
TURKU

Vähäjokilaakso

raportti ilmakuvauksesta 1988

Aino Nissinaho

TURKU, VÄHÄJOKILAAKSON INVENTOINTI v. 1988

Turun maakuntamuseo ja Turun yliopiston arkeologian osasto

RAPORTTI ILMAKUVAUKSESTA

Turun yliopiston arkeologian osaston ja Turun maakuntamuseon arkeologisen tutkimushankkeen ns. Vähäjokilaakson inventointiprojektin yhteydessä ilmakuvaattiin arkeologisia kohteita Vähäjoen varressa Koroisten ja Myllyojan välisellä alueella (x= 6706 50 - 6713 00, kartta liitteessä 2) 5. heinäkuuta 1988 klo 6.00 - 6.30. Kuvauslento tehtiin Helikopteripalvelu Oy:n helikopterilla Bell 206. Lentäjänä oli Martti Kumpulainen. Valokuvaajana toimi Pekka Välimäki Turun maakuntamuseosta. Lennolla oli mukana myös Vähäjokilaakson inventoinnin kenttätöyön johtaja Aino Nissinaho.

Kuvauskohteiksi valittiin lähinnä tunnettujen rautakauden muinaisjäännösten läheisiä peltoalueita, mutta Vähäjoen rantapelloja kuvattiin myös sieltä, missä muinaisjäännöksiä ei ole tiedossa. Kuvausajankohtana sää oli aurinkoinen, mutta ilmassa oli auteretta, joten toivottua aamuvalaistuksen aiheuttamaa jyrkkää kontrastisuutta ei syntynyt. Vilja oli ehtinyt suhteellisen pitkälle, mutta kaikki kuvattavat pellot olivat kuitenkin vielä vihreitä. Parempi kuvausajankohta olisi ehkä ollut 1-2 viikkoa aikaisemmin.

Yhteensä otettiin 82 tavallista värividiakuvaa, joista kymmenen on 6 x 7 kuvakokoa ja 72 kappaletta 24 x 36 kuvakokoa. Kuvauskohdeet ja kuvissa esiintyvät erityispiirteet, kuten kasvillisuusjäljet yms. ilmenevät liitteinä olevasta kuvaluettelosta (liite 1a ja 1b). Diapositiivit kuvakokoa 24 x 36 on luetteloitu TMM:n diapositiiviluetteloon KD89 1107 - KD89 1178, tässä kuvauksessa otetut 6 x 7 kuvakoon diapositiivit ja kuvaaja P.O. Welinin kesäkuussa 1986 kuvaamat 6 x 6 kuvakoon diapositiivit Ihamuotilan Yrjönmäestä ja Paimalan Hankkismäestä on luetteloitu erikseen juoksevilla numeroinnilla 1-27.

Kuvauskalustona käytettiin kinokoossa moottoroitua Nikon F 3 -kameraa ja 6 x 7 -koossa Pentax 67 -kameraa. Objektiivit olivat normaalipolttovälisiä, kinokoossa Nikkor 50 mm (valovoima 2) ja 6 x 7 -koossa Takumar 90 mm (valovoima 2.8). Molemmat objektiivit ovat monikalvopäällystettyjä.

Filmeinä käytettiin kinokoossa Kodak EN 100 -filmiä sekä 6 x 7 -koossa Kodak EPR 64 -filmiä. Valotukset mitattiin kameroiden mittaritähtäimillä, n. 1/3 aukon alivalotusta käytettiin valtaosassa otoksia. Valotukset vaihtelivat korkeintaan aukon verran 1/250 sek.&f:5.6 molemmin puolin. Kino- ja rullafilmit kehitettiin samassa E-6 -prosessissa, joten käytetyt kaksi eri filmityyppiä ovat tämän kuvauksen osalta vertailukelpoisia siltä osin. Eri asia on, kuinka paljon erot käytetyissä objektiiveissa tai eri filmikoko ovat vaikuttaneet siihen, että EN (kino) näyttää lattealta ja kontrastittomalta EPR:n (6 x 7) rinnalla. Muidenkin kokemusten valossa vaikuttaa siltä, että EPR on filminä selvästi jyrkempi kuin EN.

