

SIMO 40 TAINIARO

Kivikautisen asuinpaikan  
kaivaus 1991

Tuija Wallenius

## Sisällysluettelo

	sivu
1. ARKISTOTIETOJA	2
2. JOHDANTO	3
3. ASUINPAIKAN SIJAINNIN JA TOPOGRAFIA	4
4. KAIRASEULONTA	4
5. FOSFAATTIKARTOITUS	5
6. KAIRASEULONNAN JA FOSFAATTIKARTOITUKSEN TULOKSISTA	5
7. KAIVAUSTEKNIikka	6
8. KIINTEÄT MUINAISJÄÄNNÖKSET	7
a. Kulttuurikerros	7
b. Kiveykset	8
c. Haudat	9
d. Muut kuopat	10
9. LÖYDÖT	10
LUETTELO LÖYDÖISTÄ	11
10. YHTEENVETO	12
11. LUETTELO KARTOISTA	14
12. LUETTELO NEGATIIVEISTA	14
13. LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA	17
Ote peruskartasta 2543 09 ALANIEMI, mk 1:20 000, Hki 1983	19
Kartat	20
Kuvataulut	51
14. LIITTEET	
Liite 1. Arkeologikonsult ab/Roger Blidmo: Redovisning av fosfatanalyser från Simo Tainiari och Piela Meijeri	
Liite 2. Fosfaattinäytteiden numero- ja koordinaattilista	

SIMO 40 TAINIARO 1991

1. ARKISTOTIETOJA

Kunta: Simo

Kylä: Jokikylä

Tila: Virtala, RN:o 36:11

Maanomistaja: Hilikka ja Eero Haapaniemi

Koivuojaantie

95200 SIMO

Kiinteistötunnus: 75140100360011

Peruskartta 2543 09 ALANIEMI, painettu 1983, Helsinki

Kaivausalueiden koordinaatit: E-alue: x= 7307 48

y= 2567 76

z= 77.5

W-alue: x= 7307 45

y= 2567 70

z= 78

Vuoden 1991 löydöt: KM 26698:1-1479

Diar. 15.10.1991

Aikaisemmat löydöt: KM 15108

KM 15316:1-12

KM 16396:1-2

KM 22398:1-1257

KM 24925:1-1852

KM 25797:1-2386

Simon kotiseutumuseo

Sankalan koulu (hävinnyt)

Aikaisemmat tutkimukset: A. Erä-Esko tark. 1961, 1964

M. Torvinen tark. 1982

T. Wallenius-Saksanen kaiv. 1984

T. Wallenius kaiv. 1989, 1990

Kertomukseen liittyvät negatiivit: 86280-86354

Kertomukseen liittyvät diapositiivit: 23642-23676

## 2. JOHDANTO

Simon Tainiaron kivikautinen asuinpaikka havaittiin vuonna 1961, kun paikalla olevasta hiekkakuopasta ajettiin hiekkaa täyttemaaksi Sankalan koululle. Asuinpaikalta oli kuitenkin jo vuonna 1958 löydetty Simon Kotiseutumuseoon luovutettu taltta.


Amanuenssi Aarni Erä-Esko tarkasti paikan vuosina 1961 ja 1964, jonka jälkeen tutkija Markku Torvinen kävi asuinpaikalla vuonna 1982. Ensimmäiset tutkimukset Tainiarolla suoritettiin vuonna 1984 allekirjoittaneen johdolla, ja tutkimuksia jatkettiin vuosina 1989 ja 1990.

Vuoden 1991 tutkimukset suoritettiin 15.5-19.7.1991. Niihin osallistui 10 Simon ja Kuivaniemen työvoimatoimiston osoittamaa kaivajaa. Piirtäjänä toimi fil. yo Satu Koivisto, tutkimusavustajana fil. yo Miika Vanhapiha ja tutkimuksia johti allekirjoittanut. Tutkimukset rahoitettiin valtion velvoitetetyövaroilla.

Vuonna 1991 tasokaivetun alueen laajuus oli yhteensä 168 m<sup>2</sup>, jonka lisäksi suoritettiin koekuopitusta ja kairaseulontaa.

Kaivauskertomus on talletettuna 3.5" levykkeelle nro 1/1991 esihist. tston top. arkistossa TEKO-asiakirjana Simo 1991. Käyttäjätunnus on TCW.

Helsingissä 28.4.1992



Tuija Wallenius

### 3. ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Simo 40 Tainiaro sijaitsee Simojoen etelärannalla Simo-Nuupas-tien (MT 924) varrella noin 33 kilometriä Simon kirkonkylästä, Vähä-Tainikosken kohdalla.

Asuinpaikka sijaitsee hiekkakankaalla, joka etelässä rajoittuu soistuneeseen mäntymetsään ja idässä Tainiojan uomaan. Pohjoisessa asuinpaikan rajaa vanhan rantatörmän reuna, jonka korkeus on 77,5-78 m mpy. Maaperä on kivetöntä, erittäin hienoa, hiesumaista hiekkaa.

Asuinpaikan itäosan läpi kulkee pieni tie maantieltä asuinpaikan koillisosassa olevalle hiekkakuopalle sekä sieltä kohti luodetta Simojoen rantaan. Tie leikkaa osittain terassin läpi. Asuinpaikan itäosassa on sahattu ja pilkottu puita ja paikalla on puujätettä ja halkopinoja.

Maantien viertä seuraa vesijohtolinja, josta asuinpaikan länsiosassa haarautuu pohjoiseen menevä, Simojoen alittava johto (s. 20a-b, yleiskartta).

### 4. KAIRASEULONTA

Koska kulttuurikerros Tainiarolla yleensä on sangen voimakkaasti värjäytynyt ja sisältää runsaasti iskoksia ja palanutta luuta, päätettiin kaivausten yhteydessä kokeilla vielä kehittelyn alaisena olevaa kairaseulontamenetelmää. Tarkoituksena oli selvittää asuinpaikan edelleen epäselvä länsiraja, tarkentaa asuinpaikan etelärajaa sekä testata uuden menetelmän soveltuvuutta Tainiaron tapaisen mui-naisjäännöksen kohdalla yleensä.

Kairaus, josta vastasi tutkimusavustaja Miika Vanhapiha, suoritettiin koordinaatiston mukaan 10:n metrin välein (s. 21a-b, kairaseulontakartta). Jokaisesta kairauksesta täytettiin kairaseulontakaava-ke josta ilmenee maalajit ja -värit, näytteen koko jne. Näytteet seulottiin 4:n ja 2:n mm:n seuloilla, seulaan jäänyt aines pussitettiin ja näytteistä otettiin fosfaattinäytteet. Lopuksi allekirjoittanut tarkasti seulaan jääneen aineksen mikroskoopin avulla.

Alunperin tarkoituksena oli ensin suorittaa kairaseulonta koko alueelta ja tämän perusteella valita kaivausalueiden paikat. Koska aikaa ennen kaivajien tuloa kuitenkin oli sangen vähän näin ei voitu tehdä, vaan itäinen alue jouduttiin avaamaan heti paikalle saavuttua.

Myöhemmin avattiin toinen alue kairaseulonnassa eniten löytöjä antaneen kohdan ympäristöön, ja kairaustuloksia tarkistettiin lisäksi tekemällä 50x50 cm:n kokoisia koekuoppia asuinpaikan etelä- ja länsiosiin. Kairauksia tehtiin myös aikaisemmin tutkittujen koeojien ja kaivausalueiden reunoille, jotta kairaseulonnan tuloksia voitaisiin verrata kaivaustuloksiin.

## 5. FOSFAATTIKARTOITUS

Fosfaattinäytteitä oli yhteensä 204 kpl. Näytteet analysoi ruotsalaisen Arkeologikonsult Lab. Analyysitulokset ja Arkeologikonsultin laatimat isaritmikartat on liitetty tämän raportin loppuun. Karttoja tarkasteltaessa tulee huomata että ne on piirretty peilikuvana. Karttoista yksi on käännetty oikein päin ja piirretty muoville (s. 23, fosfaattikartta). Koska Arkeologikonsultin tuloslistoissa on näyttenumeroiden ja koordinaattien kohdalla huomattu virheitä, on alkuperäinen numero- ja koordinaattilista kaivausraportin liitteenä 2.

Kuten yllä on mainittu, otettiin jokaisesta kairaseulontanäytteestä fosfaattinäyte. Näitä tuloksia on selostettu kairaseulonnan tulosten yhteydessä.

Lisäksi E-alueen länsiprofiilista otettiin fosfaattinäytteitä puolen metrin välein. Näin yritettiin selvittää oliko kaivausalueen pohjoisosassa näkynyt, SW-NE-suuntainen puhtaassa hiesussa sijainnut kellertävä hiekkaraita aiempi rantaviiva (ks. liite 1, näyttenumerot 186-204).

## 6. KAIRASEULONNAN JA FOSFAATTIKARTOITUKSEN TULOISTA

Kairaus tehtiin pääasiassa toukokuussa, jolloin routa häytti kairausta, seulontaa ja maavärien erottamista. Lisäksi seulonnassa oli usein hankaluuksia erittäin hienon maa-aineksen tukkiessa seulat.

Kairausnäytteitä otettiin 44 koekuopan vierestä. Näistä koekuopista kahdeksassa oli löytöjä. Kolmessa tapauksessa löytöjä tuli sekä kuopasta että kairasta, viidessä tapauksessa kuopasta mutta ei kairauksesta ja kolmessa tapauksessa vain kairasta (s. 20a-b, yleiskartta, s. 21a-b, kairaseulontakartta).

Yleisesti ottaen kairauslöytöjä tuli linjasta 830 itäänpäin aina linjaan 1040. Eniten löytöjä oli linjan 860 ympärillä, jatkuen siitä koilliseen linjan 510 pohjoispuolelle.

Valitettavasti asuinpaikan itäosasta tehdyistä kairauksista on tallalla vain fosfaattinäytteet seulontapussien jouduttua teille tietymättömille.

Kairaseulonnan avulla tarkennettiin myös asuinpaikan eteläpuolella sijaitsevan suon reunan sijaintia (s. 20a-b, yleiskartta). Soistuneella alueella turve on paksua, huuhtoutunut kerros on suhteellisen voimakas ja sen alta paljastuu lähes musta, usein erittäin kova ruosteinen kerros. Ruosteisella alueella ei, yhtä epämääräistä kvartsinmurusta lukuunottamatta, ole minkäänlaisia asutusjäänteitä havaittavissa, ja yleiskarttaan merkityn suon reunan voi katsoa olevan myös asuinpaikan etelärajan.

Fosfaattikartoitus ( s. 22-23, yleiskartta, fosfaattikartta) tukee käsitystä jonka mukaan asuinpaikan eteläraja kulkee yllä mainitussa kohdassa. Kairaseulonnan ja fosfaattikartoituksen tulokset menevät myös yksiin linjan 860 kohdalla samoin kuin linjan 520 kohdalla, joissa fosfaattiarvot ovat erittäin korkeat ja joissa kairaseulonasta saatiin eniten löytöjä. Fosfaattikartoituksen tarkemmista tuloksista ks. liite 1.

## 7. KAIVAUSTEKNIikka

Tutkimukset aloitettiin tihentämällä alueen paalutusta kairaseulontaa varten. Tämän jälkeen E-alue paalutettiin vuoden 1990 W-alueen pohjoispuolelle, koeojien 510 ja 920 risteyksen luoteispuolelle. E-alue sijaitsi aivan entisen rantatörmän laidalla. W-alue avattiin kairaseulonnan tulosten perusteella edellisestä alueesta noin 50 metriä lounaaseen (s. 20a-b, yleiskartta).

Kuten aikaisempienkin tutkimusten yhteydessä kaivettiin alueet kulttuurikerroksen osalta 10 cm:n tasoissa. Erilaiset kulttuurikerroksessa sijainneet kiveykset sekä kulttuurikerroksen alta paljastuneet haudat kaivettiin 5 cm:n tasoissa. Kaivetun kerroksen paksuus vaihteli 36 ja 85 cm:n välillä (s. 24-25, vaaituskartat). Tutkimusten jälkeen alueet peitettiin (s. 66, kuvat 35-36).

Tasokartat piirrettiin mittakaavaan 1:50, yksityiskohtakartat 1:10 ja profiilikartat 1:25. Lisäksi piirrettiin ruudussa 480/860 sijainneen kiveyksen pohjasta profiilipiirros mittakaavaan 1:1.

Kiintopisteenä käytettiin koeojan 510 länsipäässä sijainnutta kantoa. Tämän korkeus on 78,71 m mpy. Kaikki vaaitusluvut on kuitenkin karttojen puhtaaksi piirtämisen yhteydessä laskettu kiintopisteelle 1, jonka korkeus on 78,44 m mpy ja koneen lukema 152.

## 8. KIINTEÄT MUINAISJÄÄNNÖKSET

### a. Kulttuurikerros

#### E-alue

Tasossa 1 (s. 26, tasokartta, s. 52, kuva 5) alueen etelälaidassa ja keskustassa näkyi huuhtoutuneen sekaista kulttuurimaata ja palanutta hiekkaa, jossa sijaitsi palaneita kiviä. Alueen pohjoisosassa oli yhtenäinen huuhtoutumiskerros.

Tasossa 2 (s. 27, tasokartta, s. 53, kuva 6, dia 23663) koko aluetta pohjoisimpia ruutuja lukuunottamatta peitti melko vaalea yhtenäinen kulttuuri- ja likamaakerros, jonka eteläosissa sijaitsi palanutta kiveä. Kulttuurimaa oli ennen kaikkea alueen lounais- ja keskiosassa erittäin kovaa ja loihkeilevaa.

Seuraavissa tasoissa (s. 28-31, tasokartat) värjäytynyt maa keskittyi yhä enemmän alueen eteläosaan. Alueen koilliskulmasta kulki selvärajainen, puhdas hiekkavana puhtaassa hiesussa ruudun 516/912 keskivaiheille. Kyseessä saattaa olla muinainen rantaviiva, joka näin ollen olisi kulkenut 77.96 m mpy.

Tasossa 4 (s. 29, tasokartta) paljastui alueen keskiosassa, kovan,



lohkeilevan kulttuurikerroksen alta tummanruskea hiesu, jossa oli yksittäisiä nokihiukkasia. Tämä hiesu erottui selvästi ympäröivästä, ja liittyi sen päällä olleeseen kovaan kerrokseen ja ruuduissa 512-514/914-916 sijainneeseen, mahdolliseen hautaan (s. 10).

Tasossa 5 (s. 30, tasokartta) värjäytynyttä maata oli enää ruuduissa 512-514/914-916 sijainneessa mahdollisessa haudassa ja sen välittömässä läheisyydessä.

#### W-alue

Tasossa 1 (s. 35, tasokartta, s. 55, kuva 10, dia 23643) suurimmalla osalla aluetta oli huuhtoutunutta hiekkaa, mutta alueella oli myös nähtävissä kulttuuri- ja likamaata, joka oli huomattavasti tummemmaksi värjäytynyttä kuin E-alueella.

Tasossa 2 (s. 36, tasokartta) oli ruuduissa 460-468/860 puhdasta, ruosteensekaista maata, ja seuraavaan tasoon mennessä (s. 37, tasokartta, s. 55, kuva 11) värjäytynyt maa keskittyi lähes kokonaan ruutuihin 472/860-864, 476-480/860 ja 482/856-860.

Tasoissa 3.5 ja 4 (s. 38, tasokartta, s. 56, kuva 12, diat 23644, 23645) itse kulttuurikerros oli lähes koko alueelta hävinnyt, ja sen alta paljastui alueen keskivaiheilla erilaisia rakenteita.

#### b. Kiveykset

Tasoissa 1-3 (s. 26-28 ja 35-37, tasokartat, s. 52-53, kuvat 5-6 ja s. 55, kuvat 10-11, s. 64, kuva 30) oli molemmilla alueilla palanutta kiveä, jotka muodostivat joitakin pienehköjä keskittymiä. Näissä ei ollut nokea tai hiiltä.

W-alueen ruudussa 480/860 paljastui tasossa 3 kulttuurikerroksen pohjalla paalunsijaa muistuttava kiveys (s. 57, kuva 14, dia 23646). Tasossa 3,5 kohdassa näkyi pyöreä, halkaisijaltaan noin 40 cm oleva, voimakkaasti värjäytynyt läikkä jossa oli pari kiveä, kulttuurimaa- ta, nokea, ja läikän keskellä hieman noen sekaista punamultaa (s. 57, kuva 15, dia 23647).

Seuraavassa tasossa (s. 48, yksityiskohtakartta, s. 58, kuva 16, dia 23648) läikkä oli halkaisijaltaan noin 30 cm ja tasaisen pyöreä. Se sisälsi joitakin pienehköjä, palaneita kiviä, liuskekappaleen ja saviastianpalan. Läikkää reunusti ohut nokiraita, joka paikoin oli kaksinkertainen. Läikän keskellä oli voimakkaasti värjäytyntä kulttuurimaata, punamultaa ja nokea.

Tasosta 4 alaspäin läikkä kaivettiin profiilissa (s. 49, profiilikartta, s. 58, kuva 17, dia 23649). Se jatkui 6-8 cm:ä tasoa 4 syvemmälle, ja oli lähes pyöreäpohjainen. Pohjaa kattoi kaksinkertainen nokikerros. Kiviä ei läikässä enää ollut.

### c. Haudat

Ruuduissa 472/860-862 sijainnut hauta oli SE-NW-suuntainen. Sen luoteispää paljastui tasossa 3,5 (s. 41, yksityiskohtakartta, s. 59, kuvat 18-19, diat 23650-23651). Tällöin ruudussa 472/860 näkyi joitakin voimakkaasti punamullan värjäämiä läiskiä, joista yhdessä sijaitti kaksi päällekkäin asetettua kourutaltan teelmää vinosti pysytyssä. Haudan muoto oli vielä sangen epämääräinen.

Tasossa 4 (s. 42, yksityiskohtakartta, s. 59-60, kuvat 20-22, diat 23652-23653) haudan pituus oli noin 190 cm. Sen sisällä oli noin 110 cm pitkä ja 50 cm leveä punamullan rajaama alue, jonka luoteispäässä kourutalttojen teelmät sijaitsivat. Punamultaraidassa oli myös pienempiä liuskekappaleita, hieman palanutta luuta ja palaneita kiviä. Raidan kaakkoisosassa oli aukko, jossa maa oli erittäin kovaa ruostetta.

Punamullan ja palaneiden kivien rajaama alue jatkui pieneten tasoon 5,5 (s. 43-45, yksityiskohtakartat, s. 61-63, kuvat 23-27, diat 23654-23658), jonka jälkeen haudan keskellä vielä sijaitsi palaneita kiviä noessa ja punamullassa tasoissa 6 ja 6,5 (s. 46-47, yksityiskohtakartat, s. 63, kuvat 28, diat 23659).

Punamultaraidassa olleen aukon kohdalta jatkui koilliseen välillä voimakkaastikin värjäytynyt likamaa-alue. Hautaa tutkittaessa näytti siltä, että likamaan keskellä olisi ollut maaton luuainesta, jolloin haudan suunta olisi voinut olla SE-NW. Mikroskooppitutkimuksessa aines kuitenkin osoittautui puuksi, ja haudan koilliseen suuntautunut uloke lienee myöhempi häiriö, ehkä tuulenkaato.

E-alueen ruuduissa 512-514/914-916 paljastui tasossa 4,5 SSE-NNW-suuntainen runsaat 2 metriä pitkä ja noin 60 cm leveä läikkä ( s. 32, yksityiskohtakartta, s. 54, kuva 7), jonka pohjoispäässä oli kallellaan oleva hiomalaaka. Läikkä sisälsi likamaata ja nokea. Läikän itäprofiilin ulkopuolella, noin 20 cm:n päässä sijaitsi halkaisijaltaan 50 cm oleva läikkä, joka sisälsi heikkoa nokimaata ja joitakin palaneita kiviä. Läikkä loppui ennen tasoa 5.

Suurempi läikkä, joka saattaa olla hauta, jatkui melko tasaisesti pieneten noin 65 cm:n syvyyteen (s. 33-34, yksityiskohtakartat, s. 54, kuvat 8-9). Läikän pohjalla sijaitsi suurehko kivi.

#### d. Muut kuopat

E-alueen etelälaidassa näkyi vielä tasossa 6 joitakin pieniä likamaakuoppia (s. 31, tasokartta). Ne olivat muodoltaan epämääräisiä ja vaihtelivat halkaisijaltaan 40 cm:n ja noin metrin välillä. Löytöinä näistä saatiin mm. kaksi talttaa.

W-alueella näkyi tasoissa 5 ja 6 (s. 39-40, tasokartat) joitakin kuoppia, joista kuoppa ruuduissa 476-478/860 lienee tuulenkaadon jälki. Ruudussa 482/858 sijainneista kuopista eteläisempi muistutti muodoltaan joitakin hautoja. Kyseessä saattaa olla W-E-suuntaisen haudan pohjoislaita. Saman haudan itäpää näkyisi silloin ruudun 480/860 länsiprofiilissa (s. 50, profiilikartta, s. 65, kuva 33).

#### 9. LÖYDÖT

Aikaisempien tutkimusten löytömäärään verrattuna löytöjä tuli melko vähän. Löytöryhmien suhteet olivat kuitenkin edelleen samat, sädeki-viliusketta saatiin tänä vuonna talteen lähes 28 kg, kun taas kvart-sia löytyi 4300 g.

Palanutta luuta löytyi suunnilleen saman verran kuin edellisellä vuonna, 650 g. Luun seasta on luetteloinnin yhteydessä löytynyt neljä luuesineen katkelmaa, joista kolme koristeltua. Yksi saattaisi olla peräisin pienestä luukärjestä. Saviastianpalat kuuluvat tyylin KaI:1.

Muista löydöistä mainittakoon katkelmallinen, liuskeesta valmistettu riipus.

Eri kivilajeista olevia hioimia tai sellaista katkeltavia oli yhteensä 21 kpl. Näistä mainittakoon yksi riipushioin ja kaksi hiomalaa-kaa. Kvartsiittisen nuolenkärjen lisäksi oli aineistossa ainakin yksi liuskekärki. Liuske-esineen teelmissä oli yksi keskeneräinen var-sikaavin sekä yksin naskalin teelmä. Liuskeisia naskaleita ja kärkiä saattaa aineistossa olla useampiakin. Muista löydöistä mainittakoon katkeltava, liuskeesta valmistettu riipus jonka reuna on pykäl-letty.

#### LUETTELO LÖYDÖISTÄ

	kpl	g
Saviastianpalat	34	212
-reunapaloja	4	62
-kylkipaloja	30	150
Liuske	3281	27742.5
-talttoja	5	78
-taltan katkeltavia	3	26
-kirveen katkeltavia	10	467
-tuuran katkeltavia	1	236
-hiotun esineen kappaleita	51	692.5
-retusoituja esineitä tai katkeltavia	7	222
-riipuksia	1	5
-kärkiä	1	3
-kärkien katkeltavia	2	3
-naskaleita	1	8
-riipushioimia	1	14
-hiointen katkeltavia	13	565
-teelmiä	23	4183
-ytimiä	96	5156
-iskoksia	3066	16097
Kvartsi	889	4301.5
-kaapimia	3	33
-iskoksia	886	4268.5

Kvartsiitti	10	5580
-nuolenkärkiä	1	1
-iskukiviä	2	760
-hioimia tai selllaisten katkelmia	7	4819
Hiekkakivi	1	1
-hioimen katkelmia	1	1
Luuesineen katkelmia	4	2
Palanutta luuta	2922	653.5
Punamultakokkareita	29	7

## 10. YHTEENVETO

Vuoden 1991 tutkimuksissa pyrittiin kairaseulonnan, koekuopituksen ja fosfaattikartoituksen avulla rajaamaan asuinpaikan laajuus mahdollisimman tarkasti. Koekuopituksen tarkoituksena oli lisäksi tarkistaa kairaseulonnan luotettavuutta.

Tulokseksi saatiin, että asuinpaikka on levein itäpäästään, kaventuen tasaisesti länteen mentäessä (s. 20a,b, yleiskartta, 21a,b, kairaseulontakartta, 22, yleiskartta, 23, fosfaattikartta). Noin linjan 780 paikkeilla näyttää olevan katkos, mutta sen jälkeen asuinpaikka jatkuu ainakin linjaan 720, jonne kairaus ja koekuopitus ulotettiin. Fosfaattitutkimusten tulokset vahvistavat tätä käsitystä. Tästä länteen rantatörmä on hyvin rikkonainen aina yleiskartan ulkopuolelle jäävän kesämökin pihalle asti. Pihalta löytyy taas liuskeiskoksia.

Voimakkain asutusalue alkaa lännessä linjan 840 paikkeilla jatkuen terassin reunan läheisyydessä aina Tainiojan uomaan asti. Asuinpaikalle ominaista näyttää kuitenkin olevan pesäkkeisyys, joskaan voimakkaiden pesäkkeiden välit eivät välttämättä ole tyhjiä.

Tasokaivauksin tutkitun alueen suuruus oli tällä kertaa 168 m<sup>2</sup>. Tämä jakautui kahdelle alueelle. Näistä W-alue linjan 860 ympäristössä valittiin kairaustulosten perusteella. Tämä alue oli E-aluetta huomattavasti löytörikkaampi.

E-alueella sijaitsi yksi mahdollinen, lähes pohjois-eteläsuuntainen hauta, jonka pohjoispäässä sijaitsi hiomalaaka. W-alueella taas oli yksi punamultaraidan reunustama, SE-NW-suuntainen hauta, jonka NW-päässä oli kaksi pystyyn asetettua kourutaltan teelmää. Haudan punamullalla rajattu alue oli vain 110 cm:n mittainen, joten kyseessä lienee lapsen hauta.

Muista rakenteista mainittakoon W-alueen ruudussa 480/860 sijainnut, aluksi paalunsijaa muistuttanut kiveys. Läikkää reunusti ohut nokiraita, joka paikoin oli kaksinkertainen. Pohja oli pyöreä ja sitä kattoi kaksinkertainen nokiraita.

Löydöistä mainittakoon neljä luuesineen katkelmaa, katkelmallinen liuskeriipus, kvartsiittinen ja liuskeinen nuolenkärki ja yksi keskeneräinen varsikaavin. Saviastianpalat kuuluivat tyyliin Ka I:1.

