

M 1
Arkkiv. 00 115/13.6.1994

SAVONLINNA PELLOSSALO POVENLAHTI *myt. 1000 00 2442*
kampakeraamisen asuinpaikan koekaivaus
Päivi Kankkunen 1993

sisälllys

arkistotietoja	2
tiekarttaote	3
peruskarttaote	4
johdanto	5
sijainti ja topografia	6
kaivaustekniikka	7
maaperä/kulttuurimaa	8
kodanpohjapainanteet	8
kodanpohjan koeoja	8
löydöt	9
yhteenveto	10
negatiiviluettelo	11
dialuettelo	11
kuvataulut	12-14
yleiskartta	15
tasokartat	16-18
profiilikartta koeojasta	19
pintaprofiilikartta	20

liitteenä: luuanalyysi/Saimaa-projekti, Pirkko Ukkonen 1994

Savonlinna Pellossalo Povenlahti
kivikautisen asuinpaikan koekaivaus

arkistotietoja

Kunta: Savonlinna
Kylä: Pellossalo
Kohde: Povenlahti
Tila: Piikkilä, RN:o 7:10 ja Povensalo, RN:o 20:4
Omistaja: Markku Lehtosaari, PPA 1, Pellossalo, 57230 Savonlinna

Sijainti: Savonlinnan kirkosta 25 km eteläkaakkoon, Povenlahden rannalla

Peruskartta: 4122 11 MOINSALMI

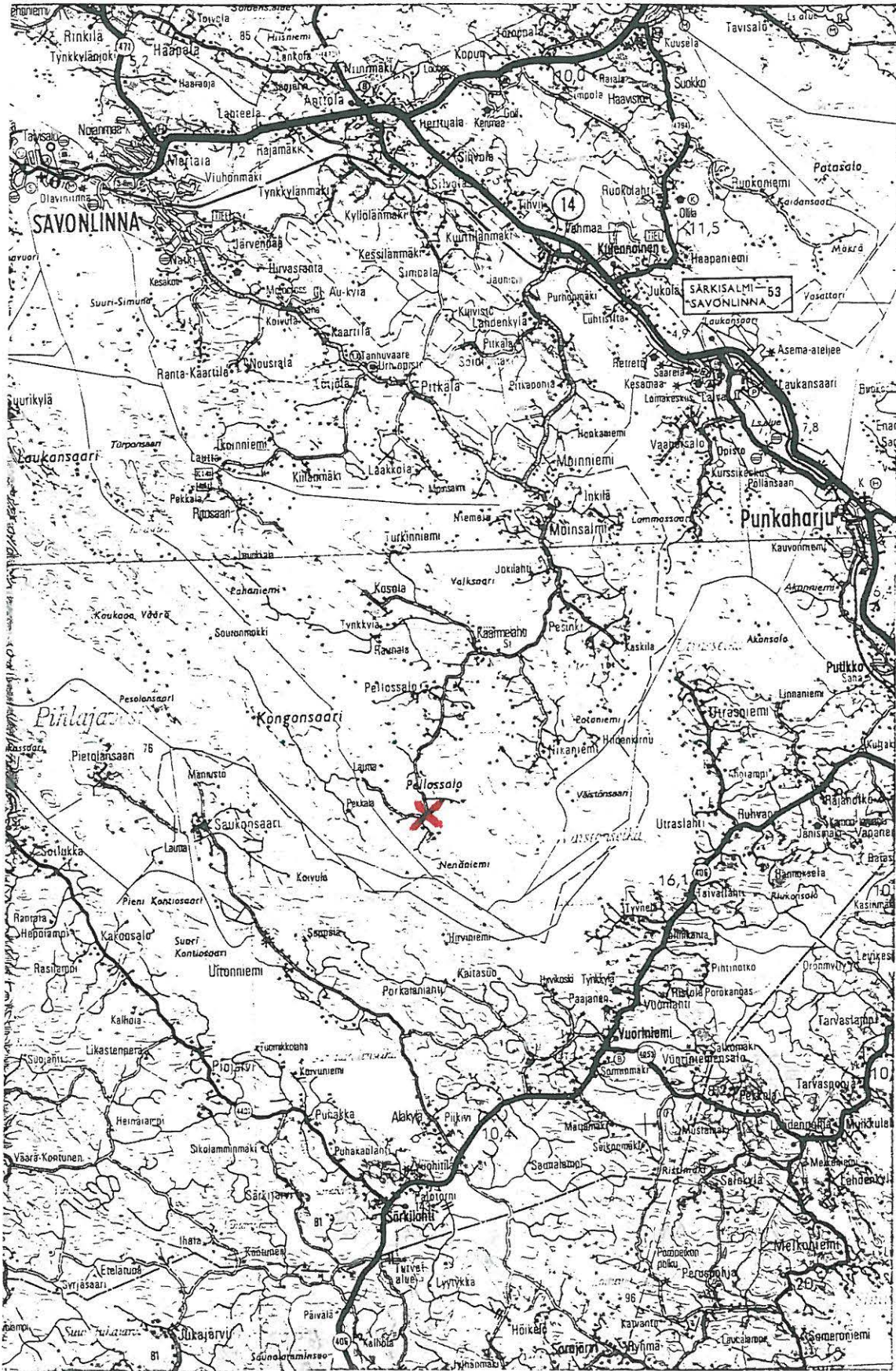
Koordinaatit: x = 6840 76, y = 4453 07, z = 81-83,5 m mpy

Aiemmat tutkimukset: inv. 1991 Savonlinnan maakuntamuseo (Lehtinen ja Sepänmaa), josta löydöt KM 26666:1-5

kertomukseen liittyvät: löydöt KM 28006:1-176
negatiivit 96811-96827
diat 29413-422 ja 29441
kartat: yleiskartta 1:500, A3
tasokartat 1:25, A3
pintaprofiilikartta 1: ,A
luuanalyysi/Saimaa projekti:
Pirkko Ukkonen 1994

SAVONLINNA PELLOSSALO POVENLAHTI, SKL-kohde 54

ote GT-kartasta 6



SAVONLINNA PELLOSSALO POVENLAHTI, SKL-kohde 54

ote peruskartasta 4122 11 MOINSALMI

x = 6840 76 y = 4453 07, z = 80



05' 40" 4452! Nenäniemi Nak = + 13" 4453! 4454! Nak = - 13" 4454!

