

# PUOLANKA KOTALAHTI

kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1990

*Kunta:* Puolanka

*Kylä:* Kotila

*Tila:* Seläntaus 31:67, Sysimetsä 31:66, Tervakangas 31:54, Kotalahti 31:21

*Kiinteistötunnus:* 620-405-0031-0067; 620-405-0031-0066; 620-405-0031-0054;  
620-405-0031-0021

*Maanomistaja:* Seläntaus: Raimo ja Risto Toivonoja, Marketta Pesonen.  
Sysimetsä: Risto Toivonoja. Tervakangas: Raimo ja Riitta  
Toivonoja. Kotalahti: Marketta ja Martti Pesonen.

*Maanomistajan osoite:* Raimo ja Riitta Toivonoja: Merisotilaantori 3A5, 00160  
HKI; Risto Toivonoja: Nordenskiöldinkatu 10A21, 00250 HKI;  
Marketta ja Martti Pesonen: Pyykuja 3, 01450 Vantaa.

*Sijainti:* peruskartta 3432 09 KIVESJÄRVI 1972

koordinaatit: x = 7159 60  
y = 525 50  
z = 169

*Kertomukseen liittyvät löydöt:* ~~KM 24876:1-108~~ 25775:1-104

Kohde on mainittu Puolangan muinaisjäännösluettelossa numerolla 7

*Aikaisemmat tutkimukset:* Katri-Maija Mäki vuoti 1984, inventointi, numero 5;  
Esa Suominen 1987 - 89, kaivaus.

*Aikaisemmat löydöt:* KM 22469; 23904:1 - 56; 24539:1 - 119; 24876:1 - 108.

Sivut 10 - 3<sup>7</sup> ovat kertomukseen liittyviä karttoja.

Sivut 3<sup>8</sup> - 3<sup>3</sup> ovat kertomukseen liittyviä kuvatauluja.

Luettelo kartoista ja valokuvista on kertomuksen lopussa s. 6 - 9.

## ***Kaivauksen esittely***

Kaivaus oli jatkoa vuosien 1987 - 1989 kaivauksille. Sen rahoitti johtajan palkkaa lukuunottamatta Puolangan kunta. Kaivausta varten varatusta määrärahasta käytettiin 21088,55 mk. Kaivausta johti arkeologi Esa Suominen Kainuun Museosta, piirtäjänä oli hum. kand. Janne Ikäheimo ja kaivajina kuusi kunnan työntekijää. Maastotyöt tehtiin 13.8. - 5.9.1990.

Kaivauspaikan sijainnin ja topografian osalta viitataan aiempiin kaivauskertomuksiin. Kaivauksella käytettiin samaa koordinaatistoa ja muutenkin kaivaustekniikka pyrittiin pitämään samana kuin edellisvuosina.

Maanomistajan kanssa oli sovittu, että tutkimukset paikalla saatetaan nyt loppuun, siksi tarkoituksena oli lähinnä paikan laajuuden selvittäminen. Tutkittaviksi otettavat alueet valittiin tätä silmälläpitäen.

***Ruudut 682 - 684/408***

Ruudut avattiin pääkaivausalueen ja aiemmin etelässä tutkitun alueen väliin, vanhan rakennuksen pohjan pohjoispuolelle, rantatörmän lähelle. Tarkoituksena oli selvittää alueiden mahdollinen liittyminen toisiinsa. Suuren männyn vuoksi ruudun 684/408 pohjoisosa piti jättää kaivamatta.

Hyvin ohuen pintaturpeen alla oli harmaata hiekkaa ja palaneelta vaikuttavaa kiveä noin 1 m läpimittaisella alalla. Kiveys vaikutti tulisijalta. Kiviä ja löytöjä oli kuitenkin vain aivan pinnassa. Löytöinä saatiin 25 kvartsi-iskosta 1. ja 2. kerroksesta.

Näin merkit asuinpaikasta jäivät varsin vähäisiksi ja niitä oli vain aivan pinnassa.

***Ruudut 692 - 694/402 - 404 ja 696/400***

Nämä ruudut liittyivät aiempien vuosien pääkaivausalueen eteläreunaan. Asuinpaikka oli näyttänyt jatkuvan etelään. Rantatörmän vuoksi ruuduista 692 - 694/404 voitiin kaivaa vain länsiosa.

Alueella oli melko puhdasta hiekkaa, jossa oli joitain likamaaläikkiä. Lisäksi hiekassa oli muutama palaneelta vaikuttanut kivi. Löydötkin jäivät yhteen kivilajiesineen katkelmaan ja 39 kvartsi-iskokseen. Kaikki löytyivät melko pinnasta, 3:nnesta kerroksesta löytyi enää yksi kvartsi-iskos.

Ruudusta 694/402 tuli neljännestä kerroksessa näkyviin hiilenpaloja ja palanutta kiveä ja tasossa 4 oli esillä pyöreä, hiilijuovan ympäröimä tulisija. Jo 1. ja 2. kerroksissa oli tällä kohdalla ollut nokimaata.

Tulisijan läpimitta oli 0,85 m. Liesi kaivettiin profiilissa, länsipuoli ensin. Kyseessä oli kuoppaliesi. Sillä oli syvyyttä noin 20 cm laskien tasosta 4, jossa se tuli näkyviin. Maan pinnasta tulisijan syvyys oli vajaat 50 cm. Kuopan reunoilla oli nokimaata ja hiilenpaloja, sisällä oli likamaata ja palanutta kiveä. Tulisijaan ei liittynyt mitään löytöjä.

Kaivauksen lopussa kävi ilmi, että maanomistaja oli tekemässä raunion luoteispuolelle sementtipaalujen varaan tulevaa vajaa. Paikalle tehtiin kolme koekuoppaa (675/394, 680/386 ja 684/387). Niissä ei ollut mitään asuinpaikkaan viittaavaa.

***Ruudut 702/388 - 390***

Ruudut kaivettiin aiemman pääkaivausalueen länsipuolelle. Tähän tehdystä koekuopasta löytyi v. 1987 kaksi saviastanpalaa. Alueella kasvaneet puut määräisivät suurelta osin tutkimusalueen sijainnin, ruudun 702/388 länsiosa jouduttiin niiden vuoksi jättämään kaivamatta.

Turpeen alla oli läikikästä harmaata ja keltaista hiekkaa, paikoin alkuperäisen turvekerroksen päällä oli täyttemaata. Niiden alta alkoi tulla esiin kulttuurimaata ja

löytöjä. Niitä oli vyöhykkeestä, joka rajoittui ruudun 702/390 eteläreunan itäosasta kohti ruudun luoteisnurkkaa. Tämä oli samalla sen notkelman länsireuna, jossa pääkaivausalue sijaitsi. Varsinkin koillisnurkassa oli puhtaalta vaikuttavaa hiekkaa. Eniten löytöjä oli toisessa kerroksessa, noin 15 cm syvyydellä maan pinnasta.

Syvemmälle kaivettaessa, noin 25 cm syvyydestä lähtien kulttuurimaata ja löytöjä alkoi olla myös alueen länsiosassa. Noin 40 cm syvyydellä pinnasta oli alueen luoteisnurkassa likamaan lisäksi talkkia ja savea. Ne on mitä ilmeisimmin tuotu paikalle muualta.

Löydöt ja kulttuurimaa loppuivat 40 - 45 cm syvyydellä. Ruudun 702/390 pohjoisosassa oli läikkä, jossa oli likamaata ja löytöjä noin 60 cm syvyyteen. Ympäri oli puhdasta hiekkaa, suureksi osaksi kivikova ruostehiekkaa.

Löytöinä alueelta saatiin:

saviastianpaloja 324 kpl (542 g)  
 kvartsi-iskoksia 35kpl  
 talkkia 32 palaa (114 g)  
 asbestia 1 pala (2,2 g)  
 palanutta luuta 63 sirua (5,1 g)

#### ***Ruutu 702/384***

Kulttuurimaa jatkui ruudussa 702/388 selvästi länteen kaivamattomalle alueelle. Kolmen metrin päähän länteen avatussa ruudussa 702/384 ei näkynyt mitään merkkiä muinaisjäännöksestä, joten asuinpaikka nähtävästi rajoittui näiden alueiden väliin.

#### ***Ruudut 712 - 714/388***

Alue avattiin noin 7 m läpimittaisen notkelman sisälle. Alueelle aiemmin tehdystä koekuopasta oli löytynyt kvartsi-iskos.

Turpeen alla oli läikikästä harmaata, ruskeaa ja keltaista hiekkaa, alueen pohjoisosan länsireunassa vaikutti olevan täyttemaata. Noin 10 cm syvyydellä ruuduissa alkoi olla selviä punaisia läikkeitä. Samalla syvyydellä tuli myös näkyviin ruudun 714/388 itäosassa noin 0,7 m läpimittainen kiveys. Siinä oli pääasiassa laakakiviä. Jotkut kivet vaikuttivat mahdollisesti palaneilta, suurin osa kuitenkin ei. Kiviin ei myöskään liittynyt nokimaata tai hiiltä. Likamaa oli voimakkainta alueen luoteisnurkassa. Likamaaläikät hävisivät 25 - 30 cm syvyydellä, pohjalla oli kivikova ruostehiekka.

Löytöinä ruuduista saatiin:

saviastianpaloja 24 kpl (47 g)  
 kivilajiesineen katkelma  
 kivilaji-iskos  
 pii-iskos  
 kvartsi-iskoksia 5 kpl  
 palanutta luuta 4 sirua (1,6 g)

Kaikki löydöt tulivat pohjoisemmasta ruudusta 714/388, pääasiassa 3. ja 4. kerroksista eli noin 15 - 25 cm syvyydeltä.

### ***Ruutu 723/388***

Ruutu oli samassa linjassa edellisten ruutujen kanssa, lähellä rantatörmää. Puiden vuoksi jouduttiin avaamaan pohjoisosa ruudusta 722/388 ja eteläosa ruudusta 724/388, ne on nimetty ruuduksi 723/388.

Turpeen alla oli läikikästä harmaata, ruskeaa ja keltaista hiekkaa, joukossa oli myös likamaata, joka oli paikoin punertavaa. Hiekassa oli hiilenpaloja ainakin noin 25 cm syvyydellä. Likamaa jatkui heikkona 8. kerrokseen, noin 40 cm syvyyteen.

Löytöinä ruudusta saatiin:

saviastianpaloja 4 kpl. (6,5 g)  
 pii-iskos  
 kivilaji-iskos  
 kvartsi-iskoksia 19 kpl  
 palaneita luunsiruja 2 kpl (1,4 g)

Löydöt tulivat melko tasaisesti koko kaivetun alueen syvyydeltä.

### ***Ruudut 748/374 - 375 ja 752/376***

Nämä ruudut avattiin vuonna 1989 tutkittujen ruutujen 750/374 - 376 etelä- ja pohjoispuolelle. Ruudut olivat osoittautuneet melko runsaslöytöisiksi ja niissä oli voimakkaasti likaantunutta maata.

Ruuduissa oli turpeen alla paikoin täytemaalta vaikuttavaa hiekkaa, sen alla oli ruskeahkoa hiekkaa, jossa oli läikikkäästi likamaata, ei kuitenkaan niin voimakasta kuin edellisenä vuonna kaivetuissa ruuduissa. Likamaa jatkui 35 - 45 cm syvyyteen. Ruudussa 748/376 oli 1. kerroksessa noin 50 cm läpimittainen kiveys. Kivet eivät vaikuttaneet palaneilta, joten kyseessä ei liene tulisijan jäännös.

Löytöinä ruuduista saatiin:

kivilajiesineen katkelma  
 hioimia 2 kpl



kvartsiesine  
 kvartsi-iskureita 2 kpl  
 kvartsi-iskoksia 165 kpl  
 palaneita luunsiruja 8 kpl (1,4 g)

Löytöjä tuli melko tasaisesti runsaan 30 cm syvyyteen asti. Pohjalla oli suurimmaksi osaksi kovaa ruostehiekkaa.

### *Tiivistelmä*

Kotalahdessa on kivikauden lopulle ajoittuva asuinpaikka. Sen laajuus on ainakin 110 x 11 m. Asuinpaikan keskus on suunnilleen linjojen  $x = 700$  ja  $x = 710$  välille rajoittuva 10 m läpimittainen alue rantatörmän reunassa. Se tutkittiin pääasiassa vuosina 1987 ja 1988. Varsinkin kesällä 1988 tutkittu alue oli runsaslöytöinen.

