

ISOJOKI VILLAMO RIMPIKANGAS

mesoliittisen asuinpaikan koekaivaus 1991 ja 1993

Päivi Kankkunen

SISÄLLYS

arkistotietoja	2
tiekarttaote	3
peruskarttaote	4
johdanto	5
sijainti ja topografia	6
kaivaustekniikka	6
kiinteät rakenteet	7
1.kulttuurimaa	7
2.tulisija	7
3.pyyntikuopat	8
löydöt	8
yhteenveto	9
negatiiviluettelo	10
dialuettelo	11
kuvataulut	12-14
yleiskartta	15
tasokartat tulisijasta	16-19
pintaprofiilikartat	20-23
löytökartta (tehty yleis- karttakopioon)	24

liitteet:

koekuoppien vaaituslista
muinainen miljöö, kun merenpinta ollut 95 m mpy

ARKISTOTIETOJA
mesoliittisen asuinpaikka-alueen koekaivaus

Kunta: Isojoki
Kylä: Villamo
Kohde: Rimpiharju, Vaasan SKL nro 11
Tila: Rn:o 4:104, om. Asko Kiviniemi, os. 64930 Villamo

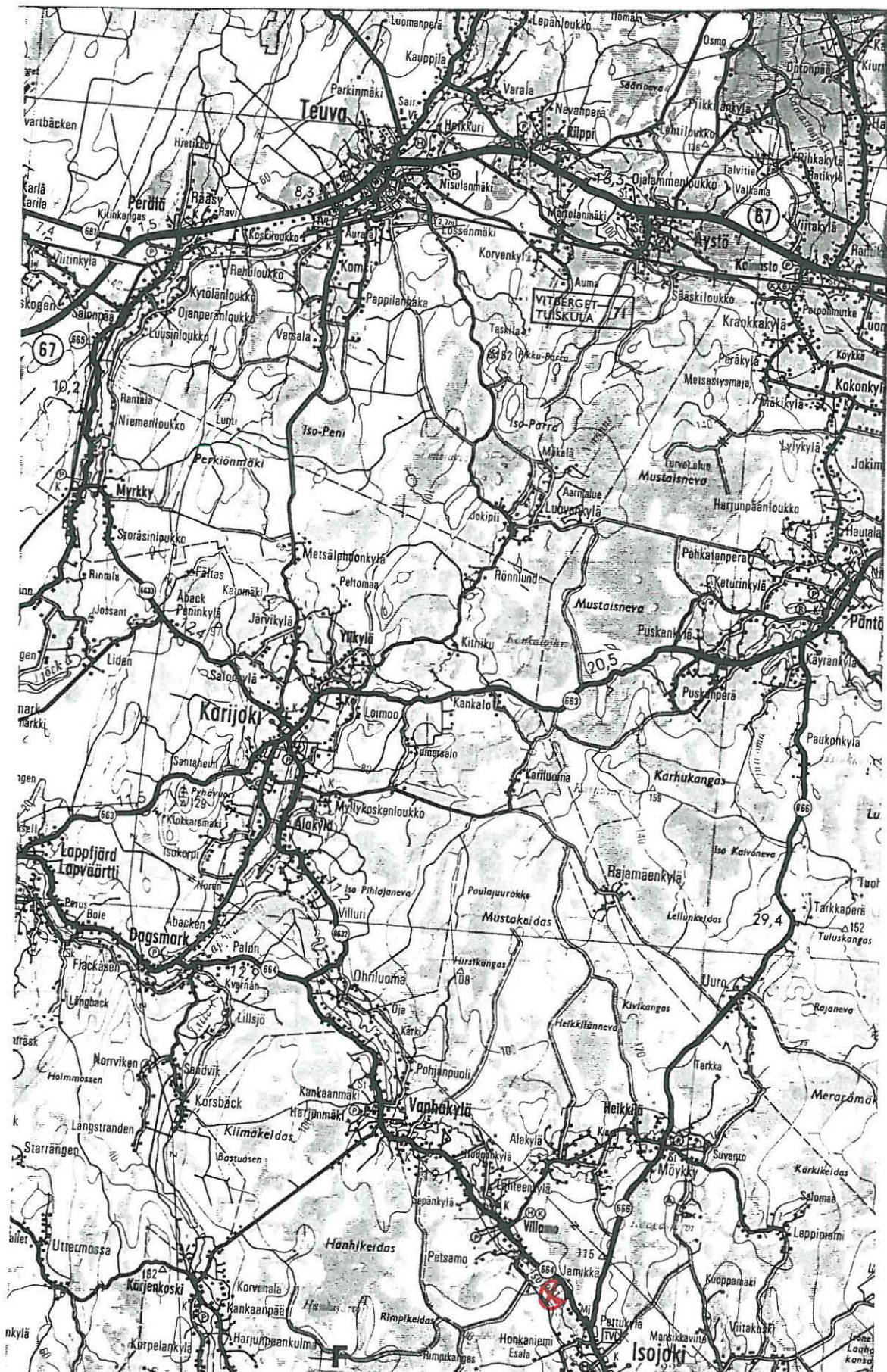
Sijainti: Isojoen kirkolta linnuntietä n. 3-3,5 km NW
Koordinaatit: 1234 01 VILLAMO, 1987 HKI
x = 6892 43 - 6892 99, y = 1547 94 - 1548 32,
z = n. 90-105 m mpy

Tutkimukset: inventointi 1990 Kaarlo Katiskoski
Löydöt 1990: KM 25937:1-15

kertomukseen liittyvät: -löydöt KM 28004:1-188, diar.
28.10.1993
KM 26615:1-111, diar.
1.10. 1991
-negatiivit 96302-96323
-diat 29297-29307
-kartat: yleiskartta 1:1000 A2
pintaprofiilikartat A3,A4
tasokartat 1:10,A3

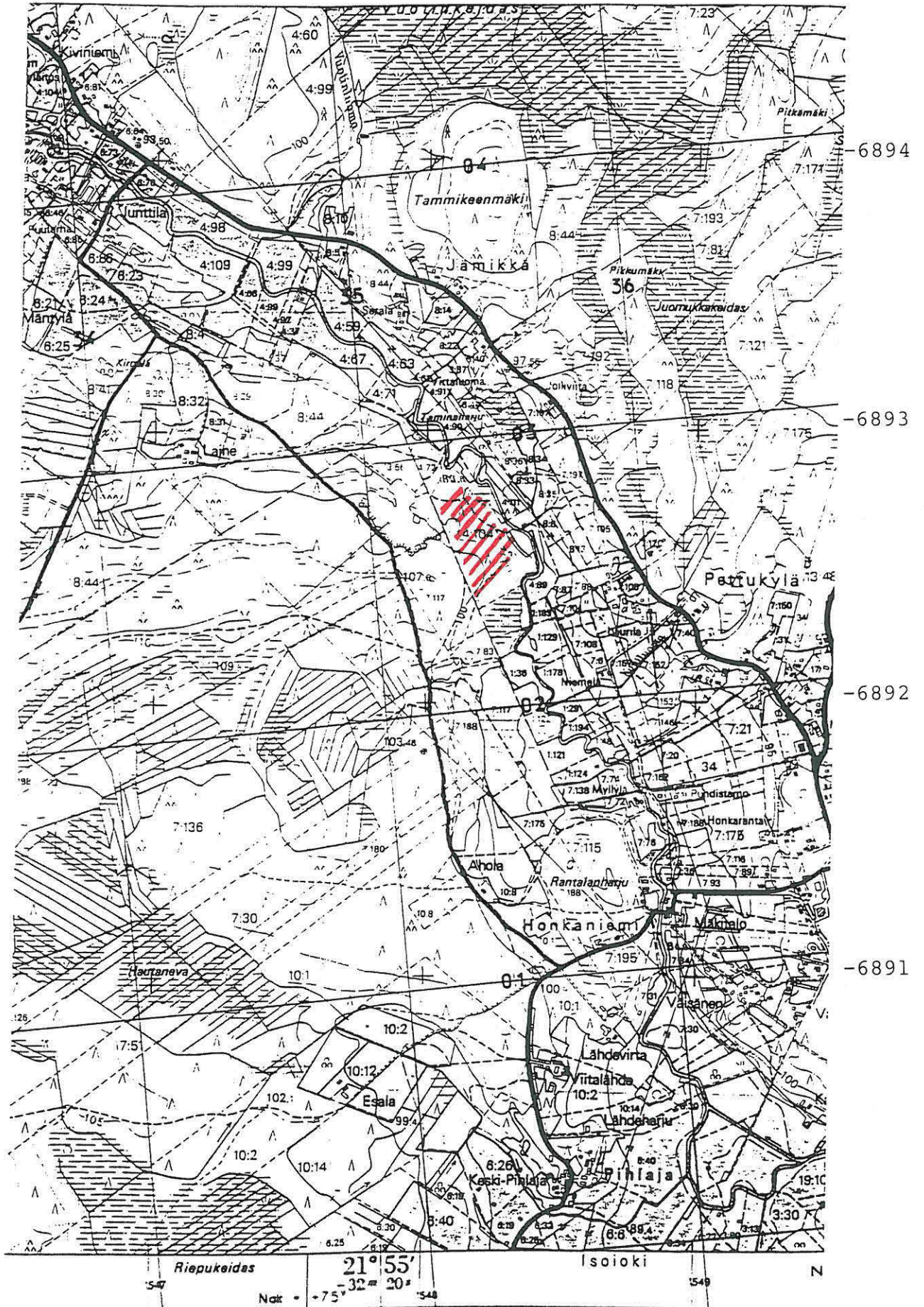
Ote GT-kartasta n:o 7

kaivausalue merkitty punaisella



Ote peruskartasta n:o 1234 01 VILLAMO (1987)
 kaivauspaikan koordinaatit: x=6892 43 - 6892 99
 y=1547 94 - 1548 32
 z=n. 90-105 m mpy

