

LAUKAA KAPEENKOSKI

Kivi- ja rautakautisen löytöpaikan kaivaus

Simo Vanhatalo 2002

LAUKAA Kapeenkoski

kivi- ja rautakautisen löytöpaikan koekaivaus



MUSEOVIRASTO
Arkeologian osasto, koekaivausryhmä II
Simo Vanhatalo 2002

KAIVAUSKERTOMUS

Kohteen nimi:	Laukaa Kapeenkoski
Muinaisjäännöslaji:	kivi- ja rautakautinen löytöpaikka
Muinaisjäännösrekisterinumero:	410 01 0052
Inventointinumero:	-
Lääni:	Länsi-Suomen lääni
Kunta, kuntanumero:	Laukaa, 410
Kylä, kylänumero:	Haapavatia, 410
Tontti, rek.no:	Koskenranta (yht. maa-alue), 878:6
Kiinteistötunnus:	410-410-0878-0006
Maanomistajat:	Juhani Pölkki
Katuosoite:	Juholantie 48
Postinumero, -toimipaikka:	41370 Kuusa
Gt-kartta:	5, p. 2001, (8, p. 2000)
Peruskartta:	322108 Vatia
Yhtenäiskoordinaatit:	P: 6936489 (Mjrek. P: 6936470 / I: 3440630, Z: 90–95) I: 3440633 Z: 89.5–92.5
Peruskoordinaatit:	X: 6936489 (Mjrek. X: 6936470 / I: 3440630, Z: 90–95) Y: 3440633 Z: 89.5–92.5
Muinaisjäännöksen lähin osoite:	Kapeenkoskentie 165
Paikannusmenetelmä:	DGPS-satelliittipaikannin Leica GS50 (tarkkuus $\pm 1\text{ m}$)
Rahoittaja:	Museovirasto, koekaivausryhmä II
Tutkimusaika:	6.–23.8.2002
Tutkimustapa:	koekaivaus, tasokaivaus ja koekuopat
Tutkimusala / kaivausala:	1500 m ² / 16 m ²
Kaivauksenjohtaja:	Simo Vanhatalo, HuK
Piirtäjä:	Kalle Luoto, HuK
Tutkimusavustaja:	-
Kaivajat:	4, koekaivausryhmän palkkaamia
Kaivauslöydöt:	KM 36118:1–72. Rauta- ja pronssiesineitä, niiden katkelmia, saviastian paloja, hioimia, pii-, kvartsi- ja kivilaji-iskoksia, palanutta luuta ym. Diar. 3.11.2006.
Valokuvat,:	F. 141006–46, 41 valokuvaa, luettelo s. 5–6, kuvataulut 10 kpl, s.17–26.
Diat:	D. 58318–42, 25 diakuvaa, luettelo s. 7.
Gt-karttaote:	GT 5, pain. 2001, s. 8.
Peruskarttaote:	PK 322108 Vatia, pain. 1994, s. 9.
Kartat:	Yleiskartta 1:1000,, A4, s. 10. Tasokartta koeojat 512.4–513/100–1005 ja 513–513.6/96–100, tasot 1, 1.5, 2 ja 3, 1:25, A4, s. 12–14. Pinta- ja pohjavaaituskartta koeojat 512.4–513/100–1005 ja 513–513.6/96–100, tasot 1, 1.5, 2 ja 3, 1:25, A4, s.11. Profiilikartta linja 513/96–105, 1:25, A4, s.16. Tasokartta koekuoppa 505/100, taso 1, 1:25, A4, s.15.
Aikaisemmat kaivaukset:	-
inventoinnit:	-
tarkastukset:	Timo Sepänmaa ja Janne Vilkuna 1997, ei raporttia 3.11.2006 mennessä. Timo Sepänmaa 1998, ei raporttia 3.11.2006 mennessä.
muut tiedot:	Museoviraston kirje 23/312/2002 19.4.2002.
Aikaisemmat löydöt:	KM 31011:1–31. Rautakautisia löytöjä (rautakärkiä, -veitsi, -nuolenkärki, hevosenkenkäsolki, tulusrauta, ketjunktaja ja saviastianpala. Löytäjä Risto Rossi, Ukonmäentie 93, 44300 Konnevesi/Timo Sepänmaa. Diar. 24.09.1998.
Lähistön muinaisjäännökset:	Kapeenharju (410 01 0025) kivikautinen asuinpaikka (P: 6935970, I: 3440840, X: 6935970, Y: 3440840, Z: 102.5) Kapeenharju 2 (410 01 0036) kivikautinen asuinpaikka (P: 6936060 I: 3440790, X: 6936060, Y: 3440790, Z: 95)
Lähistön löydöt:	KM 29914 (Kapeenharju), Timo Sepänmaa/Keski-Suomen museo, inventointi 1996. Diar. 16.12.1996.

TUTKIMUSPERUSTE

Kapeenkosken eteläpuolisen harjanteen länsirannalla tutkittiin kivi- ja rautakautista löytöpaikkaa muinaisjäännöksen tyyppin ja laajuuden selvittämiseksi. Arkeologian harrastaja Risto Rossi (os. Ukonmäentie 93, 44300 Konnevesi) löysi 1990-luvun lopulla alueelta mm. viikinkiaikaisia koruja ja rautaesineitä (KM 31011:1–31, diar. 24.09.1998).

KOHTTEEN SIJAINTI JA KUVAUS

Tutkittava kohde sijaitsee Kapeenharjun eteläpuolisen harjuselänteen länsirannalla, noin 13.9 km pohjoisluoteeseen Laukaan kirkosta ja 800 m eteläkaakkoon Kapeenkosken kanavasta. Kapeenkoski esiintyy jo 1700-luvun kartoissa ja on ollut tärkeä Keski-Suomen kulkureitin osa. Kapeenharju on mäntyä kasvava, korkeahko jääkauden muodostama kaakko–luode-suuntainen moreeniharju. Metalliesineiden löytöpaikka sijoittuu leiri- ja rantautumispaikan eteläpuolella, rannansuuntaisen polun ja rannan väliselle alueelle.

KAIVAUSMENETELMÄT

Alueelle kaivettiin kaksi koeojaa (0.6 x 4 m ja 0.6 x 5 m) ja seitsemän neliömetrin kokoista koekuoppaa. Näiden lisäksi löytöalue tarkastettiin metallinilmaisimen avulla. Koeojat sijoitettiin löytöpaikan kohdalle, kohtisuoraa harjun rinnettä vastaan. Samoin eteläisimmät koekuopat kaivettiin löytöpaikalle, polun ja rannan väliin. Pohjoisimmilla koekuopilla tarkistettiin harjun länsiosan tasanne.

Koekuoppien syvyydet vaihtelivat 25–50 cm ja niiden nurkkiin kaivettiin lapiolla syvemmät tarkistuspistot. Metallinpaljastinlöydöt otettiin talteen 0.2–1 metrin ja kaivauslöydöt 5 cm:n tarkkuudella. Löytösyvyydet merkittiin noin 5 ja 10 cm:n välein. Koekaivauksen lopulliseksi pinta-alaksi muodostui noin 16 neliometriä.

Tutkitusta alueesta laadittiin yleiskartta mittakaavaan 1:1000 linjamittausten ja DGPS-satelliittipaikannuslaitteen (tarkkuus $\leq \pm 1$ m) avulla. Korkeuskiintopiste saatiin Vatianjärven pinnasta, jonka taso tarkistettiin Kuusaan kanavan vedenpinnan mitta-asteikosta. Koeojien ja kuoppien kohdalta turpeet poistettiin lapiolla ja hiekkakerroksien kaivamiseen käytettiin enimmäkseen kaivauslastoja. Tutkimusalueesta otettiin 41 mustavalkokuvaa ja 25 väridiakuvaa. Lähistön kaikki avoimet maanpinnat tarkastettiin. Kaivausten lopussa koekuopat ja lapionpistot peitettiin.

