

# NOUSIAINEN Kuuvanvuori

Kivikautisen asuinpaikan koekaivaus



MUSEOVIRASTO  
Arkeologian osasto, koekaivausryhmä II  
Simo Vanhatalo 2004

## KAIVAUSKERTOMUS

Kohteen nimi:	Kuuvanvuori
Muinaisjäännöslaji:	kivikautinen asuinpaikka
Mj-rekisterinumero:	1000 00 0315
Inventointinumero:	73 (Esa Laukkanen 2003)
Lääni:	Länsi-Suomen lääni
Kunta, kunnanumero:	Nousiainen, 538
Kylä, kylänumero:	Pappila, 435
Tilat, rek.no:	Nissalo III, 6:14
Kiinteistötunnus:	538-435-0006-0014
Maanomistaja:	Helka ja Oiva Markun kuolinpesä c/o Sirkka-Liisa Virtanen
Katuosoite:	Haatintie 200
Postinumero, -toimipaikka:	21270 Nousiainen
Gt-kartta:	1
Peruskartta:	1044 08 Koljola
Yhtenäiskoordinaatit:	P: 6734 993-5 051 (Mj-rek. p: 6735 010, i: 3237490, z: 35) I: 3237 440-7 521 (Inv. 2003. p: 6735 000-020, i: 3237480-500, z: 35) Z: 34.5-38.3 m mpy
Peruskoordinaatit:	X: 6726 000-6 055 Y: 1565 615-5 700 Z: 34.5-38.3 m mpy
Paikannusmenetelmä:	DGPS-satelliittipaikannin Leica GS50, tarkkuus <math>\pm 1\text{ m}</math>
Rahoittaja:	Museovirasto, koekaivausryhmä II
Tutkimusaika:	31.5.-11.6.2004
Tutkimustapa:	koekaivaus, tasokaivausalue ja koekuopat
Tutkimusala / kaivausala:	3000 m <sup>2</sup> / 33 m <sup>2</sup>
Kaivauksenjohtaja:	Simo Vanhatalo, HuK
Piirtäjä:	Maria Tyynelä, HuK
Tutkimusavustaja:	Hanna Pyy, HuK
Kaivajat:	2, koekaivausryhmän palkkaamia arkeologian opiskelijoita
Kaivauslöydöt:	KM 35020:1-128. Diar. 17.2.2005
Tarkastuslöydöt:	KM 35020:129-132. Diar. 17.2.2005 (Kaarlo Katiskoski, 19.4.2004)
Valokuvat:	F. 132392-409, kuvat 1-18, luettelo s. 7, 4 kuvataulua s. 15-18
Diat:	D. 53888-902, 15 kpl, luettelo s. 8
Gt-karttaote:	GT 1, pain. 2001, s. 9
Peruskarttaote:	PK 1044 08 Koljola, pain. 1995, s. 10
Kartat:	Yleiskartta 1:500, A4, s. 11
Tasokartat:	Tasokartta koekuopat 480/160 ja 499.8/211.2 (alue 2) 1:25, A4, s. 12 Tasokartta Alue 2, ruudut 497.8-499.8/210.2-212.2, taso 3, 1:25, A4, s. 13 Tasokartta Alue 2, ruudut 497.8-499.8/210.2-212.2, taso 3.5, 1:25, A4, s. 14
C14-ajoitukset:	Hela-979: 4775 ± 55 BP, saviastian pintakarstaa. Kalibroitu ajoitus on 3650-3510 CalBC (68.2 %), 3660-3490 CalBC (95.4 %/77.1 %), 3710-3360 CalBC (99.7 %), ks. kaavio
Liitteet:	C14-ajoituksen kalibroitikaavio, s. 6
Aikaisemmat kaivaukset:	-
inventoinnit:	Esa Laukkanen 2003 (kohde 73)
tarkastukset:	Heljä Brusila 1997 ja 1999 (Turun maakuntamuseo), Kaarlo Katiskoski, Heljä Brusila ja Simo Vanhatalo 2004
muut tiedot:	Museoviraston kirje 10/312/2004 11.5.2004
löydöt:	KM 34402:1-3, saviastianpaloja. Diar. 19.3.2004. Esa Laukkanen inv. 2003, :4-5, saviastianpaloja, Jukka Sainio ja Tarmo Virtanen 1997
Lähistön muinaisjäännökset:	Nousiainen Falkinkoski, inv.no 71, kivikautinen asuinpaikka. Ks. inv.kert. Nousiainen Haverinnummi, inv.no 74, kivikautinen asuinpaikka. Nousiainen Haverinnummen hiekkakuoppa, inv.no 75, kivikautinen asuinpaikka. Nousiainen Koivisto-Pajala, inv.no 76, kivikautinen asuinpaikka.
Lähistön irtolöytöpaikat:	KM 6531, KM 14692, KM 14692, KM 29577 (?), KM 34417, TYA 436

## TUTKIMUSPERUSTE

Arkeologian harrastajat löysivät Kuuvanvuoren kaakkoispuolella olevasta pienestä sorakuopasta vuonna 1996 muutamia kivikautisia saviastian paloja (KM 34402:4–5). Myöhemmin tarkastuskäynnin yhteydessä löytyi lisää saviastian paloja, kivilaji- ja kvartsi-iskoksia (KM 34402:1–3, Esa Laukkanen 2002). Sorakuopasta on otettu soraa kotitarpeisiin. Tutkimusten avulla määritettiin asuinpaikan laajuus ja sen säilyneisyys.

## KOHTTEEN SIJAINTI JA KUVAUS

Kuuvanvuoren kivikautinen asuinpaikka sijaitsee noin 4.5 km koilliseen Nousiaisten Pyhän Henrikin kirkosta, maastoon syvään uurtuneen puron pohjoispuolella. Sorakuopasta oli otettu soraa noin 400 neliömetrin alalta, syvimmillään noin kahden metrin syvyyteen asti. Osa turpeesta ja pintamaista oli työnnetty puron puoleisen törmään, reunan suojavalliksi. Sorakuopan pohjoisreuna rajautuu Kuuvanvuoren kaakkoisrinteeseen ja sitä kiertävään metsätiehen. Maasto laskee loivasti länteen ja metsätien pohjoisreunassa on kapea kivetön metsäkaistale, jonka reunassa on muinaisrannan rantakivien muodostama vyöhyke. Tutkimusalueen ympäristö on nuorehkoa mäntymetsää ja alueen koilliskulmassa on hakkuuaukea. Purouoma on uurtunut syvälle hiekkaiseen maahan ja paikoin jyrkkä törmä on sortunut uomaan. Maasto kohoaa pohjoiseen Kuuvanvuoreen päin ja vastaavasti puron eteläpuolella etelään. Kauempana lännessä maasto tasaantuu kohti nykyistä Hirvijokea ja laajaa muinaista merenlahdelmaa.

