

*Esihist. lsto 54/19.3.1982*

KOKEMÄKI HAROLA LINNALUOTO 1981

SISÄLTÖ

Yleiskuvaus s1  
Tutkimusvaiheet s3  
Tasot 1-6 s4  
Tiivistelmä s6

LIITTEET

1. Löytöluettelo *TYA 198 ks. LIITTEET*
2. Mustavalkonegatiiviluettelo
3. Diapositiiviluettelo
4. Kasvillisuusluettelo
5. Löytöaineistotaulukot
6. Peruskarttakopio 1:10 000
7. Ilmakuvakarttakopio n. 1:5 000
8. Yleiskarttakopio 1:42 000
9. Maastokarttakopio Kokemäenjoen patoalueelta 1:8 000
10. Yleiskartta 1:500
11. Tasokartta 1:40 ja 1:20, tasot 1-5 ja profiili
12. Valokuvat

KOKEMÄKI  
 HAROLA  
 LINNALUOTO  
 PK 113412  
 x:6797 30  
 Y:574 45  
 z: n. 43 m  
 Rak. no 5<sup>3</sup>

Kertomus kaivauksesta Kokemäen Harolan Linnaluodon muinaislinnassa 13.7-28.7 1981. Kaivauksen suoritti fil.yo Aino Nissinaho prof. Unto Salon valvonnassa. Piirtäjänä toimi fil.yo Anssi Herttua ja kaivaustyöntekijöinä kokemäkeläisiä osa-aikatyöntekijöitä. Kaivauksen rahoitti Kokemäen kaupunki.

Linnaluoto sijaitsee Kokemäenjoen Huovoon koskessa, Huovoon ja Harolan kylien välissä (Kartat 6,7,8,9 valoluvat TYA 4893,4857, 4895). Aikaisemmin Linnaluoto on ollut pappilan omistuksessa, mutta isossa jaossa sen omistajaksi tuli Harolan kylän Tessu. Nykyisin saaren omistaa maanviljelijä Vilho Leino, osoite: 38230 Riste.

Viereisellä Pajasaarella ( aikaisemmin Pajamäki) on polttokalmisto, josta on saatu löydöt KM: 9778, 10020:1-2, 11540:1-6. Niin ikään Linnaluotoa lähellä on ent. Potin sahan polttohauta Hintikkalan kylässä, josta ovat löydöt KM: 11633:1-4.

Linnaluodon tilaa ennen Kokemäenjoen valjastamista valaisee hyvin prof. Hj. Appelgren-Kivalon kuvaus " Suomen muinaislinnat" teoksessa (SMYA XII) : " Saari on muodoltaan epäsäännöllisen nelikulmainen. Sen tasainen päällystä on noin 150 askelta pitkä P-E 125 askelta leveä leveimmältä kohdaltaan; hiekkaiset äyräät , joita kevättulva usein repii, ovat noin 5-8 m korkeat ja melkein pystysuorat, paitse luoteispuolelta, missä saaren päällystältä vähäinen notko laskee matalalle rantakarille. Kalliomaata ei näy missään. Luodossa oli ennen kasvanut neulametsää, mutta nykyisen isännän isä oli kaatanut puut ja polttanut ne kaskeksi; sen jälkeen oli koivumetsää ruvennut versomaan, jota nytkin kasvaa saaren äyräillä, sen keskiosa on puutoin. "

Kokemäenjoen säännöstely, joka alkoi 1940-luvulla, on aikalailla muuttanut saaren kuvaa ; saari on pienentynyt ( karttaliitteet 6-10). 1930-luvulla on maata luodon länsirannalta siirretty

pois koskenperkauksen yhteydessä ( K.Kallion kirje SMY:lle vuonna 1932). Saarella olisi tällöin ollut myös paja juuri ko. kaivauksen kaivausalueen lähistöllä maanomistaja V. Leinin mukaan. 1950-luvulle asti saarta on käytetty laittumena, ja sen keskiosaan maanomistaja kertoo laittaneensa kaksi peltoa, joiden välinen matala oja on vielä vaivoin havaittavissa.

Nykyisin Linnaluoto on epäsäännöllisen pitkänomainen pohjois-eteläsuuntaisesti. Se on noin 90m pitkä. Sen eteläpää on leveämpi (n. 38 m) kuin pohjoispää. Keskikohdaltaan saari on kapeimmillaan ( n. 25 m) ( karttaliite 10). Viitettä saaren entisestä muodosta antavat sen länsi- ja itäpuolella olevat matalikot, jotka mukaan mitattuina antavat saaren leveimmäksi mitaksi n. 60 metriä. Matalikkojen jälkeen ja saaren pohjois- ja eteläpuolilla heti rannan juuressa alkavat syvänteet.

Tällä hetkellä saari on pohjoispäästään 1-2 metriä Kokemäenjoen pintaa korkeammalla. Eteläpää on korkeampi; veden pintaan sieltä on pudotusta noin neljä metriä. Korkeuseroista johtuen saaren kasvillisuus on erilaista sen eri osissa. Matalampi pohjoispää on kauttaaltaan tiheän harmaalepikon peitossa. Aluskasvillisuus on varsin rehevää ja tyypillistä kosteille rannoille. Lajeista mainittakoon mesiangervo, huopaohdake, maitohorsma ja nokkonen. Saaren eteläpäässä kasvillisuus on sen korkeuden johdosta luultavasti alkuperäisempi. Kasvillisuus on siellä niitylle ominaista; eri heinä- ja ruoholajit ovat siellä vallitsevia. Siellä täällä on lisäksi mm. sinikello, tähkätädyke, valkovuokko, metsäapila, kurjenkello, mesiangervo, metsäkurjenpolvi, maitohorsma, niittyleinikki, päivänkakkara ja joitakin sammallajeja. Saaren keskiosissa ja lounaisrannalla kasvaa V. Leinin istuttamia koivuja, ja kaivausalueen tuntumassa on muutama matala katajapensas. Saaren eteläpäässä, ihan rantatöyrään tuntumassa kasvaa kolme jättiläismaistä koivua, mutta muuten saaren eteläpää on laeltaan puuton ( liitteessä 4 tarkempi kasvillisuusluettelo).

## Tutkimus

Professori Hj. Appelgren-Kivalo suoritti kaivauksia Linnaluodolla v. 1886, jolloin hän tutki raunion saaren pohjoispäästä ja kaistaleen saaren länsirantaa. Kummatakaan ei enää ollut jälkiä havaittavissa; luultavimmin kyseiset alueet ovat syöpyneet jokeen. Tuolloin löytyivät esineet KM: 2501: 7-24 mm. savesta tehty väärtinänpyörä, keihäänkärki, rautainen solki ja keramiikkaa. Lisäksi saarella ovat tarkastusmatkoillaan käyneet mm. Nils Gleve v. 1934, E. Kivikoski v. 1935, ja E. Sarasmo v. 1946. Vuosien mittaan on saaren rantahietikolta löytynyt varsin runsaasti esineitä. Mainittavin on tasavarsisolki, jota säilytetään Satakunnan Museossa. Lisäksi mainittakoon kesällä 1981 V. Leinon lahjoittamat löydöt TYA 198: 100-142, joista suurin osa on keramiikkaa., lisäksi on pronssinen nappi, rautainen veitsi, rautainen avain ja nauvoja.

Kesän 1981 kaivaukset suoritettiin Kokemäen Pappilan Vakkarin rauniokaivausten yhteydessä. Linnaluodon kaivauksiin riitti aikaa n. kaksi viikkoa. Ajan niukkuutta silmällä pitäen kaivauskohteeksi valittiin saaren eteläpää, joka on helpompi käsitellä (karttaliite 8). Toisaalta eteläpäässä sijaitsee matala raunio. Kaivausalueeksi kuitenkin tällä kertaa valittiin kaistale (ruudut C2-6 ja D1) ihan rantatöyrään tuntumasta, sillä eteläranta on ilmeisimmin alttiimpi syöplymiselle kuin muut rantaosuudet. Ihan rannan reunaan ei kuitenkaan kajottu, jotta ei edistetäisi rannan valumista veteen.

Koordinointi suoritettiin 45- 245 ja 145-345 graadin mukaisesti siten, että tasavarsisoljen löytöpaikan lähitienoo on luontevasti sijoitettavissa nykyisen kaivauksen kartoitukseen. Koordinointi on niin ikään ideaalinen saaren muotoon nähden. Korkeus siirrettiin joen veden pinnasta kaivausalueen vieressä olevalle kivellet (karttaliite 11), ja siinä korkeus on 43,37 m mpy. Kiintopiste lukemä on 069.