JOHDANTO

Pellossalon Povenlahden kivikautinen asuinpaikka löytyi kesällä 1991 Savonlinnan maakuntamuseon inventoinnissa. Maanomistajalla oli Povenlahden rannalle suunnitteilla huvilarakennus, jonka johdosta hän pyysi museovirastoa tutkimaan paikan. Kohde otettiin koekaivausryhmän kenttäohjelmaan kesäksi 1993, kenttätyö tehtiin ajalla 31.5-11.6. Työntekijät oli palkattu museoviraston velvoitetyöohjelman varoin. Piirtäjänä oli fil.yo. Maija Simes ja kaivauksen johti allekirjoittanut.

Helsingissä, 29.4. 1994


Päivi Kankkunen

SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Pellossalon Povenlahden kivikautinen asuinpaikka sijaitsee Savonlinnan kirkolta noin 25 km eteläkaakkoon, Kangassaareen johtavan tien itäpuolella, kohti tietä kaareutuvan Povenlahden rannalla, dia 29414, neg. 96814-15 (katso tie- ja peruskarttaotteet edellä).

Maasto on asuinpaikalla itäkaakkoon ja siis kohti Povenlahtea viettävää kangasta. Kangasniemeen ja Valkiajärveen vievä maantie on sotien välillä rakennettu tällä kohden melko kapealle terassitasanteelle. Maantien luoteispuolella kohoaa jyrkkä terassirinne, joka jatkuu sitten tasaisena, mäntykankaana luoteeseen, kohti Kangaslahtea. Kankaan nimi on Povenkankaat; Povenkankaan pohjoisosa on nimeltään Palanutkangas.

Maantien kaakkoispuolella, rinteelaskun puolella, on varsinainen asuinpaikka-alue, joka löytöjen mukaan sijoittuu pääosin samalle terassitasanteelle kuin maantiekkin. Tästä tasanteesta rinne siis loivasti sitten laskee Povenlahteen, jonka rannat ovat vaaleaa hienoa hiekkaa. Terassimuodostuma on varsin selkeä juuri asuinpaikan kohdalla, dia 29413, neg. 96816-17.

Povenlahtea on käytetty ennen huvilarakentamista vene- ja kalastusvalkamana sekä paikallisten koululaisten kevätretkikohteena. Povenlahden kaareutuvalla pohjoisrannalla on ennestään kesämökki. Povenlahden pohjoispuolella maaperä terassin alaosassa ja maantien itäpuolella on kosteaa. Tämä alue kasvaa hyvin pientä ja tiheää männikköä.

Alueen eteläosassa on lähellä Kongonsaaren tienristeystä, maantien kaakkoispuolella tervahauta terassiharjanteen kohdalla. Valkeajärven ja Povenlahden välinen kannas on kapea ja sillä sijaitsee tai sen oikeastaan muodostaa korkea mäki. Paikalliset asukkaat kertoivat Valkeajärven rannoilla olevan sodanaikaisia varustuksia; Salpalinja sijainnee lähistöllä.

Povenlahden rantaan on tehty tie sen luoteiskulmasta; maantieltä rantaan johtavan mökkitien koillispuolella on tenniskenttä. Tenniskenttää ympäröivä ja siitä pohjoiseen oleva alue on hakattu. Tenniskentän vastakkaisella puolella mökkitietä on miilu. Povenlahden rinteeseen on myös tehty ulkohuusi. Venevalkamaan on tehty tieuraa tilojen rajalinjaa pitkin (katso yleiskarttaa).

Povenlahden luoteiskulmassa, jossa mökkitie erkanelee maantiestä on maantien länsipuolella suurehko hiekkakuoppa; tämän reunoilla on kuitenkin havainnut merkkejä muinaisjäännöksestä (vrt. inventointi 1991).

Kasvillisuus on tyypillistä mäntykankaan kasvillisuutta, neg 96811-13, dia 29415; itse asuinpaikalla, Povenlahden rannalla on hyvin nuorta ja tiheää männikköä, neg. 96818, dia 96416.

Povenlahden asuinpaikkaa lähinnä oleva muinaisjäännös on n. 2 km linnuntietä länsiluoteeseen Kangasniemen Vetotaipaleessa oleva asuinpaikka.

KAIVAUSTEKNIikka

Koekaivausta varten asuinpaikka-alueelle paalutettiin maaston topografian mukaan mittauslinjat. Linja x on kohtisuorassa terrassia vastaan (linjan x suunta) ja linja y kohtisuorassa linjaa x vastaan (linjan y suunta).

Koekuoppat kaivettiin neliömetrin suuruisiksi ja niitä sijoitettiin linjojen mukaan noin 10 m:n verkostoksi. Suunnitellun huvilarakennuksen kohdalle koekuoppia kaivettiin tiheämpään, viiden metrin välein. Koekuopat kaivettiin vähintään 30 cm:n syvyyteen, jonka jälkeen niiden pohjat kaikissa tapauksissa tarkastettiin lapiolla. Koekuoppia kaivettiin siinä tapauksessa, että niissä oli löytöjä tai kulttuurivärelä aina niin syvään kunnes kummatkin loppuivat ja edelleen sitten lopuksi tarkastettiin pohjat lapiolla. Kaivamisen ja muistiinpanojen kirjoittamisen jälkeen koekuopat peitettiin. Koekuopista on otettu pintavaaitukset, mutta kaivettu syvyys on mitattu mitalla muistiinpanojen kirjoittamisen yhteydessä. Syvyys, samoin kuin kaivauskerrokset on mitattu turpeen pinnasta, jolloin ensimmäisestä kerroksesta noin puolet (5 cm) on turvetta.