koekaivausalue merkitty punaisella



JOHDANTO

Rimpikankaan laaja asuinpaikka-alue löytyi Isojoen inventoinnin yhteydessä syksyllä 1990. Löytöalueen keskiosassa oli soranotto meneillään ja osasta aluetta oli pintamaa poistettu soranottoa varten. Etenkin tällä kuoritulla alueella inventoija havaitsi runsaasti palanutta luuta ja kvartsi-iskoksia. Maanomistajalle lähetettiin tieto alueella olevasta kivikautisesta asuinpaikasta ja kohde otettiin voimassaolevan soranottoluvan vuoksi koekai-vausryhmän kesän 1991 kenttätyöohjelmaan. Tarkoituksena oli selvittää asuinpaikan rajat ja samalla sen luonnetta sekä mahdollisten jatkotutkimusten tarvetta. Kenttätyö tehtiin ajalla 1.-12.7. 1991. Kaivauksella oli kaivajina kuusi Isojoen kunnan palkkaamaa työntekijää, kaivauksen piirtäjänä toimi HuK Sanna Eskola ja sen johti allekirjoittanut.

Kesällä 1991 aloitettuja tutkimuksia pyrittiin jatkamaan seuraavana vuonna, mutta hanke kariutui, koska Isojoen kunta ei voinut osoittaa siihen työvoimaa. Kesällä 1993, ajalla 2.-13.8. päästiin kuitenkin jatkamaan. Kaivauksella työskenteli kuusi Isojoen kunnan palkkaamaa nuorta; heidän lisäks Seppo Honkasalo, Henrik Westberg ja Sirkku Asheesh vapaaehtoisina. Henrik Westberg toimi harjoittelina ja hänelle pyrittiin opettamaan kaivaukseen liittyviä tehtäviä mahdollisimman monipuolisesti. Piirtäjänä toimi fil.yo. Maija Simes ja kaivauksen johti allekirjoittanut.

Helsingissä, 30.3. 1994


Päivi Kankkunen

SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Rimpikankaan asuinpaikka-alue sijaitsee Isojoen kirkolta linnuntietä n. 3-3,5 km luoteeseen. Rimpikankaan alue on laaja hiekkainen kangasalue, jonka itäosa rajoittuu Isojokeen. Asuinpaikka on Rimpikankaan itäosassa, Isojokeen päin laskevalla muinaisella rantaterassilla, Isojoen länsirannalla. Asuinpaikan yläpuolella, rinteen yläosassa on laajoja hiekkakuoppa-alueita; asuinpaikkaan rajautuva hiekkakuoppa on soranottoalueen itäisin ja alin. Tämän hiekkakuopan ympäriltä on kuorittu aluetta tulevaa hiekanottoa varten ja tältä alueelta on inventoinnissa tehty runsaimmat löydöt, etenkin kuoritun alueen pohjoisosasta. Kaivaushavaintojen perusteella vaikuttaa sille, että kuoritun alueen eteläosassa pintamaata on poistettu melko ohuelti, n. 10-15 cm; pohjoisempaan sitä on kuorittu paksummalti, ehkä n. 20-25 cm. Asuinpaikka-alueen pohjoisosassa, nyt tutkitulta alueelta n. 400 m luoteeseen, on pieni jyrkkään rinteeseen tehty kotitarvekuoppa, jonka reunamilta on löydetty runsaasti palanutta luuta ja kvartsi-iskoksia. Toisaalta taas tutkimusalueesta n. 400 m etelään päin on pienen puron varrelta ja itään laskevalta rinteeltä kvartsimateriaalia.

Asuinpaikka-alueella näkyvä muinainen rantaterassi on harvinaisen selvä ja vaikuttava. Sen ylätasanne on 101-102 m mpy ja sen kaakkoon laskeva rinne on alueen eteläosassa melko jyrkkä. Alempi tasanne on melko kapea, n. 10-15 m; tällä tasanteella on metsätie. Tästä edelleen jokeen päin laskeva rinne on melko jyrkkä. Terassin alapuolella ovat pellot, ja niiden juurella virtaa Isojoki. Kasvillisuus on kuivaa mäntyä kasvavaa kangasta; soranottoalueelta on kaadettu puut, mutta ainakaan toistaiseksi maaperää ei ole kynnetty tai laikutettu. Tilan 4:104 eteläisestä rajalinjasta n. 200 m pohjoiseen on terassissa Isojokeen päin pistävä niemeke, josta pohjoiseen terassin yläosan muodot hieman loivenevat ja alempi tasanne laajenee.

Maaperä on pintaosistaan hienoa lähes kivetöntä hiekkaa, mutta muuttuu n. 30-40 cm:n syvyydessä soraksi.

KAIVAUSTEKNIikka

Tutkimusalueelle paalutettiin maastonmukainen koordinaatisto, jossa y-linjan asteluku on 30; x-linja on siihen kohtisuorassa. Koordinaatisto luotiin 10 m:n verkostoksi ja koekuopat kaivettiin 10 m:n välein. Koekuopat kaivettiin neliömetrin suuruisiksi. Kuoppien lisäksi avattiin kuoritun alueen pohjoisosaan ristikkäiset koeojat. Koeojat olivat 50 cm leveitä. NS-suuntainen oja oli 18 m pitkä ja EW-suuntainen 25 m pitkä. Kuoritulla alueella kuopat kaivettiin pinnasta alkaen pelkällä; siellä missä turvetta oli se poistettiin lapiolla. Kaivauskerrokset ja myös löytöjen talteenottokerrokset olivat 10 cm:n paksuiset. Kerroksen paksuus mitattiin aina maanpinnasta. Koordinaattimitaukset tehtiin kuoppien lähinnä lounaiskulmista.

Koekuopat kaivettiin pelkällä 10 cm:n kerroksissa 40 cm:n syvyyteen ja mikäli löytöjä ei eikä värejä ollut tarkistettiin kuopan pohjaa lapiolla. Muissa tapauksissa kuoppaa kaivettiin kunnes

värit ja löydöt loppuivat, puhtaaseen pohjamaahan. Kentällä koe-kuopista tehtiin muistiinpanot ja näistä on tässä raportissa tiivistelmä. Koekuopat peitettiin kaivauksen päätyttyä.

Kaivaukselle siirrettiin korkeus asuinpaikasta lounaaseen olevasta valtakunnallisesta kiintopisteestä, jonka korkeus on peruskarttaan merkitty 103,48 m mpy (N60-järjestelmän mukaan). Kaivauksen kiintopisteen korkeudeksi saatiin 101,67 m mpy. Se on merkitty kanton nauloilla ja maalilla ja se on merkitty yleiskarttaan. Tutkimusalueelle siirrettiin korkeuspiste myös läheiseen rajapyykkiin, jonka korkeudeksi saatiin 103,06 m mpy; tämä on merkitty yleiskarttaan. Yleiskartta on piirretty mittakaavaan 1:1000. Tutkimusalueelta on myös vaaittu neljä pintaprofiililinjaa, jotka on merkitty yleiskarttaan. Pintaprofiilikartat ovat kertomuksen sivuilla . Tulisijasta on piirretty neljä tasikarttaa (A3). Koekuoppien vaaitukset ovat liitteessä 1.

KIINTEÄT RAKENTEET

1. kulttuurimaa

Kulttuurimaahavainintoja tehtiin 20 (/65:stä) koekuopasta sekä koeojista. Kulttuurimaa oli tavallisimmin väriltään punertavaa, mutta paikoin myös likaisen ruskeaa tai harmaata. Voimakkaimmillaan kulttuurivärejä oli tutkimusalueen eteläosassa. Karttaan sivulla on merkitty kulttuurimaahavainnot sekä ne koekuopat, joista on löytöjä.

