

PAIMIO HALKILAHTI

Myöhäiskivikautisen ja
varhaispronssikautisen
asuinpaikan koekaivaus
Päivi Kontio 1988

SISÄLLYSLUETTELO

	sivu
Arkistotietoja	1
Peruskarttaote	2
1. Johdanto	3
1.1. Koekaivauksen tausta ja lähtökohdat	3
1.2. Rahoitus ja työryhmä	3
2. Kaivauspaikan sijainti ja topografia	4
3. Kaivaustekniikasta ja dokumentoinnista	4
4. Kulttuurikerros ja sen häiriöt	5
5. Mahdolliset kiinteät rakenteet	7
6. Löydöt	8
6.1. Tasokaivausalue 1718-20/1208	11
6.2. Tasokaivausalue 1688-98/1216-24	12
6.3. Tasokaivausalue 1690-4/1250-8	13
6.4. Tasokaivausalue 1668/1340	14
6.5. Tasokaivausalue 1672/1282	15
6.6. Koekuopat 1680/1240 D (12)	15
1690/1240 D (11)	16
17021180 A-B (n:o 4)	16
1708/1220 D (8)	17
1720/1200 D (5)	17
1680/1300 D (19)	18
1670/1300 D (20)	18
1660/1300 D (21)	19
1680/1260 D (15)	19

	sivu
7. Näytteenotto	20
8. Tiivistelmä	20
Liitteet	
Koekuoppien absoluuttiset korkeudet ja löytökerrokset	22
Karttaluettelo	30
Negatiiviluettelo	32
Diapositiiviluettelo	37
Kartat ja karttakopit	40 ¹
Valokuvat	81
Makrofossiilianalyysi	

ARKISTOTIETOJA

Paimio Halkilahti 1988 -esihistoriallisen asuinpaikan koekai-
vaus

Kunta: Paimio 577

Kylä: Halkilahti 412

Tila: Rn:o 1:9 Halkilahti

Maanomistaja 1988: Johan ja Elvi Torkkilan kuolinpesä

Olavi Torkkila, Halkilahti, 21530 Paimio

Anneli Korhonen, Helsinki

Maiden vuokraaja: Markku Yrjövuori, Tanisi, 21530 Paimio,
puh. 921-732 090

Peruskartta: 2021 03 PAIMIO

kaivausalueen koordinaatit: x = n. 6703 94 - 6704 28

y = n. 423 86 - 424 72

z = n. 18,50 - n. 24 m mpy.

Aiemmat tutkimukset: Hannu Poutiainen, inventointi 1987,
KM 24 134

Timo Jussila, fosfaattitutkimus 1988

Aiemmat löydöt: KM 24 134:1-19

Kertomukseen liittyvät löydöt: KM 24 557:1-2160

Diapositiivit: 16 410-489, 16 502, 16 504 - 508

Negatiivit: F 73 901 - 74 037



2021 03 PAIMIO (1982)

6 705

6 704

6 703



2422

2423

2424

2425

2426

1. JOHDANTO

1.1. Koekaiivauksen tausta ja lähtökohdat

Keväällä 1987 inventoi Hannu Poutiainen aluetta, jonka halki tulisi kulkemaan uuden Helsingin-Turun moottoritien Paimion ja Turun välinen osuus. Tämän inventoinnin tuloksena löytyi mm. Paimion Halkilahden esihistoriallinen asuinpaikka.

Irtolöytöalueen laajuuden vuoksi - liki kilometrin pituinen ja paikoin 200 m leveä metsän reunustama peltosola, jossa maanmuokkaus on hajottanut kulttuurikerrosta - päätettiin fosforikartoituksen avulla pyrkiä paikantamaan ne alueet, joilla esihistoriallisen ajan ihmisen toiminta on ollut intensiivisintä (ks. T.Jussilan kertomusta "Paimio Taninen-Halkilahti - fosforikartoitus valtatie 1:n linjaukselta 1988" top.ark.).

Fosforikartoituksen tuloksen perusteella aloitettiin paikalla tutkimukset, joissa pääasiallisesti seurattiin kartoituksen antamia viitteitä, mutta pyrittiin myös tarkistamaan niitä koekuopituksella. Päähuomio kohdistettiin solan länsipäähän, jossa oli vahvin yhtenäinen fosforianomalia-alue ja pisteittäiset anomaliat. Niiden ympäristö koekuopitettiin ja laajennettiin tarvittaessa pienialaisiksi tasokaivausalueiksi.

Päämääränä oli asuinpaikan rajojen määrittäminen, ajoittaminen sekä jatkotutkimustarpeen selvittäminen.

1.2. Rahoitus ja työryhmä

Paimion Halkilahdessa työskenneltiin 4.7.-2.9.1988 ja tutkimuskustannukset jälkitöineen ja jatkoinventointeineen arvioitiin n. 338 400 markaksi. Kustannukset suoritti TVL:n Turun piiri. Alkuvalmisteluiden ja fosforikartoituksen osuus kaikkine kuluineen oli n. 23 000 mk.

Koekaiivauksella työskentelivät allekirjoittaneen johdolla Nina Strandberg piirtäjänä sekä Kaisa Lehtonen ja Eeva-Maria

Viitanen tutkimusavustajina. Kaivajina tekivät töitä arkeologian opiskelijat Dan Lindholm, Timo Frilander, Janne Karvonen, Riitta Laitinen, Minna Närhi, Tarja Syrjämäki, Olli Nikkilä, Jouko Pukkila, Esa Saari, Vibeke Juul Pedersen ja Solveig Nielsen (Tanskasta) sekä ylioppilas Virpi Virtanen, koululaiset Lauri Miettinen, Margit Jokinen ja Janne Söderlund.

2. KAIVAUSPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Tutkimuskohde sijaitsee Paimion kirkolta n. neljä kilometriä linnuntietä lounaaseen, n. 600 m Tammissillan-Paimion tiestä itään, Tanistenmäen eteläpuolella (ks. peruskarttaotetta s. 2). Asuinpaikka jää kahden jyrkähkön kallioisen mäen väliin, etelään viettävään solaan, jonka leveys on n. 50 m kaapeimmassa kohdassa. Solan jakaa kahtia itä-länsi-suuntainen pelto-oja. Eteläinen puoli on alava ja kostea, pohjoinen puoli kohoaa loivana rinteinä pohjois-koilliseen (kuvat 1, 3, 32 ja 33).

Maaperä on hiesua ja hiekkaa aivan solan pohjoisrinteessä ja hiesusavea tai savea alempana (ks. T.Jussilan fosforikartoitusta). Solasta löytyi myös lähde (yleiskartalla koekuoppa 10).

Solan länsipäässä korkeus vaihteli n. 18,5 metrillä 24,3 metriin mpy., itäosassa 19,80 metrillä n. 23 metriin.

3. KAIVAUSTEKNIIKASTA JA DOKUMENTOINNISTA

Fosforikartoitusta varten oli tutkimusalueen halki linjattu pohjois-etelä -suuntainen peruskoordinaatisto (työkuva dia 16 414), jota tarpeen mukaan täydennettiin paaluttamalla 2 x 2 m kaivausruuduiksi. Löytöjen tarkempaa dokumentointia varten ruudut jaettiin neljään 1 x 1 m lohkon A-B-C-D, missä D sijaitsi ruudun lounaiskulmassa. Kaikki mittaukset tehtiin ruudun lounaiskulman paalusta. Esineistä, niiden teelmistä ja katkelmista sekä huomattavista saviastianpaloista mitattiin koordinaatit ja vaaitusluku.

Suuremmilta koekaivausalueilta poistettiin peltomulta koneellisesti (kuvat 9 ja 10, dia 16 439) ja pienemmistä koekuopista lapiolla eli yleensä 15-25 cm. Ainoastaan ruudut 1690-94/1250-58 kaivettiin lastoin pintakerroksesta lähtien (kuva 5). Suuret kaivausalat pintavaaaittiin sekä ennen kynöskerroksen kuorimista että sen jälkeen ennen kaivamisen aloittamista. Kaivausruudut dokumentoitiin piirtämällä (1:50), valokuvaamalla ja vaaitsemalla. Kaivetun kerroksen paksuus oli 10 cm, 1 x 1 m koekuopista otettiin pinta- ja pohjavaaitusluvut, ja niistä piirrettiin poikkileikkaus- ja tasokartat harkinnanvaraisesti. Vain osa koekuoppien kartoista on piirretty puhtaiksi.

Dokumentointia häiritsivät toisaalta kuiva heinäkuu, joka kovetti savisen maan niin, että muutamat koekuopat täytyi kaivaa lapiolla (kuva 29), toisaalta elokuun sateet, jotka saivat kaivausalueen niin liejuiseksi, että löytöjen tunnistaminen vaikeutui ja kaivaminen oli keskeytettävä muutamana päivänä (diat 16 422-424, kuvat 14 ja 31).

Aineistoa ei ole seulottu, koska se olisi ollut mahdotonta maan savisuuden vuoksi eikä vesiseulan järjestäminen onnistunut.

Kiintopisteenä käytettiin pellon pohjoislaidassa olevaa isoa kiveä, jonka absoluuttiseksi korkeudeksi laskettiin 23,40 m mpy., lukema 008. Kiintopisteen korkeus saatiin tutkimusalueen itäpäästä valtakunnallisesta kiintopisteestä, jonka abs. korkeus on 22,70 m mpy. (kartalla 3).

4. KULTTUURIKERROS JA SEN HÄIRIÖT

Kulttuurikerroksella tarkoitetaan tässä sitä kerrosta, jossa merkit ihmisen toiminnasta ovat nähtävissä joko esinelöytöinä, kiinteitä rakenteina tai värjäytyneenä maana.

Kaivauksen avulla saatiin kartoitetuksi sekä löytöjen levin-

neisyys ja tiheys että värjäytyneen kulttuurimaan rajat (kartta 4).

Tutkimusalueen läntisimmässä osassa (ks. peruskarttaotetta) värjäytyneet maa rajautui selvästi n. 18,5 m ja n. 2,70 m välille. Koekuopitusalueella $y = 1290-1460$ havaittiin värjäytyneitä kulttuurimaata ainoastaan kolmessa kuopassa (kuopat n:o 20,26 ja 27 kartalla 4) 29:stä (kuvat 32,33). Tutkimusalueen itäisimmässä osassa koekuopitusalueella $y = 1860-2015$ ei havaittu minkäänlaista kulttuurimaata (kuvat 4 ja 29).

Värjäytyneet kulttuurikerros erottui tummanharmaana kaivausalueella. Se oli myös rakeisempaa ja kosteutensa helpommin säilyttävää kuin muu maa. Tumma kulttuurimaa tuli keskimäärin 20-30 cm syvyydestä esiin (pellonpinnasta mitattuna) ja ulottui parhaassa tapauksessa jopa 65-70 cm syvyyteen (kartat 25 ja 28).

Selvimmän ja paksuimpana erottui kulttuurikerros tasokaivausalueella 1690/1250-8, erityisesti ruutujen etelä- ja länsireunoilla (kartta 28) jatkuen vahvana kymmenen metriä länteen koekuoppaan 1690/1240 D (kuvat 23-26). Tästä edelleen länteen ruuduissa 1688-98/1216-24 oli harmaa kerros selvästi erotettavissa, mutta jo ohuempi ja epätasaisempi (kartat 9, 10 ja 27). Samanlainen kerros nähtiin myös lähellä metsänrajaa olevissa ruuduissa 1718-20/1208 ja mm. koekuopissa 1680/1260 D, 1672/1282 ja 1668/1340, vaikka nämä olivat jo reuna-alueita (kartat 4, 7 ja 25).

Oletettavasti kulttuurimaa jatkuu koekuoppien välissä keskeytyksettä mutta voimakkuudeltaan vaihdellen. sen läntinen ääripiste on $y=1180$ ja itäinen $y=1360$, pohjoinen $x=1720$ ja eteläinen $x=1660$. Kuitenkin on otettava huomioon, ettei kaikkein läntisimpiä koekuoppia, jotka sijaitsivat 18,5 m korkeuden tuntumassa, päästy kaivamaan 30 cm syvemmälle kuoppiin jatkuvasti keräytyneen veden vuoksi.

Runsaimmin ja monipuolisinta löytöaineistoa saatiin tummasta kulttuurikerroksesta sekä välittömästi sen ylä- ja alapuolelta (vrt. taso- ja löytökarttoja). Kuopista, joissa ei ollut

värjäytynyttä kulttuurimaata, ei myöskään saatu löytöjä tai niitä tuli vähän. Myös havaitut kiveykset sijoittuivat värjäntyneeseen kerrokseen ja sen läheisyyteen.

Kaikilla suuremmilla tasokaivausalueilla tuli näkyviin kulttuurikerrosta rikkoneita häiriöitä, lähinnä peltotöistä aiheutuneita. Paikoitellen oli mahdotonta erottaa, milloin maaperä oli koskematon ja milloin ei.

Suurimmat häiriöt näkyivät aurasjälkinä tasokaivausalueella 1690-2/1250-8 (kartta 15), resenttinä pelto-ojana ruuduissa 1692-8/1216-18 sekä kulttuurikerroksen sekoittumisena poikkileikkauksessa $y=1208/x=1718-20$ (kaivanto? kartta 27).

Koekuoppien pienialaisuuden vuoksi ei niiden häiriöitä voinut havaita yhtä hyvin. Todennäköisesti niidenkin lähistöllä on kuitenkin vanhoja oja.

Eniten on kulttuurikerroksen ylintä osaa hävinnyt alarinteesta läheltä ojaa.

5. MAHDOLLISET KIIINTEÄT RAKENTEET

Merkkejä mahdollisista kiinteistä rakenteista tavattiin neljästä eri kohdasta, nim. ruuduista 1718-20/1208, 1690-2/1250-4, 1690/1240 ja 1688-90/1220-4.

Lähellä metsänreunaa sijaitsevissa ruuduissa 1718-20/1208 alkoi kiviä tulla esiin kolmatta kerrosta kaivettaessa. Kivet olivat pieniä, ja niitä oli harvakseltaan (kartta 21). Kiveys näytti jatkuvan kuudenteen tasoon asti, jossa se näkyi poikkileikkauksessa kerroksittaisena rykelmänä (kuva 27, diat 467-70). Koska värjäytynyt kulttuurimaa ja löydöt myötäilivät kiveystä (kartat 21, 22 ja 43), olisi jatkotutkimuksin selvitettävä, onko esiinpistävä kiveys muinaisen merenlahden rantakerrostumaan kuuluva vaiko muinaisjäänös.

Ruuduista 1690-2/1250-4 alkoi harva, kaakkois-luode-suuntainen kivikerros tulla esiin tasossa 4. Suurin osa kivistä oli

kooltaan pieniä ja tasakokoisia (kartta 17). Kiveys jatkui kaivausalueen reunassa harvakseltaan tasoon 6, jossa sitä alkoi tulla esiin myös tasokaivausalueen ruudun 1690/1258 C-lohkosta yhdessä tummanharmaan värjäytyneen maan kanssa (kuvat 7 ja 8, diat 423-8). Myös näissä ruuduissa värjäytynyt maa, löydöt ja kiveys myötäilivät toisiaan (vrt. karttoja 18, 41 sekä 19 ja 42).

Koekuopan 1690/1240 D neljännestä kerroksesta tuli esiin samanlaista kiveystä kuin ruuduista 1690-2/1250-4 (kartta 13, kuvat 23-24, dia 471) ja se ulottui n. 70 cm syvyyteen. Myös tässä tapauksessa olivat kivet vahvasti värjäytyneessä kulttuurimaassa.

Ruuduissa 1688-90/1220-4 alkoi näkyä värjäytyneeseen maahan liittyvää kiveystä tasossa 3 (kartta 9). Kivet olivat kooltaan pieniä, tasakokoisia eikä kiveys ollut tiheä. Luonteeltaan se oli samantyyppistä kuin edellisissä tapauksissa. Muutamissa kivissä oli merkkejä työstöstä, sillä ne oli selvästikin halkaistu. Neljännestä tasosta tuli esiin uusi, harvako pikkukivikerros samalla, kun värjäytynyt kulttuurimaa laajeni (kartat 10-11, kuvat 17 ja 19, diat 454-6).

Lisäksi kulki ruutujen 1690/1216-20 halki n. 20 cm leveä tumma raita luoteesta kaakkoon, jossa sen rajat muuttuivat epämääräisiksi (diat 454-6). Pitkin tätä tummaa raitaa oli harvakseltaan pieniä, tasakokoisia kiviä. Koska raita päättyi kaivausalueen eteläpuolelle kasattuun peltomultaan, ei aluetta enää voinut laajentaa kaivauksen loppuvaiheessa.

Mikään näistä kiveyksistä ei vaikuttanut liesikiveykseltä eikä kivissä ollut merkkejä korkeasta lämpötilasta.

6. LÖYDÖT

Suurin osa kaivauksen löydöistä oli erilaista kivimateriaalia. Eniten löytyi kvartssia ja porfyriittiä, jonkin verran diabaasia, liusketta, kvartsiittia sekä piitä, josta suurin osa kuitenkin on tuluspiitä.

Saviastianpaloja löytyi yllättävän vähän, kun ottaa huomioon paikan laajuuden. Syy on todennäköisesti se, että pehmeät materiaalit ovat kärsineet eniten peltotöistä ja tuhoutuneet pois ylimmistä kerroksista.

Kiviesineitten tai niiden katkelmien määrä oli vähäinen. Irtolöytöinä niitä saatiin sen sijaan enemmän. Kaivauslöytöinä tuli kuitenkin runsaasti kivilajikappaleita, joissa on jonkin verran hiottua pintaa jäljellä, mutta niin vähän, että useimmiten on vaikea sanoa millaisesta esineestä palat ovat peräisin.

Kaivauslöytöinä saadut esineet ovat kaikki talttoja ja kirveitä (ks. jäljempänä seuraavia selostuksia kaivausalueista), jotka on valmistettu diabaasista, liuskeesta ja porfyriitistä. Kirveet ovat poikkiteräisiä ja useimmiten nelisivuisia.

Irtolöytöinä saatiin rombimaisen reikäkirveen katkelma (KM 24 557:2139) paalun 1696/1218 läheltä, poikkileikkaukseltaan soikea, diabaasista valmistettu kirves (KM 24 557:2141) sekä vastaavanlaisen katkelman (KM 24 557:2140) paalun 1640/1480 läheltä. Lisäksi löytyi yksi kynsitaltta (KM 24 557:2142) ja hiekkakiveä olevan kiviesineen kappale (KM 24 557:2144), jossa on näkyvissä kapea ura esineen molemmilla puolilla. Pellolta löytyi myös useita hiekkakiveä olevia hioinlaakojen katkelmia.

Huomattavan löytöryhmän muodostavat iskentäytimet, joita löytyi kymmenittäin. Yli 90 g painoisia iskentäytimiä ja raakaainekappaleita löytyi 38 kpl. Näistä n. puolet on porfyriittia ja loput kvartssia ja kvartsiittia. Suurin osa löytyi kerroksista 4-6 alueilta 1688-98/1216-24 (20 kpl), 1690-4/1250-8 (12 kpl) sekä 1668/1340 (2 kpl).

Alimmat löydöt saatiin koekuopasta 1700/1162D n. 18,5 m korkeudelta (pintavaaitus) n. 30 cm syvyydestä. Koekuoppaa ei voitu kaivaa loppuun sen liejuisuuden vuoksi, joten on epävarmaa, ovatko löydöt - yksi kvartsi-iskos ja vähän palanutta luuta - jo koskemattomasta kulttuurikerroksesta vai eivät.

Pintalöytöjä koeruudun ympäristössä oli vielä jonkin verran, mutta fosforipitoisuus oli jo epäilyttävän alhainen. Kuitenkin 20 m päässä fosforipitoisuus oli jo suuri ja selvästi havaittava kulttuurikerros olemassa n. 18,55 m korkeudelta (ks. tasokarttaa 18).

Ylimmät löydöt tulivat koekuopan 1680/1420 D neljännestä kerroksesta n. 23,80 m korkeudelta (pellonpinta 24,25 m). Löydöt olivat kaksi kvartsi-iskosta, vähän palanutta savea ja luuta. Koekuopassa ei näkynyt kuitenkaan minkäänlaista värjäytynyttä kulttuurikerrosta. Fosforikartoitus näytti kuitenkin suppealaista korkeata anomaliaa, joten kyseessä on ilmeisesti asuinpaikan äärimmäinen toiminta-alue. Toinen samankaltainen, mutta hieman laajempi ja löydöiltään antoisampi "pesäke" sijaitsi alueella $x=1660-80/y=1340-50$ n. 21,50-23 m korkeudella mpy.

Selvästi erottuva, tumma ja paksu kulttuurimaakerros, josta myös tuli suurin osa kaivauksen löydöistä, rajoittui n. 18,60 m ja n. 21,40 m korkeuskäyrien väliin. Tältä alueelta saatiin yhteensä (noin) seuraava määrä löytöjä:

kvartsiaineisto	3452 kpl	26 226 g
kvartsiittiaineisto	75 kpl	1 947 g
kivilajiaineisto	652 kpl	12 763 g
saviastianpaloja	1001 kpl	997 g
palanutta savea		162 g
palanutta luuta		n. 1000 g

Saviastianpalat ovat kaikki hiekka- ja kivimurskasekoitteisia, 5-8 mm paksuja. Useimmista paloista on sileä ulkopinta hiertynyt pois, ja palat ovat huonokuntoisia.

Kahdesta säilyneestä pohjapalasta päätellen ovat astiat olleet tasapohjaisia ja pohjaosastaan profiloituja. Reunapalat ovat joko suoria (esim. KM 24 557:1590), lievästi viistottuja (esim. KM 24 557:1432) tai profiloitu siten, että reuna pulistuu ulospäin (esim. KM 24 557:1031 ja 1102). Yksi reunapala on taivutettu sisäänpäin (KM 24:557:883). Useimpien reuna on tasainen.

Muutamissa paloissa on reunan päällä leimakoristelua (esim. KM 24 557:1031 ja 1432) tai koristelua on välittömästi reunan alapuolella (esim. KM 24 557:1102). Useimmat palat ovat koristelemattomia. Koristelu on usein heikosti erottuvaa kampa-leimaa muistuttavaa painannetta (esim. KM 24 557:1432) tai vedettyä/painettua viivaa (esim. KM 24 557:1908), lyhyttä leimaa rinnakkaisesti kulkevissa riveissä (KM 24 557:1535) sekä kuoppia.

6.1. Tasokaivausalue 1718-20/1208

Pienialainen tasokaivausalue, 8 m², avattiin aivan lähelle metsänreunaa pellon ylälaitaan n. 20,80 - 21,20 m korkeudelle. Tällä kohdalla oli erittäin korkea fosfaattianomalia ja runsaasti irtolöytöjä pellon pinnalla.

Kolmas kerros oli vielä peltomullansekainen, samoin ehkä osa neljättä kerrosta. Ruuduista tuli esiin harvahko kiveys tummasta kulttuurimaasta (kuva 27).

Kaivausalueelta löytyi koristettu tasapohjaisen saviastian pohja- ja kylkipala (KM 24 557:1437) sekä kaksi reunapalaa (KM 24 557:1836-7) n. 20,70-20,90 m korkeudelta mpy. Lisäksi samasta kerroksesta löytyi kappale palanutta savea, jossa on sormenjäljet näkyvissä (KM 24 557:1441). Alimmat löydöt tulivat seitsemännestä kerroksesta, josta tuli saviastianpala, iskoksia ja palanutta luuta.

Löydöt:

saviastianpaloja	108 kpl	160 g
kvartsiaineisto	158 kpl	1318 g
kvartsiittiaineisto	2 kpl	213 g
kivilajiaineisto	44 kpl	1033 g
palanutta savea		47 g
palanutta luuta		101 g

Alueesta on piirretty tasokartat 19-21 ja löytökartta 41.

6.2. Tasokaivausalue 1688-98/1216-24

Tasokaivausalue 1690-98/1216-1220, 60 m², avattiin kohtaan, jossa oli laajalla alueella havaittu korkea fosforianomalia. Alimmat ruudut osutettiin sinne, missä fosforipitoisuus jo alkoi voimakkaasti vähentyä. Myöhemmin aluetta laajennettiin avaamalla 10 m² lisää eli ruudut 1688/1220 B, 1688/1222 A-B, 1690/1222 C-D sekä 1690/1224 C-D.

Kolmas kerros oli lähes täysin sekoittunut. Neljäs oli huomattavasti paremmin säilynyt, mutta paikoitellen tuli esiin olkivanoja. Lisäksi neljännestä kerroksesta tuli esiin vanha pelto-oja, joka on kaivettu koko kulttuurikerroksen läpi (kuvat 15-16, 18).

Kolmannessa kerroksessa löydöt olivat jakaantuneet tasaisesti koko alueella. Neljännen kerroksen löydöissä saattoi havaita painottumista ruutuihin 1694/1216-20 kivilaji- ja kvartsimateriaalin osalta. Aluetta ei tutkittu kokonaan viidenteen tasoon, mutta kaivetun kerroksen runsaslöytöisimpiä olivat ruudut 1696/1220 ja 1698/1216-20.

