

KERAVA ALI-KERAVA AHJO
Kaivauskertomus 1970

Paula Purhonen 1970

KERAVA ALI-KERAVA AHJO

Röykkiökaivaus 1970

- maanomist. Keravan kaupunki
- tila Ingilä 14 RNo 9¹⁵/kortteli 1002
- peruskarttalehti Kerava, koord. x=9930,
y=6290
- kaivauslöydöt KM 18350:1-39
- valokuvat f. 37718-37862
- paikalla aikaisemmin suoritetuista tutkimuksista
ks. Jaakko Sarkamon Keravan inv.kert. vuodelta
1965 (Kerava 100) top.arkistossa.

Kaivaus suoritettiin 1.-16.6.1970 Kiitoketju Oy:n ja
15.-30.7.1970 Keravan kaupungin lahjoittamilla varoilla.
Kaivausryhmä käsitti sekä kesä- että heinäkuussa kuusi
henkilöä. Kartanpiirtäjinä toimivat fil.yo Lea Väkeväinen
ja fil.yo Hely von Konow.

Röykkiöt sijaitsevat Ahjon kaupunginosassa Moukaritien
varrella sen länsipuolella olevan pohjois-eteläsuuntaisen
mäkiharjanteen itärinteellä. Rinne nousee melko jyrkästi

tieltä. Sen ja röykkiöiden sijaintipaikan välistä korkeuseroa on noin 5 metriä. Eteläpuolella röykkiöaluetta rajoittaa Kiitoketju Oy:n tehtaan lisärakennus, jonka rakennustyöt olivat käynnissä samanaikaisesti kaivauksen kanssa. Röykkiöitä on viisi. Näistä yksi on J. Sarkamon inventointikertomuksessa määriteltä epämääräiseksi röykkiöksi (röykkiö 3). Röykkiöt 1 ja 2 sijaitsevat lähellä toisiaan alueen pohjoisosassa, röykkiöt 4 ja 5 lähellä toisiaan alueen eteläreunassa ja röykkiö 3 alueen keskiosassa muita alempana rinteessä (liitteet 1 ja 2). Paikalla kasvaa melko tiheää sekametsää. Aluskasvillisuus on rehevää, joten suurimpia röykkiöitä 1 ja 5 lukuunottamatta röykkiöt eivät olleet kovin selvästi maastosta erottuvia.

Päälinja paalutettiin lähes pohjois-eteläsuunnassa (58'3''). Sen itäpuolelle jäi röykkiö 3 ja länsipuolelle röykkiöt 1-2 ja 4-5. Alue ruudutettiin 1 m²:n ruutuihin. Pohjois-eteläsuuntainen linja merkittiin numeroilla, itä-länsisuuntainen kirjaimilla. Päälinjalla sijaitsee 0-piste, jonka pohjoispuolella numerot ovat negatiivisia ja kasvavat pohjoiseen. Sen eteläpuolella numerot ovat positiivisia ja kasvavat etelään. 0-pisteen itäpuolella linja on merkitty suurilla kirjaimilla ja länsipuolella pienillä kirjaimilla. Itäpuolella seurataan aakkosia itäänpäin A:sta alkaen, länsipuolella länteenpäin a:sta alkaen (liite 2).

Kiintopisteenä käytettiin röykkiö 3:n kaakkoispuolella sijaitsevan suuren maakiven korkeinta kohtaa, jonka korkeus oli 45.54 m ymp. Koska vaaituskonetta jouduttiin siirtämään

kiintopisteen korkeudet olivat eri röykkiöiden kohdalla seuraavat: röykkiö 3 247, röykkiö 4 262 ja röykkiö 1 258. Korkeus merenpinnasta saatiin Kiitoketju Oy:n lisärakennuksen sokkelin ja siporex-elementtien välisestä rajasta, joka on 47.90 m ymp.

Röykkiöt kaivettiin sektoreittain. Sektorit on merkitty myötöpäivään kirjaimilla A-D. Sektori A on kaivausalueen koillisosassa oleva sektori. Sektorit kaivettiin kulmittain pohjaan, jotta saatiin piirrettyä profiilit. Kaivamisessa seurattiin maanpinnan muotoa ja kivikerroksia. Sektorit piirrettiin, vaaittiin ja valokuvattiin tasoittain.

Kaivaus 1.-16.6.1970

Röykkiö 3

Röykkiö 3 oli melko heikosti erottuva kumpu, jonka mitat olivat noin 2,5 x 3 m. Korkeus oli noin $\frac{1}{2}$ metriä. Kumpua peitti paksu turve, jonka alla tuntui kiviä. Kummun pohjoislaidalla kasvoi pihlaja, joka jouduttiin kaatamaan. Länsireunalla oli noin 3 m pitkä ja metrin levyinen kuopanne. (kuva 1)

Röykkiön kaivaminen aloitettiin poistamalla turve sektoreista B ja D. Turpeen alla oli paksultti harmaanruskeaa mullansekaista hiekkaa, jonka alta tuli näkyviin puhdas ruskea hiekka. Kiviä oli melko harvassa (kuvat 2 ja 3). D-sektorin länsireunalla oli kuopanteen kohdalla noen- ja hiilensekaista hiekkaa ja harvaa kiveystä (ruudut D1 ja D2). Noki- ja likamaa jatkui tasossa 2. Ruudusta D1/2 löytyi tiilenkappale. Muualla sektori D:n samoin kuin sektori B:n

alueella tasossa 2 maa oli puhdasta ruskeaa hiekkaa ja kiviä oli harvassa. Tasossa 3 tuli näkyviin karkea vaalea pohjasora. Noki- ja likamaakuopanne kaivettiin lapiolla pohjaan, noin 40-50 cm:n syvyyteen, jossa tuli vastaan puhdas pohjasora.

Ilmeisesti kyseessä oli luontainen kumpu, jonka muotoa sen länsireunalle kaivettu "oja" korosti. Kumpu entisöitiin ja kaivetut alueet peitettiin turpeilla.

Röykkiö 4

Röykkiö 4 oli nelisivuinen noin 2,5 x 3 m:n suuruinen, osaksi ohuen osaksi paksumman turpeen peittämä maansekainen röykkiö. Sen kaakkoispuolella oli noin 2 x 1,5 m:n suuruinen kuoppa. Sektoreiden A ja B rajalla kasvoi suuri kuusi, joka kaivauksen kestäessä jouduttiin kaatamaan. Aluksi kaivettiin sektorit A ja C ja profiileiden piirtämisen jälkeen sektorit B ja D. (kuva 4)

T a s o 1. Tasossa 1 on näkyvissä runsaasti erikokoisia kiviä, joista osa on teräväsärmäisiä. Ruuduissa j11, k11 ja l11 on tiilenkappaleita. Kiviä on runsaimmin röykkiön keskiosissa. Kaivausalueen reunoilla on vähemmän kiviä, osa röykkiöstä valuneita, osa luontaisia. Maa on väriltään harmah-tavanruskeaa mullansekaista hiekkaa tai huuhtoutunutta harmaata hiekkaa. Sektori A:n itäosassa on ruskeaa hiekkaa. Mitään selvää rakennetta röykkiössä ei ole vielä havaittavissa.

Röykkiön keskiosista löydettiin runsaasti savitiivisteempaloja (ruudut j10/1 ja k10/1). Ruudusta j12/1 löydettiin tuluspiinpala (pl 062).

T a s o 2. Röykkiö on muodoltaan lähes neliö, jonka pääilmansuuntien suuntaiset sivut ovat noin 2,5 m:n pituiset. B-, C- ja D-sektoreissa kulmaa rajoittavat nurkistaan suorakulmaiset kivet. Röykkiön länsi- ja pohjoisreunoilla on terävistä kivistä ladottua noin 70 cm:n levyistä muuria. Sektorissa C on läpimitaltaan 10-15 cm olevia paalunjälkiä, jotka näkyvät tummanruskeassa mullansekaisessa hiesussa ruskeina hiekkaläikkinä. Sektorissa A ja C on maa ruskeaa hiekkaa tai harmaata huuhtoutunutta maata, sektorissa B tummaa hiesua. (liite 9)

Runsaasti savitiivisteempaloja löytyi edelleen röykkiön keskiosista, eniten ruudusta j10/2. Ruudusta l11/2 kahden suuren kiven välistä löytyi rautaveitsi (pl 058).

T a s o 3. Röykkiössä on yhä havaittavissa neliönmuoto. Länsisivulla oleva ladottu muuri näkyy selvemmin kuin edellisessä tasossa. Samoin on röykkiön pohjoisreunalla oleva muuri selväpiirteisempi kuin tasossa 2. Itäreunalla röykkiötä rajoittavat suurehkot suorakaiteenmuotoiset kivet. Paalunjäljet sektorissa C jatkuvat. Niiden ympärillä on tumma hiilimaarengas. Myös ruuduissa j11/3 ja j8/3 on paalunjälki. D-sektorissa röykkiön pohjois ja länsireunalla maa on tiivistä hiesunsekaista savea, muualla sektorissa tummaa hiesua. B-sektorissa on maa pääasiallisesti tummaa hiesua, muualla röykkiön alueella ruskeaa hiekkaa. Ruudussa j11/3 on läikkä savea ja hiilen- ja noensekaista maata. (liite 10)

Savitiivistettä löytyi eniten ruudusta j11/3. Muut löydöt olivat luupäisen veitsen kahvan katkelma (i9/3), tuluspiinpala (k11/3, pl 054) ja rautaesineen katkelma (h10/3, pl 063).

T a s o 4. Näkyvissä ovat röykkiön eteläosassa suuret laakeat kivet röykkiön pohjalla. Röykkiön pohjoisosassa on runsaammin kiviä. Paalunjäljet jatkuvat sektorissa C. Maalajit eivät ole muuttuneet edellisestä tasosta.

Ruuduta 18/4 löytyi vääntynyt rautanaula (pl 074) ja ruudusta i11/4 veitsenterän katkelma (pl 073). Savitiivisteiden paloja oli eniten ruuduissa j9/4, j10/4 ja k11/4.

T a s o 5. Röykkiön pohjalla olevat kivilaa'at ovat näkyvisissä röykkiön etelä- ja länsiosassa. Sektori C:n kulmassa ruudussa l11/5 suuren laakakiven päällä on runsaasti hiiltä. Paalunjälkiä on sektoreissa C ja D. Sektorissa D edellisissä tasoissa ollutta tiivistä hiesunsekaista savea ei enää ole tasossa 5. Sektorissa A maa on ruskeaa hiekkaa, muualla röykkiön alueella pääasiallisesti tummaa hiesua. (liite 11)

Ruudusta j10/5 löytyi savitiivisteiden paloja.

T a s o 6. Röykkiön pohjalla olevat kivilaa'at ovat näkyvisissä röykkiön pohjois- ja länsiosassa. Röykkiön eteläosassa olleiden kivilaakojen alla maa on valkoiseksi palanutta hiesua. Paalunjälkiä on sektoreissa D ja B. Maanlaatu vaihtelee paljon tasossa 6. Pääasiallisesti maa on joko tummaa hiesua tai ruskeaa hiekkaa, mutta pienehköjä likamaa-, savi- ja hiili- ja nokimaaläikkiä esiintyy. (liite 12)

Ruudusta k11/6 löytyi pala tuluspiitä (pl 068), samoin ruudusta j11/6. Savitiivisteiden paloja oli ruudussa ja j10/6.

T a s o t 7 - 9. Tasossa 7 on lähes koko röykkiön alueella puhdas hiekka tai hiesu näkyvissä. Sektori D:n alueella on joitakin hajanaisia lika- ja nokimaaläikkiä. Tasossa 8 on

ruuduissa k9/8 ja j10/8 pyöreitä läpimitaltaan noin 15 cm olevia nokimaaläikkiä, joiden yhteydessä esiintyy likamaata. Tasossa 9 ei läikkiä enää näy. Suurten laakakivien kohdalta maa on valkoiseksi palanutta hiesua. Noin 5 cm paksun palaneen hiesukerroksen alla on melko paljon kiviä sisältävä puhdas maa, joka on osaksi hiekkaa osaksi hiesua.

Röykkiö oli korkeimmalta kohdaltaan noin 70 cm korkea. Latomuksen reunojen kohdalla korkeus oli noin 40-50 cm. (liite 3)

Röykkiö entisöitiin kaivamisen jälkeen.

L ö y d ö t KM 18350:1-37. Kaikkia savitiivisteempaloja ei saatu otettua talteen, koska osa siitä oli aivan pieninä muruina. Röykkiön keskiosissa, missä savitiivistettä löytyi eniten, oli myös runsaasti joko hyvin vähän tai ei lainkaan palanutta savea, joka myös on voinut olla savitiivistettä.

N ä y t t e e t: Ruudun j11 tasosta 6 otettiin hiilinäyte.

Hiiltä ei kuitenkaan ollut tarpeeksi radiohiiliajoitusta varten.

Kaivaus 15.-30.7.1970

Röykkiö 1

Kaivausalue sijoitettiin samaan ruudutukseen kesäkuussa kaivettujen alueiden kanssa. Kaivettu alue oli 5 x 7 m suurinen. Kiintopisteen korkeus oli 258. (liite 2)

Röykkiö 1 oli selvästi maastosta erottuva pyöreähkö röykkiö, jonka läpimitta oli noin 2,5 - 3 m. Paikoin hyvin ohut turvekerros peitti röykkiötä, jonka kivistä useat olivat näkyvissä varsinkin sen reunoilla ja korkeimmalla kohdalla. Ennen kaivamista jouduttiin kaatamaan useita puita pohjois- ja länsireunalla. Röykkiö kaivettiin sektoreittain siten, että sektorit A ja C kaivettiin ensiksi.

