

PAIMIO ASKALA TOISPUOLOJANNUMMI

Kivi-metallikautisen
asuinpaikan koekaivaus

Simo Vanhatalo 1992

KAIVAUSKERTOMUS

Kohteen nimi:	Paimio Askala Toispuolojannummi
Muinaisjäännöstyyppi ja lk:	kivi-metallikautinen asuinpaikka, I/II
Inventointinumerot:	
Lääni:	Turun ja Porin lääni
Kunta:	Paimio
Kylä:	Askala
Tila, rek.no:	Nummentalo, 1:31
Kiinteistötunnus:	0577-0405-0001-0031
Paikan nimi:	Toispuolojannummi
Maanomistaja:	Henrik Airio
Osoite:	Askalantie 46, 21530 Paimio
Puh:	921-806608
Peruskartta:	2021 03 Paimio, p. 1992
Koordinaatit:	x = 6709 42 - 47 y = 428 35 - 50 z = 40.5 - 44.5
Rahoittaja:	Museovirasto, koekaivausryhmä
Tutkimusaika:	11. - 22.5. ja 1. - 12.6.1992
Tutkimustapa:	Koekaivaus; tasokaivaus, koeajat ja -kuopat
Tutkimusala / kaivausala:	n. 700 m ² / n. 100 m ²
Kaivauksenjohtaja:	Simo Vanhatalo, fil. yo.
Piirtäjä:	Juha Laurén, fil. yo.
Kaivajien lukumäärä:	työllistettäviä 2-4 (mv:n aluesuunnittelijan järjestämiä) vapaaehtoisia 3-12 (Paimio-seuran jäseniä) arkeologianharrastajia 2-4 (Turun maakuntamuseo)
Kaivauslöydöt v.1992:	KM 27182: 1-275. Diar. 10.8.1992.
C ¹⁴ :	Hel-3306 (d ¹³ C -24.8) 2970±120 (x=109.5, y=495.0, z=44.52) tulisijan keskeltä.
Valokuvat:	f. 96973-97000, kuvat 1-28, s. 25-32, luettelo s. 7-8.
Diat:	d. 29710-26, luettelo s. 8, 9, s. 9 ei ole
Karttaotteet:	GT 2, 1:200 000, p. 1991 A4, s. 10. Peruskartta 2021 03 Paimio, p. 1992. s. 11.
Kartat:	Yleiskartta, 1:1000, A3, s. 12. Pinta- ja pohjavaaituskartta, 1:100, A3-taitos, s.13

- Tasokartat: Koeoja ja sen laajennukset, 1:50, tasot 2 ja 4, A3, s. 14-15
Koeojan eteläinen laajennus, 1:50, tasot 3, 5 ja 6, A4, s. 16-18
Koekuoppa 197.5 / 520.5, 1:20, s. 19
- Yksityiskohtakartat: Ruudun 196 / 497 tulisija 1, 1:25, tasot 5-7, A4, s. 20
Ruudun 196 / 494 tulisija 2, 1:25, taso 7, A4, s. 21
Ruutujen 195 / 496 ja 195 / 499 likamaaläikät, tasot 5-6, A4, s. 22
- Profiilikartat: Koeoja luoteesta katsottuna, 1:25, A3, s. 23
Hiekkakuopan nokimaakuoppa luoteesta katsottuna, 1:10, A3, s. 24
- Aikaisemmat tutkimukset: Kaivaus A. Äyräpää 1928
Kaivaus S. Pälsi 1931
Tarkastus J. Luoto 1962
Kaivaus L. Ruonavaara 1973
Kaivaus M. Ikäheimo ja J. Luoto 1980
Tarkastus H. Brusila 1990
- Aikaisemmat löydöt: KM 2414:22, 8694:4-6, 8955:1-296, 9080, 9282:1-2, 9390:1-265, 9605:12, 9862:2, 9865:1-2, 18174:1-10, 18179:1-4, 19241:1-45.
TYA 203:1-197.

Kohteen kuvaus:

Toispuolojannummen esihistoriallinen asuinpaikka sijaitsee Paimion keskustasta noin 3.5 km pohjoiseen, Tarvasjoelle johtavan tien varressa, Paimionjoen itäpuolella peltojen ympäröimällä mänty-metsäniemekkeellä. Alueen länsiosassa on suuri hiekkakuoppa, jonka reunamille asti jäljellä oleva muinaisjäännösalue jatkuu. Aarne Äyräpää ja Sakari Pälsi ovat kaivaneet tämän laajan hiekkakuopan kohdalla vuosina 1928 ja 1931 ennen sen laajentamista. Nykyään hiekkakuoppaa on alettu täyttää kunnan omistaman tontin puolelta. Mäenlaelta oli puusto kaadettu tulevan soranoton varalta. Lähin pronssikautinen hautaröykkiö sijaitsee Siirilässä, Paimionjoen länsipuolella, noin 2 km länsi-luoteeseen Toispuolojannummelta.

Tutkimusperuste:

Museoviraston arkeologian osaston koekaivausryhmä II sai tehtäväkseen tutkia Toispuolojannummen mäenlaelta 700 m²:n suuruisen alan koekaivauksen avulla, koska maanomistaja oli ilmoittanut tarvitsevansa alueen soran suunnitteilla olevan navetan rakennustyömaalle. Äyräpään kaivausalueen II:1 kohdalla olleesta hiekkakuopasta oli

löytynyt viime vuosien aikana muutamia muinaisesineitä, jotka osaltaan lisäsivät alueen tutkimustarvetta.

Kevään 1992 tutkimukset:

Tutkittavalle alueelle kaivettiin 1 metrin leveä ja 20 metriä pitkä länsi-itä -suuntainen koeoja. Koeoja kaivettiin noin 5 cm tasoissa, jotta mahdollinen stratigrafia saataisiin selville.

Turve- ja huuhtoutumiskerroksenpoiston jälkeen maasta paljastui soransekainen hiekka eikä siinä ollut nähtävissä mitään selvästi erottuvaa kulttuurimaata. Ensimmäisinä löytöinä oli kvartsi- ja porfyriitti-iskokset, jotka tulivat esiin jo noin 10 cm:n syvyydestä ensimmäisestä kaivauskerroksesta.

Toinen kerros oli runsaslöytöisempi. Keramiikkalöydöt tulivat noin 15-20 cm:n syvyydeltä. Ne olivat naarmupintaisia, profiloituja kylkipaloja, joissa sekoitteena oli käytetty kiillettä ja kivenmuruja. Saviastianpalojen muodon ja pintakäsittelyn lisäksi kuutiokiven löytyminen antoivat viitteitä pronssikautisesta löytökerroksesta. Koeojan itäpäästä vajaan 20 cm:n syvyydestä löytyi pronssinen spiraali- ja viivakoristeinen viulunjuosisolki (KM 27182:83). Löytöpaikan ympäristön maaperä oli karkeahkoa punertavanruskeaa hiekkaa, jossa oli heikosti erottuvia noki- ja likamaaläikkiä. Hautaan viittaavia rakenteita ei ollut havaittavissa. Lähiruuduista löytyi myös rombikirveen katkelma ja piikaavin, jonka pinta oli kuumuuden säröittänyt. Muita löytöjä olivat hiekkakiven palat, hiottujen kiviesineiden katkelmat, kvartsi- ja porfyriitti-iskokset. Pronssikautinen löytöaineisto esiintyi koeojan itäpäässä, runsaimpana kerroksessa 2 ja 3.

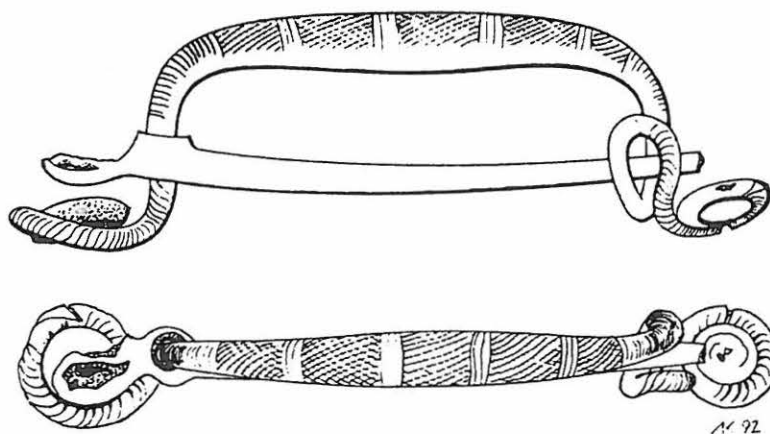
Koeojan kerrosten 3 ja 4 välillä oli ohut, lähes löydötön sorakerros. Tämän alta alkoi uusi löytökerros, joka koostui selvästi erilaisesta, karkeasta ja huokoisesta keramiikasta sekä kvartsi-, porfyriitti- ja hiekkakivi-iskoksista. Tähän kerrokseen kuului selvärakenteinen tulisija. Sen rengasmaainen kehäkiveys näkyi ruudun 497-498 / 196 kerroksessa 5-7 eli noin 47 cm maanpinnasta. Tulisijassa oli poikkeuksellisen vähän hiiltä, mutta kuitenkin C¹⁴-ajoitusta varten riittävästi. Myös muita tulisijoja löytyi eteläisestä koeojan laajennusalueelta. Pienemmät läikät olivat noki- ja hiilikuoppia.

Pitkän koeojan itäpuolelle, mäen korkeimmalle kohdalle kaivetusta koekuopassa oli suurehkoja kiviä, joiden merkitystä ei ajan puutteen vuoksi saatu selville. On tosin mahdollista, että kiveys voisi kuulua jonkun rakennuksen perustuksiin.

Mäen etelärinteen koekuopista tulleet keramiikkalöydöt viittaavat lähes yksinomaan kivikauteen. Maaperä oli etelärinteessä hienoa hiekkaa, joka muuttui hiesuksi noin 40.5 m mpy korkeuskäyrän kohdalla. Tämä korkeus oli myös löytöjen alaraja.