Itse kuvaaminen oli suhteellisen ongelmaton, koska lennolla oli mukana kohteet hyvin hallitseva henkilö ja lentäjä noudatti tarkasti annettuja ohjeita. Koska kuvaajalla ei ole kokemusta samantyyppisestä kuvauksesta lentokoneesta, on vaikea tässä ar-

vioida, olisiko tehtävä ollut hankalampi lentokonetta käyttäen. Ainakin helikopterin edut kuvauspaikoilla pidempään pysyteltäessä tulivat selvästi esiin.

Lentokuvauksia suorittavan henkilön tulisi käyttää sellaisia kameroita, joihin hän on tottunut (ajan säästö ja virhemahdollisuuksien eliminointi). Kameran on syytä ladata ennen lentoa ja jos mahdollista, ottaa mukaan useampikin valmiiksi ladattu runko. Kuvattaessa ikkunaluukusta (kuten ao. kuvauksessakin) on tarkoin varottava ottamasta tukeaa ikkuna-aukon reunoista tms., sillä ainakin käytössä olleen helikopterin runko tärisi voimakkaasti. Samasta syystä kaikenlaisten jalustojen ym. tukien käyttö tämäntyyppisessä ilmakuvauksessa on ongelmallista, varsinaiset ilmakuvauslaitteistot asennuksineen ovat asia erikseen.

Alustavan tarkastelun perusteella kuvissa on havaittavissa pääasiassa kahdenlaisia kasvillisuusjälkiä: a. kuivuuden aiheuttamia ympäröivää kasvustoa vaaleampia kohtia ja b. kosteudesta tai viljavammasta maaperästä johtuvia ympäristöään tummempia kasvustoja. Monin paikoin viimeksi mainitun kaltaisten jälkien perusteella vanhat pelto-ojat ja -sarat olivat havaittavissa (KD89 1136, KD89 1155). Edellä mainittujen lisäksi kuvissa on havaittavissa monenlaisia viljelytyön jälkiä esim. kylvökoneen kääntymisestä syntyneitä kylvämättömiä kohtia, maanmuokkauksen suunta jne (esim. KD89 1150-1152).

Arkeologisesti kiinnostavia kasvillisuusjälkiä ovat etenkin Koroisten kalmiston länsipuolella havaitut vaaleat juovat (KD89 1113-1114), Koroisten tilan itäpuolisilla pelloilla olevat jäljet (KD89 1007-1111) ja Saramäen Marttilan kalmiston läheisyydestä kuvatut kasvillisuusjäljet (KD89 1141-1143). Myös muilla, vähäisemmällä kasvillisuusjäljillä voi olla arkeologista merkitystä.

