

Estlutt. lsto 115/11.9.1984

M

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE

Kivi- ja varhaismetallikautisen
asuinpaikka-alueen kaivaus 1983

Leena Ruonavaara

S i s ä l l y s

	sivu
JOHDANTO	2
KAIVAUSPAIKAN ESITTELY	3
KAIVAUSPAIKKOJEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	5
KAIVAUSTEKNIikka	6
MAALAJIT/KULTTUURIMAA	7
RAKENTEET	10
LÖYDÖT JA LÖYTÖTIHEYS	12
YHTEENVETO	17
LUETTELO KARTOISTA	19
LUETTELO NEGATIIVEISTA	21
LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA	24
ote peruskartasta 3021 06 ILLBY, pv. 1978 A4	27
yleiskartta 1:1000 A1	28
yleiskartta 1:2000 A2	30
vaaituskarttoja 1:100 A1 A2	31-34
vaaituskarttoja 1:200 A1	35-36
tasokarttoja 1:25 A2 A3 A4	37-65
tasokarttoja 1:50 A2 A3 A4	66-91
tasokarttoja 1:25 A3	92-93
profiilikarttoja 1:25 A1 A3 A4	94-100
yksityiskohtakarttoja 1:10 A3 A4	101-113
kuvataulut	113-119

JOHDANTO

Vuodesta 1949 lähtien, jolloin Bölen asuinpaikka-alue Porvoon mlk:n Munkbyssä löydettiin, sitä on tutkittu kaikkiaan 11 kesänä. Kaivaukset aloitti C. F. Meinander 1949 ja niitä ovat jatkaneet Torsten Edgren 1966-67, Kaisu Anttila 1974, Matti Bergström 1978-79 ja Leena Ruonavaara 1975-76 sekä 1981-83.

Kolmen viimeisen vuoden kaivaukset on aiheuttanut TVL:n moottori-liikennetiehanke välille Helsinki-Hamina. Siihen osana kuuluva Ilolan eritasoliittymä tulee juuri Bölen asuinpaikka-alueen päälle.

Kaivaukset suoritettiin ajalla 1.6.-16.9.1983.

Kaivetun alueen kokonaispinta-ala oli 1180 m². Tästä määrästä tasokaivausta oli 1112 m², loput koeruutuja ja -kuoppia. Viimeksi mainitut kattoivat yhteensä n. 6000 m²:n laajuisen alueen. Kenttä- ja jälkitöitä varten TVL myönsi 370 000 mk.

Kaivauksella toimivat kartanpiirtäjinä Leena Hiltula, Simo Vanhatalo ja Tuija Wallenius-Saksanen, tutkimusavustajina Aki Arponen ja Mimma Korolainen (Turun yliopistosta). Kaivajina oli koulu-laisia ja nuoria työttömiä Porvoon ja Ilolan alueelta.

Helsingissä 13.3.1984



Leena Ruonavaara

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE

Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikka-alueen kaivaus
1983

Kylä: Munkby (Munkkala)

Tilat: 1) Böle 1, RN:o 4:25

Maanomistaja: Veikko Haanpää
os. Palomäentie 21
85800 Haapajärvi

Vuokraaja: Kauko Helenius
os. Gåsträsk
07340 Ebbo (Epoo)

2) Björkkulla, RN:o 3:14

Maanomistaja: Ture Fransman
os. Munkby
07280 Illby (Ilola)

Yllä mainituista tiloista on valtio kesällä 1983 lunastanut
osia tiealueeksi.

Peruskartta 3021 06 ILLBY, painettu 1978

Kaivausalueiden koordinaatit:

Alue I: x = 6702 92
y = 433 19
z = 18,83 - 20,93 m mpy

Alue II: x = 6702 80
y = 433 16
z = 20,44 - 25,87 m mpy

Alue III: x = 6702 68
y = 433 16
z = 20,44 - 25,87 m mpy

Koekuoppa-alue: $x_1 = 6702\ 82$, $y_1 = 433\ 05$
 $x_2 = 6702\ 67$, $y_2 = 433\ 06$ $z = 21,45 - 26,83$ m mpy

Alueilta tulleet löydöt: KM 22004:1-7246

a) alue I: 1-5591

b) alue II: 5592-7131, 7244-7246

c) alue III: 7132-7243

Aiemmat löydöt: Porvoon Museo 55-10

Porvoon Museo 55-11

KM 12135:1-7 (Rafael Grönholmin lahjoitus 1949)

KM 12136 (?) (Gerda Vidjeskogin lahjoitus 1949)

KM 12359:1-160 (C. F. Meinanderin kaiv. kert. 1949)

KM 16876:1-10 (Anna-Liisa Hirviluodon, Kerttu Itkosen
ja Bengt Granbergin 1965 poimimat irtolöydöt)

KM 16877:1-2 (-"-)

KM 17074:1-1020 (Torsten Edgrenin kaiv. 1966)

KM 17387:1-402 (Torsten Edgrenin kaiv. 1967)

KM 19385:1-227 (Kaisu Anttilan kaiv. kert. 1974)

KM 19799:1-2281 (Leena Ruonavaaran kaiv. kert. 1975)

KM 20464:1-526 (Matti Bergströmin kaiv. kert. 1978)

KM 20466:1-1305 (Leena Ruonavaaran kaiv. kert. 1976)

KM 20570:1-3 (Matti Bergströmin kaiv. kert. 1979)

KM 21293:1-3097 (Leena Ruonavaaran kaiv. kert. 1981)

KM 21384:1-13 (Anna-Liisa Hirviluodon 1976 poimimat
irtolöydöt)

KM 21536:1-5188 (Leena Ruonavaaran kaiv. kert. 1982)

Sivut 27-112 ovat kaivaukseen liittyviä karttoja.

Sivut 113-119 ovat kuvatauluja, joissa ovat kuvat negatiiveista f. 59567-59568, 59575, 59577-59578, 59580-59581, 59583, 59586, 59589, 59591, 59593, 59597, 59599, 59601, 59603-59605, 59607-59609, 50612, 59614-59617, 59619-59623 ja 59626-59627.

Luettelot kartoista, negatiiveista ja diapositiiveista ovat kertomuksen lopussa s. 19-26. Luettelo diapositiiveista nrot 7976-8023 on myös topografisessa arkistossa.

Diar. 19.9.1983

KAIVAUSPAIKKOJEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Kesän 1983 kaivausalue I jatkui suoraan edellisen kesän alueesta etelään. Soranotto oli edelleen tuhonnut jo tutkittua ja osittain tutkimatontakin asuinpaikka-alueita. Hautaröykkiön jäännökset olivat vielä jäljellä alkuperäisellä paikallaan (kartat s. 27-29, kuvat 1-2 ja 4-5, s. 113, diat 7976-7985).

Alue II sijaitsi Bölen tilan entisestä päärakennuksesta n. 200 m luoteeseen kohoavan kallion eteläreunassa. I-alueelta sinne oli matkaa runsas 100 m. Kaivausalueen itäreunassa oli pieni, ilmeisesti pitkään käyttämättömänä ollut hiekkakuoppa (kartat s. 27-29, kuva 1, s. 113, kuvat 7-8, s. 114, diat 7976-7981, 7987).

Alue III sijaitsi II-alueesta etelään olevan pellon länsipäässä ja siitä edelleen länteen olevan kosteikon ympärillä. Alueen tasokaivausosa oli pellolla aivan Meinanderin v. 1949 tutkiman kohdan länsipuolella. Ilolanjoen laaksoon avautui paikalta kaunis näköala (kartat s. 27-29, kuvat 1 ja 3, s. 113 sekä 16-18, s. 116-117 ja 25-26, s. 119, diat 7976-7981 ja 8004-8009).

Jo kaivausten aikana saavuttivat tienrakennustyöt asuinpaikka-alueen kaikki tutkimuskohteet ja osia niistä ehti tuhoutuakin. Paikan topografiasta ja sijainnista ks. tarkemmin esim. C. F. Meinanderin kertomusta v. 1949 ja Leena Ruonavaaran kertomusta v. 1975.

KAIVAUSTEKNIikka

Alue I

Alueella I kaivettiin aluksi edellisen vuoden koekuoppalinjojen välimaastossa ja laajennettiin sitten tutkimusaluetta länteen (kartta s. 30).

Koordinaatisto oli sama kuin edellisenä vuonna ja kasvoi siis pohjoiseen ja itään. Mittaukset tehtiin ruutujen lounaisnurkasta. Tasokartat piirrettiin mittakaavaan 1:25 ja kaivettujen tasojen lukumäärät on merkitty pohjavaaituskarttaan (s. 31).

Kaivausruutujen koko oli 2 x 2 m ja kaivettujen kerrosten paksuus n. 10 cm. Kaivausvälineinä käytettiin lastoja ja lapioida.

Alueen kiintopisteen lukema oli 285 ja sen absoluuttinen korkeus 18.93 m mpy., mikä saatiin siirtämällä edellisen vuoden kiintopisteestä.

Alue II

Kaivausalue II sijoitettiin samaan koordinaatistoon kuin alue I. Ruutujako muodostui kuitenkin sellaiseksi, että x-koordinaateiksi tulivat parittomat luvut.

Kaivaus aloitettiin vetämällä pohjois-etelä -suuntainen koeoja 60 ja siitä länteen ojat 371 ja 383. Näitä vastaan kohtisuoraan kaivettiin taas 20 m:n välein kaksi koeojaa. Ojien 383 ja 2 risteykseen paikallistetun löytökeskittymän kohdalle laajennettiin tasokai-vausalue.

Tasokartoissa käytettiin mittakaavaa 1:50, yksityiskohtakartoissa 1:10 ja profiilikartoissa 1:25.

Piirretyt profiilit on merkitty kirjaimilla pintavaaituskarttaan, kaivettujen tasojen lukumäärät roomalaisilla numeroilla pohjavaaituskarttaan (s. 32-33).

Kaivausalueen kiintopisteen lukema oli 346 ja sen absoluuttinen korkeus 23.30 m mpy, mikä saatiin siirtämällä TVL:n monikulmiopistettä nro 907.

Muilta osin kaivaus suoritettiin kuten alueella I.

Alue III

Alueen III koordinaatisto oli suoraa jatkoa alueelta II.

Kaivaus aloitettiin tekemällä pellolle koeruuturivejä 10 m:n välein. Vuoden 1949 kaivausalueen länsipuolelta paikallistettiin löytökeskitelmä ja sen kohdalta laajennettiin koeruutu tasokaivaukseksi. Alueelta poistettiin ensin peltomulta ja sen jälkeen kaivausta jatkettiin normaalisti n. 10 cm:n paksuisina tasoina.

Yksityiskohtakartoissa käytettiin mittakaavaa 1:10, tasokartoissa 1:25, samoin piirretyissä profiilissa, joka on merkitty pintavaaituskarttaan. Pinta- ja pohjavaaituskartoihin (s. 34-35) on laskettu suoraan absoluuttiset korkeudet.

Alueen kiintopisteenä oli TVL:n monikulmiopiste nro 907, jonka lukema oli 040 ja absoluuttinen korkeus 21.55 m mpy.

Koeruutuja kaivettiin pellon lisäksi myös sen länsipuolella olevan kosteikon ympäristöön. Lisäksi tehtiin yhdeksän koekuoppaa.

Tarvittavat korkeuslaskelmat tehtiin TVL:n monikulmiopisteistä nrot 905 (25.28 m mpy), 906 (26.29 m mpy) ja 907 (21.55 m mpy).

MAALAJIT/KULTTUURIMAA

Alue I

Alueen I jakoi kahtia vuoden 1981 koeoja 38. Länsipuolelle (kartat s. 36-54) oli ominaista yhtenäisen kulttuurikerroksen puuttuminen.

Alueella oli kulttuuri-, lika-, noki- ja palomaaläikkiä, joista

osa jatkui aina 9:nteen tasoon asti. Pääosin maa oli kuitenkin puhdasta hiekkaa, hiesua ja savea.

Koeojan itäpuolella oli suuri yhtenäinen kulttuuri- ja likamaa-alue joka oli laajimmillaan 1. tasossa (kartat s. 55-57). Toisessa se oli jo huomattavasti pienentynyt ja kolmannelta lähtien myös täällä alueella oli vain irrallisia värjäytyneitä läikkiä, jotka paikoittelun jatkuivat kuudenteen tasoon asti. Suurin osa alueesta oli puhdasta hiekkaa ja hiesua (kartat s. 58-64).

Pohjatasot koeojan 38 länsipuolella olivat pääasiassa savea ja ruoste-hiekkaa, itäpuolella hienoa puhdasta hiekkaa.

Alue II

Ensimmäisessä kerroksessa (kartat s. 65-69) oli koko kaivausalueella lähes yhtenäinen, väriltään sangen vaalea kulttuurimaakerros, jossa siellä täällä oli likamaaläikkiä, niistä useimmat laajennetulla alueella. Koeojissa oli itään päin mentäessä puhtaan maan alueita.

Toisessa kerroksessa (kartat s. 70-74) tilanne oli suunnilleen ennallaan, likaläikät vain olivat lisääntyneet, varsinkin laajennetulla alueella, mutta myös koeojissa. Näkyviin oli tullut kolme liesikiveystä ruuduissa 379/0-2, 387-389/30-32 ja 383-385/38-40.

Kolmannessa tasossa (kartat s. 75-79) oli kulttuurimaa-alueen yhtenäisyys rikkoutunut ja likamaan osuus lisääntynyt. Pienimmästä liesikiveyksestä 387-389/30-32 oli enää likamaata jäljellä, muiden kiveykset jatkuivat edelleen.

Neljännestä tasosta eteenpäin tulivat tyypillisiksi paikalliset ~~lasi-~~^{lika-} ja/tai kulttuurimaakuopat (kartat s. 80-90, kuva 9, s. 114, diat 7992-7993), joista suurin, myös palomaata sisältänyt, jatkui aina 10:nteen tasoon asti.

Yhdestä näistä tällaisesta likamaakuopasta on piirretty profiilikartta g-h (s. 96). Lisäksi alueelta piirrettiin profiilit a-b, c-d, e-f, i-j ja k-l (kartat s. 93-95 ja 97-98).

Alue III

Alueen III tasokaivausosassa oli peltomullan alla pelkästään puhdasta hiekkaa lukuun ottamatta yhtä likamaaläikkää (kartta s. 91), ilmeisesti nykyaikaista, kiviä sisältänyttä savikuoppaa (kartta s. 92) ja liesikiveystä. Niiden lisäksi kartoitettiin ainoastaan profiili m-n (kartta s. 99).

Simo Vanhatalon laatimasta taulukosta selviävät maakerrokset koe-ruutujen ja -kuoppien osalta.

T = turve, PM = peltomulta (ruskea), RM = ruokamulta (musta), HU = huuh-
toutunut, H = hiekka, hH = hieno hiekka, S = savi, K = keramiikanpala, KV =
kvartsi-iskos, KVI = kvartsiitti-iskos, P = pii-iskos, KL = kivilaji-
iskos, pS = palanut savi L = luu.

koord.	10	20	30	40	50	60 cm	löydöt
231/2	T	HU	H				-
243/2	T	HU	H				-
231/12	T	HU	H				-
243/12	T	HU	H				-
231/22	T	HU	H				-
297/22	T	HU	H				28 K, 1 KV
299/22	T	HU	H				17 K
231/32	T	HU	H				1 KV
243/32	T	HU	H				
297/32	T	HU	H				14 K, 1 P, 1 KV
297/42	T	PM	H				-
273/52	T	RM	H				-
303/52	T	PM	H				3 K, 3 KV
273/62	T	RM	H				-
279/62		RM+PM		H+S			1 P, 1 KV
297/62	T	PM	hH+S				1 K, 6 KV, 2 KVI

koord.	10	20	30	40	50	60 cm	löydöt
303/62	T	PM	hH	hH+S			7 K, 7,7 gpS, 2P, 7KV, 2KVI
309/62	T	PM	H+S	hH+S			3KV, 1KVI, 0,3 gL
315/62	T	PM+S		S			-
273/72	T	RM	H				-
279/72	T	RM	H				4 KV
297/72	T	PM	H	---H---			-
303/72	T	PM	H				5 K, 1 KV
297/82	T	PM	H				1 KVI
303/82	T	PM	H				1 K
279/92	T	RM	H				-
303/92	T	PM	H				-
1	T	HU	H				-
2	T	HU	H				10 K
3	T	HU	H				2 K
4	T	HU	H				-
5	T	HU	H				-
6	T	HU	H				4 K, 1 KV, 1 KL
7	T	HU	H	---> ?			8 K, 1 KV
8	T	HU	H				-
9	T	HU	H				-

RAKENTEET

Kaivausalueelta I ei tavattu minkäänlaisia kiinteitä rakenteita, kuten ei aikaisemmissakaan 1980-luvun kaivauksissa.

II-alueelta löytyi kolme kiveystä, joista ainakin kaksi oli tulisi-joja. Ensimmäinen niistä oli ruutujen 379/0-2 alueella ja kiveys tuli näkyviin toisessa tasossa. Liesi oli pyöreä muodoltaan ja siinä oli kiviä suhteellisen harvassa. Lieden päällä kasvoi kanto, mikä vaikeutti kaivamista. Osa kivistä jäi kannon allekin. Lieden suurin halkaisija oli 110 cm ja siinä oli kolme kivikerrosta. Lieden alueella oli ensimmäisessä kerroksessa enimmäkseen tummaa likamaata,

toisessa nokea ja kolmannessa jälleen likamaata (ks. kartat s. 100-102, kuvat 14-15, s. 116, diat 8001-8003).

Toinen liesistä oli ruutujen 383-385/38-40 alueella. Myös se oli osittain kannon alla ja tuli näkyviin toisessa tasossa. Kiviä oli harvassa ja ne olivat pieniä. Muoto oli lähinnä pyöreä, suurin halkaisija 120 cm ja kivikerroksia kolme. Kaikissa kerroksissa oli lieden alueella nokimaata ja sen reunoilla tummaa likamaata (ks. kartat s. 103-105, kuvat 10-12, s. 115, diat 7994-7998).

Kolmas kiveys oli ruuduissa 387-389/30-32. Se käsitti vain yhden kivikerroksen ja sen suurin halkaisija oli 60 cm. Kiveyksen sisällä oli likamaata ja nokea. Ilmeisesti sekin oli liesi. Paalunsija se tuskin oli, sillä likamaa ei ulottunut kuin n. 20 cm kivien alapuolelle eikä se myöskään ollut mitenkään selvärajainen (ks. kartta s. 106, kuva 13, s. 115, diat 7999-8000).

Suurin kaikista liesistä oli kuitenkin alueella III, ruuduissa 297-299/92. Sen ensimmäiset kivet tulivat näkyviin jo peltomullasta ja se oli ilmeisesti jossain määrin hajonnut. Suurimmillaan liesi oli halkaisijaltaan vajaan metrin ja pintakerrosten soikea muoto vaihtui kolmannessa tasossa pyöreäksi. Kivikerroksia oli kaikkiaan kuusi. Peltomulta jatkui kiveyksen alueella toiseen tasoon asti lika- ja nokimaan osuuden koko ajan kasvaessa. Pohjatasossa oli enää vain nokea (ks. kartat s. 107-113, kuvat 19-24, s. 118-119, diat 8011-8023).

LÖYDÖT JA LÖYTÖTIHEYS

Alue I:

koristettuja saviastian reunapaloja	2126	kp1
koristeettomia saviastian reunapaloja	502	"
koristettuja saviastian kylkipaloja	17269	"
koristeettomia saviastian kylkipaloja	25774	"
koristettuja saviastian pohjapaloja	28	"
koristeettomia saviastian pohjapaloja	22	"
	yht.	45721 kp1
saviesineiden (idolien?) kappaleita	3	kp1
palanutta savea	643,6	g
meripihkariipuksia	2	kp1
meripihkamurusia	40	"
piikärkiä, niiden katkelmia tai teelmiä	16	"
piikaapimia tai niiden katkelmia	49	"
piipurasimia	5	"
piiveitsiä	9	"
muita piiesineitä tai niiden katkelmia	39	"
retusoituja pii-iskoksia	12	"
pii-iskoksia	3851	"
kvartsikärkiä, niiden teelmiä tai katkelmia	4	"
kvartsikaapimia tai niiden katkelmia	27	"
kvarsiveitsiä	3	"
muita kvartsiesineitä tai niiden katkelmia	9	"
kvartsikiteitä	1	"
kvartsi-iskoksia	11181	"
kvartsiittikärkiä	2	"
kvartsiittikaapimia tai niiden katkelmia	4	"
muita kvartsiittiesineitä tai niiden katkelmia	2	"
kvartsiitti-iskoksia	618	"
kynsitalttoja	2	"
pienoistalttoja	1	"

pienoistalttojen katkelmia	3 kpl
kirveitä	1 "
kirveiden teräkatkelmia	1 "
kirveiden kantakatkelmia	2 "
talttojen kantakatkelmia	2 "
kirveiden tai talttojen katkelmia	4 "
kivilajikärkiä	1 "
liuskerenkaan katkelmia	1 "
siimanpainoja	1 "
kivilajikaapimia	3 "
reikäkivien puolikkaita	2 "
kivilajiveitsiä	1 "
reiällisiä kivilajilevyjä	1 "
hiottuja kivilajiesineitä tai niiden katkelmia	29 "
hioimia tai niiden katkelmia	33 "
kivilaji-iskoksia	169 "
hampaita tai niiden katkelmia	2,9 g
luunsiruja	424,6 "
kiillepaloja	27 kpl
punamultapaloja	1 "
kalkkipaloja	2 "
savikuonaa	8,9 g

Irtolöytöjä:

koristettuja saviastian reunapaloja	6 kpl
koristeettomia saviastian reunapaloja	4 "
koristettuja saviastian kylkipaloja	31 "
koristeettomia saviastian kylkipaloja	58 "
palanutta savea	8,2 g
pii-iskoksia	18 kpl
kvartsi-iskoksia	87 "
kvartsiitti-iskoksia	4 "
kivilaji-iskoksia	2 "
luunsiruja	4,3 g

I-alueella oli havaittavissa samantapainen löytöjen jakaantuminen kuin kahtena edelliselläkin vuotena: valtaosa alueen keramiikasta löytyi ruuturivin 38 länsipuolelta. Muita löytöjä oli keramiikkamäärään verrattuna vähän, silti kuitenkin yli puolet koko I-alueen muista löytöryhmistä. Koeojan 38 itäpuolella eri löytöryhmien osuudet jakaantuivat tasaisemmin.

Ajallista eroavaisuutta voitiin myöskin jossain määrin havaita kaivausalueen puoliskojen välillä. Länsiosan keramiikkamassat olivat pääosin myöhäistä ja tyypillistä kampakeramiikkaa, itäosassa niiden joukossa oli runsaasti epineoliittista keramiikkaa. On kuitenkin mainittava, että sitä löytyi kaikkialta asuinpaikka-alueen pintakerroksista.

Löytökerroksen paksuus oli suurin kaivausalueen länsipuoliskolla. Paikoitellen jouduttiin kaivamaan 11:nteen, jopa 12:nteen tasoon. Itäpuolella tavallisin pohjataso oli toinen tai kolmas.

Alue II:

koristettuja saviastian reunapaloja	283 kpl
koristeettomia saviastian reunapaloja	420 "
koristettuja saviastian kylkipaloja	542 "
koristeettomia saviastian kylkipaloja	12695 "
koristettuja saviastian pohjapaloja	14 "
koristeettomia saviastian pohjapaloja	134 "
	<hr/>
yht.	13954 kpl
savihelmen puolikkaita	1 kpl
palanutta savea	11423 g
piikaapimia tai niiden katkelmia	2 kpl
pii-iskoksia	10 "
kvartsi-iskoksia	455 "
kvartsiittiveitsiä	1 "
kvartsiitti-iskoksia	82 "

tasatalttoja	1 kpl
taltan kantakatkelmia	1 "
kourutaltan teelmiä tai katkelmia	1 "
kaitatalttoja	1 "
kirveiden teräkatkelmia	1 "
hiottujen kivilajiesineiden katkelmia	8 "
hioimia	2 "
kivilaji-iskoksia	3 "
luuesineiden katkelmia	1 "
luunsiruja	119 g
rautaisia nuolenkärkiä	1 kpl
rautaisia neuloja	1 "
ruostuneita rautamöykkyjä	1 "
savikuonaa	942 g
kuonaa	154,9 "

Irtolöytöjä:

koristeettomia saviastian kylkipaloja	2 kpl
kvartsi-iskoksia	2 "

Alueelta II tuli löytöjä melko tasaisesti. Tavallisin pohjataso oli 3:s-5:s. Ainoa selvä löytökeskittymä oli linjojen 383 ja 2 leikkauskohdan ympäristössä. Keskittymäalueen likakuopissa pohjataso oli paikoitellen vasta 9:s-11:s kerros.

Tätä asuinpaikkaa oli pidettävä varsinaisesti vasarakirveskulttuurille kuuluvana, vaikka sen itäosassa olikin voimakkaasti edustettuna epineoliittinen keramiikka. Kampakeramiikkaa löytyi paikalta vain muutama pala. Asuinpaikan nuorinta vaihetta edustavat mahdollisesti vanhempaan roomalaisaikaan kuuluvat rautaesineet.

Alue III:

koristettuja saviastian reunapaloja	2 kpl
koristeettomia saviastian reunapaloja	6 "
koristettuja saviastian kylkipaloja	3 "
koristeettomia saviastian kylkipaloja	205 "
koristeettomia saviastian pohjapaloja	1 "

yht. 217 kpl

palanutta savea	41,7 g
piikaapimia	1 kpl
pii-iskoksia	4 "
kvartsi-iskoksia	44 "
kvartsikiteiden kappaleita	1 "
kvartsiittikärkien katkelmia	1 "
kvartsiitti-iskoksia	9 "
sahausjälkisiä hiekkakiven kappaleita	1 "
kivilaji-iskoksia	1 "
luunsiruja	3 g
savikuonaa	4,2 "
kuonaa	79,3 "

Irtolöytöjä:

koristettuja saviastian kylkipaloja	1 kpl
kvartsi-iskoksia	1 "

Löytöjen levintä koeruutujen ja -kuoppien osalta käy ilmi Simo Vanhatalon laatimasta taulukosta s. 9-10. Itse tasokaivaukselta löytöjä tuli koko alueelta lukuun ottamatta sen kaakkoisreunaa ja pohjoisinta ruutua, pintamaasta ja kahdesta seuraavasta tasosta. Tasokaivausalueetta voidaan pitää pronssi- ja rautakauden taitteeseen, osin vanhempaan roomalaisaikaan kuuluvana. Keramiikassa on sekä tekstiili- että mattopainannetta. Mahdollisesti ovat II-alueen rautaesineet yhdistettävä juuri tämän paikan asutusvaiheeseen.

YHTEENVETO

Kesällä 1983 tutkittiin Bölen kaivauksilla kolmessa kohteessa kaikkiaan 1112 m². Lisäksi koekuopitettiin n. 6000 m²:n suuruisen alue (koekuoppien ja -ruutujen pinta-ala yht. 68 m²).

Kulttuurikerrosta oli I-alueella vain sen itäosassa, II-alueella se oli tosin n. 30-50 cm:n vahvuinen mutta väriltään melko heikko. III-alueella ei kulttuurimaakerrosta ollut lainkaan. I-alueen syvimät löytötasot olivat 10:s ja 11:s, II-alueella likakuoppia lukuun ottamatta neljäs tai viides. III-alueella kaivettiin yleensä vain kaksi tai kolme kerrosta.

Jonkinasteista horisontaalistratigrafiaa oli havaittavissa sekä I- että II-alueella. Edellisen länsipuoli oli selvästi kampa-, jälkimmäisen nuorakeraaminen. Myös II-alueen rautaesineet tulivat sen itäpuoliskolta. III-alue edustanee Bölen nuorinta asutusvaihetta ulottuen mahdollisesti osittain ajanlaskumme alun jälkeiseksi.

I-aluetta ei saatu loppuun asti kaivetuksi, mutta tutkimatta jäänyt, tielinjalle osuva alue tuskin muodostui kovin suureksi. Eri asia on, kuinka laaja alue tielinjan ulkopuolelta rakennustöiden yhteydessä tuhoutuu. Lähinnä löytöalue jatkui kaivauksesta länteen ja lounaaseen.

II-alueesta saatiin tutkituksi sen rikkain löytökohta, jonka itäpuolinen alue jäi edelleen rauhoitetuksi.

III-alueesta saatiin pellon kohta kokonaan kaivetuksi. Koekaivausalueelta löytöjä tuli niukasti lukuun ottamatta pellon länsipäässä, kosteikon pohjoispuolella olevaa pientä metsäsaarekettä. Se kuitenkin säilynee tielinjojen välissä. Toinen parempi löytökohta on mahdollisesti koekuoppien 6-8 länsipuolella olevan kallion reunassa.

Viimeksi on vielä mainittava vuoden 1981 koekuoppien itäpuoleinen rinne.

Jatkotutkimukset Bölen asuinpaikka-alueella ovat mielestäni vielä suotavia, sillä on kovin epätodennäköistä, että asutuksen jäänteet tielinjojen välissä ja ulkopuolella lupauksista huolimatta tulisivat ajan mittaan säilymään.

LUETTELO KARTOISTA

- s. 27 kopio peruskartasta 3021 06 ILLBY 1:20 000, pv. 1978 A4
- s. 28 yleiskartta 1:1000 A1
- s. 29 yleiskartta 1:2000 A2
- s. 30 alue I, pintavaaituskartta 1:100 A2
- s. 31 alue I, pohjavaaituskartta 1:100 A2
- s. 32 alue II, pintavaaituskartta 1:100 A1
- s. 33 alue II, pohjavaaituskartta 1:100 A1
- s. 34 alue III, pintavaaituskartta 1:200 A1
- s. 35 alue III, pohjavaaituskartta 1:200 A1
- s. 36 alue I, tasokartta 1:25 A3
- s. 37-38 alue I, tasokarttoja 1:25 A2
- s. 39 alue I, tasokartta 1:25, A3
- s. 40-41 alue I, tasokarttoja 1:25 A2
- s. 42 alue I, tasokartta 1:25, A3
- s. 43-44 alue I, tasokarttoja 1:25 A2
- s. 45 alue I, tasokartta 1:25 A3
- s. 46-48 alue I, tasokarttoja 1:25 A2
- s. 49 alue I, tasokartta 1:25 A3
- s. 50 alue I, tasokartta 1:25 A4
- s. 51 alue I, tasokartta 1:25 A3
- s. 52 alue I, tasokartta 1:25 A4
- s. 53-54 alue I, tasokarttoja 1:25 A3
- s. 55-59 alue I, tasokarttoja 1:25 A2
- s. 60-61 alue I, tasokarttoja 1:25 A3
- s. 62 alue I, tasokartta 1:25 A4
- s. 63-64 alue I, tasokarttoja 1:25 A3
- s. 65 alue II, tasokartta 1:50 A4
- s. 66-67 alue II, tasokarttoja 1:50 A2
- s. 68 alue II, tasokartta 1:50 A3
- s. 69 alue II, tasokartta 1:50 A2
- s. 70 alue II, tasokartta 1:50 A4

- s. 71-72 alue II, tasokarttoja 1:50 A2
- s. 73 alue II, tasokartta 1:50 A3
- s. 74 alue II, tasokartta 1:50 A2
- s. 75 alue II, tasokartta 1:50 A4
- s. 76-77 alue II, tasokarttoja 1:50 A2
- s. 78 alue II, tasokartta 1:50 A4
- s. 79 alue II, tasokartta 1:50 A2
- s. 80 alue II, tasokartta 1:50 A4
- s. 81 alue II, tasokartta 1:50 A2
- s. 82 alue II, tasokartta 1:50 A3
- s. 83-84 alue II, tasokarttoja 1:50 A2
- s. 85-89 alue II, tasokarttoja 1:50 A4
- s. 90 alue II, tasokartta 1:50 A3
- s. 91-92 alue III, tasokarttoja 1:25 A3
- s. 93-95 alue II, profiilikarttoja 1:25 A2
- s. 96 alue II, profiilikartta 1:25 A4
- s. 97-98 alue II, profiilikarttoja 1:25 A1
- s. 99 alue III, profiilikartta 1:25 A3
- s. 100-105 alue II, yksityiskohtakarttoja 1:10 A3
- s. 106-112 alueet II ja III, yksityiskohtakarttoja 1:10 A4

LUETTELO NEGATIIVEISTA

- 59567 (k. 4) Yleiskuva kaivausalueesta I; kuva etelästä.
- 59568 (k. 6) Kaivausalueen I lounaisnurkkaa kaivetaan pohjaan; kuva koillisesta.
- 59569 Kaivauskuva kaivausalueesta I.
- 59570 (k. 9) Värimaaläikkä alueella II ruuduissa 375-377/60, taso 4; kuva lounaasta.
- 59571 Kaivauskuva alueelta II.
- 59572 Sama
- 59573 Kiveys alueella II ruudussa 383/38, taso 2; kuva lännestä.
- 59574 Sama
- 59575 (k. 10) Liesi alueella II paalun 383/40 ympärillä, taso 2; kuva etelästä.
- 59576 Sama, taso 3.
- 59577 (k. 11) Sama
- 59578 (k. 13) Liesi alueella II paalun 389/32 ympärillä, taso 2; kuva idästä.
- 59579 Sama; kuva koillisesta.
- 59580 (k. 12) Liesi alueella II paalun 383/40 ympärillä, taso 4; kuva etelästä.
- 59581 (k. 14) Liesi alueella II ruudussa 379/0-2, taso 2; kuva pohjoisesta.
- 59582 Sama, taso 2; kuva koillisesta.
- 59583 (k. 15) Sama, taso 3; kuva luoteesta.
- 59584 Liesi alueella III ruudussa 297/92, taso 1; kuva idästä.
- 59585 Sama; kuva koillisesta.

- 59586 (k. 19) Sama liesi laajempaan ruuduissa 297-299/92,
taso 1; kuva pohjoisesta.
- 59587 Sama; kuva luoteesta.
- 59588 Sama
- 59589 (k. 20) Sama, taso 2; kuva pohjoisesta.
- 59590 Sama; kuva koillisesta.
- 59591 (k. 21) Sama, taso 3; kuva pohjoisesta.
- 59592 Sama; kuva pohjois-koillisesta.
- 59593 (k. 22) Sama, taso 4; kuva lännestä.
- 59594 Sama; kuva etelästä.
- 59595 Sama; kuva kaakosta.
- 59596 Sama, taso 5; kuva pohjoisesta.
- 59597 (k. 23) Sama; kuva lounaasta.
- 59598 Sama
- 59599 (k. 24) Sama, taso 6; kuva etelästä.
- 59600 Panoraama suuntaan etelä-länsi-pohjoinen: a= kaivaus-
alue I, b = alue II, c = alue III; koekaivausalue b:n
ja c:n välillä. Kuva kaivausalueiden itäpuolella ol-
leen röykkiön läheltä.
- 59601 (k. 1) Sama
- 59602 Sama
- 59603 (k. 1) Sama
- 59604 (k. 1) Sama
- 59605 (k. 1) Sama
- 59606 Sama
- 59607 (k. 1) Sama
- 59608 (k. 1) Sama
- 59609 (k. 1) Sama
- 59610 Yleiskuva alueesta III; kuva koillisesta röykkiön
läheltä.

- 59611 Sama
- 59612 (k. 16) Sama; kuva koillisesta, tieltä muuntajan läheltä.
- 59613 Yleiskuva alueesta III; kuva koillisesta.
- 59614 (k. 3) Ilolanjokilaakso; kuva luoteesta.
- 59615 (k. 18) Panoraama alueesta III; kuva pohjoisesta.
- 59616 (k. 18) Sama
- 59617 (k. 18) Sama
- 59618 Koeruudut 6 ja 7; kuva idästä.
- 59619 (k. 17) Alue III; kuva lännestä.
- 59620 (k. 25) Alueen III länsiosa; kuva idästä.
- 59621 (k. 26) Alueen III lounaisosan koeruutuja; kuva pohjoisesta.
- 59622 (k. 5) Alue I; kuva etelästä.
- 59623 (k. 2) Röykkiö; kuva lännestä.
- 59624 Sama
- 59625 Alueen I itäosa; kuva etelästä.
- 59626 (k. 7) Maisema Ilolanjokilaaksoon; etualalla osa alueesta II; kuva luoteesta.
- 59627 (k. 8) Alue II; kuva koillisesta.
- 59628 Ilolanjokilaakso ja alue I; kuva etelästä.
- 59529 Alue I; kuva etelästä.

Nrot 59567-59599 on kuvannut Leena Ruonavaara, ja

nrot 59600-59629 Simo Vanhatalo.

LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA

- 7976 Panoraama: vasemmalla Bölen tilan päärakennus, kaivaus-
alue III pellolla rakennuksen oikealla puolella; kuva
kaivausalueiden itäpuolella olleen röykkiön läheltä.
- 7977 Sama: kallion takana kaivausalue II.
- 7978 Sama: voimalinjan alla vuoden 1974 kaivausalue.
- 7979 Sama: kaivausalue I voimalinjan oikealla puolella olevan
metsikön takana.
- 7980 Sama: hiekkakuoppaa.
- 7981 Sama
- 7982 Röykkiö; kuva lännestä.
- 7983 Yleiskuva kaivausalueesta I; kuva etelästä.
- 7984 Sama
- 7985 Alue I; kuva etelästä.
- 7986 Kaivausalueen I lounaisnurkkaa kaivetaan pohjaan;
kuva koillisesta.
- 7987 Maisema Ilolanjokilaaksoon, etualalla osa alueesta II;
kuva luoteesta.
- 7988 Työkuva alueelta II.
- 7989 Työkuva alueelta II.
- 7990 Alueella II, paalun 383/40 ympärillä ollutta liettä piir-
retään.
- 7991 Ojaa 383 kaivetaan alueella II.
- 7992 Värimaaläikkä alueella II, ruuduissa 375-377/60, taso 4;
kuva lounaasta.
- 7993 Sama; kuva luoteesta.
- 7994 Liesi alueella II paalun 383/40 ympärillä, taso 2;
kuva etelästä.
- 7995 Sama; kuva lounaasta.

- 7996 Liesi alueella II paalun 383/40 ympärillä, taso 3; kuva pohjoisesta.
- 7997 Sama; kuva etelästä.
- 7998 Liesi alueella II paalun 383/40 ympärillä, taso 4; kuva etelästä.
- 7999 Liesi alueella II paalun 389/32 ympärillä, taso 2; kuva itä-koillisesta.
- 8000 Sama; kuva idästä.
- 8001 Liesi alueella II ruuduissa 379/0-2, taso 2; kuva koillisesta.
- 8002 Sama; kuva pohjoisesta.
- 8003 Liesi alueella II ruuduissa 379/0-2, taso 3; kuva pohjoisesta.
- 8004 Panoraama alueesta III: alueen keskeiset osat. Takana vasemmalla C. F. Meinanderin kaivausalue vuodelta 1949; kuva pohjoisesta.
- 8005 Sama
- 8006 Sama
- 8007 Yleiskuva alueesta III; kuva lännestä.
- 8008 Yleiskuva alueesta III; kuva koillisesta röykkiön läheltä.
- 8009 Yleiskuva alueesta III; kuva koillisesta, tieltä muuntajan läheltä.
- 8010 Kaivauskuva alueelta III.
- 8011 Liesi alueella III ruudussa 297/92, taso 1; kuva koillisesta.
- 8012 Sama liesi laajempaan ruuduissa 297-299/92, taso ; kuva pohjoisesta.
- 8013 Sama; kuva luoteesta.
- 8014 Liesi alueella III ruuduissa 297-299/92, taso 2; kuva pohjoisesta.

- 8015 Sama; kuva koillisesta.
- 8016 Liesi alueella III, ruuduissa 297-299/92, taso 3; kuva pohjoisesta.
- 8017 Sama; kuva koillisesta.
- 8018 Liesi alueella III ruuduissa 297-299/92, taso 4; kuva lounaasta.
- 8019 Sama; kuva kaakosta.
- 8020 Liesi alueella III, ruuduissa 297-299/92, taso 5; kuva lounaasta.
- 8021 Sama; kuva pohjoisesta.
- 8022 Liesi alueella III ruuduissa 297-299/92, taso 6; kuva etelästä.
- 8023 Sama; kuva lounaasta.

Nrot 7976-7987 ja 8004-8009 on kuvannut Simo Vanhatalo, ja n:ot 7988-8003 ja 8010-8023 Leena Ruonavaara.

