

HARTOLA MUIKUNLAHTI
Kivikautisen asuinpaikan koekaivaus
12.—28.7.2004

Anu Lempiäinen
2004



MUSEOVIRASTO

PERUSTIEDOT KOHTEESTA

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NIMI | Hartola Muikunlahti |
| MUINAISJÄÄNNÖSREKISTERI- TUNNUS | 81 01 0020 |
| MUINAISJÄÄNNÖSTYYPPI | asuinpaikat - <i>asumuspainanteet</i> |
| AJOITUS | kivikautinen |
| PERUSKARTTA | 3122 07 HARTOLA |
| KOORDINAATIT | pkoo 6837 94—6838 62 ikoo 3448 66—84 z 100—104 m mpy |
| ETÄISYYSTIETO | 7,7 km Hartolan kirkosta pohjoiseen |
| OMISTAJATIEDOT | |
| Kunta/kylä | Hartola / Kirkkola |
| Tila/omistaja | 1. RN:o 08140500020050 Tippavaara ja RN:o 08140500040187 Sipilä Hartolan kunta, PL 19601 Hartola 2. RN:o 08140500020038 Santaharju Koskisen Oy, Tehdastie 2, 16600 Järvelä |
| TUTKIMUKSET | |
| | Inventointi 2000 A. Bilund KM 32381: 1—8 |
| KOEKAIVAUS 2004 | |
| Aika | 12.—28.7.2004 |
| Löydöt | KM 34600: 1—507 |
| Kuvat | negatiivit 132120—132158 diat 53679—53719 |

SISÄLLYS

| | |
|---------------------------------------|-------|
| 1. Johdanto..... | s. 1 |
| 2. Kohteen sijainti ja maasto..... | s. 1 |
| 3. Aikaisemmat tutkimukset..... | s. 1 |
| 4. Kaivausten käytännön toteutus..... | s. 2 |
| 5. Koekuopat..... | s. 3 |
| 6. Tulokset..... | s. 15 |
| 7. Dialuettelo..... | s. 17 |
| 8. Mustavalkonegatiiviluettelo..... | s. 18 |
| 9. Kartat..... | s.19 |
| 10. Kuvataulut..... | s.37 |

1. JOHDANTO

Keväällä 2004 Tiehallinnon Hämeen tiepiiri ilmoitti Museovirastoon suunnittelevansa Valtatien 4 parannustöitä Hartolassa Kirkkolan kylässä, Muikunlahden alueella. Vuoden 2000 inventoinnissa paikalta oli löydetty kivikautinen asuinpaikka, joten ennen tienrakennusta siellä tuli suoritettavaksi arkeologiset tutkimukset. Tutkimukset oli suunniteltu toteutettaviksi kahdessa vaiheessa: ensimmäisen vaiheen tarkoituksena oli selvittää Muikunlahden kivikautisen asuinpaikan laajuutta ja säilyneisyyttä kartoituksen ja koekuopituksen avulla. Toisessa vaiheessa tarkoituksena oli tutkia mahdollisesti löytyneet ja tien alle jäävät kiinteät muinaisjäännökset. Vain tutkimusten ensimmäinen osa toteutui.

Kaivaustenjohtajana toimi allekirjoittanut ja piirtäjänä FM Katja Vuoristo. Lisäksi tutkimukseen kaivajina osallistuivat Ninni Närväinen (Huk), Lassi Närväinen, Hanna-Leena Salminen (Huk), Heini Hämäläinen, Riina Mäki (Huk) ja Andreas Koivisto.

Tutkimusten ensimmäisen osan kustannusarvio oli 19 880 €. Tiehallinnon Hämeen tiepiiri maksoi tutkimuksesta aiheutuneet kustannukset.

2. KOHTEEN SIJAINTI JA MAASTO

Muikunlahden kivikautinen asuinpaikka-alue sijaitsee Rautaveden Muikunlahden ja Aitapohjanlahden välisellä maakannaksella. Paikka on Valtatie 4:n varrella, Muikunlahden levähdysalueen itäpuolella – noin 7,7 kilometriä Hartolan kirkosta pohjoiseen.

Asuinpaikanteet ovat länteen laskevalla, pohjois—eteläsuuntaisen harjun rinteellä ja ne sijoittuvat kolmelle eri tasanteelle. Asuinpaikanteiden itäpuolella harjun rinne nousee melko jyrkästi. Harju ja järvi muodostavat luonnolliset rajat asuinpaikka-alueelle. Muikunlahden rantaan on matkaa noin 100 metriä.

Maaperä alueella on melko hienoa hiekkaa. Paikalla on kasvanut mäntykangasmetsää, joka nyttemmin on suurelta osin kaadettu ja maaperä on osittain laikutettu.

3. AIKAISEMMAT TUTKIMUKSET

Muikunlahden kivikautinen asuinpaikka on löytynyt vuonna 2000 Antti Bilundin Lahden Museolle tekemän inventoinnin yhteydessä. Tuolloin paikalla havaittiin asuinpaikkalöytöjä ja asumuspainanteita 20—30 m x 70—200 m kokoisella alueella harjun rinteellä. Löydöt kerättiin pintalöytöinä metsänlaikutus alueelta. Asuinpaikanteita havaittiin 6—7 kappaletta kahdella eri tasanteella. Lisäksi harjun päältä löydettiin muutamia pyyntikuoppia. Löydöt: saviastian paloja, kvartsi- ja kvartsiitti-iskoksia, palanutta luuta sekä piiesine (KM 32381: 1—8).

4. KAIVAUSTEN KÄYTÄNNÖN TOTEUTUS

Kiintopisteet

Kiintopisteitä oli yhteensä 7 kappaletta. Peruspisteinä (Kp 1) käytettiin alueen eteläpuolella sijainnutta valtakunnallista kiintopistettä, josta kaivausten korkeusmittaukset tehtiin. Peruspisteestä korkeus siirrettiin kahteen muuhun kiintopisteeseen, joista KP 2 oli metsätien reunassa ollut matala betonipaalu ja Kp 3 oli suurehko kanto. Loput kiintopisteistä olivat ns. mittausapupisteitä, joiden avulla mm. harjun päällä olevat pyyntikuopat saatiin kartoitettua. Kaikille kiintopisteille saatiin yhtenäiskoordinaatit GPS-laitteella mittaamalla. Mittaukset tehtiin kolmeen kertaan, ja lopputulokseksi valittiin mittausten keskiarvo. Mittaukset suoritti FM Anu Kehusmaa, joka oli samana ajankohtana inventoimassa lähialueilla.