Kaivausalueen eteläpuolella olevan hiekkakuopan itäreunan nokimaakuopan (179.32 / 496.26) profiili siistittiin ja piirrettiin (ks. kuva 1).

Solki



Solki (KM 27182:83) löytyi koeojan itäpäädyistä, noin 20 cm:n syvyydestä (44.58 m mpy), hieman punertavanruskeasta hiekasta. Sen läheisyydestä löytyi myös muuta pronssikaudelle ajoittuvaa esineistöä: keramiikkaa, rombikirveen puolikas ja kuutiokivi. Solki kuului siis pronssikautiseen asuinpaikkakerrokseen. Soljessa on näkyvissä palonjälkiä, samoin kuin piiesineessä (KM 27182: 123). Mitään hautaukseen viittaavaa ei paikalta havaittu.

Löytöhetkellä soljen pinta oli tummanruskean patinan peittämä eikä sen kaariosan viivakoristelu ollut selvästi näkyvissä. Vasta konservoinnin jälkeen esineen hienot yksityiskohdat tulivat esiin. Soljen pituus on 73 mm ja paino noin 15 g. Yhdestä valetusta pronssivartaasta taivutetun kaariosan päissä on spiraalirullat, joiden läpimitat ovat 10 ja 12 mm. Spiraalirullat on kiertämisen jälkeen taotut, jolloin niiden keskus on tasoittunut ja vartaan välit tiivistyneet. Vartaan päissä (\varnothing 2.5-3 mm) on kierrekoristelua ja keskiosassa (\varnothing 6 mm) hieman kuluneita poikittaisia ja ristikkäisiä viivakoristeita. Vartaasta on taivutettu neulakota. Neulan varsi on sileä ja sen paksuus on 2-3.5 mm. Neulan päissä on keskeltä yhdistetty kierrekoristerengas, jonka toinen silmukka on hävinnyt. Soljen yleisilme on hienostunut ja eri osat ovat harmonisessa tasapainossa keskenään. Solkea voisi pitää lajinsa loistoyksilönä. Solki voidaan tyyppinsä perusteella ajoittaa pronssikauden periodeille II ja III. Soljen esimuodot sijoittuvat Mykeneen, jossa spiraalikoristelu oli hyvin yleistä (Oscar Montelius; *Die Chronologie der ältesten Bronzezeit in Nord-Deutschland*; kuva s. 170). Kaaren koristelu esiintyy vanhimmissa italialaisissa ensimmäisen sarjan soljissa (Oscar Montelius; *Die Typologische Methode*: s. 44, kuva 131). Kaaren koristelun yhtäläisyydet voidaan nähdä myös kolmannen sarjan soljissa (O. Montelius, kuva 153). Kuvan 131 solki kuuluu pronssikauden periodille III ja kuvan 153 periodille IV. Pohjoismaisesta aineistosta löytyy myös vastineita Toispuolajannummen soljelle, esimerkiksi kuvien 193-196 soljet ovat tyypiltään vastaavia. Yksityiskohdissa solki 195 on kenties lähimpänä Paimion solkea, ainoastaan neulankannan koristelu on erilainen. Tällaiset soljet ajoitetaan periodin III loppupuolelle. Kaariosan kaarevuus esiintyy selvästi sekä italialaisissa ja pohjoismaisissa tyypeissä. Pronssikauden loppupuolen suuret silmälasisoljet ovat ko. soljen kehitysmuotojen nuorin ja suurikokoisin tyyppi (Mårten Stenberger: *Det forntida Sverige*, kuva 86). Tanskan Bornholmista on Paimion soljelle hyvä vastine (H. C. Broholm:

Danmarks bronzalder; pl. 33, solki 8). Siinä oleva neulankannan koristelu on identtinen Paimion soljen kanssa. Samoin kaarenkoristelu sekä koko soljen mittasuhteet ovat samanlaiset. Myös skoonelaiset soljet ovat tyypiltään Paimion soljen kaltaisia, ainoastaan kaaren viivakoristelu on erilainen (O. Montelius; Minnen från vår forntid, pl. II:3 soljet 1028 ja 1029). Ruotsista ko. solkia on löydetty noin 50 kpl ja niistä 90 % on hautalöytöjä (Thomas B. Larsson; The Bronze Age Metalwork in Southern Sweden 1986). Tanskasta solkia on 20 kpl, joista myös yli 90 % on haudoista. Solkia on löytynyt sekä miesten että naisten haudoista, joten se on kuulunut molempien sukupuolien pukuun (Göran Burenhult: Arkeologi i Sverige 2). Ähtävältä on löytynyt yksi seuraavaan solkivaiheeseen luokiteltava pronssisolki (KM 22813, Torsten Edgren: Ett bronsåldersspänne från Linjebacka i Esse).

Yhteenveto

Toispuolojannummen esihistoriallista asuinpaikasta on vielä osia jäljellä. Vuoden 1992 kaivauksilla saatiin esiin harvinainen pronssiesinelöytö, viulunjousisolki, joka on toistaiseksi ainoa periodinsa edustaja Suomessa. Lisäksi löytöpaikan lähellä olleesta tulisijasta saatiin radiohiiliajoitus, joka sopii hyvin yhteen soljen kanssa. Pronssikauteen kuuluvat myös rombikirveen katkelma ja kuutiokivi. Kaivauksissa saatiin tutkittua mäenlaki, jolloin maanomistaja sai sora-alueen käyttöönsä.

Tämä kaivaus onnistui vain vapaaehtoisen kaivaustyövoiman avulla. Kiitokset Paimio-seuran jäsenille ja Turun maakuntamuseon arkeologian ystäville.

Helsingissä 28.5. 1994

Simo Vanhatalo

Simo Vanhatalo

Valokuvaluettelo:

(koko 24 x 36):

Kuva / negatiivinumero:	aihe:	valok. S. Vanhatalo
1 / f. 96973	Pienen hiekkakuopan itäreunassa oleva nokimaakuopan profiili, kuvattu lännestä.	
2 / f. 96974	Pienen hiekkakuopan eteläreuna ja Pälsin kaivausalueen II:1 pohjoisreuna, kuvattu luoteesta.	
3 / f. 96975	Panoraamakuva tutkimusalueesta ennen kaivausta, kuvattu etelästä.	
4 / f. 96976	Panoraamakuva tutkimusalueesta ennen kaivausta, kuvattu kaakosta.	
5 / f. 96977	Panoraamakuva tutkimusalueesta ennen kaivausta, kuvattu idästä.	
6 / f. 96978	Panoraamakuva tutkimusalueesta ennen kaivausta, kuvattu idästä.	
7 / f. 96979	Panoraamakuva tutkimusalueesta ennen kaivausta, kuvattu koillisesta.	
8 / f. 96980	Panoraamakuva tutkimusalueesta ennen kaivausta, kuvattu pohjoisesta.	
9 / f. 96981	Panoraamakuva tutkimusalueesta ennen kaivausta, kuvattu lounaasta.	
10 / f. 96982	Panoraamakuva tutkimusalueesta ennen kaivausta, kuvattu länsilounaasta.	
11 / f. 96983	Panoraamakuva tutkimusalueesta ennen kaivausta, kuvattu lännestä.	
12 / f. 96984	Panoraamakuva tutkimusalueesta ennen kaivausta, kuvattu lännestä.	
13 / f. 96985	Panoraamakuva tutkimusalueesta ennen kaivausta, kuvattu luoteesta.	
14 / f. 96986	Pienen hiekkakuopan itäreunassa olevan nokimaakuopan siistiminen, kuvattu lännestä.	
15 / f. 96987	Pienen hiekkakuopan itäreunassa olevan nokimaakuopan pohjan esiinkaivaminen, kuvattu lännestä.	

(koko 6 x 6):

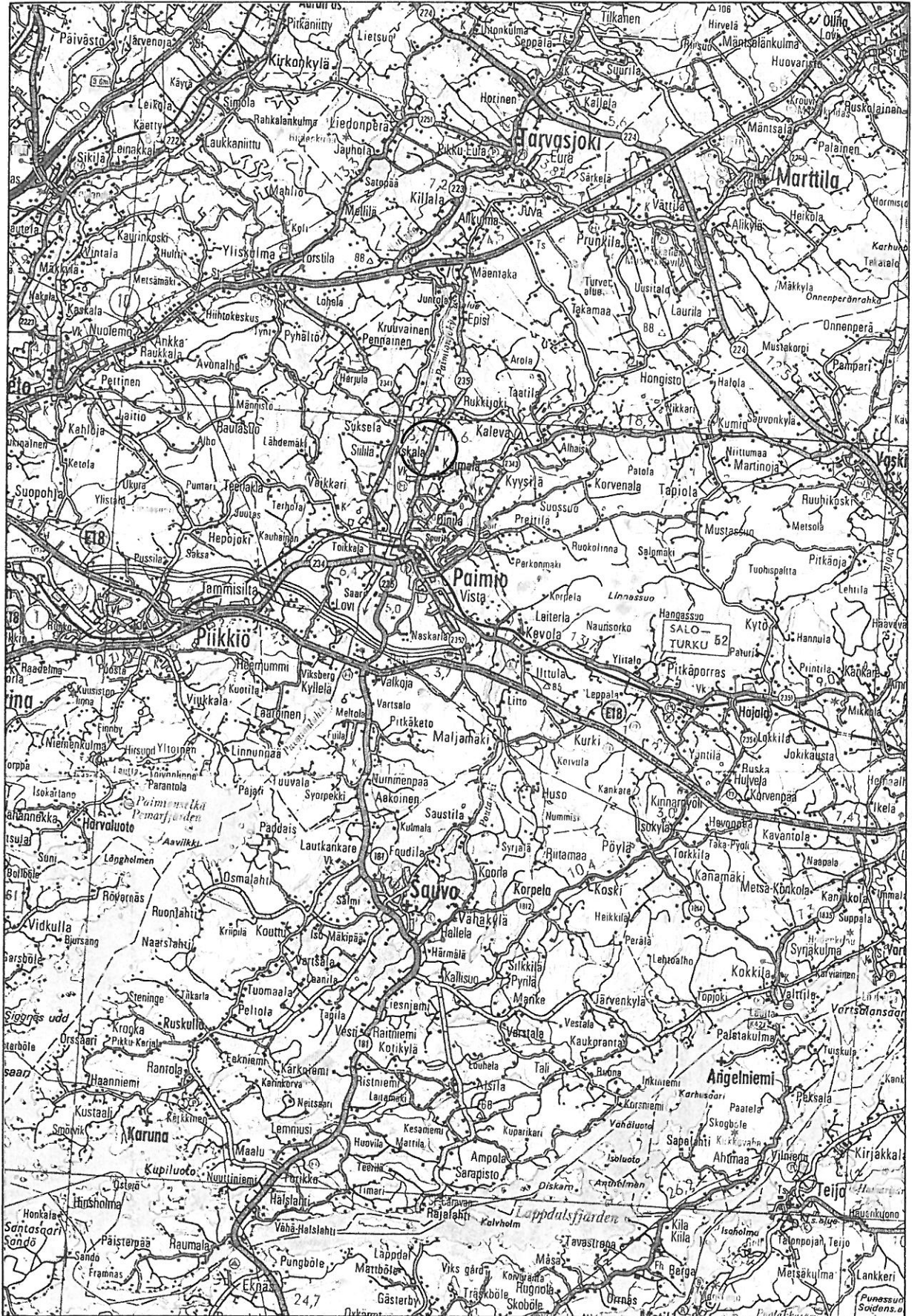
Kuva / negatiivinumero: aihe: valok. S. Vanhatalo

