

SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS

Kivikautisen asuinpaikan koekaivaus

A. Vikkula 1985

SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS

Kivikautisen asuinpaikan koekaivaus

A. Vikkula 1985

SISÄLLYS

ARKISTOTIETOJA	2
1. JOHDANTO	3
2. SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	3
3. KAIVAUSTEKNIikka	4
4. KULTTUURIMAAESIINTYMÄT JA MAAPERÄ	5
5. KIINTEÄT RAKENTEET	5
6. LÖYDÖT	6
7. YHTEENVETO	7
KARTTALUETTELO	10
NEGATIIVILUETTELO	11
DIAPOSITIIVILUETTELO	13
PERUSKARTTAOTE	15
Ote peruskartalta 4411 04 TIPASOJA 1:20000, Helsinki 1974	
KUVATAULUT	16 - 38
Kopiot karttaliitteistä sekä kuvat negatiiveista	

ARKISTOTIETOJA

KUNTA: Sotkamo  
KYLÄ: Tipasoja  
KOHDE: Räätäkangas  
TILA: Salmenniemi Rno 10:32  
om. Eelis, Eino, Toivo ja Väinö Pääkkönen  
yhdysmies Toivo Pääkkönen, os. PPA 4  
Salmenniemi  
88600 SOTKAMO  
puh. 986-67659

MJ-REKISTERI:  
Sotkamon esihistorialliset suojelukohteet 23

SIJAINTI:  
PK 4411 04 TIPASOJA  
x = 7103 14 p = 7103 67  
y = 4438 04 i = 584 71  
z = 160 m y.m.p.

AIKAISEMMAT TUTKIMUKSET:  
M.Linkola 1957-58 inventointi, Varislahti 2  
E.-L.Nieminen - M.Huurre 1981 tarkastus  
M.Bergström 1984 koekaivaus

AIKAISEMMAT LÖYDÖT:  
KM 14300:1-8, 20936:1-3, 21185:1-3, 22254,  
22509:1-16

KERTOMUKSEN LIITTEET:  
Löydöt KM 22965:1-233 diar. 7.11.1985  
Karttaliitteet 1-23  
Negatiivit 63120-133, 63136-162  
Diapositiivit 9639-9664

Luettelot kertomukseen liittyvistä kartoista, negatiiveista ja diapositiiveista ovat kertomuksen lopussa sivuilla 10 - 14. Lisäksi kertomukseen liittyy 24 kuvataulua, joissa on ote peruskartalta sekä kopiot karttaliitteistä ja negatiiveista ( sivuilla 15 - 38 ).

## 1. JOHDANTO

Räätäkankaan asuinpaikka Sotkamon Tipasojan kylässä löytyi ylioppilas Martti Linkolan inventoidessa Sotkamon kuntaa vuosina 1957-58. Tällöin löytyi kvartsiaineistoa rantatörmän alapuolelta vesijättömaalta. Myöhemmin on paikallinen harrastelija Heikki Poroila poiminut samalta paikaltataltan ja reikäkiven katkelman ( KM 20936:1,2 ) sekä saviastianmuruja, asbestia ja palanutta luuta ( KM 22254:1,6,7 ), ja osa löydöistä on peräisin rantaterassin päältä. Niemisen ja Huurteen suorittaman tarkastuksen yhteydessä löytyi myös palaneita luunmuruja. Lisäksi paikalta on melko runsaasti kvartsiaineistoa.

Kesällä 1984 suoritti koekaivausryhmä Matti Bergströmin johdolla koeojituksia vesijättömaalla, ja tuolloin esille tulleet kvartsit, luunsirut sekä liuske-esineen kappaleet osoittivat törmän alapuolisen, noin 100 metrin mittaisen alueen tuhoutuneeksi asuinpaikaksi. Terassin päällä ei ehditty suorittaa kaivauksia.

Sotkamon kunta myönsi kesäksi 1985 museovirastolle Räätäkankaan tutkimuksia varten 40000,- markan suuruisen määrärahan sekä sitoutui lisäksi työllistämismäärärahoihin palkkaamaan avuksi 10 kaivajaa. Näillä edellytyksillä työ suoritettiin allekirjoittaneen johdolla 3.6.-28.6.1985. Piirtäjänä toimi HuK Tuija Wallenius-Saksanen.

## 2. SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Räätäkankaan asuinpaikka sijaitsee Tipasojan kylässä noin 20 km Sotkamon kirkolta kaakkoon. Räätäjärven ja Honkajärven välillä olevan puolen kilometrin levyisen hiekkakannaksen itäisellä rannalla sijaitseva asuinpaikka on melko jyrkästi itään kohti Räätäjärveä laskevalla kannaksella ( kartta s. 15 ). Rantatöyrään korkeus on 2-3 metriä, ja tutkimuksen aikana sen alapuolinen vesijättömaa oli kokonaan veden vallassa. Töyrään yläpuolinen terassi on kumpuilevaa, muinoin dyynihiekan muotoilemaa kuivaa mäntykangasta, jossa aluskasvillisuus on puolukkaa ja ohutta sammalta.

Rantatöyräs on hyvin jyrkkä ja syntynyt Räätäjärven pinnan vaihtelujen kulutuksesta. Se on muuten ehjä ja sammaleen peittämä, paitsi että tutkitun alueen pohjoisosassa koeojan 512 kohdalla oli rikkoutuma, juonne, joka nähtävästi on syntynyt tervaa kuljetettaessa ( ks. Bergströmin kaiv. kert. 1984 ). Tervahauta sijaitsee tutkitun alueen länsipuolella ( kartta s. 16 ).

### 3. KAIVAUSTEKNIikka

Koeojitus rantaterassin päällä sijoitettiin samalle osalle rantakaistaa jonka Bergström oli todennut vesijättömaalla tuhoutuneeksi alueeksi. Se aloitettiin paaluttamalla itä-länsi -suuntainen peruslinja 500, jonka pituus oli 34 metriä ( 500/100-134 ). Siihen koordinoitiin 12 metrin välein samansuuntaisia, rantalinjaa vasten kohtisuoria linjoja eteläpuolelle kuusi ja pohjoispuolelle kaksi. Linjat paalutettiin 2 metrin välein ja niiden pituus oli 16-28 metriä. Näiden linjojen pohjoispuolelle paalutettiin apulinjat metrin levyisten koeojien kaivamista varten. Koordinaatisto kasvoi pohjoiseen ja itään, ja ruudunumerot kullekin kuvitellulle 2x2 metrin ruudulle luettiin lounaiskulmasta ( ts. kustakin ruudusta kaivettiin vain eteläpuolisko ja koeojien pohjoisia apupaaluja ei käsitetty koordinaattipaaluiksi; ks. kuvat s. 16,18, diat 9639-9652 ).

Kaivaustyö suoritettiin kymmenen senttiä paksuina tasoina turpeen pinnasta mitattuina. Ensimmäiset kerrokset kaivettiin kaivauslastalla ja alimmat, lähes löydöttömät kerrokset lapiolla. Löydöt otettiin talteen ruuduittain. Koeojia laajennettiin vain mikäli kiinteitä rakenteita tavattiin ( kuvat s. 21 ).

Kaivauksella käytettiin yhtä kiintopistettä. Sen korkeus mitattiin noin kahden kilometrin päässä pohjoisessa Tipasojan tien varressa Sormulan talon länsipuolella olavasta valtakunnallisesta kiintopisteestä ( 158,52 ) käyttäen hyväksi luonnon suurta vatupassia, Räätäjärveä. Korkeus siirrettiin järven pohjoispäässä sijaitsevan Kotalahden pintaan peilityynenä päivänä ja siitä edelleen kaivauskiintopisteeseen, jonka korkeudeksi näin saatiin 162,12 m y.m.p. Kiintopisteenä jouduttiin paremman puutteessa käyttämään kantoa, johon piste on merkitty veistämällä ja maalaamalla ( kartta s.16 ). Kaivauksella käytettiin kahta koneenpaikkaa ( + 101 ja + 113 ).

Kaivausten yhteydessä piirrettiin omiin mittauksiin perustuen yleiskartta mittakaavaan 1:500 ( karttaliite 1 ) ja pinta- ja pohjavaaituskartta mittakaavaan 1:200 ( karttaliite 2 ). Tasokartat piirrettiin mittakaavaan 1:50 ( karttaliitteet 3-6 ) ja erikoiskartat kiinteistä rakenteista mittakaavaan 1:10 ( karttaliitteet 7-18 ). Profiilikartat piirrettiin mittakaavaan 1:25 ( karttaliitteet 19-23 ). Kaikista karttaliitteistä on pienennökset kuvatauluissa sivuilla 16-38.

Kaivauksen jälkeenalueet peitettiin ja entisöitiin. Linjojenpäätypaalu lyötiin syvemmälle maahan ja jätettiin maastoon ( kuvat s. 19 ).

#### 4. KULTTUURIMAAESIINTYMÄT JA MAAPERÄ

Räätäkankaan asuinpaikalla maaperä on kaikkialla hienoa dyynihiekkaa, jossa ei isompia kiviä esiinny muuten kuin rakenteissa. Hiekka on väriltään vaaleaa ja enimmäkseen puhdasta. Turve alueella on melko ohut, yleensä noin 5 cm, ja sen alla on lähes kaikkialla 2-5 cm:n paksuinen huuhtoutunut kerros. Rikastunut kerros on havaittavissa vain siellä täällä ja yleensä hyvin ohuena, noin 2 cm ( kartat s. 26-30 ).

Ainoa häiriö maakerroksissa havaittiin kaivausalueen keskivaihellä sijaitsevan painauman kohdalla ( ks. kartta s. 16 ). Vesi tai tuuli on siirtänyt paikalle kerroksen hienoa hiekkaa, ja sen alle jäänyt alkuperäinen turvekerros näkyy erityisen selvästi koeojan 488 itäosassa profiilikartalla ( s.23 ). Myös muiden ojien rannan puoleisissa päissä ohut irtohiekkakerros on havaittavissa. Alkuperäisestä turvekerroksesta ojan 476 itäpäästä otettu hiilinäyte KM 22961:233 on lähetetty C14-analyysiin.

Kulttuurimaata ( punertavaa ) tai likamaata ( harmaata ) havaittiin siellä täällä. Vahvimmillaan se oli sekä väriltään että paksuudeltaan ojassa 512, jossa se paikoin ulottui jopa 40 cm:n syvyyteen ( kartats.25,30 ). Muissa ojissa kulttuuri- ja likamaata oli korkeintaan 10 metrin yhtenäisinä alueina ja vain 10-15 cm:n paksuisina kerroksina ( 464/122-132, 476/130-134, 488/114-128, 500/106-110, 500/122-130 ). Kahdessa eteläisimmässä koeojassa ( 428 ja 440 ) sekä pohjoisimmassa ojassa ( 524 ) ei todettu muuta kuin pieniä alle metrin suuruisia heikkoja laikkuja, ja linjassa 452 ne olivat hieman suurempia mutta myöskin heikkoja. Lisäksi siellä täällä kohdattiin nokea ja palanutta maata, joka ei kuitenkaan liittynyt mihinkään rakenteisiin ( kartat s. 22-25 ).

#### 5. KIINTEÄT RAKENTEET

Räätäkankaan kaivauksissa todettiin kaksi selvää tulisijaa sekä kaksi muuta kiveystä, jotka mahdollisesti ovat hajoitettuja tulisijoja. Nämä tutkittiin pois. Sen sijaan viidettä ilmeistä tulisijaa ei ehditty kaivaa vaan se peitettiin käyttäen välissä muovia.

##### Tulisija 1 ruudussa 462-464/130

25-30 cm:n syvyydessä tuli esiin halkaisijaltaan noin 70 cm:n suuruinen likamaa- ja nokiläikkä, jossa oli siellä täällä 5-10 cm:n suuruisia palaneita kiviä. Kiveystä ympäröi idässä kulttuurimaakerros, sen sijaan lännessä maa oli puhdasta. 35 cm:n syvyydessä tulisijasta ei ollut enää mitään jälkeä. Mahdollisesti kyseessä

on hajoitettu tulisija tai jokin muu rakenne ( kartta ja kuva s. 31, dia 9653 ).

#### Tulisija 2 ruudussa 524/120

Tulisija 2 tuli esiin puolikkaana jatkuen ruudun pohjoisseinämään 30 cm:n syvyydessä halkaisijaltaan noin 90 cm:n suuruisena likamaa ja nokiläikkänä. Se kaivettiin puolikkaana siten, että eteläpuoli kaivettiin ensin pohjaan saakka 5 cm paksuina tasoina. 35 cm:n syvyydessä tulisija oli säännöllisen pyöreä ja halkaisijaltaan noin metrin suuruisen. Etelälaidalla oli nokea ja kiviä puolipyöränä, muu oli harmaata likamaata. 40-45 cm:n syvyydessä kivet täyttivät koko tulisijan alueen tiiviinä ja nokirengas kiersi tulisijan reunalla lähes yhtenäisenä 20 cm paksuna renkaana. 50 cm:n syvyydessä tulisija alkoi pienentyä ja oli halkaisijaltaan enää 80 cm. Kiveys oli edelleen yhtenäinen, mutta noki- ja hiilialue sijoittui tulisijan keskelle ja reunoilla oli palanutta hiekkaa ohuena raitana. 55 cm:n syvyydessä tulisijan halkaisija oli 70 cm, kiveys harvempaa ja kivien välissä oli runsaasti hiiliä, jotka olivat kookkaita ja jatkuivat kivien alle. 60 cm:n syvyydessä kiviä ei enää ollut ja tulisijasta oli jäljellä halkaisijaltaan 40 cm:n suuruisen likamaaläikkä, joka ulottui puhtaassa maassa hieman yli 60 cm:n syvyyteen turpeen pinnasta luettuna ( kartat ja kuvat s. 32-36, diat 9653-9662 ). Tulisijasta 40-45 cm:n syvyydestä otettu hiilinäyte KM 22965:231 on lähetetty Cl4-analyysiin. HU 22965:231, 54402/100

#### Tulisija 3 ruuduissa 450-452/122

Koeojan eteläprofiiliin jatkuva likamaaläikkä, jossa oli myös nokea ja joka halkaisijaltaan oli 80 cm, tuli esiin 25-30 cm:n syvyydessä. Viereinen ruutu avattiin ja tulisija kaivettiin 5 cm:n kerroksina yhtenäisenä. Säännöllisen pyöreän läikän eteläreunalta paljastui joitain palaneita ja rapautuneita 10-20 cm:n suuruisia kiviä. Läikän reunoilla oli nokea sekä paikoin palanutta hiekkaa, ja ympäröivä maa oli täysin steriiliä hienoa hiekkaa. 35 cm:n syvyydessä oli enää noin 60 cm:n suuruisen epäsäännöllinen likamaaläikkä, jossa seassa oli palanutta hiekkaa, hiiltä ja joitain kiviä. 40 cm:n syvyydessä tulisija oli täysin hävinnyt. Tulisija lienee ollut tyypiltään samanlainen kuin tulisija 2, mutta se on hajoitettu ja kivet on käytetty muualle ( kartat ja kuvat s. 37, diat 9663-9664 ).

#### Tulisija 4 ruudussa 512/120-122

20 cm:n syvyydessä tuli yhtenäisestä likamaakerroksesta esiin pieniä palaneita kiviä noin 120 cm:n suuruiselta alueelta. Siellä täällä oli myös palanutta hiekkaa eri suuruisina laikkuina. Hiiltä tai nokea ei tavattu. 25 cm:n syvyydessä tulisijasta ei ollut mitään merkkejä. Mahdollisesti kyseessä ei lainkaan ole tulisija tai se on hajoitettu aikanaan täysin ( kartta s. 38 ).

Tulisija? ruudussa 428/130

25 cm:n syvyydessä todettiin eteläprofiiliin jatkuva pyöreä likamaaläikkä, joka halkaisijaltaan oli noin metrin ja jonka reunoilla kulki heikosti erottuva vahvempi lika- ja nokiraita. 30 cm:n syvyydessä läikkä erottui hieman selvemmin. Sitä ei kaivettu vaan peitettiin sellaisena 30 cm:ssä muovikelmun alle ( kartta s. 22 ).

6. LÖYDÖT

Räätäkkään kaivausalueilta saatiin löydöksiä seuraavasti:

KERAMIikka

- reunapaloja	12 kpl	70 g
- koristeltuja kylkipaloja	131 kpl	675 g
- rapautuneita kylkipaloja	96 kpl	127 g

KIVILAJIAINEISTO

- esineen katkelmia	2 kpl
- hioimia (KM 22965:96,192)	2 kpl
- iskoksia	4 kpl

PIIAINEISTO

- iskoksia	2 kpl
------------	-------

KVARTSI-, KVARTSIITTI- JA JASPISAINIISTO

- kaapimia	11 kpl
- iskoksia	647 kpl

LUUAINIISTO

- palaneita luunkappaleita	532 g
----------------------------	-------

MUU

- punamultakokkareita	76 kpl
- rautakuonakokkareita (KM 22965:24)	1 kpl 61 g
- hiilinäytteitä	4 kpl 148 g

Lisäksi poimittiin vesirajasta töyrään alapuolelta yksi saviastian reunapala ( 0,5 g ), kahdeksan kvartsi-iskosta sekä palaneita luunsiruja 0,5 g.

Räätäkkään löydöt eivät tulleet esiin yhtenäiseltä alueelta, vaan levinneisyys oli hyvin pesäkkeinen. Kahdessa eteläisimmässä koejassa oli hyvin vähän löytöjä; yhteensä vain kolme kvartssia, kaksi saviastianpalaa, muutama kappale luuta sekä kaksi punamultakokkareta tuli esiin sieltä täältä tasosta 3.

Koejasta 452 löytöjä tuli jo runsaammin ja lähes jokaisesta ruudusta 2-4 tasoista ( kaksi saviastianpalaa ja 19 kvartssia sekä muutamia pii- ja kivilaji-iskoksia ). Luunpaloja ja rautakuonaa tuli ojan länsipään ruuduista.



Koeojasta 464 tuli löytöjä jokaisesta ruudusta, useimmiten 1-2 saviastianpalaa ja muutamia kvartseja ruutua kohti. Parhaimmillaan saviastianpalojen määrä oli 39 kpl/ruutu ja kvartsien 20 kpl/ruutu. Luunpalojen määrä oli parhaimmillaan 19 g/ruutu ja niitä tuli pääasiassa ruuduista 464/122-132 ojan keskivaiheilta.

Koeojasta 476 löytöjä tehtiin jälleen hyvin vähän, vain kuusi kvartsi-iskosta. Sen sijaan linjassa 488 löytömäärä kohosi. Saviastianpaloja tosin ei löytynyt lainkaan, mutta kvartsien määrä oli parhaimmillaan 33 kpl/ruutu ja luitakin tuli jonkin verran. Löydöt tulivat ojan itäpäästä ja tasoista 2-5.