## 11. LUETTELO KARTOISTA

s.19	kopio-ote peruskartasta 2543 09 ALANIEMI 1:20 000, pv. Hki 1983	A4
s.20a-b	Yleiskartat A ja B mk 1:500	A2
s.21a-b	Kairaseulontakartat A ja B mk 1:500	A2
s.22	Yleiskartta mk 1:2000	A4
s.23	Fosfaattikartta mk 1:2000	A4
s.24	Pinta- ja pohjavaaituskartta E-alue	A4
s.25	Pinta- ja pohjavaaituskartta W-alue	A3
s.26-31	Tasokarttoja E-alue	A3
s.32-34	Yksityiskohtakarttoja E-alue	A2
s.35-37	Tasokarttoja W-alue	A2
s.38-40	Tasokarttoja W-alue	A3
s.41-47	Yksityiskohtakarttoja W-alue	A2
s.48	Yksityiskohtakartta W-alue	A3
s.49-50	Profiilikarttoja W-alue	A3

## 12. LUETTELO NEGATIIVEISTA

86280		E-aluetta pintavaaitaan. E-W
86281	kuva 2	Kuten edellinen. SW-NE
86282	kuva 1	Yleiskuva E-alueesta. SE-NW
86283		Kuten edellinen. WSW-ENE
86284		Yleiskuva vuoden 1990 W-alueesta. NW-SE
86285		Työkuva. Turvetta poistetaan E-alueelta. SE-NW
86286		Yleiskuva soistuneesta metsästä asuinpaikan etelä- puolella linjalla 460. E-W
86287	kuva 3	Yleiskuva asuinpaikan länsiosasta. SE-NW
86288		Kuten edellinen. Kuvattu koeojan 510 W-päästä E-W
86289	kuva 4	Koeoja 860 ennen raivausta. Kuvattu paalulta 462/ 862 SSE-NNW
86290	kuva 5	Panoraama E-alueesta tasossa 1. Idästä.
86291	kuva 5	Kuten edellinen.
86292		E-alue, ruudut 510-514/912 taso 1. S-N.
86293	kuva 31	Kirves koeojan 860 W-profiilissa ruudussa 472/860 tasossa 1. E-W
86294	kuva 6	Panoraama E-alueesta tasossa 2. Idästä.

- 86295 kuva 6 Kuten edellinen.
- 86296 kuva 6 Kuten edellinen.
- 86297 kuva 30 Kiveys E-alueen ruudussa 514/918 tasossa 2. NE-SW
- 86298 kuva 10 Yleiskuva W-alueesta ruudut 482-488/856-858 tasossa 1. NE-SW
- 86299 kuva 32 Pystykivi W-alueen ruudussa 472/862 tasossa 1. NNW-SSE.
- 86300 kuva 11 Panoraama W-alueesta ruudut 482-488/856-860 tasossa 3. Koillisesta.
- 86301 kuva 11 Kuten edellinen.
- 86302 kuva 11 Kuten edellinen.
- 86303 kuva 14 Kiveys W-alueen ruudussa 480/860 tasossa 3. N-S.
- 86304 kuva 19 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 3.5. SE-NW
- 86305 kuva 18 Kuten edellinen. W-E
- 86306 Panoraama E-alueesta tasossa 4. Idästä.
- 86307 Kuten edellinen.
- 86308 kuva 12 W-alueen ruudut 478-482/860 tasossa 3.5. NNE-SSW
- 86309 kuva 15 Kiveys W-alueen ruudussa 480/860 tasossa 3.5. NE-SW
- 86310 kuva 20 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 4. NE-SW
- 86311 Kuten edellinen.
- 86312 Etualalla tutkimusavustaja Miika Vanhapiha ja piirtäjä Satu Koivisto, taustalla kaivajat Kaisu Sanaksenaho ja Virpi Höyhty.
- 86313 Vasemmalta Simon inventoinnin suorittanut Juha Lauren, kaivausten johtaja Tuija Wallenius, tutkimusavustaja Miika Vanhapiha ja piirtäjä Satu Koivisto.
- 86314 kuva 22 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 4. NE-SW
- 86315 kuva 21 Kuten edellinen. E-W
- 86316 kuva 7 Mahdollinen hauta E-alueen ruuduissa 512-514/914-916 tasossa 4.5. Edessä hiomalaaka in situ. N-S
- 86317 kuva 13 W-alueen ruudut 478-482/860 tasossa 4. NNE-SSW
- 86318 Kiveys W-alueen ruudussa 480/860 tasossa 4. SSE-NNW
- 86319 kuva 16 Kuten edellinen. Oikealla alhaalla näkyy kivien välissä saviastianpala. E-W



- 86320 kuva 8 Mahdollinen hauta E-alueen ruuduissa 512-514/914-916 tasossa 5. Edessä hiomalaaka in situ. N-S
- 86321 kuva 17 Kiveyksen pohjan profiili W-alueen ruudussa 480/860. NW-SE
- 86322 Kuten edellinen.
- 86323 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 4.5. NE-SW
- 86324 kuva 23 Kuten edellinen. SE-NW
- 86325 kuva 24 Kuten edellinen. NE-SW
- 86326 Läikkä W-alueen ruuduissa 482-484/856-858 tasossa 5. N-S
- 86327 kuva 26 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 5. NE-SW
- 86328 Kuten edellinen. SE-NW
- 86329 Kuten edellinen. SE-NW
- 86330 Kuten edellinen. SE-NW
- 86331 kuva 25 Yksityiskohta haudasta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 5. SE-NW
- 86332 kuva 9 Mahdollinen hauta E-alueen ruuduissa 512-514/914-916 tasossa 5.5. SSW-NNE
- 86333 W-alueen ruudun 482/858 S-profiili pohjoisesta.
- 86334 kuva 33 W-alueen ruudun 480/860 W-profiili idästä.
- 86335 kuva 27 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 5.5. ENE-WSW
- 86336 Kuten edellinen. SE-NW
- 86337 kuva 28 Kuten edellinen, tasossa 6. SE-NW
- 86338 Kuten edellinen. ESE-WNW
- 86339 Kuten edellinen. SSW-NNE
- 86340 kuva 29 Kuten edellinen, tasossa 7. SE-NW
- 86341 Tutkimusavustaja Miika Vanhapiha ja piirtäjä Satu Koivisto kaivausten päättäjäisissä.
- 86342 kuva 40 Ryhmäkuva. Edessä Rauni Lapa-aho, eturivissä vasemmalta Anne Nikula, piirtäjä Satu Koivisto, tutkimusavustaja Miika Vanhapiha, Katja Ruottinen, Johanna Leinonen ja Anne Siurua. Takarivissä vasemmalta Kaisu Sanaksenaho, Vappu Takalo, Virpi Höyhtyä, Tapio Ahola, Teijo Lapa-aho ja Esko Takalo.
- 86343 Teijo Lapa-aho ja Tapio Ahola kaivausten päättäjäisissä.

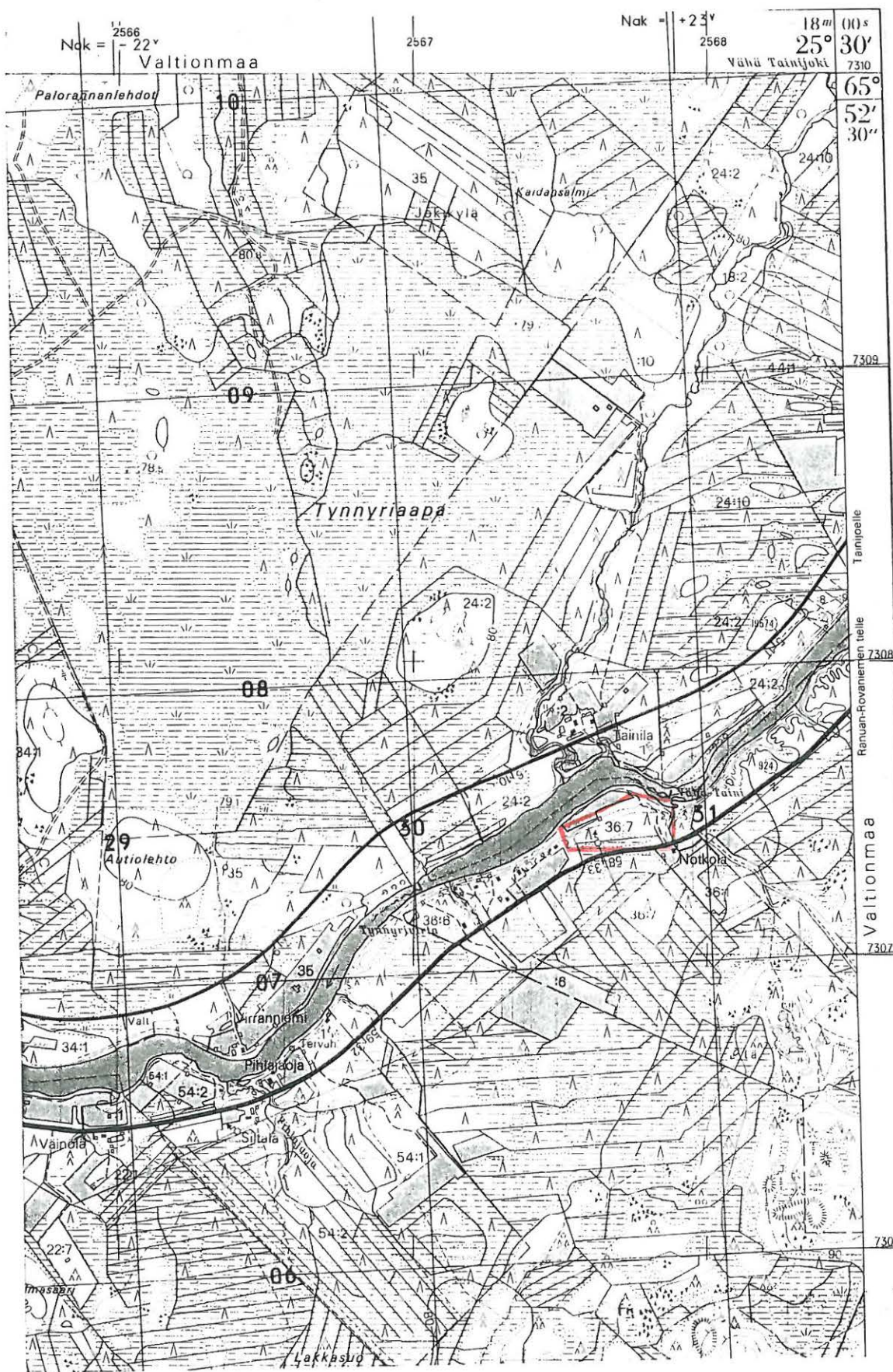
- 86344 kuva 37 E-alue peitettyinä. SE-NW  
 86345 kuva 35 Työkuva. W-aluetta peitetään. N-S  
 86346 kuva 36 W-aluetta peitettyinä. SE-NW  
 86347 Työkuva. W-alueen ympäristöä siivotaan alueen peittämisen yhteydessä. N-S  
 86348 kuva 34 Työkuva. Vesijohtolinjaa kartoitetaan asuinpaikan länsiosassa. E-W  
 86349 kuva 38 Kesämökki Tainiaron länsiosassa. Liusketta löytyy etualalla näkyvästä kohdasta jossa turve on kulu- nut. NE-SW  
 86350 kuva 39 Rantatörmä kesämökin kohdalla. SW-NE  
 86351 Työkuva. Johanna Leinonen kaivamassa E-alueen nel- jättä kerrosta.  
 86352 Työkuva. Edessä kaivaja Katja Ruottinen, taustalla Kaisu Sanaksenaho.  
 86353 Työkuva. Kaivamassa Kaisu Sanaksenaho.  
 86354 Työkuva. Kaivajana Virpi Höyhtyä.

### 13. LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA

- 23642 Yleiskuva asuinpaikan länsiosasta. SE-NW  
 23643 Koeojan 860 pohjoisosa tasossa 1. N-S  
 23644 W-alueen ruudut 478-482/860 tasossa 3. N-S  
 23645 W-alueen ruudut 478-482/860 tasossa 3.5. N-S  
 23646 Kiveys W-alueella ruudussa 480/860 tasossa 3. N-S  
 23647 Kiveys W-alueella ruudussa 480/860 tasossa 3.5. N- S  
 23648 Kiveys W-alueella ruudussa 480/860 tasossa 4. N-S  
 23649 Kiveyksen pohjan profiili ruudussa 480/860 W- alueella. NW-SE  
 23650 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 3.5. SE-NW  
 23651 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 3.5. SE-NW  
 23652 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 4. SE-NW  
 23653 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 4. NE-SW  
 23654 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 4.5.

- NE-SW  
23655 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 4.5.
- NE-SW  
23656 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 5.
- SE-NW  
23657 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 5.
- SE-NW  
23658 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 5.5.
- SE-NW  
23659 Hauta W-alueen ruuduissa 472/860-862 tasossa 6.
- SE-NW  
23660 Pystykivi W-alueen ruudussa 472/862 tasossa 1. N-S
- 23661 Kirves koeojan 860 W-profiilissa ruudussa 472/860 tasossa 1. E-W
- 23662 W-alueen ruudun 480/860 W-profiili idästä.
- 23663 Yleiskuva E-alueesta tasossa 2. ENE-WSW
- 23664 Mahdollinen hauta E-alueen ruuduissa 512-514/914-916 tasossa 4.5. Edessä hiomalaaka in situ. N-S
- 23665 Mahdollinen hauta E-alueen ruuduissa 512-514/914-916 tasossa 5. Edessä hiomalaaka in situ. N-S
- 23666 Työkuva. Koeojaa 860 kaivetaan. SE-NW
- 23667 Työkuva. Virpi Höyhtyä kaivaa ruutua 472/860 tasoon 2. SW-NE
- 23668 Työkuva. Kairaamassa tutkimusavustaja Miika Vanhapiha.
- 23669 Kairausnäyte.
- 23670 Työkuva. Kairausnäytteestä tehdään muistiinpanoja.
- 23671 Työkuva. Kairausnäyte mitataan.
- 23672 Työkuva. Kairausnäyte seulotaan.
- 23673 Työkuva. Kairausnäytettä seulomassa piirtäjä Satu Koivisto.
- 23674 Työkuva. Kairausnäytteestä otetaan fosfaattinäytettä.
- 23675 Kairauskartta.
- 23676 Ryhmäkuva

- ote peruskartasta 3521 07 Alaniemi

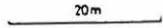


SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIUS 1991

YLEISKARTTA

Mk 1:500







Piirt. A. Arponen 1984, J. Setälä 1989





P. Hamari 1990, S. Koivisto 1991

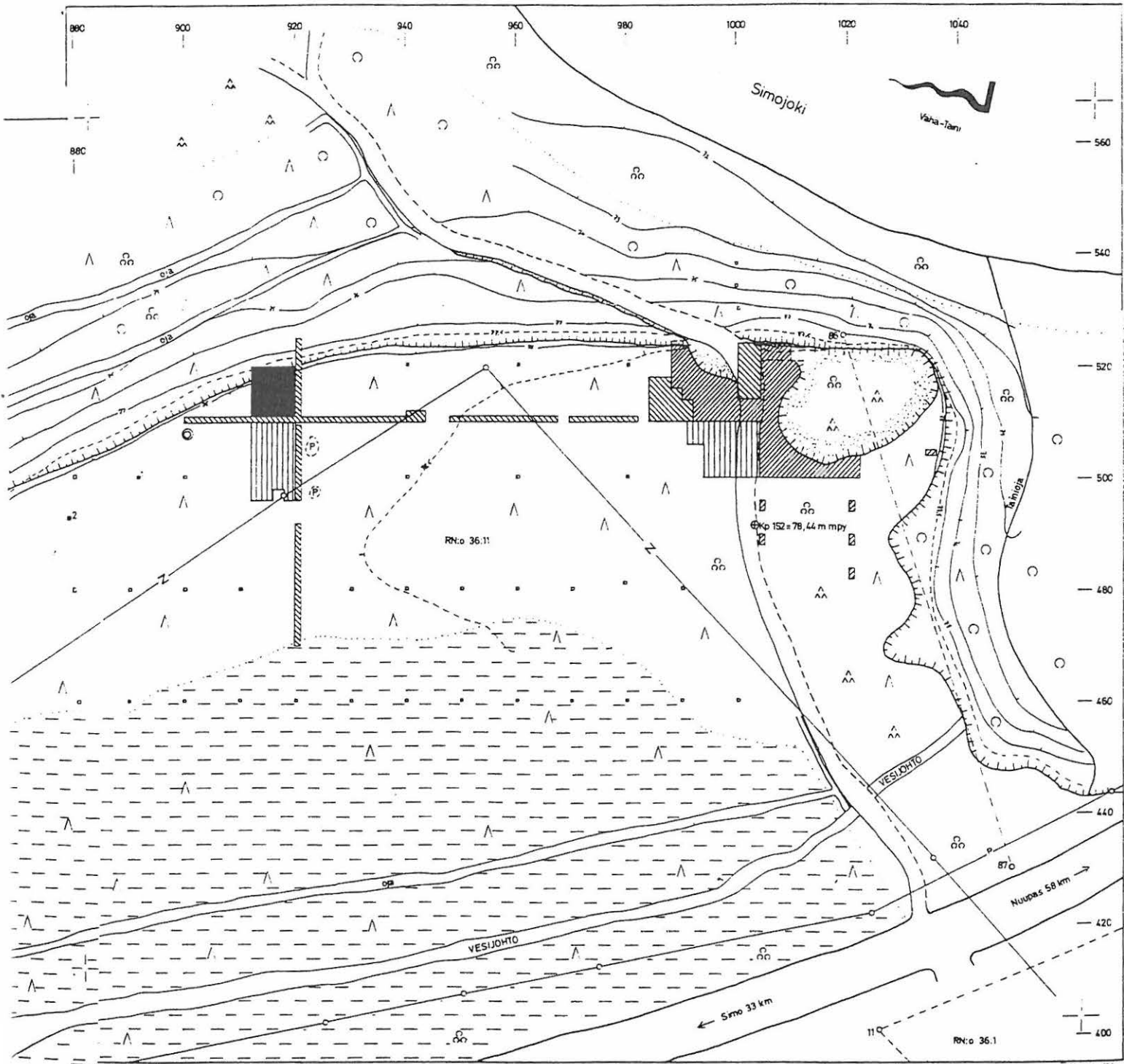


kaivausalueet :

-  1984
-  1989
-  1990
-  1991

- koekuoppa, vuoden 1989 kuopat numeroitu
- koekuoppa josta löytöjä

-  kohdistusmerkki
-  terassi
-  puun juurakko josfa löytöjä
-  risunpolttopaikka



SIMO 40 TAINIARO  
 T. WALLENIOUS 1991  
 YLEISKARTTA


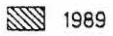


Mk 1:500 





Piirt. A. Arponen 1984, J. Setälä 1989



P. Hamari 1990, S. Koivisto 1991

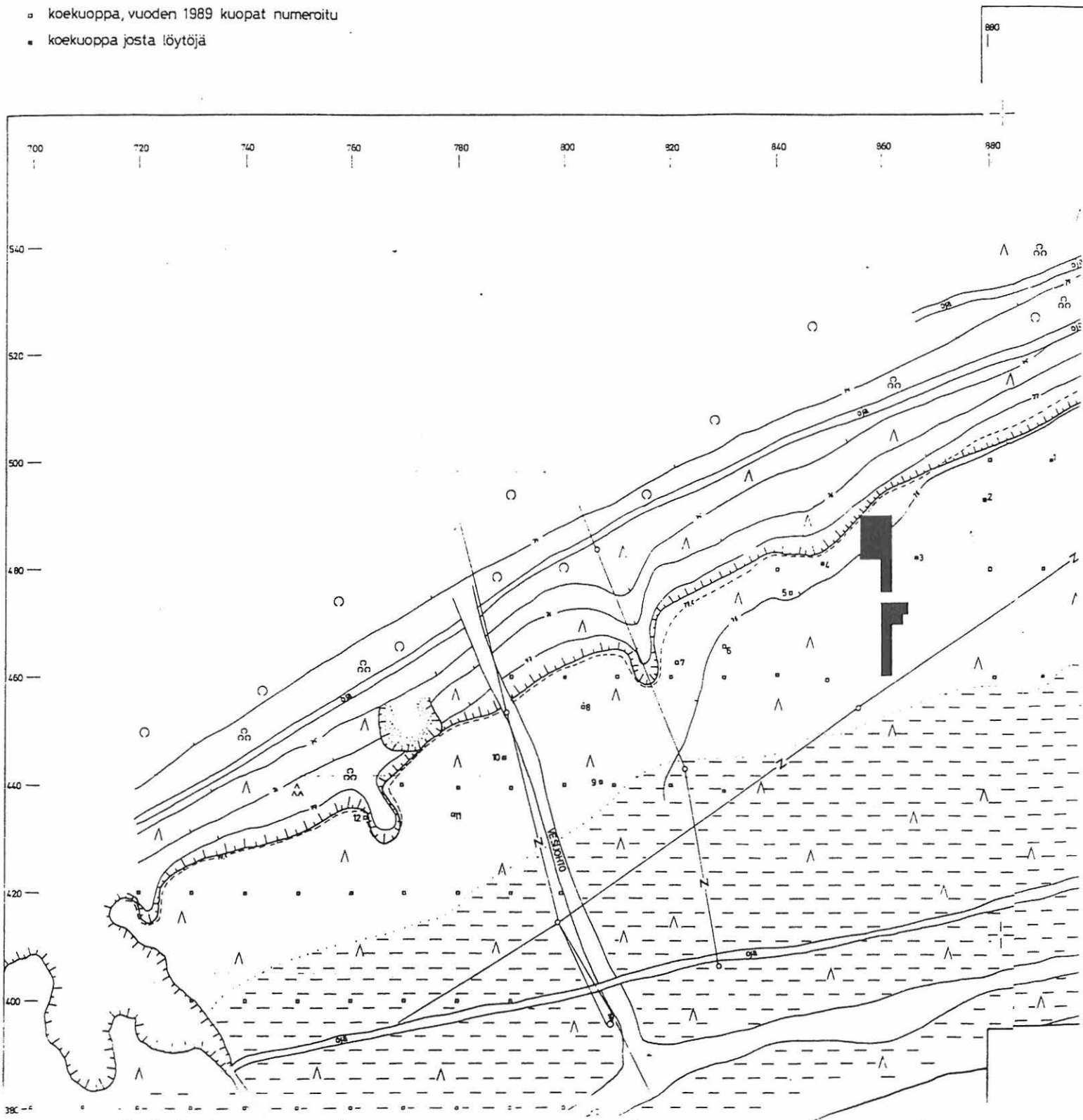


kaivausalueet :

-  1984
-  1989
-  1990
-  1991

-  kohdistusmerkki
-  terassi
-  puun juurakko josfa löytöjä
-  risunpolttopaikka

-  koekuoppa, vuoden 1989 kuopat numeroitu
-  koekuoppa josta löytöjä



SIMO 40 TAINIARO  
 T. WALLENIUS 1991  
 KAIRASEULONTAKARTTA

Mk 1:500 

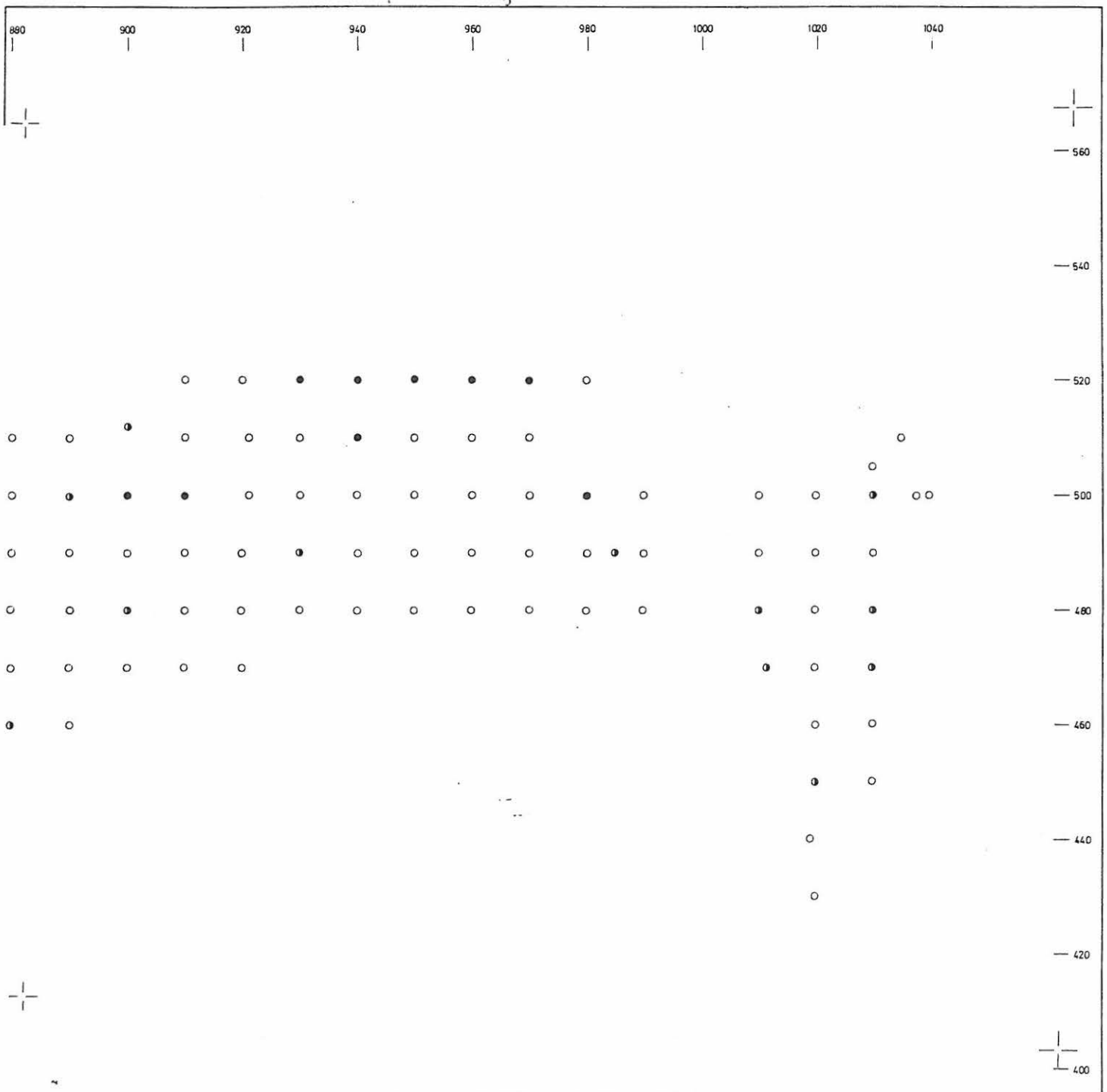
Peitepiirros yleiskarttaan

Piirt. T. Wallenius



 kohdistusmerkki

- kairauskohta, löytöjä
- ◐ kairauskohta, epämääräisiä löytyjä
- kairauskohta, löydötön
- + kairauskohta, vain fosfaattinäyte




