

Leena Koivisto: RAPORTTI KOEKAIVAUKSESTA TURUN RAUNISTULAN  
VIRUSMÄELLÄ 1.-31. 7. 1988

SISÄLTÖ:	SIVU:
1. JOHDANTO	1
2. TUTKIMUKSEN TAUSTA	1
3. TUTKIMUSALUEEN YMPÄRISTÖ	2
4. KAIVAUSMENETELMÄT	2
4.1. PAALUTUKSET JA MITTAUKSET	2
4.2. KAIVAUSTEKNIikka JA DOKUMENTOINTI	3
5. HAVAINNOT	4
5.1. KOEKUOPAT	4
5.2. KOEOJAT	4
6. TULKINTA	5
LIITTEET ( 5 KPL )	

## 1. JOHDANTO

Museoviraston toimeksiannosta Turun maakuntamuseo teki koekaivauksia Turun Raunistulan Virusmäellä ajalla 1.7.-31.7. 1988. Tutkimukset Virusmäen kalmiston alueella katsottiin tarpeellisiksi Valvilla oy:n tiedusteltua mahdollisuutta muuttaa omistamansa tontin asemakaavaa. Tutkimusalue sijaitsee Virusmäentien vierellä, Valvilla oy:n teollisuusalueen pohjoispuolella tiestä itään laskevalla rinteellä. Alueen koordinaatit peruskarttalehdellä 1043 12 ovat: x= 6706 98, y= 570 78 ja z= n. 15.

Kenttätöitä tehtiin yhteensä neljän viikon ajan, jonka jälkeen sekä kaivausjohtaja että tekninen apulainen tekivät jälkitöitä kaksi viikkoa. Kaivausjohtajana toimi Huk Leena Koivisto ja teknisenä apulaisena Huk Olli Soininen. Tutkimuksia valvoi amanuenssi Juhani Kostet Turun maakuntamuseon ympäristöosastolta. Tutkimukset kustansi Valvilla oy, joka lisäksi palkkasi viisi koululaista kaivausapulaisiksi. Tosin kaivausapulaisista kävi säännöllisesti työssä ainoastaan kolme. Valvilla oy:n puolelta yhteyshenkilönä toimi Seppo Heikkilä.

## 2. TUTKIMUKSEN TAUSTA

Virusmäen tunnetussa kalmistossa on tutkimuksia tehnyt vuonna 1913 A. M. Tallgren ja vuonna 1914 A. Hackman. Kumpanakin vuonna on tutkittu polttokenttäkalmistoa, vuonna 1914 löydettiin lisäksi kolme ruumishautaa polttokenttäkalmiston päältä. Löydöt ajoittavat kalmiston 1000 -l. jKr. Tallgren ja Hackman tutkivat vain osan kalmistosta, ja kummatkin epäilivät hautausten jatkuvan sekä Virusmäentien itäpuolelle silloiseen Virusmäen talon hakaan että tien länsipuolella olleiden rakennusten alle. Kalmistoa ei kuitenkaan rajattu millään tavalla.

Nyt tutkittu alue on edellä mainittua entistä Virusmäen hakaa. Alueen nykyisen omistajan Valvilla oy:n tarkoituksena on myydä rinne asuntotonteiksi, tämä on kuitenkin mahdollista vain, jos alueen asemakaavaa voidaan muuttaa. Rakentamisen on ensisijaisesti suunniteltu koskevan rinteän alaosaan, jossa jo aikaisemmin on ollut Valvilla oy:n rakennuttamia asuntoparakkeja. Koekaivauksella haluttiin selvittää Virusmäen kalmiston laajuutta kyseisellä tontilla ja rajata mahdollinen kalmisto.

### 3. TUTKIMUSALUEEN YMPÄRISTÖ

Tutkimusalue on itään kohti Aurajokea laskevaa ruohikkoista rinnettä, jota lännessä ja luoteessa rajaa Virusmäentie sekä etelässä ja idässä Valvilla oy:n tehdasalueen kiertävä aita. Alueen pohjoispuolella ovat puretun Virusmäen talon päärakennuksen sekä ulkorakennusten perustat, joita peittää sankka aluskasvillisuus ja ympäröivät suuret lehtipuut. Rinteen yläosassa kasvaa muutamia nuoria vaahteroita, muuten itse tutkimusalue on puuton. Tutkimusajankohtana heinäkuussa rinnettä peitti korkea heinikko. Alueen halki suunnilleen pohjois - eteläsuunnassa kulkee vanha tienpohja Valvilla oy:n tehdasalueelta Virusmäentielle. Tämän tien itäpuolella aivan tutkimusalueen itäreunassa on vielä nähtävissä kahden asuntoparakin perustat. Parakit on aikoinaan rakennuttanut Valvilla oy, jonka toimesta ne myös on joitain vuosia sitten siirretty pois.

Vuosisadan alussa suoritettujen tutkimusten paikkaa on lähes mahdotonta jäljittää tarkasti: Tallgrenin kaivaus lienee sijainnut Virusmäentien länsipuolella edelleen olevan aidan rajaamalla alueella pihamaalla - kyseisen aidan vankat betonitolpat näkyvät Tallgrenin kaivauskuvissa. Hackmannin kaivauspaikka sijaitsi keskellä silloista - ja ilmeisesti nykyistäkin - Virusmäentietä. Vanhan karttaluonnoksen ja sanallisen selityksen perusteella arvelen tutkimuskohteen sijoittuneen tien reunaan kaivamista koekuopista luoteeseen nykyisen Virusmäentien kohdalla.

### 4. KAIVAUSMENETELMÄT

#### 4.1. Paalutukset ja mittaukset

Tutkimus aloitettiin paaluttamalla alue ja kiinnittämällä näin saatu koordinaatisto valtakunnalliseen verkkoon. Peruslinja määritettiin bussolin avulla pohjois-eteläsuuntaiseksi ja kulmaprisman ja bussolin avulla määritettiin peruslinjaa vastaan kohtisuorassa kulkeva linja. Linjojen leikkauspisteestä tehtiin koordinaatiston origo, jolle annettiin tunnusluku 100/100, ja josta laskemalla numeroitiin koko koordinaatisto. Muutkin tarvittavat linjat määritettiin kulmaprismaa apuna käyttäen. Paaluja iskettiin pääsääntöisesti 20 m välein.

Koska tutkimusalueen korkeuserot ovat suuret - suurimmillaan jopa 8 m - oli vaaituskonetta siirrettävä usein. Alueen keskellä sijaitsee Turun kaupungin korkeuskiintopiste, joten sitä ei tarvinnut paikalle siirtää. Kaikki tutkimuksessa mitatut korkeudet suhteutettiin jo kentällä kaupungin kiintopisteeseen, joten kaikki tässä kertomuksessa sekä liitteenä olevissa kaivauskartoissa mainitut korkeudet ovat korkeuksia m mpy. Käytetty Turun kaupungin korkeuskiintopiste on numero 2296 ja sen korkeus on 15.663 m mpy NN-järjestelmässä.

#### 4.2. Kaivaustekniikka ja dokumentointi

Koekaivaus tutkimusalueella oli suunniteltu aloitettavaksi koekuopituksella, jonka jälkeen avattaisiin koeojat kuoppien perusteella määritettyihin kohtiin. Kaivaminen oli joka kuopassa tarkoitus lopettaa heti, kun kulttuurikerros saavutettaisiin. Koekuoppien kaivaminen aloitettiin rinteän alareunasta tutkimusalueen itäosasta ja kuopitus eteni ylös rinnettä kohti Virusmäentietä. Koekuoppia kaivettiin pääsääntöisesti 10 m välein, ainoastaan rinteän yläosassa katsottin joissain kohdin tarpeelliseksi tihentää kuoppaverkostoa ja välimatka vähennettiin 5 metriin (kts. yleiskartta). Jokainen kaivettu kuoppa dokumentoitiin täyttämällä koekuoppalomake sekä mahdollisuuksien mukaan valokuvaamalla. Lisäksi koekuoppien sijainnista piirrettiin kartta.