Koeojasta 500 löytöjä tuli kaikkialta mutta hajanaisesti. Saviastianpaloja tuli ojan länsipuoliskosta ruuduista 106-128 tasoista 1-4 parhaimmillaan 38 kpl/ruutu ja kvartseja koko ojasta parhaimmillaan 49 kpl/ruutu. Luunpaloja löytyi vain muutamia.

Löytömääriltään parhaimmaksi osoittautui oja 512, jonka jokaisesta ruudusta tuli löydöksiä yhtenäisesti. Saviastianpaloja saatiin 34 kpl/ruutu ja kvartseja jopa 85 kpl/ruutu. Luunpalojen määrätkin olivat korkeita, ja parhaasta ruudusta ( 512/112 ) saatiin noin 250 g luunmuruja. Punamultakokkareista valtaosa on peräisin ojasta 512, jonka ruudusta 512/120 tuli 20 palaa.

Koeojasta 524 tuli vain kaksi saviastianmurua ja kaksi kvartsi-iskosta.

## 7. YHTEENVETO

Räätäkankaan kivikautisella asuinpaikalla kaivettiin metrin levyisin koeojin yhteensä 221 neliometriä ja täten tutkittu alue oli laajuudeltaan 100x30 metriä. Löytöjä ja kulttuurikerrosta tavattiin koko tutkitulla alueella mutta ei kuitenkaan yhtenäisesti. Eteläisimpien koeojien löytömäärät olivat hyvin vähäiset eikä kulttuurikerrosta tavattu juuri lainkaan. Eteläisimmässä ojassa on kuitenkin mahdollisesti tulisija, jota ajanpuutteen vuoksi ei ehditty tutkia. Myös alueen pohjoispäässä löydöt ovat hyvin vähäiset, mutta yksi tulisija pohjoisimmassa ojassa osoittaa asuinpaikka-alueen ulottuvan sinne asti. Lännessä eli ylempänä terrassilla päästiin jokaisessa ojassa alueelle, missä mitään muinaisjäännöksen viittaavaa ei enää todettu. Kun otetaan huomioon maaston voimakas kohoaminen pohjoisimman koeojan 524 pohjoispuolella sekä löytömäärän alhaisuus eteläisimmässä ojassa, voidaan rajata 100x30 metrin suurinen muinaisjäännösalue, jolla tarkempia tutkimuksia tulee suorittaa ennen maaperään kajoamista ( alue on rajattu punaisella kartalle s. 16 ). Tästä alueesta parhaimpia tutkimustuloksia voidaan odottaa koeojien 452 ja 512 väliseltä alueelta.

Räätäkankaan asuinpaikan saviastianpalat ajoittavat terassin päällä olevan asutuksen kahteen eri vaiheeseen. Suurin osa paloista edustaa karkeasekoitteista Säräisniemi I -keramiikkaa. Muutamat palat ovat selvästi myöhäisempiä ja huokoisen saviaineksen ja kapeiden heikkojen kampaleimojen perusteella tyypillisen kampakeramiikan loppuun tai jopa Uskela-Pyheensilta -vaiheeseen ajoittuvia. Rantatöyrään alapuolelta vesirajasta löytynyt asbestisekoitteinen saviastianpala lienee edellisistä myöhäisempi, ja tämä saattaa merkitä sitä, että töyrään syöpyminen nykyiseen muotoonsa on tapahtunut kivikaudenlopulle mennessä. Näin ollen terassin päällä oleva asuinpaikka on rantalinjan puolelta osittain tuhoutunut, mutta tuhoutuneen alueen laajuutta on mahdotonta enää määrittää. Vesijättömaalta aikaisemmin esiin kaivetut löydöt olisivat siis peräisin myöhäisemmästä asutusvaiheesta, mutta tämä osa asuinpaikasta on veden vaikutuksesta täysin tuhoutunut.

Mitään merkittäviä kiviesinelöytöjä ei tehty. Sen sijaan kaivauksissa saatiin talteen runsasti palaneita luunsiruja, joista osa on riittävän suuria määrityksiin, sekä pieniä punamultakokkareita. Näyttää myös siltä, että kaivauksissa esiin tullut rautakuonakokkare kuuluisi asuinpaikan yhteyteen, mikä kuitenkin asettaa koko ajoitukselle uusia ja vaikeasti ratkaistavia kysymyksiä. Cl4-analyysiin Helsingin yliopiston radiohiililaboratorioon on lähetetty kaksi näytettä

Räätäkankaan asuinpaikan rajat saatiin suhteellisen luotettavasti määritettyä. Mikäli alueella tullaan jatkossa tutkimuksia tekemään, olisi kuitenkin aiheellista muutamien koekuopin varmentaa etelärajan sijainti, vaikka asuinpaikan jatkuminen nyt todettua etelämmäksi onkin erittäin epätodennäköistä. Saatua tulostaa varmistaa myös se, että Bergströmin vesijättömaalta tekemät löydöt sijoittuvat samalle sadan metrin pituiselle rantavyöhykkeelle.

Helsingissä 4.3.1986

  
Anne Vikkula, FK

Hel 2294 5410 ± 100  
Hel 2295 1980 ± 90

## KARTTALUETTELO

No		Viite kuvatauluun
1.	Yleiskartta. Laatinut omien mittaus- ten pohjalta A.Vikkula. 1:500. A3.	s. 16/1
2.	Pinta- ja pohjavaaituskartta. 1:200. A2.	s. 17
3.	Tasokartta. Koeojat 428,440 ja 452 tasossa 3. 1:50. A2.	s. 22
4.	Tasokartta. Koeoja 488 tasossa 2 ja koeojat 476 ja 464 tasossa 3. 1:50. A2.	s. 23
5.	Tasokartta. Koeoja 500 tasoissa 3 ja 4. 1:50. A2.	s. 24
6.	Tasokartta. Koeoja 512 tasoissa 2, 3 ja 4 ja koeoja 524 tasossa 3. 1:50. A2.	s. 25
7.	Erikoiskartta. Tulisija 1 ruuduissa 464-464/130 tasossa 3. 1:10. A4.	s. 31/1
8.	Erikoiskartta. Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa 3. 1:10. A4.	s. 32/1
9.	Erikoiskartta. Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa 3,5. 1:10. A4.	s. 32/2
10.	Erikoiskartta. Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa 4. 1:10. A4.	s. 33/1
11.	Erikoiskartta. Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa 4,5. 1:10. A4.	s. 34/1
12.	Erikoiskartta. Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa 5. 1:10. A4.	s. 35/1
13.	Erikoiskartta. Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa 5,5. 1:10. A4.	s. 35/3
14.	Erikoiskartta. Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa 6. 1:10. A4.	s. 36/1
15.	Erikoiskartta. Tulisija 2 ruudussa 524/120, profiili tulisijan keskeltä etelästä katsottuna. 1:10. A4.	s. 36/3
16.	Erikoiskartta. Tulisija 3 ruuduissa 450-452 tasossa 3. 1:10. A4.	s. 37/1
17.	Erikoiskartta. Tulisija 3 ruuduissa 450-452 tasossa 3,5. 1:10. A4.	s. 37/3
18.	Erikoiskartta. Tulisija 4 ruuduissa 512/120-122 tasossa 2. 1:10. A4.	s. 38

No		Viite kuvatauluun
19.	Profiilikartta. Koeojan 428 (126-156) pohjoisprofiili. 1:25. A2.	s. 26
20.	Profiilikartta. Koeojan 464 (116-146) pohjoisprofiili. 1:25. A2.	s. 27
21.	Profiilikartta. Koeojan 488 (110-138) pohjoisprofiili. 1:25. A2.	s. 28
22.	Profiilikartta. Koeojan 500 (116-138) pohjoisprofiili. 1:25. A2.	s. 29
23.	Profiilikartta. Koeojan 512 (108-134) pohjoisprofiili. 1:25. A2.	s. 30

#### NEGATIIVILUETTELO

f.		Viite kuvatauluun
63120	Yleiskuva. Alueen keskiosaa. Edessä tervahauta, sen takana linjat 476-500. SW-NE.	
63121	Yleiskuva. Alueen keskiosaa, linjat 476-500. Kuvattu tervahaudalta. SW-NE.	
63122	Työkuva. Paalutusta.	s. 21/1
63123-26	Yleiskuva. Panoraama asuinpaikan keskiosasta. Keskellä linja 488 ja painauma. Sen takana linja 476. Oikealla tervahauta. NW-SE.	s. 18
63127	Työkuva. Turvetta poistetaan linjan 488 länsipäästä.	s. 21/3
63128	Koeoja 488 tasossa 3. W-E.	
63129	Koeoja 476 tasossa 3. E-E.	s. 20/3
63130	Koeoja 464 tasossa 4. W-E.	s. 20/2
63131	Puuttuu	
63132	Koeoja 452 tasossa 3. E-W	s. 20/1
63133	Koeoja 440 tasossa 3, ruudusta 128 itään. W-E.	
63134	( SOTKAMO PIKKU-HIUKKA )	
63135	( SOTKAMO PIKKU-HIUKKA )	

f.	Viite kuvatauluun
63136	Koeoja 512 ( 110-124 ) tasossa 3. s. 20/4 W-E.
63137	Koeoja 512 ( 110-124 ) tasossa 3. s. 20/4 W-E.
63138	Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa s. 32/3 3,5, eteläpuoli. S-N.
63139	Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa s. 32/3 4, eteläpuoli. E-W.
63140	Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa s. 33/2 4, eteläpuoli. E-W.
63141	Tulisija 1 ruuduissa 462-464/130 s. 31/2 tasossa 3. S-N.
63142	Tulisija 3 ruuduissa 450-452/122 s. 37/2 tasossa 3. S-N.
63143	Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa s. 34/3 4,5. S-W.
63144	Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa s. 34/2 4,5. E-W.
63145	Tulisija 3 ruuduissa 450-452/122 s. 37/4 tasossa 3,5. S-N.
63146	Työkuva. Koeojaa 452 kaivetaan kai- s. 21/4 vauslastalla, taustalla tulisija 3 tasossa 3,5. NW-SE.
63147-49	Yleiskuva. Panoraama kaivausalueen s. 16/2 pohjoispäästä. Keskellä koeoja 524 ja sen takana koeojat 512 ja 500. NE-SW.
63150	Tulisija 2 ruudussa 524/120, pohjois- s. 32/2 profiili tulisijan keskeltä etelästä kuvatuna. S-N.
63151	Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa s. 32/2 4, pohjoispuoli. S-N.
63152	Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa s. 33/3 4, pohjoispuoli. S-N.
63153	Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa s. 34/4 4,5, pohjoispuoli. S-N.
63154	Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa s. 35/2 5, pohjoispuoli. S-N.
63155	Tulisija 2 ruudussa 524/120 tasossa s. 35/4 5,5, pohjoispuoli. S-N.

f.		Viite kuvatauluun
63156-59	Yleiskuva. Panoraama kaivausalueen keskiosasta peittämisen jälkeen, vasemmalla linja 488, oikealla linja 476. SW-NE.	s. 19/1
63160	Koeoja 500 entisöinnin jälkeen. W-E.	s. 21/2
63161-62	Yleiskuva. Panoraama kaivausalueen pohjoispäästä entisöinnin jälkeen, vasemmalla koeoja 524, oikealla koeoja 512. E-S.	s.19/2

#### DIALUETTELO

No

9639	Yleiskuva. Asuinpaikka kuvattuna hakkuualueen laidasta. Etualalla kantalinja 116. S-N.
9640	Yleiskuva. Asuinpaikan eteläosaa kuvattuna tervahaudalta. Linjat 440 ja 452. NW-SE.
9641	Yleiskuva. Asuinpaikan keskivaihetta, linja 464. Vasemmalla tervahauta. SW-NE.
9642	Yleiskuva. Asuinpaikan keskivaihetta painauman kohdalta, edessä linja 488. NW-SE.
9643	Yleiskuva. Asuinpaikan pohjoisosaa, koeojat 500,512 ja 524. NNW-SSE.
9644	Yleiskuva. Alueen pohjoisosaa koeojien peittämisen jälkeen, linja 512. NW-SE.
9645	Koeoja 440 tasossa 3 ruudusta 440/128 itään. W-E.
9646	Koeoja 452 tasossa 3. W-E.
9647	Koeoja 464 tasossa 3. W-E.
9648	Koeoja 476 tasossa 3. W-E.
9649	Koeoja 488 tasossa 3. W-E.
9650	Koeojaa 500 kaivetaan tasoon 3, etuala tasossa 3. W-E.
9651	Koeoja 500 tasossa 3. E-W.
9652	Koeojan 512 eteläosa ( ruudut 110-124 ) tasossa 3. W-E.
9653	Tulisija 1 ruuduissa 462-464/130, taso 3. S-N.

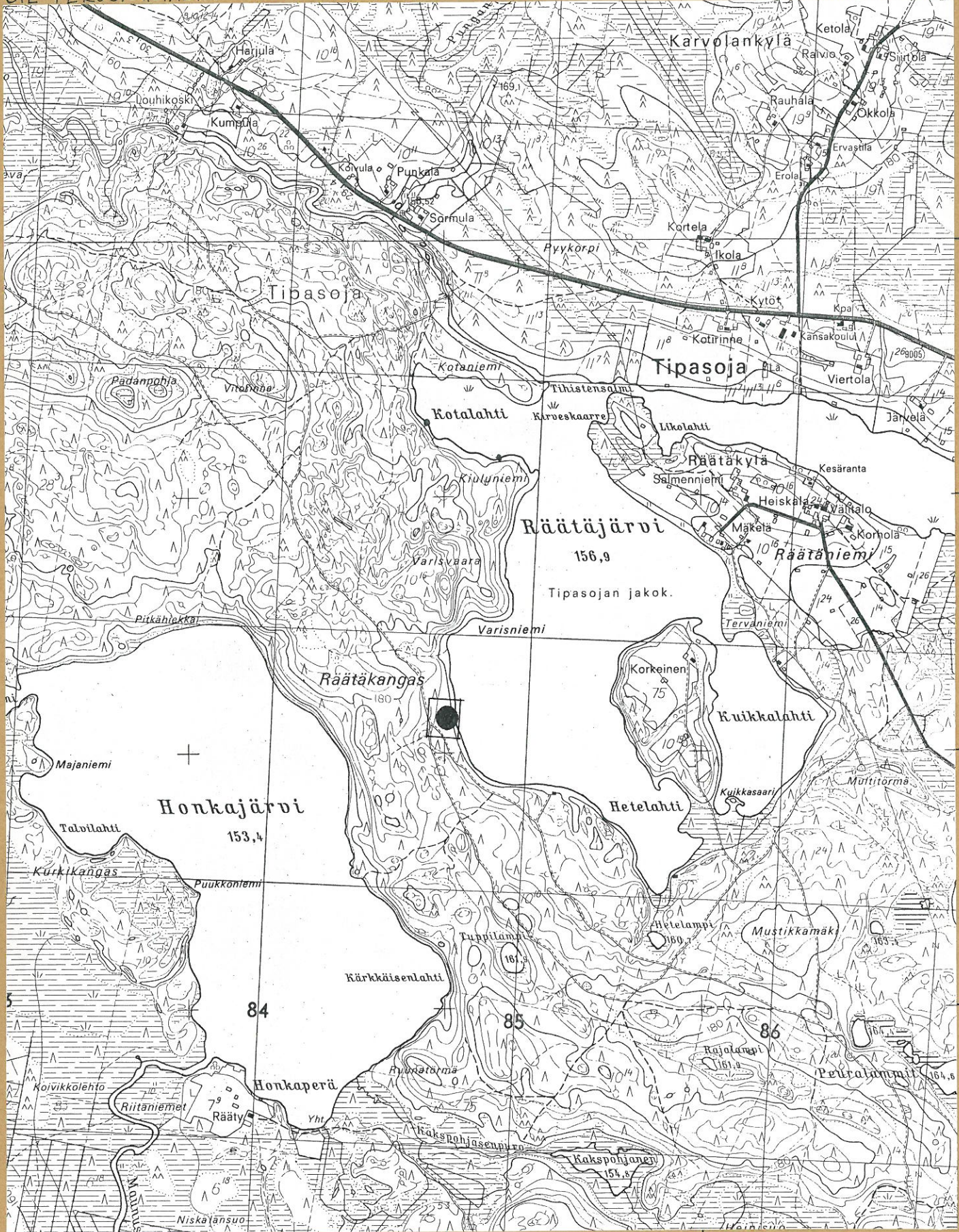
No

- 9654 Tulisija 2 ruudussa 524/120, eteläpuoli, taso 3,5. N-S.
- 9655 Tulisija 2 ruudussa 524/120, eteläpuoli, taso 4. N-S.
- 9656 Tulisija 2 ruudussa 524/120, eteläpuoli, taso 4,5. N-S.
- 9657 Tulisija 2 ruudussa 524/120, eteläpuoli, taso 5. S-N.
- 9658 Tulisija 2 ruudussa 524/120, pohjoispuoli, taso 4. S-N.
- 9659 Tulisija 2 ruudussa 524/120, pohjoispuoli, taso 4,5. S-N.
- 9660 Tulisija 2 ruudussa 524/120, pohjoispuoli, taso 5. S-N.
- 9661 Tulisija 2 ruudussa 524/120, pohjoispuoli, taso 5,5. S-N.
- 9662 Tulisija 2 ruudussa 524/120, W-E -profiili tulisijan keskeltä etelästä katsottuna. S-N.
- 9663 Tulisija 3 ruuduissa 450-452/124, taso 3. S-N.
- 9664 Tulisija 3 ruuduissa 450-452/124, taso 3,5. S-N.

# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS

OTE PERUSKARTALTA 4411.04 TIPASOJA 1:20 000

HELSINKI 1974



● RÄÄTÄKANGAAN KIVIKAUTINEN ASUINPAIKKA

X = 7103 14

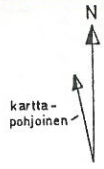
Y = 4438 04

Z = 160 m y.m.p. (KAIVAUS 1985)

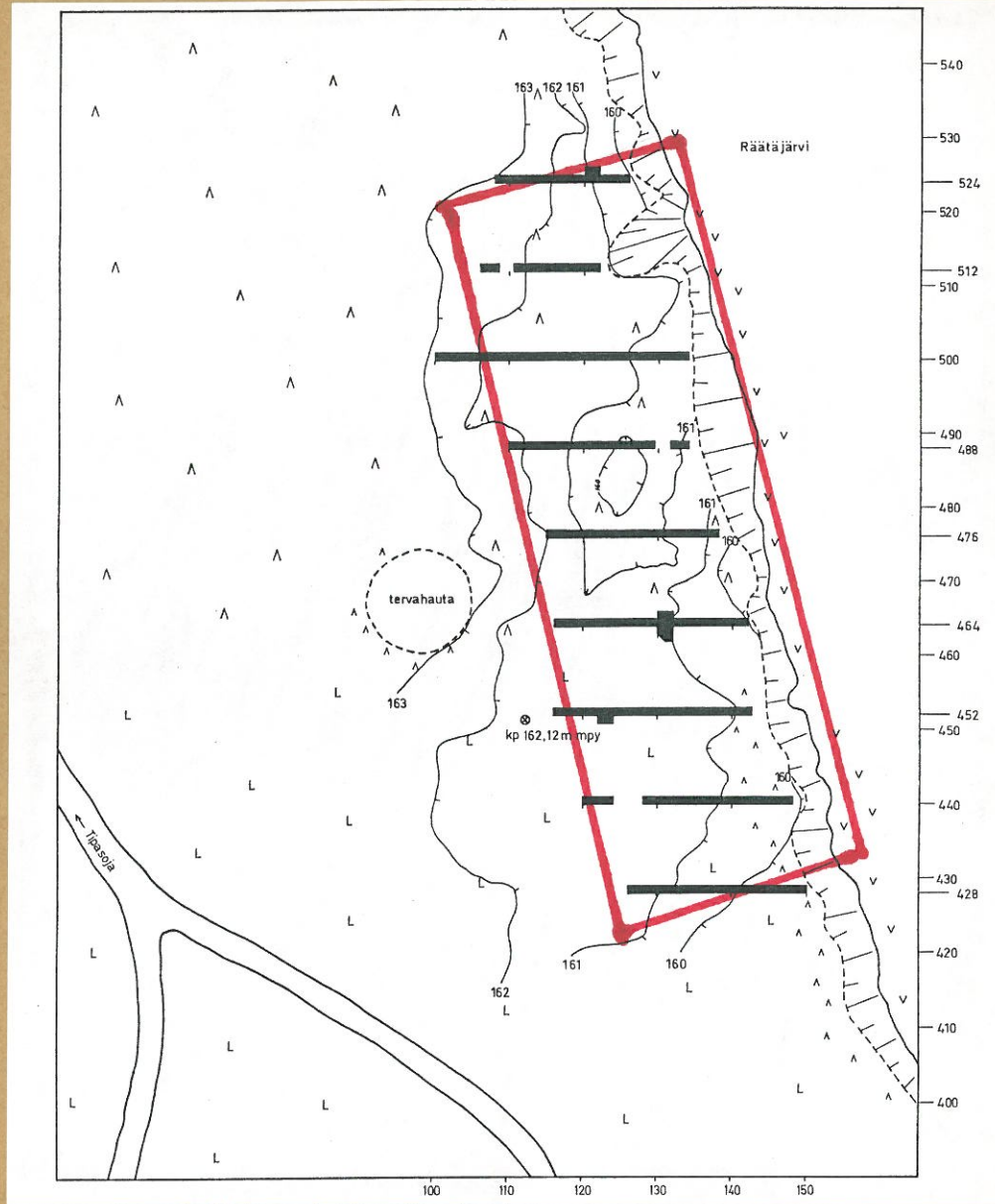
□ YLEISKARTOITETTU ALUE



SOTKAMO  
TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A.VIKKULA 1985  
Yleiskartta



- koeoja
- △ havumetsä
- △△ nuori havumetsä
- L hakkuualue
- V V rantahainikko
- ~ rantatöyräs



Pienennös mk 1:1000 karttaliitteestä 1.

2.



f. 63147

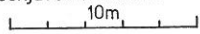
f. 63148

f. 63149

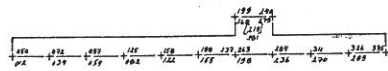
Panoraama kaivausalueen pohjoispäästä. Keskellä koeoja 524, sen takana koeojat 512 ja 500. NE-SW

SÖTKÄMÖ TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A. VIKKULA 1985

Pinta- ja pohjavaaituskartta

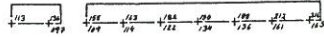


kp 162,12 m mpy, kp 1= 101  
kp 2= 113

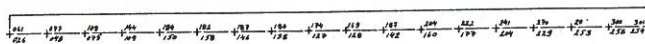


— 524

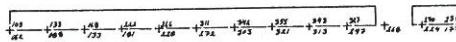
- pintaluku
- pohjaluku



— 512

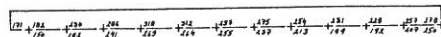


— 500



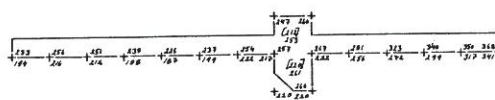
— 488

kp 1

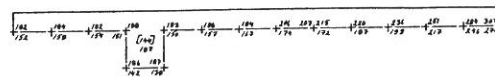


— 476

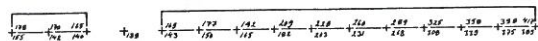
kp 2



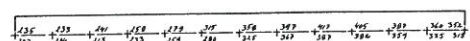
— 464



— 452



— 440



— 428



# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS



f. 63123

f. 63124

f. 63125

f. 63126

Panoraama asuinpaikan keskiosasta. Keskellä linja 488 ja painauma. Sen takana linja 476. Oikealla terrahauta. NW-SE

Foto A. Vikkola 1985

# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS

1



f. 63156

f. 63157

f. 63159

Panoraama kaivausalueen keskiosasta koeojien peittämisen jälkeen. Vasemmalla linja 408, oikealla linja 476. SW-NE.

2



f. 63161

f. 63162

Panoraama kaivausalueen pohjoispäästä koeojien peittämisen jälkeen. Vasemmalla koeoja 524, oikealla koeoja 512. E-S.

# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS

1



F. 63132  
Koeoja 452 tasossa 3. W-E.

2



F. 63130  
Koeoja 464 tasossa 4. W-E.

3



F. 63129  
Koeoja 476 tasossa 3. W-E.

4



F. 63136  
Koeoja 512 (110-124) tasossa 3. W-E.

# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS

1



F. 63122

Työkuv. Paalutusta.

2



F. 63160

Kooja 500 peitettyä. W-E.

3



F. 63127

Työkuv. Turveta poistetaan linjan 400 länsipäästä.

4



F. 63146

Työkuv. Koojaa 452 kaivetaan, taustalla tulisi 3 tasossa 3,5. NW-SE.

SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A.VIKKULA 1985

Koeajat 428, 440 ja 452  
taso 3

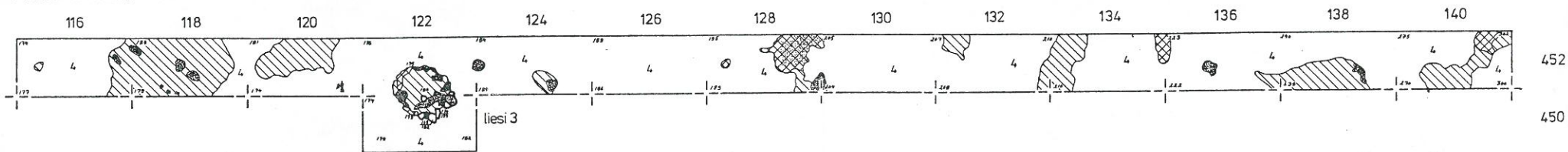
kp 162,12m mpy, kone 113  
piirt. T.Wallenius-Saksanen



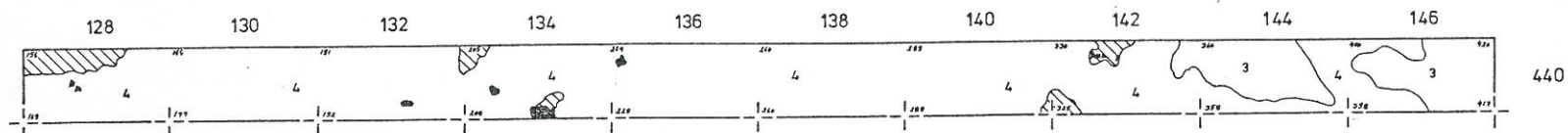
2m

- 3 rikastunut hiekka
- 4 puhdas hiekka
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- noki
- hiili
- ◊ kivi

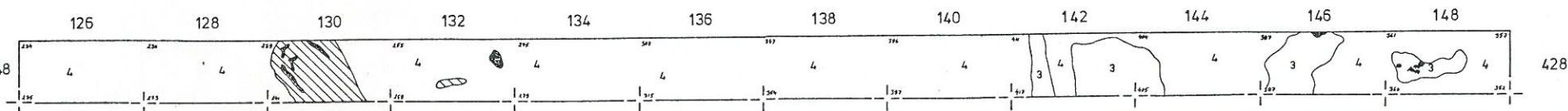
Koeaja 452  
ruudut 450/122, 452/116 - 140



Koeaja 440  
ruudut 440/128-146



Koeaja 428  
ruudut 428/126-148



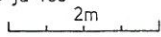
Pienennös mk. 1:100 karttaliitteestä 3

SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A. VIKKULA 1985

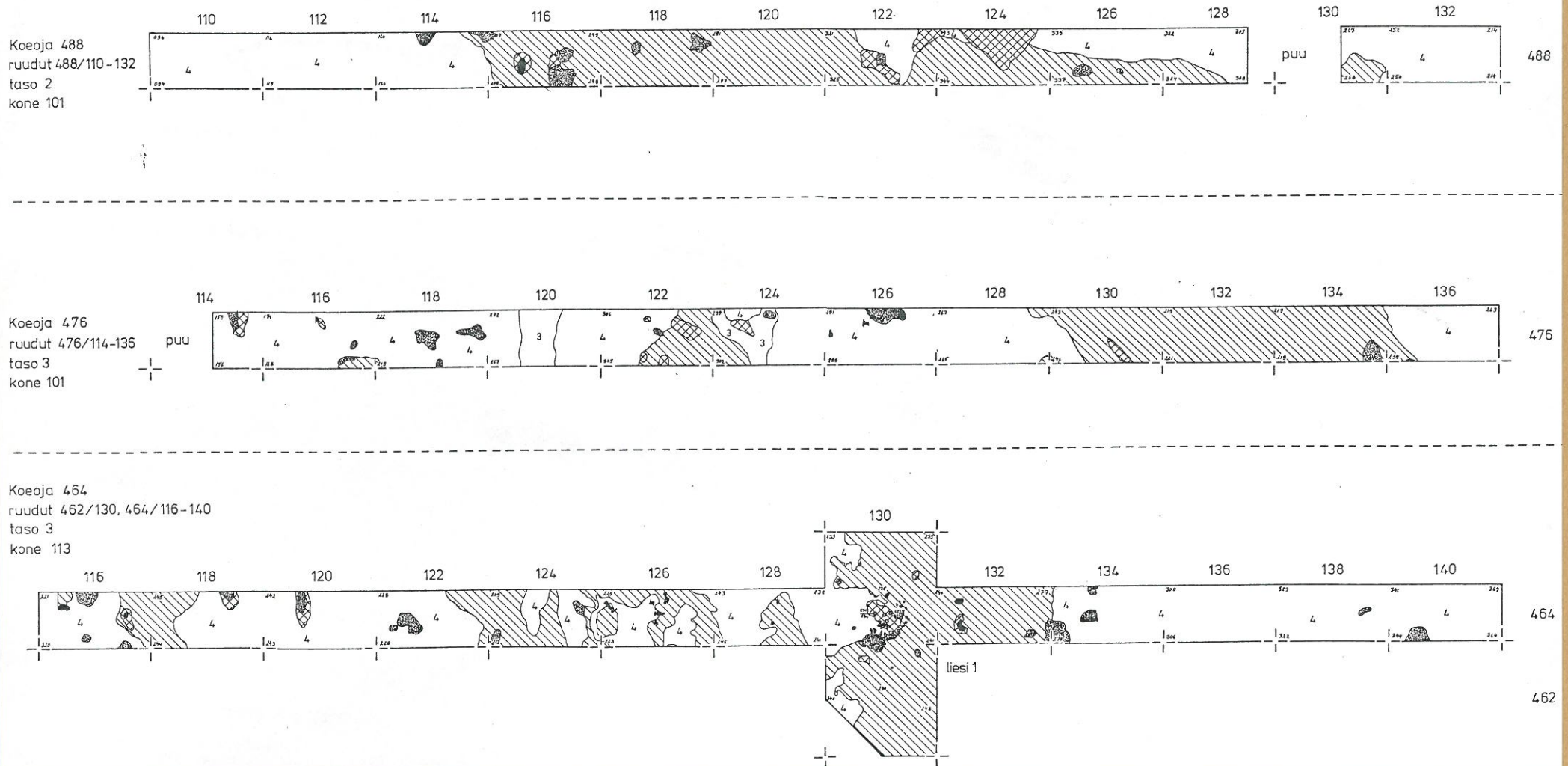
Koeojat 464, 476 ja 488

kp 162,12 m mpy

piirt. T. Wallenius-Saksanen



- rikastunut hiekka
- puhdas hiekka
- liikamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- noki
- hiili
- kivi

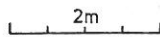


Pienennös mk 1:100 kartta liitteestä 4



SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A.VIKKULA 1985

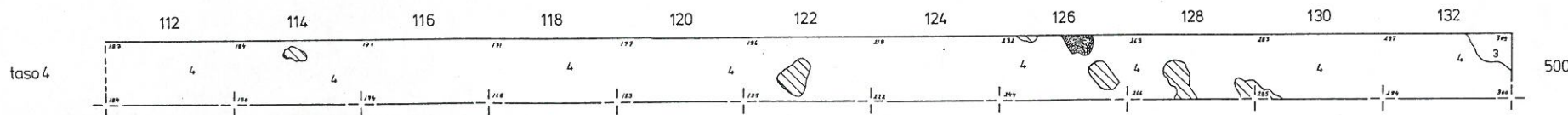
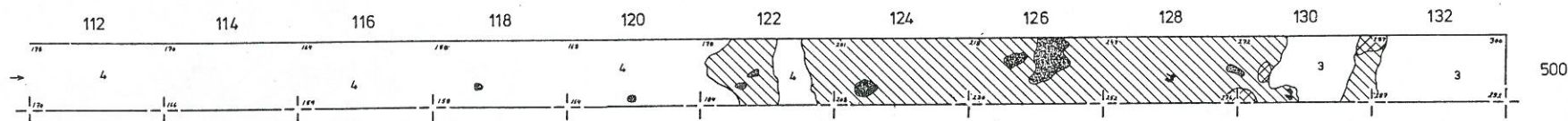
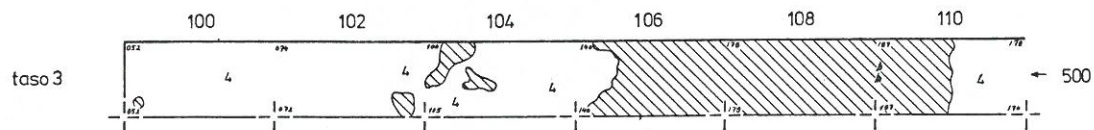
Koeoja 500  
ruudut 500/100-132  
tasot 3 ja 4



kp 162,12 m mpy, kone 101  
piirt. T. Wallenius-Saksanen



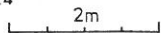
- 3 rikastunut hiekka
- 4 puhdas hiekka
- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- noki
- h h hiili



Pienennös mk. 1:100 karttaliitteestä 5.

SOTKAMO TIPASOJA  
 RÄÄTÄKANGAS  
 A. VIKKULA 1985

Koeajat 512 ja 524

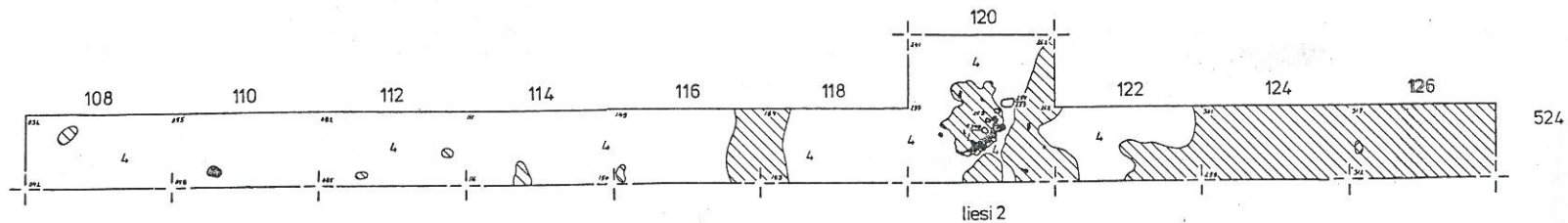


kp 162,12 m mpy, kone 101  
 piirt. T. Wallenius-Saksanen

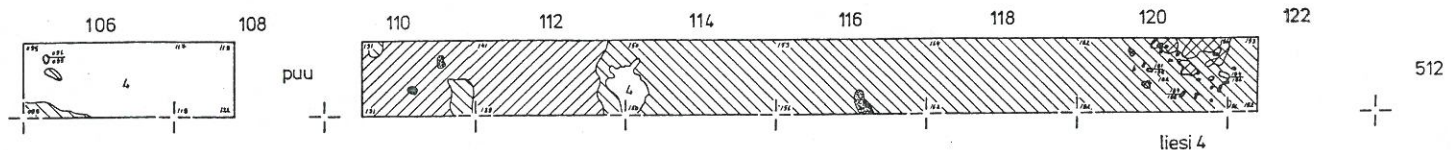


- puhdas hiekka
- likamaa
- kulttuurimaq
- punaiseksi palanut hiekka
- noki
- hiili
- kivi

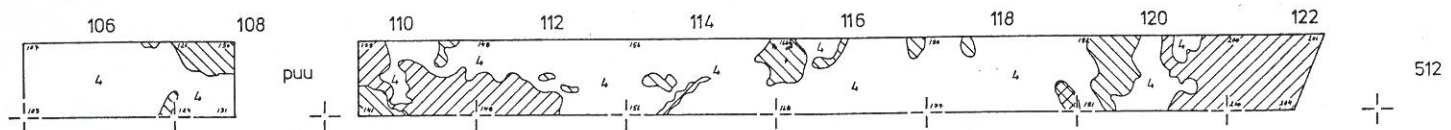
Koeaja 524  
 ruudut 524/108-126  
 taso 3



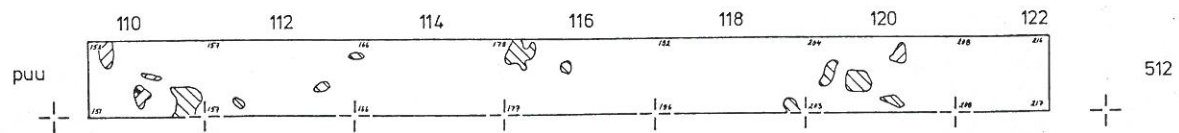
Koeaja 512  
 ruudut 512/106-122  
 taso 2