T a s o 1. Heti turpeen alla oli runsaasti kiviä. Maata oli kivien välissä melko vähän. Nelisivuinen muoto alkaa näkyä, joskaan rajat eivät ole kovin selvät ja kiviä on levinnyt paljon nelisivuisen latomuksen ulkopuolelle. Röykkiön kohdalla maa on tummaa mullansekaista hiekkaa. Sen ulkopuolella alkaa näkyä ruskeaa hiekkaa. Siellä täällä on epäselvärajaisia hiili- ja nokiläikkiä ja palanutta maata. (liite 5)

Ruudusta -9e/1 löytyi palaneen luun siru (pl 078).

T a s o 2. Neliönmuoto on selvästi näkyvissä. Sivut ovat pääilmansuuntien mukaiset. Itä- ja eteläreunaa rajoittavat suuret kivet, länsireunaa pienemmistä kivistä tehty ladottu muuri. Röykkiön keskikohdalla kivet ovat pienempiä ja niitä on runsaasti. Sektoreissa C ja D on paljon noki- ja hiililäikkiä. Sektori D:ssä on runsaasti likamaata ja ruuduissa -9h ja -9i hiiltynyttä puuta, jonka syiden suunta on näkyvissä.

Ruudusta -8d/2 löytyi rautanaula (pl 101).

T a s o 3. Röykkiö on hyvin selväraajainen. Länsireunalla oleva ladottu muuri on erittäin selväpiirteinen. Sen ja röykkiön muun osan välillä on 20-30 cm leveä väli, josta kivet melkein kokonaan puuttuvat. Röykkiön kohdalla maa on sektoreissa A, B ja D likamaata, sektorissa C ruskeaa hiekkaa ja muurin kohdalla mullansekaista hiekkaa. Hiiltynyttä puuta on sektorissa D runsaammin kuin edellisessä tasossa. (liite 6)

T a s o 4. Röykkiön itäosan muodostaa nelisivuinen suurten kivien rajoittama alue, jonka kohdalla maa on likamaata. Suurten kivien välinen alue on täytetty pienemmillä kivillä ja maalla. Sen länsipuolella on jo edellisissä tasoissa näkyneen pohjois-eteläsuuntaisen pienemmistä kivistä ladotun muurin alimmat kivet. Niiden kohdalla maa on ruskeaa hiekkaa. Hiiltynyttä puuta on runsaasti sektorissa D. Syyt kulkevat sekä pohjois-eteläsuuntaisesti että itä-länsisuuntaisesti ja leikkaavat toisensa. Myös sektorissa C on hiiltynyttä puuta ruudussa -7h pohjois-eteläsuuntaisen muurin kohdalla. Puun syyt kulkevat pohjois-eteläsuuntaisesti. Muualla kaivetulla alueella on maa pääasiallisesti ruskeaa hiekkaa.

T a s o 5. Röykkiön kohdalla oleva likamaa-alue on laajentunut ja käsittää myös sektorissa C olleen kivimuurin kohdalla olevan alueen. Hiiltynyttä puuta on erittäin runsaasti sektoreissa C ja D. Ruutujen -9g, -9h, -8g ja -8h kulmassa puun syyt leikkaavat toisensa. Röykkiön ulkopuolella maa on puhdasta ruskeaa hiekkaa. (liite 7)

T a s o 6. Sektori C on kaivettu pohjaan. Koko sektorin alueella maa on puhdasta hiekkaa. Muissa sektoreissa on edel-

leen röykkiön kohdalla likamaata. Sen ulkopuolella on puhdasta ruskeaa hiekkaa. Sektorissa B on suurten kivien alla punaiseksi palanutta hiekkaa tai vaaleanharmaaksi palanutta hiesua. Sektorissa C on edelleen runsaasti hiiltynyttä puuta, jonka syyt kulkevat pohjois-eteläsuuntaisesti. Sektorissa A sektori B:n rajalla on osaksi lahonnutta osaksi hiiltynyttä puuta. Syyt kulkevat itä-länsisuuntaisesti.

T a s o 7. Sektorissa A on runsaammin hiiltynyttä puuta. Vaikuttaa siltä kuin kyseessä olisivat jäännökset kahdesta samansuuntaisesta hirrestä. Sektori B:n rajalla oleva hiiltynyt puu on alapuoleltaan lahonnut ja yläpinnaltaan hiiltynyt. Sektorissa A on hiiltyneen puun kohdalla vielä hieman likamaata. Sektorissa C on likamaa-alue hiukan suurempi kuin edellisessä tasossa. Hiiltynyttä puuta ei enää ole. Sen kohdalla on vähän hiiltä ja nokea. Sektorissa B ovat edelleen näkyvissä suurten kivien alta paljastuneet punaiseksi palanut hiekkaläikkä ja vaaleanharmaaksi palaneet hiesuläikät. (liite 8)

T a s o 8. Sektoreissa A ja C on vielä jäljellä hieman likamaata lähellä sektoreiden yhtymäkohtaa, sekä sektorissa A vähän hiiltynyttä ja lahonnutta puuta. Muualla röykkiön alueella maa on puhdasta ruskeaa hiekkaa.

T a s o 9. Maa on koko röykkiön alueella puhdasta ruskeaa hiekkaa, jossa on eri suuruisia luontaisia kiviä.

Röykkiö oli korkeimmalta kohdaltaan noin 70 cm korkea ja latomuksen reunoilta 30-50 cm korkea.

Kaivauksen jälkeen röykkiö entisöitiin.

L ö y d ö t KM 18350:38-39.

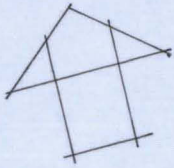
N ä y t t e e t: Ruuduista -9f - -9g tasosta 7 ja ruuduista
-8h - -8i - -7h - -7i tasosta 5 otettiin näytteet hiilty-
neestä puusta. Näytteet tutkittiin Helsingin Yliopiston ra-
diohiiliajoituslaboratoriossa. Saatu ¹⁴C-ikä oli recent.
(Ks. Hels.Yliopiston radiohiiliajoituslaboratorion ajoitus-
todistukset esihist.os.:lla, päiv. 4.5.1971).

Paula Purhonen
Paula Purhonen

18 liitettä

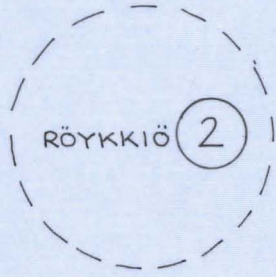
LIITE 2

KERAVA
ALI-KERAVA
AHJO
PAULA PURHONEN 1970

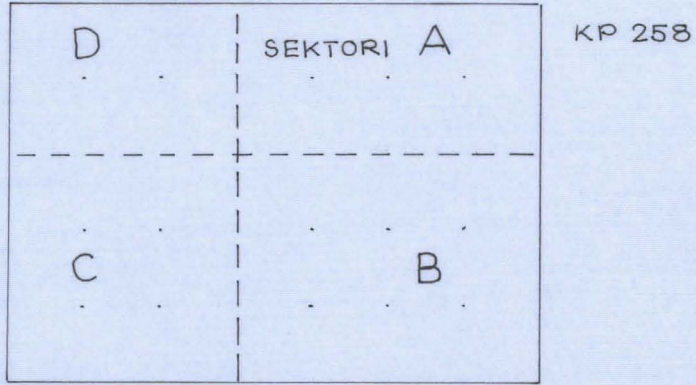


YLEISKARTTA
MK 1:100

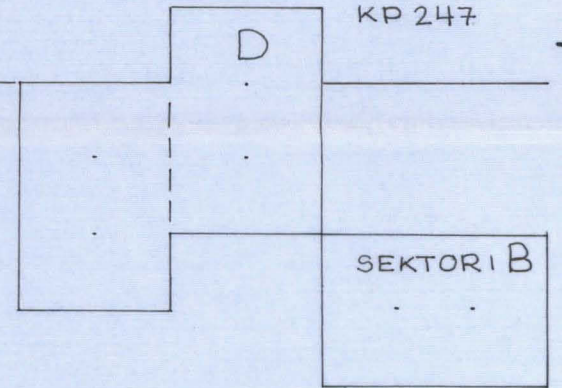
m l k j i h g f e d c b a A B C D E F G H



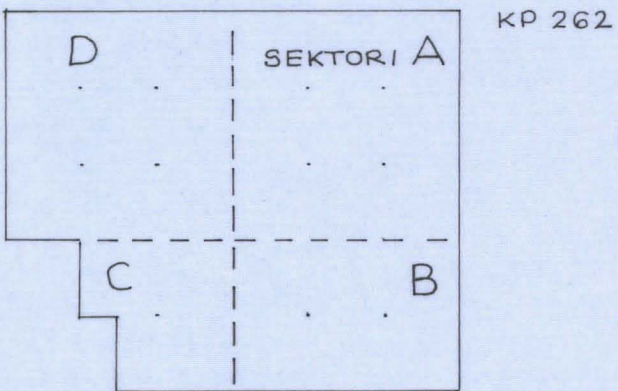
RÖYKKIÖ (1)



RÖYKKIÖ (3)



RÖYKKIÖ (4)



-15
-14
-13
-12
-11
-10
-9
-8
-7
-6
-5
-4
-3
-2
-1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

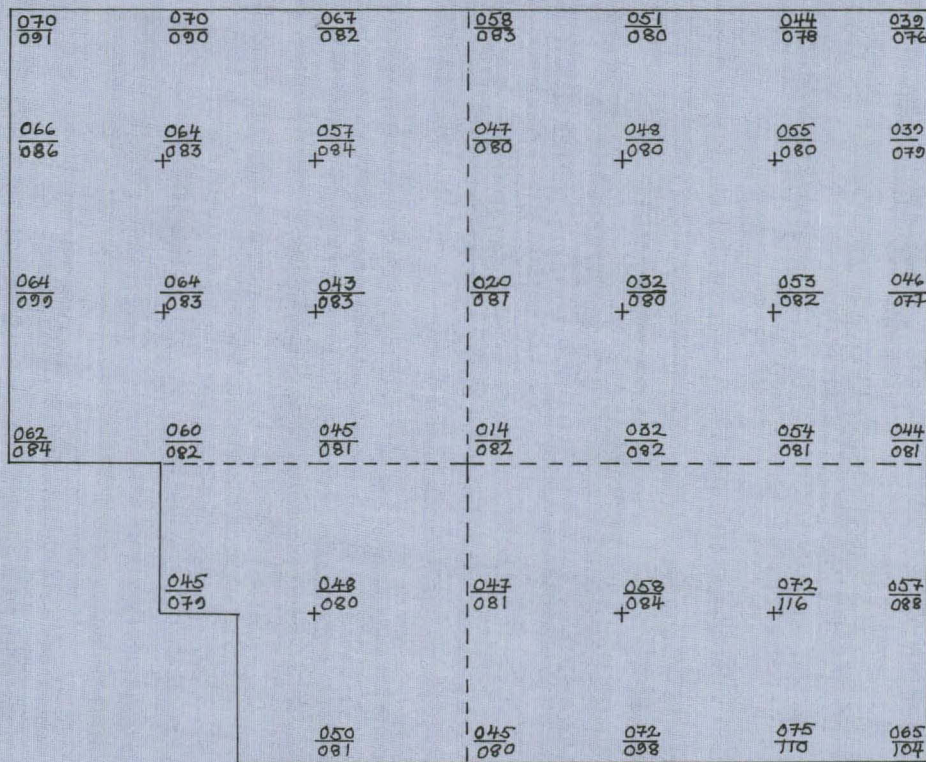
LIITE 3

KERAVA
 ALI-KERAVA
 AHJO
 PAULA PURHONEN 1970

RÖYKKIÖ 4
 PINTA- JA POHJAAITUKSET
 KP 262

MK 1:50

m l k j i h



LIITE 4

KERAVA
 ALI-KERAVA
 AHJO
 PAULA PURHONEN 1970

RÖYKKIÖ 1
 PINTA- JA POHJAVAAITUKSET
 MK 1:50
 KP 258

j i h g f e d

$\frac{058}{081}$	$\frac{060}{076}$	$\frac{061}{075}$	$\frac{065}{083}$	$\frac{069}{083}$	$\frac{074}{088}$	$\frac{084}{117}$	$\frac{084}{110}$
$\frac{050}{080}$	$\frac{058}{077} +$	$\frac{050}{081} +$	$\frac{049}{089}$	$\frac{058}{090} +$	$\frac{060}{096} +$	$\frac{077}{099} +$	$\frac{076}{103}$
$\frac{044}{075}$	$\frac{044}{086}$	$\frac{038}{085}$	$\frac{031}{085}$	$\frac{044}{091}$	$\frac{066}{098}$	$\frac{048}{101}$	$\frac{085}{104}$
$\frac{044}{074}$	$\frac{045}{086} +$	$\frac{030}{085} +$	$\frac{020}{087}$	$\frac{040}{089} +$	$\frac{066}{098} +$	$\frac{088}{107} +$	$\frac{095}{114}$
$\frac{041}{075}$	$\frac{049}{088} +$	$\frac{046}{084} +$	$\frac{043}{087}$	$\frac{058}{092} +$	$\frac{073}{101} +$	$\frac{089}{114} +$	$\frac{103}{122}$
$\frac{050}{076}$	$\frac{057}{078}$	$\frac{067}{077}$	$\frac{066}{080}$	$\frac{077}{085}$	$\frac{088}{103}$	$\frac{097}{115}$	$\frac{108}{122}$