- 16 / f. 96988 Ruudut 194-198 / 496-500 tasossa 2, kuvattu idästä.
17 / f. 96989 Ruudut 194-196 / 496-500 tasossa 2, kuvattu idästä.
18 / f. 96990 Ruudut 196-198 / 496-500 tasossa 2, kuvattu idästä.
19 / f. 96991 Ruudun 194 / 498 nokiläikkä tasossa 2, kuvattu idästä.
20 / f. 96992 Ruudun 196 / 497-8 tulisija tasossa 5, kuvattu etelästä.
21 / f. 96993 Ruudun 196 / 497-8 tulisija tasossa 6, kuvattu etelästä.
22 / f. 96994 Koeojan kaivaminen, kuvattu idästä.
23 / f. 96995 Koeojan kaivaminen, kuvattu kaakosta.
24 / f. 96996 Koeojan pohjoisen laajennusosan kaivaminen, kuvattu kaakosta.
25 / f. 96997 Koeojan ja pohjoisen laajennusosan kaivaminen, kuvattu kaakosta.
26 / f. 96998 Koeruudun 197 / 520 kiveystä, kuvattu idästä.
27 / f. 96999 Koeruudun 197 / 520 kiveystä, kuvattu lännestä.
28 / f. 97000 Ruudun 197 / 495 tulisija tasossa 7, kuvattu etelästä.

Dialuettelo:

dianumero:	aihe:	valok. S. Vanhatalo
d. 29710	Pienen hiekkakuopan itäreunassa oleva nokimaakuopan profiili, kuvattu lännestä.	
d. 29711	Koeojan kaivaminen, etualalla soljen löytökohta, kuvattu idästä.	
d. 29712	Koekuopan 193 / 483 kaivaminen, kuvattu koillisesta.	
d. 29713	Koekuopan 193 / 483 länsireuna, kuvattu idästä.	
d. 29714	Koekuopan 193 / 483 länsireuna, kuvattu idästä.	
d. 29715	Koeojan pohjoisen laajennusosan (200-202 / 496-500) kaivaminen, kuvattu lounaasta.	
d. 29716	Koeojan pohjoisen laajennusosan (200-202 / 496-500) kaivaminen, kuvattu eteläkaakosta.	
d. 29717	Koeojan eteläisen laajennusosan (194-199 / 493-6) kaivaminen, kuvattu idästä.	
d. 29718	Koeojan eteläisen laajennusosan (194-199 / 493-6) kaivaminen, kuvattu koillisesta.	
d. 29719	Koeojan (197.5 / 520.5) kaivaminen, kuvattu lännestä.	
d. 29720	Koeoja (197.5 / 520.5), kuvattu lännestä.	
d. 29721	Löytöjen puhdistaminen, taustalla kiintopistekivi.	
d. 29722	Koeojan pohjoinen laajennusosa (200-202 / 496-500), kuvattu idästä.	
d. 29723	Ruudut 194-198 / 496-500 tasossa 2, kuvattu idästä.	
d. 29724	Ruudun 194 / 498 nokiläikkä tasossa 2, kuvattu idästä.	
d. 29725	Ruudun 196 / 497-498 tulisija tasossa 5, kuvattu etelästä.	
d. 29726	Ruudun 197 / 495 tulisija tasossa 7, kuvattu etelästä.	