Taso1 ( karttaliite 11, kuvat TYA 4832,4834,)

Kasvillisuuskerros poistettiin ja maata noin kolme centtimetriä. Maa oli koko kaivauksen alueella multaa eli humusta.

Taso2 ( karttaliite 11 kuvat TYA 4835, 4836, 4837, 4939, 4841, 4842)

Maata poistettiin noin 5-10 cm:n kerros. Maa oli suurimalta osalta multaa; ruuduissa C3 ja C4, niiden rajamailla oli pyöreähkö alue, jossa maalaji on poikkeava. Se oli oranssin punertavaa hiekan sekaista hiesua, jossa oli hieman humusta seassa. Ruudussa C4 punertavan läiskän lähellä oli suuri kivi. Muuten kaivausalue oli melkein kivetön, vain muutama kiven kärki on näkyvissä. Ruutujen C5-6 alueella oli runsaasti puun juuria.

Taso3 ( karttaliite 11, kuvat TYA 4844,4845,4847,4850, 4855)

Maata on poistettu noin 10 cm:n kerros. Maalaji on edelleen pääosaltaan multaa. Ruudussa C6 oli jo hieman myös hiekkaa ja pieniä kiviä.

Tason 2 jälkeen punaisen läiskän osalta n. 3-5 cm kerros kaivettiin, ja syntynyt taso kuvattiin. Läiskän alue on hieman läajentunut tasoon 2 nähden, nyt se oli noin 1m läpimitaltaan. Maalajista otettiin maanäyte, josta on tiedot jäljempänä. Maalaji vaikuttaa samalta kuin luodolta löytyneiden savesta tehtyjen kiekkojen valmistusmateriaali. Mahdollisesti se on palamatonta tiivistettä.

Taso4 ( karttaliite 11, kuvat TYA 4858,4859,4860,4861)

Maata on poistettu noin 10 cm:n kerros. Multakerros on paikoitellen jo loppunut, hiekka on näkyvissä varsinkin ruuduissa C5-6, ruudussa D1 multakerros on juuri loppumaisillaan. Ruutu C2:n itäreunassa on hiekkaa, länsipuoli on mullan peitossa. Koko kaivausalueella, paitsi ruudussa C2, on havaittavissa irtokiviä, jotka olivat noin 10x15 cm suuruisia.

Taso5 ( karttaliite 11, kuvat TYA 4866,4869,4873,4876,4878).

Maata on poistettu noin 10 cm:n kerros. Kaikkiällä, paitsi ruudussa C2 maanlaatu oli hiekkaa. Ruuduissa C3-6 oli suurien (kuuden) kivien muodostama kaari (kivien yläosat näkyivät jo tasossa 3). Suurien kivien vaiheilla oli varsin runsaasti pieniä, noin 20x10 cm kokoisia kiviä. Kivien kuulumisesta johonkin esihistorialliseen rakennelmaan on vaikea ottaa kantaa. Muinaisia rantakiviä ne tuskin ovat, mutta ehkä kuitenkin luontaisella paikallaan ; saarihan on moreenipohjainen.

Kaaresta itään ruudussa C2 oli pieni, pitkänomainen, noin 1 metrin levyinen kiveys ( kuvat TYA 4866,4867). Kiveys jatkuu kaivausalueen ulkopuolelle pituussuunnassa molemmista päistään. Kivet siinä olivat noin 10x10 cm:n suuruisia ja jokseenkin tiheässä. Lisäksi oli edellä mainittua pienempää murenaa, jotka vaikuttivat palettuaan murentuneilta. Lisäksi mullan seassa oli pieniä hiilenpalasia ja hieman savitiivistettä. Maalaji oli kiveyksen kohdalla ja sen yläpuolella hyvin pehmeää ja tummaa , löysän tuntuista multaa/kulttuurimaata, joka eroaa Linnaluodon humus/mullasta löysyytensä ja hienojakoisuutensa puolesta. Kiveyksestä löytyivät mm. löydöt TYA 198:1, rautainen veitsi, saviaastianpaloja mm. TYA 198:13 ja hevosen hampaankappaleita TYA 198:83, 85, 87.

Kiveyksen osalta kaivettiin vielä yksi 10 cm:n kerros. Kulttuurimaasta oli tällöin vielä "aavistus" näkyvissä, mutta ei kiveystä. Kiveys oli siis yksikerroksinen.

Kaivauksen eteläistä profiiliseinämää puhdistettaessa havaittiin ruudun C4 seinämässä kulttuurimaata sisältävän kuopan puolikas ( karttaliite 11, kuvat TYA 4884, 4885). Tasokaivauksessa ei mitään ko. rakenteesta oltu havaittu, joten voinee olettaa, että suurin osa siitä osuu kaivausalueen ulkopuolelle. "Lieden" pohja ulottuu noin 20 cm multakerroksen alareunan alapuolelle, laajimmillaan "liesi" on n. 40 cm läpimitaltaan.

Pohjaa kohden se kapenee. "Liedessä" on kaksi n.5x10cm suuruista kiveä. Tasossa 2-3 (kerros 3) ollut punainen läiskä sijoittui ko. rakennetta, mutta ei liene siihen varsinaisessa yhteydessä, koska se oli liettä korkeammalla.

#### Tiivistelmä

Linnaluotoa peittää kaivausalueen kohdalla noin 30cm paksuinen kulttuurimaa/multakerros, joka ohenee saaren länsirantaa kohti mentäessä. Multakerroksen alapuolelta alkaa steriili moreenihiekka. Ruutujen C2-4 paikkeille sijoittuvat havaitut rakenteet: pienistä kivistä koottu n. 1metrin levyinen kiveys ja pieni pohjaansa kapeneva "liesi" ( likamaakuoppa?). Molemmat sijoittuvat multakerroksen alaosiin. Niinikään ko. alueella oli punertava läiskä kerroksessa 3. Punertava läiskä siis oli kahta edellä mainittua rakennetta korkeammalla eikä siten ehkä kiistatta liity näihin.

Kaivausalueelta löytyi kaksi rautaesineitä: veitsi TYA 198:1 edellä mainitusta kiveyksestä, ja neulan katkelma TYA 198:2 ruudusta 4 kerros 4. Muut löydöt ovat tyypillisiä asuinpaikkalöytöjä: saviastianpaloja ja savitiivistettä. Muista löydöistä mainittakoon savesta tehtyjen kiekkojen katkelmat, jotka keskittyvät ruutuun C3 ja kerrokseen 4 (katso liite5) ja hampaan-kappaleet, joita tavattiin ruuduissa C2 ja 3, joissa muutenkin oli voimakas löytökeskittymä ( saviastian-palat keskittyvät hieman laajemmalle , ruutuihin c2-5 ja kerrokseen 4). Kerroksittain tarkasteltuina kerrokset (tasot) 3,4 ja 5 olivat tuottoisimmat.

Rakenteet ja löytökeskittymä liittyvät yhteen sijainniltaan, mutta vertikaalisesti asiaa katsoen löytökeskittymä sijoittuu rakenteiden yläpuolelle kerrokseen 4. Rakenteet kuulunevat samaan asutokompleksiin, ja asumisen luonteen huomioon ottaen on ihan luonnollista, että tyypilliset asuinjätteet sijoittuvat rakenteitten yläpuolelle.

