

VANTAA, Kaarela, Etelä-Vantaa 1-5

Kivikautisten asuinpaikkojen kaivauksia
ja koekaivauksia
Paula Purhonen 1971

Sisällysluettelo

Johdanto	sivu 2
Vaaitus	4
Etelä-Vantaa 1	5
Etelä-Vantaa 2	5
Kaivauksen sijoittaminen maastoon, paalutus, kaivaustekniikka	6
Kiinteät muinaisjäännökset	7
- kulttuurikerros	8
- mahdolliset asunnonpohjat	8
- liedet	9
- kiveykset	11
Esinelöydöt	12
Yhteenvedo	14
Etelä-Vantaa 3	15
Etelä-Vantaa 4	17
Etelä-Vantaa 5	18
Negatiiviluettelo	19
Etelä-Vantaa 1	19
Etelä-Vantaa 2	19
Etelä-Vantaa 3	21
Etelä-Vantaa 4	22
Etelä-Vantaa 5	22
Dialuettelo	23
Etelä-Vantaa 2	23
Etelä-Vantaa 5	23
Kuvataulut	24
Etelä-Vantaa 1	24
Etelä-Vantaa 2	25
Etelä-Vantaa 3	34
Etelä-Vantaa 4	36
Etelä-Vantaa 5	37
Kartat	38
Ote peruskarttalehdestä 2043 01	38
Etelä-Vantaa 1	39
- yleiskartta	39
- tasokartat	40

VANTAA⁺, Kaarela, Etelä-Vantaa 1 - 5

Huopalahden - Martinlaakson sähköradan rataalinjalla olevien kivi-
kautisten asuinpaikkojen kaivauksia ja koekaivauksia 1971

- maanomistaja Valtionrautatiet
- peruskarttalehti 2043 01 (Hämeenkylä, painettu 1967)

- koordinaatit:

Etelä-Vantaa 1. x = 8300
y = 4746
z = n. 25

Etelä-Vantaa 2. x = 8306
y = 4754
z = n. 30

Etelä-Vantaa 3. x = 8362
y = 4750
z = n. 30

Etelä-Vantaa 4. x = 8324
y = 4752
z = n. 30

Etelä-Vantaa 5. x = 8348
y = 4750
z = n. 27,5

- kohteista on löydöt:

Etelä-Vantaa 1. 18511:1-10
Etelä-Vantaa 2. 14911:15, 18470:1-416, 19357:1
Etelä-Vantaa 3. 5611:2, 15408, 18468:1-29, 18978:1-290
Etelä-Vantaa 4. 18512:1-3
Etelä-Vantaa 5. 19005

- kertomukseen liittyy 14 kuvataulua (sivut 24-37), joissa on kuvat
negatiiveista 38137-38, 38141-43, 38145-46, 38150-61, 38163-81,
38183-201, 38204-208, ote peruskarttalehdestä 2043 01 (sivu 38),
79 karttaliitettä (sivut 39-114), negatiiviluettelo (sivut 19-22)
ja dialuettelo (sivu 23).

⁺ Vantaan kaupunki vuodesta 1973, Vantaan kauppala vuodesta 1972,
Helsingin maalaiskunta vuoteen 1971.

- aikaisemmat ja myöhemmät tutkimukset:

V.Lehtosalo, Helsingin pitäjän kiinteiden muinaisjäännösten inventointi 1962, inventointikertomus 1962 liitteineen.

Kaivaus Lea Väkeväinen 1972, Mätäoja III = Etelä-Vantaa 3, kaivauskertomus . .197 .

Kaivaus Lea Väkeväinen 1974, Etelä-Vantaa 2, ei kaivauskert.

Rautatiehallituksen ilmoitettua museovirastolle v. 1970 Huopalahden - Martinlaakson välisen sähköradan rakentamissuunnitelmista todettiin heti, että ratatyö tulisi koskemaan useita kiinteitä muinaisjäännöksiä Kaarelan alueella Helsingissä ja Helsingin maalaiskunnassa. Helsinki ja Helsingin maalaiskunta oli inventoitu kiinteiden muinaisjäännösten osalta v. 1962 ja Kaarelassa, Mätäojan länsipuolella oli todettu useita kivikautisia asuin- ja löytöpaikkoja. Ratalinja tulisi kulkemaan V.Lehtosalon inventointikertomuksessa mainittujen, numeroilla 29 (Helsinki, Malminkartano) ja 28 (Helsingin mlk., Sandströmin hiekkakuoppa) merkittyjen kohteiden läpi. Lähellä ratalinjaa olivat myös kohteet 22 (Helsingin mlk., Palmun talo) ja 149 (Helsingin mlk., Pitkäpelto), samoin kuin kohteen 28 eteläpuolella inventoinnin jälkeen todettu kohde Husbacka I. Näin ollen oli välttämätöntä suorittaa alueella kaivaustutkimuksia ennenkuin radan rakentamiseen syksyllä 1971 voitaisiin ryhtyä.

Tutkimukset suoritettiin kesällä 1971 1.6.-24.8. välisenä aikana. Tutkimuskustannuksista Helsingin kaupungin puolella vastasi Helsingin kaupunki. Täällä työtä johti aluksi Huk. Hely von Konow, loppukesästä allekirjoittanut (Ks. Paula Purhosen kaiv.kert. Helsinki, Malminkartano 2, 23.4.1976). Helsingin maalaiskunta myönsi omalla alueellaan suoritettavia tutkimuksia varten 55 000 markan suuruisen määrärahan. Tutkimukset suoritettiin maalaiskunnan puolella useassa kohteessa samanaikaisesti ja työtä johti allekirjoittanut. Työvoiman määrä vaihteli suuresti, mutta samanaikaisesti oli keskimäärin 15 työntekijää. Piirtäjinä toimivat Päivi Luppi, Kaisu Anttila, Marjatta Punnonen, Riitta Ailonen, Anne Wallin ja Kai Heinonen. Muut kaivauksella sekä kaivajina että piirtäjinä työskennelleet arkeologian opiskelijat olivat Arja Nastolin, Liisa Pesonen, Eino Rönkkö, Pirjo Väyrynen, Sirkka-Liisa Nurmi, Laila Salminen, Irmeli Lemmetti, Etelka Tamminen ja Marja-Leena Puhakainen.

Helsingin maalaiskunnassa kaivauksia suoritettiin viidellä paikalla, joille annettiin nimet etelästä pohjoiseen Etelä-Vantaa 1-5 (sivu 38, ote peruskarttalehdestä 2043 01). Kohteet Etelä-Vantaa 1 ja 2 liittyvät todennäköisesti samaan kivikautiseen asuinpaikkaan. Myös Etelä-Vantaa 3:n kohdalla osoittautui olevan kivikautinen asuinpaikka. Sensijaan koekaivauksin tutkituissa kohteissa Etelä-Vantaa 4 ja 5 ei voitu todeta kiinteän muinaisjäännöksen merkkejä. Yhteensä alueella tutkittiin tasokaivauksin 341 m². Koeojia kaivettiin yhteensä 260 m².

V a a i t u s

Etelä-Vantaa 2:ssa kiintopisteeksi valittiin kaivausalueella olevan maakiven korkein kohta. Koneen asemasta 1 (alueet 1-4) oli lukema 151 ja koneen asemasta 2 (alueet 5-6) 024. Ratatyötä varten vaaittu korkeuspiste (30,05 m ymp.) sijaitsi n. 100 m pohjoiseen Sandströmin hiekkakuopasta. Siitä laskettuna kaivauksen kiintopisteen korkeudeksi tulee 32,27 m ymp., jolloin 151 = 33,78 m ymp. ja 024 = 32,51 m ymp. Absoluuttiset korkeudet saadaan siten kaivausalueilla 1-4 vähentämällä vaaitusluku 33,78:sta ja alueilla 5-6 vähentämällä vaaitusluku 32,51:sta.

Etelä-Vantaa 1:ssä kiintopisteen absoluuttinen korkeus on 26,23 m ymp. ja siihen lukema koneelta 196. Näin ollen 196 = 28,19. Absoluuttinen korkeus saadaan vähentämällä vaaitusluku 28,19:sta.

Etelä-Vantaa 3:ssa (Palmun talo) laskettiin kiintopisteen korkeus talon takana kalliossa olevasta korkeuspisteestä (34,70 m ymp.). Kaivausalueen koillispuolella sijaitsevan kiintopisteen lukema koneelta oli 070 ja kiintopisteen korkeus 32,36 m ymp. Absoluuttiset korkeudet saadaan vähentämällä vaaitusluku luvusta 33,06.

Etelä-Vantaa 4:ssä käytetyn kiintopisteen lukema koneelta oli 103. Kiintopistekiven korkeus korkeuspisteestä 30,05 laskettuna oli 33,57 m ymp. ja 103 = 34,60. Absoluuttinen korkeus saadaan vähentämällä vaaitusluku 34,60:stä. Etelä-Vantaa 5:stä ei laskettu absoluuttista korkeutta.

E t e l ä - V a n t a a 1

Sandströmin hiekkakuopan eteläreunassa oli pienialainen hiekkakieleke, jonka alapuolella ja sivuilla alkoi savimaa. Se nimettiin Etelä-Vantaa 1:ksi ja kaivettiin tarkistuksen vuoksi. Kaivausalue käsitti 7 ruutua (2 x 2 m). Päälinjana käytettiin rataalinjan tangenttilinjaa ja ruudutus liittyi Etelä-Vantaa 2:n ruudutukseen. Kaivettaessa todettiin hiekassa joitakin likamaaläikkiä, mutta ei varmaa kulttuurimaata eikä jälkiä kiinteistä muinaisjäännöksistä. Löytöinä saatiin muutamia nuorakeraamisen saviastian paloja, kvartsi-iskoksia ja palaaneen luun paloja. Tasokaivauksen eteläpuolelle paalutettiin lisäksi 2 m:n levyinen koeoja. Koska savi tuli esiin jo tasokaivausalueen eteläreunassa, sitä ei kuitenkaan avattu (sivu 24 , kuvat 1-2, sivut 39-44)

Tutkimus käsitti paikalla olleen hiekka-alueen kokonaisuudessaan. Koska paikalta ei todettu kiinteän muinaisjäännöksen merkkejä muutamien esinelöytöjen lisäksi, kysymyksessä on todennäköisesti hiekanotossa tuhoutuneen, nuorakeraamisen kulttuurin aikaisen asuinpaikan äärimmäinen reuna.

E t e l ä - V a n t a a 2

Etelä-Vantaa 2 on V. Lehtosalon inventointikertomuksessa mainittu ns. Sandströmin hiekkakuopan länsireunalla sijaitseva kohde 28. Lehtosalo oli jo v. 1960 havainnut hiekkakuopan reunassa osittain tuhoutuneen kivetytyn kuoppalieden sekä kvartsi-iskoksia (14911:15).

Koillis-lounaissuuntainen, n. 100 m pitkä ja 30-60 m leveä hiekkakuoppa oli kaivettu n. 350 m länteen Mätäojasta sijaitsevan sora-
mäen itäreunaan. Kysymyksessä on metsäinen, mäntyä kasvava, ympäröivästä maastosta selvästi erottuva koillis-lounaissuuntainen niemeke, jota pellot muualta paitsi lounaispuolelta ympäröivät (sivu 25, kuvat 1-2). Helsingin kaupungin raja kulkee kaako-luodesuunnassa mäen läpi siten, että hiekkakuopan eteläreuna oli 140 m koilliseen rajasta. Peruskarttalehden 2043 01 mukaan hiekkakuopan länsireuna oli korkeuskäyrän suuntainen ja 30 m:n korkeuskäyrän alapuolella. Kohteen alapuolella pellolla oli havaittavissa selvä rantamuodostuma 25 m:n ja 30 m:n korkeuskäyrien välillä. 27 m:n alapuolella soramaa muuttui savipohjaksi.

Etelä-Vantaa 1-2:n kivikautiseen asuinpaikkaan liittynne V. Lehtosalon v. 1965 toteama ja Husbacka I:ksi nimeämä kivikautinen asuinpaikka heti Helsingin rajan koillispuolella, 20 m:n korkeuskäyrän yläpuolella peltorinteessä. Lehtosalon oli todennut paikalla kvartssia (16675). Tarkastimme kaivauksen yhteydessä oletetun asuinpaikka-alueen voimatta kuitenkaan havaita mitään kivikautiseen asuinpaikkaan viittaavaa lukuunottamatta joitakin yksittäisiä kvartsi-iskoksia (18513:1-2).

Niemekkeen pohjoisrinteestä tunnetaan 35 m:n korkeuskäyrän tuntumasta ns. Kilterin kivikautinen asuinpaikka, jolla suoritettiin Lea Väkeväisen johdolla kaivauksia v. 1973-1974. Samassa yhteydessä tutkittiin v. 1974 ratalinjan ulkopuolella ollut osa Etelä-Vantaa 2:n kivikautista asuinpaikkaa. Myös jäljempänä käsitelty koekaivausalue Etelä-Vantaa 4 sijaitsee tämän niemekkeen pohjoisreunassa.

Kaivauksen sijoittaminen maastoon, paalutus, kaivaustekniikka

Ratalinja tuli kulkemaan pohjois-eteläsuunnassa hiekkakuopan länsipuolelta ja osittain hiekkakuopan läpi. Koska tarkoituksena oli tutkia kohteesta ainoastaan ratalinjalla oleva osa ja suuri osa kohteesta oli jo tuhoutunut hiekanotossa, jäi tutkittavaksi vain kapea kaistale hiekkakuopan länsireunassa (Etelä-Vantaa 2) sekä pieni alue hiekkakuopan eteläreunassa (Etelä-Vantaa 1).

Radan tangenttilinja oli paalutettu maastoon ennen kaivauksen aloittamista. Tangenttilinja valittiin kaivauksen paalutuksen päälinjaksi. Paalutuksen peruspisteeksi otettiin luku 400 400, joka oli tangenttilinjan paalu 20. Peruspisteen edellinen luku suurenee pohjoiseen ja jälkimmäinen länteen. Kaivausalue paalutettiin 2 x 2 m:n ruutuihin, jolloin paalujen numerot ovat aina parillisia lukuja. Koska ratalinja kulki tällä kohtaa pohjois-eteläsuunnassa, kaivausalue saatiin sijoitettua pääilmansuuntien mukaisesti. Linja kääntyy Etelä-Vantaa 1:n eteläpuolella pellolla (sivu 27, kuva 8) ja toisen kerran Etelä-Vantaa 2:n pohjoispuolella kalliolla. Näin ollen samassa koordinaatistossa ovat kohteet Etelä-Vantaa 1-2 ja toisaalta kohteet Etelä-Vantaa 3-5.

Etelä-Vantaa 2:ssa kaivettiin kaksi erillistä tasokaivausaluetta (alueet 1-4 ja 5-6) ja näiden välille 1 m:n levyinen koeoja. Lisäksi

kaivettiin 24 m pitkä ja 1 m leveä koeoja peruspisteestä 400 400 pohjoiseen ja 12 m pitkä ja 2 m leveä koeoja pisteestä 416 400 etelään (sivu 45, yleiskartta).

Pintavaaituksen jälkeen (Etelä-Vantaa 2:n pohjoisosan pintavaaituskartta kadonnut) poistettiin turve lapioidilla. Koeojat kaivettiin lapioidilla tai mikäli niissä todettiin kulttuurikerrosta kaivauslastoilla, jolloin ne myös laajennettiin tasokaivaukseksi. Tasokaivausalueilla kaivaminen suoritettiin lastoilla ja kaivauskerrosten paksuudeksi pyrittiin saamaan 10 cm. Löydöt otettiin talteen ruuduittain ja kerroksittain. Kaivamista jatkettiin siihen tasoon saakka, missä värjäytynyt kulttuurikerros tai löydöt loppuivat (sivu 45, yleiskartassa pinta- tai 1. tason ja pohjavaaitusluvut).

Kiinteät muinaisjäännökset

Etelä-Vantaa 2:n kaivausalueella maasto laskee sekä itään että etelään. Kaivausalueen pohjoispuolella maasto kohosi melko jyrkästi ja kallio (n. 37,5 m ymp.) tuli näkyviin n. 30 m:n päässä. Päälinjan suuntaisesti kaivetussa koeojassa (400 400 - 422 400) ja sitä vastaan kohtisuoraan kaivetussa koeojassa (416 400 - 416 390) tuli heti turpeen poistamisen jälkeen esiin tiivis luontainen kiveys (sivu 27, kuvat 9-12). Kiveyksen alareuna oli suunnilleen 32 m:n korkeuskäyrän kohdalla, mikä alueella vastaa korkeinta litorina-rantaa. Tämän alapuolella oli edelleen korkeuskäyrien suuntaisesti muutaman metrin levyisenä vyöhykkeenä erikokoisista kivistä muodostunutta harvahaikoa kiviä. 3. ja 4. tasossa ei kiviä ollut enää yhtä runsaasti. Toinen "rantakivikko" tuli esiin tasokaivausalueen eteläosassa (alue 5), jossa pintaluvut vastasivat suunnilleen 31 m ymp. (sivu 32, kuvat 34-36). Maapohja alueilla 1-5 oli osittain karkeampaa, osittain hienompaa hiekkaa, jossa varsinkin ylemmissä tasoissa oli runsaasti kiviä. Alueen 5 eteläpuolelta, 31 m:n alapuolella, alkoi kivetön, hienohiekkainen alue, joka syvemmälle kaivettaessa muuttui hiesuksi (sivu 33, kuva 40).

Tasokaivausalueiden 5 ja 6 välille kaivettu 1 m:n levyinen pohjois-eteläsuuntainen koeoja 344 416-362 416 kääntyi itäänpäin ruudun 363 416 kohdalla. Koeoja kaivettiin lapioidilla n. 50 cm:n syvyyteen.

Turpeen alla oli hiekkaa, joka syvemmälle kaivettaessa muuttui hyvin hienoksi, lähes hiesuksi. Merkkejä kulttuurikerroksesta ei voinut havaita. Löytöinä saatiin pohjois-eteläsuuntaisesta koeojasta muutamia kvartseja. Itä-länsisuuntainen koeoja 363 416 - 363 410 oli asuinpaikan eteläreunaa, josta tuli kvartsia ja kaksi saviastianpalaa esinelöytöinä. Ruudusta 362 416 löydettiin vasikan? luuranko.

Kulttuurikerros:

Värjäytynyt ja/tai löytöjä sisältävä kulttuurikerros oli paksuimmillaan (n. 60-100 cm) alueella 3 hiekkakuopan reunassa ruuduissa 376 402 ja 378 402. Myös muualla tällä alueella oli kulttuurikerros melko paksu (12-72 cm). Alueella 2 se vaihteli 14-54 cm:n välillä. Alueilla 1, 4, 5 ja 6 oli kulttuurikerros ohuempi. Kulttuurimaa oli tummanruskeaa, punertavaa palanutta maata tai harmahtavaa likamaata, joka oli paikoitellen hiilen- tai noensekaista. Näistä ei kuitenkaan varmuudella voinut hahmottaa minkään rakennelman jälkiä.

Mahdolliset asunnonpohjat:

Mahdollinen asuinkuoppa oli ruuduissa 378 404 - 384 404 ja 378 402 - 384 402. Se oli havaittavissa pohjois-eteläsuuntaisessa profiilissa B heti turpeen alta alkavana likamaa-alueena (sivu 47). Likamaan joukossa oli myös punaiseksi palanutta maata ja hiiltä. Värjäytynyt alue pieneni syvemmällä ja loppui kokonaan 90 cm:n syvyydessä. Tasokartoissa (sivut 70-81) asuinkuoppa näkyy hiekkakuopan reunassa puolilympyränmuotoisena ruskean kulttuurimaan alueena. Laajimmillaan se on 3. tasossa, jolloin soikean tai pyöreän asunnonpohjan halkaisija on n. 8 m. 2. tasossa sen keskellä on kivistä tehty, halkaisijaltaan n. 2 m oleva puolikaari (muu osa on tuhoutunut hiekanotossa), jonka kohdalla on kiviä vielä 3. tasossakin. Hiiltä ja palanutta maata ei voi havaita kivien yhteydessä. 2. tasosta alkaen asuinkuopan länsireunalla erottuu likamaavyöhyke. Siihen liittyy ruudussa 380 404 suuren maakiven lounaispuolella oleva likamaaläikkä, josta löydettiin runsaasti nuorakeraamisen saviastian paloja. Kysymyksessä on ilmeisesti kivetetty tulisija (ks. s.11). Tasoissa 4-6 asuinkuopan ruskea kulttuurimaa-alue säilyy kooltaan ja muodoltaan suunnilleen samanlaisena,

mutta likamaa-alue sen länsipuolella pienenee. Likamaa jatkuu siinä 8. tasoon saakka, muualla ruostemaa alkaa jo 7. tasossa.

Mahdollinen asuinkuoppa tai kodanpohja on myös alueen 3 luoteisosassa ruuduissa 382 404 - 386 408 (sivut 70-79). 2. tasossa on ruudussa 384 406 soikea palomaa-alue ja sen länsi- ja luoteispuolella likamaaläikkiä. 3. tasossa punaiseksi palanut maa jatkuu ja siitä löytyy melko paljon palanutta luuta ja saviastianpaloja. Hiili- ja likamaaläikkiä on sen länsi-koillispuolella. Punaiseksi palaneen alueen ympärillä on ruskeaa kulttuurimaata, jota edellisessä tasossa oli vain sen eteläpuolella. 4. tasossa punaiseksi palanut alue on lounaaseen avautuvan puolikaaren muotoinen ja sen halkaisija on n. 2,5 m. Kaaren edessä on pitkänomainen punaiseksi palaneen maan alue, josta löytyi runsaasti kvartssia, palanutta luuta ja saviastian paloja. Pyöreät lika- ja nokimaaläikät ympäröivät puolikaarta koillis-itäpuolella. Puolikaari on todettavissa vielä 5. tasossa, samoin sen edessä oleva punaiseksi palanut alue, joka näkyy vielä 6. tasossakin. Samassa tasossa on mahdollinen kivetty paalunjälki ruudussa 384 406. Se on n. 15 cm halkaisijaltaan ja erottuu kivien keskellä punaiseksi palaneena maana. On mahdollista, että myös osa edellisissä tasoissa puolikaarta ympäröivistä likamaa- ja nokiläikistä on paalunjälkiä.

Liedet:

Alueella 2 ruuduissa 392 400 - 392 402 oli soikea, 2. tasossa alkava nokimaa-alue, jota 3. tasosta alkaen ympäröi punaiseksi palaneen maan vyöhyke. Palaneen maan vyöhyke jatkui alueella 1 ruudussa 394 402 2. tasossa. Punaiseksi palanut alue oli hyvin selvästi erottuva (sivu 31, kuvat 27-30) ja siitä löytyi runsaasti kvartssia. Nokimaa ja punaiseksi palanut maa jatkuivat 5. tasoon saakka (sivut 65-68). Maa oli läikän kohdalla melko kovaa ja kuopalle painunutta. Kiviä sen kohdalla oli vähemmän kuin ympäröivällä alueella yleensä. Kysymyksessä saattaisi olla kivetön kuoppaliesi tai palaneen puunjuuren maahan jättämät jäljet.

Ruudussa 378 400 oli hiekkakuopan seinämässä liesikiveys, jonka perusteella paikalla oleva kivikautinen asuinpaikka oli alunperin löydetty. Liesi kaivettiin heti kaivaustyön alussa erikseen, koska se oli alkuperäisellä tasolla olevan hiekkakuopan reunan ulkopuolella. 1. tason

pintavaaitusluku oli 376, kun se yläpuolella kuopan reunassa oli 278. Näin ollen lieden 1. kaivettu taso oli n. yhtä metriä alkuperäistä maanpintaa syvemmällä. Likamaa ja palaneet kivet muodostivat soikeahkon, 1,5 x 2 m:n laajuisen alueen, joka pieneni syvemmälle kaivettaessa ja jatkui n. 20 cm:n syvyyteen. Kiveyksessä ei ollut havaittavissa mitään rakennetta, vaikka kysymyksessä selvästi olivat palaneet liesikivet (sivut 82-87).

Viereisessä ruudussa 378 402 alkaa tasossa 4 kivetty tulisija. Se on puolikaaren muotoinen ja kivien välissä ja keskellä on likamaata. 5. tasossa kaaren kohdalla ei enää ole isompia kiviä vaan ainoastaan lieden keskustassa pienempiä kiviä. Ne jatkuvat 7. tasoon saakka samoin kuin likamaakin. Liesikiveyksen pintaluku on 306 ja pohjaluku 374, joten kysymyksessä on kivetty, syvyydeltään n. 70 cm oleva kuoppaliesi. Liedestä on otettu hiilinäytteet 5. tasosta (18470:313) ja 8. tasosta (18470:391) (sivut 73-81).

Edellä mainitut hiekkakuopan reunalla ruudussa 378 402 ja hiekkakuopan seinämässä ruudussa 378 400 olevat liedet sijaitsevat toisistaan n. kahden metrin päässä. Jälkimmäisen pinta on edellisen ensimmäistä tasoa n. 70 cm alempana. Kuopan reunalla olevassa kiveyksessä on selvä rakenne, jossa suuremmat kivet muodostavat itään avautuvan puolikaaren. Puolikaaren sisällä on likamaata ja pienempiä kiviä useassa kerroksessa. Kuopan seinämässä olevassa liesikiveyksessä ei sensijaan voi havaita minkäänlaista rakennetta. Onkin todennäköistä, että kysymyksessä on yksi ja sama liesi, joka on puoliksi tuhoutunut hiekanoton yhteydessä.

Ruuduissa 376 404 ja 376 406 on 4. tasossa kivetty tulisija, joka on rakennettu suuren kiven lounaispuolelle. Palaneet kivet ja nokimaa jatkuvat 5. tasoon saakka. Laajimmillaan soikea liesikiveys on 4. ja 5. tason välissä, jolloin sen pituus on n. 1,5 m ja leveys n. 1 m. Kivien pintaluku on 305 ja nokimaan pohjaluku 315, joten liesikerros on vain n. 10 cm paksu (sivut 73-75, kuvat 20-21, sivu 29).

Ruudussa 368 408 on toisessa tasossa ison kiven lounaispuolella halkaisijaltaan n. 120 cm oleva lika- ja nokimaa-alue, jossa ei ole kiviä. 3. tasossa alue on pienempi, mutta siinä on myös palaneita kiviä. Lieden pintaluku on 303 ja pohjaluku 309, joten liesikerros on vain

n. 6 cm paksu. Hiilinäyte on otettu 3. tasosta (18470:224) (sivut 89 -90).

Ruudussa 392 404 on mahdollisesti kivetty liesi 2. tasossa. Kivet muodostavat soikean kehän (n. 80 cm x 120 cm) nokimaan ympärille. 3. tasossa nokimaa ja kivet jatkuvat (sivu 31, kuva 32), mutta 4. tasossa ei jälkiä liedestä enää näy. Lieden pintaluku on 241 ja pohjaluku 252, joten liesikerros on n. 10 cm paksu (sivut 65-66).

Ruudussa 392 400 ruudun koillisosassa on 1. ja 2. tasossa pyöreä kivetty liesi, jonka halkaisija on n. 50 cm. Kiviä on 1-2 kerroksessa ja niiden alla on runsaasti nokimaata 3. tasossa. Lieden pintaluku on 227 ja pohjaluku 252, joten liesikerroksen paksuus on n. 25 cm (sivu 32, kuva 33, sivut 64-65).

Ruudussa 380 404 on suuren kiven lounaispuolella tasossa 2 likamaaläikkä, josta löytyi runsaasti saviastianpaloja. 3. tasossa on läikän kohdalla nokimaata ja palaneita kiviä, jotka jatkuvat 4. ja 5. tasoon. Lieden pinnan vaaitusluku on 291 ja pohjan 315, joten liesikerros on n. 25 cm:n paksuinen (sivut 71-73,75).

Kiveykset:

Kaivausalueella näkyi osittain jo ennen turpeen poistamista, osittain turpeen poistamisen jälkeen useita pienistä kivistä tehtyjä kivilatomuksia. Ainakin kaksi kiveyksistä oli kivillä peitettyjä roskakuoppia päätellen siitä, että kivien alta ja välistä löytyi lasinsirpaleita ym. roskaa. Kaikki kiveykset oli tehty turpeen päälle, joten ne tuskin ovat samalta ajalta peräisin kuin asuinpaikka.

Ruuduissa 392 402 ja 392 400 tuli heti turpeen alta esiin pienistä kivistä tehty latomus. Kiviä oli 1-2 kerroksessa ja kivien välissä oli turvetta ja lasin siruja ja muita roskia. 2. tasossa ei kiveystä enää ollut (sivut 64-65).

Ruuduissa 386 402 ja 386 400 oli 1. tasossa erikokoisista kivistä tehty pyöreähkö kiveys, jonka halkaisija oli yli 2 m. Kivet olivat osittain turpeessa ja kivien alta ja välistä löytyi lasinsirpaleita, vanhoja peltipurkkeja ym. roskaa (sivut 70-71).

Ruudussa 372 408 1. tasossa oli pienistä kivistä tehty latomus, joka jatkui kaivamattomalle alueelle länteen ja etelään. Latomus oli näkyvissä vielä 2. tasossa, jossa kivet olivat isompia kuin latomuksen pinnalla. 3. tasoon ei latomus enää jatkunut. Sen paikalla oli mullansekaista hiekkaa, joten tämäkin latomus oli ilmeisesti kasattu alkuperäisen turvekerroksen päälle (sivu 28, kuva 15, sivut 88-90).

Ruuduissa 372 408 ja 372 406 oli 1. tasossa rombinmuotoinen, pienistä kivistä ison suorakaiteenmuotoisen maakiven länsipuolelle tehty latomus. 2. tasossa ei kiviä enää ollut, mutta tässäkin oli kivien alla turvetta ja mullansekaista hiekkaa vielä 3. tasossa (sivu 28, kuvat 15-16, sivut 88-90).

Ruuduissa 328 418, 330 418, 328 416 ja 330 416 oli heti turpeen alla kivilatomus. Se näkyi jo ennen turpeen poistamista matalana, rombinmuotoisena kivikasana. Latomuksen koko oli n. 2,5 x 2,5 m ja suunta koillinen-lounainen. Turvetta oli myös kivien välissä ja latomuksen alla. Osittain hyvin pienet, erikokoiset kivet oli ladottu tiiviisti siten, että eniten kiviä oli latomuksen eteläkulmassa, josta kivet jatkuivat eräänlaisena ulokkeena kuopan reunalle saakka. Kiviä oli 1-2 kerroksessa ja latomuksen paksuus oli 20-30 cm. 2. tasossa ei kiviä enää ollut. Latomuksen kohdalla maa oli valkoisenkirjavaa ja muistutti palanutta hiesua. Sen seassa oli hiukan likamaata. Palanut hiesu ja likamaa jatkuivat 5. tasoon saakka (60 cm:n syvyyteen latomuksen pinnasta alkaen). Latomus muistutti kaivausalueelta tutkittuja roska-kuopiksi osoittautuneita kivilatomuksia. Mitään esinelöytöjä ei kuitenkaan tehty itse latomuksesta tai yleensä alueelta 6. Koska turve jatkui kiveyksen alle, täytyy tässäkin kuitenkin olettaa kysymyksessä olevan melko myöhäisen rakennelman (sivu 33, kuvat 41-42, sivut 97-101).

Esinelöydöt

Kaivetulta alueelta saatiin löytöjä seuraavasti:

Kiviesineitä	7
kiviesineiden katkelmia	6
kivilaji-iskoksia	12
kvartsisesineitä	18
kvartsi-iskoksia	968

kvartsiittiesineitä	4
kvartsiitti-iskoksia	65
varhaiskampak. (1:1) saviastian paloja	359
nuorakeraamisen saviastian paloja	347
epineoliittisen ker. saviastian paloja	254
palaneen saven paloja	1
palaneen luun paloja	381

Löytöjen tihein levintä keskittyy alueille 2 ja 3, missä myös kulttuurikerros on paksuin. Myös kaivausalueilta 1 ja 4 on jossain määrin löytöjä. Koeojista ja alueelta 5 on vain muutamia yksittäisiä löytöjä. Alueelta 6 ne puuttuvat kokonaan. Alueilla 1-4 alkavat löydöt heti turpeen alta ja jatkuvat alueella 1 4. tasoon, alueella 2 5. tasoon, alueella 3 9. tasoon ja alueella 4 3. tasoon. Alueilla 1 ja 2 ja alueen 3 pohjoisosasta löytyi 1. ja 2. tasosta runsaasti kvartssia. Varsinainen kvartsikeskittymä on ruudussa 392 400, tasoissa 1-4, paikalla olevassa punaisen, palaneen maan läikässä. Saviastianpaloja alkaa tulla esiin vasta 2. tasossa ja eniten niitä on alueilla 2 ja 3 3- ja 4 -tasoissa ja alueella 4 2- ja 3- tasoissa. Alueella 2 ja 3-alueen pohjoisosassa on sekä varhaiskampakeramiikkaa että nuorakeramiikkaa, ensiksi mainittua kuitenkin enemmän. Alueen 3 eteläosassa ja alueella 4 on muutamaa varhaiskampakeramiikan palaa lukuunottamatta ainoastaan nuorakeramiikkaa, jonka lisäksi alueen muu löytöaineisto käsittää vähäisen määrän kvartssia sekä epineoliittista keramiikkaa. Viimeksimainittu keskittyy lähes kokonaan ruutuun 376 402, tasoihin 3-4. Ilmeisesti kaikki palat ovat samasta astiasta.

Kaivausalueen muihin osiin verrattuna erityisen runsaasti löytöjä on alueelta 3 oletettujen kodanpohjan ja asuinkuopan kohdalla 3- ja 4-tasoissa. Kodanpohjan alueelta on varhaista kampakeramiikkaa ja palanutta luuta 9. tasoon saakka. Asuinkuopan kohdalla on kvartssia, varhaiskampakeraamisen ja nuorakeraamisen saviastian paloja ja muutama palaneen luun pala. Pääosa keramiikasta on varhaiskampakeramiikkaa, joka jatkuu 8. tasoon saakka. Nuorakeramiikka jatkuu paikalla syvemmälle, 9. tasoon, josta lisäksi löytyi kvartsi-iskoksia. Löydöt jatkuvat kodanpohjan ja asuinkuopan kohdalla huomattavasti syvemmälle kuin niiden ulkopuolella. Sensijaan 1- ja 2- tasoissa niiden kohdalla on vähemmän löytöjä kuin niiden ympärillä.

Etelä-Vantaa 2:ssa ei voida kaivausalueella todeta löytöjen osalta minkäänlaista ^{vertikaal-}horisontaalistratigrafiaa vaan nuorakeramiikkaa ja varhaiskampakeramiikkaa esiintyy samoissa löytökerroksissa, jopa niin, että nuorakeramiikkaa tavataan syvemmältä kuin varhaiskampakeramiikkaa. Sensijaan kaivausalueella voidaan selvästi erottaa keramiikan perusteella kaksi erillistä aluetta. Toinen on kaivausalueen pohjoisosaa ja toinen kaivausalueen eteläosa siten, että raja kulkee ruuduissa 380 406-380 402. Rajan eteläpuolella esiintyy varhaiskampakeramiikkaa vain muutama pala ja kvartsia on huomattavasti vähemmän. Myös löytökerros on tällä alueella ohuempi lukuunottamatta alueen 3 eteläosaa.

Varhaiskampakeramiikan alaraja on 30,88 m ymp. ja nuorakeramiikan 29,47 m ymp. laskettuna varsinaisen levinneisyysalueen alareunasta (eteläreunasta).

Yhteenveto

Etelä-Vantaa 2:n löytöjen ja kiinteiden muinaisjäännösten perusteella Sandströmin hiekkakuopan länsipuolelta todettiin kivikautinen asuinpaikka. Asuinpaikalla voidaan todeta ainakin kaksi asutusvaihetta, varhaiskampakeraamisen kulttuurin vanhemman jakson ja nuorakeraamisen kulttuurin aikaiset. Lisäksi paikalta on yhden epineoliittisen saviasian jäännöksiä, mutta todisteet pitempiäikäisestä varhaismetallikautisesta asutuksesta puuttuvat. Sekä kiinteät muinaisjäännökset että löydöt keskittyvät tutkitun alueen pohjoisosaan, jota pohjoisessa ja lännessä rajoitti luontainen kivikko ja idässä hiekkakuopan reuna. Etelään päin kulttuurikerros ohenee ja löydöt harvenevat. Todennäköisesti suurin osa Etelä-Vantaa 2:n kivikautisesta asuinpaikasta on tuhoutunut hiekanotossa. Jäljellä oleva osa lienee tullut tutkituksi kesällä 1971 suoritettujen kaivausten yhteydessä.

E t e l ä - V a n t a a 3

Etelä-Vantaa 3 on n. 600 m pohjoisluoteeseen Etelä-Vantaa 2:sta, entisen Palmun talon eteläpuolella ja Pitkäpelto-nimisen pellon pohjoispuolella tutkittu kohde (nro 22 Lehtosalon inv. 1962) (sivu 38, ote peruskarttalehdestä 2043 01). Lea Väkeväinen on kaivanut paikalla myöhemmin, vuosina 1972-1973 ja nimennyt sen Mätäoja III:ksi. Alueella on nykyisin Myyrmäen asema.

Koska ratalinja tuli kulkemaan aivan Palmun talon kaakkoisnurkalta (sivu 34, kuva 3), paikalla suoritettiin kaivaus 16.-24.8.1971. Tarkoituksena oli selvittää mahdollisen kivikautisen asuinpaikan olemassaolo. Pitkäpellosta on aikaisemmin löydetty kehdonjalaksenmuotoinen hakku (5611:2) ja Veikko Lehtosalon tarkastaessa hakun löytöpaikkaa hänelle oli kerrottu Palmun talon pihassa viemäriojaa kaivettaessa löydetyn mahdollisen kivetytyn tulisijan.

Kaivauksen päälinjaksi otettiin radan tangenttilinja, joka oli samansuuntainen kaivausalueiden Etelä-Vantaa 3-5 kohdalla. Ruutunumerointi aloitettiin kohteessa Etelä-Vantaa 4 ja sen peruspisteeksi otettiin luku 300 300, jossa ensimmäinen luku kasvaa pohjoiseen, jälkimmäinen länteen. Etelä-Vantaa 3 on n. 380 m luoteeseen kohteesta Etelä-Vantaa 4 ratalinjan suunnassa. Kaivausalueita oli kaksi, Palmun talon eteläpuolella kulkevan tien molemmin puolin (sivu 102, yleiskartta). Niiden yhteinen laajuus oli 63 m², mikä kaivettiin kokonaisuudessaan tasokaivauksena. Kaivettu alue oli osittain kovaksi tallattua pihamaata ja tietä, osittain pellon reunaa, joten missään kohdin ei ollut alkuperäistä maanpintaa jäljellä (sivu 34, kuvat 1-4). Tien kohdalla kova täytemaa oli 30-40 cm paksua.