Kaivauskerrokset, samoin kuin löytöjen pussituskerrokset, olivat 10 cm:n paksuisia. Kaivamiseen käytettiin pelkkoja ja maat seulottiin. Seulaverkon silmäkoko oli 4 mm.

Toiseksi pohjoisimpaan kuopanteeseen (2) kaivettiin sen halki metrin levyinen ja 8 m pitkä koeoja (505/170-177). Koeojasta piirrettiin tasokartat. Kuopanteen koeoja kaivettiin 5 cm:n kerroksissa, jotka tässä tapauksessa mitattiin turpeen alta, mineraalimaan pinnasta. Kuopanteen koeojassa tasaisissa kerroksissa kaivaminen ei onnistunut, jonka vuoksi löytöjen talteenottaminen oli hankalaa.

Asuinpaikalta vaaittiin pintaprofiililinja, linjalta 505. Linja vaaittiin Povankankaan päältä aina veteen asti; vaaituslinjan pituus on noin 90 m (kartta s.20).

Korkeuskiintopiste siirrettiin Povenlahden pinnasta 8.6. 1994, jolloin vedenpinta oli tyyni. Saimaan pinnankorkeus on Itä-Savo-lehden 11.6.1994 ilmoituksen mukaan ollut tuolloin viimeisimmän mittauksen mukaan 76,03 m mpy. Tutkimusalueella korkeuspiste sijoitettiin rajapyykkiin, jonka korkeudeksi saatiin 82,77 m mpy. Rajapyykki ja siinä oleva korkeuskiintopiste on merkitty yleiskarttaan.

Yleiskartta on piirretty mittakaavaan 1:500. Karttaan ei ole vaaittu korkeuskäyriä, vaan siihen on merkitty maastossa havaitut terrassin harjanteet. Yleiskartan lisäksi piirrettiin tasokartat koeojasta, tasoista 5, 15, 25, 30 ja 40 cm mittakaavaan 1:25 ja profiilikartta koeojasta linjalta 505 mittakaavaan 1:25. Koekuoppien pintavaaitukset on merkitty yleiskarttaa. Koeojan pinta käy selville profiilikartasta, pohjavaaituslukemat on merkitty viimeiseen tasokarttaan eli taso 40 cm.

MAAPERÄ JA KULTTUURIMAA

Maaperä on koko alueella hienoa, kivetöntä, tasarakeista hiekkaa. Maannos on normaali podsolimaannos. Alueella olevissa rikkoutuneissa maanpinnoissa, kuten hiekkakuopissa ja maantien penkereissä en havainnut kulttuurimaata tai löytöjä (vrt. inv. 1991).

Kulttuurimaata tavattiin pääasiassa niistä koekuopista, joissa oli löytöjä, mutta muutamassa tapauksessa havaittiin kulttuuriväriä kuopassa, jossa ei ollut löytöjä. Näitä olivat koekuopat: 525/190, 505/180 ja 495/170.

Koeojassa oli myös kulttuurivärejä, mutta ne olivat kauttaaltaan melko heikkoja, kuten myös koekuopissa havaitut. Keskimäärin kulttuurivärejä oli havaittavissa noin 20-25 cm:n paksuudelta.

KODANPOHJAPAINANTEET

Kodanpohjapainanteita on asuinpaikalla rivissä terassitasanteella neljä. Painanteet ovat kooltaan (pohjoisesta lukien) numero 1: halkaisija 6 m, nro 2: halkaisija 5 m, nro 3: halkaisija 6 m ja nro 4: 11x6 m. Eteläisin on muodoltaan soikea, muut ovat lähinnä pyöreitä. Niistä eteläisin (4) on länsireunastaan tien-teossa rikkoutunut. Selvimmin maastossa havaittavia ovat painanteet 2 ja 4.

KUOPANTEEN 2 KOEOJA (ruudut 505/170-177)

Kuopanteen 2 poikki kaivettiin metrin levyinen ja 8 m pitkä koeoja. Kuopanne vaaittiin ja koeojasta poistettiin turpeet. Kaivaminen pyrittiin tekemään 5 cm:n kerroksissa, jotka mitattiin mineraalimaan pinnasta, siis turpeen alta. Tämä ei kuitenkaan onnistunut, joten löytöjen pussitus ja piirrostatot muodostuivat hieman monimutkaisiksi.

Koeojasta päätellen kuopanteessa näyttäisi itäinen eli rannan puoleinen seinämä selvemälle ja jyrkemmälle kuin maantien eli mantereen puoleinen. Kuopanteen reunoilta on runsaammin löytöjä kuin sen keskusosasta.

Keskustassa on punertavaa likamaata, jonka rajautuminen on kuitenkin epäselvää, dia 29418, neg.96821-22. Voimakkaimmillaan värit ovat tasossa 25 cm, ja toisaalta ne ovat lähes tyystin hävinneet tasossa 30 cm. Minkäänlaisia valli- tms. rakenteita ei havaittu.

Ruuduissa 505/175,5-176 oli kerrosta 25 - 30 cm kaivettaessa havaittavissa lähes koeojan yli ulottuva vaaleanharmaan punertava, noin 50 cm leveä, kuitenkin muodoltaan epämääräinen läikkä. Läikän paksuus oli noin reilut viisi senttimetriä ja sen pohja oli

hieman nokinen. Tästä läikästä löytyi muutama punamultahippu ja kvartsi-iskos sekä joitakin eläimen hampaita. Läikän tulkinta jäi epäselväksi.

