

VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

Kivi-varhaismetalli-
kautisen asuin- ja
hautapaikan kaivaus
Aki Arponen ja
Tuija Wallenius
1986

Johdanto

Vantaan Myyrmäen Jönsaksen asuinpaikka-alue löydettiin vuonna 1962 Helsingin pitäjän kiinteiden muinaisjäännösten inventoinnin yhteydessä (Veikko Lehtosalo) ja kaivauksia on suoritettu vuosina 1962 (Marketta Waris), 1971-1977 (Paula Purhonen, Anne Pajari ja Sinimarja Ojonen), 1982 (Tuija Rankama ja Kaarlo Katiskoski), 1985 (Aki Arponen) ja 1986 (Tuija Wallenius ja Aki Arponen). Kaivausalueiden kokonaispinta-ala on noin 7000 m². Tutkimusten perusteella on Jönsaksessa ollut esikeraamista, nuorakeraamista ja varhaismetallikautista asutusta.

Tammikuussa 1986 Vantaan kaupunki esitti, että museovirasto varautuisi suorittamaan vuoden 1986 aikana muinaismuistokaivaukset Myyrmäen keskustassa. Edelleen edellytettiin, että kaivaukset suoritettaisiin niin laajoina, että alue voitaisiin kokonaan vapauttaa rakennustoimintaan. Kaivauksia varten Vantaan kaupunki myönsi 525 000 markkaa.

Kaivaukset Jönsaksen Paalutorin alueella suoritettiin 19.5. - 25.7.1986. Tasokaivausalueen kokonaispinta-ala oli 658 m².

Kaivauksia johtivat HuK Tuija Wallenius ja fil.yo. Aki Arponen. Piirtäjinä toimivat HuK Pekka Hahle, HuK Petri Halinen, HuK Päivi Kankkunen, HuK Maija Tusa ja fil.yo. Timo Pärssinen. Tutkimusavustajina toimivat arkeologian opiskelijat Tarja Alanko, Jan Fast, Ritva Hakkarainen, Martti Koponen, Anja Korhola, Vesa Laulumaa ja Jaana Mellanen. Kaivajia oli kolmekymmentä.

Helsingissä 28.4.1987


Tuija Wallenius


Aki Arponen

SISÄLLYSLUETTELO

JOHDANTO

PERUSKARTTAOTE 2043 01 HÄMEENKYLÄ

KAIVAUSPAIKAN ESITTELY	1
KAIVAUSPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	2
KAIVAUSTEKNIikka	2
KAIVAUSALUEET	3
MAALAJIT JA KULTTUURIMAA	4
KIINTEÄT MUINAISJÄÄNNÖKSET	9
LÖYDÖT	17
LÖYTÖJAKAUMA	20
YHTEENVETO	28
KARTTALUETTELO	30
NEGATIIVILUETTELO	32
DIAPOSITIIVILUETTELO	37
KUVATAULUT	40
Yleiskartta 1:1000 A3	60
Vaaituskarttoja 1:100 A2	61
Profiilikarttoja 1:25 A2, A3	63
Tasokarttoja 1:50 A2, A3, A4	66
Yksityiskohtakarttoja 1:10 A2, A3	95
Levinneisyyskarttoja 1:50 A2, A3	132

VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

Ote peruskartasta 2043 01 HÄMEENKYLÄ 1: 20 000

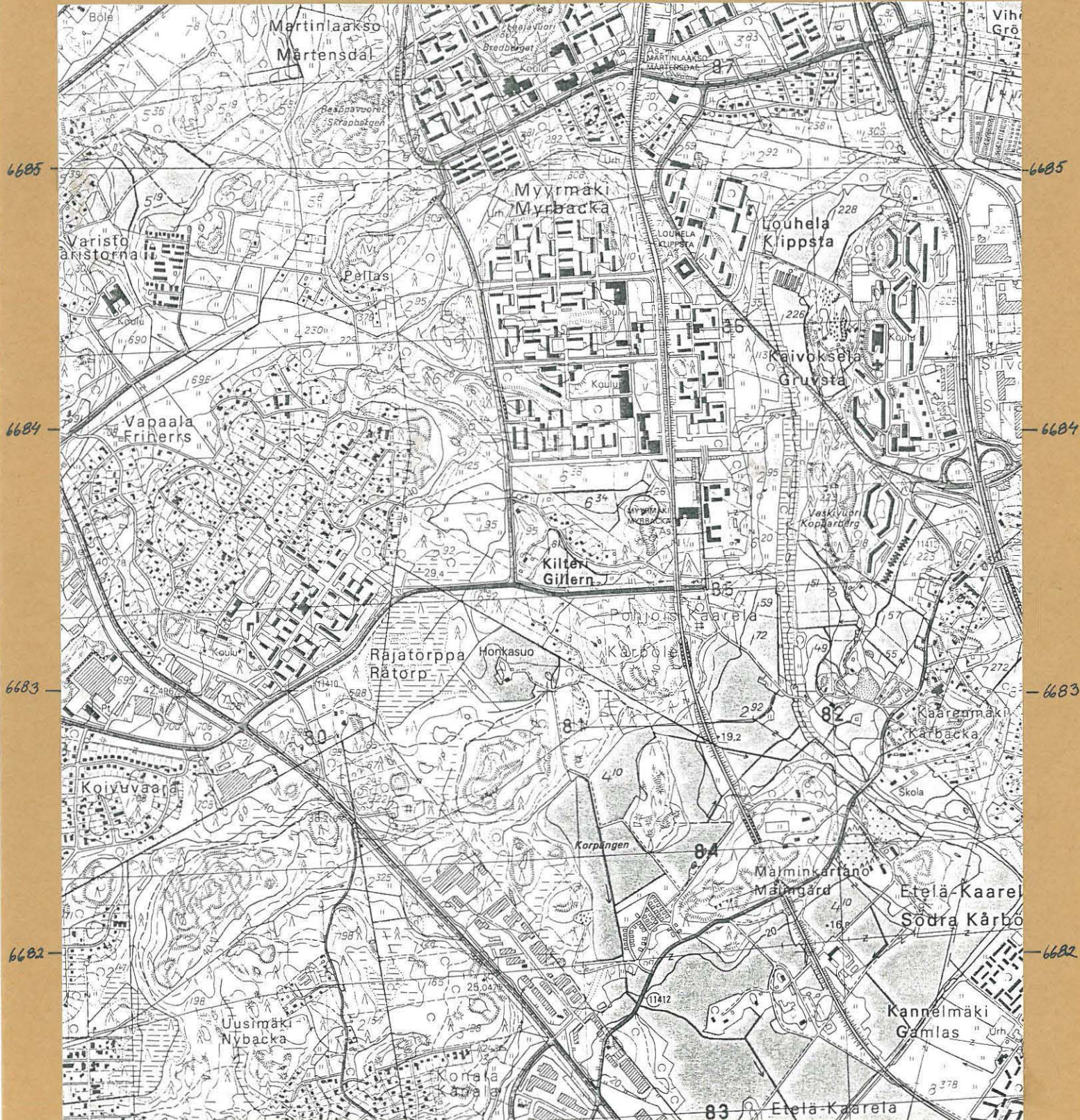
kaivausalue

x = 6683 66

y = 547 38

z = 33 - 35 m mpy

Hki 1978



A. Arponen, T. Wallenius 1986

VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

(aik. myös Helsingin mlk Kaarela Jönsas)

Kivi-varhaismetallikautisen asuin- ja hautapaikan kaivaus 1986

Kunta	Vantaan kaupunki
Kaupunginosa	15., Myyrmäki
Osa-alue	Myyrmäen aluekeskus
Maanomistaja	Vantaan kaupunki
Peruskartta	2043 01 HÄMEENKYLÄ, painettu 1978
Kaivausalueen koordinaatit	x = 6683 66 y = 547 38 z = 34-35,5
Löydöt (diar. 14.1.1987)	KM 23532:1-1990
Aikaisemmat löydöt	KM 14919:1-3 (V.Lehtosalon 1962 inv.kert.) KM 15484:1-73 (M.Wariksen 1962 kaiv.kert.) KM 18467:1-119 (P.Purhosen 1971 ") KM 18836:1-1965 (P.Purhosen 1972 kaiv., L.Ruonavaara 1987 kaiv.kert.) KM 19274:1-650 (P.Purhosen 1973 kaiv.) KM 19275:1-2146 " KM 19383:1-1167 (A.Pajarin 1974 kaiv.kert.) KM 19390:1-2 (P.Purhosen 1974 keräämiä irtolöytöjä) KM 19661:1-446 (S.Ojosen 1975 kaiv.kert.) KM 19662:1-224 (A.Pajarin 1975 kaiv.kert.) KM 19913:1-589 (S.Ojosen 1976 kaiv.kert.) KM 19914:1-1651 (S.Ojosen 1976 kaiv.kert.) KM 20087:1-608 (S.Ojosen 1977 kaiv., T.Seger 1986 kaiv.kert.) KM 20088:1-57 (S.Ojosen 1977 kaiv., T.Seger 1986 kaiv.kert.) KM 21604:1-652 (K.Katiskosken 1982 kaiv.kert.) KM 22908:1-130 (A.Arposen 1985 kaiv.kert.)

Kaivaukseen liittyvät kartat ovat sivuilla 60-164.

Kaivaukseen liittyvät kuvataulut ovat sivuilla 40-59; kuvat negatiiveista 67784-5, 67787-8, 67790, 67793-5, 67797-8, 67803, 67805-6, 67808, 67814-22, 67826, 67830, 67834-5, 67837-9, 67841-4, 67849, 67852-3, 67855-6, 67858-60,

67862, 67864-7, 67872-6, 67880, 67882, 67886, 67889, 67892, 67895, 67897, 67900, 67902-3, 67905-6, 67908, 67912-3, 67915-9, 67922, 67925, 67929, 68107 ja 68112-4.

Luettelot kartoista, negatiiveista ja diapositiiveista ovat kertomuksen lopussa sivuilla 30-39. Luettelo diapositiiveista on myös topografisessa arkistossa (nrot 12280-12365).

KAIVAUSPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Jönsaksen asuinpaikka-alue sijaitsee Vantaan Myyrmäessä, Helsinki-Martinlaakso -radan Myyrmäen paikallisjuna-aseman länsipuolella. Vuoden 1986 kaivauspaikka sijaitsi Jönsaksen sorakuopasta hiukan pohjoiseen, ns. Paalutorin alueella. Kaivausalueet 2-5 sijaitsivat vuonna 1977 kaivettujen alueiden Å, Ä ja Ö ympärillä ja kaivausalue 1 näistä länteen. Yksittäisten kaivausalueiden sijainnista katso s. 3-4 ja yleiskartta s. 60.

Kaivauspaikalta oli jo 1970-luvun puolella välissä kaadettu puusto, mutta sen tilalle oli kasvanut sangen tiheää pensaikkaa ja pieniä puita, jotka Vantaan kaupungin metsuri kaatoi ennen kaivausten alkua.

Jönsaksenmäen topografiasta ja sijainnista laajemmin S.Ojosen 1975 kaivauksien kertomuksessa.

KAIVAUSTEKNIikka

Vuoden 1986 kaivausalueiden koordinaatisto sidottiin vuosina 1962, 1971-77 ja 1985 käytettyyn koordinaatistoon siten, että lähtökohtana käytettiin vuoden 1985 kaivausalueiden reunoja. Koordinaatisto kasvoi edellisten vuosien mukaisesti pohjoiseen ja länteen; mittaukset tehtiin ruutujen lounaisnurkasta.

Kaivausruutujen koko oli 2 x 2 m ja kaivettujen kerrosten paksuus 10 cm - rakenteiden kohdalla 5 cm. Kaivausvälineinä käytettiin lastoja ja pohjaankaivetut alueet tarkistettiin lapionpistoin.

Löytöjen talteenottamiseksi ruudut oli jaettu neljään osaan siten, että SW-kulmasta käytettiin symbolia A, NW-kulmasta B, SE-kulmasta C ja NE-kulmasta D.

Tasokartoissa käytettiin mittakaavaa 1:50, yksityiskohtakartoissa 1:10 ja profiilikartoissa 1:25. Yleiskartta 1:1000 on piirretty käyttäen karttapohjana Vantaan kaupungin asemapiirrosta 1:1000 ja vuosien 1977 ja 1982 kaivauksien yleiskarttoja, joiden perusteella myös pohjoisnuoli on piirretty.

Kiintopiste (koordinaatit: x = 6683 71, y = 547 31) sijaitsi noin 20 metriä kaivausalueesta l luoteeseen, betonibunkkerin etelänurkan yläreunassa. Sen korkeus on 34,05 m mpy ja lukema koneelta 135.

KAIVAUSALUEET

Vuoden 1986 tutkimusalue jakautui viiteen kaivausalueeseen (ks. vaaituskartta s. 61 ja kuva 69).

Kaivausalueista läntisin oli alue 1 (kuvat 1, 2, 10-12, diat 12280, 12282, 12285). Sen pinta-ala oli 120 m² ja korkeus merenpinnasta 34,2-35 m. Kaivausalue vietti kohden länsilounasta ja se rajoittui lännessä, pohjoisessa ja idässä vuosina 1972-3 ja 1976-7 kaivettuihin koeojiin ja kaivausalueisiin; alueen eteläpuoli on kaivamatta. Alueella 1 oli liesi 1 ja paalunsijat 1 ja 2, ks. s. 9-10.

Alue 2 oli alueen 1 itäpuolella (kuva 13, diat 12296-7). Sen pinta-ala oli 116 m² ja korkeus merenpinnasta 34,6-35,3 m. Kaivausalue oli loivarinteisen kumpareen päällä ja sitä rajoitti kaikkialta muualta paitsi koillisesta vuosina 1972-3 ja 1977 kaivetut kaivausalueet ja koeojat; lisäksi alueen pohjoisosassa oli vuosina 1974 ja 1976 kaivettujen punamultahautojen kuoppa. Alueella oli liesi 2 ja nuorakeraaminen hauta, ks. s. 10-11.

Alue 3 oli samalla kumpareella kuin alue 2, tämän eteläpuolella (kuva 26, diat 12310-1). Alueen 3 pinta-ala oli 128 m² ja korkeus merenpinnasta 34,4-35,3 m. Aluetta rajoittivat vuosina 1972 ja 1976-77 tehdyt kaivausalueet ja koeojat idästä, pohjoisesta ja lännestä; alueen eteläpuoli on kaivamaton. Alueella 3 oli liesi 3, ks. s. 11. .

Alueesta 3 itään sijaitsi alue 4 (kuvat 28-30, 64, 68, diat 12314-5, 12318-9, 12327). Ko. alue oli painanteessa: maasto kohoaa sekä itään että länteen. Alueen pinta-ala oli 206 m² ja korkeus merenpinnasta 34,4-25,2 m. Alue jäi vuo-

sien 1976-7 kaivausalueiden ja koeojien väliin; etelä- ja koillispuoliset alueet ovat kaivamatta. Alueella 4 olivat liedet 4-8, punamultahauta ja -ren- gas, ks. s. 12-15.

Alueen 4 pohjois- ja alueen 2 itäpuolella oli alue 5 (kuva 68). Sen pinta-ala oli 88 m² ja korkeus merenpinnasta 34,2-35,5 m. Po. kaivausalue vietti koilliseen ja se rajoittui lännessä, etelässä ja kaakossa vuosina 1976-7 kaivettuihin alueisiin ja koeojiin; alueen pohjois- ja itäpuolella on kaivamatonta aluetta. Alueella olivat liedet 9 ja 10, ks. s 15-16.

MAALAJIT JA KULTTUURIMAA

Alue 1

Tasossa 1 oli alueen länsi- ja pohjoisosassa sekä itäkulmassa humusta ja huuhtoutunutta hiekkaa, muut osat olivat enimmäkseen hienoa ruskeaa rikastunutta hiekkaa. Siellä täällä oli melko isojen luonnonkivien keskittymiä ja joitakin yksittäisiä kiviä. Ruudussa 746/754 oli halkaisijaltaan noin 1,5 metriä suurem- sa matalassa kuopassa epäsäännöllisen muotoinen noki-hiililäiskä. Ruuduissa 748-750/756-758 oli noin 5 metriä pitkä ja 1-2 metriä leveä etelä-pohjoissuun- tainen alue karkeaa puhdasta hiekkaa. Lisäksi ruuduissa 750/748-750 oli 2 metriä pitkä kaakkois-luodesuuntainen läiskä punamullan värjäämää hiekkaa ja nokea. Kuva 1, diat 12280-1, kartta s. 66.

Taso 2 oli lähes kauttaaltaan rikastunutta hiekkaa. Erityisesti alueen itäosas- sa oli hiekka karkeaa ja lounaisosassa oli joukko suuria luonnonkiviä. Tasossa näkyi siellä täällä 1-3 metriä pitkiä, suunnilleen koillis-lounaissuuntaisia likamaaläiskiä. Ruuduissa 746/750-752 oli noin 20 x 40 cm:n suuruinen nokimaa- alue, jossa oli pieniä palaneita kiviä. Ruudussa 748/748 tuli esille kivikkoa (ks. liesi 1 ja paalunsijat 1 ja 2 s. 9-10). Ruuduissa 750/748-750 oli edelleen punamullan ja tumman lian värjäämää hiekkaa, jota heikko likamaa ympäröi. Dia 12282-4, kartta s. 67.

Kolmannessa tasossa oli muodostunut ruutujen 744/752-754, 746-750/748-754 ja 752/748-750 alueella melko yhtenäinen heikon likamaan alue. Ko. likamaa-alueen keskellä samoin kuin sen länsipuolella oli joitakin tummempia lika- ja nokiläiskiä. Alueen pohjois- ja länsireunassa oli, kuten tasossa 2, puhdasta hienoa hiekkaa. Muutoin hiekka oli rikastunutta. Alueen koillisosassa oli soraa ja tasossa oli kymmenkunta kookasta kiveä hajallaan ja muutamia pienten

kivien keskittymiä. Kuva 2, dia 12285, kartta s. 68.

Tasossa 4 oli rikastunutta hiekkaa enää ruuduissa 744-746/750. Edellisessä tasossa näkyvät laaja likamaa-alue oli hävinnyt, mutta em. tummemmat lika- ja nokiläiskät jatkuivat po. tasossa. Pohjois- ja länsireunassa ja lieden l itäpuolella kulki soravyöhyke; muutoin maalaji oli puhdasta hiekkaa. Tasossa oli muutama yksittäinen kivi. Kartta s. 69.

Taso 5 oli lähes kauttaaltaan puhdasta vaaleaa hiekkaa. Pohjois- ja länsireunassa sekä koilliskulmassa oli maalaji pieniä kiviä sisältävää soraa. Ruuduissa 748-752/756-758 oli 4 metriä pitkä ja 50-150 cm leveä, etelä-pohjoissuuntainen nokimaa-alue. Lisäksi ruutujen 750-752/748-754 alueella oli kolme halkaisijaltaan 70-100 cm:n suuruista noki-likäläiskää. Po. noki-likäläiskät kaivettiin pohjaan. Kuva 39, dia 12293, kartat s. 70-71.

Alue 2

Alueen 2 länsireuna ja luoteiskulma olivat erittäin pahoin sortuneet. Lisäksi alueen lounaiskulmaan oli kasattu lähes puolen metrin vahvuudelta irtohiekkaa ja turvetta. Ko. kulmassa oli myös noin 4 metriä pitkä kaivanto. Kuvat 13,14.

Tasossa 1 oli koko alueella vielä laajoja alueita humusta ja huuhtoutunutta hiekkaa. Alueen kaakkoisnurkassa, ruuduissa 734-736/740 oli laaja likamaa-alue, jossa oli hyvin hajallaan pieniä rapautuneita kiviä. Samanlaisia kiviä oli jonkinverran likamaa-alueen pohjoispuolellakin. Rikastuneen maan alueet olivat hiekkaa. Yksittäisiä kiviä oli siellä täällä, alueen pohjoisosassa lisäksi pieniä kivikeskittymiä. Kartta s. 72.

Tasossa 2 oli lähes koko alue rikastunutta hiekkaa. Alueen eteläosassa oli edelleen irtonaista puhdasta hiekkaa sekä em. kaivanto. Likamaa ruuduissa 734-736/740 oli vaihettunut puhtaaksi hiekaksi; po. ruutuihin oli keskittynyt hajanainen, lähes kaksi metriä pitkä rivi rapautuneita kiviä. Ruuduissa 738/742-744 tuli esille tiivistä kivikkoa (ks. liesi 2 s. 11). Alueen pohjoispäässä, lähinnä ruudun 750/738 alueella oli heikosti nokeentuneen hiekan alue. Kuvat 15, 16, dia 12298, kartta s. 73.

Kolmannessa tasossa jatkui rikastunut hiekka, joka ei kuitenkaan ollut enää yhtä voimakkaan väristä kuin edellisessä tasossa; kiviä oli edellistasoa vähem-

män. Hiekka oli suhteellisen hienoa. Alueen eteläosassa oli edelleen puhtaan hiekan alue, jota pohjoisessa rajoitti kaivantto. Ruutujen 734-736/740 alueella ei enää ko. tasossa ollut kiviä. Erityisesti alueen keskiosassa oli erikokoisia likamaa-alueita ja alueen pohjoisreunassa, ruuduissa 750-752/738-744 oli yhtenäinen heikon likamaan alue. Kartta s. 74.

Tasossa 4 oli alueen eteläosa vaihettunut kauttaaltaan puhtaaksi hiekaksi. Ruutujen 740-744/742-746 alueella oli laaja lian ja noen värjäämä rikastuneen hiekan alue, jossa oli myös palanutta hiekkaa (ks. nuorakeraaminen hauta s. 10-11). Alueen pohjoisosassa oli harvakseltaan lika-nokimaaläiskiä, joista osa jatkui vielä tason 6 alapuolelle. Maalaji oli tasossa 4 hienoa hiekkaa ja kiviä oli vain muutama. Kuva 18, dia 12309, kartat s. 75.

Alue 3

Alueen pohjoisosassa oli runsaasti sekundaarista turvetta ja hiekkaa. Ruutujen 720-722/734-738 alueella oli melko syvä, loivareunainen kuoppa, jonka koko oli noin 1 x 2 metriä. Ko. kuopassa oli humusta ja nokea tasoon 4 saakka, jolloin maalaji vaiheuttui puhtaaksi hiekaksi.

Tasossa 1 kulki alueen poikki luode-kaakkoissuuntaisesti humusvyöhyke, jonka pohjois-, etelä- ja itäpuolella oli rikastunutta hiekkaa. Tasossa oli muutamia kiviä, erityisesti alueen eteläosassa. Ruudussa 720/744 oli pienehkö nokimaa-alue. Kuva 26, dia 12311, kartta s. 78.

Toisessa tasossa oli vielä sangen laajoja humusalueita. Suurin osa tasosta oli kuitenkin rikastunutta hiekkaa, lounaiskulmassa soraa. Kivet olivat keskittyneet pääosin alueen eteläosaan. Nokimaajuova ruudussa 720/744 jatkui. Kartta s. 79.

Kolmas taso oli lähes kauttaaltaan rikastunutta hiekkaa, eteläosassa soraa. Humusta ja kiviä oli vähän. Alueen läntisin osa oli vaihettunut puhtaaksi hiekaksi. Ruudussa 722/736 oli hiukan likamaata ja nokea (ks. liesi 3 s.11). Kuva 27, dia 12312, kartta s. 80.

Taso 4 oli joitakin harvoja humuksen, huuhtoutuneen ja rikastuneen hiekan läiskiä lukuunottamatta vaihettunut puhtaaksi hiekaksi. Kartta s. 81.

Alue 4

Ensimmäinen taso oli hyvin kirjava, sillä rikastuneen kovan hiekan päällä oli vielä monin paikoin humusta ja huuhtoutunutta hiekkaa. Alueen keski- ja lounaisosassa oli tullut esille punamultaa ja punamullan värjäämää hiekkaa; ensin mainitun punamulta-alueen keskelle keskittyi toiseen tasoon mennessä punamultahaudan hautakuvio ja alueen lounaisosaan ns. punamultarengas. Ks. näistä erikseen s. 12-13. Alueen keskiosassa oli runsaasti kiviä, jotka alempana keskittyivät omiksi ryhmikseen: liesiksi 4, 5 ja 6. Ks. näistä erikseen s. 13-14. Lisäksi oli kiviä keskittynyt alueen läntisimpään nurkkaan ja pohjoisreunaan, ruutujen 726-728/712-714 alueelle, sekä alueen kaakkoisnurkkaan. Kuvat 28-33, 43, 44, 51, 52, diat 12315-7, 12319-33, kartta s. 82.

Tasossa 2 oli alueen länsiosa rikastunutta hiekkaa ja lounaisimmassa nurkassa oli ns. ruostemaata. Läntisen rikastuneen hiekan ja itäpuolella olleen laajan likamaa-alueen väliin jäi vyöhyke, jossa oli melko runsaasti puhdasta hiekkaa. Alueen lounaisosassa ollut punamultarengas erottui nyt selvästi ympäröivästä likamaasta ja punamultahauta oli saanut muotonsa. Tason kivet olivat keskittyneet liesiin ja punamultahautaan sekä sen ympäristöön. Lisäksi oli ruudussa 728/714 kaksi kivikeskittymää palaneessa hiekassa. Kiviä oli myös punamultarengaan yhteydessä ja toisaalta alueen pohjoisosassa ruudussa 732/712. Kuvat 34, 35, 45, 53, 54, diat 12334-45, kartta s. 83.

Kolmannessa tasossa oli alueen länsi- ja eteläosat suurelta osin puhdasta hiekkaa. Alueen länsikulmassa, jossa hiekka oli karkeaa, tulivat esille liesien 7 ja 8 kiveykset, joihin oli liittynyt lika-nokimaata (ks. näistä erikseen s. 14-15). Alueen keskellä oli laaja lika-alue, jonka kaakkoispäässä oli punamultarengas ja luoteispäässä punamultahauta kivineen. Alueen pohjoispäässä oli toinen laaja likamaa-alue. Kuvat 36, 39, 42, 46, 47, 55, 56, diat 12346-12352, kartta s. 84.

Tasoon 4 mennessä oli lähes koko alue vaihettunut puhtaaksi hiekaksi; kiinteiden muinaisjäännösten lisäksi oli alueella vain muutama lian ja noen värjäämä alue, jotka jatkuivat tasoon 6 saakka. Kuvat 37, 38, 40, 41, 48-50, 57-63, diat 12353, kartat s. 85-89.

Alue 5

Alueen 5 etelä- ja länsireunat olivat pahoin sortuneet. Länsiosa oli hyvin epätasainen; ruudussa 742/728 oli melko syvä, loivareunainen kuoppa, joka oli noin 2 m pitkä ja vajaan metrin leveä.

Tasossa 1 oli alueen luoteis- ja itäosassa runsaasti humusta, muuten taso oli rikastunutta hiekkaa. Ruudussa 738/726-728 oli hajanainen ryhmä kiviä. Kartta s. 90.

Tasossa 2 oli hiekka suurimmaksi osaksi rikastunutta. Ruuduissa 734/720-722 tuli esille pieni läiskä punamullan värjäämää hiekkaa, jossa oli muutama sileäksi hioutunut kivi (ks. vuoden 1977 punamultahaudan länsipää s. 15). Alueen luoteisosassa oli vielä runsaasti humusta ja huuhtoutunutta hiekkaa. Pohjoiskulmassa, ruutujen 742/722-724 alueella oli kolme keskittymää sileäksi hioutuneita kiviä - keskittymistä kaksi oli likamaa-alueella ja yksi rikastuneella hiekalla. Diat 12354-5, kartta s. 91.

Kolmas taso oli pääosin rikastunutta hiekkaa, mutta alueen keski- ja itäosassa oli laajat alueet puhdasta hiekkaa. Lisäksi alueen pohjoiskulmassa jatkui edellistasosta likamaa, kuitenkin selvästi pienentyneenä. Uusia likamaa-alueita tuli esille keskiosassa. Kartta s. 92.

Neljäs taso oli puhdasta hiekkaa lukuun ottamatta kiinteitä muinaisjäännöksiä: ruuduissa 734/722-724 tuli esille pitkänomainen nomikaa-alue ja ruudussa 740/730 pyöreähkö lika-nokialue, joissa molemmissa oli muutama palanut kivi (ks. liedet 9 ja 10 s. 15-16). Kuvat 65,66, diat 12356-7, kartat s. 93-94.

KIINTEÄT MUINAISJÄÄNNÖKSET

Liesi 1 ja paalunsijat 1 ja 2

Tasossa 2 tuli ruudussa 748/748 esille halkaisijaltaan noin metrin suuruinen nokimaa-alue, jossa oli noin metrin pituinen ja 40-60 cm leveä, hajanainen kivikko. Kivet olivat noin nyrkinkokoisia, eivätkä kovin palaneita. Kuva 4, dia 12284, kartta s. 95.

Tasossa 3 oli kiveys muuttanut muotoaan selvästi: se oli jakaantunut kolmeksi erilliseksi kivikoksi. Läntisin kivikko, liesi 1 koostui halkaisijaltaan noin 55 cm suuruisesta, melko tiiviistä kiveyksestä. Kivet olivat enimmäkseen pienikokoisia ja palaneita. Liesikiveys oli tummassa nokimaassa, joka oli sekoituneena levinyt laajalti kiveyksen ulkopuolellekin. Kuva 3, dia 12286-8, kartta s. 96. Liesi 1:n koillispuolella, noin 25 cm:n päässä oli paalunsija 1. Tämä erottui ympäröivästä nokimaasta kirkkaan harmaana, pyöreähkönä hiekkäläiskänä, jonka halkaisija oli 30-40 cm. Tämän lounaisosassa oli kuudesta melko kookkaasta kivistä muodostunut kivekehä, jonka halkaisija oli noin 20 cm. Jotkut kivet oli asetettu maahan vinosti pystyyn tai kyljelleen siten, että kivikehä laajeni ylöspäin. Paalunsijasta 1 noin 25 cm pohjoiseen sijaitsi paalunsija 2: tumman nokinen hiekka-alue, jonka halkaisija oli 30-35 cm ja jonka reunassa oli pari ja keskellä yksi pienehkö kivi. Paalunsijan 2 ympärillä oli heikompaa nokimaata.

Liesi 1:n kiveys pieneni huomattavasti tasossa 3,5-5; se muodosti kuitenkin melko selvän kivikeskittymän ja laaja nokimaa-alue, joskin heikentyneenä, erottui selvästi ympäröivästä puhtaasta hiekasta. Tasossa 5,5 muodostivat kivet halkaisijaltaan noin 80 cm suuruisen kehän, jossa oli melko runsaasti hiiltä. Tason 5,5 alapuolella oli liedessä vain muutama hajanainen palanut kivi tasosaan - niitä jatkui aina tasoon 8 saakka. Nokimaa loppui vasta tason 9 alapuolella. Kuvat 5-7, diat 12289, 12291-2, 12294, kartat s. 97-102.

Paalunsija 1 erottui tasoon 3,5 kaivettaessa ruskehtavana, ympyränmuotoisena hiekka-alueena, jonka halkaisija oli noin 35 cm. Mainitussa tasossa tulivat esille kaksi vaaka-tasossa olevaa, litteähköä ja halkaisijaltaan 15-20 cm:n suuruista "pohjakiveä", joiden päälle ja reunalle edellisessä tasossa olleet pystykivet oli asetettu. Myös ko. tasossa oli vielä yksi pystykivi jäljellä. Paalunsijan ympärillä oli nokinen rikastunut hiekka-alue. Tasossa 4,5 poistettiin paalunsijan pohjakivet ja niiden alta paljastui puhdas pohjahiekka. Kuva

6, diat 12289-91, kartat s. 97-98.

Tasossa 3,5 oli paalunsija 2 halkaisijaltaan 30-35 cm:n suuruinen noki-hiili-alue, jossa oli keskellä vain yksi kivi. Po. paalunsija jatkui tasoon 5,5 saakka. Tasosta 4,5 alaspäin se kaivettiin kahdessa osassa: ensin kaivettiin profiililinjan länsiosa pohjaan, jolloin paalunsijan pohjan muoto saatiin dokumentoitua. Rikastuneessa-puhtaassa hiekassa nokimaa erottui selvärajaisesti, sen pohja oli loivan pyöreä ja sitä reunustivat sorakivet. Paalunsijan keskiosassa oli noen lisäksi jonkin verran hiiltä. Kuvat 6,8, diat 12289, 12291, 12295, kartat s. 97-98.

Nuorakeraaminen hauta

Vuoden 1986 nuorakeraaminen hauta sijaitsi alueen 2 keskivaiheilla, ruutujen 740-743/742-744 alueella. Tasossa 4 oli ruutujen 740-742/742-744 alueella laajalti likamaata, rikastunutta hiekkaa sekä hiukan palanutta hiekkaa ja nokimaata. Ko. ruutujen ympäristössä oli hiekka kauttaaltaan puhdasta. Kaivettaessa aluetta 2 tasoon 5 tuli ruudun 741/743 pohjoisreunasta muutama pala nuorakeramiikkaa ja pian saatiin esille kokonainen saviastia (KM 23532:1120, ks. s. 17), joka oli pystyasennossa, hiekalla täyttynyt ja paloiksi murtunut. Tasossa 5 erottui saviastian löytöpaikalla WSW-ESE -suuntainen, 80-95 cm pitkä ja 35-45 cm leveä likamaa-alue, hautakuvio. Tämän pohjois- ja eteläpuolella oli kaarena nokimaa-alueet, joiden muodostaman alueen halkaisija oli 175 cm. Pohjoispuoleisen ja välittömästi hautakuvioon liittyvän kaaren koko oli laajimmillaan 175 x 60 cm ja eteläpuoleisen, jonka 15-50 cm leveä puhtaan hiekan alue erotti hautakuvion itä- ja länsipäässä 40-50 cm leveä puhtaan hiekan alue. Nokikaaret erotti toisistaan hautakuvion itä- ja länsipäässä 40-50 cm leveä puhtaan hiekan alue. Lika-nokimaasta tuli saviastian lisäksi pari iskosta. Nokikaarissa oli pari pienehköä kiveä ja eteläisen kaaren itäpäässä lisäksi neljä kiveä. Pohjoisen nokikaaren pohjoisreunaan liittyi N-S -suuntainen 170 cm pitkä ja 90 cm leveä rikastuneen hiekan alue, jonka keskellä oli halkaisijaltaan 30 cm:n kokoinen palaneen hiekan alue. Ympäristössä oli hiekka puhdasta. Kuvat 19-21, diat 12300-3, kartat s. 75, 103.

Tasossa 5,5 oli edellisen tason selvä jako hävinnyt ja lika-nokimaa muodosti yhdessä rikastuneen ja puhtaan hiekan kanssa 280 cm pitkän ja 225 cm leveän alueen, joka erottui ympäröivästä puhtaasta hiekasta. Tasossa oli muutama pienehkö kivi.

Tasoon 6 mennessä hävisivät sekä rikastunut että puhdas hiekka. Lika-nokimaa-alue oli halkaisijaltaan noin 70 cm. Tasossa 6,5 muuttui hiekka karkearakeisemmaksi ja esille tuli muutamia kiviä. Tässä karkearakeisessa hiekassa erottui kivetön, hienohiekkainen alue tason 5 hautakuvion kohdalla. Puhtaan, hienorakeisen hiekan alue oli halkaisijaltaan 120 cm ja sen keskellä oli halkaisijaltaan 70 cm:n suuruinen lika-nokimaa-alue. Tasossa 7 ero hienohiekkaisen hautakuopan ja ympäröivän karkeamman hiekan välillä tuli entistä selvemmäksi: hautakuoppa oli keskellä melko tiheää sorakivikkoa. Hautakuopan halkaisija oli tässä tasossa 100 cm ja sen sisällä ollut nokimaa 50 x 30 cm. Tasossa 7,5 puhtaan, hienon hiekan alue oli kutistunut huomattavasti - se oli 50 x 30 cm:n suuruinen - mutta se erottui edelleen selvästi ympäröivästä karkeasta hiekasta. Hautakuoppa loppui välittömästi tason 7,5 alapuolella. Kuvat 22-25, diat 12304-7, kartat s. 104-107.

Liesi 2

Liesi 2 sijaitsi alueen 2 eteläosassa, ruutujen 737-739/741-742 alueella. Liesi tuli esille toisessa kaivauskerroksessa: se oli pitkänomaisen nelisivuinen, 100 x 65 cm:n laajuinen, NW-SE -suuntainen tiivis kivikko, jonka keskellä oli hyvin vähän nokimaata. Kivet olivat enimmäkseen nyrkinkokoisia ja palaneita. Tasossa 3 oli liesi jakaantunut kahteen osaan: noin 120 cm pitkän nokimaa-alueen luoteis- ja kaakkoispäässä oli pieni ryhmä kiviä. Nokimaan ympärillä oli tässä, kuten edellisessäkin tasossa rikastunutta hiekkaa. Tasoon 4 kaivettaessa loppui kivikko kokonaan ja hiekka muuttui puhtaaksi. Kuvat 15-17, diat 12298-9, kartat s. 108-109.

Liesi 3

Alueen 3 eteläpäästä, vuoden 1977 kaivausalueen eteläreunasta, tuli tasossa 4 esille 120 x 70 cm:n laajuinen lika-nokialue, jonka länsireunassa oli noin metrin pituinen rivi palaneita kiviä, joita reunusti palaneen hiekan alue. Kyseessä oli tyypillinen kuoppaliesi, josta oli vuonna 1977 kaivettu arviolta puolet. Lisäksi kymmenen vuoden aikana olivat profiilit sortuneet pahoin, joten kaivettavaksi jäi kuoppaliedestä sen länsi- ja eteläreuna. Erityisen runsaasti kiviä oli tasoissa 6 ja 7 - lieden halkaisija oli tällöin noin 180 cm. Tasossa 7 tuli esille isoja hiilenkappaleita, jotka olivat suuntautuneet reunasta keskustaan; tässä tasossa tuli esille myös laaja puhtaan hiekan alue lieden keskustassa. Tasoissa 8-10 kivet vähenivät ja puhtaan hiekan alue li-

sääntyi huomattavasti. Lieden halkaisija oli kuitenkin edelleen 140-160 cm ja isoja hiilenkappaleita, joista suurin osa oli suuntautunut kohti lieden keskustaa, oli runsaasti. Tasossa 10,5 oli liesi hävinnyt lähes tyystin: vain pari kiveä ja joitakin isoja hiilenkappaleita oli jäljellä. Tässä tasossa tuli esille lieden itäpuolella savea, muuten ympärillä oli puhdasta soraa. Liesi hävisi tasoon 11 kaivettaessa. Kuva 27, dia 12312-3, kartat s. 110-116.

Punamultarengas

Alueen 4 kaakkoiskulmassa oli tasossa 1 kaksi punamullan värjäämän hiekan muodostamaa laajaa kaarta, joiden pituus oli n. 4,5 m ja leveys 125-175 cm. Niiden väliin jäi huuhtoutuneen ja rikastuneen hiekan alue, jonka leveys oli 75-300 cm. Kaarien sisällä oli tummempia punamultaläiskiä ja joitakin sileäksi hioutuneita kiviä. Tasossa 2 oli punamullan värjäämistä kaarista muodostunut soikio, jonka keskellä oli halkaisijaltaan n. 2,5 m suuri puhtaan ja huuhtoutuneen hiekan alue. Soikion, johon monin paikoin oli sekoittunut likamaata, halkaisija NNW-SSE -suunnassa oli 4,5 m ja WSW-ENE -suunnassa 8 m. Kolmanteen tasoon mennessä oli punamultarengas hajonnut kolmeksi erilliseksi osaksi, joskin rengasmaisen rakennelma oli vielä ilmeinen. Poikkeuksena kahdesta muusta punamultaläiskästä, oli eteläisimmässä - joka sijaitsi ruuduissa 718/714-716 - runsaasti veden hiomia kiviä. Tasoissa 4-7 jakaantui kaari yhä pienempiin osiin ja sen intensiteetti heikkeni. Eteläisessä kaarenosassa oli kuitenkin vielä tasossa 5 muutama kivi. Tason 8 alapuolella hävisivät viimeiset merkit punamullasta. Viidennestä kaivauskerroksesta tuli eteläisestä kaarenosasta yksi nuolenkärki ja kuudennesta kerroksesta nuolen- ja mikrokärkiä yhteensä 6 kappaletta (KM 23532:1782, 1800-5), mikä osoittaa ainakin kaaren tällä osalla olleen joko hautaukseen tai uhraukseen liittyvää funktiota. Kuvat 51-63, diat 12317, 12321, 12329-30, 12335-6, 12343, kartat s. 82-89.

Punamultahauta

Alueen 4 ruuduista 724-726/720-722 oli tasossa 1 SW-NE -suuntainen punamullan värjäämä läiskä, joka erottui selkeästi ympäröivästä rikastuneesta ja huuhtoutuneesta hiekasta. Punamullan värjäämän läiskän koko oli 150 x 35-75 cm, siinä oli halkaisijaltaan n. 50 cm suuruinen tummempi punamultaläiskä ja pari sileäksi hioutunutta kiveä. Tasossa 2 oli punamultaa levinyt laajalti alueen 4 keskiosassa, jossa punamultahautakin sijaitsi. Tämä erottui kuitenkin värittään intensiivisempänä, n. 135 cm pitkänä, lounaispäästä suippona, koillispääs-

tä nelikulmaisena alueena, jonka keskellä oli yksi iso pyöreä kivi. Kolmanteen tasoon mennessä selkeytyi punamultahaudan muoto: se oli melko säännöllisen nelisivuinen erottuen selkeästi ympäröivästä likamaasta. Haudan pituus oli 180 cm ja leveys vaihteli koillispään 35 cm:stä lounaispään 80 cm:iin. Haudassa oli tässä tasossa kymmenkunta sileää kiveä, joista suurin osa oli keskittynyt haudan lounaispäähän. Tasossa 4 oli haudassa enää yksi sileä kivi. Haudan pituus oli 185 cm ja leveys 45-60 cm, joihin sisältyy hautaa ympäröivä punamullan värjäämä likamaa. Haudan ympäristö oli puhdasta hiekkaa. Viidennessä tasossa oli hautakuvio pienentynyt, eikä siinä ollut yhtään kiviä. Punamulta oli kuitenkin väriltään voimakas. Tasossa 6 oli yhtenäinen punamulta-alue hajonnut useisiin osiin ja esille oli tullut runsaasti likamaata. Hautakuvio oli kuitenkin melko yhtenäinen ja kooltaan yhtä suuri kuin tasossa 4. Tasossa 7 oli punamulta-likamaa vaihettunut monin paikoin puhtaaksi hiekaksi, mutta itse hautakuvio oli vielä selkeästi havaittavissa, koska sen sisältämä hiekka oli ympäristön hiekkaa hienompaa. Hautakuvion pituus oli nyt 165 cm ja leveys 60-65 cm. Tason 7 alapuolella muuttui hautakuvio epämääräisen pyöreäksi ja hävisi vähitellen. Viimeiset merkit punamullasta oli havaittavissa tasossa 10. Kuvat 43-50, diat 12315-6, 12319-20, 12328, 12334, 12341-2, 12346, kartat s. 82-83, 117-124.

Punamultahaudassa ollut esineistö: Taso 2 mikrokärki KM 23532:1595 punamullan värjäämästä hiekasta (mahdollisesti hautakuvioista); taso 3 mikrokärki KM 23532:1703 hautakuvioista: taso 4,5 mikrokärki KM 23532:1779 hautakuvioista: taso 7 taltta KM 23532:1813 hautakuvioista, ks. s. 17-18, dia 12363.

Liesi 4

Alueen 4 ruudussa 724/720 oli tasossa 1 hajanaista kivikkoa, joka keskittyi tasoon 1,5 kaivettaessa. Kyseisessä tasossa muodostui halkaisijaltaan n. 80 cm:n suuruisen punamullan värjäämän likamaa-alueen keskelle pyöreä kivikehä, jonka halkaisija oli n. 70 cm. Kaivettaessa liettä tasoon 2 loppuivat palaneet kivet ja punamullan värjäämä likamaa tasoon 3 mennessä. Kuva 31, dia 12323, 12331. Kartat s. 82-84, 125.

Liesi 5

Alueen 4 ruuduissa 722-724/722 tuli esille rikastuneessa hiekassa pohjois-eteläsuuntainen, 200 cm pitkä ja 70-120 cm leveä hajanainen kivikko, joka oli jakaantunut kahteen ryhmään. Tasossa 1,5 oli eteläisessä, pienemmässä ryhmässä

enää pari kiveä - kun taas pohjoinen, suurempi ryhmä palaneita kiviä oli keskittynyt, muodostaen halkaisijaltaan noin metrin suuruisen melko tiiviin kivikon, joka oli osin nokeentuneessa hiekassa, osin tätä ympäröivässä likamaassa. Likamaa-alueen halkaisija oli n. 125 cm ja se oli yhteydessä liesi 5:n koillispuolella olleen liesi 4:n kanssa. Tasossa 2 muodosti noki-hiilialue soikean, halkaisijaltaan 120-150 cm:n suuruisen alueen, jonka keskellä, jonkin verran hajallaan olivat liesikivet 100 x 60 cm:n suuruisella alueella. Tasoon 2,5 kaivettaessa muuttui lieden ympäristö puhtaaksi hiekaksi ja liesikivet loppuivat. Jäljellä oli enää 90 x 180 cm:n suuruinen hiili-nokialue, joka loppui tason 3 alapuolella. Kuvat 32-34, diat 12322, 12332, 12337. Kartat s. 82-84, 125.

Liesi 6

Liesi 5 sijaitsi alueen 4 lounaiskulmassa, ruudussa 722/724. Tasossa 2 tuli esille halkaisijaltaan 35-55 cm:n suuruinen nokimaaläiskä, jonka reunoissa oli muutamia kulmikkaita, palamattomilta näyttäviä kiviä, joista osa oli pystyssä. Liesi puolitettiin: siitä kaivettiin ensin pohjoisosa pohjaan, kuitenkin niin, että kivet pyrittiin pitämään paikoillaan; sitten lieden profiili dokumentoitiin ja koko lieden kiveys paljastettiin. Lopuksi kivet poistettiin ja liesi kaivettiin kuopalle. Lieden pyöreähkön hiili-nokimaa-alueen halkaisija oli n. 70 cm. Tämän keskelle sijoittuivat liesikivet tiiviiksi ryhmäksi, jonka halkaisija oli n. 40 cm. Kivet olivat reunoilta korkeammalla verrattuna keskellä liettä oleviin kiviin: suurin ero oli vajaat 20 cm. Kuvat 35-38, diat 12338, 12344, 12347, 12351, kartat s. 83, 126-127.

Liesi 7

Alueen 4 länsikulmassa, ruutujen 728/726-728 alueella tuli tasossa 3 esille laajahko likamaa-alue, josta erottui tummempi, pyöreähkö, halkaisijaltaan 130-170 cm:n suuruinen tummemman likamaan alue ruudun 728/726 kohdalla. Tummaan likamaahan liittyi noki- ja hiililäiskä, joissa oli pienehköjä osittain palaneita kiviä halkaisijaltaan n. 70 cm:n suuruisessa puolipyörässä. Tasoon 4 mennessä oli lieden ympäristö vaihettunut kauttaaltaan puhtaaksi hiekaksi. Liesi oli halkaisijaltaan 150 cm ja siinä oli samanlainen kivikaari kuin edellisessä tasossa, joskin palaneita kiviä oli enemmän. Viidenteen tasoon mennessä oli liesi pienentynyt huomattavasti: sen halkaisija oli n. 100 cm ja kivet olivat keskittyneet yhdeksi ryhmäksi. Kuudennessa tasossa oli edelleen pienentyneen lieden ympärillä ympäristöään hienompaa hiekkaa. Kivet vähenivät tasoon

7 mennessä ja lika-nokimaa-alue supistui: koko liesi oli kaivettu loppuun tasoon 7,5 tultaessa. Kuvat 39-41, diat 12348, 12352-3, kartat s. 84, 128-131.

Liesi 8

Alueen 4 länsiosan pohjoisreunassa, vuoden 1977 kaivausalueen reunassa, ruutujen 728/722 kohdalla oli tasossa 2 muutama kivi ja heikohkoa likamaata. Tasossa 3 tuli esille halkaisijaltaan 55 cm:n suuruinen pyöreä tiivis kivikko. Kivet eivät olleet paljoakaan palaneet; kooltaan ne olivat nyrkinkokoisia. Hiekka oli tällä kohden likaantunutta ja nokeentunutta. Kiveys loppui tasoon 4 kaivettaessa ja hiekka muuttui puhtaaksi. Kuva 42, dia 12349, kartat s. 83-84.

Vuoden 1977 punamultahaudan länsipää

Alueen 5 ruudun 734/722 itäreunassa näkyi sortuneessa profiilissa punamullan värjäämää hiekkaa, joka oli itäpäätä vuonna 1977 kaivetusta punamultahaudasta. Tasossa 2 oli ruuduissa 734/720-722 laajahko likamaa-alue, jonka itäreunassa oli 30 x 80 cm:n suuruinen alue punamullan värjäämää hiekkaa, jossa oli kolme soikeaa, sileäksi hioutunutta kiveä. Tasossa 3 ei ollut enää likamaata ja punamultainen hiekka-alue oli muodoltaan soikea, halkaisijaltaan 50-70 cm. Punamulta-alueessa oli muutama pyöreähkö kivi. Suurin keskittymä pyöreäköjä kiviä oli tasossa 4: yli kymmenen. Ko. tasossa haudan muoto selkiytyi: näkyvässä oli 90 cm pitkä ja 70 cm leveä, WSW-ENE -suuntainen hautakuvio, joka oli punamullan värjäämä ja jota reunusti humuksen ja huuhtoutuneen hiekan tyyppinen kehä. Pieniä yksittäisiä kiviä lukuun ottamatta ei haudassa ollut alemmissä tasoissa kiviä. Tasossa 5 erottui punamultainen hautakuvio ympäröivästä likamaasta nelisivuisena, 100 x 50 cm:n suuruisena alueena. Tämän tason alapuolella alkoi hautakuvio menettää muotoaan, tasossa 7 se jakautui kahteen osaan ja loppui tasoon 8 kaivettaessa. Dia 12354, kartta s. 94.

Liesi 9

Liesi yhdeksän sijaitsi alueen 5 eteläreunassa, ruutujen 734/722-724 alueella. Liesi tuli esille tasossa 4 125 cm pitkänä ja 60 cm leveänä nokialueena, jossa oli hajallaan muutamia pieniä palaneita kiviä. Ympäristössä oli heikosti rikastunutta hiekkaa. Tasossa 5 ei liedessä ollut enää yhtään kiveä, nokimaa-alue oli pienentynyt huomattavasti ja se loppui kaivettaessa tasoon 6. Kuva 65, dia 12356, kartta s. 94.

Liesi 10

Alueen 5 itäreunassa, ruudussa 740/730 tuli tasossa 4 esille halkaisijaltaan 70 cm:n suuruinen lika-nokialue, jossa oli muutama hajalle palanut pieni kivi. Liesi hävisi käytännöllisesti kokonaan tasoon 5,5 mennessä. Kyseisessä tasossa oli liedessä enää yksi kivi, mutta lika-nokimaa-alue oli edelleen halkaisijaltaan 70 cm ja sen eteläreunassa oli halkaisijaltaan 30-40 cm:n suuruinen palaneen hiekan alue. Puhdas hiekka alkoi tason 5,5 alapuolella. Kuva 66, diat 12357-8, kartta s. 94.

Löydöt

Koko löytömateriaali käsitti 6009 löytöä, joka tekee yhteensä 12505,5 grammaa. Selvästi suurimman löytöryhmän muodostaa kvartsi-iskokset, joita oli 4109 eli 5938 grammaa. Muita suuria löytöryhmiä: palanut luu 1217 kpl/163 g, kvartsiytimet ja pièce écailléet yht. 454 kpl/4651 g ja saviastianpalat 134 kpl/514 g. Huomattavan vähän oli kivilaji-iskoksia ja -esineitä. Kvartsimateriaalin joukossa on jonkin verran kvartsiittia, joka usein oli epäpuhdasta, kvartsinsekaista minkä vuoksi sitä ei ole erotettu kvartseista. Taulukko s. 19.

Saviastianpalojen kappale- ja grammamäärä sisältää yhden kokonaisen saviastian. Saviastia KM 23532:1120 löytyi alueelta 2, tasosta 5 ($x = 742,00$, $y = 742,25$, $z = 078$), kohdasta, joka oletettavasti on hautakuvio. Astia on hiukan vino, korkeus on 79-89 mm, ja lähes suoraseinäinen, halkaisija 108-110 mm. Astian seinämien paksuus on 7 mm; pohja, joka on tasainen ja liittyy loivasti seinämiin, on hiukan paksumpi. Reunat ovat ohuehkot, päältä tasaiset ja ulospäin taivutetut. Astia on tehty yhtenä kappaleena, saviaines on tiivistä ja sekoitteenä on käytetty chamottea. Astian sisä- ja ulkopinnassa on vaakasuoraa naarmutusta. Astian väri vaihtelee harmahtavan ruskeasta ruskeaan ja siinä on siellä täällä mustia läiskiä. Reunan alapuolelta alkaa vaakatasossa oleva nuorapainannevyöhyke, joka on epäyhtenäinen ja heikosti erottuva. Ko. vyöhykkeen leveys on 20-39 mm. Reuna ja pohja ovat koristamattomat. Astian paino on 270 g. Kuvat 19, 20, diat 12359-61, ks. s. 10-11.

Saviastianpalojen koristelun ja saviaineksen koostumuksen perusteella on todennäköistä, että kaikki palat ovat nuorakeraamisista astioista. Koristelun perusteella on astioita ollut useita. Koristemotiivina on ollut nuorapainanne yhdistettynä tiheästi riviin painettuihin, pieniin, useimmiten nelisivuisiin kuoppiin. Mielenkiintoisia ovat kaksi saviastianpalaa KM 23532:1079, jotka muistuttavat nuorakeraamisen astian sormin painettuja vulstipaloja. Dia 12362.

Kvartsinuolenkärjet, joita oli yhteensä 27 kpl, ovat tyypiltään poikki-viistoteräisiä. Kärjet ovat kolmion- tai vinoneliönmuotoisia, pieniä ja useimmiten molemmilta pitkiltä sivuilta retusoituja. Dia 12365.

Ns. mikrokärkiä oli 6 kpl. Nämä kvartsikärjet ovat pitkänomaisia, tasaleveitä, poikkileikkaukseltaan kolmiomaisia ja molemmilta pitkiltä sivuilta retusoituja. Mikrokärki KM 23532:1595 tekee tästä poikkeuksen: se on melko suuri ja lehtimäinen. Ko. kärki saattaa olla kannastaan katkennut, jolloin se olisi

ollut alunperin ruodollinen.

Kvartsimikroliittejä ja retusoituja kvartsi-iskoksia on yhteensä 10 kpl. Nämä ovat sekä muodoltaan että kooltaan vaihtelevia. Koska retusointi on monissa tapauksissa erittäin pientä, on todennäköistä että tämänkaltaisia esineitä on löydettävissä lisää mikroskooppitutkimuksen avulla. Todennäköisesti myös uurtimia - joita oli 3 kpl - löytyisi lisää tällaisella tutkimuksella.

Kivilajiesineitä ei neljää mahdollista hionta lukuun ottamatta ollut kuin yksi taltta. Taltta KM 23532:1813, löytyi alueelta 4, tasosta 7 ($x = 726,00$, $y = 717,50$, $z = 132$), punamultahaudasta. Taltta on tumman sinertävää, tiivistä kivilajia. Taltta on poikkiteräinen, terä on hiukan kupera. Hionta on huolellista, kanta on joko työstämätön tai lohkeillut. Taltan pituus on 63 mm, leveys 33-43 mm ja paksuus 11 mm, paino on 64 g. Dia 12363, ks. s. 12.

<u>alueiden 1-5 löytömäärät</u>	<u>kpl</u>	<u>g</u>
saviastianpala	129	504
kvartsinuolenkärki	27	27
kvartsimikrokärki	6	7
kvartsimikroliitti	4	3,5
kvartsikaavin	36	148
kvartsiuurrin	3	8,5
kvartsi-iskos, retusoitu	6	11
pièce écaillée, kvartssia	299	1122
kvartsiydin	155	3529
kvartsisäle	2	4
kvartsi-iskos	4109	5938
kivilajitaltta	1	64
kivilajihioin	4	844
kivilajiydin	1	7
kivilaji-iskos	5	115,5
palanut luu	<u>1217</u>	<u>163</u>
yhteensä	6004	12 495,5
irtolöydöt:		
saviastianpala	<u>5</u>	<u>10</u>
yhteensä	6009	12 505,5

LÖYTÖJAKAUMA

Löydöt jakautuvat kaivausalueiden kesken seuraavasti:

Alue 1	2994 löytöä = 6739,5 g
Alue 2	654 löytöä = 1931,5 g
Alue 3	234 löytöä = 670 g
Alue 4	1840 löytöä = 2662,5 g
Alue 5	282 löytöä = 492 g

Suhteutettuna kaivausalueiden pinta-aloihin ovat löytömäärät seuraavat:

Alue 1	24,95 löytöä/m ² = 56,16 g/m ²
Alue 2	5,64 löytöä/m ² = 16,65 g/m ²
Alue 3	1,83 löytöä/m ² = 5,23 g/m ²
Alue 4	8,93 löytöä/m ² = 12,92 g/m ²
Alue 5	3,20 löytöä/m ² = 5,59 g/m ²

Edellä esitetyt luvut osoittavat selvästi, että suurin löytömäärä oli alueella 1: ko. alueelta tuli suunnilleen yhtä paljon löytöjä - kappaleina tai grammoina laskettuna - kuin muilta alueilta yhteensä.

Tärkeimpien löytöryhmien osalta oli jakauma seuraava:

	saviastianpala kpl	kvartsikärki kpl	kvarttsikaavin kpl	palanut luu g
Alue 1	-	11	29	34
Alue 2	64	2	4	2,5
Alue 3	2	-	2	1
Alue 4	-	15	-	124,5
Alue 5	63	5	1	1

Suhteutettuna kaivausalueiden pinta-aloihin ovat vastaavat luvut seuraavat:

Alue 1 (jakaja 1,2)	-	9,17	24,17	28,33
Alue 2 (" 1,16)	55,17	1,72	3,45	2,16
Alue 3 (" 1,28)	1,69	-	1,69	0,78
Alue 4 (" 2,06)	-	7,28	-	56,61
Alue 5 (" 0,88)	71,59	5,68	1,14	1,14

Saviastianpalat ovat selvästi painottuneet alueille 2 ja 5 ja kvartsikärjet alueille 1, 4 ja 5. Jos oletamme keramiikan indikoivan neoliittista ja viistopoikkiteräisten kärkien ja mikrokärkien mesoliittista kivikautta, voinee olettaa, että alueilla 1 ja 4 olisi ollut toimintaa pääosin mesoliittisena aikana ja alueella 2 neoliittisena aikana. Alueen 5 löydöt viittaavat molempiin kivikauden jaksoihin. Kaapimet ovat lähes täysin keskittyneet alueella 1 - alueelta 4 ei niitä löytynyt. Tämä saattaa kuvata näiden kahden alueen toiminnallista eroa. Huomattavaa on myös, että palanut luu oli suuremmaksi osaksi po. alueilta 1 ja 4. Taulukot s. 20.

Kaivausalueiden sisäinen löytöjakauma.

Alueella 1 oli runsain löytömäärä kaivauskerroksessa 3, joskin tätä ylemmistäkin kerroksista tuli lähes yhtä paljon löytöjä. Neljännestä kerroksesta alaspäin vähenivät löydöt nopeasti ja tasaisesti. Alimmat löydöt alueella 1 tulivat kahdeksannesta kaivauskerroksesta. Taulukko s. 23.

Alueen 1 ensimmäisessä kaivauskerroksessa oli selvästi havaittavissa löytöjen jakautuminen: erittäin runsaasti oli löytöjä ruudussa 752/754, kun taas alueen kaakkois- ja luoteiskulmat olivat lähes löydöttömät - löydöttömyys näillä alueilla jatkui toisessa kaivauskerroksessa, mutta löytöjen painopiste siirtyi alueen lounaiskulmaan, jossa on havaittavissa löytötiheyden isojen kivien läheisyydessä (iskosten joukossa on runsaasti ytimiä ja pièce écailléita). Kolmannessa kerroksessa olivat löydöt jakautuneet melko tasaisesti koko alueelle. Tasosta 4 alaspäin korreloivat lika-nokialueet löytöjen kanssa. Kartat s. 132-139.

Alueella 2 olivat löydöt keskittyneet toiseen kaivauskerrokseen, mutta myös kerroksissa 1 ja 3 oli suhteellisen runsaasti löytöjä. Tason 3 alapuolella löydöt vähenivät tasaisesti ja viimeiset löydöt tulivat kuudennesta kaivauskerroksesta. Taulukko s. 24.

Alueen 2 löydöt tulivat etupäässä alueen etelä- ja keskiosista - keramiikka alueen länsi- ja pohjoisreunoilta. Viidennestä kaivauskerroksesta, ruudusta 741/743 löytyi nuorakeraaminen saviastia (ks. s. 17). Kartat s. 140-145.

Alueella 3 oli löytöjen painopiste kerroksessa 2, mutta myös ensimmäinen kai-

vauskerros oli suhteellisen runsaslöytöinen. Löydöt vähenivät tasosta 2 alaspäin tasaisesti ja alin löytö on kuudennesta kerroksesta. Alueen 3 vähäiset löydöt olivat keskittyneet alueen kaakkoiskulmaan, jossa oli löytökeskittymä toisessa kaivauskerroksessa. Taulukko s. 25, kartat s. 146-150.

Alueella 4 tuli löytöjä jo turpeenpoiston yhteydessä. Löytöjen painopiste oli tälläkin alueella kolmannessa kaivauskerroksessa. Kahdesta ensimmäisestäkin kerroksesta tuli löytöjä runsaasti ja tason 3 alapuolella vähenivät löydöt nopeasti, vaikka jatkuivatkin vähäisessä määrin aina seitsemänteen kaivauskerrokseen saakka. Taulukko s. 26.

Alueen 4 ensimmäisessä kerroksessa olivat löydöt keskittyneet kolmeen ryhmään: alueen lounaiskulmaan, alueen keskelle punamultahaudan ja liesien läheisyyteen sekä alueen kaakkoiskulmaan, jossa oli punamullan värjäämää hiekkaa. Toisessa kerroksessa oli palaneen luun keskittymä ruudussa 720/720 - kyseinen keskittymä jatkui aina tasoon 6 saakka. Toisessa kerroksessa olivat löydöt keskittyneet pääosin alueen länsireunalle ja kaakkoiskulmaan. Punamultahaudan ympäristössä ja ruutujen 726-728/712-714 tienoilla oli muuhun alueeseen verrattuna runsaammin ytimiä ja pièce écailléeita. Kolmannessa kerroksessa oli löytöjä edelleen suhteellisesti enemmän alueen länsireunassa ja kaakkoiskulmassa, mutta myös ruudun 728/716 alueella. Kerroksissa 4 ja 5 olivat vähäiset löydöt hajallaan kaivetuilla alueilla. Kuudennessa kaivauskerroksessa oli ruudussa 718/716 nuolenkärkikeskittymä. Seitsemännessä kerroksessa tuli punamultahaudasta taltta (ks. s. 18). Kartat s. 151-158.

