

Esikirt. foto 145/20.8.1986

M

VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS

Kertomus kivi- ja varhaismetallikau-
tisen asuin- ja kalmistoalueen kai-
vauksesta

S. Ojonen 1977

Laatinut Tapio Seger 1986

Sisällys

JOHDANTO	1
ARKISTOTIETOJA	3
KAIVAUSALUEISTA; TOPOGRAFIASTA JA DOKUMENTOINNISTA	4
ALUE Ä	5
Punamultahaudat	
Likamaa-alueet	
Löydöt	
ALUE Ä	10
Punamultahauta	
Liedet	
Löydöt	
ALUE Ö	12
Nuorakeraaminen hauta	
Punamultahauta	
Liedet	
Löydöt	
ALUE V	17
ALUE P	18
JÖNSAS LÄNSI	18
Löydöt	
Tiivistelmä	
YHTEENVETO	20
KARTTALUETTELO (E.-L. Schulz)	22
NEGATIIVILUETTELO (E. Linturi)	24
DIALUETTELO (E. Linturi)	36
ERIKKINEN LUETTELO MAANÄITTEISTÄ 1-475 KARTAT	EI SIVUNUMEROITA 50-109
KUVATAULUT (E. Linturi)	110-137
karttoja alueelta jönsas-länsi (löytyneet myöh.)	138-143

JOHDANTO

Vantaan Myyrmäen Jönsaksen laaja kivi- ja varhaismetallikautinen asuinpaikka löytyi v. 1962 silloisen Helsingin pitäjän kiinteitä muinaisjäännöksiä inventoitaessa (V. Lehtosalo 1962). Alueella on suoritettu kaivaustutkimuksia v. 1962, 1971 - 77 sekä 1982 ja 1985.

Kesän 1977 tutkimukset sijoittuivat lähinnä Jönsaksen hiekkakuopan pohjoisreunan ja Jönsas/pohjoinen-asp:n v. 1972 - 74 kaivausalueiden väliselle alueelle, joka Myyrmäen aluekeskuksen asema-kaavassa on merkitty Paalutoriksi. Alueen korkeus mpy. on n. 34 - 35,5 m. Aiheen kaivauksille antoi v. 1976 koekaivaus alueella, jonka tulokset olivat lupaavia (ks. S. Ojosen kaiv. kert. v. 1976). Tämän lisäksi tutkittiin pienehkö alue v. 1972 - 73 kaivetun Jönsas/länsi asp:n pohjoisreunassa, jossa oli v. 1973 kaivausalueen pohjoisprofiilista esiin sortunut liesi sekä alueet P ja V vuoden 1976 kaivausalueen länsi- ja etelälaidalla. Tavoitteena oli alun perin tutkia loppuun koko Paalutorin alue, mihin ei kuitenkaan päästy, koska Vantaan kaupunki ei myöntänyt anottua lisärahoitusta.

Kaivaukset suoritettiin 2.6.- 31.7.1977 Vantaan kaupungin myöntämän 140 000 mk:n (anotun 287 549 mk:n sijasta) määrärahan turvin. Kaivausta johti HuK Sinimarja Ojonen, ja apulaisjohtajina, joilla kullakin oli osa kaivausalueesta vastuullaan, toimivat HuK:t Elvi Linturi, Ismo Koponen ja Tapio Seger. Allekirjoittanut vastasi myös valokuvauksesta. Piirtäjinä ja apupiirtäjinä toimivat Pekka Honkanen, Kaarlo Katiskoski, Jyri Kokkonen, Eero Muurimäki, Hannu Männistö, Helena Rosén ja Jukka Vuorinen. Kaivajia oli 15 - 20, lähinnä koululaisia ja opiskelijoita. Kaivettu alue oli kokonaisuudessaan 372 m².

Kaivauskertomus jäi laatimatta rahojen loputtua kesken. Toimiesaan tutkija J.-P. Taavitsaisen viransijaisena 21.10.1985 -

21.1.1986 sai allekirjoittanut tehtäväkseen kaivauskertomuksen laatimisen. Vain I. Kopsen ja allekirjoittaneen valvomilta alueilta oli olemassa kertomuksen käsikirjoitus, muuten työ tehtiin karttojen, valokuvien ja varsin puutteellisten muistiinpanojen perusteella. Kertomuksen puutteet lienevät ymmärrettäviä tätä taustaa vasten.

Jönsas/länsi-aluetta käsittelevä osa (s. 18-20) on Ismo Kopsen tekstiä vähäisin muutoksin.

Helsingissä 22.1.1986



Tapio Seger

VANTAA MYYRMÄKI JONSAS

Kivi- ja varhaismetallikautisen asuin- ja kalmistoalueen kaivaus
1977

Kunta: Vantaan kaupunki

Kaupunginosa: Myyrmäki, 15 kaupunginosa; Myyrmäen aluekeskus
Kortteli

Maanomistaja: Vantaan kaupunki ja Myyrmäen aluekeskuksen aluerakentajat (A. Puolimatka Oy, Laaturakenne Oy, Suur-Helsingin Osuuspankki)

Peruskartta: 2043 01 HÄMEENKYLÄ (1978)

Kaivausalueen koordinaatit: $x = 6683\ 57 - 73$

$y = 547\ 32 - 40$

$z = 32 - 35,5$

Löydöt: KM 20087:1 - 608 - 608; 20088:1 - 57

Aiemmat löydöt Jönsaksen alueelta: KM 5611:2; 14919:1 - 3;
15408; 15484:1 - 73; 18467:1 - 119; 18468:1 - 29; 18512; 18836:
1 - 1965; 18978:1 - 290; 19170:1 - 215; 19274:1 - 650; 19275:1 -
2164; 19383:1 - 1167; 19390:1 - 2; 19661:1 - 466; 19662:1 - 224;
19913:1 - 589; 19914:1 - 1651

Jönsaksen aikaisemmat tutkimukset:

Veikko Lehtosalo: Helsingin pitäjän kiinteiden muinaisjäännösten inventointikertomus 1962 (KM 14919:1 - 3)

Marketta Waris: kaivaus ja kaivauskertomus 1962 (KM 15484:1 - 73)

Paula Purhonen: koekaivaus 1971, kaivauskertomus 1975 (KM 18467:1 - 119); kaivaus 1972, diar. 21.8.1971 (KM 18836:1 - 1965); kaivaus 1973, diar. 14.1.1974 (KM 19274:1 - 650 & 19275:1 - 2146)

Anne Pajari: kaivaus 1974, kaivauskertomus 1978 (KM 19383:1 - 1167)

Sinimarja Ojonen: kaivaus 1975, kaivauskertomus 1978 (KM 19661:1 - 466)

Anne Pajari: kaivaus 1975, diar. 13.8.1975 (KM 19662:1 - 224)

Sinimarja Ojonen: kaivaus 1976, kaivauskertomus 1979 (KM 19913:1 - 589; 19914:1 - 1651)

Helsinki - Martinlaakson rautatielinjan tutkimukset:

Paula Purhonen: kaivaus 1971, kaivauskertomus 1980 (Etelä-Vantaa 3, KM 18468:1 - 29)

Lea Väkeväinen: kaivaus 1972, kaivauskertomus 1972 (Mätäoja III, KM 18978:1 - 290); kaivaus 1973, diar. 8.10.1973 (Mätäoja - Palmun talon piha). Fosfaattitutkimus: Milton Nunez 1975 (Nunez, M., The Vantaa Phosphate Survey. A Practical Illustration of the Method. Annales Academiae Scientiarum Fennica. Series A. III Geologica-geographica. Helsinki 1978.

KAIVAUSALUEISTA, TOPOGRAFIASTA JA DOKUMENTOINNISTA

Tutkittu Paalutorin alue on pohjoiseen ja itään (35 m:n korkeuskäyrän yläpuolelta lähelle 34 m:n käyrää) viettää rinnettä, jonka korkeimmalle kohdalle ja sen itäpuolelle kaivaus sijoitettiin (kartta s. 51; kuvataulu s.110, neg. 48476 - 78, 48487; topografiasta ym. enemmän S. Ojosen kaiv. kertomuksessa v. 1976). Mäellä kasvanut tiheä kuusimetsä oli raivattu jo edellisenä kesänä.

Alue jaettiin kolmeen osa-alueeseen: alue Å (T. Segerin vastuulla), alue Ä (E. Linturin vastuulla) ja alue Ö (S. Ojosen vastuulla). Lisäksi avattiin alue V (S. Ojosen vastuulla) 33 ja 34 m:n korkeuskäyrien tienoille 20 m länsilounaaseen alue Ö:n luoteiskulmasta ja johdannossa mainittu Jönsas/länsi-alue (I. Koposen vastuulla) 35 m:n käyrän yläpuolelle n. 80 m alue Ä:n lounaiskulmasta eteläkaakkoon (kartta s. 51) sekä alue P (S. Ojosen vastuulla) vuoden 1976 kaivausalueen länsilaidalle.

Käytettyä kaivaustekniikkaa selostetaan kunkin alueen kohdalta erikseen. Taso- ja profiilikartat piirrettiin (valitettavasti) mittakaavaan 1:20 ja yksityiskohtakartat mittakaavaan 1:10. Valokuvausdokumentoinnissa käytettiin normaalin mustavalko- ja diaviistokuvauksen lisäksi runsaasti tornikuvausta alueen Å punamultahautojen sekä alueiden Ä ja Ö kuoppaliesien, punamultahautojen, ja nuorakeraamisen haudan kohdalla. Valokuvaustornin käytön hitaudesta, hankaluudesta ja suorastaan vaaralli-

suudesta huolimatta menetelmää täytyy suositella: tulokset ovat yleensä huomattavasti havainnollisempia ja informatiivisempia kuin viistokuvat samoista kohteista (kuvataulut s. 119, 127).

ALUE Å

Punamultahaudat

Vuoden 1976 kaivausten loppuvaiheessa Paalutorin alueelle avatun itä-länsi-suuntaisen koeojan 733 ruuduissa 733 720 - 733 718 paljastui veden sileiksi hiomien, nyrkinkokoisten kivien muodostama itä-länsi-suuntainen kivrivi, jonka ympärillä oli punamullan värjäämää hiekkaa. Kiveyksen ja koeojan pohjoisreunan väliseltä alueelta löytyi lisäksi saviastian paloja.

Edellisen johdosta paalutettiin kesän 1977 kaivauksissa kyseisen koeojan eteläpuolelle ruudut 728 720, 730 716 - 730 722, 732 716 - 732 722 ja koeojan pohjoispuolelle ruudut 734 718 - 734 720. Alue Å siis kiinnitettiin edellisinä kesinä käytettyyn koordinaatistoon. N-S-linja 722 oli raja-alueen Å sekä Ä ja Ö-alueiden välillä.

Kaivausten kiintopiste oli sama kuin edellisinäkin kesinä: vuoden -77 kaivausalueen luoteispuolella sijaitsevan betonibunkkerin etelänurkkauksen betoninen reuna (x 6683 71, y 547 31). Pisteen korkeus merenpinnasta on 34.05 m ja lukema koneelta 135.

Paalutetuista ruuduista poistettiin turve lapiolla, jonka jälkeen kaivettiin lastoilla 10 cm:n kerros muualta paitsi ruuduista 732 718 - 732 720, jotka kaivettiin alusta alkaen 5 cm kerrallaan. Kun 2. tasossa paljastui kaksi uutta punamultalaikua, joita oli syytä epäillä haudoiksi, kaivettiin tästä lähtien myös ruutuja 728 720 - 728 722, 730 720 - 730 722 ja 734 718 - 734 720 5 cm kerrallaan.

Taso- ja profiilikartat piirrettiin mittakaavaan 1:20 ja pinta-vaaituskartta mittakaavaan 1:100. Alue dokumentoitiin kerroksittain myös torni- ja viistovalokuvain.

Turpeen ja huuhtoutuneen maan paksuus koko alueella oli n. 10 - 15 cm. Ruuduissa 732 718 - 732 720 tuli heti huuhtoutuneen maan alta näkyviin punamullan värjäämän hiekan alue, joka liittyi edellä mainittuun, vuoden 1976 koejassa havaittuun kiveykseen ja punertavaan hiekkaan (neg. 48491). 5 cm syvemmällä peitti punamullan värjäämä hiekka edellä mainitut kaksi ruutua miltei kokonaan, ja siitä oli nyt selvästi erotettavissa koillis-lounaissuuntainen, n. 160 cm pitkä ja n. 60 cm leveä punamultalaikku. Laikun keskivaiheilla oli n. 20 cm:n läpimittainen noensekainen likamaaläikkä, joka hävisi tasoon 2 mennessä. (Edellä mainitun itä-länsisuuntaisen kivirivin ympäriltä löytyi tasossa 1 1/2 useita saviastian palasia.)

Tasossa 2 paljastui kyseiseen punamultalaikkuun liittyvä kiveys, joukko veden sileäksi hiomia kiviä. Kiveyksen suunta oli sama koillis-lounainen kuin laikunkin (kuvataulu s. 113, neg. 48313).

Itä-länsisuuntainen kiveys ruudun 732 720 pohjoisosassa päättyi tasoon 2 mennessä. (Muutama saviastian pala löytyi tältä kohdalta vielä tossa 2 ja 2 1/2 kaivettaessa.)

Tasossa 2 1/2 koillis-lounaissuuntaisen punamultalaikun molemmissa päissä tuli näkyviin pienehkö likamaa-alue. Tasossa 3 laikku supistui n. 80 cm pitkäksi ja 5 cm leveäksi, lounais- ja koillis-päässä likamaaläikkiin päättyväksi juovaksi, jossa oli vielä muutama sileä kivi. Itä-länsisuuntaisen kiveyksen paikalla oli enää puhdasta hiekkaa.

Tasossa 3 1/2 koillis-lounaissuuntaisen laikun punamullan seassa oli jonkin verran likamaata. Itä-länsisuuntaisen kiveyksen kohdalta tuli tässä tasossa jälleen esiin likamaan sekaista, punamullan värjäämää hiekkaa n. 50 x 25 cm:n suuruinen läikkä.

Tasossa 4 koillis-lounaissuuntainen laikku oli jälleen puhdasta punamultaa, ja sen kiveys päättyi tähän tasoon tultaessa. Itä-länsisuuntaisen kiveyksen kohdalla ollut läikkä pysyi samanlaisena kuin edellisessä tasossa. Tasossa 4 1/2 molemmat laikut vaihtuivat punamullan värjäämäksi hiekaksi.

Tasossa 5 itä-länsisuuntaisen kiveyksen kohdalla ollut läikkä vaihtui likamaaksi ja tasossa 6 koillis-lounaissuuntainen laikku supistui pieneksi punamullan värjäämän hiekan ja likamaan läikkäksi päättyen heti tason 6 alapuolella.

Kyseessä oli todennäköisesti kaksi päällekkäistä punamultahautaa melkein kohtisuorassa toisiaan vasten. Itä-länsisuuntaisen haudan absoluuttinen korkeus oli kiveyksen alkaessa 34.72 m mpy. ja punamullan loppuessa 34.13 m mpy. Koillis-lounaissuuntaisen haudan yläraja oli 34.67 ja alaraja 34.13 m mpy.

Paalun 730 720 ympäriltä paljastui toinen punamulta-alue. Se tuli näkyviin jo turpeen poiston jälkeen laikkuna punamullan värjäämää hiekkaa, jonka päällä oli kaksi pyöreähköä veden hiomaa kiveä. Tasosta 2 lähtien tuli näkyviin lähinnä ruudussa 728 720 itä-länsisuuntainen, veden hiomista kivistä koostuva kiveys liittyen samansuuntaiseen punamultalaikkuun, joka tasossa 3 oli n. 220 cm pitkä ja 20 - 80 cm leveä (kuvataulu s.112, neg. 48284). Välittömästi punamultalaikun eteläpuolella oli sitä huomattavasti suurempi laikku, joka tasossa 2 oli likamaan sekaista palanutta hiekkaa, tasoissa 2 1/2 - 3 punamullan värjäämää hiekkaa ja tasoissa 3 1/2 - 5 1/2 lähinnä likamaata. Kiveys päättyi tasoon 4 1/2 mennessä. Molemmat laikut pienivät ja jakoutuivat syvemmälle tultaessa ja päättyivät tason 6 alapuolella. Kyseessä on ilmeisesti yksi punamultahauta, jonka absoluuttinen korkeus oli punamullan ylärajassa 34.52 ja alarajassa 34.02 m mpy.

Ruutujen 734 718 - 734 720 eteläpäähän jätettiin 50 cm:n levyinen itä-länsisuuntainen profiili. Ruudun 734 720 länsiosassa tuli 2. tasossa näkyviin n. 60 x 60 cm:n suuruinen laikku punamullan värjäämää hiekkaa, joka jatkui ruudun lännenpuoleiseen

profiiliin. 2 1/2. tasossa siitä muodostui pitkänomainen, itä-länsisuuntainen punamultalaikku. Tässä tasossa tuli myös näkyviin joukko veden sileäksi hiomia kiviä, jotka eivät muodostaneet kovin säännöllistä kiveystä (kuvataulu s.112, neg. 48275). Kiveys päättyi tasoon 4 mennessä. Tasossa 4 1/2 punamulta vaihtui likamaaksi ja tasossa 5 jälleen punamullaksi. Punamulta-alue ja sen itäpäässä ollut likamaaläikkä jatkuivat 6. tason alapuolelle. Kyseessä on todennäköisesti yksi punamultahauta, josta siis noin puolet kaivettiin tasokaivauksena toisen puoliskon jäädessä ruudun 734 720 lännenpuoleiseen P-E -profiiliin (kuvataulu s. 112, neg. 48281). Haudan absoluuttinen korkeus punamullan ylärajassa oli 34.67 ja alarajassa 34.04 m mpy.

Likamaa-alueet

Ruudun 732 716 pohjoisosassa tuli 3. tasossa esiin puoliympyrän muotoinen 20 - 25 cm:n levyinen nokikaari, jonka halkaisija oli n. 1.5 m (kuvataulu s.112, neg 48282). Kaari jatkui itä-länsisuuntaisena profiilin 734 alle. Tasossa 4 kaari oli muuttanut likamaaksi, jossa oli joitakin nokitäpliä. Tasossa 5 se oli jokseenkin yhtenäinen likamaa-alue supistuen huomattavasti tasossa 6 ja päättyen tasoon 7.

Ruudussa 728 722 - 732 722 oli useita likamaaläikkiä, jotka tulivat näkyviin jo 1. tasossa paitsi ruudussa 728 722, jossa ne ilmaantuivat tasoon 2 mennessä. Laikut hävisivät tasoon 4 mennessä, paitsi ruudun 728 722 länsi- ja lounaisosassa, jossa ne jatkuivat 6. tason alapuolelle.

Ruutujen 730 - 732 716 ja 730 - 732 718 alueella kulki 1. tasossa kaksi pohjois-eteläsuuntaista, n. 20 cm:n levyistä turpeen ja huuhtoutuneen maan muodostamaa, kovaksi pakkautunutta tummaa juovaa, selvästikin jälkiä vanhasta karrytiestä. Nämä hävisivät tasoon 2 mennessä.

Ruuduissa 730 732 716 tuli tasossa 2 näkyviin likamaaläiksiä, jotka syvemmälle kaivettaessa paikoin ulottuivat myös ruutujen 730 - 732 718 alueelle. Läikät jatkuivat tason 6 alapuolelle.

Edellisten lisäksi oli pieniä likamaaläikkiä myös ruudussa 734 718, jossa likamaa tuli näkyviin tasossa 2 ja hävisi 3. tasoon mennessä, sekä ruudussa 730 720, jossa likamaa samoin tuli näkyviin tasossa 2, mutta hävisi vasta tasoon 4 tultaessa.

Ruudussa 734 718 oli n. 1 x 1 m:n suuruinen laikku punertavaa palanutta hiekkaa tasoissa 2 - 2 1/2. Palanutta hiekkaa oli myös ruudussa 730 716 tasoissa 2 - 3 1/2, ruudussa 728 720 tasoissa 2 - 3 sekä ruudussa 730 722 tasoissa 2 1/2 - 4.

Muulla maa oli kellertävää puhdasta hiekkaa, joka vaihtui ruostemaan sekaiseksi soraksi tasojen 3 1/2 - 4 vaiheilla.

Löydöt

Löydöt otettiin talteen ruuduttain ja tasottain (osittain 5 cm:n tasoissa) ja luettelointiin samalla menetelmällä. Alueelta on luetteloitu seuraavat löydöt.

(KM 20087:1 - 50):

saviastian paloja	36 kpl
kvartsikaapimia	2 kpl
kvartsi-iskoksia	126 kpl
palanutta luuta	1 kpl
palanutta savea tai savikuonaa	2 kpl
punamultakokkareita	

Alueelta löydetty keramiikka keskittyi melkein yksinomaan ruutujen 732 718 - 732 720 alueella olleen itä-länsisuuntaisen kiveyksen ympärille etenkin tasossa 1 1/2, mutta vielä tasoissa 2 ja 2 1/2 löytyi joitakin paloja. Saman haudan alueelta löytyi lisäksi kvartsikaavin ja kaksi kvartsi-iskosta.

Kvartsilöydöt jakaantuivat muutoin melko tasaisesti koko alueelle. Ensimmäiset löydöt tehtiin heti turpeen alta ja viimeiset 7. tasosta.

Saviastian palat ovat kaikki koristelemattomia, eikä joukossa ole yhtään reuna- tai pohjapalaa. Palat ovat väriltään vaalean-

ruskeita, savimassa on melko huokoista ja sekoitteena on käytetty jotain orgaanista ainetta.

Tiivistelmä

Tutkittu alue oli pinta-alaltaan 46 m^2 . Yhtenäistä väriltään poikkeavaa kulttuurikerrosta ei voitu havaita, mutta punamultatai likamaalaikkuja oli koko kaivetulla alueella. Suurin osa löydöistä tuli tasoista 1 1/2, joissa myös läikät olivat suurimmillaan.

Alueella tulkittiin olleen neljä punamultahautaa. Veden hiomia kiviä lukuunottamatta niissä ei ollut hauta-antimia lukuunottamatta itä-länsisuuntaista hautaa ruuduissa 732 718 - 732 720, jonka alueelta löydettiin 28 saviastian palaa, kvartsikaavin ja kaksi kvartsi-iskosta (itse punamultaläikästä, tasosta 1 1/2).

ALUE Ä

Alue Ä, kuten muutkin kaivausalueet, kiinnitettiin Jönsaksen aikaisemmissa kaivauksissa käytettyyn koordinaatistoon. Se sijaitsi välittömästi alueen Å länsi- ja alueen Ö eteläpuolella, E - W-linjan 734 pohjoispuoleisen profiilikaistaleen jälkimmäisestä erottamana (kartat s. 51, 52). Kaivetun alueen laajuus oli 95 m^2 . Kiintopiste oli sama kuin alueiden Å ja Ö kohdalla: betonibunkkerin etelänurkkaus, lukema koneelta = 135 = 34,05 m mpy. Alueen Ö N - S-profiilin jatkoksi jätettiin linjan 736 länsipuolelle 50 cm:n levyinen, alueen Ö läpi kulkeva profiilikaistale.

