

PAIMIO HALKILAHTI

Varhaispronssikautisen asuinpai-
kan kaivaus

Päivi Kontio 1989

SISÄLLYSLUETTELO

	sivu
Arkistotietoja	1
Peruskarttaote	2
1. Kaivauksen lähtökohdat ja rahoitus	3
2. Tutkimuskohteen sijainti ja topografia	4
3. Dokumentointi	4
4. Kulttuurikerros	5
4.1. Värjäytynyt kulttuurimaa	5
4.2. Kiinteät rakenteet	7
4.3. Löydöt	9
5. Maanäytteet	12
6. Tiivistelmä	12
Liitteet	
Karttaluettelo	14
Negatiiviluettelo	16
Diapositiiviluettelo	23
Maanäyteluettelo	26
Kartat ja karttakopiot	28
Valokuvat	53-62
Makrofossiilianalyysi	

ARKISTOTIETOJA

Paimio Halkilahti 1989 -myöhäiskivikautisen ja varhaispronssikautisen asuinpaikan kaivaus.

Kunta: Paimio 577

Kylä: Halkilahti 412

Tila: RN:o 1:9 Halkilahti

Maanomistaja 1989: 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 = 6704 28

y = 423 90

z = n. 19-21 m mpy.

Aiemmat tutkimukset: Hannu Poutiainen, inventointi 1987,
KM 24134

Timo Jussila, fosfaattitutkimus 1988

Päivi Kontio, koekaivaus 1988,

KM 24557

Aiemmat löydöt: KM 24134:1-19, KM 24577:1-2160

Kertomukseen liittyvät löydöt: KM 25438:1-3722

Diapositiivit: 20604-20645

Negatiivit: F 80936-81073



tutkimuskohde

202103 PAIMIO (1982)

6 705

6 704

6 703



2422

2423

2424

2425

2426

1. KAIVAUKSEN LÄHTÖKOHDAT JA RAHOITUS

Paimion Halkilahdessa jatkettiin tutkimuksia vuonna 1988 tehdyn koekaivauksen tulosten perusteella. Tutkimukset aiheutuivat TVL:n moottoritiehankkeesta.

Asuinpaikan oletetulle keskusalueelle avattiin laaja tasokaivausalue, jotta voitaisiin tutkia tarkemmin koekaivauksen aikana havaittua kiveystä ja mahdollisia kiinteitä rakenteita.

Kenttätyöt aloitettiin Halkilahdessa 3.7. ja lopetettiin 4.9.1990. Yhteensä tutkittiin n. 186 m². Kenttätyökustannuksiin (yhdessä Kaarinan Hulkion ja Paimion Villisin koekaivausten kanssa), inventointiin ja jälkitöihin oli varattu 541 500 mk. Tutkimuskustannukset maksoi TVL:n Turun piiri muinaismuistolain nojalla.

Kaivauksella työskentelivät allekirjoittaneen johdolla piirtäjinä Nina Strandberg (heinäkuu), ja Leif Grundberg (elokuu), tutkimusavustajina vuorottelivat Kaisa Lehtonen, Petro Pesonen, Pirjo Rautiainen ja Tarja Syrjämäki. Sitkeitä kaivajia olivat mm. Lauri Miettinen, Esa Saari, Margit Jokinen, Harri Jokinen, Päivi Hakanpää, Ulla Rajala, Janne Söderlund, Jan-Otto Rosas, Mika Katainen ja Toni Joutsia.

Helsingissä 23.7.1990

R. Kaho

2. TUTKIMUSKOHTTEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Tutkimuskohde sijaitsee Paimion kirkolta n. 4 km linnuntietä lounaaseen, n. 60 m Tammisillan-Paimion tiestä itään, Varsojan itäpuolella Tanistenmäen eteläpuolelle jäävässä peltosolassa (peruskarttaote s. 2).

Asuinpaikka on kahden jyrkähkön kallioisen mäen välissä. Solan jakaa kahtia yläväksi ja alavaksi alueeksi n. 19 m korkeuskäyrän tuntumassa virtaava pelto-oja, joka virtaa Varsojaan. Fosfaattikartoituksen ja koekaivauksen perusteella oja osoittaa asuinpaikan etelärajan (k. T.J. Jussilan kertomusta top.ark.).

Maaperä on solan pohjoisrinteessä hiesua ja hiekkaa n. 22 m korkeudella mpy., ja hiesusavea ja savea alempana.

3. DOKUMENTOINTI

Kaivauksen aikana noudatettiin aiempaa koordinaatistoa ja lukutapaa. Kaivausruudut paalutettiin siis 2 x 2 m kokoisiksi aloiksi, jotka kaivettiin 1 x 1 m kokoisina ruutuina A-B-C ja D, joista D sijaitsi paalun lounaiskulmassa. Kaikki mittaukset on tehty paalun lounaiskulmasta.

Esineistä, niiden katkelmista, teelmistä sekä huomattavammista saviastianpaloista pyrittiin mittaamaan tarkat koordinaatit ja vaaitusluku.

Kaivausalueelta poistettiin peltomulta koneellisesti eli 15-25 cm maata kuorittiin pois (kuva 1). Alkuperäinen peltonpinta katsottiin ns. 0-tasoksi. Aluksi kaivetun kerroksen paksuus oli 10 cm kuten edellisenäkin vuonna, mutta pian ruvettiin kaivamaan vain 5 cm kerrallaan esiintulevan kiveyksen vuoksi (k. kuvia 3-5).

Jatkuvan kaivajapulan vuoksi vain osa kaivausalueesta saatiin kaivetuksi loppuun. Tuolloin jätettiin kaivamatta poh-

jaan ne alueet, jotka olivat pahiten tuhoutuneita eli ruudut, joissa kulki pelto-oja (k. karttaa "alue pohjaankai-vettuna", dia 20638).

Kaikki kaivaustasot piirrettiin ja valokuvattiin. Aineistoa ei seulottu.

Kiintopisteenä käytettiin paalua, jolle siirrettiin korkeus edellisen vuoden kiintopisteestä. Karttoihin on kaikki vaaitusluvut kuitenkin muutettu vertauskelpoisiksi vuoden 1988 vaaituslukujen kanssa. Kiintopisteen korkeus on siis 23,40 m m.p.y. (k. yleiskarttaa).

4. KULTTUURIKERROS

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

4.1. Värjäytynyt kulttuurimaa

Tasokaivausalue 1686-98/1216-50

Kun peltomulta oli kuorittu pois (kuva 1), oli sekoittumaton kulttuurimaata aluksi näkyvissä vain hyvin pieninä läiskinä (kuva 3, dia 20608). Vasta tasossa 2,5 (25 cm peltonpinnasta) tuli värjäytynyttä, pehmeää kulttuurimaata esiin laajempina alueina (k. tasokarttaa, kuva 3). Tässä vaiheessa oli kiviä jo melko runsaasti esillä, mutta ne eivät muodostaneet mitään kiinteätä rakennetta. Suurin osa kivistä sijaitsi sattumanvaraisesti peltomullansekaisessa maassa. Moni niistä oli työstetty - ydin, iskos tai raaka-ainekappale.

Tasossa 3 (30 cm peltonpinnasta) alkoi näkyä selviä eroja maan värjäytyneisyydessä. Kiveystä tuli enemmän esiin, ja kivikeskittymät näyttivät jo liittyvän selkeästi tummaan

kulttuurimaahan. Tässä vaiheessa alkoi myös selvitä se, miten asuinpaikka oli pirstoutunut pieniksi "laikuiksi" erilaisten myöhempien kaivantojen väliin (k. tasokarttaa, dia 20620).

Tasossa 3,5 (35 cm pellonpinnasta) näkyi voimakkaasti värjäytyneitä, paremmin säilyneitä alueita esiin ruuduista 1690/1232, 1690/1238, 1690/1240, 1690/1248, 1688/1248-50 (k. tasokarttoja, kuvat 4 ja 6, diat 20618, 20622-3). Valittavasti näitäkin alueita, joihin liittyi tiuha, osin työstetty kiveys, halkoi useampi pelto-oja. Ruudut 1686-88/1216-26, jotka kallistuivat peltorinteen alaosassa kaakkoon, olivat tässä vaiheessa lähes kokonaan oljensekaista peltomultaa.

Tasossa 4 (40 cm pellonpinnasta) erottui kulttuurikerros - ja sen häiriöt - ehkä parhaiten (k. tasokarttaa, kuvat 5 ja 8, diat 20611, 20624-7). Ruudut 1686-88/1216-22 olivat edelleen sekoittunutta maata, sillä niiden halki kulki luode-kaakko-suuntainen oja. Lisäksi nämä alarinteen ruudut oli kynnetty hyvin syvältä niin, että siellä täällä vaalean kulttuurimaan seassa oli suuria olkiläiskiä. Kynnösten väliin on jäänyt vain kapeita kaistaleita lähes ehjää (?) kulttuurimaata. Tällainen kaistale on ollut siis myös v. 1988 koekaivauksessa havaittu tumma kulttuurimäärä, joka kulki kaivausalueen eteläreunassa.

Kiviä oli edelleen hyvin runsaasti, ja useat niistä oli työstetty.

Kulttuurikerroksen paksuus vaihteli 15:stä 40 senttimetriin (peltomullan kuorimisen jälkeen) eri puolilla kaivausalueita. Ohuimmillaan se oli tasokaivausalueen eteläosassa. Parhaiten säilyneet kerrokset olivat 3,5-5 (35-50 pellonpinnasta).

Tasokaivausalue 1726-20/1204-8

Lähelle metsänreunaa avatulla 28 m² kaivausalueella oli kulttuurikerros heikommin värjäytynyt kuin alhaalla. Alueella ei ollut näkyvissä oja, mutta n. 35 cm syvyydessä oli kyntöjälki, ja löytökerrokset olivat sekoittuneita. Vielä neljännen kerroksen lopusta löytyi mm. tiilenkappaleita, ja kuudennesta kerroksesta lasitettuja saviastianpaloja ruudusta 1718/1206. Parhaiten säilyneet kerrokset olivat 5. ja 6. kerros. Kulttuurimaa ulottui n. 35-65 cm syvyyteen pellonpinnasta.

4.2. Kiinteät rakenteet

Kaivausalueelta löydettiin kaksi kiinteää rakennelmaa, joista ensimmäinen oli esihistoriallinen, asuinpaikkaan kuuluva liesikiveys, ja toinen myöhäinen, muinaisjäännökseen kuulumaton rakennelma, joka osoittautui hevosen haudaksi.

Liesikiveys

Liesikiveys - oikeastaan sen puolikas - tuli esiin kaivettaessa ruudun 1686/1220-22 viidennen kerroksen alkua eli n. 40 cm syvyydestä pellonpinnasta.

Ruudussa 1686/1220-22 oli jo neljännessä tasossa ollut runsaammin kiviä kuin lähiruuduissa, mutta niin hajallaan, ettei niiden kuuluminen liesikiveykseen ole varmaa. On mahdollista, että pellon muokkauksen yhteydessä liesikiveyksen ylin osa on repeytynyt hajalle. Hiiltä tai nokimaata ei ollut 4:nnessä tasossa.

Liesikiveys oli suuri. Sen näkyvissä oleva osa oli kooltaan n. 200 x 120 cm. Osa kivistä oli melko suuria (kuvat 9-11, diat 20634-6), ja niiden välissä oli tummempaa maata. Hiiltä oli hyvin vähän. Liesikiveys ulottui n. 10 cm syvemmälle kuin muu ympäröivä kulttuurikerros.

Selvästi rakenteeseen kuuluvia kiviä oli yksi kerros (k. poikkileikkauskarttaa), joka oli n. 15 cm paksuinen. Mikäli neljännän kerroksen kivet ovat siihen kuuluneet, on liesi koostunut kahdesta harvahkoon asetellusta kivikerroksesta, ja ollut laakea, n. 25 cm paksuinen rakennelma.

Kivet eivät olleet pahasti rapautuneita, joten ne eivät liene olleet kovassa tulessa.

Kivirakennelma/hevosen hauta

Vuoden 1988 koekaivauksessa havaittiin ruudun 1718/1208 länsiseinämässä tasaisesti ladottuja kiviä, jotka vaikuttivat jonkin rakenteen osalta. Nyt avatulla alueella alkoikin ruudusta 1718/1206 pilkistää esiin 3:nnessä tasossa savi-läiskä, joka sitten laajeni ruutuun 1716/1206 (kuva 13). Neljännessä tasossa näkyi kivenjätkäleitä, jotka osoittautuivat neljäksi suureksi kivenjätkäleeksi (k. tason 5,5 karttaa). Viidennessä kerroksessa paljastui kiviä kiertävä reunus, joka oli koottu laakamaisista kivenkappaleista (kuva 16, k. myös yksityiskohtakarttaa). Rakennelman pohja ulottui hieman yli metrin syvyyteen pellonpinnasta.

Aluksi kivien välissä oli pelkkää savea, mutta teelmän pohjalta tavattiin kerros savensekaista multaa ja asuinpaikkaan kuuluvaa ruskeata kulttuurimaata ja kivien välistä löytyi myös muutama iskos. Rakennelman eteläpäästä löydettiin polttamattomia hevosen (lehmän?) hampaita kiven kupeesta (kuva 15).

Tähän hautaan kuuluvat ilmeisesti ne suuret palamattomat luunkappaleet, joita löytyi muista ruuduista pohjimmaista kerrosta lukuunottamatta.

Kiveys tasokaivausalueilla

Molemmilla tasokaivausalueilla oli vuoden 1988 koekaivauksen aikana havaittu pienehköistä kivistä koostuva kiveys, joka nyt tuli esiin kokonaan.

Kaivausalueella 1686-98/1216-50 oli koko alueella harvakseltaan kiviä tasossa 2,5. Osa niistä oli työstettyjä, ja ne lojuivat satunnaisesti siellä täällä peltomullan seassa.

Kolmannessa tasossa kiveys oli tiheämpi ja liittyi tummiin värjäytyneisiin maa-alueisiin. Huolimatta siitä, että lukuisat ojitukset olivat pirstoneet kiveystä, näytti jo selvästi siltä, ettei kiveys ollut minkään esihistoriallisen rakenteen osa. Lisäksi yhä useammat näistä kivistä oli lohkottu, ja kivikasaumissa oli joukossa runsaasti ytimiä.

Tasoissa 3,5 ja 4 oli kiveys tiheimmillään, ja em. piirteet voimistuneet.

Tasokaivausalueella 1716/1204-8 oli tilanne vastaavanlainen, vaikka työstettyjen kivien osuus oli vähäisempi. Näissäkin ruuduissa värjäytynyt kulttuurimaa ja löydöt seurasivat esille tulevan kivivallin rajaa (k. tason 3 karttaa). Kiveys oli tihein tasossa 5,5.

Tutkimuksissa havaittu kiveys on muinaista rantakivikkoa, ja sen päällä on asuinpaikka. Rantakivikkoa on käytetty suurin mitoin hyväksi raaka-ainemateriaalina. Suurin osa kivistä - sekä käsitellyistä että käsittelemättömistä - on erilaisia graniitteja, kvartssia, porfyyrisiä kivilajeja, hiekkakiveä, kvartsiittia, liuskeita, diabaasia ja gneissia.

Rantakivivyöhyke, jonka päällä nyt kaivettu asuinalue on, ulottui n. 20,7 metristä (ruuduissa 1720/1204-6) 19 metriin mpy (ruuduissa 1686/1218-24), ja vielä sitäkin alemmaksi (vuoden 1988 koekaivauksen perusteella).

4.3. Löydöt

Kaivauksen löytöjä on luetteloitu 3722 alanumeroa. Ylivoidmaisesti suurin osa on iskoksia. Kivilajit ovat pääasiassa kvartsi, porfyyriset kivilajit, kvartsiitti, hiekkakivi, diabaasia, gneissi, liuskeet ja graniitti.

Kiviesineet ovat talttojen, kirveiden sekä tunnistamattomien hiottujen esineiden katkelmia, pääasiassa liusketta, diabaasia ja porfyriittiä. Löytöinä saatiin mm. liuskeesta valmistettu kynsitaltta (KM 25438:3702) ruudusta 1686/1226 C, kolmannesta kerroksesta sekä kartionmuotoisen, pistehakutun kirveen katkelma (KM 25438:2838) ruudun 1688/1248 C viidennestä kerroksesta.

Aineistossa on runsaasti hioinkivien ja -laakojen katkelmia, n. 43 kpl sekä irtolöytöinä vielä 3 kpl. Näistä 19 kpl löytyi 4. kerroksesta ja 17 kpl viidennestä. Hioinlaatat olivat jakautuneet melko tasaisesti koko kaivausalueelle.

Saviastianpalat olivat hyvin kuluneita ja pieninä murusina. Reunapaloja löytyi kuitenkin parisenkymmentä kappaletta. Reuna on suora, joskus pehmeästi profiloitu sekä yläpinnasta tasainen. Mm. palat KM 25438:3376 ja :3608 ovat koristeltuja. Koristeluna on yleensä käytetty kuoppia, vedettyä kapeata viivaa ja kampaleimaa muistuttavaa leimapainannetta. Koristeluaiheet, -tapa ja koristelun ryhmittely viittaavat Kiukaisten kulttuurin keramiikkaan. Suurin osa paloista on kuitenkin koristamattomia ja kivimurskasekoitteisia.

Löytöjä saatiin yhteensä seuraavasti:

3. kerros

	kpl	g
piiaineisto	16	22
kvartsiaineisto	2658	7369,5
kvartsiittiaineisto	48	1716
kivilajiaineisto	405	8451
keramiikka	305	565,5
palanut luu		302

4. krs

piiaineisto	6	10
kvartsiaineisto	3051	21467
kvartsiittiaineisto	107	6978
kivilajiaineisto	5359	43127
keramiikka	1011	796,5
palanut luu		800

5 krs.

piiaineisto	5	14
kvartsiaineisto	1806	13894,5
kvartsiittiaineisto	15	646
kivilajiaineisto	912	41543,5
keramiikka	505	513
palanut luu		303

6. krs.

piiaineisto	-	-
kvartsiaineisto	177	3539
kvartsiittiaineisto	4	102
kivilajiaineisto	205	11697
keramiikka	145	196
palanut luu		196

5. MAANÄYTTEET

Maanäytteitä otettiin yht. n. 50 litraa lähinnä makrofossiilitutkimusta varten.

Aluksi näytteitä otettiin säännöllisesti tietyistä ruuduisista heti ensimmäisestä kaivauskerroksesta lähtien, riippumatta siitä, miten pahoin sotkeutuneelta kulttuurikerros vaikutti. Myöhemmin, kun paremmin säilyneitä asuinpaikka-alueita oli tarjolla, keskitettiin näytteenotto niihin (k. tarkemmin näyteluettelo). Näin saatiin muutamista ruuduisista näytesarja peltomultakerroksesta kulttuurikerroksen pohjaan asti.