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1983

ote peruskartasta 3021 06 ILLBY 1:20 000

- Alue I : $x = 6702\ 92, y = 433\ 19, z = 18,83\text{m mpy} - 20,96\text{m mpy}$
- Alue II : $x = 6702\ 80, y = 433\ 16, z = 20,44\text{m mpy} - 25,87\text{m mpy}$
- Alue III: $x = 6702\ 68, y = 433\ 20, z = 18,18\text{m mpy} - 25,86\text{m mpy}$
- Koekuoppa-alue :
 - ₁ $x = 6702\ 82, y = 433\ 05$ $z = 24,15\text{m mpy} - 26,83\text{m mpy}$
 - ₂ $x = 6702\ 67, y = 433\ 06$

pv.H:ki 1978

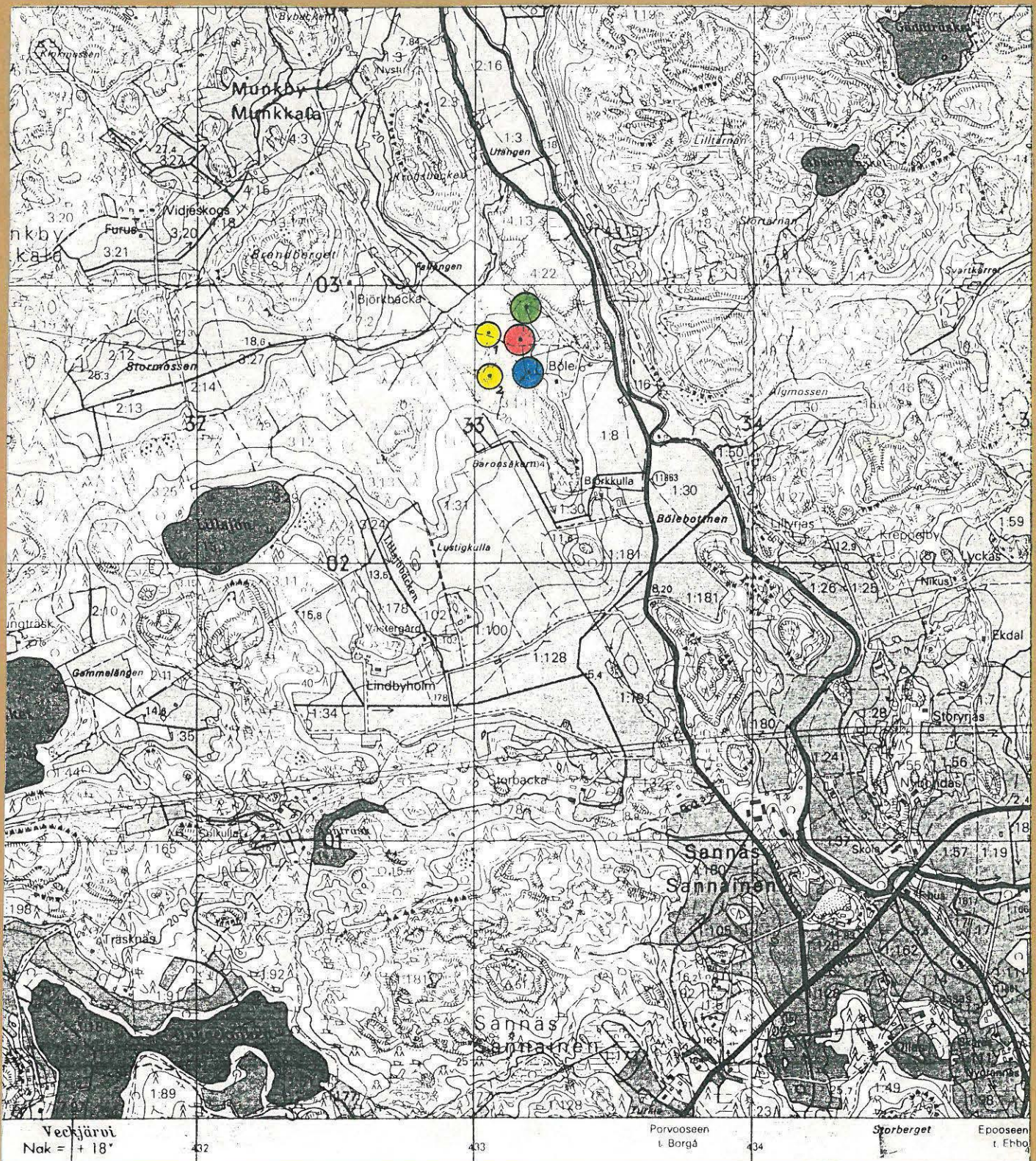
6704

6703

6702

6701

6700



Veckjärvi
Nak = + 18°

Porvoosen
t. Borgå

Storberget
Epoosen
t. Ehbö

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE

LEENA RUONAVAARA 1983

yleiskartta



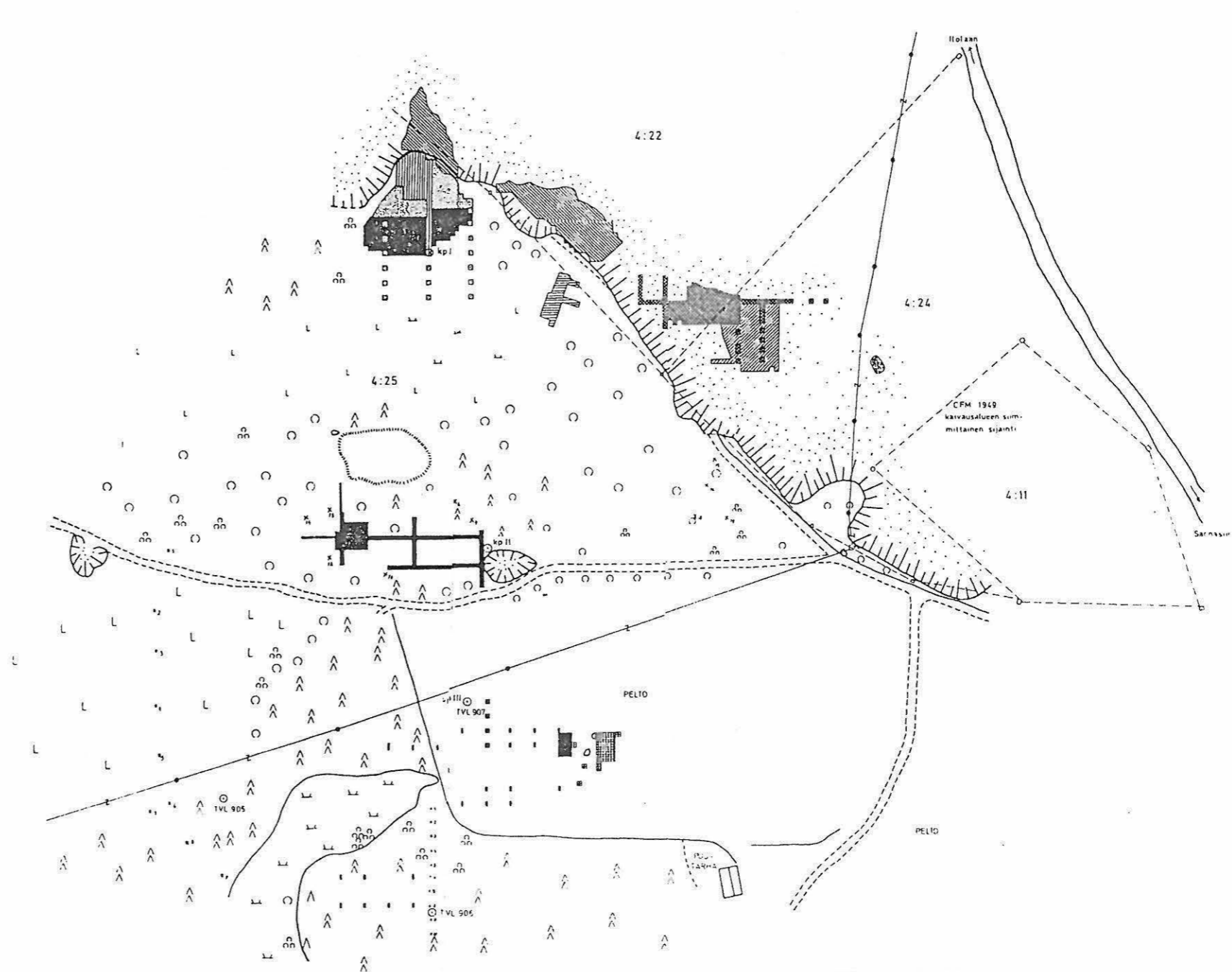
- kpI 18.93 m mpy
- kpII 23.30 m mpy
- kpIII 21.55 m mpy
- TVL 905 25.28 m mpy
- TVL 906 26.29 m mpy

- v. 1949 kaivausalue
- v. 1974 kaivausalue
- v. 1975 kaivausalue
- v. 1976 kaivausalue
- v. 1978 kaivausalue
- v. 1949 ja 1979 tutkittu rökkiö
- v. 1981 kaivausalue
- v. 1982 kaivausalue
- v. 1983 kaivausalue
- v. 1981 koekuoppia
- v. 1982 koekuoppia
- v. 1983 koekuoppia
- hiekkakuopan reuna
- kallio

apuna tilarajojen tarkistuksessa on käytetty TVL:n suunnitelmaa Ilolan eritasoliittymäksi vuodelta 1979

kartoitus 1983: L. Hiltula
L. Ruonavaara
S. Vanhatalo

- ▲ KUUSIMETSÄÄ
- ▲ MANTYMETSÄÄ
- LEHTIMETSÄÄ
- PENSAAKKOA
- ▲ SUOTA, KOSTEIKKOA
- L HAKKUUALLUE
- ISO MAAKIVI



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE

LEENA RUONAVAARA 1983

yleiskartta

mk 1:2000 100m

-  v. 1949 kaivausalue
-  v. 1974 kaivausalue
-  v. 1981 kaivausalue
-  v. 1982 kaivausalue
-  v. 1983 kaivausalueet
-  v. 1981 koekuopat
-  v. 1982 koekuopat
-  v. 1983 koekuopat
-  v. 1949 ja 1979 tutkittu rökkiö
-  hiekkakuopan reuna
-  kallio



Karttapohjana käytetty TVL:n suunnitelmaa Ilolan eritasoliittymäksi vuodelta 1979

Kaivausalueiden sijoittamisessa kartalle on otettu huomioon neulaluvun korjaus



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

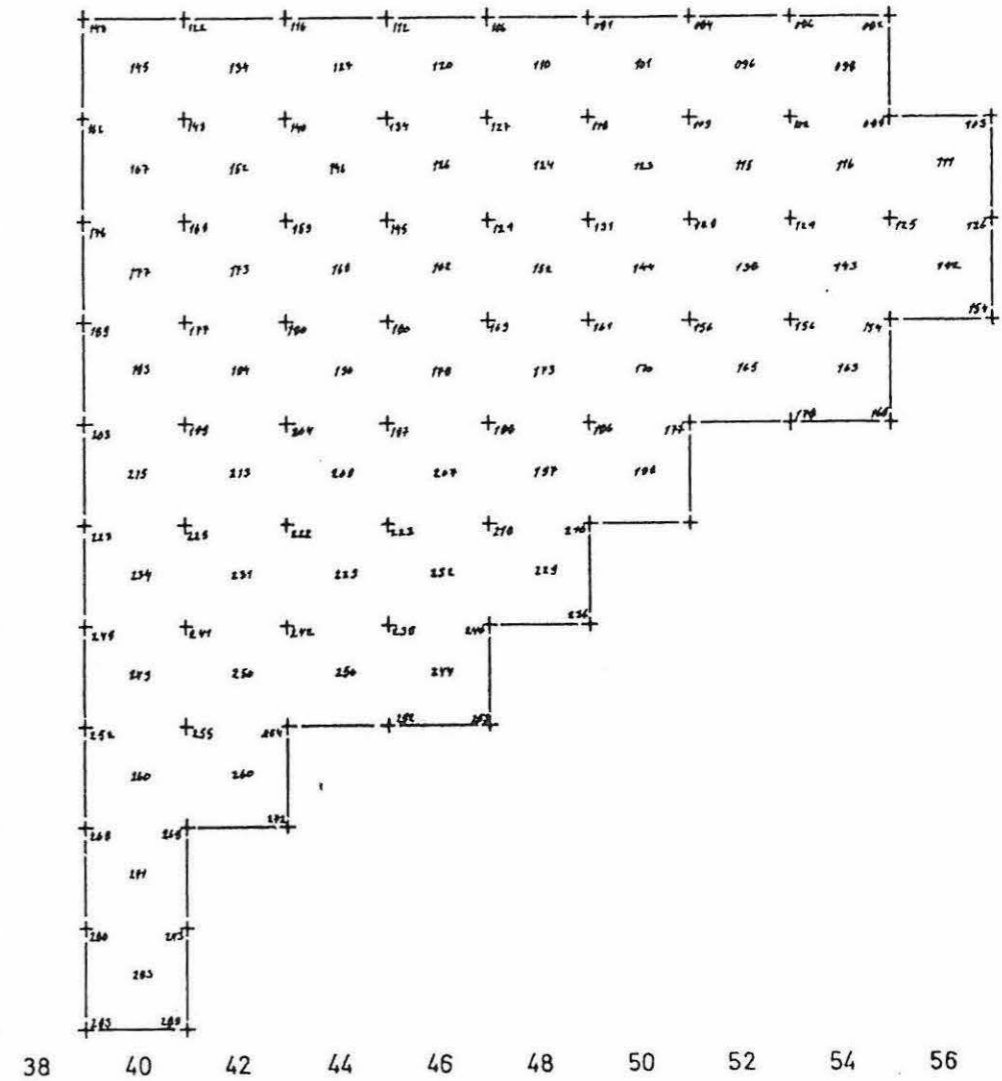
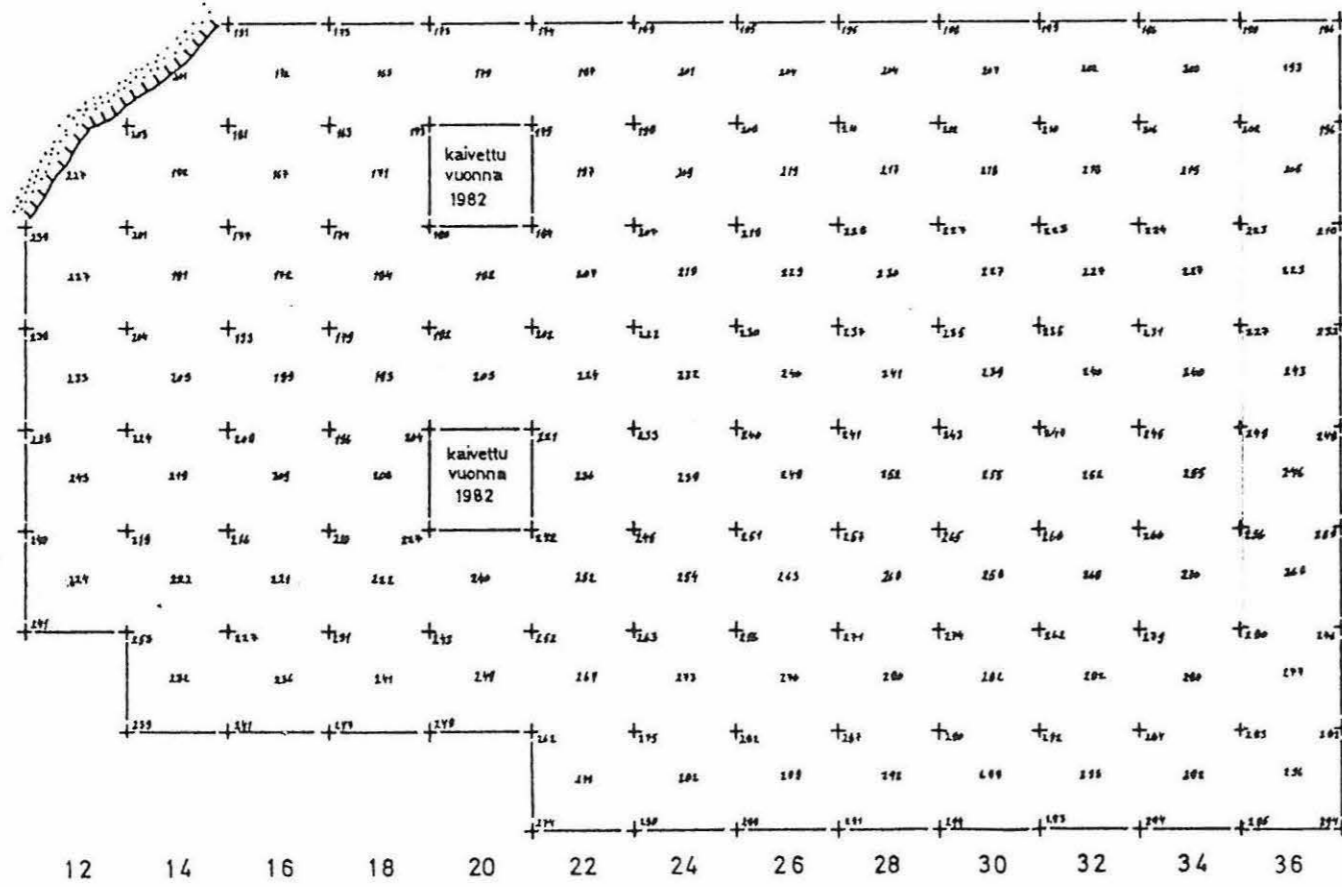
ALUE I

Pintavaaituskartta

mk 1:100 ————— 5m
kp 18,93 m mpy, lukema 285



518
516
514
512
510
508
506
504
502
500



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

Pohjavaaituskartta

mk 1:100 ————— 5m
kp 18,93 m mpy, lukema 285



roomalaisilla numeroilla merkitty pohjataso

518

516

514

512

510

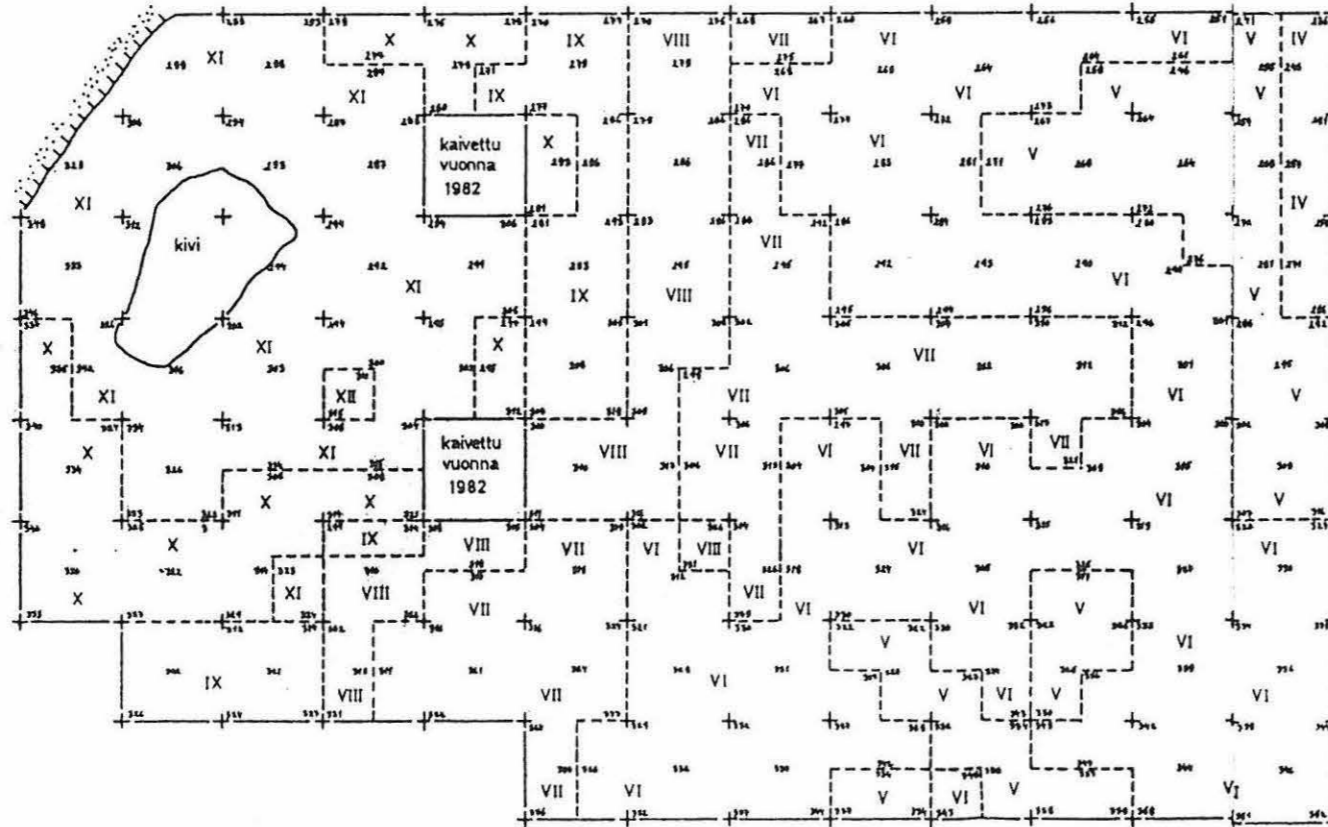
508

506

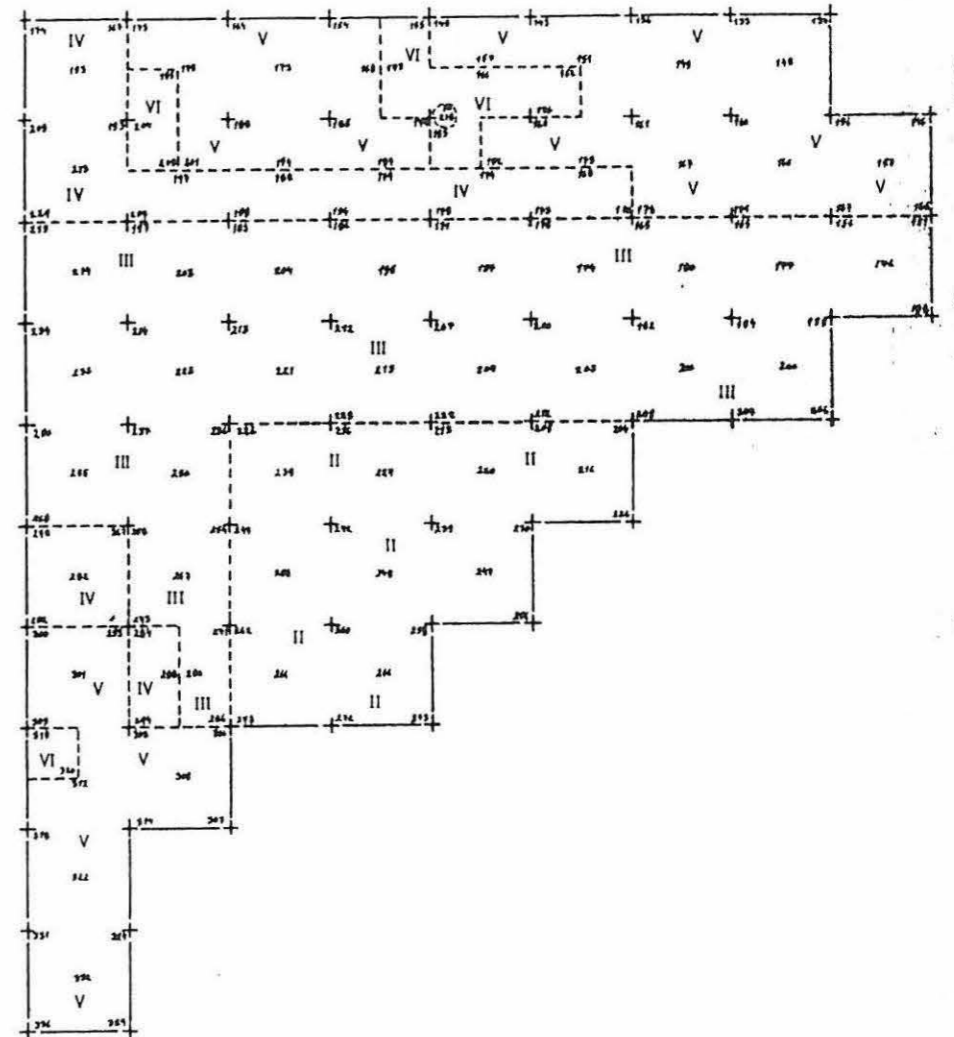
504

502

500



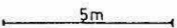
12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38



40 42 44 46 48 50 52 54 56

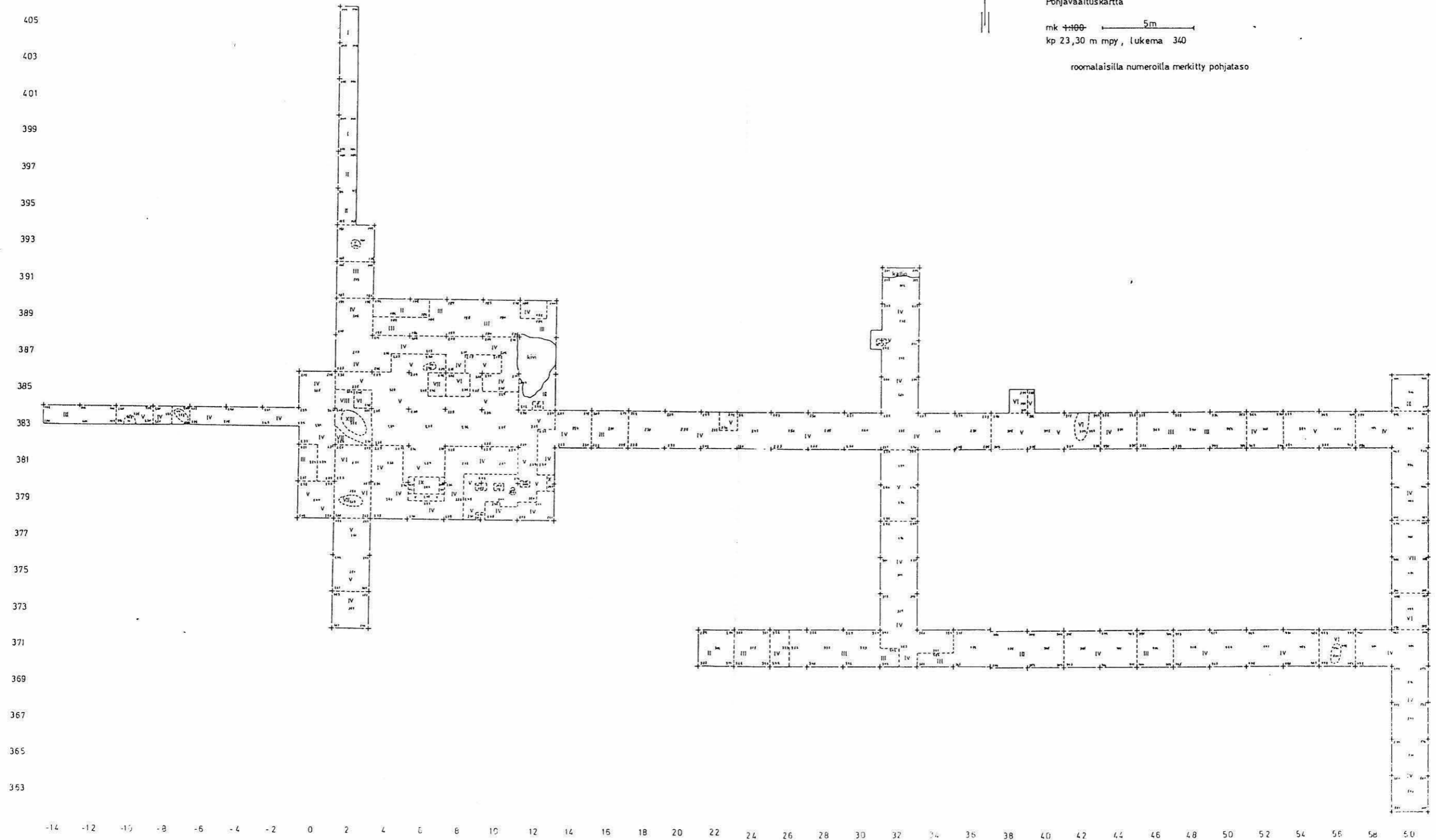
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II
Pohjavaaituskartta

mk ± 00  5m
kp 23,30 m mpy, lukema 340



roomalaisilla numeroilla merkitty pohjataso

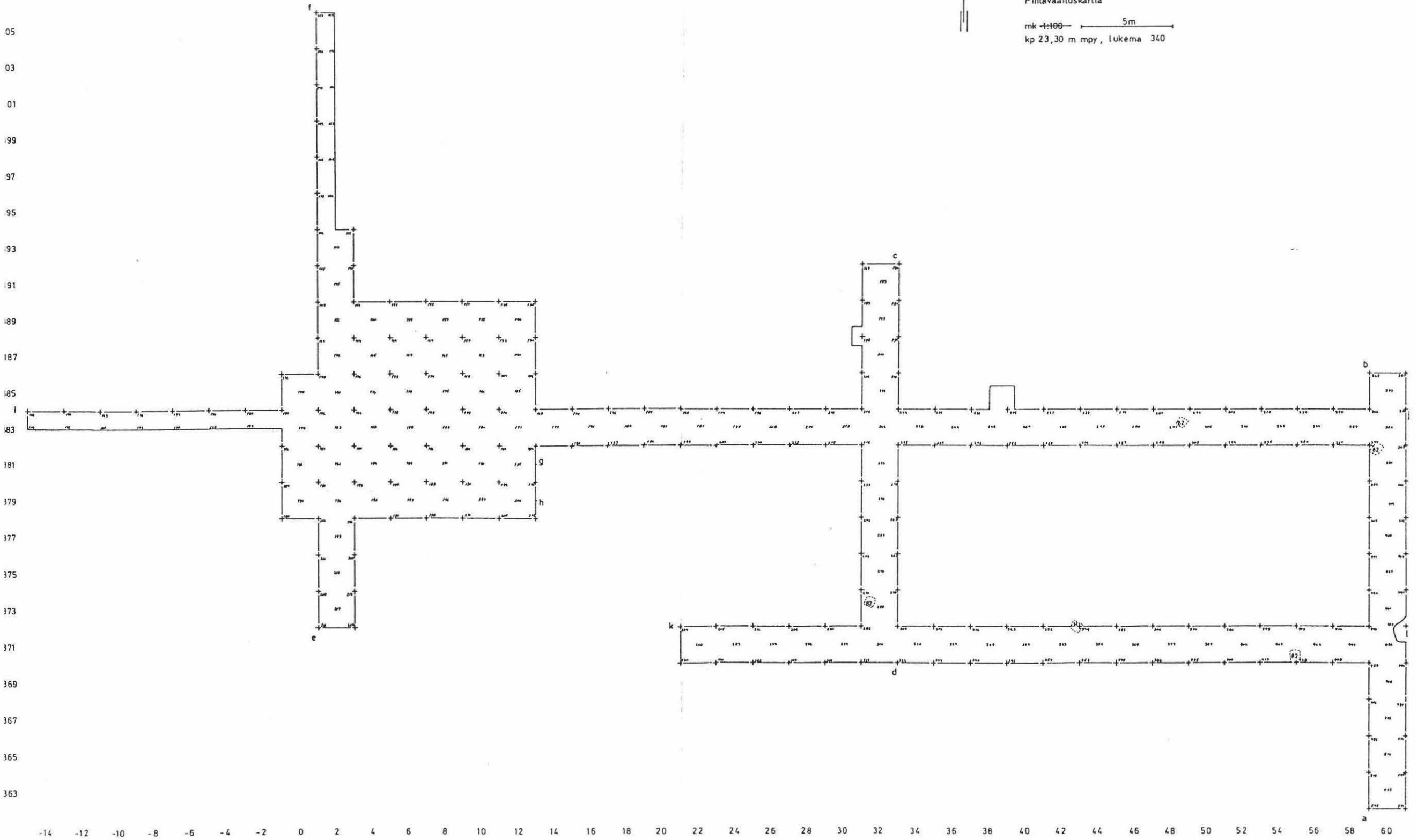


PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

Pintavaaituskartta

mk ± 100 ——— 5m ———
kp 23,30 m mpy, lukema 340

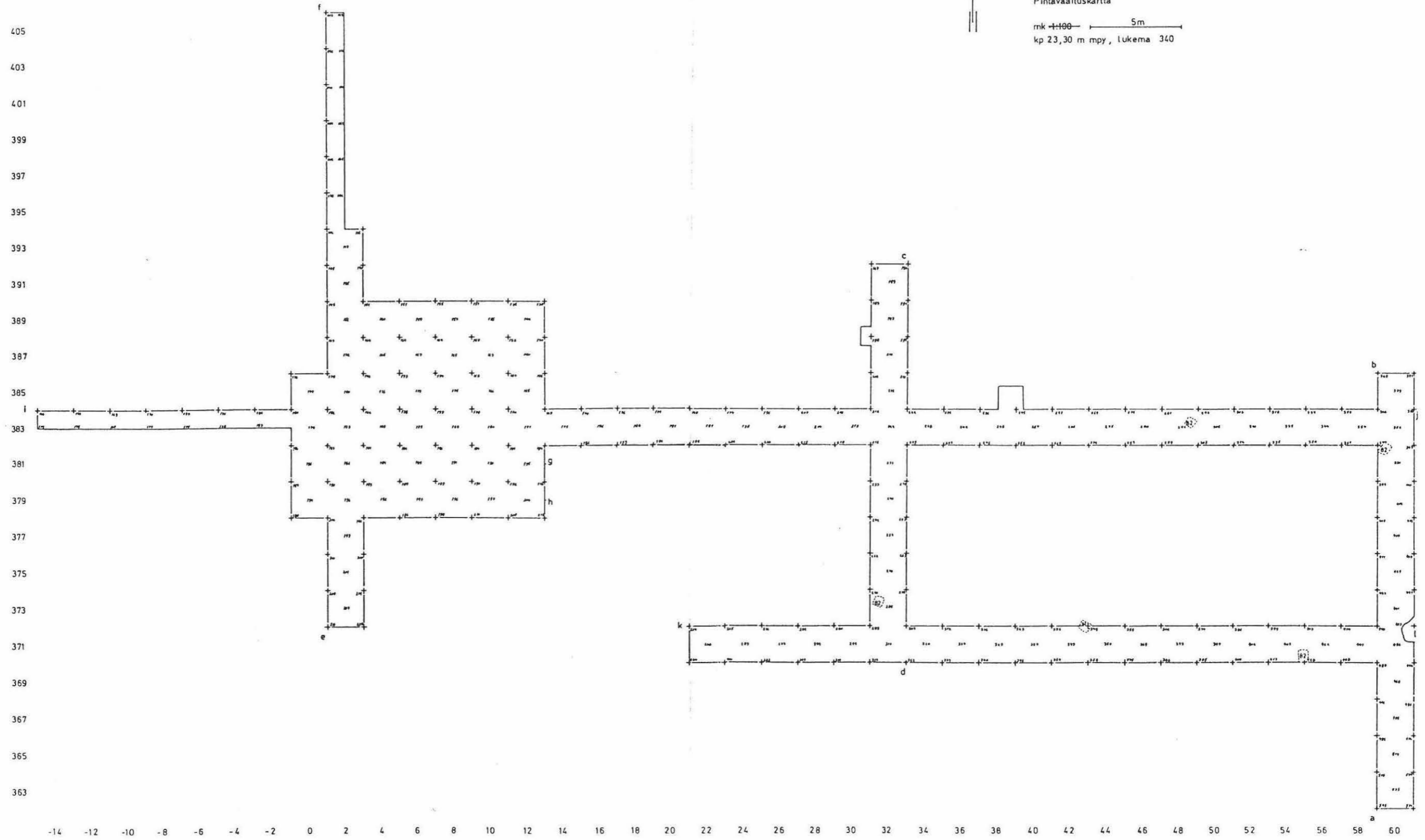


PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II
Pintavaaituskartta



mk +100 ——— 5m ———
kp 23,30 m mpy, lukema 340



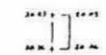
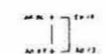
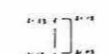
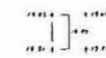
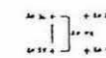
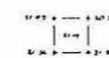
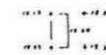
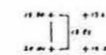
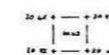
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE III

pintavaailuskarlta
mk 1-200 10m

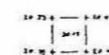
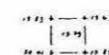


⊕ tv:n monikulmiopiste nro 906, 26.29 m mpy
nro 907, 21.55 m mpy



⊕ lvi 906

tv1907 ⊕



315

309

303

301

299

297

295

293

291

285

279

273

267

261

255

249

243

237

231

2

12

22

32

42

52

62

72

82

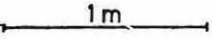
92 94 96

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

ruudut 510 - 514/12 - 16

taso 1

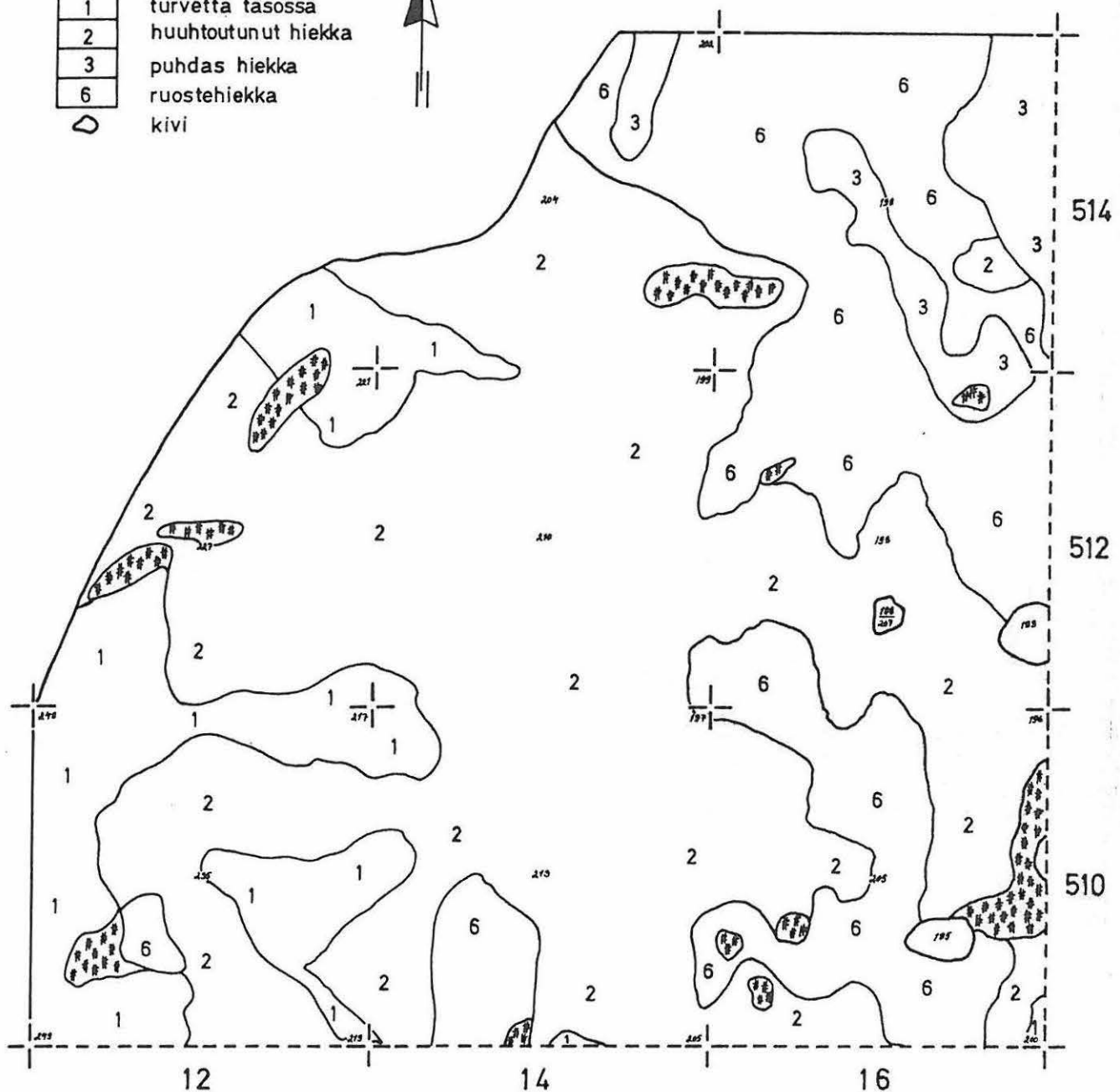
mk ± 25 

kp 18.93 mmpy, lukema 285

piirt. L. Hiltula

L. Ruonavaara

	hiili, noki
1	turvetta tasossa
2	huuhtoutunut hiekka
3	puhdas hiekka
6	ruostehiekka
	kivi



PORVOON MLK. MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE 1

ruudut 508-514/18-26

tasot 1

mk +25 1 m

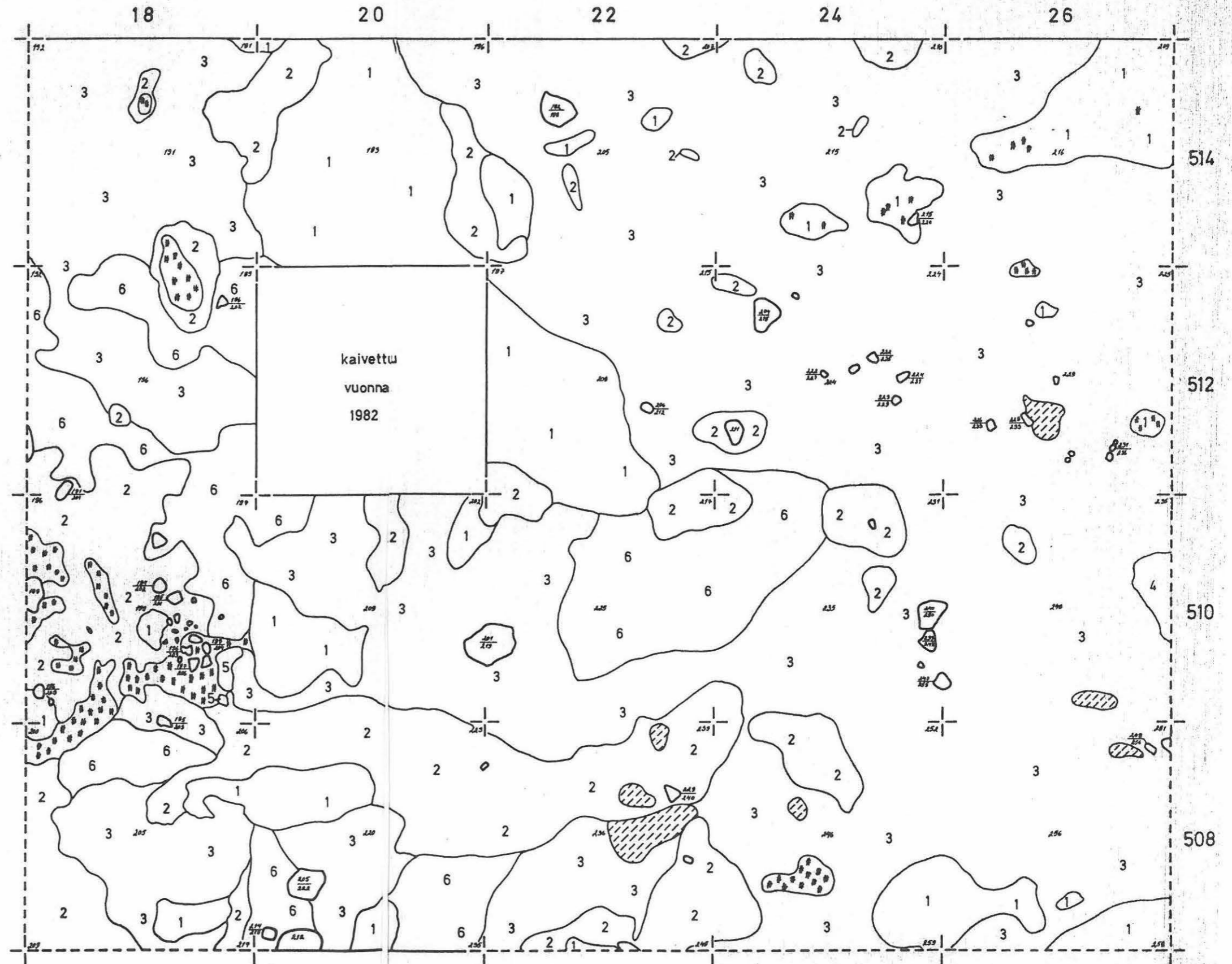
kp 18.93m mpy, lukema 285

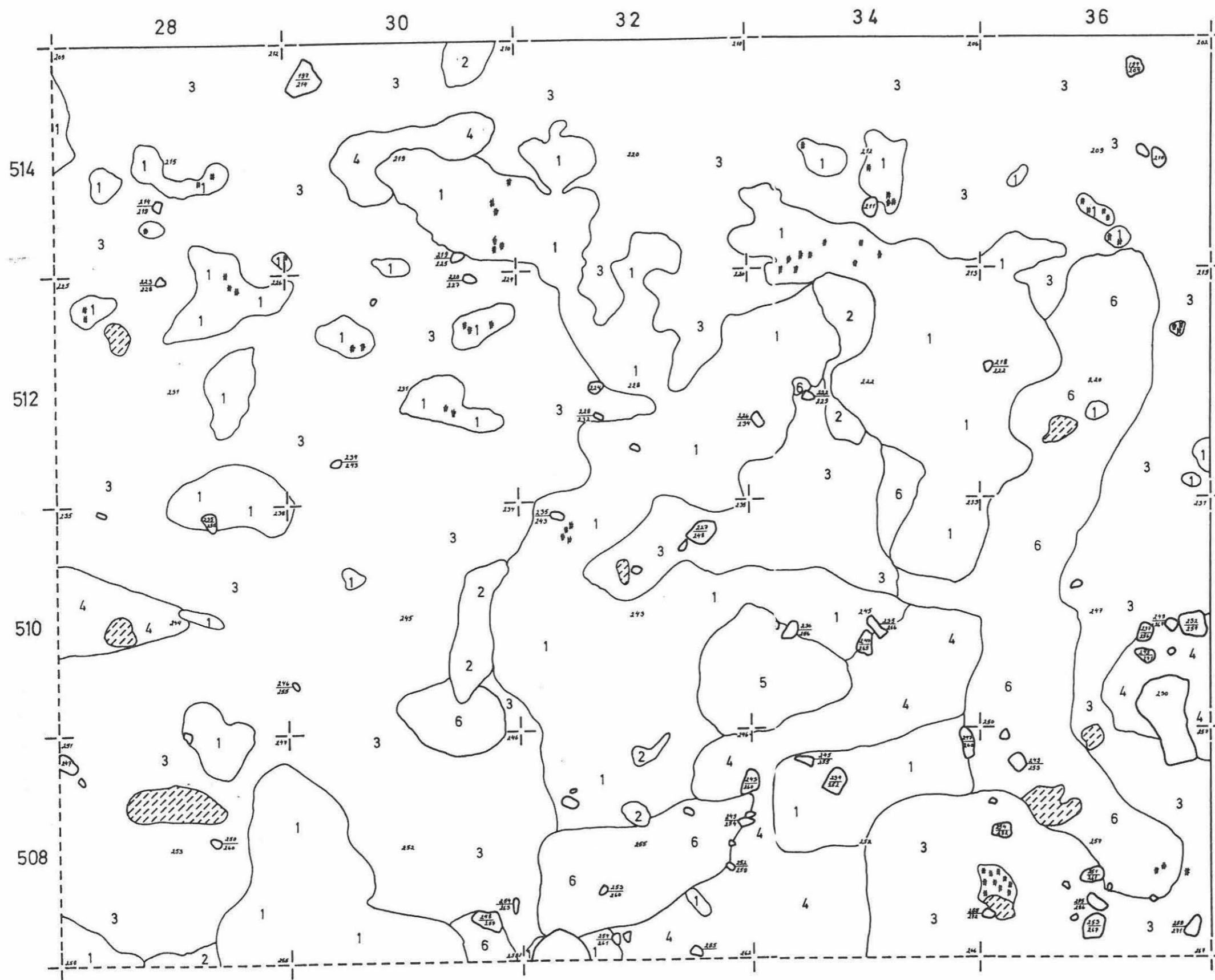
piirt. L.Hiltula

L. Ruonavaara

T. Wallenius-Saksanen

-  likamaa
-  hiili, noki
-  turvetta tasossa
-  huuhtoutunut hiekka
-  puhdas hiekka
-  savi
-  ruostehiekka
-  kivi



