

VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS

Kivikautisen kalmisto-  
ja asuinpaikka-alueen  
kaivaus 1991

Leena Ruonavaara

## Sisälllys

	sivu
JOHDANTO	2
ARKISTOTIEDOT	3
SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	5
KAIVAUSTEKNIikka	5
ALUE 1, PAALUTORIN ITÄREUNA	6
Maalajit ja kulttuurimaa	6
Rakenteet	6
Löydöt	8
ALUE 2, JÖNSAS/ITÄ	9
Maalajit ja kulttuurimaa	9
Rakenteet	9
Löydöt	10
YHTEENVETO	12
LUETTELO KARTOISTA	13
LUETTELO NEGATIIVEISTA	14
LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA	20
Ote peruskartasta 2043 01 HÄMEENKYLÄ, pv. 1978, A4	26
Yleiskartta 1:1000 A3	27
Vaaituskartat 1:50 1:100 A2 A3	28-30
Tasokartat 1:50 A2 A3 A4	31-45
Yksityiskohtakartat 1:10 A2 A3 A4	46-92
Löytökartat 1:50 A2 A3 A4	93-108
Kuvataulut	109-127
LIITTEET	



## JOHDANTO

Veikko Lehtosalo löysi Vantaan Jönsaksen asuinpaikka- ja kalmistoalueen Helsingin pitäjän muinaisjäännösten inventoinnin yhteydessä v. 1962. Kaivaukset paikalla aloitettiin samana kesänä ja niitä jatkettiin vuosina 1971-1977, 1982 ja 1985-1987. Viimeiset tutkimukset Jönsaksessa suoritettiin v. 1991.

Tasokaivauksin on tutkittu n. 8000 m<sup>2</sup>:n suuruinen alue. Koekaivauksen kattama osa huomioiden voidaan tutkittu pinta-ala arvioida ainakin kaksinkertaiseksi. Tutkimuksissa on saatu talteen löytöjä yli 14 500 alanumeroa. Pääasiassa ne ovat Suomusjärven kulttuurin kvartsimateriaalia, mutta myös nuorakeraaminen ja epineoliittinen vaihe ovat edustettuna. Laaja luumateriaali on kokonaisuudessaan analysoitu.

Tutkituista rakenteista mainittakoon noin 70 eri-ikäistä liesikiveystä, joista osasta on radiohiiliajoitus sekä yli 20 hautaa, joista valtaosa on Suomusjärven kulttuurin aikaisia punamultahautoja ja viisi nuorakeraamisia hautoja.

Kesän 1991 tutkimukset olivat toisaalta jatkoa 1980-luvun Paalutorin alueen kaivauksille ja toisaalta täydennyskaivaus tutkimusten alkupisteessä, Jönsas/Itä-alueella, joka piti aiempien suunnitelmien mukaan säästää puistoalueeksi ja oli siitä syystä jätetty laajemmin kaivamatta. Puistoalueen eteläosaan oli nyt suunnitteilla mittava rakennushanke ja puistoksi jäävä osakin tullaan muokkaamaan "nykyaikaiset" vaatimukset täyttäväksi.

Tutkimukset suoritettiin 27.8.-27.9.1991. Tasottain tutkittiin kaikkiaan 478 m<sup>2</sup>:n suuruinen alue. Koeajat kattoivat n. 378 m<sup>2</sup>:n suuruisen alueen. Vantaan kaupungin tutkimuksia varten myöntämä määräraha oli 402 000 mk, josta käytettiin n. 353 000 mk.

Kaivauksella toimivat piirtäjinä Sirpa Leskinen ja Petro Pesonen sekä varsinaisina tutkimusavustajina Terhi Ketolainen ja Veli-Pekka Suhonen. Kaikkiaan 21 kaivajasta oli tutkimusavustajan nimikkeellä palkattuna lisäksi Leena Engblom, Frans Hartman, Lilli Kojamo, Harri Nyman, Johanna Seppä ja Maija Simes-Lindh.

Helsingissä 31.8.1992

*Leena Ruonavaara*  
Leena Ruonavaara

Vantaa Myyrmäki Jönsas

Kivikautisen asuinpaikka- ja hauta-alueen kaivaus 1991

Kunta: 92 Vantaa  
 Kaupunginosa: 15 Myyrmäki  
 Osa-alue: Myyrmäen aluekeskus  
 Maanomistaja: Vantaan kaupunki

Peruskartta 2043 01 HÄMEENKYLÄ, 1:20 000 (Helsinki 1978)  
 Kaivausalueiden koordinaatit:

1. x = 6683 68  
    y = 547 40  
    z = n. 34,5-36 m mpy
2. x = 6683 62  
    y = 547 42  
    z = n. 33,5-34,5 m mpy

Alueelta tulleet löydöt: KM 27050:1-1313

Aikaisemmat löydöt:	KM 14919:1-3	diar. 16. 8.1960
	KM 15484:1-73	diar. 5. 9.1962
	KM 18467:1-119	diar. 3.11.1971
	KM 18836:1-1965	diar. 21. 8.1972
	KM 19274:1-650	diar. 14. 1.1974
	KM 19275:1-2146	diar. 14. 1.1974
	KM 19383:1-1167	diar. 10. 9.1974
	KM 19390:1-2	diar. 25. 9.1974
	KM 19661:1-446	diar. 13. 8.1975
	KM 19662:1-224	diar. 13. 8.1975
	KM 19913:1-589	diar. 13. 9.1976
	KM 19914:1-1651	diar. 13. 9.1976
	KM 20087:1-608	diar. 12. 8.1977
	KM 20088:1-57	diar. 12. 8.1977
	KM 21604:1-652	diar. 19.10.1982
	KM 22908:1-130	diar. 11.10.1985
	KM 23532:1-1990	diar. 14. 1.1987
	KM 23719:1-863	diar. 5.10.1987

Aikaisemmat tutkimusraportit:

V. Lehtosalo inv. 1962  
 M. Waris kaiv. 1962  
 P. Purhonen kaiv. 1971  
 P. Purhonen kaiv. 1972 (kert.  
 L. Ruonavaara 1987)  
 P. Purhonen kaiv. 1973 (kert.  
 L. Ruonavaara 1988)  
 A. Pajari kaiv. 1974  
 S. Ojonen kaiv. 1975  
 A. Pajari kaiv. 1975  
 S. Ojonen kaiv. 1976  
 S. Ojonen kaiv. 1977 (kert.  
 T. Seger 1986)  
 K. Katiskoski kaiv. 1982  
 A. Arponen kaiv. 1985  
 T. Wallenius - A. Arponen kaiv. 1986  
 L. Ruonavaara kaiv. 1987

Sivut 26-108 ovat kertomukseen liittyviä karttoja ja sivut 109-127 kuvatauluja. Kertomukseen liittyvät negatiivit f. 88916-89087 ja diapositiivit 24823-24989.

Luettelot kartoista, negatiiveista ja diapositiiveista ovat kertomuksen lopussa sivuilla 13-25. Luettelo diapositiiveista on myös top. arkistossa.

Tämä kertomus on tallennettu 3,5 " levykkeelle nro 1/1990 TEKO-asiakirjana VANTAA 1991. Käyttäjätunnus on LAR.

Diar. 28.2.1992.

## SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Jönsaksen muinaisjäännösalue sijaitseen Vantaan Myyrmäessä, aseman länsipuolella olevan hiekkakuopan ympärillä (kartta s. 26). Sijainnista ja topografiasta ks. tarkemmin esimerkiksi Sinimarja Ojosen kaivauskertomusta v. 1975 arkeologian osaston top. arkistossa.

Kesän 1991 kaivausalueet sijoittuivat hiekkakuopan koillis- ja itäpuolelle, ns. Paalutorin alueen itäreunaan ja Jönsas/Itä-alueelle (kartta s. 27, kuva 4, s. 110, k. 61, s. 125, k. 67, s. 127, diat 24825-24826, 24833, 24838, 24965, 24980-24981).

## KAIVAUSTEKNIikka

Jönsaksen kaivausalueet ovat yhtä (v. 1982) lukuun ottamatta kaikki samassa koordinaatistossa, jonka x kasvoi pohjoiseen ja y poikkeuksellisesti länteen. Ruudun koordinaatti saatiin kuitenkin sen lounaisnurkasta, josta myös tehtiin ruudun sisäiset mitaukset.

Siirrettäessä vaaituskojeella aikoinaan koordinaatistoa hiekkakuopan itäpuolelta sen länsipuolelle oli päässyt tapahtumaan virhe, jonka vuoksi N-S -suuntaiset linjat eivät olleet aivan samansuuntaiset. Koordinaatiston vinous tulee selvimmän ilmi kun palataan hiekkakuopan pohjoispuolitse vuoden 1972 kaivausalueelle. Vuoden 1991 ja 1972 kaivausalueiden rajalinjan lukemat ovat toisaalta 706 ja toisaalta 701, ts. niiden väliin pitäisi jäädä 5 m:n levyinen tutkimaton kaista. Näin ei kuitenkaan ole, eikä sitä myöskään yleiskartassa näy. Pohjois-etelä -suuntainen koeoja 699 oli sen sijaan jokseenkin oikealla kohdallaan. Jönsas/Itä-alueen jatkokaijaus sijoitettiin maastossa edelleen näkyvien v. 1972 kaivausalueen reunojen mukaisesti oikeaan koordinaatistoon.

Tutkitun kerroksen paksuus 1-alueella oli keskimäärin 30 cm, rakenteiden kohdalla ja ympäristössä mentiin huomattavasti syvemmälle, jopa 100 cm:in. 2-alueella kaivettiin pääosin 30-40 cm, koeojista 20-30 cm (kartat s. 28-30).

Kaivausruudun koko oli 2 x 2 m ja kaivaustason paksuus 10 cm. Rakenteet tutkittiin 5 cm:n paksuisina kerroksina. Tasokartat piirrettiin mittakaavassa 1:50 ja yksityiskohtakartat mittakaavassa 1:10. Kaivajat merkitsivät kukin ruuduistaan löydöt 1:50 mittakaavassa oleville karttapohjille. Vaikka pääluettelon löytötiedot ovat osittain puolikkaiden tasojen tarkkuudella, on löytökartat kuitenkin piirretty puhtaaksi kokonaisten tasojen mukaisina.

Kaivauksen kiintopisteen (x = 6683 71, y = 547 31) korkeus oli 24.05 m mpy ja kaikki vaaitusluvut on muutettu vastaamaan kojeen lukemaa 135. Kiintopiste sijaitsee asuinpaikka-alueen luoteisiosassa, betonibunkkerin etelänurkan yläreunassa (kartta s. 27).



## ALUE 1, PAALUTORIN ITÄREUNA

### Maalajit ja kulttuurimaa

Alueella 1 oli maan värjäytyminen rakenteiden ympäristöä lukuun ottamatta hyvin heikkoa, kuten yleensäkin Paalutorin alueella. Paikoitellen esiintyneet lika- ja nokimaaläikät lienevät ainakin aivan pintakerroksissa luonnollista alkuperää. Kulttuurimaata oli harvakseltaan siellä täällä (kartat s. 31-33).

Maaperä muuttui etelästä alkaen asteittain soraiseksi ja ruosteiseksi kun se pohjoispuolella oli koko ajan hienoa puhdasta hiekkaa. Alueella oli kaksi saviesiintymää, toinen haudan 1 pohjoisreunassa ja toinen itäprofiilin reunassa ruudussa 718700. Kumpikin jatkui ainakin metrin syvyyteen, eikä pohjaa tavoitettu.

Ruutujen 712/698 ja 700 rajalla oli kiviä ja lika-, noki- ja jossain määrin myös kulttuurimaata tasoon 5,5 saakka. Mitään selvää rakennetta siitä ei kuitenkaan muodostunut, eivätkä kivet vaikuttaneet palaneilta (kartat s. 31-34, diat 24961-24962).

### Rakenteet

#### Hauta 1

Vuoden 1987 kaivausalueen itäreunan profiilissa oli näkyvissä kaksi kohtaa, joissa oli punamullan värjäämää maata. Niistä varsinakin eteläisempi jätti mieleen epäilyksen siitä, että kaivamattomalla alueella saattaisi vielä olla punamultahautoja.

Eteläisempi värjäytymistä osoittautuikin punamultahaudan ulokkeeksi. Hauta alkoi tulla esiin heti turpeen alta, mutta sen sijainti tarkentui hautakivien avulla vasta tasossa 1. Haudan suunta oli koillinen-lounainen ja se oli selvimmillään tasoissa 1,5-2,5, komeimmillaan ehkä tasossa 2 (kartat s. 46-50, k. 7-14, s. 111-112, diat 24834-24868).

Haudan pituus oli noin 2,5 m ja sen leveys runsas metri. Levein kohta oli lähellä lounaispäätä, jossa oli veden hiomista kivistä tehty soikea kiveys. Sen keskelle oli sijoitettu yksi suurempi kulmikas kivi. Punamulta oli intensiivisin tämän päätykiveyksen kohdalla ja jatkui intensiivisenä niin kauan kuin kiveystäkin oli. Pienen välimatkan erottamana tästä koilliseen oli toinen pitkänomainen kiveys, joka koostui hieman pienemmistä kivistä ja jonka alueella oli myös tasoissa 1,5-2 intensiivistä punamultaa, joka sen jälkeen muuttui astetta heikommaksi. Kiveyksiä ja niihin liittyviä punamulta-alueita kiersi punamullan eri asteisesti värjäämä maa osin hyvinkin laajan alueena. Tämä piirre esiintyy usein Jönsaksen punamultahautojen pintatasoissa (kartat s. 46-51, k. 7-16 ja k. 19-22, s. 111-114, diat 24843-24873).

Tasossa 3,5 muuttui hautaa ympäröivä maa puhtaasta hiekasta ja sorasta ruostehiekaksi ja -soraksi ja tasossa 4 vaikutti siltä että haudan punamulta ja kivet loppuisivat kokonaan. Kuitenkin jo tasossa 5 ilmantui edellä mainittujen kiveyksien välialueelle uudelleen intensiivistä punamultaa, joka jatkui kuudenteen tasoon asti. Punamultaan liittyi muutama hautakivi (kartat s. 52-57, k. 17-18, s. 113, k. 23-28, s. 115-116, diat 24874-24889).

Tasoissa 5,5 ja 6 reunustivat hautakuopan kohtaa puhtaan keltaisen hiekan muodostamat raidat, jotka erottuivat selvästi ympäröivästä maasta. Niihin liittyi osin punamullan heikosti värjäämiä raitoja tasoissa 6-7. Hiesua alkoi ilmaantua haudan ympärille tasossa 7 ja savea tasossa 8. Tasossa 7,5 punamullan värjäämää maata oli aikaisempien reunaraitojen sisäpuolelle jääneellä alueella ja tasosta 8 alkaen haudan pohjoispuolella olevaa savialuetta kiertämässä. Haudan ympäristö oli tasosta 8,5 alkaen hiesua ja savea. Viimeiset hautakivet paljastuivat tasossa 9 ja haudan pohja oli tasossa 10. Kaikkiaan hautakiviä oli n. 120 (kartat s. 56-63, k. 27-34, s. 118-119, diat 24886-24904).

Haudasta on lähetetty ajoitettavaksi hiilinäyte.

#### Hauta 2, liesi 1 ja punamultarengas

Pohjoisempi vuoden 1987 kaivausalueen itäprofiilin punamultaesiintymistä liittyi sekin välillisesti hautaan. Kyseessä oli hauta 2, joka sekin alkoi tulla esiin heti turpeen alta, mutta jonka tarkka sijainti selvisi vasta tasossa 2. Hautaan liittyi tulisija sen lounaispään luoteispuolella (kartat s. 64-67, k. 35-40, s. 118-119, diat 24834-24842, 24905-24918).

Tasossa 1,5 oli suuri yhtenäinen alue punamultaa ja punamullan värjäämää maata, jossa oli sekä palaneita että hautakiviä. Jälkimmäiset olivat haudan 1 ensinnä esiin tulleiden kivien tapaan hieman alempana selvästi rajautuneen haudan rajojen ulkopuolella. Tasossa 2 yhtenäisestä alueesta eriytyi intensiivinen koillis-lounais-suuntainen punamultaesiintymä, jossa oli pieniä hautakiviä. Sen mitat olivat vain 115 x 55 cm, joten mahdollisesti kyseessä on lapsen hauta, varsinkin kun hautakivet olivat nekin pienikokoisia. Palaneiden kivien alue oli kooltaan 115 x 110 cm ja punamullan joukossa oli jo jonkin verran näkyvissä liikkamaata (kartat s. 66-67, k. 37-40, s. 118-119, diat 24910-24918).

Tasoissa 2,5-3 lieteen ilmaantui nokimaata joka jatkossa lisääntyi ja voimistui niin että tasosta 3,5 jäljellä oli enää lähes yksinomaan nokimaata. Haudan reunoihin ilmaantui heikomman punamullan muodostama vyöhyke, mutta kiviä oli vielä melko runsaasti. Tasosta 3,5 punamullan intensiteetti heikkeni ja kivet vähenivät. Kaikkiaan niitä oli n. 45 kpl. Kummankin rakenteen pohja oli tasossa 5,5 (kartat s. 68-74, k. 41-51, s. 119-122, diat 24919-24944).

Liedestä 1 otettiin makrofossiilinäytteitä, joista osan on analysoinut HuK Pirjo Jussila Mikroliitti Oy:stä. Liedestä löytyivät toistaiseksi vanhimmat Suomesta kaivauksilta tavatut hasselpähkinän kuoren kappaleet (ks. liite 1). Hiiltä sen sijaan ei edes kelluttamalla saatu tarpeeksi normaalia radiohiiliajoitusta varten.

Selvästi näkyvänä liittyi edellä mainittuihin rakenteisiin niiden länsipuolella tasosta 2 alkaen kaari, joka muodostui ensin lika- ja kulttuurimaasta mutta myöhemmin punamullan värjäämästä maasta. Tasoissa 6,5-7,5 esiintyi myös palomaata. Tasoissa 5,5-7 oli renkaan pohjoisosassa suurehko, viistoon asetettu pitkäomainen kivi. Suurimmillaan renkaan halkaisija oli n. 2,5 m mutta se pieneni hieman alaspäin mentäessä. Osa siitä on näkynyt v. 1987 itäprofiilissa.

Rengas jatkui pienentyen ja heikentyen tasoon 8,5 saakka. Tasosta 7 alkaen punamullan värjäämää maata oli pääasiassa renkaan sisäpuolella (kartat s. 67-80, k. 39, 41, 43, 45, 47, 49-60, s. 119-124, diat 24913-24914, 24917-24918, 24924-24927, 24930-24932, 24934-24935, 24937-24938, 24941-24959). Myös vuoden 1986 kaivauksissa löytyi vastaava, tosin huomattavasti suurempi, ilmeisesti myös hautaan liittyyvä punamultarengas.

### Löydöt

1-alueelta ovat löydöt KM 27050:1-277 ja 1311-1313. Ne jakaantuivat löytöryhmiin seuraavasti:

viistoteräiset kvartsinuolenkärjet	1 kpl	< 0,5 g
muut kvartsikärjet	1 "	4 "
kvartsikaapimet ja niiden katkelmat	41 "	173,5 "
kvartsiuurtimeet	2 "	2 "
kouruteräiset kvartsiesineet	1 "	18 "
koverateräiset kvartsiesineet	1 "	1 "
hammastetut kvartsiesineet	1 "	8 "
kvartsiporat	1 "	4,5 "
kvartsiveitset	1 "	8 "
kvartsiset sivuterät	1 "	1 "
retusoidut kvartsiesineet	1 "	2 "
retusoidut kvartsi-iskokset	7 "	20 "
bipolaariset kvartsisäleet	1 "	2 "
kvartsiytimet ( 1 veneenmuotoinen)	13 "	629,5 "
pièces écaillées, kvartssia	61 "	420 "
micro pièces écaillées, kvartssia	3 "	3,5 "
kvartsi-iskokset	647 "	1496 "
tuluskvartsit	1	4 "
	785 kpl	2797.5 g
kvartsiittiytimet (1 bipolaarinen)	2 "	150 "
pièces écaillées, kvartsiittia	1 "	15 "
kvartsiitti-iskokset	9 "	62 "
	12 kpl	227 g
kivilajiveitset	1 "	41 "
iskukivet	1 "	318 "
kivilaji-iskokset	8 "	39,5 "
	10 kpl	398,5 g
saviastianpalat	9 "	20 "
palanut savi	4 "	1 "
valuluodit	1 "	4,5 "
palaneet luunsirut	1 "	< 0,5 "
talkkia	10 "	< 1 "
kiillettä	3 "	< 1 "
pähkinänkuorta		

1-alueen löydöt olivat siis pääasiassa kvartssia, etenkin pièces écaillées ja iskoksia. Kaapimia oli runsaasti, mutta muita esinetyyppejä vain harvakseltaan.

Kvartsin ja kvartsiitin ohella ei muita löytöjä juurikaan ollut. Jönsaksen nuorempaa asutusvaihetta edustivat 9 nuorakeraamista saviastian palaa ja resentimpää aineistoa suusta ladattavan pysyn luoti.

Mainittakoon, että veden hiomia kiviä, joita ei ole tavattu hautojen ulkopuolelta, löytyi tällä kertaa kaksi kappaletta ruudusta 720706 tasosta 2, kohdasta, jota ei voi mitenkään liittää mihinkään hautaan, mutta joka jää hauta-alueen sisälle (kartta s. 32, dia 24960).

Pääosa löydöistä oli tasosta 1. Havaittavissa oli pari keskittymää, joista suurempi ruudussa 720700. Yleensä löydöt sijoittuivat hautavyöhykkeen ja sen itäpuolisen kallioalueen välille (kartta s. 93).

Seuraavassa tasossa löydöt vähenivät ratkaisevasti. Edellisen tason suuremman keskittymän ulkopuolelta niitä oli vain vähän eikä tason 2 jälkeen löytöjä juuri tullut (kartat s. 94-96).

Löytöjen levinneisyyden ja värjäytyneiden maa-alueiden välillä ei ollut havaittavissa mitään selvää korrelaatiota.

## ALUE 2, JÖNSAS/ITÄ

### Maalajit ja kulttuurimaa

Tasossa 1 oli kulttuurimaata pääasiassa 2-alueen pohjoisosassa eteläosan ollessa lähinnä turpeensekaista, huuhtoutunutta ja puhdasta maata. Koko alueella oli siellä täällä likamaaläikkiä (kartat s. 35-36).

Tasossa 2 tilanne oli alueen pohjoisosan osalta jokseenkin ennallaan, eteläosassa oli kulttuurimaan osuus lisääntynyt. Tasosta 3 alkaen alkoivat värjäytymät vähetä ja tasoissa 4-5 oli jäljellä vain muutamia läikkiä. Kalliota paljastui alueen itäreunasta kerros kerrokselta yhä enemmän (kartat s. 37-42).

Koeojissa kulttuurimaata oli tasoissa 1-2, mutta tasossa 3 maa alkoi niissäkin muuttua puhtaaksi (kartat s. 43-45). Myös itälänsi-suuntaisen koeojan itäpäästä alkoi paljastua kalliota tasossa 3.

### Rakenteet

#### Liesi 2

Tasossa 4 tuli näkyviin ruutujen 671704-706 ja 673704-706 alueella hiekkakuopan reunassa kasvavan suuren männyn alta liesikiveystä ja likamaata. Männyn juuret haittasivat dokumentointia sekä piirtämisen että kuvaamisen osalta.

Muodoltaan tulisija oli soikea tai pyöristetyn suorakulmainen ja kiviä siinä oli suhteellisen vähän. Lika- ja nokimaa olivat intensiivisimmillään tasossa 5 ja tulisija laajimmillaan tasossa 5,5, jonka jälkeen se alkoi pienetä ja hävisi tason 6 jälkeen (kartat s. 81-85, kuvat 62-66, s. 125-126, diat 24968-24977).

Liedestä on lähetetty analysoitavaksi hiilinäyte.



Liesi 3

Ilmeisesti hajonneen lieden jäännökset tulivat esiin tasossa 3 ruutujen 649702-704 alueella. Alunperin kaksi kivettyä lika- ja nokimaa-alueita kasvoi yhteen alaspäin mennessä ja lopuksi jäljellä oli vain likamaata tasossa 5. Kiviä oli hyvin vähän ja rakenteen funktio on hieman epävarma (kartat s. 86-89, kuva 69, s. 127, diat 24986-24987).

Liesi 4

Toinen hieman epämääräinen kiveys tuli esiin kaivauksen viimeisen päivän loppuhetkillä ruudun 657700 tasosta 5. Kiveyksen lika- ja nokimaa voimistui alaspäin mentäessä mutta ajan puutteen takia kaivamisen ja dokumentoinnin taso jäi vähintäänkin puutteelliseksi. Mahdollisesti kyseessä oli kuitenkin liesikiveys (kartat s. 90-92).

Muut kiveykset

Mahdollinen paalunsija oli ruutujen 661700-702 rajalla tasoissa 2-4. Se tuli näkyviin kaivausalueen reunan profiilissa, johon siitä syystä tehtiin pieni laajennus (kartat s. 37, 39, 41, kuva 68, s. 127, diat 24978-24979). Toinen paalunsijaa muodoltaan muistuttava kiveys oli ruudussa 653700 tasossa 2, joissa kiviin liittyi selvärajainen vihertävänharmaa likamaa-alue (kartta s. 68, kuvat 70-71, s. 127, diat 24983-24985). Se ei kuitenkaan ollut näkyvissä enää seuraavassa tasossa.

Löydöt

Alueelta 2 olivat löydöt KM 27050:278-1296, joista tasokaivauksen löydöt on luettelointu numeroilla 278-1232 ja koeojien löydöt numeroilla 1233-1296.

Tasokaivauksen löydöt jakaantuivat ryhmiin seuraavasti:

viistoteräiset kvartsinuolenkärjet	19	"	15,5	"
poikkiteräiset kvartsinuolenkärjet	5	"	4,5	"
muut kvartsikärjet ja niiden katkelmat	9	"	9	"
kvartsiakaapimet ja niiden katkelmat	117	"	486,5	"
kvartsimikroliitit (4 trapetsia, 2 sivuterää)	14	"	12	"
kvartsiset sivuterät	6	"	6	"
kvartsiuurtimeet	6	"	32,5	"
koverateräiset kvartsisesineet	5	"	43	"
hammastetut kvartsisesineet	3	"	78,5	"
kvartsioporat	2	"	20	"
kvartsiiveitset	4	"	104	"
retusoidut kvartsisesineet	1	"	33	"
retusoidut kvartsi-iskokset	27	"	137,5	"
bipolaariset kvartsisäleet	4	"	26	"
muut kvartsisäleet	7	"	9,5	"
kvartsiytimet (1 veneemuotoinen, 1 bipolaarinen, 1 säleydin)	163	"	4110,5	"
pièces écaillées, kvartsia	231	"	1592,5	"
micro pièces écaillées, kvartsia	3	"	3	"
kvartsi-iskokset	3877	"	7289,5	"
raaka-ainekappaleet, kvartsia	1	"	1032	"

---

4504 kpl 15045 g

kvartsiittiesineet (Zinken)	1	"	14,5	"
kvartsiittisäleet	1	"	1,5	"
kvartsiittiytimet	3	"	277	"
pièces écaillées, kvartsiittia	2	"	4,5	"
kvartsiitti-iskokset	38	"	182,5	"
			45 kpl	480 g
kivilajiveitset	1	"	16	"
muut hiottujen kivilajiesineiden katkelmat	6	"	72	"
kivilajiesineiden teelmät	1	"	1076	"
kivilaji-iskokset	15	"	687	"
hiointen katkelmat	2	"	206,5	"
			25 kpl	2057,5 g
retusoidut pii-iskokset	1	"	4,5	"
saviastianpalat	1	"	3	"
rautapellin kappaleet	1	"	3	"
pajaraudan kappaleet	1	"	883	"
rautakuona	3	"	36	"
palaneet luunsirut	30	"	8,5	"

2-alueelta saatiin löytöjä siis huomattavasti enemmän kuin alueelta 1. Myös kvartsi- ja kvartsiittiesineistö oli runsaampaa ja monipuolisempaa. Mesoliittiselle kaudelle ajoittuvia löytöjä olivat mm. veneenmuotoinen ydin, viisto- ja poikkiteräiset kvartsinuolenkärjet, mikroliitit ja sivuterät sekä uurtimet. Nuorempaa ainestoa edustivat pala nuorakeramiikkaa sekä muutamat rautakappaleet.

Melkein kaikki palaneet luunsirut vuoden 1991 kaivauksilta olivat alueelta 2. Ne analysoi fil. yo. Sirpa Nummela Helsingin yliopiston eläintieteen laitokselta. Ainuttakaan luunsirua ei saatu määritetyksi (liite 2).

Pirjo Jussilan makrofossiilianalyysin tuloksista mainittakoon mm. että mahdollisesta paalunsijasta ruudun 661702 tasoissa 3 ja 4 löytyi kaksi hiiltynyttä valkoapilan siementä, jotka saattavat olla peräisin asuinpaikan asutusvaiheesta. Samoista näytteistä löytyi myös ns. ruokakuonaa (liite 1).

Tasossa 1 oli valtaosa löydöistä keskittynyt alueen 2 pohjoisosaan sitä idässä reunustavan kallioalueen lähiruutuihin. Tasossa 2 pohjoispuolen löydöt olivat vähentyneet, sen sijaan eteläpuolella niiden lukumäärä oli kaksinkertaistunut (kartat s. 97-100).

Tasossa 3 kummankin alueen löytömäärät olivat vähentyneet. Pohjoispuolella oli pieni kvartsi- ja luukeskittymä muuten lähes löydöttömällä alueella kohdassa, josta seuraavaan tasoon mentäessä alkoi paljastua liesi 2. Ilman em. löytökeskittymää kaivamista ei mainitussa kohdassa välttämättä olisi jatkettu syvemälle (kartat s. 101-102).

Tasossa 4 löytöjä oli lähinnä lieden 2 alueella sekä ruuduissa 667700 ja 651696, joissa niitä oli ollut jo edellisessä tasossa runsaasti. Muuten löytöjä oli harvakseltaan, samoin tasossa 5 (kartat s. 103-105).

Kuten alueella 1 ei myöskään alueella 2 voitu havaita minkäänlaista korrelaatiota löytöjen ja värjäytyneiden alueiden välillä.

Koeojissa löydöt sijoittuivat tasossa 1 niiden risteyskohdasta pohjoiseen ja itään, tasossa 2 myös etelään. Tasossa 3 niitä oli lähinnä risteyskohdan pohjoispuoleisesta ruudusta (kartat s. 106-108).

#### YHTEENVETO

Vantaan Jönsaksessa tutkittiin kesällä 1991 478 m<sup>2</sup>:n suuruinen alue Suomusjärven kulttuurin aikaista asuinpaikkaa. Koeojat kattoivat lisäksi n. 378 m<sup>2</sup>. Kaikkiaan on Jönsaksessa 20 vuoden aikana suoritettu tasokaivauksia pääasiassa kolmeen eri asutusvaiheeseen kuuluvalla asuinpaikka- ja kalmistoalueella n. 8000 m<sup>2</sup>:n laajuudelta. Koekaivaukset kattavat vielä huomattavasti suuremman alueen. Kesän 1991 kaivaukset olivat viimeiset Jönsaksessa.

Kesän 1991 löytömateriali koostui pääasiassa kvartsiesineistä ja -iskoksista, joista varsinkin Itä-alueen aineistossa oli runsaasti selviä mesoliittisia piirteitä. Arvokkainta antia olivat ehkä kuitenkin Paalutorin alueen kaksi punamultahautaa, joista toinen oli komein Jönsaksessa tutkituista. Toinen oli mahdollisesti lapsen hauta ja sikäli mielenkiintoinen, että siihen liittoi punamultarengas sekä liesikiveys, josta tavattiin maastamme toistaiseksi vanhimmat asuinpaikalta löydetyt hasselpähkinän kuoren kappaleet. Näiden lisäksi tutkittiin yksi hyvin säilynyt sekä kaksi epämääräisempää tulisijaa sekä pari pientä kiveystä.

On mahdollista, että Jönsaksen itäreunan kallioalueelle jäi vielä jossain määrin tutkittavaa, mutta mielestäni se mahdollisuus, että hautoja olisi enää lisää, on pois suljettu. Käytännössä alue on totaali-kaivettu ja se onkin vapautettu rakennustoimintaa varten.

## KARTTALUETTELO

s. 26	ote peruskartasta 2043 01 HÄMEENKYLÄ 1:20 000 pv. Helsinki 1978 A4
s. 27	yleiskartta 1:1000 A3
s. 28	vaaituskartta 1:50 A2
s. 29	vaaituskartta 1:100 A2
s. 30	vaaituskartta 1:100 A3
s. 31-33	tasokarttoja 1:50 A2
s. 34	tasokartta 1:50 A4
s. 35-40	tasokarttoja 1:50 A2
s. 41-42	tasokarttoja 1:50 A3
s. 43-44	tasokarttoja 1:50 A2
s. 45	tasokartta 1:50 A4
s. 46-54	yksityiskohtakarttoja 1:10 A2
s. 55-63	yksityiskohtakarttoja 1:10 A3
s. 64-74	yksityiskohtakarttoja 1:10 A2
s. 75-85	yksityiskohtakarttoja 1:10 A3
s. 86-92	yksityiskohtakarttoja 1:10 A4
s. 93-95	löytökarttoja 1:50 A2
s. 96	löytökartta 1:50 A3
s. 97-102	löytökarttoja 1:50 A2
s. 103-105	löytökarttoja 1:50 A3
s. 106-107	löytökarttoja 1:50 A2
s. 108	löytökartta 1:50 A4

## NEGATIIVILUETTELO

- F. 88916 Työkuva: Harri Nyman teroittamassa paaluja.
- F. 88917 Työkuva: turpeen poistoa.
- F. 88918 Työkuva: Paalutorin kaivausaluetta paaluttamassa Petro Pesonen, Sirpa Leskinen ja Veli-Pekka Suhonen.
- F. 88919-  
88922 Panoraama: Paalutorin itäreunan kaivausalue suuntaan S-SW-W.
- F. 88923 Veden hiomia kiviä ruudun 720706 tasossa 2 SE-NW.
- F. 88924 Hauta 1 taso 0,5 S-N.
- F. 88925 Sama NE-SW.
- F. 88926 Hauta 2 taso 0,5 NW-SE.
- F. 88927 Sama NNW-SSE
- F. 88928 Hauta 1 taso 1 SSW-NNE.
- F. 88929 Sama ENE-WSW.
- F. 88930 Haudat 1 ja 2 taso 1 S-N.
- F. 88931 Hauta 2 taso 1 ESE-WNW.
- F. 88932 Sama NNW-SSE.
- F: 88933 Haudat 2 ja 1 taso 1 N-S.
- F. 88934 Työkuva: Petro Pesonen ja Sirpa Leskinen piirtämässä punamultahautoja.
- F. 88935 Työkuva: punamultahauta-aluetta kaivetaan.
- F. 88936 Työkuva: aluetta Jönsas/Itä siistitään ennen paaluttamista SW-NE.
- F. 88937 Sama WSW-ENE.
- F. 88938-  
88942 Panoraama alueen Jönsas/Itä pohjoisosasta ennen kaivauksen aloittamista. Etualalla vuoden 1971 kaivausaluetta. Kuva suuntaan S-SW-W.
- F. 88943 Työkuva: paaluttamassa Frans Hartman, Kalevi Lehtonen ja Harri Nyman.
- F. 88944 Hauta 1 taso 1,5 SW-NE.
- F. 88945 Sama
- F. 88946 Sama NE-SW.
- F. 88947 Sama.
- F: 88948 Sama SW-NE.

- F. 88949 Sama
- F. 88950 Sama NE-SW.
- F. 88951 Sama.
- F. 88952 Hauta 1 keskiosan kiveys taso 1,5 N-S.
- F. 88953 Hauta 1 lounaispäädyn kiveys taso 1,5 N-S.
- F. 88954 Hauta 1 taso 2 SW-NE.
- F. 88955 Hauta 1 lounaispäädyn kiveys taso 2 NNW-SSE.
- F. 88956 Hauta 1 taso 2 NE-SW.
- F. 88957 Hauta 2 ja liesi 1 taso 1,5 ENE-WSW.
- F. 88958 Sama W-E.
- F. 88959 Hauta 2 taso 1,5 ja hauta 1 taso 2 N-S.
- F. 88960 Hauta 1 taso 2 SW-NE.
- F. 88961 Hauta 1 lounaispäädyn kiveys taso 2 N-S.
- F. 88962 Hauta 1 taso 2 ENE-WSW.
- F. 88963 Hauta 2 ja liesi 1 taso 1,5 N-S.
- F. 88964 Sama W-E.
- F. 88965 Sama SW-NE.
- F. 88966 Sama NE-SW.
- F. 88967 Yleiskuva Paalutorin kaivausalueelle tasossa 1,5/2  
NE-SW
- F. 88968 Sama.
- F. 88969 Hauta 2 ja liesi 1 taso 1,5 sekä hauta 1 taso 2 NW-  
SE.
- F. 88970 Hauta 1 taso 2 sekä hauta 2 ja liesi 1 taso 1,5 S-N.
- F. 88971 Hauta 1 taso 2,5 S-N.
- F. 88972 Hauta 1 lounaispäädyn kiveys taso 2,5 NW-SE.
- F. 88973 Hauta 1 taso 2,5 ENE-WSW.
- F. 88974 Hauta 2 ja liesi 1 taso 2 NE-SW.
- F. 88975 Liesi 1 taso 2 NNW-SSE.
- F. 88976 Hauta 2 ja liesi 1 taso 2 W-E.
- F. 88977 Sama

- F. 88978 Hauta 2 ja liesi 1 taso 2 sekä hauta 1 taso 2,5 NNW-SSE.
- F. 88979 Hauta 2 ja liesi 1 taso 2 ENE-WSW.
- F. 88980 Hauta 1 taso 2,5 SW-NE.
- F. 88981 Hauta 1 lounaispäädyn kiveys taso 2,5 NNW-SSE.
- F. 88982 Hauta 1 taso 2,5 NE-SW.
- F. 88983 Hauta 1 taso 2,5 sekä hauta 2 ja liesi 1 taso 2 S-N.
- F. 88984 Punamultarengas taso 2 NW-SE.
- F. 88985 Hauta 1 taso 3 NE-SW.
- F. 88986 Sama SW-NE.
- F. 88987 Hauta 1 lounaispäädyn kiveys taso 3 NNW-SSE.
- F. 88988 Hauta 1 taso 3 ENE-WSW.
- F. 88989 Sama SW-NE.
- F. 88990 Hauta 2 ja liesi 1 taso 2,5 W-E.
- F. 88991 Sama WNW-ESE.
- F. 88992 Sama N-S.
- F. 88993 Liesi 1 taso 2,5 N-S.
- F. 88994 Hauta 2 taso 2,5 NE-SW.
- F. 88995 Hauta 1 taso 3,5 SW-NE.
- F. 88996 Sama NE-SW.
- F. 88997 Sama.
- F. 88998 Sama SW-NE.
- F. 88999 Hauta 1 lounaispäädyn kiveys taso 3,5 S-N.
- F. 89000 Hauta 2 ja liesi 1 taso 3 W-E.
- F. 89001 Sama NW-SE.
- F. 89002 Hauta 2 taso 3 NE-SW.
- F. 89003 Hauta 2, liesi 1 ja punamultarengas taso 3 NE-SW.
- F. 89004 Sama.
- F. 89005 Hauta 1 taso 4 SW-NE.
- F. 89006 Sama NE-SW.
- F. 89007 Sama SW-NE.

- F. 89008 Sama NE-SW.
- F. 89009 Sama NNW-SSE.
- F. 89010 Hauta 2, liesi 1 ja punamultarengas taso 3,5 ENE-WSW.
- F. 89011 Hauta 2 ja liesi 1 taso 3,5 NNW-SSE.
- F. 89012 Hauta 2, liesi 1 ja punamultarengas taso 3,5 NE-SW.
- F. 89013 Hauta 1 taso 4,5 SW-NE.
- F. 89014 Sama NE-SW.
- F. 89015 Sama SW-NE.
- F. 89016-89024 Panoraama Jönsas/Itä -alueen eteläosasta ja sen itäisestä levennyksestä ennen kaivauksen aloittamista suuntaan N-NE-E.
- F. 89025 Hauta 2 ja liesi 1 taso 4 NNW-SSE
- F. 89026 Hauta 2, liesi 1 ja punamultarengas taso 4 NE-SW.
- F. 89027 Sama.
- F. 89028 Sama.
- F. 89029 Sama.
- F. 89030 Sama NNW-SSE.
- F. 89031 Punamultarengas taso 4 N-S.
- F. 89032 Hauta 1 taso 5 SW-NE.
- F. 89033 Sama NE-SW.
- F. 89034 Hauta 2, liesi 1 ja punamultarengas taso 4,5 NE-SW.
- F. 89035 Punamultarengas taso 4,5 N-S.
- F. 89036 Hauta 1 taso 5,5 SW-NE.
- F. 89037 Sama NE-SW.
- F. 89038 Hauta 2 ja punamultarengas taso 5 NE-SW.
- F. 89039 Punamultarengas taso 5 N-S.
- F. 89040 Hauta 2 ja punamultarengas taso 5 ENE-WSW.
- F. 89041 Sama taso 5,5.
- F. 89042 Sama E-W.
- F. 89043 Sama NE-SW.
- F. 89044 Hauta 1 taso 6 SW-NE.



- F. 89045 Sama ENE-WSW.
- F. 89046 Sama taso 6,5 SW-NE.
- F. 89047 Sama NE-SW.
- F. 89048 Kiveystä,lika- ja nokimaata ruudussa 712698 tasossa 4 S-N.
- F. 89049 Sama E-W.
- F. 89050 Liesi 2 taso 4 E-W.
- F. 89051 Sama ESE-WNW.
- F. 89052 Punamultarengas taso 6 N-S.
- F. 89053 Sama NE-SW.
- F. 89054 Hauta 1 taso 7 SW-NE.
- F. 89055 Sama NE-SW.
- F. 89056 Punamultarengas taso 6,5 N-S.
- F. 89057 Sama NE-SW.
- F. 89058 Liesi 2 taso 4,5 E-W.
- F. 89059 Sama SE-NW.
- F. 89060 Sama E-W.
- F. 89061 Punamultarengas taso 7 E-W.
- F. 89062 Sama ENE-WSW.
- F. 89063 Hauta 1 taso 7,5 S-N.
- F. 89064 Sama NNE-SSW.
- F. 89065 Liesi 2 taso 5 SE-NW.
- F. 89066 Sama SE-NW.
- F: 89067 Punamultarengas taso 7,5 S-N.
- F. 89068 Sama NE-SW.
- F. 89069 Hauta 1 taso 8 S-N.
- F. 89070 Sama NE-SW.
- F. 89071 Punamultarengas taso 8 S-N.
- F. 89072 Sama NNW-SSE.
- F. 89073 Hauta 1 taso 8,5 S-N.
- F. 89074 Sama NE-SW.

- F. 89075 Liesi 2 taso 5,5 E-W.
- F. 89076 Sama S-N.
- F. 89077 Hauta 1 taso 9 S-N.
- F. 89078 Sama ENE-WSW.
- F. 89079 Liesi 2 taso 6 SE-NW:
- F. 89080 Sama ESE-WNW.
- F. 89081 Rikkoutunut liesi 3 taso 3 SE-NW.
- F. 89082 Sama NE-SW.
- F. 89083 Vihertävänharmaata hiekkaa ja kiviä ruudussa 653700 tasossa 2 SW-NE.
- F. 89084 Sama SSE-NNW.
- F. 89085 Sama E-W.
- F. 89086 Mahdollinen paalunsija ruudussa 661702 tasossa 3 ESE-WNW.
- F. 89087 Sama ESE-WNW.

## DIALUETTELO

- 24823 Työkuva: Harri Nyman terottamassa paaluja.
- 24824 Työkuva: turpeen poistoa.
- 24825 Yleiskuva Paalutorin alueelle NE-SW.
- 24826 Samoin E-W.
- 24827 Työkuva: Paalutorin hauta-alueetta kaivetaan, etualalla hauta 1 SSE-NNW.
- 24828 Työkuva: Paalutorin hauta-alueetta kaivetaan, paljastumassa hauta 2 SE-NW.
- 24829 Työkuva: Paalutorin hauta-alueetta kaivetaan ja karroitetaan.
- 24830 Työkuva: Lilli Kojamo kaivamassa hautaa 2 ja liettä 1.
- 24831 Työkuva: Sirpa Leskinen piirtämässä hautaa 1.
- 24832 Työkuva: Sirpa Leskinen ja Petro Pesonen vaaitsevat hautaa 2 ja liettä 1.
- 24833 Yleiskuva Paalutorin alueesta, näkyvissä hauta 1 tasossa 1,5 ja hauta 2, jota kaivetaan tasoon 1,5 NE-SW.
- 24834 Haudat 1 ja 2 tasossa 0,5 N-S .
- 24835 Sama S-N.
- 24836 Sama tasossa 1.
- 24837 Sama N-S.
- 24838 Yleiskuva Paalutorin hauta-alueelle tasossa 2/1,5 NE-SW.
- 24839 Hauta 2 ja liesi 1 tasossa 1,5 sekä hauta 1 tasossa 2 NW-SE.
- 24840 Hauta 1 tasossa 2 sekä hauta 2 ja liesi 1 tasossa 1,5 S-N.
- 24841 Hauta 1 taso 2,5 sekä hauta 2 ja liesi 1 taso 2 S-N.
- 24842 Hauta 2 ja liesi 1 taso 2 sekä hauta 1 taso 2,5 N-S.
- 34843 Hauta 1 taso 0,5 NE-SW.
- 24844 Sama S-N.
- 24845 Sama tasossa 1 NE-SW.
- 24846 Sama E-W.
- 24847 Sama SW-NE.

- 24848 Sama tasossa 1,5 NE-SW.
- 24849 Sama ENE-WSW.
- 24850 Sama E-W.
- 24851 Sama SW-NE.
- 24852 Sama WSW-ENE.
- 24853 Hauta 1 keskikiveys taso 1,5 NW-SE.
- 24854 Hauta 1 lounaispäädyn kiveys taso 1,5 N-S.
- 24855 Hauta 1 taso 2 NE-SW.
- 24856 Sama ENE-WSW.
- 24857 Sama SW-NE.
- 24858 Sama.
- 24859 Hauta 1 keskikiveys taso 2 ENE-WSW.
- 24860 Hauta 1 lounaispäädyn kiveys taso 2 W-E.
- 24861 Sama N-S.
- 24862 Hauta 1 taso 2,5 NE-SW.
- 24863 Sama.
- 24864 Sama SW-NE.
- 24865 Sama.
- 24866 Hauta 1 lounaispäädyn kiveys taso 2,5 N-S.
- 24867 Sama NW-SE.
- 24868 Sama SW-NE.
- 24869 Hauta 1 taso 3 NW-SE.
- 24870 Sama.
- 24871 Sama SW-NE.
- 24872 Sama.
- 24873 Hauta 1 lounaispäädyn kiveys taso 3 N-S.
- 24874 Hauta 1 taso 3,5 NE-SW.
- 24875 Sama.
- 24876 Sama SW-NE.
- 24877 Sama.

- 24878 Sama WNW-ESE.
- 24879 Hauta 1 lounaispäädyn kiveys taso 3,5 N-S.
- 24880 Hauta 1 taso 4 NE-SW.
- 24881 Sama SW-NE.
- 24882 Sama tasossa 4,5 NE-SW.
- 24883 Sama SW-NE.
- 24884 Sama tasossa 5 NE-SW.
- 24885 Sama SW-NE.
- 24886 Sama tasossa 5,5 NE-SW.
- 24887 Sama SW-NE.
- 24888 Sama tasossa 6 NE-SW.
- 24889 Sama SW-NE.
- 24890 Sama tasossa 6,5 NE-SW.
- 24891 Sama.
- 24892 Sama SW-NE.
- 24893 Sama tasossa 7 NE-SW.
- 24894 Sama SW-NE.
- 24895 Sama tasossa 7,5 NE-SW.
- 24896 Sama W-E.
- 24897 Sama S-N.
- 24898 Sama tasossa 8 NE-SW.
- 24899 Sama S-N.
- 24900 Sama tasossa 8,5 NE-SW.
- 24901 Sama SSE-NNW.
- 24902 Sama tasossa 9 NE-SW.
- 24903 Sama S-N.
- 24904 Hauta 1 pohjaan kaivettuna tasossa 10.
- 24905 Hauta 2 taso 0,5 NE-SW.
- 24906 Sama NW-SE.
- 24907 Sama SSW-NNE.
- 24908 Sama tasossa 1 NNW-SSE.