Eniten saatiin löytöjä neljännestä ja viidennestä kerroksesta. Kivilajiesineitä löytyi neljä kappaletta. Kolmannesta kerroksesta löytyi yksinkertainen, nelisivuinen taltta (KM 24 557:647), joka on valmistettu diabaasista. Neljännestä kerroksesta saatiin mahdollisesti porfyriitistä valmistetun hiotun kirveen teräosa (KM 24 557:993) ja diabaasista tehty kirves (KM 24 557:1219). Viidennestä kerroksesta löytyi nelisivuinen, diabaasia olevan kirveen katkelma (KM 24 557:1760).

Löydöt:

saviastianpaloja	391 kpl	330 g
kvartsiaineisto	1804 kpl	14671 g
kvartsiittiaineisto	38 kpl	723 g
kivilajiaineisto	349 kpl	6631 g
palanutta savea		33 g
palanutta luuta		446 g

Resentistä ojasta löydettyä materiaalia ei ole laskettu mukaan.

Alueesta on piirretty tasokartat 9-12 ja löytökartat 30-33.

6.3. Tasokaivausalue 1690-4/1250-8

Tämä 44 m²:n alue kaivettiin alusta lähtien pelkoin poistamatta peltomultaa koneellisesti. Kerroksissa 1 ja 2, jotka olivat kyntökerroksia, olivat löydöt jakaantuneet tasaisesti koko alueella. Kolmannessa kerroksessa, joka osittain oli vielä kyntömaata, on erityisesti keramiikan ja palaneen luun osuus löytöaineistossa kasvanut. Kerroksissa 4, 5 ja 6 myötäilivät kiveys, värjäytynyt kulttuurimaa sekä löytökeskittymät selvästi toisiaan (vrt. karttoja 16-17 ja 38-40).

Runsaslöytöisimpiä olivat neljäs ja viides kerros. Ruutu 1694/1258 oli muuta aluetta vähälöytöisempi, ja värjäytynyt kulttuurimaakerros oli ohuempi kuin kaivausalueen eteläseinämassä. Ruudun 1694/1258 löytöjen osuus on n. 5 % tasokaivausalueen löydöistä.

K Rivilajiesineitä löytyi neljä kappaletta. Ne ovat kaikki talttoja ja kirveitä. Kolmannesta kerroksesta löytyi liuskeesta valmistettu hyvin pienikokoinen taltta, jossa on kaksi hiottua terää (KM 24 557:495) sekä katkelma mahdollisen kynsitaltan terästä (KM 24 55/:502). Neljännestä kerroksesta löytyi nelisivuisen diabaasista tehdyn kirveen (KM 24 557:1030) katkelma, ja viidennestä kerroksesta liuskeesta valmistetun kiviesineen katkelma (KM 24 557:1634).

Toinen koko kaivaukselta saaduista saviastian pohja- ja kylkipaloista saatiin ruudun 1690/1252 B viidennestä kerroksesta (KM 24 557:1535) 20,13 m mpy.

Löydöt:

saviastianpaloja	458 kpl	412 g
kvartsiaineisto	1248 kpl	8614 g
kvartsiittiaineisto	26 kpl	815 g

kivilajiaineisto	191 kpl	3762 g
palanutta savea		61 g
palanutta luuta		568 g

Alueesta on piirretty tasokartat 14-17 ja löytökartat 35-40.

6.4. Tasokaivausalue 1668/1340 (n:o 26)

Alue 1668/1340 on merkitty yleiskartan liitteeseen numerolla 26. Tasokaivausalue käsitti 4 m², joista lohkot A ja C kaimettiin seitsemänteen, lohkot B ja D kuudenteen tasoon.

Ruudut avattiin 22 m korkeuskäyrän tuntumaan. Juuri tältä kohdalta ei oltu otettu näytettä fosfaattianalyysia varten, mutta ympärillä olevat arvot olivat korkeita. Pintalöytöjä oli vähän.

Kerrokset 4-7 vaikuttivat ehyiltä. Neljännessä ja viidennessä tasossa oli pieniä kiviä, joista muutamat olivat joko halkaistuja tai työstettyjä. Kulttuurikerros oli paksu ja selvä vaikkei kovin tumma (ks. poikkileikkauspiirrosta kartalla 7).

Viides ja kuudes kerros olivat runsaslöytöisimmät. Viidennessä kerroksesta löytyi punertavaa hiekkakiveä oleva hioinlaan katkelma (KM 24 557:1466), kuudennessa koristeltu saviastianpala (KM 24 557:1888), seitsemännestä yli 580 g painava raaka-ainekappale kvartssia sekä kulttuurikerroksen pohjalta saviastianpala (KM 24 557:2036) n. 21,40 m korkeudelta mpy.

Löydöt:

saviastainpaloja	21 kpl	38 g
kvartsiaineisto	42 kpl	253 g
kvartsiittiaineisto	2 kpl	10 g
kivilajiaineisto	16 kpl	252 g
palanutta savea		5 g
palanutta luuta		43 g

Alueesta on piirretty tasokartta 7 ja löytökartta 28.

6.5. Tasokaivausalue 1672/1282 (n:o 18)

Tasokaivausalue 1672/1282, 4 m², sijoitettiin lähelle pelto-ojaa. Fosforipitoisuuden vaihtelu oli alueella hyvin suuri eikä pintalöytöjä juuri ollut. Tasokaivausalueelta otettu fosforinäyte osoitti vain epäilyttävää pitoisuutta.

Kolmannesta tasosta tuli esiin pieniä kiviä, ja neljännestä tummaa kulttuurimaata ohut kerros B- ja C-lohkoista. Kaikki kaivauskerrokset (3-5) vaikuttivat häiriöttömiltä. Alimmat löydöt olivat saviastianpaloja, jotka löytyivät n. 20,60 m korkeudelta.

Löydöt:

saviastianpaloja	12 kpl	41 g
kvartsiaineisto	32 kpl	325 g
kvartsiittiaineisto	1 kpl	116 g
kivilajiaineisto	11 kpl	489 g
palanutta savea		10 g
palanutta luuta		21 g

Alueesta on piirretty tasokartta 8 ja löytökartta 29.

6.6. Koekuopat

1680/1240 D (n:o 12)

Koekuoppa 1680/1240 D avattiin lähelle pelto-ojaa. Fosforianomalia oli paikalla erittäin suuri ja irtolöytöjä oli paljon.

N. 40 cm syvyydestä n. 19,75 m korkeudelta tuli esiin värjäytynyt, selvästi erottuva kulttuurimaakerros, joka kuitenkin oli melko ohut. Löytöjä tuli neljännestä ja viidennestä kerroksesta, jotka molemmat vaikuttivat häiriöttömiltä (ks. poikkileikkauspiirrosta kartalla 23).

Löydöt:

kvartsimateriaali	6 kpl	102 g
palanutta luuta		1,5 g

1690/1240 D (n:o 11)

Koekuoppa 1690/1240 D sijoitettiin kahden suuren tasokaivausalueen väliin kohtaan, jossa oli hyvin korkea fosforipitoisuus ja runsaasti pintalöytöjä.

N. 40 cm syvyydestä tuli esiin hyvin tummaksi värjäytynyt kivinen kulttuurimaa n. 19,90 m korkeudella mpy. (ks. kuvia 23-26).

Löydöt:

saviastianpaloja	4 kpl	5 g
kvartsiaineisto	22 kpl	264 g
kivilajiaineisto	1 kpl	17 g
palanutta savea		0,7 g
palanutta luuta		1 g

Koekuopasta on piirretty tasokartta 13 ja löytökartta 34.

Koekuoppa 1702/1180 A-B (n:o 4)

Koekuoppa 1702/1180 avattiin n. 7 m päähän pelto-ojasta kohtaan, jossa fosforipitoisuus laski jyrkästi, mutta pintalöytöjä oli runsaasti.

Koekuoppa sijaitsi alarinteessä lähellä peltosolan suuta. Aluksi maata poistettiin koneellisesti 8 m² verran, mutta lopulta pystyttiin kaivamaan loppuun saakka vain 2 m², koska sadevettä valui ruutuihin jatkuvasti pitkin rinnettä (kuva 31).

Neljättä kerrosta kaivettaessa tuli näkyviin tummaksi värjäytynyttä kulttuurimaata n. 18,80 m korkeudelta. Kiviä ei ollut juuri lainkaan. Viidennessä tasossa oli näkyvissä nokimaata pieninä laikkuina, ja sen alapuolelta tuli esiin heikommin värjäytynyt maakerros. Löytöjä saatiin neljännestä ja kuuden-

nesta kaivauskerroksesta.

Löydöt:

kvartsiaineisto	12 kpl	19 g
kvartsiittiaineisto	1 kpl	0,8 g
kivilajiaineisto	4 kpl	21 g
palanutta luuta		2 g

Alueesta on piirretty tasokartta 18.

Koekuoppa 1708/1220 D (n:o 8)

Koekuoppa 1708/1220 D avattiin peltoon kohtaan, jossa oli erittäin suuri fosforianomalia ja runsaasti erilaisia pintalöytöjä.

Neljännessä kerroksessa tuli näkyviin tumma kulttuurimaa, joka ulottui n. 55 cm syvyyteen. Löydöt, joita oli runsaasti, tulivat samoista häiriöttömistä kerroksista n. 20,10-20,25 m korkeudelta mpy.

Löydöt:

kvartsiaineisto	57 kpl	227 g
kvartsiittiaineisto	1 kpl	5 g
kivilajiaineisto	19 kpl	285 g
palanutta luuta		26 g

Koekuopasta on piirretty poikkileikkauspiirros kartalle 23.

Koekuoppa 1720/1200 D (5)

Koekuoppa 1720/1200 D avattiin pellon ylärinteeseen lähelle metsänreunaa. Paikalla oli suuri fosforipitoisuus ja hyvin runsaasti pintalöytöjä.

Neljännestä kerroksesta tuli esiin pieniä kiviä ja tummanharmaa kulttuurimaa. Kaivamista ei jatkettu pitemmälle, vaan ruutu suojattiin muovilla odottamaan jatkotutkimuksia.

Kolmas kerros oli vielä osittain sekoittunut. Löytöjä saatiin

sekä kolmannelta että neljännestä kerroksesta. Neljännestä kerroksesta löytyi koristeltu saviastian reunapala (KM 24 557:1432) 20,30 m korkeudelta mpy.

Löydöt:

saviastianpaloja	4 kpl	6 g
kvartsiaineisto	12 kpl	11 g
palanutta savea		2 g
palanutta luuta		8 g

Koeruudusta on piirretty tasokartta 22.

Koekuoppa 1680/1300 D (n:o 19)

Koekuoppa 1680/1300 D sijoitettiin n. 21,80 m korkeudelle mpy. pellon ylälaitaan kohtaan, jossa fosforiarvot olivat hyvin korkeita, ja jossa pellon pinnalla näkyi vähän kvartsiiskoksia.

Mitään värjäytynyttä kulttuurimaata ei kuopasta voinut havaita, vaikka löytöjä tuli 3., 4. ja 6. kerroksesta. Näistä neljäs ja sitä syvemmillä olevat kerrokset olivat säilyneet ehjinä (ks. poikkileikkauspiirrosta kartalla 23).

Löydöt:

kvartsimateriaali	20 kpl	78 g
kvartsiittimateriaali	1 kpl	6 g
kivilajimateriaali	4 kpl	98 g
palanut luu		5 g

Koekuoppa 1670/1300 D (n:o 20)

Koekuoppa 1670/1300 D osutettiin n. 21 m korkeudelle paikkaan, jossa fosfaattipitoisuus laski jyrkästi alaspäin. Paikalla ei näkynyt irtolöytöjä.

Kuopan neljännestä kerroksesta paljastui tummanharmaa kulttuurimaa, joka ulottui viidennen kerroksen loppuun, ja jatkui heikosti erottuvana vielä syvemmälle (ks. poikkileikkauskarttaa 23). Ruutu oli lähes kivetön. Löytöjä tuli 3.-5. ja 7.

kerroksista. Seitsemännestä kerroksesta löytyi saviastian reunapala n. 20,60 m korkeudelta mpy.

Löydöt:

saviastianpaloja	3 kpl	5 g
kvartsimateriaali	26 kpl	256 g
kvartsiittimateriaali	2 kpl	57 g
kivilajimateriaali	9 kpl	159 g
palanutta savea		3 g
palanutta luuta		18 g

Koekuoppa 1660/1300D (n:o 21)

Koekuopassa 1660/1300 ei ollut lainkaan värjäytynyttä kulttuurimaata. Neljännestä kerroksesta löytyi kuitenkin yksi kvartsi-iskos ja vähän palanutta savea n. 20,70 m korkeudelta. Fosforianomalia oli kuitenkin korkea. Pintalöytöjä ei ollut. Koekuoppa oli n. 2 m päässä pelto-ojasta.

Koekuoppa 1680/1260D (n:o 15)

Koekuoppa avattiin n. 20 m päähän pelto-ojasta. Paikalla oli erittäin suuri fosforipitoisuus ja irtolöytöjä. N. 25 cm syvyydessä tuli näkyviin ohut kulttuurikerros (ks. poikkileikkauspiirrosta kartassa 23). Löytöjä tuli neljännestä kerroksesta.

Löydöt:

kvartsiaineisto	12 kpl	86 g
kvartsiittiaineisto	1 kpl	2 g
kivilajiaineisto	4	16 g
palanutta luuta		5 g

paikoitellen tuhoutunut. Selviä kiinteitä muinaisjäännöksiä ei tavattu.

Helsingissä 11.4.1990

P. Kaho

7. NÄYTTEENOTTO

Kaivausalueelta otettiin maanäytteitä n. 16 l makrofossiilitutkimusta varten. Näytteet otettiin vahvimasta kulttuurikerroksesta eri puolilta kaivausaluetta. Lisäksi muutamasta poikkileikkauksesta otettiin näytesarja jokaisesta erottuvasta stratigrafisesta kerroksesta.

Hiilinäytteitä otettiin vain yhdestä kohteesta kaksi näytettä nim. tummasta likamaaraidasta ruuduista 1688-90/1216-22 tasta 4 (ks. dioja 16 449-50).

8. TIIIVISTELMÄ

Peltosolaa tutkittiin avaamalla tasokaivausalueita ja koe-kuoppia yhteensä 198 m² n. 18,5 ja n. 24,5 m korkeuskäyrien väliin. Tällöin todettiin, että alueen itäpään koekuopat (yleiskartta n:o 3) olivat löydöttömiä. Alueelta ei tavattu myöskään irtolöytöjä eikä fosforikartoitus osoittanut mitään poikkeamia fosforipitoisuuksissa. Ilmeisesti solan itäpään asuinpaikka on tuhoutunut kokonaan.

Länsiosasta paljastui laaja asuinpaikka-alue, jossa siinäkin on erotettavissa kolme keskittymää. Näistä laajin rajautuu alueelle x=n. 1670-1720/y=n. 1180-1300. Kaksi pienempää keskittymää ovat alueilla x=n. 1660-80/y=n. 1340-50 ja x=n. 1670-80/y=n. 1420.

Rannansiirtymisen perusteella asuinpaikka olisi ajoitettavissa aikaan n. 1500-1000 e.a.a. Löytöaineisto viittaa Kiukaisen kulttuuriin tai sen piiristä lähteneisiin vaikutteisiin.

Asuinpaikasta on jäljellä alin kulttuurikerros, joka sek in on

Paimio Halkilahti
Makrofossiilit

Ylimmissä näytteissä aina 30 cm:n syvyyteen asti esiintyi runsaasti olkijätettä. Suurin osa siemenistä on peräisin tästä sekottuneesta pintamaasta ja kuuluu myöhemmän peltoviljelyn aikaan. Hiiltyneet ohran jyvät löytyivät sekottuneesta olkijätekerroksesta, josta löytyi myös kahdeksan hiiltymättömää ohran jyvää. Kaikki jyvät ovat todennäköisesti resentejä ja joutuneet olkien seassa maahan.

Ainoastaan hiiltyneenä esiintyvät lajit voi tulkita tutkittavaan aikaan kuuluviksi. Hiiltyneet siemenet ovat enimmäkseen kuivien niittyjen ja kallioiden lajeja (b), lukuunottamatta koisonsukuista vanhaa "noitakasvia" (Belladonna, hullukaali, mustakoiso) ja rehuna ja rohtona käytettyä punapeippiä. Sikoangervon juurimukuloita on käytetty ravinnoksi perunan tapaan jo kivikaudella, ja niitä on viljelty ainakin rautakaudella. Hiiltyneet jäänteet esiintyvät tasaisesti pintamaasta puolen metrin syvyyteen.

Hiiltymättömät lajit ovat enimmäkseen peltorikkaruohoja (c) ja puita. Jauhosavikan, kirjopillikkeen, kiertotattaren, ukontattaren, peltoretikan, peltohatikan, pelto-orvokin ja koivun siemenet esiintyvät eri kerroksissa kuten resentit siemenet yleensä eli niitä on paljon pinnassa ja niiden määrä vähenee tasaisesti mitä syvemmälle mennään. Resenttien lajien joukkoon on luettava myös pihatähtimö ja peltoemäkki, joita oli vain ylimmässä kerroksessa. Viherjäsenruoho esiintyy pääasiassa kulttuurikerroksessa eikä kuten peltorikkaruohot, joten ne voivat olla peräisin varhaisemmalta ajalta.

Ekologiset ryhmät:

- a: vesikasvit ja kosteiden niittyjen kasvit
- b: kuivien niittyjen, metsäaukeiden ja kallioiden kasvit
- c: viljellyt kasvit, luonnosta kerätyt kasvit, peltorikkaruohot ja laidunkasvit.

ESPOO 27.4.1990

Paimio Halkilahti
PIEBO JUSSILA

Paimio Halkilahti

Näyte nro.	määrä	1.	2.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
koordin.		1690/1222 D	1688/1220 B	1668/1340		1672/1282			1690/1240	1702/1180	
kerros		4 krs.	4 krs.	likamaakrs.	likamaan alta	0 - kultt.krs.	likamaakrs.	likamaan alta	0 - 30 cm	0 - 30 cm	
Hillityneet siemenet:											
c	Hordeum sp.	ohra				1			1		
b	Allium sp.	laukka								2	
c	Chenopodium album	jauhosavikka									
bc	Filipendula vulgaris (jm)	sikoangervo			5						
c	Lamium cf. purpureum	punapeippi		1							
a	Ranunculus reptans	rantaleinikki	1								
c	Solanaceae	koiso									
b	Trifolium cf. arvense	apila		2							
b	Vicia hirsuta	peltovirvilä									
b	Viola arvensis	pelto-orvokki									
	Picea abies (neulanen)	kuusi				3					
	Siemenet yht:		1	3	5	0	4	0	0	1	2
Hillitymättömät siemenet:											
c	Hordeum sp.	ohra							5		
b	Centaurea cf. jacea	kaunokki							1		
c	Chenopodium album	jauhosavikka				8			7	4	
c	Galeopsis speciosa	kirjopillike				24			14	10	
bc	Fallopia convulvuvus	kiertotatar				3			8	3	
c	Fumaria officinalis	peltoemäkki				1			1		
c	Matricaria matricarioides	pihasaunio									
bc	Myosotis arvensis	peltolemmikki				1					
c	Polygonum aviculare	pihatatar									
a	Polygonum lapathifolium	ukontatar							2	2	
c	Raphanus raphanistrum	peltoretikka				5			6	4	
b	Scleranthus annuus	viherjäsenruoho		5	1				4		
c	Spergula arvensis	peltohatikka		1		2			19	4	
c	Stellaria media	pihatahtimö				12			4	3	
c	Thlaspi arvense	pelto-taskuruoho				1					
b	Viola arvensis	pelto-orvokki	1			17	1		25	13	
	Alnus Glutinosa	tervaleppä									
	Betula sp.	koivu				15			1	5	
	Betula sp. (tukisuomuja)					1					
	Picea/Pinus	kuusi/mänty									
	Populus tre. (silmusuom.)	haapa									
	Siemenet yht:		1	6	1	0	90	1	0	97	48
	Cenococcum sienitiöitä			+					+	+	
	Hyönteisten osia					11			18	3	
	Hämähäkin munia					1			6	1	
Tunnistamattomia siem.:											
	hillityneet		1								
	hillitymättömät									1	

Paimio Halkilahti

Näyte nro.	määrä	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.
koordin.				1710/1250			1718/1208 D			
kerros		30 - 40 cm	40 - pohja	0 - 30 cm	30 - 35 cm	35 - 60 cm	25 cm	40 cm	50 - 60 cm	70 cm
Hiiltyneet siemenet:										
c	Hordeum sp.	ohra								
b	Allium sp.	laukka								
c	Chenopodium album	jauhosavikka						1		
bc	Filipendula vulgaris (jm)	sikoangervo								
c	Lamium cf. purpureum	punapeippi								
a	Ranunculus reptans	rantaleinikki								
c	Solanaceae	koiso								
b	Trifolium cf. arvense	apila								
b	Vicia hirsuta	peltovirvilä								
b	Viola arvensis	pelto-orvokki						1		
	Picea abies (neulanen)	kuusi			2	2		3		
	Siemenet yht:	0	0	2	2	0	3	2	0	0
Hiiltymättömät siemenet:										
c	Hordeum sp.	ohra								
b	Centaurea cf. jacea	kaunokki								
c	Chenopodium album	jauhosavikka	1		10	3	15	2		
c	Galeopsis speciosa	kirjopillike	1		5					
bc	Fallopia convulvulus	kiertotatar			12	5	9			
c	Fumaria officinalis	peltoemäkki			1		2			
c	Matricaria matricarioides	pihasaunio					2			
bc	Myosotis arvensis	peltolemmikki								
c	Polygonum aviculare	pihatatar			1					
a	Polygonum lapathifolium	ukontatar				2	1			
c	Raphanus raphanistrum	peltoetikka			17	1				
b	Scleranthus annuus	viherjäsenruoho					1			
c	Spergula arvensis	peltohatikka			9	1	4			
c	Stellaria media	pihatähtimö			7		9			
c	Thlaspi arvense	peltoaskuruoho								
b	Viola arvensis	pelto-orvokki	3		3	1	1			
	Alnus Glutinosa	tervaleppä								
	Betula sp.	koivu			13	1	27			
	Betula sp. (tukisuomuja)				3		3			
	Picea/Pinus	kuusi/mänty			1					
	Populus tre. (silmusuom.)	haapa			1		1			
	Siemenet yht:	5	0	83	14	0	75	2	0	0
	Cenococcum sieni-itiöitä			+	+++	+++	++			
	Hyönteisten osia	3		12	3		4			
	Hämähäkin munia			3	1		2			
Tunnistamattomia siem.:										
	hiiltyneet			1			1			
	hiiltymättömät			3						

Paimio Halkilahti

Näyte nro.	määrä	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	
koordin.		1690/1253,80				1688,7/1222,5	1690/1240 D		1690/1250 D	Siemenet
kerros		0 - 15 cm	15 - 25 cm	25 - 35 cm	35 - 55 cm	5 krs.	4 krs	5 krs.	5 krs	Yht.
Hiiltyneet siemenet:										
c	Hordeum sp.	ohra	1							3
b	Allium sp.	laukka								2
c	Chenopodium album	jauhosavikka							1	2
bc	Filipendula vulgaris (jm)	sikoangervo		1 juuren katk.			3 juuren katk.	3 juuren katk.		5
c	Lamium cf. purpureum	punapeippi								1
a	Ranunculus reptans	rantaleinikki								1
c	Solanaceae	koiso						1		1
b	Trifolium cf. arvense	apila								2
b	Vicia hirsuta	peltovirvilä			1					1
b	Viola arvensis	pelto-orvokki								1
	Picea abies (neulanen)	kuusi	1							11
		Siemenet yht:	1	1	0	1	0	0	1	1
Hiiltymättömät siemenet:										
c	Hordeum sp.	ohra		3						8
b	Centaurea cf. jacea	kaunokki								1
c	Chenopodium album	jauhosavikka	4	1	1					56
c	Galeopsis speciosa	kirjopillike	16	10						80
bc	Fallopia convulvuvus	kiertotatar	7	6	1					54
c	Fumaria officinalis	peltoemäksi								5
c	Matricaria matricarioides	pihasaunio								2
bc	Myosotis arvensis	peltolemmikki								1
c	Polygonum aviculare	pihatatar								1
a	Polygonum lapathifolium	ukontatar	8	1						16
c	Raphanus raphanistrum	peltoetikka	7	6						46
b	Scleranthus annuus	viherjäsenruoho		1						12
c	Spergula arvensis	peltohatikka	13	9	1					63
c	Stellaria media	pihatähtimö	2							37
c	Thlaspi arvense	peltotaskuruoho								1
b	Viola arvensis	pelto-orvokki	14	7	2					88
	Alnus Glutinosa	tervaleppä	2							2
	Betula sp.	koivu	4	2						68
	Betula sp. (tukisuomuja)									7
	Picea/Pinus	kuusi/mänty								1
	Populus tre. (silmsuom.)	haapa								2
		Siemenet yht:	77	46	5	0	0	0	0	0
	Cenococcum sieni-itiöitä		+	+						
	Hyönteisten osia		11	5		1	2	4		
	Hämähäkin munia		5	2					2	
Lunnistamattomia sien.:										
	hiiltyneet		3				1		1	
	hiiltymättömät				1					

PAIMIO HALKILAHTI 1988
Pinta- ja pohjavaaitusluvut

1. 1700/1162 D $\frac{n. 18,50}{}$ m mpy

Ei kaivettu pohjaan vetisyyden vuoksi.
Löytöjä kerroksesta 3.