Koeaja 512  
 ruudut 512/106-122  
 taso 3



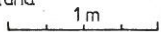
Koeaja 512  
 ruudut 512/110-122  
 taso 4



Pienennös mk 1:100 karttaliitteestä 6

SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A. VIKKULA 1985

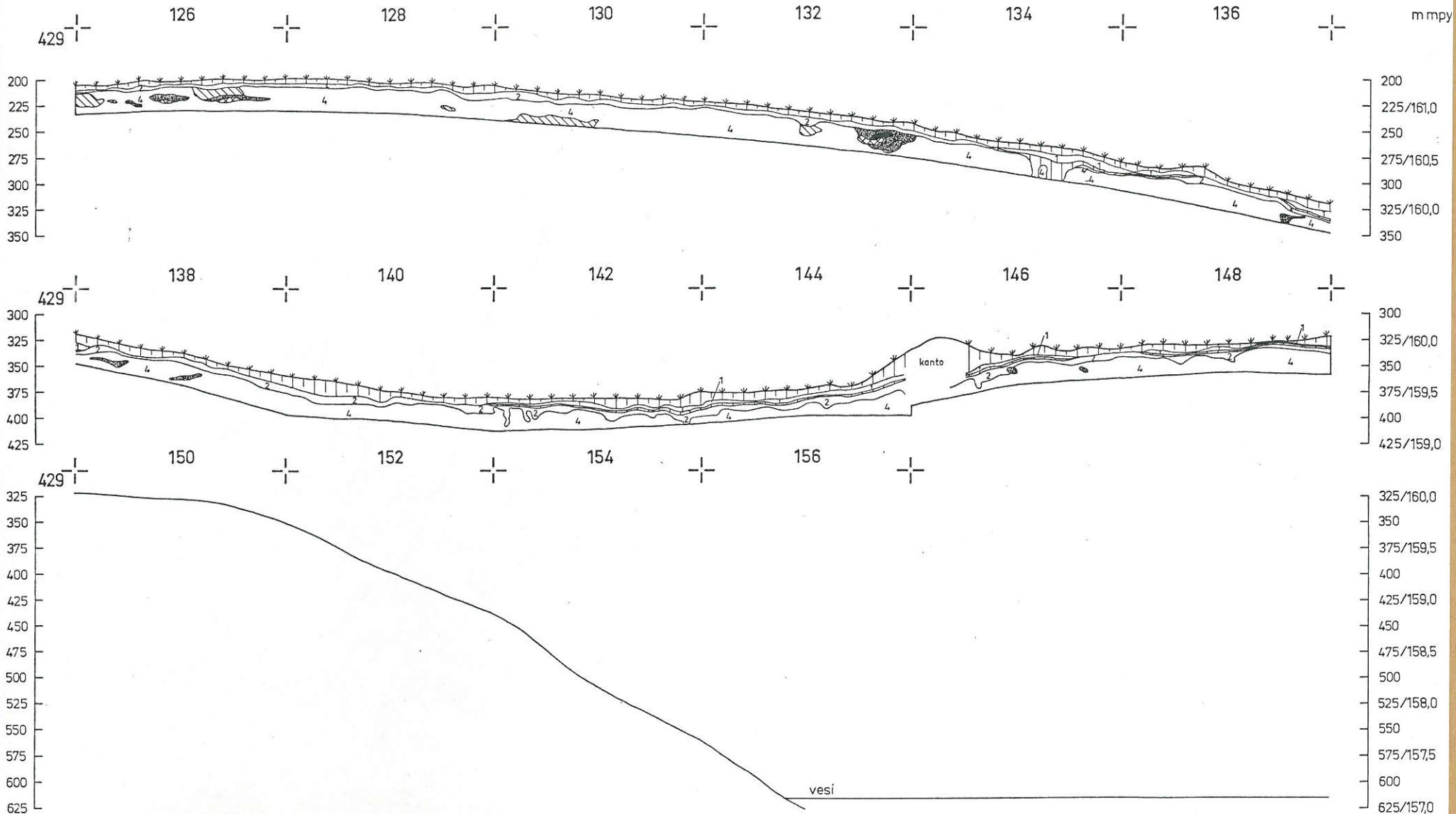
Koeejan 428 (126-156) pohjoisprofiili  
etelästä katsottuna



kp 162,12 mmpy, kone 113

piirt. T. Wallenius-Saksanen

- |                       |                           |       |
|-----------------------|---------------------------|-------|
| 1 irtohiekka          | turve                     | noki  |
| 2 huuhtoutunut hiekka | turve                     | hiili |
| 3 rikastunut hiekka   | likamaa                   |       |
| 4 puhdas hiekka       | punaiseksi palanut hiekka |       |



SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A. VIKKULA 1985

Koeojan 464 (116-146) pohjoisprofiili  
etelästä katsottuna

1 m

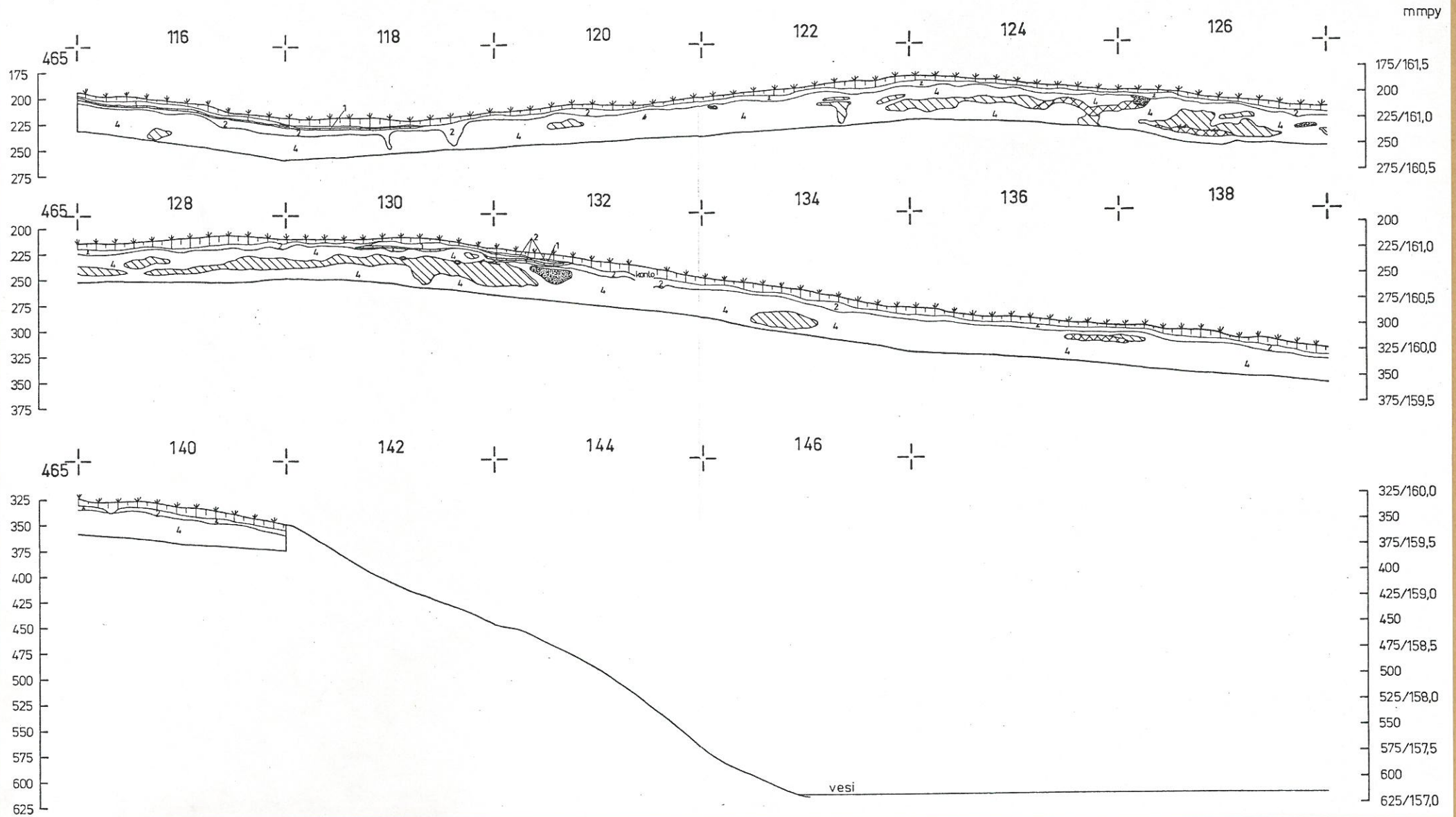
kp 162,12 mmpy, kone 113

piirt. T. Wallenius-Saksanen

- 1 irtohiekka
- 2 huuhoutunut hiekka
- 3 rikastunut hiekka
- 4 puhdas hiekka

- turve
- turve
- likamaa
- kulttuurimaa

- punaiseksi palanut hiekka
- noki
- hiili

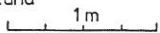


Pienennös mk 1:50 karttaliitteestä 20.

SÖTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS

A. VIKKULA 1985

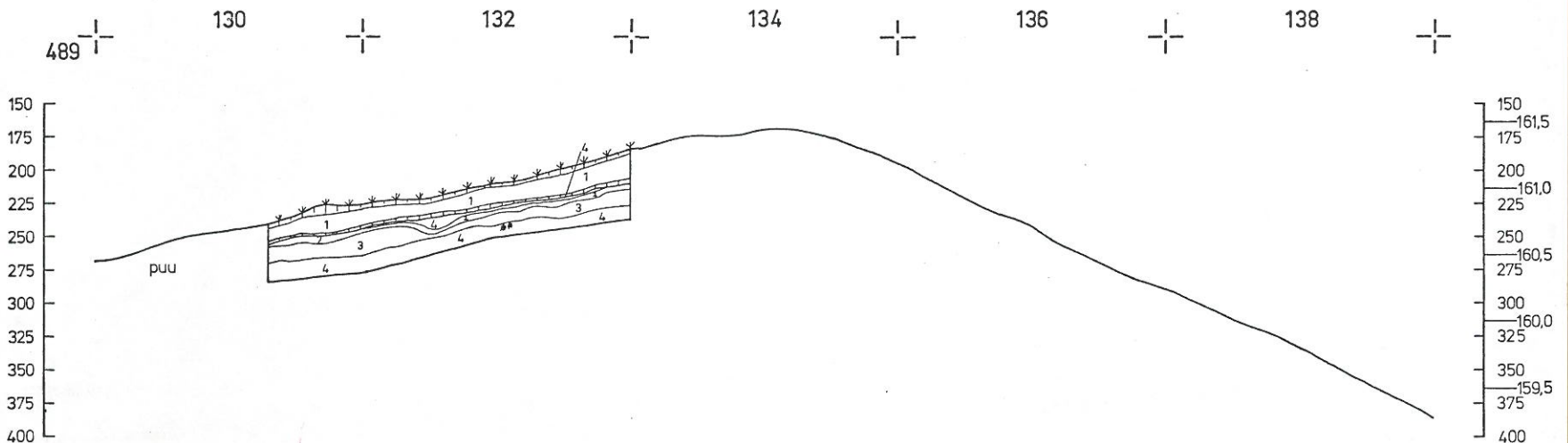
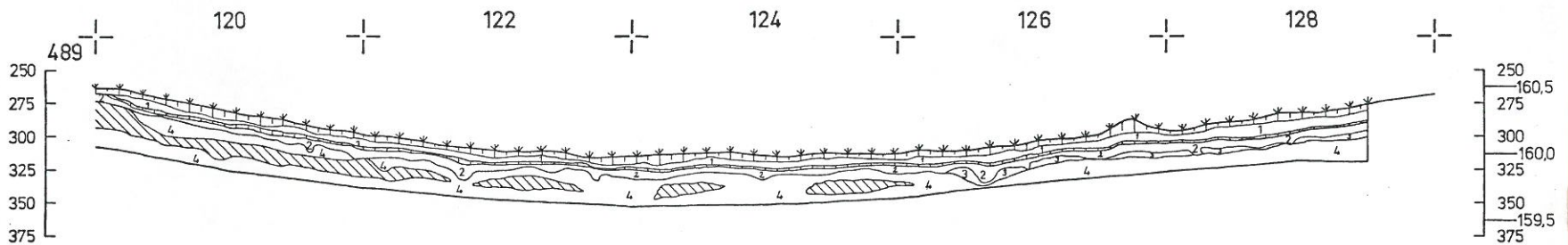
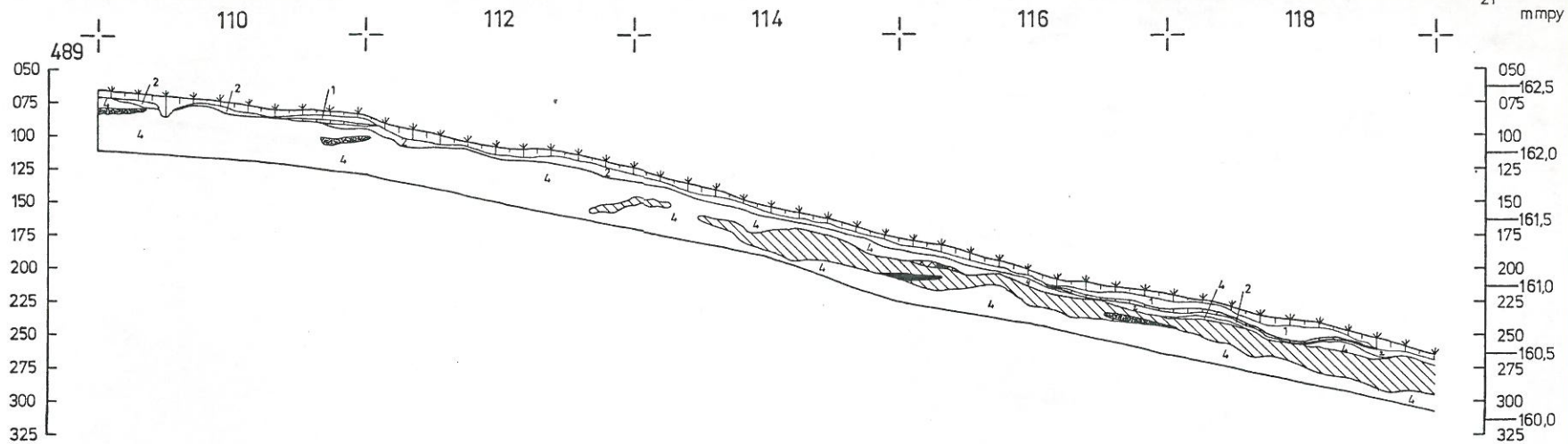
Koobjan 488(110-138) pohjoisprofiili  
etelästä katsottuna



kp 162,12mmpy, kone 101

piirt. T.Wallenius-Saksanen

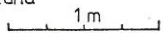
- 1 irtohiekka
- 2 huuhtoutunut hiekka
- 3 rikastunut hiekka
- 4 puhdas hiekka
- | | turve
- | | turve
- / / likamaa
- x x punaiseksi palanut hiekka
- noki
- hiili



Pienennös mk 1:50 karttaliitteestä 21.

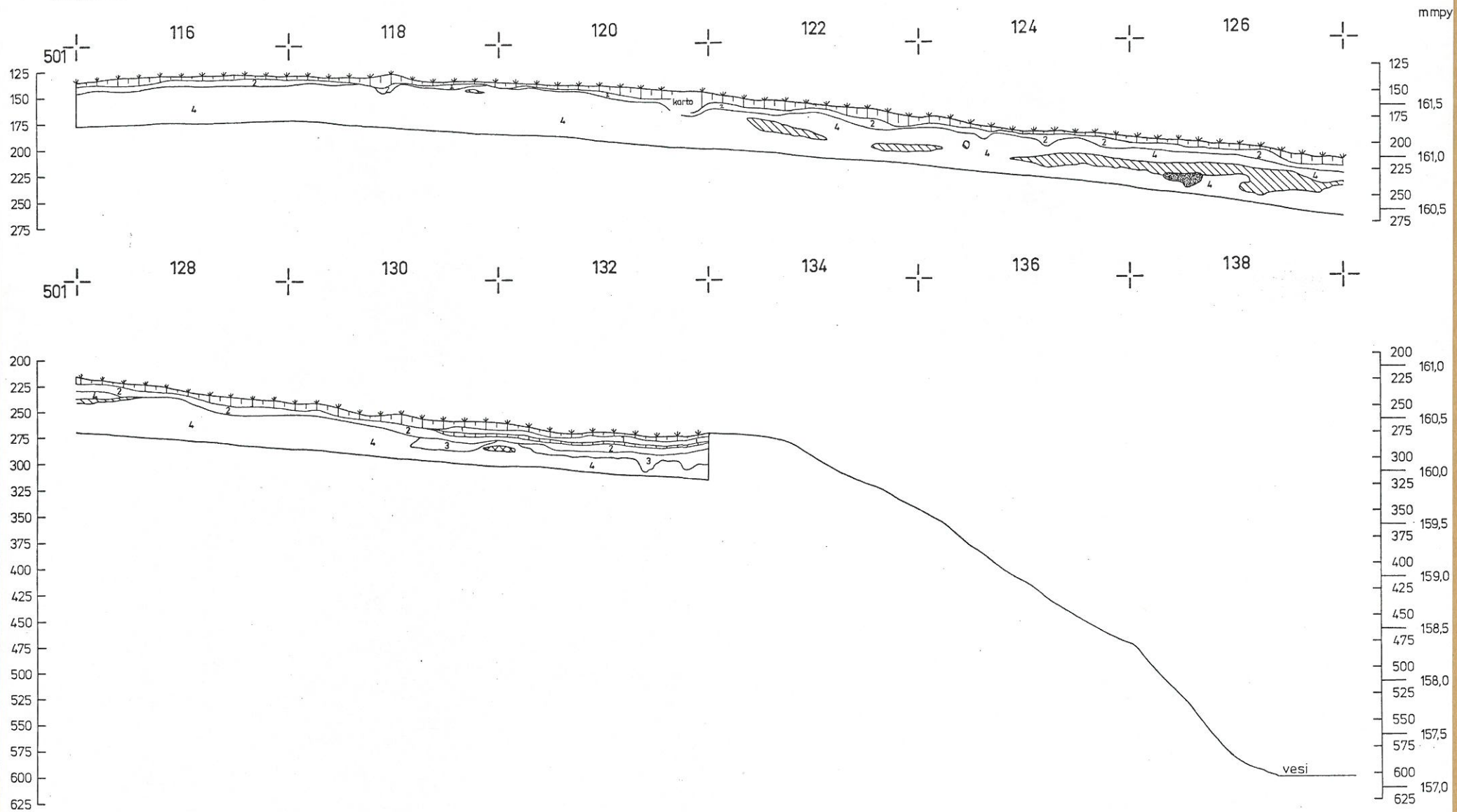
SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A. VIKKULA 1985