Punamultahauta

Tasossa 2 tuli ruuduissa 728 736 - 738, profiilikaistaleen molemmin puolin, näkyviin $1,8 \times 1,2 \text{ m}$:n laajuinen, itä - länsisuuntainen läikkä punamullan värjäämää hiekkaa (kartta s. 70 Tasossa 3 se oli muuttunut selväksi punamullaksi, mutta rajoit-

tui nyt profiilin länsipuolelle; itäpuolella oli sen kohdalla jo steriiliä soraa (kartta s. 71). Tasossa 4 läikkä oli laajimmillaan, ja tästä tasosta löytyi ylin veden sileäksi hioma kivi sekä yksi kvartsi-iskos läikän alueelta (kartta s. 72). Tasosta 5 löytyi toinen kvartsi-iskos ja useita veden hiomia kiviä. Tasosta 7 1/2, jo huomattavasti pienentyneen läikän kohdalta löytyi alin hautakivi, ja tasosta 7 taas alin löytö, kvartsi-iskos. Punamulta loppui tason 8 alapuolella.

Maanpinnan korkeus haudan kohdalla oli 35,35 m, punamullan ylärajan korkeus oli 35,18 m ja haudan pohjan korkeus 34,27 m mpy.

Liedet

Tasossa 1 oli suurin osa Ä-aluetta laajojen likamaaläikkien peittämää, ja kaikkialla oli myös runsaasti palaneita, särmikkäitä kiviä (kuvataulu s. 117, neg. 48492, 48148, 48150, kartta s. 69). Alueella erottui kolme laajahkoa painannetta, joita dokumentoitiin pohjaan asti ristiinvaaitsamalla 20 - 40 cm:n välein. Ruudussa 732 736 erottui selvä, ilmeisen sekundaarinen kuoppa (kartta s. 69).

Tasossa 3 ja 4 alkoi kiveys keskittyä ja hahmottua pyöreiksi kuoppaliesiksi, joista suurin, paalusta 728 734 pohjoiseen, oli halkaisijaltaan n. 3 m. Kaikkiaan liesiä oli 7 kpl, joista yksi, ruuduissa 732 730 - 732, ulottui puoliksi alueen Ö puolelle (kartta s. 72). Tasoissa 5 - 8 suuret liedet olivat entistä säännöllisemmän pyöreitä ja runsaasti noki- ja likamaata sisältäviä (kuvataulu s. 118, 119, neg. 48288, 48287, 48326, -38, -40, -44, 48334, 38335, 48375, 48417, 48415, 48435).

Tasoissa 6 ja 7 alkoi liesien reunoille ilmestyä suuria hiiltyneitä puunkappaleita, joilla liesikuopat ja etenkin niiden pohjat ilmeisesti on vuorattu. Suurimmat liedet ulottuivat tasojen 10 ja 11 alapuolelle (maanpinnan korkeus suurimman lieden kohdalla oli 34,62 m ja lieden pohjan korkeus 34,02 m mpy.).

Lukuunottamatta liesiin liittyvää lika- ja nokimaata oli maa alueella enimmäkseen värjäytymätöntä hiekkaa, joka alkoi muuttua soraksi 4 - 7. tason vaiheilla.

Löydöt

Alueen Ä löydöt otettiin talteen normaalisti ruuduttain ja tasottain (osittain 5 cm:n tasoissa). Löytöjä oli seuraavasti (KM 20087:51 - 218):

saviastian paloja	1121 kpl
kiviesineiden katkelmia	3 kpl
kvartsiesineitä	2 kpl
kvartsi-iskoksia	152 kpl
palanutta luuta	17 palaa
kuonaa	1 pala
veden hiomia kiviä	
palamatonta savea	

Löytöjä tuli 1. tasosta 8. tasoon, vaikkakin ne keskittyivät tasoihin 2 - 4.

ALUE Ö

Alue Ö kiinnitettiin Jönsaksessa aikaisempina kesinä käytettyyn koordinaatistoon. Se sijaitsi välittömästi alue Ä:n pohjoispuolella E - W-linjan 734 pohjoispuoleisen profiilikaistaleen siitä erottamana (kartats.51,52), Kaivetun alueen laajuus oli 88 m². Kiintopiste oli sama kuin alueiden Ä ja Ä kohdalla: betonibunkkerin etelänurkkaus, lukema koneelta = 135 = 34,05 m mpy. N - S-linjan 736 länsipuolelle jätettiin profiilikaistale, joka kulki maanpinnalla erottuneiden kuopanteiden, jotka myöhemmin paljastuivat kahdeksi kuoppaliedeksi, nuorakeraamiseksi haudaksi ja punamultahaudaksi, halki.

Alue kaivettiin normaalisti lastoilla 10 cm:n tasoissa, paitsi nuorakeraamista ja punamultahautaa, joita alettiin kaivaa ja dokumentoida 5 cm:n tasoissa heti niiden paljastuttua haudoiksi.

Useimmat välitasokartat yhdistettiin kuitenkin puhtaaksi piirrettäessä normaaleiksi tasokartoiksi. Profiilit piirrettiin ja valokuvattiin molemmin puolin kartat s. 102-109, kuvataulut s. 132,133, neg. 48460-63, 48445-48).

Lukuunottamatta laajoja lika- ja nokimaaläikkiä liesien ympärillä sekä hautojen likamaata ja punamultaa, oli maa alueella puhdasta, kellertävää hiekkaa, joka alkoi muuttua soraksi 6. tasossa. Alueella ei ollut myöskään luontaisia kiviä juuri lainkaan; 1. ja 2. tason runsaat kivet olivat särmikkäitä ja palaneita ja siis peräisin alueen liesistä.

Nuorakeraaminen hauta

Jo ennen turpeen poistoa erottui ruutujen 742 736 - 738 alueella ympäristöään noin 10 cm matalampi, muodoltaan epämääräinen kuopanne (kartta s. 52). N - S suuntainen linja 736 kulki sen poikki, ja linjan länsipuolelle jätettiin 50 cm leveä profiili. Hautaa siis kaivettiin yhtä aikaa taso- ja profiilikaivauksena. Tasossa 1 se oli jo selvempi, n. 2,5 m pitkä ja 1,5 m leveä NNE - SSW suuntainen, edelleen keskimäärin 10 cm:n syvyinen, kulmistaan pyöristetyn suorakaiteen muotoinen painautuma, joka ulottui myös ruutujen 740 736 - 738 alueelle (tarkkuusvaaitukset, kartta s. 87).

Tasoissa 1 ja 2 kuopanteen kohdalla näkyi vain pieniä, heikosti värjäytyneitä likamaaläikkiä. Tasossa 3 ne yhtyivät n. 2 x 1,5 metrin kokoiseksi laikuksi, josta tässä tasossa alkoi löytyä myös saviastian paloja sekä jokunen palaneen luun kappale (kartta s. 89).

Tasosta 4 lähtien alettiin likamaa-alueita kaivaa 5 cm:n tasoina. Tasoissa 4 - 4 1/2 läikkä oli jo runsaan kolmen metrin pituinen (NNE - SSW) ja n. kahden metrin levyinen. Sen lounaisosassa näkyi myös pieni laikku palanutta hiekkaa. Keramikkalöydöt keskittyivät myös tähän päähän. Likamaa-alueen itälaidalta sen sijaan löytyi hiukan palanutta luuta (kartta s. 90).

Tasossa 5 likamaa-alue pysyi edelleen melkein saman laajuisena. Palanut maa oli hävinnyt, mutta siellä täällä läikän alueella oli joitakin pienehköjä kiviä ja nokitäpliä. Tästä kerroksesta löytyi kvartsikaavin, muutama kvartsi-iskos, hiukan palanutta luuta, saviastian paloja ja ennen kaikkea pieni nuorakeraaminen saviastia (ruutu 742 736, $x = 165 - 175$, $y = 65 - 75$, $z = 060 = 34.80$ m mpy.), joka otettiin ylös kipsillä ja koottiin laboratoriossa (KM 20087:555).

Tasoissa 5 1/2 - 6 likamaa jatkui yhtenäisenä ja siitä löytyi joitakin palaneen luun kappaleita sekä kolme palaa savikuonaa. Hautakuopan reunat alkoivat erottua selvästi tasossa 6: kuopan ympärillä maa alkoi olla soransekaista, sen kohdalla taas maa oli edelleen hiekkaa likamaata.

Tasoissa 6 1/2 - 7 hautakuopan ympäristö oli jo steriiliä soraa, mutta itse haudan alue likamaa-hiekkaa. Kuopan muoto alkoi olla epämääräisen neliömäinen ja sen suunta lähempänä E - W suuntaa kuin aikaisemmissa tasoissa. Näistä kerroksista löytyi saviastian paloja (6 1/2, 7), ja pala savikuonaa (7).

Tasoissa 7 1/2 - 8 likamaa-alue jatkui edelleen, tosin hiukan pienentyneenä. Hautakuopan raja erottui hyvin selvästi kellerävästä pohjasorasta sen ympärillä. Tummempaa "kehystä" jossa oli pieniä hiilenmuruja, näkyi heikosti etenkin profiilin itäpuolella. Näitä kerroksia kaivettaessa löytyivät viimeiset saviastian palat.

Hautakuoppa päättyi steriiliin harmaan ja ruosteenkirjavaan silttiin 9. tasossa profiilin itä- ja 10. tasossa sen länsipuolella. Kuopan rajat näkyivät vielä 9. tasossa, vaikkei likamaata enää ollut.

Kyseessä oli selvästi yksi hauta, joka kuuluu nuorakeraamiseen kulttuuriin rakenteensa ja siitä löytyneen astian perusteella. Tämä on pieni, tasapohjainen, lievästi profiloitu kuppi, joka on suun alapuolelta koristeltu neljällä vaakasuoralla nuora-

painannevyöllä. Sen korkeus on vain 60 mm ja suun ulkohalkaisija 65 - 69 mm.

Maanpinnan korkeus haudan kohdalla oli 35.27 m mpy., yhtenäisen likamaa-alueen (3. taso) pinnan korkeus 35.08, ja hautakuopan pohjan korkeus 34.25 m mpy. Ylimpien selvästi likamaa-alueeseen liittyvien löytöjen korkeus oli 35.08, ja alimpien 34.51 m mpy. Nämä ovat kuitenkin voineet päätyä hautaan täytemaan mukana, ja ainoana varmana hauta-antina onkin pidettävä edellä kuvattua saviastiaa, jonka löytökorkeus merenpinnasta siis oli 34.80 m.

Punamultahauta

Ruudun 744 736 luoteisnurkassa tuli 2. tasossa näkyviin pitkänomainen, itä - länsi-suuntainen läikkä punamullan värjäämää hiekkaa, jonka länsiosa jäi N - S-profiilin alle. Tämän jälkeen ruutua alettiin kaivaa ja dokumentoida 5 cm:n tasoissa.

Tasoissa 3 - 3 1/2 läikkä oli muuttunut tummaksi punamullaksi, ja siinä oli joukko veden sileäksi hiomia kiviä, kuten muissakin Jönsaksen punamultahautoissa (kartta s. 89). Tasoissa 4 - 4 1/2 oli yksi kivi.

Tasoissa 6 - 7 läikkä oli jo huomattavasti pienempi ja lähinnä punamullan värjäämää hiekkaa. Hauta saatiin kaivettua pohjaan tasossa 8.

Maanpinnan korkeus haudan kohdalla oli 35,38 m, punamullan yläpinnan korkeus 35,16 m ja haudan pohjan korkeus 34,45 m mpy. Mitään löytöjä ei haudan alueella ollut.

Liedet

N - S profiililinja 736 kulki laajahkon, maanpinnalla näkyvän kuopanteen poikki ruuduissa 734 - 738/736 (kuvataulu s. 124, neg. 48480, 48479, kartta s.108). E - W-profiililinja 734 taas halkaisi toisen samanlaisen kuopanteen, josta puolet jäi alue

Ö:n puolelle ruuduissa 734 730 - 734 732, puolet taas alue Ä:n puolelle. Kuopanteet pintavaaitettiin ristiin 20 cm:n välein (kartta s. 52).

Tasoissa 1 ja 2 tuli Ö etelä- ja etenkin lounaisosassa näkyviin runsaasti särmikkäitä, palaneita kiviä ja laajahkoja likamaa-alueita. Vielä tässä vaiheessa ne eivät muodostaneet mitään selviä keskittymiä (kuvataulu s. 117, neg. 48492, 48148, 48150, kartat s. 117).

Tasossa 3 oli ruutujen 734 - 732 liedenpuolikas saanut selvän muodon: kyseessä oli melko säännöllisen pyöreä, halkaisijaltaan runsas kaksimetrinen kuoppaliesi (kartta s. 89). Tasoissa 4 - 4 1/2 ja etenkin tasossa 5 selvisi myös ruutujen 734 - 738/738 kuopanteen luonne: kyseessä oli kaksi vierekkäistä kuoppaliettä, lounainen halkaisijaltaan melkein kolmimetrinen ja koillinen n. puolitoistametrinen (kartta s. 91).

Tasossa 6 ilmestyi liesien nokimaan seasta suuria hiiltyneitä puunkappaleita etenkin liesikiveyksen reunoilla. Liedet jatkuivat samanlaisina tasoissa 7 - 10 (kuvataulut s. 128, neg. 48356, -76, -78, kartat s. 95-100). Liesikuoppien laidat tasosta 6 lähtien ja etenkin liesien pohjat näyttivät olleen vuoratut suurilla puunkappaleilla, jotka hiiltyneinä olivat säilyneet erittäin hyvin (kuvataulu 129, neg. 48432, 48367). Maanpinnan korkeus kahden vierekkäisen lieden kohdalla oli 35,10 m ja liesien pohjan korkeus 34,35 m mpy. Ruutujen 734 730 - 732 liedenpuolikkaan keskikohdalla oli pinnan korkeus 34,70 m ja lieden pohjan korkeus 34,08 m mpy.

Sekä alueen kuoppaliedet että nuorakeraaminen ja punamultahauta erottuivat hyvin myös profiileissa (kartat s. 102-108). Nuorakeraamisen haudan kohdalta myös profiilikaistale kaivettiin, mutta muuten alueen profiilit jätettiin paikoilleen ja peitettiin kaivauksen jälkeen, koska jatkotutkimuksiin oli määrä ryhtyä jo seuraavana kesänä.

Löydöt

Alueelta Ö luetteloitiin seuraavat löydöt ruuduttain ja tasotain (osittain 5 cm:n tasoissa) (KM 20087:439 - 610):

saviastian paloja	104 kpl (+rekonstr. astia)
kiviesineitä	4 kpl
kivi-iskoksia	2 kpl
kvartsiesineitä	6 kpl
kvartsi-iskoksia	199 kpl
palanutta luuta	42 kpl
kuonaa	3 palaa
veden hiomia kiviä	

Löytöjä tuli 1. tasosta 11. tasoon.

ALUE V

Alueen sijainnista ks. s. . Kaivetun alueen pinta-ala oli 107 m². Alueelta on vain pinta- ja pohjavaaituskartta (kartta s. 109), ilmeisesti siksi, että mitään rakenteita ei havaittu, ja maa oli puhdasta kellertävää kivetöntä hiekkaa ja syvemmällä puhdasta soraa. Alue kaivettiin kuitenkin 6.- 7. tasoon kohtalaisen runsaiden löytöjen (enimmäkseen kvartssia) takia. Alueelta on luetteloitu ruuduttain ja 10 cm:n tasoin seuraavat löydöt (KM 20087:287 - 438):

kivi-iskoksia	1 kpl
kvartsiesineitä	13 kpl
kvartsiytimiä	2 kpl
kvartsi-iskoksia	561 kpl
kvartsiitti-iskoksia	3 kpl
palanutta luuta	8 palaa
purupihkaa	1 pala

ALUE P

¹²⁾ 8 m²:n laajuinen alue P avattiin välittömästi vuoden 1976 kaivaus-
 alueen länsireunan länsipuolelle (ruudut ^{762,} 764 - 766 696) 32
 ja 33 m:n korkeuskäyrien välille. Alue kaivettiin 8. tasoon,
 mutta siitä ei ole puhtaaksi piirrettyjä karttoja, ilmeisesti
 siksi, että alueella ei ollut mitään rakenteita tms. Löytöjä
 täältä suppealta alalta on kuitenkin kohtalaisen runsaasti (KM
 20087:219 - 286), 1. tasosta 7. tasoon:

saviastian paloja	341 kpl
kvartsiesineitä	5 kpl
kvartsi-iskoksia	187 kpl
kvartsiitti-iskoksia	1 kpl
palanutta luuta	14 palaa
palanutta savea	1 pala

JÖNSAS LÄNSI (I. Koponen)

Kaivausalue sijaitsi vuosina 1972 - 73 kaivetun Jönsas/länsi-
 asuinpaikan pohjoisreunassa. Vuonna 1973 kaivetun alueen pohjois-
 profiilista oli sortunut esiin liesi, jonka johdosta vuoden
 1977 tutkimus tehtiin.

Kiintopisteenä käytettiin samaa suurta siirtolohkarettä kuin
 aikaisempinakin kesinä. Pisteen korkeus merenpinnasta oli 35.73 m
 ja lukema vaaituskoneelta 080. Alue kiinnitettiin aikaisempina
 kesinä käytettyyn koordinaatistoon ja metsänreunasta paalutet-
 tiin ruudut 652 772 - 652 782, 654 780 ja 654 782. Ruudussa
 652 774 sijainneen kannon vuoksi päätettiin se avata vain siinä
 tapauksessa, että viereisissä ruuduissa 652 772 ja 652 774
 olisi siihen rajoittuva kiinteä muinaisjäännös.

Muista paalutetuista ruuduista poistettiin turve lapioilla,
 jonka jälkeen jatkettiin lastoilla 10 cm:n kerroksin. Taso-
 ja profiilikartat piirrettiin mittakaavaan 1:20 ja pintavaai-
 tuskartta mittakaavaan 1:100.

Turpeen ja huuhtoutuneen maan paksuus alueella oli 10 - 15 cm. Ruuduissa 652 778 ja 652 780 - 652 782 olleiden kahden kuopan kohdalla kerros oli paksumpi ulottuen n. 50 cm:n syvyyteen. Kuoppien vieressä oli sekundaariset hiekkakasat. Likamaaläikkiä tuli näkyviin koko alueella heti huuhtoutuneen maan alta ja ne jatkuivat 6. tasoon asti. Maa niiden ympärillä oli vaaleaa puhdasta hiikkaa lukuun ottamatta ruutuja 652 780 ja 652 784, joissa jo 2. tasossa tuli näkyviin karkeaa soraa ja ruostemaata. Sorakerros laajeni 4. tasossa ruudun 654 782 kaakkoiskulmaan ja ulottui ruuduissa 652 782 ja 654 782 peruskallioon, joka tuli esille näissä ruuduissa tässä tasossa.

Ensimmäiset merkit ruudun 752 778 sortuneesta liedestä tulivat tasokaivauksessa näkyviin 3. tasossa. Tuolloin paljastui puoliympyrän muotoinen likaläikkä, jossa oli muutamia nokisia kiviä. Se oli laajimmillaan tasoa alempana, mutta ulottui 6. tasossa myös vuoden 1973 kaivausalueelle. 7. tasossa läikän alta paljastui puhdas vaalea hiekka. Liedestä otettiin hiilinäyte n. 30 cm:n syvyydeltä (Jönsas 1977-02 = 1007; ajoitus 7420 ± 170 bp). / Hei

Ruudun 654 782 lounais- ja luoteiskulmissa oli lisäksi sekundaariselta vaikuttanut noki- ja likakerros. Ruudun 652 772 lounaiskulmasta tuli näkyviin 2. tasossa punaiseksi palaneen maan muodostama kieleke, joka jatkui viistosti alaspäin päättyen ruudun itäreunassa 6. tasoon.

Löydöt

Löydöt otettiin talteen tavalliseen tapaan ruuduittain ja tasoit-
tain ja luettelointiin samalla menetelmällä. Alueelta on luette-
loitu seuraavat löydöt (KM 20088:1 - 56):

saviastian paloja	69 kpl
kivilaji-iskoksia	1 kpl
kvartsinuolenkärkiä	2 kpl
kvartsikaapimia	9 kpl
muita kvartsiesineitä	2 kpl
kvartsi-iskoksia	163 kpl

Alueelta löydetty keramiikka keskittyi ruudussa 652 778 olleen lieden ympärille etenkin ko. ruudun 2. tasoon, jossa oli yli 60 % löydetyistä saviastian paloista. Ruudun 652 782 4. tasossa oli runsaasti kvartsi-iskoksia, muuten löydöt jakaantuivat verraten tasaisesti koko alueelle. Ensimmäiset löydöt tehtiin heti turpeen alta ja viimeiset 6. tasosta.

Saviastian palat ovat kaikki koristelemattomia, eikä joukossa ole yhtään pohja- tai reunapalaa. Savimassa on tiivistä, ja sekoitteena on käytetty jotain orgaanista ainetta, chamottea ja joskus pieniä punamultanokareita.

Tiivistelmä

Turkitun alueen pinta-ala on 28 m^2 . Alueella ei havaittu yhtenäistä kulttuurikerrosta, mutta likaläikät ulottuivat tasaisesti koko alueelle. Noin 80 % löydöistä tehtiin 2. - 4. tasoista, joissa myös likaläikät olivat laajimmillaan. Kaivauksen perusteella päädyttiin siihen, että kiinteiden muinaisjäännösten esiintyminen Jönsas/pohjoinen ja Jönsas/länsi-alueiden välisessä metsikössä olisi epätodennäköistä, joten metsikön laajempaan tutkimiseen ei katsottu olevan aihetta.

YHTEENVETO

Kokonaisuudessaan Jönsaksessa kaivettiin vuonna 1977 siis 372 m^2 . Tuloksista olivat keskeisiä alueitten Å, Ä ja Ö kiinteät muinaisjäännökset: kuusi punamultahautaa, yksi nuorakeraaminen hauta sekä toistakymmentä suurta kuoppaliettä. Merkittävänä voi pitää myös länsialueen liedestä saatua radiohiiliajoitusta, jonka mukaan liesi on mesoliittinen.

Löytöjä sen sijaan tuli alueelta kohtalaisen niukasti verrattuna kaivetun alueen kokoon ja edellisten kaivausten löytömääriin. Myöskään mitään yhtenäistä, paksultti värjäytynyttä kulttuurikerrosta tai vierä vieressä sijainneita syviä likakuoppia (kuten aikaisemmin Jönsas/pohjoisen tutkimuksissa) ei vuonna 1977 tullut esiin millään kaivetulla alueella. Kaikkiaan on alueelta luetteloitu seuraavat löydöt (KM 20087:1 - 613; 20088:1 - 56):

saviastian paloja	1671 kpl ? 1 rekonstr. astia /
kiviesineitä + katkelmia	7 kpl
kivi-iskoksia	4 kpl
kvartsiesineitä	41 kpl
kvartsiytimiä	4 kpl
kvartsi-iskoksia	1382 kpl
kvartsiitti-iskoksia	4 kpl
purupihkaa	1 pala
palanutta luuta	82 palaa
palanutta savea	5 palaa
palamatonta savea	2 palaa
kuonaa	4 palaa
veden hiomia kiviä	

Kaiken kaikkiaan tulosten merkittävyyttä heikentää ratkaisevasti jälkitöiden jääminen kesken kaivausten loputtua. Kertomuksen laatiminen lähes 9 vuotta kaivauksen jälkeen on kaikkea muuta kuin kiitollinen tehtävä, etenkin kirjoittajalle, jonka ei alun perinkään pitänyt sitä laatia. Ehkä pahin ongelma on kuitenkin kaivauksella otetut näytteet. Alueilta Ä ja Ö otettiin tavaton määrä hiili- ja fosfaattinäytteitä. Jälkimmäisiä ei ole tähän mennessä analysoitu lainkaan, ja sekä niiden että hiilinäytteiden osittain puutteellinen dokumentointi tekee niiden käytön mahdottomaksi.