- 10

- 9

- 8

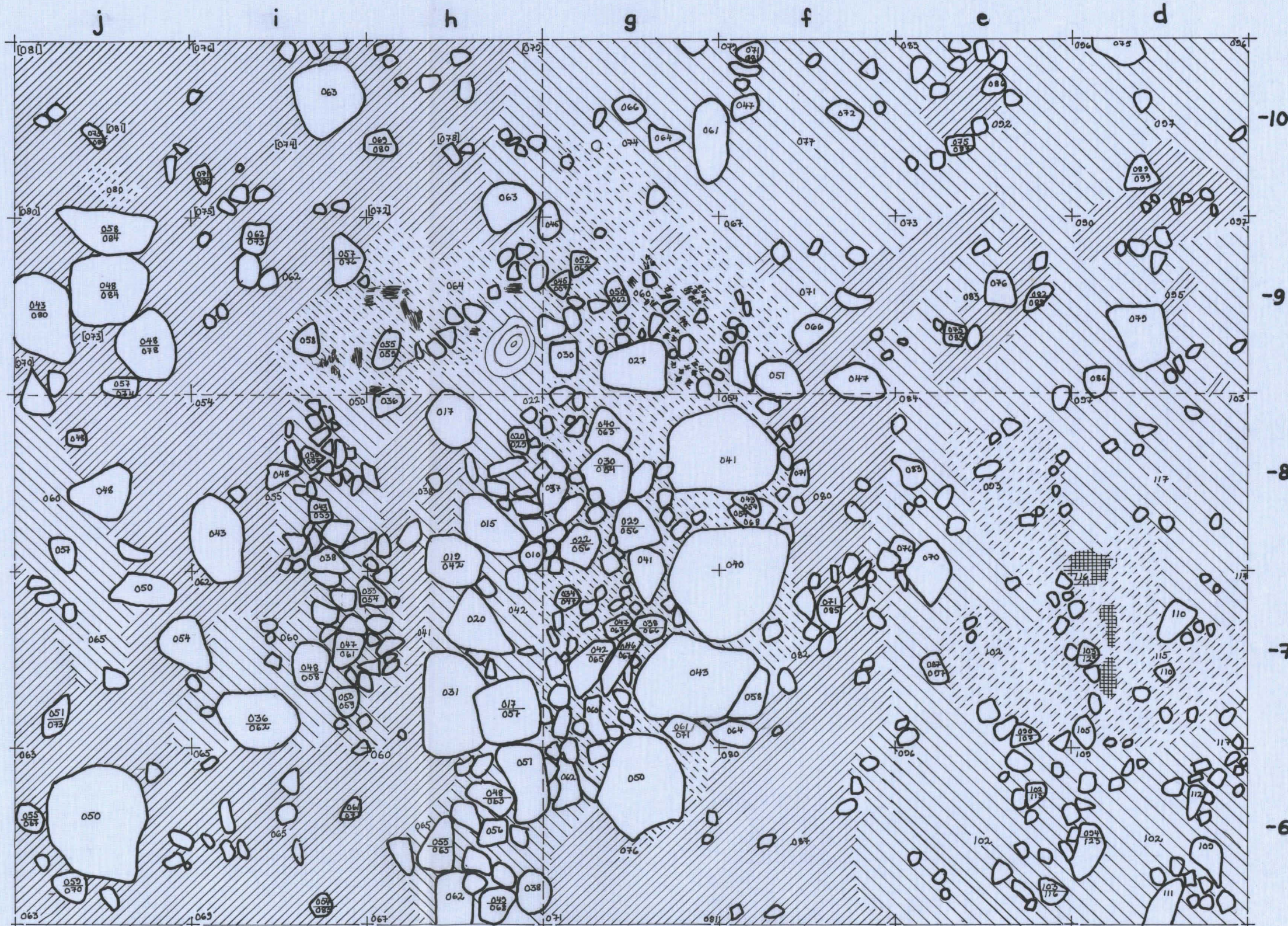
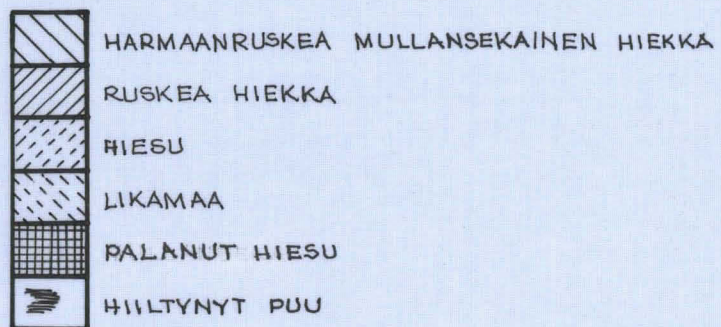
- 7

- 6

LIITE 6

KERAVA
 ALI-KERAVA
 AHJO
 PAULA PURHONEN 1970
 PIIRT. HELY VON KONOW
 LEA VÄKEVÄINEN

RÖYKKIÖ 1
 Taso 3
 KP 258
 MK 1:25



LIITE 7

KERAVA

ALI-KERAVA

AHJO

PAULA PURHONEN 1970

PIIRT. HELY VON KONOW

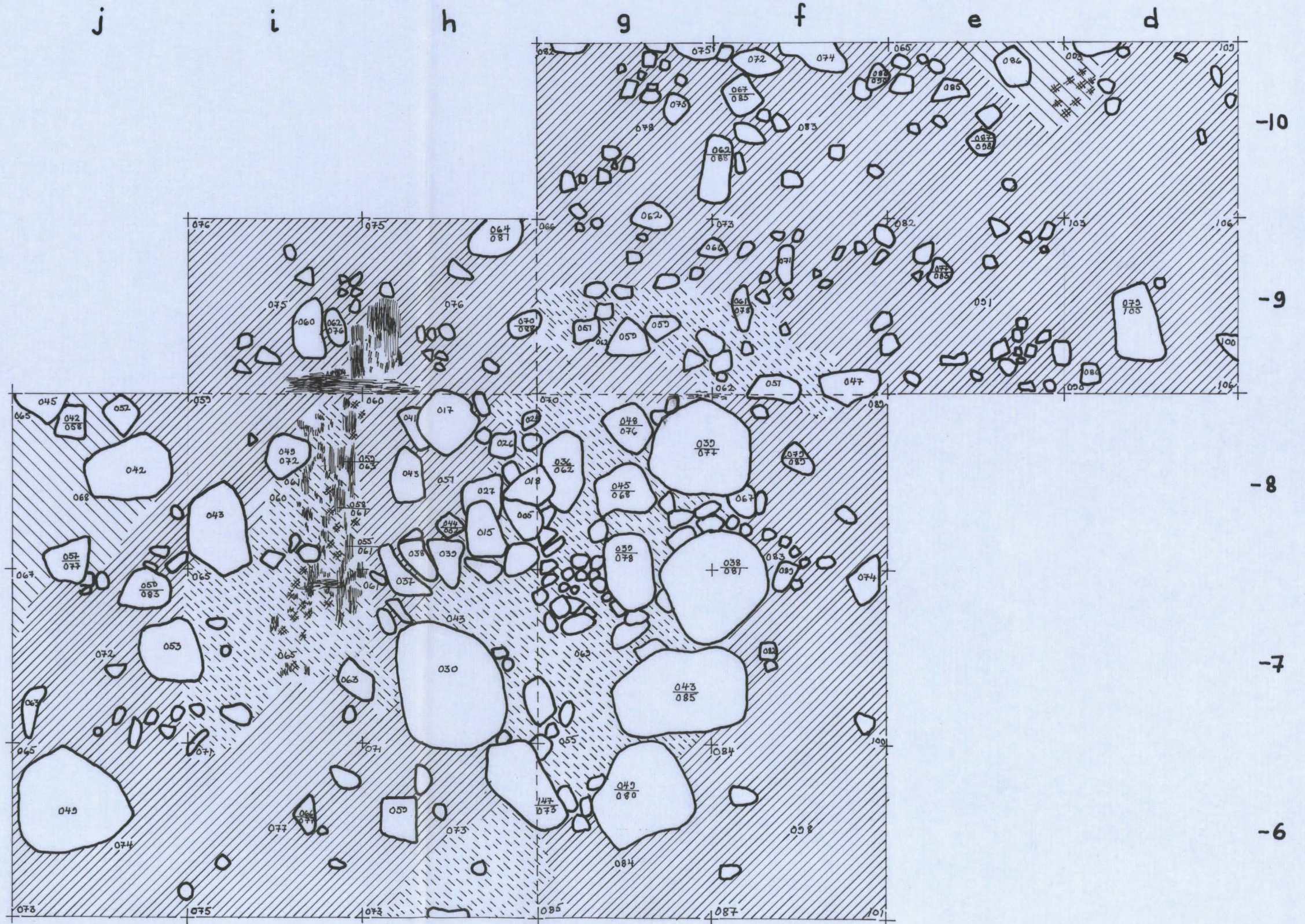
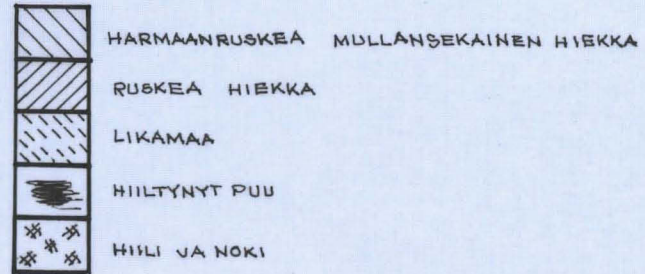
LEA VÄKEVÄINEN