Koeejan 500 (116-138) pohjoisprofiili  
etelästä katsottuna



kp 162,12 m mpy, kone 101  
piirt. T. Wallenius-Saksanen

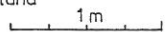
- |   |                     |  |                           |
|---|---------------------|--|---------------------------|
| 1 | irtohiekka          |  | turve                     |
| 2 | huuhtoutunut hiekka |  | turve                     |
| 3 | rikastunut hiekka   |  | likamaa                   |
| 4 | puhdas hiekka       |  | punaiseksi palanut hiekka |
|   |                     |  | noki                      |



SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS

A. VIKKULA 1985

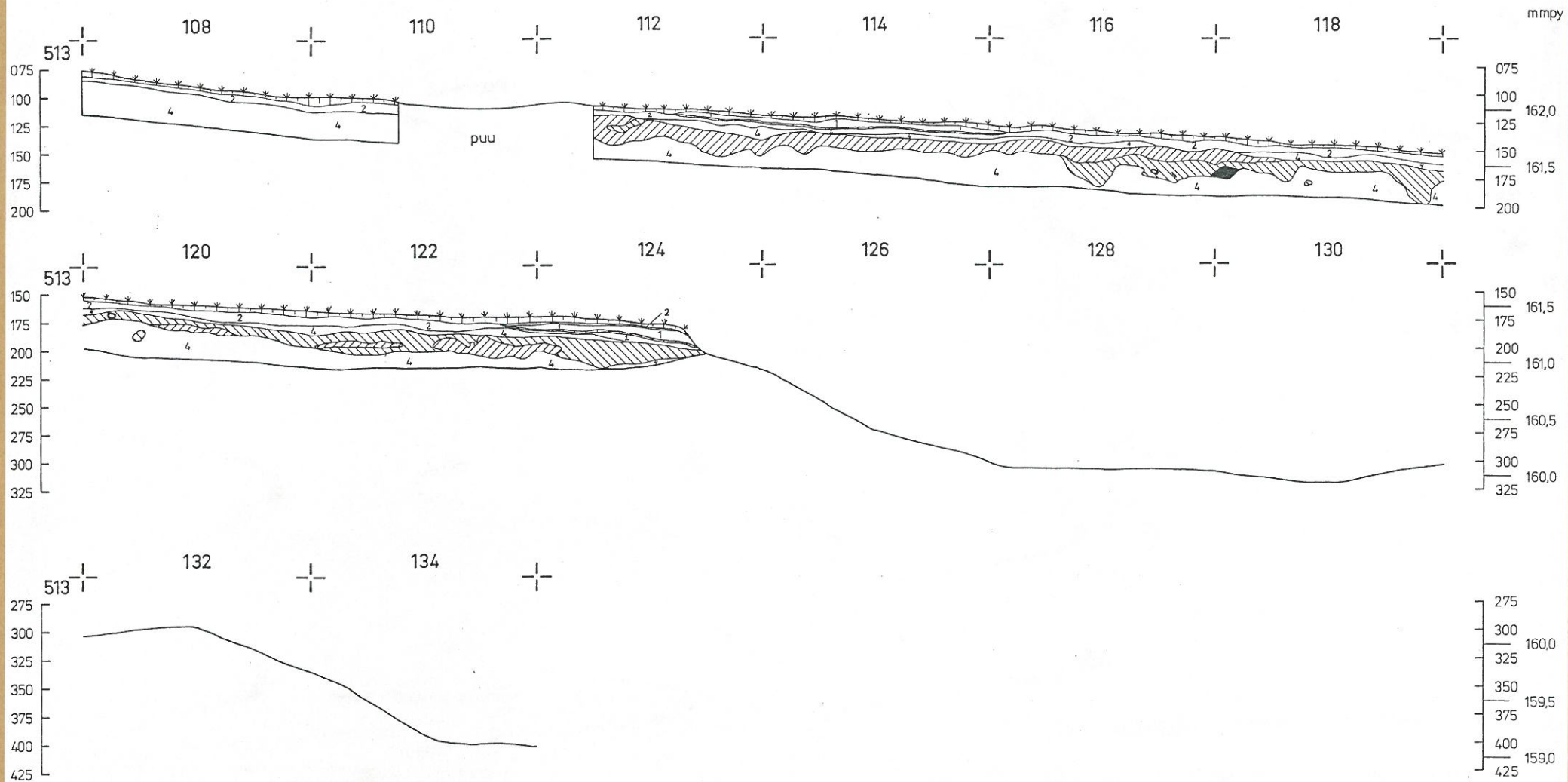
Koeojan 512 (108-134) pohjoisprofiili  
etelästä katsottuna



kp 162,12 m mpy, kone 101

piirt. T. Wallenius-Saksanen

- |   |                     |  |              |
|---|---------------------|--|--------------|
| 1 | irtohiekka          |  | turve        |
| 2 | huuhtoutunut hiekka |  | turve        |
| 3 | rikastunut hiekka   |  | liikamaa     |
| 4 | puhdas hiekka       |  | kulttuurimaa |
|   |                     |  | hiili        |

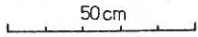






Pienennös mk 1:50 karttaliitteestä 23

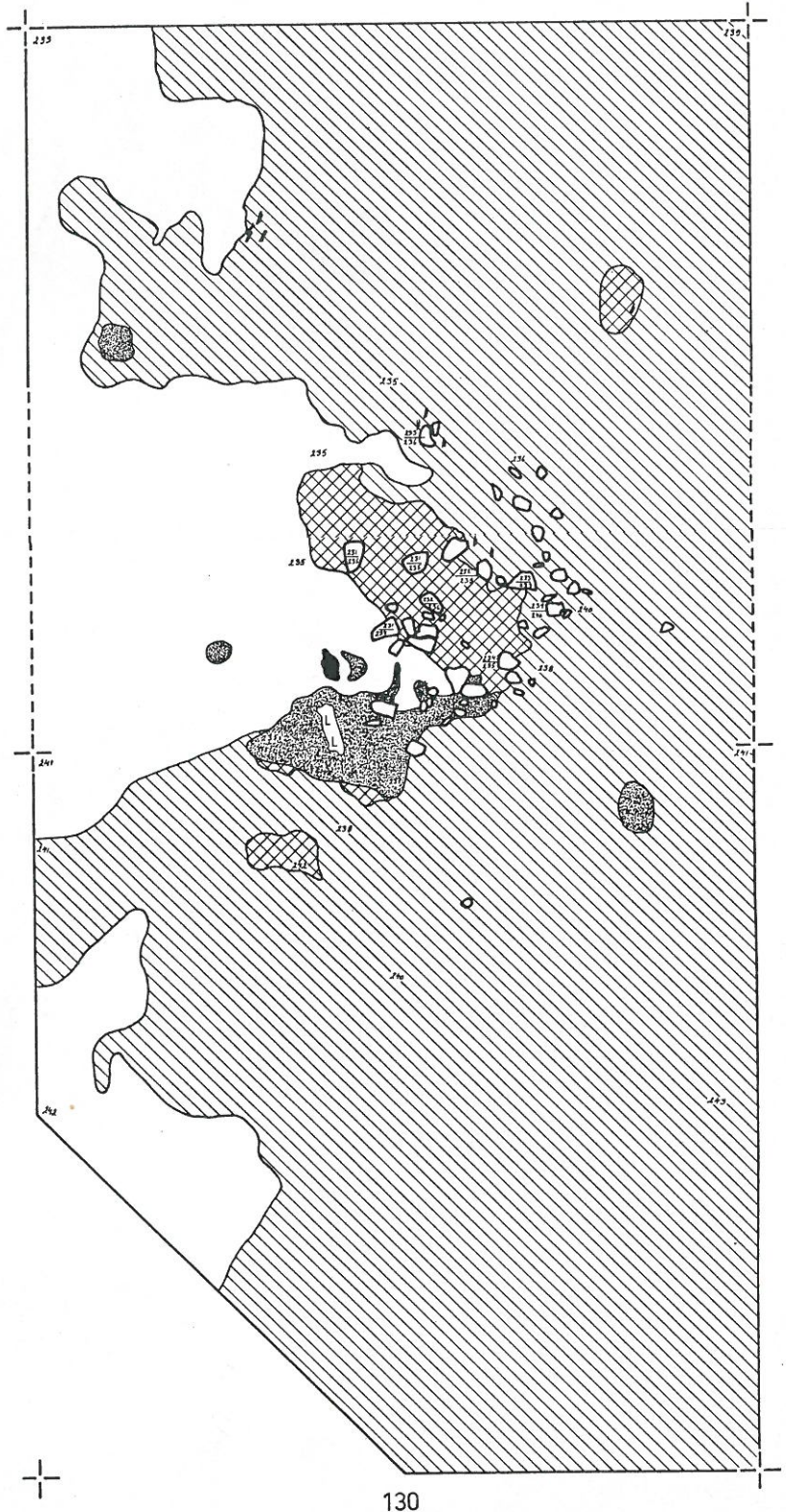
1.  
SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A. VIKKULA 1985

Liesi 1 ruuduissa 462-464/130  
taso 3

kp 162,12 m mpy, kone 113  
piirt. T. Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  palanut luu
-  puhdas hiekka
-  kivi



F. 63141

Tulisija 1 ruuduissa 462-464/130  
tasossa 3. S-N.

Piennös mk 1:20 karttaliitteestä 7.

Foto A. Vikkula 1985



1







SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A. VIKKULA 1985

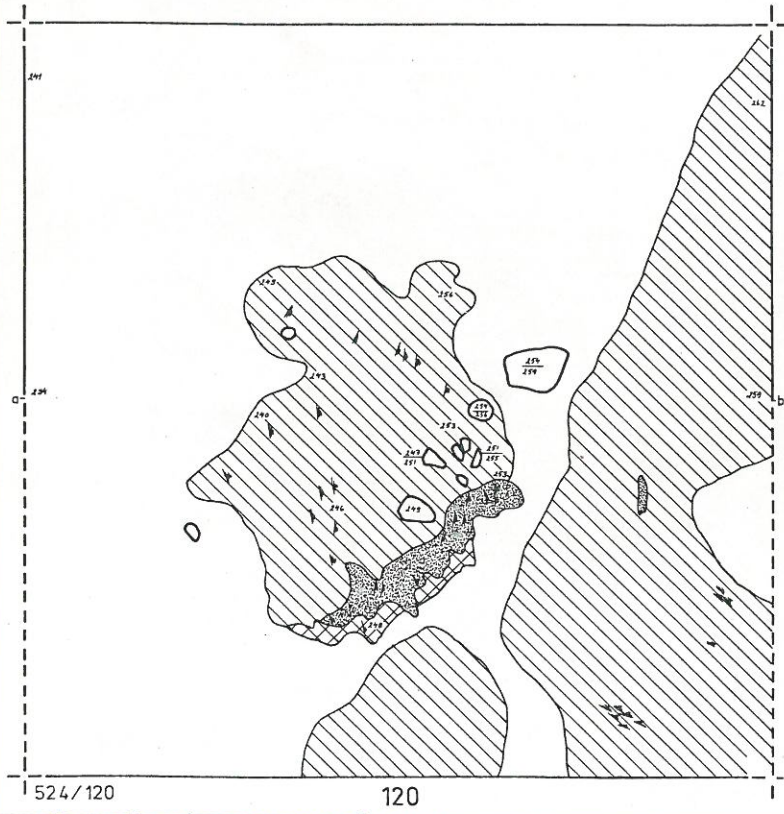
Liesi 2 ruudussa 524/120  
taso 3

50cm

kp 162,12 m mpy, kone 101  
piirt. T. Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
-  kivi



Piennäköis m. 1:20 kartalla liitteestä 8

2







SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A. VIKKULA 1985

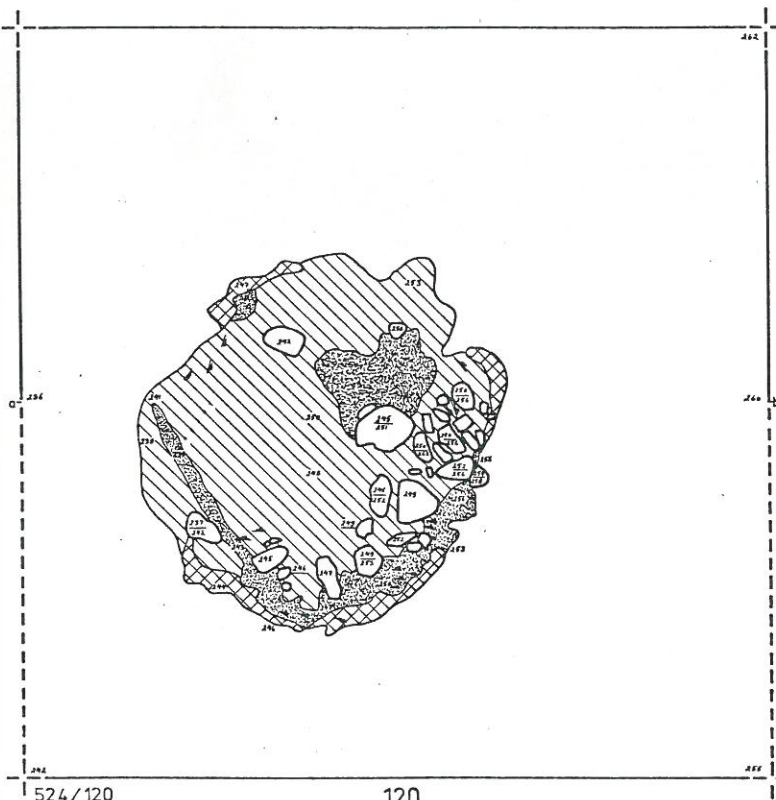
Liesi 2 ruudussa 524/120  
taso 3,5

50cm

kp 162,12 m mpy, kone 101  
piirt. T. Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
-  kivi



Piennäköis m. 1:20 kartalla liitteestä 9

3



F. 63138

Foto A. Vikkula 1985

Tulisija 2, eteläpuoli, ruudussa 524/120  
tasossa 3,5. S-N

1







SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A. VIKKULA 1985

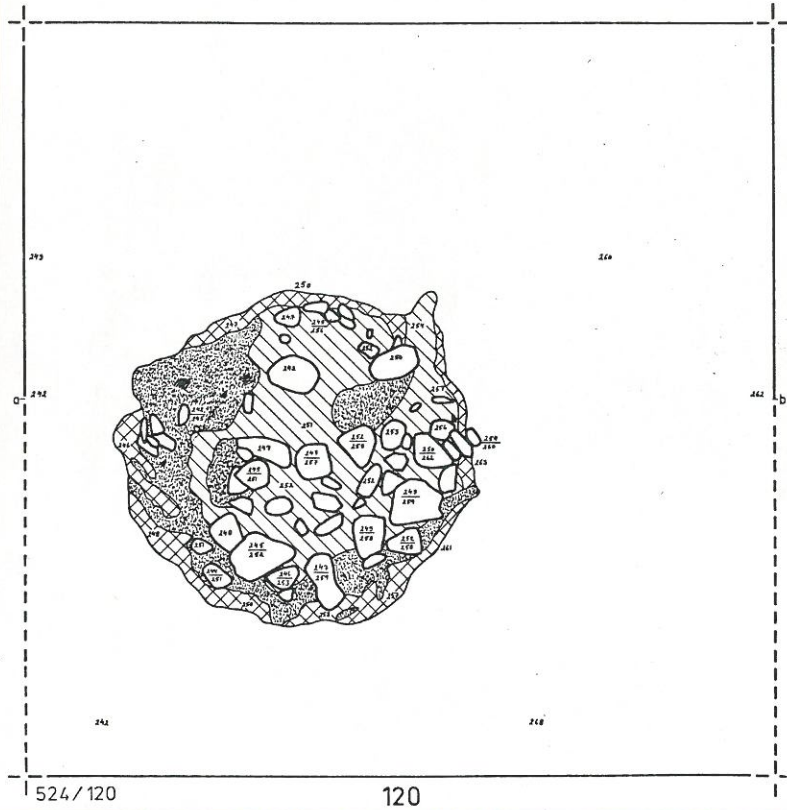
Liesi 2 ruudussa 524/120  
taso 4

50 cm

kp. 162,12 m ppy, kone 101  
piirt. T. Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
-  kivi



Pienennös mk 1:20 karttaliitteestä 10

2



F. 63140

Tulisija 2, eteläpuoli, ruudussa 524/120  
tasossa 4. S-N.

3



F. 63152

Tulisija 2, pohjoispuoli, ruudussa 524/120  
tasossa 4. S-N.