Kiintopisteiden yhtenäiskoordinaatit (ja korkeudet):

| | |
|------|--------------------------------------|
| KP 1 | 3448 658 / 6837 949, Z = 99,92 m mpy |
| KP 2 | 3448 715 / 6838 139, Z = 97,70 m mpy |
| KP 3 | 3448 740 / 6838 191, Z = 99,96 m mpy |
| KP 4 | 3448 685 / 6838 005 |
| KP 5 | 3448 758 / 6838 150 |
| KP 6 | 3448 815 / 6838 273 |
| KP 7 | 3448 726 / 6838 326 |

Koordinaatisto

Alueelle laadittiin koordinaatisto, jonka peruspisteiksi valittiin $x = 5000$ ja $y = 1000$. Maastoon paalutettiin pohjois—etelä suuntainen peruslinja, jossa paalujen väli oli pääosin 10 metriä. Peruslinjan pituus oli 270 metriä. Peruslinja vedettiin lähelle nelostien suuntaista metsätien reunaa, jossa oli mahdollisimman hyvä näkyvyys. Alueella havaittiin bussoliin ja vaaituskoneeseen vaikuttavia magneettisia anomalioita, joten linjanvedossa käytettiin vaaituskoneen lisäksi geometrisia tarkistusmittauksia.

Kartoitus

Yksi tutkimuksen tärkeimmistä tavoitteista oli Muikunlahden muinaisjäännösalueen kartoittaminen. Aluksi aluetta haravoitiin usean ryhmän voimin ja löydetyt painanteen merkittiin maastoon paaluin. Varsinaisen kartoitustyö työllisti 2—4 henkeä koko kaivausajan ja se tehtiin Katja Vuoriston johdolla. Kartoitetun alueen laajuudeksi muodostui noin 400×250 m. Paitsi että kartoitettu alue oli laaja, se oli myös monipuolinen ja haastava, lähinnä suurten korkeuserojensa ja erilaisten terassimuodostelmien vuoksi.

Kartoituksessa Muikunlahden muinaisjäännösalueelta löydettiin 45 erilaista painannetta, jotka sijaitsivat harjun päällä sekä sen rinteellä kolmella eritasoisella terassilla. Näiden lisäksi on laskettava laikutusalueella olevat, suurelta osin tuhoutuneet asuinpainanteet, joita on ainakin kaksi mutta mahdollisesti jopa viisi kappaletta. Joukossa on asumuspainanteita (valleilla tai ilman), pyyntikuoppia sekä todennäköisesti aivan moderneja kuopanteita. Pyyntikuopat sijoittuivat harjun lakiosaan kun taas suurin osa asumuspainanteiksi tulkittavista painanteista sijaitsivat harjun rinteellä.

Koekuopat

Yhteensä koekuoppia avattiin 29 kappaletta. Suurin osa (15 kpl) niistä keskittyi tutkimusalueen keskellä sijainneelle laikutetulle alueelle. Loput avattiin alueen eri tasanteilla sijainneisiin

painanteisiin. Koekuopat kaivettiin 5 cm:n tasoissa puhtaaseen pohjamaahan saakka. Kooltaan kuopat olivat 75 x 75 cm ja 100 x 100 cm.

5. KOEKUOPAT

4957/999

| | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 75 x 75 cm |
| Korkeus | 99,59/99,01 m mpy (pinta/pohja) 98,75 m mpy (tarkastuskuopan pohja) |
| Kuvaus | Koekuoppa on tehty matalaan, melko epäselvään painanteeseen, harjun rinteellä olevan metsätien reunaan. Painanteessa on epämääräiset matalat vallit. Turvekerroksen paksuus n. 7 cm. Huuhtoutumiskerros n. 2 cm. Seuraavana alaspäin mentäessä oli punertavanruskeaa hiekkaa (paksuus 15 cm). Punertavanruskean hiekan alla oli kiveys (mahdollisesti liesi) ja hiekka muuttui harmaanpunaruskeaksi, sekä hiilensekaiseksi (kerroksen paksuus n. 30 cm). Kiveys sijaitsi kuopan länsilaidalla ja punaruskea, hiilensekainen likamaa liittyy selvästi kiveykseen. Kivet olivat halkeilleita. Alinna oli puhdas punaruskea hiekka, jota kaivettiin n. 10 cm. Löytö tuli kerroksesta 1. |
| Löydöt | KM 34600: 1 (palanutta savea) |
| Kartat | taso 5 |
| Kuvat | diat 53692, 53695 mv 132132-3 |

4979/1011

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 75 x 75 cm |
| Korkeus | 99,24/98,57 m mpy (pinta/pohja) |
| Kuvaus (eteläprofiili) | Koekuoppa tehtiin harjun rinteellä sijainneen metsätien, valtatie 4:n puoleiseen ajouraan, kohtaan jossa oli heikosti havaittavissa matala painanne. Painanteen halkaisija oli noin 4,5 m, eikä siinä ollut vallejia havaittavissa. Turvekerroksen paksuus oli 2-3 cm. Turpeen alla oli paikoin säilynyt aavistus huuhtoutumiskerroksesta (paksuus alle 1 cm). Eteläprofiilin itälaidalla, metsätien keskikohdalla, oli turpeen alla noin 3 cm multakerros. Seuraavana alaspäin mentäessä oli punaruskeaa hiekkaa (paksuus 33—42 cm), jonka joukossa oli hieman hiiltä. Eteläprofiilin keskivaiheilla oli palaneita kiviä ja niiden tasolla (n. 36 cm turpeen alta mitattuna) harmahtavan punaruskea hiekkakerros, jonka joukossa oli enemmän hiiltä. Paksuimmillaan tuon harmahtavan likamaan paksuun oli n. 25 cm. Alinna oli vaaleanruskea puhdas hiekka, jota kaivettiin 10—25 cm. Viimeinen löytökerros oli kerros 7. |
| Löydöt | KM 34600: 2—22 (saviesineen katkelmia, palanutta savea, pii-iskos, kvartsi-iskoksia, palanutta luuta) |
| Kuvat | dia 53693 |

5028/1026

Koko 75 x 75 cm
Kuvaus Kuoppa tehtiin harjun rinteelle. Varsinaista likamaata ei ollut havaittavissa. Löydöt tulivat kerroksesta 4.
Löydöt KM 34600: 23—25 (saviastian paloja, kvartsi-iskoksia)

5047/1023

Koko 75 x 75 cm
Korkeus 100,04/99,47 m mpy (pinta/pohja)
99,32 m mpy (tarkastuskuopan pohja)
Kuvaus Koekuoppa tehtiin harjun rinteelle matalahkoon painanteeseen. Turvekerroksen paksuus 6—7 cm. Turpeen alla oli aavistus huuhtoutumiskerrosta säilynyt (alle 1 cm) sekä rikastumiskerrosta 4—6 cm. Seuraavana alaspäin mentäessä oli vaaleanruskea hiekka (paksuus n. 36 cm), jonka alla oli punertavanruskeaa likamaata (paksuus 20 cm). Alinna oli vaaleanruskea pohjahiekka, jota kaivettiin 15 cm. Kuopan pohjalla alkoi kivikerros, joka on luonnollisesti syntynyttä harjusoraa. Viimeinen löytökerros on kerros 8.
Löydöt KM 34600: 26—49 (saviastianpaloja, kvartsi-iskoksia, palanutta luuta)
Kuvat dia 53694