s. 9 puuttuu






PAIMIO, Askala, Toispuolojannummi
Simo Vanhatalo 1992


Yleiskartta 1:1000

Piirt. J. Lauren

 tutkittu 1928

 tutkittu 1973

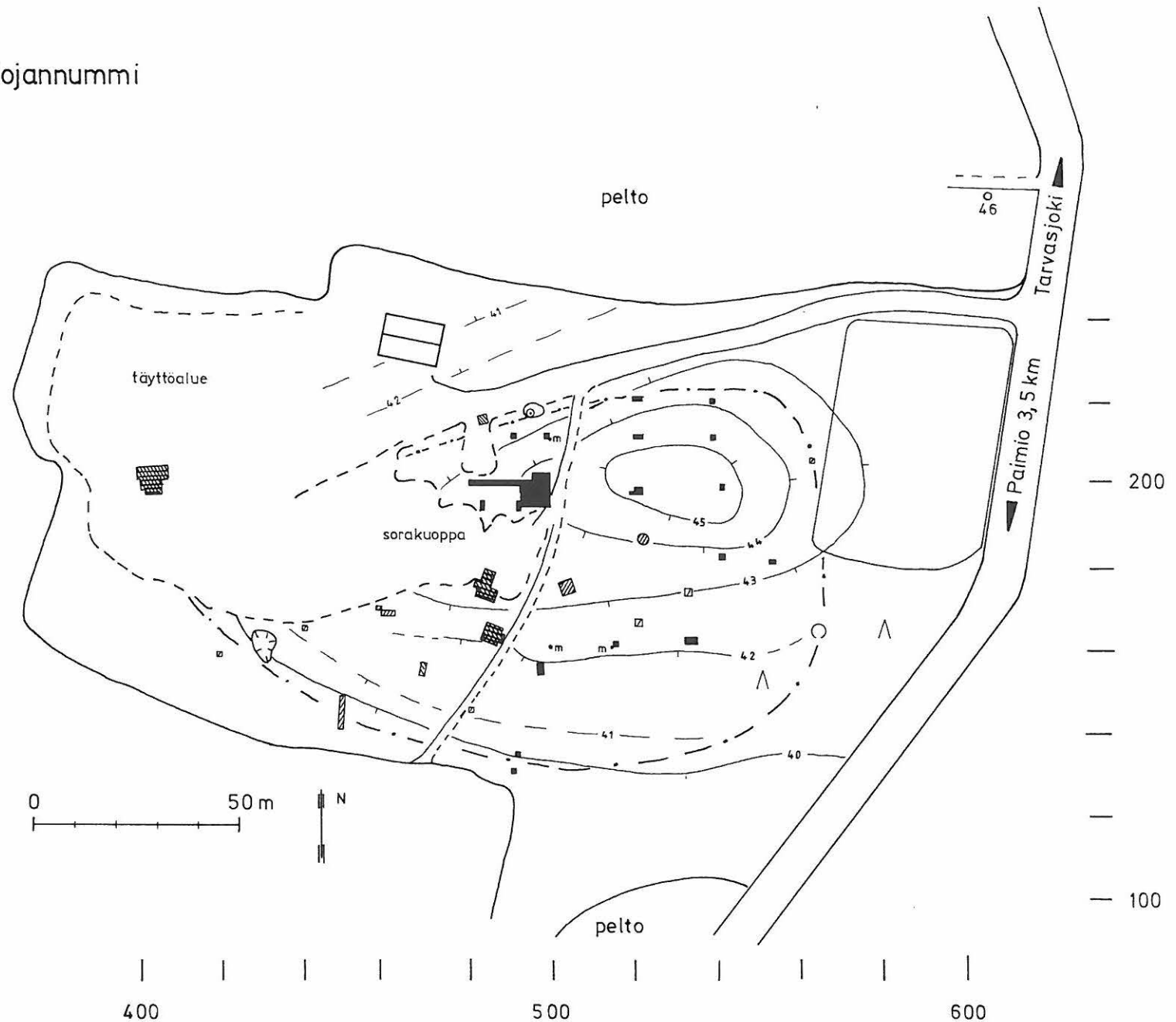
 tutkittu 1981

 tutkittu 1992

--- muinaisjännöksen raja

KP 44.53 mpy

•m = maastoon jätetty
metallipaalu

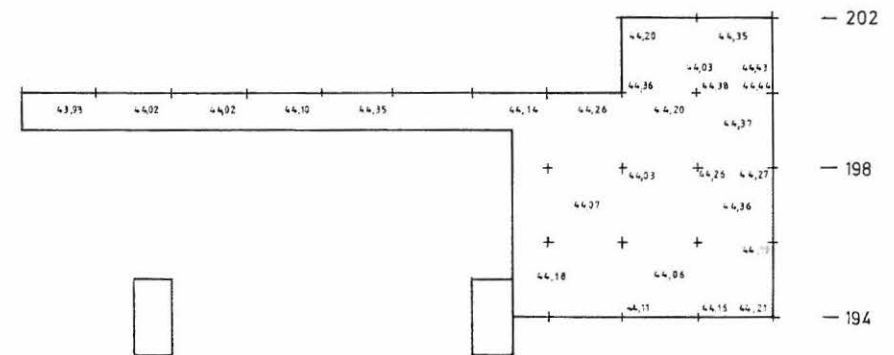
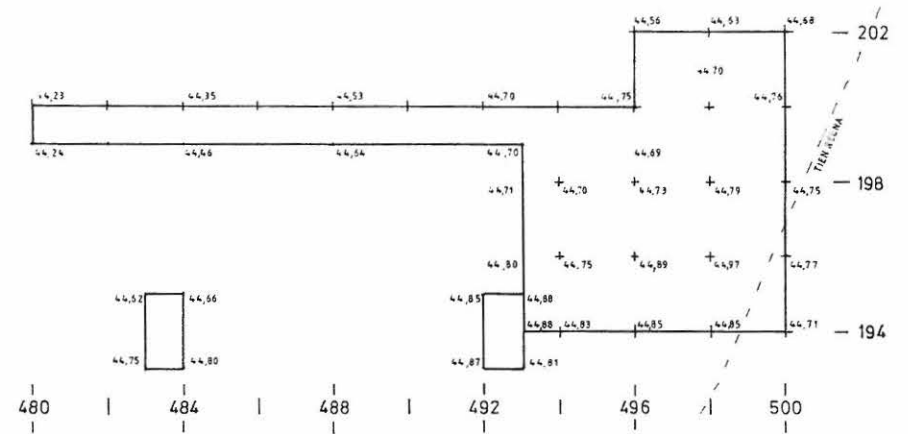