Turussa 1. maaliskuuta 1989



Aino Nissinaho
Kenttätöön johtaja

Pekka Välimäki
Valokuvaaja

VÄHAJOEN LAAKSON INVENTOINTI V. 1988

Turun maakuntamuseo ja Turun yliopisto

DIAPOSITIIVILUETTELO 24 x 36 KUVAKOON ILMAKUVISTA

KD89 1107 Koroisten tilan peltoja Aurajoen pohjoisrannalla, taustalla Koroisten tila kuvattu idästä. Etummaisesta pellon reunassa kylvämättömiä kohtia (kuvan vasemmassa laidassa), jotka johtuvat ilmeisesti kylvökoneen kääntymisestä. Samalla pellolla pitkiä länsi-itä-suuntaisia suorja kasvillisuusjälkiä, mahdollisesti vanhoja pelto-ojia. Takimmaisella pellolla useita pienenköjä neliskulmaisia lakojälkiä ja yksi suurempi soikea lakojälki.. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1108 Samat pellot kuin edellisessä kuvassa, mutta niiden pohjoisosat näkyvät. Samoja lakojälkiä ja ojien aiheuttamia kasvillisuusjälkiä näkyy ja lisäksi tien vieressä soikea lakojälki. Kuvattu idästä. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1109 " , takavasemmalla muuntoasema kuvattu kaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1110 Koroisten tilan peltoja Aurajoen rannalla, taustalla Koroisten tila kuvattu idästä. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1111 Koroisten tilan peltoja Aurajoen rannalla, takavasemmalla muuntoasema kuvattu kaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1112 Koroisten tila ja Koroisten muinaisjäänös kuvattu idästä. Kuvan oikeassa alareunassa vaaleampia ilm. kuivuuden aiheuttamia jälkiä (lähellä Koroisten kalmistoa). P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1113 " , kuivuuden aiheuttamat kasvillisuusjäljet kuvan alareunassa erottuvat selvemmin.

KD89 1114 Koroisten tilan peltoa tilan pohjoispuolella kuvattu idästä. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1115 " , taustalla Vähäjoki ja Koroisten muinaisjäänös kuvattu idästä. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1116 Koroisten tilan peltoa tilan pohjoispuolella, oikealla kaukolämpötyömaa kuvattu idästä. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1117 Etualalla muuntoasema, sen takana v. 1988 koekaivausalue Koroisten kaari, vasemmalla Vähäjoki ja tavaratalo Prisma kuvattu etelästä. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1118 Taskula 2:5, pintapoimittu alue kuvattu eteläkaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1119 Edellä mainittu koekaivettu pelto eteläkaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.

- KD89 1120 Oikealla em. koekaivettu pelto ja takana Taskula 2:5, pintapöimintä-alue kuvattu eteläkaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.
- KD89 1121 Muuntoaseman pohjoispuolinen pelto, koekaivausalue Koroisten kaari, kuvattu idästä. P. Välimäki 5.7.1988.
- KD89 1122 "
- KD89 1123 Maarian kappeli, oikealla taustalla Vähäjoen mutkan tuntumassa Katajamäen kalmisto kuvattu kaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.
- KD89 1124 "
- KD89 1125 "
- KD89 1126 Piipanojan tila ja sen kaakkoispuolella olevia peltoja kuvattu kaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.
- KD89 1127 "
- KD89 1128 Piipanojan peltoja, taustalla Piipanojan tilan kasvihuoneita, keskellä Vähäjoki kuvattu kaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.
- KD89 1129 Vähäjoen vartta Piipanojan tilalle vievän tien koillispuolella kuvattu koillisesta. P. Välimäki 5.7.1988.
- KD89 1130 " , taustalla Piipanojan tilan kasvihuoneita kuvattu koillisesta. Kuivuuden aiheuttamia vaaleita läiskiä pellossa Vähäjoen itärannalla. P. Välimäki 5.7.1988.
- KD89 1131 Turun ohitustie ja sitä reunustavia peltoja Turun ohitustien lounaispuolella kuvattu kaakosta. tumma, ilm. paremman kasvun aiheuttama läiskä kuvan keskivaiheilla. P. Välimäki 5.7.1988.
- KD89 1132 Turun ohitustien ja Vähäjoen rajoittamaa peltoaluetta Vähäjoen luoteispuolella kuvattu kaakosta. Ilm. kuivuuden aiheuttamia vaaleampia jälkiä ja lakoon mennyttä viljaa kuvan keskivaiheilla. P. Välimäki 5.7.1988.
- KD89 1133 Ihamuotilan Yrjönmäki, taustalla Saramäen Marttila, etualalla Vähäjoki kuvattu kaakosta. p. Välimäki 5.7.1988.
- KD89 1134 Ihamuotilan Yrjönmäen lounaisreunaa ja sen tyvessä olevaa peltoa, jossa kasvusto kellastunut laikukkaaksi (ilm. jonkin tuohyönteisen aiheuttama). P. Välimäki 5.7.1988.
- KD89 1135 "
- KD89 1136 " ja sen länsipuolista peltoa. Kuvan alareunassa kasvusto tummempaa, myös vanhojen peltojen ojat näkivät tummempina kasvustoina. P. Välimäki 5.7.1988.
- KD89 1137 Ihamuotilan Yrjönmäki oikealla, vasemmalla Yrjönmäen koillispuolella sijaitseva vesiallas kuvattu luoteesta. kuivuuden ja ilm. tuohyönteisten aiheuttamia jälkiä. P. Välimäki