6. TIIVISTELMÄ

Makrofossiilianalyysin perusteella (k. vuoden 1988 kaivausraportin liitettä) asuinpaikan muinaismaisema ja -kasvisto viittaa nykyistä huomattavamasti kosteampiin olosuhteisiin.

Asuinpaikan keskusalue on sijainnut vedestä paljastuneella rantakivikolla n. 19 m ja 21 m korkeuskäyrien välissä. Ylempi, hiekkainen ja kivetön rinne on lähes tyhjä (k. vuoden 1988 kaivausraporttia), mutta asuinpaikka jatkuu alas n. 18,5 m korkeuskäyrän tuntumaan. Etelässä asuinpaikan luonnollisena rajana on toiminut merenlahteen virtaava puro (nyk. pelto-ojana), ja asuinpaikalla on ilmeisesti ollut lähde.

Rantakivikkoa on käytetty hyväksi materiaalin hankinnassa. Suuri osa siitä on jollakin tapaa käsiteltyä.

Koko alueelta tavattiin vain yksi liesikiveys. Mahdollisesti jotkut pienemmät liedet ovat tuhoutuneet peltotöiden mukana. Mitään asumuksiin viittaavia jälkiä ei tavattu. Mahdollisesti paikka on ollut liian kostea asumusten rakentamiseen rannalle, ja niitä olisikin etsittävä kauempaa. Mie-

lenkiintoisia ovat makrofossiilianalyysissä löytyneet hiiltyneet kuusenneulaset. Kuusenhavujahan on voitu käyttää esim. karikkeena.

Saviastianpalojen, palaneen luun, kivimateriaalin runsauden ja laadun sekä kulttuurikerroksen paksuuden perusteella paikka on ollut käytössä pitempiaikaisesti.

Osteologista tutkimusta ei toistaiseksi ole tehty.

Makrofossiilianalyysin perusteella ovat asukkaat käyttäneet runsain mitoin hyväkseen erilaisia kasveja - paitsi luonnolosuhteista kertovia kasveja on löydöksissä ruokana, säilövinä, lääkitsevinä ja huumaavina tunnettujen kasvien siemeniä (k. makrofossiilianalyysia).

Muinaisrannan korkeuden perusteella ajoittuisi asuinpaikka pronssikauden alkuun, n. 1500-1000 e.Kr. Keramiikan ja kiviesineistön perusteella se on Kiukaisten kulttuurin jatke tai saanut siltä suurimmat vaikutteensa.

Karttaluettelo

Peruskarttaote Paimio 2021 03 Mk 1:20 000	A4
Yleiskartta Mk 1:1000	A2 A4
Pintavaaituskartta Mk 1:100	A3
Tasokartta, taso 2,5 Mk 1:50	A2
ruudut 1686 - 1698/1216 - 1238	
Tasokartta, taso 3 Mk 1:50	A2
ruudut 1686 - 1698/1216 - 1238	
Tasokartta, taso 3,5 Mk 1:50	A2
ruudut 1686 - 1698/1216 - 1238	
Tasokartta, taso 4 Mk 1:50	A2
ruudut 1686 - 1698/1216 - 1238	
Tasokartta, alue pohjaan kaivettuna Mk 1:50	A2
ruudut 1686 - 1698/1216 - 1238	
Tasokartta, taso 2,5 Mk 1:50	A4
ruudut 1688 - 1690/1240 - 1250	
Tasokartta, taso 3 Mk 1:50	A4
ruudut 1688 - 1690/1240 - 1250	
Tasokartta, taso 3,5 Mk 1:50	A4
ruudut 1688 - 1690/1240 - 1250	
Tasokartta, taso 4 Mk 1:50	A4
ruudut 1688 - 1690/1240 - 1250	
Tasokartta, taso 4,5 Mk 1:50	A4
ruudut 1686/1220 - 1222	
Poikkileikkauskartta peltomullan kuorimisen jälkeen linjalta 1690 - 1686/1230 Mk 1:25	A4
Poikkileikkauskartta peltomullan kuorimisen jälkeen linjalta 1688 - 1689/1248 Mk 1:25	A4
Poikkileikkauskartta peltomullan kuorimisen jälkeen linjalta 1700 - 1692/1228 Mk 1:25	A4
Poikkileikkauskartta peltomullan kuorimisen jälkeen linjalta 1686/1224 - 1220 Mk 1:25	A4
Pintavaaituskartta alueesta peltomullan kuorimisen jälkeen Mk 1:100	A4
Tasokartta, taso 3 Mk 1:50	A4
ruudut 1716 - 1720/1204 - 1208	

Tasokartta, taso 3,5	Mk 1:50	A4
ruudut 1716 - 1720/1204 - 1208		
Tasokartta, taso 4	Mk 1:50	A4
ruudut 1716 - 1720/1204 - 1208		
Tasokartta, taso 4,5	Mk 1:50	A4
ruudut 1716 - 1720/1204 - 1208		
Tasokartta, taso 5	Mk 1:50	A4
ruudut 1716 - 1720/1204 - 1208		
Tasokartta, taso 5,5	Mk 1:50	A4
ruudut 1716 - 1720/1204 - 1208		
Tasokartta, alue pohjaan kaivettuna	MK 1:50	A4
ruudut 1716 - 1720/1204 - 1208		
Yksityiskohtakartta, hauta pohjaan kaivettuna	Mk 1:25	A4
ruudut 1717 - 1720/1206 - 1208		

PAIMIO HALKILAHTI 1989

NEGATIIVILUETTELO F 80936-81073

Kuvannut P. Kontio ellei toisin mainita

- 80936 V. 1988 kaivausalue 1690/1250-8 kuvattuna itä-kaakosta.
- 80937 Vas. tutkimusavustaja Kaisa Lehtonen ja Riitta Laitinen kahvitauolla.
- 80938 Kaisa Lehtonen, Nina Strandberg ja Riitta Laitinen kahvitauolla. (Kuva 17, osa panoraamaa.)
- 80939 Suojakatosta rakennetaan. (Kuva 17, osa panoraamaa.)
- 80940 Kuten edell. (Kuva 17, osa panoraamaa.)
- 80941 Kaivausaluetta avataan koneellisesti.
- 80942 Kaivausaluetta avataan koneellisesti.
- 80943 Kaivausalue kuv. itä-kaakosta.
- 80944 Kaivausaluetta avataan koneellisesti (kuva 1).
- 80945 Kaivausalue 1686-98/1216-1230 osittain tasossa 2,5 (=25 cm) ja 3,5 (=35 cm), osa ruuduista vielä kaivamatta. Kuv. etelästä. Muod. panoraaman.
- 80946 Kuten ed. Muod. panoraaman
- 80947 Kuten ed. Muod. panoraaman
- 80948 Kaivausalueen yläosa, ruudut 1692-98/1222-24 tasoissa 3,5 (=35 cm) ja 4 (=40 cm). Kuv. etelästä. Muod. panoraaman.
- 80949 Ruudut 1686-88/1216-20 tasossa 2,5 (=25 cm) kuv. etelä-lounaasta.
- 80950 Ruudut 1692-94/1222-26 tasoissa 2,5 (=25 cm ja 3,5 (=35 cm) ja 4 (=40 cm). Kuv. koillisesta. (Kuva 5, osa panoraamaa.)
- 80951 Kaivausalue 1686-98/1216-1226 tasoissa 2,5 (=25 cm), 3,5 (=35 cm) ja 4 (=40 cm). Kuv. itä-koillisesta.
- 80952 Kuten ed.
- 80953 Kuten ed.
- 80954 Kaivausalueen 1686-98/1216-1226 koilliskulma, ruutu 1698/1226 tasossa 2,5 (=25 cm). Kuv. itä-kaakosta. Muod panoraaman kuvien 80950 - 53 kanssa. (Kuva 5)

- 80955 Kaivausaluetta 1690/1230-48 avataan tasoon 2,5 (=25 cm). Kuv. idästä.
- 80956 Kuten ed.
- 80957 Kaivausalue 1686-88/1216-20, 1286-98/1216-24 valmistumassa tasoon 2,5, 3,5 ja 4. Kuv. etelästä.
- 80958 Kuten ed.
- 80959 Kuten ed.
- 80960 Kaivausalue 1686-98/1222-24 valmistumassa tasoon 2,5 - 4 (=25-40 cm). Vrt. neg 80958. Muodostaa panoraaman kuvien 80957-9 kanssa.
- 80961 Kaivausalue 1716-20/1204-8 takana lähellä metsänreunaa. Kuv. etelästä.
- 80962 Kaivausalue 1686-98/1216-20 valmistumassa tasoon 2,5 (= 25 cm). Kuv. etelästä. Vrt. negatiivia 80957.
- 80963 Kaivausalue 1716-20/1204-8 takana lähellä metsänreunaa. Kuv. etelästä. Vrt. neg. 80961.
- 80964 Kaivausalue 1686-88/1216-20 tasossa 2,5 (=25 cm). Kuv. etelästä. Vrt. neg 80957 ja 80962.
- 80965 Kaivausalue 1686-88/1218-20 tasossa 2,5 (=25 cm), 1686-98/1222-24 tasoissa 2,5 (=25 cm), 3,5 (=35 cm) ja 4 (=40 cm). Kuv. etelästä. Vrt. neg. 80958 ja 80960.
- 80966 Ruudut 1686-98/1222-24 tasoissa 2,5 (=25 cm), 3,5 (=35 cm) ja 4 (=40 cm). Kuv. etelästä.
- 80967 Ruudut 1686-98/1224 tasoissa 2,5 ja 3,5. Ruutuja 1688/1226 ja 1692/1226-28 kaivetaan tasoon 2,5. Kuv. etelästä.
- 80968 Ruudut 1690/1230-48 paalutettuina ja työn alla. Kuv. etelä-kaakosta.
- 80969 Piirtäjä Nina Strandberg kahvitaulla.
- 80970 Kuten ed.
- 80971 Kuten ed.
- 80972 Kaisa Lehtonen kahvitaulla
- 80973 Vas. Riitta Laitinen, Petro Pesonen kahvitaulla.
- 80974 Vas. Petro Pesonen, Pirjo Rautiainen, Sari Pekkala (selin), Jan-Otto Rosas kahvitaulla.
- 80975 Toni Joutsia kahvitaulla.

- 80976 Vas. Toni Joutsia, oik. Esa Saari kahvitauolla.
- 80977 Kaivausalue 1866-98/1226 ja 1866-90/1228 sekä 1690/1230 valmistumassa tasoon 2,5 (=2,5 cm). Kuv. etelä-kaakosta.
- 80978 Kaivausalue 1866-98/1226, 1866-90/1228 sekä 690/1230 valmistumassa tasoon 2,5 (=2,5 cm). Kuv. etelä-kaakosta. Kuten neg. 80977.
- 80979 Kaivausalueen etelälaita. Kuv. idästä.
- 80980 Yleiskuva alueesta 1866-98/1222-6. Oik. N. Strandberg piirtää tasoa 2,5. Kuv. etelästä. Vas. alhaalla kaivetaan ruutuja tasoon 3 (=30 cm).
- 80981 Ruudut 1686-98/1222-6 tasoissa 3 (=30 cm), 3,5 (=35 cm) ja 4 (=40 cm). 1690/1228 vielä osittain tasossa 2,5. Kuv. etelästä.
- 80982 Kuten ed., mutta näkyvissä myös ruudut 1690/1230-36. Kuv. etelästä.
- 80983 Ruutuja 1716-20/1204-8 puhdistetaan kuvausta varten. Taso 3 = 30 cm. Työssä kaivajat Lauri Miettinen (oik.) ja Mika Katainen. Kuv. idästä.
- 80984 Ruudut 1716-20/1204-8 tasossa 3 (=30 cm). Kuv. koillisesta.
- 80985 Kuten ed.
- 80986 Ruudut 1716-20/1204-6 tasossa 3 (=30 cm). Vas. Mika Katainen ja Lauri Miettinen. Kuv. etelästä.
- 80987 Ruudut 1716-20/1204-8 tasossa 3 (=30 cm). Kuvassa tutkimusavustaja Kaisa Lehtonen. Kuv. lännestä.
- 80988 Kuten ed.
- 80989 Lauri Miettinen (vas.) ja Mika Katainen siistivät ruutua 1720/1204. Kuv. lounaasta.
- 80990 Ruudut 1716-20/1204-8 tasossa 4,5 (=45 cm). Kuv. lännestä.
- 80991 Ruudut 1716-20/1204-8 tasoissa 3,5 (=35 cm) ja 5 (=50 cm). Kuv. idästä.
- 80992 Ruudut 1686-88/1216-8 tasossa 3,5 (=35 cm), muu alue tasossa 4 (=40 cm). Kuv. etelästä.
- 80993 Ruudut 1686-98/1218-28 tasossa 4 (=40 cm). Kuv. etelästä. (osa panoraamaa kuvassa 8).

- 80994 Ruudut 1686-98/1224-34 tasossa 4 (=40 cm). Kuv. etelästä.
- 80995 Ruudut 1686-88/1216-18 tasossa 3,5 (=35 cm), muut ruudut tasossa 4. Kuv. etelästä.
- 80996 Ruudut 1686-88/1216-18 tasossa 3,5, ruudut 1686-98/1220-4 tasossa 4. kuv. etelästä. Osana panoraamaa kuvassa 8.
- 80997 Kaivausalue 1686-98/1216-50 tasossa (=40 cm). Kuv. etelästä.
- 80998 Kuten ed. (Osana panoraamaa kuvassa 8).
- 80999 Piirtäjä Leif Grundberg.
- 81000 Leif Grundberg piirtää tasoa 4. Kuv. etelästä.
- 81002 Ruudut 1686-98/1222-6 pääosin tasossa 3,5 (=35 cm). Kuvassa Pirjo Rautiainen. Kuv. etelästä.
- 81003 Ruutuja 1686-88/1216-20 siistitään valokuvausta varten. Kuv. etelästä.
- 81004 Ruudut 1686-98/1224-30 pääosin tasossa 3,5 (=35 cm). Kuv. etelästä. Osa panoraamaa kuvassa 6.
- 81005 Ruudut 1686-88/1216-22 pääosin tasossa 3,5 (=35 cm). Kuv. etelästä.
- 81006 Ruudut 1686-88/1216-22 tasossa 3,5 (=35 cm). Kuv. etelästä. Osa panoraamaa kuvassa 6.
- 81007 Kaivausalue 1686-98/1216-24 pääosin tasossa 3,5 (=35 cm). Kuvassa vas. Sari Pekkala (selin), Pirjo Rautiainen, Päivi Hakanpää (selin) ja Ulla Rajala (oik.). Kuv. etelästä. Osana panoraamaa kuvassa 6.
- 81008 Alue 1686-90/1228-48 tasossa 3,5 (=35 cm). Kuv. etelästä. Osana panoraamaa kuvassa 6.
- 81009 Alue 1690/1230-50 tasossa 3,5 (=35 cm). Kuv. etelästä. Osana panoraamaa kuvassa 6.
- 81010 Kaivausruudut 1690/1230-42 tasossa 3,5 (=35 cm). Kuv. idästä.
- 81011 Kuten ed.
- 81012 Vettä pumpataan pois kaivausalueelta polttomoottoripumpulla. Työssä Pirjo Rautiainen ja Leif Grundberg. Kuv. koillisesta. (Kuv. 2)
- 81013 Neljättä kerrosta kaivetaan. Osa ruuduista tasossa 3,5 (=35 cm) vielä. Kuv. etelästä. (Kuva 7)

- 81014 Kuten ed.
- 81015 Leif Grundberg piirtää.
- 81916 Lei Grundberg piirtää ruutua 1694/1224 (tasossa 4). Kuv. idästä.
- 81016 Kaivausalue 1686-98/1224-8 lähes kokonaan tasossa 4 (=40 cm). Kuv. etelästä.
- 81018 Margit Jokinen työssä.
- 81019 Mika Katainen ja Pirjo Rautiainen kaivavat.
- 81020 Ruudut 1716-20/1204-8 tasossa 4 (=40 cm). Kuv. lounaasta.
- 81021 Kuten ed.
- 81022 Aluetta 1686-98/1222-6 kaivetaan. Tumma, kasteltu alue sekä edessä alh. olevat ruudut tasossa 2,5 (=25 cm). Kuv. etelästä.
- 81023 Kuten ed.
- 81024 Kuten ed.
- 81025 Ruutuja 1716-18/1206-8 puhdistetaan, työssä Esa Saari. Kuv. koillisesta.
- 81026 Ruutuja 1716-18/1204-8 puhdistetaan. Ruudut tasossa 2,5 (=35 cm). Nina Strandberg työssä. Kuv. koillisesta.
- 81027 Ruutuja 1716-20/1204-6 puhdistetaan. ruudut tasossa 2,5 (=25 cm). Työssä Nina Strandberg ja Esa Saari. Kuv. pohjoisesta.
- 81028 Ruudut 1716-20/1204-8 tasossa 3 (=30 cm). Kuv. lännestä.
- 81029 Kuten ed. Kuv. lounaasta.
- 81030 Kuten ed. Kuv. etelästä.
- 81031 Ruudut 1686-88/1216-24 tasossa 3 (=30 cm). Kuv. etelästä.
- 81032 Ruudut 1686-88/1220-24 tasossa 3 (=30 cm). Kuv. etelästä.
- 81033 Ruudut 1686-88/1222-6 tasossa 3 (=30 cm). Kuv. etelästä.
- 81033 Liesikiveyksen puolikas ruuduissa 1686/1220-22, taso n. 4,5 (=45 cm). Kuv. idästä.
- 81035 Kuten ed. (Kuva 9).
- 81036 Kuten ed. Kuv. koillisesta.