Tien pohjoispuolella ollut kaivausalue käsitti yhteensä 4,5 kaivausruutua. 1. tasossa oli lähes koko alueella likamaata. Ruuduissa 694 300 ja 694 298 voi todeta kaivetun ja peitetyn ojan jäljet, mitkä jatkuivat myös 2. tasossa (sivut 104-105). Mahdollisesti kysymyksessä on oja, josta V. Lehtosalolle oli inventoinnin aikana kerrottu ja jota kaivettaessa oli todettu kivetty liedensija. Ruudussa 694 298 oli ojan eteläpuolella halkaisijaltaan n. 0,5 m oleva kiveys. Siinä oli hiukan nokimaata ja se saattaisi olla rikkoutunut tulisija (sivu 35, kuvat 8-9). 2. tasossa ei kiveys enää jatkunut. Maa oli rus-

keaa hiekkaa ja osittain karkeaa soraa. Lisäksi alueella oli joitakin nokiläikkiä ja likamaata ruudussa 691 302 (sivu 35, kuvat 5-7).

Varmoja liesikiveyksiä tai muita kiinteitä muinaisjäännöksiä ei tien pohjoispuolella kaivetulla alueella voinut havaita.

Tien eteläpuolella oli tasossa 1 pääasiallisesti vaaleaa hiekkaa. Alueen itä- ja eteläreunassa tuli jo tässä tasossa esiin savi. 2. tasossa oli edelleenkin vaaleaa puhdasta hiekkaa. Vain ruudusta 684 300 kaivettiin 3. ja 4. taso. Edellisessä tasossa oli laajahko likamaaläikkä, jälkimmäisessä tasossa tuli esiin savi (sivut 106-109).

Kaivausalueelta saatiin esinelöytöjä seuraavasti:

Kvartsi-iskoksia	23
kivilaji-iskoksia	1
varhaiskampaker. saviastian paloja (Ka I:1)	125

Löydöt saatiin pääasiallisesti 1. ja 2. tasoista. Vain ruudussa 684 300 löydöt jatkuivat 3. ja 4. tasoon. Saviastianpalat edustivat kaikki varhaiskampakeramiikan vanhampaa vaihetta ja olivat reunapalojen perusteella ainakin kolmesta astiasta. Keramiikkalöytöjen alaraja oli n. 31.00 m ymp.

Kaivetulla alueella ei voitu todeta varmoja kiinteitä muinaisjäännöksiä eikä edes varmaa värjäytynyttä kulttuurikerrosta. Tämä saattoi osaksi johtua siitä, että maa oli melko karkeaa hiekkaa, jossa värjäytymistä ei kovin paljon tapahdu. Koska paikalta kuitenkin on kivikautisia löytöjä, on kysymyksessä joko vain lyhyen aikaa käytössä ollut kivikautinen asuinpaikka tai kivikautisen asuinpaikan reuna-alue.

E t e l ä - V a n t a a 4

Etelä-Vantaa 4 on kohteesta Etelä-Vantaa 2 ratalinjaa pohjoiseen mentäessä seuraava tutkimuskohde (sivu 33, ote peruskarttalehdestä 2043 01). Molemmat sijaitsevat samalla hiekkamäellä, edellinen pohjoisreunassa, jälkimmäinen eteläreunassa. Etelä-Vantaa 4:n kohdalta ei ennen tutkimuksia tunnettu irtolöytöjä tai kiinteitä muinaisjäänöksiä, mutta paikalla suoritettiin varmuuden vuoksi koekaivaus 30 m:n korkeuskäyrän tuntumassa. Koska radan tangenttilinja, jota tutkimuksissa oli käytetty päälinjana, kääntyy em. kohteiden välillä, ei Etelä-Vantaa 4:ää saatu sijoitettua samaan koordinaatistoon Etelä-Vantaa 2:n kanssa. Sensijaan kohteet Etelä-Vantaa 3-5 ovat samassa koordinaatistossa.

Paalutuksen peruspisteeksi valittiin luku 300 300, jossa edellinen luku kasvaa pohjoiseen, jälkimmäinen länteen. Paikalle paalutettiin 56 m pitkä linja, jolle ruutujen 300 300 - 334 300 välille kaivettiin 1 m:n levyinen, 36 m pitkä koeoja. Poikittaiset, 2 m leveät koeojat kaivettiin itään ruutujen 316 300 (316 300-316 296) ja 330 300 (330 300 - 330 298) kohdalta (sivulla 10, yleiskartta). Yhteensä paikalla kaivettiin 52 m²:n suuruinen alue.

Koeojat kaivettiin ainoastaan 1. tasoon (sivu 36, kuvat 1-6). Maa oli ruskeaa hiesua, jossa oli joitakin kiviä ja muutamia, mahdollisesti puun juurien jättämiä likamaaläikkiä (sivulla 11). Mitään merkkejä kulttuurikerroksesta ei voinut havaita. Löytöinä saatiin yhteensä 6 kvartsi-iskosta. Tutkimuksen tuloksena todettiin, että paikalla ei ole kiinteää muinaisjäänöstä.

E t e l ä - V a n t a a 5

Etelä-Vantaa 5 on ratalinjalla kohteiden Etelä-Vantaa 3 ja 4 välillä oleva koekaivausalue (sivu 37, kuvat 1-4). Rinne nousee pohjoiseen mentäessä kohti Pitkäpeltoa ja Palmun taloa (sivu 38, ote peruskarttalehdestä 2043 01). Paikalle kaivettiin 48 m pitkä ja 1 m leveä koeoja (538 300 - 584 300) ja sille poikittaiset, 1 m:n levyiset koeojat (556 308 - 556 294, 16 m ja 571 304 - 571 292, 14 m, sivut 112-114, profiilikartat). Kaivetun alueen laajuus oli yhteensä 76 m².

Ojat kaivettiin rinteen alaosassa (eteläosassa) 1. tasoon, rinteen yläosassa 40-50 cm:n syvyyteen, ja ruudussa 568 300 n. 80 cm:n syvyyteen (sivulla 114, profiilikartta). Turpeen alta tuli esiin ruskea hiesu, jossa oli paikoin ruostemaata. 70 cm:n syvyydessä alkoi savi.

Koekaivauksen yhteydessä ei havaittu merkkejä kulttuurikerroksesta eikä sen yhteydessä saatu esinelöytöjä. Tutkimuksen tuloksena voitiin todeta, että paikalla ei ole kiinteää muinaisjäännöstä.

Huopalahden - Martinlaakson sähköradan rakennustyöt alkoivat syksyllä 1971. Kesällä 1971 suoritetuissa kaivauksissa oli tutkittu Palmun talon luona olevaa kohdetta (Etelä-Vantaa 3) lukuunottamatta ne kiinteät muinaisjäännökset, joihin radan rakentaminen tulisi vaikuttamaan. Vuonna 1972 Lea Väkeväinen kaivoi entisen Palmun talon ympäristöissä jäljellä olevan osan kivikautista asuinpaikkaa ennen Myyrmäen aseman rakennustöiden aloittamista. Tällöin todettiin paikalla varhaiskampakeramiikan lisäksi myös epineoliittista Morbyn keramiikkaa. Vuonna 1974 Lea Väkeväinen kaivoi Etelä-Vantaa 2:n länsireunassa, jonne oli tarkoitus rakentaa Imatran Voiman sähkömuuntaja. Vaikka tutkimus suoritettiin aivan vuonna 1971 tutkitun alueen vieressä, ei asuinpaikan todettu jatkuvan enää tälle alueelle. Näin ollen ratalinjalla tutkitut kohteet Vantaan kaupungin puolella on kokonaan tutkittuina voitu vapauttaa muinaismuistolain tarkoittamasta rauhoituksesta.

Helsingissä 24.3.1980

Paula Purhonen
Paula Purhonen

VANTAA, Kaarela, Etelä-Vantaa 1-5

NEGATIIVILUETTELO

Etelä-Vantaa 1

- 38131 kuva 1 Kaivauskuva etelästä kuvattuna
 38132 " 2 Etelä-Vantaa 1:n löytökohdan pohjaa kaivetaan. Kuvassa Marjatta Punnonen ja Kaisu Anttila

Etelä-Vantaa 2

- 38133 kuva 1 Husbacka I:n kivikautista asuinpaikkaa metsän reunassa kuvan oikeassa reunassa idästä kuvattuna
 38134 " 1 Husbacka I:n kivikautista asuinpaikkaa metsän reunassa kuvan vasemmassa reunassa kaakosta kuvattuna
 38135 " 1 Etelä-Vantaa 1:n löytökohta metsän reunassa kuvan keskiosassa etelästä kuvattuna. Rautatielinjan paalutus näkyy kuvan keskellä.
 38136 Liesikiveys Sandströmin hiekkakuopan reunassa ennen kaivausta lännestä kuvattuna
 38137 kuva 7 Ruudut 382 408, 382 406, 382 404/taso 1 lännestä kuvattuna
 38138 kuva 4 Kaivauskuva. Arja Nastolin piirtämässä etualalla
 38139 Lieden pohjaa ruudussa 378 400 idästä kuvattuna
 38140 Lieden pohjaa ruudussa 378 400 lännestä kuvattuna ylhäältäpäin
 38141 kuva 8 Ratalinjaa Etelä-Vantaa 1:n kohdalta etelään Malminkartano 2:lle päin kuvattuna. Malminkartano 2 metsänreunassa kuvan keskikohdalla
 38142 kuva 15 Kivilatomus ruuduissa 372 408 ja 372 406/taso 1 lännestä kuvattuna
 38143 kuva 16 Kivilatomus ruuduissa 372 408 ja 372 406/taso 1 lännestä kuvattuna
 38144 Liesikiveys ruudussa 378 402/5 kaakosta kuvattuna (2. kivikerros liedestä)
 38145 kuva 9 Pohjois-eteläsuuntainen koeoja kaivausalueen pohjoisosassa päälinjan itäpuolella. Kuvassa näkyy ratalinjan paalu 4,6.

- 38146 kuva 11 Itä-länsisuuntainen koeoja kaivausalueen pohjoisosassa idästä kuvattuna
- 38147 Liesikiveys ruudussa 378 402/6 etelästä kuvattuna (3. kivikerros liedestä)
- 38148 Liesikiveys ruudussa 378 402/6 lännestä kuvattuna
- 38149 Liesi ruudussa 378 402/7 lännestä kuvattuna (3. taso liedestä)
- 38150 kuva 10 Itä-länsisuuntaista koeojaa kaivausalueen pohjoisosassa luoteesta kuvattuna
- 38151 kuva 2 Kaivausalue hiekkakuopan länsireunalla. Kuvattu päälinjaa pitkin pohjoisesta. Kuvan keskellä Malminkartano 2:n kivikautinen asuinpaikka.
- 38152 " 2 Maisema kaivausalueen pohjoispuolella olevalta kalliolta itään kuvattuna
- 38153 " 2 Maisema kaivausalueen pohjoispuolella olevalta kalliolta kaakkoon kuvattuna
- 38154 kuva 6 Työkuva, kuvattu etelään
- 38155 kuva 5 Työkuva, kuvattu pohjoiseen
- 38156 kuva 37 Työkuva, kaivausalueen eteläosaa paalutetaan
- 38157 kuva 38 Kaivausalueen eteläosa paalutettuna, kuvattu etelään
- 38158 kuva 39 Kaivausalueen eteläosaa pohjoiseen kuvattuna
- 38159 kuva 13 Kiveystä ruuduissa 388 406/1 lännestä kuvattuna
- 38160 kuva 3 Ryhmäkuva kaivajista kesäkuussa 1971
- 38161 kuva 41 Kivilatomusta ruuduissa 328 418 ja 328 416/1 lännestä kuvattuna
- 38162 Kivilatomusta ruuduissa 328 418, 328 416, 330 418, 330 416/1 lännestä kuvattuna
- 38163 kuva 42 Kivilatomusta ruuduissa 328 418, 328 416, 330 418, 330 416/1 luoteesta kuvattuna
- 38164 kuva 22 Kiveys (liesi) ruudussa 390 406/3 pohjoisesta kuvattuna
- 38165 kuva 23 Ruudut 388 406/3, 390 406/3, 388 404/3 ja 390 404/3 idästä kuvattuna
- 38166 kuva 24 Ruudut 388 404/3 ja 390 404/3 pohjoisesta kuvattuna
- 38167 kuva 25 Ruudut 390 404/3 ja 390 406/3 lännestä kuvattuna
- 38168 kuva 26 Ruudut 388 404/3 ja 388 406/3 lännestä kuvattuna
- 38169 kuva 21 Liesikiveys ruuduissa 376 404 ja 376 406 tasoissa 4-5 profiilin kohdalta lännestä kuvattuna
- 38170 kuva 20 Liesikiveys ruuduissa 376 404 ja 376 406 tasoissa 4-5 profiilin kohdalta kaakosta kuvattuna

- 38171 kuva 18 Ruudut 384 408/5, 384 406/5 ja 384 404/5 lännestä kuvattuna
- 38172 kuva 14 Ruudut 386 408/5, 386 406/5, 386 404/5 lännestä kuvattuna
- 38173 kuva 19 Ruudut 388 408/5, 388 406/5 ja 388 404/5 idästä kuvattuna
- 38174 kuva 12 Ruudut 388 410/1, 390 410/1 ja 392 410/1 pohjoisesta kuvattuna
- 38175 kuva 27 Kaivausaluetta kuvattu pohjoisesta. Etualalla ruudut 394 400/2, 392 400/2 ja 390 400/2
- 38176 kuva 33 Ruudut 392 400/1, 392 398/1 ja 392 396/1 lännestä kuvattuna
- 38177 kuva 28 Ruutu 392 402/2 luoteesta kuvattuna
- 38178 kuva 40 Pohjois-eteläsuuntaista koeojaa alueen eteläosassa. Etualalla ruutu 354 416. Kuvattu koillisesta
- 38179 kuva 29 Ruudut 388 400/3, 390 400/3 luoteesta kuvattuna
- 38180 kuva 30 Ruudut 392 402/3, 392 400/3, 392 398/3 lännestä kuvattuna
- 38181 kuva 32 Ruutu 392 404/3 lännestä kuvattuna (liesi?)
- 38182 kuva 31 Ruutu 394 400/2 idästä kuvattuna
- 38183 kuva 34 Ruudut 370 412/3, 370 410/3 ja 370 408/3 lännestä kuvattuna
- 38184 " 34 Ruudut 368 412/2, 368 410/3, 368 408/3 ja 368 406/3 lännestä kuvattuna
- 38185 kuva 36 Ruudut 364 412/2, 364 410/3 ja 364 408/3 lännestä kuvattuna
- 38186 kuva 35 Ruudut 366 410/3 ja 366 408/3 lännestä kuvattuna
- 38187 kuva 17 Ruudut 368 412/2 ja 370 412/2 etelästä kuvattuna

Etelä-Vantaa 3

- 38188 kuva 1 Ratalinjaa Palmun talon luota etelään kuvattuna
- 38189 kuva 4 Kaivauskuva, kuvattu lounaasta
- 38190 kuva 2 Maisema Palmun talon luota kaakkoon kuvattuna
- 38191 kuva 3 Ruudut 692 300/1, 694 300/1, 692 298/1 ja 694 298/1 etelästä kuvattuna
- 38192 kuva 8 Ruudut 692 298/1 ja 694 298/1 etelästä kuvattuna
- 38193 kuva 9 Kiveys ruudussa 694 298/1 lännestä kuvattuna

- 38194 kuva 5 Ruudut 691 302/2 ja 692 302/2 etelästä kuvattuna
 38195 kuva 6 Ruudut 692 300/2, 694 300/2, 692 298/2 ja 694 298/2
 etelästä kuvattuna
 38196 kuva 7 Nokiläikkä ruudussa 694 298/2 pohjoisesta kuvattuna

Etelä-Vantaa 4

- 38197 kuva 2 Pohjois-eteläsuuntaista koeojaa etelästä kuvattuna.
 Etualalla ruutu 310 300
 38198 kuva 1 Pohjois-eteläsuuntaista koeojaa, etelästä kuvattuna.
 Kuvan vasemmassa alakulmassa ratalinjan merkkipaalu
 38199 kuva 3 Pohjois-eteläsuuntaista koeojaa pohjoisesta kuvattuna
 38200 kuva 4 Ruudut 316 300, 316 298 ja 316 296/1 lännestä kuvattu-
 na
 38201 kuva 5 Ruudut 330 300/2 ja 330 298/2 lännestä kuvattuna
 38202 Ruudut 330 300/1 ja 332 300/1 pohjoisesta kuvattuna
 38203 Ruutu 334 300/1 etelästä kuvattuna
 38204 kuva 6 Ruudut 330 300/1 ja 330 298/1 lännestä kuvattuna

Etelä-Vantaa 5

- 38205 kuva 1 Pohjois-eteläsuuntainen koeoja etelästä kuvattuna
 38206 kuva 2 Itä-länsisuuntainen koeoja 556 308 - 556 292 lännestä
 kuvattuna
 38207 kuva 3 Itä-länsisuuntainen koeoja 572 304 - 572 290 lännestä
 kuvattuna
 38208 kuva 4 Pohjois-eteläsuuntainen koeoja kuvattu pohjoisesta.

VANTAA, Kaarela, Etelä-Vantaa 1-5

DIALUETTELO

Etelä-Vantaa 2

- 264 Liesikiveys ruudussa 378 402, taso 4. Kuvattu etelästä.
265 Liesikiveys ruudussa 378 402, taso 5. Kuvattu pohjoisesta.
266 Liesikiveys ruudussa 378 402, taso 7. Kuvattu lännestä.
267 Ruudussa 378 402 olevan lieden 3. tasoa piirretään.
268 Liesi ruudussa 378 400, taso 4. Kuvattu etelästä.
269 Liesi ruudussa 378 400, taso 4. Kuvattu etelästä.
270 Profiili ruuduissa 382 402 ja 384 402. Kuvattu idästä.
271 Itä-länsisuuntainen koeoja kaivausalueen pohjoisosassa. Kuvattu lännestä.
272 Kaivajia työssä.
273 Kaivauskuva.
274 Kaivauskuva.
275 Kaivauskuva.

Etelä-Vantaa 5

- 276 Aluetta raivataan.

HELSINGIN MLK KAARELA ETELÄ-VANTAA 1

KUVA 1



f.38131

KUVA 2



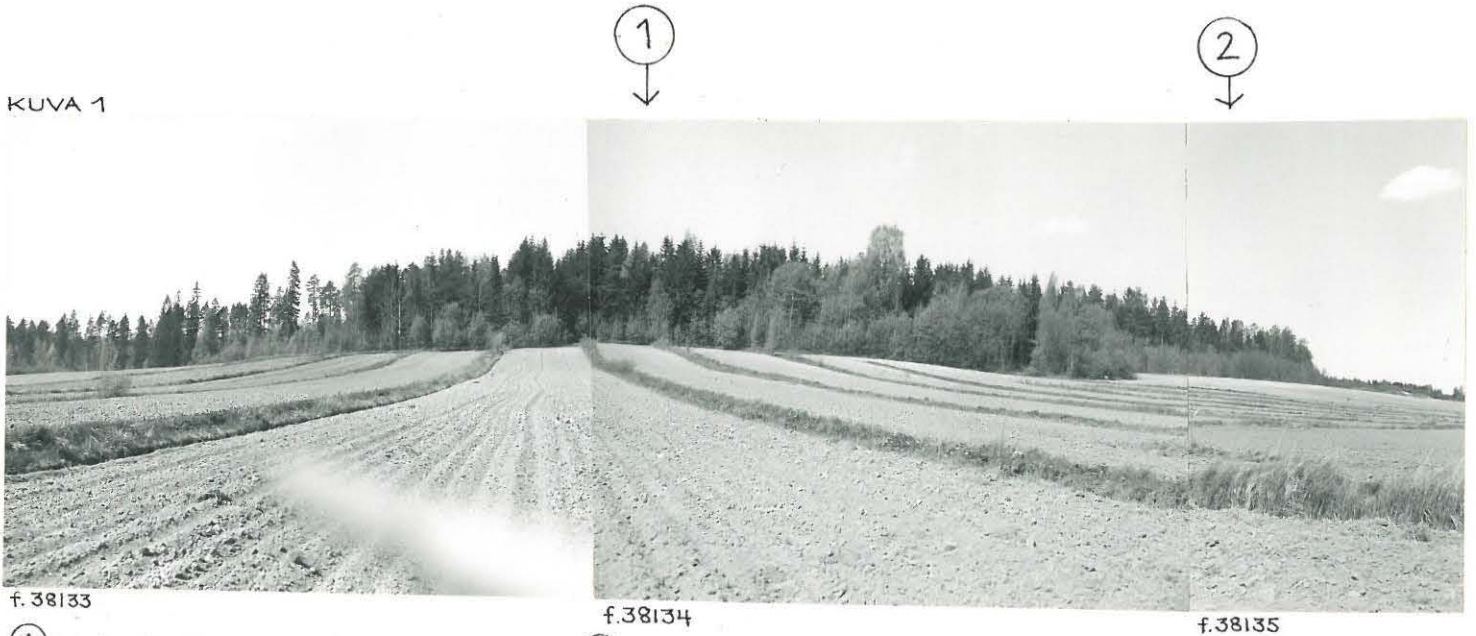
f.38132

KUVA 1. Nuorakeräämistien saviastroiden löytökohta etelästä kuvattuna.

KUVA 2. Löytöpaikkaa kaivetaan. Kuvassa Marjatta Punnonen ja Kaisu Anttila.

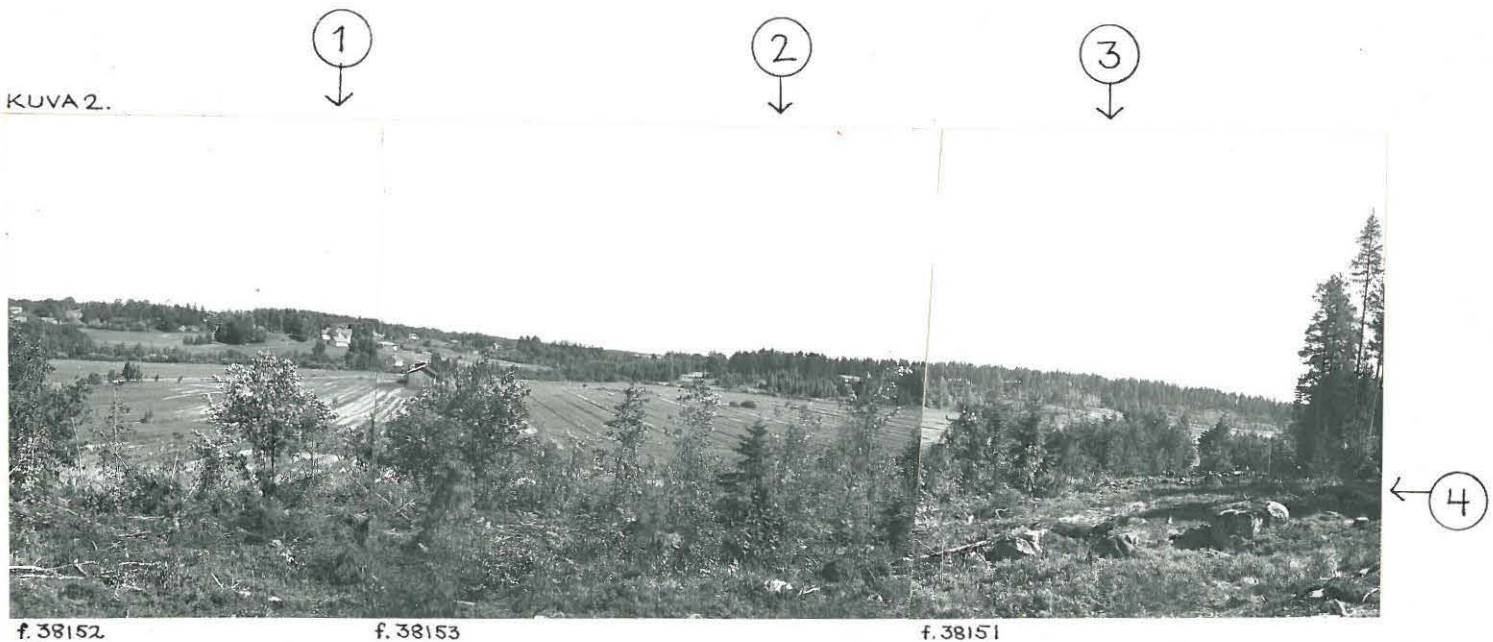
HELSINGIN MLK KAARELA ETELÄ-VANTAA 2

KUVA 1



① Husbacka I:n kivi-kautinen asuinpaikka ② Etelä-Vantaa 1, nuorakeraamisten saviastianpaljen löytökohta. Kuvattu etelästä.

KUVA 2.



① Kivi-kautinen asuinpaikka? rinteessä valkeaisen talon luona. ② Nelisivuinen latomus. ③ Malminkartano 2:n kivi-kautinen asuinpaikka. ④ Etelä-Vantaa 2:n kivi-kautinen asuinpaikka. Kuvattu luoteesta.

HELSINGIN MLK KAARELA ETELÄ-VANTAA 2

KUVA 3



f. 38160

KUVA 4



f. 38138

KUVA 6



f. 38154

KUVA 3 Ryhmäkuva kaivajista, kesäkuussa 1971.

KUVA 4 Ensimmäistä tasoa kaivetaan. Arja Nastolin piirtämässä etualalla.

KUVA 5 Kaivajat työssä. Liisa Pesonen kaivaa etualalla.

KUVA 6 Kaivauskuva.

KUVA 7 Ruudut 382 408, 382 406 ja 382 404 (taso 1).

KUVA 5



f. 38155

KUVA 7



f. 38137

HELSINGIN MLK KAARELA ETELÄ-VANTAA 2

KUVA 8



f.38141

KUVA 8 Ratalinjaa Etelä-Vantaa 1:n kohdalta etelään Malminkartano 2:lle päin kuvattuna. Malminkartano 2 metsänreunassa kuvan keskikohdalla.

KUVA 9 Pohjois-eteläsuuntainen koeaja kaivausalueen pohjoisosassa päälinjan itäpuolella.

KUVA 10 Itä-länsisuuntaista koeaja kaivausalueen pohjoisosassa luoteesta kuvattuna.

KUVA 11 Itä-länsisuuntainen koeaja kaivausalueen pohjoisosassa idästä kuvattuna.

KUVA 12 Ruudut 388 410/1, 390 410/1 ja 392 410/1 pohjoisesta kuvattuna.

KUVA 9



f.38145

KUVA 10



f.38150

KUVA 11



f.38146

KUVA 12



f.38174

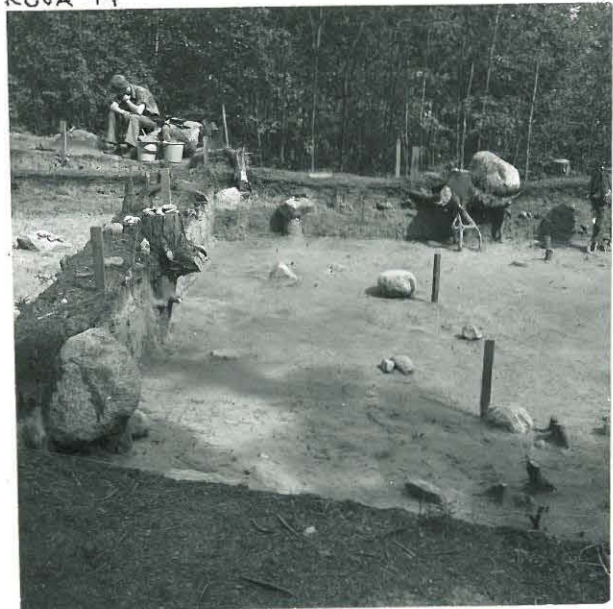
HELSINGIN MLK KAARELA ETELÄ-VANTAA 2.

KUVA 13



f. 38169

KUVA 14



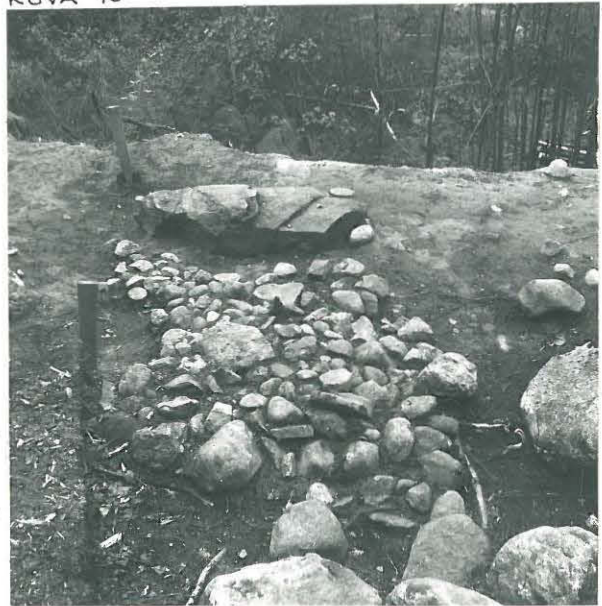
f. 38172

KUVA 15



f. 38142

KUVA 16



f. 38143

KUVA 17



f. 38187

KUVA 13 Kiveystä ruudussa 388 406/1
länneä kuvattuna.

KUVA 14 Ruudut 386 408/5, 386 406/5 ja
386 404/5 länneä kuvattuna.

KUVA 15 Kivilatomus ruuduissa 372 408/1
ja 372 406/1. länneä kuvattuna.

KUVA 16 Kivilatomus ruuduissa 372 408/1
ja 372 406/1 länneä kuvattuna.

KUVA 17 Ruudut 368 412/2 ja 370 412/2
etelästä kuvattuna.

HELSINGIN MLK KAARELA ETELÄ-VANTAA 2

KUVA 18



f.38171
Ruudut 384 408/5, 384 406/5 ja 384 404/5
lännessä kuvattuna.

KUVA 19



f.38173
Ruudut 388 408/5, 388 406/5 ja 388 404/5
idästä kuvattuna.

KUVA 20



f.38170
Liesikiveys ruuduissa 376 404 ja 376 406
tasoissa 4 ja 5 profiilin kohdalla kaakosta kuv.

KUVA 21



f.38169
Liesikiveys ruuduissa 376 404 ja 376 406
tasoissa 4 ja 5 profiilin kohdalla lännessä
kuvattuna.

HELSINGIN MLK KAARELA ETELÄ-VANTAA 2

KUVA 22



f.38164

KUVA 23



f.38165

KUVA 24



f.38166

KUVA 22 Kiveys ruudussa 390 406/3 pohjoisesta kuvattuna.

KUVA 23 Ruudut 388 406/3, 390 406/3, 388 404/3 ja 390 404/3 idästä kuvattuna.

KUVA 24 Ruudut 388 404/3 ja 390 404/3 pohjoisesta kuvattuna.

KUVA 25 Ruudut 390 404/3 ja 390 406/3 lännestä kuvattuna.

KUVA 26 Ruudut 388 404/3 ja 388 406/3 lännestä kuvattuna.

KUVA 25



f.38167

KUVA 26



f.38168

HELSINGIN MLK KAARELA ETELÄ-VANTAA 2

KUVA 27



f.38175 Kaivausaluetta pohjoisesta kuvattuna.
KUVA 29 Etualalla ruudut 394 400/2 ja 392 400/2

KUVA 28



f.38177 Ruutu 392 402/2 luoteesta kuvattuna.
KUVA 30



f.38179 Ruudut 388 400/3 ja 390 400/3 luoteesta kuvattuna.
KUVA 31



f.38180 Ruudut 392 402/3, 392 400/3 ja 392 398/3 lännessä kuvattuna.
KUVA 32



f.38182 Ruutu 394 400/2 idästä kuvattuna.



f.38181 Ruutu 392 404/3 kinnestä kuvattuna.

HELSINGIN MLK KAARELA ETELÄ-VANTAA 2.

KUVA 33



KUVA 33 Ruudut 392 400/1, 392 398/1 ja 392 396/1 lännestä kuvattuna.

KUVA 34 Ruudut 370 412/3, 370 410/3, 370 408/3, 368 412/3, 368 410/3, 368 408/3 ja 368 406/3 lännestä kuvattuna.

KUVA 35 Ruudut 366 410/3 ja 366 408/3 lännestä kuvattuna.

KUVA 36 Ruudut 364 412/2, 364 410/3 ja 364 408/3 lännestä kuvattuna.

f. 38176

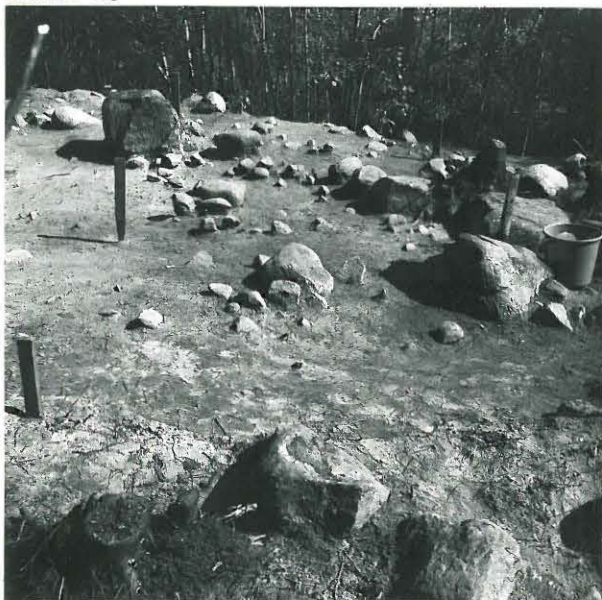
KUVA 34



f. 38183

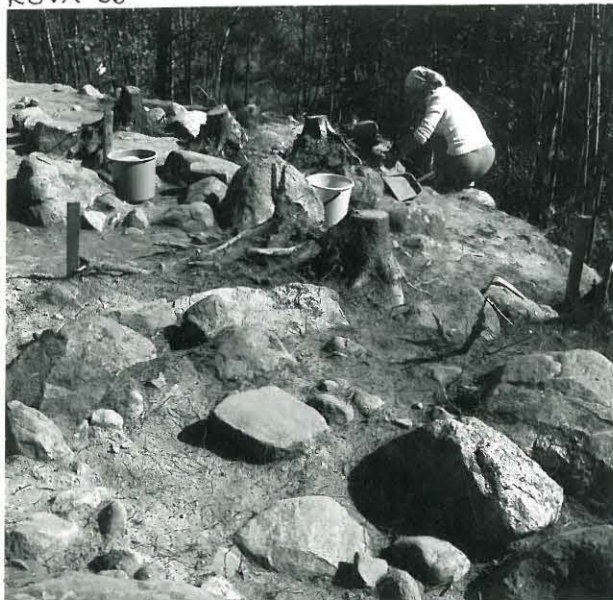
f. 38184

KUVA 35



f. 38186

KUVA 36



f. 38185

HELSINGIN MLK KAARELA ETELÄ-VANTAA 2

KUVA 37



f. 38156

Kaivausalueen eteläosaa paalutetaan. KUVA39

KUVA 38



f.38157

Kaivausalueen eteläosa paalutettuna. Kuvattu pohjoisesta. KUVA 40



f. 38158

Kaivausalueen eteläosaa etelästä kuvattuna. KUVA41



f. 38178

Pohjois-eteläsuuntaista koeojaa alueen eteläosassa. Etualalla ruutu 354 416. Kuv. koillisesta.



f. 38161

Kivilatomusta ruuduissa 328 418/1 ja 328 416/1 lännestä kuvattuna.



f. 38163

Kivilatomusta ruuduissa 328 418/1, 328 416/1, 330 418/1 ja 330 416/1 luoteesta kuvattuna. KUVA42

HELSINGIN MLK KAARELA ETELÄ-VANTAA 3

KUVA 1.



f.38188 Ratalinjaa Palmun talon luota etelään kuvattuna.

KUVA 2.



f.38190 Maisema kaivausalueelta kaakkoon kuvattuna.

KUVA 3.



f.38191 Ruudut 692 300/1, 694 300/1, 692 298/1 ja 694 298/1 etelästä kuvattuna.

KUVA 4.



f.38189 Ensimmäistä tasoa kaivetaan. Kuvattu lounaasta.

HELSINGIN MLK KAARELA ETELÄ-VANTAA 3

KUVA 5



f.38194

KUVA 5. Ruutu 691 302/2 ja 692 302/2 etelästä kuvattuna.

KUVA 6. Ruudut 692 300/2, 694 300/2, 692 298/2 ja 694 298/2 etelästä kuvattuna.

KUVA 7. Nokiläikkä ruudussa 694 298/2 pohjoisesta kuvattuna.

KUVA 8. Ruudut 692 298/1 ja 694 298/1 etelästä kuvattuna.

KUVA 9. Kiveys ruudussa 694 298/1 lännestä kuvattuna.

KUVA 6.



f.38195

KUVA 7.



f.38196

KUVA 8.



f.38192

KUVA 9.



f.38193

HELSINGIN MLK KAARELA ETELÄ-VANTAA 4

KUVA 1.



f. 38198 Pohjois-eteläsuuntaista koeojaa etelästä kuvattuna.
KUVA 3.

KUVA 2.



f. 38197 Pohjois-eteläsuuntaista koeojaa etelästä kuvattuna. Etualalla ruutu 310 300.
KUVA 4.



f. 38199 Pohjois-eteläsuuntaista koeojaa pohjoisesta kuvattuna.
KUVA 5.



f. 38200 Ruudut 316 300/1, 316 298/1 ja 316 296/1 lännestä kuvattuna.
KUVA 6.



f. 38201 Ruudut 330 300/2 ja 330 298/2 lännestä kuvattuna.



f. 38204 Ruudut 330 300/1 ja 330 298/1 lännestä kuvattuna.

HELSINGIN MLK KAARELA ETELÄ-VANTAA 5

KUVA 1



f. 38205

Pohjois-eteläsuuntainen koeoja etelästä kuvattuna.

KUVA 2



f. 38206

Itä-länsisuuntainen koeoja (ruudut 556 308 - 556 292) lännestä kuvattuna.