SIMO 40 TAINIARO  
 T. WALLENIUS 1991  
 KAIRASEULONTAKARTTA

Mk 1:500 

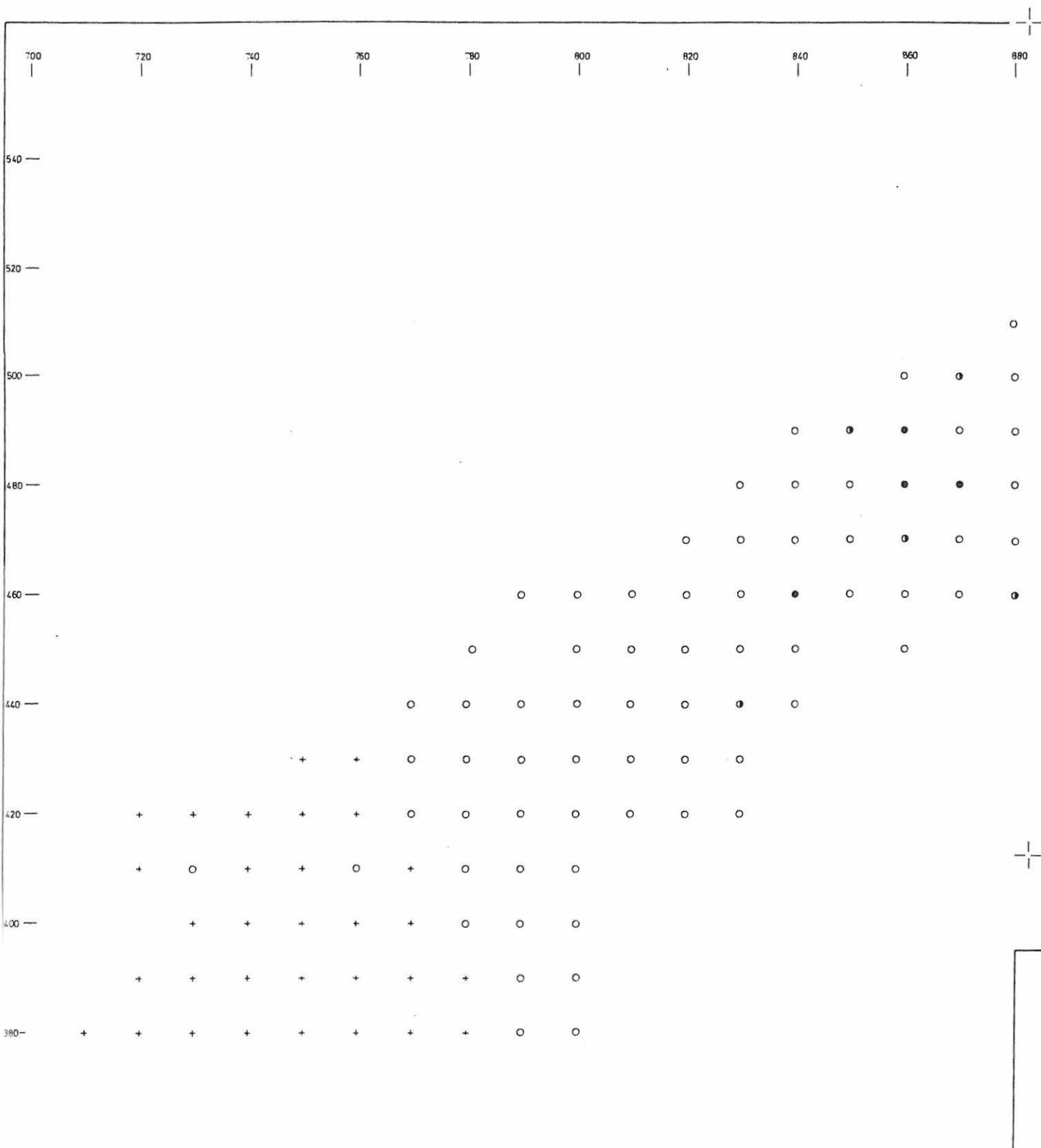
Peitepiirros yleiskarttaan

Piirt. T. Wallenius



 kohdistusmerkki

- kairauskohta, löytöjä
- ◐ kairauskohta, epämääräisiä löytöjä
- kairauskohta, löydötön
- + kairauskohta, vain fosfaattinayte

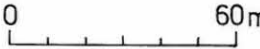




# SIMO 40 TAINIARO

T.WALLENIUS 1991

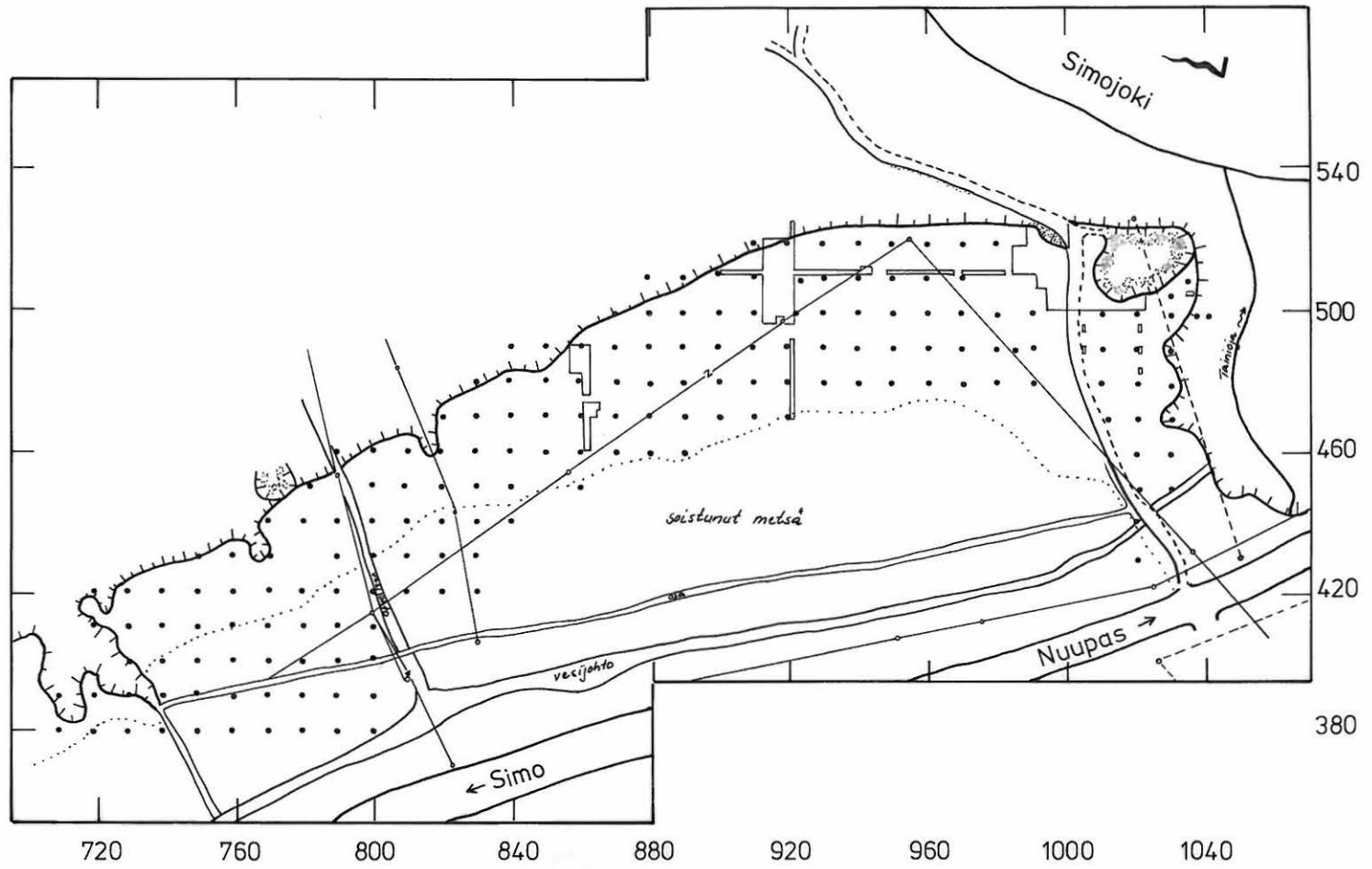
YLEISKARTTA

mk 1:2000 

Karttaan on merkitty fosfaatti- ja kairaseulontanäytteiden ottopaikat




- näytteenottoaikka
-  kaivausalue
-  terassin reuna



SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIUS 1991

FOSFAATTIKARTTA

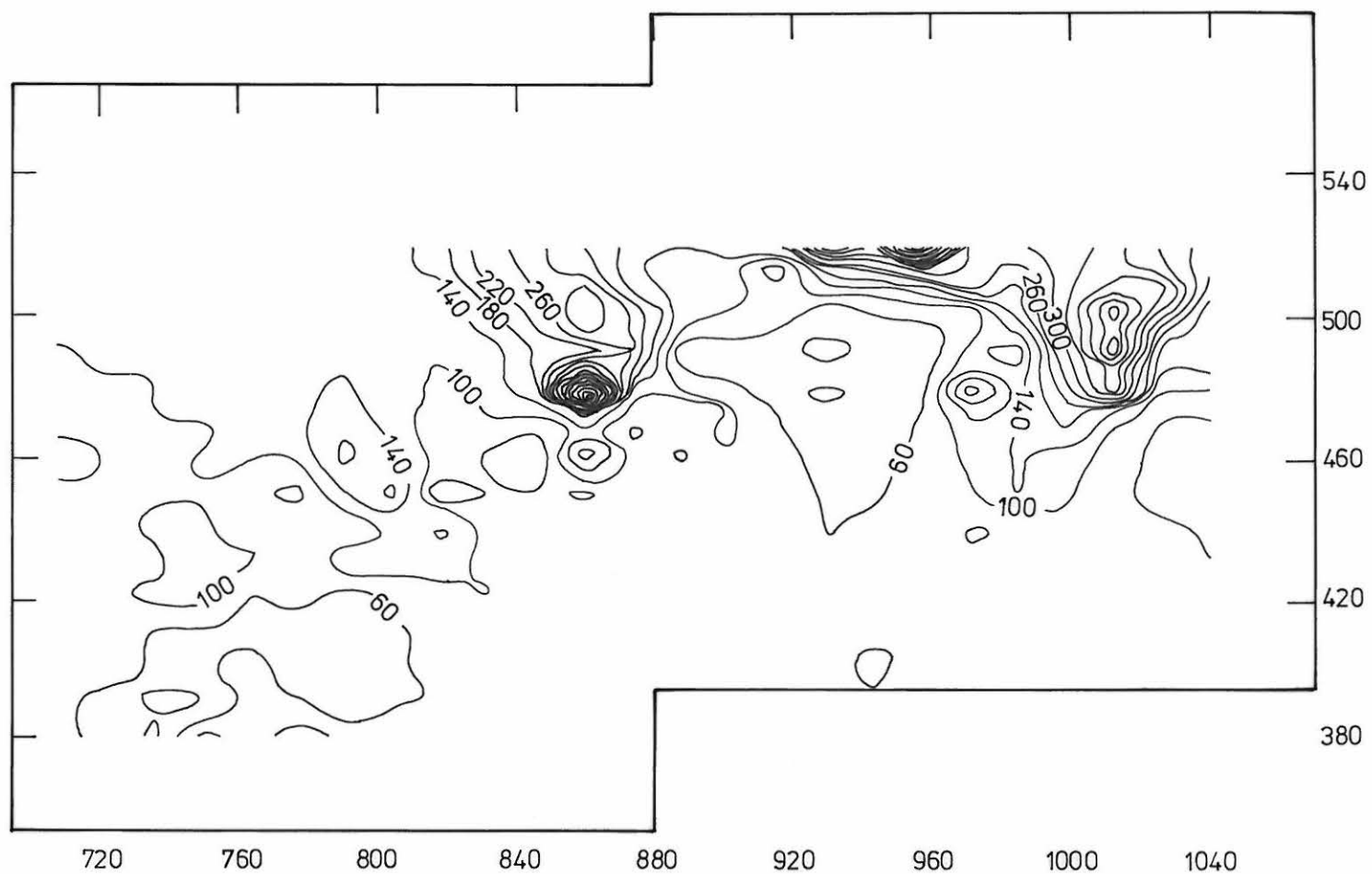
mk 1:2000 

Peitepiirros yleiskarttaan



arvot ppm P

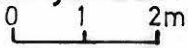
ks. liite



# SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIOUS 1991

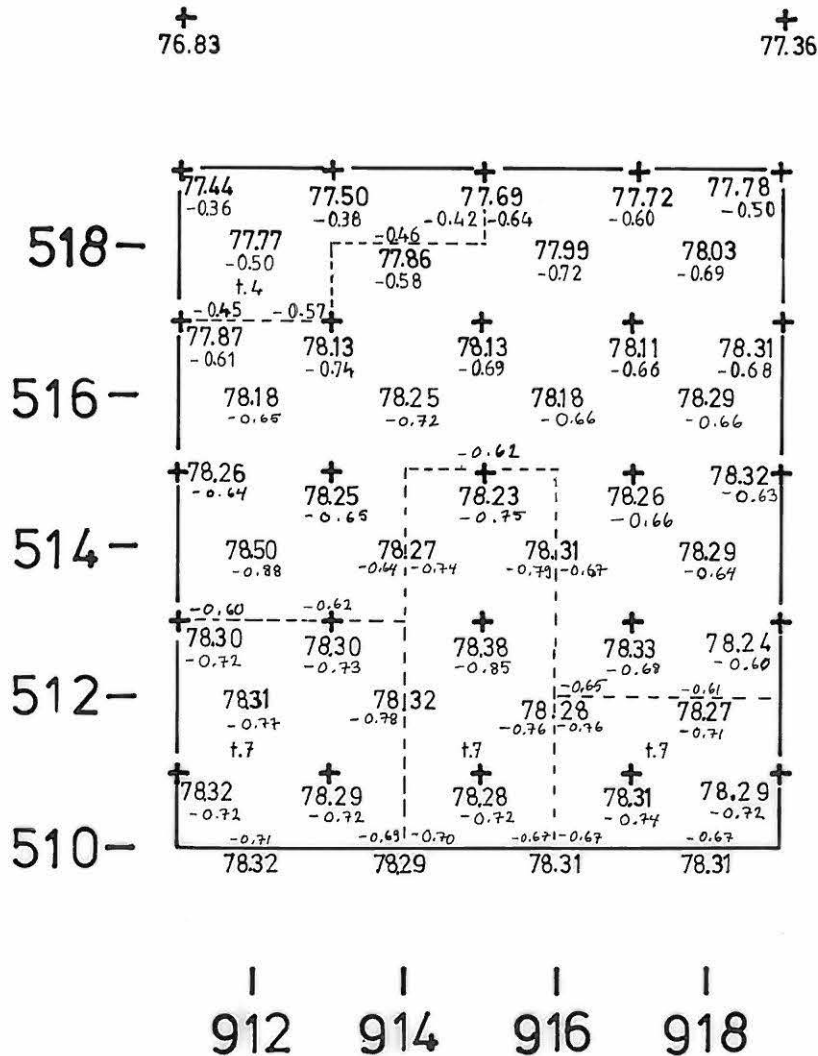
Pinta- ja pohjavaaituskartta

mk 1:100 

pintaluvut absoluuttisina korkeuksina m mpy

-0,75 kaivettu ko. syvyyteen

piirt. S. Koivisto



# SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIUS 1991

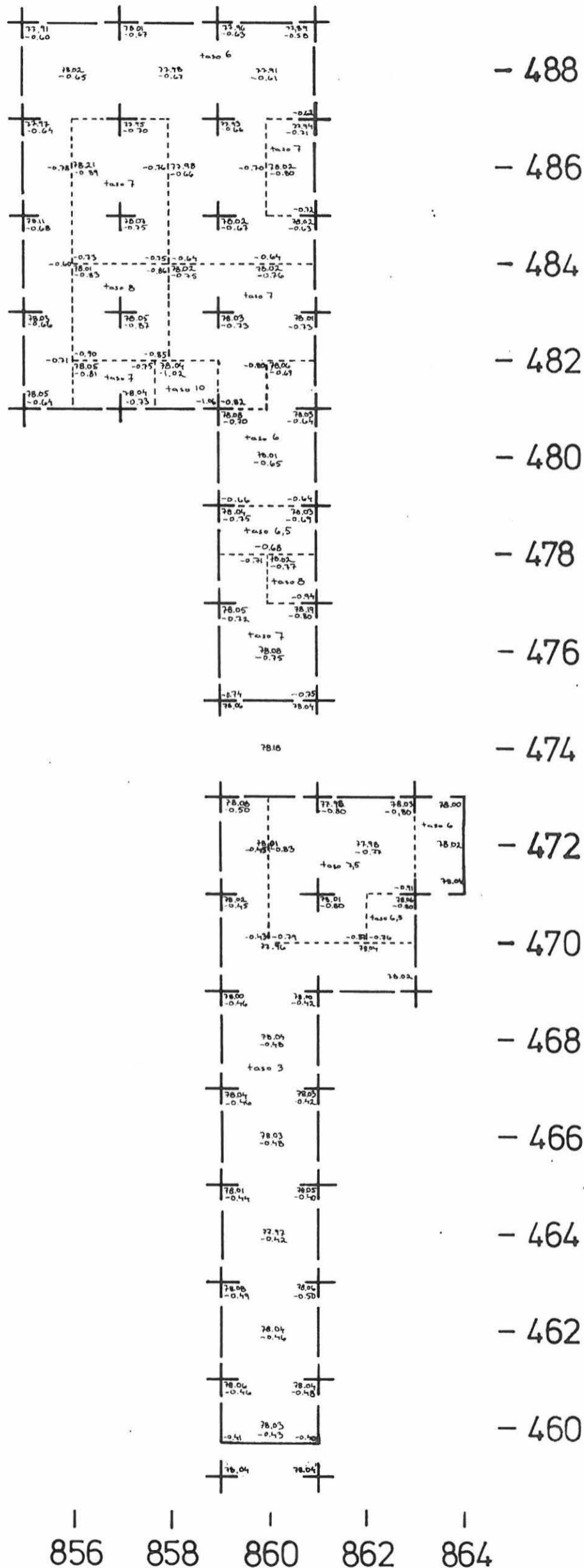
Pinta- ja pohjavaaituskartta

mk 1:100 0 1 2m

pintaluvut absoluuttisina korkeuksina m mpy

-0,75 kaivettu ko. syvyyteen

piirt. S. Koivisto ja T. Wallenius



SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIOUS 1991

ruodut 510-518/912-918

taso 1


kpI=78.44 m mpy, lukema 152

mk1:100 

piirt. S.Koivisto

N




 tumma kulttuurimaa


 kulttuurimaa


 likamaa

 noki


 punaiseksi palanut


 ruoste

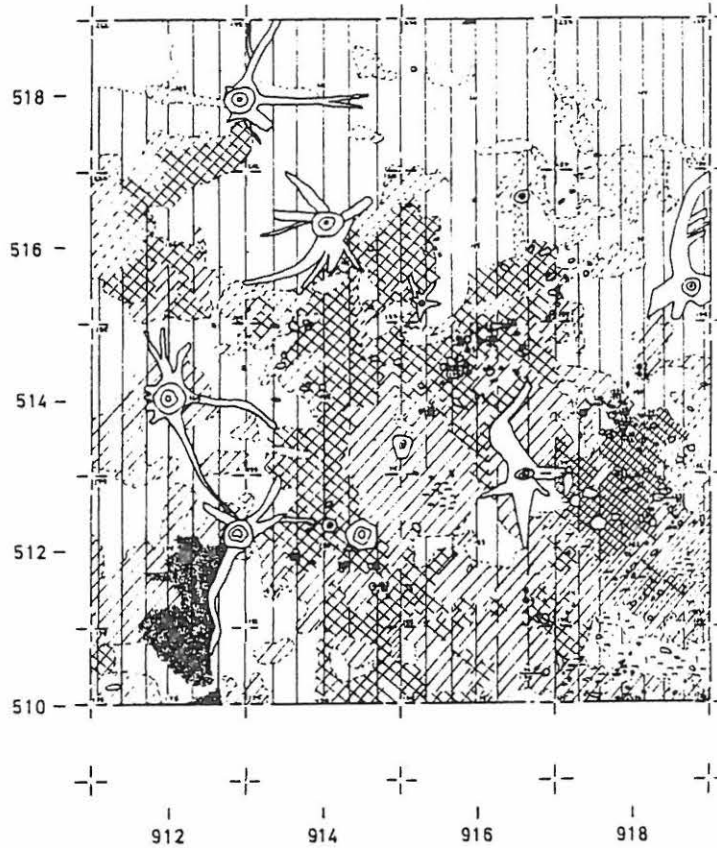
 puhdas hiekka

 hiili

 huuhtoutunut hiekka

 kivi

 kanto



Pienennös tasokartasta 1:50

## SIMO 40 TAINIARO

T.WALLENIUS 1991

ruudut 510 - 518/912 - 918

taso 2

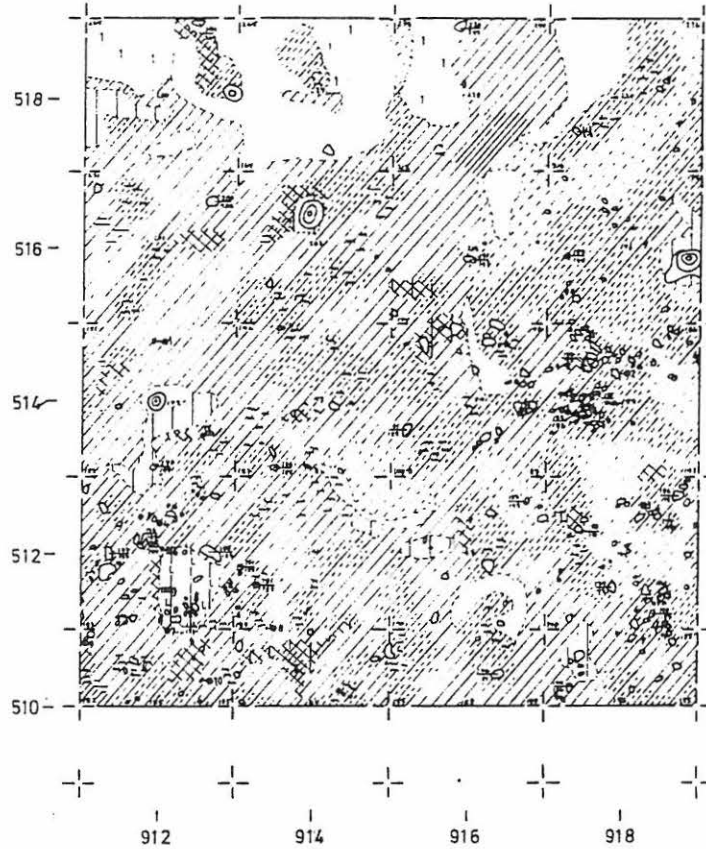
kpl=78.44 m mpy, lukema 152

mkt:100 

piirt. S.Koivisto



-  haurasta liuskeainesta
-  punamulta
-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  punaiseksi palanut
-  ruoste
-  puhdas hiekka
-  huuhtoutunut hiekka
-  hiesu
-  kivi
-  kanto



Pienennös tasokartasta 1:50

# SIMO 40 TAINIARO

I.WALLENIUS 1991

ruudut 510 - 518/912 - 918

taso 3

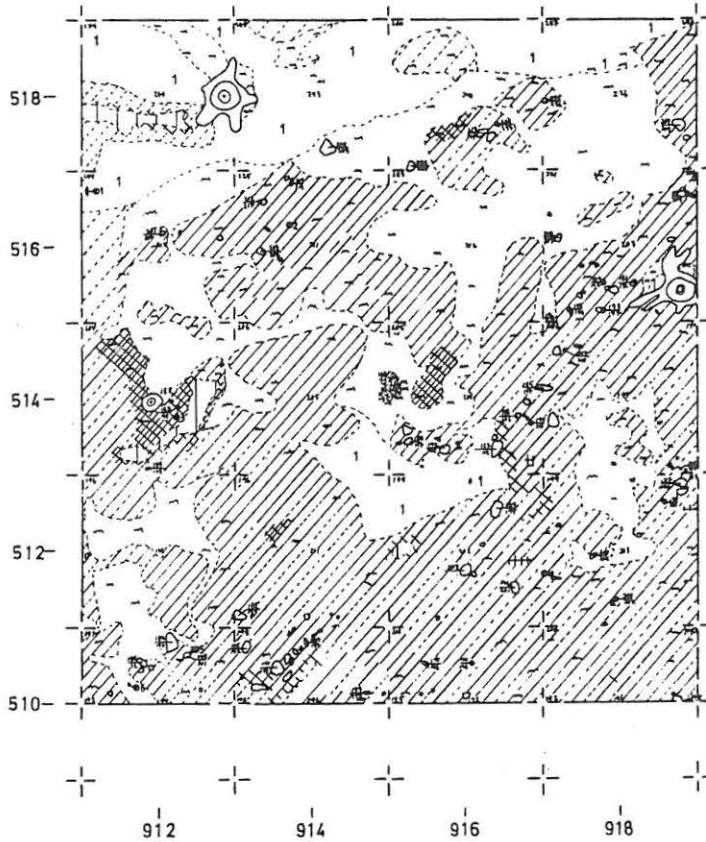
kpI= 78.74 m mpy, lukema 152



piirt. S. Koivisto



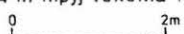
-  punamulta
-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  noki
-  punaiseksi palanut
-  ruoste
-  huuhtoutunut hiekka
-  hiesu
-  puhdas hiekka
-  heikko likamaa
-  kivi
-  kanto



# SIMO 40 TAINIARO

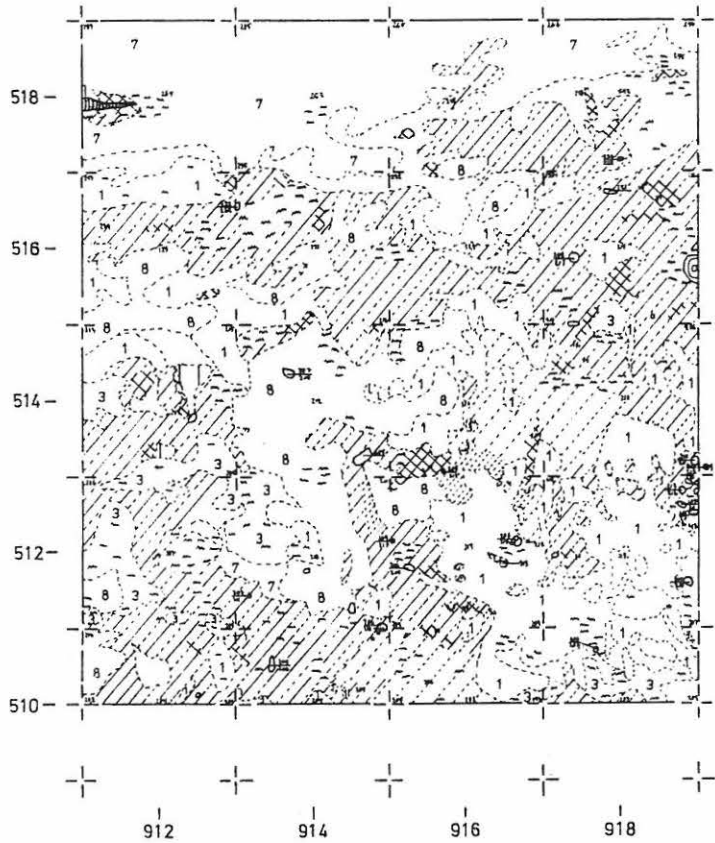
T.WALLENIOUS 1991  
ruudut 510 - 518/912 - 918

taso 4  
kpl=78.74 m mpy, lukema 152



piirt. S. Koivisto

- |  |                      |  |                                |
|--|----------------------|--|--------------------------------|
|  | punamulta            |  | heikko lika                    |
|  | tumma likamaa        |  | hiili                          |
|  | likamaa              |  | kivi                           |
|  | kulttuurimaa         |  | kanto                          |
|  | punaiseksi palanut   |  | juuresta jäänyt hiiltynyt vana |
|  | ruoste               |  |                                |
|  | puhdas hiekka        |  |                                |
|  | huuhtoutunut hiekka  |  |                                |
|  | tumma hiesu          |  |                                |
|  | hiesu                |  |                                |
|  | vaalea hiesu         |  |                                |
|  | karkea puhdas hiekka |  |                                |
|  | hajonnutta liusketta |  |                                |