Kerrosta 15-20 cm kaivettaessa löytyi ruudusta 505/173 eli kuopanteen länsi- eli mantereen puoleisesta seinämästä hioinlaaka, joka oli maassa "nurinpäin" eli hiontaan käytetty puoli alaspäin, neg. 96823-25, dia 29420-21.

LÖYDÖT

-koekuopat

saviastian palasia	263 kpl,	621,5 g
kvartsi-iskoksia	29 " ,	81 "
kvartsiraaka-aine kpl	1 " ,	1409 "
pii-iskoksia	17 " ,	7 "
palanutta luuta		5,5 "

koeojasta (kodanpohjasta)

saviastian palasia	n.2000 kpl,	5680 g
kvartsi-iskoksia	55 " ,	133,5 "
hioinlaaka	1 " ,	7000 "
kvartsinuolenkärki	1 " ,	2 "
siimanpaino	1 " ,	3 "
kynsitaltta	1 " ,	9 "
hiotun kiviesineen kpl	1 " ,	0,5 "
kivikiekko	1 " ,	164 "
pii-iskoksia	3 " ,	3,5 "
kivilaji-iskoksia	6 " ,	19 "
palanutta luuta	34 " ,	0,5 "
hampaita		0,5 "

irtolöydöt

kvartsi-iskoksia 3 kpl, 10 g

Lueteltujen kvartsi-iskosten joukossa on 2-3 kvartsiesinettä, joita ei ole luettelossa eroteltu. Kuopanteen koeojasta löytyi melko runsaasti esineistöä ja erityisesti saviastian palasia. Löytöjä tuli enimmäkseen kuopanteen reunoilta, ei niinkään sen keskeltä.

Saviastian palaset kuuluvat suurimmaksi osaksi tyypilliseen kampakeramiiikkaa. Muutama saviastian palanen on asbestisekotteinen ja selvästi tyypillistä kampakeramiiikkaa myöhäisempää.

YHTEENVETO

Povenlahden tyyppillisen kampakeramiikan aikaisen asuinpaikan laajuus saatiin selvitettyä. Asuinpaikka sijaitsee samalla terrassitasanteella kuin maantie, maantien itä-/kaakkopuolella. Asuinpaikan laajuus on noin 30x70 m. Asuinpaikalla on neljä kodanpohjapainannetta, jotka ovat kaikki rivissä tasateella; löydöt keskittyvät pääosin näiden painanteiden lähetyville.

Maantietä rakennettaessa on asuinpaikan eteläosaa tuhoutunut jonkin verran ja kuopanteista eteläisimmän (4) länsireuna on tienpengertä ja ojaa kaivettaessa tuhoutunut.

Yhteensä vuoden 1993 koekaivauksessa kaivettiin 50 m². Löytöjä saatiin 10 koekuopasta. Runsaimman löytöryhmän muodostavat tyyppilliseen kampakeramiikkaan lukeutuvat saviastian palaset. Kodanpohjakuopanteesta löytyi esineitä: hioinlaaka, siimanpaino, kynsitaltta, kivikiekko ja kvartsinuolenkärki.

Kulttuurivärejä oli asuinpaikalla havaittavissa, mutta värit eivät olleet selkeitä vaan melko heikkoja. Maaperä asuinpaikalla on hienoa hiekkaa.

Inventoinnissa on löydetty materiaalia rantahiekan ja metsän rajalta, mutta kaivauksessa ei niin alhaalta löytöjä saatu. Asuinpaikka-alueella on kuitenkin ollut melkoisesti myöhempää toimintaa: ulko-wc on rakennettu, rantaan on tehty kaksi tietä, alueen pohjoislaidalla on hiilimiilu ja suunnitellun huvilarakennuksen kohdalla oli jo osittain sammaloitunut hiekkakasa.

Maanomistajalle on lähetetty kohteesta kenttäkartan perusteella piirretty yleiskartta, johon on merkitty asuinpaikan laajuus; hänelle on näytetty asuinpaikan alaraja myös maastossa.

Asuinpaikka on koekaivettu, jonka tuloksena sen laajuus tunnetaan ja koeojan avulla on hieman selvitetty yhden kuopanteen rakennetta ja näin saatu varmistettua kuopanteiden luonne eli että ne ovat nimenomaan kivikautisia kodansijoja.

Asuinpaikan varsinainen tutkiminen vaatii laajemman kaivauksen, sellaiseksi ei nyt tehty koekaivaus riitä.

NEGATIIVILUETTELO

- 96811- Panoraamakuva. Povenlahden asuinpaikan koillispäätä,
 96813 kuvattu pohjoiselta mökkitieltä koillisesta
 96814- Panoraamakuva. Povenlahden rantaa, taustalla asuin-
 96815 paikka, kuvattu idästä
 96816- Panoraamakuva. Povenlahti vasemmalla ja oikealla
 96817 maantie, asuinpaikka niiden välissä, kuvattu pohjoisesta
 96818 Maisema terassitasanteelle, keskellä näkyvän paalun
 kohdalla kodanpohjapainanne, kuvattu lounaasta
 96819 Työkuva. Petri Makkonen seuloo.
 96820 Koekuoppa 524/170, kaivettu n. 25 cm, kuvattu luoteesta
 96821 Koeoja 505/170-7, kaivettu n. 10 cm, kuvattu luoteesta
 96922 Koeoja 505/170-7, kaivettu n. 15 cm, kuvattu luoteesta
 96823 Koeoja 505/170-7, kaivettu n. 20 cm, kuvattu luoteesta
 96824 Koeoja 505/170-7, kaivettu n. 20 cm, kuvattu kaakosta
 96825 Koeojan ruutu , kaivettu n. 20 cm, hioinlaaka in situ
 kuvattu lännestä
 96826 Koeoja 505/170-7, kaivettu n. cm, kuvattu luoteesta
 96827 Kaivaustyöryhmä: vas. Petri Makkonen, Juha Kosonen,
 piirtäjä Maija Simes, Aki Dahlström, Kalevi Salminen ja
 Marko Vilén