Koeojissa havaittiin pienehköjä likamaaläikkiä siellä täällä samoin kuin joissakin koekuopissa, esim. koekuopan 590/220 eteläprofiilissa. Tämä läikkä oli halkaisijaltaan noin 20 cm ja siinä oli runsaasti hiilihippuja. Tästä läikästä on kerätty hiilinäyte :188.

Koekuopassa oli 570/230 tulisijaan liittyvänä pyöreähkö likamaaläikkä. Tästä läikästä on otettu maanäyte (makrofossiili) :189.

2. tulisija

Koekuopassa 570/230 kiinnitettiin noin 40 cm:n syvyydellä huomiota em. pyöreähkөөn likamaaläikkään sekä kuopan seinämässä näkyviin kiviin. Koekuoppaa laajennettiin ja havaittiin, että kyseessä oli tulisijan jäännökset.

Tulisijassa ei missään vaiheessa näkynyt nokea tai hiiltä. Tulisijan vieressä, länsipuolella oli läikkä tummaa likamaata (läikän halkaisija oli 30 cm). Tästä läikästä löytyi kvartsiydin ja -iskos.

Tulisija oli pintaosasta mitaten kooltaan 70x80 cm. Kivet olivat melko pieniä, keskimäärin 10-20 cm:n kokoisia. Osa kivistä oli palaneita. Kiviä oli enemmänkin rakennelman reunoilla kuin sen keskellä. Muutama hajakivi oli tulisijan vierellä. Kiviä oli pääosin kahdessa kerroksessa.

3. pyyntikuopat

Terassin muodostaman niemekkeen kärjestä rinne kääntyy luoteeseen. Tämän niemekkeen kärjestä luoteeseen päin noin 150 m:n matkalla terassin alimman laskun reunalla on 10 pienehköä kuopannetta. Kuopanteet sijaitsevat rivissä, noin 8-17 m:n välein.

Luoteesta ensimmäinen kuopanne on noin 15 m:n päässä pienestä terassin reunan halkaisevasta, rinteenalaiselle pellolle vievästä metsätieaurasta. Luoteesta päin laskien tein kolmanteen ja neljänteen kuopanteeseen pienet koeavaukset niin, että saatoin havaita turpeen alla melko ohuen huuhtoutumiskerroksen. Kuopanteista neljäs ja viides on valokuvattu; lisäksi niihin on kaikkiin sijoitettu linjakepit ja sen jälkeen pyritty kuvaamaan aluetta molemmista suunnista.

Niemekkeen kärjessä oleva, lähinnä nykyistä kaivausaluetta, on kuopanteista kaikista epämääräisin. Se vaikuttaa melko suurelle ja hyvin syvälle - havaintojen tekoa vaikeuttaa juuri sen kohdalla oleva erityisen suuri risukasa. Terassin reunalla on koko matkalla runsaasti hakkuujätettä. Kuopanteiden koko vaihtelee, arviolta ne ovat noin 1½-2 m halkaisijaltaan, muutama lienee n. 4 m halkaisijaltaan. Kuopat eivät ole kovin laakeita vaan pikemminkin melko syväköjiä, ehkä keskimäärin n. 50 cm.

Olen havainnut niitä vain terassialueen tällä kohden. Niemekkeen kärjestä terassin tasanne ja sen ylemmän osan rinne loivenevat melkoisesti verrattuna terassin topografiaan tilan 4:104 etelärajan tienoilla.

LÖYDÖT 1991 ja 1993

Löytöluettelo
kappalemäärä, suluissa paino

KOEKUOPAT

	0-10 cm	10-20 cm	20-30 cm	30-40 cm	40-50 cm	50-60 c
kvartsikaavin	1(2)		1(8)			
kvartsiesine	1(0,5)	5(55)	3(44)	1(6)		1(50)
kvartsiydin		2(89)	6(774)			1(43)
kvartsi-iskos	64(67,2)	160(598,5)	260(593,5)	93(262)	27(40,5)	1(1)
kvartsiitti-iskos		1(4)	1(3)	1(0,5)	1(0,5)	
hiottu kiviesine			1(8)			
hioin		1(53)				
kivilajiesine/teelmä				1(151)		
kivilajiydin		1(421)				
palanutta luuta	19(4)	260/72,2)	180(48,5)	113(16,4)	64(14)	3(1,1)

KOEJOJAT

	0-10 cm	10-20 cm	20-30 cm	30-40 cm
kvartsiesine	7(82)	4(117)	1(3,5)	2(23)
kvartsi-ydin	3(31)	5(560)		1(62)
retusoitu iskos	1(0,5)			
kvartsi-iskos	51(148)	15(124)	14(127)	2(1)
kivilajiesine	1(90)			
palanutta luuta	1002(235)	319(47,5)	172(8,5)	14(2)

IRTOLÖYDÖT

pinta

kvartsikaavin	1(4)
kvartsiesine	1(0,5)
kvartsiydin	3(64)
kvartsi-iskos	38(222)
kivikirves	1(25)
hiottu kiviesine	1(23)
palanutta luuta	1725(311,8)

Löytöluetteloa silmätessä huomaa, että löydöt keskittyvät pinta-kerrokseen. Kvartsimateriaalissa on iskosten lisäksi runsaasti myös esineitä ja ytimiä. Kivilajiesineitä on 6 ja yksi kivilajiydin, mutta niiden lisäksi ei ole muuta kivilajimateriaalia eli ei kivilaji-iskoksia. Palanutta luuta on runsaasti irtolöytöinä.

Tulisijan alueelta, noin neljän neliön alalta, löytyi kvartsi-iskosten lisäksi muutama kvartsiesine, hioin ja kiviesineen kappale sekä yksittäisiä kappaleita palanutta luuta (5 kpl) ja kvartsiydin.

YHTEENVETO

Isojoen Rimpikankaan laajan mesoliittisen asuinpaikka-alueen keskiosia on koekuopitettu soranoton vuoksi kahteen otteeseen noin 150x150 m laajalta alueelta. Yhteensä koekuoppia on tehty 65 kpl. Näiden lisäksi on kaivettu kaksi puolenmetrin levyistä koeojaa, oja yhteensä 21 m². Kaikkiaan on avattu 86 m².

Tutkimusalueen koillisosassa, kohdassa missä muinaisen rantaterassin suunta kääntyy luoteeseen (tähän kohtaan muodostuu pieni niemeke), on havaittu 10 mahdollista pyyntikuoppaa rivissä terassin reunalla. Pyyntikuoppia ei ole ehditty tutkia eikä niiden ajoituksesta näin ollen tiedetä.

Löytömateriaali koostuu pääosin kvartsista ja palaneesta luusta. Luumateriaalia ei ole ollut mahdollista analysoida. Tutkimusalueella havaittiin myös paikoitellen selvät kulttuurivärjäymät maaperässä eikä löydöt aina korreloineet värien kanssa. muutamassa koekuopassa oli voimakkaat värit, mutta ei ollenkaan löy-

töjä - toisaalta taas päin vastaisia tapauksiakin oli. Löydöissä on myös esineitä ja ytimiä sekä kvartsi- että muusta kivilajimateriaalista.

Alueen laajuuden huomioonottaen, erityisesti kun koko muinaisen rantaterassin alueelta on löytöjä, vaatii Rimpikankaan asuinpaikka-alueen keskiosa vielä lisätutkimuksia, mikä tarkoittaa koekaivauksen loppuun saattamista sekä koekaivausta perusteellisempia kaivaustutkimuksia osassa asuinpaikka-aluetta. Erityisesti olisi selvitettävä mahdollisten pyyntikuoppien ajoitus sekä varmistettava niiden oletettu funktio. Pyyntikuoppien ja asuinpaikan suhde on erityisen mielenkiintoinen. Asuinpaikan kronologia ja sijainti muinaisiin Itämeren Ancyclus/Litorina -vaiheisiin vaatii koekaivausta tarkempia tutkimuksia.