Alueiden P, V ja Jönsas/länsi ympäristöjä voitaneen pitää loppuun tutkittuina. Sen sijaan alueiden Ä, Ö ja Å sekä Jönsaksen sora-kuopan välinen Paalutorin alue tulisi ehdottomasti tutkia (etenkin alue Å:n kohdalta etelään), koska on täysi syy olettaa ainakin punamultahautakalmiston jatkuvan tähän suuntaan.

KARTTALUETTELO

Ote peruskartasta 2043 01 HÄMEENKYLÄ, mk. 1:20 000	A4
Yleiskartta, kaivaukset 1963 - 1977, kopio, mk. 1:500	A1
Pintaluvut, mk. 1:100	A2
Tasokarttoja:	
Alue Å, Ä:n ruudut 730 728 - 730 724, 732 728 - 732 724, Ö:n ruutu 734 724, taso 1, mk. 1:20	A1
Alue Å, ruudut 734 718, 734 720, taso 1 ½, mk 1:20	A4
Alue Å, Ä:n ruudut 730 728 - 730 724, 732 728 - 732 724, Ö:n ruutu 734 728, taso 2, m. 1:20	A1
Alue Å, taso 2 ½, mk. 1:20	A2
Alue Å, Ä:n ruudut 730 728 - 730 724, 732 728 - 732 724, Ö:n ruutu 734 728, taso 3, mk. 1:20	A1
Alue Å, taso 3 ½, mk. 1:20	A2
Alue Å, Ä:n ruudut 730 728 - 730 724, 732 728 - 732 724, Ö:n ruutu 734 728, taso 4, mk. 1:20	A1
Alue Å, taso 4 ½, mk. 1:20	A2
Alue Å, Ä:n ruudut 730 728 - 730 724, 732 728 - 732 724, taso 5 - 6, mk. 1:20	A1
Profiilikarttoja:	
Alue Å, I - L suunt. prof. 734 718 - 734 720 pohjoisesta ja P - E suunt. prof. 734 720 - 746 720 idästä, mk. 1:20	A4
Alue Å, P - E suunt. profiili 730 718 - 728 718 lännestä, I - L suunt. profiili 728 718 - 728 722 pohjoisesta ja P - E suunt. profiili 728 722 - 730 722 idästä, mk 1:20 21 cm x 62,5 cm	
Alue Å, P - E suunt. profiili 734 714 - 730 714 lännestä ja I - L suunt. profiili 730 714 - 730 730 718 pohjoises- ta, mk 1:20 21 cm x 62,5 cm	
Tasokarttoja:	
Alue Ä, ruutu 720 738, punamultahauta, tasot 4 ½, 5 ½, 6 ½ ja 7 ½, mk 1:20, 4 kpl	A4
Alue Ä, tasot 1 - 8, mk 1:20, 8 kpl	A1
Alue Ä, tasot 9 ja 10, mk. 1:20, 2 kpl	A2
Alue Ä, ruutu 732 728, taso 7 - 9, mk 1:20	A4
Alue Ä, ruutu 728 732, taso 11, mk 1:20	A4

Profiilikarttoja:

Alueiden Å ja Ä ruudut 734 726 - 734 724, I - L suunt.
 profiili etelästä, mk. 1:20 21 cm x 88 cm

Alue Ä, I - L suunt. profiili 724 728 - 724 738 pohjoisesta, mk. 1:20 21 cm x 62,5 cm

Alue Ä, I - L suunt. profiili 734 738 - 734 726 etelästä, mk. 1:20 21 cm x 88 cm

Alue Ä, P - E suunt. profiili 734 736,5 - 724 736,5 lännestä, mk 1:20 21 cm x 62,5 cm

Alue Ä, P - E suunt. profiili 724 736 - 734 736 idästä, mk. 1:20 21 cm x 62,5 cm

Alue Ä, P - E suunt. profiili 724 738 - 734 738 idästä, mk. 1:20 21 cm x 62,5 cm

Tasokarttoja:

Alue Ö, tasot 1, 2, 3 - 3 ½, 4 ½ ja 5, mk. 1:20, 5 kpl A1

Alue Ö, ruutu 742 738, taso 5 ½, mk 1:20 A4

Alue Ö, taso 6, mk. 1:20 A1

Alue Ö, ruudut 742 738, 742 736 ja 744 736, taso 6 ½, mk. 1:20 A3

Alue Ö, taso 7, mk. 1:20 A1

Alue Ö, ruudut 734 732, 734 730, alue Ä, ruudut 732 732, 732 730, taso 7, mk 1:20 A2

Alue Ö, ruudut 742 738, 742 736, 744 736, taso 7 ½, mk. 1:20 A3

Alue Ö, taso 8, mk. 1:20 A1

Alue Ö, Ä:n ruudut 732 732, 732 730, taso 9 ja 10, mk. 1:20 A1

Alue Ö, Ä:n ruudut 732 732, 732 730, taso 10, mk. 1:20 A2

Alue Ö, ruutu 736 736, taso 11 - 12, mk. 1:20 A4

Profiilikarttoja:

Alue Ö, I - L suunt. profiili 736 728 - 736 726 etelästä ja P - E suunt. profiili 736 726 - 734 726 lännestä, mk. 1:20 A4

Alue Ö, I - L suunt. profiili 748 736 etelästä, P - E suunt. profiili 748 735 - 746 735 lännestä ja I - L suunt. profiili 736 734 - 746 732 etelästä, mk. 1:20 21 cm x 45 cm

Alue Ö, I - L suunt. profiili 740 732 - 740 728 etelästä, P - E suunt. profiili 740 728 - 736 728 lännestä, mk. 1:20 21 cm x 62,5 cm

Alue Ö, P - E suunt. profiili 746 732 - 740 732 lännestä, mk. 1:20 21 cm x 44 cm
 Alue Ö, I - L suunt. profiili 734 726 - 734 738 pohjoisesta, mk. 1:20 21 cm x 88 cm
 Alue Ö, P - E suunt. profiili 734 738 - 746 738 idästä, mk. 1:20 21 cm x 88 cm
 Alue Ö, P - E suunt. profiili 746 736,5 - 734 736,5 lännestä, mk. 1:20 21 cm x 88 cm
 Alue V, pinta- ja pohjaluvut, mk. 1:20 A4

Mustavalkoiset negatiivit 6 x 6

- 48142 Alue Ö. Laakea kuoppa, so. suuren kuoppalieden kohta paalutettuna. Kuvattu koillisesta.
 48143 Sama kuin ed. Kuvattu lounaasta.
 48144 Alue Ä, taso 1. Keskellä ruudut 724 734 ja 726 734. Tornikuva.
 48145 - " -
 48146 - " -
 48147 Alue Ä, taso 1. Edessä ruutu 724 738. Kuvattu etelästä.
 48148 Alueen Ä eteläosa, taso 1. Tornikuva.
 48149 - " -
 48150 Alueen Ä pohjoisosa, taso 1. Tornikuva.
 48151 - " -
 48152 Likaläikkä v. -76 Pohj.-Länsi/1 -alueen itä-länsi suuntaisessa profiilissa, ruutu 754 762. Kuvattu pohjoisesta.
 48153 Likaläikkä v. -76 Pohj.-Länsi/1 -alueen itä-länsi suuntaisessa profiilissa, ruutu 754 754. Kuvattu pohjoisesta.
 48154 Alue Å, taso 1. Tornikuva.
 48155 - " -
 48156 Alueen Ö länsiosa, taso 1. Kuvattu pohjoisesta.
 48157 Alue Ö, taso 1. Edessä ruutu 734 736. Kuvattu lounaasta.
 48158 Alueen Ö itäosa, taso 1. Kuvattu lännestä.
 48159 Alue Ä, taso 1. Kuvattu luoteesta. Huom. suuri kuoppaliesi.
 48160 Alueet Ä ja Ö, taso 1. Itä-länsi-profiilin jakama kuoppaliesi. Tornikuva.
 48161 - " -
 48162 Alue Å, taso 1. Kuvattu etelästä.
 48163 Likaläikkä v. -76 Pohj.-Länsi/1 -alueen pohjois-etelä suuntaisessa profiilissa, ruutu 748 774. Kuvattu lännestä.

- 48164 Alue Ö, taso 1. Kuoppaliesi. Tornikuva.
- 48165 Alueen Ö läntisimmät ruudut, taso 1. Kuvattu etelästä.
- 48166 Alue Ö, taso 1. Kuvattu kaakosta.
- 48167 Alue Ä, taso 1. Kiveys ruudussa 730 724. Kuvattu idästä.
- 48168 Alueen Ä itäisimmät ruudut, taso 1. Kuvan keskellä kiveys ruudussa 730 724 ja sekundäärinen kuoppa ruudussa 732 724. Kuvattu idästä.
- 48169 Alueen Ä läntisimmät ruudut tasossa 2. Edessä ruutu 724 738. Kuvattu etelästä.
- 48170 Alue Ö, taso 1. Kuoppaliettä ympäröivää kiveystä ruudussa 738 734. Kuvattu idästä.
- 48171 Alue Ä, taso 2. Vasemmassa alakulmassa ruutu 724 736. Tornikuva.
- 48172 - " -
- 48173 Alue Ä, taso 2. Oikeassa alakulmassa ruutu 724 730. Tornikuva.
- 48174 - " - (Liittyy ed.)
- 48175 Työkuva. Alue Ö kaivetaan toiseen tasoon. Kuvattu lännestä.
- 48176 Alue Ä, taso 2. Tornikuva. (Liittyy neg. 48173)
- 48177 - " -
- 48178 Alue Ä, taso 2. Tornikuva. (liittyy neg. 48171 ja 48176)
- 48179 - " -
- 48180 Alue Ä, taso 2. Tornikuva. (Liittyy ed.)
- 48181 - " -
- 48182 Alue Ä, taso 2. Tornikuva. (Liittyy neg. 48180 ja 48171)
- 48183 - " -
- 48184 Alueen Ä itäisimmät ruudut, taso 2. Tornikuva.
- 48185 - " -
- 48186 Alue Ä, taso 2. Kuvattu lounaasta. (-hyvä kivikon "luonnekuva")
- 48187 Alueen Ä läntisin ruuturivi, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 48188 Alue Ä, taso 2. Kuvattu koillisesta.
- 48189 - " -
- 48190 Alueen Ä itäisimmät ruudut, taso 2. Kuvattu idästä.
- 48191 Alueen Ö lounaiskulma, taso 2. Tornikuva.
- 48192 - " -
- 48193 Alueen Ö länsilaitaa, taso 2. Tornikuva. (Liittyy ed.)
- 48194 - " -
- 48195 Alue Ö, taso 2. Tornikuva. (Liittyy neg. 48191)
- 48196 - " -
- 48197 Alue Ö, taso 2. Tornikuva. (Liittyy ed.)

- 48198 Alue Ö, taso 2. Tornikuva. (Liittyy neg. 48195)
 48199 - " -
 48200 Alue Ö, taso 2. Tornikuva. (Liittyy ed.)
 48201 - " -
 48202 Alue Ö, taso 2. Edessä ruutu 734 728. Itä-länsi-profiilin jakama kuoppaliesi kuvan vasemmassa laidassa. Kuvattu idästä.
 48203 Alue Ö, taso 2. Edessä pohj.-et.-profiilin jakama kuoppaliesi, ruutu 736 738. Kuvattu lännestä.
 48204 Alue Ä, taso 3. Suuri kuoppaliesi, jonka pohjoispuolella pienempi pyöreä liesi. Etualalla halkeillutta, liesiä ylemmissä tasoissa ympäröinyttä kivikerrosta. Kuvattu kaakosta.
 48205 Alue Ä, taso 3. Pyöreä liesi ruuduissa 730 732 - 730 734. Kuvattu idästä. (ks. myös ed.)
 48206 Alue Ä, taso 3. Suuri kuoppaliesi idästä kuvattuna.
 48207-08 Alue Ä, taso 3. Koillisesta kuvattu panoraama.
 48209-10 - " -
 48211 Alueen Ä läntisimmät ruudut, taso 3. Kuvattu etelästä.
 48212 Alueen Ä luoteiskulma, taso 3. Tornikuva.
 48213 - " -
 48214 Alueen Ä länsiosaa, taso 3. Tornikuva. (Liittyy ed.)
 48215 - " -
 48216 Alueen Ä lounaiskulma, taso 3. Tornikuva. (liittyy ed.)
 48217 - " -
 48218 Alueen Ä eteläosaa, taso 3. Tornikuva. (Liittyy ed.)
 48219 - " -
 48220 Alueen Ä keskiosa, taso 3. Tornikuva. (Liittyy neg. 48214 ja 48219)
 48221 - " -
 48222 Alueen Ä pohjoisosaa, taso 3. Tornikuva. (Liittyy neg. 48212 ja 48220)
 48224 Alueen Ä pohjoisosaa, taso 3. Tornikuva. (Liittyy ed.)
 48225 - " -
 48226 Alueen Ö lounaiskulma, taso 3. Tornikuva. (Liittyy neg. 48212)
 48227 - " -
 48228 Alueen Ö länsilaitaa, taso 3. Tornikuva. (Liittyy ed.)
 48229 - " -
 48230 Alueen Ö etelälaitaa, taso 3. Tornikuva. (Liittyy neg. 48222)
 48231 - " -

- 48232 Alueen Ö kaakkoiskulma, taso 3. Tornikuva (liittyy ed.)
 48233 - " -
 48234 Alue Ö, taso 3. Kuvattu idästä.
 48235 Alueiden Ä ja Ö välisen profiilin jakama kuoppaliesi ruuduissa
 734 732 - 734 730. Taso 3. Kuvattu idästä.
 48236 Alue Ö, taso 3. Pohj-et.-profiilin jakaman kuoppalieden reuna-
 kiveystä ruudussa 736 736. Kuvattu pohjoisesta.
 48237 Alue Ö, taso 3. Samaa liesikuoppaa kuin ed. kuvassa. Ruutu
 736 738. Kuvattu pohjoisesta.
 48238 Alue Ö, taso 3. Punamultahauta ruudussa 744 736. Kuvattu idästä.
 48239 Alue Ä, taso 1 ½. Punamultahauta ruudussa 732 720. Kuvattu
 etelästä.
 48240 - " -
 48241 Alue Ä, taso 1 ½. Ruudut 732 718 - 732 720. Kuvattu idästä.
 48242 Alue Ä, taso 2. Punamultahaudat ruuduissa 728 720 ja 730 722.
 Kuvattu luoteesta.
 48243 Alue Ä, taso 2. Punamultahauta ruudussa 728 720. Kuvattu etelästä.
 48244 Alue Ä, taso 2. Punamultahauta ruuduissa 728 722 - 730 720.
 Kuvattu lännestä.
 48245 Alue Ä, taso 2. Tornikuva.
 48246 - " -
 48247 Alue Ä. Punamultahauta ruuduissa 732 718 - 732 720 tasossa
 1 ½. Muut ruudut tasossa 2. (Liittyy ed.)
 48248 - " -
 48249 Alue Ä, taso 4. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu etelästä.
 48250 - " -
 48251 Alueen Ä pohjoisosaa, taso 4. Tornikuva.
 48252 - " -
 48253 Alue Ö, taso 3 ½. Punamultahauta ruudussa 744 736. Kuvattu
 idästä.
 48254 Sama kuin neg. 48251.
 48255 - " -
 48256 Alue Ä, taso 4. Kuvattu koillisesta. (Kuvaustorni pystyssä)
 48257 Alueen Ä keskiosaa, taso 4. Tornikuva. (liittyy neg. 48251
 ja 48254)
 48258 - " -
 48259 Alueen Ä keskiosaa, taso 4. Tornikuva.
 48260 - " -
 48261 Alueen Ä pohjoisosaa, taso 4. Tornikuva. (Liittyy neg. 48254,
 48255 ja 48259)
 48262 - " -

- 48263 Miltei sama kuin ed.
- 48264 - " -
- 48265 Alueen Ö kaakkoiskulma, taso 4. Tornikuva. (Liittyy ed.)
- 48266 - " -
- 48267 Alueen Ö lounaiskulma. Tornikuva.
- 48268 - " -
- 48269 Alue Ö, taso 4. Pohj.-et.-profiilin jakama kuoppaliesi. Tornikuva. (Liittyy ed.)
- 48270 - " -
- 48271 Alueet Ä ja Ö, taso 4. Itä-länsi-profiilin jakama kuoppaliesi idästä kuvattuna.
- 48272 Alue Ä, taso 4. Suuri kuoppaliesi ja pienempi pyöreä liesi. Kuvattu etelästä.
- 48273 Alue Ö, taso 4. Pohj.-et.-profiilin jakama kuoppaliesi ja sen kyljessä oleva pienempi kiveys. Kuvattu pohjoisesta.
- 48274 Alue Ö, taso 5. Punamultahauta ruudussa 744 735. Kuvattu idästä.
- 48275 Alue Ä, taso 2 ½. Tornikuva.
- 48276 - " -
- 48277 Alue Ä, taso 3. Tornikuva.
- 48278 - " -
- 48279 Alue Ä, taso 3. Tornikuva.
- 48280 - " -
- 48281 Alue Ä, taso 3. Punamultahauta ruudussa 734 720. Kuvattu idästä.
- 48282 Alue Ä, taso 3. Nokea ruudussa 732 716. Kuvattu etelästä.
- 48283 Alueen Ä eteläisimmät ruudut, taso 2 ½, Kuvattu lännestä.
- 48284 Alue Ä, taso 3. Punamultahauta ppalun 730 720 ympärillä. Kuvattu pohjoisesta.
- 48285 Alueet Ä ja Ö, taso 5. Itä-länsi-profiilin jakama kuoppaliesi. Kuvattu idästä.
- 48286 Alue Ö, taso 5. Pohj.-et.-profiilin jakama kuoppaliesi. Kuvattu pohjoisesta.
- 48287 Alue Ä, taso 5. Kuvattu kaakosta.
- 48288 Alue Ä, taso 5. Suuri kuoppaliesi. Kuvattu etelästä.
- 48289 Alue Ä, taso 5. Liesi ruudussa 734 736. Kuvattu idästä.
- 48290 Alue Ä. Punamultahauta ruudussa 728 738, taso 4 ½. Kuvattu koillisesta.
- 48291 Alue Ö, taso 5. Pohj.-et.-profiilin jakama kuoppaliesi. Tornikuva.
- 48292 - " -

- 49293 Alueet Ä ja Ö, taso 5. Itä-länsi-profiilin jakama kuoppaliesi.
Tornikuva.
- 48294 - " -
- 48295 Alueen Ä pohjoisosaa, taso 5. Tornikuva. (Liittyy ed.)
- 48296 - " -
- 48297 Alue Ö, taso 5. Punamultahauta ruudussa 744 734. Kuvattu idästä.
- 48298 Alue Ö, taso 5. Nuorakeraaminen hauta ruudussa 742 738.
Kuvattu idästä.
- 48299 Sama hauta kuin ed. kuvassa; ruutu 742 738. Kuvattu pohjoisesta.
- 48300 Alue Ä, taso 5. Tornikuva. (Liittyy neg. 48295)
- 48301 - " -
- 48302 Alue Ä, taso 5. Tornikuva. (Liittyy neg. 48300)
- 48303 - " -
- 48304 Työkuva: aluetta Ä kaivetaan. Kuvattu etelästä.
- 48305 Alueen Ä pohjoisosaa, taso 5. Tornikuva. (Liittyy neg. 48300)
- 48306 - " -
- 48307 Alueen Ö luoteiskulma, taso 5. Tornikuva.
- 48308 - " -
- 48309 Alue Ä. Punamultahauta ruudussa 728 738, taso 5. Kuvattu idästä.
- 48310 Alue Å, taso 3. Tornikuva.
- 48311 - " -
- 48312 Alue Å, tasot 2 ja 3. Tornikuva.
- 48313 - " -
- 48314 Alue Å, taso 2. Punamultahauta ruuduissa 732 718 - 732 720
Kuvattu etelästä.
- 48315 Alue Å, taso 3. Punamultahauta paalun 730 720 ympärillä.
Kuvattu lännestä.
- 48316 Alue Å, taso 3. Punamultahauta ruudussa 734 720. Kuvattu idästä.
- 48317 Alue Ä. Punamultahauta ruudussa 728 738, taso 5. Tornikuva.
- 48318 - " -
- 48319 Alue Ö, taso 5. Nuorakeraaminen hauta ruudussa 742 736.
Kuvattu idästä.
- 48320 Alue Ö, taso 5. Sama hauta kuin ed. kuvassa. Ruutu 742 738.
Kuvattu pohjoisesta.
- 48321 Alue Ä, taso 5 ½. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu
etelästä.
- 48322 Alue Ö, ruutu 734 730, taso 6. Yksityiskohtakuva kuoppalieden
pohjapuista. Kuvattu pohjoisesta.
- 48323 Sama liesi kuin ed. kuvassa. Kuvattu idästä.