SIMO 40 TAINIARO

T.WALLENIUS 1991

ruudut 510 - 518/912 - 918

taso 5

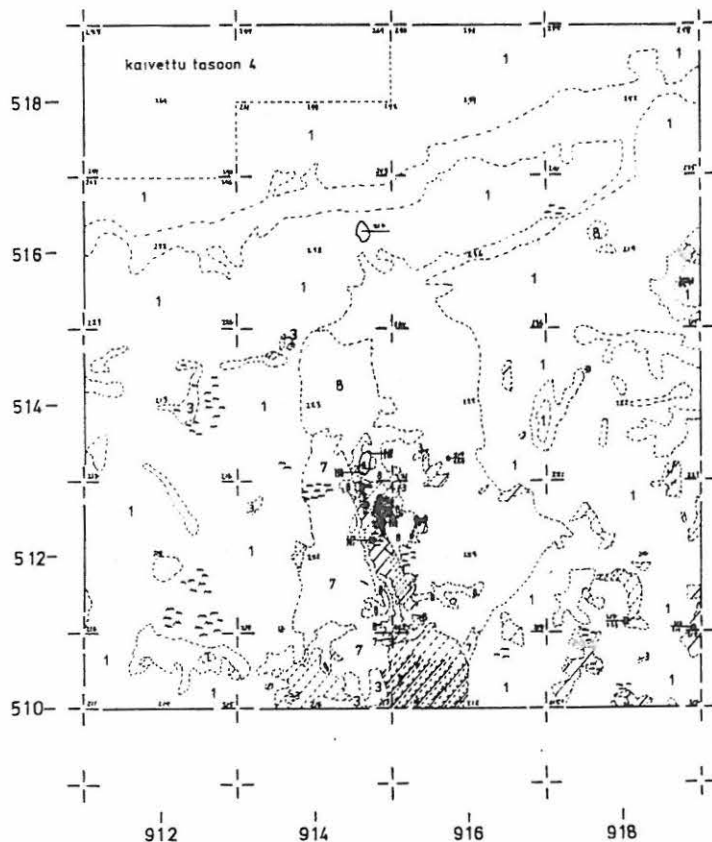
kpI=78.74 m mpy, lukema 152



piirt. M. Vanhapiha



- |  |                     |  |                              |
|--|---------------------|--|------------------------------|
|  | kulttuurimaa        |  | karkea puhdas hiekka         |
|  | heikko kulttuurimaa |  | hiili                        |
|  | tumma likamaa       |  | kivi                         |
|  | likamaa             |  | hiomalaa-<br>ka KM<br>26698: |
|  | heikko likamaa      |  |                              |
|  | noki                |  |                              |
|  | punaiseksi palanut  |  |                              |
|  | ruoste              |  |                              |
|  | puhdas hiekka       |  |                              |
|  | tumma hiesu         |  |                              |
|  | hiesu               |  |                              |
|  | vaalea hiesu        |  |                              |



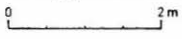
SIMO 40 TAINIARO

T.WALLENIUS 1991

ruudut 510 - 518/912 - 918

taso 6

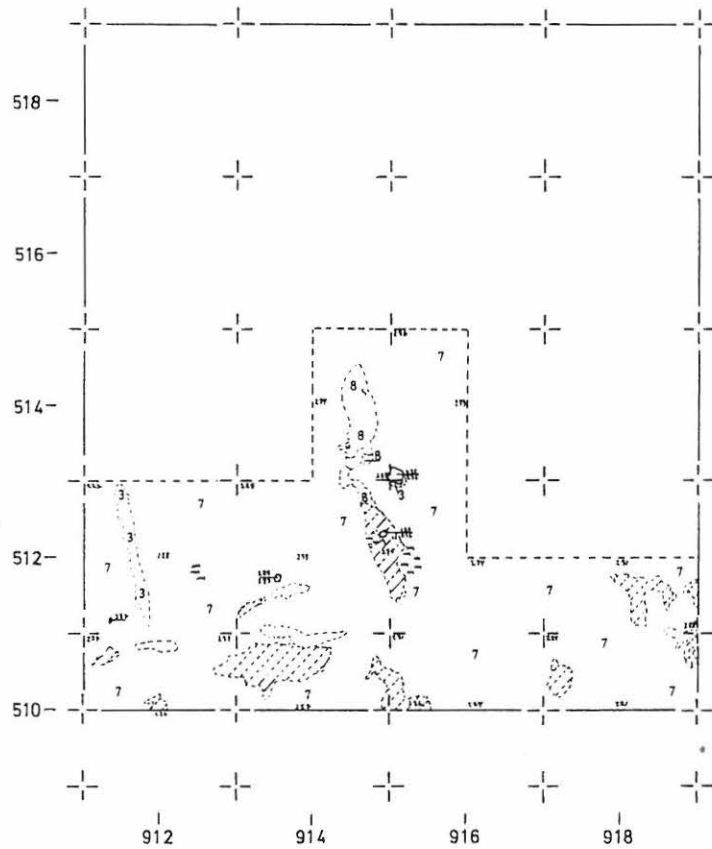
kp=78.74 m mpy, lukema 152

mk 1:100 

piirt. T. Wallenius



-  hiili
-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  ruoste
-  puhdas hiekka
-  karkea puhdas hiekka
-  valkea hiesu
-  tumma hiesu
-  kivi



Pienennös tasokartasta 1:50

# SIMO 40 TAINIARO


T. WALLENIUS 1991

Yksityiskohtakartta

ruudut 512 - 514/914 - 916

taso 4.5

kpI = 78.44 m mpy, lukema 152

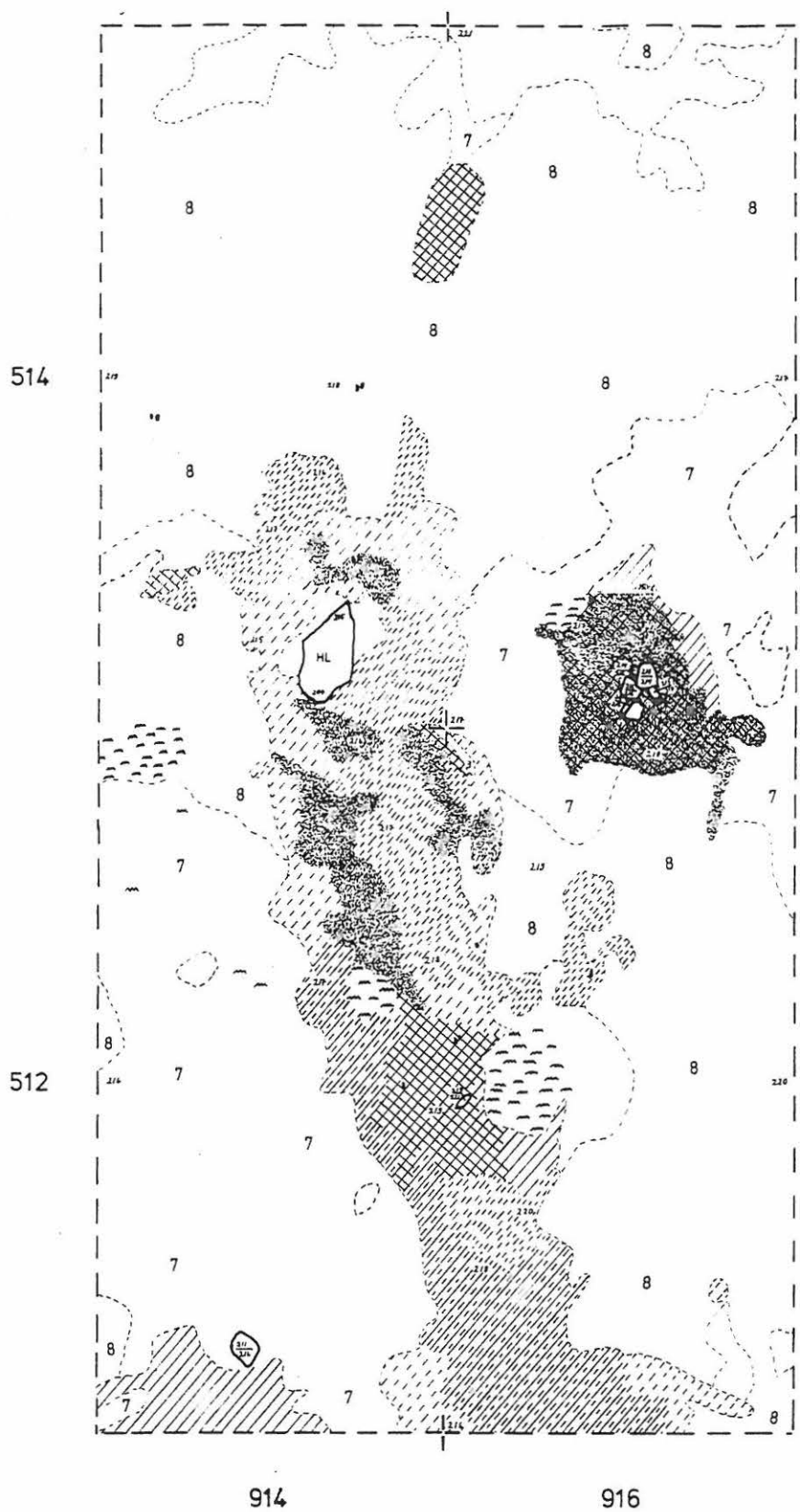
mk 1:20 

piirt. T. Wallenius



-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  noki
-  punaiseksi palanut
-  ruoste
-  puhdas hiekka

-  3 karkea puhdas hiekka
-  7 valkea hiesu
-  8 tumma hiesu
-  4 hiili
-  1 kivi
-  HL hiomalaaka KM 26698:



Pienennös yksityiskohtakartasta 1:10

SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIUS 1991

Yksityiskohtakartta

ruudut 512-514/914-916

taso 5

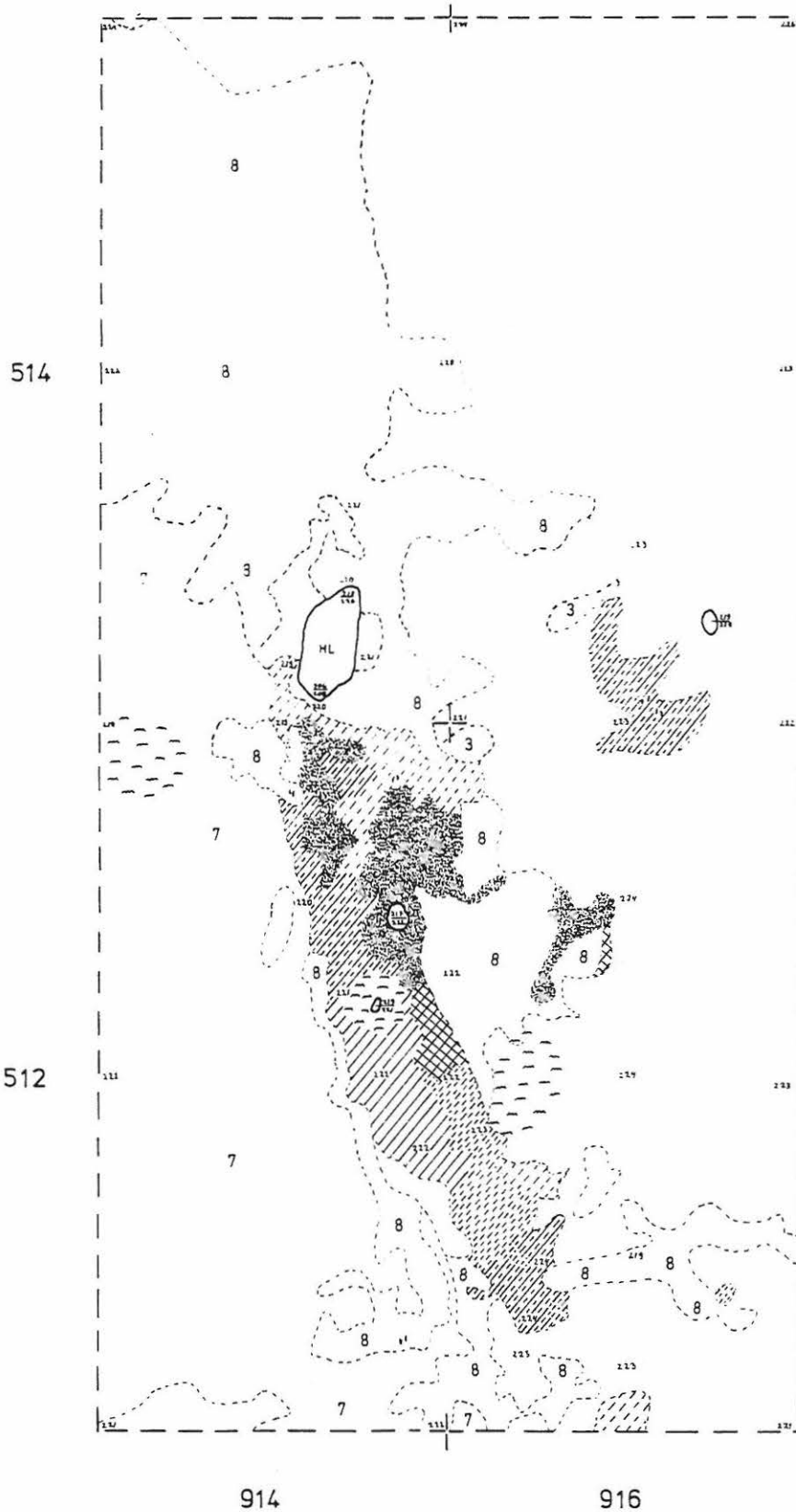
kpl=78.44 m mpy, lukema 152

mk 1:20 

piirt. T.Wallenius



- |   |                    |   |                      |
|---|--------------------|---|----------------------|
|  | kulttuurimaa       |  | karkea puhdas hiekka |
|  | tumma likamaa      |  | valkea hiesu         |
|  | likamaa            |  | tumma hiesu          |
|  | noki               |  | hiili                |
|  | punaiseksi palanut |  | kivi                 |
|  | ruoste             |  | hiomalaaka KM 26698: |
|  | puhdas hiekka      |   |                      |



Pienennös yksityiskohtakartasta 1:10

SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIOUS 1991

Yksityiskohtakartta

ruudut 512 - 514/914 - 916

taso 5.5

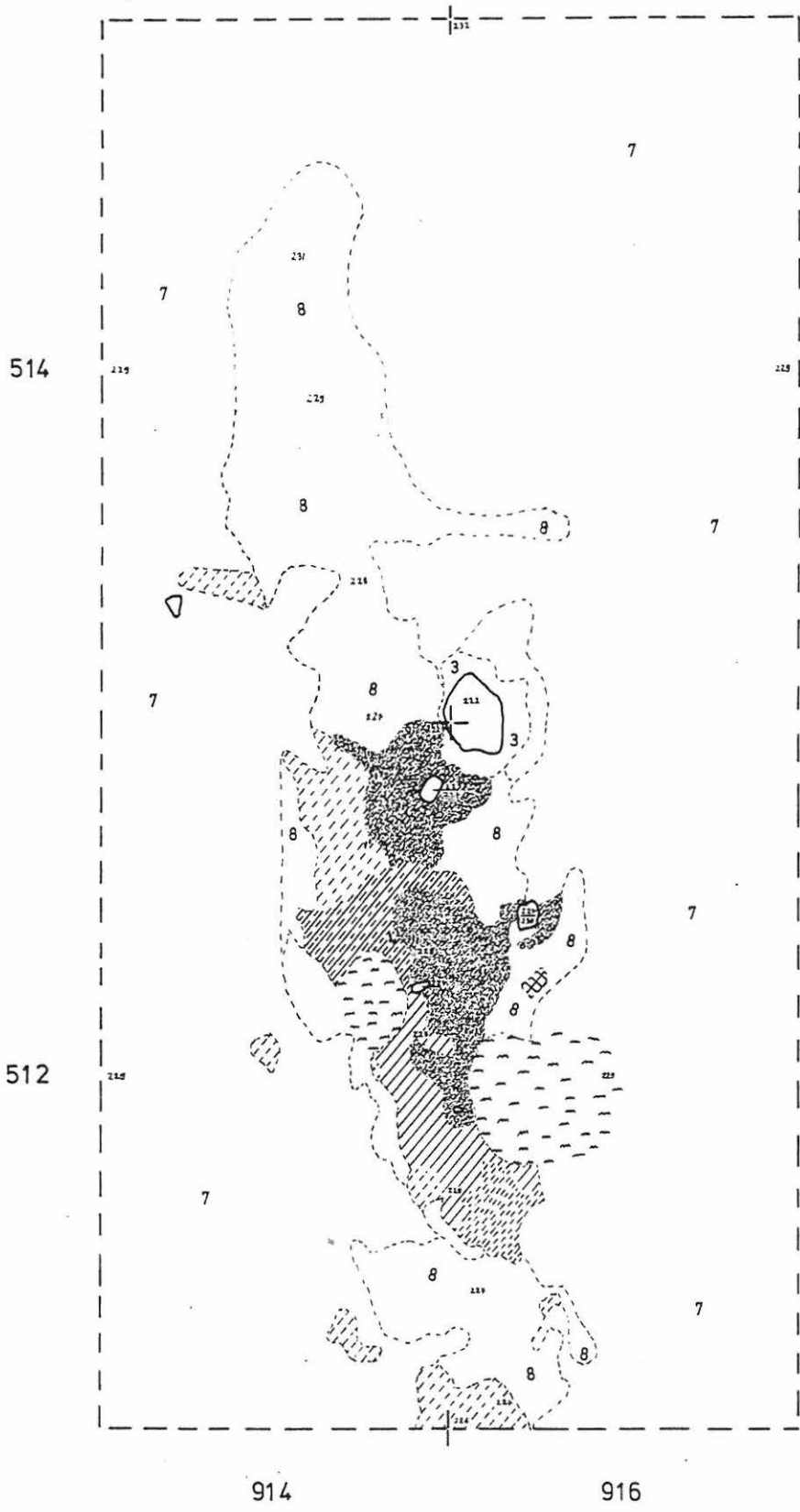
kpl = 78.74 m mpy, lukema 152

mk 1:20  50cm

piirt. T. Wallenius



- |   |                    |   |                      |
|---|--------------------|---|----------------------|
|  | kulttuurimaa       |  | karkea puhdas hiekka |
|  | tumma likamaa      |  | valkea hiesu         |
|  | likamaa            |  | tumma hiesu          |
|  | noki               |  | hiili                |
|  | punaiseksi palanut |  | kivi                 |
|  | ruoste             |   |                      |
|  | puhdas hiekka      |   |                      |



Pienennös yksityiskohtakartasta 1:10

# SIMO 40 TAINIARO

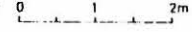
T WALLENIUS 1991

Ruudut 482-488/856-858, 476-488/860

ja 460-472/860, 470-472/862, 472/864

taso 1

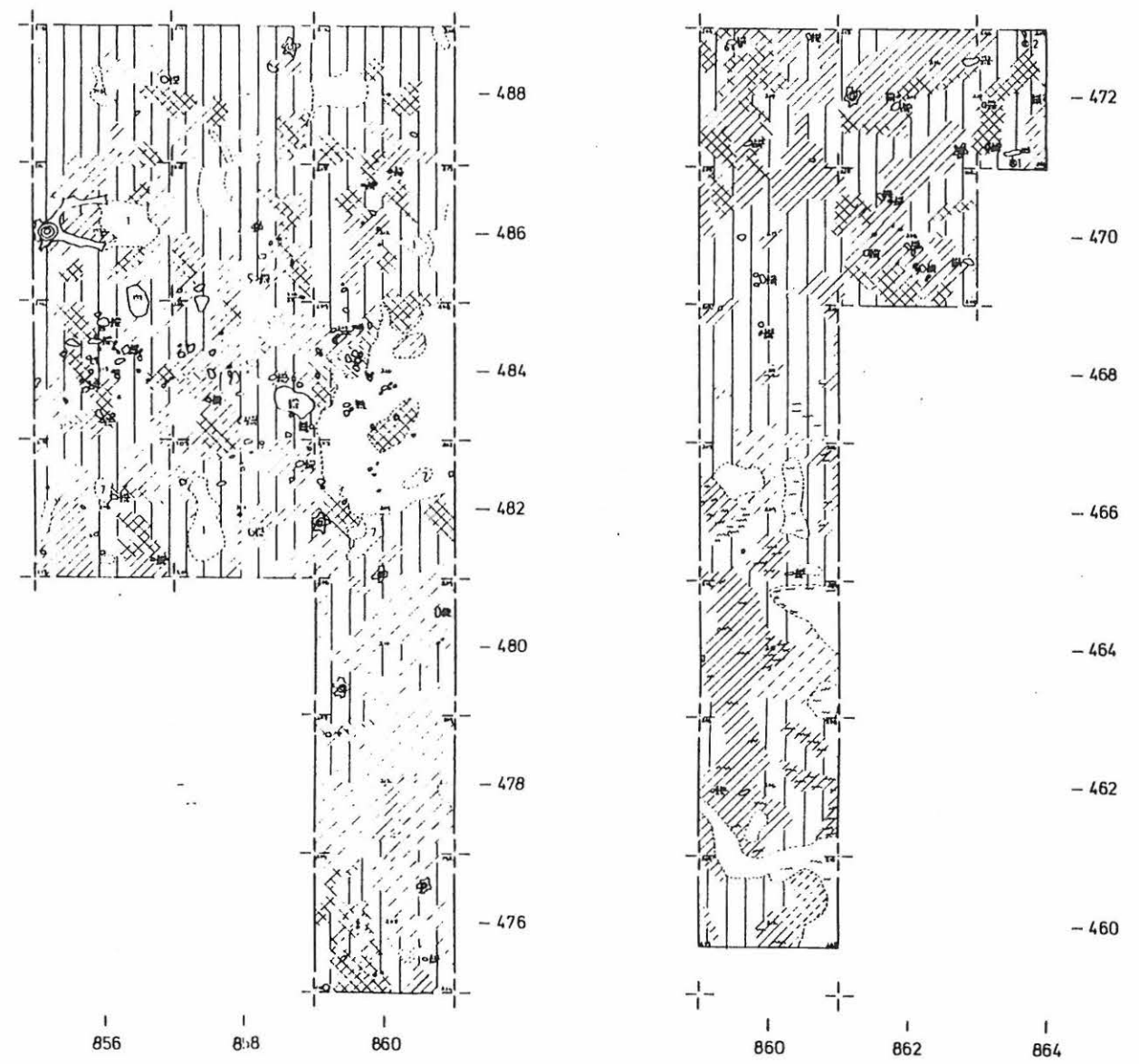
kp I=78.44 m mpy, lukema 152

mk 1:100 

piirt S. Koivisto



-  heikko likamaa
-  likamaa
-  tumma likamaa
-  kulttuurimaa
-  kulttuuri- ja likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  huuhtoutunut hiekka
-  noki
-  tuoste
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  valkea hiesu
-  kivi
-  kanto



Pienennös tasokartasta 1:50

# SIMO 40 TAINIARO

WALLENIUS 1991

Ruudut 482-488/856-858, 476-488/860

ja 460-472/860, 470-472/862, 472/864

taso 2

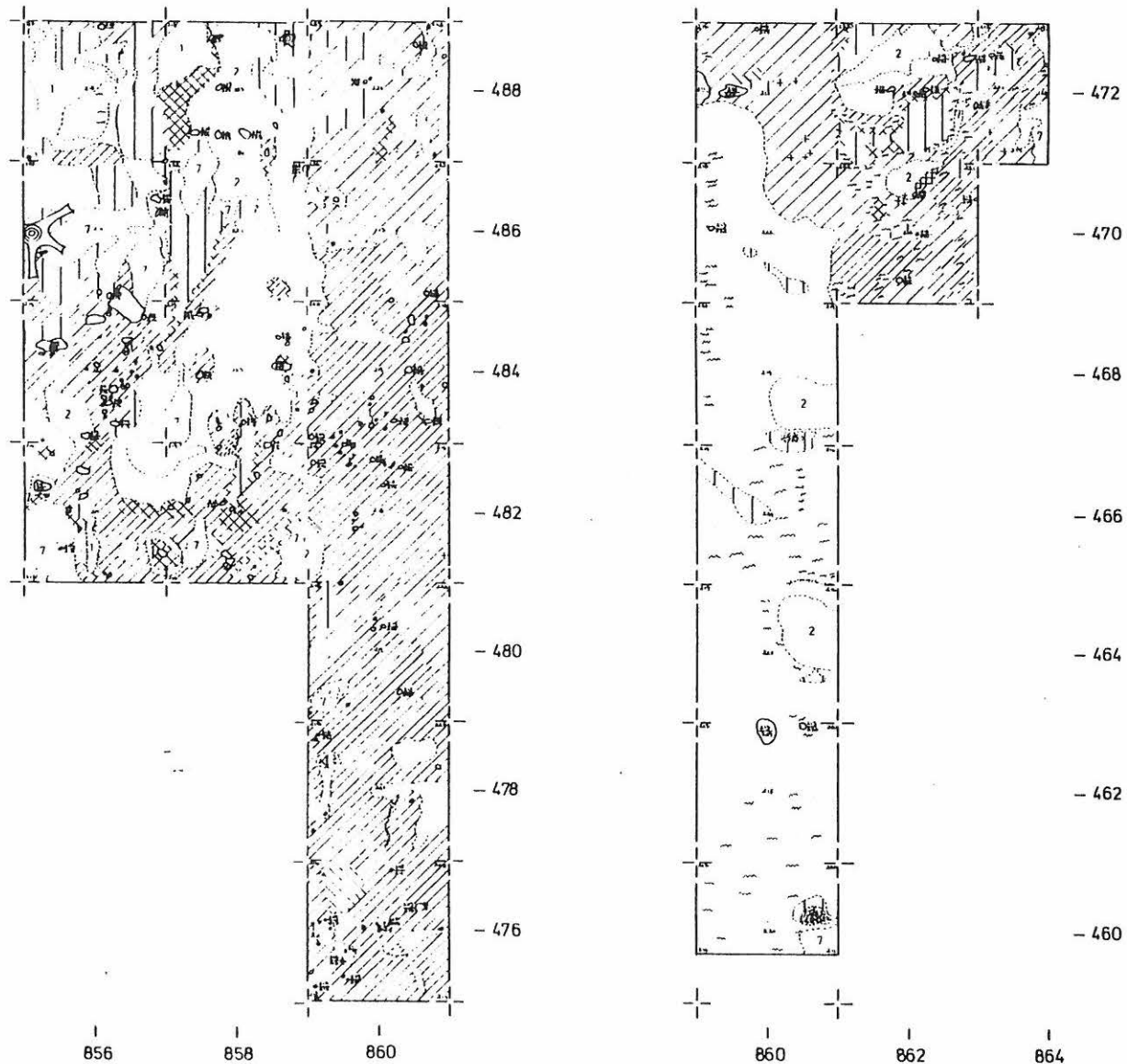
kp I=7844 m mpy, lukema 152

mk 1:100 

piirt. M Vanhapiha ja S Koivisto



-  heikko likamaa
-  liikamaa
-  tumma likamaa
-  kulttuurimaa
-  heikko kulttuurimaa
-  kulttuuri- ja likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  huuhtoutunut hiekka
-  punamultanokare
-  punamulla
-  noki
-  ruoste
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  puhdas keltainen hiekka
-  valkea hiesu
-  kivi
-  kanto