Koekuopituksen jälkeen tutkimusta jatkettiin avaamalla ylärinteeseen kaksi koeojaa. Ojat kaivettiin pääilmansuuntien mukaisiksi ja ne leikkasivat toisensa kohtisuorasti (kts. yleiskartta). Kummankin ojan pituus oli 20 m ja leveys noin metri. Koeojat avattiin kaivinkoneella, joka poisti pintaturpeen ja noin 20 cm kerroksen peltosavea. Tämän jälkeen kaivamista jatkettiin vuoroin lapioin, vuoroin lastoin. Koska esihistoriallisia kulttuurikerroksia ei tavattu, ojat kaivettiin puhtaaseen maahan asti kaikkialla. Aivan kaivauksen loppuvaiheessa tarvittiin vielä kaivinkonetta poistamaan toista metriä paksua sekoittunutta rakennusjätkekerrosta. Koeojat dokumentoitiin pääasiassa valokuvaten. Lisäksi piirrettiin muutama kartta, joista lähinnä selviää ojien sijainti ja suhde koekuoppiin sekä kaivettujen kerrosten paksuus.

## 5. HAVAINNOT

### 5.1. Koekuopat

Koekuoppia kaivettiin kaikkiaan 25 kappaletta pääsääntöisesti 10 metrin, tarpeen vaatiessa 5 metrin välein. Kuoppien koko oli noin 50 cm x 50 cm. Tarkoitus oli lopettaa kuopan syventäminen heti, kun saavutetaan kulttuurikerros tai selvästi kalmistoon viittaavaa ainesta. Yhdestäkään kuopasta ei kuitenkaan löytynyt esihistorialliseksi tulkittavaa tai sellaiseksi edes epäiltävää materiaalia. Koekuoppien stratigrafia vaihteli, mutta useimmiten pintaturpeen ja noin 20 cm paksuisen peltomultakerroksen alta paljastui joko neutraali hiekkamaa tai paksu sekoittunut kerros, ja sen alta neutraali maa. Koska koekuopat haluttiin kaivaa sekoittuneen kerroksen läpi koskemattomaan maahan, tuli osasta koekuoppia hyvin syviä, keskimäärin 70 - 80 cm syvyisiä. Jo koekuopituksen jälkeen pääteltiin, että ylärinteeseen oli joitakin vuosikymmeniä sitten tuotu paksu kerros täyttömaata, mahdollisesti tänne on levitetty Virusmäen tilan rakennuksista jäänyttä purkujätettä. Osassa koekuoppia tämä moderni kulttuuri-kerros näkyi vain tummana vyöhykkeenä, mutta monista kuopista löytyi aivan pohjatasosta asti erilaista rakennusjätettä.

### 5.2. Koeojat

Vaikka koekuopat eivät antaneet viitteitä kalmiston olemassaolosta alueella, päätettiin rinteen yläosaan avata kaksi koeojaa. Ojien paikka valittiin maaston muodon perusteella: pohjois-etelä -suuntaisten linjojen 80 ja 90 välillä näytti rinteessä olevan loiva terassi, jota myötäillen avattiin toinen koeoja. Tätä kohtisuoraan vastaan avattiin toinen oja länsi-itä-suuntaisesti linjalle 100. Koeojan kaivaminen aloitettiin kaivinkoneella, joka poisti pintaturpeen ja osan peltomullasta. Aikomus oli jatkaa kaivamista osaksi lastoin, mutta muutaman koepiston jälkeen huomattiin, että lähes kaikkialla ojien kohdalla oli peltomullan alla vastassa paksu sekoittuneen maan kerros. Kaivamista jatkettiin siten suurimmaksi osaksi lapiolla, tosin varovaisesti kymmen sentin kerroksina. Koska rakennusjätekerros oli hyvin paksu, kutsuttiin paikalle vielä kaivinkone syventämään ojien alapäitä



ennen kaivauksen päättymistä. Minkäänlaisia merkkejä esihistoriallisesta toiminnasta ei löydetty, vaan sekoittuneen maan alta tuli vastaan neutraali hiekka.

## 6. TULKINTA

Koekaivauksessa ei löydetty merkkejä Virusmäen rautakautisesta kalmistosta. Tutkimusalueen itäosassa vanhan tiepohjan itäpuolella on lähivuosikymmeninä ollut rakennustoimintaa, joka on sekoittanut maaperän täysin. Peltomullan päälle on tuotu hiekkaa ja soraa ja parakkirakennusten betoniperustat ovat edelleen syvällä maassa. Myös muulle osalle tutkimusaluetta oli ominaista sekoittunut maaperän stratigrafia. Lähes kaikkialla rinteessä peltomultakerroksen alla oli paksu rakennusjätteitä sisältävä, sekoittunut kerros, jonka alta tuli vastaan koskematon maa, muutamassa kuopassa peruskallio. Rakennusjätekerros on saattanut muodostua, kun tutkimusalueen pohjoisosassa sijainneita Virusmäen talon rakennuksia on purettu.

Myös rinteeseen yläosaan, aivan Virusmäentien reunaan tehdyt koekuopat osoittautuivat täysin tyhjiksi. Täällä humuskerroksen alta tuli välittömästi esiin koskematon hiekka. Lisäksi tieleikkausta tarkasteltiin lastoin; penkassa ei kuitenkaan havaittu mitään tavallisuudesta poikkeavaa. Ennen tutkimusta ylärinnettä pidettiin melko varmana kalmiston jatkeena, olihan vuoden 1914 kaivausalue nimenomaan Virusmäentien alla ja Hackman arveli kalmiston jatkuvan myös itään Virusmäen hakaan.

Koekaivausten perusteella voi päätellä, ettei Virusmäen kalmisto ulotu tai ole ulottunut Virusmäentien itäpuolelle. Vaikka tutkimuksen kohteena olleessa rinteessä on ilmeisesti useampaan kertaan tapahtunut erilaista muokkausta ja maaperän alkuperäinen stratigrafia on sekoittunut, eivät nähdäkseni kaikki jäljet kalmistosta olisi voineet tyystin kadota. Osa Virusmäen kalmistosta oli tuhoutunut jo siinä vaiheessa, kun tutkijat vuosisadan alussa saapuivat paikalle. Säilyneitä osia saattaisi vielä olla jäljellä Virusmäentien länsipuolella, jossa edelleen on pieni kaistale niittymäistä rinnettä.

Tutkimusalueen asemakaavaa voitaneen muuttaa ja rakentaminen sallia rinteeseen alaosaan, jossa parakkirakennuksetkin aikanaan sijaitsivat. Rinteeseen yläosa olisi sen sijaan säilytettävä puisto-

maisena alueena uudessakin asemakaavassa. Vaikkei alueelta löydettykään merkkejä muinaisjäännöksestä, edustaa se maisemallisesti hyvin Virusmäen kalmistoa, jonka tutkittu osa on kokonaisuudessaan jäänyt rakennuksien ja Virusmäentien alle.