Keskusalueen ulkopuolella löydöt vähenivät selvästi, mutta keramiikkaakin oli pohjoisessa ainakin 20 m päähän, linjalle  $x = 724$ . Löydöt rajoittuivat melko lähelle rantaa. Keskusalueen kohdalla 14 m päähän rannasta tehdyissä ruuduissa ei enää ollut löytöjä tai kulttuurimaata. Myöskään kesämökkiä varten kaivetussa maassa, sen enempää kuin alueella olleilla hiekkateilla ei näkynyt mitään muinaisjäännökseen viittaavaa

Kaivauksen perusteella asuinpaikka jatkuu rannan suunnassa pohjoiseen yli 50 m päähän, linjalle  $x = 754$  asti. Rantahiekassa olleet löydötkin, lähinnä palaneet kivet, loppuivat suunnilleen samalla tasolla. Kauempana pohjoisessa ei havaittu mitään asuinpaikkaan viittaavaa. Pohjoisempana maa muuttuu niin matalaksi ja suoperäiseksi, että kaivaus siellä ei luultavasti olisi mahdollinen.

Etelässä merkkejä asuinpaikasta oli ainakin linjalle  $x = 554$  asti, runsaan 50 m päähän keskusalueesta. Löydät eteläpuolelta jäivät tosin melko vähäisiksi. Asuinpaikan jatkuminen kauemmas etelään jäi ajanpuutteen vuoksi selvittämättä. Maasto jatkui täällä kuivana mäntykankaana. Rannatörmässä, sen enempää kuin Kotalahteen johtavalla tiellä tai Kotalahden pihassa ei näkynyt mitään merkkejä asuinpaikasta.

Maanomistajan kanssa sovittiin, että jos alueella tehdään rakennustöitä, otetaan asiassa etukäteen yhteys museovirastoon tai Kainuun Museoon. Muuten paikan luonne ja ajoitus näyttää riittävästi selvitetystä.

*Kaivauskertomukseen liittyvät kartat*

		sivu
Yleiskartta	1:500 A2	10
Ruudut 682 - 684/408		
Pinta- ja pohjavaaituskartta,	1:50 A4	11
Ruudut 692 - 694/402 - 404 ja 696/400		
Pinta- ja pohjavaaituskartta,	1:50 A4	12
Taso 1,	1:50 A4	13
Taso 2,	1:50 A4	14
Taso 4, tulisija,	1:50 A4	15
Taso 6, tulisija,	1:50 A4	16
Taso 7, tulisija,	1:50 A4	17
Profiili 696 - 694/403,55, tulisija,	1:50 A4	18
Ruudut 702/388 - 390, 702/384		
Pinta- ja pohjavaaituskartta,	1:50 A4	19
Taso 2,	1:50 A4	20
Taso 3,	1:50 A4	21
Taso 4,	1:50 A4	22
Taso 5,	1:50 A4	23
Taso 6,	1:50 A4	24
Taso 7,	1:50 A4	25
Profiili 702 - 704/389,	1:50 A4	26
Ruudut 712 - 714/388		
Pinta- ja pohjavaaituskartta,	1:50 A4	27
Taso 3,	1:50 A4	28
Taso 4,	1:50 A4	29
Ruutu 723/388		
Pinta- ja pohjavaaituskartta,	1:50 A4	30
Taso 3,	1:50 A4	31
Taso 5,	1:50 A4	32
Ruudut 748/374 - 375 ja 752/376		
Pinta- ja pohjavaaituskartta,	1:50 A4	33
Taso 2,	1:50 A4	34
Taso 3,	1:50 A4	35
Taso 4,	1:50 A4	36

Luettelo kertomukseen liittyvistä valokuvista

Kainuun Museon luettelonumeroita, kaikki kuvat Esa Suominen 1990.

## Mustavalkonegatiivit

- 3359:1 Ruudut 692 - 694/ 402 - 404 ja 696/400, taso 1. Kuvattu tikkailta. SSE.  
 2 Ruudut 692 - 694/ 402 - 404 ja 696/400 paalutettuna. NNW.  
 3 Ruudut 702/389 - 390 paalutettuna. SW.  
 4 Ruudut 722 - 723/388 paalutettuna. SW.  
 5 Ruudut 692 - 694/ 402 - 404 ja 696/400 turpeenposton jälkeen. NW.  
 6 Kuten nro 4. SE.  
 7 Ruudut 702/389 - 390 turpeenpoiston jälkeen. WSW.  
 8 Ruutu 702/384 turpeenpoiston jälkeen. SW.  
 9 Ruudut 712 - 714/388 turpeenpoiston jälkeen. N.  
 10 Ruudut 692 - 694/ 402 - 404 ja 696/400, taso 1. SE.  
 11 Kuten nro 9. NW.  
 12 Ruudut 702/389 - 390, taso 1. E.  
 13 Ruutu 702/384, taso 1. SW.  
 14 Ruudut 712 - 714/388, taso 1. N.  
 15 Ruudut 692 - 694/ 402 - 404 ja 696/400, taso 2. SE.  
 16 Kuten nro 15. Kuvattu tikkailta. SSE.  
 17 Kuten nro 15. NW.  
 18 Ruutu 723/388, taso 1. N.  
 19 Ruudut 712 - 714/388, taso 2. N.  
 20 Ruudut 702/389 - 390, taso 2. E.  
 21 Kiveys ruudussa 682 - 684/408, taso 1. S.  
 22 Ruudut 682 - 684/408, taso 1. S.  
 23 Kuten nro 21. W.  
 24 Ruudut 692 - 694/ 402 - 404 ja 696/400, taso 3. SSE.  
 25 Kuten nro 24. NW.  
 26 Ruudut 712 - 714/388, taso 3. N.  
 27 Ruudut 702/389 - 390, taso 3. E.  
 28 Ruudut 682 - 684/408, taso 2. S.  
 29 Ruutu 694/402 - 404, taso 4. S.  
 30 Tulisija ruudussa 692/402, taso 4. S.  
 31 Ruutu 723/388, taso 3. N.  
 32 Ruudut 748/374 - 375 ja 752/376, taso 1. N.  
 33 Kivikkoa ruudussa 748/376, taso 1. W.  
 34 Ruutu 682/408, taso3. S.  
 35 Tulisijan länsiosa ruudussa 694/492, taso 5. W.  
 36 Ruudut 702/389 - 390, taso 4. E.  
 37 Ruutu 723/388, taso 4. N.  
 38 Tulisijan länsiosa ruudussa 694/492, taso 6. W.  
 39 Tulisijan länsiosa ruudussa 694/492, taso 7. W.  
 40 Ruudut 712 - 714/388, taso 4. N.

- 3359:41 Ruudut 748/374 - 375, taso 2. E.  
 42 Ruudut 748/374 - 375 ja 752/376, taso 2. N.  
 43 Ruutu 723/388, taso 5. N.  
 44 Tulisijan profiili ruudussa 694/492. W.  
 45 Ruudut 712 - 714/388, taso 5. N.  
 46 Ruudut 702/389 - 390, taso 5. E.  
 47 Tulisijan itäosa ruudussa 694/492, taso 5. W.  
 48 Ruudut 748/374 - 375 ja 752/376, taso 3. N.  
 49 Ruutu 752/376, taso 3. N.  
 50 Ruudut 748/374 - 375, taso 3. E.  
 51 Ruutu 723/388, taso 6. N.  
 52 Tulisijan itäosa ruudussa 694/492, taso 6. W.  
 53 Ruutu 752/376, taso 4. N.  
 54 Tulisijan itäosa ruudussa 694/492, taso 7. W.  
 55 Ruudut 748/374 - 375, taso 4. E.  
 56 Ruudut 702/389 - 390, taso 6. E.  
 57 Ruutu 752/376, taso 5. N.  
 58 Ruudut 702/389 - 390, taso 7. E.  
 59 Ruudut 748/374 - 376, taso 5. E.  
 60 Ruutu 752/376, taso 6. N.  
 61 Ruutu 748/376, taso 6. N.  
 62 Ruudut 748/374 - 375 ja 752/376 peitettynä kaivauksen jälkeen.  
 63 Kaivausalueen keskiosa peitettynä kaivauksen jälkeen.  
 64 Kaivausalueen eteläosa peitettynä kaivauksen jälkeen.  
 65 Kaivauksen työntekijät oikealta vasemmalle: Heino Moilanen, Juha Lamminen, Jorma Hiltunen, Jari Moilanen, Pauli Väyrynen, Ismo Väisänen ja Alpo Mäkäräinen. Kuvasta puuttuu piirtäjä Janne Ikäheimo.

### *Diakuvat*

- 3359: 66 Ruudut 692 - 694/ 402 - 404 ja 696/400 paalutettuna. NNW.  
 67 Ruudut 692 - 694/ 402 - 404 ja 696/400, taso 2. SE.  
 68 Kuten nro 67. NW.  
 69 Kuten nro 67. Kuvattu tikkailta. SSE.  
 70 Ruudut 692 - 694/ 402 - 404 ja 696/400, taso 3. NW.  
 71 Kuten nro 70. SSE.  
 72 Ruutu 694/402 - 404, taso 4. S.  
 73 Tulisija ruudussa 692/402, taso 4. S.  
 74 Tulisijan länsiosa ruudussa 694/492, taso 5. W.  
 75 Tulisijan länsiosa ruudussa 694/492, taso 6. W.  
 76 Tulisijan länsiosa ruudussa 694/492, taso 7. W.  
 77 Tulisijan profiili ruudussa 694/492. W.  
 78 Tulisijan itäosa ruudussa 694/492, taso 5. W.  
 79 Tulisijan itäosa ruudussa 694/492, taso 6. W.  
 80 Tulisijan itäosa ruudussa 694/492, taso 7. W.  
 81 Ruudut 682 - 684/408, taso 1. S.

- 3359:82 Kiveys ruudussa 682 - 684/408, taso 1. S.  
83 Ruudut 682 - 684/408, taso 2. S.  
84 Ruutu 682/408, taso3. S.  
85 Ruudut 702/389 - 390, taso 2. E  
86 Ruudut 702/389 - 390, taso 3. E.  
87 Ruudut 702/389 - 390, taso 4. E.  
88 Ruudut 702/389 - 390, taso 5. E.  
89 Ruudut 702/389 - 390, taso 6. E.  
90 Ruudut 702/389 - 390, taso 7. E.  
91 Ruudut 702/389 - 390 turpeenpoiston jälkeen. WSW.  
92 Ruudut 712 - 714/388, taso 1. N.  
93 Ruudut 712 - 714/388, taso 2. N.  
94 Ruudut 712 - 714/388, taso 3. N.  
95 Ruudut 712 - 714/388, taso 4. N.  
96 Ruudut 712 - 714/388, taso 5. N.  
97 Ruutu 723/388, taso 3. N.  
98 Ruutu 723/388, taso 4. N.  
99 Ruutu 723/388, taso 5. N.  
100 Ruutu 723/388, taso 6. N.  
101 Ruudut 748/374 - 375 ja 752/376, taso 1. N.  
102 Ruudut 748/374 - 375 ja 752/376, taso 2. N.  
103 Ruudut 748/374 - 375 ja 752/376, taso 3. N.  
104 Kivikkoa ruudussa 748/376, taso 1. W.  
105 Ruudut 748/374 - 375, taso 2. E.  
106 Tulisija ruudussa 692/402, taso 4. S.  
107 Ruudut 748/374 - 375, taso 4. E.  
108 Ruudut 748/374 - 376, taso 5. E.  
109 Ruutu 748/376, taso 6. N.  
110 Ruutu 752/376, taso 4. N.  
111 Ruutu 752/376, taso 5. N.  
112 Ruutu 752/376, taso 6. N.  
113 Ruudut 748/374 - 375 ja 752/376 peitettynä kaivauksen jälkeen. N.  
114 Kaivausalueen keskiosa peitettynä kaivauksen jälkeen. N.  
115 Kaivausalueen keskiosa peitettynä kaivauksen jälkeen. SW.  
116 Kaivausalueen eteläosa peitettynä kaivauksen jälkeen. S.  
117 Kaivauksen työntekijät oikealta vasemmalle: Heino Moilanen, Juha Lamminen, Jorma Hiltunen, Jari Moilanen, Pauli Väyrynen, Ismo Väisänen ja Alpo Mäkäräinen. Kuvasta puuttuu piirtäjä Janne Ikäheimo.