PAIMIO, TOISPUOLOJANNUMMI

Simo Vanhatalo 1992

Pinta- ja pohjavaaituskartta

1:100 0 1 2 5m

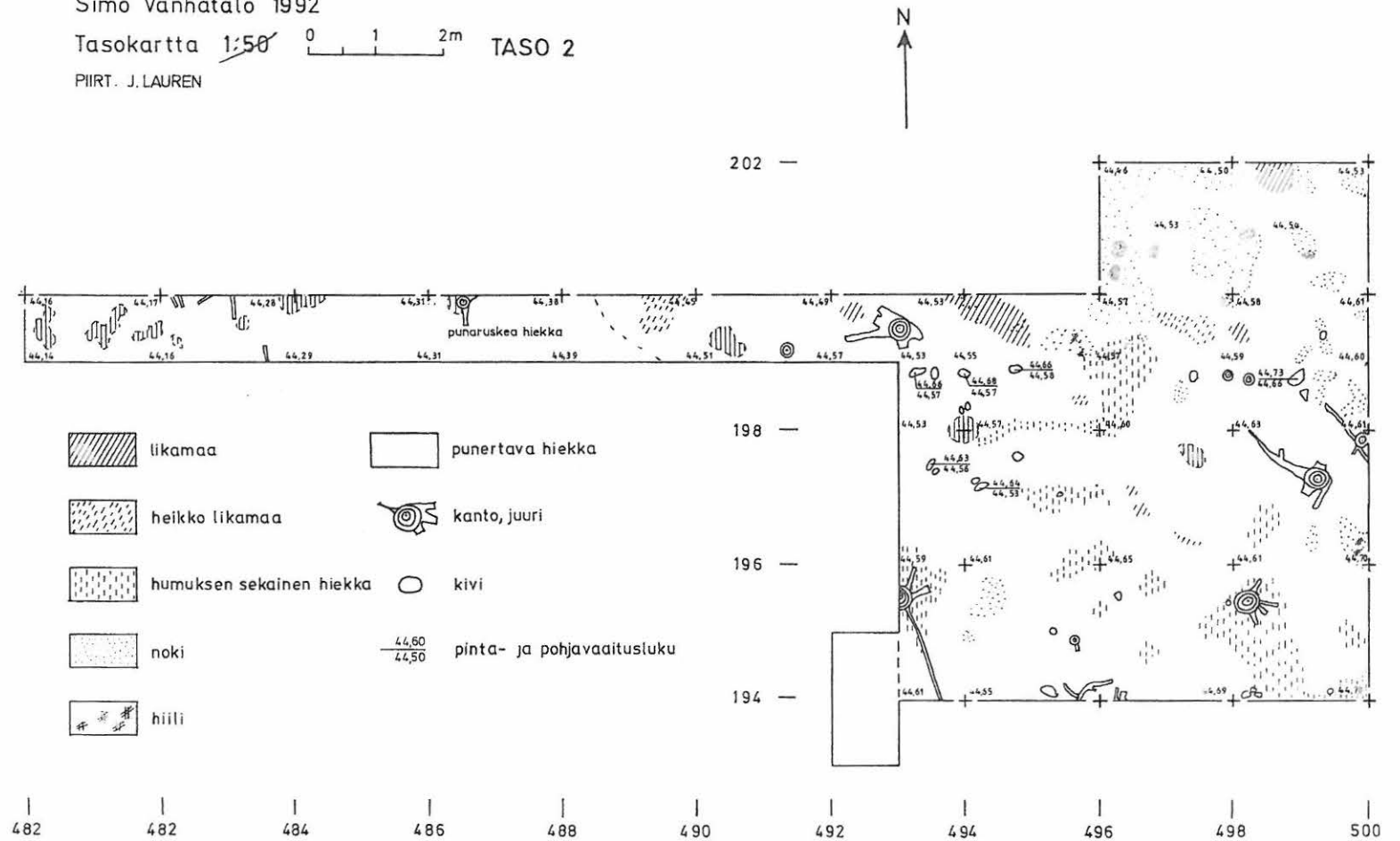


PAIMIO, TOISPUOLOJANNUMMI

Simo Vanhatalo 1992

Tasokartta 1:50 0 1 2m TASO 2

PIIRT. J. LAUREN

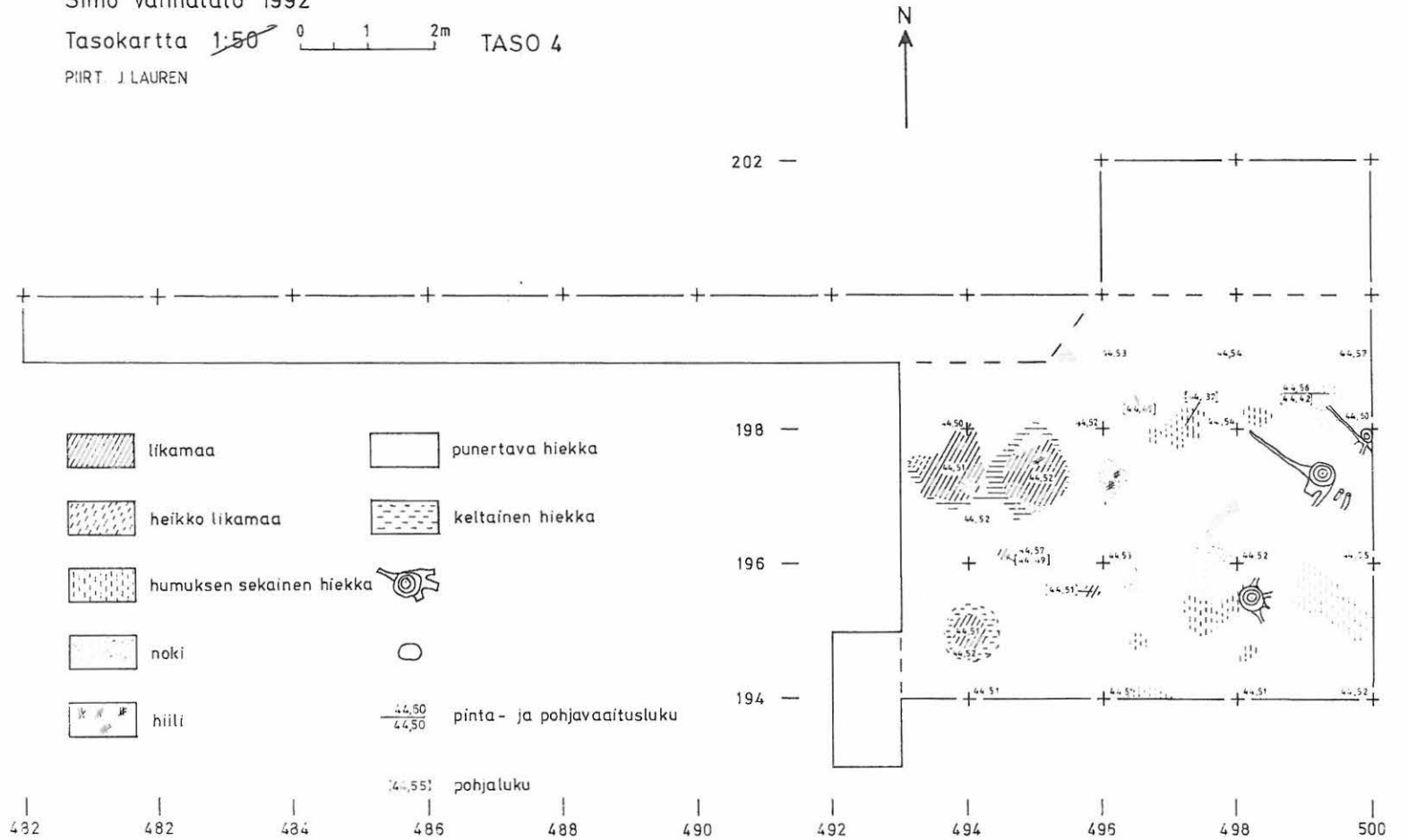


PAIMIO, TOISPUOLOJANNUMMI

Simo Vanhatalo 1992

Tasokartta 1:50 0 1 2m TASO 4

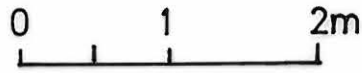
PIIRT. J. LAUREN



PAIMIO, TOISPUOLOJANNUMMI

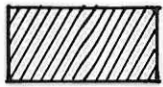
Simo Vanhatalo 1992

Tasokartta 1:50

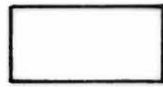


TASO 3

PIIRT. J. LAUREN



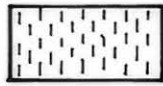
likamaa



punertava hiekka



noki



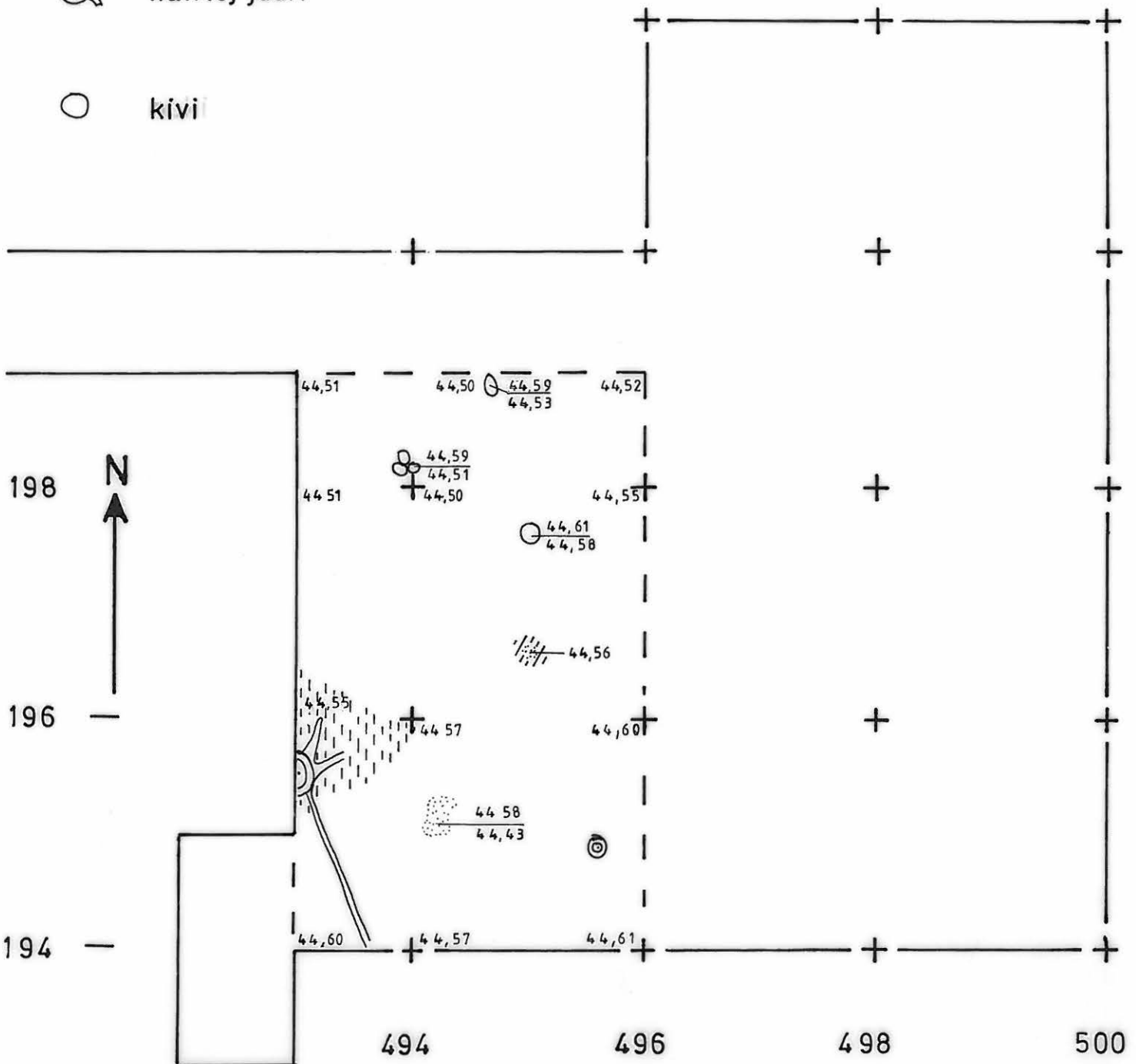
humuksen sekainen hiekka



kanto, juuri




kivi



PAIMIO, TOISPUOLOJANNUMMI

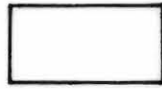
Simo Vanhatalo 1992

Tasokartta 1:50  TASO 5

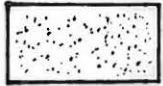
PIIRT. J. LAUREN



likamaa



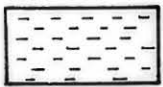
punertava hiekka



noki



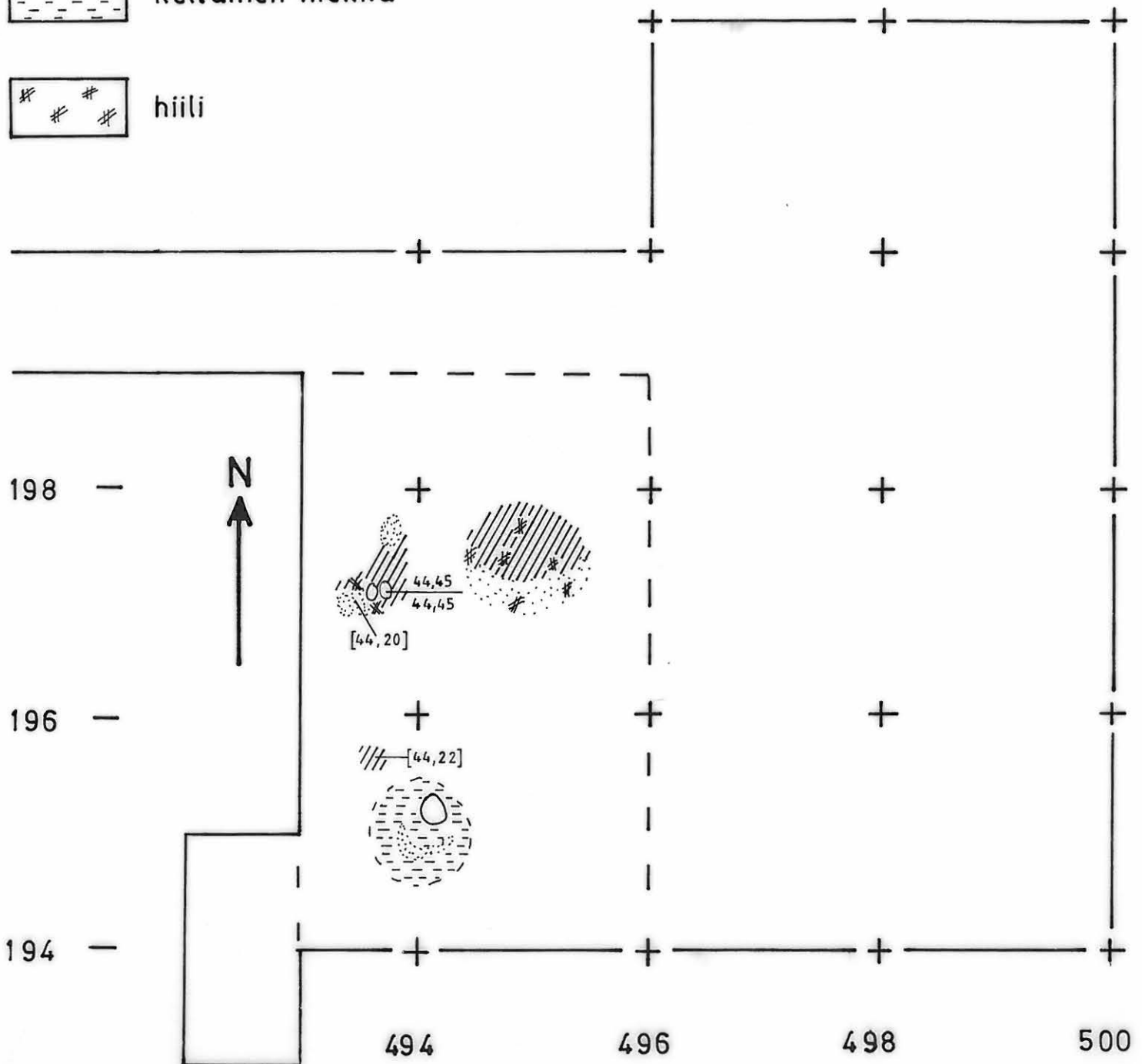
kivi



keltainen hiekka