Sorakuopan kaakkoispuolella on läpimitaltaan noin 2.5 metrin suuruinen, hieman neliömäinen kuoppa, jonka seinämät ovat pystysuorat. Se on kaivettu todennäköisesti lapiolla ja sen syvyys on noin 2 metriä. Kuopan käyttötarkoitusta ei tarkemmin selvitetty, mutta se muistuttaa sudenkuoppaa.

## KAIVAUSMENETELMÄT

Tutkittavan sorakuopan luoteis- ja kaakkoispuoleille kaivettiin 21 kappaletta 1 x 1 m suuruista koekuoppaa ja yksi 0.3 x 0.3 m suuruinen koekuoppa. Kahta koekuoppaa (494/200 ja 498/211) laajennettiin viiden ja kuuden neliömetrin suuruiseksi tasokaivausalueiksi 1 ja 2 (ks. yleiskartta). Koekuopat sijoitettiin maastossa sopiviin kohtiin, 5–15 metrin etäisyydelle toisistaan. Koekuoppien syvyydet vaihtelivat 40–110 cm ja kuoppia jouduttiin kaivamaan normaalia syvempään, koska alin löytö (:20, reikäkiven puolikas) tuli 70 cm:n syvyydestä. Tutkimusalueen läpi mitattiin länsi–itä-suuntainen linja, X-koordinaatiksi annettiin arvo 500. Päälinjan avulla koekuoppien ja tasokaivausalueiden sijainnit määritettiin kolmiomittauksin. Lisäksi koekuoppien sijainnit tarkistettiin DGPS-satelliittipaikantimen (tarkkuus < ±1 m) avulla. Korkeuskiintopiste siirrettiin Nousiainen–Valperimaantien (no 2014) varresta. Tutkimusalueelta otettiin 18 mustavalkovalokuvaa ja 15 väridiakuvaa. Kaivausvälineinä käytettiin lappioita turpeen poistossa ja kaivauslastoja hiekkakerroksia kaivettaessa. Lähistön kaikki mahdolliset avoimet maanpinnat tarkastettiin. Kaivausten lopussa kaivausalueet ja koekuopat peitettiin.

## KAIVAUSHAVAINNOT

Vuonna 1996 löytyneet saviastian palat oli kerätty hiekkakuopasta. Vuonna 2004, koekaivausten aikana ehjiä maa-alueita oli vain hiekkakuopan luoteis- ja kaakkoispuolilla. Koekuoppien sijoittamista rajoitti osittain hiekkakuopan ympäristön jyrkkä ja kivikkoinen maasto.

Kaivausalue 1 sijoittui hiekkakuopan luoteispuolelle, kuoritun alueen ja metsän rajalle. Alueen länsireunan ruudun 494/200 kerroksesta 7, puhtaan hiekkakerroksen alta (kuva 14) löytyi reikäkiven puolikas (:20). Koekuoppaa laajennettiin 5 neliömetrin suuruiseksi alueeksi 1 (yleiskartta). Tältä tasokaivausalueelta löytyi myös hioimia, kivesineen katkelmia ja saviastian paloja. Maaperä oli karkeaa hiekkaa ja soraa. Nämä maalajit muodostivat paikoin selvästikin lajittuneita vaakasuoria kerrostumia (kuva 14). Mitään kiinteitä rakenteita tai värjäytymiä, jotka viittaisivat säilyneeseen kivikautiseen asuinpaikkaan, ei löydetty. Alueen 1 maaperässä erottui useita muinaisia merenranta- ja tulvakerrostumia. Ne ovat osittain tuhonneet sorakuopan kohdalla ja sen läheisyydessä olleen kivikautisen asuinpaikan.

Hiekkakuopan reunasta, koekuopasta 498/211 löytyi punertavia läikkiä, jotka aluksi vaikuttivat punamullalta. Koekuoppaa laajennettiin noin 7 neliömetrin suuruiseksi alueeksi (kaivausalue 2). Tasossa 3 punertava läikkä oli ruosteenruskea ja muodoltaan hyvin epämääräinen (kuva 11 ja kartta: tasot 3 ja 3.5). Läikkä osoittautui luontaiseksi ruostepitoisen veden muodostamaksi ilmiöksi (kuva 12–13). Maanomistajan mukaan alueen pohjavesi on erittäin ruostepitoista, joka vaikuttaa myös maaperän värjäytymiseen.

Hiekkakuopan ympäristön koekuopissa maaperä oli yleensä hiekkaa, karkeaa hiekkaa tai soraa. Noin 30–60 cm:n syvyydellä esiintyi useampiakin ruosteisen hiekan muodostamia vaakasuoria tai hieman viistoja kerrostumia. Näitä voidaan pitää vanhoina merenrantamuodostelmina. Koekuopissa löytöjä oli melko harvassa ja ne olivat suhteellisen syvällä, karkeahkossa hiekassa tai sorassa. Luoteisimmissa koekuopissa maaperä oli pelkästään hienoa hiekkaa, mutta näistä koekuopista ei tullut löytöjä.

Koekuopan 490/190 kerroksista 3–6 (noin 28–52 cm) löytyi yhteensä 15 saviastian palaa (218.1 g). Kuopan seinämissä erottui useita ruosteenruskeita kerrostumia 35–42 cm:n syvyydessä ja osa saviastian paloista tuli kovahkon ruostekerroksen alta pehmeästä hiekasta. Koekuopassa 480/160 oli turpeen alapuolella nokimaata ja palaneita kiviä (kuva 15, kartta: tasot 2 ja 3). Kivikerros oli ohut ja se loppui heti tason 2 alapuolella. Kyseessä ei voi olla kovinkaan vanhan tulisijan jäänteet, koska kivien seassa ei ollut löytöjä ja kivien sijoittuivat aivan turpeen alle. Ruostekerroksia esiintyi useissa paikoissa. Esimerkiksi koekuopassa 480/170 ensimmäinen ruostekerros oli 37 cm:n (z: 35.44) syvyydessä ja toinen 50 cm:n syvyydessä (z: 34.94). Kuopan pohjalla, noin 80 cm:n syvyydessä, oli kiviä ja soransekaista savea. Koekuopassa 490/195 ruostekerros näkyi noin 60 cm:n syvyydessä (z: 36.38, kuva 16).