KD89 1120 Oikealla em. koekaivettu pelto ja takana Taskula 2:5, pintapaiminta-alue kuvattu eteläkaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1121 Muuntoaseman pohjoispuolinen pelto, koekaivausalue Koroisten kaari, kuvattu idästä. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1122 "

KD89 1123 Maarian kappeli, oikealla taustalla Vähäjoen mutkan tuntumassa Katajamäen kalmisto kuvattu kaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1124 "

KD89 1125 "

KD89 1126 Piipanojan tila ja sen kaakkoispuolella olevia peltoja kuvattu kaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1127 "

KD89 1128 Piipanojan peltoja, taustalla Piipanojan tilan kasvihuoneita, keskellä Vähäjoki kuvattu kaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1129 Vähäjoen vartta Piipanojan tilalle vievän tien koillispuolella kuvattu koillisesta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1130 " , taustalla Piipanojan tilan kasvihuoneita kuvattu koillisesta. Kuivuuden aiheuttamia vaaleita läiskiä pellossa Vähäjoen itärannalla. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1131 Turun ohitustie ja sitä reunustavia peltoja Turun ohitustien lounaispuolella kuvattu kaakosta. tumma, ilm. paremman kasvun aiheuttama läiskä kuvan keskivaiheilla. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1132 Turun ohitustien ja Vähäjoen rajoittamaa peltoaluetta Vähäjoen luoteispuolella kuvattu kaakosta. Ilm. kuivuuden aiheuttamia vaaleampia jälkiä ja lakoon mennyttä viljaa kuvan keskivaiheilla. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1133 Ihamuotilan Yrjönmäki, taustalla Saramäen Marttila, etualalla Vähäjoki kuvattu kaakosta. p. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1134 Ihamuotilan Yrjönmäen lounaisreunaa ja sen tyvessä olevaa peltoa, jossa kasvusto kellastunut laikukkaaksi (ilm. jonkin tuhohyönteisen aiheuttama). P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1135 "

KD89 1136 " ja sen länsipuolista peltoa. Kuvan alareunassa kasvusto tummempaa, myös vanhojen peltojen ojat näkivät tummempina kasvustoina. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1137 Ihamuotilan Yrjönmäki oikealla, vasemmalla Yrjönmäen koillispuolella sijaitseva vesiallas kuvattu luoteesta. kuivuuden ja ilm. tuhohyönteisten aiheuttamia jälkiä. P. Välimäki

5.7.1988.

KD89 1138 "

KD89 1139 Näkymä Yrjönmäen kohdalta Vähäjoen yläjuoksulle päin, yläoikealla Rikattulanmäki kuvattu lounaasta. Viljan kasvu epätasaista, etenkin kuvan vasemmassa laidassa. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1140 Näkymä Yrjönmäen kohdalta Vähäjoen yläjuoksulle päin, oikealla vanha Tampereentie kuvattu lounaasta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1141 Saramäen Marttilan itäpuolinen pelto, taustalla Marttilan tila ja kalmistomäki kuvattu idästä. Kylvämättä jääneitä kohtia pellossa, oikeassa yläkulmassa pyöreähkö kasvillisuusjälki. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1142 Saramäen Marttilan itäpuolinen pelto, taustalla kalmistomäen reunaa kuvattu kaakosta. Edellisessä kuvassa näkyvä kasvillisuusjälki näkyy tässä kuvassa vasemmassa reunassa. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1143 " , kuvattu idästä. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1144 "