Foto A. Vikkula 1985

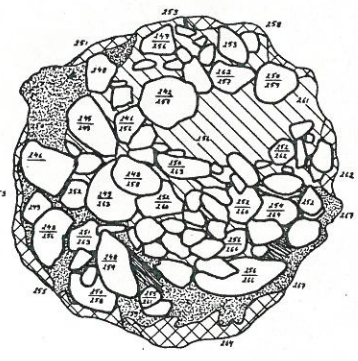
SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A. VIKKULA 1985

Liesi 2 ruudussa 524/120  
taso 4,5

kp 162,12m mpy, kone 101  
piirt. T. Wallenius-Saksanen



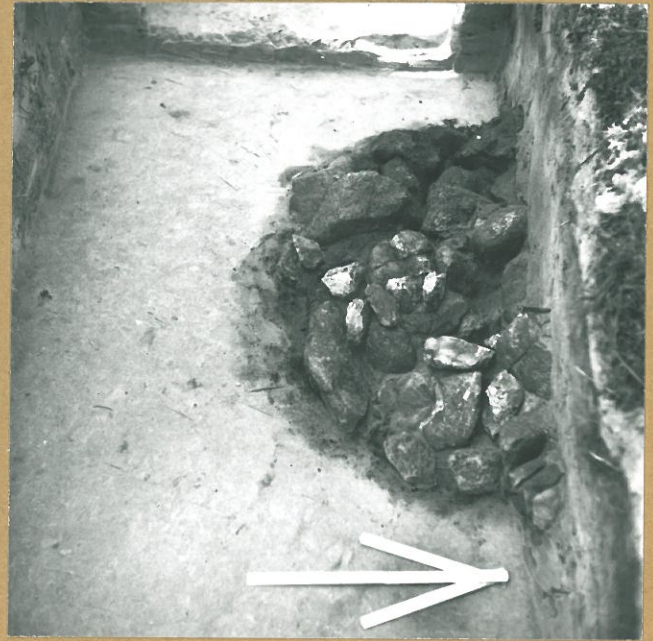
-  likamaa
-  punaiseksi patanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
- kivi



524/120 120

Pienennös mk 1:20 karttaliitteestä 11

2



F. 63144  
Tulisija 2, eteläpuoli, ruudussa 524/120  
tasossa 4,5. E-W.

3



F. 63143  
Tulisija 2, eteläpuoli, ruudussa 524/120  
tasossa 4,5. S-N.

4



F. 63153  
Tulisija 2, pohjoispuoli, ruudussa 524/120  
tasossa 4,5. S-N.







# 1 SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS

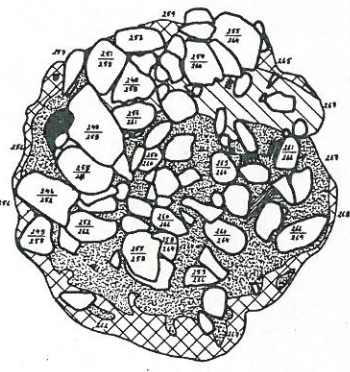
A. VIKKULA 1985

Liesi 2 ruudussa 524/120 taso 5

kp 162,12 m mpy, kone 101 piirt. T. Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
-  kivi



524/120 120  
Pienennös mk. 1:20 karttaliitteestä 12

2



F. 63154  
Tulisija 2, pohjoispuoli, ruudussa 524/120 tasossa 5. S-N.







# 3 SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS

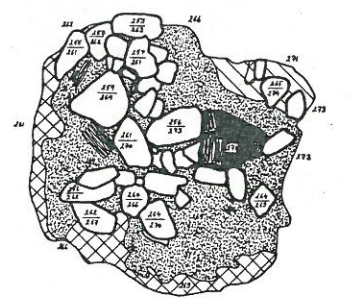
A. VIKKULA 1985

Liesi 2 ruudussa 524/120 taso 5,5

kp 162,12 m mpy, kone 101 piirt. T. Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
-  kivi



524/120 120  
Pienennös mk. 1:20 karttaliitteestä 13

4.



F. 63155  
Tulisija 2, pohjoispuoli, ruudussa 524/120 tasossa 5,5. S-N.

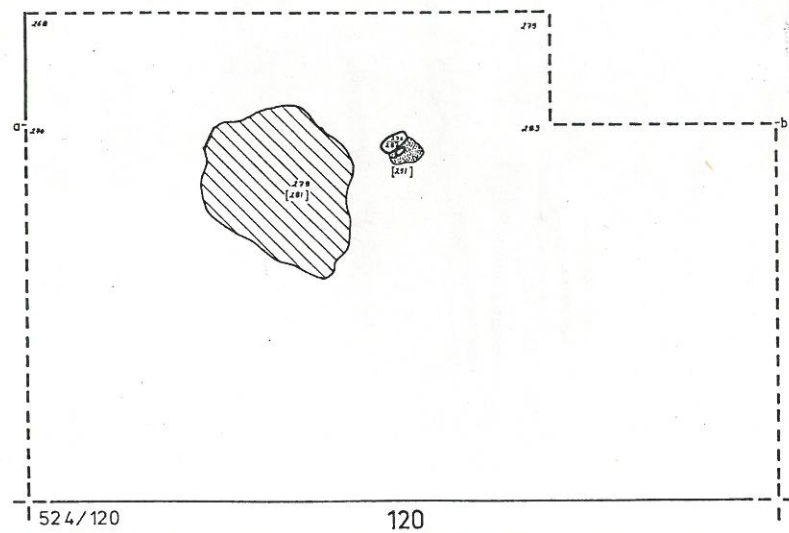
1 SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A. VIKKULA 1985

Liesi 2 ruudussa 524/120  
taso 6  
kp 162,12 m mpy, kone 101  
piirt. T. Wallenius-Saksanen



- likamaa
- noki
- puhdas hiekka
- kivi
- [241] läiskien pohjaluvut

50 cm



Pienennös mk 1:20 karttalitteestä 14

2



F. 63150

Foto A. Vikkula 1985

Tulisija 2 ruudussa 524/120, pohjoisprofiili  
tulisijan keskeltä etelästä katsottuna. S-N.

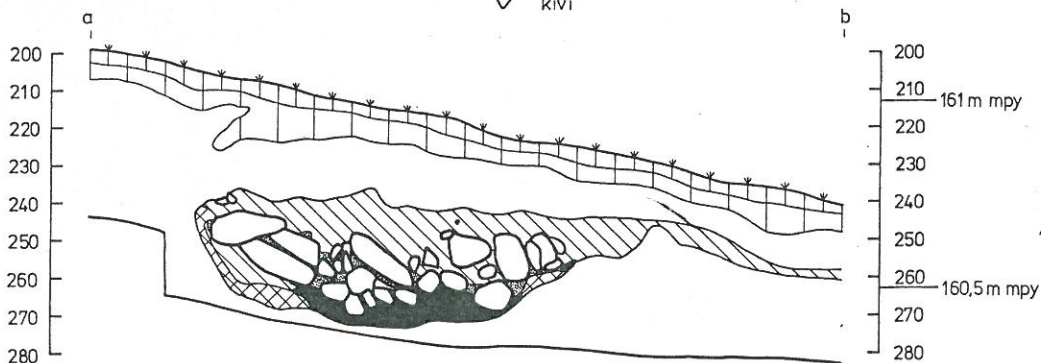
3 SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS  
A. VIKKULA 1985

Liesi 2 ruudussa 524/120  
pohjoisprofiili liedn keskeltä  
etelästä katsottuna

kp 162,12 m mpy, kone 101  
piirt. T. Wallenius-Saksanen

50 cm







- likamaa
- punaiseksi palanut hiekka
- noki
- hiili
- puhdas hiekka
- turve
- huuhtoutunut hiekka
- kivi

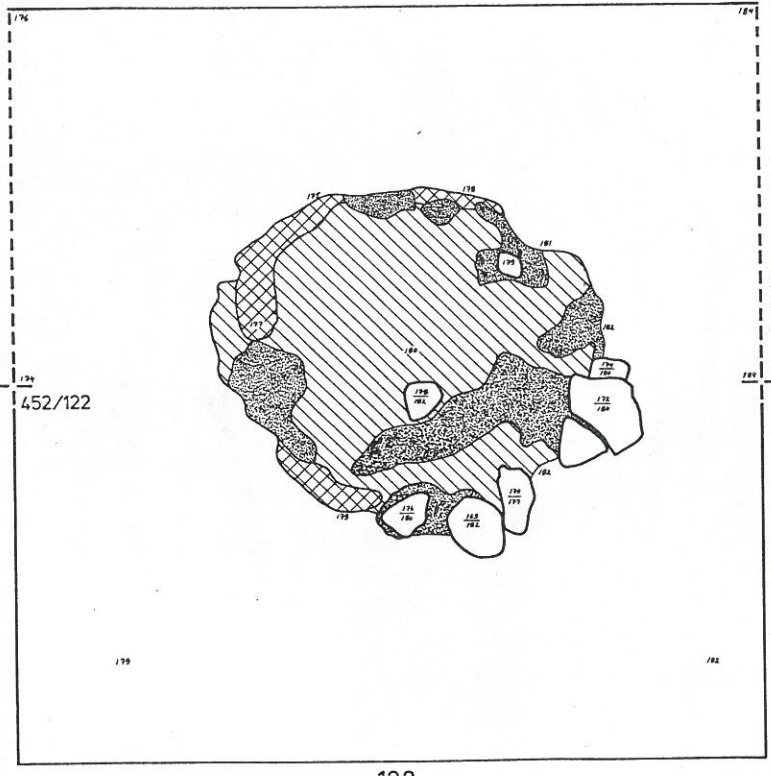


Pienennös mk 1:20 karttalitteestä 15

1 SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS

A. VIKKULA 1985  
Liesi 3 ruuduissa 450-452/122  
taso 3  
kp 162,12m mpy, kone 113  
piirt. T.Wallenius-Saksanen

-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
-  kivi



Pienennös mk 1:20 karttalitteestä 16

2

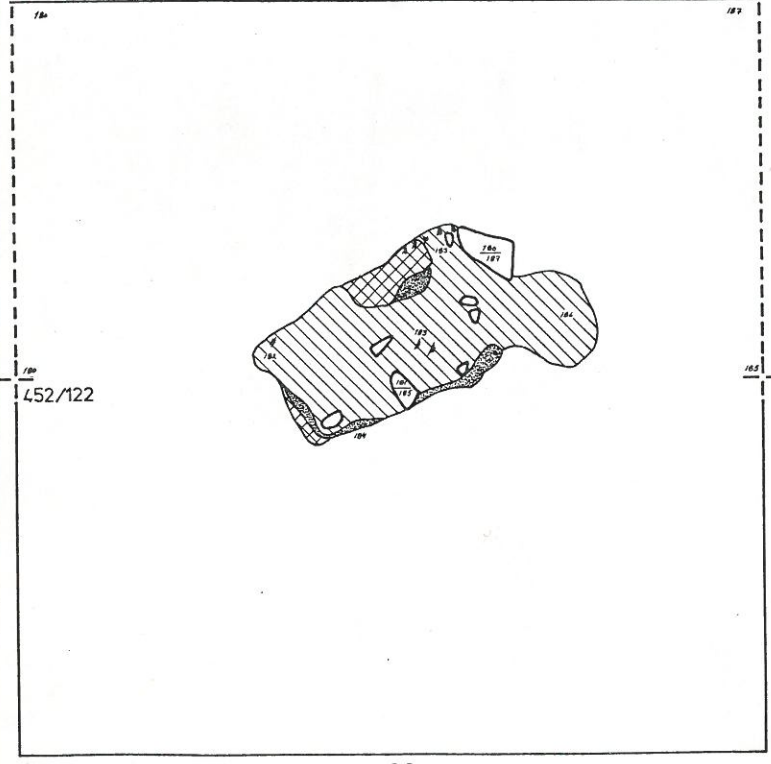


F.63142  
Tulisija 3 ruuduissa 450-452/122  
tasossa 3. S-N.

3 SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS

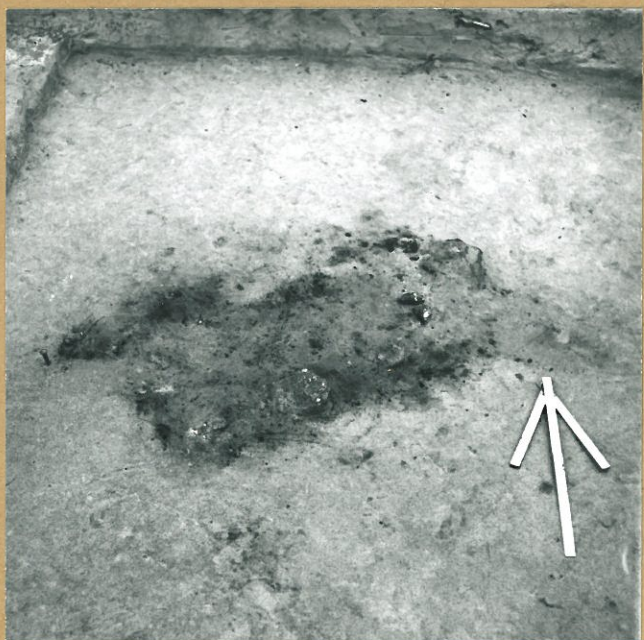
A. VIKKULA 1985  
Liesi 3 ruuduissa 450-452/122  
taso 3,5  
kp 162,12m mpy, kone 113  
piirt. A.Vikkula

-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
-  kivi



Pienennös mk 1:20 karttalitteestä 17

4



F.63145  
Tulisija 3 ruuduissa 450-452/122  
tasossa 3,5. S-N.

SOTKAMO TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS





A.VIKKULA 1985

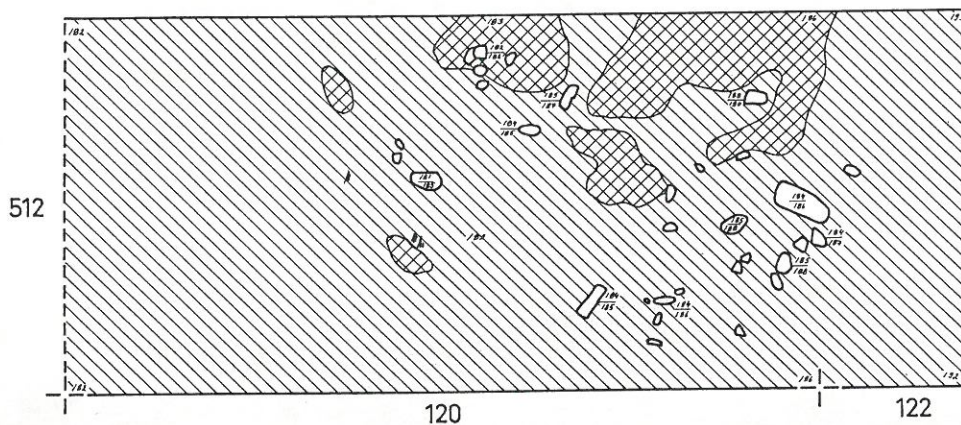
Liesi 4 ruuduissa 512/120-122  
taso 2

50cm

kp 162,12m mpy, kone 101  
piirt. T.Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  kivi