5050/1024

Koko 75 x 75 cm
Korkeus 100,20/99,50 m mpy (pinta/pohja)
99,30 m mpy (tarkastuskuopan pohja)
Kuvaus (itäprofiili)
Koekuoppa tehtiin harjun rinteelle soikeahkon painanteen valliin. Turvekerroksen paksuus oli n. 10 cm. Sen alla on ohut huuhtoutumiskerros (paksuus 1—2 cm). Itäprofiilin keskiosassa on ohut tummanruskea rikastumiskerros säilynyt (paksuus n. 5 cm). Seuraavana alaspäin mentäessä tulee punaruskea hiekka, jossa ei ole juurikaan likamaata (kerroksen paksuus 42—54 cm). Alinna vaalea pohjahiekka, jota kaivettiin 10—20 cm. Maannoksessa on luonnostaan jonkin verran kiviä. Viimeinen löytökerros on kerros 10.
Löydöt KM 34600: 50—54 (kvartsikaavin, kvartsi-iskoksia, palanutta luuta)
Kuvat dia 53691
mv 132131

5068/1018

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 75 x 75 cm |
| Kuvaus | Koekuoppa on tehty kuoritun alueen eteläosaan. Turvekerroksen paksuus 2—3 cm. Sen alapuolella on heikosti punertavaa hiekkaa n. 20—25 cm:n syvyydelle saakka. Punertavan hiekan alla on itäprofiilin pohjoispuolella vaaleammanharmaata likamaata ja eteläpuolella tummemmanharmaata likamaata linssimäisesti, noin 35—40 cm:n syvyydelle asti. Seuraavana alaspäin mentäessä tulee vaalea sorakerros, joka vaihettuu vaaleaksi pohjahiekaksi noin 50-55 cm:n kohdalla. Voimakkaimmin värjäytyneet alueet keskittyvät ruudun kaakkoiskulmaan. Viimeinen löytökerros on kerros 10. |
| Löydöt | KM 34600: 55—93 (saviastian paloja, pii-iskos, kvartsi-iskoksia, palanutta luuta, punamulta kokkareita) |
| Kartat | taso 4 |
| Kuvat | diat 53708, 53711, 53713 mv 132146, 132149, 132151 |

5073/1024

| | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 100 x 100 cm |
| Korkeus | 100,85/100,42 m mpy (pinta/pohja) 100,17 m mpy (tarkastuskuopan pohja) |
| Kuvaus | Koekuoppa on kaivettu laikutusalueelle, keramiikan löytöpaikalle. Turvekerrosta (paksuus 4 cm) ja huuhtoutumiskerrosta (paksuus 6 cm) on säilynyt vain kuopan etelälaidalla. Pohjoislaidalla ei ole turvetta tai huuhtoutumiskerrosta, vaan sekoittunutta hiekkaa n. 2-3- cm. Sekoittuneen hiekan alapuolella oli vaaleanruskeaa hiekkaa, jonka alaosassa kivi-/sorakerros (kerros ulottuu 56-81 cm:iin turpeen alta mitattuna). Varsinaista likamaata ei kuopassa ollut havaittavissa. Viimeinen löytökerros on kerros 9. |
| Löydöt | KM 34600: 96—123 (saviastian paloja, kvartsiesine?, kivilaji-iskoksia, kvartsi-iskoksia, palanutta luuta) |
| Kuvat | dia 53702 mv 132140 |

5074/1028

| | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 100 x 100 cm |
| Korkeus | 100,35/99,97 m mpy (pinta/pohja) 99,66 m mpy (tarkastuskuopan pohja) |
| Kuvaus | Koekuoppa on kaivettu laikutetulle alueella harjun rinteeseen. Turvekerroksen paksuus 4-7 cm. Huuhtoutumiskerros 1-3 cm. Sen alla hieno punaruskea hiekka (paksuus 17 cm). Seuraavana alaspäin mentäessä oli hieno, vaaleanpunaruskea hiekka (paksuus 17-20 cm). Sen alla puolestaan oli vaaleanruskeaa hienoa hiekkaa noin 35 cm:n paksuudelta. Alinna hieman karkeampi vaaleanpunaruskea pohjahiekka. Varsinaista likamaata ei ollut havaittavissa. Ylin punaruskea hiekka on mahdollisesti heikosti värjäytynyttä kulttuurimaata. Löytö tuli kerroksesta 2. |
| Löydöt | KM 34600: 124 (kvartsi-iskos) |
| Kuvat | dia 53704 mv 132142 |

5075/1009

Koko 75 x 75 cm
Kuvaus Ei likamaata. Löydötön.

5079/1020

Koko 100 x 100 cm
Korkeus 100,57/99,98 m mpy (pinta/pohja)
99,57 m mpy (tarkastuskuopan pohja)
Kuvaus Koekuoppa on kaivettu laikutetun alueen keskivaiheille. Kohdasta puuttuu turvekerros kokonaan ja päällimmäisenä on n. 2 cm huuhtoutunut hiekka. Huuhtoutumiskerroksen alla on itärofiilin eteläpuolella pienehkö harmaan likamaan linssi (paksuus 2-6 cm), kun taas pohjoispuolella on vaaleaa hiekkaa n. 12 cm:n paksuudelta. Seuraavana alaspäin mentäessä on 4-10 cm:n kerros ruskeaa likamaata, jonka alla profiilin eteläosassa on uusi harmaan likamaan linssi (paksuus n.4 cm). Näiden alla on paksuhko kerros harmaata nokimaata (20—34 cm), johon liittyy palaneiden kivien muodostama rakenne (liesi?) kerroksen pohjalla. Alinna on puhdas pohjahiekka, jota on kaivettu n. 50 cm. Viimeinen löytökerros on kerros 10.
Löydöt KM 34600: 125—148 (saviastian paloja, palanutta savea, pii-iskos, kvartsi-iskoksia, luuesineen katkelma, palanutta luuta)
Kartat E-profiili

5089/1033

Koko 75 x 75 cm
Kuvaus Koekuoppa on kaivettu laikutetulle alueelle harjun rinteeseen. Varsinaista likamaata ei ollut havaittavissa. Löydöt tulivat kerroksista 1 ja 9.
Löydöt KM 34600: 149—150 (kvartsi-iskos, palanutta luuta)