Helsingissä 26. helmikuuta 1982



Aino Nissinaho





TYA 4870 taso5, ruutu D1 idästä.  
 TYA 4871 taso5, ruudut C2-6 idästä.  
 TYA 4872 " "  
 TYA 4873 taso5 lännestä.  
 TYA 4874 " "  
 TYA 4875 " "  
 TYA 4876 taso5, ruudut C4-6 idästä.  
 TYA 4877 " "  
 TYA 4878 taso5, ruudut c3-6, äärimmäisenä ylhäällä ruudun C2:n  
 kiveys kuvattu ylälännestä.  
 TYA 4879 " "  
 TYA 4880 " "  
 TYA 4881 ruutua D1 lapioidaan tason 5 jälkeen kuvattu lännestä.  
 TYA 4882 tason 5 jälkeen pohjan tarkistusta; työkuva pohjoisesta.  
 TYA 4883 " "  
 TYA 4884 ruudun C4 eteläprofiilissa oleva "liesi", kuvattu  
 pohjoisesta.  
 TYA 4885 " "  
 TYA 4886 " "  
 TYA 4887 taso6, ruutu c2, maan laatua, kuvattu ylhäältä.  
 TYA 4888 " "  
 TYA 4889 ruuduissa C2-3, eteläprofiileissa olevat maakerrokset,  
 kuvattu pohjoisesta.  
 TYA 4890 kaivausalue kaivauksen jälkeen entisöitynä lännestä.  
 TYA 4891 " " idästä.  
 TYA 4892 " " pohjoisesta.  
 TYA 4893 Linnaluoto idästä.  
 TYA 4894 " "  
 TYA 4895 Linnaluoto etelästä.  
 TYA 4896 saaren itärantaa kuvattu pohjoisesta.  
 TYA 4897 Leinon tila kuvattu lännestä Linnaluodolta.  
 TYA 4898 Pajasaari kuvattu pohjoisesta.  
 TYA 4899 Oittinen kuvattu idästä Linnaluodolta.  
 TYA 4900 Linnaluodon länsiranta kuvattu etelästä.  
 TYA 4901 Linnaluodon rantatöyrästä ketelärannalla.  
 TYA 4902 " "  
 TYA 4903 "Vahekivi" Koskimiehen pellolla. Taustalla Potilan  
 " vanhan isännän rivi", kuvattu kaakosta.

- TYA 4904 "Vahekivi" Koskimiehen pellolla .Taustalla Potilan  
"vanhan isännän rivi", kuvattu kaakosta.
- TYA 4905 Vahekivi' kuvattu etelästä.
- TYA 4906 lähikuva vahekiven kupeista.
- TYA 4907 "
- TYA 4908 "
- TYA 4909 samam kuin TYA 4904.
- TYA 4910 vahekivi kuvattu pohjoisesta.

## KOKEMÄEN HAROLAN LINNALUODON KAIVAUKSIEN DIALUETTELO V. 1981

TYA 73:1	Yleiskuva kaivausalueesta ennen toimenpiteitä.	Kuvattu idästä.
TYA 73:2	"	länneestä.
TYA 73:3	"	pohjoisesta.
TYA 73:4	Taso1, kuvattu idästä.	
TYA 73:5	"	
TYA 73:6	Taso 1, kuvattu länneestä.	
TYA 73:7	Taso1, ruutu C3, kuvattu pohjoisesta.	
TYA 73:8	Taso2, punainen läiskä ruudussa C3-4, kuvattu yläetelästä.	
TYA 73:9	" " "	pohjoisesta.
TYA 73:10	Taso2, kuvattu länneestä.	
TYA 73:11	"	
TYA 73:12	Taso2, kuvattu idästä.	
TYA 73:13	"	
TYA 73:14	Taso2-3, punainen läiskä ruuduissa C3-4 kuvattu pohjoisesta.	
TYA 73:15	"	"
TYA 73:16	"	kaakosta.
TYA73:17	Työkuva tason 3 kaivamisesta kuvattu idästä.	
TYA 73:18	"	
TYA 73:19	"	
TYA73:20	Taso 3 kuvattuidästä.	
TYA 73:21	"	
TYA 73:22	Taso3 kuvattu länneestä.	
TYA 73:23	"	
TYA 73:24	Taso3, ruuduissa C3-4 olevan punaisen läiskän "jäänteitä.	
TYA 73:25	"	kuvattu etelästä.
TYA 73:26	Taso3 kuvattu länneestä.	
TYA 73:27	Taso 4 kuvattu länneestä.	
TYA 73:28	Taso4, kuvattu idästä, kiveystä ruuduissa C3-5	
TYA 73:29	Taso4 kuvattu idästä.	
TYA 73:30	Työkuva tason 4 kaivamisesta, kuvattu idästä.	
TYA 73:31	Taso5, kiveys ruudussa C2 kuvattu yläpohjoisesta.	
TYA 73:32	"	
TYA 73:33	"	
TYA 73:34	Taso5, ruudut C2-3 ja kiveys kuvattu idästä.	
TYA 73:35	Taso5, ruutu D1, kuvattu idästä.	
TYA 73:36	"	
TYA 73:37	Taso5, ruudut C2-6 kuvattu idästä.	
TYA 73:38	" " "	länneestä.
TYA 73:39	" " "	"

- TYA 73:40 Työkuva ruutua D1 lapioidaan tason 5 jälkeen.
- TYA 73:41 " Liesi" ruudun C4 eteläisessä profiilissa , kuvattu pohjoisesta.
- TYA 73:42 "
- TYA 73:43 "
- TYA73:44 Ruudun C2-3 eteläprofiilissa olevat maakerrokset kuvattu pohjoisesta.
- TYA 73:45 Kaivausalue kaivauksen jälkeen kuvattu lännestä.
- TYA 73:46 " " idästä.
- TYA 73:47 Linnaluodon rantatöyrästä saaren eteläpuolella.
- TYA 73:48 "
- TYA 73:49 Saaren rantaa länsipuolella kuvattu pohjoisesta.
- TYA 73:50 Saaren itäranta kuvattu pohjoisesta.
- TYA 73:51 Linnaluoto kuvattu idästä Leinin rannalta.
- TYA 73:52 Linnaluoto kuvattu kaakosta.
- TYA 73:53 Pajasaari kuvattu lounaasta Linnaluodolta.

## LINNALUOTO, HAROLA, KOKEMÄKI

## KASVILLISUUS:

Rauduskoivu (*petula verrucosa*)  
 Harmaaleppä (*alnus incana*)  
 Kataja (*juniperus communis*)  
 Pajut (*salicaceae*)

Valtalajit kaivausalueenn tuntumassa:

Metsäapila (*trifolium medium*)  
 metsäkastikka (*calamagrostis langeolata*)  
 metsälauha (*deschampsia flexuosa*)

 muita lajeja:

Ahomatara (*calium boreale*)  
 Aho-orvokki (*viola canina*)  
 Hiirenvirna (*vicia cracca*)  
 Jouhivihvilä (*juncus filiformis*)  
 Jäkki (*nardus stricta*)  
 Kissankello (*campanula rotuncifolia*)  
 Kurjenkello (*campanula persicifolia*)  
 Luhtamatara (*calium uliginosum*)  
 Metsäkurjenpolvi (*geranium silvaticum*)  
 Mäkitervakko (*viscaria vulgaris*)  
 Nokkonen (*urtica dioeca*)  
 Nurminata (*festusa pratensis*)  
 Nurmitädyke (*veronica chamaedry*)  
 Pukinjuuri (*pimpinella saxifraga*)  
 Rohtovirmajuuri (*valeriana officinalis*)  
 Sarjakeltamo (*chelidonium majus*)  
 Siankärsämö (*achillea millefolium*)  
 Sudenmarja (*paris quadrifolia*)  
 Tähkätädyke (*veronica spicata*)  
 Valkovuokko (*anemone nemorosa*)  
 Vuohenputki (*aegopodium podagraria*)

## MAANÄYTE

Ruutu C3, kerros 3, z:112

punertavasta läiskästä.

oranssinpunaista hiekaista silttiä (?), jossa ehkä  
 hiven humusta seassa. Aine vaikuttaa savitiivisteeltä  
 tai painokivien välmistusmateriaalilta.

KOKEMÄKI HAROLA LINNALUOTO 1981

Löytöaineisto kerroksittain:

	kerros1	2	3	4	5	6	
saviastianpaloja <sup>g</sup>	0	60	69	541	38	0	= 708
savitiiviste g	0	9	16	373	266	0	= 664
rautakuona g	0	15	104	338	0	0	=457
luu(palanut) g	0	5	6	19	1	0	= 31
luu(palamaton)g	0	0	10	34	26	0	= 70
painokiven katk. <sup>g</sup>	0	0	0	331	86	62	= 479
	0g	89g	205g	1636g	417g	62g	= 2409g

Löytöaineisto ruuduttain:

	D	C	C	C	C	C	
ruutu1	2	3	4	5	6		
saviastianp. g	9	336	102	118	85	28	=708
savitiiviste g	86	214	308	26	17	13	=664
painokiven katk. 0	6	466	7	0	0	0	=479
rautakuona g	4	212	134	51	21	35	=457
luu (palanut) g	3	7	3	10	4	4	=31
luu (palamaton) 0	42	28	0	0	0	0	=70
	102g	847g	1041g	212g	127g	80g	=2409g

Taulukoista puuttuvat rautaesineet.