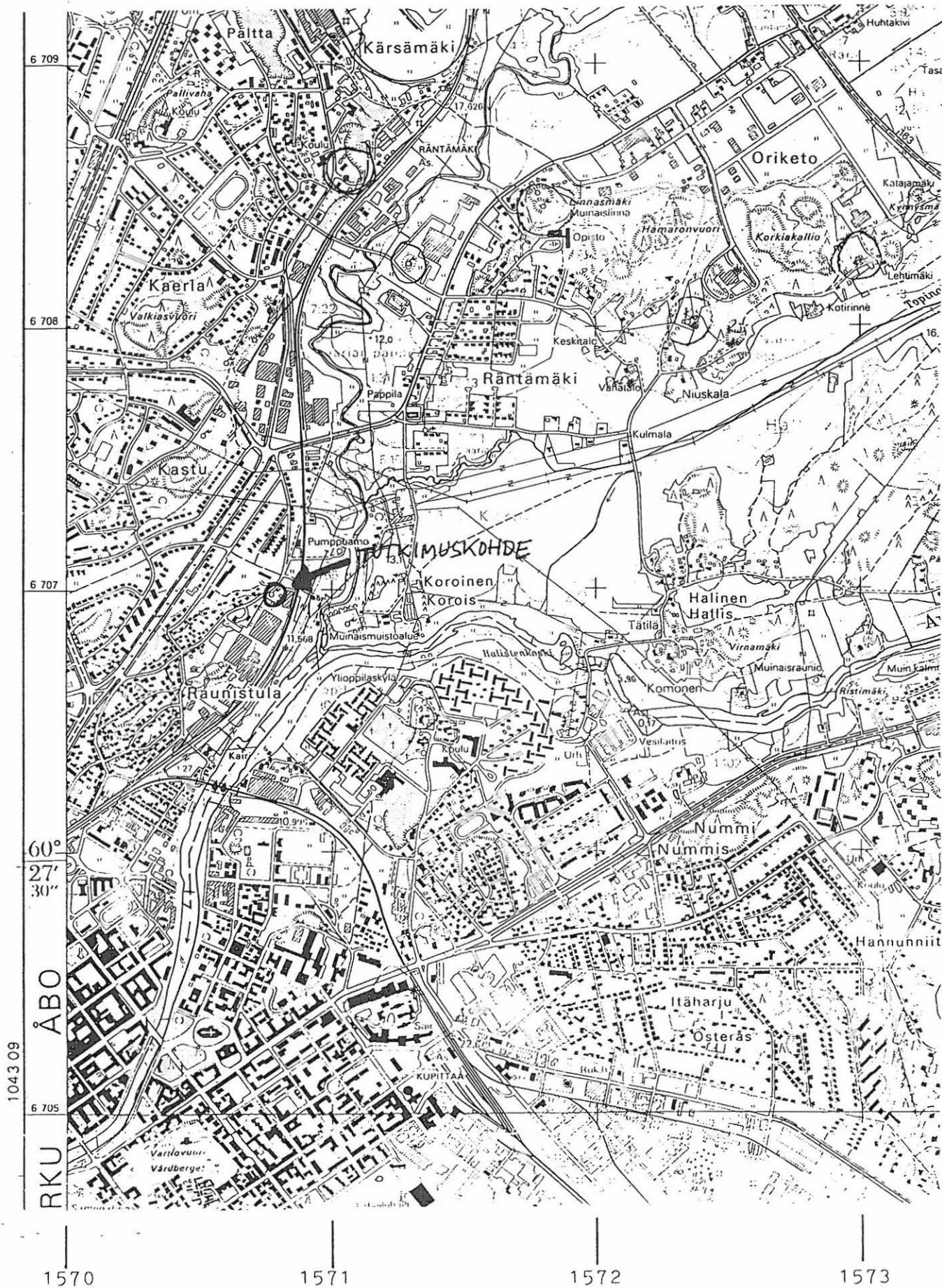
Turussa 30.9. 1988

*Leena Koivisto*

Leena Koivisto  
kenttätöiden johtaja

*Juhani Kostet*

Juhani Kostet  
Turun maakuntamuseo  
ympäristöosasto



Ote peruskartasta 1043 12 LITTOINEN, mk 1: 20000



## LUETTELO MV-NEGATIIVEISTA:

TURKU, RAUNISTULA, VIRUSMÄKI 1988

MV-KUVAT, RULLA 3

Kuvaaja Leena Koivisto

TMM	Pvm	Kohde	Suunta
KF88 4837	4.7.	Yleiskuva	E
KF88 4838	4.7.	Yleiskuva	S
KF88 4839	4.7.	Yleiskuva	S
KF88 4840	4.7.	Yleiskuva	E
KF88 4841	4.7.	Yleiskuva	E
KF88 4842	5.7.	Koekuoppa 100/120	N
KF88 4843	5.7.	Koekuoppa 100/120	N
KF88 4844	5.7.	Työkuva	N
KF88 4845	6.7.	Koekuoppa 100/100	W
KF88 4846	7.7.	Koekuoppa 90/100	N
KF88 4847	7.7.	Yleiskuva	NNW
KF88 4848	7.7.	Koekuoppa 100/90	E

3

LUETTELO MV-NEGATIIVISTA:

LITE 2. (2)

TURKU, RAUNISTULA, VIRUSMÄKI 1988  
 MV-KUVAT, RULLA 1  
 Kuvaaaja Leena Koivisto

TMM	Pvm	Kohde	Suunta
KF88 5068.	8.7.	Yleiskuva	NNE
KF88 5069.	8.7.	Koekuoppa 90/115	E
KF88 5070.	8.7.	Koekuoppa 110/110	N
KF88 5071.	8.7.	Koekuoppa 110/90	E
KF88 5072.	8.7.	Työkuva, koekuoppa 115/90	S
KF88 5073.	11.7.	Koekuoppa 115/90	W
KF88 5074.	11.7.	" "	W
KF88 5075.	11.7.	Koekuoppa 100/80	S
KF88 5076.	11.7.	Työkuva; Manne Tiensuu koekuopassa 110/80	E
KF88 5077.	12.7.	Koekuoppa 110/80	E
KF88 5078.	12.7.	" "	E
KF88 5079.	12.7.	Koekuoppa 100/70	N
KF88 5080.	12.7.	" "	N
KF88 5081.	13.7.	Koekuoppa 120/90	N
KF88 5082.	13.7.	" "	N
KF88 5083.	13.7.	Yleiskuva	E
KF88 5084.	13.7.	Yleiskuva	E
KF88 5085.	13.7.	Koekuoppa 100/65	N
KF88 5086.	13.7.	" "	N
KF88 5087.	13.7.	Yleiskuva	E
KF88 5088.	14.7.	Koekuoppa 90/90	N

## LUVETTELO MV - NEGATIIVISTA :

KF88 5089.	15.7.	Koekuoppa 105/75	NW
KF88 5090.	15.7.	" "	E
KF88 5091.	18.7.	Yleiskuva, Virusmäentie	SW
KF88 5092.	18.7.	Yleiskuva, Barkerin myymälä	W
KF88 5093.	19.7.	Työkuva, kaivinkone kaivaa E-W-koeojaa	N
KF88 5094.	19.7.	Työkuva, kaivinkone kaivaa E-W-koeojaa	NW
KF88 5095.	19.7.	Työkuva, kaivinkone kaivaa S-N-koeojaa	SE
KF88 5096.	19.7.	koekuoppa 105/67,5	E
KF88 5097.	19.7.	Koekuoppa 90/50	E
KF88 5098.	19.7.	Koekuoppa 90/60	S
KF88 5099.	19.7.	W-E-koeoja turpeen poiston jälkeen	W
KF88 5100.	19.7.	S-N-koeoja turpeen poiston jälkeen	N
KF88 5101.	19.7.	Yleiskuva	E
KF88 5102.	20.7.	Koekuoppa 100/60	NW
KF88 5103.	22.7.	Koeoja E-W	W
KF88 5104.	22.7.	"	W