KAIVAUSHAVAINNOT

Koeojien kohdalla maaperä oli rantavoimien vaikutuksesta osittain lajittunutta ja osittain myös sekoittunutta ruskeaa, soransekaista hiekkaa. Siinä ei näkynyt selkeitä merkkejä kivilautisesta kulttuurimaasta tai tulisijoista. Ainoastaan itäisemmän koeojan (512.4–513/100–105) ruutujen 512.4/100–102 tasossa 1.5 oli heikosti erottuva likamaaläikkä. Hiilenvärjäämiä alueita oli itäisen koeojan ruudussa 512.4/104 tasossa 1.5–3. Ruudun 512.4/104 tasossa 3 oli epämääräisiä jäänteitä rantavoimien tuhoamasta kivilautisesta tulisijasta. Läntisessä koeojassa (513–513.6/96) oli vain nuorempia vedenaiheuttamia lajittumisvyöhykkeitä. Aikaisem-

man löytöpaikan läheisyyteen kaivetussa koekuopassa 505/100 oli muinainen rantakivikko, jonka muutamat kivet olivat kuumuuden rapauttamia. Ilmiö johtunee ehkä metsäpalosta.

LÖYDÖT

Löytöaineisto on moniaikainen ja se koostui kivi-, varhaismetalli- että rautakaudelle ajoittuvista löydöistä, lisäksi jotkut löydöt voivat olla myös historialliselta ajalta tai nykyaikaisia. Kivikauden ajoittuvat löydöt ovat kampaleimoin koristeltuja saviastian paloja (:55–56 ja :58), pii- (:24), kvartsi- (:1, :10 ja :60) ja kivilaji-iskoksia (:11), hiekkakivihioimen kappaleita (:3 ja :15). Muutamat saviastian palat ajoittuu kivikauden lopulle tai varhaismetallikaudelle (:51 ja :59 asbestisekoitteinen (?) pala). Saviastian palat olivat melko paksuja ja niiden reunat olivat hieman kuluneet, ilmeisesti vedenvaikutuksesta. Kivikautiset löydöt tulivat polun itäpuolelta, hieman korkeammalta kuin metallilöydöt.

Rautakaudelle ajoitettavia löytöjä ovat pronssisormus (:8) ja pronssiesineen katkelma (:66). Pieni soikea pronssinen "avaimenreikähela" (:72) on ilmeisesti historialliselta ajalta. Pyöreä, rahaa muistuttava metallilevyn (:42) katkelma, jonka paksuus on, saattaa olla ohuesta (hopea)rahasta. Löytöä ei ole vielä tarkemmin tutkittu. Katkelma muistuttaa paikalta löytyneitä alumiinisia virvoitusjuomapullojen korkkeja, mutta korkkien paksuus on vain 0.2–0.3 mm, kun katkelman paksuus on 0.45–0.5 mm.

Isommista rautaesineiden katkelmista voitiin muutama määrittää tarkemmin: tulusraudan kappale (:4), padan-korvake (:6, :9, :27), rautapadan jalka (:7), rautakoukkuja (:17–20). Lisäksi löytyi muutamia rautavartaan paloja ja nauvoja. Kapeita puikkomaisia riipushioimia (:22, :23, :33, :35, :36 ja :43) löytyi 6 kappaletta, joista viidessä on reikä. Riipushioimet ovat harmaata, hienojakoista liusketta ja niitä on käytetty veitsien ja ehkä myös ongenkoukkujen teroittamiseen. Nykyaikaisiin kalastusvälineisiin kuuluvia esineitä ovat siimanpaino, ongenkoukku ja pieni tuohirulla (:38). Paikalta löytyi SDP-rintamerkki vuodelta 1955 ja runsaasti pullonkorkkeja, joista vanhimmat lienee 1960-luvulta. Suullisen perimätiedon mukaan alueella on odoteltu venekuljettuksia Kapeenkosken toisella puolella olevalle tanssipaikalle. Nykyaikainen löytöaineisto tuli nykyisen leiri-alueen kohdalta, koeojien pohjoispuolelta.

Löytöjen kokonaismäärät on 134 kpl ja 987.2 g, aineisto jakautuu seuraavasti:

Hiiltynyttä puuta	1	6.3
Hioimen katkelmia	8	573.3
Hioin	1	9.0
Kivilaji-iskoksia	1	3.2
Kvartsi-iskoksia	8	25.7
Metallihelan katkelma	1	6.6
Metallilevyn katkelma? (res.)	1	0.2
Palanutta luuta	1	0.1
Pii-iskoksia	1	1.3
Pronssiesineen katkelmia	2	2.6
Pronssihela	1	0.4
Pronssilankaa? (res.)	1	4.7
Pronssisormus	1	1.2
Rautaesineiden katkelmia	61	141.4
Saviastian kykipaloja	49	126.6
Saviastian reunapaloja	2	7.0
Tuohirulla (res.)	1	0.3
yhteensä	134	907.2

YHTEENVETO

Tutkimusten perusteella 1990-luvun lopulla löytyneiden rautakautisten pronssikorujen ja rauta-aseiden ja työkalujen löytöpaikalla ei ole merkkejä polttohautauksesta tai kalmistosta. Paikkaa on käytetty kivikaudelta lähtien nykyaikaan asti lyhytaikaiseen leirytykseen. Tähän tarkoitukseen alue sopii erittäin hyvin. Rautakautteen viittaavia esineitä löytyi kaivauksissa vähän. Saviastian palat viittaavat kampakeraamisen ajan ja kivikauden lopun tai jopa varhaismetallikautiseen asumiseen. Koekaivausten perusteella alue pitää suojella tulevien rakennustoimenpiteiden varalta.



Simo Vanhatalo, HuK

Helsinki 3.11.2006

VALOKUVALUETTELO

LAUKAA Kapeenkoski
kuvaaja: Simo Vanhatalo 2002
negatiivikoko: 6 x 6

- Kuva 1/F. 141006 Rautakautisten esineiden löytöpaikka ja koeojan paikka, kuvattu pohjoisluoteesta
- Kuva 2/F. 141007 Rautakautisten esineiden löytöpaikka ja koeojan paikka, kuvattu pohjoisluoteesta.
- Kuva 3/F. 141008 Rautakautisten esineiden löytöpaikka ja koeojan paikka, kuvattu pohjoisluoteesta.
- Kuva 4/F. 141009 Rautakautisten esineiden löytöpaikka ja koeojan paikka, kuvattu pohjoisluoteesta.
- Kuva 5/F. 141010 Koekuoppa 505/100 ja rautakautisten esineiden löytöpaikka, kuvattu pohjoisluoteesta.
- Kuva 6/F. 141011 Tutkimusalueen eteläosaa, kuvattu koillisesta.
- Kuva 7/F. 141012 Tutkimusalueen eteläosaa, kuvattu koillisesta.
- Kuva 8/F. 141013 Tutkimusalueen eteläosaa, kuvattu eteläkaakosta.
- Kuva 9/F. 141014 Tutkimusalueen keskikohtaa, rautakautisten esineiden löytöpaikka, taustalla koeoja, kuvattu pohjoisluoteesta.
- Kuva 10/F. 141015 Tutkimusalueen pohjoisosaa ja Kapeenharjun luoteisosaa, vasemmalla Kapeenkoski, kuvattu lounaasta.
- Kuva 11/F. 141016 Tutkimusalueen keskikohtaa, vasemmalla koeojan paikka, taustalla Vatianjärvi, kuvattu idästä.
- Kuva 12/F. 141017 Läntinen koeoja, taso 1, kuvattu lounaasta.
- Kuva 13/F. 141018 Läntisen koeojan länsipääty, taso 1, kuvattu lounaasta.
- Kuva 14/F. 141019 Läntisen koeojan keskiosaa, taso 1, kuvattu lounaasta.
- Kuva 15/F. 141020 Läntisen koeojan itäosaa, taso 1, kuvattu lounaasta.
- Kuva 16/F. 141021 Läntisen koeojan itäpääty, taso 1, oikeassa reunassa hiilensekaista harmaanruskeaa hiekkaa, kuvattu lounaasta.
- Kuva 17/F. 141022 Itäinen koeoja, taso 1, kuvattu lounaasta.
- Kuva 18/F. 141023 Itäisen koeojan länsipääty, taso 1, kuvattu lounaasta.
- Kuva 19/F. 141024 Itäisen koeojan keskiosaa, taso 1, kuvattu lounaasta.
- Kuva 20/F. 141025 Itäisen koeojan keskiosaa, taso 1, kuvattu lounaasta.
- Kuva 21/F. 141026 Itäisen koeojan itäosaa, taso 1, kuvattu lounaasta.
- Kuva 22/F. 141027 Itäisen koeojan itäpääty, taso 1, kuvattu lounaasta.
- Kuva 23/F. 141028 Itäisen koeojan keskiosaa, taso 1.5, kuvattu lounaasta.
- Kuva 24/F. 141029 Itäisen koeojan itäosaa, taso 1.5, kuvattu lounaasta.
- Kuva 25/F. 141030 Itäinen koeoja, taso 2, kuvattu lounaasta.
- Kuva 26/F. 141031 Itäisen koeojan länsipääty, taso 2, kuvattu lounaasta.
- Kuva 27/F. 141032 Itäisen koeojan länsiosaa, taso 2, kuvattu lounaasta.