- 81037 Liesikiveyksen puolikas ruuduissa 1686/1220-22, taso n. 4,5 (= 45 cm). Kuv. koillisesta.
- 81038 Ruudut 1686-90/1226-8 pohjaan kaivettuina. Keskel- lä aluetta halkova resentti oja. Kuv. etelästä.
- 81039 Kuten ed.
- 81040 Ruudut 1686-88/1218-22 osittain pohjaan kaivettui- na. Kuv. etelästä.
- 81041 Ruudut 1686-98/1222-6 pohjaan kaivettuina. Keskel- lä resentti oja (erottuu tummana).
- 81042 Liesikiveyksen poikkileikkaus ruuduissa 1686/1220-22. Kuv. pohjoisesta.
- 81043 Kuten ed.
- 81044 Kuten ed.
- 81045 Leif Grundberg piirtää liesikiveystä ruuduissa 1686/1220-22. Kuv. luoteesta.
- 81046 Kuten ed. (Kuva 10)
- 81047 Ruudut 1716-18/1204-08 pohjaan kaivettuina. Kuv. lännestä. Muod. panoraaman neg. 81048 kanssa.
- 81048 Ruudut 1718-20/1204-6 pohjaan kaivettuina. Kuv. lännestä. Muod. panoraamakuvan neg. 81047 kanssa.
- 81049 Kuten ed.
- 81050 Kaivausalue kuivalla ilmalla.
- 81051 Ruudut 1716-20/1204-8 pohjaan kaivettuina. Etua- lalla resentti kaivanto.
- 81052 Kuten ed.
- 81053 Kuten ed.
- 81054 Päivi Kontio ja Pirjo Rautiainen kaivausalueen reunamalla. Kuv. L. Grundberg.
- 81055 Ruudut 1716-20/1204-8 tasossa 5 (=50 cm). Kuv. idästä.
- 81056 Kuten ed.
- 81057 Ruudut 1716-20/1204-8 tasossa 5. Kuv. lännestä.
- 81058 Kuten ed.
- 81059 Kuten ed. Kuv. pohjoisesta.
- 81060 Ruudut 1716-20/1206-8 tasossa 5,5 (= 55 cm). Kuv. pohjoisesta.
- 81061 Ruudut 1686-88/1218-20 tasossa 4 (= 40 cm). Kuv. kaakosta.

- 81062 Poikkileikkauskuva linjalta $y = 1230/x = 1686-88$.
Kuv. idästä.
- 81063 Kuten ed.
- 81064 Kuten ed.
- 81065 Poikkileikkauskuva linjalta $y = 1230/x = 1686-88$.
Kuv. idästä.
- 81066 Kuten ed.
- 81067 Kuten ed.
- 81068 Kuva poikkileikkauksesta linjalta $y = 1230/x = 1686-88$. Kuv. idästä. Osa panoraamaa. K. neg.
81062-7.
- 81069 Resentti kaivanto ruuduissa 1716-18/1206. Kuv.
pohjoisesta.
- 81070 Kuten ed. Kuvassa Leif Grundberg.
- 81071 Resentti kaivanto ruuduissa 1716-18/1206. Etualal-
la näkyvissä palamattomat eläimenhampaat. Kuv.
lounaasta.
- 81072 Poikkileikkaus linjalta 1688-9/1248. Kuv. idästä.
- 81073 Kuten ed.

DIAPOSITIIVILUETTELO

Paimio Halkilahti 1989

Kuvannut P. Kontio ellei toisin mainita.

- 20604 Vuoden 1988 kaivausalueen vierestä kuoritaan peltomultaa koneellisesti.
- 20605 Sade- ja käärmesuojaa rakennetaan kaivausalueen pohjoispuolelle.
- 20606 Valokuvaustornia pystytetään kaivausalueen eteläreunaan. Kuvattu idästä.
- 20607 Kaivausalue kuvattu luoteesta.
- 20608 Kaivetaan ensimmäistä kuorinnan jälkeistä kerrosta eli kerrosta 3=20-25 cm. Kuvattu etelästä.
- 20609 Edessä ruudut tasossa 2,5, takana osin tasossa 3,5 ja 4. Nina Strandberg piirtää. Kuvattu etelästä.
- 20610 Ruudut $y = 1222-24/x = 1690-98$ tasoissa 3,5 (=35 cm) ja 4 (=40 cm). Nina Strandberg piirtää. Kuvattu pohjoisesta.
- 20611 Ruudut 1694-98/1222 ja 1698/1224 tasossa 4=40 cm ja ruudut 1694-96/1224 tasossa 3,5=35 cm. Kuvattu kaakosta.
- 20612 Vuosien 1988 ja 1989 kaivausalueet yhdistettiin kapealla tasokaivausalueella toisiinsa. Kuvattu idästä.
- 20613 Alue $x = 1690/y = 1230-1246$ tasossa 2,5 (=25 cm). Lauri Miettinen kastelee kovaa maata. Kuvattu lounaasta.
- 20614 Sateen jälkeen kaivausalueella imettiin vettä polttomoottoripumpulla. Kuvattu koillisesta.
- 20615 Riitta Laitinen viilaa pelkkaa.
- 20616 Ruutuja 1692-98/1226 avataan tasoon 3=30 cm. Kiiveystä näkyvissä jo runsaammin. Kuvattu luoteesta.
- 20617 Ruutu 1694/1226 edessä tasossa 3=30 cm. Kaivamassa Pirjo Rautiainen, Margit Jokinen. Kuvattu etelästä.
- 20618 Ruutuja 1690/1228-34 puhdistetaan valokuvausta varten. Taso 3,5=35 cm. Kuvattu kaakosta.

- 20619 Ruudut 1690/1228-34 tasossa 3,5=35 cm. Kuvattu lännestä.
- 20620 Ruudut 1688-90/1242-50 tasossa 3=30 cm. Leif Grundberg piirtää. Kuvattu länsi-luoteesta.
- 20621 Ruudut 1688/1248-50 ja 1690/1246-50 tasossa 3. Kuvassa näkyy resentti oja. Kuvattu lännestä.
- 20622 Tasokaivausalue tasoissa 3,5 cm ja 4=40 cm. Yläosa sadeveden huuhtoma. Kuvattu etelästä.
- 20623 Kaivausalue tasossa 3,5=35 cm. Kuvattu kaakosta.
- 20624 Ruudut 1690/1230-46 tasossa 4=40 cm. Kuvattu idästä.
- 20625 Kaivausalue lähes kokonaisuudessaan tasossa 4=40 cm. Kuvattu lännestä.
- 20626 Kaivausalue 1686-98/1222-26 tasossa 4=40 cm. Kuvattu etelästä. Kulttuurimaa vahvimmillaan.
- 20627 Kaivausalue 1686-98/1222-34 tasossa 4=40 cm. Kuvattu etelästä.
- 20628 Kaivausalue 1690/1228 edessä tasossa 4=40 cm, jossa kiveys oli tiheintä ja kulttuurimaa voimakkain. Kuvattu idästä.
- 20629 Kaivausalue 1686-90/1226-28 tasossa 4=40 cm. Aluetta halkova resentti oja näkyy selvästi. Kuvattu pohjoisesta.
- 20630 Taso 4=40 cm. Aluetta halkova resentti oja useine sivuojineen erottuu tummana. Kuvattu etelästä.
- 20631 alueen pahimmin häiriytynyt osa, 1686-88/1218-22 tasossa 4=40 cm. Kuvattu etelästä.
- 20632 Kiveystä kuvataan koillisesta. Edessä ruudut 1694-96/1226.
- 20633 Leif Grundberg piirtää ruutua 1694/1224. Kiveys on pientä suurin osa käsiteltyä ja työstettyä. Kuvattu idästä.
- 20634 Liesikiveys, puolet siitä, ruuduissa 1686/1220-22 tasossa 4=40 cm. Kuvattu idästä.
- 20635 Liesikiveyksen puolikas ruuduissa 1686/1220-22. Kuvattu pohjoisesta.
- 20636 Lieden puolikas on kaivettu pois, näkyvissä sen poikkileikkaus. Kuvattu pohjoisesta.

- 20637 Ruutu 1686 linjalla $y = 1230$ pohjaankaivettuna. Poikkileikkauksesta näkyy selvästi kulttuurikerros ja sen häiriöt. Kuvattu lännestä.
- 20638 Ruudut 1688-98/1226 pohjaankaivettuina. Kuvattu pohjoisesta.
- 20639 Ruudut 1718-20/1204-06 tasossa 3.30. Aluetta puhdistavat Mika Katainen ja Lauri Miettinen. Kuvattu idästä.
- 20640 Ruudut 1718-20/1204-6 tasossa 3-30 cm. Kuvattu lounaasta. Vasemmalla Päivi Kontio. Kuvannut Leif Grundberg.
- 20641 Ruudut 1716-19/1204-8 tasossa 4-40 cm. Kuvattu lounaasta.
- 20642 Ruudut 1716-10/1204-8 tasossa 4,5-45 cm. Kuvattu pohjoisesta.
- 60643 Ruudut 1716-20/1204-8 tasoissa 5,5-55 cm, 5-50 cm ja 3,5-35 cm. Kuvattu idästä.
- 20644 Rakennelma ruuduista 1716-18/1206 avattuna. Kuvattu kaakosta.
- 20645 Tarja Syrjämäki (vas.) ja Pirjo Rautiainen purkavat sadesuojaa.

MAANÄYTTEET

3. krs. (25-30 cm)

1690/1228 D 1 L.
 1690/1230 D 1 L.
 1690/1232 D 1 L.
 1688/1250 D 1 L.
 1690/1226 D 1 L.
 1690/1242 D 1 L.
 1690/1244 D 1 L.
 1690/1246 D 1 L.
 1690/1248 D 1 L.
 1692/1226 D 1 L.
 1694/1226 D 1 L.
 1696/1226 D 1 L.
 1698/1226 D 1 L.
 1690/1234 D 1 L.
 1690/1236 D 1 L.
 1690/1238 D 1 L.
 1688/1248 D 1 L.

4, krs. (30-35 cm ja 35-40 cm)

1690/1230 D 4. krs. (30 - 35 cm) 1 L.
 1690/1228 D 4. krs. (" ") 1 L.
 1690/1230 D 4. krs. (" ") 1 L.
 1690/1228 D 4. krs. (35 - 40 cm) 1 L.
 1688/1250 D 4. krs. (30 - 35 cm) 1 L.
 1690/1226 A 4. krs. (35 - 40 cm) 1 L.
 1690/1242 D 4. krs. (25 - 30 cm) 1 L.
 1692/1224 D 4. krs. (35 - 40 cm) 1 L.
 1692/1226 D 4. krs. (30 - 36 cm) 1 L.
 1694/1226 D 4. krs. (" ") 1 L.
 1694/1226 D 4. krs. (35 - 40 cm) 1 L.
 1696/1226 D 4. krs. (30 - 35 cm) 1 L.
 1716/1204 D 4. krs. (30 - 35 cm) 1 L.
 1716/1206 D 4. krs. (30 - 35 cm) 1 L.
 1716/1206 D 4. krs. (35 - 30 cm) 1 L.
 1716/1208 D 4. krs. (30 - 35 cm) 1 L.

1718/1204 D 4. krs. (30 - 35 cm) 1 L.
1690/1232 D 4. krs. (30 - 35 cm) 1 L.
1690/1232 D 4. krs. (35 - 40 cm) 1 L.
1690/1234 D 4. krs. (" ") 1 L.
1688/1220 D 4. krs. (" ") 1 L.
1688/1222 D 4. krs. (" ") 1 L.
1688/1206 D 4. krs. (" ") 1 L.
1718/1206 D 4. krs. (30 - 35 cm) 1 L.
1718/1206 D 4. krs. (35 - 40 cm) 1 L.
1720/1204 D 4. krs. (30 - 35 cm) 1 L.
1720/1206 D 4. krs. (30 - 35 cm) 1 L.

5. krs. (40 - 45 cm)

1686/1228 D 5. krs. 1 L.
1688/1228 B 5. krs. 1 L.
1690/1230 D 5. krs. 1 L.
1686/1222 D 5. krs. 1 L.
1688/1248 D 5. krs. 1 L.

5. krs. (50 - 55 cm)

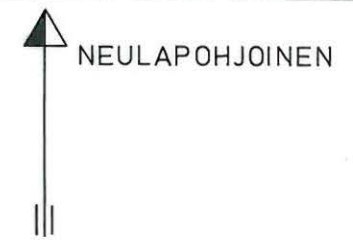
1688/1222 6. krs. (50 - 55 cm) 1 L.

Yhteensä n. 50 L näytteitä.

PAIMIO HALKILAHTI

Päivi Kontio 1989

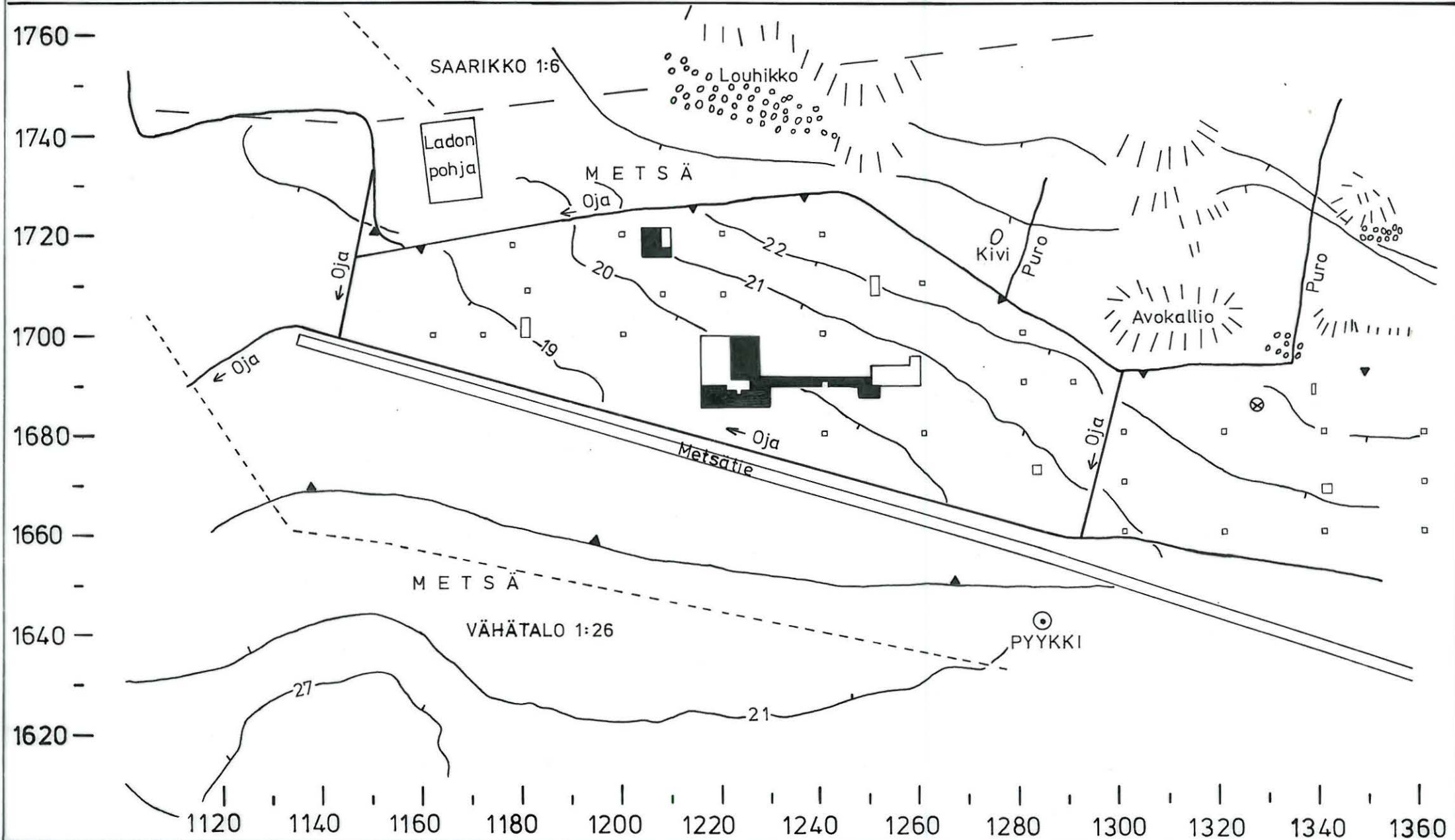
KARTTAPOHJANA KÄYTETTY TVL:N MO TURKU-HELSINKI,
HEPOJOKI-VISTA PLV 21300-26800 -LUONNOSTA MK 1:2000 13.4.1988



