

esitutk. WtO /36/20.5.1981

M

PORVOON MLK. MUNKBY BÖLE

Kivi- ja varhaismetallikautisen
asuinpaikan kaivaus 1976

Leena Ruonavaara

Sisällys

	sivu
JOHDANTO	2
KAIVAUSPAIKAN ESITTELY	3
KAIVAUSPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	4
KAIVAUSTEKNIikka	4
MAALAJIT/KULTTUURIMAA	5
LIEDET JA KIVEYKSET	6
LÖYDÖT JA LÖYTÖTIHEYS	11
YHTEENVETO	13
LUETTELO KARTOISTA	14
LUETTELO NEGATIIVEISTA	15
LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA	18
Kopio peruskartasta 3021 06 ILLBY, painettu 1978 A4	21
Yleiskartta 1:1000 A2	22
Yleiskartta 1:500 A2	23
Pintavaaituskartta 1:200 A2	24
Pohjavaaituskartat 1:100 A2	25-26
Tasokartat 1:25 A1 A2 A3	27-45
Profiilikartat 1:10 A1 A2 A4	46-56
Yksityiskohtakartat 1:10 A1 A2 A4	57-94
Kuvataulut	95-109

JOHDANTO

Porvoon Bölen asuinpaikan löysi tilan omistaja Rafael Grönholm 1940-luvulla. Kaivaukset aloitettiin C. F. Meinanderin johdolla v. 1949. Niitä jatkoivat Torsten Edgren v. 1966-1967 ja Kaisu Anttila v. 1974. Vuosien 1975-1976 kaivaukset aiheutuivat uuden maanomistajan, Oy Lohja Ab Ruduksen, tarpeesta saada käyttöönsä Bölen suuri hiekkakuoppa. Tähän tarkoitukseen myönnettiin 75.000 mk vuodelle 1976.

Kaivaus suoritettiin 7.6. - 30.7.1976 välisenä aikana. Tällöin tutkittiin 610 m²:n laajuinen alue.

Kaivauksella toimi apulaisjohtajana Leena Hiltula ja piirtäjänä Eeva Rajala. Kaivajat olivat lähiympäristön koululaisia.

Helsingissä 4.5.1981

Leena Ruonavaara
Leena Ruonavaara

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE

Kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikan kaivaus 1976

Kylä: Munkby

Tila: Böle, RN:o 4:23

Maanomistaja: Oy Lohja Ab Rudus

os. Kellosaarenranta 1, 00180 Helsinki 18

Peruskartta 3021 06 ILLBY, painettu 1978

Kaivausalueen koordinaatit: $x = 6702\ 90$

$y = 433\ 31$

$z = 19,67 - 27,58\ \text{m mpy}$

Alueelta tulleet löydöt: KM 20466:1-1305

Aiemmat löydöt: Porvoon Museo 55-10

Porvoon Museo 55-11

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

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

KM 16876:1-10 (Anna-Liisa Hirviluodon, Kerttu Itkosen ja Bengt Grönbergin 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)

Sivut 21-94 ovat kaivaukseen liittyviä karttoja.

Sivut 95-109 ovat kuvatauluja, joissa ovat valokuvat negatiiveista f. 52845-52846, 52848-52849, 52851-52852, 52854, 52856, 52858-52859, 52862-52863, 52865, 52867-52868, 52870, 52872-52873, 52875-52877, 52879-52881, 52883-52884, 52886-52896, 52898-52899, 52901-52916 ja 52918.

Luettelot kartoista, negatiiveista ja diapositiiveista ovat kertomuksen lopussa s. 14-20. Luettelo diapositiiveista nrot 3424-3490 on myös top. arkistossa. Diar. 1.2.1979

KAIVAUSPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

V. 1976 kaivauspaikka sijaitsi välittömästi v. 1975 tutkimusalueen itäpuolella, hiekkakuopan eteläreunassa (kartat s.22-23, kuvat 53-54, s. 109). Topografiasta ks. lähemmin L. Ruonavaaran kaivauskertomusta Porvoon mlk:n Munkbyn Bölestä v. 1975 sekä karttaa s. 21.

KAIVAUSTEKNIikka

Kaivaus aloitettiin itä-länsi -suuntaisella koeojalla 478, joka liitettiin edellisenä vuonna käytettyyn koordinaatistoon. Sitä vastaan kohtisuoraan paalutettiin kymmenen metrin välein koeojat 126-176, joiden välistä aluetta avattiin myöhemmin tarpeen mukaan (kartta s. 24). Kaivausruutujen koko oli 2 x 2 m. Koordinaatisto kasvoi pohjoiseen ja itään. Mittaukset tehtiin ruutujen lounaisnurkasta. Profiilikartat piirrettiin mittakaavassa 1:10 ja tasokartat mittakaavassa 1:25. Piirretyt profiilit ja kaivettujen tasojen lukumäärät on merkitty pohjavaaituskarttaan (s. 25-26).

Alue kaivettiin n. 10 cm:n paksuisina tasoina niin syvälle kuin kulttuurikerrosta ja löytöjä riitti. Kaivausvälineinä käytettiin lastoja ja lapioita. Kaivauksella oli kaksi eri kiintopistettä ja kolme eri vaaituskojeen paikkaa. Puhtaaksi piirrettäessä muutettiin vaaitusluvut selvyyden vuoksi vastaamaan kiintopistettä, jonka absoluuttinen korkeus oli 24,61 m mpy ja jonka vaaitusluku oli 396. Tälle kaivauksen kiintopisteelle saatiin korkeus samasta Imatran Voiman korkeuspisteestä, jota käytettiin edellisenäkin vuonna ja joka oli

tuotu paikalle Kaisu Anttilan kaivausta varten v. 1974.

MAALAJIT/KULTTUURIMAA

Ensimmäisessä tasossa (kartat s. 27-34) ei kaivausalueen länsiosassa linjaan 160 saakka ollut muuta värjäätynyttä maata kuin joitakin likamaaläikkä ruuduissa 470-476/146, 478/144-146, 152-154 ja 484/152, jossa oli liesi (kartta s. 59). Muuten tällä alueella oli turvetta, puhdasta ja huuhtoutunutta hiekkaa sekä hiesua ja savea.

Tästä itään alkoi kulttuurimaa ja se jatkui jokseenkin yhtenäisenä ruuduissa 470-482/164-166. Kulttuurimaata oli lisäksi koeojan 166 ruuduissa 454 ja 458, ojan 176 ruuduissa 454, 462 ja 466 sekä ojan 478 ruuduissa 196 ja 202. Kulttuurimaan joukossa oli puhdasta ja huuhtoutunutta hiekkaa.

Ruutu 458/176 (kartta s. 34) jätettiin kaivamatta, koska sen kaakkoisnurkasta alkoi turpeen alta paljastua liesikiveystä, jota ei enää olisi ehditty kaivaa ja dokumentoida kunnolla.

Toisessa tasossa (kartat s. 35-39) alkoi kaivausalueen länsiosa muuttua yhä savisemmaksi ja sen eteläosassa tuli näkyviin sora. Idässä oli koeojassa 478 soraa aina ruutuun 180 saakka.

Kaivauksen keskialueella sen sijaan kulttuurimaa lisääntyi huomattavasti. Hiekkakuopan reunassa oli puhtaan hiekan vyöhyke, josta pisti leveä kieleke alueen kaakkoiskulmaan. Likamaata oli läikkänä ainoastaan ruuduissa 476-478/176, jossa sen keskellä oli nokimaata ja ruuduissa 476-478/164-166, jossa oli liesi. Kulttuurimaan ja puhtaan hiekan lisäksi kaivauksen keskialueella oli turvetta, huuhtoutunutta hiekkaa, savea, hiesua ja soraa. Koeojia 166 ja 176 ei linjan 470 eteläpuolelta kaivettu ensimmäistä tasoa syvemmälle, koska oli jo todettu kulttuurimaan jatkuvan etelään eikä aluetta mahdollisten jatkotutkimusten varalta haluttu rikkoa enempää.

Kolmannessa tasossa (kartat s. 40-44) oli kaivausalueen itäpäässä soraa ja puhdasta hiekkaa linjaan 178 saakka. Kulttuurimaata oli kaivausalueen keskiosassa läikkinä, joista suurin yhtenäinen ruuduissa 472-476/148-154. Likamaata oli liesien ulkopuolella vain ruuduissa 474/160 ja 476-478/174-176. Suurin osa alueesta oli puhdasta hiekkaa. Lännestä päin levisi yhtenäinen savivyyöhyke edelleen ja muutenkin savea oli edellistä kerrosta enemmän. Soraa ja hiesua oli jonkin verran.

Neljännessä tasossa (kartta s. 45) oli ruudussa 478/176 likamaata ja ruudussa 474/176 kulttuurimaata. Muu alue oli puhdasta lukuunottamatta liesien ympäristöä. Niistä piirrettiin vain yksityiskohtakartat mittakaavassa 1:10 samoin kuin tasoista V-VII.

Alueelta piirrettiin profiilikartat G-H, I-J, K-L, M-I, N-O, P-Q, R-S ja T-U (s. 46-56).

LIEDET JA KIVEYKSET

- 478/150: muoto pyöreä, \varnothing 120 cm; ensimmäisessä kerroksessa liedessä noki- ja likamaata, ympärillä kulttuurimaata ja puhdasta hiekkaa, toisessa kerroksessa liedessä nokimaata, ympärillä likamaata ja puhdasta hiekkaa; kaksi kivikerrosta; tasot III-IV (kartat s. 57-58, kuvat 1 - 2, s. 95, diat 3445-3446, 3461)
- 484/152: muoto pyöreä, \varnothing 75 cm; ensimmäisessä kerroksessa liedessä likamaata, ympärillä puhdasta hiekkaa, toisessa kerroksessa liedessä nokimaaläikkä, muuten puhdasta hiekkaa; kaksi kivikerrosta; tasot I-II (kartat s. 59-60, kuvat 3 - 4, s. 95, dia 3434)
- 478/156: muoto pitkulainen, \varnothing 105 cm; ensimmäisessä kerroksessa liedessä puhdasta hiekkaa, ympärillä turvetta, puhdasta hiekkaa ja kulttuurimaata, toisessa kerroksessa liedessä

- 478-480/158: likamaata, ympärillä puhdasta hiekkaa, kolmannessa kerroksessa liedessä lika- ja nokimaata, ympärillä puhdasta hiekkaa ja savea; kolme kivikerrosta; tasot II-IV (kartat s. 61-63, kuvat 5 - 6, s. 96, diat 3441-3442, 3453)
muoto pyöreä, ϕ 110 cm; ensimmäisessä kerroksessa liedessä hieman likamaata, muuten ympärillä puhdasta hiekkaa, toisessa ja kolmannessa kerroksessa liedessä lika- ja nokimaata, ympärillä puhdasta hiekkaa; kolme kivikerrosta; tasot III-V (kartat s. 64-66, kuvat 7 - 8, s. 96, diat 3448-3449, 3458)
- 482/162: liesikiveys osittain sortunut hiekkakuopan reunan mukana, profiilissa ϕ 130 cm, ensimmäisessä ja toisessa kerroksessa liedessä nokea, ympärillä puhdasta hiekkaa, kolmannessa kerroksessa sekä liedessä että sen ympärillä savea; kolme kivikerrosta; tasot II-IV (kartat s. 51, 67-69, kuvat 9 - 12, s. 97, diat 3435-3436, 3450, 3456-3457)
- 472/160: muoto soikea, ϕ 120 cm; ensimmäisessä kerroksessa liedessä lika- ja nokimaata, ympärillä puhdasta hiekkaa, noki- ja likamaata sekä noen sekaista likamaata, ympärillä punaiseksi palanutta maata ja puhdasta hiekkaa, kolmannessa ja neljännessä kerroksessa liedessä nokimaata, ympärillä hiesua ja savea; neljä kivikerrosta; tasot III-VI (kartat s. 70-73, kuvat 13 - 16, s. 98, diat 3469, 3473-3474, 3481, 3487)
- 470-472/160-162: kiveys, jonka muoto epämääräinen; ensimmäisessä kerroksessa kiveyksen sisällä turvetta ja kulttuurimaata, ympärillä kulttuurimaata ja savea, toisessa kerroksessa kiveyksen sisällä kulttuurimaata ja savea, kolmannessa kerroksessa kiveyksen sisällä kulttuurimaata, ympärillä puhdasta hiekkaa ja savea; kolme kivikerrosta; tasot I-III (kartat s. 74-76, kuva 17, s. 99, diat 3443-3444)

Liedet ruuduissa 472-480/164-166 piirrettiin puhtaaksi yhteisille kartoille (s. 77-83), koska niiden rajoja ei ollut aina helppo erottaa. Liesistä ovat yhteiskuvat 40-42 s. 105 ja diat 3432-3433, 3477 ja 3486.

478-480/164-166: muoto soikea, ϕ 175 cm; ensimmäisessä kerroksessa liedessä ja sen ympärillä kulttuurimaata, toisessa kerroksessa liedessä kulttuurimaata ja nokea, ympärillä kulttuurimaata ja puhdasta hiekkaa, kolmannessa kerroksessa liedessä noki- maata, ympärillä likamaata ja puhdasta hiekkaa, neljännessä kerroksessa liedessä noki- ja likamaata, ympärillä puhdasta hiekkaa, viidennessä kerroksessa liedessä nokimaata, ympärillä puhdasta hiekkaa, kuudennessa kerroksessa liedessä nokimaata, ympärillä likamaata ja puhdasta hiekkaa; kuusi kivikerrosta; tasot II-VII (kartat s. 78-83, kuvat 18 - 23, s. 99-100, diat 3437-3438, 3447, 3462-3463, 3475, 3482-3483, 3488)

478-480/166: muoto soikea, mahdollisesti kyse kahdesta toisissaan kiinni olevasta liedestä, ϕ 190 cm; ensimmäisessä kerroksessa liedessä nokea ja kulttuurimaata, ympärillä puhdasta hiekkaa, toisessa kerroksessa liedessä lika- ja nokimaata, ympärillä punaiseksi palanutta maata ja puhdasta hiekkaa, kolmannessa ja neljännessä kerroksessa liedessä lika- ja nokimaata, ympärillä puhdasta hiekkaa, viidennessä kerroksessa kivien välissä nokea, lieden pohjoispuoliskosta jäljellä vain likamaata, ympärillä puhdasta hiekkaa; neljä kivikerrosta; tasot III-VII (kartat s. 79-83, kuvat 24 - 27, s. 101, diat 3464, 3476, 3489)

476-478/164-166: muoto soikea, mahdollisesti kyse kahdesta toisissaan kiinni olevasta liedestä, ϕ 235 cm; ensimmäisessä kerroksessa liedessä likamaata, ympärillä kulttuurimaata, toisessa kerroksessa liedessä lika- ja nokimaata, ympärillä kulttuuri-

maata, kolmannessa kerroksessa liedessä lika- ja nokimaata, ympärillä kulttuurimaata ja puhdasta hiekkaa, neljännessä kerroksessa liedessä lika- ja nokimaata, ympärillä punaiseksi palanutta ja kulttuurimaata sekä puhdasta hiekkaa, viidennessä kerroksessa liedessä nokimaata, ympärillä punaiseksi palanutta ja likamaata sekä puhdasta hiekkaa, kuudennessä kerroksessa liedessä lika- ja nokimaata, ympärillä punaiseksi palanutta, lika- ja kulttuurimaata sekä puhdasta hiekkaa, seitsemännessä kerroksessa kivien välissä lika- ja nokimaata, liedeen eteläpäästä jäljellä vain nokimaata; seitsemän kivikerrosta; tasot I-VII (kartat s. 77-83, kuvat 28 - 32, s. 102-103, diat 3439-3440, 3465-3466, 3478, 3484)

474-476/164-166: muoto soikea, ϕ 165 cm; ensimmäisessä kerroksessa liedessä noki- ja likamaata, ympärillä kulttuurimaata ja puhdasta hiekkaa, toisessa kerroksessa liedessä noki- ja likamaata sekä puhdasta hiekkaa, ympärillä punaiseksi palanutta ja kulttuurimaata sekä puhdasta hiekkaa, kolmannessa kerroksessa liedessä noki- ja likamaata, ympärillä puhdasta hiekkaa, neljännessä kerroksessa liedessä noki- ja likamaata, ympärillä kulttuurimaata ja puhdasta hiekkaa, viidennessä kerroksessa liedessä nokimaata, ympärillä puhdasta hiekkaa; viisi kivikerrosta; tasot III-VII (kartat s. 79-83, kuvat 35 - 39, s. 104-105, diat 3467-3468, 3479, 3485, 3490)

472-474/164-166: muoto pyöreä, ϕ 135 cm, ensimmäisessä kerroksessa liedessä kulttuurimaata, ympärillä puhdasta hiekkaa, toisessa kerroksessa liedessä lika- ja nokimaata, ympärillä kulttuurimaata, puhdasta hiekkaa ja savea, kolmannessa ja neljännessä kerroksessa liedessä lika- ja nokimaata, ympärillä puhdasta hiekkaa; neljä kivikerrosta; tasot II-V (kartat s. 78-81, kuvat 33 - 34, s. 103, diat 3430-3431)

478/168:

muoto pyöreä, ϕ 80 cm; ensimmäisessä kerroksessa liedessä noen sekaista likamaata, ympärillä puhdasta hiekkaa, toisessa ja kolmannessa kerroksessa liedessä nokimaata, ympärillä puhdasta hiekkaa; kolme kivikerrosta; tasot III-V (kartat s. 84-86, kuvat 43 - 45, s. 106, diat 3428-3429, 3451-3452, 3474)

478/170-172:

muoto pyöreä, liesi jäi osittain profiiliin, ϕ 115 cm; ensimmäisessä kerroksessa liedessä lika- ja nokimaata, ympärillä kulttuurimaata ja puhdasta hiekkaa, toisessa kerroksessa liedessä lika- ja nokimaata, ympärillä puhdasta hiekkaa, kolmannessa ja neljännessä kerroksessa liedessä nokimaata, ympärillä puhdasta hiekkaa; neljä kivikerrosta profiilissa hieman punaiseksi palanutta maata lisäksi; tasot III-VI (kartat s. 47, 87-90, kuvat 46 - 49, s. 107, diat 3426-3427, 3459-3460, 3471, 3480)

478/172-174:

muoto soikea, ϕ 120 cm; ensimmäisessä kerroksessa liedessä noki- ja kulttuurimaata, ympärillä kulttuurimaata, toisessa kerroksessa liedessä noki- ja likamaata, ympärillä puhdasta hiekkaa, kolmannessa ja neljännessä kerroksessa liedessä nokimaata, ympärillä puhdasta hiekkaa; neljä kivikerrosta; tasot III-VI (kartat s. 91-94, kuvat 50 - 53, s. 108-109, diat 3424-3425, 3454-3455, 3470)

LÖYDÖT JA LÖYTÖTIHEYS

Kaivaus:

koristettuja saviastian reunapaloja	73	kpl
koristeettomia saviastian reunapaloja	17	"
koristeettomia saviastian pohjapaloja	13	"
koristettuja saviastian kylkipaloja	833	"
koristeettomia saviastian kylkipaloja	1665	"
KM 20466:814	432	"
KM 20466:980A (kuvat 55-56, s. 109)	83	"
KM 20466:980B (- " -)	256	"
KM 20466:980	789	"
	<hr/>	
yht.	4161	kpl

savitiivistettä ja palanutta savea (2299 g)	1384	kpl
piinuolenkärkiä, niiden katkelmia tai teelmiä	8	"
piikaapimia tai niiden katkelmia	17	"
piiruotokärjen katkelmia	1	"
piiveitsiä	3	"
muita piiesineitä tai niiden katkelmia	3	"
retusoituja pii-iskoksia	4	"
pii-iskoksia	1123	"
kvartsinuolenkärkiä	1	"
kvartsikaapimia	5	"
kvartsitalttoja	1	"
kvartsi-iskoksia	1610	"
kvartsiittikeihäänkärjen (?) teelmiä	1	"
kvartsiittinuolenkärjen (?) teelmiä	1	"

kvartsiittiveitsen (?) katkelmia	1	kpl
kvartsiitti-iskoksia	547	"
liuskerenkaan katkelmia	1	"
kynsitalttoja	1	"
taltan katkelmia	1	"
kivilajikirveitä	1	"
kaksipuolisia kivilajikaapimia	1	"
isku- tai nakutuskiviä	1	"
hiottujen kivilajiesineiden katkelmia	3	"
hioimia tai niiden katkelmia	2	"
kivilaji-iskoksia	40	"
palaneita luunsiruja (4 g)	5	"

lrtolöydöt:

koristettuja saviastian reunapaloja	7	"
koristeettomia saviastianpaloja	2	"
koristettuja saviastian kylkipaloja	113	"
koristeettomia saviastian kylkipaloja	246	"
	<hr/>	
yht.	368	kpl

savitiivistettä (5 g)	1	kpl
piinuolenkärkiä	1	"
pii-iskoksia	34	"
kvartsi-iskoksia	80	"
kvartsiitti-iskoksia	6	"
kivilaji-iskoksia	1	"
palaneita luunsiruja (5 g)	6	"

Löydöt asettuivat 19,45 ja 27,26 m:n välille mpy ja niitä tuli koko alueelta heti turpeen alta lähtien. Kolme ensimmäistä kerrosta olivat runsaslöytöisim-

mät. Löytökerroksen paksuus oli keskimäärin 30–40 cm. Ruudun 480/166 alin löytö tuli VI tasosta.

YHTEENVETO

Kaivausalueen laajuus oli n. 610 m². Asutuksen alin raja jäi selvästi kaivausalueen ulkopuolelle. Asutuksen yläraja Bölen soraharjun jäljellä olevassa osassa on ilmeisesti n. 27,5 m:n korkeudella mpy. Selvää vertikaalistratigrafiaa ei ollut havaittavissa. Epineoliittista keramiikkaa esiintyi kampakeraamiikan seassa lähes koko alueella. Yhtenäistä kulttuurikerrosta oli vain kaivausalueen keski- ja itäosassa. Löytökerros ei ollut sama kuin kulttuurikerros, joskin se oli paksuimmillaan juuri sen alueella. Kaivausalueen länsipään löydöt olivat sen muita osia niukemmat.

Koeojien 166, 176 ja 478 perusteella asuinpaikka jatkuu vielä koko joukon etelään ja itään.

Keramiikan perusteella Bölen asuinpaikan kesällä 1976 tutkittu osa ajoittuu kampakeraamiikan vaiheiden II:1 - III:1 aikaiseksi ja varhaiseen metallikautteen.