5090/1016

Koko 100 x 100 cm
Kuvaus Koekuoppa on kaivettu laikutetulle alueelle. Tasossa 5 likamaa-alueet erottuvat selkeästi koko kuopan alalla. Tasossa 6 likamaa keskittyy enemmän kuopan pohjoislaidalle. Pohjoisprofiilista voidaan havaita punaruskean likamaan ja harmaan nokimaan muodostama kuoppamainen rakenne. Joukossa on myös palanutta hiekkaa. Viimeinen löytökerros on kerros 12.
Löydöt KM 34600: 151—179 (saviastian paloja, hioimen katkelma, kiviesineen katkelma, pii-iskos, kvartsi-iskoksia, palanutta luuta)
Kartat tasot 5 ja 6
Kuvat diat 53705, 53709
mv 132143, 132147, 132155

5090/1046

Koko 100 x 100 cm
Kuvaus Koekuoppa kaivettiin laikutetun alueen kohdalle harjun rinteeseen. Varsinaista likamaata ei ollut havaittavissa. Löydöt tulivat kerroksesta 6.
Löydöt KM 34600: 182—185 (saviastian paloja, kvartsi-iskos, palanutta luuta)

5091/1011

| | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 100 x 100 cm |
| Korkeus | 99,37/98,59 m mpy (pinta/pohja) 98,29 m mpy (tarkastuskuopan pohja) |
| Kuvaus | Koekuoppa on tehty laikutusalueelle. Turvekerros eteläprofiilin itälaidalla 4 cm, muualla alle 1 cm. Huuhtoutumiskerros on kuopan itälaidalla 4 cm paksu, länsilaidalla sitä ei ole lainkaan. Seuraavana alaspäin mentäessä oli vaaleanruskeanharmahtava hiekka (likamaa), jonka joukossa oli hieman hiiltä (paksuus 14-26 cm). Sen alla oli harmaampi likamaa, jonka paksuus oli 10-25 cm. Alinna puhdas, vaalea pohjahiekka, jota kaivettiin 20-25 cm. Viimeinen löytökerros on kerros 11. |
| Löydöt | KM 34600: 186—225 (saviastian paloja, kvartsi-iskoksia, palanutta luuta) |
| Kartat | tas0 8 |
| Kuvat | diat 53707, 53714 mv 132145, 132152 |

5095/1022

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 100 x 100 cm |
| Korkeus | 99,85/99,50 m mpy(pinta/pohja) 99,26 m mpy (tarkastuskuopan pohja) |
| Kuvaus (eteläprofiili) | Koekuoppa on kaivettu laikutetulle alueelle. Turvekerroksen paksuus, siellä missä se on säilynyt kuorinnalta, on 1-6 cm. Turpeen alla on ohut sekoittunut kerros, jossa on sekaisin vaaleaa huuhtoutumiskerrosta ja hieman humusta ja hiiltä (kerroksen paksuus n. 5 cm). Seuraavana alaspäin mentäessä on punaruskeanharmahtava likamaa (ei kovin voimakkaasti värjäytynyt), jonka seassa on hieman hiiltä (kerroksen paksuus 20-25 cm). Likamaakerroksen alla on puhdasta punaruskeaa hiekkaa noin 10 cm ja alinna on vaaleamman ruskea pohjahiekka. Maa-aines on hienoa hiekkaa, jonka joukossa ei juurikaan ole kiviä. Löydöt ja likamaa ovat keskittyneet kuopan kaakkoiskulmaan. Viimeinen löytökerros on kerros 6. |
| Löydöt | KM 34600: 180-181, 226—243 (palanutta savea, pii-iskoksia, kivilaji-iskoksia, kvartsi-iskoksia, palanutta luuta, punamulta kokkare) |

5098/1014

Koko 100 x 100 cm
Korkeus 99,14/98,68 m mpy (pinta/pohja)
98,39 m mpy (tarkastuskuopan pohja)

Kuvaus (länsiprofiili)

Koekuoppa on kaivettu laikutusalueelle. Ruudun alueella on hyvin voimakkaat punertavat ja harmaat likamaat ja siitä on erittäin runsaasti löytöjä. Punaisen likamaan sävy on punamultamainen ja se muodosti kuopan pohjoislaitaan selkeärajaisen nelikulmaisen kuvion. Turvekerroksen paksuus on länsiprofiilissa n.1-2 cm. Turpeen alla on 4-6 cm paksu huuhtoutumiskerros. Seuraavana alaspäin mentäessä on yhtenäistä punertavaa ja harmahtavaa likamaata n. 35 cm. Kuopan keskellä ja itälaidalla likamaakerrokset jatkuvat aina 45- 50 cm: syvyydelle saakka (turpeen alta mitattuna). Viimeinen löytökerros on kerros 13.

Löydöt KM 34600: 244—329 (saviastian paloja, hioinkivi, pii-iskoksia, kivilaji-iskos, kvartsi-iskoksia, kvartsiitti-iskos, luukärjen katkelma, palanutta luuta, punamulta kokkare)
Kartat tasot 6 ja 7, W-profiili
Kuvat dia 53681-2, 53685-6
mv 132122-5

5098/1017

Koko 100 x 100 cm
Korkeus 99,45/99,01 m mpy (pinta/pohja)
98,49 m mpy (tarkastuskuopan pohja)

Kuvaus (länsiprofiili)

Koekuoppa on kaivettu laikutusalueelle. Turvekerroksen paksuus on 6-8 cm. Huuhtoutumiskerrosta on vain länsiprofiilin keskiosassa säilynyt (paksuus n. 5 cm). Seuraavana alaspäin mentäessä on punertavanharmaa likamaakerros, jonka joukossa on hieman hiiltä (paksuus 25-30 cm). Yhdessä kohden likamaa jatkuu aina 65 cm:n syvyydelle saakka (turpeen alta mitattuna), joukossa on runsaammin puun juuria, jotka ovat saattaneet osaltaan vaikuttaa värjäytyneen maan kulkeutumiseen syvemmälle. Likamaakerroksen alla on puhdas vaaleanruskea hiekka, jota on kaivettu 20-25 cm. Tarkastuskuoppa on tehty seuraten tummemman maan juovaa. Kuopan pohjalla vaaleanruskea hiekka vaihettuu vaaleaksi pohjahiekaksi. Tästä koekuopasta tuli huomattavasti vähemmän löytöjä kuin viereisestä (5098/1014) kuopasta; lisäksi likamaa oli heikommin värjäytyntä. Mahdollisesti kuoppa onkin asuinpainanteen ulkopuolella. Viimeinen löytökerros on kerros 6.