## LÖYDÖT

Koekaivausten löytöjen (KM 35020:1–118) kokonaismäärä on 260 kappaletta ja 2683.4 g. Hiekkakuopasta ja sen ympäristöstä löytyneiden pintalöytöjen (:119–128) määrä on 13 kappaletta ja 262.6 g. Löytöluetteloon on otettu mukaan myös tarkastuksen yhteydessä hiekkakuopan reunasta löytyneet saviastian palat (:131–132), joita on 11 kappaletta ja 196.1 g. Saviastian paloja löytyi yhteensä 178 kappaletta ja niiden yhteispaino on 701.1 g (ei sisällä pinta- ja tarkastuslöytöjä.). Saviastian palojen painosta 79.6 % oli kylkipaloja, reunapaloja 20.2 % ja pohjapaloja 0.2 %. Saviastian paloja tuli eniten eli 59 kappaletta (33.1 %) alueen 1 ruudusta 494/203. Koekuoppa 490/190 oli painomäärältään rikkain löytökohta, josta saviastian paloja tuli 218.1 g.

## KAIVAUSLÖYTÖJEN KOKONAISMÄÄRÄT

SAVIASTIAN PALAT	kappaletta	paino g
saviastian reunapaloja	11	141.3
saviastian pohjapaloja	1	1.5
saviastian kylkipaloja	166	558.3
saviastian paloja yhteensä	178	701.1
KIVIESINEET JA NIIDEN KATKELMAT		
hioimia	8	559.3
kiviesineen katkelmia	11	629.0
kivilaji-iskoksia	32	704.1
kvartsiuurtimia	1	3.6
kvartsi-iskoksia	24	68.5
kvartsiitti-iskoksia	1	3.8
MUUT		
palanutta luuta	4	1.9
saostuma	1	12.1
YHTEENSÄ	260	2683.4

## SAVIASTIAN PALOJEN LÖYTÖMÄÄRÄT

RUUTU	kappaletta	kappale- jakauma %	paino g	paino- jakauma %	löytöpaikka
489/202	2	1.1	15	2.1	kk
490/179	1	0.6	5.5	0.8	kk
490/190	15	8.4	218.1	31.1	kk
490/195	7	3.9	12.1	1.7	kk
493/200	6	3.4	10.6	1.5	alue 1
493/201	2	1.1	1.0	0.1	alue 1
494/200	12	6.7	153.0	21.8	alue 1
494/201	5	2.8	10.6	1.5	alue 1
494/202	14	7.9	14.0	2.0	alue 1
494/203	59	33.1	70.0	10.0	alue 1
494/205	24	13.5	48.0	6.8	alue 1
497/230	5	2.8	22.2	3.2	kk
498/204	3	1.7	10.0	1.4	kk
498/210	2	1.1	33.0	4.7	alue 2
498/211	14	7.9	43.7	6.2	alue 2
499/200	1	0.6	1.9	0.3	kk
499/206	1	0.6	0.4	0.1	kk
499/225	5	2.8	32.0	4.6	kk
YHTEENSÄ	178	100.0	701.1	100.0	

Saviastian palojen koristeluna on käytetty pyöreitä ja soikeita kuoppia, kampaleimoja, kapeita, vinoja ja vedettyjä viivoja. Kaikissa paloissa ei ole koristelua. Saviaines on lohkeilevaa ja murenevaa. Sekoitteena on käytetty kivimurskaa ja orgaanisia aineksia, jotka ovat myöhemmin hävinneet ja jättäneet saviaineksen huokoiseksi. Tarkastuksessa löytyneet palat olivat melko suuria ja paksuhkoja. Kaivauksessa löytyneiden saviastian palojen joukossa oli muutamia erittäin paksuja, 2.2–2.5 mm, reunapaloja (:13 ja 14, ruudusta 494/200/37.30/kr 1). Palojen KM 35020:83 pinnasta otettiin C14-ajoitusta (Hela-979) varten karstaa. Ajoitustulokseksi tuli  $4775 \pm 55$  BP, joka on kalibroituina 3650–3510 CalBC (68.2 %), 3660–3490 CalBC (95.4 %/77.1 %), 3710–3360 CalBC (99.7 %). Koristelun perusteella saviastian palat ovat tyyppillistä ja myöhäistä kampakeramiikkaa.

Kaivauksissa löytyi vain yksi täysin ehjä kiviesine, kvartsiuurrin (:54). Kiviesineiden katkelmia löytyi yhteensä 11 kappaletta (:2, 3, 12, 20, 26, 49, 50 ja 71), niiden paino on yhteensä 629 g. Esinekatkelmat ovat peräisin pallonuijasta, reikäkivistä (:20), taltoista yms. Osa katkelmista on peräisin hioutuista esineistä. Hioimia ja niiden katkelmia löytyi yhteensä 8 kappaletta (:1, 25, 33, 37, 48, 66, 73 ja 95). Hioimet olivat harmaata tai ruskeaa hiekkakiveä.

Kivilaji-iskokset ovat enimmäkseen harmahtavia tai harmaanruskeita porfyryria (porfyriittiä), liusketta ja punaruskeaa hiekkakiveä. Kvartsi-iskosten materiaalina oli myös erittäin hyvälaatuista läpikuultavaa kvartsia. Kvartsiitti-iskoksia oli vain yksi kappale.

Palaneita luita löytyi vain neljä kappaletta, joiden yhteispaino oli 2 g. Luunsiruja ei ole analysoitu.

## YHTEENVETO

Koekaivauksen perusteella voidaan todeta, että paikalla on ollut kivikautinen asuinpaikka. Se on ainakin osittain tuhoutunut tulvien ja jäiden takia eikä koekuopituksessa havaittu mitään kiinteitä kivikautisia rakenteita. Kivikautisen asuinpaikan löytöjä saattaa olla jäljellä hiekkakuopan luoteispuolen metsässä, alueella 480–500/180–200. Kaivauslöytöjen määrä jäi melko vähäiseksi, joten asuinpaikka on saattanut olla pienialainen tai siellä on oleskeltu lyhytaikaisesti. Muutamat löytyneet saviastian palat olivat poikkeuksellisen suurehkoja ja paksuja. Ehkä pienemmät palat ovat rantavoimien vaikutuksesta murentuneet. Kalibroidun C14-ajoituksen mukaan koekuopasta 490/190 löytynyt saviastian palan pintakarsta ajoittuu noin 3500 eKr. Hiekanotto on tuhonnut osan asuinpaikkaa, mutta osittain se on myös voinut sortua purouomaan hienon hiekkamaan takia.