KUVA 3



f. 38207

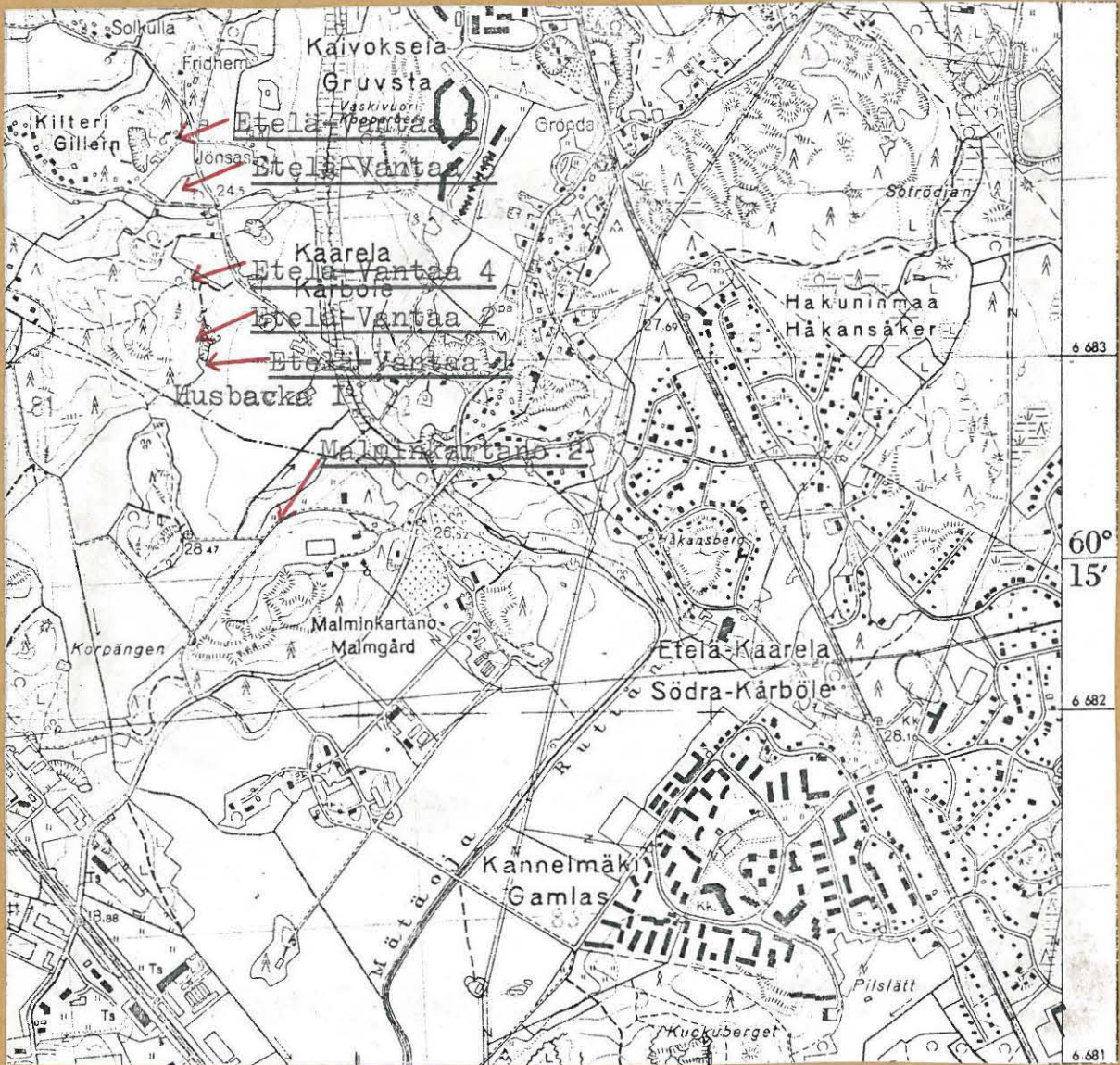
Itä-länsisuuntainen koeoja 572 304 - 572 290 lännestä kuvattuna.

KUVA 4.



f. 38208

Pohjois-eteläsuuntainen koeoja pohjoisesta kuvattuna.



548

549

Helsinki 1967



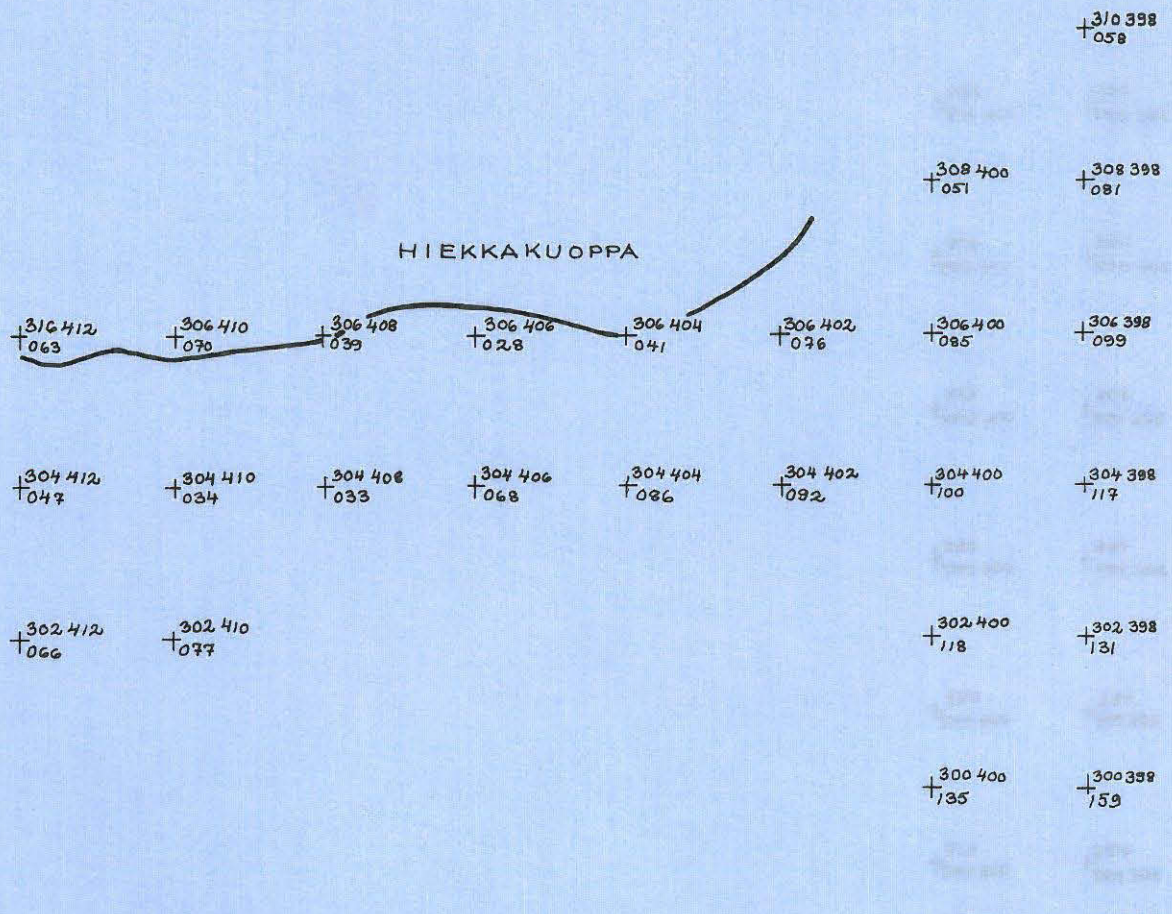
HELSINKI
HELSINGFORS

6 683

60°
15'

6 682

Helsinki 1978



LIITE

HELSINGIN MLK
 KAARELA
 ETELÄ-VANTAA 1
 PAULA PURHONEN 1971
 PIIRT. MARJATTA PUNNONEN
 PINTAVAAITUKSET
 KP(196)= 26,23 m ymp (28,19)
 MK 1 : 100

	310 398 +058
	308 400 +051
	308 398 +081
	306 400 +085
	306 398 +099
	304 412 +047
	304 410 +034
	304 408 +033
	304 406 +068
	304 404 +086
	304 402 +092
	304 400 +100
	304 398 +117
	302 412 +066
	302 410 +077
	302 400 +118
	302 398 +131
	300 400 +135
	300 398 +159
	298 400 +153
	298 398 +182
	296 400 +176
	296 398 +195
	294 400 +194
	294 398 +208
	292 400 +206
	292 398 +226
	290 400 +219
	290 398 +236
	288 400 +204
	288 398 +244
	286 400 +211
	286 398 +228
	284 400 +232
	284 398 +230

+282 400
+230

+282 398
+250

+280 400
+237

+280 398
+261

+278 400
+263

+278 398
+260

+276 400
+262

+276 398
+277

+274 400
+275

+274 398
+281

+272 400
+288

+272 398
+284

+270 400
+303

+270 398
+309

+268 400
+317

+268 398
+320

+266 400
+330

+266 398
+334

+264 400
+347

+264 398
+346

+262 400
+353

+262 398
+368

+260 400
+369

+260 398
+372

+258 400
+379

+258 398
+388

+256 400
+403

+256 398
+399

МК 1:100
КБ(188) 18'32 м х 188 (18'18)
ЫНДЛАУУУИЛОНЭБД
ЫНБТ МУВРАЦЦА ЫЛИНОИЕН
ЫУЛГА ЫЛНОИЕН 1811
ЕЛЕГУ-АВИЦУУ I
КУУБЕГА
НЕТЗИНСИ МК
ГШБ







serw 40

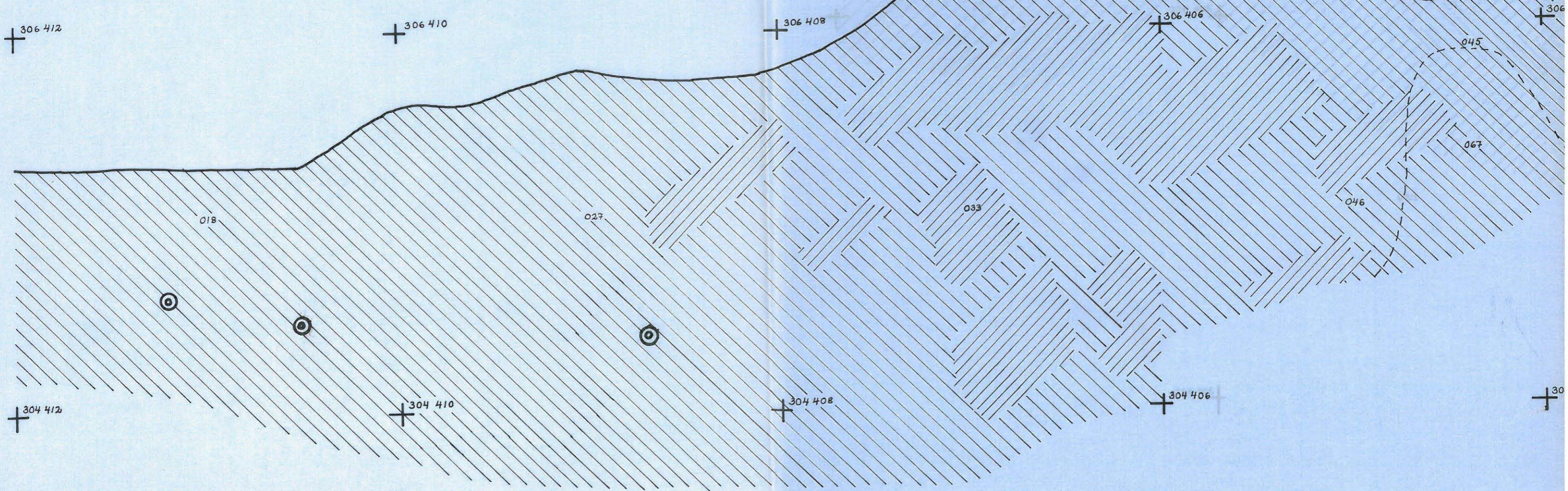
LIITE

HELSINGIN MLK
KAARELA

ETELÄ-VANTAA 1
PAULA PURHONEN 1971
PIIRT. KAISU ANTILA

TASO 1
KP(196) = 26,23 m ymp. (28,19)
MK 1:20

-  MULLANSEKAINEN HIEKKA
-  RUSKEA HIEKKA
-  VAALEA HIEKKA
-  PUUN JUURI



suvi 41

LIITE

HELSINGIN MLK KAARELA

ETELÄ-VANTAA 1

PAULA PURHONEN 1971

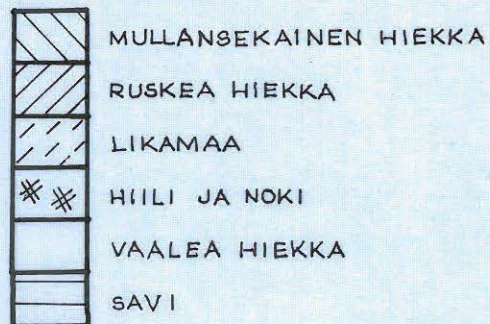
PIIRT. KAISU ANTILA

TASO 2

KP(196) = 26,23 m ymp. (28,19)

MK 1:20

⊙ PUUN JUURI



067

062

045

025

044 306 406

042

058

028

029

032

055

077

036

035

035

051

KUOPPA

047 304 412

039 304 410

042 304 408

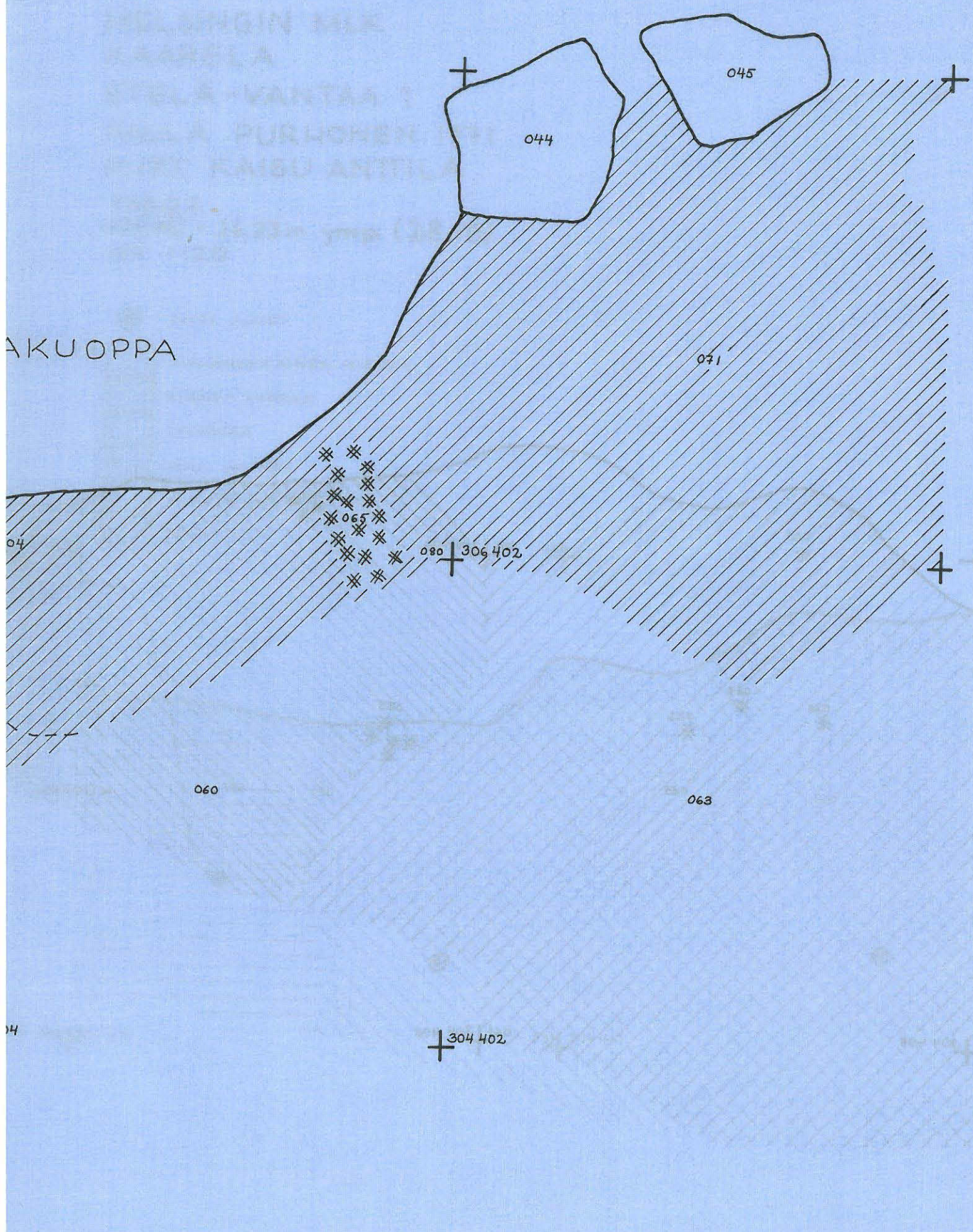
066 304 406

085 304 406

HIEKKI

MIETE
MELINGIN MIA
KAROLA
STELA-VANTAA
MELA PURHONEN
KAIHU ANTILA

AKUOPPA



swu 42

LIITE

HELSINGIN MLK
KAARELA

ETELÄ-VANTAA 1

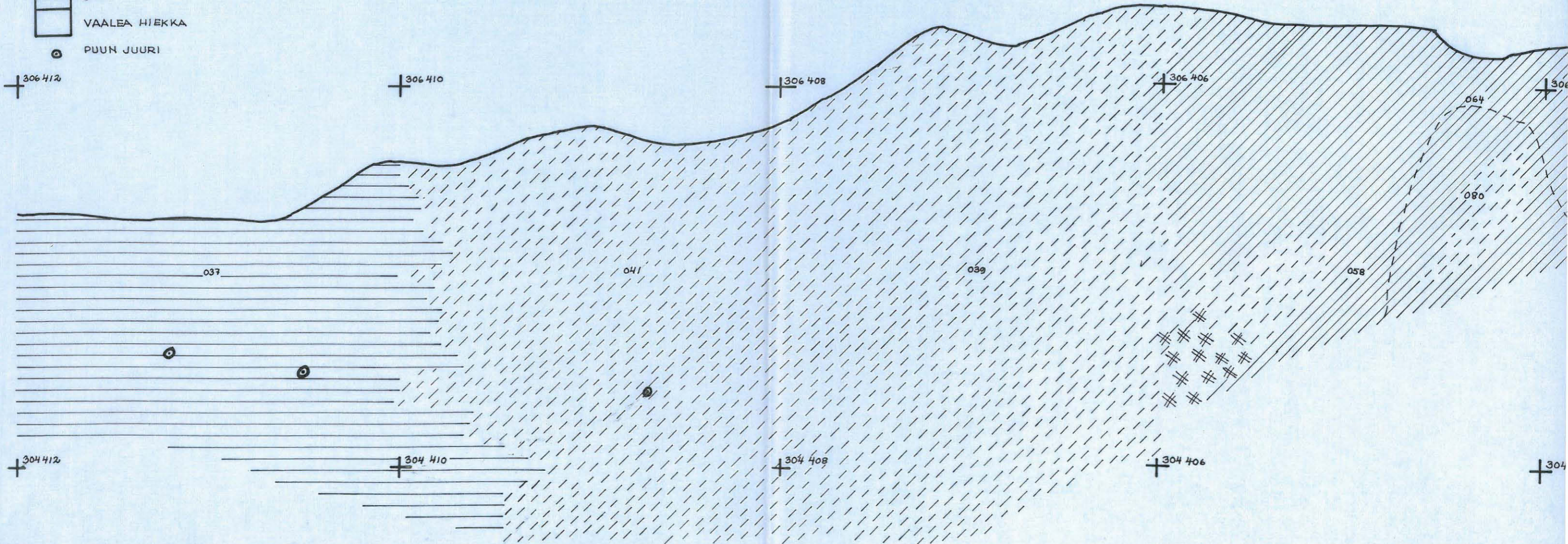
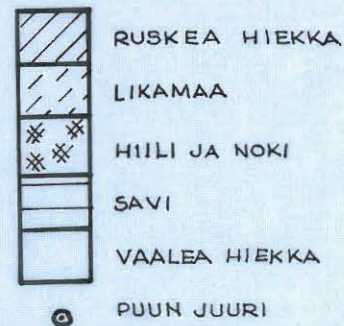
PAULA PURHONEN 1971

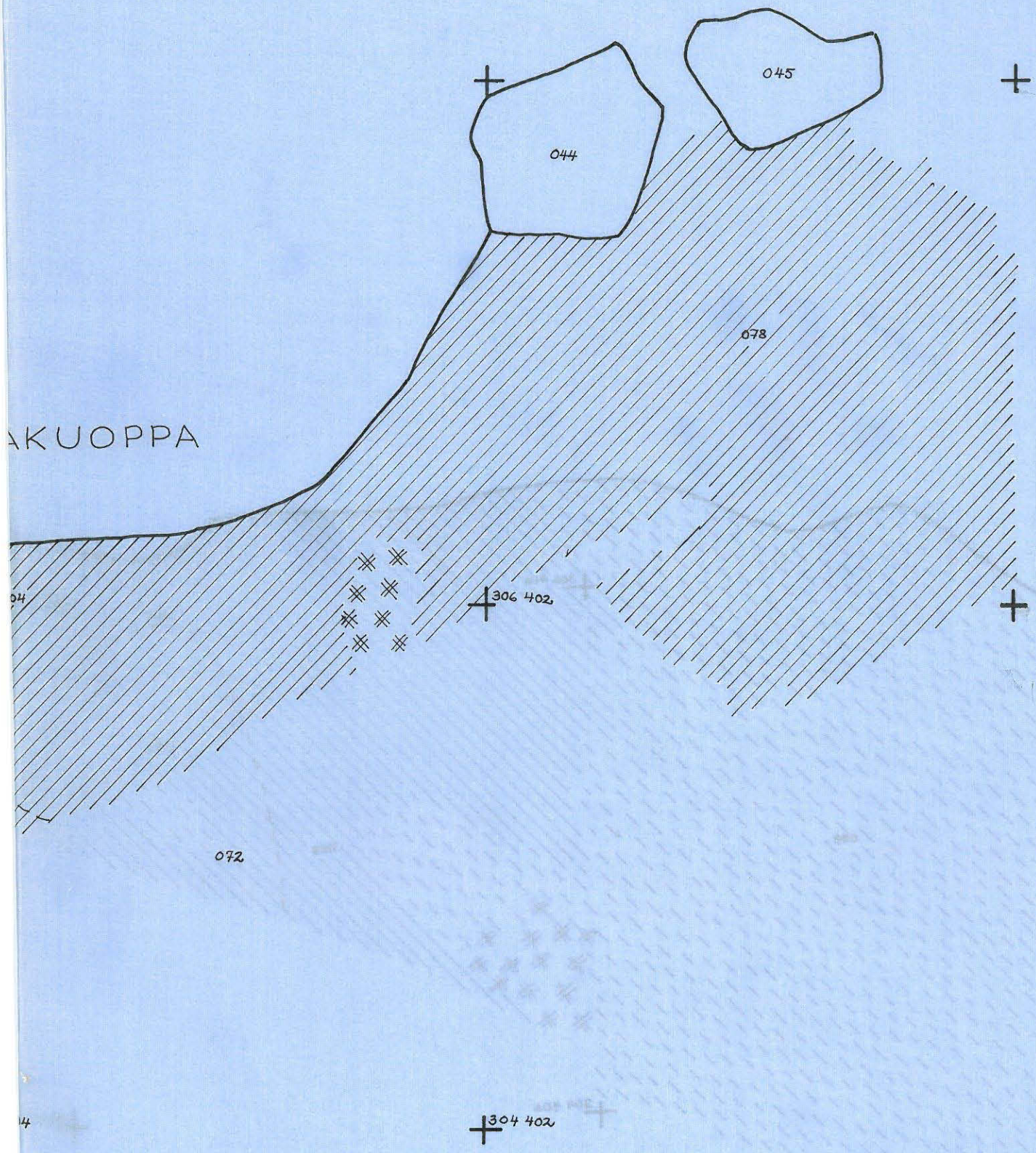
PIIRT. KAISU ANTILA

TASO 3

KP (196) = 26,23 m ymp. (28,19)

MK 1:20





suvi 43

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 1

PAULA PURHONEN 1971

PIIRT. KAISU ANTILA

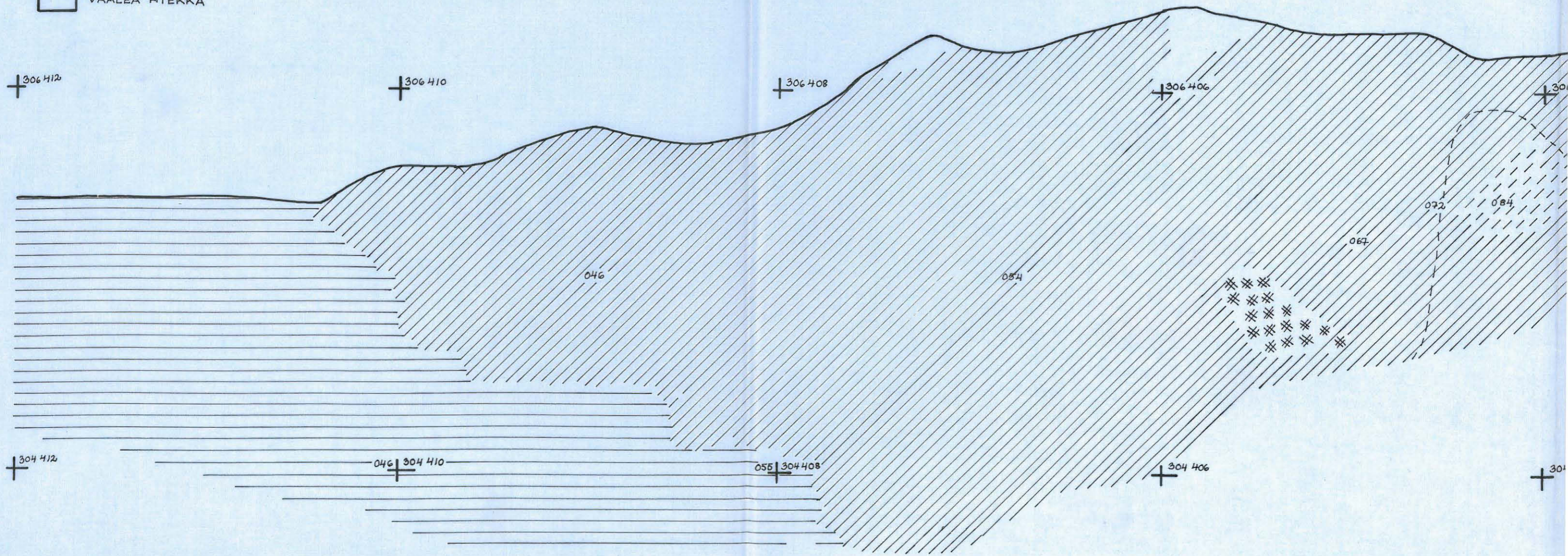
TASO 4

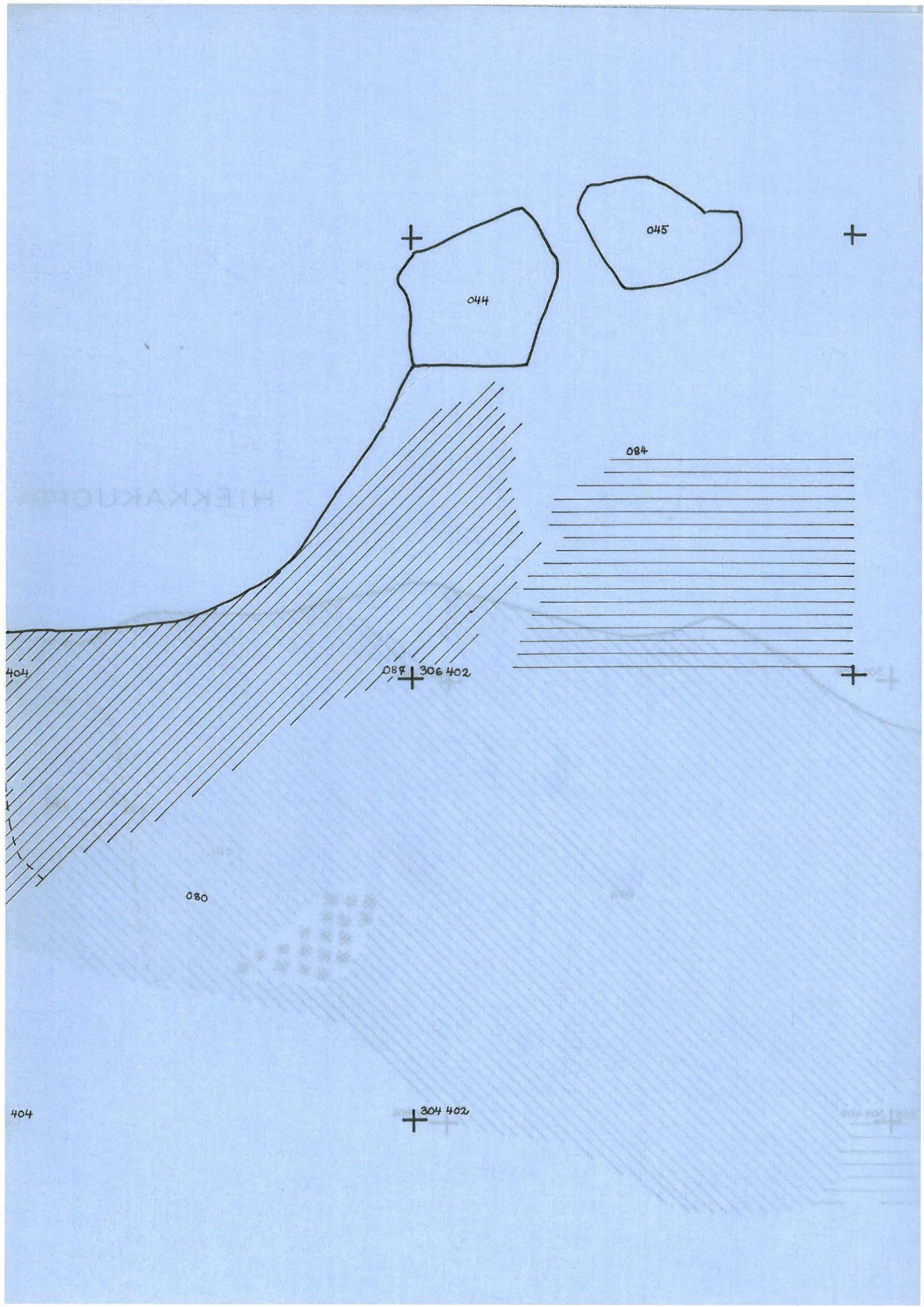
KP (196) = 26,23 m ymp. (28,19)

MK 1:20



HIEKKAKUOPPA





Lvi 44

LIITE

HELSINGIN MLK
KAARELA

ETELÄ-VANTAA 1

PAULA PURHONEN 1971

PIIRT. KAISU ANTTILA

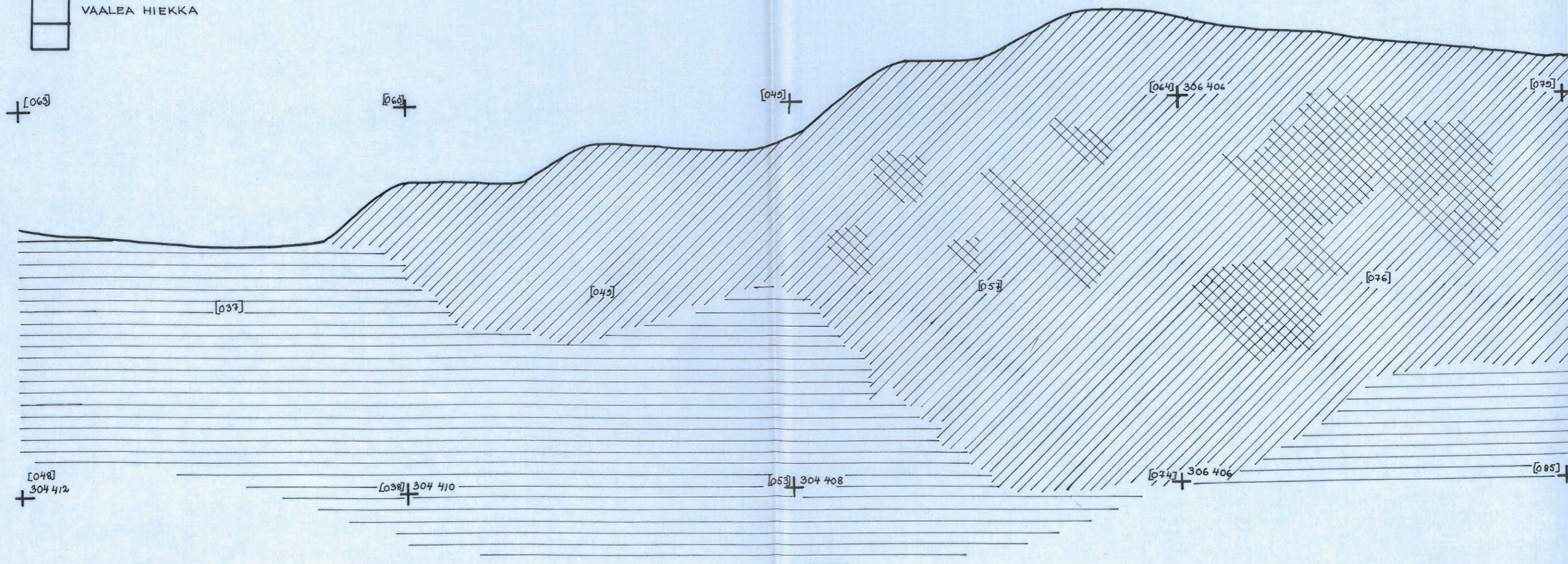
TASO 5

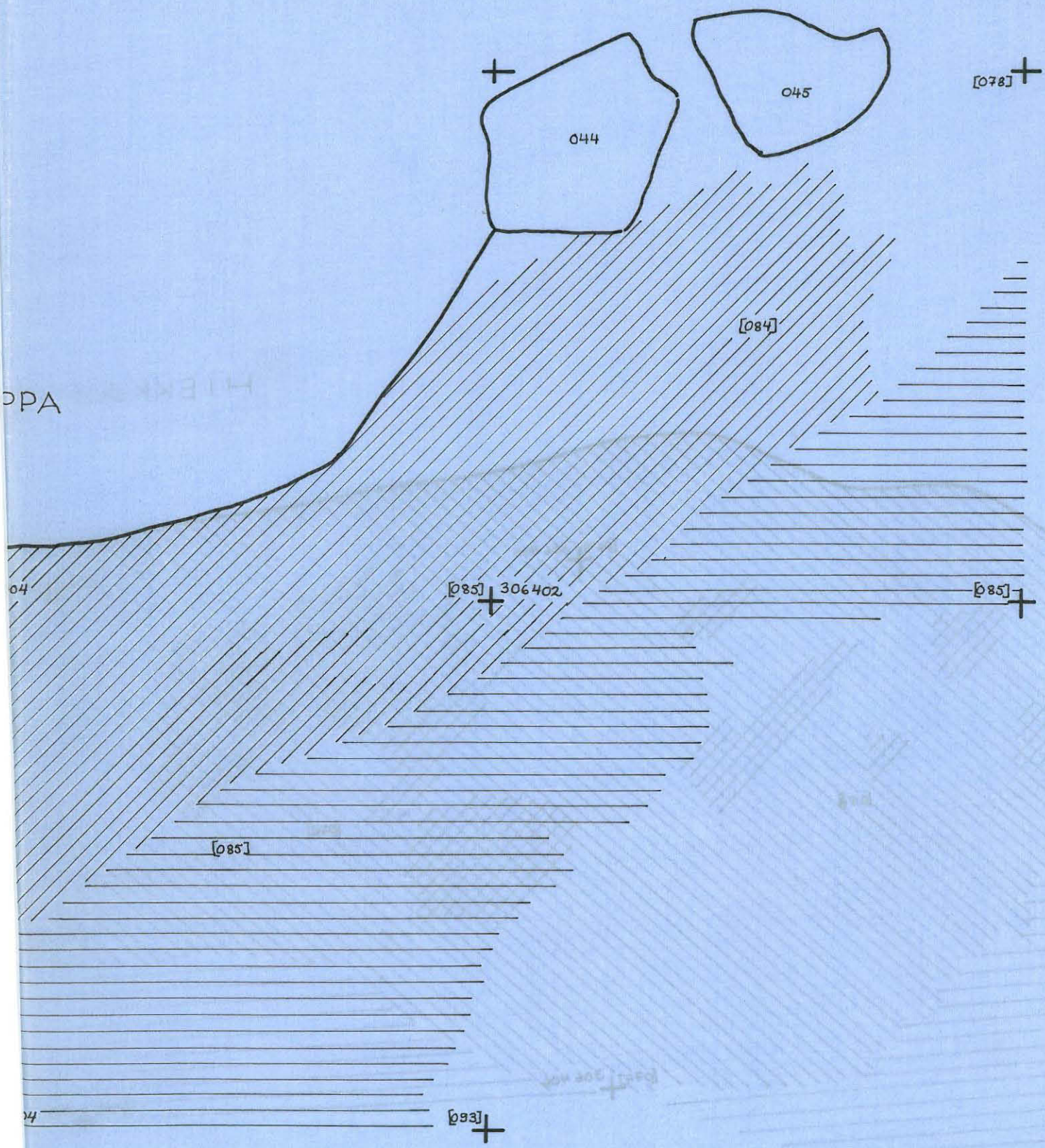
KP(196)=26,23 m ymp. (28,19)

MK 1:20



HIEKKAKU





Siiv. 46

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

P. PURHONEN 1971

MK 1:20

KP 151 = 33,78 m ymp.