Löydöt KM 34600: 330—345 (saviastian pala, pii-iskos, kvartsikaavin, kvartsi-iskoksia, kvartsiitti-iskos, palanutta luuta)
Kuvat dia 53687
mv 132126

5098/1026

| | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 100 x 100 cm |
| Korkeus | 100,31/99,82 m mpy (pinta/pohja) 100,46 m mpy (tarkastuskuopan pohja) |
| Kuvaus | Koekuoppa kaivettiin laikutusalueelle. Turvekerroksen paksuus on 4-8 cm. Turpeen alla on 5-6-cm paksu huuhtoutumiskerros. Seuraavana alaspäin mentäessä oli punaruskea, melko vaalea mahdollinen likamaa, jonka joukossa oli hieman hiiltä (mahdollisesti luontaista)(kerroksen paksuus 20-25 cm). Punaruskea hiekan alapuolella on vaaleanruskea, puhdas hiekka, joka muuttuu karkeammaksi laspäin mentäessä (n. 48 cm:n kohdalla turpeen alapinnasta mitattuna). Löydöt keskittyivät koekuopan etelälaitaan. Viimeinen löytökerros on kerros 5. |
| Löydöt | KM 34600: 346—356 (kvartsi-iskoksia, palanutta luuta) |

5099/1007

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 100 x 100 cm |
| Korkeus | 99,20/98,83 m mpy (pinta/pohja) 98,11-31 m mpy (tarkastuskuopan pohja) |
| Kuvaus (eteläprofiili) | Koekuoppa on kaivettu metsätien harjunpuolelle, terassin reunalle. Turvekerroksen paksuus on n. 2 cm. Turpeen alla oli noen ja hiilen sekainen vaaleanharmahtavanruskea hiekka (likamaa), jonka paksuus eteläprofiilin itäreunassa oli n. 10 cm ja länsireunassa n. 35 cm. Kerros on yläosastaan hyvin löyhää. Seuraavana alaspäin mentäessä tulee punaruskea, puhdas hiekka (kerroksen paksuus n. 60 cm), jonka alla on hienorakeisempi vaalea pohjahiekka. Kuopan kaakkoiskulmassa oli hiilensekainen läikkä, joka jatkui lähes metrin syvyydelle saakka. Kyseessä oli ilmeisesti hiiltynyt puun juuri, koska likamaata tai löytöjä ei havaittu. Vaikuttaisi siltä, että kuoppa osui varsinaisen aktiviteettialueen reunalle, koska siitä tuli vain vähän likamaata (lounaiskulmasta ja etelälaidalta) ja löytöjä. Löydöt tulivat kerroksista 3 ja 4. |
| Löydöt | KM 34600: 357—358 (kvartsi-iskoksia) |

5099/1010

Koko 100 x 100 cm
Korkeus 99,25/98,38 m mpy (pinta/pohja)
98,13 m mpy (tarkastuskuopan pohja)

Kuvaus (pohjoisprofiili)

Koekuoppa on kaivettu laikutetulle alueelle. Turvekerroksen paksuus 4-8 cm. Turpeen alla huuhtoutumiskerros (paksuus n. 2 cm) ja rikastumiskerros (paksuus 8-12 cm). Seuraavana alaspäin mentäessä on punaruskeaa likamaata 14-25 cm. Punaruskean likamaan alapuolella on punertavanharmaata likamaata n. 24 cm. Pohjoisprofiilin länsipuoliskossa on näiden kahden edellä mainitun likamaakerroksena välissä ruskean likamaan kiilamainen kerros, jonka paksuus on 2-16 cm. Punertavanharmaan likamaan alla on harmaa likamaakerros (paksuus 16-22 cm), jossa palaneita kiviä. Alinna puhdas pohjahiekka. Tasossa 12 palaneet kivet muodostavat pyöreähkön rakenteen, jonka keskellä on harmaata ja toisella reunalla punaruskeaa likamaata. Kivet rajaavat likamaan puhtaasta pohjahiekasta. Tasossa 13 palaneet kivet ovat enemmän hajallaan harmaan likamaan joukossa, eivätkä muodosta enää mitään selkeää rakennetta. Viimeinen löytökerros on kerros 13.

Löydöt KM 34600: 359—408 (saviastian paloja, siimanpaino, pii-iskos, kivilaji-iskoksia, kvartsiittiä, kvartsi-iskoksia, palanutta luuta)

Kartat tasot 12 ja 13, N-profiili

Kuvat diat 53689-90, 53696
mv 132128-30, 132134

5099/1032

Koko 100 x 100 cm
Korkeus 100,59/100,24 m mpy (pinta/pohja)
99,86 m mpy (tarkastuskuopan pohja)

Kuvaus (itäprofiili)

Koekuoppa tehtiin kvartsiytimen löytöpaikkaan, kuoritulle alueelle, joten turvekerrosta ei ollut lainkaan. Maaperä on erittäin hienoa hiekkaa, jonka joukossa oli luontaisesti vähän kiviä. Ylinnä oli sekoittunut, osin harmahtava ja osin punaruskea, hiekka, jonka joukossa on harmaata likamaata (kerroksen paksuus 9 cm). Seuraavana alaspäin mentäessä on n. 14 cm:n kerros heikosti värjäytynyttä punaruskeaa hiekkaa - (mahdollinen) likamaa. Punaruskean hiekan alla on vaaleammanpunertava, melko puhdas hiekka, joka vaalenee pohjaa kohti mentäessä (kerroksen paksuus 25-35 cm). Alinna on vaalea pohjahiekka. Löydöt keskittyivät kuopan kaakkoiskulmaan. Viimeinen löytökerros on kerros 5.

Löydöt KM 34600: 409—416 (kvartsiikaavin, kvartsiikaapimen teelmä, kvartsiydin, kvartsi-iskoksia)

5102/1014

| | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 100 x 100 cm |
| Korkeus | 98,91/98,46 m mpy (pinta/pohja) 98,25 m mpy (tarkastuskuopan pohja) |
| Kuvaus (pohjoisprofiili) | Koekuoppa on kaivettu laikutusalueen pohjoisosaan, kuorittuun kohtaan. Turvekerroksen paksuus säilyneeltä osin on 1-3 cm. Huuhtoutumiskerrosta on säilynyt pohjoisprofiilissa vain keskellä ja sen paksuus on n. 1 cm. Profiilin länsilaidassa on punaharmaata, noensekaista likamaata n. 17 cm, jonka alapuolella on punaista likamaata n. 20 cm. Kuopan itälaidalla puolestaan on ensin punaista likamaata 20-25 cm, jonka alla harmaanruskeaa likamaata n. 15 cm. Profiilin keskiosassa on vain punaista likamaata n. 33 cm turpeen alta mitattuna. Likamaakerrosten alapuolella on vaaleanruskea, puhdas hiekka, joka vaalenee pohjaa kohti mentäessä, ja joka muuttuu n. 55 cm:n syvyydellä vaaleaksi pohjahiekaksi. Puhdasta hiekkaa on kaivettu n. 15 cm. Maannoksessa on hyvin vähän kiviä. Koekuopasta tuli hyvin runsaasti löytöjä. Likamaakerrosten värit olivat voimakkaita, muttei kuitenkaan aivan yhtä voimakkaita kuin kuopassa 5098/1014, lisäksi kerroksen olivat ohuempia. |
| Löydöt | KM 34600: 417—464 (saviastian paloja, piinuolenkärjen katkelma, hioinkiven katkelma, pii-iskoksia, kvartsikaapimia, kvartsi-iskoksia, palanutta luuta) |
| Kuvat | dia 53688 mv 132127 |