VALOKUVALUETTELO

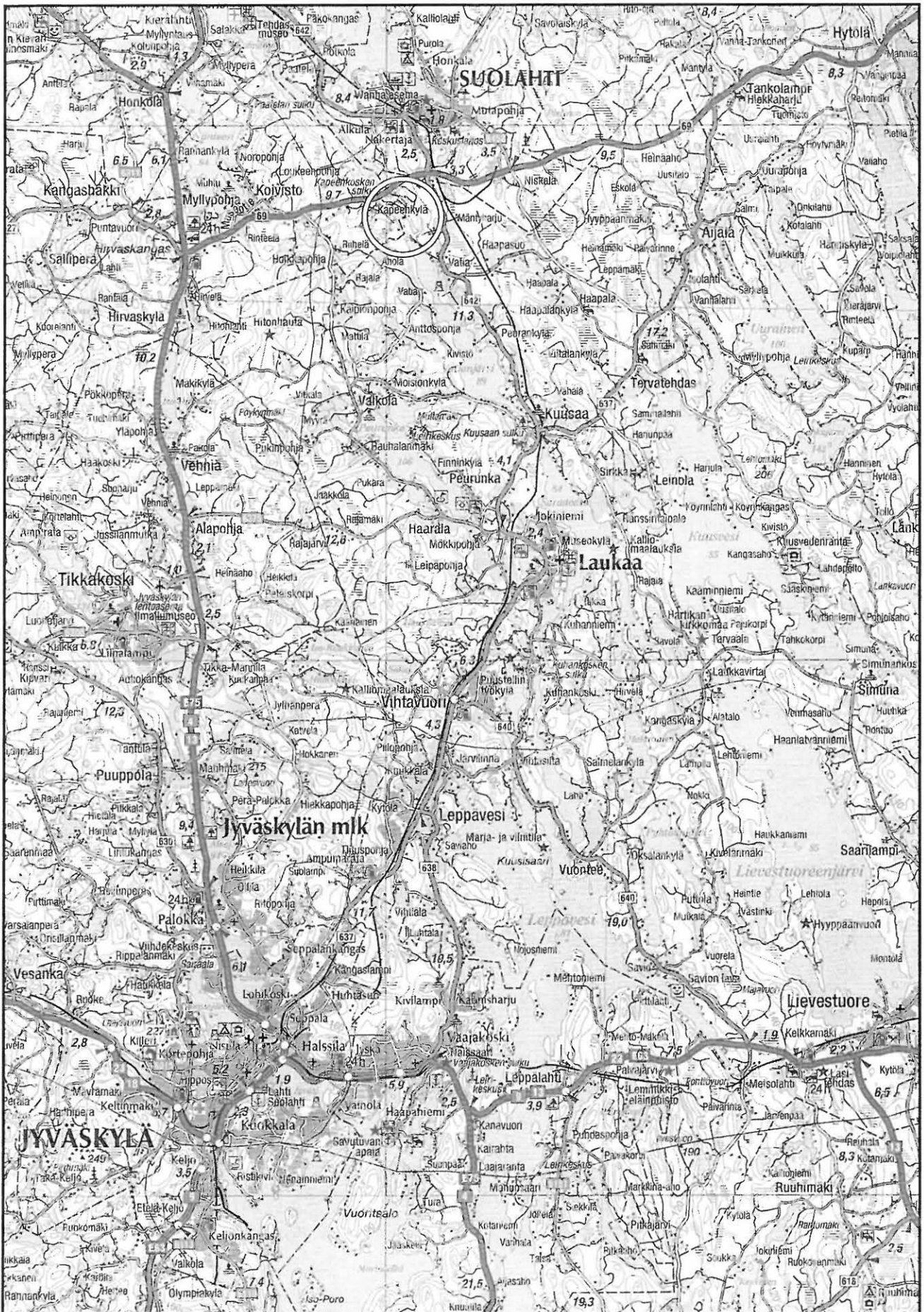
LAUKAA Kapeenkoski
kuvaaja: Simo Vanhatalo 2002
negatiivikoko: 6 x 6

- Kuva 28/F. 141033 Itäisen koeojan keskiosaa, taso 2, kuvattu lounaasta.
- Kuva 29/F. 141034 Itäisen koeojan itäosaa, taso 2, kuvattu lounaasta.
- Kuva 30/F. 141035 Itäisen koeojan itäpäätty, taso 2, kuvattu lounaasta.
- Kuva 31/F. 141036 Läntinen koeoja, taso 2, kuvattu lounaasta.
- Kuva 32/F. 141037 Läntisen koeojan länsipäätty, taso 2, kuvattu lounaasta.
- Kuva 33/F. 141038 Läntisen koeojan keskiosaa, taso 2, kuvattu lounaasta.
- Kuva 34/F. 141039 Läntisen koeojan itäosaa, taso 2, kuvattu lounaasta.
- Kuva 35/F. 141040 Läntisen koeojan itäpäätty, taso 2, kuvattu lounaasta.
- Kuva 36/F. 141041 Koekuopassa 1 oli paljon pyöreitä kiviä ja soransekaista harmaata hiekkaa, kuvattu lännestä.
- Kuva 37/F. 141042 Koekuopassa 2 oli pyöreitä kiviä, jotka olivat olleet tulessa ja punaiseksi palanutta hiekkaa, kuvattu lännestä.
- Kuva 38/F. 141043 Koekuoppa 4, kuvattu etelästä.
- Kuva 39/F. 141044 Koekuoppa 495/99, kuvattu etelästä.
- Kuva 40/F. 141045 Koekuopassa 500/100 oli rapautunut, tulessa ollut kivi, jonka alapuolella oli hiiltä, kuvattu lännestä.
- Kuva 41/F. 141046 Koekuopassa 505/100 oli runsaasti palanutta kiveä, kuvattu lännestä.