PIIRT. LAILA SALMINEN

PROFIILI A

IDÄSTÄ KATSOTTUNA



TURVE JA
HUUHTOUTUNUT MAA



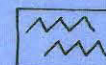
HARMAANRUSKEA
MULLANSEKAINEN HIEKKA



VAALEA HIEKKA



PALANUT HIEKKA



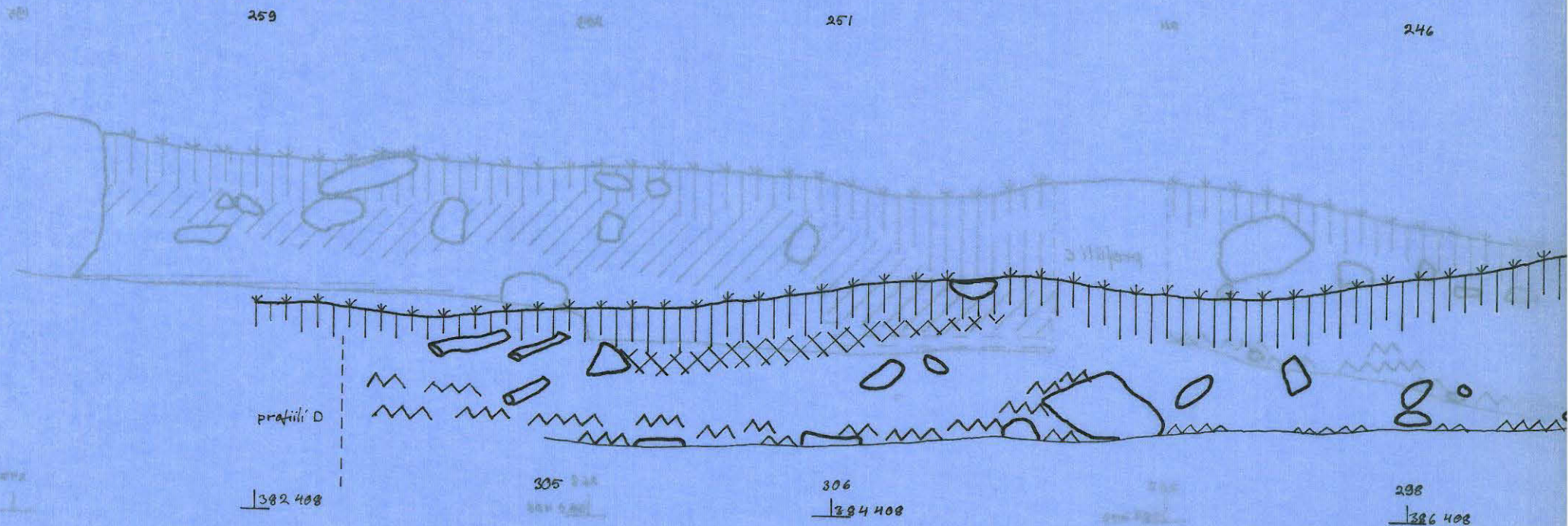
RUOSTEHIEKKA



HIESU



SAVI



1946

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

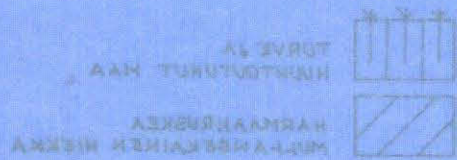
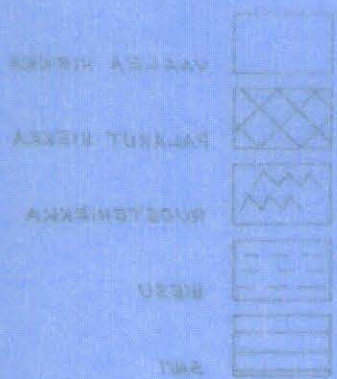
R. PURHONEN 1871

MK 1:20

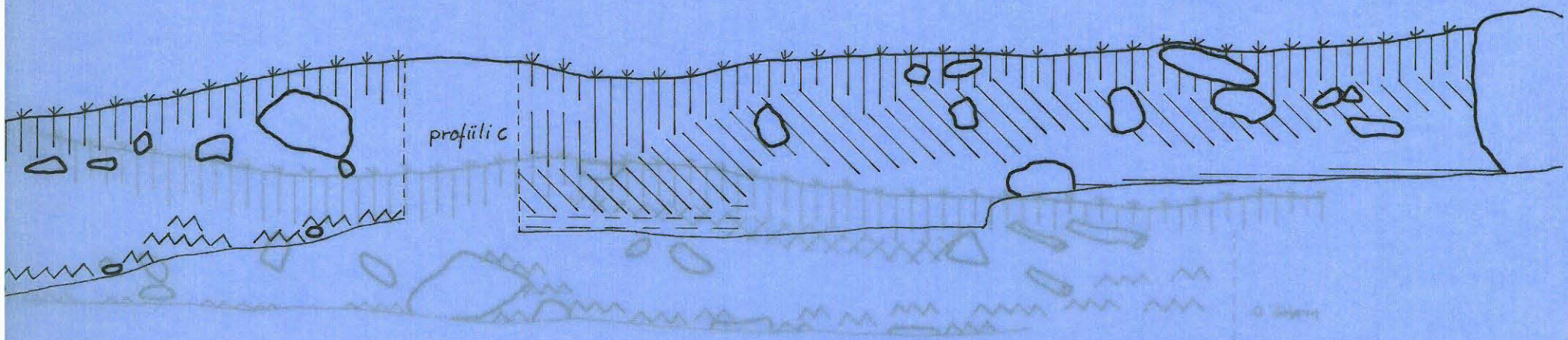
KP 151 = 35,88 m ymp.

PIIRT. LAILA SALMINEN

PROFIILI A
IDÄSTÄ KATSOOTTUNA



265 211 158 209 268 247



265 267 268 247

328 408 330 408 |

liivi 48

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

P. PURHONEN 1971

MK 1:20

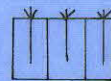
KP 151 = 33,78 m ymp.

PIIRT. K. HEINONEN

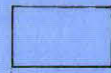
M-L. PUHAKAINEN

PROFIILI C

ETELÄSTÄ KATSOTTUNA



TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA



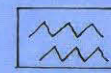
VAALEA HIEKKA



PALANUT HIEKKA



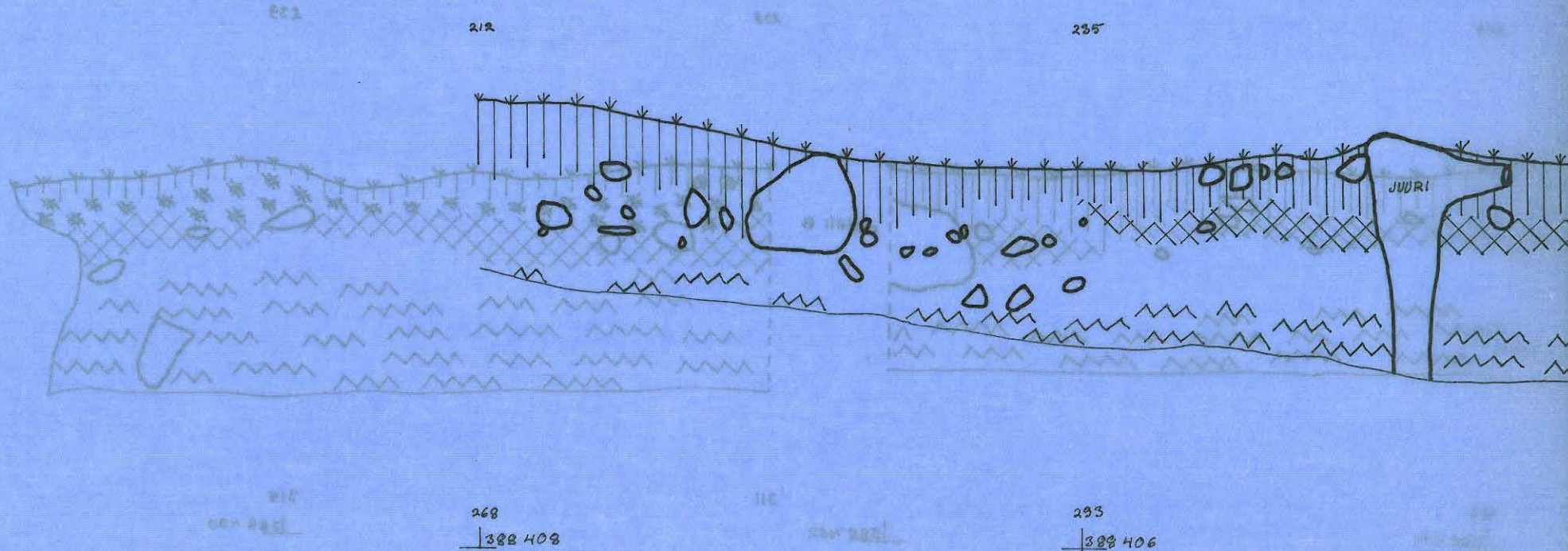
LIKAMA



RUOSTEHIEKKA



HILI JA NOKI



2000 18

HELINGIN MLK

KAARELA

EELA-VANTAA 2

PURHONEN 1971

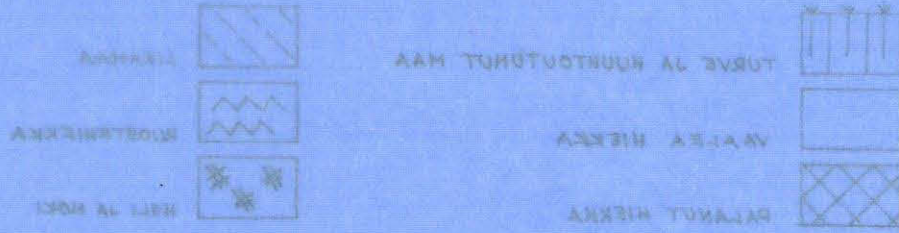
MK 1:20

KP 151 = 3348 m ymp.

PIIRT. K. HEINONEN

M-L. PUHAKAINEN

PROFIILI C
EELASTA KATSOJTUNA



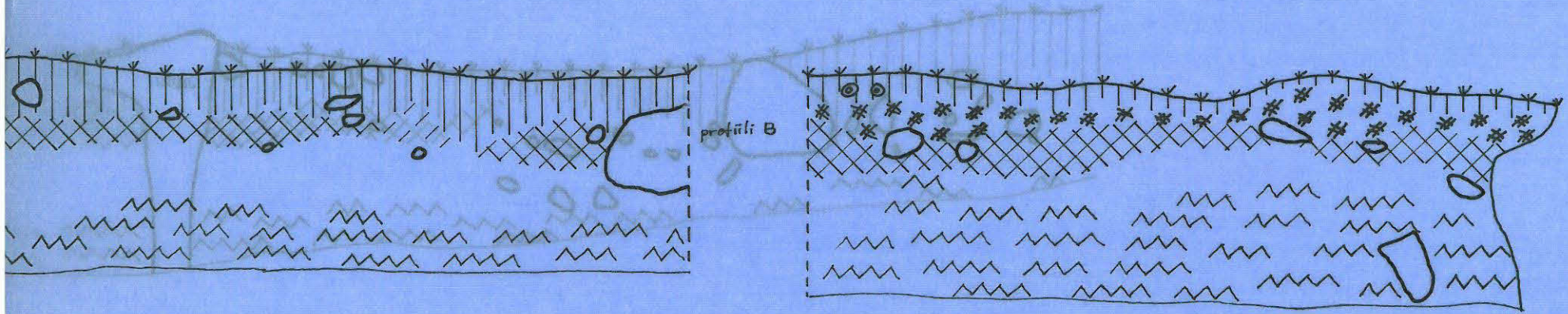
237

238

239

240

239



303

388 404

292

388 404

311

388 402

294

388 402

315

388 400

Lehti 49

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

P. PURHONEN 1971

MK 1:20

KP 151 = 33,78 m ymp.

PIIRT. S-L. NURMI

L. PESONEN

PROFIILI D

ETELÄSTÄ KATSOTTUNA



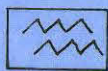
TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA



LIKAMA



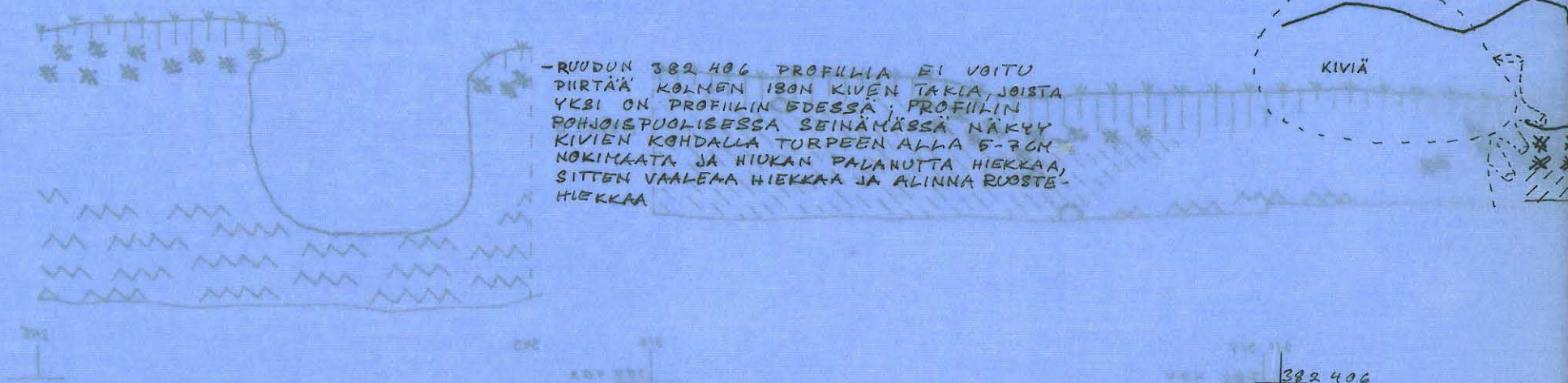
VAALEA HIEKKA



RUOSTEHIEKKA



HIILI JA NOKI



1971

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELA-VANTAA 2

PURHONEN 1971

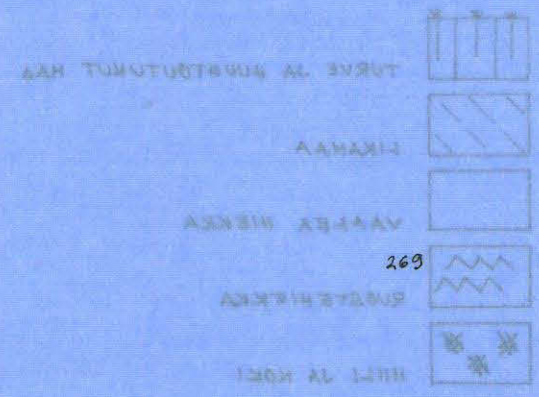
MK 1:20

KP 151 = 33,48 m Jmp.

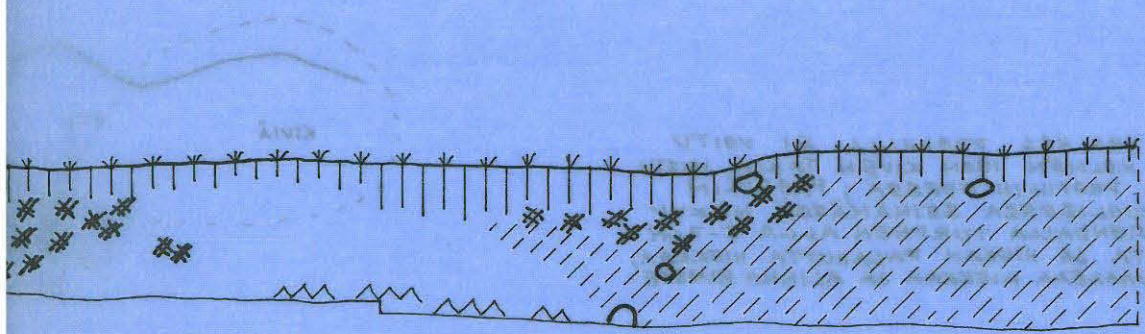
PIIRT 2-L NURMI

L. PESONEN

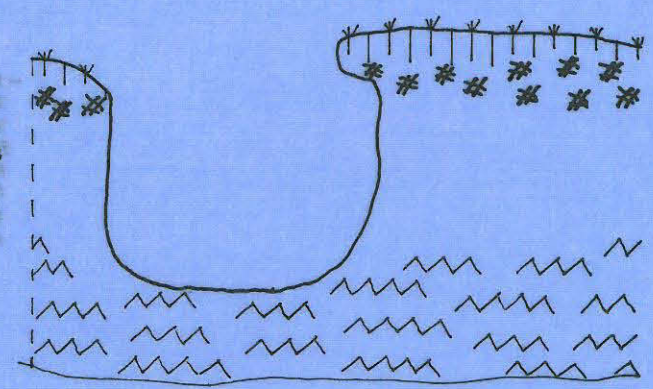
PROFIILI D
ETELÄSTÄ KATSOOTTUNA



31275



profiili B



311	315
382	404

316	343
382	402

345

Siiv 51

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

P. PURHONEN 1971

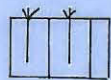
MK 1:20

KP 151 = 33,78 m ymp.

PIIRT. L. PESONEN

PROFIILI E

ETELÄSTÄ KATSOTTUNA



TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA



VAALEA HIEKKA

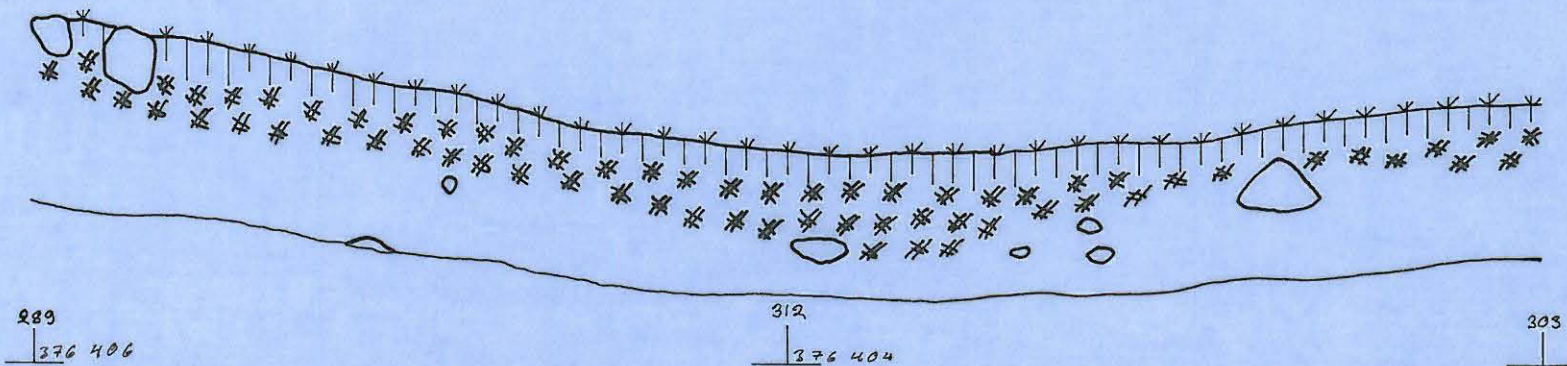


HILTI JA NOKI

240

275

265



Sivu 52

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

P. PURHONEN 1971

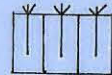
MK 1:20

KP 024 = 32,51 m ymp.

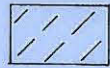
PIIRT. R. AILONEN

PROFIILI G₁

IDÄSTÄ KATSOTTUNA



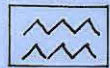
TURVE JA HUUKTOUTUNUT MAA



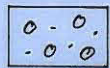
LIKAMA



VAAHEA HIEKKA



RUOSTEHIEKKA

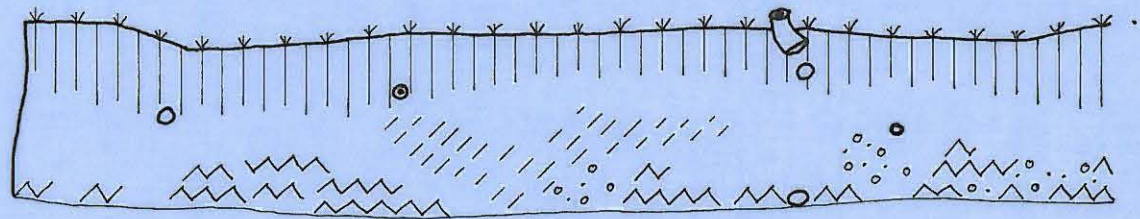


SORA

323

327

319



369

373

328 420

367

Siivu 53

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

P. PURHONEN 1971

MK 1:20

KP 024 = 32,51 m ymp.

PIIRT. R. AILONEN

PROFIILI G₂

IDÄSTÄ KATSOTTUNA



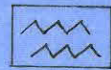
TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA



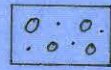
LIKAMA



VAALEA HIEKKA



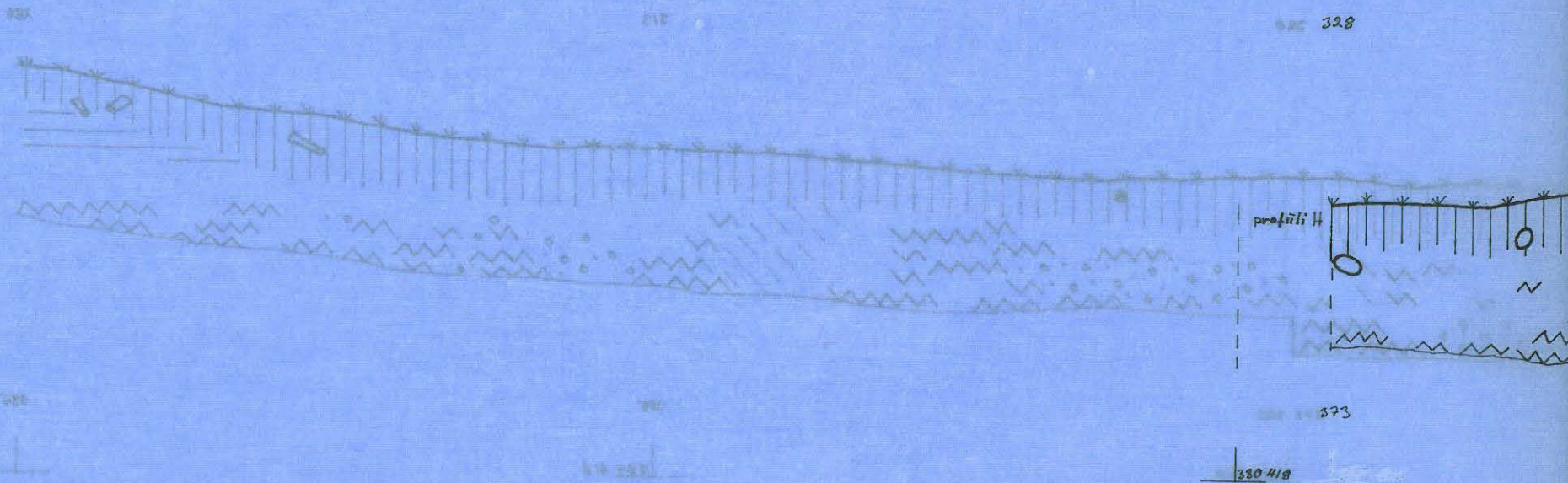
RUOSTEHIEKKA



SORA



SAVI



288

HELISINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

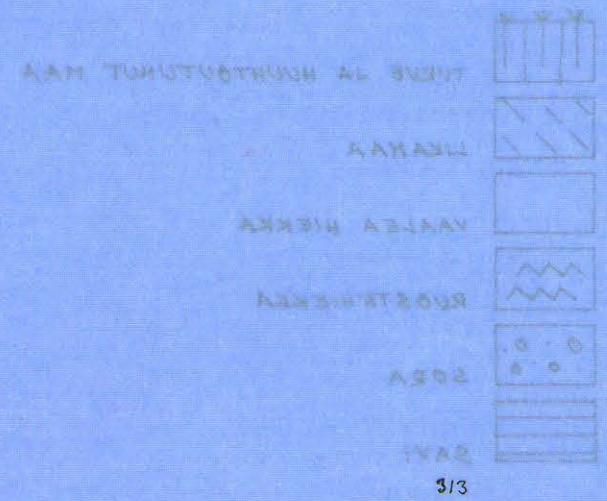
R. PURHONEN 1971

MK 1:20

KP 024 = 32,21 m ymp.

PIIRT. R. AILONEN

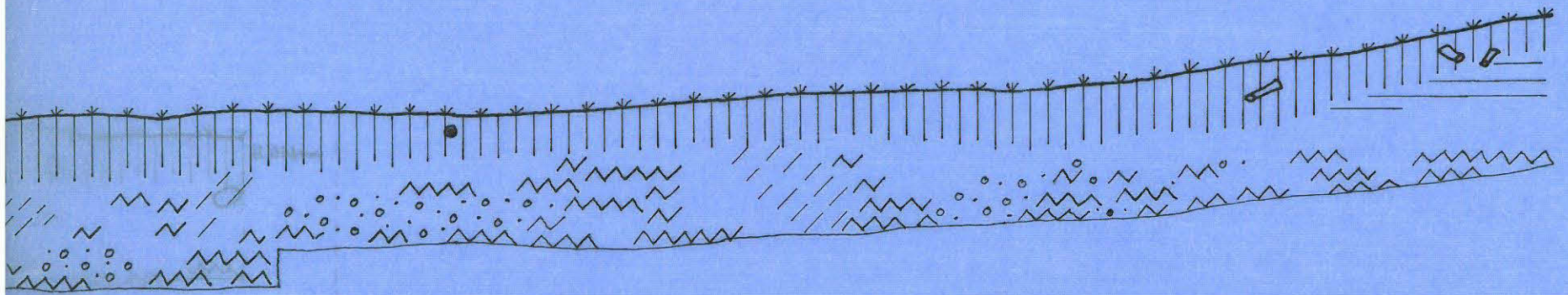
PROFILLI G
IDASTA KATSOTTUNA



320 320

313

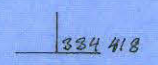
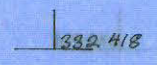
288



375 363

356

336



suw 54

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

P. PURHONEN 1971

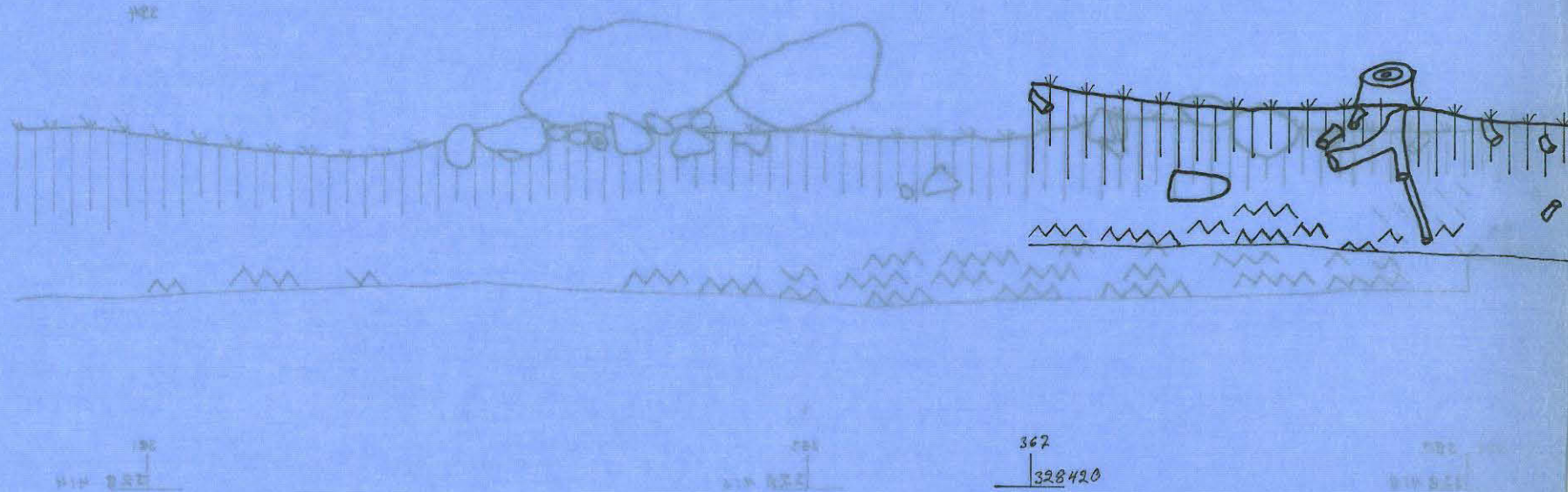
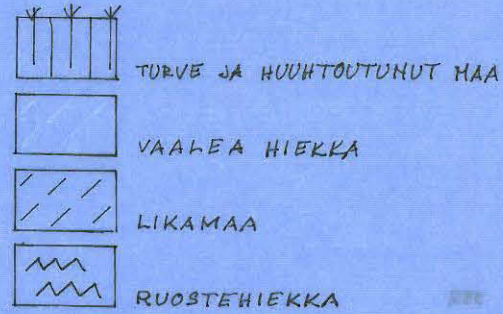
MK 1:20

KP 024 = 32,51 m ymp.

PIIRT. R. AILONEN

PROFIILI H

ETELÄSTÄ KATSOTTUNA



420084

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

PURHONEN 1931

MK 1:20

KP 024 = 32,21 m ymp.

PIIRT. R. AILONEN

PROFIILI H
ETELÄSTÄ KATSOOTTUNA

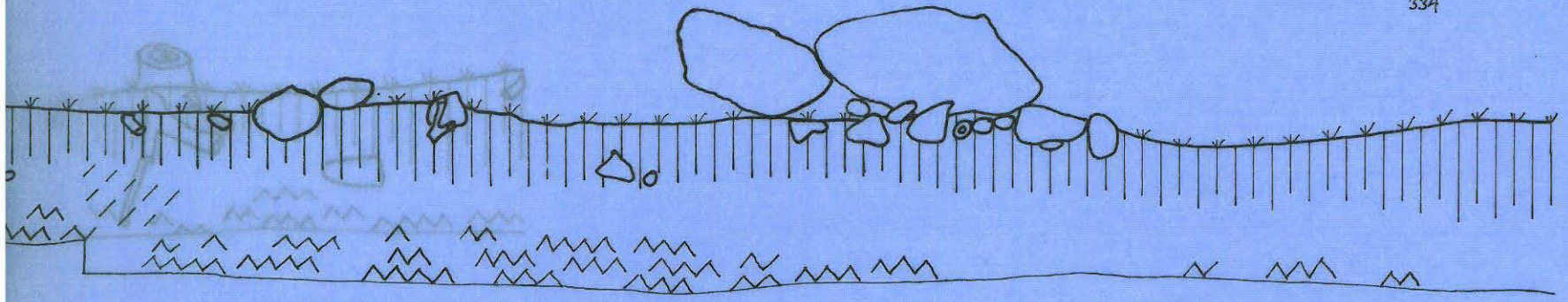
RUOSTEHIKKÄ	
LIKAMA	
VAAPEA BIECE	
TUPE JA WENTTININ MAA	

339

340

332

334



371 380
328 418

340
328 418

383
328 416

381
328 414

lnru 55

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

P. PURHONEN 1971

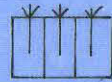
MK 1:20

KP 024 = 32,51 m ymp.

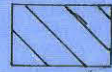
PIIRT. R. AILONEN

PROFIILI J

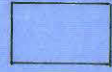
ETELÄSTÄ KATSOTTUNA



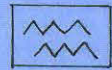
TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA



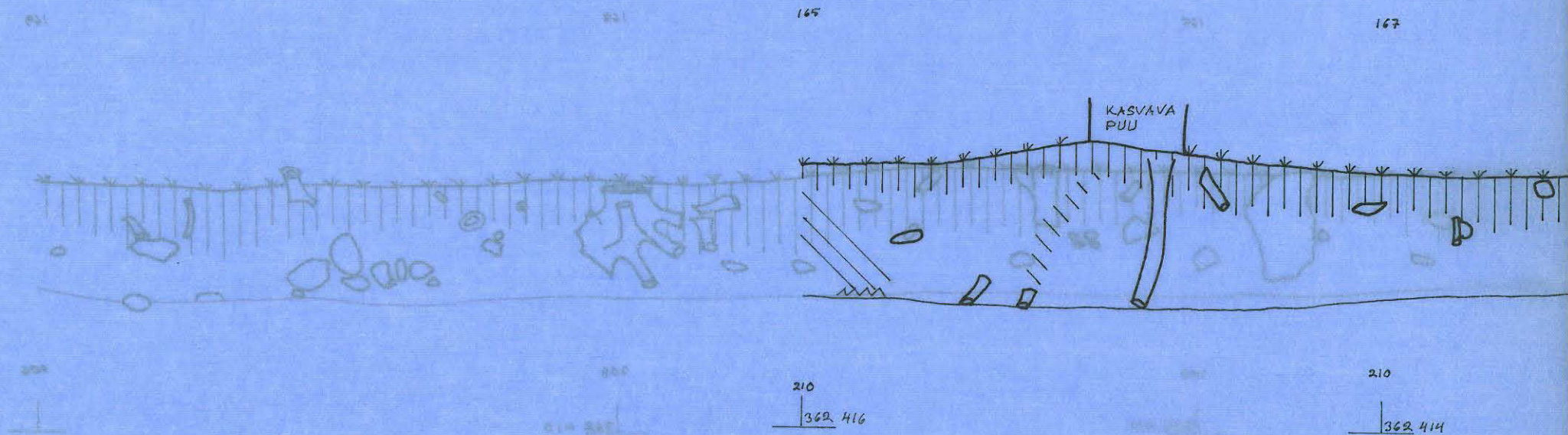
MULLANSEKAINEN HIEKKA



VAAHEA HIEKKA



RUOSTEHIEKKA



25. 1971

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

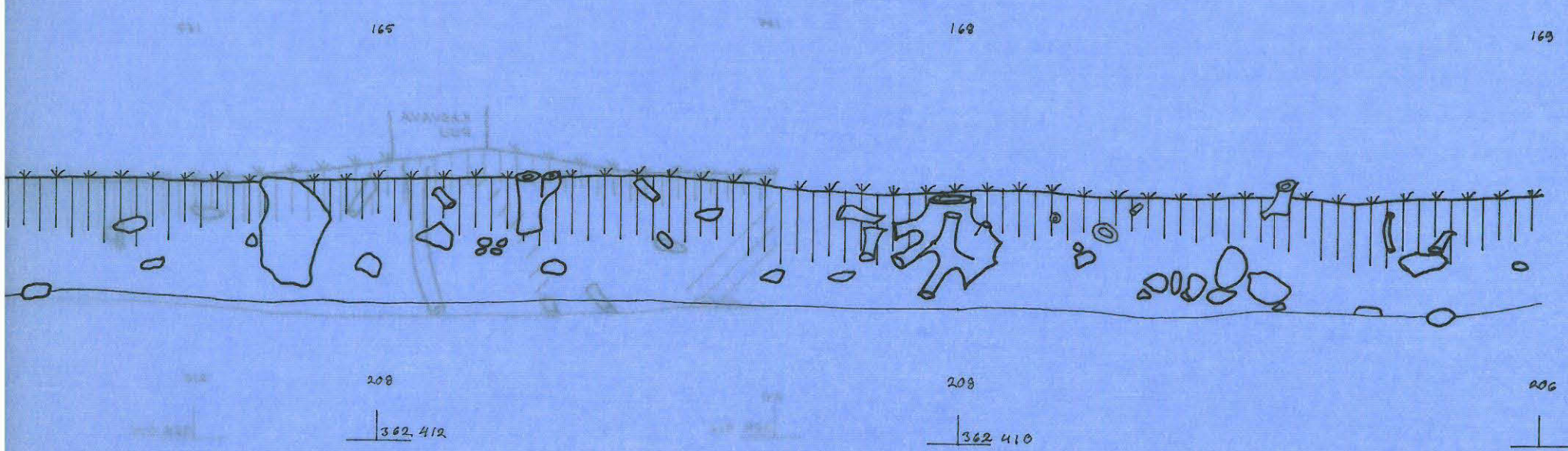
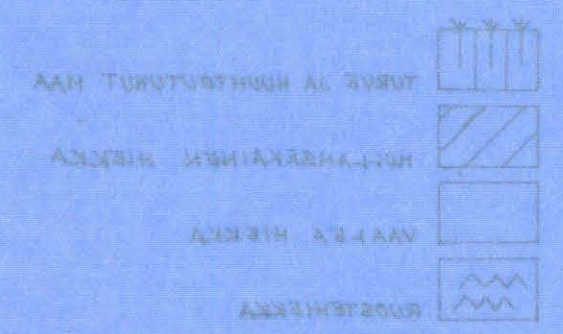
R. PURHONEN 1971

MK 1:20

KP. 024 = 32,51 m ymp.

PIIRT. R. AILONEN

PROFIILI 1
ETELÄSTÄ KATSOOTTUNA



sinu 56

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

P. PURHONEN 1971

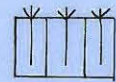
MK 1:20

KP 024 = 32,51 m ymp.

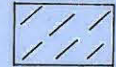
PIIRT. R. AILONEN

PROFIILI K

ETELÄSTÄ KATSOTTUNA



TURVE JA HUHTOUTUNUT MAA



HIKAMAA



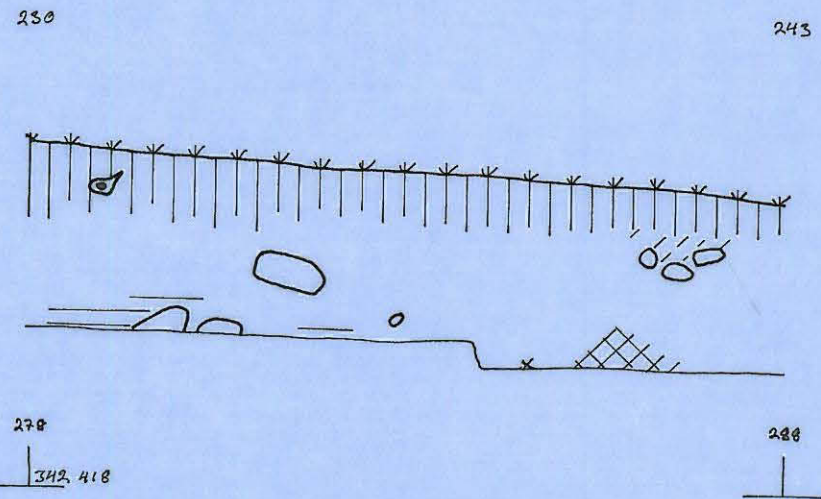
VAALEA HIEKKA



PALANUT HIEKKA



SAVI



suw 57

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

P. PURHONEN 1971

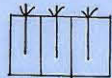
MK 1:20

KP 024 = 32,51 m ymp.