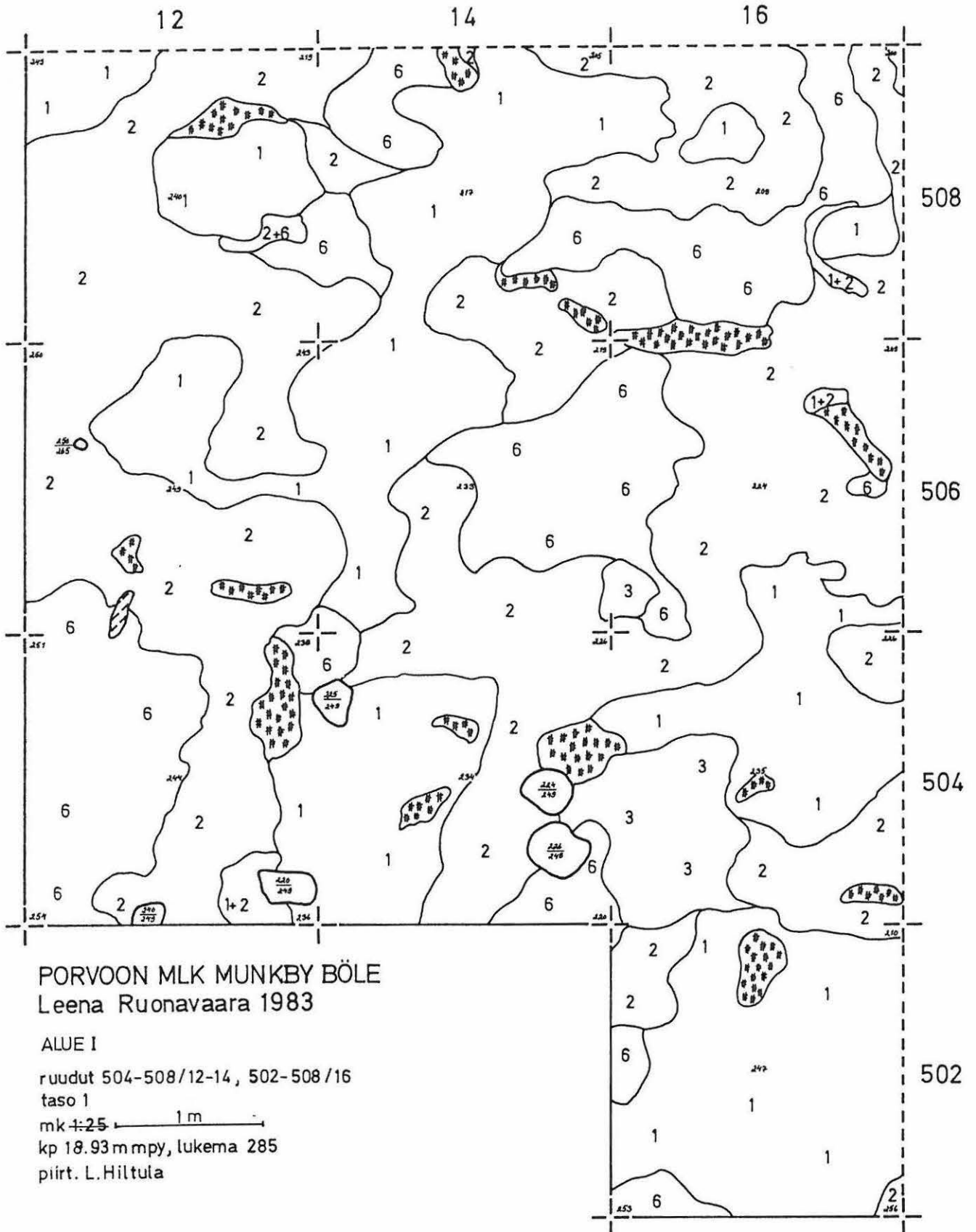


PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I
ruudut 508-514/28-36
taso 1
mk 4:25 $\frac{1}{1m}$
kp 18.93m mpy, lukema 285
piirt. L.Hiltula
T. Wallenius-Saksanen

-  likamaa
-  hiili,noki
-  1 turvetta tasossa
-  3 puhdas hiekka
-  4 hiesu
-  5 savi
-  6 ruostehiekka
-  o kivi












PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

ruudut 504-508/12-14, 502-508/16
 taso 1

mk 1:25 

kp 18.93 mmpy, lukema 285
 piirt. L. Hiltula

-  llikamaa
-  hilli, noki
-  turvetta tasossa
-  huuhtoutunut hiekka
-  puhdas hiekka
-  ruostehiekka
-  kivi



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

ruudut 500 - 506/18-26



taso 1

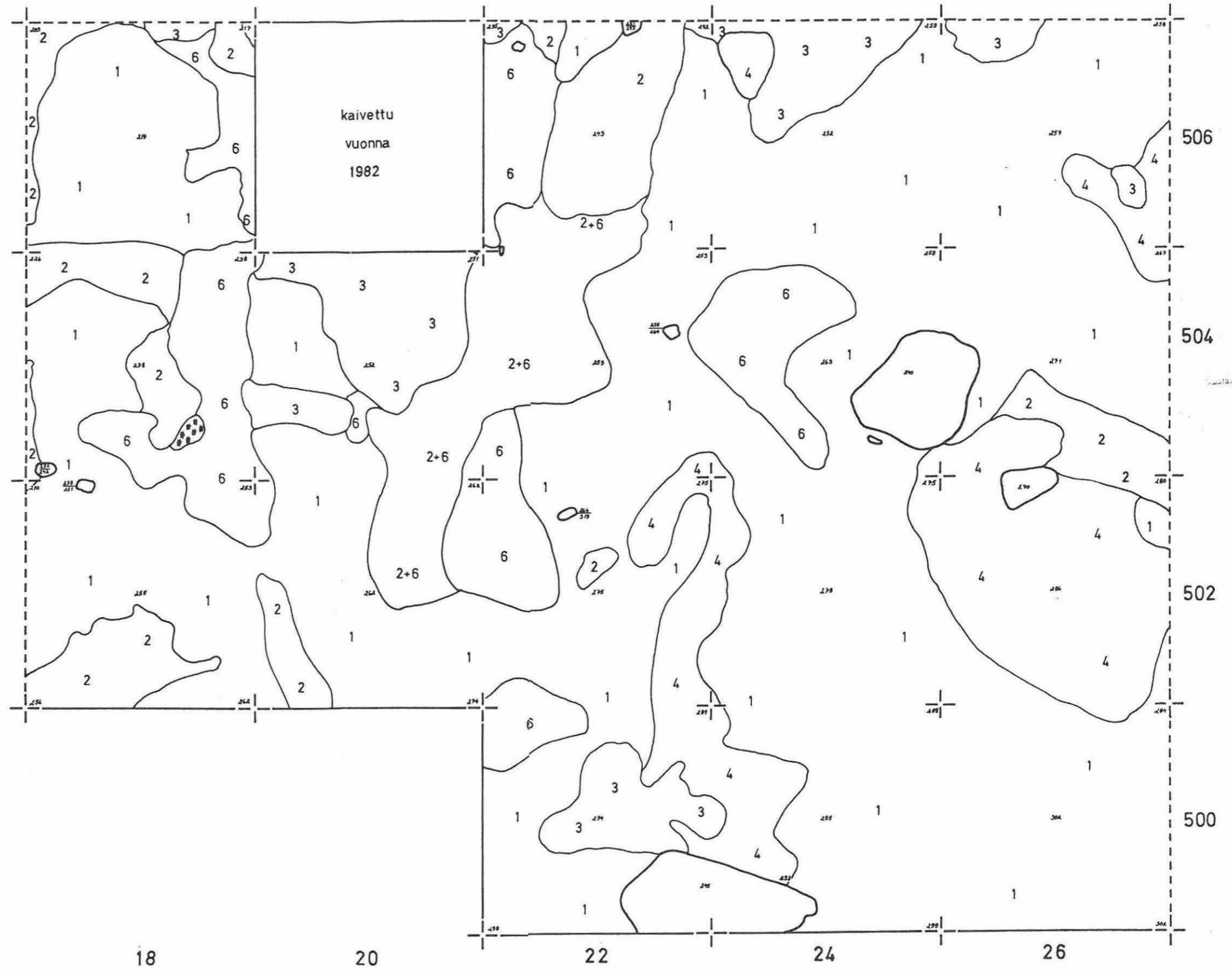
mk ±25 1m

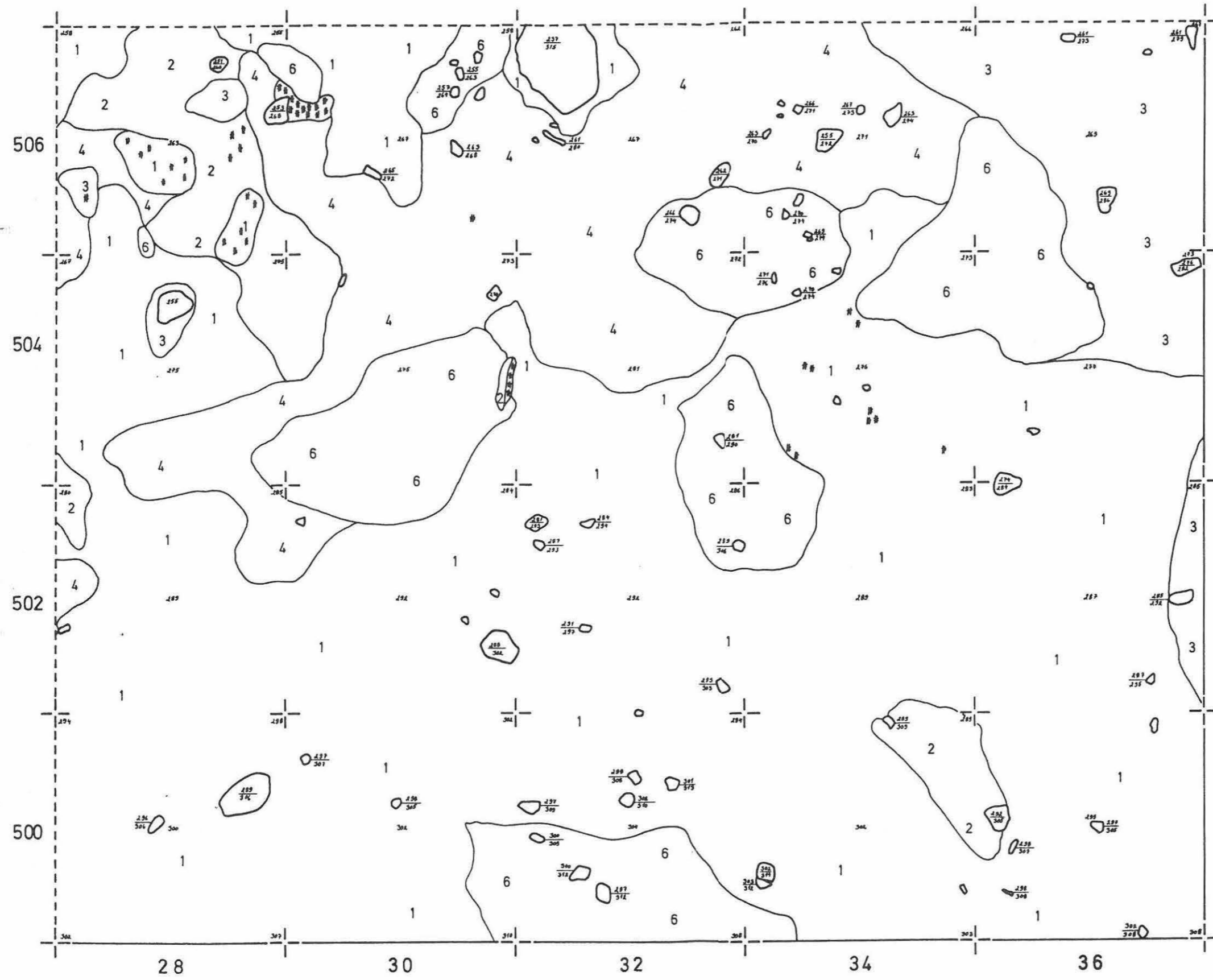
kp 18.93m mpy, lukema 285

piirt. L.Hiltula

T.Wallenius-Saksanen

- | | |
|---|---------------------|
|  | hiili,noki |
| 1 | turvetta tasossa |
| 2 | huuhtoutunut hiekka |
| 3 | puhdas hiekka |
| 4 | hiesu |
| 6 | ruostehiekka |
|  | kivi |





PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

ruudut 500-506/28-36

taso I

mk 1:25  1 m

kp 18.93 m mpy, lukema 285

piirt. L. Hiltula

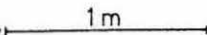
T. Wallenius-Saksanen

- | | |
|---|---------------------|
|  | hiili, noki |
| 1 | turvetta tasossa |
| 2 | huuhtoutunut hiekka |
| 3 | puhdas hiekka |
| 4 | hiesu |
| 6 | ruostehiekka |
|  | kivi |

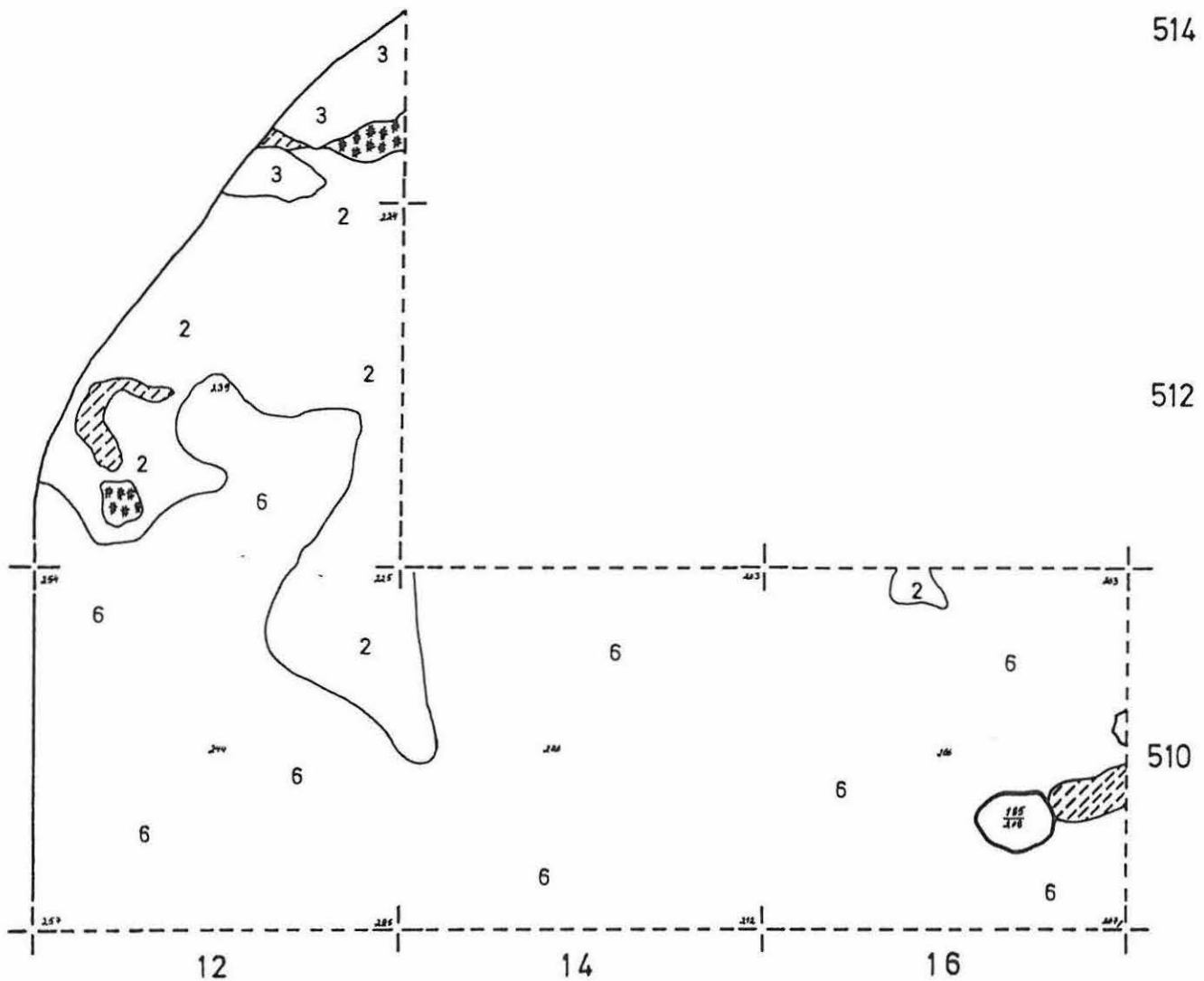


PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

ruudut 510 - 514/12, 510/14-16
 taso 2
 mk 1:25  1 m
 kp 18.93 m mpy, lukema 285
 piirt. L. Hiltula

	likamaa
	hiili, noki
2	huuhtoutunut hiekka
3	puhdas hiekka
6	ruostehiekka
	kivi



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

ruudut 508-510/18, 508-514/20-26

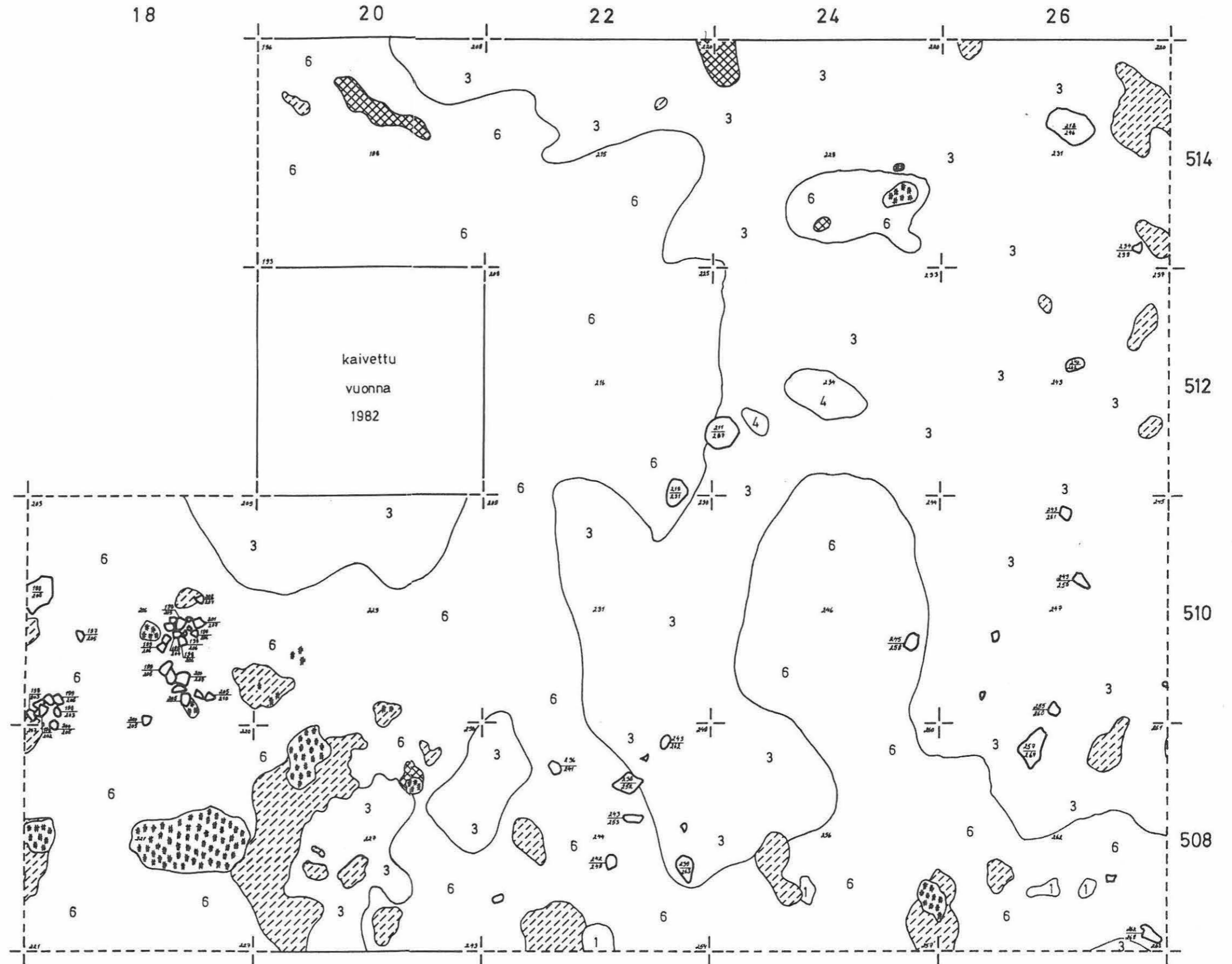
taso 2

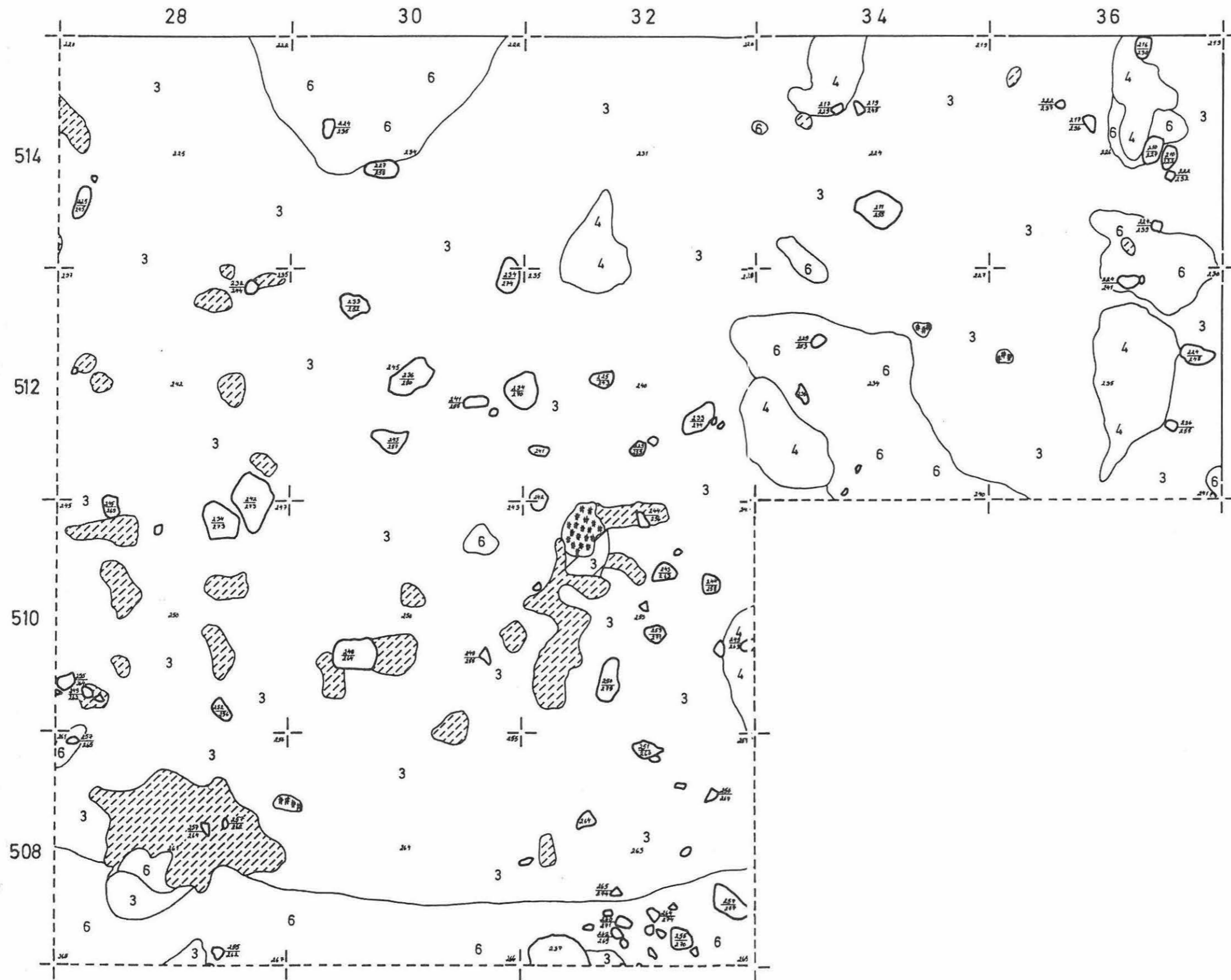
mk ±25 ——— 1 m

kp 18.93m mpy, lukema 285

piirt. T.Wallenius-Saksanen

- | | |
|---|---------------------------|
|  | likamaa |
|  | punaiseksi palanut hiekka |
|  | hiili, noki |
|  | 1 turvetta tasossa |
|  | 3 puhdas hiekka |
|  | 4 hiesu |
|  | 6 ruostehiekka |
|  | kiivi |





PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

AWE I

ruudut 508-514/28-32, 512-514/34-36
taso 2

mk 1:25  1 m

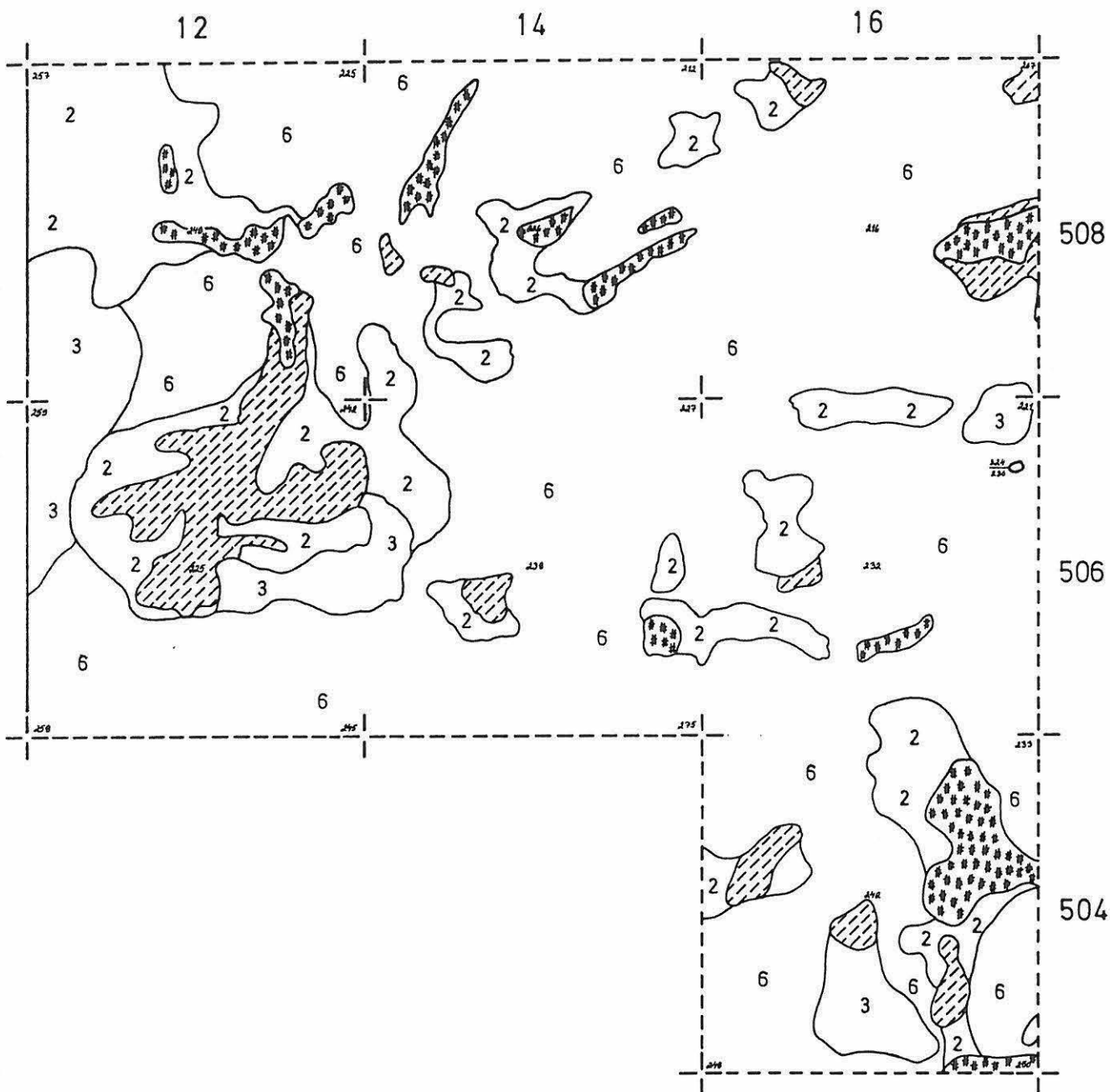
kp 18.93m mpy, lukema 285

piirt. L.Hiltula

T. Wallenius-Saksanen

-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  hiili,noki
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  ruostehiekka
-  kivi





PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE I


ruudut 506-508 /12-14, 504-508 /16

taso 2

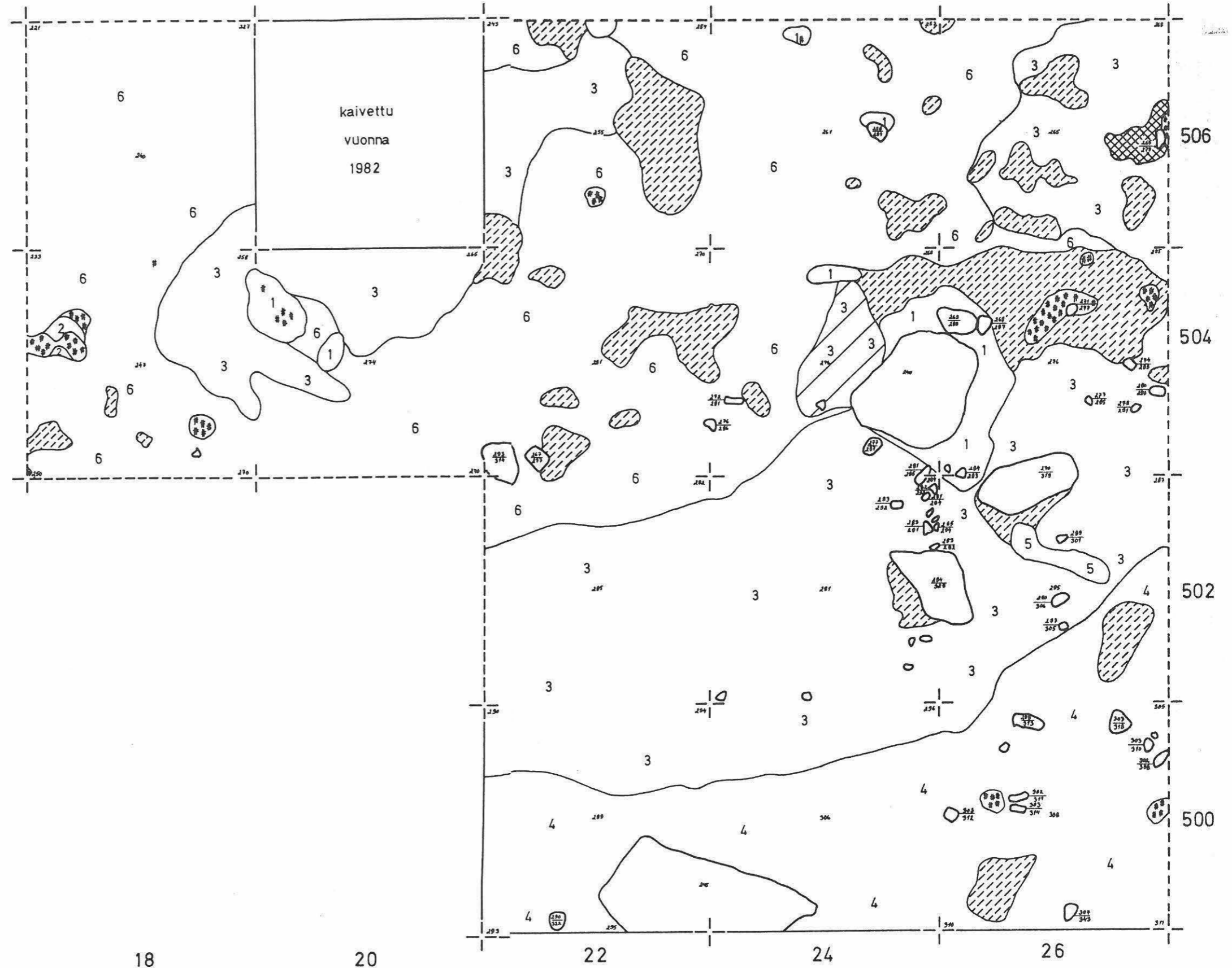
mk 1:25 

kp 18.93 mmpy, lukema 285

piirt. L.Hiltula

- | | |
|---|--------------------|
|  | likamaa |
|  | hiili, noki |
|  | huhtoutunut hiekka |
|  | puhdas hiekka |
|  | ruostehiekka |
|  | kivi |





PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

ruudut 504 - 506/18-20, 500-506/22-26
taso 2

mk 1:25 

kp 18.93m mpy, lukema 285

piirt. L. Hiltula

T. Wallenius-Saksanen

- | | |
|---|---------------------------|
|  | kulttuurimaa |
|  | likamaa |
|  | punaiseksi palanut hiekka |
|  | hiili, noki |
| 1 | turvetta tasossa |
| 2 | huuhtoutunut hiekka |
| 3 | puhdas hiekka |
| 4 | hiesu |
| 5 | savi |
| 6 | ruostehiekka |
| | kivi |
- 

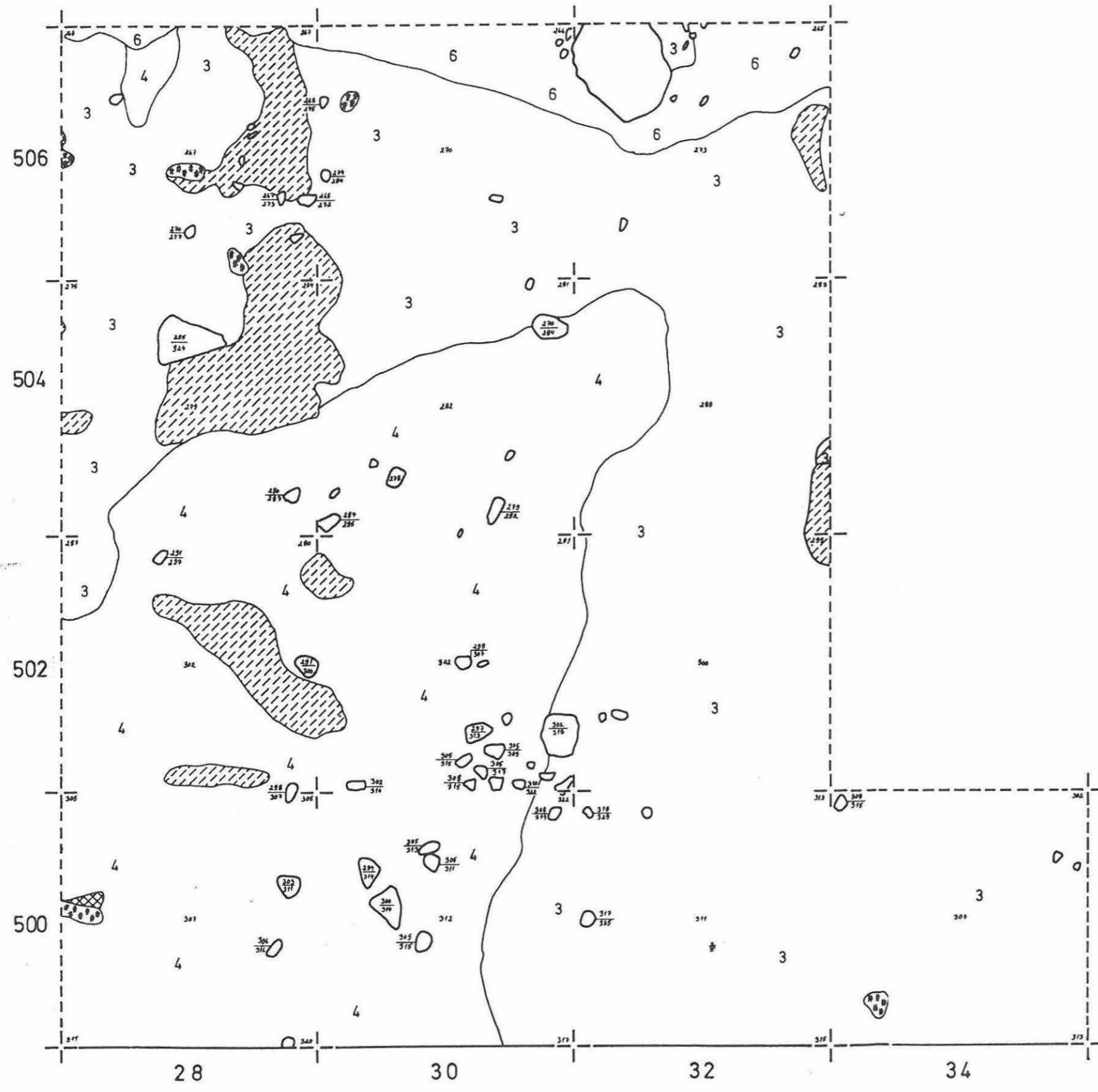
18

20


22

24

26

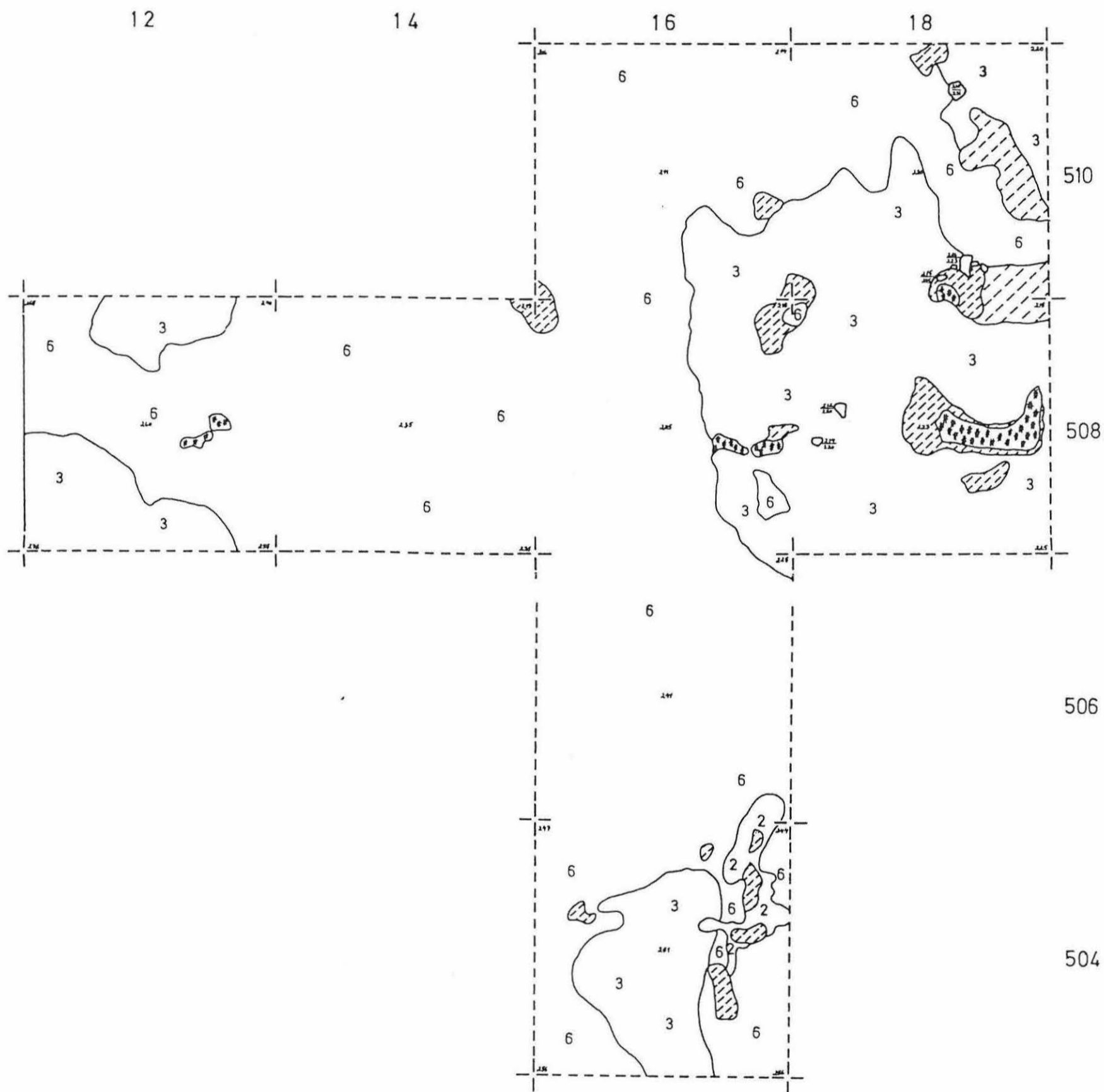


PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I
ruudut 500-506/28-32, 500/34
taso 2
mk 1:25 
kp 18.93 m ppy, lukema 285
piirt. T. Wallenius-Saksanen







	kulttuurimaa
	likamaa
	punaiseksi palanut hiekka
	hiili, noki
3	puhdas hiekka
4	hiesu
5	ruostehiekka
	kivi