RÖYKKIÖ 1

TASO 5

KP 258

MK 1:25








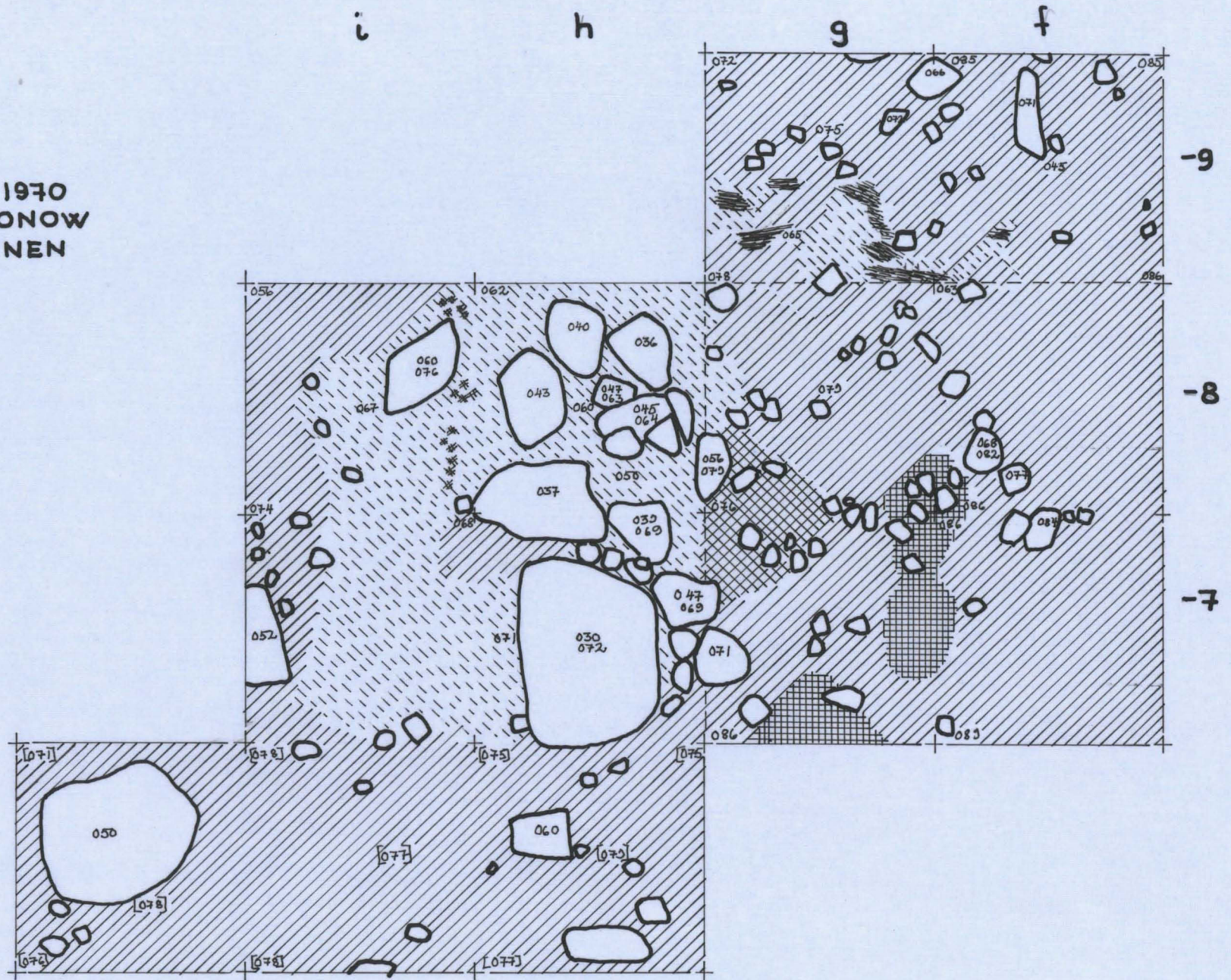
LIITE 8

KERAVA
ALI-KERAVA
AHJO

PAULA PURHONEN 1970
PIIRT. HELY VON KONOW
LEA VÄKEVÄINEN

RÖYKKIÖ 1
TASO 7
KP 258
MK 1:25

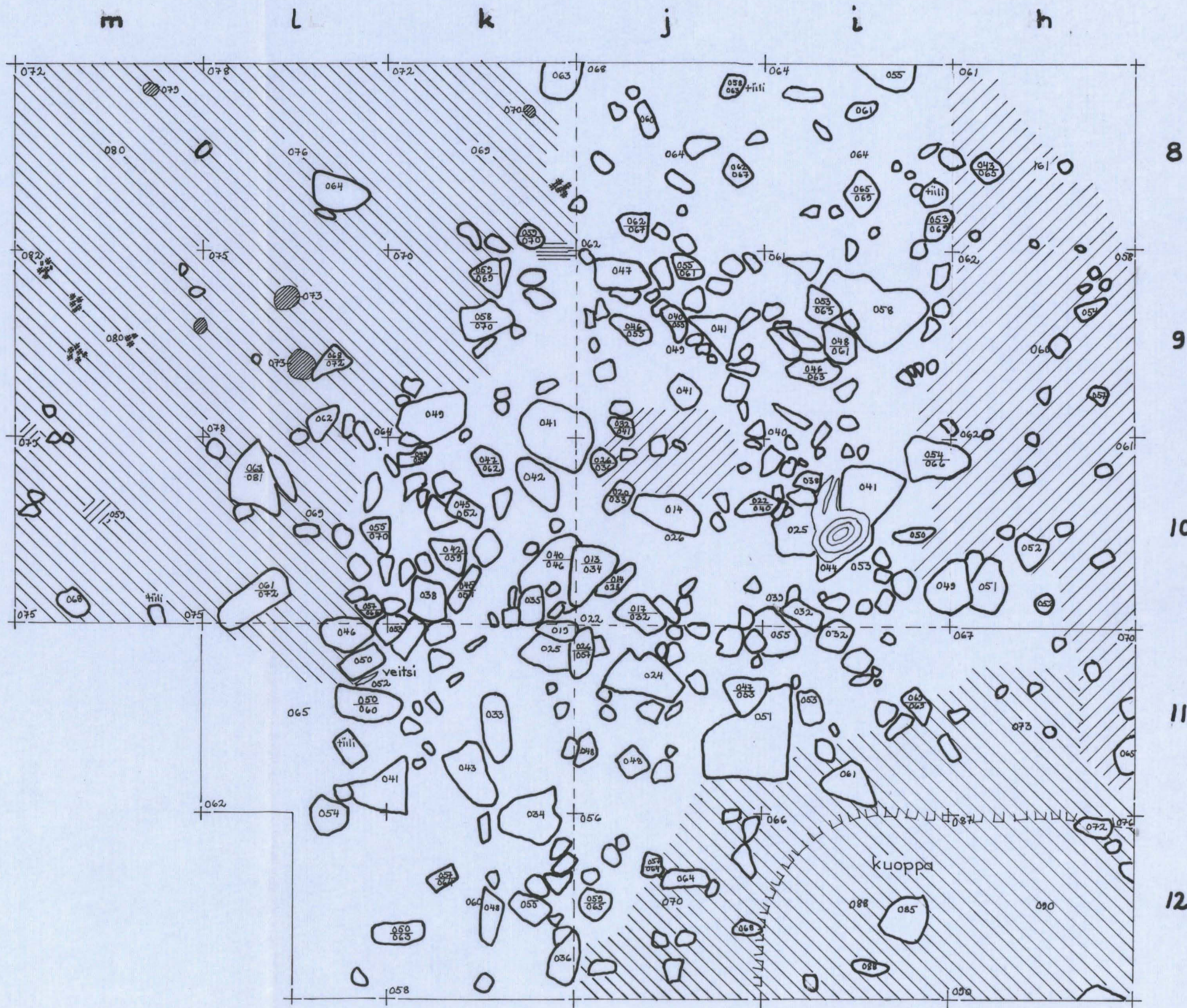
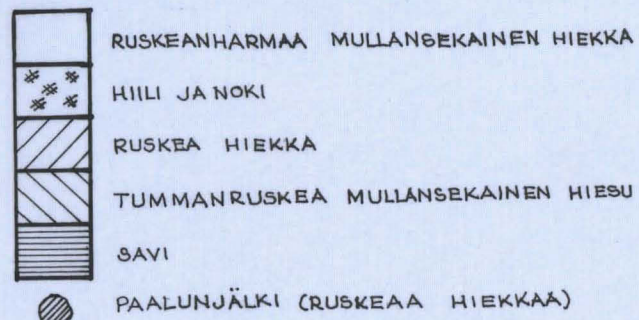
	RUSKEA HIEKKA
	LIKAMAA
	DALANUT HIEKKA
	DALANUT HIESU
	HIILI JA HIILTUNYT PUU



LIITE 9









KERAVA
 ALI-KERAVA
 AHJO
 PAULA PURHONEN 1970
 PIIRT. HELY VON KONOW
 LEA VÄKEVÄINEN

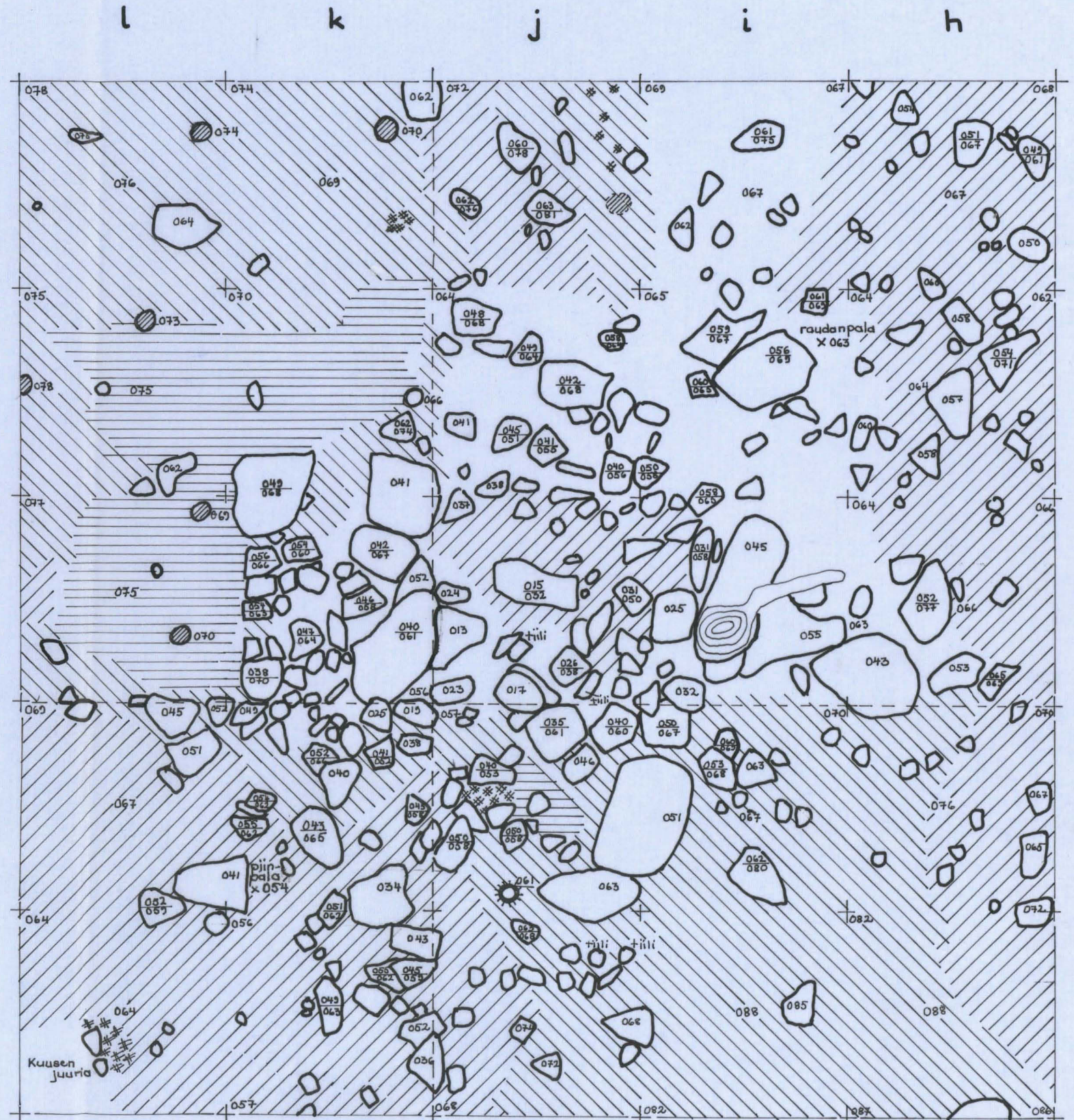
RÖYKKIÖ 4
 TASO 2
 KP 262
 MK 1:25



KERAVA
 ALI-KERAVA
 AHJO
 PAULA PURHONEN 1940
 PIIRT. HELY VON KONOW
 LEA VÄKEVÄINEN

RÖYKKIÖ 4
 TASO 3
 KP 262
 MK 1:25

-  HARMAANRUSKEA MULLANSEKAINEN HIEKKA
-  TUMMANRUSKEA MULLANSEKAINEN HIEKKA
-  RUSKEA HIEKKA
-  SAVI
-  HIILI JA NOKI
-  PAALUNJÄLKI, RUSKEAA HIEKKA, TUMMA NOKIKEHÄ
-  PAALUNJÄLKI, VAALEA HIEKKA, TUMMA NOKIKEHÄ
-  PAALUNJÄLKI? RUSKEAA HIEKKA