- 48324 Sama liesi kuin ed. kuvassa. Kuvattu idästä.
- 48325 Sama kuin neg. 48322.
- 48326 Tornikuva samasta liedestä kuin ed.
- 48327 - " -
- 48328 Alue Ö. Nuorakeraaminen hauta ruuduissa 742 736 - 742 738, taso 5 $\frac{1}{2}$. Tornikuva.
- 48329 - " -
- 48330 Alue Ö, taso 6. Pohj.-et.-profiilin jakama kuoppaliesi ym. Tornikuva.
- 48331 - " -
- 48332 Alue Ö, taso 6. Sama liesi kuin ed. kuvassa. Edessä erillinen, pienempi liesi ja vasemmassa laidassa nokiläikkä. Kuvattu pohjoisesta.
- 48333 Alue Ä, taso 6. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu pohjoisesta.
- 48334 Alue Ä, taso 6. Kuvattu lounaasta.
- 48335 Alue Ä, taso 6. Suuri kuoppaliesi ja sen edessä pienempi liesi. Kuvattu pohjoisesta.
- 48336 Alue Ä, taso 6. Säännöllinen lika- ja nokiläikkä, jonka alta paljastui kiveys. Ruutu 728 732. Kuvattu pohjoisesta.
- 48337 Alue Ä, taso 6. Kuoppaliesi alueen lounaiskulmassa, ruudussa 724 736. Kuvattu koillisesta.
- 48338 Alueen Ä pohjoisosaa, taso 6. Tornikuva.
- 48339 - " -
- 48340 Alueen Ä länsilaitaa, mm. punamultahauta, taso 6. Tornikuva.
- 48341 - " -
- 48342 Alue Ä, taso 6. Mm. kuoppaliesi. Tornikuva. (Liittyy ed.)
- 48343 - " -
- 48344 Alue Ä, taso 6. Tornikuva. (Liittyy ed.)
- 48345 - " -
- 48346 Alue Å, taso 3 $\frac{1}{2}$, Tornikuva.
- 48347 - " -
- 48348 Alue Å, taso 2 $\frac{1}{2}$. Tornikuva.
- 48348 - " -
- 48350 Alue Ö, nuorakeraaminen hauta tasossa 6. Tornikuva.
- 48351 - " -
- 48352 Alue Å, tasot 2 $\frac{1}{2}$ ja 3 $\frac{1}{2}$. Kuvattu lännestä.
- 48353 Työkuva: lieden pohjapuita muovitetaan.
- 48354 - " -

- 48355 Osittain tuhoutunut kivetty kuoppaliesi hiekkakuopan itäreunassa siistittynä ja 2. tasoon kaivettuna. Kuvattu lännestä.
- 48356 Alue Ö, taso 7. Pohj.-et.-profiilin jakama kuoppaliesi ym. Tornikuva.
- 48357 - " -
- 48358 Sama kohde kuin ed. Kuvattu pohjoisesta.
- 48359 Alue Ö. Nuorakeraaminen hauta tasossa 6 ½. Tornikuva.
- 48360 - " -
- 48361 Alue Ö, taso 6 ½. Nuorakeraaminen hauta ruudussa 742 738. Kuvattu pohjoisesta.
- 48362 Sama hauta kuin ed., ruutu 742 736. Kuvattu pohjoisesta.
- 48363 Alue Ä, taso 6 ½. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu pohjoisesta.
- 48364 Alue Å, tasot 3 ja 4. Tornikuva.
- 48365 - " -
- 48366 Alue Å, tasot 3 ja 4. Kuvattu etelästä.
- 48367 Alue Ö, ruudut 734 732 - 734 730, taso 7. Lieden pohjapuuta.
- 48368 Hiekkakuopan itäreunan liesi. C¹⁴- 77 - 45 -hiilinäytteen sijainti merkitty paperilapuun.
- 48369 Alueet Ä ja Ö, taso 7. Itä-länsi-profiilin jakama liesi. (vrt. neg. 48367) Kuvattu idästä.
- 48370 Alue Ä, taso 7. Liesi ruudussa 724 736. Kuvattu koillisesta.
- 48371 Alue Ä, taso 7. Punamultahauta ruudussa 728738. Kuvattu etelästä.
- 48372 Alue Ö, taso 7. Nuorakeraaminen hauta ruudussa 742 736. Kuvattu idästä.
- 48373 Sama hauta kuin ed., ruutu 742 738. Kuvattu pohjoisesta.
- 48374 Alue Ä, taso 7. Säännöllisen lika- ja nokiläikän alta paljastunut liesikiveys ruudussa 728 732. Kuvattu etelästä.
- 48375 Alue Ä, taso 7. Suuri kuoppaliesi ja sen takana pienempi liesi. Kuvattu etelästä.
- 48376 Alue Ä, taso 7. Kolme liettä. Tornikuva.
- 48377 - " -
- 48378 Alueet Ä ja Ö. Itä-länsi profiilin jakama liesi tasossa 7. Tornikuva.
- 48379 Alueen Ä pohjoisosaa, taso 7. Tornikuva.
- 48380 Alue Ä, taso 7. Suuri kuoppaliesi. Tornikuva.
- 48381 Alue Ä, taso 7. Suuri kuoppaliesi. Tornikuva.

- 48382 Alue Ä, taso 7. Punamultahauta. Tornikuva. Liittyy ed.
48383 - " -
48384 Työkuva: J. Kokkonen piirtää.
48385 Työkuva: M. Kytönen kaivaa.
48386 Alue Ö, taso 7. Nuorakeraaminen hauta. Tornikuva.
48387 - " -
48388 Alue Å, taso 3 ½. Tornikuva.
48389 - " -
48390 Alue Å, taso 4 ½. Tornikuva.
48391 - " -
48392 - " -
48393 Alue Å, taso 3 ½. Tornikuva.
48394 - " -
48395 Alue Å, taso 3 ½. Ruudut 732 718 - 732 720 lännestä kuvattuna.
48396 Alueen Å eteläosa, taso 4 ½. Kuvattu luoteesta.
48397 Alue Å, taso 3 ½. Punamultahauta ruudussa 734 720.
48398 Alue Ö, taso 8. Pohj.-et.-profiilin jakama kuoppaliesi. Tornikuva.
48399 - " -
48400 Sama kohde kuin ed. Kuvattu pohjoisesta.
48401 Alue Ö. Nuorakeraaminen hauta, taso 7 ½. Tornikuva.
48402 - " -
48403 Alue Ö. Sama hauta kuin ed., ruutu 742 738. Kuvattu pohjoisesta.
48404 Alue Ö. Sama hauta kuin ed., ruutu 742 736. Kuvattu pohjoisesta.
48405 Alue Ä. Punamultahauta ruudussa 728 738, taso 7 ½. Kuvattu pohjoisesta.
48406 Alue Å, taso 4. Tornikuva.
48407 - " -
48408 Alue Å, taso 5. Tornikuva.
48409 - " -
48410 Alue Å, taso 4. Punamultahauta ruudussa 734 720. Kuvattu idästä.
48411 Alue Å, ruudut 732 718 - 732 720, taso 4. Kuvattu idästä.
48412 Alueen Å eteläosa, taso 5. Kuvattu idästä.
48413 Alue Ä, taso 8. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu etelästä.
48414
48415 Lähes sama kuin ed.
48416 - " -

- 48417 Alue Ä, taso 8. Suuri kuoppaliesi ja pienempi liesi. Kuvattu etelästä.
- 48418 Alue Ä, taso 8. Liesi ruudussa 728 732. Kuvattu etelästä.
- 48419 Alue Ä, taso 8. Itä-länsi-profiilin jakama liesi etelästä kuvattuna.
- 48420 Alue Ä, taso 8. Liesi ruudussa 724 736 koillisesta kuvattuna.
- 48421 Alue Ä, taso 4 ½. Punamultahauta ruudussa 734 720. Kuvattu idästä.
- 48422 Alue Ö, taso 8. Nuorakeraaminen hauta pohjoisesta kuvattuna.
- 48423 Sama hauta kuin ed., ruutu 742 736. Kuvattu idästä.
- 48424 Sama hauta kuin ed., ruutu 742 738. Kuvattu lännestä.
- 48426 Alue Ö, taso 9. Suuri liesi pohjoisesta kuvattuna.
- 48426 Alue Ä. Punamultahauta ruuduissa 732 718 - 732 720, taso 4 ½. Kuvattu etelästä.
- 48427 Alue Ä. Punamultahauta ruudussa 734 720, taso 5. Kuvattu idästä.
- 48428-31 Panoraama: Alueen Ä pohjois-etelä-suuntaisen profiilin länsisivu alkaen ruudusta 732 738. Kuvattu lännestä.
- 48432 Alue Ö. Itä-länsi-profiilin jakama liesi, taso 9. Kuvattu etelästä.
- 48433 Alue Ä. Punamultahauta ruuduissa 732 718 - 732 720, taso 5. Kuvattu etelästä.
- 48434 Alue Ä. Itä-länsi-profiilin jakama liesi, taso 10. Kuvattu etelästä.
- 48435 Alue Ä, taso 9. Kuvattu kaakosta.
- 48436 Alue Ä, taso 9. Liesi ruudussa 728 732. Kuvattu etelästä.
- 48437 Alue Ä, taso 9. Suuri kuoppaliesi ja pienempi liesi. Kuvattu etelästä.
- 48438 Sama liesi kuin neg. 48434, profiili.
- 48439 Alue Ö. Pohjois-etelä-profiilin jakama liesi, taso ? . Kuvattu pohjoisesta.
- 48440 Sama kuin ed. Kuvattu idästä.
- 48441 - " - Kuvattu lännestä.
- 48442 Alue Ä. Punamultahaudan pohj.-et.-suuntainen profiili ruuduissa 734 720. Kuvattu idästä.
- 48443-44 Panoraama alueiden Ä ja Ö välisestä itä-länsi-suuntaisesta profiilista alkaen paalusta 734 736. Kuvattu etelästä.
- 48445-46 Sama profiili kuin ed. kuvassa. Kuvattu pohjoisesta.

- 48447 Alueen Å itä-länsi-suuntainen eteläprofiili paalusta 728 718 paaluun 728 722. Kuvattu pohjoisesta.
- 48448-50 Alueen Ä pohj.-et.-suuntainen profiili lännestä kuvattuna. Sama kuin 25.8 - 11.
- 48451 Alue Ä, taso 10. Etualalla liesi ruudussa 728 732 ja sen takana suuri kuoppaliesi. Kuvattu idästä.
- 48452-54 Panoraama alueen Ä läntisimmästä pohjois-etelä-suuntaisesta profiilista alkaen ruudusta 726 738. Kuvattu idästä.
- 48455 Alue Ä. Kuoppaliesi ruudun 724 736 eteläprofiilissa. Kuvattu pohjoisesta.
- 48456 Alue Ö. Pohj.-et.-profiilin jakama kuoppaliesi, ruutu 736 736, TASO 11. Kuvattu idästä.
- 48457-59 Alueen Ä pohjois-etelä-suuntaisen profiilin itäsivu alkaen ruudusta 724 736. Kuvattu idästä. (vert. neg. 48452-54)
- 48460-63 Panoraama: Alueen Ö pohjois-etelä-suuntaisen profiilin itäsivu idästä kuvattuna. Laitimmainen ruutu vasemmalla 734 736.
- 48464 Alueen Å itä-länsi-suuntainen profiili etelästä kuvattuna. Laitimmaisena oikealla kulma (so. paalu) 734 714.
- 48465-69 Panoraama: Alueen Ö pohjois-etelä-suuntaisen profiilin länsisivu lännestä kuvattuna. Laitimmaisena vasemmalla ruutu 744 738.
- 4849-70 Työkuvia: E. Linturi ja J. Kokkonen irroitavat punamultahaudan lakkaprofiilia.
- 48471 Työkuva: I. Koponen piirtää profiilia.
- 48472 Työkuva: S. Ojonen ottaa fosfaattinäytteitä.
- 48473 Tavallinen ryhmäkuva.
- 48474 -75 Akateemisia ryhmäkuvia.

Mustavalkoiset negatiivit 24 x 36

- 48476-78 Å, Ä ja Ö -alueet paalutettuina. Idästä kuvattu panoraama.
- 48479 Alueet Ä ja Ö. Kuoppalieden kohdalla ollut painanne ennen turpeen poistoa. Kuvattu idästä.
- 48480 Alue Ö, kuoppalieden kohdalla ennen turpeenpoistoa näkynyt painanne, lounaasta.
- 48481 Alue Ä, kuoppalieden kohdalla ennen turpeenpoistoa näkynyt painanne, luoteesta.
- 48482 Alueet Ä ja Ö. Sama painanne kuin neg. 48479. Kuvattu lounaasta.
- 48483 Alue ö, kuoppa paalun 742/728 itäpuolella, idästä.

- 48484 Alueen Å, Ä ja Ö paalutettuina. Kuvattu idästä.
- 48485 Läntinen kaivausalue paalutettuna. Kuvattu kaakosta.
- 48486 Sama kuin ed. Kuvattu etelästä.
- 48487-88 Yleiskuvia kaivauksen alkuvaiheista.
- 48489 Alue Å. Punamultahauta v. -76 koeojassa, ruudut 732 718 - 732 720
Kuvattu koillisesta.
- 48490 Alue Ä. Tasoa 1 kuvataan tornilla. Kuvattu pohjoisesta.
- 48491 Alue Å. Sama punamultahauta kuin kuvassa 14. Kuvattu lännestä.
- 48492 Alue Ä tasossa 1. Kuvattu koillisesta.
- 48493 Työkuva: S. Ojonen, H. Rosén ja fosfaattinäytteitä.
- 48494 " H. Rosén ja latta.
- 48495 " A. Venho kaivaa.
- 48496 " J. Kokkonen vaakitsee.
- 48497 " I. Koponen piirtää.
- 48498 " J. Vuorinen vaakitsee.
- 48499 " Pojat paaluttavat.
- 48500 " J. Vuorinen vaakitsee.
- 48501 " J. Vuorinen pitelee mittaa.
- 48502 " E. Linturi rapsuttaa hiilinäytettä.
- 48503 " J. Kokkonen taiteilijana.
- 48504 " E. Linturi "
- 48505 " Kaivaja kaivaa.
- 48506 " M. Härö kaivaa.
- 48507 " A. Venho tarkastelee työnsä jälkiä.
- 48508 " A. Venho kaivaa taas.
- 48509 " S. Ojonen, H. Rosén ja fosfaattinäytteitä.
- 48510 " J. Kokkonen vaakitsee taas.
- 48511 " Kaivajat kaivavat.
- 48512 " Kaivaja kaivaa. (Saattaa olla Härö)
- 48513 " I. Koponen piirtää.
- 48514 " I. Koponen piirtää edelleen.
- 48515 " J. Kokkonen kävelee koneelle.
- 48516 " S. Ojonen, H. Rosen ja M. Härö työskentelevät.

Väridiat 6 x 6

- 3617 Alue Ö. Laakea kuoppa, so. suuren kuoppalieden kohta paalutet-
tuna. Kuvattu koillisesta. Vrt. neg. 48142.
- 3618 Sama kuin ed. Kuvattu lounaasta. Vrt. neg. 48143.
- 3619 Alueen Ä eteläosaa, taso 1. Tornikuva. Vrt. neg. 48144.
- 3620 Alue Ä, taso 1. Edessä ruutu 724 738. Kuvattu etelästä.
Vrt. geg. 48147.
- 3621 Alueen Ä eteläosa, taso 1. Tornikuva. Vrt. neg. 48148.
- 3622 Alueen Ä pohjoispää, taso 1. Tornikuva. Vrt. neg. 48150.
- 3623 Likäläikkä v. -76 Pohj.-Länsi -alueen itä-länsi-suuntaisessa
profiilissa, ruutu 754 762. Kuvattu pohjoisesta. Vrt. neg.
48152.
- 3624 Likäläikkä v. -76 Pohj.-länsi -alueen itä-länsi-suuntaisessa
profiilissa, ruutu 754 754. Kuvattu pohjoisesta. Vrt. neg.
48153.
- 3625 Alue Å, taso 1. Tornikuva. Vrt. neg. 48154. 4 x 4 D. 3826.
- 3626 Alue Ö, taso 1. Kuvattu pohjoisesta. Vrt. neg. 48156.
- 3627 Alue Ö, taso 1. Kuvattu lounaasta. Vrt. neg. 48157.
- 3628 Alue Ö, taso 1. Kuvattu lännestä.
- 3629 alueet Ä ja Ö, taso 1. Itä-länsiprofiilin jakama kuoppaliesi.
Tornikuva. Vrt. neg. 48160.
- 3630 Alue Å, taso 1. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48162.
- 3631 Likäläikkä v. -76 Pohj.-Länsi-alueen pohjois-etelä -suuntaisessa
profiilissa, ruutu 748 774. Kuvattu lännestä. Vrt. neg. 48163.
- 3632 Alue Ö, taso 1. Kuoppaliesi. Tornikuva. Vrt. neg. 48164.
- 3633 Alueen Ö läntisimmät ruudut, taso 1. Kuvattu etelästä.
Vrt. neg. 48164.
- 3634 Alue Ö, taso 1. Kuvattu kaakosta. Vrt. neg. 48166.
- 3635 Alue Ä, taso 1. Kiveys ruudussa 730 724. Kuvattu idästä.
Vrt. neg. 48167.
- 3636 Alueen Ä itäisimmät ruudut, taso 1. Kuvattu idästä. Vrt. neg.
48168.
- 3637 Alueen Ä läntisimmät ruudut tasossa 2. Kuvattu etelästä. Vrt.
neg. 48169.
- 3638 Alue Ö, taso 1. Kuoppaliettä ympäröivä kiveys ruudussa 738 734.
Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48170.
- 3639 Alueen Ä lounaisosa, taso 2. Tornikuva. Vrt. neg. 48171.

- 3640 Alueen Ä kaakkoisosa, taso 2, Tornikuva. Vrt. neg. 48173.
- 3641 Alue Ä, taso 2. Tornikuva.
- 3642 Alue Ä, taso 2. Tornikuva.
- 3643 Alue Ä, taso 2. Tornikuva.
- 3644 Alue Ä, taso 2. Tornikuva.
- 3645 Alueen Ä itäisimmät ruudut. Tornikuva. Vrt. neg. 48184.
- 3646 Alue Ä, taso 2. Kuvattu koillisesta.
- 3647 Alueen Ä läntisimmät ruudut tasossa 2. Kuvattu etelästä.
- 3648 Alueen Ö lounaiskulma, taso 2. Tornikuva. Vrt. neg. 48191
- 3649 Alue Ö, taso 2. Tornikuva.
- 3650 Alue Ö, taso 2. Tornikuva. Vrt. neg. 48195.
- 3651 Alue Ö, taso 2. Tornikuva.
- 3652 Alue Ö, taso 2. Tornikuva.
- 3653 Alue Ö, taso 2. Tornikuva. 4 x 4 D. 3827.
- 3654 Alue Ö, taso 2. Edessä ruutu 734 728. Kuvattu idästä.
Vrt. neg. 48202.
- 3655 Alue Ö, taso 2. Kuvattu lännestä. Vrt. neg. 48203.
- 3656 Alue Ä, taso 3. Suuri kuoppaliesi ympäristöineen kaakosta kuvattuna.
Vrt. neg. 48204.
- 3657 Alue Ä, taso 3. Lähikuva ed. kuvan taustalla näkyvästä pyöre-
ästä, kivetystä liedestä. Kuvattu kaakosta. Vrt. neg. 48205.
- 3658 Alue Ä, taso 3. Suuri kuoppaliesi idästä kuvattuna. Vrt. neg.
48206.
- 3659 Alue Ä, taso 3. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu ete-
lästä.
- 3660 Alue Ä, taso 3. Kuvattu koillisesta. Vrt. neg. 48207-48210.
- 3661 Alue Ä, taso 3. Kuvattu idästä - " -
- 3662 Alue Ä, taso 3. Kuvattu koillisesta - " -
- 3663 Alue Ä, taso 3. Keramiikkasitkaimia ruuduissa 724 738 - 726 738.
Kuvattu lounaasta.
- 3664 Alue Ö, taso 3. Punamultaa ruudussa 744 736. Kuvattu idästä.
- 3665 Alueen Ä luoteiskulma, taso 3. Tornikuva. Vrt. neg. 48212.
- 3666 Alueen Ä länsilaitaa, taso 3. Tornikuva. Vrt. neg. 48214.
4 x 4 D 3828.
- 3667 Alueen Ä lounaiskulma, taso 3. Tornikuva. Vrt. neg. 48216.
- 3668 Alue Ä, taso 3. Tornikuva.
- 3669 Alue Ä, taso 3. Tornikuva.
- 3670 D Alue Ä, taso 3. Tornikuva.

- 3671 D Alueen Ö lounaiskulma, taso 3. Tornikuva. Vrt. neg. 48226.
- 3672 Alueen Ö länsilaitaa, taso 3. Tornikuva. Vrt. neg. 48228.
4 x 4 D. 3829.
- 3673 Alue Ä, ruudut 732 720 - 732 718, taso. "Sinistetty" punamultahauta, so. punamultahauta fosfaattikokeilun jälkeen. Kuvattu idästä.
- 3674 Alueen Ö eteläosa, taso 3. Tornikuva. (Liittyy seuraavaan)
- 3675 Alueen Ö eteläosaa, taso 3. Tornikuva. (Liittyy edelliseen)
- 3676 Alue Ö, taso 3. Kuvattu idästä.
- 3677 Alueet Ä ja Ö. Itä-länsi-suuntaisen profiilin jakama kuoppaliesi tasossa 3. Kuvattu idästä.
- 3678 Alue Ö. Pohjois-etelä-suuntaisen profiilin jakaman kuoppalieden itäosa. Taso 3. Kuvattu pohjoisesta.
- 3679 Sama liesi kuin ed.; länsiosa. Taso 3. Kuvattu pohjoisesta.
- 3680 Alue Ö. Punamultahauta ruudussa 744 736, taso 3. Kuvattu idästä.
- 3681 Alue Ä, taso 1 $\frac{1}{2}$. Punamultahaudan kiveys ja keramiikkasitkaimet ruudussa 732 720. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48239.
4 x 4 D 3831.
- 3682 Alue Ä, taso 2. Punamultahaudat ruuduissa 728 720 - 730 722. Kuvattu luoteesta. Vrt. neg. 48242.
- 3683 Alue Ä, taso 2. Punamultahauta ruudussa 728 720. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48243.
- 3684 Alue Ä, taso 2. Punamultahauta ruuduissa 728 722 - 730 720. Kuvattu lännestä. Vrt. neg. 48244.
- 3685 Alue Ä, taso 2. Tornikuva. Vrt. neg. 48245.
- 3686 Alue Ä, tasot 1 $\frac{1}{2}$ - 2. Tornikuva. Vrt. neg. 48247.
- 3687 Alue Ä, taso 4. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48249.
- 3688 Alue Ö, taso 3 1. Punamultahauta ruudussa 744 736. Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48253.
- 3689 Alueen Ä luoteiskulma, taso 4. Tornikuva. Vrt. neg. 48251.
- 3690 Alue Ä, taso 4. Tornikuva.
- 3691 Alue Ä, taso 4. Kuvattu koillisesta. Vrt. neg. 48256.
- 3692 Alue Ä, taso 4. Tornikuva.
- 3693 Alue Ä, taso 4. Tornikuva.
- 3694 Alue Ä, taso 4. Tornikuva.
- 3695 Alueet Ä ja Ö, taso 4. Tornikuva. Vrt. neg. 48265.
- 3696 Alueen Ö lounaiskulma. Tornikuva. Vrt. neg. 48167.