KOKEMÄKI  
HAROLA  
LINNALUOTO  
1981



TYA 4857 LINNALUOTO IDÄSTÄ.



TYA 4895 LINNALUOTO ETEÄSTÄ

KOKEMÄKI  
HAROLA  
LINNALUOTO  
1981



TYA 4900 SAAREN LÄNSIRANTAA KUVATTUNA ETELÄSTÄ.



TYA 4876 SAAREN ITÄRANTAA KUVATTUNA PÖYHÖISELTÄ.



KOKEMÄKI  
HAROLA  
LINNAKUOTO  
1981



TYA 4829 KAIVAUSALUE ENNEN KAIVAMISTA POHJOISESTA.



TYA 4832 TASO 1 IDÄSTÄ.

KOKEMÄKI  
HAROLA  
LINNAKUSTO  
1981



TYA 4837 TASO 2 KUUTTU LÄNNESTÄ.



TYA 4841, RUUTU C 4, TASO 2, "PUNERTAVA  
LÄISKÄ" KUUTTU PÖHJISESTÄ  
RUUTUJEN C 3-4 RAJALLA.

KOKEMÄKI  
HAROLA  
LINNALUOTO  
1981



TYA 4844 TASO 3 KUVATTU IDÄSTÄ



TYA 4847 TASO 3 KUVATTU LÄNNESTÄ

KOKEMÄKI  
HAROLA  
LINNALUOTO  
1981



TYA 4861 TASO 4 KUVATTU ~~IDÄSTÄ~~ LÄNNESTÄ.



TYA 4859 RUUTU D1, TASO 4, KUVATTU ETELÄSTÄ.

KOKEMÄKI  
HAROLA  
LINNALLUOTO  
1981



TYA 4866 KIVEYS RUUDUSSA C2, TASO 5 KUVAATTU  
PÖHJOISESTÄ.



TYA 4871 RUUDUT C2-6, TASO 5 KUVAATTU IDÄSTÄ.



TYA 4877 RUUDUT C4; C5; C6, TASA 5  
 KUVAUTTU 1075TA



TYA 4879 TASA 5, RUUDUT C8; C6  
 KUVAUTTU 1075TA

KOKEMÄKI  
 HAROLA  
 LIMMELÖÖTÖ  
 1981

KOKEMÄKI  
HAROLA  
LINNALUOTO  
1981



TYA 4874 TASO 5 KUVATTU LÄNNESTÄ



TYA 4870 RUUTU D1, TASO 5, KUVATTU IDÄSTÄ



TYA 4885 "LIESI" RUUDUN C4 ETELÄSEINÄMÄSSÄ (C-LINJA)  
KUVATTU POHJOISESTA



TYA 4887 RUUTUJEN C2-3 ETELÄPROFIILISSA NÄKYVÄT  
KERROKSET KUVATTU POHJOISESTA.



KOKEMÄKI  
HAROLA  
LINNALUOTO  
1981



TYA 4890 KAIVAUSSALUE KAIVAUKSEN JÄLKEEN  
KUVATTU LÄNNESTÄ.