KD89 1145 "

KD89 1146 "

KD89 1147 "

KD89 1148 "

KD89 1149 Maarian altaan itärantaa (Isomoisio 2:12) kuvattu etelästä. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1150 "

KD89 1151 "

KD89 1152 "

KD89 1153 Haihun yksinäistalo, Maarian altaan reuna näkyy ylhäällä, kuvattu etelästä. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1154 " , kuvattu koillisesta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1155 " , vanhojen peltöjen ääri viivoja. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1156 Haihun yksinäistalo ja Koivula 1:99 :n peltoja Maarian altaan itärannalla kuvattu koillisesta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1157 Paimalan Hankkismäki, taustalla Maarian allas kuvattu pohjoisesta. Kastelun aiheuttamia pyöreitä jälkiä kuvan vasemmassa reunassa. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1158 "

KD89 1159 "

KD89 1160 Paimalan kylämäki idästä. Muokkauksen jäljet, esim. suunta näkyvät selvästi kasvustossa. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1161 "

KD89 1162 Paimalan Ali-Junnilan ja Maarian altaan välinen pelto kuvattu pohjoisesta. Vanhat peltosarkojen ojat erottuvat tummempana kasvustona. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1163 Myllyoja 1:22:n pellot Maarian altaan länsireunalla kuvattu koillisesta. Pitkänomaisia vaalempia kasvustolaikkuja kuvan keskivaiheilla Vähäjoen rannassa. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1164 "

KD89 1165 "

KD89 1166 Yleiskuva Maarian altaasta Myllyojan kohdalta etelään kuvattu pohjoisesta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1167 "

KD89 1168 "

KD89 1169 Maarian altaan länsireunaa Myllyojan kohdalta etelään kuvattu pohjoisesta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1170 Yleiskuva Maarian altaasta Myllyojan kohdalta etelään kuvattu pohjoisesta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1171 "

KD89 1172 Saramäen kylämäki pohjoisesta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1173 "

KD89 1174 "

KD89 1175 Saramäen kylämäki, etualalla Kaukolan tila luvattu luoteesta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1176 Yleiskuva Vähäjoen suistomaisemasta, etualalla Ylioppilaskulän itäosa, keskellä Aurajoki, taustalla Koroisten tila kuvattu kaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.

KD89 1177 "

KD89 1178 "