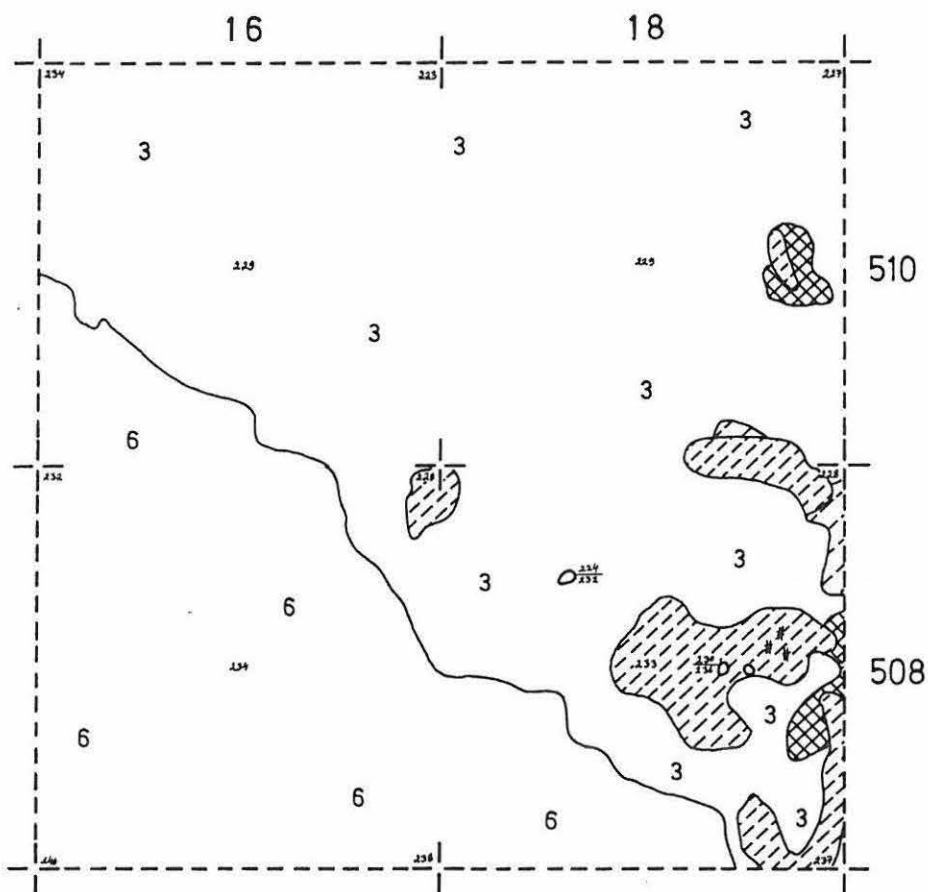


PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I
ruudut 508/12-14, 504-510/16, 508-510/18
taso 3
mk ± 25 ——— 1 m ———
kp 18.93 m mpy, lukema 285
piirt. L. Hiltula
L. Ruonavaara

-  likamaa
-  hiili, noki
-  huuhtoutunut hiekka
-  puhdas hiekka
-  ruostehiekka
-  kivi





PÖRVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I



ruudut 508-510/16-18

taso 4

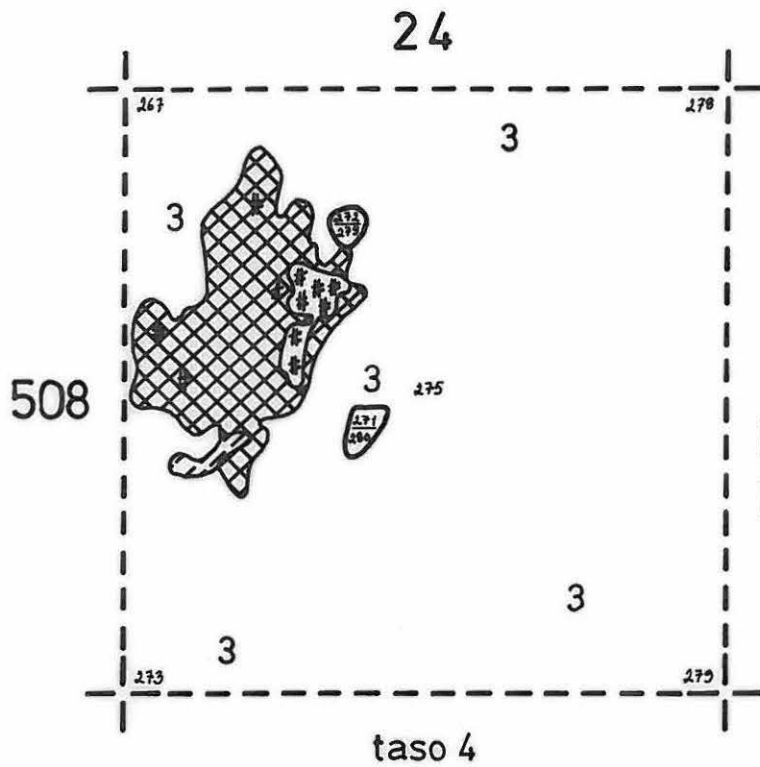
mk 4:25, 

kp 18.93m mpy, lukema 285

piirt. L.Hiltula

- | | |
|---|---------------------------|
|  | likamaa |
|  | punaiseksi palanut hiekka |
|  | hiili, noki |
|  | 3 puhdas hiekka |
|  | 6 ruostehiekka |
|  | kivi |





PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

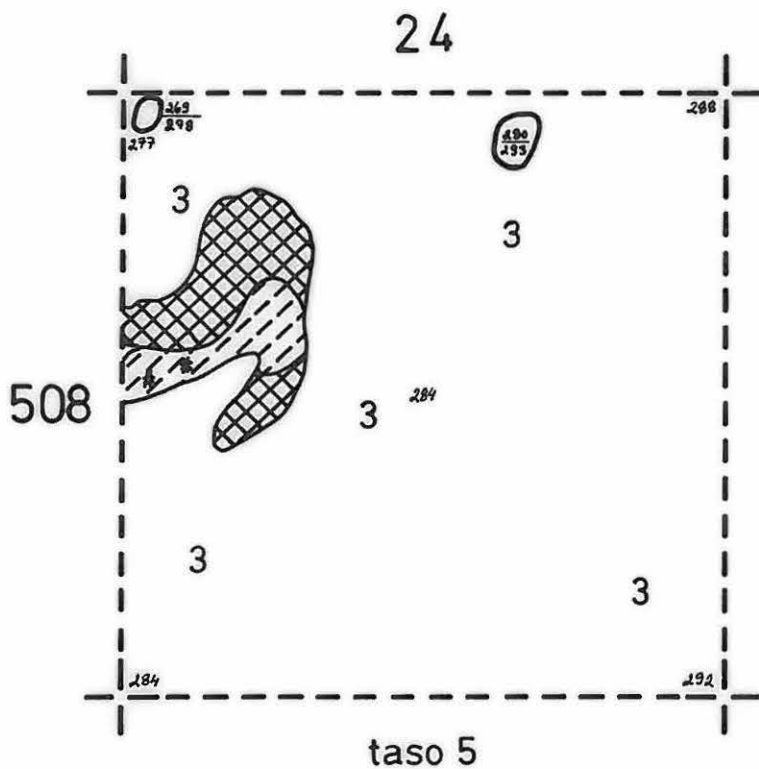
ruutu 508/24

tasot 4-5

mk 1:25 1 m

kp 18.93m mpy, lukema 285

piirt. T. Wallenius-Saksanen

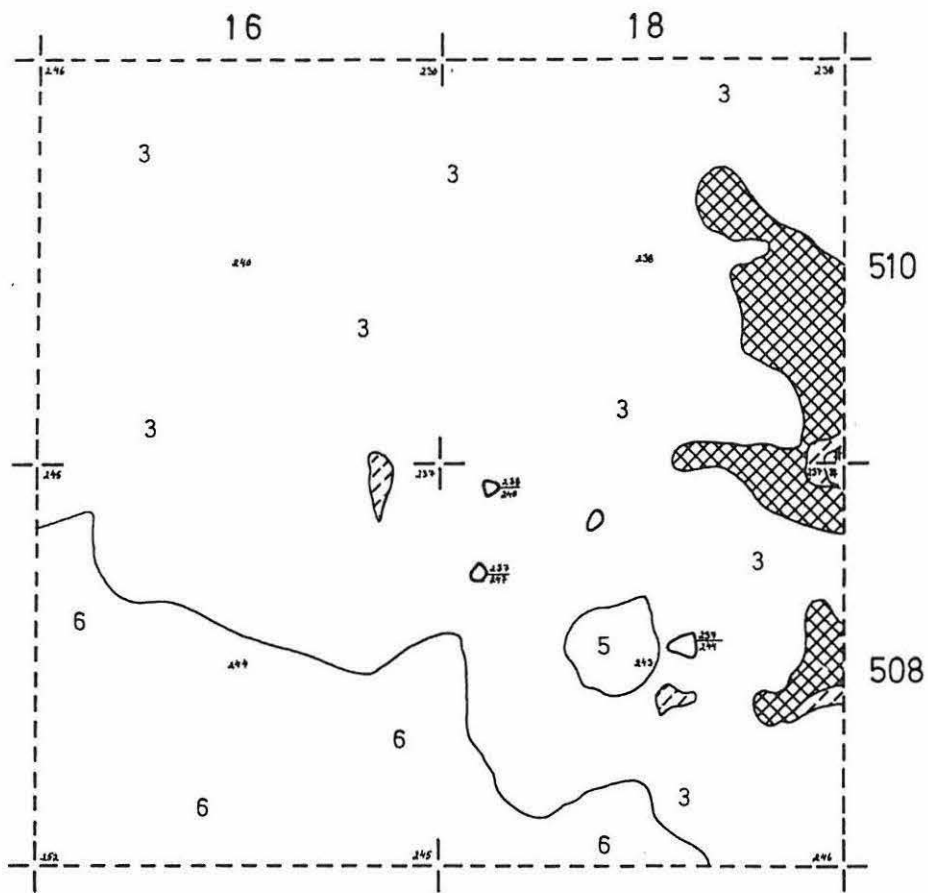


likamaa

punaiseksi palanut hiekka
hiili, noki

puhdas hiekka

kivi



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

ruudut 508-510/16-18

taso 5

mk 1:25 

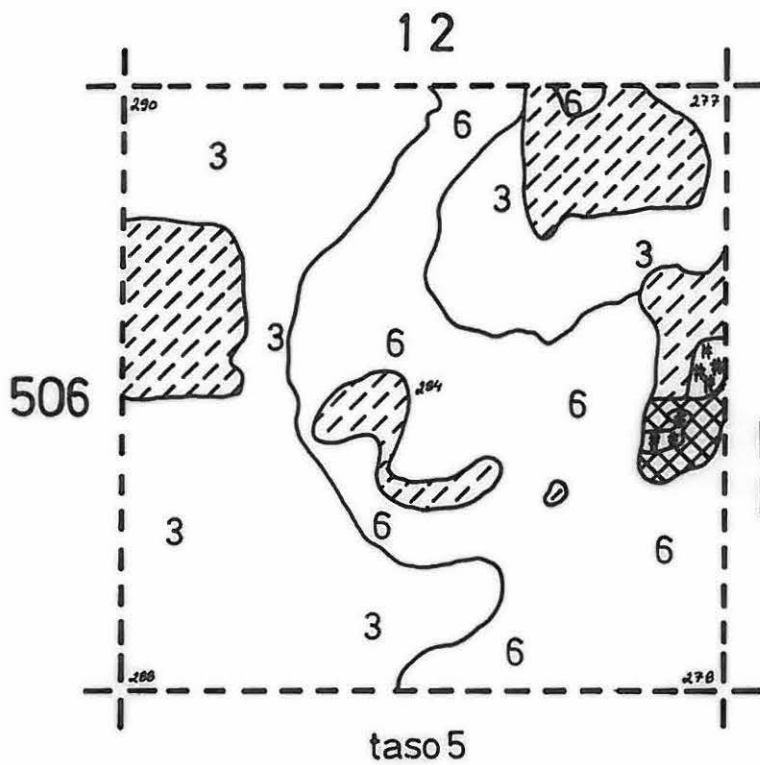
kp 18.93m mpy, lukema 285

piirt. L.Hiltula

S.Vanhatalo

	likamaa
	punaiseksi palanut hiekka
	hiili, noki
3	puhdas hiekka
5	savi
6	ruostehiekka
	kivi





PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

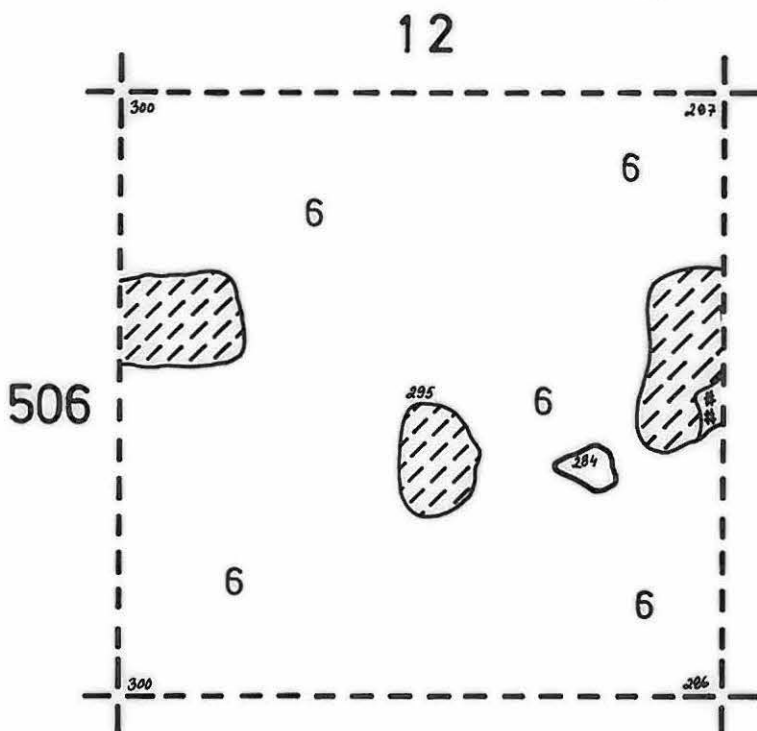
ruutu 506/12

tasot 5-6

mk 1:25 

kp 18.93 m mpy, lukema 285

piirt. L. Hiltula



likamaa

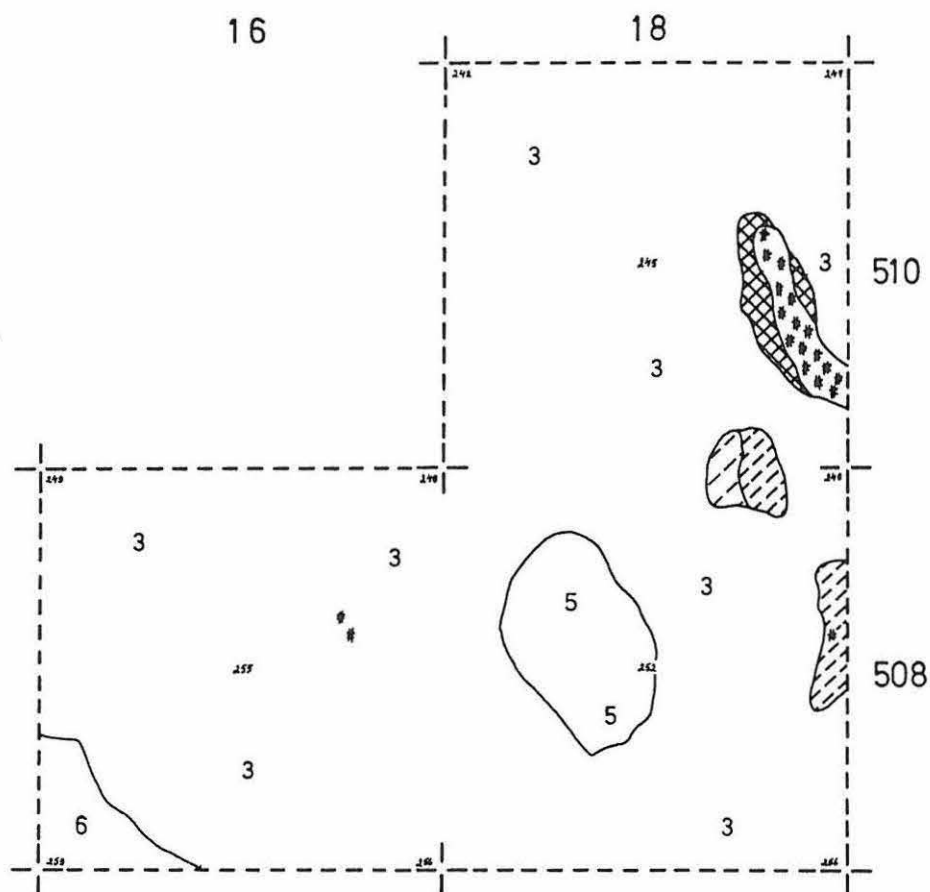
punaiseksi palanut hiekka
hiili, noki

3
puhdas hiekka

6
ruostehiekka

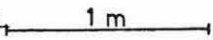


kivi



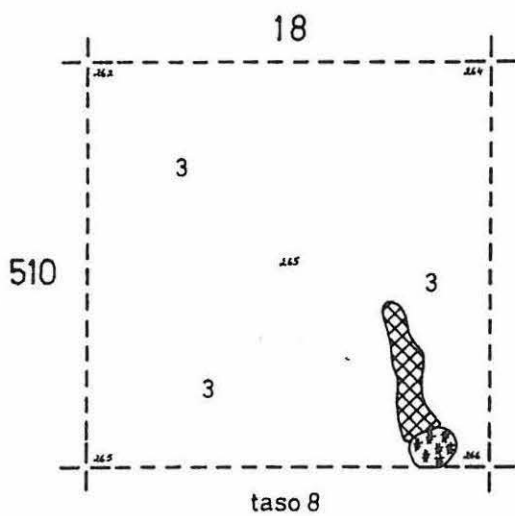
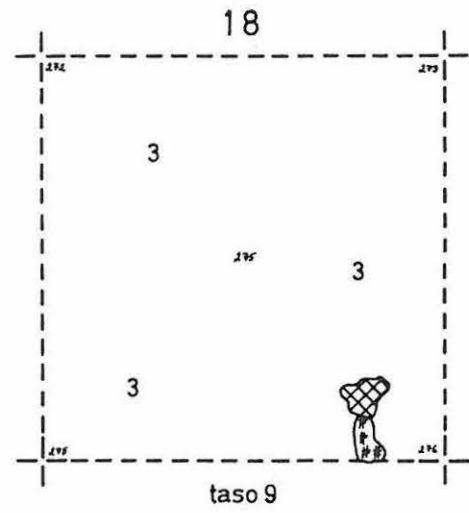
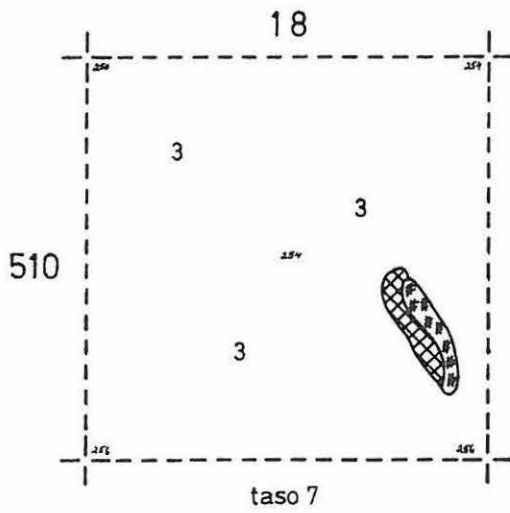
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

ruudut 508/16, 508-510/18
taso 6
m k 4-25  1 m
kp 18.93m mpy, lukema 285
piirt. L.Hiltula
S.Vanhatalo

	likamaa
	punaiseksi palanut hiekka
	hiili, noki
	puhdas hiekka
	savi
	ruostehiekka
	kivi





PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

ruudut 510/18

tasot 7,8,9

mk ±25  1m

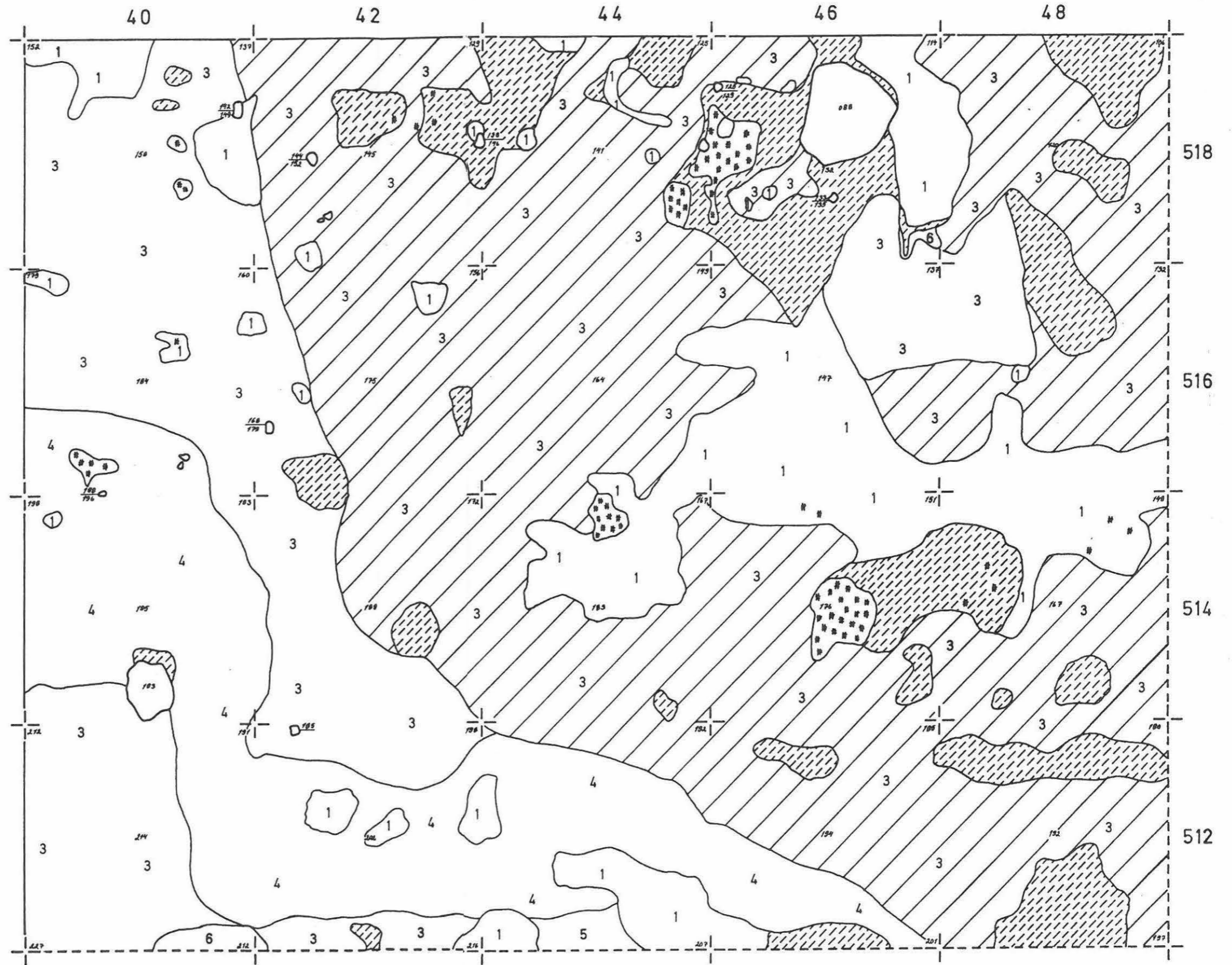
kp 18.93m mpy, lukema 285

piirt. S. Vanhatalo



punaiseksi palanut hiekka
hiili, noki
puhdas hiekka





PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

ruudut 512-518/40-48

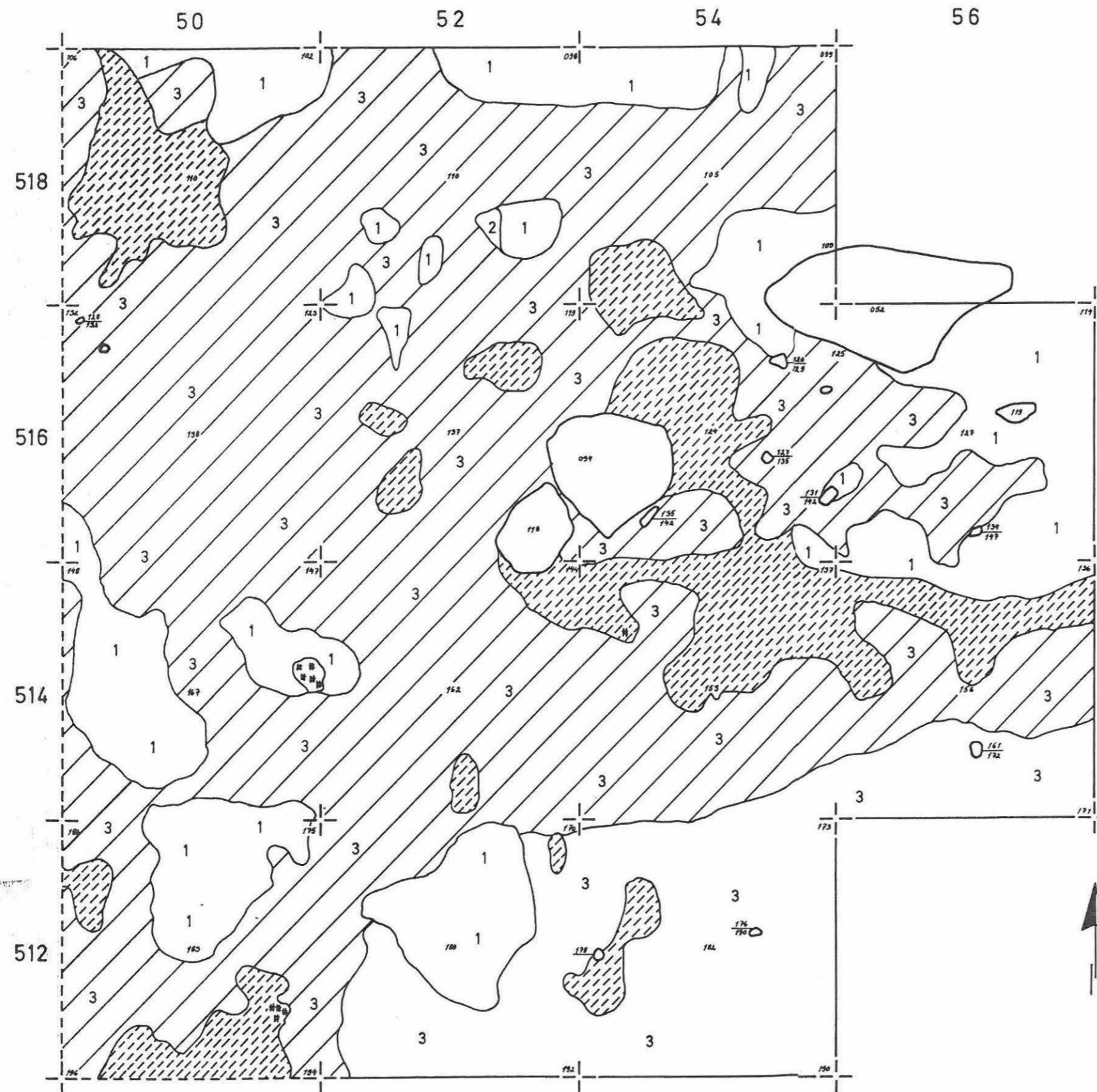
taso 1

mk 1:25 

kp 18.93 m mpy, lukema 285

piirt. L. Hiltula

-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  hiili, noki
-  turvetta tasossa
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  savi
-  ruostehiekka
-  kivi



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

ruudut 512-518/ 50- 54, 514 - 516/56

taso 1

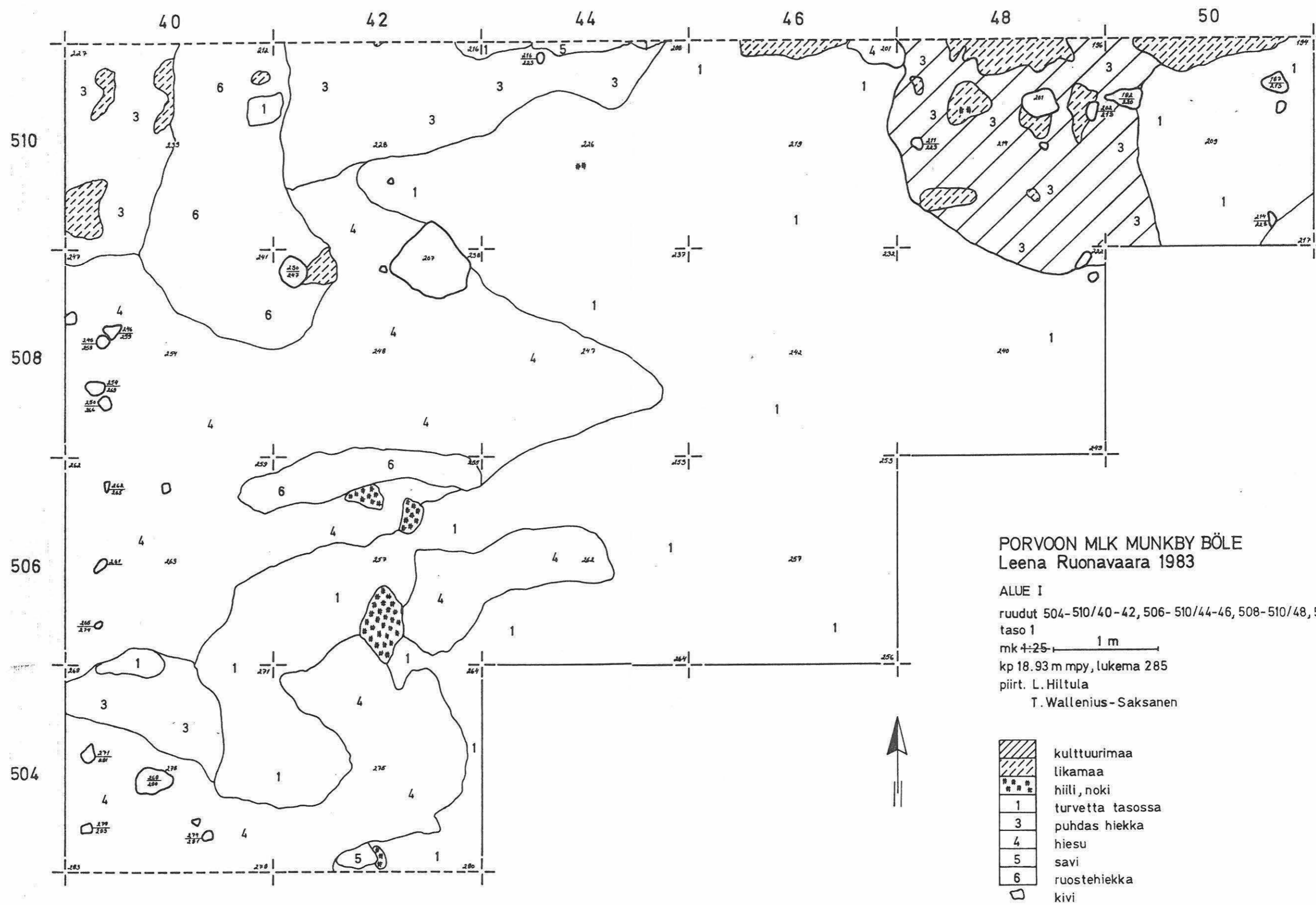
mk 1:25, 1 m

kp 18.93 m mpy, lukema 2 85

piirt. L.Hiltula

T. Wallenius - Saksanen

-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  hiili, noki
-  turvetta tasossa
-  huuhtoutunut hiekka
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  savi
-  ruostehiekka
-  kivi



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

ruudut 512-518/40-48

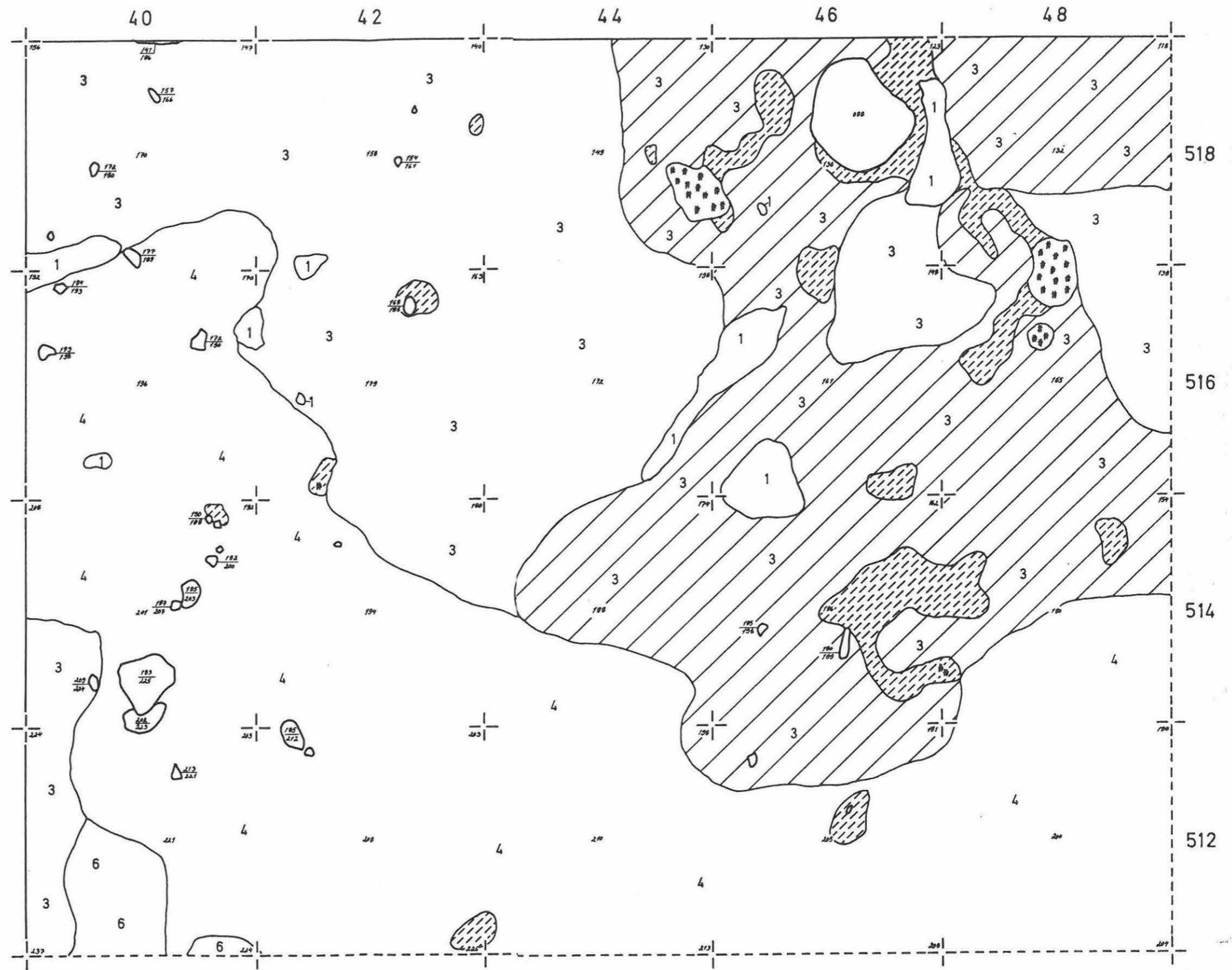
taso 2

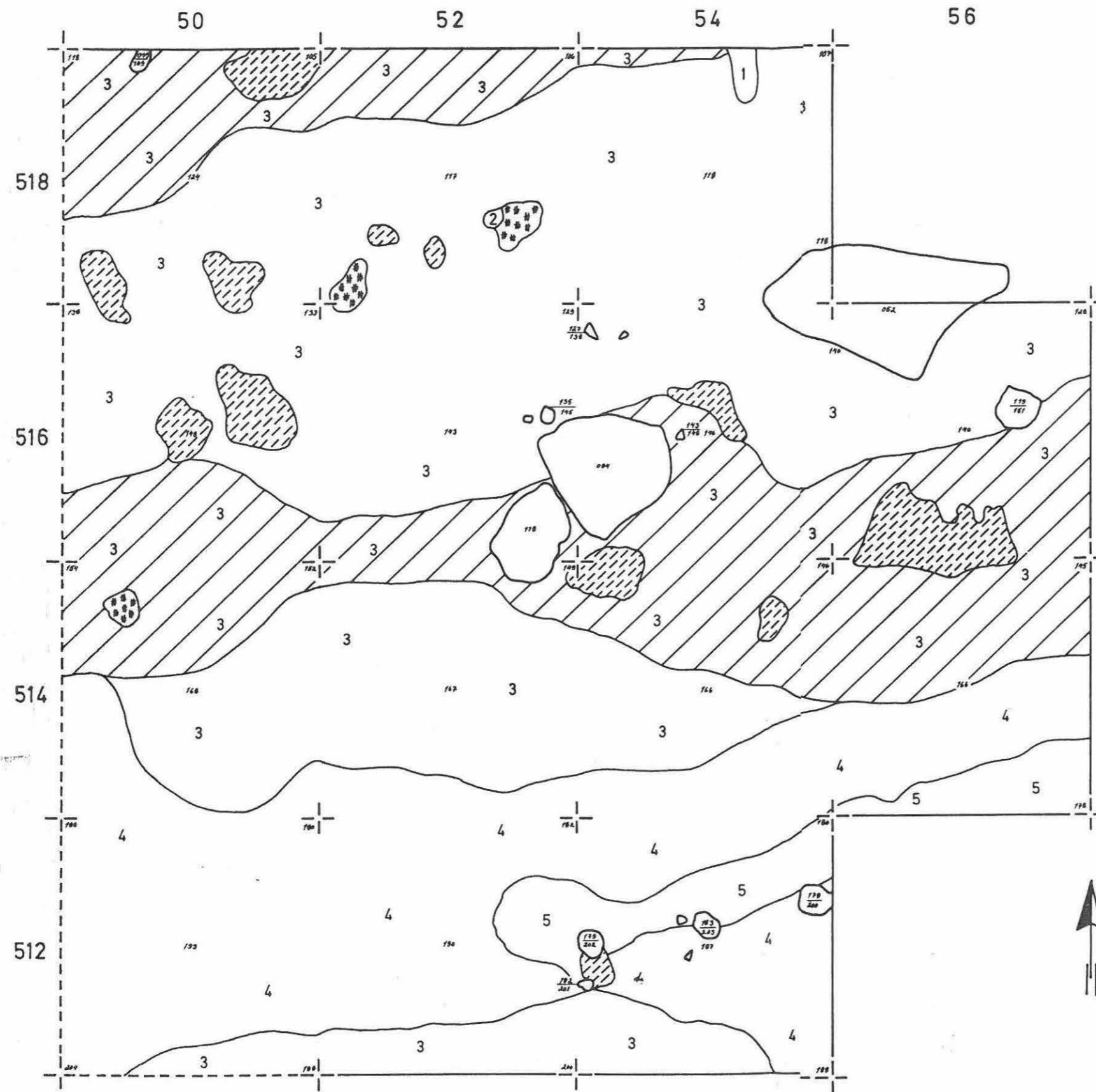
mk 1:25  1 m

kp 18.93 m mpy, lukema 285

piirt. L. Hiltula

- | | |
|---|------------------|
|  | kulttuurimaa |
|  | likamaa |
|  | hiili, noki |
| 1 | turvetta tasossa |
| 3 | puhdas hiekka |
| 4 | hiesu |
| 5 | savi |
| 6 | ruostehiekka |
|  | kivi |





PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE 1

ruudut 512-518/50-54, 514-516/56

taso 2

mk 1:25 

kp 18.93 m mpy, lukema 2.85

piirt. L.Hittula

- | | |
|---|--------------------|
|  | kulttuurimaa |
|  | likamaa |
|  | hiili, noki |
| 1 | turvetta tasossa |
| 2 | huuhoutunut hiekka |
| 3 | puhdas hiekka |
| 4 | hiesu |
| 5 | savi |
| 6 | ruostehiekka |
|  | kivi |