NEGATIIVILUETTELO

96302-303	Panoraamakuva, keskivaseimmalla kuorittua aluetta, oikealla terassin juuri ja näkymättömissä Isojoki, kuvattu lounaasta
96304	Liittyy negatiiveihin 96305-306 eli panoraamakuva tutkimusalueelle, kuvattu "niemekkeeltä" eli pohjoisesta etelään, taustalla metsänreunassa tilanraja, vasemmalla alhaalla pelto
96305-306	Liittyvät edelliseen negatiiviin = panoraamakuva tutkimusalueelle, sama selitys
96307	Liittyy negatiiveihin 96308-309 = panoraamakuva tutkimusalueelle, terassin laskua, kuvattu "niemekkeeltä", tasanteelta, oikealla pelto ja sen takana Isojoki, kuvattu kaakosta
96308-309	Liittyy edelliseen negatiiviin-sama selitys
96310	Pyyntikuoppa alaterassin reunalla, kuvassa keskellä, puun yläpuolella, taustalla pelto ja Isojoki, kuvattu lännestä
96311	Pyyntikuoppa kuvassa keskellä, kuvattu rinteen laskusta, koillisesta
96312	Yleiskuva pyyntikuoppa-alueelle, kuopat merkitty linjakeihäillä, hieman kuvan oikeassa laidassa, kuvattu kaakosta, sama kuva kuin panoraama 96307-309
96313	Liittyy negatiiveihin 96314-315 = panoraamakuva tutkimusalueelle, kuorittua aluetta ja hiekkakuoppa, taustalla metsänreunassa tilanraja, etuvaseimmalla, hiekkakuopan ja vasemmalla näkyvän hiekkakasan välissä runsaasti palanutta luuta, kuvattu pohjoisesta
96314-315	Liittyy edellisiin negatiiveihin, selitys sama
96316-318	Liittyy negatiiveihin 96319 ja 96322 = panoraamakuva, keskellä terassitasanteella koekuoppa 570/230, jossa tulisijan jäänteet, kuvattu tasanteelta, kaakosta
96319	Liittyy edellisiin negatiiveihin, selitys sama
96320	Tulisija koekuopassa 570/230, kaivettu 25-30 cm, kuvattu pohjoisesta
96321	Tulisija koekuopassa 570/230, kaivettu 25-30 cm, kuvattu lännestä
96322	Liittyy negatiiveihin 96316-318 ja 96319, selitys sama
96323	Tulisija koekuopassa 570/230, kaivettu 35 cm kuvattu luoteesta

DIALUETTELO

- 29297 Tutkimusaluetta, kuvattu "niemekkeeltä" eli pohjoisesta etelään, taustalla metsänreunassa tilanraja, vasemmalla alhaalla pelto
- 29298 Tutkimusaluetta, kuorittua-aluetta, oikealla hiekkakuoppa, kuvattu pohjoisesta
- 29299 Koeojat kuoritunalueen pohjoisosassa, runsaslöytöisimmällä alueella, taustalla kuorittua aluetta, jota on koekuopitettu 1991, metsänreunassa tilanraja, kuvattu koillisesta
- 29300 Tulisija koekuopassa 570/230, kaivettu 25-30 cm, kuvattu lännestä
- 29301 Tulisija koekuopassa 570/230, kaivettu 25-30 cm, kuvattu pohjoisesta
- 29302 Tulisija koekuopassa 570/230, kaivettu n.35 cm, kuvattu luoteesta
- 29303 Koekuoppa 570/230, jossa tulisija, terassitasanteella, kuvattu kaakosta
- 29304 Oikealla koekuoppa 570/230, jossa tulisija, tasanteella, kuvattu ylärinteestä lounaasta
- 29305 Pyyntikuoppa alaterassireunalla, kuvattu rinteen laskusta, koillisesta
- 29306 Pyyntikuoppa puun "edessä" rinteen reunassa, taustalla pelto ja joki, kuvattu tasanteelta, lännestä
- 29307 Yleiskuva pyyntikuoppa-alueelle, kuvattu luoteesta, vasemmalla pelto, taustalla "niemeke"

P. KANKKUNEN 1991 ja 1993



F. 96304-06: tutkimusaluetta, kuvattu niemeltä pohjoisesta etelään, taustalla metsäraunassa tilanraja, vas. alhaalla pelto



F. 96302-303 yläkuvaa, keskivasemmalla kuorittia, oikealla näkymättömissä Isojoki
Kuvattu lounaasta



F. 96313-315: tutkimusaluetta, kuorittia, taustalla metsätyössä tilanraja, hiekkakujan ja vas. näkyvän hiekkakujan välillä runsaslöytöinen alue perityisesti palanutta kuta, kuvattu pohjoisesta

valok. P. Kankkunen

P. KANKKUNEN 1991 ja 1993



F. 96307-08: yleiskuva kuvattu "niemekkeeltä", terassin tasanteelta, oikealla pelto, sen takana Isojoki, kuvattu ~~lounaasta~~ kaakosta



F. 96310 Pyyntikuoppa, luvstalla pelto ja Isojoki, kuvattu lännestä



F. 96311 Pyyntikuoppa, kuvassa keskellä kuvattu rinteenlaskosta, koillisesta

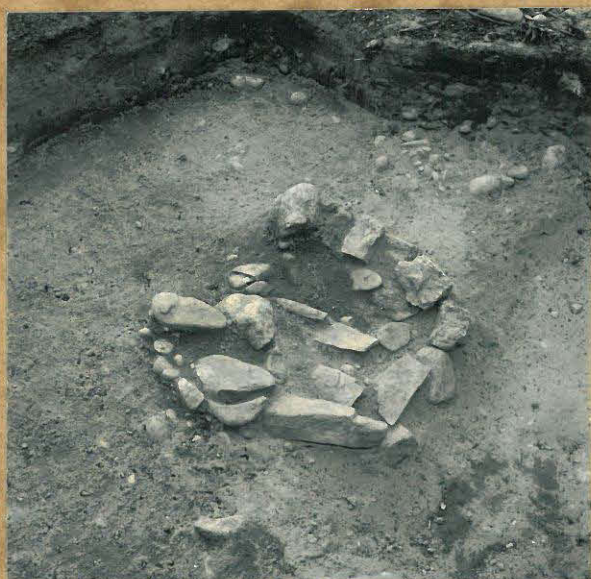


F. 96312 Yleiskuva pyyntikuoppa-alueelle, kuopat merkitty keihäillä, hieman kuvan oikealla laidassa, kuvattu ~~lounaasta~~ sama kuin yllä 96307-09 kaakosta

P. KANKKUNEN 1991 ja 1993




F. 96316 ja 96322: Terassi-tasanteella kokuopassa
tulisiän jäänteet
kuvattu kaakosta



F. 96320: Tulisiä kokuopassa
570/230
kairottu ~25-30cm
kuvattu pohjoisesta



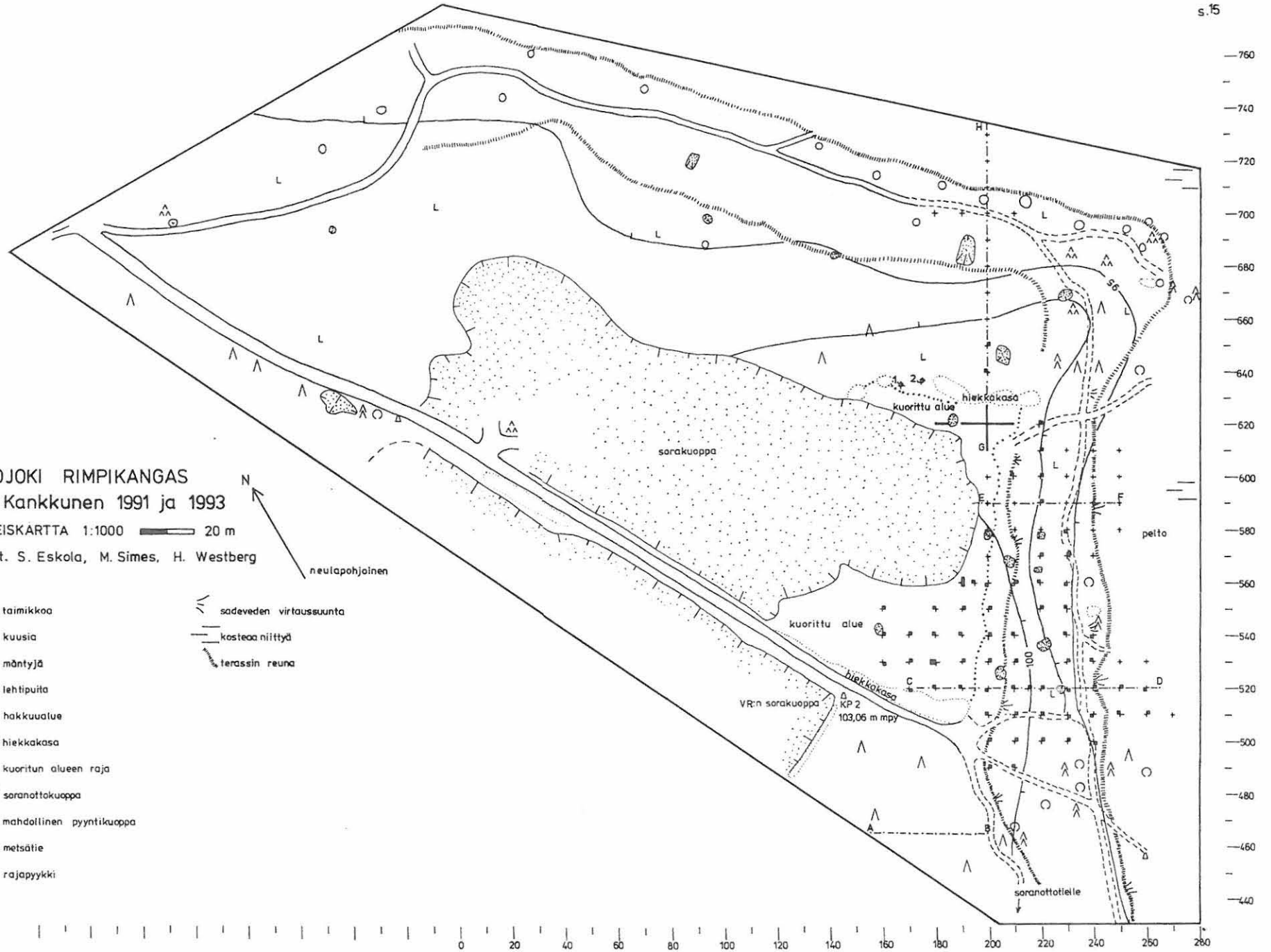
F. 96323: Sama kuin ed.
kairottu n. 35cm
kuvattu luteesta