8
 9
 10
 11
 12

LIITE II

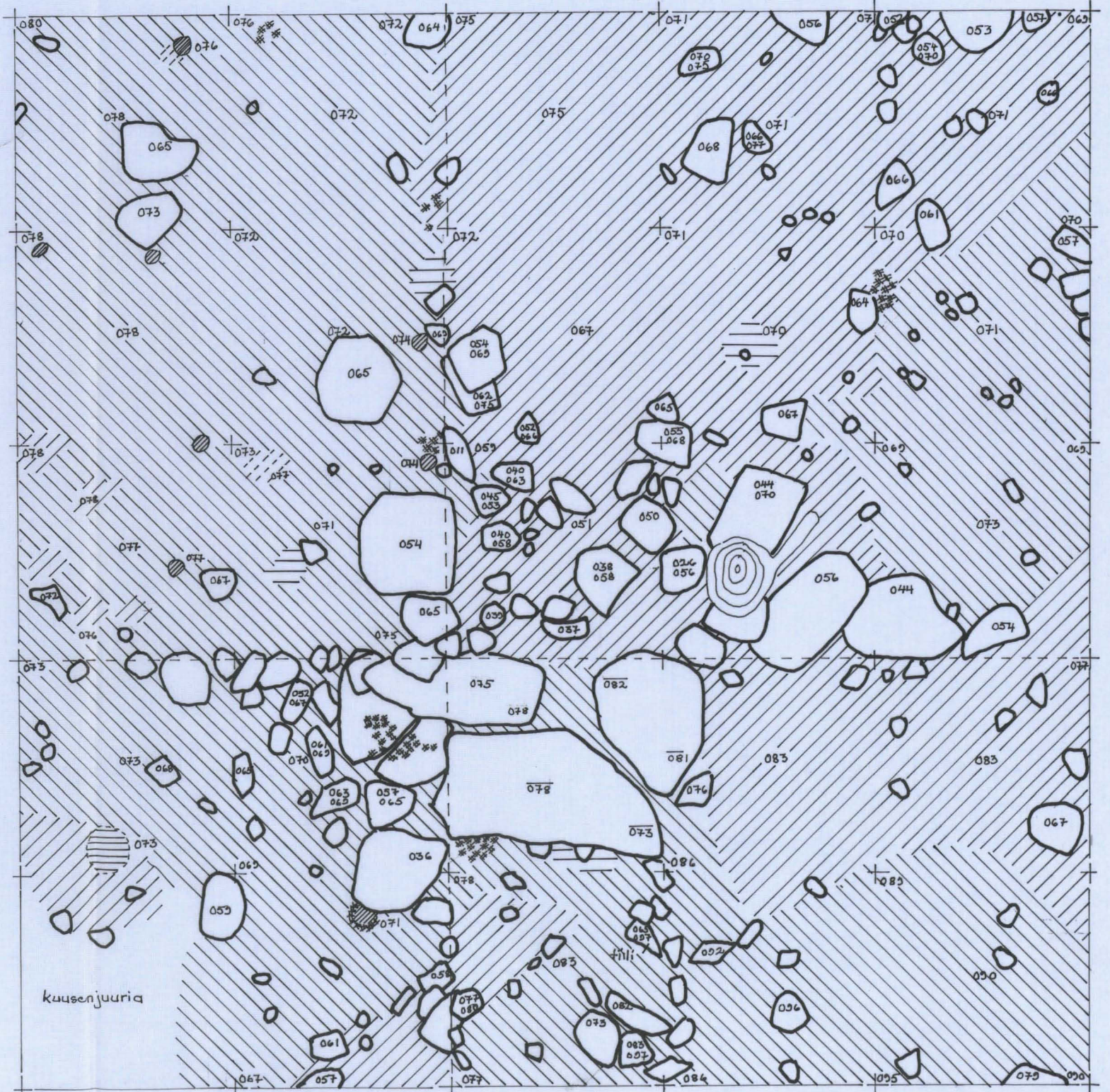
KERAVA
ALI-KERAVA
AHJO

PAULA PURHONEN 1970
PIIRT. HELY VON KONOW
LEA VÄKEVÄINEN

RÖYKKIÖ 4
TASO 5
KP 262
MK 1:25









-  RUSKEA HIEKKA
-  HIESU
-  LIKAMAA
-  SAVI
-  HIILI JA NOKI
-  PAALUNJÄLKI

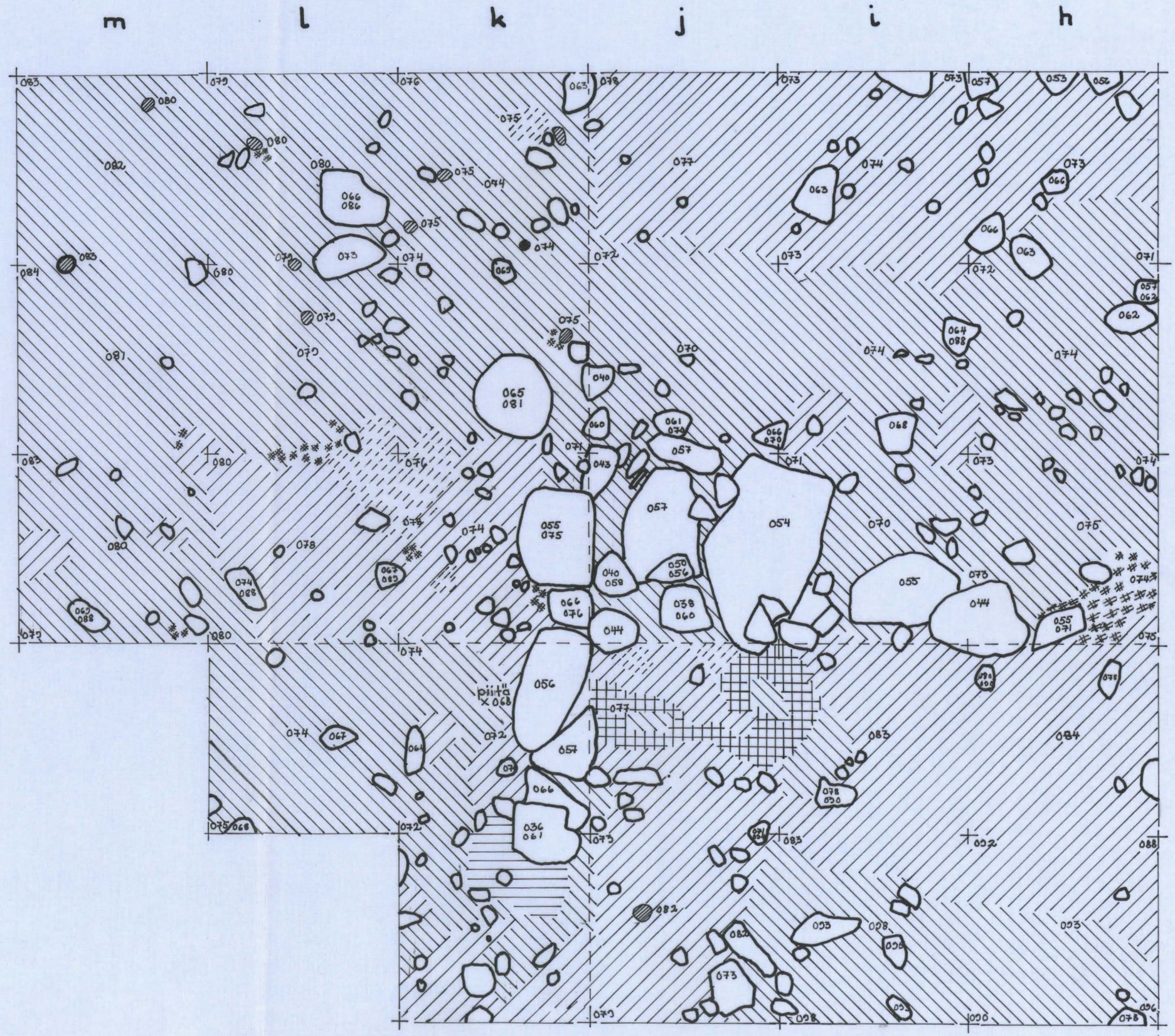
l k j i h



kuusenjuuria

KERAVA
 ALI-KERAVA
 AHJO
 PAULA PURHONEN 1970
 PIIRT. HELY VON KONOW
 LEA VÄKEVÄINEN
 RÖYKKIÖ 4
 TASO 6
 KP 262
 MK 1:25

-  RUSKEA HIEKKA
-  HIESU
-  LIKAMAA
-  PALANUT HIESU
-  HIILI JA NOKI
-  PAALUNJÄLKI, RUSKEAA HIEKKA, TUMMA NOKIKEHÄ YMPÄRILLÄ
-  PAALUNJÄLKI, RUSKEAA HIEKKA
-  PAALUNJÄLKI, MUSTANRUSKEA



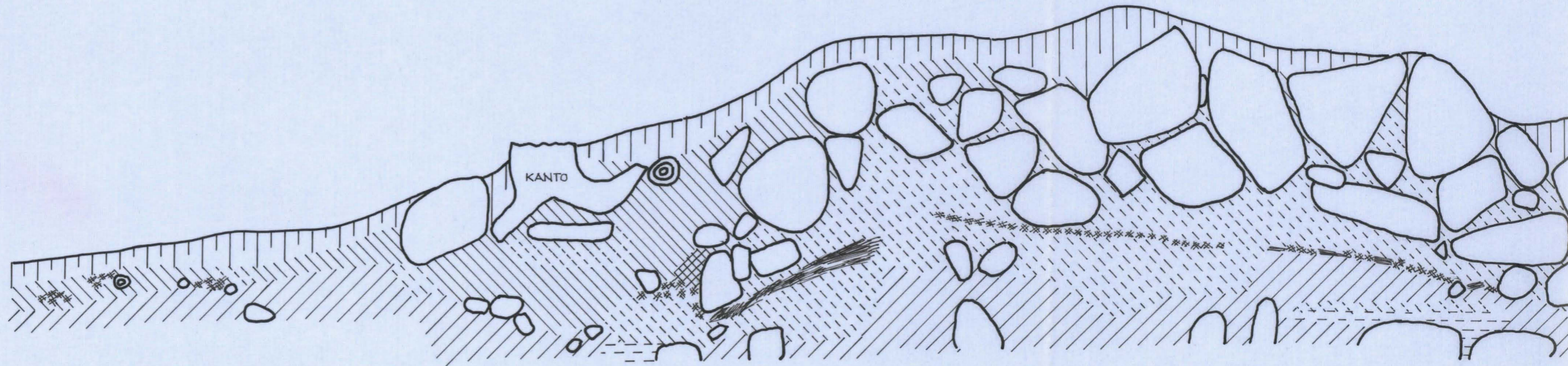
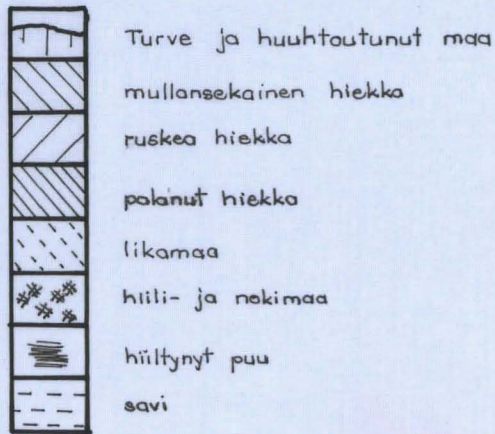
8
 9
 10
 11
 12

LIITE 13

KERAVA
ALIKERAVA
AHJO
PAULA PURHONEN 1970

RÖYKKIÖ 1
POHJOIS-ETELÄPROFIILI
LÄNNESTÄ KATSOTTUNA

PIIRT. LEA VÄKEVÄINEN
MK 1:10

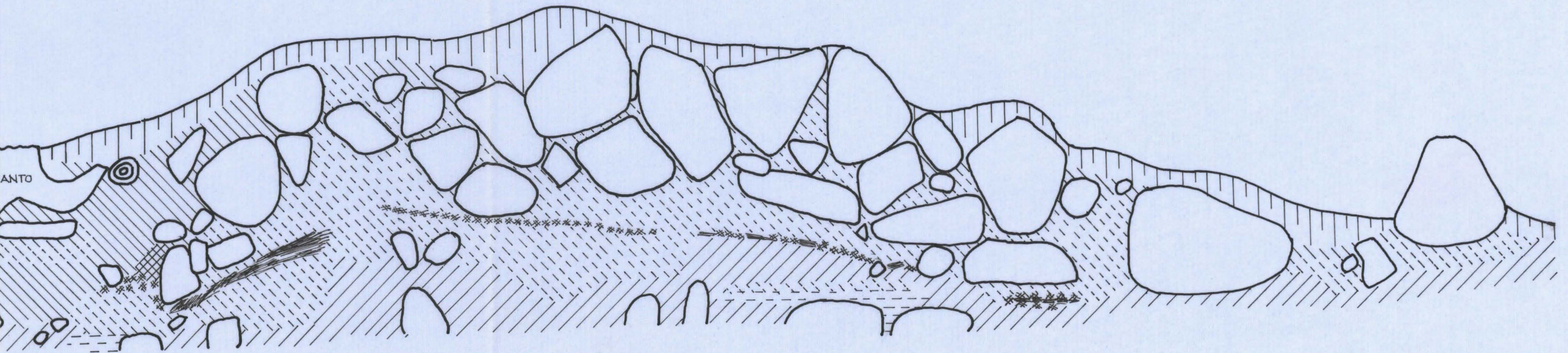


+

+

+

+



ANTO

+

+

+

+

LIITE 14

KERAVA

ALIKERAVA

AHJO

PAULA PURHONEN 1970

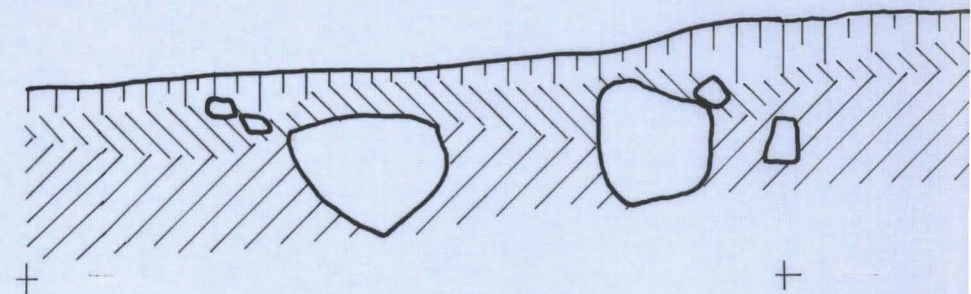
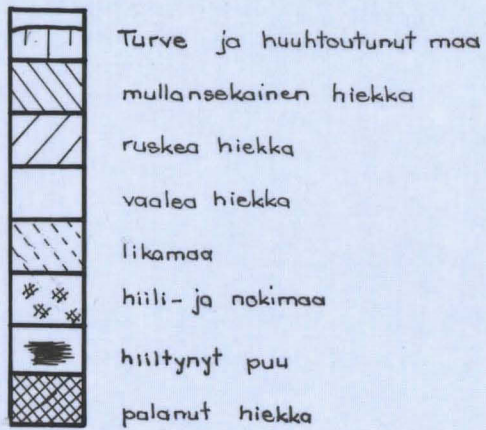
RÖYKKIÖ 1