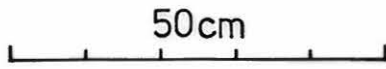


Pienennös mk 1:20 kartalle Heusta 18

# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS A.VIKKULA 1985

Liesi 2 ruudussa 524 /120  
taso 3







mk 1:10

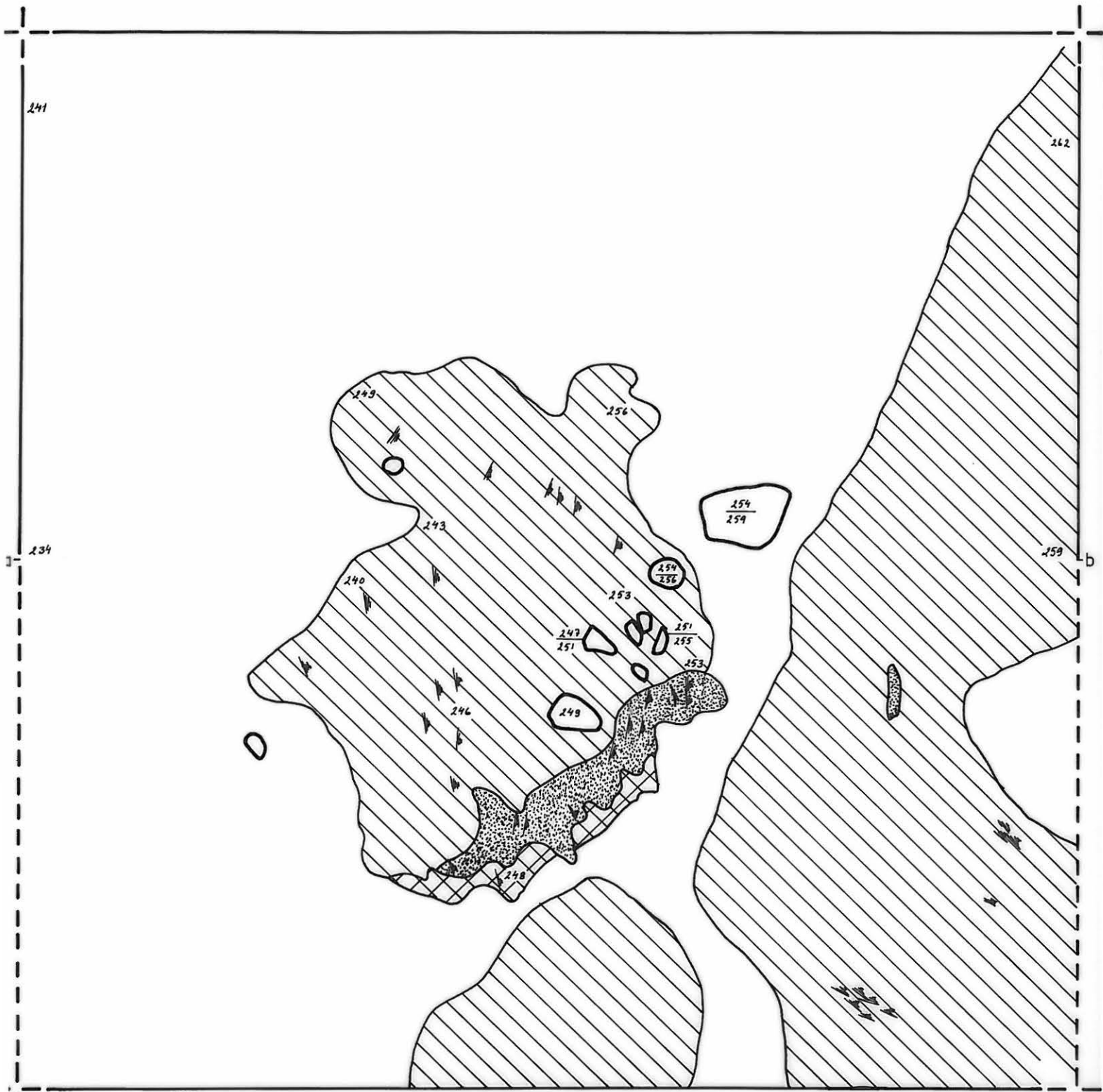


kp 162,12 m mpy, kone 101

piirt. T. Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
-  kivi



524 / 120

120



# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS A.VIKKULA 1985

Liesi 2 ruudussa 524 /120

taso 3,5







mk 1:10

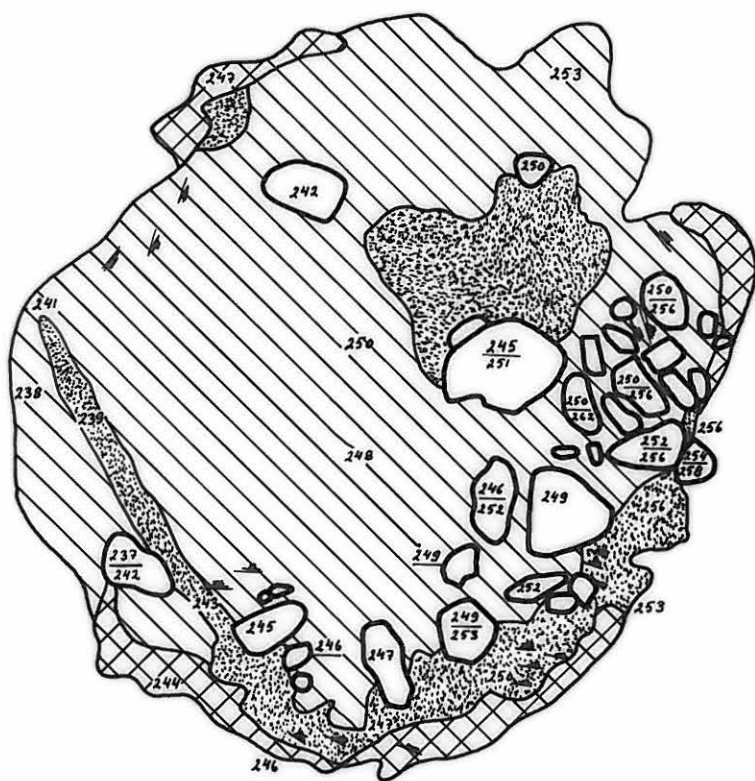
50cm

kp 162,12 m mpy, kone 101

piirt. T.Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
-  kivi



# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS A.VIKKULA 1985

Liesi 2 ruudussa 524 /120  
taso 4







mk 1:10

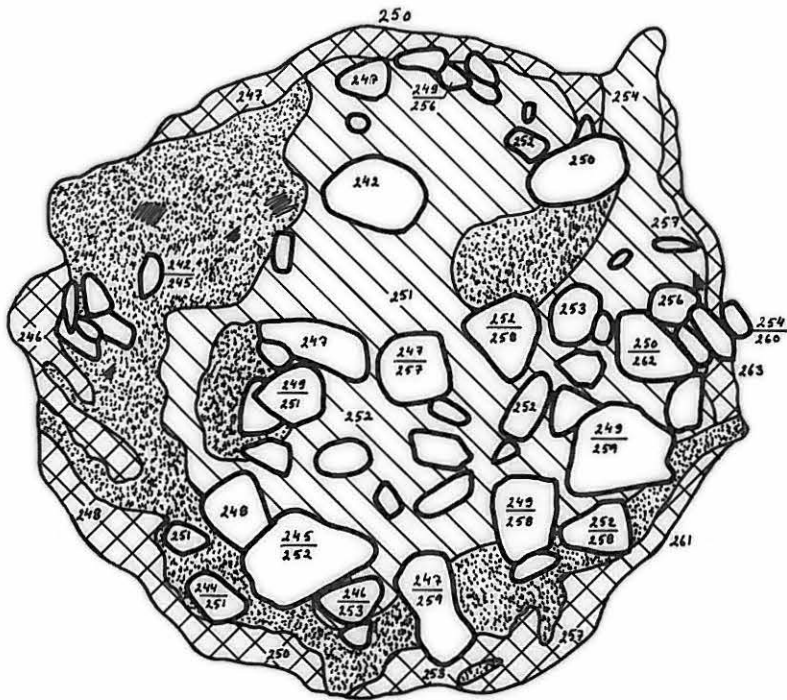
50cm

kp 162,12 m mpy, kone 101

piirt. T.Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
-  kivi



# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS A.VIKKULA 1985

Liesi 2 ruudussa 524 / 120

taso 4,5

mk 1:10

50cm

kp 162,12m mpy, kone 101

piirt. T.Wallenius-Saksanen



likamaa



punaiseksi palanut hiekka



noki

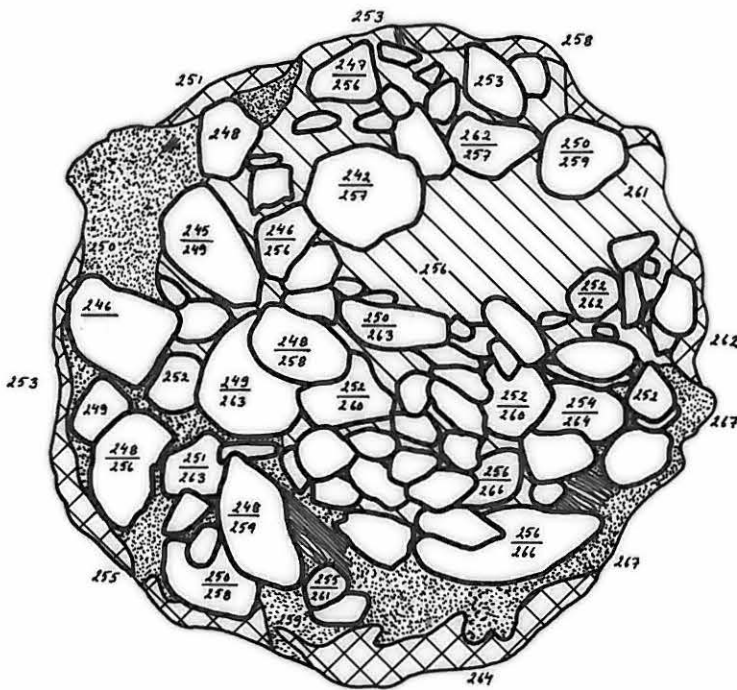


hiili




puhdas hiekka







kivi

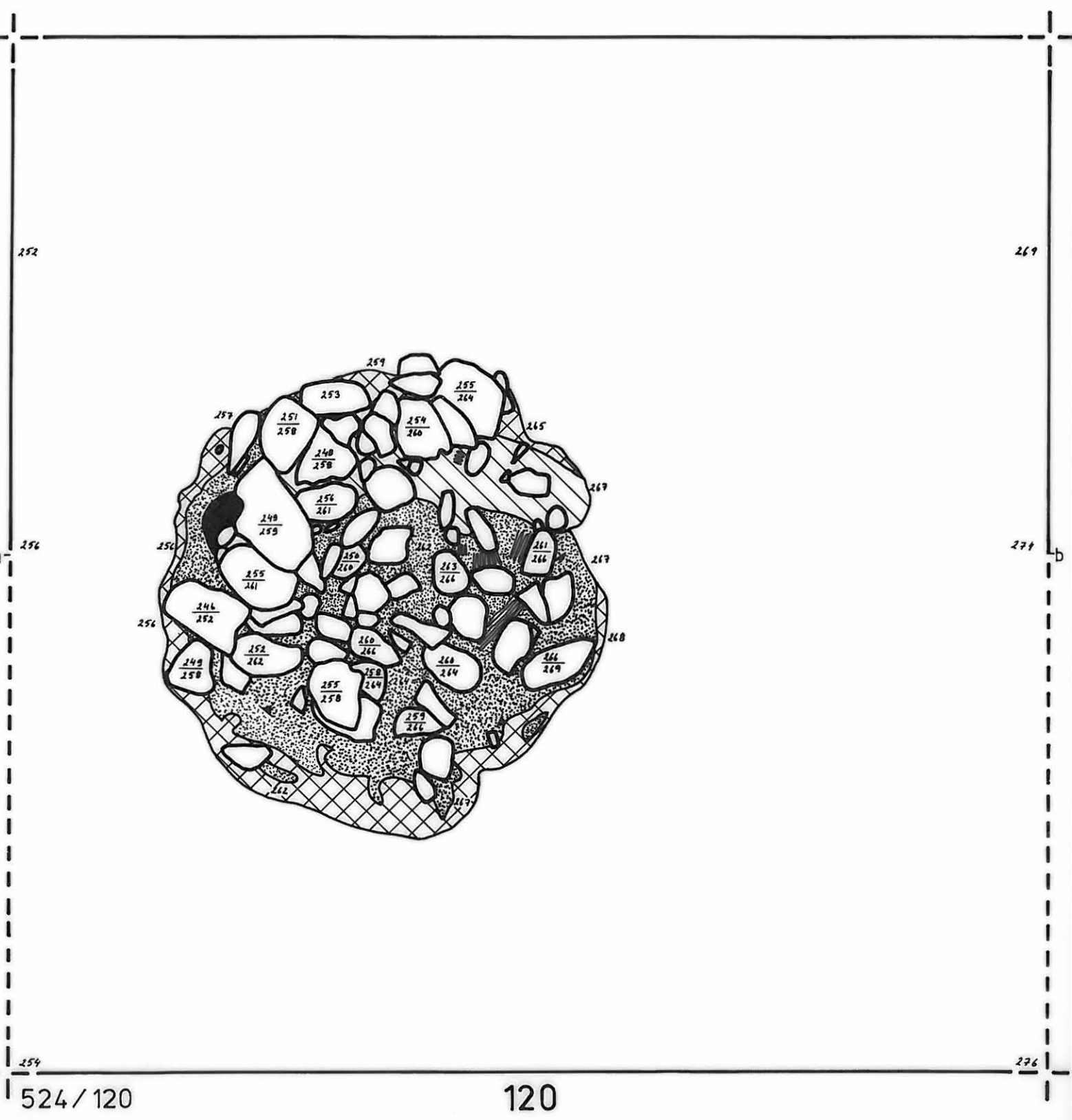


# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS A.VIKKULA 1985

Liesi 2 ruudussa 524 / 120  
taso 5  
mk 1:10  50cm  
kp 162,12m mpy, kone 101  
piirt. T.Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
-  kivi



# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS A. VIKKULA 1985

Liesi 2 ruudussa 524 /120

taso 5,5

mk 1:10

50cm

kp 162,12m mpy, kone 101

piirt. T. Wallenius-Saksanen



likamaa



punaiseksi palanut hiekka



noki



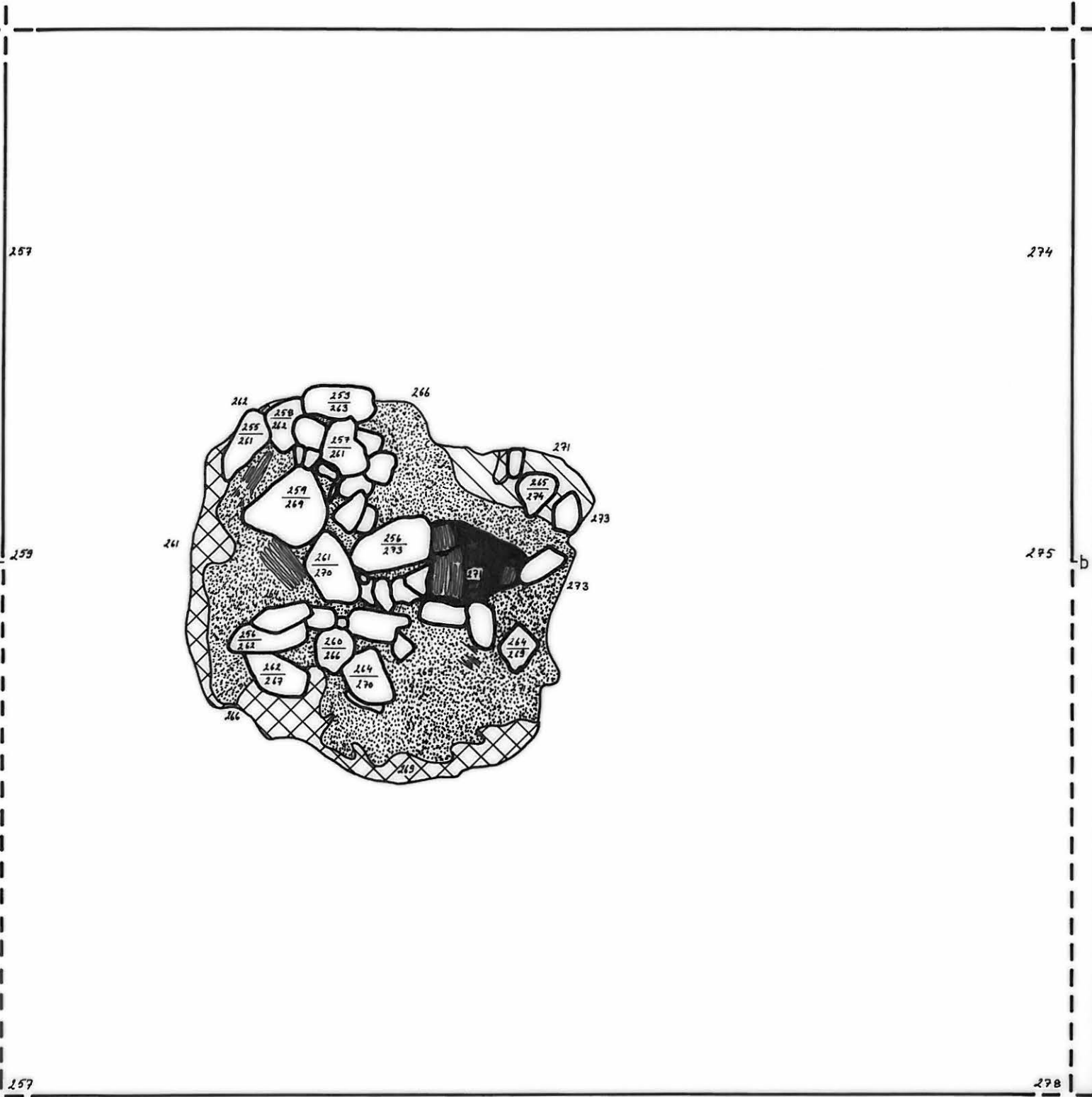
hiili



puhdas hiekka

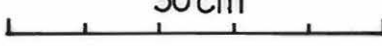


kivi



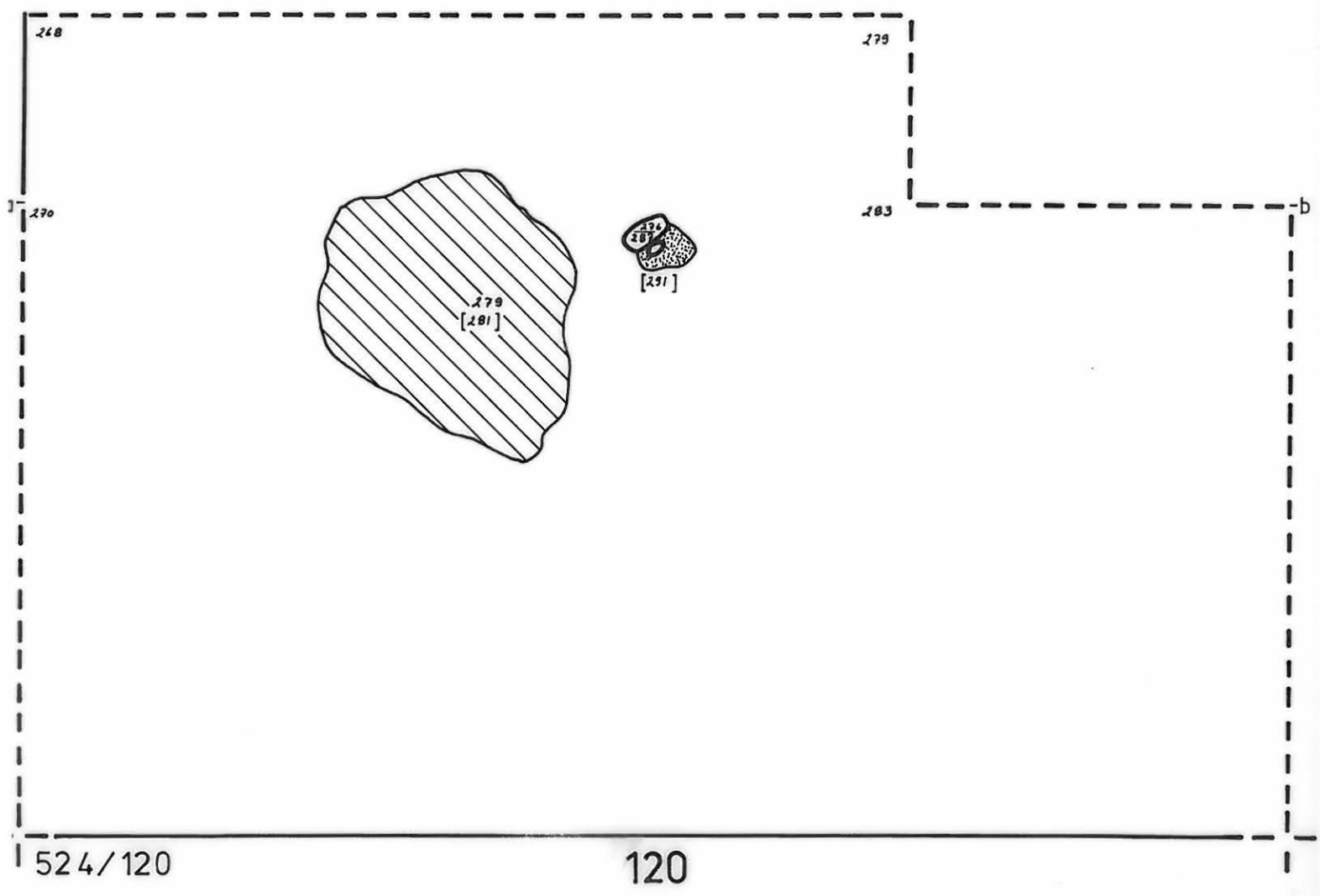
# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS A.VIKKULA 1985

Liesi 2 ruudussa 524 /120  
taso 6

mk 1:10   
kp 162,12 m mpy, kone 101  
piirt. T.Wallenius-Saksanen

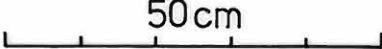


-  likamaa
-  noki
-  puhdas hiekka
-  kivi
-  [281] läiskien pohjaluvut

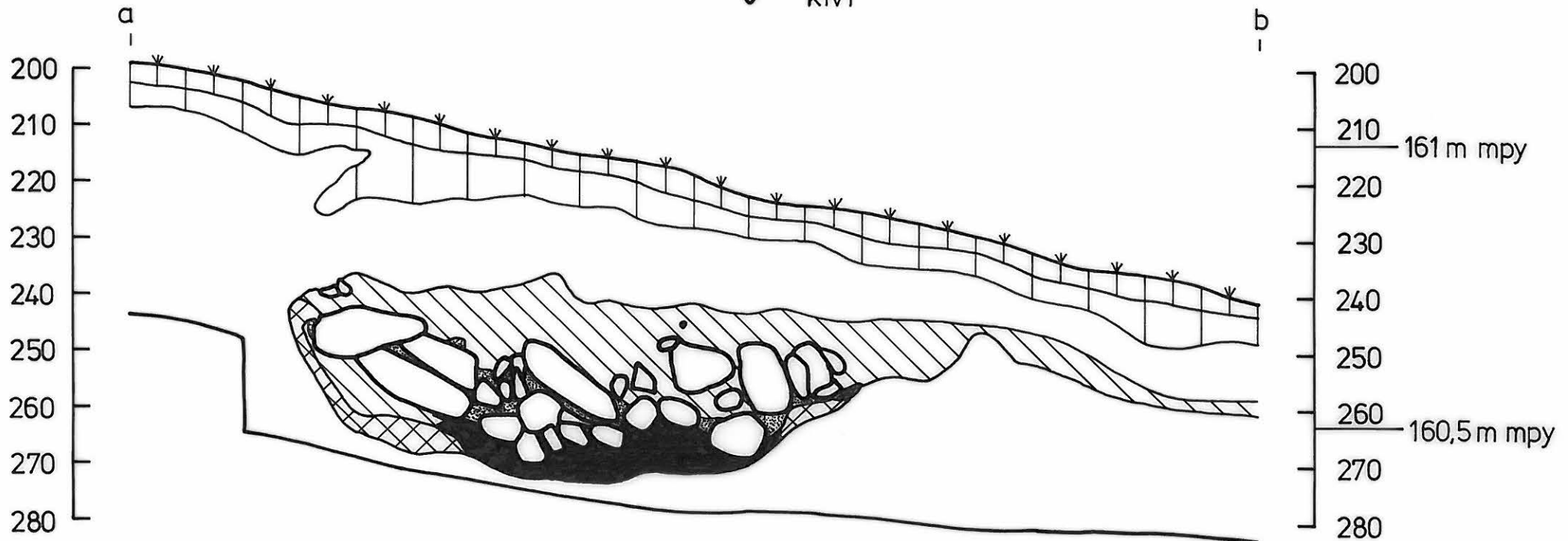


# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS A. VIKKULA 1985

Liesi 2 ruudussa 524 / 120  
pohjoisprofiili liedn keskeltä  
etelästä katsottuna

mk 1:10   
kp 162,12 m mpy, kone 101  
piirt. T. Wallenius-Saksanen

-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
-  turve
-  huuhtoutunut hiekka
-  kivi