Alueella 5 olivat löydöt keskittyneet tasoihin 1-4 siten, että painopiste oli toisessa kaivauskerroksessa. Löytöjä tuli kerroksista 5 ja 6 hyvin vähän. Alueen 5 horisontaalijakaumassa olivat löydöt painottuneet alueen eteläosaan ja keramiikka ruudun 738/728 tienoille. Taulukko s. 27, kartat s. 159-164.

alueen 1 löytöjakauma	taso 1 kpl/g	taso 2 kpl/g	taso 3 kpl/g	taso 4 kpl/g	taso 5 kpl/g	taso 6 kpl/g	taso 7 kpl/g	taso 8 kpl/g	yhteensä kpl/g
saviastianpala									
kvartsinuolenkärki	3/3	1/1	5/5		2/2				11/11
kvartsimikrokärki									
kvartsimikroliitti	1/0,5		1/1						2/1,5
kvartsikaavin	7/19	5/42	16/49	1/2					29/112
kvartsiuurin						1/5			1/5
kvartsi-iskos, retusoitu		1/2	2/6	1/1					4/9
pièce écaillée, kvartsia	16/45	70/243	46/230	28/145	4/8	6/18	7/26		177/715
kvartsiydin	9/1041	11/172	13/319	14/289	7/59	2/23	4/74		60/1968
kvartsisäle			1/1						1/1
kvartsi-iskos	751/781	701/1092	503/600	214/254	110/173	45/57	9/12	9/18	2342/2987
kivilajihioin		1/27	3/817						4/844
kivilajiydin									
kivilaji-iskos	1/5	1/47							2/52
palanut luu		23/4	293/21	34/5	4/1	7/3			361/34
yhteensä	788/ 1894,5	814/ 1630	883/ 2040	292/ 696	127/ 243	61/ 106	20/ 112	9/ 18	2994/ 6739,5

alueen 2 löytöjakauma	taso 1 kpl/g	taso 2 kpl/g	taso 3 kpl/g	taso 4 kpl/g	taso 5 kpl/g	taso 6 kpl/g	taso 7 kpl/g	taso 8 kpl/g	yhteensä kpl/g
saviastianpala	9/32	21/42	33/43		1/270				64/387
kvartsinuolenkärki		1/1	1/1						2/2
kvartsimikrokärki									
kvartsimikroliitti									
kvartsikaavin	3/21	1/2							4/23
kvartsiuurin									
kvartsi-iskos, retusoitu	1/1		1/1						2/2
pièce écaillée, kvartsia	12/35	10/26	6/20	1/5					29/86
kvartsiydin	9/175	12/259	8/151	1/27					30/612
kvartsisäle									
kvartsi-iskos	152/174	175/260	133/271	40/48	12/48	2/9			514/810
kivilajihioin									
kivilajiydin									
kivilaji-iskos		1/7							1/7
palanut luu	3/0,5	4/1,5		1/0,5					8/2,5
yhteensä	189/ 438,5	225/ 598,5	182/ 487	43/ 80,5	13/ 318	2/ 9			654/ 1931,5

alueen 3 löytöjakauma	taso 1 kpl/g	taso 2 kpl/g	taso 3 kpl/g	taso 4 kpl/g	taso 5 kpl/g	taso 6 kpl/g	taso 7 kpl/g	taso 8 kpl/g	yhteensä kpl/g
saviastianpala	1/2		1/7						2/9
kvartsinuolenkärki									
kvartsimikrokärki									
kvartsimikroliitti									
kvartsikaavin	1/3		1/7						2/10
kvartsiuurrin									
kvartsi-iskos, retusoitu									
pièce écaillée, kvartsia	5/15	9/27	1/1	1/1					16/44
kvartsiydin	1/14	10/148	5/133	1/10		1/15			18/320
kvartsisäle									
kvartsi-iskos	76/126	85/81	22/36	11/43					194/286
kivilajihioin									
kivilajiydin									
kivilaji-iskos									
palanut luu			2/1						2/1
yhteensä	84/ 160	104/ 256	32/ 185	13/ 54			1/ 15		234/ 670

alueen4 löytöjakauma	taso 0 kpl/g	taso 1 kpl/g	taso 2 kpl/g	taso 3 kpl/g	taso 4 kpl/g	taso 5 kpl/g	taso 6 kpl/g	taso 7 kpl/g	yhteensä kpl/g
saviastianpala									
kvartsinuolenkärki		2/2	1/1		1/1	1/1	4/4		9/9
kvartsimikrokärki			1/2	2/2		1/1	2/2		6/7
kvartsimikroliitti		1/1							1/1
kvartsikaavin									
kvartsiuurrin		1/0,5							1/0,5
kvartsi-iskos, retusoitu									
pièce écaillée, kvartsia	2/5	27/32	18/54	9/51	9/96	2/2			67/240
kvartsiydin	1/1	16/209	12/100	6/157	2/33	2/53	1/12		40/565
kvartsisäle, retusoitu					1/3				1/3
kvartsi-iskos	46/16	427/648	205/425	131/370	32/60	16/39	8/32	2/2	867/1592
kivilajitaltta								1/64	1/64
kivilajihioin									
kivilajiydin									
kivilaji-iskos		1/0,5	1/56						2/56,5
palanut luu		18/1	244/47	415/58	161/16	4/2		3/0,5	845/124,5
yhteensä	49/ 22	493/ 894	482/ 685	563/ 638	206/ 209	26/ 98	15/ 50	6/ 66,5	1840/ 2662,5

alueen 5 löytöjakauma	taso 1 kpl/g	taso 2 kpl/g	taso 3 kpl/g	taso 4 kpl/g	taso 5 kpl/g	taso 6 kpl/g	taso 7 kpl/g	taso 8 kpl/g	yhteensä kpl/g
saviastianpala	8/10	55/98							63/108
kvartsinuolenkärki		1/1	3/3		1/1				5/5
kvartsimikrokärki									1/1
kvartsimikroliitti			1/1						1/3
kvartsikaavin		1/3							1/3
kvartsiuurrin		1/3							1/3
kvartsi-iskos, retusoitu pièce écaillée, kvartsia	2/5	3/18	5/14						10/37
kvartsiydin	4/29	1/12		1/15	1/8				7/64
kvartsisäle									
kvartsi-iskos	28/53	75/84	56/76	32/48		1/2			192/263
kivilajihioin									
kivilajiydin		1/7							1/7
kivilaji-iskos									
palanut luu			1/1						1/1
yhteensä	42/ 97	138/ 226	66/ 95	33/ 63	2/ 9	1/ 2			282/ 492

YHTEENVETO

Vuoden 1986 tasokaivausalue käsitti yhteensä 658 m². Rikastumiskerros oli kaikilla alueilla suunnilleen yhtä paksu: vaihettuminen puhtaaksi hiekaksi tapahtui yleisesti tasoon 4 mennessä eli 40-45 cm:n syvyydessä. Kulttuurikerroksen värjäytyneisyys ja kiinteiden muinaisjäännösten lukumäärä vaihteli alueittain huomattavasti. Niinpä alueilla 1 oli rikastumiskerros monin paikoin lian ja noen sekä hiukan punamullan värjäämä ja syvimmillään kulttuurikerros jatkui lähes metrin syvyyteen. Alueella 1 oli lieden ja kahden paalun sijan muodostama kokonaisuus. Alueella 2 oli rikastumiskerroksessa alueen pohjois- ja keskiosissa lika-nokiläiskiä, joista osa jatkui noin 80 cm:n syvyyteen. Ko. alueella oli nuorakeraminen hauta ja yksi liesi. Alue 3 oli erittäin heikosti värjäätynyt - lika-nokimaata oli hyvin niukasti. Tällä alueella oli yksi liesi, josta oli noin puolet kaivettu jo vuonna 1977. Alue 4:llä tuli hyvin voimakkaasti värjäytynyt hiekka esille heti turpeenpoiston yhteydessä: alue oli lian ja punamullan värjäämä. Punamulta keskittyi alemmissa tasoissa muodostaen punamultahaudan ja punamultarenkaan. Alueen länsiosa ei ollut värjäytynyt ja täällä sijaitsivat liedet, yhteensä 5 kpl. Po. alueella jatkui kulttuurikerroksessa olleet lika-nokimaaläiskät osin noin 80 cm:n syvyyteen. Alueella viisi ei ollut syvälle jatkuvia lika-nokialueita, vaan kahta liettä lukuun ottamatta oli alue puhdasta hiekkaa jo noin 50 cm:n syvyydessä.

Kaivauslöydöt koostuivat pääasiassa kvartsiesineistöistä ja -iskoksista, mutta myös nuorakeramiikkaa oli suhteellisen runsaasti: yksi kokonainen saviastia haudasta sekä paloja useista eri astioista. Huomattavan vähän oli kivilaji-iskoksia ja kivilajiesineitä - joista tärkein oli punamultahaudasta löytynyt tasataltta. Selvästi runsaslöytöisin oli alue 1 ja vähälöytöisimmät olivat alueet 3 ja 5. Kaikilla alueilla tuli selvästi suurin osa löydöistä kolmesta ensimmäisestä kaivauskerroksesta eli 0-30 cm:n syvyydestä ja alimmat löydöt kuudennesta (alueilla 2, 3 ja 5), seitsemännestä (alue 4) tai kahdeksannesta (alue 1) kaivauskerroksesta.

Tämän vuotisten tutkimusten nojalla voidaan todeta, että Paalutorin alueella tarvitaan vielä jatkotutkimuksia: alueet kaivausalueen 1 eteläpuolella, alueen 4 eteläpuolella ja mahdollisesti itäpuolella sekä alueen 4 ja alueen 5 pohjoispuolella vaativat vähintään tarkastuskaivauksia.

Kaivausalue jätettiin peittämättä alueella lähitulevaisuudessa suoritettavien rakennustöiden takia. Jatkotutkimuksia varten hakattiin maahan seuraavat paalut: alueen 1 eteläpuolella 734/746-764 ja 734-742/762 sekä alueiden 3 ja 4 eteläpuolella 712/732-742, 712-718/742, 712-718/732 ja 718/720.

Karttaluettelo

- s. 60 Yleiskartta 1:1000 A3
- s. 61 Pintavaaituskartta 1:100 A2
- s. 62 Pohjavaaituskartta 1:100 A2
- s. 63 Alueet 1, 2 ja 5, profiili 744/720-758 pohjoisesta 1:25 A2
- s. 64 Alueet 3 ja 4, profiili 720/710-744 pohjoisesta 1:25 A2
- s. 65 Alue 4 profiili 718.80/710-720 etelästä 1:25 A3
- s. 66-71 Alue 1 tasot 1-6 1:50 A3
- s. 72-75 Alue 2 tasot 1-4 1:50 A2
- s. 76-77 Alue 2 tasot 5-6 1:50 A3
- s. 78-81 Alue 3 tasot 1-4 1:50 A2
- s. 82-87 Alue 4 tasot 1-6 1:50 A2
- s. 88-89 Alue 4 tasot 7-8 1:50 A3
- s. 90-93 Alue 5 tasot 1-4 1:50 A3
- s. 94 Alue 5 tasot 5-7 ja 5,5 1:50 A4
- s. 95-102 Alue 1 liesi 1 ja paalunsijat 1 ja 2 tasot 2-3 ja 3,5-8,5
1:10 A3
- s. 103-107 Alue 2 nuorakeraaminen hauta tasot 5-7 1:10 A2
- s. 108-109 Alue 2 liesi 2 tasot 2-3 1:10 A3
- s. 110-116 Alue 3 liesi 3 tasot 5-10 (10,5) 1:10 A3
- s. 117-124 Alue 4 punamultahauta tasot 2,5-9,5 1:10 A3
- s. 125 Alue 4 liedet 4 ja 5 taso 1,5 1:10 A3
- s. 126 Alue 4 liesi 6, kiveys kuopalle kaivettuna 1:10 A3
- s. 127 Alue 4 liesi 6 profiili 1:10 A4

s. 128-131	Alue 4 liesi 7 tasot 3,5-6,5 1:10 A3
s. 132-139	Alue 1 tasot 1-8, levinneisyys 1:50 A3
s. 140-145	Alue 2 tasot 1-6 (6,5), levinneisyys 1:50 A2
s. 146-150	Alue 3 tasot 1-4 ja 6, levinneisyys 1:50 A2
s. 151-158	Alue 4 tasot 0-7, levinneisyys 1:50 A3
s. 159-164	Alue 5 tasot 1-6, levinneisyys 1:50 A3

NEGATIIVILUETTELO

- 67783 Työkuva. Aluetta 1 paalutetaan.
- 67784 Sama. WSW:stä.
- 67785 Sama. WSW:stä.
- 67786 Työkuva. Kaivausaluetta 1 kaivetaan tasoon O. WSW:stä.
- 67787 Työkuva alueelta 1. Ensimmäistä tasoa kaivetaan. WSW:stä.
- 67788 Sama. Vas. Vesa Laulumaa ja Petri Halinen. W:stä.
- 67789 Sama. Ensimmäistä kerrosta kaivetaan. ENE:stä.
- 67790 Alue 2, eteläosa. tasossa 1. SSE:stä.
- 67791 Alue 1 tihutyön jäljiltä. E:stä.
- 67792 Alue 1, taso 2. Kivikko ruuduissa 746/750-752. W:stä.
- 67793 Sama. Liesi 1 ruudussa 748/748. ENE:stä.
- 67794 Työkuva. T. Wallenius puhdistaa liettä ruudussa 738/742 alueella 2. SE:stä.
- 67795 Alue 2, taso 2. Liesi 2 ruudussa 738/742. WSW:stä.
- 67796 Alue 1, taso 2. WSW:stä.
- 67797 Alue 2, taso 3. Liesi 2 ruudussa 738/742. WSW:stä.
- 67798 Alue 1, taso 3. Liesi 1 ja paalunsijat 1 ja 2 ruudussa 748/748. WSW:stä.
- 67799 Alue 1, taso 3. Liesi 1 ruudussa 748/748. S:stä.
- 67800 Alue 1, taso 3. Paalunsija 1 ruudussa 748/748. ENE:stä.
- 67801 Alue 1, taso 3. Paalunsija 2 ruudussa 748/748. ENE:stä.
- 67802 Alue 1, taso 1. Linjat 750-752. SW:stä.
- 67803 Sama. Linjat 744-748. SW:stä.
- 67804 Alue 1, taso 1. Noki- ja punamultaläiskä ruudussa 750/750. WSW:stä.
- 67805 Alueen 2 itäreunaa. E:stä.
- 67806 Alue 1, taso 3. WSW:stä.
- 67807 Alue 1, taso 3,5. Paalunsija 1 ruudussa 748/748. E:stä.
- 67808 Alue 3, taso 1. SSE:stä.
- 67809 Alue 3, taso 1. Ruudut 720/736-738. WSW:stä.
- 67810 Alue 2, 5. kaivauskerros. Nuorakeraaminen astia profiilissa ruutujen 740/744 ja 742/744 välissä, NNW:stä.
- 67811 Sama.
- 67812 Alue 2, 5. kaivauskerros. Nuorakeraaminen astia in situ ruudun 740/744 N-reunassa. E:stä.

- 67813 Sama.
- 67814 Sama.
- 67815 Sama.
- 67816 Panoraama kaivausalueesta W-E.
- 67817 Sama.
- 67818 Sama. Takana kaivetaan aluetta 4, oikealla edessä v. 1977 kaivausalue.
- 67819 Sama. Edessä v. 1977 kaivausalue, taustalla kaivetaan aluetta 3.
- 67820 Sama. Edessä näkyy alueen 2 eteläosaa.
- 67821 Sama. Oikealla kaivetaan aluetta 1. Alueen 1 edessä alueen 2 pohjoisosa, josta turpeita ei vielä ole poistettu. Työmaakopin takana Iskostie.
- 67822 Sama. Edessä alueen 2 pohjoisosa, josta turpeita ei vielä ole poistettu. Vasemmalla sen takana kaivetaan aluetta 1.
- 67823 Alue 1, taso 3,5. Liesi 1 ja paalunsijat 1 ja 2 ruudussa 748/748. WSW:stä.
- 67824 Alue 2, 5. kaivauskerros. Nuorakeraaminen saviastia in situ ruudun 740/744 N-reunassa. E:stä.
- 67825 Sama.
- 67826 Alue 1, taso 4. Liesi 1 ja paalunsijat 1 ja 2 ruudussa 748/748. WSW:stä.
- 67827 Sama. ENE:stä.
- 67828 Alue 2, taso 5. Nuorakeraaminen hauta ruuduissa 740-742/742-744. NNW:stä.
- 67829 Sama.
- 67830 Sama. Astia nuolen osoittamasta kohdasta. NNW:stä.
- 67831 Sama.
- 67832 Alue 4, taso 1. Alueen eteläosa W:stä.
- 67833 Alue 1, taso 4,5. Liesi 1 ruudussa 748/748. ENE:stä.
- 67834 Alue 4, taso 1. Liesi 5 ruuduissa 722-724/722. SSE:stä.
- 67835 Alue 1, profiili paalunsijasta 2 ruudussa 748/748. W:stä.
- 67836 Alue 1, eteläprofiili, ruudut 744/748-756. NNW:stä.
- 67837 Alue 1, eteläprofiili ruudusta 744/752. NNW:stä.
- 67838 Alue 2, taso 5,5. Nuorakeraaminen hauta ruuduissa 740-742/742-744. NNW:stä.
- 67839 Alue 4, itäosa, taso 0,5. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718 etuvasemmalla. NW:stä.
- 67840 Alue 4, taso 0,5. Ruudut 724-726/720-722. W:stä.
- 67841 Alue 4, taso 0,5. Punamultarengas ruuduissa 718-720/710-716. WSW:stä.

- 67842 Alue 4, taso 1. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718. NNW:stä.
- 67843 Alue 4, taso 1. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718 etuvasemmalla. NNW:stä.
- 67844 Alue 2, taso 6,5. Nuorakeraaminen hauta ruuduissa 740-742/742-744. NNW:stä.
- 67845 Alue 4, taso 1. Kivikko ruuduissa 728/712-714. SSE:stä.
- 67846 Alue 4, taso 1. Kivikkoa ruuduissa 720/712-714. NW:stä.
- 67847 Sama.
- 67848 Alue 4, taso 1. Punamultarengas ruuduissa 718-720/710-716. WSW:stä.
- 67849 Alue 2. Eteläprofiili ruuduista 744/742-744. SSE:stä.
- 67850 Alue 5, taso 2. Kiveys ruuduissa 742/724. SSE:stä.
- 67851 Alue 5, taso 2. V. 1977 kaivetun punamultahaudan NE-pää ruudussa 734/722. WSW:stä.
- 67852 Alue 3, taso 5,5. Liesi 3 ruuduissa 722/734-736 NNE:stä. Osa liedestä kaivettu v. 1977.
- 67853 Alue 4, taso 1,5. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718. NNE:stä.
- 67854 Alue 4, taso 1,5. Kivikko ruuduissa 728/712-714. E:stä.
- 67855 Alue 4, taso 1,5. Punamultarengas ruuduissa 718-720/710-716. WSW:stä.
- 67856 Alue 2, taso 7. Nuorakeraaminen hauta ruuduissa 740-742/742-744. NNW:stä.
- 67857 Alue 4, taso 1,5. Punamultarengas ruuduissa 718-720/710-716. E:stä.
- 67858 Alue 4, taso 1,5. WSW:stä.
- 67859 Alue 4, taso 3. Liesi 7 ruudussa 728/726. SSE:stä.
- 67860 Alue 4, taso 3. Liesi 8 ruudussa 728/722. N:stä.
- 67861 Alue 3, taso 4. Liesi 3 ruuduissa 722/734-736. NE:stä.
Osa liedestä kaivettu v. 1977.
- 67862 Alue 4, taso 2. Liesi 6 ruudussa 722/724. SW:stä.
- 67863 Alue 4, taso 1,5. Liesi 4 ruudussa 724/720. W:stä.
- 67864 Sama.
- 67865 Alue 4, taso 1,5. Liesi 5 ruuduissa 722-724/722. W:stä.
- 67866 Alue 4, taso 2. Punamultarengas ruuduissa 718-720/710-716. E:stä.
- 67867 Sama. WSW:stä.
- 67868 Alue 4, taso 2. Kivikkoa ruuduissa 728/712-714. SSE:stä.
- 67869 Alue 4, taso 2. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718. WSW:stä.
- 67870 Työkuva alueelta 4. Liettä 5 ruuduissa 722-724/722 puhdistetaan tasossa 2. W:stä.
- 67871 Työkuva alueelta 4. 2. kerrosta kaivetaan ruuduissa 718/710-716. SW:stä.
- 67872 Alue 4, taso 2. Liesi 5 ruuduissa 722-724/722. WSW:stä.

- 67873 panoraama kaivausalueesta NE-SE. Alue 5, sen edessä v. 1977 kaivausalue.
- 67874 Sama. Vasemmalla alueen 5 kaakkoiskulma, keskellä aluetta 4.
- 67875 Sama. Vasemmalla alue 4, oikealla edessä aluetta 3.
- 67876 Alue 5, taso 4. Liesi 9 ruudussa 734/724. NNE:stä.
- 67877 Alue 5, taso 4. Liesi 10 ruudussa 740/730. E:stä.
- 67878 Alue 4, taso 3,5. Liesi 7 ruudussa 728/726. ESE:stä.
- 67879 Alue 4, taso 2,5. Liesi 6 ruudussa 722/724, N-osa. N:stä.
- 67880 Kuten 67877, mutta taso 4,5. ENE:stä.
- 67881 Ritva Hakkarainen ja Martti Koponen muovikeraamisessa haudassa. SE:stä.
- 67882 Alue 4, taso 4. Liesi 7 ruudussa 728/726. S:stä.
- 67883 Alue 4, taso 3. Liesi 6 ruudussa 722/724. N:stä.
- 67884 Alue 4, taso 2,5. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718. ENE:stä.
- 67885 Sama. ENE:stä.
- 67886 Sama. SSE:stä.
- 67887 Sama. SSE:stä.
- 67888 Alue 4, taso 2. Kivikkoa ruuduissa 728/712-714. SSE:stä.
- 67889 Alue 4, taso 3,5. Liesi 6 ruudussa 722/724. N:stä.
- 67890 Alue 4, taso 2,5. Punamultarengas ruuduissa 710-716/710-716. SW:stä.
- 67891 Sama. E:stä.
- 67892 Alue 4, taso 3. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718. ENE:stä.
- 67893 Alue 4, taso 3. Kivikko ruuduissa 728/712-714. NNW:stä.
- 67894 Alue 4, taso 3. Liesi 6 ruudussa 722/724, N-osa ja profiili N:stä.
- 67895 Alue 4, taso 5. Liesi 7 ruudussa 728/726. SE:stä.
- 67896 Alue 4, liesi 6 ruudussa 722/724. Kivet esille kaivettuina. N:stä.
- 67897 Sama. N:stä.
- 67898 Alue 4, taso 3. Punamulta ja kivikko ruuduissa 718/714-716. SE:stä.
- 67899 Alue 4, taso 3. Punamultarengas ruuduissa 718-720/710-716. WSW:stä.
- 67900 Alue 4, taso 4. Punamulta ja kivikko ruuduissa 718/714-716. SW:stä.
- 67901 Alue 4, taso 4. Punamultarengas ruuduissa 718-720/710-716. SW:stä.
- 67902 Sama. SW:stä.
- 67903 Alue 4, taso 4,5. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718. SW:stä.
- 67904 Alue 4, taso 4,5. Punamulta ja kivikko ruuduissa 718/714-716. WSW:stä.
- 67905 Alue 4. Liesi 6 ruudussa 722/724 kivet poistettuina ja kuopalle kaivettuna. N:stä.
- 67906 Alue 4, taso 5. Punamulta ja kivikko ruuduissa 718/714-716. SW:stä.
- 67907 Alue 4, taso 5. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718. WSW:stä.
- 67908 Sama. ESE:stä.

- 67909 Alue 4, taso 4,5. Punamultarengas ruuduissa 718-720/710-716. WSW:stä.
- 67910 Alue 4, taso 5,5. Punamulta ja kivikko ruuduissa 718/714-716. SW:stä.
- 67911 Alue 4, taso 5,5. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718. WSW:stä.
- 67912 Alue 4, taso 5. Punamultarengas ruuduissa 718-720/710-716. SW:stä.
- 67913 Alue 4, taso 6. Punamulta ruuduissa 718/714-716. SW:stä.
- 67914 Alue 4, taso 5,5. Punamultarengas ruuduissa 718-720/710-716. SW:stä.
- 67915 Alue 4, taso 6. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718. WSW:stä.
- 67916 Alue 4. Panoraama profiilista 719.80. Ruudut 718/711-715. SE:stä.
- 67917 Sama.
- 67918 Sama.
- 67919 Sama.
- 67920 Alue 4, taso 3,5. Punamultarengas ruuduissa 718-720/710-716. WSW:stä.
- 67921 Alue 4, taso 4. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718. WSW:stä.
- 67922 Alue 4, taso 6. Punamultarengas ruuduissa 718-720/710-716. SW:stä.
- 67923 Alue 4, taso 6,5. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718. SW:stä.
- 67924 Alue 4, taso 6,5. Punamultarengas ruuduissa 718-720/710-716. SW:stä.
- 67925 Alue 4, taso 7. Punamultarengas ruuduissa 718-720/710-716. SW:stä.
- 67926 Alue 4 kaivauksen jälkeen. Alue 4 edessä, kannon ympärillä vuoden 1977 kaivausalue ja sen takana oikealla alue 5. SE:stä.
- 67927 Alue 4, taso 3,5. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718. ENE:stä.
- 67928 Alue 4, taso 3,5. Punamulta ja kivikko ruuduissa 718/714-716. SSE:stä.
- 67929 Ryhmäkuva kaivauksen loppuvaiheessa. Vasemmalta Erja Väyrynen, Anna-Leena Pesonen, Maija Tusa, Vesa Laulumaa, Kalev Tiits, Sanna Eskola, Matti Salo ja Markku Nieminen.
- 68107 Työkuva. Aluetta 4 kaivetaan tasoon 1. NW:stä.
- 68108 Alue 1, taso 5. Liesi 1 ruudussa 748/748. SW:stä.
- 68109 Alue 4, taso 1. Kivikkoa ruudussa 724/720. WSW:stä.
- 68110 Alue 4, taso 1. Kivikkoa ruudussa 726/720. N:stä.
- 68111 Alue 1, taso 6,5. Liesi 1 ruudussa 748/748. NNW:stä.
- 68112 Alue 2, taso 6. Nuorakeraaminen hauta ruuduissa 740-742/742-744. NNW:stä.
- 68113 Alue 1, taso 5,5. Liesi 1 ruudussa 748/748. ENE:stä.
- 68114 Alue 1, taso 6. Nokiläiskä ruuduissa 750-752/756. SSE:stä.

DIAPOSITIIVILUETTELO

- 12280 Alue 1, taso 1 WSW:stä.
- 12281 Alue 1, taso 1. Noki- ja punamultaläiskä ruudussa 750/750 WSW:stä.
- 12282 Alue 1, taso 2 WSW:stä.
- 12283 Alue 1, taso 2. Kivikko ruuduissa 746/750-752 WSW:stä.
- 12284 Alue 1, taso 2. Liesi 1 ruudussa 748/748 ENE:stä.
- 12285 Alue 1, taso 3 WSW:stä.
- 12286 Alue 1, taso 3. Liesi 1 ruudussa 748/748 SSE:stä.
- 12287 Alue 1, taso 3. Paalunsija 1 ruudussa 748/748 ENE:stä.
- 12288 Alue 1, taso 3. Paalunsija 2 ruudussa 748/748 E:stä.
- 12289 Alue 1, taso 3,5. Liesi 1 ja paalunsijat 1 ja 2 ruudussa 748/748 WSW:stä.
- 12290 Alue 1, taso 3,5. Paalunsijat 1 ruudussa 748/748 E:stä.
- 12291 Alue 1, taso 4. Liesi 1 ja paalunsijat 1 ja 2 ruudussa 748/748 SSE:stä.
- 12292 Alue 1, taso 5. Liesi 1 ruudussa 748/748 WSW:stä.
- 12293 Alue 1, taso 6. Nokimaa-alue ruuduissa 750-752/756. SSE:stä.
- 12294 Alue 1, taso 6,5. Liesi 1 ruudussa 748/748 SW:stä.
- 12295 Alue 1. Profiilileikkaus paalunsijasta 2 ruudussa 748/748 W:stä.
- 12296 Alue 2, S-osa, taso 0 SE:stä.
- 12297 Alue 2. Työkuva. Ensimmäinen kaivauskerros W:stä.
- 12298 Alue 2, taso 2. Liesi 2 ruudussa 738/742 WSW:stä.
- 12299 Alue 2, taso 3. Liesi 2 ruudussa 738/742 N:stä.
- 12300 Alue 2, 5. kaivauskerros. Nuorakeraaminen saviastia in situ ruudun 740/744
N-reunassa. E:stä.
- 12301 Sama ilman mittakaavaa.
- 12302 Alue 2, taso 5. Nuorakeraaminen hauta ruuduissa 740-742/742-744 (nuoli
osoittaa saviastian löytöpaikan) NNW:stä.
- 12303 Sama saviastian kanssa.
- 12304 Alue 2, taso 5,5. Nuorakeraaminen hauta ruuduissa 740-742/742-744
NNW:stä.
- 12305 Alue 2, taso 6. Nuorakeraaminen hauta ruuduissa 740-742/742-744 NNW:stä.
- 12306 Alue 2, taso 6,5. Nuorakeraaminen hauta ruuduissa 740-742/742-744 NNW:stä.
- 12307 Alue 2, taso 7. Nuorakeraaminen hauta ruuduissa 740-742/742-744 NNW:stä.
- 12308 Alue 2, taso 7. Fosforinäytteiden otto nuorakeraamisesta haudasta
ruuduissa 740-742/742-744 SSW:stä.
- 12309 Alue 2. W-E-profiili 744 SSE:stä.
- 12310 Alue 3. Työkuva. Ensimmäinen kaivauskerros SSW:stä.
- 12311 Alue 3, S-osa, taso 1 SSE:stä.
- 12312 alue 3, taso 4. Liesi ruuduissa 722/734-736 E:stä.

- 12313 Alue 3, taso 5,5. Liesi 3 ruuduissa 722/734-736 E:stä.
- 12314 Alue 4. Työkuva. Turpeenpoistoa NE:stä.
- 12315 Alue 4, E-osa, taso 0,5. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718 etuvasemmalla. NW:stä.
- 12316 Sama. Punamultahauta vasemmalla ylhäällä. W:stä.
- 12317 Alue 4, taso 0,5. Punamultarengas ruuduissa 722/710-716. WSW:stä.
- 12318 Alue 4, taso 1. Työkuva NW:stä.
- 12319 Alue 4, taso 1. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718 etuvasemmalla NNW:stä.
- 12320 Alue 4, taso 1. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718 NNW:stä.
- 12321 Alue 4, taso 1. Punamultarengas ruuduissa 722/710-716 WSW:stä.
- 12322 Alue 4, taso 1. Liesi 5 ruuduissa 722-724/722 SSE:stä.
- 12323 Alue 4, taso 1. Liesi 4 ja kivikkoa ruuduissa 724/720-722 WSW:stä.
- 12324 Alue 4, taso 1. Kivikkoa ruuduissa 726/720 N:stä.
- 12325 Alue 4, taso 1. Kivikkoa ruuduissa 728/712-714 SSE:stä.
- 12326 Alue 4, taso 1. Kivikkoa ruuduissa 720/712-714 NW:stä.
- 12327 Alue 4, E-osa, taso 1,5 WSW:stä.
- 12328 Alue 4, taso 1,5. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718 NNE:stä.
- 12329 Alue 4, taso 1,5. Punamultarengas ruuduissa 720-722/710-716 WSW:stä.
- 12330 Sama ESE:stä.
- 12331 Alue 4, taso 1,5. Liesi 4 ruuduissa 724/720 W:stä.
- 12332 alue 4, taso 1,5. Liesi 5 ruuduissa 722-724/722 W:stä.
- 12333 Alue 4, taso 1,5. Kivikkoa ruuduissa 728/712-714 E:stä.
- 12334 Alue 4, taso 2. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718 WSW:stä.
- 12335 Alue 4, taso 2. Punamultarengas ruuduissa 720-722/710-716 WSW:stä.
- 12336 Sama E:stä.
- 12337 Alue 4, taso 2. Liesi 5 ruuduissa 722-724/722 WSW:stä.
- 12338 Alue 4, taso 2. Liesi 6 ruudussa 722/724 SW:stä.
- 12339 Alue 4, taso 2. Liesi 7 ruudussa 728/726 ENE:stä.
- 12340 Alue 4, taso 2. Kivikkoa ruuduissa 728/712-714 SSE:stä.
- 12341 Alue 4, taso 2,5. Punamultahauta ruuduissa 724-726/716-718 SSE:stä.
- 12342 Sama ENE:stä.
- 12343 Alue 4, taso 2,5. Punamultarengas ruuduissa 720-722/710-716 ESE:stä.
- 12344 Alue 4, taso 2,5. Liesi 6 ruudussa 722/724, N-osa N:stä.
- 12345 Alue 4, taso 2,5. Kivikkoa ruuduissa 728/712-714 SSE:stä.
- 12346 Alue 4, taso 3. Punamultahauta ruuduissa 724-728/716-718 ENE:stä.
- 12347 Alue 4, taso 3. Liesi 6 ruudussa 722/724 N:stä.
- 12348 Alue 4, taso 3. Liesi 7 ruudussa 728/726 SSE:stä.

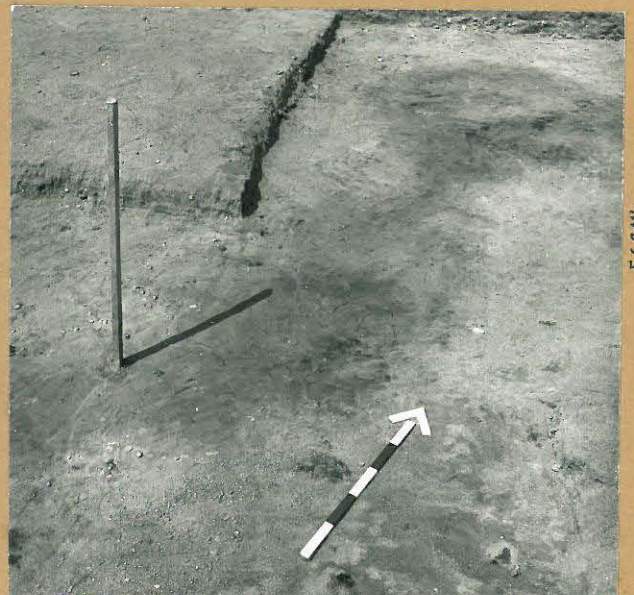
- 12349 Alue 4, taso 3. Liesi 8 ruudussa 728/722 N:stä.
- 12350 Alue 4, taso 3. Kivikko ruuduissa 728/712-714 E:stä.
- 12351 Alue 4, taso 3. Liesi 6 ruudussa 722/724 N:stä.
- 12352 Alue 4, taso 3. Liesi 7 ruudussa 728/726 E:stä.
- 12353 Alue 4, taso 4. Liesi 7 ruudussa 728/726 S:stä.
- 12354 Alue 5, taso 2. Vuonna-77 kaivetun punamultahaudan pää ruudussa
732/722 W:stä.
- 12355 Alue 5, taso 2. Kiveys ruudussa 742/724 SSE:stä.
- 12356 Alue 5, taso 4. Liesi 9 ruudussa 734/724 ESE:stä.
- 12357 Alue 5, taso 4. Liesi 10 ruudussa 740/730 E:stä.
- 12358 Alue 5, taso 4,5. Liesi 10 ruudussa 740/730 ENE:stä.
- 12359 KM 23532:1120, nuorakeraminen saviastia, sivulta
- 12360 Sama
- 12361 Sama, pohjasta.
- 12362 KM 23532:985, 982, 840, 1127, 1882, 1876, 1882, nuorakeramiikkaa.
- 12363 KM 23532:1813, tasataltta.
- 12364 KM 23532:1232, 134, 81, 78, kvartsikaapimia.
- 12365 KM23532:135, 49, 959, kvartsinuolenkärkiä.



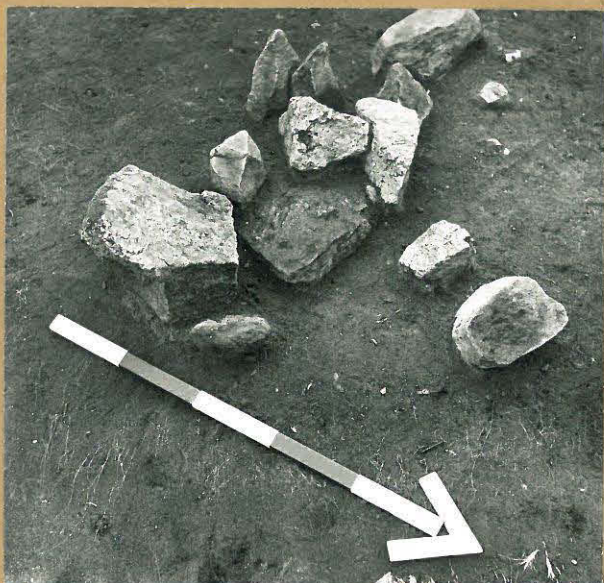
Kuva 1. Kaivausalue 1 tasossa 1. Taustalla kaive-
taan aluetta 2. Kuvattu SW:stä.



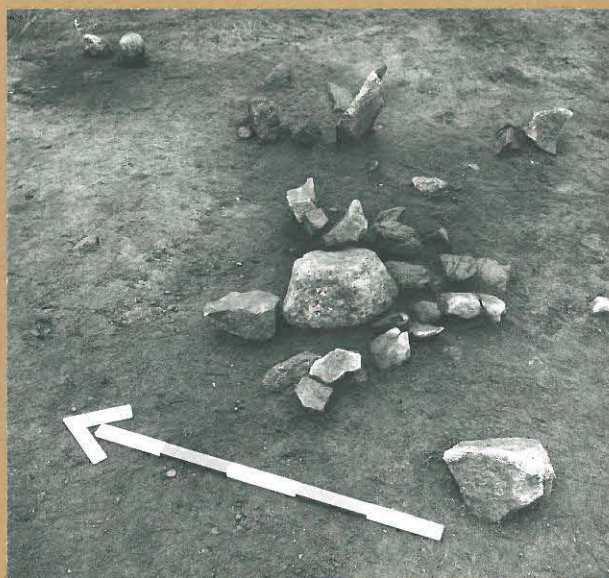
Kuva 2. Kaivausalue 1 tasossa 3.
Kuvattu WSW:stä.



Kuva 3. Kaivausalue 1. Noki-
läiskä ruuduissa 750-
752/756 tasossa 6.
Kuvattu SSE:stä.



Kuva 4. Kaivausalue 1. Kivikko ruudussa 748/748 tasossa 2. Kuvattu ENE:stä.



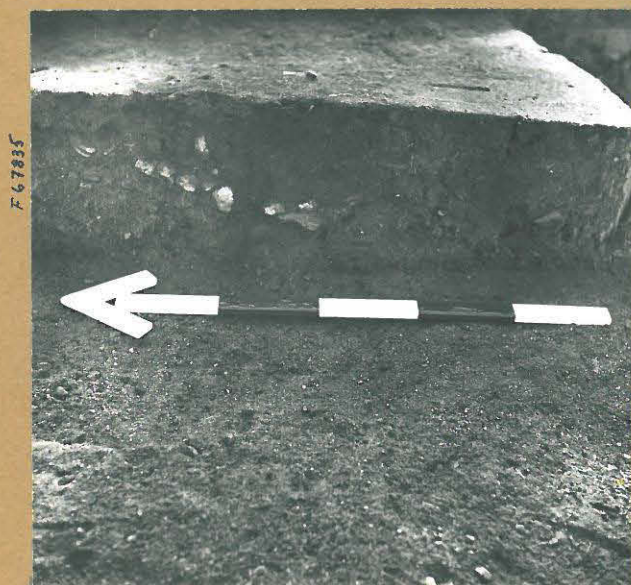
Kuva 5. Kaivausalue 1, ruutu 748/748. Etualalla liesi 1, jonka takana paalunsija 1 ja tästä pohjoiseen paalunsija 2. Taso 3. Kuvattu WSW:stä.



Kuva 6. Kaivausalue 1, ruutu 748/748. Liesi 1 ja paalunsijat 1 ja 2 kuten kuvassa 5. Taso 4. Kuvattu WSW:stä.



Kuva 7. Kaivausalue 1, ruutu 748/748. Liesi 1 tasossa 5,5. Kuvattu NE:stä.



F 67835

Kuva 8. Kaivausalue 1, ruutu 748/748. Profiili paalunsi-
jasta 2. Kuvattu W:stä.



F 67837

Kuva 9. Kaivausalue 1, ruutu
744/752. Profiili kuvat-
tu NNW:stä.



F 67784

F 67785

Kuva 10. Paalutusta kaivausalueella 1 ja sen etelä-
puolisella alueella. Kuvattu WSW:stä.



Kuva 11. Kaivausalue 1. Työkuva: ensimmäinen kaivauskerros. Kuvattu WSW:stä.



Kuva 12. Kuten kuva 11. Vasemmalla Vesa Laulumaa ja keskellä Petri Halinen. Kuvattu W:stä.



Kuva 13. Kaivausalue 2, eteläosa, tasossa 1. Kuvattu SSE:stä.

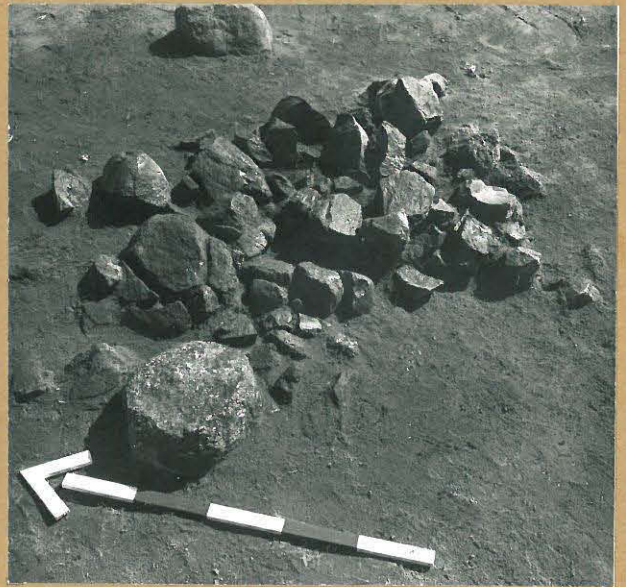


Kuva 14. Kaivausalue 2. Sortunut itäreunaa ruudun 734/740 kohdalla. Kuvattu E:stä.

Kuvannut A. Arponen
R. Hakkarainen
M. Koponen



Kuva 15. Kaivausalue 2, ruutu 738/742. T. Wallenius puhdistaa liesi 2:a tasoon 2. Kuvattu SE:stä.



Kuva 16. Kaivausalue 2, ruutu 738/742. Liesi 2 tasossa 2. Kuvattu WSW:stä.



Kuva 17. Kaivausalue 2, ruutu 738/742. Liesi 2 tasossa 3. Kuvattu WSW:stä.



Kuva 18. Kaivausalue 2. Profiili ruuduissa 744/742-744. Kuvattu SSE:stä.



F67815

Kuva 19. Kaivausalue 2, ruudun 740/744 pohjoisreuna, viides kaivaustaso. Nuorakeraaminen saviastia in situ. Kuvattu E:stä.



F67814

Kuva 20. Kuten kuva 19.



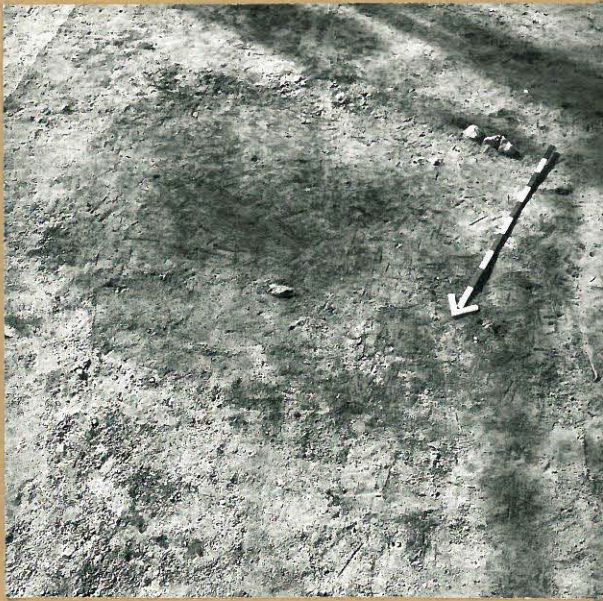
F67830

Kuva 21. Kaivausalue 2, ruudut 740-742/742-744. Nuorakeraaminen hauta tasossa 5. Astia ollut nuolen os. kohdassa. Kuvattu NNW:stä.

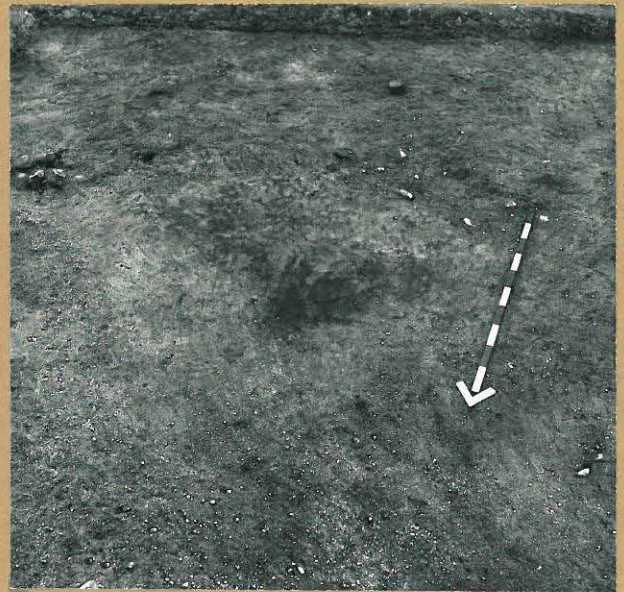


F67831

Kuva 22. Kuten kuva 21, mutta taso 5,5.



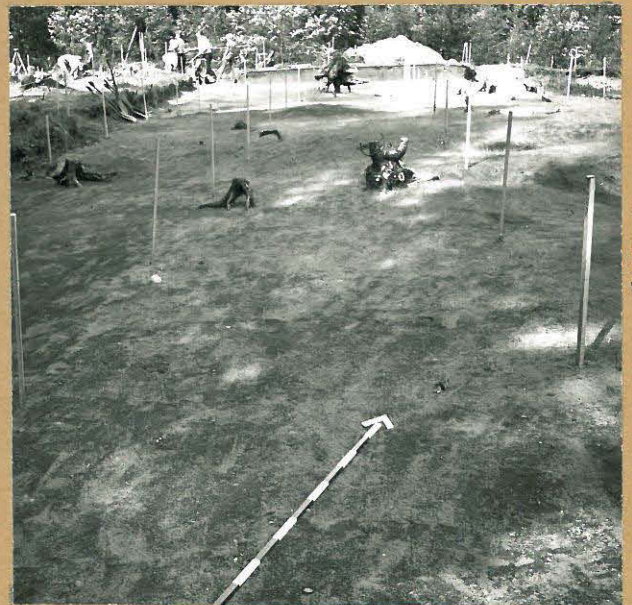
Kuva 23. Kaivausalue 2, ruudut 740-742/742-744. Nuora-
keraaminen hauta taso-
sa 6. Kuvattu NNW:stä.



Kuva 24. Kuten kuva 23, mutta
taso 6,5.



Kuva 25. Kuten kuva 23, mutta
taso 7.



Kuva 26. Kaivausalue 3 tasossa
1. Taustalla alueen 2
eteläosa. Kuvattu SSE:
stä.



Kuva 27. Kaivausalue 3, ruudut 722/734-736. Liesi 3 tasossa 5,5. Osa liedestä kaivettu vuonna -77. Kuvattu NNE:stä.



Kuva 28. Kaivausalue 4, itäosa tasossa 0,5. Punamulta-hauta etuvasemmalla. Kuvattu NW:stä.



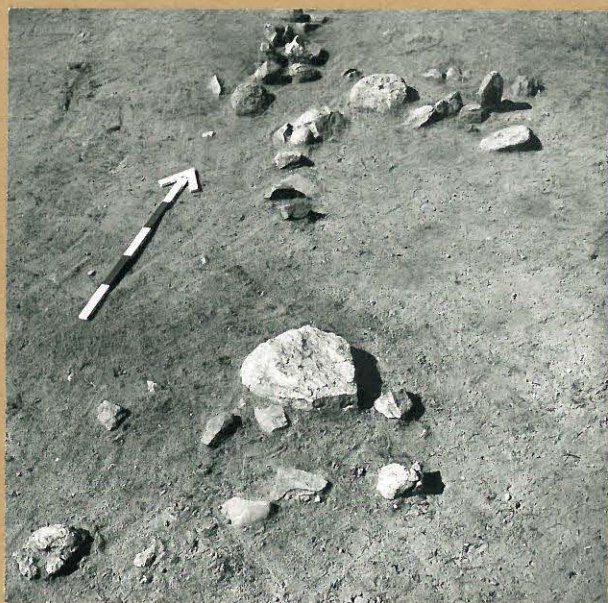
Kuva 29. Kaivausalue 4, itäosa tasossa 1. Punamulta-hauta etuvasemmalla, oikealla liesikiveyksiä. Kuvattu NNW:stä.



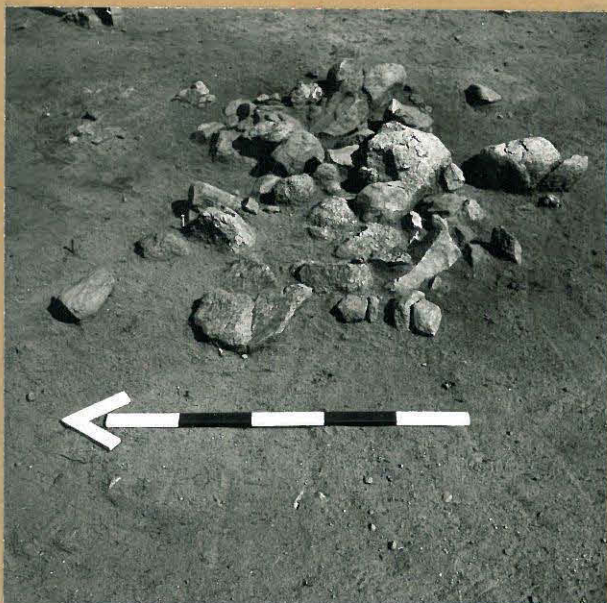
Kuva 30. Kaivausalue 4 tasossa 1,5. Keskellä liesikiveyksiä. Kuvattu WSW:stä.



Kuva 31. Kaivausalue 4, ruutu 724/720. Liesi 4 tasossa 1,5. Kuvattu W:stä.



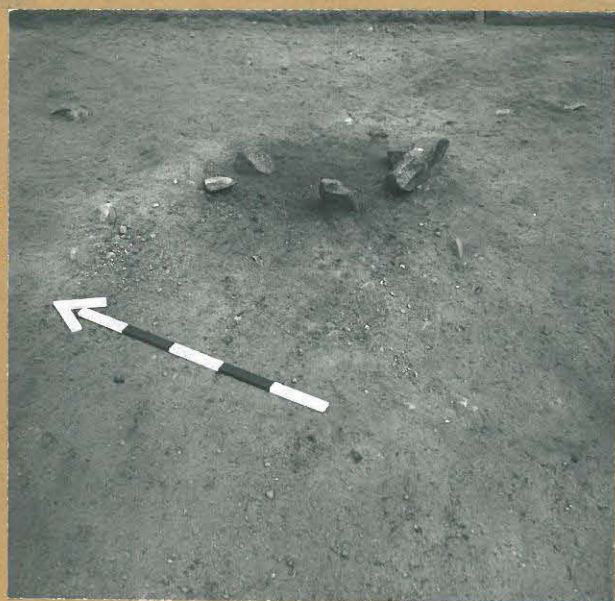
Kuva 32. Kaivausalue 4, ruutu 722-724/722. Liesi 5 tasossa 1. Kuvattu SSE:stä.



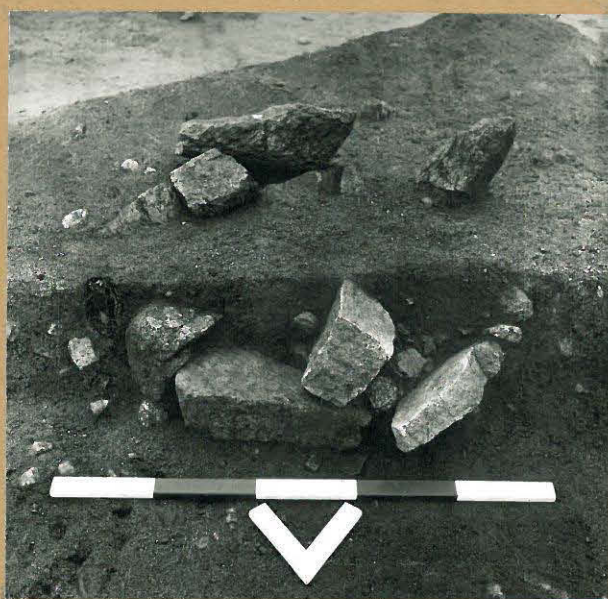
Kuva 33. Kuten kuva 32, mutta taso 1,5. Kuvattu W:stä.



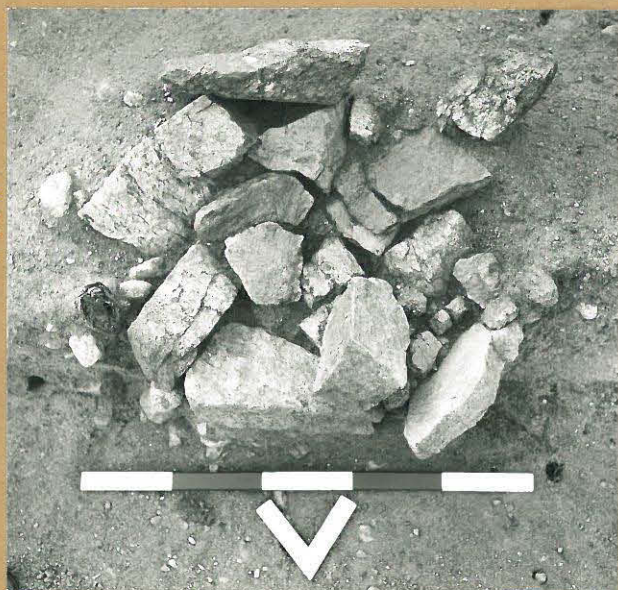
Kuva 34. Kuten kuva 32, mutta taso 2. Kuvattu WSW:stä.



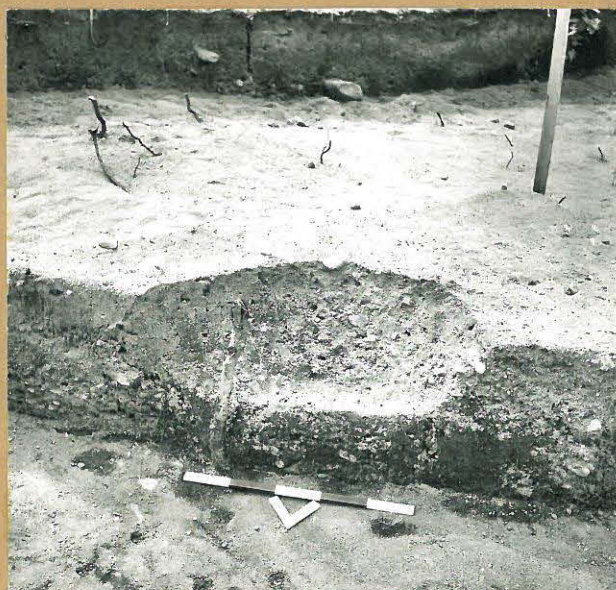
Kuva 35. Kaivausalue 4, ruutu 722/724. Liesi 6 tasossa 2. Kuvattu SW:stä.



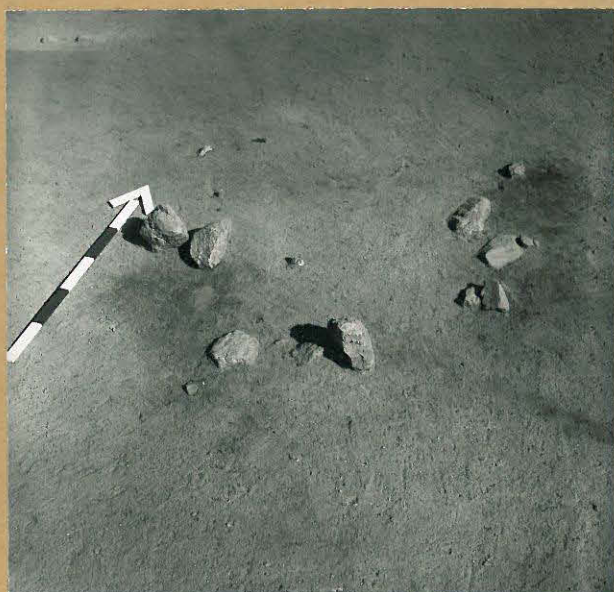
Kuva 36. Kaivausalue 4, ruutu 722/724. Liesi 6:n eteläosa tasossa 2, pohjoisosa tasossa 3,5: profiili. Kuvattu N:stä.



Kuva 37. Kaivausalue 4, ruutu 722/724. Liesi 6:n kivet esille kaivettuina. Kuvattu N:stä.



Kuva 38. Kaivausalue 4, ruutu 722/724. Liesi 6: kivet poistettu ja kaivettu kuopalle. Kuvattu N:stä.



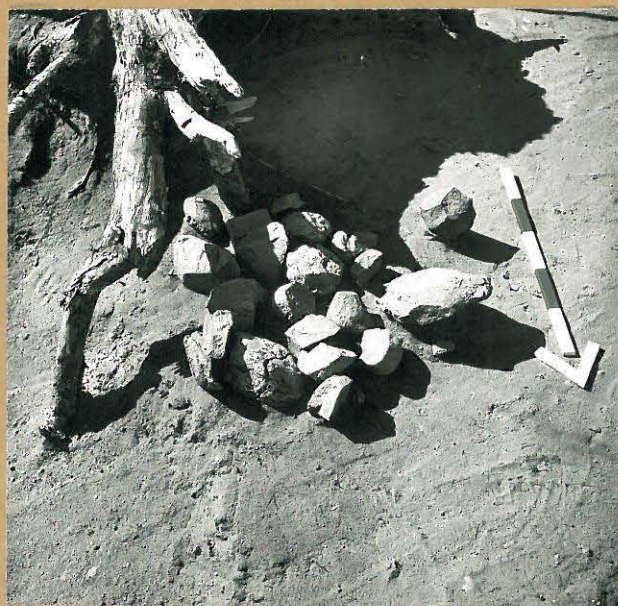
Kuva 39. Kaivausalue 4, ruutu 728/726. Liesi 7 tasossa 3. Kuvattu SSE:stä.



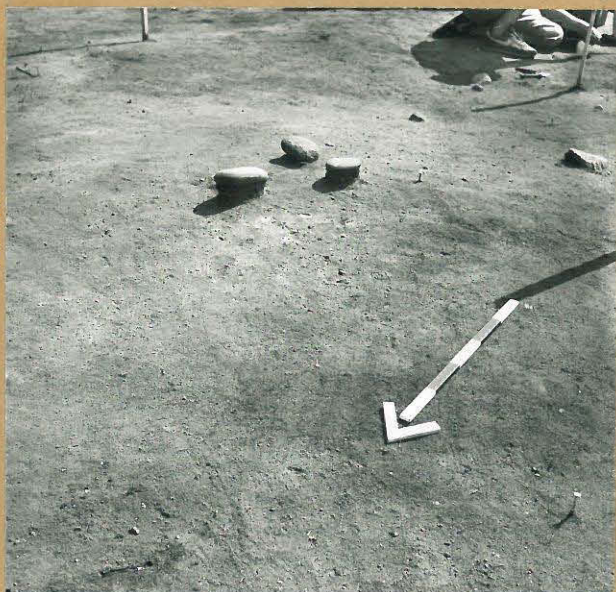
Kuva 40. Kuten kuva 39, mutta taso 4. Kuvattu S:stä.



Kuva 41. Kuten kuva 39, mutta taso 5. Kuvattu SE:stä.



Kuva 42. Kaivausalue 4, ruutu 728/722. Liesi 8 tasossa 3. Kuvattu N:stä.



F67842

Kuva 43. Kaivausalue 4, ruudut 724-726/716-718. Punamultahauta tasossa 1. Kuvattu NNW:stä.



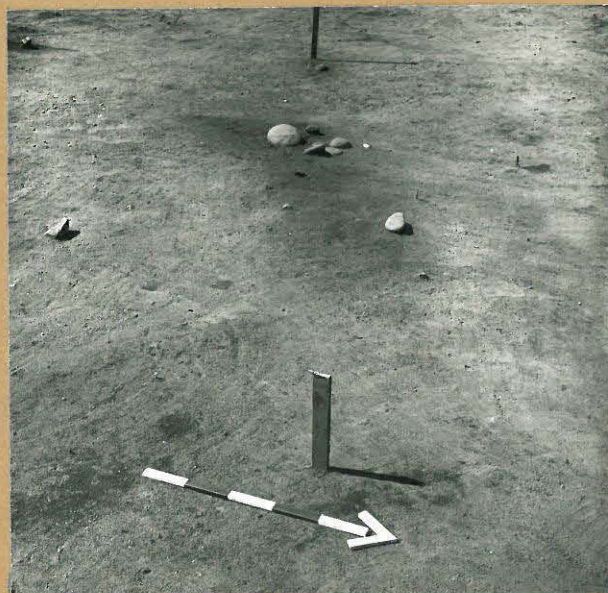
F67843

Kuva 44. Kuten kuva 43, mutta taso 1,5. Kuvattu NNE:stä.



F67886

Kuva 45. Kuten kuva 43, mutta taso 2,5. Kuvattu SSE:stä.



F67892

Kuva 46. Kuten kuva 43, mutta taso 3. Kuvattu ENE:stä.



Kuva 47. Kaivausalue 4, ruudut 724-726/716-718. Punamultahauta tasossa 3,5. Kuvattu ENE:stä.



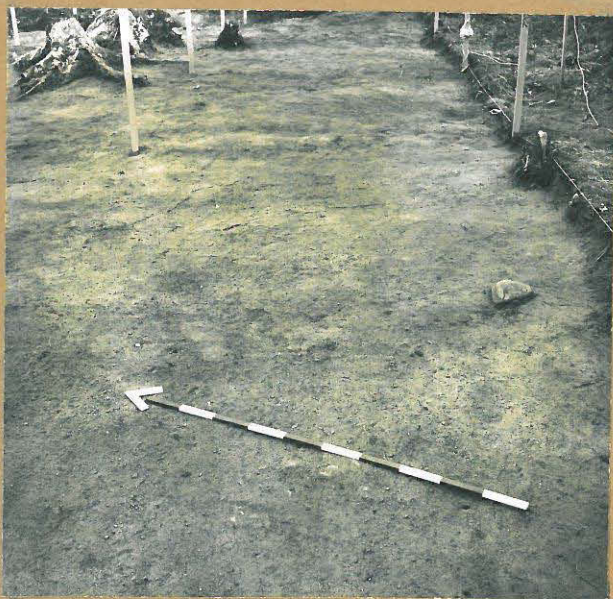
Kuva 48. Kuten kuva 47, mutta taso 4,5. Kuvattu SW:stä.



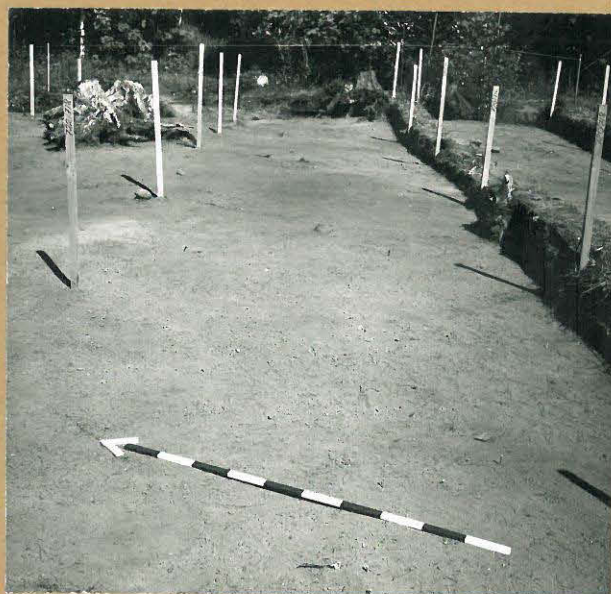
Kuva 49. Kuten kuva 47, mutta taso 5. Kuvattu ESE:stä.



Kuva 50. Kuten kuva 47, mutta taso 6. Kuvattu WSW:stä.



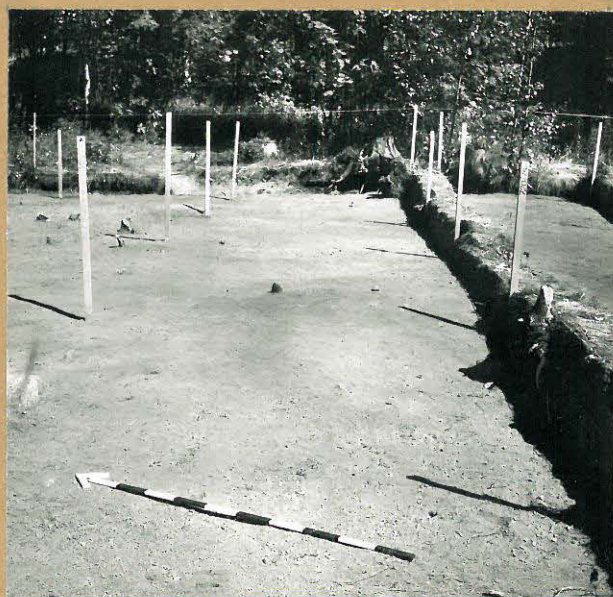
Kuva 51. Kaivausalue 4, ruudut 718-720/710-716. Punamultarengas tasossa 0,5. Kuvattu WSW:stä.



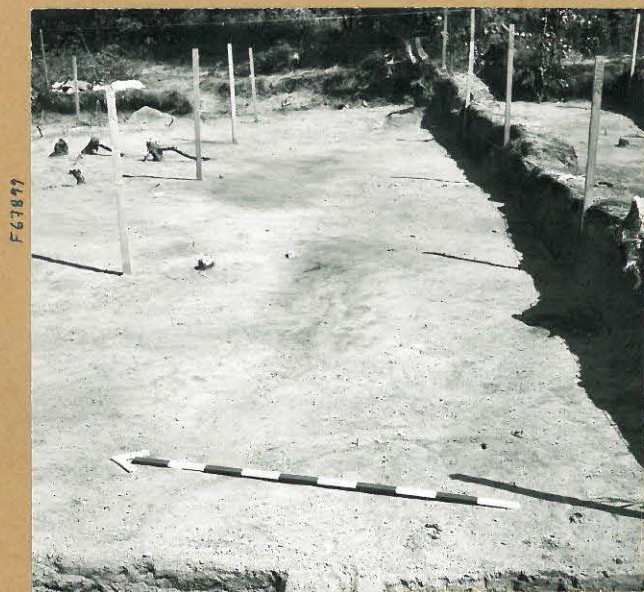
Kuva 52. Kuten kuva 51, mutta taso 1,5.



Kuva 53. Kuten kuva 51, mutta taso 2. Kuvattu E:stä.