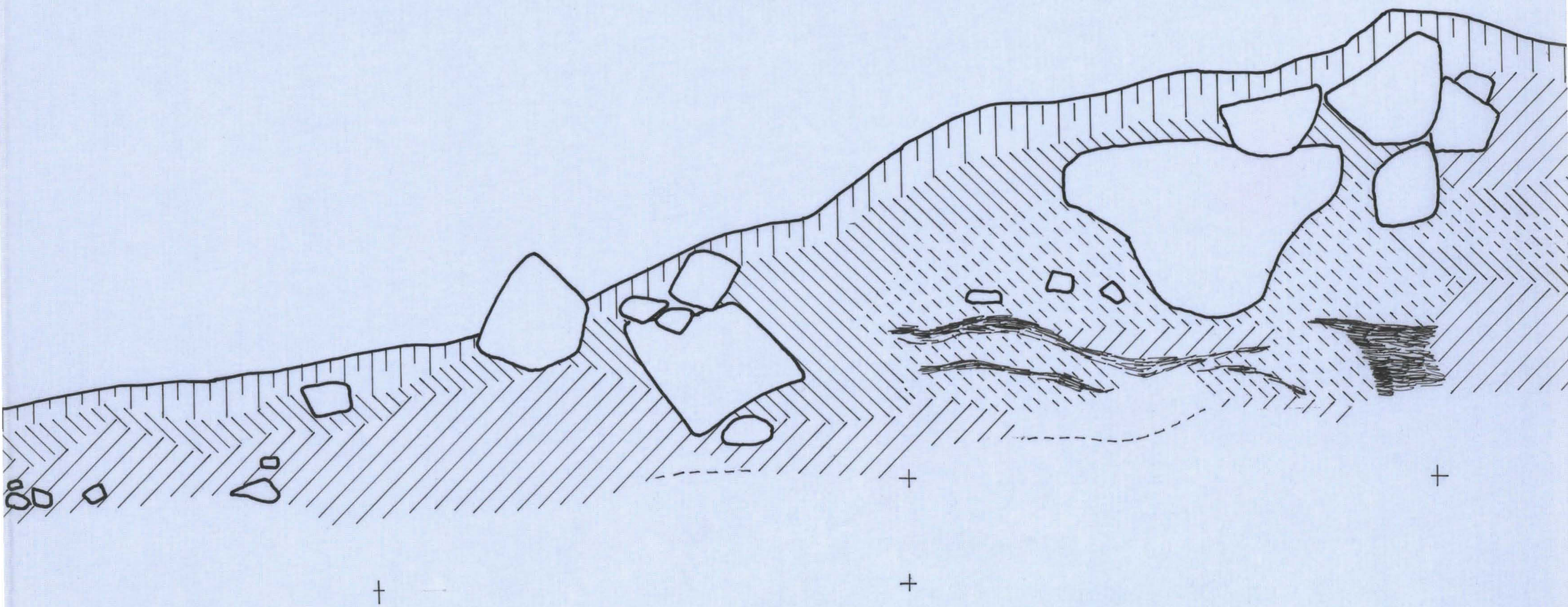
ITÄ-LÄNSIPROFIILI

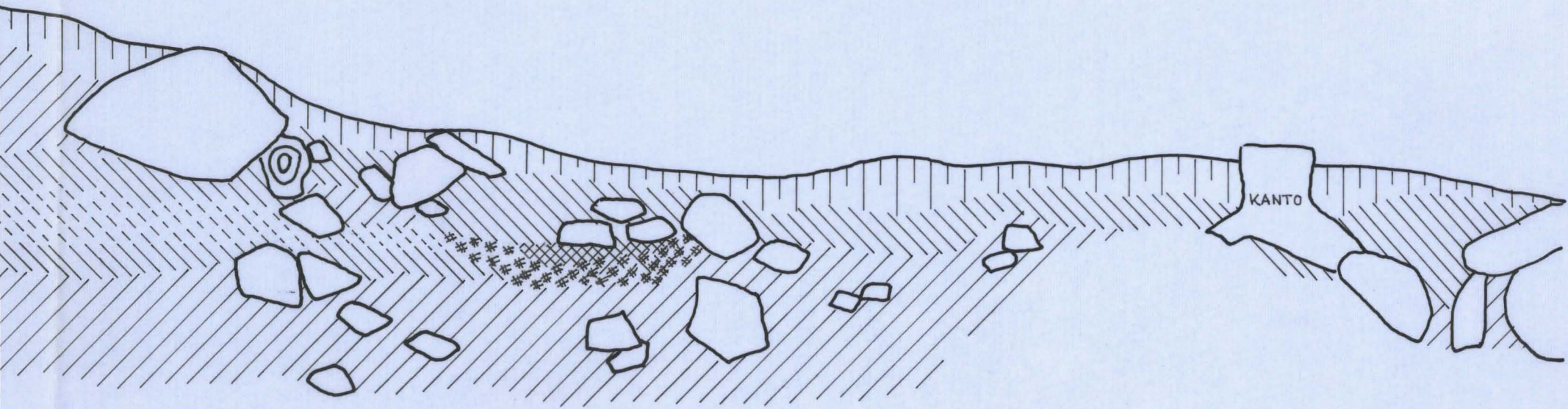
POHJOISESTA KATSOTTUNA

PIIRT. HELY VON KONOW

MK 1:10







KANTO

+

+

+

LIITE 15

KERAVA

ALI-KERAVA

AHJO

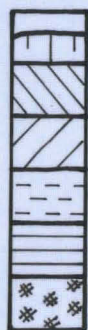
PAULA PURHONEN 1970

RÖYKKIÖ 4

POHJOIS-ETELÄPROFIILI

IDÄSTÄ KATSOTUNA

MK 1:10



Turve ja huuhtoutunut maa

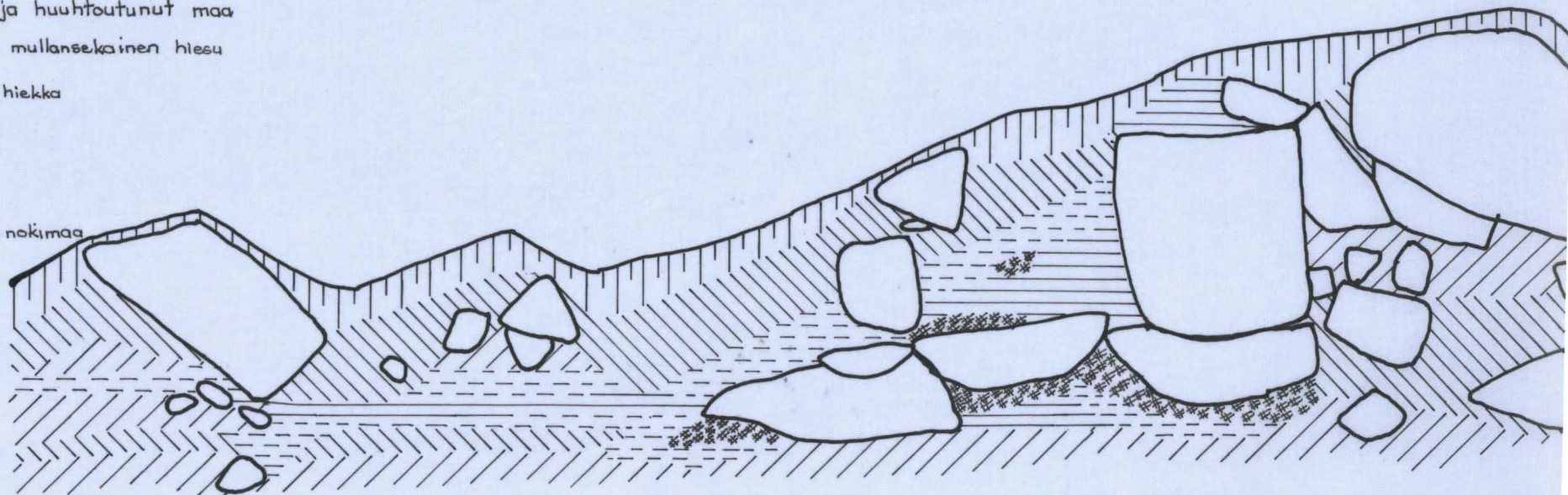
tumma mullansekainen hiesu

ruskea hiekka

hiesu

savi

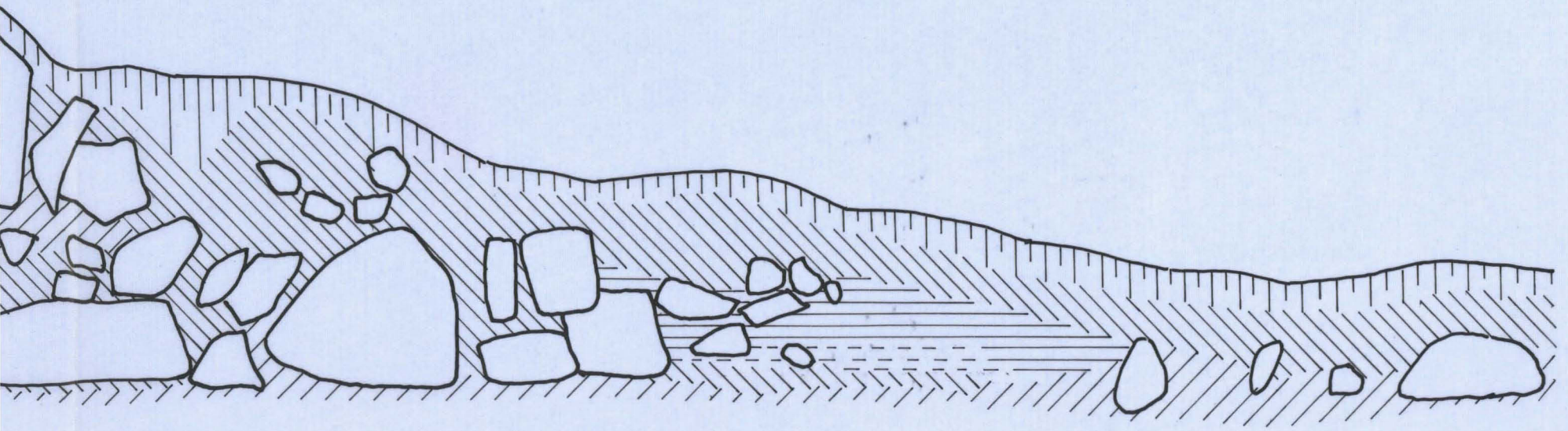
hiili- ja nokimaa



+

+

+



+

+

+

LIITE 16

KERAVA

ALI-KERAVA

AHJO

PAULA PURHONEN 1970

RÖYKKIÖ 4

ITÄ-LÄNSIPROFIILI

POHJOISESTA KATSOTUNA

MK 1:10



Turve ja huuhtoutunut maa

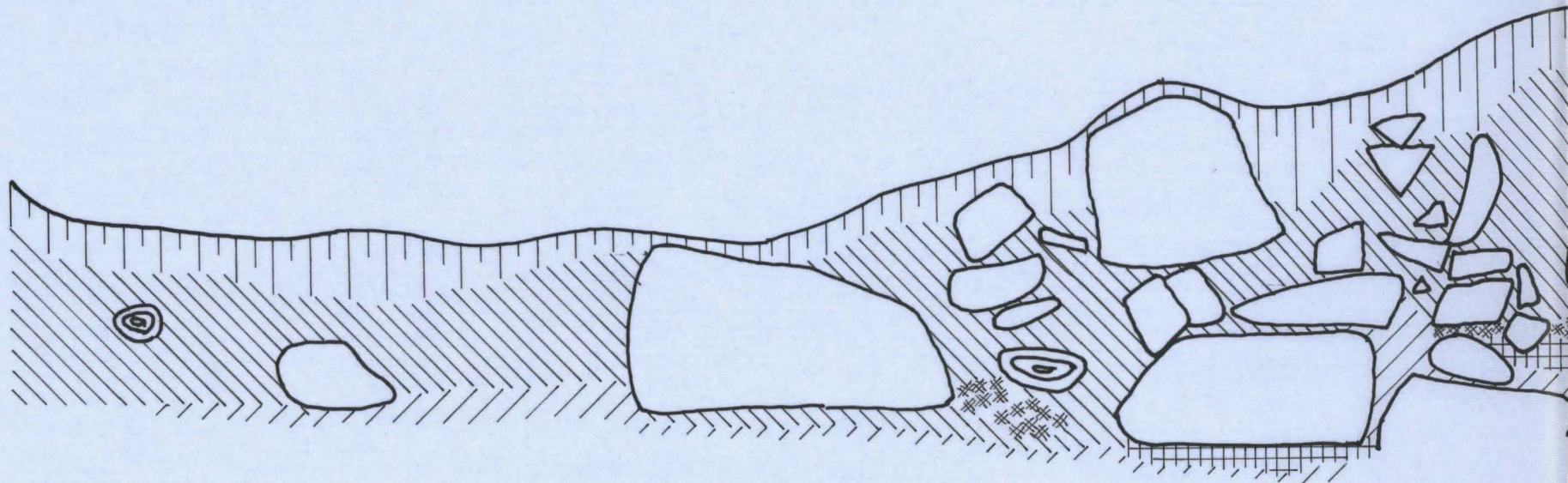
ruskea mullaneekainen hiesu

ruskea hiekka

savi

polanut hiesu

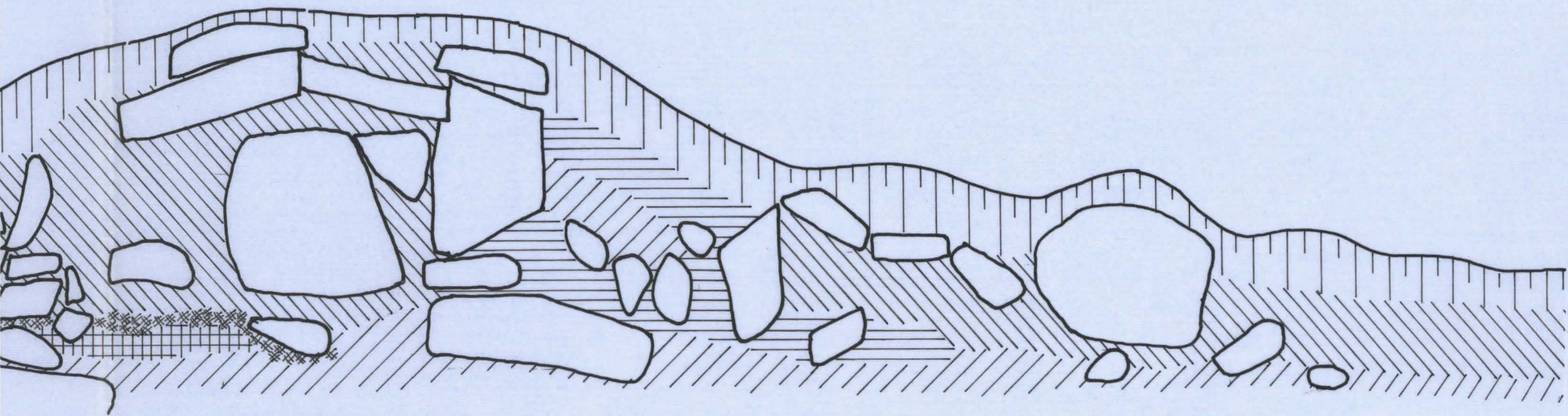
hiili ja nokimaa



+

+

+



+

+

+

Negatiiviluettelo

- 37718 Yleiskuva, kuvattu idästä.
- 37719 Yleiskuva, kuvattu lännestä röykkiö 1:n kohdalta, taustalla Moukaritie.
- 37720 Yleiskuva, kuvattu koillisesta.
- 37721 Röykkiö 3 ennen paalutusta, kuvattu etelästä.
- 37722 Röykkiö 3 paalutettuna, kuvattu luoteesta.
- 37723 Röykkiö 3 kaakosta kuvattuna, taustalla röykkiö 1.
- 37724 Kuten edellä.
- 37725 Röykkiö 3, sektori D, taso 1, kuvattu lännestä.
- 37726 Kuten edellä.
- 37727 Röykkiö 3, sektori B, taso 1, kuvattu idästä.
- 37728 Röykkiö 3, sektori D, taso 1, kuopanne röykkiön länsipuolella, kuvattu idästä.
- 37729 Röykkiö 4 kaakosta kuvattuna.
- 37730 Kuten edellä.
- 37731 Röykkiö 4 etelästä kuvattuna.
- 37732 Röykkiö 3, sektori B, ruudut F3, G3, H3, F4, G4 ja H4, taso 1.
- 37733 Röykkiö 3, ruudut B1, C1, B2 ja C2, taso 1.
- 37734 Röykkiö 4, sektori C, ruudut k11, l11, k12 ja l12, taso 1, kuvattu etelästä.
- 37735 Röykkiö 4, sektori A, ruudut i9, j9, i10 ja j10, taso 1, pohjoisesta kuvattuna.
- 37736 Röykkiö 4, sektori C, veitsi ruudussa l11, taso 2, kuvattu lännestä.
- 37737 Röykkiö 4, sektori C, ruudut k11, l11 ja k12, taso 2, kuvattu etelästä.
- 37738 Röykkiö 4, sektori A, ruudut j8, j9 ja j10, taso 2, kuvattu pohjoisesta.
- 37739 Röykkiö 4, sektori A, ruudut i8, i9 ja i10, taso 2, pohjoisesta kuvattuna.
- 37740 Röykkiö 4, sektori C, ruudut k11, l11, k12 ja l12, taso 3, kuvattu etelästä.
- 37741 Röykkiö 4, sektori A, ruudut h8, i8 ja j8, taso 3 idästä kuvattuna.
- 37742 Röykkiö 4, sektori A, ruudut h9, i9 ja j9, taso 3, kuvattu idästä.

- 37743 Røykkiö 4, sektori A, ruudut h10, i10 ja j10, taso 3 idästä kuvattuna.
- 37744 Røykkiö 4, sektori A, ruudut j8, j9 ja j10, taso 3 pohjoisesta kuvattuna.
- 37745 Røykkiö 4, sektori A, ruudut i8, i9 ja i10, taso 3 pohjoisesta kuvattuna.
- 37746 Røykkiö 4, sektori C, ruudut k11, k12, taso 3 etelästä kuvattuna.
- 37747 Røykkiö 4, sektori C, ruutu l11, taso 3 etelästä kuvattuna.
- 37748 Røykkiö 4, sektori A, ruudut j8, j9 ja j10, taso 4 pohjoisesta kuvattuna.
- 37749 Røykkiö 4, sektori A, ruudut i8, i9 ja i10, taso 4 pohjoisesta kuvattuna.
- 37750 Røykkiö 4, sektori A, ruudut h8, h9 ja h10, taso 4, kuvattu pohjoisesta.
- 37751 Røykkiö 4, sektori C, ruudut k11, k12, taso 5 etelästä kuvattuna.
- 37752 Røykkiö 4, sektori C, ruutu l11, taso 5 etelästä kuvattuna.
- 37753 Røykkiö 4, sektori A, ruudut j8, j9 ja j10, taso 5 pohjoisesta kuvattuna.
- 37754 Røykkiö 4, sektori A, ruudut i8, i9 ja i10, taso 5 pohjoisesta kuvattuna.
- 37755 Røykkiö 4, sektori A, ruudut h8, h9 ja h10, taso 5 pohjoisesta kuvattuna.
- 37756 Røykkiö 4, sektori C, ruutu k11, taso 6 lounaasta kuvattuna.
- 37757 Røykkiö 4, sektori A, ruudut j8, j9 ja j10, taso 6, pohjoisesta kuvattuna.
- 37758 Røykkiö 4, sektori A, ruudut i8, i9 ja i 10, taso 6, kuvattu pohjoisesta.
- 37759 Røykkiö 4, sektori A, ruudut h8, h9 ja h10, taso 6 pohjoisesta kuvattuna.
- 37760 Røykkiö 4, sektori C:n profiilia, ruudun l10 eteläseinä etelästä kuvattuna.
- 37761 Røykkiö 4, sektori C:n profiilia, ruudun k10 eteläseinä etelästä kuvattuna.
- 37762 Røykkiö 4, sektori C, ruutu l11, taso 7 etelästä kuvattuna.
- 37763 Røykkiö 4, sektori C, ruudut k 11, k12, taso 7 etelästä kuvattuna.

- 37764 Røykkiö 4, sektori C:n profiilia, ruudun j11 länsiseinä lännestä kuvattuna.
- 37765 Røykkiö 4, sektori C:n profiilia, ruudun j12 länsiseinää lännestä kuvattuna.
- 37766 Røykkiö 4, sektori A:n profiilia, ruudun j11 pohjoisseinä pohjoisesta kuvattuna.
- 37767 Røykkiö 4, sektori A:n profiilia, ruudun i11 pohjoisseinä pohjoisesta kuvattuna.
- 37768 Røykkiö 4, sektori A:n profiilia, ruudun h11 pohjoisseinä pohjoisesta kuvattuna.
- 37769 Røykkiö 4, sektori A, ruutu j10, taso 7 pohjoisesta kuvattuna.
- 37770 Røykkiö 4, sektori A, ruudut i10 ja 19, taso 7 pohjoisesta kuvattuna.
- 37771 Røykkiö 4, sektori B, ruudut j11 ja j12, taso 3 etelästä kuvattuna.
- 37772 Røykkiö 4, sektori B, ruudut i11 ja i12, taso 3 etelästä kuvattuna.
- 37773 Røykkiö 4, sektori B, ruudut h11 ja h12, taso 3 etelästä kuvattuna.
- 37774 Røykkiö 4, sektori A, ruudut i10 ja j10, taso 9 pohjoisesta kuvattuna.
- 37775 Røykkiö 4, sektori D, ruudut 18, 19 ja 110, taso 4 pohjoisesta kuvattuna.
- 37776 Røykkiö 4, sektori D, ruudut k8, k9 ja k10, taso 4 pohjoisesta kuvattuna.
- 37777 Røykkiö 4, sektori B, ruudut h11, h12, taso 3 etelästä kuvattuna.
- 37778 Røykkiö 4, sektori B, ruudut i11 ja i12, taso 3 etelästä kuvattuna.
- 37779 Røykkiö 4, sektori B, ruudut j11 ja j12, taso 3 etelästä kuvattuna.
- 37780 Røykkiö 4, sektori B, ruudut h11 ja h12, taso 4, kuvattu etelästä.
- 37781 Røykkiö 4, sektori B, ruudut i11 ja i12, taso 4, etelästä kuvattuna.
- 37782 Røykkiö 4, sektori B, ruudut j11 ja j12, taso 4 etelästä kuvattuna.
- 37783 Røykkiö 1, sektori A, ruudut -9d, -9e, -9f ja -9g, taso 1, kuvattu idästä.