- 3697 Alue Ö, taso 4. Tornikuva. Vrt. neg. 48269.
- 3698 Alueet Ä ja Ö, taso 4. Itä-länsi-profiilin jakama kuoppaliesi idästä kuvattuna. Vrt. neg. 48271.
- 3699 Alue Ö, taso 4. Pohj.-et.-profiilin jakama kuoppaliesi pohjoisesta kuvattuna. Vrt. neg. 48273.
- 3700 Alue Ä, taso 4. Suuri kuoppaliesi ja pienempi pyöreä liesi. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48272.
- 3701 Alue Ö, taso 5. Punamultahauta ruudussa 744 736. Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48274.
- 3702 Alue Ä, taso 5. Yksityiskohta itä-länsi-profiilin jakaman kuoppalieden reunasta, ruutu 732 732. Huom. selvästi rajautunut punainen raita kiveyksen ja puhtaan maan välissä.
- 3703 Alue Ä, taso 2 ½. Tornikuva. Vrt. neg. 48275.
- 3704 Alue Ä, taso 3. Tornikuva. Vrt. neg. 48277.
- 3705 Alue Ä, taso 3. Tornikuva. Vrt. neg. 48279.
- 3706 Alue Ä, taso 3. Punamultahauta ruudussa 734 720. Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48281.
- 3707 Alue Ä, taso 3. Nokea ruudussa 732 716. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48282.
- 3708 Alueen Ä eteläosa, taso 2 ½. Kuvattu lännestä, Vrt. neg. 48283.
- 3709 Alue Ä, taso 3. Punamultahauta paalun 730 720 ympärillä. Kuvattu pohjoisesta. Vrt. neg. 48284.
- 3710 Alueet Ä ja Ö, taso 5. Itä-länsi-profiilin jakama kuoppaliesi idästä kuvattuna. Vrt. neg. 48285.
- 3711 Alue Ö, taso 5. Pohj.-et.-profiilin jakama kuoppaliesi pohjoisesta kuvattuna. Vrt. neg. 48286.
- 3712 Alue Ä, taso 5. Kuvattu kaakosta. Vrt. neg. 48287.
- 3713 Alue Ä, taso 5. Suuri kuoppaliesi. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48288.
- 3714 Alue Ä, taso 5. Liesi ruudussa 724 736. Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48289.
- 3715 Alue Ä, taso 4 ½. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu koillisesta. Vrt. neg. 48290.
- 3716 Alue Ö, taso 5. Pohj.-et.-profiilin jakama kuoppaliesi. Tornikuva. Vrt. neg. 48291.
- 3717 Alueet Ä ja Ö, taso 5. Itä-länsi-profiilin jakama kuoppaliesi. Tornikuva. Vrt. neg. 48293.
- 3718 Alue Ä, taso 5. Tornikuva.

- 3719 Alue Ö, taso 5. Punamultahauta ruudussa 744 734. Kuvattu idästä.
- 3720 Alue Ä, taso 5. Tornikuva.
- 3721 Alue Ä, taso 5. Tornikuva.
- 3722 Alue Ä, taso 5. Tornikuva.
- 3723 Alueen Ö luoteiskulma, taso 5. Tornikuva.
- 3724 Alue Ä, taso 5. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu idästä.
Vrt. neg. 48309.
- 3725 Alue Ä, taso 3. Tornikuva. Vrt. neg. 48310.
- 3726 Alue Ä, tasot 2 ja 3. Tornikuva. Vrt. neg. 48312.
- 3727 Alue Ä, taso 2. Punamultahauta ruuduissa 732 718 - 732 720.
Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48314.
- 3728 Alue Ä, taso 3. Punamultahauta paalun 730 720 ympärillä.
Kuvattu lännestä. Vrt. neg. 48315.
- 3729 Alue Ä, taso 3. Punamultahauta ruudussa 734 729. Kuvattu idästä.
Vrt. neg. 48316.
- 3730 Alue Ä. Punamultahauta ruudussa 728 738, taso 5. Tornikuva.
Vrt. neg. 48317.
- 3731 Alue Ö, taso 5. Nuorakeraaminen hauta ruudussa 742 736. Kuvattu
idästä. Vrt. neg. 48319 ja 48298.
- 3732 Sama hauta kuin ed., ruutu 742 738. Kuvattu pohjoisesta. Vrt.
neg. 48320 ja 48299.
- 3733 Sama hauta kuin ed., ruutu 742 736 fosfaattikokeen jälkeen:
vähäistä sinerrystä likaläikkien kohdalla.
- 3734 Liesi hiekkakuopan itäreunassa. C¹⁴-77-? -näytteen kohta merkitty
paperilapuvin.
- 3735 Alue Ä, taso 5 ½. Punamultahauta ruudussa 728 738 etelästä
kuvattuna. Vrt. neg. 48321.
- 3736 Alue Ö, taso 6. Itä-länsi-profiilin jakama kuoppaliesi idästä
kuvattuna. Huom. kiveyksen alta paljastuneita ehjiä, hiiltyneitä
puita. Vrt. neg. 48322 - 48325.
- 3737 Yksityiskohta edellisestä. Kuvattu pohjoisesta.
- 3738 Sama liesi kuin ed. Kuvattu idästä.
- 3739 Sama liesi kuin ed. Tornikuva. Vrt. neg. 48326.
- 3740 Alue Ö, taso 5 ½. Tornikuva nuorakeraamisesta haudasta. Vrt.
neg. 48328.
- 3741 Alue Ö, taso 6. Pohj.-et.-profiilin jakama kuoppaliesi ym.
Tornikuva. Vrt. neg. 48330.

- 3742 Sama liesi kuin ed. Kuvattu pohjoisesta. Vrt. neg. 48332.
- 3743 Alue Ä, taso 6. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu pohjoisesta. Vrt. neg. 48333.
- 3744 Alue Ä, taso 6. Kuvattu lounaasta. Vrt. neg. 48334.
- 3745 Hiekkakuopan itäreunan liesi. C¹⁴-77-? -näytteen sijainti merkitty paperilapuun. Kuvattu lännestä.
- 3746 Alue Ä, taso 6. Kaksi liettä pohjoisesta kuvattuna. Vrt. neg. 48335.
- 3747 Alue Ä, taso 6. Lika- ja nokiläikkä, jonka alta paljastui liesikiveys. Ruutu 728 732. Kuvattu pohjoisesta. Vrt. neg. 48336.
- 3748 Alue Ä, taso 6. Liesi ruudussa 724 736. Kuvattu koillisesta. vrt. neg. 48337.
- 3749 Alue Ä, taso 6. Tornikuva. Vrt. neg. 48338.
- 3750 Alue Ä, taso 6. Mm. punamultahauta ruudussa 728 738. Tornikuva. Vrt. neg. 48340.
- 3751 Alue Ä, taso 6. Tornikuva. Vrt. neg. 48342.
- 3752 Alue Ä, taso 6. Tornikuva. Vrt. neg. 48344.
- 3753 Alue Ä, taso 3 ½. Tornikuva. Vrt. neg. 48346. 4 x 4 D 3753.
- 3754 Alue Ä, taso 2 ½. Tornikuva. Vrt. neg. 48348.
- 3755 Alue Ö, taso 6. Nuorakeraaminen hauta. Tornikuva. Vrt. neg. 48350.
- 3756 Alue Ä, tasot 2 ½ ja 3 ½. Kuvattu lännestä. Vrt. neg. 48352.
- 3757 Heikkakuopan itäreunan liesi, taso 2. Kuvattu lännestä. Vrt. neg. 48355.
- 3758 Alue Ö, taso 7. Pohj. -et. -profiilin jakama kuoppaliesi ym. Tornikuva. Vrt. neg. 48356. 4 x 4 D 3833
- 3759 Sama kohde kuin ed. Kuvattu pohjoisesta. Vrt. neg. 48358.
- 3760 Alue Ö, taso ½. Nuorakeraaminen hauta. Tornikuva. Vrt. neg. 48359.
- 3761 Sama hauta kuin ed., ruutu 742 736. Kuvattu pohjoisesta. Vrt. neg. 48361.
- 3762 Sama hauta kuin ed., ruutu 742 738. Kuvattu pohjoisesta.. Vrt. neg. 48362.
- 3763 Alue Ä, taso 6 ½. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu pohjoisesta. Vrt. neg. 48363.
- 3764 Alue Ä, tasot 3 ja 4. Tornikuva. Vrt. neg. 48364. 4 x 4 D 3834.
- 3765 Alue Ä, tasot 3 ja 4. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48366.
- 3766 Alueet Ä ja Ö, taso 7. Itä-länsi-profiilin jakama liesi idästä kuvattuna. Vrt. neg. 48367.

- 3767 Sama liesi kuin ed., pohjapuita. Kuvattu idästä.
- 3768 Hiekkakuopan itäreunan liesi. C¹⁴-77-45 -näytteen sijainti merkitty paperilapuun. Vrt. neg. 48368.
- 3769 Alue Ä, taso 7. Liesi ruudussa 724 736 koillisesta kuvattuna. Vrt. neg. 48370.
- 3770 Alue Ä, taso 7. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48371.
- 3771 Alue Ö, taso 7. Nuorakeraaminen hauta ruudussa 742 736. Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48372.
- 3772 Sama hauta kuin ed., ruutu 742 738. Kuvattu pohjoisesta. Vrt. neg. 48373.
- 3773 Alue Ä, taso 7. Liesi ruudussa 728 732. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48374.
- 3774 Alue Ö, taso 7. Tornikuva nuorakeraamisesta haudasta. Vrt. neg. 48386.
- 3775 Alue Ä, taso 3 ½. Tornikuva. Vrt. neg. 48388.
- 3776 Alue Ä, taso 4 ½. Tornikuva. Vrt. neg. 48390.
- 3777 Alue Ä, taso 3 ½. Tornikuva. Vrt. neg. 48393.
- 3778 Alue Ä, taso 3 ½. Kuvattu lännestä. Vrt. neg. 48395.
- 3779 Alue Ä, taso 4 ½. Kuvattu luoteesta. Vrt. neg. 48396.
- 3780 Alue Ä, taso 3 ½. Punamultahauta ruudussa 734 720. Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48397.
- 3781 Alue Ä, taso 4. Punamultahauta ruudussa 734 720. Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48410.
- 3782 Alue Ä, ruudut 732 718 - 732 720, taso 4. Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48411.
- 3783 Alueen Ä eteläosa, taso 5. Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48412.
- 3784 Alue Ä, taso 8. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48413.
- 3785 Alue Ä, taso 8. Tornikuva. Vrt. neg. 47414.- 48416.
- 3786 Alue Ä, taso 8. Suuri kuoppaliesi etelästä kuvattuna. Vrt. neg. 48417.
- 3787 Alue Ä, taso 8. Liesi ruudussa 728 732. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48418.
- 3788 Alue Ä, taso 8. Itä-länsi-profiilin jakaman kuoppalieden pohjaa etelästä kuvattuna. Vrt. neg. 48419.
- 3789 Alue Ä, taso 8. Liesi ruudussa 724 736 koillisesta kuvattuna. Vrt. neg. 48420.
- 3790 Alue Ä, taso 4 ½. Punamultahauta ruudussa 734 720. Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48421.

- 3791 Alue Ö, taso 8. Nuorakeraaminen hauta pohjoisesta kuvattuna. vrt. neg. 48422.
- 3792 Sama hauta kuin ed. Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48423.
- 3793 Sama hauta kuin ed. Kuvattu lännestä. Vrt. neg. 48424.
- 3794 Alue Ö, taso 9. Pohj-et.-profiilin jakama kuoppaliesi pohjoisesta kuvattuna. Vrt. neg. 48425.
- 3795 Alue Å, taso 4 ½. Ruudut 732 718 - 732 720 etelästä kuvattuna. Vrt. neg. 48426.
- 3796 Alue Å, taso 5. Punamultahauta ruudussa 734 720. Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48427.
- 3797- Panoraama alueen Ä pohjois-etelä-suuntaisesta profiilista lännestä
3800 kuvattuna. Huom. punamultahaudan pää ruudussa 728 738. Vrt. neg. 48428 - 31.
- 3801 Alue Ä, taso 9. Itä-länsi-profiilin jakaman kuoppalieden pohjaa. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48432.
- 3802 Alue Å, taso 5. Punamultahaudan pohjaa ruuduissa 732 718 - 732 720. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48433.
- 3803 Sama kuin dia 3801, taso 10. Vrt. neg. 48434.
- 3804 Alue Ä, taso 9. Kuvattu kaakosta. Vrt. neg. 48435.
- 3805 Alue Ä, taso 9. Liesi ruudussa 728 732. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48436.
- 3806 Alue Ä, taso 9. Suuri kuoppaliesi ja sen takana pienempi liesi. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48437.
- 3807 Alue Ä. Kuoppaliesi itä-länsi-suuntaisessa profiilissa. Kuvattu etelästä. Vrt. neg. 48438.
- 3808 Alue Ö, taso 10. Pohj.-et.-profiilin jakama kuoppaliesi idästä kuvattuna. Vrt. neg. 48439-48441.
- 3809 Sama liesi kuin ed. Kuvattu lännestä.
- 3810 Sama kuin ed. Kuvattu pohjoisesta.
- 3811- Panoraama itä-länsi-suuntaisesta profiilista etelästä, alueen
3812 Ä puolelta kuvattuna. Vrt. neg. 48443 - 44.
- 3813- Panoraama samasta profiilista kuin ed. Kuvattu pohjoisesta
3814 alueen Ö puolelta. Vrt. neg. 48445 - 46.
- 3815 Alueen Å itä-länsi-suuntainen eteläprofiili pohjoisesta kuvattuna. Vrt. neg. 48447.
- 3816 Alue Ä, taso 10. Etualalla liesi ruudussa 728 732 ja sen takana suuren kuoppalieden pohjaa. Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48451.

- 3817- Panoraama: Alueen Ä läntisin pohjois-etelä-suuntainen profiili
 3819 idästä kuvattuna. Huom. punamultahauta ruudussa 728 738. Vrt. neg. 48452 - 54.
- 3820 Alue Ä. Kuoppaliesi ruudun 724 736 profiileissa. Kuvattu pohjoisesta. Huom. lieden alta paljastunut kova savi. Vrt. neg. 48455.
- 3821 Alue Ä. Pohj.-et.-suuntainen profiili ruuduissa 724 736 - 726 736. Kuvattu idästä. Vrt. neg. 48457.
- 3822 Kuoppaliesi alueen pohjois-etelä-suuntaisessa profiilissa, ruudussa 736 736, kuvattu idästä. Vrt. neg. 48460.
- 3823 Työkuva: lakkaprofiilia irroitetaan punamultahaudasta, ruutu 734 720. E. Linturi ja J. Kokkonen.
- 3824 Lähikuva ed. tilanteesta.
- 3825 S. Ojonen ja E. Linturi kaivauksen viimeisenä päivänä.

Väridiat 4 x 4

- 3826 Alue Ä, taso 1. Punamultahauta ruuduissa 732 718 - 732 720. Tornikuva. D 6 x 6 2.2
- 3827 Alue Ö, taso 2. Itä-länsi-suuntaisen profiilin jakama kuoppaliesi.
- 3828 ALUEEN Ä länsilaitaa tasossa 3 - mm. punamultahauta ruudussa 728 738. Tornikuva.
- 3829 Alueen Ö länsilaitaa tasossa 3 - mm. suuri kuoppaliesi. Tornikuva.
- 3830 Työkuva: Fosfaattikoetta tekemässä M. Nunes ja E. Linturi. Katsojat vasemmalta oikealle H. Rosén, M. Härö, J. Kokkonen ja K. Katiskoski.
- 3831 Alue Ä, taso 1 ½. Punamultahaudan kiveys ja keramiikkasitkaimet ruudussa 732 720. Kuvattu etelästä.
- 3832 Alue Ä, taso 3 ½. Tornikuva.
- 3833 Alue Ö, taso 7. Kuoppaliesi ym. Tornikuva.
- 3834 Alue Ä, tasot 3 ja 4. Kaksi punamultahautaa. Tornikuva.
- 3835 Alue Ä, ruutu 734 720. Punamultahauden profiili idästä kuvattuna.

Diat 24 x 36

- 3836 Alue Å. Punamultahauta ruudussa 732 720, taso 1 ½. Kuvattu etelästä. Huom. punaiset keramiikkasitkaimet.
- 3837 Sama kohde kuin ed. Kuvattu lännestä.
- 3838 Alue Å. Punamultahauden kiveystä ruudussa 728 720, taso 2. Kuvattu pohjoisesta.
- 3839 Alue Å. Punamultahaudan kiveystä paalun 730 720 kohdalla. Taso 2. Kuvattu pohjoisesta.
- 3840 Alue Å, tasot 1 ½ - 2. Kuvattu lännestä.
- 3841 Alue Å. Punamultahauta ruuduissa 732 720 - 732 718, taso 2 (?). Kuvattu pohjoisesta. Taustalla toinen kiveys ruuduissa 728 720, 728 722, 730 720, 730 722, taso 3.
- 3842 Sama kiveys kuin ed. diassa taustalla. Kuvattu pohjoisesta.
- 3843 Sama kohde kuin ed. Kuvattu etelästä.
- 3844 Alue Ä. Punamultahauta ruudussa 728 738, taso 4. Kuvattu idästä.
- 3845 Sama kuin ed. Kuvattu etelästä.
- 3846 Sama hauta kuin ed. Taso ?. Kuvattu koillisesta.
- 3847 Sama hauta kuin ed. Taso ?. Kuvattu pohjoisesta.
- 3848 Alue Ö. Punamultahauta ruudussa 744 736, taso 3 ½. Kuvattu idästä.
- 3849 Alue Å. Ruudut 732 720 - 732 718 tasossa 2 ½. Punamultahauta. Kuvattu lännestä.
- 3850 Alue Å. Ruudut 728 720, 728 722, 730 720 ja 730 722, taso 3 ½. Kuvattu lännestä.
- 3851 Alueet Ä ja Ö. Itä-länsi-suuntaisen profiilin jakama suuri kuoppaliesi tasossa 3. Kuvattu koillisesta.
- 3852 Sama liesi kuin ed., taso 6. Yksityiskohta alueen Ö puoleisesta kiveyksestä. Kuvattu pohjoisesta.
- 3853 Sama kohde kuin ed. Kuvattu koillisesta.
- 3854 Em. lieden luoteissivun suuri pohjahiili. Taso 6. Kuvattu luoteesta.
- 3855 Em. lieden pohjapuiden päitä alueen Ä puolella. Taso 6. Kuvattu idästä.
- 3856 Yksityiskohta em. liedestä, alueen Ö puolelta. Kuvattu pohjoisesta.
- 3857 Yksityiskohta em. liedestä, alueen Ö puolelta. Kuvattu luoteesta.
- 3858 Em. lieden ehjiä pohjapuita kiveyksen poistamisen jälkeen. Kuvattu idästä.

- 3859 Sama kuin ed. Kuvattu pohjoisesta.
- 3860 Lähikuva ed. dian suurimman hiilen keskikohdasta. Kuvattu idästä.
- 3861 Sama liesikuva kuin ed., taso 5. Kuvattu idästä.
- 3862 - " - Kuvattu koillisesta.
- 3863 - " - Kuvattu idästä. Huom. kuvan keskellä likamaat ruuduissa 734 734 - 736 734 ja taustalla toinen suuri kuoppaliesi.
- 3864 Sama liesi kuin ed., alueen Ä puoli, taso 5. Kuvattu itäkaakosta.
- 3865 Alue Ö, taso 5. Pohjois-etelä-suuntaisen profiilin halkaisema, kahdeksi erilliseksi kiveykseksi ja pienemmäksi likaläikäksi jakautunut liesikompleksi pohjoisesta kuvattuna.
- 3866 Yksityiskohta edellisestä. Nauloilla merkitty TL-näytekieven 1 paikka.
- 3867-68 Yleisnäkymä alueen Ä 2. tasosta. Panoraama, mikäli Kokkonen ei olisi liikkunut. Kuvattu idästä.
- 3869 Alue Ä, taso 2. Kuvattu koillisesta.
- 3870 Alue Ä, taso 2. Kuvattu etelästä.
- 3871 Alue Ä, Taso 2. Suuri kuoppaliesi kuvan keskellä. Kuvattu etelästä.
- 3872 Alue Ä, taso 3. Kuvattu lounaasta.
- 3873 Alue Ä, taso 3. Nokiläikkä ja kiveys ruudussa 728 732. Kuvattu etelästä.
- 3874 Alue Ä, taso 3. Ruudut 724 736 - 732 736. Kuvattu etelästä.
- 3875-76 Alue Ä, Taso 3. Idästä kuvattu panoraama.
- 3877 Alue Ä, taso 5. Kuvattu idästä.
- 3878 Alue Ä, taso 5. Kuvattu kaakosta.
- 4879 Alue Ä, Taso 5. Suuri kuoppaliesi ja sen takana pienempi liesi. Kuvattu etelästä.
- 3880 Samat liedet kuin ed. Kuvattu pohjoisesta.
- 3881 Alue Ä, taso 5. Kiveys paalujen 732 732 vieressä. Takana näkyy ed. kuvan pienempi liesi. Kuvattu kaakosta.
- 3882 Alue Ä. Kuoppaliesi ruudun 734 736 profiileissa. Huom. lieden alta paljastunut kova savi. Kuv. koillisesta.
- 3883-84 Alueen Ö pohjois-etelä-suuntainen profiili ja ruudut 742 736 - 744 736 tasossa 5. Sekä nuorakeraaminen että punamultahauta. Idästä kuvattu panoraama.
- 3885 Lähikuva kuumuudessa rapautuneesta liesikiveyksestä. Alue Ö, itä-länsi-suuntaisen profiilin jakama kuoppaliesi, taso 5.
- 3886 Alue Ö, taso 5, ruutu 742 736. Pieni nuorakeraaminen hauta-astia in situ.

- 3887 Sama kuin ed.
- 3888 Aluetta Ä kaivetaan. Kuvattu pohjoisesta.
- 3889 - " - Kuvattu idästä. Henkilöt oikealta vasemmal-
le: J. Kokkonen, H. Rosén, J. Tervala ja M. Erä-Esko.
- 3890 Kaivamassa M. Erä-Esko, J. Tervala, H. Rosén ja kantajana M.
Härö.
- 3891 J. Kokkonen kaivaa.
- 3892 J. Tervala kaivaa.
- 3893 M. Kytömäki kaivaa.
- 3894 A. Venho kaivaa.
- 3895 T. Seger valmistelee Ö-aluetta tornikuvaukseen.
- 3896 Yleiskuva kaivettavasta mäestä; valokuvaustorni pystyssä.
- 3897 I. Koponen piirtää profiilia.
- 3898 S. Ojonen piirtää Erä-Eskon tyyppin piirustuskehikkoa apuna
käyttäen.
- 3899 J. Kokkonen lukee vaakituskonetta.
- 3900 H. Rosén ja latta.
- 3901 S. Ojonen ottaa hiilinäytettä.
- 3902 E. Linturi ja T. Seger suorittamassa punamultahaudan sinistys-
koetta. Oikeassa laidassa E. Muurimäki herkistynyt seuraamaan
toimitusta.
- 3903 Vierailleva tutkija M. Zvelebil ja hänen flotaatiokoneensa toimin-
nassa. Keskellä tri M. Aalto ja vasemmalla FM A-L. Hirviluoto.
- 3904 Kotimainen kellutusmenetelmä. M. Aalto siivilöi orgaanisia
aiheita suolaliuoksesta.
- 3905 Yleisötilaisuus. Kuvia ja karttoja näytteillä.
- 3906 Esineitä näytteillä ja ensimmäinen tiedonhaluinen kansalainen.
- 3907 Yleisöä saapui runsaasti.
- 3908 S. Ojonen esittelee kaivauksia.
- 3909 E. Linturi - " -
- 3910 I. Koponen - " -
- 3911 Yleisöpäivän arkeologivieraita: P-L. Lehtosalo-Hilander, L.
Söyrinki-Harmo, M. Nunez.
- 3912 Alue Ä, kuv. idästä.