LUETTELO KARTOISTA

s. 21	kopio peruskartasta 3021 06 ILLBY, painettu 1978 A4
s. 22	yleiskartta 1:1000 A2
s. 23	yleiskartta 1:500 A2
s. 24	pintavaaituskartta 1:200 A2
s. 25-26	pohjavaaituskarttoja 1:100 A2
s. 27	tasokartta 1:25 A2
s. 28-30	tasokarttoja 1:25 A1
s. 31-34	tasokarttoja 1:25 A3
s. 35-36	tasokarttoja 1:25 A2
s. 37-39	tasokarttoja 1:25 A1
s. 40-41	tasokarttoja 1:25 A2
s. 42-44	tasokarttoja 1:25 A1
s. 45	tasokartta 1:25 A3
s. 46-47	profiilikarttoja 1:19 A1
s. 48	profiilikartta 1:10 A2
s. 49	profiilikartta 1:10 A1
s. 50	profiilikartta 1:10 A2
s. 51	profiilikartta 1:10 A4
s. 52-54	profiilikarttoja 1:10 A2
s. 55-56	profiilikarttoja 1:10 A4
s. 57-77	yksityiskohtakarttoja 1:10 A4
s. 58 ⁷⁷ -82	yksityiskohtakarttoja 1:10 A1
s. 83	yksityiskohtakartta 1:10 A2
s. 84-94	yksityiskohtakarttoja 1:10 A4

LUETTELO NEGATIIVEISTA

52844	Liesi ruuduissa 476-478/164-166, taso II, kuva koillisesta
52845 (k. 28)	Sama, kuva kaakosta
52846 (k. 9)	Liesi hiekkakuopan reunassa ruudun 482/162 kohdalla, kuva pohjoisesta
52847	Liesi ruudussa 484/152, taso I, kuva etelästä
52848 (k. 3)	Sama, kuva kaakosta
52849 (k. 55)	Saviastioiden palasia in situ ruudussa 472/166, taso II
52850	Liesi ruuduissa 478/172-174, taso III, kuva idästä
52851 (k. 50)	Sama, kuva lännestä
52852 (k. 46)	Liesi ruuduissa 478/170-172, taso III, kuva idästä
52853	Sama, kuva lännestä
52854 (k. 43)	Liesi ruudussa 478/168, taso III, kuva koillisesta
52855	Sama, kuva lounaasta
52856 (k. 33)	Liesi ruuduissa 472-474/166, taso III, kuva idästä
52857	Sama, kuva kaakosta
52858 (k. 40)	Liedet ruuduissa 472-478/166, taso III, kuva kaakosta
52859 (k. 35)	Liedet ruuduissa 474-476/166, taso III, kuva koillisesta
52860	Ruukunpaloja liimataan yhteen, ruutu 472/166, taso III
52861	Sama
52862 (k. 56)	Sama
52863 (k. 4)	Liesi ruudussa 484/152, taso II, kuva lännestä
52864	Sama, kuva idästä
52865 (k. 10)	Liesi ruuduissa 482/160-162, taso II, kuva lounaasta
52866	Sama, kuva lännestä
52867 (k. 18)	Liesi ruudussa 480/164, taso II, kuva etelästä
52868 (k. 29)	Liesi ruuduissa 476-478/164-166, taso III, kuva pohjoisesta
52869	Sama, kuva etelästä
52870 (k. 5)	Liesi ruudussa 478/156, taso III. kuva etelästä
52871	Sama, kuva lounaasta

- 52872 (k. 17) Kiveys ruuduissa 470/162, taso I, kuva lounaasta
52873 (k. 1) Liesi ruudussa 478/150, taso III, kuva koillisesta
52874 Sama, kuva pohjoisesta
52875 (k. 19) Liesi ruuduissa 478-480/164-166, taso III, kuva lounaasta
52876 (k. 7) Liesi ruudussa 480/158, talo III, kuva lounaasta
52877 (k. 11) Liesi ruudussa 482/162, taso III, kuva lounaasta
52878 Liesi ruudussa 478/168, taso IV, kuva lounaasta
52879 (k. 44) Sama, kuva idästä
52880 (k. 6) Liesi ruudussa 478/156, taso IV, kuva kaakosta
52881 (k. 51) Liesi ruudussa 478/174, taso IV, kuva kaakosta
52882 Liesi ruudussa 482/162, taso IV, kuva lännestä
52883 (k. 12) Sama, kuva lounaasta
52884 (k. 8) Liesi ruuduissa 478-480/158, taso IV, kuva etelästä
52885 Liesi ruuduissa 478/170-172, taso IV, kuva luoteesta
52886 (k. 47) Sama, kuva länsiluoteesta
52887 (k. 2) Liesi ruudussa 478/150, taso IV, kuva koillisesta
52888 (k. 20) Liesi ruuduissa 478-480/164-166, taso IV, kuva pohjoisesta
52889 (k. 24) Liesi ruuduissa 478-480/166, taso IV, kuva pohjoisesta
52890 (k. 30) Liesi ruuduissa 476-478/164-166, taso IV, kuva pohjoisesta
52891 (k. 36) Liesi ruuduissa 474-476/164-166, taso IV, kuva koillisesta
52892 (k. 34) Liesi ruuduissa 474/164-166, taso IV, kuva lännestä
52893 (k. 13) Liesi ruudussa 472/160, taso III, kuva kaakosta
52894 (k. 52) Liesi ruudussa 478/174, taso V, kuva idästä
52895 (k. 48) Liesi ruuduissa 478/170-172, taso V, kuva koillisesta
52896 (k. 45) Liesi ruudussa 478/168, taso V, kuva lounaasta
52897 Liesi ruudussa 472/160, taso IV, kuva kaakosta
52898 (k. 14) Sama, kuva lännestä
52899 (k. 21) Liesi ruuduissa 478-480/164-166, taso V, kuva etelälounaasta
52900 Sama, kuva etelästä
52901 (k. 25) Liesi ruuduissa 478-480/166, taso V, kuva etelästä
52902 (k. 41) Liedet ruuduissa 474-480/164-166, taso V, kuva etelästä
52903 (k. 31) Liesi ruuduissa 476-478/164-166, taso V, kuva pohjoisesta

- 52904 (k. 37) Liesi ruuduissa 474-476/166, taso V, kuva koillisesta
- 52905 (k. 49) Liesi ruudussa 478/172, taso VI, kuva pohjoisesta
- 52906 (k. 15) Liesi ruudussa 472/160, taso V, kuva pohjoisesta
- 52907 (k. 22) Liesi ruuduissa 478-480/164-166, taso VI, kuva lounaasta
- 52908 (k. 26) Liesi ruuduissa 478-480/166, taso VI, kuva pohjoisesta
- 52909 (k. 32) Liesi ruuduissa 476-478/166, taso VI, kuva eteläkaakosta
- 52910 (k. 38) Liesi ruuduissa 474-476/164-166, taso VI, kuva etelästä
- 52911 (k. 42) Liedet ruuduissa 474-480/164-166, taso VI, kuva etelästä
- 52912 (k. 16) Liesi ruudussa 472/160, taso VI, kuva etelästä
- 52913 (k. 23) Liesi ruuduissa 480/164-166, taso VII, kuva lounaasta
- 52914 (k. 27) Liesi ruudussa 478/166, taso VII, kuva idästä
- 52915 (k. 39) Liesi ruuduissa 474-476/166, taso VII, kuva idästä
- 52916 (k. 53) Yleiskuva kaivausalueesta, kuva luoteesta
- 52917 Sama, kuva länsiluoteesta
- 52918 (k. 54) Sama, kuva länsilounaasta

Nrot 52844-52918 kuvannut Leena Ruonavaara

LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA

- 3424 Liesi ruuduissa 478/172-174, taso III, kuva koillisesta
- 3425 Liesi ruuduissa 478/172-174, taso III, kuva etelästä
- 3426 Liesi ruuduissa 478/170-172, taso III, kuva koillisesta
- 3427 Liesi ruuduissa 478/170-172, taso III, kuva lounaasta
- 3428 Liesi ruudussa 478/168, taso III, kuva idästä
- 3429 Liesi ruudussa 478/168, taso III, kuva lounaasta
- 3430 Liesi ruudussa 472-474/166, taso III, kuva idästä
- 3431 Liesi ruudussa 472-474/166, taso III, kuva koillisesta
- 3432 Liesiä ruuduissa 474-478/166, taso III, kuva etelästä
- 3433 Liesiä ruuduissa 474-478/166, taso III, kuva kaakosta
- 3434 Liesi ruudussa 484/152, taso II, kuva lännestä
- 3435 Liesi ruuduissa 482/162, taso II, kuva lounaasta
- 3436 Liesi ruuduissa 482/162, taso II, kuva kaakosta
- 3437 Liesi ruudussa 480/164, taso II, kuva lännestä
- 3438 Liesi ruudussa 480/164, taso II, kuva idästä
- 3439 Liesi ruuduissa 476-478/164-166, taso III, kuva pohjoisesta
- 3440 Liesi ruuduissa 476-478/164-166, taso III, kuva kaakosta
- 3441 Liesi ruudussa 478/156, taso III, kuva idästä
- 3442 Liesi ruudussa 478/156, taso III, kuva lounaasta
- 3443 Kiveys ruuduissa 470/160-162, taso I, kuva lounaasta
- 3444 Liesi ruuduissa 470/160-162, taso I, kuva lännestä
- 3445 Liesi ruudussa 478/150, taso III, kuva idästä
- 3446 Liesi ruudussa 478/150, taso III, kuva pohjoisesta
- 3447 Liesi ruuduissa 478-480/164-166, taso III, kuva lounaasta
- 3448 Liesi ruudussa 480/158, taso III, kuva lännestä
- 3449 Liesi ruudussa 480/158, taso III, kuva lounaasta
- 3450 Liesi ruudussa 482/162, taso III, kuva lounaasta
- 3451 Liesi ruudussa 478/168, taso IV, kuva lounaasta

- 3452 Liesi ruudussa 478/168, taso IV, kuva idästä
- 3453 Liesi ruudussa 478/156, taso IV, kuva lounaasta
- 3454 Liesi ruudussa 478/174, taso IV, kuva idästä
- 3455 Liesi ruudussa 478/174, taso IV, kuva kaakosta
- 3456 Liesi ruudussa 482/162, taso IV, kuva etelästä
- 3457 Liesi ruudussa 482/162, taso IV, kuva lännestä
- 3458 Liesi ruuduissa 478-480/158, taso IV, kuva lounaasta
- 3459 Liesi ruuduissa 478/170-172, taso IV, kuva pohjoisesta
- 3460 Liesi ruuduissa 478/170-172, taso IV, kuva pohjoisesta
- 3461 Liesi ruudussa 478/150, taso IV, kuva koillisesta
- 3462 Liesi ruuduissa 478-480/164-166, taso IV, kuva lännestä
- 3463 Liesi ruuduissa 478-480/164-166, taso IV, kuva lounaasta
- 3464 Liesi ruuduissa 478-480/166, taso IV, kuva kaakosta
- 3465 Liesi ruuduissa 476-478/164-166, taso IV, kuva pohjoisesta
- 3466 Liesi ruuduissa 476-478/164-166, taso IV, kuva koillisesta
- 3467 Liesi ruuduissa 474-476/166, taso IV, kuva luoteesta
- 3468 Liesi ruuduissa 474/164-166, taso IV, kuva lännestä
- 3469 Liesi ruudussa 472/160, taso III, kuva etelästä
- 3470 Liesi ruudussa 478/174, taso V, kuva idästä
- 3471 Liesi ruuduissa 478/170-172, taso V, kuva koillisesta
- 3472 Liesi ruudussa 478/168, taso V, kuva lännestä
- 3473 Liesi ruudussa 472/160, taso IV, kuva lännestä
- 3474 Liesi ruudussa 472/160, taso IV, kuva idästä
- 3475 Liesi ruuduissa 478-480/164-166, taso V, kuva etelästä
- 3476 Liesi ruuduissa 478-480/166, taso V, kuva etelästä
- 3477 Liedet ruuduissa 474-480/164-166, taso V, kuva etelästä
- 3478 Liesi ruuduissa 476-478/164-166, taso V, kuva pohjoisesta
- 3479 Liesi ruuduissa 474-476/166, taso V, kuva etelästä
- 3480 Liesi ruudussa 478/172, taso VI, kuva pohjoisesta
- 3481 Liesi ruudussa 472/160, taso V, kuva pohjoisesta
- 3482 Liesi ruuduissa 478-480/164-166, taso VI, kuva lännestä
- 3483 Liesi ruuduissa 478-480/164-166, taso VI, kuva pohjoisesta

- 3484 Liesi ruuduissa 476-478/164-166, taso VI, kuva luoteesta
- 3485 Liesi ruuduissa 474-476/166, taso VI, kuva etelästä
- 3486 Liedet ruuduissa 474-480/164-166, taso VI, kuva etelästä
- 3487 Liesi ruudussa 472/160, taso VI, kuva etelästä
- 3488 Liesi ruuduissa 480/164-166, taso VII, kuva idästä
- 3489 Liesi ruudussa 478/166, taso VII, kuva idästä
- 3490 Liesi ruuduissa 474-476/166, taso VII, kuva idästä

Nrot 3424-3490 kuvannut Leena Ruonavaara

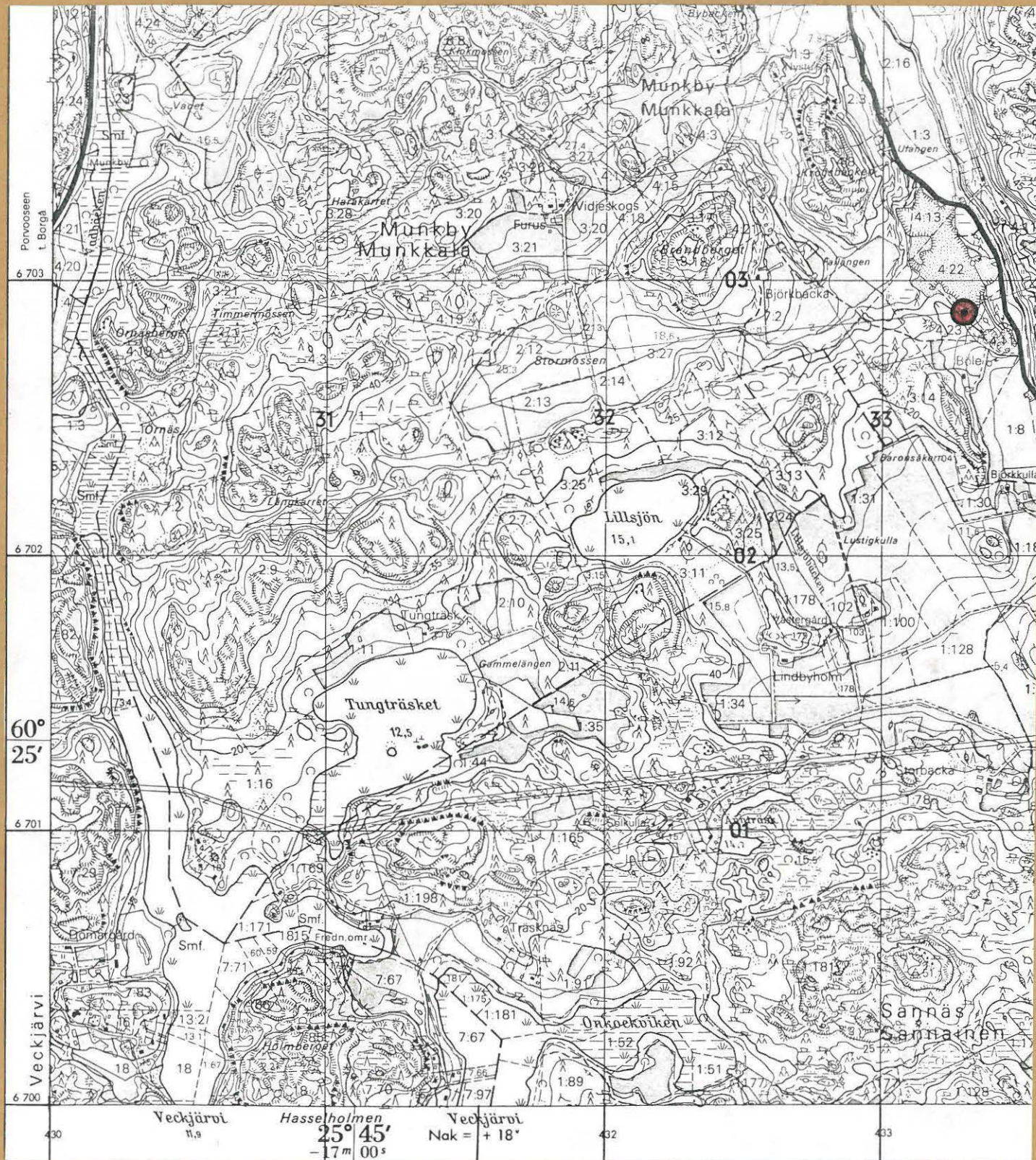
⊙ kaivausalueen koordinaatit:

x = 6702 90

y = 433 31

z = 19,67 -27,58 m mpy

pv. Hki 1978



PORVOON MLK MUNKBY

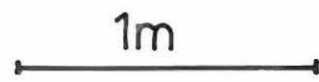
BÖLE 1976





Leena Ruonavaara

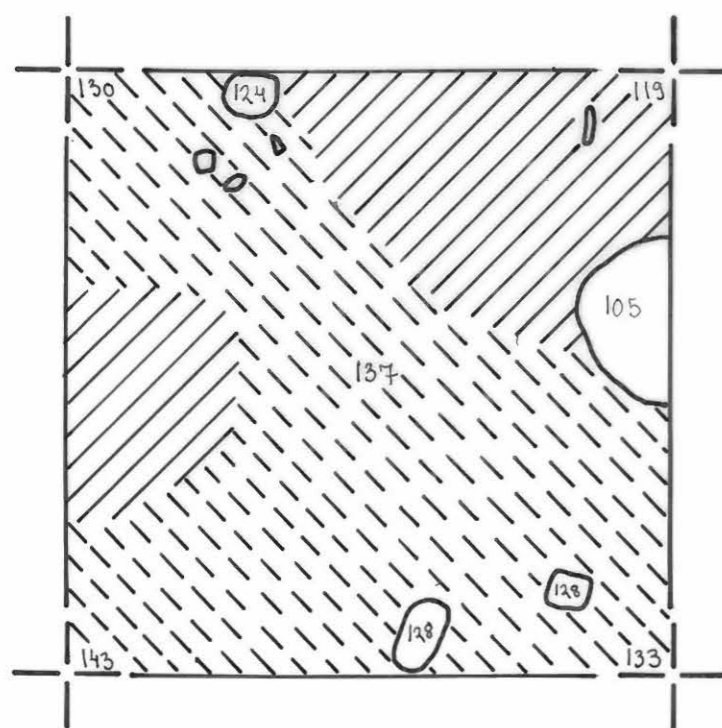
ruudut 478 / 196 - 202

taso 1

mk 1:25



-  puhdas hiekka
-  kulttuurimaa
-  huuhtoutunut maa
-  kivi

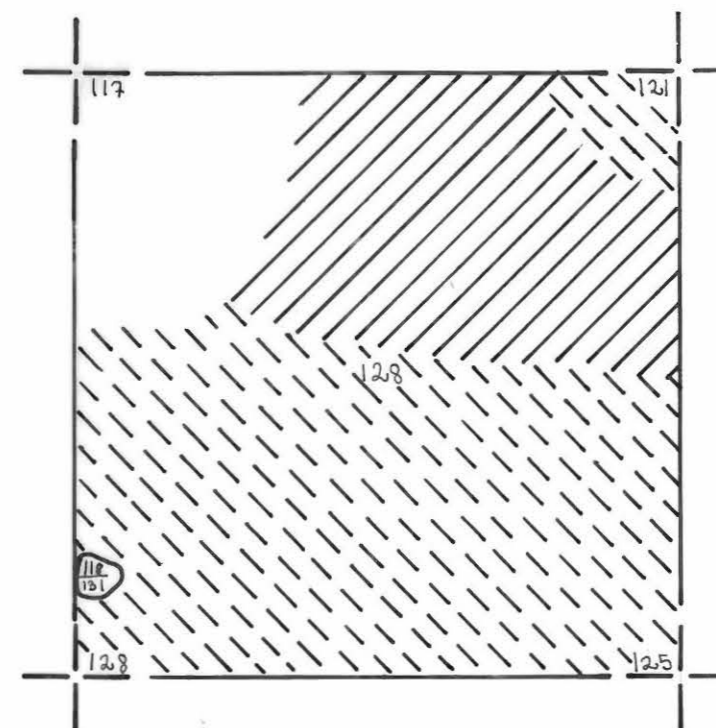


196

198



200



202

478

PORVOON MLK MUNKBY

BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

ruudut 454-460/166

taso 1

mk 1:25

1 m

kp(396) on 24,61 m mpy

piirt. L. Hiltula



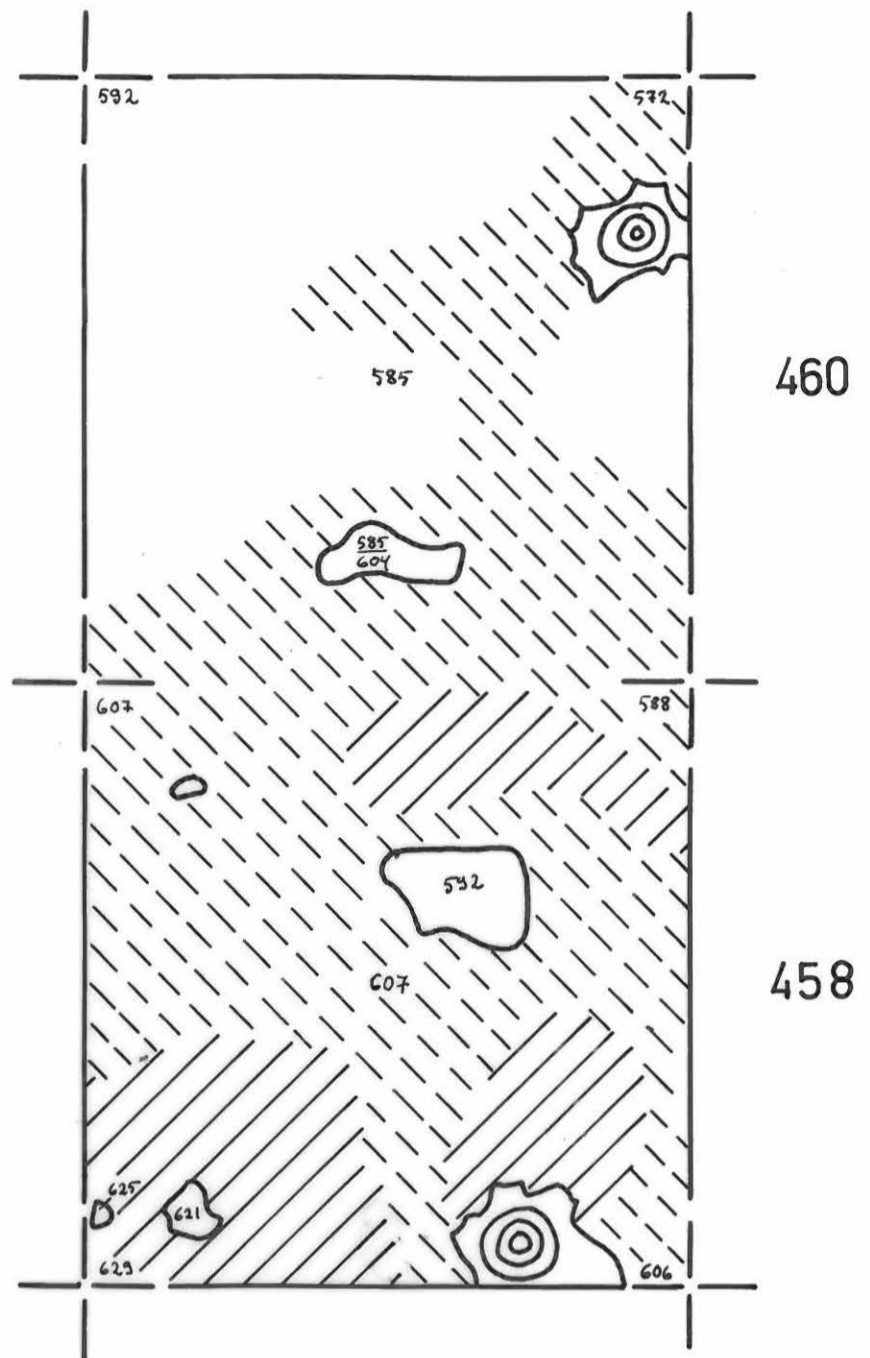
kulttuurimaa

puhdas hiekka

huuhtoutunut maa

○ kivi

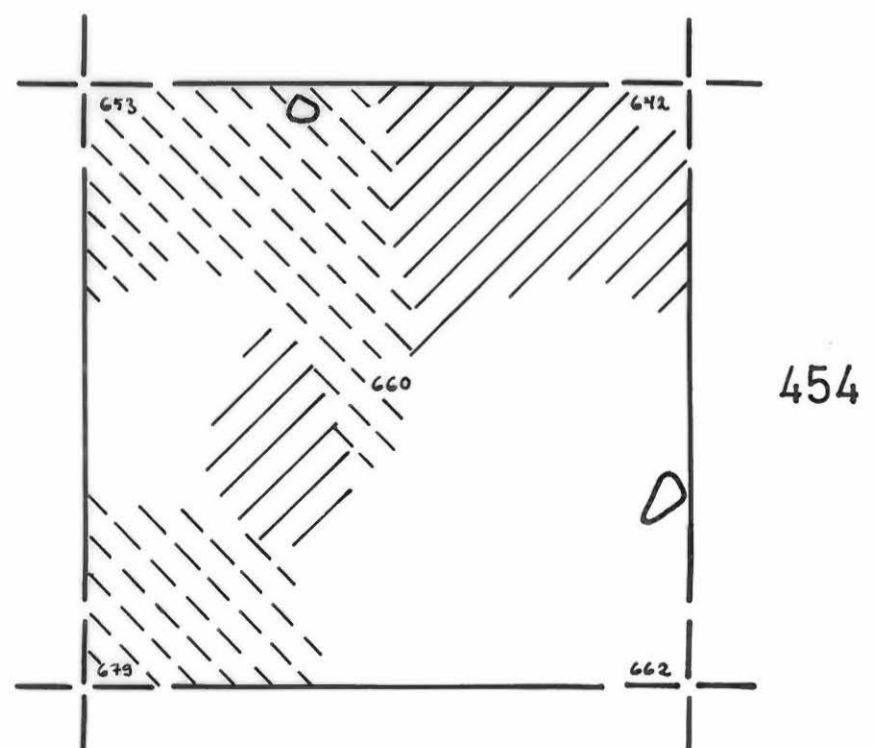
⊙ kanto



460

458

456



454

166

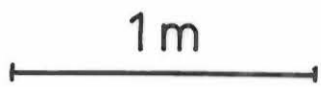
PORVOON MLK MUNKBY
BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

ruudut 462-468/176





taso 1

mk 1:25



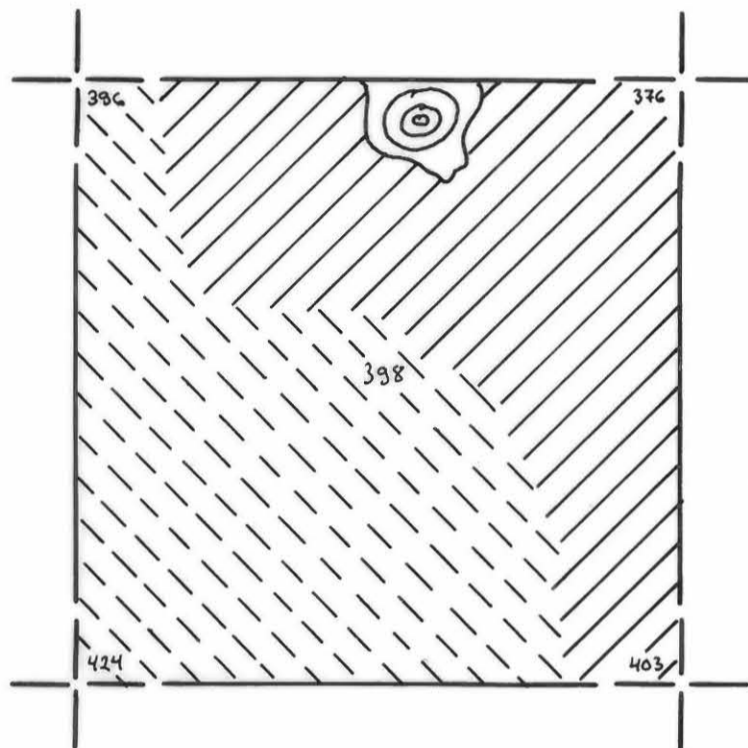
kp (396) on 24,61 m mpy

piirt. L. Hiltula

-  kulttuurimaa
-  huuhtoutunut maa
-  kivi
-  kanto

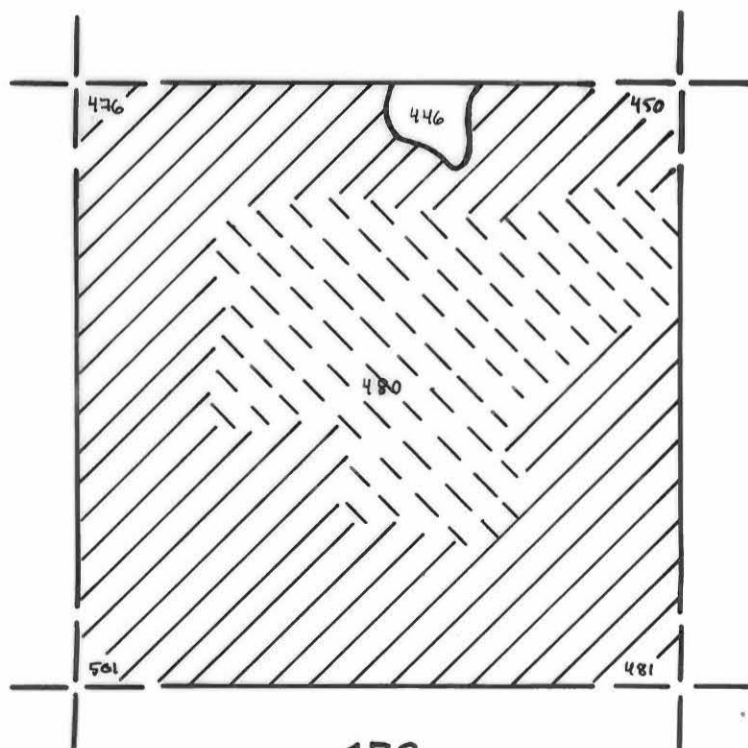


468



466

464



462

176

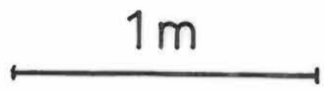
PORVOON MLK MUNKBY
BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

ruudut 454-460/176

taso 1

mk 1:25



kp (396) on 24,61 m mpy

piirt. L.Hiltula



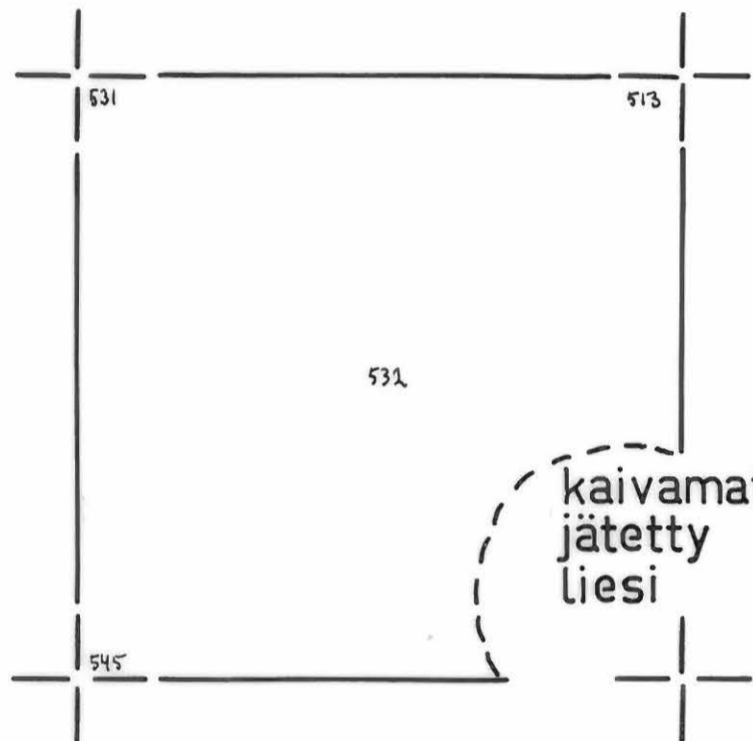
kulttuurimaa

puhdas hiekka

huuhtoutunut maa

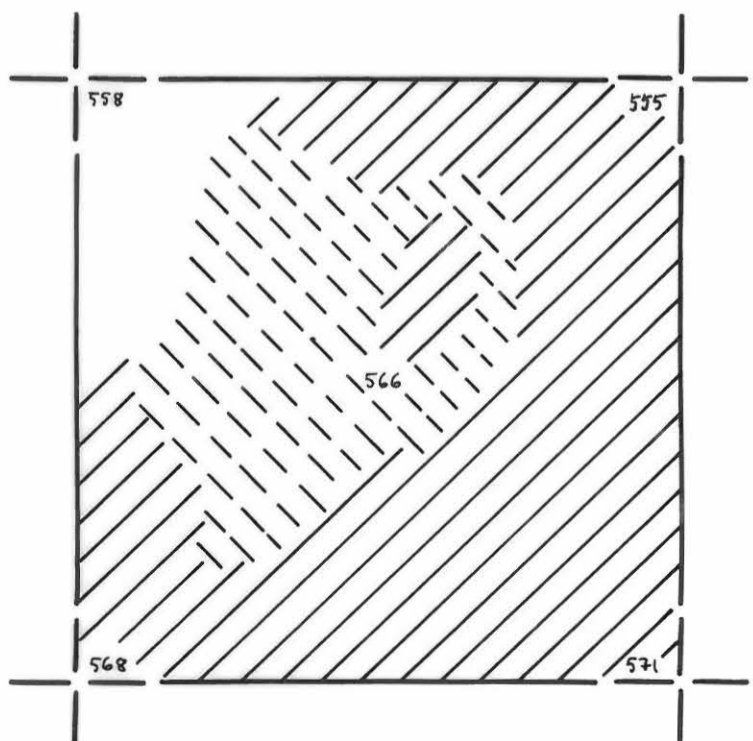


460



458

456



454

176

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

profiili K-L liedestä hiekkakuopan

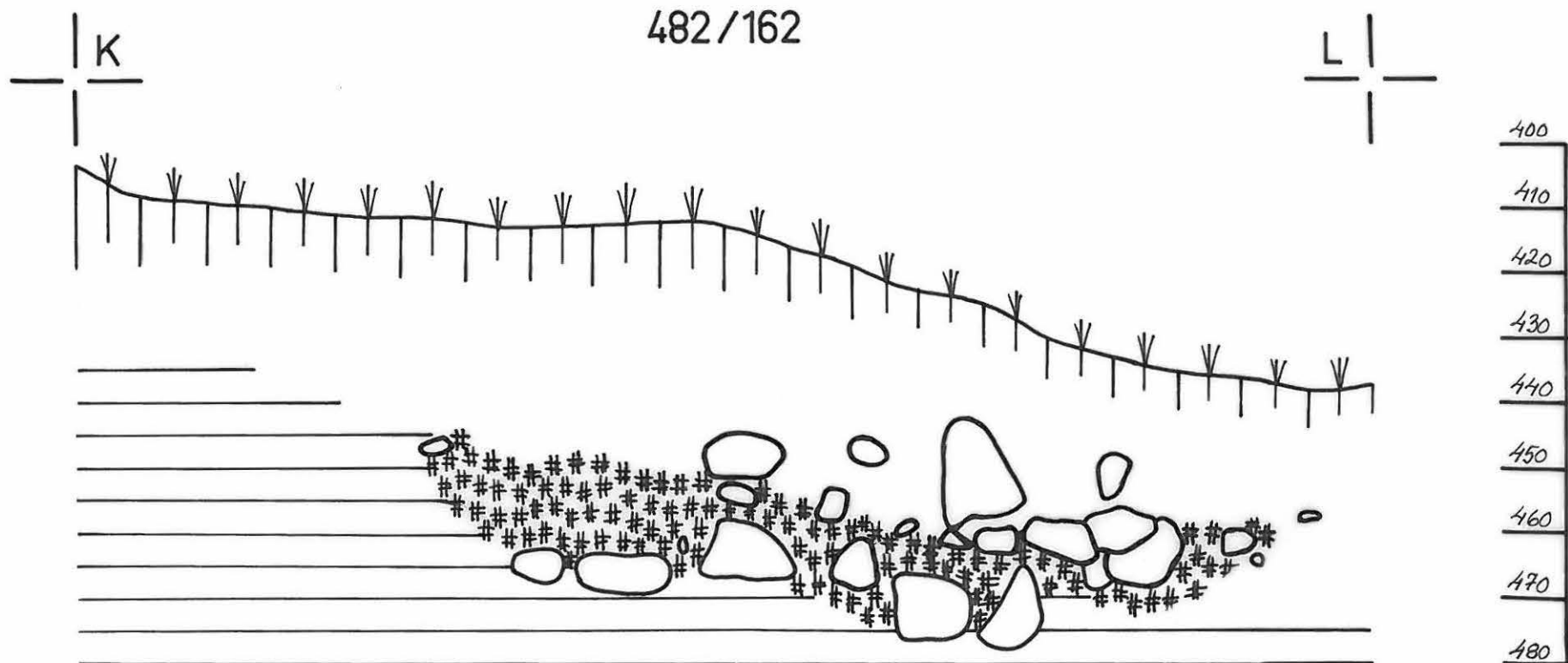
eteläreunassa, ruudussa 482/162

mk 1:10 $\overbrace{\hspace{2cm}}^{0,5m}$

kp (396) on 24,61 m mpy

piirt. E. Rajala

sivu 51



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976

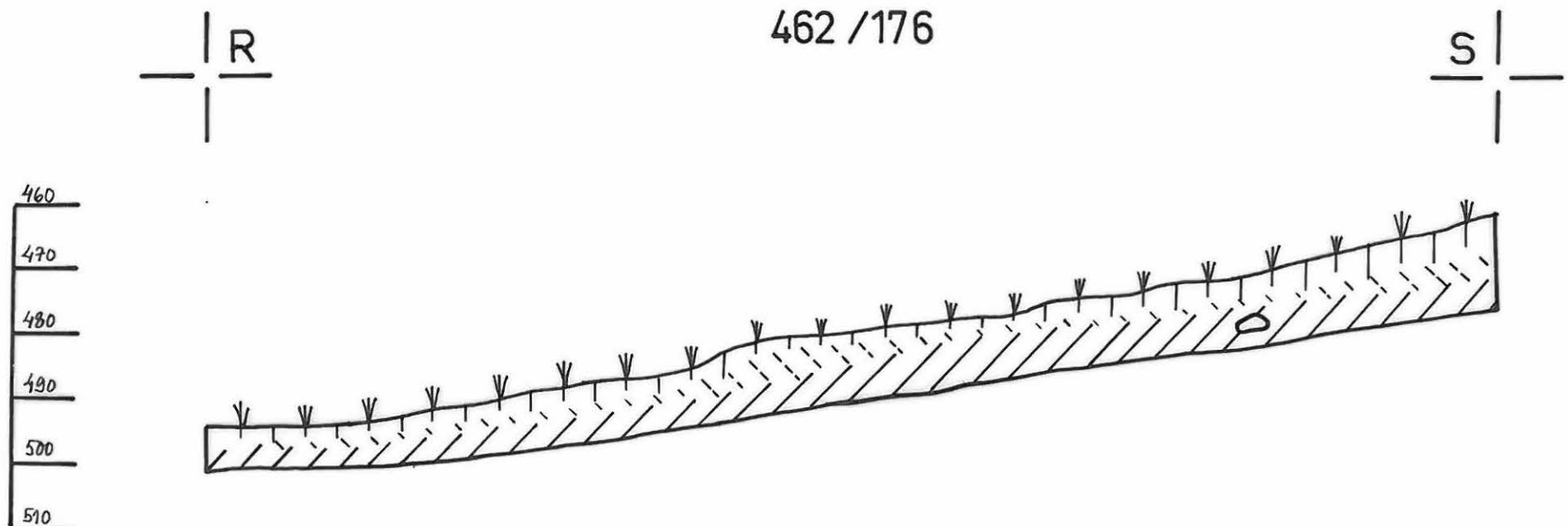
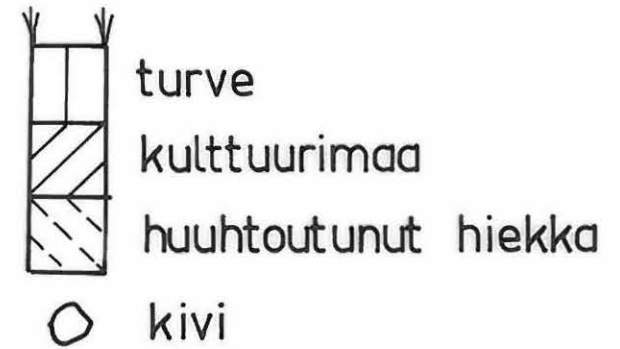
Leena Ruonavaara

profiili R – S ruudun 462 / 176 länsiseinämästä

mk 1:10 

kp(396) on 24,61 m mpy

piirt. L. Hiltula



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976

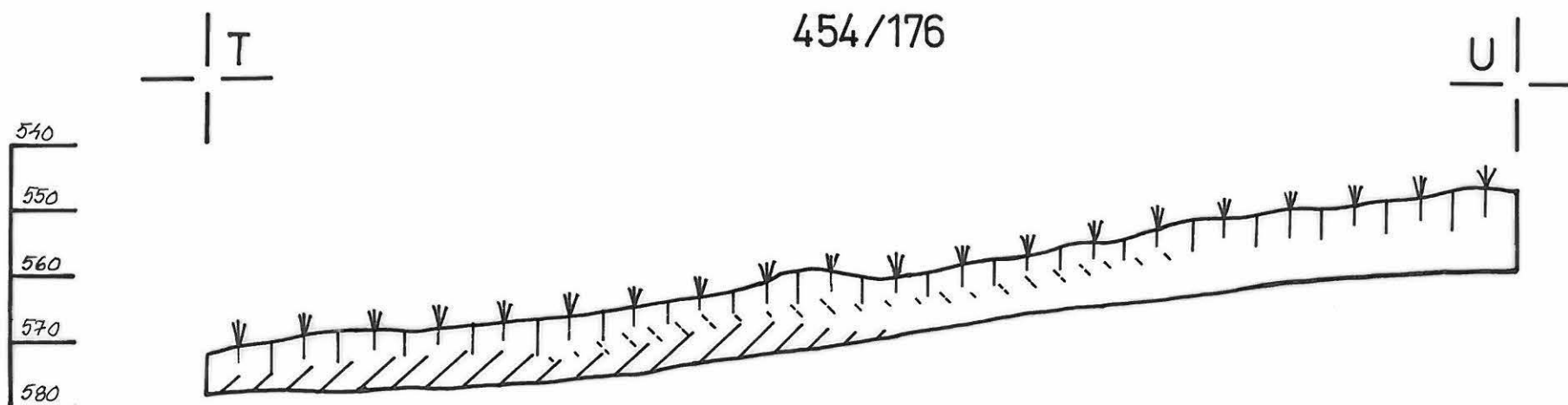
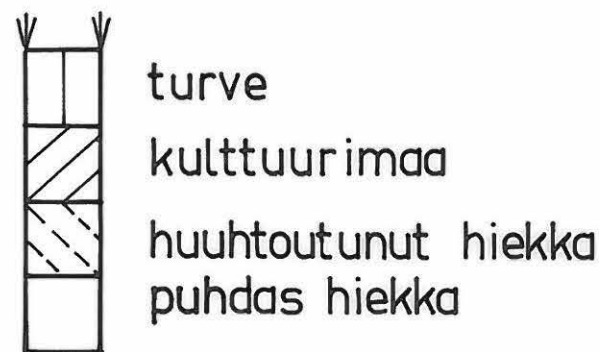
Leena Ruonavaara