5105/988

| | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 100 x 100 cm |
| Korkeus | 97,45/95,25 m mpy (pinta/pohja) |
| Kuvaus | Koekuoppa kaivettiin laakeaan, pyöreään painanteeseen, metsätien ja valtatie 4 välissä. Kuopassa oli monipuoliset likamaakerrokset, jotka jakautuivat kahteen, puhtaan hiekkakerroksen erottamaan vaiheeseen. Koekuopan pohjaosasta tuli todennäköinen punamultahauta, joka erottuu hyvin tasossa 19. Punainen läikkä tuli esiin muodoltaan pyöreänä, sitten se muodosti kaksi pohjois-etelä suuntaista kaartaa ja lopulta muoto oli pitkänomainen ja nelikulmainen. Paikoin maa haudan alalla oli hyvin punaista, siinä oli myös palanutta hiekkaa ja nokista maata. 100-102 cm:n tasossa (turpeen alta mitattuna) haudan viereen hahmottui kapeampi, pitkulainen, nelikulmainen, harmaa likamaaläikkä. Punamultaläikkä jatkui pohjoisprofiiliin. Viimeiset löydöt (palanutta luuta) tulivat 160 cm:n syvyydeltä turpeen alta mitattuna. Koekuopasta tuli myös hiiltyneitä pähkinänkuoren kappaleita kerroksesta 7. Kuoret tulivat tummanharmaasta, hiilensekaisesta likamaaläikästä n. 96,77 m mpy (taso 8). |
| Löydöt | KM 34600: 165—486, 508 (saviastian paloja, kivilaji-iskos, kvartsi-iskoksia, palanutta luuta, pähkinänkuoren kappaleita) |
| Kartat | tasot 8 ja 19, N-profiili |
| Kuvat | diat 53703, 53710, 53715, 53717-9 mv 132141, 132148, 132153, 132156-8 |

5108/1033

| | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 100 x 100 cm |
| Korkeus | 99,82/99,28 m mpy (pinta/pohja) 99,15 m mpy (tarkastuskuopan pohja) |
| Kuvaus | Koekuoppa tehtiin laikutusalueelle, kvartsi-iskoksen löytöpaikalle. Turvekerroksen paksuus on 7-12 cm. Huuhtoutumiskerros 1 cm. Rikastumiskerros n. 4 cm. Seuraavana alaspäin mentäessä oli punaruskeaa hiekkaa (paksuus 10 cm). Kerroksen keskellä on alapuoliseen kerrokseen ulottuva harmaanruskea läikkä (kooltaan 17 x 28 cm). Punaruskean hiekan alla on vaaleanpunaruskeaa hiekkaa (paksuus 17-25 cm), jonka alapuolella on ruskeanharmaa likamaa (paksuus 15 cm). Tasossa 7 kuopan lounaiskulmassa havaittavissa oleva palaneiden kivien muodostama rakenne on todennäköisesti liesi. Eteläprofiilissa liesi sijoittuu välille 33-56 cm turpeen alta mitattuna. Alinna on vaaleanruskeaa, hieman karkeampi pohjahiekkaa, jota on kaivettu 10-30 cm. Varsinaista likamaata on ylempänä oleva harmaanruskeaa läikkä sekä lieden ympärillä oleva ruskeanharmaa hiekkaa. Muualla hiekkaa on melko puhtaan oloista, lukuun ottamatta pieniä hiilihippuja, joita pohjahiekan yläpuolisissa kaikissa kerroksissa on mukana. Havaittavat ilmiöt keskittyvät kuopan etelälaitaan. Viimeinen löytökerros on kerros 3. |
| Löydöt | KM 34600: 487—489 (kvartsi-iskos, palanutta luuta) |
| Kartat | taso 7 |
| Kuvat | diat 53712, 53716 mv 132150, 132154 |

5136/1024

| | |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 75 x 75 cm |
| Korkeus | 99,92/99,63 m mpy (pinta/pohja) 99,32 m mpy (tarkastuskuopan pohja) |
| Kuvaus (länsiprofiili) | Koekuoppa tehtiin matalaan painanteeseen melko lähelle harjun juurta. Turvekerroksen paksuus 1-3 cm. Huuhtoutumiskerros n. 3 cm. Seuraavana alaspäin mentäessä oli löyhää vaaleaa hiekkaa (paksuus 6-9 cm). Vaalean hiekan alla oli ruskeaa hiekkaa paksuus 30-35 cm), joka vaihettui vaaleamman ruskeaksi, karkeammaksi pohjahiekaksi. Ruudusta ei tullut löytöjä. |

5142/1023

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 75 x 75 cm |
| Korkeus | 99,94/99,40 m mpy (pinta/pohja) |
| Kuvaus (länsiprofiili) | Koekuoppa tehtiin matalaan painanteeseen. Turvekerroksen paksuus n. 2 cm. Huuhtoutumiskerros on osin sekoittunut humukseen (paksuus 1 cm). Huuhtoutumiskerroksen alla on ruskea sekoittunut hiekkaa (paksuus n. 20 cm), jonka joukossa oli harmaata likamaata ja hiiltä. Seuraavana alaspäin mentäessä oli yhtenäinen harmaa, hiilensekainen likamaa kerros (paksuus 25-30 cm); seassa suuria hiilenkappaleita. Alinna oli puhdas ruskea hiekkaa. Ruudusta ei tullut löytöjä. Mahdollisesti kuopanne liittyy hiilen polttoon. |
| Kuvat | diat 53699-700 mv 132137-8 |