hiili

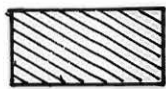


PAIMIO, TOISPUOLOJANNUMMI

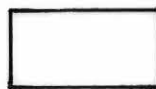
Simo Vanhatalo 1992

Tasokartta 1:50  TASO 6

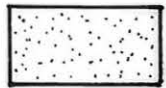
PIIRT. J. LAUREN



palanut vaalea hiekka



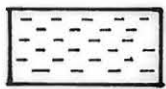
punertava hiekka



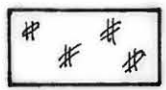
noki



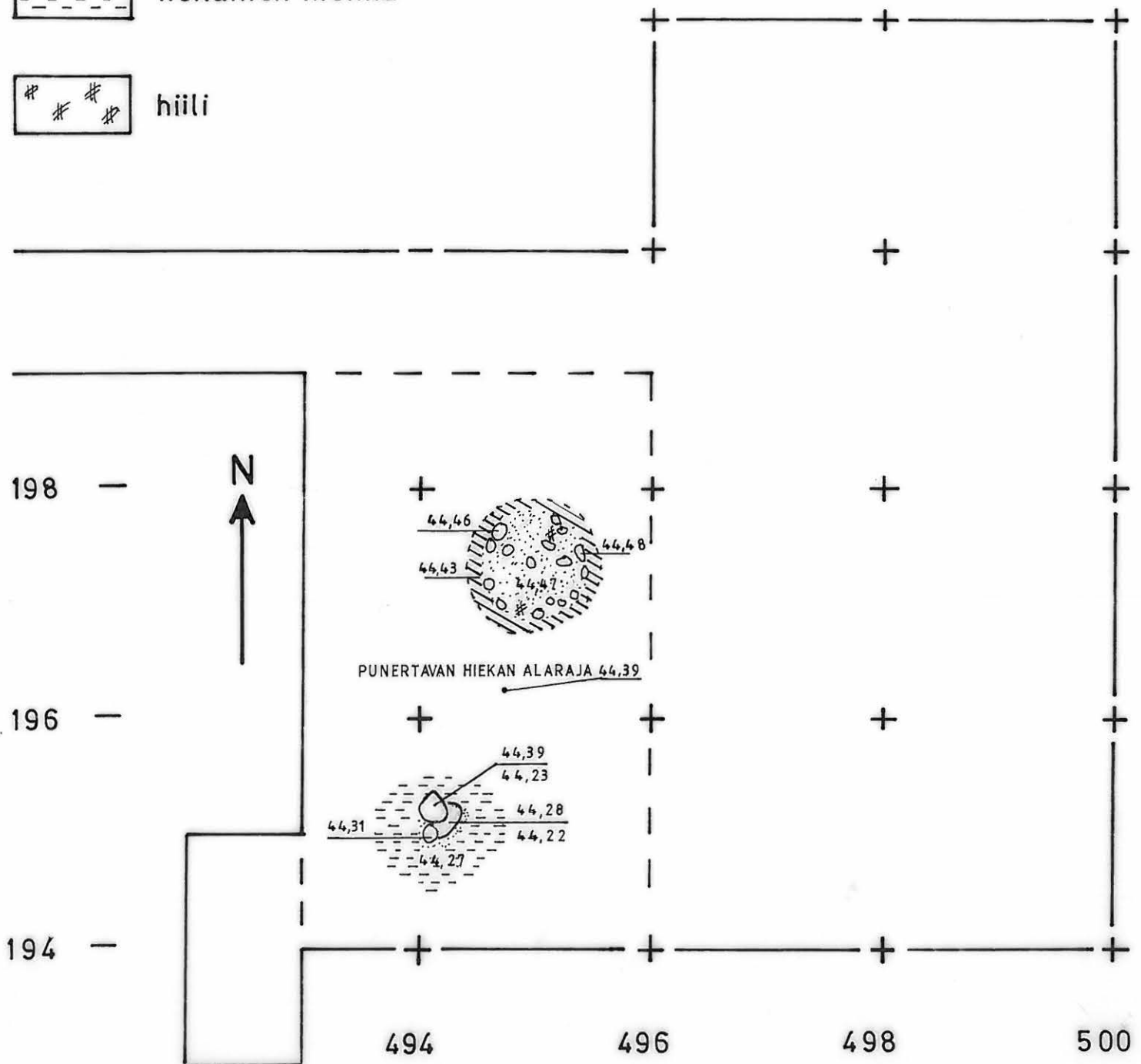
kivi



keltainen hiekka



hiili



PAIMIO, TOISPUOLOJANNUMMI

Simo Vanhatalo 1992

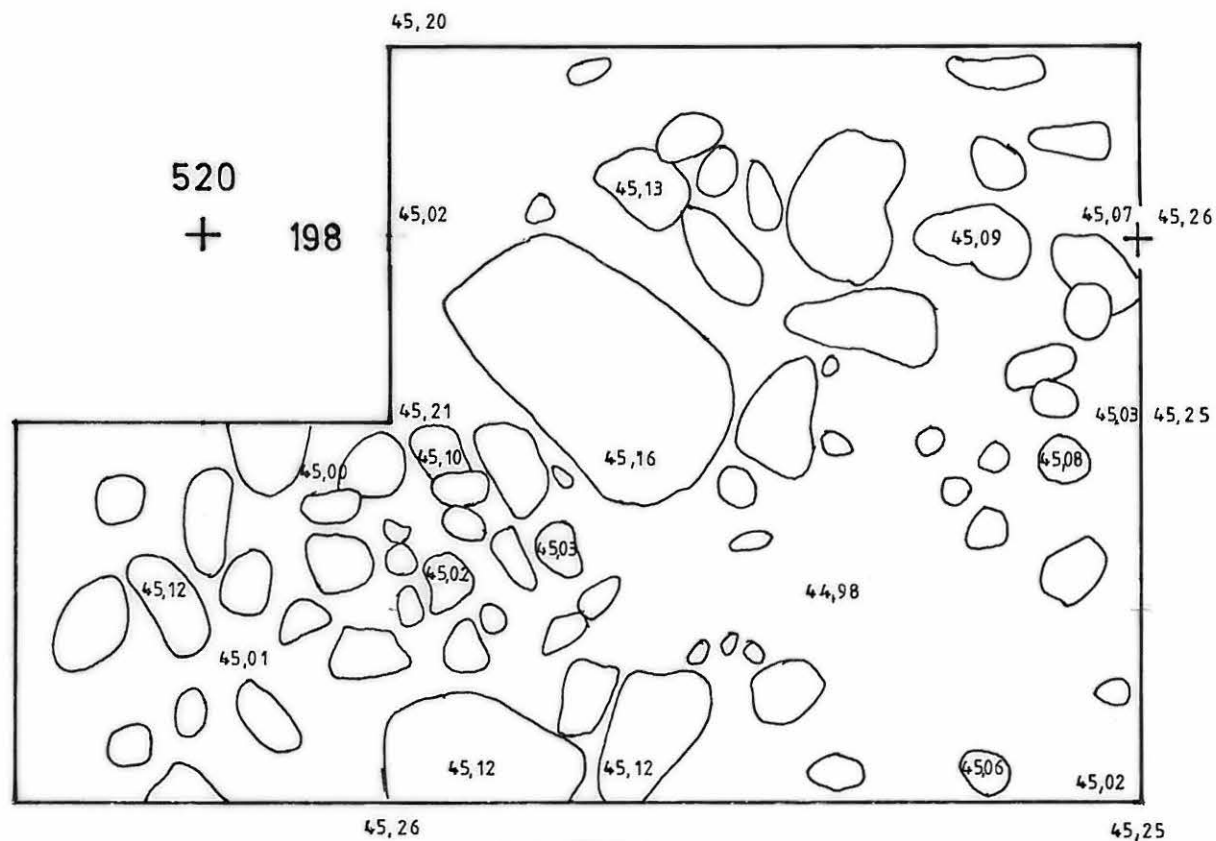
Tasokartta 1:20  Koekuoppa 197,5/520,5

PIIRT. J.LAUREN



 ruskea hiekka

 kivi



PAIMIO, TOISPUOLOJANNUMMI

Simo Vanhatalo 1992

Yksityiskohtakartta, tulisija 1

1:25



PIIRT. J. LAUREN



palanut vaalea hiekka



punertava hiekka



noki



kivi



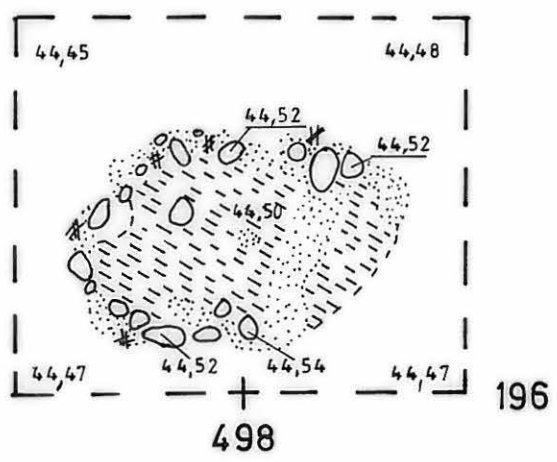
palanut punainen hiekka

R

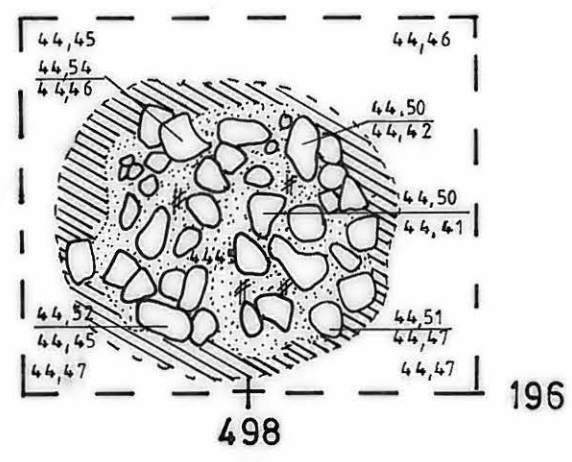
ruskea hiekka



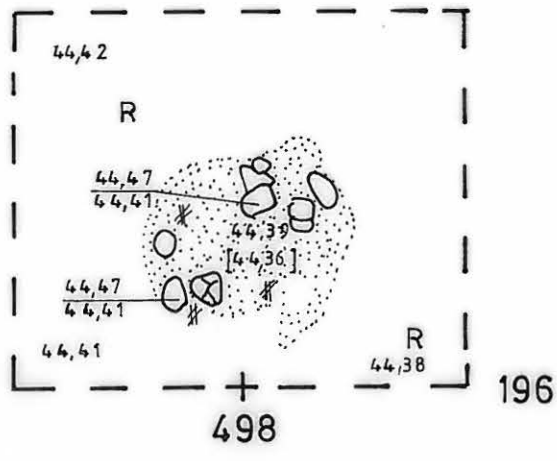
TASO 5



TASO 6



TASO 7



PAIMIO, TOISPUOLOJANNUMMI

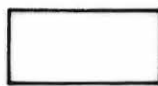
Simo Vanhatalo 1992