profiili T – U ruudun 454/176 länsiseinämästä

mk 1:10 

kp (396) on 24 , 61 m mpy

piirt. L. Hiltula



Leena Ruonavaara

liesi ruudussa 478/150





taso 4

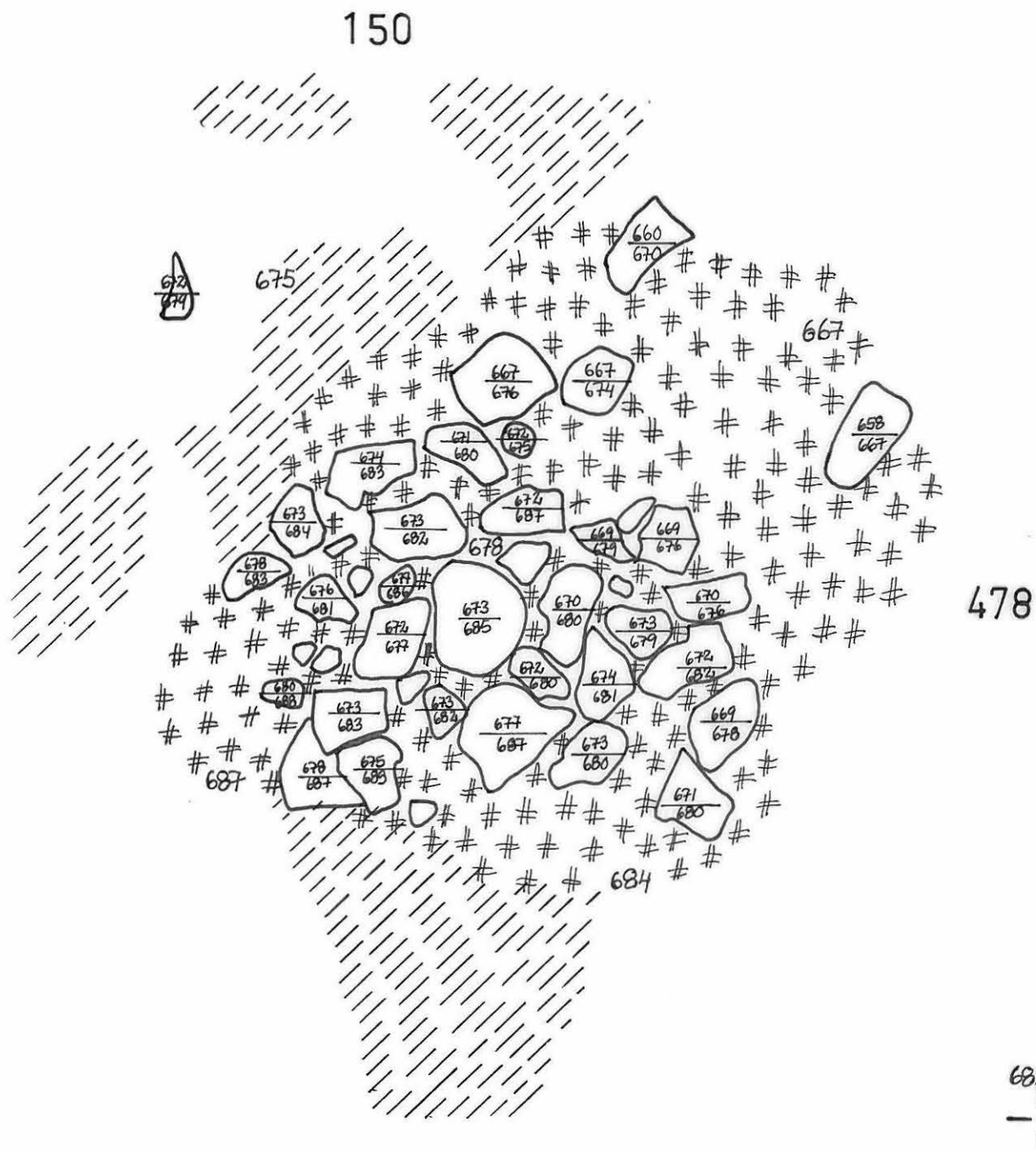
mk 1:10

0,5m

kp (396) on 24,61 m mpy

piirt. L. Hiltula

-  puhdas hiekka
-  noki, hiili
-  likamaa
-  kivi



PORVOON MLK MUNKBY

sivu 59

BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

liesi ruudussa 484/152

taso 1

mk 1 : 10

0,5 m

kp(396) on 24,61 m mpy

piirt. L.Hiltula



puhdas hiekka

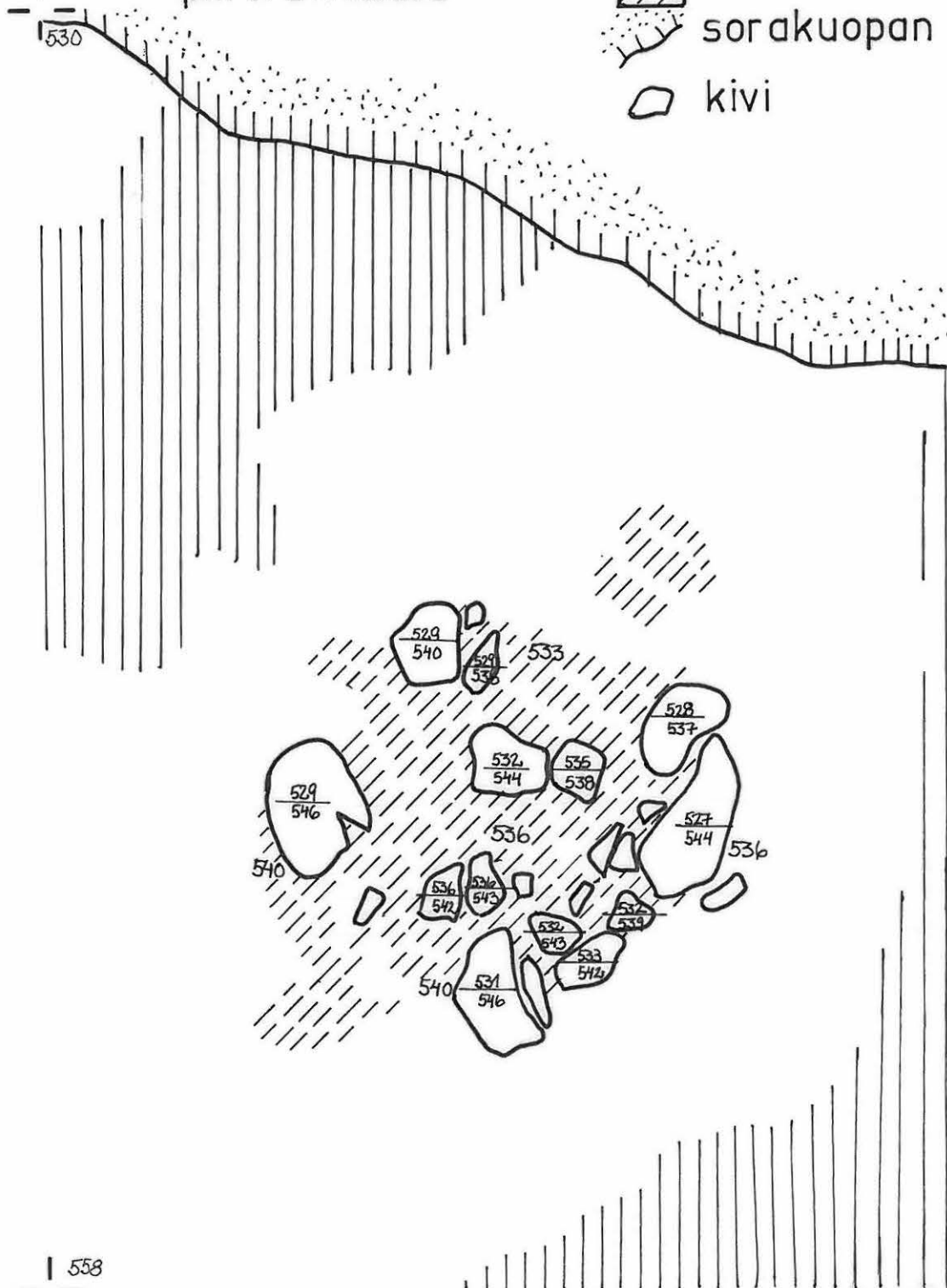
turve tasossa

likamaa

sorakuopan reuna



kivi



484

558

152

BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

liesi ruudussa 484/152

taso 2

mk 1:10

0,5 m

kp(396) on 24,61 m mpy

piirt. L. Hiltula



puhdas hiekka

noki, hiili

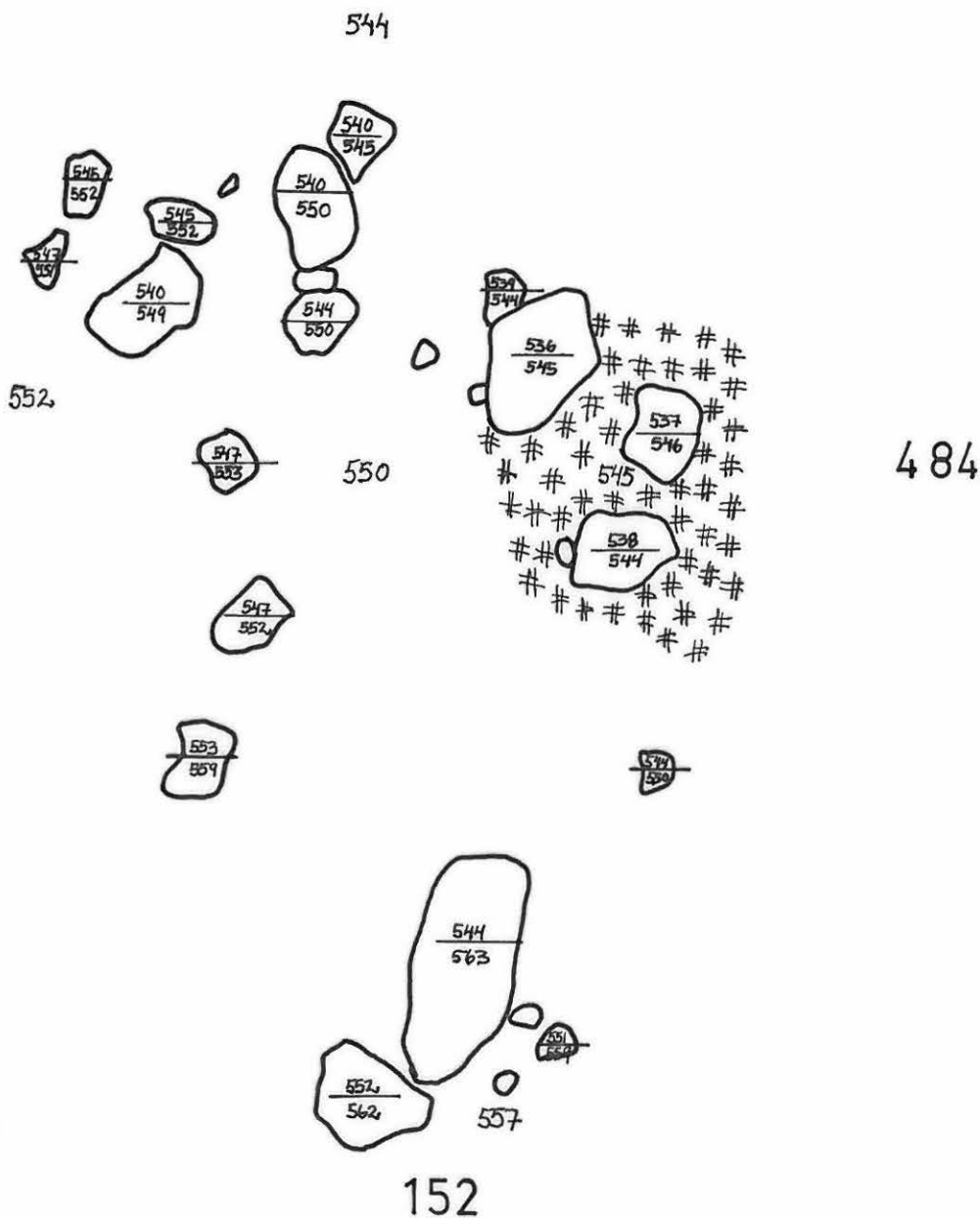
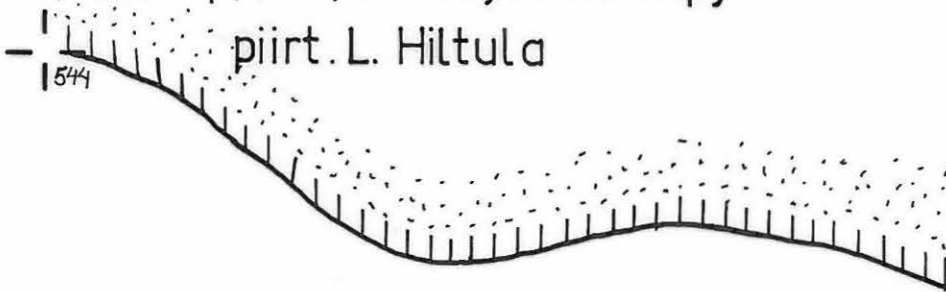


sorakuopan

reuna



kivi



Leena Ruonavaara

liesi ruudussa 478 / 156, taso 2

mk 1 : 10 0,5 m

kp (396) on 24,61 m mpy

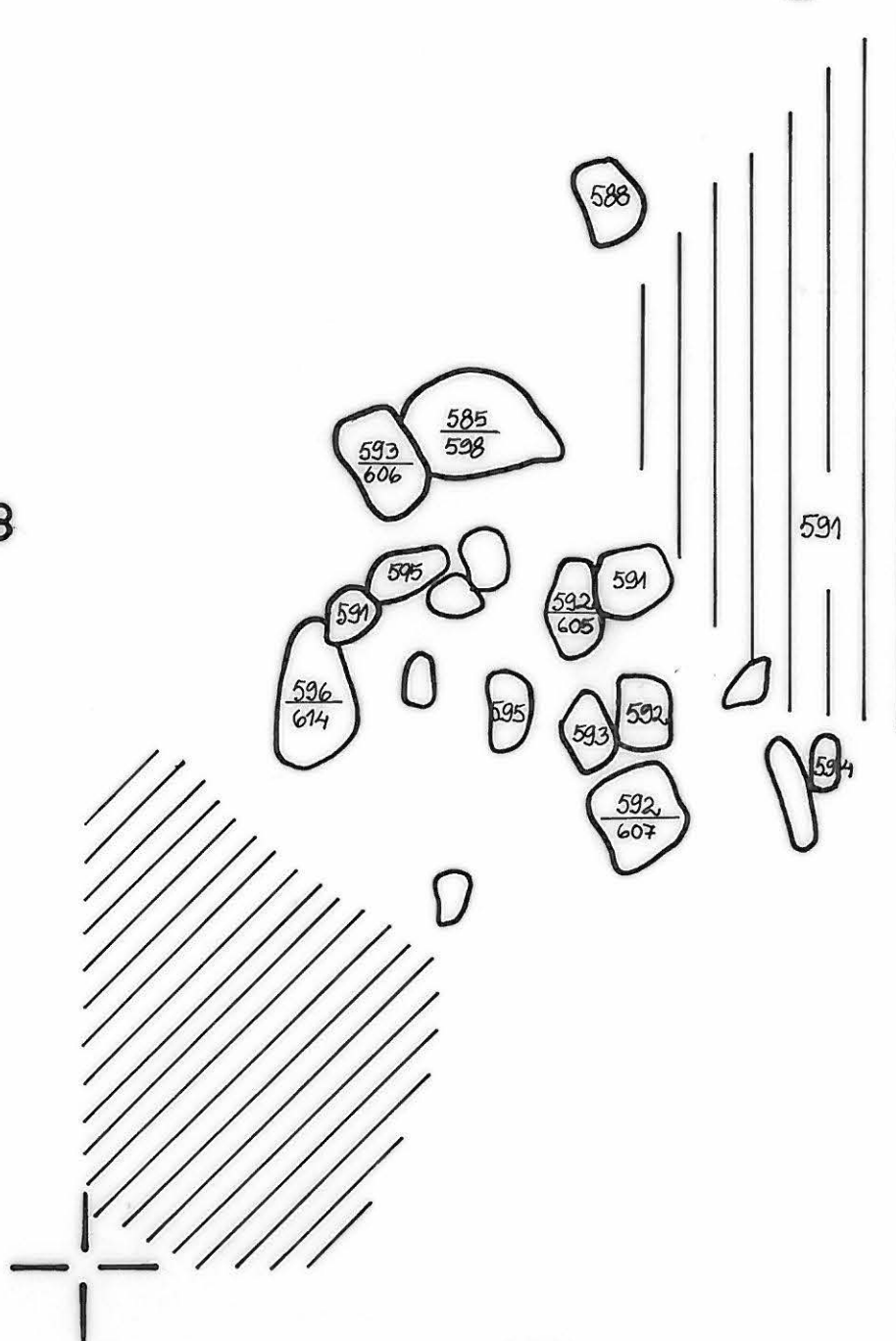
piirt. E. Rajala



turve tasossa
 kulttuurimaa
 puhdas hiekka
 kivi



478

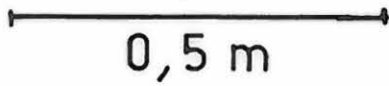


PORVOON MLK MUNKBY
BÖLE 1976

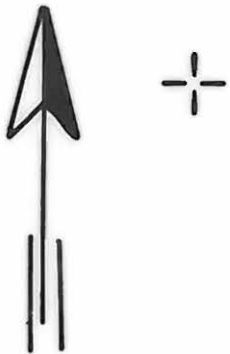
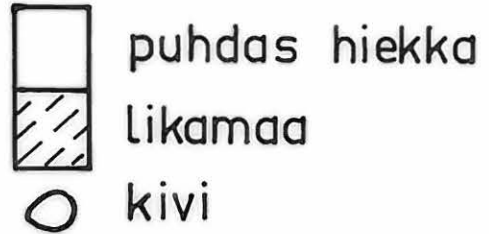
Leena Ruonavaara

liesi ruudussa 478 / 156 taso 3

mk 1:10

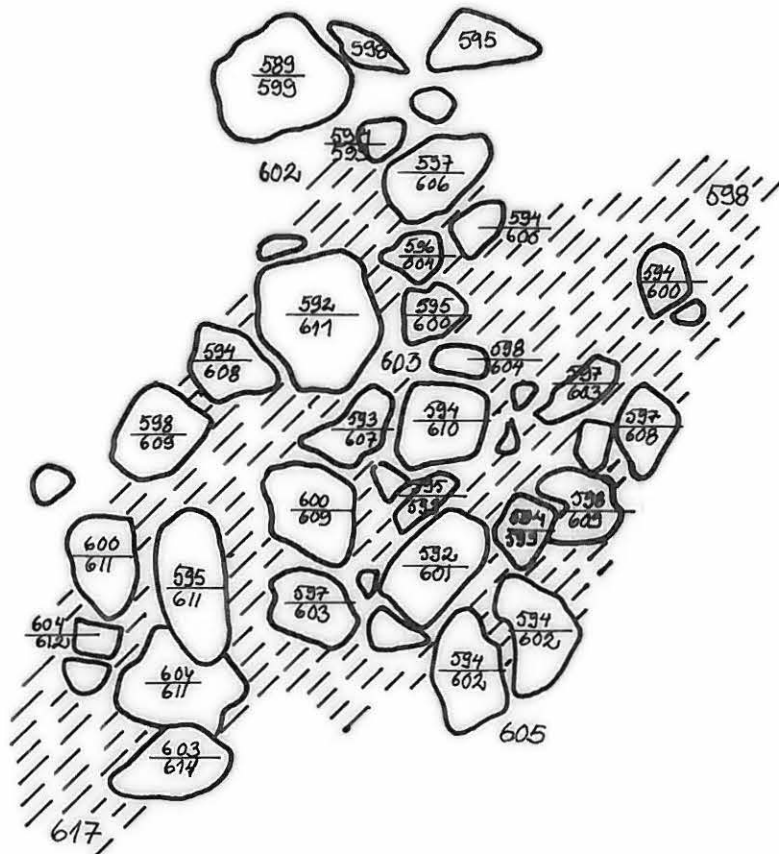


kp (396) on 24,61 m mpy
piirt. L. Hiltula




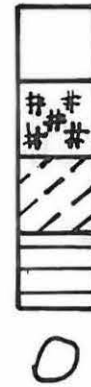
156

478

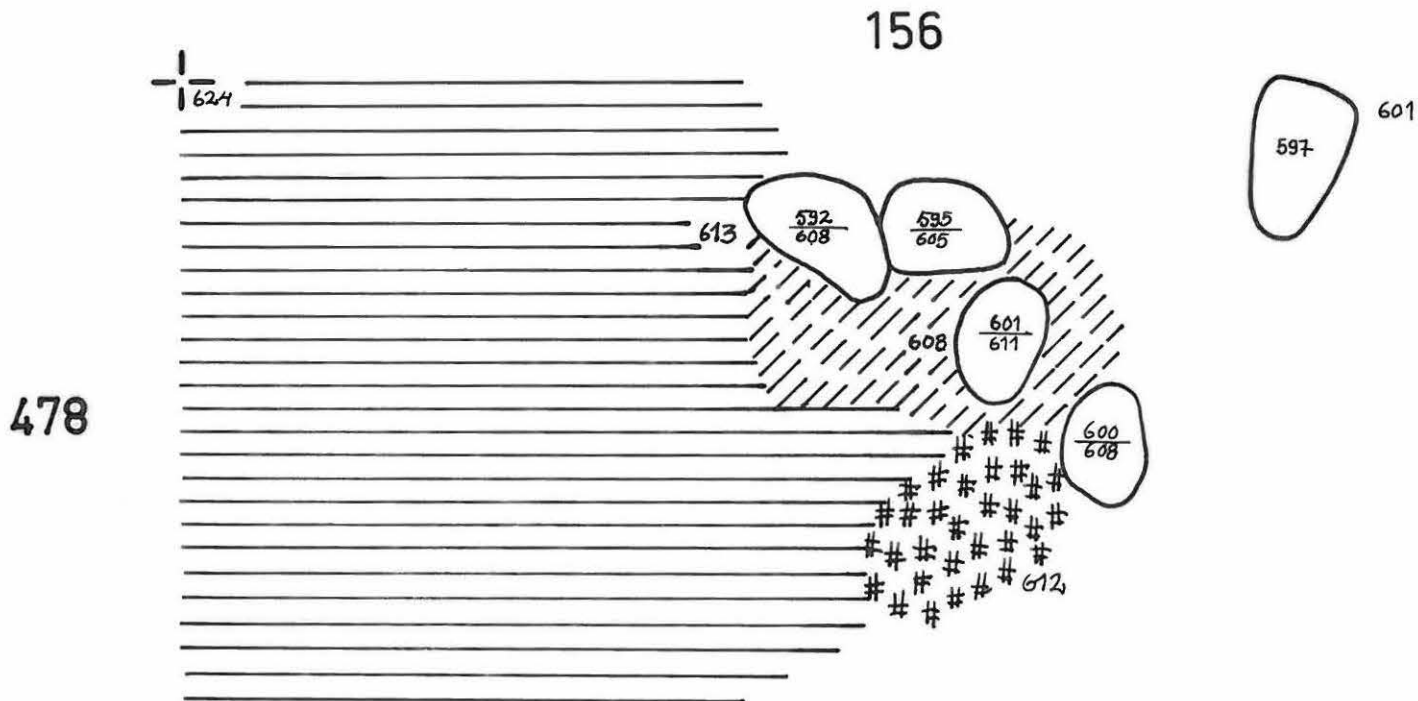


PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976

Leena Ruonavaara
 liesi ruudussa 478 /156
 taso 4
 mk 1 : 10  0,5 m
 kp (396) on 24,61 m mpy
 piirt. L. Hiltula