KOKEMÄKI HAROLA LINNALUOTO 1981

yleiskartta 1:500

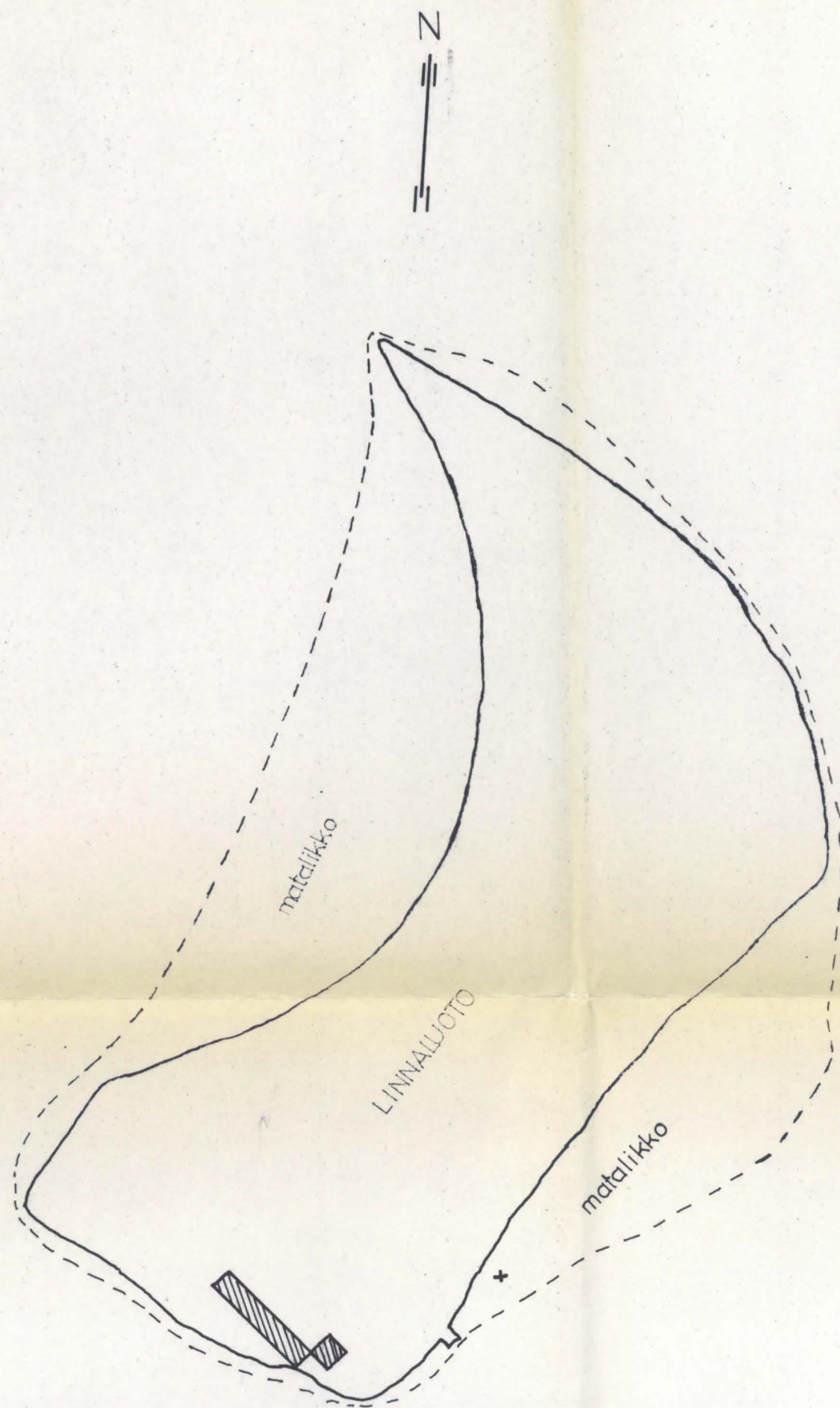
x 679730 y 57445

Turun yliopisto arkeologia

Aino Nissinaho

N:O 10

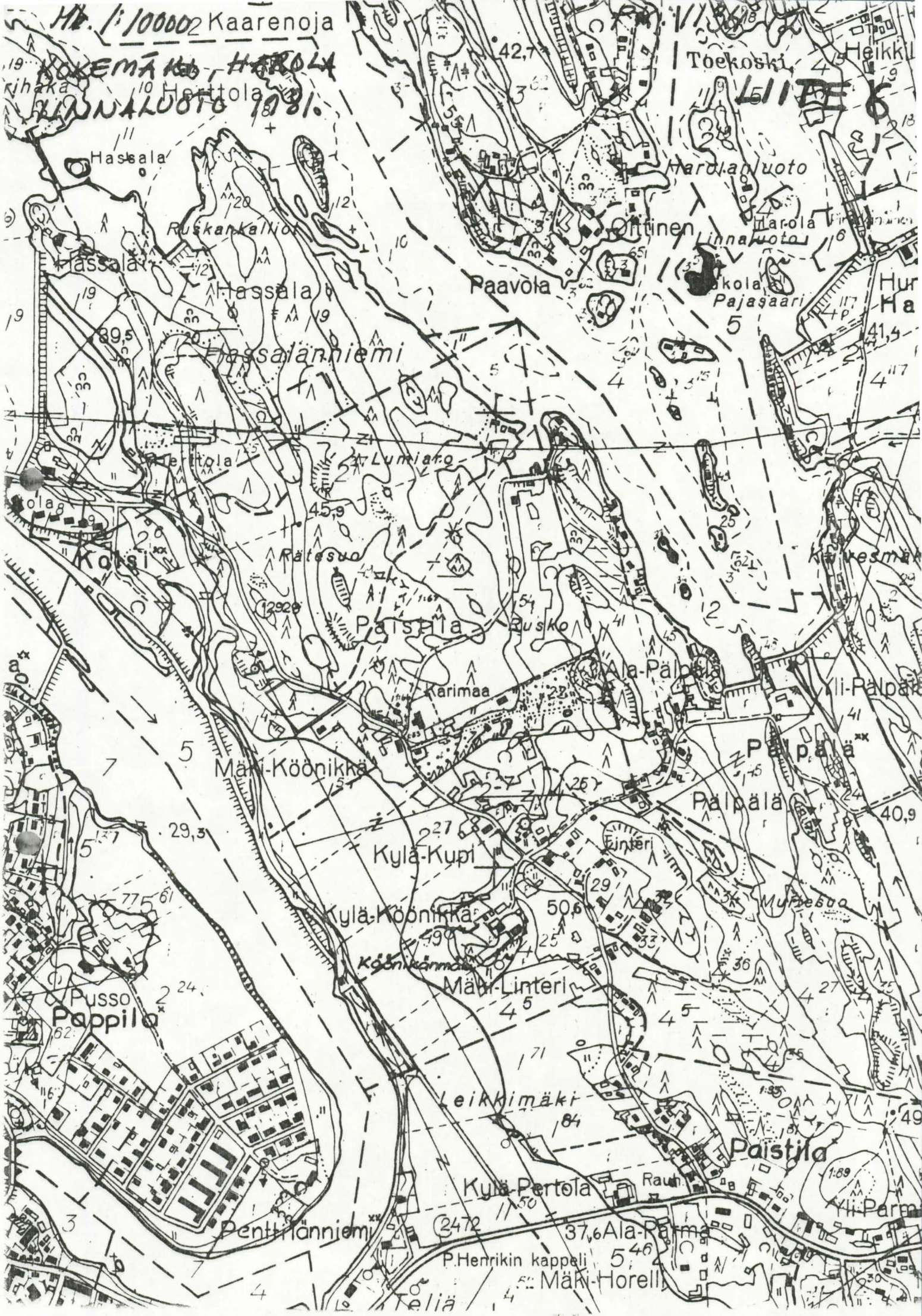
\* TASAVARSISOLJEN LÖYTÖPAIKKA



KOKEMÄEN JOKI

Ma. 1/100002 Kaarenoja

OKEMÄKI, HAROLA  
LINNALUOTO 1891.



Toekoski, Heikki

LEIPE 6

Hassala

Hardianluoto

Ruskankallio

Ottinen

Harola

Hassala

Paavola

Okola

Pajasaari

Hassalanniemi

Lumiato

Korsi

Paistia

Rusko

Karimaa

Ala-Palpa

Mäki-Köönikka

Palpala

Kyla-Kupi

Linteri

Kyla-Köönikka

Köönikkämäki

Mäki-Linteri

Pusso Pappila

Leikkimäki

Paistia

Kyla-Pertola

Rauh.