YLEISKARTTA MK 1:1000

- ⊗ KP = 23,40 m ymp, konelukema 008
- KAIVAUSALUE 1988
- " 1989

50 m

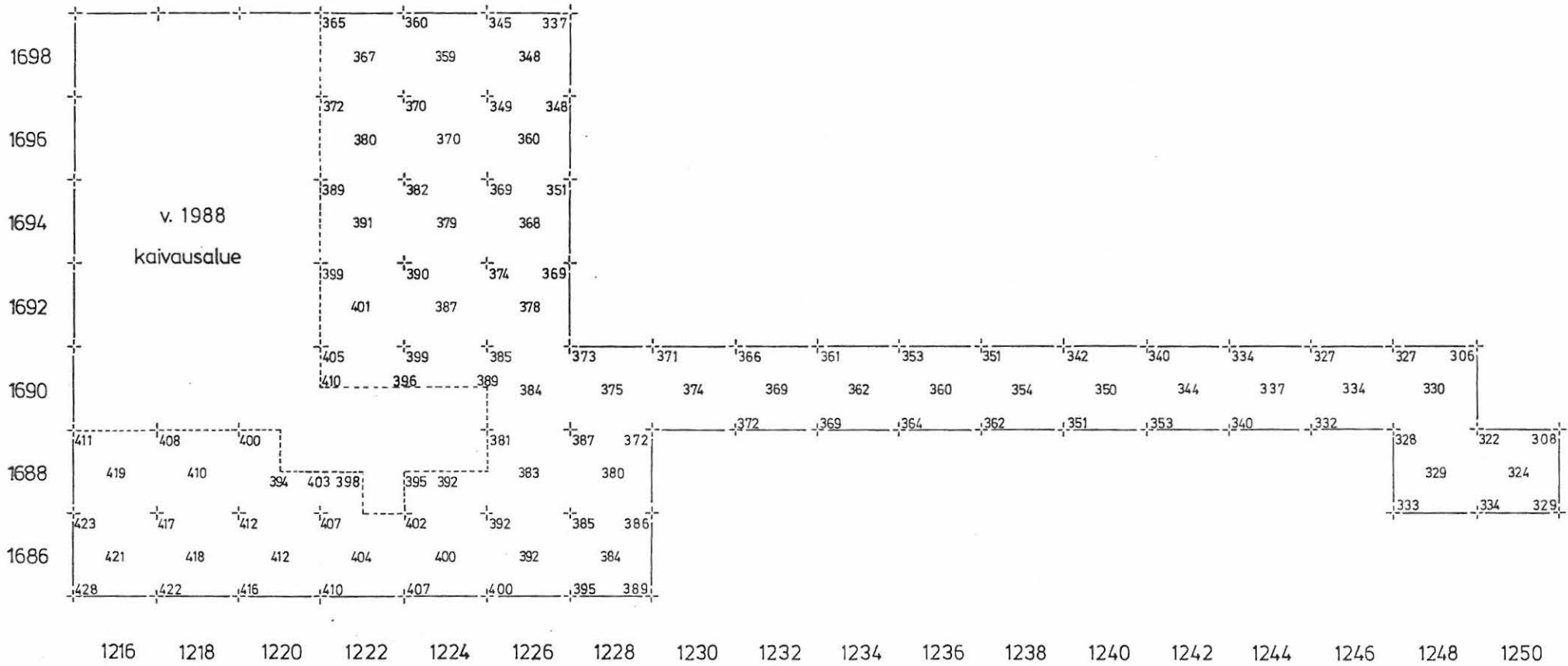


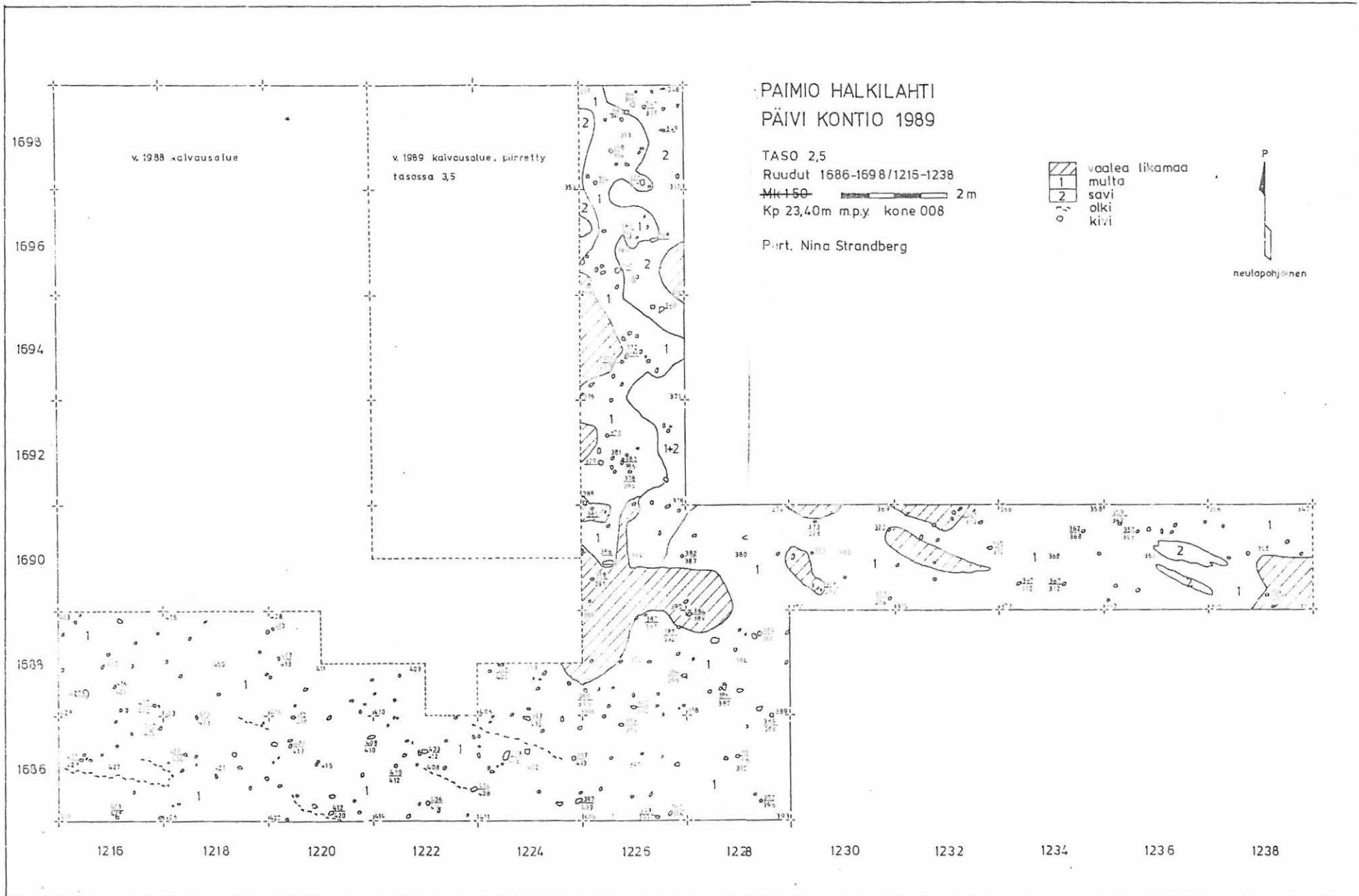
PAIMIO HALKILAHTI PÄIVI KONTIO 1989

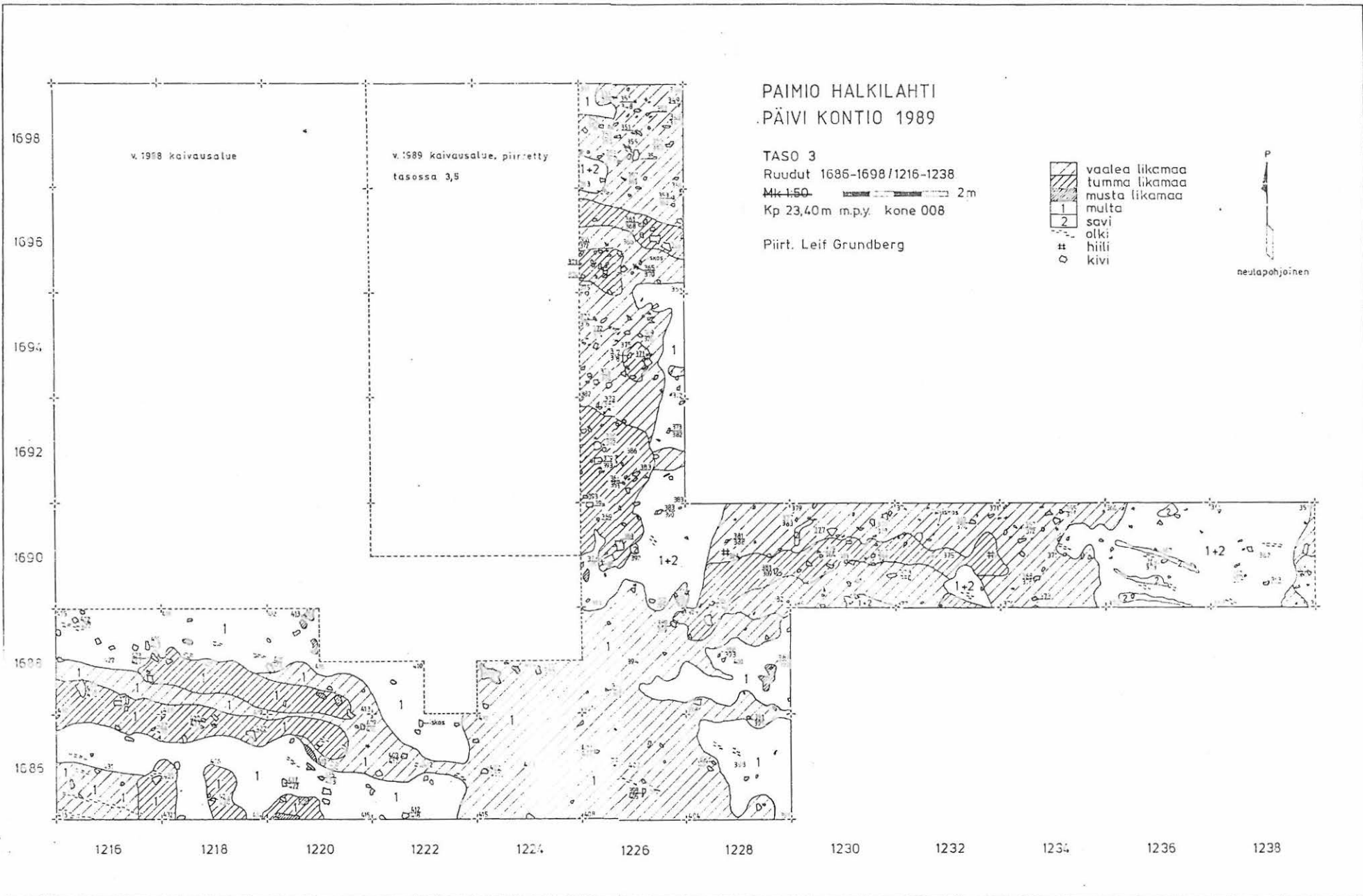
Pintvaaituskartta alueesta
peltomullan kuorimisen
jälkeen

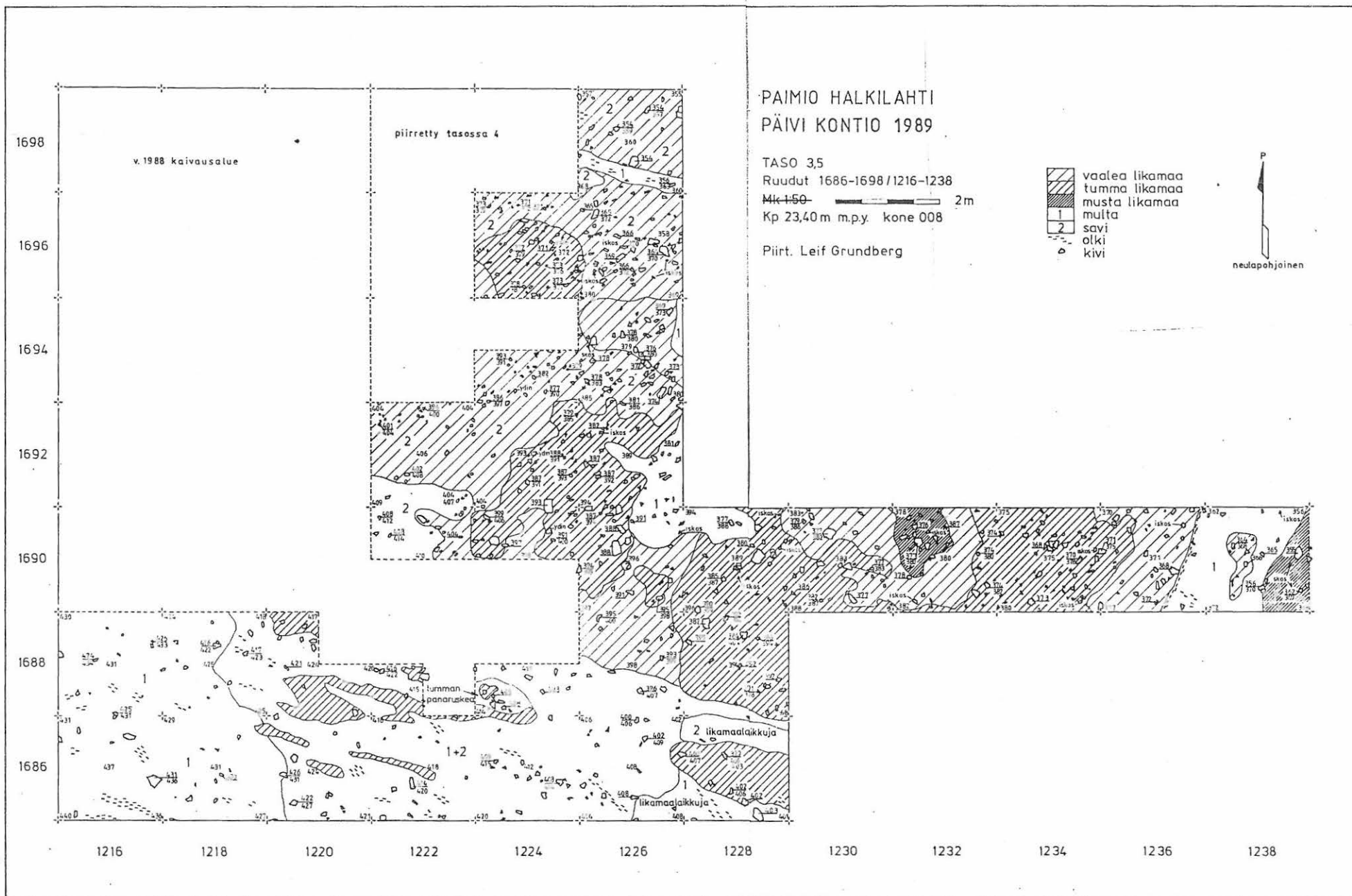
mk 1:100  4m

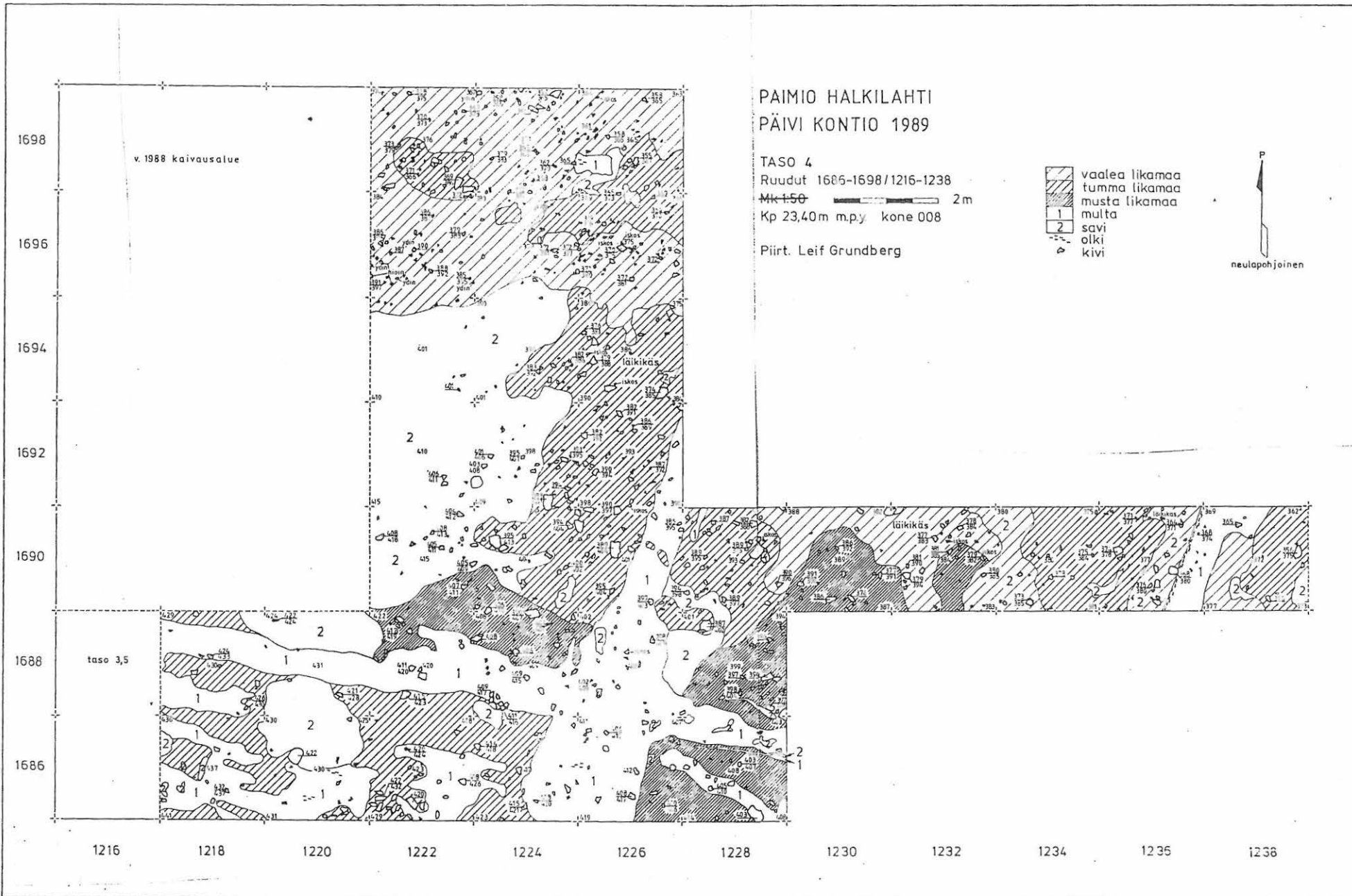
kp=23,40m m.p.y. kone=C08
piirt. Nina Strandberg
puht.piirt. Leif Grundberg