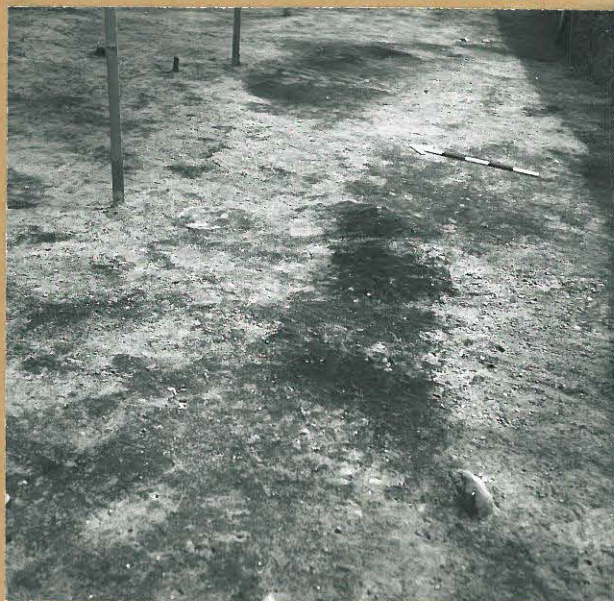
Kuva 54. Kuten kuva 53. Kuvattu WSW:stä.



Kuva 55. Kaivausalue 4, ruudut 718-720/710-716. Punamultarenkas tasossa 3. Kuvattu WSW:stä.



Kuva 56. Kaivausalue 4, ruudut 718/714-716. Punamultarenkaan eteläosa tasossa 3: punamultaa ja kiviä. Kuvattu SE:stä.



Kuva 57. Kaivausalue 4, ruudut 720/710-716. Punamultarenkaan pohjoisosa tasossa 4. Kuvattu SW:stä.



Kuva 58. Kuten kuva 56, mutta taso 4. Kuvattu SW:stä.



Kuva 59. Kaivausalue 4, ruudut 720/710-716. Punamultarenkaan pohjoisosa tasossa 5. Kuvattu SW:stä.



Kuva 60. Kaivausalue 4, ruudut 718/714-716. Punamultarenkaan eteläosa tasossa 5: punamultaa ja kiviä. Kuvattu SW:stä.



Kuva 61. Kuten kuva 59, mutta taso 6.



Kuva 62. Kaivausalue 4, ruudut 718/714-716. Punamultarenkaan eteläosa tasossa 6. Kuvattu SW:stä.



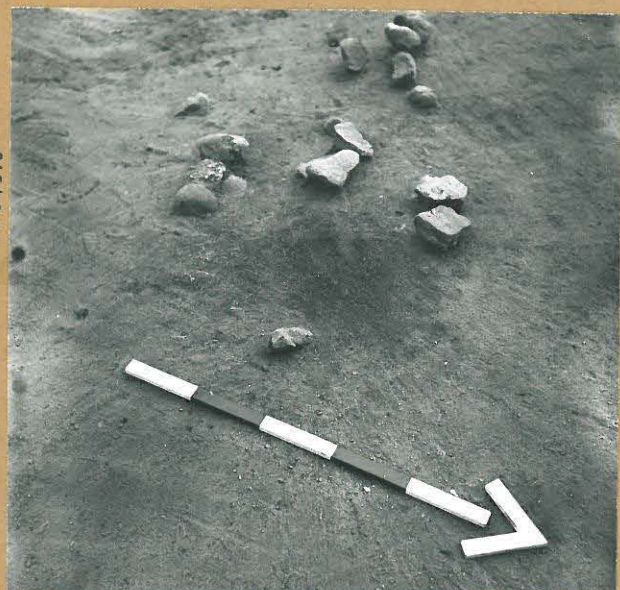
F 67925

Kuva 63. Kaivausalue 4, ruudut 720/710-716. Punamultarenkaan pohjoisosa tasossa 7. Kuvattu SW:stä.



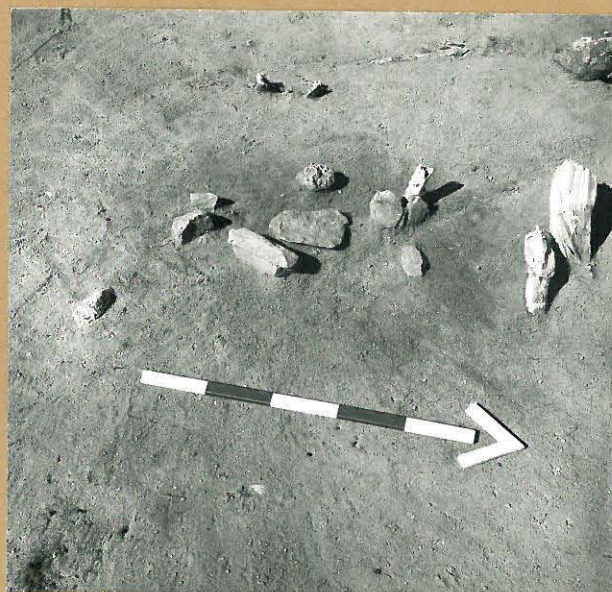
F 68107

Kuva 64. Kaivausaluetta 4 kaivetaan tasoon 1. Työkuva. Kuvattu NW:stä.



F 67876

Kuva 65. Kaivausalue 5, ruutu 734/724. Liesi 9 tasossa 4. Kuvattu NNE:stä.

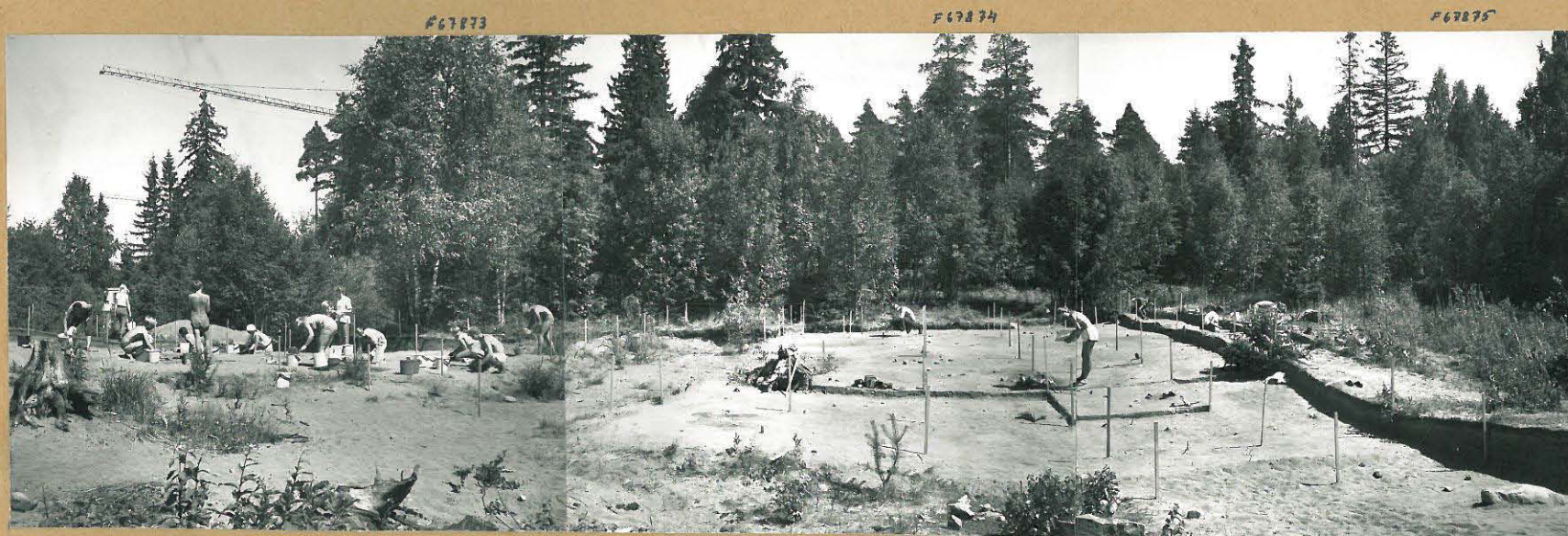


F 67880

Kuva 66. Kaivausalue 5, ruutu 740/730. Liesi 10 tasossa 4,5. Kuvattu ENE:stä.



Kuva 67. Kaivausalue 4, ruudut 718/711-715. Panoraama profiilista x = 719,80, punamulta-
rengas. Kuvattu SE:stä. Kuvannut T. Wallenius.



Kuva 68. Panoraama, työkuva. Vasemmalla kaivetaan aluetta 5 tasoon 4. Keskellä piirtävät
P. Hahle ja T. Wallenius alueen 4 tasoa 2, jota oikealla vielä puhdistetaan.
Etuoikealla pohjaankaivettua aluetta 3. Kuvannut A. Arponen alueelta 3.

F67816

F67817

F67818

F67819



Kuva 69. Panoraama, työkuva.

Edessä avaama-
ton alue 5.
Takana avaamaton
alueen 4 itäosa.

Takana kaivetaan
alueen 4 länsi-
osaa.
Edessä vuonna 1977 kaivettua aluetta.

Takana kaivetaan
alueen 3 etelä-
osaa.

F67820

F67821

F67822



Alueen 2 eteläosa.

Edessä avaamaton alueen 2 pohjoisosa.

Takana kaivetaan alueen 1 itäosassa sijainnutta liesi 1:ä.

VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A.ARPONEN – T.WALLENIOUS 1986

YLEISKARTTA

MK 1:1000

PIIRT. T. PÄRSSINEN

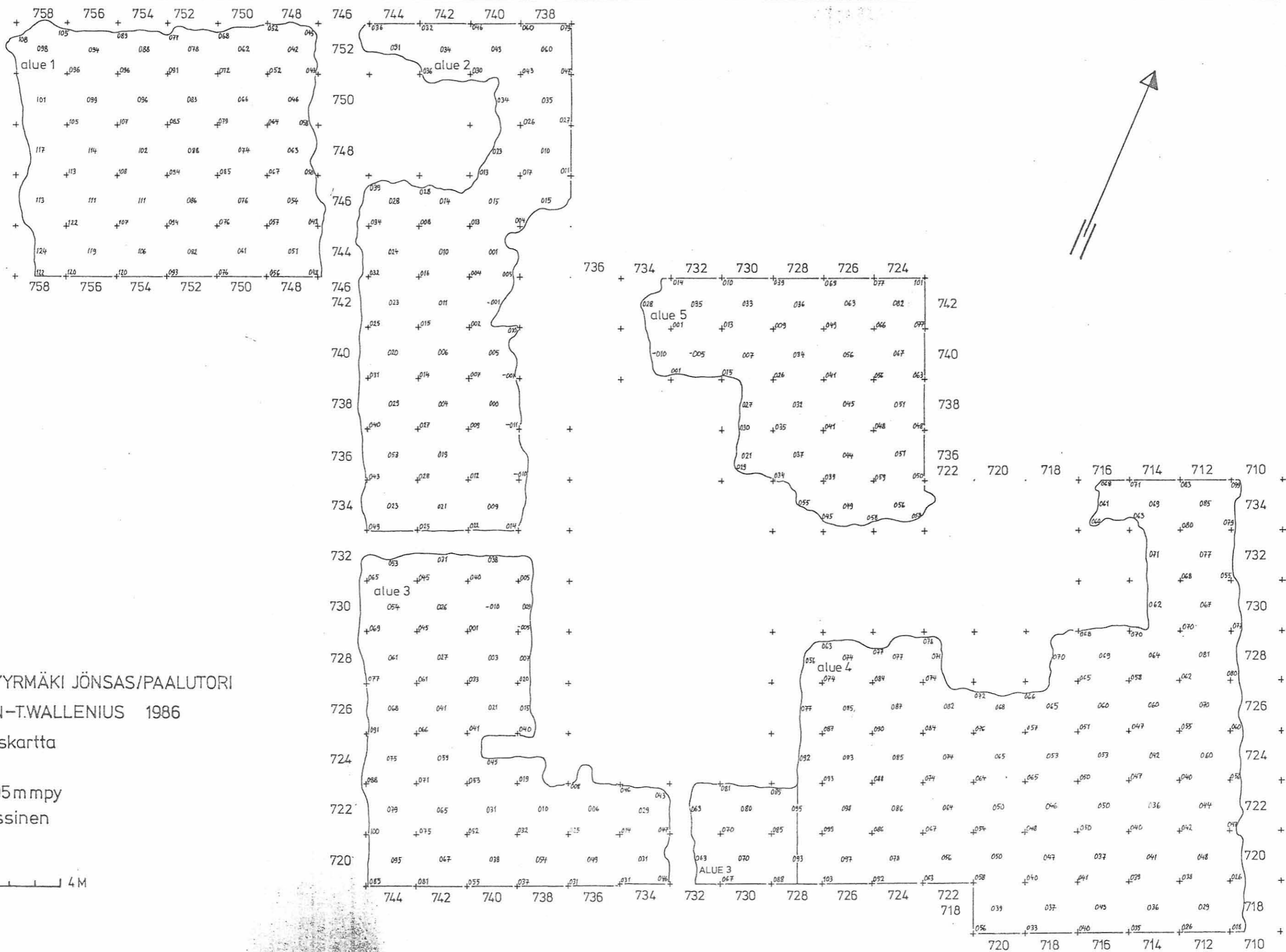
0 50 m

 1963-1985 Kaivettu alue

 1986 Kaivausalue

LAADITTU VANTAAN KAUPUNGIN ASEMAPIIRROKSEN
1:1000 JA 1977 KAIVAUSTEN YLEISKARTAN POHJALTA





VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN-T.WALLENIUS 1986

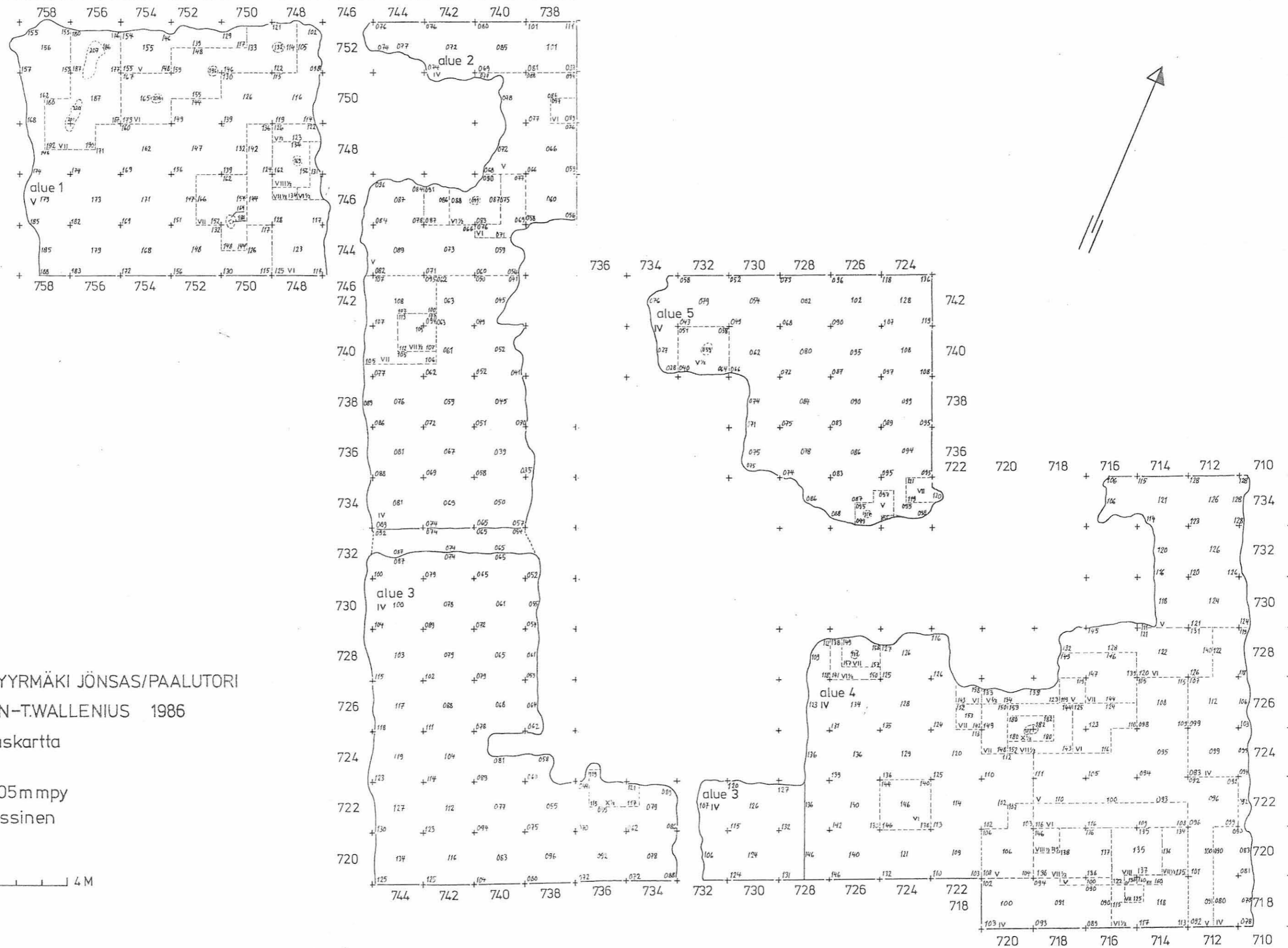
Pintavaaituskartta

Mk 1:100

Kp 135=34.05 mmpy

Piirt. T.Pärssinen





VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

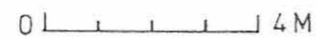
A.ARPONEN-T.WALLENIOUS 1986

Pohjavaaituskartta

Mk 1:100

Kp 135=34.05 m mpy

Piirt. T.Pärssinen



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN-T.WALLENIUS 1986

Profiilikartta






Alueet 1,2,5

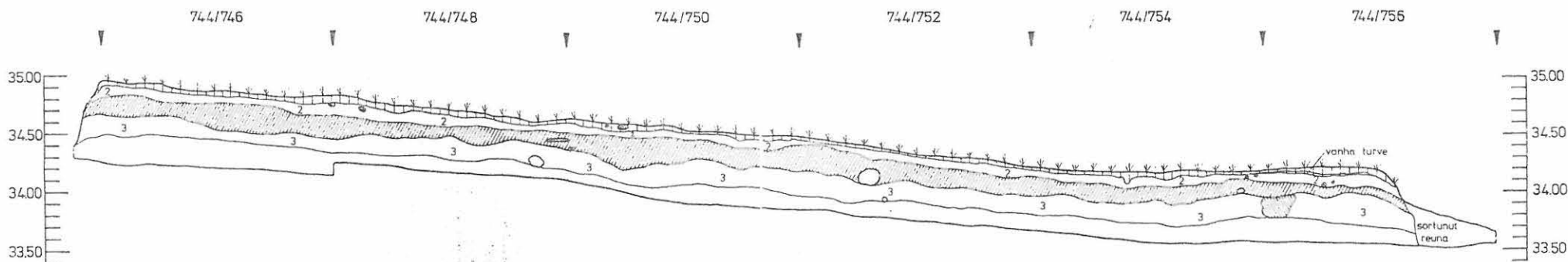
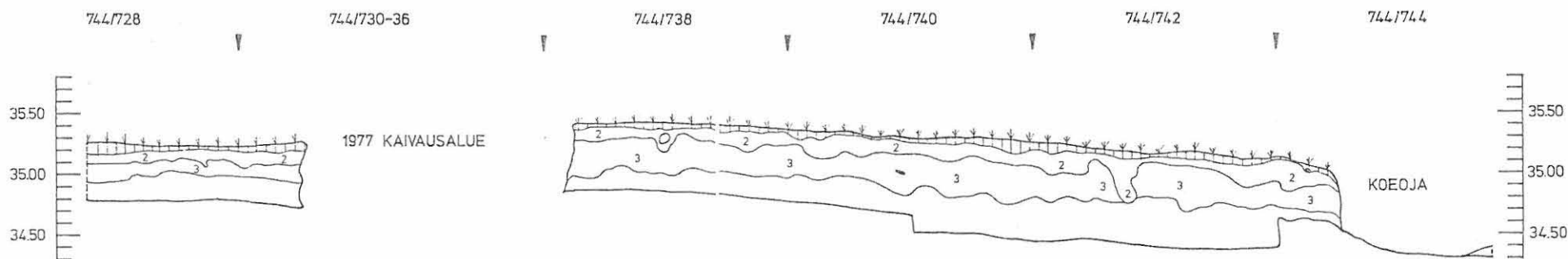
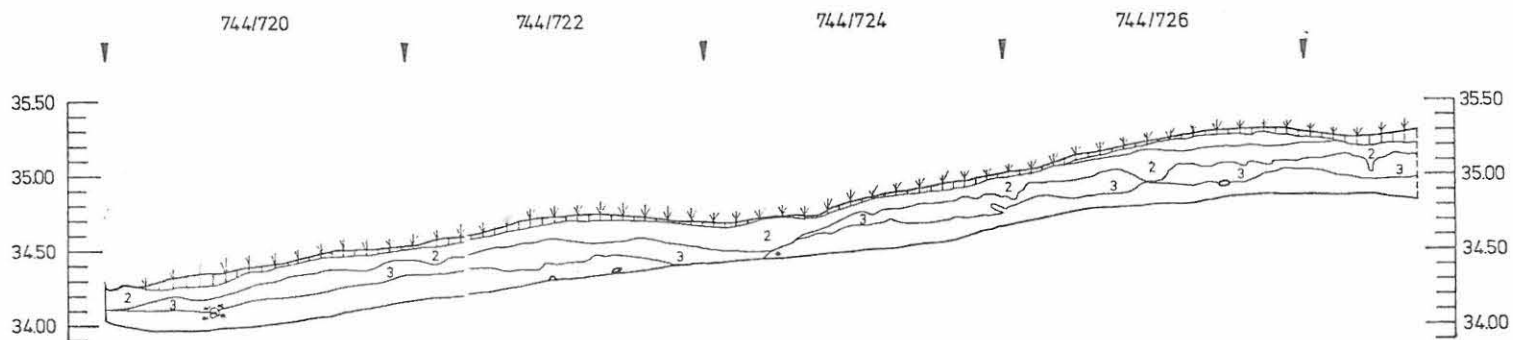
Eteläprofilli 744/720-58

Kp 135=34.05m mpy

Mk 1:25 0 1M

Piirt. M.Tusa, P.Hahle

-  likamaa
-  palanut hiekka
-  ruostehiekka
-  puhdas hiekka
-  huuhtoutumiskerros
-  rikastumiskerros
-  turve



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

PROFIILIKARTTA

ALUE 3 ja 4

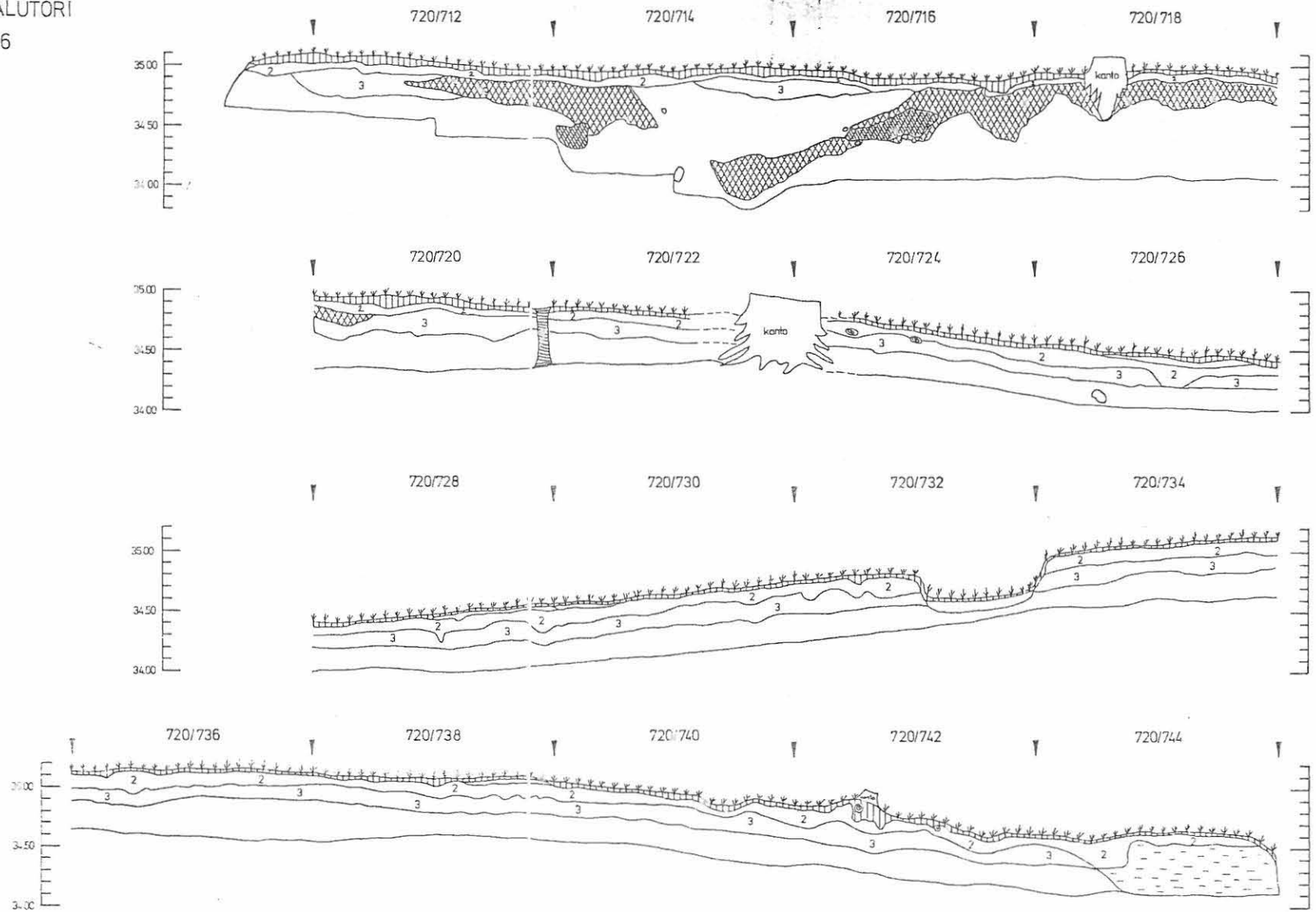
PROFIILI 720/710-744 POHJOISESTA

KP 135 = 34,05 m mpy

MK 1:25

Piirt. Maija Tusa
Timo Pärssinen

	turve
	huuhtoutumiskerros
	rikastumiskerros
	punamullan värjäämä hiekka
	" + likamaa
	siltti
	puhdas hiekka
	juuri
	kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

PROFIILIKARTTA

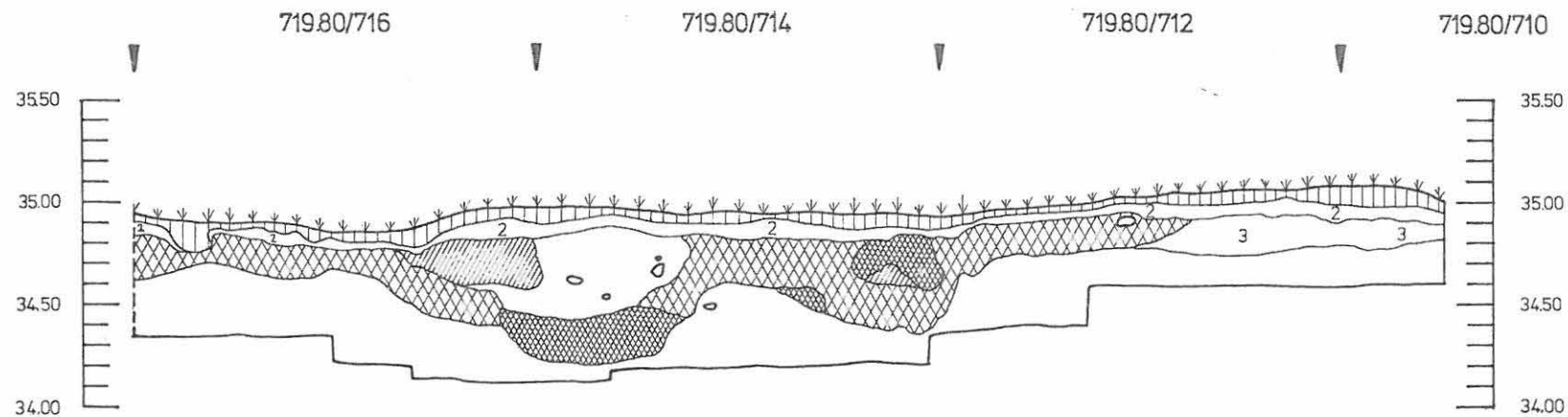
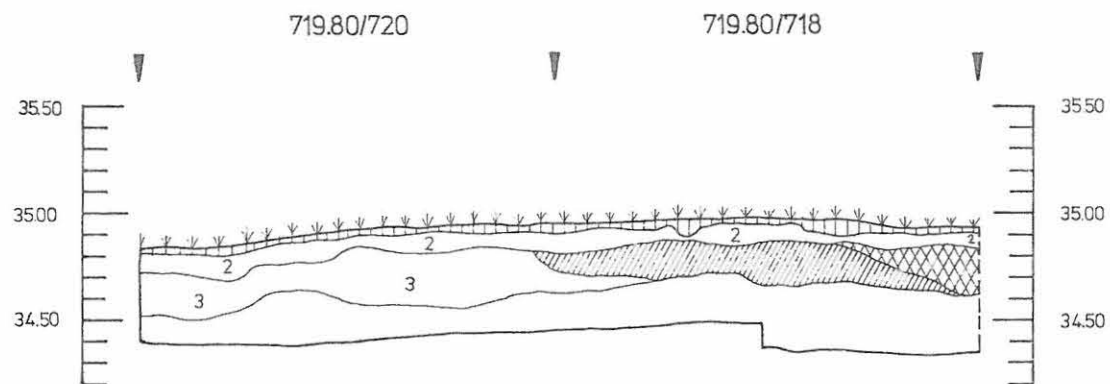
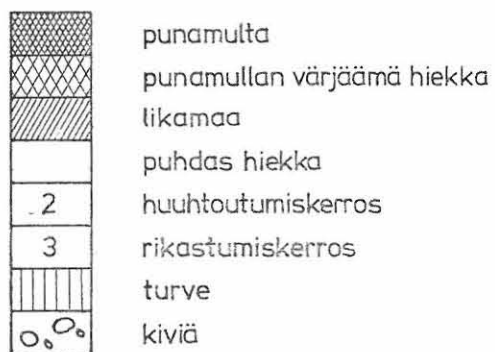
ALUE 4

PROFIILI 719.80/710-720 ETELÄSTÄ

KP 135=34.05 m mpy

MK 1:25 0  1 m

PIIRT. T.WALLENIOUS



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN – T.WALLENIOUS 1986

TASOKARTTA












ALUE 1

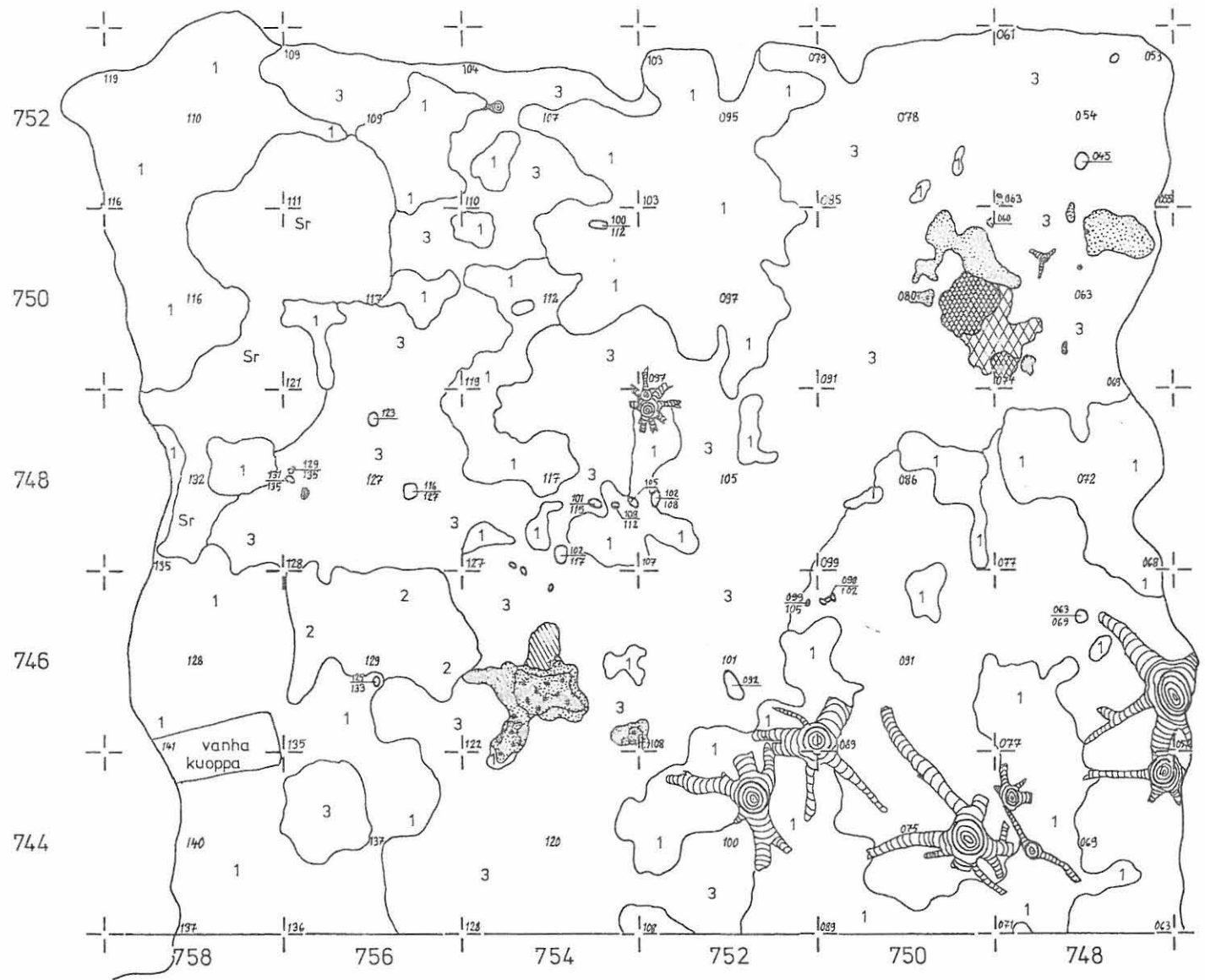
TASO 1

MK 1:50 0 2M

KP 135= 34.05m mpy

PIIRT. P.HALINEN, M.KOPONEN, T.PÄRSSINEN

	punamullan värjäämä hiekka
	heikosti punamullan värj. hiekka
	nokimaa
	hiili ja noki
	palanut hiekka
	puhdas hiekka
	karkea puhdas hiekka
	humus
	huuhtoutumiskerros
	rikastumiskerros
	kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 1

TASO 2

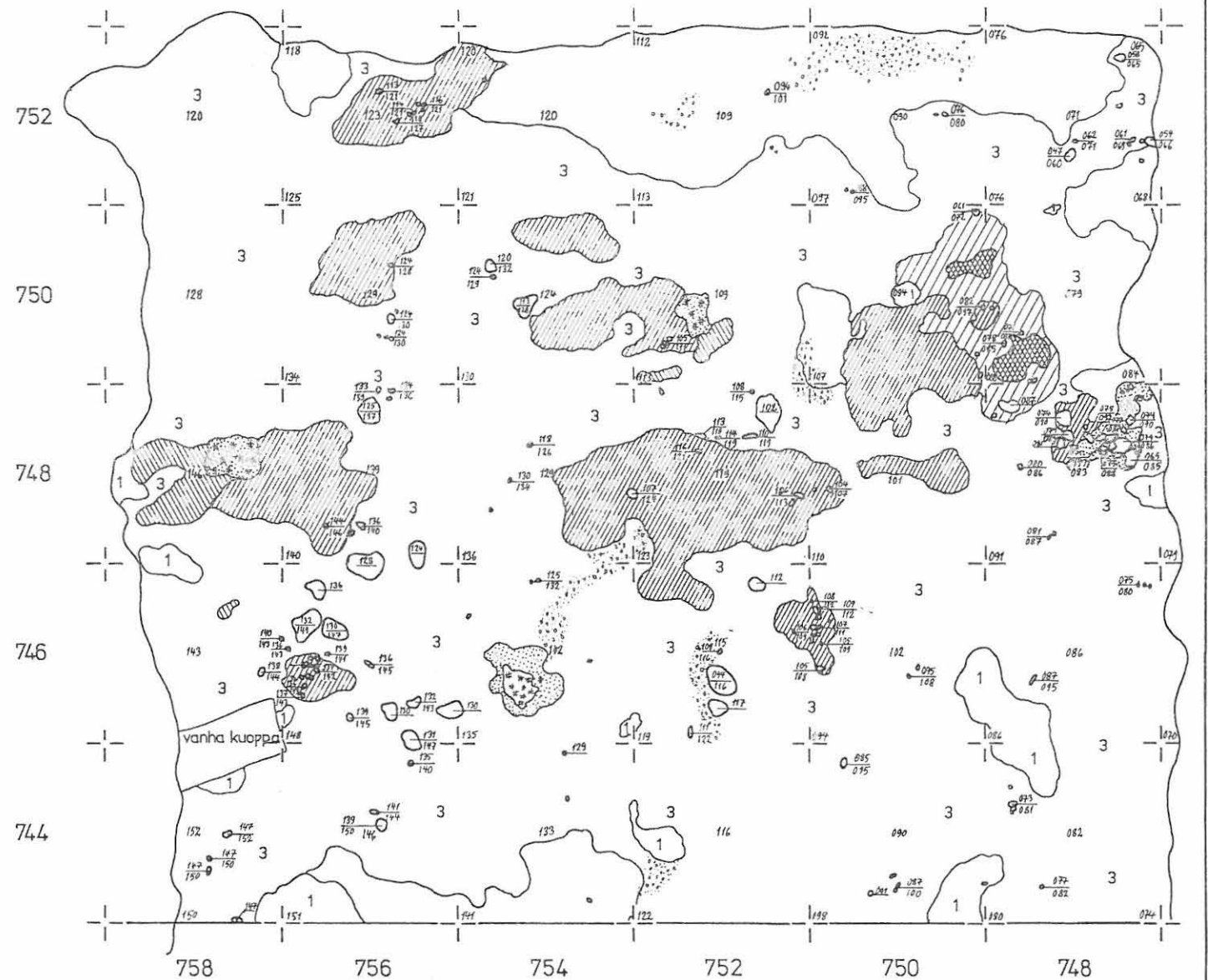
MK 1:50

0 2M

KP 135 = 34.05 m mpy

PIIRT. T.PÄRSSINEN

	punamullan värjäämä hiekka
	nokimaa
	hiili ja noki
	hiili
	likamaa
	heikko liika
	palanut hiekka
	sora
	puhdas hiekka
1	humus
3	rikastumiskerros
	kiviä



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 1

TASO 3

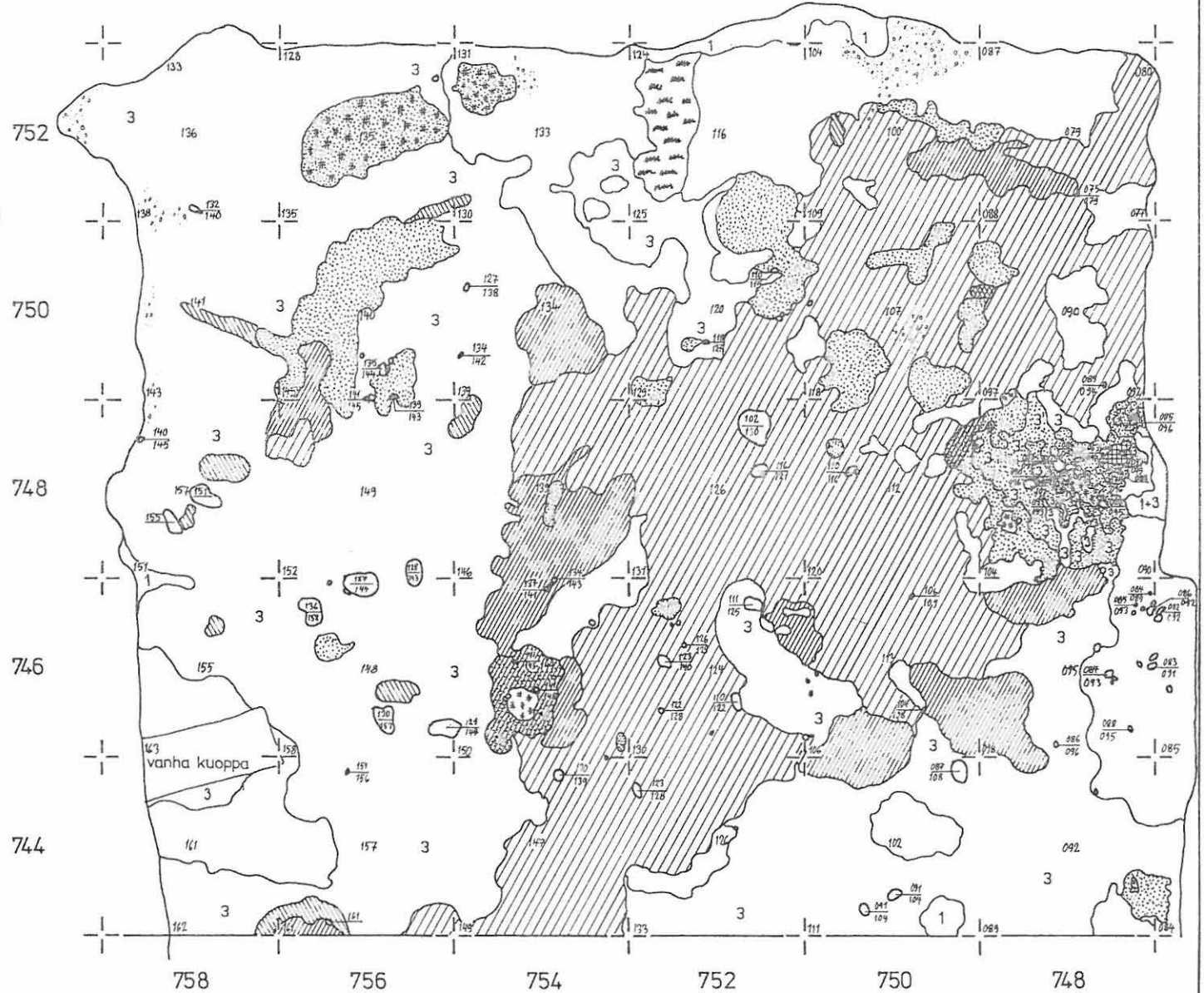
MK 1:50



KP 135 = 34.05 m mpy

PIIRT. A.ARPONEN, M.KOPONEN, T.PÄRSSINEN

-  tuhka
-  nokimaa
-  hiili
-  punamullan värjäämä hiekka
-  likamaa
-  heikko lika
-  palanut hiekka
-  puhdas hiekka
-  sora
-  ruostehiekka
-  humus
-  rikastumiskerros
-  kiviä



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 1

TASO 4

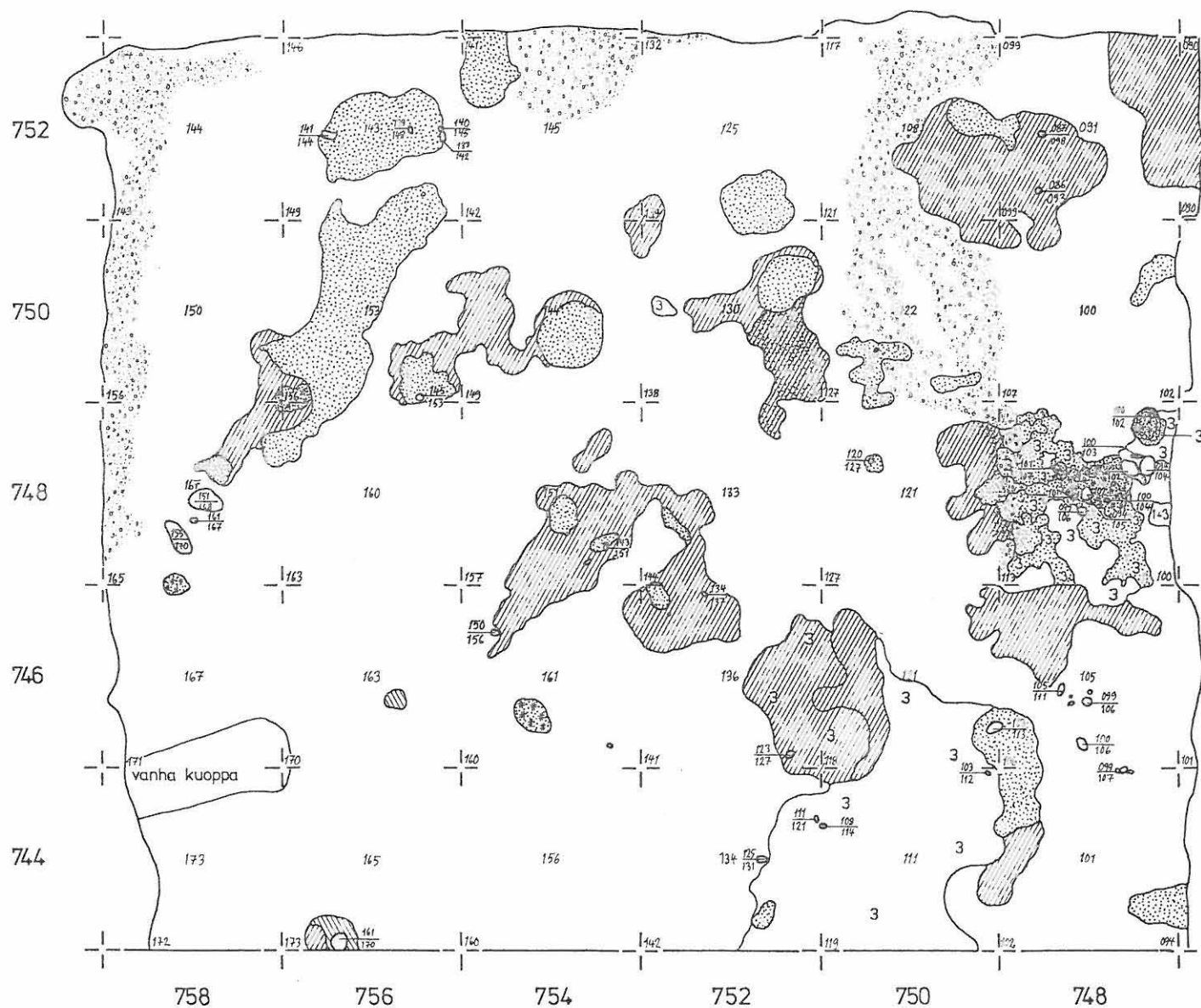
MK 1:50



KP 135 = 34.05 m mpy

PIIRT. T.PÄRSSINEN

	nokimaa
	hiili
	likamaa
	palanut hiekka
	sora
	puhdas hiekka
	humus
	rikastumiskerros
	kiviä



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 1

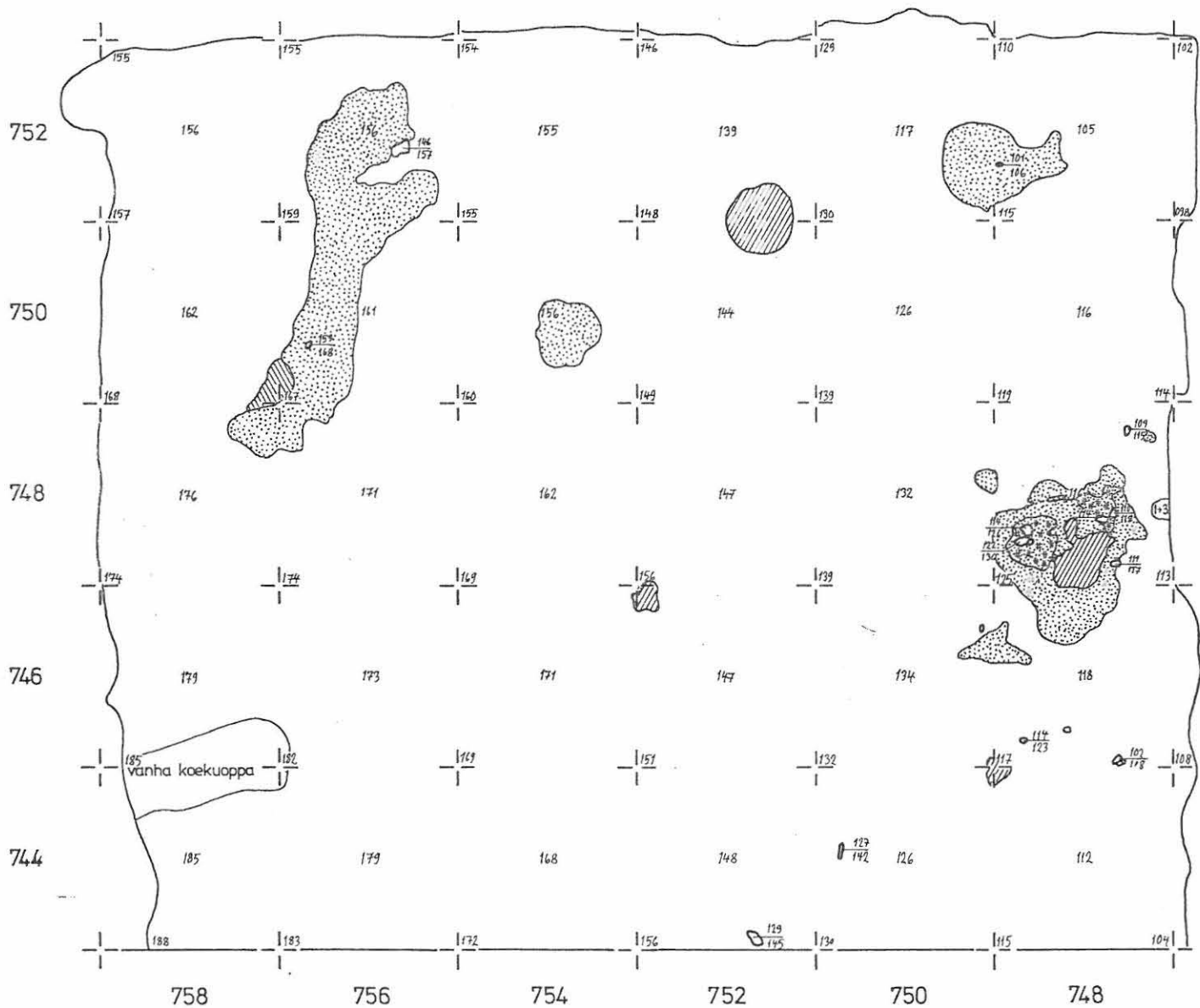
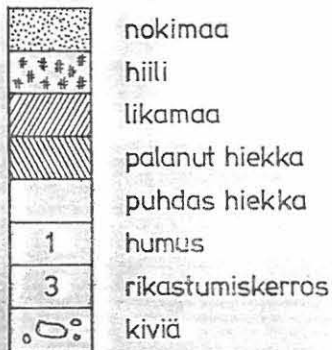
TASO 5

MK 1:50



KP 135 = 34.05m mpy

PIIRT. T.PÄRSSINEN



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

TASOKARTTA

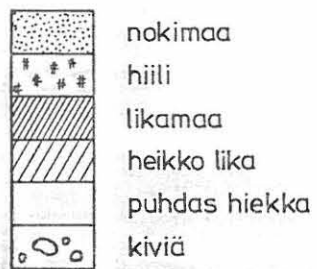
ALUE 1

TASO 6

MK ~~1:50~~0  2M

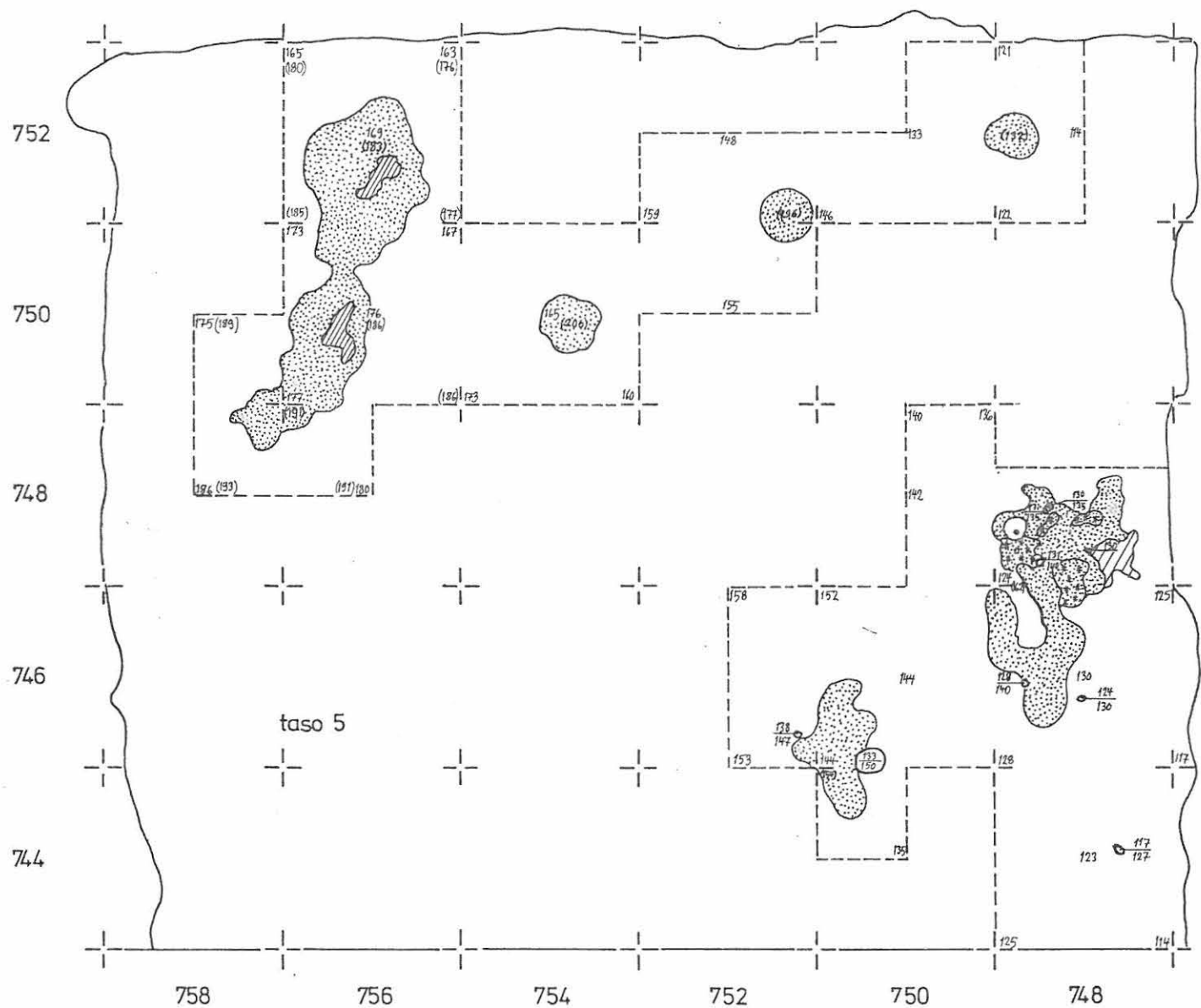
KP 135= 34.05m mpy

PIIRT. T.PÄRSSINEN, J.MELLANEN



Pohjaluvut suluisissa

taso 5



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

TASOKARTTA







ALUE 2

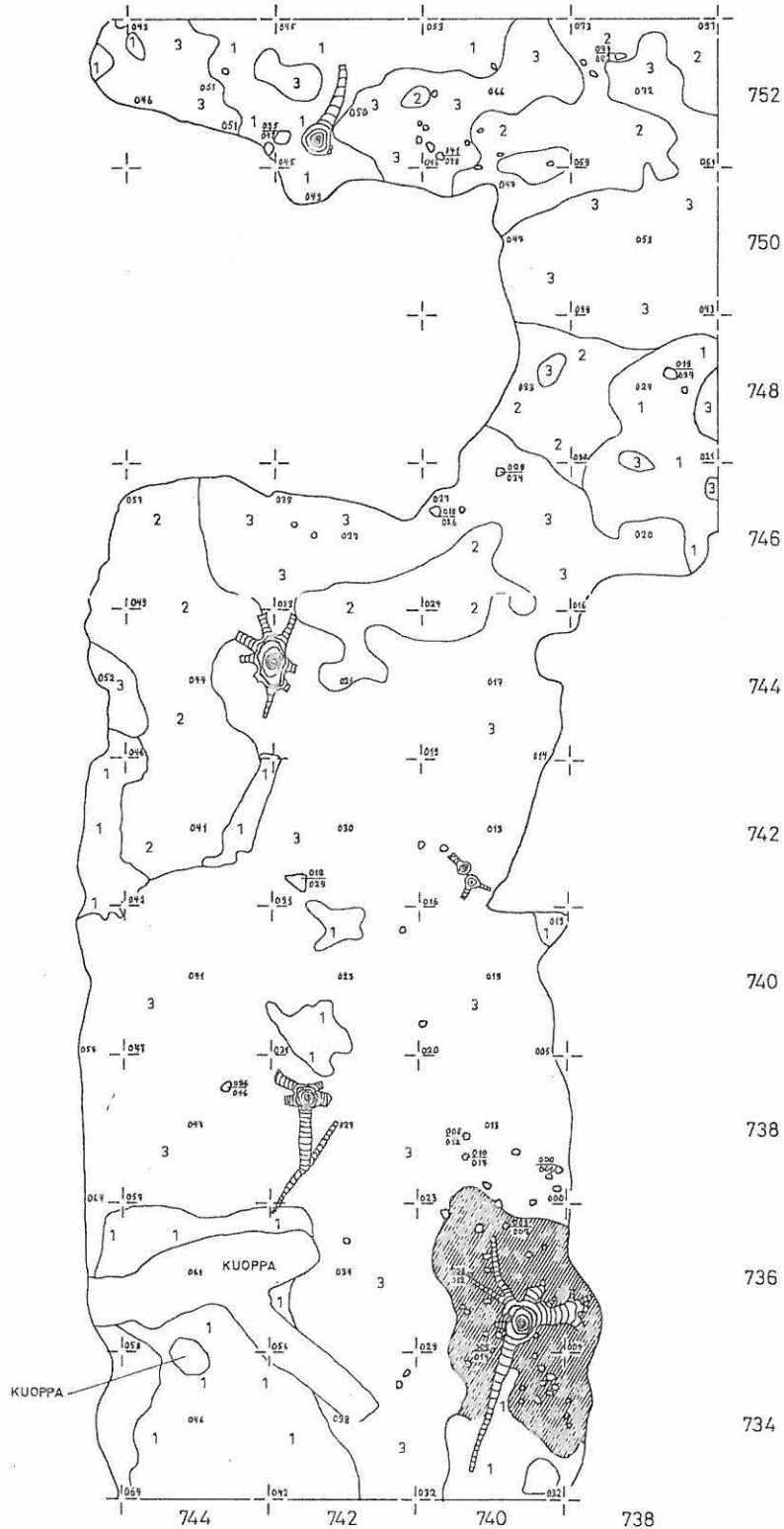
TASO 1

MA 1:50 0 2M

KP 135 = 34.05m mpy

PIIRT. P.HAHLE, J.MELLANEN

	likamaa
	puhdas hiekka
	humus
	huuhtoutumiskerros
	rikastumiskerros
	kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIUS 1986

TASOKARTTA








ALUE 2

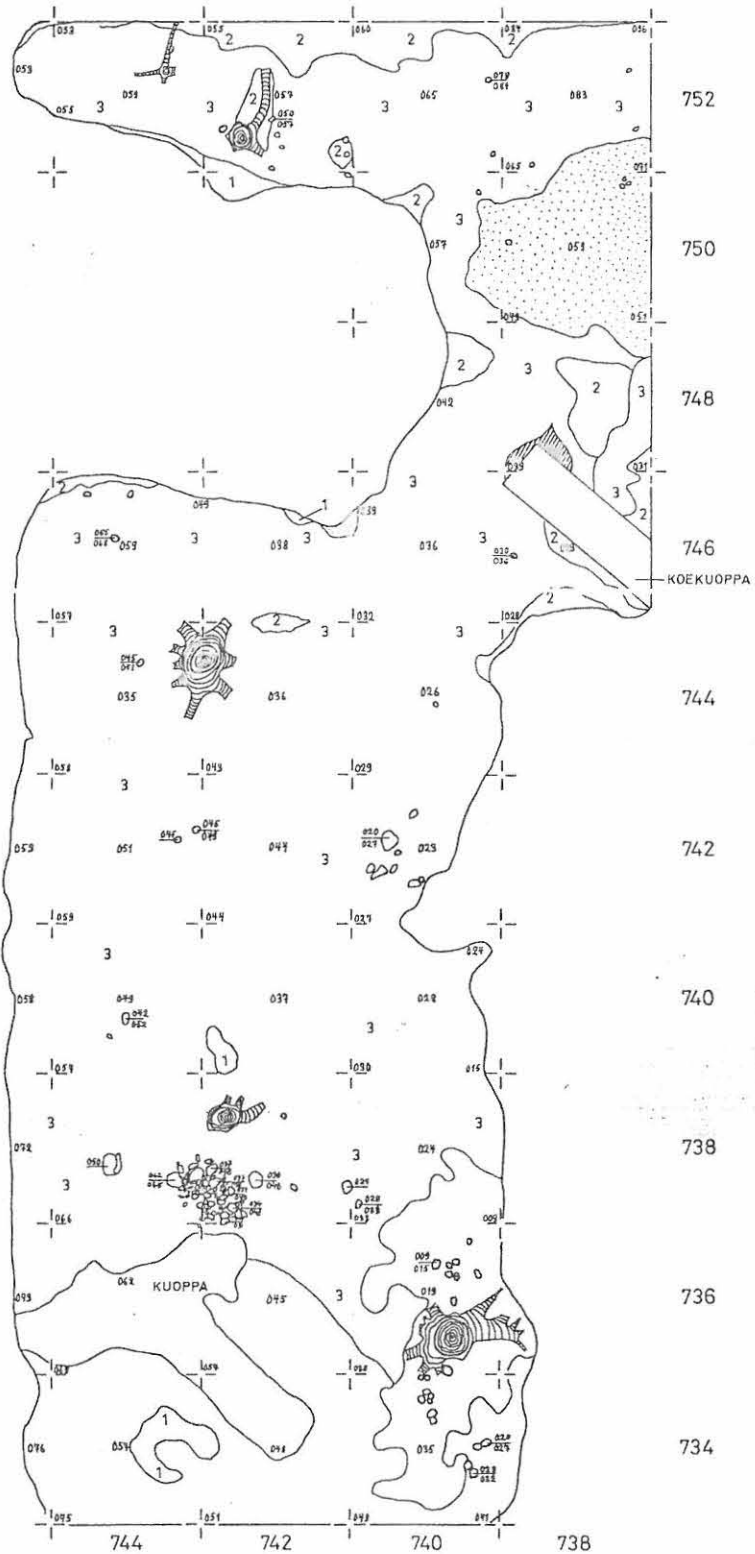
TASO 2

MK 1:500 0 2M

KP 135 = 34,05m mpy

PIIRT. T.PÄRSSINEN, J.MELLANEN

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | nokimaa |
|  | likamaa |
|  | puhdas hiekka |
|  | humus |
|  | huuhtoutumiskerros |
|  | rikastumiskerros |
|  | kivi |



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 2

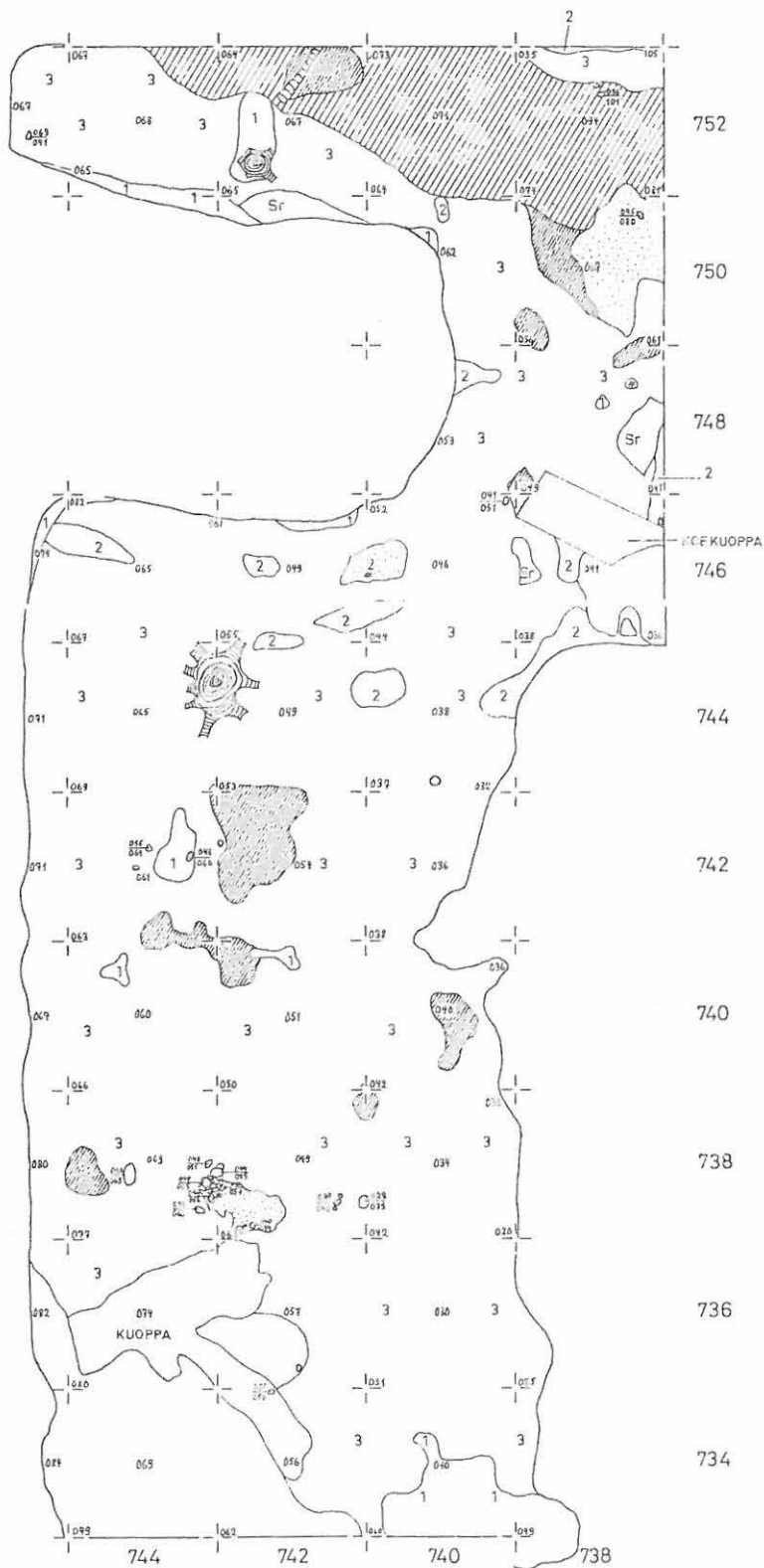
TASO 3

MK 1:50 0 2M

KP 135 = 3405m mpy

PIIRT. T.PÄRSSINEN, M.TUSA

-  nokimaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  puhdas hiekka
-  1 humus
-  2 huuhtoutumiskerros
-  3 rikastumiskerros
-  kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