SIMO 40 TAINIARO

I WALLENIUS 1991

Ruudut 482-488/856-858, 476-488/860

ja 460-472/860, 470-472/862, 472/864

taso 3

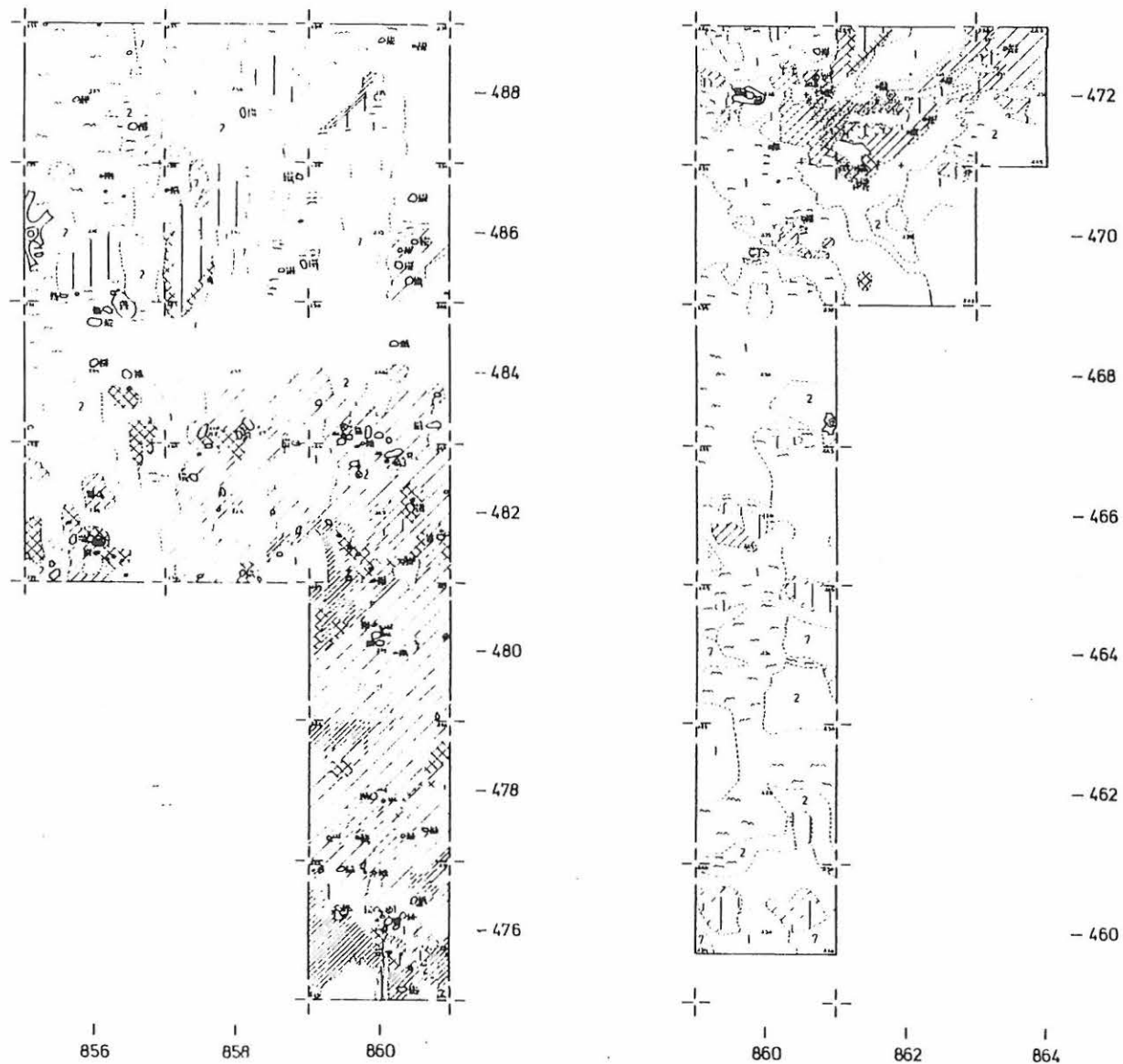
kp I = 78,44 m mpy, lukema 152

mk 1:100 

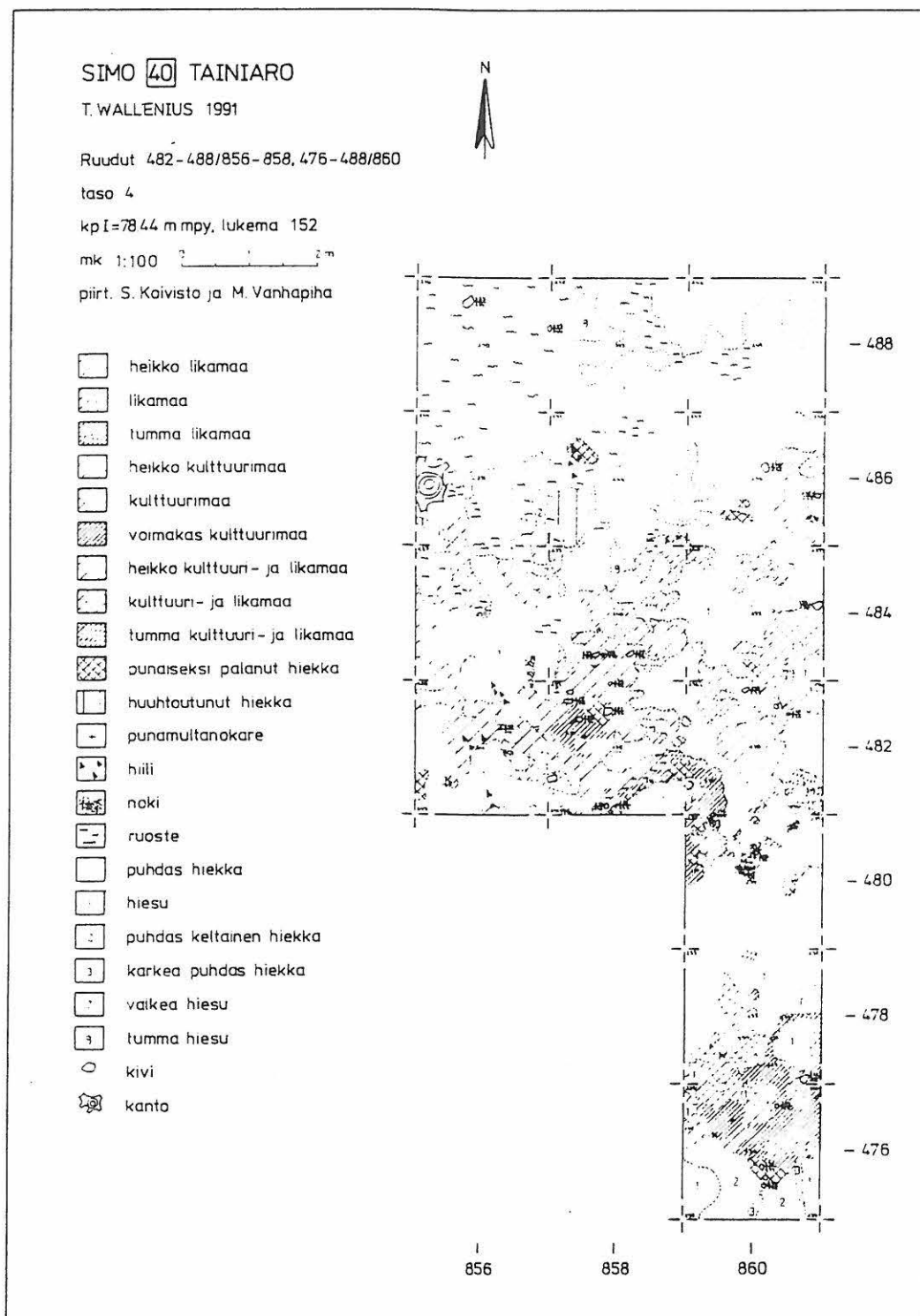
piirt. S. Koivisto, M. Vanhapiha

ja T. Wallenius

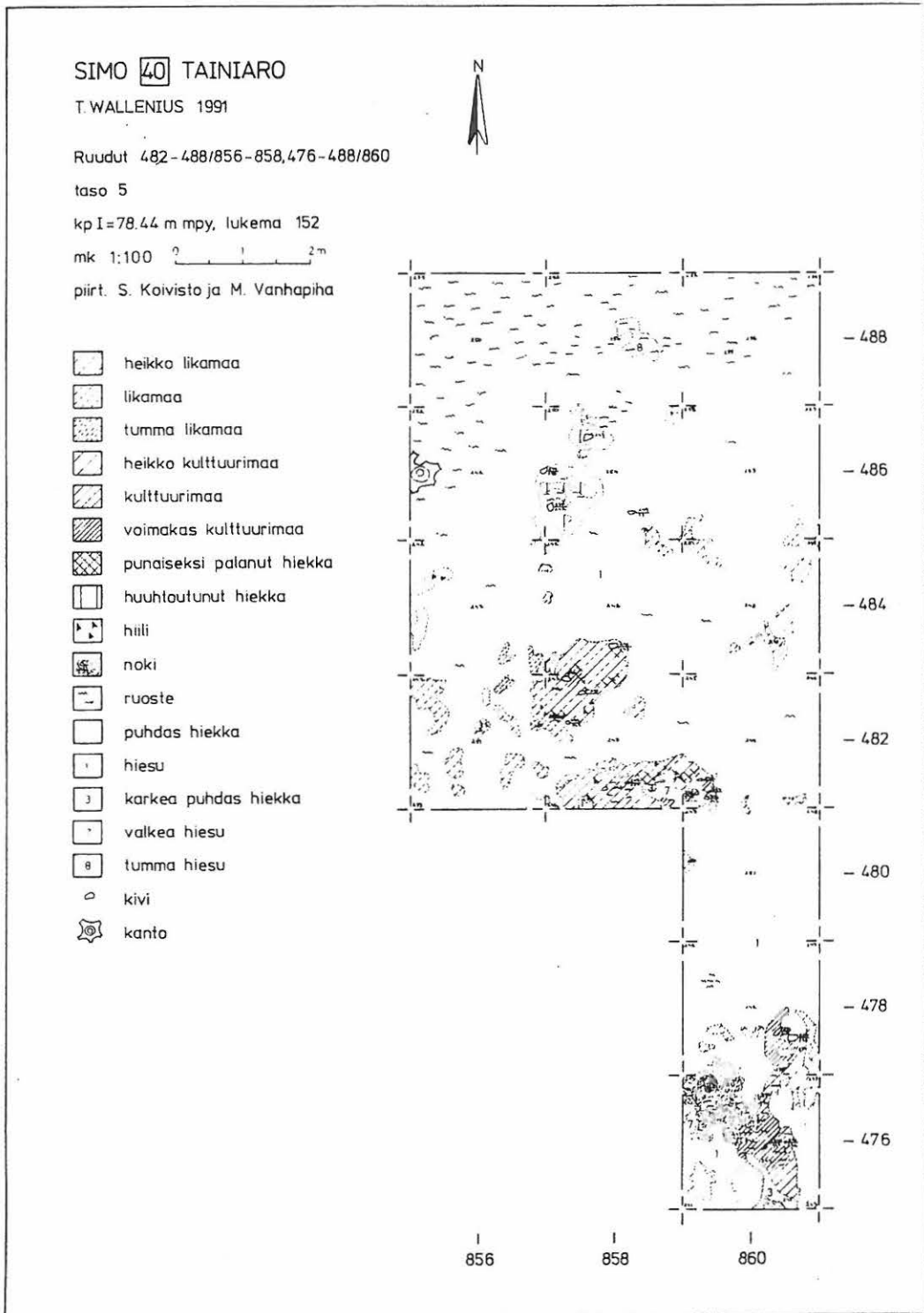
-  heikko likamaa
-  likamaa
-  heikko kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  voimakas kulttuurimaa
-  heikko kulttuuri- ja likamaa
-  kulttuuri- ja likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  huuhtoutunut hiekka
-  punamultanokare
-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  puhdas keltainen hiekka
-  valkea hiesu
-  kivi
-  kanto







Pienennös tasokartasta 1:50



Pienennös tasokartasta 1:50

# SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIUS 1991

Ruudut 482-488/856-858, 476-488/860

taso 6

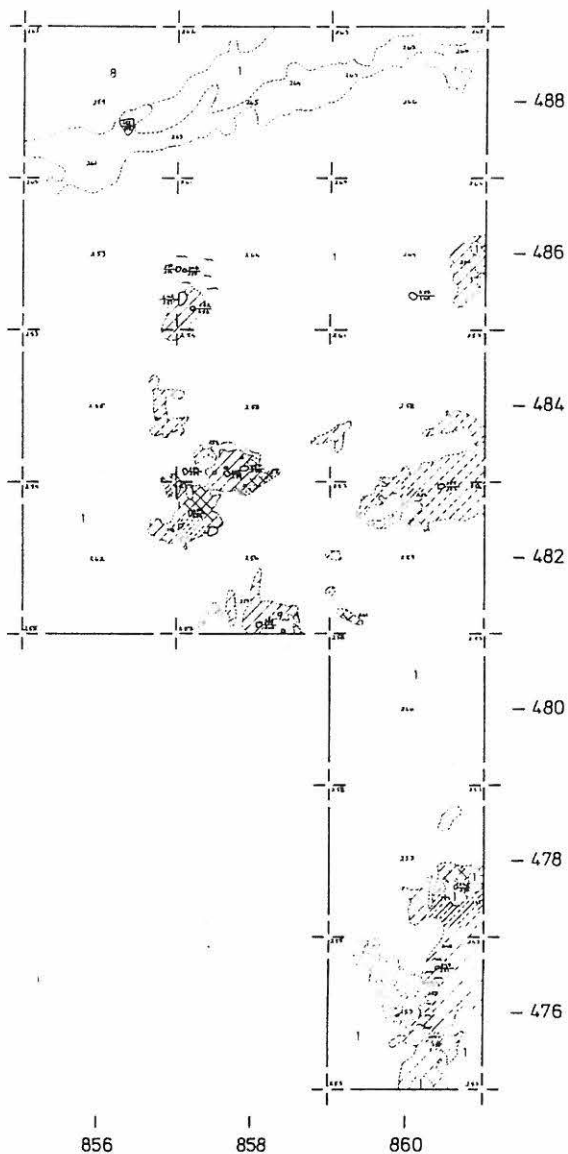
kp I=78,44 m mpy, lukema 152

mk 1:100 

piirt. T. Wallenius ja M. Vanhapiha



-  heikko likamaa
-  likamaa
-  tumma likamaa
-  heikko kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  voimakas kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  punamultanokare
-  noki
-  ruoste
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  tumma hiesu
-  kivi



*Pienennös tasokartasta 1:50*

SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIUS 1991

Yksityiskohtakartta haudasta

Ruudut 470-472/860-862, 472/864

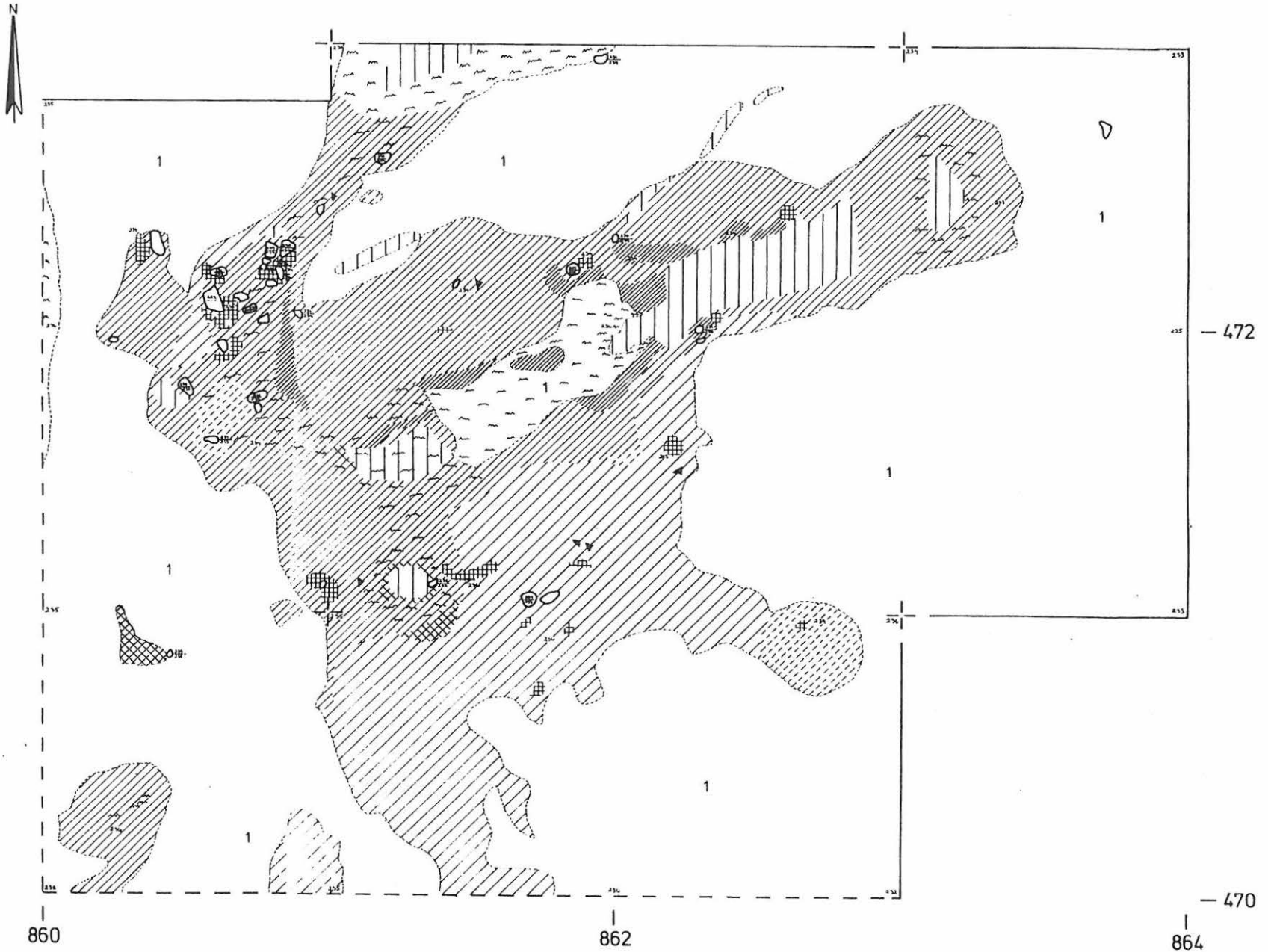
taso 3.5

kp I=78.44 m mpy, lukema 152

mk 1:20 

piirt. S. Koivisto

-  heikko likamaa
-  likamaa
-  heikko kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  voimakas kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  huuhtoutunut hiekka
-  punamulta
-  hiili, syiden suunta
-  ruoste
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  kivi
-  palanutta luuta
-  liuske KM 26698:



Pienennös yksityiskohtakartasta 1:10

# SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIUS 1991

Yksityiskohtakartta haudasta

Ruudut 470-472/860-862, 472/864

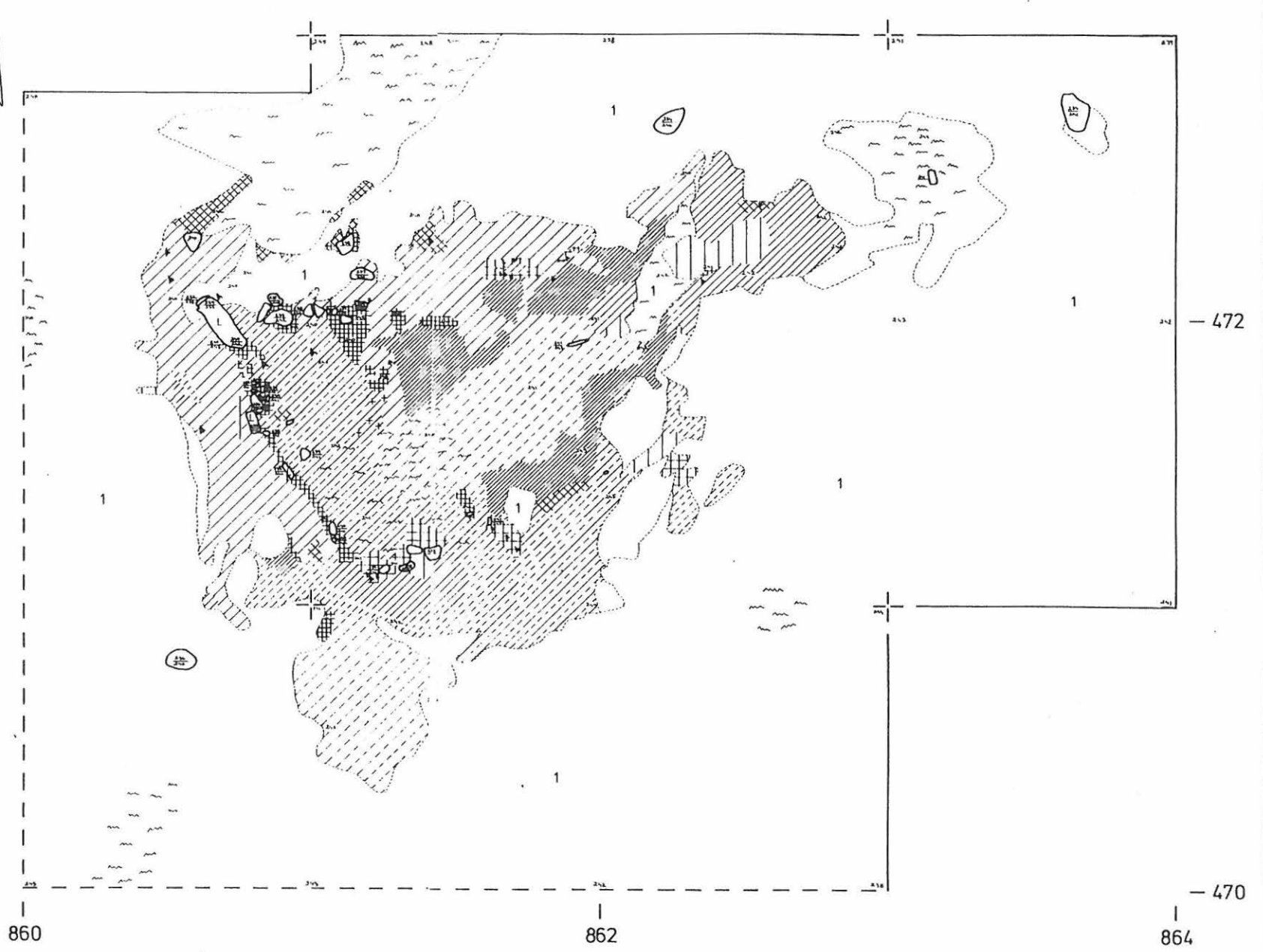
taso 4

kpI=78.44 m mpy, lukema 152

mk 1:20 0 50m

piirt S Koivisto ja M Vanhapiha

-  heikko likamaa
-  likamaa
-  heikko kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  voimakas kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  huuhtoutunut hiekka
-  punamulta
-  punamullan värjäämä hiekka
-  punamultanokare
-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  kivi
-  liuskekeskittymä KM 26698:



Pienennös yksityiskohtakartasta 1:10

# SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIUS 1991

Yksityiskohtakartta haudasta

Ruudut 470-472/860-862, 472/864

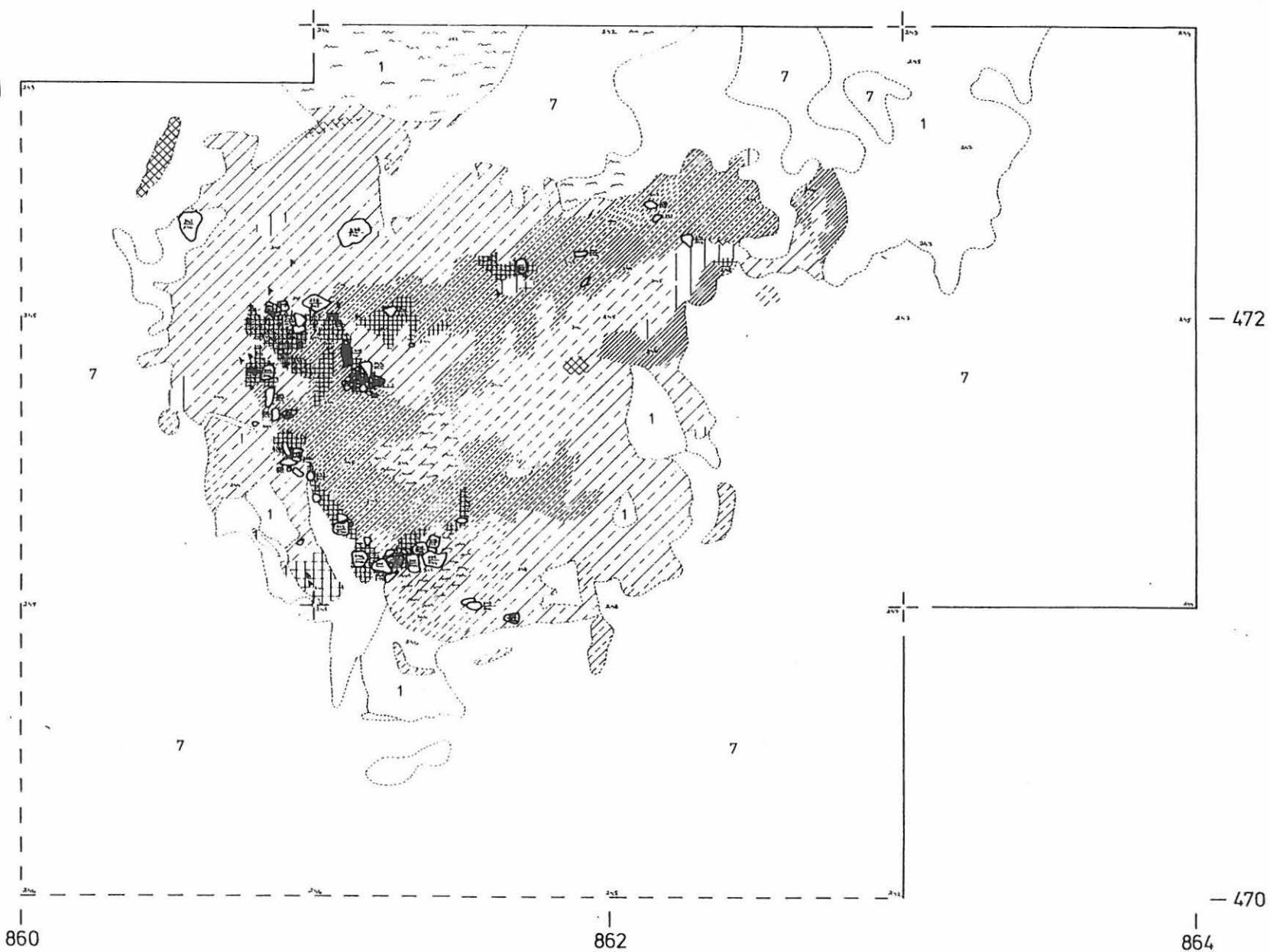
taso 4,5

kp I = 78,44 m mpy, lukema 152

0 50cm

piirt. S. Koivisto

-  heikko likamaa
-  likamaa
-  tumma likamaa
-  heikko kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  voimakas kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  huhtoutunut hiekka
-  punamulta
-  punamullan värjäämä hiekka
-  hiili, syiden suunta
-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  valkea hiesu
-  kivi



# SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIUS 1991

Yksityiskohtakartta haudasta

Ruudut 470-472/860-862, 472/864

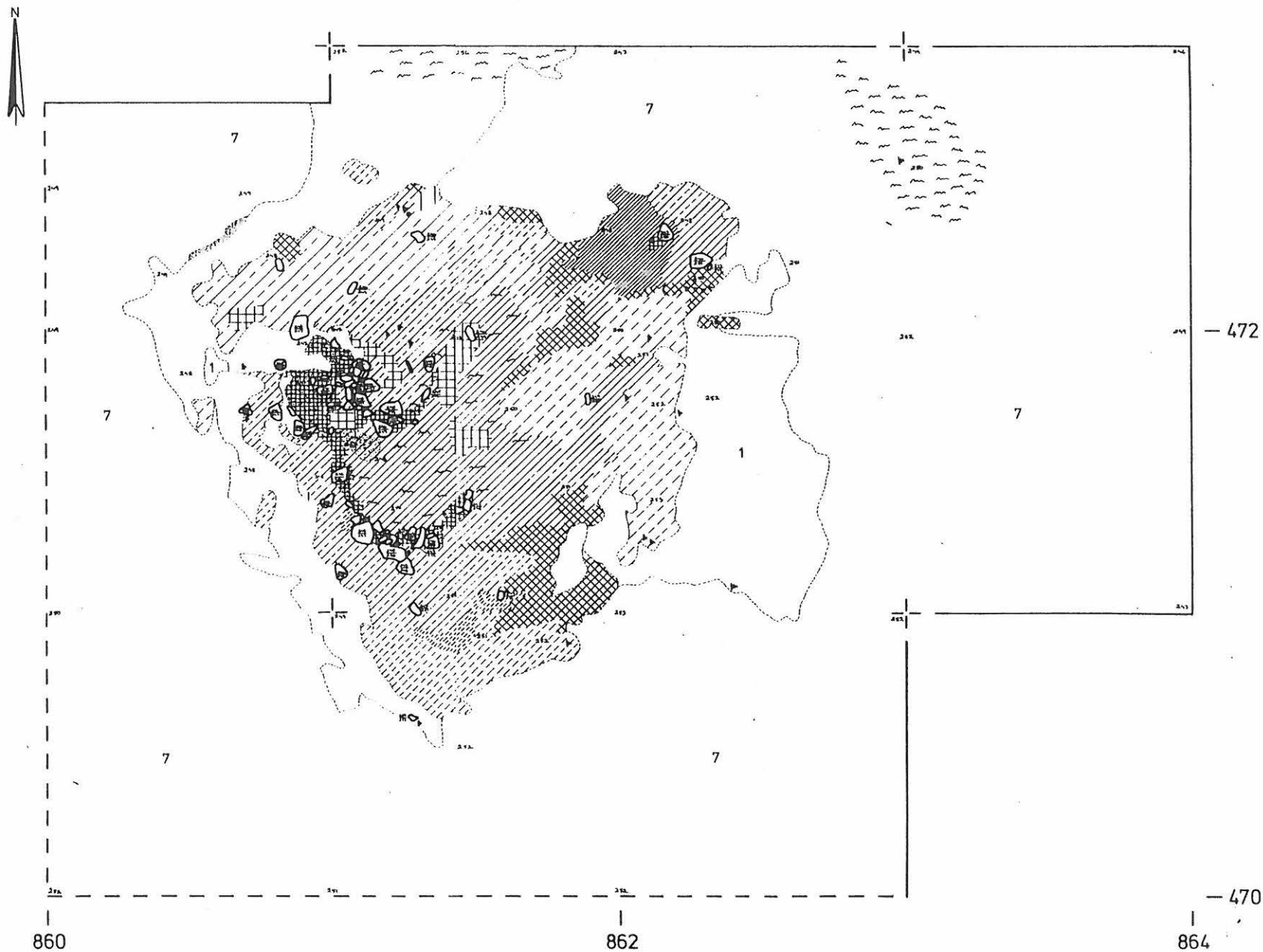
taso 5

kp I = 78.44 m mpy, tukema 152

0 50cm

piirt. S. Koivisto ja M. Vanhapiha

-  heikko likamaa
-  likamaa
-  tumma likamaa
-  heikko kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  voimakas kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  huuhdotunut hiekka
-  punamulta
-  punamullan värjäämä hiekka
-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  valkea hiesu
-  kivi



# SIMO 40 TAINIARO

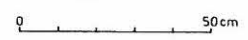
T. WALLENIUS 1991

Yksityiskohtakartta haudasta

Ruudut 470-472/860-862, 472/864

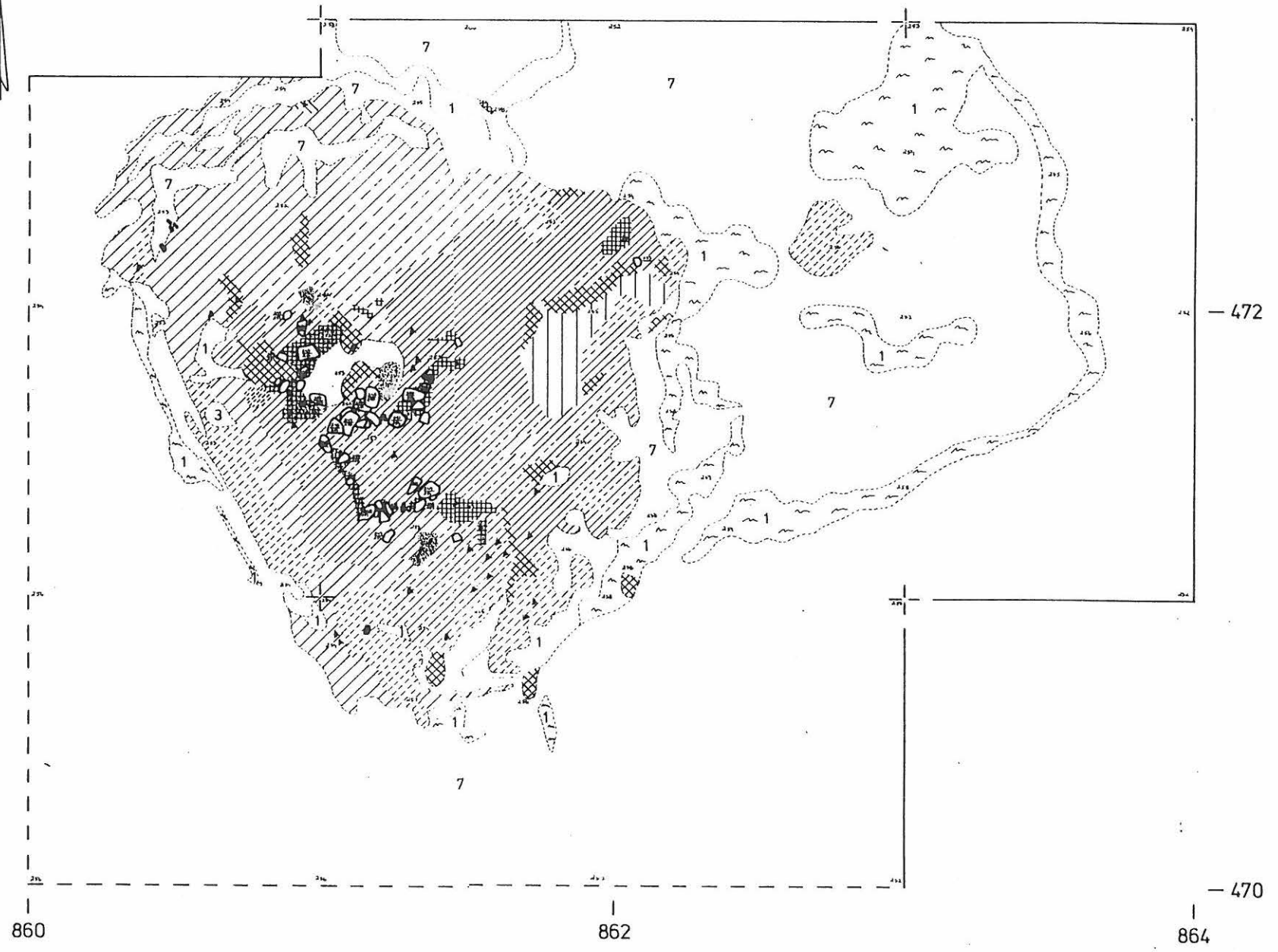
laso 5.5

kp I=78.44 m mpy, lukema 152



piirt. T. Wallenius

-  heikko likamaa
-  likamaa
-  tumma likamaa
-  heikko kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  huuhtoutunut hiekka
-  punamulta
-  hiili, syiden suunta
-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  karkea puhdas hiekka
-  valkea hiesu
-  kivi





# SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIUS 1991

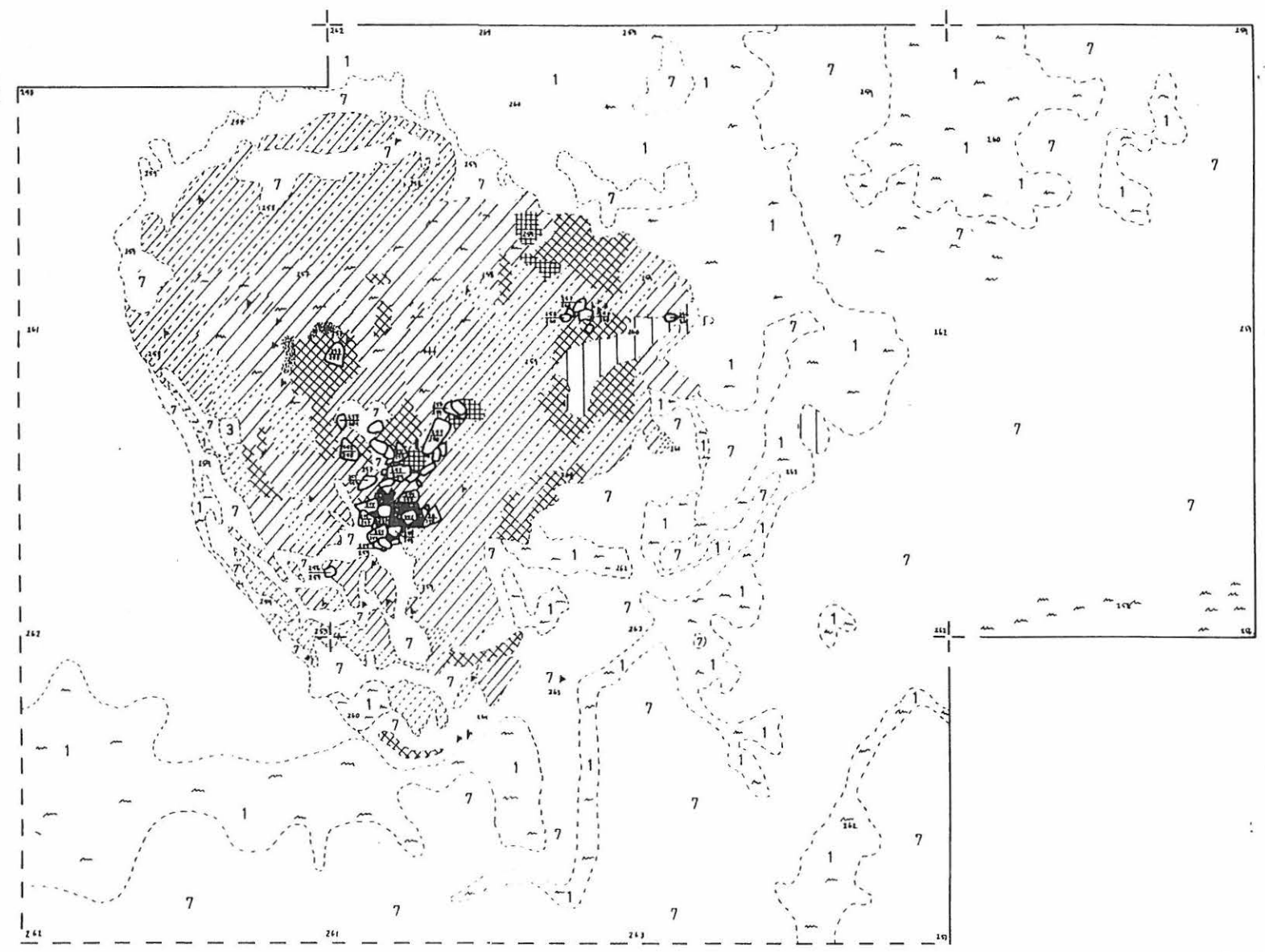
Yksityiskohtakartta haudasta  
Ruudut 470-472/860-862, 472/864  
taso 6

kp 1 = 78.44 m rmpy, lukema 152



piirt. T. Wallenius

-  likamaa
-  tumma likamaa
-  heikko kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  huuhtoutunut hiekka
-  punamulta
-  hiili, syiden suunta
-  hiili
-  noki
-  ruoste
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  karkea puhdas hiekka
-  valkea hiesu
-  kivi



860

862

864

— 472

— 470

SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIUS 1991

Yksityiskohtakartta haudasta

Ruudut 470-472/860-862

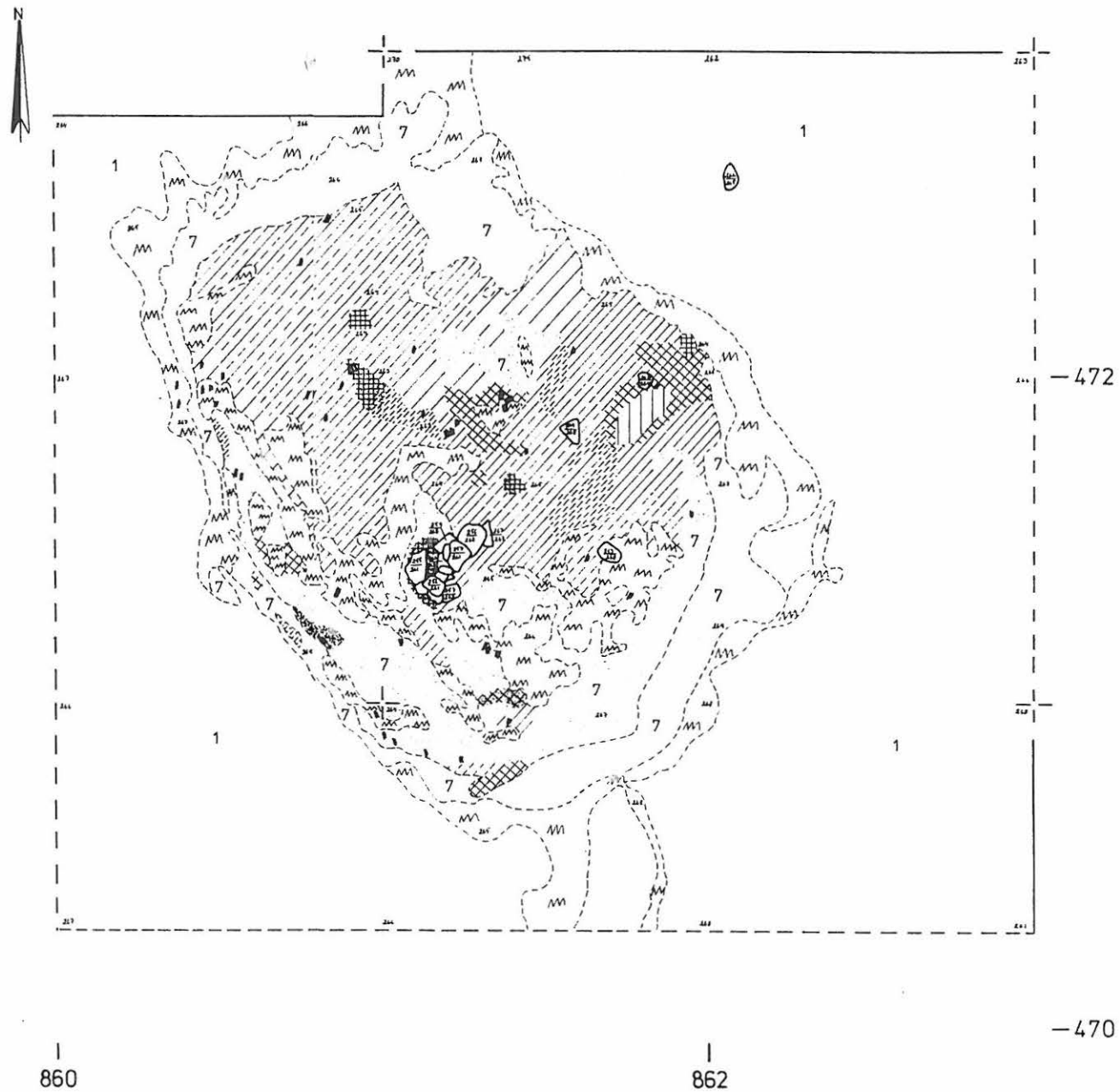
taso 6.5

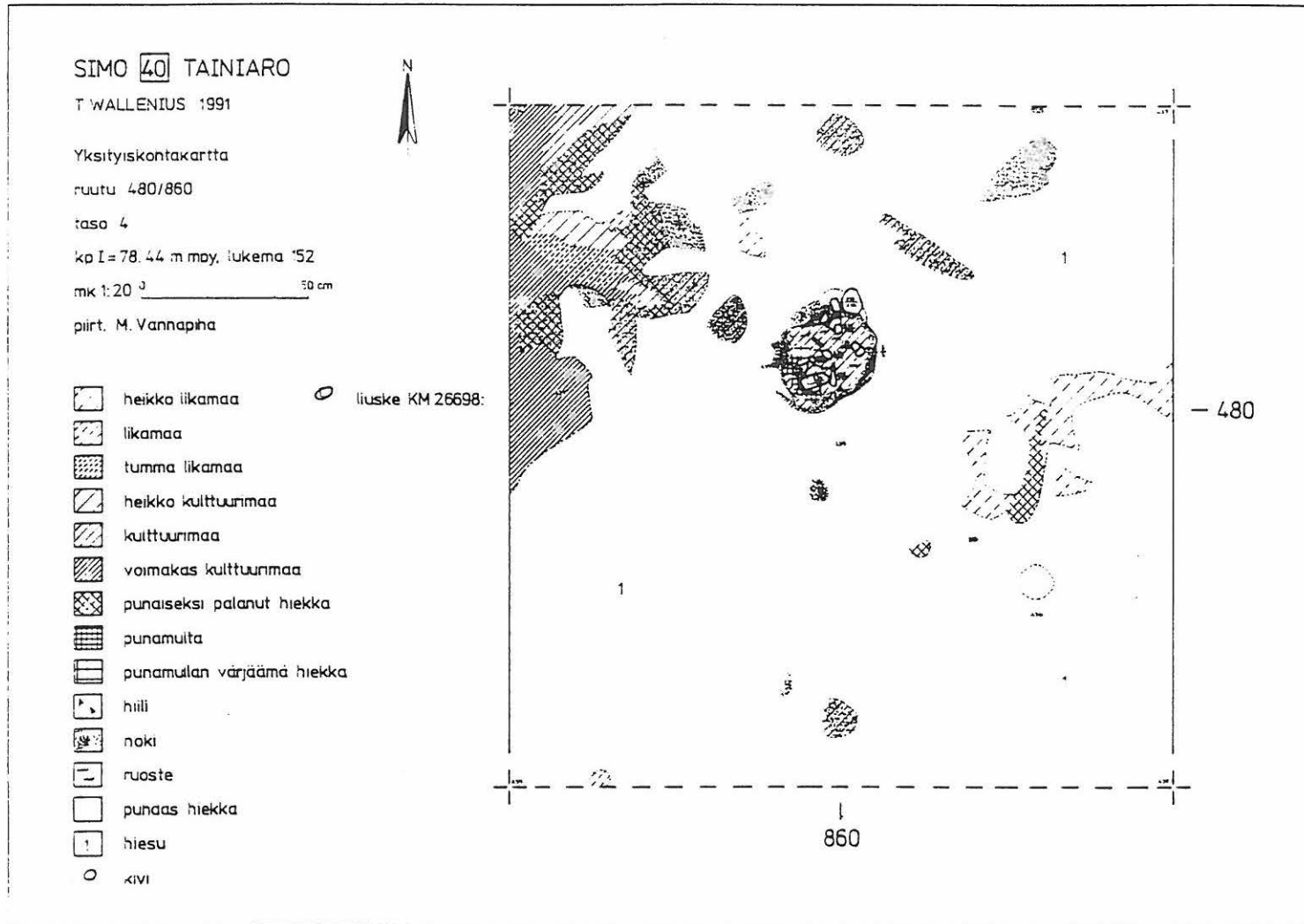
kp I = 78.44 m mpy, lukema 152

mk 1:10  50cm

pirt. T. Wallenius

-  likamaa
-  tumma likamaa
-  heikko kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  huuhtoutunut hiekka
-  punamulta
-  hiili, syiden suunta
-  noki
-  ruoste
-  hiesu
-  valkea hiesu
-  kivi





Pienennös yksityiskohtakartasta 1:10

SIMO 40 TAINIARO

T.WALLENIUS 1991

Profiili kiveyksen pohjasta

tasosta 4 alaspäin

Ruutu 480/860

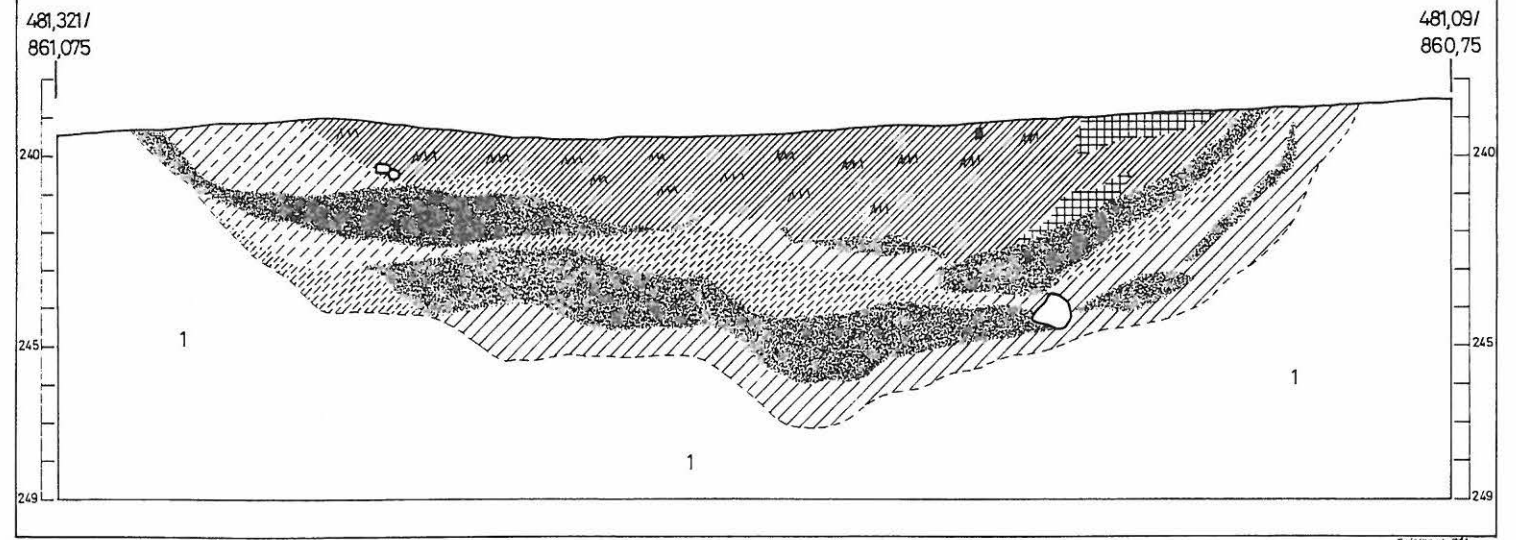
481,321/861,075 - 481,09/860,75 luoteesta

kpI = 78,44 m mpy, lukema 152

mk 1:1 0 5cm

piirt. S. Koivisto

-  punamulta
-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  noki, hiili
-  ruoste
-  hiesu
-  kivi



SIMO 40 TAINIARO

T. WALLENIUS 1991











S-N profiili linjasta 860 (476-482/860) idästä

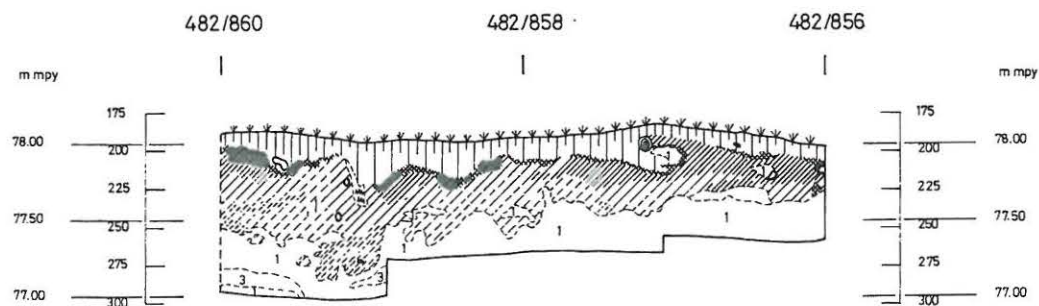
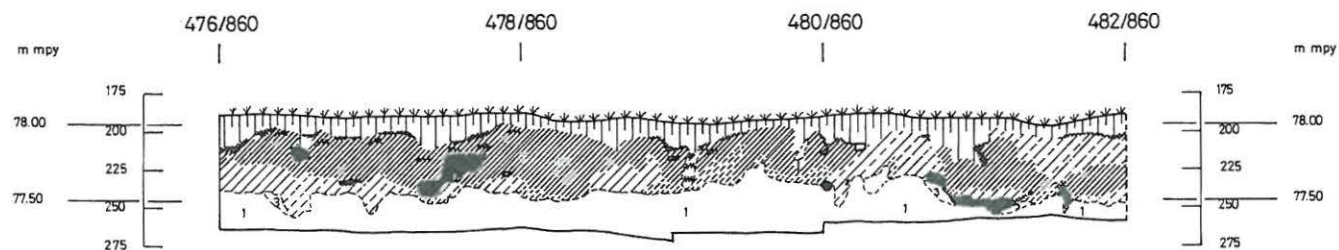
E-W profiili linjasta 482 (482/860-856) pohjoisesta

kp I = 78,44 m mpy, lukema 152

mk 1:500  
100cm

piirt. S.Koivisto, M.Vanhapiha, T.Wallenius

- |   |                           |   |                      |
|---|---------------------------|---|----------------------|
|  | kulttuurimaa              |  | hiesu                |
|  | likamaa                   |  | puhdas karkea hiekka |
|  | punaiseksi palanut hiekka |  | kivi                 |
|  | turve                     |  | juuri                |
|  | huuhtoutunut hiekka       |   |                      |
|  | ruoste                    |   |                      |