puhdas hiekka
 noki, hiili
 Likamaa
 savi
 kivi



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976

Leena Ruonavaara




Liesi ruuduissa 478–480 / 158

taso 3

mk 1 : 10 0,5 m

kp (396) on 24,61 m mpy

piirt. L. Hiltula

-  likamaa
-  puhdas hiekka
-  kivi



480

478



158

Leena Ruonavaara

liesi ruuduissa 478 - 480 / 158

taso 4

mk 1 : 10

0,5 m

kp (396) on 24,61 m mpy

piirt. L. Hiltula

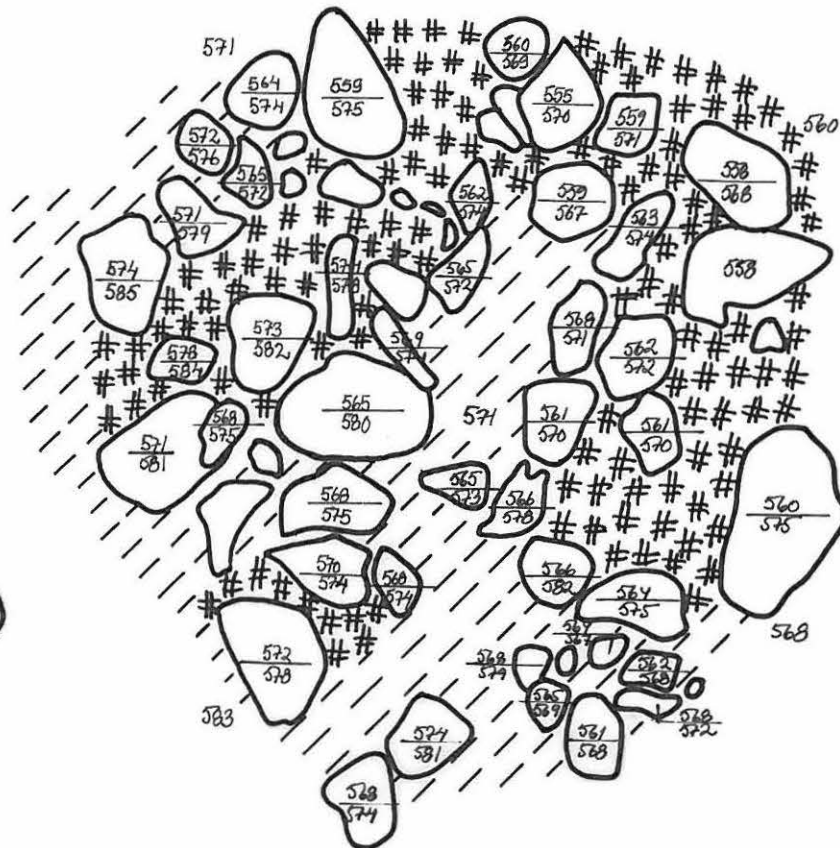


hiili, noki

likamaa

puhdas hiekka

kivi




480

478

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976





Leena Ruonavaara

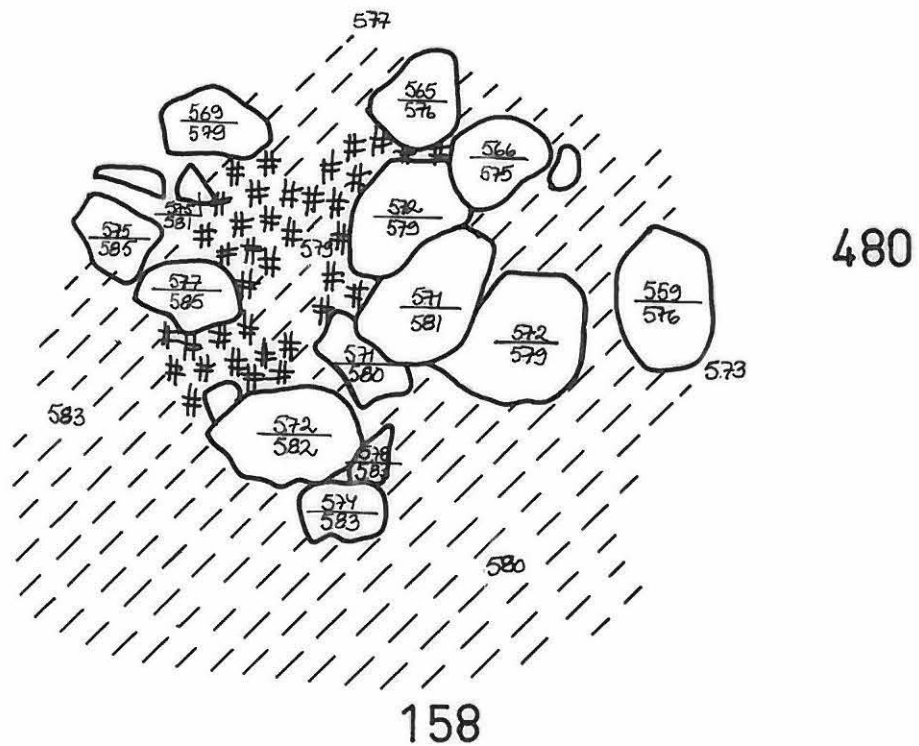
Liesi ruudussa 480 / 158, taso 5
 mk 1 : 10  0,5m

kp (396) on 24, 61 m mpy

piirt. L. Hiltula



-  noki, hiili
-  Likamaa
-  puhdas hiekka
-  kivi







PORVOON MLK MUNKBY
BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

liesi ruuduissa 482/160 -
taso 2 162

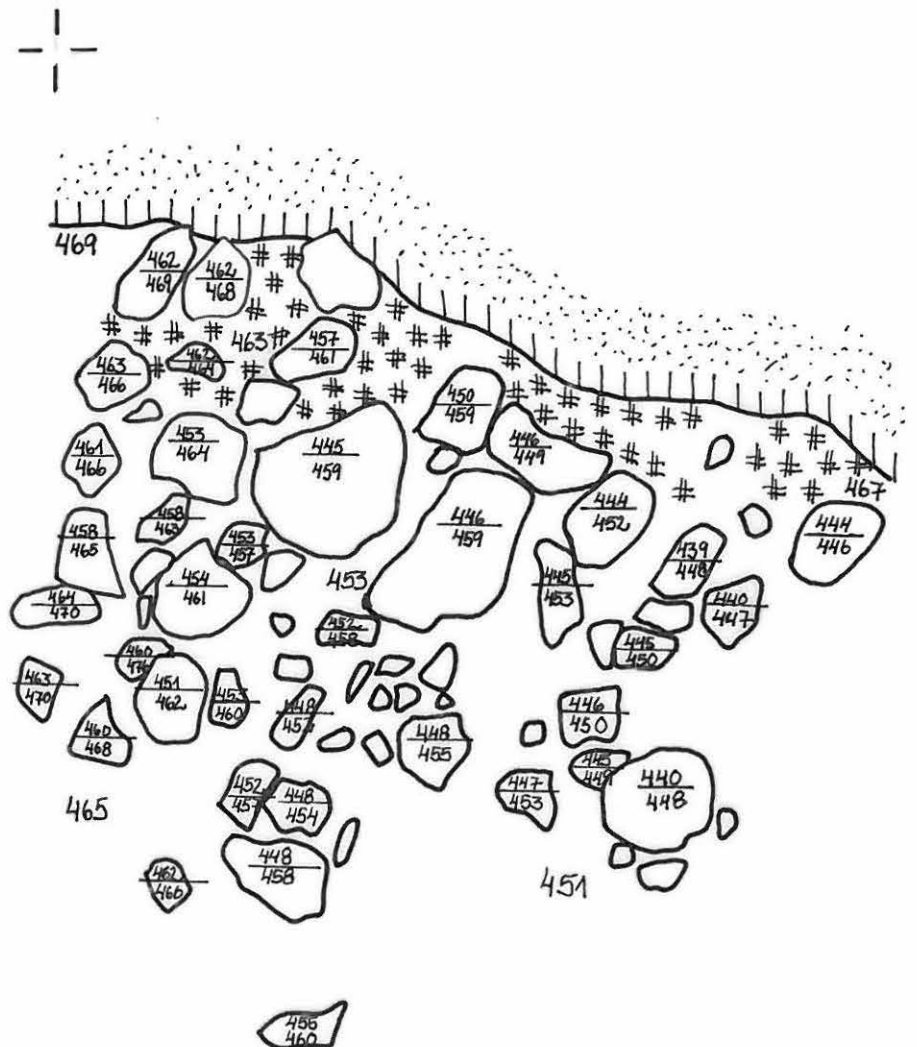
mk 1:10 

kp (396) on 24,61 m mpy
piirt. Leena Hiltula

-  puhdas hiekka
-  noki , hiili
-  sorakuopan reuna
-  kivi

162

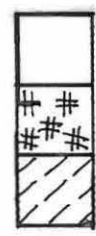
482



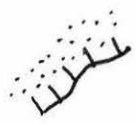
PORVOON MLK MUNKBY
BÖLE 1976

Leena Ruonavaara
liesi ruudussa 482/162
taso 3

mk 1:10 0,5 m
kp (396) on 24,61m mpy
piirt. L.Hiltula



puhdas hiekka
hiili, nokí
likamaa



sorakuopan reuna

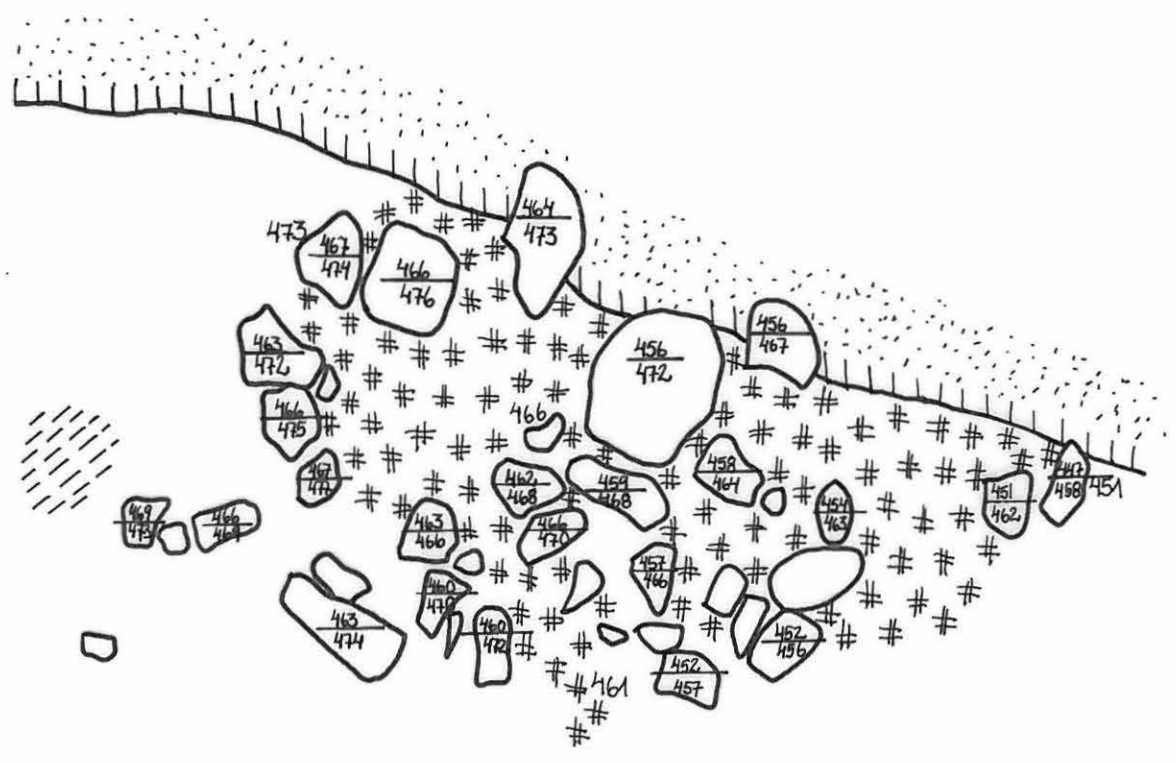


kivi

162



482



PORVOON MLK MUNKBY
BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

liesi ruudussa 482/162




taso 4

mk 1:10 

kp (396) on 24,61 m mpy

piirt. L. Hiltula

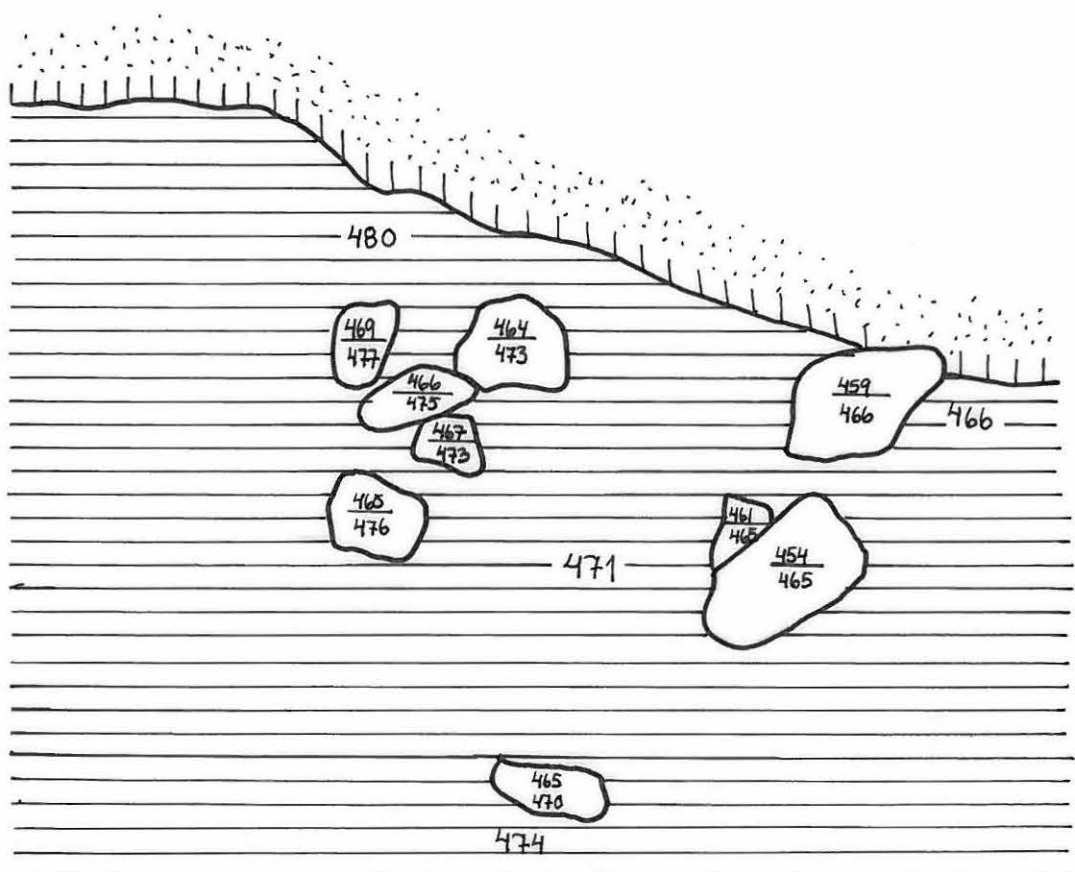


-  savi
-  sorakuopan reuna
-  kivi

162

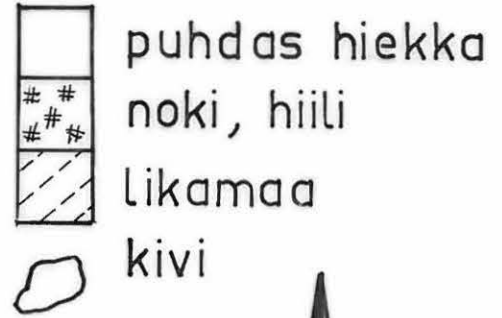


482

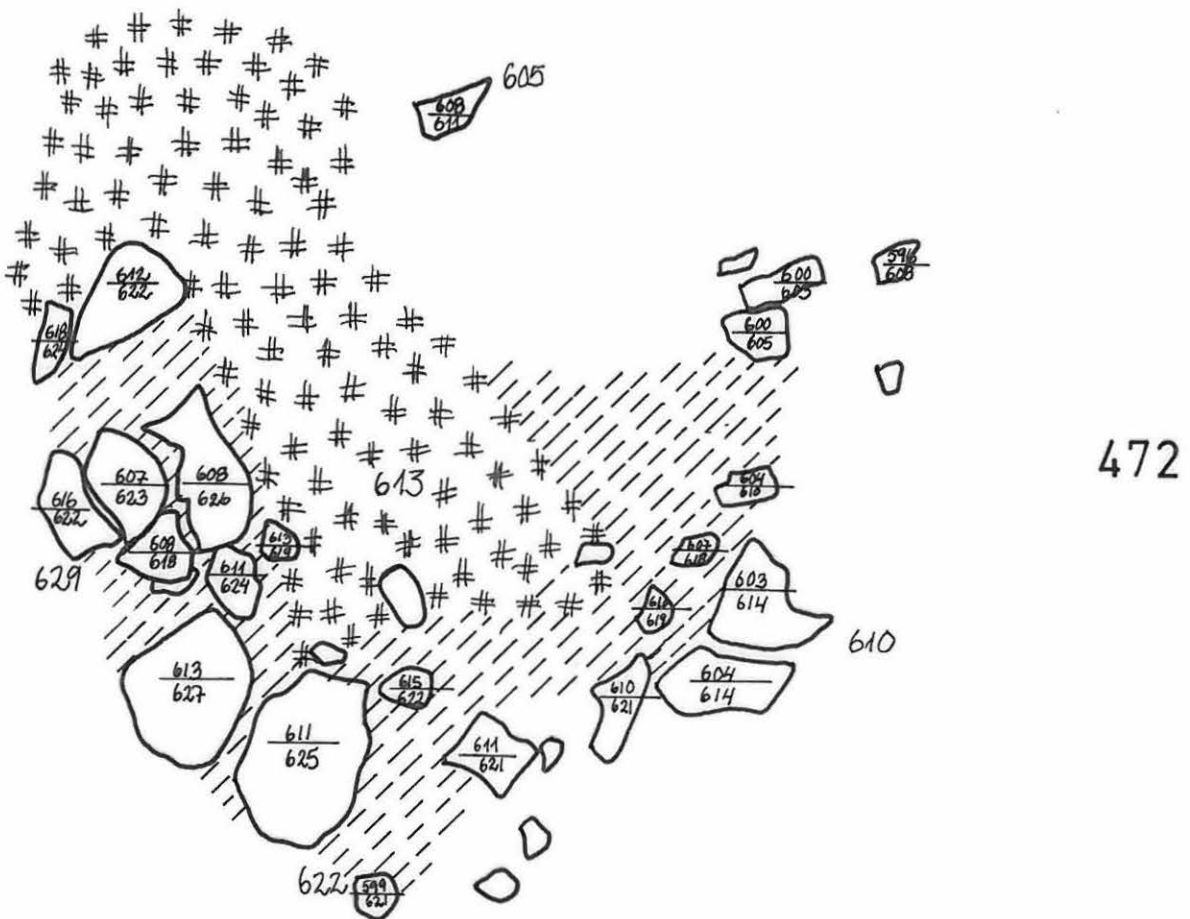


PORVOON MLK MUNKBY
BÖLE 1976

Leena Ruonavaara
liesi ruudussa 472/160
taso 3
mk 1:10 $\overline{\hspace{2cm}}$ 0,5 m
kp (396) on 24,61 m mpy
piirt. L. Hiltula



160



PORVOON MLK MUNKBY

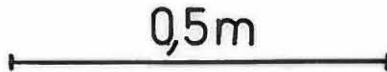
BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

liesi ruudussa 472/160

taso 4

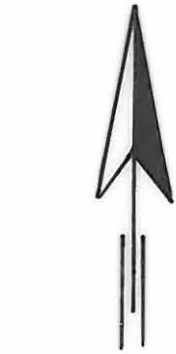
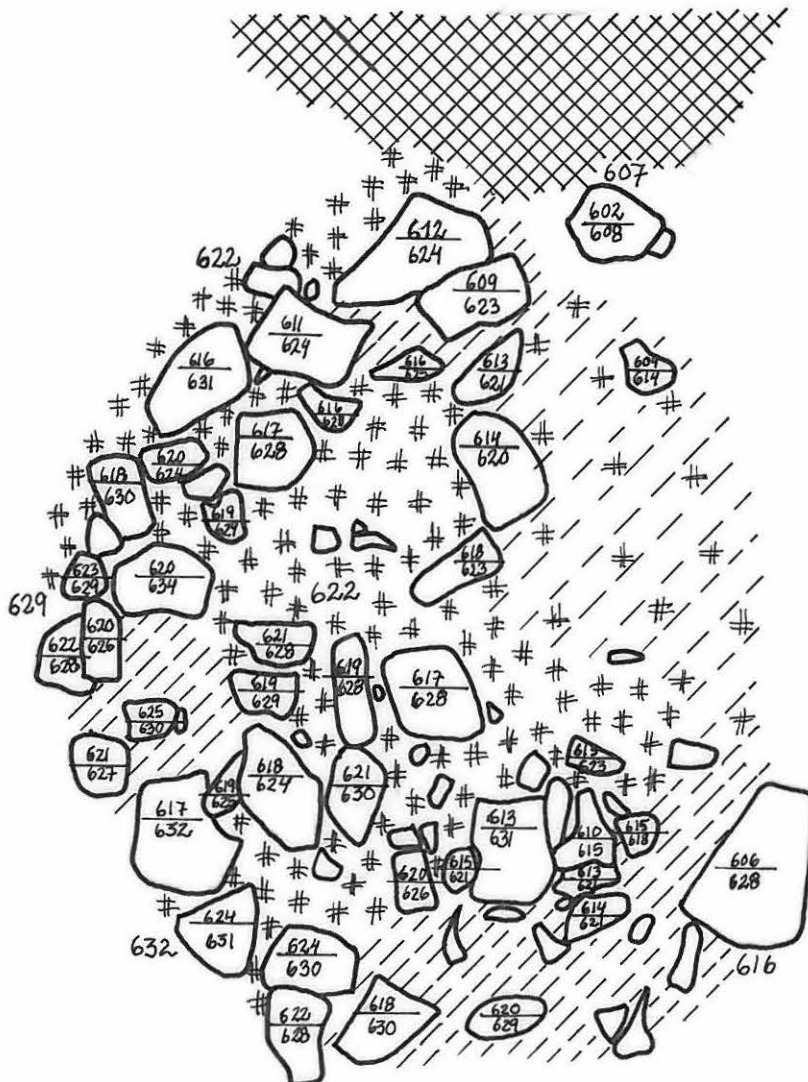
mk 1:10



kp (396) on 24,61m mpy

piirt. E. Rajala

- | | |
|-----|------------------|
| | puhdas hiekka |
| # # | hiili, noki |
| # # | noen ja likamaan |
| # # | sekainen maa |
| # # | likamaa |
| # # | punaiseksi |
| # # | palanut maa |
| ○ | kivi |