2. 1700/1172 D $\frac{n. 18,50}{}$ m mpy

Ei kaivettu pohjaan vetisyyden vuoksi.
Löytöjä kerroksesta 1.

3. 1718/1178 D $\frac{19,66}{19,23}$ m mpy

Löytöjä kerroksista 1-3.

4. 1708/1180 D $\frac{19,25}{18,85}$ m mpy

Löytöjä kerroksesta 4.

5. 1700-02/1180 A-B $\frac{19,18}{18,58}$ m mpy

Löytöjä kerroksista 4 ja 6.

6. 1720/1200 D $\frac{n. 20,50}{20,18}$ m mpy

Löytöjä kerroksista 3-4.

7. 1700/1200 D $\frac{n. 19,25}{}$ m mpy

Ei kaivettu pohjaan vetisyyden vuoksi

8. 1718-20/1208 $\frac{20,84-21,23}{20,17-20,50}$ m mpy

Löytöjä kerroksista 2-7.

9. 1708/1208 D $\frac{n. 19,75}{}$ m mpy

Ei kaivettu pohjaan vetisyyden vuoksi

10. 1720/1220 D $\frac{21,82}{21,30}$ m mpy

Löytöjä kerroksista 3-5.

11. 1708/1220 D $\frac{n. 20,63}{19,98}$ m mpy

Löytöjä kerroksista 4-6.

12. 1688-98/1216-24 $\frac{19,39-20,13}{19,11-19,84}$ m mpy

Löytöjä kerroksista 3-5.

13. 1720/1240 D $\frac{22,79}{22,16}$ m mpy

Löytöjä kerroksista 4-5.

14. 1700/1240 D $\frac{20,71}{20,33}$ m mpy

Löytöjä kerroksesta 4.

15. 1690/1240 D $\frac{20,23}{19,58}$ m mpy

Löytöjä kerroksista 4-6.

$$16. \quad 1680/1240 \text{ D } \frac{19,78}{19,28} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksista 4-5.

$$17. \quad 1708-10/1250 \text{ D } \frac{21,84-22,28}{21,26-21,69} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksista 3-5.

$$18. \quad 1690-98/1250-58 \text{ D } \frac{20,52-21,06}{20,01-20,57} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksista 1 ja 3-7.

$$19. \quad 1710/1260 \text{ D } \frac{n. \quad 22,00}{21,50} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 4.

$$20. \quad 1680/1260 \text{ D } \frac{20,48}{20,06} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 4.

$$21. \quad 1700/1280 \text{ D } \frac{22,25}{21,69} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 3-4.

$$22. \quad 1690/1280 \text{ D } \frac{21,25}{20,75} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 3-4.

$$23. \quad 1672/1282 \quad \frac{21,04}{20,45} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 3-5.

$$24. 1690/1290 \text{ D } \frac{21,92}{21,34} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 3-5.

$$25. 1680/1300 \text{ D } \frac{21,83}{21,23} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksista 3-4 ja 6.

$$26. 1670/1300 \text{ D } \frac{21,28}{20,61} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksista 3-5 ja 7.

$$27. 1660/1300 \text{ D } \frac{21,11}{20,72} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 4.

$$28. 1680/1320 \text{ D } \frac{22,50}{21,90} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksista 3-5.

$$29. 1660/1320 \text{ D } \frac{21,48}{21,09} \text{ m mpy}$$

Löydötön.

$$30. 1688/1338 \text{ A+D } \frac{n. 23,50}{23,10} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 3.

$$31. 1680/1340 \text{ D } \frac{n. 23,00}{22,60} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksista 4-5.

$$32. 1668/1340 \quad \frac{21,98}{21,51} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksista 3-7.

$$33. 1660/1340 \text{ D } \frac{21,73}{20,88} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksista 4-6.

$$34. 1680/1340 \text{ D } \frac{n. 23,00}{22,50} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksista 1-6.

$$35. 1670/1360 \text{ D } \frac{n. 22,25}{21,70} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksista 3-4.

$$36. 1660/1360 \text{ D } \frac{21,93}{21,48} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksista 3-4.

$$37. 1680/1380 \text{ D } \frac{23,72}{23,33} \text{ m mpy}$$

Löydötön.

$$38. 1670/1380 \text{ D } \frac{22,73}{22,37} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 4.

$$39. 1660/1370 \text{ D } \frac{22,04}{21,54} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksista 4-5.

$$40. 1680/1400 \text{ D } \frac{n. 24,00}{23,60} \text{ m mpy}$$

Löydötön.

$$41. 1670/1400 \text{ D } \frac{n. 23,25}{22,85} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 4.

$$42. 1660/1400 \text{ D } \frac{n. 22,50}{22,00} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 4.

$$43. 1680/1420 \text{ D } \frac{n. 24,25}{23,85} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 4.

$$44. 1670/1420 \text{ D } \frac{n. 23,50}{23,10} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 4.

$$45. 1660/1420 \text{ D } \frac{n. 22,75}{22,35} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksista 3-5.

$$46. 1680/1440 \text{ D } \frac{n. 24,75}{24,35} \text{ m mpy}$$

Löydötön.

$$47. 1670/1440 \text{ D } \frac{n. 23,75}{23,35} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 4.

$$48. 1660/1440 \text{ D } \frac{n. 23,00}{22,60} \text{ m mpy}$$

Löytöjä kerroksesta 3.

$$49. 1680/1460 \text{ D } \frac{n. 24,75}{24,35} \text{ m mpy}$$

Löydötön.

$$50. 1670/1460 \text{ D } \frac{n. 24,00}{23,50} \text{ m mpy}$$

Löydötön.

$$51. 1660/1460 \text{ D } \frac{n. 23,25}{22,75} \text{ m mpy}$$

Löydötön.

$$52. 1650/1460 \text{ D } \frac{n. 22,50}{22,00} \text{ m mpy}$$

Löydötön.

$$53. 1640/1460 \text{ D } \frac{n. 21,75}{21,25} \text{ m mpy}$$

Löydötön.

54. 1650/1500 D n. 22,50 m mpy

Ei kaivettu pohjaan vetisyyden vuoksi.

KARTTALUETTELO

N:o

- | | | |
|---------------------------------------|--|----|
| 1. | Ote peruskartasta Paimio 2021 03 | |
| 2. | Yleiskartta kaivausalueesta mk 1:1000 | A2 |
| 3. | Yleiskartta kaivausalueesta mk 1:1000 | A3 |
| 4. | Liitekartta yleiskarttaan (n:o 2) mk 1:1000 | A2 |
| Pinta- ja pohjavaaituskartat mk 1:100 | | |
| 5. | Ruudut 1688-1698/1216-1222 | A4 |
| 6. | Ruudut 1690-1694/1250-1258 | A4 |
| | Ruutu 1672/1282 kartassa 24 | |
| | Ruutu 1690/1240 kartassa 13 | |
| | Ruutu 1702/1180 (lohkot A ja B) kartassa 18 | |
| | Ruutu 1718-1720/1208 kartassa 27 | |
| Tasokartat mk 1:50 | | |
| 7. | Ruutu 1688/1340, tasot 4, 5, 6 ja 7. | A4 |
| 8. | Ruutu 1672/1282, tasot 3 ja 4. | A4 |
| 9. | Ruudut 1688-1698/1216-1222, taso 3 | A3 |
| 10. | Ruudut 1688-1698/1216-1222, taso 4. | A3 |
| 11. | Ruudut 1688-1690/1222-1224, taso 4. | A4 |
| 12. | Ruudut 1688-1698/1216-1222, taso 5. | A3 |
| 13. | Ruutu 1690/1240 D, tasot 4 ja 5. | A4 |
| 14. | Ruudut 1690-1694/1250-1258, taso 3. | A4 |
| 15. | Ruudut 1690-1694/1250-1258, taso 4. | A4 |
| 16. | Ruudut 1690-1694/1250-1258, taso 5. | A4 |
| 17. | Ruudut 1690-1694/1250-1258, tasot 6 ja 7. | A4 |
| 18. | Ruutu 1702/1180 lohkot A ja B, tasot 4, 5 ja 6 | A4 |
| 19. | Ruudut 1718-1720/1208, tasot 3 ja 4. | A4 |
| 20. | Ruudut 1718-1720/1208, tasot 5 ja 6. | A4 |
| 21. | Ruudut 1718-1720/1208, tasot 7 ja 8. | A4 |
| 22. | Ruutu 1720/1200 lohko D, taso 4. | A4 |

Poikkileikkauskartat

n:o

23.	Ruutu 1660/1340 lohko D pohjoisseinä	1:50	A4
	Ruutu 1660/1360 "	"	
	Ruutu 1670/1300 "	"	
	Ruutu 1680/1240 "	"	
	Ruutu 1680/1260 "	"	
	Ruutu 1708/1220 "	"	
	Ruutu 1680/1300 "	"	
24.	Ruutu 1672/1282 "	itäseinämä 1:25	A4
25.	Ruutu 1688/1216-1220	pohjoisseinä 1:25	A4
26.	Ruudut 1690-1694/1250-1258 etelä-, länsi- ja pohjoisseinä	1:25	A4
27.	Ruudut 1718-1720/1208	itäseinämä 1:25	A4

Löytökartat mk 1:50

28.	Ruutu 1668/1340 kerrokset 3, 4, 5, 6 ja 7.	A4
29.	Ruutu 1672/1282 kerrokset 3, 4 ja 5 Mk 1:50.	A4
30.	Ruudut 1688-1698/1216-1222 kerros 3 Mk 1:50	A3
31.	Ruudut 1688-1698/1216-1222 kerros 4	A3
32.	Ruudut 1688-1690/1222-1224 kerros 4	A4
33.	Ruudut 1688-1698/1216-1222 kerros 5	A3
34.	Ruutu 1690/1240, tasot 4, 5 ja 6	A4
35.	Ruudut 1690-1694/1250-1258 kerros 1	A4
36.	Ruudut 1690-1694/1250-1258 kerros 2	A4
37.	Ruudut 1690-1694/1250-1258 kerros 3	A4
38.	Ruudut 1690-1694/1250-1258 kerros 4	A4
39.	Ruudut 1690-1694/1250-1258 kerros 5	A4
40.	Ruudut 1690-1694/1250-1258 kerros 6	A4
41.	Ruudut 1718-1720/1208 kerrokset 3, 4, 5 ja 6	A3

NEGATIIVILUETTELO

- 73 901 Tutkimusalueen länsipää toukokuussa. Kuv. etelästä.
73 902 Kuten ed.
73 903 Tutkimusalueen itäpää. Kuv. idästä.
73 904 Matti Vehviläinen (TVL) ja Anna-Liisa Hirviluoto touko-
kuussa Halkilahden mailla.
73 905 Tutkimusalue vuorelta kuvattuna. Kuv. idästä.
73 906 Kuten ed.
73 907 Kuten ed.
73 908 Kuten ed.
73 909 Kuten ed.
73 910 Kuten ed.
73 911 Kuten ed.
73 912 Pintapoimintaa kaivausalueen länsiosassa. Kuv. lännestä.
73 913 Kaivausalue. Kuv. idästä.
73 914 Kaivausalue kuvattuna koillisesta.
73 915 Kaivausalue 1690-94/1250-58 kuv. lännestä.
73 916 Kaivausalue 1690-94/1250-58 tasossa 1. Kuv. idästä.
73 917 Pintapoimintaa. Kuv. idästä.
73 918 Kuten ed.
73 919 Ruudut 1690-94/1250-58 tasossa 1. Kuv. idästä.
73 920 Vaa'itusta. Vas. Dan Lindholm, Nina Strandberg, Lauri
Miettinen sekä Olli Nikkilä lattaa pitämässä.
73 921 Ruutujen 1690-94/1250-58 toista kerrosta kaivetaan. Kuv.
idästä.
73 922 Peltomullan koneellista poistamista.
73 923 Kuten ed.
73 924 Kuten ed.
73 925 Peltomultaa poistetaan koneellisesti ruuduista
1718-20/1208. Kuv. lounaasta.
73 926 Kuten ed. Kuv. luoteesta.
73 927 Peltomultaa poistetaan koneellisesti ruuduista
1688-98/1216-24. Kuv. idästä.
73 928 Kuten ed.
73 929 Kuten ed. Kuv. koillisesta.
73 930 Kuten ed. Kuv. luoteesta.
73 931 Ruutuja 1690-94/1250-58 kaivetaan. Kuv. lounaasta.

- 73 932 Ruutuja 1690-98/1216-20 kaivetaan tasoon 3. Edessä Dan Lindholm. Kuv. pohjoisesta.
- 73 933 Kuten ed. Edessä Lauri Miettinen. Kuv. lännestä.
- 73 934 Edessä ruudut 1690-98/1216 tasossa 3. Kuv. etelästä.
- 73 935 Ruutuja 1690-98/1216-22 kaivetaan. Etualalla olevat ruudut ovat tasossa 3. Kuv. lounaasta.
- 73 936 Kuten ed. Kuv. lännestä.
- 73 937 Esa Saari kaivaa ruutua 1692/1220. Kuv. lännestä.
- 73 938 -
- 73 939 Ruutu 1710/1250 pohjaan kaivettuna.
- 73 940 Vas. Minna Närhi, oik. Kaisa Lehtonen. Ruudut 1708-10/1250 pohjaan kaivettuina. Kuv. koillisesta.
- 73 941 Ruudun 1718/1208 D-lohko kiveyksineen tasossa 6. Kuv. koillisesta.
- 73 942 Kuten ed. Kuv. idästä.
- 73 943 Tutkimusalueen itäpää lähellä Halkilahden tilaa. Kuv. luoteesta.
- 73 944 Kuten ed.
- 73 945 Kuten ed. Kuv. pohjoisesta.
- 73 946 Kuten ed.
- 73 947 Dan Lindholm kaivaa lapiolla koekuoppaa. Kuv. koillisesta.
- 73 948 Kuten ed. Takana näkyy toinen kaivauskopeista. Kuv. etelästä.
- 73 949 Tutkimusalueen itäpää. Takana näkyy Halkilahden tila. Kuv. lounaasta.
- 73 950 Ruuduista 1690-94/1250-58 johdettiin sadevesi pois ojaan myöten. Kuv. lounaasta.
- 73 951 Ruutuja 1690-98/1216-20 kaivetaan. Edessä Minna Närhi ja Esa Saari. Takana vas. Riitta Laitinen, Margit Jokinen, kesk. Eeva-Maria Viitanen, Tarja Syrjämäki sekä Virpi Virtanen. Kuv. Etelästä.
- 73 952 Ruutuja 1696-98/1216-20 kaivetaan. Kuv. kaakosta.
- 73 953 Ruudun 1690-92/1216 lounaiskulma. Kuv. etelästä.
- 73 954 Ruudut 1690-98/1216-18 tasossa 4. Kuv. etelästä.
- 73 955 Kuten ed. Kuv. lounaasta.
- 73 956 Ruutua 1688/1220-22 kaivetaan. Kuv. lounaasta.
- 73 957 Koekuoppa 1690/1240 D tasossa 4. Kuv. etelästä.
- 73 958 Kuten ed.
- 73 959 Kuten ed. Kuvattu luoteesta.

- 73 960 Koekuoppa 1690/1240 D tasossa 5. Kuv. lounaasta.
- 73 961 Kuten ed.
- 73 962 Koekuopat linjalla $y=1240$. Kuv. pohjoisesta.
- 73 963 Piirtäjä Nina Strandberg työssä.
- 73 964 Ruudut 1690-92/1256-58 pohjaan kaivettuina. Kuv. etelästä.
- 73 965 Ruudut 1690-94/1256-58 pohjaan kaivettuina. Kuv. etelästä.
- 73 966 Koekuopitusalue kuv. kaakosta.
- 73 967 Kuten ed.
- 73 968 Kuten ed.
- 73 969 Kuten ed.
- 73 970 Kuten ed.
- 73 971 Kuten ed.
- 73 972 Kuten ed. Kuv. lounaasta.
- 73 973 Kuten ed.
- 73 974 Koekuoppa 1690/1240 D tasossa 6. Kuv. etelästä.
- 73 975 Kuten ed.
- 73 976 Ruudut 1690-92/1250-52 tasossa 6. Esa Saari kaivaa. Kuv. kaakosta.
- 73 977 Kuten ed.
- 73 978 Ruudun 1690/1250 kiveystä tasossa 6. Kuv. luoteesta.
- 73 979 Ruutu 1698/1218 tasossa 5. Resentti oja näkyvissä. Kuv. pohjoisesta.
- 73 980 Ruudut 1690-98/1218 tasoissa 4 ja 5. Kuv. pohjoisesta.
- 73 981 Kuten ed. Nina Strandberg työssä.
- 73 982 Kuten ed. Kuv. etelästä.
- 73 983 Ruudut 1690-98/1216-20 tasoissa 4 ja 5. Kuv. etelästä.
- 73 984 Ruutua 1690/1222 kaivetaan tasoon 4. Vas. Solveig Nielsen, oik. Vibeke Juul Pedersen. Kuv. etelästä.
- 73 985 Kuten ed.
- 73 986 Ruutua 1690/1216 kaivetaan. Etualalla ruudut 1690/1218-20 tasossa 4. Kuv. Kaakosta.
- 73 987 Kuten ed.
- 73 988 Kuten ed.
- 73 989 Ruutu 1690/1220 tasossa 4. Kuv. kaakosta.
- 73 990 Dan Lindholm kaivaa ruutua 1702/1180. Kuv. idästä.
- 73 991 Kuten ed.

- 73 992 Ruutuja 1690-92/1250-58 kaivetaan tasoon 6. Kuv. lännestä.
- 73 993 Kuten ed.
- 73 994 Ruudut 1690-96/1216 tasossa 4, muita kaivetaan tasoon 5. Kuv. etelästä. Vas. Vibeke Juul Pedersen, keskellä seisovat Minna Närhi ja Eeva-Maria Viitanen, oik. Solveig Nielsen.
- 73 995 Ruudun 1698/1216 poikkileikkaus. Kuv. etelästä.
- 73 996 Kuten ed.
- 73 997 Ruudun 1698/1218 poikkileikkaus. Kuv. etelästä.
- 73 998 Kuten ed.
- 73 999 Ruudun 1698/1220 poikkileikkaus. Kuv. etelästä.
- 73 000 Kuten ed.
- 74 001 Kuten ed.
- 74 002 Kuten ed.
- 74 003 Ruokatauko. Istumassa Jouko Pukkila.
- 74 004 Kuten ed.
- 74 005 Kuten ed.
- 74 006 Kuten ed. Istumassa Eeva-Maria Viitanen.
- 74 007 Ruudut 1688-98/1216-24. Etualalla ruudut tasossa 4. Kuv. kaakosta.
- 74 008 Kuten ed.
- 74 009 Edessä ruudut 1688-90/1222-24 tasossa 4. Kuv. kaakosta.
- 74 010 Kuten ed.
- 74 011 Kuten ed.
- 74 012 Kuten ed.
- 74 013 Kuten ed. Kuv. lounaasta.
- 74 014 Kuten ed.
- 74 015 Edessä ruudut 1688-90/1220-24 tasossa 4. Kuv. lounaasta.
- 74 016 Kuten ed.
- 74 017 Ruudut 1690-98/1217-20, kuv. etelästä.
- 74 018 Kuten ed.
- 74 019 Ruudun 1690/1258 poikkileikkaus. Kuv. pohjoisesta.
- 74 020 Kuten ed.
- 74 021 Ruudun 1690/1258-57 poikkileikkaus. Kuv. pohjoisesta.
- 74 022 Ruudun 1690/1256-55 poikkileikkaus. Kuv. pohjoisesta.
- 74 023 Ruudun 1690/1254 poikkileikkaus. Kuv. pohjoisesta.
- 74 024 Ruudun 1690/1252 poikkileikkaus. Kuv. pohjoisesta.
- 74 025 Kuten ed.
- 74 026 Ruudun 1690/1250 poikkileikkaus. Kuv. pohjoisesta.

- 74 027 Kuten ed.
- 74 028 Kaivausaluetta peitetään muovilla.
- 74 029 Kuten ed.
- 74 030 Koekuopitusalue kuv. luoteesta.
- 74 031 Kuten ed.
- 74 032 Kuten ed.
- 74 033 Ruudun 1690-94/1250-58 muovilla peitettyinä. Kuv. kaakos-
ta.
- 74 034 Kuten ed. Kuv. lännestä.
- 74 035 Ruudut 1688-98/1216-24 peitettyinä muovilla. Kuv. kaakos-
ta.
- 74 036 Kuten ed. Kuv. etelästä.
- 74 037 Ruudut 1688-90/1222-24 peitettyinä muovilla. Kuv. lou-
naasta.

DIAPOSITIIVILUETTELO

- 16 410 Yleiskuva tutkimusalueesta. Kuv. idästä 20.5.1988
- 16 411 Tutkimusalueen itäpää. Takana Halkilahden tila. Kuv. lännestä 20.5.1988.
- 16 412 Kuten ed.
- 16 413 Tutkimusalue kuvattuna kaakosta 20.5.1988.
- 16 414 Peruskoordinaatistoa mitataan ja paalutetaan fosfaattikartoitusta varten. Vas. Timo Frilander, Dan Lindholm, oik. Timo Jussila, takana Eeva-Maria Viitanen.
- 16 415 Lampionvarressa Timo Frilander, takana Dan Lindholm. Fosfaattinäytteen ottoa varten kaivettiin n. 50 cm syvä kuoppa.
- 16 416 Timo Jussila ottamassa näytettä.
- 16 417 Savimaa muuttui kivekivaksi muutaman päivän kuivuuden jälkeen.
- 16 418 Lounastauko metsänreunassa. Vas. Timo Jussila, Dan Lindholm, Timo Frilander sekä Eeva-Maria Viitanen.
- 16 419 Koekaivaus heinäkuussa. Ruutuja 1690-94/1250-58 kaivetaan tasoon 1. Kuv. luoteesta.
- 16 420 Kaivausalue sadesäällä. Kuv. koillisesta.
- 16 421 Sadeveden johtamiseksi pois kaivausruuduista jouduttiin kaivamaan pieni oja. Työssä vas. Lauri Miettinen, Timo Frilander ja Janne Karvonen.
- 16 422 Kaivausalueen eteläpuolelle kaivettiin oja sadeveden juoksuttamiseksi pois kaivausruuduista. Kuv. etelästä.
- 16 423 Ruudut 1690-92/1250-58 sadepäivän jälkeen. Savipitoinen maa ei päästänyt vettä lävitse. Kuv. koillisesta.
- 16 424 Ruuduista 1690-92/1250-58 poistetaan vettä. Näkyvissä oleva kiveys kuuluu kerroksiin 5 ja 6. Kuv. luoteesta.
- 16 425 Ruudut 1690-92/1250-52 kiveyksineen. Kuv. koillisesta.
- 16 426 Ruudut 1690-92/1250-58 tasossa 6. Kuv. idästä.
- 16 427 Ruudut 1690-92/1250-52 tasossa 6. Kuv. pohjoisesta.
- 16 428 Ruudun 1690/1258 kaakkoiskulma tasossa 6, josta tuli esiin kiveystä ja likamaata. Kuv. pohjoisesta.
- 16 429 Ruudun 1690/1256 poikkileikkaus. Kuv. pohjoisesta.
- 16 430 Ruudun 1690/1254 poikkileikkaus. Kuv. pohjoisesta.
- 16 431 Ruudun 1690/1252 poikkileikkaus. Kuv. pohjoisesta.
- 16 432 Ruudun 1690/1250 poikkileikkaus. Oik. näkyvissä fosfaattinäytteen ottokohta. Kuv. pohjoisesta.