LUETTELO MV-NEGATIIVISTA:

LIITE 2 (4)

TURKU, RAUNISTULA, VIRUSMÄKI 1988  
MV-KUVAT, RULLA 2

*Kuvaaja Lemmikki*

TMM	Pvm	Kohde	Suunta
KF88 5105.	22.7.	Työntekijät tauolla	
KF88 5106.	25.7.	Koeoja E-W, taso 1 Ruudut 100/90 - 100/85	E
KF88 5109.	25.7.	" " "	E
KF88 5108.	25.7.	Koeoja E-W, taso 1 Ruudut 100/85 - 100/80	E
KF88 5109.	25.7.	Koeoja E-W, taso 1 Ruudut 100/80 - 100/75	E
KF88 5110.	25.7.	" " "	E
KF88 5111.	25.7.	Koeoja E-W, taso 1 Ruudut 100/75 - 100/70	E
KF88 5112.	25.7.	Koeoja S-N, taso 1 Ruudut 100/85 - 95/85	N
KF88 5113.	25.7.	Työkuva, koeoja S-N	S
KF88 5114.	27.7.	Koeoja S-N, taso 1 Ruudut 100/85 - 105/85	S
KF88 5115.	27.7.	Koeoja S-N, taso 1 Ruudut 105/85 - 110/85	S
KF88 5116.	27.7.	Koeoja S-N, taso 1 Ruudut 110/85 - 115/85	S
KF88 5117.	29.7.	Sadeaamu	E
KF88 5118.	29.7.	Työkuva, kaivinkone	S
KF88 5119.	29.7.	Työkuva, kaivinkone kaivaa koeojaa E-W	W
KF88 5120.	29.7.	Koeoja E-W, taso 2 Ruudut 100/90 - 100/85	E
KF88 5121.	29.7.	Koeoja E-W, taso 2 Ruudut 100/85 - 100/75	E
KF88 5122.	29.7.	Koeoja S-N, taso 2 Ruudut 95/85 - 100/85	N
KF88 5123.	29.7.	Koeoja S-N, taso 2 Ruudut 100/85 - 115/85	S
KF88 5124.	29.7.	Yleiskuva	E
KF88 5125.	29.7.	"	E

TURKU, RAUNISTULA, VIRUSMÄKI 1988

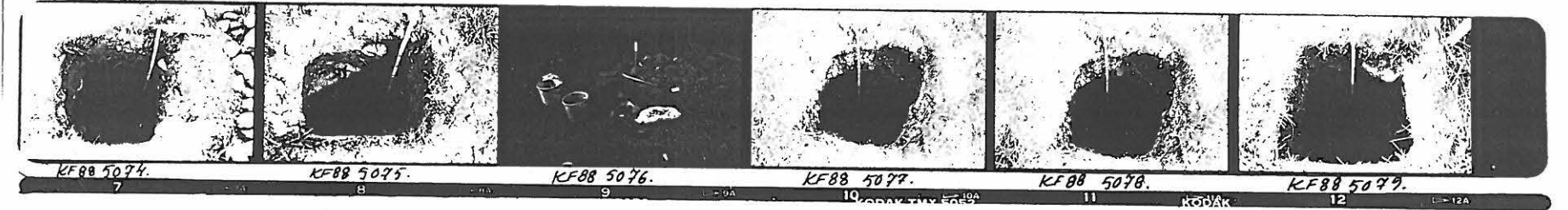
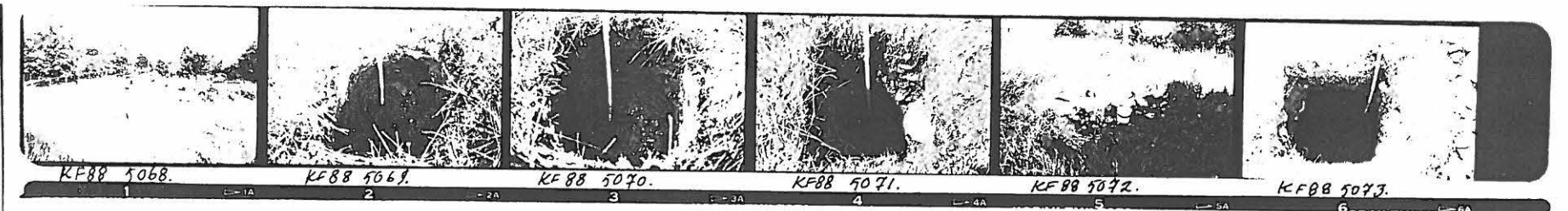
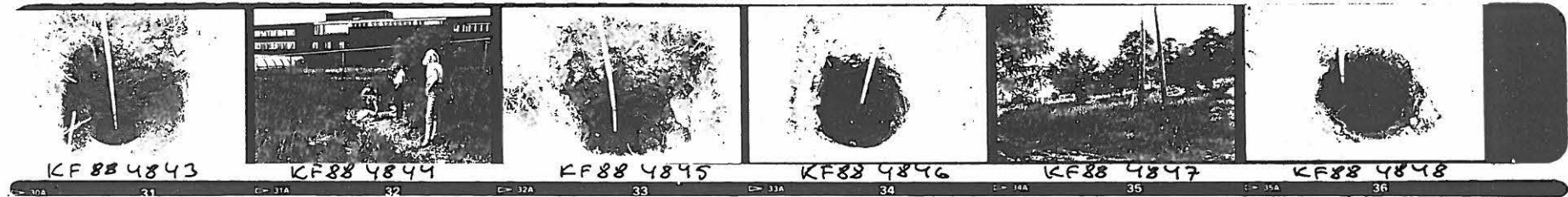
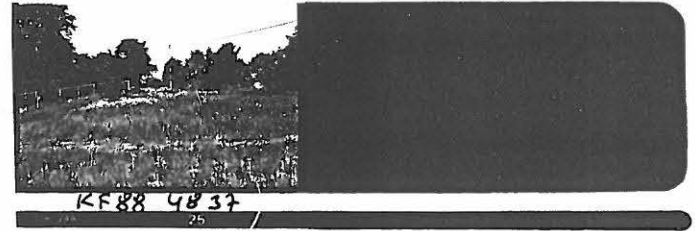
Kuvaaaja Leena Kaivisto