TASOKARTTA









ALUE 2

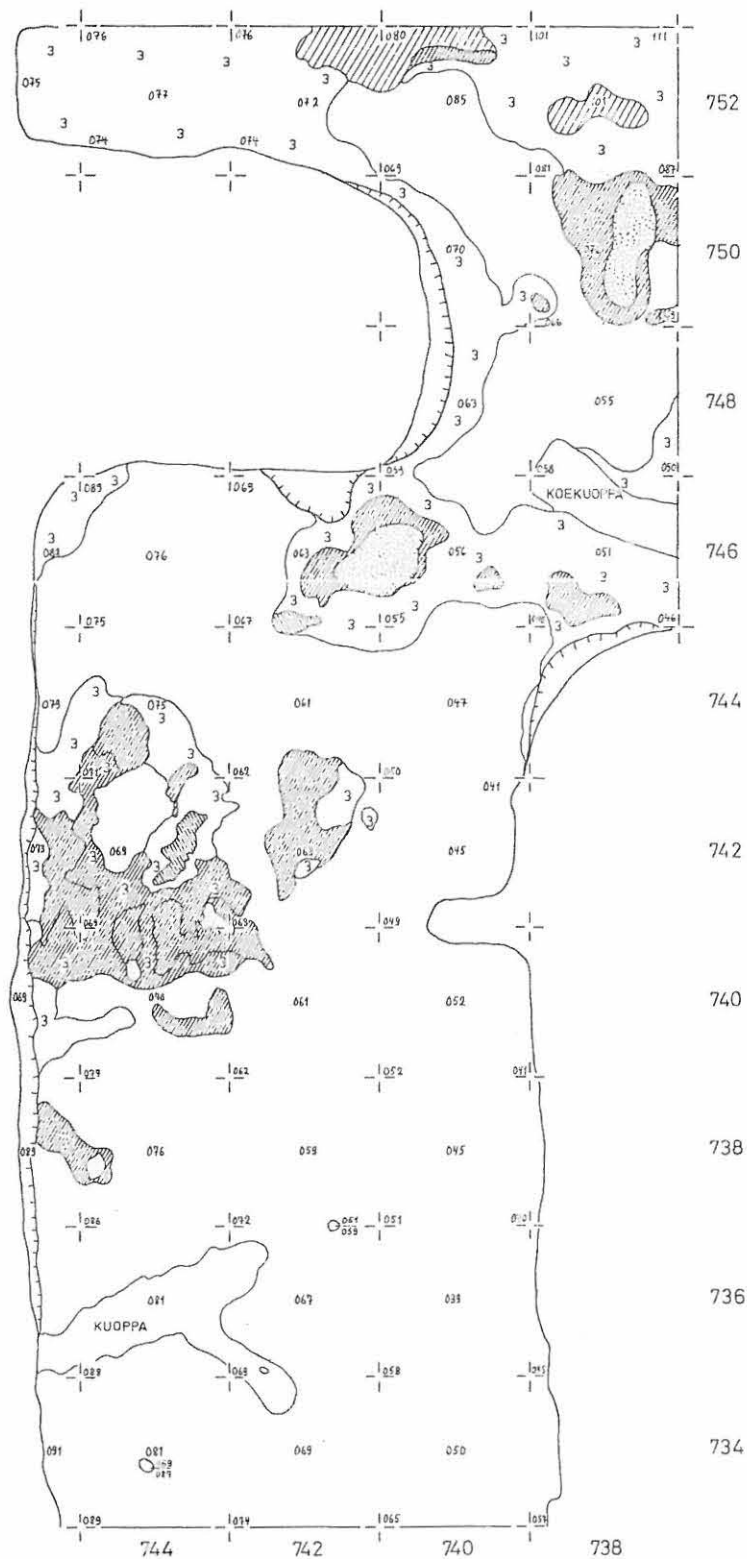
TASO 4

MK 1:50 0 2M

KP 135 = 34.05m mpy

PIIRT. M.TUSA

	nokimaa
	likamaa
	palanut hiekka
	puhdas hiekka
	humus
	rikastumiskerros
	kivi
	heikko likamaa



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA

ALUE 2, RUUDUT 744 - 752/738 - 744

TASO 5

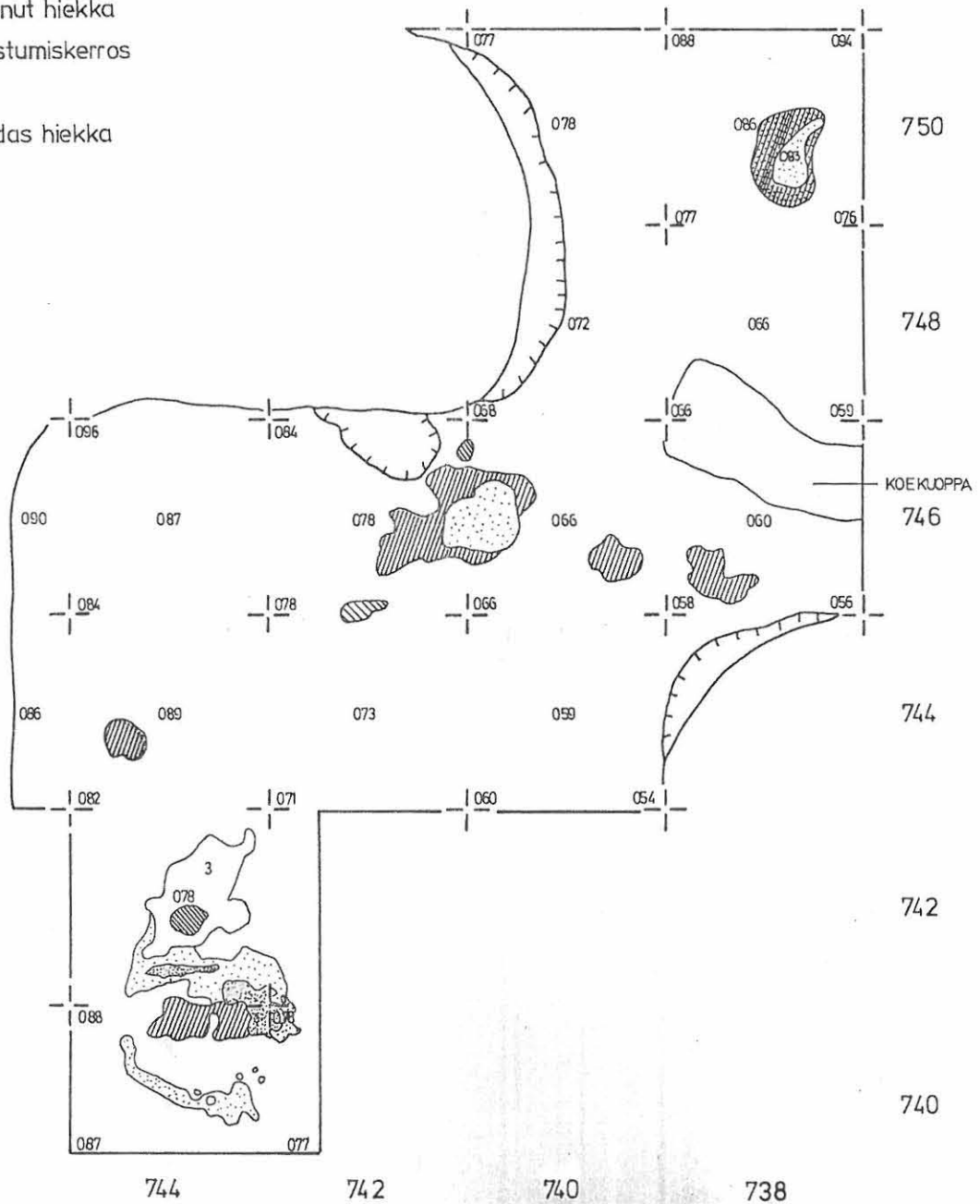
MK 1:50 0  2 M

KP 135 = 34,05m mpy

Piirt. M. TUSA



-  nokimaa
-  heikko nokimaa
-  likamaa
-  palanut hiekka
-  rikastumiskerros
-  kivi
-  puhdas hiekka



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
 A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA

ALUE 2, RUUDUT 744-752/738-744

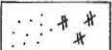

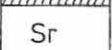
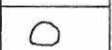

TASO 6

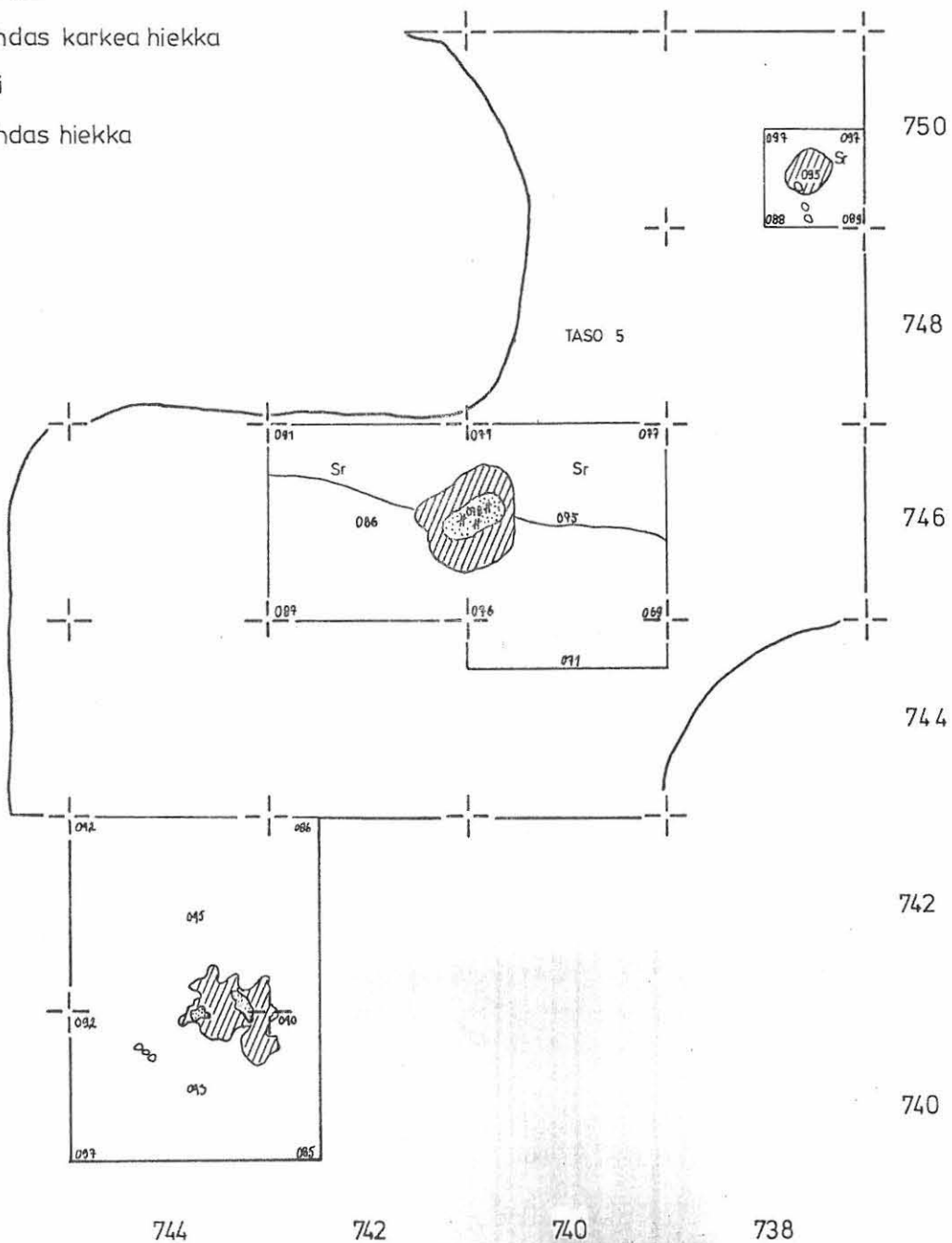
MK 1:50 0  2M

KP 135 = 34,05m m py

Piirt. M. TUSA



-  hiili ja noki
-  likamaa
-  puhdas karkea hiekka
-  kivi
-  puhdas hiekka



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A.ARPONEN-T.WALLENIUS 1986

Tasokartta

Alue 3

Taso 1

Mk 1:50

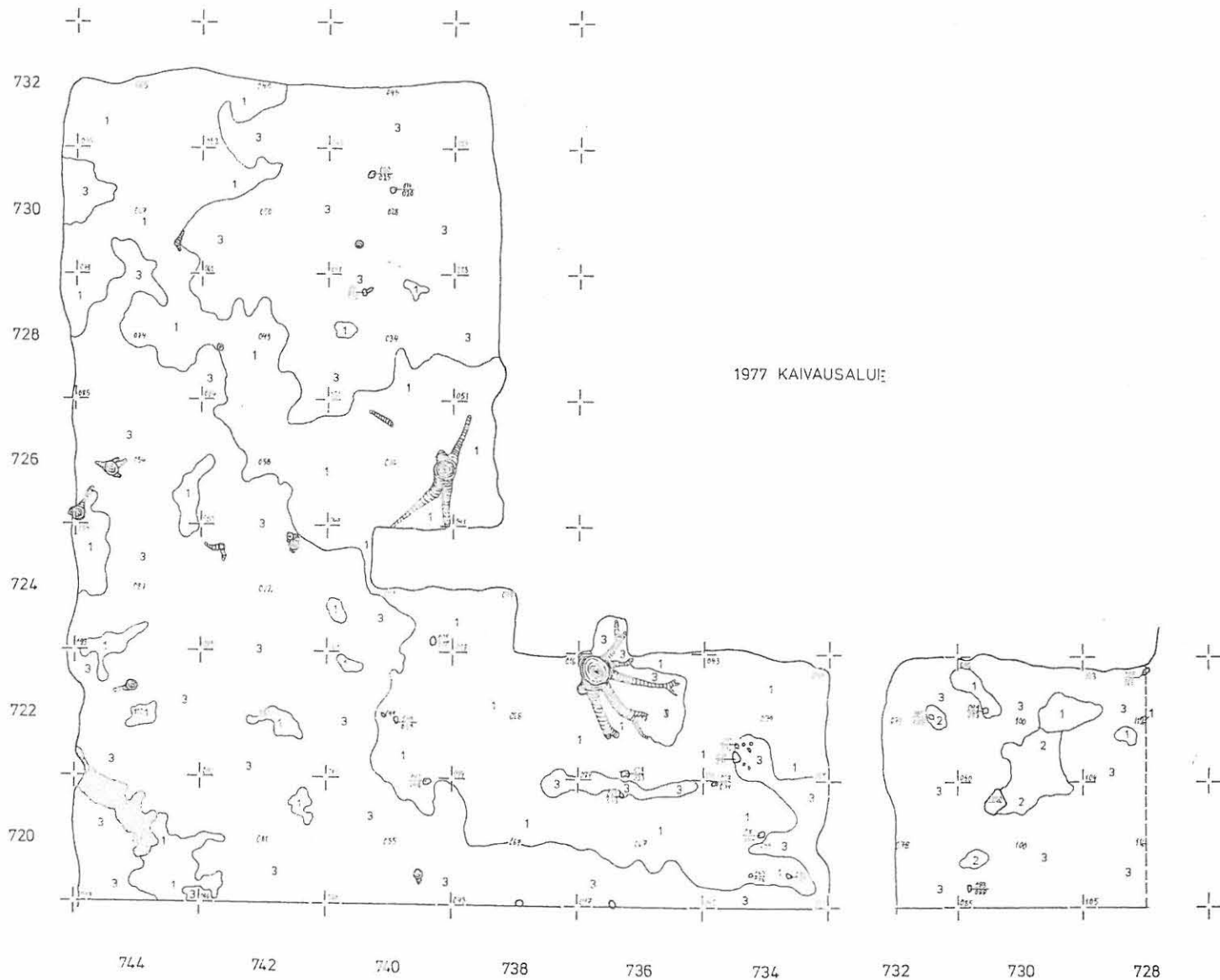


Kp 135 = 34.05 m mpy

Piirt. T.Pärssinen, M.Koponen

1977 KAIVAUSSALUJE

	NOKIMAA
1	HUMUS
2	HUUHTOUTUMISKERROS
3	RIKASTUMISKERROS
	KIVIÄ



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A.ARPONEN-T.WALLENIUS 1986

Tasokartta

Alue 3

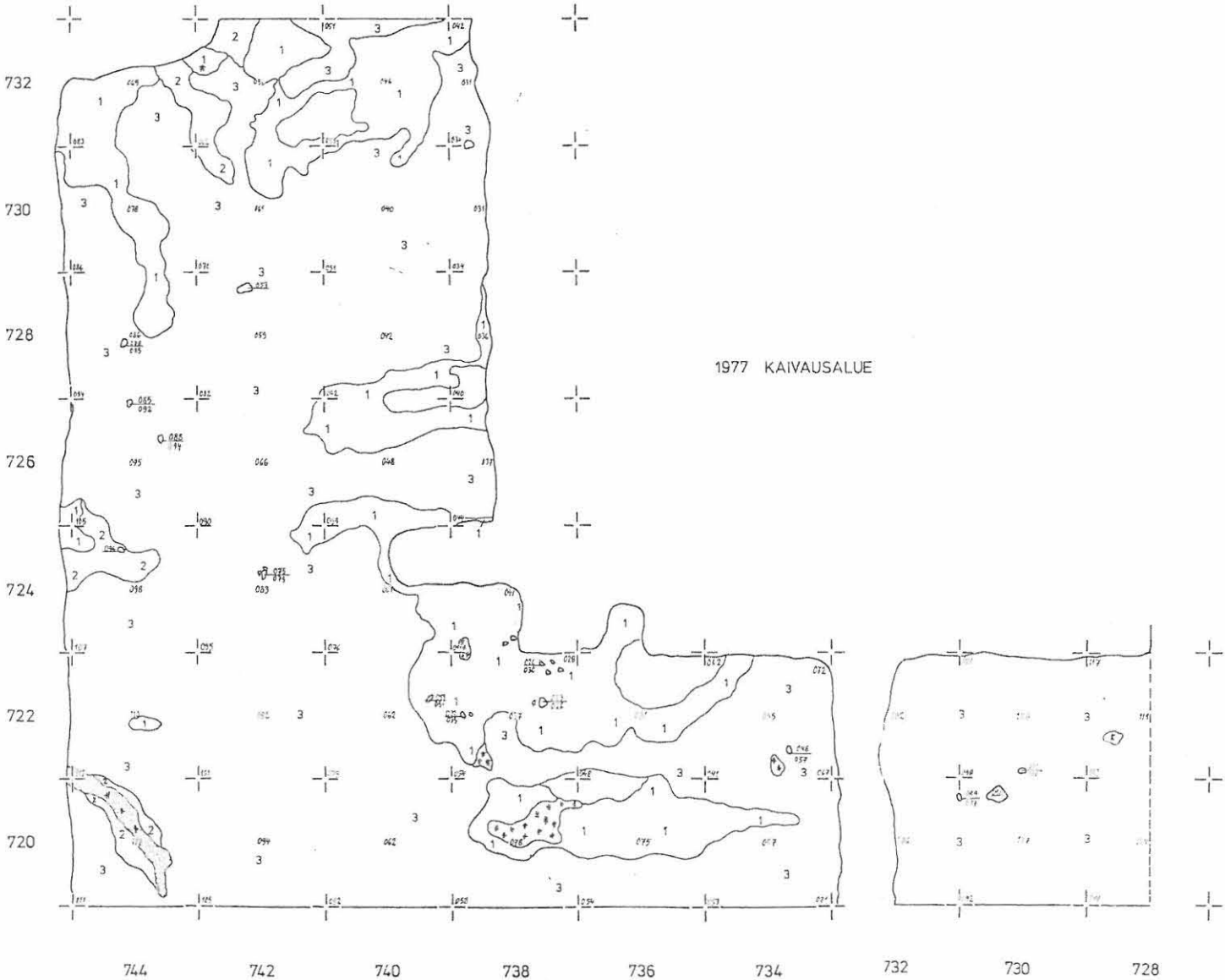
Taso 2

Mk 1:50



Kp 135 = 34.05 m mpy

Piirt. T.Pärssinen, M.Koponen, M.Tusa



1977 KAIVAUSALUE

	NOKIMAA
1	HUMUS
2	HUUHTOUTUMISKERROS
3	RIKASTUMISKERROS
	PUHDAS HIEKKA
	HIILI
	KIVIÄ



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

Tasokartta

Alue 3

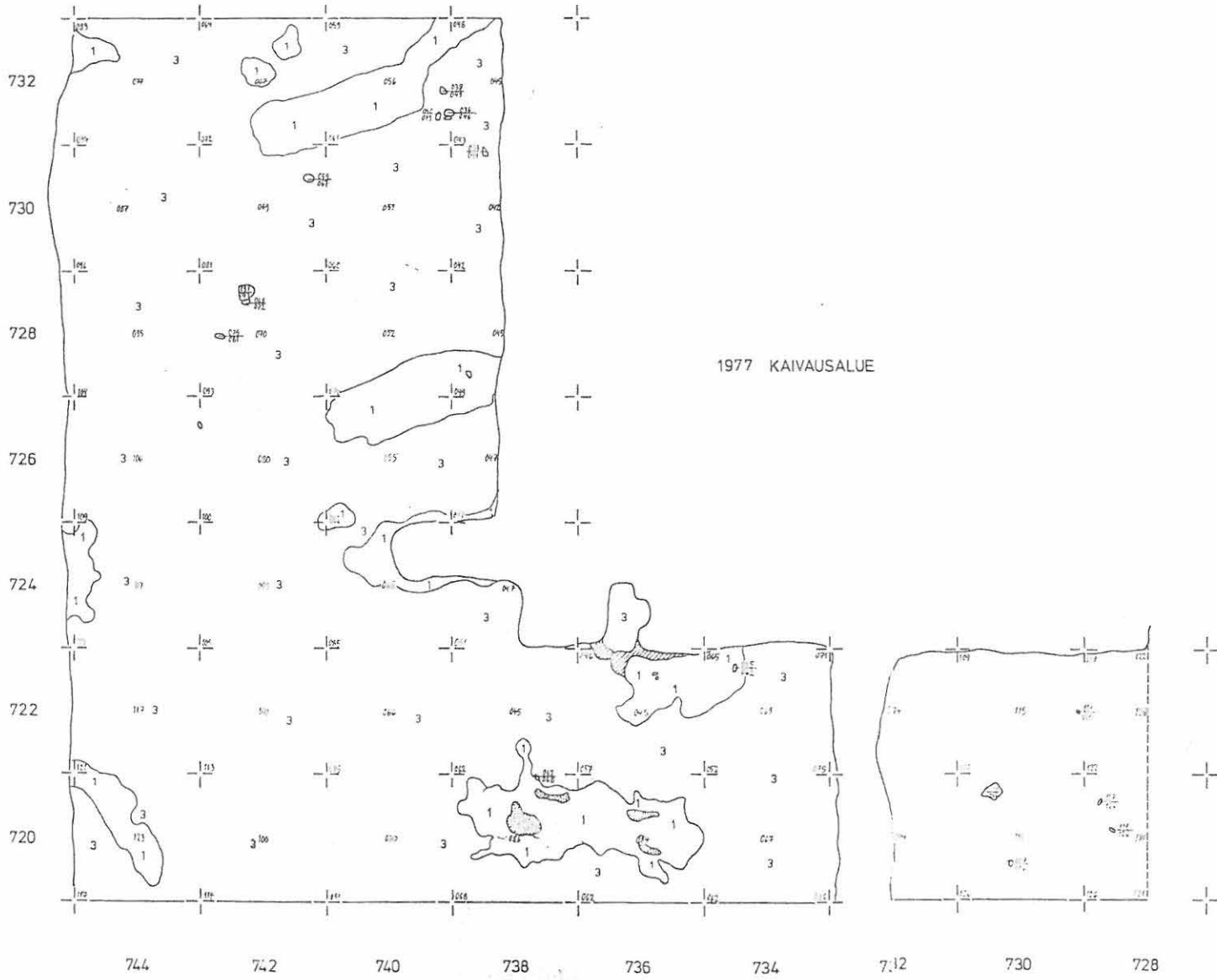
Taso 3

Mk 1:50



Kp 135 = 34.05 m mpy

Piirt. T.Pärssinen, J.Mellanen



	NOKIMAA
	LIKAMAA
	HUMUS
	RIKASTUMISKERROS
	PUHDAS HIEKKA
	KIVIÄ

VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A.ARPONEN—T.WALLENGIUS 1986

Tasokartta

Alue 3

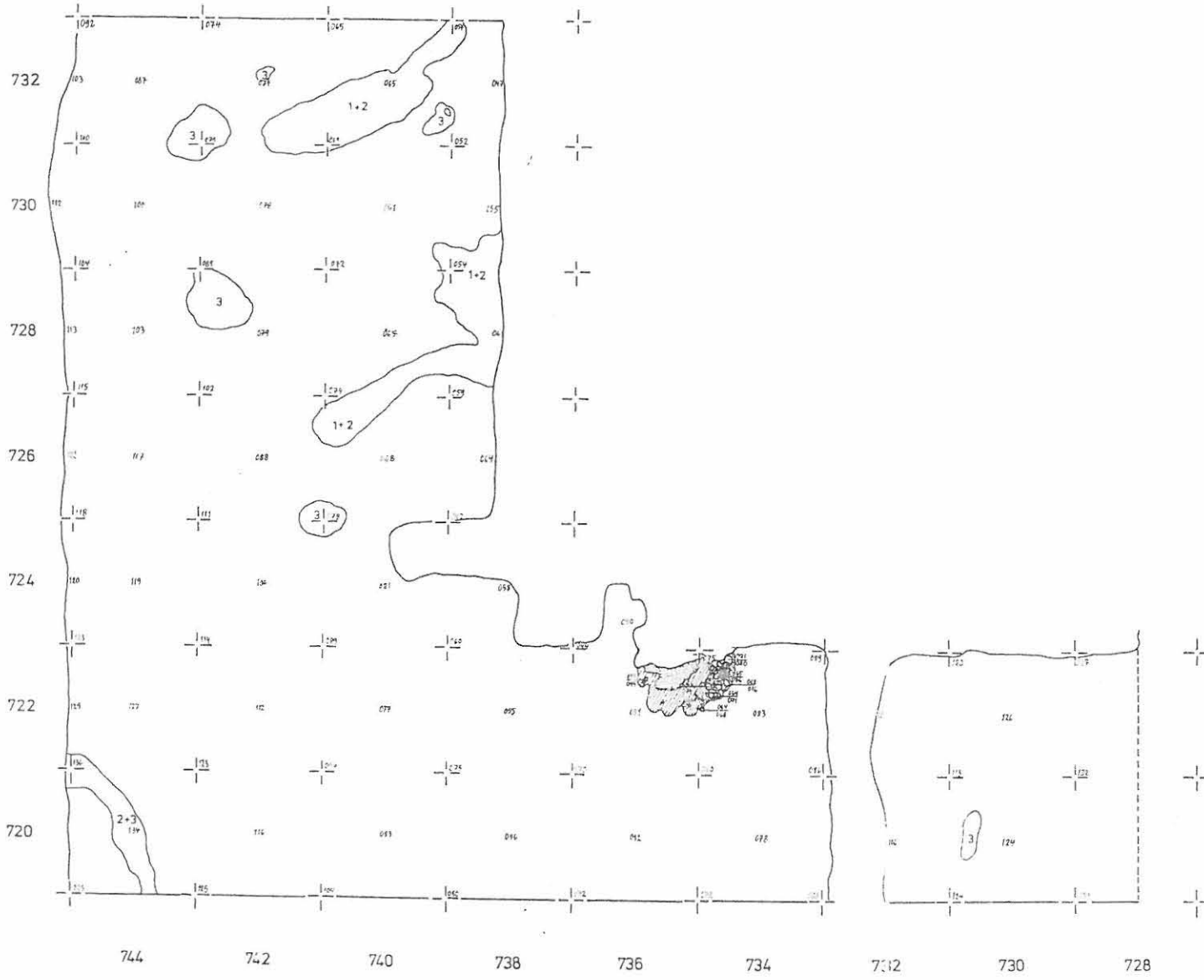
Taso 4

Mk ~~1:50~~



Kp 135 = 34.05 m mpy

Piirt. P. Hahle, M. Koponen



	NOKIMAA
	HIILI
	LIKAMAA
	PALANUT HIEKKA
	1 HUMUS
	2 HUUHTOUTUMISKERROS
	3 RIKASTUMISKERROS
	PUHDAS HIEKKA
	KIVIÄ



VANTAA MYRRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 4











TASO 1

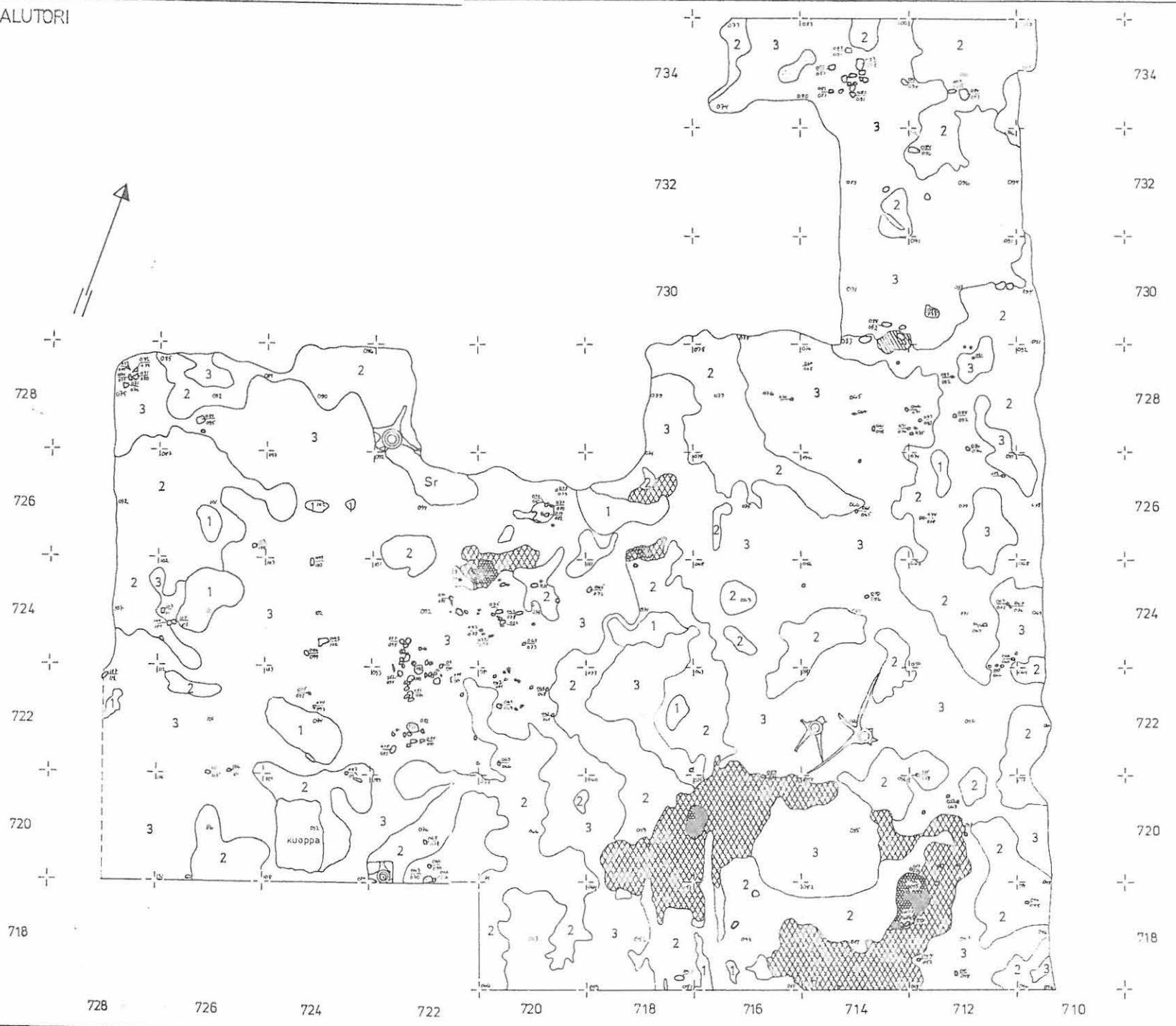
MK 1:50 0 2 M

KP 135 = 34,05 m m py

PIIRT. T. PÄRSSINEN P. HÄHLE

M. TUSA V. LAULUMAA

	Punamulta
	Punamullan varjama hiekka
	Noki
	Palanut hiekka
	Karkea hiekka
	Puhdas hiekka
	Humus
	Huhtoutumiskerros
	Rikastumiskerros
	Kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 4

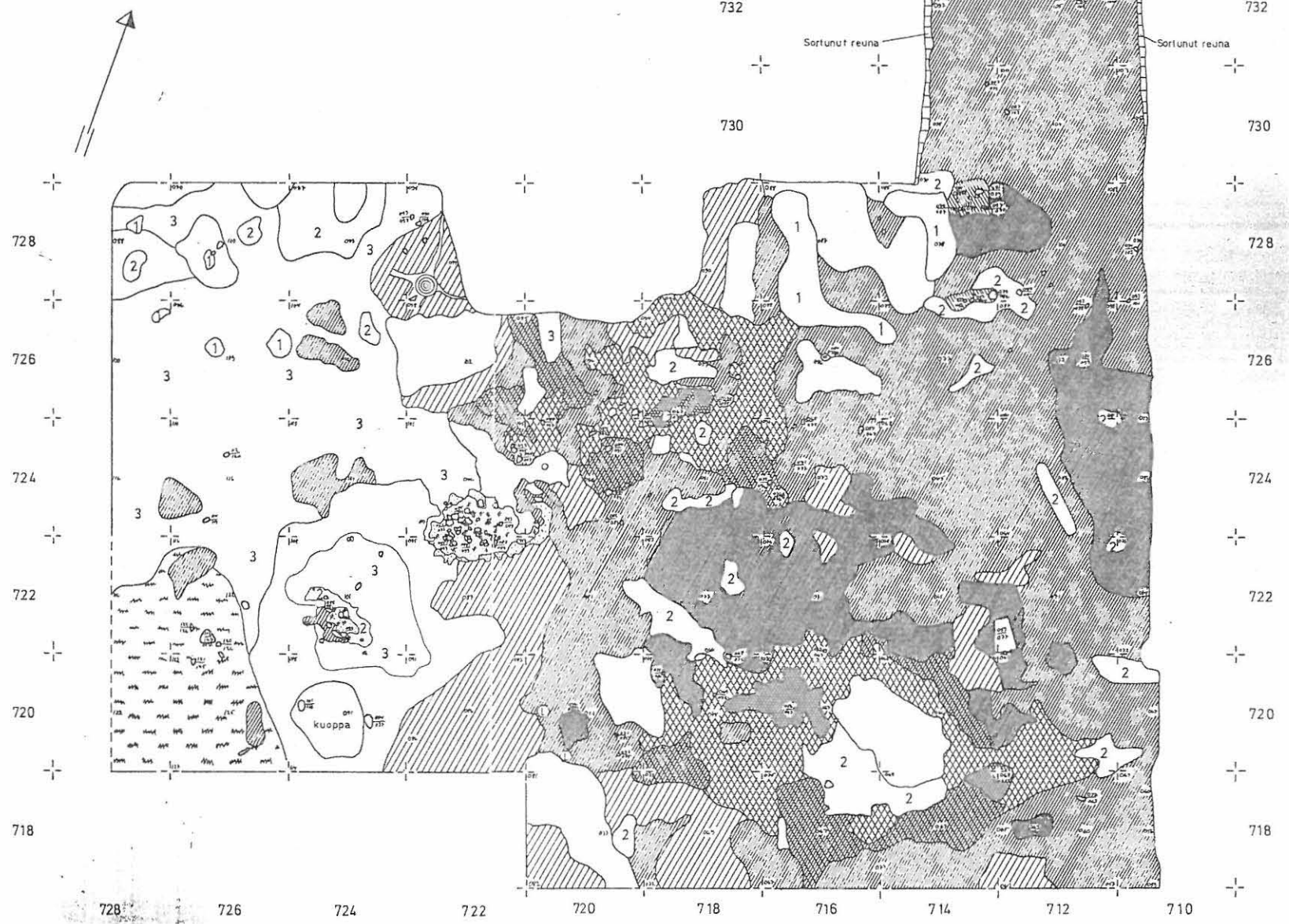
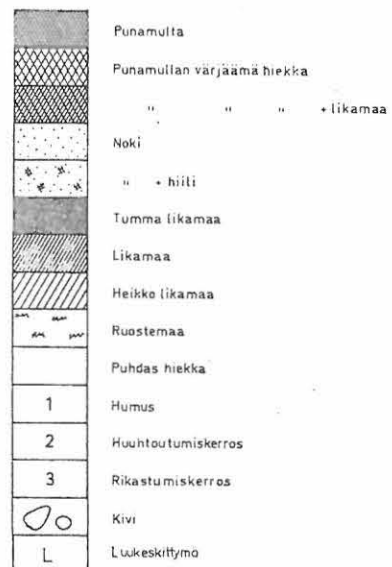
TASO 2

MK 1:50 0 2 M

KP 135 = 34,05 m ppy

PIIRT. T. WALLENIUS

P. HAHLE



S. 85

VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 4
















TASO 3

MK 1:50 0 2 M

KP 135 = 34,05 mmpy

PIIRT. P. KANKKUNEN P. HAHLE M. TUSA

V. LAULUMAA J. MELLANEN

-  Punamulta
-  Punamullan varjäämä hiekka
-  " " " hiekkaa
-  Noki
-  Hiili
-  Tumma liikamaa
-  Liikamaa
-  Heikko liikamaa
-  Palanut hiekka
-  Ruostemaa
-  Puhdas hiekka
-  1 Humus
-  2 Huuoutumiskerros
-  3 Rikastumiskerros
-  Kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 4

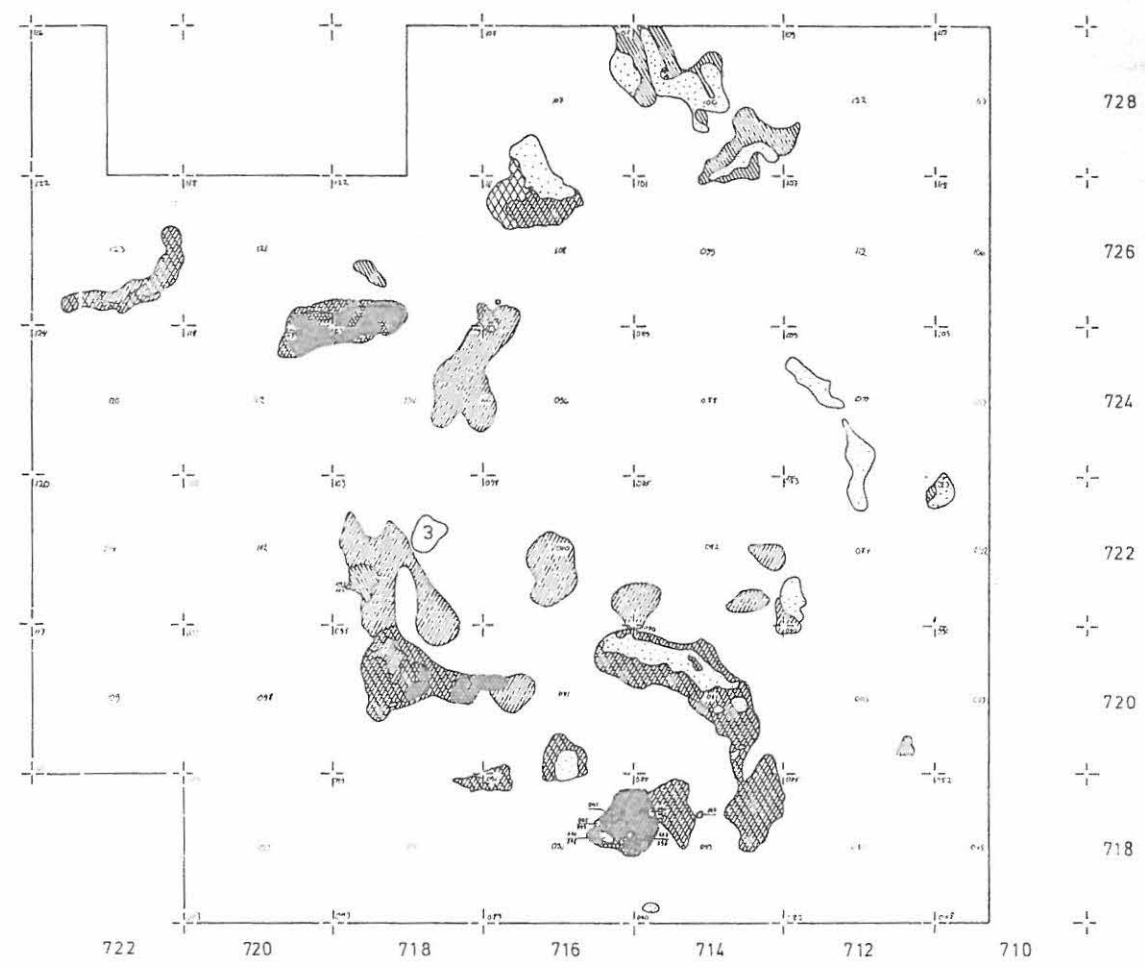
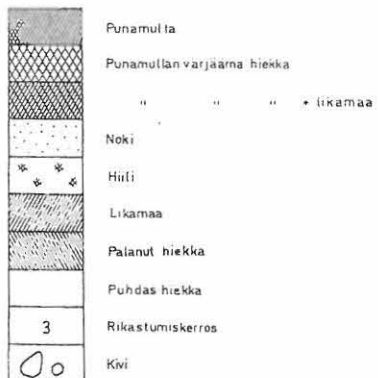
TASO 4

1:50 0 2 M

KP 135 = 34,05 mmpy

PIIRT. P. KANKKUNEN J. FAST

V. LAULUMAA



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI A ARPONEN T WALLENIUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 4

TASO 5

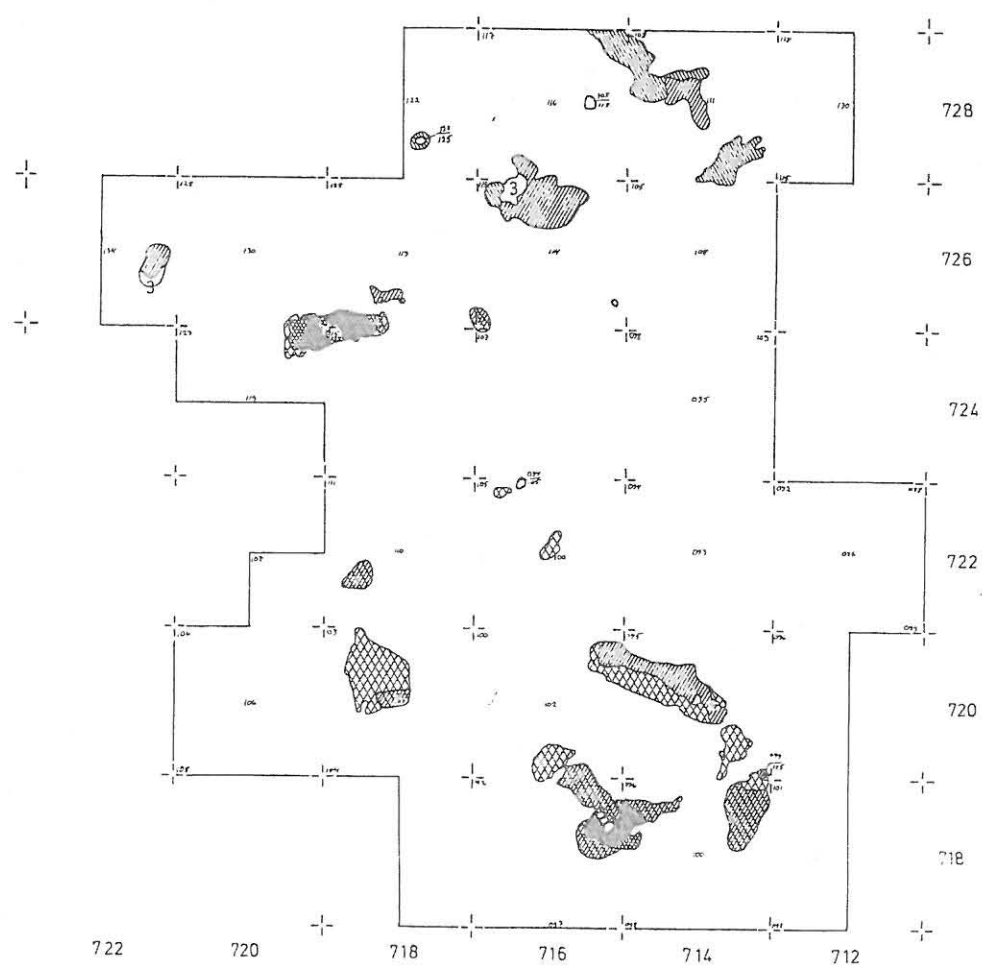
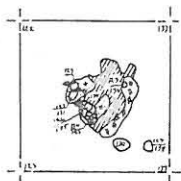
KP 135 0 2 M

KP 135 = 34,05 mmpy

PIIRI: T. WALLENIUS J. FAST

P. KANKKUNEN V. LAULUMAA

	Funamulta
	Punamullan varjamaa hiekka
	Likamaa
	Neki
	Hili
	Likamaa
	Palanut hiekka
	Puhdas hiekka
	Rikastumiskerros
	Kivi



726 724 722 720 718 716 714 712

VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 4

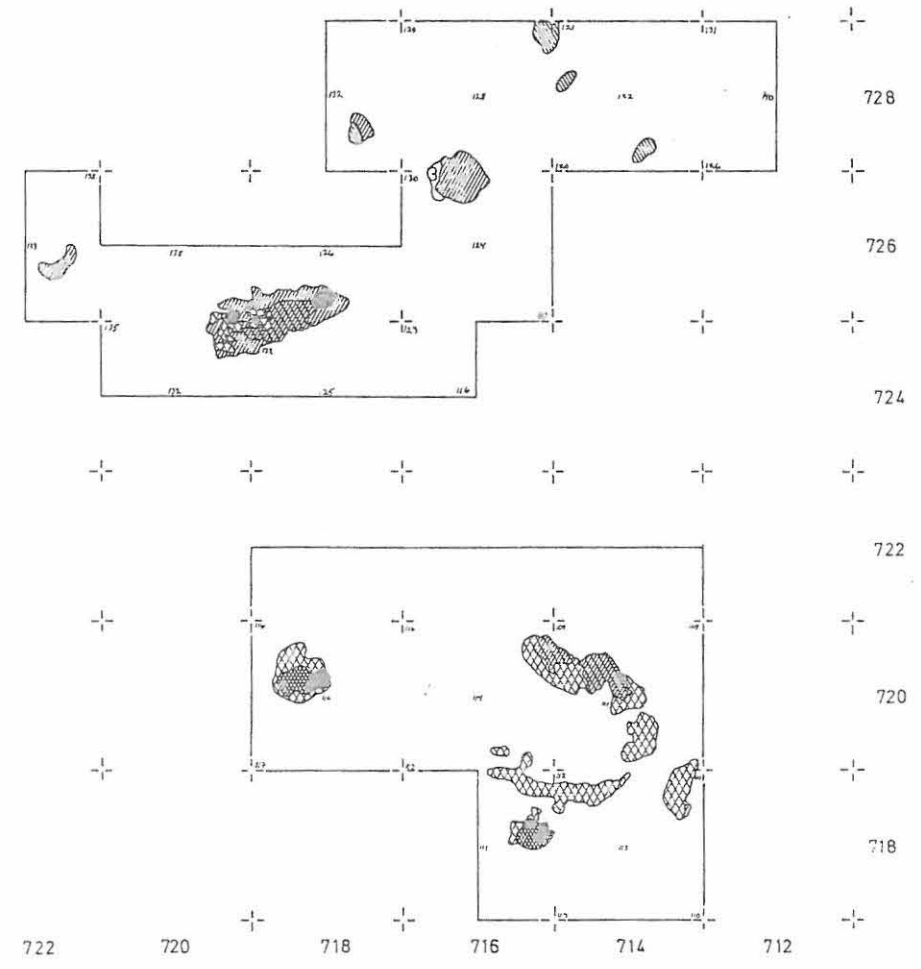
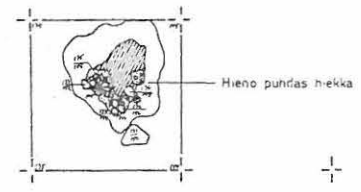
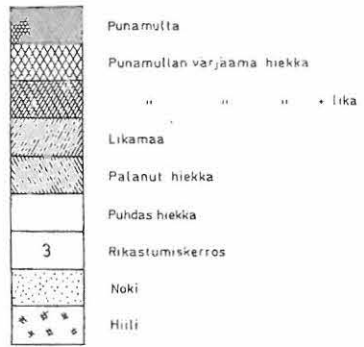
TASO 6

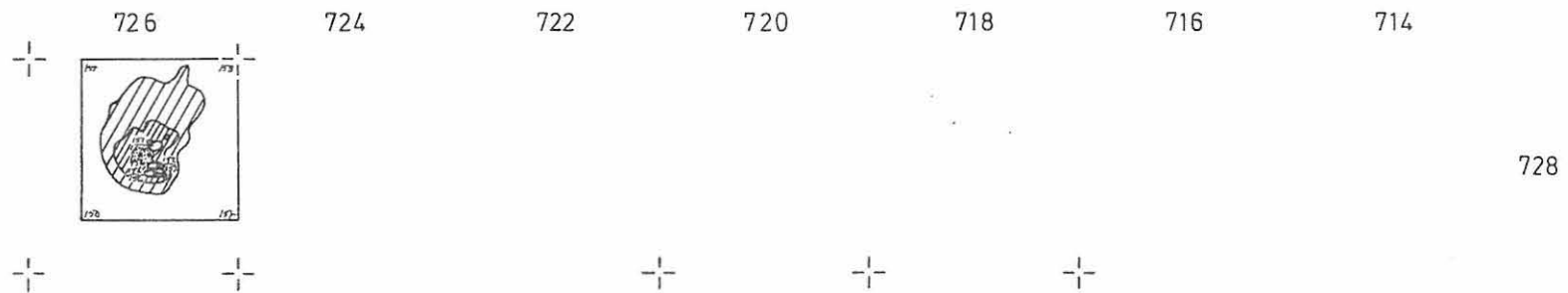


KP 135 = 34,05 m ppy

PIIRT. T. WALLENIUS

V. LAULUMAA





VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
 A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

TASOKARTTA

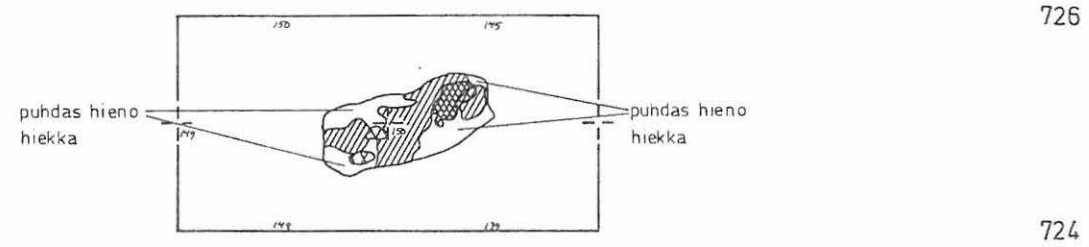
ALUE 4

TASO 7

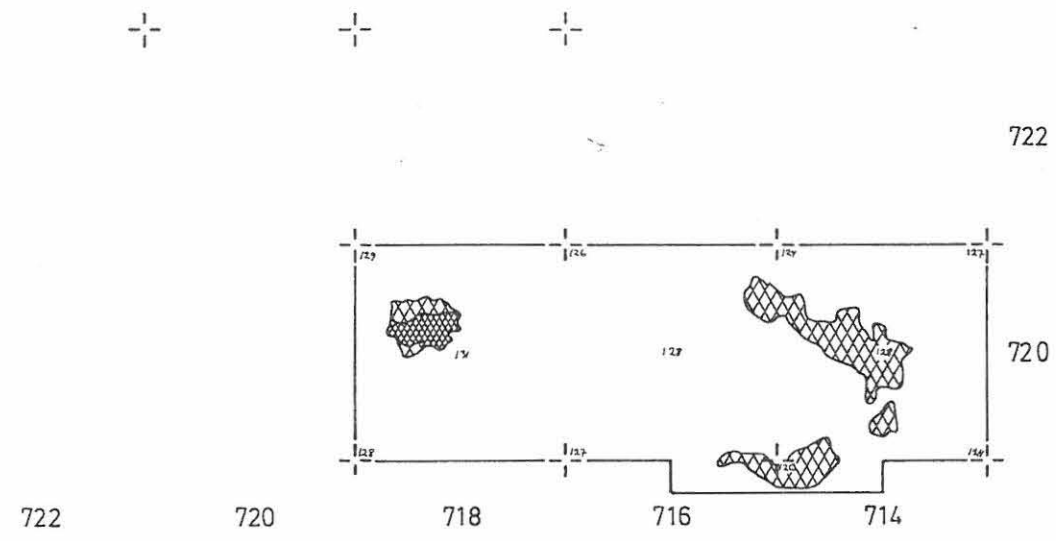
MK 1:50 0 2M

KP 135 = 34,05m mpy

PIIRT. T.WALLENIOUS V.LAULUMAA



- Punamulta
- Punamullan värjäämä hiekka
- " " " +lika
- Noki+hiili
- Likamaa
- Heikko likamaa
- Puhdas hiekka
- Kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 4

TASO 8

MK 1:50  2M

KP 135 = 34,05 mmpy

PIIRT. T.WALLENIOUS V.LAULUMAA

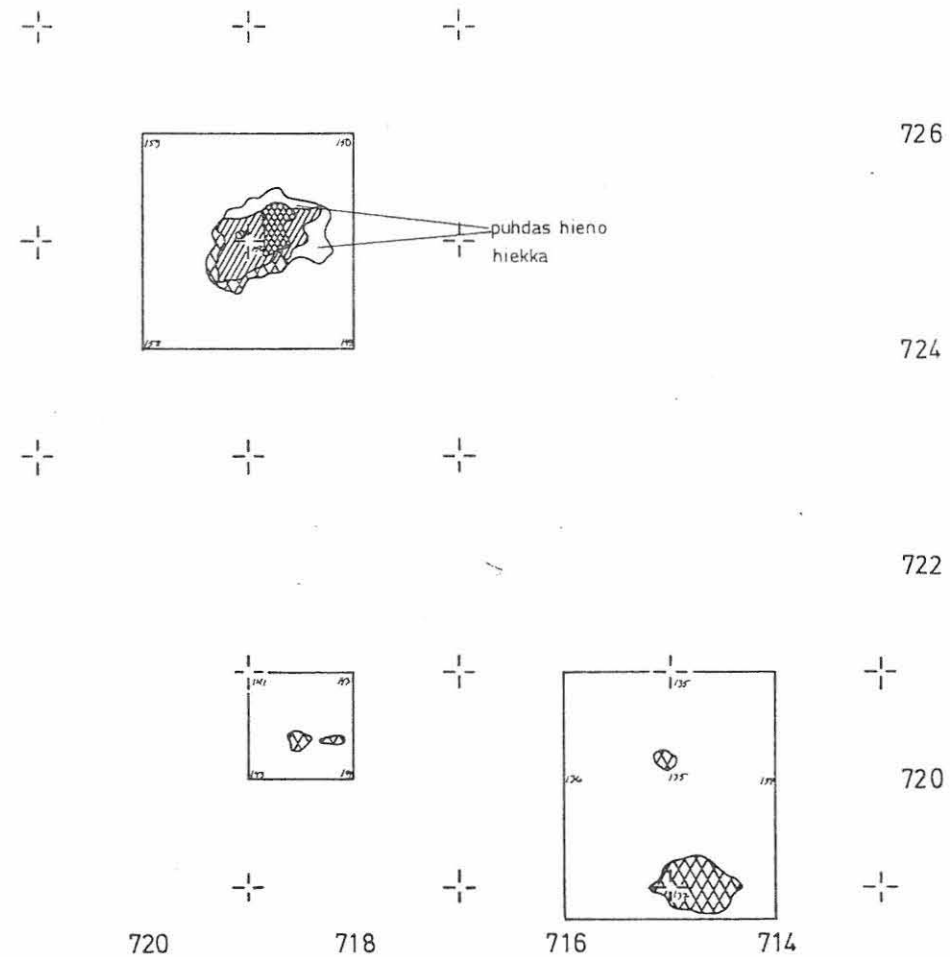


Punamulta

Punamullan värjäämä hiekka

Likamaa

Puhdas hiekka



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 5


TASO 1

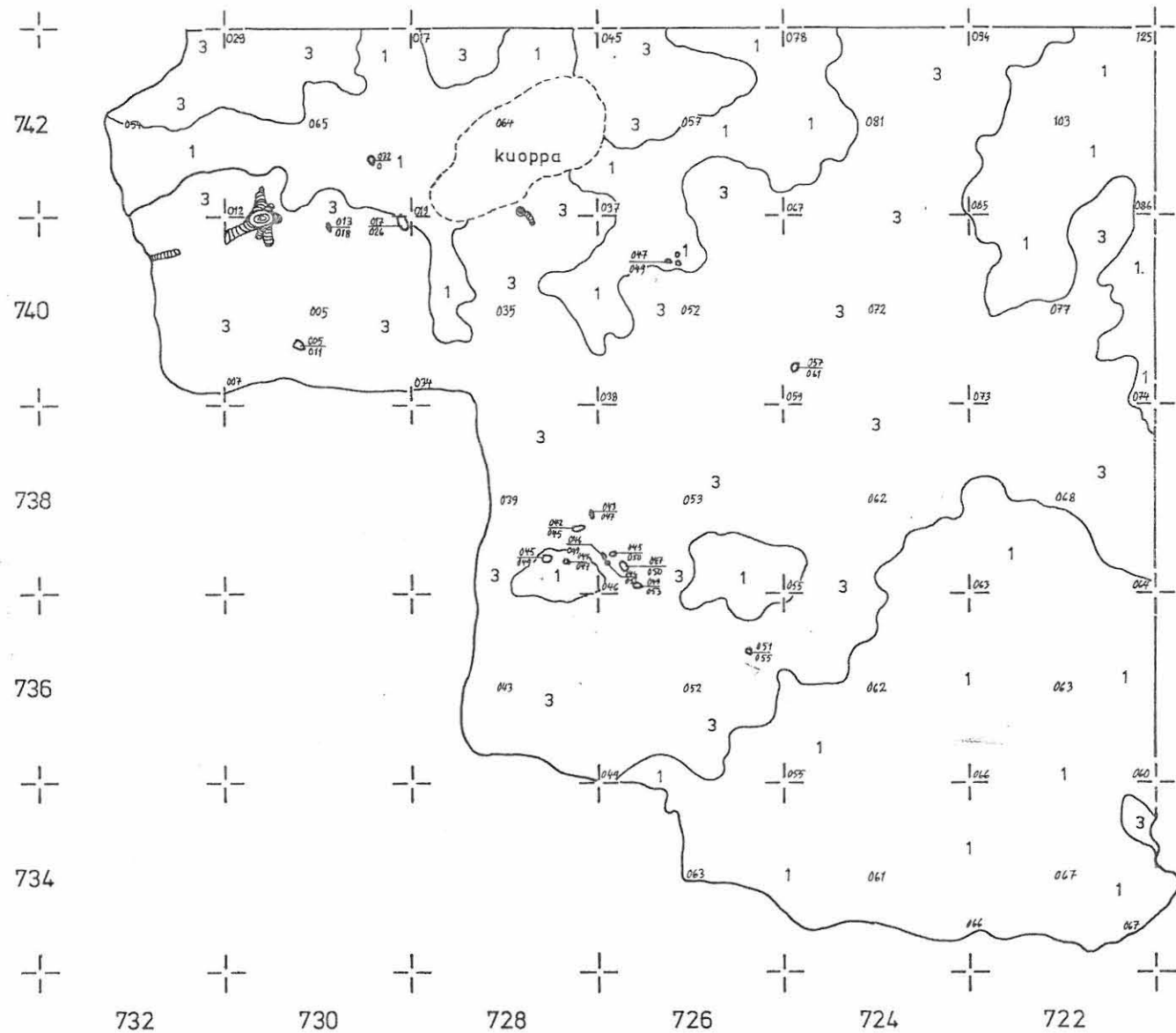
MK 1:50

0 2M

KP 135=34.05m mpy

PIIRT. M.KOPONEN

1	humus
3	rikastumiskerros
	kiviä



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI A.ARPONEN—T.WALLENIUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 5








TASO 2

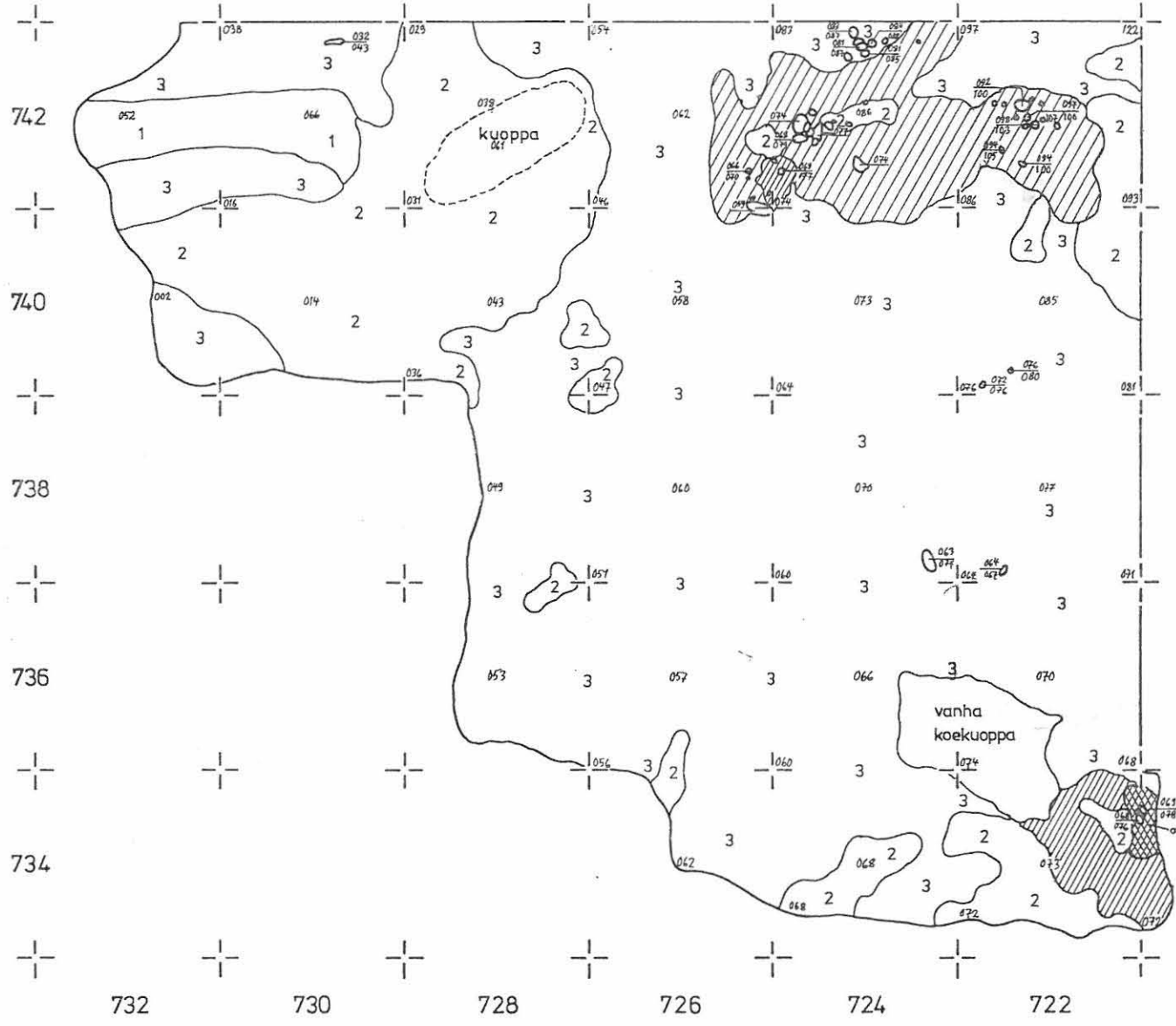
MK 1:50

KP 135= 34.05m mpy

PIIRT. T. PÄRSSINEN, P. HAHLE



-  punamulta
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  1 humus
-  2 huuhtoutumiskerros
-  3 rikastumiskerros
-  4 kiviä