DIAKUVALUETTELO

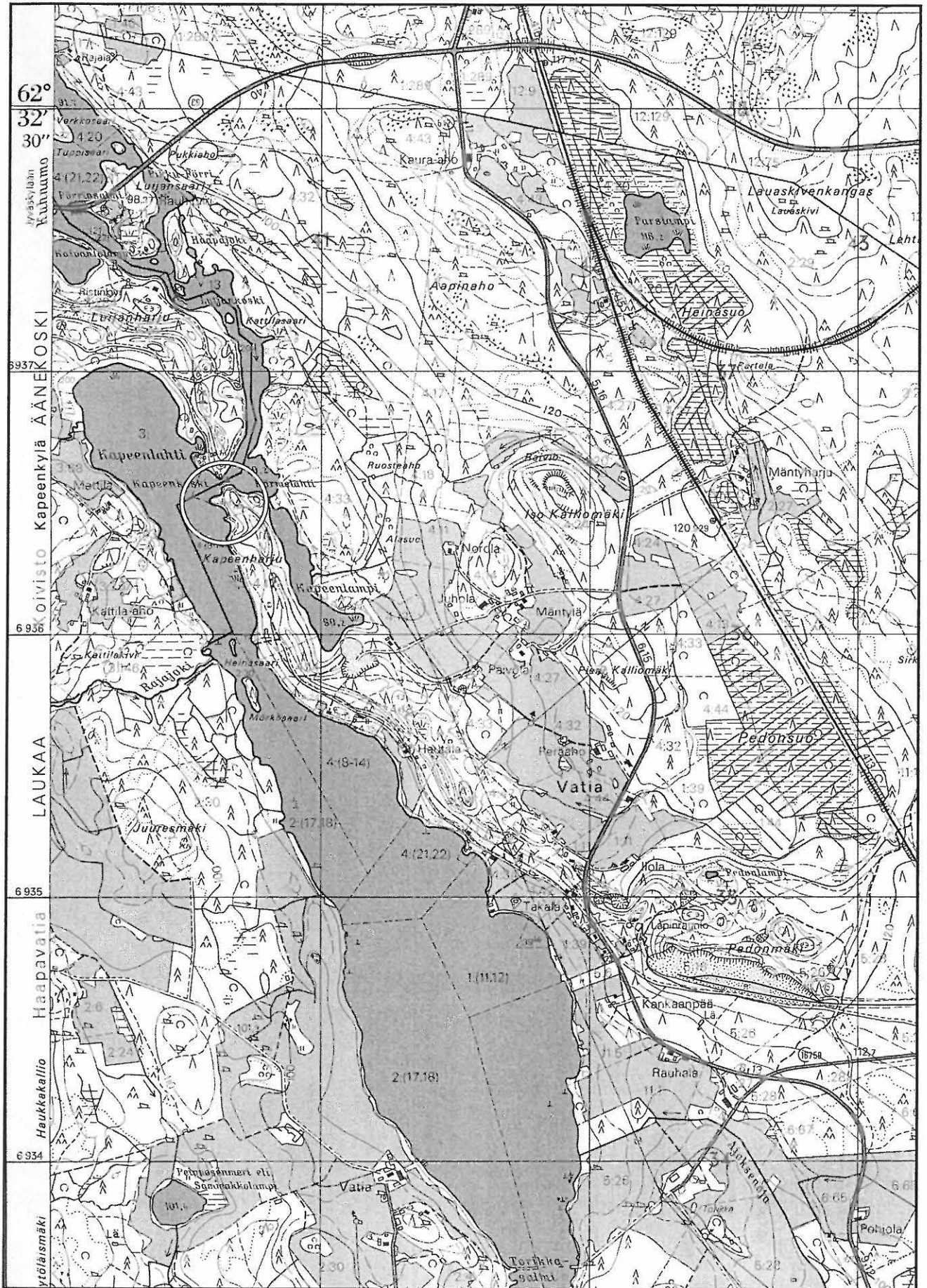
LAUKAA Kapeenkoski
kuvaaja: Simo Vanhatalo 2002
positiivikoko: 24 x 36

- D. 58318 Tutkimusalueen keskikohtaa, oikealla Vatianjärvi, kuvattu luoteesta.
- D. 58319 Rautakautisten esineiden löytöpaikka ja koeojan paikka, kuvattu pohjoisluoteesta.
- D. 58320 Koekuoppa 505/100 ja rautakautisten esineiden löytöpaikka, kuvattu pohjoisluoteesta.
- D. 58321 Tutkimusalueen eteläosaa, kuvattu koillisesta.
- D. 58322 Tutkimusalueen pohjoisosaa ja Kapeenharjun luoteisosaa, vasemmalla Kapeenkoski, kuvattu lounaasta.
- D. 58323 Läntinen koeoja, taso 1, kuvattu lounaasta.
- D. 58324 Läntisen koeojan länsipääty, taso 1, kuvattu lounaasta.
- D. 58325 Läntisen koeojan keskiosaa, taso 1, kuvattu lounaasta.
- D. 58326 Läntisen koeojan itäosaa, taso 1, kuvattu lounaasta.
- D. 58327 Läntisen koeojan itäpääty, taso 1, oikeassa reunassa hiilensekaista harmaanruskeaa hiekkaa, kuvattu lounaasta.
- D. 58328 Itäinen koeoja, taso 1, kuvattu lounaasta.
- D. 58329 Itäisen koeojan länsipäätyä ja keskiosaa, taso 1, kuvattu lounaasta.
- D. 58330 Itäisen koeojan keski- ja itäosaa, taso 1, kuvattu lounaasta.
- D. 58331 Itäisen koeojan itäpääty, taso 1, kuvattu lounaasta.
- D. 58332 Itäinen koeoja, taso 2, kuvattu lounaasta.
- D. 58333 Itäisen koeojan keski- ja itäosaa, taso 2, kuvattu lounaasta.
- D. 58334 Läntinen koeoja, taso 2, kuvattu lounaasta.
- D. 58335 Läntinen koeoja, taso 2, kuvattu koillisesta.
- D. 58336 Läntinen koeoja, taso 2, kuvattu lounaasta.
- D. 58337 Koekuopassa 1 oli paljon pyöreitä kiviä ja soransekaista harmaata hiekkaa, kuvattu lännestä.
- D. 58338 Koekuopassa 2 oli pyöreitä kiviä, jotka olivat olleet tulesa ja punaiseksi palanutta hiekkaa, kuvattu lännestä.
- D. 58339 Koekuoppa 4, kuvattu etelästä.
- D. 58340 Koekuoppa 495/99, kuvattu etelästä.
- D. 58341 Koekuopassa 500/100 oli rapautunut, tulesa ollut kivi, jonka alapuolella oli hiiltä, kuvattu lännestä.
- D. 58342 Koekuopassa 505/100 oli runsaasti palanutta kiveä, kuvattu lännestä.

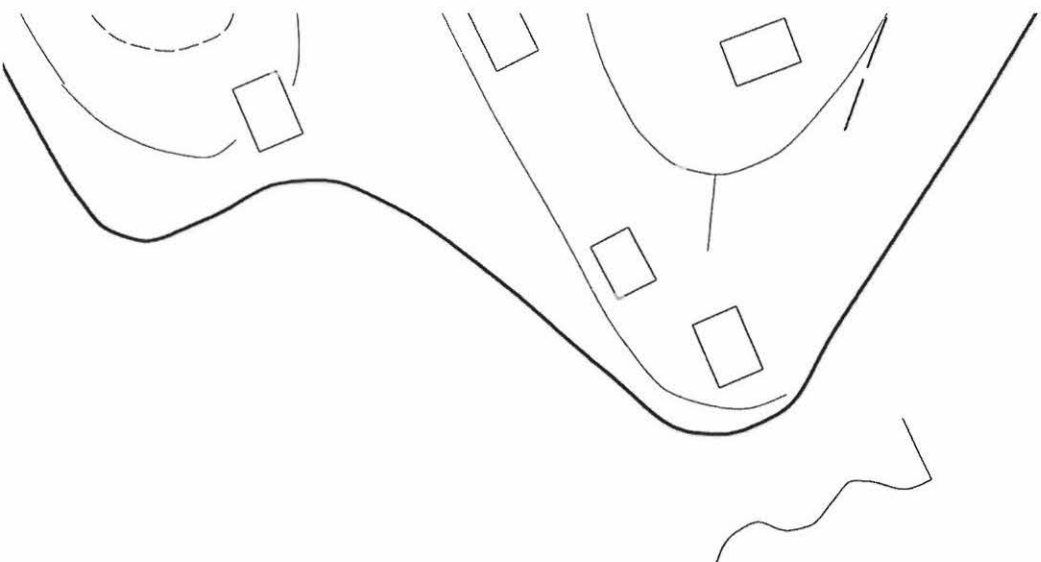


LAUKAA Kapeenkoski
PK 322108 Vatia, pain. 1994
P: 6936489, I: 3440633–4915, Z: 89.5–92.5, X: 6936489, Y: 3440633, Z: 89.5–92.5