Maanomistaja haluaisi ottaa lisää soraa kuopan luoteisosasta. Tutkimusten perusteella nykyistä sorakuoppaa voisi laajentaa luoteispuolella olevaan metsänrajaan saakka. Lännempänä maaperä muuttuu hienoksi hiekkaksi. Purouoma ja sen jyrkät rinteet ovat luonnonsuojelualuetta.

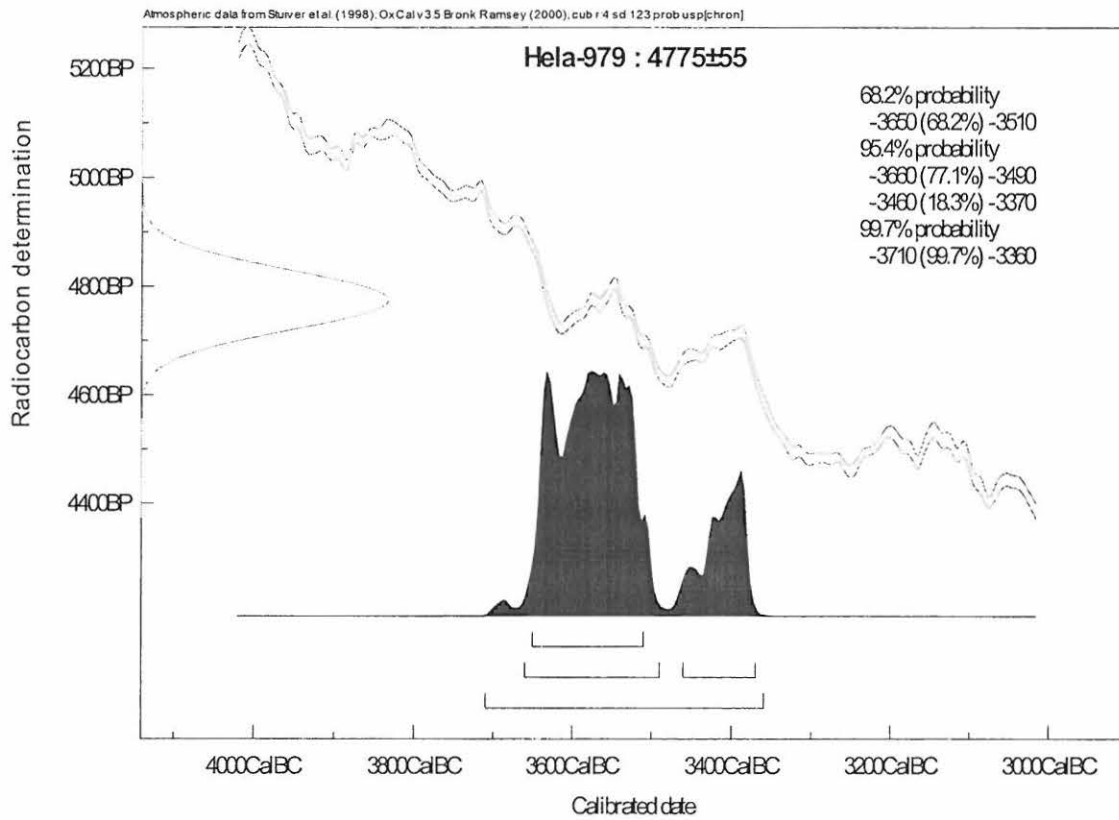


Simo Vanhatalo, HuK

Helsinki 7.3.2005

## C14-AJOITUKSEN KALIBROINTIKAAVIO

Näyte: Hela-979, tulos  $4775 \pm 55$  BP. Saviastian palan karstasta, koekuoppa 490/190/kerros 6, syvyys 52 cm, z: 36.25–36.35.