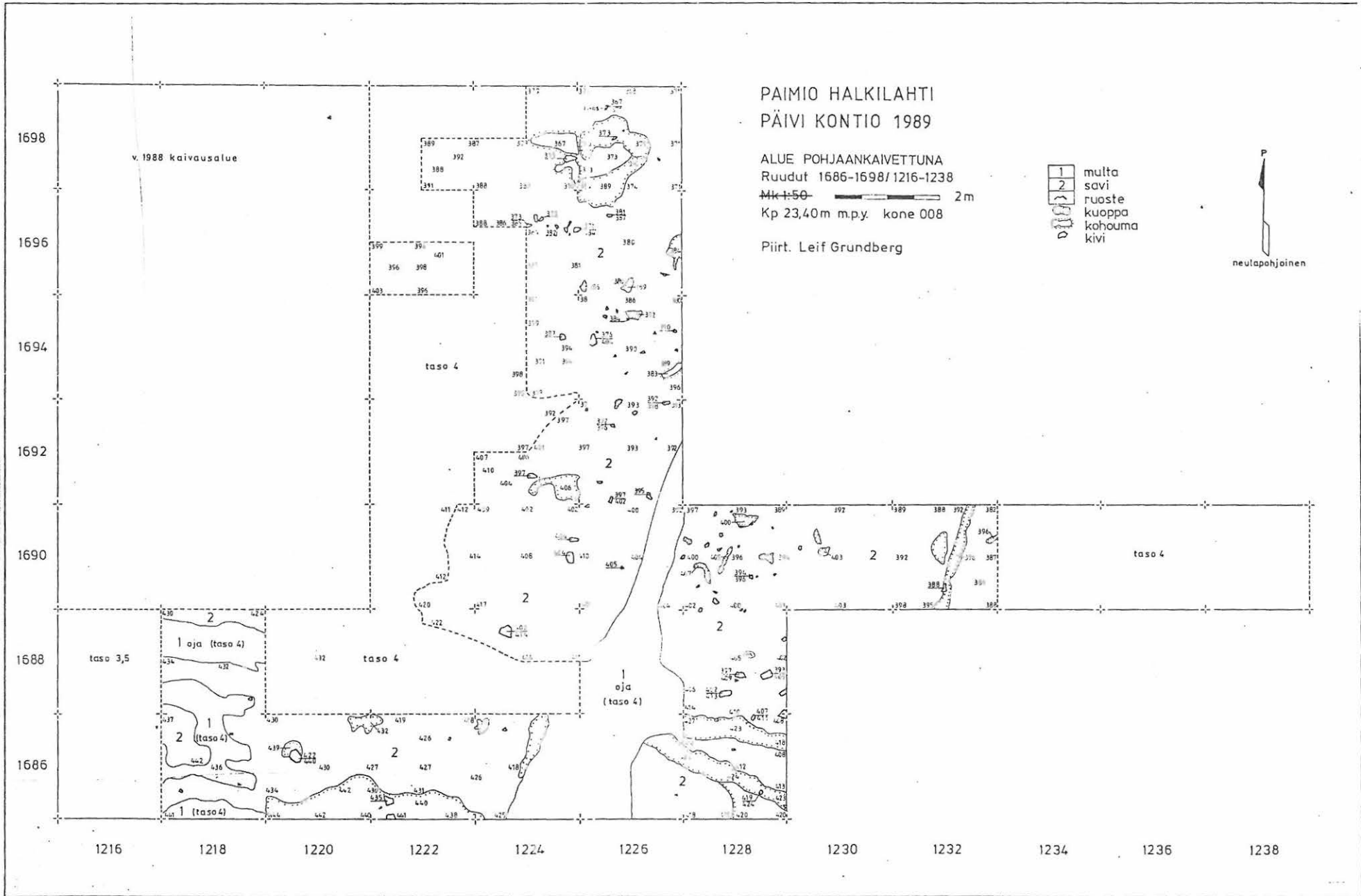












PAIMIO HALKILAHTI PÄIVI KONTIO 1989

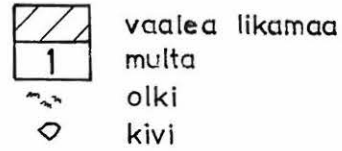
TASO 2,5

Ruudut 1688-1690/1240-1250

Mk 1:50



Kp 23,40m m.p.y. kone 008

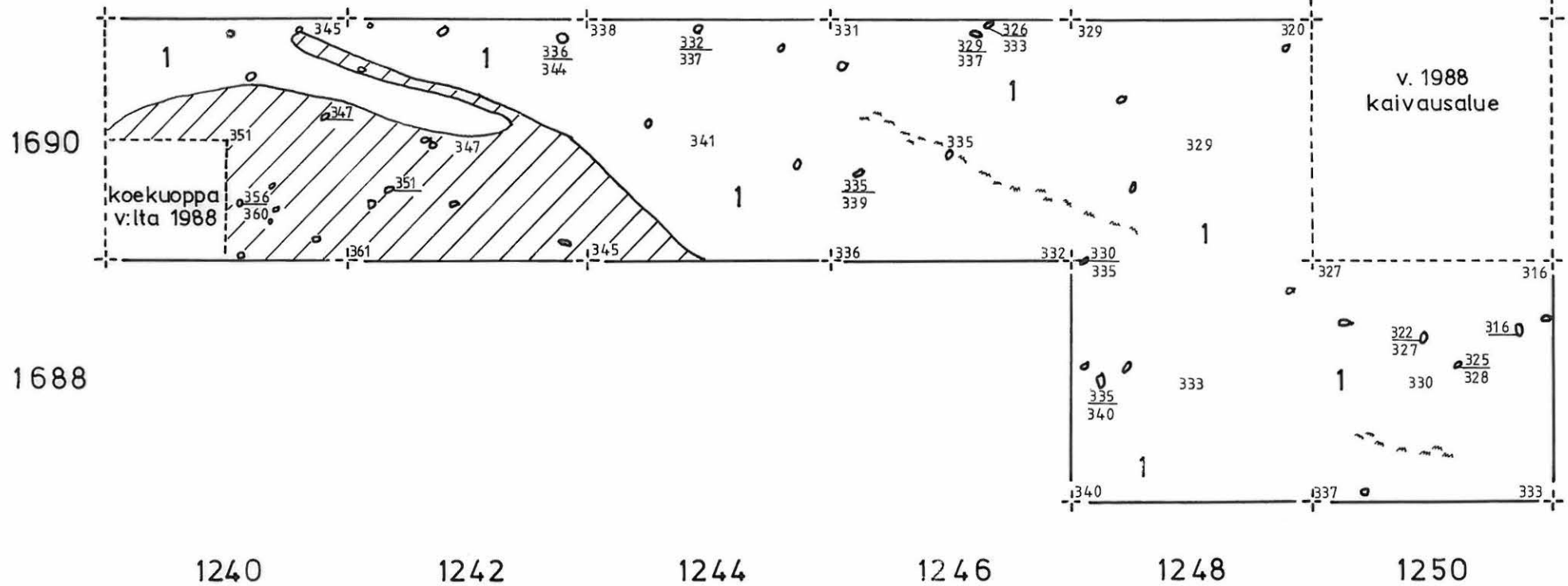


P



neulapohjoinen

Piirt. Nina Strandberg



PAIMIO HALKILAHTI

PÄIVI KONTIO 1989

TASO 3

Ruudut 1688-1690/1240-1250

Mk 1:50



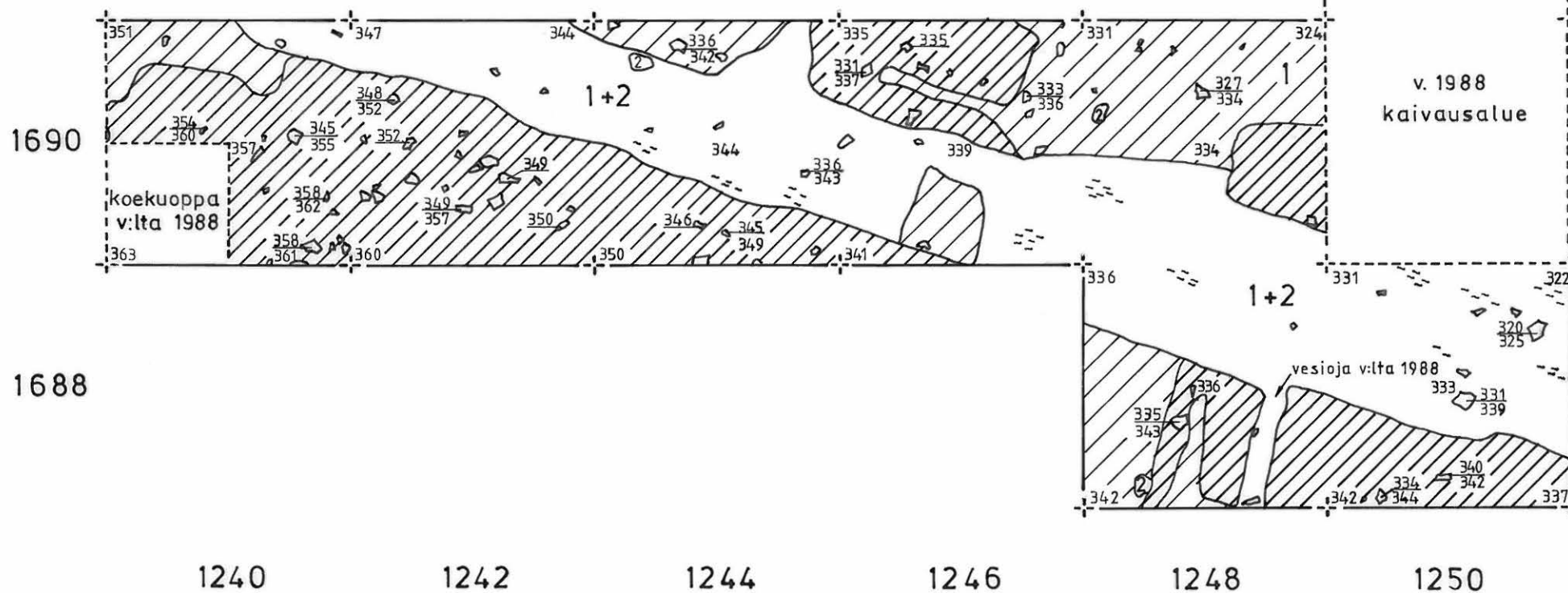
2m

Kp 23,40m m.p.y. kone 008



neulapohjoinen

Piirt. Leif Grundberg



PAIMIO HALKILAHTI

PÄIVI KONTIO 1989

TASO 3,5

Ruudut 1688-1690 / 1240-1250

Mk 1:50



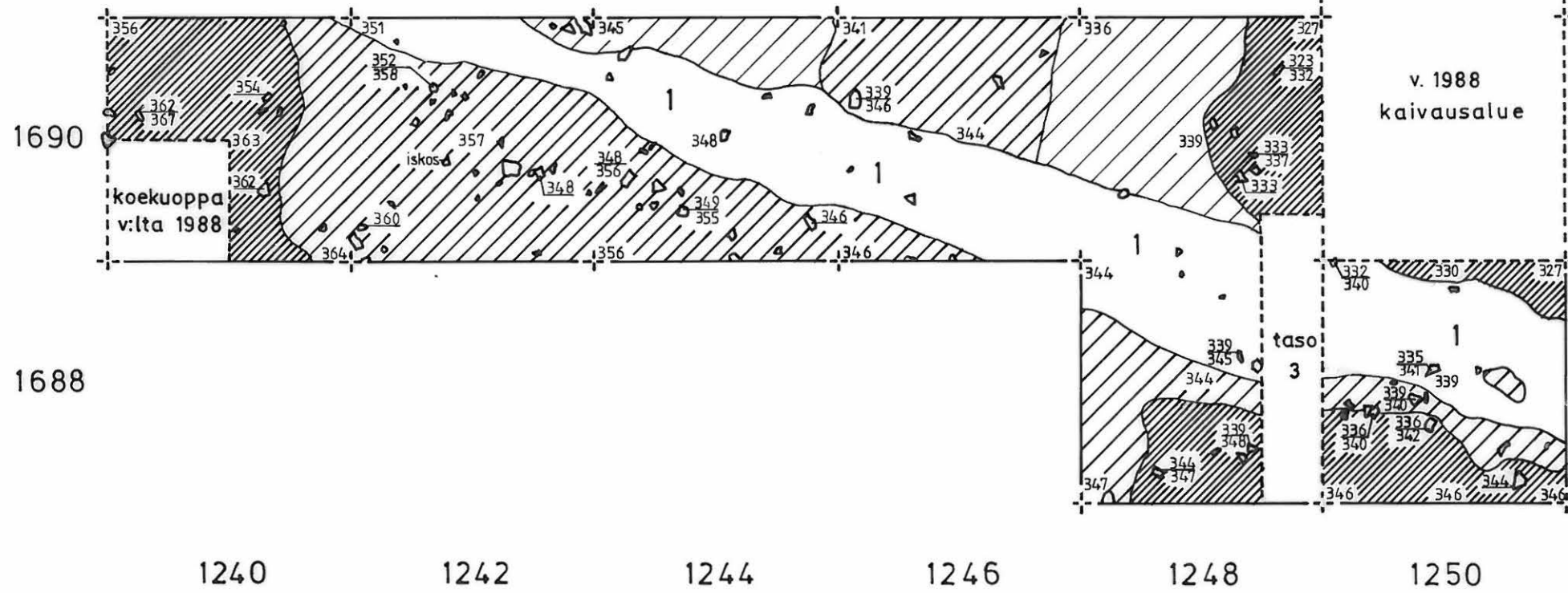
2m

Kp 23,40m m.p.y. kone 008



neulapohjoinen

Piirt. Leif Grundberg



PAIMIO HALKILAHTI

PÄIVI KONTIO 1989

TASO 4

Ruudut 1688-1690/1240-1250

Mk 1:50



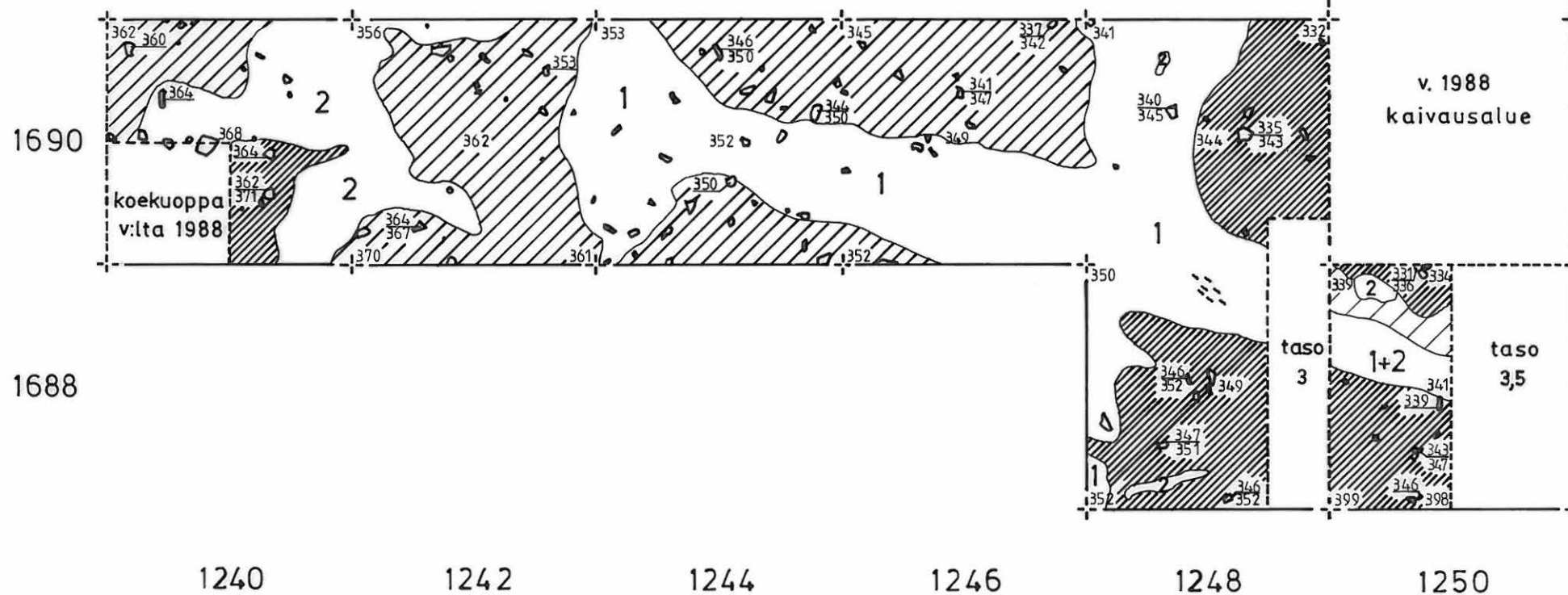
Kp 23,40m m.p.y. kone 008

Piirt. Leif Grundberg

- vaalea likamaa
- tumma likamaa
- musta likamaa
- 1** multa
- 2** savi
- olki
- kivi



neulapohjoinen



PAIMIO HALKILAHTI PÄIVI KONTIO 1989

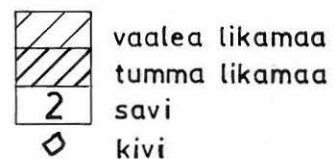
TASO 4,5

Ruudut 1686/1220-1222

Mk 1:50  2m

Kp 23,40m m.p.y. kone 008

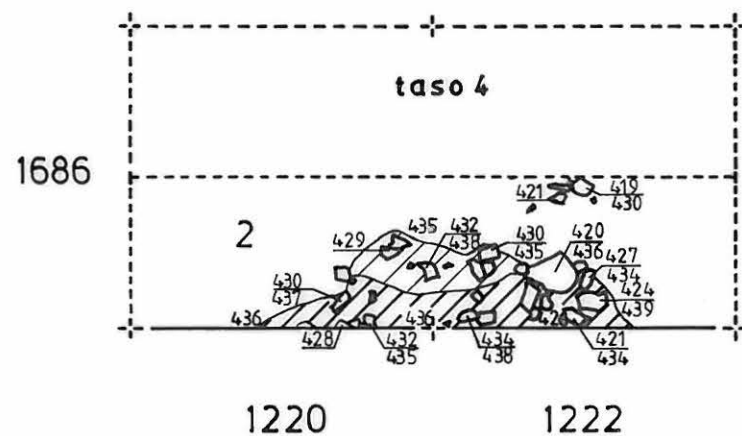
Piirt. Leif Grundberg



P



neulapohjoinen



PAIMIO HALKILAHTI

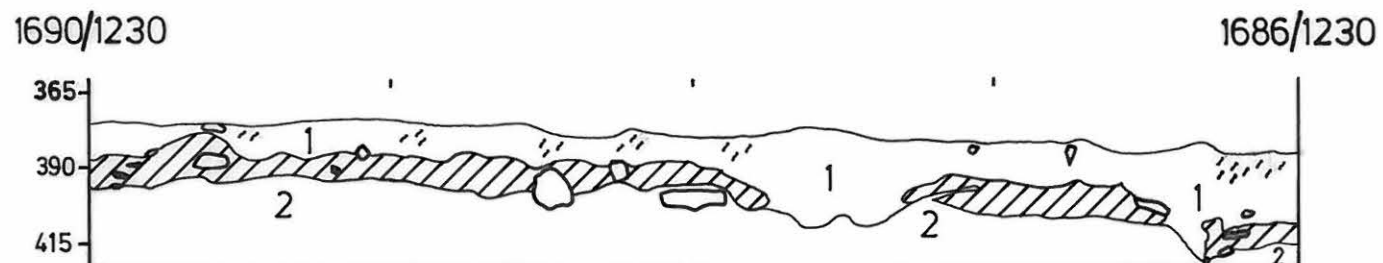
PÄIVI KONTIO 1989

POIKKILEIKKAUSKARTTA
 peltomullan kuorimisen jälkeen
 linjalta 1690-1686/1230

Mk 1:25  1 m

Kp 23,40m m.p.y. kone 008

Piirt. Leif Grundberg



PAIMIO HALKILAHTI

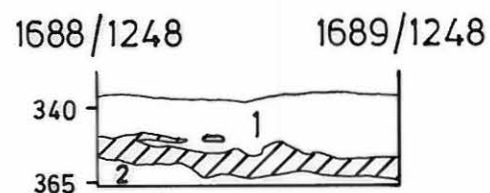
PÄIVI KONTIO 1989

POIKKILEIKKAUSKARTTA
peltomullan kuorimisen jälkeen
linjalta 1688-1689/1248

Mk 1:25  1 m

Kp 23,40 m m.py. kone 008

Piirt. Leif Grundberg



PAIMIO HALKILAHTI

PÄIVI KONTIO 1989

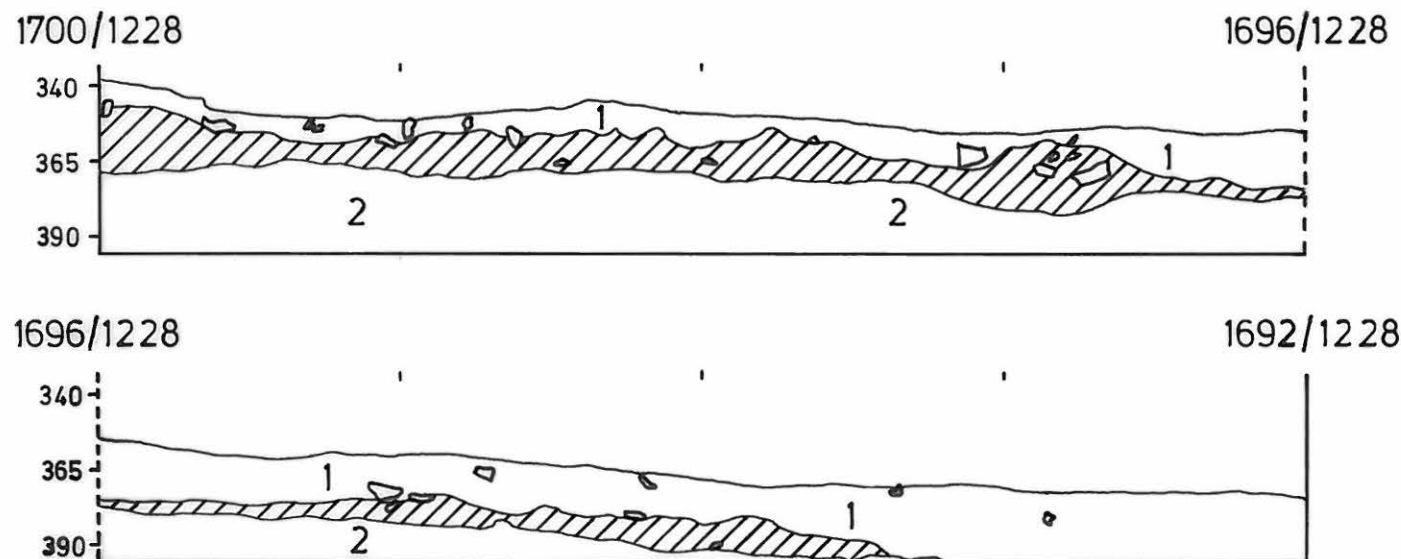
POIKKILEIKKAUSKARTTA
 peltomullan kuorimisen jälkeen
 linjalta 1700-1692/1228