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 5





TASO 3

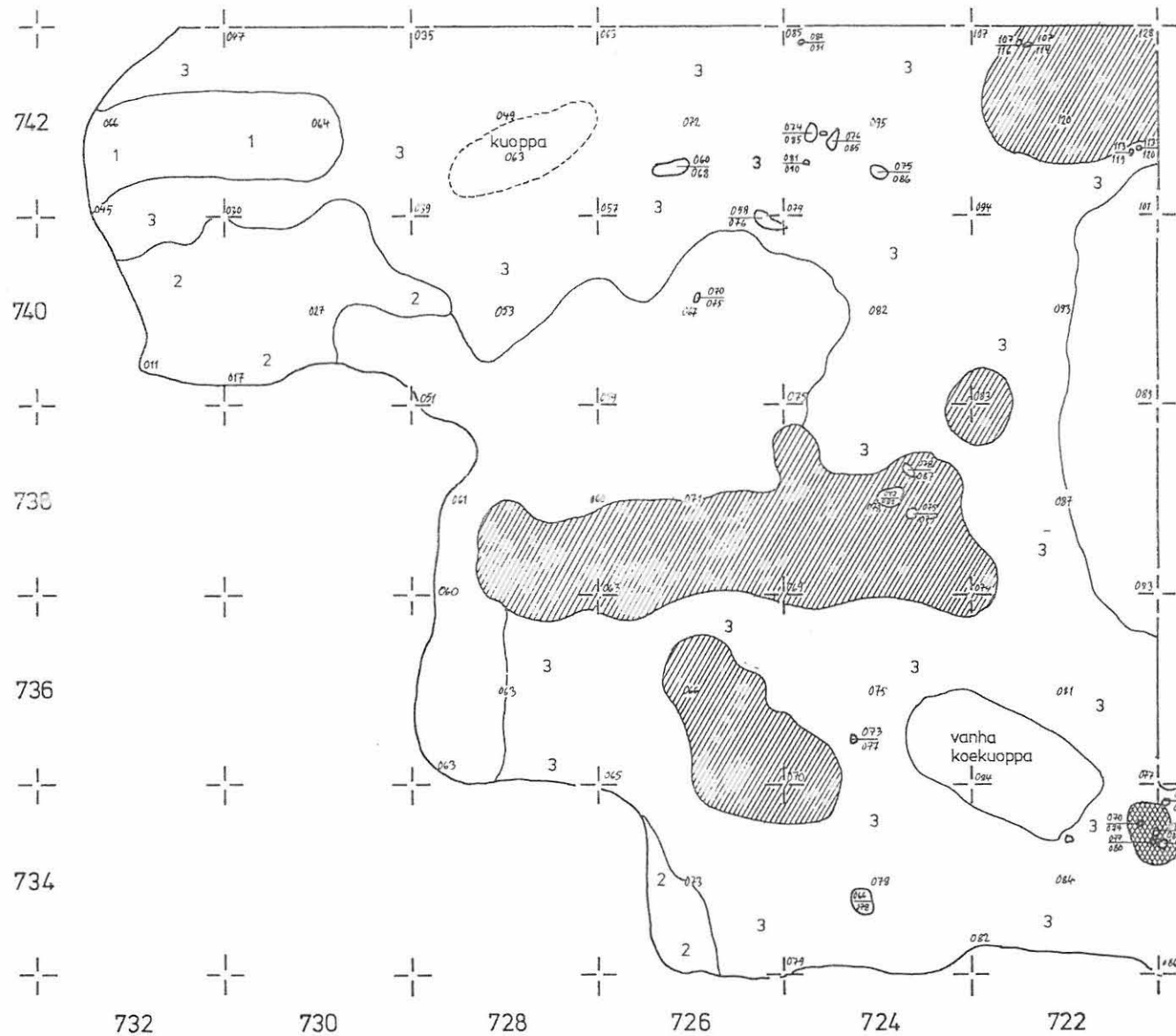
MK 1:50

0 2M

KP 135=34.05m mpy

PIIRT. P. HAHLE

	punamulta
	likamaa
1	humus
2	huuhtoutumiskerros
3	rikastumiskerros
	kiviä
	puhdas hiekka



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

TASOKARTTA

ALUE 5

TASO 4

MK 1:50

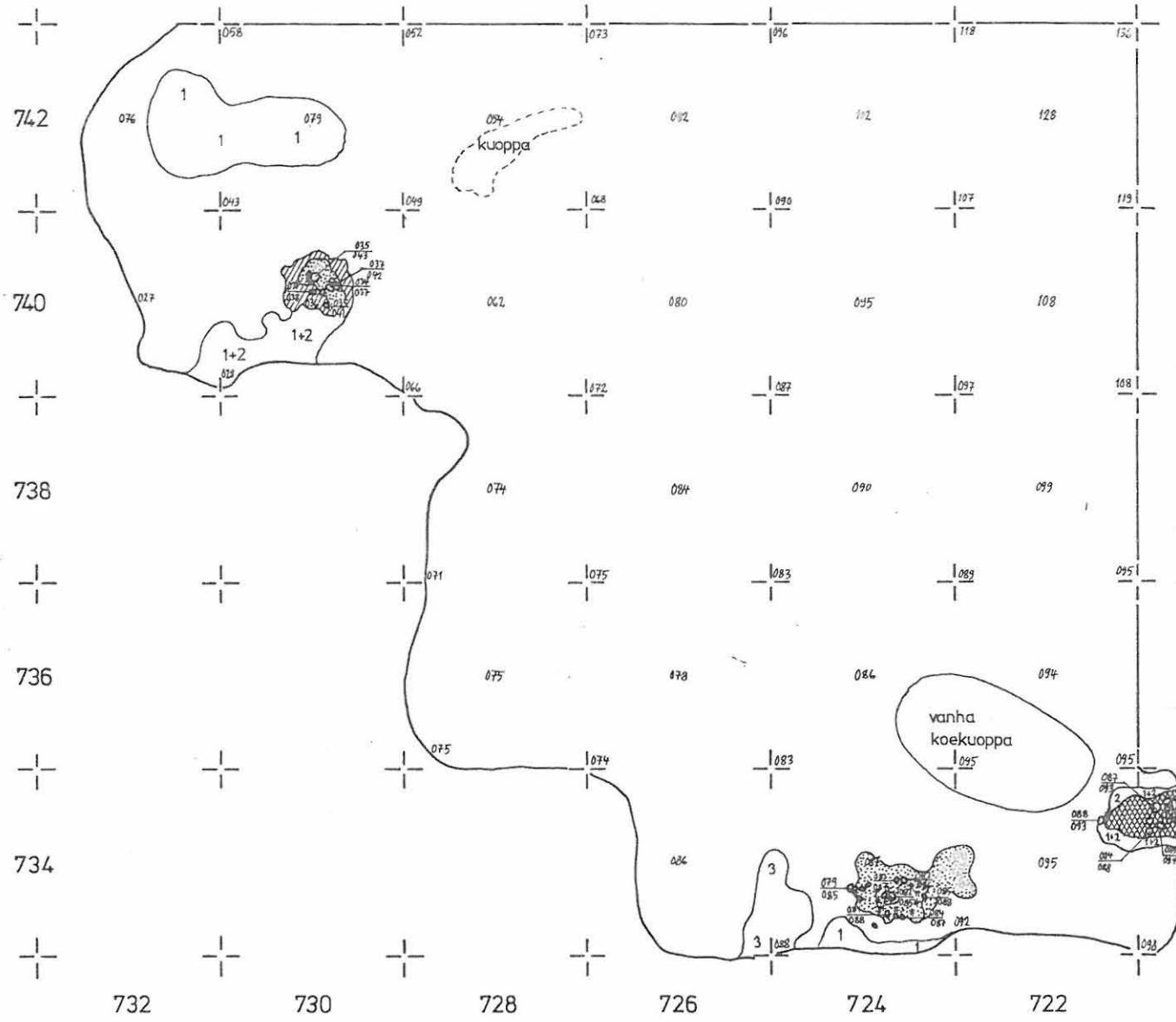


KP 135= 34.05m mpy

PIIRT. J. MELLANEN



- punamulta
- nokimaa
- hiili
- likamaa
- 1 humus
- 2 huuhtoutumiskerros
- 3 rikastumiskerros
- kiviä
- puhdas hiekka



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 9 ja 10 + PUNAMULTAHAUTA 1977

ALUE 5, RUUDUT 734/722-24 JA 740/730

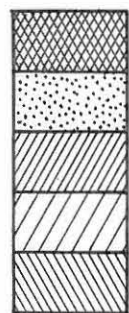
TASOT 5-7 JA 5 1/2

MK 1:50

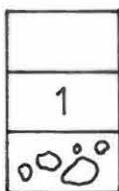


KP 135=34.05m mpy

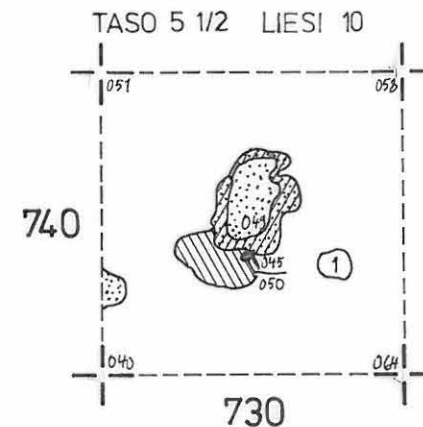
PIIRT. A.ARPONEN, V. LAULUMAA, J. MELLANEN



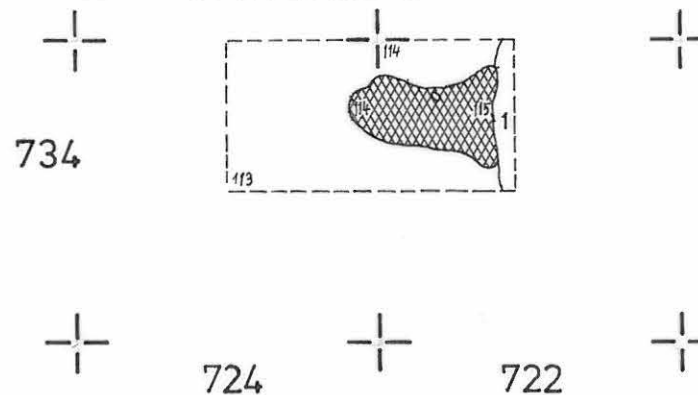
punamulta
nokimaa
likamaa
heikko likamaa
palanut hiekka



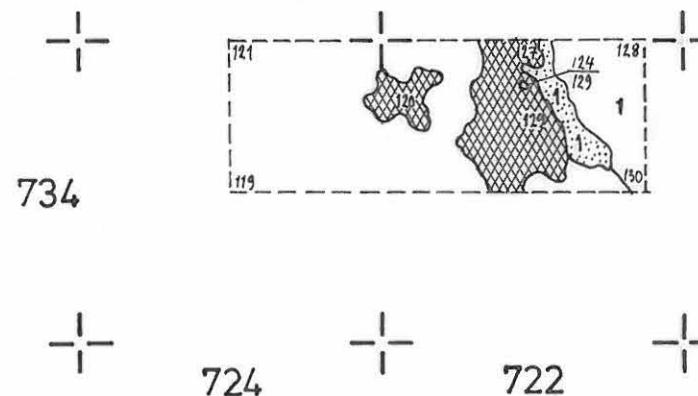
puhdas hiekka
humus
kiviä



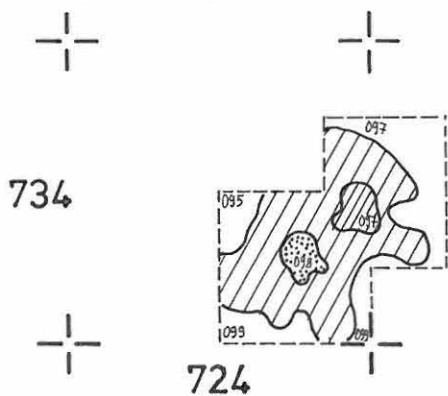
TASO 6 PUNAMULTAHAUTA 1977



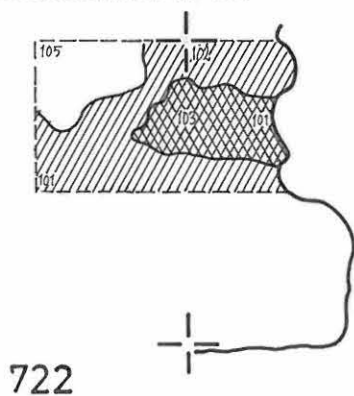
TASO 7 PUNAMULTAHAUTA 1977



TASO 5 LIESI 9



PUNAMULTAHAUTA 1977



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA


ALUE 1, RUUTU 748-749/747-748

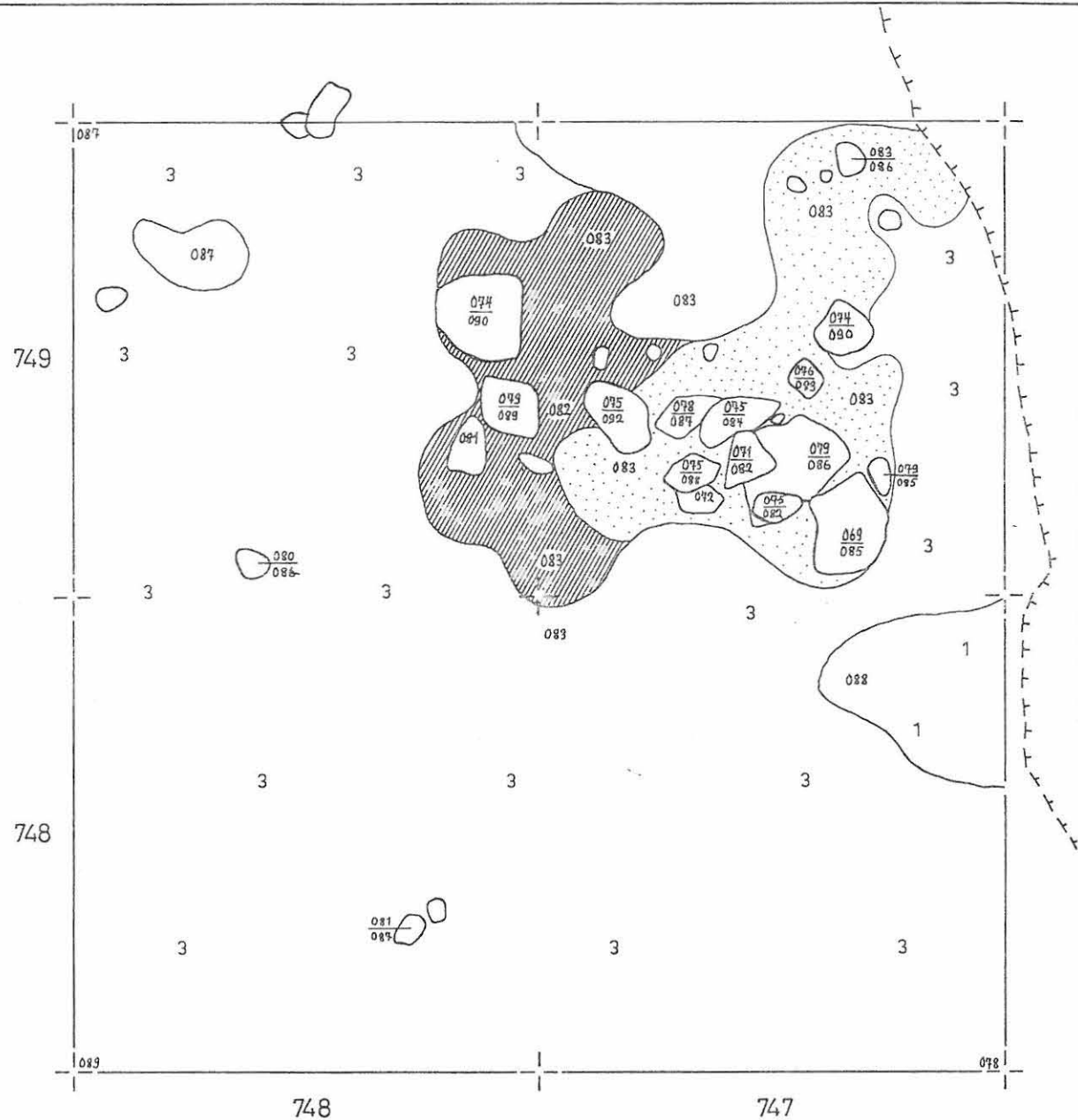
TASO 2

MK 1:10 0  1/2 M

KP 135 = 34.05m mpy

PIIRT. T.PÄRSSINEN

	nokimaa
	likamaa
1	humus
3	rikastumiskerros
	puhdas hiekka
0	kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN-T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA : LIESI 1 ja PAALUNSIJAT 1 ja 2

ALUE 1, RUUTU 748/748

TASO 3

MK 1:10

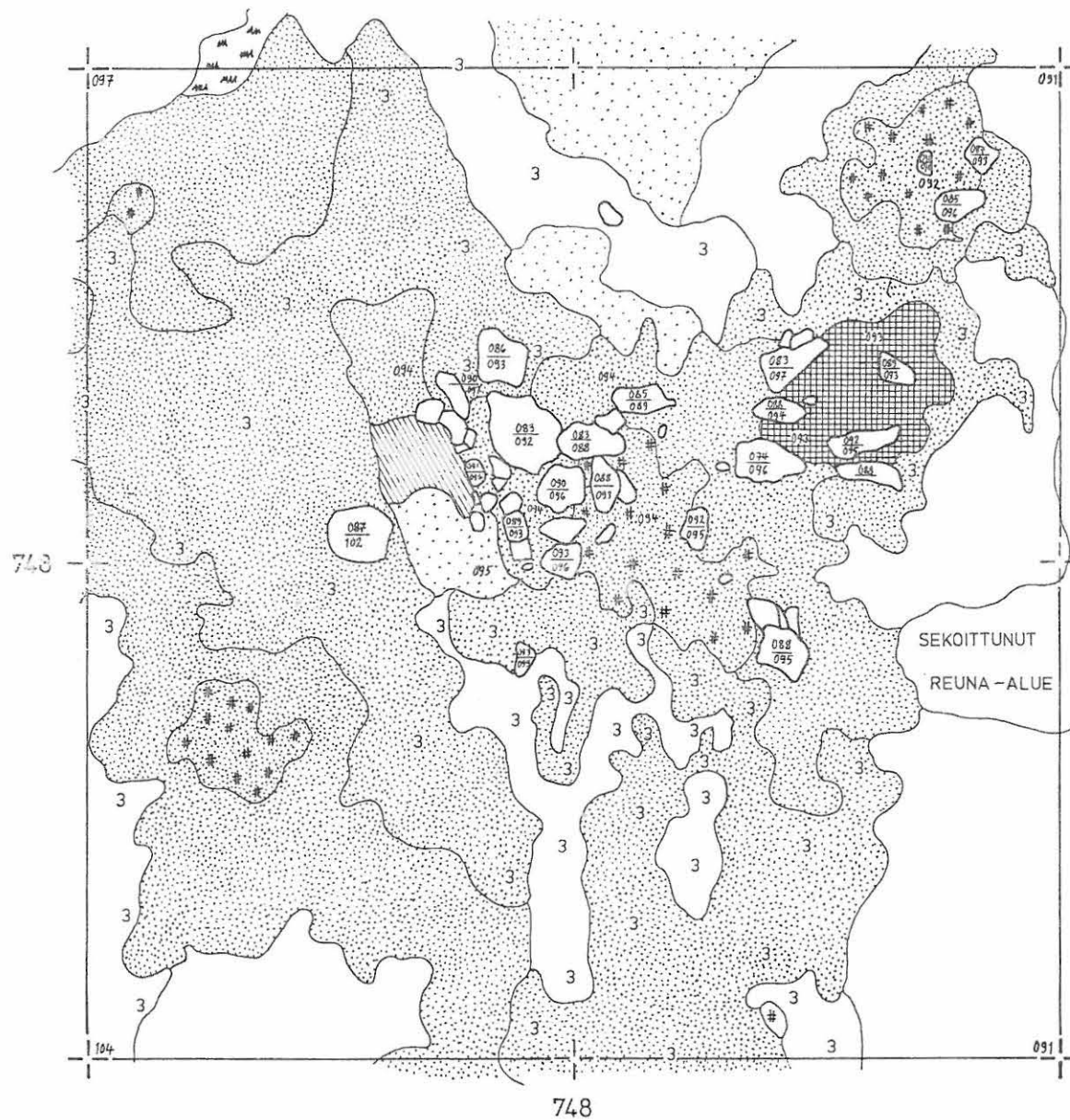
0  50 CM

KP 135 = 34.05 m mpy

PIIRT. A.ARPONEN, M. KOPONEN



tuhka
 nokimaa
 heikko nokimaa
 hiili
 palanut hiekka
 ruostehiekka
 puhdas hiekka
 rikastumiskerros
 kiviä



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 1 ja PAALUNSIJAT 1 ja 2






ALUE 1, RUUTU 748/748

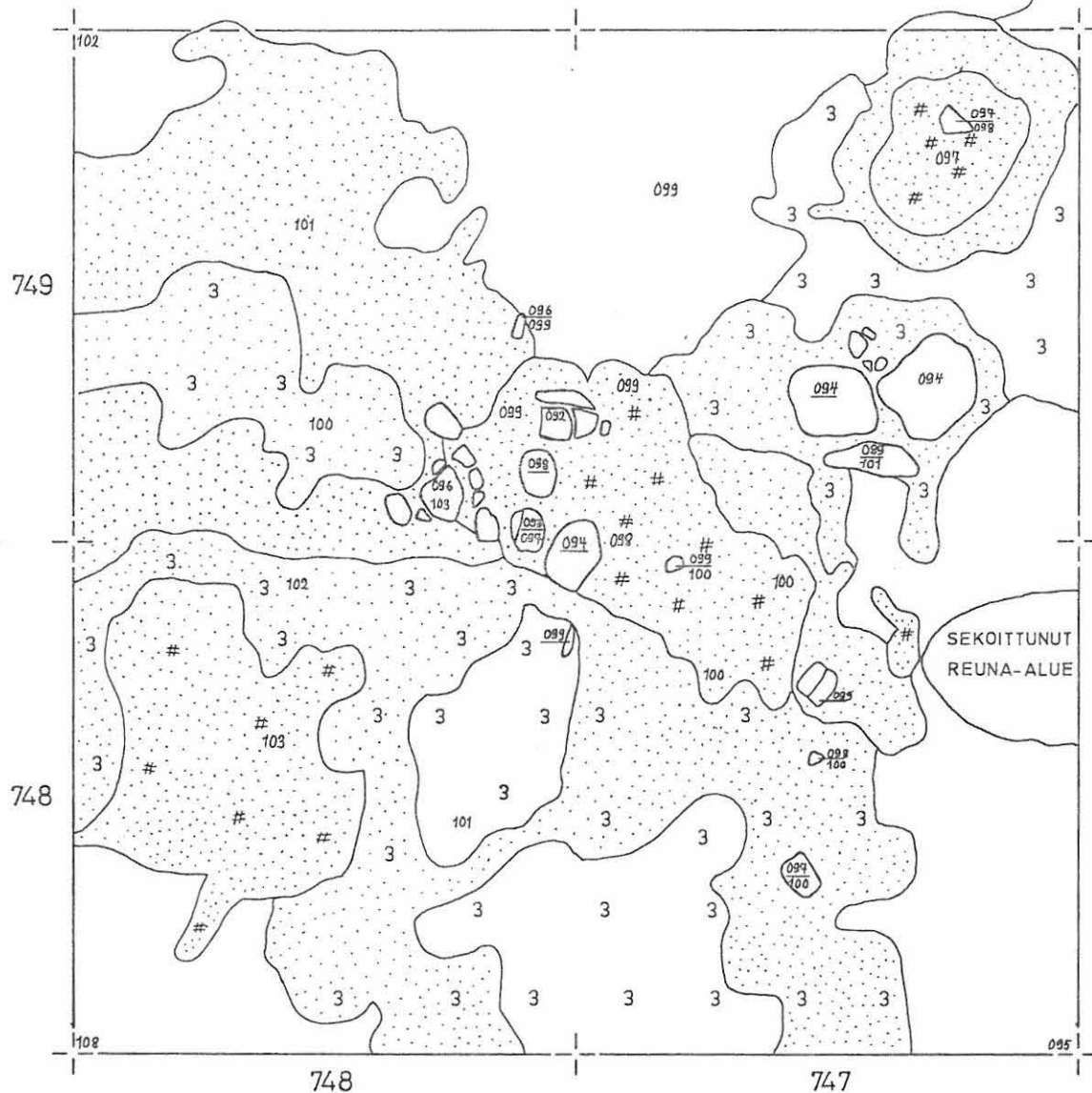
TASO 3¹/₂

MK 1:10 0  1/2 M

KP 135 = 34.05m mpy

PIIRT. T.PÄRSSINEN

-  nokimaa
-  hiili ja noki
-  rikastumiskerros
-  puhdas hiekka
-  kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 1 ja PAALUNSIJA 2






ALUE I, RUUTU 748-749/747-748

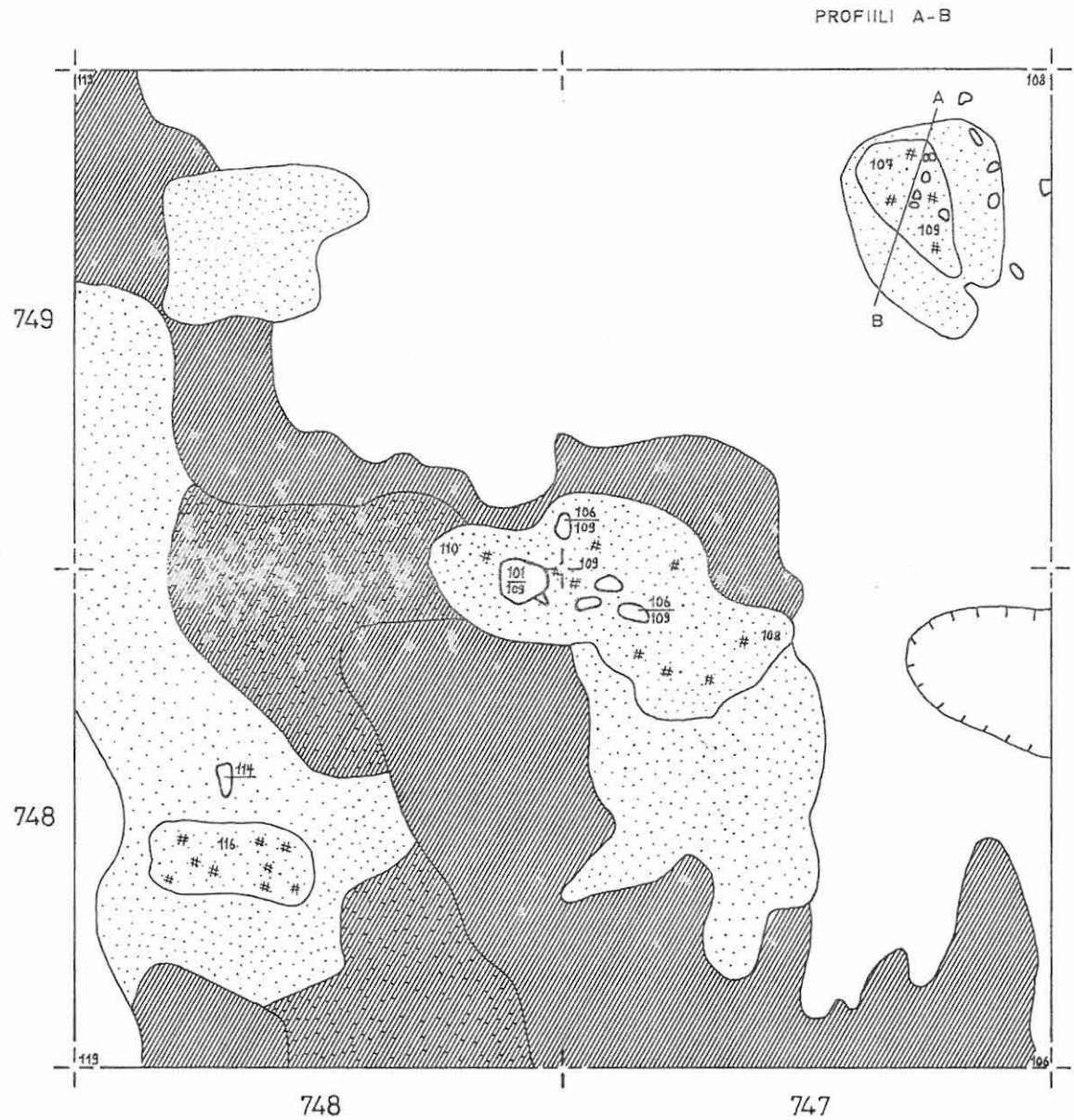
TASO 4½

MK 1:10 0  1/2 M

KP 135 = 34.05m mpy

PIIRT. M.KOPONEN, J.MELLANEN

	nokimaa
	hiili ja noki
	likamaa
	puhdas hiekka
	kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 1

ALUE 1, RUUDUT 747-749/747-748

TASO 5½

MKT:10 0  1/2 M

KP 135 = 34.05m mpy

PIIRT. P.HAHLE, J.MELLANEN

	nokimaa
	heikko nokimaa
	hiili ja noki
	puhdas hiekka
	rikastumiskerros
	kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
 A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 1

ALUE 1, RUUDUT 747-749/747-748

TASO 6¹/₂

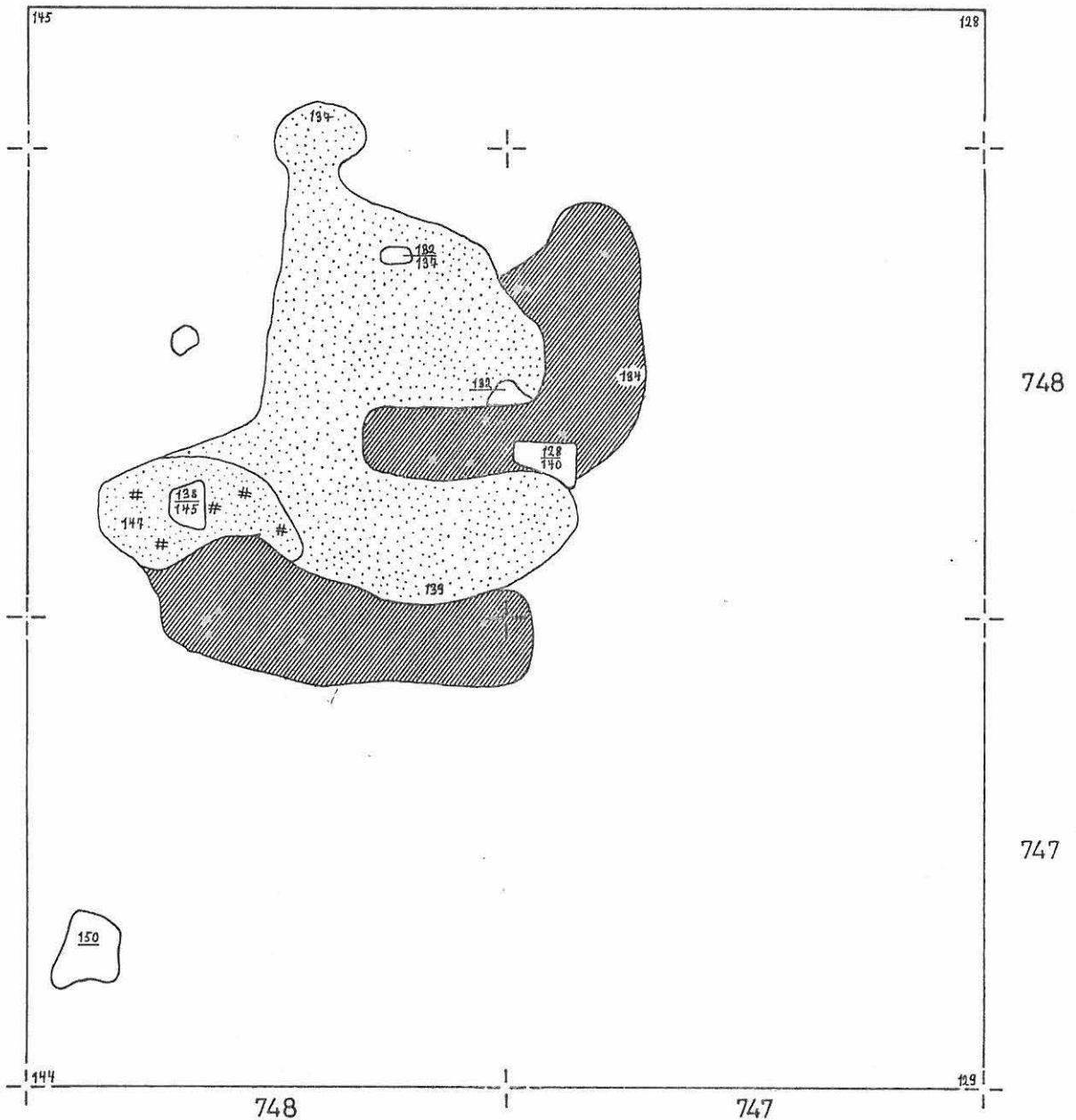
MK 1:10 0  1/2 M

KP 135 = 34.05m mpy

PIIRT. J.MELLANEN



nokimaa
 hilli ja noki
 likamaa
 puhdas hiekka
 kivi




VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986






ERITYISKARTTA, LIESI 1

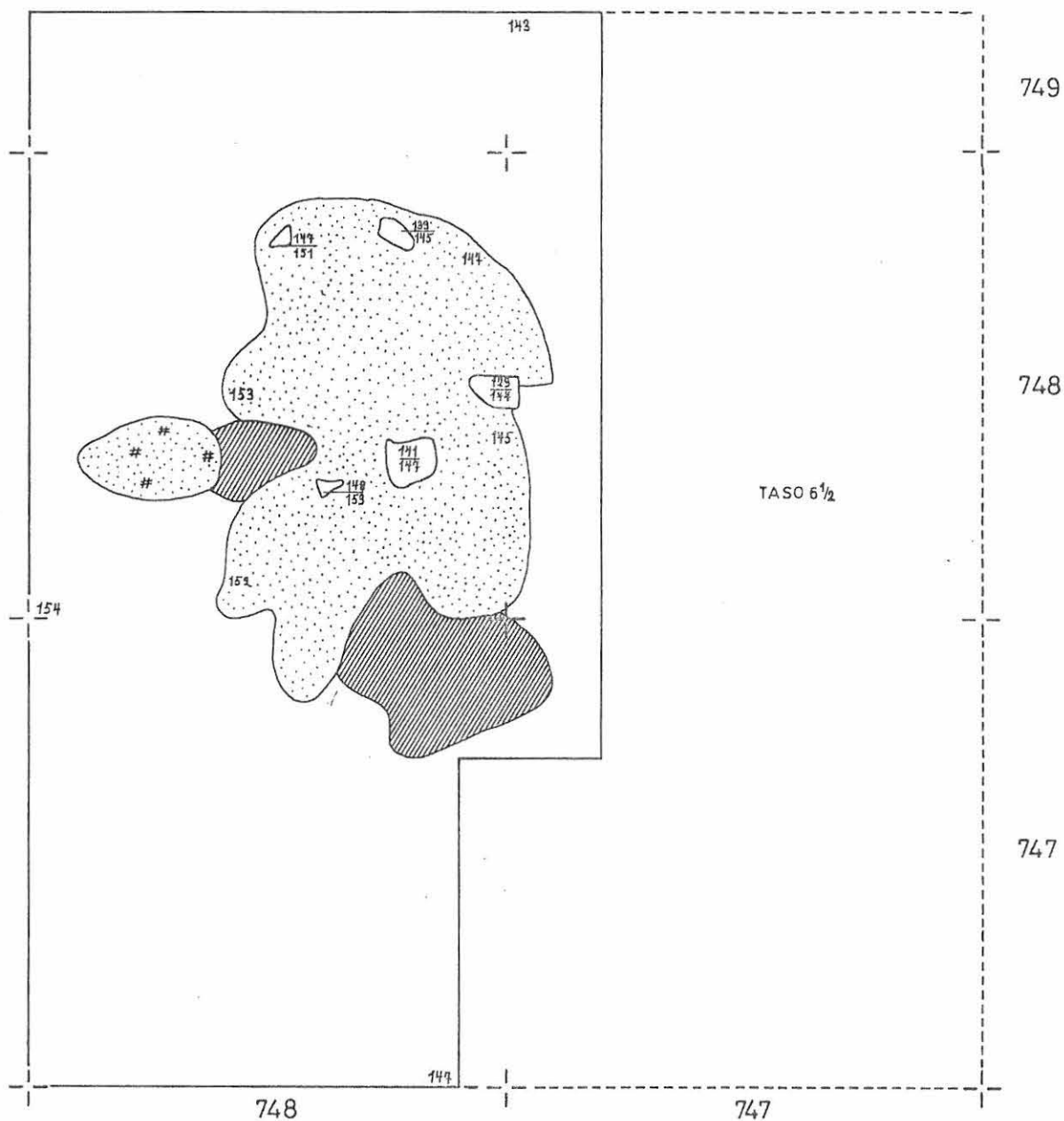
ALUE 1, RUUDUT 747-749/747-748

TASO 7¹/₂MK 1:10 0  1/2 M

KP 135 = 34.05m mpy

PIIRT. J.MELLANEN

	nokimaa
	hiili ja noki
	likamaa
	puhdas hiekka
	kivi




VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 1

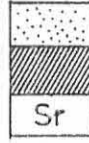
ALUE 1, RUUDUT 747-749/747-748

TASO 8¹/₂

MK 1:10 0  1/2 M

KP 135 = 34.05m mpy

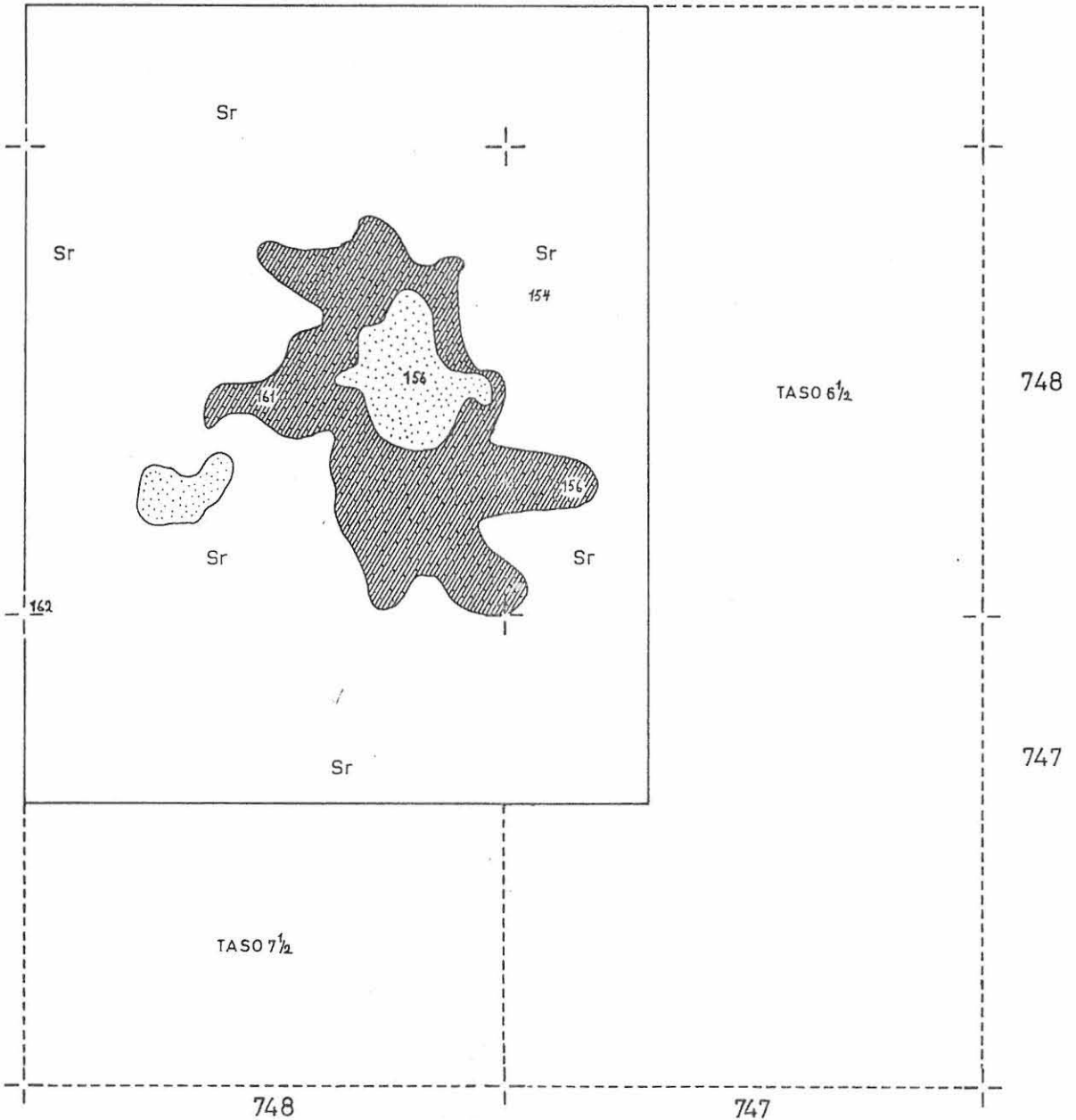
PIIRT. J.MELLANEN



nokimaa

likamaa

karkea puhdas hiekka



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA, NUORAKERAAMINEN HAUTA



ALUE 2, RUUDUT 740-743/742-744

TASO 5

MK 1:10 0 1/2 M

KP 135 = 34.05m mpy

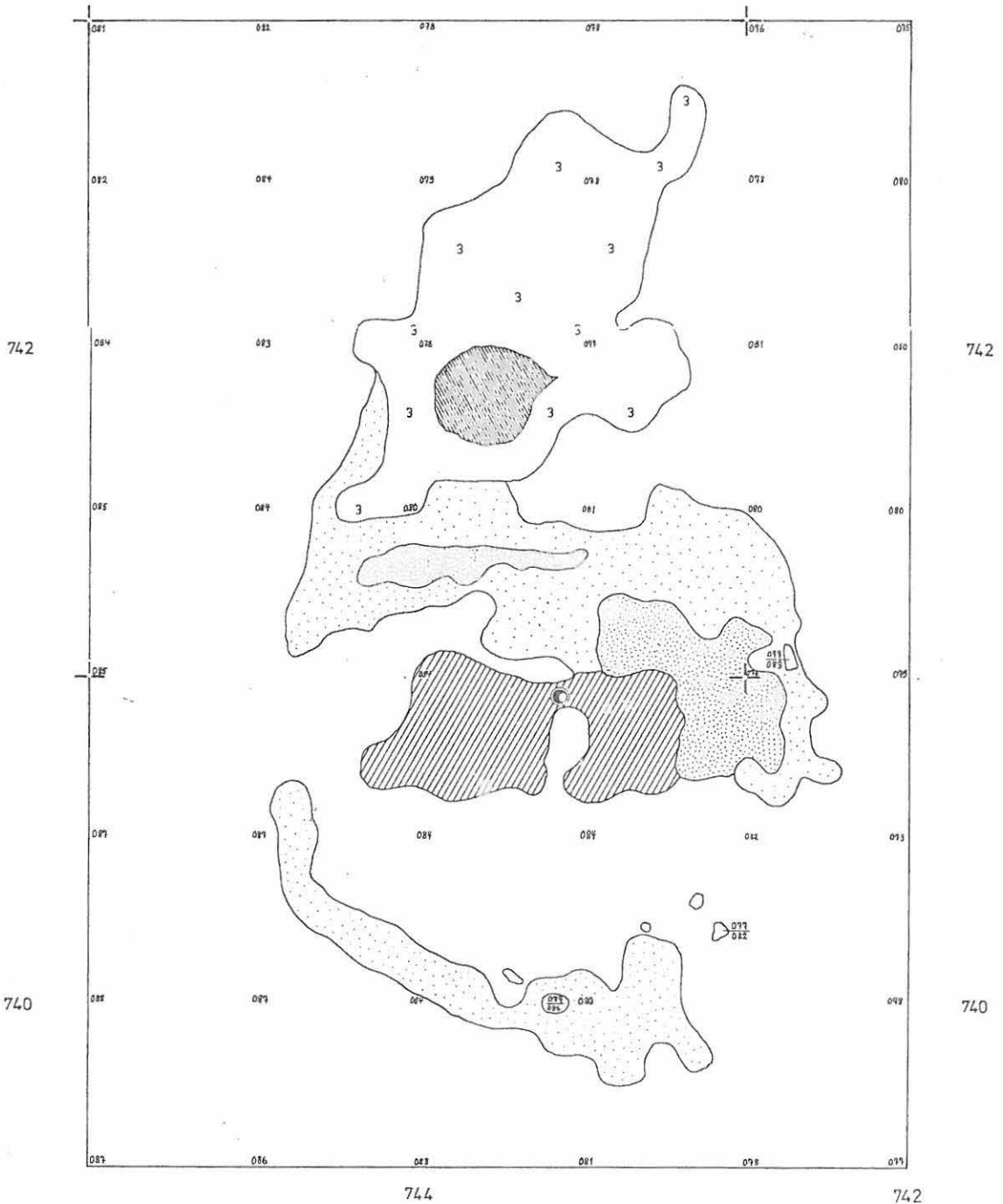
PIIRT. T. PÄRSSINEN

-  nokimaa
-  heikko nokimaa
-  heikko likamaa
-  palanut hiekka
-  puhdas hiekka
-  rikastumiskerros
-  kivi
- saviastia



744

742



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN-T.WALLENIOUS 1986

Erityiskartta, nuorakeraaminen hauta

Alue 2, ruudut 740-43/742-44

Taso 5 1/2

~~Mk 1:40~~

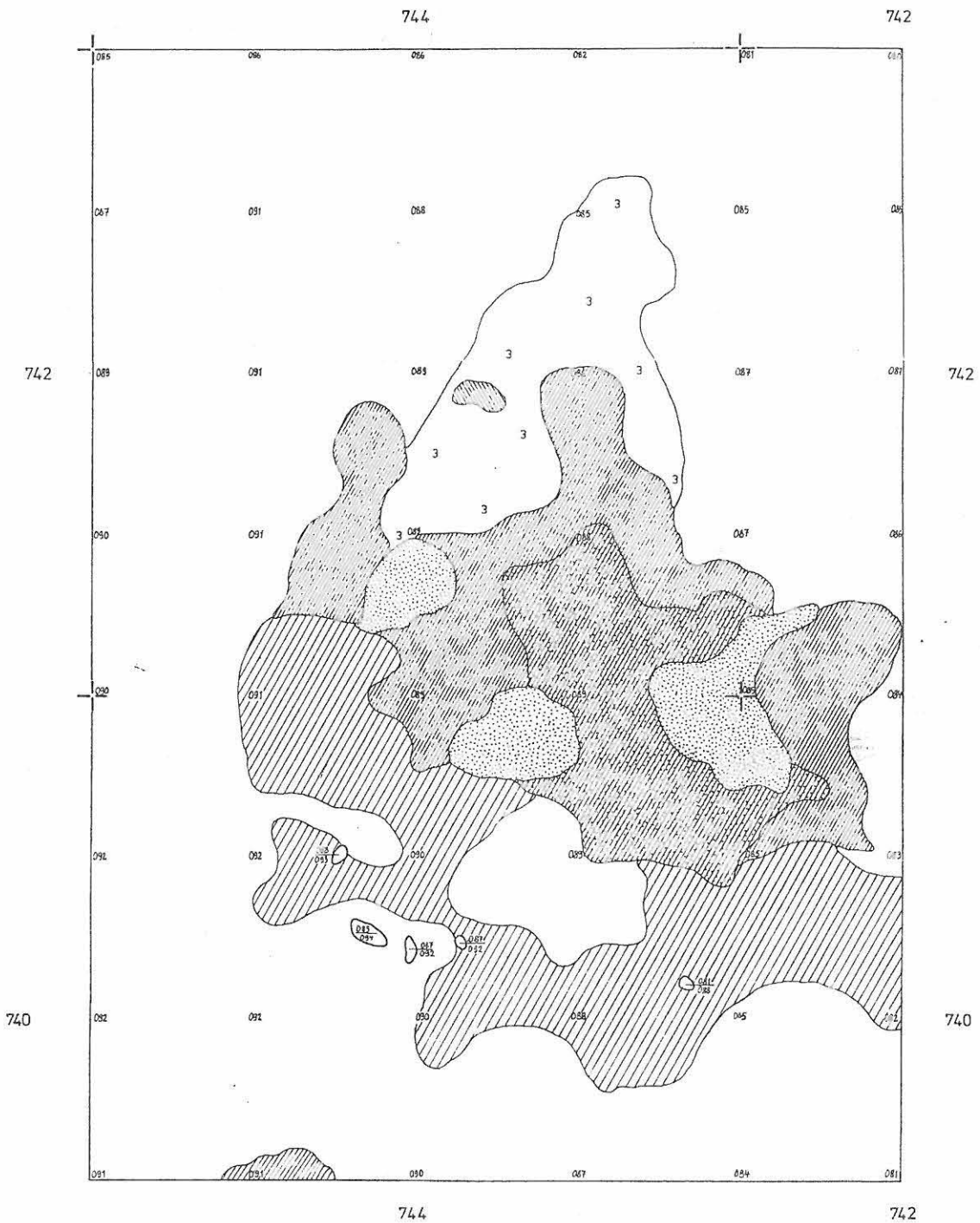


Kp 135=34.05m mpy

Piirt. T.Pärssinen



	NOKIMAA
	LIKAMAA
	HEIKKO LIKAMAA
	PALANUT HIEKKA
	PUHDAS HIEKKA
	RIKASTUMISKERROS
	KIVIÄ



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENUS 1986

ERITYISKARTTA, NUORAKERAAMINEN HAUTA





ALUE 2, RUUDUT 740-742/742-744

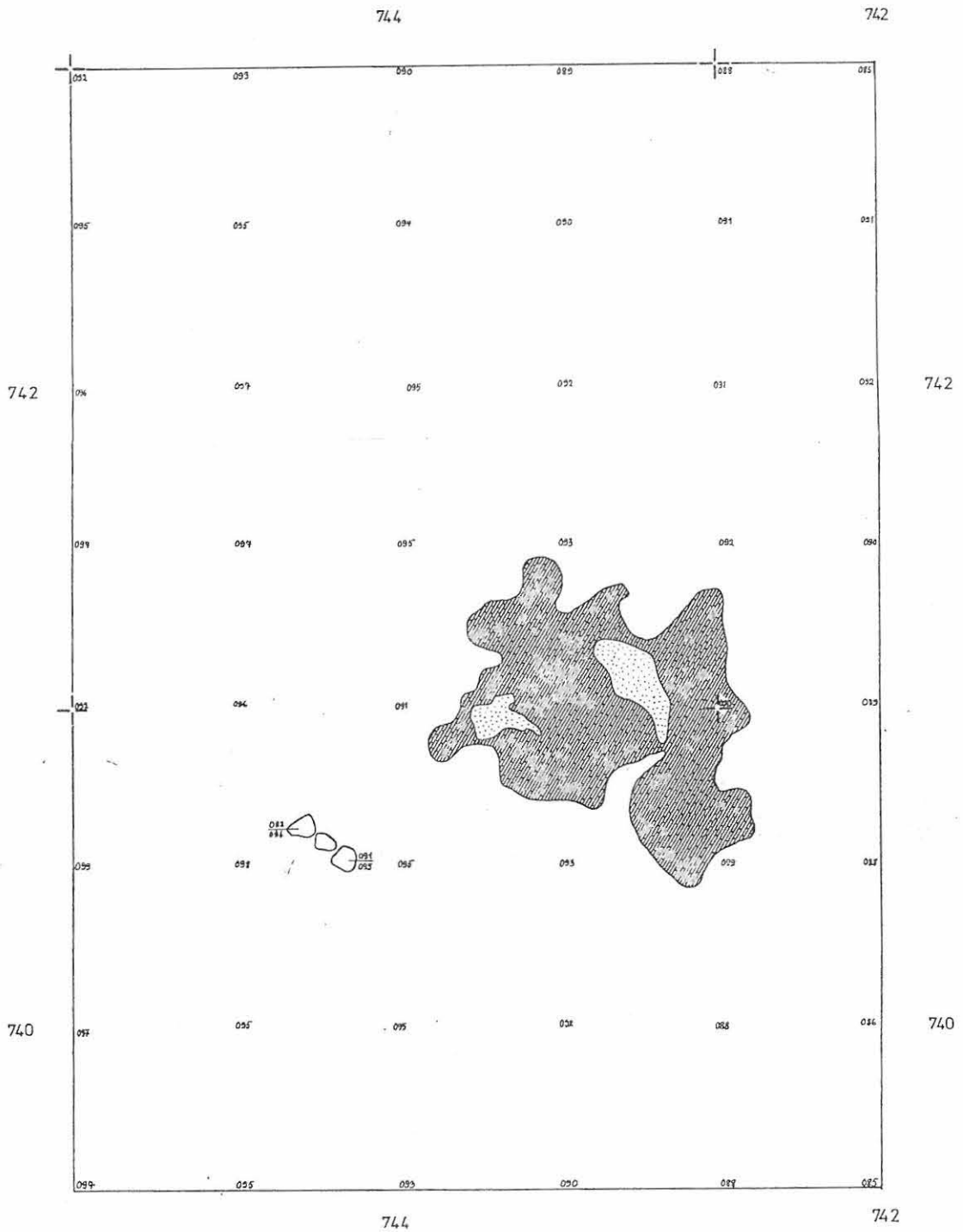
TASO 6

MK 1:10 0 1/2 M

KP 135=3405m mpy

PIIRT. J.MELLANEN

-  likamaa
-  nokimaa
-  puhdas hiekka
-  kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN-T.WALLENIOUS 1986

Erityiskartta, nuorakeraminen hauta

Alue 2, ruudut 740-44, 742-44

Taso 6 1/2






Mk 1:10

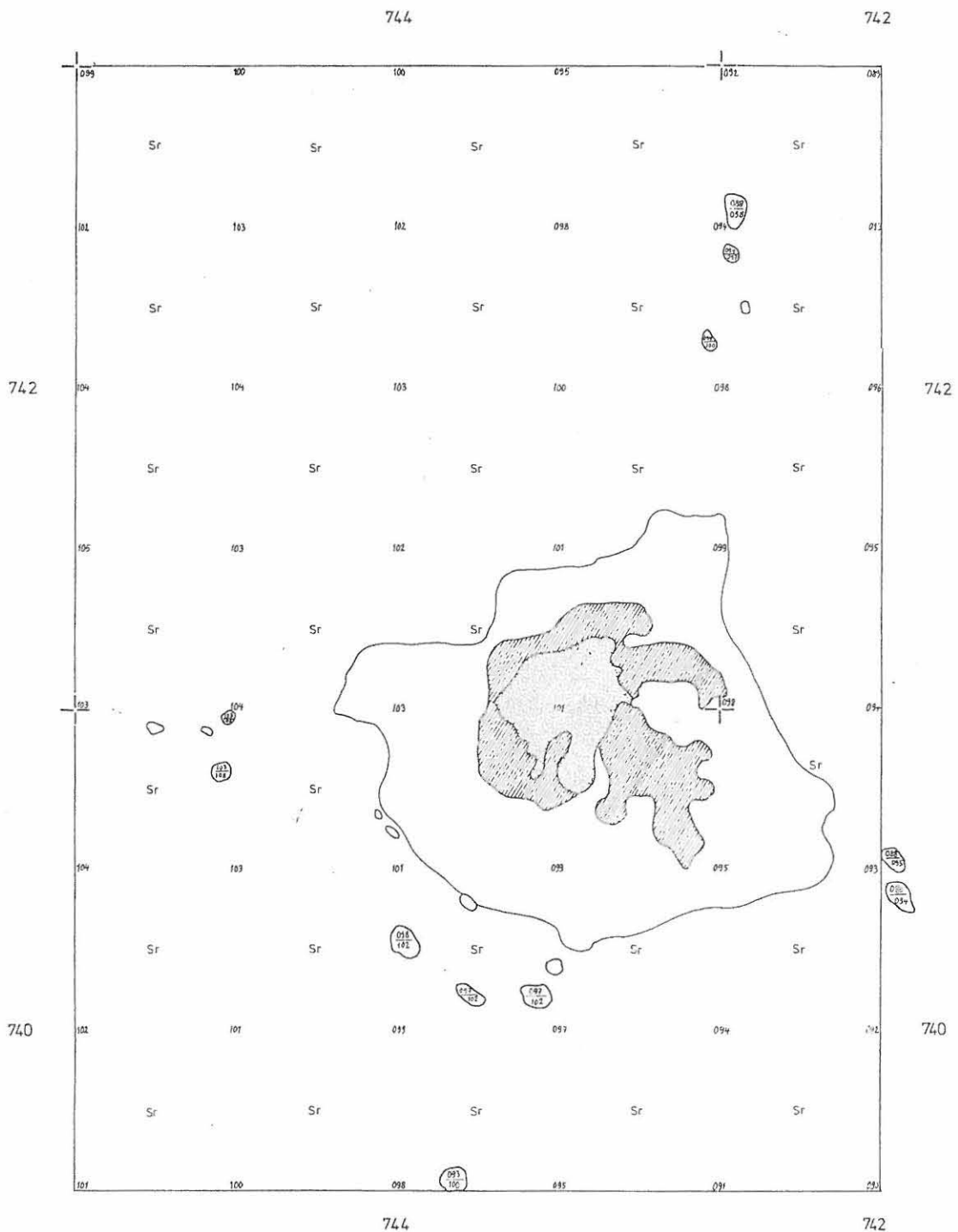
0 50 CM

Kp 135=34,05m mpy

Piirt. T.Pärssinen



-  NOKIMAA
-  LIKAMAA
-  PUHDAS HIEKKA
-  KARKEA PUHDAS HIEKKA
-  KIVIÄ



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA, NUORAKERAAMINEN HAUTA





ALUE 2, RUUDUT 740-744 / 742-744

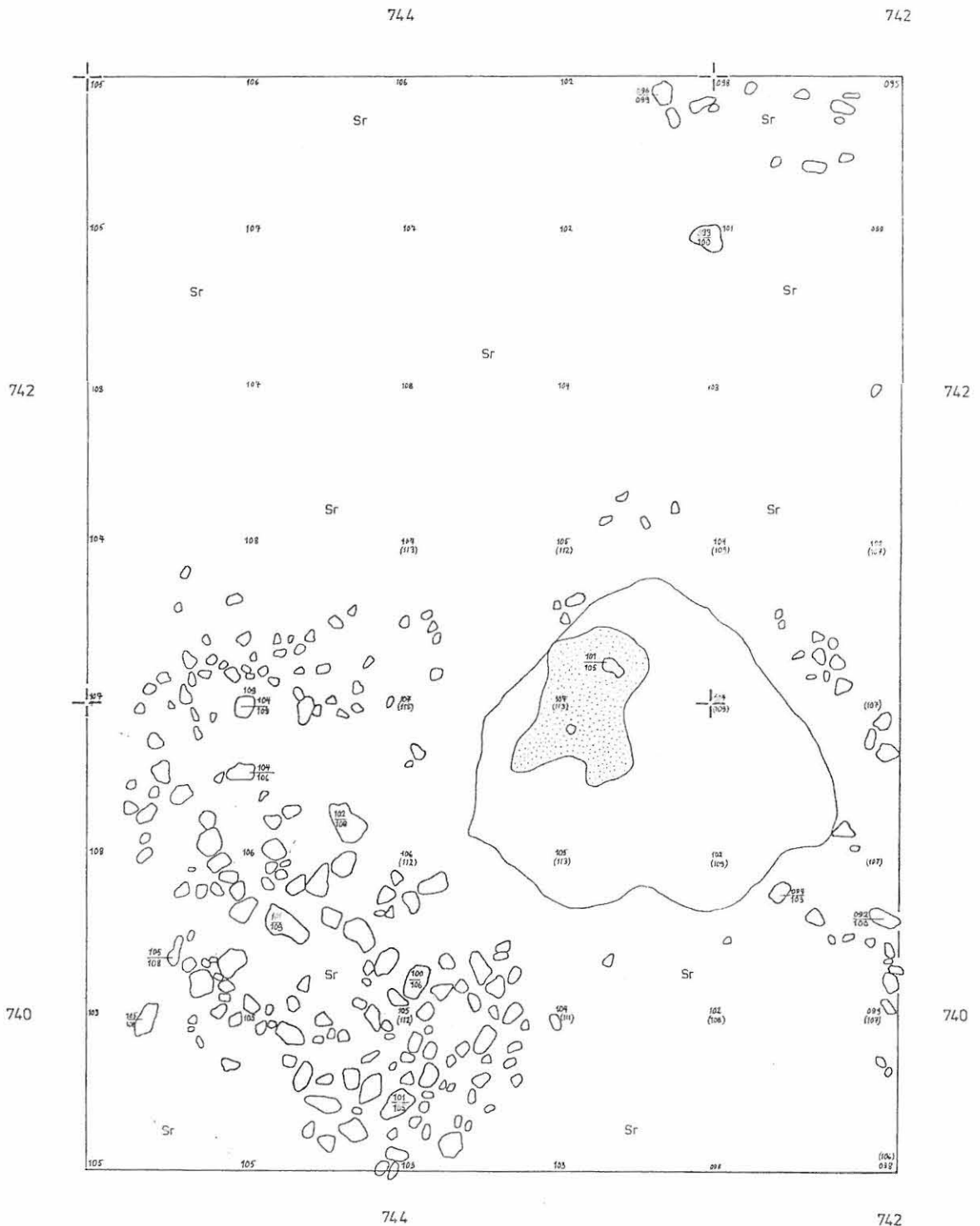
TASO 7

MK 1:10 0  1/2 M

KP 135 = 34.05m mpy

PIIRT. T. WALLENIUS

-  nokimaa
-  puhdas hiekka
-  karkea puhdas hiekka
-  kivi
- (113) taso 7 1/2 pohjaluvut



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 2


ALUE 2, RUUDUT 737-739/741-742

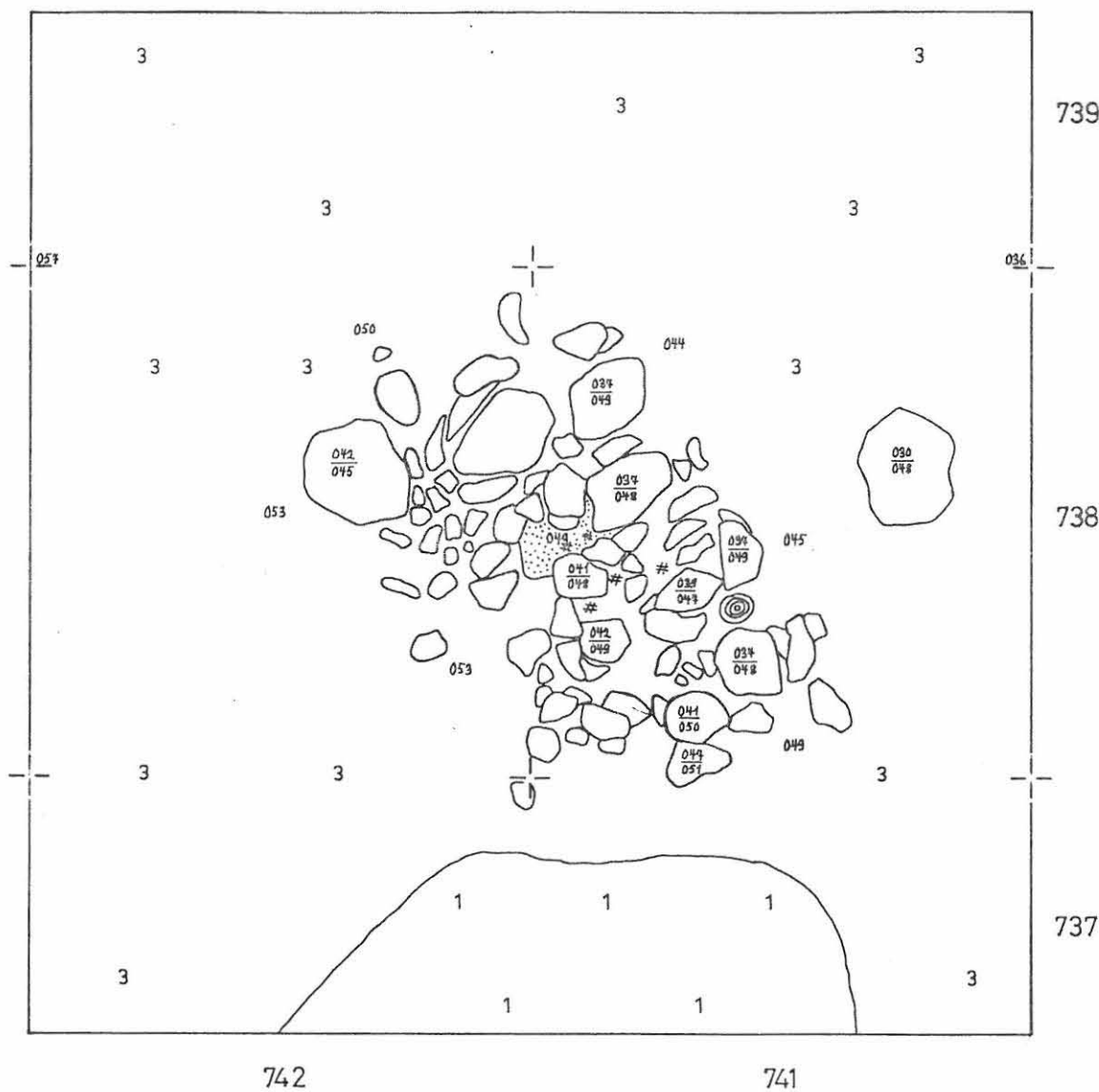
TASO 2

MK 1:10 0  1/2 M

KP 135 = 34.05m mpy

PIIRT. P.HAHLE, J.MELLANEN

	nokimaa
1	humus
2	rikastumiskerros
#	hiili
○	kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 2