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE 1

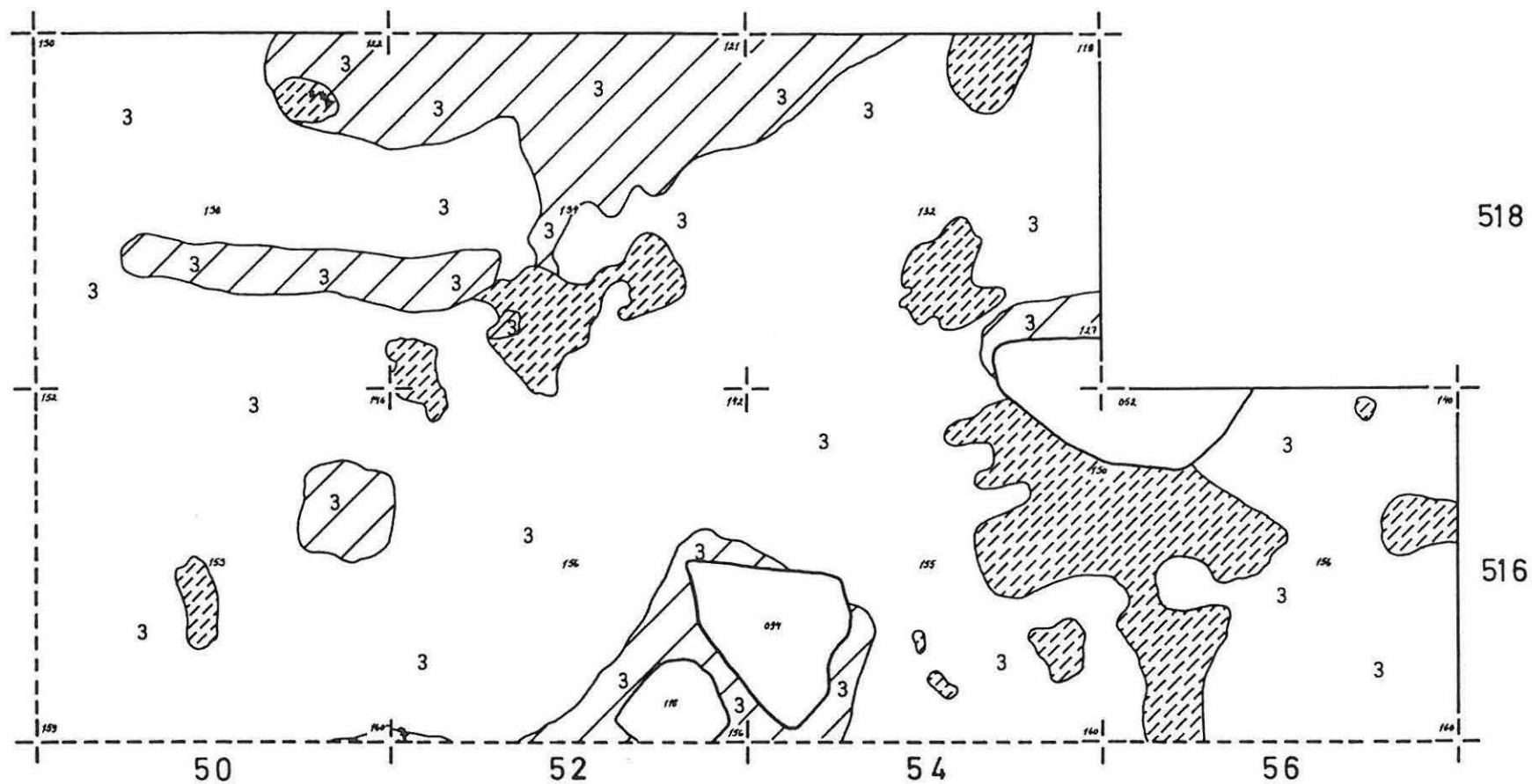
ruudut 516/50-56, 518/50-54

taso 3

mk 1:25 

kp 18.93 m mpy, lukema 285

piirt. L. Hiltula



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE

Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

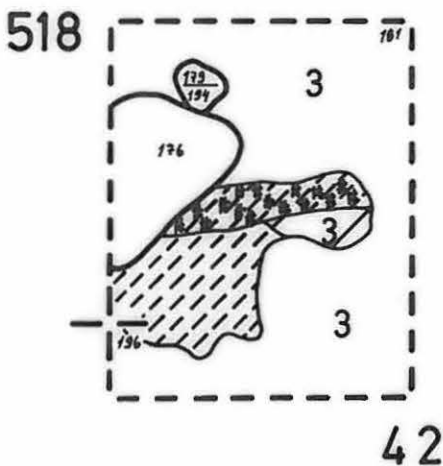
ruudut 516-518/42

taso 4

mk 1:25 

kp 18.93m mpy, lukema 285

piirt. L. Hiltula



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

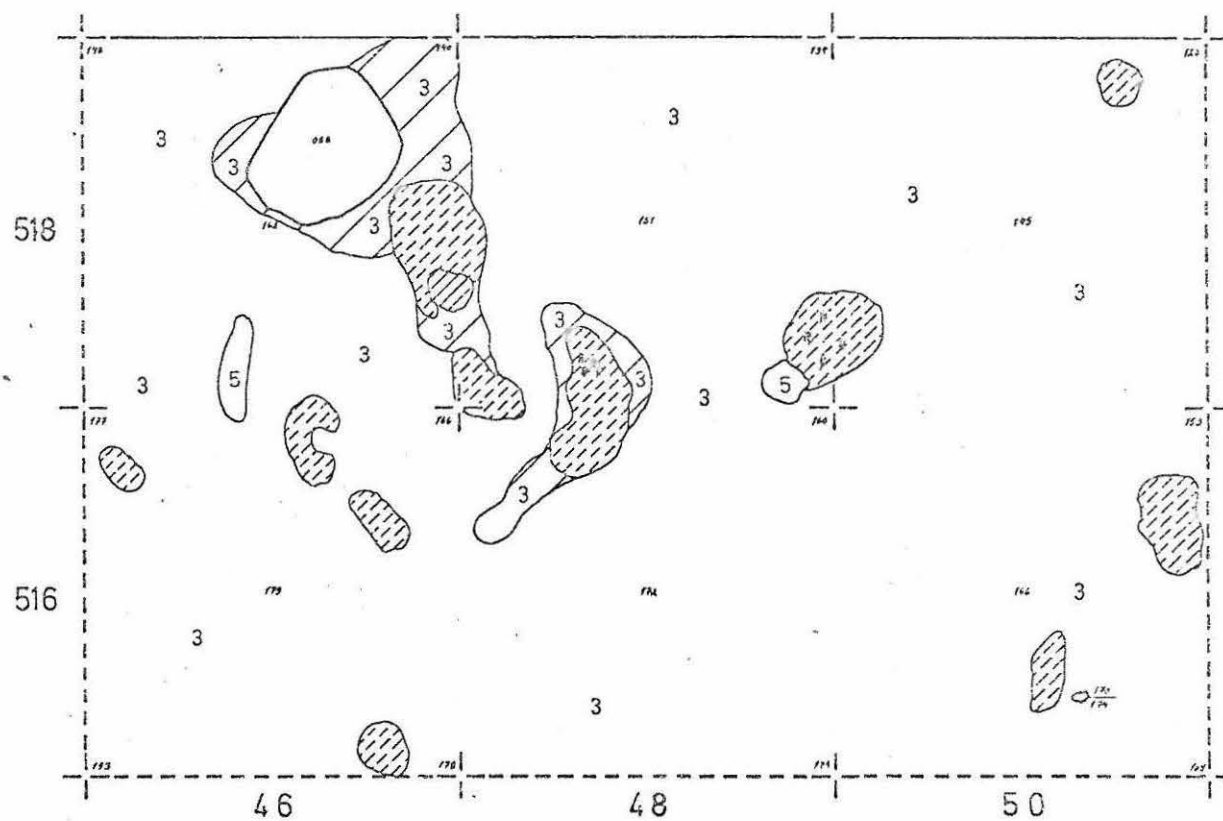
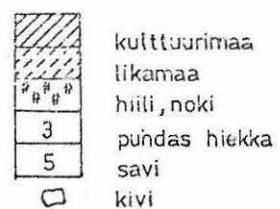
ruudut 516- 518/46- 50

taso 4

mk 4:25  1 m

kp 16.93 m mpy, lukema 285

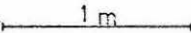
piirt. L. Hil tula



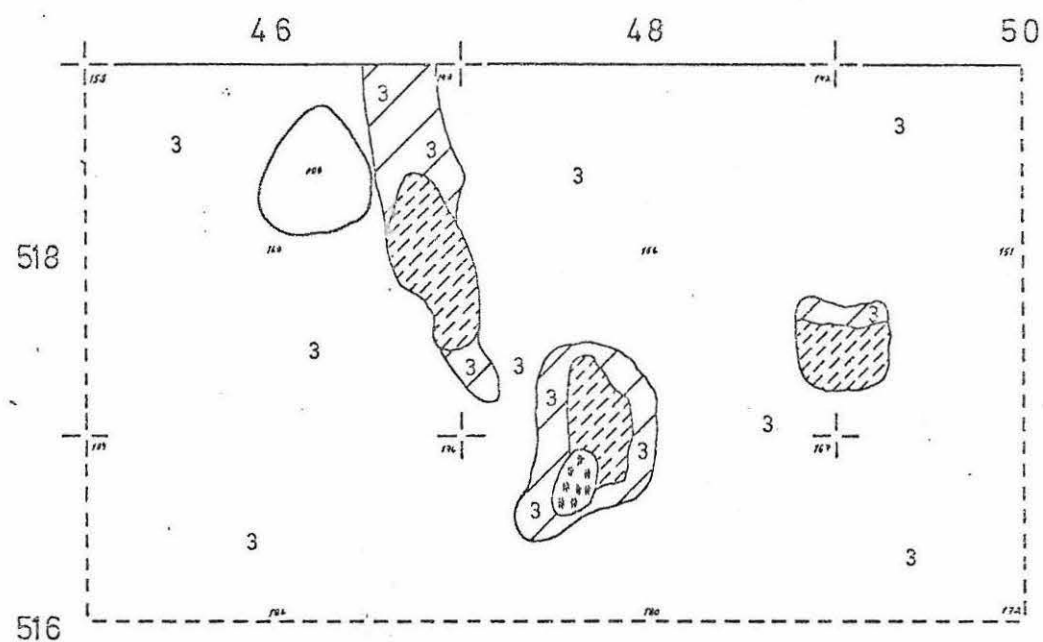
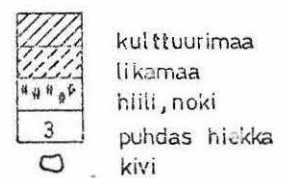
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE I

ruudut 516- 518/46- 50
taso 5

mk 1:25 

kp 18.93 m mpy, lukema 285
piirt. L. Hiltula



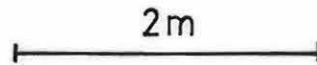
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 383/-2 - -14

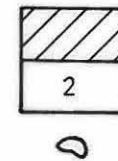
taso 1

mk 1:50



kp 23,30 m mpy, lukema 346

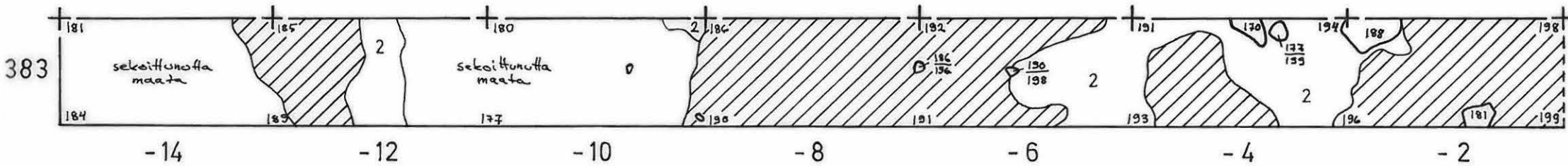
piirt. L. Hiltula

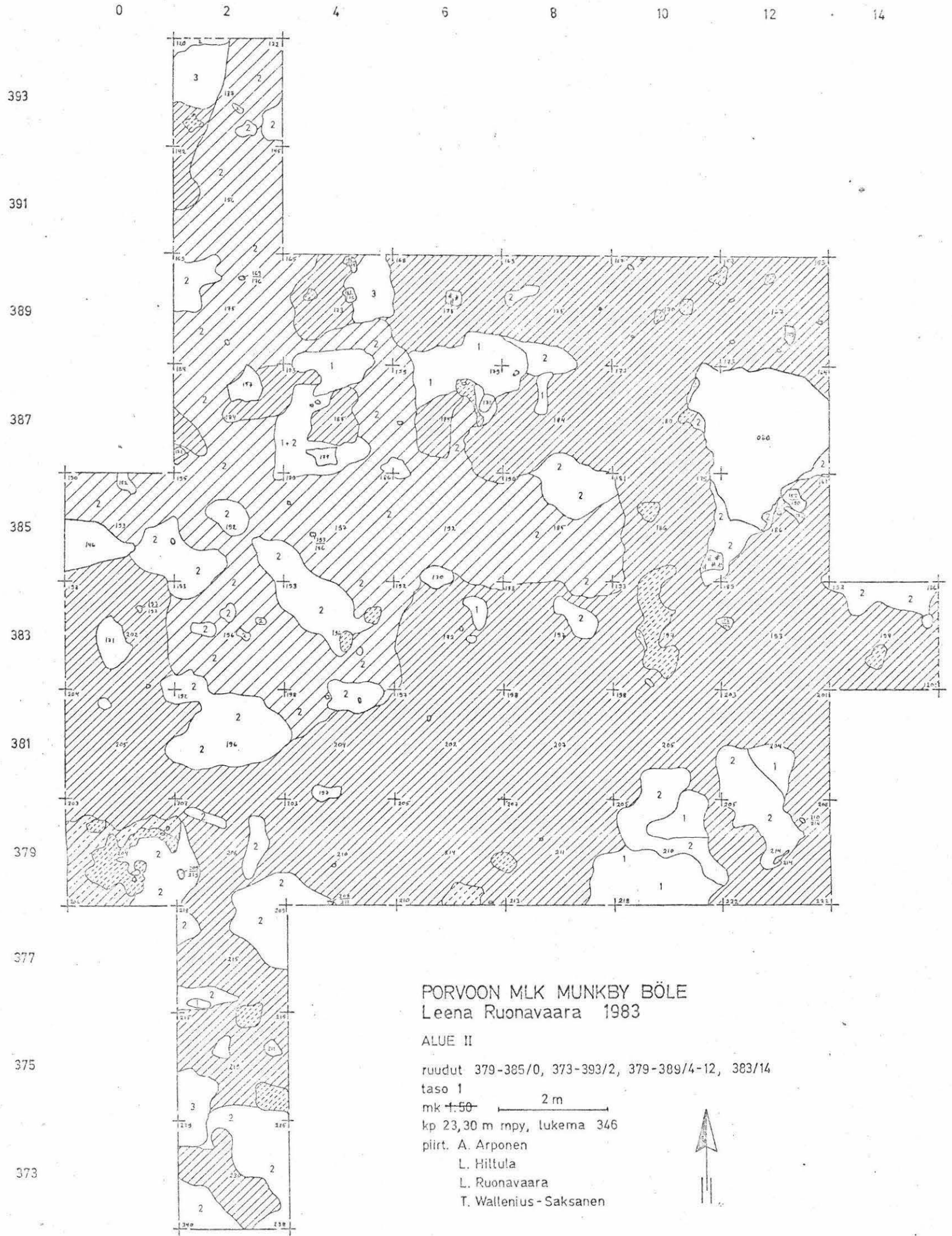


kulttuurimaa

huuhtoutunut hiekka

kivi





PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 379-385/0, 373-393/2, 379-389/4-12, 383/14

taso 1

mk ± 50 2 m

kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. A. Arponen

L. Hiltula

L. Ruonavaara

T. Wallenius-Saksanen



- kulttuurimaa
- likamaa
- heikko likamaa
- hiili, noki
- turvetta tasossa
- huuhtoutunut hiekka
- puhdas hiekka
- kivi

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 383/16-30, 371/22-30, 389/30, 371-391/32

taso 1

mk 1:50 

kp 23,30 m mpy, lukema 346








piirt. A. Arponen

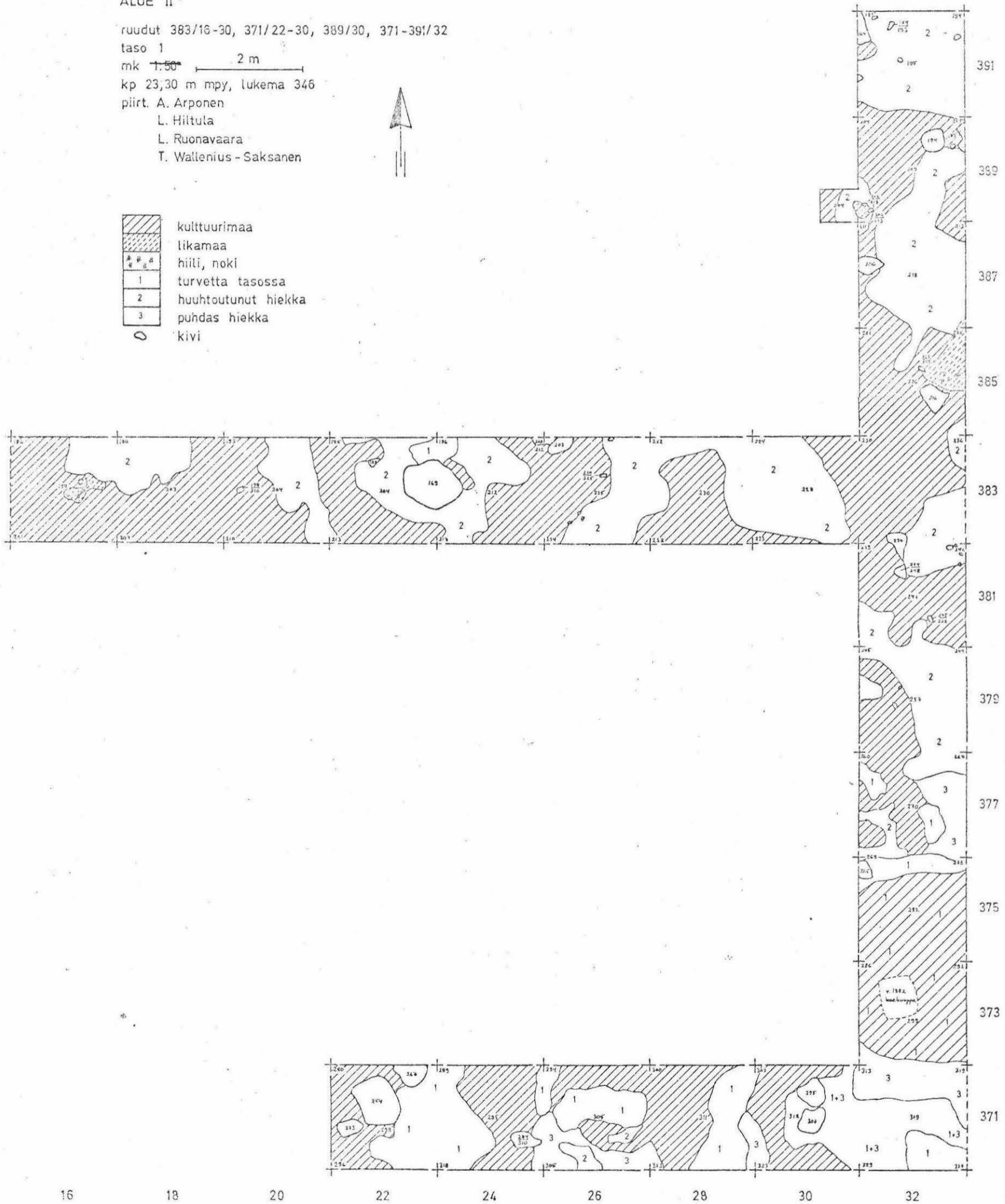
L. Hiltula

L. Ruonavaara

T. Wallenius-Saksanen



- | | |
|---|---------------------|
|  | kulttuurimaa |
|  | likamaa |
|  | hiili, noki |
|  | turvetta tasossa |
|  | huuhtoutunut hiekka |
|  | puhdas hiekka |
|  | kivi |



16

18

20

22

24

26

28

30

32

391

389

387

385

383

381

379

377

375

373

371

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1933

ALUE II

ruudut 383/34-44, 371/34-44, 385/38-40




taso 1

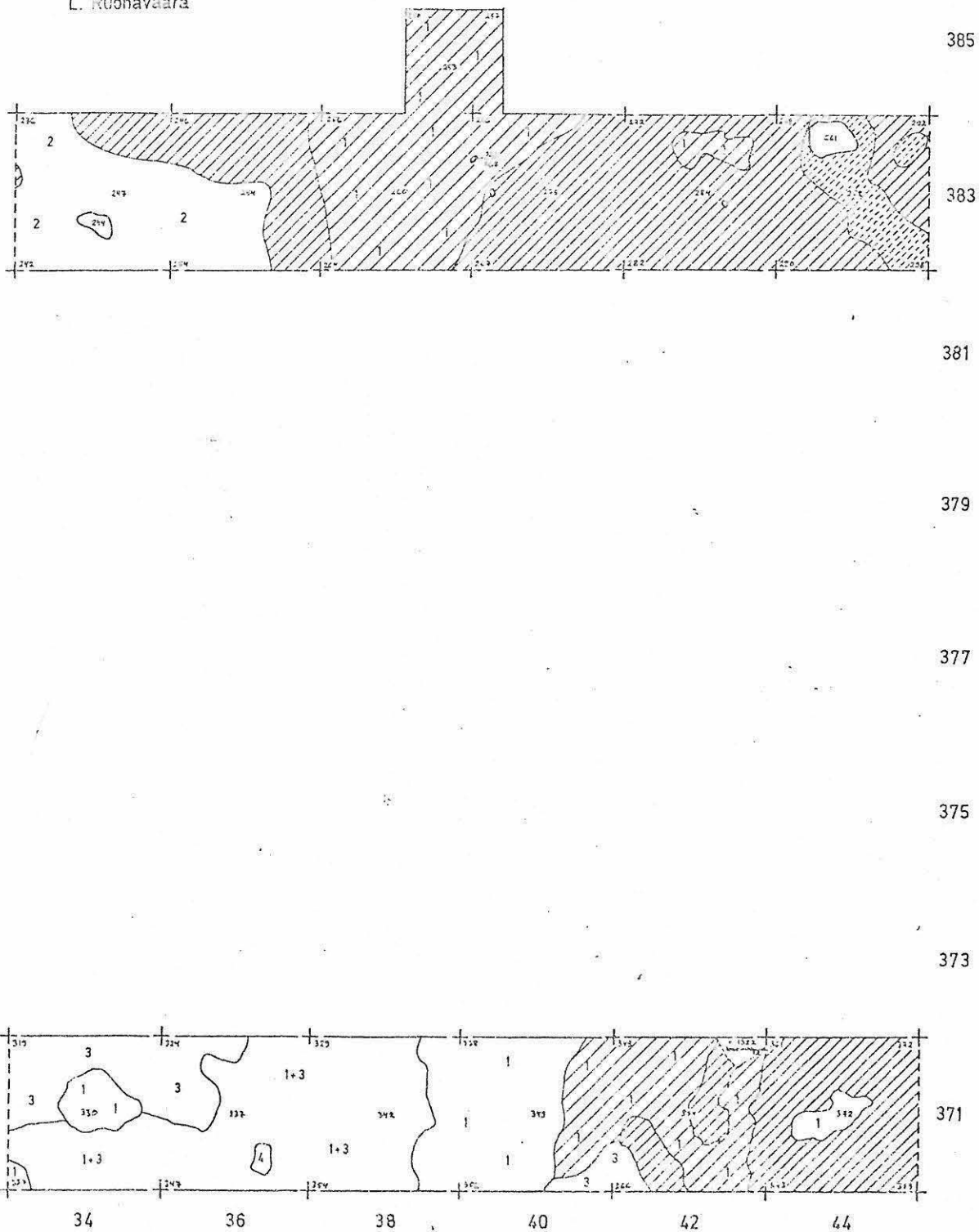
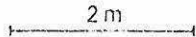
mk 1:50

kp 23,30 m mpy, lukema 346

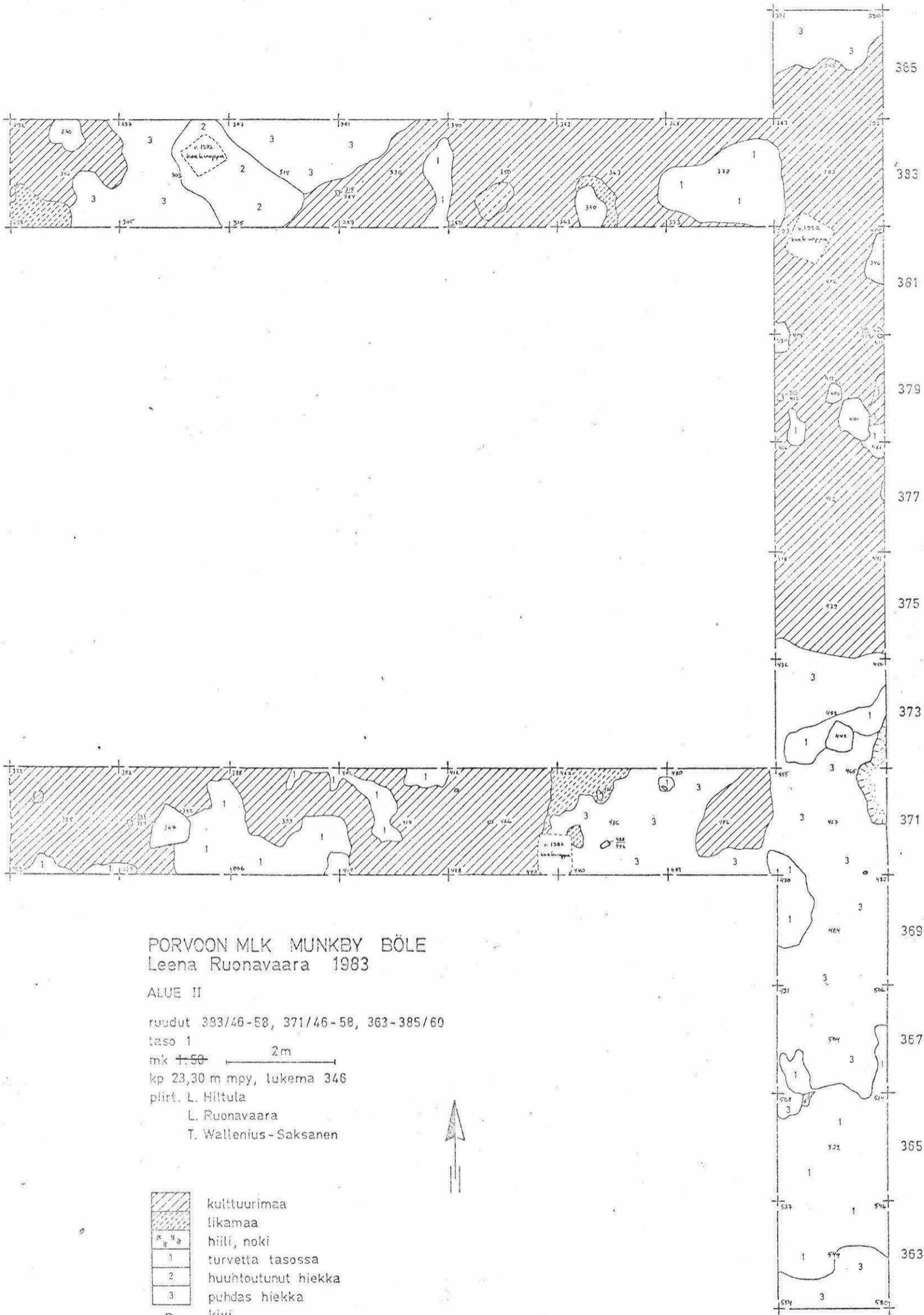
piirt. L. Hiltula

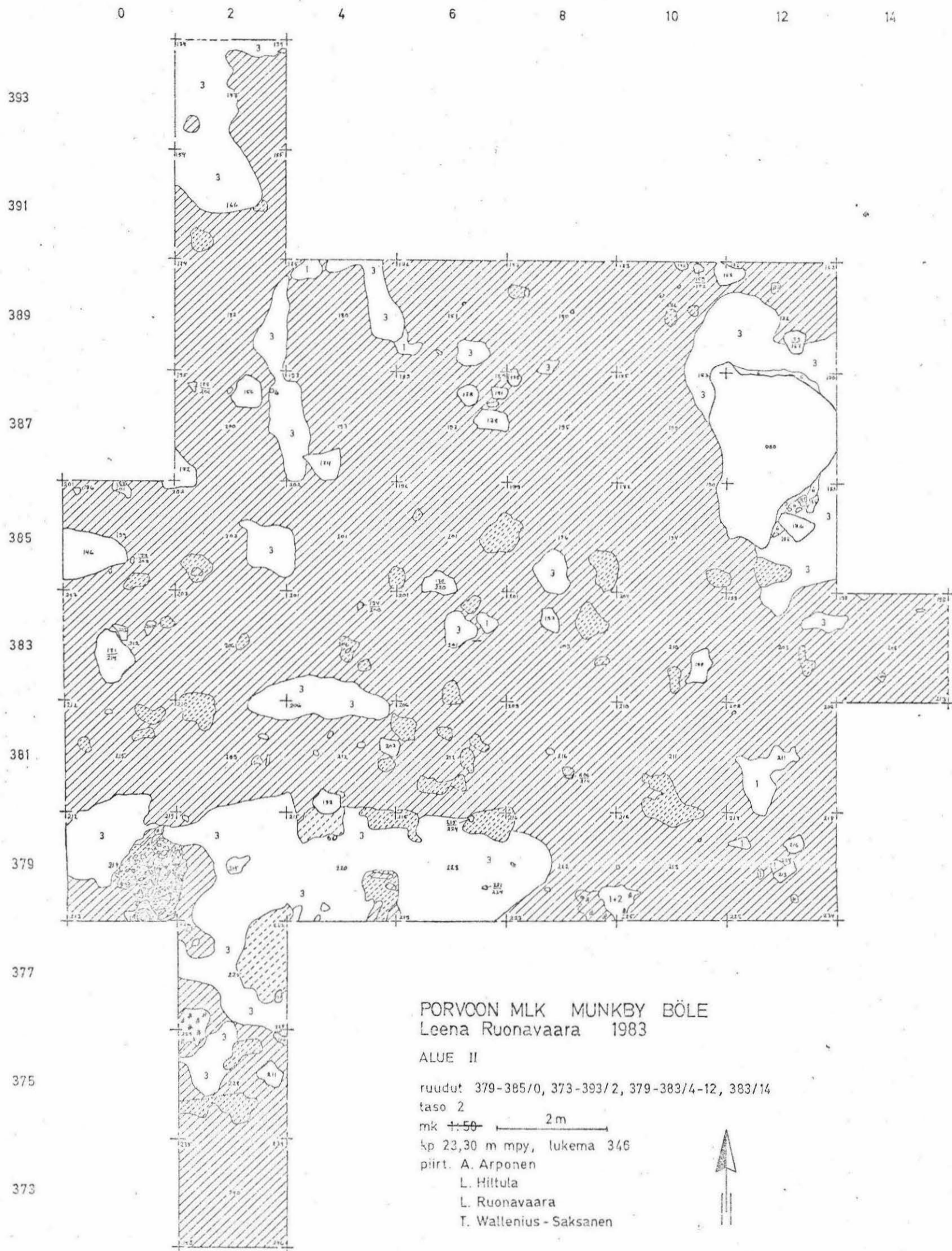
L. Ruonavaara

	kolttuurimaa
	likamaa
1	turvetta tasossa
2	huuhtonut hiekka
3	puhdas hiekka
4	hiesu
	kivi



46 48 50 52 54 56 58 60





PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 383/16-30, 371/22-30, 387-389/30, 371-391/32

taso 2

mk 4:50  2 m

kp 23,30 m mpy, lukema 346







piirt. A. Arponen

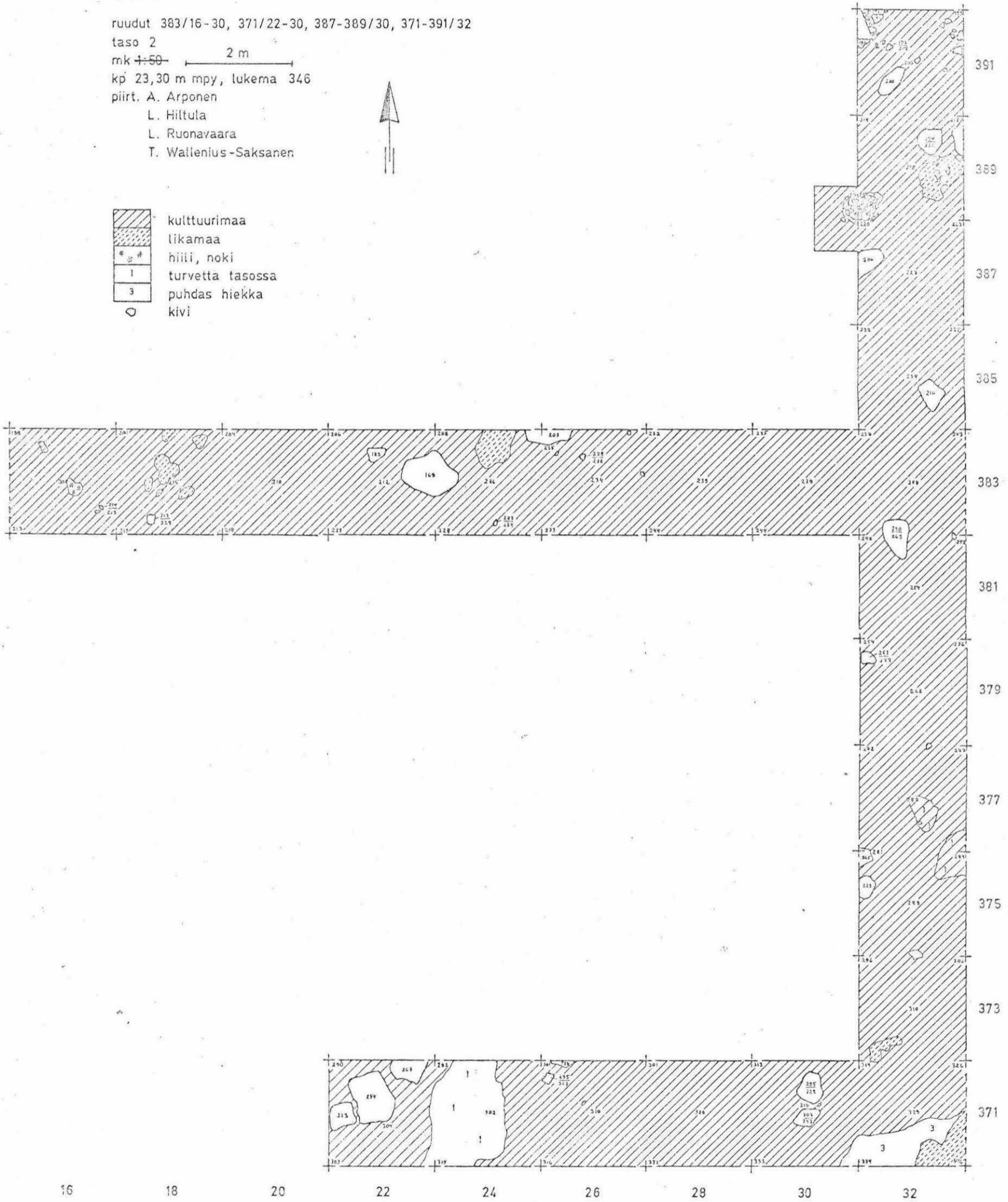
L. Hiltula

L. Ruonavaara

T. Wallenius-Saksanen



-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  hiili, noki
-  turvetta tasossa
-  puhdas hiekka
-  kivi



16

18

20

22

24

26

28

30

32

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 371/34-44, 383/34-44, 385/38-40

taso 2

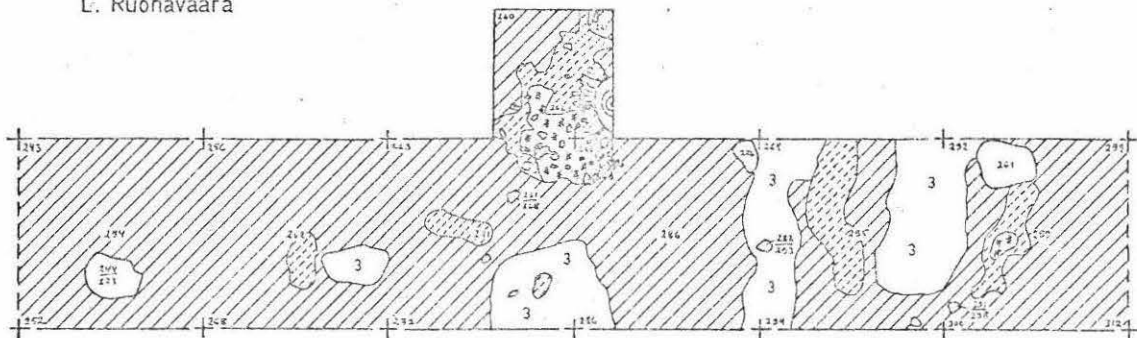
mk 1:50

kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. L. Hittula

L. Ruonavaara

	kulttuurimaa
	likamaa
	hiili, noki
	1 turvetta tasossa
	3 puhdas hiekka
	4 hiesu
	5 savi
	o kivi



385

383

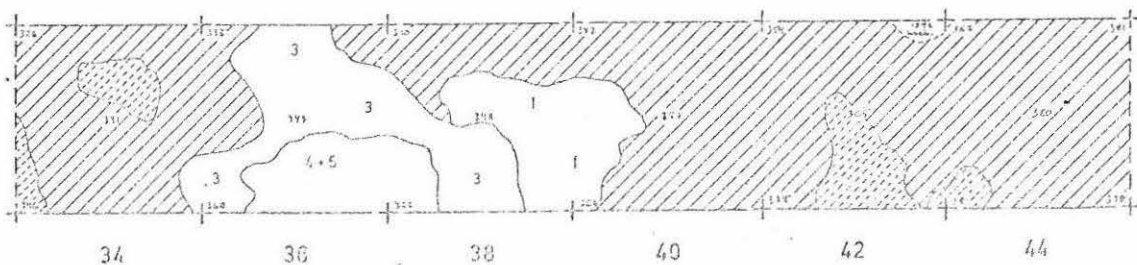
381

379

377

375

373



371

34

36

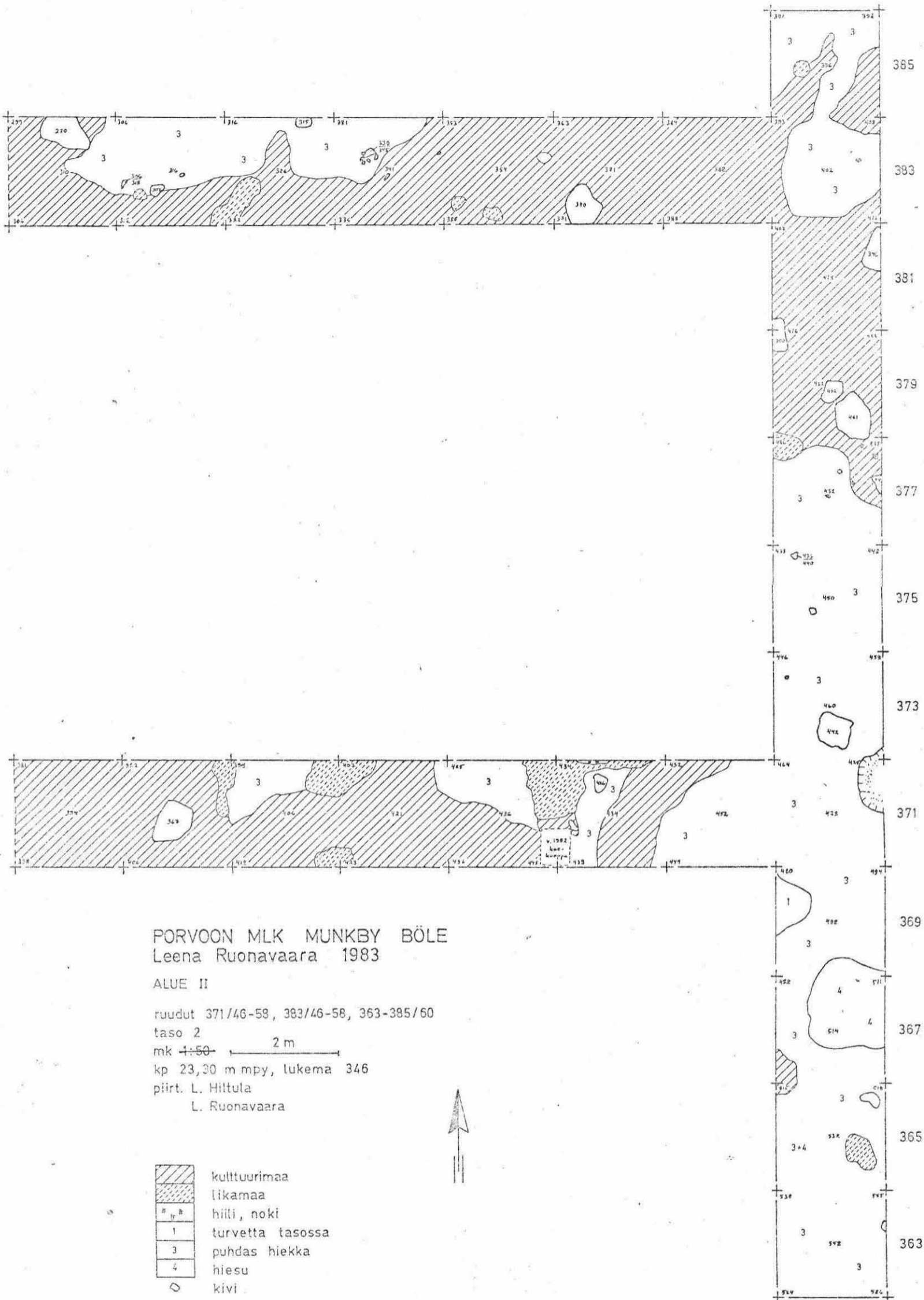
38

40

42

44

46 48 50 52 54 56 58 50



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

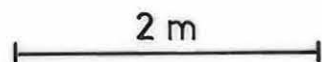
sivu 75

ALUE II

ruudut 383/ -6 - -14

taso 3

mk 1:50



kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. L.Hiltula



punaiseksi palanut hiekka

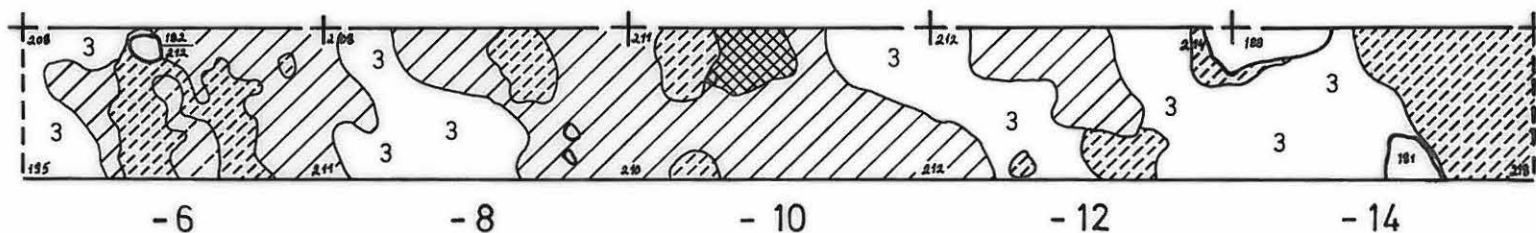
kulttuurimaa

likamaa

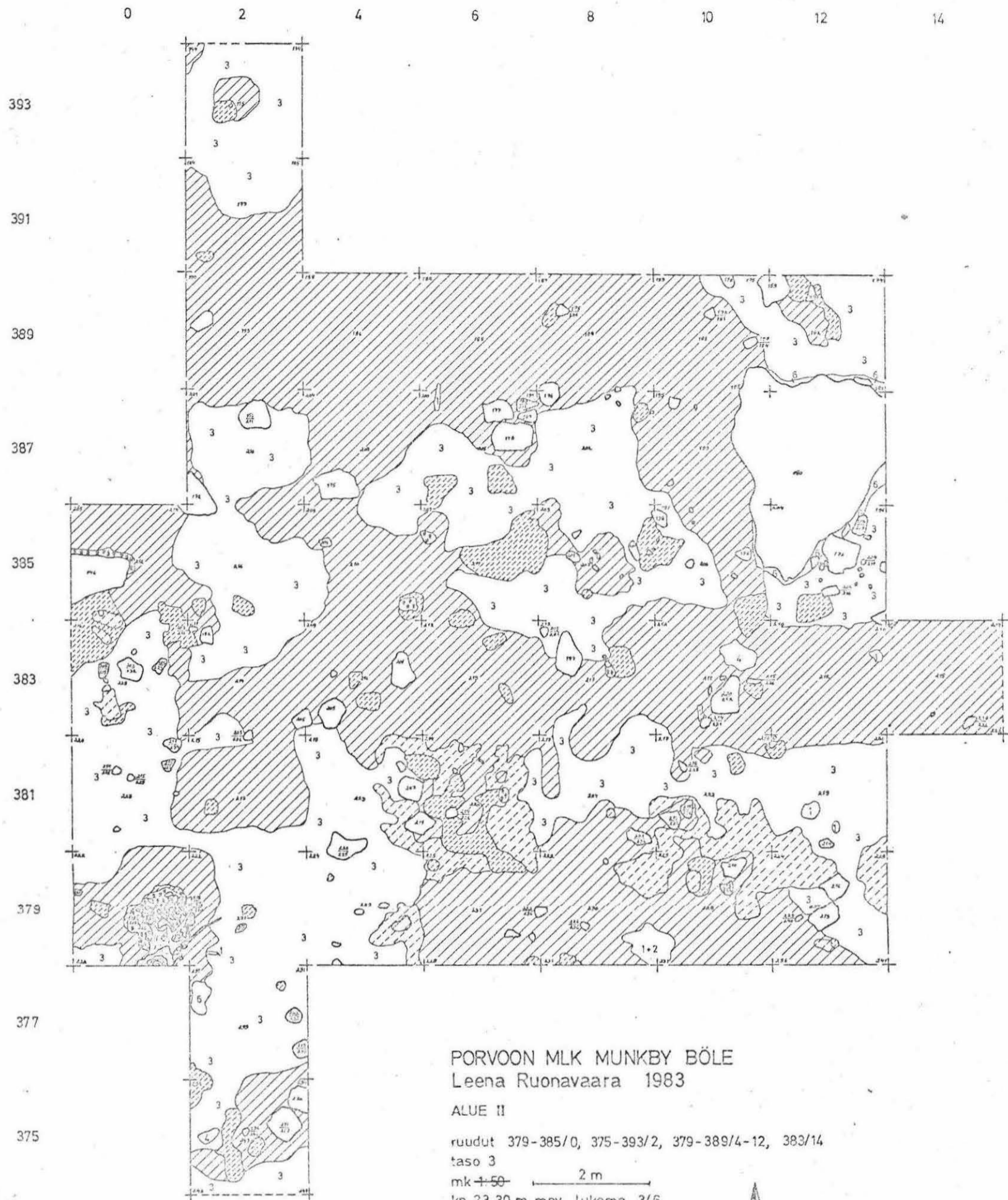
puhdas hiekka



kivi



383



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 379-385/0, 375-393/2, 379-389/4-12, 383/14

taso 3











mk ~~1-50~~ 2 m

kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. A. Arponen

L. Hiltula

T. Wallenius-Saksanen

-  kulttuurimaa
-  liikamaa
-  heikko liikamaa
-  hiili, noki
-  1 turvetta tasossa
-  2 huuhtoutunut hiekka
-  3 puhdas hiekka
-  4 hiesu
-  6 ruostehiekka
-  kivi

PORVOON MLK. MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 383/16-30, 389/30, 371-391/32

taso 3

mk ~~1:50~~  2 m






kp 23,30 m mpy, lukema 346


piirt. A. Arponen

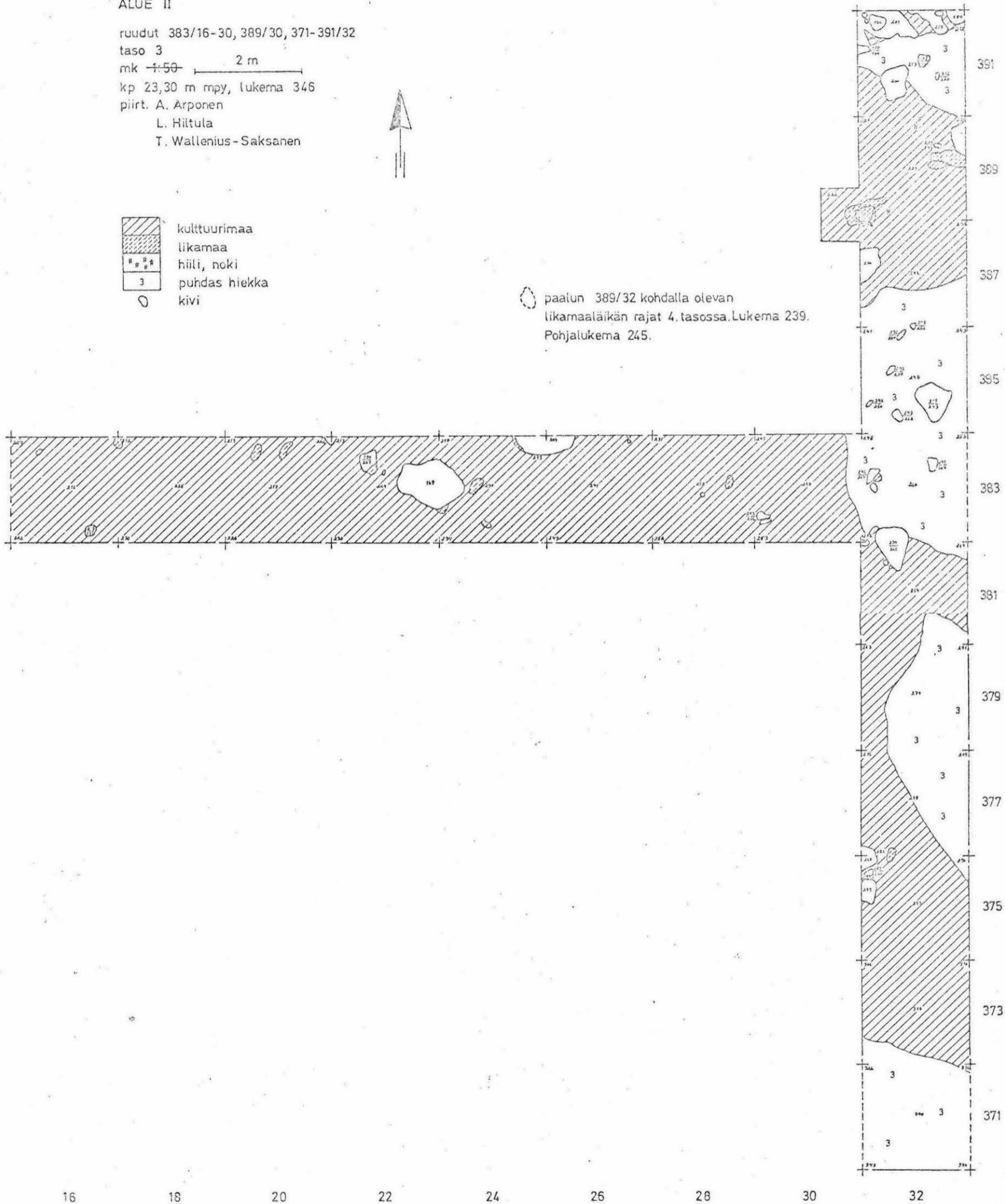
L. Hiltula

T. Wallenius-Saksanen



-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  hiili, noki
-  puhdas hiekka
-  kivi

 paalun 389/32 kohdalla olevan
likamaaläikän rajat 4. tasossa. Lukema 239.
Pohjalukema 245.