Infrapunadiat

- 3913 Alue Ä, taso 4 $\frac{1}{2}$. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu pohjoisesta.
- 3914 Alue Ö, taso 5. Nuorakeraaminen hauta ruudussa 742 736 ja punamultahauta ruudussa 744 736. Kuvattu idästä.
- 3915 Alue Ö, taso 5. Likamaajuova ja -läikkiä. Keskellä ruutu 736 734. Kuvattu koillisesta.
- 3916 Alue Ö, taso 5. Liedet ruuduissa 436 736 - 38 736. Kuvattu idästä.
- 3917 Alue Ä, taso 5. Kuvattu koillisesta.
- 3918 Alue Ä, taso 5 $\frac{1}{2}$. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu ylhäältä idästä.
- 3919 Alue Ö, taso 5 $\frac{1}{2}$. Nuorakeraaminen hauta ruudussa 742 736. Kuvattu idästä.
- 3920 Alue Ö, taso 5 $\frac{1}{2}$. Sama hauta kuin ed., ruutu 742 738. Kuvattu pohjoisesta.
- 3921 Alue Ö, taso 6. Sama hauta kuin ed. Kuvattu pohjoisesta.
- 3922 Alue Ä, taso 6. Punamultahauta ruudussa 728 738. Kuvattu pohjoisesta.
- 3923 Alue Ö, 7 $\frac{1}{2}$. Nuorakeraaminen hauta ruudussa 742 736. Kuvattu idästä.
- 3924 Sama hauta kuin ed. Ruutu 742 738. Kuvattu pohjoisesta.
- 3925 Alue Å, taso 4. Punamultahauta ruudussa 734 720. Kuvattu idästä.
- 3926 Alue Å, taso 4. Punamultahauta ruuduissa 732 718 - 732 720. Kuvattu pohjoisesta.
- 3927 Alue Ö, taso 8. Nuorakeraaminen hauta pohjoisesta kuvattuna.
- 3928 Sama hauta kuin ed., ruutu 742 736. Kuvattu idästä.
- 3929 Sama hauta kuin ed., ruutu 742 738. Kuvattu pohjoisesta.
- 3930 Alue Å. Punamultahauta ruudun 734 720 pohj.-et.-suuntaisessa profiilissa idästä kuvattuna.
- 3931-33 Panoraama itä-länsi-suuntaisesta profiilista, linja 734. Kuvattu etelästä, alueen Ä puolelta.
- 3934-35 Panoraama. Sama prof. kuin ed. Kuvattu pohjoisesta, alueen Ö puolelta.
- 3937-39 Panoraama alueen Ä pohjois-etelä-suuntaisesta profiilista alkaen ruudusta 732 738. Kuvattu lännestä.

- 3940-42 Panoraama alueen Ä länsilaidan pohj.-et.-suuntaisesta profiilista. Kuvattu idästä. Huom. punamultahauta ruudussa 728 738.
- 3943 Alue Ä. Kuoppalieden profiili, ruutu 724 736. Kuvattu pohjoisesta.
- 3944-46 Panoraama alueen Ä pohj.-et.-suuntaisesta profiilista, linja 736. Kuvattu idästä.
- 3947-50 Panoraama alueen Ö pohj.-et.-suuntaisesta profiilista, linja 736. Kuvattu idästä. Huom. nuorakeraaminen hauta ruudussa 742 736, punamultahauta ruudussa 744 736 ja suuri kuoppaliesi ruudussa 736 736.
- 3951 Alueen Å itä-länsi-suuntainen profiili, linja 734. Kuvattu etelästä.
- 3952-57 Panoraama alueen Ö pohjois-etelä-suuntaisesta profiilista. Kuvattu lännestä.

VANTAA JÖNSAS 1977



Ote peruskartasta 2043 01 HÄMEENKYLÄ

1978

Kaivausalueen koordinaatit:

- x = 6683 57 - 73
- y = 547 32 - 40
- z = 32 - 35,5

6685

6684

6683

6682

VANTAA

KAARELA

JÖNSAS

S. OJONEN

ALUE Å

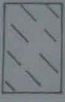








taso 1 1/4

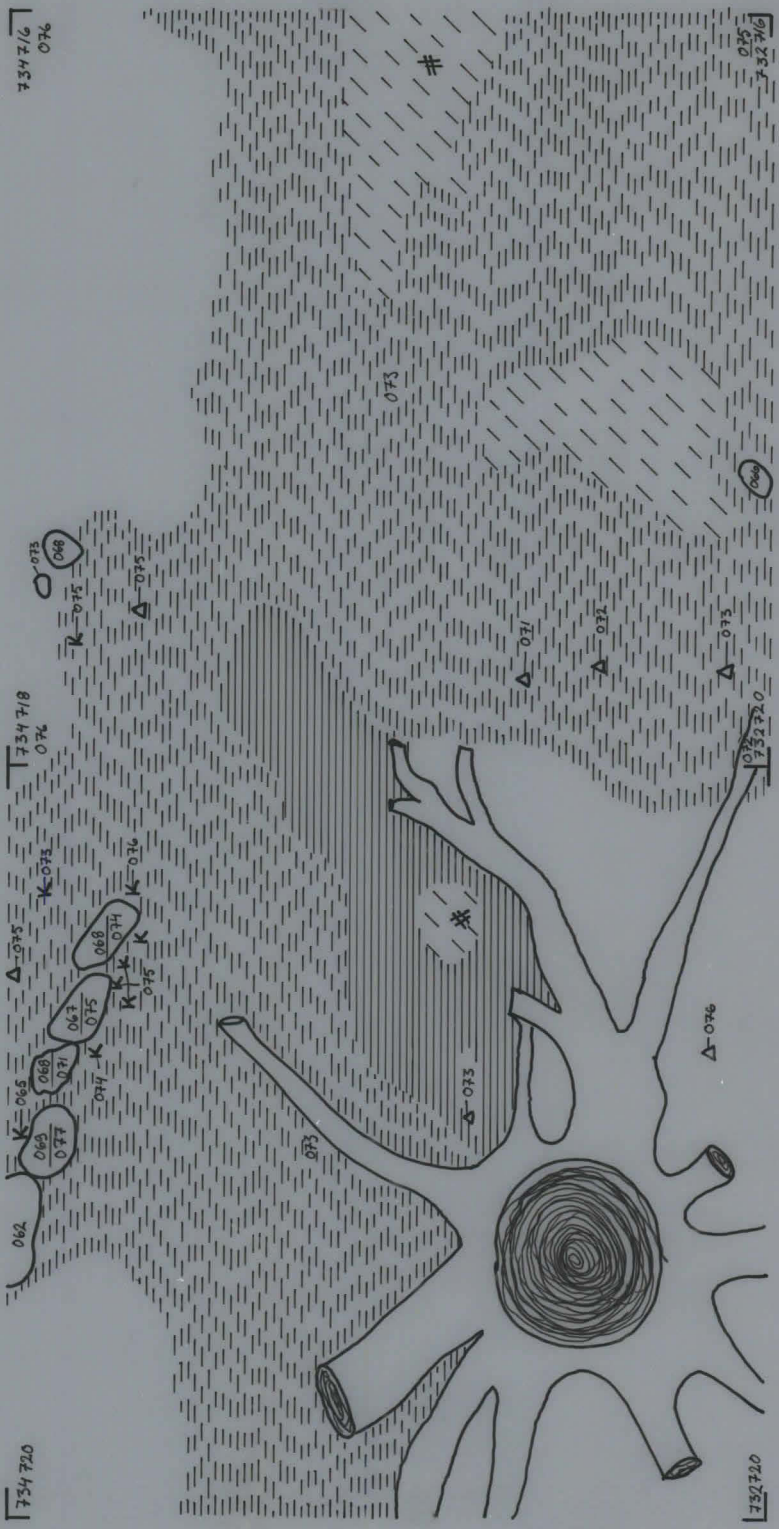
mk 1:20

kp 135

piirt. T. SEGER

RUUDUT 734 718, 734 720

	LIKAMAA		PUUN JUURI
	VAALEA PUHDAS HIEKKA		KIVI, PINTA- JA POHJALUKU
	PUNAMULTA		SAVIASTIAN PALA
	PUNAMULLAN VÄRJ. HIEKKA		KVARTSI-HISKOS
	HIILI JA NOKI		

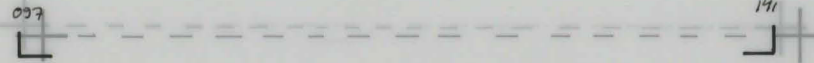
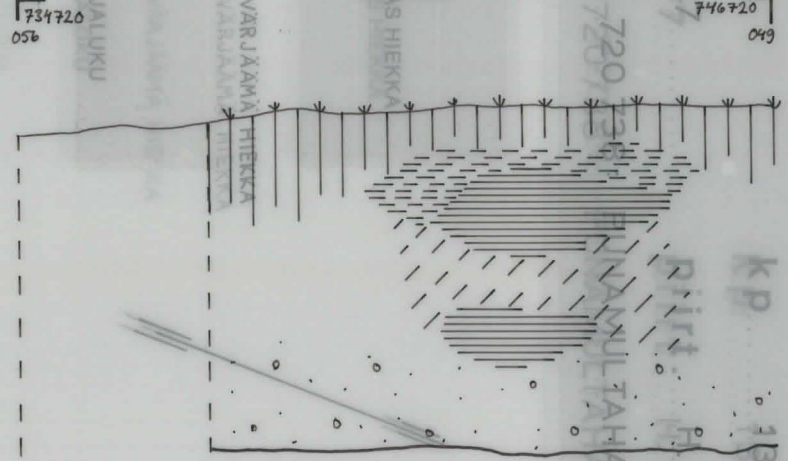
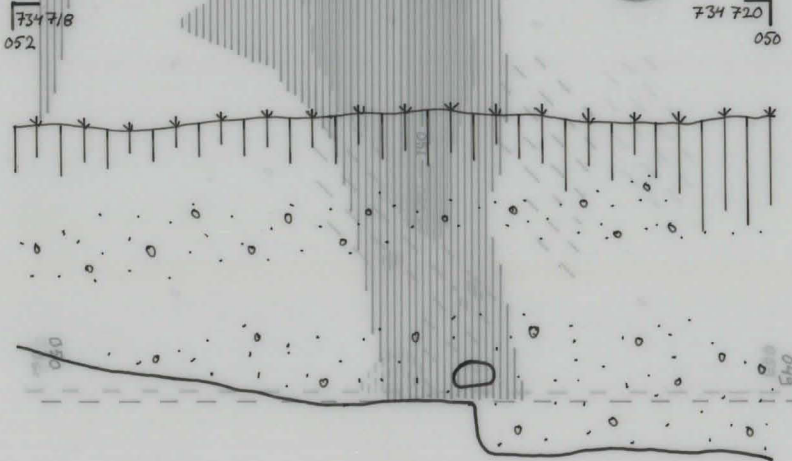
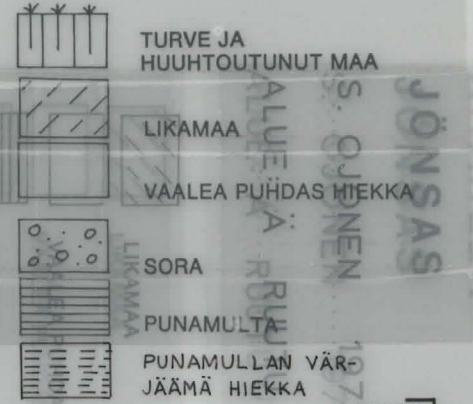


VANTAA
KAARELA
JÖNSAS

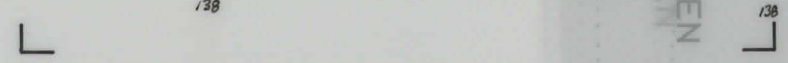
taso -
mk 1:20
kp 135

S. OJONEN 1977
ALUE A

piirt. T. SEGER



I - L SUUNTAINEN PROFIIILI POHJOISESTA



P - E SUUNTAINEN PROFIIILI IDÄSTÄ

VANTAA
KAARELA
JÖNSAS
S. OJONEN
ALUE A
RUE
720
735
PUNAMULLAHAUTA
piirt. H. ROSEN
kp 135
mk 1:20
taso 4/8

VANTAA

taso 11

VANTAA

ntaso 7 1/2

KAARELA

kmk 1:20

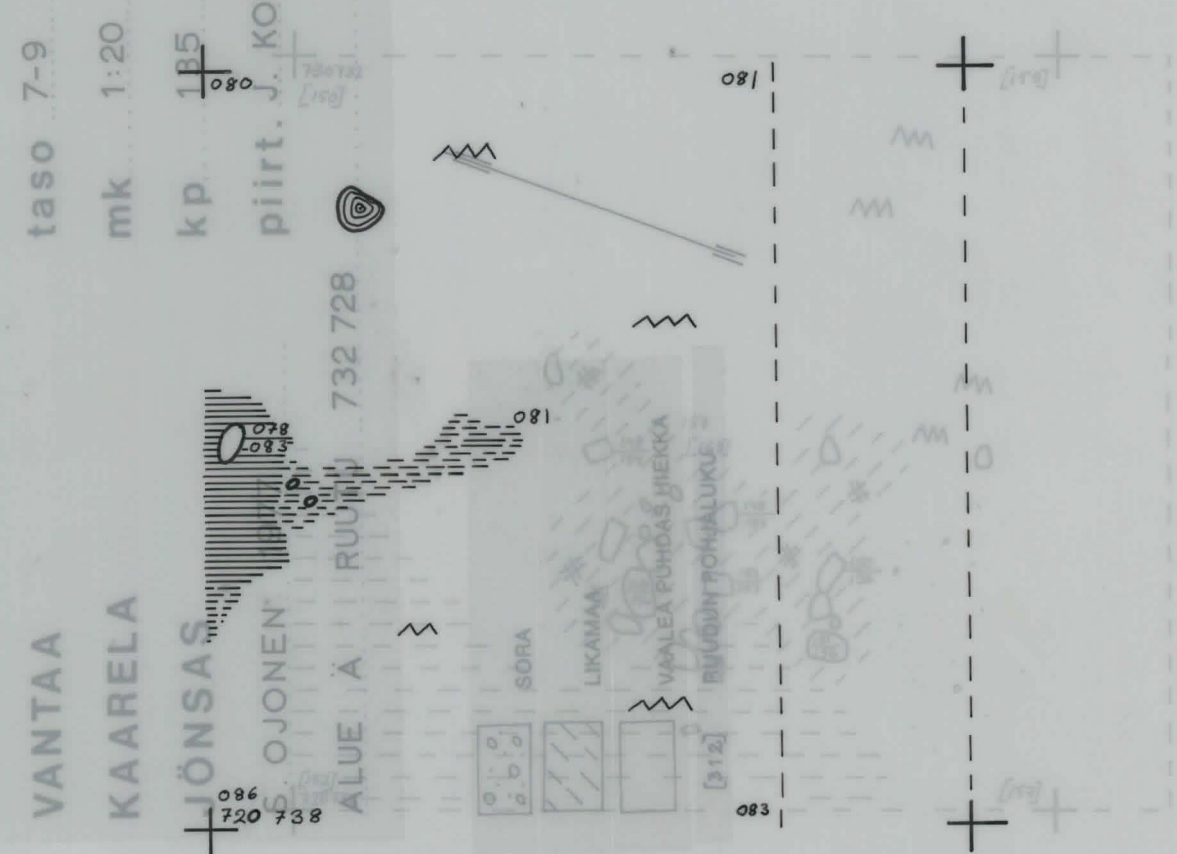
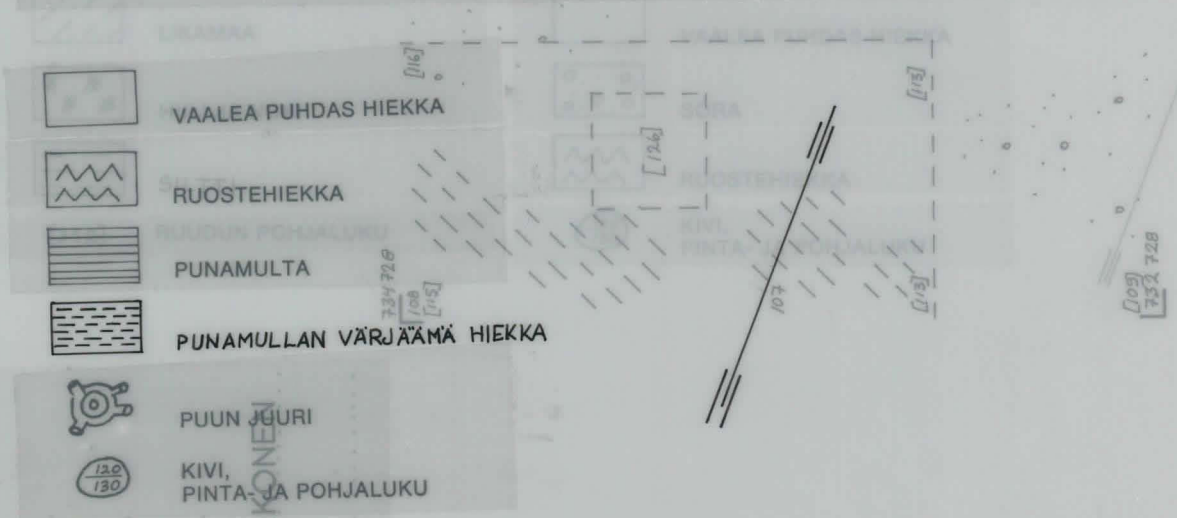
SJÖNSAS 1977

pkp J. KOKKONEN

S. OJONEN RU 1977 728 732

piirt. H. ROSÉN

ALUE Ä RUUTU 720 738 - PUNAMULTAHAUTA



taso 7-9

mk 1:20

kp 1:85

piirt. J. KOKKONEN

VANTAA

KAARELA

SJÖNSAS

S. OJONEN

ALUE Ä RUUTU 720 738

SÖRA

LIKAMA

VAALEA PUHDAS HIEKKA

PUNAMULTA

086
720 738

083

081

082

080
732 728

VANTAA
KAARELA
JÖNSAS

S. OJONEN 1977

ALUE Ö RUUTU 742 738

taso 5 1/2

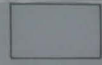
mk 1:20

kp 135

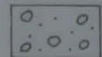
piirt. S. OJONEN



LIKAMAA



VAALEA PUHDAS HIEKKA



SORA

L

PALANUT LUU

K

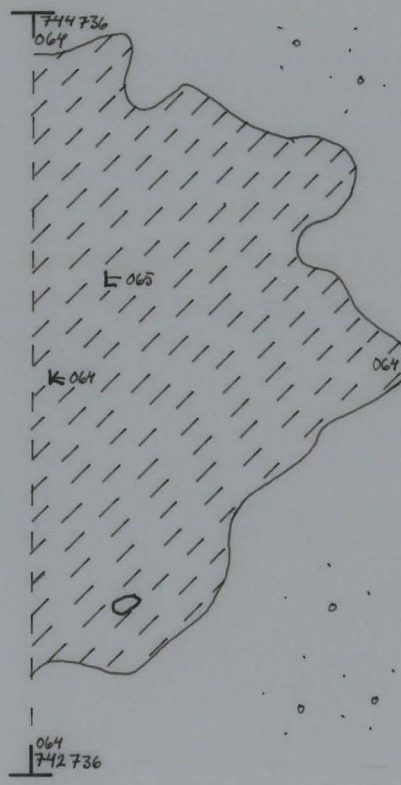
SAVIASTIAN PALA

744 738
061



064
742 738

744 736
064



064
742 736

VANTAA

ALUE V

KP 135

WANTAA

KAARELA

JÖNSAS

S.S. OJONEN 1977

ALUE Ö RUUTU 736736

PINTA- JA POHJALUVUT

MK 1:100

taso -
S. OJONEN 1977
mk 1:20

kp 135

piirt. I. KOPONEN

- TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA
- VAALEA PUHDAS HIEKKA
- SORA

taso 11-12

mk 1:20

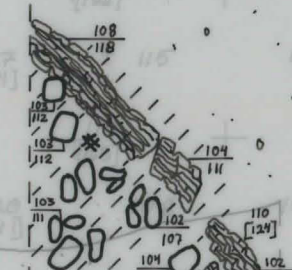
kp 135

piirt. S. OJONEN

- LIKAMAÄ
- HIILI JA NOKI
- HIILTUNYT PUU
- SORA
- RUOSTEHIEKKA
- KIVI

I - L SUUNTAINEN PROFIIILI ETELÄLTÄ 736 738

P - E SUUNTAINEN PROFIIILI LÄNNESTÄ 105



VANTAA JÖNSAS 1977

MAANÄYTTEET KM 20088: 58

ALUE Å

2-taso

Näytteet

- 1 1
- 2 2
- 3 3
- 4 4
- 5 5
- 6 6
- 7 7
- 8 8
- 9 9
- 10 10
- 11 11
- 12 12
- 13 13
- 14 14
- 15 15
- 16 16
- 17 17
- 18 18
- 19 19
- 20 20
- 21 21
- 22 22
- 23 23
- 24 24
- 25 25
- 26 26
- 27 27

Ä-punamultahauta

Ruutu 728 730

2-taso, näytteet

28	1	0,40 m
29	2	0,80 m
30	3	1,20 m
31	4	1,60 m

3-taso, näytteet

32	1	40 cm
33	2	80 cm
34	3	1,20 m
35	4	160 cm

4-taso, näytteet

36	1	40 cm
37	2	80 cm
38	4	160 cm

5-taso, näytteet

39	1	40 cm
40	2	80 cm
41	3	120 cm
42	4	160 cm

Ruutu 728 732

2-taso, näytteet

43	5	2,00 m
44	6	2,40 m
45	7	2,80 m
46	8	3,20 m
47	9	3,60 m

3-taso, näytteet

48	5	200 cm
49	6	240 cm
50	7	280 cm
51	8	320 cm
52	9	360 cm

4-taso, näytteet

53	5	200 cm
54	6	240 cm
55	7	280 cm
56	9	360 cm

5-taso, näytteet

57	5	200 cm
58	6	240 cm
59	7	280 cm
60	8	320 cm
61	9	360 cm

Ruutu 728 734

2-taso, näytteet

62	10	4,00 m
63	11	4,40 m
64	12	4,80 m
65	13	5,20 m
66	14	5,60 m

3-taso, näytteet

67	10	400 cm
68	11	440 cm
69	12	480 cm
70	13	520 cm
71	14	560 cm

4-taso, näytteet

72	10	400 cm
73	11	440 cm
74	12	480 cm
75	13	520 cm
76	14	560 cm

5-taso, näytteet

77	10	400 cm
78	11	440 cm
79	12	480 cm
80	13	520 cm
81	14	560 cm

Ruutu 728 736

2-taso, näytteet

82	15	6 m
83	16	6,40 m
84	17	6,80 m
85	18	7,20 m
86	19	7,60 m

3-taso, näytteet

87	15	6 m
88	16	6,40 m
89	17	6,80 m
90	18	7,20 m
91	19	7,60 m

4-taso, näytteet

92	3	120 cm
93	15	600 cm
94	16	640 cm
95	17	680 cm
96	18	720 cm
97	19	760 cm

5-taso, näytteet

98	15	600 cm
99	16	640 cm
100	17	680 cm
101	18	720 cm
102	19	760 cm

Ruutu 728 738

1-taso, näytteet

103	numeroton	x = 80, y = 0-10
104	"	x = 80, y = 50
105	"	x = 80, y = 130
106	"	x = 80, y = 170