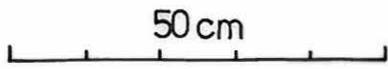


# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS

## A.VIKKULA 1985

Liesi 3 ruuduissa 450-452/122  
taso 3







mk 1:10

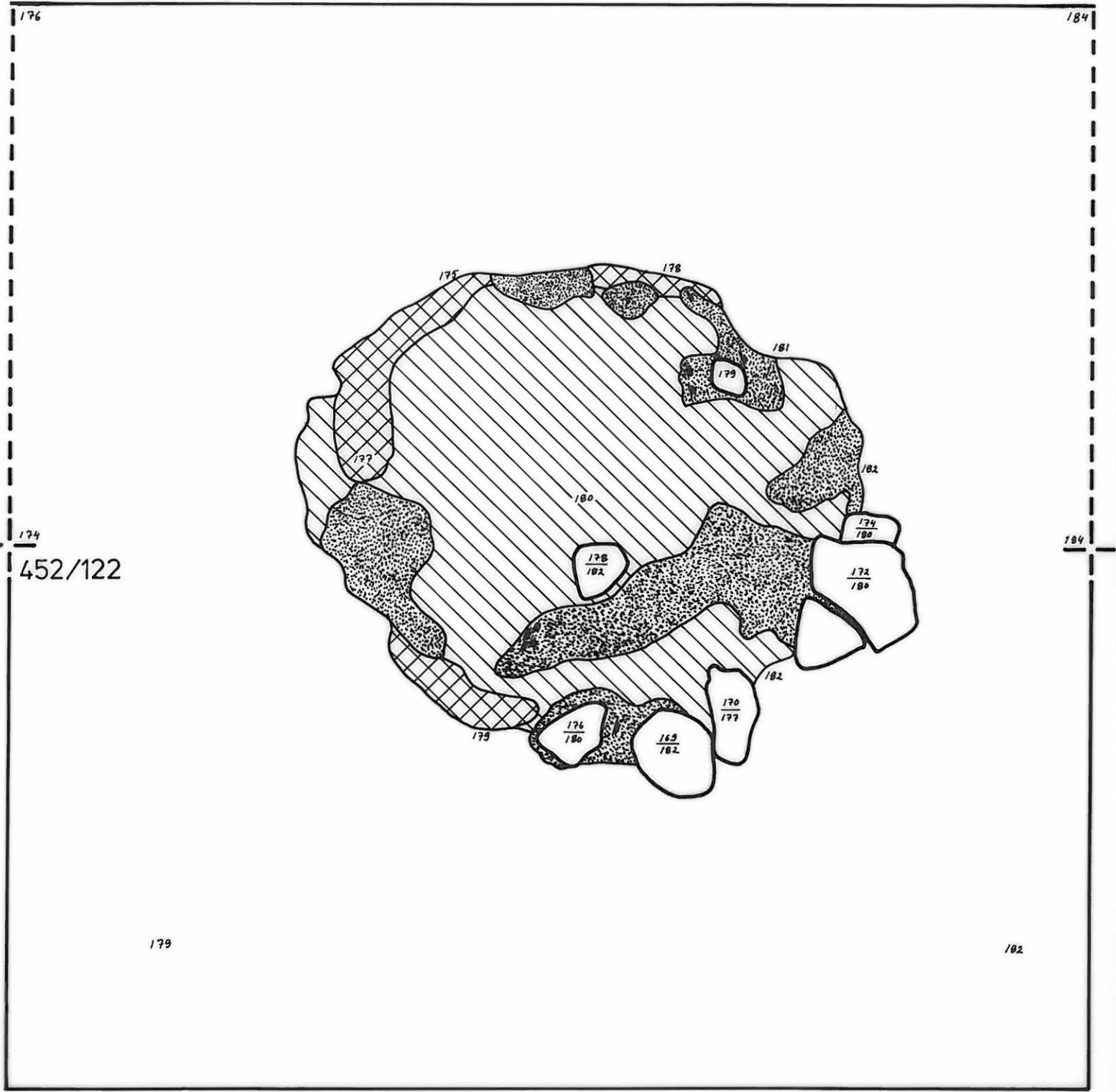


kp 162,12m mpy,kone 113

piirt. T.Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
-  kivi





# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS

A. VIKKULA 1985

Liesi 3 ruuduissa 450-452/122  
taso 3,5







mk 1:10

50cm

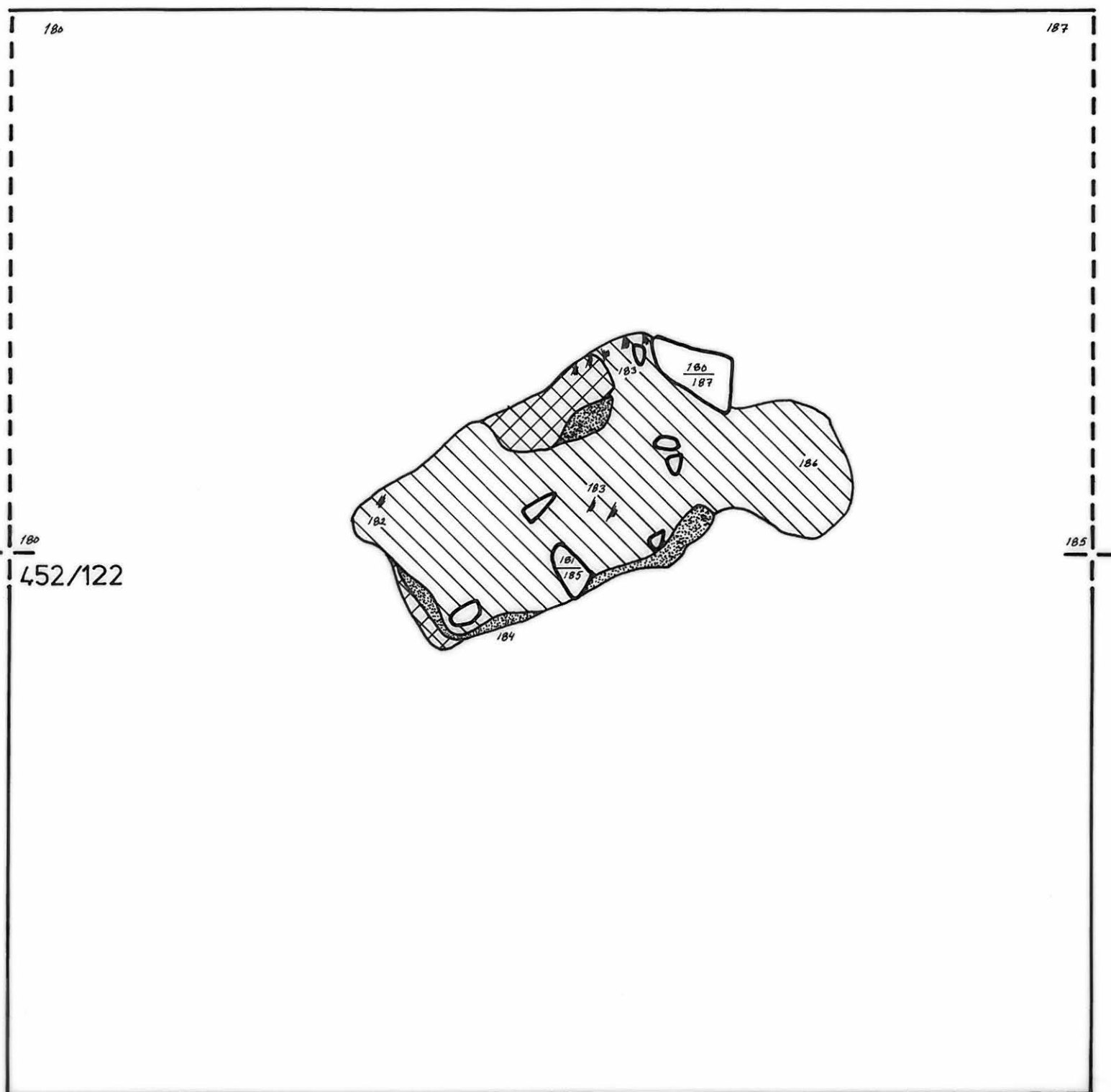
kp 162, 12m mpy, kone 113

piirt. A. Vikkula



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  noki
-  hiili
-  puhdas hiekka
-  kivi


17



# SOTKAMO TIPASOJA RÄÄTÄKANGAS

A.VIKKULA 1985

Liesi 4 ruuduissa 512/120-122  
taso 2

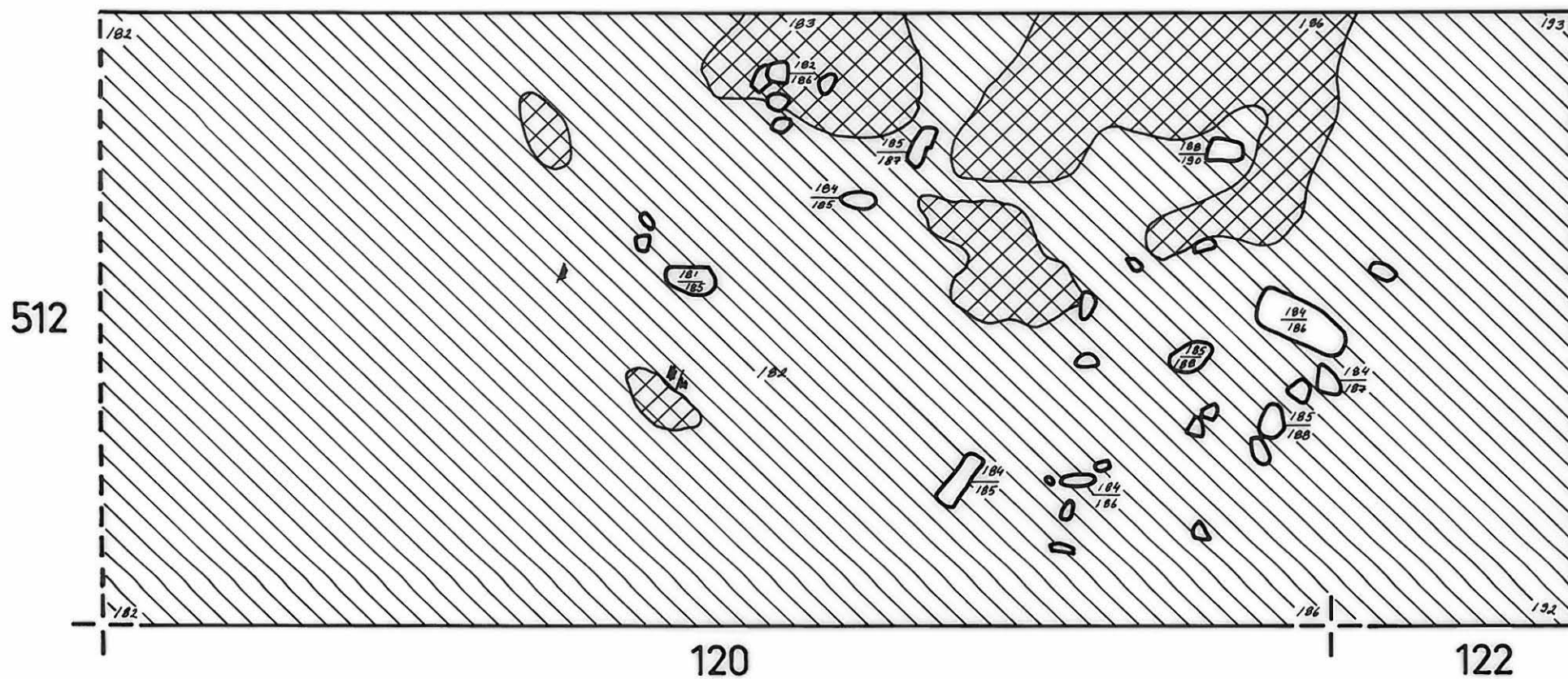
mk 1:10  50cm

kp 162,12m mpy, kone 101

piirt. T.Wallenius-Saksanen



-  likamaa
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiili
-  kivi



Anne Wikkulan jäämistöstä löytyneet kuvataulu ja verkkoprojektiokorkeudet, jotka liittyvät vuoden 1985 kaivaukseen

VERKKOPROJEKTIO

KP Kanto = 162,12

Sotkarmo, Käätikangas  
Vorkko-projektio laskendat

Kanto KP  
162,12

	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160		
KPI = 101 ~ 163,13											064 163.84	080 163.68	081 163.67	015 162.98	109 162.04	235 160.78	344 159.69	159.69									536	
KPII = 113 ~ 163,24											042 164.06	066 163.82	098 163.50	014 162.79	105 162.08	228 160.85	312 160.01										532	
KPIII = 331 ~ 165,43 KPIV = 236 ~ 164,48 ~ 1											060 163.88	082 163.66	116 163.32	026 162.87	102 162.11	204 161.07	299 160.14										528	
											103 163.45	120 163.28	163.01	162.54	161.91	161.15	160.87	161.43									9 524	
											016 162.97	035 162.78	058 162.55	101 162.12	147 161.66	189 161.24	212 161.01	170 161.43									520	
											024 162.89	059 162.54	083 162.30	118 161.95	141 161.72	165 161.48	180 161.33	383 159.30									516	
											125 163.23	043 162.90	162.18	161.99	161.79	161.52	161.4	160.1	255								8 512	
											122 163.26	044 162.69	111 162.02	128 161.85	129 161.84	146 161.67	158 161.55	174 161.39	218 160.95								508	
											008 163.05	064 162.49	127 161.86	139 161.74	133 161.80	130 161.83	148 161.65	190 161.23	247 160.66								504	
											026 162.87	075 162.38	150 161.63	146 161.67	127 161.86	142 161.71	177 161.36	229 160.81	258 160.55								1 500	
											030 162.83	081 162.32	156 161.57	112 162.01	125 161.88	160 161.33	234 160.79	265 160.48	226 160.87								496	
											019 162.94	059 162.54	105 162.08	090 162.23	155 161.58	228 160.85	286 160.27	281 160.32	237 160.89								492	
											002 163.11	040 162.73	052 162.61	162.25	161.32	160.41	159.92	160.16	160.89								2 488	
											141 163.07	020 162.93	037 162.76	088 162.25	181 161.32	287 160.26	326 159.87	296 160.17	210 161.03								484	
											138 163.10	135 163.13	023 162.90	084 162.29	164 161.49	259 160.54	302 160.11	255 160.58	192 161.21								480	
											125 163.23	133 163.15	162.50	161.63	160.72	160.49	160.76	161.14	161.06	318 159.95							3 476	
											064 163.84	097 163.51	236 163.12	072 162.41	153 161.60	223 160.90	227 160.86	218 160.95	204 161.09	245 160.68	324 159.89							472
											135 163.13	078 163.69	266 162.82	094 162.19	176 161.37	214 160.79	188 161.25	186 161.27	207 161.06	263 160.50	326 159.87						468	
											147 163.96	261 162.82	335 162.08	363 161.80	161.31	161.13	161.38	161.03	161.03	160.73	160.08						4 464	
											249 162.94	284 162.59	332 162.11	357 161.86	161.48	161.21	161.36	161.16	220 161.04	256 160.88	290 160.34						460	
											290 162.53	321 162.22	339 162.04	346 161.97	149 161.75	172 161.52	169 161.55	177 161.47	197 161.27	212 161.12	250 160.74						456	
											314 162.29	351 161.72	340 162.03	346 161.97	161.73	161.71	161.75	161.58	161.53	161.26	160.99	338 159.86					5 452	
											335 162.08	359 161.84	361 161.82	372 161.71	163 161.61	148 161.76	128 161.96	143 161.81	165 161.59	202 161.22	260 160.64	339 159.85					448	
											338 162.05	364 161.79	374 161.69	390 161.53	169 161.55	145 161.79	111 162.13	122 162.02	148 161.76	203 161.21	274 160.50	362 159.62					444	
											725 161.79	157 161.67	172 161.52	177 161.47	161.51	161.70	161.85	161.82	161.66	161.22	160.57	159.86	159.36				6 440	
											122 162.02	160 161.64	173 161.51	181 161.43	181 161.43	170 161.54	171 161.53	180 161.44	194 161.30	231 160.93	294 160.30	339 159.85	361 159.63				436	
											087 162.37	126 161.78	140 161.84	161 161.63	192 161.32	189 161.35	187 161.37	203 161.21	200 161.24	259 160.65	323 160.01	368 159.56	344 159.80				432	
											043 162.81	068 162.56	099 162.25	134 161.90	161.51	161.18	161.22	161.21	160.92	160.45	159.58	159.43	159.90				7 428	
											222 163.21	252 162.91	306 162.37	354 161.87	179 161.45	207 161.77	237 160.87	232 160.92	321 160.62	389 160.03	390 159.35	390 159.34	390 159.84				424	
											206 163.37	254 162.89	307 162.36	365 161.78	205 161.17	243 160.81	264 160.60	276 160.48	310 160.14	345 159.79	391 159.33	397 159.27	335 159.89				420	
											222 163.21	261 162.82	322 162.21	380 161.63	235 160.89	288 160.35	313 160.11	324 160.00	354 159.70	374 159.50	400 159.24	392 159.32	343 159.81					

SOTKAMO  
TIPASOJA  
RÄÄTÄKANGAS

ANNE VIUKKULA 1985

PANORAMAKUVIA  
ASUINPAIKKIA - ALUEESTA