Simo Vanhatalo 2002

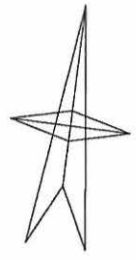


LAUKAA Kapeenkoski Simo Vanhatalo 2002

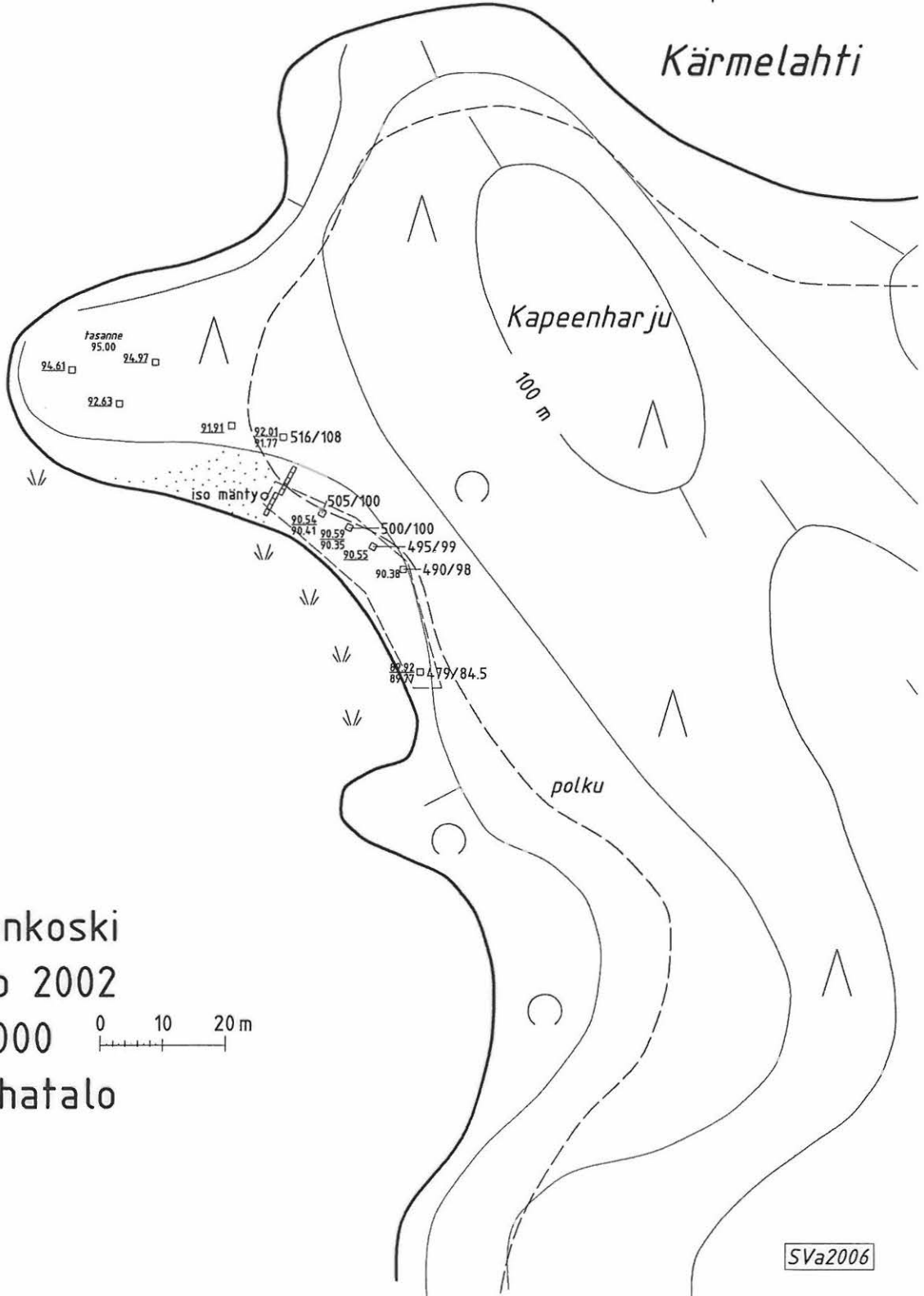


Kapeenkoski

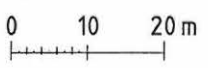
Vatianjärvi
89,0



Kärmelahti



LAUKAA Kapeenkoski
 Simo Vanhatalo 2002
 yleiskartta 1:1000
 piirt. Simo Vanhatalo



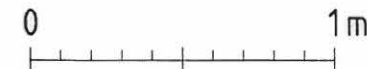
- koeja
- koekuoppa
- löytöalue

LAUKAA Kapeenkoski

Simo Vanhatalo 2002

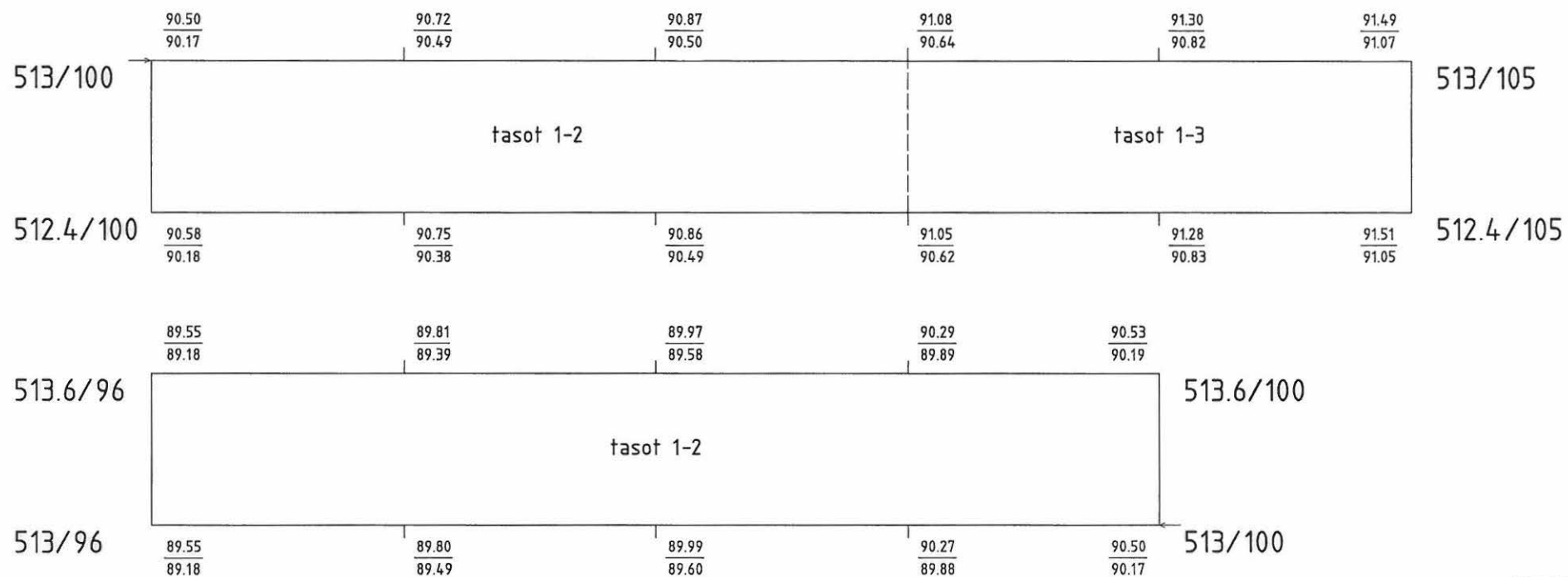
vaaituskartta koeajat 512.4-513/100-105 ja 513-513.6/96-100 mk 1:25