ISOJOKI RIMPIKANGAS
 P. Kankkunen 1991 ja 1993
 YLEISKARTTA 1:1000  20 m
 Piirt. S. Eskola, M. Simes, H. Westberg

- △△ taimikkoo
- △ kuusia
- △ mäntyjä
- lehtipuita
- L hakkuualue
- hiekkakasa
- ... kuorittu alueen raja
- saranottokuoppa
- mahdollinen pyyntikuoppa
- metsätie
- △ rajapyykki


- sadeveden virtaussuunta
- kostea niitty
- terassin reuna

neulapohjoinen



ISOJOKI RIMPIKANGAS

P. Kankkunen 1993


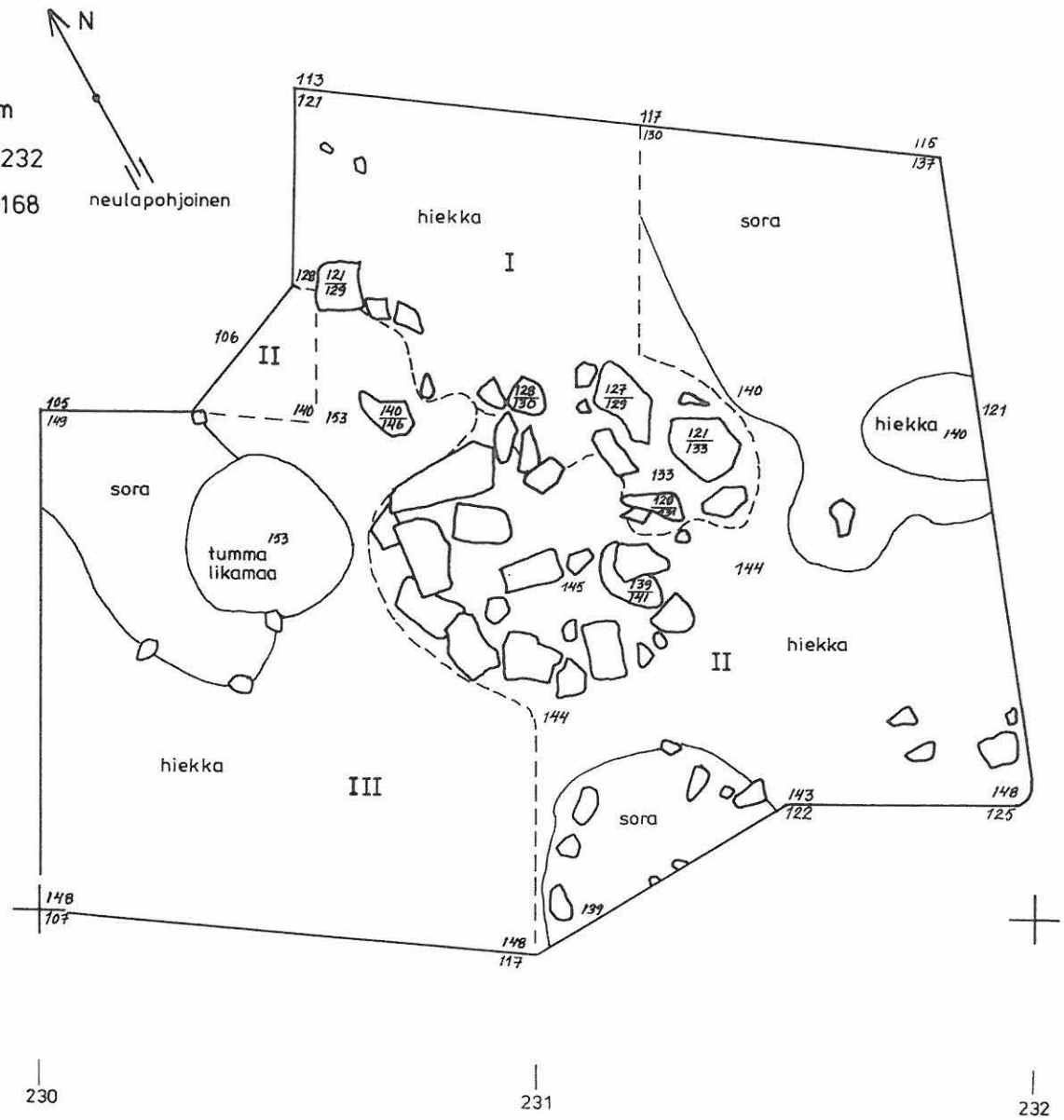
TASOKARTTA MK 1:10  20 cm

Tasokartta 1., ruudut 570 -572 / 230 -232

KP 3 = 94,81 m m.p.y., koneen lukema 168


Piirt. M. Simes

I - - - kaivetun tason raja

 kivi $\frac{121}{129}$ pinta- / pohjavaaitus lukemat

ISOJOKI RIMPIKANGAS

P. Kankkunen 1993

TASOKARTTA MK 1:10  20 cm

Tasokartta 2., ruudut 570 -572 / 230 -232

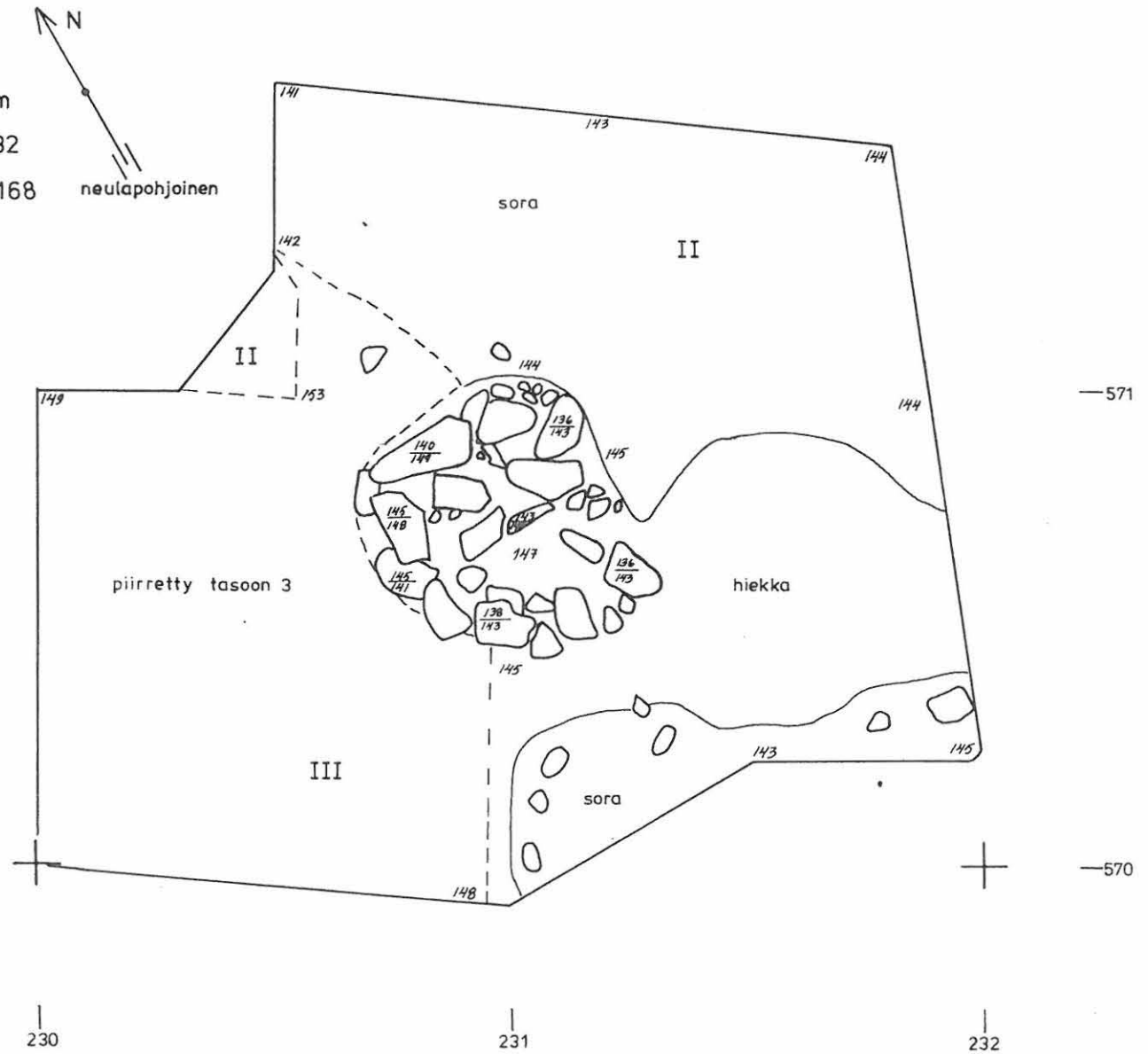
KP 3 = 94,81 m m.p.y., koneen lukema 168