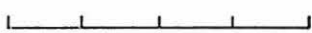
s. 10 yleiskartta, digitoimatta



PUOLANKA [7], KOTILA  
KOTALAHTI

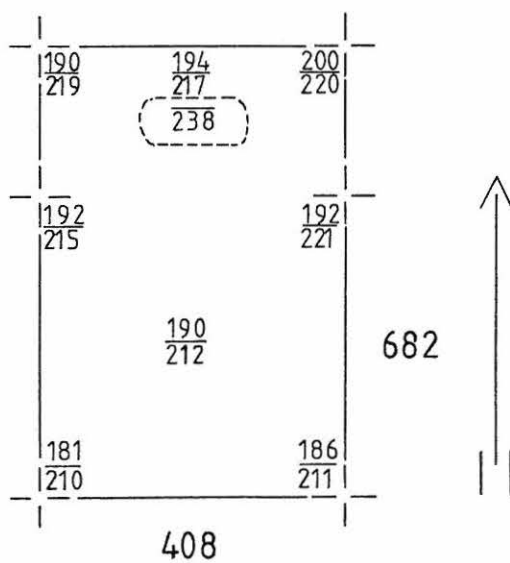
ESA SUOMINEN 1990

PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA

MK 1:50  2 m

$K_p = 127 = 169,23 \text{ m mpy}$

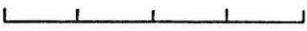
Piirt. J. Ikkäheimo



# PUOLANKA 7, KOTILA KOTALAHTI

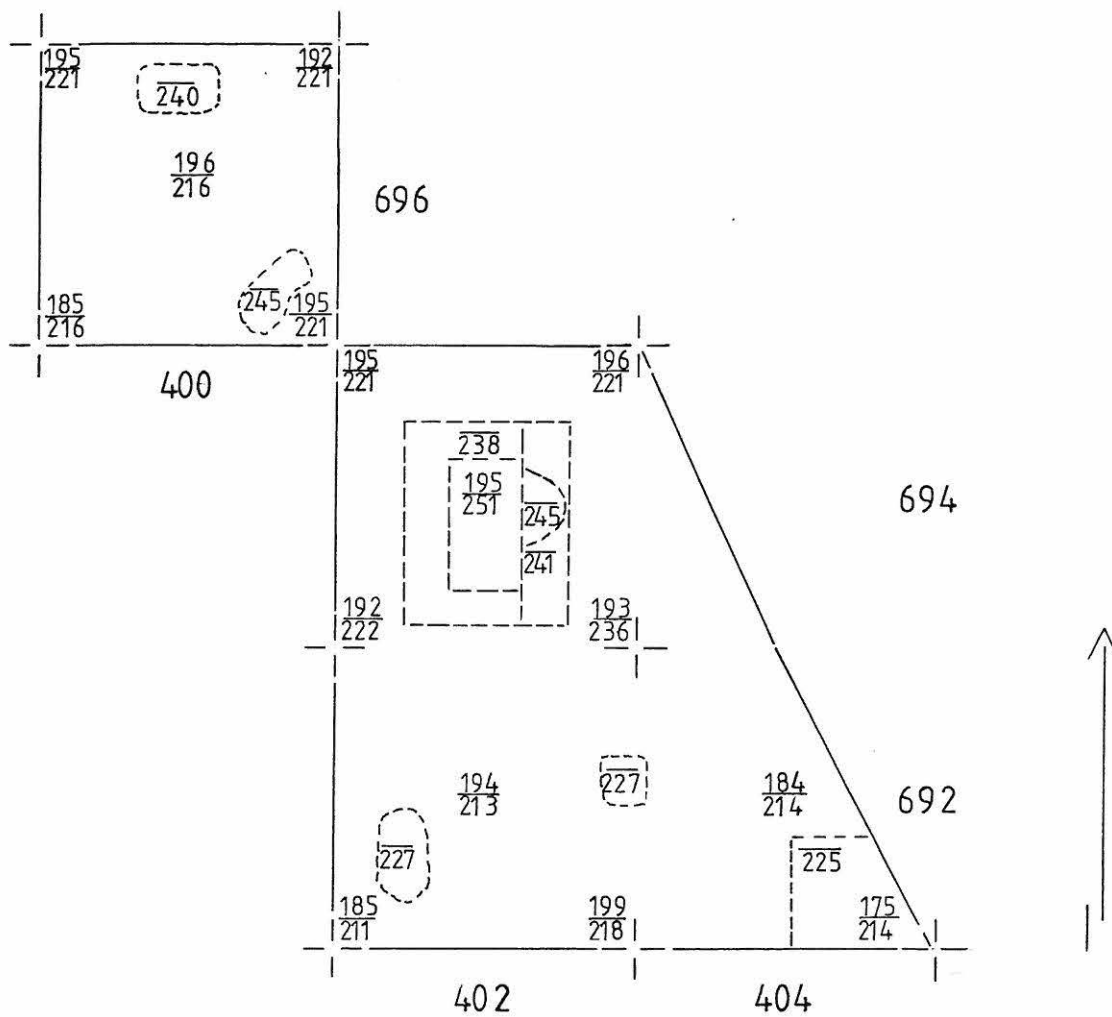
ESA SUOMINEN 1990

PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA

MK 1:50  2 m

$K_p = 127 = 169,23 \text{ m mpy}$

Piirt. J. Ikäheimo



# PUOLANKA 7, KOTILA

## KOTALAHTI

ESA SUOMINEN 1990

TASOKARTTA MK 1: 50

Taso 1


KP = 127 = 169,23 m mpy

Piirt. J. Ikäheimo


2 m

x Löytö 1


 puhdas hiekka

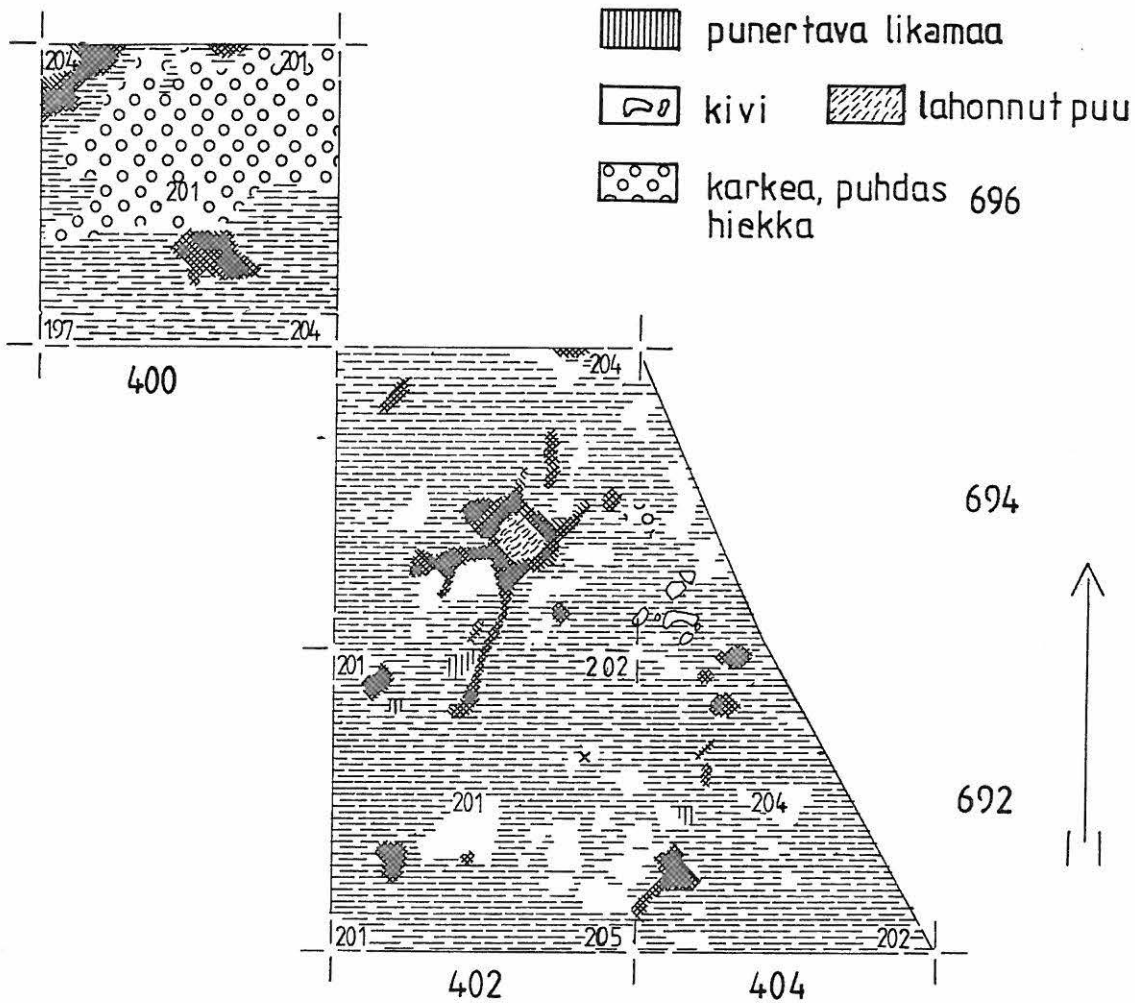
 noki- ja hiilimaa

 huuhtoutunut maa

 punertava likamaa

 kivi  lahonnut puu

 karkea, puhdas 696  
hiekk



# PUOLANKA 7, KOTILA

## KOTALAHTI

ESA SUOMINEN 1990

TASOKARTTA MK: 1 50








Taso 2

KP = 127 = 169,23 m mpy

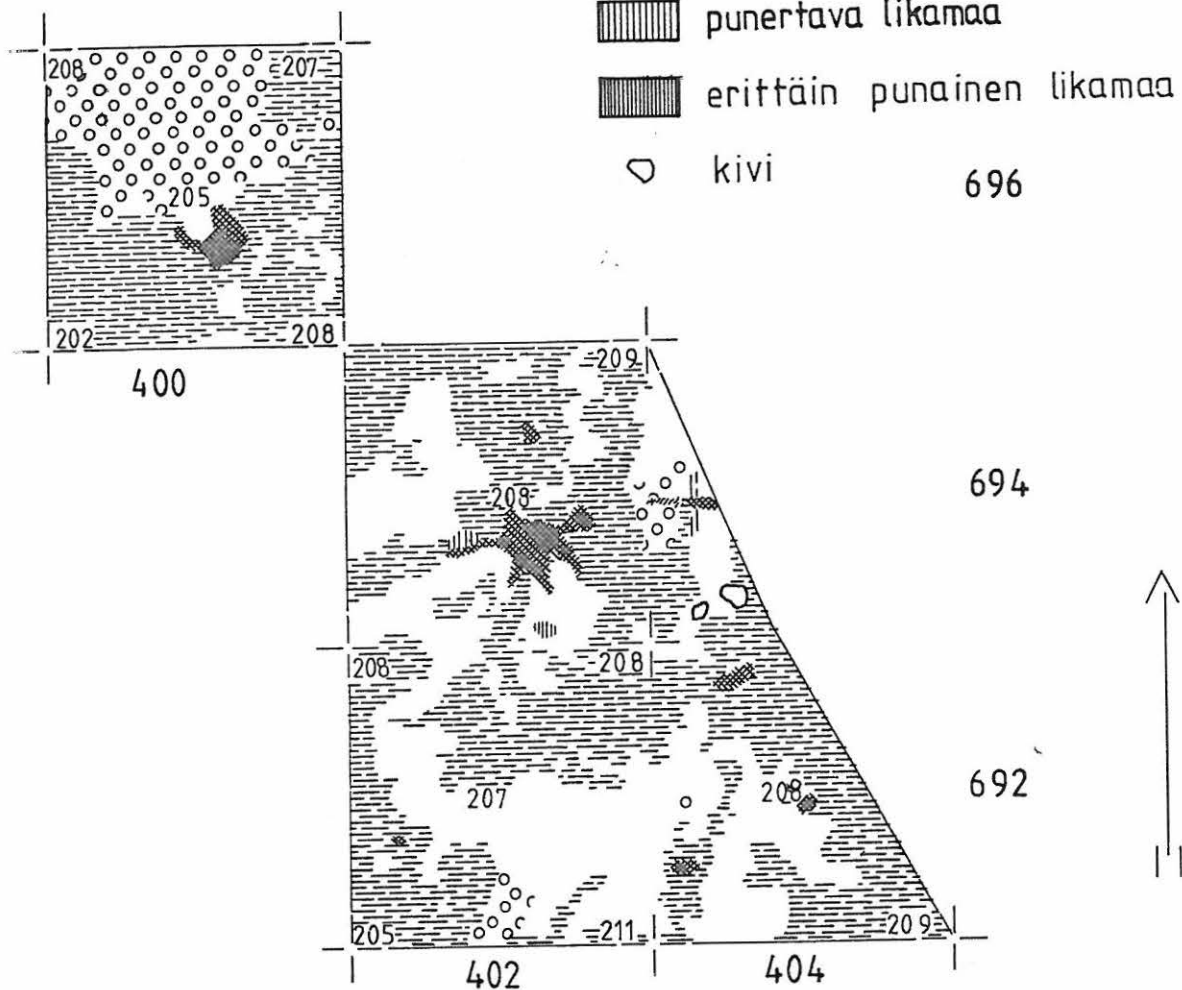
Piirt. J. Ikäheimo

2 m



-  karkea, puhdas hiekka
-  puhdas hiekka
-  noki- ja hiilimaa
-  huuhtoutunut maa
-  punertava likamaa
-  erittäin punainen likamaa
-  kivi