- 24909 Sama ESE-WNW.
- 24910 Hauta 2 ja liesi 1 taso 1,5 NE-SW.
- 24911 Sama SW-NE.
- 24912 Sama WNW-ESE.
- 24913 Hauta 2, liesi 1 ja punamultarengas tasossa 2 NE-SW.
- 24914 Sama ENE-WSW.
- 24915 Hauta 2 ja liesi 1 tasossa 2 W-E.
- 24916 Sama.
- 24917 Hauta 2, liesi 1 ja punamultarengas tasossa 2 N-S.
- 24918 Sama.
- 24919 Hauta 2 ja liesi 1 tasossa 2,5 NE-SW.
- 24920 Sama NNW-SSE.
- 24921 Sama W-E.
- 24922 Liesi 1 taso 2,5 NW-SE.
- 24923 Hauta 2 taso 2,5 NNE-SSW.
- 24924 Hauta 2 liesi 1 ja punamultarengas taso 3 NE-SW.
- 24925 Sama.
- 24926 Sama N-S
- 24927 Sama NW-SE.
- 24928 Liesi 1 ja hauta 2 taso 3 W-E.
- 24929 Hauta 2 taso 3 SW-NE.
- 24930 Hauta 2, liesi 1 ja punamultarengas taso 3,5 NE-SW.
- 24931 Sama.
- 24932 Sama NNE-SSW.
- 24933 Hauta 2 ja liesi 1 taso 3,5 NNW-SSE.
- 24934 Hauta 2, liesi 1 ja punamultarengas taso 4 NE-SW.
- 24935 Sama W-E.
- 24936 Hauta 2 ja liesi 1 taso 4 N-S.
- 24937 Hauta 2 ja punamultarengas taso 4,5 NE-SW.
- 24938 Sama NNE-SSW.

- 24939 Hauta 2 taso 4,5 NE-SW.
- 24940 Sama.
- 24941 Hauta 2 ja punamultarengas taso 5 ENE-WSW.
- 24942 Sama NE-SW.
- 24943 Sama tasossa 5,5 ENE-WSW.
- 24944 Sama.
- 24945 Punamultarengas taso 2 NNW-SSE.
- 24946 Sama tasossa 4 NW-SE.
- 24947 Sama tasossa 4,5 NNW-SSE.
- 24948 Sama tasossa 5 NNE-SSW.
- 24949 Sama tasossa 5,5 N-S.
- 24950 Sama tasossa 6 NE-SW.
- 24951 Sama N-S.
- 24952 Sama tasossa 6,5.
- 24953 Sama NE-SW.
- 24954 Sama tasossa 7 ENE-WSW.
- 24955 Sama E-W.
- 24956 Sama tasossa 7,5 NE-SW.
- 24957 Sama S-N.
- 24958 Sama tasossa 8 NW-SE.
- 24959 Sama S-N.
- 24960 Veden hiomia kiviä ruudun 720706 tasossa 2 SE-NW.
- 24961 Kiviä, lika- ja nokimaata ruudun 712698 tasossa 4 E-W.
- 24962 Sama S-N.
- 24963 Työkuva: alueen Jönsas/Itä pohjoisosaa siivotaan ennen kaivauksen aloittamista.
- 24964 Samoin.
- 24965 Yleiskuva alueen Jönsas/Itä pohjoisosasta ennen paaluttamista. Etualalla vuoden 1971 kaivausalue.
- 24966 Työkuva: aluetta Jönsas/Itä paaluttamassa Frans Hartman, Kalevi Lehtonen ja Harri Nyman.
- 24967 Työkuva: aluetta Jönsas/Itä kaivetaan.

- 24968 Liesi 2 taso 4 W-E.
- 24969 Sama SE-NW.
- 24970 Sama tasossa 4,5 SE-NW.
- 24971 Sama ESE-WNW.
- 24972 Sama W-E.
- 24973 Sama tasossa 5 SE-NW.
- 24974 Sama.
- 24975 Sama tasossa 5,5 SSE-NNW.
- 24976 Sama ESE-WNW.
- 24977 Sama E-W.
- 24978 Paalunsija? ruudussa 6618702 tasossa 3 SE-NW.
- 24979 Sama S-N.
- 24980 Yleiskuva Jönsas/Itä -alueen eteläosasta S-N.
- 24981 Yleiskuva Jönsas/Itä -alueen eteläosan itäisestä laajennuksesta ennen kaivauksen aloittamista W-E.
- 24982 Työkuva: Jönsas/Itä -alueen eteläosaa kaivetaan
- 24983 Vihertävänharmaata hiekkaa ja kiviä ruudun 653700 tasossa 2 W-E.
- 24984 Sama S-N.
- 24985 Sama E-W.
- 24986 Rikkoutunut liesi 3 taso 3 NNE-SSW.
- 24987 Sama ESE-WNW.
- 24988 Viistoteräisiä kvartsinuolenkärkiä KM 27050: 461, 839 ja 750 (ylösalaisin).
- 24989 Kvartsikaapimia KM 27050: 142, 751 ja 849.



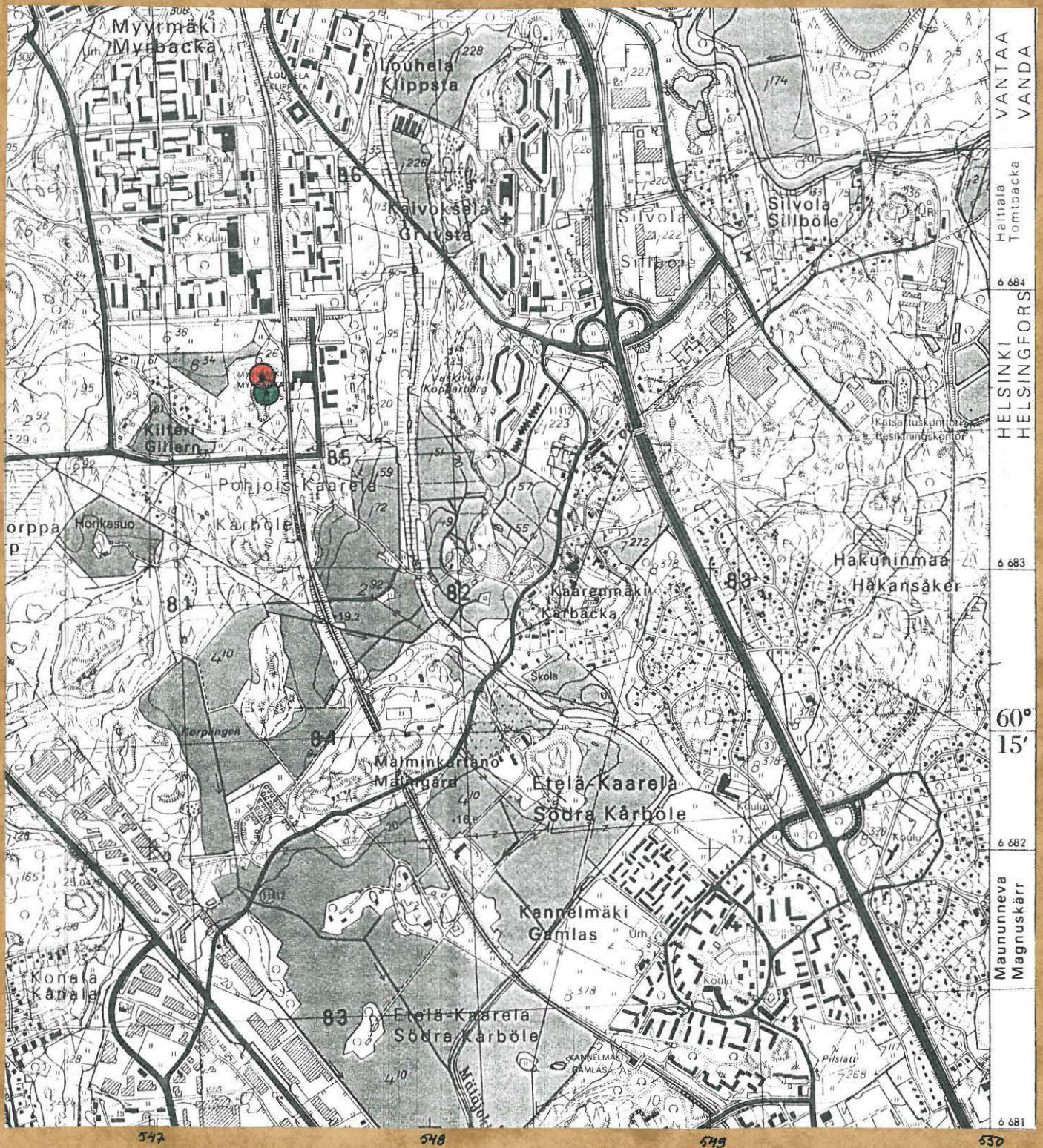
## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS

Leena Ruonavaara 1991

ote peruskartasta 2043 01 HÄMEENKYLÄ 1:20 000 (Hki 1978)

● alue 1 x=6683 68 y= 547 40 z= 34,5 - 36

● alue 2 x=6683 62 y= 547 42 z= 33,5 - 34,5





# VANTAA MYYRMÄKI

## JÖNSAS


Leena Ruonavaara 1991

YLEISKARTTA

MK 1:1000

PIIRT. SIRPA LESKINEN

0 50 m

 1963-1987 kaivettu alue

 1991 kaivausalue

LAADITTU VANTAAN KAUPUNGIN ASEMAPIIRROKSEN JA 1977 KAIVAUSTEN YLEISKARTAN POHJALTA



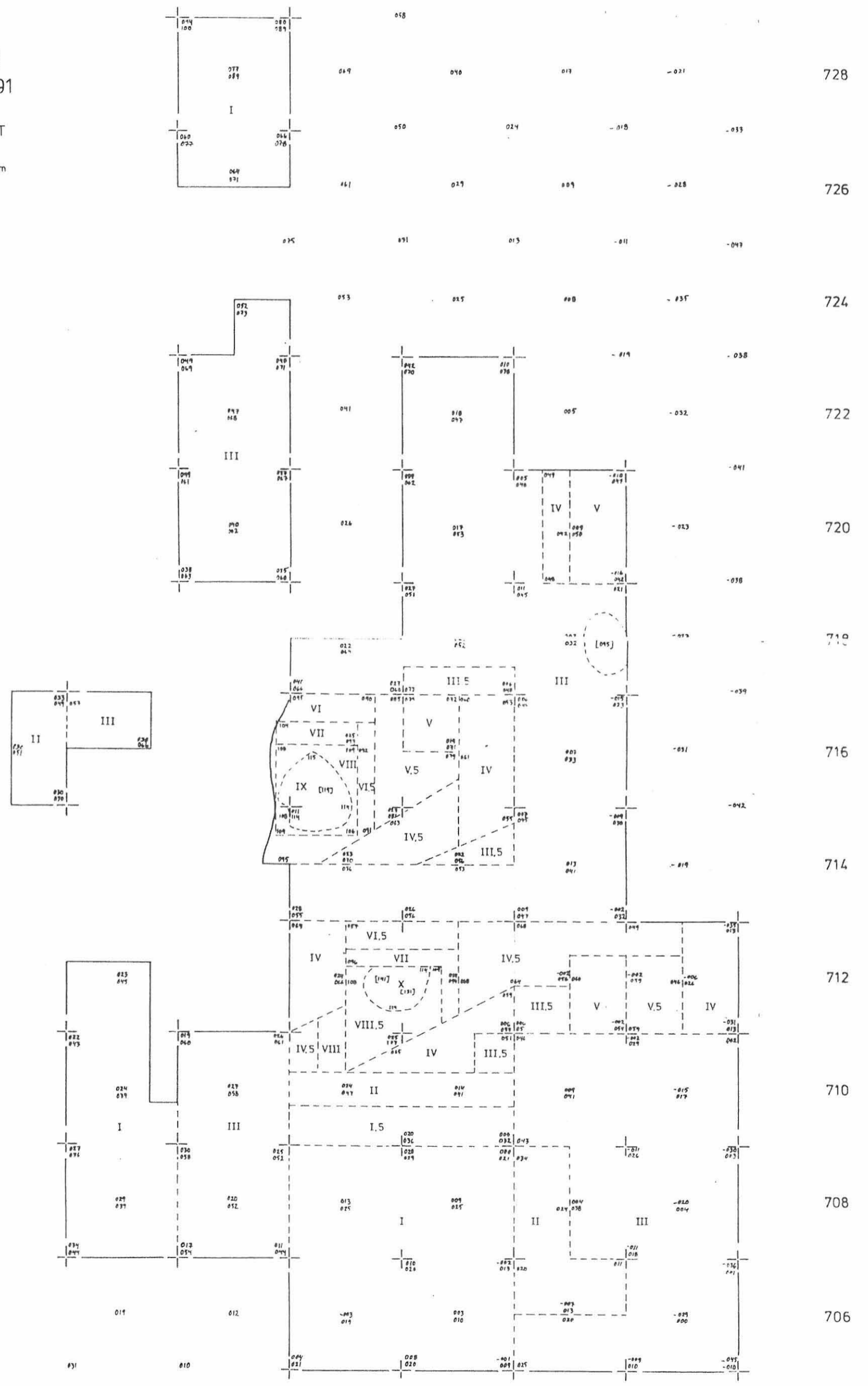
VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991

PINTA- JA POHJAVAAITUKSET  
ALUE 1



kp 34.05m mpy. lukema 135  
piirt. Sirpa Leskinen

III pohjataso



710                    708                    706                    704                    702                    700                    698

VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (ITÄ)  
Leena Ruonavaara 1991

PINTA- JA POHJAVAAITUKSET  
ALUE 2

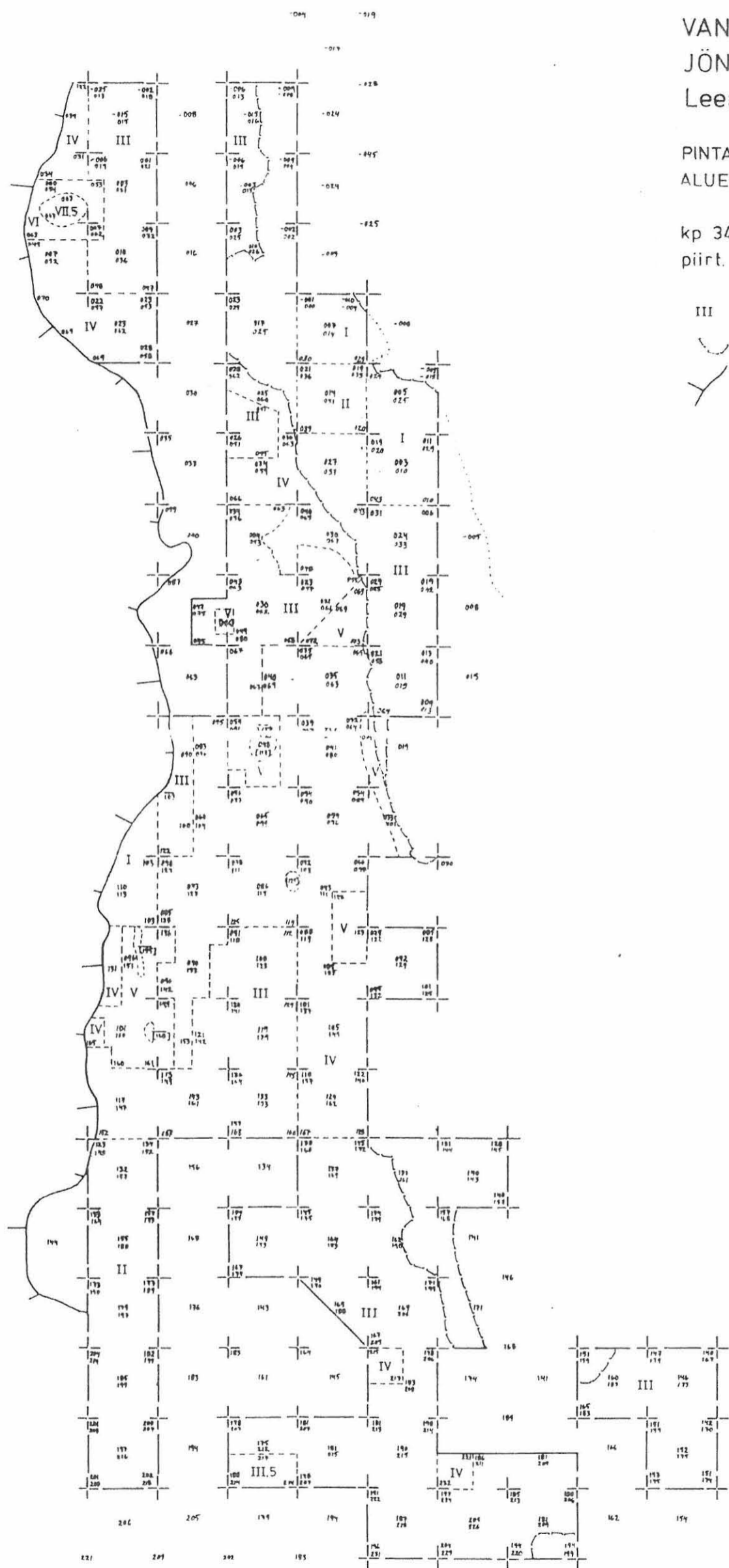


kp 34.05m mpy, lukema 135  
piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen

- III pohjataso
- kallio
- sorakuoppa



675  
673  
671  
669  
667  
665  
663  
661  
659  
657  
655  
653  
651  
649  
647  
645  
643  
641  
639  
637  
635



706 704 702 700 698 696 694 692 690 688

# VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS (ITÄ)

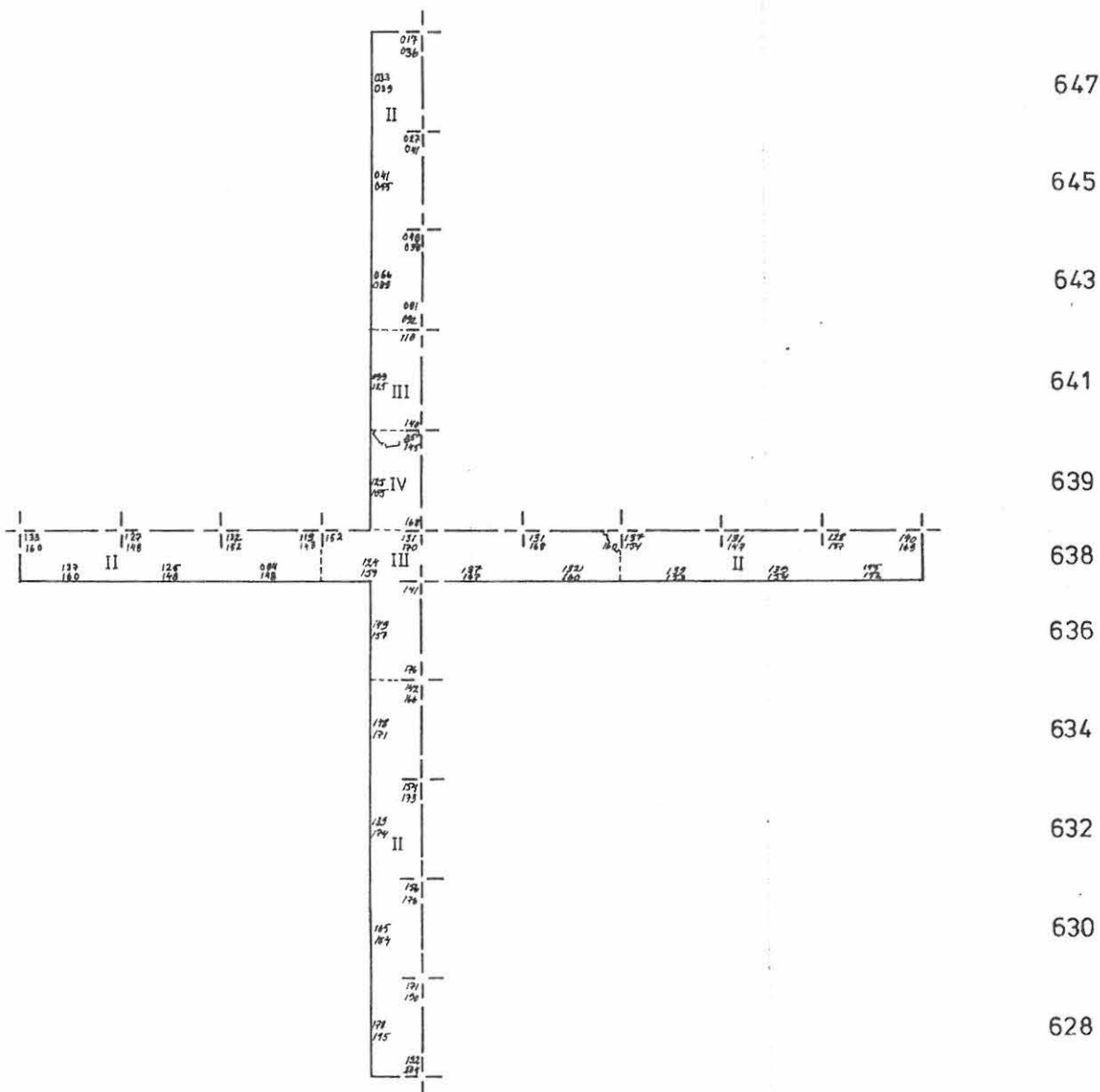
Leena Ruonavaara 1991

PINTA- JA POHJAVAAITUKSET  
KOEJAT

mk 1:100  5m

kp 34,05m mpy, lukema 135

piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen



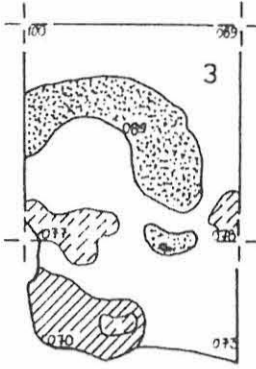
VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991

ALUE 1  
TASO1

2m

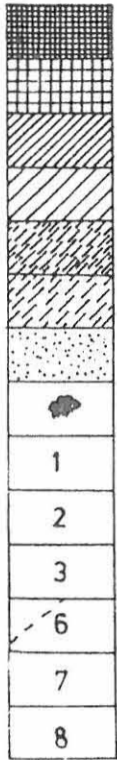
kp 34.05 m mpy, lukema 135

piirt. S. Leskinen, H. Nyman, P. Pesonen

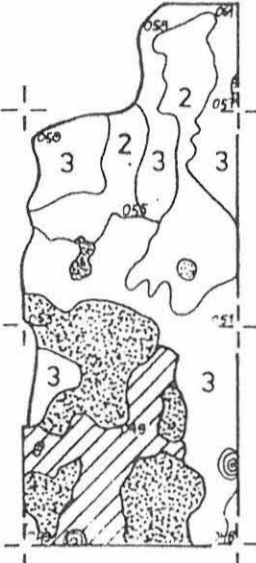


728

726

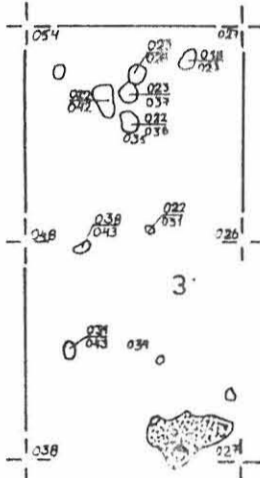


- punamulta
- punamullan värjäämä maa
- voimakas kulttuurimaa
- kulttuurimaa
- tumma likamaa
- likamaa
- nokimaa
- hiiltä
- 1 turve
- 2 huuhtoutunut hiekka
- 3 puhdas hiekka
- 6 sora
- 7 hiesu
- 8 savi

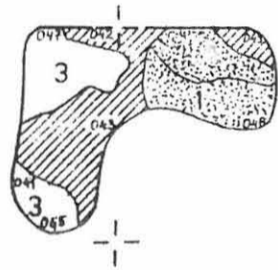


724

722



720



718

716

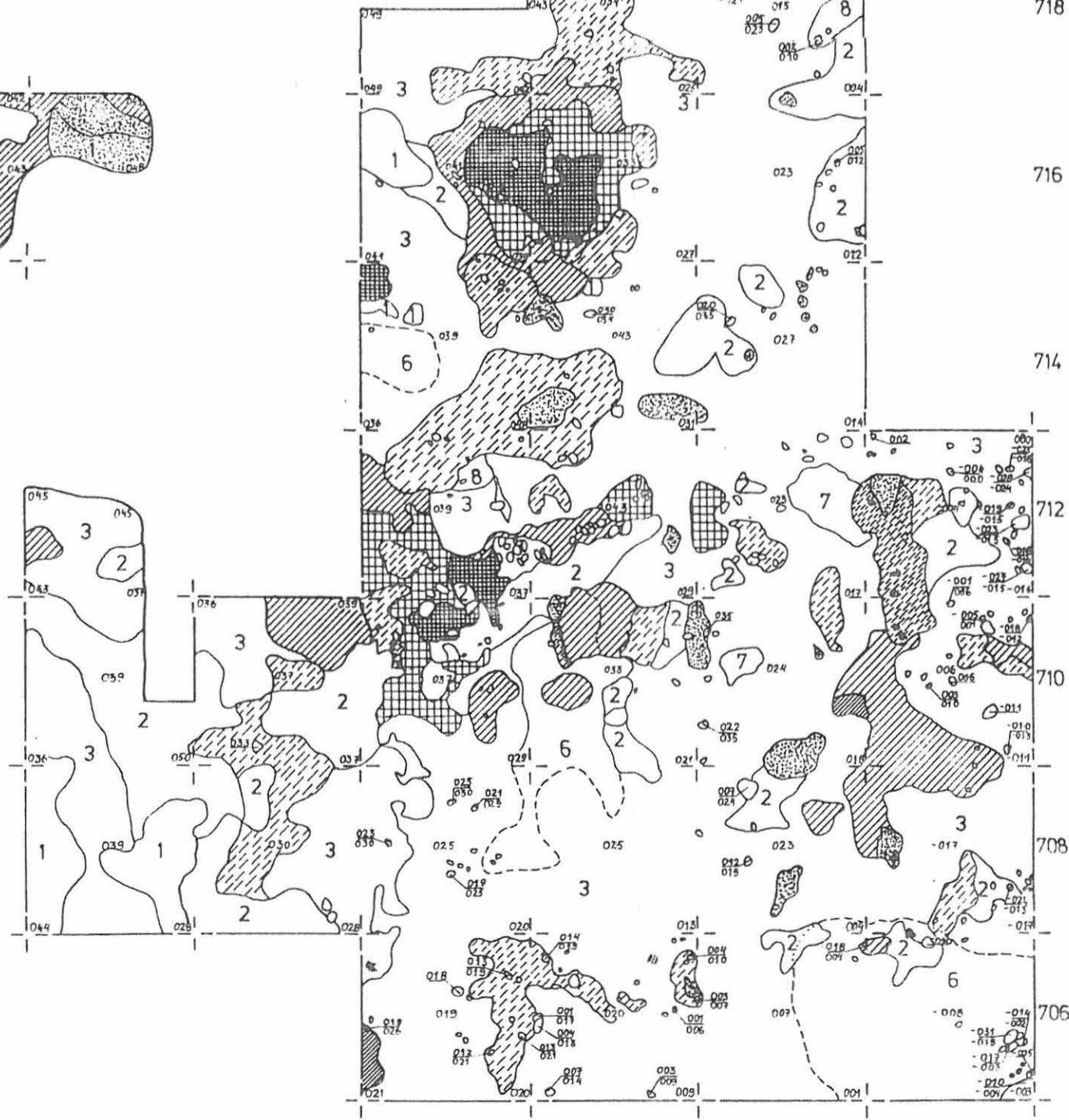
714

712

710

708

706



710

708

706

704

702

700

698

VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991



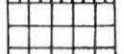



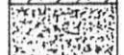
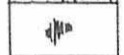
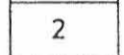
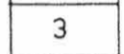
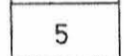
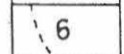
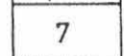
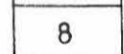
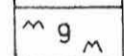
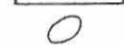
ALUE 1  
 TASO 2

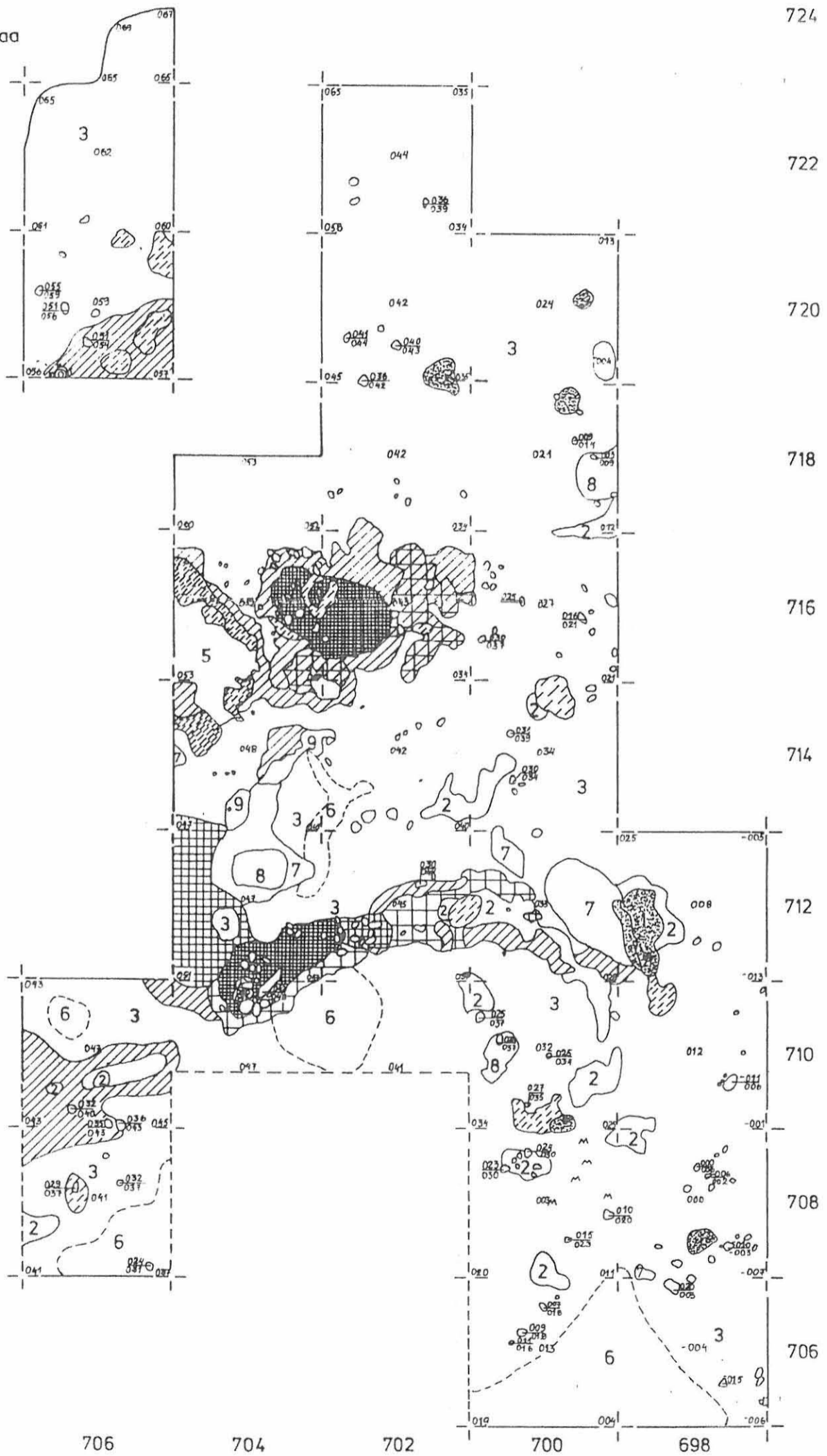
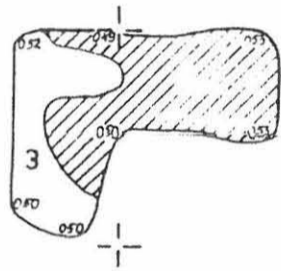


kp 34.05 m mpy. lukema 135

piirt. S.Leskinen, H. Nyman, P.Pesonen



-  punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  punamullan heikosti värjäämä maa
-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  nokimaa
-  hiiltä
-  2 huuhtoutunut hiekka
-  3 puhdas hiekka
-  5 puhdas harmaa hiekka
-  6 sora
-  7 hiesu
-  8 savi
-  9 ruoste
-  kivi





VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991



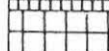



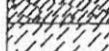
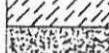


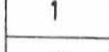
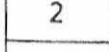
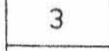
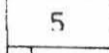
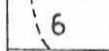
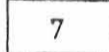
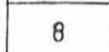
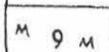
ALUE 1

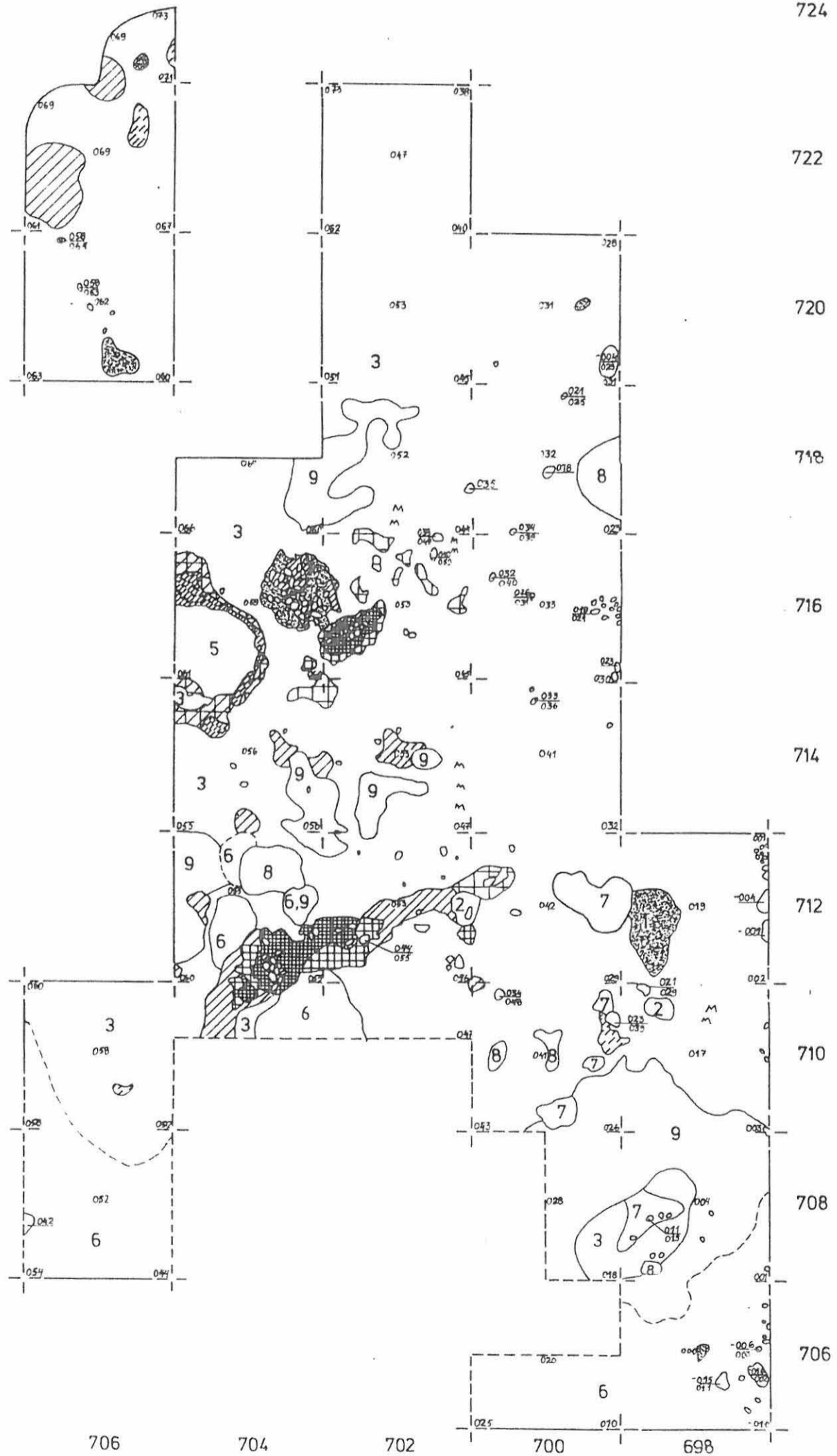
TASO 3

 2m

kp 34.05m mpy. lukema 135  
piirt. S. Leskinen, P. Pesonen



	punamulta
	punamullan värjäämä maa
	punamullan heikosti värjäämä maa
	kulttuurimaa
	heikko kulttuurimaa
	tumma likamaa
	likamaa
	nokimaa
	hiiltä
	1 turve
	2 huuhtoutunut hiekka
	3 puhdas hiekka
	5 puhdas harmaa hiekka
	6 sora
	7 hiesu
	8 savi
	M 9 M ruoste
	o kivi





# VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS (PAALUTORI)

Leena Ruonavaara 1991

ALUE 1

RUUDUT 712/698-700



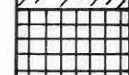

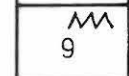
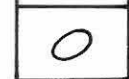
TASOT 4 - 5,5

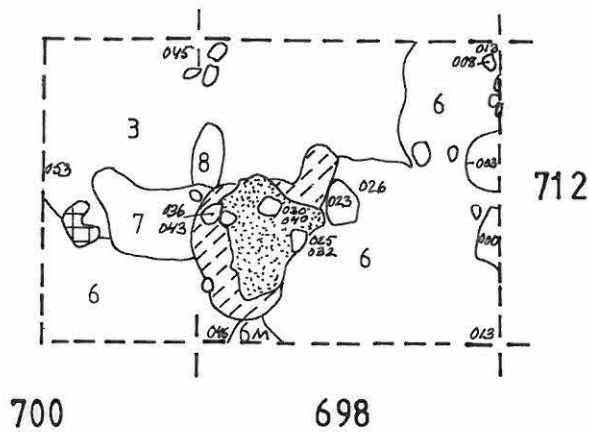
mk 1:50

 2 m

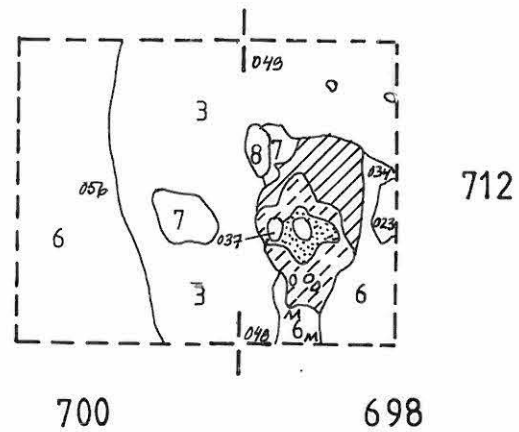
kp 34,05 lukema 135

piirt. S. Leskinen, P. Pesonen

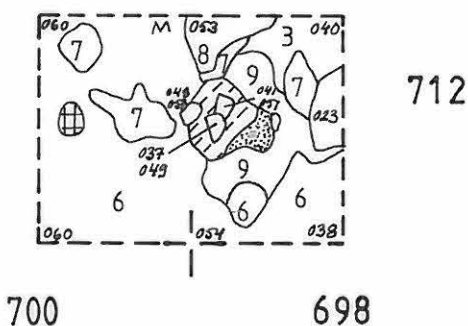
	kulttuurimaa
	likamaa
	punamullan värjäämä maa
	nokimaa
3	puhdas ruskea hiekka
6	sora
7	hiesu
8	savi
	9 ruoste
	kivi



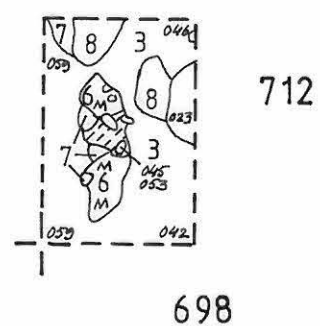
TASO 4



TASO 4,5



TASO 5



TASO 5,5

VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (ITÄ)

Leena Ruonavaara 1991

ALUE 2 pohjoisosa

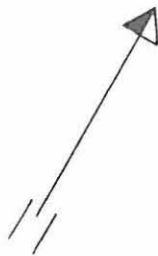
TASO 1







mk 1:50  2m

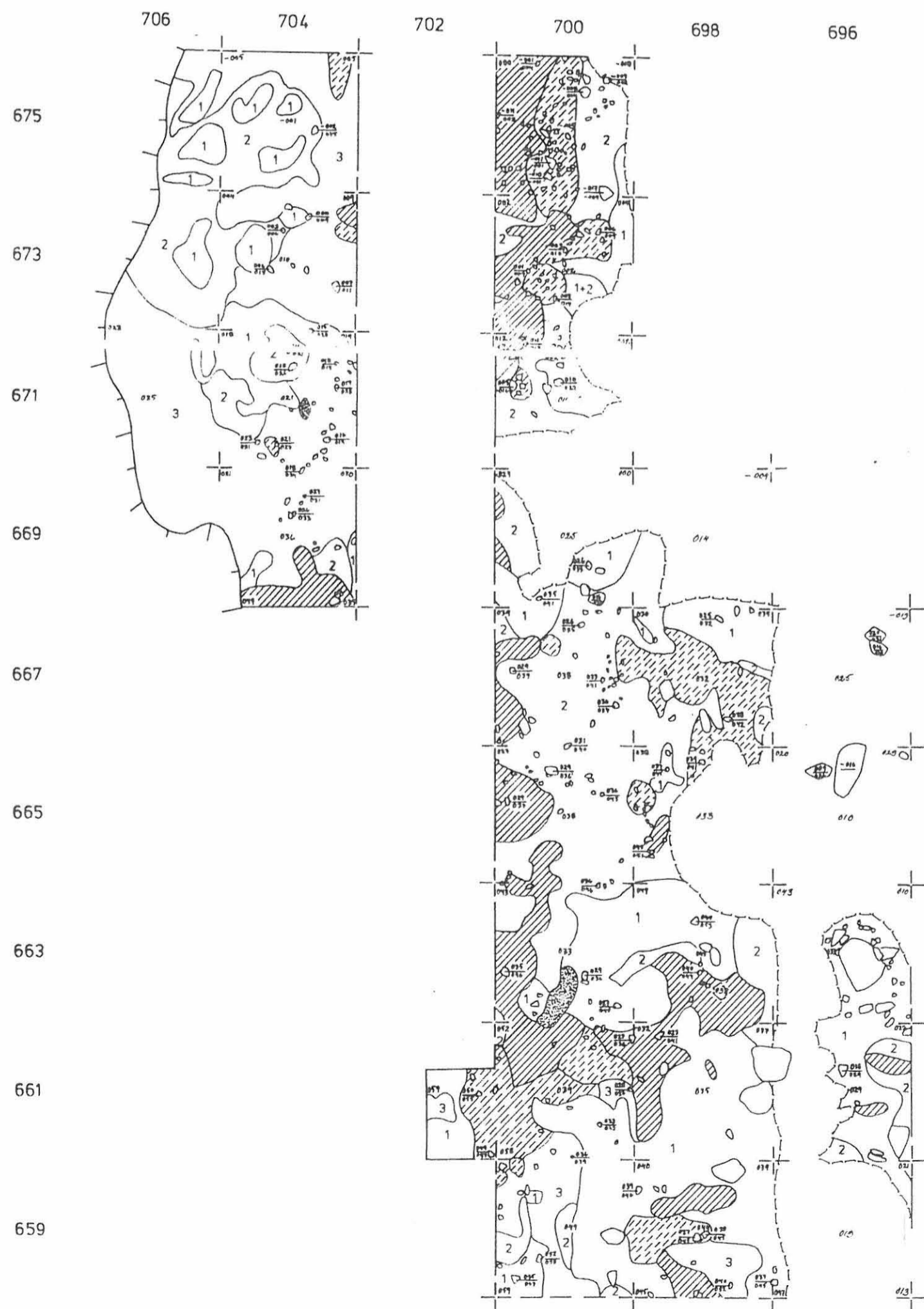
kp 34,05m mpy, lukema 135

piirt. Leena Engblom, Terhi Ketolainen,

Sirpa Leskinen, Veli-Pekka Suhonen



	kulttuurimaa
	heikko kulttuurimaa
	likamaa
	nokimaa
1	turve
2	huuhtoutunut hiekka
3	puhdas ruskea hiekka
	kivi
	kallio














VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (ITÄ)  
 Leena Ruonavaara 1991

ALUE 2 eteläosa  
 TASO 1



kp 34.05m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen



-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  nokimaa
-  hiili
-  turve
-  huuhtoutunut hiekka
-  puhdas ruskea hiekka
-  puhdas keltainen hiekka
-  sora
-  ruoste
-  kivi
-  kallio

657  
655  
653  
651  
649  
647  
645  
643  
641  
639  
637  
635

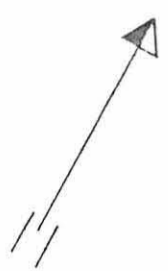
704 702 700 698 696 694 692 690 688














# VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS (ITÄ) Leena Ruonavaara 1991

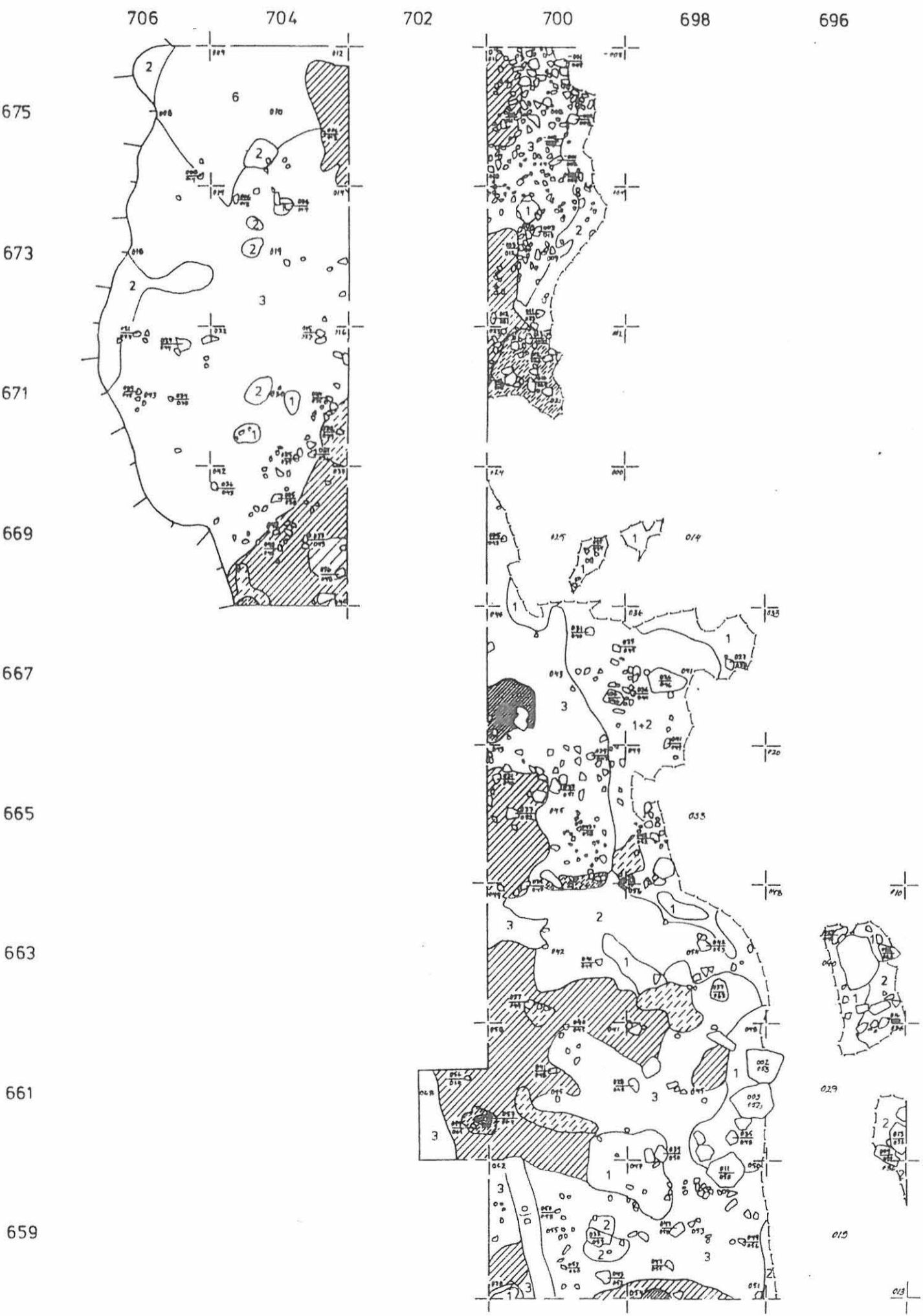
ALUE 2 pohjoisosa  
TASO 2



kp 34.05m mpy, lukema 135  
piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen



-  tumma kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  nokimaa
-  hiili
-  turve
-  huuhtoutunut hiekka
-  puhdas ruskea hiekka
-  sora
-  kivi
-  kallio



VANTAA MYYRMÄKI 38  
 JÖNSAS (ITÄ)  
 Leena Ruonavaara 1991

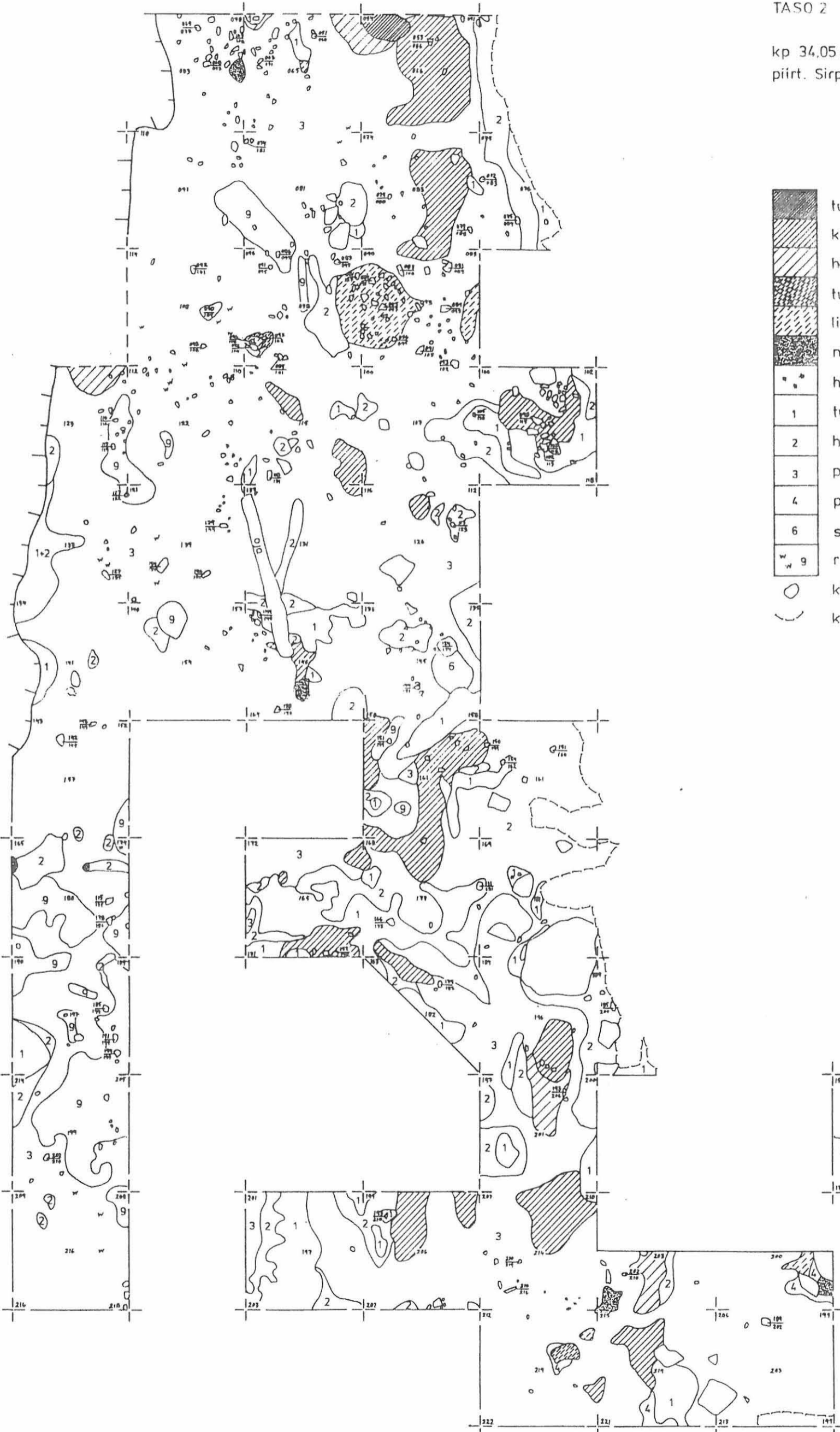
ALUE 2 eteläosa  
 TASO 2
















2m

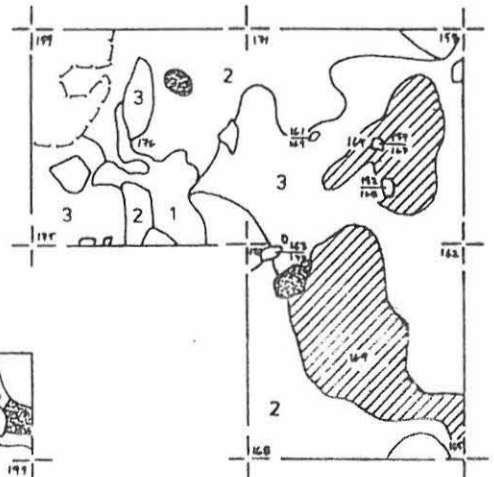
kp 34,05 m mpy, lukema 135

piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen

657  
655  
653  
651  
649  
647  
645  
643  
641  
639  
637  
635



-  tumma kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  nokimaa
-  hiili
-  1 turve
-  2 huuhtoutunut hiekka
-  3 puhdas ruskea hiekka
-  4 puhdas keltainen hiekka
-  6 sora
-  9 ruoste
-  kivi
-  kallio



704      702      700      698      696      694      692      690      688

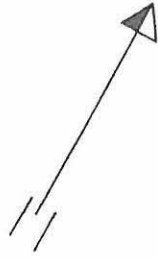














VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (ITÄ)  
 Leena Ruonavaara 1991

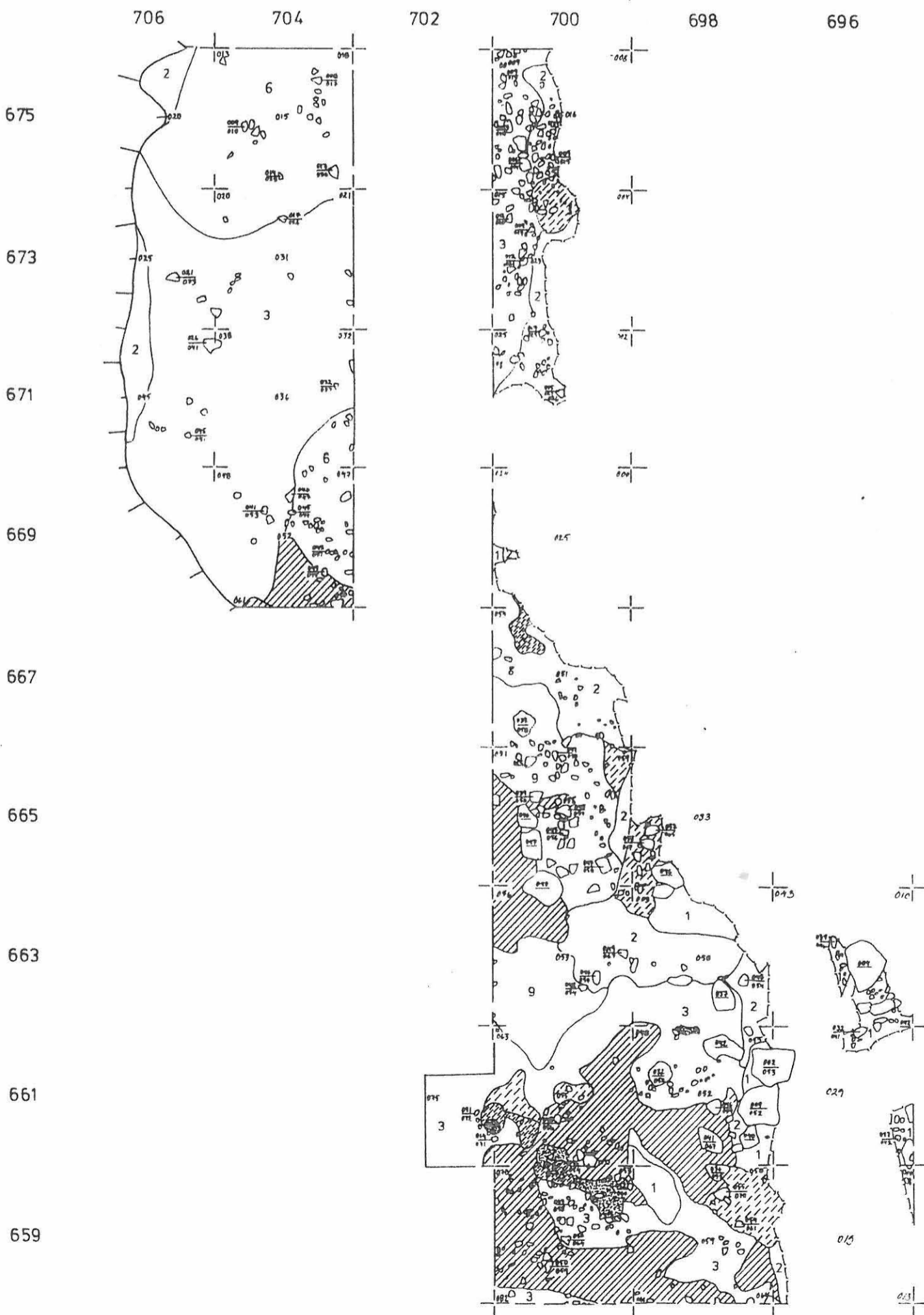
ALUE 2 pohjoisosa  
 TASO 3



kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen



-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  nokimaa
-  hiili
-  1 turve
-  2 huuhtoutunut hiekka
-  3 puhdas ruskea hiekka
-  6 sora
-  9 ruoste
-  kivi
-  kallio



ALUE 2 eteläosa

TASO 3

2m

kp 34,05 m mpy, lukema 135

piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen

657

655

653

651

649

647

645

643

641

639

637

635

704

702

700

698

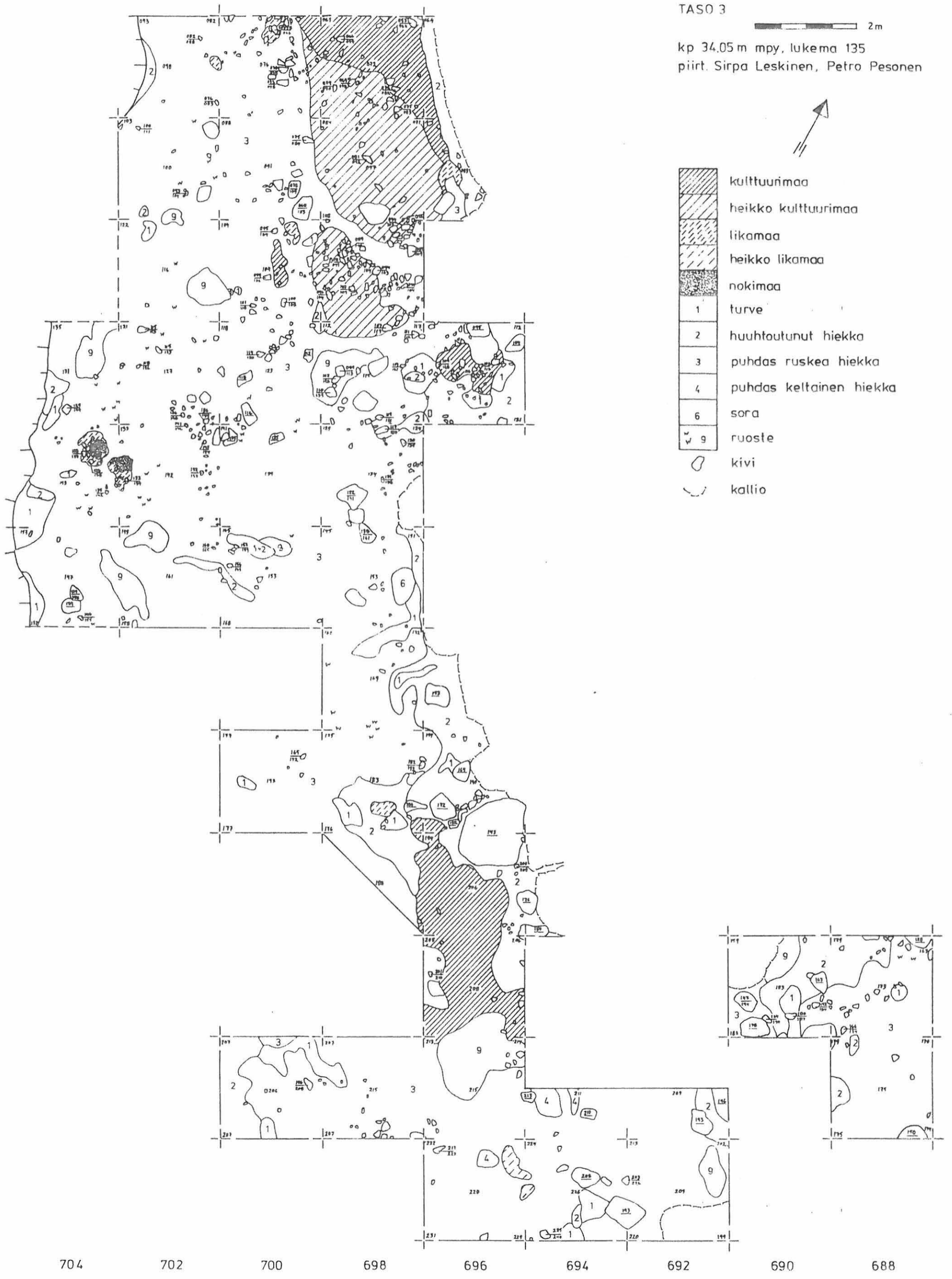
696














694

692

690

688



-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  liikamaa
-  heikko liikamaa
-  nokimaa
-  1 turve
-  2 huuhtoutunut hiekka
-  3 puhdas ruskea hiekka
-  4 puhdas keltainen hiekka
-  6 sora
-  9 ruoste
-  kivi
-  kallio

# VANTAA MYYRMÄKI

## JÖNSAS (ITÄ)

Leena Ruonavaara 1991

ALUE 2









TASO 4

mk 1:50  2m

kp 34,05 m mpy, lukema 135

piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen



-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  nokimaa
- 1 turve
- 2 huuhtoutunut hiekka
- 3 puhdas ruskea hiekka
- 6 sora
- 9 ruoste
-  kivi
-  kallio

661

659

657

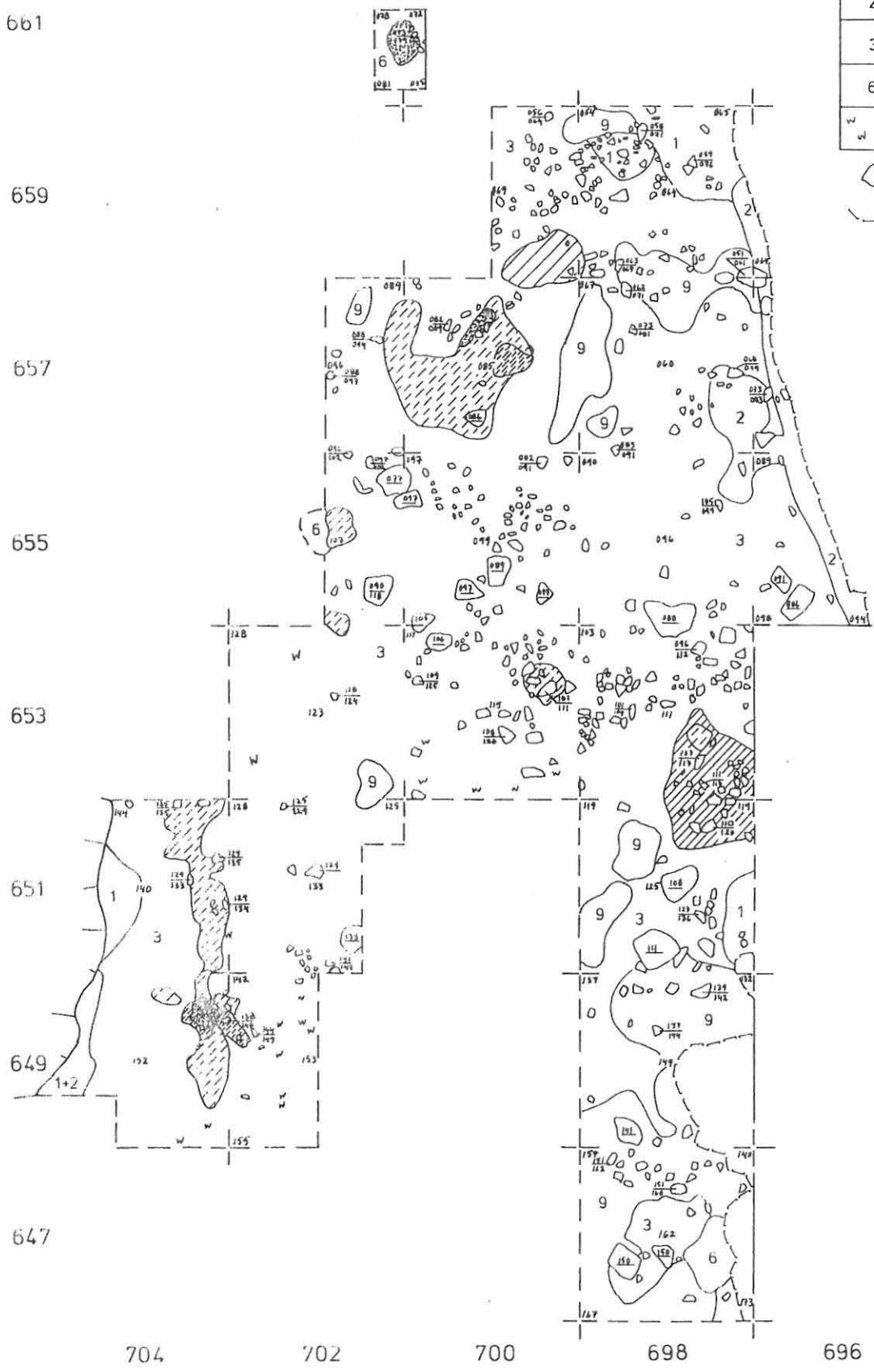
655

653

651

649

647



704

702

700

698

696



VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (ITÄ)  
 Leena Ruonavaara 1991

ALUE 2  
 TASO 5



kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Petro Pesonen



661



659

657



655



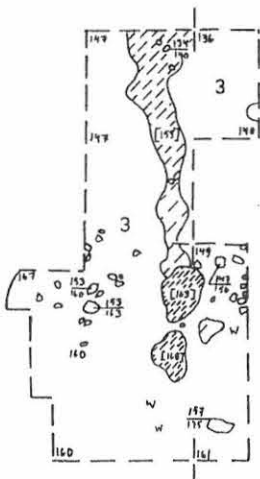
653



651



649



704

702

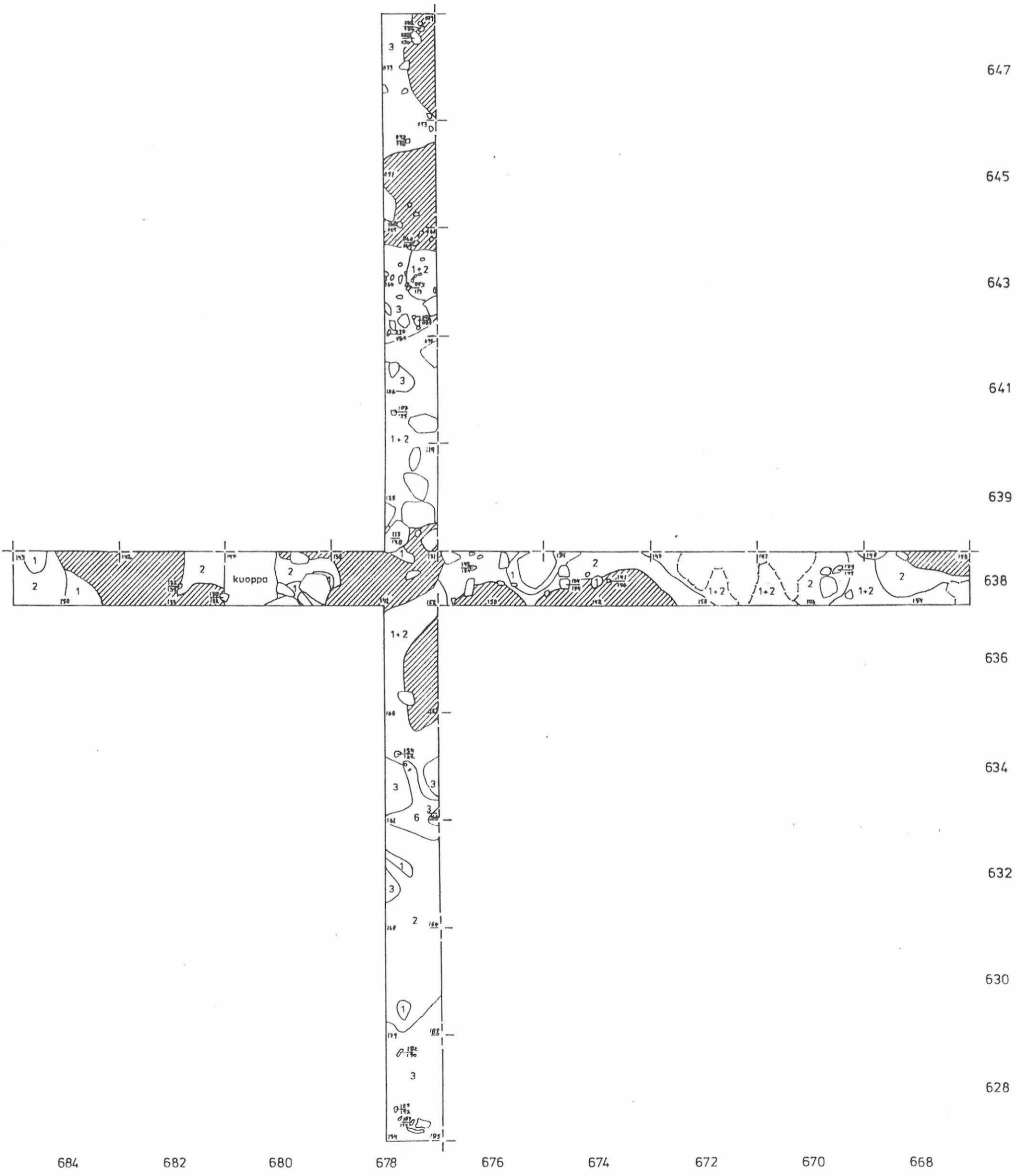
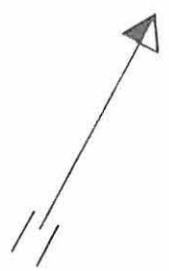
700

698

VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (ITÄ)  
Leena Ruonavaara 1991

ALUE 2. KOEJAT  
TASO 1  
kp 34,05m mpy, lukema 135  
piirt. Harri Nyman

-  kulttuurimaa
-  turve
-  huuhtoutunut hiekka
-  puhdas ruskea hiekka
-  sora
-  kivi
-  kallio



VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (ITÄ)  
Leena Ruonavaara 1991

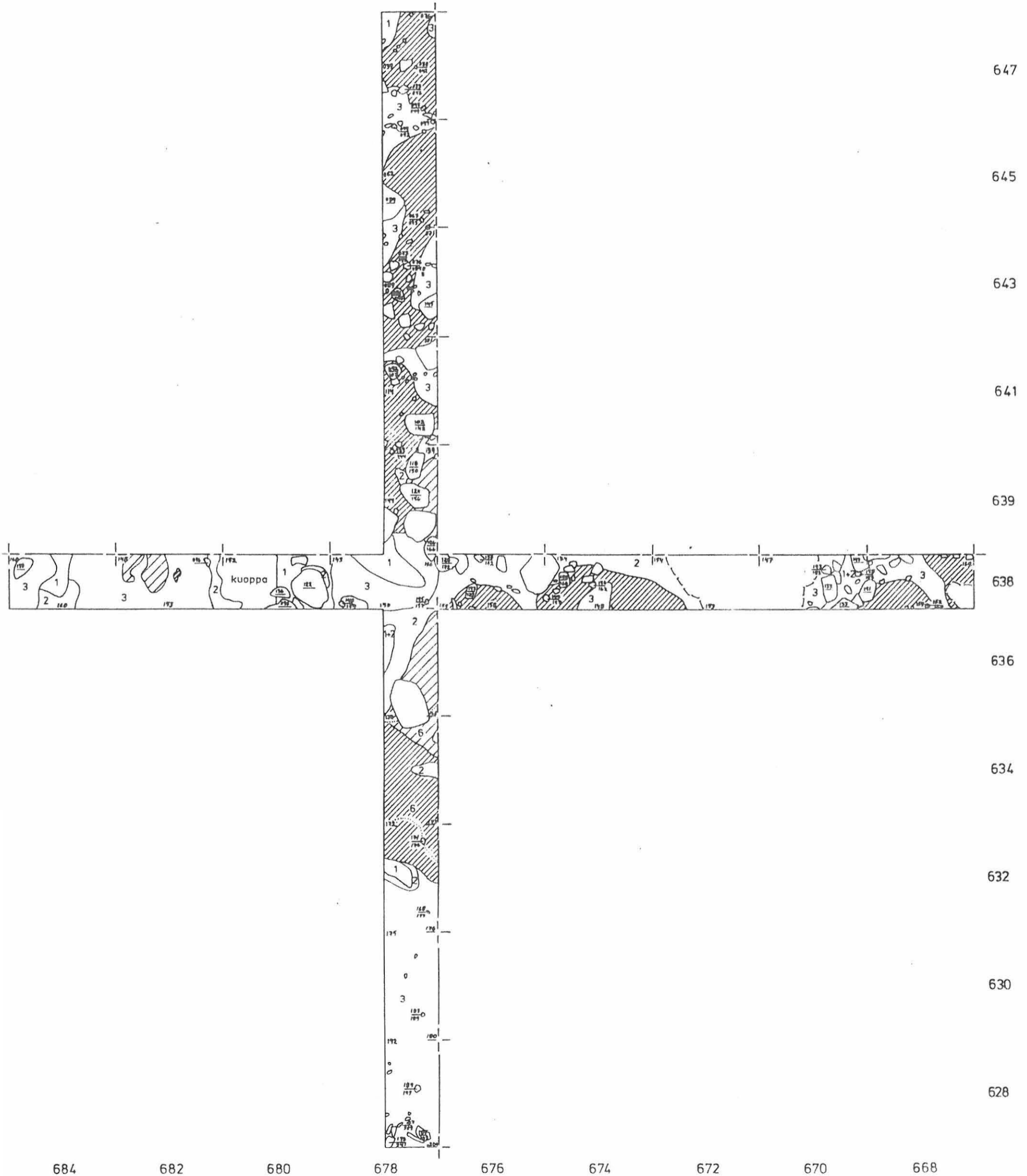
ALUE 2. KOEOJAT  
TASO 2



kp 34.05m mpy, lukema 135  
piirt. Harri Nyman, Petro Pesonen



-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  turve
-  huuhtoutunut hiekka
-  puhdas ruskea hiekka
-  sora
-  kivi
-  kallio





# VANTAA MYYRMÄKI

## JÖNSAS (ITÄ)

Leena Ruonavaara 1991

ALUE 2, KOEJOJAT

TASO 3

mk 1:50

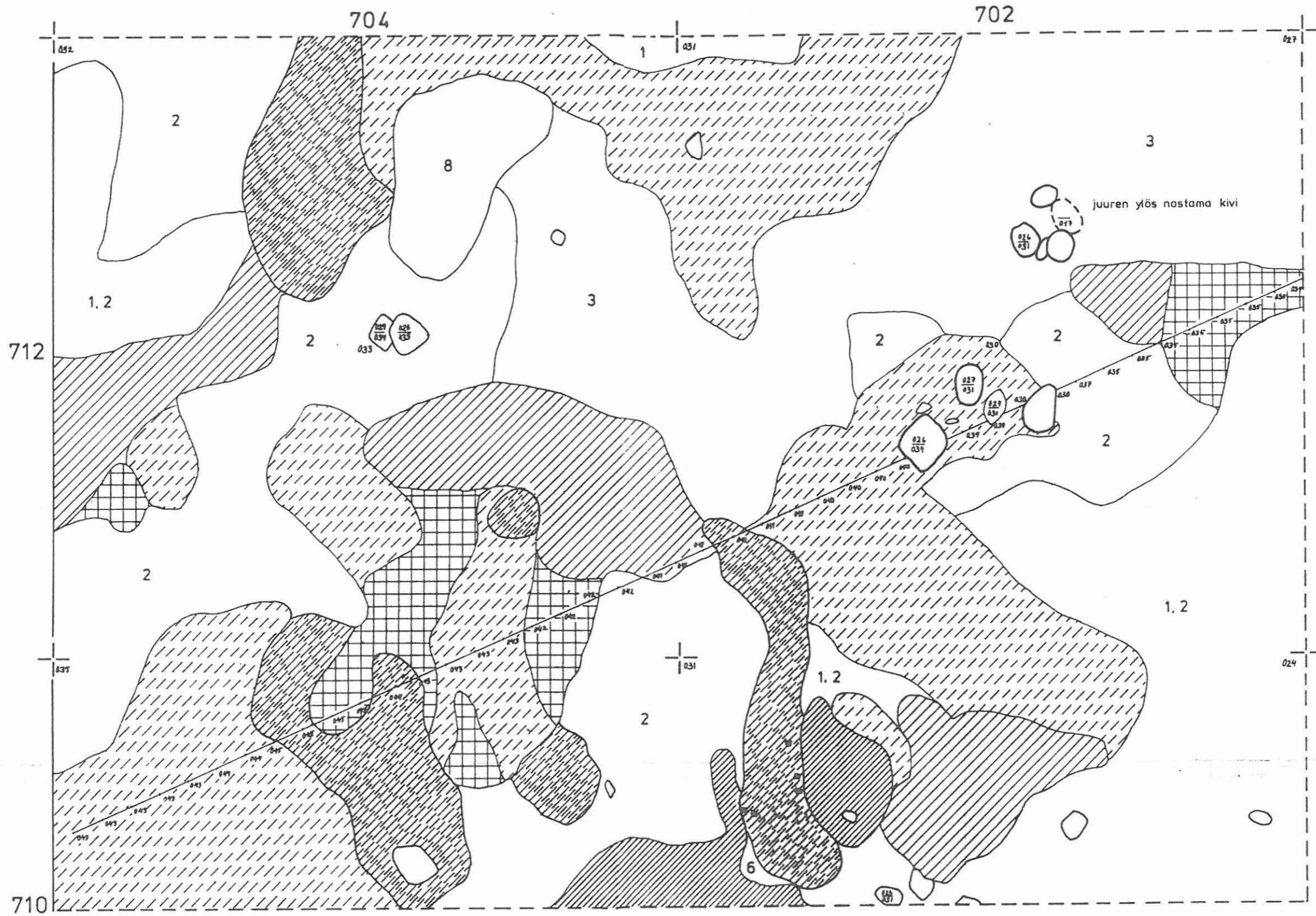


kp 34,05m mpy, lukema 135

piirt. Petro Pesonen

	likamaa
1	turve
2	huuhtoutunut hiekka
3	puhdas ruskea hiekka
7	hiesu
	kivi
	kallio











VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 1  
 TASO 0,5

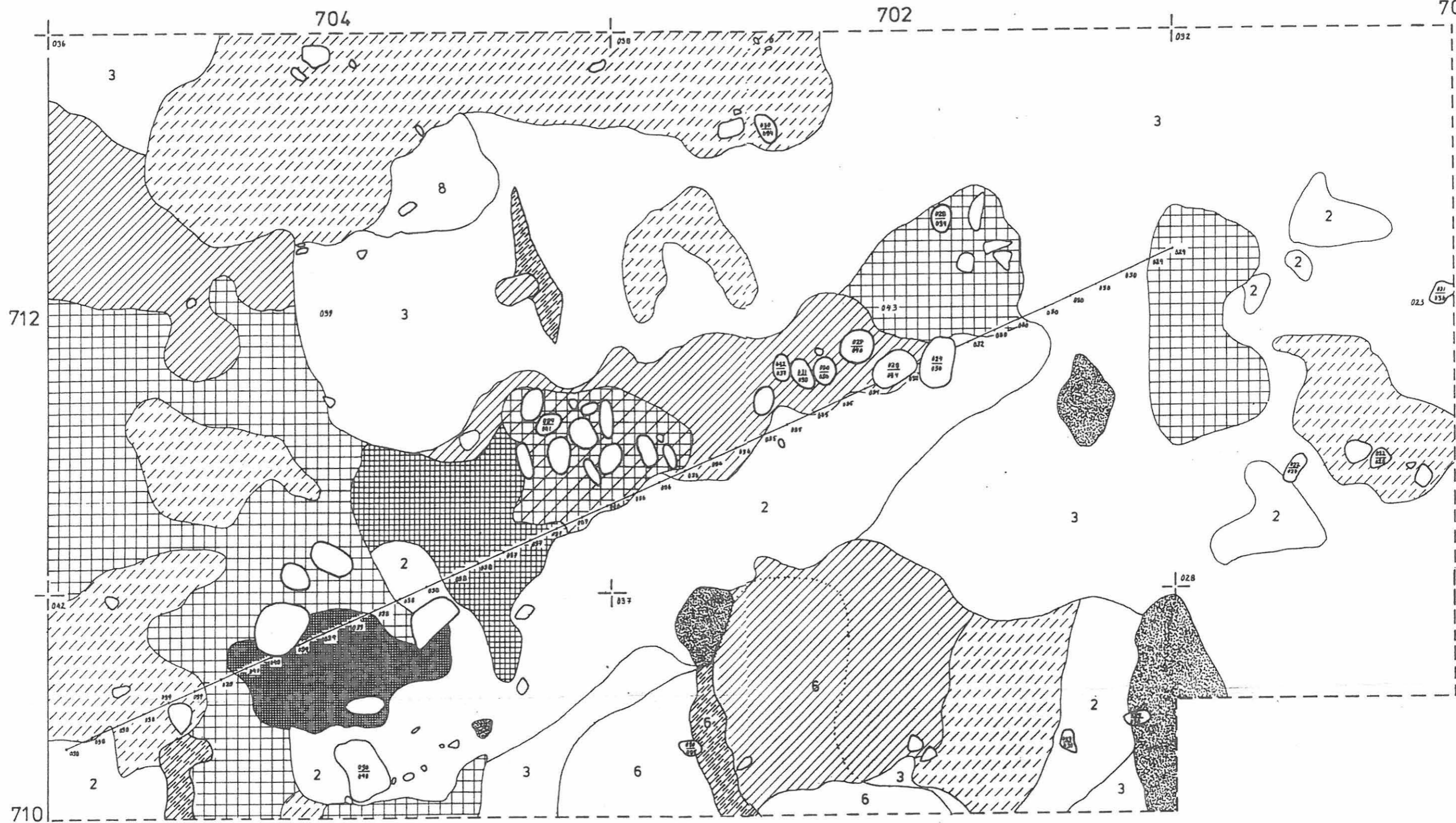


kp 34.05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen

-  punamullan värjäämä maa
-  tumma kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  hiili

- 1 turve
- 2 huuhtoutunut hiekka
- 3 puhdas ruskea hiekka
- 6 sora
- 8 savi
-  kivi



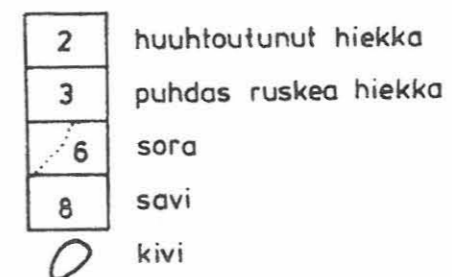
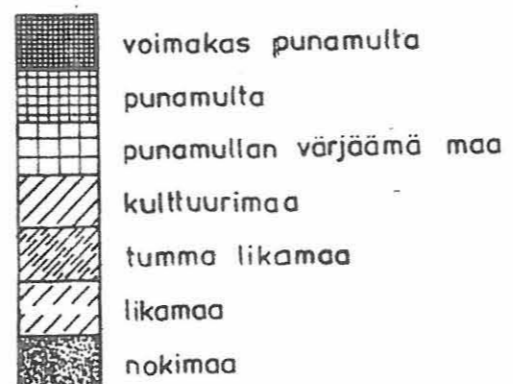


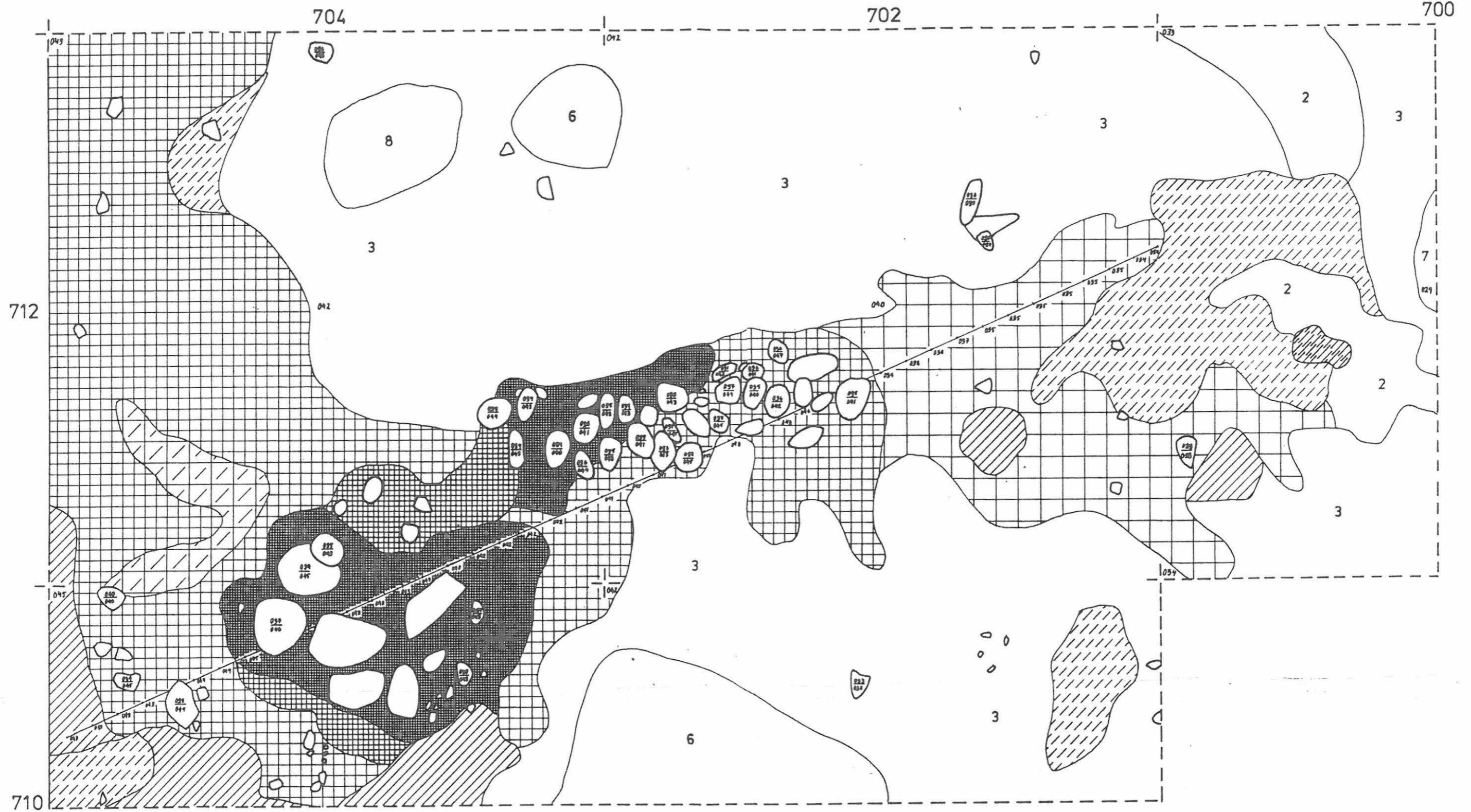
VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 1  
TASO 1

kp 34.05 m mpy, lukema 135  
piirt. Petro Pesonen

50 cm





VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 1  
TASO 1,5

kp 34,05 m mpy, lukema 135  
piirt. Sirpa Leskinen

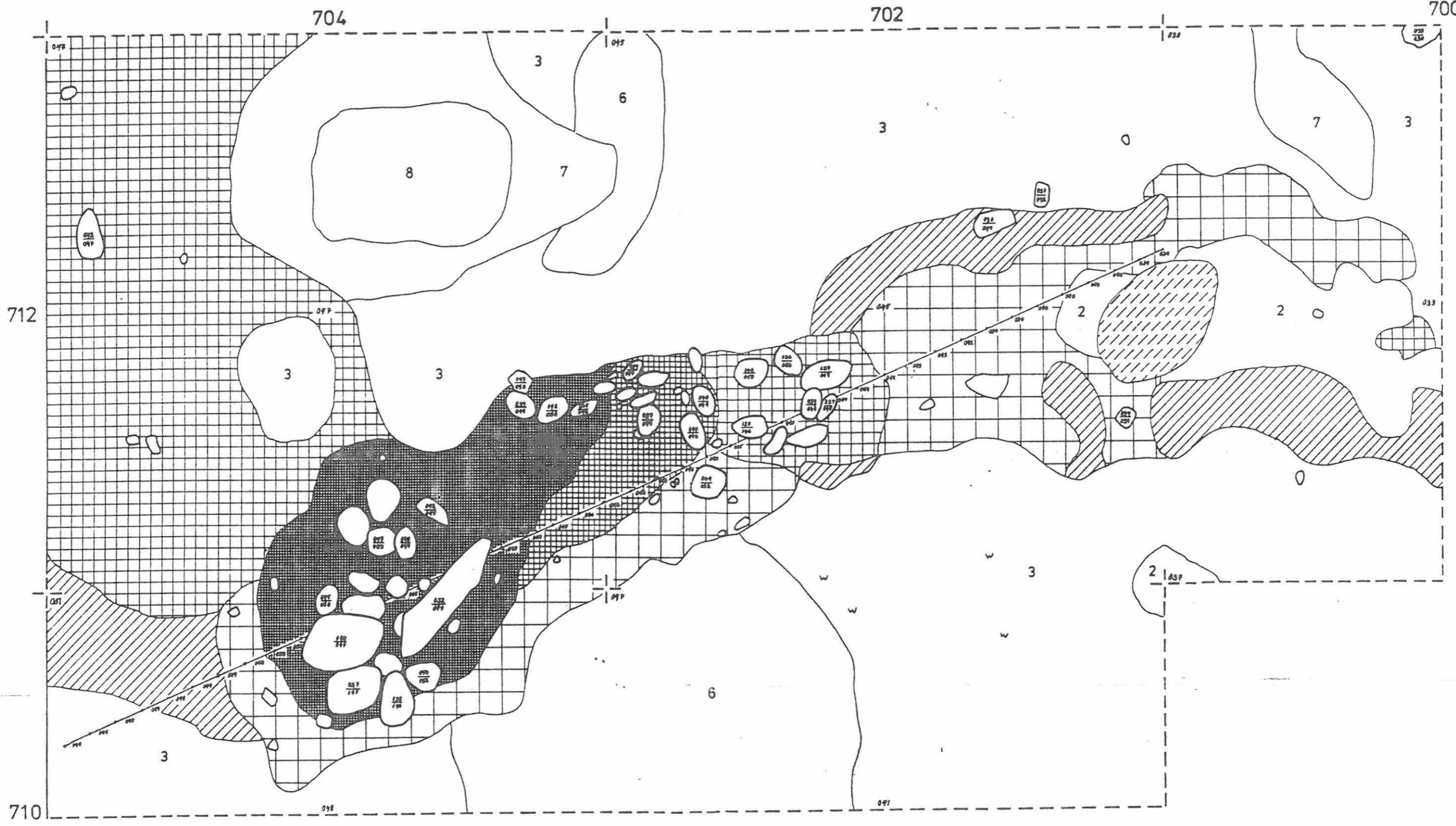
50 cm



	voimakas punamulta
	punamulta
	punamullan värjäämä maa
	punamullan heikosti värj. maa
	kulttuurimaa
	tumma likamaa
	likamaa

2	huuhtoutunut hiekka
3	puhdas ruskea hiekka
6	sora
7	hiesu
8	savi
	kivi












VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 1  
 TASO 2

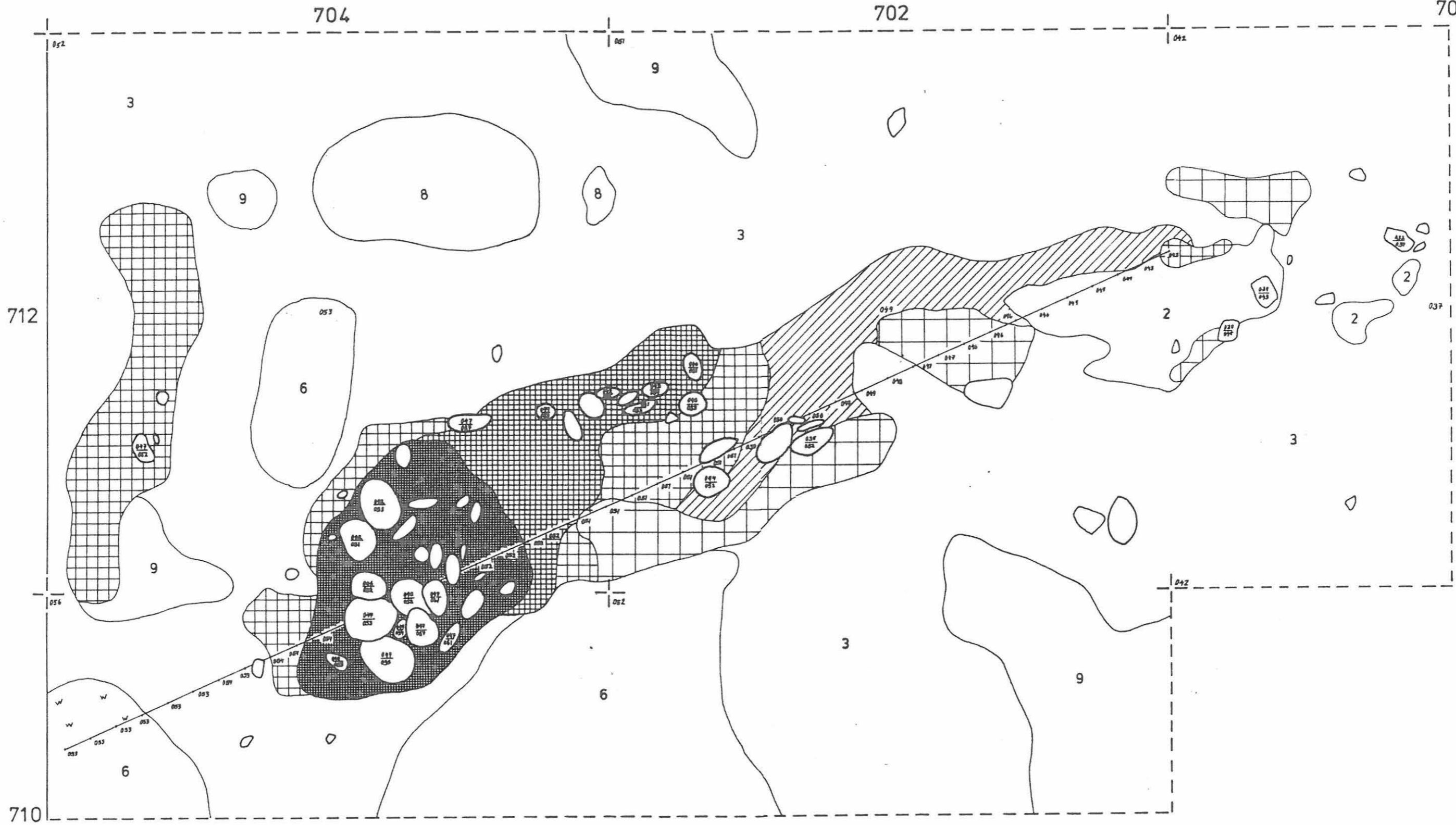
kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen



-  voimakas punamulta
-  punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  punamullan heikosti värj. maa
-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  2