piirt. Kalle Luoto



90.50	pintaluku
-------	-----------

89.55	pohjaluku
-------	-----------



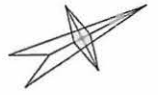
SVa2006

LAUKAA Kapeenkoski

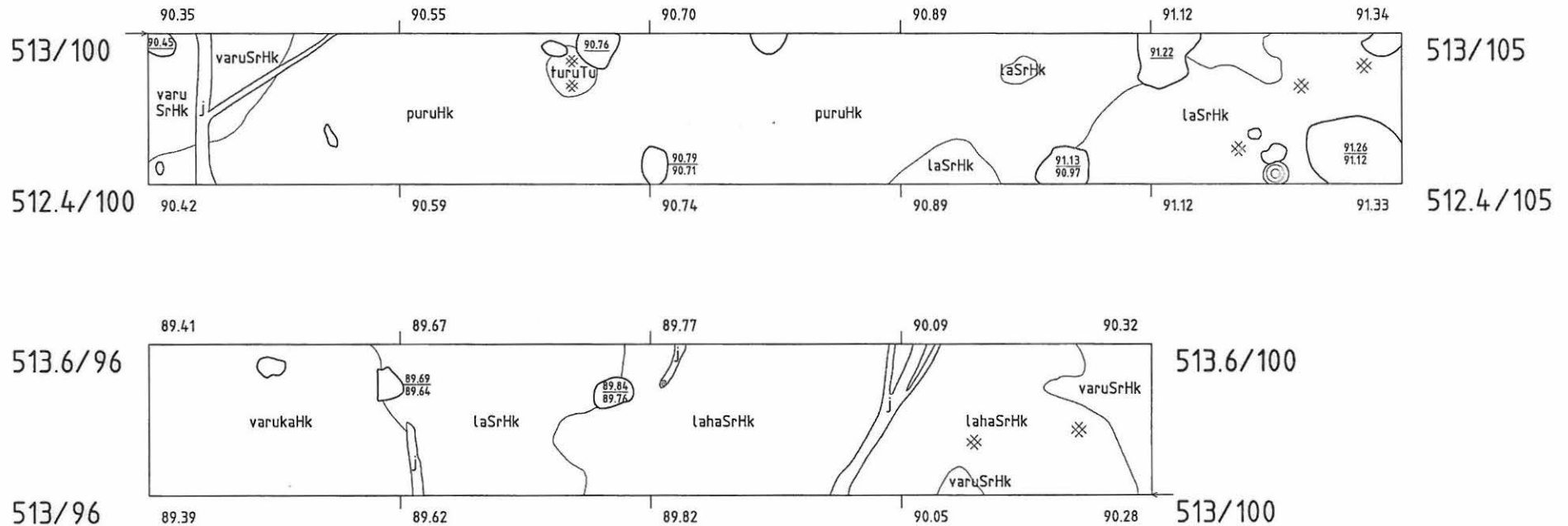
Simo Vanhatalo 2002

taso 1 koeojat 512.4-513/100-105 ja 513-513.6/96-100 mk 1:25

piirt. Kalle Luoto



hiili	vaaleanuskea hiekka
tummanruskea turve	lajittunut soransekainen hiekka
punaruskea hiekka	laikukas harmaanruskea soransekainen hiekka
vaaleanuskea soransekainen hiekka	kivi
vaaleanuskea karkea hiekka	juuri



LAUKAA Kapeenkoski

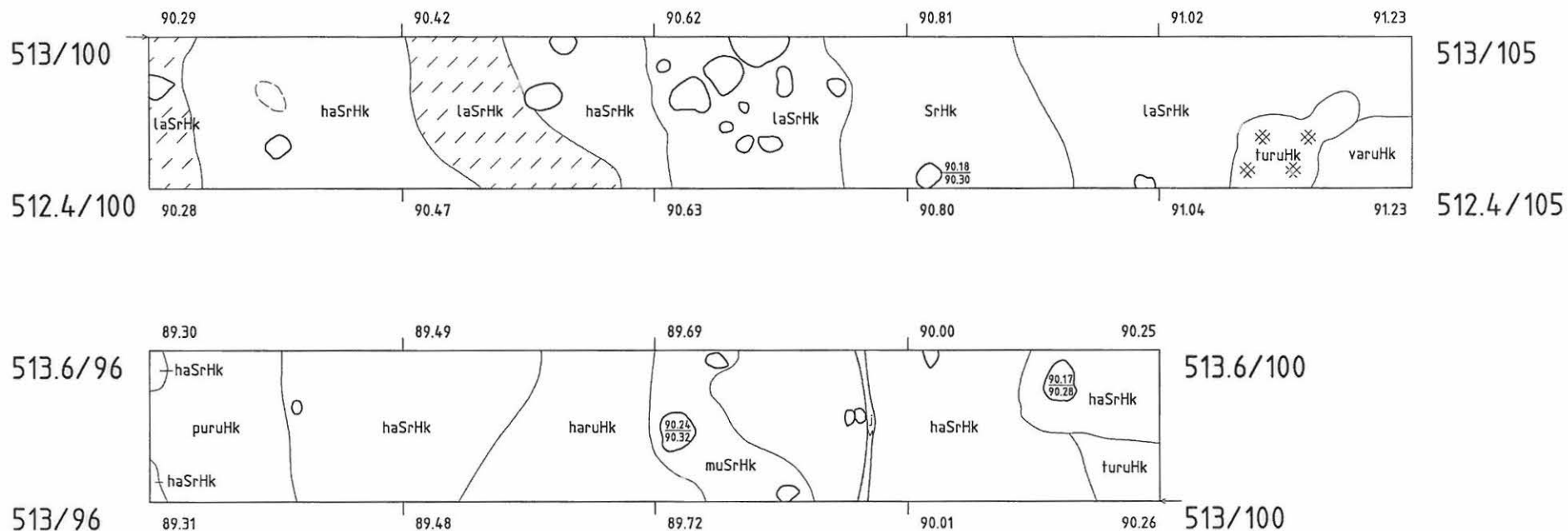
Simo Vanhatalo 2002

taso 1.5 koejat 512.4-513/100-105 ja 513-513.6/96-100 mk 1:25

piirt. Kalle Luoto



	likamaa		lajittunut soransekainen hiekka
	hiili		soransekainen hiekka
	mullan- ja soransekainen hiekka		harmaa soransekainen hiekka
	tummanruskea turpeusekainen hiekka		kivi
	punaruskea hiekka		irroitettu kivi
	vaaleanruskea hiekka		juuri
	harmaanruskea hiekka		



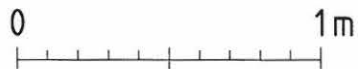
LAUKAA Kapeenkoski

Simo Vanhatalo 2002

taso 2 koeoja 512.4-513/96-105 mk 1:25

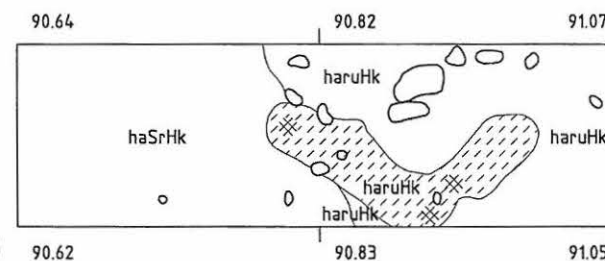
taso 3 koeoja 512.4-513/103-105 mk 1:25

piirt. Kalle Luoto



	likamaa		vaaleanruskea hiekka
	hiili		lajittunut soransekainen hiekka
	mullan- ja soransekainen hiekka		harmaa hiekka
	punaruskea hiekka		vaaleanharmaa hiekka
	tummanruskea turpeensekainen hiekka		harmaa soransekainen hiekka
	harmaa turpeensekainen sora		sora
	rakeinen vaaleanruskea hiekka		kivi
	harmaanruskea hiekka		juuri