696



694

692

# PUOLANKA 7, KOTILA KOTALAHTI








ESA SUOMINEN 1990

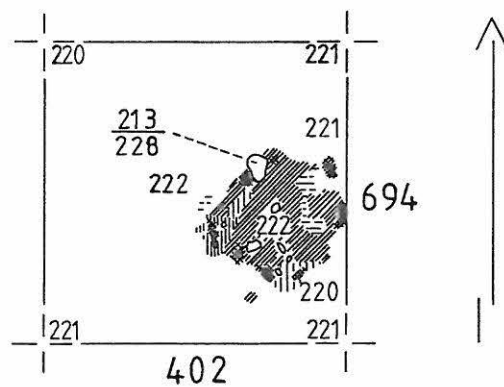
TASOKARTTA MK 1:50  2 m

Taso 4

Kp = 127 = 169, 23 m mpy

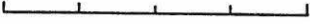
Piirt. J. Ikäheimo

- |   |                   |   |                           |
|---|-------------------|---|---------------------------|
|    | puhdas hiekka     |    | punertava likamaa         |
|   | noki- ja hiilimaa |   | erittäin punainen likamaa |
|  | huuhtoutunut maa  |  | likamaa                   |
|   |                   |  | kivi                      |



PUOLANKA 7, KOTILA  
KOTALAHTI







ESA SUOMINEN 1990

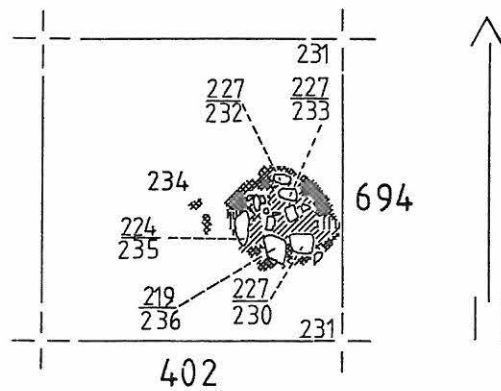
TASOKARTTA MK 1:50  2 m

Taso 6

Kp= 127 = 169, 23 m mpy

Piirt. J. Ikäheimo

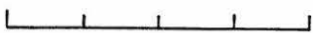
- |  |                   |  |                           |
|--|-------------------|--|---------------------------|
|   | puhdas hiekka     |   | punertava likamaa         |
|   | noki- ja hiilimaa |   | erittäin punainen likamaa |
|  | likamaa           |  | kivi                      |





PUOLANKA 7, KOTILA  
KOTALAHTI






ESA SUOMINEN 1990

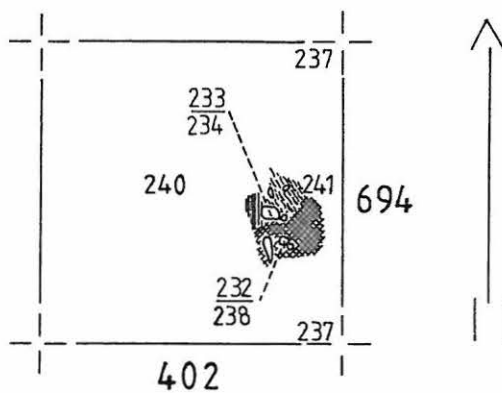
TASOKARTTA MK 1:50  2 m

Taso 7

Kp = 127 = 169, 23 m mpy

Piirt. J. Ikäheimo

- |   |                    |   |                           |
|---|--------------------|---|---------------------------|
|  | puhdas hiekka      |  | erittäin punainen likamaa |
|  | noki - ja hiilimaa |  | hiiltynyt puu             |
|   |                    |  | kivi                      |



PUOLANKA 7, KOTILA  
KOTALAHTI

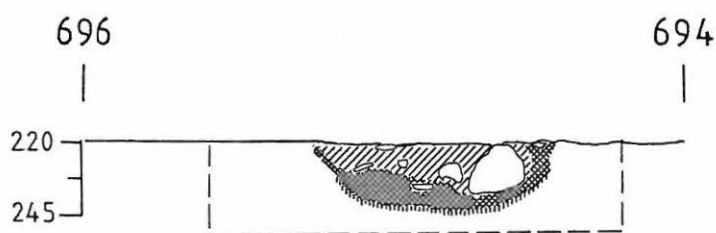
ESA SUOMINEN 1990

PROFIILIKARTTA KUOPPALIEDESTÄ  1 m

N-S profiili suunnasta W; 696-694 / 403,55

Kp = 127 = 169,23 m mpy


Piirt. J Ikäheimo



PUOLANKA 7 , KOTILA  
KOTALAHTI

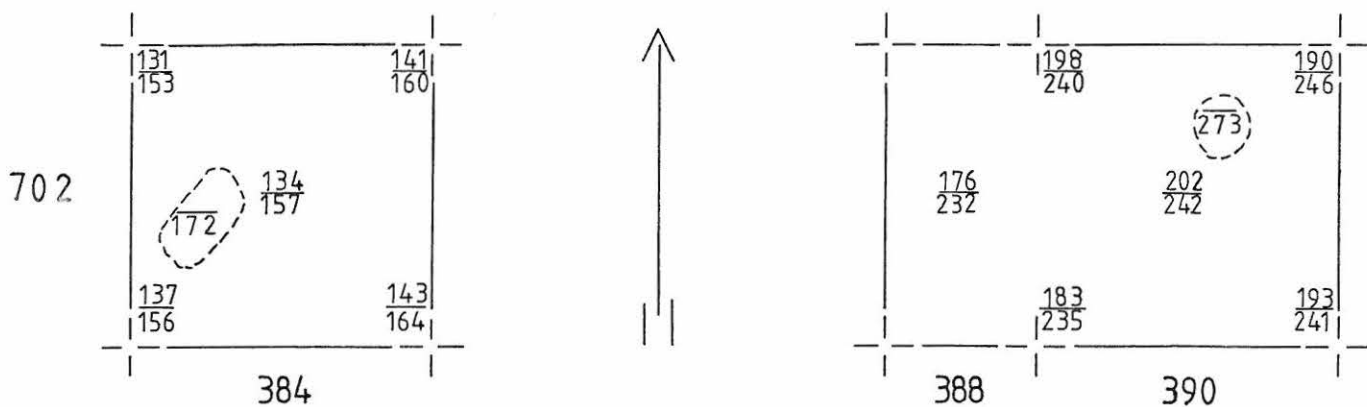
ESA SUOMINEN 1990

PINTA JA POHJAVAAITUSKARTTA

MK 1:50  2 m

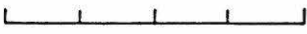
$K_p = 127 = 169,23 \text{ m mpy}$

Piirt J Ikäheimo



PUOLANKA [7], KOTILA  
KOTALAHTI







ESA SUOMINEN 1990

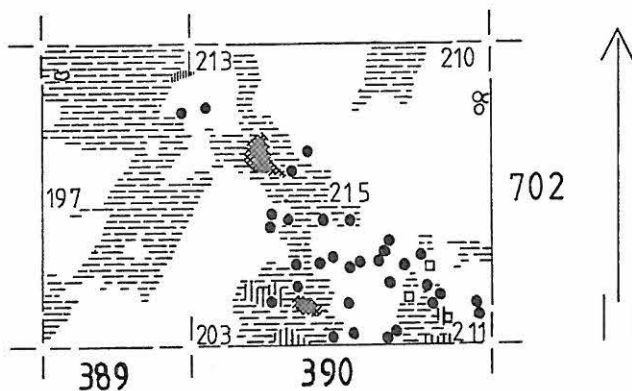
TASOKARTTA MK 1:50  2m

Taso 2

Kp= 127 = 169, 23m mpy

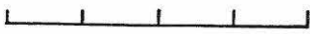
Piirt. J. Ikäheimo

- |   |                       |   |                           |
|---|-----------------------|---|---------------------------|
|    | puhdas hiekka         |  | punertava likamaa         |
|    | noki- ja hiilimaa     |  | erittäin punainen likamaa |
|   | huuhtoutunut maa      | ●   | keramiikkaa               |
|  | karkea, puhdas hiekka | □   | asbestia                  |



# PUOLANKA 7, KOTILA KOTALAHTI










ESA SUOMINEN 1990

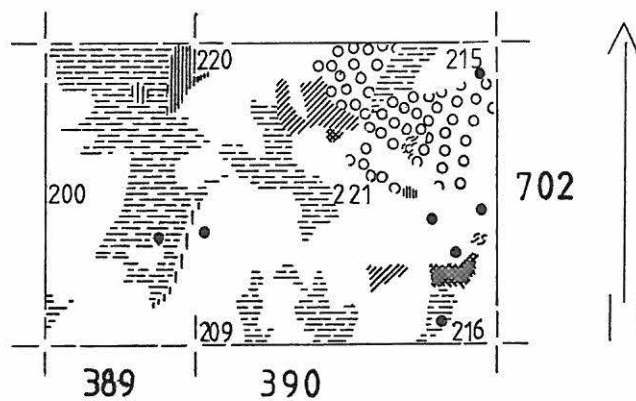
TASOKARTTA MK 1:50  2m

Taso 3

Kp= 127 = 169, 23m mpy

Piirt. J. Ikäheimo

- |   |                       |   |                           |
|---|-----------------------|---|---------------------------|
|    | puhdas hiekka         |    | punertava likamaa         |
|    | noki- ja hiilimaa     |    | erittäin punainen likamaa |
|    | huuhtoutunut maa      |    | likamaa                   |
|  | karkea, puhdas hiekka |  | lahonnut puu              |
|   |                       |  | keramiikkaa               |



# PUOLANKA 7 , KOTILA KOTALAHTI









ESA SUOMINEN 1990

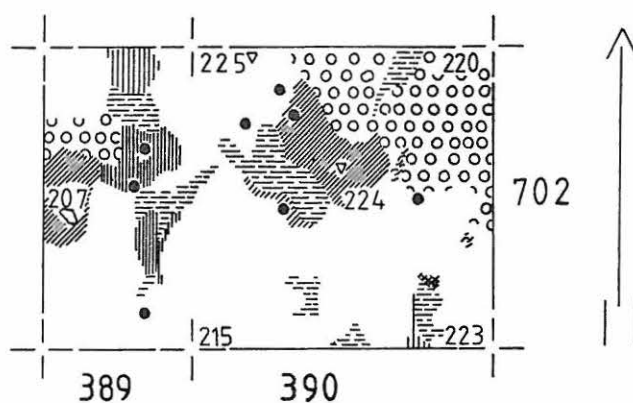
TASOKARTTA MK 1: 50  2 m

Taso 4

Kp= 127 = 169, 23m mpy

Piirt. J. Ikäheimo

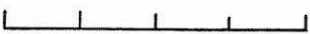
- |   |                       |   |                           |
|---|-----------------------|---|---------------------------|
|    | puhdas hiekka         |    | punertava likamaa         |
|    | noki- ja hiilimaa     |    | erittäin punainen likamaa |
|   | huuhtoutunut maa      |   | likamaa                   |
|  | karkea, puhdas hiekka |  | lahonnut puu              |
| ▽   | palanutta luuta       | •   | keramiikkaa               |
| ○   | kivi                  |   |                           |