PIIRT. R. AILONEN

PROFIILI L

IDÄSTÄ KATSOTTUNA



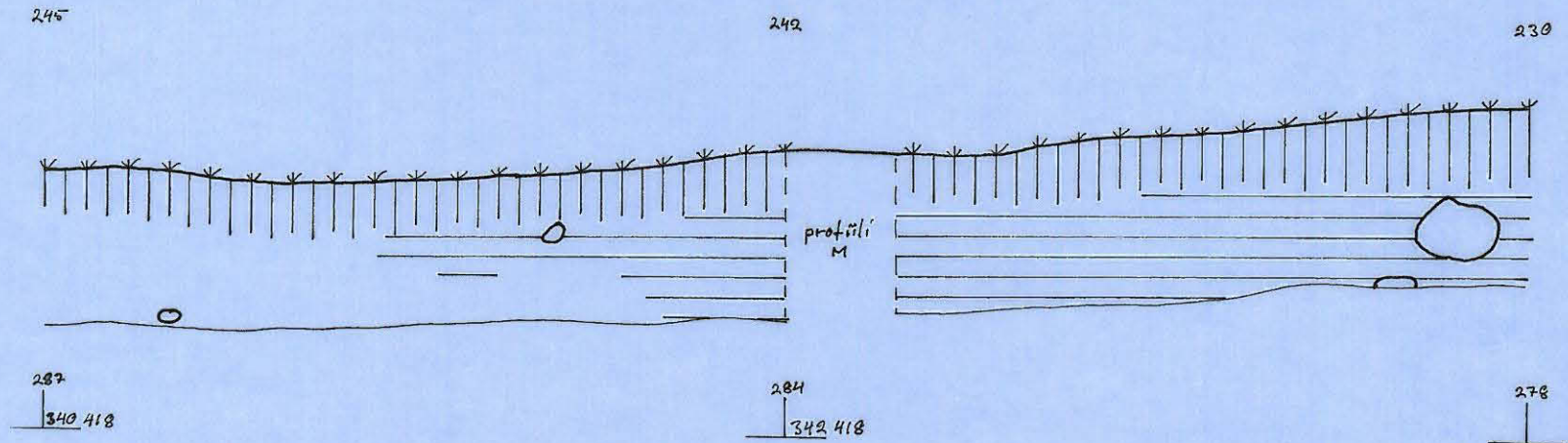
TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA



VAALEA HIEKKA



SAVI



Liite 58

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

R. PURHONEN 1971

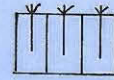
MK 1:20

KP 024 = 32,51 m ymp.

PIIRT. R. AILONEN

PROFIILI M

ETELÄSTÄ KATSOTTUNA



TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA



VAALEA HIEKKA

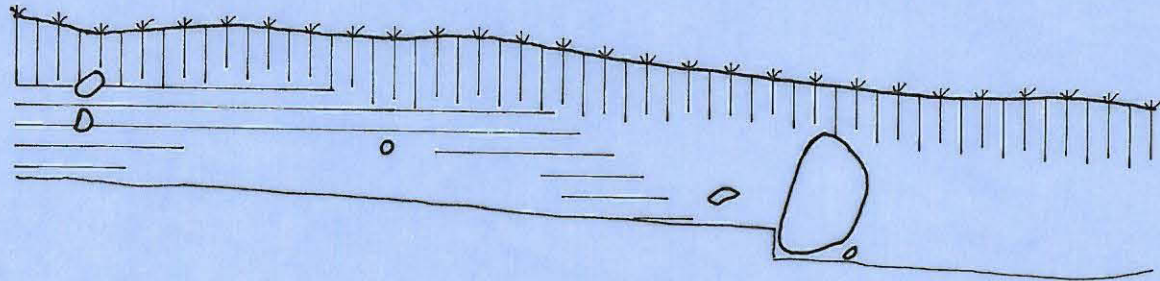


SAVI

239

254

260



282

340 418

293 301

340 416

303

Arvio 59

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

P. PURHONEN 1971

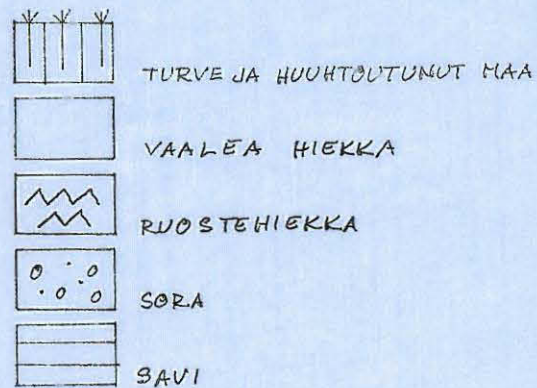
MK 1:20

KP 024 = 32,51 m ymp.

PIIRT. R. AILONEN

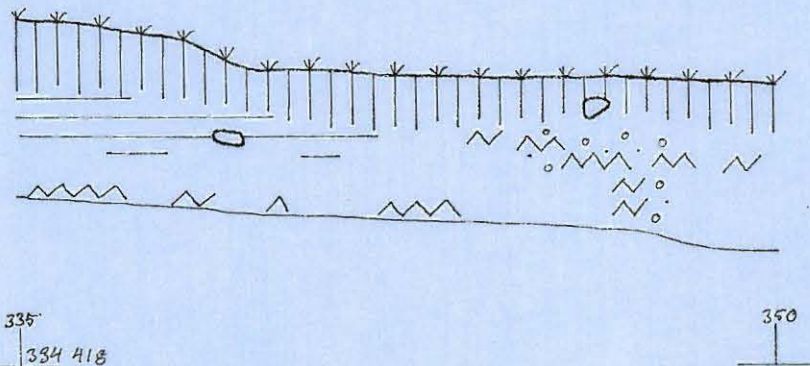
PROFIILI N

ETELÄSTÄ KATSOTTUNA



288

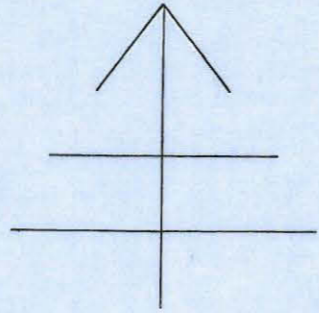
306







Siv. 60

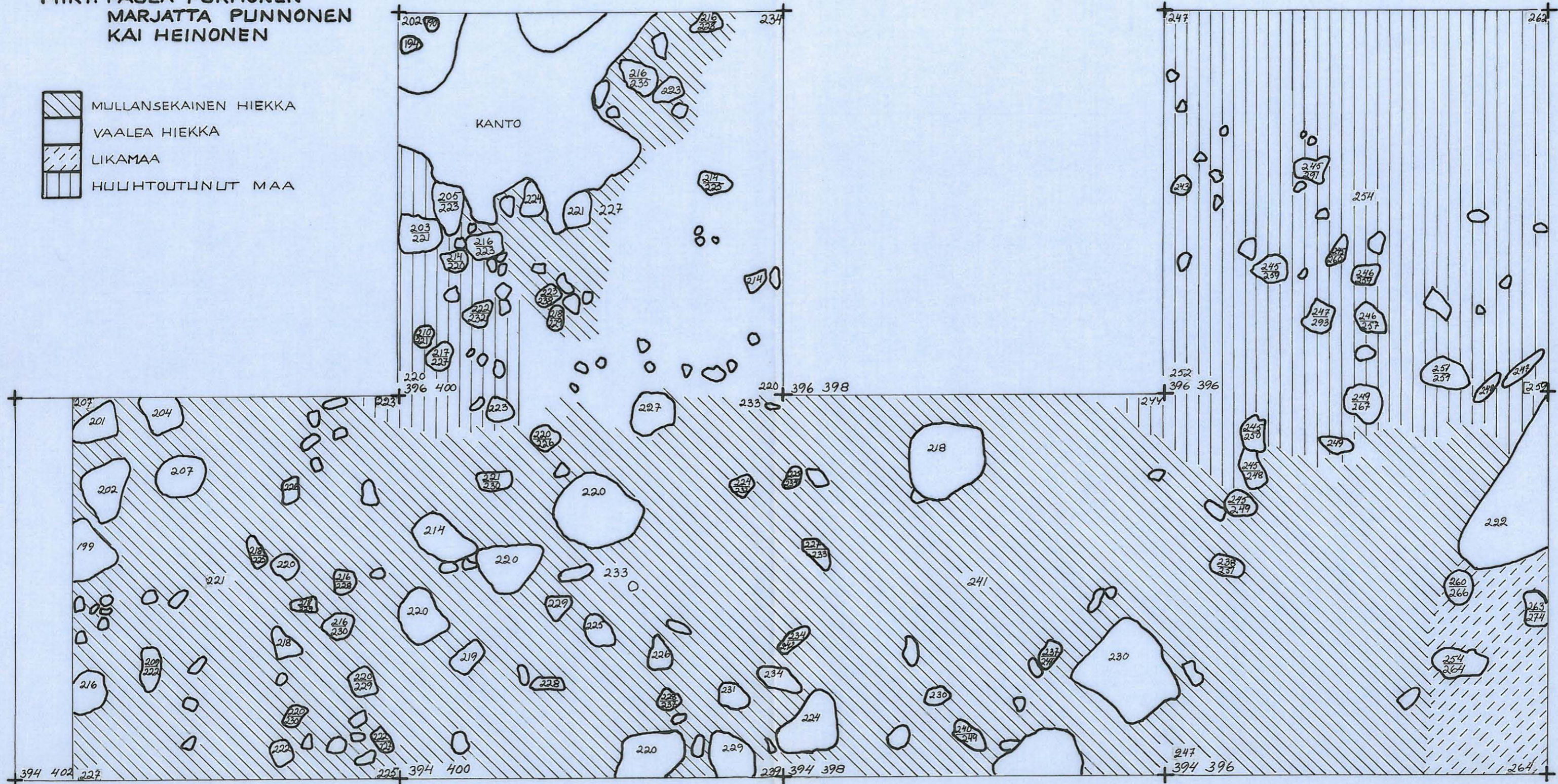
LIITE

HELSINGIN MLK
KAARELA
ETELÄ-VANTAA 2
PAULA PURHONEN 1971
TASO I
KP 151 = 33,78 m ymp
MK 1:20



PIIRT. PAULA PURHONEN
MARJATTA PUNNONEN
KAI HEINONEN

-  MULLANSEKAINEN HIEKKA
-  VAALEA HIEKKA
-  LIKAMAA
-  HUUHTOUTUNUT MAA



luvi 61

LIITE

HELSINGIN MLK
KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

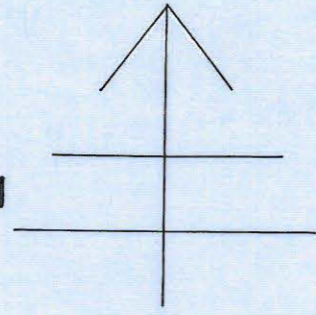
PAULA PURHONEN 1971





TASO 2

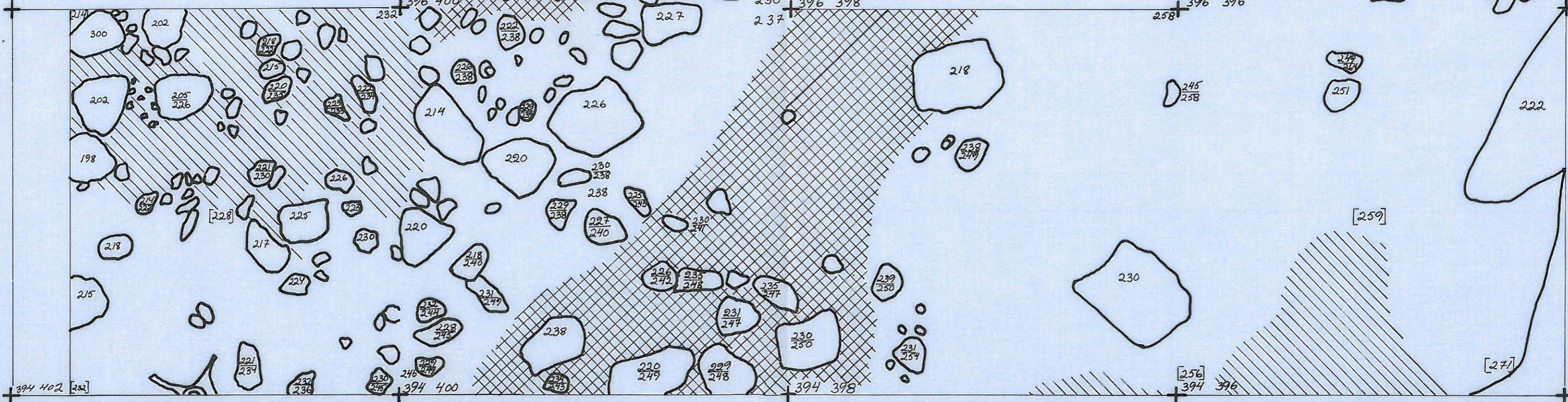
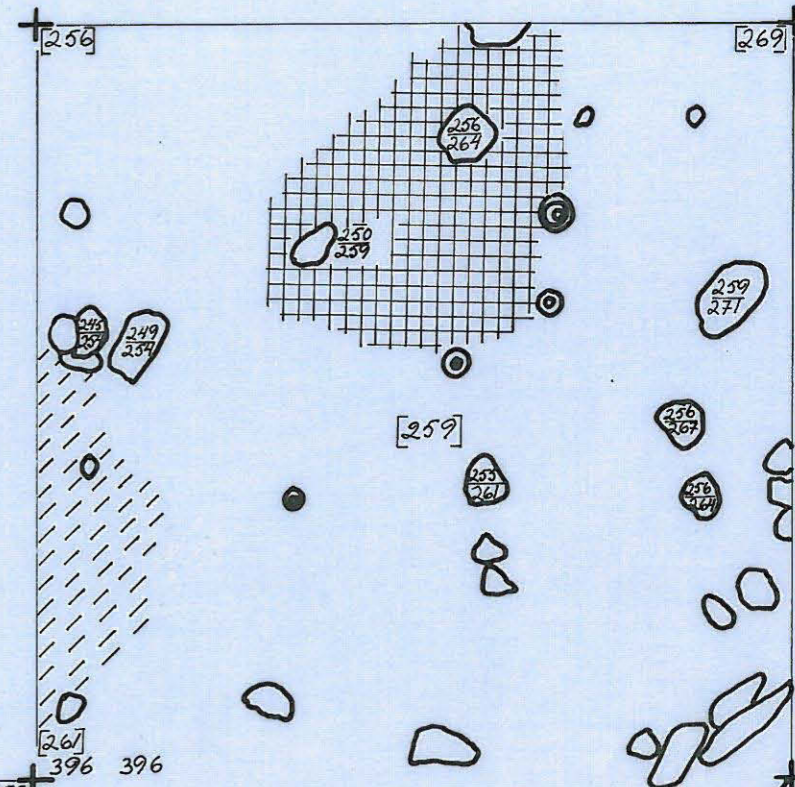
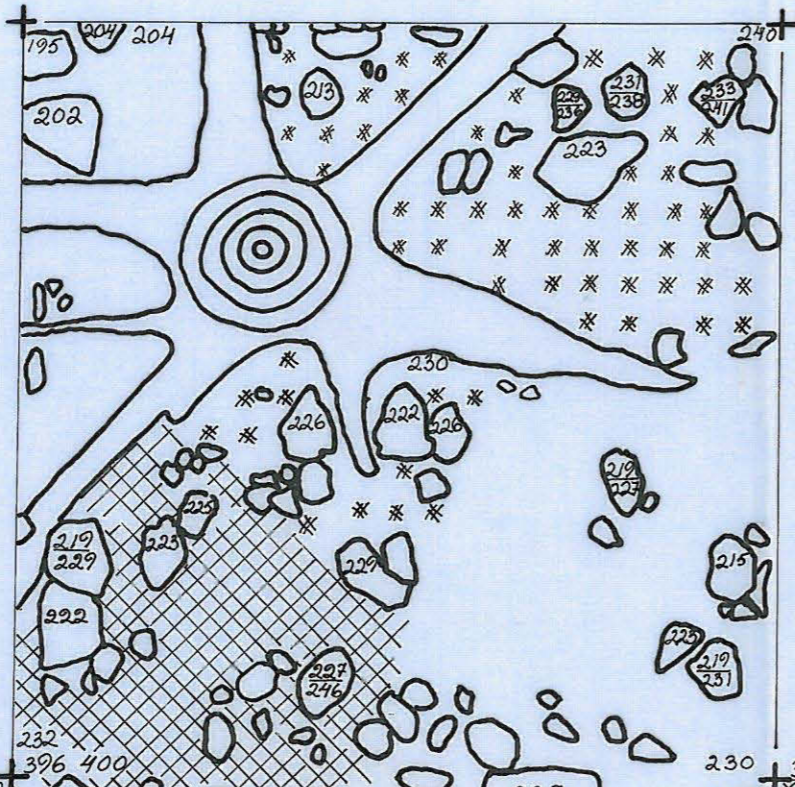
KP 151 = 33,78 m ymp.

MK 1:20

PIIRT. PIIRJO VÄYRYNEN
EINO RÖNKKÖ
KAI HEINONEN



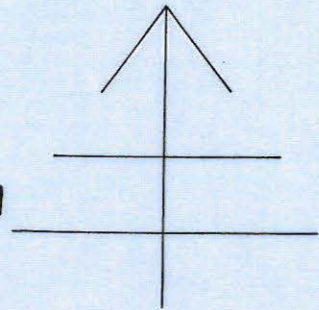
-  MULLANSEKAINEN HIEKKA
-  VAALEA HIEKKA
-  PALANUT HIEKKA
-  PALANUT HIESU
-  LIKAMAA
-  NOKIMAA
-  KANTO
- [256] POHJALUKU



Siiv 62





LIITE

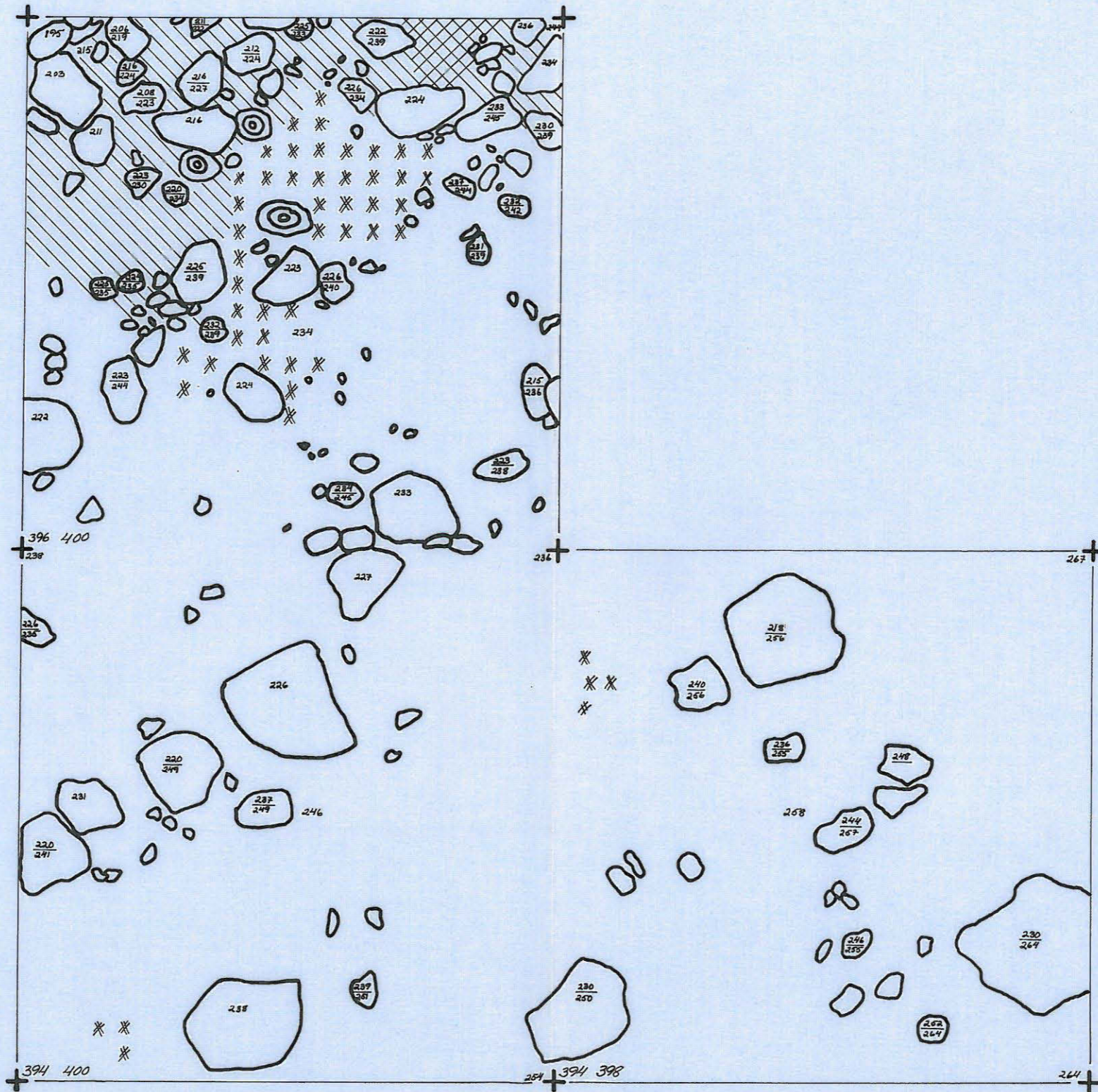
HELSINGIN MLK
KAARELA
ETELÄ-VANTAA 2.
PAULA PURHONEN 1971



TASO 3
KPI51 = 33,78 m ymp.
MK 1:20

PIIRT. M-L. PUHAKAINEN

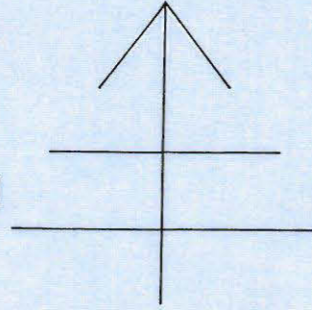
-  VAALEA HIEKKA
-  MULLANSEKAINEN HIEKKA
-  PALANUT HIEKKA
-  NOKIMAA



suvi 63

LIITE






HELSINGIN MLK
KAARELA
ETELÄ-VANTAA 2.
PAULA PURHONEN 1971

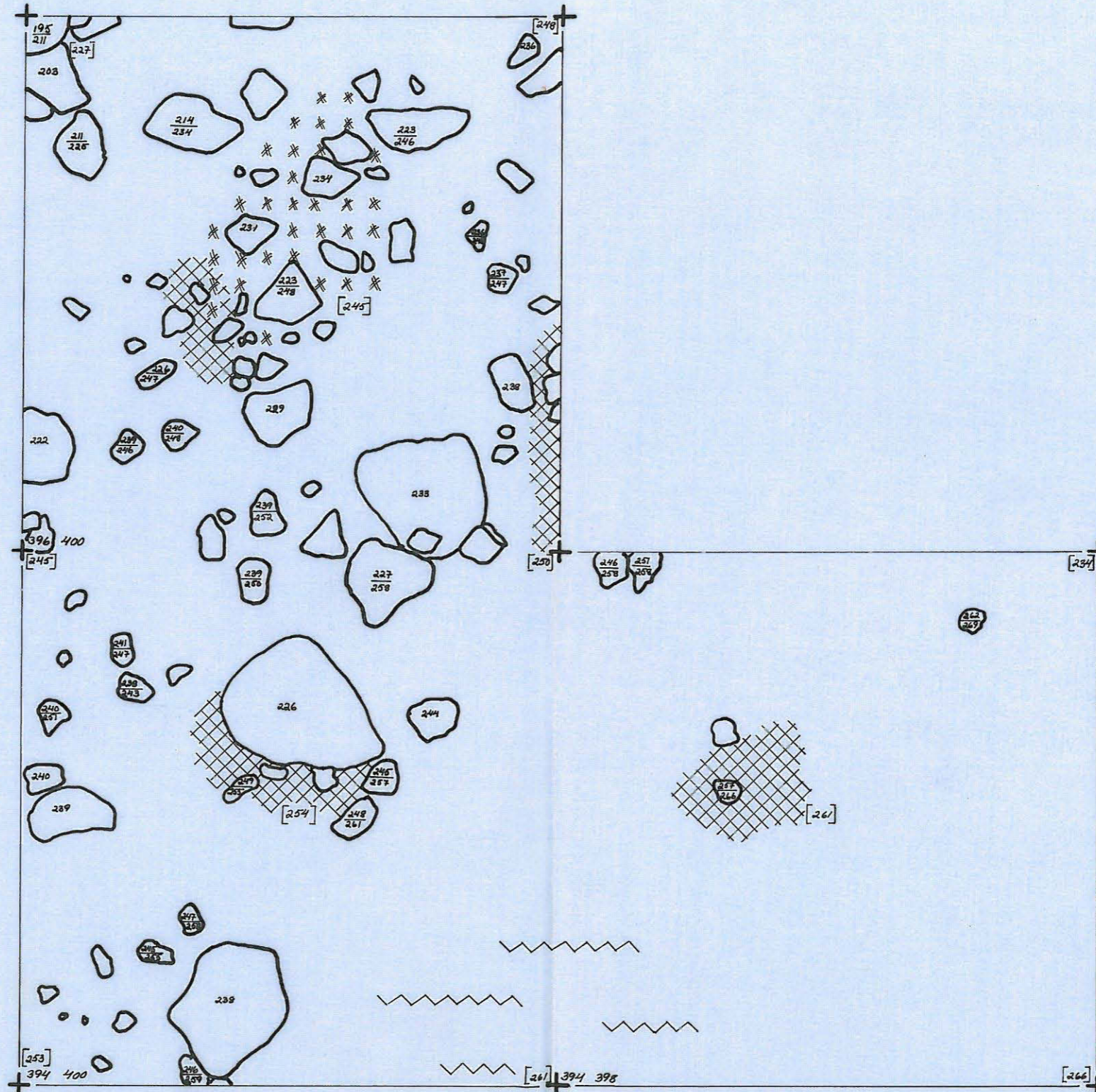


TASO 4.

KP 151 = 33,78 m ymp.
MK 1:20

PIIRT. LIISA PESONEN
EINO RÖNKKÖ

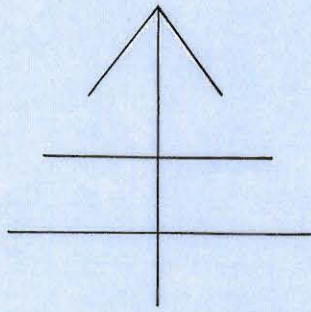
-  KELTAINEN HIEKKA
-  NOKIMAA
-  PALANUT HIEKKA
-  RUOSTEMAA
-  [227] POHJALUKU



svw 80

LIITE

HELSINGIN MLK
KAARELA
Etelä-Vantaa 2.
Paula Purhonen 1971



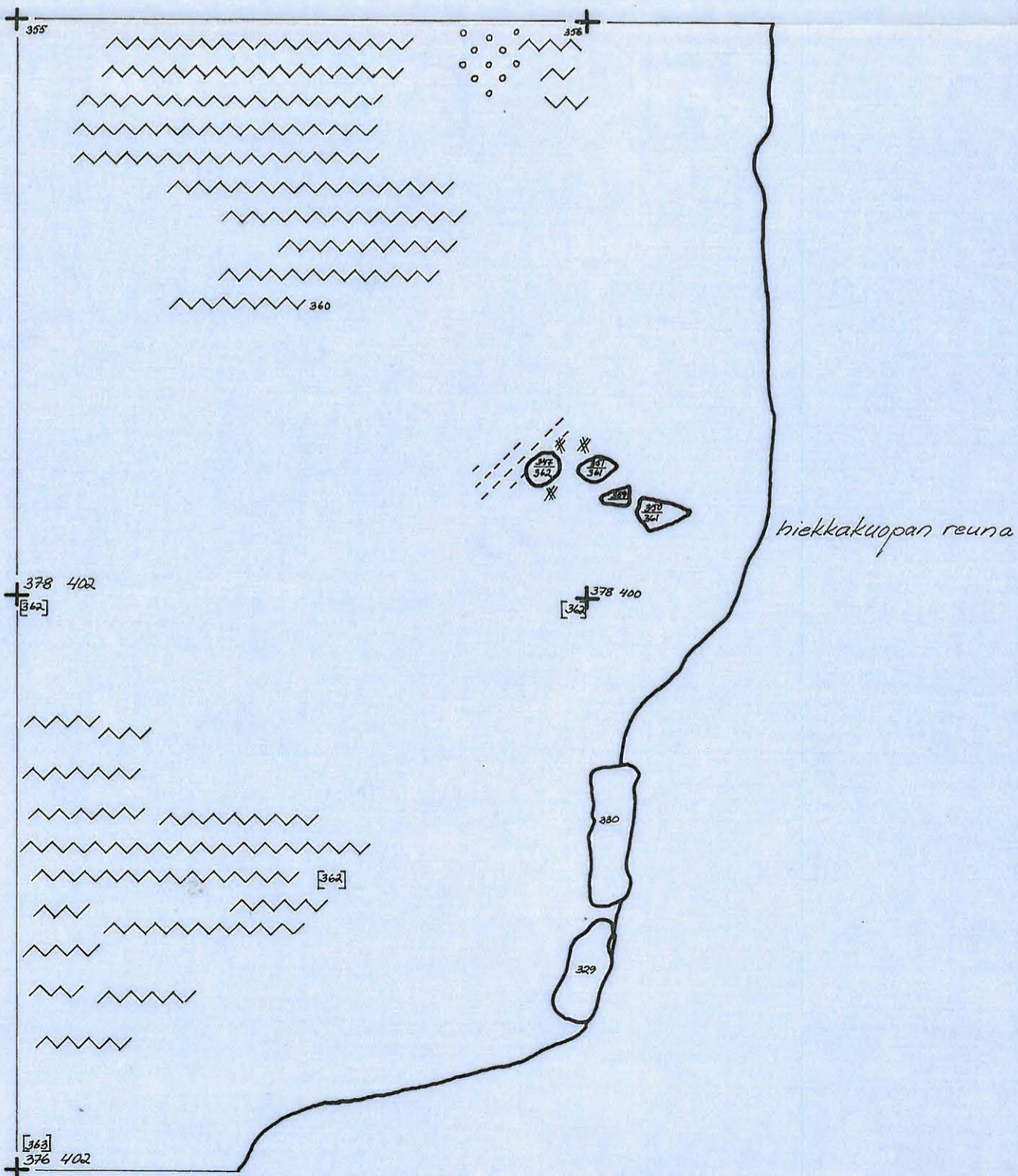
TASO 10

KP 151 = 33,78 m ymp.

MK 1:20

PIIRT. KAISU ANTTILA

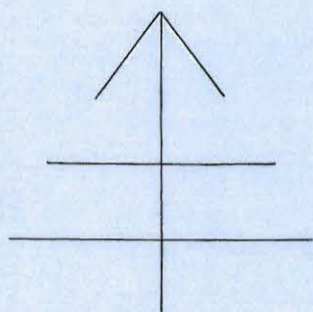
	VAALEA HIEKKA
	LIKAMAA
	SORAMAA
	RUOSTEMAA
[300]	POHJALUKU



Lehti 81






LIITE

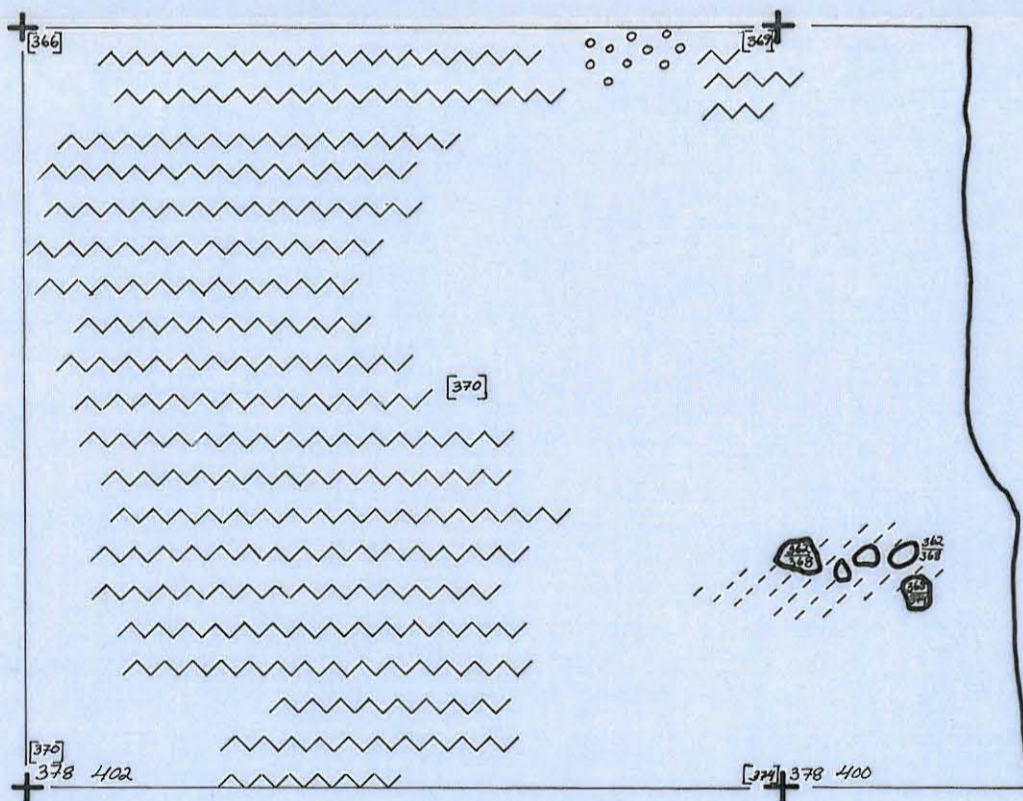
HELSINGIN MLK
KAARELA
ETELÄ-VANTAA 2.
PAULA PURHONEN 1971



TASO II
KP 151 = 33,78 m ymp.
MK 1:20

PIIRT. KAISU ANTTILA

-  VAALEA HIEKKA
-  LIKAMAA
-  RUOSTEHIEKKA
-  SORAMAA
-  [366] POHJALUKU



Sivu 82

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2

PAULA PURHONEN 1971

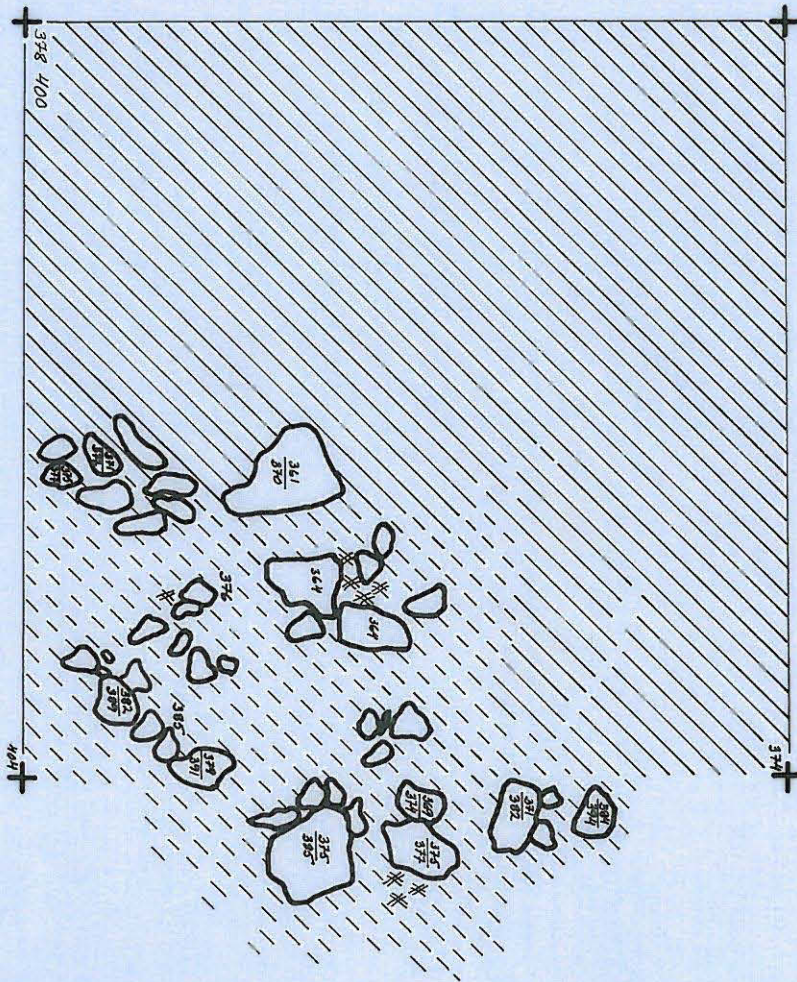
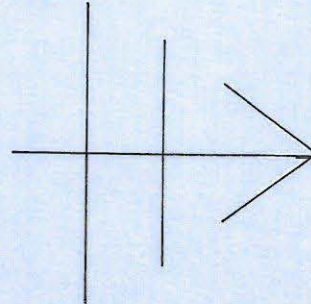
PIIRT. PÄIVI LUPPI

LIESIKIVEYS RUUDUSSA 378 400 (TASO 1)

KP 151 = 33,78 m ymp.

MK 1:20

	RUSKEA HIEKKA
	PALANUT HIEKKA
	LIKAMAA
	NOKIMAA



levi 85

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2.