Mk 1:25  1 m

Kp 23,40 m m.py. kone 008



Piirt. Leif Grundberg



PAIMIO HALKILAHTI

PÄIVI KONTIO 1989

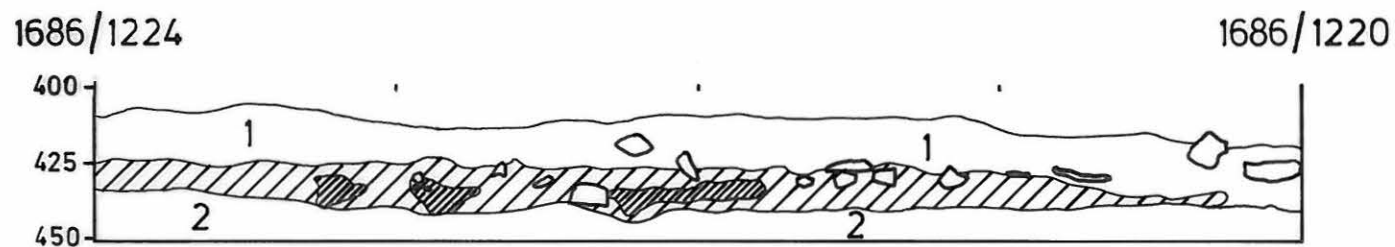
POIKKILEIKKAUSKARTTA
peltomullan kuorimisen jälkeen
linjalta 1686/1224-1220

Mk 1:25  1 m

Kp 23,40m m.p.y. kone 008



Piirt. Leif Grundberg



PAIMIO HALKILAHTI PÄIVI KONTIO 1989

Pintavaaituskartta alueesta
peltomullan kuorimisen
jälkeen

Mk 1:100  4m

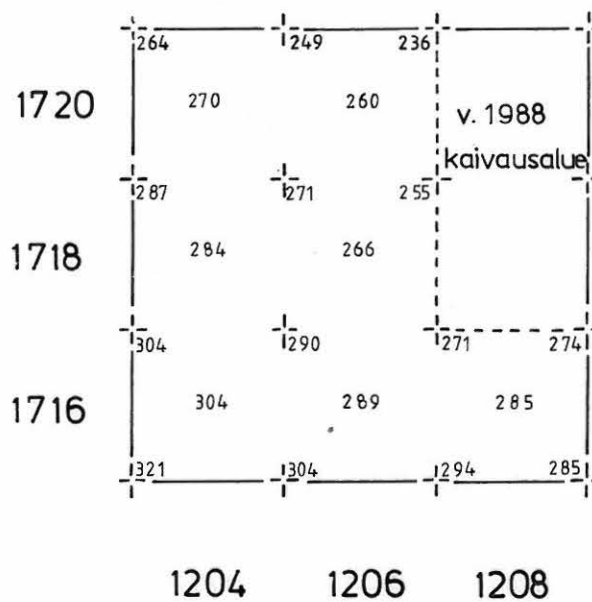
Kp 23,40m m.p.y. kone 008

Piirt. Nina Strandberg

P



neulapohjoinen



PAIMIO HALKILAHTI PÄIVI KONTIO 1989

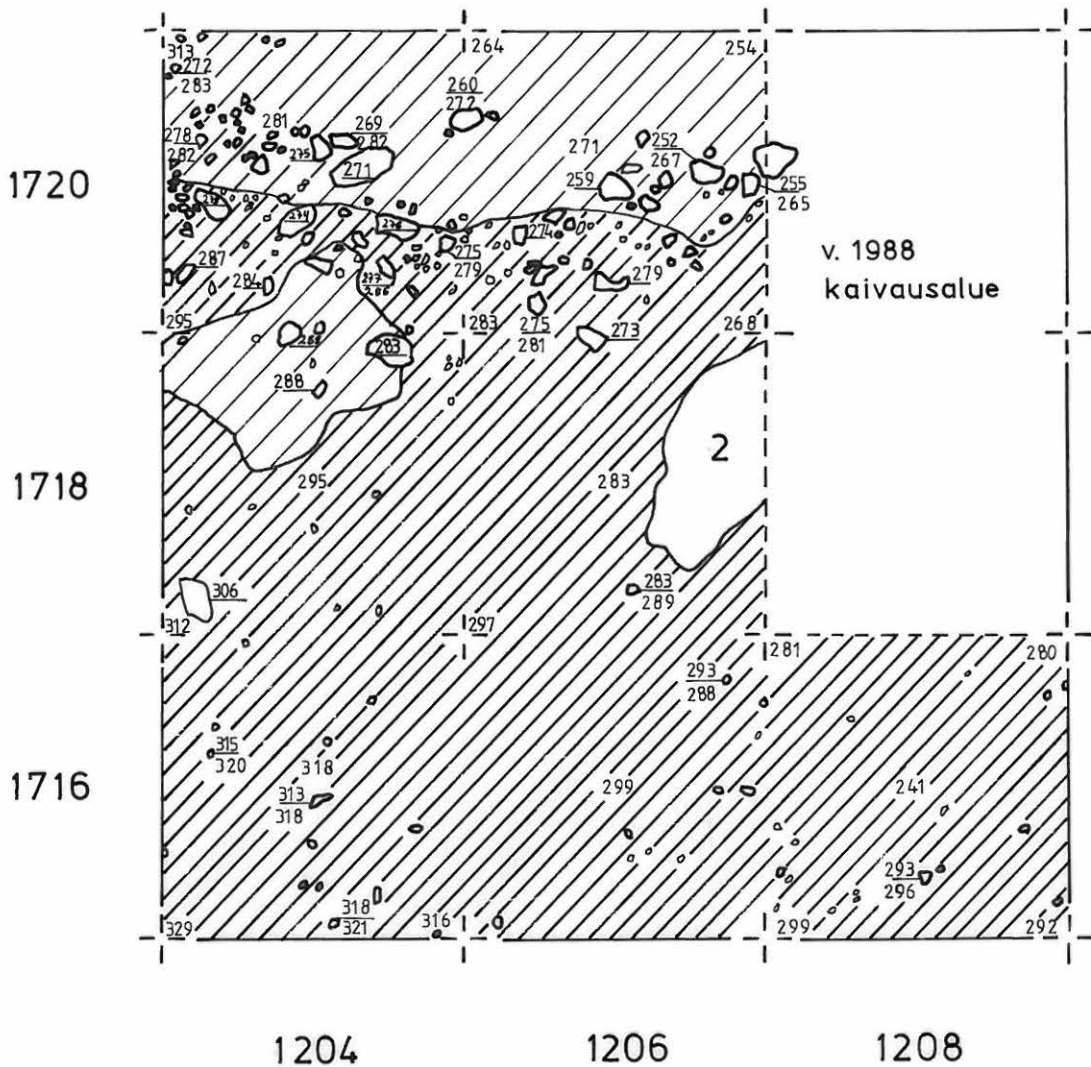
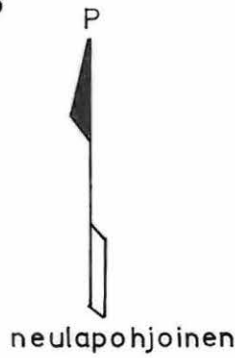
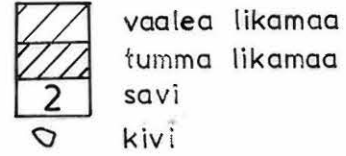
TASO 3

Ruudut 1716-1720/1204-1208

Mk 1:50  2m

Kp 23,40m m.py kone 008

Piirt. Esa Saari



PAIMIO HALKILAHTI PÄIVI KONTIO 1989



TASO 3,5

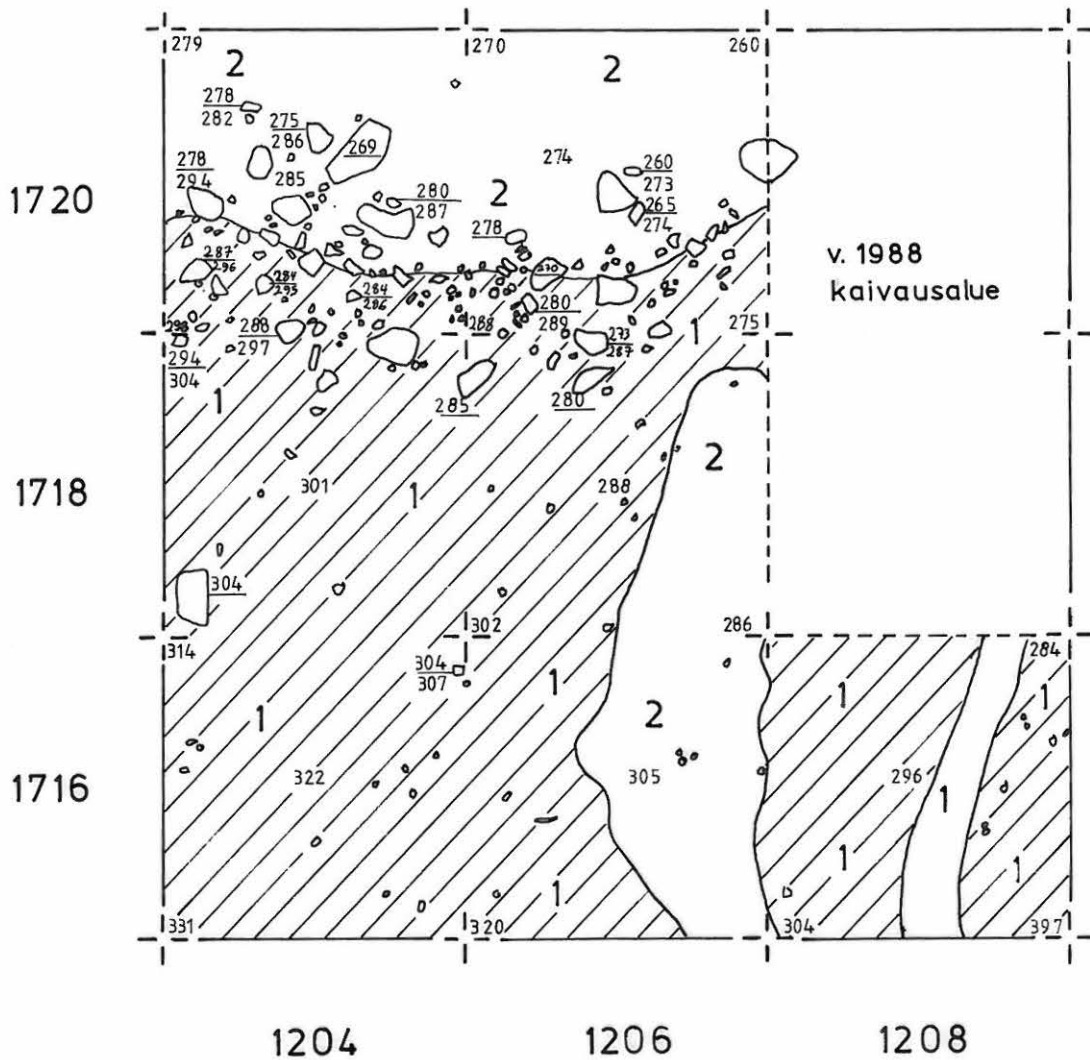
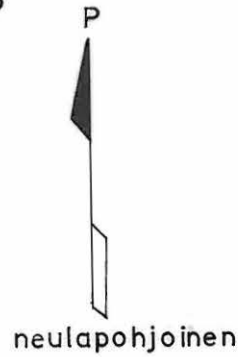
Ruudut 1716-1720/1204-1208