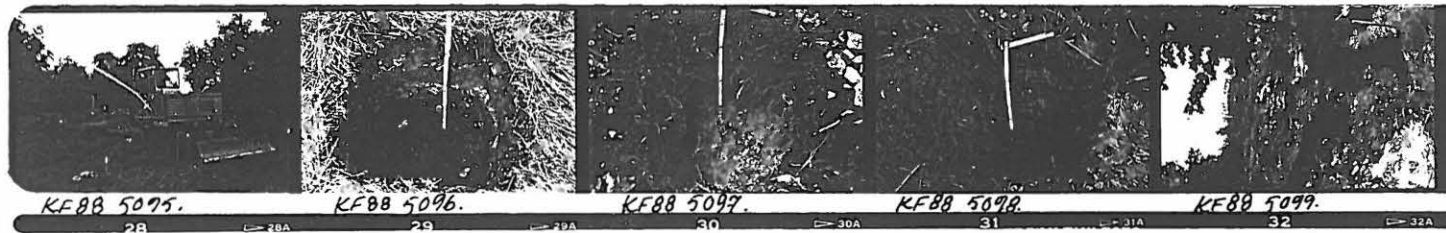
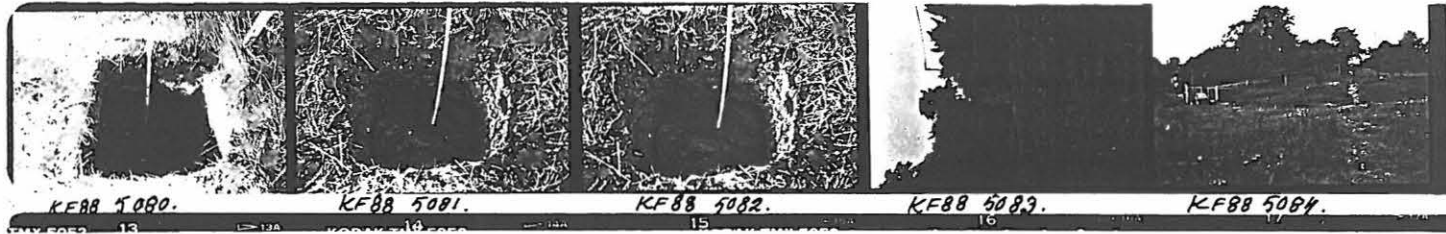
vanh.

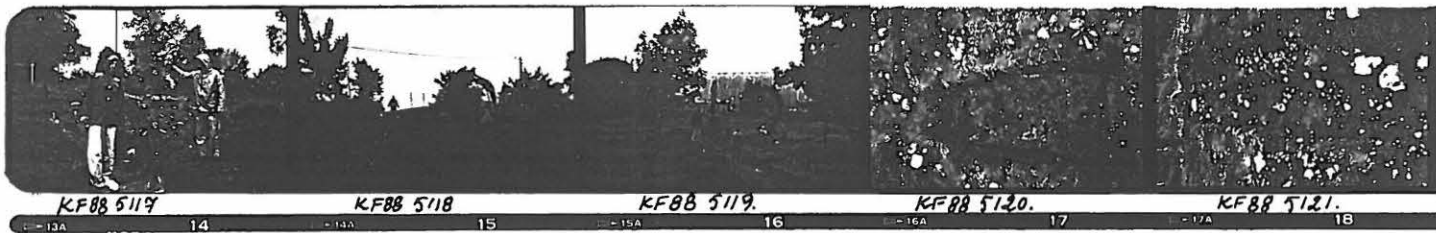
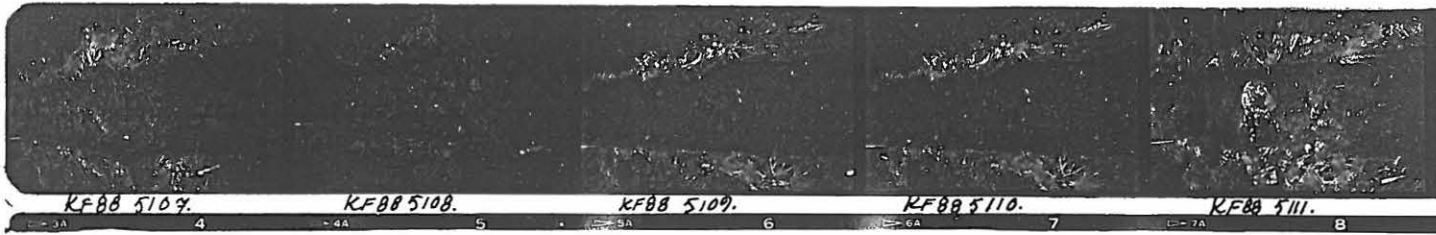
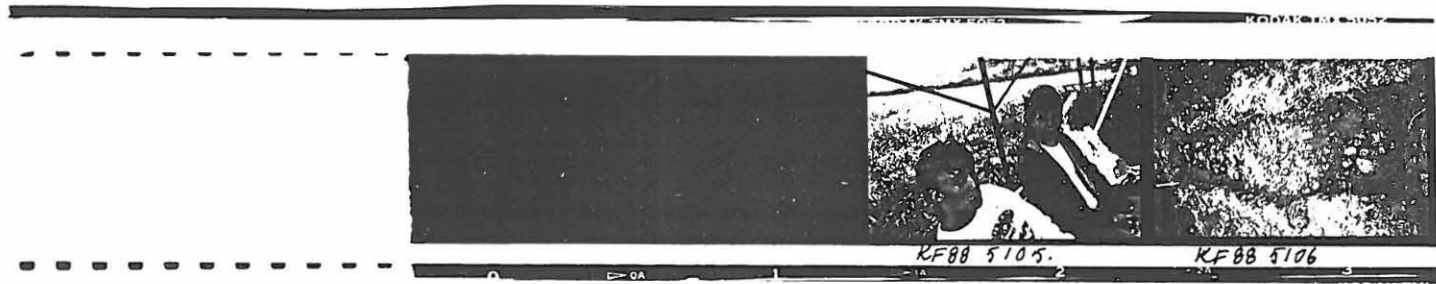
{ mm. neg. KF88 4827 - KF88 4848  
mm. neg. KF88 5068 - KF88 5125

TMM	Pvm	Kohde	Suunta
KD88 620.	4.7.	Yleiskuva rinteestä	E
KD88 621.	4.7.	Yleiskuva rinteestä	SE
KD88 622.	4.7.	Yleiskuva rinteestä	SE
KD88 623.	4.7.	Linjojen vetoa	E
KD88 624.	4.7.	Työkuva, koekuoppa 100/100	SE
KD88 625.	6.7.	Koekuoppa 100/100	W
KD88 626.	6.7.	Työkuva	N
KD88 627.	11.7.	Koekuoppa 115/90	W
KD88 628.	11.7.	Yleiskuva rinteestä	E
KD88 629.	13.7.	Yleiskuva rinteestä	N
KD88 630.	19.7.	Työkuva, kaivuri	N
KD88 631.	19.7.	Työkuva, kaivuri	W
KD88 632.	19.7.	Työkuva, koeoja	E
KD88 633.	21.7.	Työkuva, koeoja E-W	W
KD88 634.	25.7.	Koeoja E-W, taso 1	E
KD88 635.	25.7.	Koeoja E-W, 100/90 - 100/85, taso 1	E
KD88 636.	25.7.	Koeoja E-W, 100/85 - 100/80, taso 1	E
KD88 637.	25.7.	Koeoja E-W, 100/80 - 100/75, taso 1	E
KD88 638.	25.7.	Koeoja E-W, 100/75 - 100/70, taso 1	E
KD88 639.	25.7.	Koeoja S-N, 95/85 - 100/85, taso 1	N
KD88 640.	25.7.	Koeoja S-N, työkuva	S
KD88 641.	27.7.	Koeoja S-N, 100/85 - 105/85, taso 1	S
KD88 642.	27.7.	Koeoja S-N, 105/85 - 110/85, taso 1	S
KD88 643.	27.7.	Koeoja S-N, 110/85 - 115/85, taso 1	S
KD88 644.	27.7.	Sadesuojassa	
KD88 645.	29.7.	Koeoja E-W, taso 2 ruudut 100/90 - 100/85	E
KD88 646.	29.7.	Koeoja E-W, taso 2 ruudut 100/85 - 100/70	E
KD88 647.	29.7.	Koeoja S-N, taso 2 ruudut 100/85 - 95/85	N
KD88 648.	29.7.	Koeoja S-N, taso 2 ruudut 100/85 - 115/85	S