ALUE 2, RUUDUT 737-739/741-742

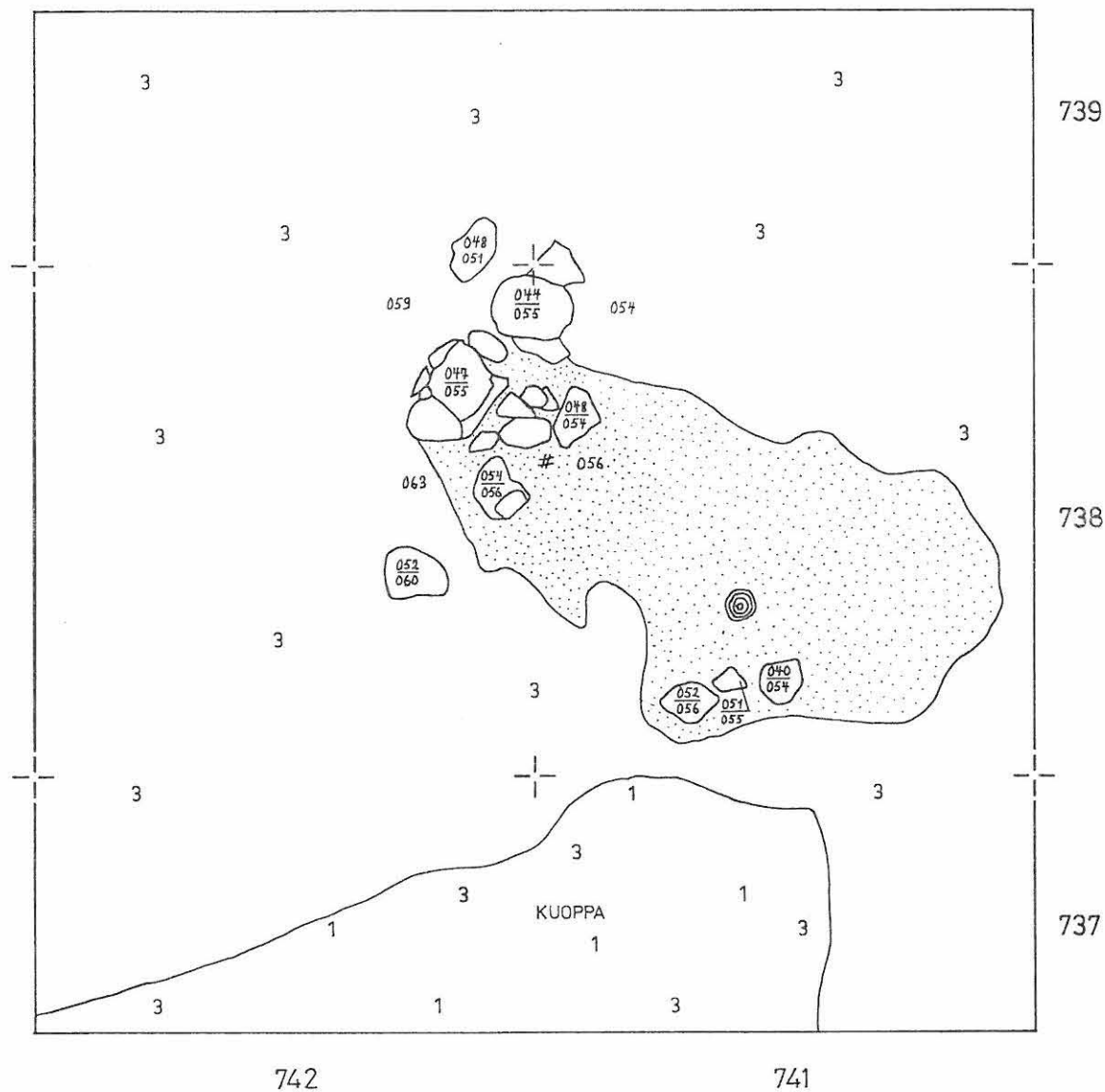
TASO 3

MÄTKÄ 0  1/2 M

KP 135 = 34.05m mpy

PIIRT. J.MELLANEN

	nokimaa
1	humus
3	rikastumiskerros
#	hiili
○	kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 3

ALUE 3, RUUDUT 723/736-34 JA 724/736

TASO 5

MK 1:40

0 50 CM

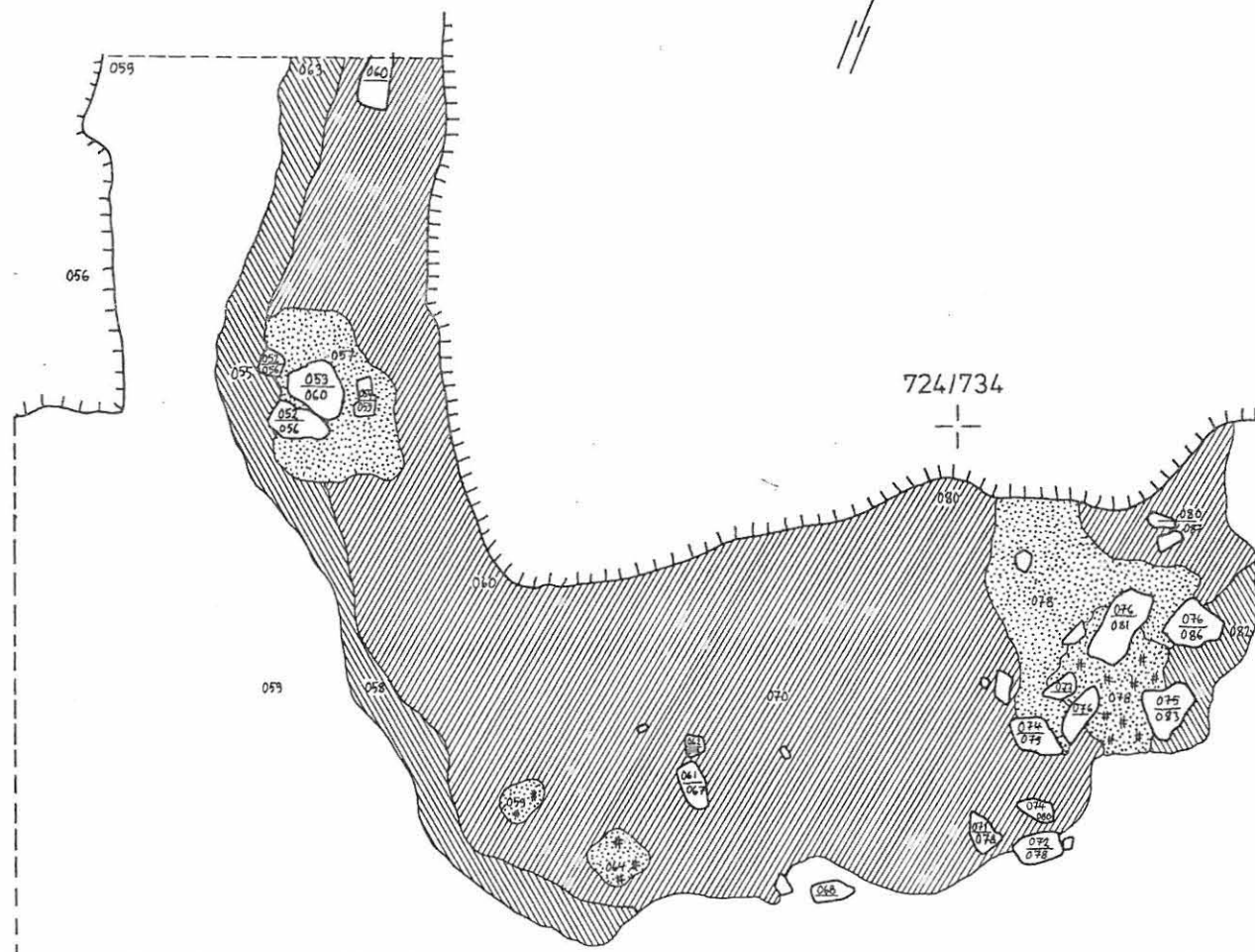
KP 135=34.05m mpy

PIIRT. M.KOPONEN

	nokimaa
	hiili
	likamaa
	palanut hiekka
	puhdas hiekka
	kiviä

724/736

724/734



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS / PAALUTORI

A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 3

ALUE 3, RUUDUT 723/736-34 JA 724/736






TASO 6

MK 1:10

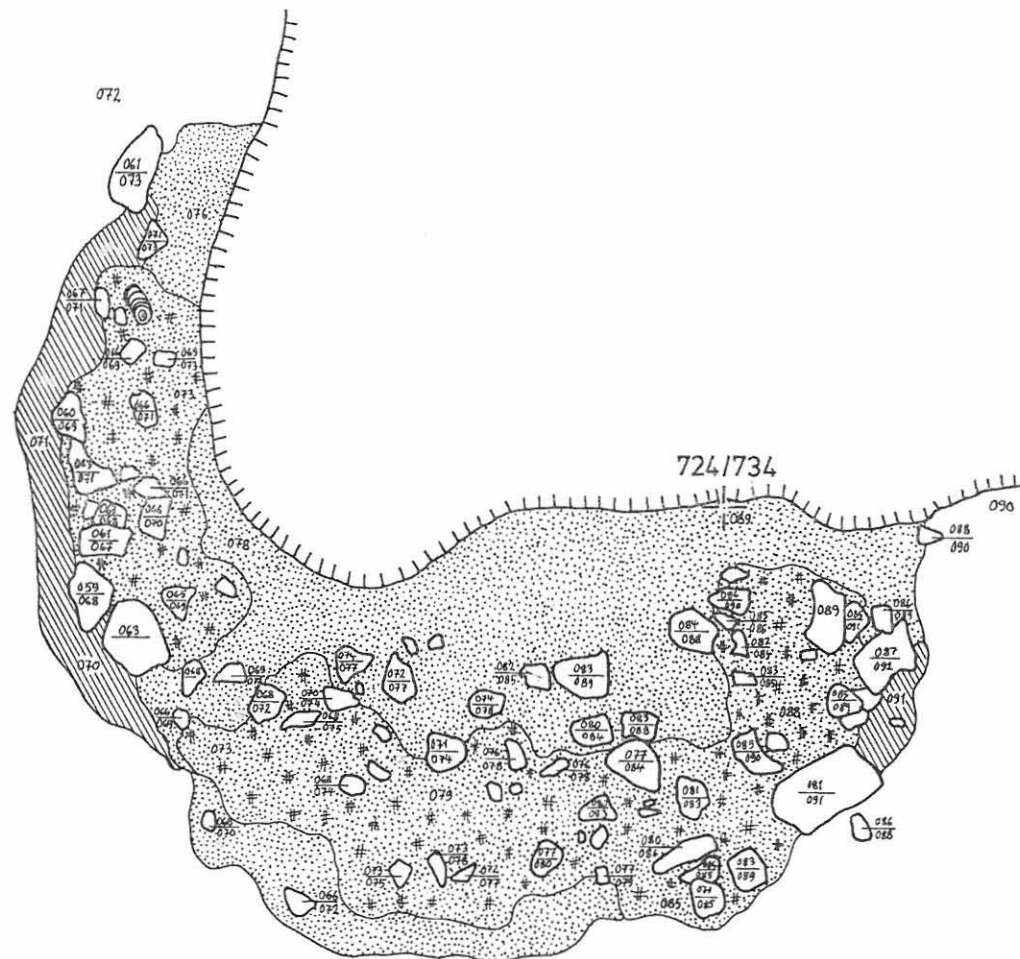
0 50 CM

KP 135=34.05m mpy

PIIRT. M. KOPONEN

	nokimaa
	hiili
	palanut hiekka
	puhdas hiekka
	kiviä

724/736



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 3

ALUE 3, RUUDUT 723/736-34 JA 724/736






TASO 7

MK 1:10

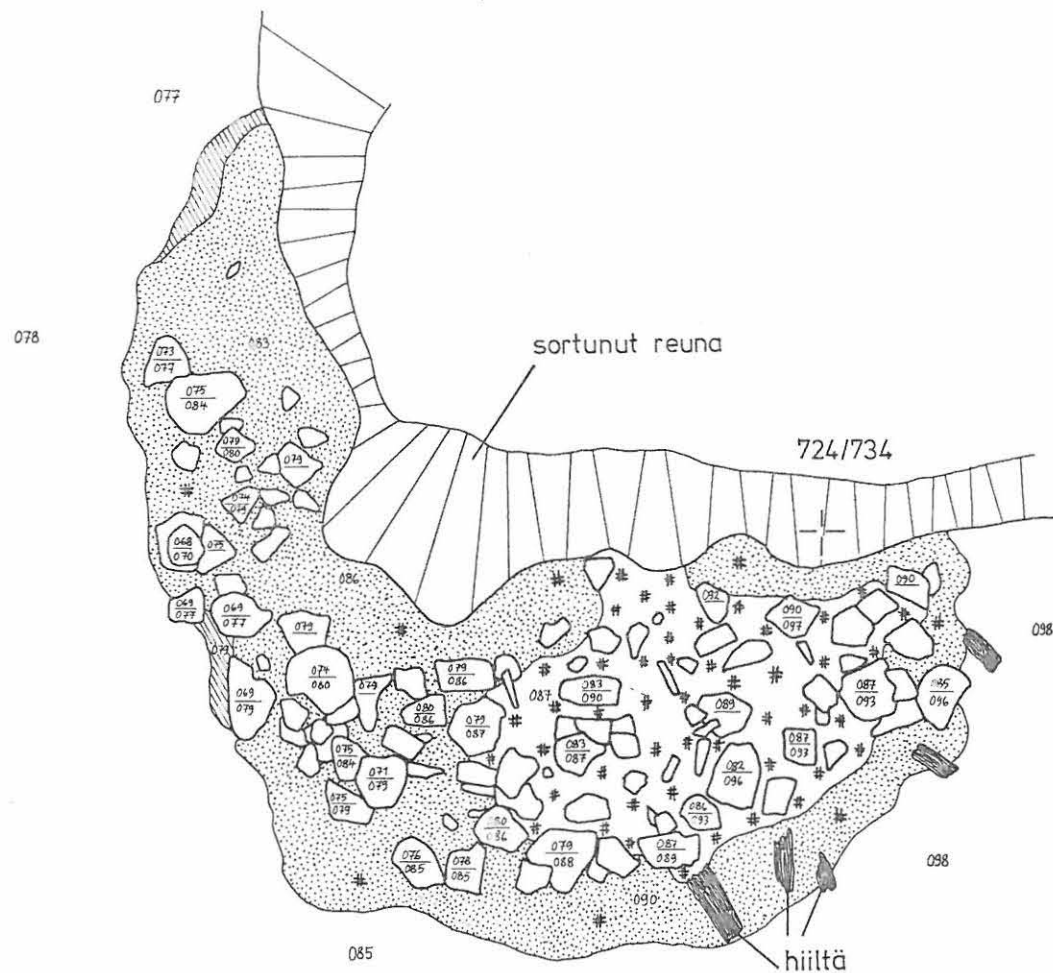
0 50 CM

KP 135=34.05 m mpy

PIIRT. M.KOPONEN

	nokimaa
	hiili
	palanut hiekka
	puhdas hiekka
	kiviä

724/736



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN—T.WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 3

ALUE 3, RUUDUT 723/736-34 JA 724/736

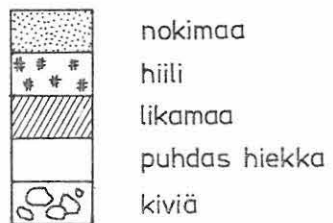
TASO 8

MK 1:10

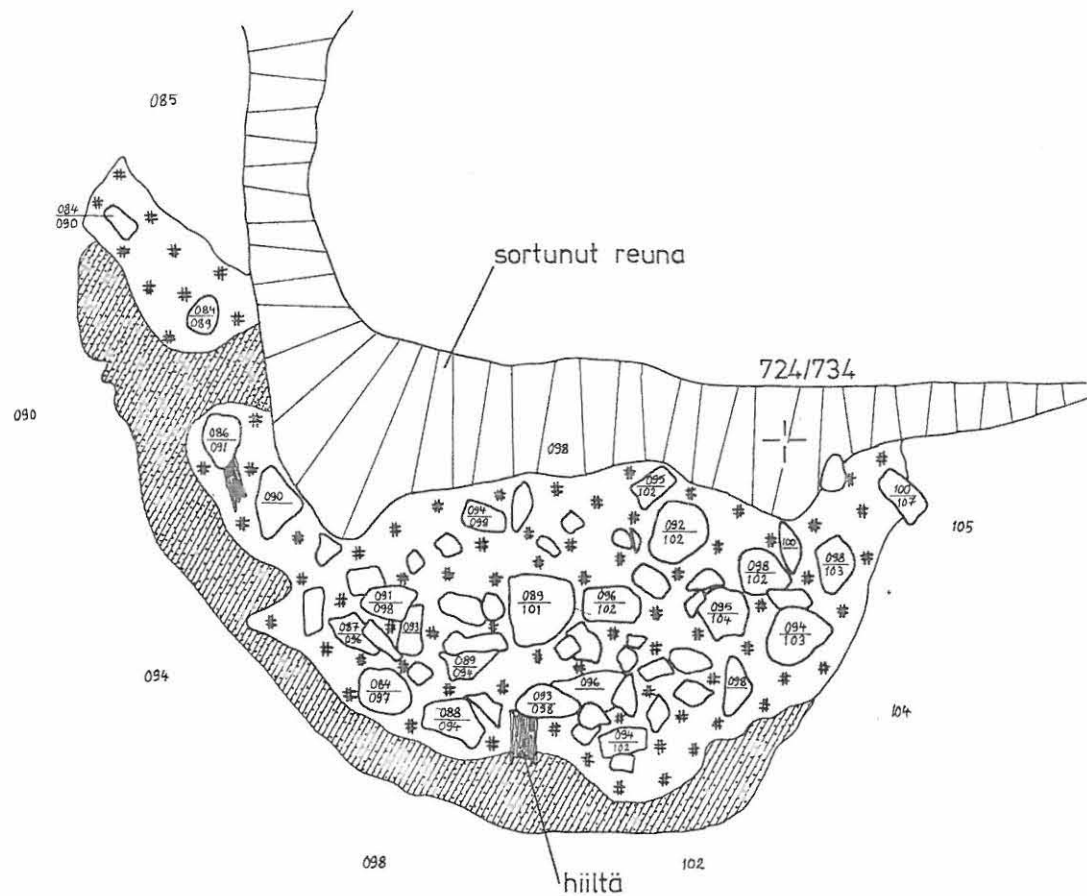


KP 135=34.05m mpy

PIIRT. M.TUSA



724/736



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 3

ALUE 3, RUUDUT 723/736-34 JA 724/736

TASO 9

~~MK 1:10~~

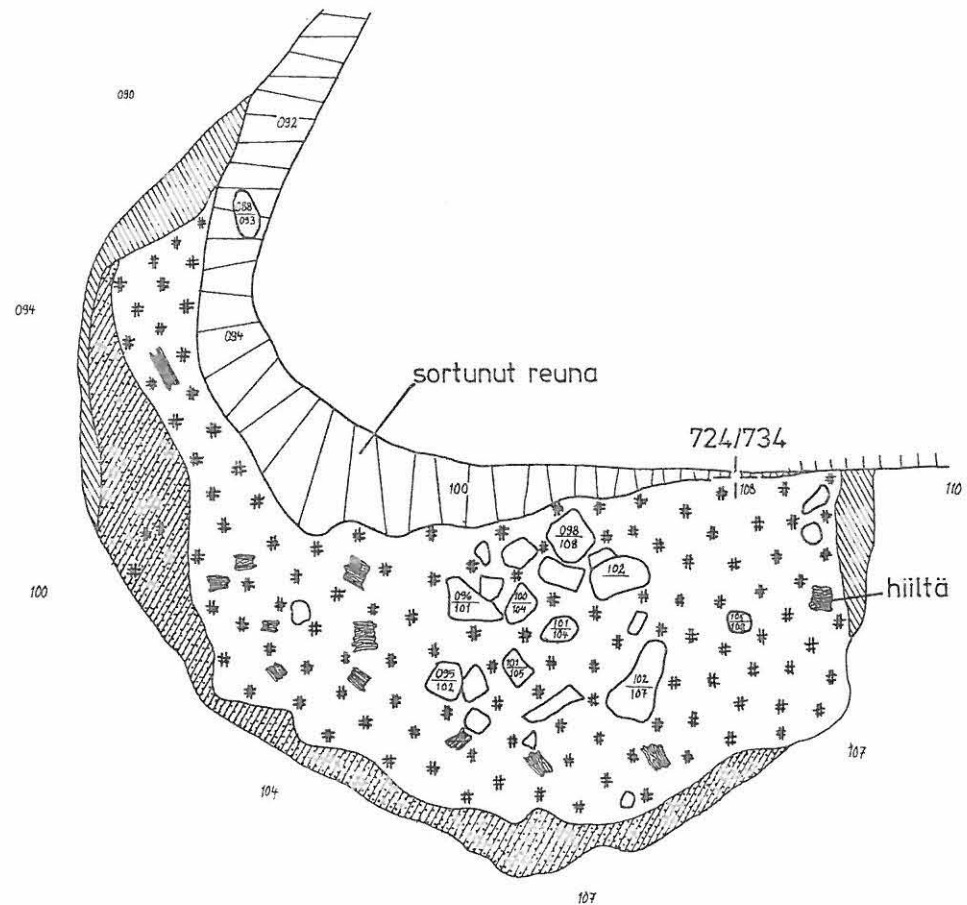


KP 135=34.05m mpy

PIIRT. M. TUSA

	nokimaa
	hiili
	likamaa
	palanut hiekka
	puhdas hiekka
	kiviä

724/736



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 3

ALUE 3, RUUDUT 723/736-34 JA 724/736

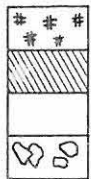
TASO 10

MK 1:10



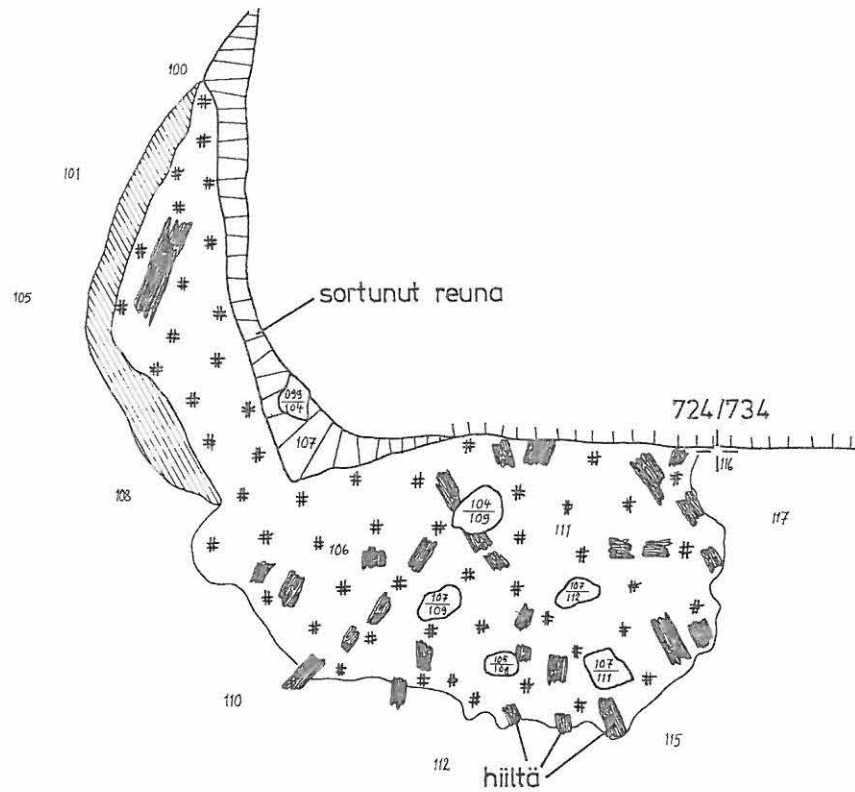
KP 135=34.05m mpy

PIIRT. M. TUSA



- hiili
- palanut hiekka
- puhdas hiekka
- kiviä

724/736



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN—T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA, LIESI 3






ALUE 3, RUUDUT 723/736-34 JA 724/736

TASO 10,5

~~MK 1:10 1/2~~  50 CM

KP 135=34.05m mpy

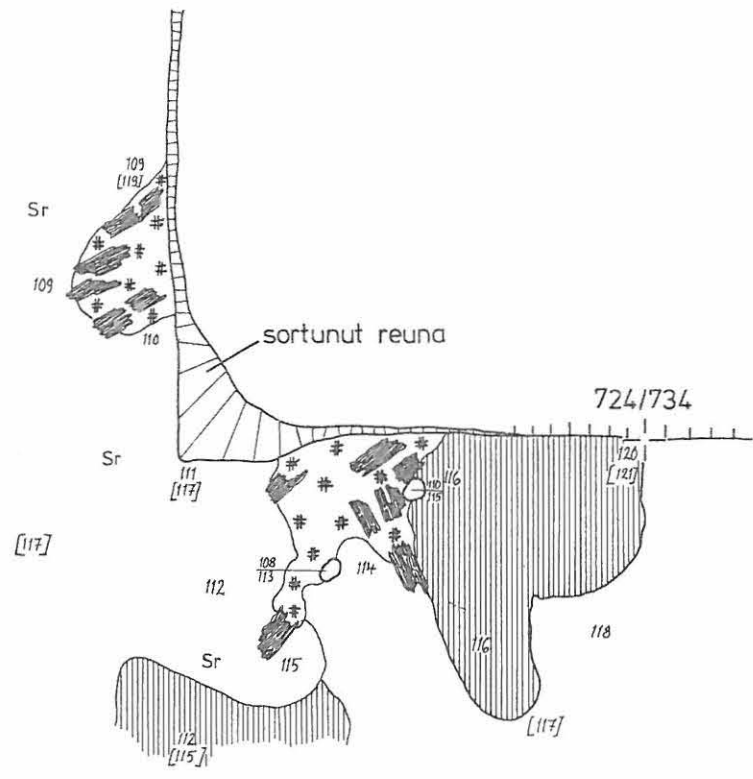
PIIRT. M. TUSA

	hiili
	savi
	karkea puhdas hiekka
	puhdas hiekka
	kiviä

724/736



pohjaluvut suluissa



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA PUNAMULTAHAUDASTA

ALUE 4

TASO 2,5

MK 1:10 0 1/2 M

KP 135= 34,05mmpy

PIIRT P.KANKKUNEN

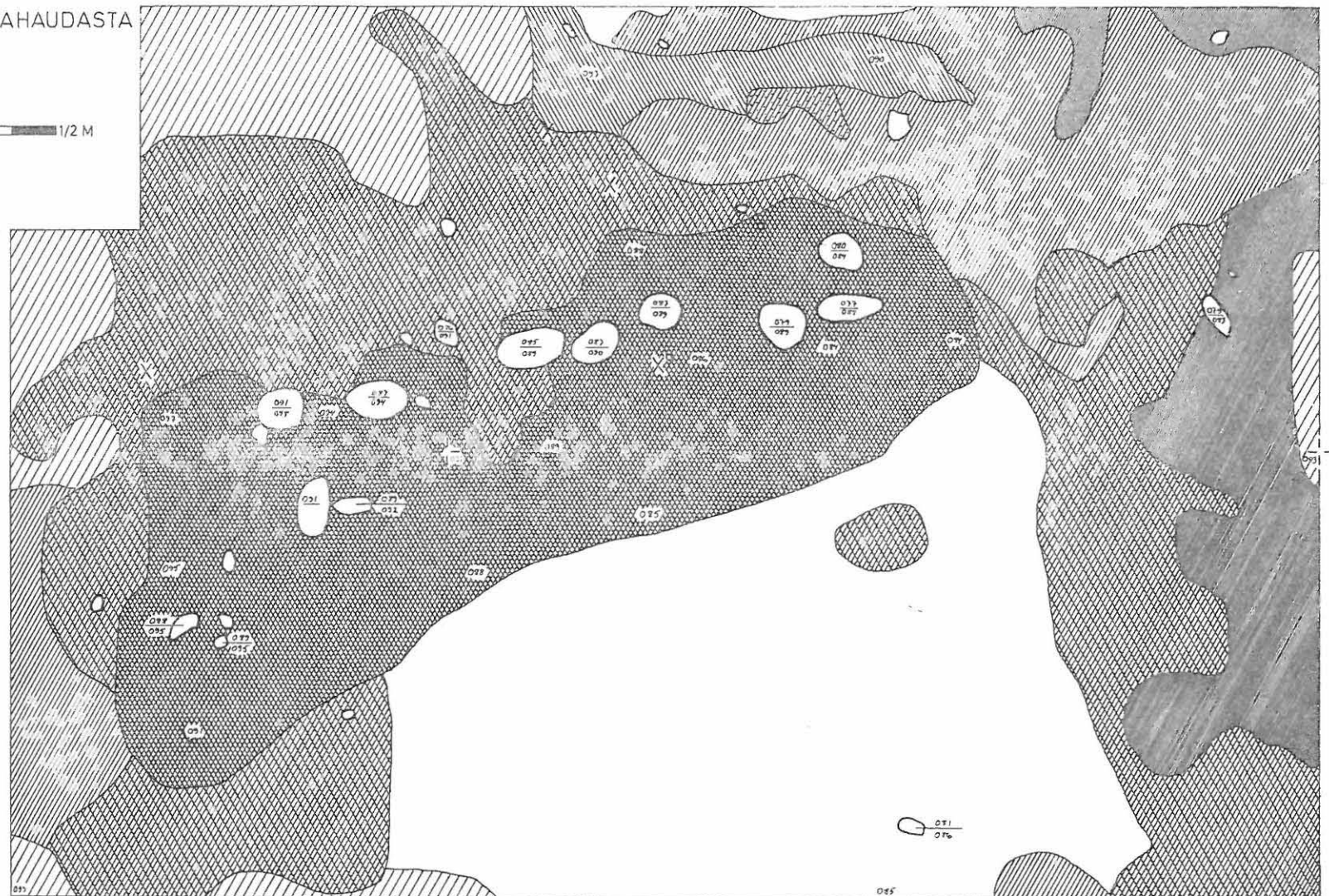


728

726

720

718



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA PUNAMULTAHAUDASTA

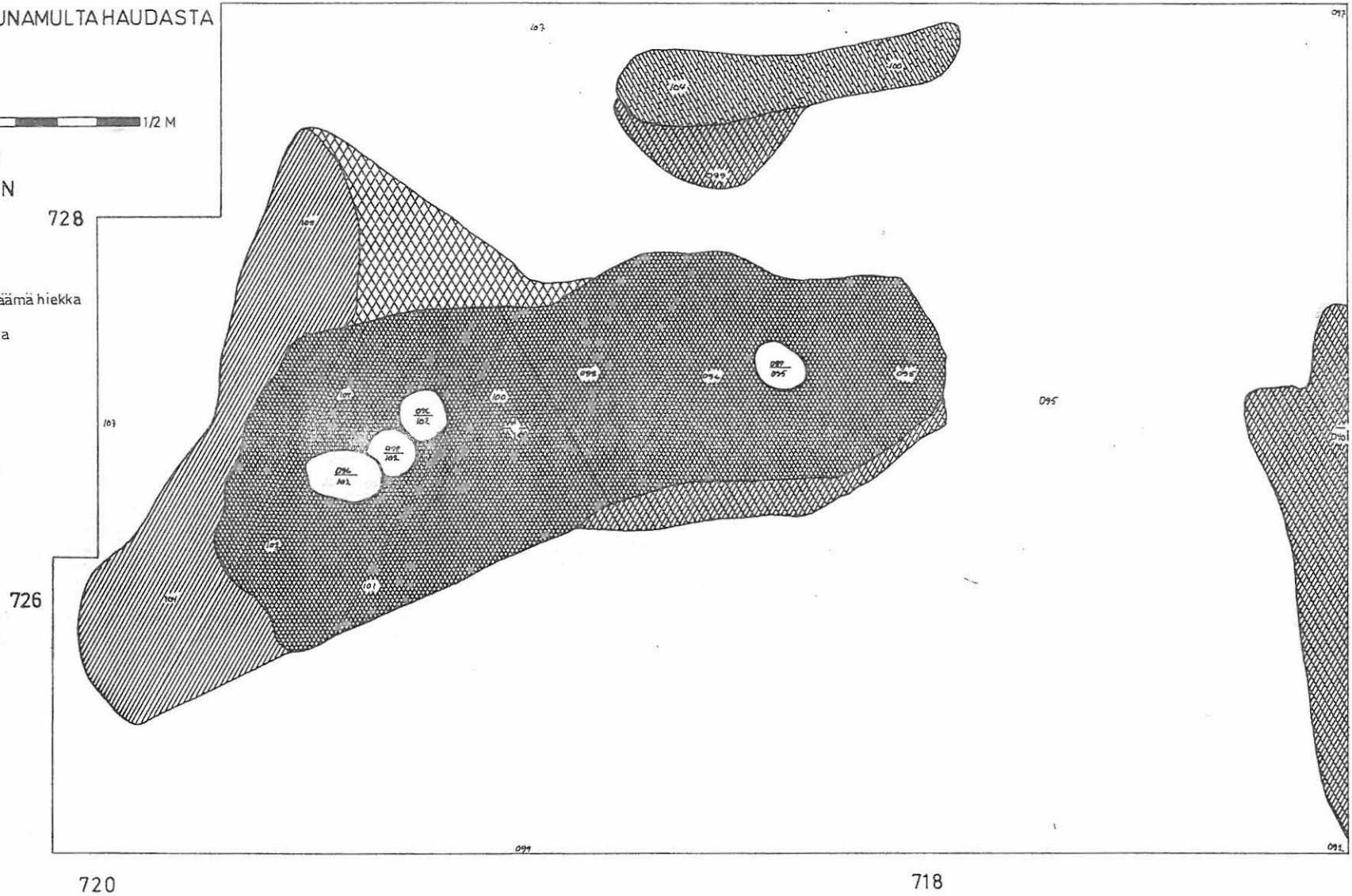
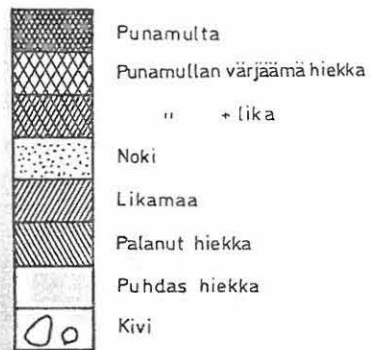
ALUE 4

TASO 3,5

MK 1:10 0 1/2 M

KP 135= 34,05mmpy

PIIRT. P.KANKKUNEN



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA PUNAMULTAHAUDASTA







ALUE 4

TASO 4,5

MK 1:10 0 1/2 M

KP 135= 34,05mmpy

PIIRT. P.KANKKUNEN

-  Punamulta
-  Punamullan värjäämä hiekka +lika
-  Noki
-  Likamaa
-  Puhdas hiekka
-  Löytö

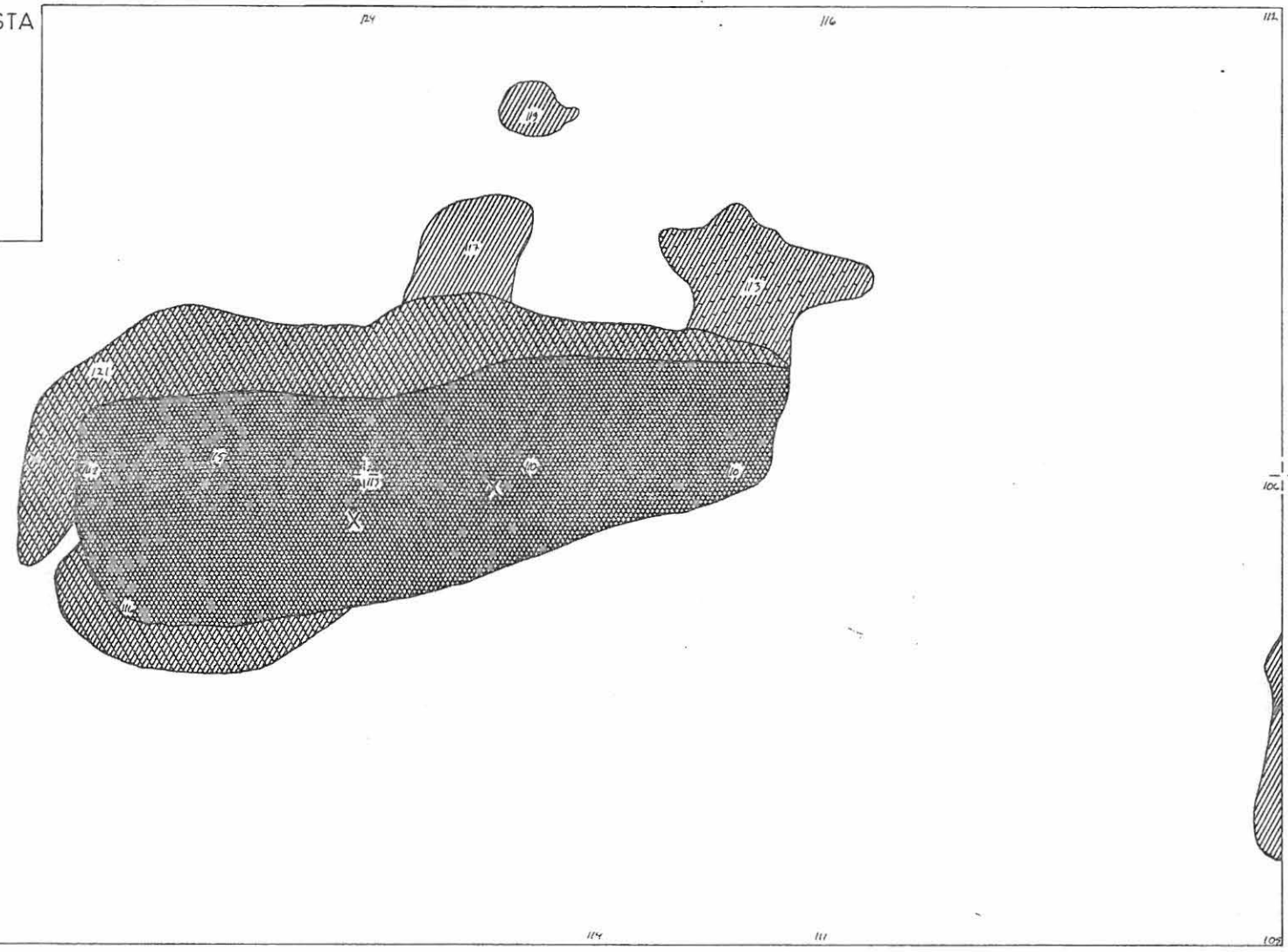
728

723

726

720

718



VANTAA MYYRMAKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA PUNAMULTAHAUDASTA

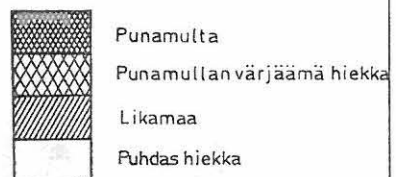
ALUE 4

TASO 5,5

MK 1:10 0 1/2 M

KP 135= 34,05mmpy

PIIRT. V. LAULUMAA

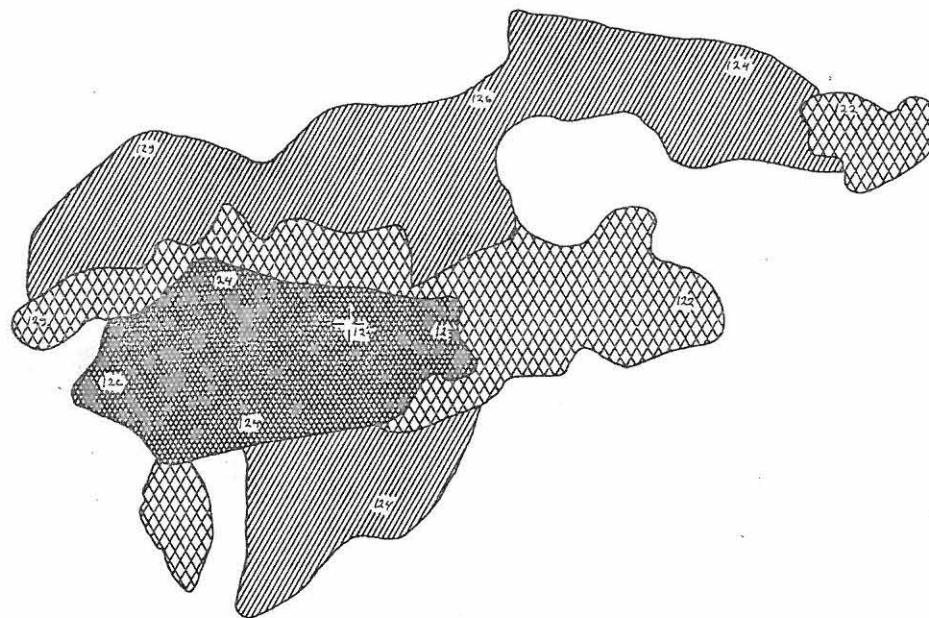


728

726

720

718



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA PUNAMULTAHAUDASTA ^{1/2}

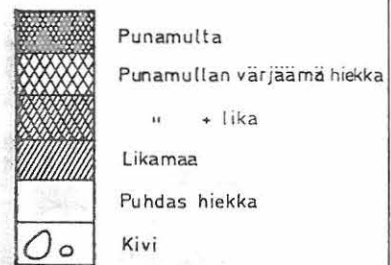
ALUE 4

TASO 6,5

MK 1:10  1/2 M

KP 135= 34,05mmpy

PIIRT. V LAULUMAA

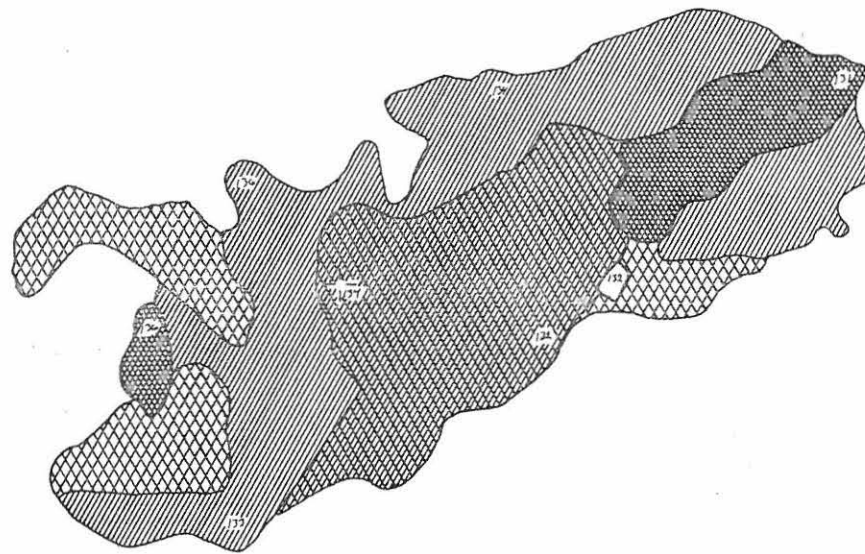


728

726

720

718



138

125

VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA PUNAMULTAHAUDASTA

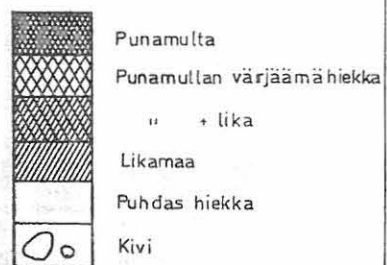
ALUE 4

TASO 7,5

MK 1:10 0 1 2 M

KP 135=34,05mmpy

PIIRT. V. LAULUMAA

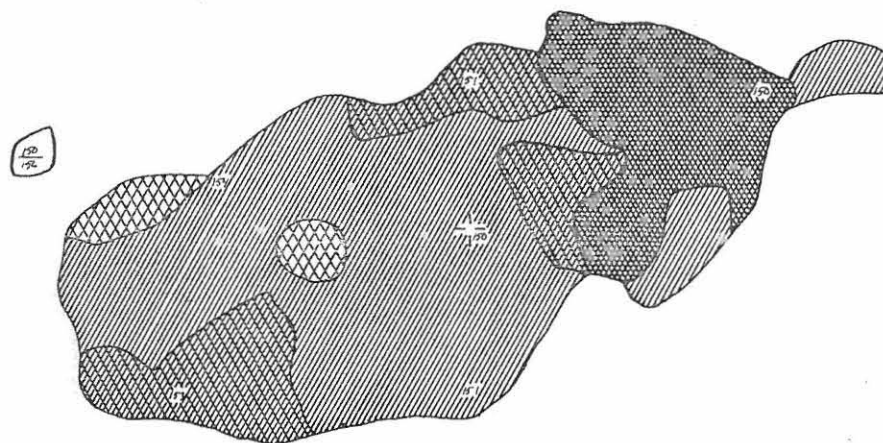


728

726

720

718



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA PUNAMULTAHAUDASTA

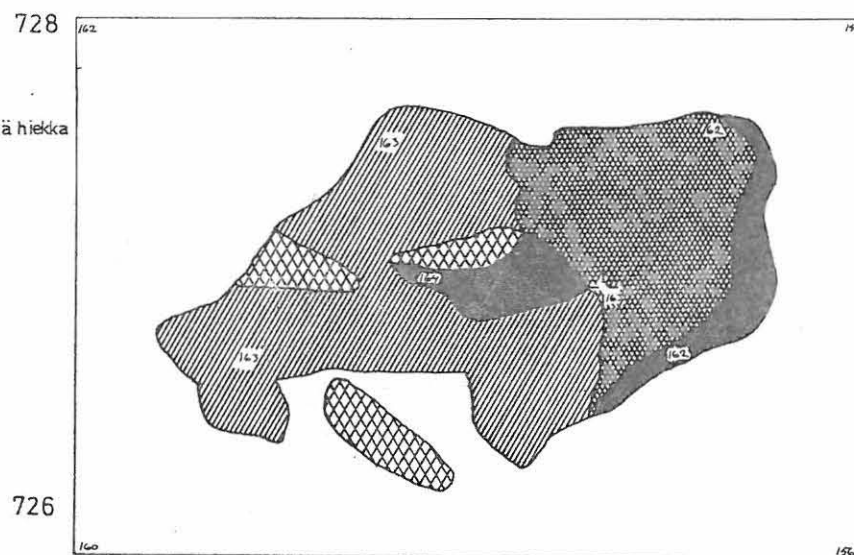
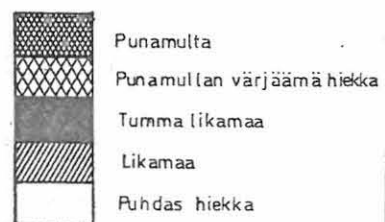
ALUE 4

TASO 8,5

MK 1:10 0 1/2 M

KP 135=34,05mmpy

PIIRT. V. LAULUMAA



720

718

VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA PUNAMULTAHAUDASTA





ALUE 4

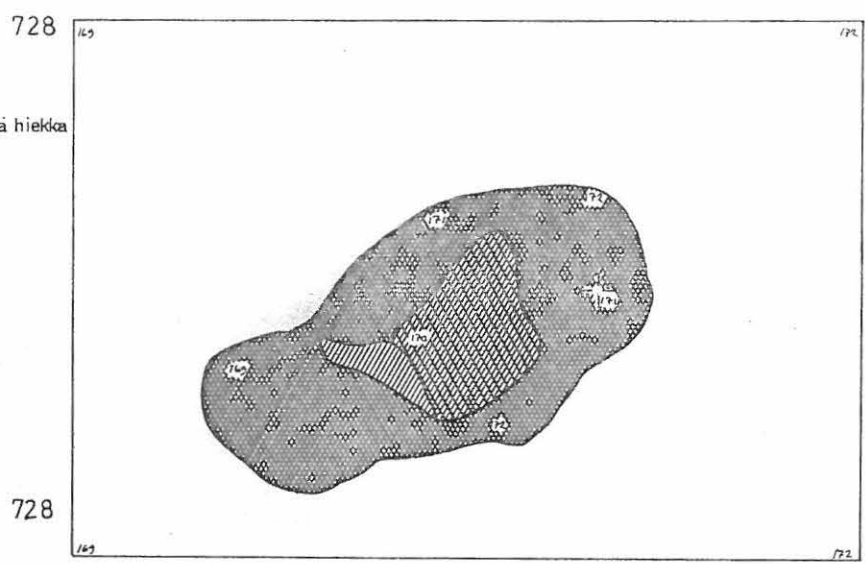
TASO 9,5

MK 1:10 0 1/2 M

KP 135= 34,05mmpy

PIIRT. V. LAULUMAA

-  Punamulta
-  Punamullan värjäämä hiekkaa + lika
-  Likamaa
-  Puhdas hiekka



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN-T.WALLENIUS 1986







ERITYISKARTTA, TASO 1 1/2 LIEDET 4 ja 5

ALUE 4, RUUDUT 722-24/720-22

MK T. 10 0 50 CM

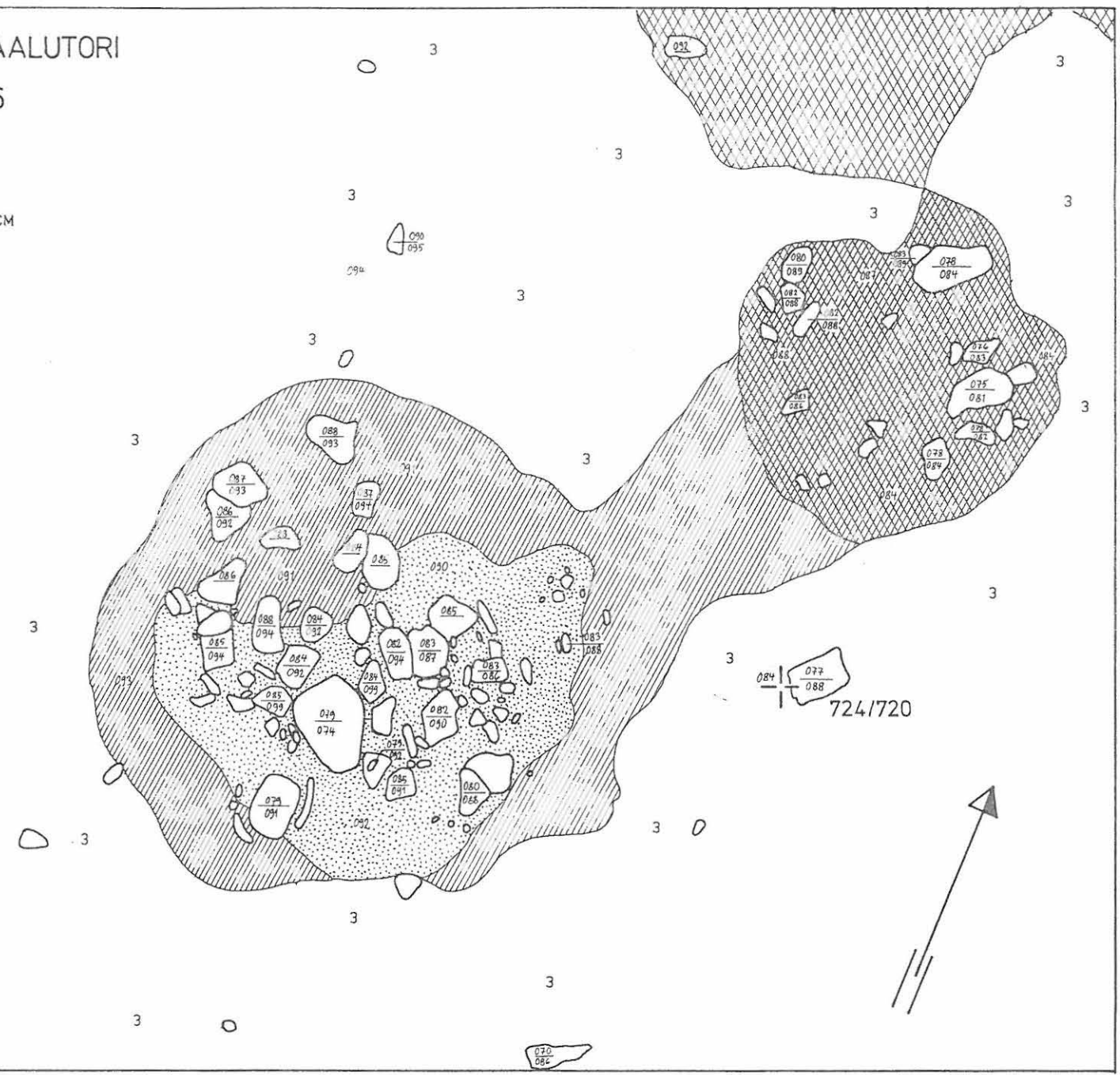
KP135=34.05 M MPY

PIIRT. P.HAHLE

-  punamullan värjäämä hiekka
-  " " lika
-  nokimaa
-  likamaa
-  rikastumiskerros
-  kiviä

724 | 095
| 722

084 | 077
| 088
724/720



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA

ALUE 4

LIEDEN 6 KIVEYS KUOPALLE KAIVETTUNA




RUUTU 722/724

~~MK 1:10~~

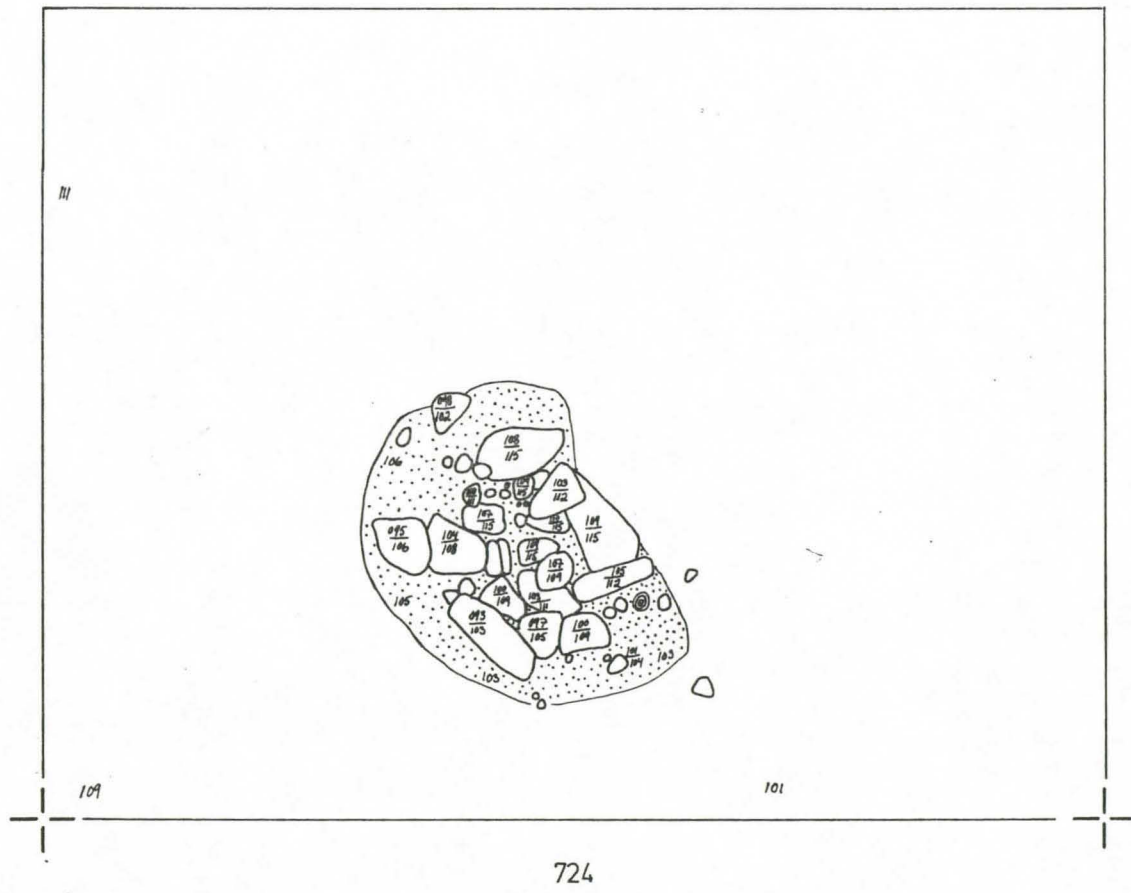
KP 135 = 34,05 m mpy

Piirt. P. Kankkunen



-  nokimaa
-  puhdas hiekka
-  kivi, juuri

722



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

PROFIILIKARTTA

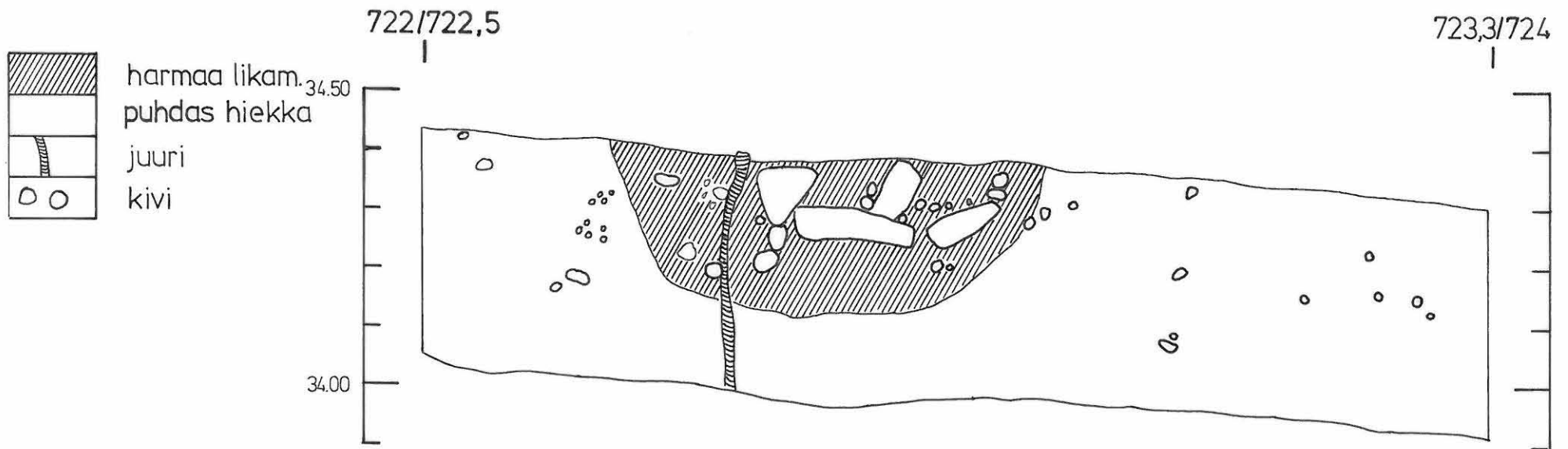
ALUE 4

PROFIILI LIEDESTÄ 6 POHJOISESTA

KP 135 = 34,05 m mpy

MK 1:10 0  50 cm

Piirt. P. Kankkunen



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA LIESI 7







ALUE 4, RUUDUT 728/726-728

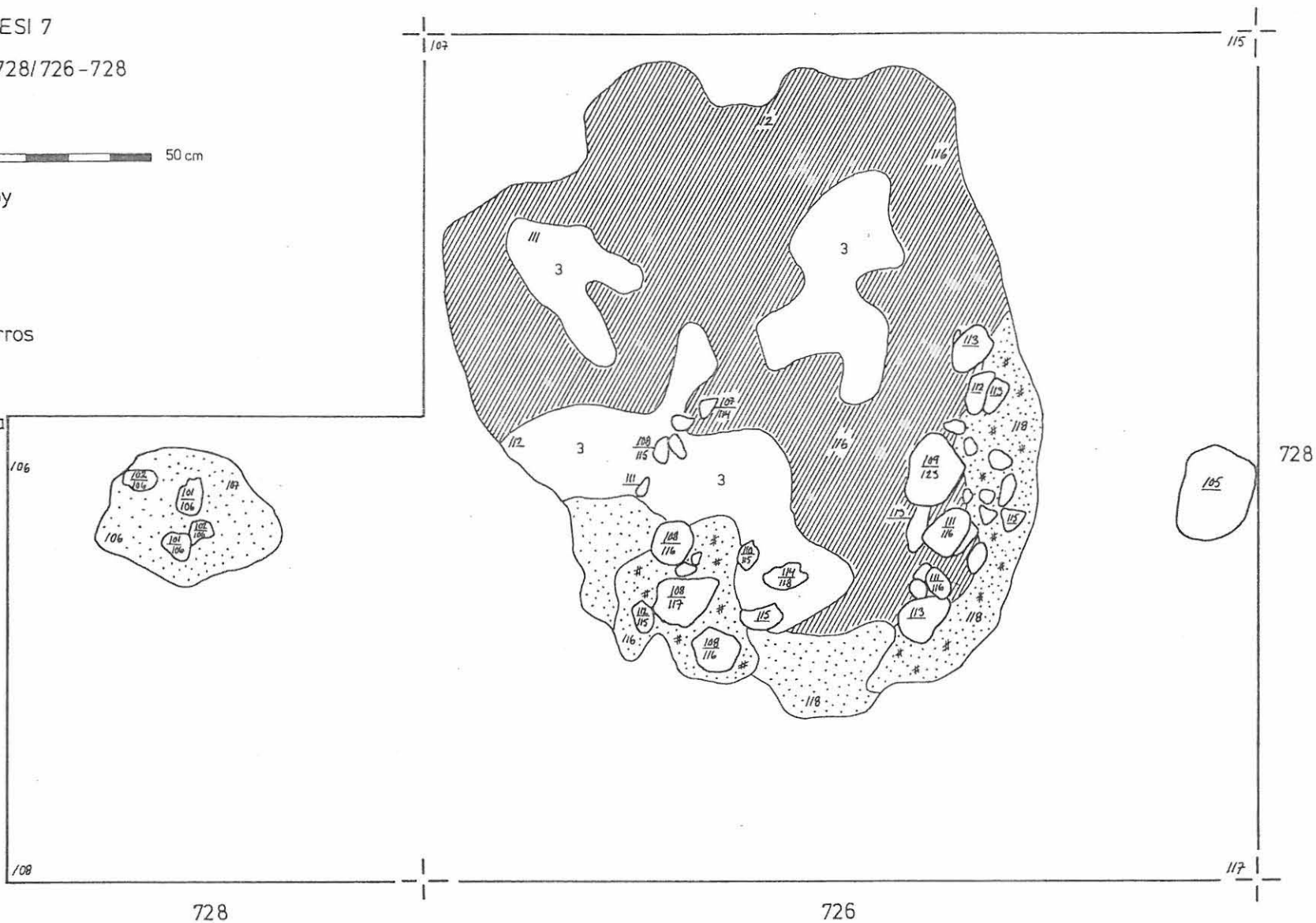
TASO 3,5

MK 1:10 0 50 cm

KP 135 = 34,05 m mpy

Piirt. T. Wallenius

	likamaa
	rikastumiskerros
	noki
	hiili
	puhdas hiekka
	kivi




VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T. WALLENIOUS 1986

ERITYISKARTTA LIESI 7






ALUE 4, RUUDUT 728/726-728

TASO 4,5

MK 1:10 0  50cm

KP 135 = 34,05 m mpy

Piirt. Vesa Laulumaa

	likamaa
	noki
	hiili
	kivi
	puhdas hiekka



728


726

VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA LIESI 7

ALUE 4, RUUDUT 728/726-728

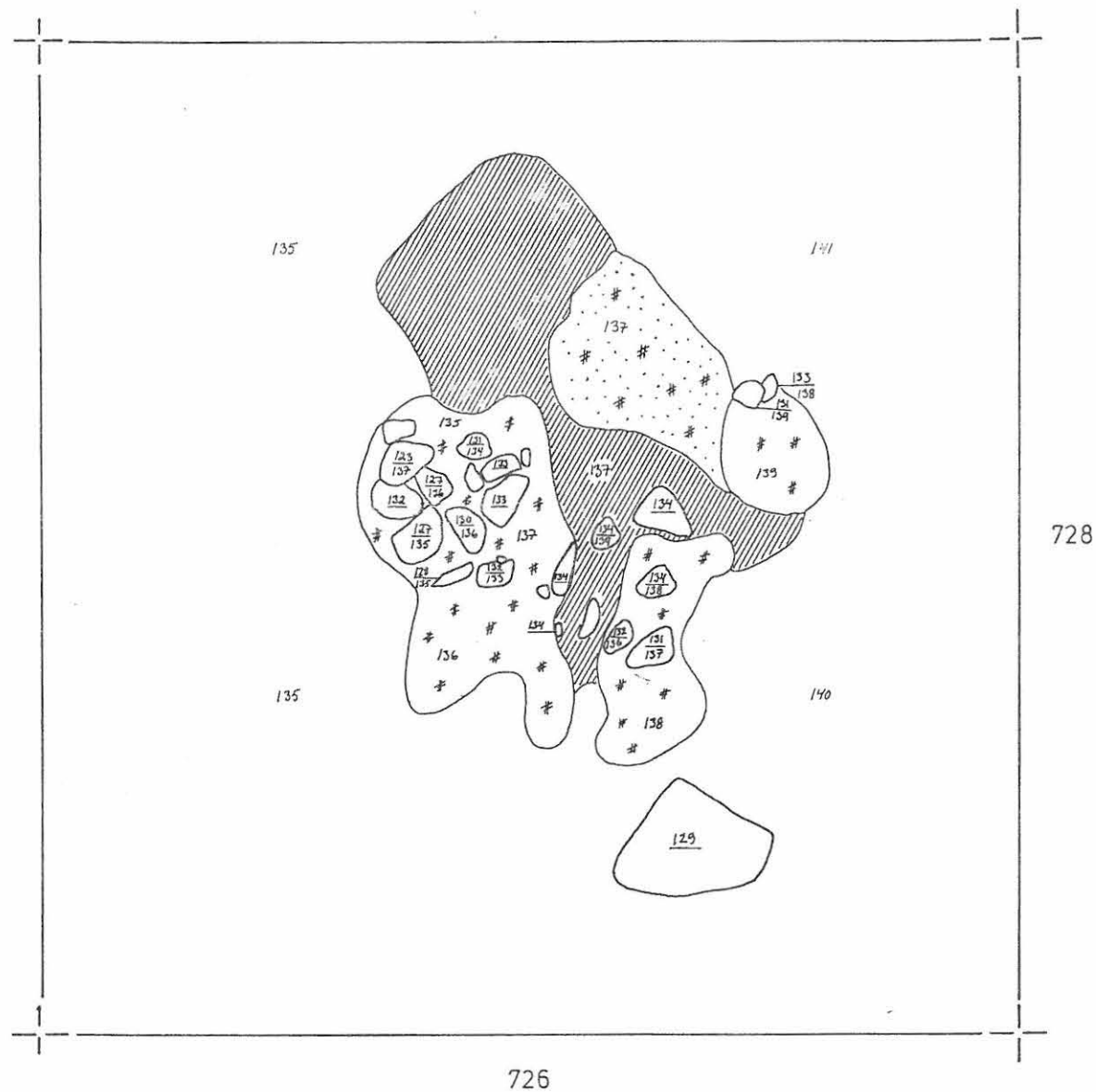
TASO 5,5

MK 1:10 0  50 cm

KP 135 = 34,05 m mpy

Piirt. Jan Fast

	likamaa
	noki
	hiili
	puhdas hiekka
	kivi



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

ERITYISKARTTA LIESI 7







ALUE 4, RUUDUT 728/726-728

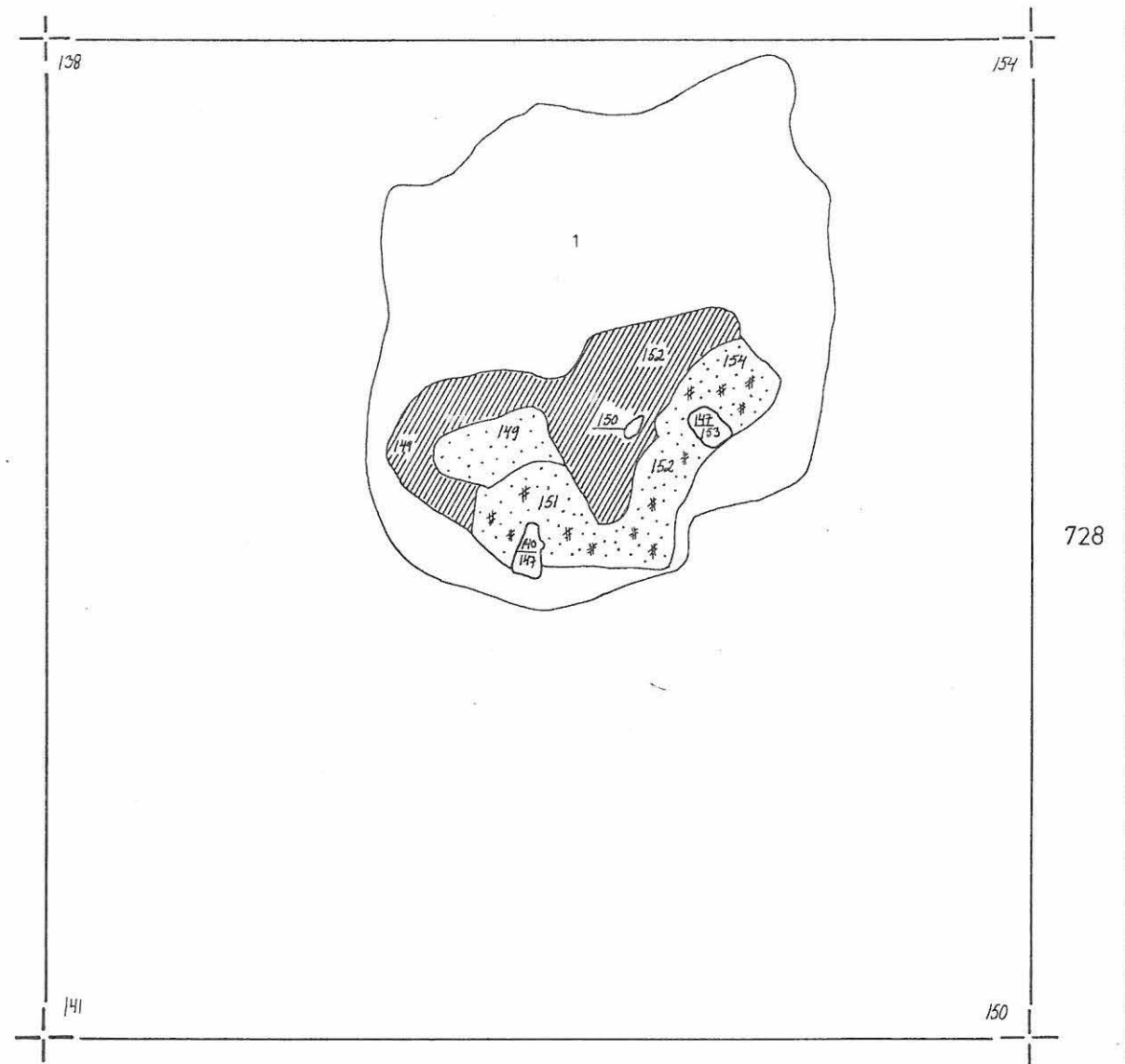
TASO 6,5

MK 1:10 0  50 cm

KP 135 = 34,05 m mpy

Piirt. Vesa Laulumaa

	likamaa
	noki
	hiili
	puhdas hiekka, hienoa
	puhdas hiekka, karkea
	kivi



726

VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN - T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