-  3 puhdas ruskea hiekka
-  6 sora
-  7 hiesu
-  8 savi
-  w w ruoste
-  o kivi



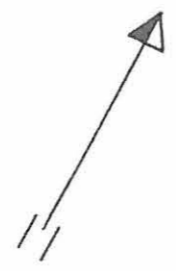








VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991


HAUTA 1  
 TASO 2,5

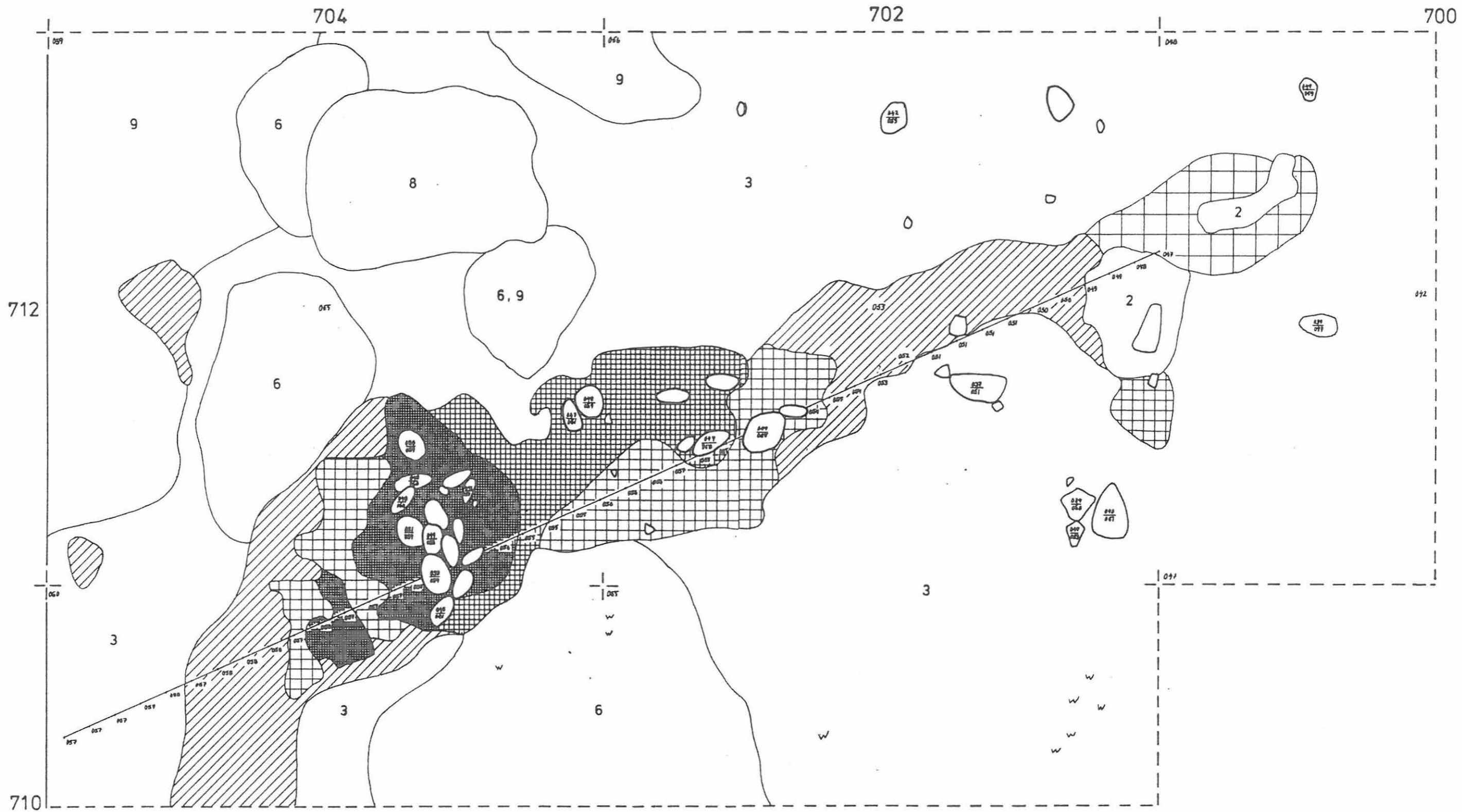


kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen



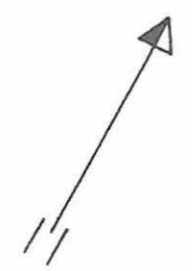
-  voimakas punamulta
-  punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  punamullan heikosti värj. maa
-  kulttuurimaa
-  2 huuhtoutunut hiekka







-  3 puhdas ruskea hiekka
-  6 sora
-  8 savi
-  9 ruoste
-  kivi








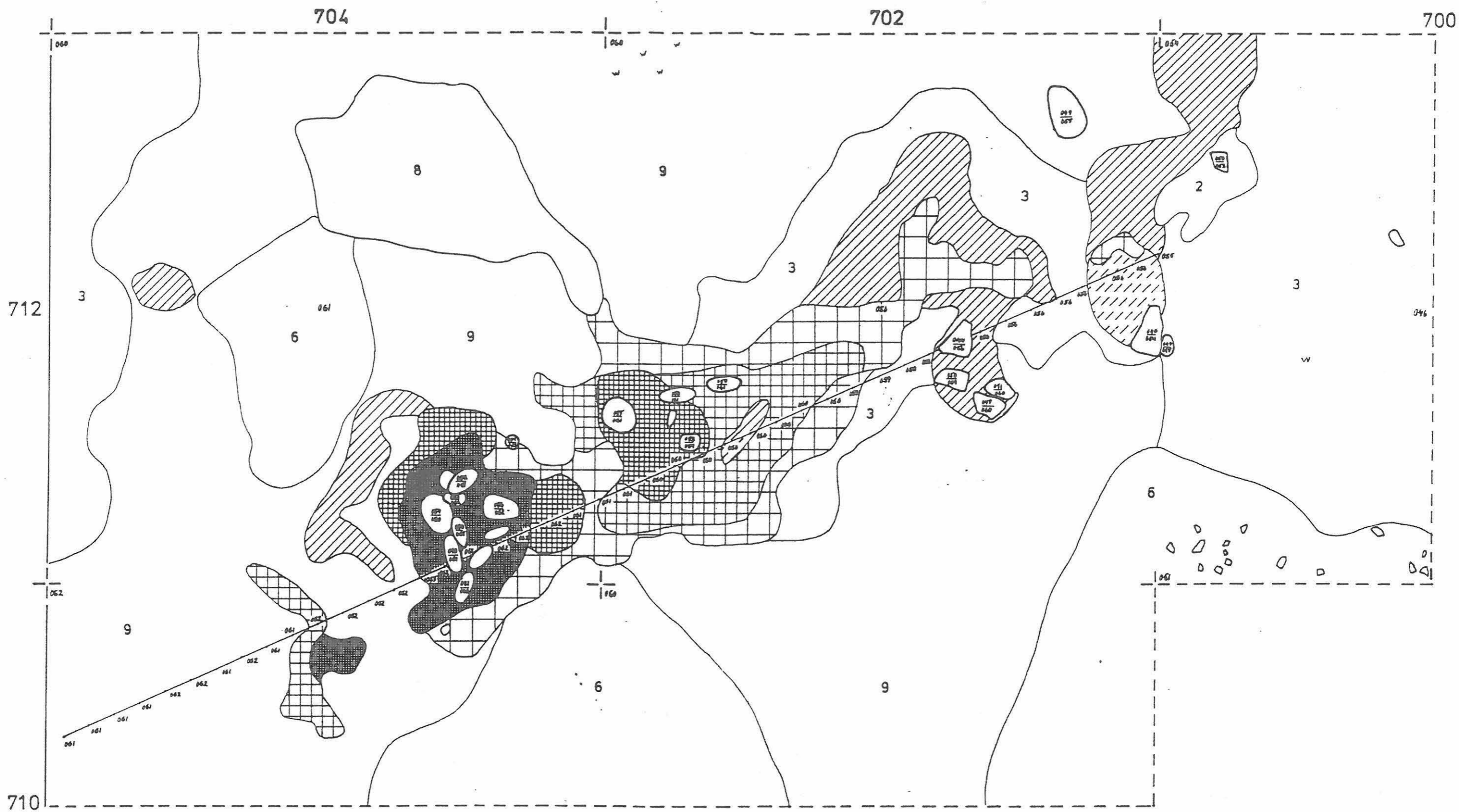
VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 1  
 TASO 3  
 kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen



-  voimakas punamulta
-  punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  punamullan heikosti värj. maa
-  kulttuurimaa
-  2 huuhtoutunut hiekka







-  3 puhdas ruskea hiekka
-  6 sora
-  8 savi
-  9 ruoste
-  kivi



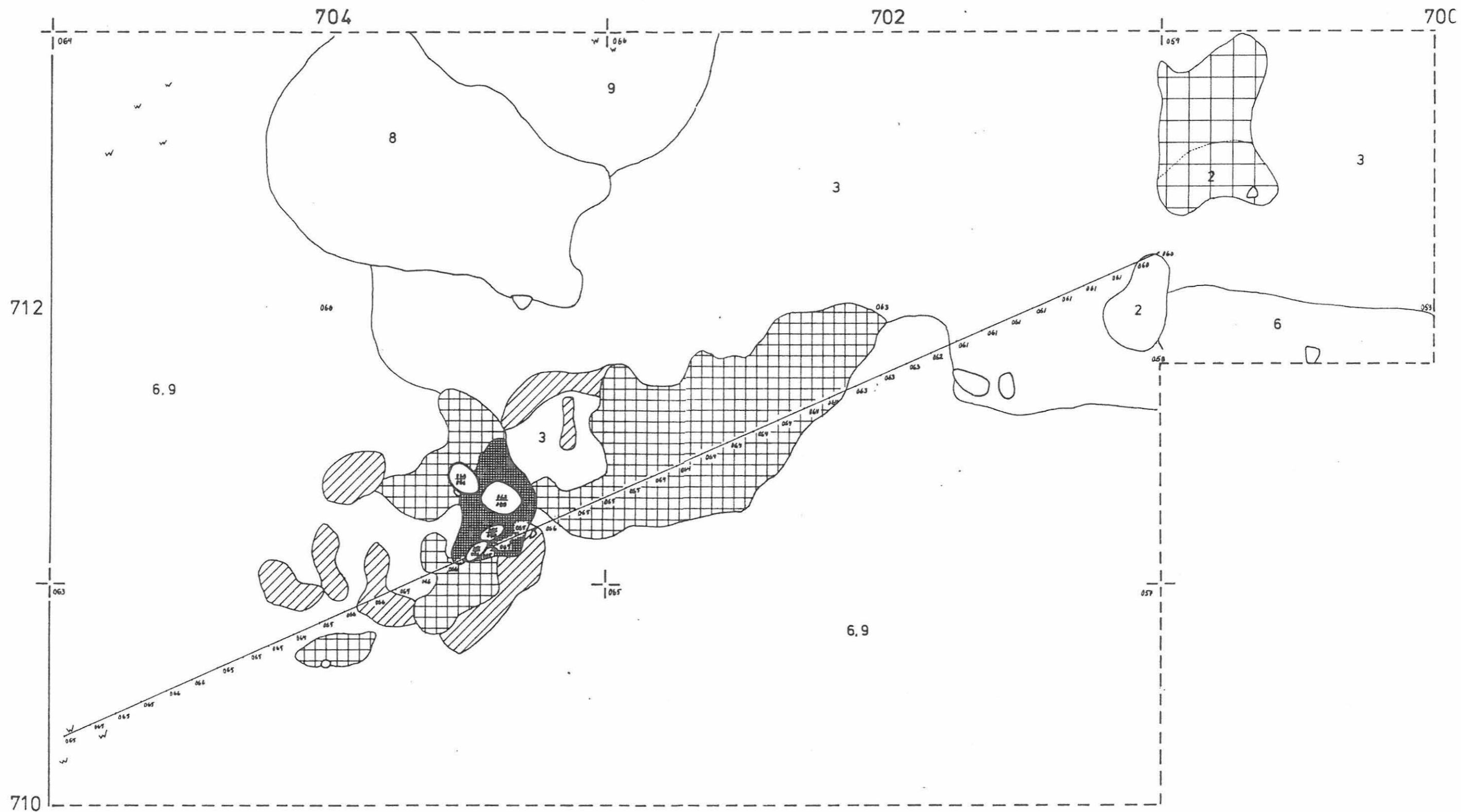
VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 1  
 TASO 3,5  
 kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen



-  voimakas punamulta
-  punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  punamullan heikosti värj. maa
-  kulttuurimaa
-  likamaa

-  2 huuhtoutunut hiekka
-  3 puhdas ruskea hiekka
-  6 sora
-  8 savi
-  9 ruoste
-  0 kivi



VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

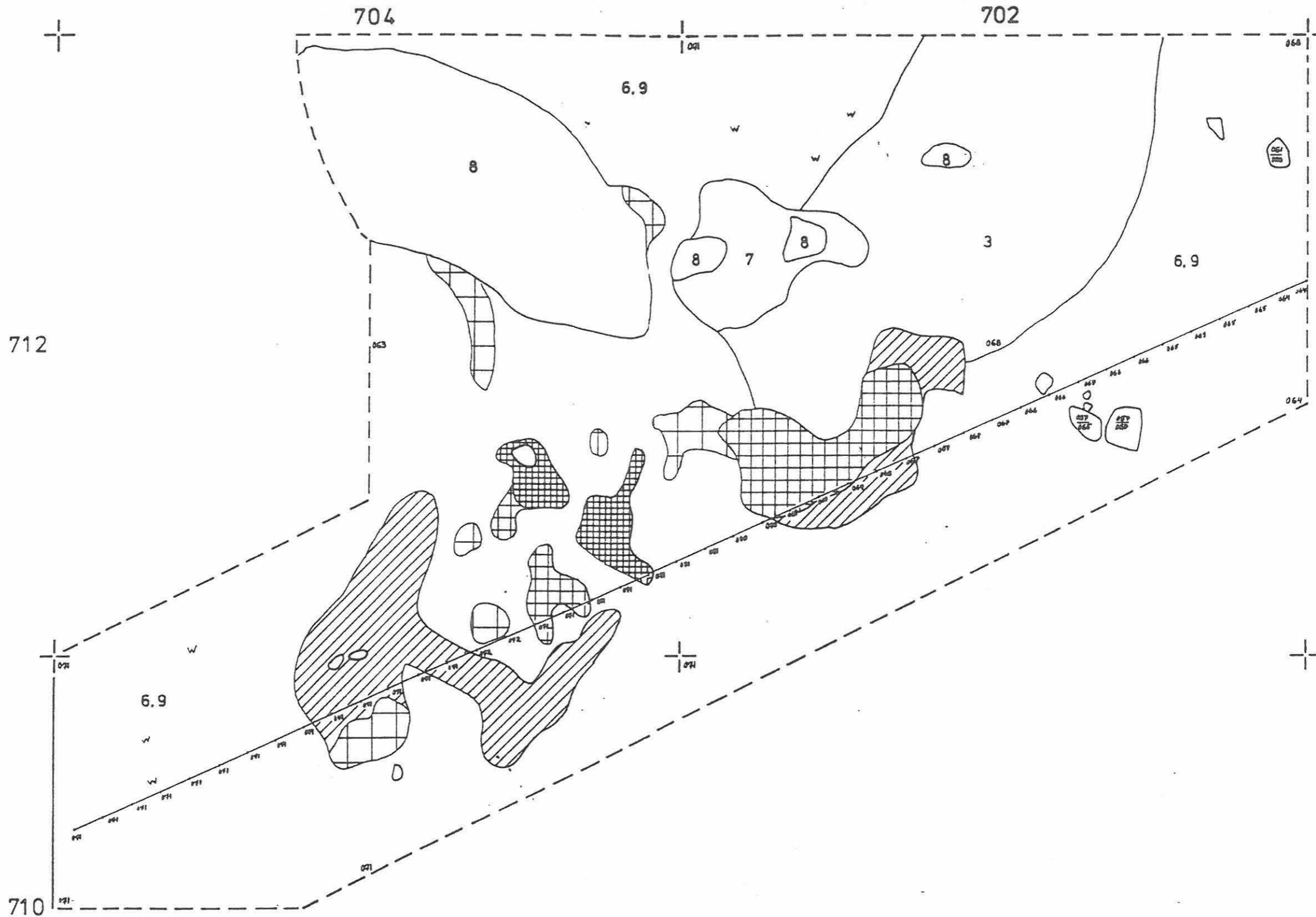
HAUTA 1  
 TASO 4

50 cm

kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen

	voimakas punamulta
	punamullan värjäämä maa
	punamullan heikosti värj. maa
	kulttuurimaa
	huuhtoutunut hiekka

	puhdas ruskea hiekka
	sora
	savi
	ruoste
	kivi

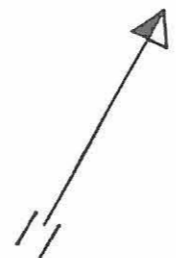







VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 1  
 TÄSO 4,5



kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen



-  punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  punamullan heikosti värj. maa
-  kulttuurimaa
-  3 puhdas ruskea hiekka

-  6 sora
-  7 hiesu
-  8 savi
-  9 ruoste
-  0 kivi

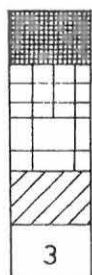


VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 1  
TASO 5

kp 34,05m mpy, lukema 135  
piirt. Sirpa Leskinen

50 cm



voimakas punamulta

punamullan värjäämä maa

punamullan heikosti värj. maa

kulttuurimaa

3 puhdas ruskea hiekka



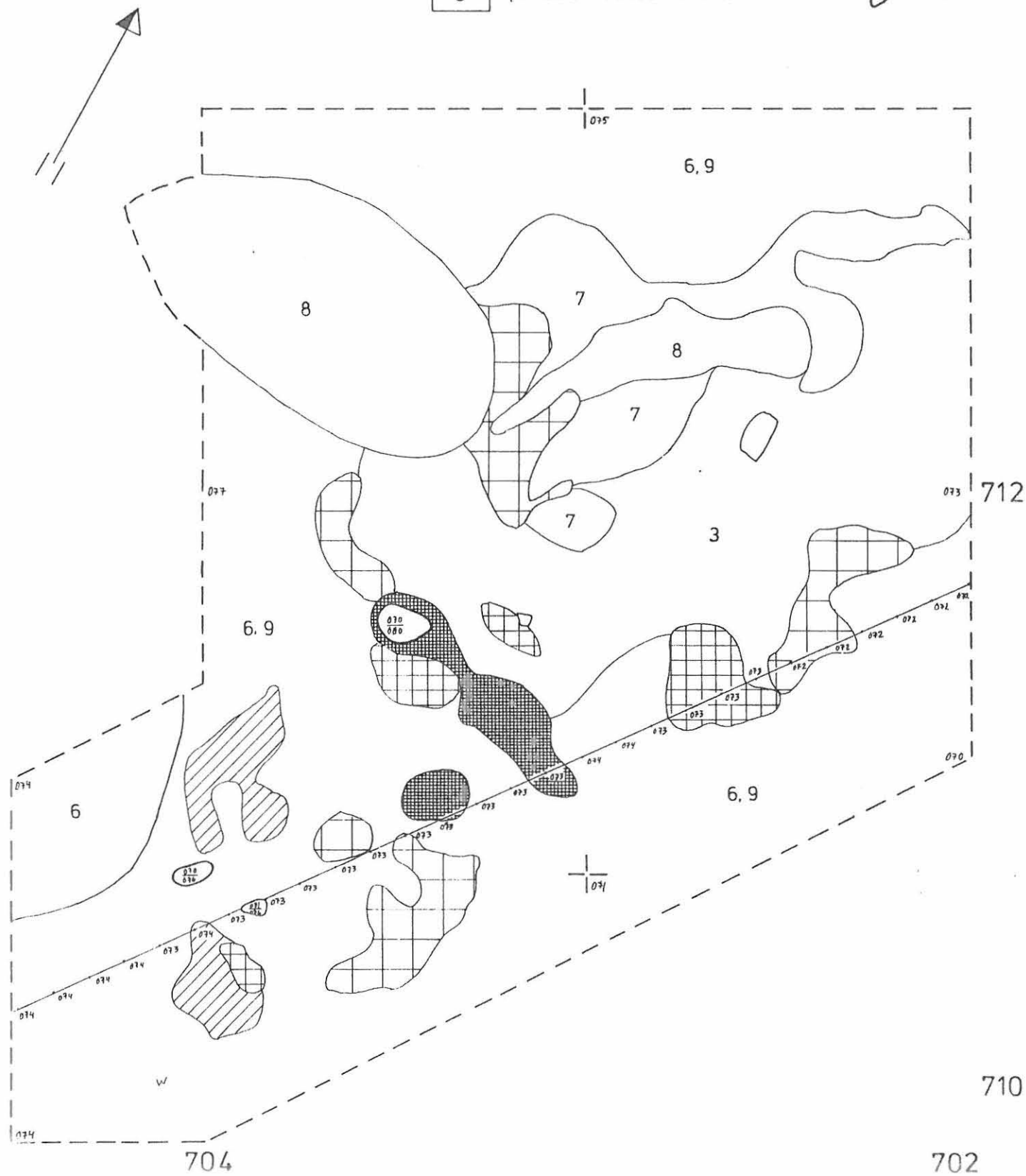
6 sora

7 hiesu

8 savi

9 ruoste

0 kivi



VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)

Leena Ruonavaara 1991

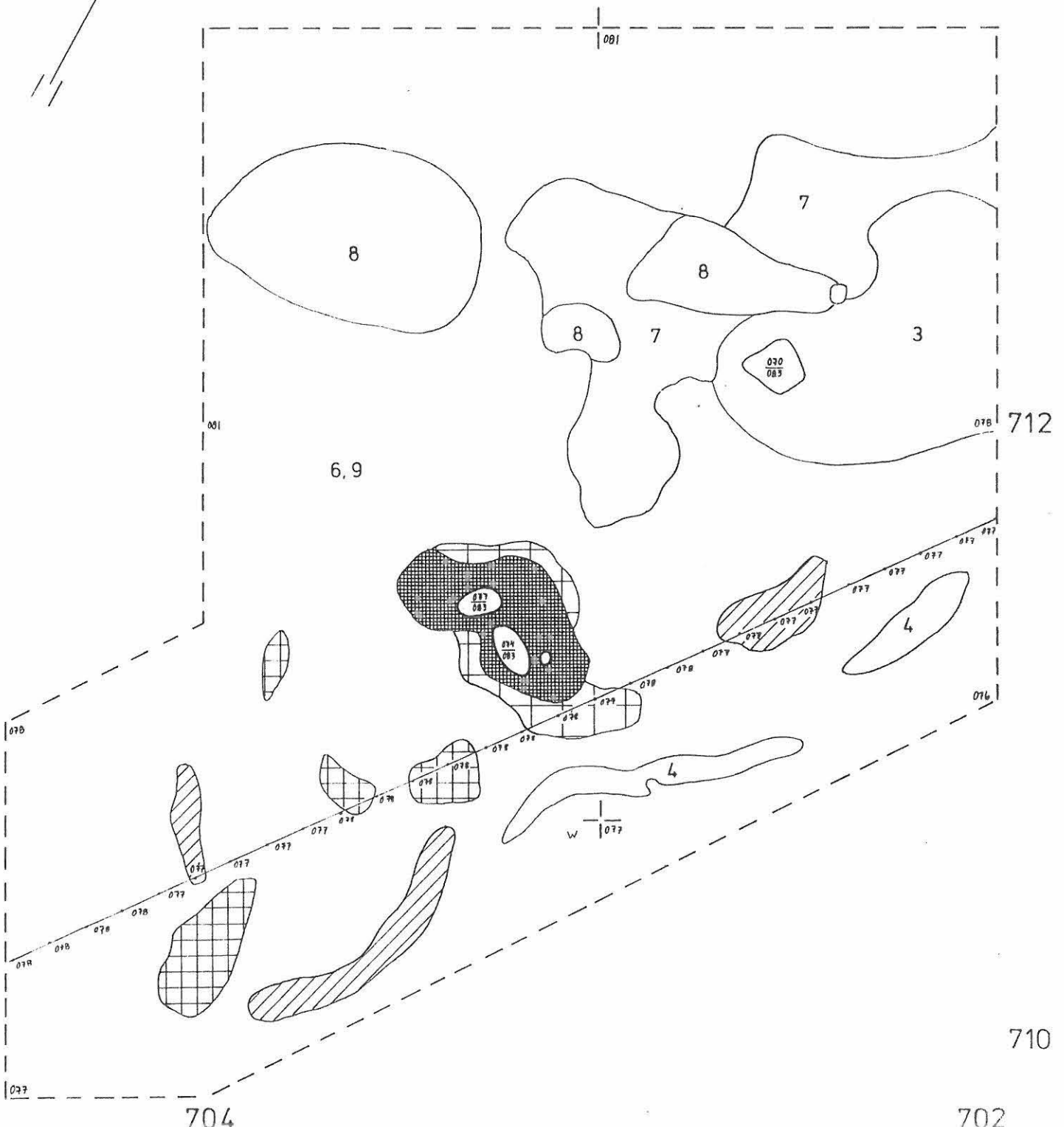
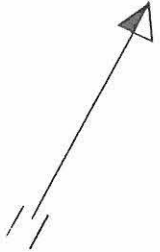
HAUTA 1  
 TASO 5,5



kp 34,05m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen



6	sora
7	hiesu
8	savi
9	ruoste
	kivi



VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

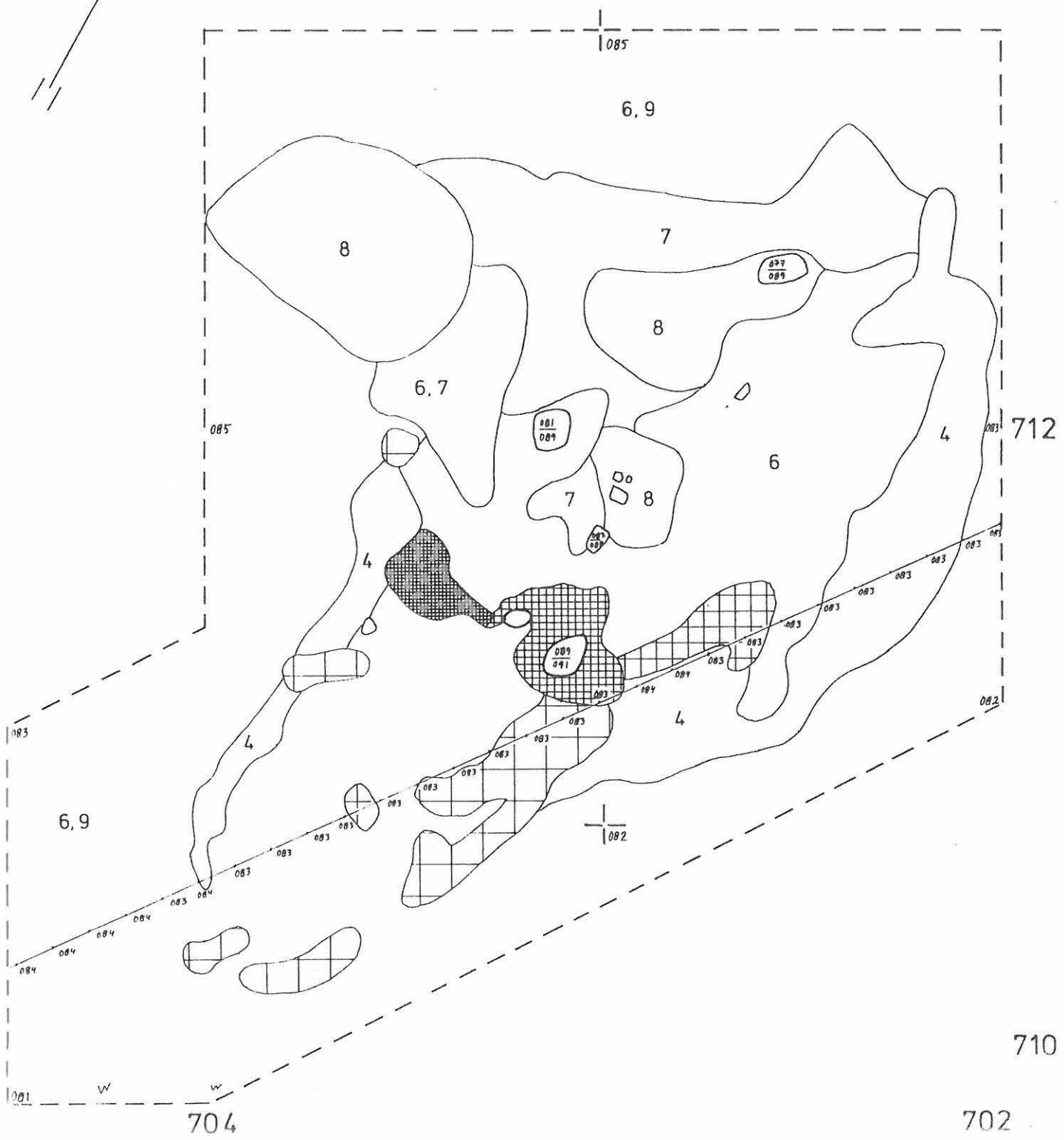
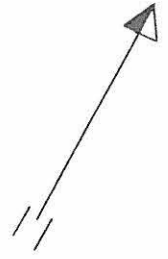
HAUTA 1  
 TASO 6



kp 34,05m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen

	voimakas punamulta
	punamulta
	punamullan värjäämä maa
	punamullan heikosti värj. maa
	4 puhdas keltainen hiekka

6	sora
7	hiesu
8	savi
<sup>w</sup> <sub>w</sub> 9	ruoste
	kivi















VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

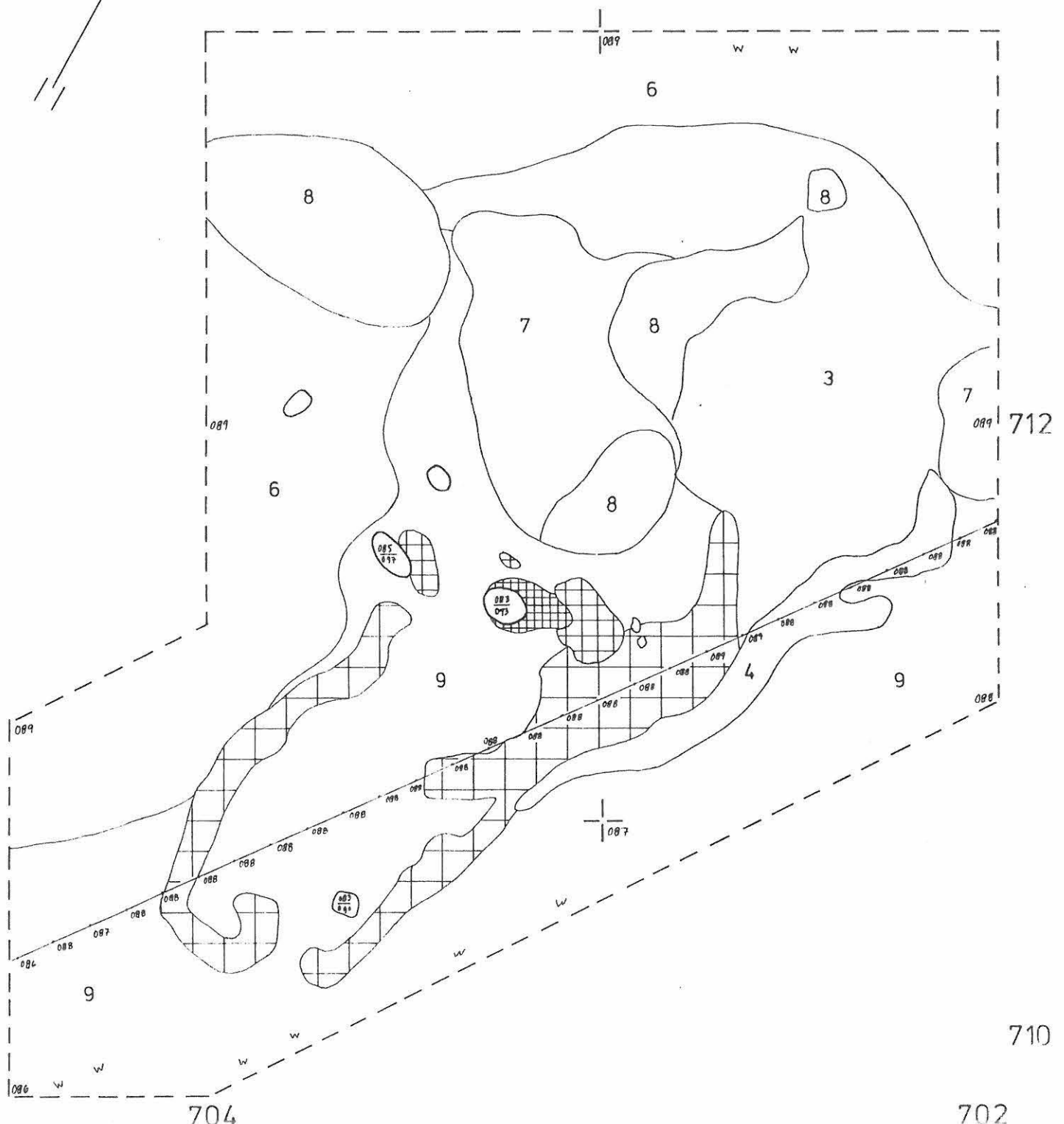
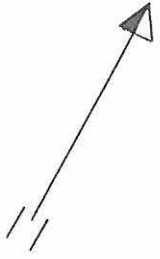
HAUTA 1  
 TASO 6.5



kp 34,05m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen

-  punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  punamullan heikosti värj. maa
-  3 puhdas ruskea hiekka
-  4 puhdas keltainen hiekka

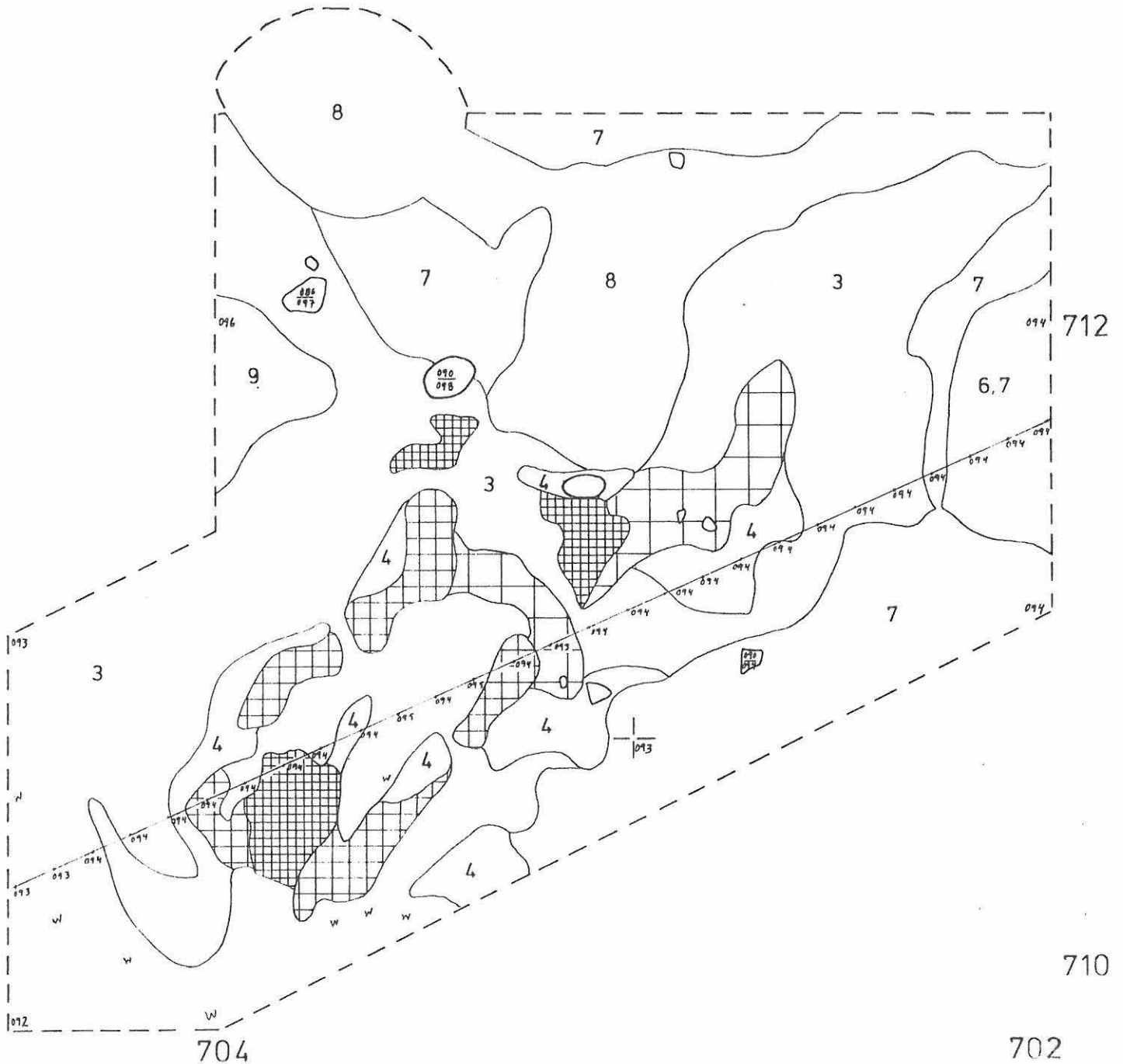
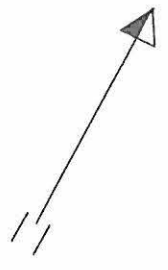
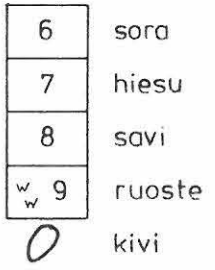
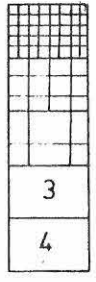
-  6 sora
-  7 hiesu
-  8 savi
-  9 ruoste
-  kivi



VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 1  
 TASO 7

kp 34,05m mpy, lukema 135  
 piirt. Petro Pesonen



VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

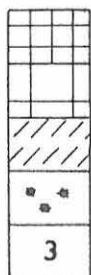
HAUTA 1

TASO 7,5

50 cm

kp 34,05m mpy, lukema 135

piirt. Sirpa Leskinen



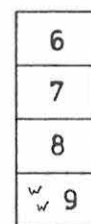
punamullan värjäämä maa

punamullan heikosti värj. maa

likamaa

hiili

3 puhdas ruskea hiekka



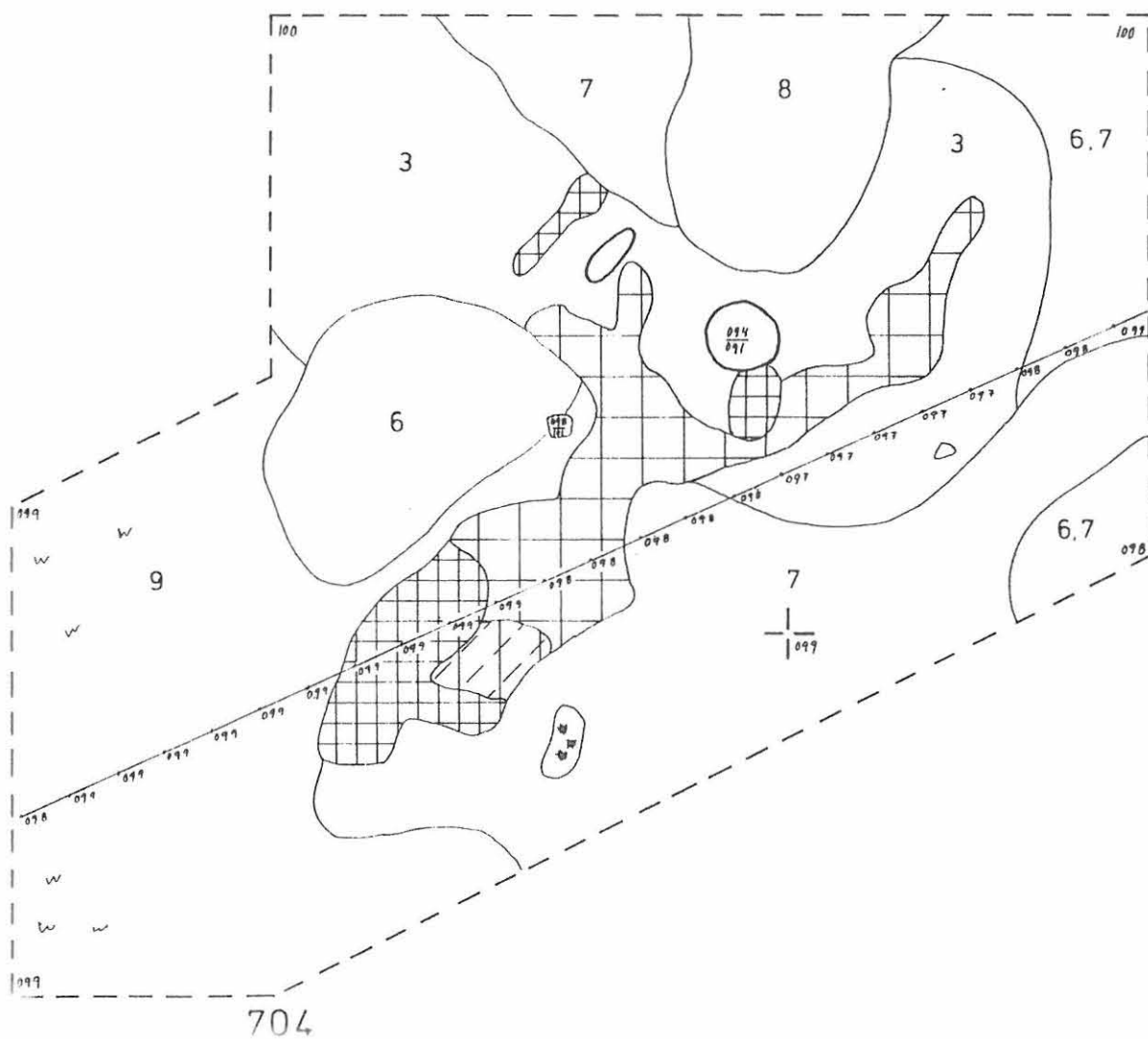
6 sora

7 hiesu

8 savi

w 9 ruoste

0 kivi



712

710

702

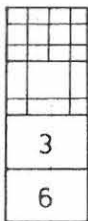
704

VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

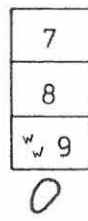
HAUTA 1  
 TASO 8



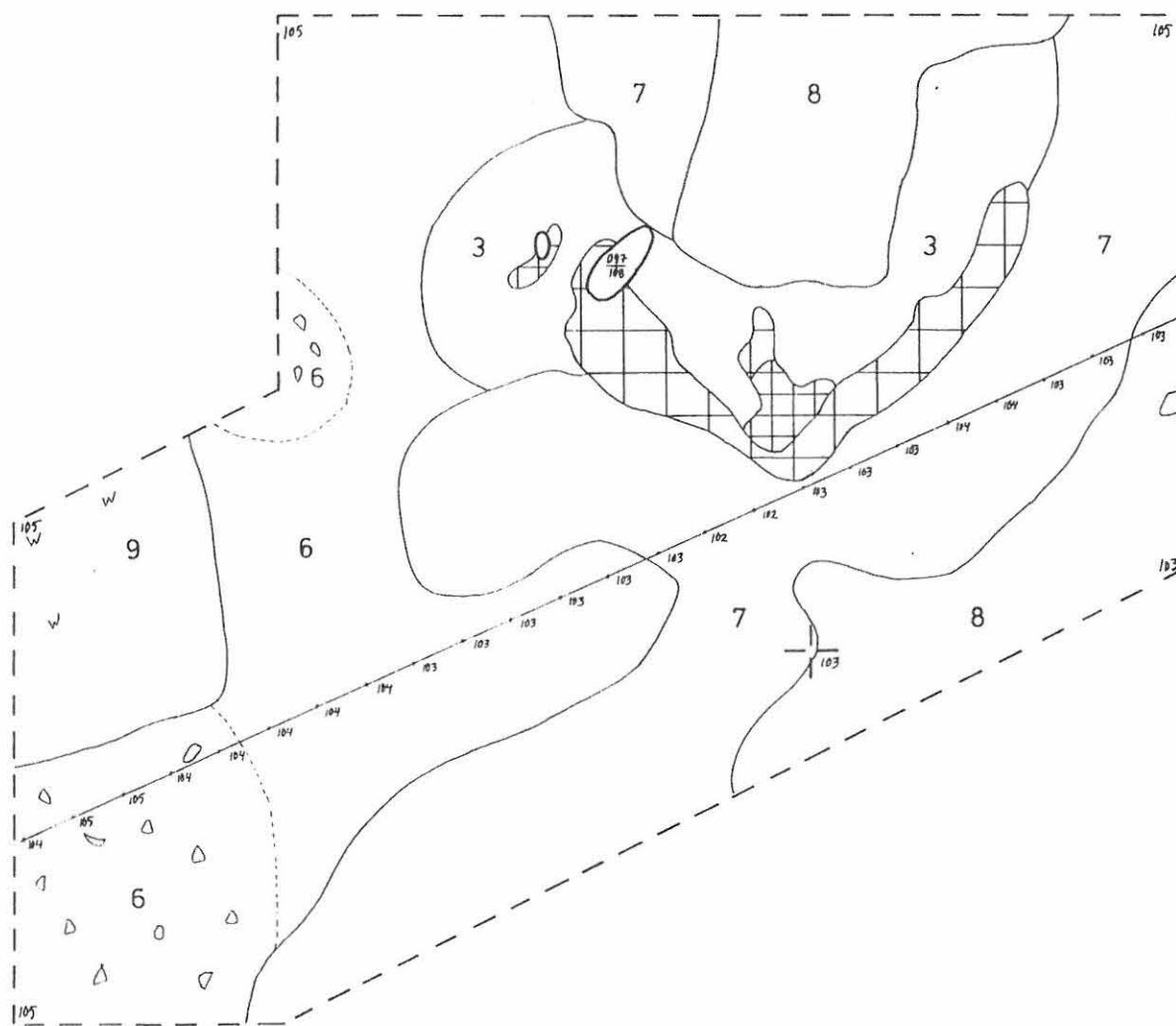
kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen



punamullan värjäämä maa  
 punamullan heikosti värj. maa  
 3 puhdas ruskea hiekka  
 6 sora



7 hiesu  
 8 savi  
 9 ruoste  
 0 kivi



712

710

702

VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 1  
 TASO 8,5

50 cm

kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen

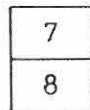


punamullan värjäämä maa

punamullan heikosti värj. maa

punamulta

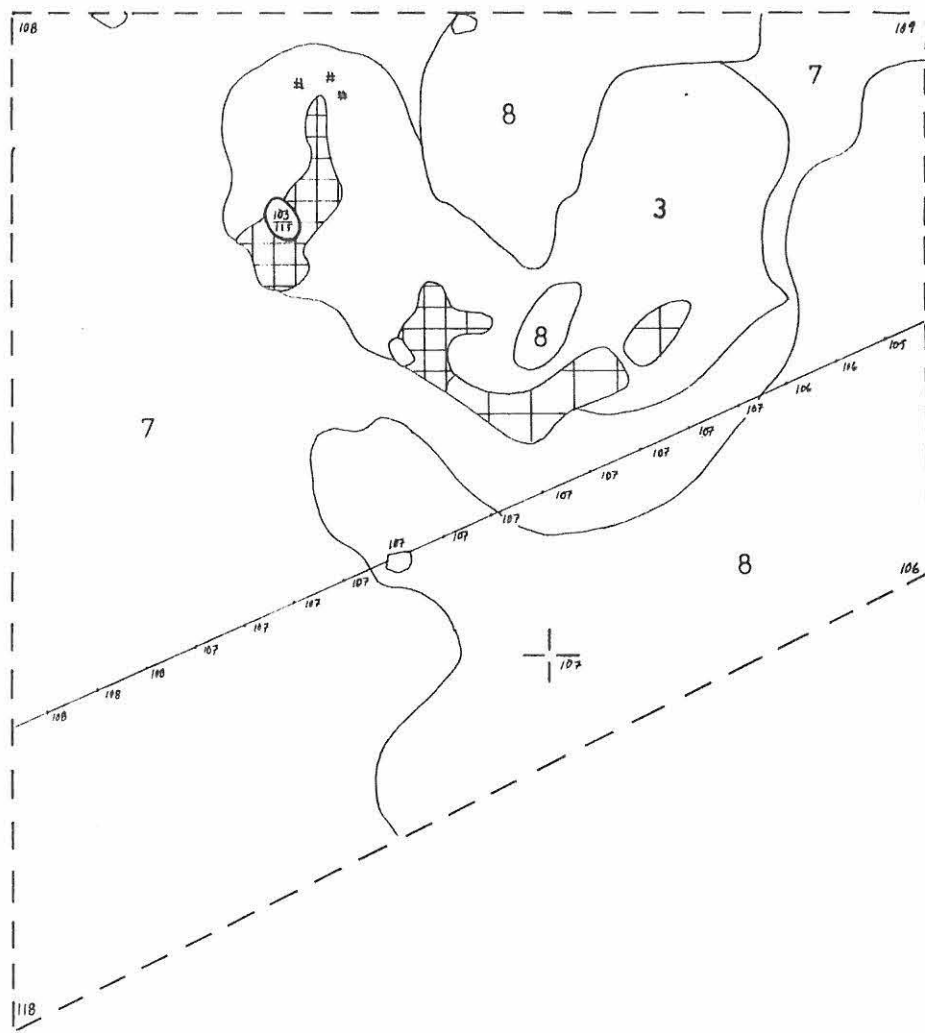
puhdas ruskea hiekka



7 hiesu

8 savi

0 kivi



712

710

704

702

VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 1  
 TASOT 9 JA 10


50 cm

kp 34.05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen, Petro Pesonen

 punamullan värjäämä maa

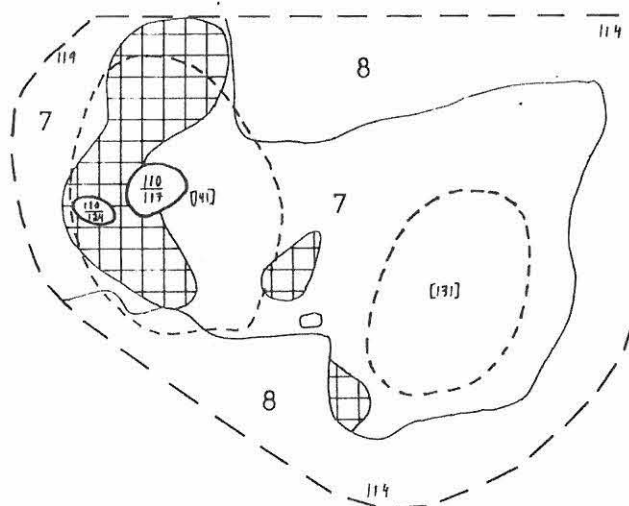
7 hiesu

8 savi

 tason 10 hiesukuopat, ympärillä savea;  
 suuremmissa kuopissa hiesu punamullan sekaista