# PUOLANKA 7, KOTILA KOTALAHTI










ESA SUOMINEN 1990

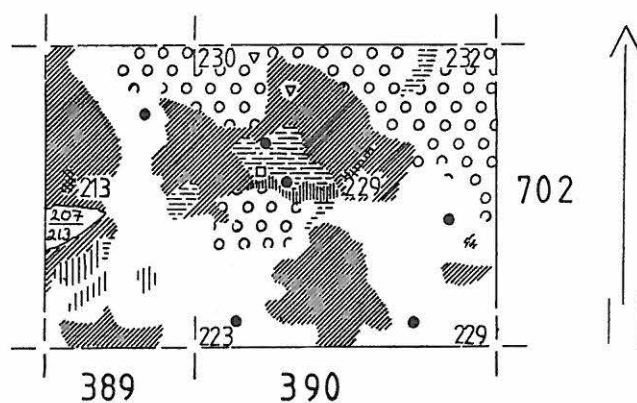
TASOKARTTA MK 1:50  2m

Taso 5

Kp= 127 = 169, 23m mpy

Piirt. J. Jkäheimo

- |   |                       |   |                           |
|---|-----------------------|---|---------------------------|
|    | puhdas hiekka         |    | punertava likamaa         |
|    | noki - ja hiilimaa    |    | erittäin punainen likamaa |
|   | huuhtoutunut maa      |   | likamaa                   |
|  | karkea, puhdas hiekka |  | lahonnut puu              |
| ▽   | palanutta luuta       | ●   | keramiikkaa               |
|  | kivi                  | ◻   | asbestia / talkkia        |



PUOLANKA 7, KOTILA  
KOTALAHTI





ESA SUOMINEN 1990

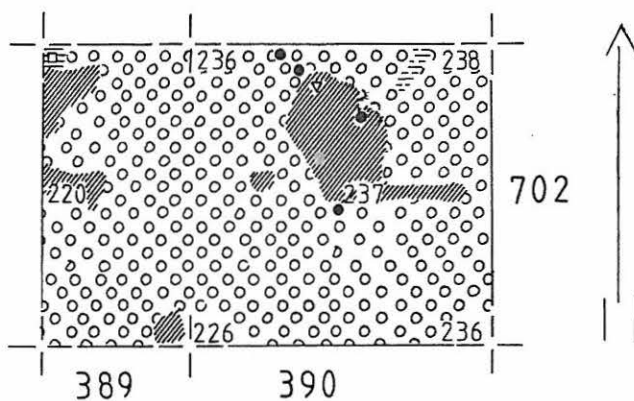
TASOKARTTA MK 1:50  2 m

Taso 6

Kp = 127 = 169, 23 m mpy

Piirt. J. Ikäheimo

- |   |                       |   |                    |
|---|-----------------------|---|--------------------|
|    | savensekainen maa     | ▽ | palanutta luuta    |
|    | likamaa               | • | keramiikkaa        |
|    | huuhtoutunut maa      | ◻ | asbestia / talkkia |
|  | karkea, puhdas hiekka |   |                    |



PUOLANKA 7 KOTILA  
KOTALAHTI




ESA SUOMINEN 1990

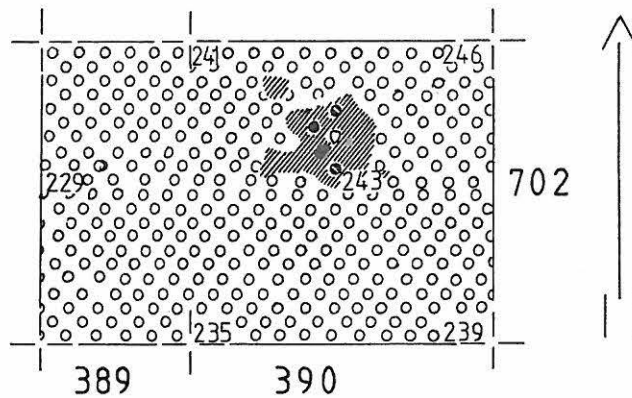
TASOKARTTA MK 1:50  2m

Taso 7

Kp = 127 = 169, 23 m mpy

Piirt. J. Ikäheimo

- |   |                       |   |                       |
|---|-----------------------|---|-----------------------|
|  | noki- ja hiilimaa     | • | keramiikkaa           |
|  | likamaa               | • | keramiikkaa ( taso 8) |
|  | karkea, puhdas hiekka | ▷ | kivi                  |



PUOLANKA 7 KOTILA  
KOTALAHTI

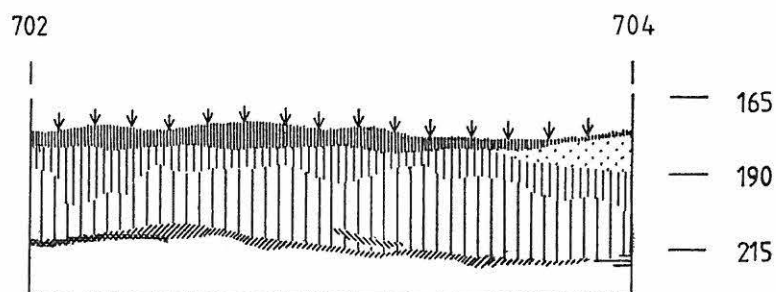
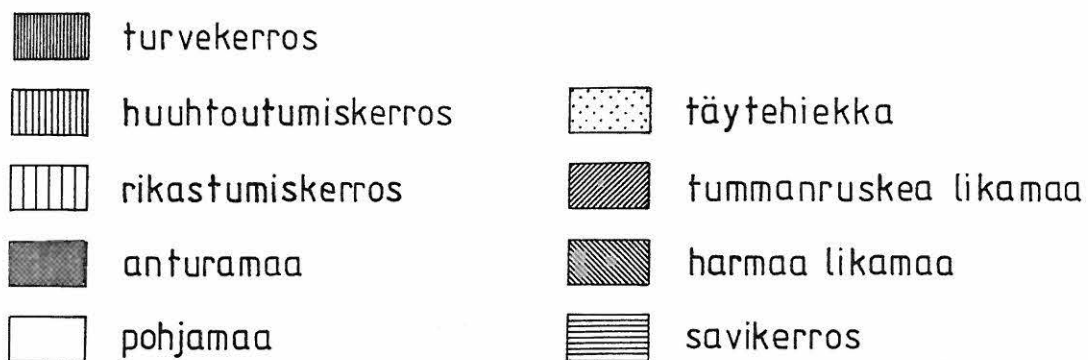
ESA SUOMINEN 1990

PROFIILIKARTTA MK 1 25  1 m

S-N profiili suunnasta E, ruutu 702/389

Kp = 127 = 169, 23 m mpy

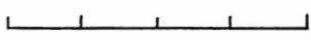
Piirt. J. Ikäheimo



PUOLANKA 7 , KOTILA  
KOTALAHTI

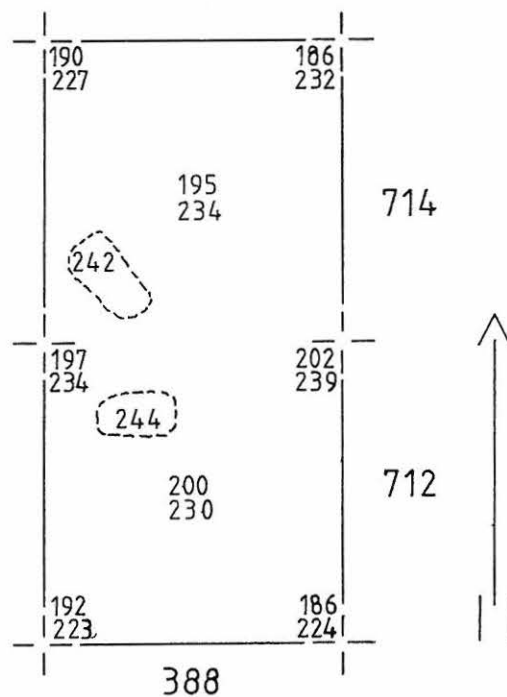
ESA SUOMINEN 1990

PINTA - JA POHJAVAAITUSKARTTA

MK 1:50  2 m

Kp = 127 = 169,23m mpy

Piirt. J. Ikkäheimo



PUOLANKA 7 , KOTILA  
KOTALAHTI









ESA SUOMINEN 1990

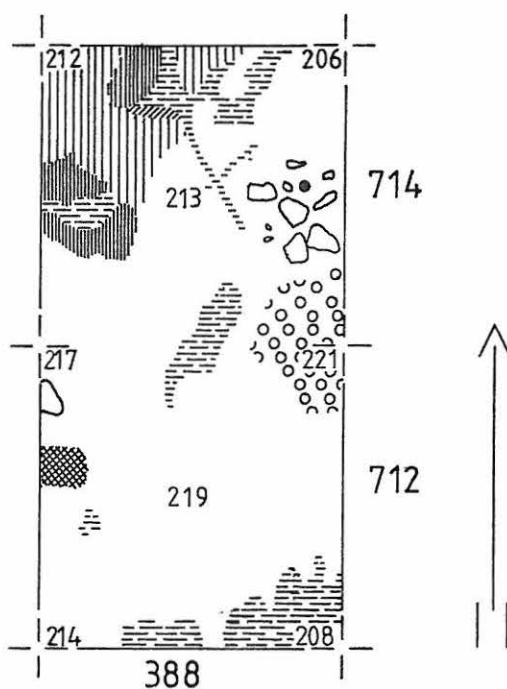
TASOKARTTA MK 1:50  2 m

Taso 3

Kp = 127 = 169, 23 m mpy

Piirt. J. Ikäheimo

	noki- ja hiilimaa		likamaa
	huuhtoutunut maa		punertava likamaa
	puhdas hiekka		erittäin punainen likamaa
•	keramiikkaa		karkea, puhdas hiekka
			kivi

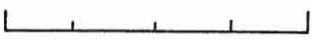




# PUOLANKA 7 , KOTILA

## KOTALAHTI








ESA SUOMINEN 1990

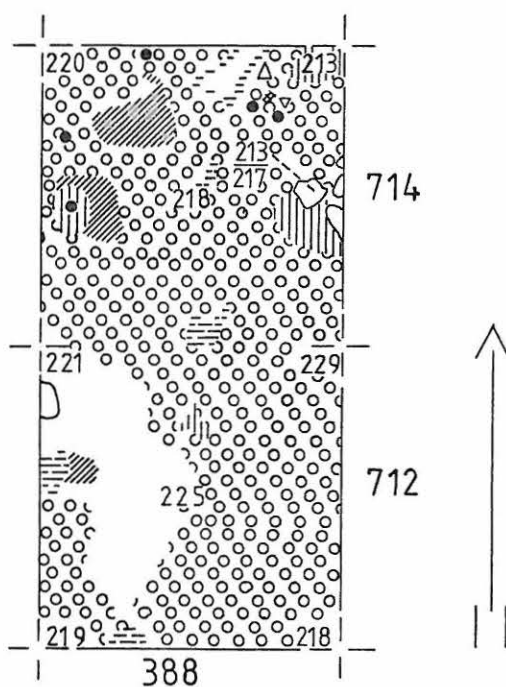
TASOKARTTA MK 1:50  2 m

Taso 4

Kp = 127 = 169, 23m mpy

Piirt. J. Ikäheimo


- |  |                   |   |                       |
|--|-------------------|---|-----------------------|
|   | noki- ja hiilimaa |    | punertava likamaa     |
|   | huuhtoutunut maa  |    | likamaa               |
|  | puhdas hiekka     |   | karkea, puhdas hiekka |
| •  | keramiikkaa       |  | kivi                  |
| △  | piitä             | ▽   | palanutta luuta       |