2-taso, näytteet

107	20	8,50 m
108	21	8,80 m
109	22	9,20 m
110	23	9,60 m

3-taso, näytteet

111	20	8,50 m
112	21	8,80 m
113	22	9,20 m
114	23	9,60 m
115	24	9,90 m

4-taso, näytteet

116	20	850 cm
117	21	880 cm
118	22	920 cm
119	23	960 cm
120	24	990 cm

5-taso, näytteet

121	20	850 cm
122	21	880 cm
123	22	920 cm
124	23	960 cm
125	24	990 cm
126	numeroton	x = 80, y = 0-10
127	"	x = 80, y = 50
128	"	x = 80, y = 130
129	"	x = 80, y = 170

6-taso, näytteet

130 numeroton $x = 80, y = 0-10$
131 " $x = 80, y = 50$
132 " $x = 80, y = 130$
133 " $x = 80, y = 170$

7-taso, näytteet

134 20 850 cm
135 21 880 cm
136 22 920 cm
137 23 960 cm
138 24 990 cm
139 numeroton $x = 80, y = 0-10$
140 " $x = 80, y = 50$
141 " $x = 80, y = 130$
142 " $x = 80, y = 170$

8-taso, näytteet

143 20 850 cm
144 21 880 cm
145 22 920 cm
146 23 960 cm
147 24 990 cm
148 numeroton $x = 80, y = 0-10$
149 " $x = 80, y = 50$
150 " $x = 80, y = 130$
151 " $x = 80, y = 170$

9-taso, näytteet

152 numeroton $x = 80, y = 0-10$
153 " $x = 80, y = 50$
154 " $x = 80, y = 130$
155 " $x = 80, y = 170$

10-taso, näytteet

156 5
157 6
158 7
159 8
160 9
161 10
162 11
163 12
164 13
165 14
166 15
167 16
168 17
169 18

taso puuttuu, näytteet

170 numeroton $y = 0-10$
171 " $y = 50$
172 " $y = 130$
173 " $y = 170$

Ruutu 730 738

1-taso, näyte

174 numeroton $x = 80, y = 0-10$

tasoton

175 numeroton $y = 0-10$

Ruutu puuttuu

Taso 6, näytteet

176	1	40 cm
177	2	80 cm
178	3	120 cm
179	4	160 cm
180	5	200 cm
181	6	240 cm
182	7	280 cm
183	8	320 cm
184	9	360 cm
185	10	400 cm
186	11	440 cm
187	12	480 cm
188	13	520 cm
189	14	560 cm
190	15	600 cm
191	16	640 cm
192	17	680 cm
193	18	720 cm
194	19	760 cm
195	20	850 cm
196	21	880 cm
197	22	920 cm
198	23	960 cm
199	24	990 cm

Taso 8, näytteet

200	3	120 cm
201	4	160 cm
202	5	200 cm
203	6	240 cm
204	7	280 cm
205	8	320 cm

206	9	360 cm
207	10	400 cm
208	11	440 cm
209	12	480 cm
210	13	520 cm
211	14	560 cm
212	15	600 cm
213	16	640 cm
214	17	680 cm
215	18	720 cm
216	19	760 cm

Taso 9, näytteet

217	5
218	6
219	7
220	8
221	9
222	10
223	11
224	12
225	13
226	15
227	16
228	17
229	18
230	19
231	20
232	21
233 a	22
233b	23
233c	24

Ö-nuorakeraaminen hauta

Ruutu 742 736

5-taso, näytteet

234	1	$x = 200, y = 100$
235	2	$x = 120, y = 100$
236	3	$x = 160, y = 100$
237	4	$x = 140, y = 100$
238	5	$x = 120, y = 100$
239	6	$x = 100, y = 100$
240	7	$x = 80, y = 100$
241	8	$x = 60, y = 100$
242	9	$x = 40, y = 100$
243	10	$x = 20, y = 100$
244	11	140 cm
245	12	120 cm
246	13	100 cm
247	14	80 cm
248	15	60 cm
249	16	40 cm

6-taso, näytteet

250	1	$x = 200, y = 100$
251	2	$x = 180, y = 100$
252	3	$x = 160, y = 100$
253	4	$x = 140, y = 100$
254	5	$x = 120, y = 100$
255	6	$x = 100, y = 100$
256	7	$x = 80, y = 100$
257	8	$x = 60, y = 100$
258	9	$x = 40, y = 100$
259	10	$x = 20, y = 100$

6¹/₂-taso, näytteet

260	1	x = 200, y = 100
261	2	x = 180, y = 100
262	3	x = 160, y = 100
263	4	x = 140, y = 100
264	5	x = 120, y = 100
265	6	x = 100, y = 100
266	7	x = 80, y = 100
267	8	x = 60, y = 100
268	9	x = 40, y = 100
269	10	x = 20,
270	11	(ruutu 742 738) x = 140, y = 100
271	12	x = 120, y = 100
272	13	x = 100, y = 100
273	14	x = 80, y = 100
274	15	x = 60, y = 100
275	16	x = 40, y = 100

7-taso, näytteet

276	1	x = 200, y = 100
277	2	x = 180, y = 100
278	3	x = 160, y = 100
279	4	x = 140, y = 100
280	5	x = 120, y = 100
281	6	x = 100, y = 100
282	7	x = 80, y = 100
283	8	x = 60, y = 100
284	9	x = 40, y = 100
285	10	x = 20, y = 100

9-taso, näytteet

286	5	
287	6	
288	7	
289	8	
290	9	
291	10	

Ruutu 742 738

7-taso, näytteet

292	11	$x = 140, y = 100$
293	12	$x = 120, y = 100$
294	13	$x = 100, y = 100$
295	14	$x = 80, y = 100$
296	15	$x = 60, y = 100$
297	numeroton	$x = 40, y = 100$

9-taso, näytteet

298	11
299	12
300	13
301	14
302	15
303	16

10-taso, näytteet

304	11	140 cm
305	12	120 cm
306	13	100 cm
307	14	80 cm
308	15	60 cm
309	16	40 cm

Ruutu puuttuu

8-taso, näytteet

310	2	
311	3	
312	4	
313	5	
314	6	120 cm
315	7	
316	8	
317	9	
318	10	
319	11	
320	12	
321	13	
322	14	
323	15	
324	16	

taso puuttuu, näytteet

325	17	
326	18	
327	19	
328	20	
329	21	
330	22	
331	23	
332	24	
333	25	(40 - 60)
334	25	
335	26	
336	27	(0 - 10)
337	28	(20 - 30)
338	30	(60 - 70)
339	31	
340	32	
341	33	
342	34	
343	35	
344	36	

Näytteet

345	I
346	II
347	III
348	IV
349	V
350	VI
351	IX
352	X
353	XI
354	XII
355	XV
356	XVI
357	XVII
358	XVIII
359	XIX
360	XX
361	XXI
362	XXIII

Alue Ö

Kontrolli

Näytteet

363	I
364	II
365	III
366	IV
367	V
368	VI
369	VII
370	VIII

Ö-punamultahauta

Ruutu 744 736

2-taso, näytteet

371	1	0 cm
372	2	40 cm
373	3	80 cm
374	4	120 cm
375	5	160 cm
376	6	190 cm
377	7	y = 100

3-taso, näytteet

378	1
379	2
380	3
381	4
382	5
383	6
384	7
385	8
386	9
387	10

4-taso, näytteet

388	1	x = 200, y = 160
389	2	x = 160, y = 160
390	3	x = 120, y = 160
391	4	x = 80, y = 160
392	5	x = 40, y = 160
393	6	x = 10, y = 160
394	7	x = 0-10, y = 80
395	8	x = 0-10, y = 120
396	9	x = 0-10, y = 200

5-taso, näytteet

397	1	$x = 200, y = 160$
398	2	$x = 160, y = 160$
399	3	$x = 120, y = 160$
400	4	$x = 80, y = 160$
401	5	$x = 40, y = 160$
402	6	$x = 10-20, y = 160$
403	7	$x = 0-10, y = 80$
404	8	$x = 0-10, y = 120$
405	9	$x = 0-10, y = 200$

6-taso, näytteet

406	1	$x = 200, y = 160$
407	2	$x = 160, y = 160$
408	3	$x = 120, y = 160$
409	4	$x = 80, y = 160$
410	5	$x = 40, y = 160$
411	6	$x = 10-20, y = 160$
412	7	$x = 0-10, y = 80$
413	8	$x = 0-10, y = 120$
414	9	$x = 0-10, y = 200$

7-taso, näytteet

415	1	$x = 200, y = 160$
416	2	$x = 160, y = 160$
417	3	$x = 120, y = 160$
418	4	$x = 80, y = 160$
419	5	$x = 40, y = 160$
420	6	$x = 10-20, y = 160$
421	7	$x = 0-10, y = 80$
422	8	$x = 0-10, y = 120$
423	9	$x = 0-10, y = 200$

8-taso, näytteet

424 4 $x = 20, y = 160$
 425 5 $x = 40, y = 160$
 426 6 $x = 0-10, y = 160$
 427 8 $x = 0-10, y = 120$
 428 9 $x = 0-10, y = 200$

9-taso, näytteet

429 4 $x = 80, y = 160$
 430 5 $x = 40, y = 160$
 431 6 $x = 10-20, y = 160$
 432 8 $x = 0-10, y = 120$
 433 9 $x = 0-10, y = 200$

Ruutu 746 736

2-taso, näytteet

434 9 $y = 20$
 435 10 $y = 60$
 436 11 $y = 100$

4-taso, näytteet

437 10 $x = 0-10, y = 70$

5-taso, näytteet

438 10 $x = 0-10, y = 40$

6-taso, näyte

439 numeroton $x = 0-10, y = 40$

Ruutu ja taso puuttuvat

Näytteet

440	I
441	II
442	III
443	IV
444	V
445	VI
446	VII
447	VIII
448	IX
449	X
450	XI
451	XII
452	XIII
453	XIV
454	XV
455	XVI
456	XVII
457	XVIII
458	XIX

(Näytteissä ei mainittu näytteenottovuotta)

p/länsi

459 13-XXIII-5
460 13-XXIV-5
461 13-XXV-5
462 13-XXVI-5
463 13-XVII-5
464 13-XXVIII-5
465 13-XXIX-5
466 13-XXX-5
467 13-XXXII-5
468 13-XXXIII-5
469 13-XXXIV-5
470 13-XXXVIII-5
471 13-XXXIX-5
472 13-XL-5
473 13-XLI-5
474 13-XLII-5
475 13-XLIII-5



48476-78



2.

48487

1. Alueet Å, Ä ja Ö paalutettuina.
Kuv. idästä
2. Aluetta Ä avataan

S. Ojonen 1977 Kuv. T. Seger



1. 48491

1. Punamultahauta koojassa.
Ruudut 732/718-720. Taso 1.
Kuv. loillisesta.

2. Punamultahaudat tasoissa
1 1/2 ja 2.

3. Punamultahaudat ruudeissa
728-720 ja 730-722, taso 2.
Kuv. luoteesta.

4. Sama liiveys kuin
ed. kuvassa, taso 2.
Kuv. etelästä.



2. 48245 + 48247

S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seger



3. 48242



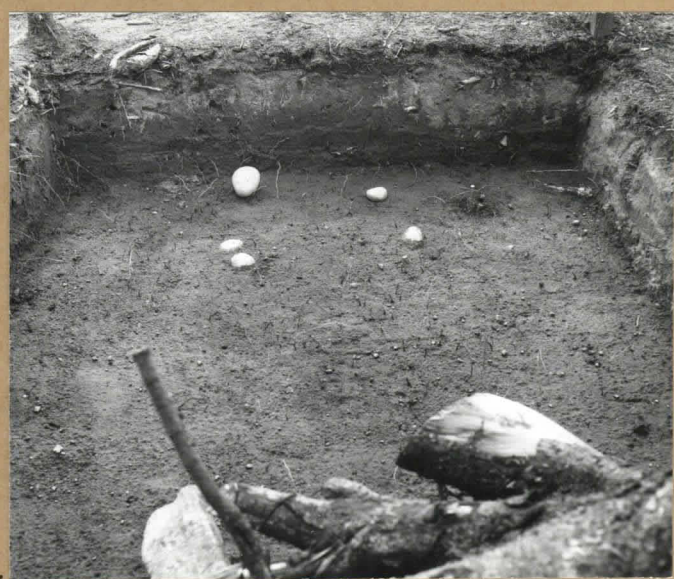
4. 48243



1. Tasot 1 1/2 - 3.
 2. Punamullahaudan ruudussa 734/720, taso 3. Kuv. idästä.

S. Ojonen 1977
 Kuv. T. Seger

48275 + 48277 + 48279



2. 48281

3. Punamullahaudan liveys paalun 730 720 vieressä. Taso 2 1/2. Kuv. pohjoisesta.

4. Lihamaata ja nideä ruudussa 732 716, taso 3. Kuv. etelästä.



3. 48284



4. 48282

VANTAA JÖNSAS ALUE Ä

- 1. Tasot 2-3
- 2. Punamultahauta ruudussa 734, 720, 1- taso 3. Kuv. idästä.
- 3. Punamultahauta ruuduissa 732/720-718, taso 2. Kuv. etelästä.



2. 48316



1. 48310 + 48312



3. 48314

- 4. Alueen eteläosa, taso 3. Kuv. lännestä.



4. 48315

S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seger

VANTAA JÖNSAS ALUE Å



48346

1. Tasot 2½-3½
2. Tasot 3-4
3. Ruudut 728-732/720, tasot 4 ja 3. Kuv. etelästä.

S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seget



2.
48364



48366 3.

- 1. Taso 3 1/2-4.
- 2. Punamulta-hauta ruudussa 734 720. Taso 3 1/2. Kuv. idästä.
- 3. Alueen eteläosa, taso 4 1/2. Kuv. luoteesta.
- 4. Ruudut 732/720-716, taso 3 1/2. Kuv. lännessä.

1.



48388
48390
48393



48397

2.



3.



4.



48396

48395

S. Ojonen 1977 Kuv. T. Seger



1. 48406



2. 48442



3. 48426

1. Alueen pohjoisosa, taso 4.
2. Punamultakaivon profiili, Ruutu 734/720. Kuv. idästä
3. Punamultakaivausta ruuduissa 732/718-720, taso 4 1/2
4. Itä-länsi-suunt. profiili etelästä kuvattuna. (linja 734)
5. Itä-länsi-suunt. profiili pohjoisesta kuvattuna. (linja 728)

S. Ojomen 1977
Kuv. T. Seger



4. 48464



5. 48447

VANTAA JÖNSAS ALUE A'



2. 48148, 48150



1. 48492

- 1. Taso 1. koillisesta kuvattuna.
- 2. Sama kuin ed. tornikuva.
- 3. Taso 2 lounaasta kuvattuna.



3

S. Ojonen 1977 Kuv. T. Seger

VANTAA JONSAS ALUE A



1.

48206

1. Suuri luoppaliesi, taso 3.
Kuv. idästä



2.

48288

2. Sama kuin ed., taso 5. Taustalla toinen pyöreä liesi ja pienempiä liiveyksiä. Kuv. etelästä.



3.

48287

3. Vrt. ed. Edessä liesi ruudussa 728/732. Taso 5.
Kuv. lännestä

S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seger

VANTAA JONSAS
ALUE A'

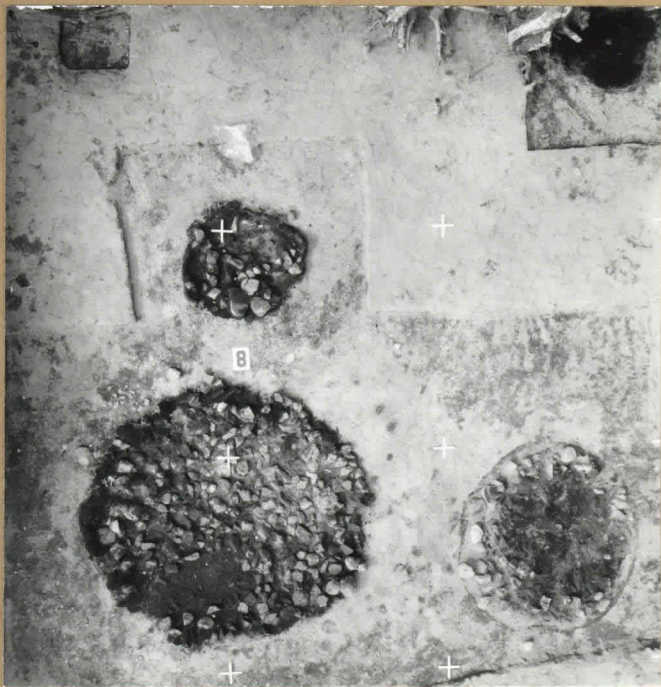


1.
48375

1. suuri luoppaliesi ja pienempi
kivetty liesi, taso 7. Kuv etelästä.
2. Sama kuin ed., taso 8



2.
48417



3.
48415
3. Sama kuin ed. ja kolmas
liesi mudussa 728/732.

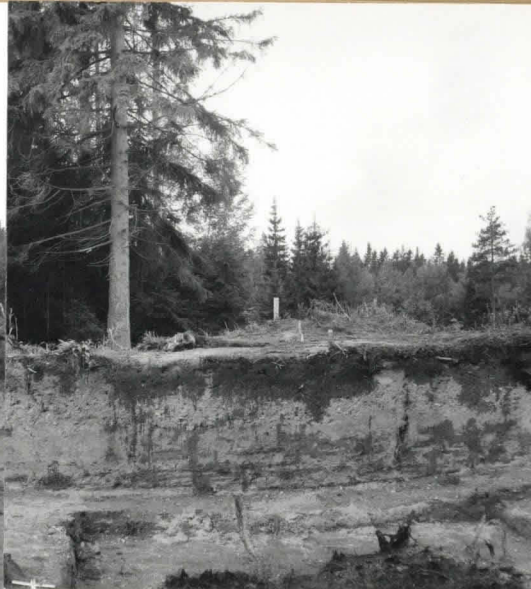


4.
48435

4. Samat liedet kuin ed.,
taso 9. Kuv. lännestä.

S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seger

VANTAA JÖNSAS ALUE A



1. Pohj.-et.-suun-
lainen profiili
allaanruudusta
724/736. Kuv.
idästä.

2. Pohj.-et.-suun-
lainen profiili
(sama kuin ed.)
allaan ruu-
dusta 732/738.
Kuv. lännestä.

1.
48457-59



2.
48428-31

S. Ojonen 1977 Kuv. T. Seger

VANTAA JÖNSAS
ALUE A'



1.

48285

Liesi ruudussa 724/736

1. Taso 5, kuv. idästä

2. Taso 7, kuv. lännestä

3. Profiili, kuv. pohjoisesta



2.

48370



3.

48455

S. Ojonen 1977

Kuv. T. Sejer

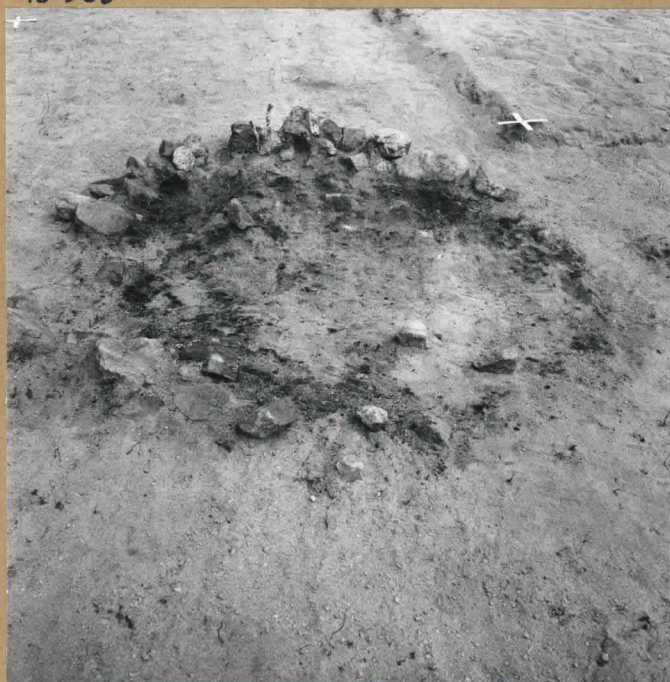
VANTAA JÖNSAS
ALUE A



Liesi ruudussa 728/732, taso 6
Kuv. pohjoisesta.

1.

48336



Sama kuin ed., taso 7.
Kuv. etelästä.

2.

48374



Sama kuin ed., taso 8.

3.

48418

S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seger

VANTAA JÖNSAS
ALUE 'A'



1.
48290

Punamultahauta ruudussa
728/738

1. Taso 4 1/2, kuv. koillisesta
2. Taso 6, kuv. pohjoisesta
3. Taso 7, kuv. etelästä



2.
48333



3.
48371

S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seger

VANTAA JÖNSAS



1

48481



2

48480



3

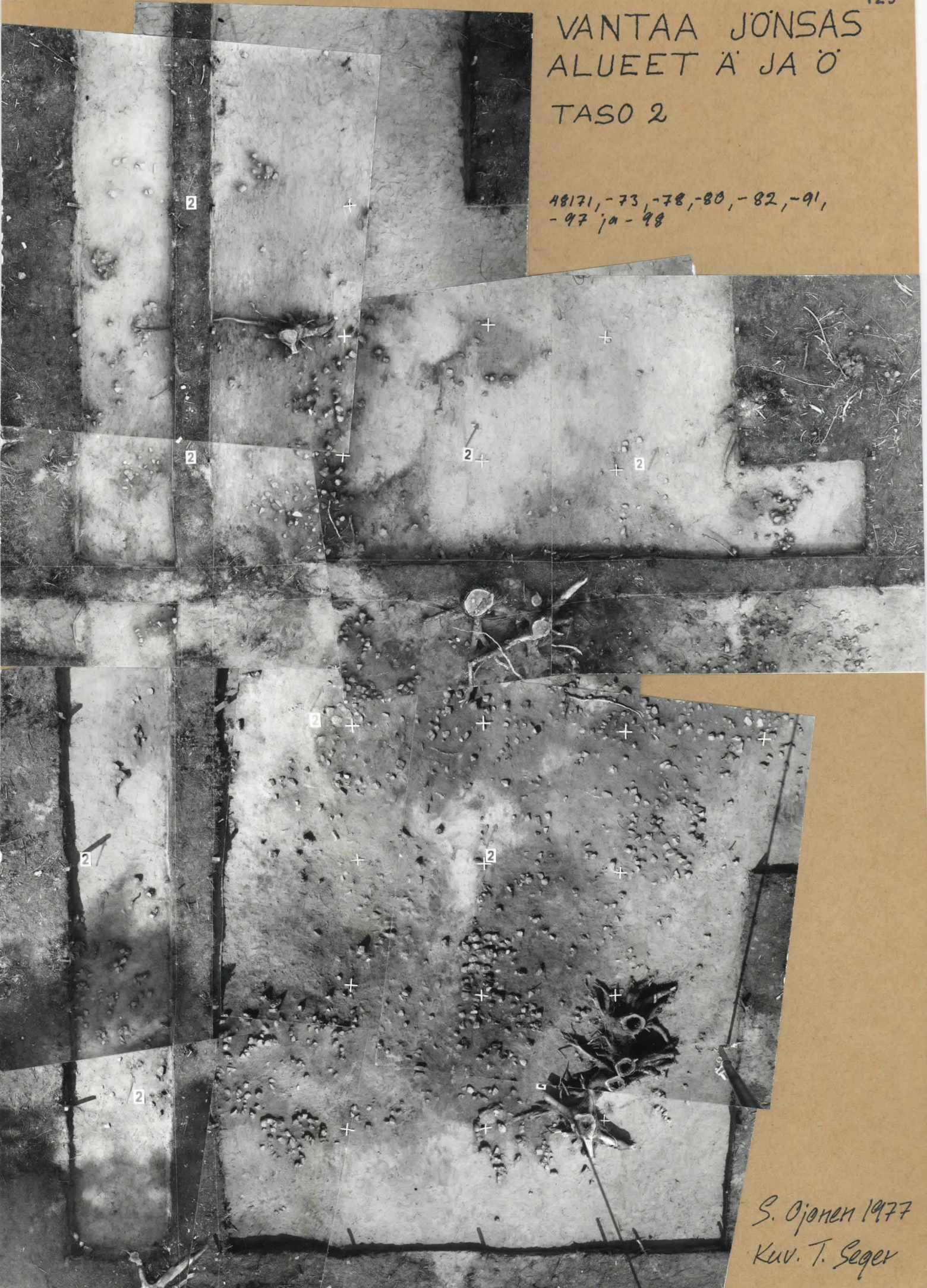
48479

- 1. Alue Ä. Kuoppalieden lohalla ennen turpeen poistoa nähtynyt painanne. Taustalla v. 76 kaivettu oja ja ruutu 728/732 osittain peitettyinä. Kuv. luoteesta.
- 2. Alue Ö. Kuoppalieden lohalla ennen turpeen poistoa nähtynyt painanne. Kuopan keskellä paalu 738/736. Kuv. lounaasta.
- 3. Alueet Ä-Ö. Kuoppalieden lohalla nähtynyt painanne. Kuopan keskellä paalu 734/736. Kuv. idästä.