- 16 433 Ruudun 1690/1252 kerrostumia poikkileikkauksessa. Kuv. pohjoisesta.
- 16 434 Ruudun 1690/1250 poikkileikkaus läntisessä seinämässä. Kuv. idästä.
- 16 435 Ruudun 1692/1250 poikkileikkaus. Kuv. etelästä.
- 16 436 Ruudun 1692/1252 poikkileikkaus. Kuv. etelästä.
- 16 437 Poikkileikkaus linjalta $x=1694$, $y=1250-56$. Kuv. kaakosta.
- 16 438 Ruudun 1694/1258 poikkileikkaus. Kuv. idästä.
- 16 439 Peltomultaa poistetaan koneellisesti ruutujen 1688-98/1216-22 alueelta. Kuv. lännestä.
- 16 440 Ruutuja 1690-98/1216-20 kaivetaan pintakuorinnan jälkeen. Kuv. koillisesta.
- 16 441 Sateen jälkeen. Osa ruuduista 1690-1216-20 jo tasossa 3. Kuv. koillisesta.
- 16 442 Kuten ed. Kuv. etelästä.
- 16 443 Ruudut 1690-98/1216-20 tasossa 3. Kuv. idästä.
- 16 444 Kaivajat valmistautuvat sateiseen työpäivään. Vas. Esa Saari, Tarja Syrjämäki, Margit Jokinen ja Riitta Laitinen sekä Janne Söderlund.
- 16 445 Ruudut 1690-98/1216-20 kuv. pohjoisesta. Edessä olevat ruudut ovat tasossa 5. Vas. Dan Lindholm, Minna Närhi, oik. Vibeke Juul Pedersen.
- 16 446 Ruudut 1690-98/1216-20 kuv. lounaasta. Vas ruudut tasossa 4, oik. tasossa 5. Keskellä Minna Närhi.
- 16 447 Ruudut 1690-98/1216-20 kuv. koillisesta. Edessä olevat ruudut tasossa 5, resentti oja on kaivettu pohjaan.
- 16 448 Ruutu 1690/1220 tasossa 4. Riitta laitinen kaivaa esiin ruutujen läpi kulkevaa tummaa raitaa. Kuv. lännestä.
- 16 449 Ruutujen 1688-90/1216-22 halki kulkeva raita kuv. kaakosta tasossa 4.
- 16 450 Ruudut 1690-98/1216 kuv. etelästä. Edessä olevat ruudut tasossa 4, resentti oja kaivettu pohjaan.
- 16 451 Ruudut 1690/1216-18 tasossa 4. Kuv. luoteesta.
- 16 452 Ruudut 1690/1218-20 tasossa 4. Kuv. lounaasta.
- 16 453 Ruudut 1688-90/1220-22 tasossa 4. Kuv. etelästä.
- 16 454 Ruudut 1688-90/1220-24 tasossa 4. Kuv. lounaasta.
- 16 455 Timo Frilander kaivaa ruutua 1688/1220 B tasoon 4. Kuv. etelästä.
- 16 456 Ruutu 1688/1222 A-C tasossa 4. Kuv. lounaasta.
- 16 457 Ruudun 1698/1216 poikkileikkaus. Kuv. etelästä.

- 16 458 Ruudun 1698/1218 poikkileikkaus. Kuv. etelästä.
- 16 459 Ruudun 1698/1220 A poikkileikkaus. Kuv. etelästä.
- 16 460 Ruudun 1698/1220 A poikkileikkauksen kerrostumia. Kuv. etelästä.
- 16 461 Ruudut peitettyinä muovilla talvea varten. Kuv. etelästä.
- 16 462 Kahvitauko. Ylh. Nina Strandberg, alh. Tarja Syrjämäki, oik. Minna Närhi. Vieressä asusti kyykkäärme.
- 16 463 Ruokalepo. Vas. Dan Lindholm, oik. Timo Frilander.
- 16 464 Tutkimusavustaja Kaisa Lehtonen.
- 16 465 Kaivinkoneenkuljettaja Veikko Aaltonen.
- 16 466 Lauri Miettinen kastelee ruutuja 1718-20/1208 piirtämistä varten. Kuv. etelästä.
- 16 467 Ruudut 1718-20/1208 tasossa 3. Kuv. etelästä.
- 16 468 Lauri Miettinen ja Olli Nikkilä kaivavat ruutuja 1718-20/1208.
- 16 469 Ruudut 1718-20/1208 tasossa 4. Kuv. etelästä. (Filmi osin turmeltunut sateessa.)
- 16 470 Ruudut 1718-20/1208 tasossa 6. Kuv. koillisesta.
- 16 471 Koekuoppa 1690/1240 D tasossa 4. Kuv. etelästä.
- 16 472 Ruudun 1672/1282 poikkileikkaus. Kuv. etelästä.
- 16 473 Koekuopan suojaksi laitetaan muovia talveksi. Työssä Jouko Pukkila ja Minna Närhi.
- 16 474 Koekuoppaa kaivetaan. Työssä Timo Frilander, Minna Närhi ja Dan Lindholm.
- 16 475 Ruudut 1708-10/1250 pohjaan kaivettuina. Kuv. idästä.
- 16 476 Kaivajia. Vas. Lauri Miettinen, Timo Frilander ja Olli Nikkilä.
- 16 477 Dan Lindholm kaivaa ruutua 1702/1180 tasoon 4. Kuv. idästä.
- 16 478 Ruutu 1702/1180 B tasossa 5.
- 16 479 Ruutu 1702/1180 sateen jälkeen. Kuv. idästä.
- 16 480 Kaivausalueen itäpää heinäkuussa. Kuv. koillisesta.
- 16 481 Tutkimusalueen itäpäähän, metsään, tehtiin koeruutu. Kuvassa Solveig Nielsen ja Vibeke Juul Pedersen.
- 16 482 Tutkimusalueen itäpään koekuoppia viljapellon keskellä. Kuv. pohjoisesta.
- 16 483 Lauri Miettinen ja Dan Lindholm kaivavat lapiolla koekuoppaa tutkimusalueen itäpäässä. Kuv. koillisesta.
- 16 484 Janne Söderlund kaivaa kovaa maata lapiolla.
- 16 485 Koekuopitusalue kuvattuna koillisesta.

- 16 486 Koekuopitusalue kuvattuna luoteesta.
- 16 487 Koekuopitusalue kuvattuna luoteesta.
- 16 488 Viimeinen työpäivä. Vas. edessä: Riitta Laitinen, Minna Närhi, Eeva-Maria Viitanen, Timo Frilander. Vas. takana: Jouko Pukkila, Nina Strandberg, Esa Saari, Vibeke Juul Pedersen, Kaisa Lehtonen, Solveig Nielsen, Virpi Virtanen, Olli Nikkilä ja Dan Lindholm.
- 16 489 Kaivauspaikan yläpuolella Tanistenmäellä sijaitseva röykkiö.
- 16 502 Kuten ed.
- 16 504 Kynsitaltta, KM 24557:495, Kuvannut R.Bäckman. Dupl. 2 kpl.
- 16 505 Kynsitaltta, KM 24557:495, Kuvannut R. Bäckman. Dupl. 2 kpl.
- 16 506 Vas. KM 24557:2141, ylh. KM 24557:2139, alh. KM 24557:2138. oik. KM 24557:2140. Kuvannut R.Bäckman, Dupl. 2 kpl.
- 16 507 Vas. KM 24557:1219. Kuvannut R. Bäckman. Dupl. 2 kpl.
- 16 508 Saviastian pohjapala. KM 24 557:1437. Kuvannut R. Bäckman. Dupl. 1 kpl.

PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

YLEISKARTTA MK

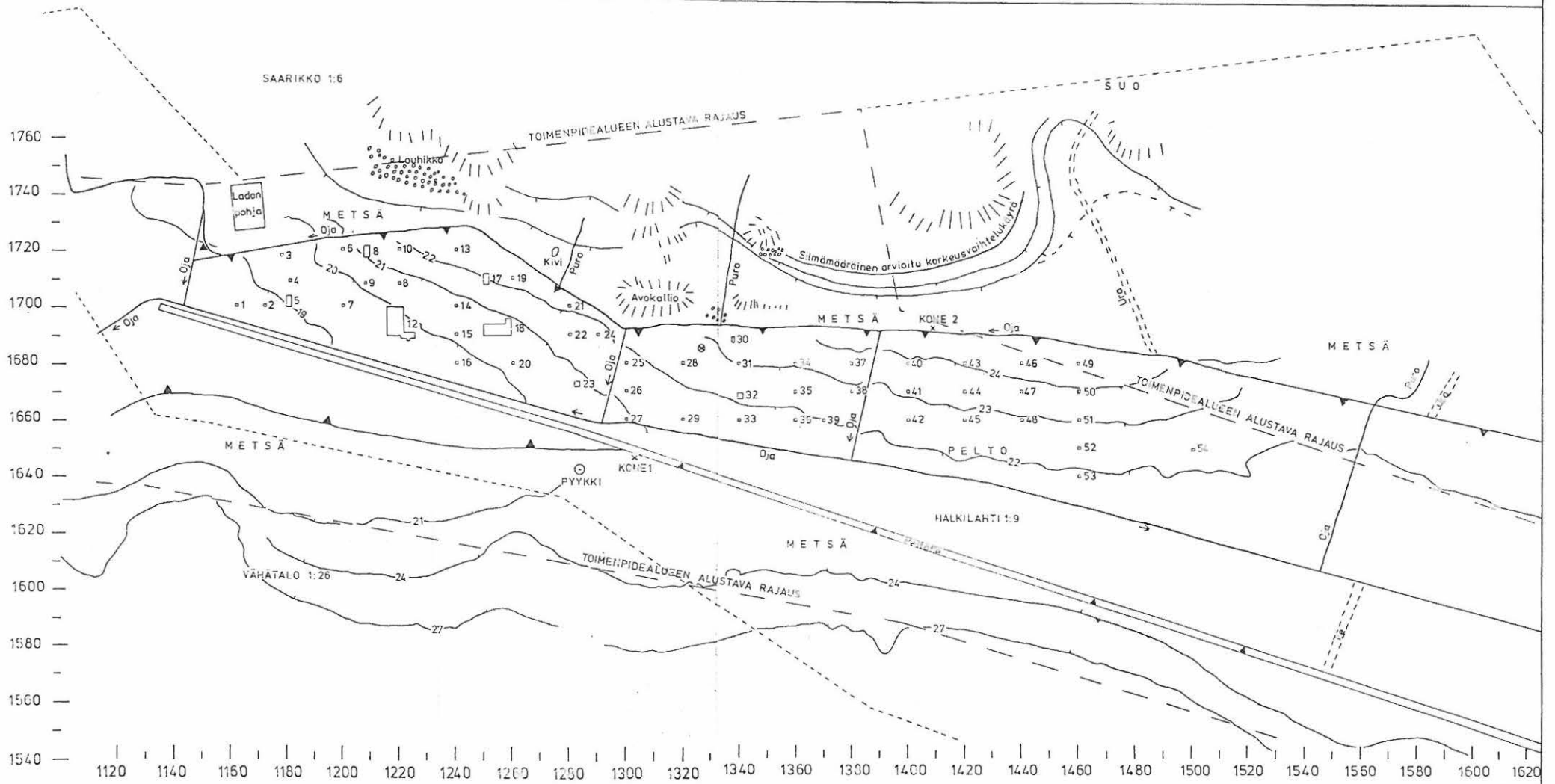
Piirt. Nina Strandberg

KARTTAPOHJANA KÄYTETTY TVL:N MO TURKU-HELSINKI, HEPOJOKI-VISÄ
 PLV 21300-26800 LUONNOSTA MK 1:2000 13.4.1988

D1 KOEKUOPPA, NUMERO VIITTAÄ VAAITUSLUKULUETTELOON

⊗ KP= 23,40 m ymp.
 KONE 1, luku=008
 KONE 2, luku= 320

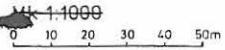
50 m



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

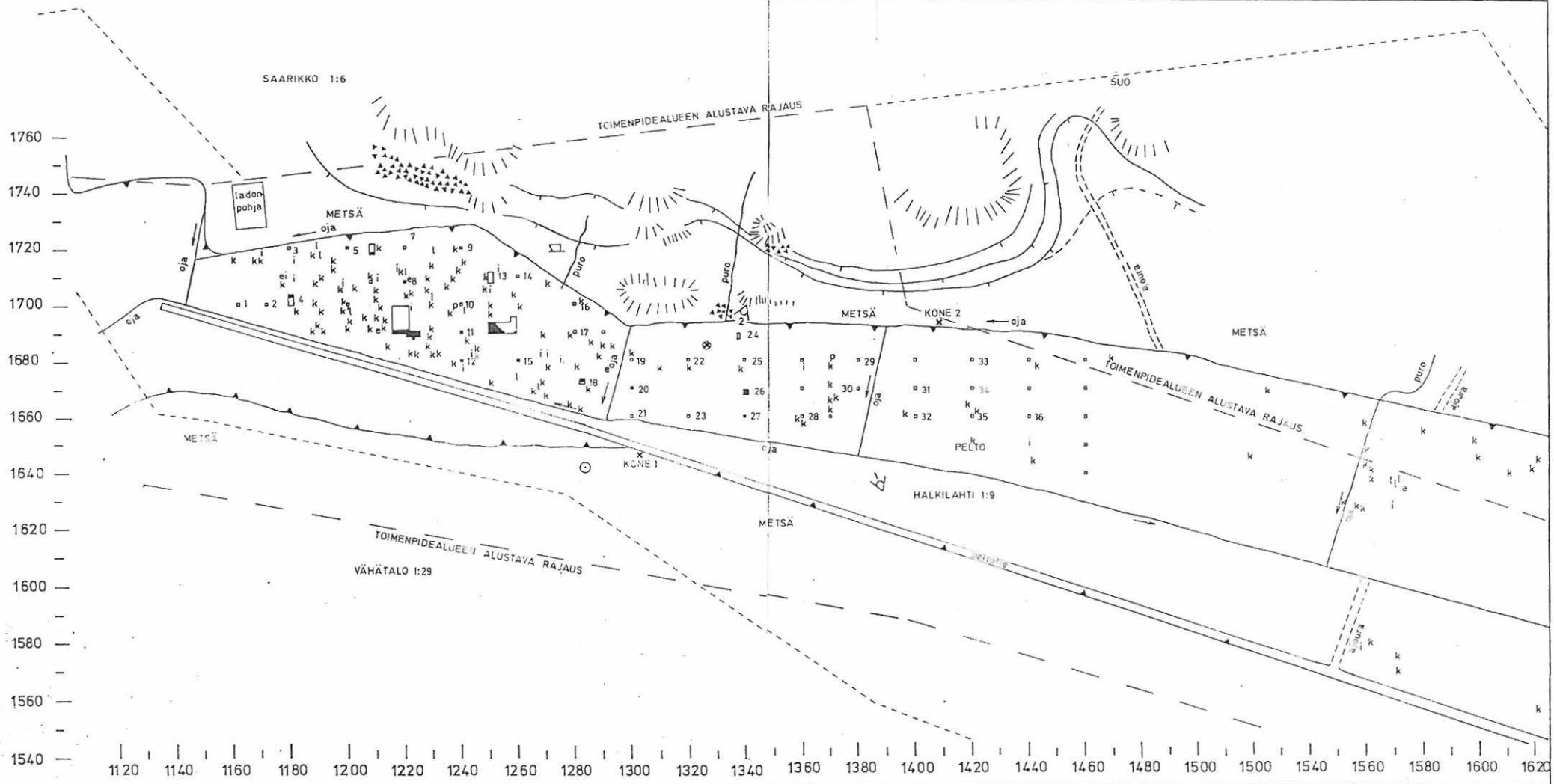
Liite yleiskarttaan
Piirt. Pekka Hähle



- | | |
|----------------------------|--|
| □ v.1988 tutkittu alue | △ panoramaakuvu |
| □ koekuoppa, josta löytöjä | ⊗ louhikko |
| □ löydötön koekuoppa | /// avokallio |
| ■ vahva likamaa | □ iso kivi |
| e esine, esineen katkelma | ▲ metsän reuna |
| i kivilaji-iskos | — tilanraja |
| p pii-iskos | ⊙ kp=23,40m mpy., kone 1=008, kone 2=320 |
| k kvartsi-iskos | ○ pyykki |
| l palanut luu | |

KARTTAPOHJANA KÄYTETTY TVL:n MO TURKU - HELSINKI,
HEPOJOKI-VISTA PLV 21300-26800 LUONNOSTA
MK 1:2000 13.4.1988

NEULAPOHJOINEN



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA

Ruudut 1688-1698 / 1216-1222

Mk 1:100  2 m

Kp 23,40m. ymp.

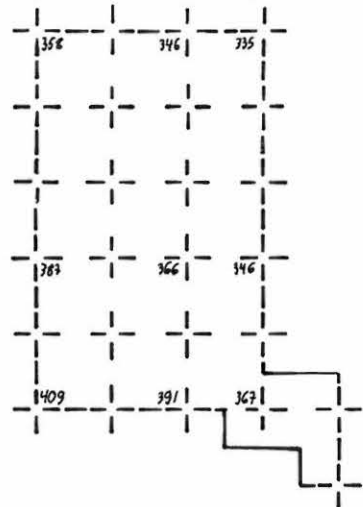
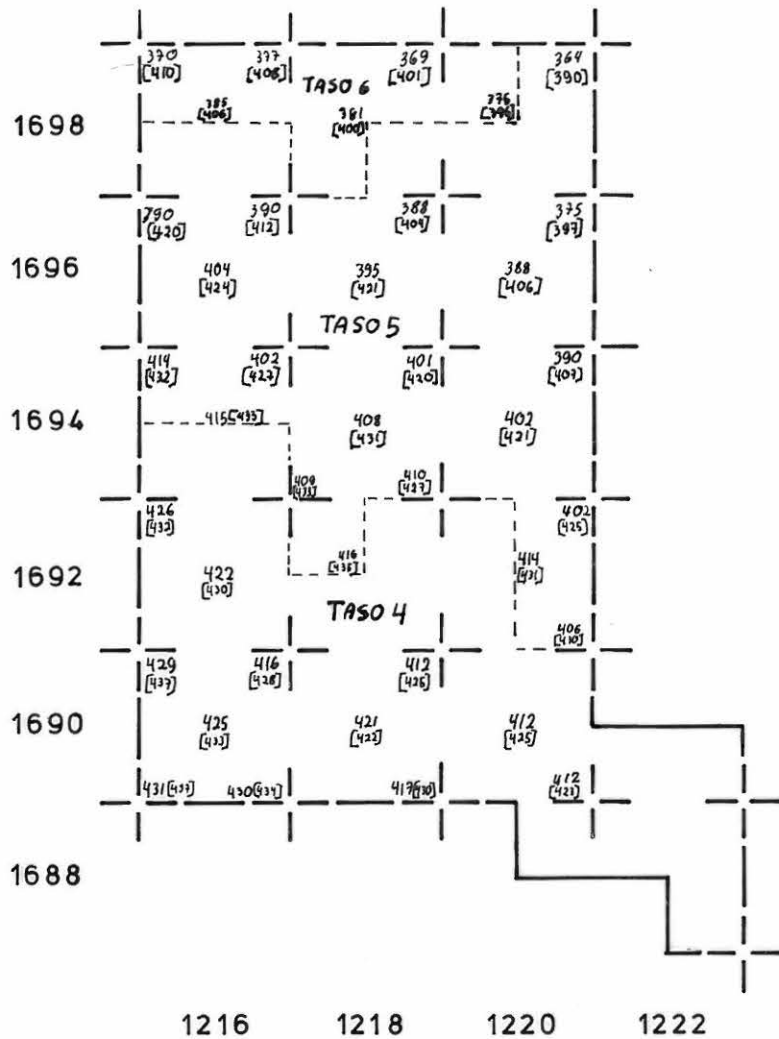
Kp luku=008

Piirt. Nina Strandberg



370 PINTALUKU
[401] POHJALUKU

Pintaluvut ennen
peltomullan poistamista



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

PINTA- JA POHJAAITUSKARTTA, ruudut 1690-1694 / 1250-1258

Mk 1:100  2m

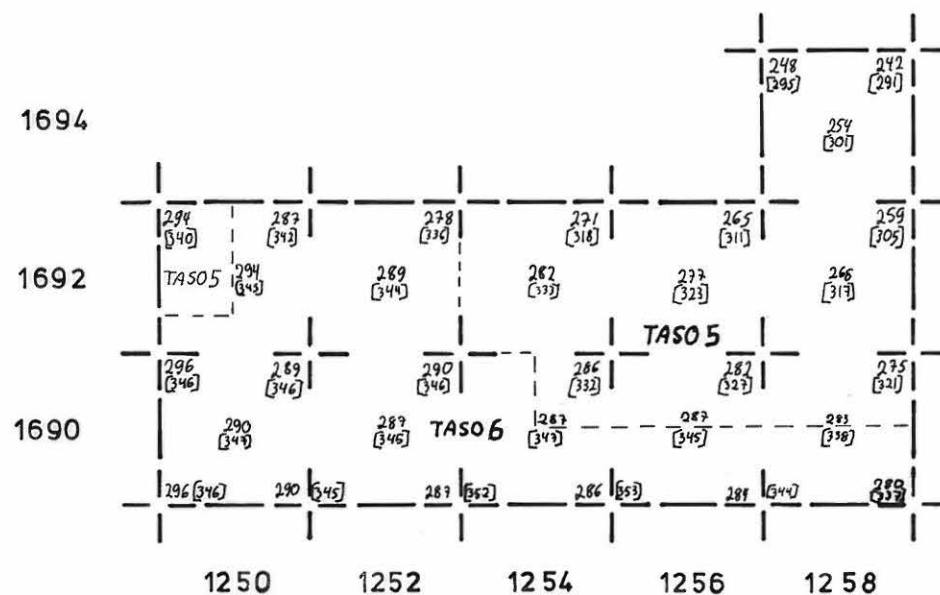
Kp 23,40m. ymp.

Kp luku=008

Piirt. Nina Strandberg

294 PINTALUKU

[340] POHJALUKU



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

Tasot 4, 5, 6 ja 7

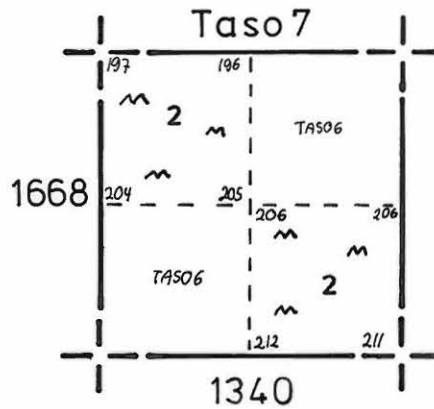
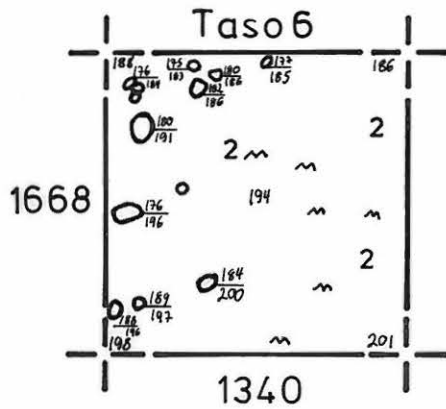
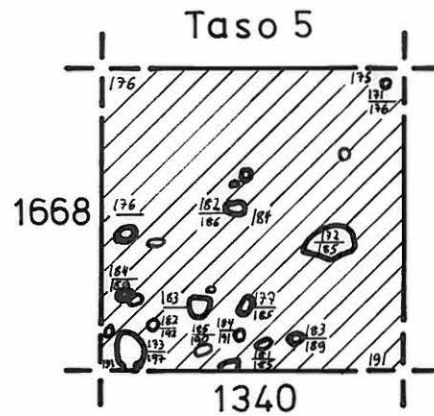
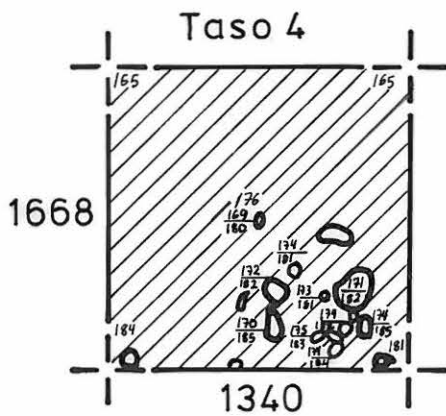
Koeruutu 1668 / 1340 (26)

Mk 1:50  2m

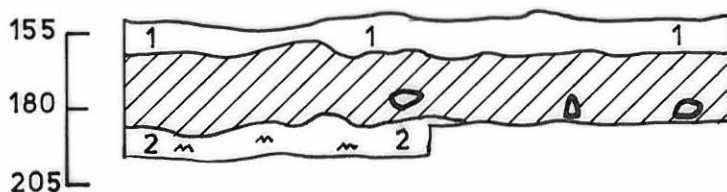
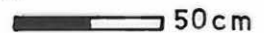
Kp 23,40 m. ymp.

Kp luku=008

Piirt. Nina Strandberg



Koeruudun 1668/1340 profiilikartta, mk 1:25 itäseinämästä



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

Tasot 3 ja 4

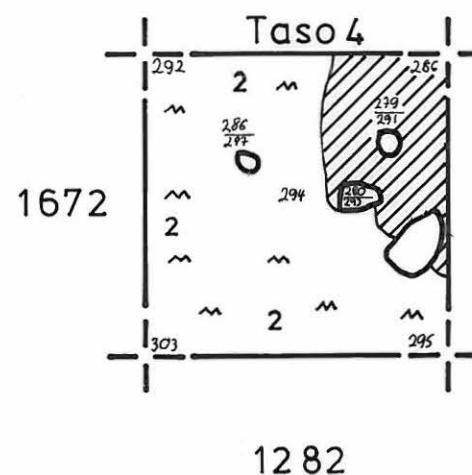
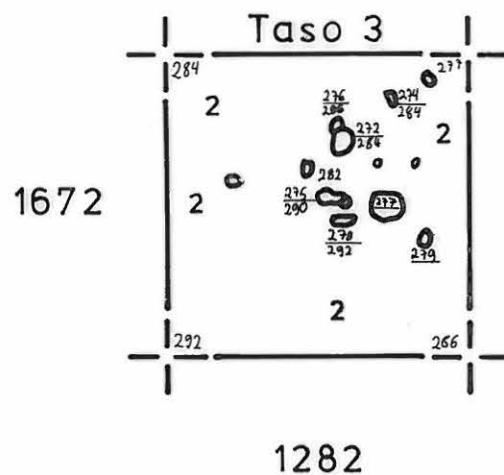
Koekuoppa 1672 / 1282 (18)

Mk 1:50

Kp 23,40 m. ymp.