472

PORVOON MLK MUNKBY

BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

liesi ruudussa 472/160

taso 5

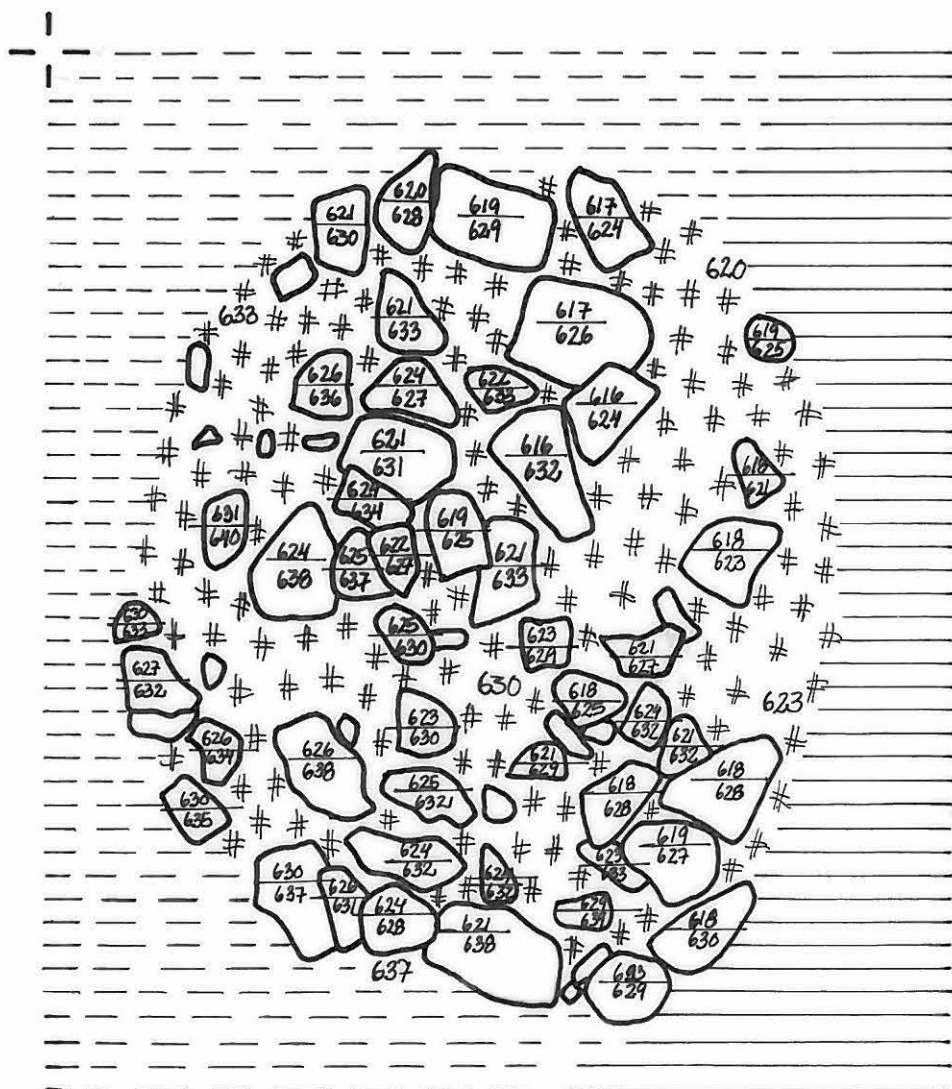
mk 1:10 0,5m

kp(396) on 24,61m mpy

piirt. E.Rajala



472



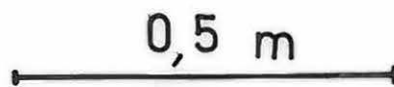
PORVOON MLK MUNKBY
BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

liesi ruudussa 472 /160

taso 6

mk 1:10



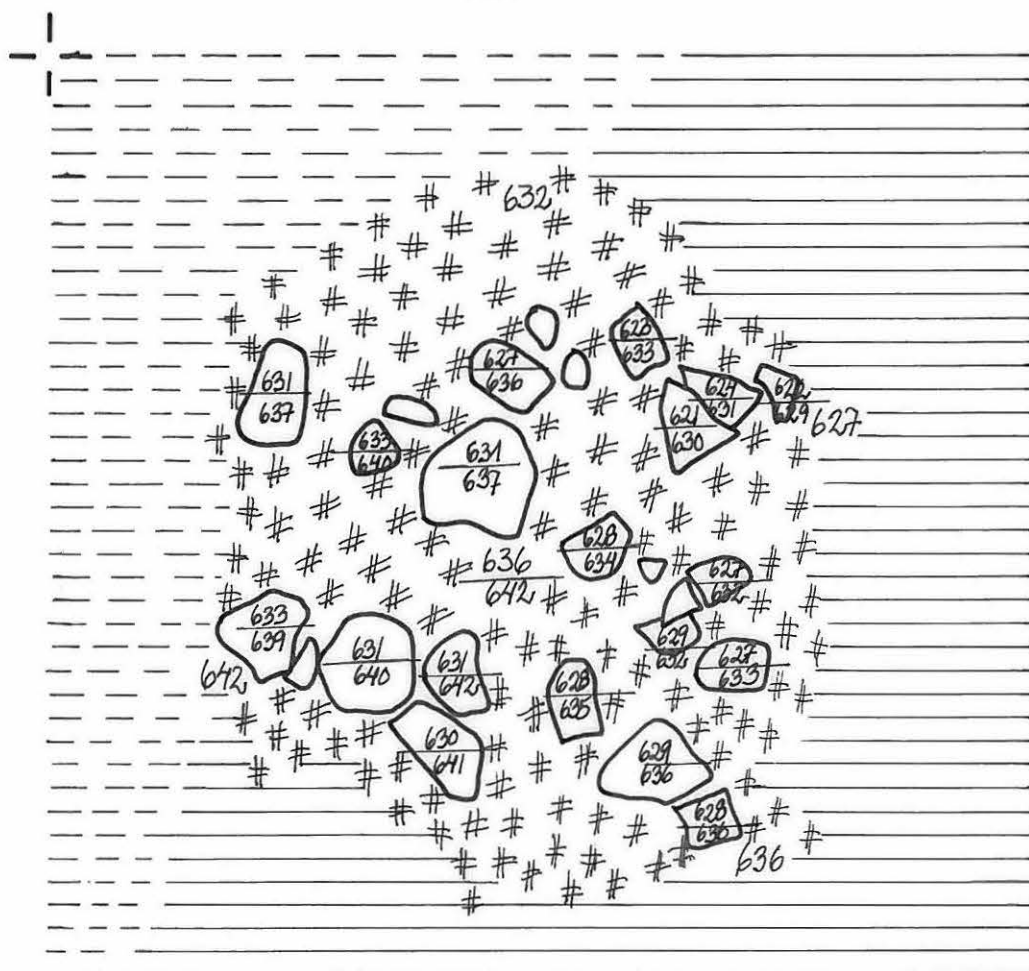
kp (396) on 24,61m mpy

piirt. L. Hiltula



160

472



Leena Ruonavaara

kiveys ruudussa 470 /160-162

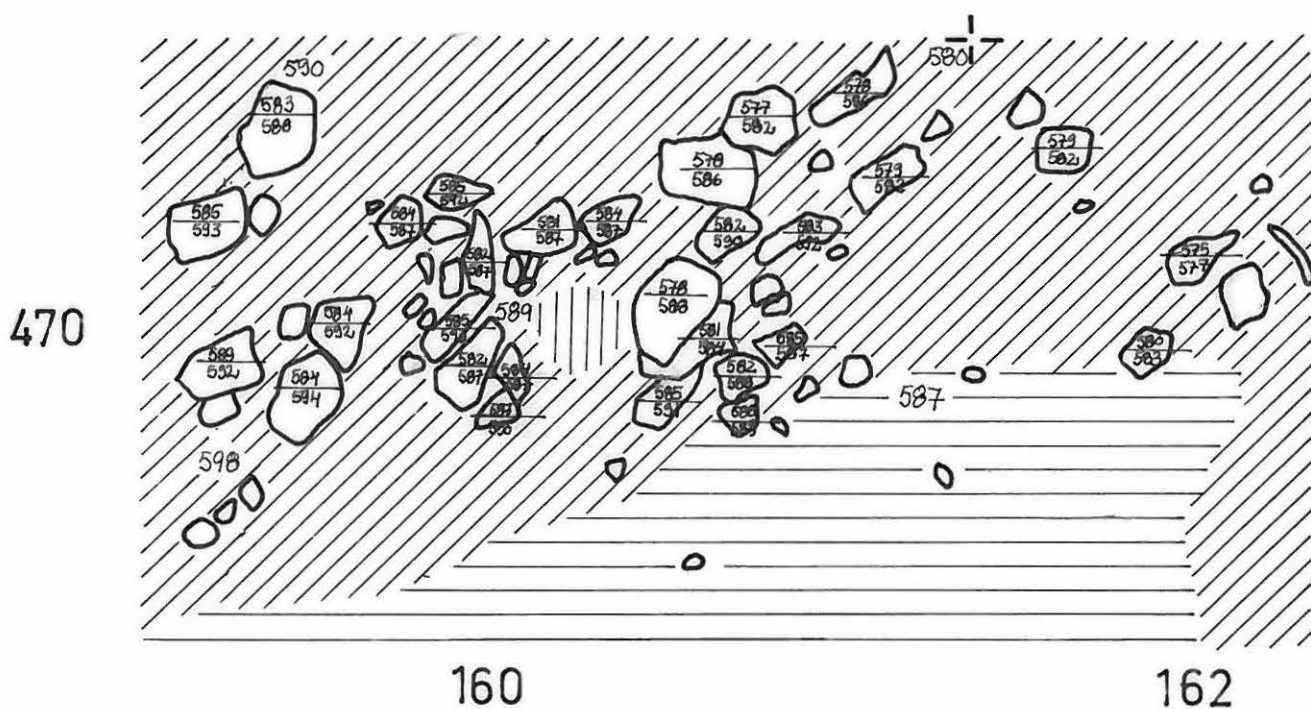
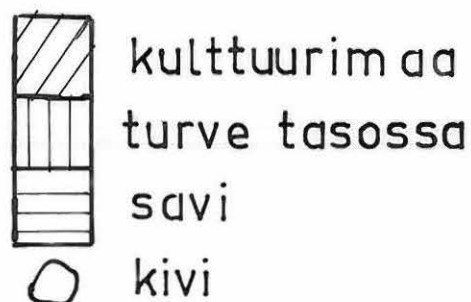
taso 1

mk 1: 10

0,5 m

kp (396) on 24,61 m mpy

piirt. L. Hiltula



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

kiveys ruuduissa 470-472 / 160-162

taso 2

mk 1:10

0,5 m



kulttuurimaa



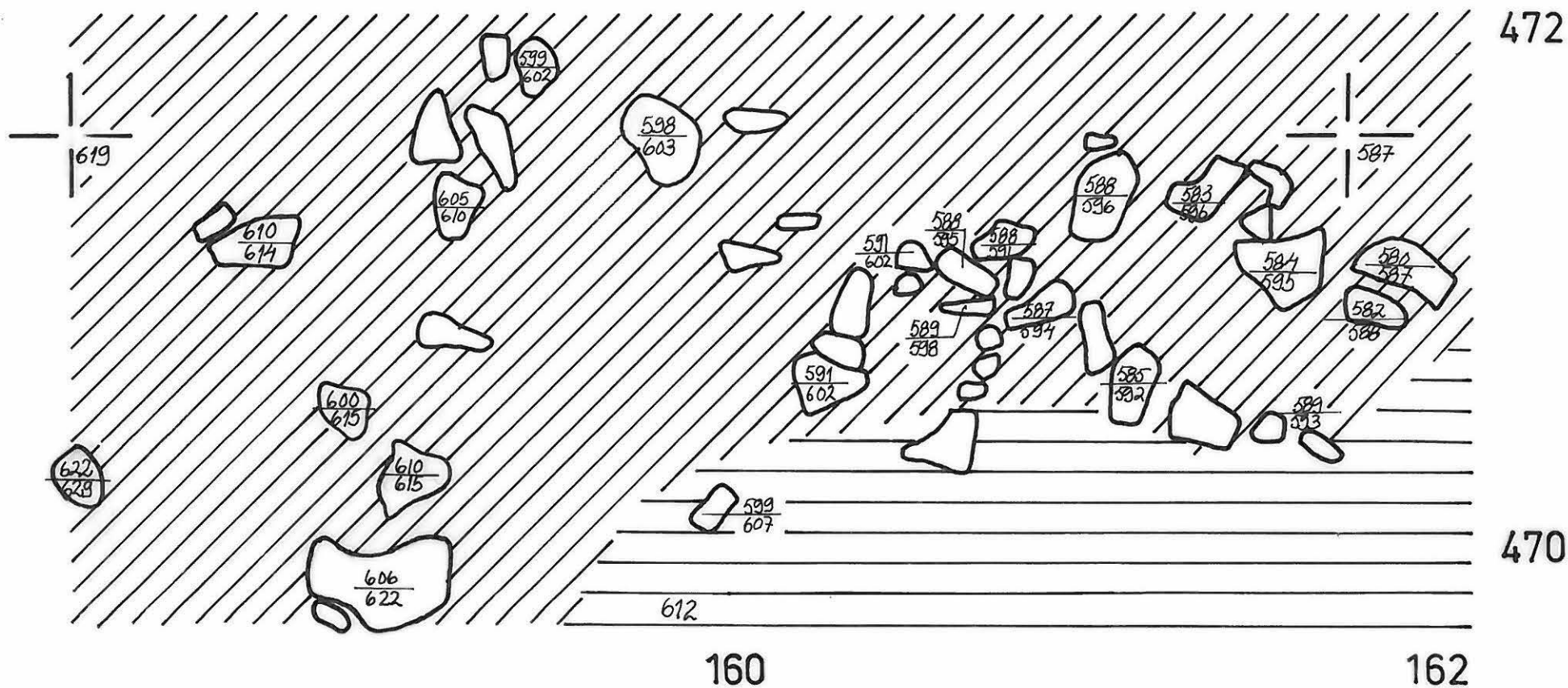
savi



kivi



kp (396) on 24,61 m mpy
piirt. E. Rajala



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

kiveys ruuduissa 470 - 472 / 160





taso 3

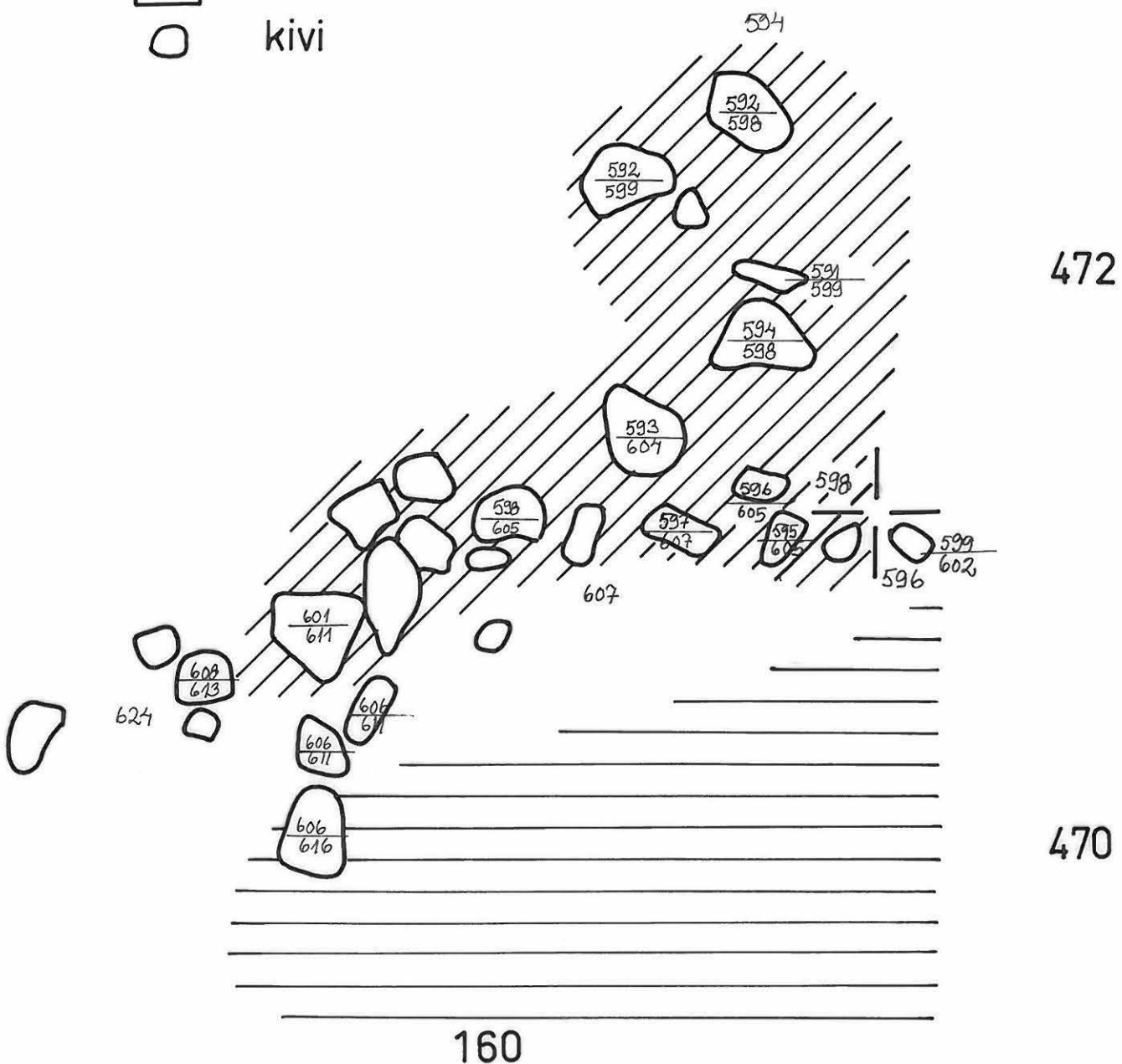
mk 1 : 25 

kp (396) on 24,61 m mpy

piirt. E. Rajala



-  kulttuurimaa
-  puhdas hiekka
-  savi
-  kivi



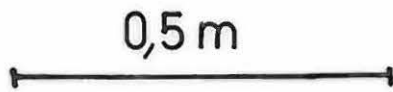
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

liesi ruuduissa 476 - 478 / 164 -166

taso 1

mk 1:10



kp (396) on 24,61 m mpy

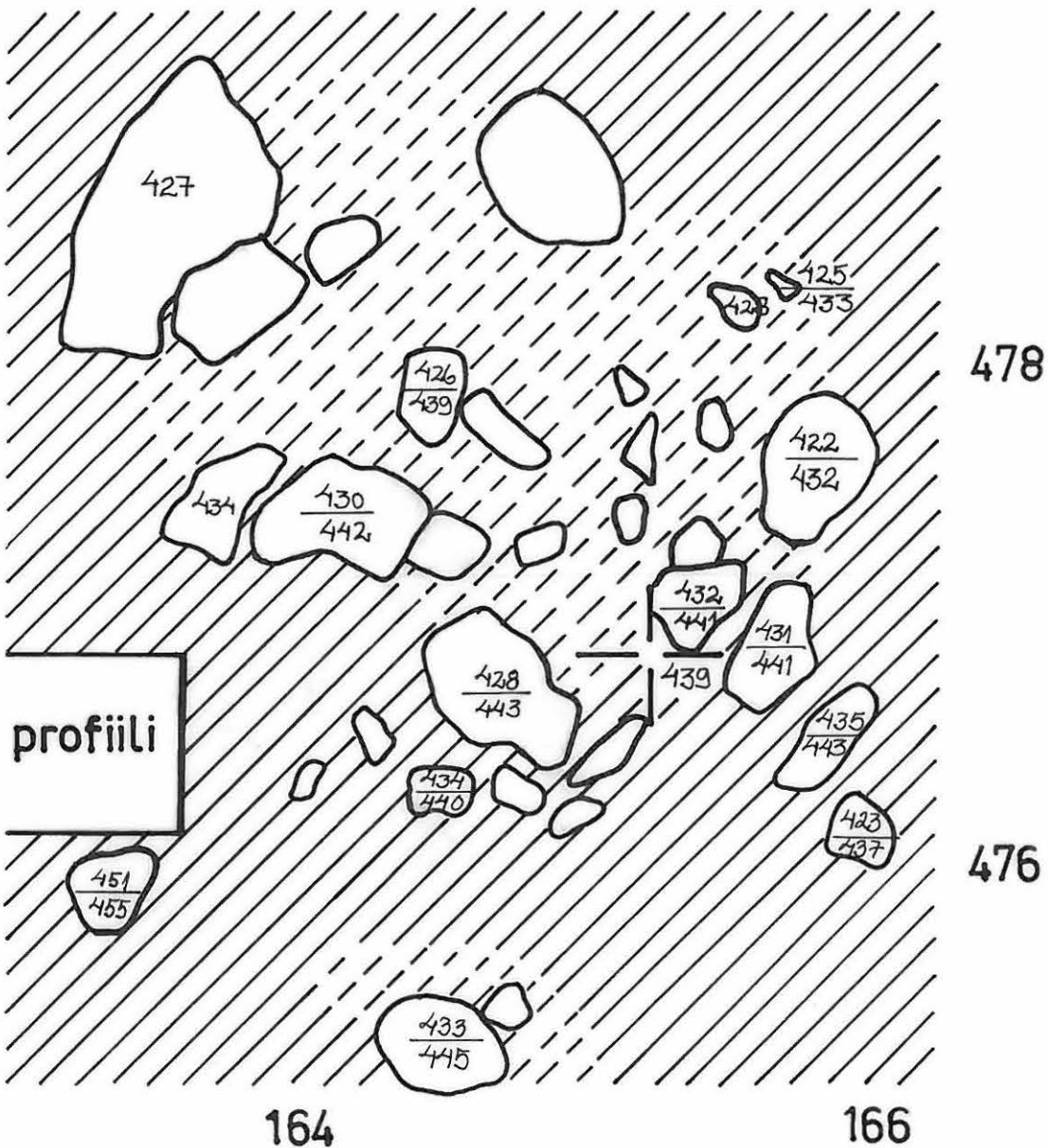
piirt. E. Rajala



kulttuurimaa

likamaa

○ kivi



PORVOON MLK MUNKBY

BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

liesi ruudussa 478/168

taso 3

mk 1:10 0,5m

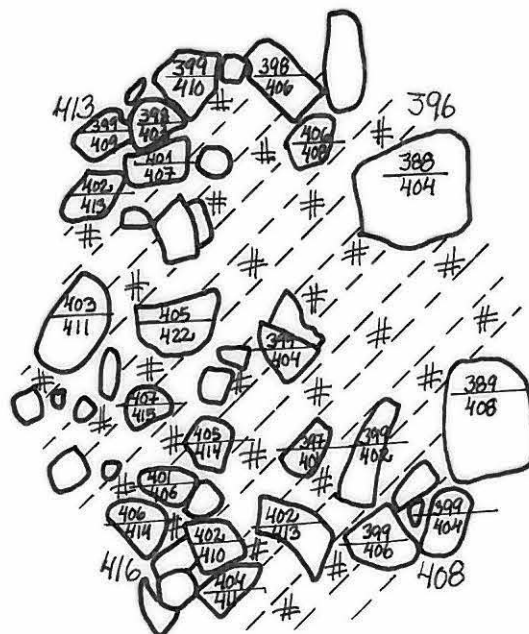
kp (396) on 24,61 m mpy

piirt. E. Rajala

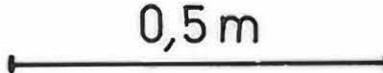
- puhdas hiekka
- noen sekainen likamaa
- kivi