16

18

20

22

24

26

28

30

32

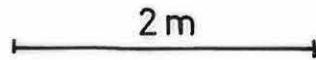
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 383/34-44, 385/38-40

taso 3

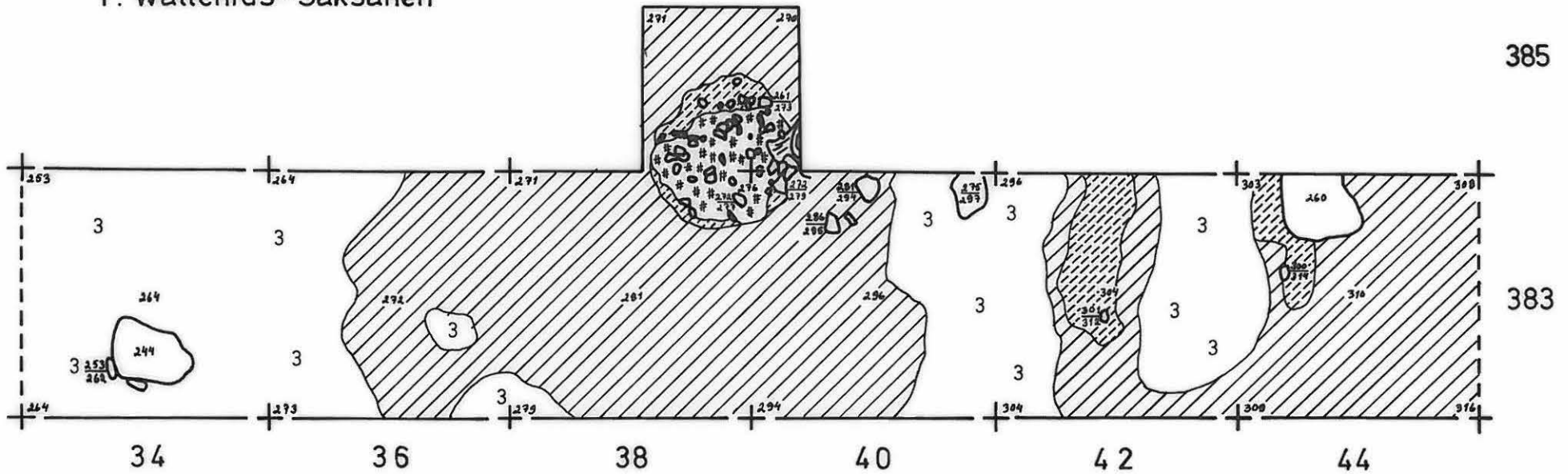
mk 1:50



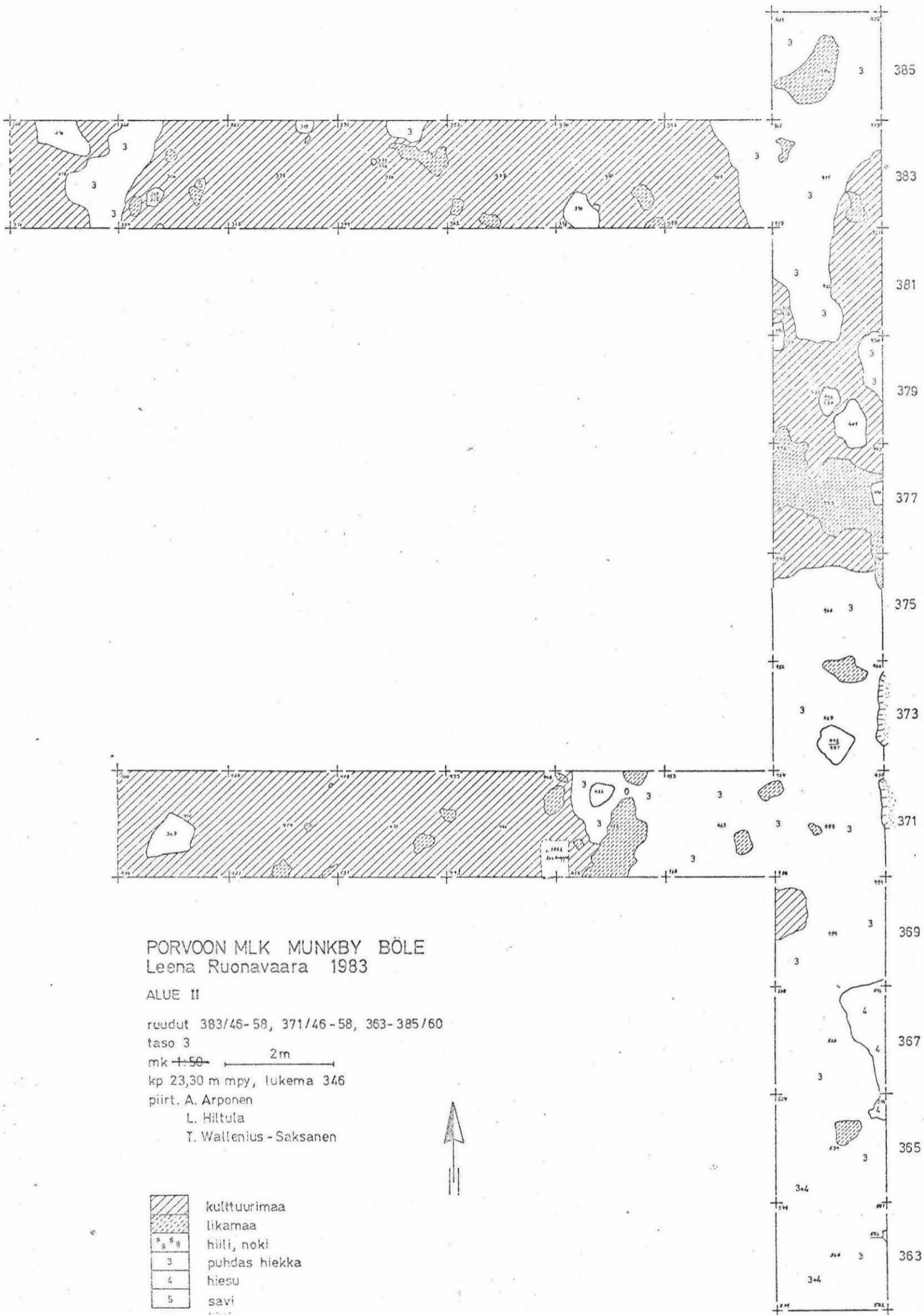
kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. L. Hiltula

T. Wallenius-Saksanen



46 48 50 52 54 56 58 60



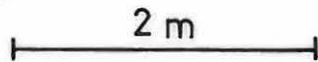
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 383 / -6 - -8

tasot 4 ja 5

mk 1:50

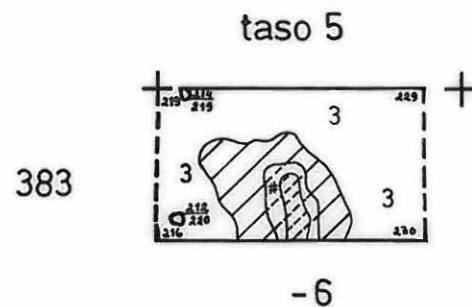
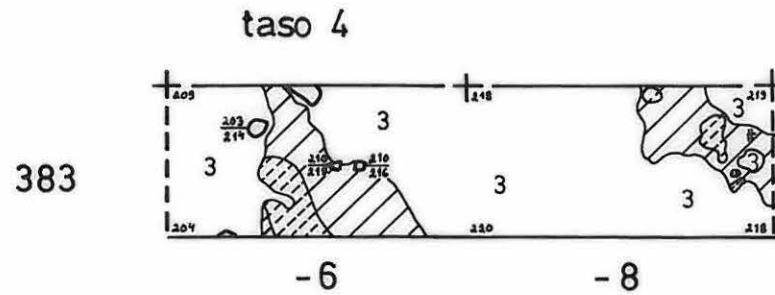


kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. A.Arponen



kulttuurimaa
 likamaa
 heikko likamaa
 hiili, noki
 puhdas hiekka
 kivi



0 2 4 6 8 10 12

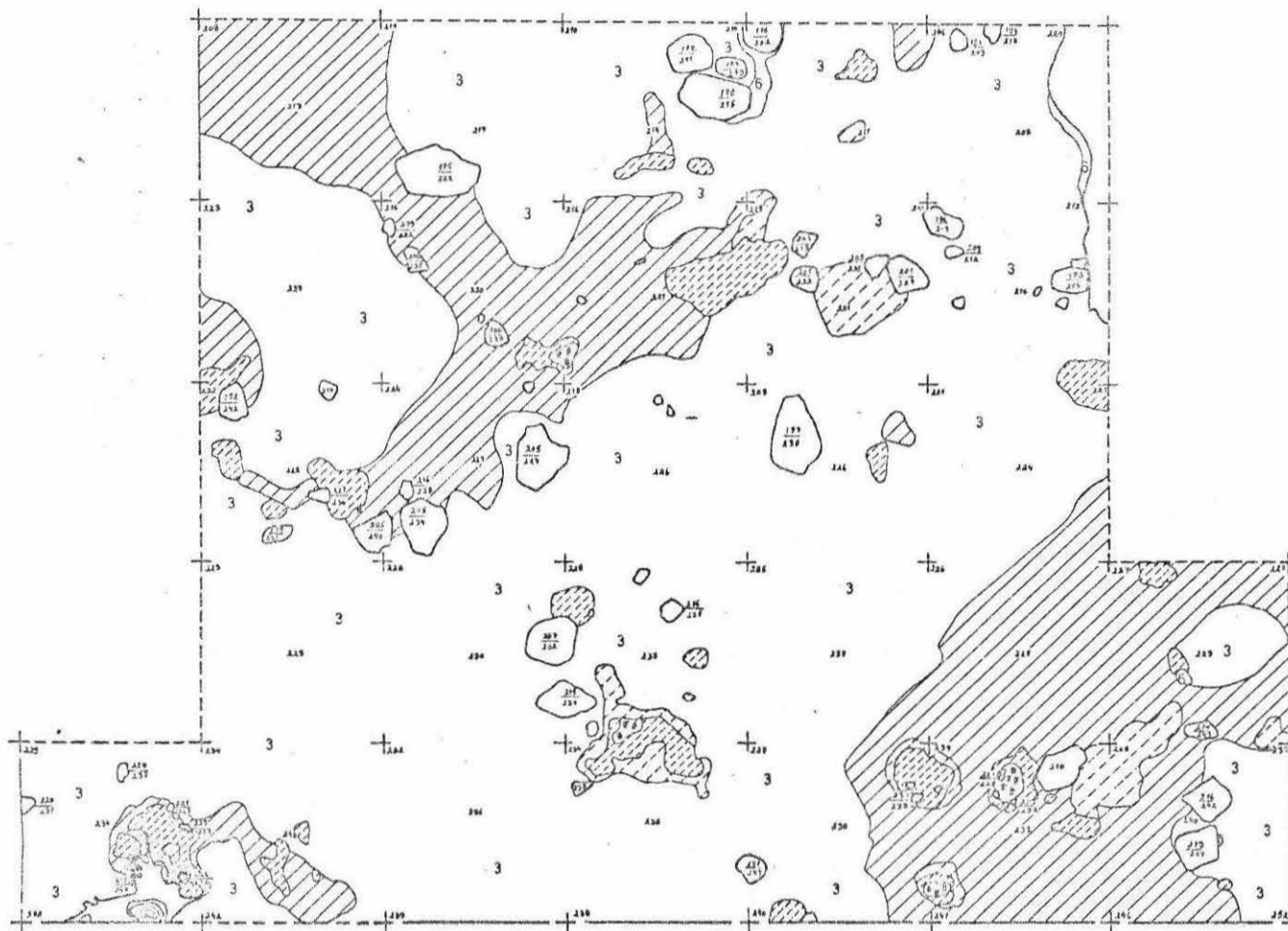
387

385

383

381

379



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 379/0, 379-387/2-10, 379-381/12

taso 4

mk 1:50

kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. A. Arponen

L. Hiltula

L. Ruonavaara

- | | |
|---|----------------|
|  | kulttuurimaa |
|  | tikamaa |
|  | heikko tikamaa |
|  | hiili, noki |
|  | puhdas hiekka |
|  | ruostehiekka |
|  | kivi |



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 383/38-44, 371/34-40

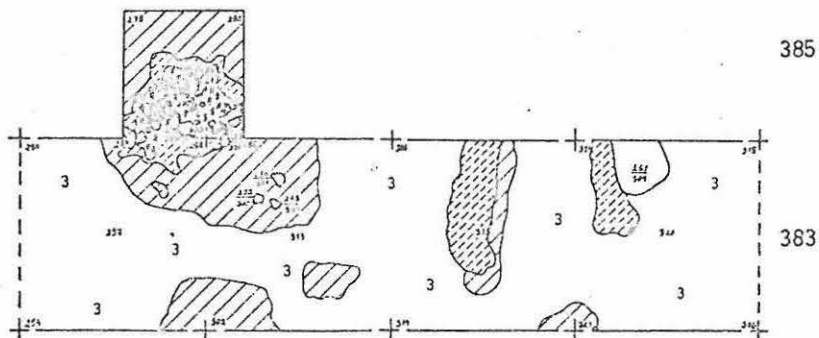
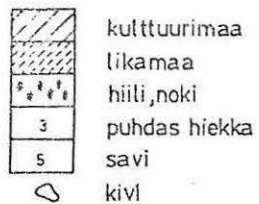
taso 4

mk ~~1:50~~  2 m

kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. A. Arponen

L. Hiltula



385

383

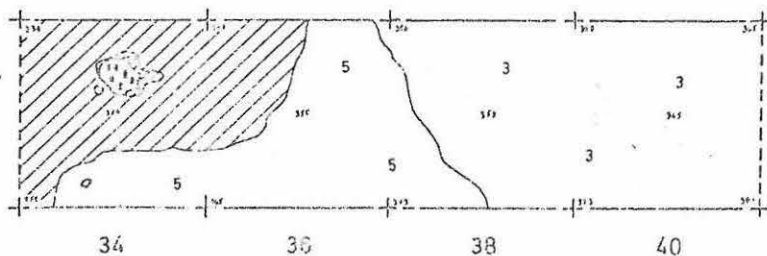
381

379

377

375

373



371

34

36

38

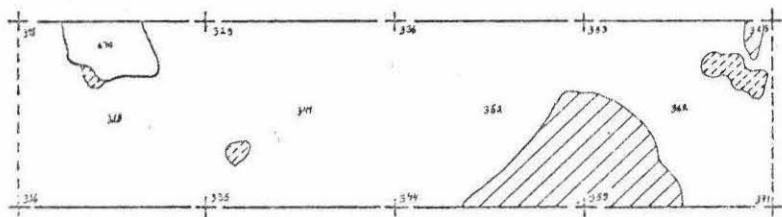
40

42

44

46 48 50 52 54 56 58 60

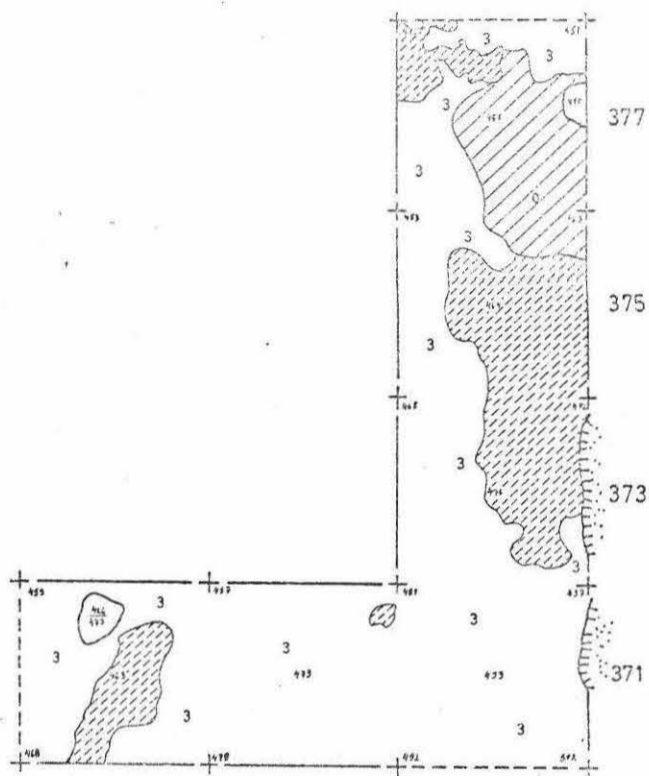
385



383

381

379



377

375

373

371

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 383/46-52, 371/56-58, 371-377/60

taso 4





mk 1:50 

kp 23,30 m mpy, lukema 345

piirt. L. Hiltula

T. Wallenius-Saksanen



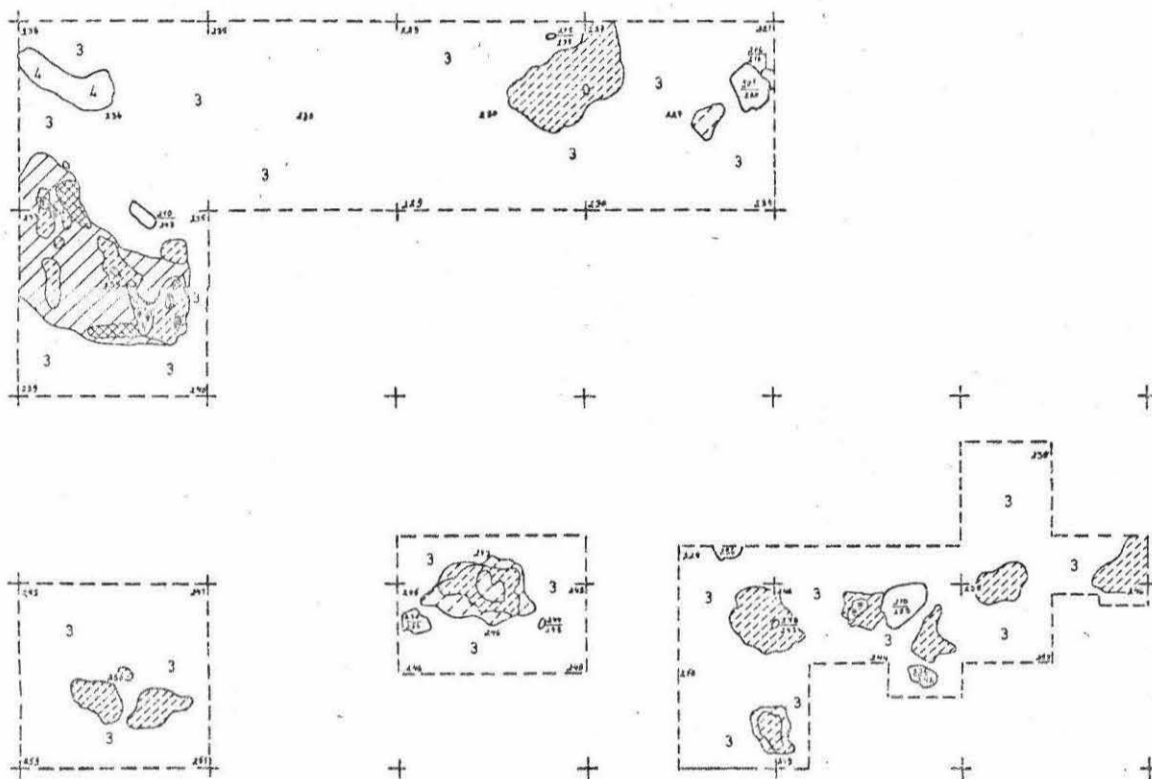
-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  puhdas hiekka
-  kivi

385

383

381

379



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 379/2, 379-381/6-12, 383-385/2, 385/4-8

taso 5









mk ±50 ————— 2 m

kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. A. Arponen

L. Hiltula



-  kulttuurimaa
-  liikamaa
-  heikko liikamaa
-  hiili, noki
-  punaiseksi palanut hiekka
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  kivi

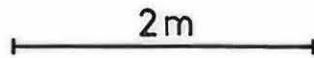
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruutu 383/42

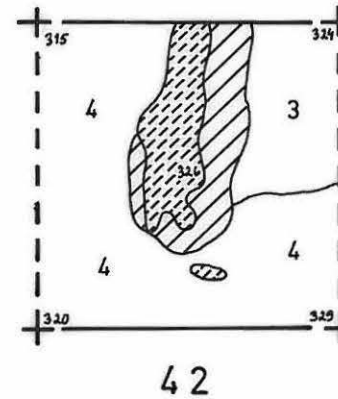
taso 5

mk 1:50



kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. A. Arponen



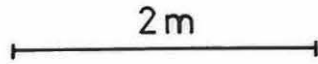
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 371/56, 373-377/60

taso 5

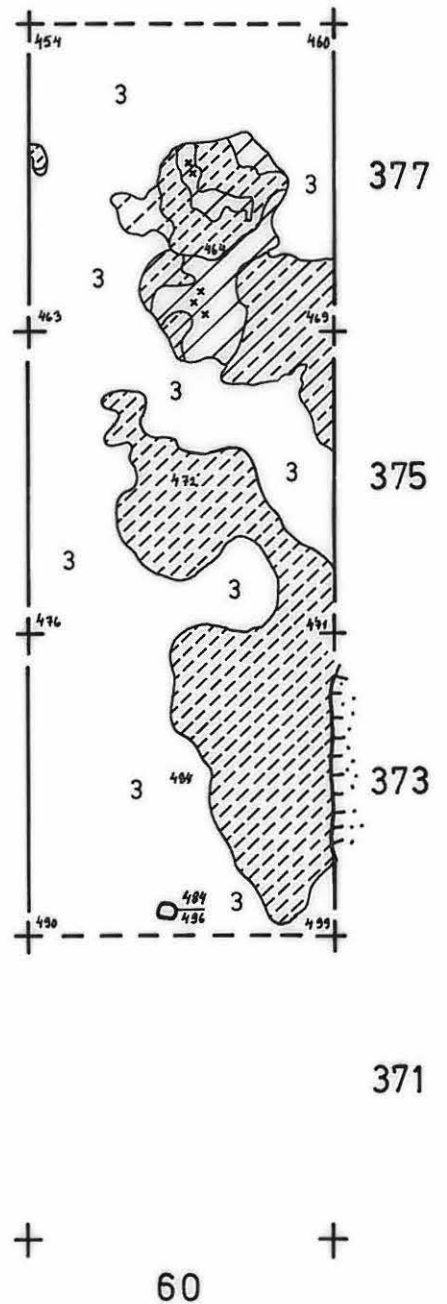
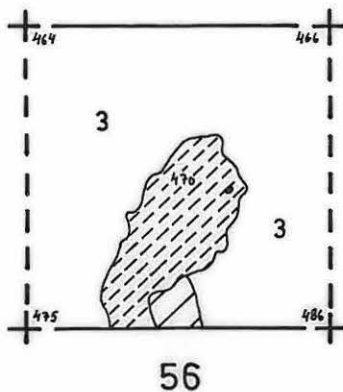
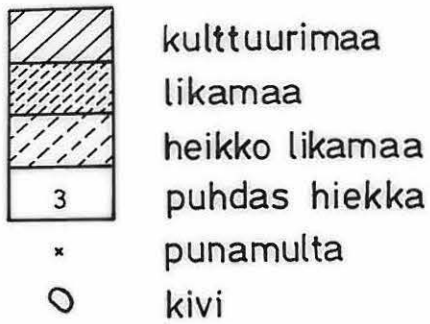
mk 1:50



kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. L. Hiltula

T. Wallenius-Saksanen



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE

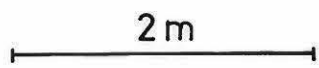
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruutu 379/2

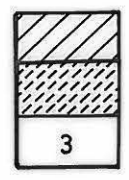
taso 6

mk 1:50

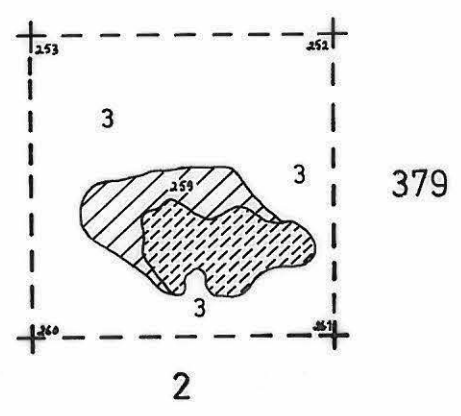


kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. L. Hiltula



kulttuurimaa
likamaa
puhdas hiekka

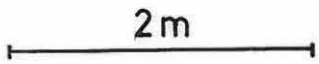


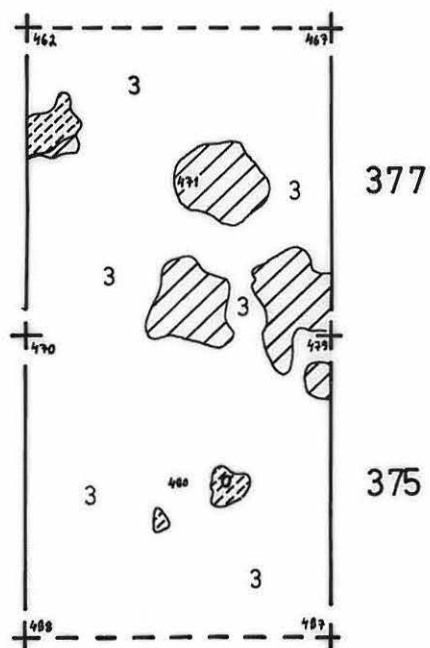
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

ruudut 371 /56, 375- 377/ 60

taso 6

mk 1:50  2m
 kp 23,30 m mpy, lukema 346
 piirt. L. Hiltula



373



56

58



60

371

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

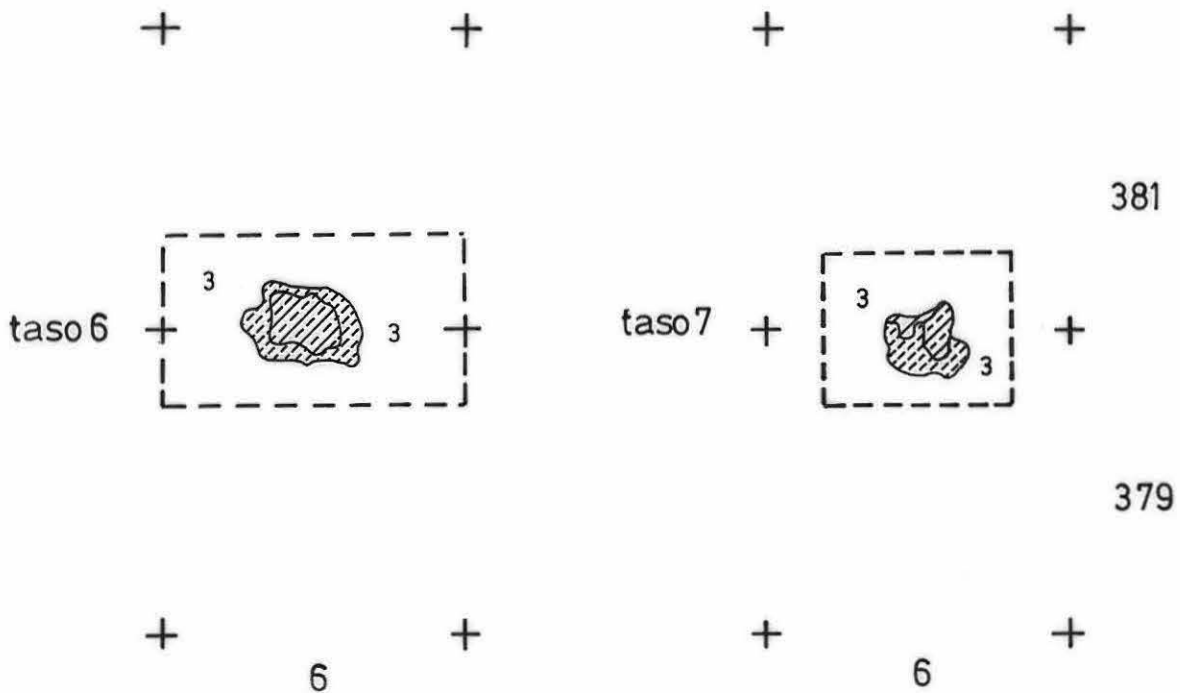
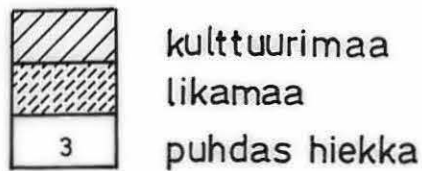
ruudut 379-381/6

tasot 6 ja 7

mk 1:50 

kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. L. Hiltula



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

reutu 393-305/2

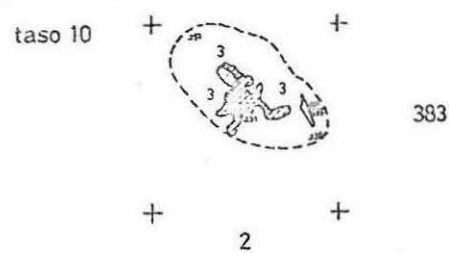
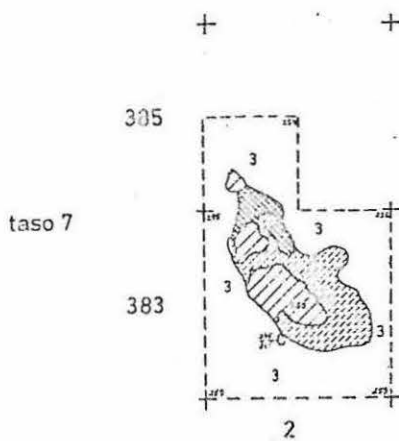
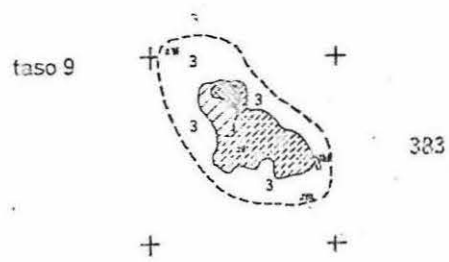
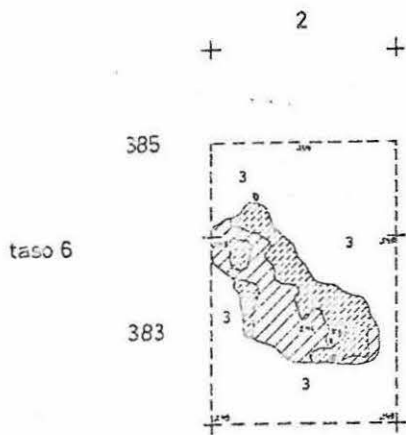
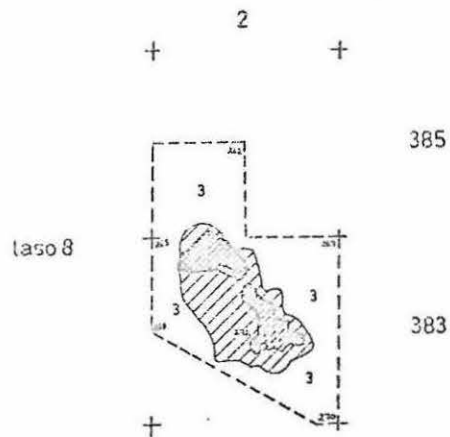
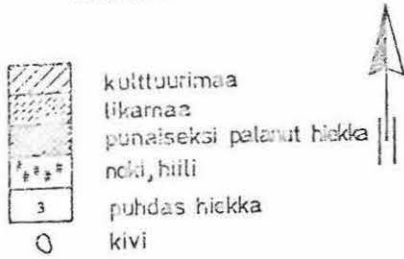
tasot 6-10

ink ~~4-50~~ 2m

kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. A. Arponen

L. Hiltula



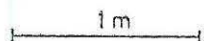
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE III

ruudut 297-299/94-96

tasot 1-3

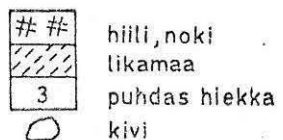
mit 1:25



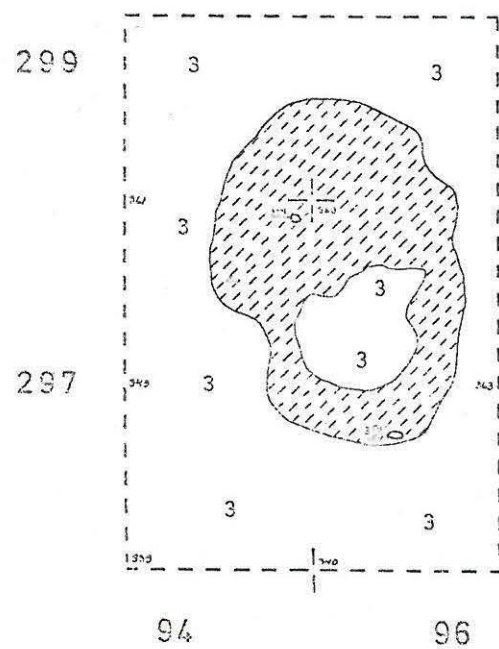
kp 21,55 m mpy, lukema 040

piirt. L.Hiltula

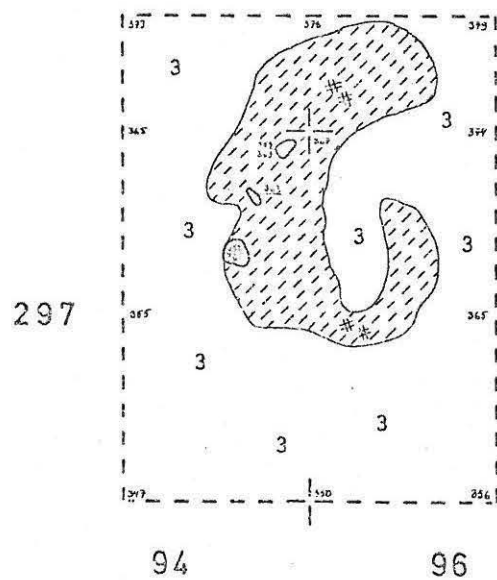
L.Ruonavaara



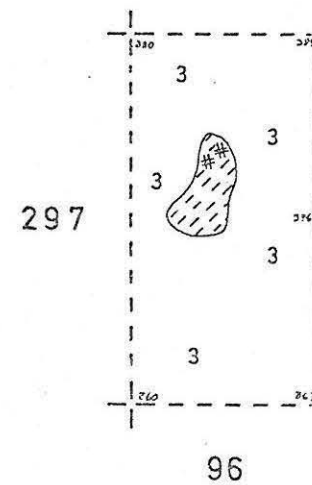
taso 1

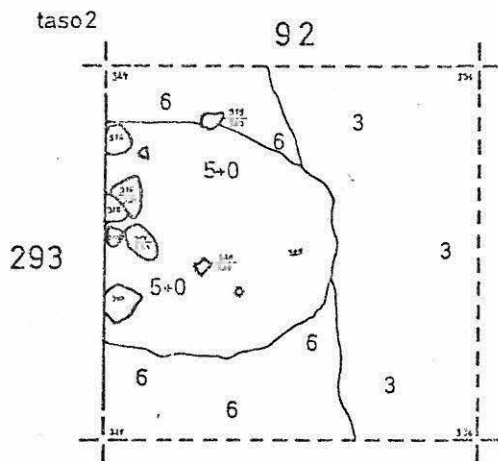
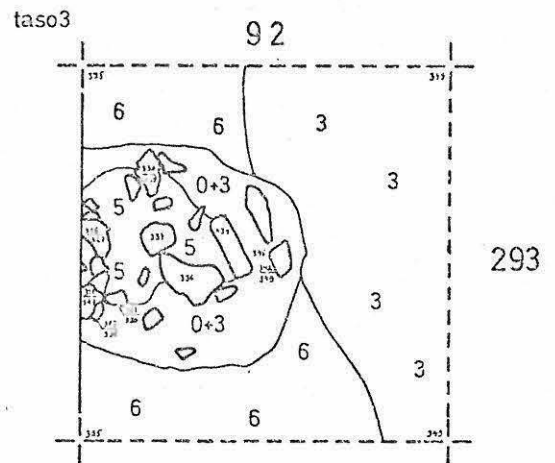
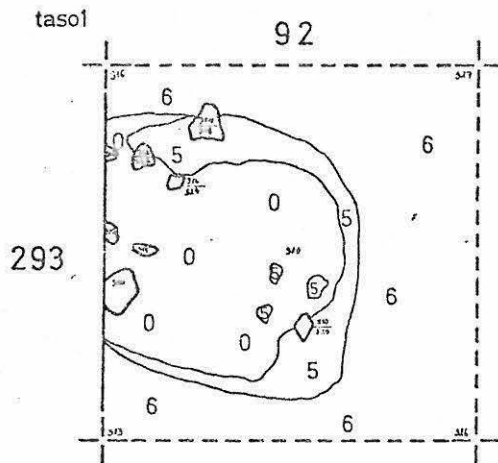


taso 2



taso 3



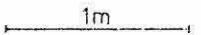


PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE III

ruutu 293/92

tasot 1-3

mk 1:25  1m
kp 21,55 m mpy, lukema 040

piirt. L. Hiltula

L. Ruonavaara

0	multa
3	puhdas hiekka
5	savi
5	rakeinen savi
6	ruostehiekka
	kivi











PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

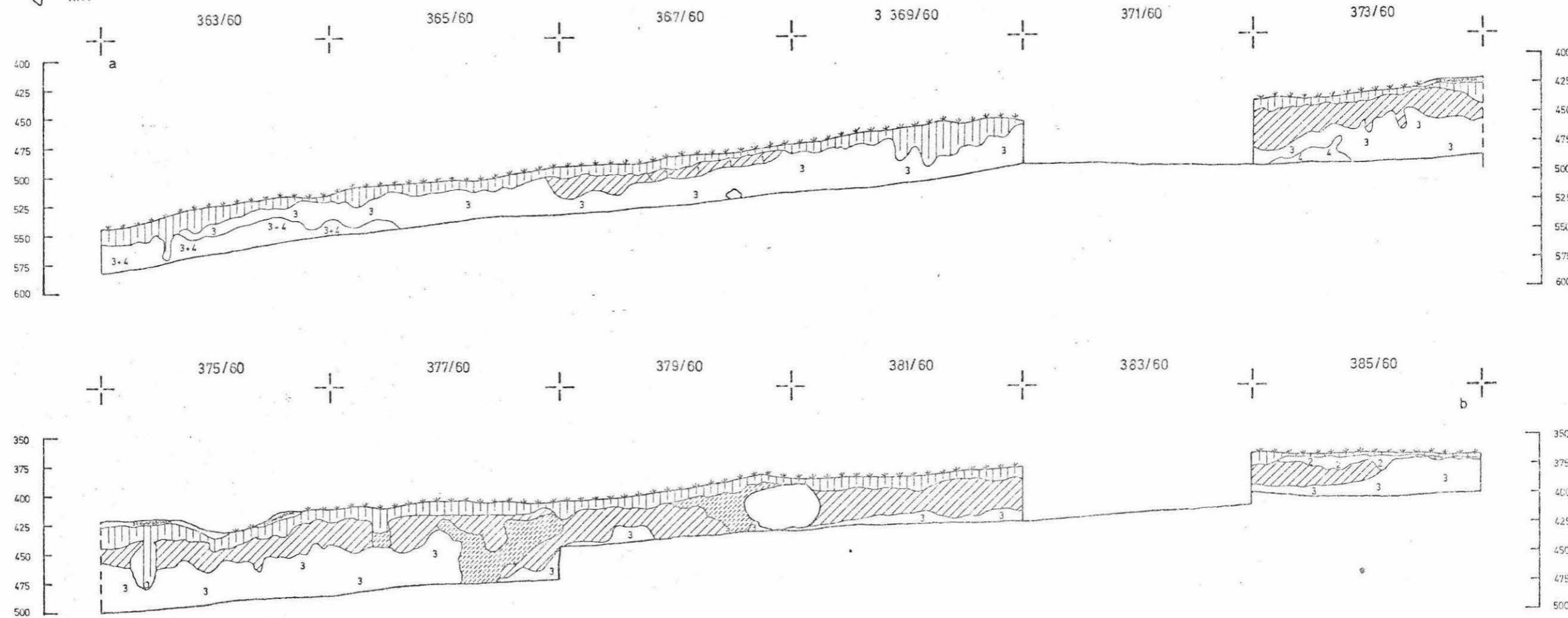
ALUE II

profiili a-b ruutujen 363-385/60 länsiseinämästä

mk +25 ——— 1 m ———
 kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. A. Arponen
 L. Hiltula