Kp luku = 008

Piirt. Nina Strandberg



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

TASO 4

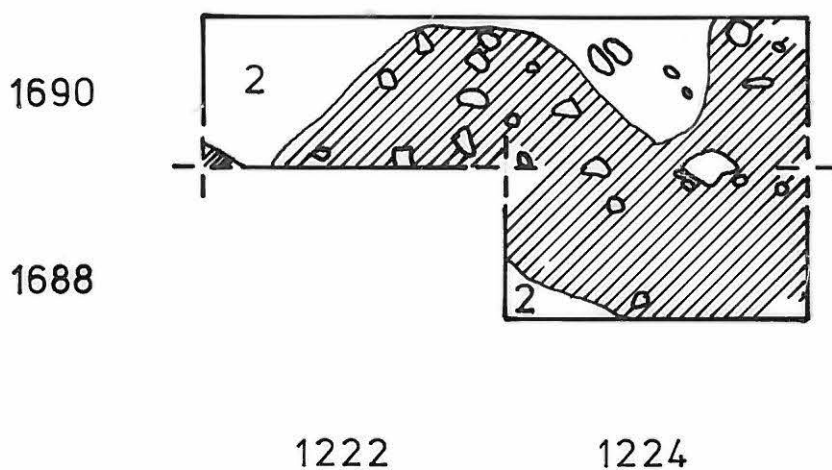
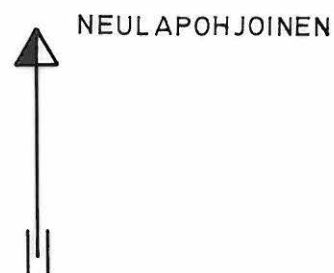
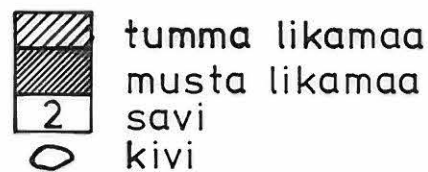
Ruudut 1688-1690 / 1222-1224

Mk 1:50

Kp 23,40m. ymp.

Kp luku=008

Piirt. Nina Strandberg



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

TASO 3

Ruudut 1688-1698/ 1216-1222

Mk 1:50

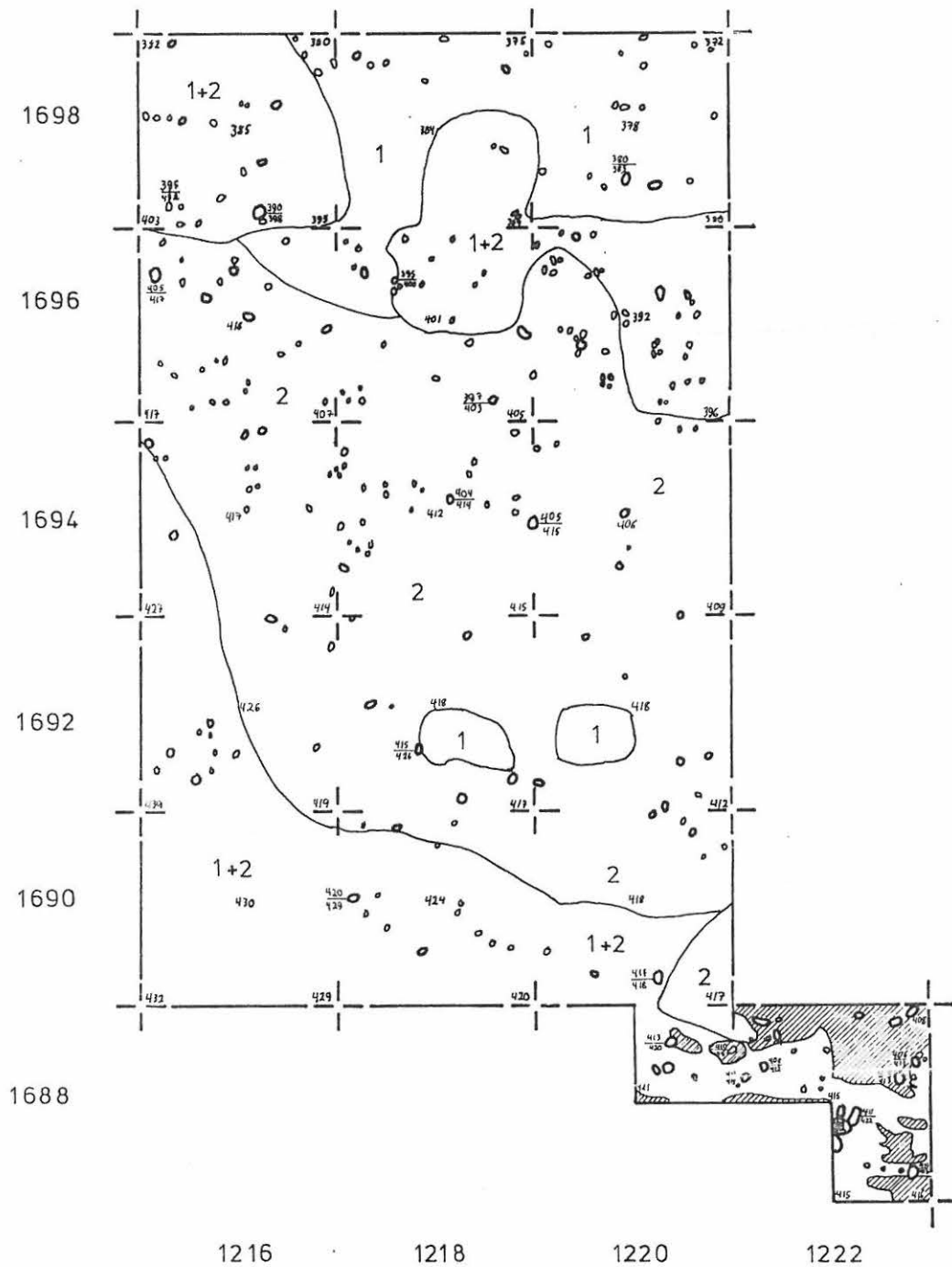
Kp 23,40 m. ymp.

Kp.luku= 008

Piirt. Nina Strandberg



2 m

PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

TASO 4

Ruudut 1688-1698/1216-1222

Mk 1:50

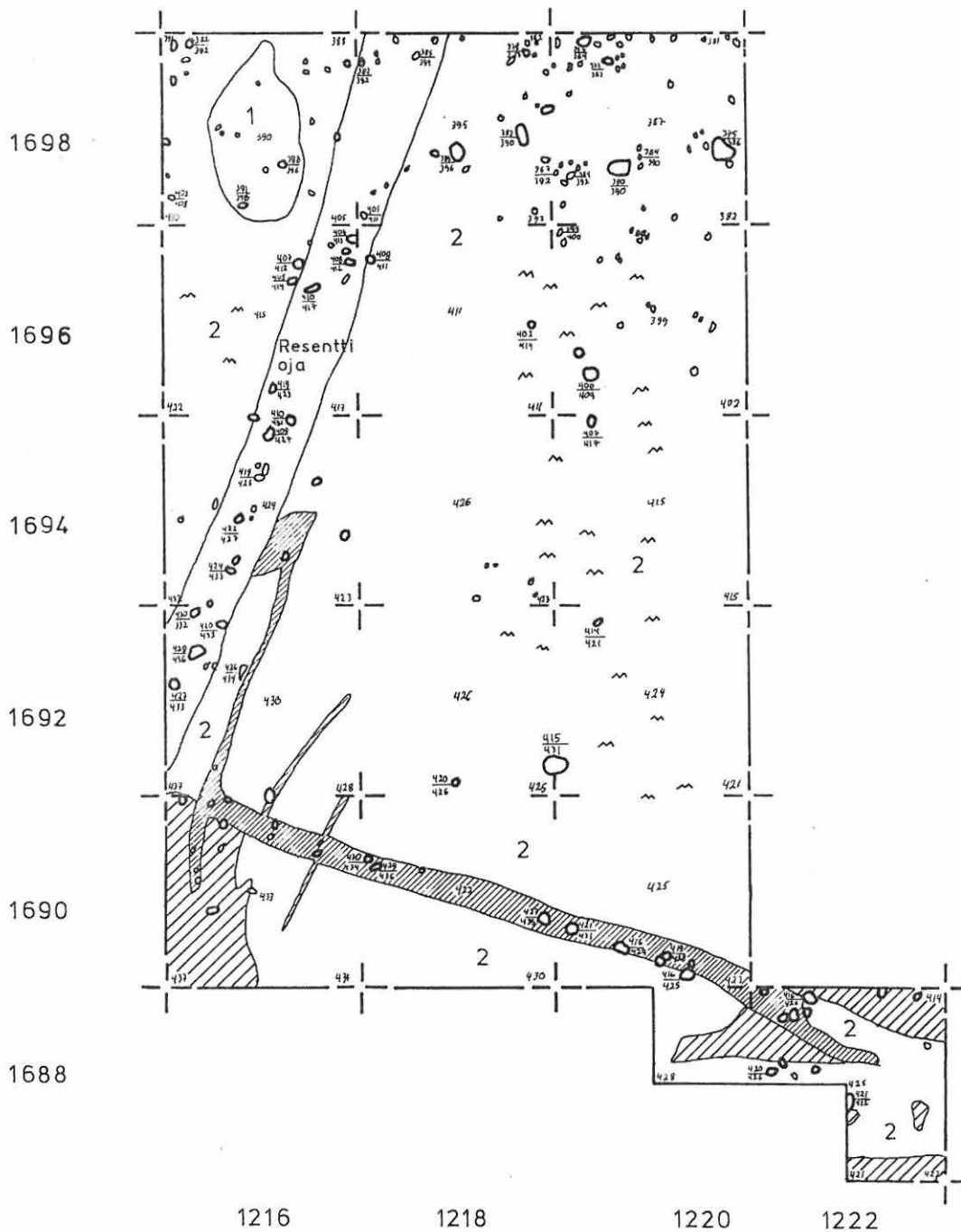
Kp 23,40 m. ymp.

Kp luku=008

Piirt. Nina Strandberg

	TUMMA LIKAMAA
	MUSTA LIKAMAA
	MULTA
	SAVI
	RUOSTE
	KIVI

 2 m



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

TASO 5

Ruudut 1688-1698 / 1216-1222

Mk 1:50

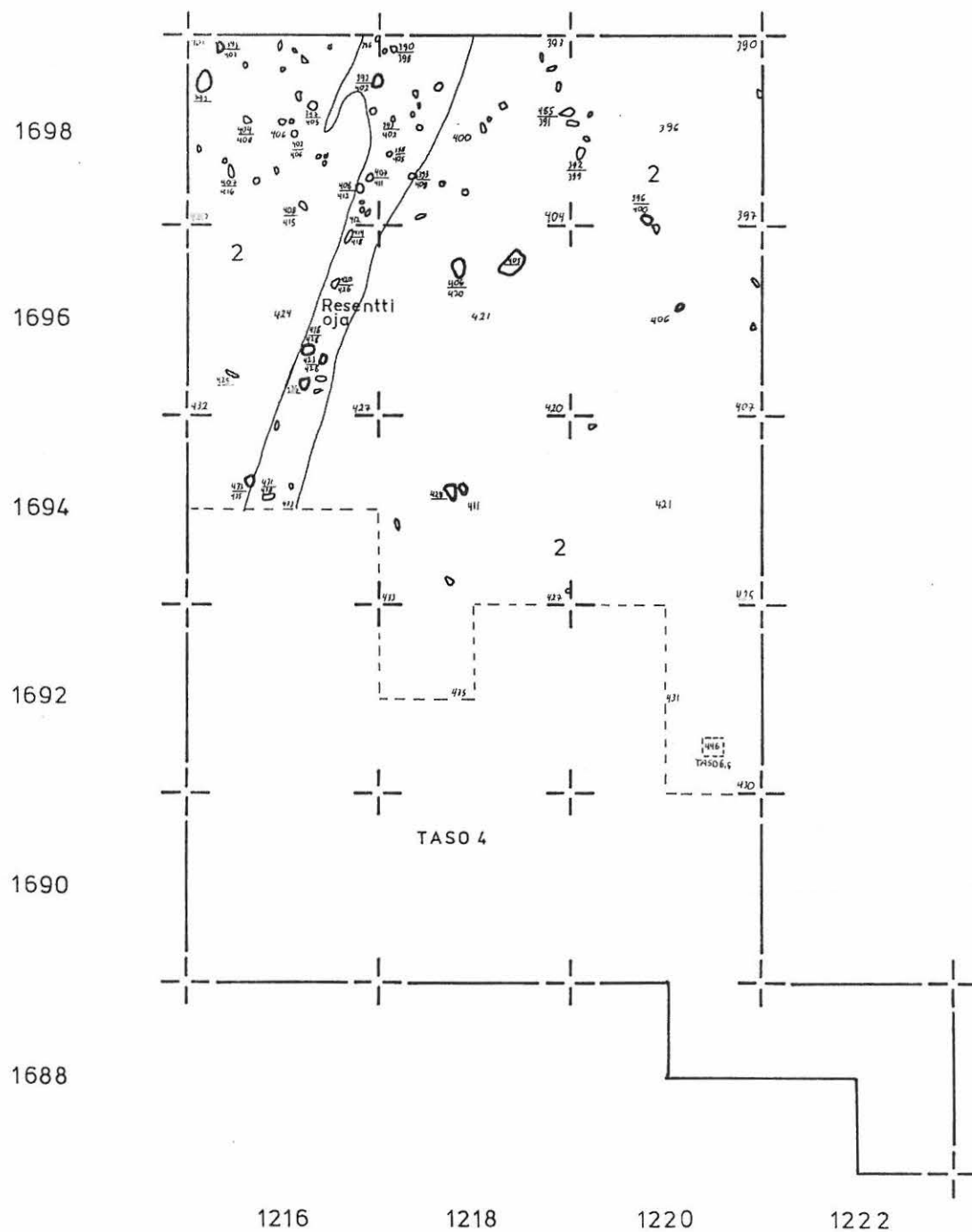
Kp 23,40 m. ymp.

Kp luku=008

Piirt. Nina Strandberg

2 SAVI
○ KIVI

2 m



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

TASOT 4 ja 5

Koekuoppa 1690/1240 D (11)

Mk 1:50

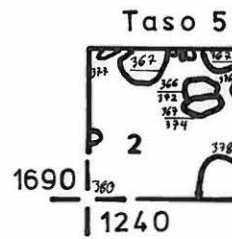
Kp 23,40m. ymp.

Kp luku = 008

Piirt. Nina Strandberg

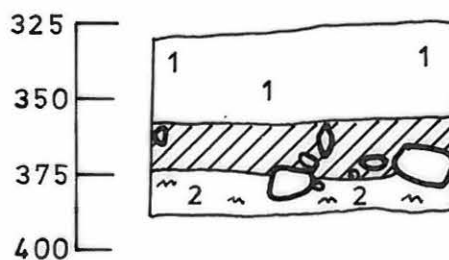


	TUMMA LIKAMAA
1	MULTA
2	SAVI
	RUOSTE
	KIVI

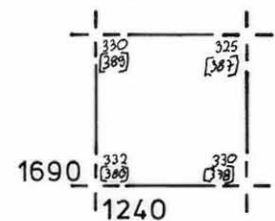


Koekuopan 1690/1240 D
profiilikartta pohjoisseinämästä

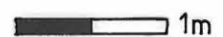
Mk 1:25 50 cm



Koekuopan
1690/1249 D pinta- ja
pohjavaaituskartta



Mk 1:50



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

TASO 3

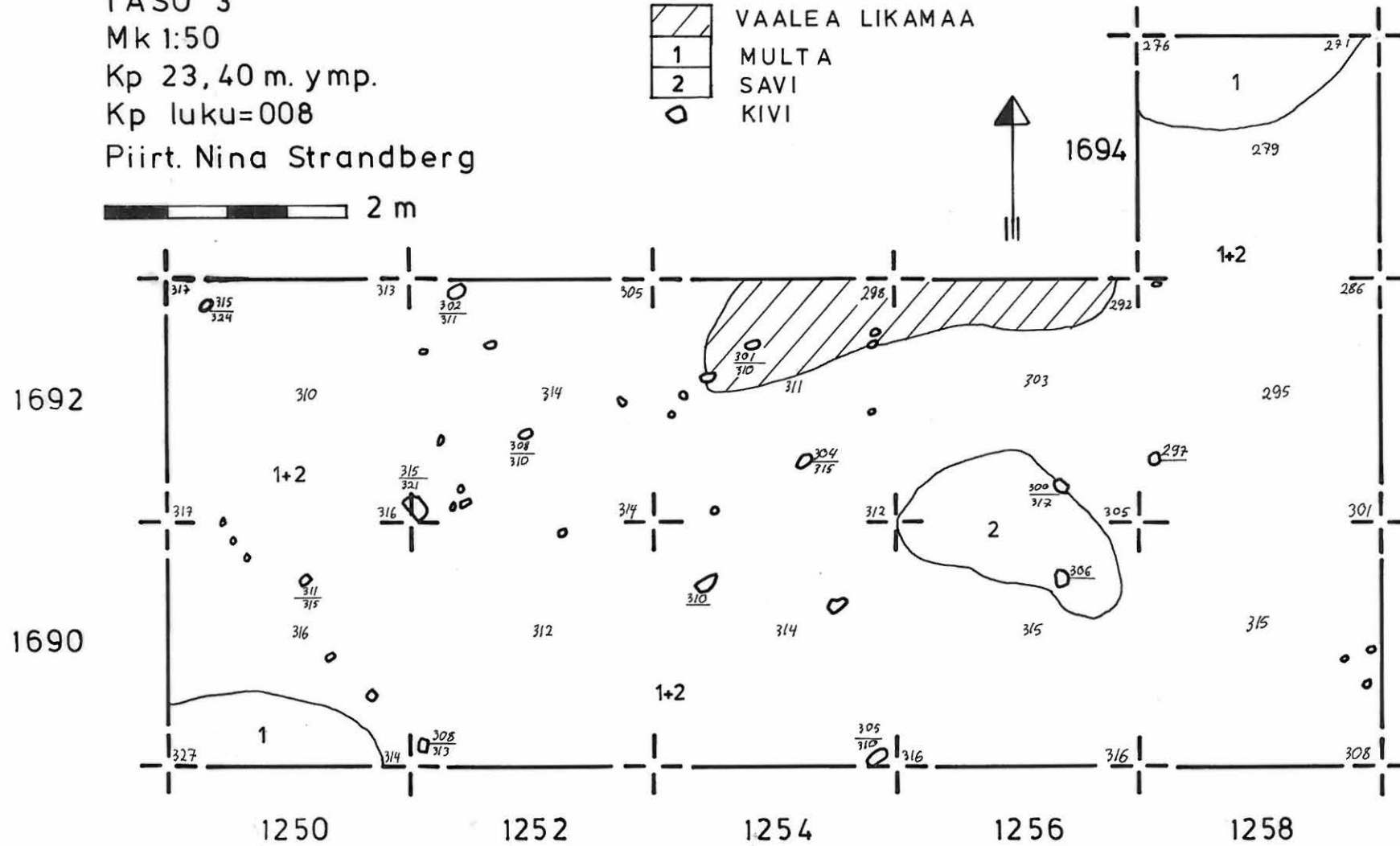
Mk 1:50

Kp 23,40 m. ymp.

Kp luku=008

Piirt. Nina Strandberg

	VAALEA LIKAMAA
1	MULTA
2	SAVI
	KIVI



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

Tasot 6 ja 7

Mk 1:50

Kp 23,40 m. ymp.

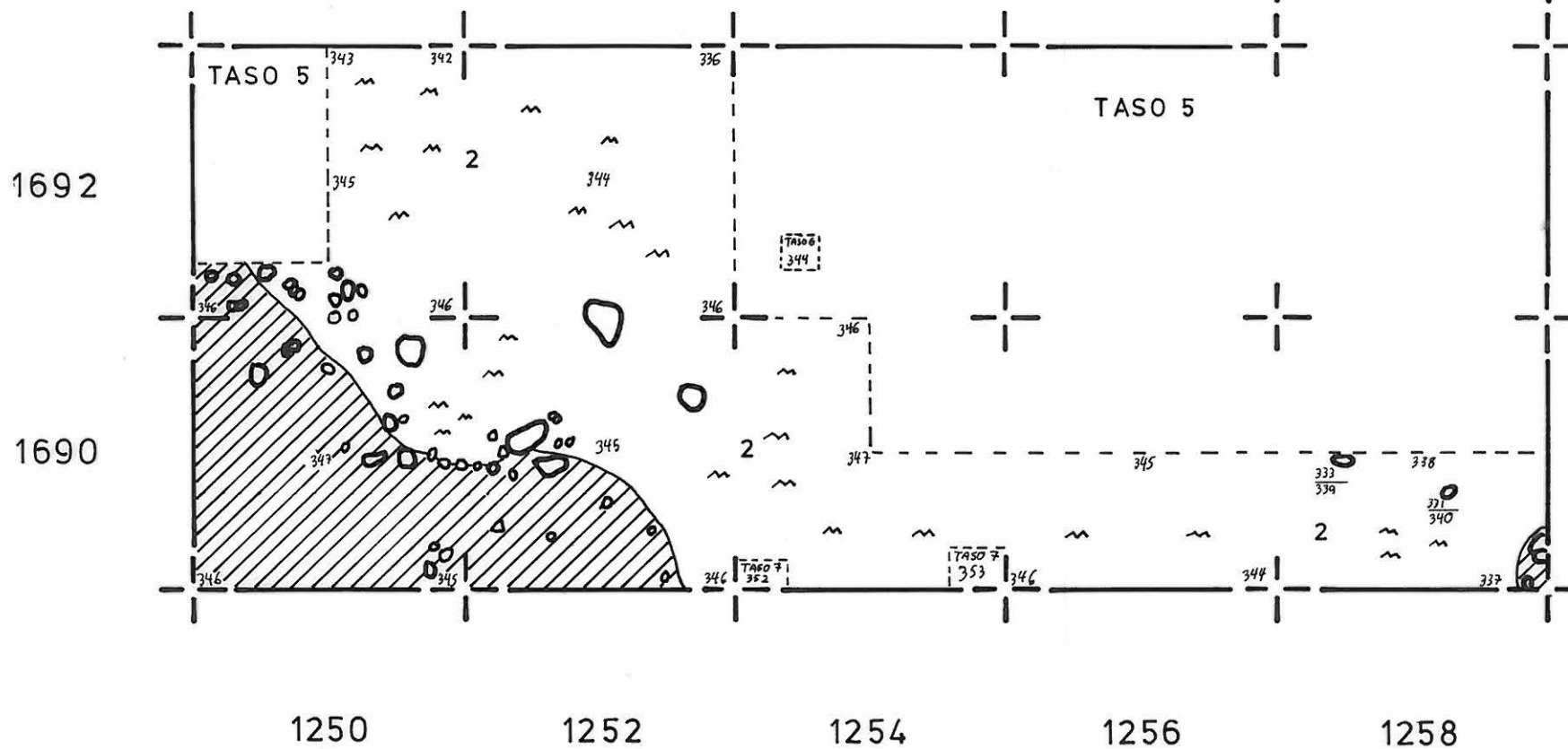
Kp luku= 008

Piirt. Nina Strandberg



1694

2 m



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

Tasot 4, 5 ja 6

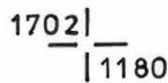
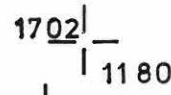
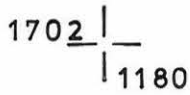
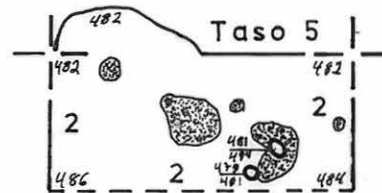
Koeruudun 1702 / 1180 A, B lohkot

Mk 1:50  2 m (4)

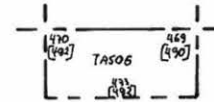
Kp 23,40 m. ymp.