S. Ojonen 1977 Kuv. T. Sejer

VANTAA JÖNSAS
ALUEET A' JA Ö
TASO 2

48171, -73, -78, -80, -82, -91,
-97 ja -98



S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seger

VANTAA JÖNSAS
ALUEET Ä JA Ö
TASO 4



48254, -58, -61, -66, -67 ja -70

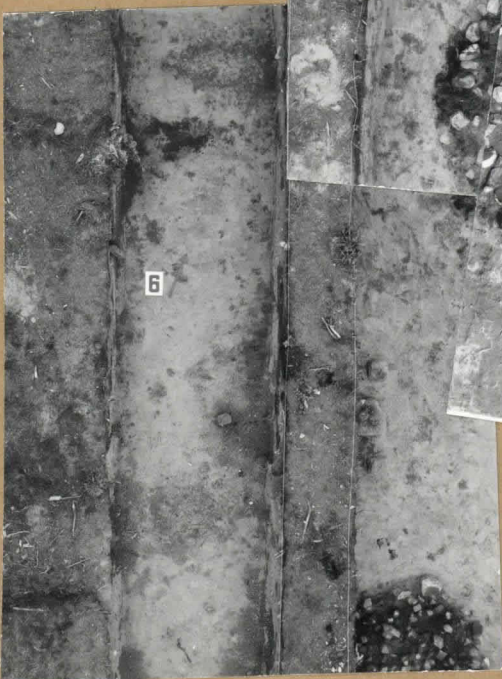
S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seger

VANTAA JÖNSAS
ALUEET A JA O
TASO 6

1.



48326, -38, -40
ja 44



2. Alue A, kuv. lounaasta

3. Kaksi ed. kuvissa näkyvistä
liesistä. Kuv. pohjoisesta.

2



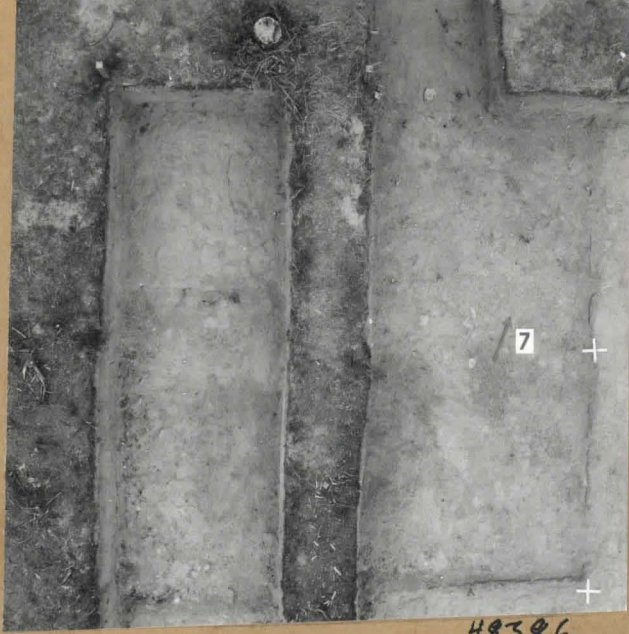
48334

3

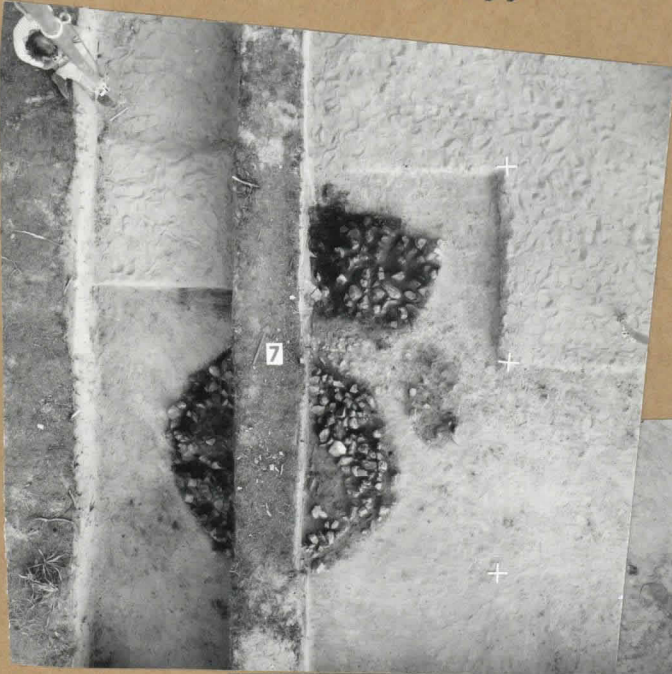


48335

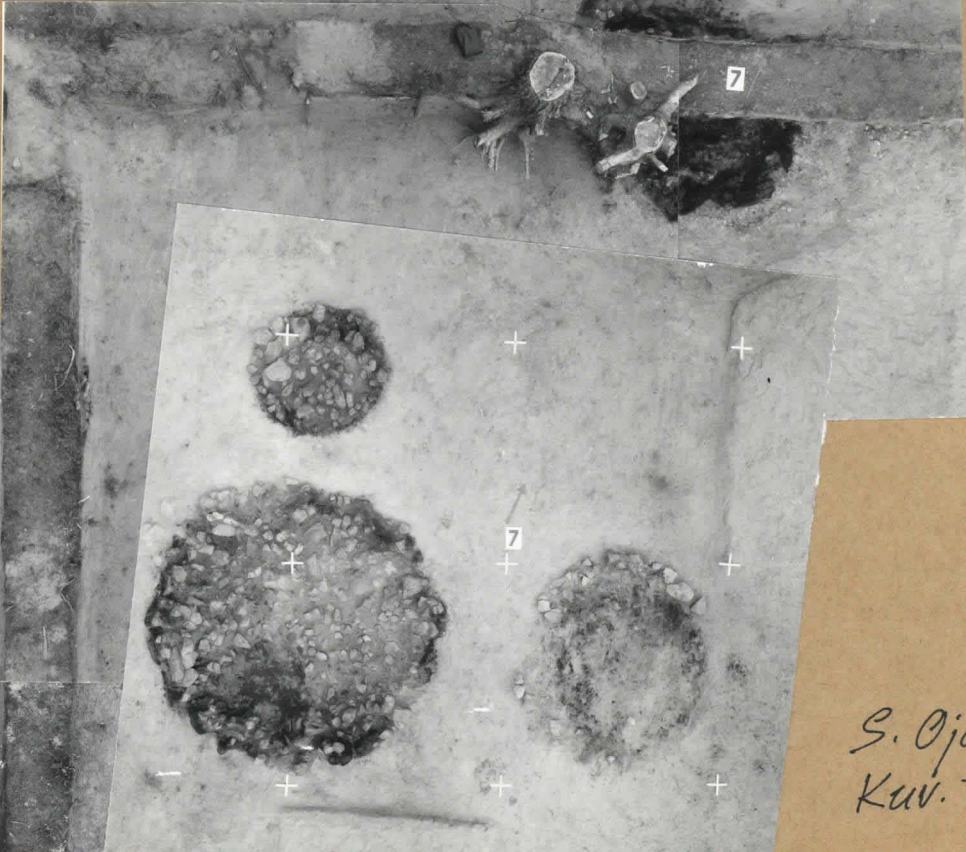
VANTAA JÖNSAS
ALUEET A' JA Ö
TASO 7



48386



48356, -76,
-78, -79 ja
-82



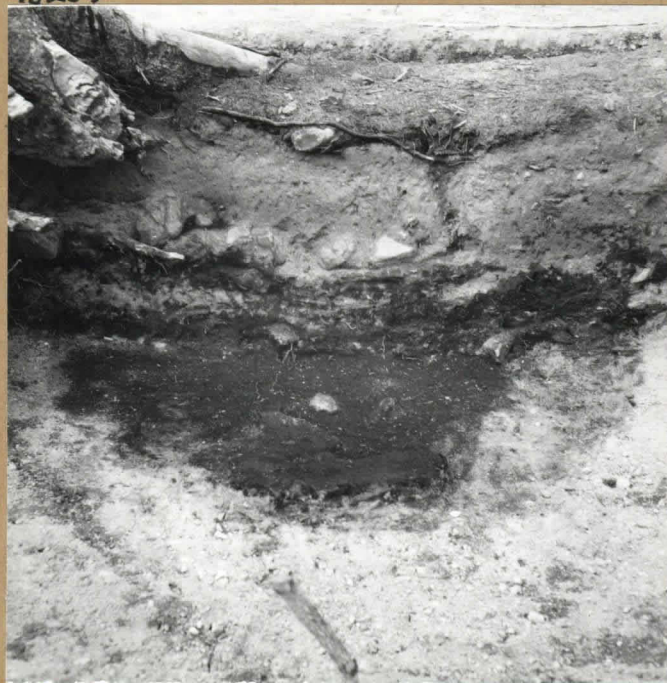
S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seger



1. 48235

Kuoppaliesi ruuduissa
732-734/730-732

1. Taso 3 idästä kuvattuna.
2. Taso 8 etelästä kuvattuna.
3. Taso 9 etelästä kuvattuna.
4. Lieden pohjapuuta paljastamassa ruudussa 734/730, taso 6. Kuvattu pohjoisesta.
5. Pohjapuut ruuduissa 734/730-732, taso 7. Kuvattu idästä.



2. 48418



4. 48322



3. 48432



5. 48367

VANTAA JÖNSAS ALUE Ö



1.
48483

1. Kuoppa sadun 742/728
itäpuolella. Kuv. idästä.



2.
48170

2. Kuoppaliettä ympäröivää
kiveyksiä kunnassa
733 734. Taso 1. Kuv.
idästä.



3.
48219

3. Edessä vuotu 734/728.
Vasemmalla laidassa
itä-länsi-suuntaisen
profiilin jalkana kuoppa-
paliesi. Taso 1. Kuv.
idästä

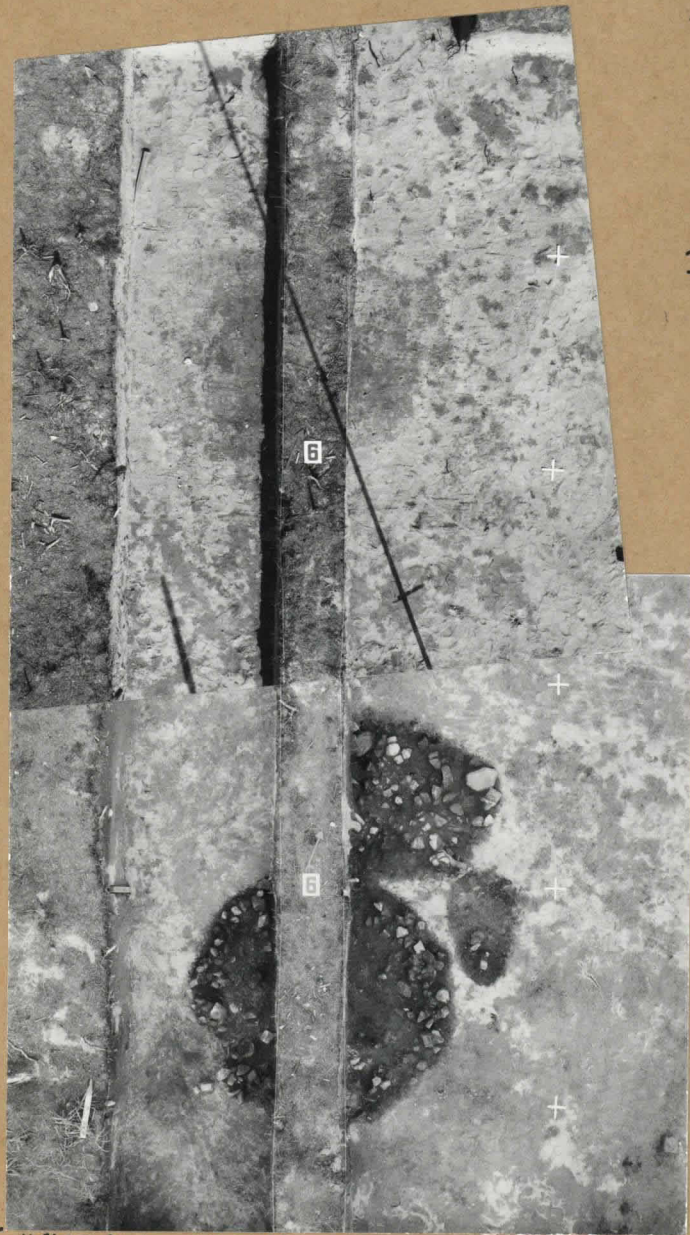
S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seger

VANTAA JÖNSAS ALUE Ö



1. 48286

1. Poh.-et.-suuntaisen profiilin
jakaamat kuoppaliedet.
Taso 5. Kuv. pohjoisesta.



2. 48330 ja 48350

2. Ed. kuvassa näkyvät liedet
ja nuoraheesaamiset haarta
liekien pohjoispuolella. Taso 6.
Tornikuva

3. Samat liedet kuin ed.
Taso 6. Kuvattu pohjoisesta.

S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seeger

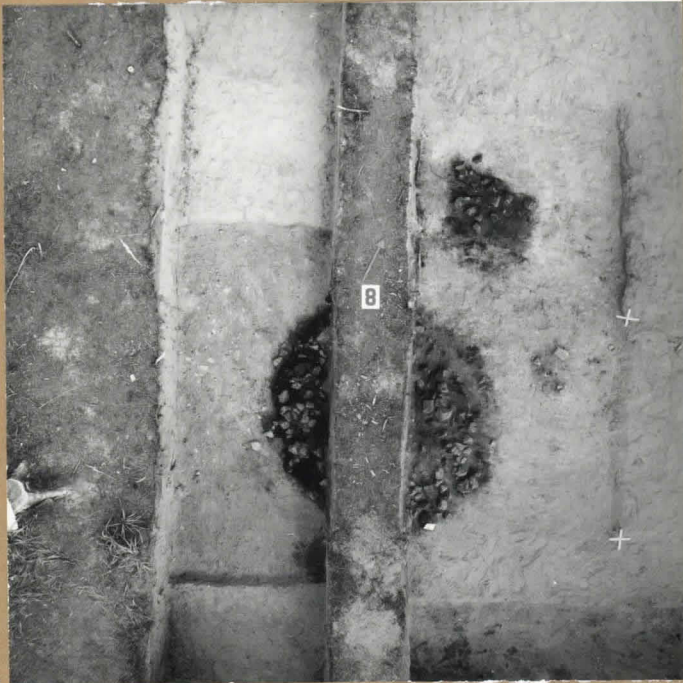


3. 48332

VANTAA

JONNAS

ALUE O



1.

48398

1. Pohjois-etelä-suuntaisen profiilin jakama luoppaliesi. Taso 8.
2. Sama liesi luined. Profiili kuvattuna tärresten.
3. Sama luin ed. Kuvattu iälästä.



2.

48441



3.

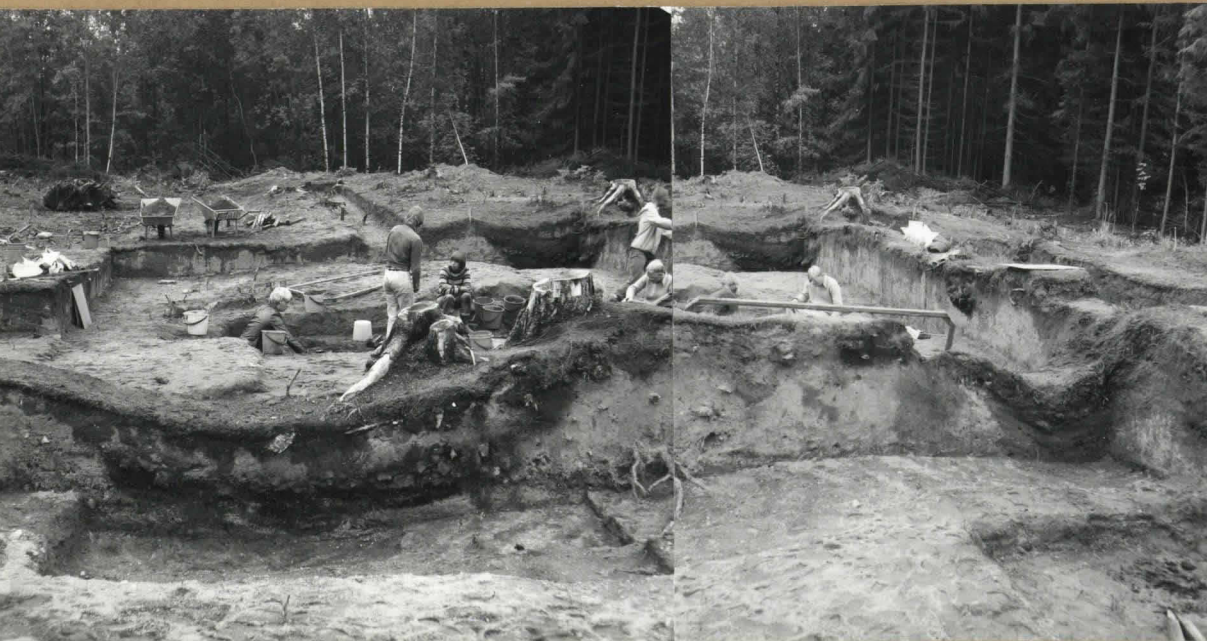
48456

S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seget

VANTAA JÖNSAS ALUE O'



48460-63



48445-46

1. Kuoppaliedet, nuorakerääminen hauta ja punamulltahauta pohjois-eteläsuuntaisessa profiilissa. Kuv. idästä.
2. Kuoppaliesi itä-länsi-suuntaisessa profiilissa. Kuv. pohjoisesta.

2.

S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seger

Nuorakeraamisen hauta
ruudussa 742/736-738

1. Taso 5 idästä kuvattuna
2. Taso 5 1/2. Tornikuva.
3. Taso 7 1/2 pohjoisesta
kuvattuna.
4. Taso 8 pohjoisesta ku-
vattuna.
5. Taso 8. idästä kuvattuna

S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seget



1.
48310



2.
48328



3.
48404



4.
48422



5.
48423

VANTAA JÖNSAS ALUE O



50151

Nuoraheraamisesta haudasta löy-
tynyt pieni saviaastia. KM 20084:555.

S. Ojonen 1977
Kuv. T. Syrjänen

VANTAA JÖNSAS
LÄNSI



48355

osittain tuhoutunut kuoppa-
tiesi hiettalammikon itä-
reunassa 2. tasoon lai-
vettuna. Kuv. tännestä.



48368

sama kuin ed. C¹⁴-77-45-
hiilinäytteeseen pailua mer-
kitty paperilapuin.

S. Ojomen 1977
Kuv. T. Seger

VANTAA JÖNSAS

- 1. Ryhmäkuva
- 2. J. Kolkkonen piirtää
- 3. J. Vuorinen vaalitse
- 4. E. Linturi ja J. Kolkkonen irrottavat punamulta-haudan tulkaprofiilia.
- 5. S. Ojonen ottaa fosfaattinäytteitä

S. Ojonen 1977
Kuv. T. Seget

1.

48473



2.

48384



3.

48498



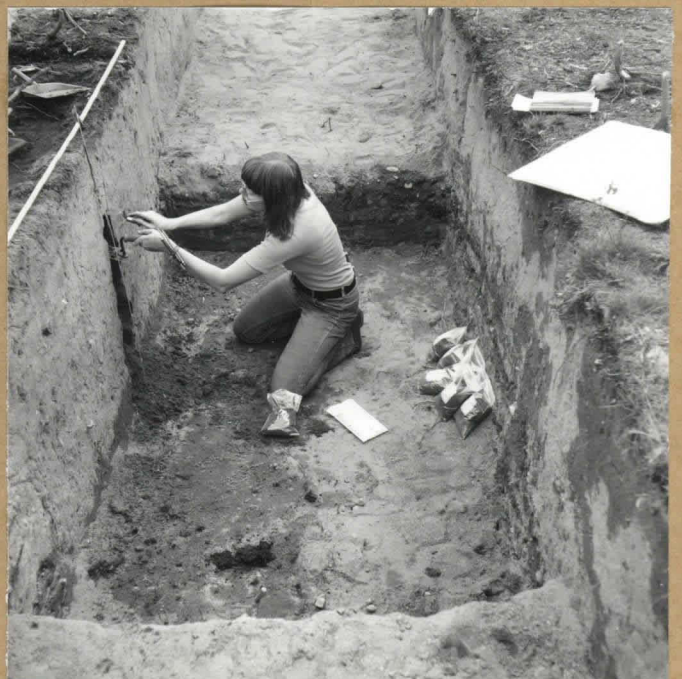
4.

48470



5.

48472



VANTAA taso -
 KAARELA mk 1 : 100
 JÖNSAS - LÄNSI kp 080
 S. OJONEN 1977 piirt. I. KOPONEN
 PINTA - JA POHJAVAAKITUSKARTTA