Penttianniemi

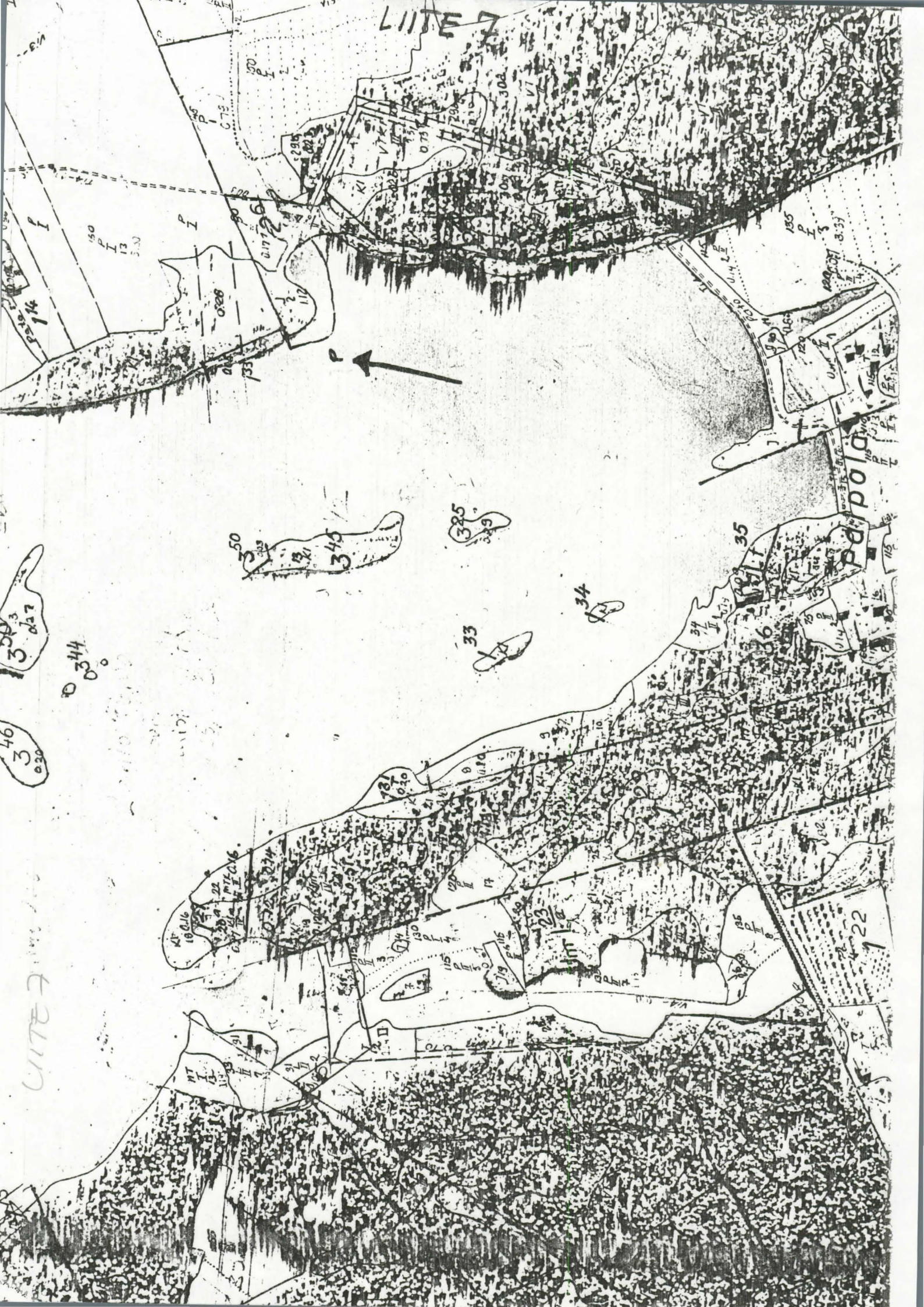
Ala-Parma

P.Henrikin kappeli

Mäki-Horelli

Teliä

Mäki-Parma



LITE 7

LITE



300  
347  
346  
330

344

345  
345

325  
329

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

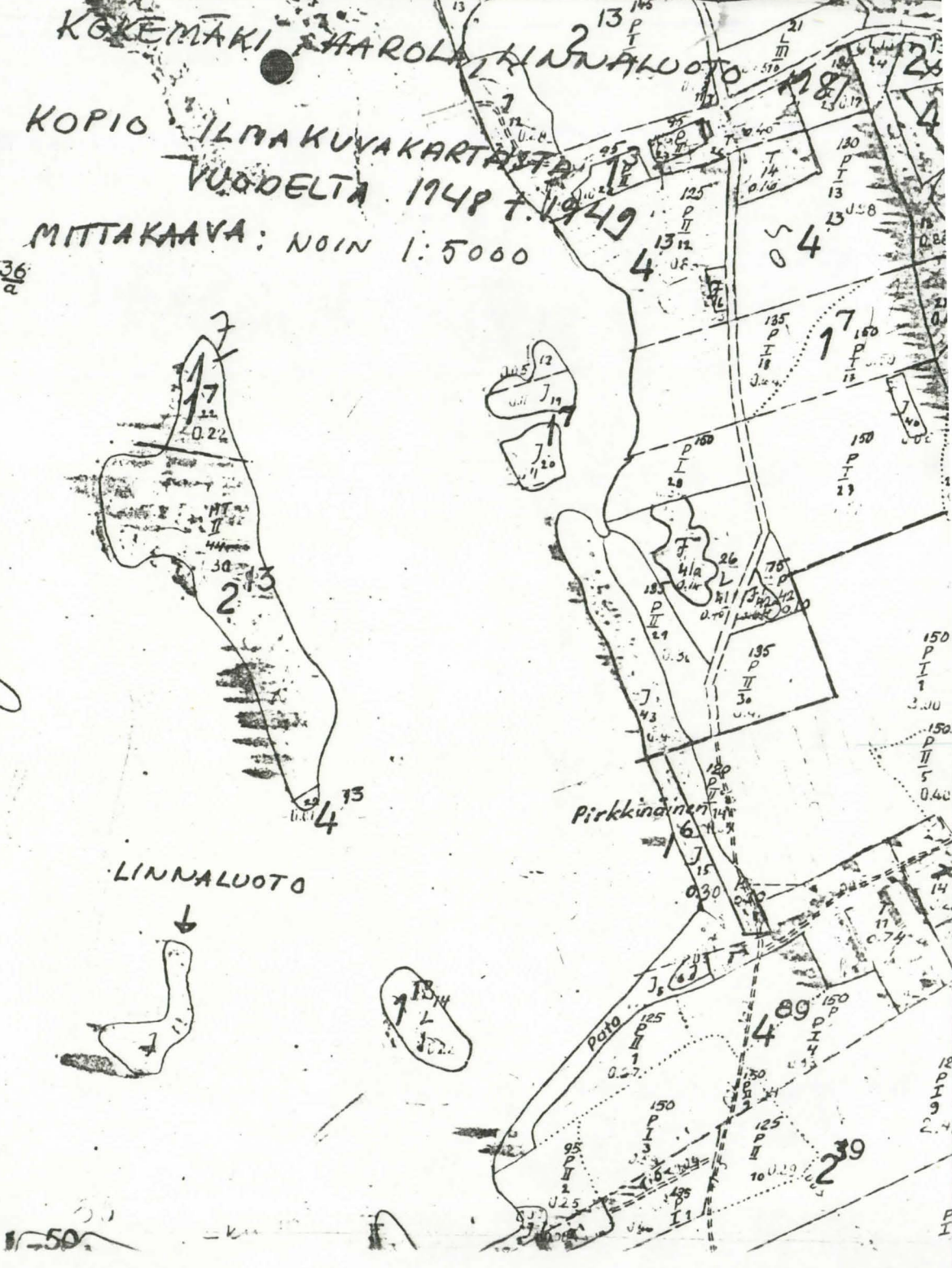
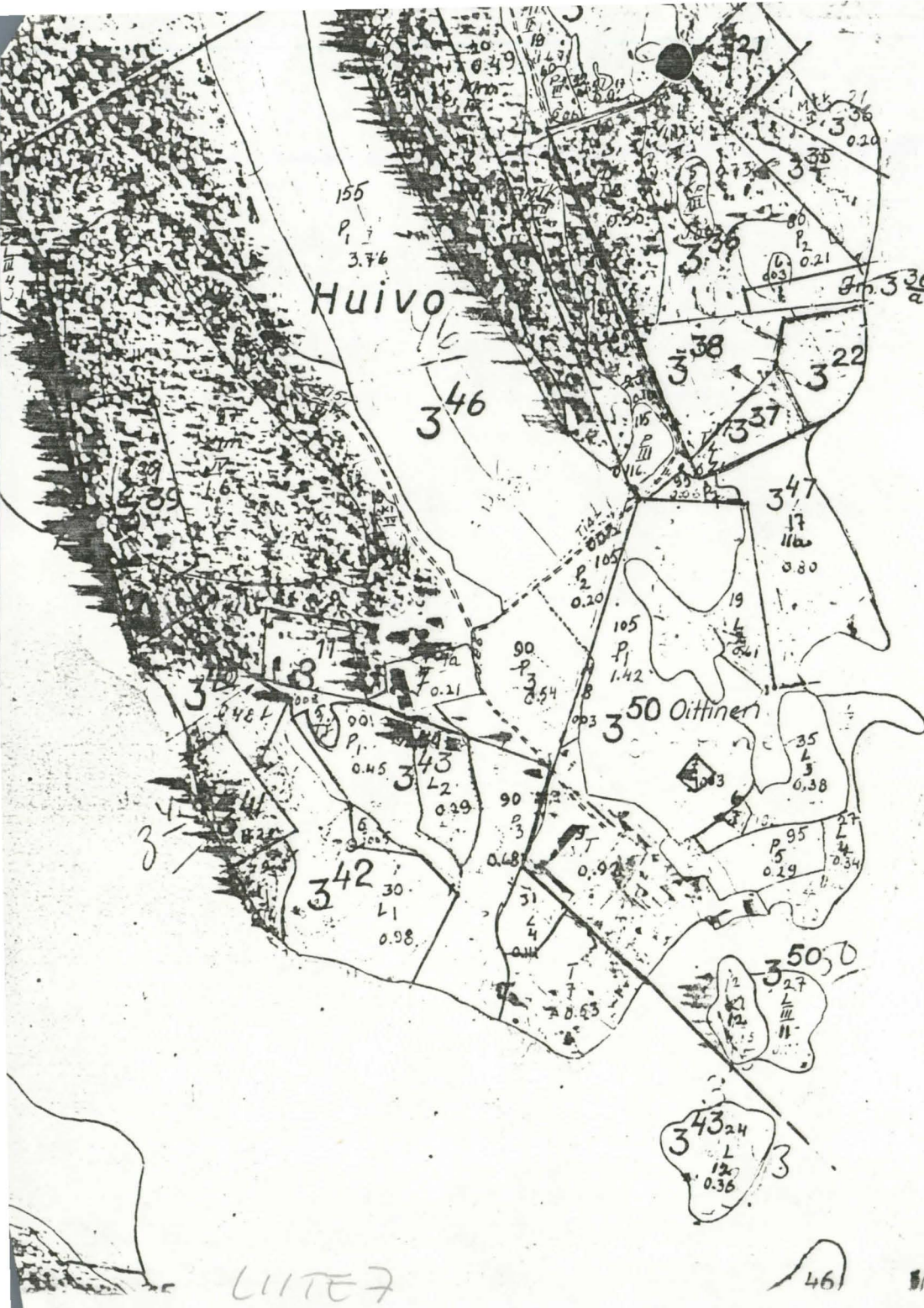
288