DIALUETTELO

- 29413 Povenlahti vasemmalla, oikealla maantie, välissä asuin-
 paikka, kuvattu pohjoisesta
 29414 Povenlahden rantaa, taustalla asuinpaikka, kuvattu
 idästä
 29415 Povenlahti vasemmalla, asuinpaikan koillispäätä, kuvattu
 pohjoiselta mökkitieltä, koillisesta
 29416 Maisemaa terassitasanteelle, keskellä näkyvän paalun
 kohdalla kuopanne, kuvattu lounaasta
 29417 Koekuoppa 524/170, kaivettu n. 25 cm, kuvattu luoteesta
 29418 Koeoja 505/170-7, kaivettu n. 10 cm, kuvattu luoteesta
 29419 Koeoja 505/170-7, kaivettu n. 15 cm, kuvattu luoteesta
 29420 Koeoja 505/170-7, kaivettu n. 20 cm, kuvattu luoteesta
 29421 Koeoja 505/170-7, kaivettu n. 20 cm, kuvattu kaakosta
 29422 Koeoja 505/170-7, kaivettu , kuvattu luoteesta
 29441 Kaivaustyöryhmä: vas. Petri Makkonen, Juha Kosonen,
 piirtäjä Maija Simes, Aki Dahlström, Kalevi Salminen ja
 Marko Vilén

P. Kankkunen 1993



F. 96811-13 Vasemmalla Povenlahti, asuinpaikan koillispäätä kuvattu pohjoiselta mökkiäältä, koillisesta



F. 96814-15 Povenlahden rantaa, huvistalla asuinpaikka kuvattu idästä



F. 96818 Maisemaa teräsoitasantecista, keskellä
paalun kohdalla laupanne



F. 96821 Kooja 505/170-7, kaivettu
n. 10m, kuvattu luoteesta



F. 96822 Kooja 505/170-7, kaivettu
n. 15m, kuvattu luoteesta



F. 96823 Kooja 505/170-7, kaivettu
n. 20m, kuvattu luoteesta



F. 96824 Kooja 505/170-7, kaivettu n. 20m
kuvattu kaakosta

valok. P. Kankkunen



96826 Kooja 505/170-7, kaivettu
kuvattu luoteesta

SAVONLINNA PELLOSSALO POVENLAHTI
P. Kankkunen 1993



F. 96816-17 Povenlahti vasemmalla, oikealla maantie,
asuin paikka näiden välissä, kuvattu polyoisesta



F. 96820 Kivkoppa 524/170-71
kaivettu n.
kuvattu liotesta



F. 96825 Koojan muta
kaivettu 20cm
kuvattu lännestä



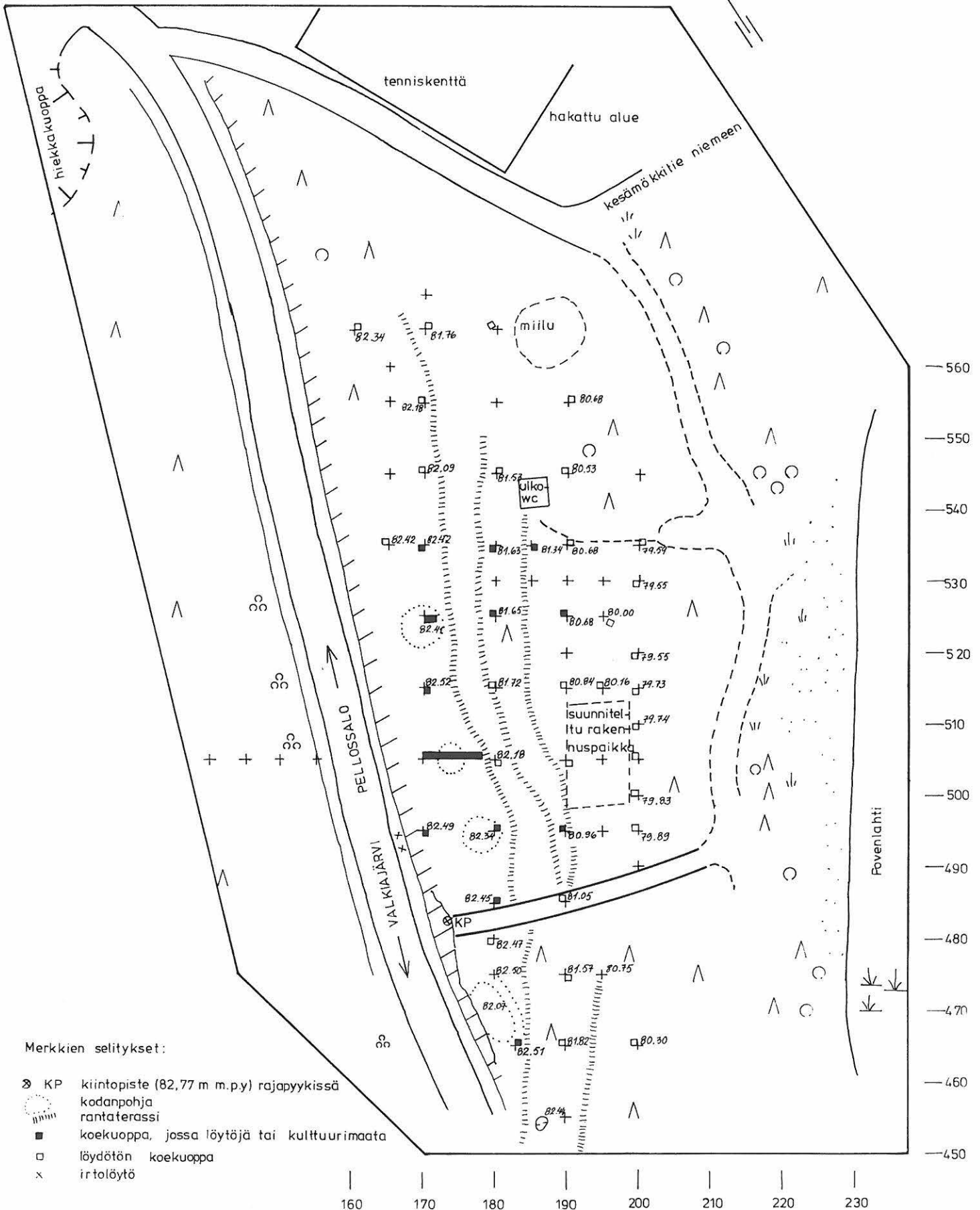
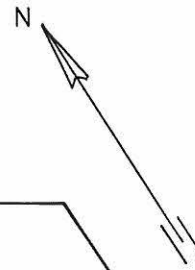
F. 96827 Kaivaustyöryhmä, vas:
Petri Hakkanen
Juha Kosonen
piirt. Maija Simas
Aki Dahlström
Veikko Salminen
Marko Vilén