neulapohjoinen

Piirt. M. Simes


I | | kaivetun tason raja

○ kivi



ISOJOKI RIMPIKANGAS


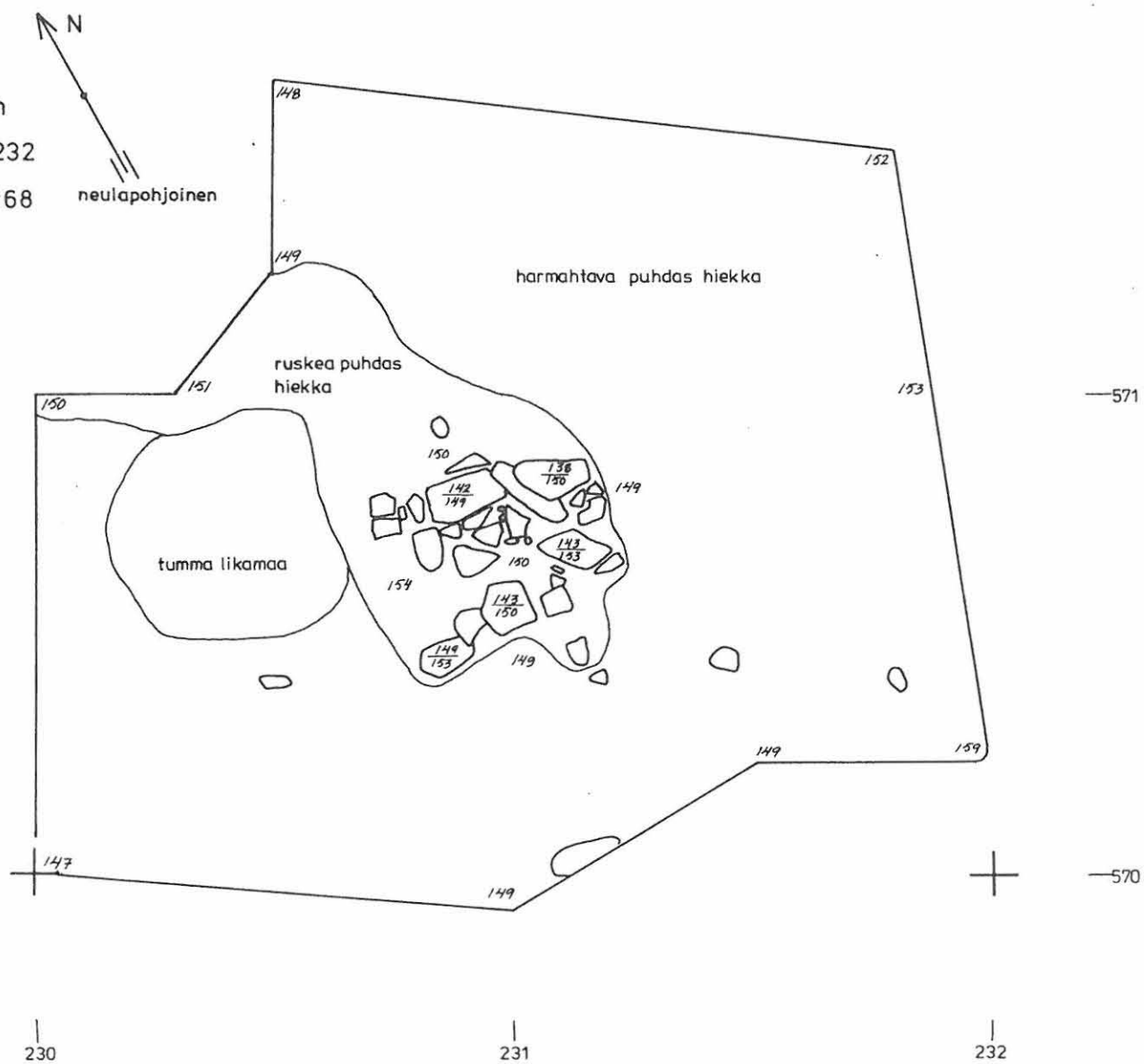
P. Kankkunen 1993

TASOKARTTA MK 1:10  20 cm

Tasokartta 3., ruudut 570 - 572 / 230 - 232


KP 3 = 94,81 m m.p.y., koneen lukema 168

Piirt. M. Simes

 kivi

ISOJOKI RIMPIKANGAS

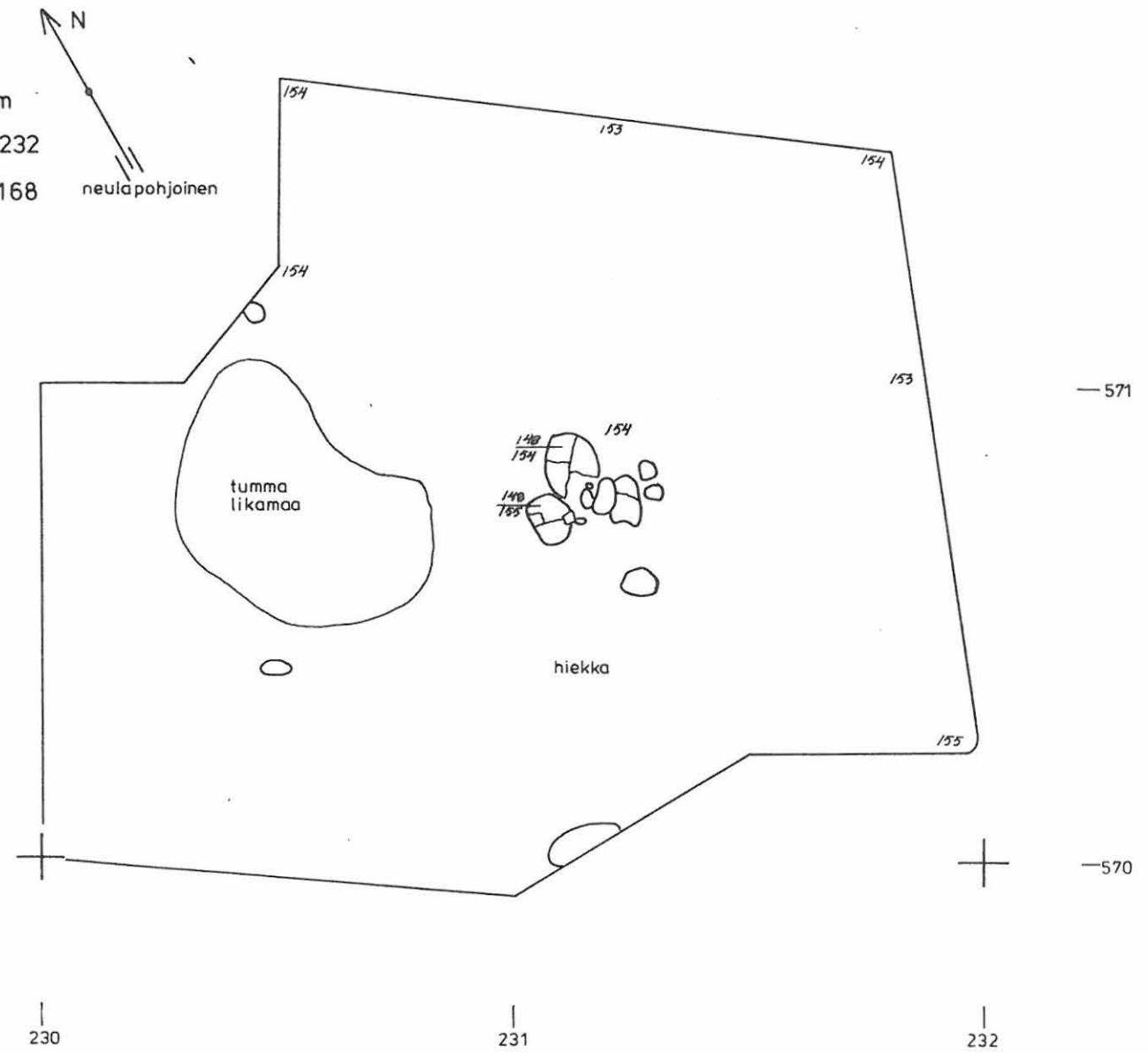
P. Kankkunen 1993

TASOKARTTA MK 1:10  20 cm

Tasokartta 4., ruudut 570 - 572 / 230 - 232

KP 3 = 94,81 m m.p.y., koneen lukema 168

Piirt. M. Simes

 kivi

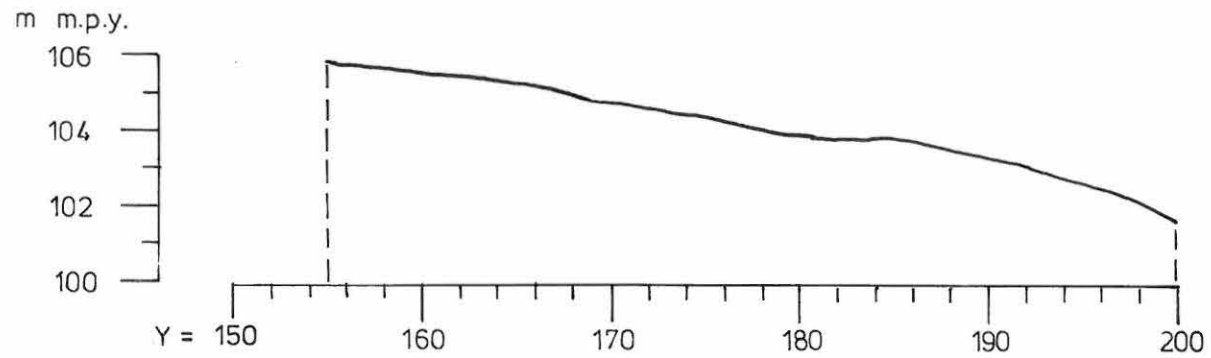
ISOJOKI RIMPIKANGAS

P. Kankkunen 1991

PROFIILIKARTTA mk vert. 1:200/horisont. 1:400

Piirt. M. Simes

LINJA X = 465, yleiskartassa linja A - B

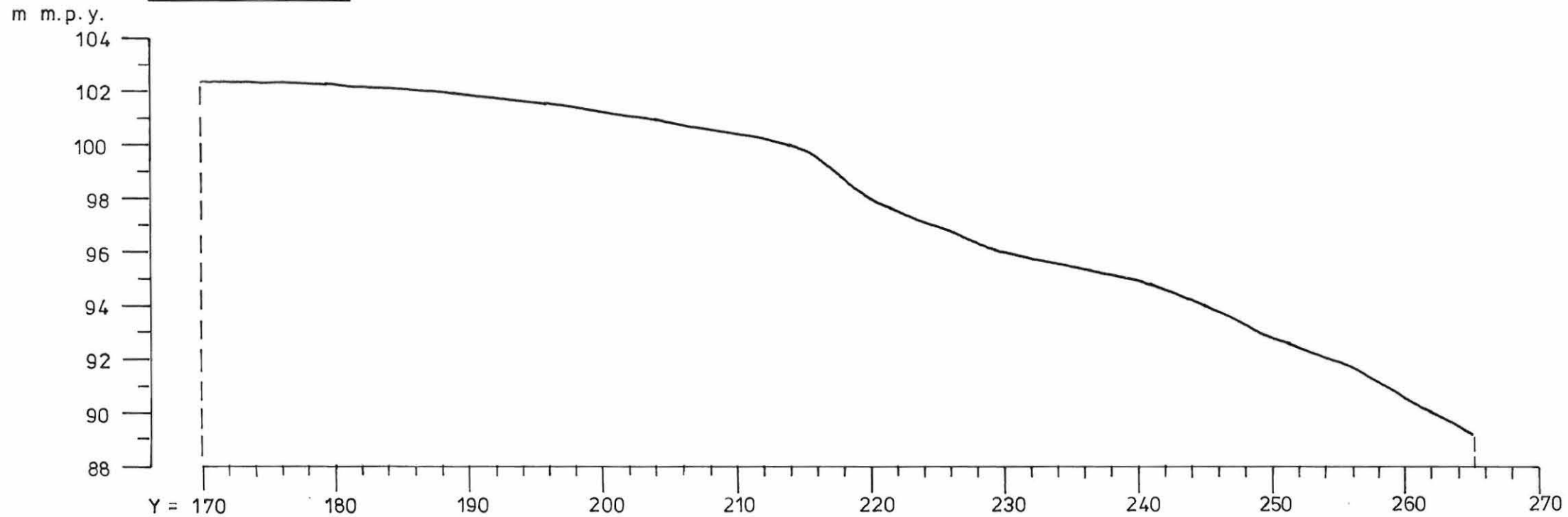


ISOJOKI RIMPIKANGAS

P. Kankkunen 1991

PROFIILIKARTTA mk vert. 1:200/horisont. 1:400

Piirt. M. Simes

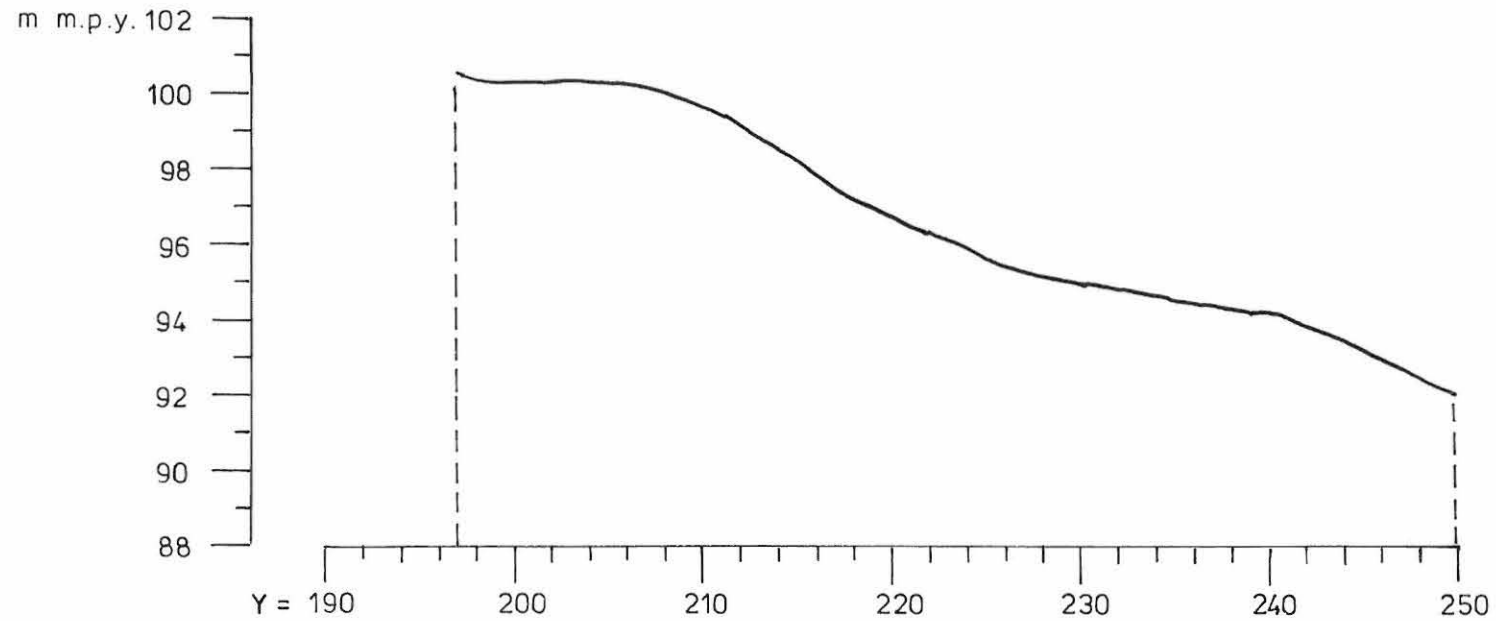
LINJA X = 520, yleiskartassa linja C-D

ISOJOKI RIMPIKANGAS

P. Kankkunen 1993

PROFIILIKARTTA mk vert. 1:200 / horisont. 1:400

Piirt. M. Simes

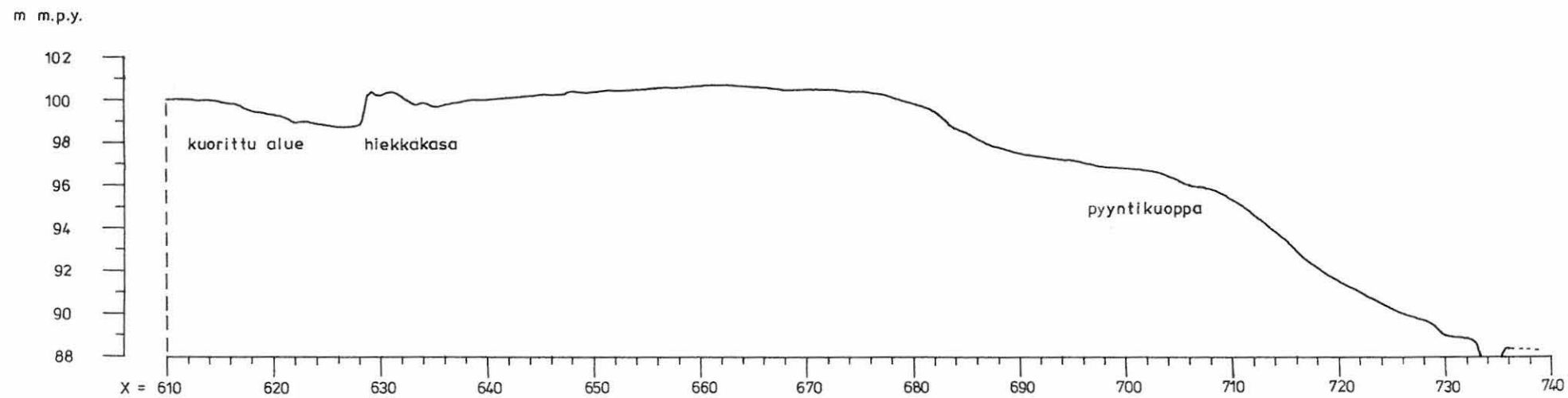