289

290

291

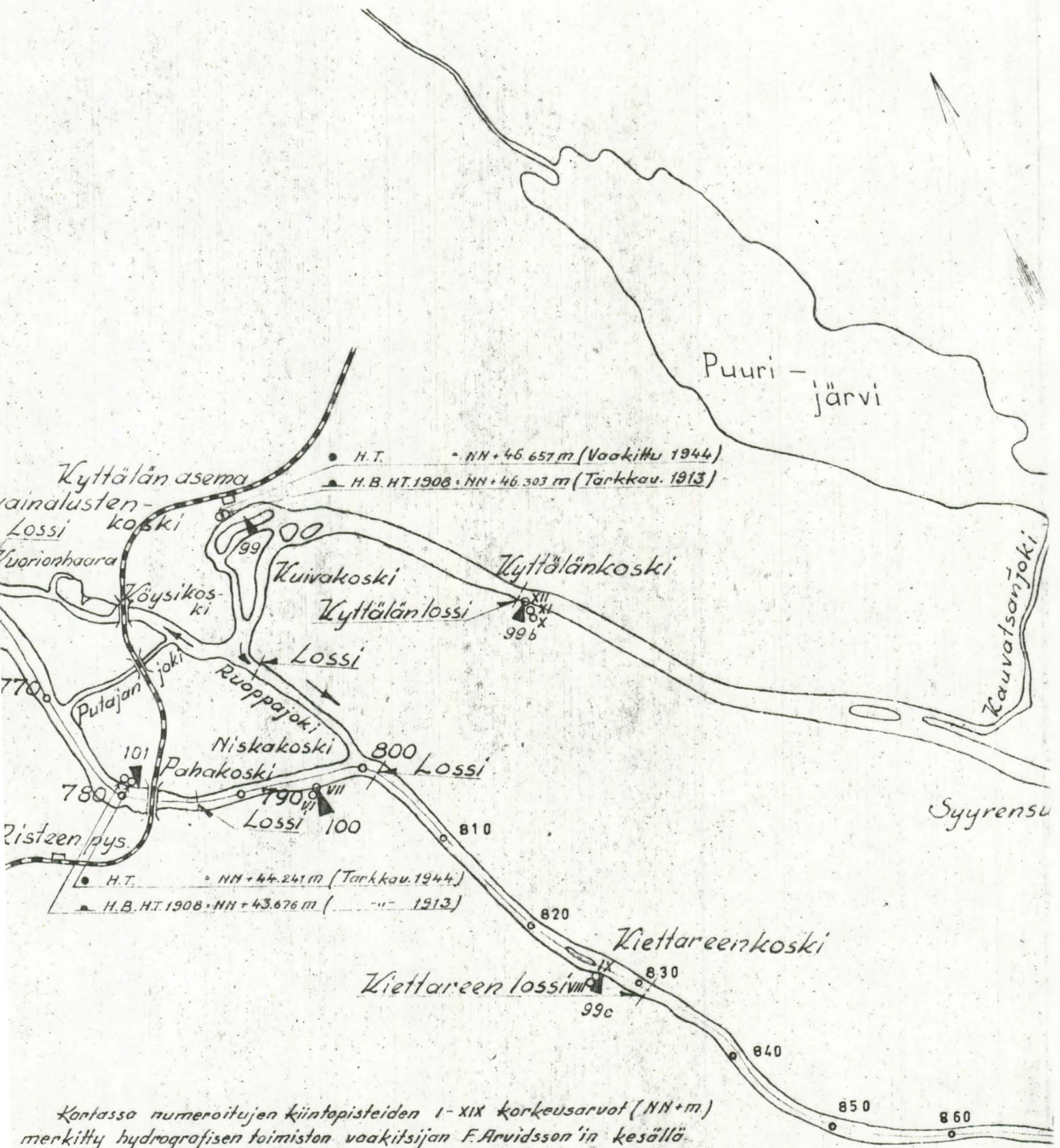
292



LIITE 7

46

1:500

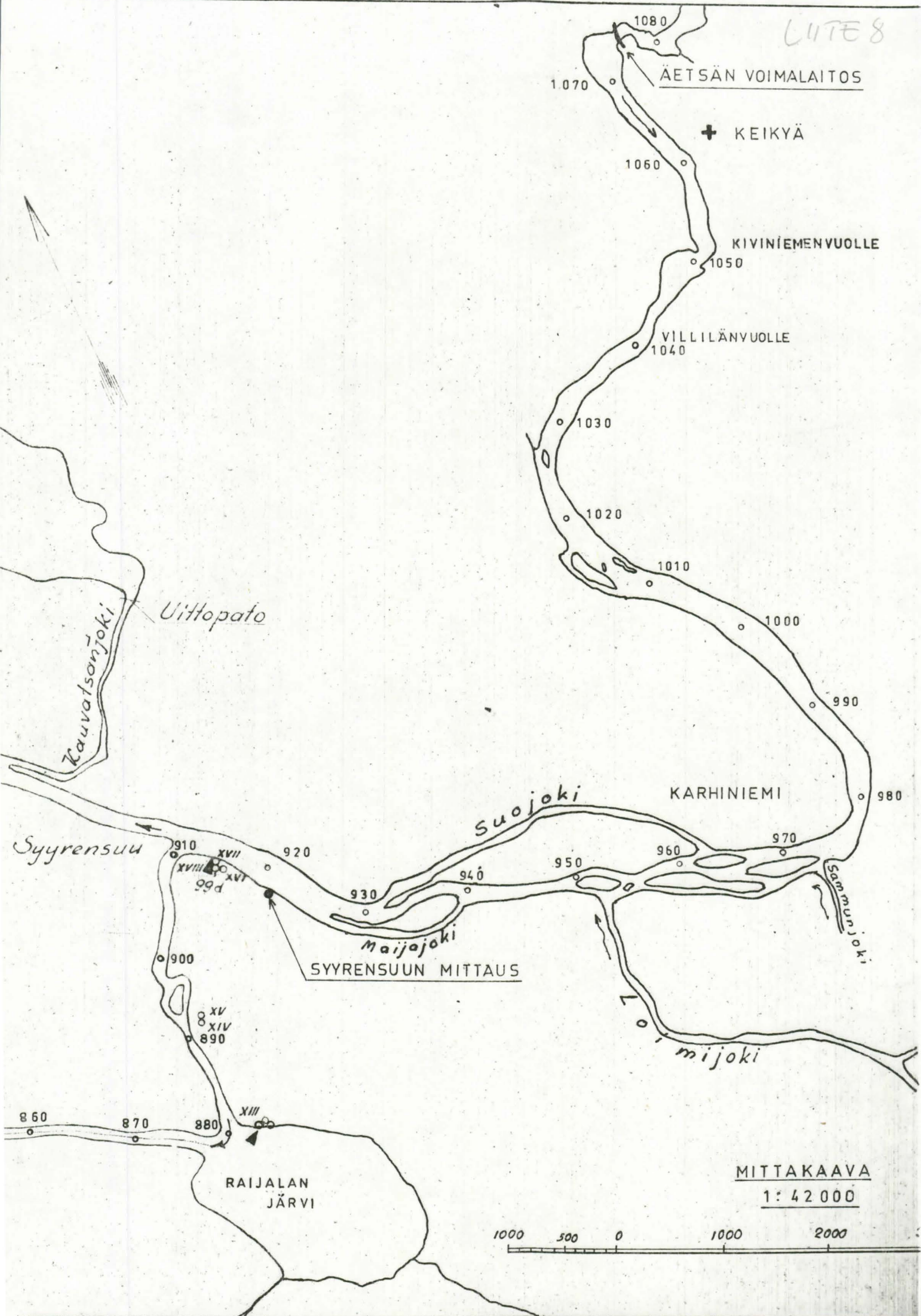


Kantassa numeroitujen kiintopisteiden I-XIX korkeusarvot (NN+m) merkitty hydrografisen toimiston vaakitsijan F. Arvidsson'in kesällä 1944 suorittaman tarkkavaakituksen mukaan.

Hydrografisessa toimistossa 19<sup>12</sup>/<sub>IX</sub> 44.