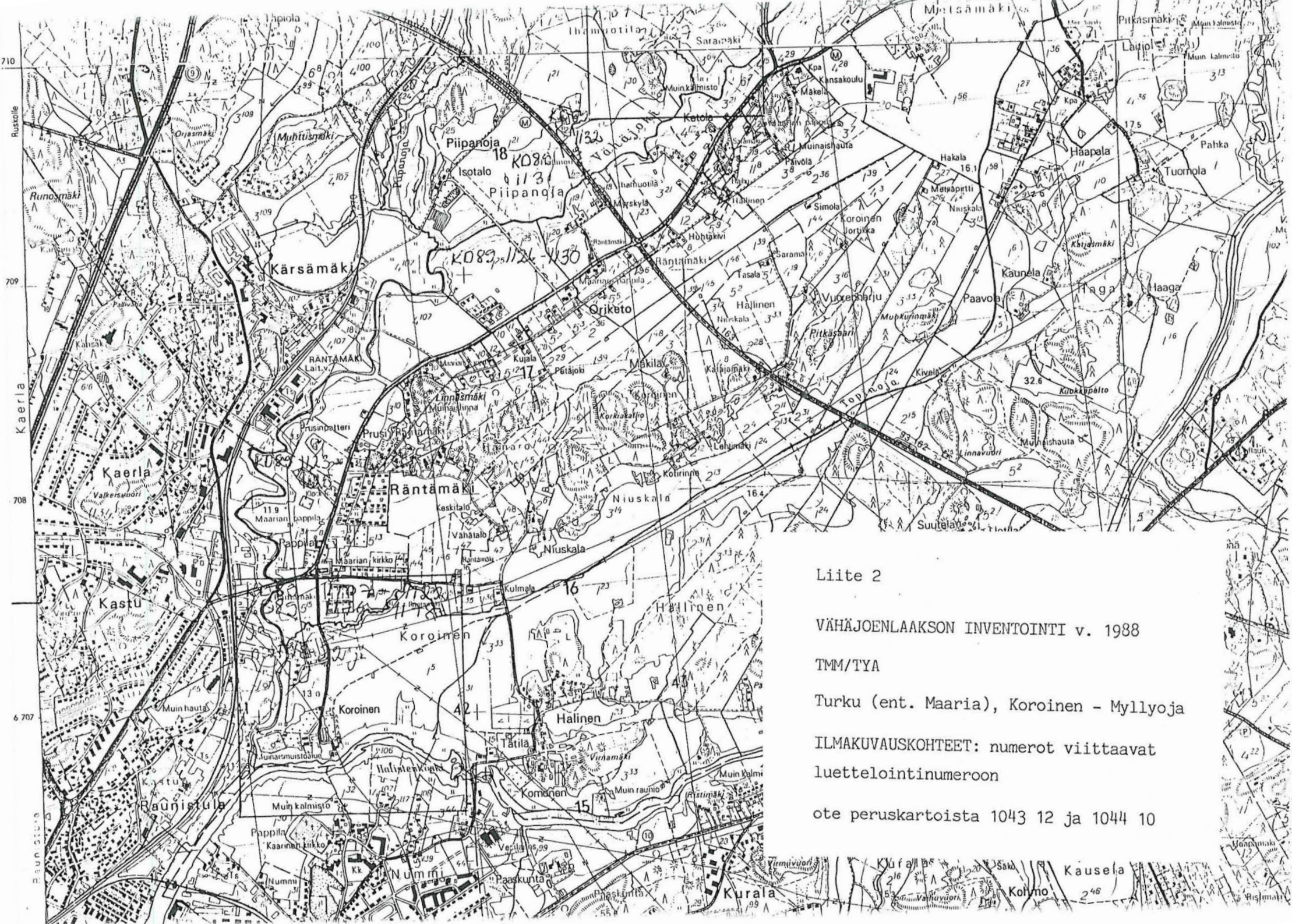
VAHAJOEN LAAKSON INVENTOINTI 1988

TURUN YLIOPISTO/TURUN MAAKUNTAMUSEO

DIAPOSITIIVILUETTELO 6 X 6 JA 6 X 7 KUVAKOON ILMAKUVISTA

1. Ihamuotilan Yrhönmäki etualalla, taustalla Saramäen Marttilan kalmisto kuvattu lounaasta. Velin 1986.
2. Ihamuotilan Yrjönmäki etuoikealla, takana Saramäen Marttila lounaasta. Suorakulmainen, ilm. kuivuuden aiheuttama kasvillisuusjälki kuvan alareunassa. Velin 1986.
3. Ihamuotilan Yrjönmäki kuvan keskellä, Vähäjoen uoma vasemmalla koillisesta. Kuvan alareunassa näkyy ympäristöstään tummempaa kasvustoa. Velin 1986.
4. " etelästä. Sama suorakulmainen kasvillisuusjälki kuin kuvassa 2. Velin 1986.
5. " länsilounaasta. Taustalla joen toisella puolen tumma paremman kasvuston jälki lähellä paikkaa, josta on löydetty rautakauden tyyppin saviastianpala. Velin 1986.
6. " lounaasta. Kuvassa 5 näkyvä kasvillisuusjälki näkyy myös tässä. Velin 1986.
7. " etelälounaasta. Velin 1986.
8. Etuvasemmalla Saramäen Marttila, oikealla Saramäen kylämäen eteläpäättä, taustalla keskellä Ihamuotilan Yrjönmäki kuvattu pohjoisesta. Velin 1986.
9. Saramäen kylämäen eteläpuoliset pellot lännestä. Velin 1986.
10. Oikealla Maarian allas, keskellä Paimalan Hankkismäki, taustalla oikealla Huiskulan puutarha kuvattu idästä. Velin 1986.
11. Etuoikealla Paimalan Kasila, keskellä Hankkismäki Maarian altaan rannalla kuvattu luoteesta. Vasemmalla, etualalla näkyy epätasaista paremman kasvun aiheuttamia kasvillisuusjälkiä, joista -voi hahmottaa pyöreitä ja soikeita muotoja. Velin 1986.
12. Karkusoja, joka laskee Maarian altaaseen, vasemmalla taustalla Hankkismäki kuvattu luoteesta. Velin 1986.
13. Paimalan Hankkismäki ympäröivine peltoineen, taustalla Maarian allas kuvattu pohjoisesta. Etualalla epätasaisen kasvun jälkiä, tummia läiskiä. Velin 1986.
14. Hankkismäki ja ympäröivät pellot kuvattu luoteesta. Velin 1986.