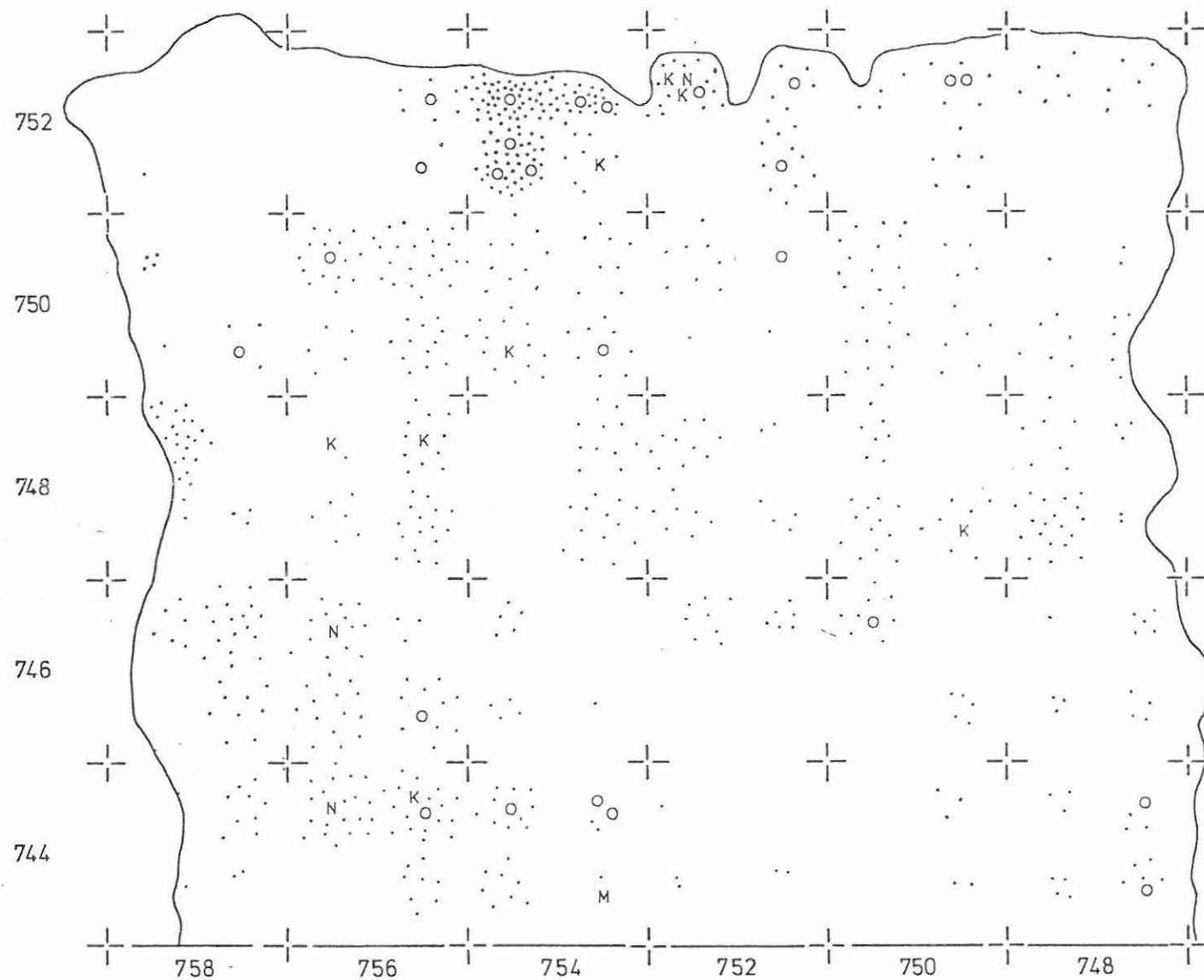
ALUE 1

TASO 1

MK 1:50 0 2M

Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce écaillée/ydin
- K kvartsi-kaavin
- N kvartsi-nuolenkärki
- M kvartsi-mikroliitti



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A. ARPONEN - T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

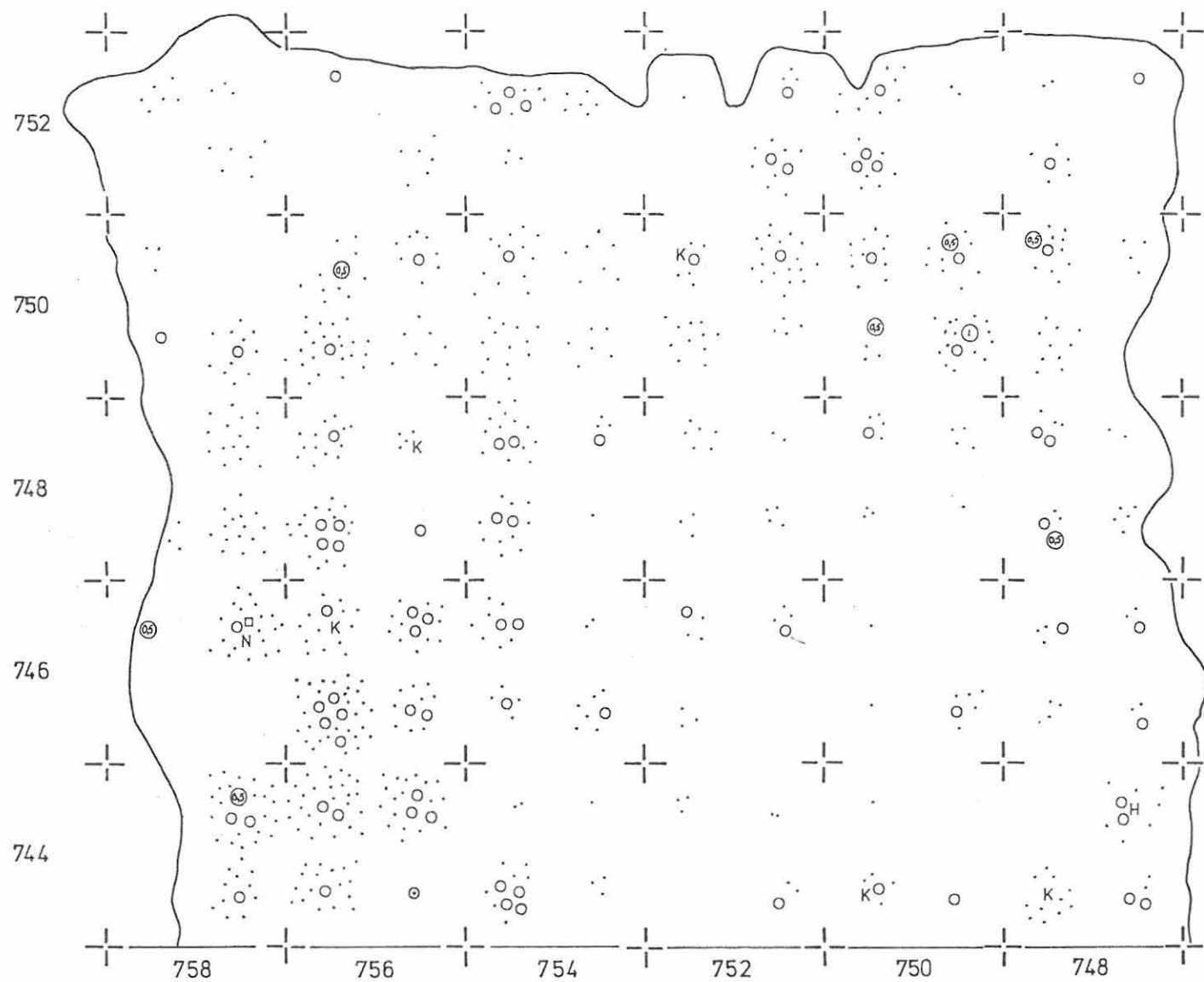
ALUE 1

TASO 2

MK 1:50 0  2M

Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi - iskos
- pièce écaillée / ydin
- K kvartsikaavin
- N kvartsinuolenkärki
- ⊙ retusoitu kvartsi - iskos
- ⊗ palanutta luuta 0,5g
- H kivilajihioin



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN - T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

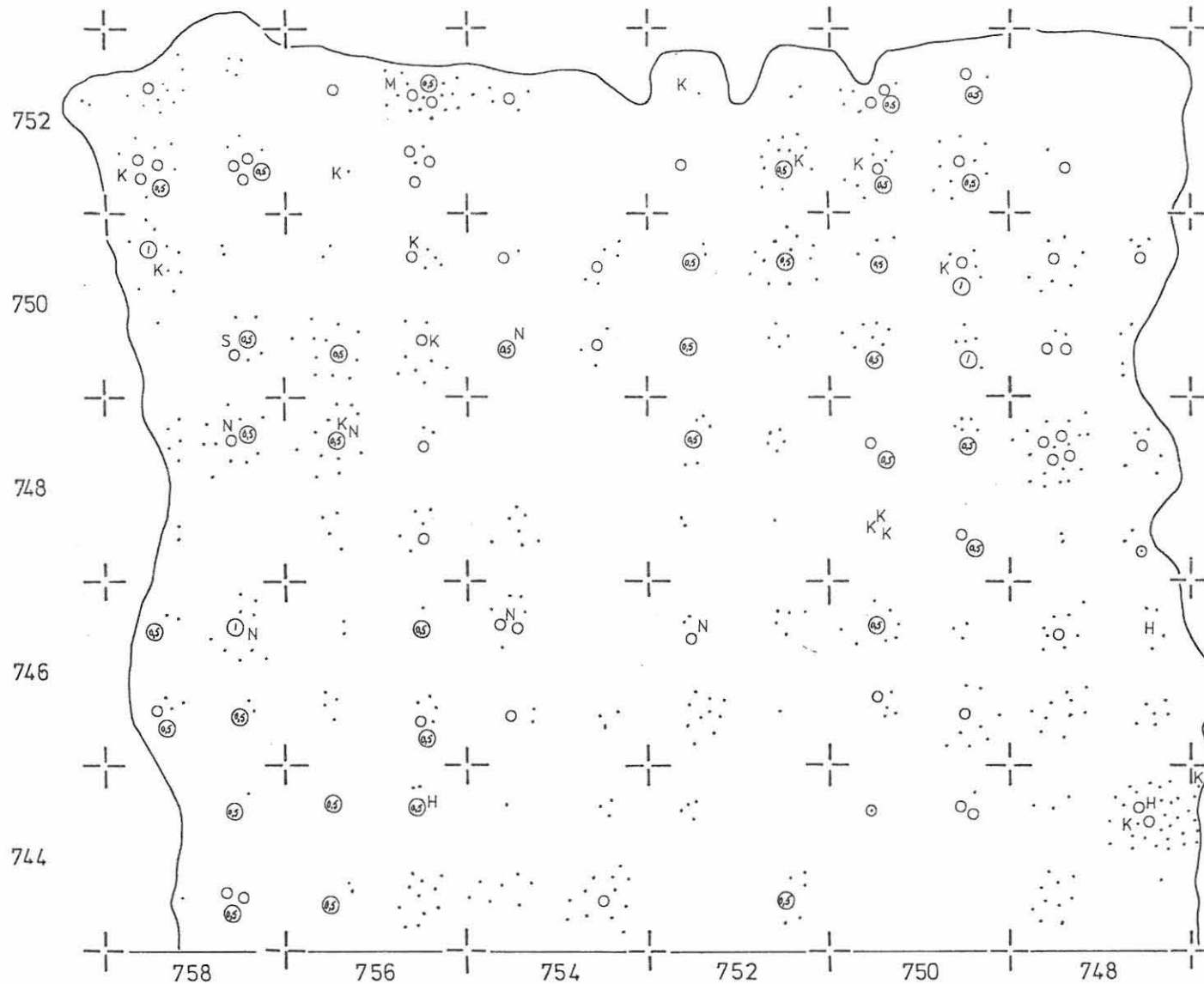
ALUE 1

TASO 3

MK 1:50 0 2M

Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce écaillée/ydin
- K kvarttsikaavin
- N kvartsinuolenkärki
- M kvartsimikroliitti
- S kvartsisäle
- ⊙ retusoitu kvartsi-iskos
- ⊙ palanutta luuta 0,5 g



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN - T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

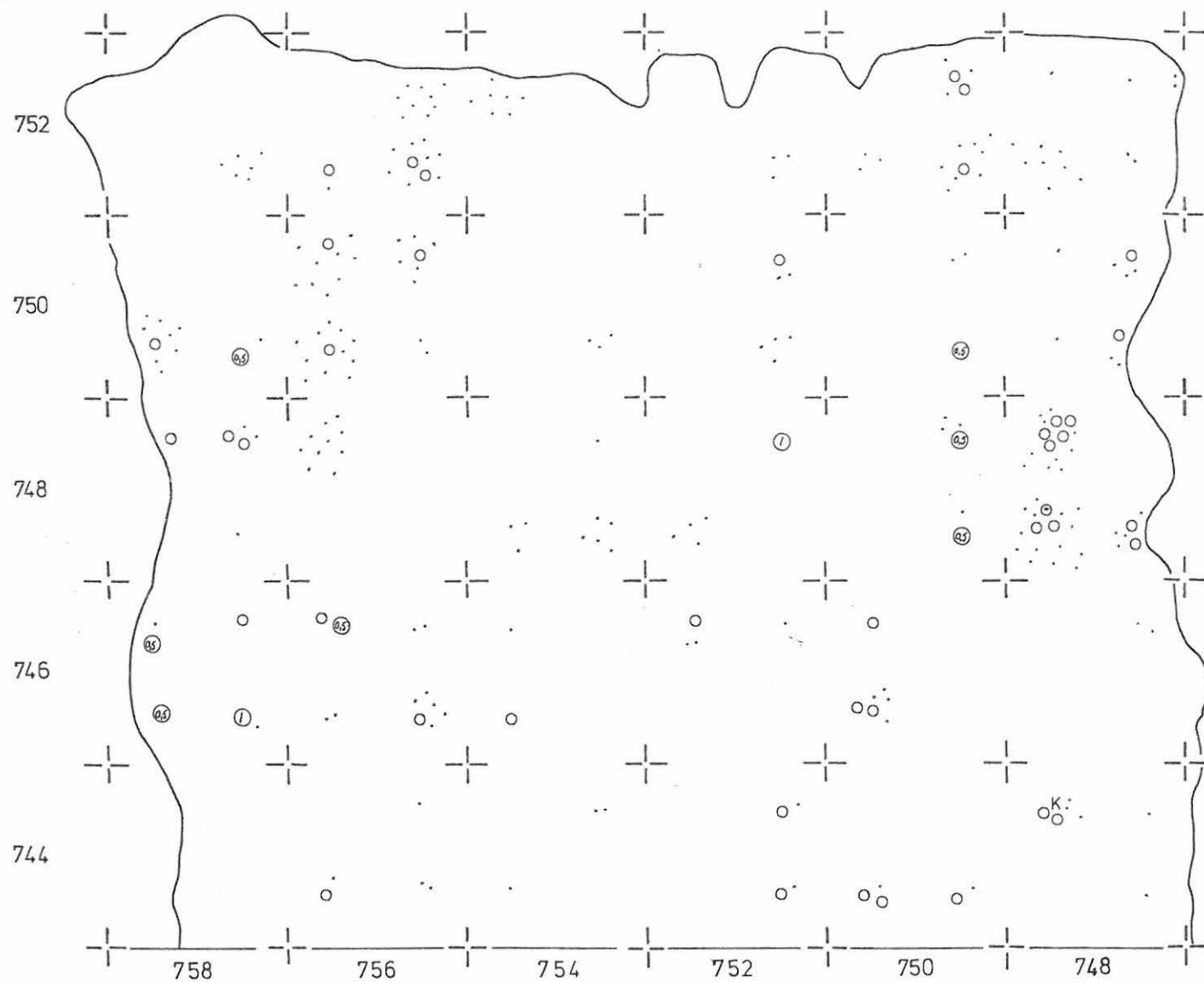
ALUE 1

TASO 4

MK 1:50 0 2M

Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi - iskos
- pièce écaillée / ydin
- K kvartsi kaavin
- ⊙ retusoitu kvartsi - iskos
- ⊗ palanutta luuta 0,5g



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN - T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

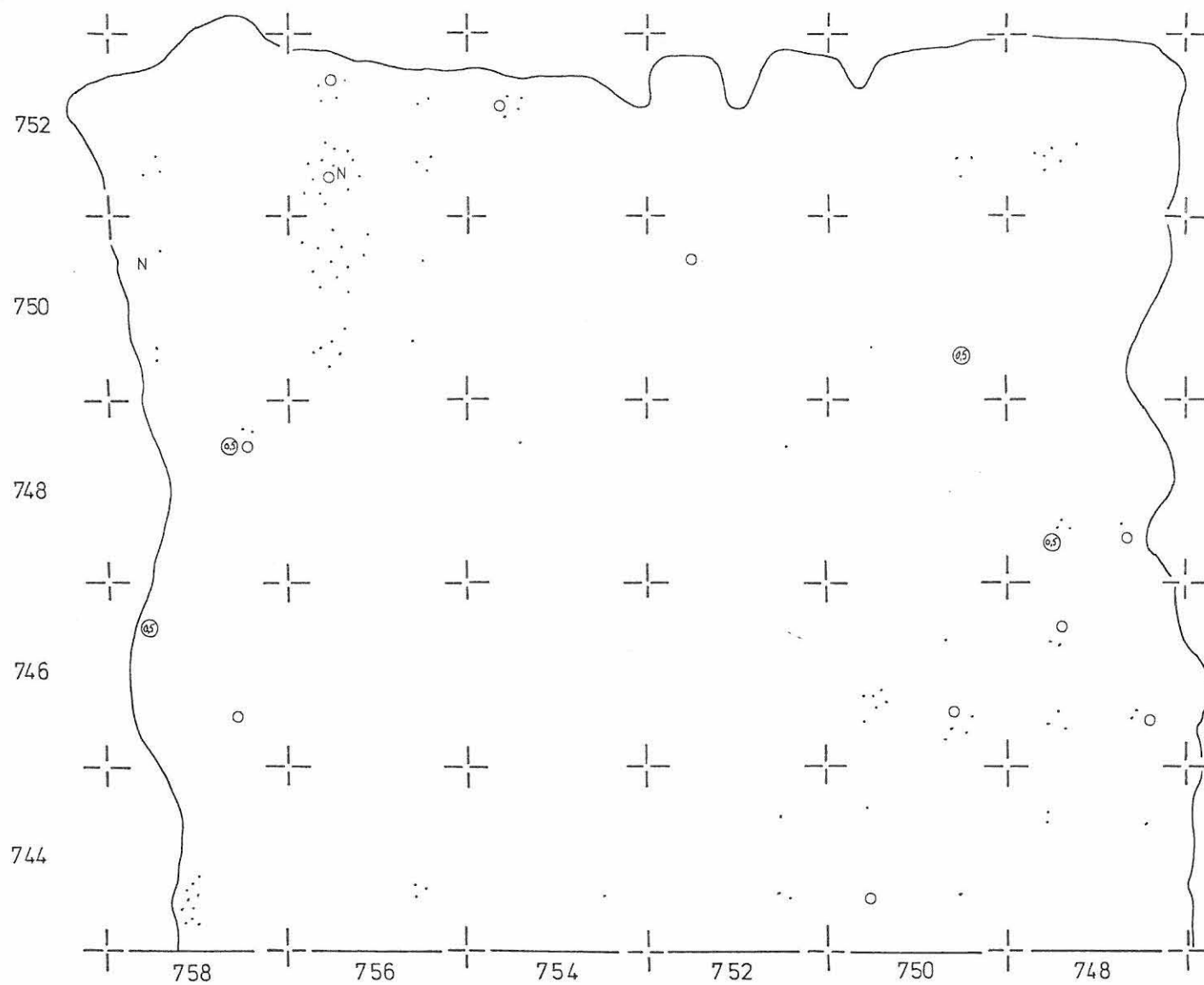
ALUE 1

TASO 5

MK 1:50 0 2M

Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi - iskos
- pièce écaillée / ydin
- N kvartsinuolenkärki
- ⊙ palanutta luuta 0,5g



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAA LUTORI
A. ARPONEN - T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

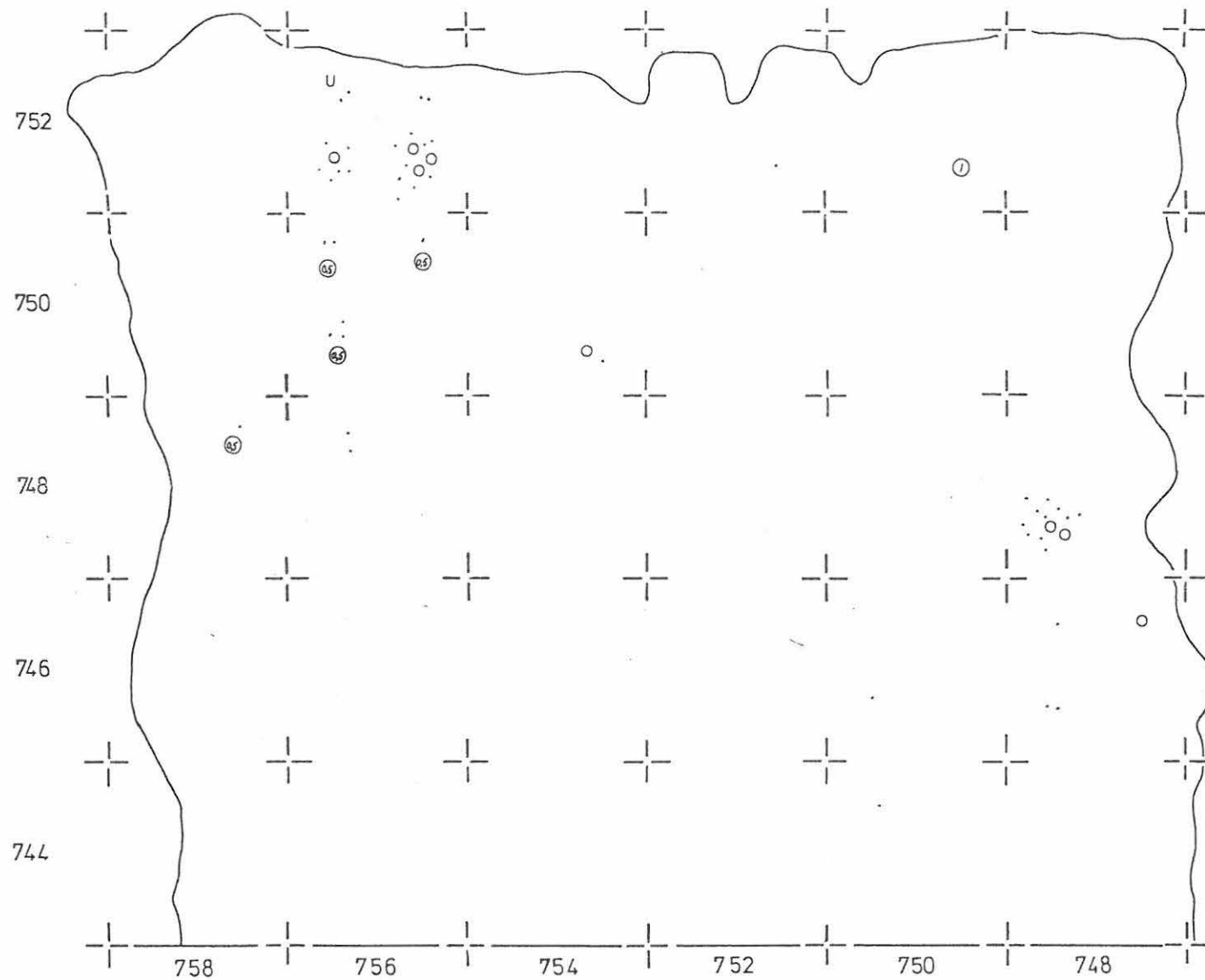
ALUE 1

TASO 6

MK-1:50

Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce écaillée/ydin
- ⊗ palanutta luuta 0,5 g



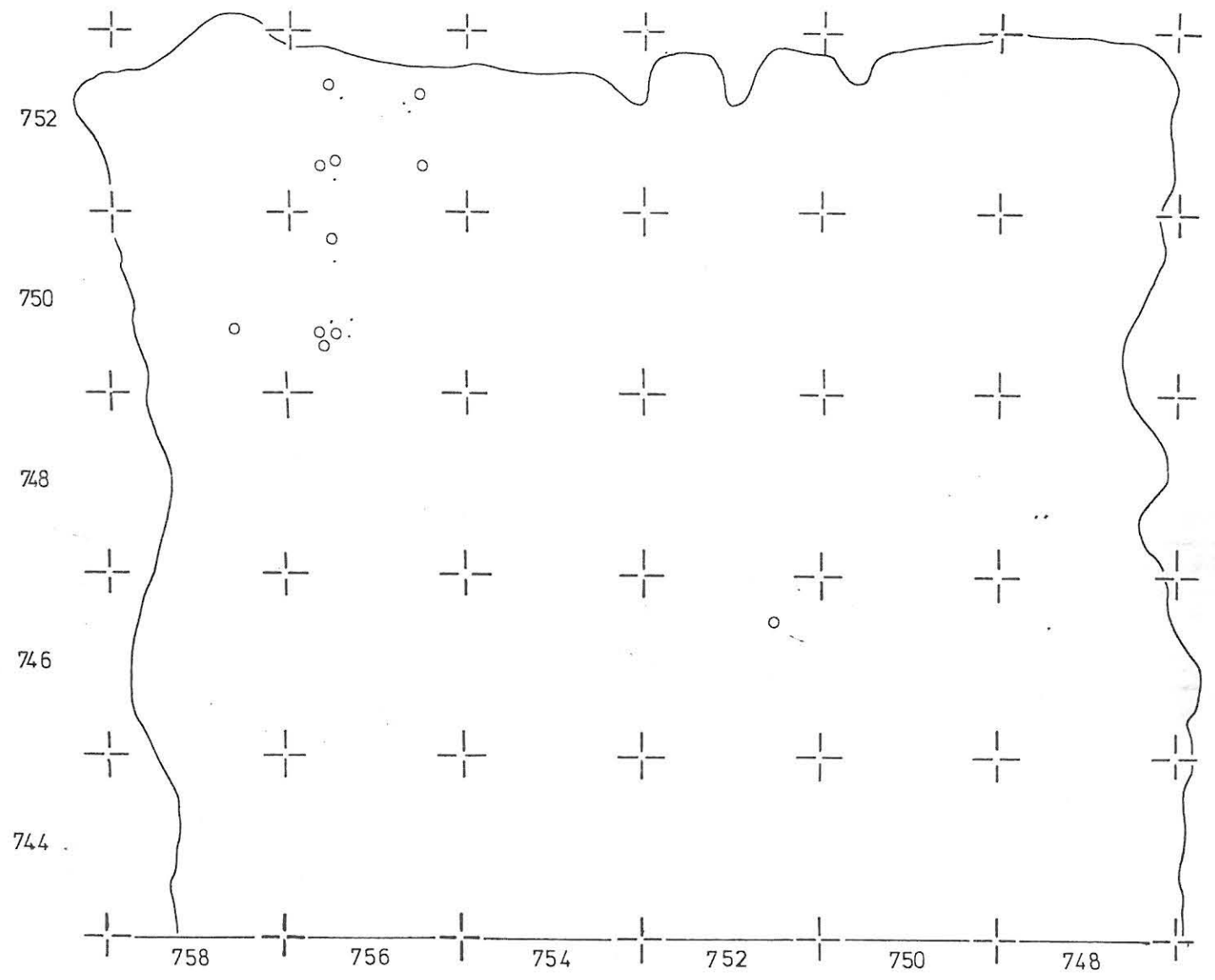
VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN - T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA
ALUE 1
TASO 7
MK 1:50

Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce ecaillée/ydin



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN - T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

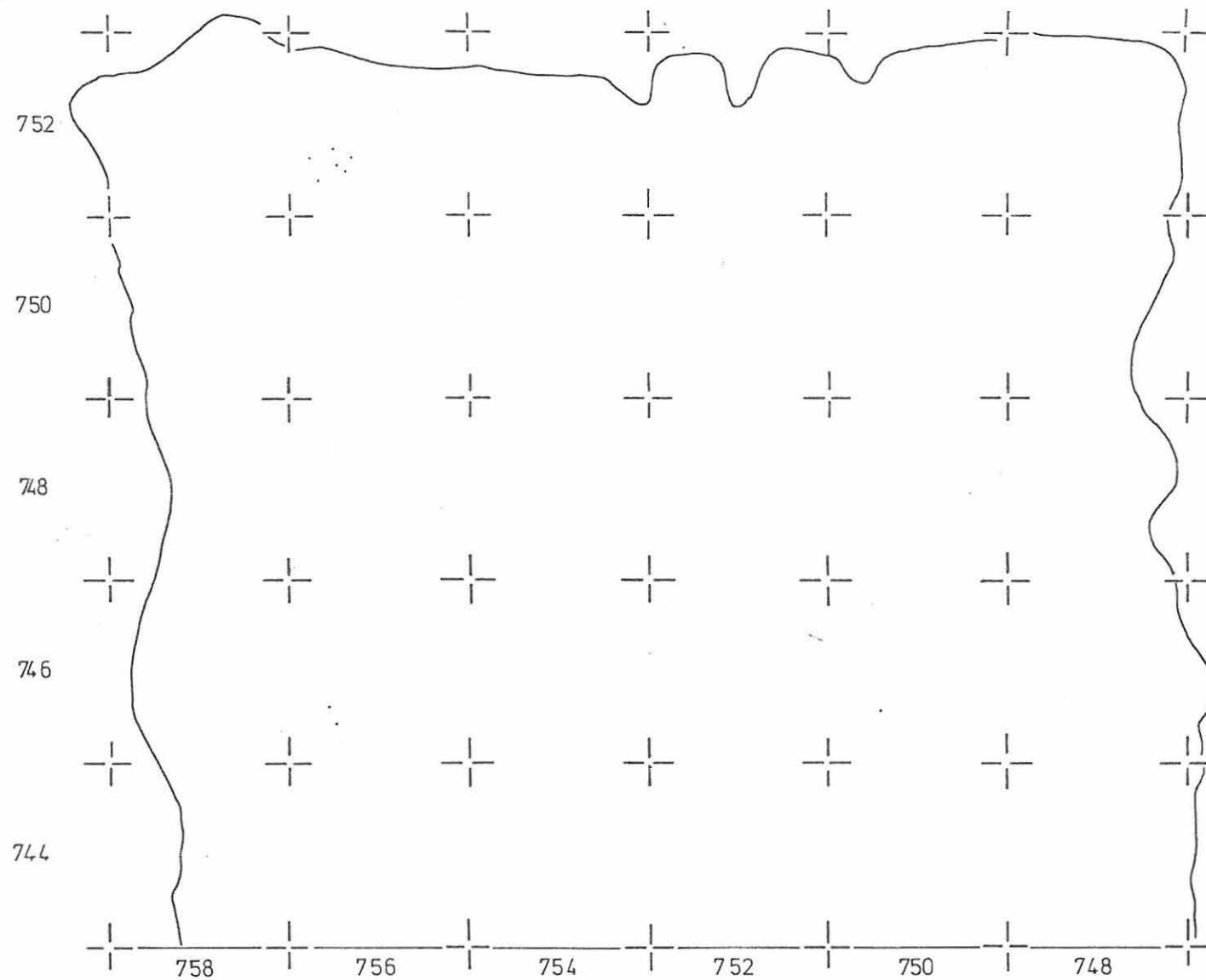
ALUE 1

TASO 8

~~MK 1:50~~

Piirt. P. Kankkunen

• kvartsi-iskos



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

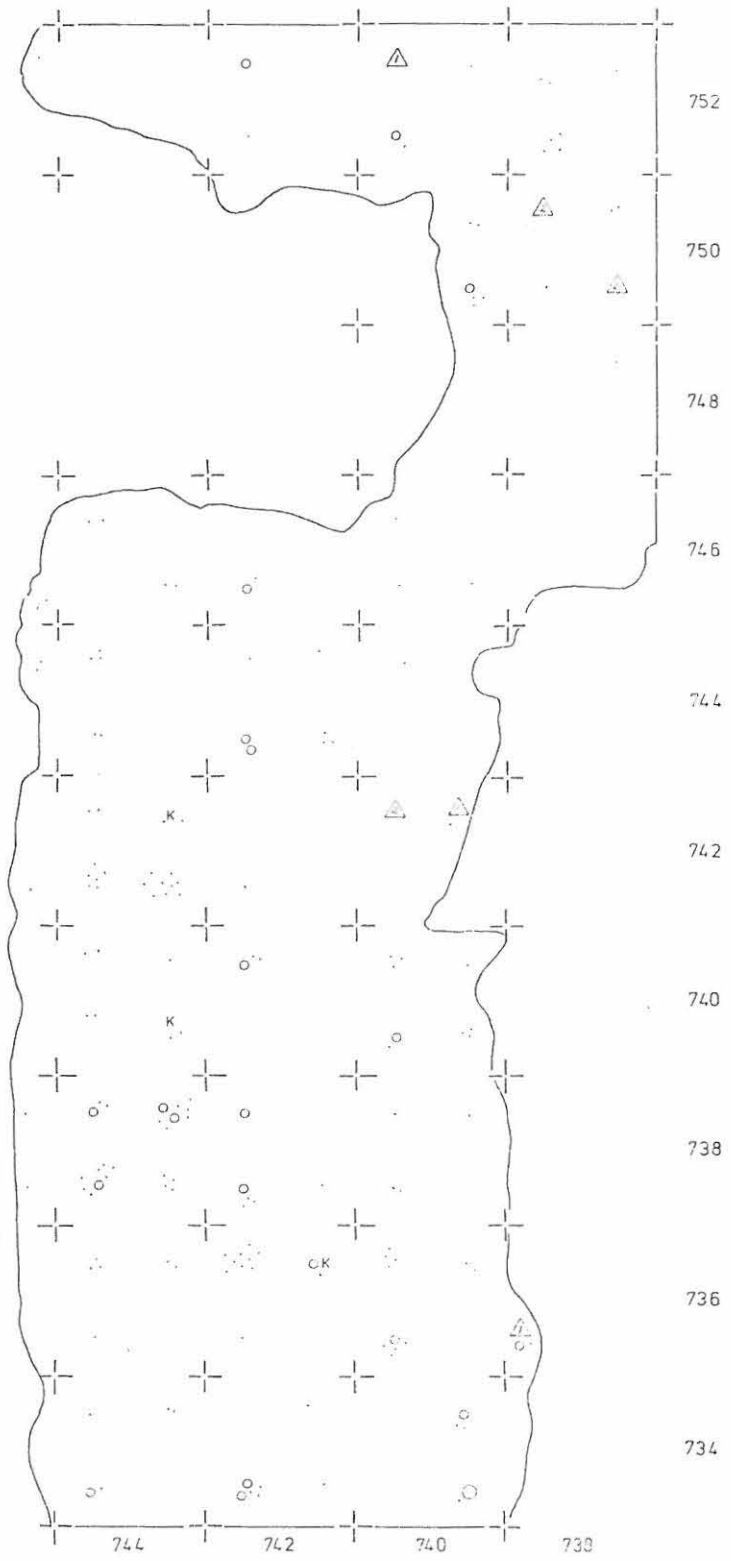
ALUE 2

TASO 1

1:500 0 2M

Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi - iskos
- pièce écaillée / ydin
- K kvartsi kaavin
- ⊙ palanutta luuta 0,5 g
- △ saviasian pala 2 kpl



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

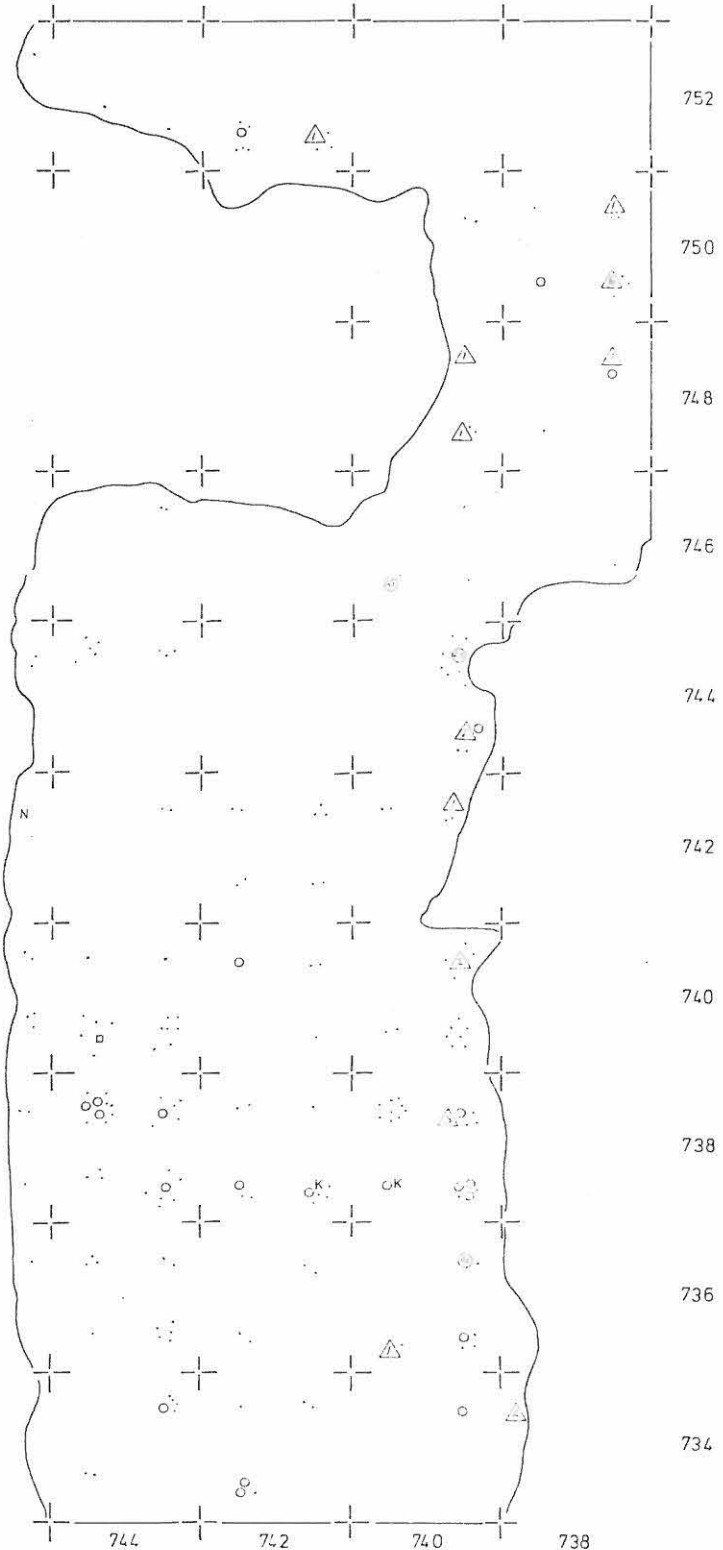
ALUE 2

TASO 2



Piirt. P Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce écaillée/ydin
- K kvartsiKaavin
- ⊗ palanutta luuta 0,5g
- △ saviasian pala 1 kpl



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN T.WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

ALUE 2

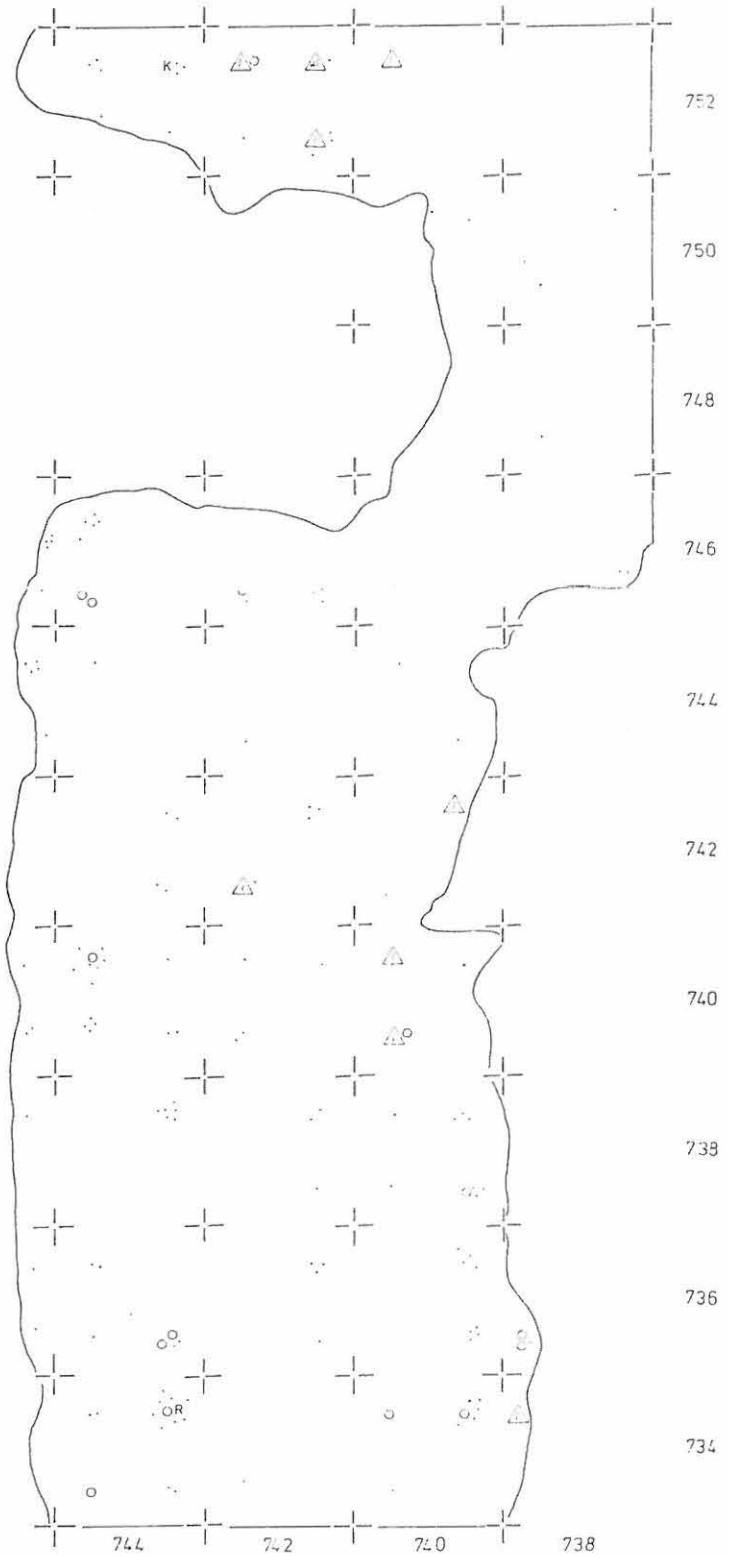
TASO 3

1:150 0 2M

Piirt. P. Kankkunen

S.142

- kvartsi-iskos
- o piene ecäillee/ydin
- R retusaitu iskos
- △ palanutta luuta 1 kpl



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

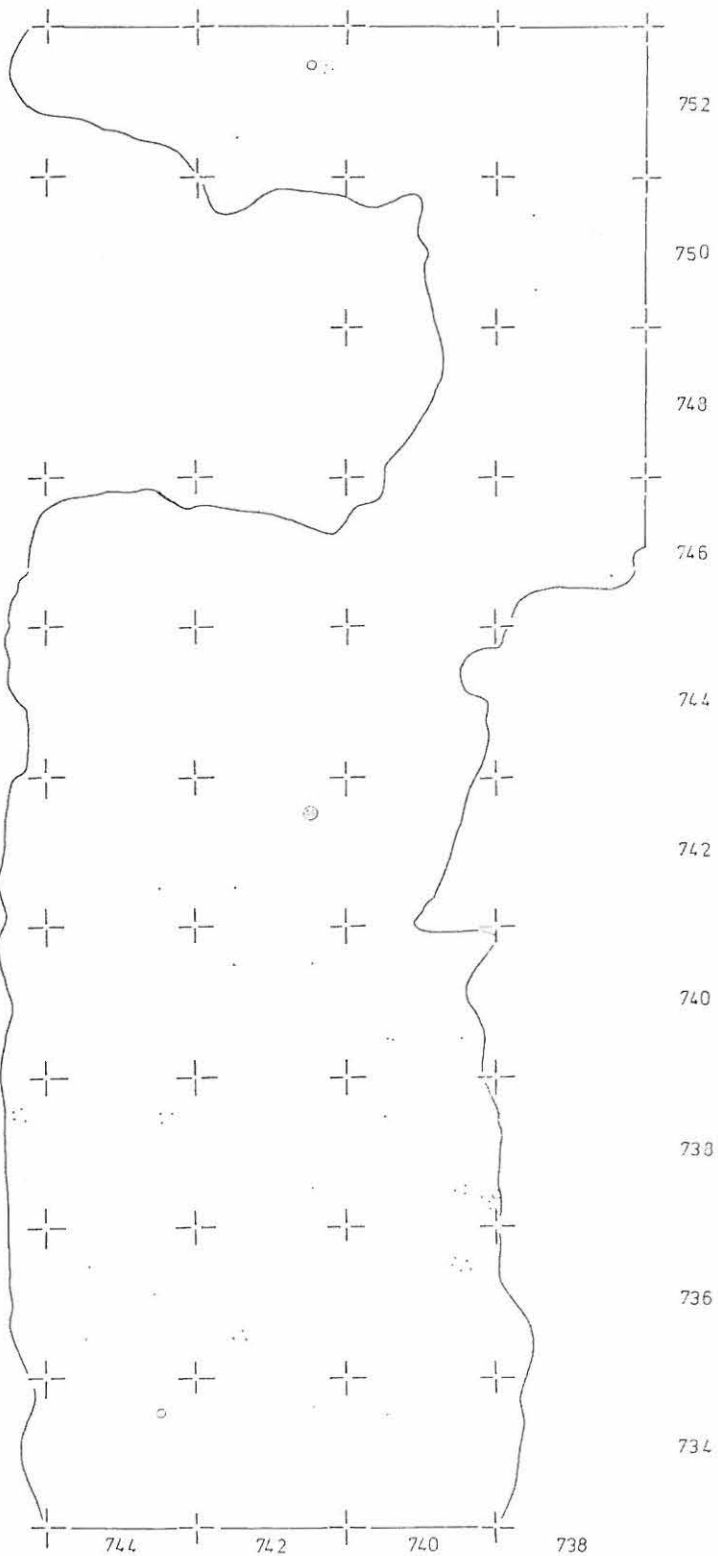
ALUE 2

TASO 4

MK 1:50 0  2M

Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce écaillée/ydin
- ⊗ palanutta luuta



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

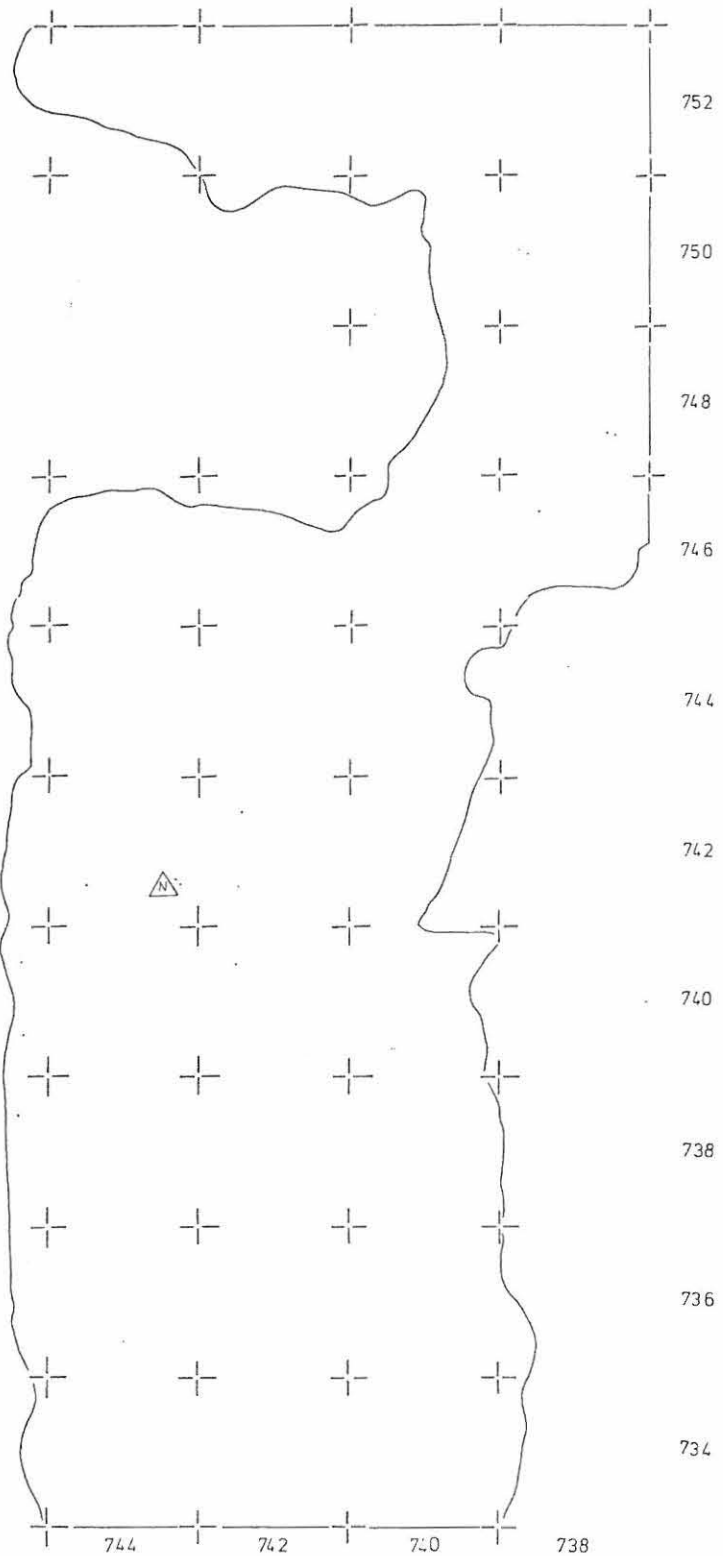
ALUE 2

TASO 5

1:1000 0 2M

Piirt. P. Kankkunen

△ kvartsi-iskos
nuorakeraaminen saviastia



VANTAA MYYRMÄKI JONSAS/PAALUTORI

S.145

A.ARPONEN T.WALLENIS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

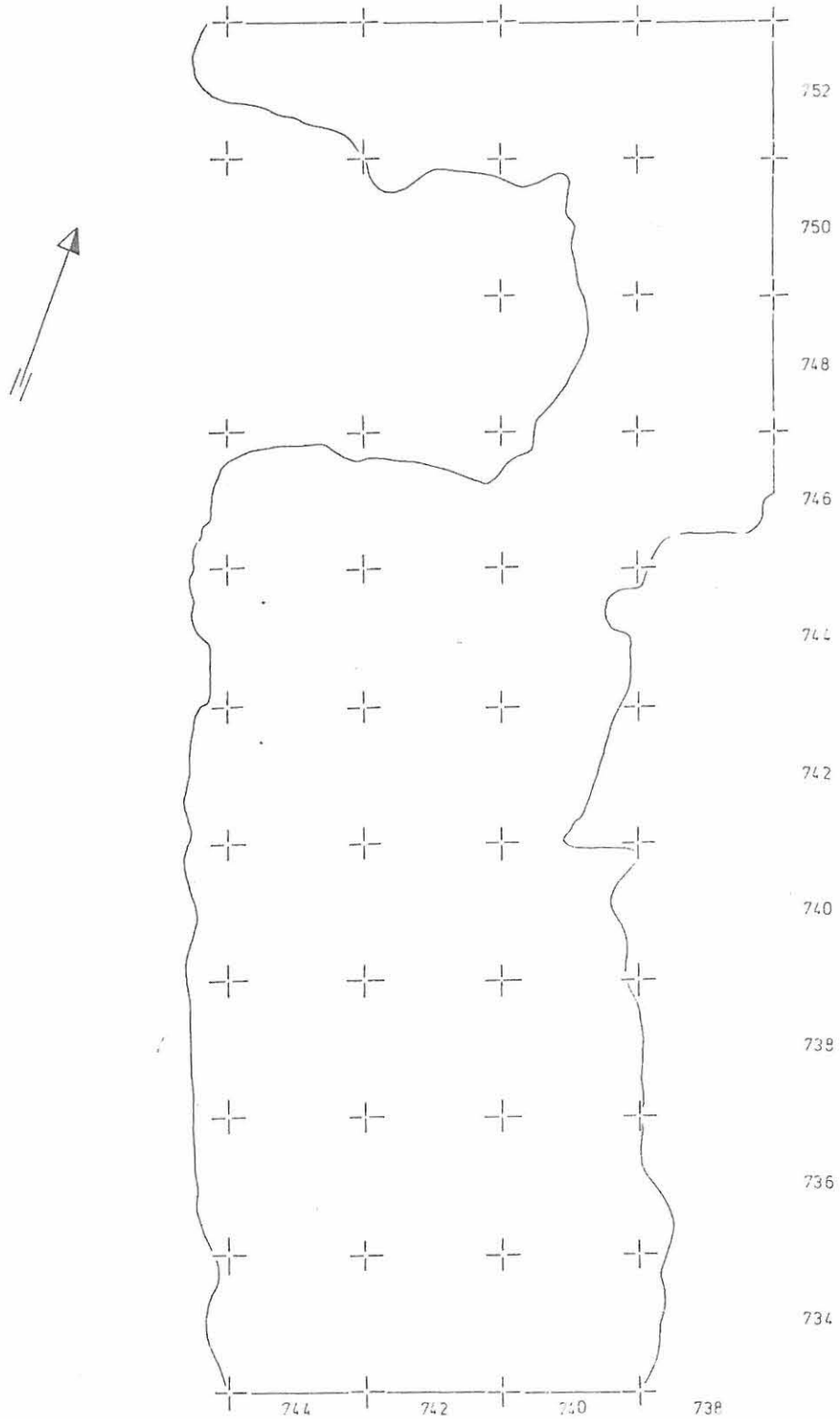
ALUE 2

TASO 6-6.5

1:500 0 2M

Piirt. P.Kankkunen

· kvartsi-iskos



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A.ARPONEN - T.WALLENIOUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

ALUE 3

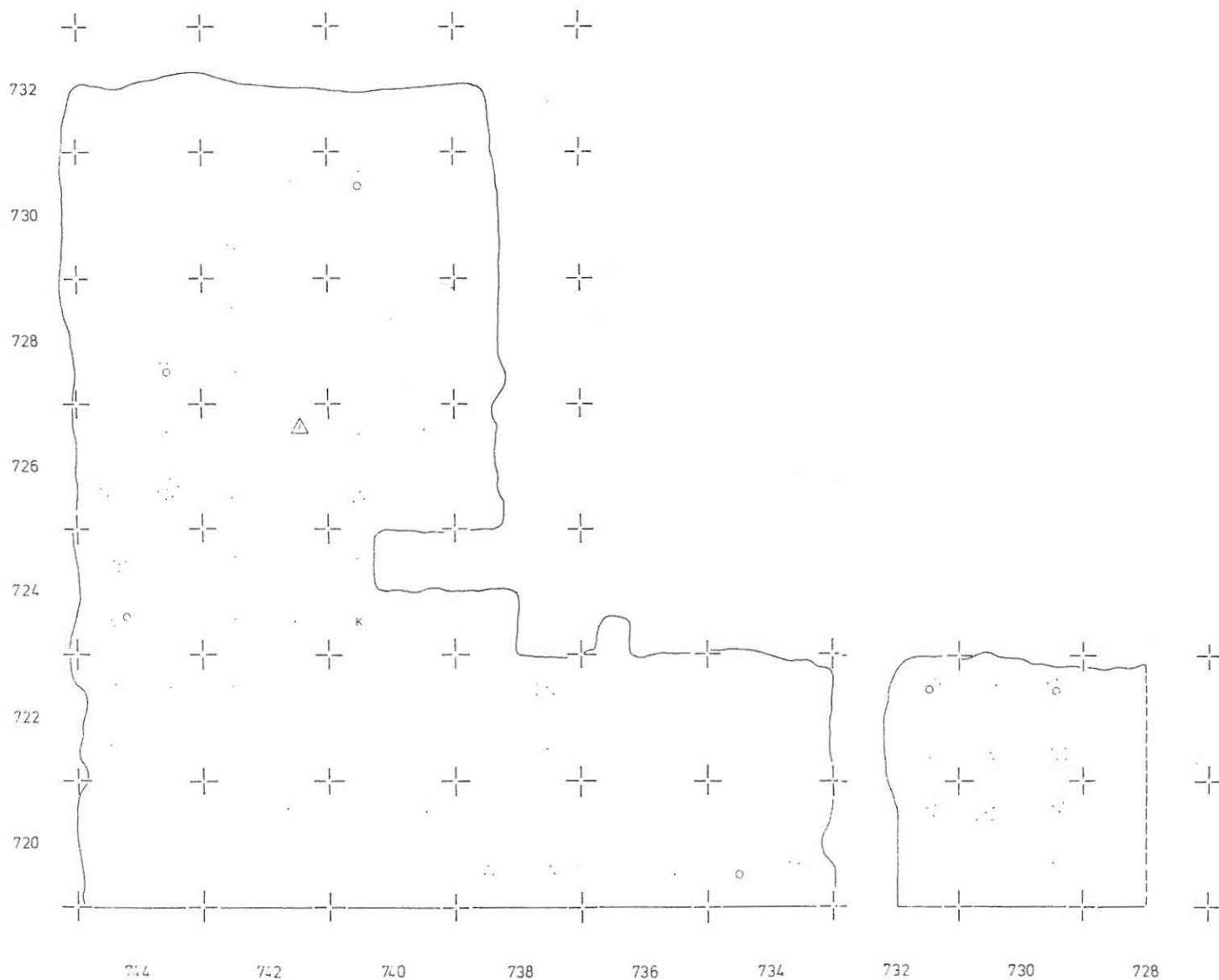
TASO 1

MK 1:50

0 1 2 M

Piirt. P.Kankkunen

- kvartsi-iskos
- o pièce écaillée/ydin
- K kvartsiKaavin
- △ saviasia pala 1 kpl



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A. ARPONEN - T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