5149/986

| | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 100 x 100 cm |
| Korkeus | 97,44/96,00 m mpy (pinta/pohja) 95,95 m mpy (tarkastuskuopan pohja) |
| Kuvaus | Koekuoppa tehtiin n. 50 cm syvään painanteeseen. Painanteen halkaisija ilman valleja oli n. 3,40 m. Vallit paikoin leveät (jopa yli 2 m), paikoin niitä ei ollut lainkaan havaittavissa. Koekuopassa oli erittäin syvälle ulottuvat likamaakerrokset, jotka jakautuivat kahteen, puhtaan keltaisen hiekan erottamaan vaiheeseen. Turvekerroksen paksuus oli n. 2 cm. Huuhtoutumiskerros 6-18 cm. Huuhtoutumiskerroksen alla oli rikastumiskerrosta 3-4 cm mutta se ei ulottunut aivan painanteen keskiosaan saakka. Seuraavana alaspäin mentäessä tuli ruskeaa likamaata n.14-32 cm paksuudelta. Sen alla, kuopan itälaidalla oli ruskean ja harmaanruskean likamaan läikkä (n. 18 cm), ja muualla harmaanruskeaa likamaata (kerroksen paksuus 14-16 cm). Näiden likamaakerrosten alapuolella oli puhdasta keltaista hiekkaa noin 24 cm:n paksuudelta, jonka alla oli vielä uudet likamaakerrokset (harmaaruskeaa ja punaruskeaa likamaata 6-25 cm). Alinna puhdas pohjahiekka. Viimeinen löytökerros on kerros 18. |
| Löydöt | KM 34600: 490—499 (saviastian paloja, kvartsi-iskoksia, palanutta luuta) |
| Kartat | S-profiili |
| Kuvat | dia 53706 mv 132144 |

5162-63/1018

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koko | 75 x 125 cm |
| Korkeus | 99,65/98,26 m mpy (pinta/pohja) |
| Kuvaus (eteläprofiili) | Koekuoppa tehtiin pyöreään, vallittomaan, laajaan, mutta matalahkoon painanteeseen (halkaisija n. 3,5 m). Painanne sijaitsi keskiterassin pohjoispäässä. Koekuopassa oli erittäin syvät likamaakerrokset, jotka puhdas vaalea hiekka jakoi kahteen eri vaiheeseen. Turvekerroksen paksuus n. 4 cm. Huuhtoutumiskerros n. 8 cm. Huuhtoutumiskerroksen alapuolella on kuoppamaisesti tummanruskeaa nokimaata, jonka seassa on hiiltä (kerroksen paksuus n. 56 cm). Nokimaakerrosta ympäröi n. 24 cm paksu vaaleanharmaan likamaan kerros. Näiden värjäytyneiden kerrosten alapuolella on puhtaan vaalean hiekan kerros, jonka paksuus oli 40-60 cm. Puhtaan hiekkakerroksen alla oli 20-35 cm paksu kerros punaruskeaa likamaata. Alinna puhdas pohjahiekka. |
| Löydöt | KM 34600: 500—504 (kvartsikaavin, palanutta luuta) |
| Kartat | S- ja W- profiilit |
| Kuvat | dia 53697-8 mv 132135-6 |

5187/1010

Koko 75 x 75 cm

Korkeus 99,78/98,79 m mpy (pinta/pohja)

Kuvaus (itäprofiili)

Koekuoppa tehtiin matalaan painanteeseen, joka sijaitsi keskitasanteen pohjoisosassa. Turvekerroksen paksuus oli 3-6 cm. Aavistus huuhtoutumiskerroksesta oli havaittavissa. Rikastumiskerroksen paksuus oli n. 3 cm ja siihen oli sekoittunut humusta. Rikastumiskerroksen alla oli vaaleanharmahtava likamaa (paksuus 17 cm). Seuraavana alaspäin mentäessä oli harmaa hiekka, jonka joukossa oli hieman hiiltä. Alinna vaalea pohjahiekka, jota kaivettiin 10-15 cm.

Löydöt KM 34600: 505 (kvartsi-iskos)

Kuvat dia 53701

mv 132139

6. TULOKSET

Tutkimuksen tuloksena Muikunlahden alue saatiin kartoitettua ja alueelta löydettiin runsaasti lisää painanteita. Koekuopituksen avulla saatiin painanteiden luonnetta selvitettyä ja asuinpaikan ajoitusta tarkennettua. Aikaisemmassa tutkimuksessa harjun keski- ja alatasanteelta tunnettiin yhteensä noin 6-7 painannetta. Lisäksi harjun päällä oli havaittu muutama pyyntikuoppa. Tässä tutkimuksessa erilaisten havaittujen painanteiden määrä kasvoi 45 kappaleeseen. Asuinpaikka-alueen laajuus kasvoi ulottumaan kolmannelle, ylempänä harjun rinteessä olevalle terassille. Lisäksi harjun päältä löydettiin lisää pyyntikuoppia, mahdollisia asumuspainanteita sekä yksi kvartsin löytöpaikka.

Koekuopitus jouduttiin rajaamaan harjun rinteellä oleviin painanteisiin, painopisteen ollessa keskimmäisen terassin keskiosan laikutetulla alueella. Tarkoitus oli selvittää laikutuksen aiheuttaman tuhoutumisen määrää asuinpaikka-alueella. Lisäksi koekuoppia tehtiin mahdollisuuksien mukaan harjun rinteiden eri terasseilla oleviin painanteisiin, alueen eri osissa. Näin ollen harjun päällä sijaitsevien painanteiden luonnetta ei pystytty tarkentamaan. Suurin osa painanteista, joihin tehtiin koekuoppa, osoittautui todennäköisiksi asumuspainanteiksi.

Korkeutensa puolesta ylä- ja keskiterassi ovat melko lähellä toisiaan, molempien sijaitessa 100 m mpy korkeuskäyrän molemmin puolin. Hieman suurempi korkeusero puolestaan on keskiterassin ja alaterassin välillä, joka sijaitsee suurin piirtein 97,50 m mpy korkeudella. Yläterassi on nähtävissä lähinnä alueen eteläosassa, keski- ja alaterassin jatkuessa alueen pohjoisosaan saakka.

Muikunlahdesta talteen saadut löydöt ovat erittäin runsaat ja monipuoliset. Suurimmat löytöryhmät ovat kivikautiselle asuinpaikalle tyypillisesti kvartsi-iskokset, saviastian palat ja palanut luu. Kvartsin lisäksi raaka-aineena on käytetty piitä, kvartsiittia ja liusketta sekä muita kivilajeja. Hienoimpien löytöjen joukossa on kalanmuotoinen siimanpaino, piinuolenkärjen katkelma, kvartsikaapimia, luukärjen katkelma, reiällisen luuesineen katkelma, mahdollinen kynsitaltan teräkatkelma sekä hioinkivien katkelmia.

Tutkimusten koeluonteisuudesta ja tutkimusalan pienuudesta huolimatta, voidaan löytöjen perusteella jo alustavasti hahmotella asuinpaikka-alueen ajallista jakautumista. Saviastian palojen karkean tyypittelyn perusteella voidaan huomata, että eri terasseille sijoittuneiden painanteiden keramiikkalöydöissä on hienoisia eroja.