Yksityiskohtakartta, tulisija 2 1:25

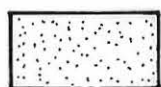
PIIRT. J.LAUREN



palanut punainen hiekka

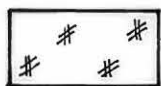


keltainen hiekka

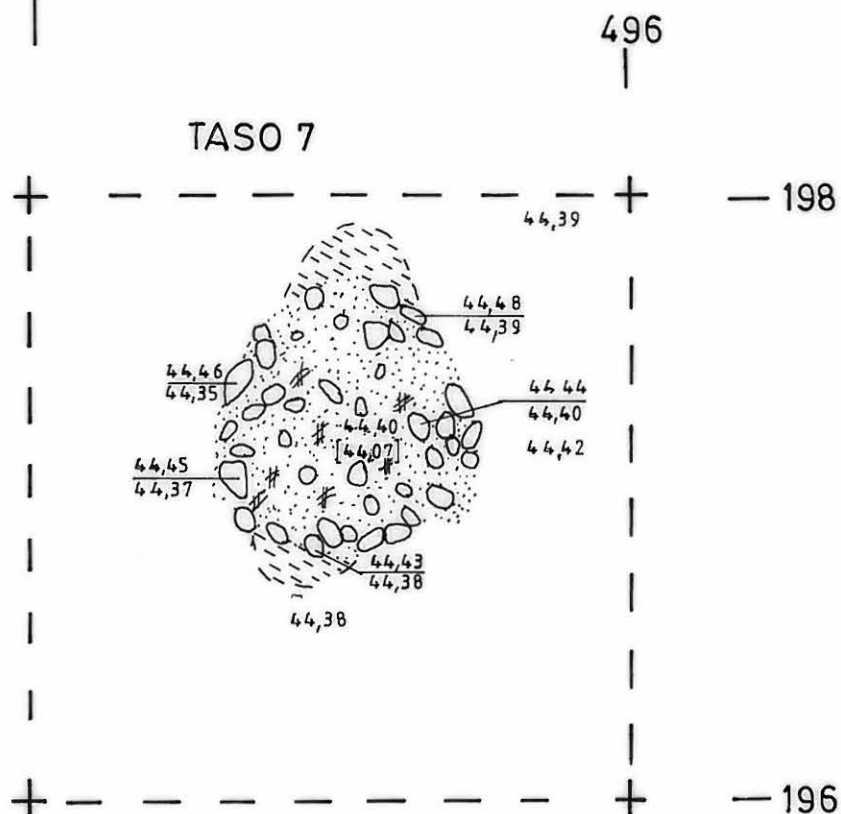


noki

kivi



hiili



PAIMIO, TOISPUOLOJAN NUMMI

Simo Vanhatalo 1992

Yksityiskohtakartta likamaaläikistä

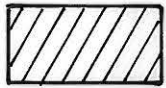
1:25 0 25 100 cm



likamaa



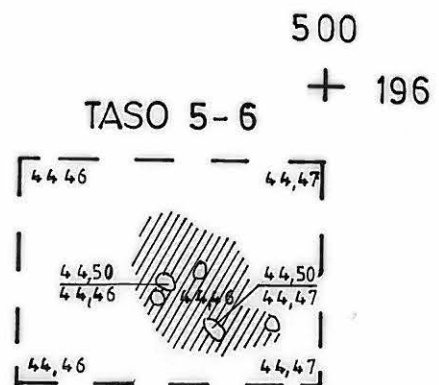
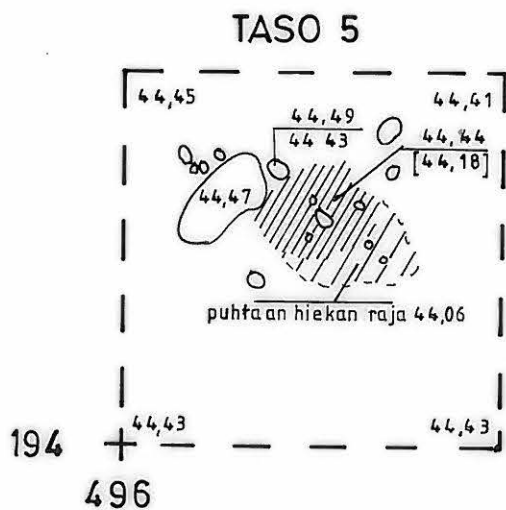
kivi



heikko likamaa



ruskea hiekka



PAIMIO, TOISPUOLOJANNUMMI

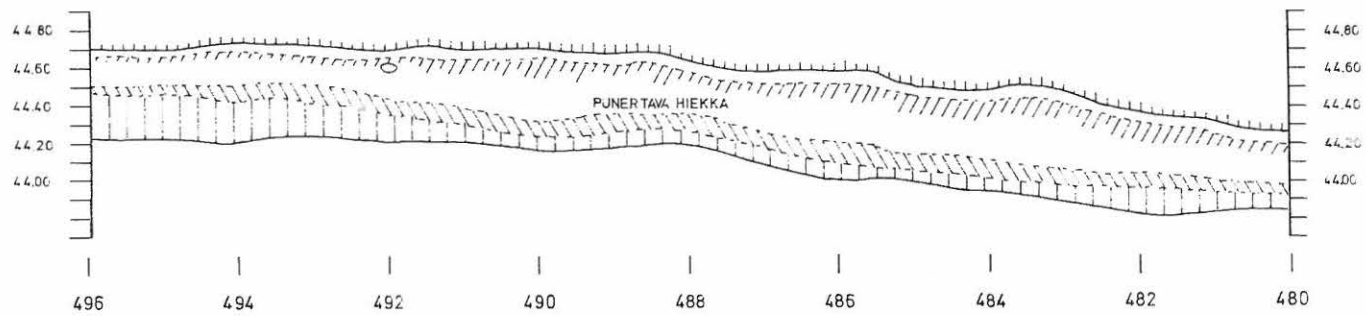
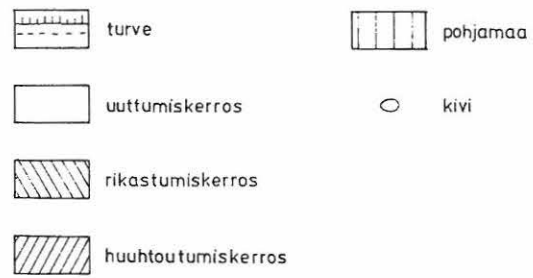
Simo Vanhatalo 1992

Profiilikartta koejasta, pohjoisesta nähtynä

MK ~~1:25~~ 0 25 50 100cm

X-koord. 199

PIIRT. J. LAUREN









PAIMIO, TOISPUOLOJANNUMMI

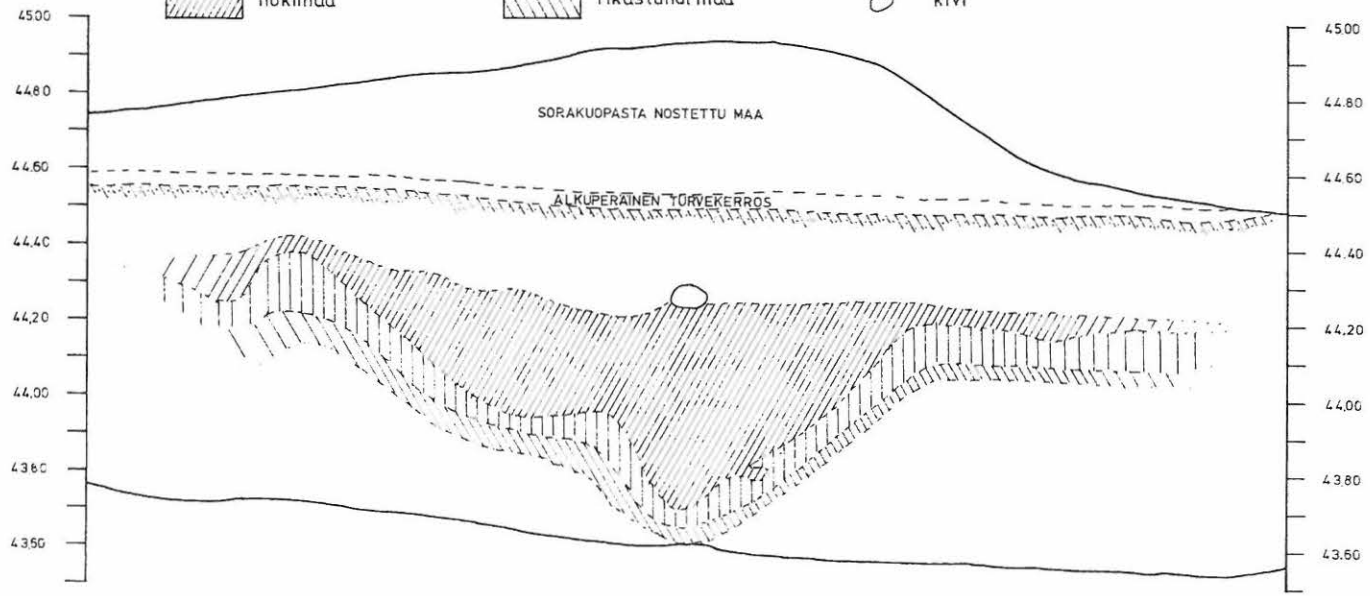
Simo Vanhatalo 1992

Profiilikartta nokimaakuopasta sorakuopassa, luoteesta nähtynä

~~1:10~~ 0 10 20 50 cm

piirt. J. Lauren

- | | | |
|--|--|--|
|  huuhtoutumiskerros |  huuhtoutunut maa |  ruskea hiekka |
|  nokimaa |  rikastunut maa |  kivi |