PAULA PURHONEN 1971

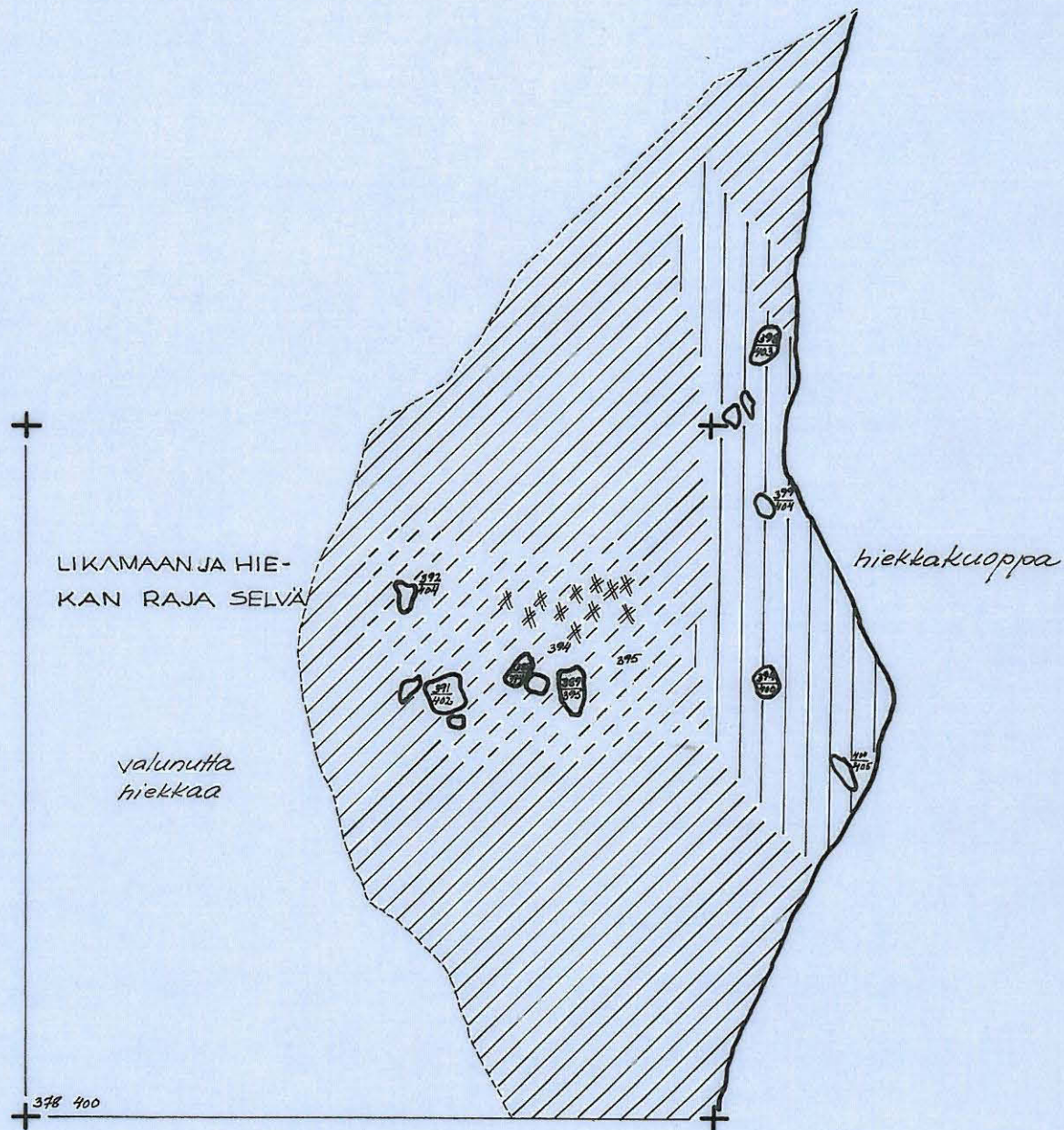
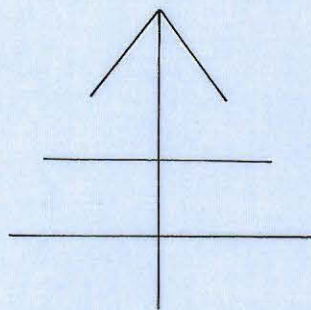
PIIRT. PÄIVI LUPPI

TASO 4

KP 151 = 33,78 m ymp.

MK 1:20

	HUUHTOUTUNUT MAA
	RUSKEA HIEKKA, KOVAA RUOSTEPITOISTA
	LIKAMAA
	NOKIMAA



Luvi 86

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2.

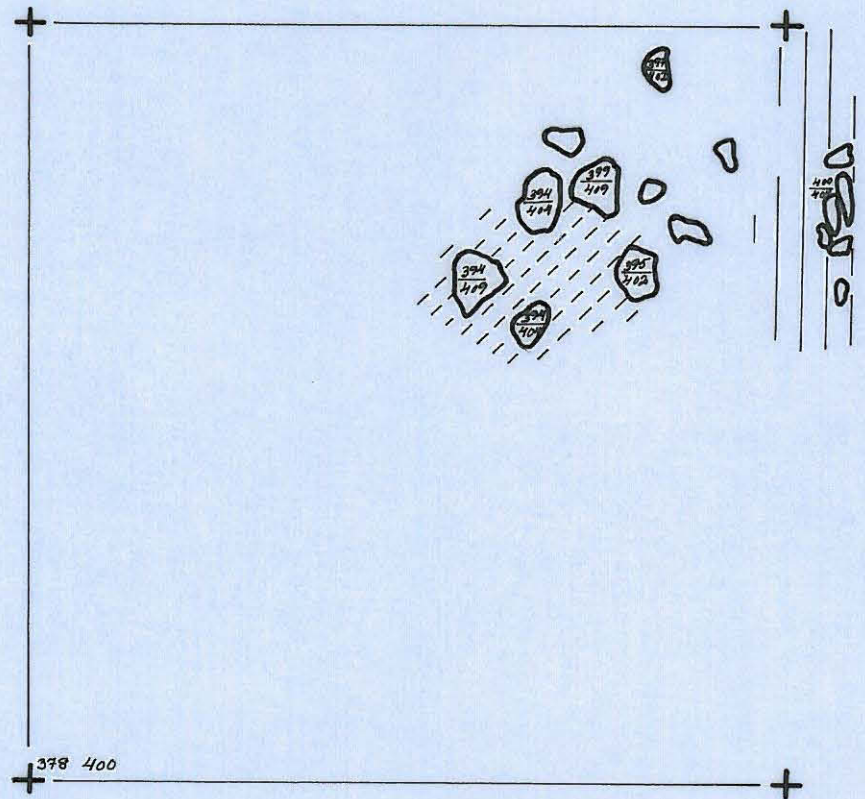
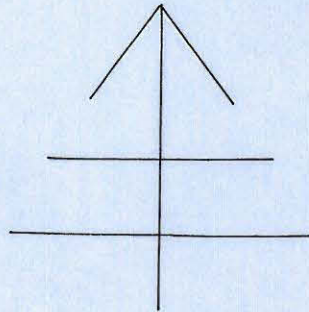
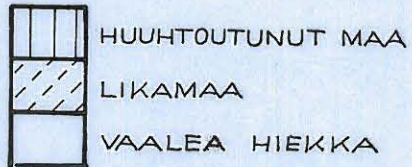
PAULA PURHONEN 1971

PIIRT. PÄIVI LUPPI

LIESIKIVEYS RUUDUSSA 378 400 (TASO 5)

KP 151 = 33,78 m ymp.

MK 1:20



svu 87

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2.




PAULA PURHONEN 1971

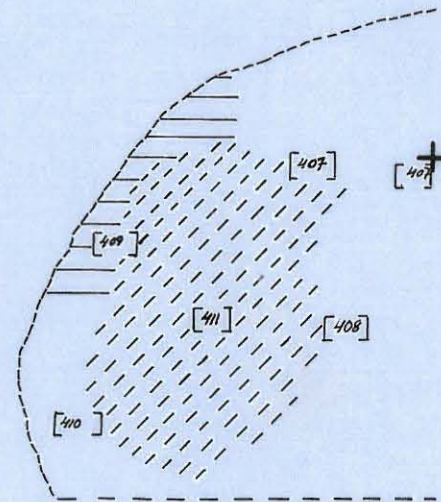
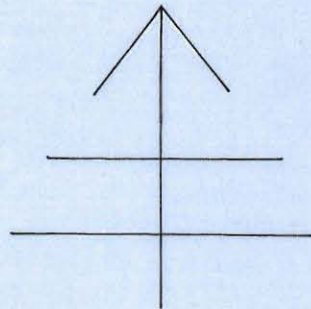
PIIRT. PÄIVI LUPPI

LIESIKIVEYS RUUDUSSA 378 400 (TASO 6)

KP 151 = 33,78 m ymp.

MK 1:20

-  LIKAMAA
-  SAVI
-  POHJALUKU



LIKAMAA PEHMEÄÄ.
LIKAMAAN JA RUOSTEPITOISEN HIEKAN
SELVÄ, RUOSTEHIEKKA KOVAA.

378 400

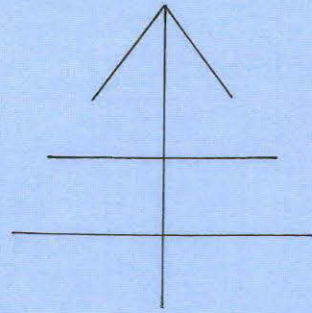
swu 91








LIITE

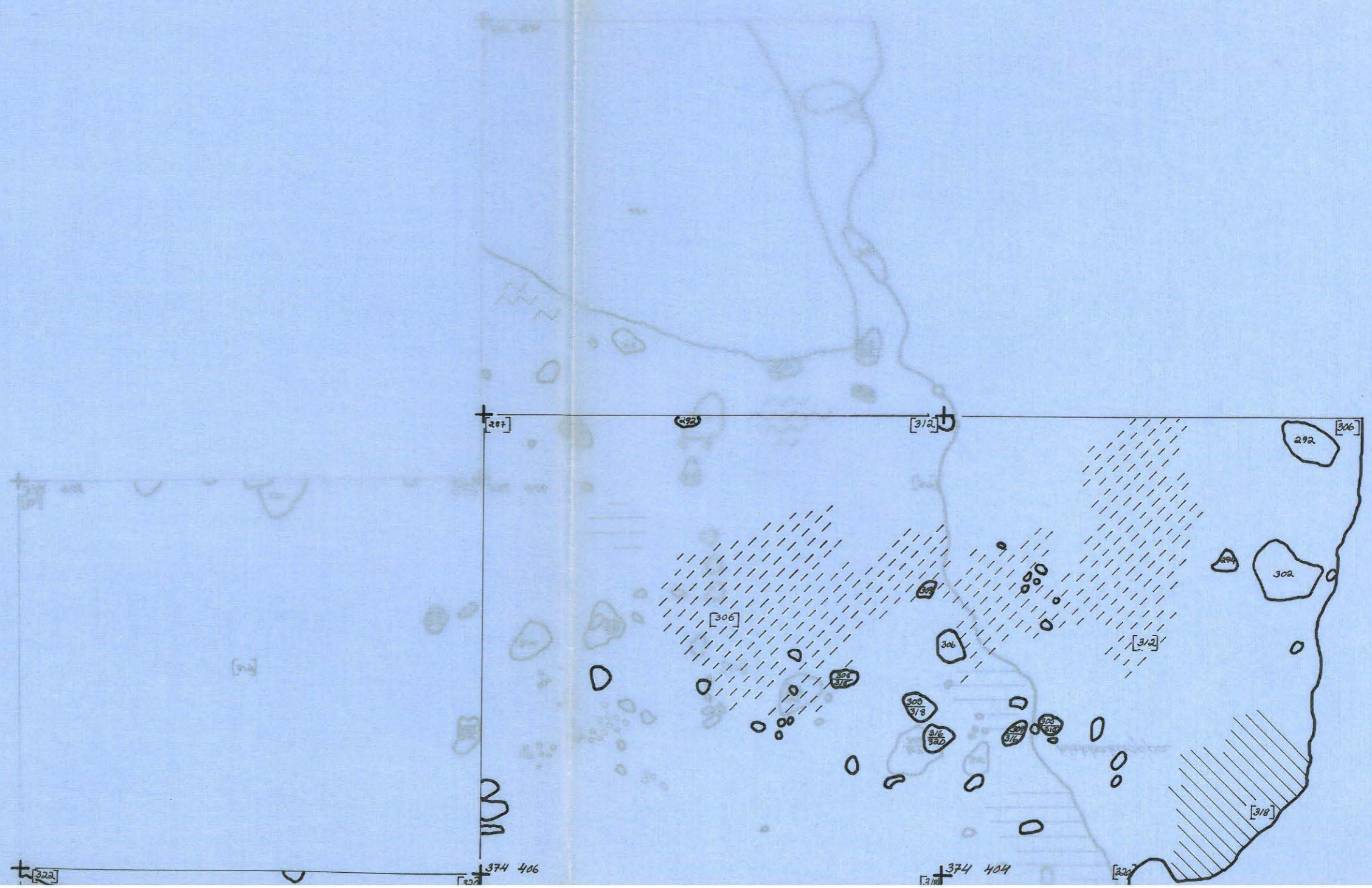
HELSINGIN MLK
KAARELA
ETELÄ-VANTAA 2.
PAULA PURHONEN 1971

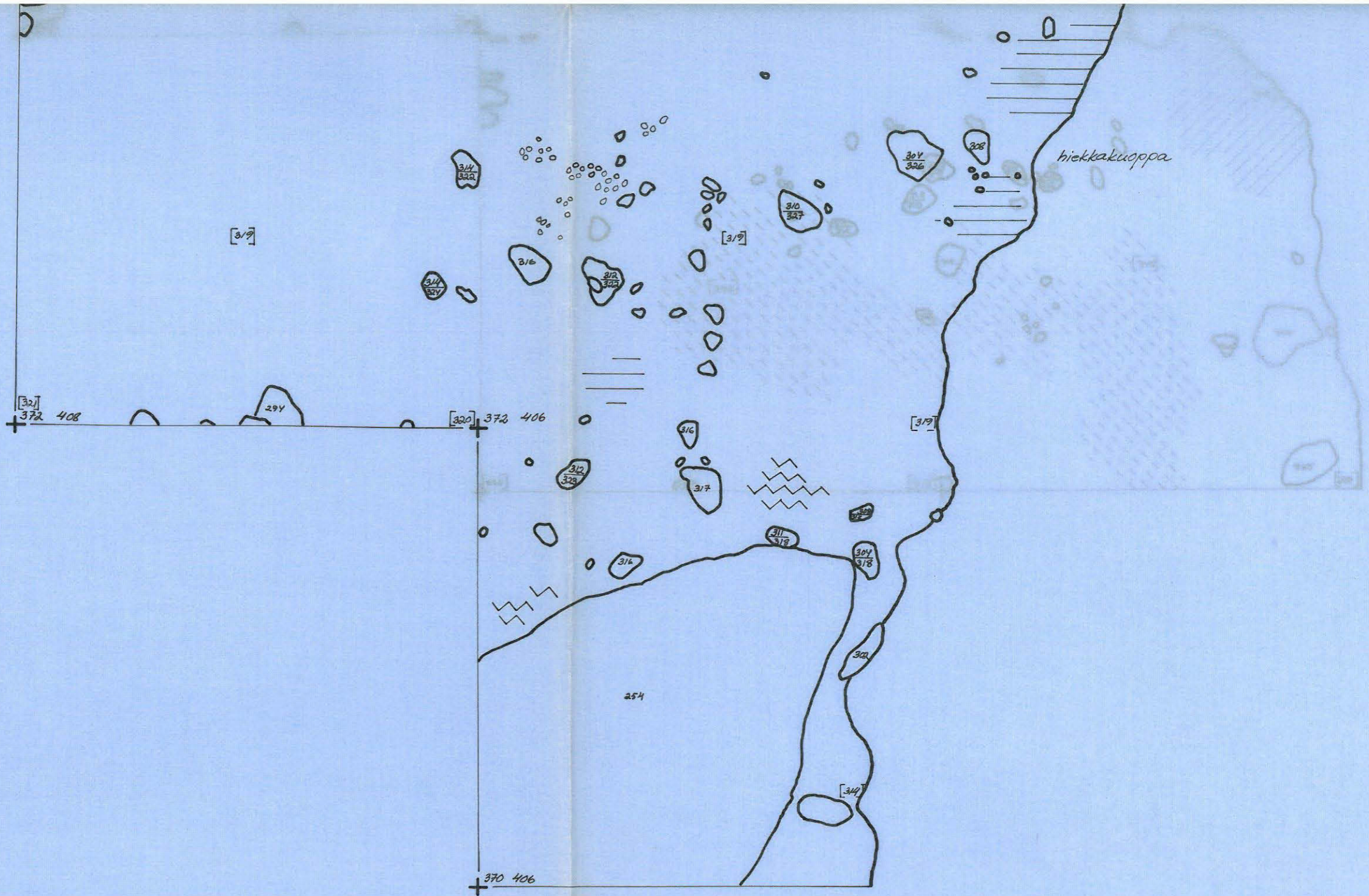
TASO 4.
KP 151 = 33,78 m ymp.
MK 1:20

PIIRT. S-L. NURMI



-  MULLANSEKAINEN HIEKKA
-  VAALEA HIEKKA
-  LIKAMAA
-  RUOSTEHIEKKA
-  SAVI
-  SORAMAA
-  POHJALUKU

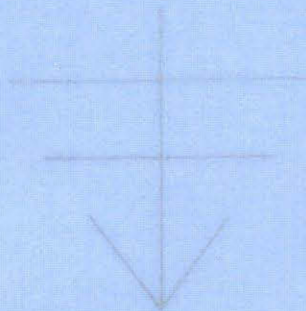




- [320] ПОНАТЛКП
- [321] СОННУУ
- [322] СЭЛ
- [323] АХАМЭНЭХУУ
- [324] СЭХЭЛ
- [325] МҮГЭЙ НӨНХҮ
- [326] ХӨГГӨМӨНӨЙН НӨНХҮ

ЫИЛТ 2-Г. ИУВМ

МК 1:30
 КЪ 121 = 33' 38" УИР
 ТАГО Н



БАУГА БУВНОИИ 121
 ЕТЕГА-ВАИТА 2
 КАВЕГА
 НЕГСИИИ МКК

ГИТЕ

ТАГО

LuW02

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2.

PAULA PURHONEN 1971

TASO I








KP 024 = 32,51 m ymp.

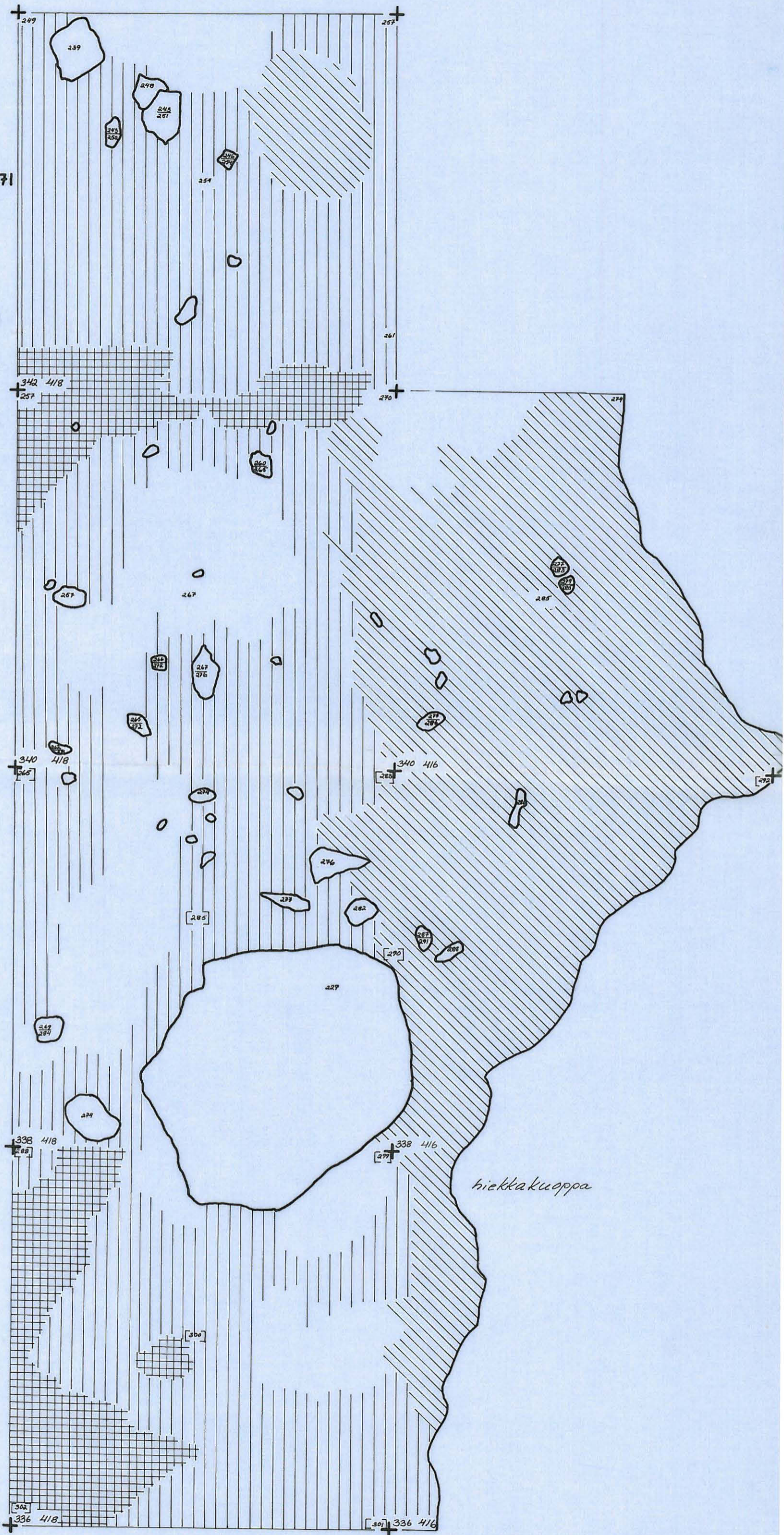
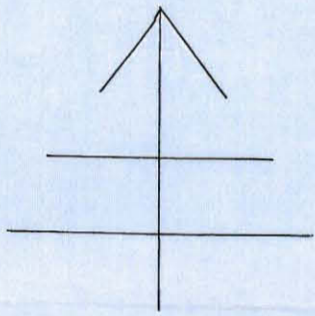
MK 1:20

PIIRT. PIIRJO VÄYRYNEN

MERJA SALMIO

S-L NURMI

-  HUUHTOUTUNUT MAA
-  MULLANSEKAINEN HIEKKA
-  RUSKEA HIEKKA
-  VAALEA HIEKKA
-  PALANUT HIESU
-  PUUN JUURI
-  [257] POHJALUKU



siiv 03

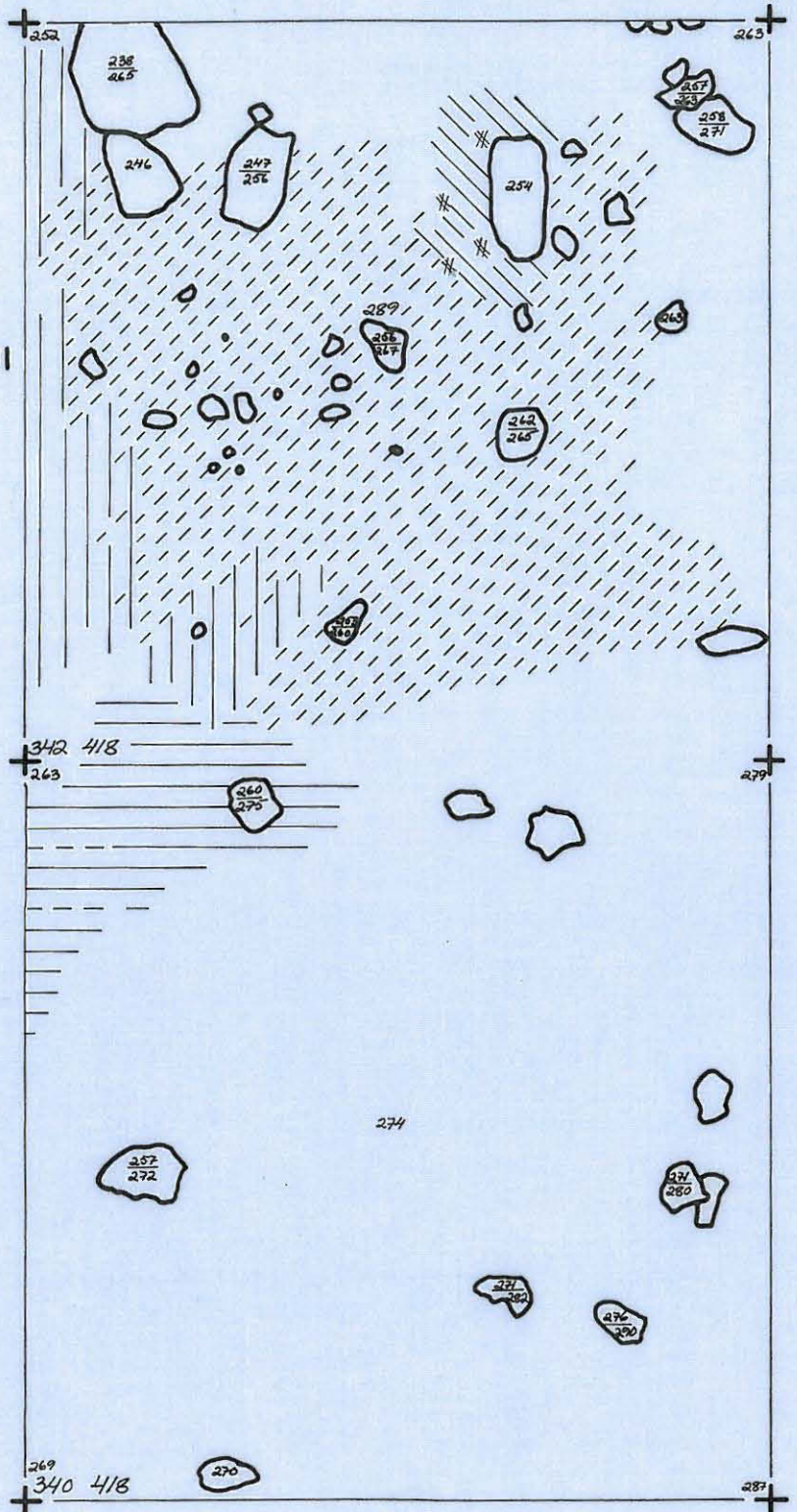
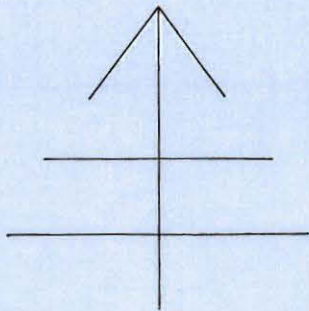
LIITE

HELSINGIN MLK
KAARELA
ETELÄ-VANTAA 2.
PAULA PURHONEN 1971

TASO 2
KP 024 = 32,51 m ymp.
MK 1:20

PIIRT. MERVI SALMIO
RIITTA AILONEN

	MULLANSEKAINEN HIEKKA
	VAALEA HIEKKA
	HUUHTOUTUNUT MAA
	LIKAMAA
	HIESU
	SAVI
	NOKIMAA



luvu 94

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2.

PAULA PURHONEN 1971

TASO 3

KP 024 = 32,51 m ymp.

MK 1:20

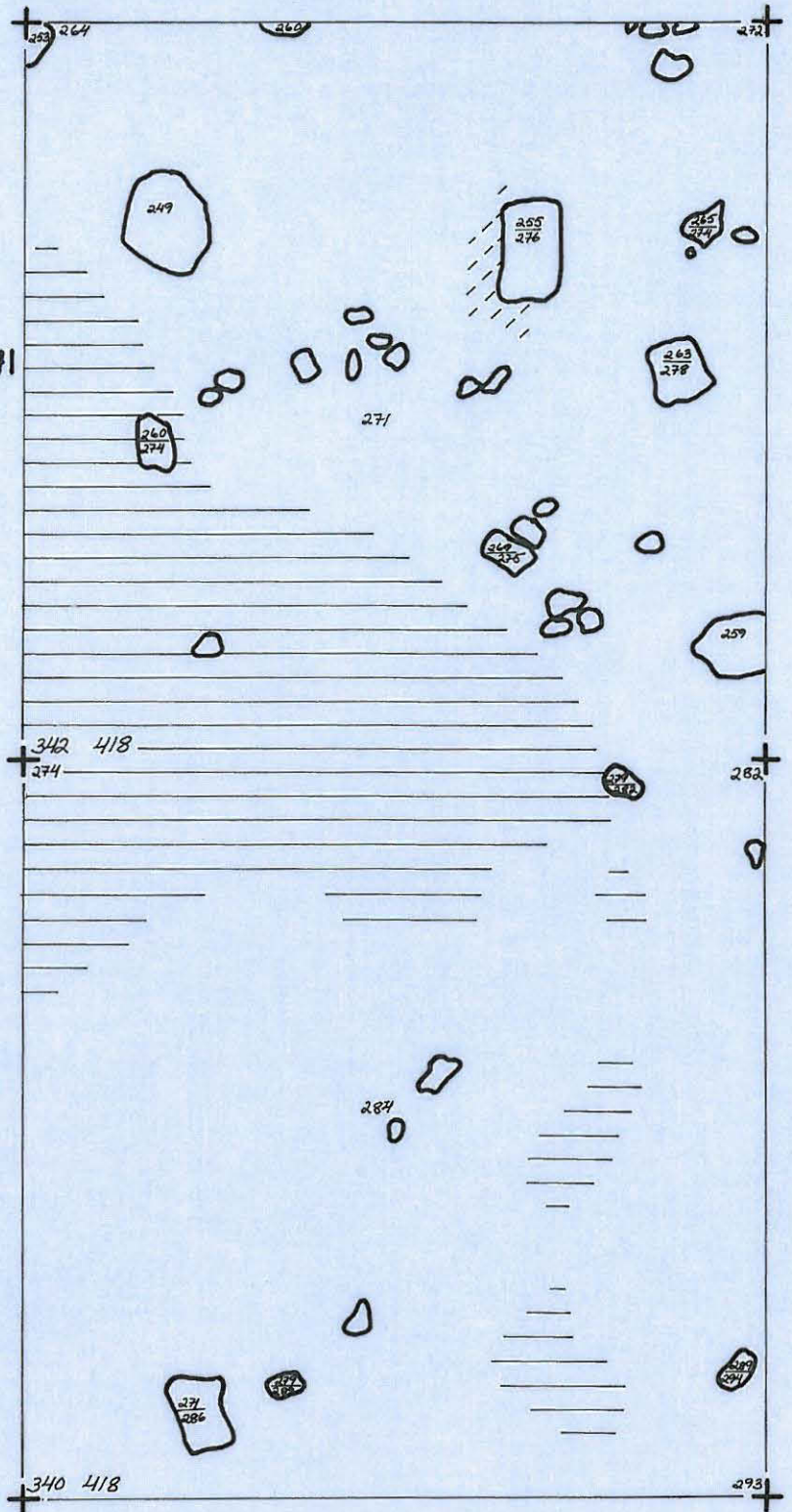
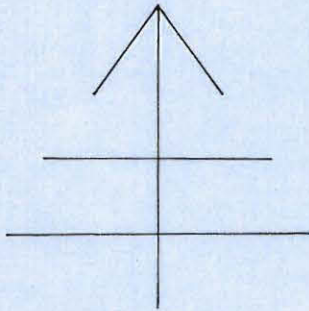
PIIRT. MERVI SALMIO



VAALEA HIEKKA

LIKAMAA

SAVI



Swi 95

LIITE

HELSINGIN MLK
KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2.





PAULA PURHONEN 1971

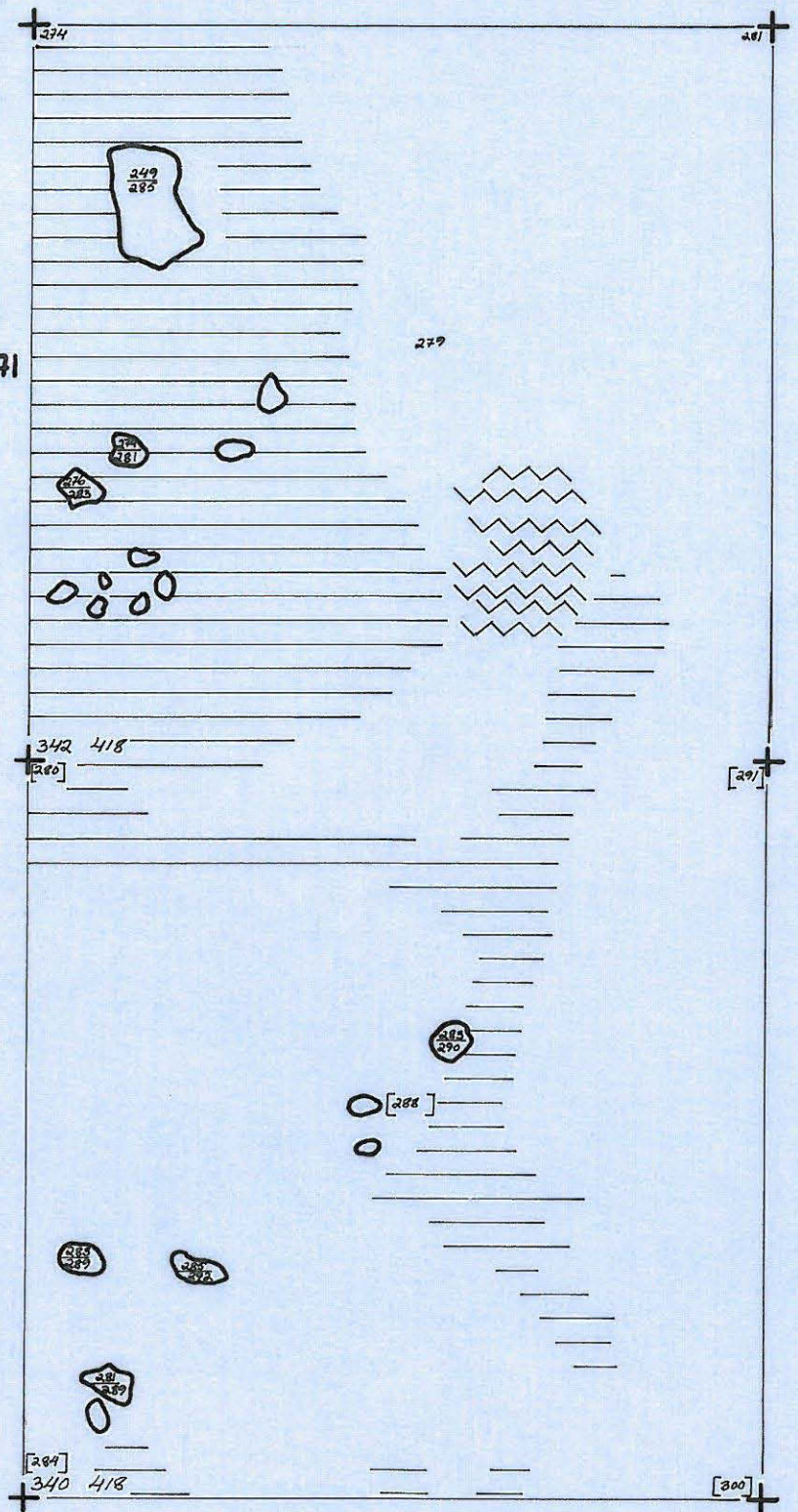
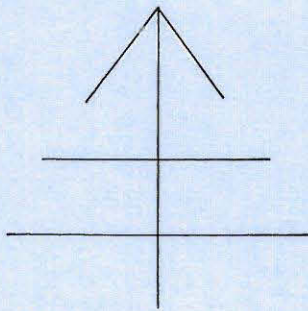
TASO 4

KP 024 = 32,51 m ymp.