SIMO

40

TAINIARO 1991



f. 86282

Kuva 1. Yleiskuva E-ahuecsta. SE - NW



f. 86281

Kuva 2. E-ahuetta pintavaaitaan. E-W



f. 86287

Kuva 3. Yleiskuva asuinpaikan länniosasta. SE-NW



f. 86289

Kuva 4. Koeja 860 ennen raivausta. Kuvattu päätulta 462/86. SSE - NNW

valok. Tuija Wallenius 1991

SIMO 40 TAINIARO 1991



Kuva 5. Panoraama E-alueesta tasossa 1. Idästä.

valok. Tuija Wallenius 1991

SIMO 40 TAINIARO 1991

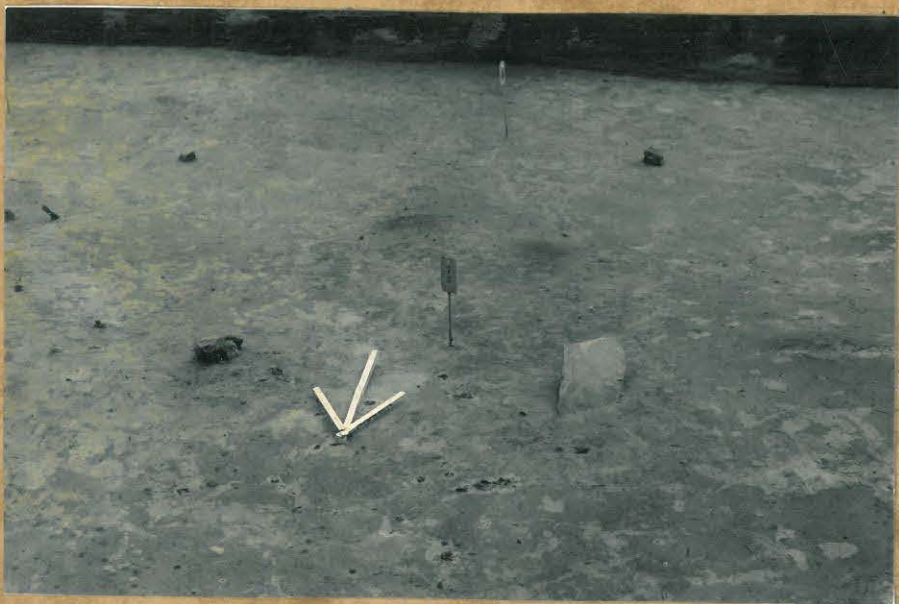


Kuva 6. Panoraama E-alueesta tarossa 2. Idästä.

valok. Tuija Wallenius 1991

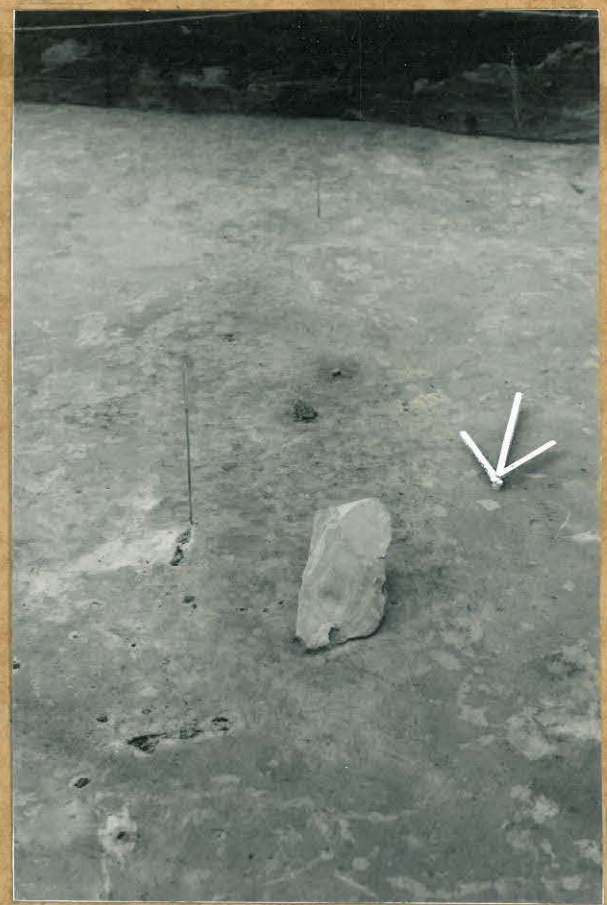


SIMO 40 TAINIARO 1991



φ. 86316

Kuva 7. Mahdollinen hauta  
E-alueen ruuduissa 512-514/  
914-91 tarossa 4,5. Edessä  
hiomalaaka in situ. N-S



φ. 86320

Kuva 9. Mahdollinen hauta  
E-alueen ruuduissa 512-514/  
914-91 tarossa 5,5.  
SSW-NNE



φ. 86332

Kuva 8. Mahdollinen hauta  
E-alueen ruuduissa 512-514/  
914-91 tarossa 5. Edessä hiomalaaka in situ. N-S  
valok. Tuija Wallenius 1991

SIMO 40 TAINIARO 1991



f. 86298

Kuva 10. Yleiskuva W-aluesta, ruudut

482-488/856-858 tasossa 1. NE-SW



f. 86300

f. 86301

f. 86302

Kuva 11. Panoraama W-aluesta, ruudut 482-488/856-860

tasossa 3. Koillisesta.

valok. Tuija Wallenius 1991

SIMO 40 TAINIARO 1991

f. 86308

Kuwa 12. W-alueen mudut 478-482/860

tasossa 3,5. NNE - SSW

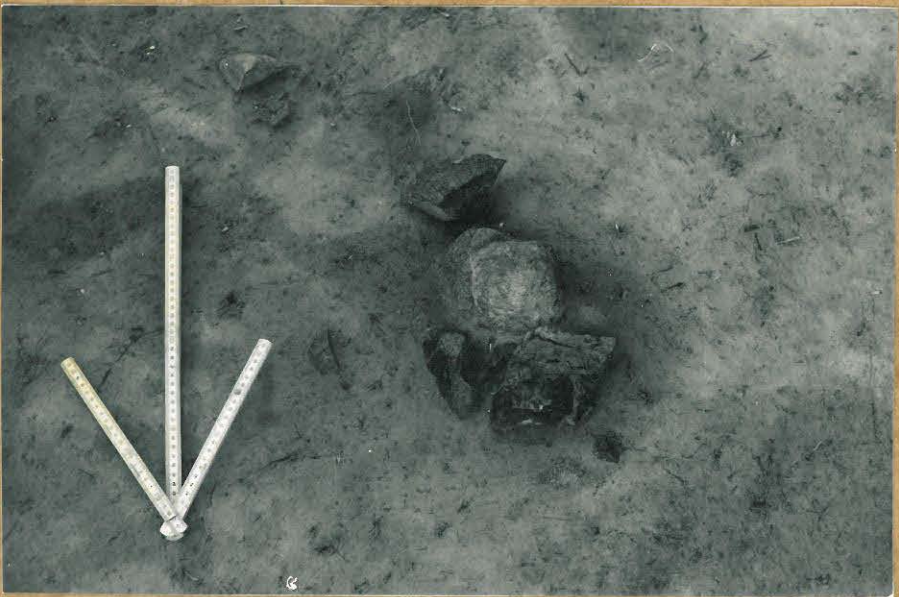


f. 86317

Kuwa 13. W-alueen mudut 478-482/860

tasossa 4. NNE - SSW

SIMO 40 TAINIARO 1991



f. 86303



f. 86309

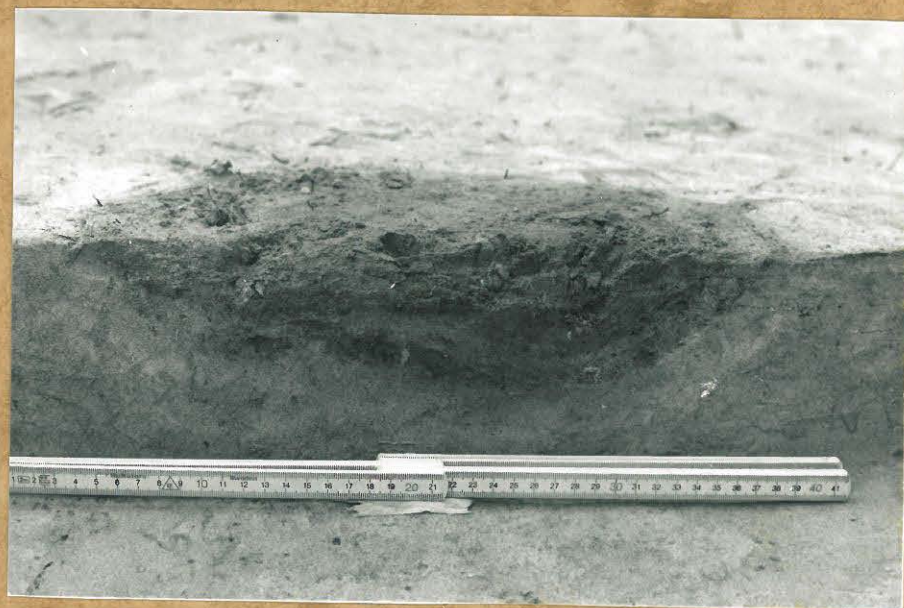
Kuwa 14. Kiveys W-alueen reunussa  
480/860 tarossa 3. N-S

Kuwa 15. Kiveys W-alueen reunussa  
480/860 tarossa 3,5. NE-SW

valok. Teija Wallenius 1991

SIMO 40 TAINIARO 1991

f. 86319



f. 86321

Kuva 16. Kiveys W-alueen mudussa 480/860  
tasossa 4. Oikealla alhaalla näkyy kivien  
välissä saviaastianpala. E-W

Kuva 17. Kiveyksen pohjan profiili mu-  
dussa 480/860 W-alueella. NW-SE

SIMO 40 TAINIARO 1991



f. 86305

Kuva 18. Hauta W-alueen  
ruuduissa 472/860-862  
tarossa 3. W-E



f. 86310

Kuva 19. Hauta W-alueen  
ruuduissa 472/860-862  
tarossa 3. SE-NW

Kuva 20. Hauta W-alueen  
ruuduissa 472/860-862  
tarossa 3,5. NE-SW



f. 86304

valok. Tuija Wallenius 1991

SIMO 40 TAINIARO 1991

f. 86315

Kuwa 21. Hauta W-alueen rouduissa 472/

860 - 862 fasossa 4. E - W



f. 86314

Kuwa 22. Hauta W-alueen rouduissa

472/860 - 862 fasossa 4. NE - SW

valok. Tuija Wallerius 1991

SIMO 40 TAINIARO 1991

φ. 86324

Kuva 23. Hauta W-alueen reunuissa

472/860-862 tarossa 4,5. SE-NW



φ. 86325

Kuva 24. Hauta W-alueen reunuissa

472/860-862 tarossa 4,5. NE-SW

valok. Tuija Wallenius 1991



SIMO 40 TAINIARO 1991



f. 86331



f. 86327

Kuva 25. Hauta W-alueen reunuissa  
472/860-862 tarossa 5. Ylemmiskolsta. SE-NW

Kuva 26. Hauta W-alueen reunuissa  
472/860-862 tarossa 5. NE-SW

SIMO 40 TAINIARO 1991

f. 86335

Kuva 27. Hauta W-alueen  
runduissa 472/860-862  
tarossa 5,5. ENE-WSW



f. 86337

Kuva 28. Hauta W-alueen  
runduissa 472/860-862  
tarossa 6. SE-NW



f. 86340

Kuva 29. Hauta W-alueen runduissa  
472/860-862 tarossa 7. SE-NW

valok. Tuija Wallenius 1991

SIMO 40 TAINIARO 1991



f. 86297

Kuva 30. Kiveys E-alueen mudussa  
514/918 tasossa 2. NE-SW

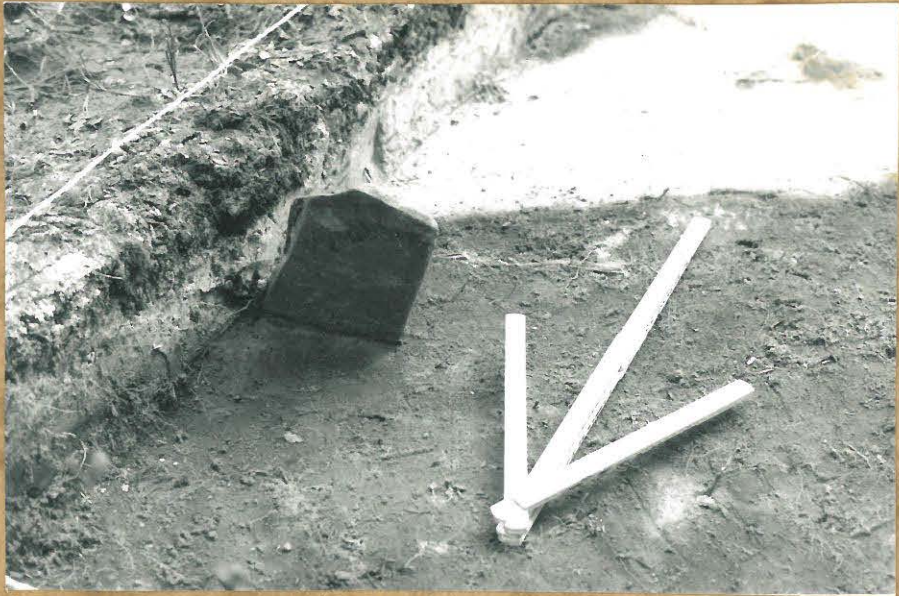


f. 86293

Kuva 31. Kivus koojan 860 W-profilissa  
mudussa 472/860 tasossa 7. E-W

valok. Tiija Wallenius 1991

SIMO 40 TAINIARO 1991



f. 86299

Kuva 32. Pystykivi W-alueen roudussa  
4721862 tasossa 1. NNW-SSE



f. 86334

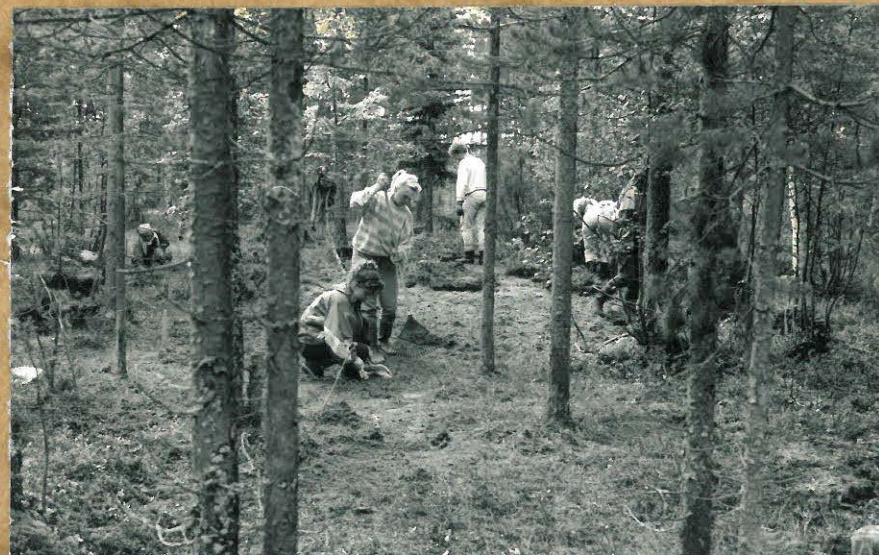
Kuva 33. W-alueen roudun 4801860  
W-profiili idästä.

valok. Tuija Wallenius 1991

# SIMO 40 TAINIARO



Kuva 34 Työkuva. Vesijohtolinjaa kartoitetaan  
asuinpaikan länsiosassa. E-W. F. 86348



Kuva 35 Työkuva. W-alueita peitetään. N-S. F. 86345



Kuva 36 W-alueita peitettyinä. SE-NW. F. 86346

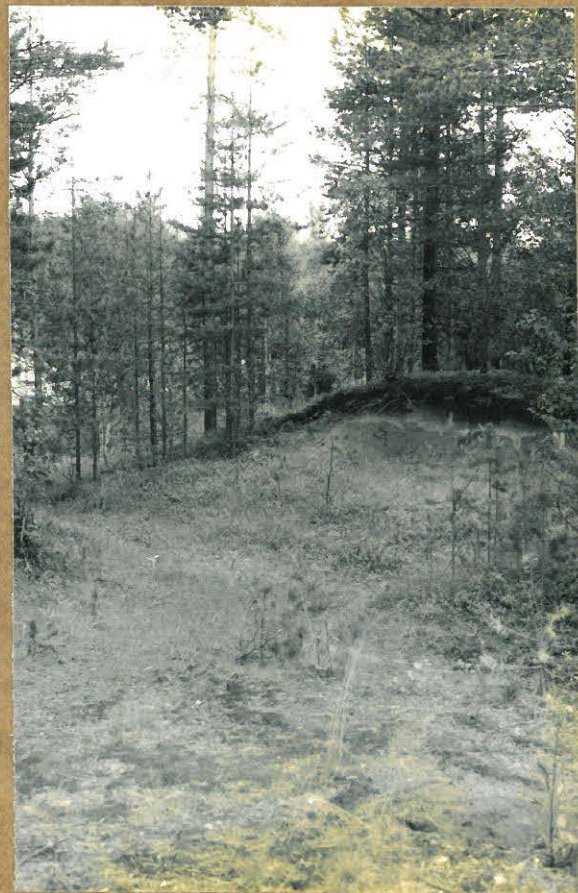


Kuva 37 E-alueita peitettyinä. SE-NW. F. 86344

## SIMO 40 TAINIARO



Kuva 38 Kesämökki Tainiaron länsiosassa. F. 86349  
Liuskettä löytyy etualalla näkyvästä kohdasta  
jossa turve on kulumut. NE-SW.



Kuva 39. Rantatörmä F. 86350  
kesämökin kohdalla. SW-NE  
Rikotussa törmässä palanutta  
kiveä



Kuva 40 Ryhmäkuva. Edessä Rauni Lapa-aho, F. 86342  
eturivissa vasemmalta Anne Nikula, piirtäjä  
Satu Kairisto tutkimusavustaja Miika Vanhapiha,  
Katja Ruottinen, Johanna Leinonen ja Anne Siurua.  
Takana vasemmalta Kaisu Sanaksenaho, Vappu Takalo,  
Vesa Hämäläinen, Jani Ahola, Teijo Lapa-aho ja Esko Takalo

MUSIEVERKET  
Förhistoriska byrån  
ATT: Tuija Wallenius/Päivi Kankkunen  
PI 913  
SF-00101 HELSINGFORS

## REDOVISNING AV FOSFATANALYSER FRÅN SIMO TAINIARO OCH PIELA MEIJERI

Som framgår redovisas analysresultaten från Arkeologikonsult Lab i sorten ppm P, vilket är den internationella sorten för redovisning i samband med sedvanlig analys av vatten, jordprover, etc. Sorten P° (Fosfatgrader) är eg. otidsenlig och försvårar jämförelsen med andra typer av analyser. Detta har föranlett oss att följa internationell och tillika svensk standard, dvs parts per million fosfor (ppm P). För att erhålla en relation, för internt bruk, kan ppm P värdet **divideras med faktorn 4.36 varvid omräkning till P° sker**. Erhållet jämförtal är emellertid inte direkt jämförbart med värden från andra laboratorier eftersom vi använder en ny analysmetod med bättre upplösning och signalverkan.

Om dessa karteringar kan sägas att resultaten visar en mycket bra kontrast med såväl låga som mycket höga värden. I resultatet återfinns således mycket låga värden, t o m 0(noll), och mycket höga värden. Eftersom jag inte vet om karteringen omfattar odlad mark har jag svårt att uttala mig om en fosfathaltens "normala" nivå i marken. De låga värdena antar jag kommer från prov tagna i organiska jordar, i våtmarker eller urlakade sediment. Mellanvärdena, dvs allt högre än 40 ppm P kan komma från prover tagna i odlad mark. Om så inte skulle vara fallet går gränsen för på något sätt förhöjda värden nära denna nivå. Det kan exempelvis röra sig om gamla odlingar.

Beträffande Simo Tainiari verkar gränsen för säker fosfatförhöjning gå nära 80 ppm P. I denna kartering finns flera fosfatkällor mellan vilka allmänt högre värden förekommer. Det verkar som om det antingen rör sig om flera små boplatser eller en sto med flera hus med tillhörande avfallshögar och dessutom aktivitetsområden där marken påverkats.

Beträffande Piela Meijeri har jag tolkat resultat som om flera boplatser förekommer kring gamla sjöar/våtmarker, vilket framgår av kartorna.

På kartorna har således förekommande fosfatkällor markerats och vi anser att dessa bör kontrolleras. Dessa kan vara alltifrån ordentliga avfallshögar invid hus till kortvarigt utnyttjade platser för exempelvis jakt eller slakt. Det bör påpekas att även modernt organiskt avfall, järnslag, etc ger upphov till fosfatanrikning, däremot är vår nya metod inte särskilt känslig för påverkan från sentida odling.

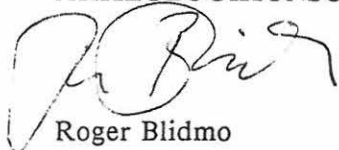
För övrigt undrar jag om ni har funderat på att färgbedöma jordprover, exempelvis enligt Munsell, eftersom jordproverna uppvisar en mycket bra färgkontrast med i allmänhet mörka färger för höga fosfatvärden (dock med undantag för organiska jordar som trots sin mörkhet inte innehåller fosfat).

På disketten finns resultaten i ASCII-kod i filerna med tillägg .ACS.

Hör av er om något inte skulle fungera eller om ni har synpunkter. Men hör också av er och berätta om resultaten från ev. vidare undersökningar.

UPPLANDS VÄSBY  
1992-01-14

ARKEOLOGIKONSULT AB



Roger Blidmo

9190.B1

Provrnr.	x	y	P°	,ppm P
1	380	,710	,18.5185	,80.7407
2	390	,710	,18.5185	,80.7407
3	380	,720	,1.85185	,8.07407
4	390	,720	,3.7037	,16.1481
5	400	,720	,41.6667	,181.667
6	410	,720	,26.8519	,117.074
7	420	,720	,22.2222	,96.8889
8	380	,730	,26.8519	,117.074
9	390	,730	,2.77778	,12.1111
10	400	,730	,0.925926	,4.03704
11	410	,730	,15.7407	,68.6296
12	420	,730	,2.77778	,12.1111
13	380	,740	,0	,0
14	390	,740	,0	,0
15	400	,740	,12.963	,56.5185
16	410	,740	,11.1111	,48.4444
17	420	,740	,32.4074	,141.296
18	380	,750	,26.8519	,117.074
19	390	,750	,2.77778	,12.1111
20	400	,750	,13.8889	,60.5556
21	410	,750	,12.037	,52.4815
22	420	,750	,26.8519	,117.074
23	430	,750	,24.0741	,104.963
24	380	,760	,14.8148	,64.5926
25	390	,760	,5.55556	,24.2222
26	400	,760	,16.6667	,72.6667
27	410	,760	,2.77778	,12.1111
28	420	,760	,15.7407	,68.6296
29	430	,760	,58.3333	,254.333
30	380	,770	,20.3704	,88.8148
31	390	,770	,28.7037	,125.148
32	400	,770	,25	,109
33	410	,770	,12.037	,52.4815
34	420	,770	,1.85185	,8.07407
35	430	,770	,3.7037	,16.1481
36	440	,770	,5.55556	,24.2222
37	380	,780	,29.6296	,129.185
38	390	,780	,12.037	,52.4815
39	400	,780	,7.40741	,32.2963
40	410	,780	,6.48148	,28.2593
41	420	,780	,20.3704	,88.8148
42	440	,780	,19.4444	,84.7778
43	450	,782	,7.40741	,32.2963
44	380	,790	,21.2963	,92.8519
45	390	,790	,1.85185	,8.07407
46	400	,790	,0.925926	,4.03704
47	410	,790	,3.7037	,16.1481
48	420	,790	,7.40741	,32.2963
49	430	,790	,32.4074	,141.296
50	440	,790	,14.8148	,64.5926
51	460	,790	,48.1481	,209.926
52	380	,800	,18.5185	,80.7407