-  kulttuurimaa
-  liikkamaa
-  mullan sekainen kulttuurimaa
-  iurve
-  2 huuhtoutunut hiekka
-  3 puhdas hiekka
-  4 hiesu
-  kivi









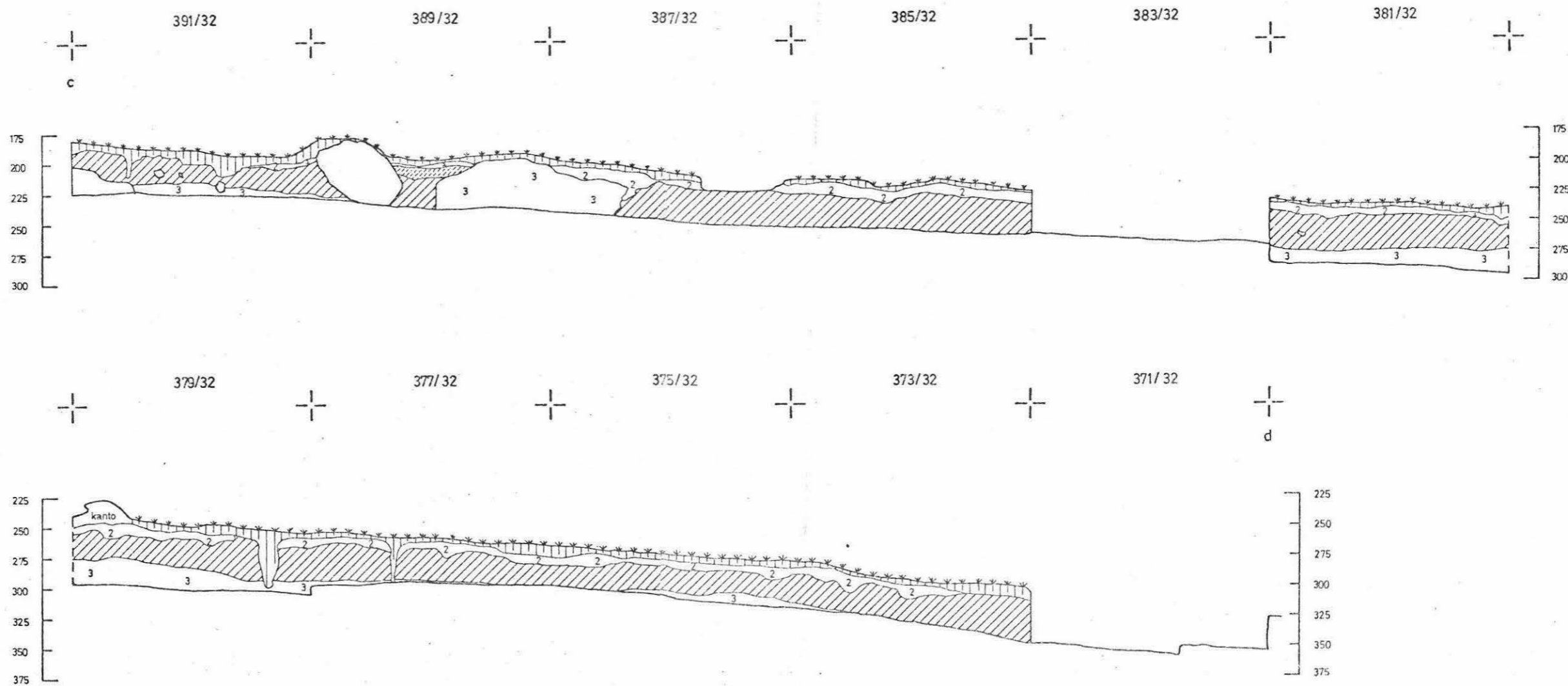
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

profiili c-d ruutujen 371-391/32 itäseinämästä

mk 1-25
 kp 23,30 m mpy, lukema 346
 piirt. L. Hiltula

-  kulttuurimaa
-  liikamaa
-  turve
-  2 huuhtoutunut hiekka
-  3 puhdas hiekka
-  kivi











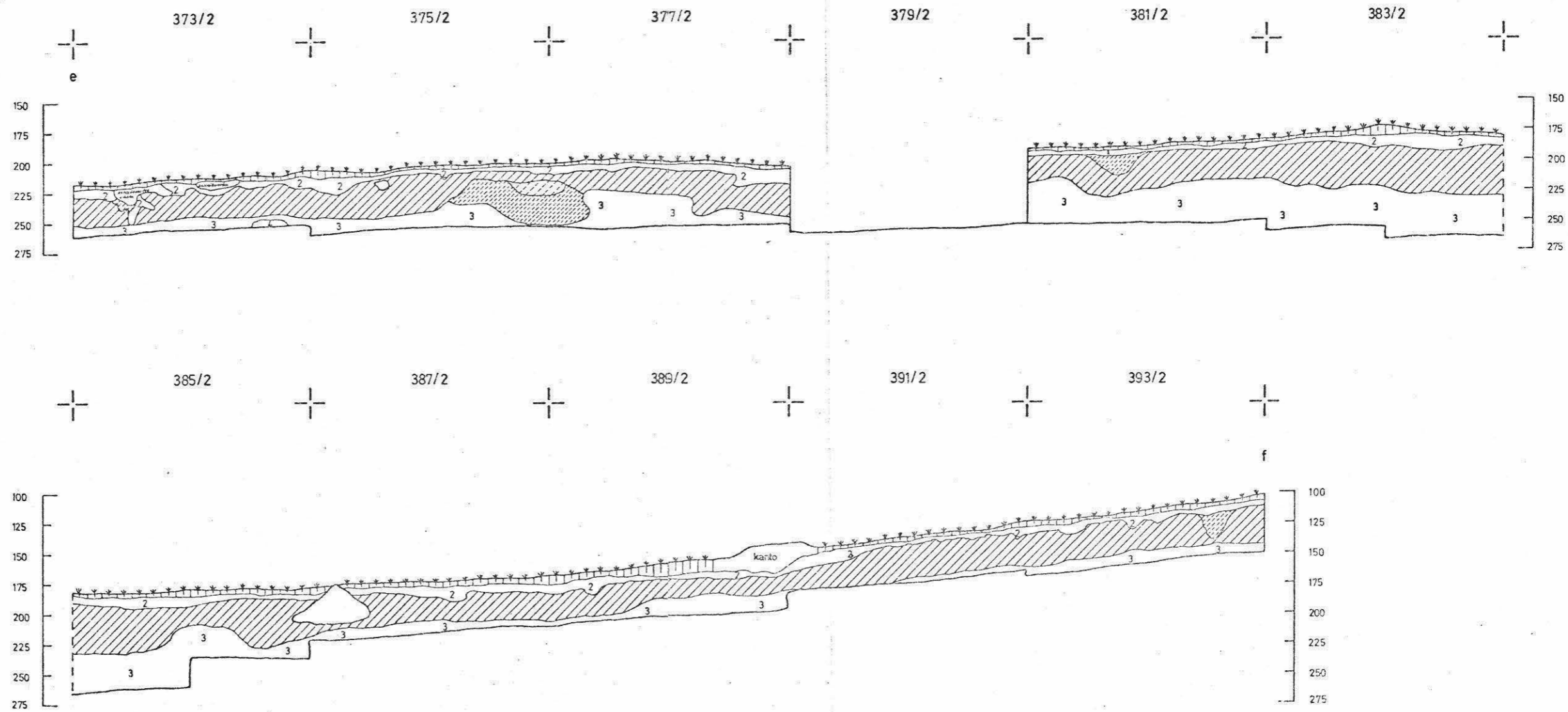
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

profili e-f ruutujen 373-393/2 länsiseinämästä

mk 1:25
kp 23,30 m mpy, lukema 346
piirt. L. Hiltula

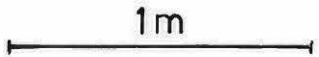
-  kulttuurimaa
-  likamaa
-  heikko likamaa
-  turve
-  huuhtoutunut hiekka
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  kivi







PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

profiili g-h ruutujen 381-379/12 itäseinämästä

mk 1:25 
 kp 23,30 m mpy, lukema 346
 piirt. L. Hiltula

	kulttuurimaa
	likamaa
	heikko likamaa
	turve
2	huuhtoutunut hiekka
3	puhdas hiekka

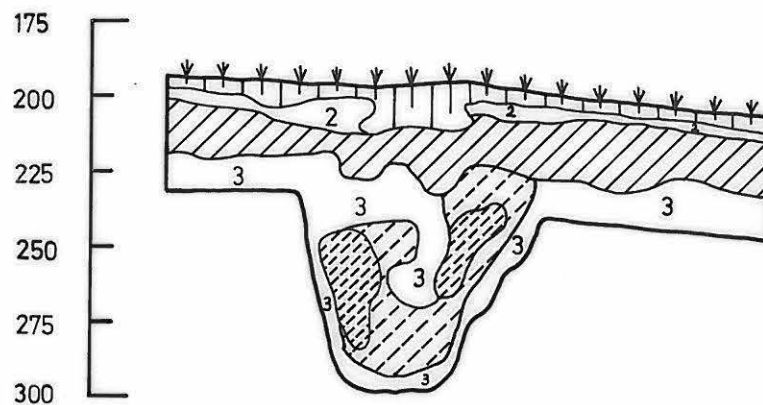
381/12

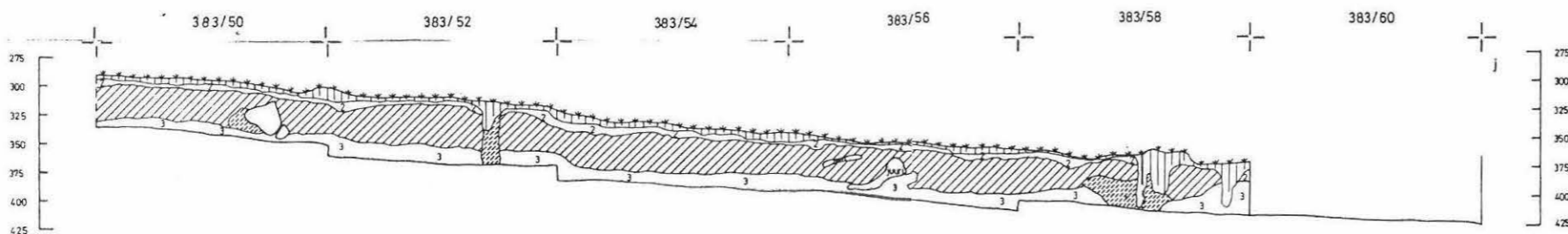
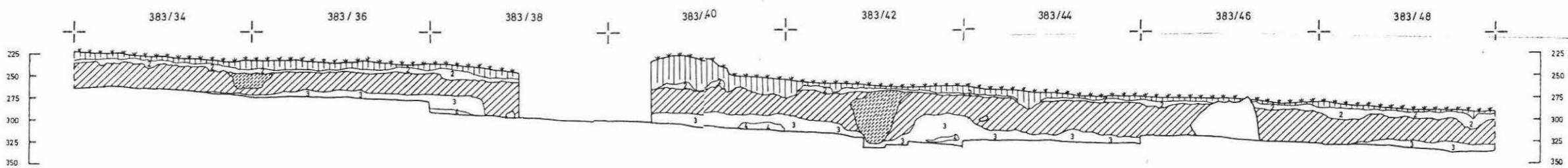
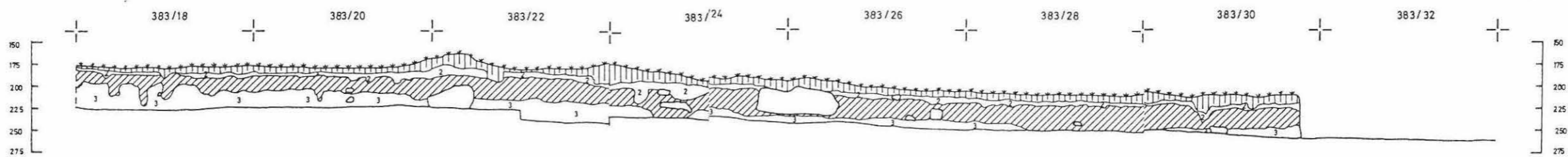
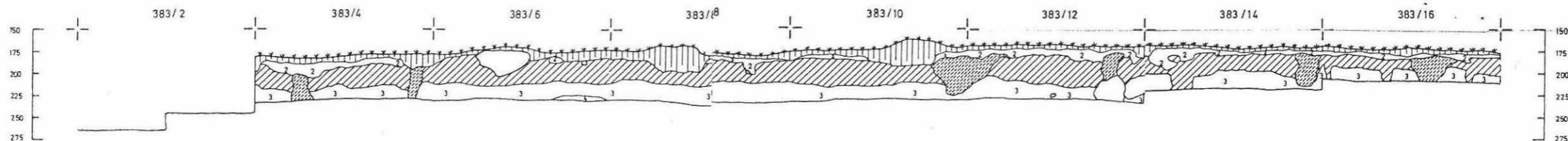
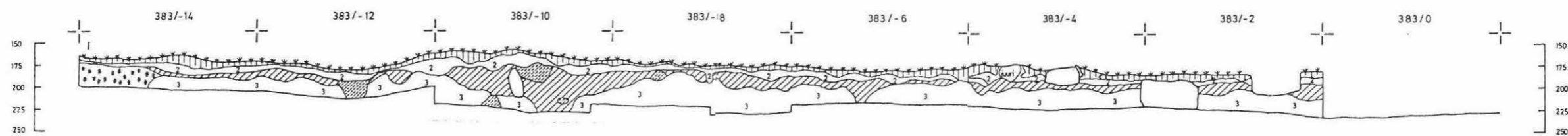
379/12



g

h





PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II
profiili i-j ruutujen 383/-14 - 60 pohjoisseinämästä

mk 4:25 — 1m
kp 23,30 m mpy, lukema 346
piirt. A. Arponen
L. Hiltula








- kulttuurimaa
- likamaa
- noki, hili
- turve
- huuhoutunut hiekka
- puhdas hiekka
- kivi

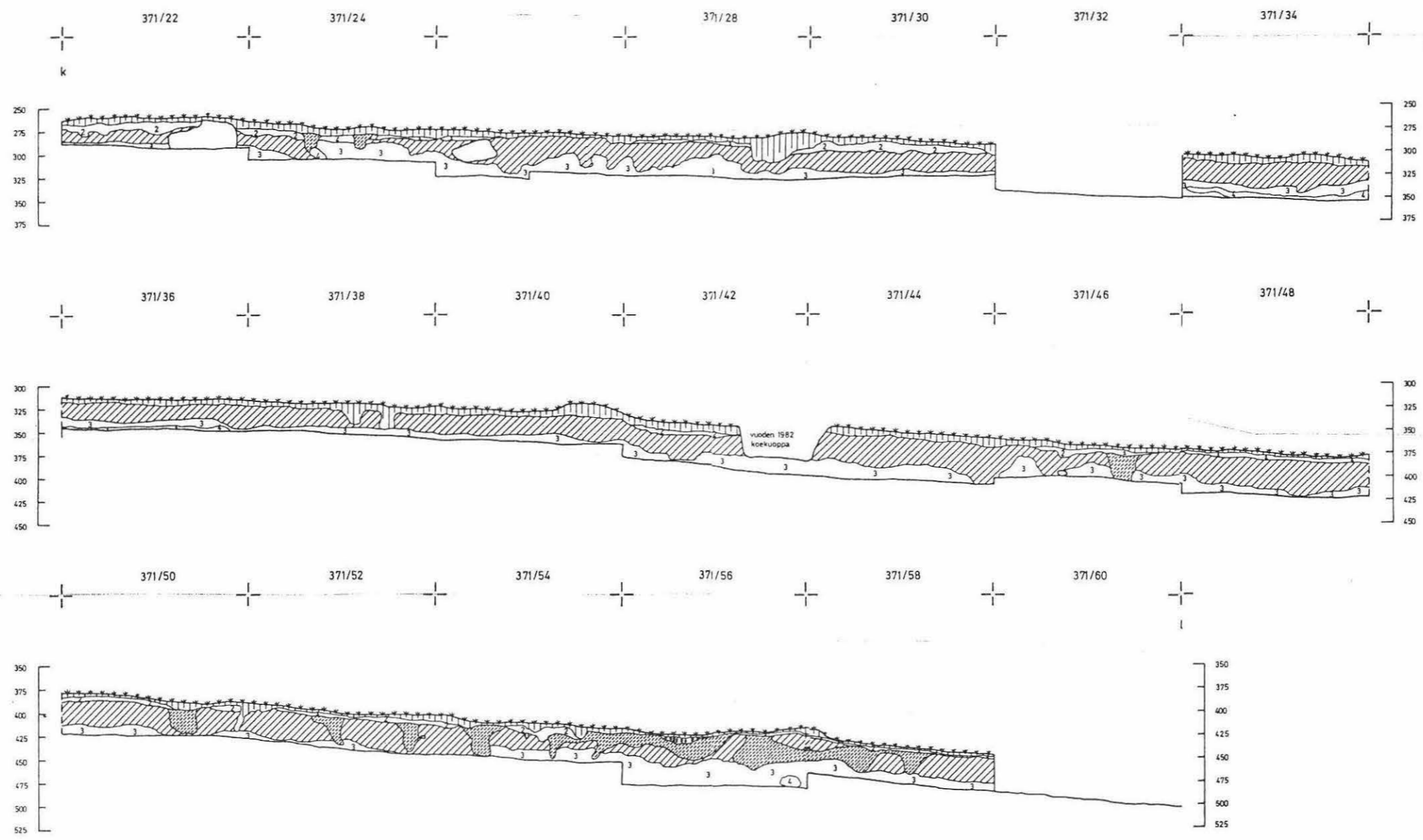
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

profiili k-l ruutujen 371/22 - 60 pohjoisseinämästä

mk 1:25 1 m
kp 23,30 m mpy, lukema 346
piirt. L. Hiltula

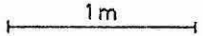
-  kulttuurimaa
-  liikkamaa
-  turve
-  huuhtoutunut hiekka
-  puhdas hiekka
-  hiesu
-  kivi



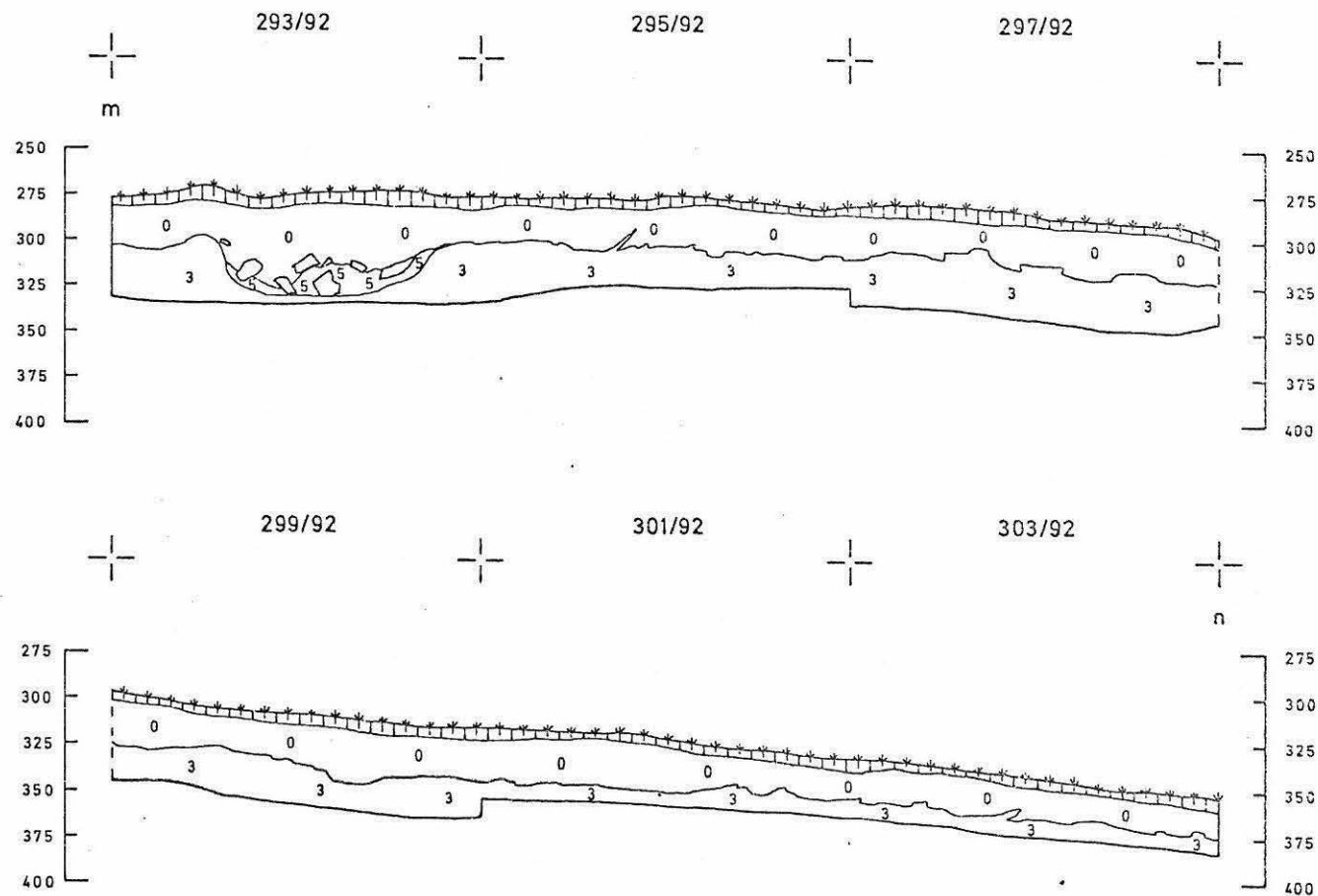
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE III

profiili m-n ruutujen 293-303/92 länsiseinämästä

mk 1:25 
 kp 21,55 m mpy, lukema 040
 piirt. S.Vanhatalo

- | | |
|---|---------------|
| | turve |
| 0 | peltomulta |
| 3 | puhdas hiekka |
| 5 | savi |
| | kivi |



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

Liesi ruuduissa 374/0-2

taso 2

mk 1:10

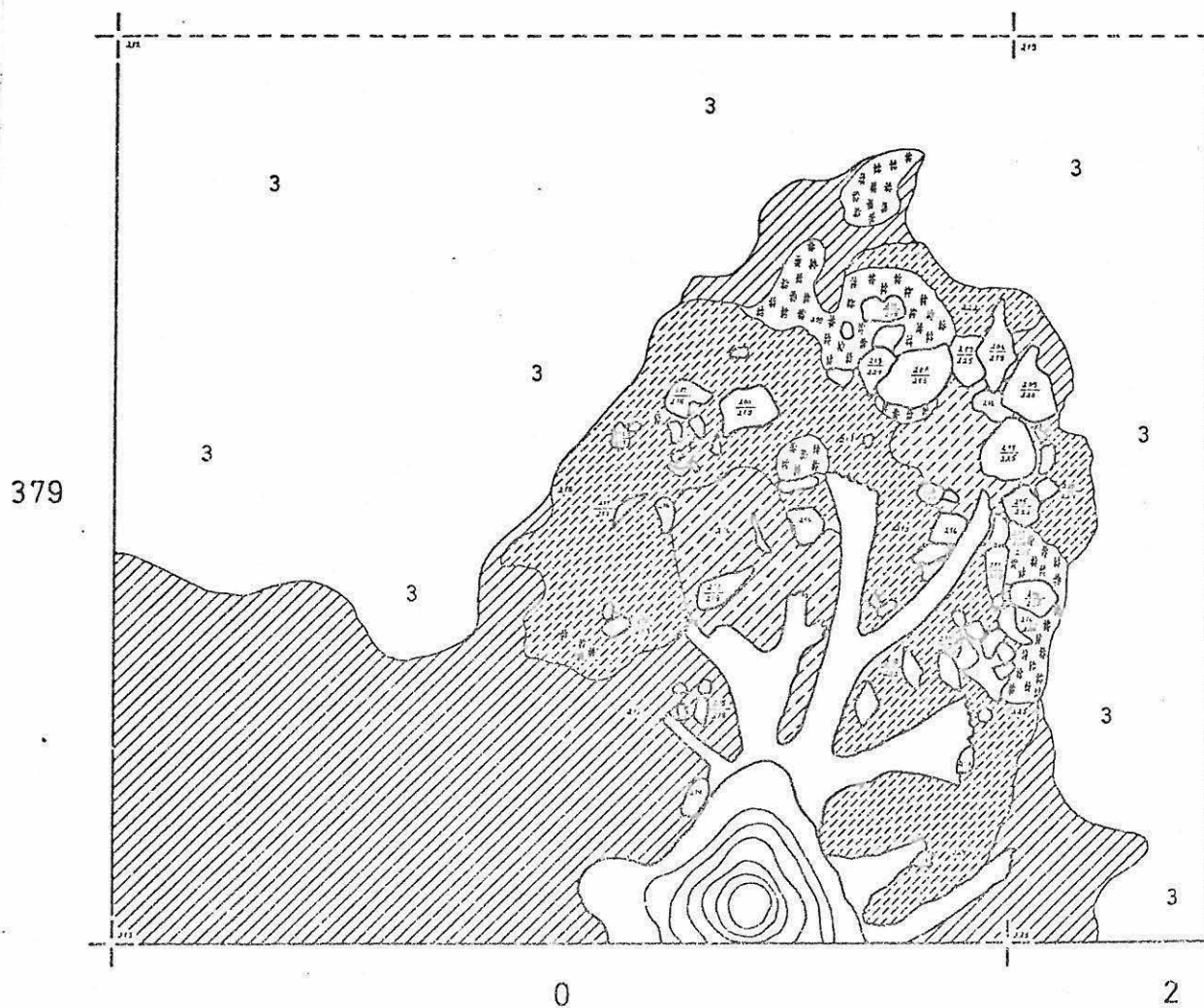
0,5m

kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. A. Arponen



	kulttuurimaa
	likamaa
	heikko likamaa
	hiili, noki
	puhdas hiekka
	kivi



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

Liesi ruuduissa 374/0-2

taso 3

mk 1:10

0,5m

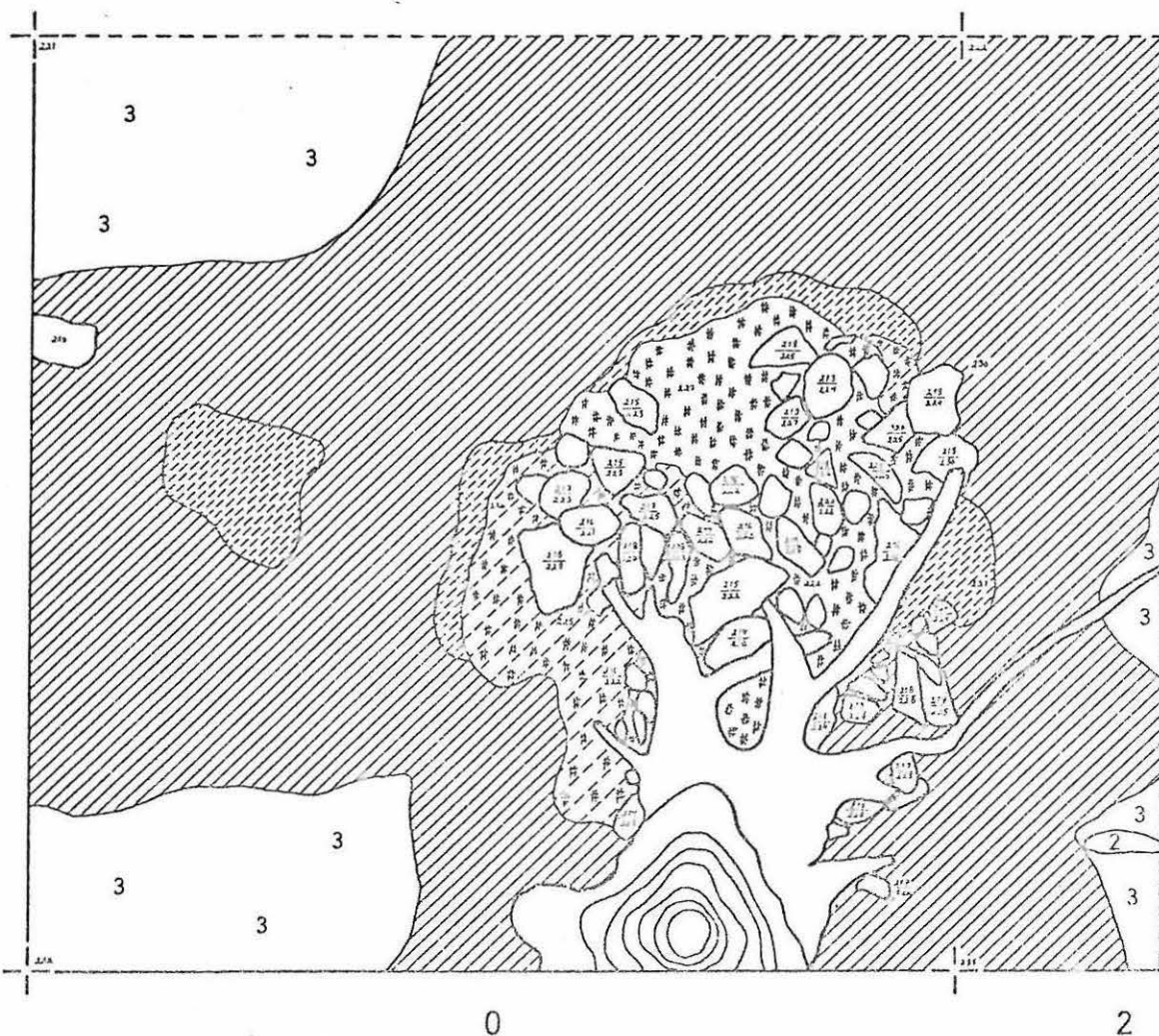
kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. A. Arponen



- | | |
|---|---------------------|
| | kulttuurimaa |
| | likamaa |
| | hiili, noki |
| 2 | huuhtoutunut hiekka |
| 3 | puhdas hiekka |
| | kivi |

379



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

Liesi ruuduissa 374/0-2

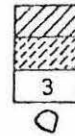
taso 4

mk 4:10

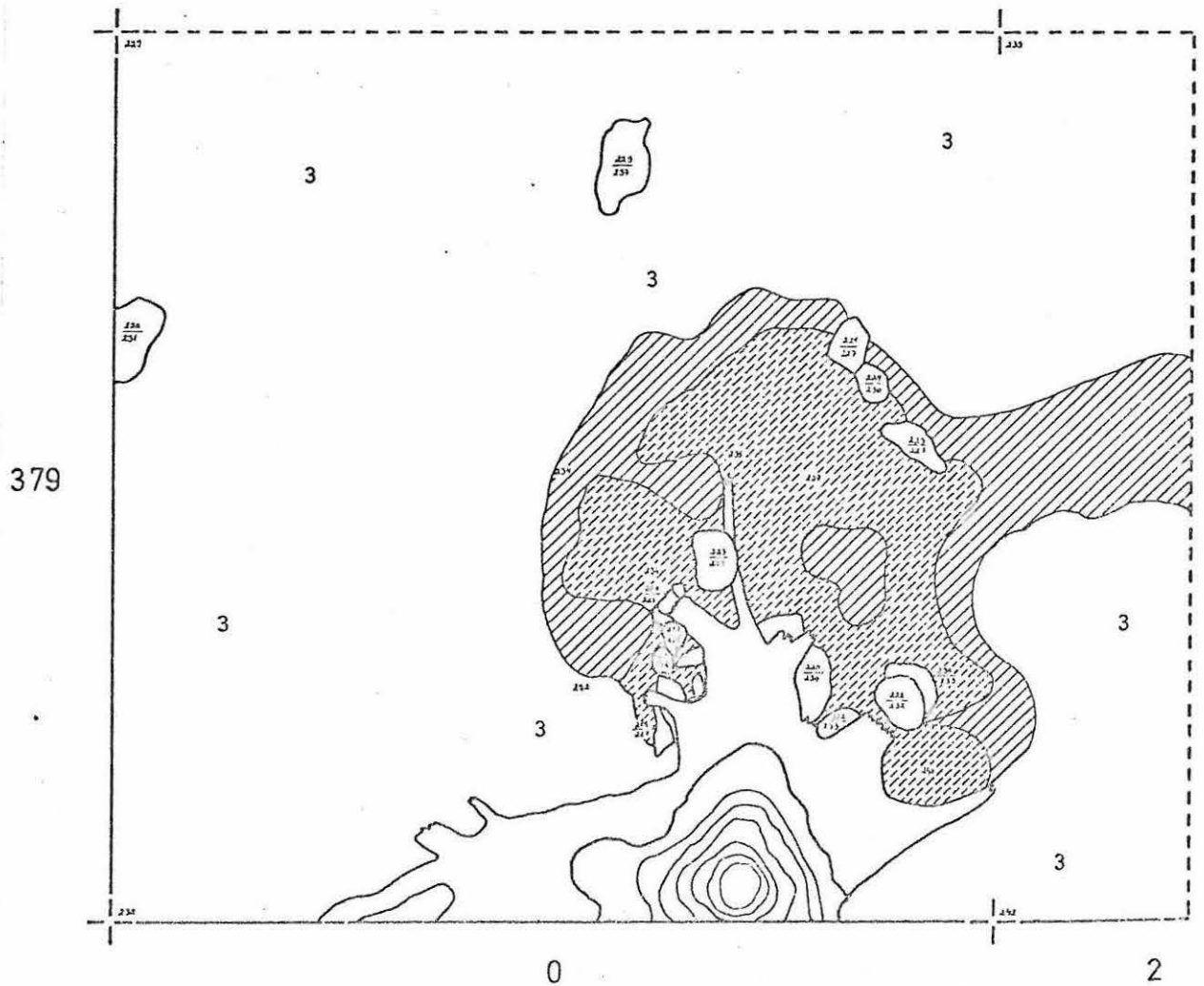
0,5m

kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. A. Arponen



kulttuurimaa
 likamaa
 3
 puhdas hiekka
 kivi



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

Liesi ruuduissa 383-385/38-40

taso 2

mk 4:10

0,5m

kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. L. Hiltula



kulttuurimaa

likamaa

hiili,noki

punaiseksi palanut hiekka

kivi

385

383

38

40



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

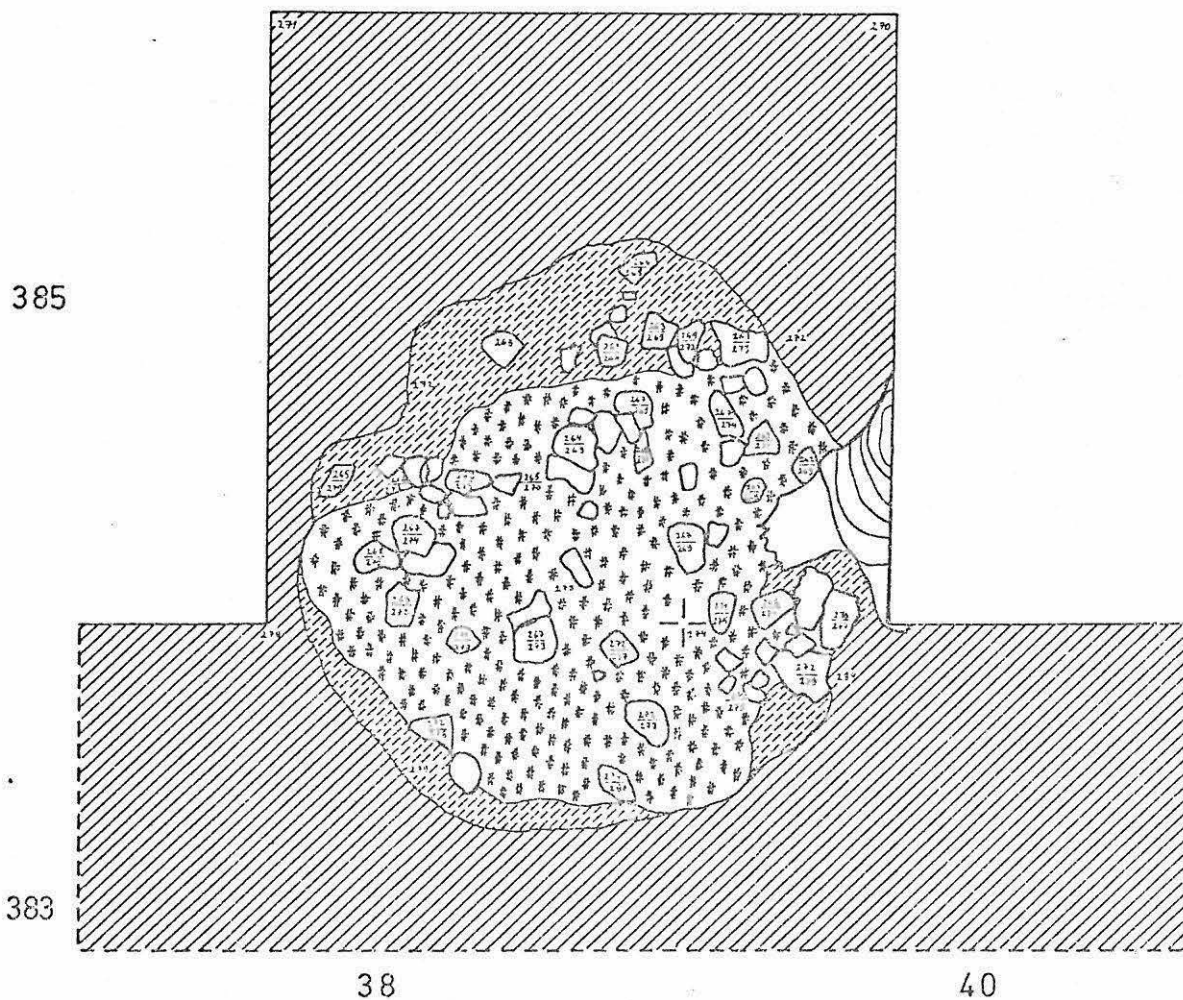
Liesi ruuduissa 383-385/38-40

taso 3

mk 4:10

kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. L. Hiltula



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

Liesi ruuduissa 383-385/38-40

taso 4

mk 1:10

0,5m

kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. L. Hiltula



kulttuurimaa

likamaa

hiili,noki

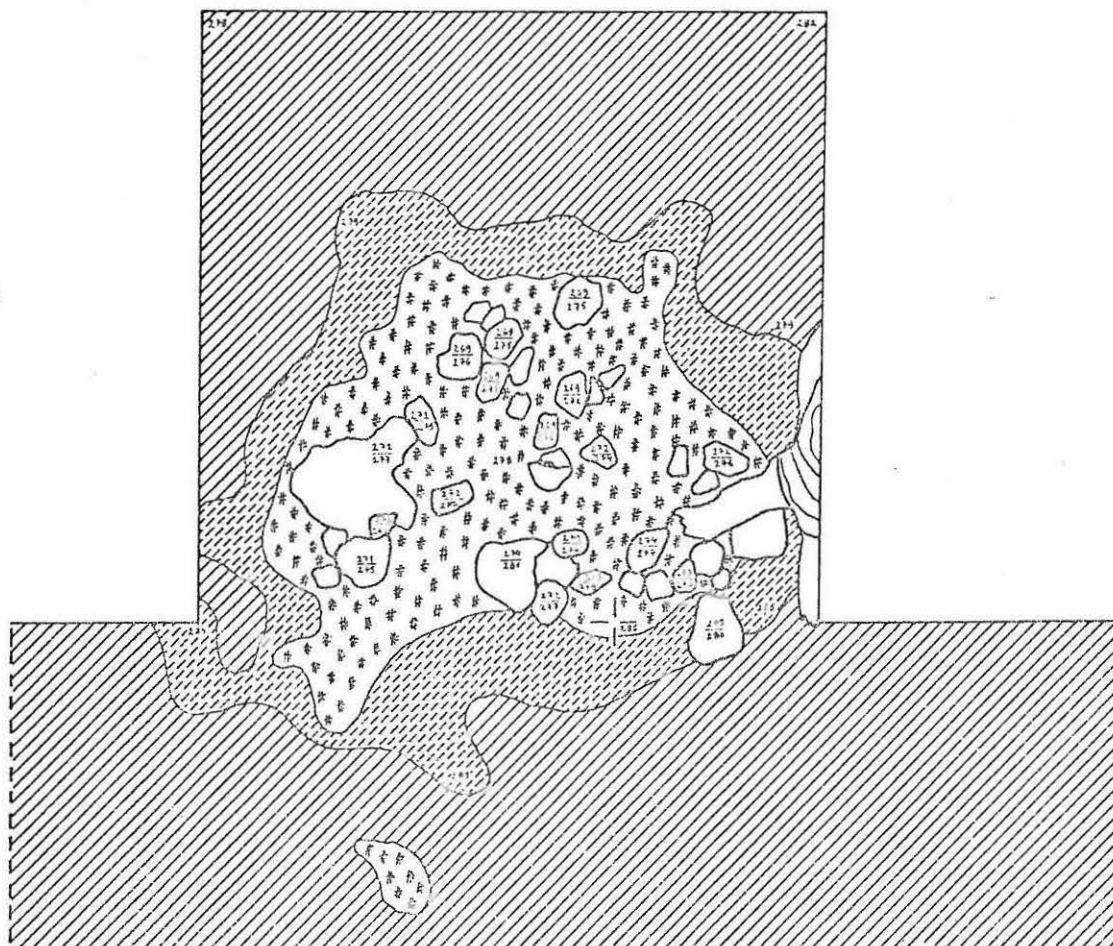
kivi

385

383

38

40



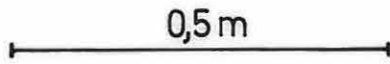
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE II