## VALOKUVALUETTELO

NOUSIAINEN Kuvvanvuori  
kuvaaja: Simo Vanhatalo 2004  
negatiivikoko: 6 x 6

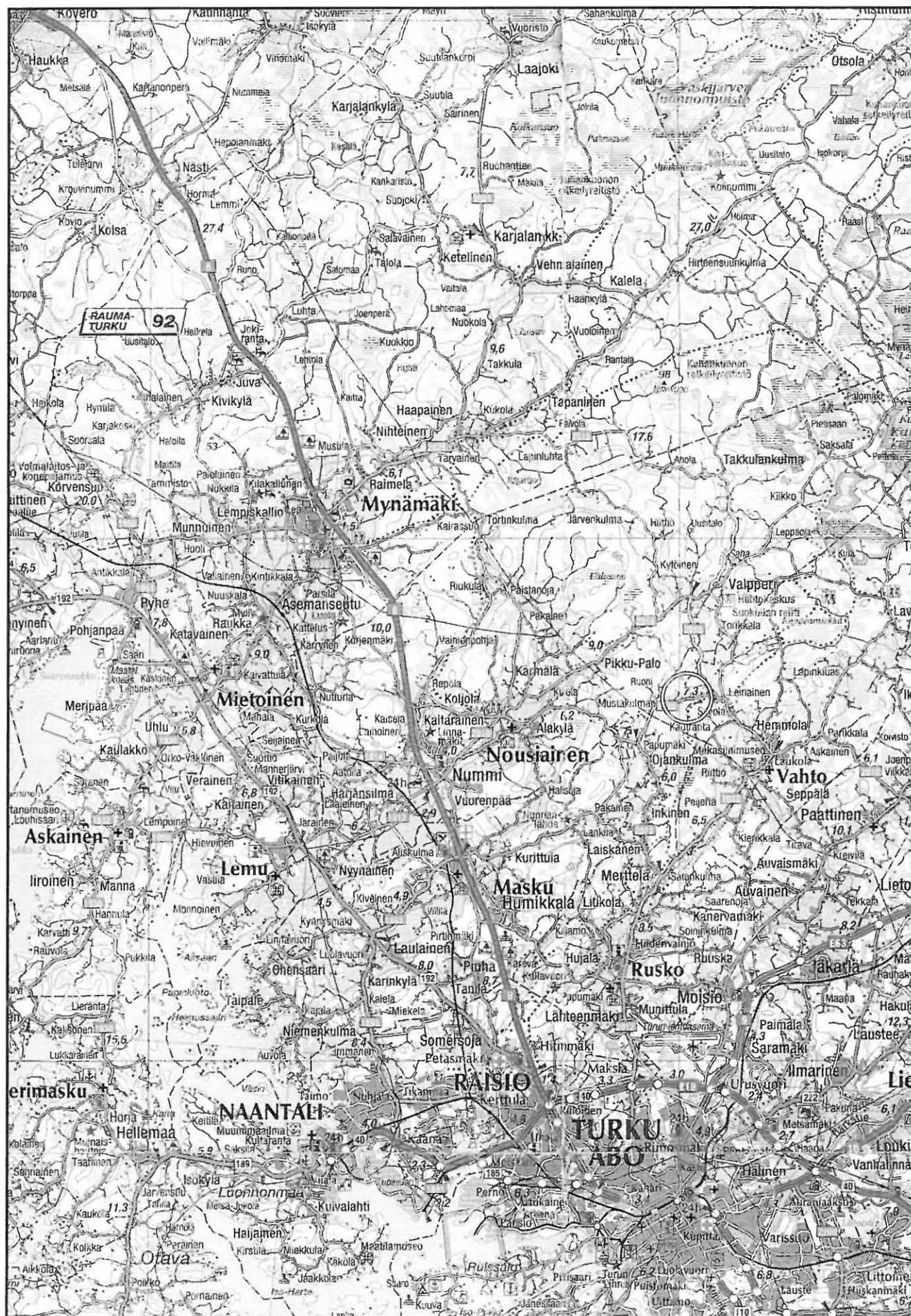
- Kuva 1 / F. 132392 Yleiskuva tutkimusalueesta, etualalla hiekkakuoppa, kuvattu idästä.
- Kuva 2 / F. 132393 Yleiskuva tutkimusalueesta, etualalla hiekkakuoppa, taustalla Jan-Erik Nyman, kuvattu kaakosta.
- Kuva 3 / F. 132394 Yleiskuva tutkimusalueesta, etualalla hiekkakuoppa, taustalla Maria Tyynelä ja Hanna Pyy, kuvattu etelästä.
- Kuva 4 / F. 132395 Yleiskuva tutkimusalueesta, etualalla hiekkakuopan kaakkoisreuna, kuvattu etelälounaasta.
- Kuva 5 / F. 132396 Tutkimusalueen halki kulkeva ajoura hiekkakuopalta länsiluoteeseen, kuvattu itäkaakosta.
- Kuva 6 / F. 132397 Ajouran pohjoispuolista metsäistä rinnettä, kuvattu itäkaakosta.
- Kuva 7 / F. 132398 Hiekkakuopan koillisreunan tutkimusaluetta, taustalla purolaaksoon viettävä kuusimet-sikkö, keskellä Maria Tyynelä, kuvattu luoteesta.
- Kuva 8 / F. 132399 Hiekkakuopan luoteispuolista tutkimusaluetta, taustalla koekuoppa 480/179 ja Hanna Pyy, kuvattu itäkoillisesta.
- Kuva 9 / F. 132400 Hiekkakuopan luoteispuolista tutkimusaluetta, etualalla koekuoppa 490/179, kuvattu itäkoillisesta.
- Kuva 10 / F. 132401 Hiekkakuopan kaakkoispuolella sijaitseva susikuoppa, kuvattu koillisesta.
- Kuva 11 / F. 132402 Ruosteläikkiä hiekkakuopan koillisreunan kaivausalueella, X: 497.80–500.10 ja Y: 210.20–212.20, taso 3, kuvattu koillisesta.
- Kuva 12 / F. 132403 Hiekkakuopan koillisreunan kaivausalueen (X: 498–500 ja Y:209–211) tasossa 4 näkyvä ruosteläiskä, kuvattu kaakosta.
- Kuva 13 / F. 132404 Hiekkakuopan koillisreunan kaivausalueen profiilia (X: 499.80 ja Y: 211.50–215.00), kuvattu etelästä.
- Kuva 14 / F. 132405 Hiekkakuopan luoteispuolisen kaivausalueen profiili (X: 493.00–495.00 ja Y: 200.40–200.60). Oikealla näkyvän syvennyksen kohdalta löytyi reikäkiven puolikas, kuvattu kaakosta.
- Kuva 15 / F. 132406 Koekuopan 480/160 kiveystä ja nokimaata, taso 2, kuvattu luoteesta.
- Kuva 16 / F. 132407 Koekuoppa 490/195, kuvattu idästä.
- Kuva 17 / F. 132408 Koekuoppa 490/150, kuvattu itäkaakosta.
- Kuva 18 / F. 132409 Koekuoppa 480/170, kuvattu idästä.



## DIAKUVALUETTELO

NOUSIAINEN Kuvuvanvuori  
kuvaaja: Simo Vanhatalo 2004  
filmikoko: 24 x 36

- D. 53888 Taustalla hiekkakuopan koillisreunan tutkimusaluetta sekä ajoura, kuvattu etelästä.
- D. 53889 Tutkimusalueen halki kulkeva ajoura hiekkakuopalta länsiluoteeseen, kuvattu itäkaakosta.
- D. 53890 Hiekkakuopan koillisreunan tutkimusaluetta, taustalla purolaaksoon viettävä kuusimetsikkö, kuvattu luoteesta.
- D. 53891 Hiekkakuopan luoteispuolista tutkimusaluetta, taustalla koekuoppa 490/179, kuvattu itäkoillisesta.
- D. 53892 Hiekkakuopan kaakkoispuolella sijaitseva susikuoppa, kuvattu koillisesta.
- D. 53893 Ruosteläikkiiä hiekkakuopan koillisreunan kaivausalueella, X: 497.80–500.10 ja Y: 210.20–212.20, taso 3, kuvattu koillisesta.
- D. 53894 Hiekkakuopan luoteispuolisen kaivausalueen profiili (X: 493.00–495.00 ja Y: 200.40–200.60). Oikealla näkyvän syvennyksen kohdalta löytyi reikäkiven puolikas, kuvattu kaakosta.
- D. 53895 Koekuopan 480/160 kiveystä ja nokimaata, taso 2, kuvattu luoteesta.
- D. 53896 Koekuoppa 480/160, kuvattu koillisesta.
- D. 53897 Koekuoppa 490/190, kuvattu kaakosta.
- D. 53898 Koekuoppa 499/206, kuvattu kaakosta.
- D. 53899 Koekuoppa 500/140, kuvattu kaakosta.
- D. 53900 Hanna Pyy ja Maria Tyynelä kaivavat kerrosta 2 hiekkakuopan koillisreunan kaivausalueella, X: 497.80–500.00 ja Y: 209.00–213.20, kuvattu idästä.
- D. 53901 Ulrika Köngäs ja Jan-Erik Nyman kaivavat kerrosta 4 hiekkakuopan luoteispuolisella kaivausalueella, X: 493.00–495.10 ja Y: 200.40–206.50, kuvattu idästä.
- D. 53902 Maria Tyynelä, Hanna Pyy ja Ulrika Köngäs varjostavat koekuoppaa 490/190, kuvattu lännestä.