[141] hiesukuopan pohjaluku

 kivi



712

710

704

702

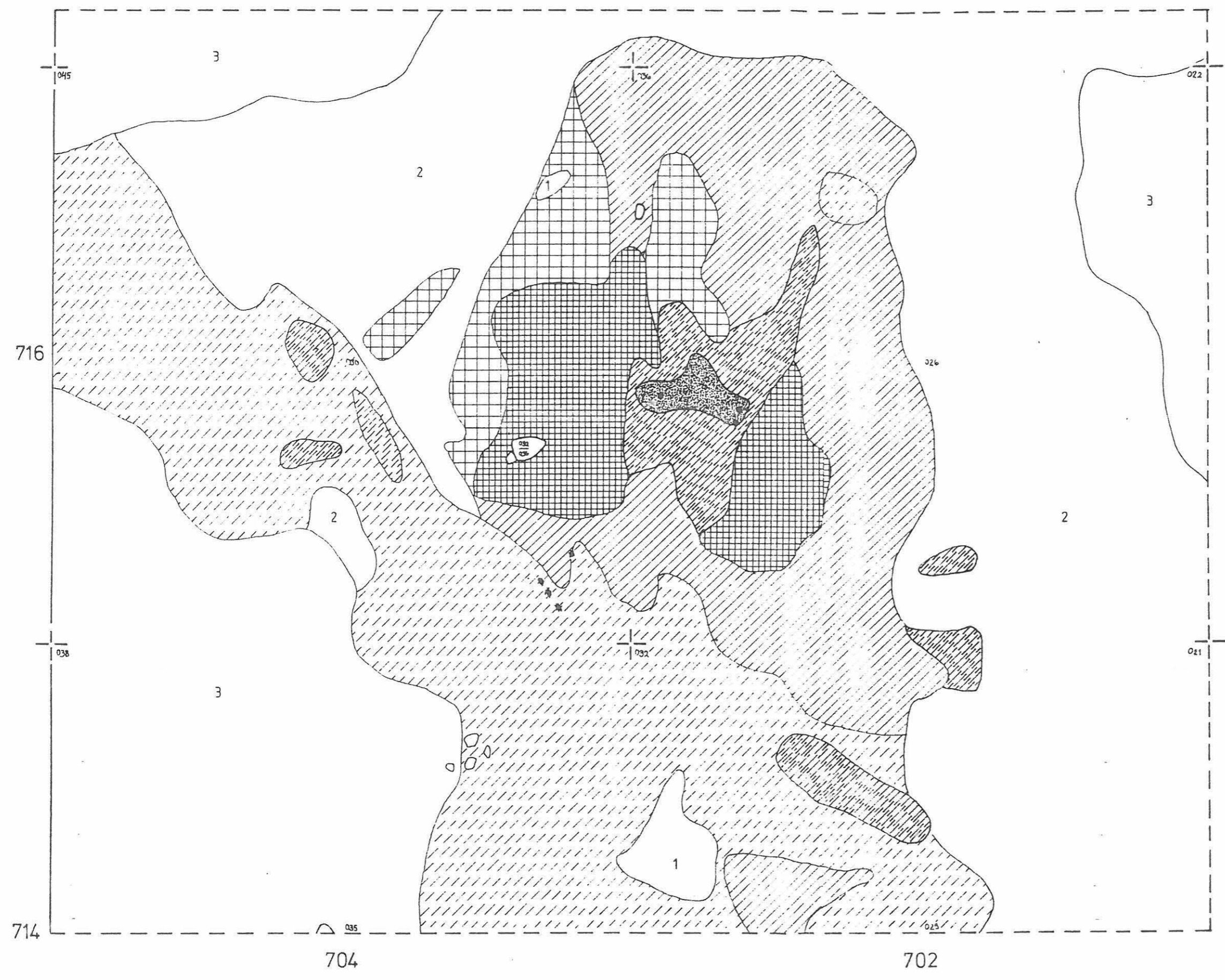













VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 2, LIESI 1 JA PUNAMULTARENGAS  
 TASO 0,5



kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Petro Pesonen ja Sirpa Leskinen



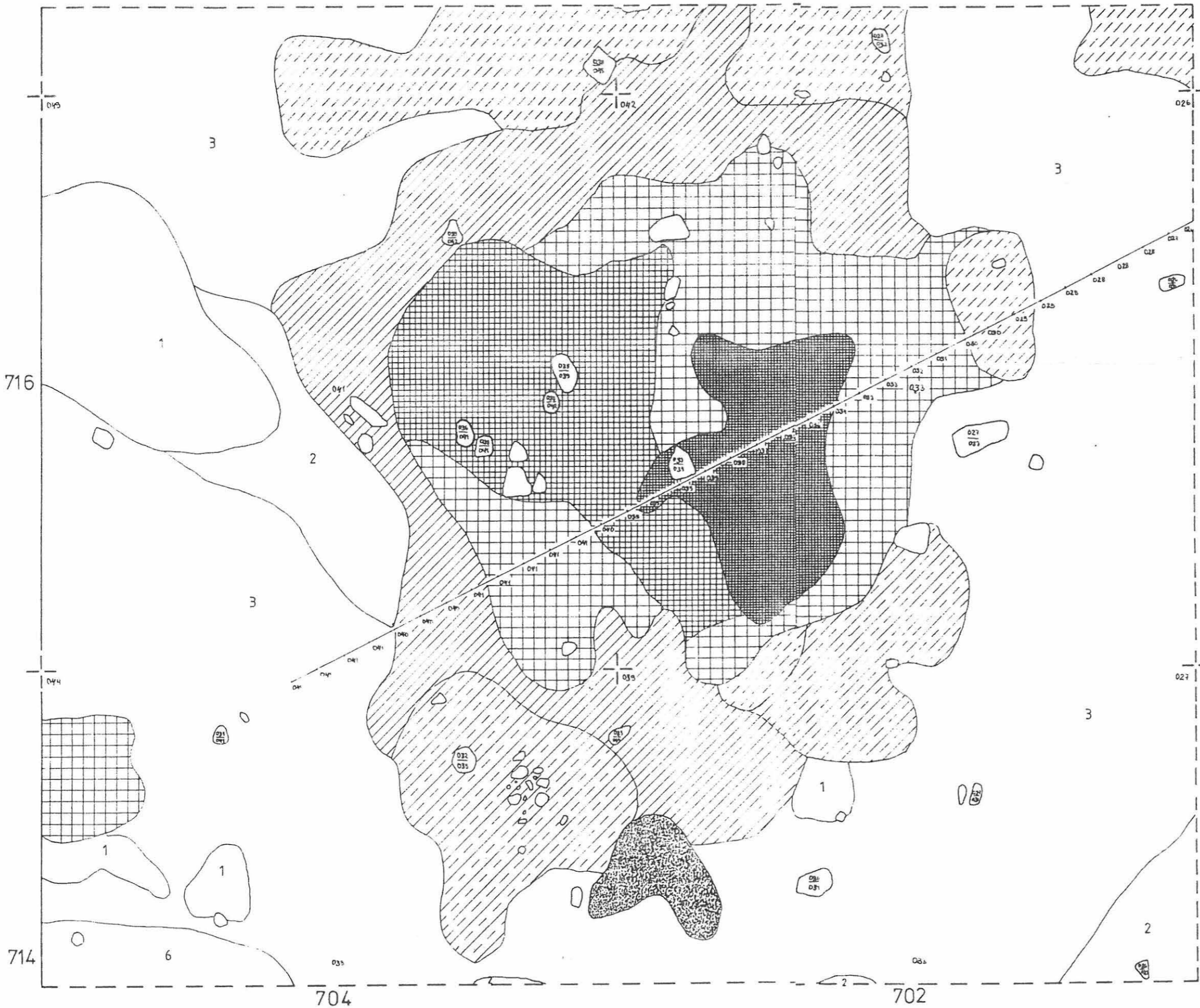
-  punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  nokimaa
-  hiili
-  1 turve
-  2 huuhtoutunut
-  3 puhdas ruskea hiekka
-  kivi












VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSÄS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 2, LIESI 1 JA PUNAMULTARENGAS  
 TASO 1

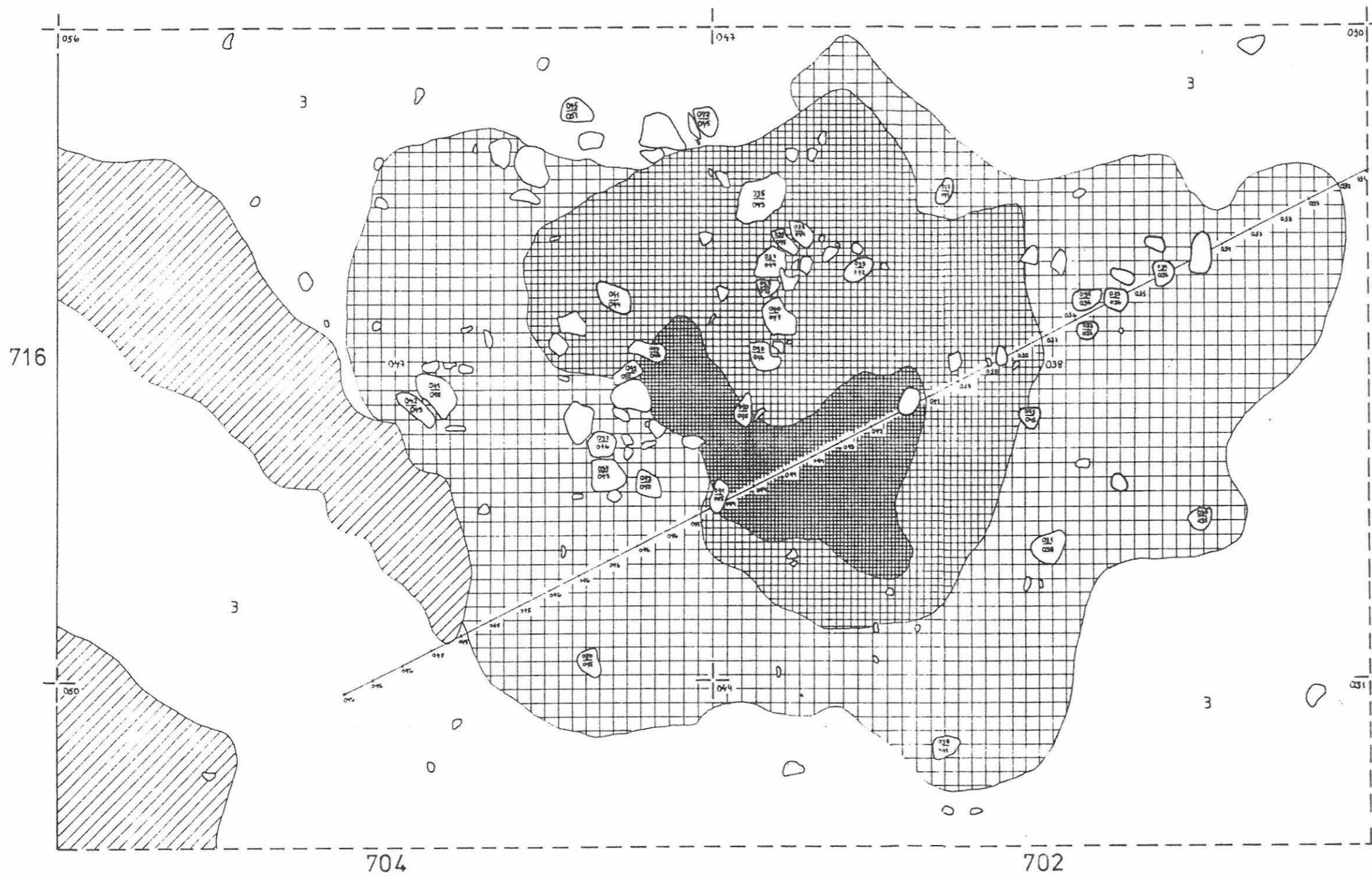


kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Sirpa Leskinen



-  voimakas punamulta
-  punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  kulttuuri maa
-  likamaa
-  nokimaa
-  1 turve
-  2 huuhtoutunut
-  3 puhdas ruskea hiekka
-  6 sora
-  ○ kivi



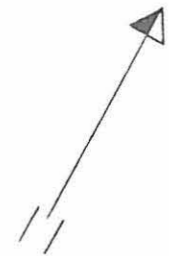








VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 2, LIESI 1 JA PUNAMULTARENGAS  
TASO 1,5

50 cm

kp 34,05 m mpy, lukema 135  
piirt. Petro Pesonen



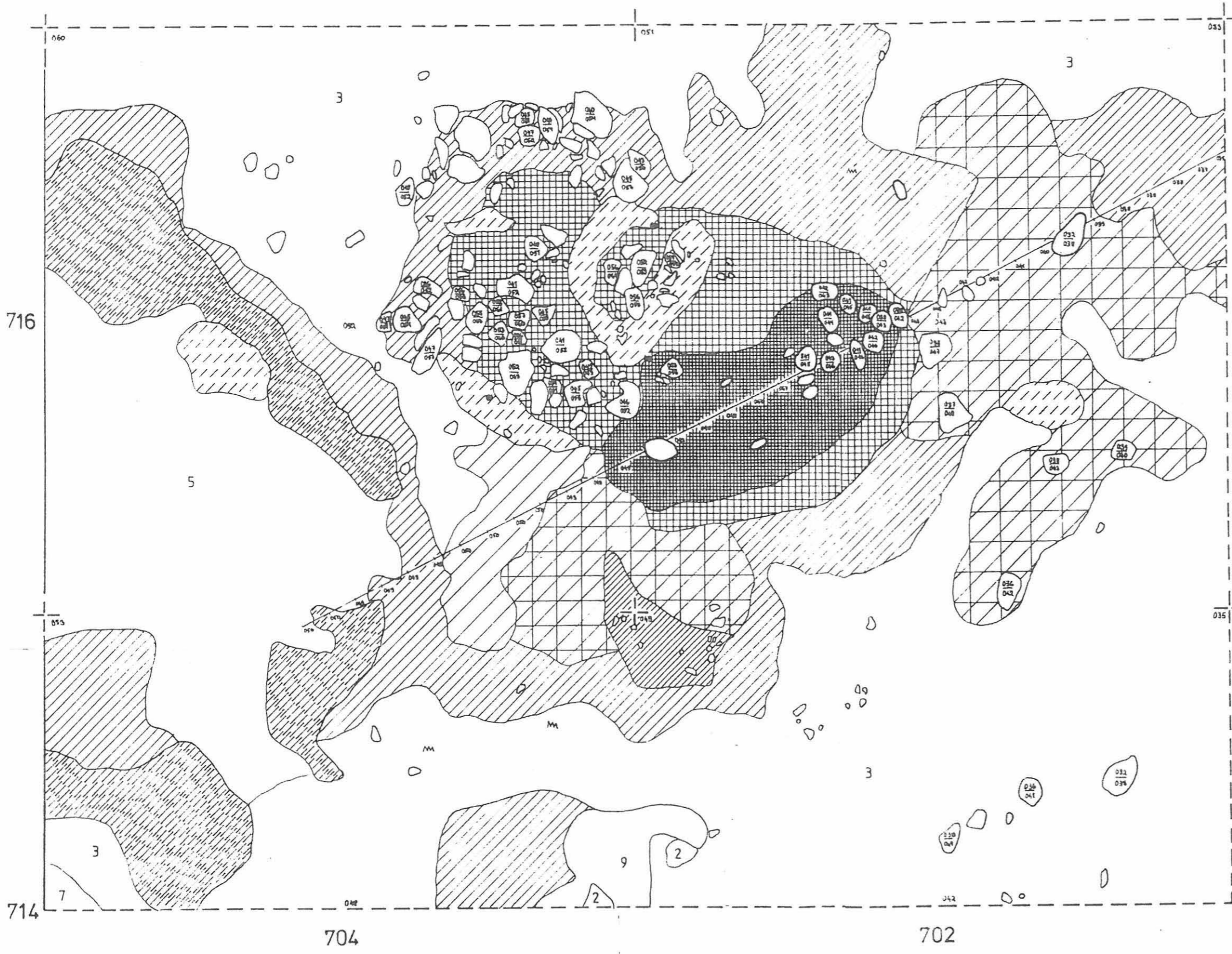
-  voimakas punamulta
-  punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  kulttuurimaa
-  3 puhdas ruskea hiekka
-  kivi




VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 2, LIESI 1 JA PUNAMULTARENGAS  
 TASO 2



kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Petro Pesonen



-  voimakas punamulta
-  punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  punamullan heikosti värjäämä maa
-  voimakas kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  hiili
-  2 huuhtoutunut
-  3 puhdas ruskea hiekka
-  5 puhdas harmaa hiekka
-  7 hiesu
-  9 ruoste
-  0 kivi

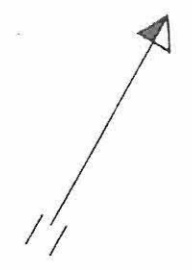


VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 2, LIESI 1 JA PUNAMULTARENGAS  
 TASO 2,5

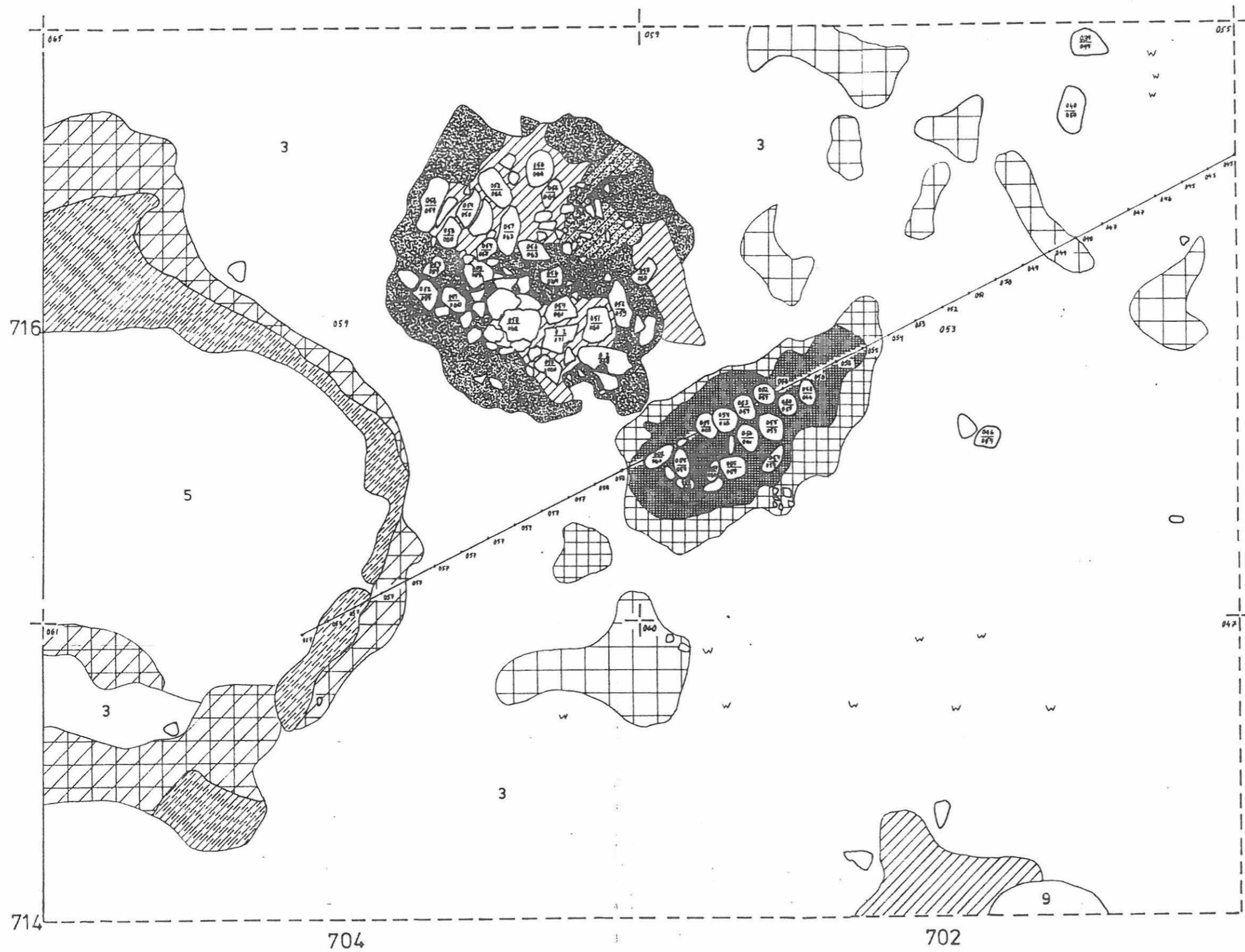


kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Petro Pesonen



-  voimakas punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  punamullan heikosti värjäämä maa
-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  tumma liikamaa
-  likamaa
-  nokimaa
-  hiili
-  puhdas ruskea hiekka
-  puhdas harmaa hiekka
-  hiesu
-  ruoste
-  kivi





VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 2, LIESI 1 JA PUNAMULTARENGAS  
TASO 3

50 cm

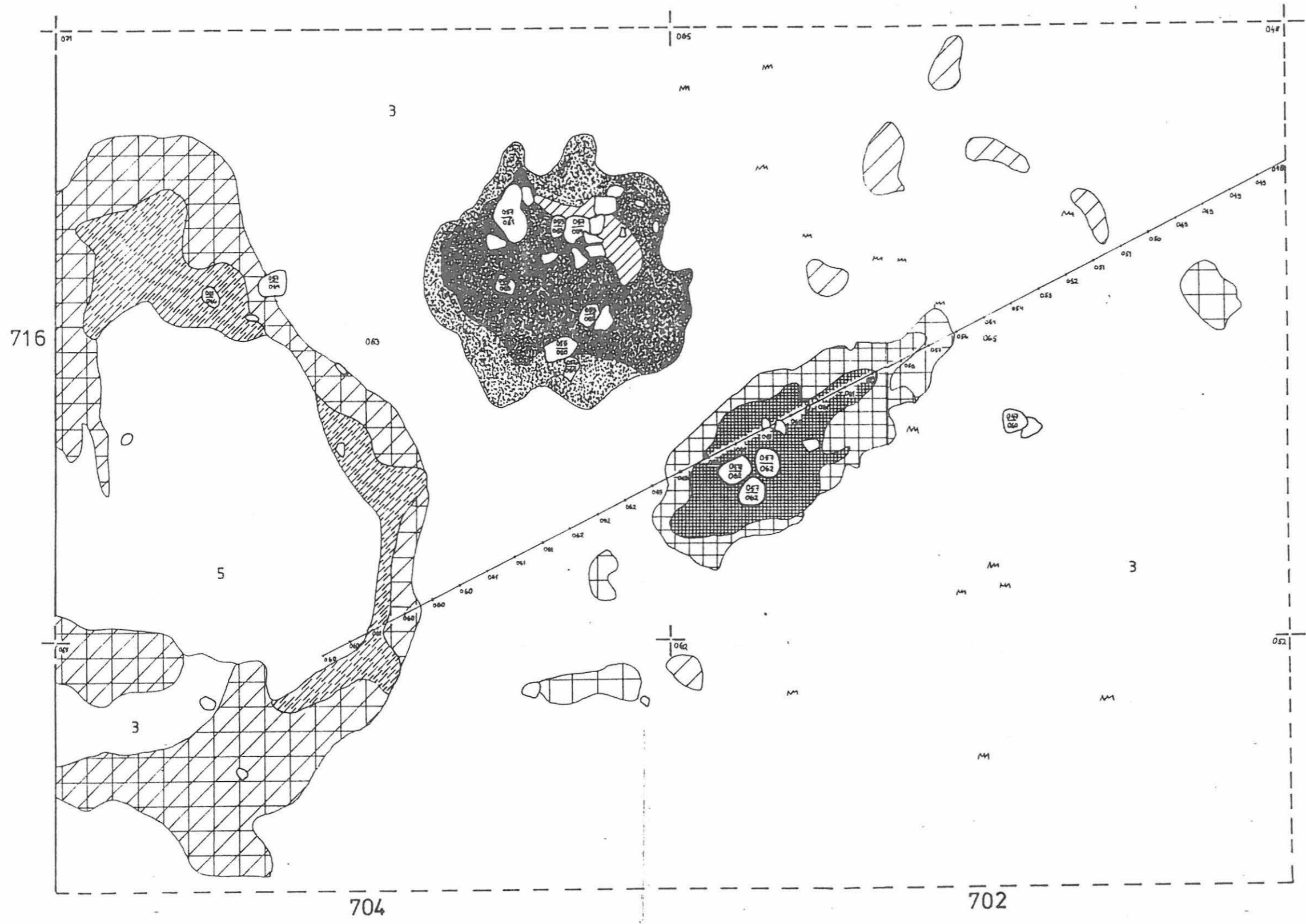
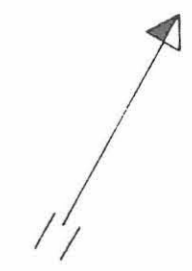
kp 34,05 m mpy, lukema 135  
piirt. Petro Pesonen

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | voimakas punamulta               |
|  | punamullan värjäämä maa          |
|  | punamullan heikosti värjäämä maa |
|  | kulttuurimaa                     |
|  | tumma likamaa                    |
|  | nokimaa                          |
|  | puhdas ruskea hiekka             |
|  | puhdas harmaa hiekka             |
|  | ruoste                           |
|  | kivi                             |

VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 2, LIESI 1 JA PUNAMULTARENGAS  
 TASO 3.5

kp 34,05m m py, lukema 135  
 piirt. Petro Pesonen

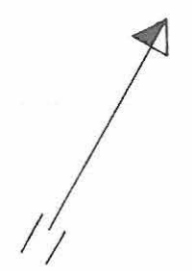
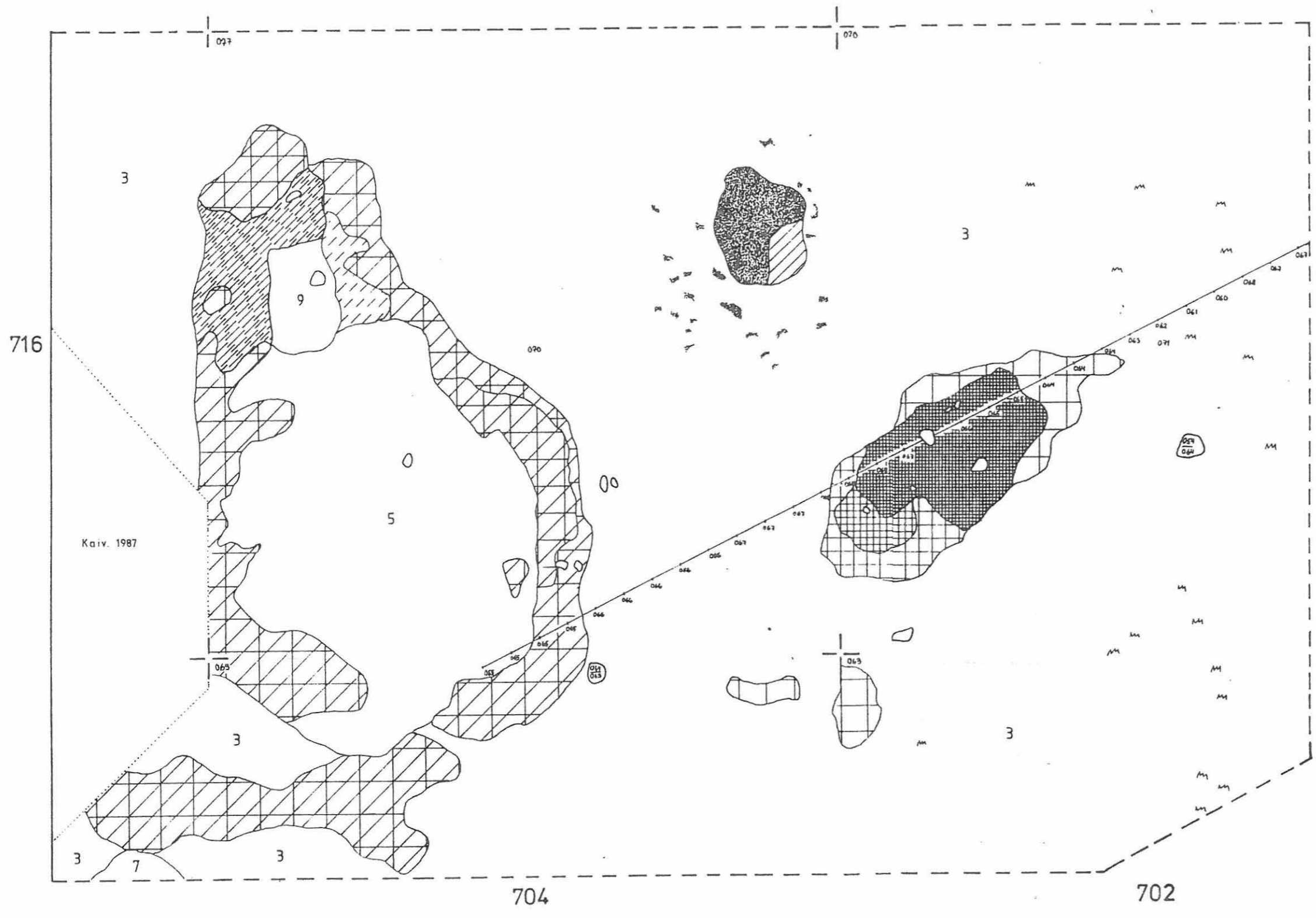










-  voimakas punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  punamullan heikosti värjäämä maa
-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  nokimaa
-  3 puhdas ruskea hiekka
-  5 puhdas harmaa hiekka
-  ruoste
-  kivi

VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 2, LIESI 1 JA PUNAMULTARENGAS  
 TASO 4

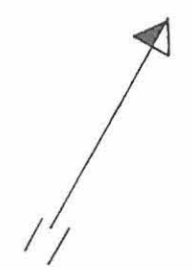
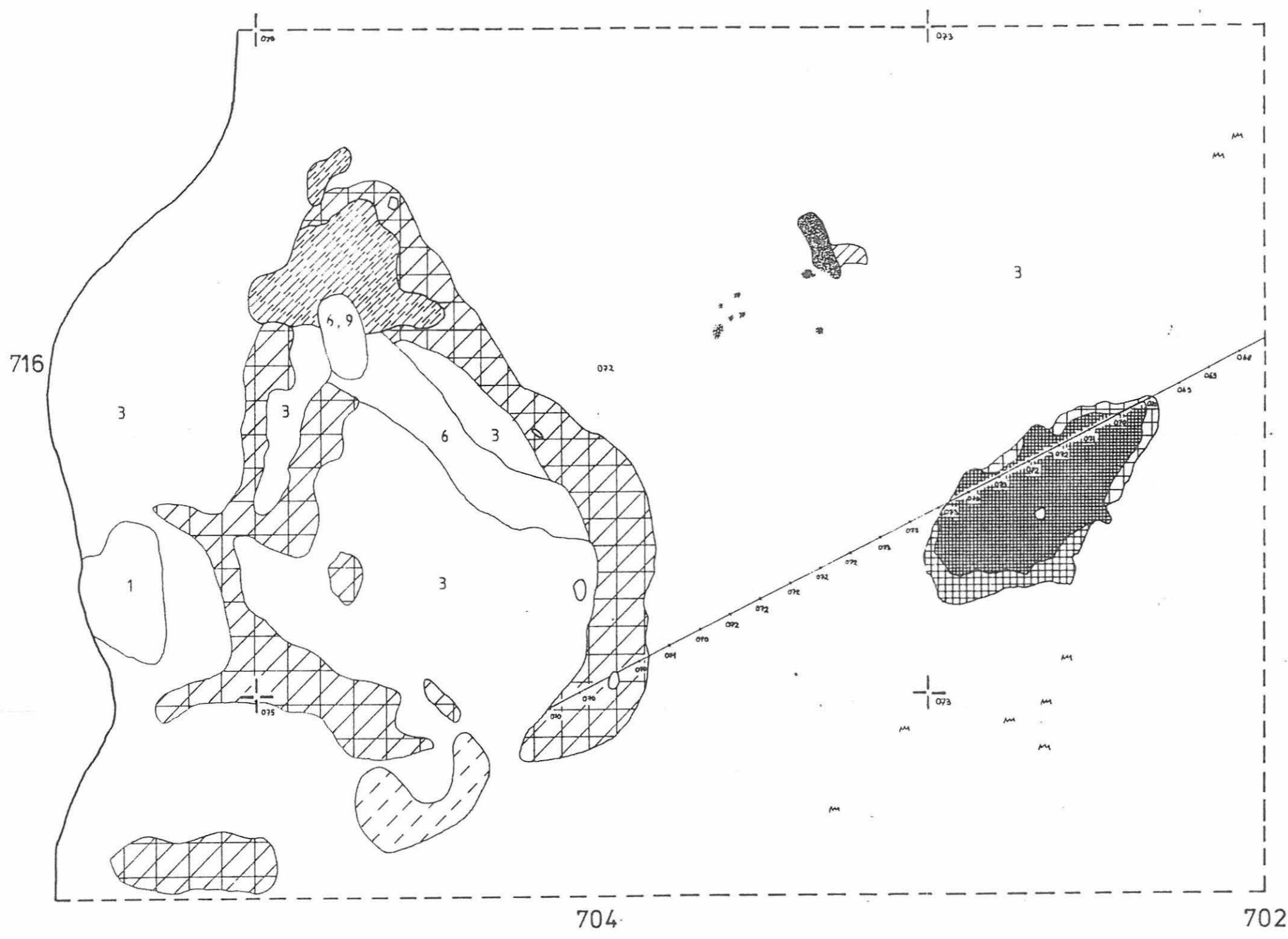
kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Petro Pesonen



-  voimakas punamulta
-  punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  punamullan heikosti värjäämä maa
-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  nokimaa
-  3 puhdas ruskea hiekka
-  5 puhdas harmaa hiekka
-  7 hiesu
-  9 ruoste
-  0 kivi

VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 2, LIESI 1 JA PUNAMULTARENGAS  
 TASON 4,5  
 kp 34,05m mpy, lukema 135  
 piirt. Petro Pesonen

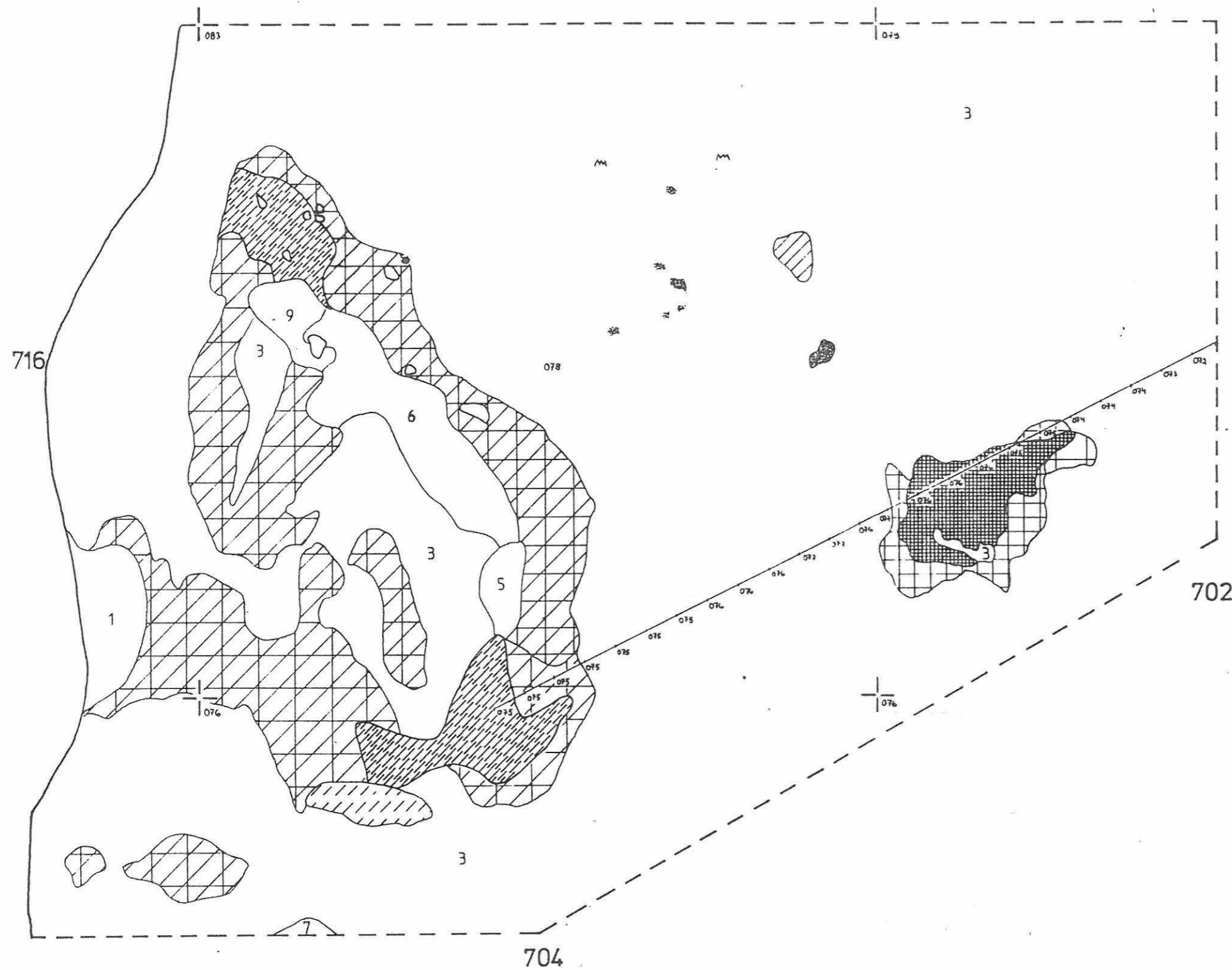


-  voimakas punamulta
-  punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  punamullan heikosti värjäämä maa
-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  heikko likamaa
-  nokimaa
-  1 turve
-  3 puhdas ruskea hiekka
-  6 sora
-  9 ruoste
-  kivi

VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 2, LIESI 1 JA PUNAMULTARENGAS  
TASO 5

kp 34,05 m mpy, lukema 135  
piirt. Petro Pesonen



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | voimakas punamulta               |
|  | punamullan värjäämä maa          |
|  | punamullan heikosti värjäämä maa |
|  | kulttuurimaa                     |
|  | tumma likamaa                    |
|  | likamaa                          |
|  | nokimaa                          |
|  | hiili                            |
|  | turve                            |
|  | puhdas hiekka                    |
|  | puhdas harmaa hiekka             |
|  | sora                             |
|  | hiesu                            |
|  | ruoste                           |
|  | kivi                             |

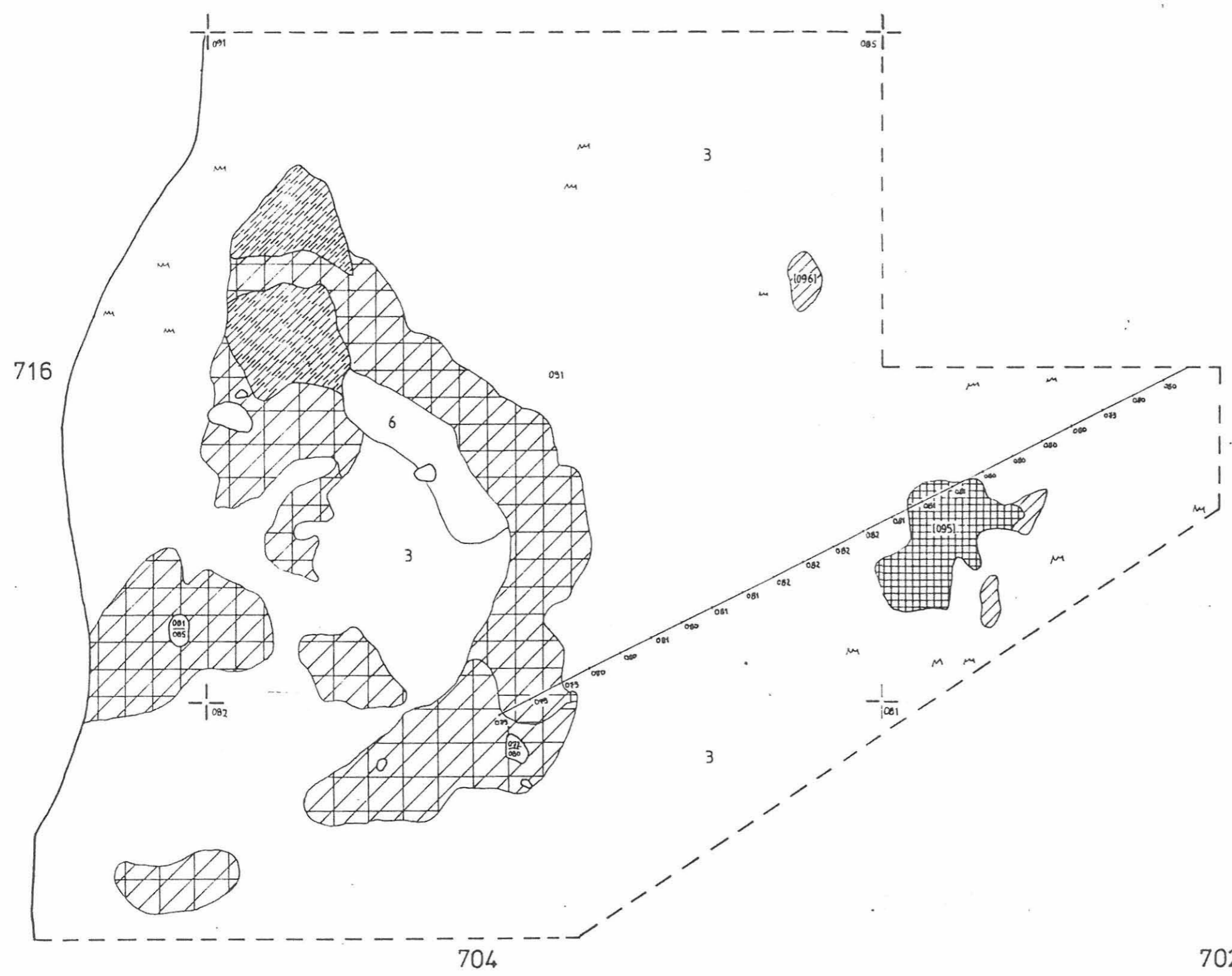











VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

HAUTA 2, LIESI 1 JA PUNAMULTARENGAS  
 TASO 5,5



kp 34,05 m mpy, lukema 135  
 piirt. Petro Pesonen



-  punamulta
-  punamullan värjäämä maa
-  punamullan heikosti värjäämä maa
-  kulttuurijmaa
-  tumma likamaa
-  3 puhdas hiekka
-  6 sora
-  ruoste
-  kivi



VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991

PUNAMULTARENGAS

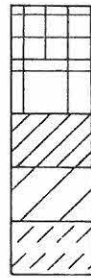
TASO 6

mk 1:10

50 cm

kp 34,05 m mpy, lukema 135

piirt. Petro Pesonen



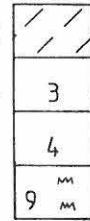
punamullan värjäämä maa

punamullan heikosti värj.m.

kulttuurimaa

heikko kulttuurimaa

likamaa



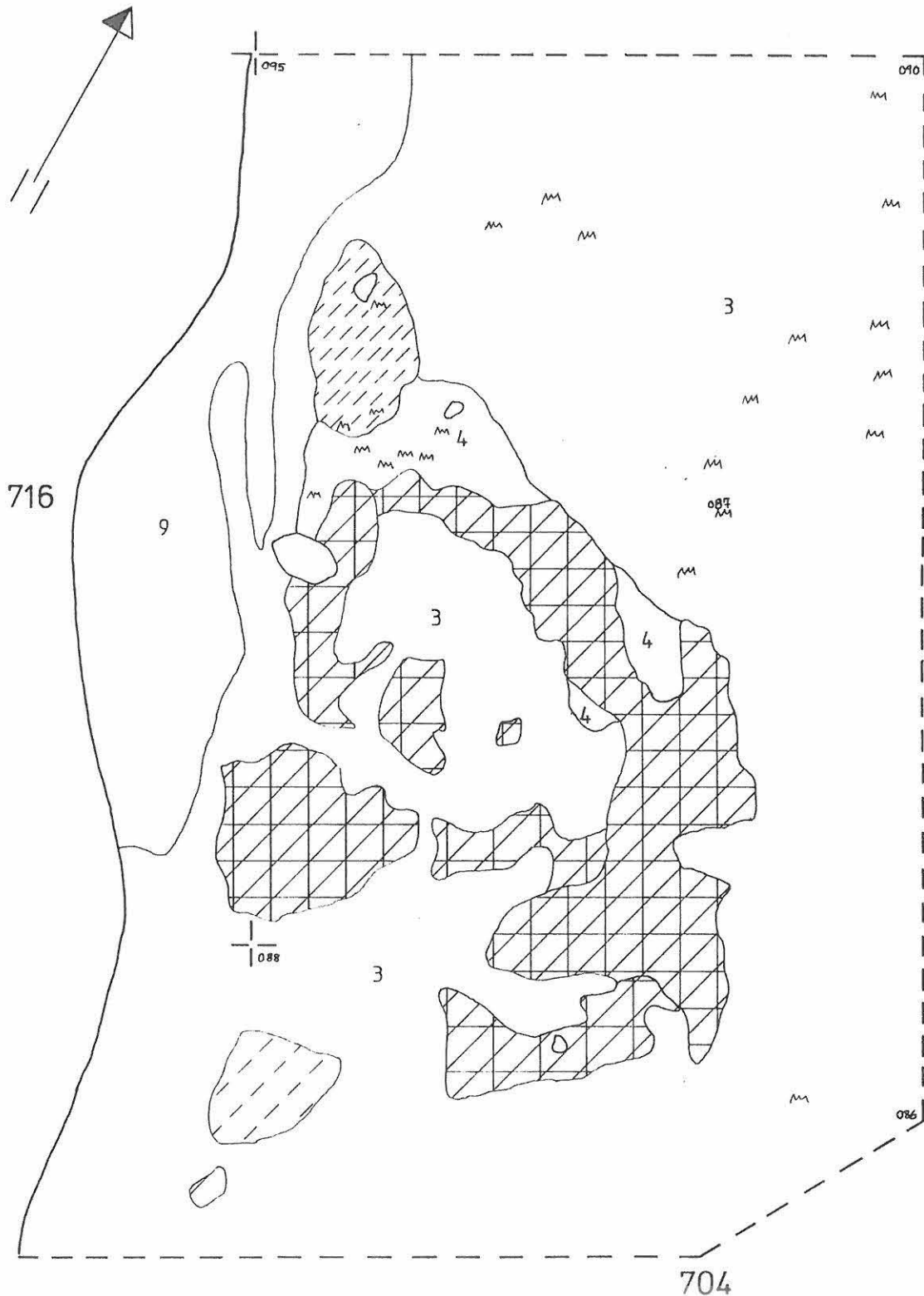
heikko likamaa

3 puhdas hiekka

4 keltainen hieno hiekka

9<sup>m</sup><sub>m</sub> ruoste

○ kivi



VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

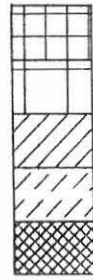
PUNAMULTARENGAS

TASO 6,5

mk 1:10  50 cm

kp 34,05 m mpy, lukema 135

piirt. Petro Pesonen



punamullan värjäämä maa

punamullan heikosti värj.m.