PUOLANKA 7 , KOTILA  
KOTALAHTI

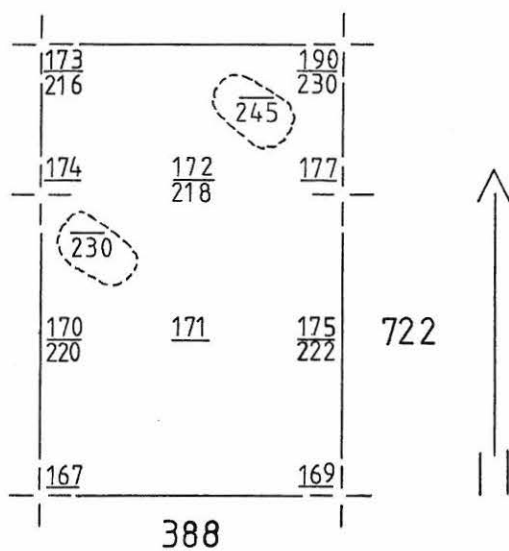
ESA SUOMINEN 1990

PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA

MK 1:50  2 m

Kp = 127 = 169,23m mpy

Piirt. J. Ikäheimo



# PUOLANKA 7, KOTILA KOTALAHTI








ESA SUOMINEN 1990

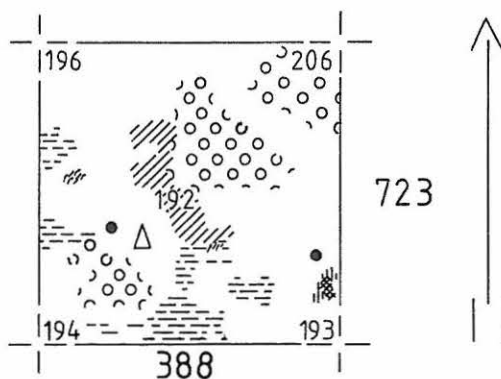
TASOKARTTA MK 1:50  2 m

Taso 3

Kp = 127 = 169,23 m mpy

Piirt. J. Ikäheimo

	noki- ja hiilimaa		punertava likamaa
	huuhtoutunut maa		likamaa
	puhdas hiekka		karkea hiekka, puhdas
•	keramiikkaa		lahonnut puu
		△	piitä



PUOLANKA [7], KOTILA  
KOTALAHTI

ESA SUOMINEN 1990

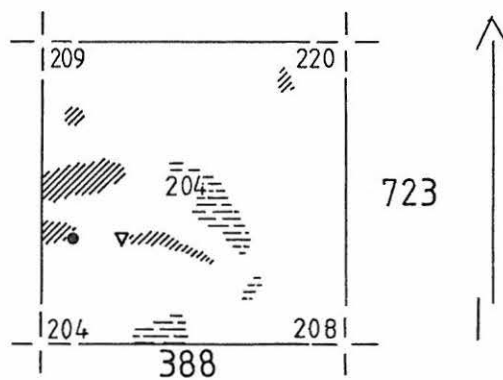
TASOKARTTA MK 1:50  2 m

Taso 5

Kp = 127 = 169, 23 m mpy

Piirt. J. Käheimo

- |   |                      |  |                          |
|---|----------------------|--|--------------------------|
|    | huuhtoutunut maa     |   | likamaa                  |
|   | puhdas hiekka        |  | palanutta luuta (6. krs) |
|  | keramiikkaa (6. krs) |  |                          |



PUOLANKA 7, KOTILA  
KOTALAHTI









ESA SUOMINEN 1990

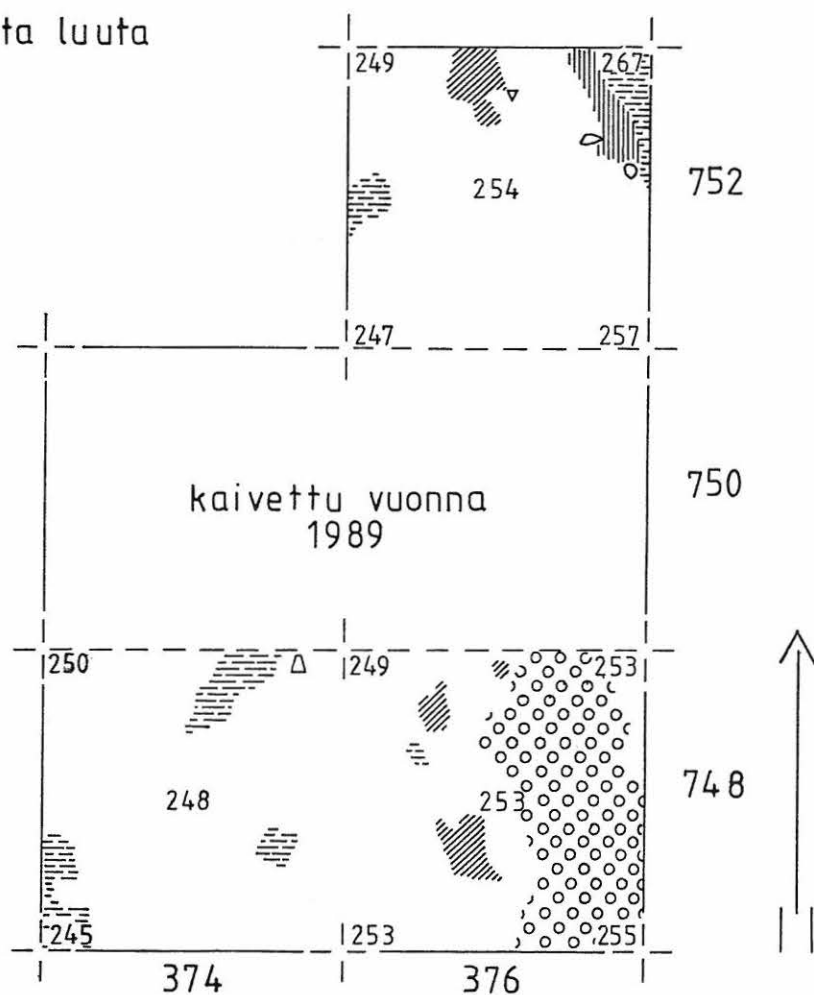
TASOKARTTA MK 1:50  2 m

Taso 4

Kp = 127 = 169,23 m mpy

Piirt. J. Ikäheimo

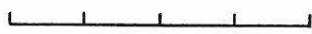
- |   |                       |   |                   |
|---|-----------------------|---|-------------------|
|    | karkea, puhdas hiekka |  | punertava likamaa |
|    | huuhtoutunut maa      |  | likamaa           |
|    | puhdas hiekka         |  | kivi              |
|  | kvartsi-iskuri        |   |                   |
|  | palanutta luuta       |   |                   |



PUOLANKA 7 , KOTILA  
KOTALAHTI

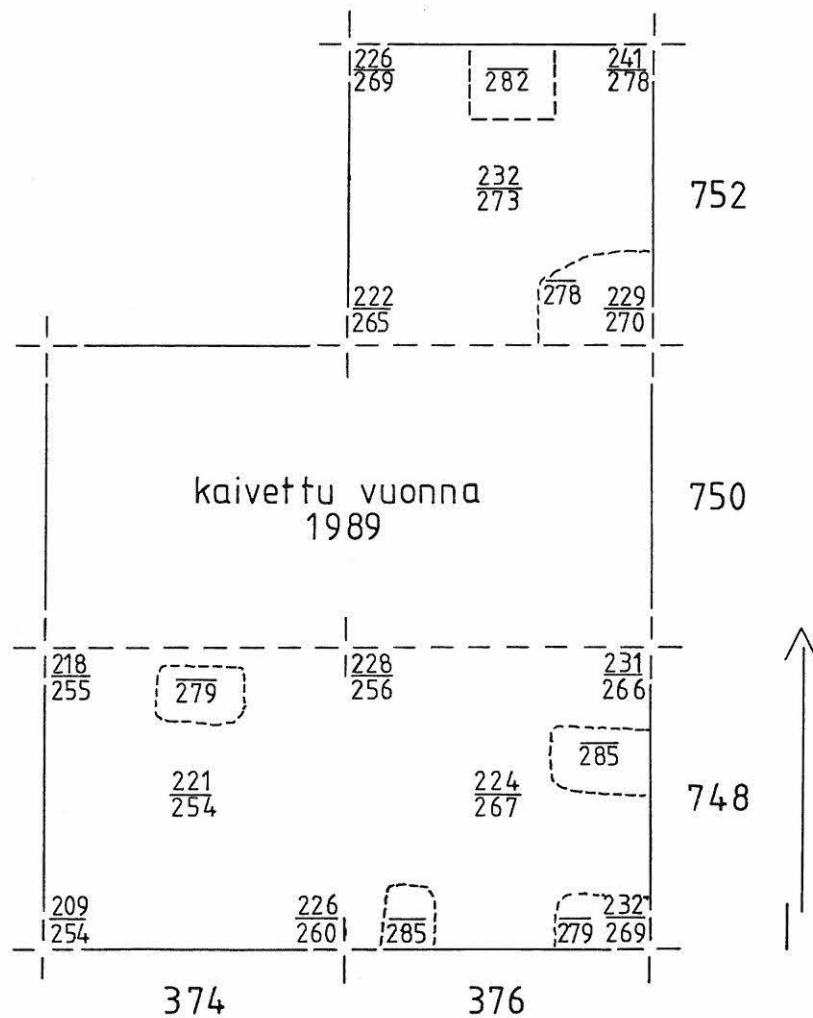
ESA SUOMINEN 1990

PINTA - JA POHJAVAAITUSKARTTA

MK 1:50  2 m

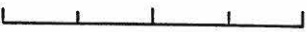
Kp = 127 = 169,23 m mpy

Piirt. J. Ikäheimo



PUOLANKA 7, KOTILA  
KOTALAHTI








ESA SUOMINEN 1990

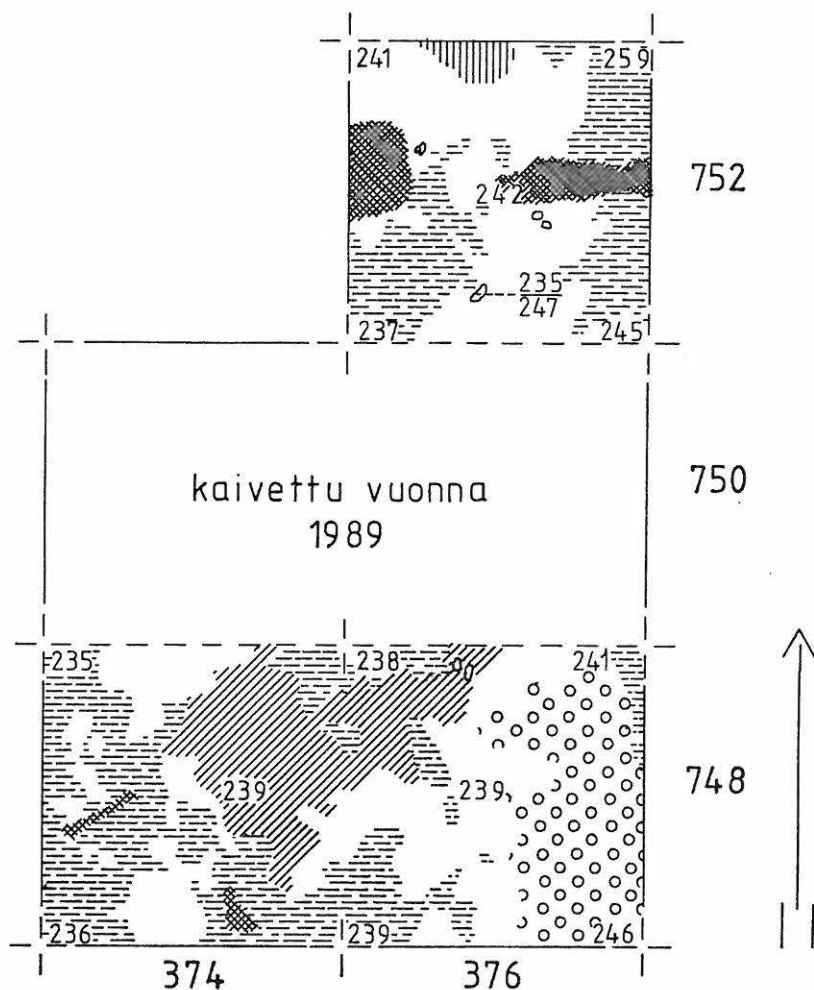
TASOKARTTA MK 1 50  2m

Taso 2

Kp = 127 = 169,23 m mpy

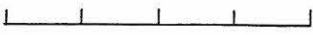
Piirt. J. Ikäheimo

- |   |                   |   |                       |
|---|-------------------|---|-----------------------|
|  | noki- ja hiilimaa |    | punertava likamaa     |
|  | huuhtoutunut maa  |    | likamaa               |
|  | puhdas hiekka     |    | karkea, puhdas hiekka |
|   |                   |  | kivi                  |