KARTTA 1  
 TURKU, RAUNISTULA  
 VIRUSMÄKI 1988

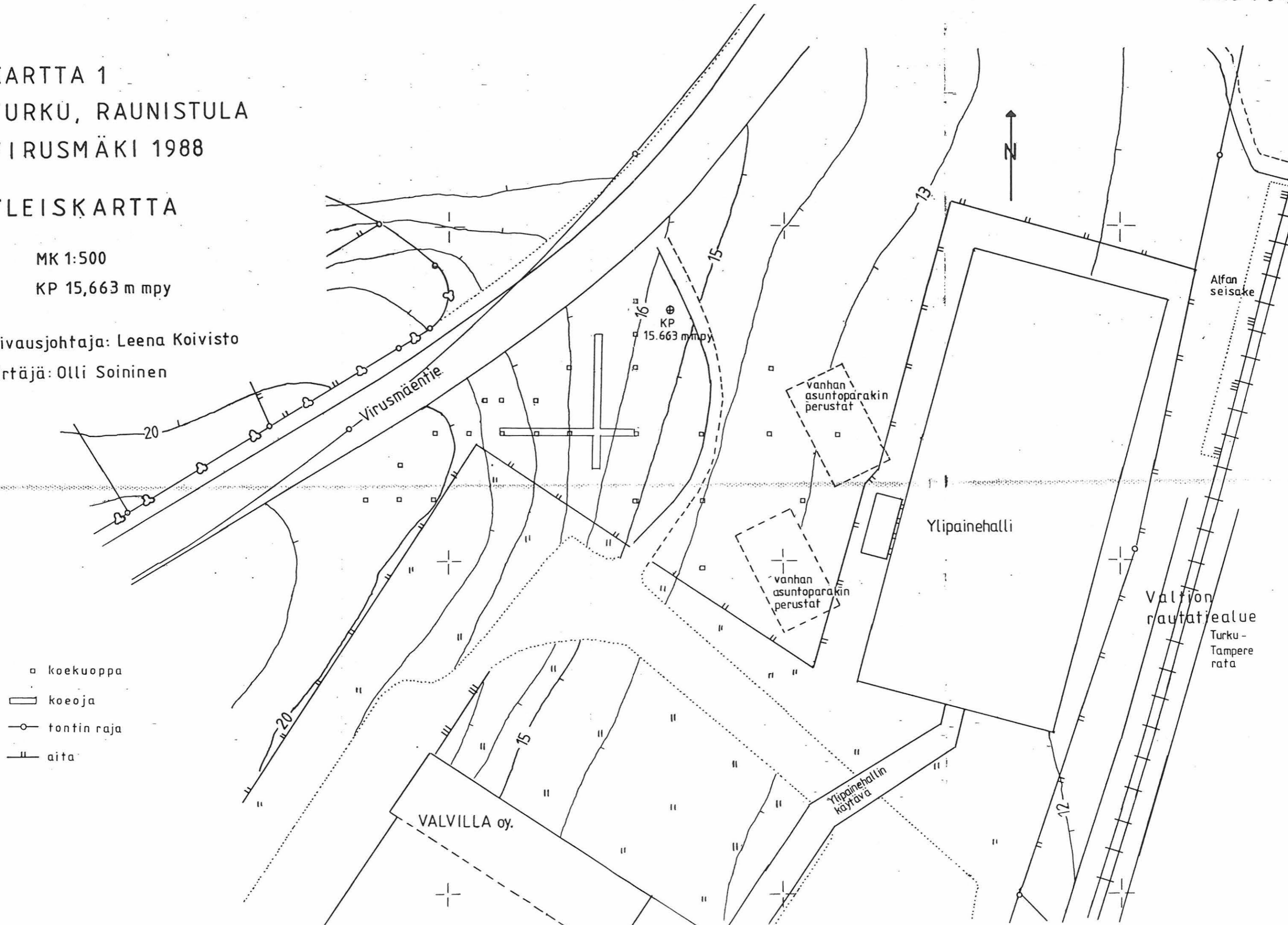
YLEISKARTTA

MK 1:500

KP 15,663 m mpy

Kaivausjohtaja: Leena Koivisto

Piirtäjä: Olli Soininen



- koekuoppa
- ▭ koeoja
- fontin raja
- aita



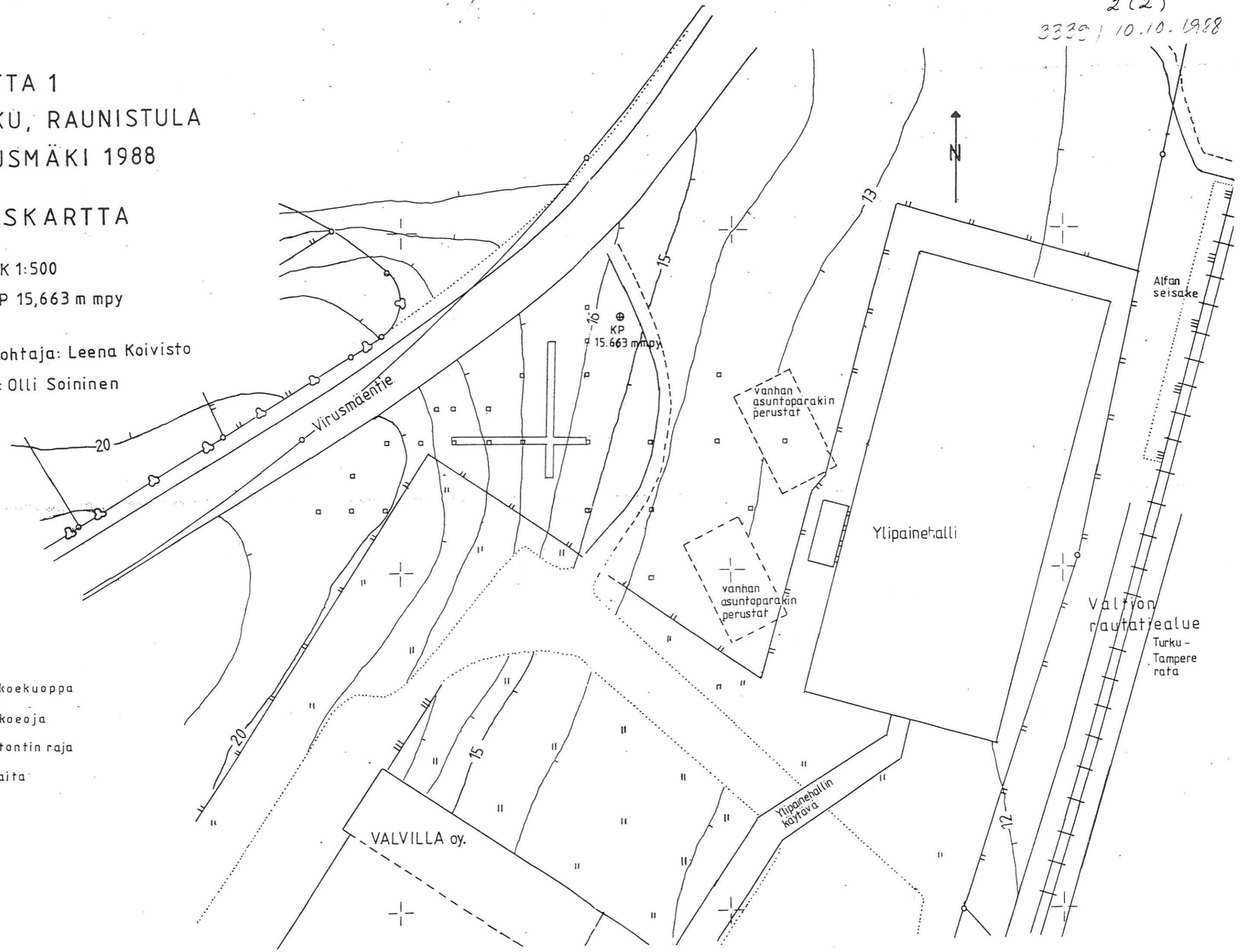
# KARTTA 1 TURKU, RAUNISTULA VIRUSMÄKI 1988