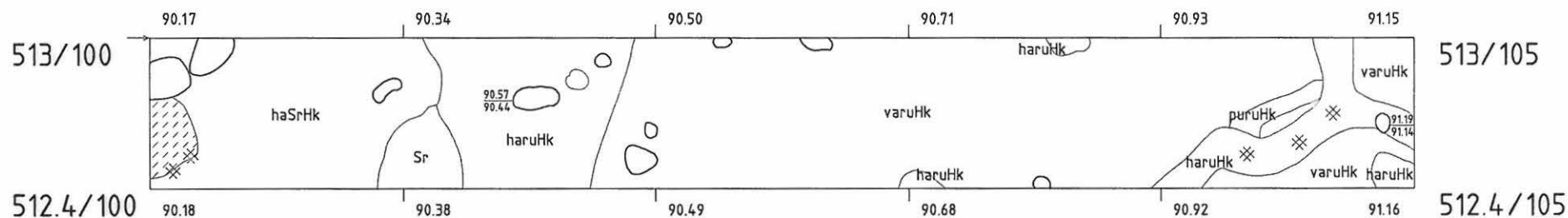
513/103



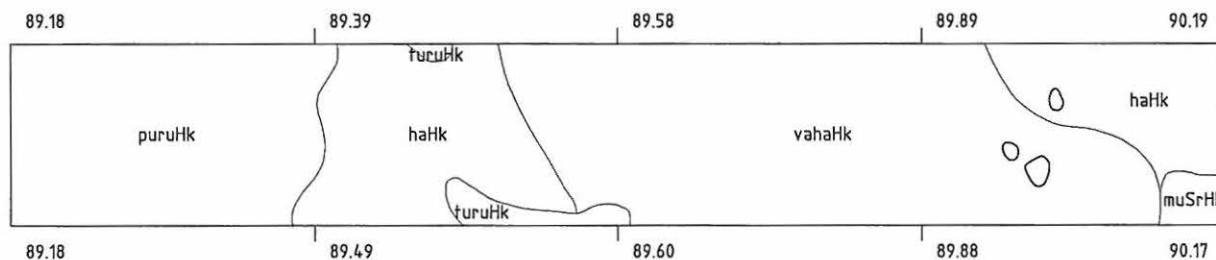
513/105

512.4/103

512.4/105



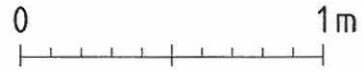
513.6/96






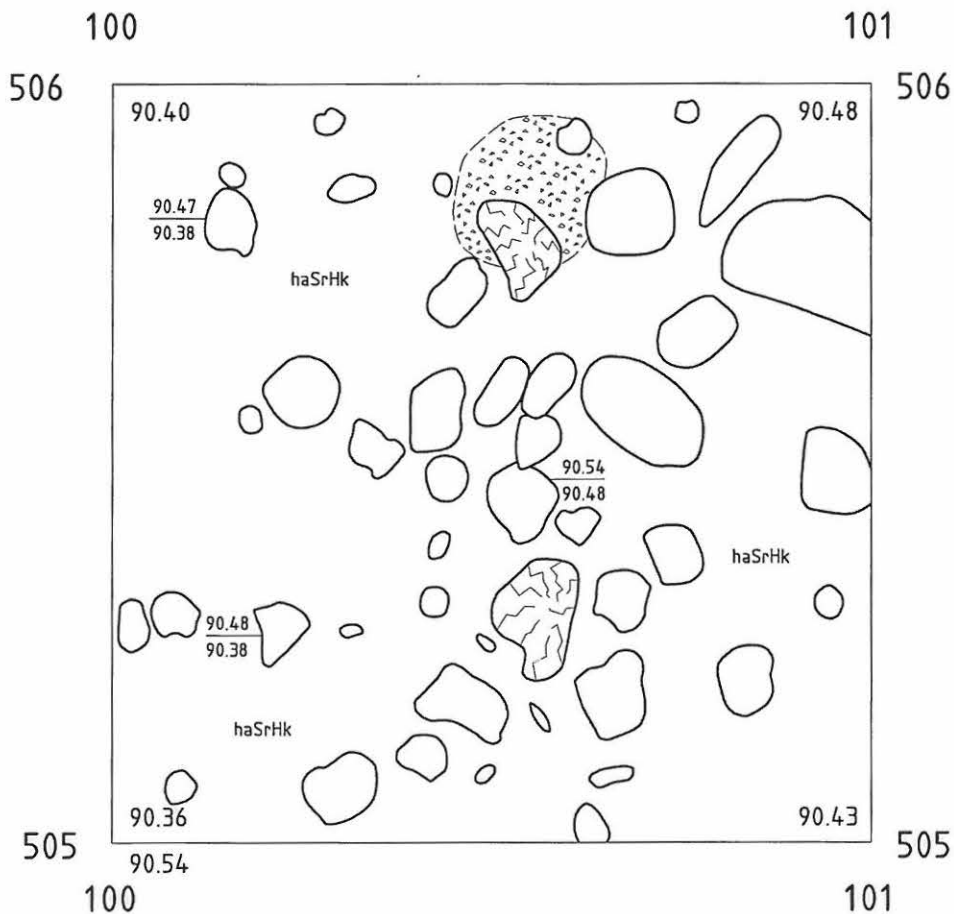
513.6/100

513/96

513/100



- haSrHk harmaa soransekainen hiekka
-  rapautunutta kivimurua
-  rapautunut kivi
-  kivi





















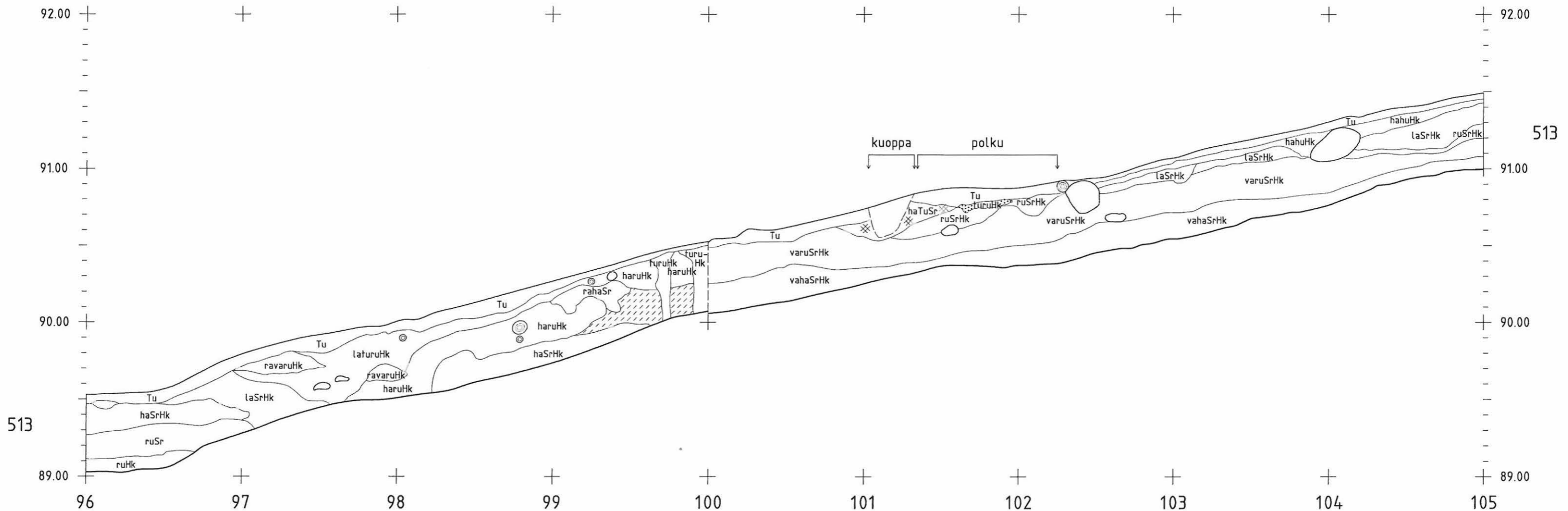
LAUKAA Kapeenkoski

Simo Vanhatalo 2002

profiilikartta linja 513/96-105 mk 1:25 0 1m

piirt. Kalle Luoto

 likamaa	 harmaa turpeensekainen sora	 ruskea soransekainen hiekka
 hiili	 rakeinen vaaleanruskea hiekka	 vaaleanharmaa soransekainen hiekka
 turve	 harmaanruskea hiekka	 harmaa soransekainen hiekka
 harmaa huuhtoutunut hiekka	 ruskea hiekka	 rakeinen harmaa sora
 tummanruskea turpeensekainen hiekka	 lajittunut soransekainen hiekka	 kivi
 laikukas tummanruskea turpeensekainen hiekka	 vaaleanruskea soransekainen hiekka	 juuri





Kuva 2/F. 141007

Kuva 1/F. 141006

Rautakautisten esineiden löytöpaikka ja koeajan paikka, kuvattu pohjoisluoteesta.



Kuva 3/F. 141008

Kuva 4/F. 141009

Rautakautisten esineiden löytöpaikka ja koeajan paikka, kuvattu pohjoisluoteesta.



Kuva 5/F. 141010

Koekuoppa 505/100 ja rautakautisten esineiden löytöpaikka, kuvattu pohjoisluoteesta.



Kuva 6-7/F. 141011-141012

Tutkimusalueen eteläosaa, kuvattu koillisesta.



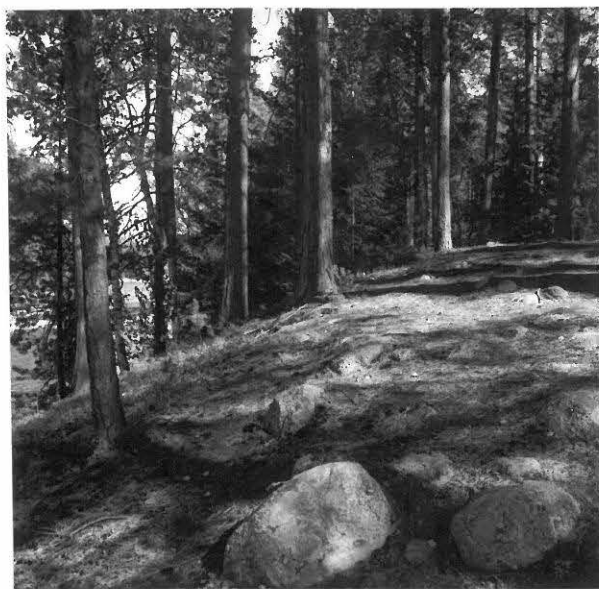
Kuva 8/F. 141013

Tutkimusalueen eteläosaa, kuvattu eteläkaakosta.