Liesi ruuduissa 387-389 / 30-32

taso 2

mk 1:10

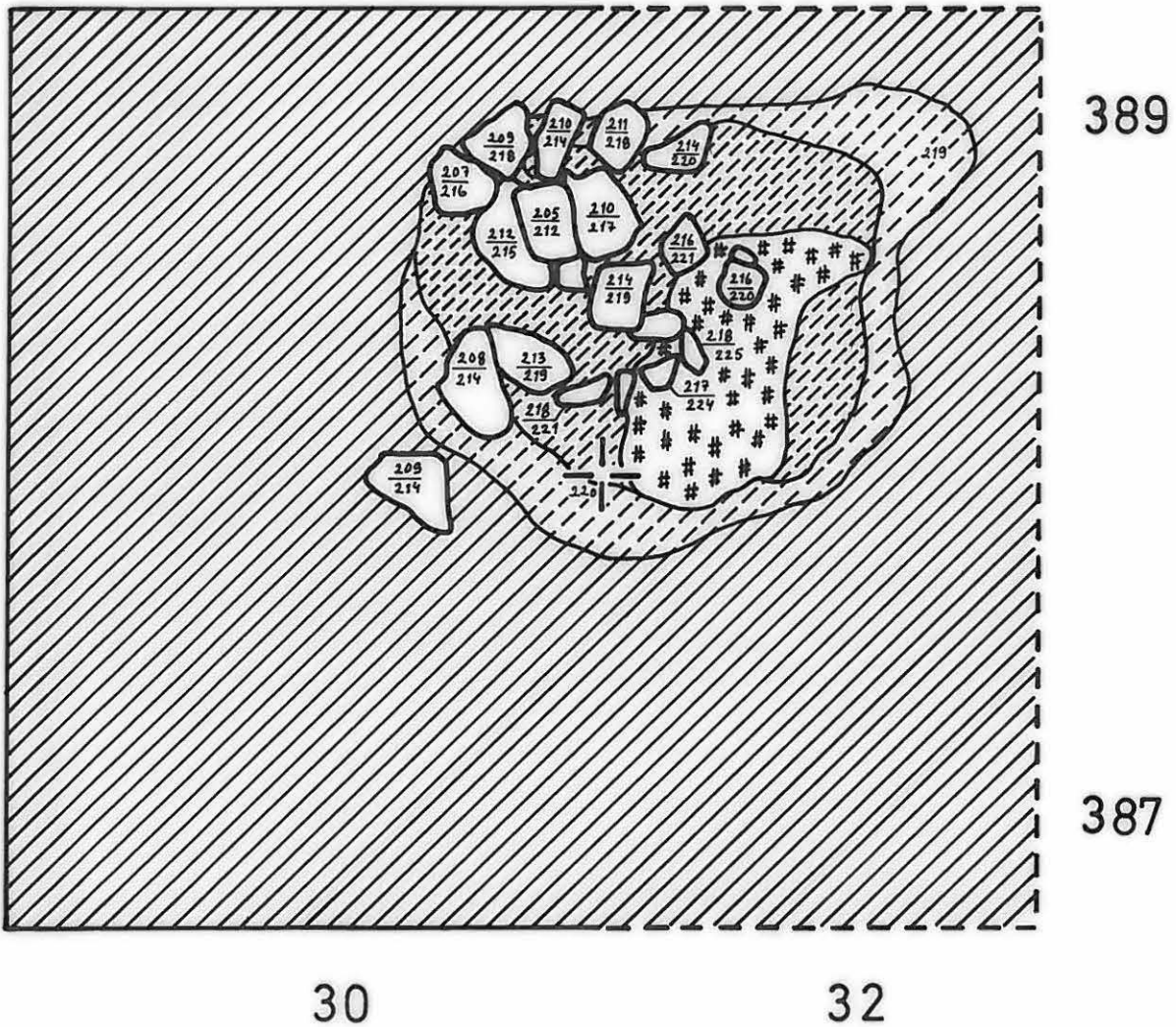


kp 23,30 m mpy, lukema 346

piirt. T.Wallenius-Saksanen



kulttuurimaa
 likamaa
 heikko likamaa
 hiili, noki
 kivi



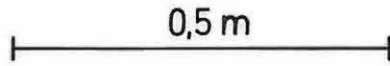
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE III

liesi ruuduissa 297-299/92

taso 0

mk 1:10



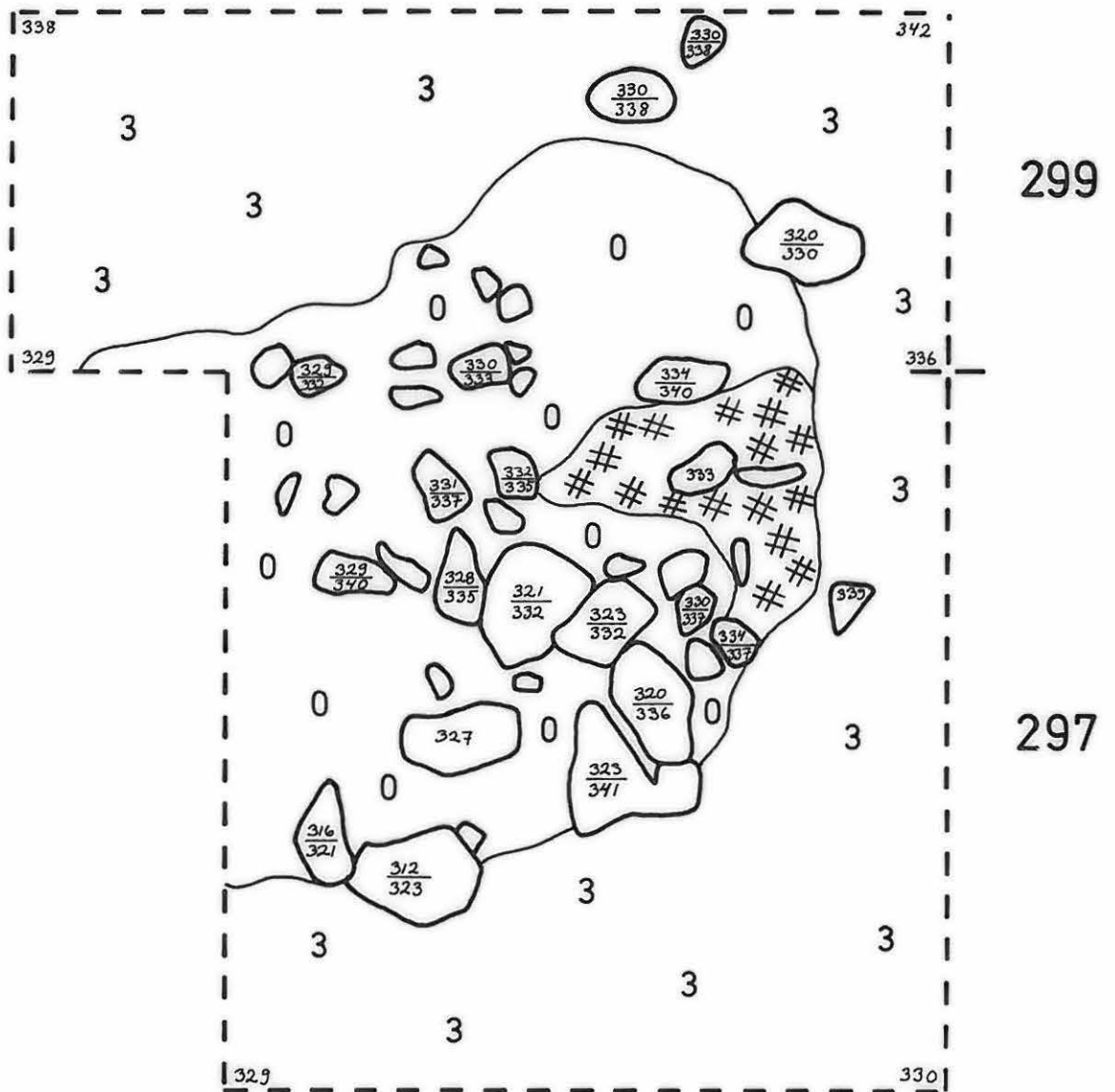
kp 21,55 m mpy, lukema 040

piirt. L.Ruonavaara



#
0
3

hiili, noki
 peltomulta
 puhdas hiekka
 kivi



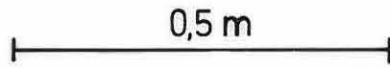
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE

Leena Ruonavaara 1983

ALUE III

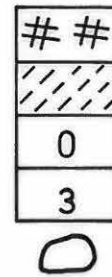
liesi ruuduissa 297-299/92
taso 1

mk 1:10

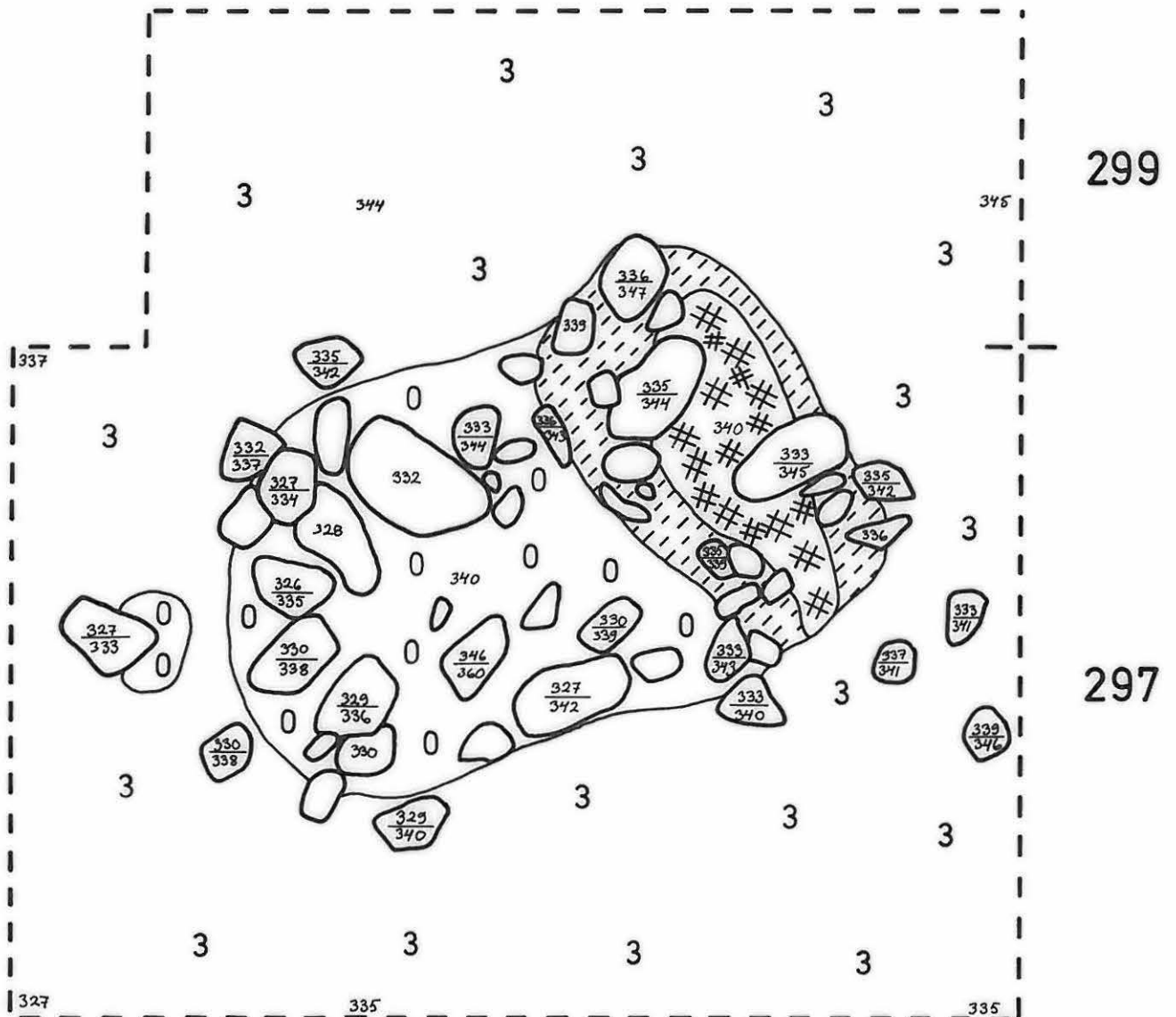


kp 21,55 m mpy, lukema 040

piirt. M.Korolainen



hiili, noki
likamaa
peltomulta
puhdas hiekka
kivi



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE

Leena Ruonavaara 1983

ALUE III

liesi ruuduissa 297-299/92

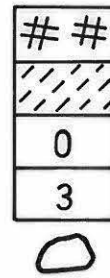
taso 2

mk 1:10

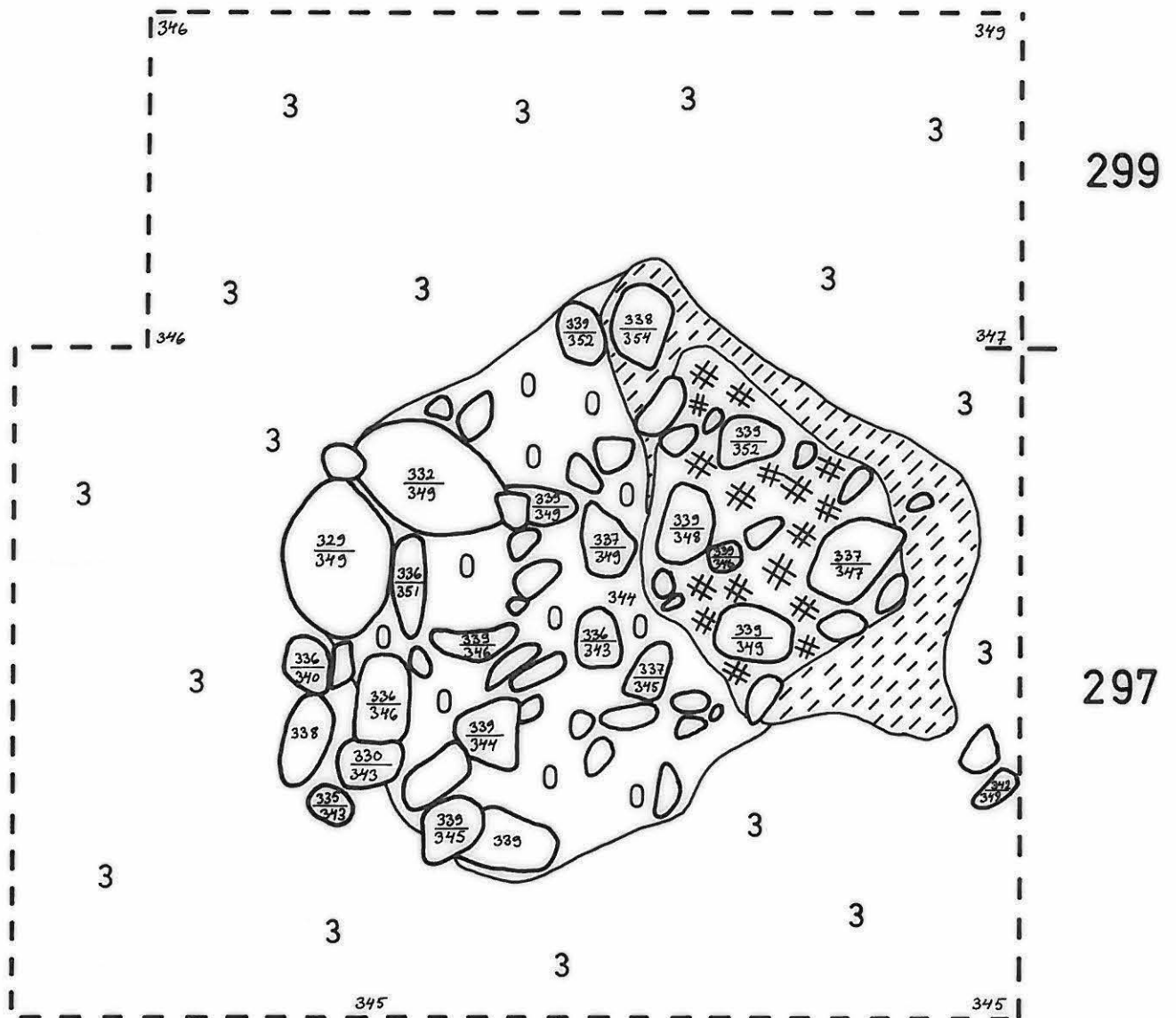
0,5 m

kp 21,55 m mpy, lukema 040

piirt. M.Korolainen



hiili, noki
likamaa
peltomulta
puhdas hiekka
kivi



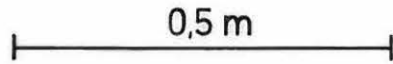
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE III

liesi ruuduissa 297-299/92

taso 4

mk 1:10

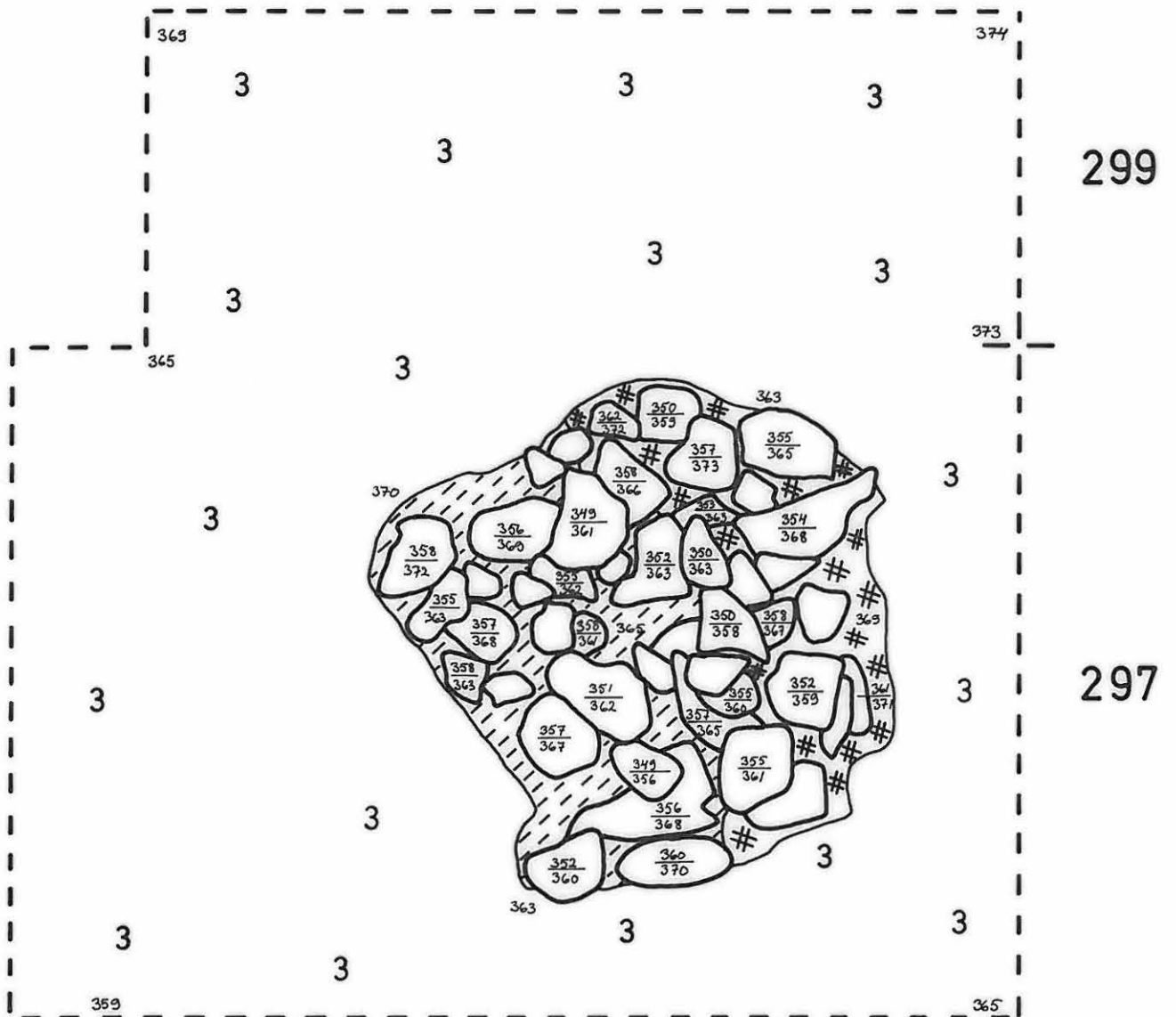


kp 21,55 m mpy, lukema 040

piirt. L.Hiltula



hiili, noki
 / / likamaa
 3 puhdas hiekka
 ○ kivi



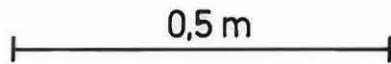
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE
 Leena Ruonavaara 1983

ALUE III

liesi ruuduissa 297-299/92

taso 5

mk 1:10

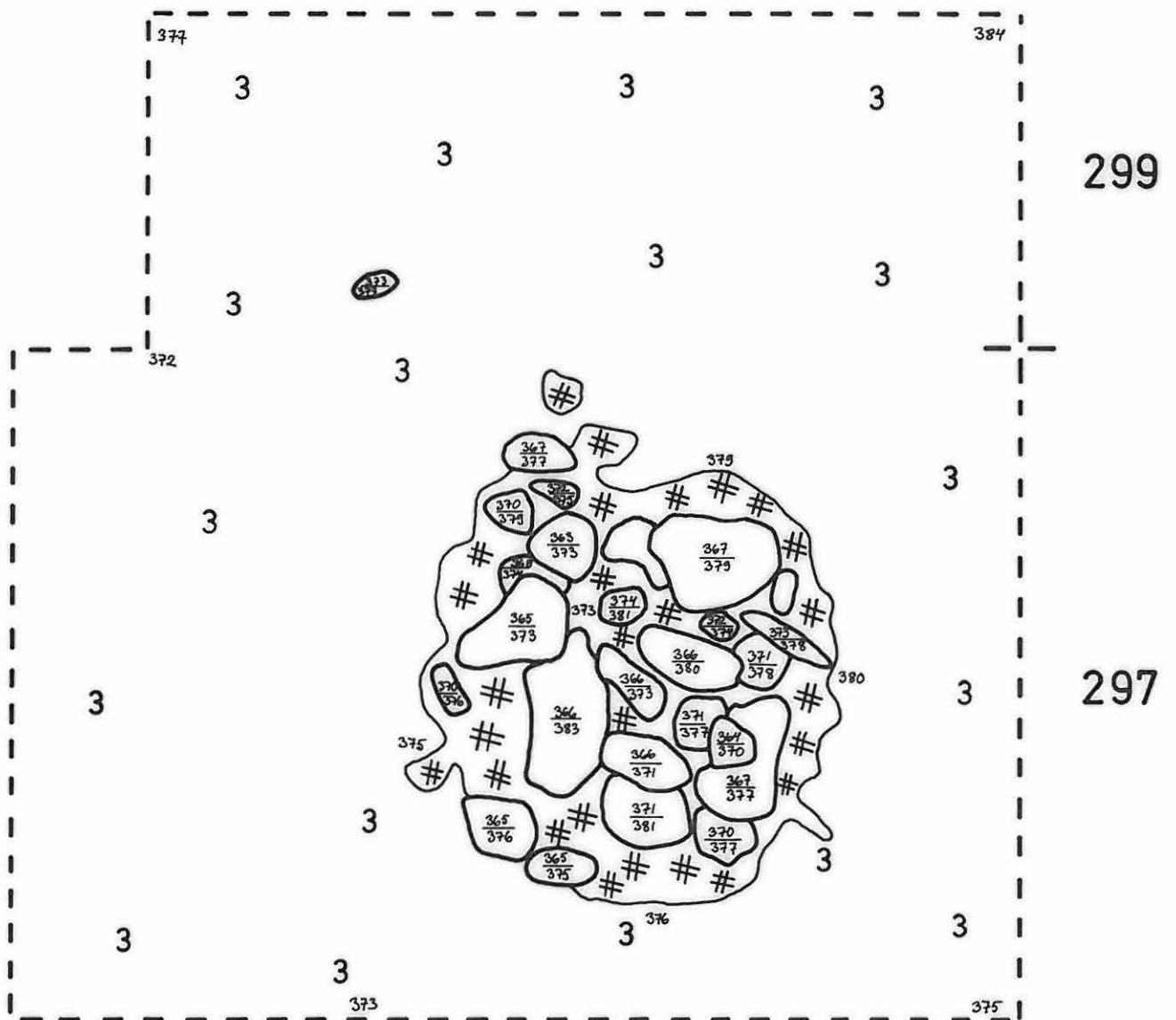


kp 21,55 m mpy, lukema 040

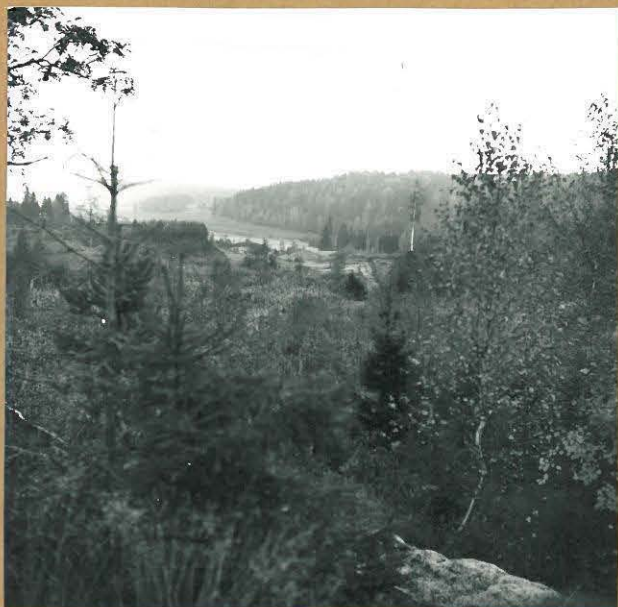
piirt. L.Hiltula



hiili, noki
 puhdas hiekka
 kivi



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE



f. 55312

5. yleiskuva kaivausalueesta otettuna sen eteläpuolella olevalta kalliolta



f. 55313

6. kuva kaivausalueen eteläpuolella olevalta kalliolta itään; nielkaharjun päällä olevassa metsikössä sijaitsee M. Bergströmin v. 1979 tutkima hautaröykkiö



f. 55316

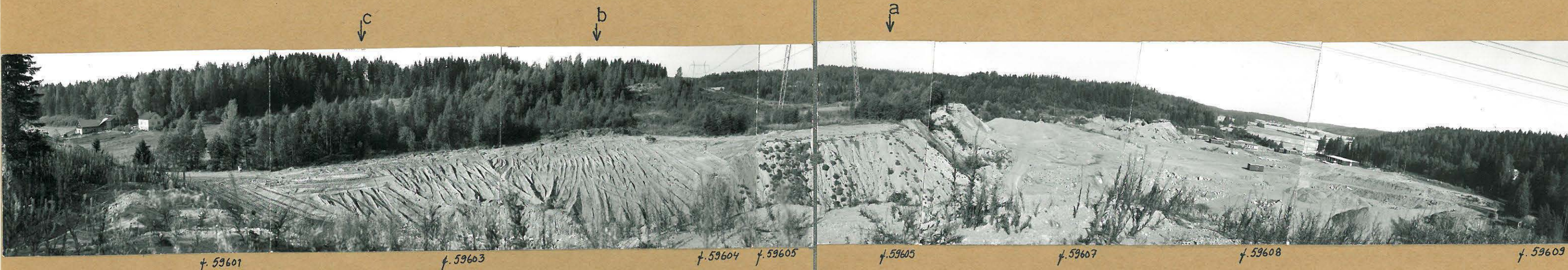
7. näkymä koekuoppa-alueelle, joka sijaitsee kuvan keskellä, metsän reunassa; kuva koillisesta



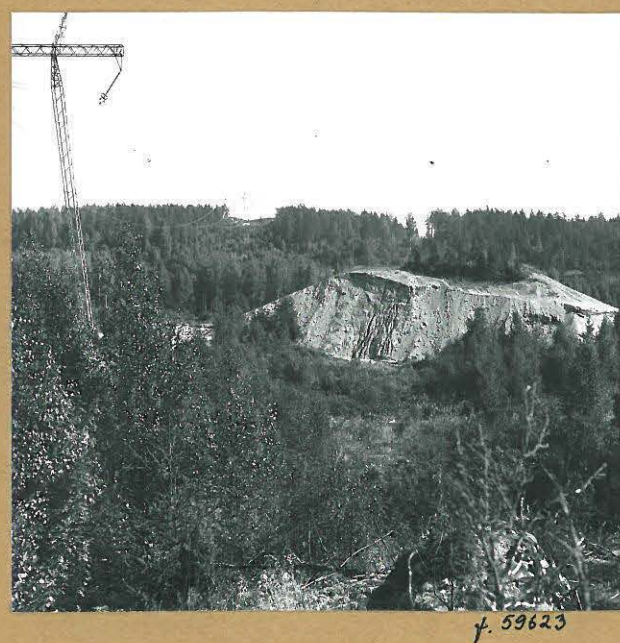
f. 55311

8. näkymä koekuoppa-alueelta itään, pellolle, jolla C. F. Meinander suoritti kaivauksia v. 1949

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1983



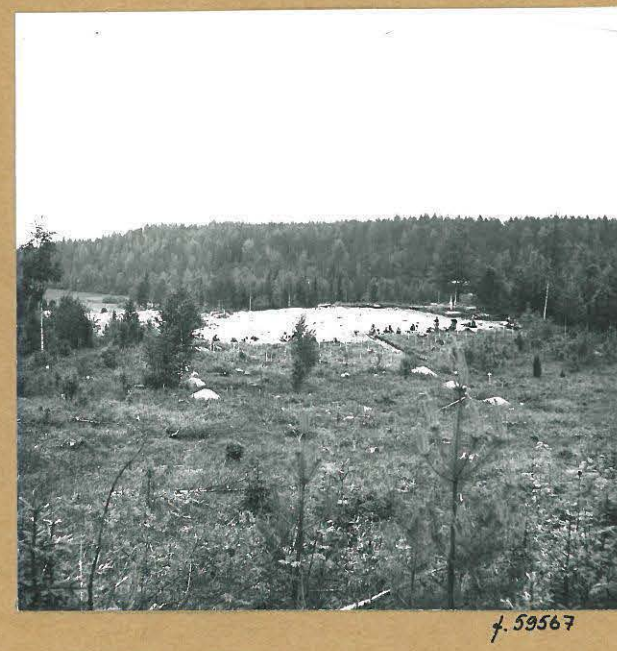
1. Panoraama suuntaan etelä-länsi-pohjoinen. Kuva kaivausalueiden itäpuolella olleen röykkiön läheltä.
 a = kaivausalue I, b = alue II, c = alue III; koekaivausalue c:n ja b:n välillä



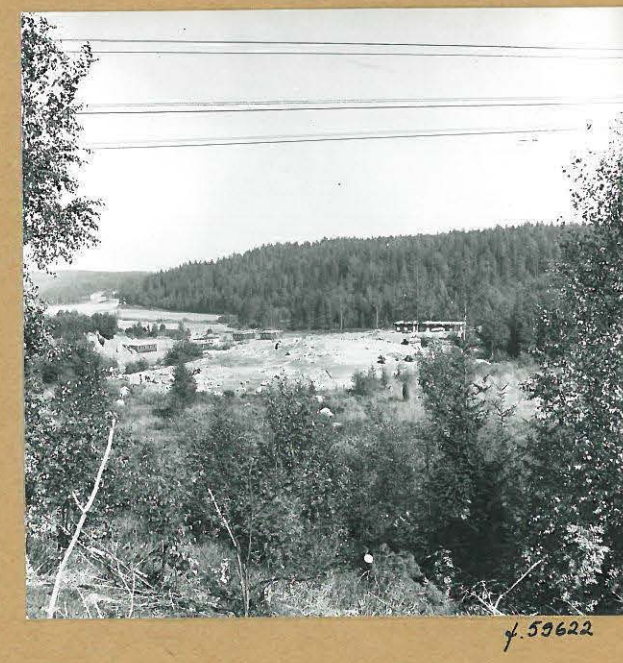
2. Röykkiö. Kuva lännestä.



3. Nolanjokilaakso. Kuva luoteesta.



4. Yleiskuva kaivausalueesta I, kuva etelästä.



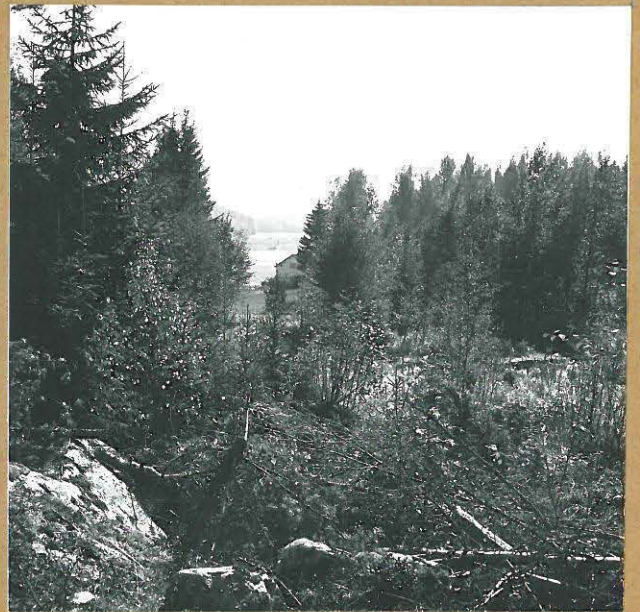
5. Alue I. Kuva etelästä.

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1983



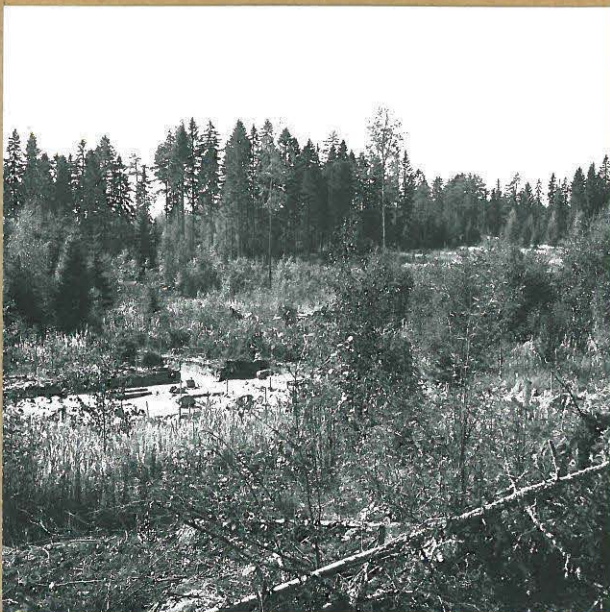
f. 59568

6. Kaivausalueen I lounaisnurkkaa kaivetaan pohjaan. Kuva koillisesta.



f. 59626

7. Maisema Jolanjokilaaksoon. Kuva luoteesta. Etualalla osa alueesta II.



f. 59627

8. Alue II, kuva koillisesta.



f. 59570

9. Värinmäärittäminen alueella II ruudussa 375-377/60, taso 4. Kuva lounaasta.

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1983



f. 59575

10. Liesi alueella II paalun 303/40 ympärillä, taso 2. Kuva etelästä.



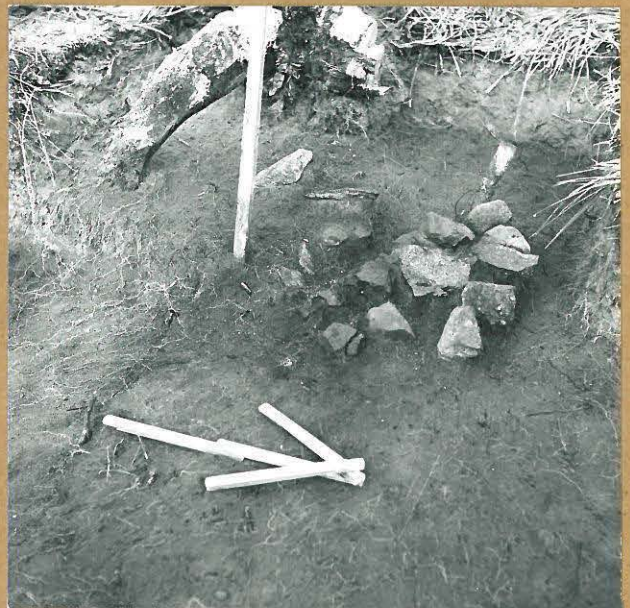
f. 59577

11. Sama, taso 3. Kuva etelästä.



f. 59580

12. Sama, taso 4. Kuva etelästä.



f. 59578

13. Liesi alueella II paalun 389/32 ympärillä, taso 2. Kuva idästä.

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1983



f.59501

14. Liesi alueella II ruudussa 379/0-2, taso 2.
Kuva pohjoisesta.



f.59503

15. Sama, taso 3. Kuva luoteesta.



f.59612

16. Yleistuva alueesta III. Kuva koillisesta,
tieltä muuntajan läheltä.



f.59613

17. Alue III, Kuva lännestä.

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1983



f. 59615

f. 59616

f. 59617

18. Panoraama alueesta III. Kuva pohjoisesta.

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1983



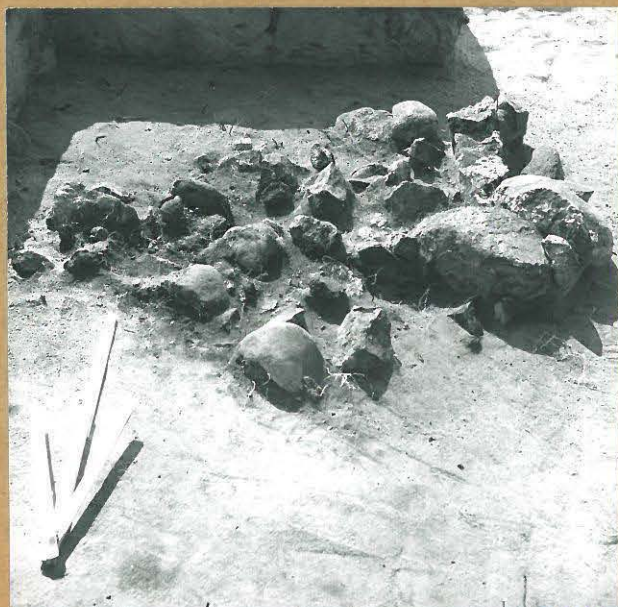
f. 59586

19. Liesi alueella III ruuduissa 297-299/92, taso 1. Kuva pohjoisesta.



f. 59589

20. Sama, taso 2. Kuva pohjoisesta.



f. 59591

21. Sama, taso 3. Kuva pohjoisesta.



f. 59593

22. Sama, taso 4. Kuva lännestä.

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1983



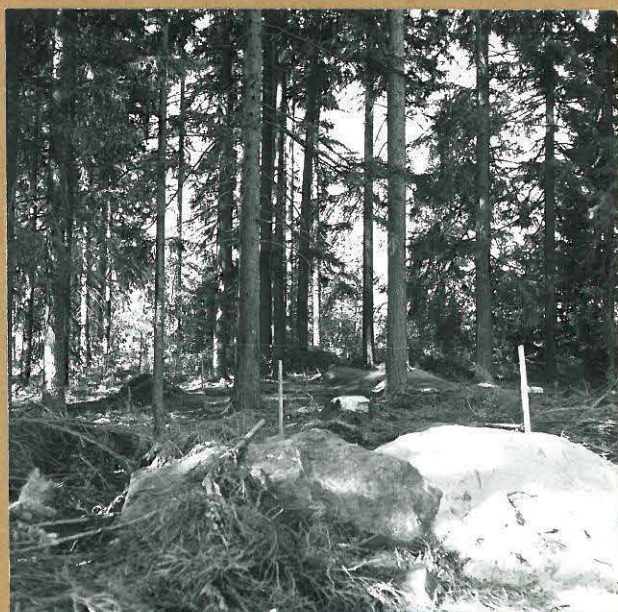
f. 59597

23. Liesi alueella III ruuduissa 297-299/92, taso 5. Kuva lounaasta.



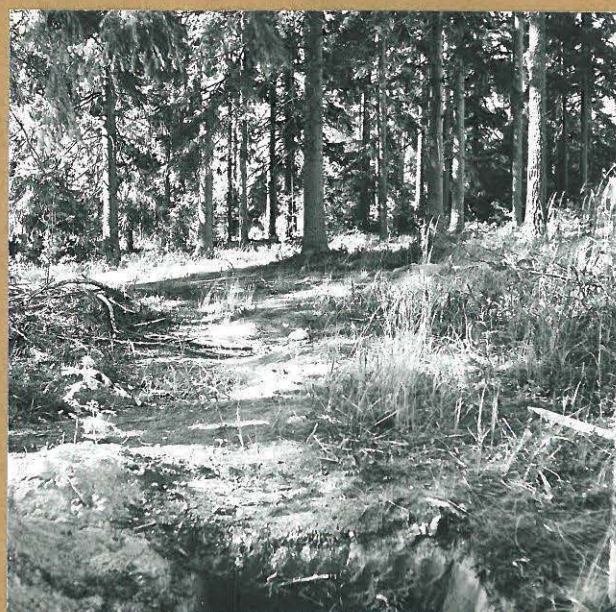
f. 59599

24. Sama, taso 6. Kuva etelästä.



f. 59620

25. Alueen III länsiosa. Kuva idästä



f. 59621

26. Alueen III lounaisosan koivu- ja kuusi-alue, kuva pohjoisesta