MK 1:20

PIIRT. RIITTA AILONEN

-  VAALEA HIEKKA
-  SAVI
-  RUOSTEHIEKKA
-  [280] POHJALUKU





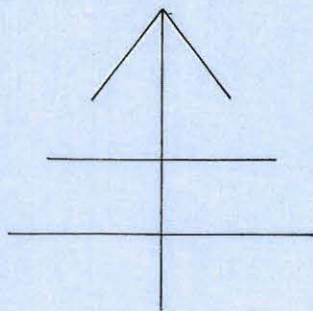
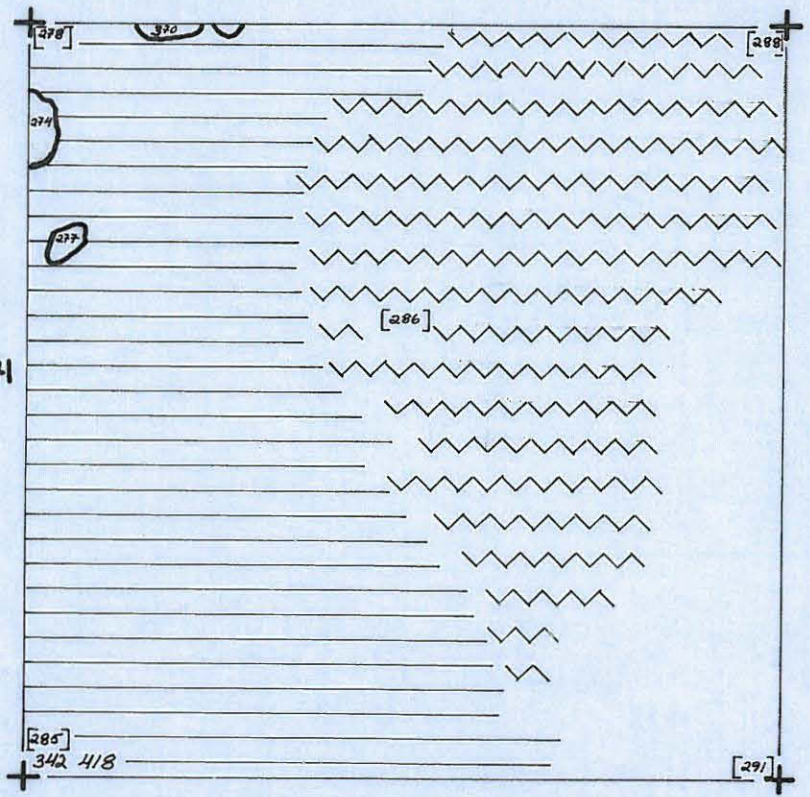
luvu 96

LIITE
HELSINGIN MLK
KAARELA
ETELÄ-VANTAA 2.
PAULA PURHONEN 1971

TASO 5
KP 024 = 32,51 m ymp.
MK 1:20

PIIRT. MERVI SALMIO

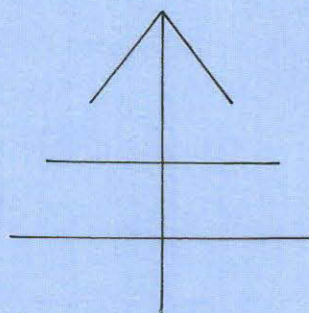
-  VAALEA HIEKKA
-  SAVI
-  RUOSTEHIEKKA
-  [285] POHJALUKU



swi 97







LIITE

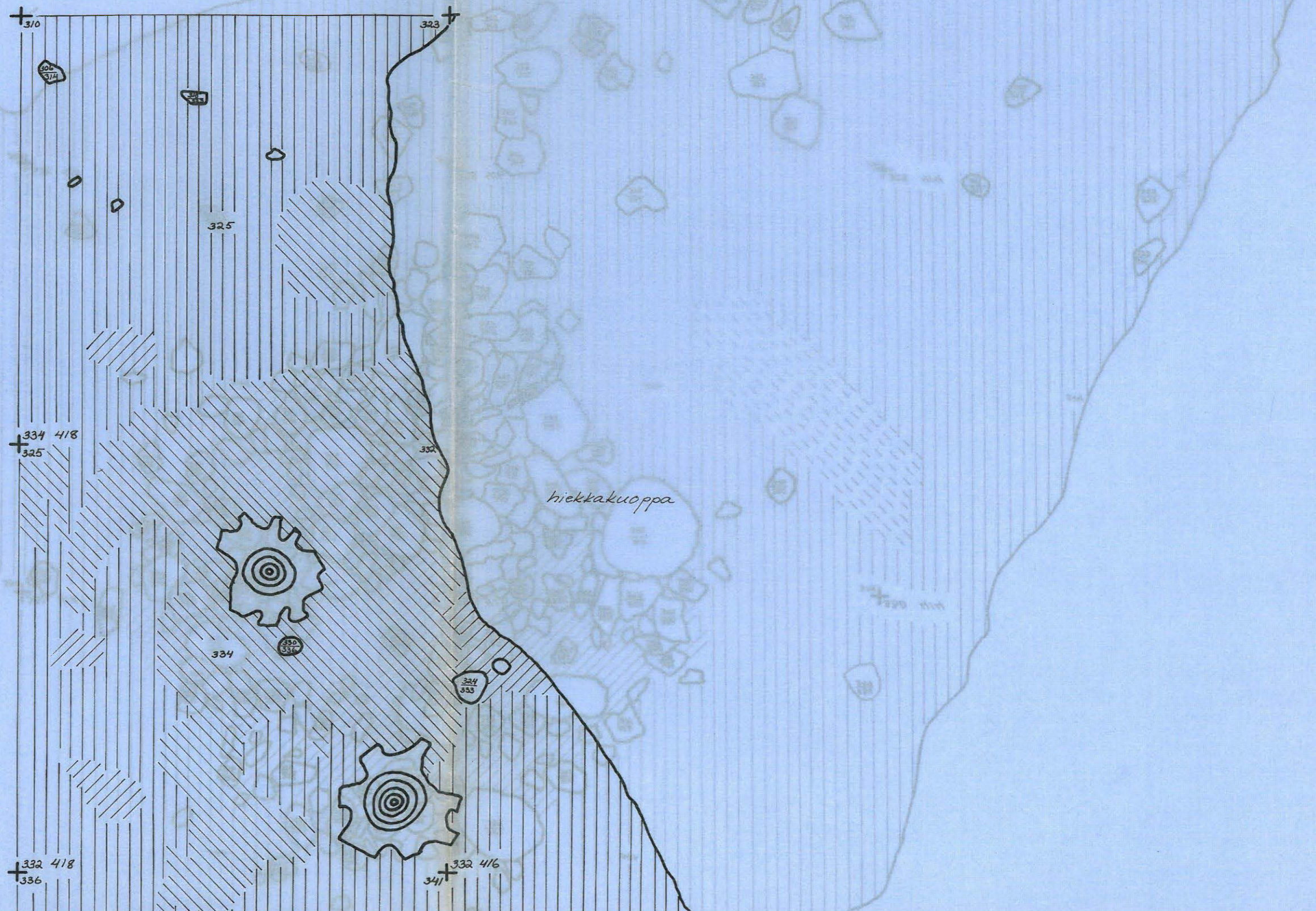
HELSINGIN MLK
KAARELA
ETELÄ-VANTAA 2
PAULA PURHONEN 1971

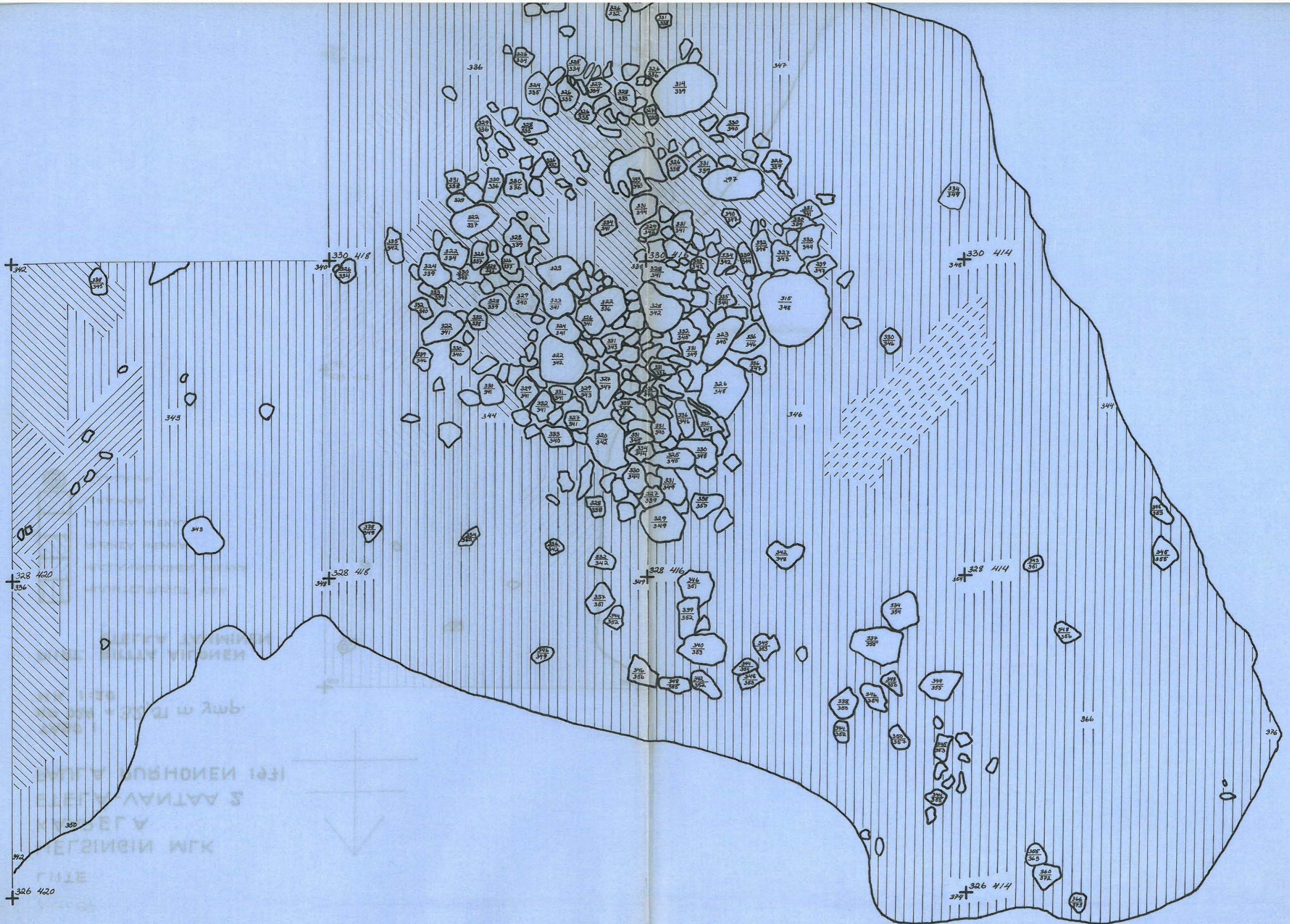


TASO I
KP 024 = 32,51 m ymp.
MK 1:20

PIIRT. RIITTA AILONEN
ETELKA TAMMINEN

-  HUUHTOUTUNUT MAA
-  MULLANSEKAINEN HIEKKA
-  RUSKEA HIEKKA
-  VAALEA HIEKKA
-  LIKAMAA
-  PUUNJUURI





Sivu 98

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2.

PAULA PURHONEN 1971











TASO 2

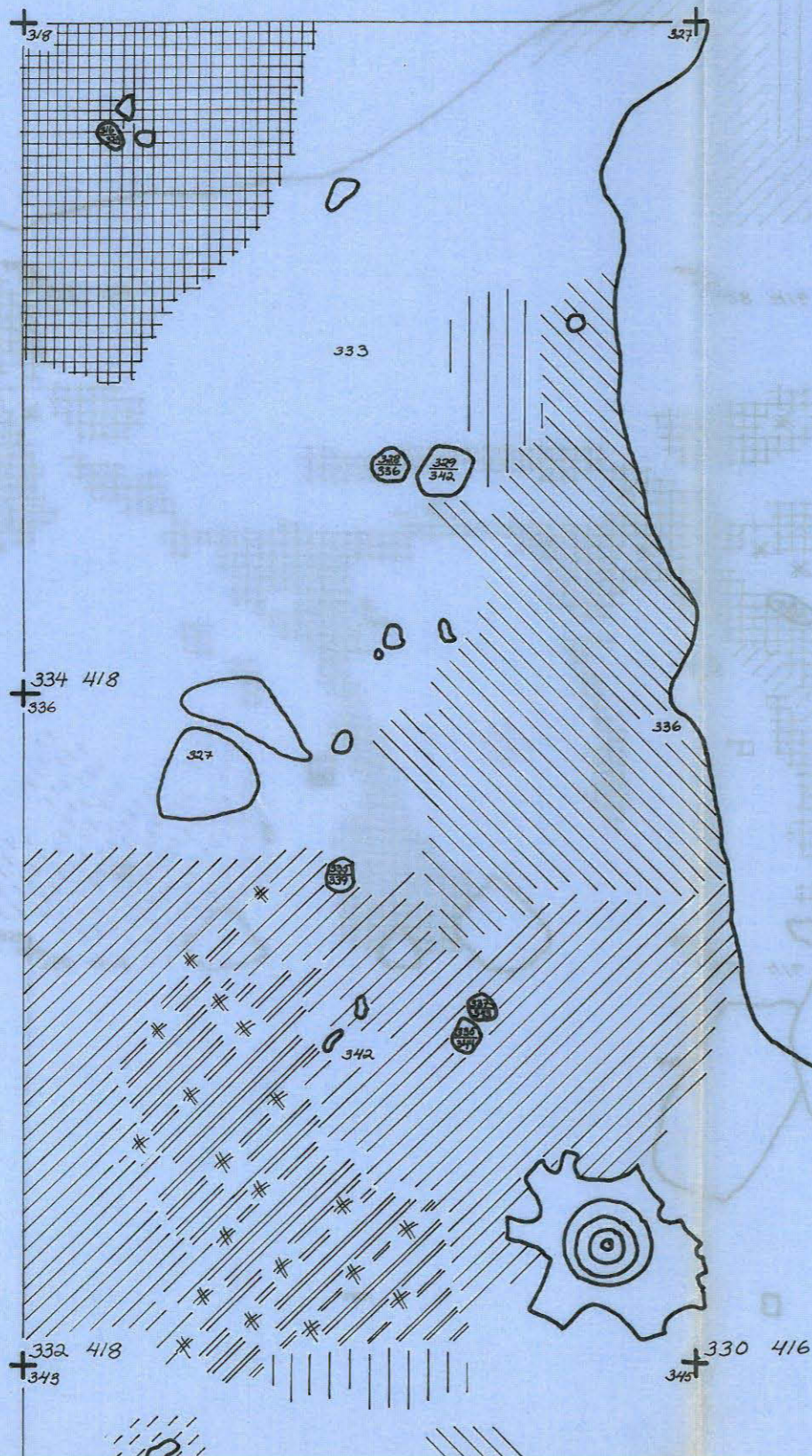
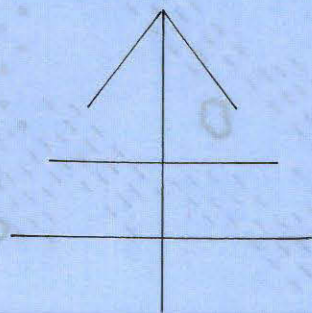
KP 024 = 32,51 m ymp

MK 1:20

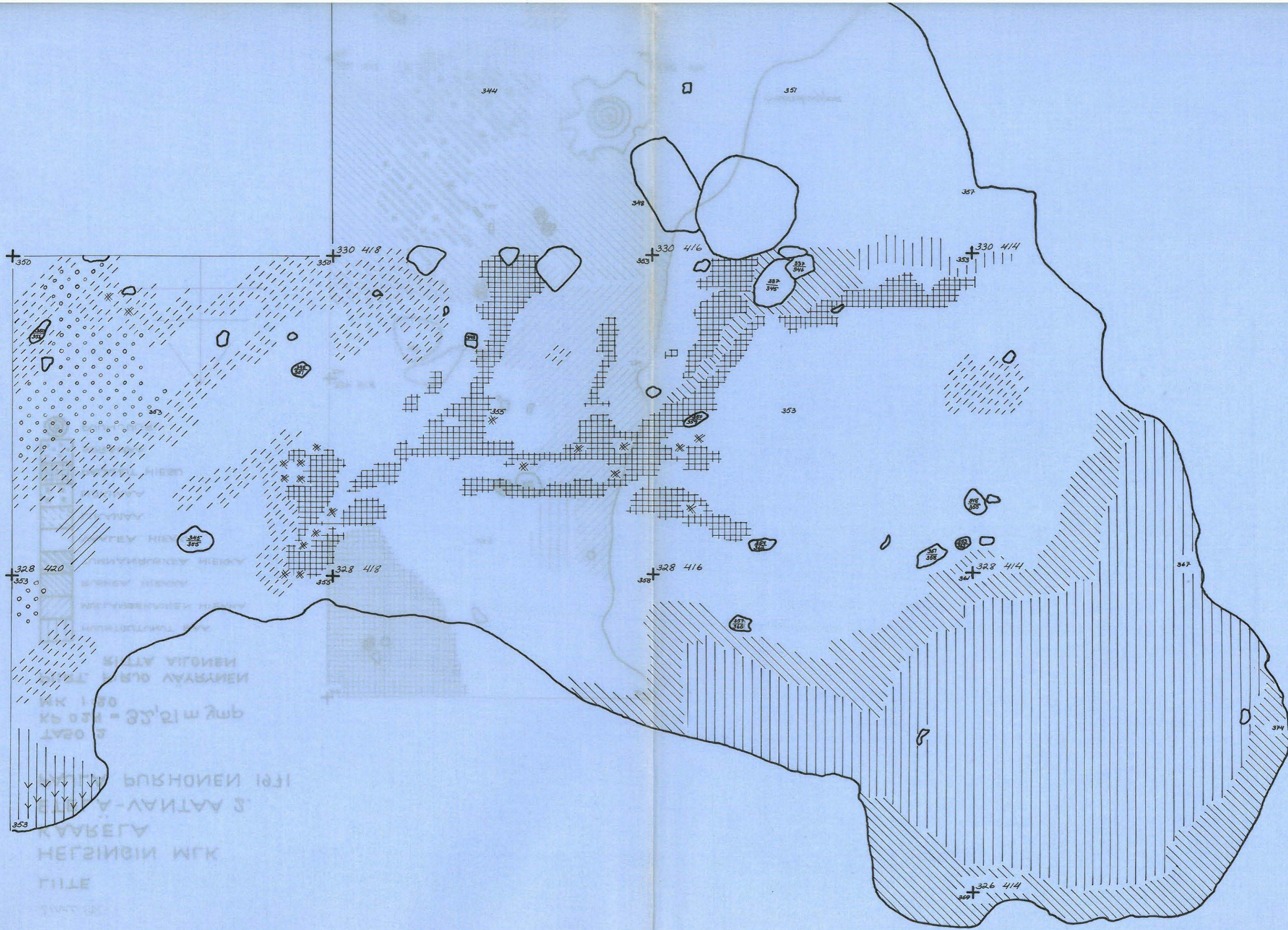
PIIRT. PIRJO VÄYRYNEN

RIITTA AILONEN

	HUUHTOUTUNUT MAA
	MULLANSEKAINEN HIEKKA
	RUSKEA HIEKKA
	TUMMANRUSKEA HIEKKA
	VAALEA HIEKKA
	LIKAMAA
	NOKIMAA
	PALANUT HIESU
	SORAMAA
	PUUNJUURI



hiekkakuoppa



344

357

348

357

350

350 330 418

353 330 416

353 330 414

328 420

355 328 418

358 328 416

364 328 414

353

366 326 414

374

367

357 366

357 345

357 344

358 365

357 368

345 365

358

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

355

swi 99

LIITE

HELSINGIN MLK
KAARELA

ETELÄ-VANTAA 2.









PAULA PURHONEN 1971

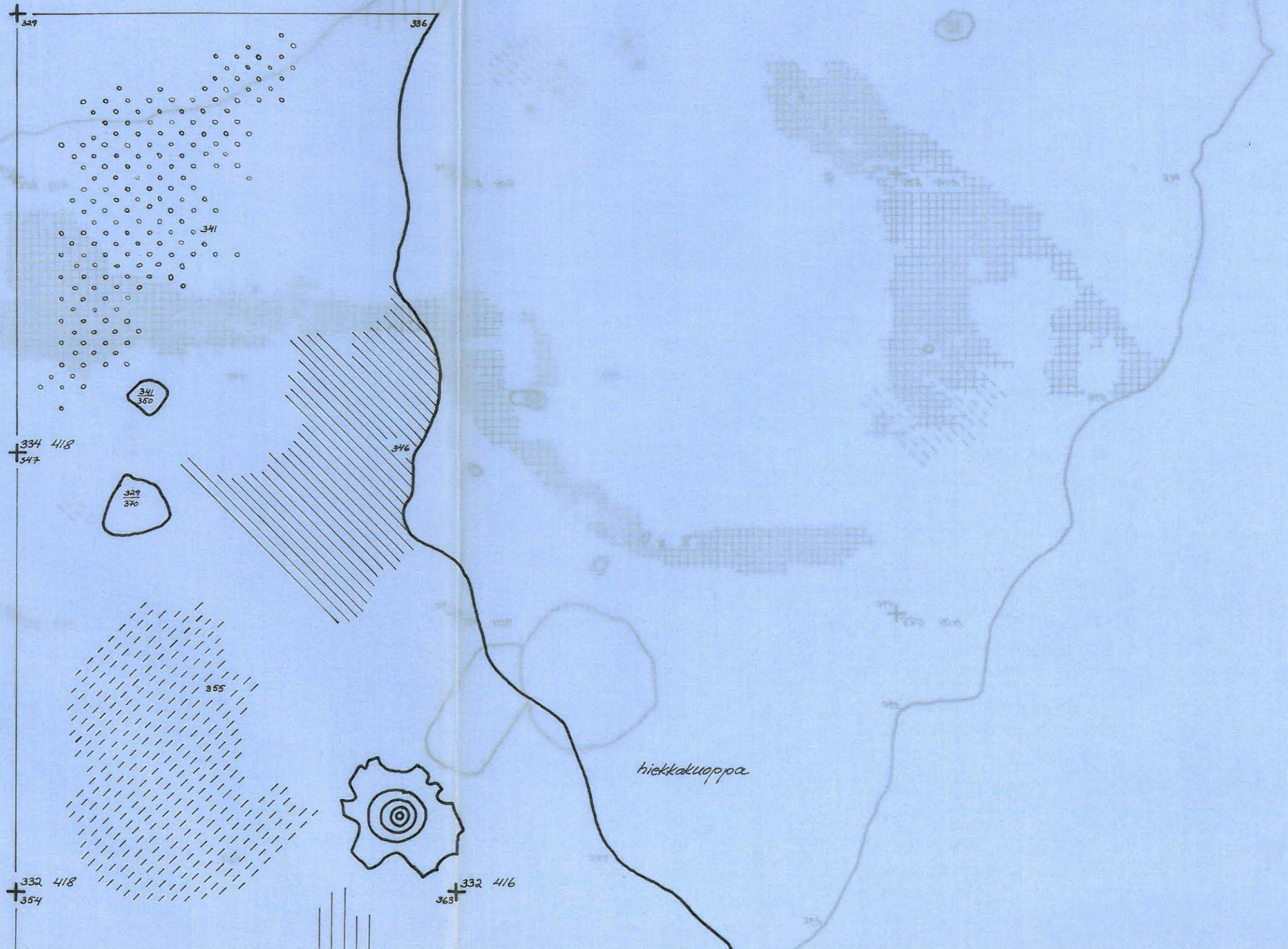
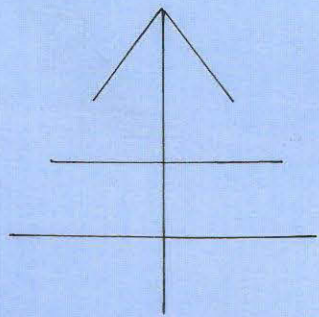
TASO 3

KP 024 = 32,51 m ymp.

MK 1:20

PIIRT. RIITTA AILONEN
PIRJO VÄYRYNEN

-  HUUHTOUTUNUT MAA
-  MULLANSEKAINEN HIEKKA
-  VAALEA HIEKKA
-  RUSKEA HIEKKA
-  PALANUT HIESU
-  SORAMAA
-  LIKAMAA
-  PUUNJUURI





359
360 330 418

361 330 416

360 330 414

328 420
361

361 328 418

360 328 416

365 328 414

358

366
377

377

375
326 414

БАНГА БУВНОИЕН ИДИ
ЕТЕГА-ВАНТАА З
КВАБЕГА
НЕГСИВИ ИГК
ГИТЕ

suuri 100

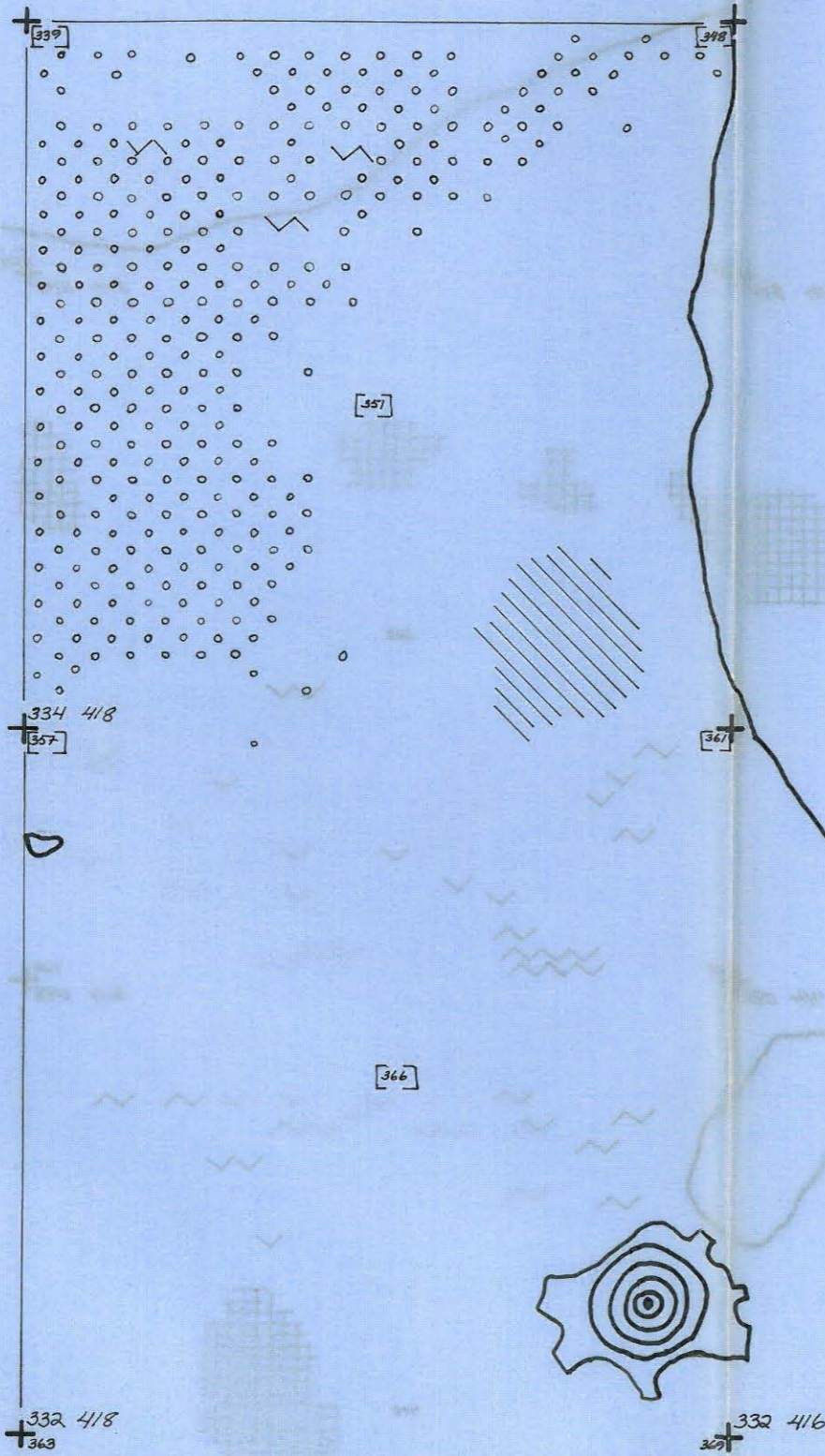
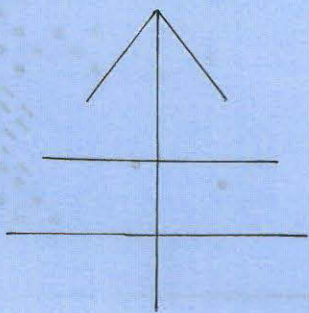
LIITE

HELSINGIN MLK
KAARELA
ETELÄ-VANTAA 2.
PAULA PURHONEN 1971

TASO 4
KP 024 = 32,51 m ymp.
MK 1:20

PIIRT. RIITTA AILONEN
PIRJO VÄYRYNEN

-  MULLANSEKAINEN HIEKKA
-  VAALEA HIEKKA
-  LIKAMAA
-  SORAMAA
-  PALANUT HIESU
-  RUOSTE HIEKKA
-  PALANUT HIEKKA
-  PUUNJUURI
-  POHJALUKU














suvi 101

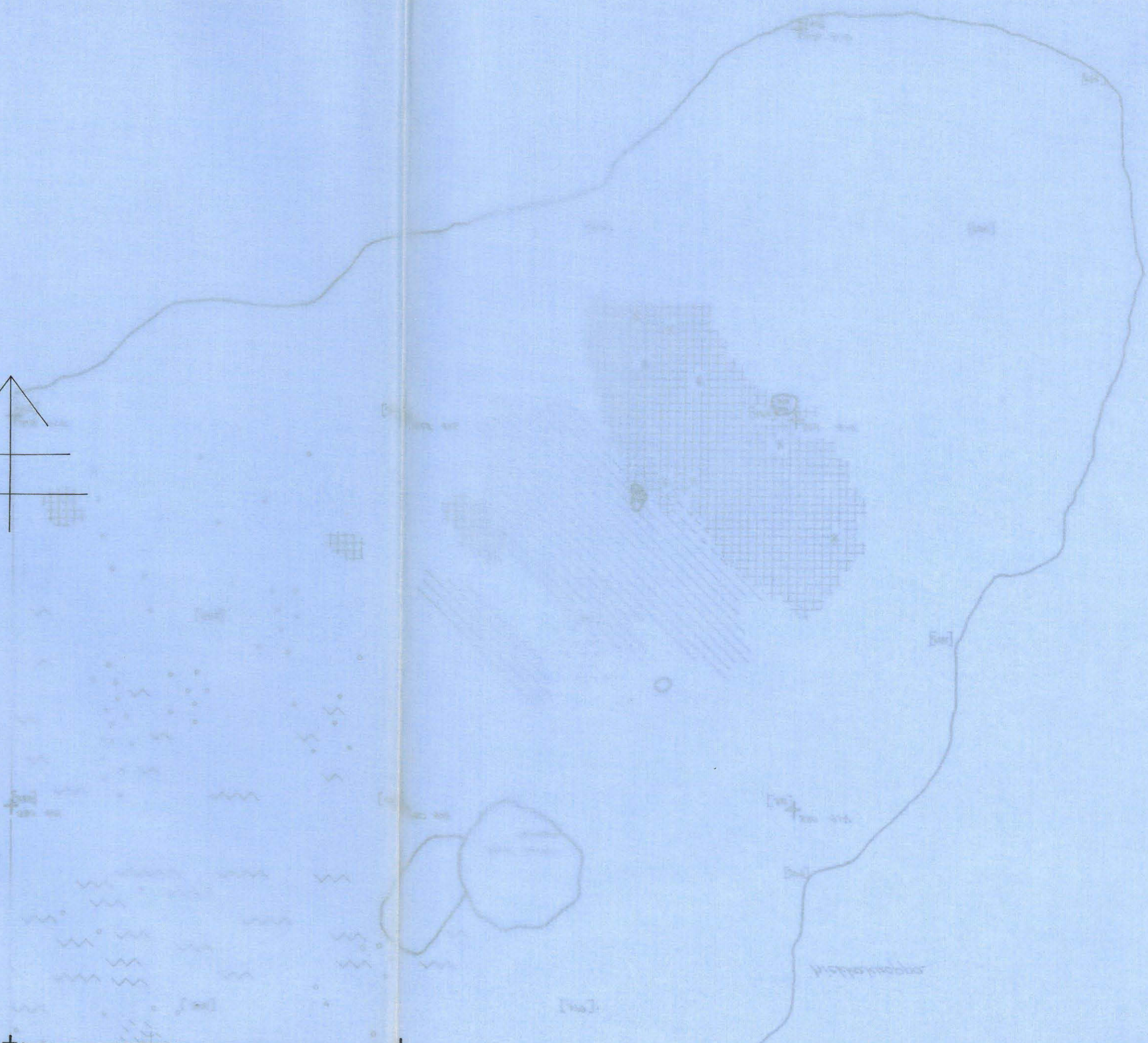
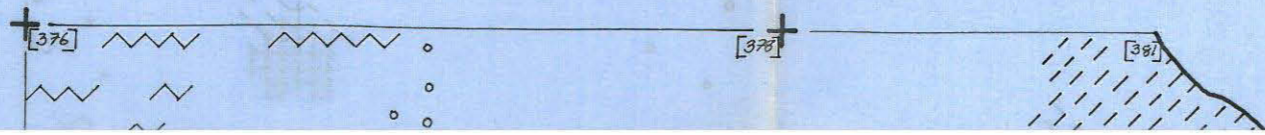
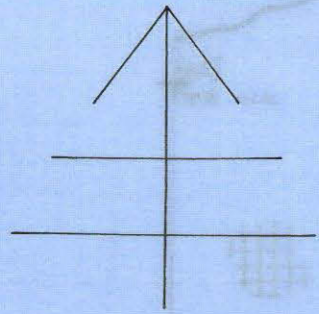
LIITE

HELSINGIN MLK
KAARELA
ETELÄ-VANTAA 2.
PAULA PURHONEN 1971

TASO 5
KP 024 = 32,51 m ymp.
MK 1:20

PIIRT. RIITTA AILONEN

- | | |
|---|---------------|
|  | VAALEA HIEKKA |
|  | RUSKEA HIEKKA |
|  | PALANUT HIESU |
|  | LIKAMAA |
|  | RUOSTEHIEKKA |
|  | HIESU |
|  | SORAMAA |
|  | PUUNJUURI |
|  | POHJALUKU |



LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

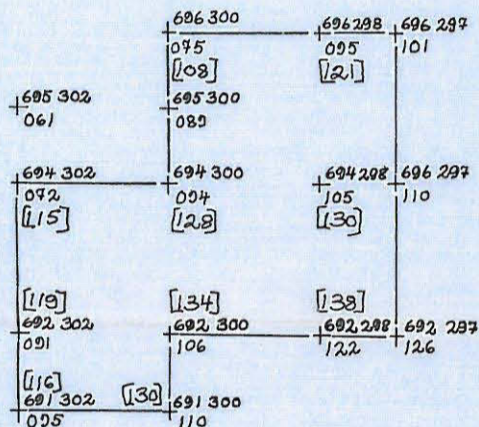
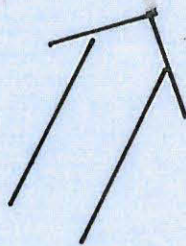
ETELÄ-VANTAA 3

PAULA PURHONEN 1971

PINTAVAAITUSKARTTA JA POHJAVAAITUKSET

KP (070) = 32,36 m ymp. (3306)

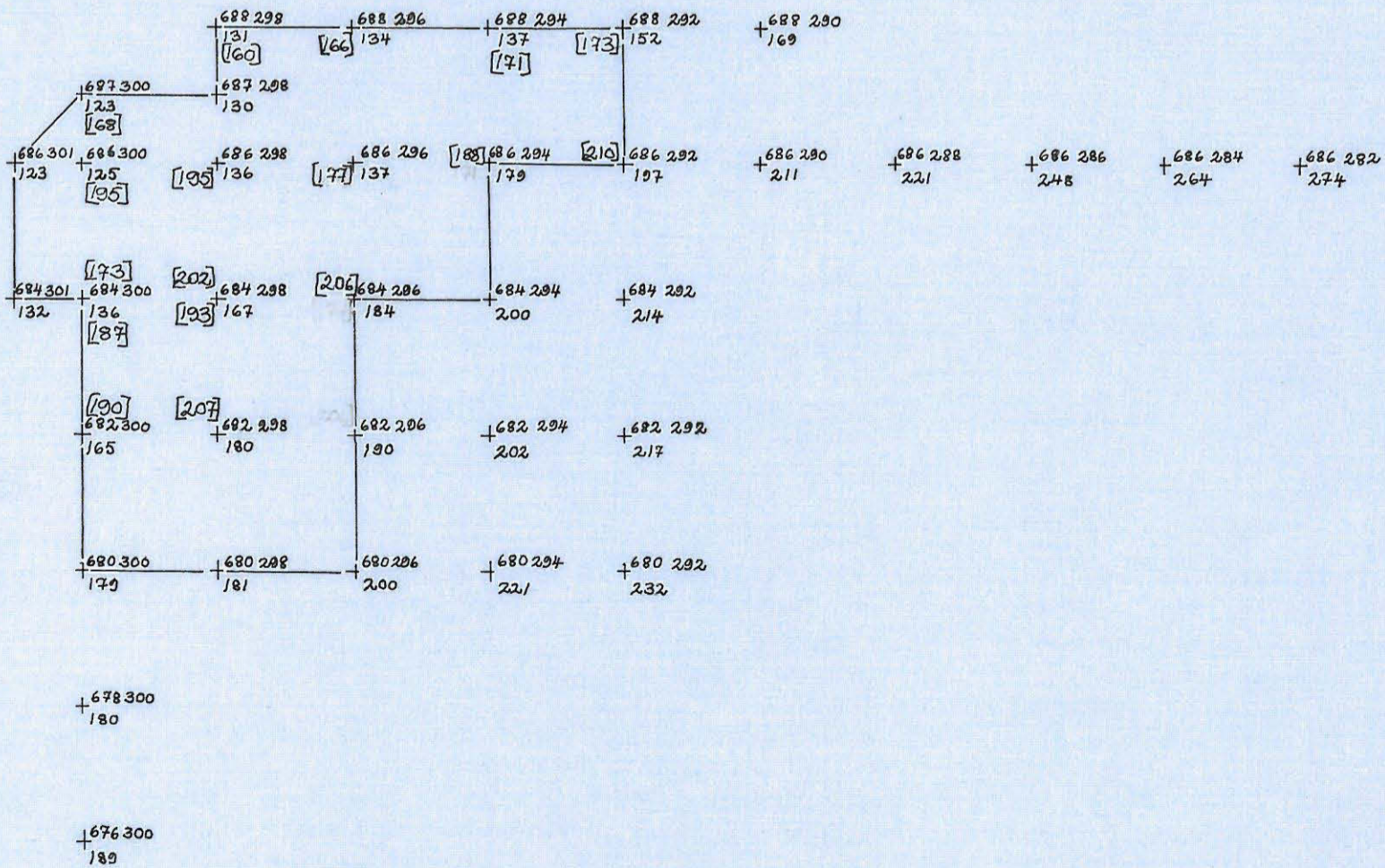
MK 1:100



+690 204
135

+690 292
148

+690 290
158



swu/02

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

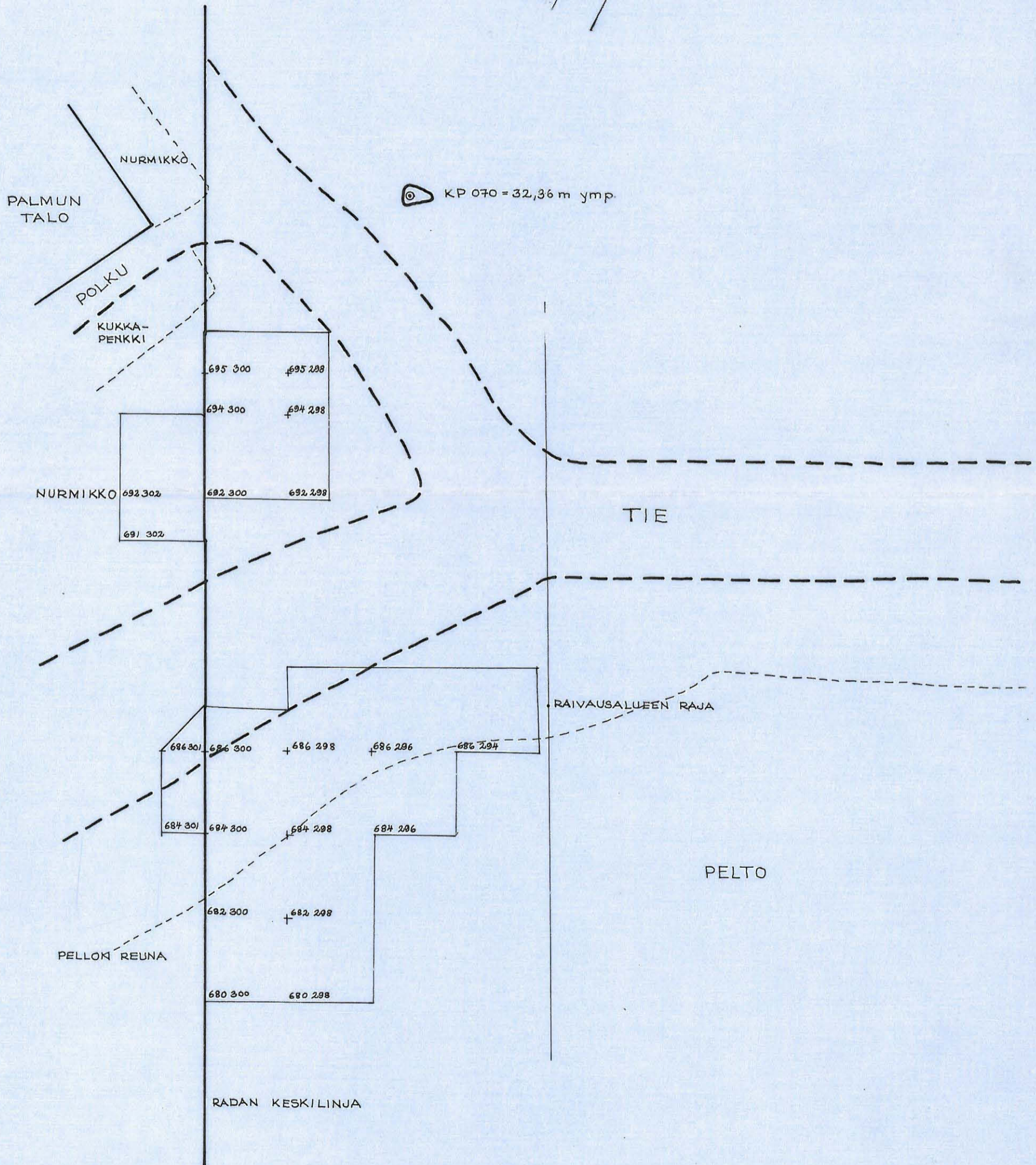
ETELÄ-VANTAA 3

PAULA PURHONEN 1971

YLEISKARTTA

KP (070) = 32,36 m ymp. (3306)