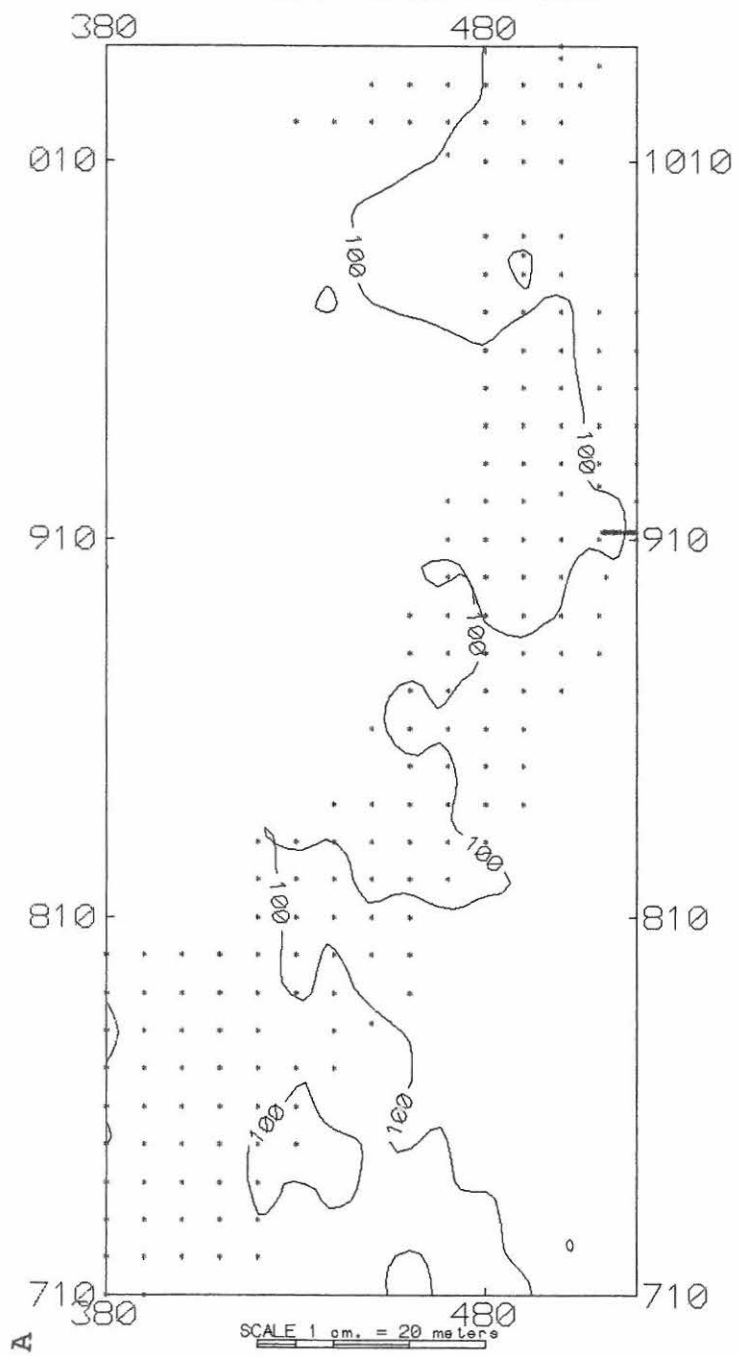
62 53	390 ,800 ,13.8889 ,60.5556
63 54	400 ,800 ,18.5185 ,80.7407
64 55	410 ,800 ,6.48148 ,28.2593
65 56	420 ,800 ,14.8148 ,64.5926
66 57	430 ,800 ,25.9259 ,113.037
67 58	440 ,800 ,11.1111 ,48.4444
68 59	450 ,800 ,50.9259 ,222.037
69 60	460 ,800 ,39.8148 ,173.593
70 61	420 ,810 ,13.8889 ,60.5556
71 62	430 ,810 ,30.5556 ,133.222
72 63	440 ,810 ,23.1481 ,100.926
73 64	450 ,810 ,54.6296 ,238.185
74 65	460 ,810 ,24.7788 ,108.035
75 66	420 ,820 ,17.6991 ,77.1681
76 67	430 ,820 ,28.3186 ,123.469
77 68	440 ,820 ,35.3982 ,154.336
78 69	450 ,820 ,5.30973 ,23.1504
79 70	460 ,820 ,19.469 ,84.885
80 71	470 ,820 ,13.2743 ,57.8761
81 72	420 ,830 ,23.8938 ,104.177
82 73	430 ,830 ,19.469 ,84.885
83 74	440 ,830 ,23.0089 ,100.319
84 75	450 ,830 ,13.2743 ,57.8761
85 76	460 ,830 ,10.6195 ,46.3009
86 77	470 ,830 ,25.6637 ,111.894
87 78	480 ,830 ,17.6991 ,77.1681
88 79	440 ,840 ,11.5044 ,50.1593
89 80	450 ,840 ,16.8142 ,73.3097
90 81	460 ,840 ,7.07965 ,30.8673
91 82	460 ,840 ,0.884956 ,3.85841
92 83	470 ,840 ,16.8142 ,73.3097
93 84	480 ,840 ,52.2124 ,227.646
94 85	490 ,840 ,23.0089 ,100.319
95 86	460 ,850 ,2.65487 ,11.5752
96 87	470 ,850 ,3.53982 ,15.4336
97 88	480 ,850 ,36.2832 ,158.195
98 89	490 ,850 ,42.4779 ,185.204
99 90	450 ,860 ,12.3894 ,54.0177
100 91	460 ,860 ,53.0973 ,231.504
101 92	470 ,860 ,21.2389 ,92.6018
102 93	480 ,860 ,189.381 ,825.699
103 94	490 ,860 ,40.708 ,177.487
104 95	460 ,870 ,11.5044 ,50.1593
105 96	470 ,870 ,7.9646 ,34.7257
106 97	480 ,870 ,31.8584 ,138.903
107 98	490 ,870 ,105.31 ,459.15
108 99	500 ,870 ,128.319 ,559.469
109 100	460 ,880 ,27.4336 ,119.611
110 101	470 ,880 ,2.65487 ,11.5752
111 102	480 ,880 ,0.884956 ,3.85841
112 103	490 ,880 ,27.4336 ,119.611
113 104	500 ,880 ,12.3894 ,54.0177
114 105	510 ,880 ,17.6991 ,77.1681
115 106	460 ,890 ,11.5044 ,50.1593
116 107	470 ,890 ,23.0089 ,100.319

117 <sup>118</sup>	480,900	,21.2389	,92.6018
118 <sup>119</sup>	480,890	,24.7788	,108.035
119 <sup>120</sup>	490,890	,3.53982	,15.4336
120 <sup>121</sup>	500,890	,30.0885	,131.186
121 <sup>122</sup>	510,890	,27.4336	,119.611
122 <sup>123</sup>	470,900	,24.7788	,108.035
123 <sup>124</sup>	480,900	,9.73451	,42.4425
124 <sup>125</sup>	490,900	,4.42478	,19.292
125 <sup>126</sup>	500,900	,23.0089	,100.319
126 <sup>127</sup>	512,900	,31.8584	,138.903
127 <sup>128</sup>	470,910	,42.4779	,185.204
128 <sup>129</sup>	480,910	,15.9292	,69.4513
129 <sup>130</sup>	490,910	,2.65487	,11.5752
130 <sup>131</sup>	500,910	,13.2743	,57.8761
131 <sup>132</sup>	510,910	,69.0266	,300.956
132 <sup>133</sup>	520,910	,38.0531	,165.911
133 <sup>134</sup>	470,920	,3.53982	,15.4336
134 <sup>135</sup>	480,920	,0	,0
135 <sup>136</sup>	490,920	,7.07965	,30.8673
136 <sup>137</sup>	500,922	,9.73451	,42.4425
137 <sup>138</sup>	510,924	,23.8938	,104.177
138 <sup>139</sup>	520,920	,42.6087	,185.774
139 <sup>140</sup>	480,930	,2.6087	,11.3739
140 <sup>141</sup>	490,930	,20.8696	,90.9913
141 <sup>142</sup>	500,930	,6.95652	,30.3304
142 <sup>143</sup>	510,930	,27.8261	,121.322
143 <sup>144</sup>	520,930	,103.478	,451.165
144 <sup>145</sup>	480,940	,7.82609	,34.1217
145 <sup>146</sup>	490,940	,26.9565	,117.53
146 <sup>147</sup>	490,940	,41.7391	,181.983
147 <sup>148</sup>	500,940	,7.82609	,34.1217
148 <sup>149</sup>	510,940	,23.4783	,102.365
149 <sup>150</sup>	520,940	,105.217	,458.748
150 <sup>151</sup>	480,950	,6.08696	,26.5391
151 <sup>152</sup>	490,950	,5.21739	,22.7478
152 <sup>153</sup>	500,950	,16.5217	,72.0348
153 <sup>154</sup>	510,950	,13.913	,60.6609
154 <sup>155</sup>	520,950	,86.9565	,379.13
155 <sup>156</sup>	480,960	,7.82609	,34.1217
156 <sup>157</sup>	490,960	,1.73913	,7.58261
157 <sup>158</sup>	500,960	,10.4348	,45.4957
158 <sup>159</sup>	510,960	,28.6957	,125.113
159 <sup>160</sup>	520,960	,233.913	,1019.86
160 <sup>161</sup>	480,970	,60.8696	,265.391
161 <sup>162</sup>	490,970	,26.087	,113.739
162 <sup>163</sup>	500,970	,13.913	,60.6609
163 <sup>164</sup>	510,970	,65.2174	,284.348
164 <sup>165</sup>	520,970	,65.2174	,284.348
165 <sup>166</sup>	480,980	,18.2609	,79.6174
166 <sup>167</sup>	490,980	,10.4348	,45.4957
167 <sup>168</sup>	500,980	,20.8696	,90.9913
168 <sup>169</sup>	490,985	,18.2609	,79.6174
169 <sup>170</sup>	520,980	,69.5652	,303.304
170 <sup>171</sup>	480,990	,39.1304	,170.609
171 <sup>172</sup>	490,990	,20.8696	,90.9913

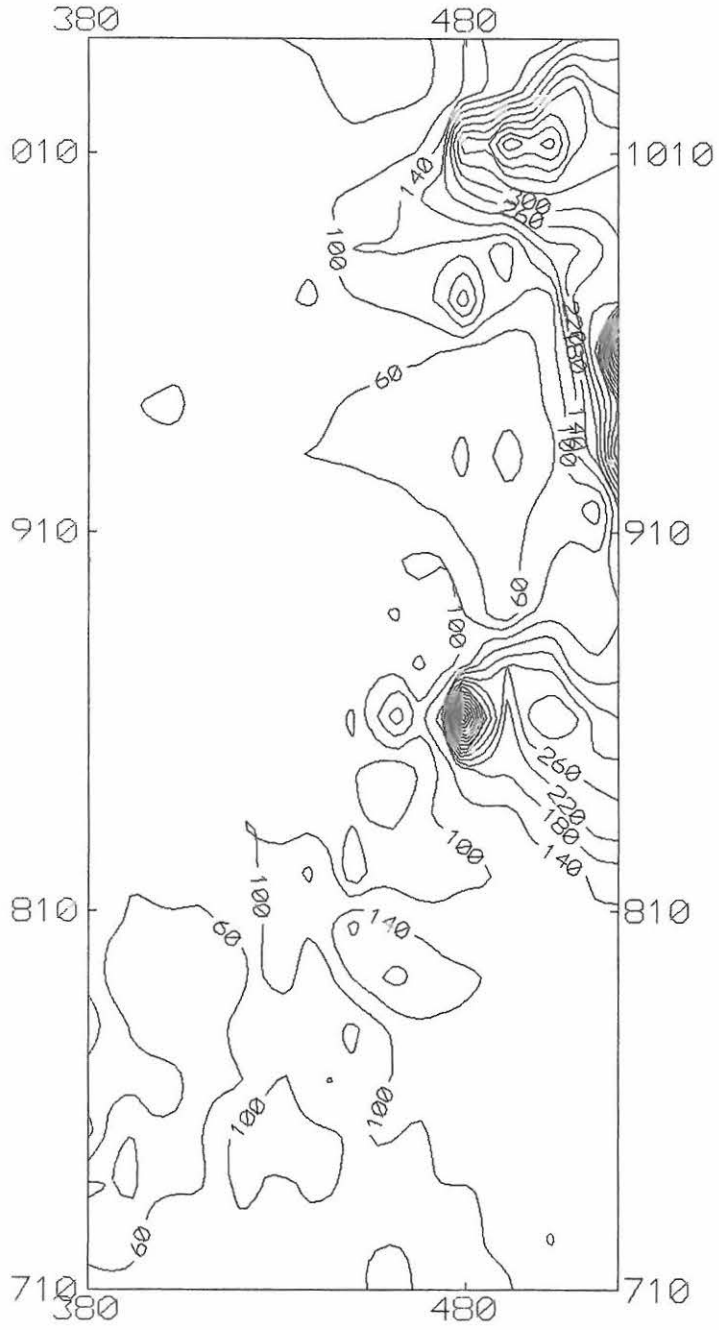
172	163	500	,990	,93.0435	,405.67
173	164	480	,1010	,119.13	,519.409
174	165	490	,1010	,145.217	,633.148
175	166	500	,1010	,148.696	,648.313
176	167	470	,1011.5	,17.3913	,75.8261
177	168	430	,1020	,17.3913	,75.8261
178	169	440	,1020	,21.7391	,94.7826
179	170	450	,1020	,13.913	,60.6609
180	171	460	,1020	,13.913	,60.6609
181	172	470	,1020	,13.0435	,56.8696
182	173	480	,1020	,9.56522	,41.7043
183	174	490	,1020	,40.8696	,178.191
184	175	500	,1020	,7.82609	,34.1217
185	176	450	,1030	,4.34783	,18.9565
186	177	460	,1030	,9.56522	,41.7043
187	178	470	,1030	,6.08696	,26.5391
188	179	480	,1030	,20.8696	,90.9913
189	180	490	,1030	,34.7826	,151.652
190	181	500	,1030	,66.087	,288.139
191	182	505	,1030	,152.174	,663.478
192	183	510	,1035	,38.2609	,166.817
193	184	500	,1037	,17.3913	,75.8261
194	185	500	,1040	,31.3043	,136.487
195	186	511	,912	,21.7391	,94.7826
196	187	511.5	,912	,6.08696	,26.5391
197	188	512	,912	,7.82609	,34.1217
198	189	512.5	,912	,5.21739	,22.7478
199	190	513	,912	,17.3913	,75.8261
200	191	513.5	,912	,24.3478	,106.157
201	192	514	,912	,6.08696	,26.5391
202	193	514.5	,912	,7.86517	,34.2921
203	194	515	,912	,0	,0
204	195	515.5	,912	,3.37079	,14.6966
205	196	516	,912	,60.6742	,264.539
206	197	516	,912	,22.4719	,97.9775
207	198	517	,912	,5.61798	,24.4944
208	199	517.5	,912	,31.4607	,137.169
209	200	518	,912	,7.86517	,34.2921
210	201	518.5	,912	,70.7865	,308.629
211	202	519	,912	,85.3933	,372.315
212	203	519.5	,912	,35.9551	,156.764
213	204	520	,912	,47.191	,205.753

— 10001: 516.5/912

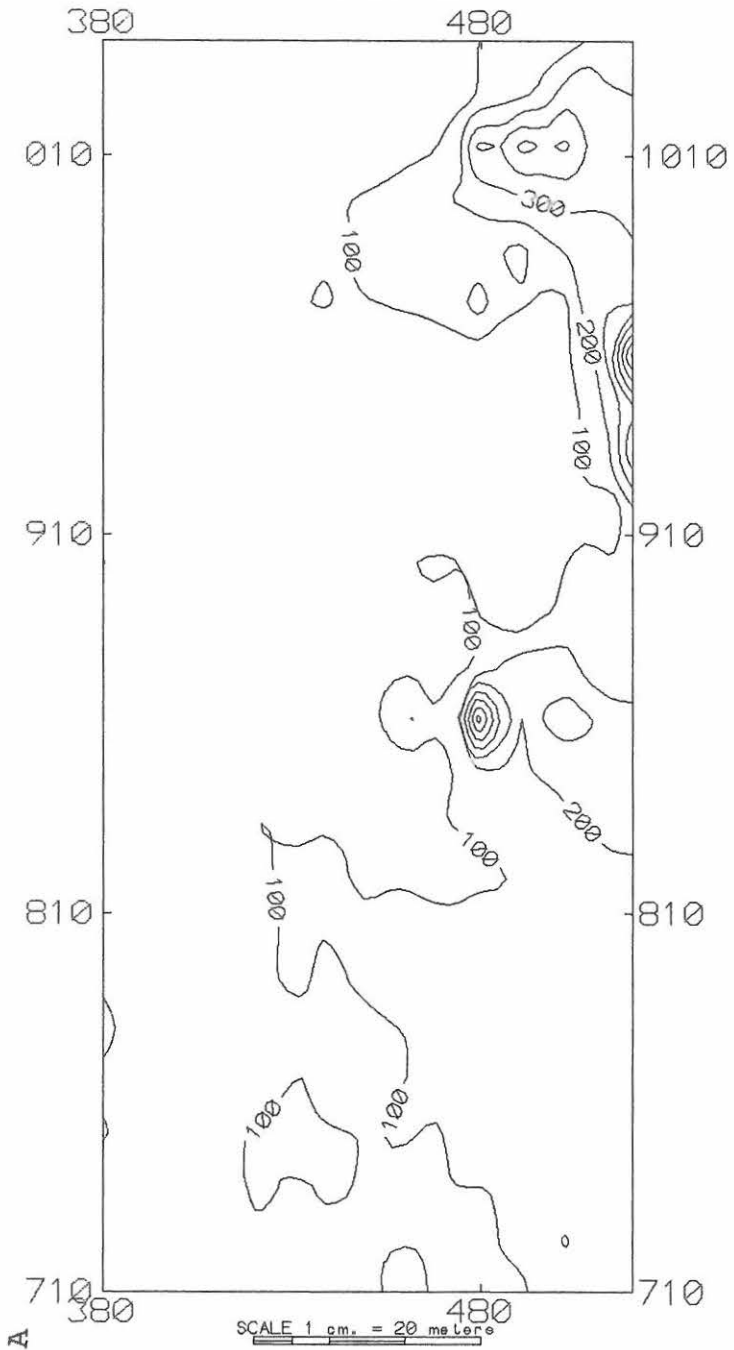
FOSF.KART. SIMO T. 100 ppm P och punkter



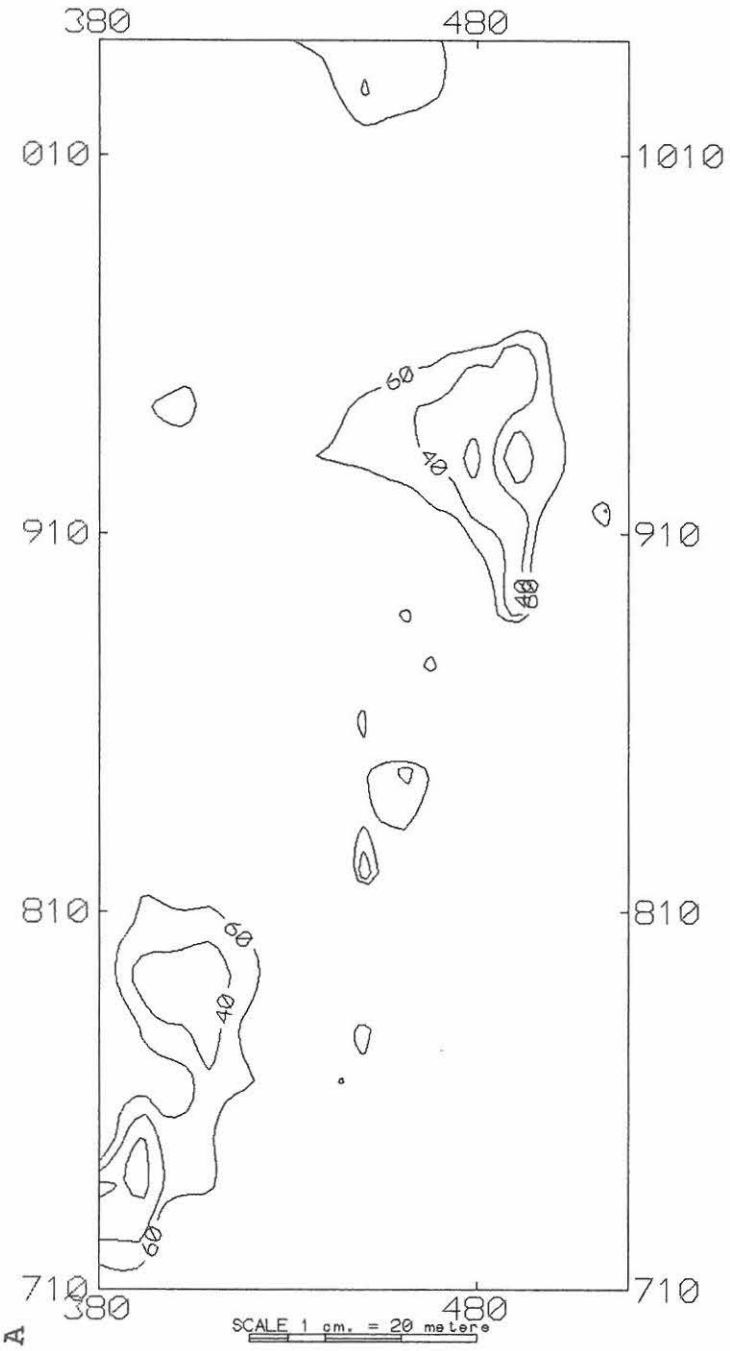
FOSFATKARTERING SIMO TAINIARO ppmP



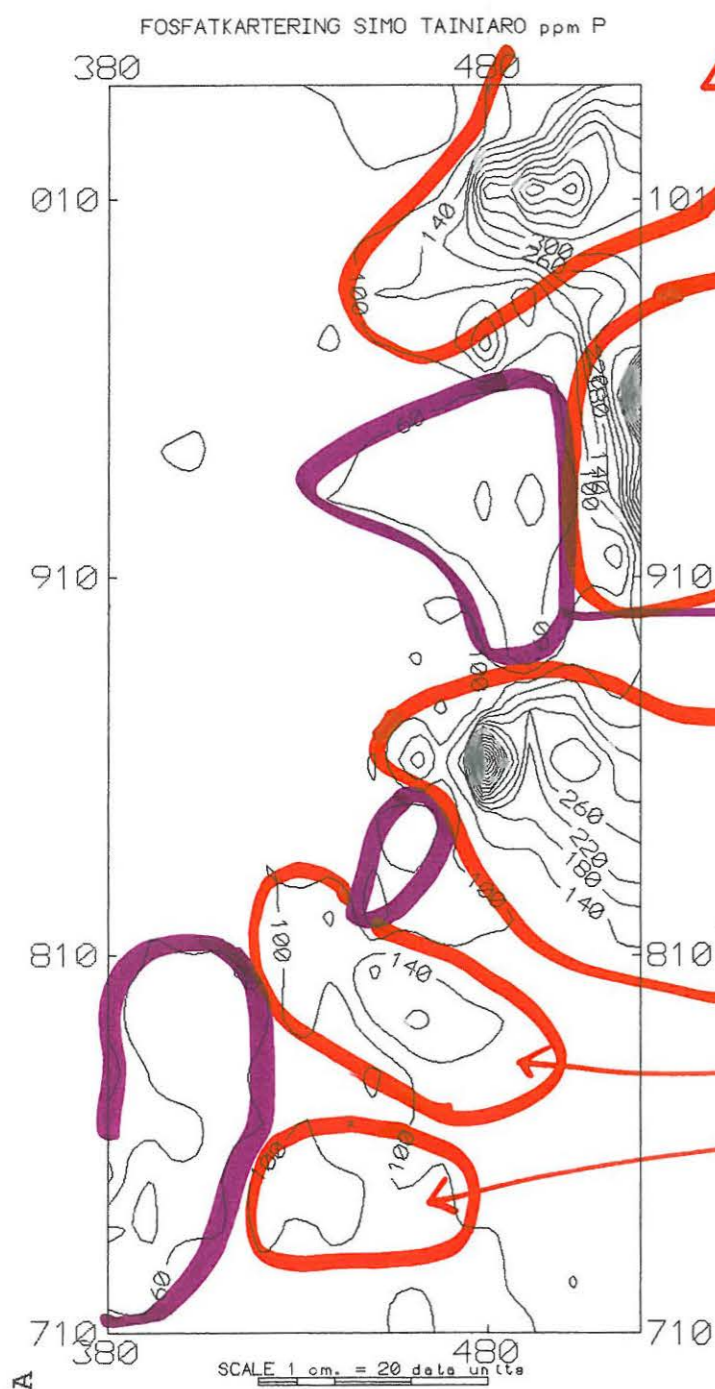
FOSFATKARTERING SIMO TAINIARO 100-800 ppm P



FOSFATKARTERING SIMO TAINIARO 20-60 ppm P



# TEORETISK TOLKNING!



STRANDBUNDEN BOPLATS? MED ORDENTIGA AVFALLSHÖGAR / KULTURLAGER

STRANDBUNDEN BOPLATS? / — " —

STRANDBUNDEN BOPLATS? / — " —

MYCKET LÅGA FOSFATVÄRDEN  
EX. FRÅN VÄTMARK (MOSSE, MYR, VÄRR)

AKTIVITETSOMRÅDE / KORTVARIGA BOSÄTTNING / ODLING?  
EJ SÄRSKILT OMFATTANDE KULTURLAGER

R.B



FOSFAATTINÄYTTEIDEN NUMERO- JA KOORDINAATTILISTA SIMON TAINIAROLTA  
1991

1.	380/710	36.	440/770	71.	470/820
2.	390/710	37.	380/780	72.	420/830
3.	380/720	38.	390/780	73.	430/830
4.	390/720	39.	400/780	74.	440/830
5.	400/720	40.	410/780	75.	450/830
6.	410/720	41.	420/700	76.	460/830
7.	420/720	42.	440/780	77.	470/830
8.	380/730	43.	450/782	78.	480/830
9.	390/730	44.	380/790	79.	440/840
10.	400/730	45.	390/790	80.	450/840
11.	410/730	46.	400/790	81.	460/840
12.	420/730	47.	410/790	82.	460/840
13.	380/740	48.	420/790	83.	470/840
14.	390/740	49.	430/790	84.	480/840
15.	400/740	50.	440/790	85.	490/840
16.	410/740	51.	460/790	86.	460/850
17.	420/740	52.	380/800	87.	470/850
18.	380/750	53.	390/800	88.	480/850
19.	390/750	54.	400/800	89.	490/850
20.	400/750	55.	410/800	90.	450/860
21.	410/750	56.	420/800	91.	460/860
22.	420/750	57.	430/800	92.	470/860
23.	430/750	58.	440/800	93.	480/860
24.	380/760	59.	450/800	94.	490/860
25.	390/760	60.	460/800	95.	460/870
26.	400/760	61.	420/810	96.	470/870
27.	410/760	62.	430/810	97.	480/870
28.	420/760	63.	440/810	98.	490/870
29.	430/760	64.	450/810	99.	500/870
30.	380/770	65.	460/810	100.	460/880
31.	390/770	66.	420/820	101.	470/880
32.	400/770	67.	430/820	102.	480/880
33.	410/770	68.	440/820	103.	490/880
34.	420/770	69.	450/820	104.	500/880
35.	430/770	70.	460/820		

105.	510/880	139.	510/940	173.	480/1020
106.	460/890	140.	520/940	174.	490/1020
107.	470/890	141.	480/950	175.	500/1020
108.	480/900	142.	490/950	176.	450/1030
109.	480/890	143.	500/950	177.	460/1030
110.	490/890	144.	510/950	178.	470/1030
111.	500/890	145.	520/950	179.	480/1030
112.	510/890	146.	480/960	180.	490/1030
113.	470/900	147.	490/960	181.	500/1030
114.	480/900	148.	500/960	182.	505/1030
115.	490/900	149.	510/960	183.	510/1035
116.	500/900	150.	520/960	184.	500/1037
117.	512/900	151.	480/970	185.	500/1040
118.	470/910	152.	490/970		
119.	480/910	153.	500/970	186.	511/912
120.	490/910	154.	510/970	187.	511,5/912
121.	500/910	155.	520/970	188.	512/912
122.	510/910	156.	480/980	189.	512,5/912
123.	520/910	157.	490/980	190.	513/912
124.	470/920	158.	500/980	191.	513,5/912
125.	480/920	159.	490/985	192.	514/912
126.	490/920	160.	520/980	193.	514,5/912
127.	500/922	161.	480/990	194.	515/912
128.	510/924	162.	490/990	195.	515,5/912
129.	520/920	163.	500/990	196.	516/912
130.	480/930	164.	480/1010	197.	516,5/912
131.	490/930	165.	490/1010	198.	517/912
132.	500/930	166.	500/1010	199.	517,5/912
133.	510/930	167.	470/1011,5	200.	518/912
134.	520/930	168.	430/1020	201.	518,5/912
135.	480/940	169.	440/1020	202.	519/912
136.	490/940	170.	450/1020	203.	519,5/912
137.	490/940	171.	460/1020	204.	520/912
138.	500/940	172.	470/1020		