NOUSIAINEN Kuvvanvuori  
PK 1044 08 Koljola, pain. 1995

S. Vanhatalo 2004

P: 6734 993-5 051, I: 3237 440-7 521, Z: 34.5-38.3, (X: 6726 000-6 055, Y: 1565 615-5 700, Z: 34.5-38.3)



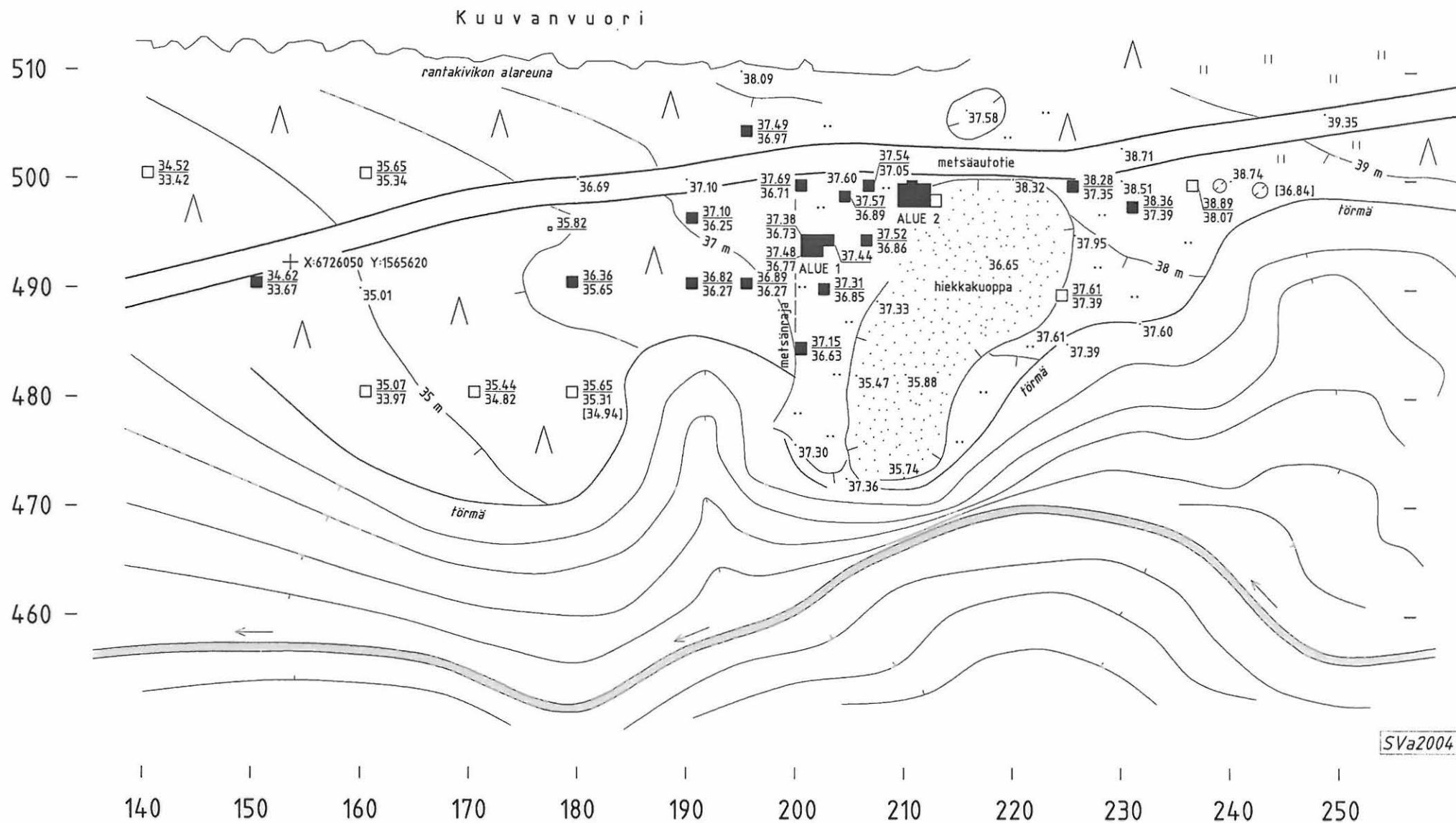
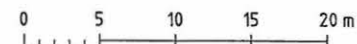
# NOUSIAINEN Kuuvanvuori

## Simo Vanhatalo 2004

### yleiskartta 1:500

piirt. Maria Tyynelä

- löydöllinen koekuoppa
- löydötön koekuoppa
- ⊙ resentti kuoppa



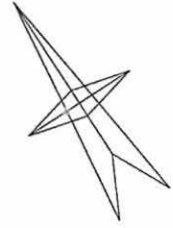
# NOUSIAINEN Kuuvanvuori

Simo Vanhatalo 2004

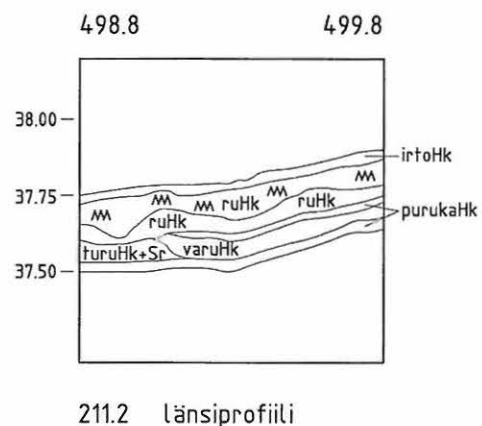
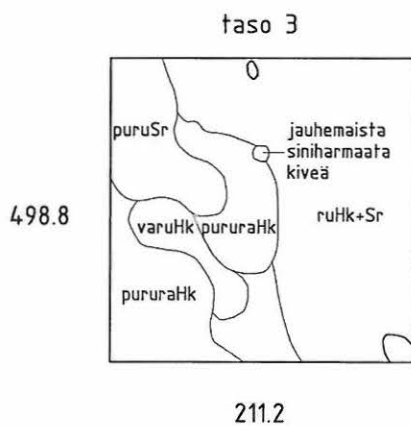
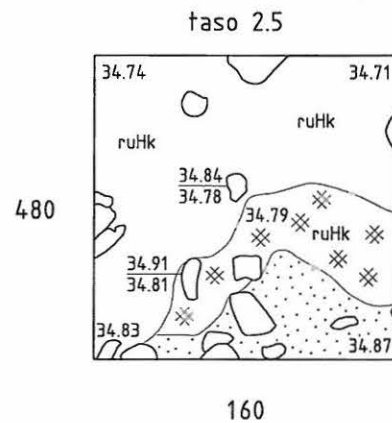
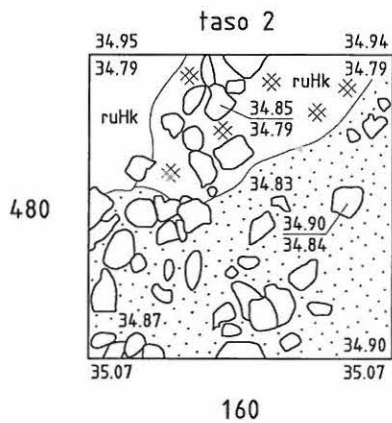
Koekuopat 480/160 ja 499.8/211.2 (Alue 2)