- 37784 Røykkiö 1, sektori A, ruudut -10d, -10e, -10f ja -10g, taso 1 lännestä kuvattuna.
- 37785 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -8h, -8i ja -8j, taso 1 lännestä kuvattuna.
- 37786 Røykkiö 1, sektori c, ruudut -7h, -7i ja -7j, taso 1 lännestä kuvattuna.
- 37787 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -6h, -6i ja -6j, taso 1 lännestä kuvattuna.
- 37788 Røykkiö 1, sektori A, ruudut -9d, -9e, -9f ja -9g, taso 2 idästä kuvattuna.
- 37789 Røykkiö 1, sektori A, ruudut -10d, -10e, -10 f ja -10g, taso 2 lännestä kuvattuna.
- 37790 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -8h, -8i ja -8j, taso 2 lännestä kuvattuna.
- 37791 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -7h, -7i ja -7j, taso 2 lännestä kuvattuna.
- 37792 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -6h, -6i ja -6j, taso 2 lännestä kuvattuna.
- 37793 Røykkiö 1, sektori A, ruudut -9d, -9e, -9f ja -9g, taso 3 idästä kuvattuna.
- 37794 Røykkiö 1, sektori A, ruudut -10d, -10e, -10f ja -10g, taso 3 lännestä kuvattuna.
- 37795 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -8h, -8i ja -8j, taso 3 lännestä kuvattuna.
- 37796 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -7h, -7i ja -7j, taso 3 lännestä kuvattuna.
- 37797 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -6h, -6i ja -6j, taso 3 lännestä kuvattuna.
- 37798 Røykkiö 1, sektori A, ruudut -9d, -9e, -9f ja -9g, taso 4 idästä kuvattuna.
- 37799 Røykkiö 1, sektori A, ruudut -10d, -10e, -10f ja -10g, taso 4 lännestä kuvattuna.
- 37800 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -7h, -7i ja -7j, taso 4 lännestä kuvattuna.
- 37801 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -8h, -8i ja -8j, taso 4 lännestä kuvattuna.
- 37802 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -6h, -6i ja -6j, taso 4 lännestä kuvattuna.

- 37803 Røykkiö 1, sektori A, ruudut -9d, -9e, -9f ja -9g, taso 5 idästä kuvattuna.
- 37804 Røykkiö 1, sektori A, ruudut -10d, -10e, -10f ja -10g, taso 5 lännestä kuvattuna.
- 37805 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -6h, -6i ja -6j, taso 5 lännestä kuvattuna.
- 37806 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -7h, -7i ja -7j, taso 5 lännestä kuvattuna.
- 37807 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -8h, -8i ja -8j, taso 5 lännestä kuvattuna.
- 37808 Røykkiö 1, sektori C, hiiltynyttä puuta ruutujen -8h, -7h, -8i ja -7i rajalla tasossa 5, kuvattu lännestä.
- 37809 Røykkiö 1, sektori A, ruudut -9d, -9e, -9f ja -9g, taso 6 idästä kuvattuna.
- 37810 Røykkiö 1, ruudut -10d, -10e, -10f ja -10g, taso 6 lännestä kuvattuna.
- 37811 Røykkiö 1, sektori A, ruudut -9f ja -9g, taso 7 idästä kuvattuna.
- 37812 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -6h, -6i ja -6j, taso 6 lännestä kuvattuna.
- 37813 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -7h, -7i ja -7j, taso 6 lännestä kuvattuna.
- 37814 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -8h, -8i ja -8j, taso 6 lännestä kuvattuna.
- 37815 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -6h, -6i ja -6j, taso 7 lännestä kuvattuna.
- 37816 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -7d, -7e ja -7f, taso 1 idästä kuvattuna.
- 37817 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -6d, -6e ja -6f, taso 1 idästä kuvattuna.
- 37818 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -8d, -8e ja -8f, taso 1 idästä kuvattuna.
- 37819 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -6d, -6e ja -6f, taso 2 idästä kuvattuna.
- 37820 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -7d, -7e ja -7f, taso 2 idästä kuvattuna.
- 37821 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -8h ja -8i, taso 8 lännestä kuvattuna.

- 37822 Røykkiö 1, sektori C, ruudut -7h ja -7i, taso 8 lännestä kuvattuna.
- 37823 Røykkiö 1, sektori B, ruutu -6g, taso 1 lännestä kuvattuna.
- 37824 Røykkiö 1, sektori B, ruutu -7g, taso 1 idästä kuvattuna.
- 37825 Røykkiö 1, sektori B, ruutu -8g, taso 1 idästä kuvattuna.
- 37826 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -6d, -6e ja -6f, taso 3 idästä kuvattuna.
- 37827 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -7d, -7e ja -7f, taso 3 idästä kuvattuna.
- 37828 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -8d, -8e ja -8f, taso 3 idästä kuvattuna.
- 37829 Røykkiö 1, sektori D, ruudut -9h, -9i ja -9j, taso 1 lännestä kuvattuna.
- 37830 Røykkiö 1, sektori D, ruudut -10h, -10 i ja -10j, taso 1 lännestä kuvattuna.
- 37831 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -8f ja -8g, taso 3 idästä kuvattuna.
- 37832 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -7f ja -7g, taso 3 idästä kuvattuna.
- 37833 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -6f ja -6g, taso 3 idästä kuvattuna.
- 37834 Røykkiö 1, sektori D, ruudut -10h, -10i ja -10j, taso 2 lännestä kuvattuna.
- 37835 Røykkiö 1, sektori D, ruudut -9h, -9i ja -9j, taso 2 lännestä kuvattuna.
- 37836 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -8f ja -8g, taso 4 idästä kuvattuna.
- 37837 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -7f ja -7g, taso 4 idästä kuvattuna.
- 37838 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -6f ja -6g, taso 4 idästä kuvattuna.
- 37839 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -8f ja -8g, taso 5 idästä kuvattuna.
- 37840 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -7f ja -7g, taso 5 idästä kuvattuna.
- 37841 Røykkiö 1, sektori B, ruudut -6f ja -6g, taso 5 idästä kuvattuna.
- 37842 Røykkiö 1 entisöitynä kaivauksen loputtua idästä kuvattuna.