SAVONLINNA PELLOSSALO POVENLAHTI

P. Kankkunen 1993

YLEISKARTTA

Piirt. M. Simes




Merkkien selitykset:

- ⊗ KP kiintopiste (82,77 m m.py) rajapyykissä
- ⊙ kodanpohja
- ▭ rantaterassi
- koekuoppa, jossa löytöjä tai kulttuurimaata
- löydötön koekuoppa
- x irtolöytö



SAVONLINNA PELLOSSALO POVENLAHTI
P. Kankkunen 1993

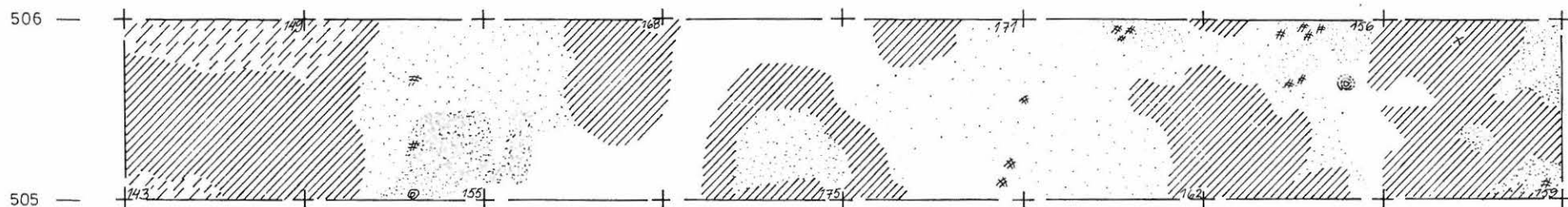
TASOKARTTA MK 1:25  1 m

KP= 82,77 m mpy, koneen lukema 115

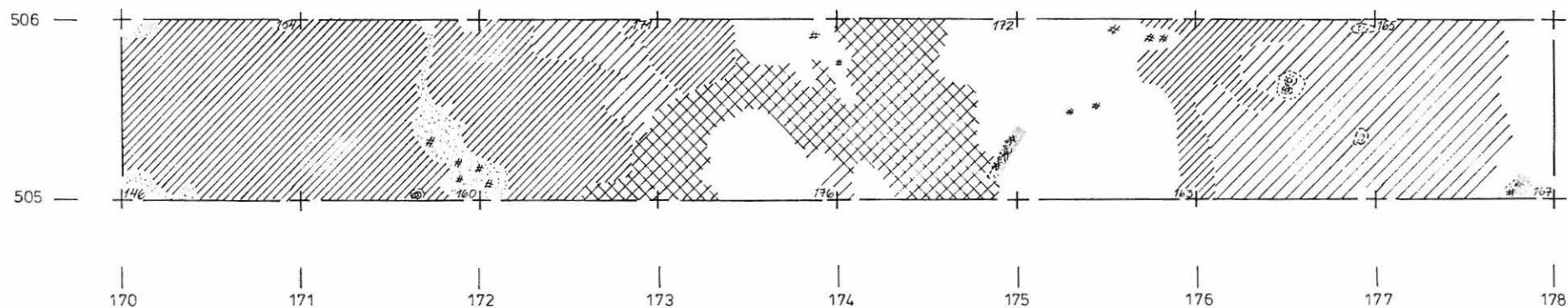
Piirt. M. Simes




Taso 5 cm



Taso 15 cm

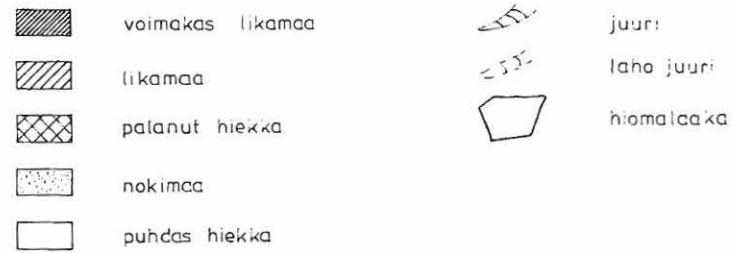