## YLEISKARTTA

MK 1:500  
KP 15,663 m mpy

Kaivausjohtaja: Leena Koivisto  
Piirtäjä: Olli Soininen

- koekuoppa
- ▭ koeoja
- tontin raja
- ≡ aita







KARTTA 3  
 TURKU, RAUNISTULA  
 VIRUSMÄKI 1988

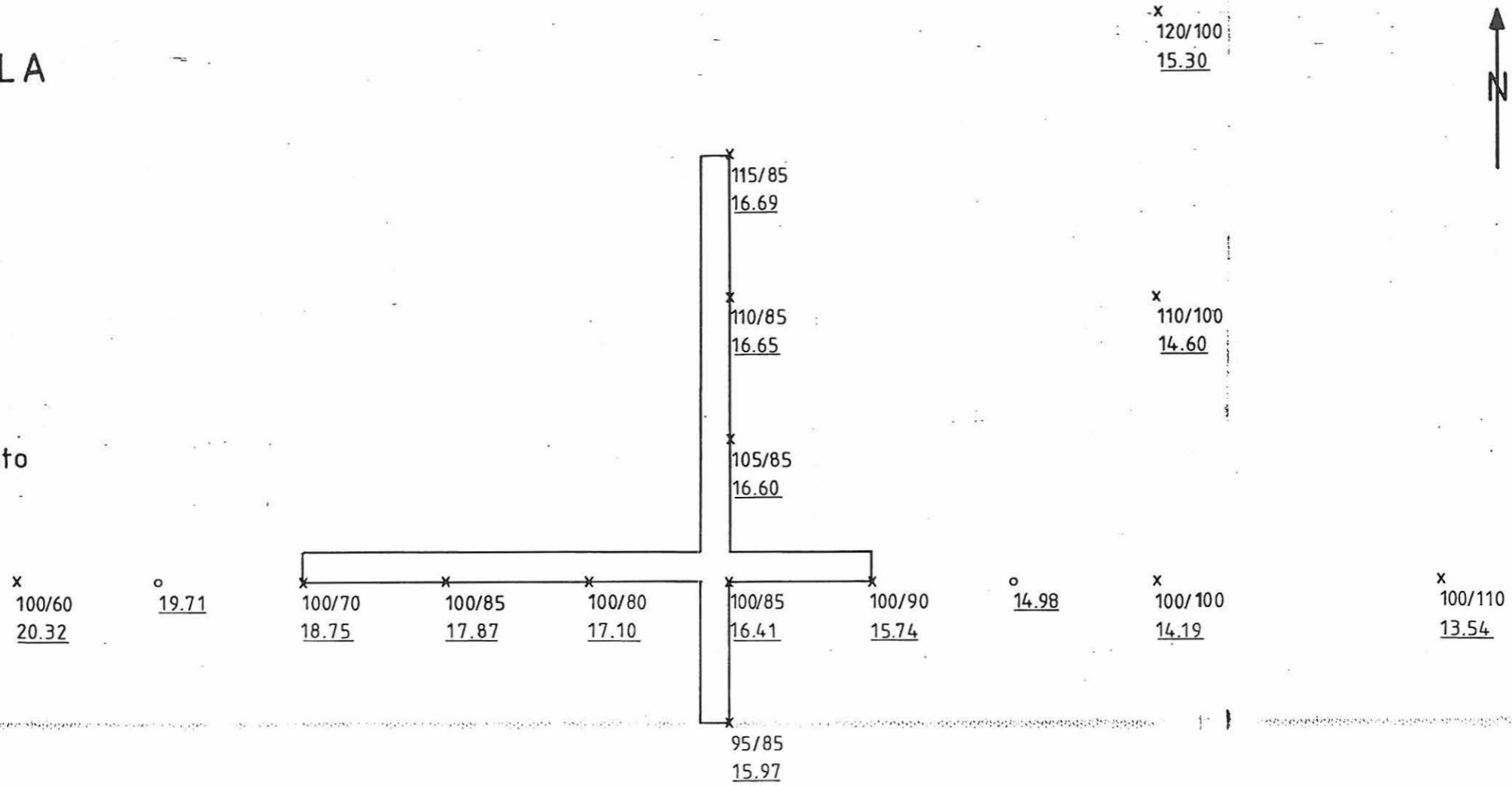
KOEOJAT

MK 1:200

KP 15,663 m mpy

Kaivausjohtaja: Leena Koivisto

Piirtäjä: Olli Soininen



x paalu

□ koeoja

o vaaituspiste

12.34 vaaitusluku (mmpy)