Kp luku=008

Piirt. Nina Strandberg

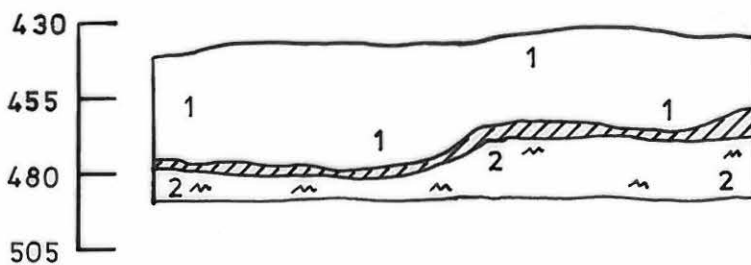


Pinta- ja pohjavaaituskartta



Koekuopan 1702 / 1180 A, B profiilikartta pohjoisseinämästä

Mk 1:25  50 cm



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

TASOT 3 ja 4

Ruudut 1718-1720/1208

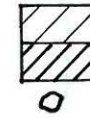
Mk 1:50



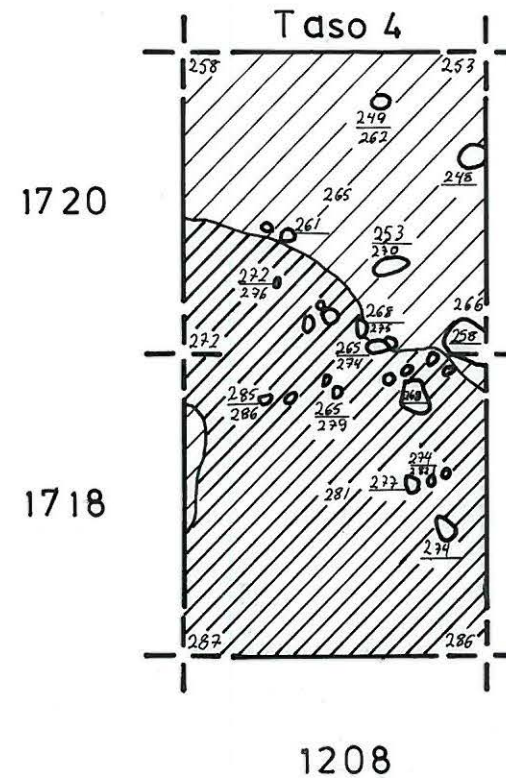
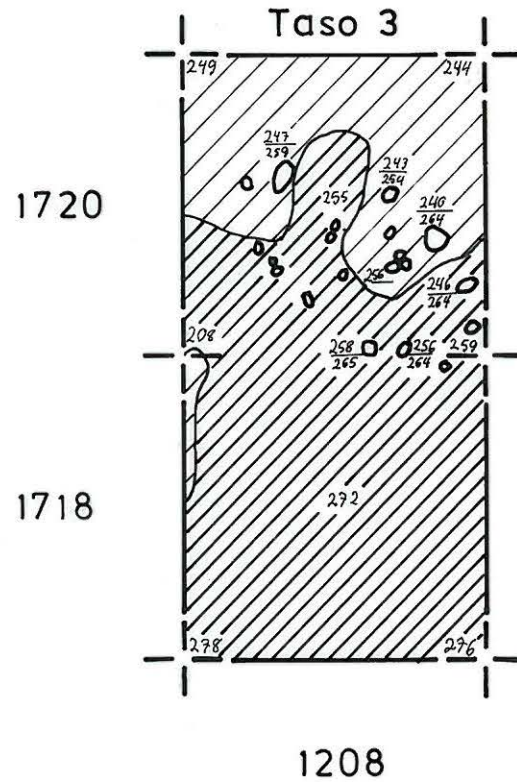
Kp 23,40m ymp.

Kp luku=008

Piirt. Nina Strandberg



VAALEA LIKAMAA
TUMMA LIKAMAA
KIVI



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

TASOT 7 ja 8

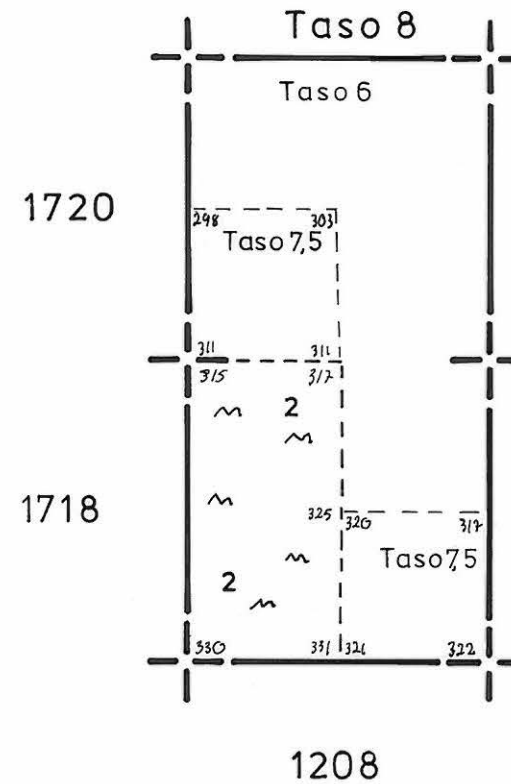
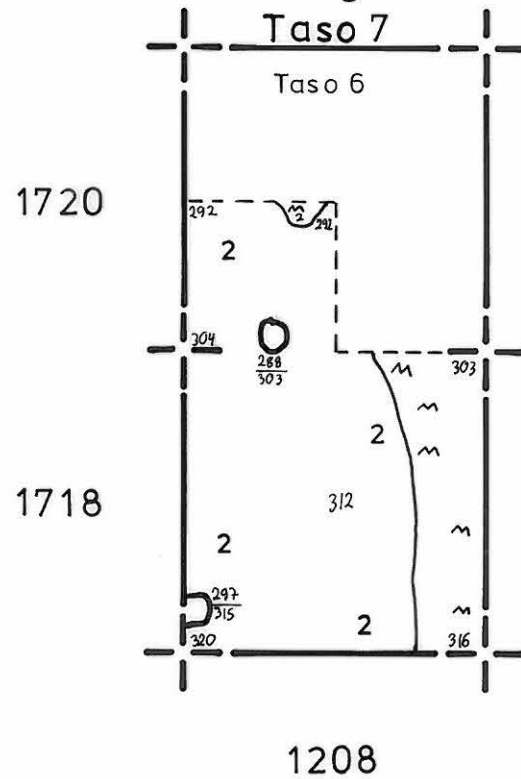
Ruudut 1718-1720/ 1208

Mk 1:50

Kp 23,40m. ymp.

Kp luku=008

Piirt. Nina Strandberg



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

Taso 4

Koeruutu 1720/1200 D (5)

Mk 1:50  1m

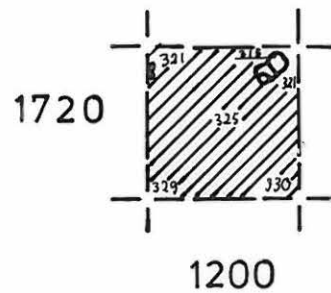
Kp 23,40m, ymp.

Kp luku = 008

Piirt. Nina Strandberg



TUMMA LIKAMAA
KIVI



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

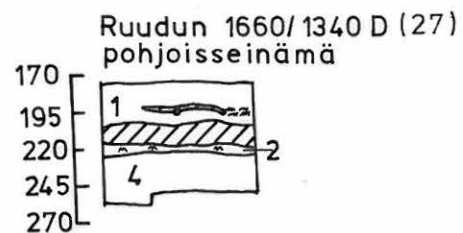
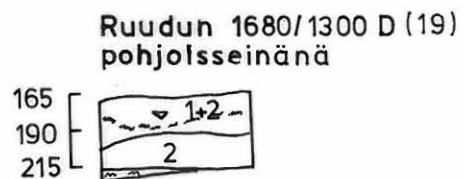
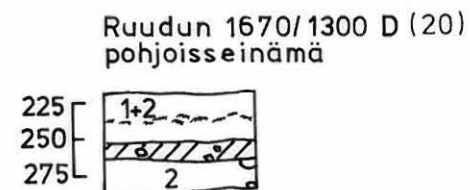
KOEKUOPPIEN PROFIILIKARTTOJA

Mk 1:50  2m

Kp 23,40 m ymp.

Kp luku = 008

Piirt. Nina Strandberg



PAIMIO HALKILAHTI

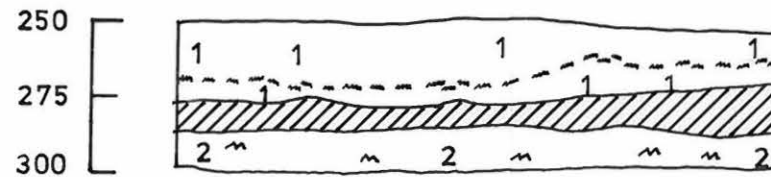
Päivi Kontio 1988

Koeruudun 1672/1282 profiilikartta
pohjoisseinämästä

Mk 1:25
Kp 23,40 m. y m p.
Kp luku=008
Piirt. Nina Strandberg

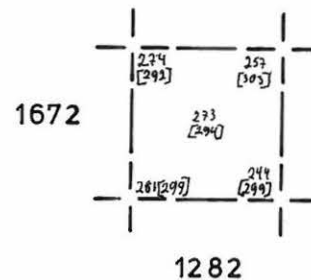
	TUMMA LIKAMAA
1	MULTA
2	SAVI
	OLKIKERROS
	RUOSTE

 1 m



Koekuopan 1672/1282 pinta- ja pohjavaaituskartta

Mk 1:100  2 m



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

PROFIILIKARTTA

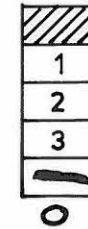
Ruutujen 1688/1216-1220 pohjoisprofiili
etelästä katsottuna

Mk 1:25  1m

Kp 23,40m. ymp.

Kp luku= 008

Piirt. Nina Strandberg



TUMMA LIKAMAA

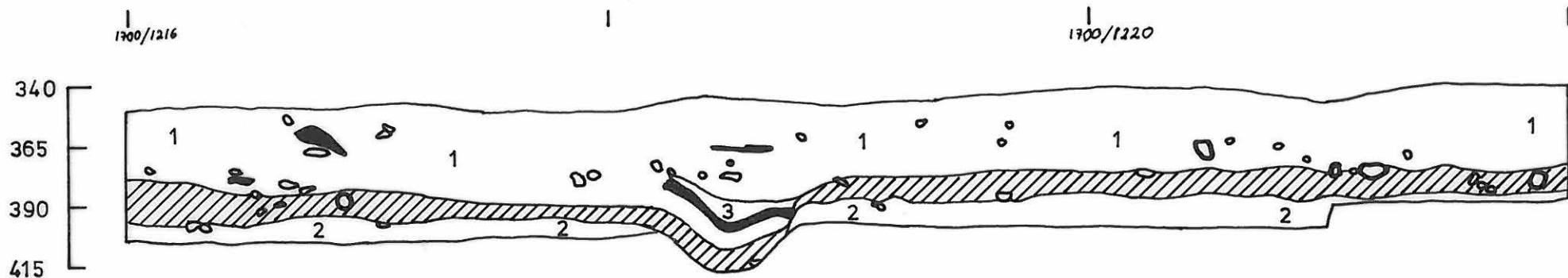
MULTA

SAVI

RUSKEA, TURPEENSEKAINEN MAA

OLKIKERROS

KIVI



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

PROFIILIKARTTA



Ruutujen 1690-1694 / 1250-1258
 etelä-, länsi- ja pohjoisprofiilit

Mk 1:50  2m

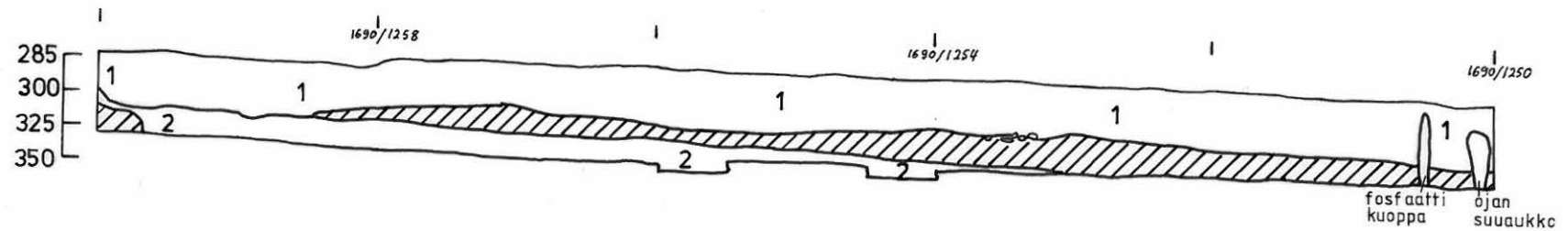
Kp 23,04m ymp.

Kp luku = 008

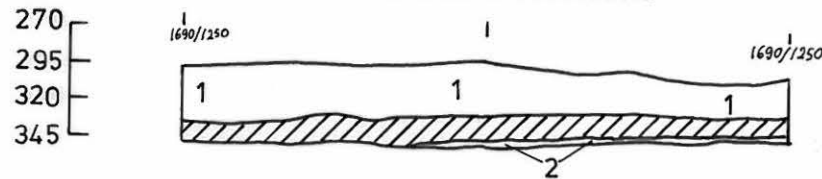
Piirt. Nina Strandberg

	VAALEA LIKAMAA
	TUMMA LIKAMAA
1	MULTA
2	SAVI
0	KIVI

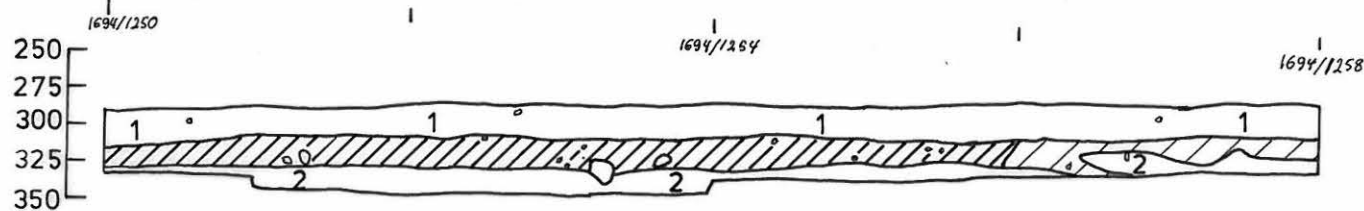
eteläprofiili pohjoisesta katsottuna



länsiprofiili idästä katsottuna



pohjoisprofiili etelästä katsottuna



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

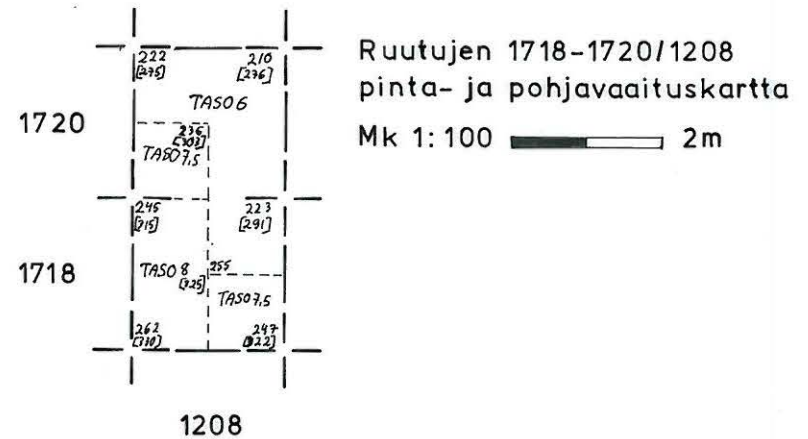
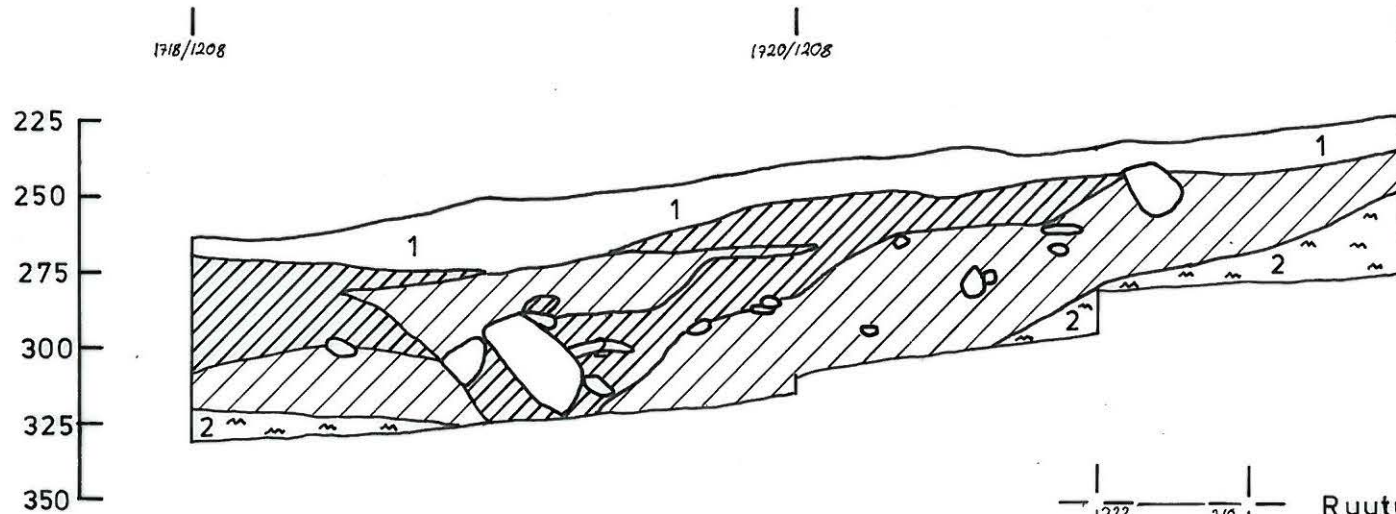
Profiilikartta ruutujen 1718-1720/1208
itäseinämästä

Mk 1:25  1m

Kp 23,40m ymp.

Kp luku=008

Piirt. Nina Strandberg



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

LÖYTÖKARTTA, tasot 3-7

Ruutu 1668/1340 (26)

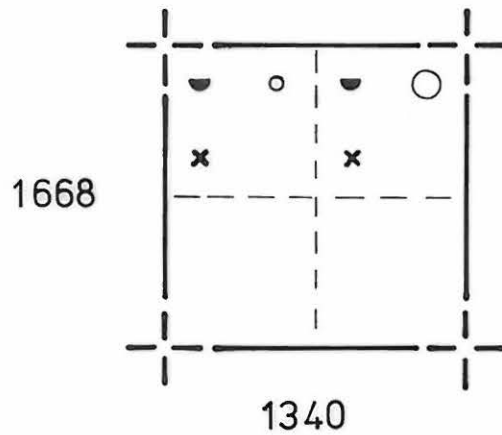
Mk 1:50

Piirt. Pekka Hahle

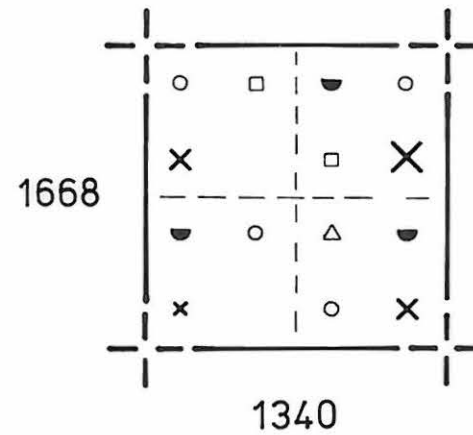


- △ esine, 1kpl
- △ esineitä, 2-5 kpl
- ◐ kivilajia, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 6-25 kpl
- keramiikkaa, 15,1g -
- palanutta savea, 0,1 - 2,5g
- x palanutta luuta, 0,1 - 2,5g
- X palanutta luuta, 2,6 - 7,5g
- X palanutta luuta, 7,6g -

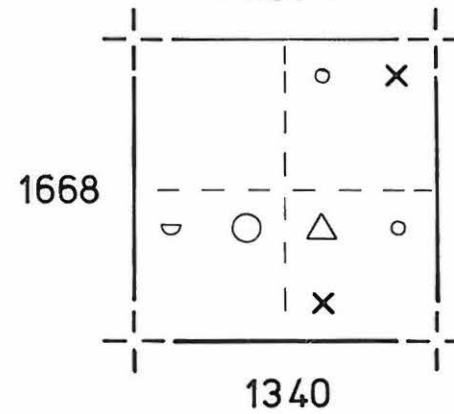
Taso 3



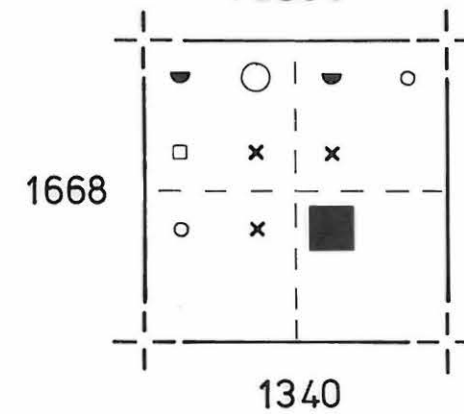
Taso 5



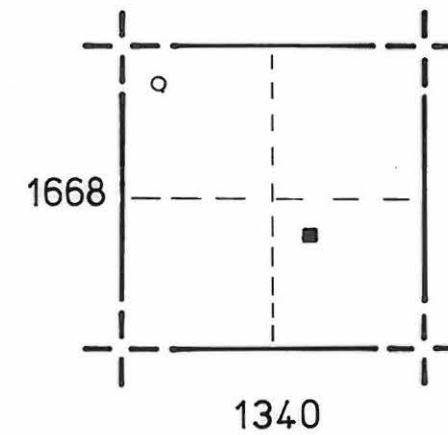
Taso 4



Taso 6



Taso 7



PAIMIO HALKILAHTI
Päivi Kontio 1988

LÖYTÖKARTTA, tasot 3, 4 ja 5

Ruutu 1672/1282 (16)

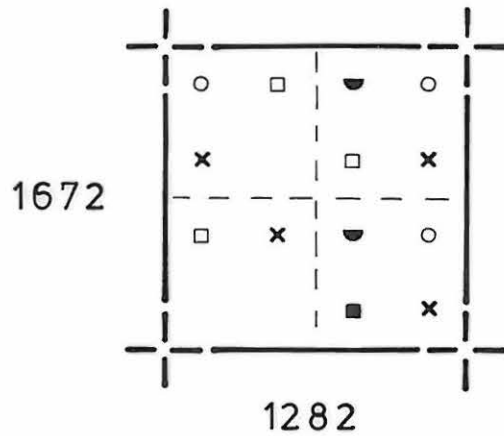
Mk 1:50

Piirt. Nina Strandberg

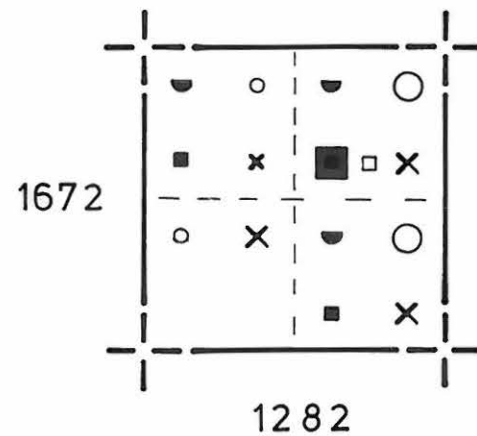
- ◐ kivilajia, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 1-5 kpl
- ◯ kvartsia ja kvartsiittia, 6-25 kpl
- keramiikkaa, 0,1-7,0g
- keramiikkaa, 7,1-15,0g
- keramiikkaa, 15,1g
- palanutta savea, <0,1-7,0g
- x palanutta luuta, <0,1-2,5g
- ✕ palanutta luuta, 2,6-7,5g



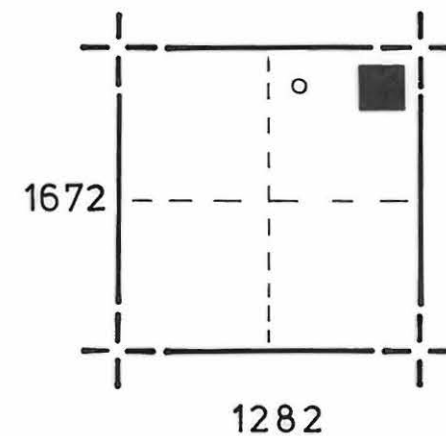
Taso 3



Taso 4



Taso 5

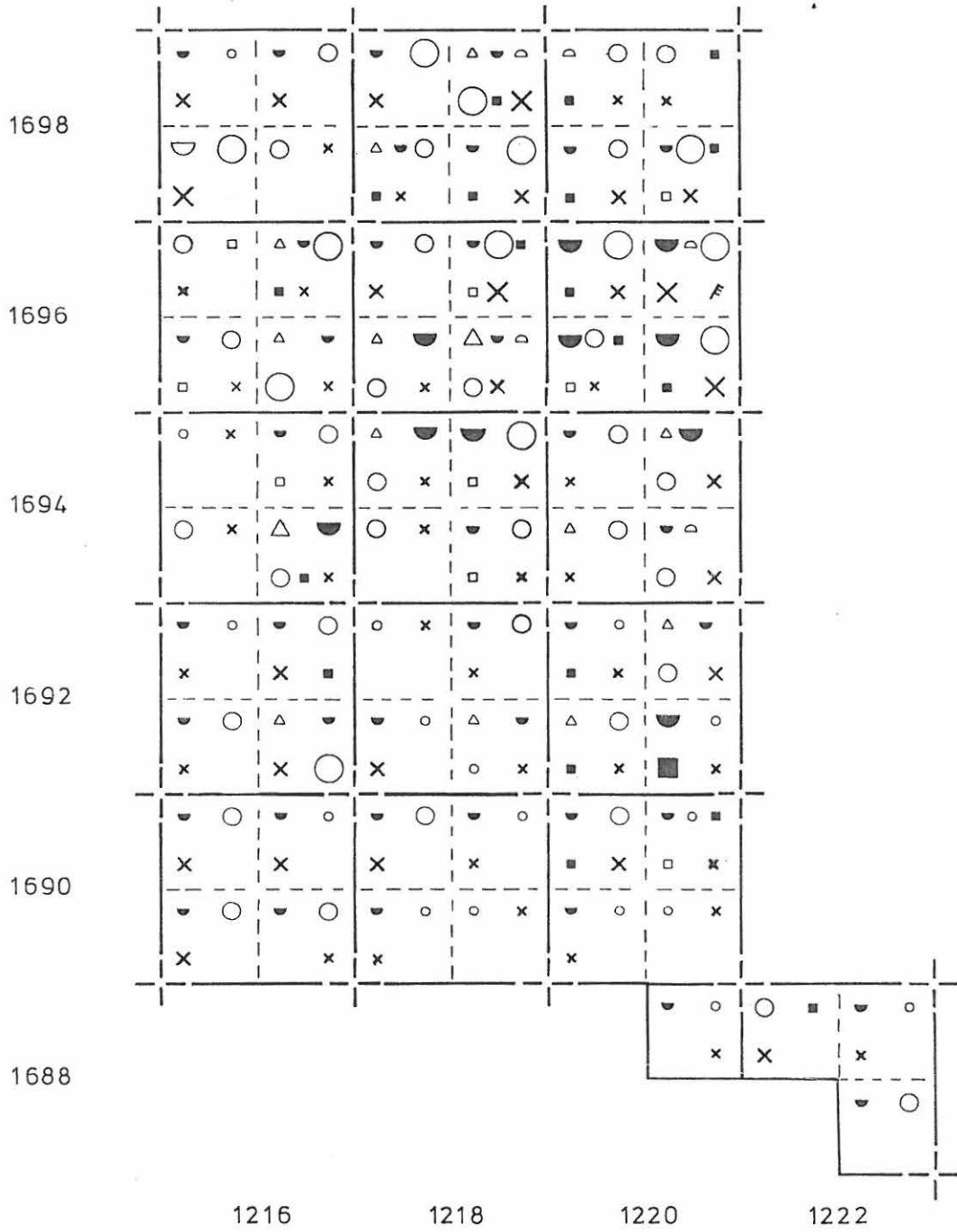


PAIMIO HALKILAHTI
Päivi Kontio 1988

LÖYTÖKARTTA, taso 4
Ruudut 1688-1698 / 1216-1222
~~Mk 1:50~~
Piirt. Nina Strandberg