SAVONLINNA PELLOSSALO POVENLAHTI
P. Kankkunen 1993

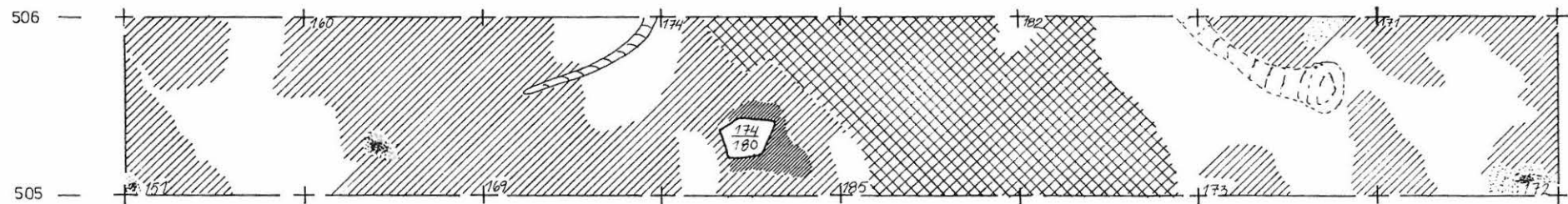
TASOKARTTA MK 1:25  1 m

KP=82,77 m mpy, koneen lukema 115

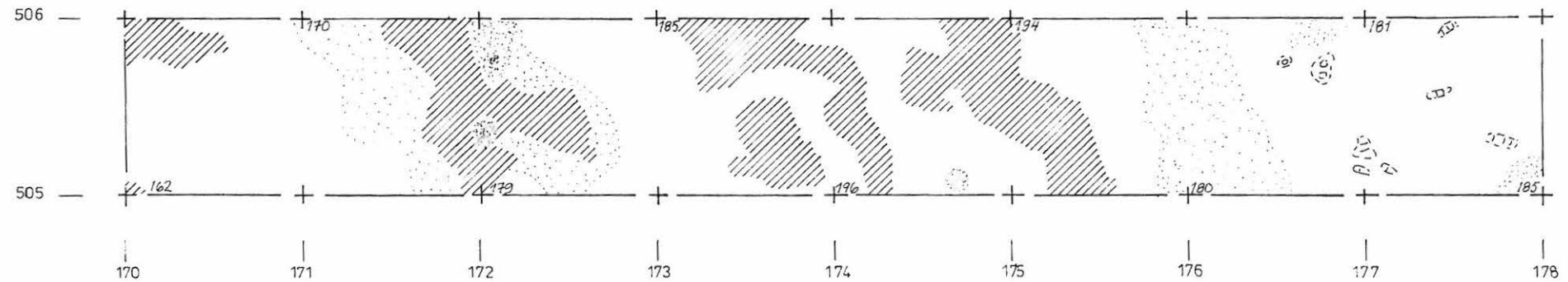
Piirt. M. Simes




Taso 25 cm



Taso 30 cm








SAVONLINNA PELLOSSALO POVENLAHTI
P. Kankkunen 1993

TASOKARTTA MK 1:25  1 m

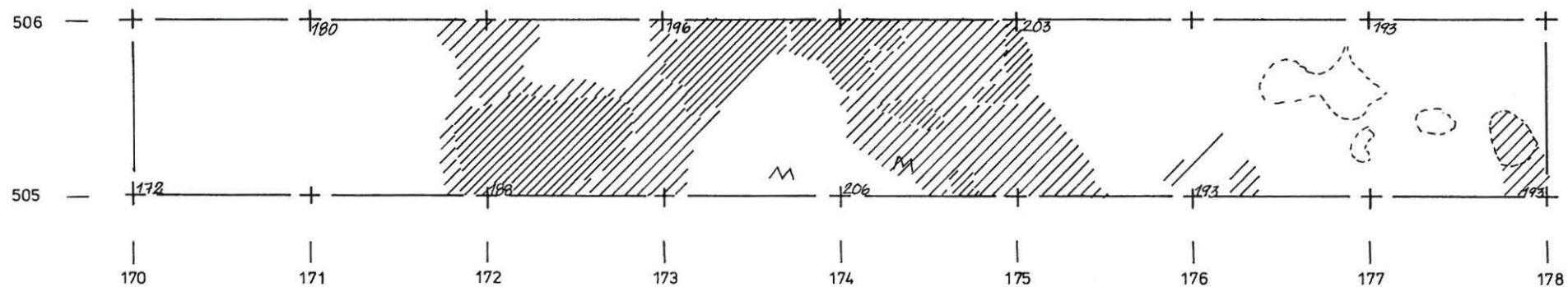
KP=82,77 m mpy, koneen lukema 115

Piirt. M. Simes

- | | |
|---|----------------|
|  | likamaa |
|  | heikko likamaa |
|  | puhdas hiekka |
|  | ruostehiekka |
|  | lahoa juurta |