- 37843 Røykkiö 4, sektori A, ruudut h8, h9 ja h10, taso 7 pohjoisesta kuvattuna.
- 37844 Røykkiö 4, sektori D, ruudut l8, l9 ja l10, taso 1 pohjoisesta kuvattuna.
- 37845 Røykkiö 4, sektori D, ruudut k8, k9 ja k10, taso 1 pohjoisesta kuvattuna.
- 37846 Røykkiö 4, sektori A:n profiilia, ruudun k8 itäseinää idästä kuvattuna.
- 37847 Røykkiö 4, sektori A:n profiilia, ruudun k9 itäseinää idästä kuvattuna.
- 37848 Røykkiö 4, sektori A:n profiilia, ruudun k10 itäseinää idästä kuvattuna.
- 37849 Røykkiö 4, sektori A:n profiilia, ruudun k9 itäseinää idästä kuvattuna.
- 37850 Røykkiö 4, sektori B, ruudut h11 ja h12, taso 1 etelästä kuvattuna.
- 37851 Røykkiö 4, sektori B, ruudut i11 ja i12, taso 1 etelästä kuvattuna.
- 37852 Røykkiö 4, sektori B, ruudut j11 ja j12, taso 1 etelästä kuvattuna.
- 37853 Røykkiö 4, sektori B, ruudut i11 ja i12, taso 1 etelästä kuvattuna.
- 37854 Røykkiö 4, sektori B, ruudut j11 ja j12, taso 2 etelästä kuvattuna.
- 37855 Røykkiö 4, sektori B, ruudut i11 ja i12, taso 2 etelästä kuvattuna.
- 37856 Røykkiö 4, sektori B, ruudut h11 ja h12, taso 2 etelästä kuvattuna.
- 37857 Røykkiö 4, sektori B, ruudut i 11 ja i12, taso 2 etelästä kuvattuna.
- 37858 Røykkiö 4, sektori D, ruudut k8, k9 ja k10, taso 3 pohjoisesta kuvattuna.
- 37859 Røykkiö 4, sektori D, ruudut l8, l9 ja l10, taso 3 pohjoisesta kuvattuna.
- 37860 Røykkiö 4, sektori D, ruudut m8, m9 ja m10, taso 2 pohjoisesta kuvattuna.
- 37861 Ryhmäkuva kaivajista kesäk. 1970. Edessä vas. Lea Väkeväinen, Paula Purhonen ja Hely von Konow, takana vas. Pekka Laaksonen, Mikko Ahvenlampi ja Teppo Korhonen.
- 37862 Røykkiö 4, sektori D, ruudut k9 ja k10, taso 3 etelästä kuvattuna.

KERAVA ALI-KERAVA AHJO RÖYKKIÖ 3

KUVA 1.



f. 37723

Röykkiö 3 kaakosta kuvattuna,
taustalla röykkiö 1.

KUVA 2.



f. 37727

Sektor B, taso 1 idästä kuvattuna.

KUVA 3



f. 37725

Sektor D, taso 1 lännestä kuvattuna.

KERAVA ALI-KERAVA AHJO
RÖYKKIÖ 4

KUVA 4.



f. 37729

Röykkiö 4 ennen kaivamista.

KUVA 5



f. 37861

Kaivausryhmä. Edessä vas. Lea Väkeväinen, Paula Purhonen, Hely von Konow, takana Pekka Laaksonen, Mikko Ahvenlampi ja Teppo Korhonen.

KUVA 6.



f. 37852

Sektorin B, taso 1 etelästä kuvattuna.

KUVA 7



f. 37782

Sektorin B, ruudut j11-j12, taso 4 etelästä kuvattuna.

KERAVA ALI-KERAVA AHJO
RÖYKKIÖ 4

KUVA 8



f. 37735

Sektor A, taso 1 pohjoisesta kuvattuna

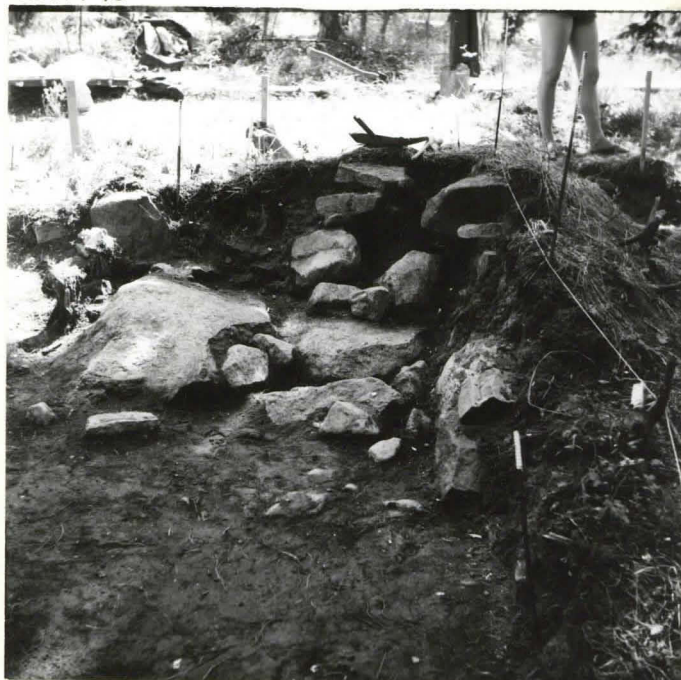
KUVA 9.



f. 37738

Sektor A, taso 2 pohjoisesta kuvattuna.

KUVA 10



f. 37757.

Sektor A, taso 6 pohjoisesta kuvattuna.

KERAVALI-KERAVALI AHJO
RÖYKKIÖ 4

KUVA 11



f. 37736

Veitsi ruudussa L11, tasossa 2
länneä kuvattuna

KUVA 12



f. 37737

Sektor C, tasossa 2 etelästä kuvattuna

KUVA 13



f. 37746

Sektor C, taso 3 etelästä kuvattuna

KUVA 14



f. 37751

Sektor C, taso 5 etelästä kuvattuna.

KERAVA ALI-KERAVA AHJO
RÖYKKIÖ 4

KUVA 15



f. 37845

Sektori D, taso 1 pohjoisesta kuvattuna

KUVA 16



f. 37858

Sektori D, taso 3 pohjoisesta kuvattuna

KUVA 17



f. 37862

Sektorit C (pohja) ja D, taso 3 etelästä kuvattuna.

KUVA 18



f. 37842

RÖYKKIÖ 1 entisöitynä

KERAVA ALI-KERAVA AHJO
RÖYKKIÖ 1

KUVA 19



f. 37785

Sektor C, taso 1 lännestä kuvattuna

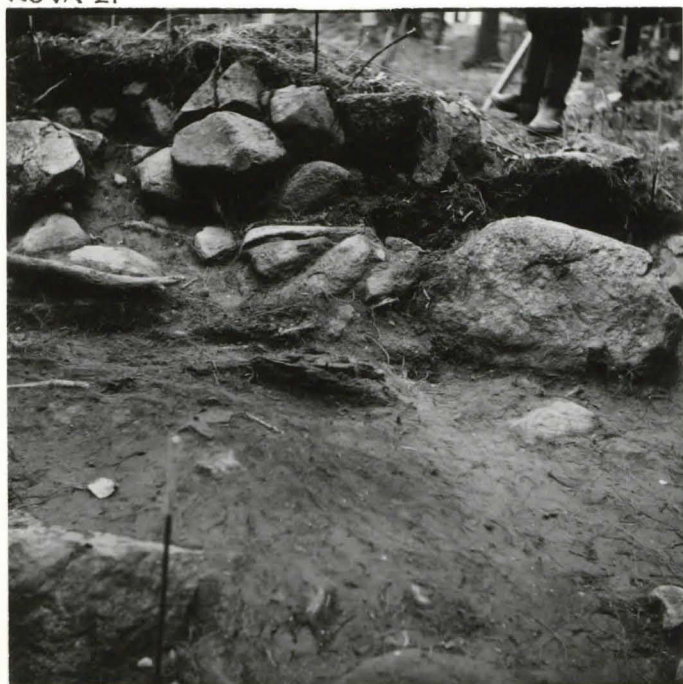
KUVA 20



f. 37801

Sektor C, taso 4 lännestä kuvattuna.

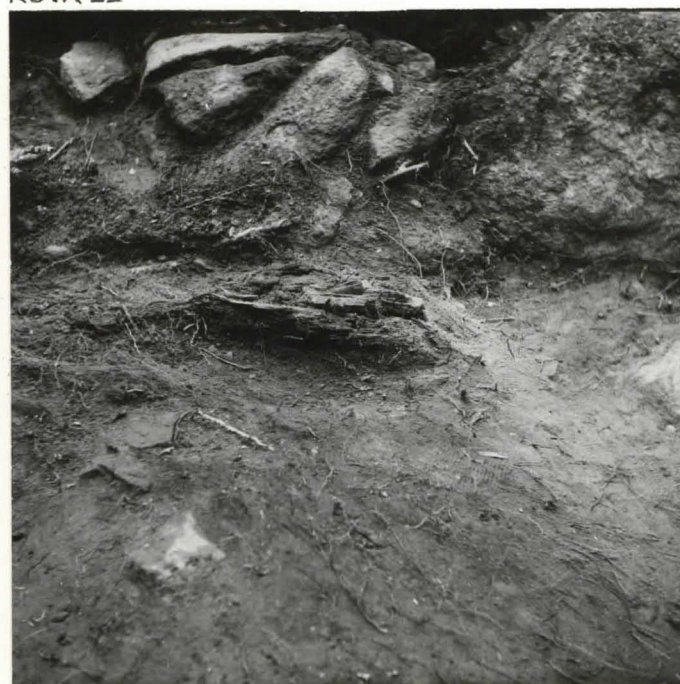
KUVA 21



f. 37805

Sektor C, taso 5 lännestä kuvattuna

KUVA 22



f. 37808

Hiltynyttä puuta ruutujen -8h₁ -7h₁
-8i ja -7i rajalla tasossa 5.

KERAVA ALI-KERAVA AHJO

RÖYKKIÖ 1

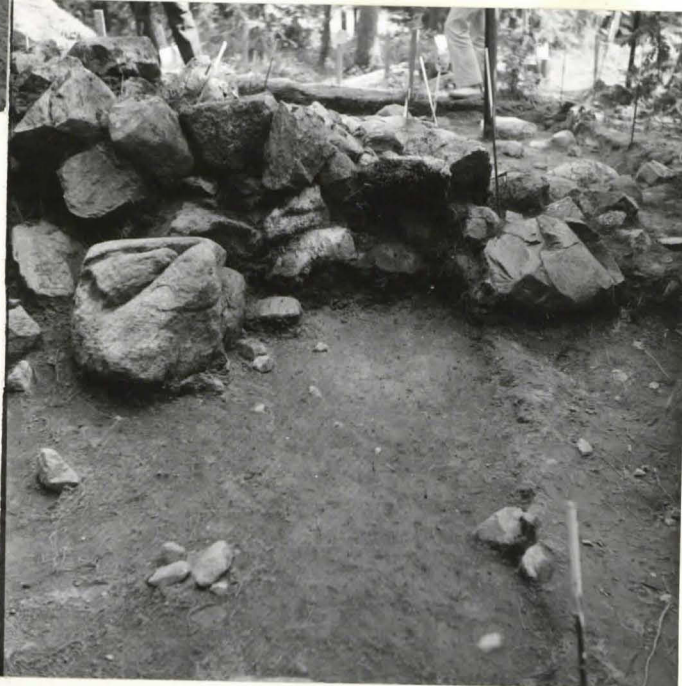
KUVA 23



f.37821

Sektor C taso länestä kuvattuna

KUVA 24



f.37822

Sektor C taso länestä kuvattuna

KUVA 25



f.37818

Sektor B taso idästä kuvattuna

KERAVA ALI-KERAVA AHJO
RÖYKKIÖ 1

KUVA 26



f. 37788

Sektor A taso 2 idästä kuvattuna

KUVA 27



f. 37811

Sektor A taso 7 idästä kuvattuna.

KUVA 28



f. 37820

Sektor B taso 2 idästä kuvattuna

KUVA 29



f. 37835

Sektor D taso 2 lännestä kuvattuna



OM.
60% LAURI
e=0.80 ERONEN

TK
KANKI
1008

TK
VASARA
1014

VASARATIE
HAMARA TK
1009

1002
Kerava



60%
e=0.80

2017
49.174

2018
43.9

2050
47.447

AHJONTIE

2044
46.89

1030

1036

NUMA
1035

1037

VASKILORENTIE

MALMIRINE

VAS