# PUOLANKA 7, KOTILA KOTALAHTI









ESA SUOMINEN 1990

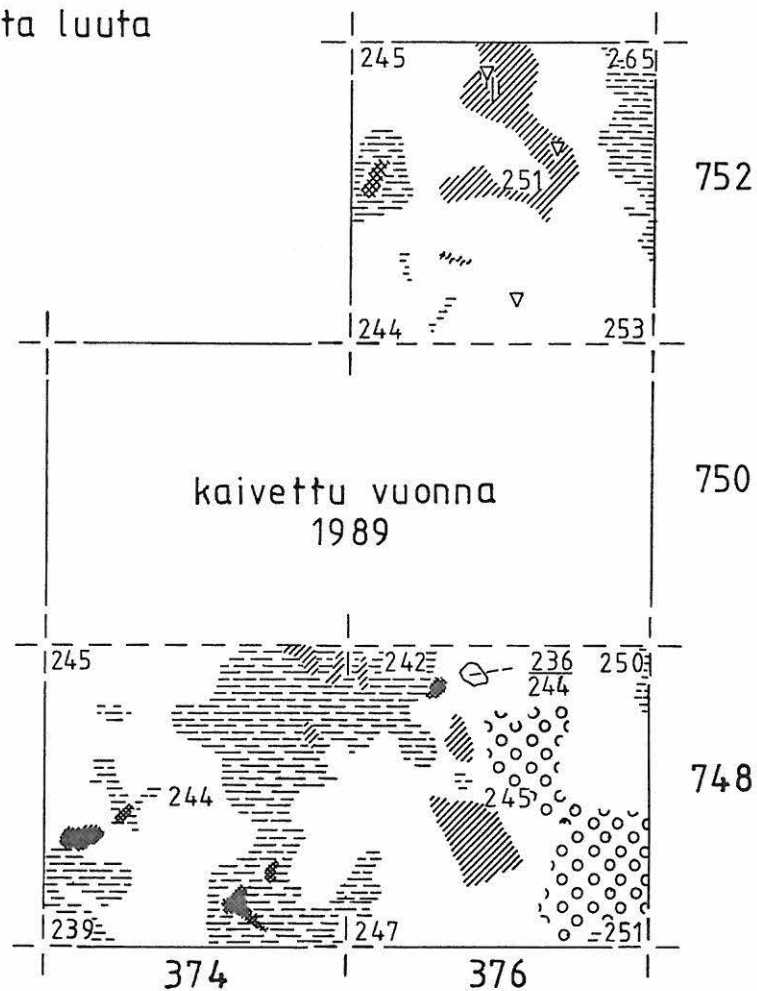
TASOKARTTA MK 1:50  2 m

Taso 3

Kp = 127 = 169, 23 m mpy

Piirt. J. Ikäheimo

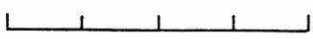
- |   |                    |   |                       |
|---|--------------------|---|-----------------------|
|    | noki - ja hiilimaa |    | punertava likamaa     |
|    | huuhtoutunut maa   |    | likamaa               |
|    | puhdas hiekka      |    | karkea, puhdas hiekka |
|  | lahonnut puu       |  | kivi                  |
| ▽   | palanutta luuta    |   |                       |





PUOLANKA 7, KOTILA  
KOTALAHTI








ESA SUOMINEN 1990

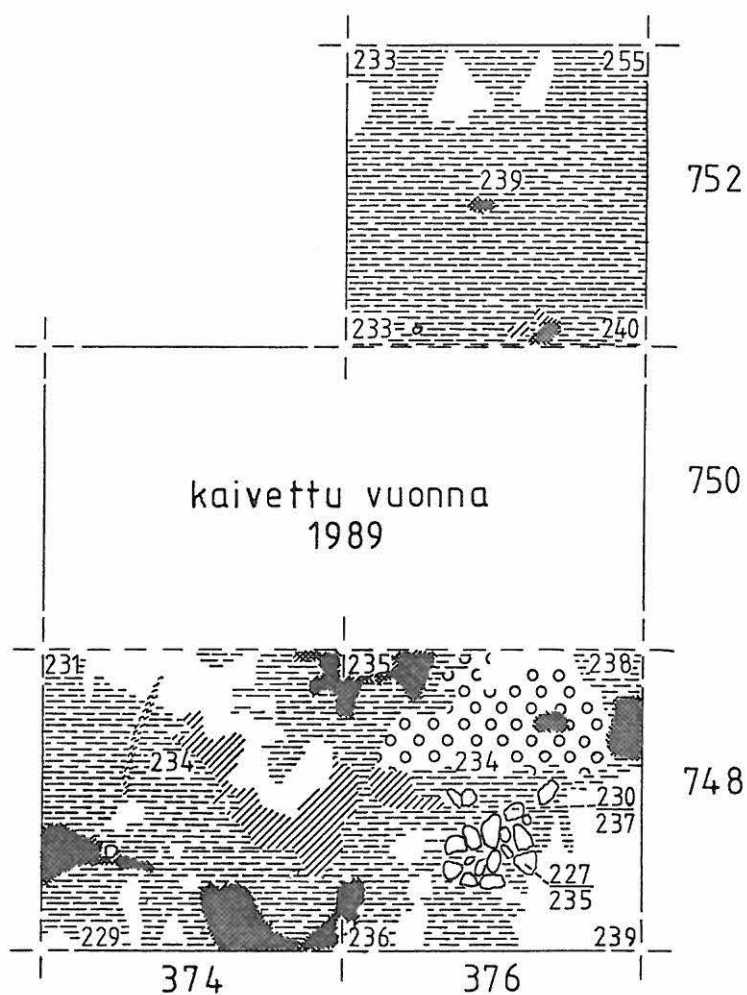
TASOKARTTA MK 1:50  2 m

Taso 1

Kp = 127 = 169, 23 m mpy

Piirt. J. Ikäheimo

- |   |                    |   |                       |
|---|--------------------|---|-----------------------|
|  | noki - ja hiilimaa |    | lahonnut puu          |
|  | huuhtoutunut maa   |    | likamaa               |
|  | puhdas hiekka      |    | karkea, puhdas hiekka |
|   |                    |  | kivi                  |



PUOLANKA KOTILA KOTALAHTI 1990



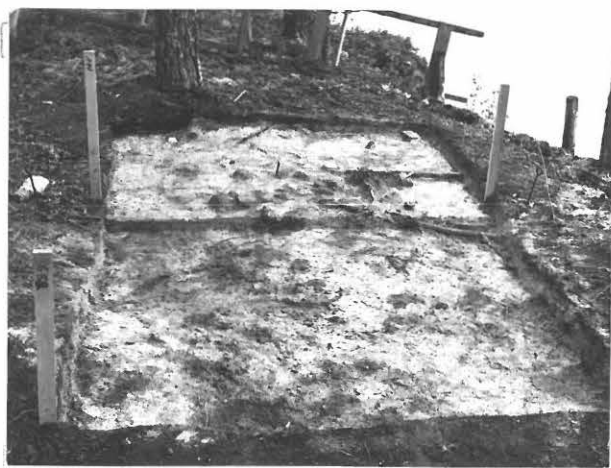
3359:21

Kuva 1. Kiveys ruudussa 682 - 684/408, taso 1. S.



3359:23

Kuva 2. Kiveys ruudussa 682 - 684/408, taso 1. W



3359:28

Kuva 3. Ruudut 682 - 684/408, taso 2. S



3359:34

Kuva 4. Ruutu 682/408, taso 3. S.

PUOLANKA KOTILA KOTALAHTI 1990



3359:2  
 Kuva 5. Ruudut 692 - 694/402 - 404 ja  
 696/400 paalutettuna. NNW.



3359:5  
 Kuva 6. Ruudut 692 - 694/402 - 404 ja  
 696/400 turpeenposton jälkeen. NW.



3359:6  
 Kuva 7. Kuten nro 5. SE.



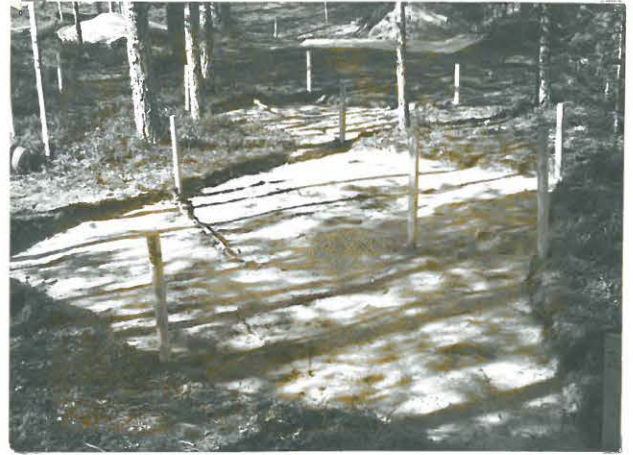
3359:1  
 Kuva 8. Ruudut 692 - 694/402 -  
 404 ja 696/400, taso 1. Kuvattu  
 tikkailta. SSE.

## PUOLANKA KOTILA KOTALAHTI 1990



3359:11

Kuva 9. Ruudut 692 - 694/402 - 404 ja 696/400, taso 1. NW.



3359:10

Kuva 10. Ruudut 692 - 694/402 - 404 ja 696/400, taso 1. SE.



3359:16

Kuva 11. Ruudut 692 - 694/402 - 404 ja 696/400, taso 2. Kuvattu tikkailta. SSE.



3359:17

Kuva 12. Ruudut 692 - 694/402 - 404 ja 696/400, taso 2. NW.



PUOLANKA KOTILA KOTALAHTI 1990



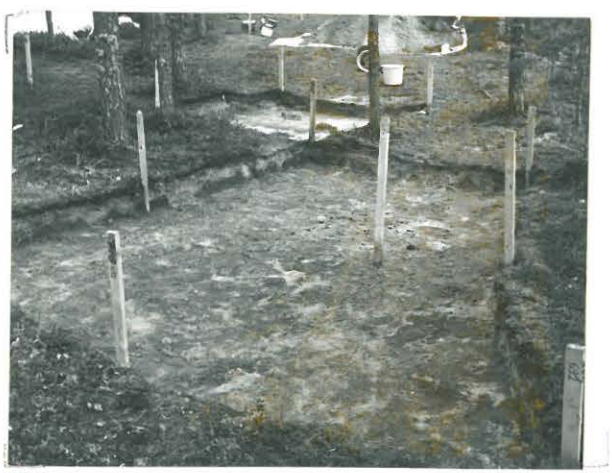
3359:15

Kuva 13. Ruudut 692 - 694/402 - 404 ja 696/400, taso 2. SE.



3359:25

Kuva 14. Ruudut 692 - 694/402 - 404 ja 696/400, taso 3. NW.



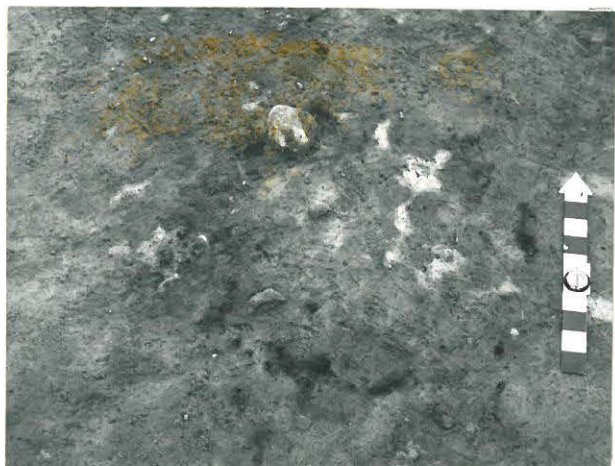
3359:24

Kuva 15. Ruudut 692 - 694/402 - 404 ja 696/400, taso 3. SSE.