478



PORVOON MLK MUNKBY
BÖLE 1976
Leena Ruonavaara
liesi ruudussa 478/168
taso 4

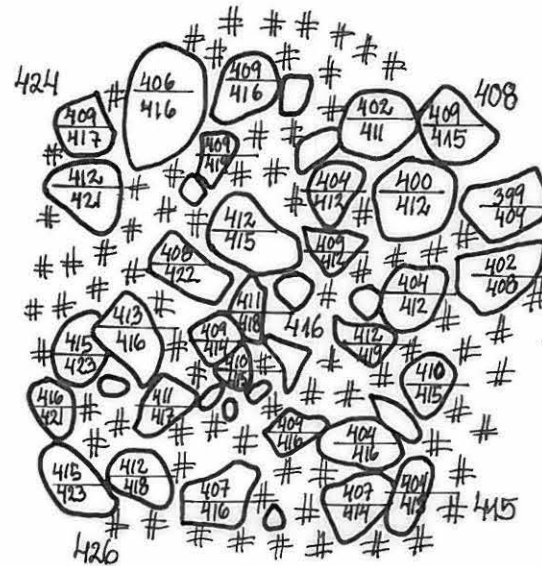
mk 1:10 
kp (396) on 24,61 m mpy
piirt. L. Hiltula



puhdas
hiekkä
hiili, noki
kivi



478



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976

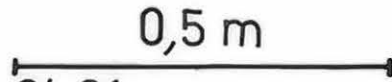
Leena Ruonavaara

liesi ruudussa 478/168

taso 5

mk 1:10

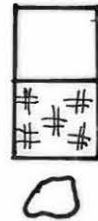
kp (396) on 24,61 m mpy
piirt. E. Rajala



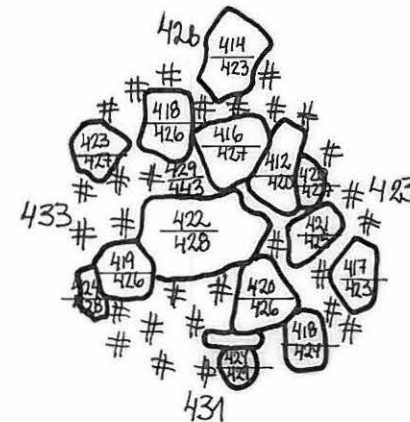
168



puhdas hiekka
hiili, noki
kivi



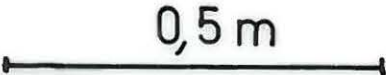
478



Leena Ruonavaara

liesi ruuduissa 478 / 170 - 172

taso 3

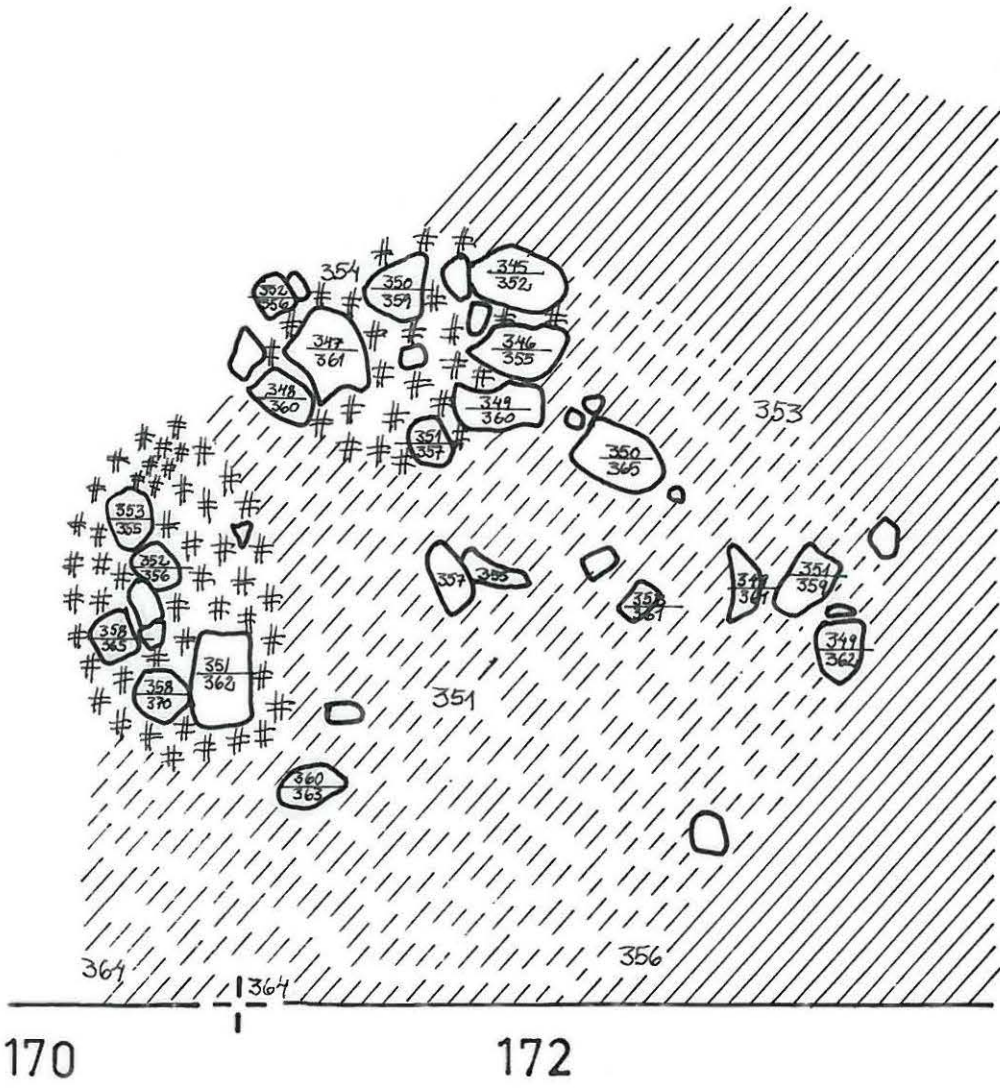
mk 1:10 
kp (396) on 24,61 m mpy
piirt. E. Rajala

	puhdas hiekka
	noki, hiili
	kulttuurimaa
	likamaa
	kivi

1348



478

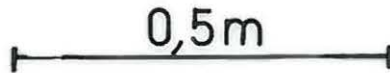


Leena Ruonavaara

liesi ruuduissa 478 / 170-172





taso 4

mk 1:10



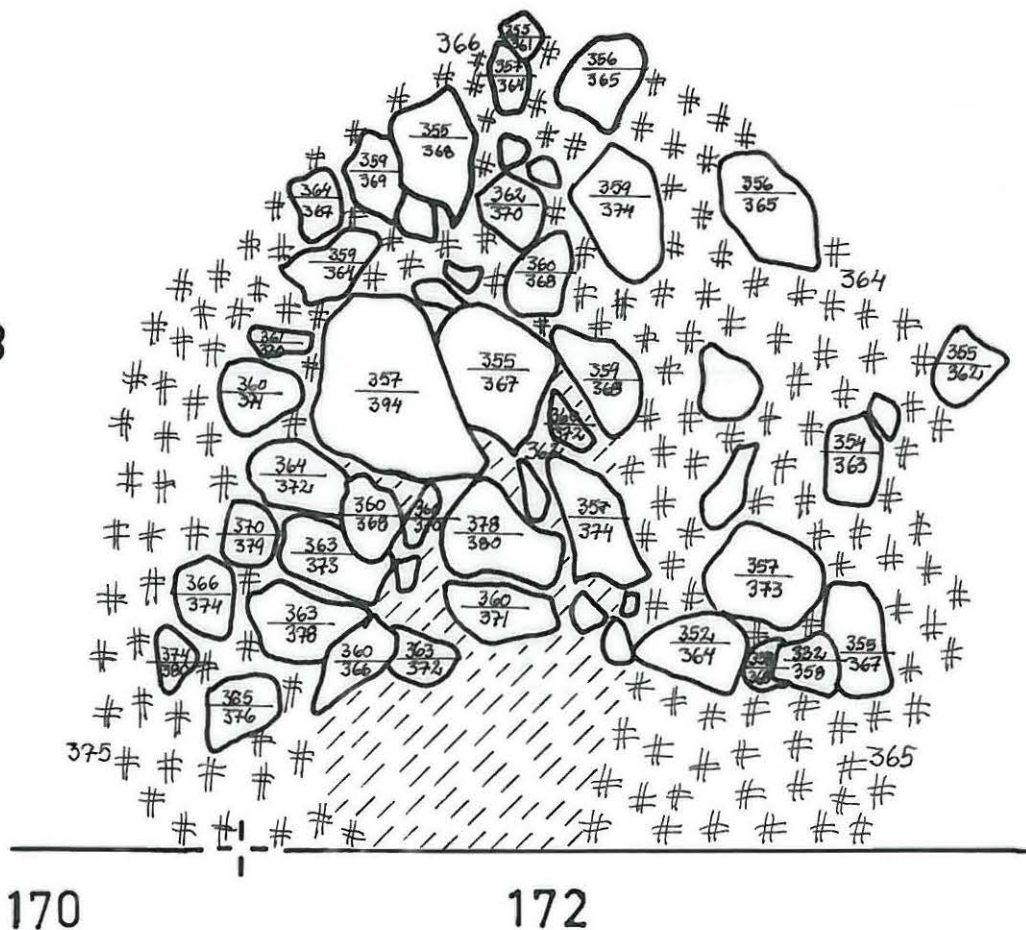
kp (396) on 24,61 m mpy

piirt. L. Hiltula

-  puhdas hiekka
-  hiili , noki
-  likamaa
-  kivi



478



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

liesi ruuduissa 478 / 170 -172

taso 5

mk 1: 10 0,5 m

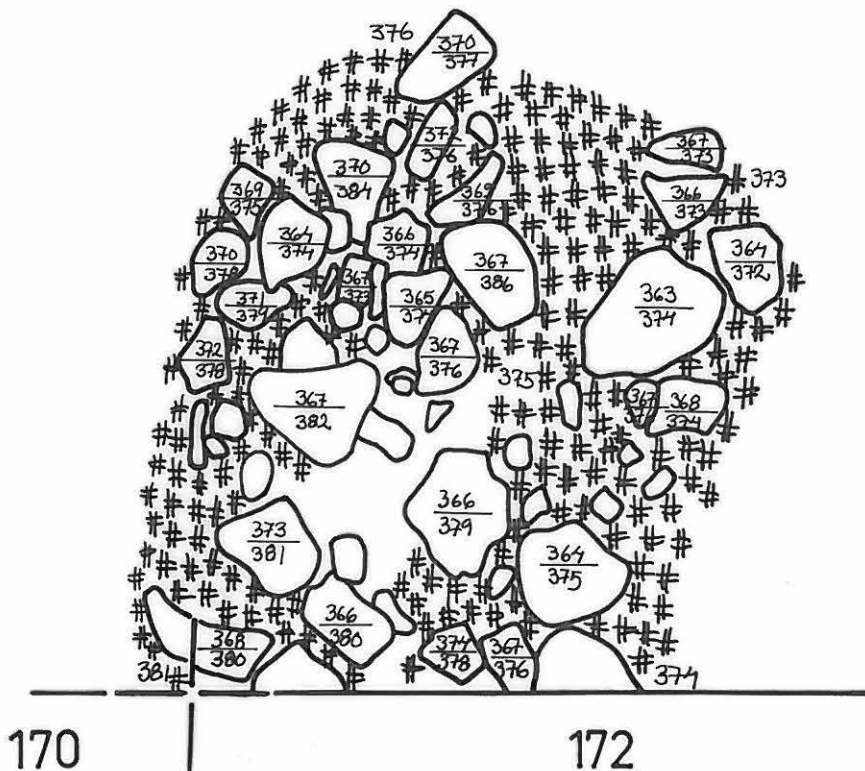
kp(396) on 24,61 m mpy

piirt. E. Rajala

- puhdas hiekka
- hiili, noki
- kivi



478

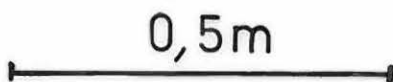


PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976

Leena Ruonavaara
liesi ruudussa 478 / 172




taso 6

mk 1 : 10

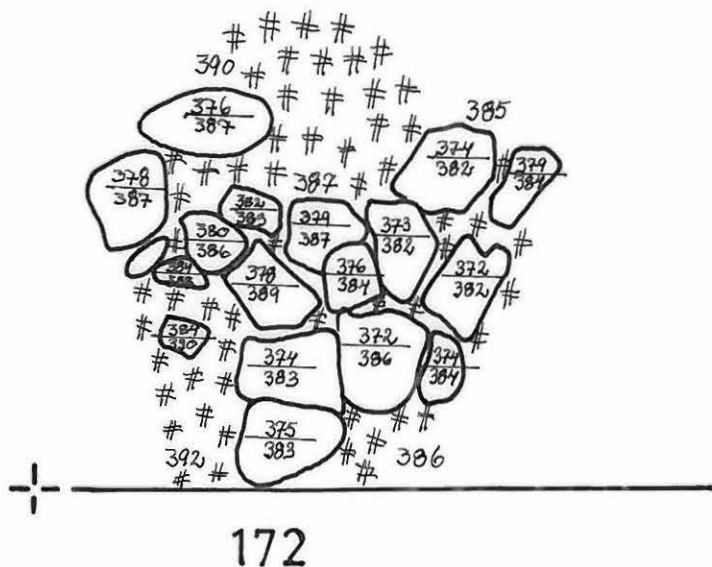


kp (396) on 24,61 m mpy
piirt. E. Rajala



-  puhdas hiekka
-  hiili, noki
-  kivi

478



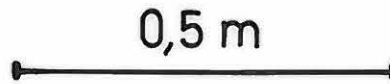
PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

liesi ruuduissa 478 / 172-174

taso 3




mk 1:10

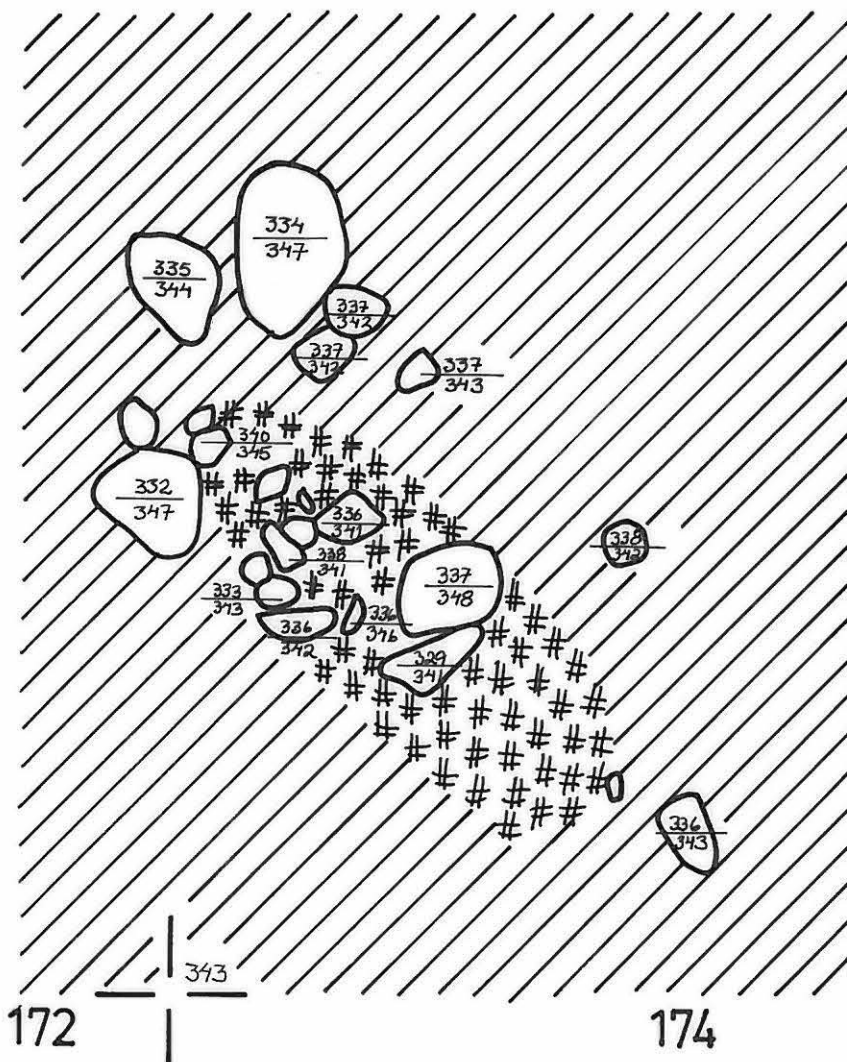


kp(396) on 24,61m mpy

piirt. E. Rajala



-  hiili, noki
-  kulttuurimaa
-  kivi



478

Leena Ruonavaara

liesi ruudussa 478 / 174





taso 4

mk 1:10 0,5 m

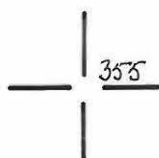
kp (396) on 24,61 m mpy

piirt. L. Hiltula



-  hiili, noki
-  likamaa
-  puhdas hiekka
-  kivi

478



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976

Leena Ruonavaara

liesi ruudussa 478 / 174

taso 5

mk 1 : 10

0,5m

kp (396) on 24,61 m mpy

piirt. E. Rajala

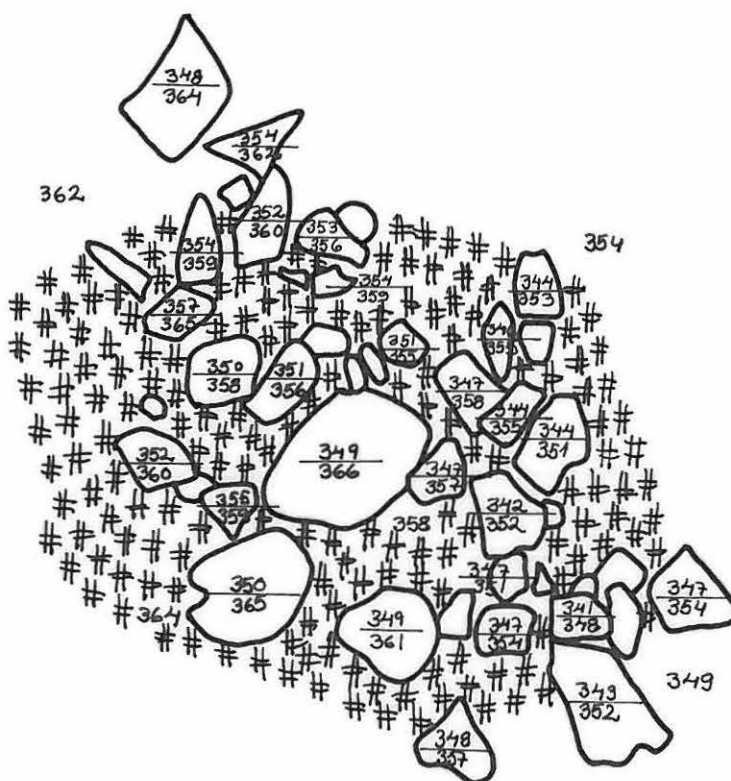


hiili, noki

puhdas hiekka



kivi



478



PORVOON MLK MUNKBY BÖLE 1976





Leena Ruonavaara

liesi ruudussa 478 / 174, taso 6
mk 1:10 0,5 m

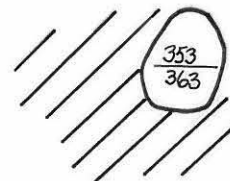
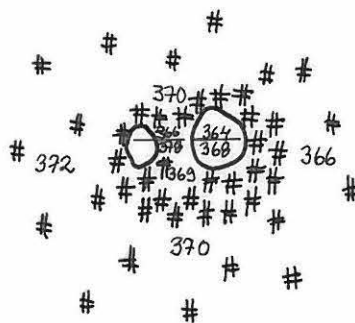
kp (396) on 24,61 m mpy

piirt. E. Rajala



-  hiili, noki
-  puhdas hiekka
-  kulttuurimaa
-  kivi

478



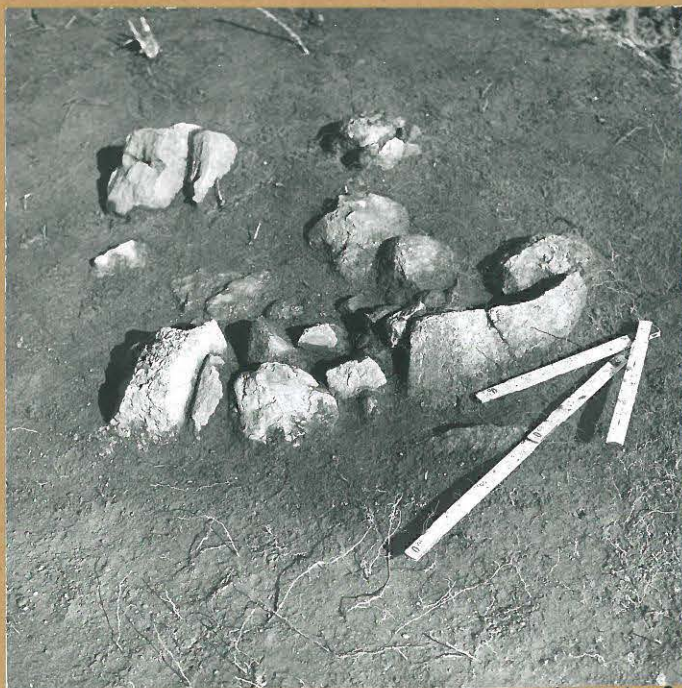
174



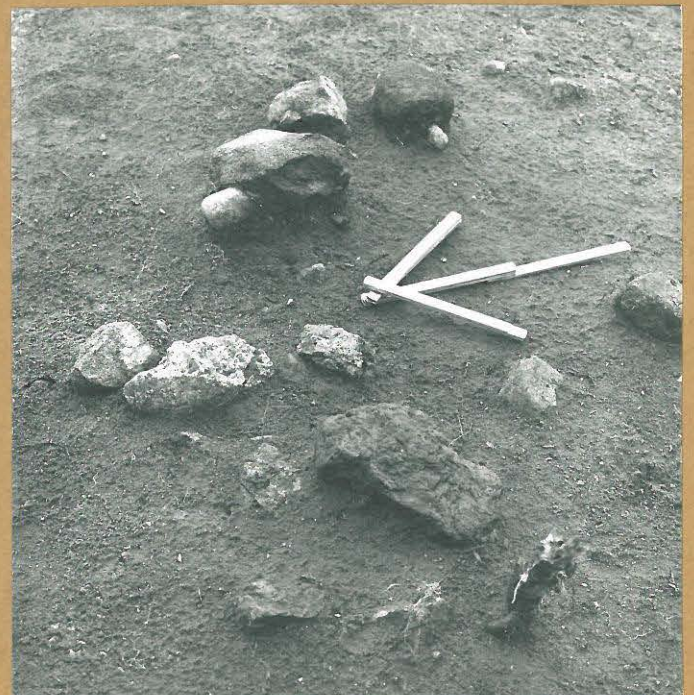
1. Liesi ruudussa 478/150, f. 52873
taso III, kuva koillisesta