Mk 1:50  2 m

Kp 23,40m m.py kone 008

Piirt Kaisa Lehtonen

	vaalea likamaa
1	multa
2	savi
	kivi



PAIMIO HALKILAHTI PÄIVI KONTIO 1989

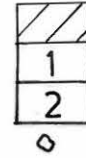
TASO 4

Ruudut 1716-1720/1204-1208

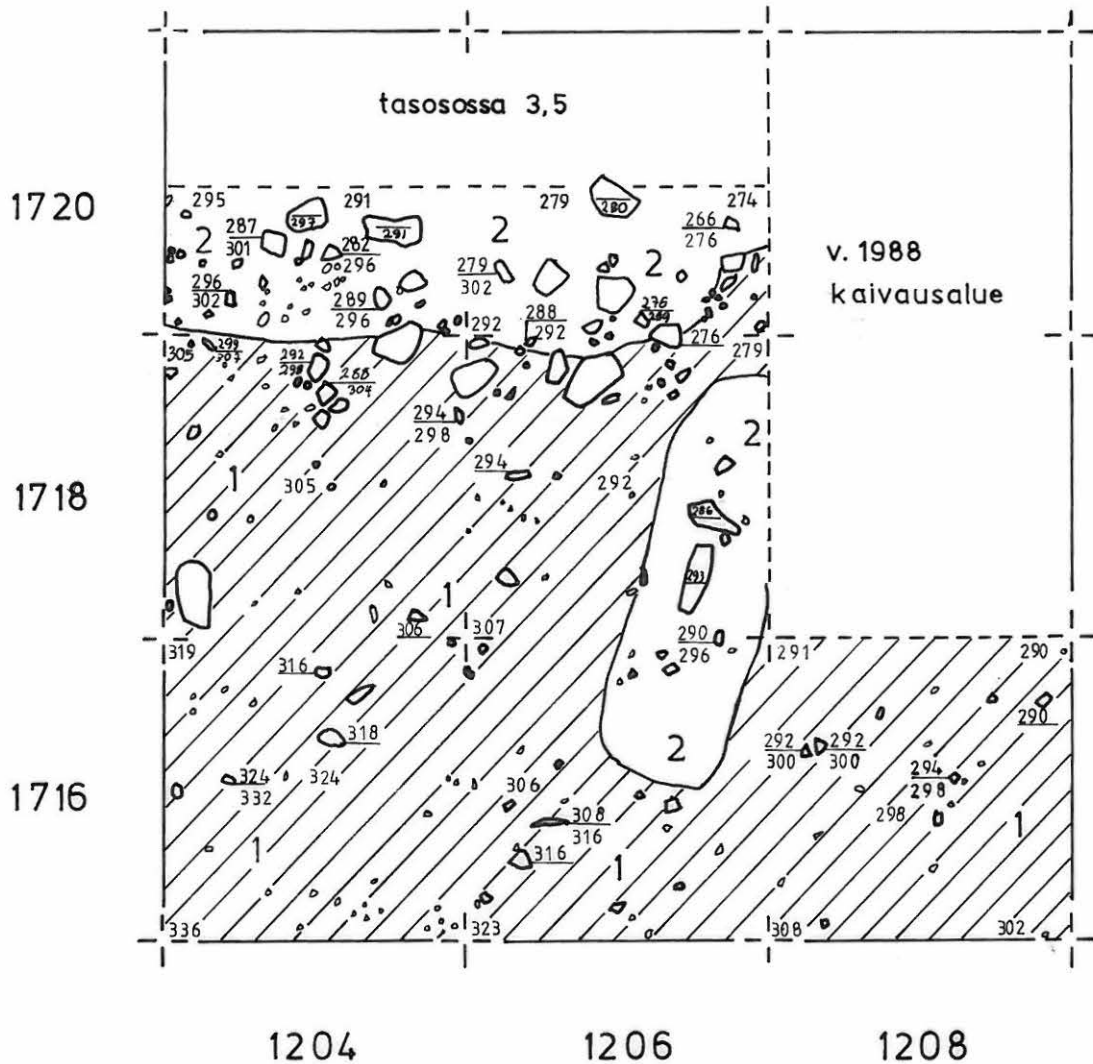
Mk 1:50  2 m

Kp 23,40m mp.y kone 008

Piirt. Kaisa Lehtonen



vaalea likamaa
1 multa
2 savi
o kivi



PAIMIO HALKILAHTI PÄIVI KONTIO 1989

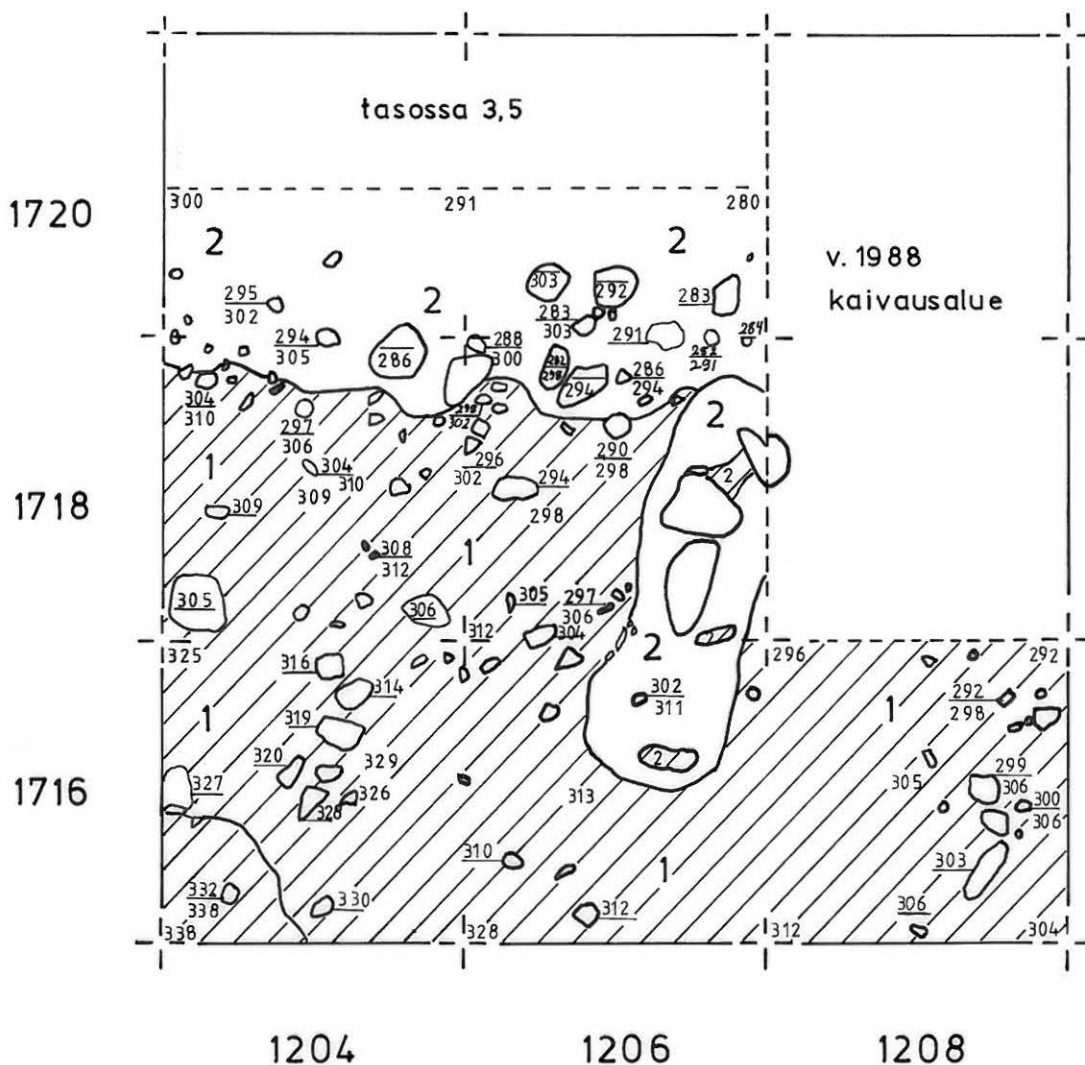
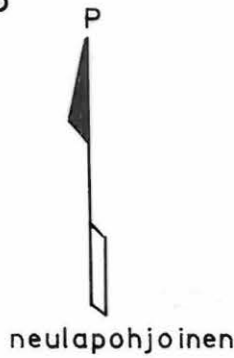
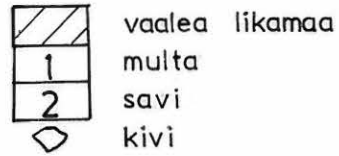
TASO 4,5

Ruudut 1716-1720/1204-1208

Mk 1:50  2 m

Kp 23,40m mpy kone 008

Piirt. Tarja Syrjämäki



PAIMIO HALKILAHTI PÄIVI KONTIO 1989



TASO 5

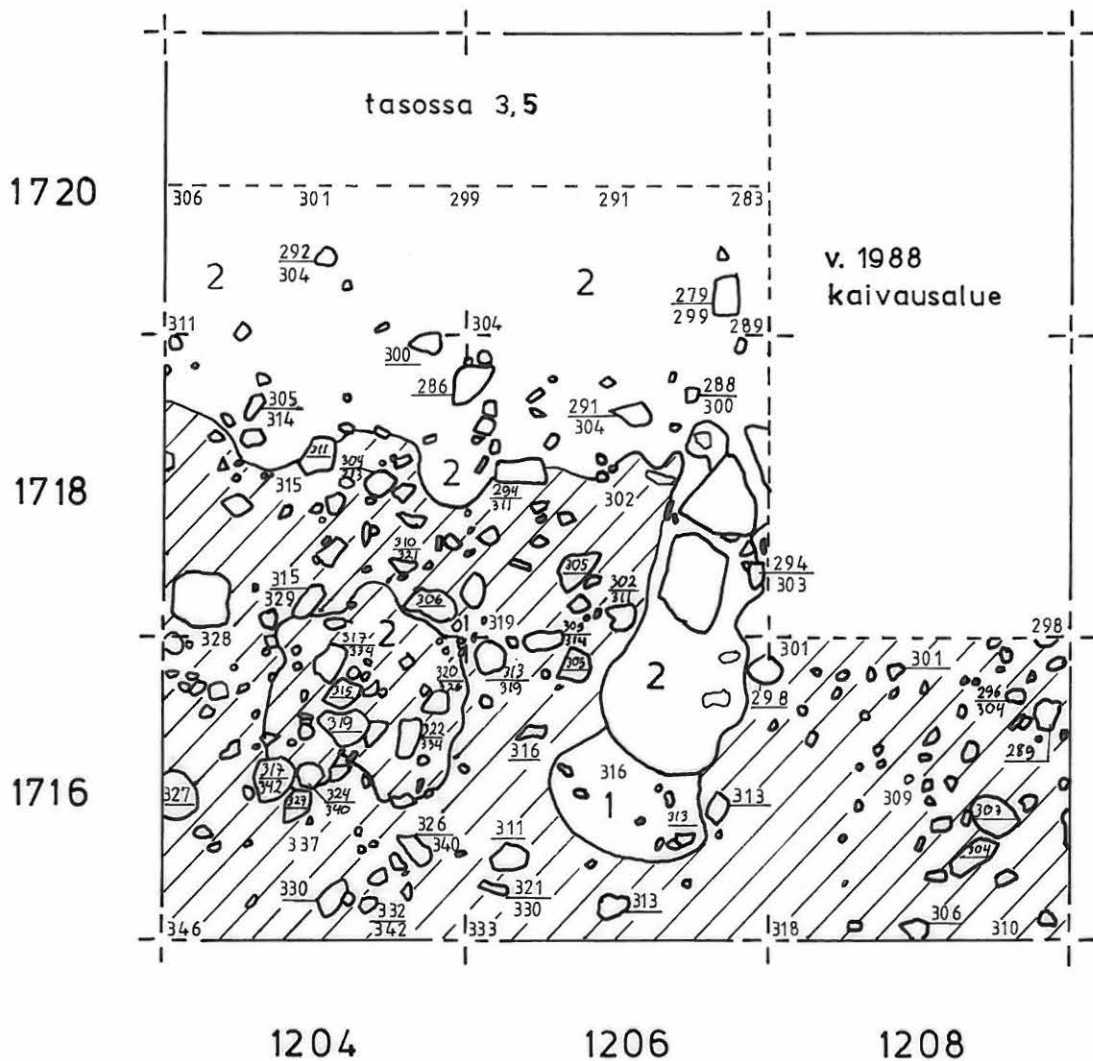
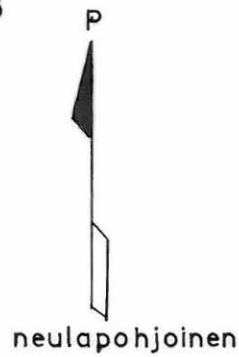
Ruudut 1716-17 20/1204-1208

Mk 1:50  2m

Kp 23,40 m mpy kone 008

Piirt. Pirjo Rautiainen

	vaalea likamaa
1	multa
2	savi
	kivi



PAIMIO HALKILAHTI PÄIVI KONTIO 1989

TASO 5,5

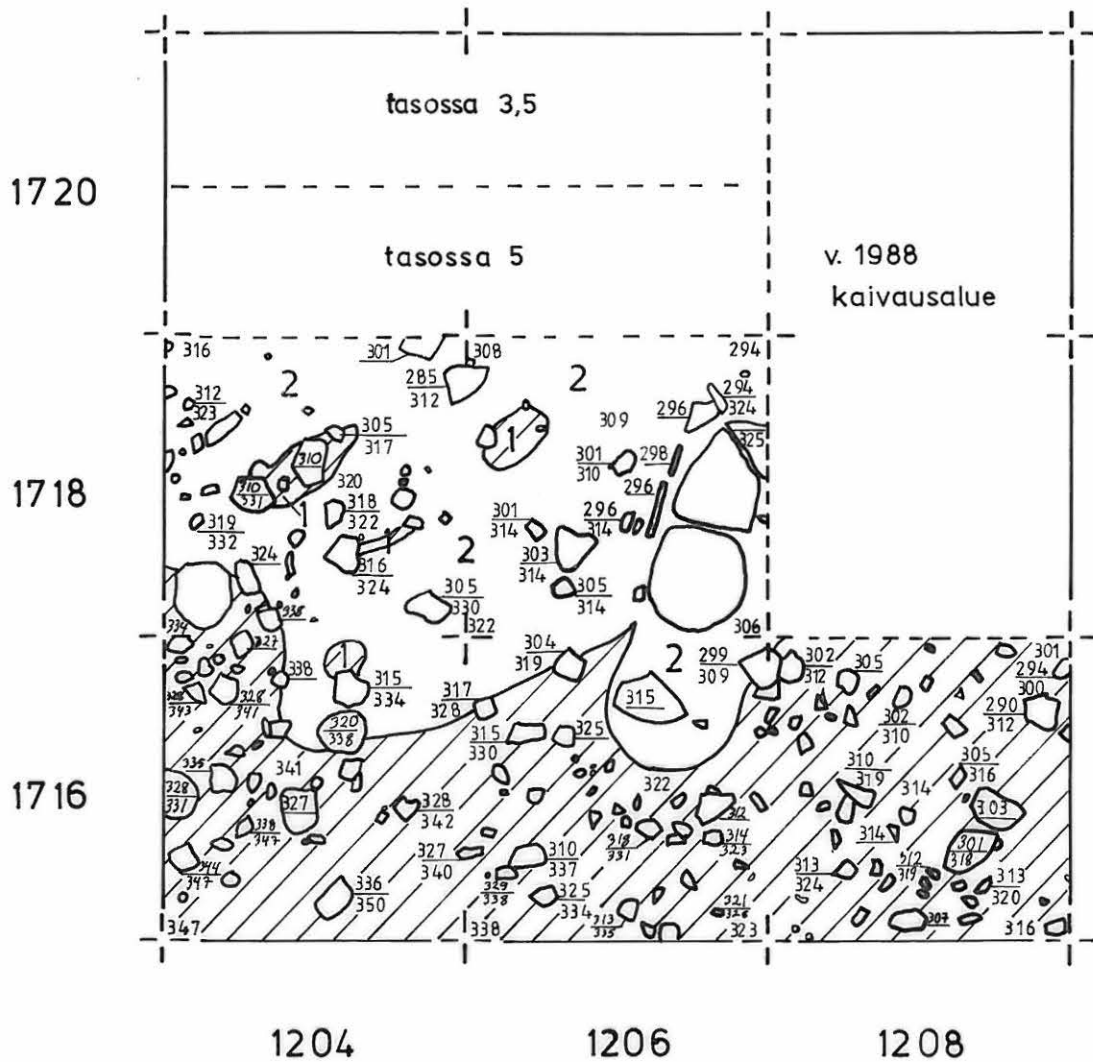
Ruudut 1716-1720/1204-1208

Mk 1:50  2 m

Kp 23,40m m.py kone 008

Piirt. Pirjo Rautiainen

-  vaalea likamaa
-  multa
-  savi
-  kivi



PAIMIO HALKILAHTI PÄIVI KONTIO 1989

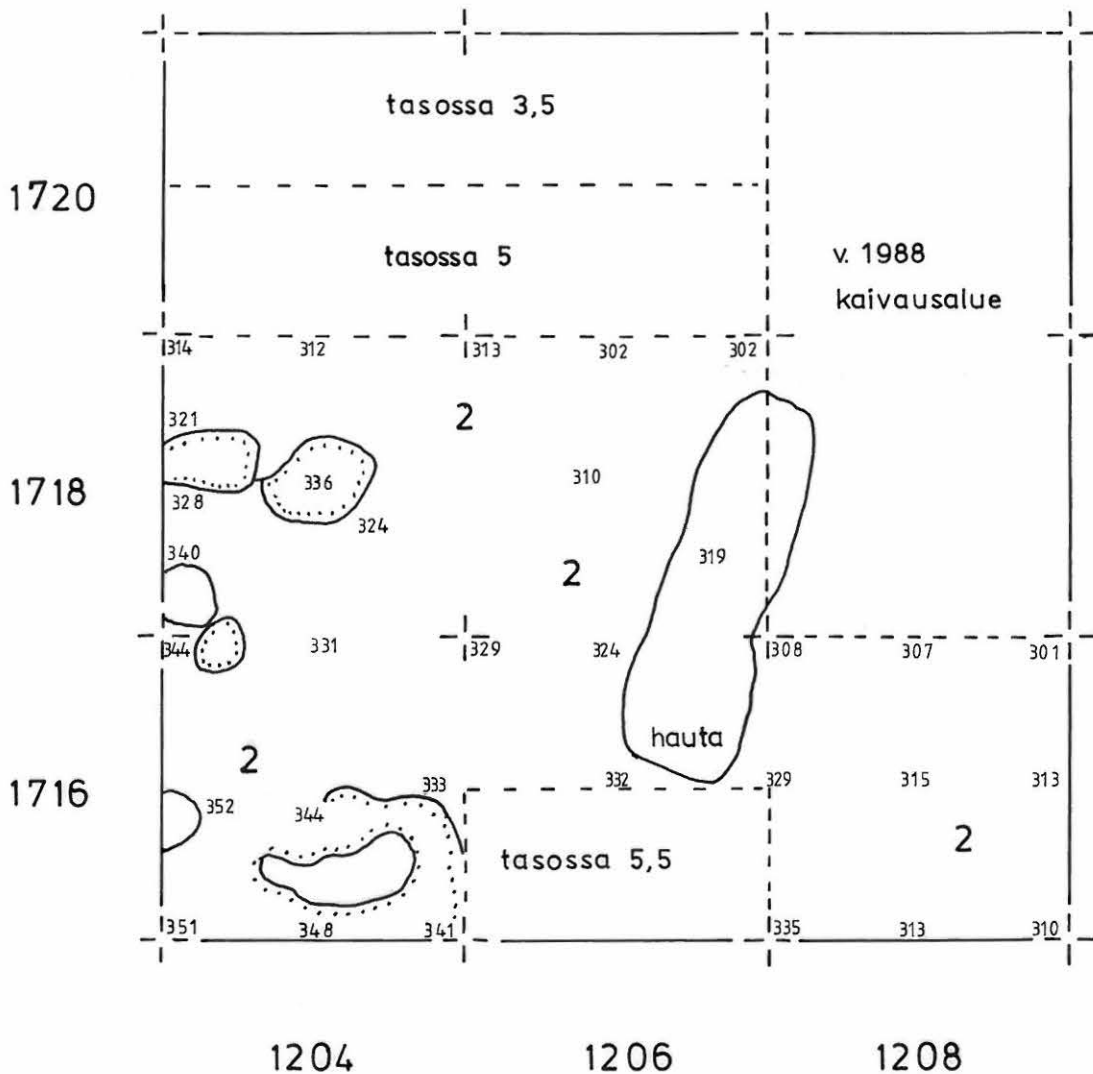
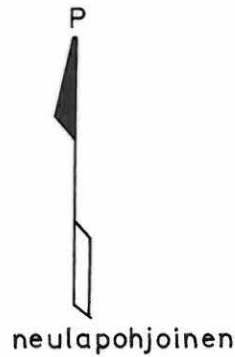
ALUE POHJAANKAIVETTUNA
Ruudut 1716-1720/1204-1208

Mk 1:50  2 m


Kp 23,40m m.p.y kone 008

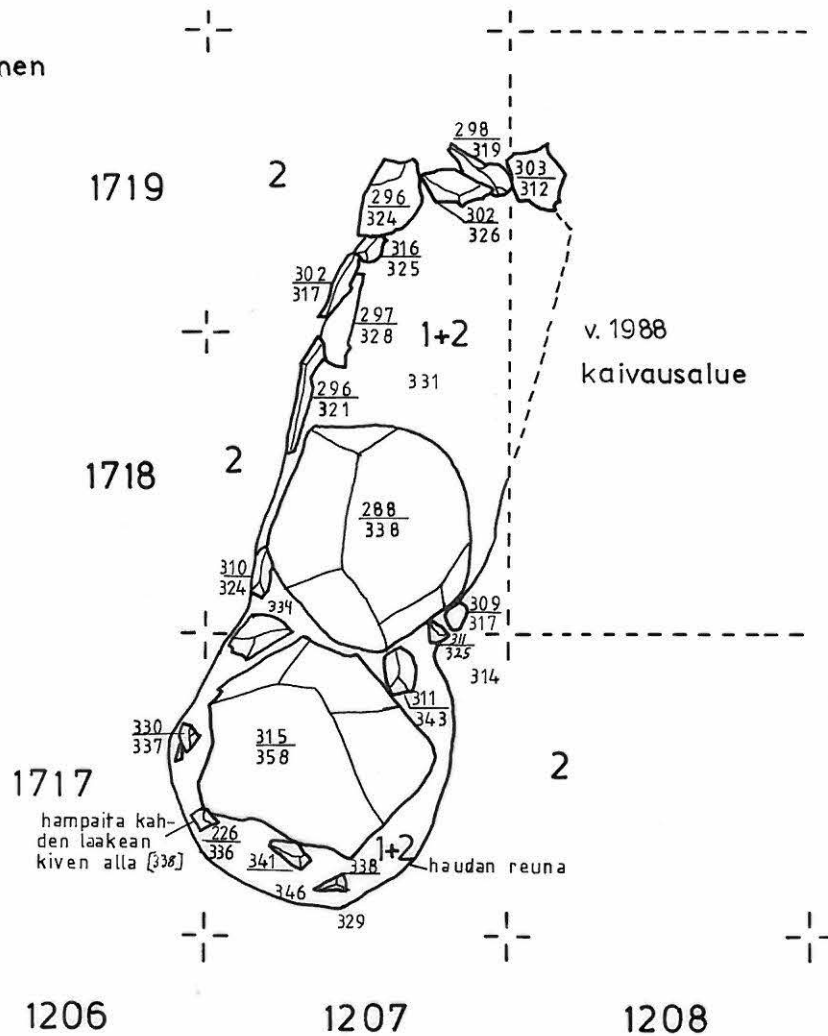
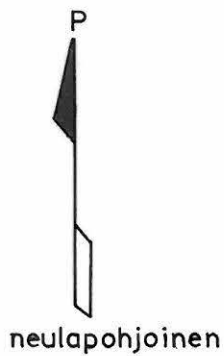
Piirt. Leif Grundberg

- 2 savi
-  kuoppa
-  kohouma
-  kivi



PAIMIO HALKILAHTI PÄIVI KONTIO 1989

YKSITYISKOHTAKARTTA
Hauta pohjaankaivettuna
Ruudut 1717-1720/1206-1208
Mk 1:25  1m
Kp 23,40m m.p.y. kone 008
Piirt. Leif Grundberg



PAIMIO HALKILAHTI 1989

Kuva 1



80944

Ylihä peltomultakerrosb. kuoritaan koneellisesti. Takana Margit Jokinen (vas.), Pirjo Rautiainen ja Riitta Laitinen (oik.)