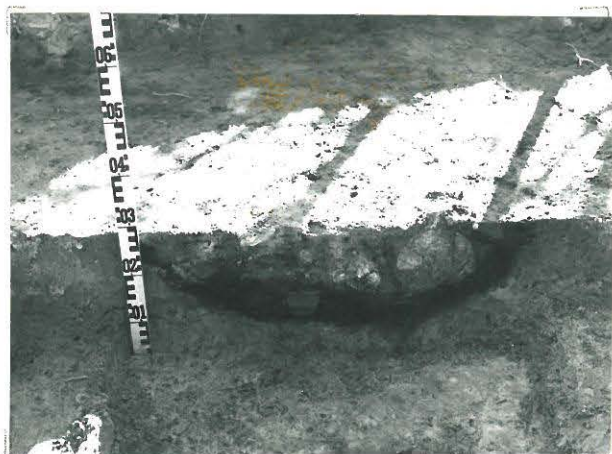
3359:29

Kuva 16. Ruutu 694/402 - 404, taso 4. S.



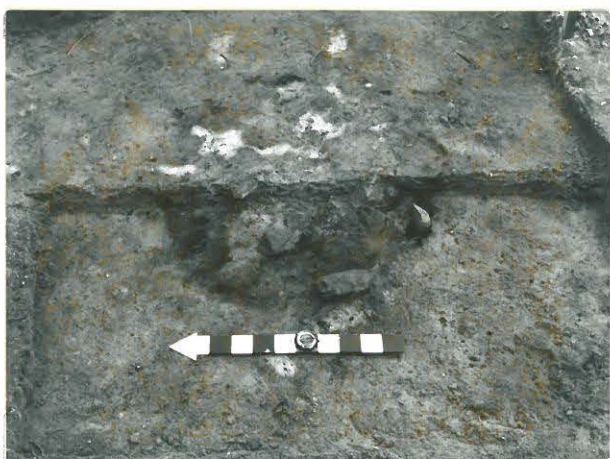
3359:30

Kuva 17. Tulisija ruudussa 692/402, taso 4. S.



3359:44

Kuva 18. Tulisijan profiili ruudussa 694/492. W.



3359:35

Kuva 19. Tulisijan länsiosa ruudussa 694/492, taso 5. W.



3359:47

Kuva 20. Tulisijan itäosa ruudussa 694/492, taso 5. W.





3359:38

Kuva 21. Tulisijan länsiosa ruudussa 694/492, taso 6. W.



3359:52

Kuva 22. Tulisijan itäosa ruudussa 694/492, taso 6. W.



3359:39

Kuva 23. Tulisijan länsiosa ruudussa 694/492, taso 7. W.



3359:54

Kuva 24. Tulisijan itäosa ruudussa 694/492, taso 7. W.

PUOLANKA KOTILA KOTALAHTI 1990



3359:8

Kuva 25. Ruutu 702/384 turpeenpoiston jälkeen. SW.



3359:13

Kuva 26. Ruutu 702/384, taso 1. SW.



3359:3

Kuva 27. Ruudut 702/389 - 390 paalutettuna. SW.



3359:7

Kuva 28. Ruudut 702/389 - 390 turpeenpoiston jälkeen. WSW.



## PUOLANKA KOTILA KOTALAHTI 1990



3359:12  
 Kuva 29. Ruudut 702/389 - 390, taso 1.  
 E.



3359:20  
 Kuva 30. Ruudut 702/389 - 390, taso 2.  
 E.

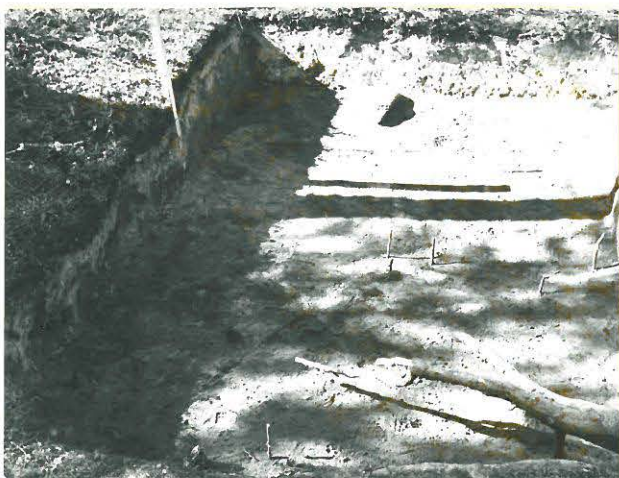


3359:27  
 Kuva 31. Ruudut. 702/389 - 390, taso 3.  
 E.



3359:36  
 Kuva 32. Ruudut 702/389 - 390, taso 4.  
 E.

PUOLANKA KOTILA KOTALAHTI 1990



3359:46

Kuva 33. Ruudut 702/389 - 290, taso 5. E.



3359:56

Kuva 34. Ruudut 702/389 - 390, taso 6. E.



3359:58

Kuva 35. Ruudut 702/389 - 390, taso 7. E.

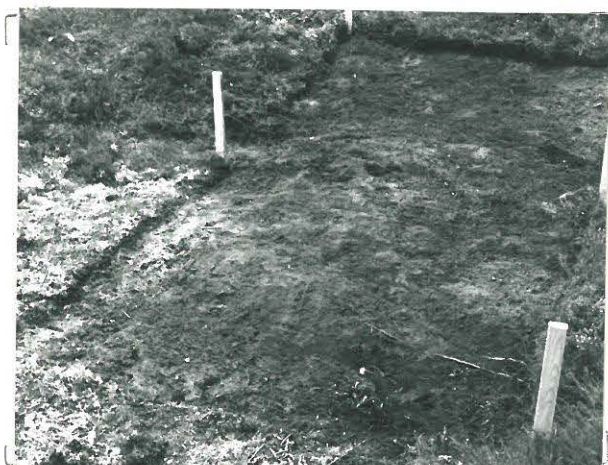


3359:4

Kuva 36. Ruudut 712 - 714/388 paalitetuna. SW.



## PUOLANKA KOTILA KOTALAHTI 1990



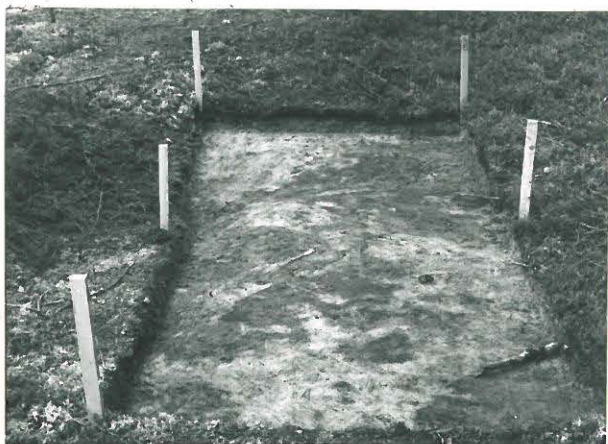
3359:9

Kuva 37. Ruudut 712 - 714/388 turpeen poiston jälkeen. N.



3359:14

Kuva 38. Ruudut 712 - 714/388, taso 1. N.



3359:19

Kuva 39. Ruudut 712 - 714/388, taso 2. N.



3359:26

Kuva 40. Ruudut 712 - 714/388, taso 3. N.



## PUOLANKA KOTILA KOTALAHTI 1990



3359:40  
 Kuva 41. Ruudut 712 - 714/388, taso 4.  
 N.



3359:45  
 Kuva 42. Ruudut 712 - 714/388, taso 5.  
 N.



3359:18  
 Kuva 43. Ruutu 723/388, taso 1. N.



3359:31  
 Kuva 44. Ruutu 723/388, taso 3. N.



## PUOLANKA KOTILA KOTALAHTI 1990



3359:37

Kuva 45. Ruutu 723/388, taso 4. N.



3359:43

Kuva 46. Ruutu 723/388, taso 5. N.



3359:51

Kuva 47. Ruutu 723/388, taso 6. N.



3359:32

Kuva 48. Ruudut 748/374 - 375 ja 752/376, taso 1. N.

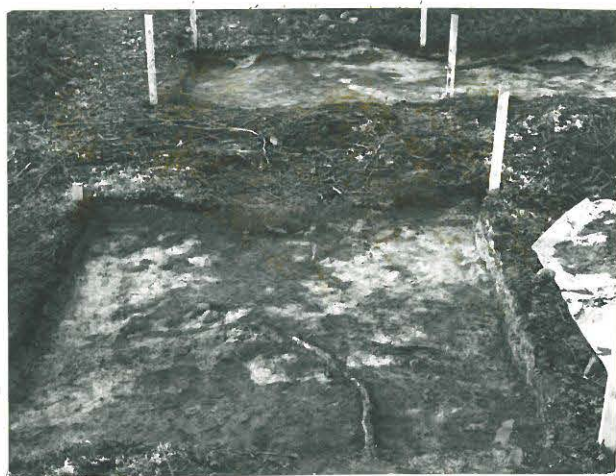


## PUOLANKA KOTILA KOTALAHTI 1990



3359:33

Kuva 49. Kivikkoa ruudussa 748/376,  
taso 1. W.



3359:42

Kuva 50. Ruudut 748/374 - 375 ja 752/  
376, taso 2. N.



3359:41

Kuva 51. Ruudut 748/374 - 375, taso 2.  
E.



3359:48

Kuva 52. Ruudut 748/374 - 375 ja 752/  
376, taso 3. N.



3359:49

Kuva 53. Ruutu 752/376, taso 3. N.



3359:50

Kuva 54. Ruudut 748/374 - 375, taso 3. N.



3359:53

Kuva 55. Ruutu 752/376, taso 4. N.



3359:55

Kuva 56. Ruudut 748/374 - 375, taso 4. E.

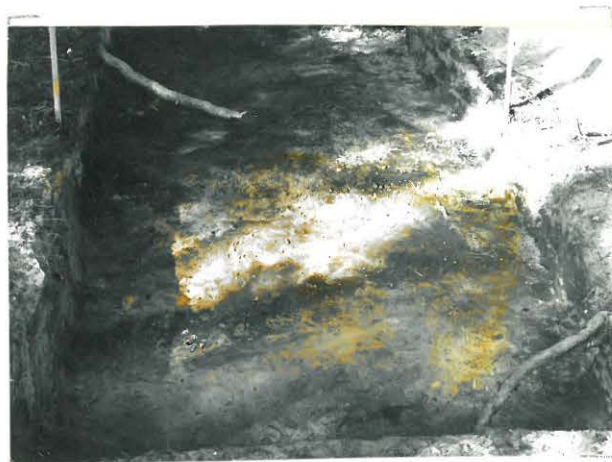


PUOLANKA KOTILA KOTALAHTI 1990



3359:57

Kuva 57. Ruutu 752/376, taso 5. N.



3359:59

Kuva 58. Ruudut 748/374 - 375, taso 5. E.



3359:60

Kuva 59. Ruutu 752/376, taso 6. N.



3359:61

Kuva 60. Ruutu 748/376, taso 6. N.



## PUOLANKA KOTILA KOTALAHTI 1990



3359:64

Kuva 61. Kaivausalueen etäläosa peitet-  
tynä kaivauksen jälkeen.



3359:63

Kuva 62. Kaivausalueen keskiosa peitet-  
tynä kaivauksen jälkeen.



3359:62

Kuva 63. Ruudut 748/374 - 375 ja 752/  
376 peitettyä kaivauksen jälkeen.



3359:65

Kuva 64. Kaivauksen työntekijät oikeal-  
ta vasemmalle: Heino Moilanen, Juha Lam-  
minen, Jorma Hiltunen, Jari Moilanen,  
Pauli Väyrynen, Ismo Väisänen ja Alpo  
Mäkäräinen. Kuvasta puuttuu piirtäjä  
Janne Ikäheimo.