KARTTA 4  
TURKU, RAUNISTULA  
VIRUSMÄKI 1988

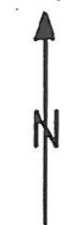
KOEOJAT, TASO 1

MK 1:100

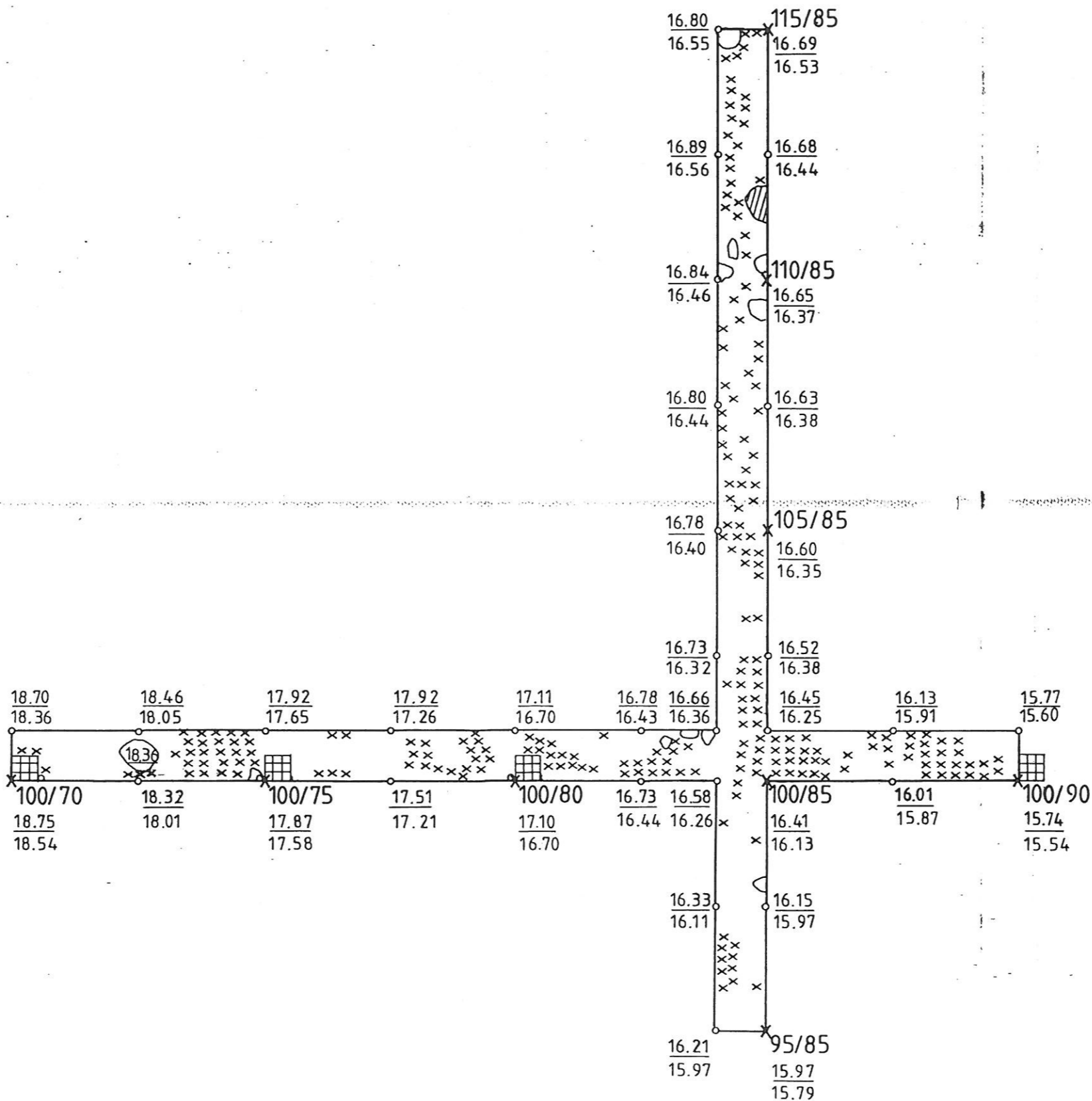
KP 15,663 m mpy

Kaivausjohtaja: Leena Koivisto

Piirtäjä: Olli Soininen



- x paalu
- koekuoppa
- o vaaituspiste
- $\frac{12,34}{12,34}$  vaaitusluku  $\frac{\text{pinta}}{\text{pohja}}$  (m mpy)
- kivi  $\phi > 10$  cm
- x kivi  $\phi < 10$  cm
- betonia



x 100/95

# KARTTA 5 TURKU, RAUNISTULA VIRUSMÄKI 1988

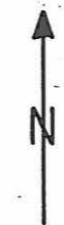
## KOEOJAT, POHJATASO

MK 1:100

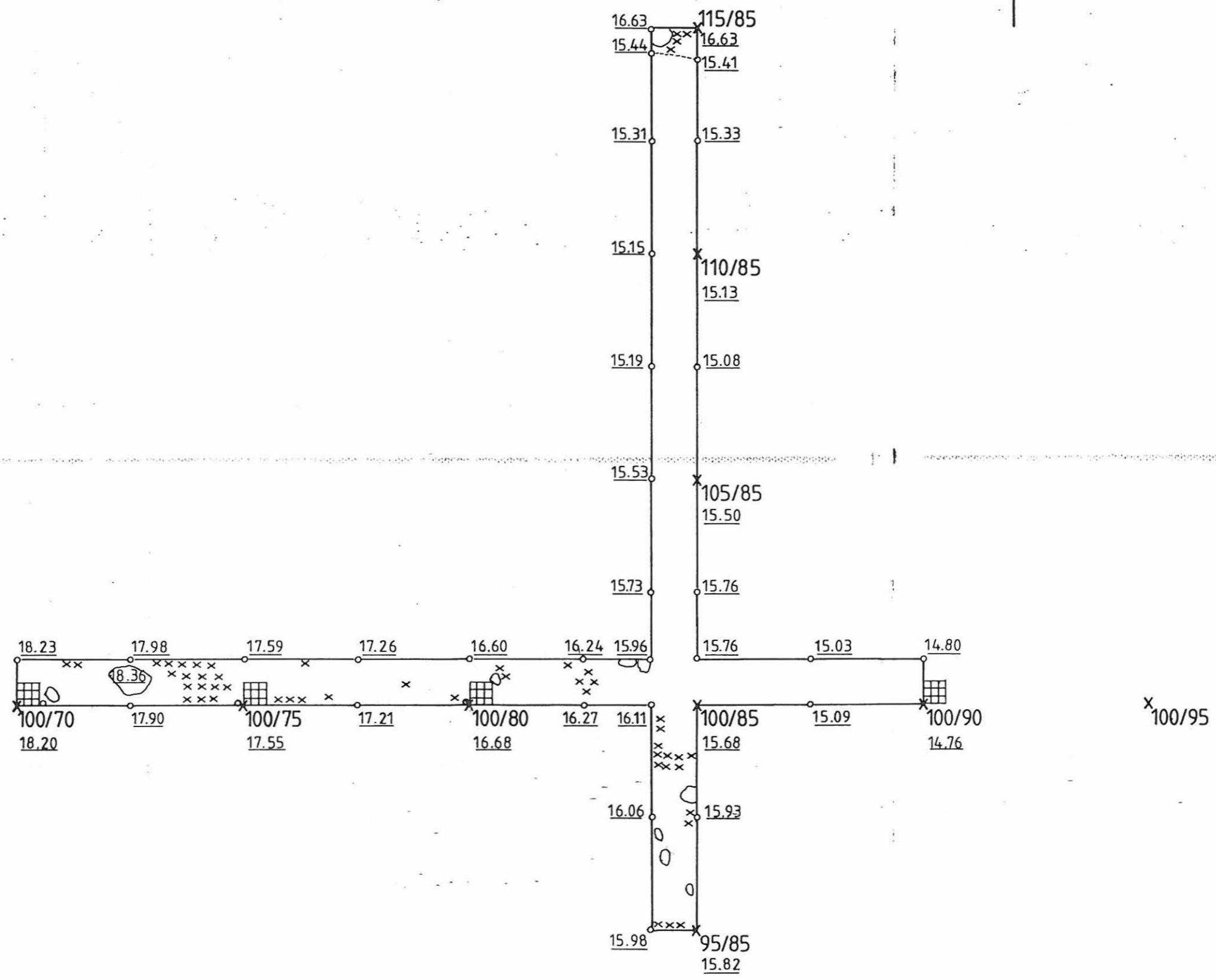
KP 15,663 m mpy

Kaivausjohtaja: Leena Koivisto

Piirtäjä: Olli Soininen



- x paalu
- ▣ koekuoppa
- o vaaituspiste
- 12.34 vaaitusluku (m mpy)
- kivi  $\phi > 10$  cm
- x kivi  $\phi < 10$  cm



TURUN MAAKUNTAMUSEO  
KENTTÄTYÖKERTOMUS

TUTKIMUSPAIKKA	VIRUSMÄKI	KAUP. OSA	KORTTELI	TONTTI
		RAUNISTULA		23
TUTKIMUSTEN LAATU	KOEKAIVAUS			
AIKA	1.-31. 7. 1988			
TUTKIJAT	LEENA KOIVISTO JA OLLI SOININEN			
VALOKUVAAJAT	LEENA KOIVISTO			
DOKUMENTOITU ALUE				
RAKENTEET YM VAST. LÖYDÖT	-			
LÖYTÖNUMEROT	-			
NEG. NUMEROT	KF 88 4837 - KF 88 4848, KF 88 5068 - KF 88 5125, KD 88 620 - KD 88 648			
AIKAISEMMAT TUTKIM.	A.M. TALLGREN 1913, A. HACKMAN 1914			
KARTAT YM LIITTEET	1. PERUSKARTTAOTE 2. LUETTELO MV-NEGATIIVEISTA 3. LUETTELO DIAKUVISTA 4. PINNAKKAISARKIT 5. KAIVAUSKARTAT ( 5 KPL ) : YLEISKARTTA KOEKUOPPAKARTTA KOEJAKARTTA TASOKARTAT ( 2 KPL)			
TUTKIMUSTIETOJA				