KUVA 2



81012

Sateisten öiden ja samujen jälkeen pumpattiin vettä pois kaivausalueelta polttomoottoripumpulla. Työssä (vas.) Pirjo Rautiainen ja Leif Grundberg.

PAIMIO HALKILAHTI 1989

KUVA 3



80957

80958

80959

Tasokäiväalue 1686-98/1216-24 — aluetta ei vielä ole laajennettu —
kaivetaan tasoon 2,5 edessä, takana tasoihin 3,5 ja 4. Kur. etelästä.

KUVA 4

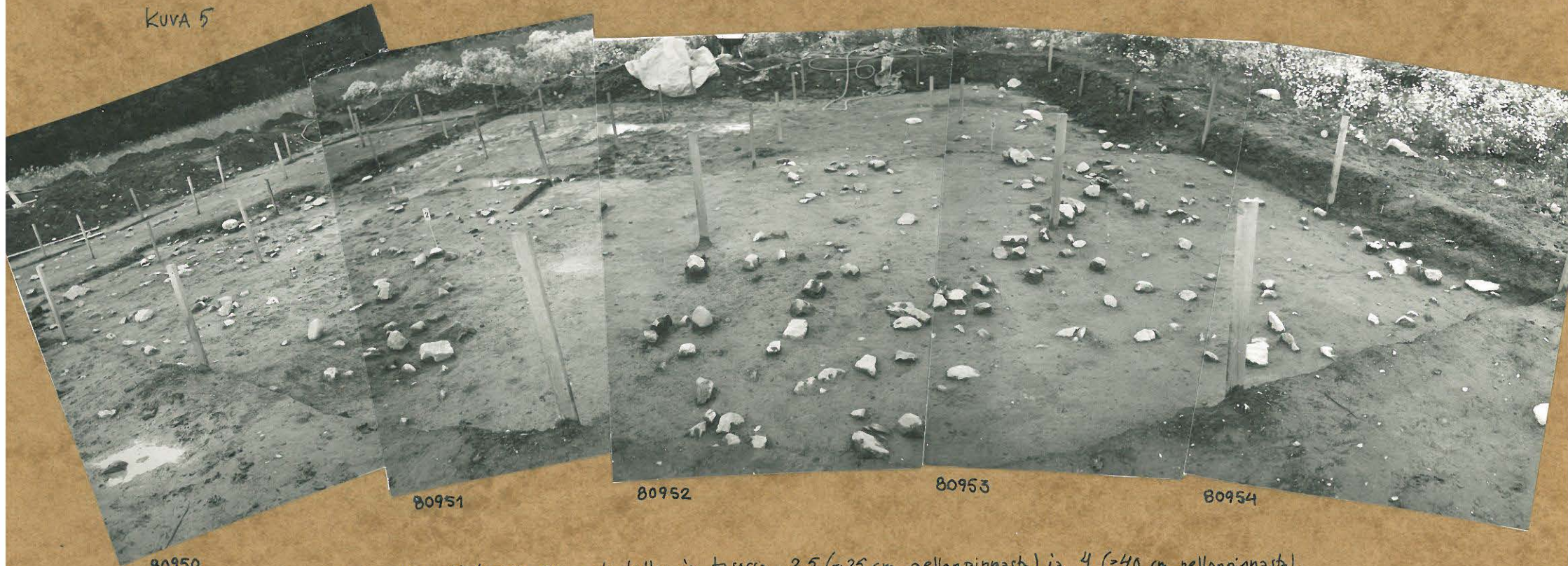


81010

Ruudut 1690/1230-42 tasossa 3,5 (= 35 cm).
Edessä ruutu 1690/1242. Kur. idästä.

PAIMIO HALKILAHTI 1989

Kuva 5



Ruudut 1692-99/1222-26 etualalla ja tasossa 2,5 (=25 cm pellonpinnasta) ja 4 (=40 cm pellonpinnasta).
 Kaivausalue on liejuuntunut sarivelliksi sadereällä. Kuv. koillisesta.

PAIMIO HALKILAHTI 1989

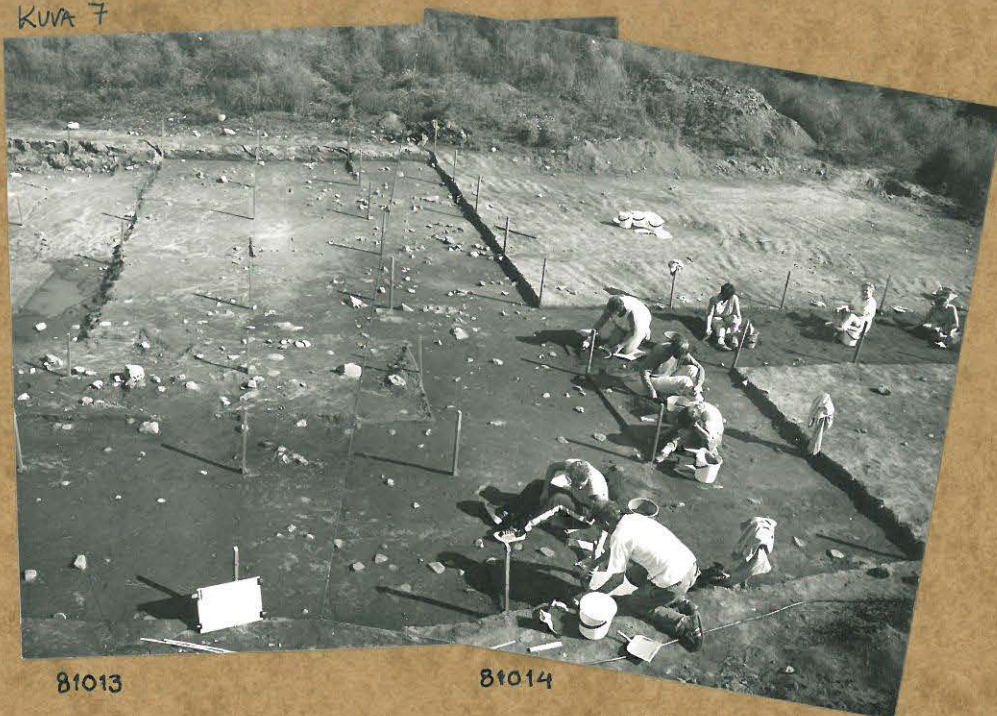
KUVA 6



Ruudut 1686-88/1216-22 tasossa 3,5 (=35 cm pellonpinnasta) kuvan vas. alalaidassa, samoin ruudut 1696-90/1228-48 tasossa 3,5, muuten ruudut 1686-88/1216-24 jo pääosin tasossa 4 (=40 cm pellonpinnasta) kuvan keskellä.
 Työssä vas. Sari Pekkola, Pirjo Rautainen, Päivi Hakapää (selin) ja oik. Ulla Rajala.
 Kuv. etelästä.

PAIMIO HALKILAHTI 1989

KUVA 7



81013

81014

Neljäs kerros kaivetaan. Osa ruuduista vielä tasossa 3,5 (=35cm).
 Takana olevista ruuduista 1690-96/1222-4 on saderevi
 huuhtonut mukanaan maata, ja pohjasavi on alkanut pilkkota vaaleana.
 Kur. etelästä. (Takana, ylh.vas. v. 1988 kaivausalue).

KUVA 8



80996

80993

80998

Koko kaivausalue - lukuunottamatta ruutuja 1686-88/1216-18 sekä 1686/1220 A+D -
 tasossa 4=40cm. Kiveys ja kulttuurimateriaali olivat tässä kerroksessa tiheä, ehjä ja laajimmillaan.
 Kur. etelästä. (Ylh.vas. v. 1988 kaivausalue).

PAIMIO HALKILAHTI 1989

KUVA 9



81035

Liesikiveyksen pitkäs raudnissa 1686/1220-22. Kuv. Idästä.

KUVA 10



81046

Leif Grundberg piirsi liesikiveyksen poikkileikkausta. Kur. luoteesta.

KUVA 11



81044

81043

81042

Liesikiveyksen poikkileikkaus raudnissa 1686/1220-22. Kur. pohjoisesta.

KUVA 12



Poikkileikkokuva linjalta $y=1230/x=1686-88$. Kuvattu idästä.

PAIMIO HALKILAHTI 1989

KUVA 13



80988

80987

Ruudut 1716-20/1204-8 tasossa 3,5 = 35 cm pellonpinnasta.
 Kurassa tutkimusavustaja Kaisa Lehtonen.
 Kurattu länsi-lounaasta. Kur. P. Kontio

KUVA 14



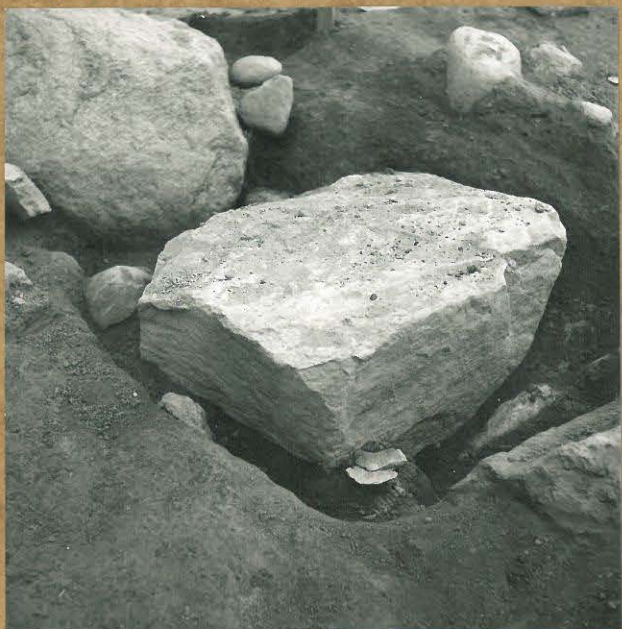
81056

81055

Ruudut 1716-20/1204-8 tasossa 4,5 = 45 cm pellonpinnasta.
 Kurattu länsi-lounaasta. Kur. P. Kontio

PAIMIO HALKILAHTI 1989

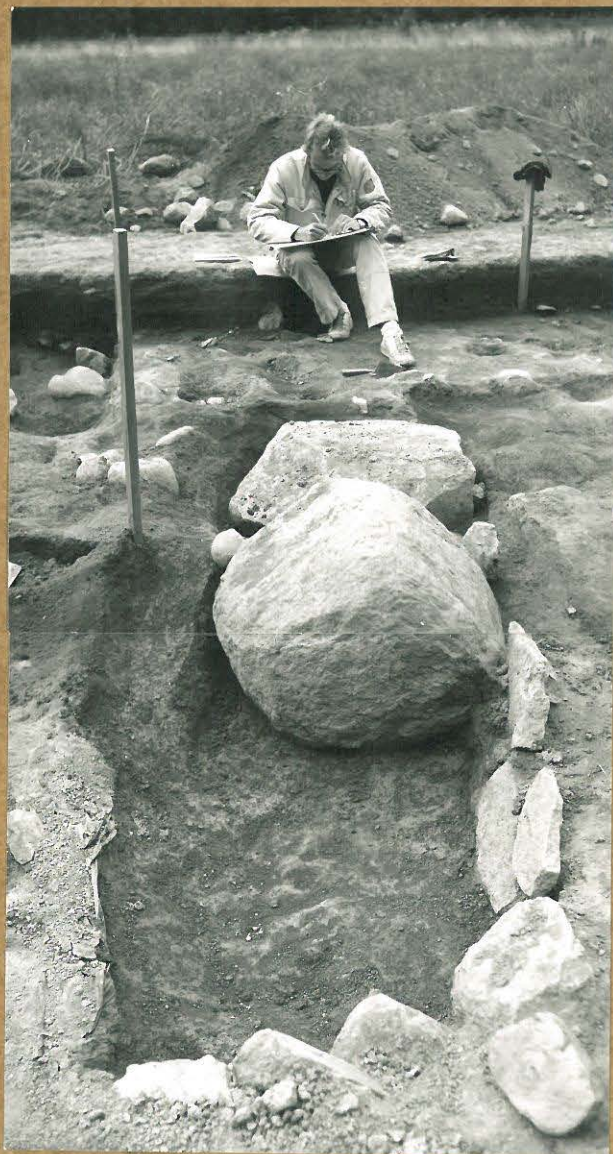
KUVA 15



81071

Kivirakennelma kokonaan esiinkarvettuna.
Näkymässä hampeat kiven kupeessa.
Kur. lounaasta. Kur. P. Kontio

KUVA 16



81070, 81069

Rakennelma esiinkarvettuna. Kaksi
suuria kiveä on jo vieritetty pois.
Leif Grundberg kuvassa.
Kur. pohjoisesta. Kur. P. Kontio

PAIMIO HALKILAHTI 1989

KUVA 17



80938



80940

80939
Suojakatosta rakennetaan pellonlaitaan.

KUVA 18



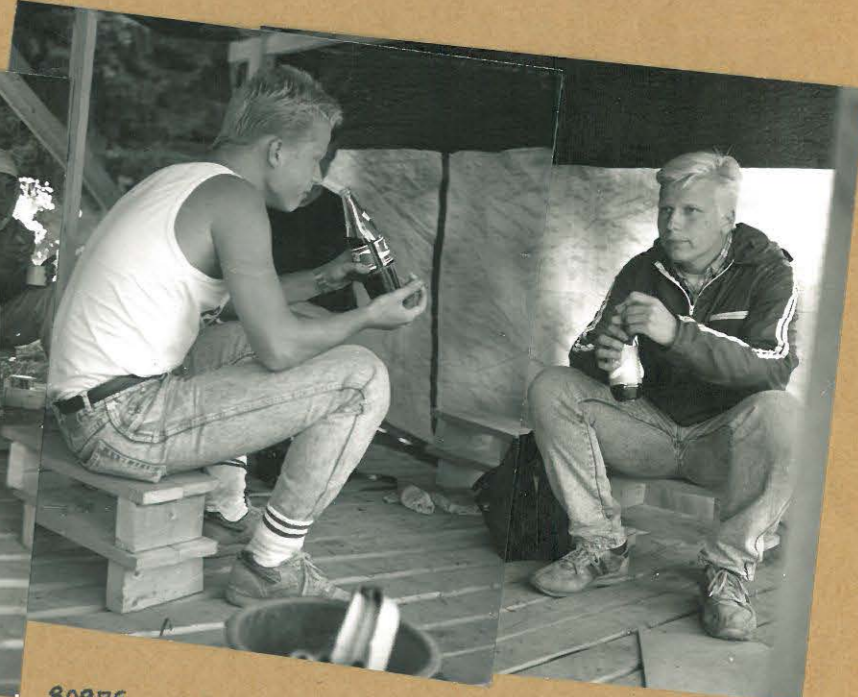
80971

80972

80973



80974



80975

80976

Satepäivän ruokatauko. Heinäkuu.
Vas. Nina Strandberg, Kaisa Lehtonen, Riitta Laitinen, Petro Pesonen, Pirjo Rautiainen (keskellä),
Sari Pekkala (takana seinä), Jan-Otto Rosas, Toni Joutsia ja Esa Saari (äärimmäisenä oikealla).

Paimio Halkilahti

Näyte nro.	määrä		14. 1 1	18. 1 1	25. 1 1	28. 1 1	37. 1 1
koordin.			1690/1236D	1688/1226D	1690/1226A	1690/1242D	1694/1226D
kerros			3 krs	4 krs	4 krs	4 krs	4 krs
Hiiltyneet siemenet:							
c	Hordeum sp.	ohra					
b	Allium sp.	laukka					
c	Chenopodium album	jauhosavikka		1			
bc	Filipendula vulgaris (jm)	sikoangervo					
abc	Galium sp.	matara		2		2	
c	Lamium cf. purpureum	punapeippi					
ac	Mentha arvensis	rantaminttu					1
a	Mentha sp.	minttu	1				
abc	Poaceae	heinä	1		1	1	1
a	Ranunculus reptans	rantaleinikki					
bc	Rumex acetosella	ahosuolaheinä				1	1
c	Solanaceae	koiso					
b	Trifolium cf. arvense	apila					
b	Vicia hirsuta	peltovirvilä			1		1
b	Viola arvensis	pelto-orvokki	1				
	Picea abies (neulanen)	kuusi	1				
		Siemenet yht:	4	3	2	4	4
Hiiltymättömät siemenet:							
c	Hordeum sp.	ohra					
b	Arabidopsis thaliana	lituruoho	4				
b	Centaurea cf. jacea	kaunokki					
c	Chenopodium album	jauhosavikka	13	6			
c	Galeopsis speciosa	kirjopillike	29				
bc	Fallopia convulvuvus	kiertotatar	15	1			
c	Fumaria officinalis	peltoemäkki					
c	Matricaria matricarioides	pihasaunio	1				
bc	Myosotis arvensis	peltolemmikki					
c	Polygonum aviculare	pihatatar					
a	Polygonum foliosum	lietetatar	3				
a	Polygonum lapathifolium	ukontatar	1				
c	Raphanus raphanistrum	peltoretikka	35				
bc	Rubus idaeus	vadelma	1				
b	Scleranthus annuus	viherjäsenruoho	5				
c	Spergula arvensis	peltohatikka	27				
c	Stellaria media	pihatähtimö	1				
c	Thlaspi arvense	peltoaskuruoho					
b	Trifolium spp.	apila	3	4			
b	Viola arvensis	pelto-orvokki	57	12	1		
	Alnus Glutinosa	tervaleppä					
	Betula sp.	koivu			2		
	Betula sp. (tukisuomuja)						
	Picea/Pinus	kuusi/mänty					
	Populus tre. (silmusuom.)	haapa					
		Siemenet yht:	195	23	3	0	0
	Cenococcum sieni-itiöitä		+	+			
	Hyönteisten osia		14	5	1		1
	Hämähäkin munia		7				
Tunnistamattomia siem.:							
	hiiltyneet			2	3	1	2
	hiiltymättömät						

Ekologiset ryhmät:

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

Espoossa 22.5. 1990