Taso 40 cm



SAVONLINNA PELLOSSALO POVENLAHTI

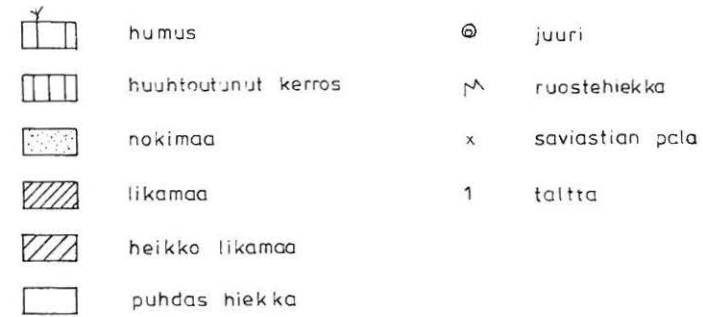
P. Kankkunen 1993

PROFILLIKARTTA MK 1:25  1 m

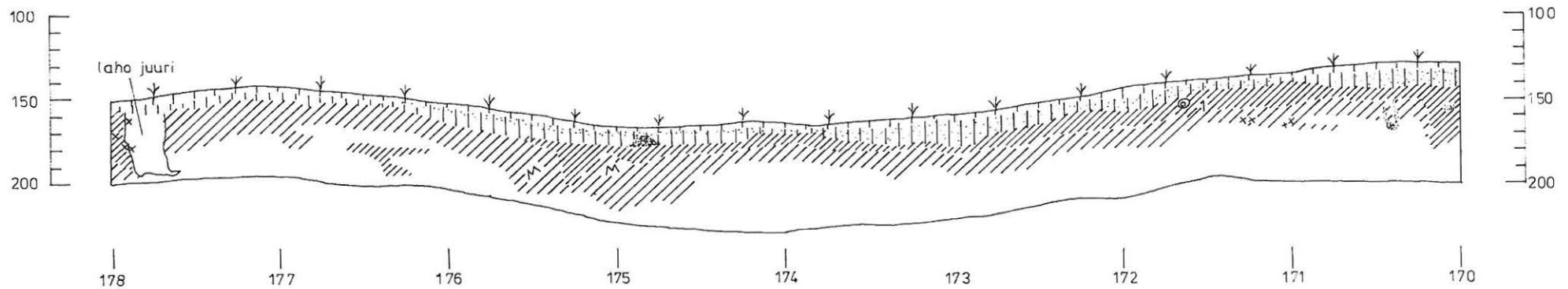
LINJA Y = 505

KP = 82,77 m mpy, koneen lukema 115

Piirt. M. Simes



ETELÄPROFIILI



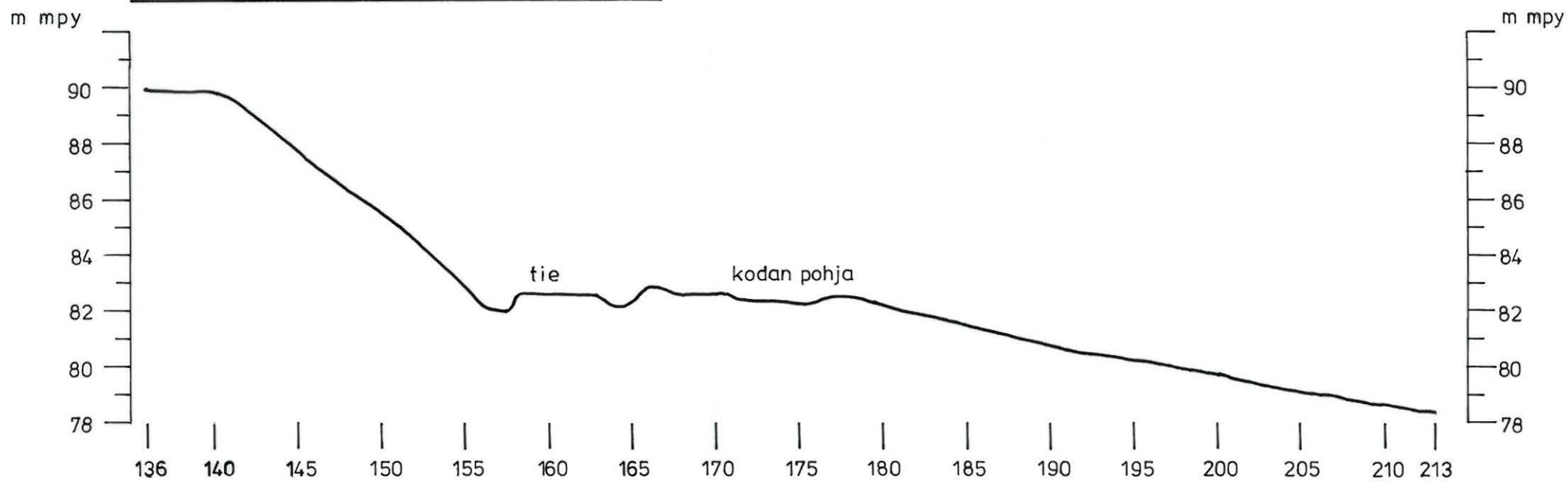
SAVONLINNA PELLOSSALO POVENLAHTI

P. Kankkunen 1993

PINTAPROFIILIKARTTA MK vert. 1:200 / horisont. 1:400

Piirt. M. Simes

Linja 505 katsottuna pohjoiseen



SAVONLINNA Pellossalo Povenlahti / Kankkunen 1993

Luuanalyysi 2.5.1994 Pirkko Ukkonen

Aineistosta määritettiin yhteensä 51 fragmenttia, jotka jakautuivat seuraavasti:

Rangifer tarandus (peura)	1 fr.
Lepus timidus (metsäjänis)	2
Esox lucius (hauki)	20
Perca fluviatilis (ahven)	1
Cyprinidae sp. (särkikalat)	2
Teleostei sp. (luukalat)	25

Kalojen luut olivat siis suurin ryhmä aineistossa. En ole määrittänyt kalojen selkänikamia ja ruotoja lajilleen, siitä yleisesti "luukalojen" fragmenttien suuri lukumäärä.

Parhain terveisin



Pirkko Ukkonen

SAVONLINNA Pellossalo Povenlahti / Kankkunen 1993

Luuanalyysi 2.5.1994 Pirkko Ukkonen

86	1	dentale sin. ant. fr.	Esox lucius
	1	parasphenoideum fr.	"
	1	articulare dex. fr.	"
	2	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei sp.
	2	costa/lepidotrichia fr.	"
121	1	M ³ sin. fr. (puhkeamaton)	Rangifer tarandus
130	1	phal. 2	Lepus timidus
	1	dentale sin. ant. fr.	Esox lucius
	1	dentale dex. ant. fr.	"
	2	dentale, dens	"
	8	dentale fr.	"
	1	cleithrum dex. fr.	"
	1	operculare sin. fr.	"
	1	maxillare sin. prox. fr.	"
	1	dentale sin. ant. fr.	Perca fluviatilis
	1	costa prox. fr.	Cyprinidae sp.
	1	os suspensorium fr.	"
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei sp.
	4	costa/lepidotrichia fr.	"
	16	vertebra fr.	"
133	1	phal. 1 dist. fr.	Lepus timidus
	1	dentale, dens	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
148	-		