15. " länneestä. Vasemmalla näkyy sama kasvillisuusjälki kuin kuvassa 13. Velin 1986.
16. " koillisesta. Velin 1986.
17. " pohjoisesta. Velin 1986.
18. Aurajoki ja Vähäjoen suisto, Ylioppilaskylää, Koroisten tila ja Koroisten muinaisjäänös kuvattu kaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.
19. "
20. Vasemmalla Ihamuotilan Yrjönmäki, oikealla Saramäen Marttila, etualalla Vähäjoki kuvattu kaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.
21. "
22. "
23. Paimalan Hankkismäki, taustalla Maarian allas kuvattu pohjoisesta. P. Välimäki 5.7.1988.
24. Paimalan kylämäki idästä. P. Välimäki 5.7.1988.
25. Paimalan kylämäki, etualalla Maarian allas kuvattu kaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.
26. Vähäjoen laaksoa, etualalla Ihamuotilan Yrjönmäki, taustalla Saramäen Marttila ja Saramäen kylämäki kuvattu etelästä. P. Välimäki 5.7.1988.
27. Saramäen Marttilan kalmistomäki ja Marttilan tila kuvattu kaakosta. P. Välimäki 5.7.1988.



Liite 2

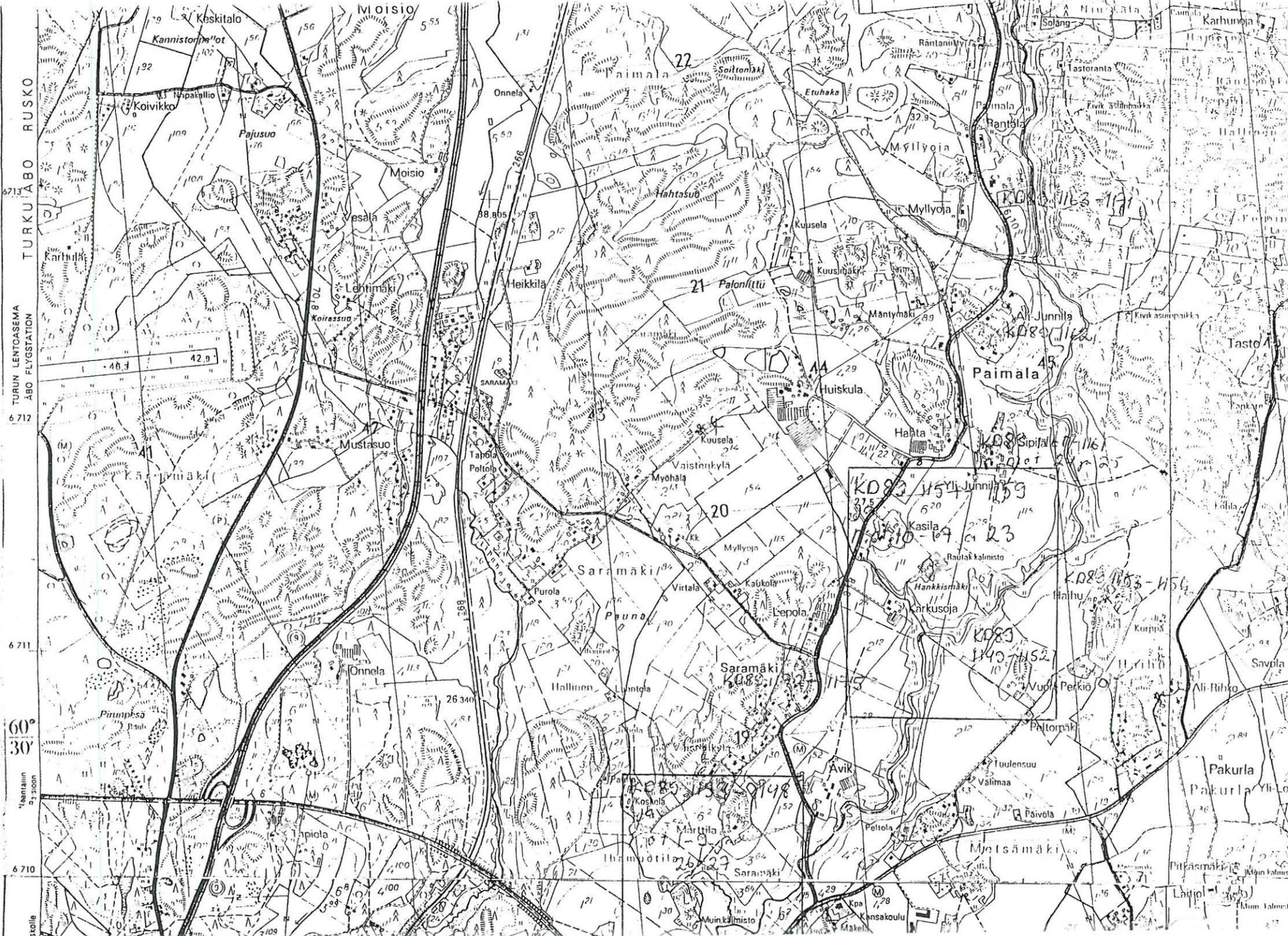
VÄHÄJOENLAAKSON INVENTOINTI v. 1988

TMM/TYA

Turku (ent. Maaria), Koroinen - Myllyoja

ILMAKUVAUSKOHTEET: numerot viittaavat
luettelointinumeroon

ote peruskartoista 1043 12 ja 1044 10



TURKU ABO RUSKO

TURUN LENTOASEMA
ABO FLYGSTATION

60°
30'

Maantien
P. 1:1000

6 710

Maastolle

DOKUMENTOINTIKAAVAKE PINTAPOIMINTAA VARTEN

KOHDE: Turku, Koroinen, Koroisten kaaren tielinjaus, pelto 2

KENTTÄTYÖAIKA: 16.5.1988

PELTO: Koroinen 1:5

PINTA-ALA: n. 2000m²

POIMINTATEKNIikka: 3-4 henkilöä poimi rinnan n. 8 m leveää kaistaa.

PAIKANNUSTAPA: mittanauhan avulla kiinnitys karttakiintopisteisiin.

RINNE: ei

MAALAJI: savi

PINNAN KUNTO: äestetty, kylvetty, kuiva

KYNTÖSUUNTA: pohjoinen-etelä, poimintasuunnan vastainen.

SÄÄOLOSUHTEET: aurinkoista

VALAISTUS: yli 5000 luksia

TYÖNTEKIJÄT: Arja Karivieri, Hanna-Liisa Kolehmainen, Aino Nissinaho, Minna Sartes

ARTEFAKTIT: TYA 448:1-12

MUITA HAVAINTOJA:

KÄYTETTY TYÖAIKA: 28 t