- △ esine, 1kpl
- △ esineitä, 2-5 kpl
- ◐ kivilajia, 1-5 kpl
- ◑ kivilajia, 6-25 kpl
- ◒ piitä, 1-5 kpl
- kvartssia ja kvartsiittia, 1-5 kpl
- kvartssia ja kvartsiittia, 6-25 kpl
- kvartssia ja kvartsiittia 26 kpl -
- keramiikkaa, 0,1 - 7,0g
- keramiikkaa, 7,1 - 15,0g
- palanutta savea, 0,1 - 7,0g
- x palanutta luuta 0,1 - 2,5g
- X palanutta luuta, 2,6 - 7,5g
- X palanutta luuta, 7,6g -

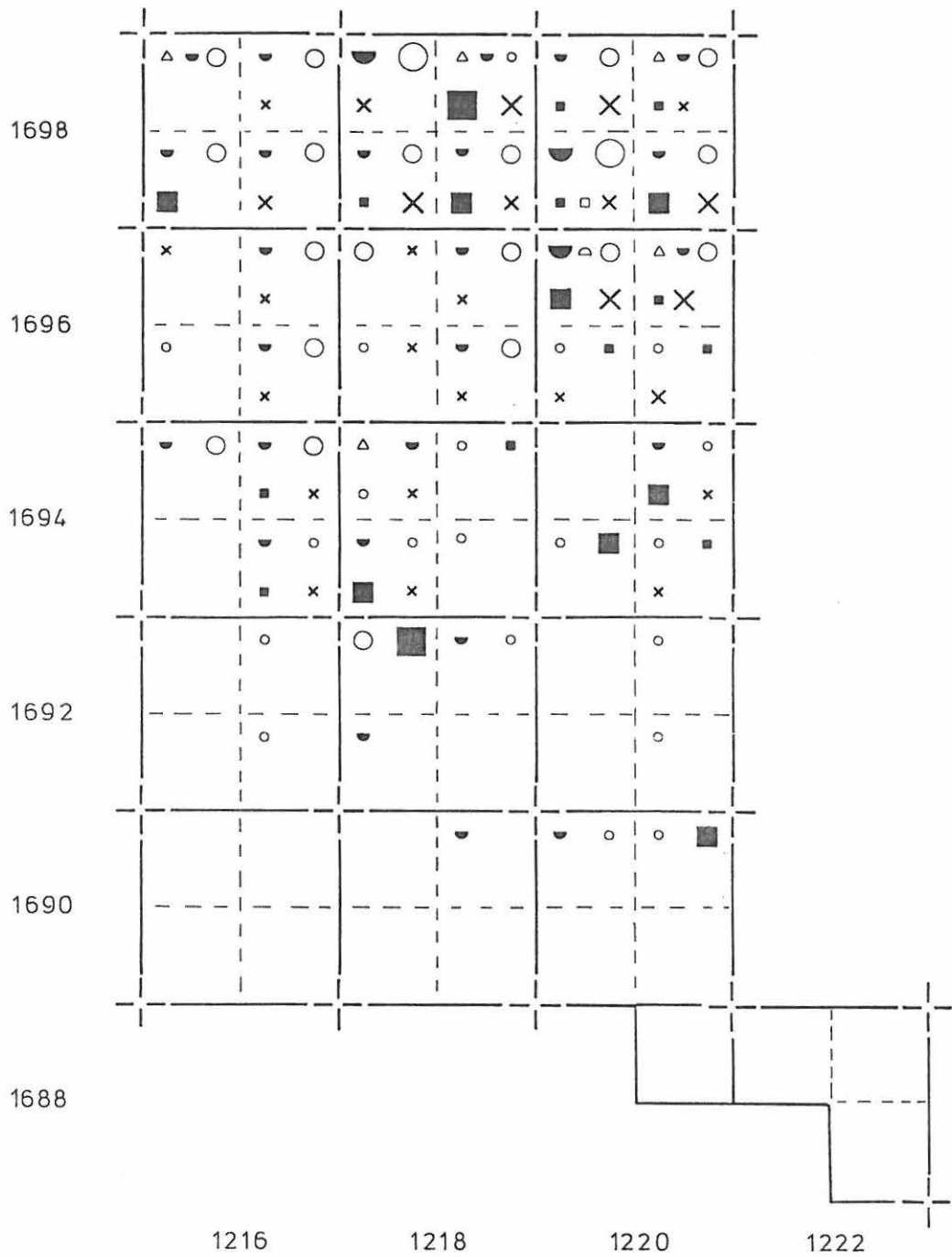


PAIMIO HALKILAHTI
Päivi Kontio 1988

LÖYTÖKARTTA, taso 5
Ruudut 1688-1698/1216-1222
Mk 1:50
Piirt. Nina Strandberg



- △ esine, 1kpl
- ◐ kivilajia, 1-5 kpl
- ◑ kivilajia, 6-25 kpl
- ◒ piitä, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 1-5 kpl
- ◯ kvartsia ja kvartsiittia, 6-25 kpl
- ◯ kvartsia ja kvartsiittia, 26 kpl -
- keramiikkaa, 0,1-70g
- keramiikkaa, 71-150g
- keramiikkaa, 151g-
- x palanutta luuta, 0,1-2,5g
- X palanutta luuta, 2,6-7,5g
- X palanutta luuta, 7,6g -



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

LÖYTÖKARTTA, taso 4

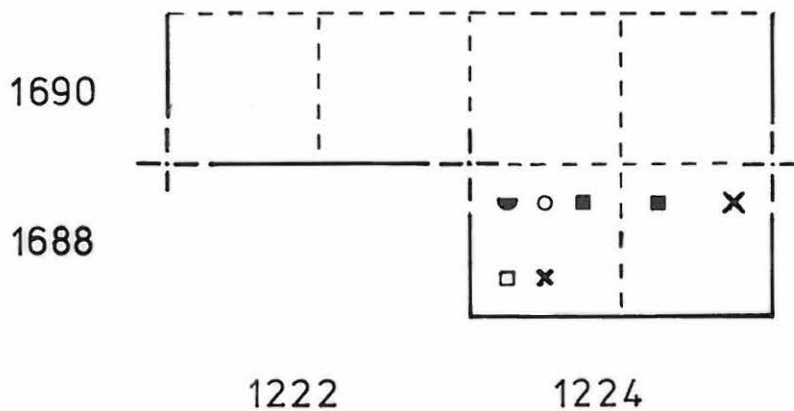
Ruudut 1688-1690/1222-1224

Mk 1:50

Piirt. Pekka Hahle



- ◐ kivilajia, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia 1-5 kpl
- palanutta savea, 0,1-7,0
- keramiikkaa, 0,1-7,0
- x palanutta luuta, 0,1-2,5g
- X palanutta luuta, 2,6-7,5g



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

LÖYTÖKARTTA, tasot 4, 5 ja 6

Ruutu 1690 / 1240 D

Mk 1:50

Piirt. Pekka Hahle

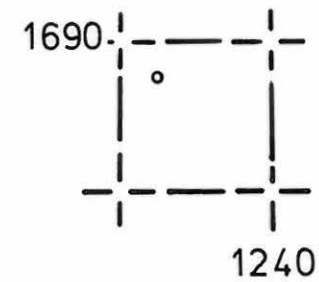
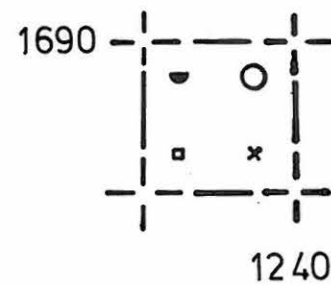
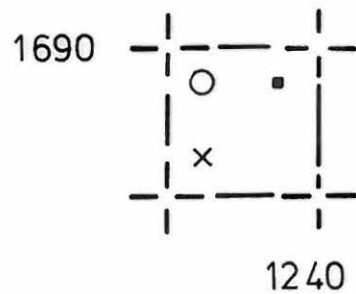
- ◐ KIVILAJIA, 1- 5 kpl
- KVARTSIA JA KVARTSIITTIA, 1- 5 kpl
- KVARTSIA JA KVARTSIITTIA, 6- 25 kpl
- KERAMIKKAA, 0,1 - 7,0 g
- PALANUTTA SAVEA 0,1 - 7,0 g
- × PALANUTTA LUUTA, 0,1 - 2,5 g
- × PALANUTTA LUUTA, 2,6 - 7,5 g



Taso 4

Taso 5

Taso 6



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

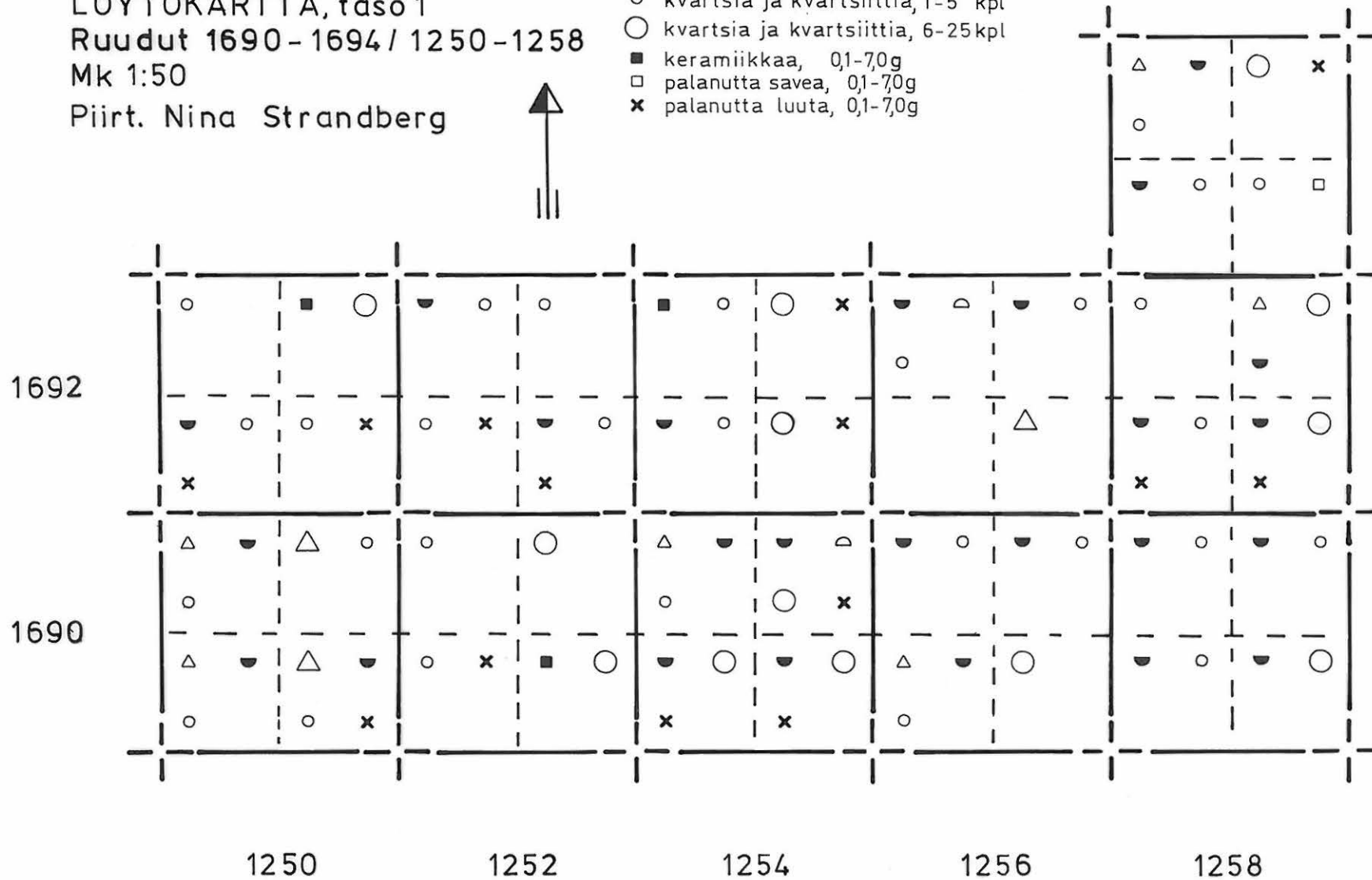
LÖYTÖKARTTA, taso 1

Ruudut 1690 - 1694 / 1250 - 1258

Mk 1:50

Piirt. Nina Strandberg

- △ esineitä, 1 kpl
- △ esitä, 2-5 kpl
- ◐ kivilajia, 1-5 kpl
- ◑ piitä, 1-5 kpl
- kvartssia ja kvartsiittia, 1-5 kpl
- kvartssia ja kvartsiittia, 6-25 kpl
- keramiikkaa, 0,1-7,0g
- palanutta savea, 0,1-7,0g
- x palanutta luuta, 0,1-7,0g



PAIMIO HALKILAHTI

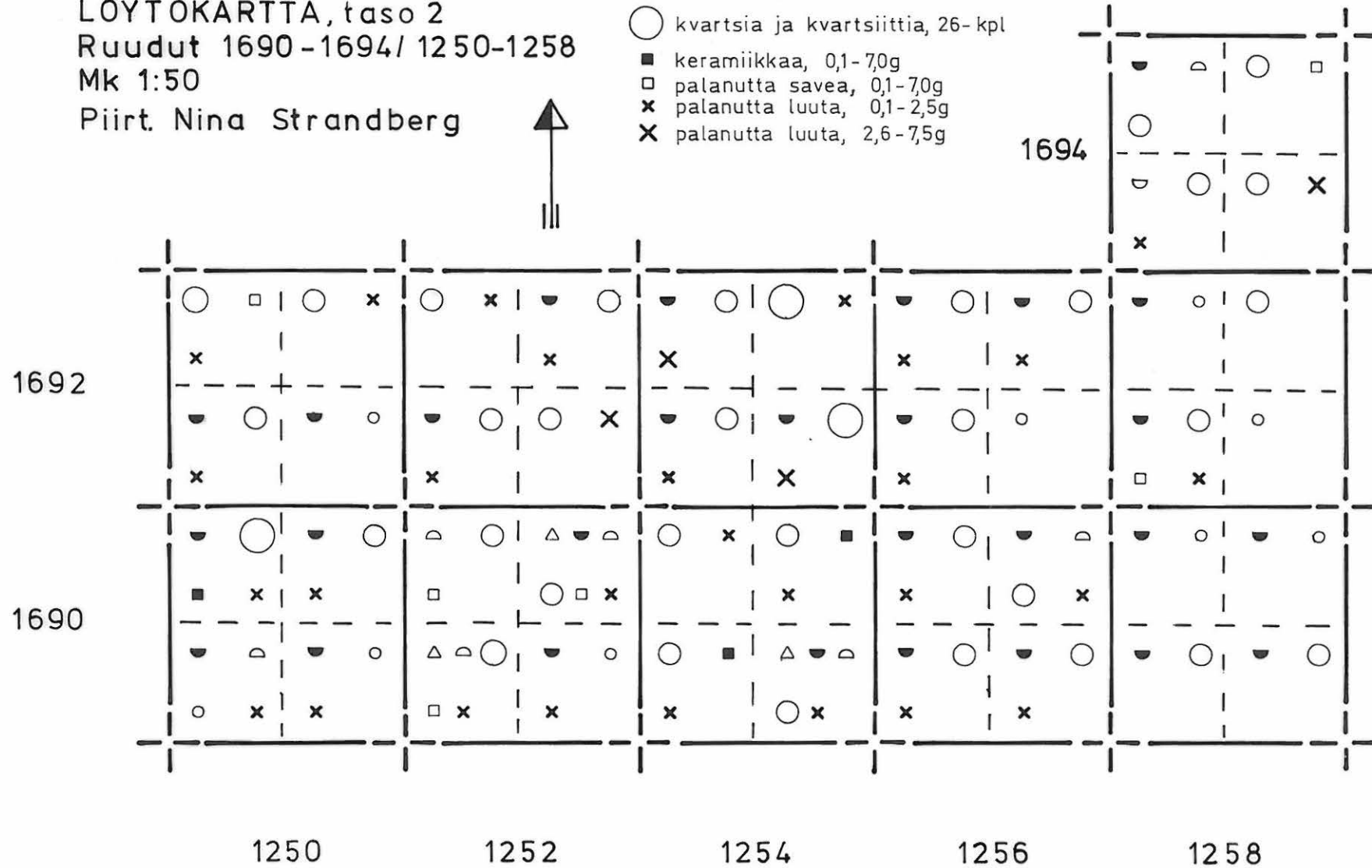
Päivi Kontio 1988

LÖYTÖKARTTA, taso 2
Ruudut 1690-1694/ 1250-1258
Mk 1:50

Piirt. Nina Strandberg



- △ esineitä, 1kpl
- ◐ kivilajia, 1-5 kpl
- ◑ piitä, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 1-5 kpl
- ◯ kvartsia ja kvartsiittia, 6-25 kpl
- ◯ kvartsia ja kvartsiittia, 26- kpl
- keramiikkaa, 0,1-7,0g
- palanutta savea, 0,1-7,0g
- x palanutta luuta, 0,1-2,5g
- X palanutta luuta, 2,6-7,5g



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

LÖYTÖKARTTA, taso 3

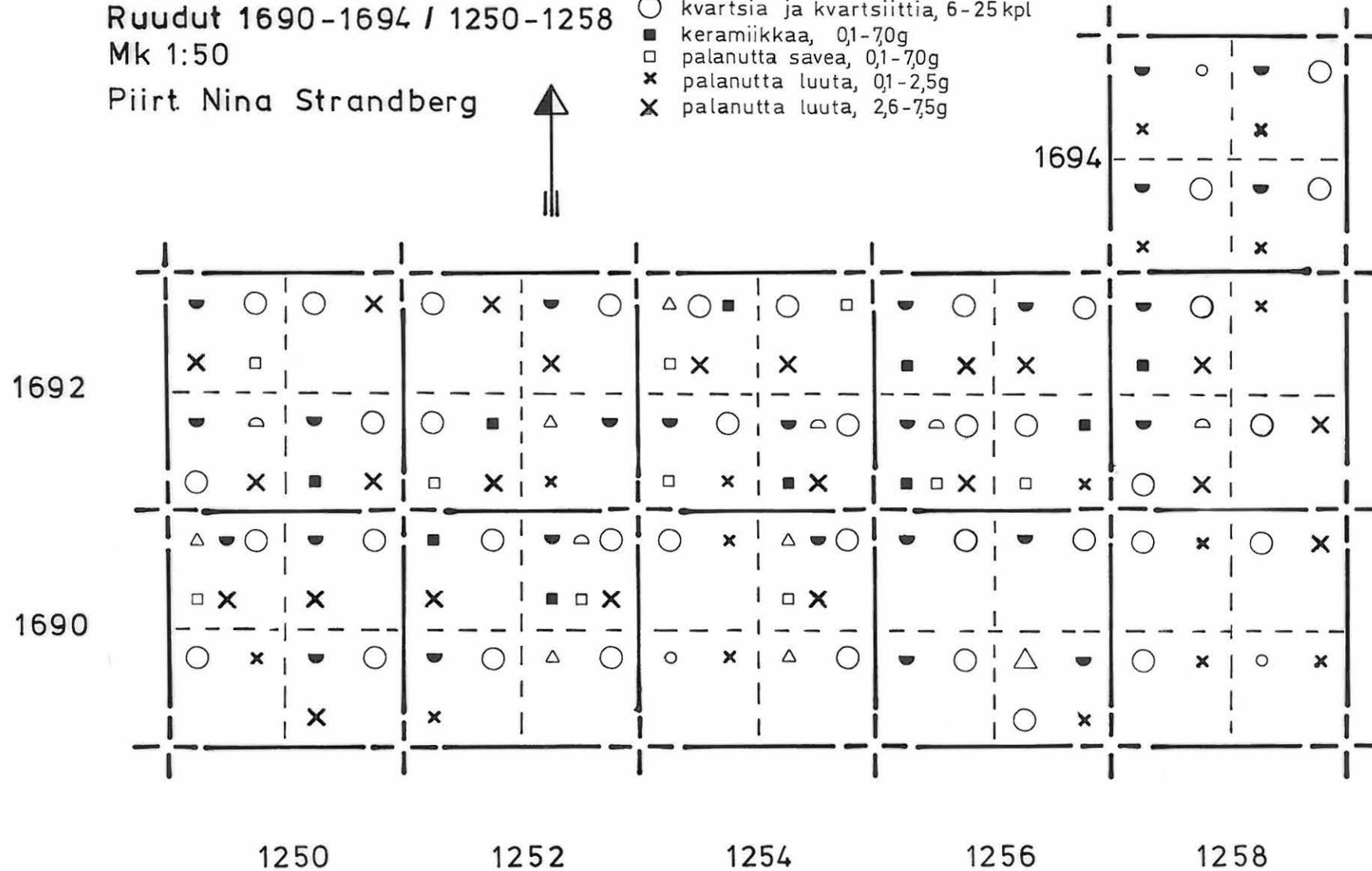
Ruudut 1690-1694 / 1250-1258

Mk 1:50

Piirt. Nina Strandberg



- △ esineitä, 1 kpl
- △ esineitä, 2-5 kpl
- ◐ kivilajia, 1-5 kpl
- ◑ piitä, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 6-25 kpl
- keramiikkaa, 0,1-70g
- palanutta savea, 0,1-70g
- × palanutta luuta, 0,1-2,5g
- × palanutta luuta, 2,6-75g