ALUE 3

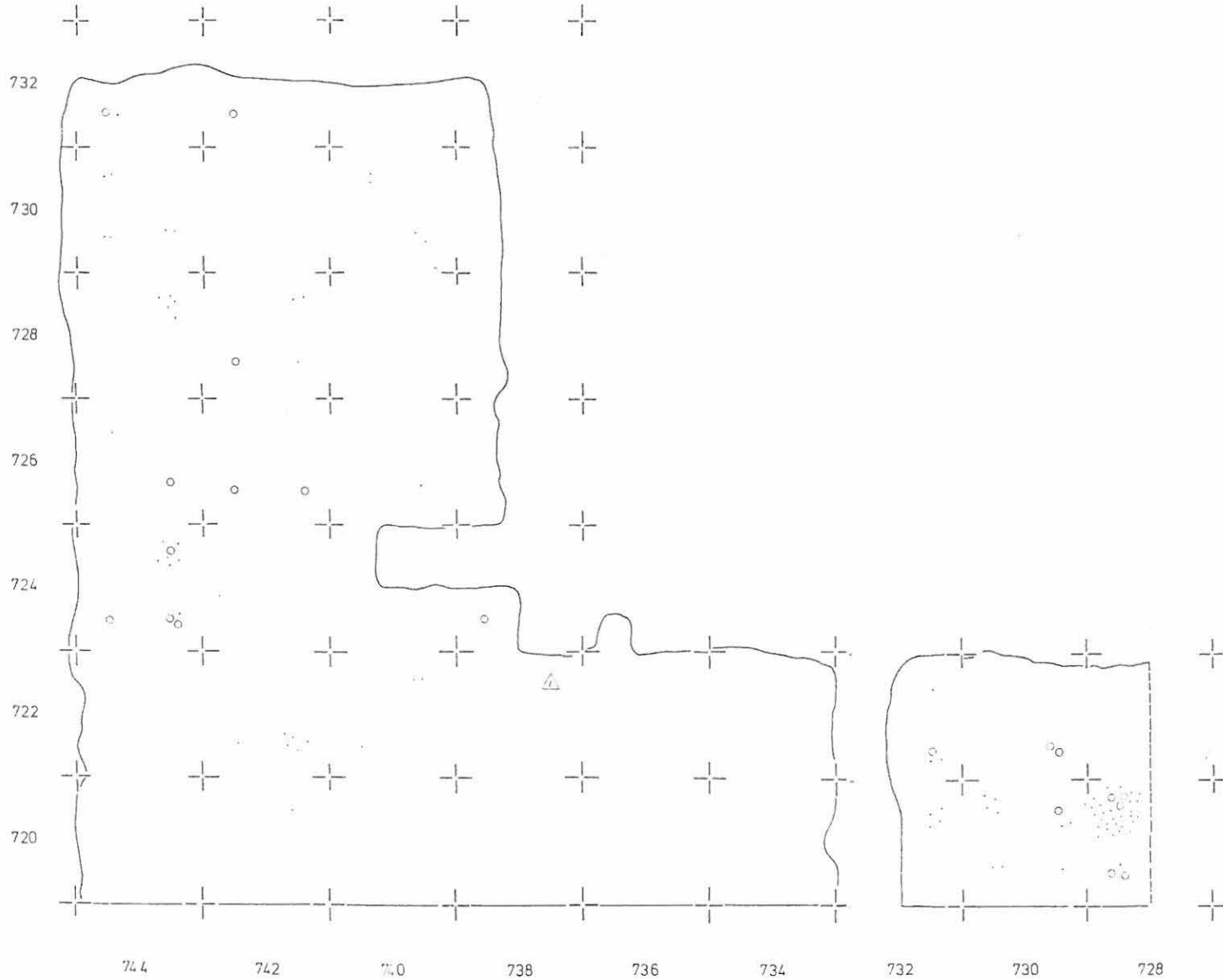
TASO 2

MK 1:50



Piirt. P. Kankkunen

- kvartsij-iskos
- pièce écaillée/ydin
- △ saviasian pala 1 kpl



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A. ARPONEN - T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

ALUE 3

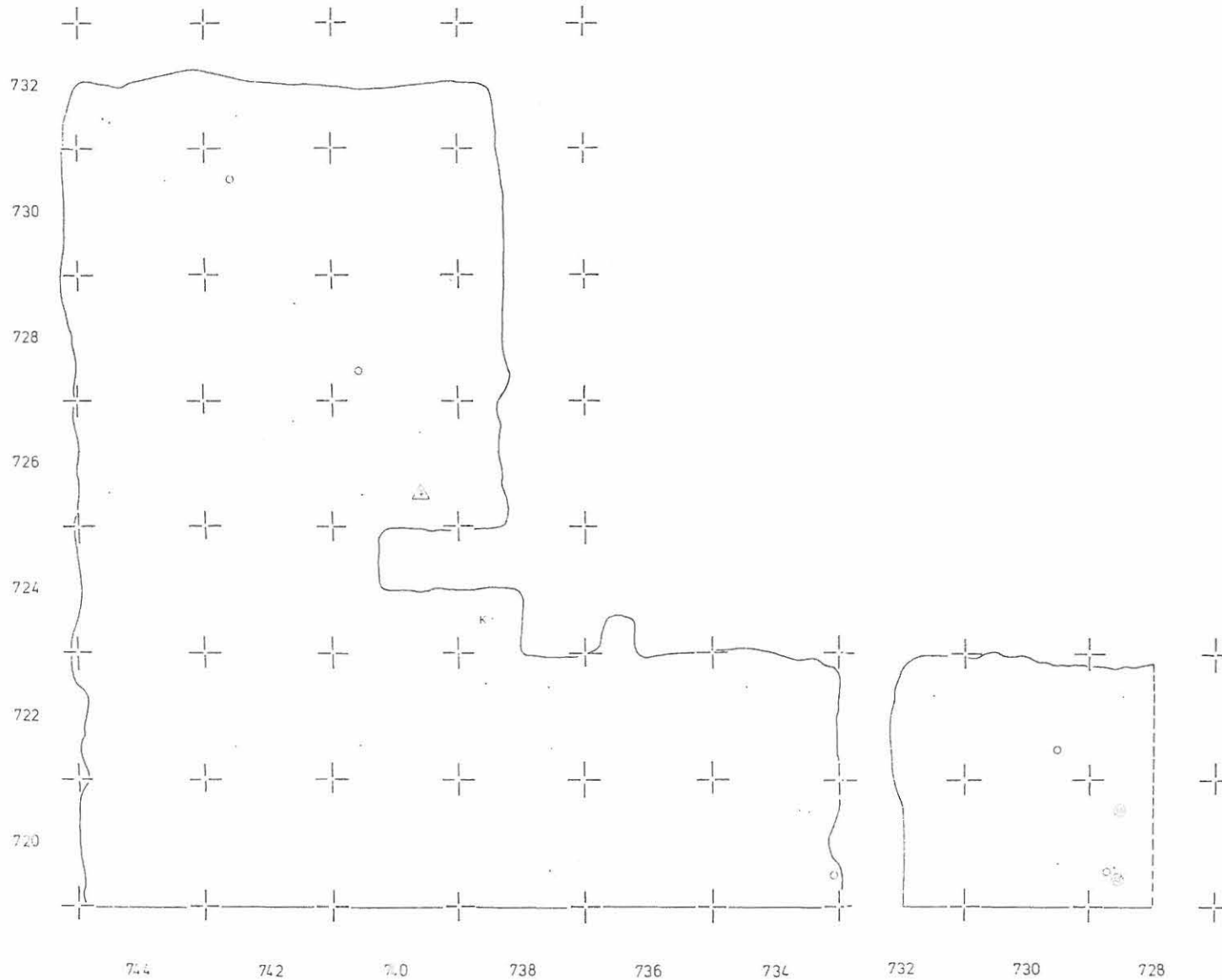
TASO 3

MK ~~150~~

0 1 2 M

Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce écaillée/ydin
- ⊙ kvartsiKaavin
- ⊗ palanutta luuta 0,5 g
- △ savastian pala 7 kpl



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A.ARPONEN - T.WALLENIOUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

ALUE 3

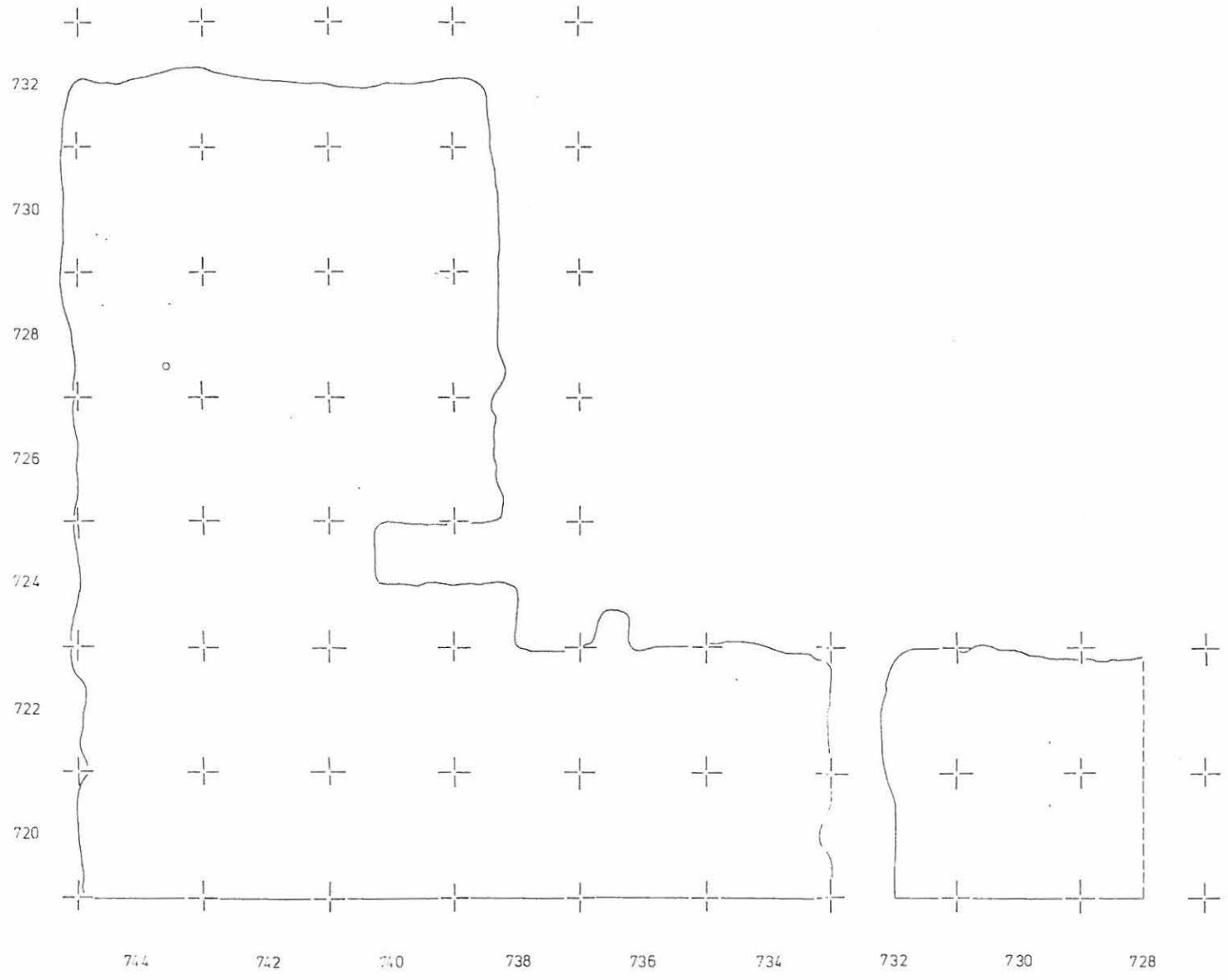
TASO 4

~~MK 1:50~~



Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- o pièce écaillée/ydin



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A.ARPONEN - T.WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

ALUE 3

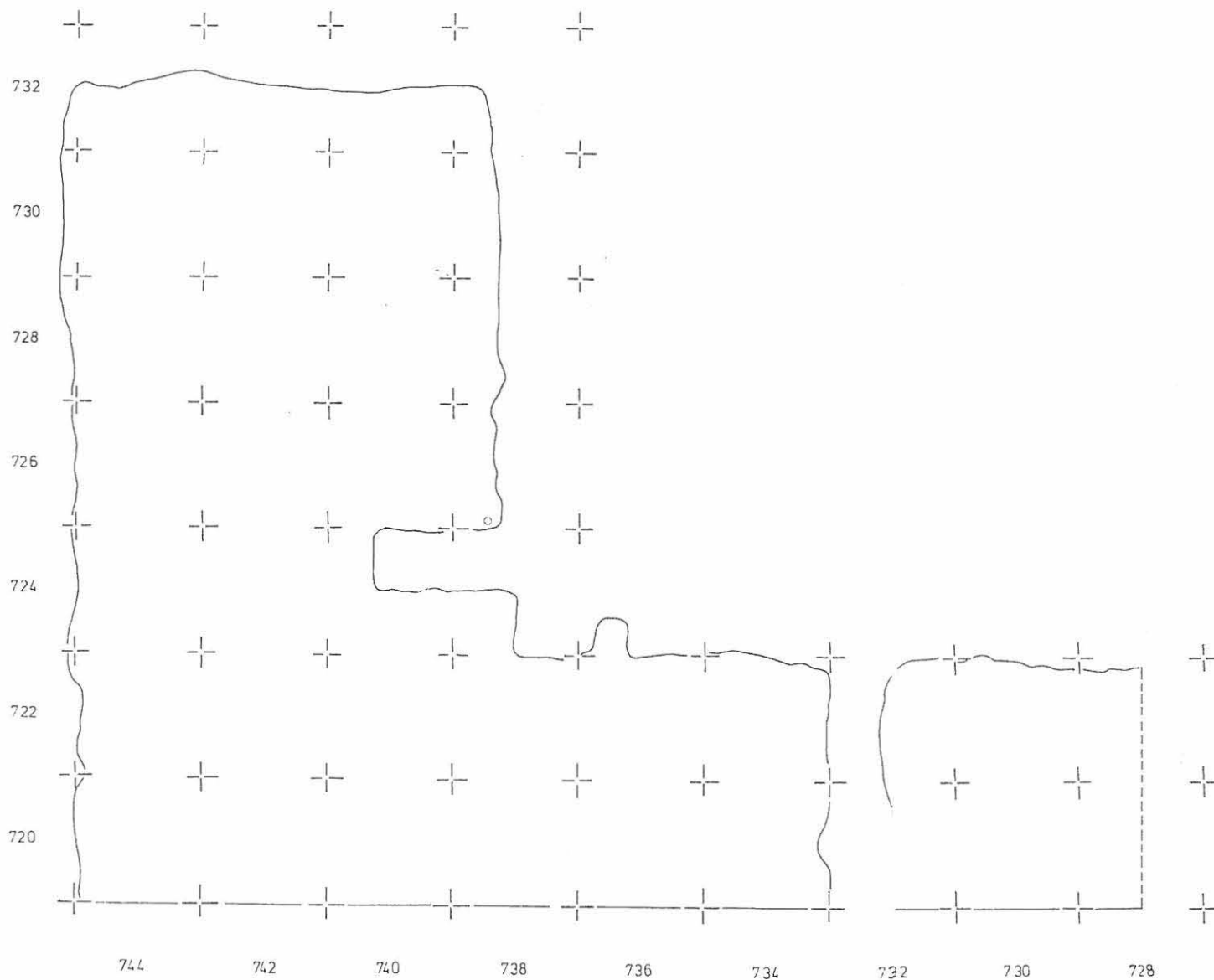
TASO 5

MR 1:50



Piirt. P. Kankkunen

○ kvartsiydin



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

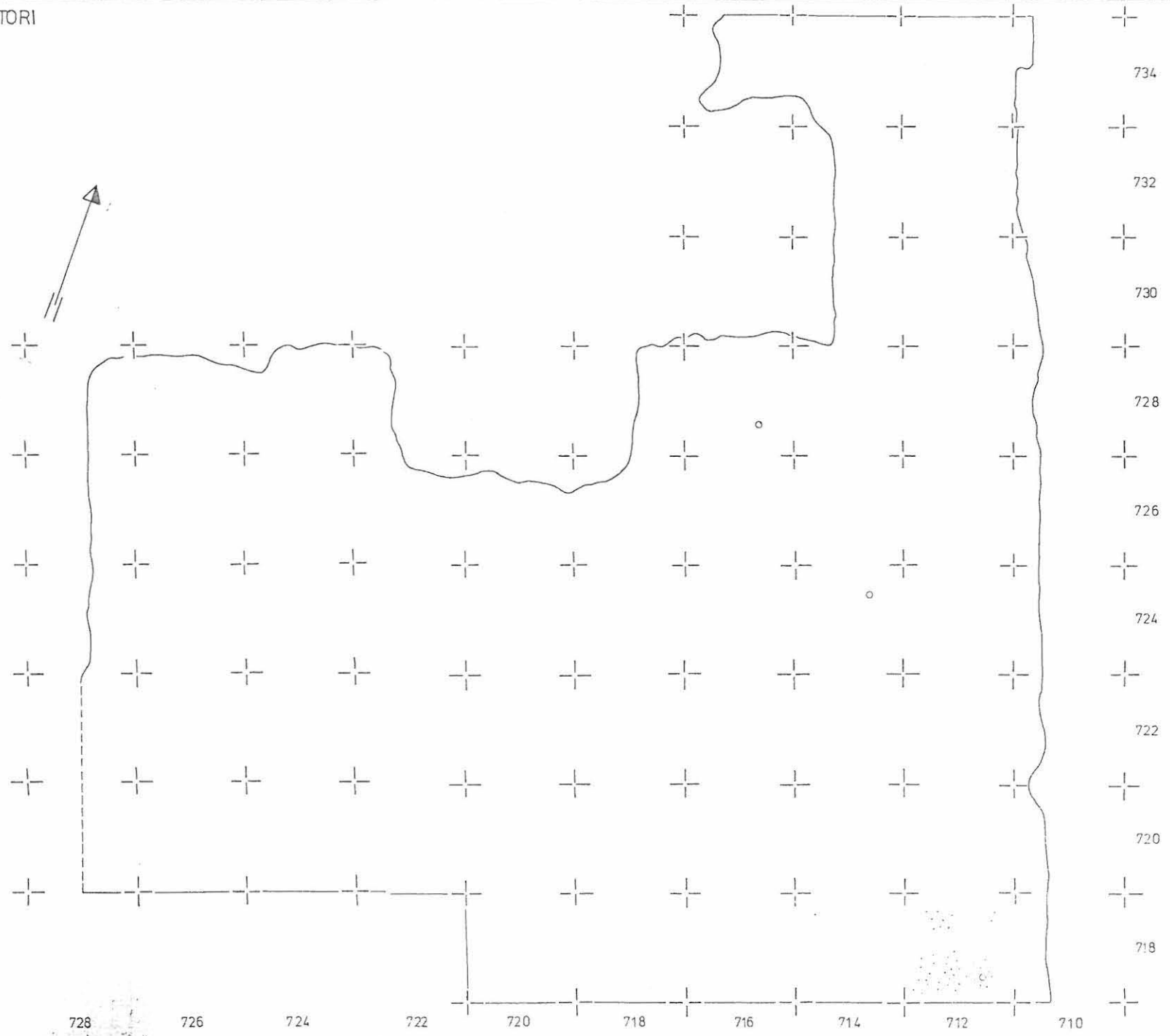
ALUE 4

TASO 0



Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce écaillée/ydin



JANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
 A.ARPONEN T.WALLENIOUS 1986

EVINNEISYYSKARTTA

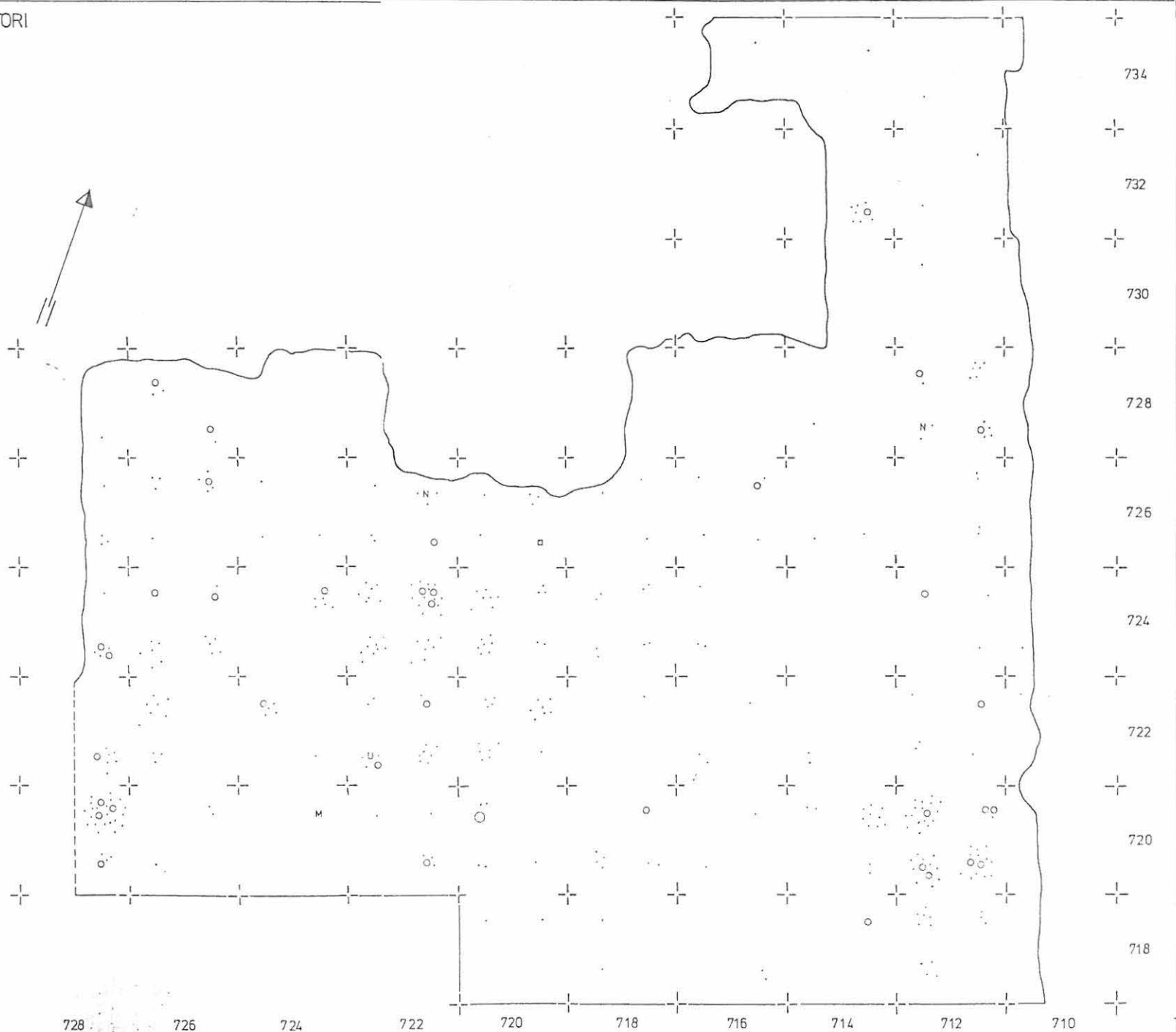
ALUE 4

ASO 1



piirt. P.Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce écaillée/ydin
- N kvartsinuolenkärki
- M kvartsimikroliitti
- U kvartsiuurrin
- kivilaji-iskos



VANTAA MYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

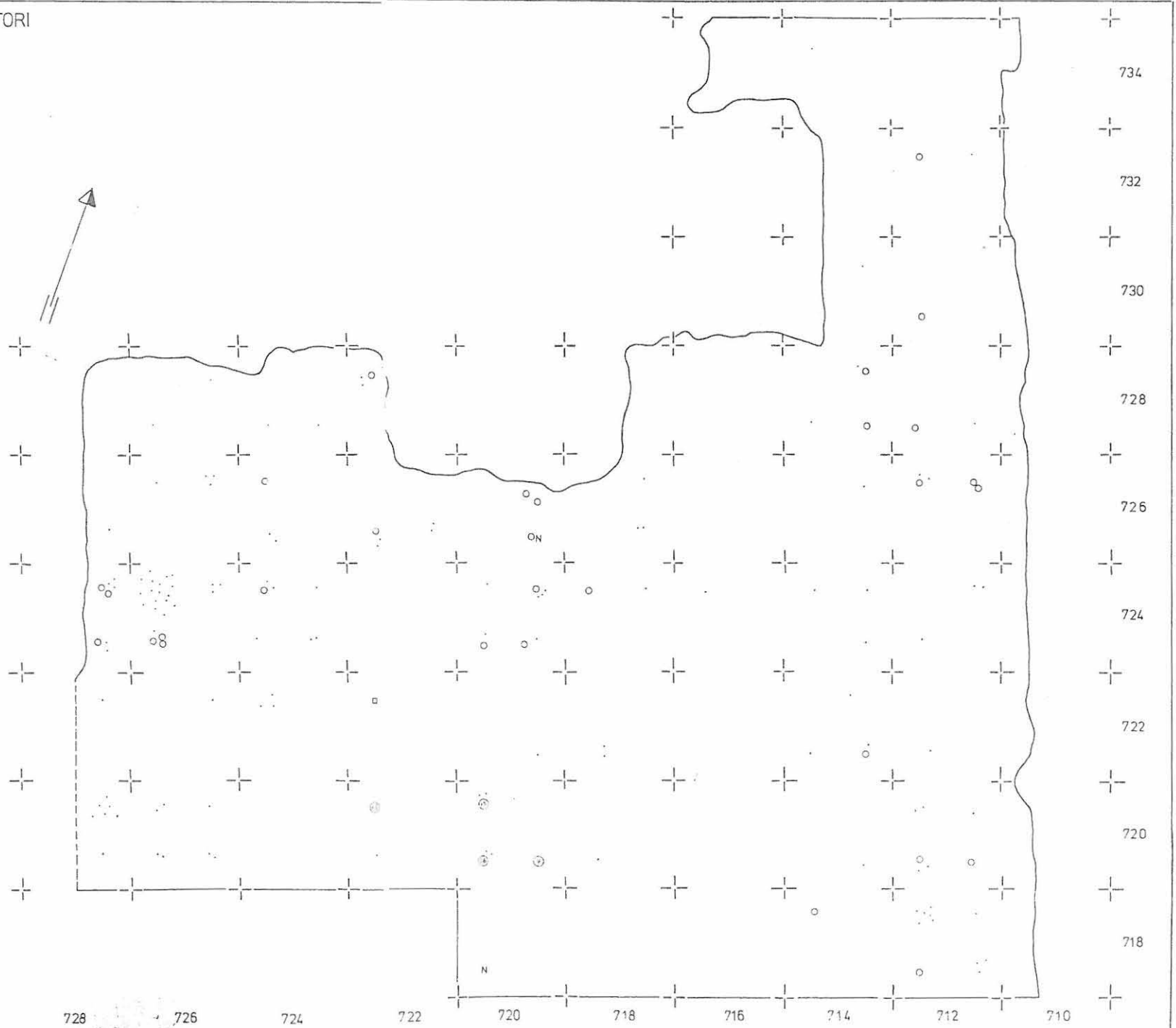
ALUE 4

TASO 2



Piirt P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce écaillée/ydin
- N kvartsiuolenkärki
- ⊙ palanutta tuuta 7g



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

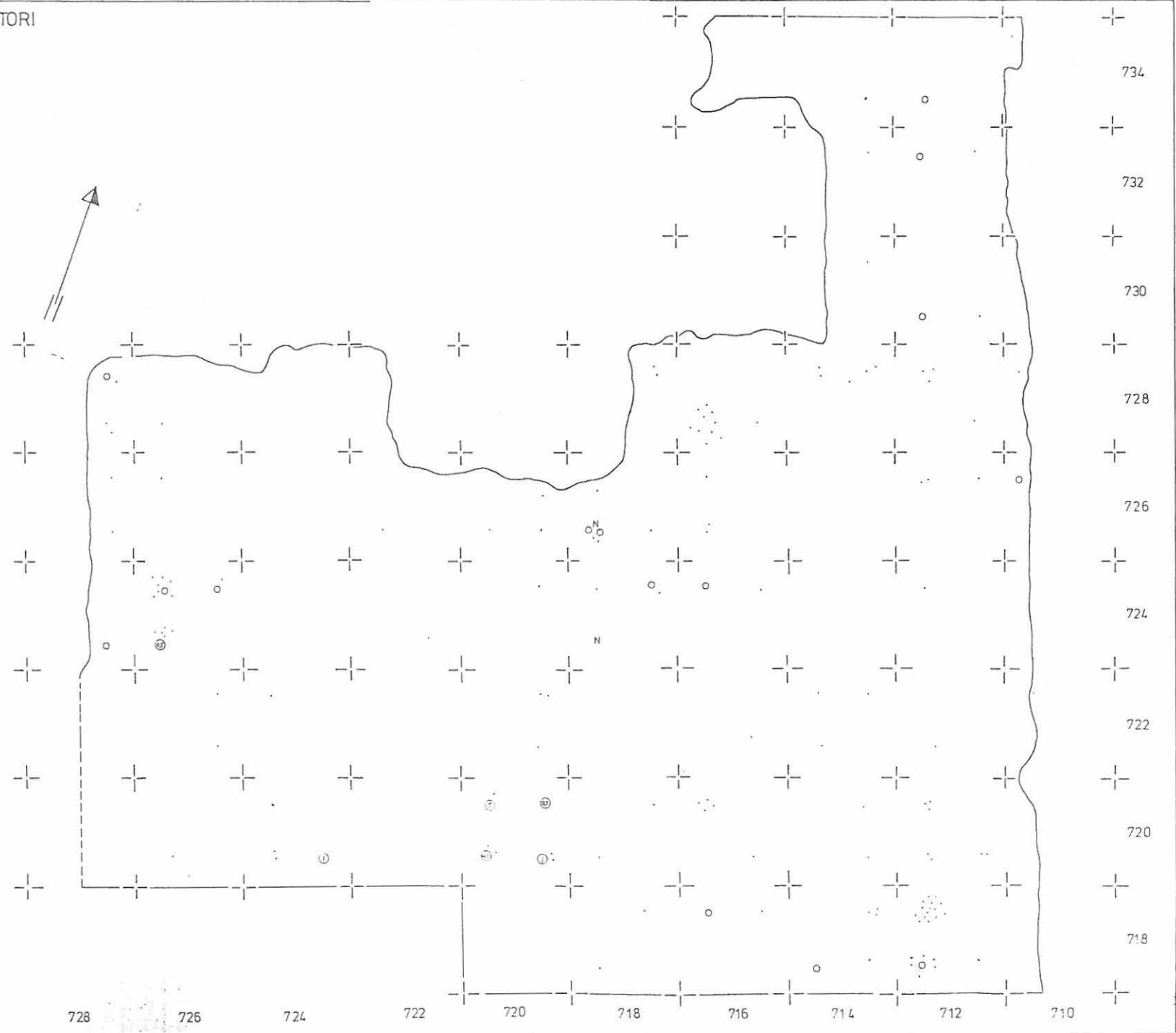
ALUE 4

TASO 3



Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce écaillée/ydin
- N kvartsinuolenkärki
- ⊙ palanutta luuta 0,5g



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A.ARPONEN T.WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

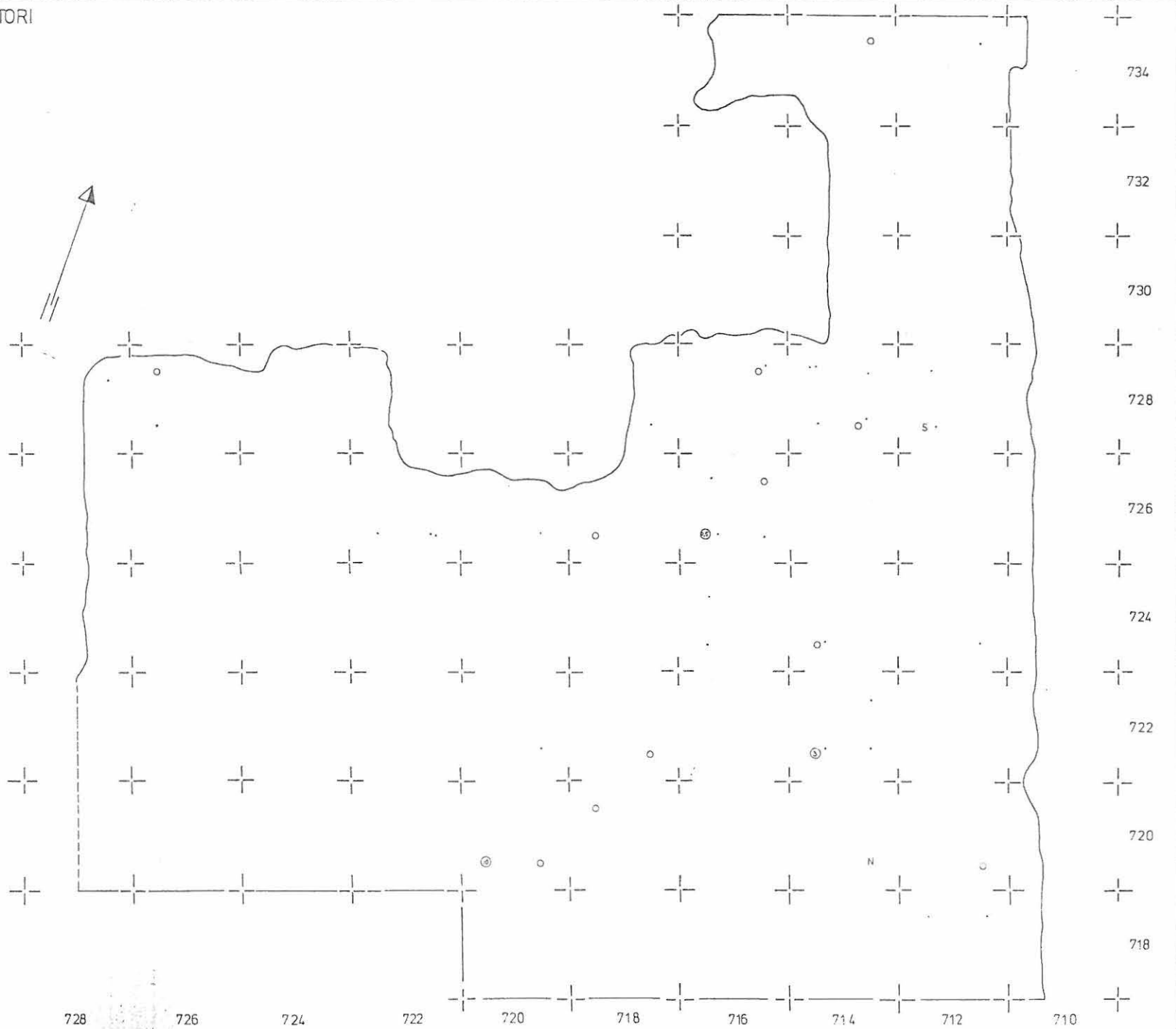
ALUE 4

TASO 4

MK 1:50 0 2M

Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce ecaillée/ydin
- ⊕ palanutta luuta 0,5g
- S kvartsisäle
- N kvartsinuolenkärki



VANTAA MYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYS KARTTA

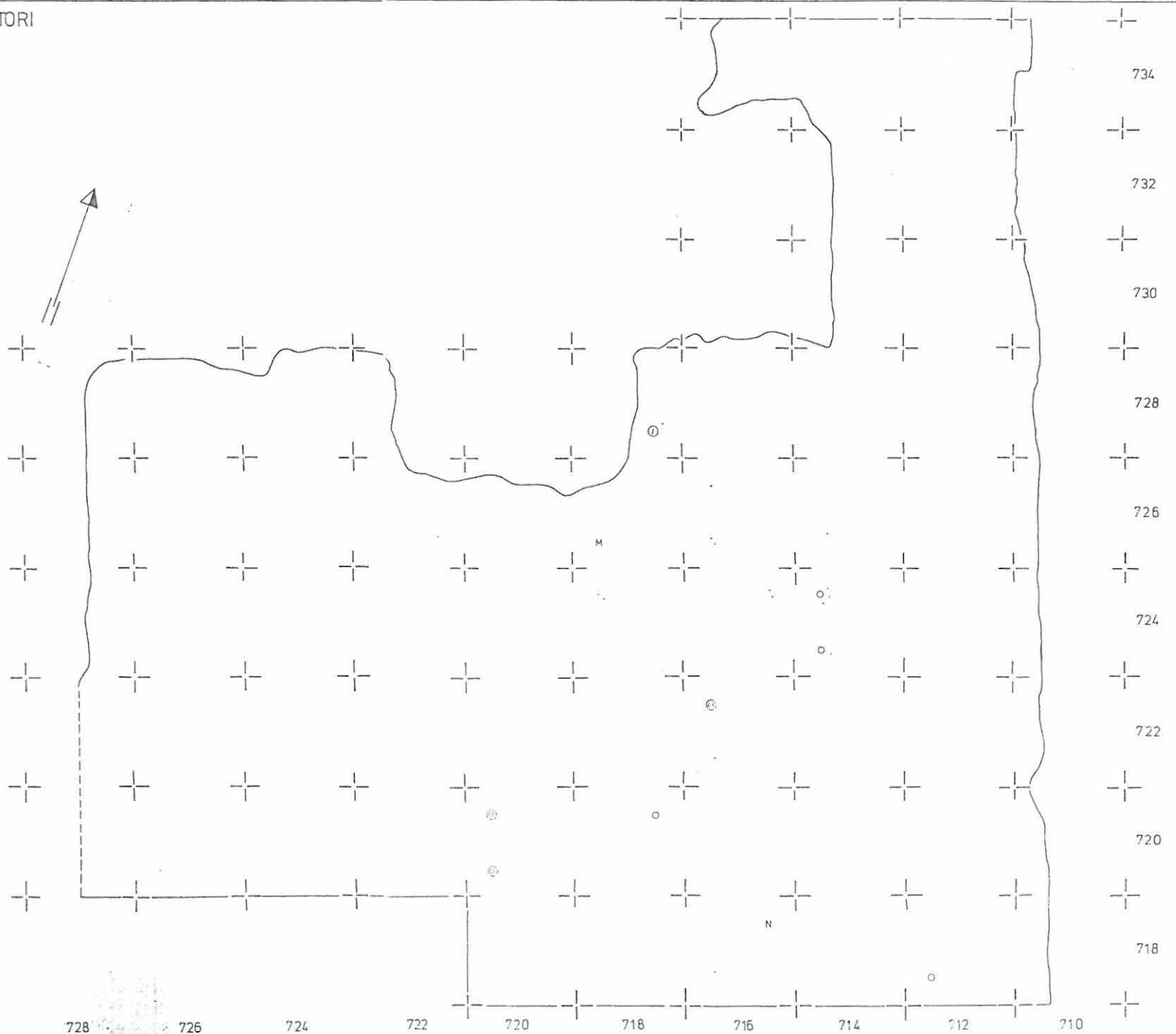
ALUE 4

TASO 5

MK 1:50 0 2M

Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi - iskos
- o pièce écaillée / ydin
- ⊙ palanutta luuta 0,5 g
- N kvartsinuolenkärki
- M kvartsimikroliitti



VAN TAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A ARPONEN T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

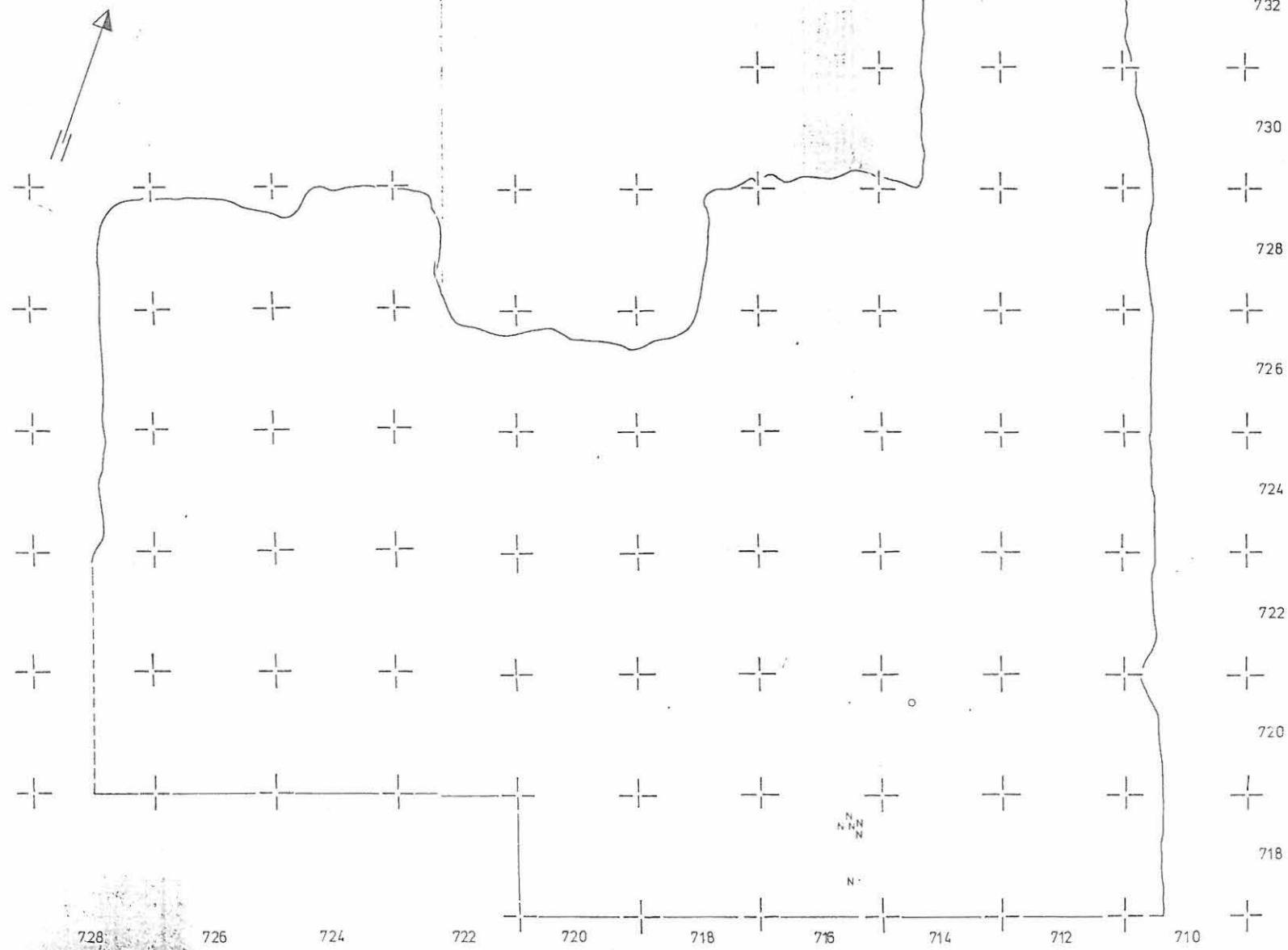
ALUE 4

TASO 6



Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi - iskos
- kvartsiydin
- N kvartsinuolenkärki



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A. ARPONEN T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

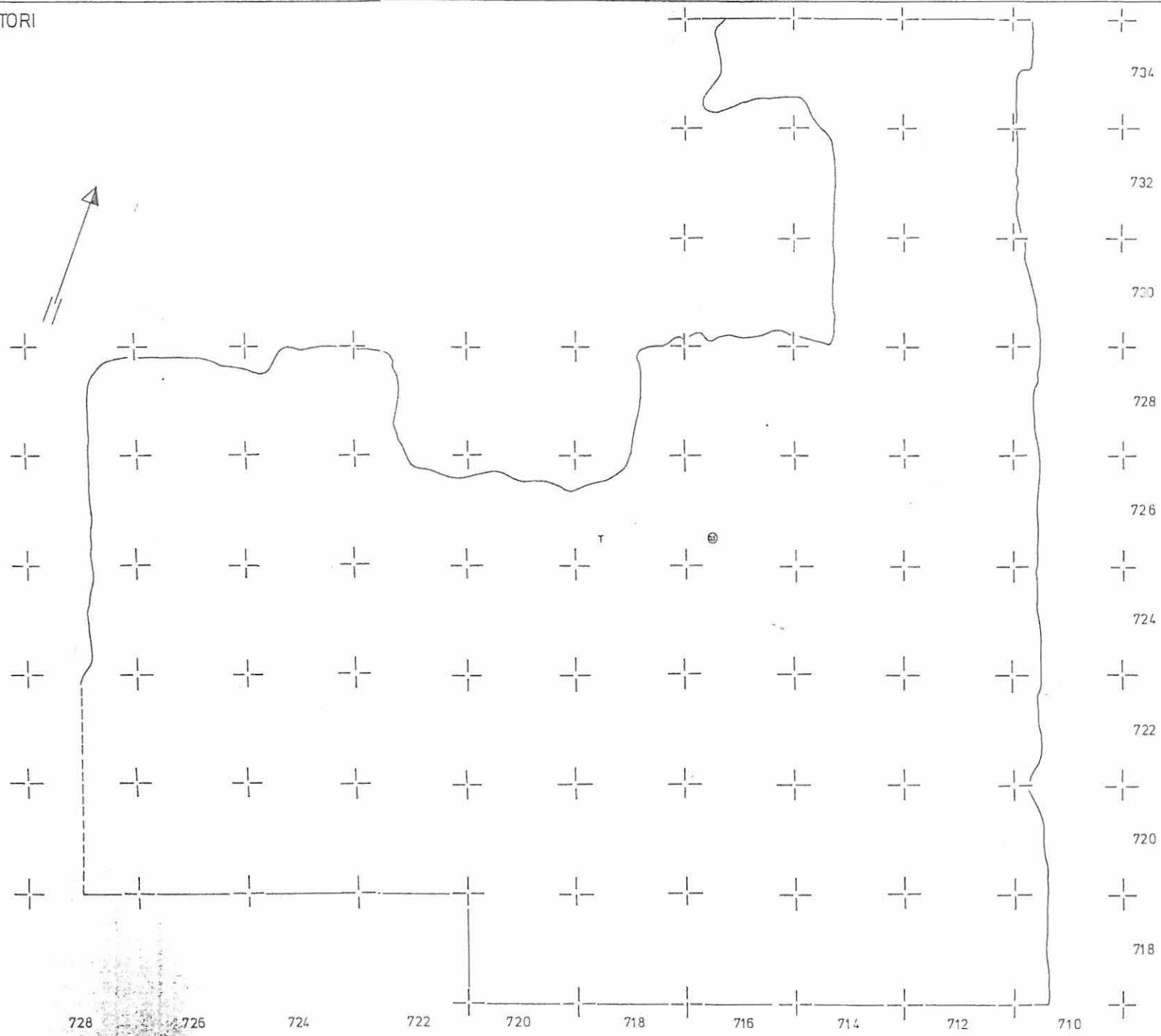
ALUE 4

TASO 7

MK 1:50 0 2M

Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- ⊙ palanutta luuta 0,5 g
- T taltta



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI A. ARPONEN - T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

ALUE 5

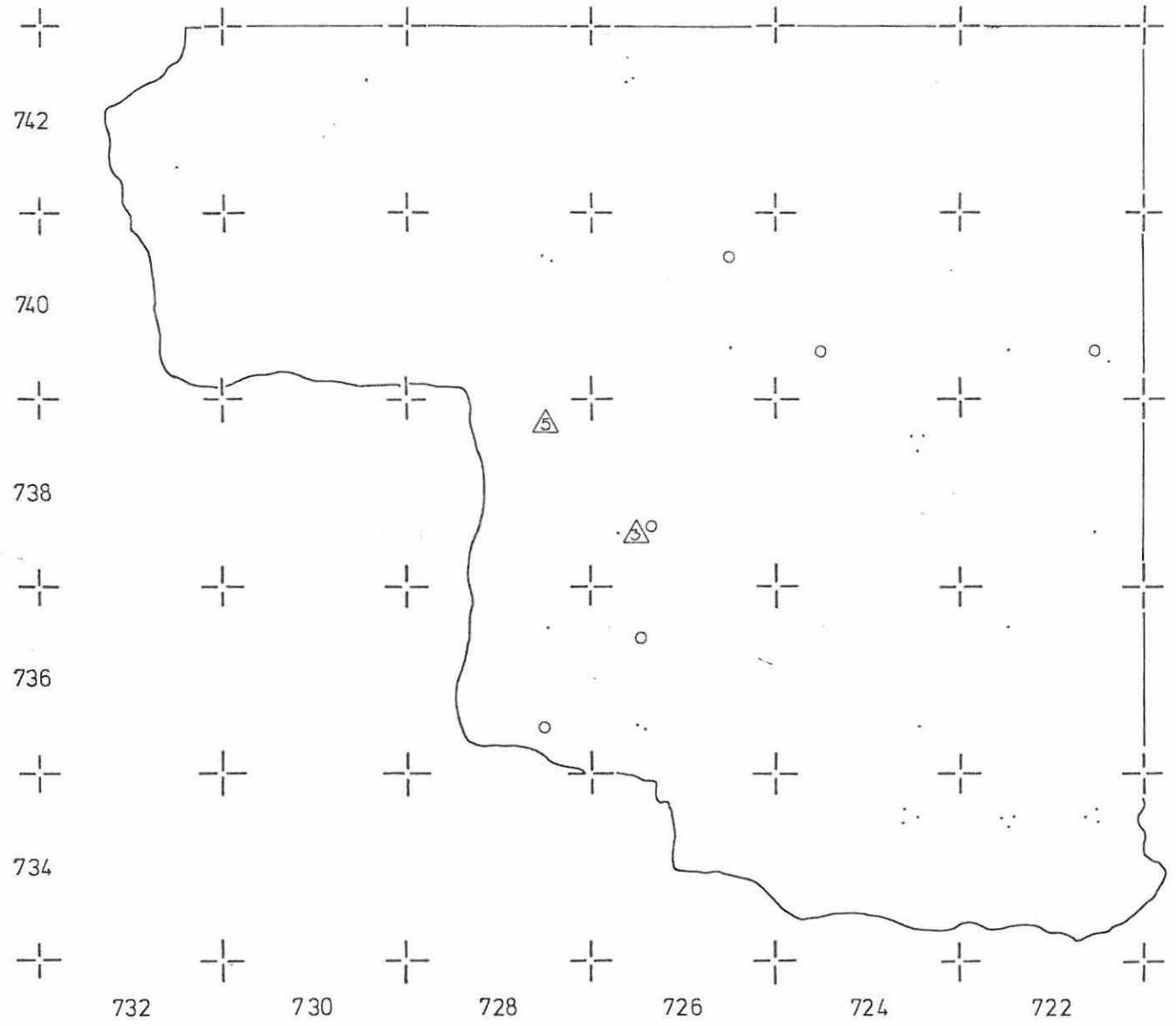
TASO 1

~~MK 1:50~~



Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce écaillée/ydin
- △ saviastia pala 5 kpl



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
A. ARPONEN - T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

ALUE 5

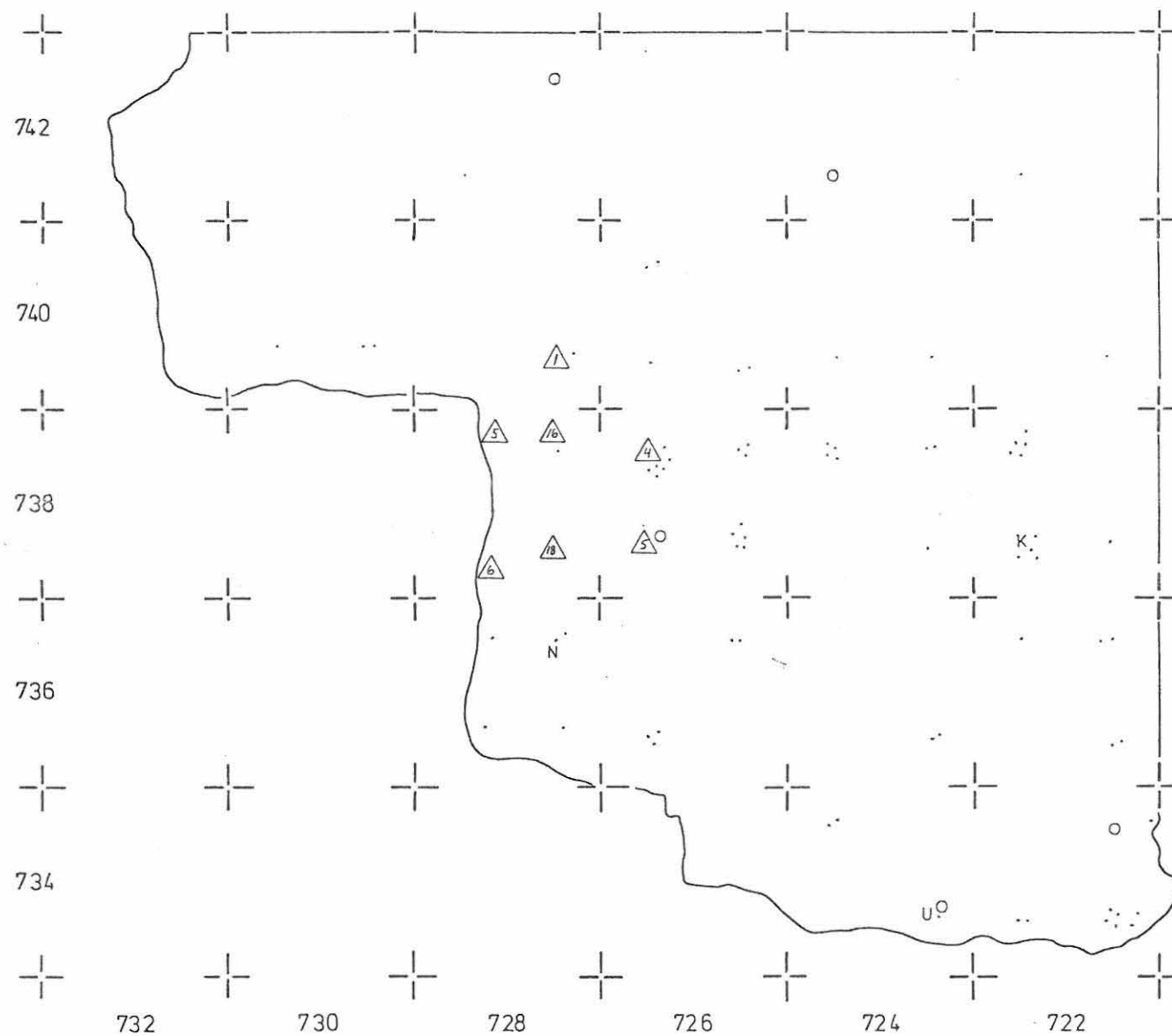
TASO 2

MK 1:50

0  2M

Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce ecaillé/ydin
- N kvartsinuolenkärki
- U kvartsiuurin
- △ savastian paloja 5 kpl
- K kvartsikaavin



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A.ARPONEN - T.WALLENIOUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

ALUE 5

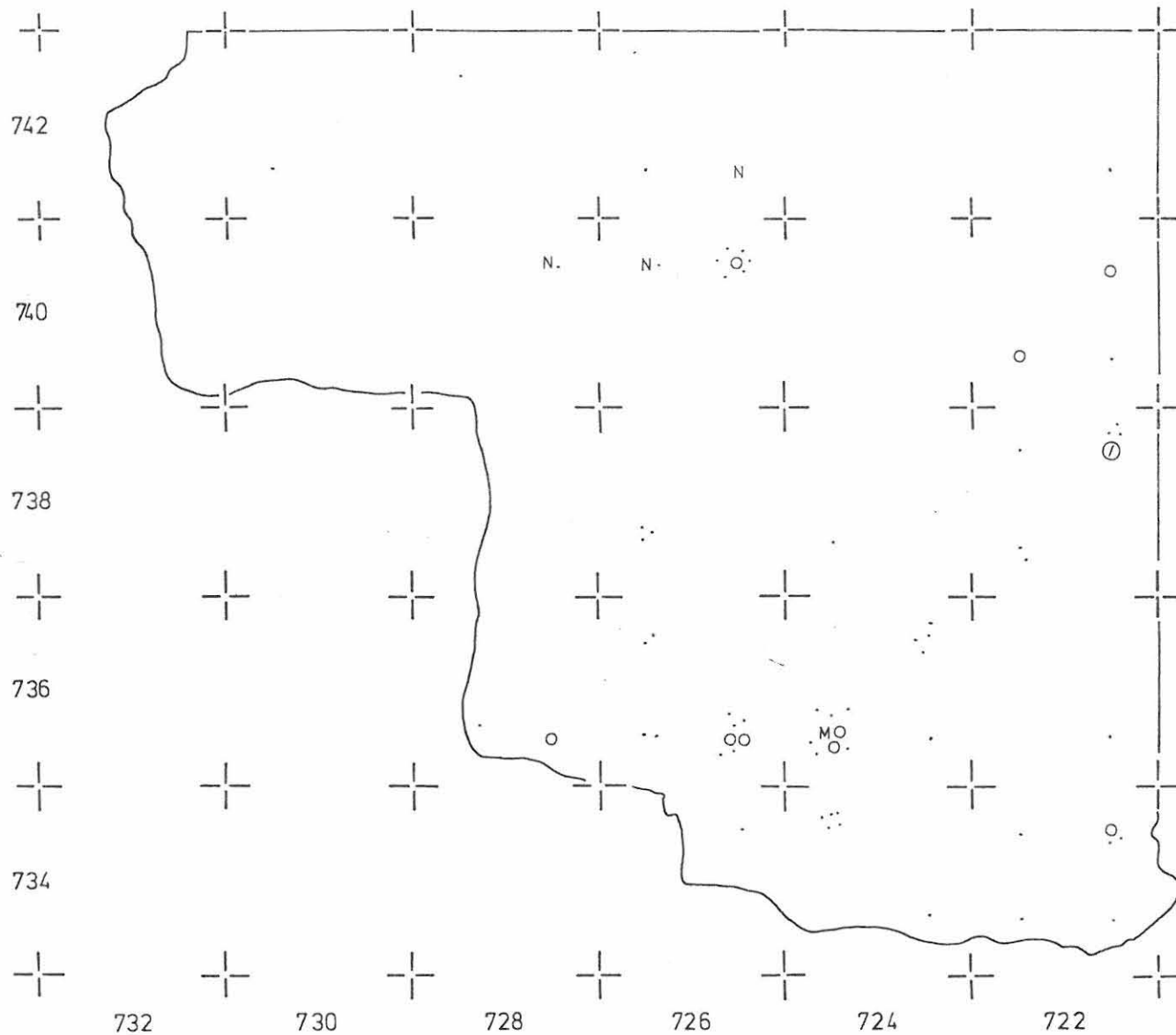
TASO 3

MK 1:50



Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi-iskos
- pièce ecaillée/ydin
- M mikroliitti



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI A. ARPONEN - T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

ALUE 5

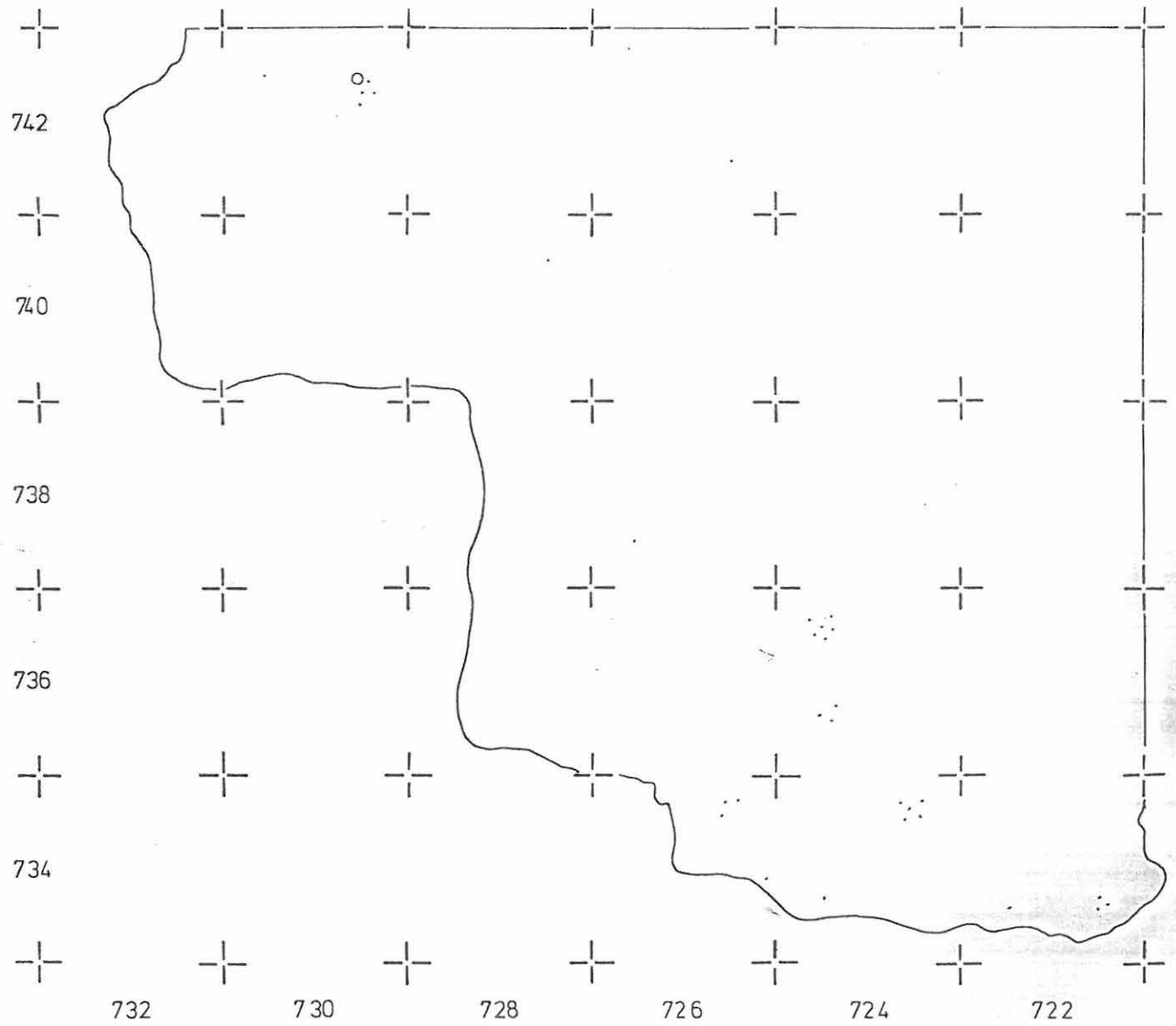
TASO 4

~~MK 1:50~~



Piirt. P. Kankkunen

- kvartsi - iskos
- pièce écaillée / ydin



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI

A. ARPONEN - T. WALLENIUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

ALUE 5

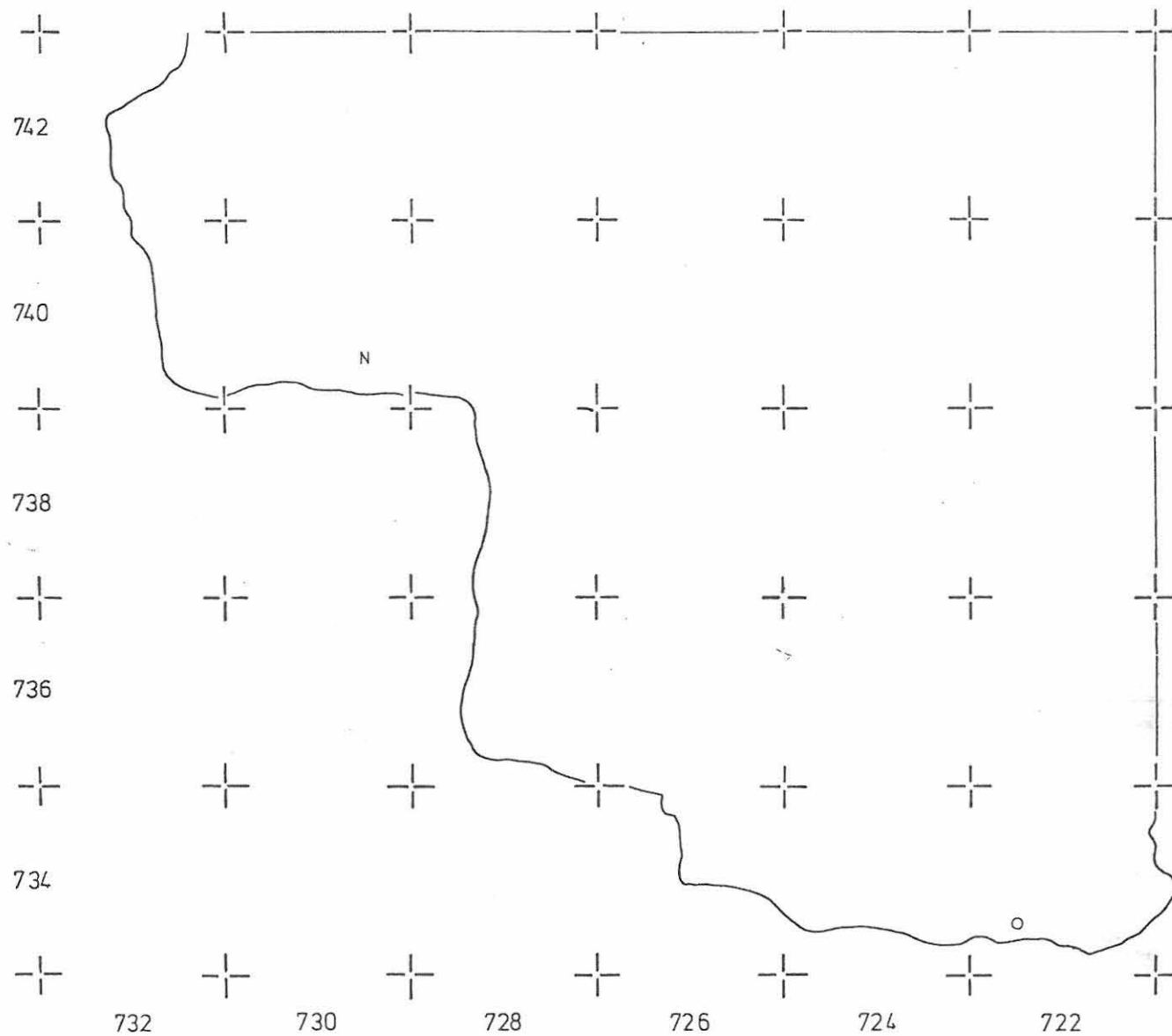
TASO 5

MK 1:50

0 2M

Piirt. P. Kankkunen

○ pièce ecaillée/ydin
 N kvartsinuolenkärki



VANTAA MYYRMÄKI JÖNSAS/PAALUTORI
 A.ARPONEN - T.WALLENIOUS 1986

LEVINNEISYYSKARTTA

ALUE 5

TASO 6

~~MK 1:50~~

0  2M

Piirt. P. Kankkunen

• kvartsi-iskos