kulttuurimaa

likamaa

punaiseksi palanut hiekka

3
4
7
m m

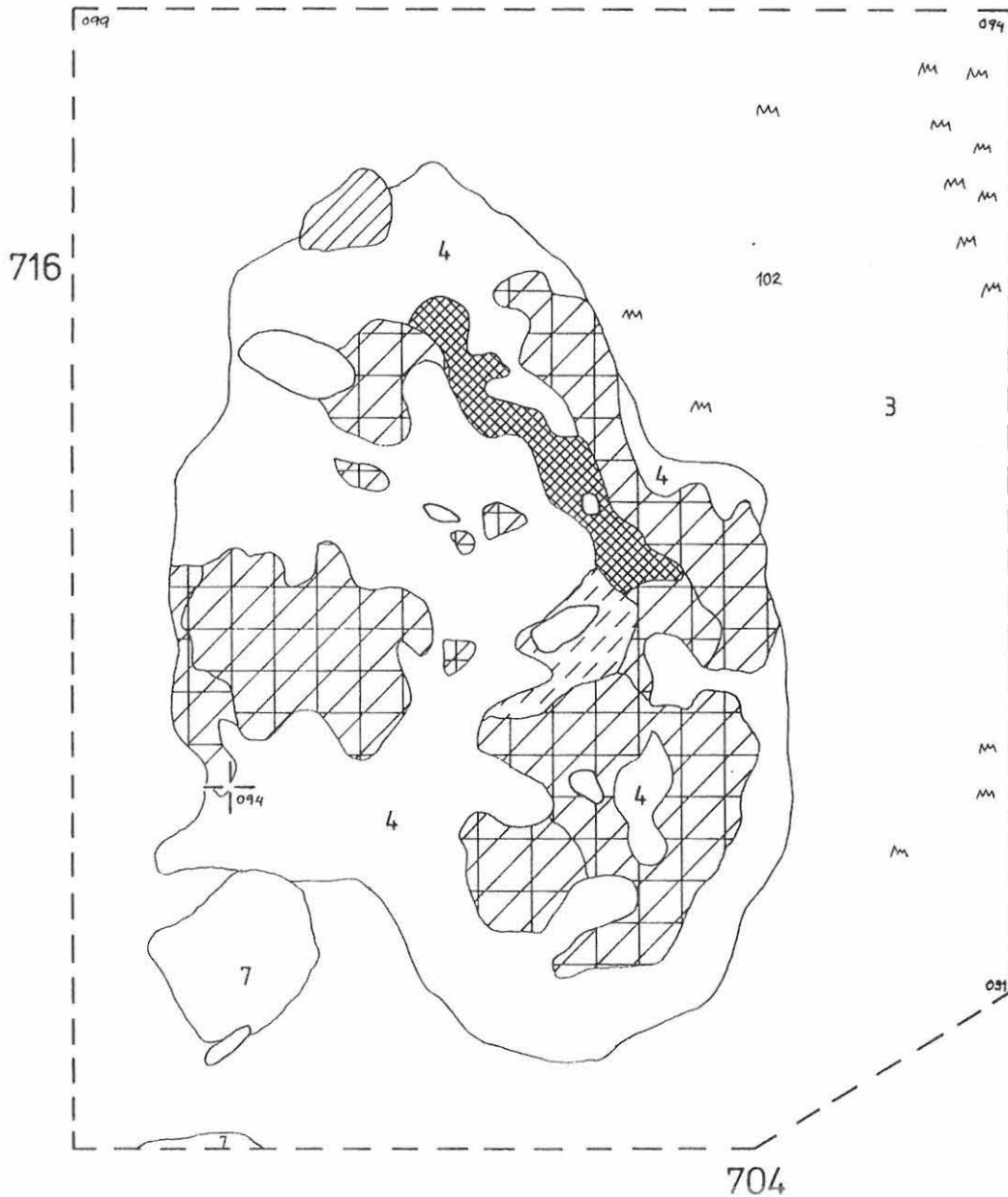
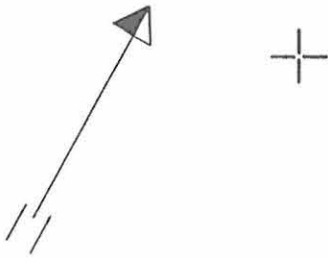
puhdas hiekka

keltainen hieno hiekka

hiesu

ruoste

○ kivi



VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991

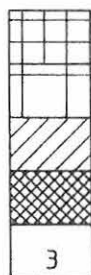
PUNAMULTARENGAS

TASO 7

mk 1:10  50 cm

kp 34,05 m mpy, lukema 135

piirt. Petro Pesonen



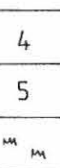
punamullan värjäämä maa

punamullan heikosti värj.m.

kulttuurimaa

punaiseksi palanut hiekka

puhdas hiekka

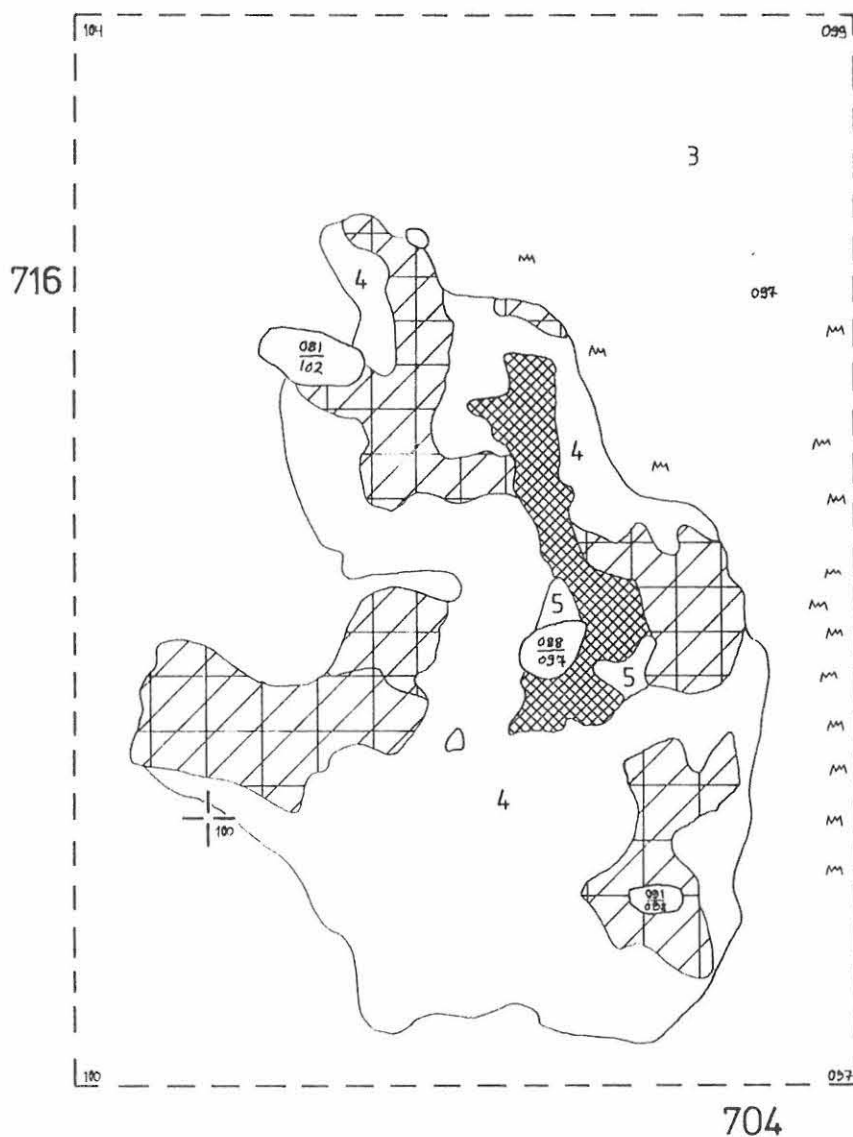
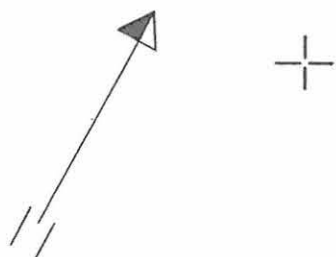


4 keltainen hieno hiekka

5 harmaa hieno hiekka

mm mm ruoste

○ kivi



VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

PUNAMULTARENGAS

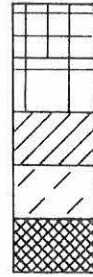
TASO 7,5

mk 1:10



kp 34,05 m mpy, lukema 135

piirt. Petro Pesonen



punamullan värjäämä maa

punamullan heikosti värjm.

kulttuurimaa

heikko likamaa

punaiseksi palanut hiekka

○ kivi

3
4
5
7
9

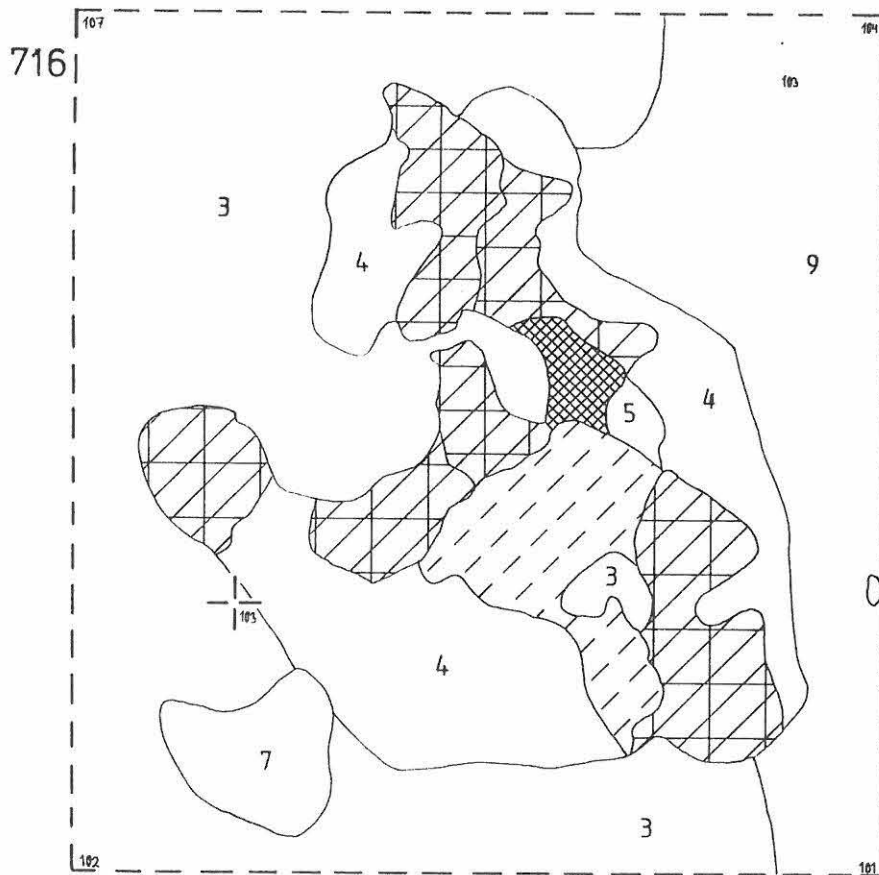
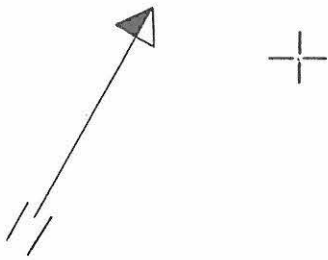
puhdas hiekka

keltainen hieno hiekka

harmaa hieno hiekka

hiesu

ruoste



704

VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991

PUNAMULTARENGAS

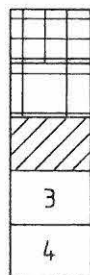
TASO 8

mk 1:10



kp 34,05 m mpy, lukema 135

piirt. Petro Pesonen



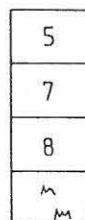
punamullan värjäämä maa

punamullan heikosti värj.m.

kulttuurimaa

puhdas hiekka

keltainen hieno hiekka



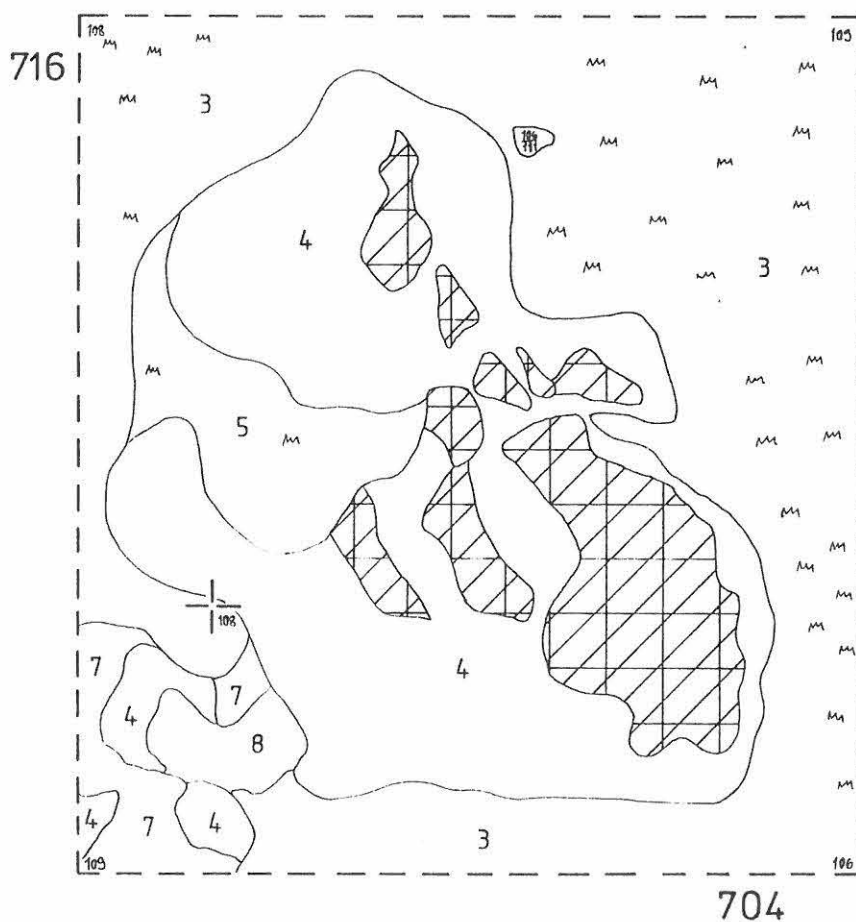
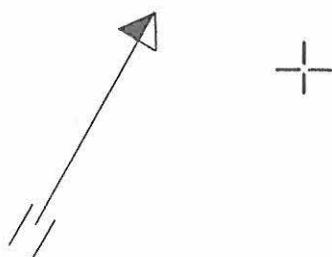
5 harmaa hieno hiekka

7 hiesu

8 savi

ruoste

o kivi



VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (PAALUTORI)  
 Leena Ruonavaara 1991

PUNAMULTARENGAS

TASO 8,5

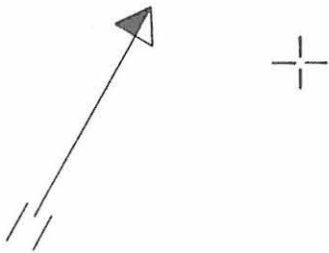
mk 1:10



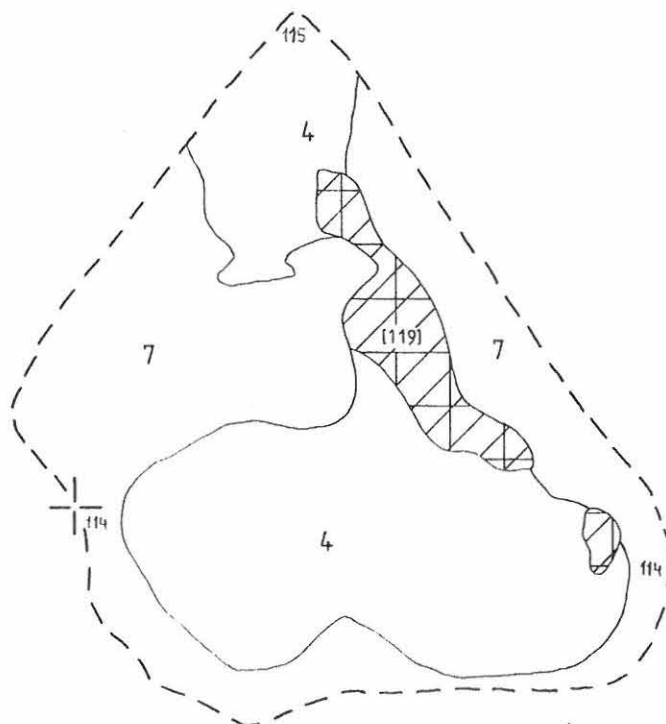
kp 34,05 m mpy, lukema 135

piirt. Petro Pesonen

	punamullan heikosti värj.m.
	kulttuurimaa
	keltainen hieno hiekka
	hiesu




716



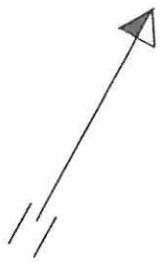
704



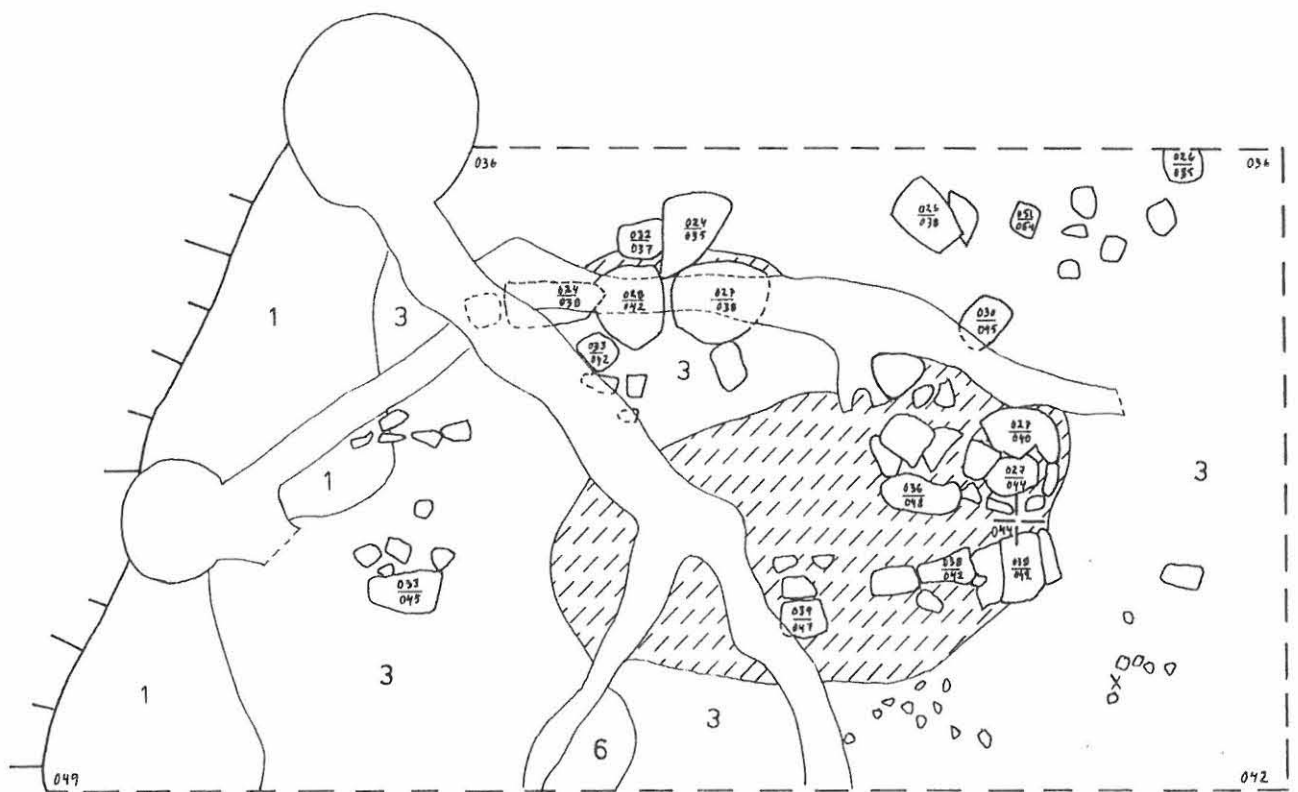
VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (ITÄ)  
Leena Ruonavaara 1991

LIESI 2  
TASO 4  
mk 1:10  50 cm  
kp 34.05m mpy, lukema 135  
piirt. Leena Engblom

	likamaa
1	turve
3	puhdas ruskea hiekka
6	sora
	kivi
	puu, juuri
x	kvartsi-iskos



673



671

706

704

VANTAA MYYRMÄKI

JÖNSAS (ITÄ)

Leena Ruonavaara 1991

LIESI 2

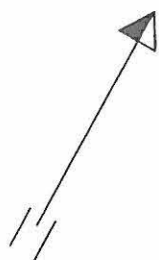
TASO 4,5

mk 1:10

50 cm

kp 34,05m mpy, lukema 135

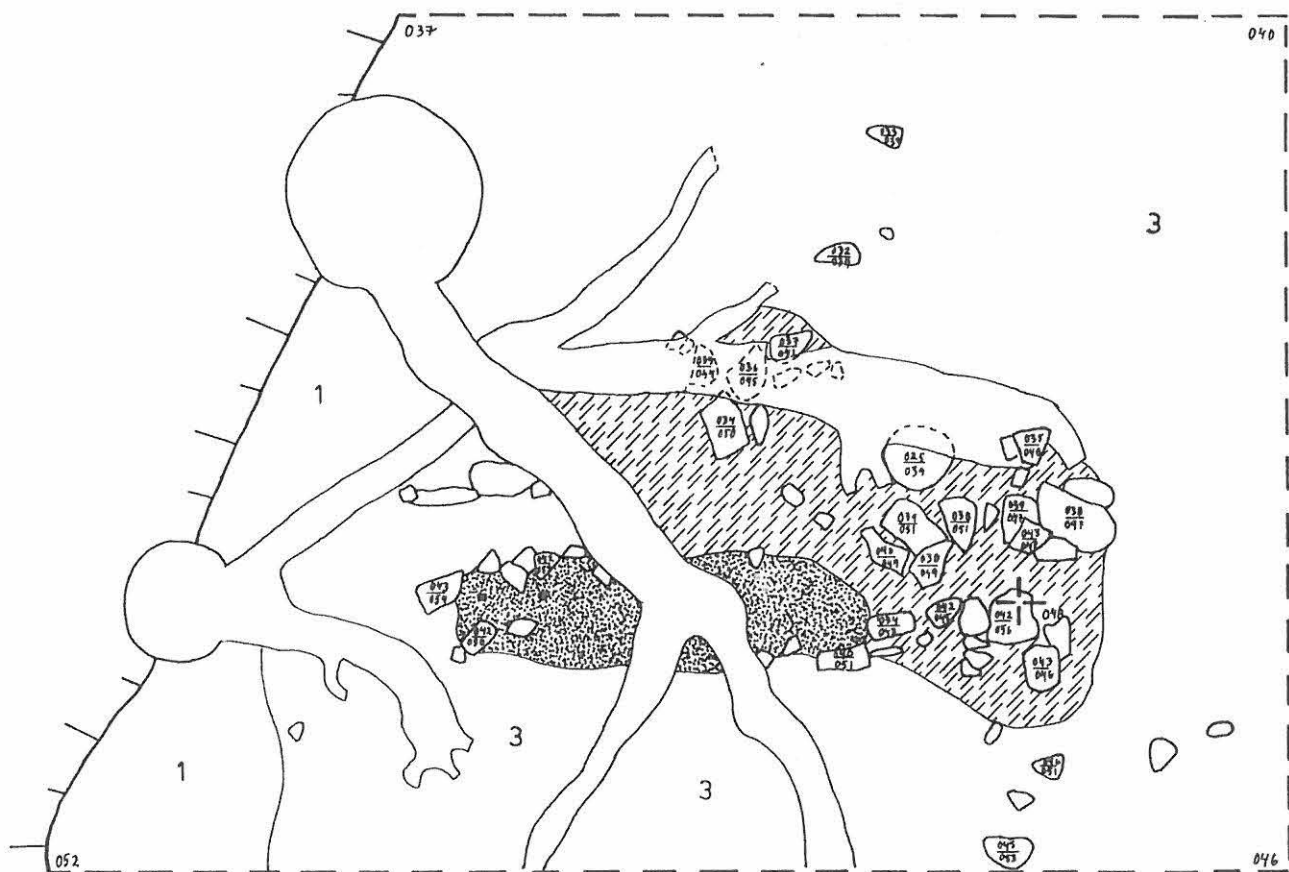
piirt. Leena Engblom



673



671



706

704

VANTAA MYYRMÄKI

JÖNSAS (ITÄ)

Leena Ruonavaara 1991

LIESI 2





TASO 5

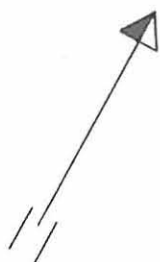
mk 1:10

 50 cm

kp 34,05 m mpy, lukema 135

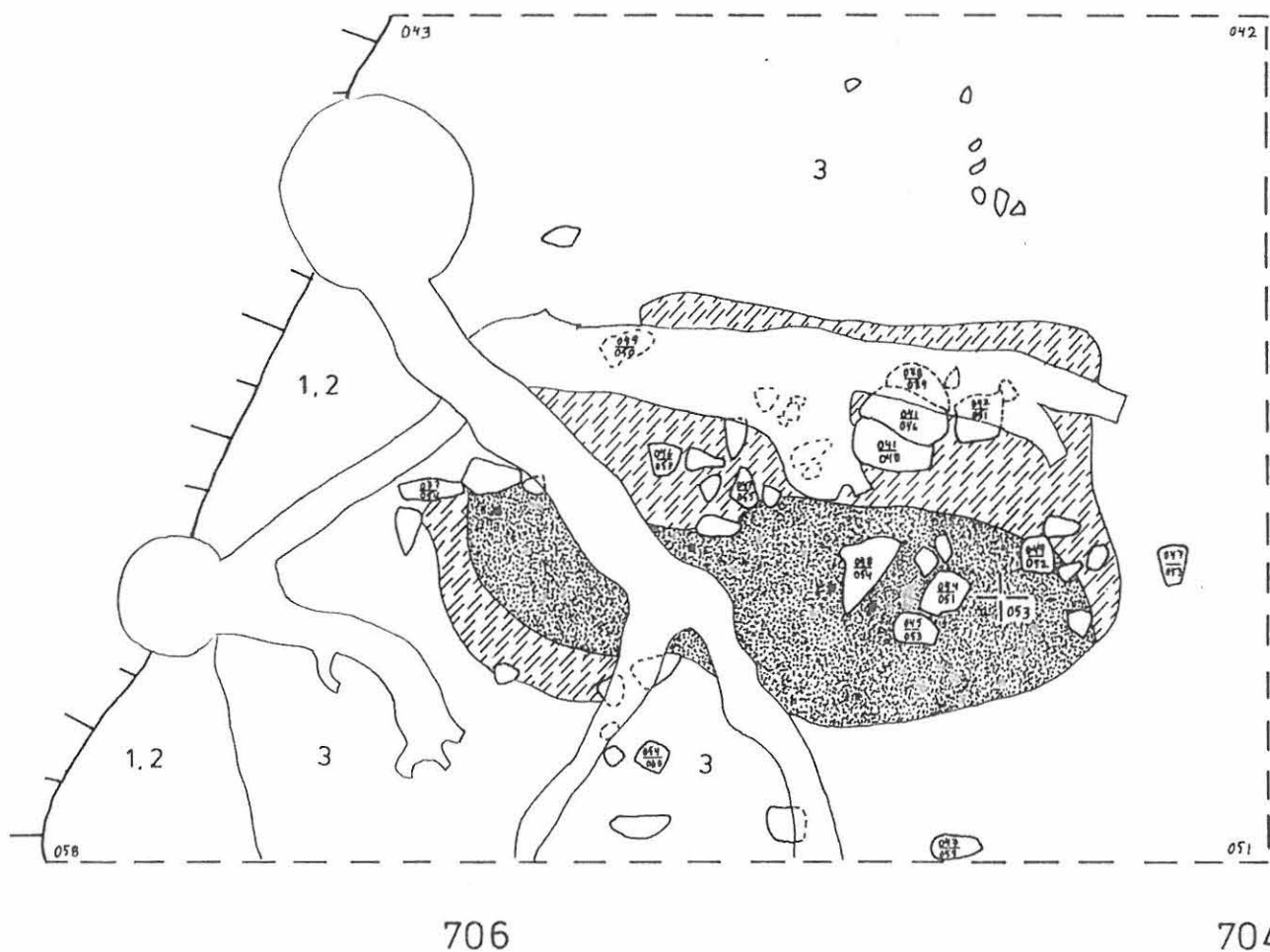
piirt. Leena Engblom

	tumma likamaa
	nokimaa
	hiili
1	turve
2	huuhtoutunut hiekka
3	puhdas ruskea hiekka/sora
	kivi
	puu, juuri



673


671









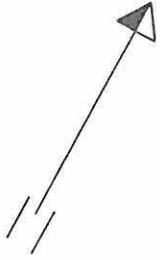
706

704

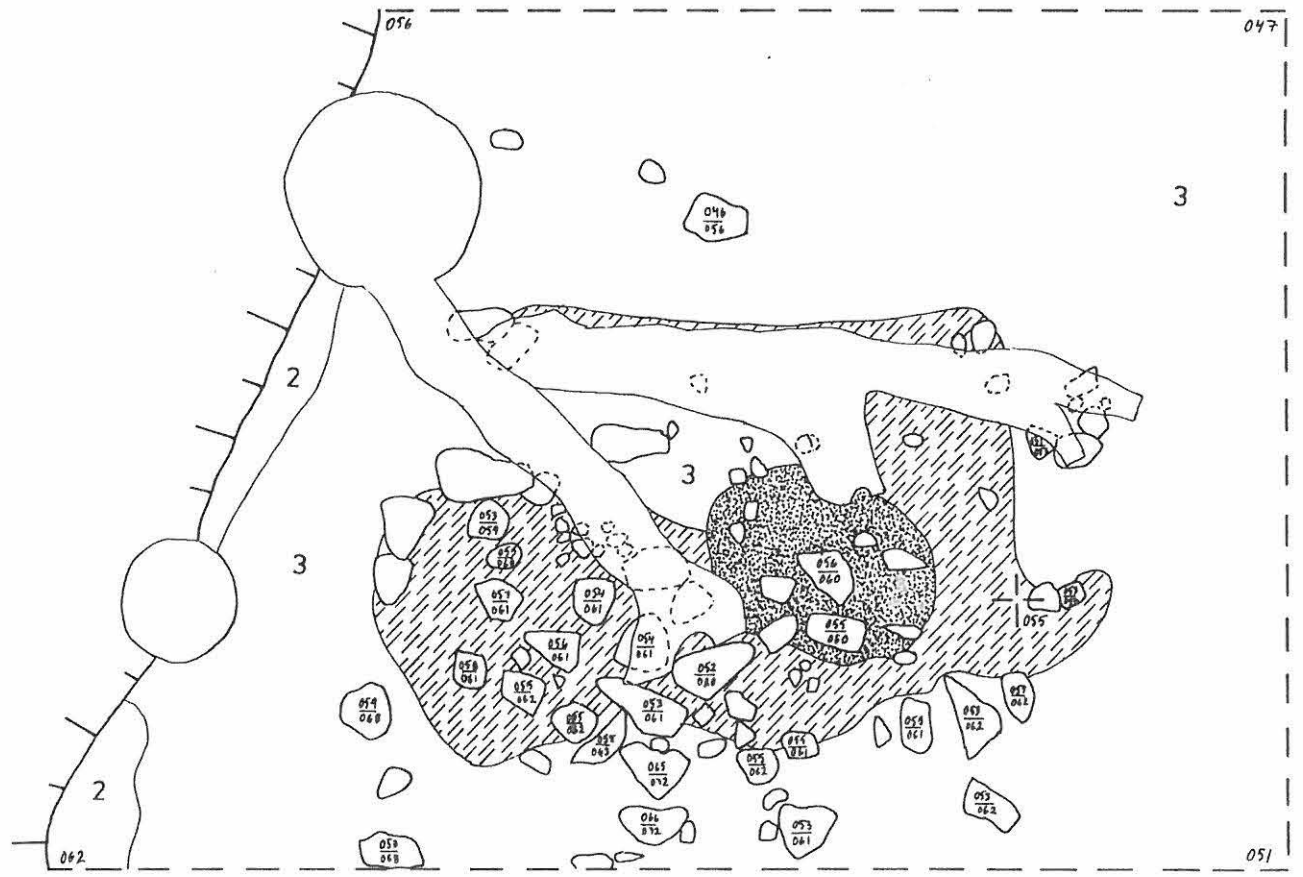
VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (ITÄ)  
 Leena Ruonavaara 1991

LIESI 2  
 TASO 5.5  
 mk 1:10  50cm  
 kp 34,05m mpy, lukema 135  
 piirt. Leena Engblom

-  tumma likamaa
-  nokimaa
-  2 huuhtoutunut hiekka
-  3 puhdas ruskea hiekka/sora
-  kivi
-  puu, juuri



673



671

706

704

VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (ITÄ)  
 Leena Ruonavaara 1991

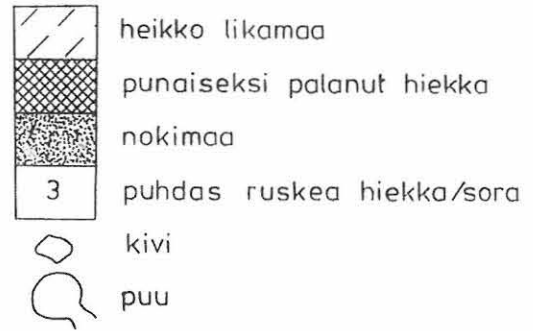
LIESI 2

TASO 6

mk 1:10  50 cm

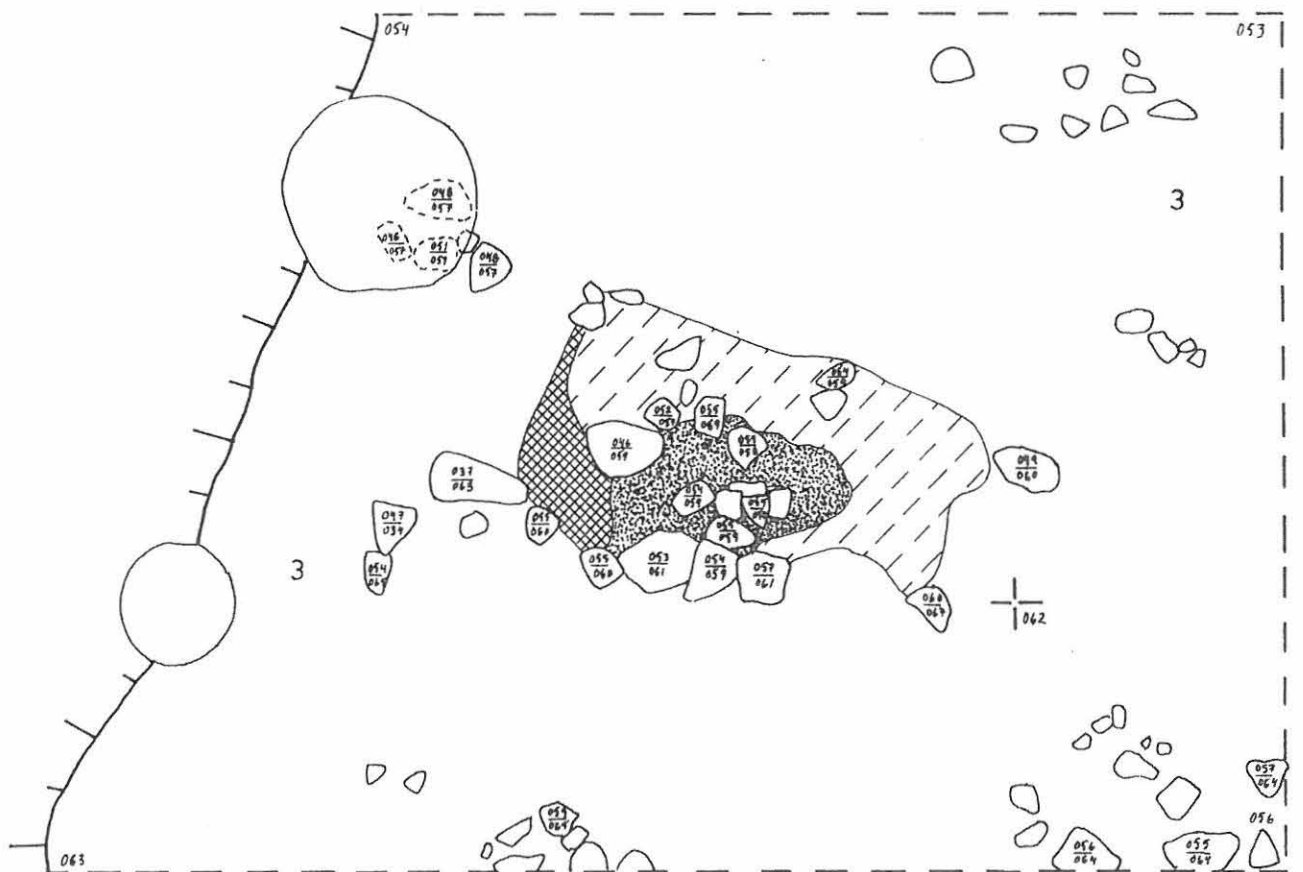
kp 34.05m mpy, lukema 135

piirt. Leena Engblom



673

671



706

704

VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (ITÄ)  
Leena Ruonavaara 1991



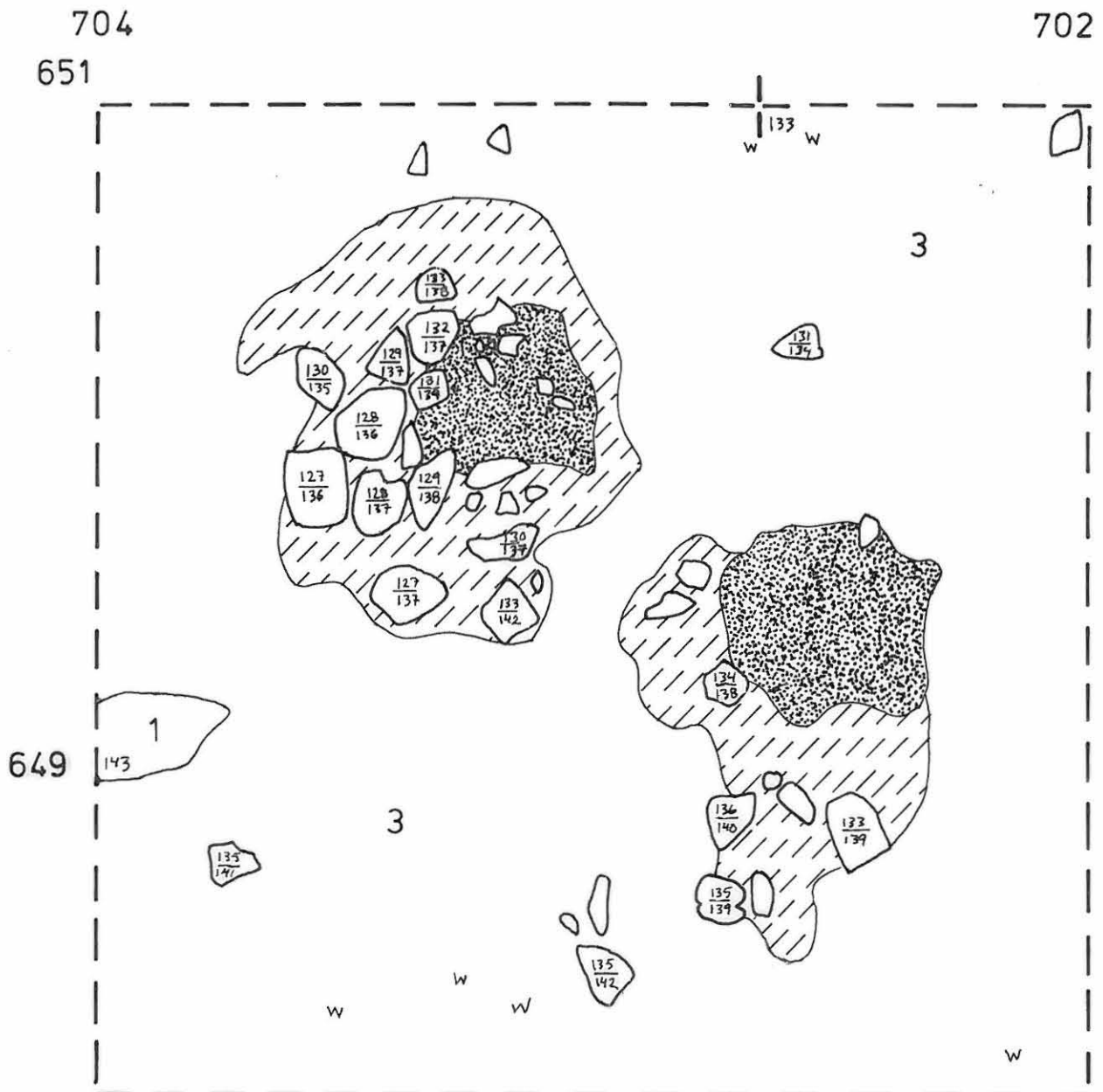
LIESI 3

TASO 3

mk 1:10  50 cm

kp 34.05 m mpy, lukema 135

piirt. Petro Pesonen





VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (ITÄ)  
 Leena Ruonavaara 1991



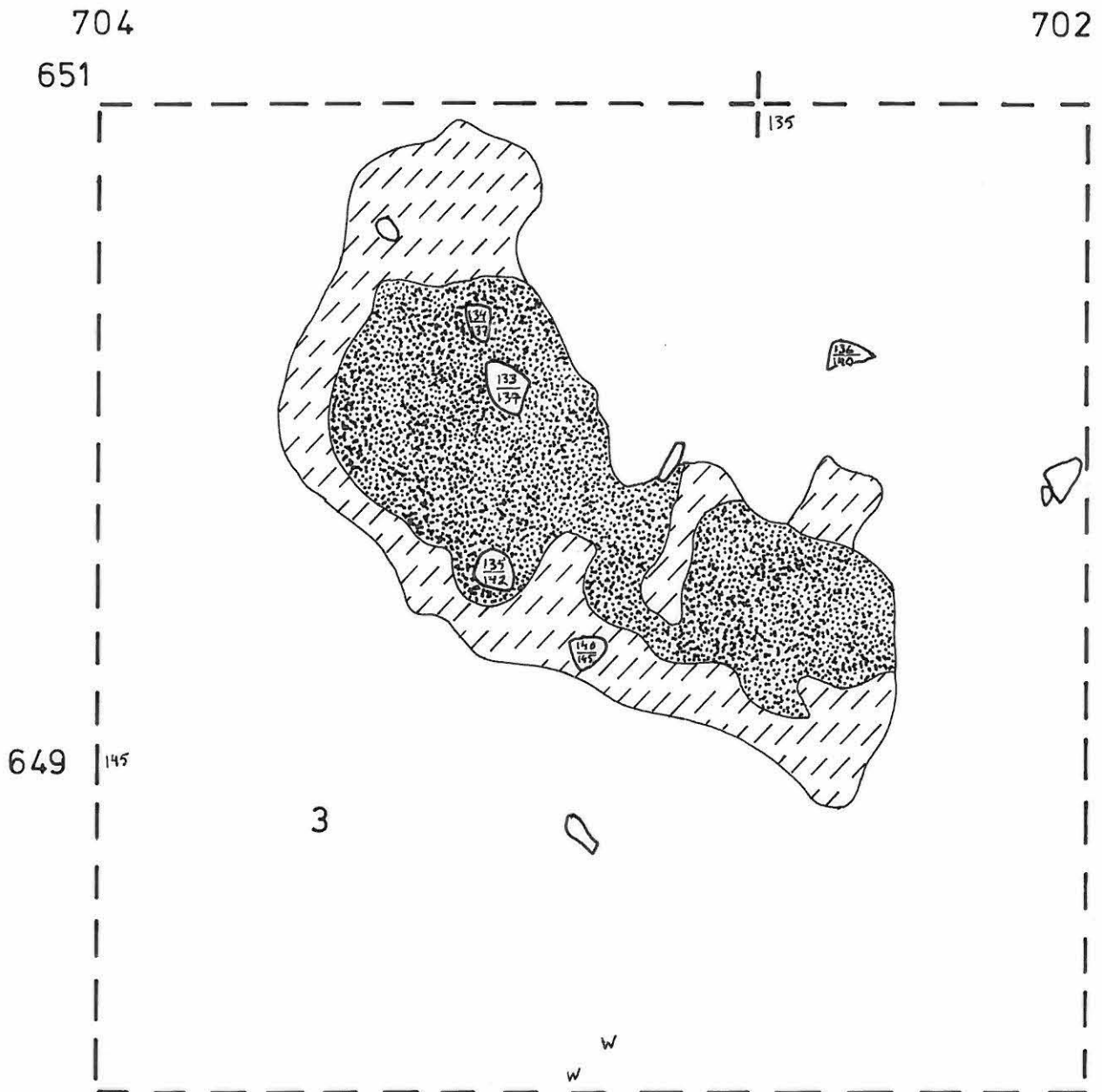
LIESI 3

TASO 3,5

mk 1:10  50 cm

kp 34,05 m mpy, lukema 135

piirt. Petro Pesonen



# VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS (ITÄ)

Leena Ruonavaara 1991

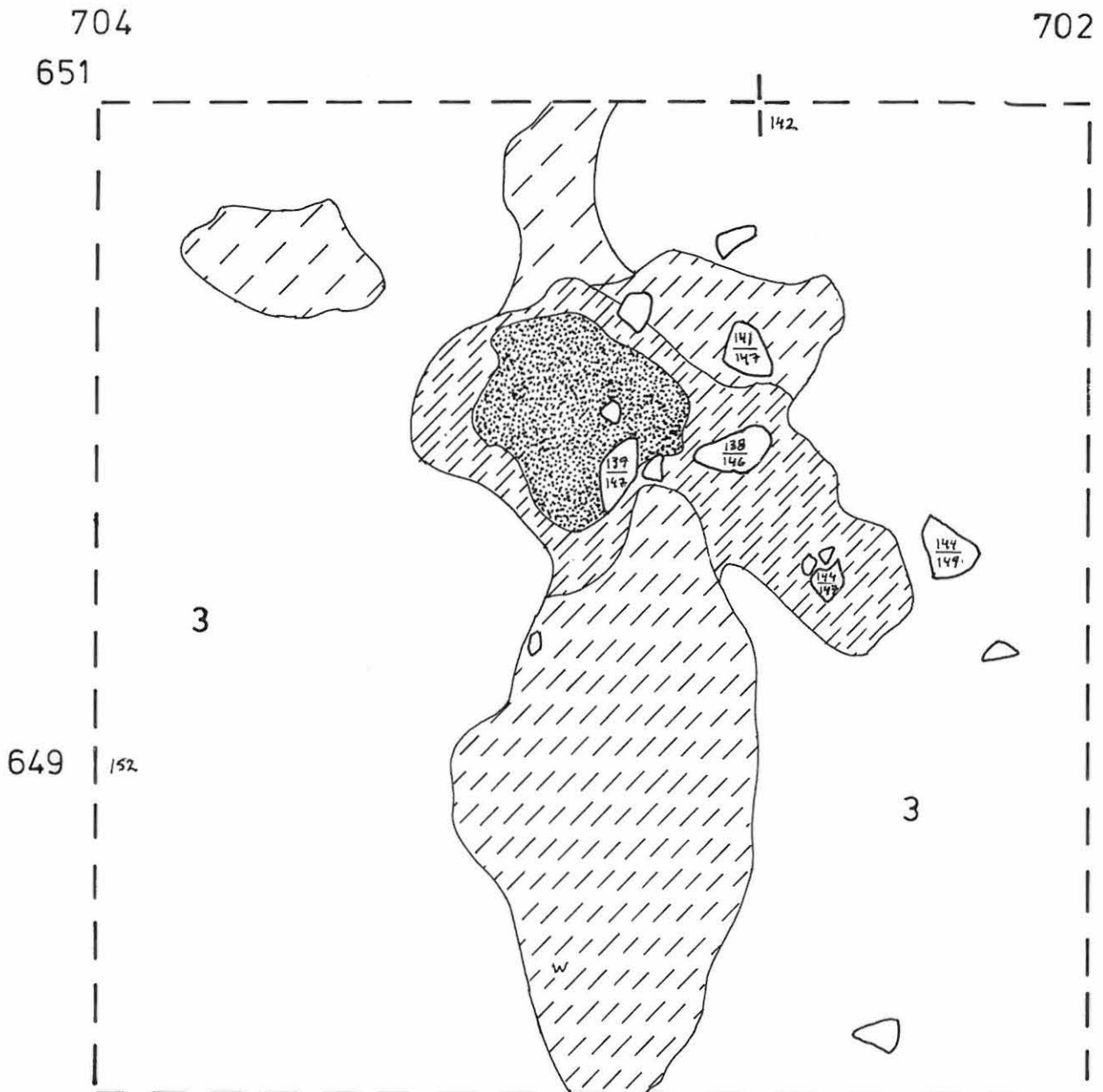
LIESI 3

TASO 4

mk 1:10  50 cm

kp 34,05 m mpy, lukema 135

piirt. Petro Pesonen



# VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS (ITÄ)

Leena Ruonavaara 1991



LIESI 3

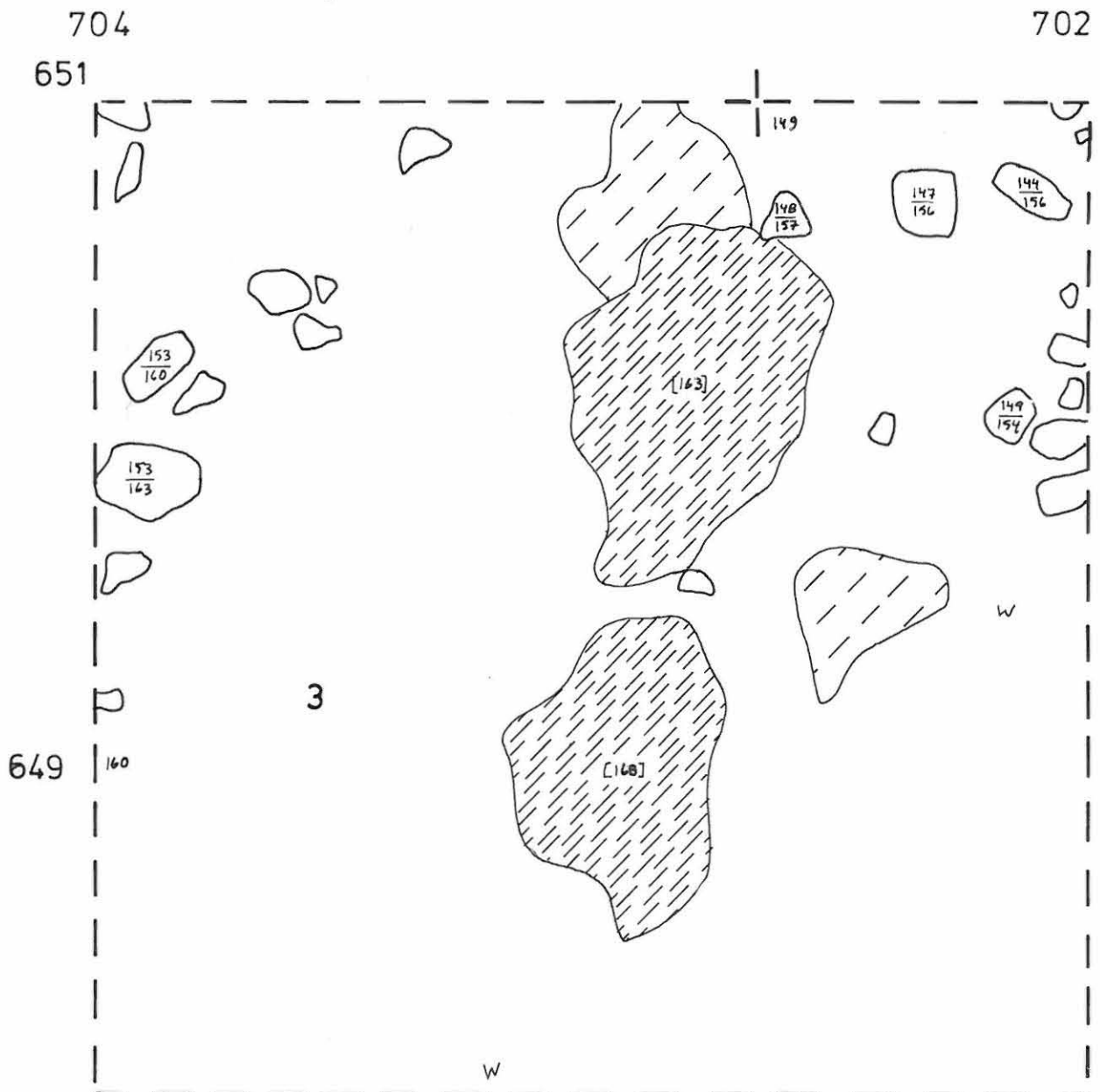
TASO 5

mk 1:10  50 cm

kp 34,05 m mpy, lukema 135

piirt. Petro Pesonen

	tumma likamaa
	heikko likamaa
	puhdas ruskea hiekka
	ruoste
	kivi



VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (ITÄ)  
 Leena Ruonavaara 1991