Kuva 9/F. 141014

Tutkimusalueen keskikohtaa, rautakautisten esineiden löytöpaikka, faustalla koeoja, kuvattu pohjoisluoteesta.



Kuva 10/F. 141015

Tutkimusalueen pohjoisosaa ja Kapeenharjun luoteisosaa, vasemmalla Kapeenkoski, kuvattu lounaasta.



Kuva 11/F. 141016

Tutkimusalueen keskikohtaa, vasemmalla koeojan paikka, taustalla Vatianjärvi, kuvattu idästä.



Kuva 12/F. 141017

Läntinen koeoja, taso 1, kuvattu lounaasta.



Kuva 13/F. 141018

Läntisen koeojan länsipääty, taso 1, kuvattu lounaasta.



Kuva 14/F. 141019

Läntisen koeojan keskiosaa, taso 1, kuvattu lounaasta.



Kuva 15/F. 141020

Läntisen koeojan itäosaa, taso 1, kuvattu lounaasta.



Kuva 16/F. 141021

Läntisen koeojan itäpäättä, taso 1, oikeassa reunassa hiilensekaista harmaanruskeaa hiekkaa, kuvattu lounaasta.



Kuva 17/F. 141022

Itäinen koeoja, taso 1, kuvattu lounaasta.



Kuva 18/F. 141023
Itäisen koeijan länsipääty, taso 1, kuvattu lounaasta.



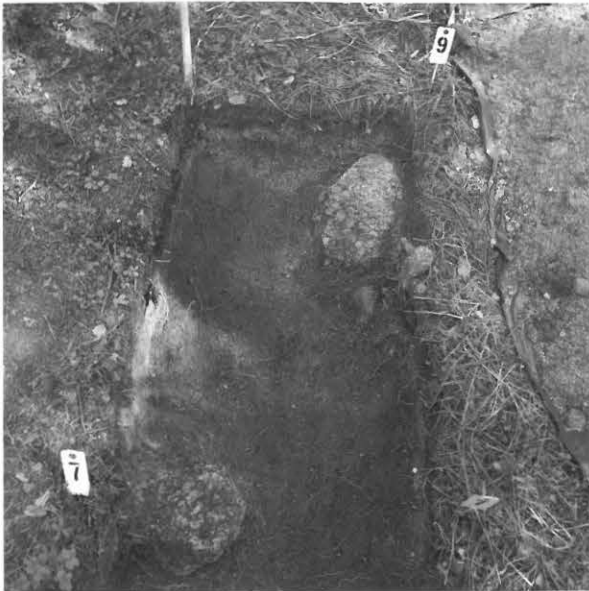
Kuva 19/F. 141024
Itäisen koeijan keskiosaa, taso 1, kuvattu lounaasta.



Kuva 20/F. 141025
Itäisen koeijan keskiosaa, taso 1, kuvattu lounaasta.



Kuva 21/F. 141026
Itäisen koeijan itäosaa, taso 1, kuvattu lounaasta.



Kuva 22/F. 141027

Itäisen koeojan itäpääty, taso 1, kuvattu lounaasta.



Kuva 23/F. 141028

Itäisen koeojan keskiosaa, taso 1.5, kuvattu lounaasta.



Kuva 24/F. 141029

Itäisen koeojan itäosaa, taso 1.5, kuvattu lounaasta.



Kuva 25/F. 141030

Itäinen koeoja, taso 2, kuvattu lounaasta.



Kuva 26/F. 141031
Itäisen koeojan länsipääty, taso 2, kuvattu lounaasta.



Kuva 27/F. 141032
Itäisen koeojan länsiosaa, taso 2, kuvattu lounaasta.



Kuva 28/F. 141033
Itäisen koeojan keskiosaa, taso 2, kuvattu lounaasta.



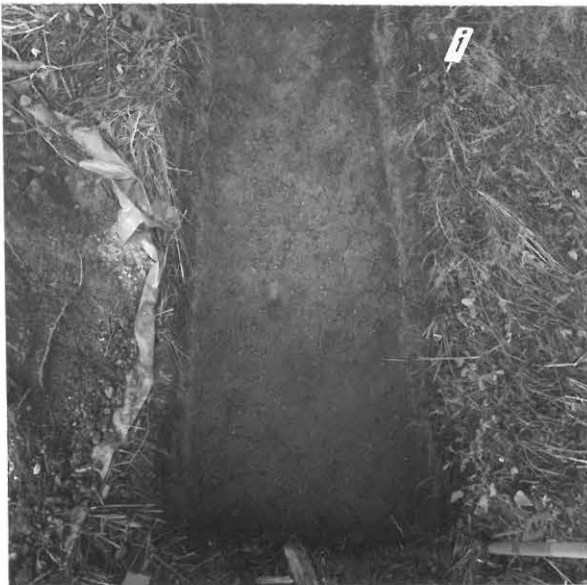
Kuva 29/F. 141034
Itäisen koeojan itäosaa, taso 2, kuvattu lounaasta.



Kuva 30/F. 141035
Itäisen koeijan itäpäätty, taso 2, kuvattu lounaasta.



Kuva 31/F. 141036
Läntinen koeoja, taso 2, kuvattu lounaasta.



Kuva 32/F. 141037
Läntisen koeijan länsipäätty, taso 2, kuvattu lounaasta.



Kuva 33/F. 141038
Läntisen koeijan keskiosaa, taso 2, kuvattu lounaasta.



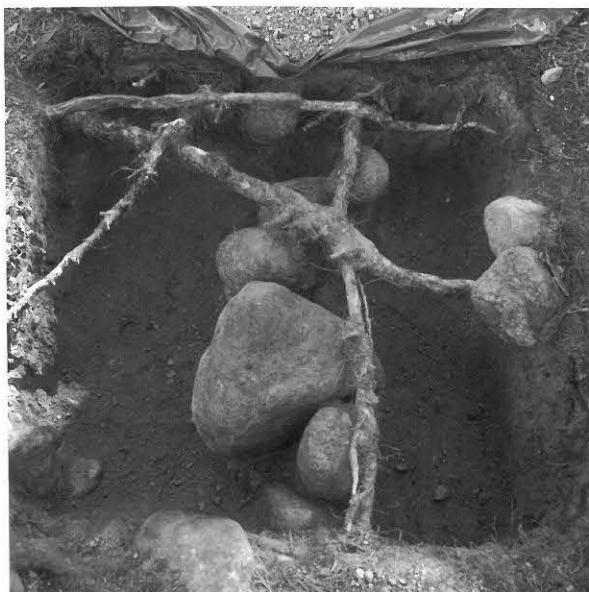
Kuva 34/F. 141039

Läntisen koeojan itäosaa, taso 2, kuvattu lounaasta.



Kuva 35/F. 141040

Läntisen koeojan itäpäätä, taso 2, kuvattu lounaasta.



Kuva 36/F. 141041

Koekuopassa 1 oli pyöreitä kiviä ja soran-
sekaista harmaata hiekkaa, kuvattu lännestä.



Kuva 37/F. 141042

Koekuopassa 2 oli pyöreitä kiviä, jotka oli-
vat olleet tullessa ja punaiseksi palanutta
hiekkaa, kuvattu lännestä.



Kuva 38/F. 141043
Koekuoppa 4, kuvattu etelästä.



Kuva 39/F. 141044
Koekuoppa 495/99, kuvattu etelästä.



Kuva 40/F. 141045
Koekuopassa 500/100 oli rapautunut, tules-
sa ollut kivi, jonka alapuolella oli hiiltä, ku-
vattu lännestä.



Kuva 41/F. 141046
Koekuopassa 505/100 oli runsaasti palanut-
ta kiveä, kuvattu lännestä.