LINJA X=590, yleiskartassa linja E-F

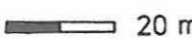
ISOJOKI RIMPIKANGAS

P. Kankkunen 1993

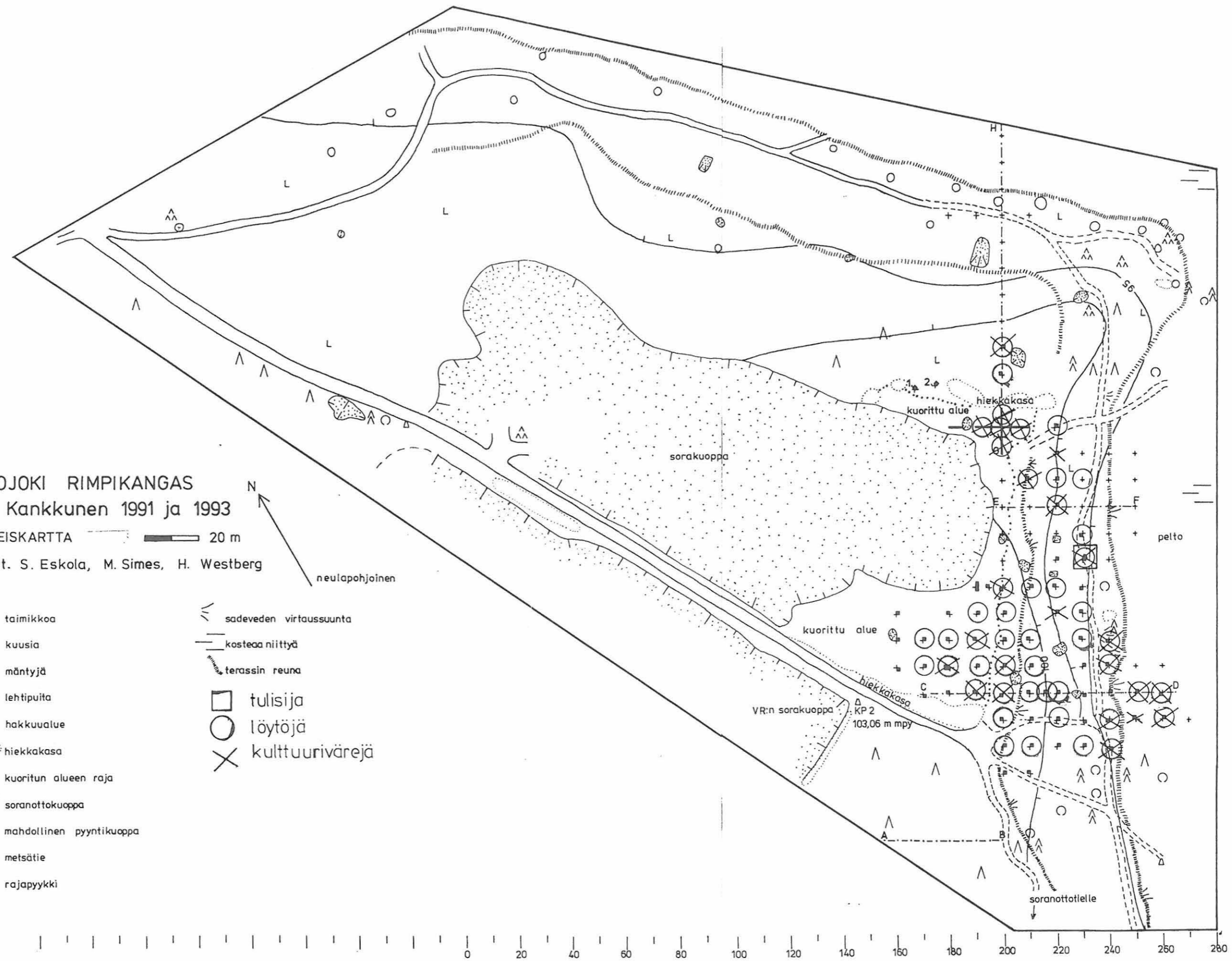
PROFIILIKARTTA, mk vert. 1:200/horisont. 1:400

Piirt. M. Simes

LINJA Y = 200, yleiskartassa linja G-H

ISOJOKI RIMPIKANGAS
 P. Kankkunen 1991 ja 1993
 YLEISKARTTA  20 m
 Piirt. S. Eskola, M. Simes, H. Westberg

- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
|  | taimikkoa |  | sadeveden virtaussuunta |
|  | kuusia |  | kosteaa niittyä |
|  | männetyjä |  | terassin reuna |
|  | lehtipuita |  | tulisija |
|  | hakkuualue |  | löytöjä |
|  | hiekkakasa |  | kulttuurivärejä |
|  | kuorittu alueen raja | | |
|  | soranottokuoppa | | |
|  | mahdollinen pyyntikuoppa | | |
|  | metsätie | | |
|  | rajapyykki | | |



760
 740
 720
 700
 680
 660
 640
 620
 600
 580
 560
 540
 520
 500
 480
 460
 440

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280

LIITE 1

Koekuoppien vaaituslista:

x/y	pinta/kaivettu cm
1.529/160	102,13/-30
2.540/160	101,54/-35