mk 1:25 0 0.5 1 m

piirt. Maria Tyynelä



	nokimaa		punaruskea karkea hiekka
	hiili ja noki		soransekainen ruskea hiekka
	ruskea hiekka		tummanruskea hiekka
	vaaleanruskea hiekka		sekoittunut irtohiekka
	punaruskea hiekka		ruoste
	punaruskea rakeinen hiekka		kivi



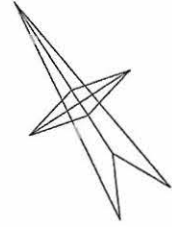
# NOUSIAINEN Kuvvanvuori

Simo Vanhatalo 2004

Alue 2, taso 3

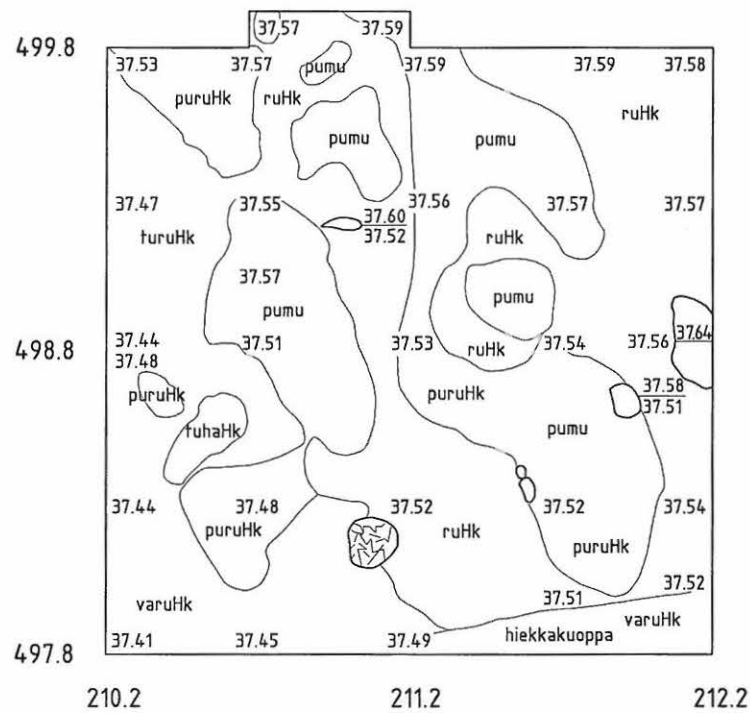
mk 1:25 0 0.5 1 m

piirt. Maria Tyynelä



<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">pumu</span>	punamulta (luontainen)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">turuHk</span>	tummanruskea hiekka
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">puruHk</span>	punaruskea hiekka	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">tuhahk</span>	tummanharmaa hiekka
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ruHk</span>	ruskea hiekka		rapautunut kivi
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">varuHk</span>	vaaleanruskea hiekka		kivi

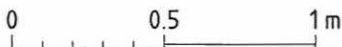
taso 3



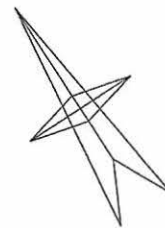
## NOUSIAINEN Kuvvanvuori

Simo Vanhatalo 2004

Alue 2, taso 3.5

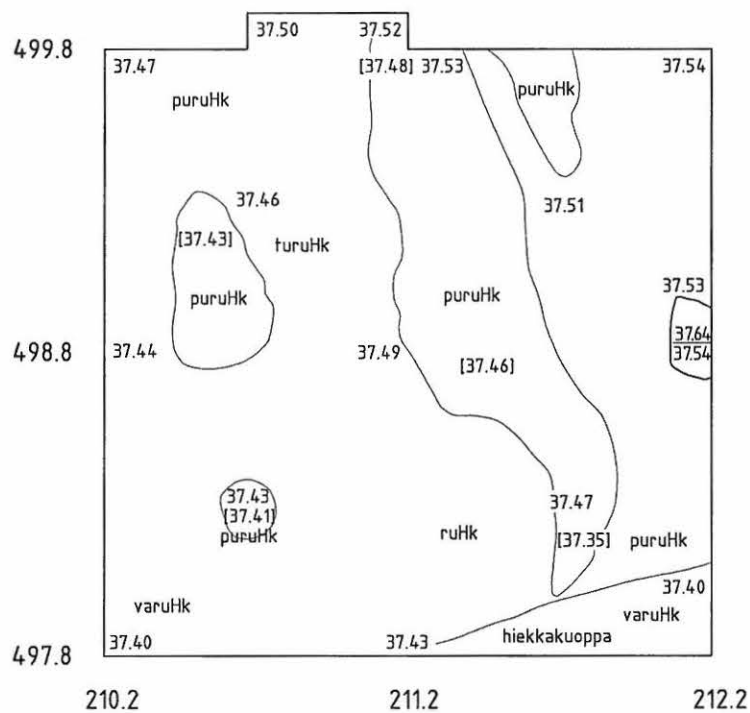
mk 1:25 

piirt. Maria Tyynelä



<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">pumu</span>	punamulta (luontainen)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">turuHk</span>	tummanruskea hiekka
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">puruHk</span>	punaruskea hiekka	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">tuhHk</span>	tummanharmaa hiekka
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ruHk</span>	ruskea hiekka		kivi
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">varuHk</span>	vaaleanruskea hiekka	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">37.51</span>	vaaitusluku
		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">[37.43]</span>	pohjaluku

taso 3.5





KUVA 1 F.132392  
Yleiskuva tutkimus-  
alueesta, etualalla  
hiekkakuoppa, kuvattu  
idästä.

KUVA 2 F.132393  
Yleiskuva tutkimusalueesta,  
etualalla hiekkakuoppa,  
taustalla Jan-Erik Nyman,  
kuvattu kaakosta.