LIESI 4

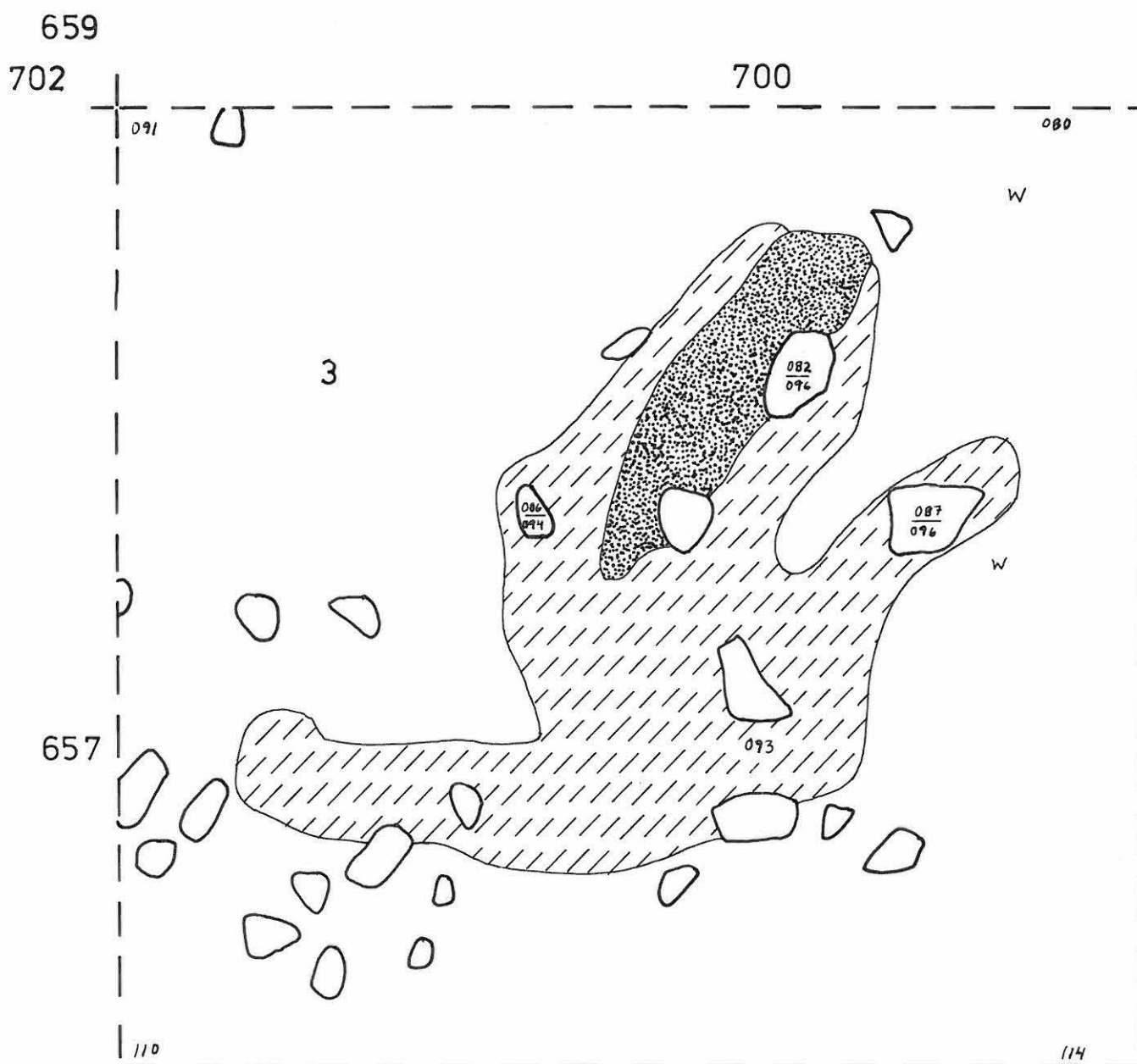
TASO 5

mk 1:10

50cm

kp 34,05 m mpy, lukema 135

piirt. Petro Pesonen



VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (ITÄ)  
 Leena Ruonavaara 1991



LIESI 4

TASO 6


mk 1:10

kp 34,05m mpy, lukema 135

piirt. Petro Pesonen

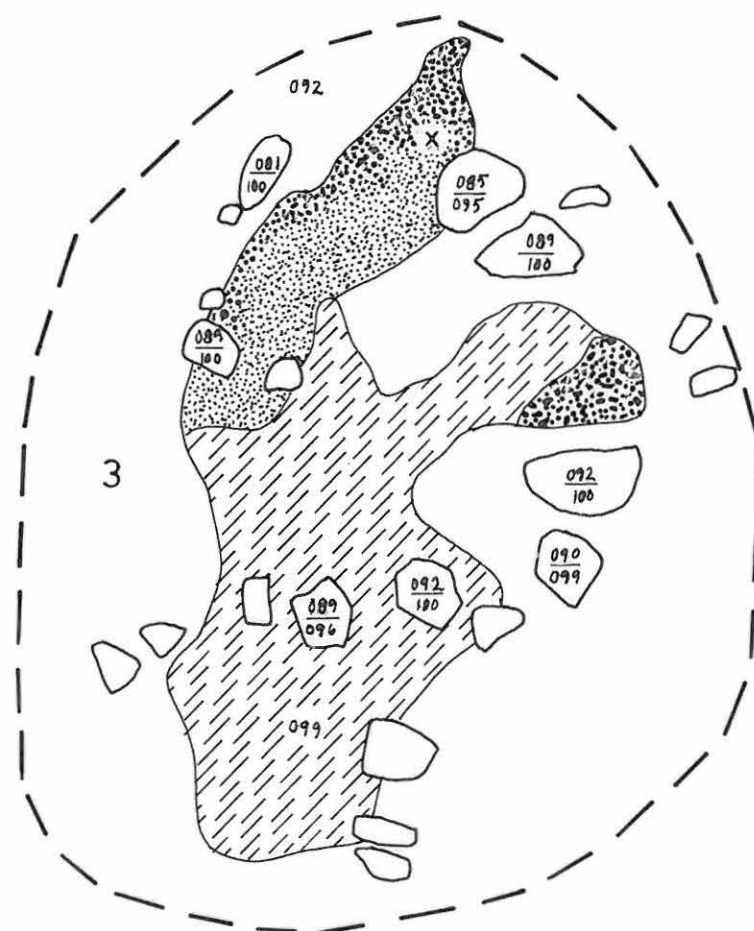


659  
 702



700

657



# VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS (ITÄ)

Leena Ruonavaara 1991



LIESI 4

TASO 7

mk 1:10



kp 34,05 m mpy, lukema 135

piirt. Petro Pesonen



likamaa

nokimaa

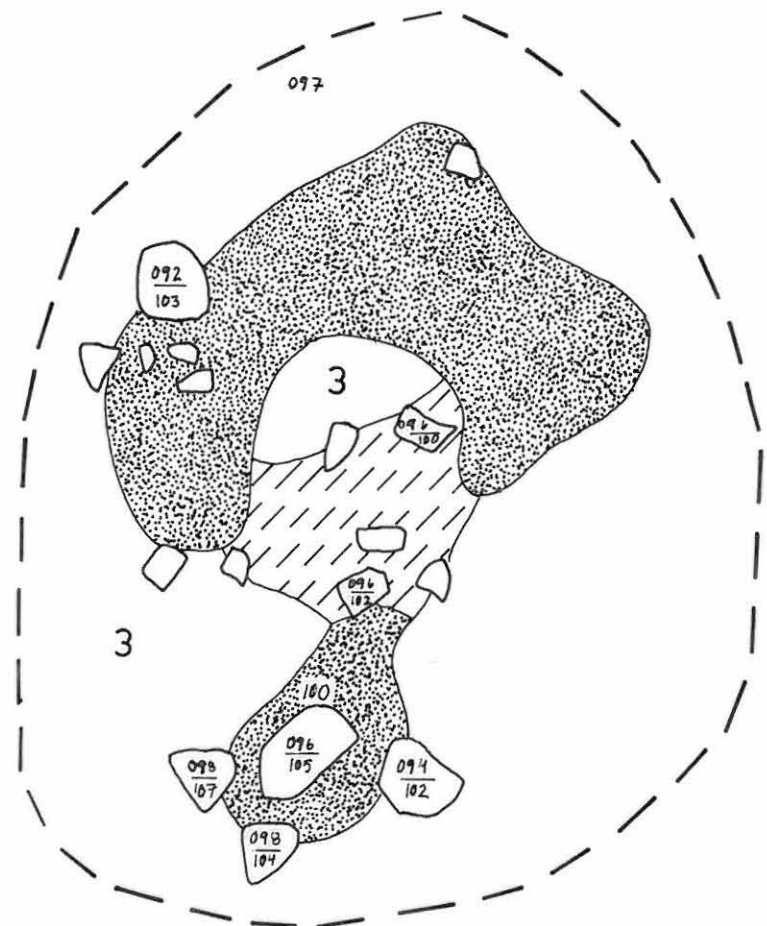
puhdas ruskea hiekka

kivi

659  
702

700

657





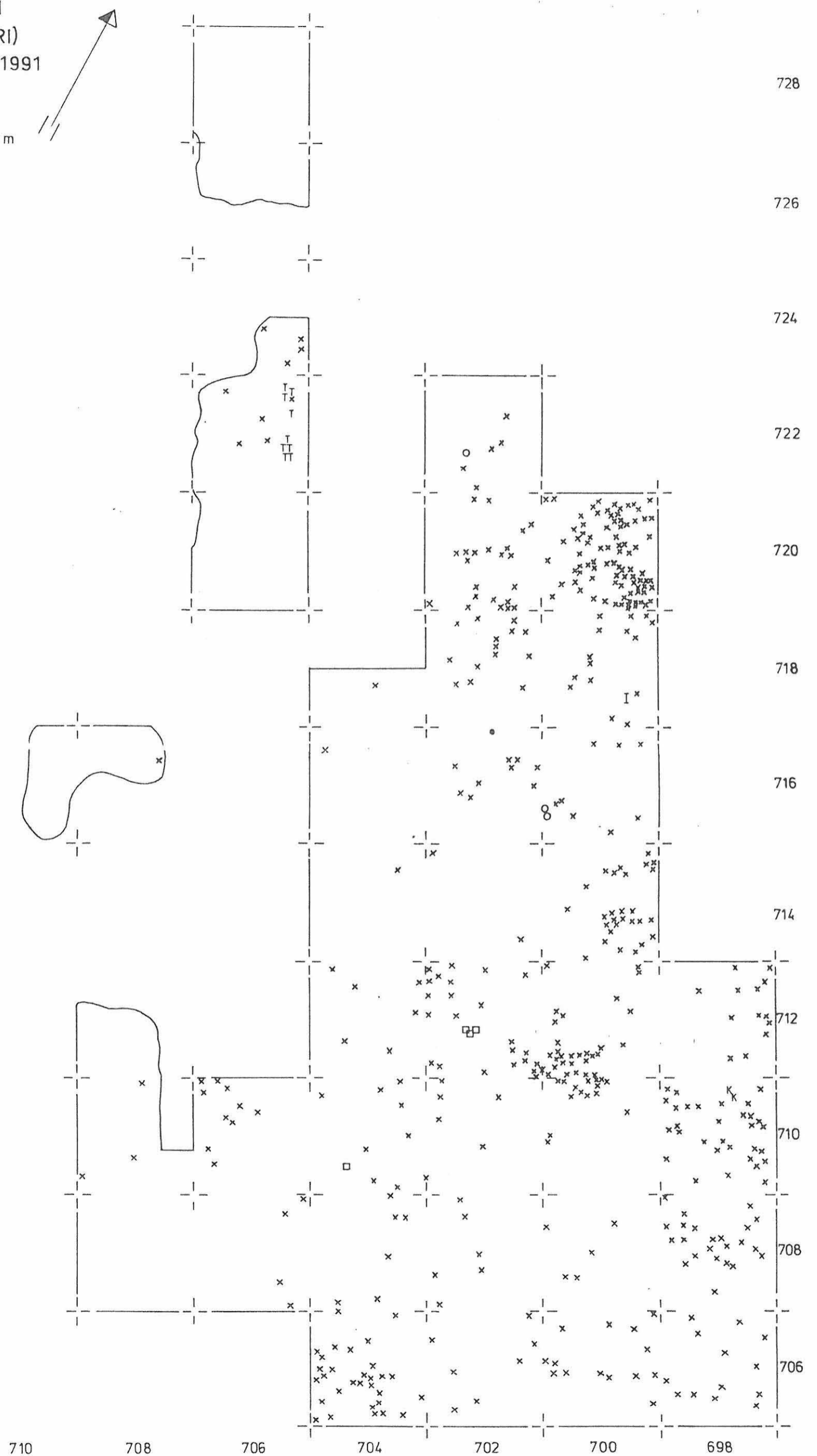
VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991

LÖYTÖKARTTA  
ALUE1, TASO 1

2m

piirt. M. Simes

- keramiikka
- K kiille
- x kvartsi, kvartsiitti
- o kivilaji-iskos
- I iskukivi
- palanut savi
- T talkki



VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)

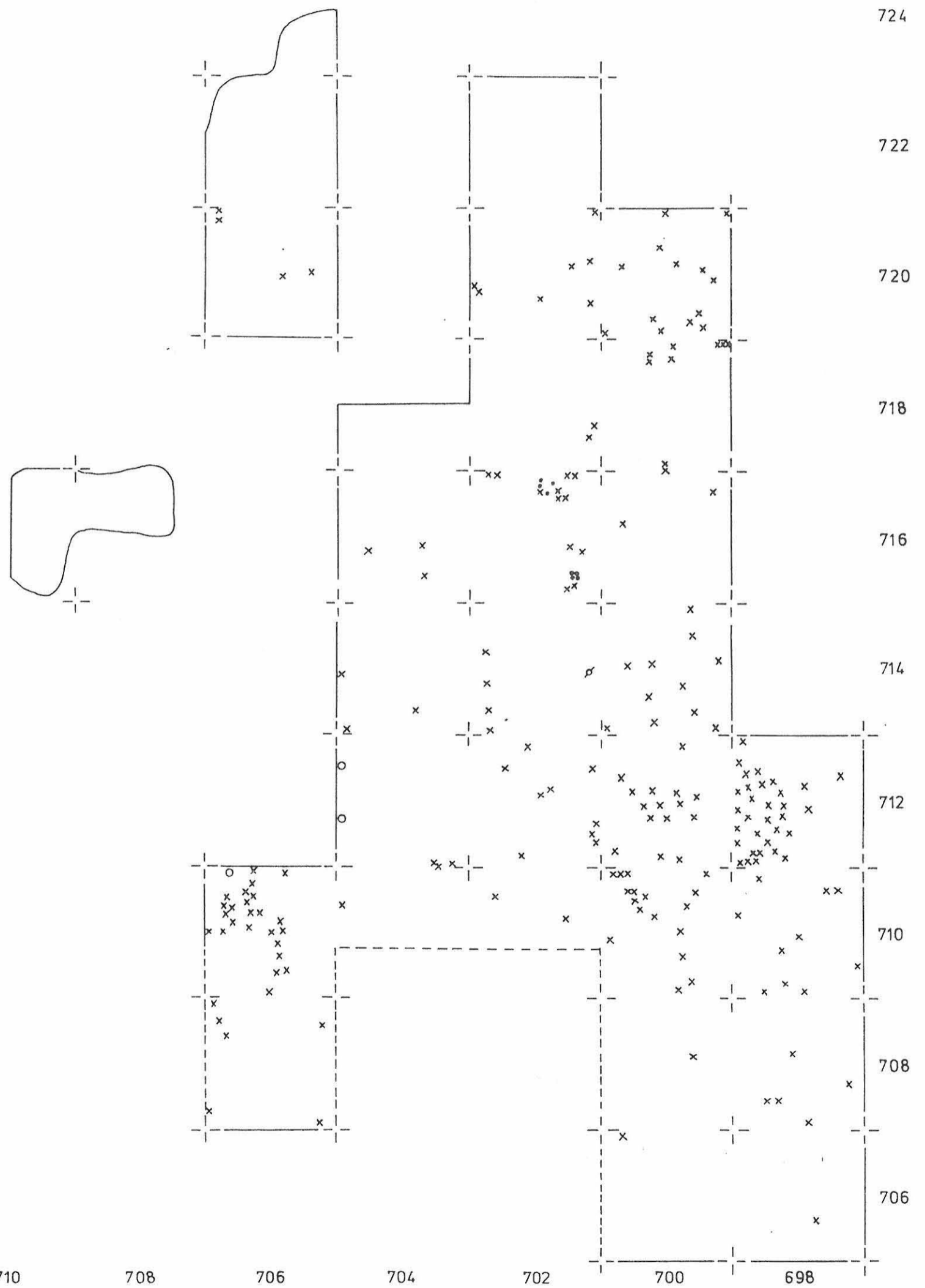
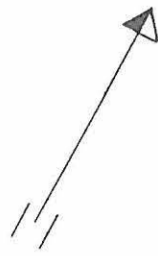
Leena Ruonavaara 1991

LÖYTÖKARTTA  
ALUE 1, TASO 2



piirt. M. Simes

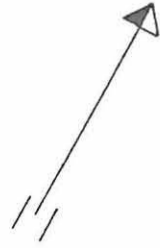
- keramiikka
- × kvartsi, kvartsiitti
- kivilaji-iskos



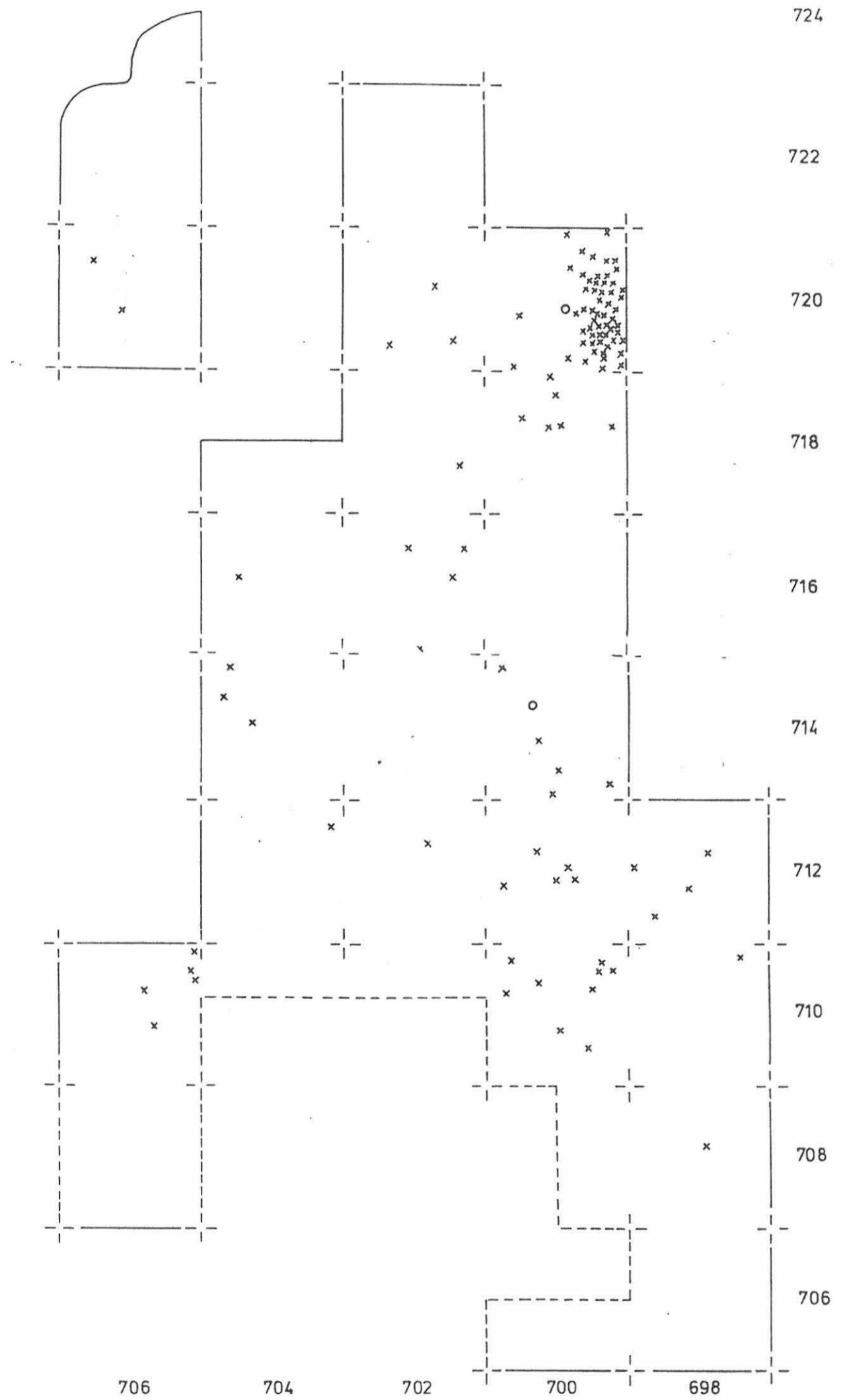
VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991

LÖYTÖKARTTA  
ALUE 1, TASO 3

piirt. M. Simes



- x kvartsi, kvartsiitti
- O kivilaji-iskos



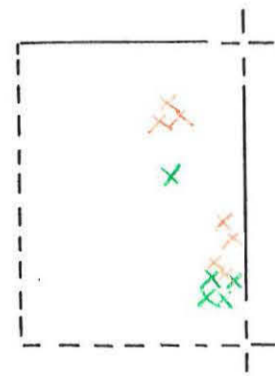
VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (PAALUTORI)  
Leena Ruonavaara 1991



LÖYTÖKARTTA  
ALUE 1, TASOT 4-7.5  
mk 1:50  2 m  
piirt. M. Simes

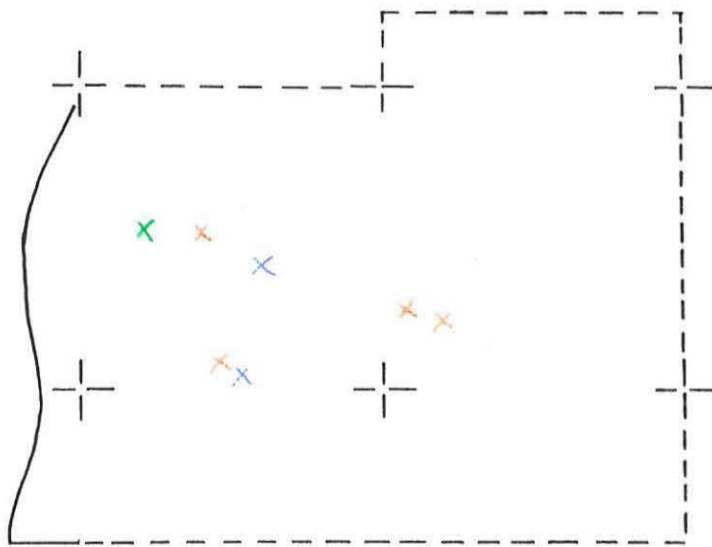
- x kvartsi, kvartsiitti
- ▲ palanut luu
- K keramiikka
- T talkki

Tasot: 4  
5  
6  
7-7½



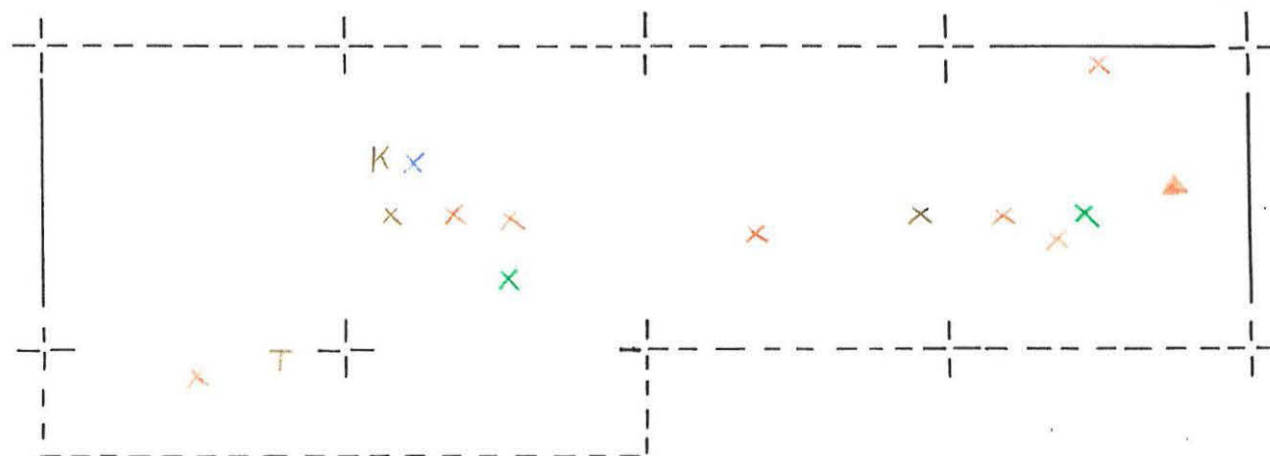
720

718



716

714



712

704

702

700

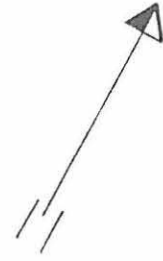
698

LÖYTÖKARTTA

ALUE 2 pohjoisosa, TASO 1



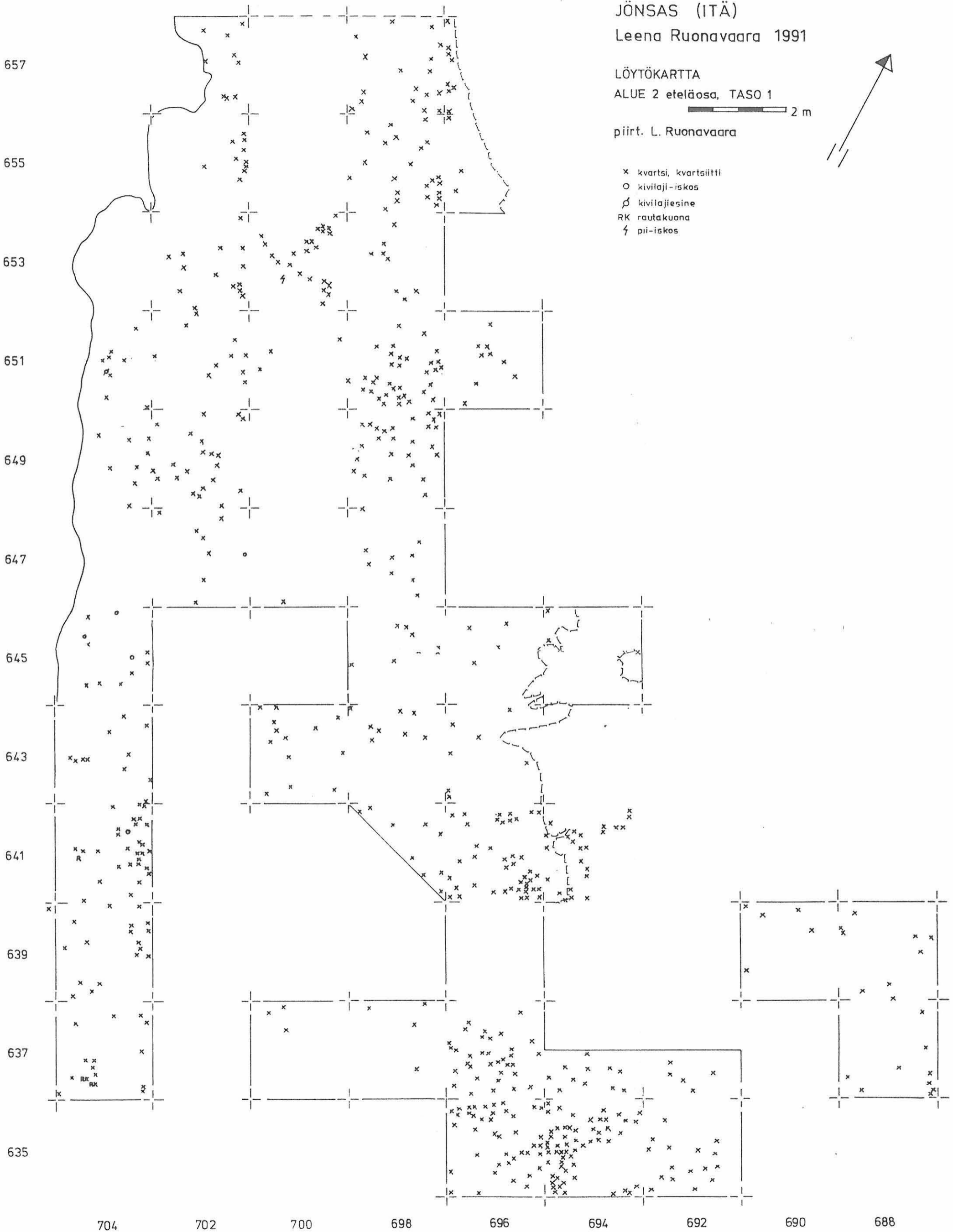
piirt. L. Ruonavaara



- x kvartsi, kvartsiitti
- o kivilaji-iskos
- (x) löytökeskittymä



VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (ITÄ)  
Leena Ruonavaara 1991





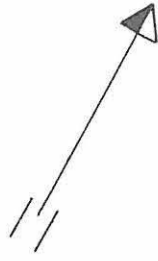
VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (ITÄ)  
Leena Ruonavaara 1991

LÖYTÖKARTTA  
ALUE 2 pohjoisosa, TASO 2

2 m

piirt. L. Ruonavaara

- x kvartsi, kvartsiitti
- o kivilaji-esine
- (x) löytökeskittymä

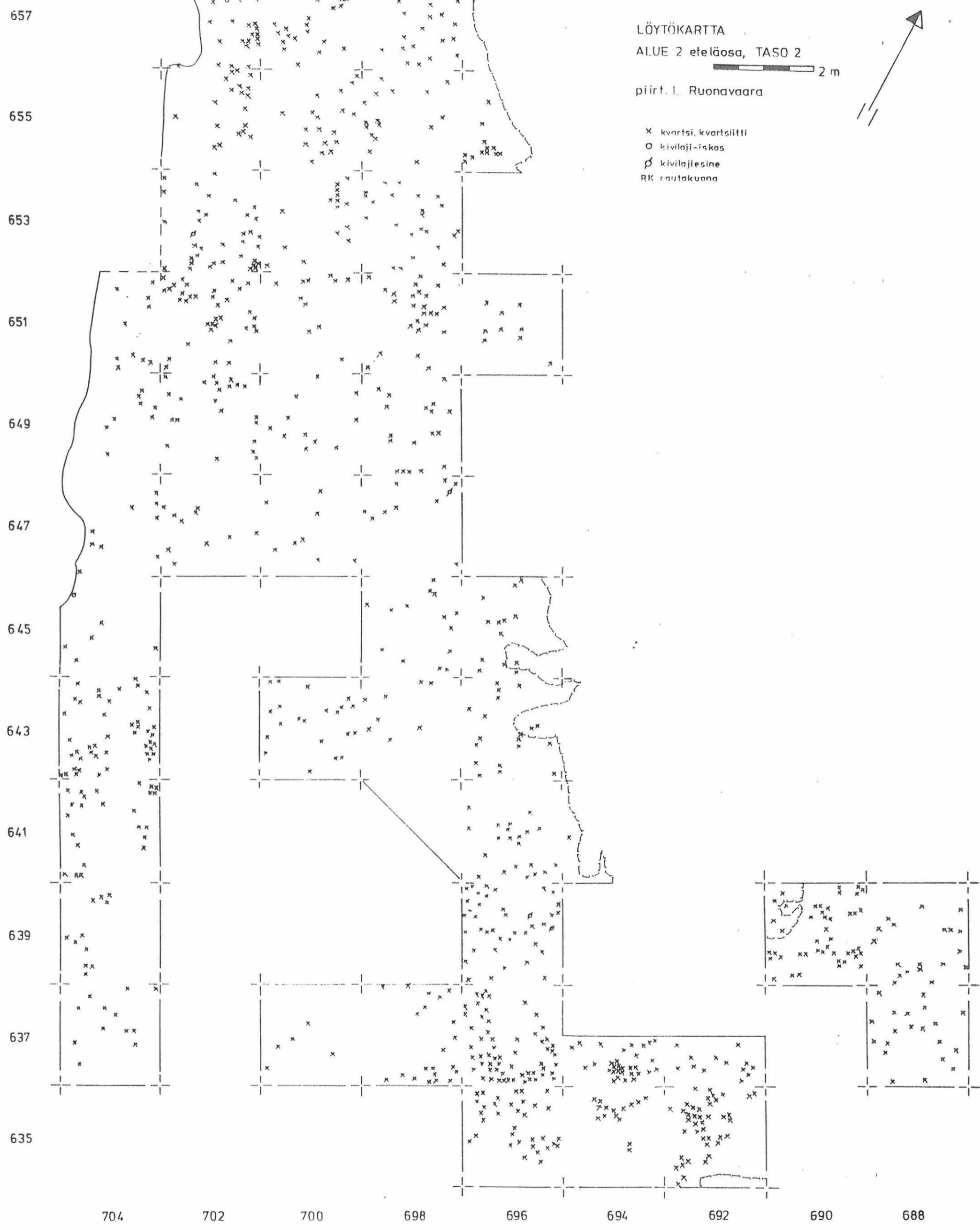
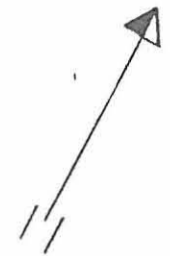


VANTAA MYYRMÄKI  
 JÖNSAS (ITÄ)  
 Leena Ruonavaara 1991

LÖYTÖKARTTA  
 ALUE 2 eteläosa, Taso 2

piirt. L. Ruonavaara

- x kvartsi, kvartsiitti
- o kivilaji-iskos
- ⊕ kivilajiesine
- RK rautakuona



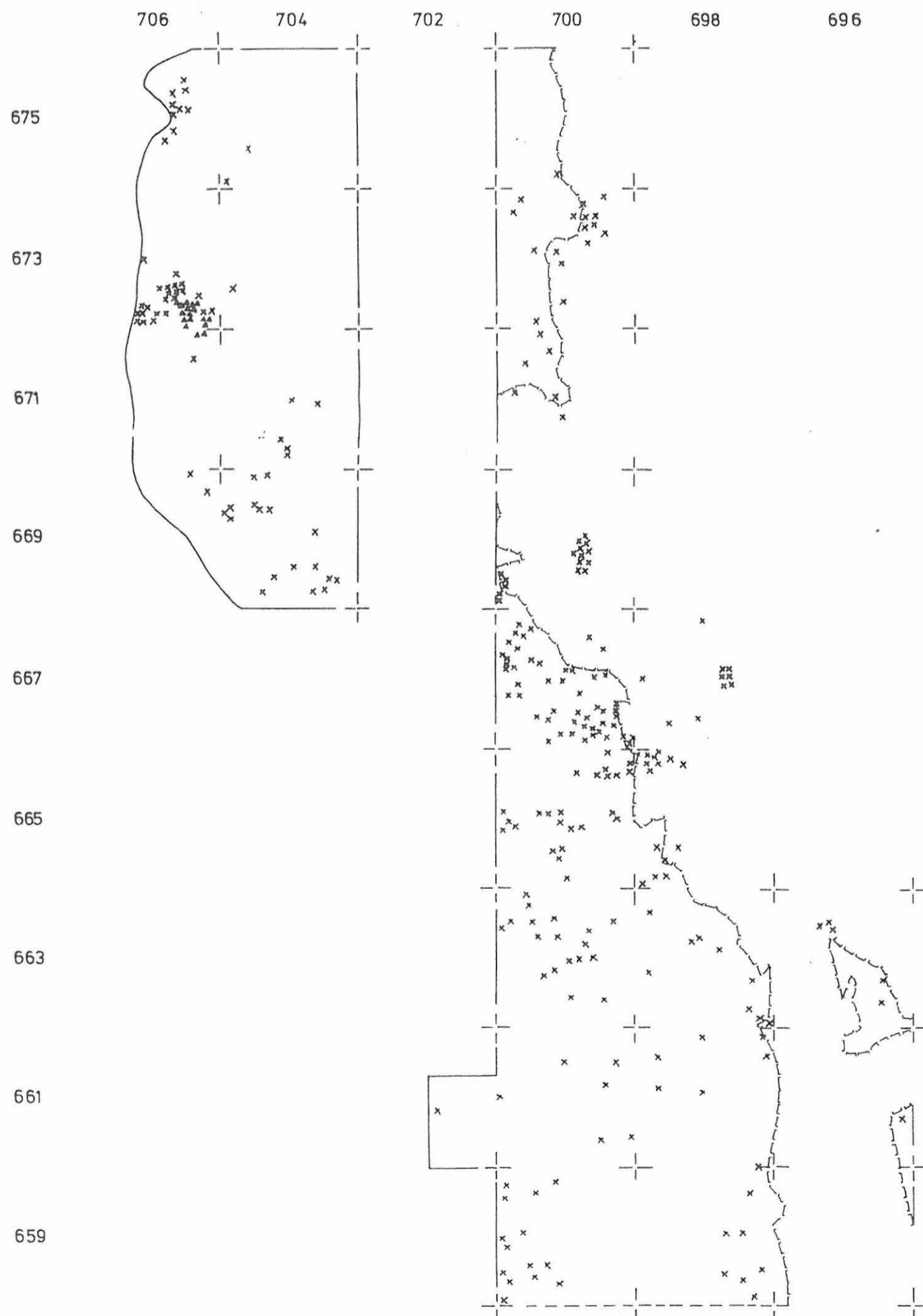
LÖYTÖKARTTA  
ALUE 2 pohjoisosa, TASO 3



piirt. L. Ruonavaara



x kvartsi, kvartsiitti  
▲ palanut luu



VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (ITÄ)  
Leena Ruonavaara 1991

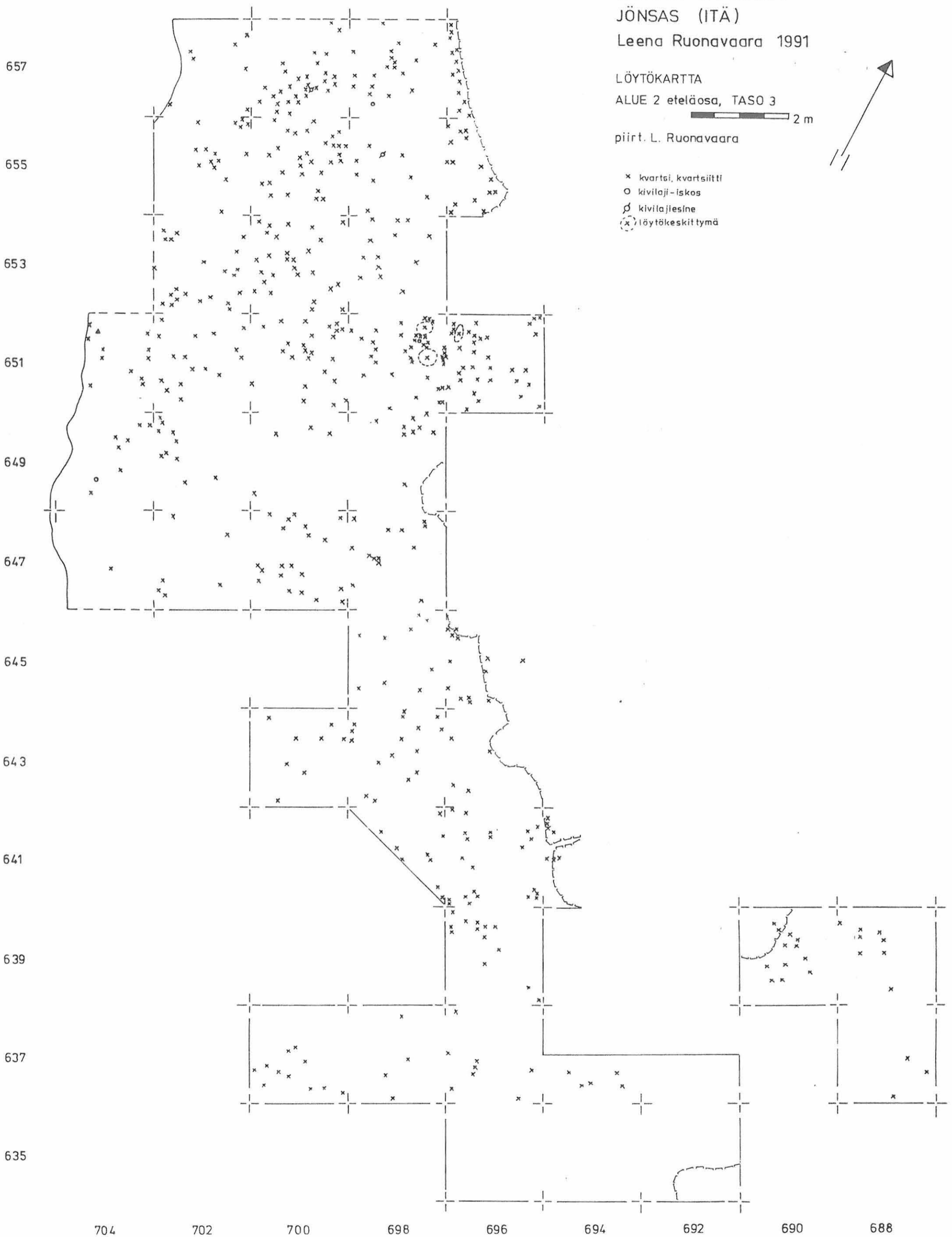
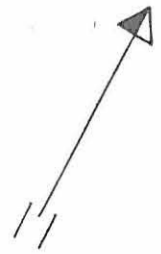
LÖYTÖKARTTA

ALUE 2 eteläosa, TASO 3

2 m

piirt. L. Ruonavaara


- x kvartsi, kvartsiitti
- o kivilaji-iskos
- ♂ kivilajiesine
- ⊗ löytökeskittymä



VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (ITÄ)