MK 1:100



swi 104

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 3




PAULA PURHONEN 1971

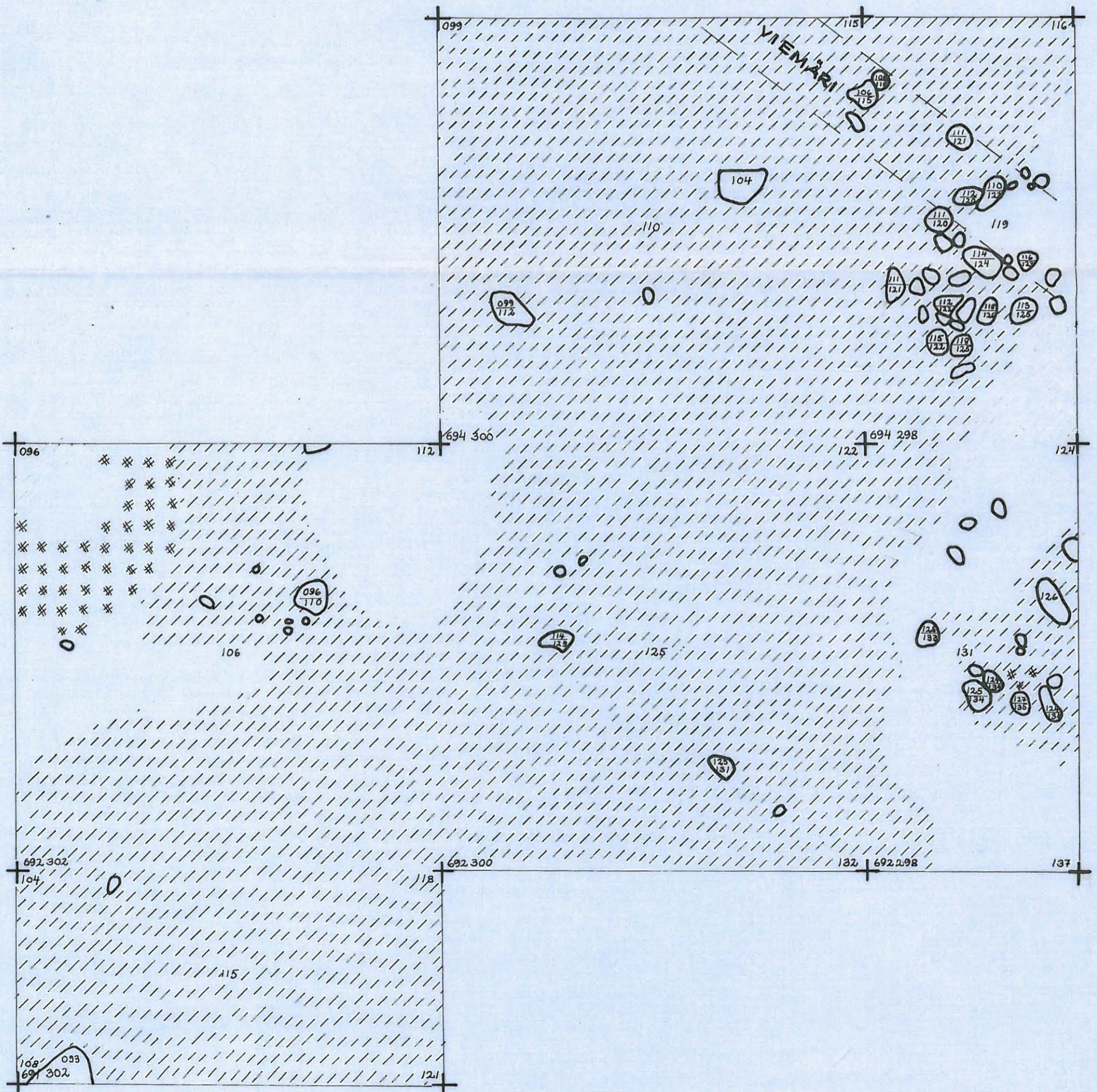
TASO I

KP (070) = 32,36 m ymp. (33,06)

MK 1:20

PIIRT. ANNE WALLIN

	LIKAMAA
	NOKIMAA
	VAALEA HIEKKA



swu 105

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 3






PAULA PURHONEN 1971

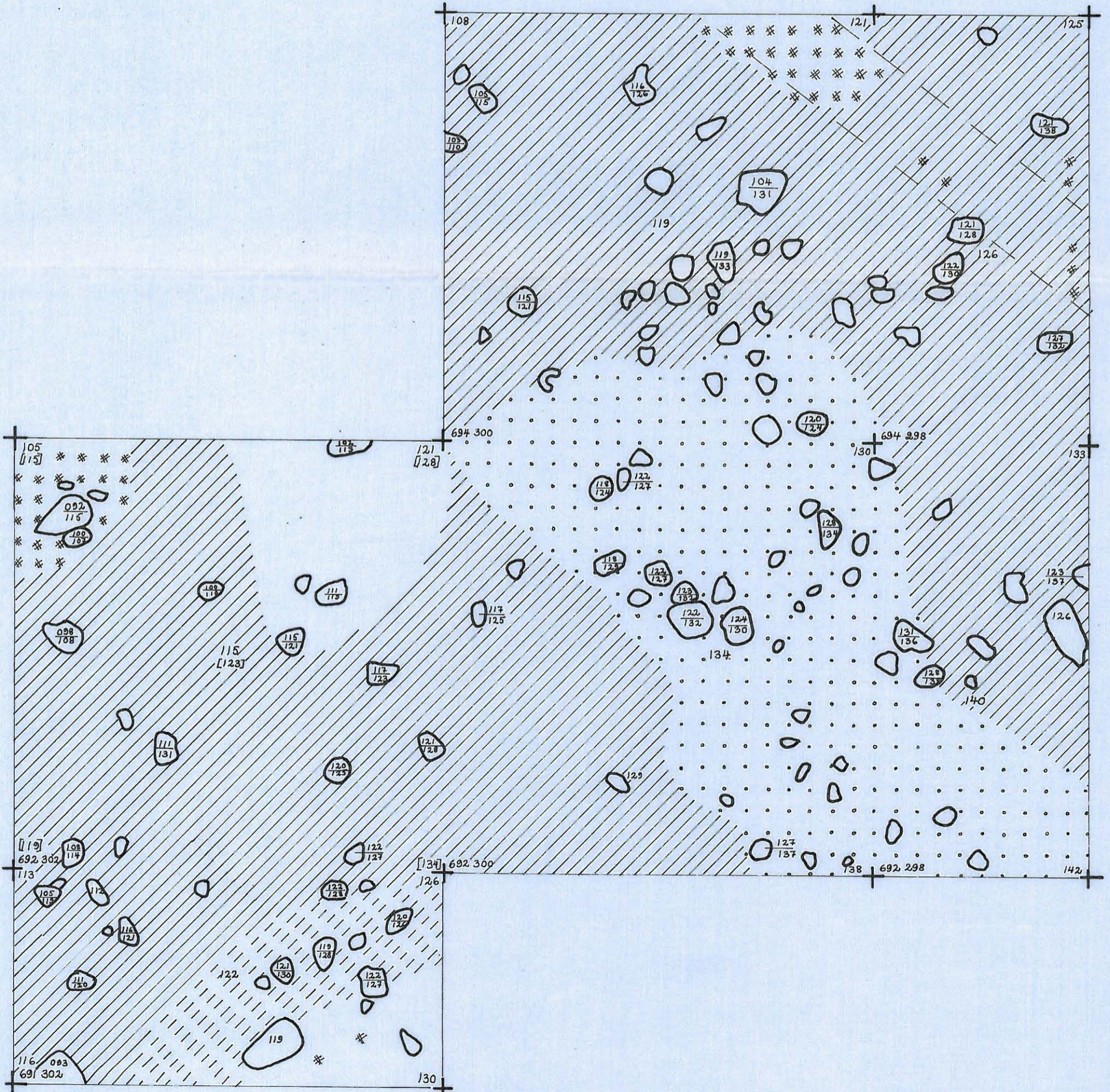
TASO 2

KP (070) = 32,36 m ymp. (33,06)

MK 1:20

PIIRT. ANNE WALLIN

	RUSKEA HIEKKA
	VAALEA HIEKKA
	SORA
	LIKAMAA
	NOKIMAA



Siw 106

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 3

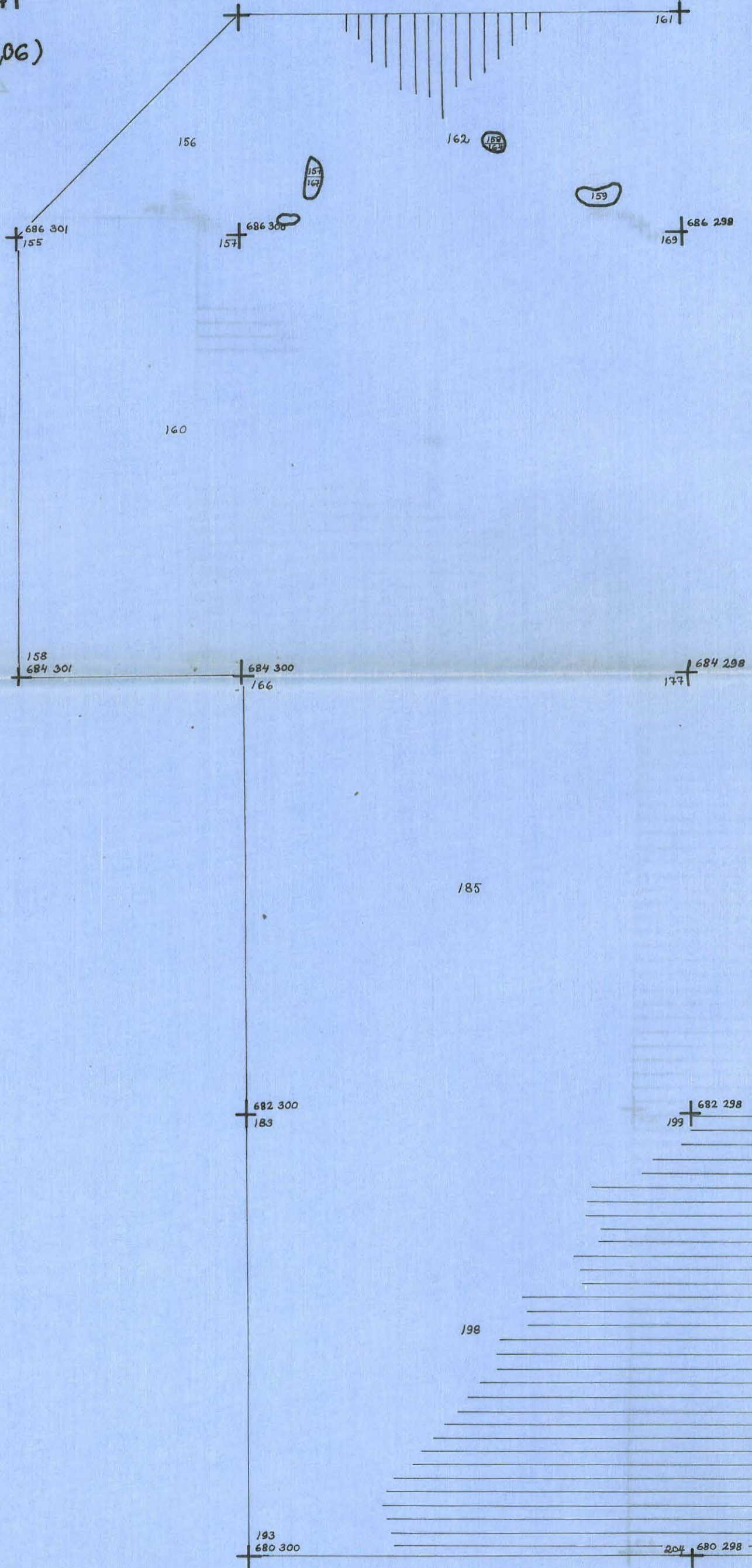
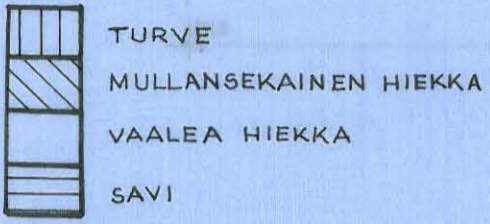
PAULA PURHONEN 1971

TASO I

KP (070) = 32,36 m ymp. (33,06)

MK 1:20

PIIRT. MARJATTA PUNNONEN
JA ANNE WALLIN

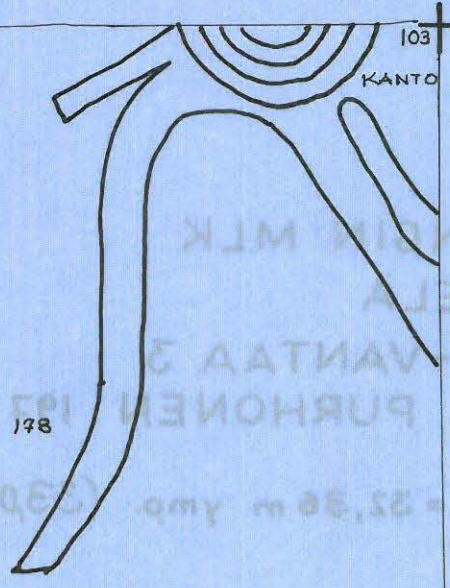


155

167

103

KANTO



LITE

HELSINKI MLK

KARELA

ETELÄ-VANTAA 3

PAULA PURHONEN 1971

TASO 1
KP (070) = 22,58 m ymp (0,30C)

MK 1:50

PIIRT. MARJATA PUNNONEN

JA ANNE WALLIN

159

161

178

684 296
166

175
686 294

203

MULLERIKAINEN HEIKKA

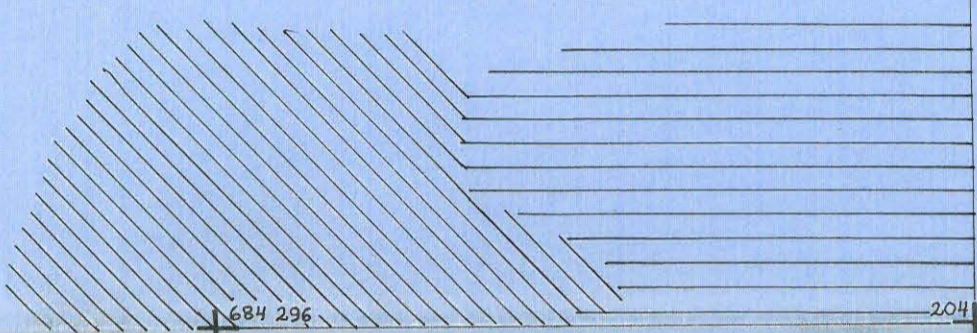
VAALEA HEIKKA

SAVI



181

203



684 296

204

196

206

211

285

217

swu 107

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 3

PAULA PURHONEN 1971

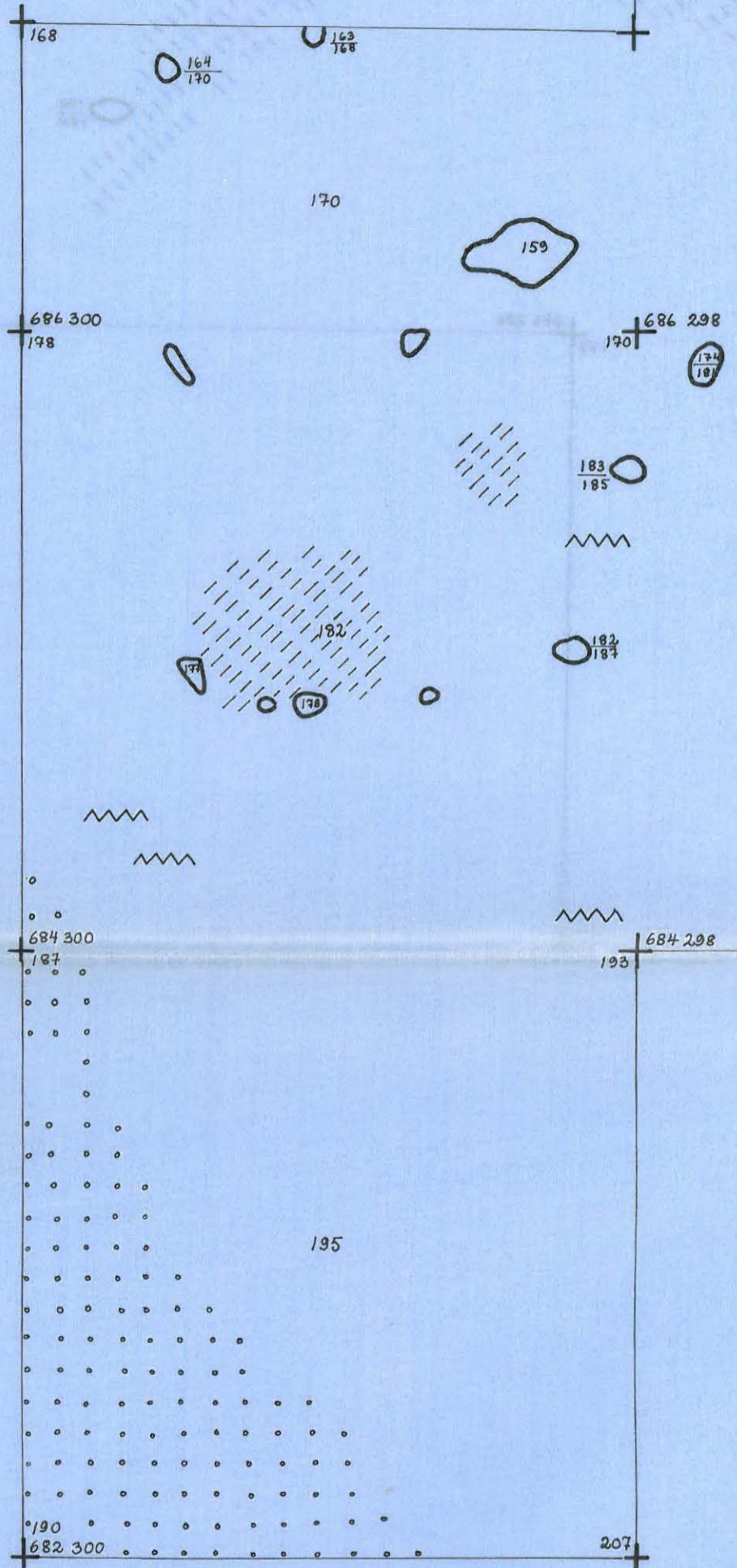
TASO 2

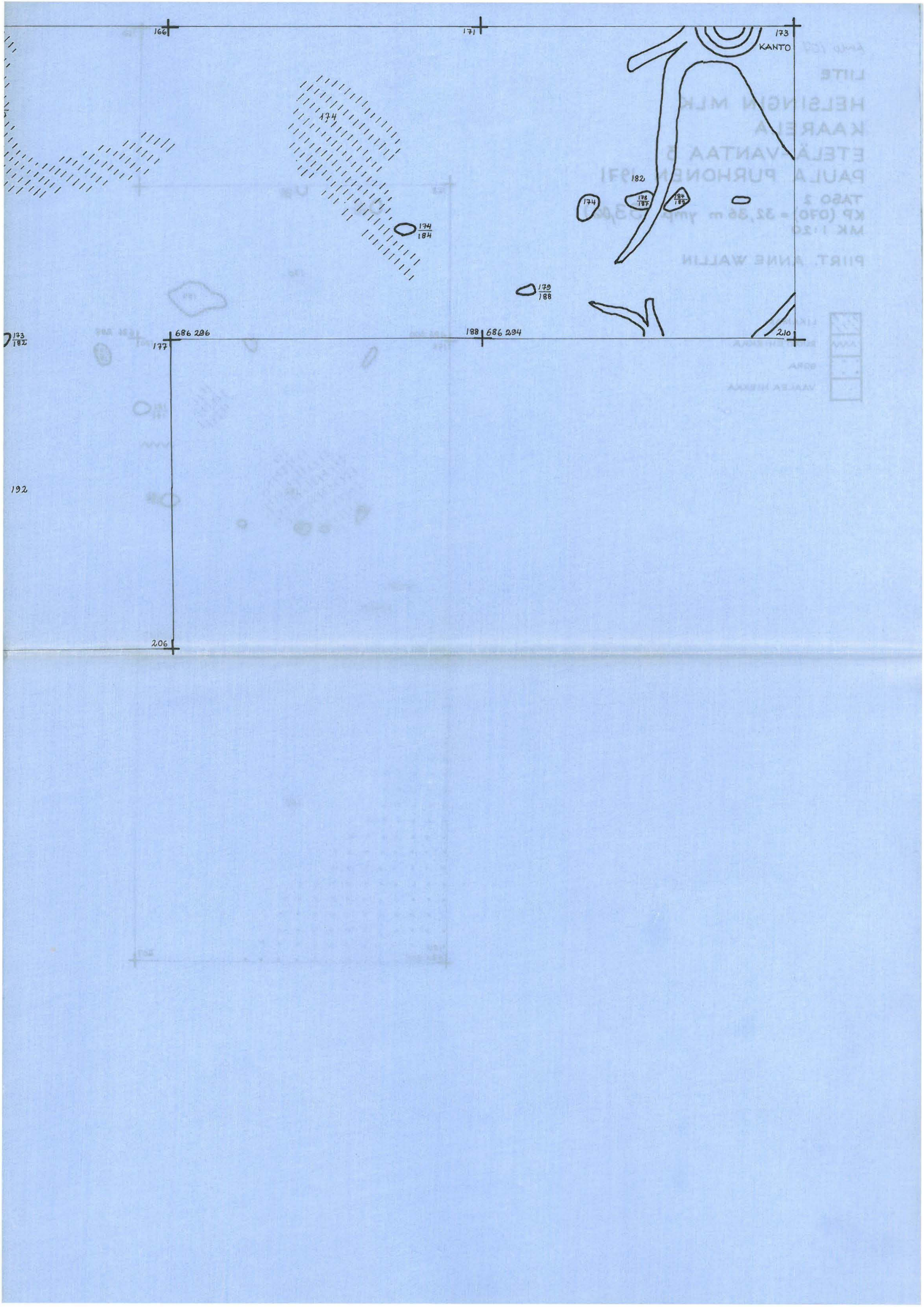
KP (070) = 32,36 m ymp. (33,06)

MK 1:20

PIIRT. ANNE WALLIN

-  LIKAMAA
-  RUOSTEHIEKKA
-  SORA
-  VAALEA HIEKKA





swell/08

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 3

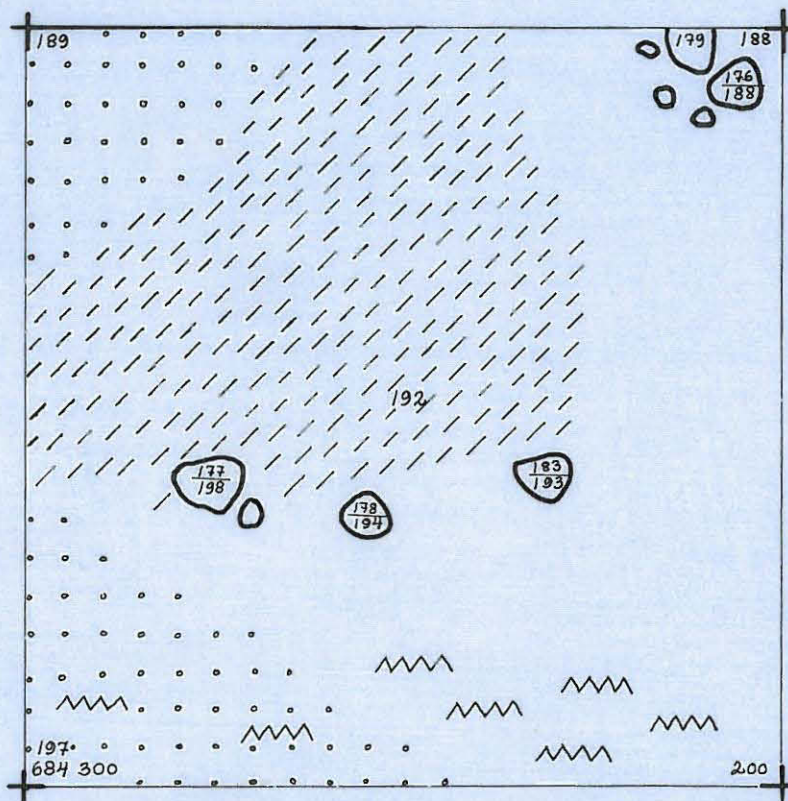
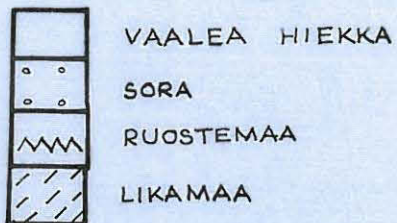
PAULA PURHONEN 1971

TASO 3

KP (070) = 32,36 m ymp. (33,06)

MK 1:20

PIIRT. ANNE WALLIN



Lwin 100

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 3

PAULA PURHONEN 1971

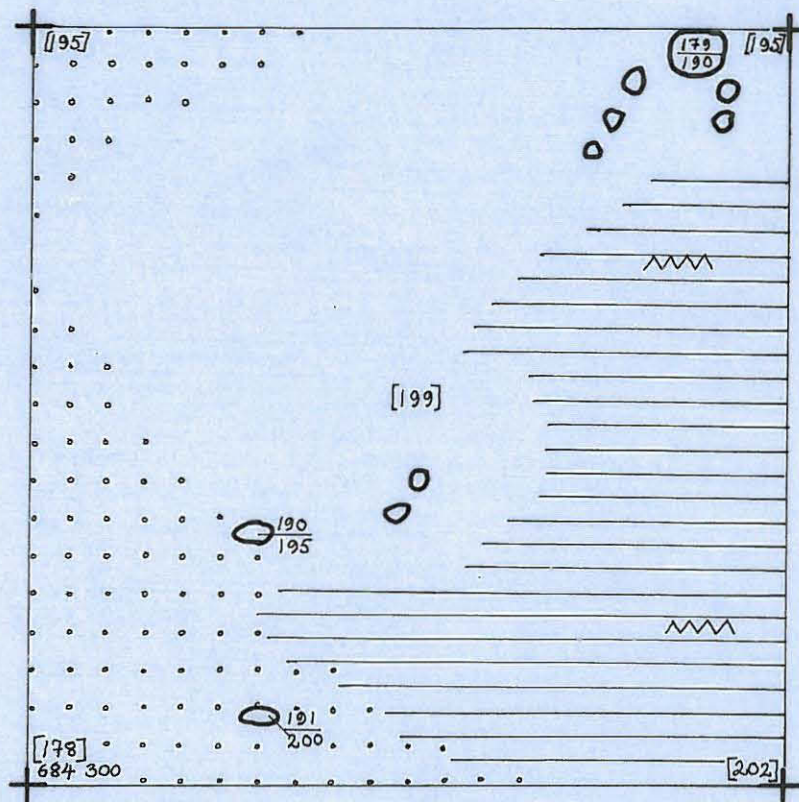
TASO 4

KP (070) = 32,36 m ymp. (33,06)

MK 1:20

PIIRT. ANNE WALLIN

	VAALEA HIEKKÄ
	SORA
	RUOSTEMAA
	SAVI



suvi 110

LIITE

HELSINGIN MLK
KAARELA
ETELÄ-VANTAA 4.
PAULA PURHONEN 1971
PIIRT. MARJATTA PUNNONEN
PINTAVAAITUKSET
KP(103)=33,57 m ymp. (34,60)
MK 1:100

391 + 356 300

377 + 354 300

363 + 352 300

352 + 350 300

339 + 348 300

331 + 346 300

315 + 344 300

301 + 342 300

270 + 340 300

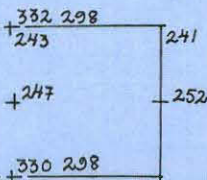
277 + 338 300

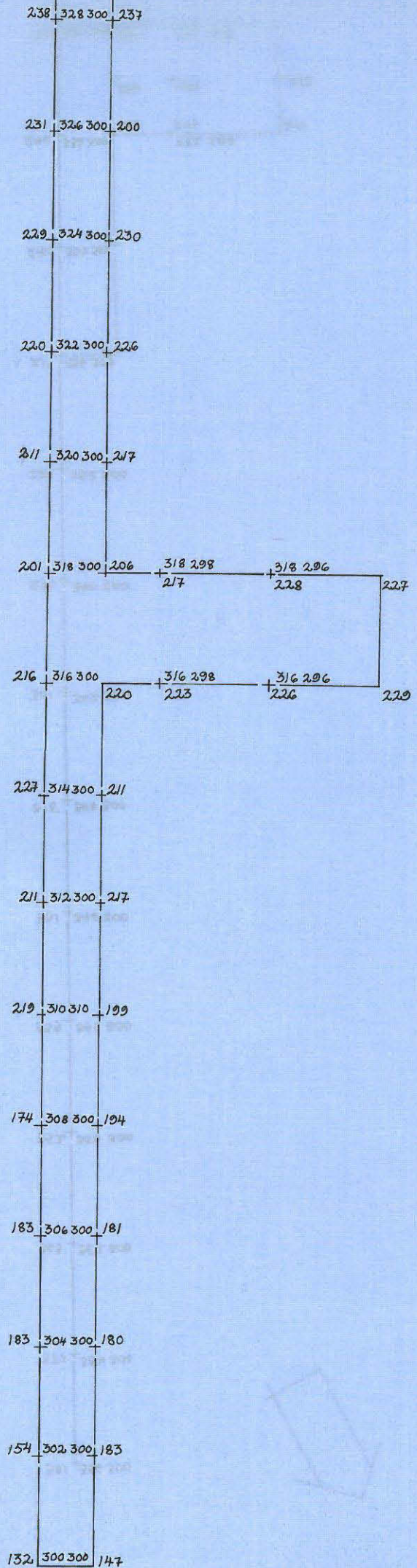
217 + 336 300

240 + 334 300

246 + 332 300

244 + 330 300



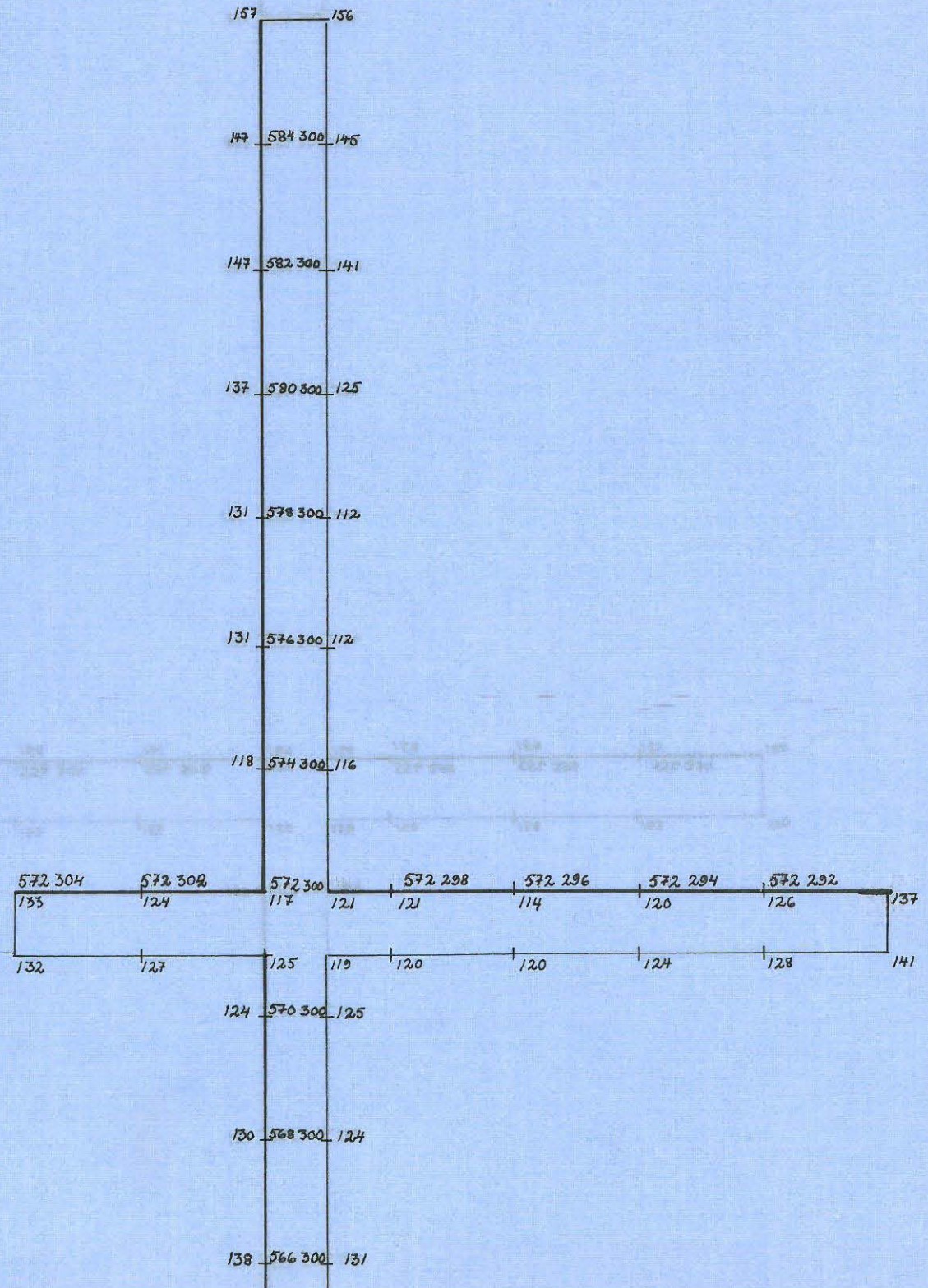
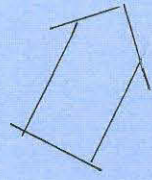


МК 1:100
 КЪ(100)=37'33" = 306 (37'30")
 БИТАЛАВИТУКСЕЛ
 БИВТ МАВЛАДА БЛИНОИЕН
 БАГА А БУКНОИЕН 121
 А АТНАВ-АЛГА
 КАВЕГА
 НЕГСИСИ МКК
 ГИЛЕ
 1000 110

swu/12

LIITE

HELSINGIN MLK
KAARELA
ETELÄ-VANTAA 5
PAULA PURHONEN 1971
PIIRT. MARJATTA PUNNONEN
PINTAVAAITUKSET
KP 258
MK 1:100



140 564 300 135

146 562 300 136

153 560 300 154

157 558 300 154



178 554 300 174

197 552 300 206

228 550 300 233

246 548 300 258

275 546 300 286

311 544 300 310

320 542 300 324

331 540 300 332

338 538 300 337

НК 11100
 КВ 328
 БИЛГАЛАУИЛОНБЕТ
 БИКЕТ МАКЛАЦА БУИИДИИ
 БУЛГА БУВНОИИ 1331
 ЕТЕГА-ЛАНТА 2
 КВАБЕГА
 НЕГСИИИ НКК
 ГИТЕ



Lw 114

LIITE

HELSINGIN MLK

KAARELA

ETELÄ-VANTAA 5.

PAULA PURHONEN 1971

PIIRT. KAI HEINONEN

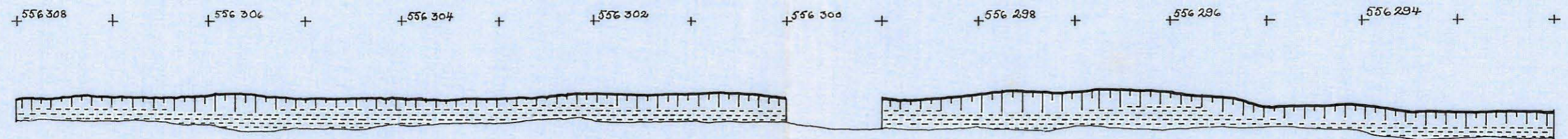
ITÄ-LÄNSISUUNTAISET PROFIILIT

MK 1:50

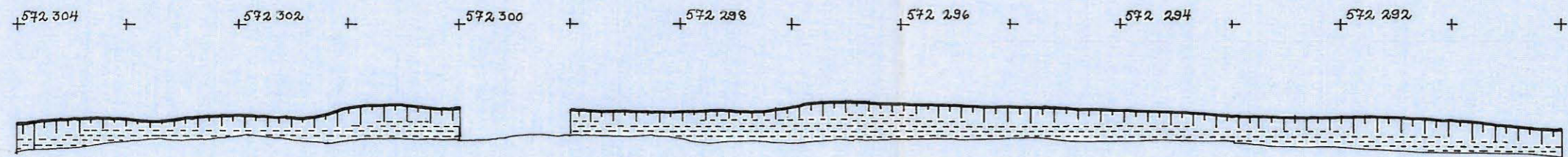


TURVE JA HUUHTOUTUNUT MAA

HIESU



RUUTUJEN 556 308 - 556 294 ITÄ-LÄNSISUUNTAINEN PROFIIILI ETELÄSTÄ KATSOTTUNA



RUUTUJEN 572 304 - 572 292 ITÄ-LÄNSISUUNTAINEN PROFIIILI ETELÄSTÄ KATSOTTUNA