KUVA 3 F.132394  
Yleiskuva tutkimusalueesta,  
etualalla hiekkakuoppa, taus-  
talla Maria Tyynelä ja Hanna  
Pyy, kuvattu etelästä.

KUVA 4 F.132395  
Yleiskuva tutkimusalueesta,  
etualalla hiekkakuopan kaak-  
koisreuna, kuvattu etelä-  
lounaasta.



KUVA 5 F.132396  
Tutkimusalueen halki kulkeva  
ajoura hiekkakuopalta länsi-  
luoteeseen, kuvattu itäkaakosta.

KUVA 6 F.132397  
Ajouran pohjoispuolista  
metsäistä rinteitä,  
kuvattu itäkaakosta.





KUVA 8 F.132399  
Hiekkakuopan luoteispuolista tutkimusaluetta, taustalla koekuoppa 480/179 ja Hanna Pyy, kuvattu itäkoillisesta.

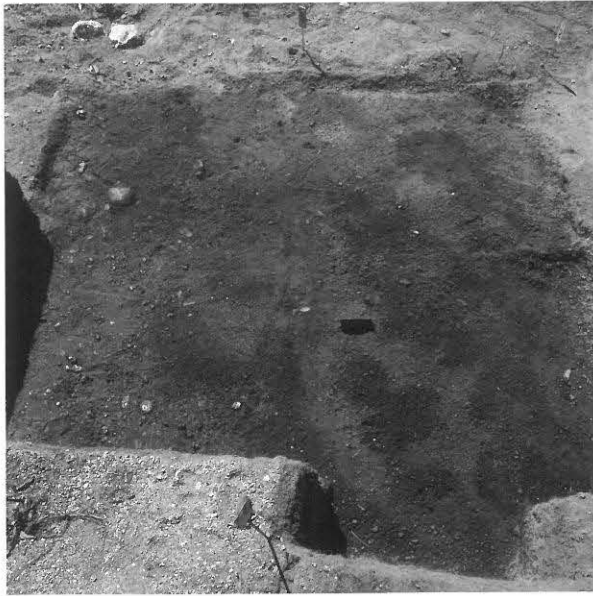
KUVA 9 F.132400  
Hiekkakuopan luoteispuolista tutkimusaluetta, etualalla koekuoppa 490/179, kuvattu itäkoillisesta.



KUVA 7 F.132398  
Hiekkakuopan koillisreunan tutkimusaluetta, taustalla purolaaksoon viettävä kuusimetsikkö, keskellä Maria Tyynelä, kuvattu luoteesta.



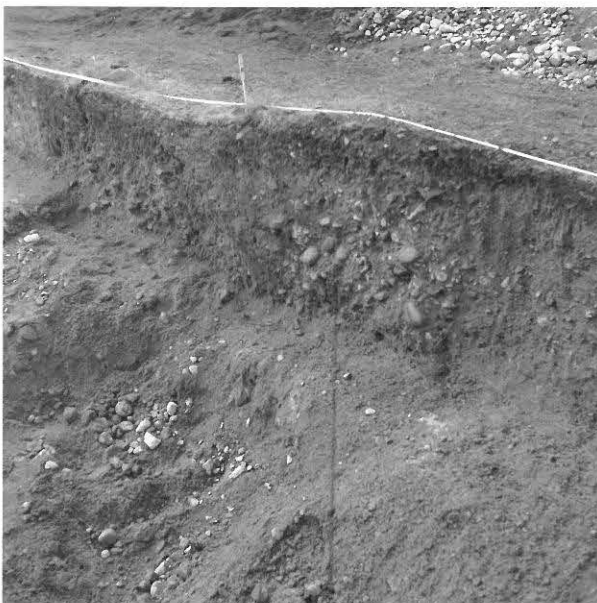
KUVA 10 F.132401  
Hiekkakuopan kaakkoispuolella sijaitseva susikuoppa, kuvattu koillisesta.



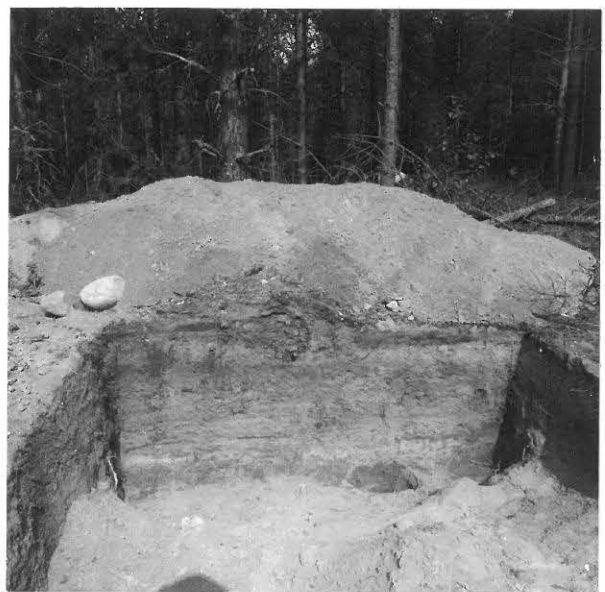
KUVA 11 F.132402  
Ruosteläikkä hiekkakuopan koillisreunan  
kaivausalueella, X:497,80-500,10 ja  
Y:210,20-212,20, taso 3, kuvattu  
koillisesta.



KUVA 12 F.132403  
Hiekkakuopan koillisreunan kaivaus-  
alueen, X:498-500 ja Y:209-211, tasossa  
4 näkyvä ruosteläiskä, kuvattu kaakosta.



KUVA 13 F.132404  
Hiekkakuopan koillisreunan kaivaus-  
alueen profiilia, X:499,80 ja Y:211,50-  
215,00, kuvattu etelästä.



KUVA 14 F.132405  
Hiekkakuopan luoteispuolisen kaivaus-  
alueen profiili (X:493,00-495,00 ja  
Y:200,40-200,60). Oikealla näkyvän  
syvennyksen kohdalta löytyi reikäkiven  
puolikäs, kuvattu kaakosta.

valok. S. Vanhatalo



KUVA 15 F.132406  
Koekuopan 480/160 kiveystä ja  
hokimaata, taso 2, kuvattu  
luoteesta.



KUVA 16 F.132407  
Koekuoppa 490/195, kuvattu  
idästä.



KUVA 17 F.132408  
Koekuoppa 490/150, kuvattu  
itäkaakosta.



KUVA 18 F.132409  
Koekuoppa 480/170, kuvattu  
idästä.