A. Fabricius

LITE 8



ÄETSÄN VOIMALAITOS

+ KEIKYÄ

KIVINIEMENVUOLLE

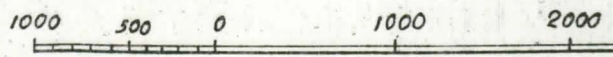
VILLILÄNVUOLLE

KARHINIEMI

SYRENSUUN MITTAUS

MITTAKAAVA

1:42 000



RAIJALAN JÄRVI

Kauvatsonjoki

Uittopato

Syyrensuo

Suojoki

Majojoki

Lomijoki

Sammunjoki

1080

1070

1060

1050

1040

1030

1020

1010

1000

990

980

970

960

950

940

930

920

910

900

890

890

880

870

860

XIII

XV

XIV

XIX

XX

XXI

XXII

XXIII

XXIV

XXV

XXVI

XXVII

XXVIII

XXIX

XXX

XXXI

XXXII

XXXIII

XXXIV

XXXV

XXXVI

XXXVII

XXXVIII

XXXIX

XL

XLI

XLII

XLIII

XLIV

XLV

XLVI

XLVII

XLVIII

XLIX

L

LXI

LXII

LXIII

LXIV

LXV

LXVI

LXVII

LXVIII

LXIX

LXX

LXXI

LXXII

LXXIII

LXXIV

LXXV

LXXVI

LXXVII

LXXVIII

LXXIX

LXXX

LXXXI

LXXXII

LXXXIII

LXXXIV

LXXXV

LXXXVI

LXXXVII

LXXXVIII

LXXXIX

LXXXX

LXXXXI

LXXXXII

LXXXXIII

LXXXXIV

LXXXXV

LXXXXVI

LXXXXVII

LXXXXVIII

LXXXXIX

LXXXXX

LXXXXXI

LXXXXXII

LXXXXXIII

LXXXXXIV

LXXXXXV

LXXXXXVI

LXXXXXVII

LXXXXXVIII

LXXXXXIX

LXXXXXX

LXXXXXXI

LXXXXXXII

LXXXXXXIII

LXXXXXXIV

LXXXXXXV

LXXXXXXVI

LXXXXXXVII

LXXXXXXVIII

LXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

LXXXXXXXVII

LXXXXXXXVIII

LXXXXXXXIX

LXXXXXXX

LXXXXXXXI

LXXXXXXXII

LXXXXXXXIII

LXXXXXXXIV

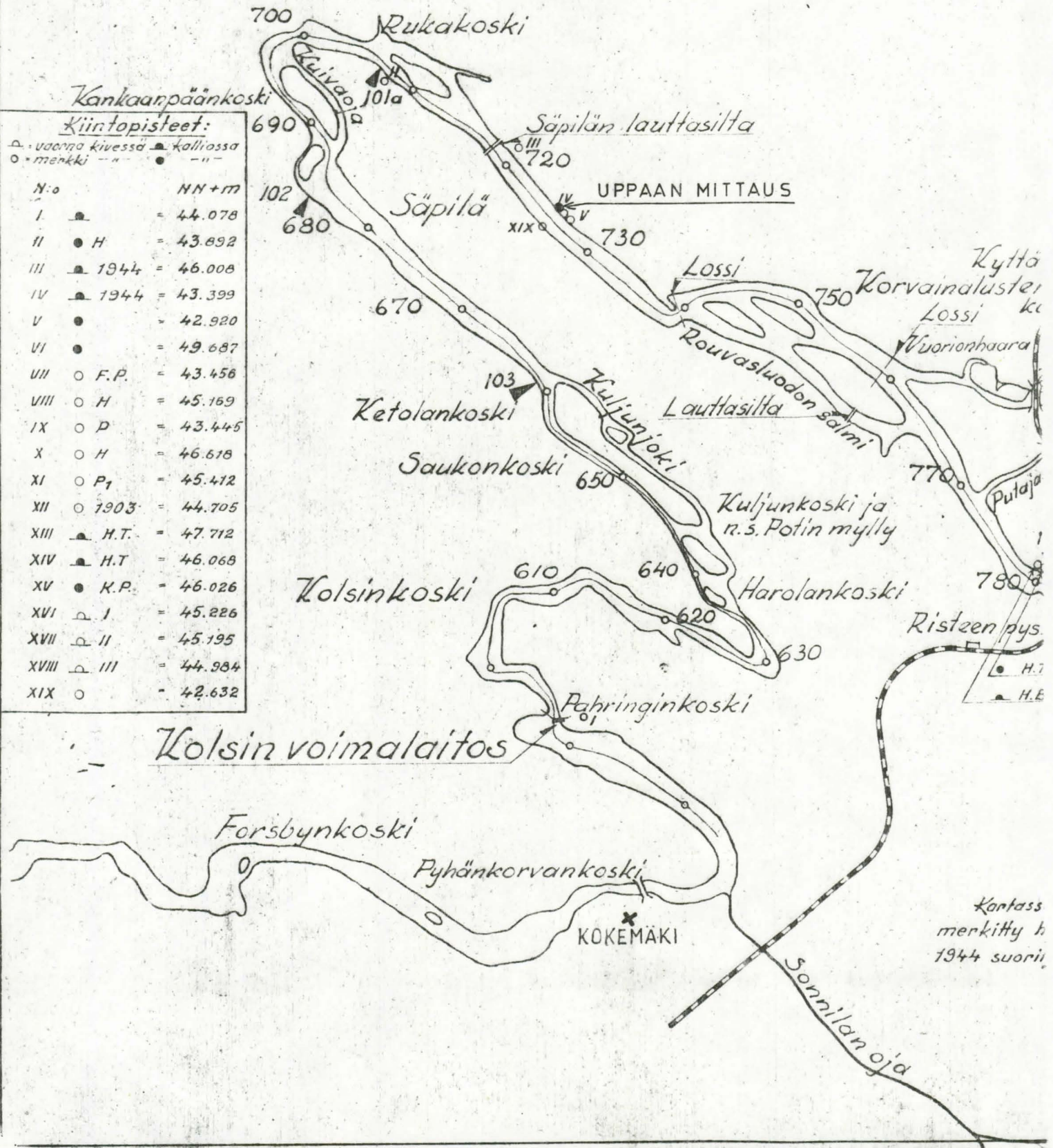
LXXXXXXXV

LXXXXXXXVI

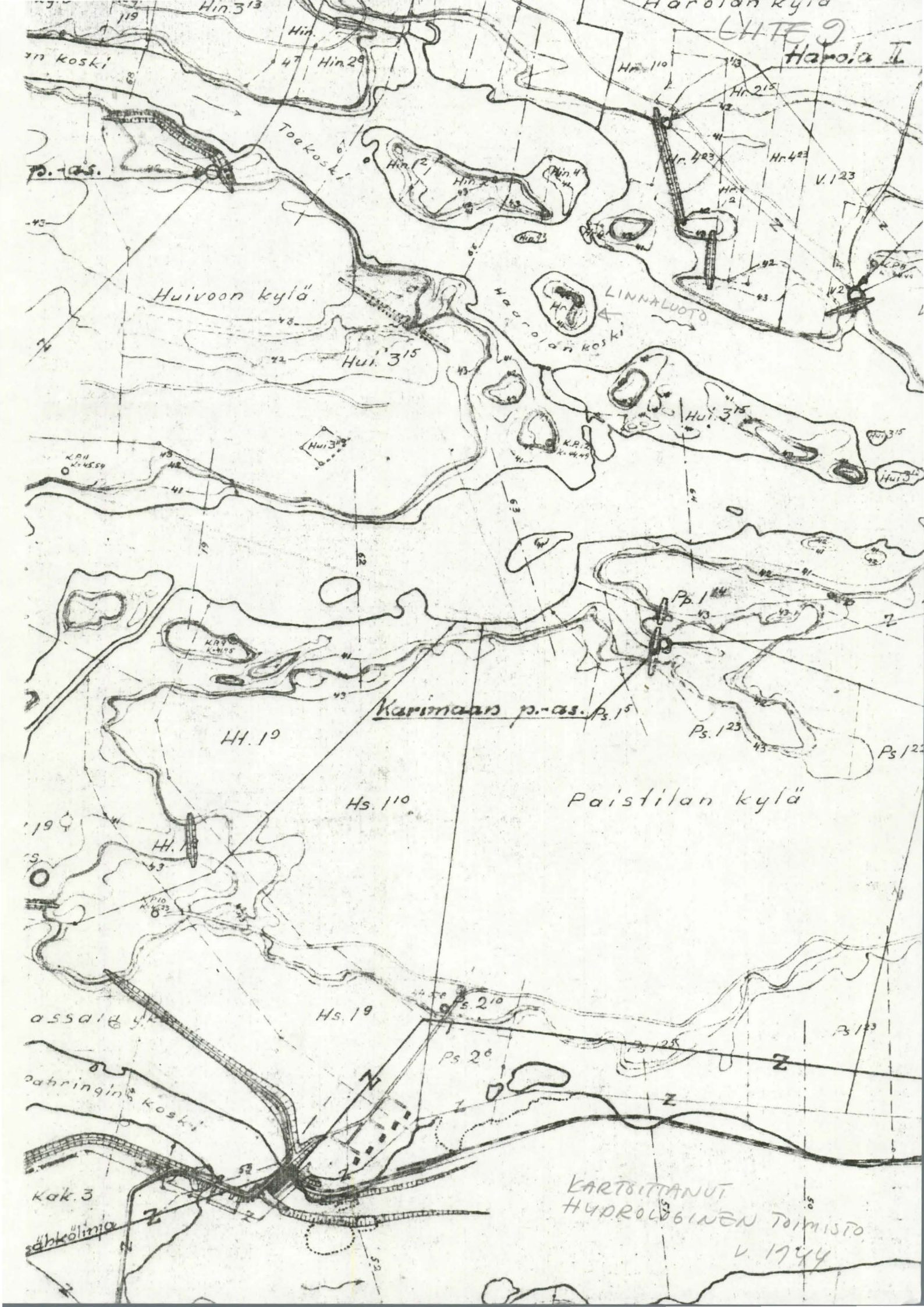
</

# KOKEMÄENJOEN YLEISKARTTA

## JOKIMATKALLA ÄETSÄ-KOKEMÄKI







Harolan kylä  
Harola II

Huivon kylä

LINNALUOTO

Karimaa p.-os. Ps. 15

Paistilan kylä

KARTOITANUT  
HYDROLOGINEN TOIMISTO  
V. 1944