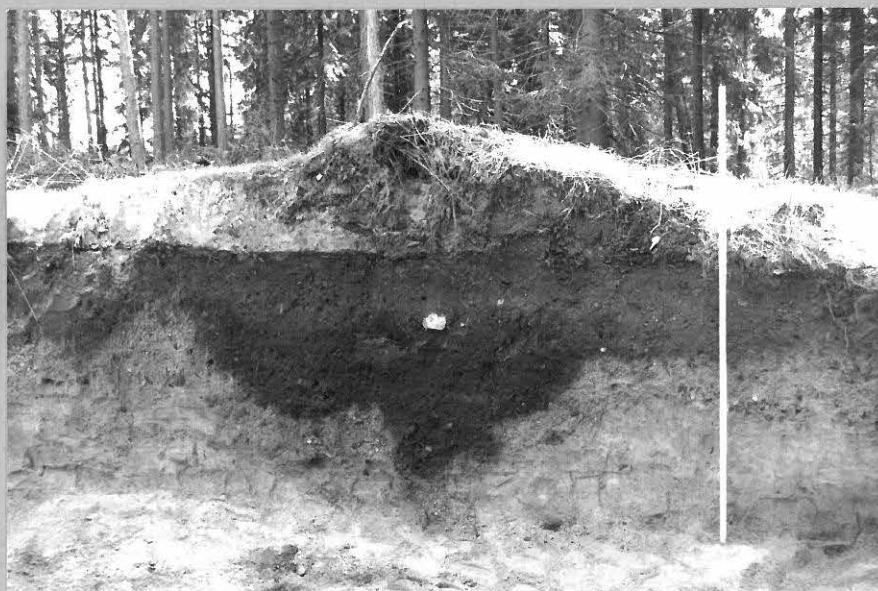
PAIMIO Askala Toispuolojannummi S. Vanhatalo 1992



KUVA 8. F. 96980

KUVA 7. F. 96979

PANORAMA KUVA TUTKIMUSALUESTA ENNEN KATVAUSTA, KUVATTU POKKOISESTA JA KOILLISESTA.



KUVA 1. F. 96973

PIENEN HIEKKAKUOPAN ITÄREUNASSA OLEVA NOKIMAAKUOPAN PROFIILI, KUVATTU LÄNNESTÄ.

PAIMIO Askala Toispuolajannummi S. Vanhatalo 1992



KUVA 6. F. 96978

KUVA 5. F. 96977

KUVA 4. F. 96976

PANDORA-AMAKUVA TUTKIMUSALUEESTA ENNEN KAIVAUSTA, KUVATTU IDASTA JA KAAKOSTA.



KUVA 2. F. 96974

PIENEN HIEKKAKUOPAN ETELÄREUNA JA PÄLSIN KAIVAUSSALUEEN II POHJOISREUNA, KUVATTU LUOTESTA.

2.
PAIMIO Askala Toispuolojannummi S. Vanhatalo 1992



KUVA 3. F. 96975

KUVA 9. F. 96981

KUVA 10. F. 96982

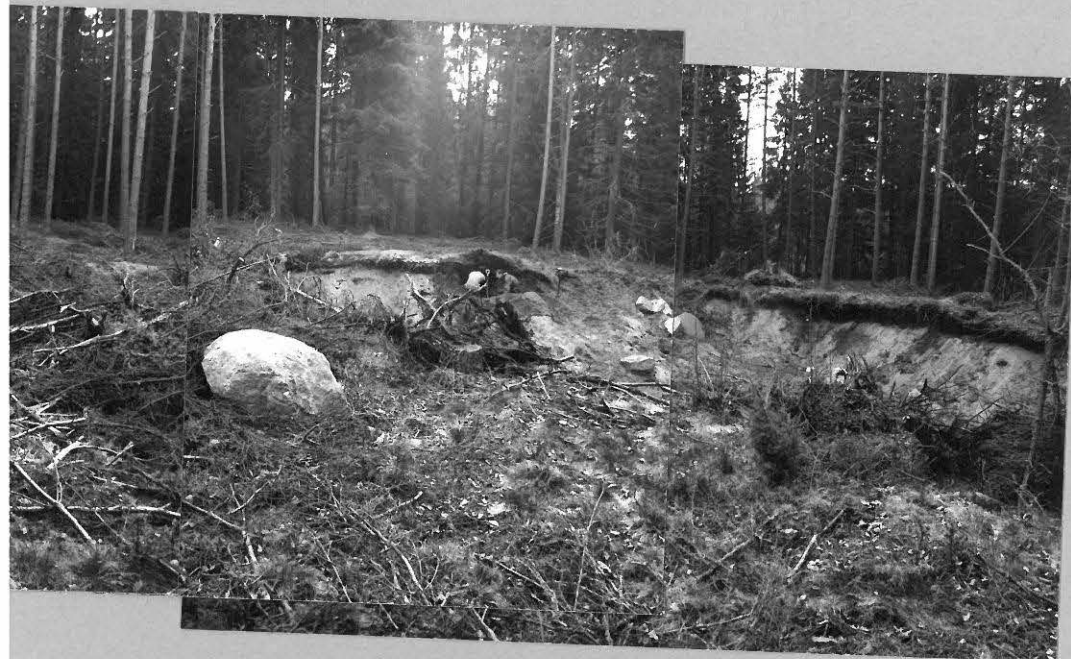
PANORAAMA KUVA TUTKIMUSALUEESTA ENNEN KAIVASTA, KUVATTU ETELÄSTÄ JA LÖUNASTA.



KUVA 14. F. 96986

PIENEN HIEKKAKUOPAN ITÄREUNASSA OLEVAN NOKI-
MAAKUOPAN SIISTIMINEN, KUVATTU LÄNNESTÄ.

PAIMIO Askala Toispuolojannummi S. Vanhatalo 1992



KUVA 11. F. 96983 KUVA 12. F. 96984 KUVA 13. F. 96985
 PANORAAMAKUVA TUTKILUSALUEESTA ENNEN KAIVAUSTA,
 KUVATTU LÄNNESTÄ JALUOTEESTA.



KUVA 15. F. 96987
 PIENEN HIEKKA KUOPAN ITÄREUNASSA OLEVAN NOKI-
 MA KUOPAN POHJAN ESIINKAIVAMINEN, KUVATTU
 LÄNNESTÄ.

PAIMIO Askala Toispuolojannummi S. Vanhatalo 1992



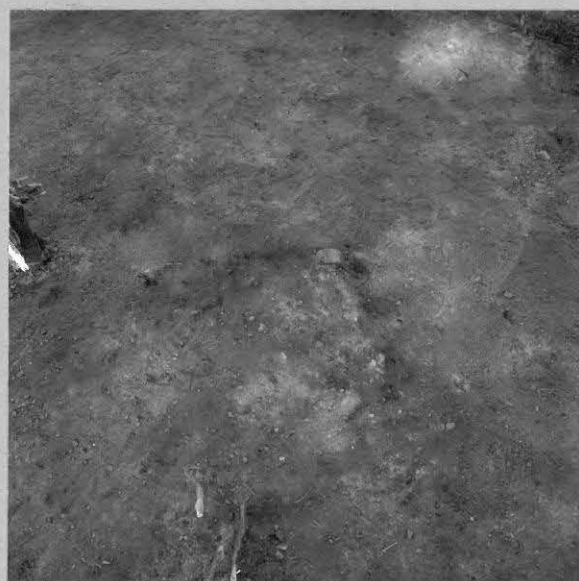
KUVA 16. F. 96988
RUUDUT 194-198/496-500, TASOSSA 2,
KUVATTU IDÄSTÄ.



KUVA 17. F. 96989
RUUDUT 194-196/496-500, TASOSSA 2,
KUVATTU IDÄSTÄ.



KUVA 18. F. 96990
RUUDUT 196-198/496-500, TASOSSA 2,
KUVATTU IDÄSTÄ.



KUVA 19. F. 96991
RUUDUN 194/498 NOKILÄIKKÄ TA-
SOSSA 2, KUVATTU IDÄSTÄ.

PAIMIO Askala Toispuolojannummi S. Vanhatalo 1992



KUVA 20. F. 96922
RUUDUN 196/497-498 TULISIJA TASOSSA
5, KUVATTU ETELÄSTÄ.



KUVA 21. F. 96933
RUUDUN 196/497-498 TULISIJA TASOS-
SA 6, KUVATTU ETELÄSTÄ.



KUVA 28. F. 96700
RUUDUN 197/495 TULISIJA TASOSSA 7,
KUVATTU ETELÄSTÄ.

PAIMIO Askala Toispuolojannummi S. Vanhatalo 1992



KUVA 22. F. 96994
KOEJAN KAIVAMINEN, KUVATTU IDÄSTÄ.



KUVA 23. F. 96995
KOEJAN KAIVAMINEN, KUVATTU
KAAKOSTA.



KUVA 24. F. 96996
KOEJAN POHJOISEN LAAJENNUSOSAN
KAIVAMINEN, KUVATTU KAAKOSTA.



KUVA 25. F. 96997
KOEJAN JA POHJOISEN LAAJENNUS-
OSAN KAIVAMINEN, KUVATTU KAA-
KOSTA.

PAIMIO Askala Toispuolojannummi S. Vanhatalo 1992



KUVA 26, F. 96998
RUUDUN 197/520 KIVEYSTÄ, KUVATTU
IDÄSTÄ.



KUVA 27, F. 96999
RUUDUN 197/520 KIVEYSTÄ, KUVATTU
LÄNNESTÄ.