2. Liesi ruudussa 478/150, f. 52887
taso IV, kuva koillisesta



3. Liesi ruudussa 484/152, f. 52848
taso I, kuva kaakosta



4. Liesi ruudussa 484/152, f. 52863
taso II, kuva lännestä



f. 52870

5. Liesi ruudussa 478/156,
taso III, kuva etelästä



f. 52880

6. Liesi ruudussa 478/156,
taso IV, kuva kaakosta



f. 52876

7. Liesi ruudussa 480/158,
taso III, kuva lounaasta



f. 52884

8. Liesi ruudussa 478-480/158,
taso IV, kuva etelästä



f. 52846

9. Liesi hiekkakuopan reunassa mudun 402/162 kohdalla, kiva pohjoisesta



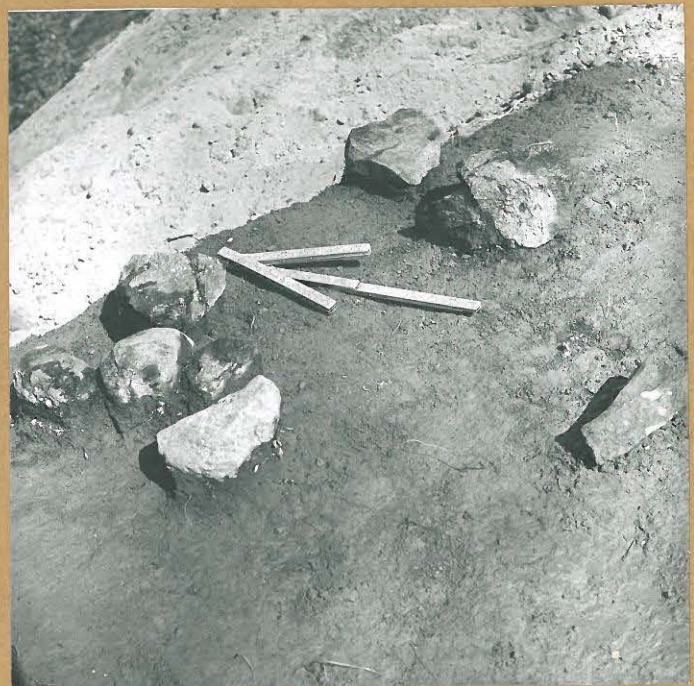
f. 52865

10. Liesi muduissa 402/160-162, taso II, kiva lounaasta



f. 52877

11. Liesi muduna 402/162, taso III, kiva lounaasta



f. 52883

12. Liesi muduna 402/162, taso IV, kiva lounaasta



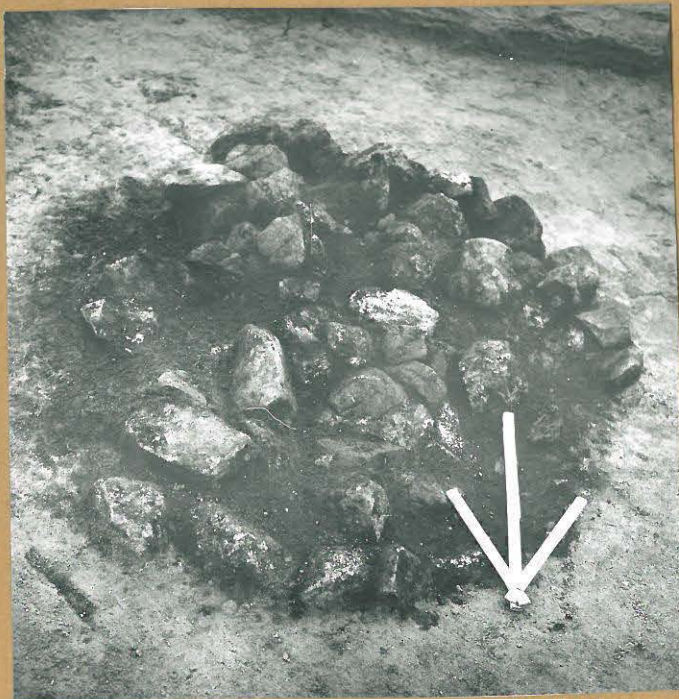
f. 52893

13. Liesi muduna 472/160,
taso III, kuva kaakosta



f. 52898

14. Liesi muduna 472/160,
taso IV, kuva lännestä



f. 52906

15. Liesi muduna 472/160,
taso V, kuva pohjoisesta



f. 52912

16. Liesi muduna 472/160,
taso VI, kuva itästä



f. 52872

17. Kiveys muduissa 470/160-162,
taso I, kuva lounaasta



f. 52867

18. Liesi muduissa 480/164,
taso II, kuva etelästä



f. 52875

19. Liesi muduissa 478-480/
164-166, taso III, kuva lounaasta



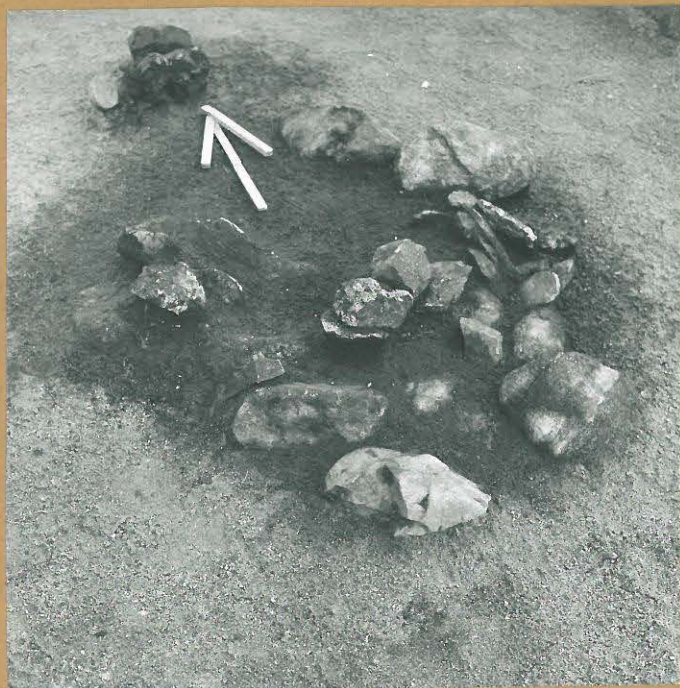
f. 52888



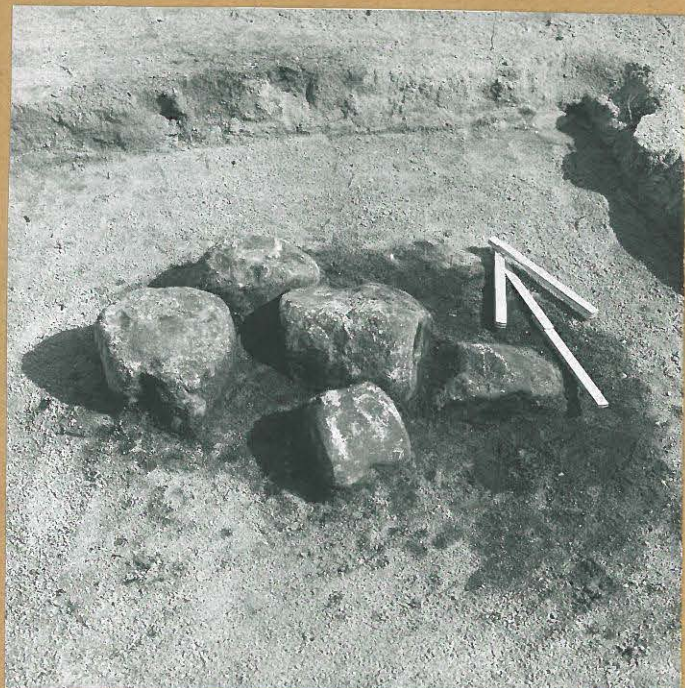
f. 52899

20. Liesi muduissa 470-480/
164-166, taso IV, kuva
pohjoisesta

21. Liesi muduissa 470-480/
164-166, taso V, kuva etelä-
lounaasta



f. 52907



f. 52913

22. Liesi muduissa 470-480/
164-166, taso VI, kuva
lounaasta

23. Liesi muduissa 480/164-166
taso VIII, kuva lounaasta



f. 52889
24. Liesi muduissa 478-480/
166, taso IV, kuva pohjoi-
sesta



f. 52901
25. Liesi muduissa 478-480/
166, taso V, kuva etelästä



f. 52908
26. Liesi muduissa 478-480/
166, taso VI, kuva pohjoi-
sesta



f. 52914
27. Liesi muduissa 478/166,
taso VII, kuva idästä

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE



f. 52845

28. Lieäi nuuduissa 476-478/
164-166 / taso II, kuwa kaa-
kosta



f. 52868

29. Lieäi nuuduissa 476-478/
164-166, taso III, kuwa poh-
joisesta



f. 52890

30. Lieäi nuuduissa 476-478/
164-166, taso IV, kuwa poh-
joisesta



f. 52903

31. Lieäi nuuduissa 476-478/
164-166, taso V, kuwa poh-
joisesta

valok. Leena Ruonavaara 1976

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE



↓. 52909

32. Liesi muduissa 476-478/166,
taso VI, kuva eteläkaakosta



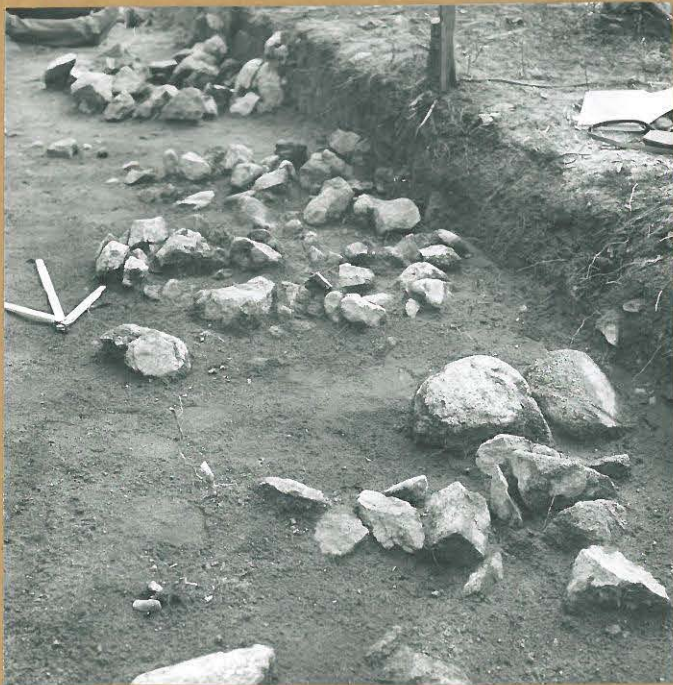
↓. 52856

33. Liesi muduissa 472-474/
166, taso III, kuva idästä



↓. 52892

34. Liesi muduissa 474/164-166
taso IV, kuva lännestä



f. 52859

35. Liedet muduissa 474-476/
166, taso III, kuva koiri-
testa



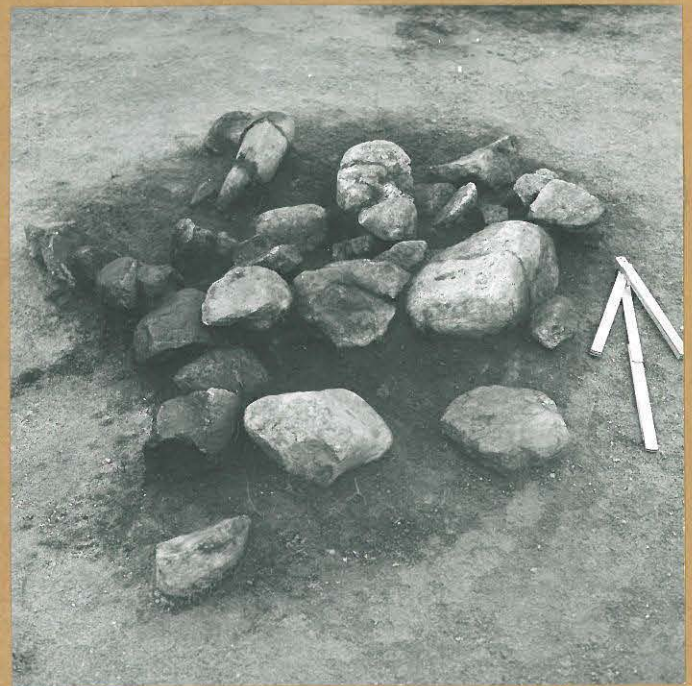
f. 52891

36. Liesi muduissa 474-476/
164-166, taso IV, kuva
koiritestasta



f. 52904

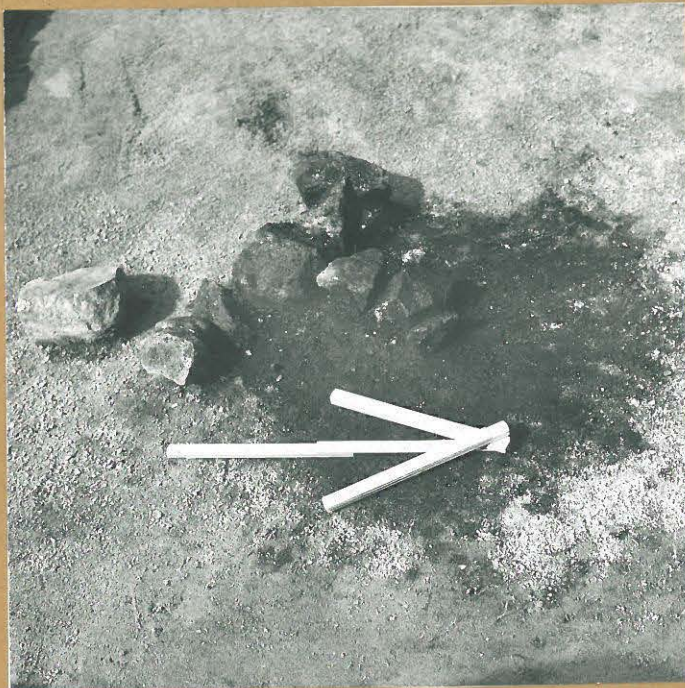
37. Liesi muduissa 474-476/
166, taso V, kuva koiri-
testa



f. 52910

38. Liesi muduissa 474-476/
164-166, taso VI, kuva ete-
lästä

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE



f. 52915

39. Liesi muduissa 474-476/
166, taso VII, kuva idästä



f. 52858

40. Liedet muduissa 472-478/
166, taso III, kuva kaakosta



f. 52902

41. Liedet muduissa 474-480/
164-166, taso V, kuva ete-
lästä



f. 52911

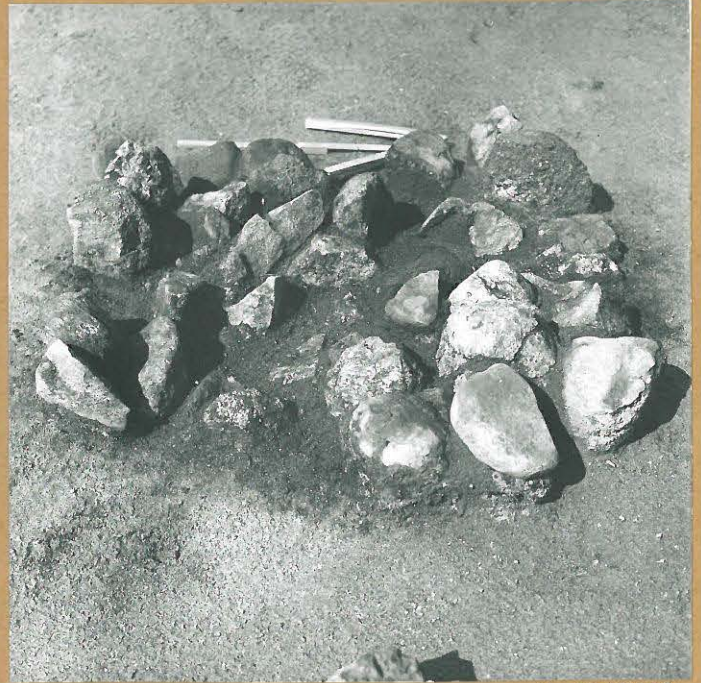
42. Liedet muduissa 474-480/
164-166, taso VI, kuva ete-
lästä

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE



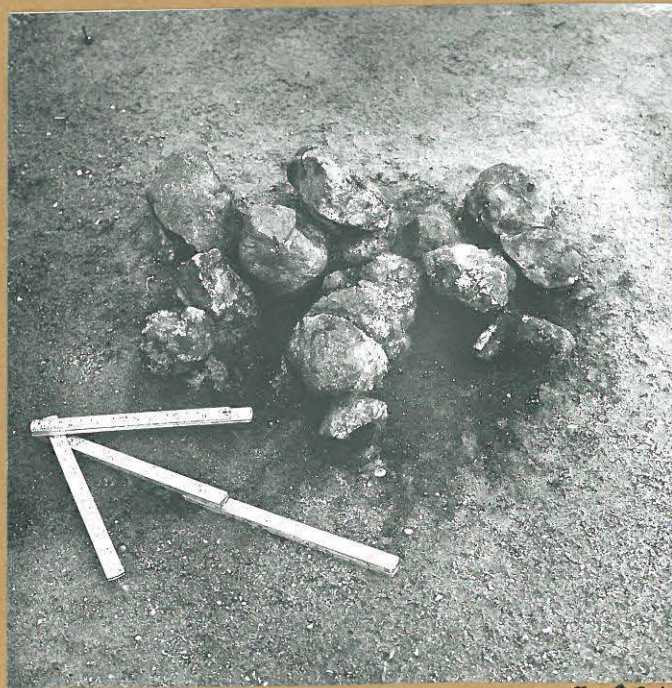
f. 52854

43. liesi muduna 478/168,
taso III, kuva koillisesta



f. 52879

44. liesi muduna 478/168,
taso IV, kuva idästä



f. 52896

45. liesi muduna 478/168
taso V, kuva lounaasta

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE



f. 52852

46. Liesi muduissa 478/170-172, taso III, kuva idästä



f. 52886

47. Liesi muduissa 478/170-172 taso IV, kuva länsiluoteesta



f. 52895

48. Liesi muduissa 478/170-172, taso V, kuva koillisesta



f. 52905

49. Liesi muduissa 478/172, taso VI, kuva pohjoisesta

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE



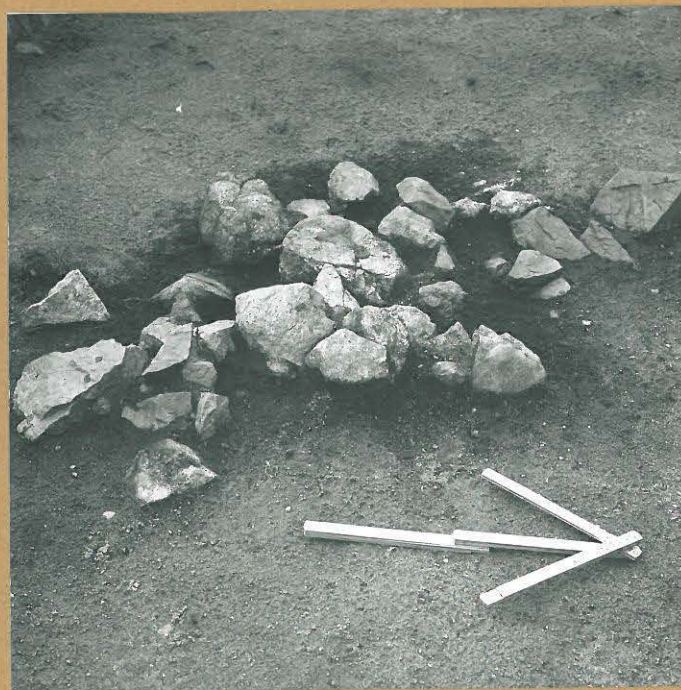
f. 52851

50. Lieni muduissa 470/
172-174, taso III, kuva
lännestä



f. 52881

51. Lieni muduna 470/174,
taso IV, kuva kaakosta



f. 52894

52. Lieni muduna 470/174,
taso V, kuva idästä

PORVOON MLK MUNKBY BÖLE



f. 52916

53. yleiskuva kaivaus-
alueesta, kuva luos-
tasta



f. 52918

54. Sama, kuva länsilou-
maasta



f. 52849

55. Saviastioiden palasia
in situ muutama 472/
166, taso II



f. 52862

56. Ruukunpalasia kuma-
taam yhteens, muuta
472/166, taso II 1/2