3.550/160	101,65/-30
4.519/170	102,33/-30
5.530/170	101,51/-40
6.540/170	101,54/-30
7.520/179	102,13/-30
8.530/180	101,50/-34
9.540/179	101,66/-35
10.550/179	101,79/-30
11.520/189	101,88/-50
12.530/190	101,33/-35
13.540/189	101,70/-30
14.550/190	101,55/-30
15.559/190	101,63/-35
16.560/194	101,61/-35
17.490/200	102,90/-40
18.500/200	102,06/-60
19.510/200	101,98/-30
20.519/199	101,67/-60
21.530/200	101,48/-50
22.540/200	101,36/-60
23.550/200	101,41/-35
24.559/199	101,75/-55
25.490/209	100,18/-30
26.500/210	100,04/-40
27.510/210	99,93/-40
28.520/209	100,44/-40
29.530/210	100,12/-30
30.540/209	100,11/-40
31.520/215	99,13/-35
32.510/220	97,75/-40
33.520/220	97,77/-50
34.560/220	97,37/-40
35.500/230	96,16/-35
36.519/230	95,88/-35
37.550/229	95,11/-50
38.559/229	95,30/-35
39.550/220	96,77/-65
40.600/220	96,46/-55
41.570/220	97,17/-45
42.570/230	/-110
43.590/220	/-50
44.510/250	94,04/-80
45.610/220	96,65/-60
46.520/250	94,61/-50
47.520/240	94,77/-45
48.530/240	93,95/-55
49.540/240	93,95/-40
50.650/200	100,38/-45
51.500/240	95,37/-60
52.510/240	95,23/-45