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

LÖYTÖKARTTA, taso 4

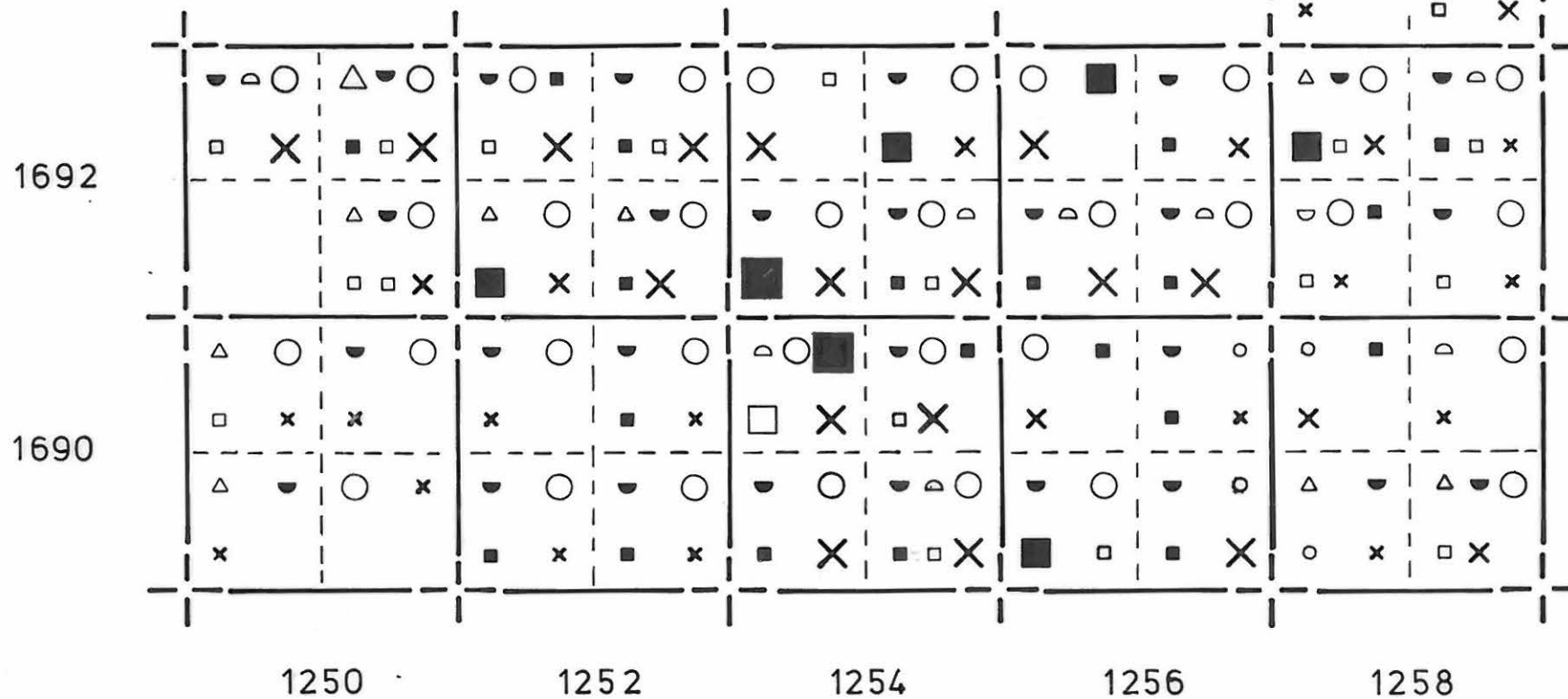
Ruudut 1690-1694 / 1250-1258

Mk 1:50

Piirt. Nina Strandberg



- △ Esineitä, 1kpl
- △ Esineitä, 2-5kpl
- ◐ Kivilaji, 1-5 kpl
- ◑ piitä, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 6-25 kpl
- keramiikka, 0,1-7,0g
- keramiikka, 7,1-15,0g
- keramiikka, 15,1g-
- palanutta savea, 0,1-7,0g
- palanutta savea, 7,1-15,0g
- x palanutta luuta, 0,1-2,5g
- x palanutta luuta, 2,6-7,5g
- X palanutta luuta, 7,6-



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

LÖYTÖKARTTA, taso 5

Ruudut 1690-1694/ 1250-1258

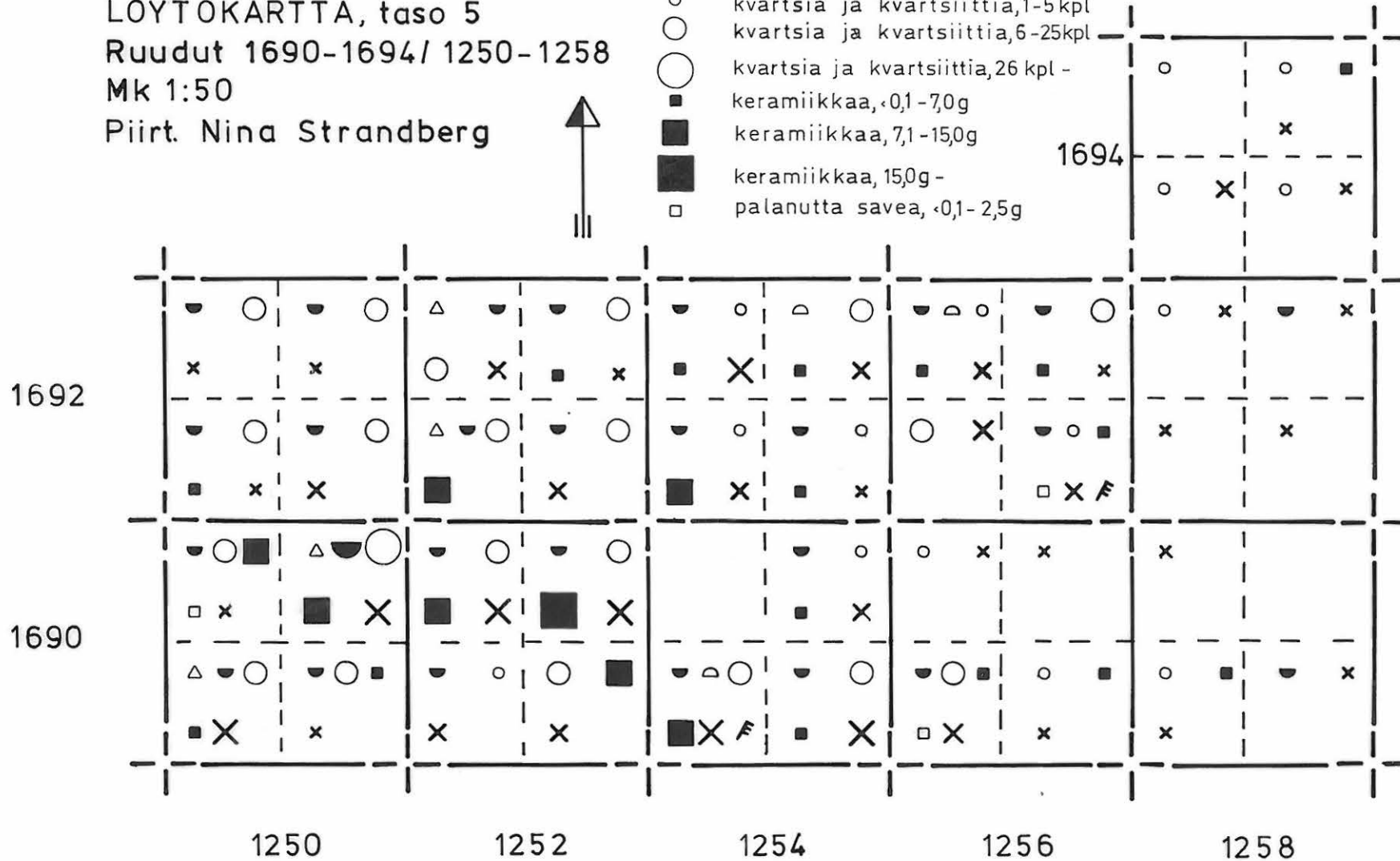
Mk 1:50

Piirt. Nina Strandberg



- △ esine, 1 kpl
- ◐ kivilajia, 1-5 kpl
- ◑ kivilajia, 1-5 kpl
- ◒ piitä, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 6-25 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 26 kpl -
- keramiikkaa, <0,1-7,0g
- keramiikkaa, 7,1-15,0g
- keramiikkaa, 15,0g -
- palanutta savea, <0,1-2,5g

- x palanutta luuta, <0,1-2,5g
- X palanutta luuta, 2,6-7,5g
- X palanutta luuta, 7,6g -
- ƒ punaväriä, <0,1g



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

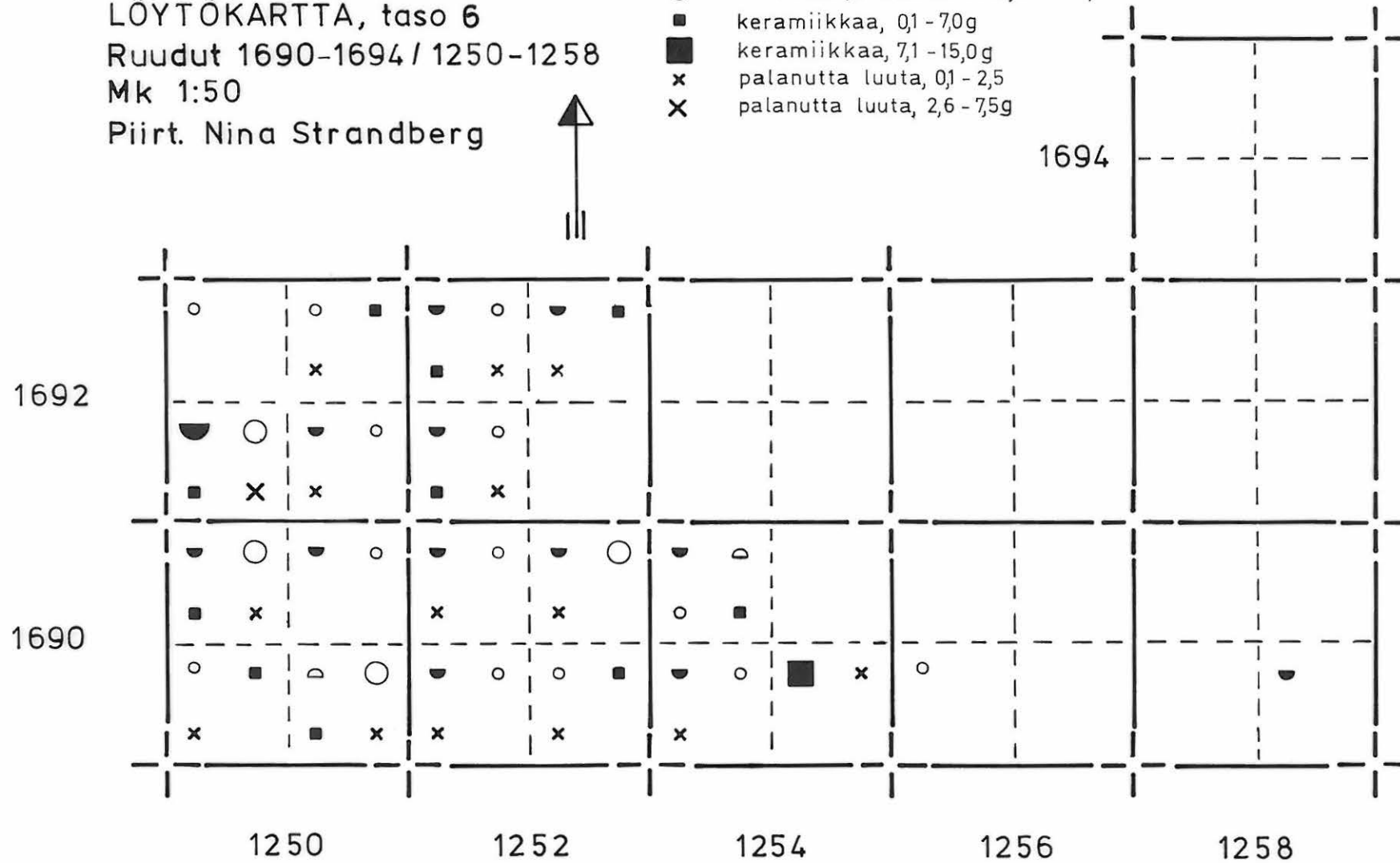
LÖYTÖKARTTA, taso 6

Ruudut 1690-1694 / 1250-1258

Mk 1:50

Piirt. Nina Strandberg

- ◐ kivilajia, 1-5 kpl
- ◑ kivilajia, 6-25 kpl
- ◒ piitä, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 1-5 kpl
- ◯ kvartsia ja kvartsiittia, 6-25 kpl
- keramiikkaa, 0,1-7,0g
- ◼ keramiikkaa, 7,1-15,0g
- x palanutta luuta, 0,1-2,5
- ⊗ palanutta luuta, 2,6-7,5g



PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1988

LÖYTÖKARTTA, tasot 2, 3, 4, 5, 6, 7 ja 8

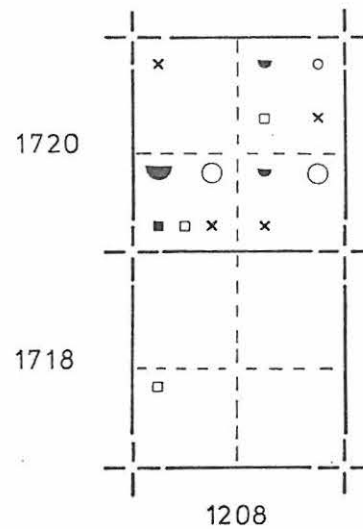
Ruudut 1718-1720/12

Mk 1:50

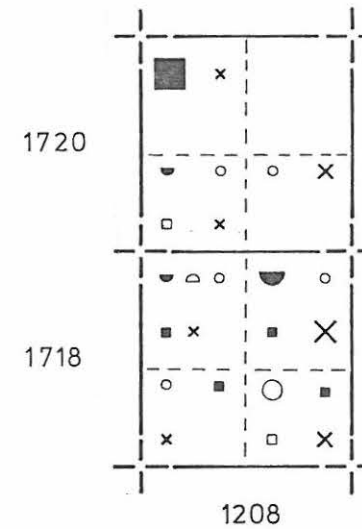
Piirt. Nina Strandberg

- ◐ kivilajia, 1-5 kpl
- ◑ kivilajia, 6-25 kpl
- △ piita, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 1-5 kpl
- kvartsia ja kvartsiittia, 6-25 kpl
- keramiikkaa, 0,1-7,0 g
- keramiikkaa, 7,1-15,0 g
- keramiikkaa, 15,0g-
- palanutta savea, 0,1-2,5g
- x palanutta luuta, 0,1-2,5g
- X palanutta luuta, 2,6-7,5g
- X palanutta luuta, 7,5g-

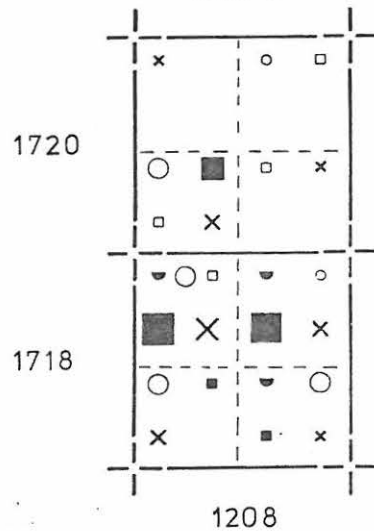
Taso 3



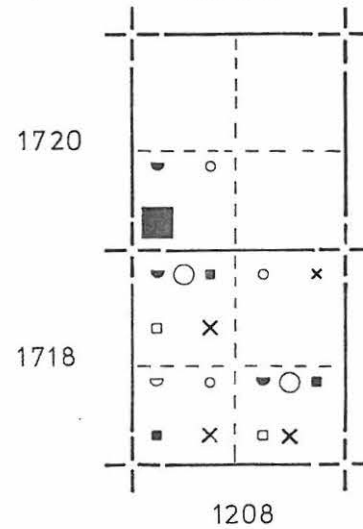
Taso 4



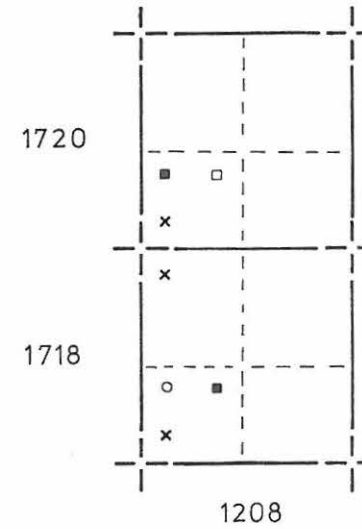
Taso 5



Taso 6

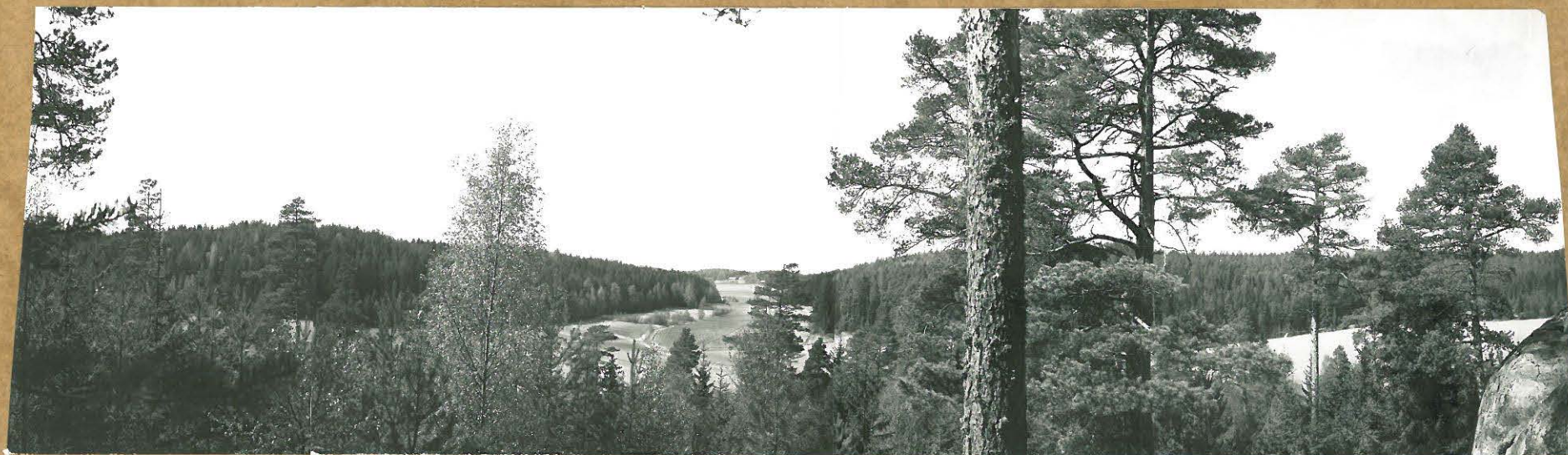


Taso 7



PAIMIO HALKILAHTI 1988

KUVA 1



F 73908-11

Tutkimuskohde, peltoaukea ja metsänreuna, kuvattuna idästä.
Kuvattu 20. toukokuuta 1988

PAIMIO HALKILAHTI 1988

Kuva 2



F 73904 Ins. Matti Vehviläinen ja Anna-Liisa Hirvikuoto tarkastamassa tutkimuskohdetta 9.5.1988.

Kuva 3



F 73902 Tutkimusalueen länkipää.

Kuv. 9. toukokuuta 1988 idästä.

Kuva 4



F 73903 Tutkimusalueen itäpää.
Kuv. 9. toukokuuta kaatosta.

PAIMIO HALKILAHTI 1988

Kuva 5



F 73921 Toista kerrosta kaivetaan.
Kuv. idästä.

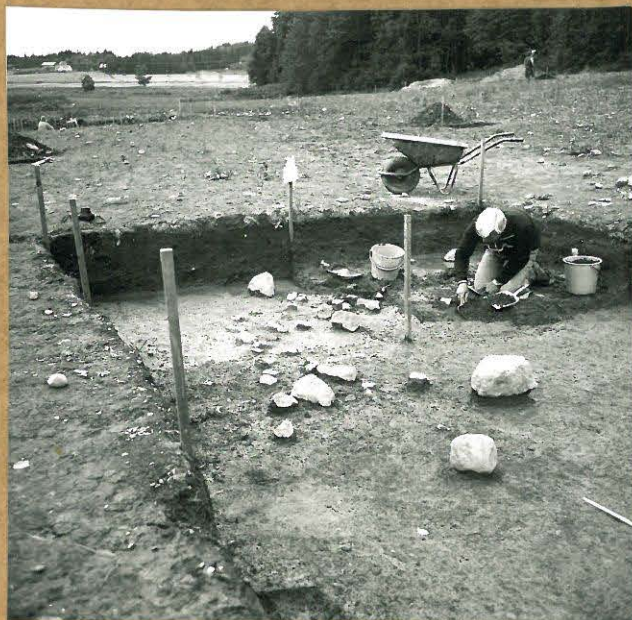
Kuva 6



F 73992 Sateen jälkeen. Kaivetaan 5:ttä
ja 6:ttä kerrosta, jossa
kulttuurikerros oli hyvin
vahva.

Kuva 7

Ruudut 1690-92/1250-52 tasossa
6. Esa Saari kaivaa. Kuv. kaakosta.



F 73976

Kuva 8

Ruudun 1690/1250 kiveyksiä
tasossa 6. Kuv. luoteesta.



F 73978

PAIMIO HALKILAHTI 1988

Kuva 9



F 73923 Pinmaa poistettiin koneellisesti ruutujen 1688-98/1216-22 alueelta.

Kuva 10



F 73930 Maata kuorittiin kyntökerroksen syvyyden mukaan, joka vaihteli 15 cm:stä 45 cm:iin. Takana tarkkailevat Kaisa Lehtonen, Nina Strandberg, Eeva-Maria Viitanen, Dan Lindholm ja Lauri Miettinen.

Kuva 11

Ensimmäistä kyntökerroksen alla olevaa kerrosta kaivetaan. Maa on lähes kiveton. Edessä Lauri Miettinen.



F 73933 Kuv. idästä.

Kuva 12 Ensimmäinen kyntökerroksen alla oleva kerros, kuv. pohjoisesta. Edessä Dan Lindholm.



F 73932 Kuvannut Päivi Kontio

PAIMIO HALKILAHTI 1988

Kuva 13



F 73951 Ruutuja 1690-1698 kaivetaan sateen jälkeen. Edessä Minna Närhi, oik. Esa Saari. Takana vas. Riitta Laitinen, Margit Jokinen, kesk. Eeva-Maria Viitonen, Tarp Syrjämäki sekä Virpi Virtanen.

Kuva 14



F 73937 Sateen jälkeen ruutujen päälle on kasautunut savilietettä. Esa Saari kaivaa ruutua 3:nteen tasoon. Kuvattu länneestä.

Kuva 15

Ruudut 1690-96/1216-20 tasossa 4, takana olevat ruudut tasossa 5. Vas. Vibeke Juul Pedersen.



F 73994 Kuvattu etelästä.

Kuva 16

Neljättä kerrosta kaivettaessa tuli näkyviin vanha pelto-oja, joka kulki kaivausalueen halki.



F 73981 Kuv. pohjoisesta. Kuvannut Päivi Kontio

PAIMIO HALKILAHTI 1988

yleiskuva alueesta 1689 - 1698 / 1216 - 1224 kaakosta.

Edessä näkyvät ruudut ovat tasossa neljä. Niiden poikki kulkee vinosti n. 18 cm leveä tumma, kivetty raita, joka länsipäissä kääntyy suorakulmaisesti lounaaseen hiekkakasan alle. Takana näkyy koillisesta lounaaseen vievä vanha oja.

Kuva 17



F 74008, 74010, 74012-13

PAIMIO HALKILAHTI 1988

Kuva poikkileikkauksesta linjalta $x = 1700/y = 1216 - 1220$. Ruudut tasossa 5. Keskellä kuvaa näkyy osa pohjankaivetuista, koillisesta lounaaseen viettävästä ojaasta.

Kuva 18

* Tummanharmaa kulttuurikerros vaihtelee muutamasta senttimetristä kuuteentoista senttimetriin.



F 73996, 73998-99, 74001

PAIMIO HALKILAHTI 1988

Kuva 19



F 73985 Ruutua 1690/1224 kaiveban.
 Likamaa oli hyvin tummaa näissä ruuduis-
 sa. Kiveyksen vierestä otettiin hiilisyte.
 Kuv. etelästä.
 Kaivamassa (vas.) Solveig Nielsen ja
 Vibeke Juul Pedersen.

Kuva 20



F 74029 Kaivausalue peitettiin muovilla
 talveksi- odottamaan jatkotutkimuksia.
 Kuv. idästä.

Kuva 21

Muovin päälle kasattiin
 maata ja kiviä painoksi.



F 74036

Kuva 22

Ruudut 1690-1694/1250-58
 muovilla peitettyinä. Kuv. lännestä.



F 74034

PAIMIO HALKILAHTI 1988

Kuva 23

Koekuoppa 1690/1240 D tasossa 4,
kuvattu etelästä.



F 73957-58

Kuva 24

Koekuoppa 1690/1240 D tasossa
4, kuvattuna luoteesta.



F 73959

Kuva 25

Koekuoppa 1690/1240 D tasossa 5,
kuvattuna lounaasta.



F 73961

Kuva 26

Koekuoppa 1690/1240 D
tasossa 6, kuvattuna etelästä.



F 73974

Kuvannut Päivi Kontio

PAIMIO HALKILAHTI 1988

Ruuduista 1718-20/1208 esille tullut kiveys tasossa 6.
Kuvattu idästä.

Kuva 27



F 73941-42

Kuva 28 Ruokatunti pellonlaidalla.



F 74003

PAIMIO HALKILAHTI 1988

Kuva 29

Kaivausalueen itsänsä koekuoppia. Takana näkyy Halkilahden tila. Työssä Dan Lindholm. Kuv. etelästä.



F 73948-49

Kuva 30 Koekuopat linjalla $y=1240$.
Kuvattu pohjisesb.



F 73962

Kuva 31 Tutkimusalueen läntisintä päätä,
vuotu 1702/1780. Työssä Dan Lindholm.



F 73990

PAIMIO HALKILAHTI 1988

Yleiskuva koekuopitusalueesta, kuvattu luoteesta (ks. yleiskarttaa).

Kuva 32



F 74030-32

PAIMIO HALKILAHTI 1988

yleiskuva koekuopitusalueesta, kuvattu etelästä (ks. yleiskarttaa).

Kuva 33



F 73967-68, 73971-72

Kuvannut Päivi Kontio