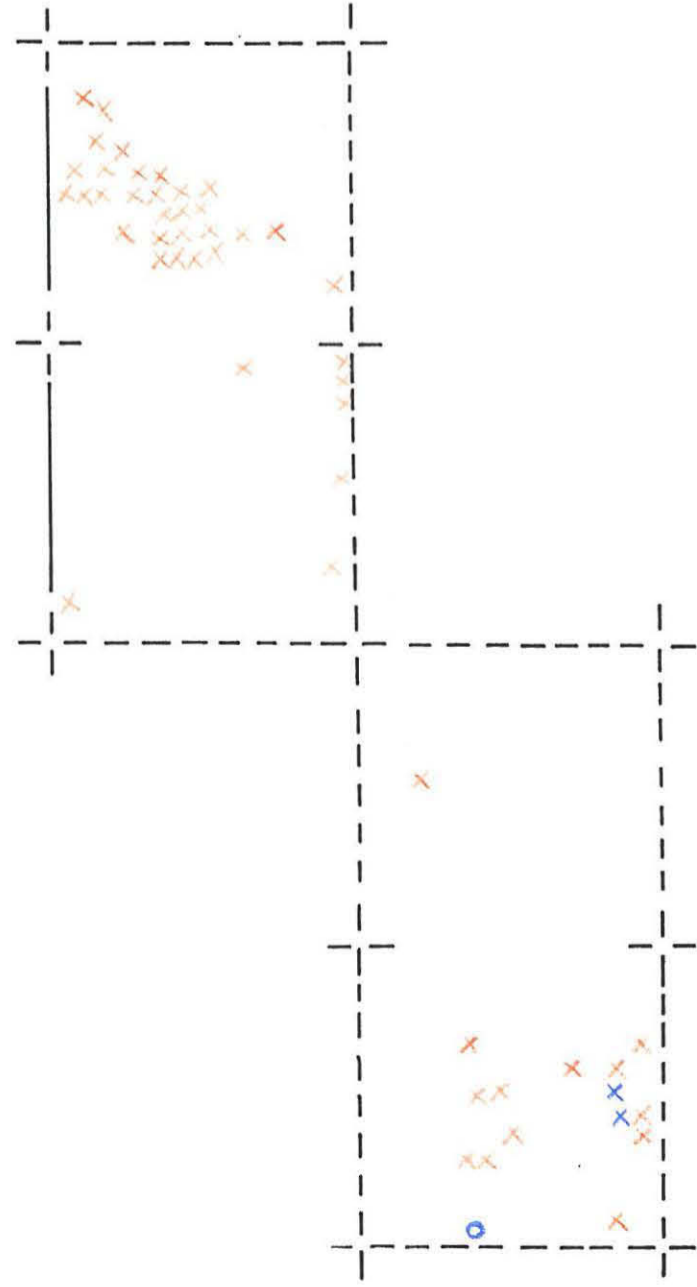
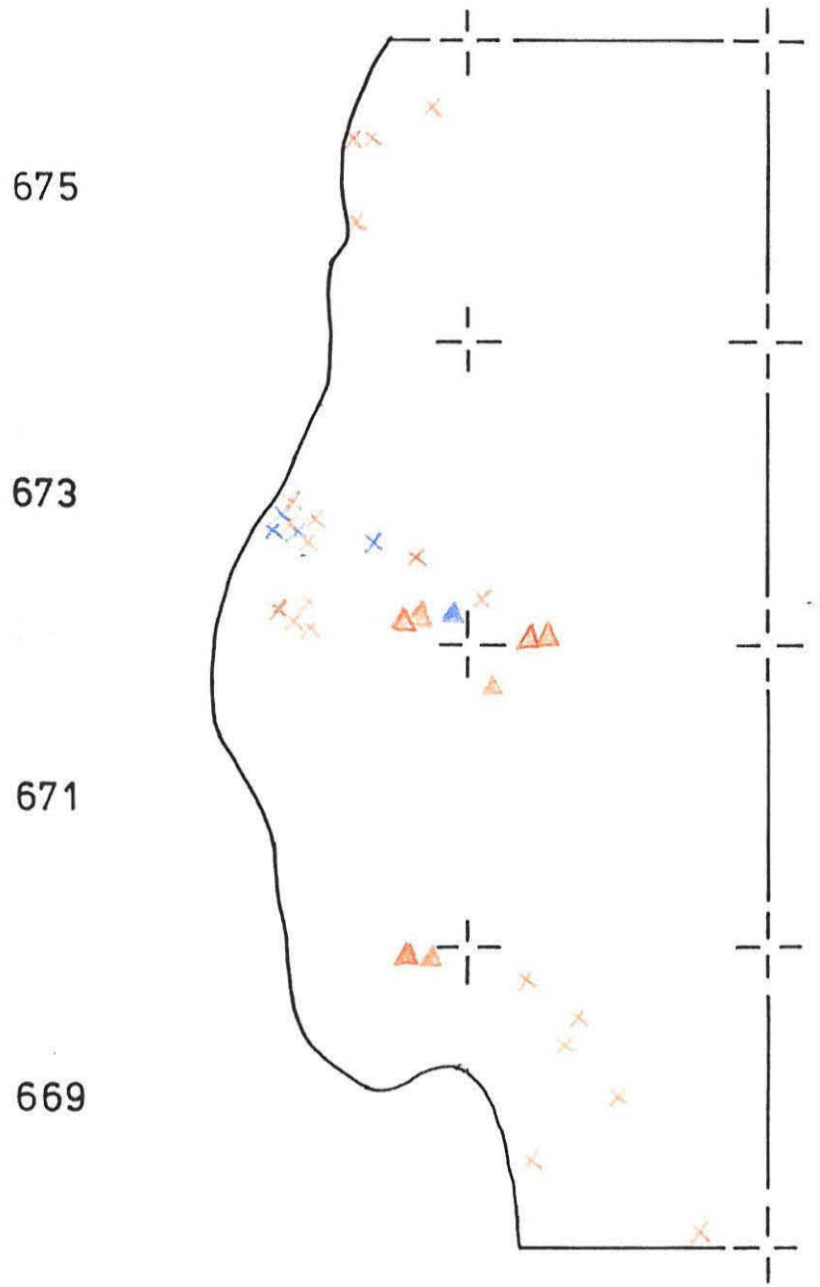
Leena Ruonavaara 1991



LÖYTÖKARTTA, ALUE 2, pohjoisosa  
TASOT 4-5  
mk 1:50  2m  
piirt. M. Simes

- × kvartsi, kvartsiitti
- ▲ palanut luu
- kivilaji-iskos

Tasot: 4  
5



706

704

702

700

698

VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (ITÄ)

Leena Ruonavaara 1991

LÖYTÖKARTTA, TASO 4

ALUE 2, eteläosa

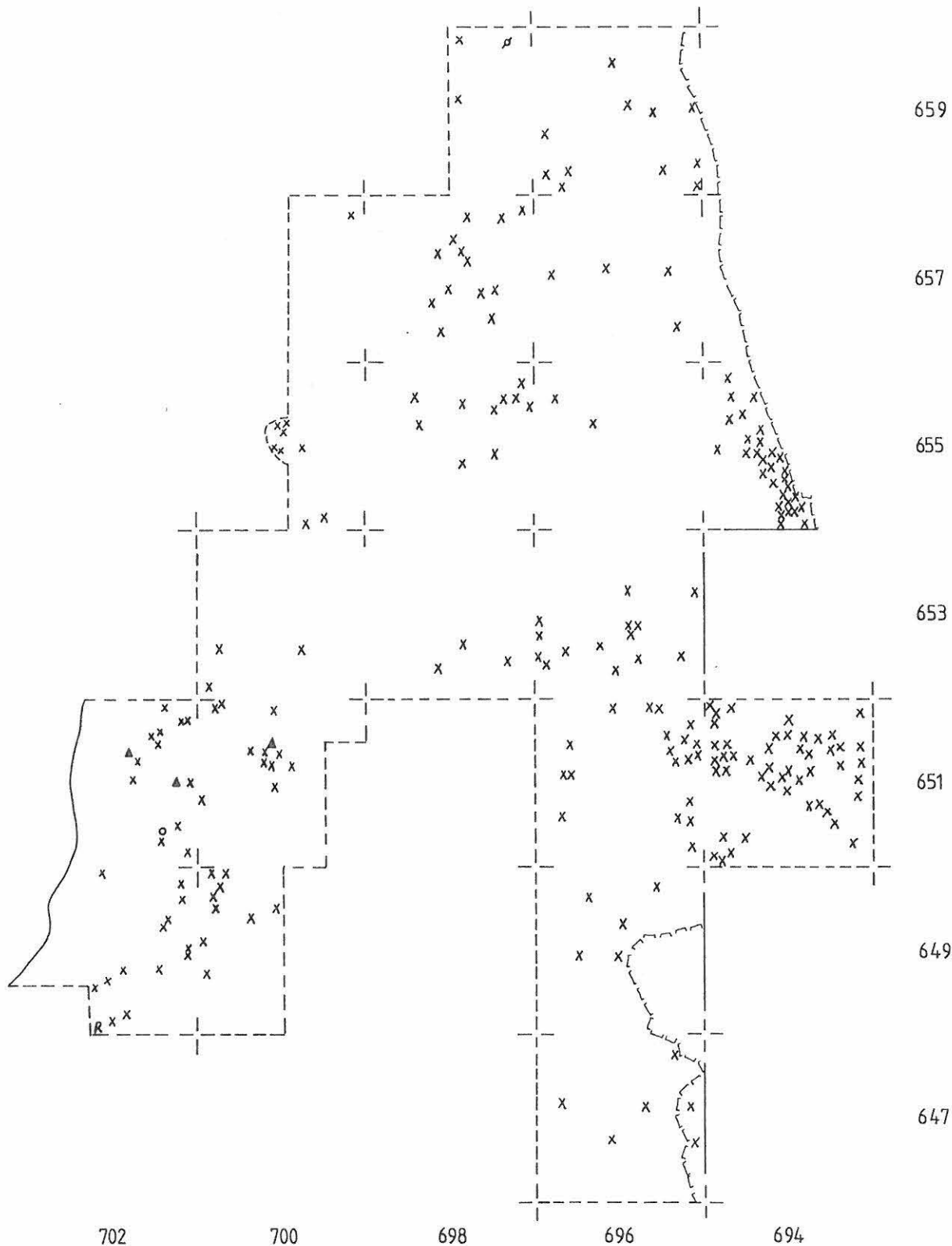
mk 1:50

piirt. M. Simes



2 m

- x kvartsi, kvartsiitti
- ▲ palanut luu
- o kivilaji-iskos
- ♂ kivilajiesine





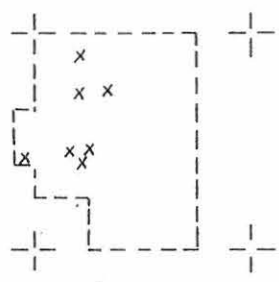
VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (ITÄ)  
Leena Ruonavaara 1991



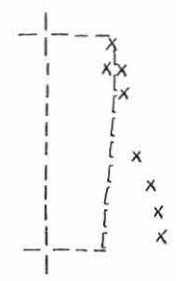
LÖYTÖKARTTA, TASO 5  
ALUE 2, eteläosa  
mk 1:50  
piirt. M. Simes



x kvartsi, kvartsiitti  
▲ palanut luu

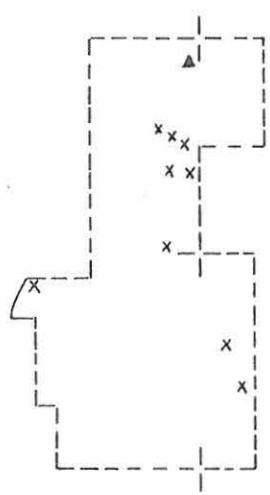


657

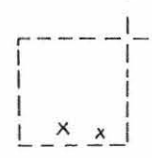


655

653



651



649

702

700

698

696

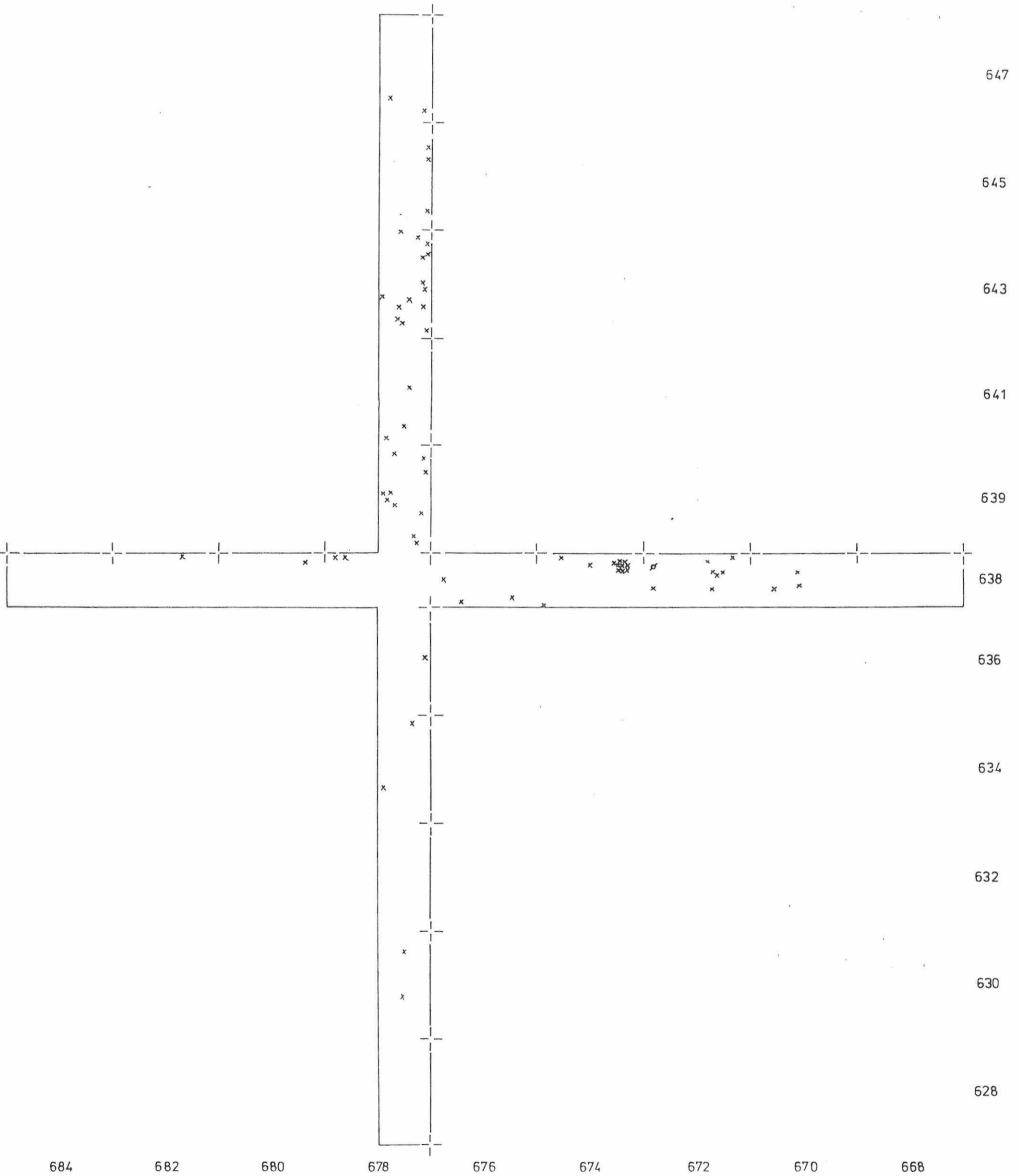
694

VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (ITÄ)  
Leena Ruonavaara 1991

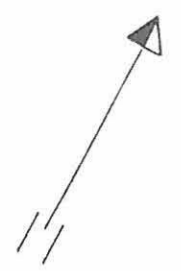
ALUE 2, KOEOJAT  
LÖYTÖKARTTA, TASO 1  
kp 34,05m mpy, lukema 135  
piirt. L. Ruonavaara



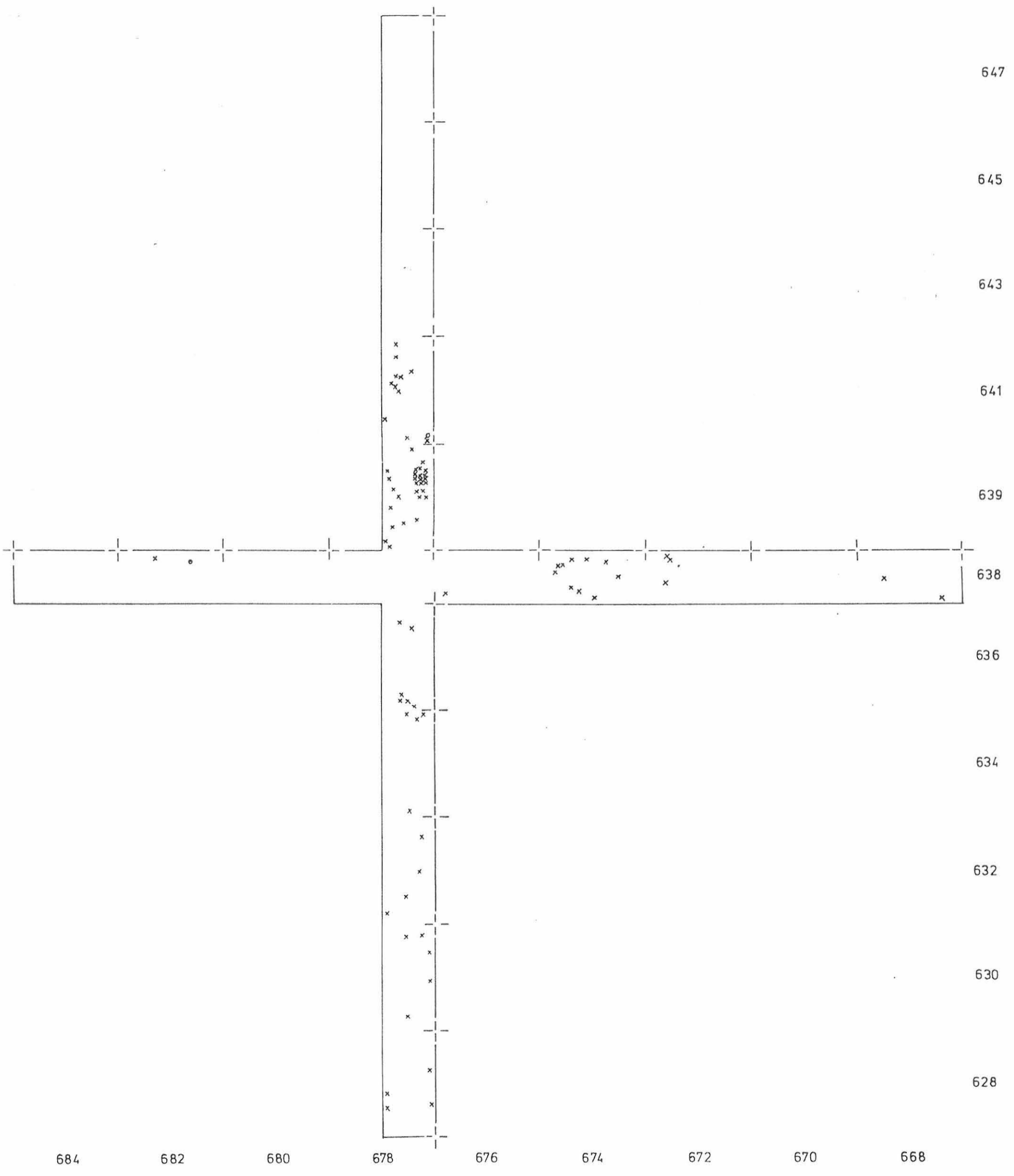
- x kvartsi, kvartsiitti
- ⊘ kivilaji-esine



ALUE 2, KOEOJAT  
LÖYTÖKARTTA, TASO 2  
2m  
piirt. L. Ruonavaara



x kvartsi, kvartsiltti  
o kivilaji-esine



VANTAA MYYRMÄKI  
JÖNSAS (ITÄ)

Leena Ruonavaara 1991

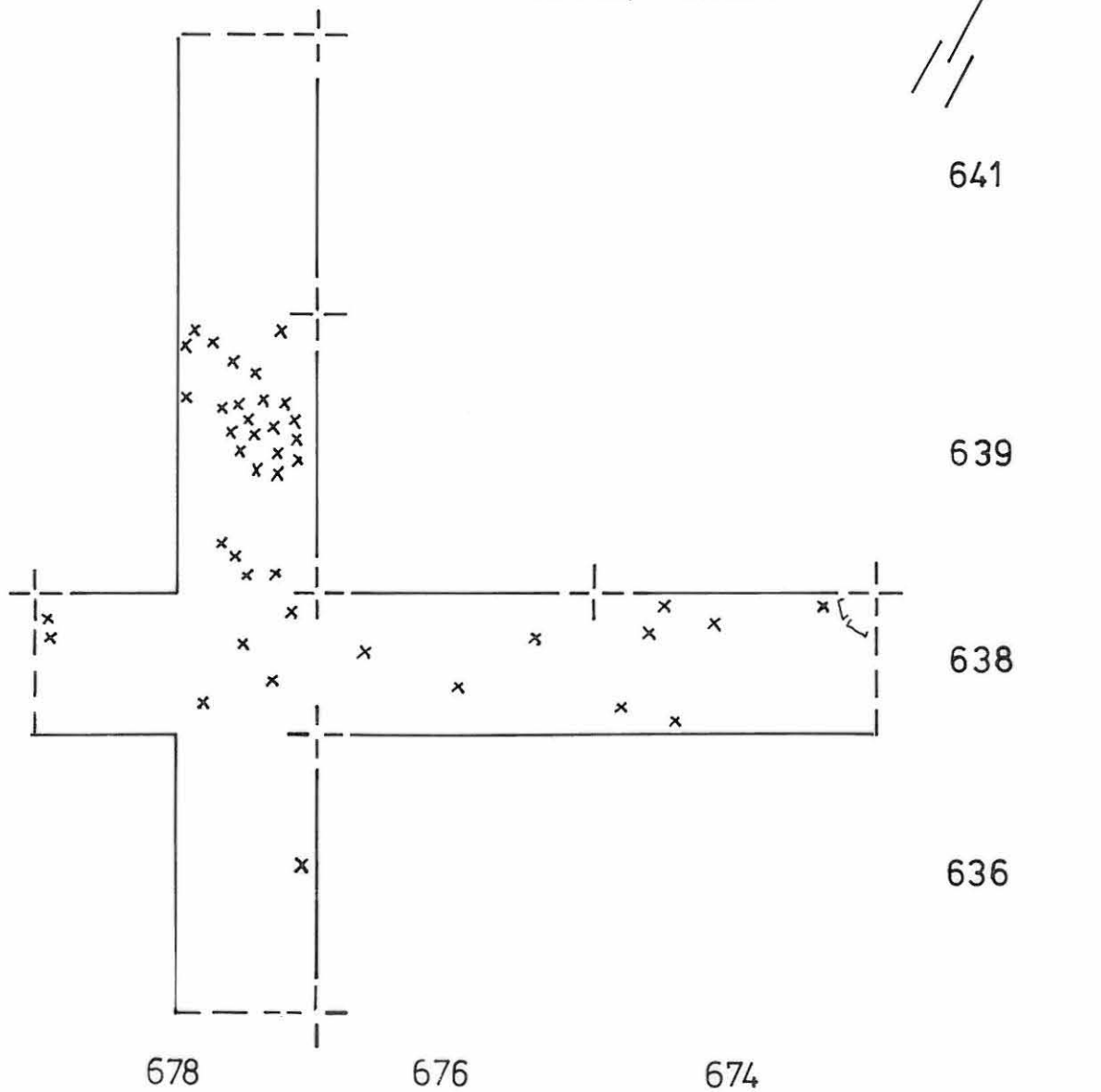
ALUE 2, KOEOJAT  
LÖYTÖKARTTA, TASO 3

mk 1:50  2 m

kp 34,05m mpy, lukema 135

piirt. L. Ruonavaara

x kvartsi, kvartsiitti





## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



F. 88916

1. Harri Nyman teroittamassa  
paaluja.



F. 88918

2. Paalutorin kaivausaluetta  
paaluttamassa Petro Pesonen,  
Sirpa Leskinen ja Veli-Pekka  
Suhonen.



F. 88917

3. Turpeen poistoa



## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991

F. 88919

F. 88920

F. 88921

F. 88922



4. Paalutorin itäreunan kaivausalue suuntaan S-SW-W.

F. 88935



5. Punamulta-  
hauts-alueella  
kaivetaan.

F. 88934



6. Petro Pesonen  
ja Sirpa Leskiön  
pöytämaassa pu-  
namultahautoja.



## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



F. 88924

7. Hauta / taso 0.5 S-N.



F. 88928

8. Sama taso 1 S-SW-NNE



F. 88949

9. Hauta / taso 1.5 SW-NE



F. 88947

10. Sama NE-SW.

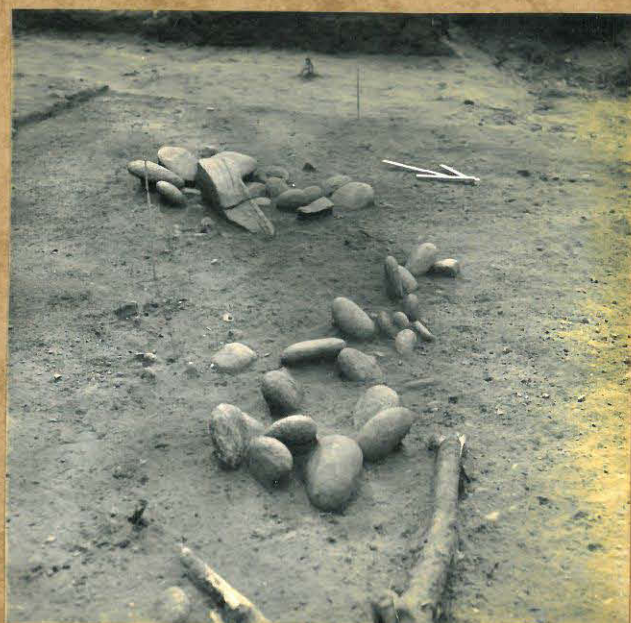


## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



F. 88954

11. Hauta 1 taso 2 SW-NE.



F. 88956

12. Sama NE-SW.



F. 88971

13. Hauta 1 taso 2.5 S-N.



F. 88973

14. Sama ENE-WSW.



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



15. Hauta 1 tam 3 SW-NE. F. 88986



16. Sama NE-SW. F. 88985



17. Hauta 1 tam 3.5 SW-NE. F. 88998



18. Sama NE-SW. F. 88996



## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



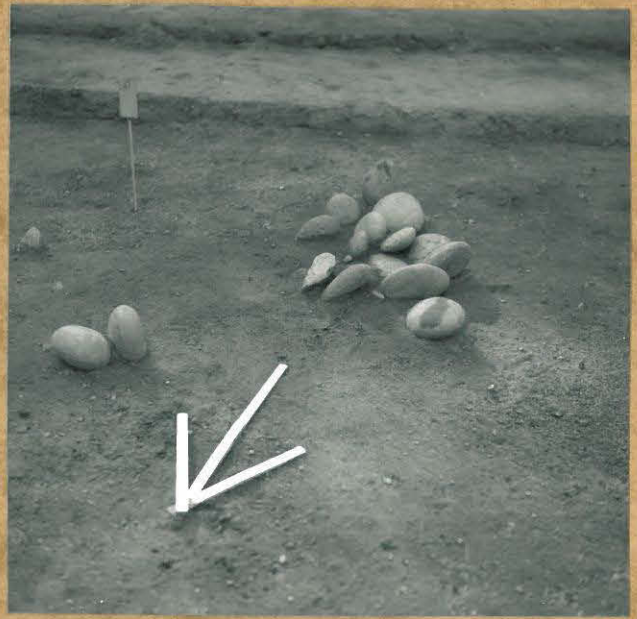
F. 88953

19. Hauta 1 lounaispäädyn  
kivitys taso 1.5 N-S.

F. 88955

20. Sama tammista 2  
NNW-SSE.

F. 88972

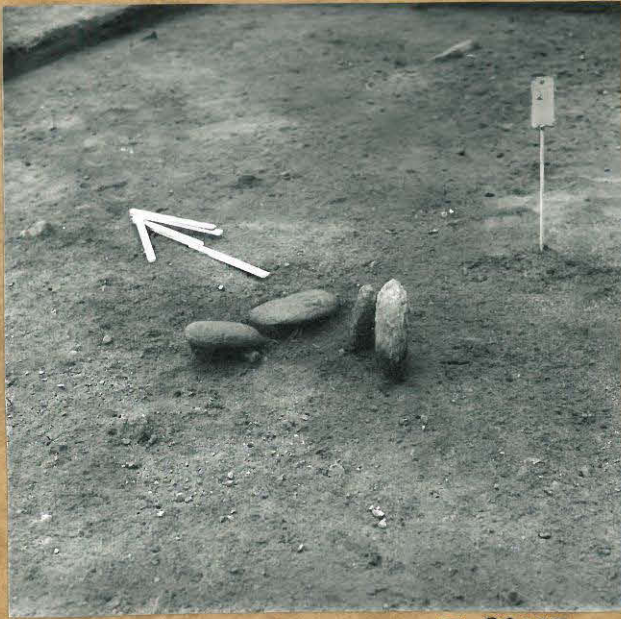
21. Sama tammista 2.5  
NW-SE.

F. 88987

22. Sama tammista 3  
NNW-SSE.

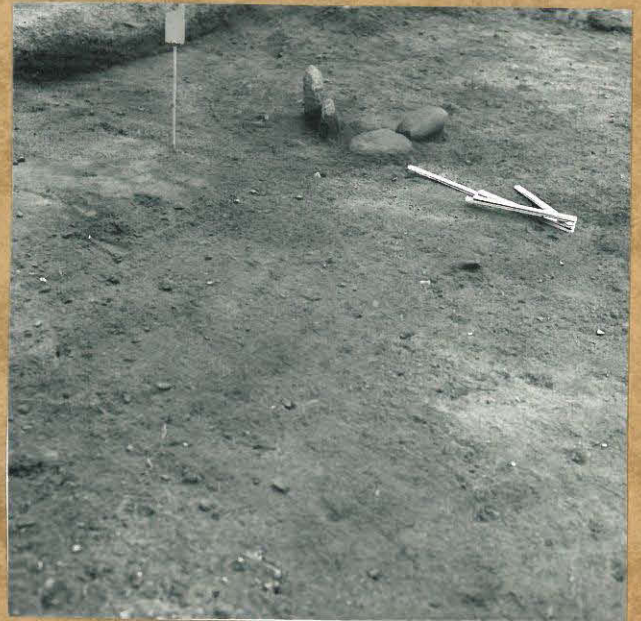


## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



F. 89005

23. Hauts 1 tam 4 SW-NE.



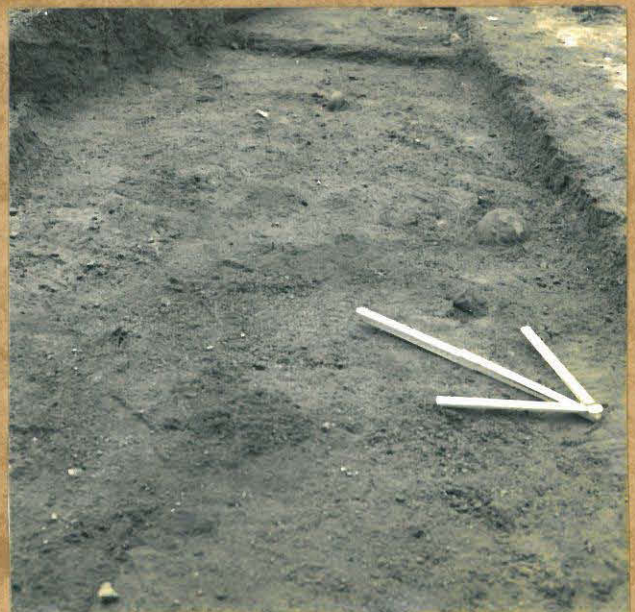
F. 89006

24. Sama NE-SW.



F. 89014

25. Hauts 1 tam 4.5 NE-SW.



F. 89033

26. Sama tam 5 NE-SW.



## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



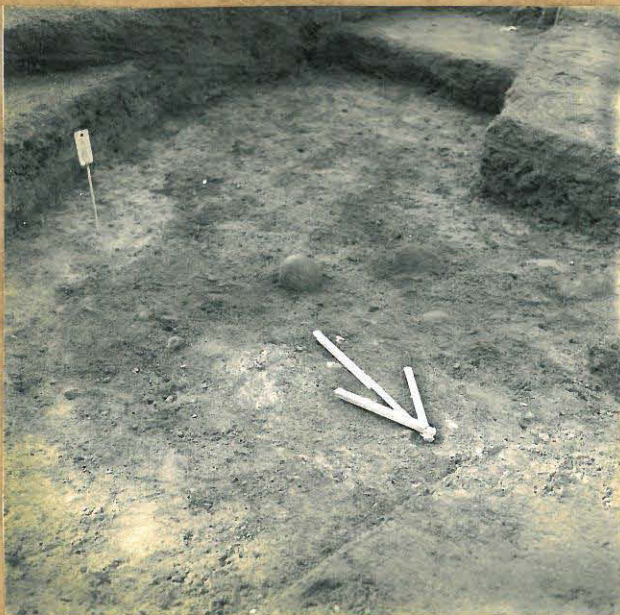
F. 89037

27. Hauta 1 taso 5.5 NE-SW.



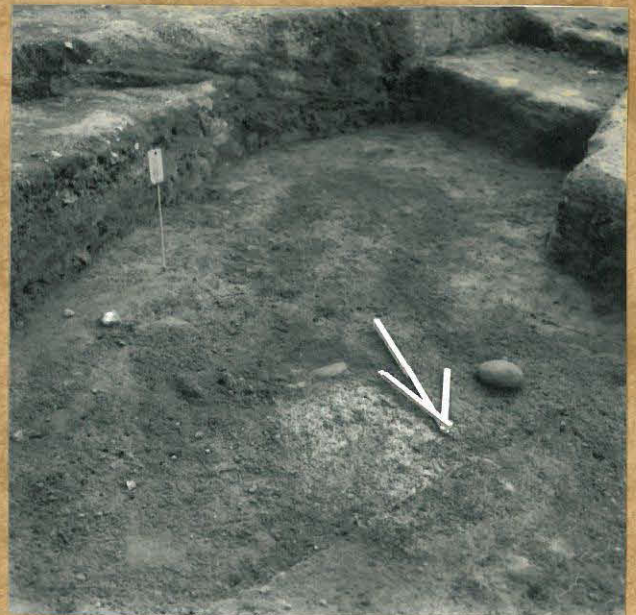
F. 89045

28. Sama taso 6, ENE-WSW.



F. 89047

29. Sama taso 6.5 NE-SW.



F. 89055

30. Sama taso 7.



## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



F. 89064

31. Hauta 1 taso 7.5 NNE-SSW.



F. 89069

32. Sama tassa 8 S-N.



F. 89073

33. Sama tassa 8.5.

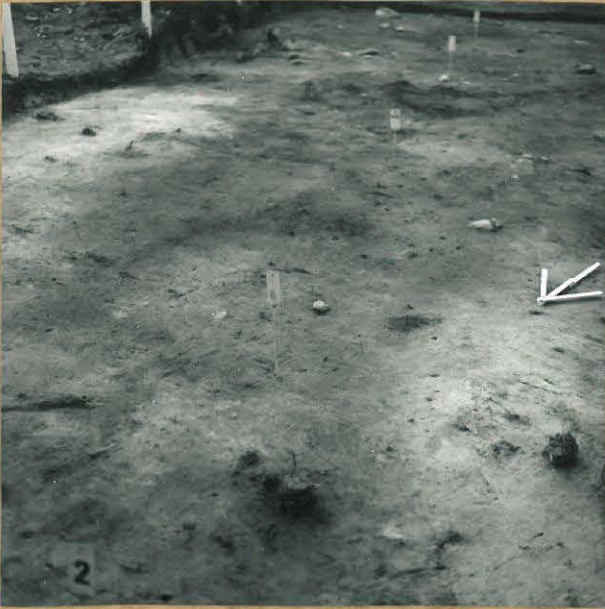


F. 89077

34. Sama tassa 9.



## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



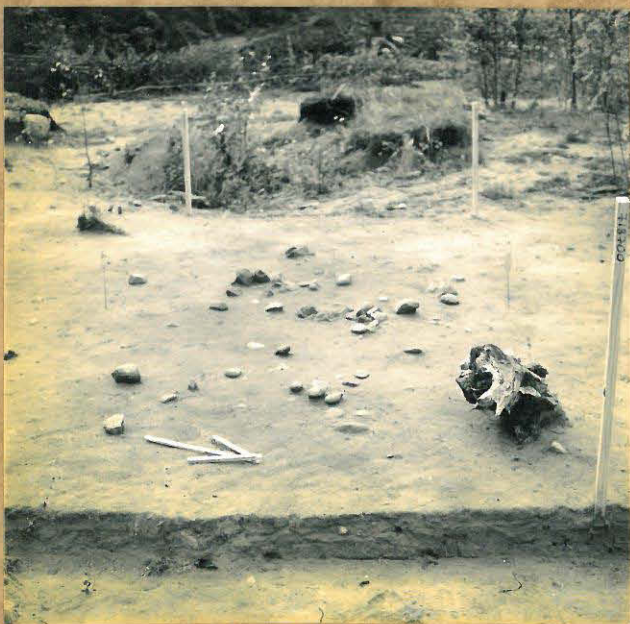
F. 88927

35. Hauta 2 taso 0.5  
NNW-SSE.



F. 88932

36. Sama tasotta 1.



F. 88957

37. Hauta 2 ja lieti 1 taso  
1.5 ENE-WSW.



F. 88958

38. Sama W-E.



## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



F. 88979

39. Hauts 2 ja liesi 1 taso  
2 ENE-WSW.

F. 88977

40. Sama W-E.



F. 88992

41. Hauts 2 ja liesi 1 taso  
2.5 N-S.

F. 88991

42. Sama WNW-ESE.



## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



F. 89003

43. Hauta 2, liesti 1 ja pura-  
multarengas taso 3 NE-SW.

F. 89000

44. Hauta 2 ja liesti 1 taso  
3 W-E.

F. 89010

45. Hauta 2, liesti 1 ja pura-  
multarengas taso 3.5 ENE-  
WSW.

F. 89011

46. Hauta 2 ja liesti 1 taso  
3.5 NNW-SSE.

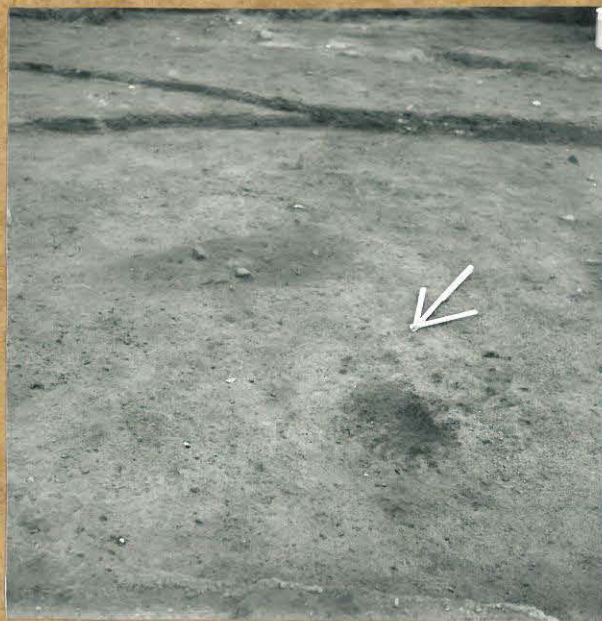


## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



F. 89026

47. Hauta 2, lieti 1 ja puna-  
mullarengas taso 4 NE-SW.



F. 89025

48. Hauta 2 ja lieti 1 taso  
4 NNW-SSE



F. 89034

49. Hauta 2, lieti 1 ja pu-  
namullarengas taso 4.5  
NE-SW.



## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



F.89038

50. Hauta 2 ja punamultarengas taso 5 NE-SW.



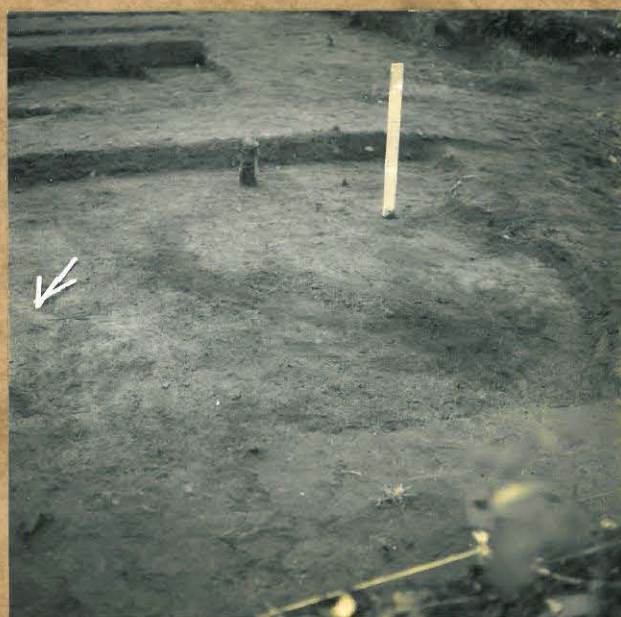
F.89041

51. Sama taso 5.5.



F.89031

52. Punamultarengas taso 4. N-S.



F.89035

53. Sama taso 4.5



## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



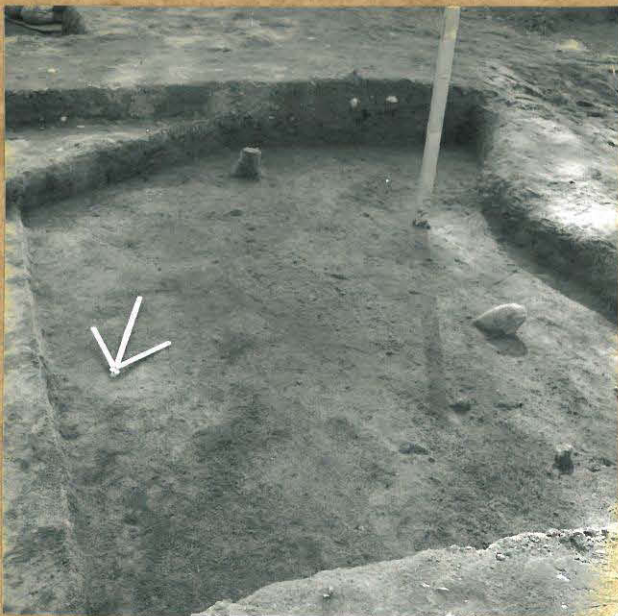
F. 89039

54. Punamultarengas taso  
5. N-S.



F. 89042

55. Punamultarengas ja  
nautti 2 taso 5.5 E-W.



F. 89052

56. Punamultarengas taso  
6. N-S.



F. 89056

57. Sama taso 6.5.



## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



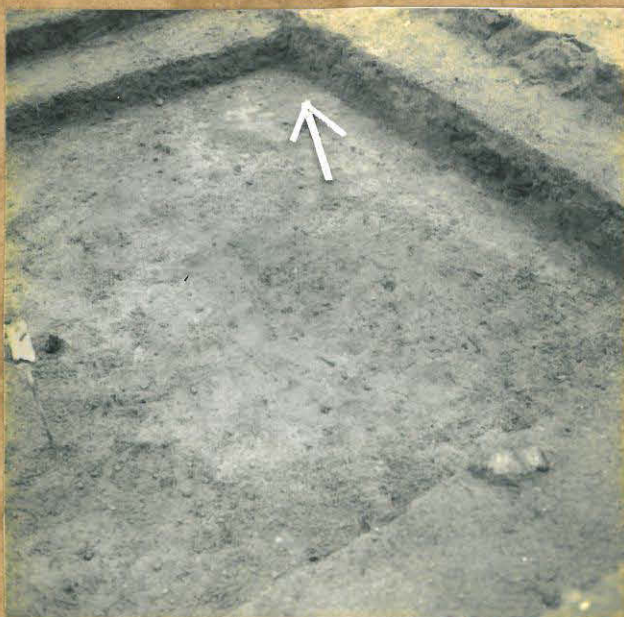
F. 89061

58. Punamultarengas taso  
7. E-W.



F. 89067

59. Sama tamm 7.5.  
S-N.



F. 89071

60. Sama tamm 8.

XIV : 7





F. 88938

F. 88939

F. 88940

F. 88941

F. 88942

61. Jönsas/76<sup>a</sup> - alueen pohjoisosa ennen kairuksen aloittamista. Etualalla v. 1971 kaivusalueen kiven suuntaan S-SW-W.



F. 89050

62. Lieri 2 taso 4 E-W.



F. 89058

63. Sama taso 4.5.



## VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS 1991



F. 89065  
64. Lieri 2 tam 5 SE-NW.

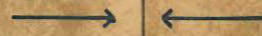


F. 89076  
65. Sama tammi 5.5.  
S-N



F. 89080  
66. Sama tammi 6  
ESE-WNW.





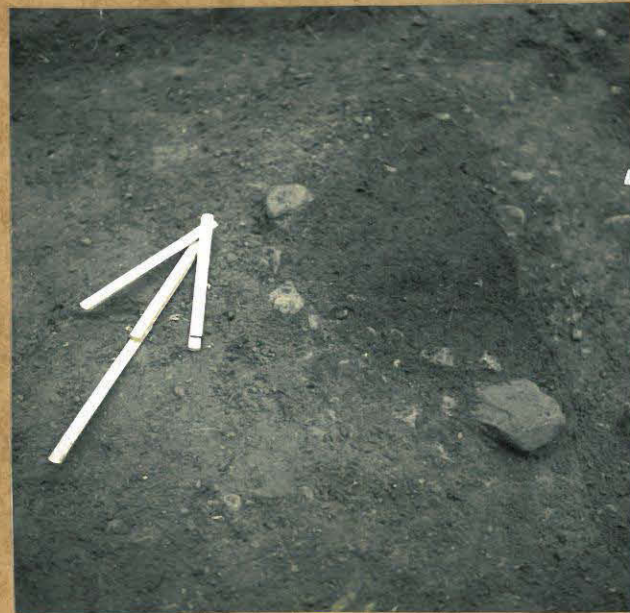
F. 89016 F. 89017 F. 89018 F. 81019 F. 89020



F. 89021 F. 89022 F. 89023 F. 89024

67. Jönsas/70<sup>2</sup>-alueen eteläosa ja sen itäinen laennus suunnataan N-NE-E.

ennen kaivauksen valmistamista. Kuva on



F. 89086



F. 89081

68. Mahdollinen paalun- ja ruudun 661702 ta-  
stus 3 ESE-WNW.

69. Rikhoitunut lieti 3  
tam 3 SE-NW.



F. 89084

70. Vihertävänharmaata  
hiekkaa ja kiviä ruu-  
dun 653700 tam 2 SSE-  
NNW.



F. 89083

71. Sama lähempää SW-  
NE.



## KASVIJÄÄNTEET VANTAA JÖNSAS 1991

1. Hauta 2, taso 5

Hiiltyneet jäänteet:

*Pinus sylvestris* 1 neulaspohja (mänty)

Resentit jäänteet:

*Betula pendula* 1 tukisuomu (rauduskoivu)

*Betula* sp. 2 siementä

*Cenococcum* sieni-itiöitä +++

2. 661/702 paalunsija, tasot 3 ja 4

Hiiltyneet jäänteet:

*Trifolium* cf. *repens* 2 siementä (valkoapila)

*Vaccinium vitis-idaea* 1 kukkapohja (puolukka)

*Pinus sylvestris* 1 neulaspohja (mänty)

"ruokakuonaa" +++

Resentit jäänteet:

*Betula pubescens* 1 siemen (hieskoivu)

*Betula* sp. 2 siementä

*Cenococcum* sieni-itiöitä +++

3. 657/700 liesi, taso 6

*Cenococcum* sieni-itiöitä +++

4. 673/706 liesi, alue 2, taso 5,5

Resentit jäänteet:

*Pinus sylvestris* 1 neulanen

*Cenococcum* sieni-itiöitä +

5. 673/706 liesi, alue 2, taso 5

Resentit jäänteet:

*Betula* sp. 2 siementä

*Cenococcum* sieni-itiöitä +

6. liesi männyn alta, alue 2, taso 6

Resentit jäänteet:

*Betula pendula* 1 tukisuomu

*Betula* sp. 16 siementä

*Cenococcum* sieni-itiöitä +

KASVIJÄÄNTEET VANTAA JÖNSAS 1991

7. liesi, männynalta, alue 2, taso 6,5

Cenococcum sieni-itiöitä +

8. liesi hauta 2:n vieressä, taso 4

Hiiltyneet jäänteet:

Corylus avellana 2 kuoren katkelmaa (hasselpähkinä)

9. liesi, 649/704-702, taso 5 (läntinen nokiläikkä)

Cenococcum sieni-itiöitä +++

10. 653/700, taso 3

Resentit jäänteet:

Rumex acetosella 2 siementä (ahosuolaheinä)

Betula sp. 1 siemen

Picea abies 4 neulasta (kuusi)

Pinus sylvestris 1 neulanen

Pinus sylvestris 3 neulas pohjaa

Cenococcum sieni-itiöitä +++ (huomattavasti suurempia kuin  
muissa näytteissä)

Näytteet 2 litraa, kohteista 5, 7 ja 10 selattu puolet. Kohteesta  
2 näytteitä 2.

Miltei kaikissa näytteissä myyrän ulosteita, madon munia ja muura  
haisen osia.

*Espoo 8.3.1992  
Taru Jussila*

**VANTAA JÖNSAS 1991**

722 706 taso 1  
712 704 taso 5.5  
712 698 taso 4  
671 706 taso 3  
671 706 taso 4  
673 706 taso 3  
673 706 taso 4  
673 706 taso 5  
651 704 taso 3  
651 704 taso 4  
651 704 taso 5  
671 704 taso 4  
673 704 taso 4  
651 702 taso 4

Ei luumäärityksiä  
mistään ruudusta.