Alueen eteläosassa, ylimmällä sijainneesta koekuopasta (4979/1011) löytyi saviesineen katkelmia, joiden nysty- ja kohovyököruste viittaa lähinnä nuorempaan varhaiskampakeramiiikkaan (KA 1:2, ajoitus 4300-4100 eKr). Vastaavalla koristeaiheella varustettua keramiikkaa ei muista koekuopista (yhtä poikkeusta lukuun ottamatta) löytynyt.

Keskiterassilta löytyneen keramiikan joukossa on pääasiassa tyypillistä kampakeramiiikkaa (KA II, ajoitus 4100-3500 eKr) sekä rengasleimoin varustettua mahdollista vanhempaa myöhäiskampakeramiiikkaa (KA III:1, ajoitus 3700-3300 eKr).

Alaterassilta, koekuopasta 5149/988 puolestaan löytyi asbestisekoitteista keramiikkaa, joka on pääasiassa koristeetonta. Ajoitukseltaan se saattaisi kuulua myöhäiseen kampakeramiiikkaan tai jopa varhaismetallikauteen (asbestikeramiikan ajoitus n. 4200-1500 >).

Keramiikan perusteella Muikunlahden asuinpaikka alue ajoittuisi aikavälille n.4300 – 1500 eKr.

Paksuimmat likamaakerrokset sijoittuivat keski- ja alaterassille. Toiminta näyttäisi olleen aktiivisinta keskiterassin laikutetulla alueella. Laikutusalueella on yksittäisiä asumuspainanteita vaikea erottaa mutta vähintään niitä näyttäisi olleen kaksi – todennäköisesti enemmän (jopa viisi). Laikutus ja maanpinnan kuorinta eivät ole tuhonneet kuin aivan pintaosan maakerroksista. Varsinaiset kulttuurikerrokset jatkuvat jopa metrin syvyydelle ja ovat säilyneet melko koskemattomina.

Mielenkiintoinen kulttuurikerrokseen liittyvä ilmiö oli havaittavissa erityisesti kahdessa alueen pohjoisosassa olevassa koekuopassa, joista toinen sijaitsi keski- ja toinen alaterassilla (5105/988 ja 5162-3/1018). Näissä koekuopissa kulttuurikerrokset nimittäin jakoutuivat kahteen, puhtaan hiekkakerroksen erottamaan, vaiheeseen. Lisäksi likamaakerroksille oli tyypillistä se, että ne jatkuivat erittäin syvälle – kuopassa 5105/988, jopa 160 cm turpeen alapinnasta mitattuna. Tämän kuopan pohjalta tuli lisäksi punamultahauta. Muikunlahden asuinpaikalla on siis ollut useita asutusvaiheita, joiden välillä paikka on saattanut olla myös pois käytöstä. Mielenkiintoista on, että paitsi samaa aluetta, myös samaa asuinpainannetta on ilmeisesti käytetty myöhemmässä vaiheessa hyväksi.

Likamaakerrosten lisäksi varsinaisia rakenteita löytyi vähän – punamultahaudan lisäksi vain muutama liedeksi tulkittavissa oleva rakenne. Tämä johtuu lähinnä tutkimusten toteutustavasta joka perustui yksittäisiin koekuoppiin.

Tämän tutkimuksen perusteella voidaan todeta, että Muikunlahden kivikautinen asuinpaikka on huomattavasti monipuolisempi ja laajempi kuin mitä aikaisemmat tutkimukset ovat antaneet olettaa. Näin ollen tulevalla tielinja-alueella tulee suorittaa lisätutkimuksia ennen rakennushankkeen alkua.

Helsingissä 12.4.2005



Anu Lempiäinen

7. DIALUETTELO

| Dianro | Kuvaus | Suunta | Kuvaaja | Päivämäärä |
|--------|---------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------|
| 53679 | Yleiskuva Muikunlahden alaterassista, pohjoisosa. | kaakosta | A. Lempiäinen | 13.7.2004 |
| 53680 | Sama kuin edellä, eteläosa. | etelästä | A. Lempiäinen | 13.7.2004 |
| 53681 | Koekuoppa 5098/1014 tasossa 6. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 53682 | Sama kuin edellä tasossa 7. | etelästä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 53683 | Työkuva. Andreas Koivisto YLE:n uutisten haastattelussa | länneestä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 53684 | Työkuva. Hanna-Leena Salminen kaivaa koekuoppaa. | länneestä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 53685 | Koekuoppa 5098/1014, länsiprofiili. | idästä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 53686 | Sama kuin edellä, pohjoisprofiili. | etelästä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 53687 | Koekuoppa 5098/1017, länsiprofiili. | idästä | A. Lempiäinen | 20.7.2004 |
| 53688 | Koekuoppa 5102/1014, pohjoisprofiili. | etelästä | A. Lempiäinen | 20.7.2004 |
| 53689 | Koekuoppa 5099/1010 tasossa 12. | idästä | A. Lempiäinen | 20.7.2004 |
| 53690 | Sama kuin edellä, tasossa 13. | idästä | A. Lempiäinen | 20.7.2004 |
| 53691 | Koekuoppa 5050/1024, itäprofiili. | länneestä | A. Lempiäinen | 20.7.2004 |
| 53692 | Koekuoppa 4957/999 tasossa 4. | idästä | A. Lempiäinen | 21.7.2004 |
| 53693 | Koekuoppa 4979/1011, eteläprofiili. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 21.7.2004 |
| 53694 | Koekuoppa 5047/1023, eteläprofiili. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 21.7.2004 |
| 53695 | Koekuoppa 4957/999 tasossa 5. | idästä | A. Lempiäinen | 21.7.2004 |
| 53696 | Koekuoppa 5099/1010 pohjoisprofiili. | etelästä | A. Lempiäinen | 21.7.2004 |
| 53697 | Koekuoppa 5162-63/1018, länsiprofiili. | idästä | R. Mäki | 22.7.2004 |
| 53698 | Sama kuin edellä, eteläprofiili. | pohjoisesta | R. Mäki | 22.7.2004 |
| 53699 | Koekuoppa 5142/1023, länsiprofiili. | idästä | A. Lempiäinen | 23.7.2004 |
| 53700 | Sama kuin edellä, pohjoisprofiili. | etelästä | A. Lempiäinen | 23.7.2004 |
| 53701 | Koekuoppa 5187/1010, itäprofiili. | länneestä | A. Lempiäinen | 23.7.2004 |
| 53702 | Koekuoppa 5073/1024, itäprofiili. | länneestä | A. Lempiäinen | 26.7.2004 |
| 53703 | Koekuoppa 5105/988 tasossa 7. | etelästä | A. Lempiäinen | 26.7.2004 |
| 53704 | Koekuoppa 5074/1028, itäprofiili. | länneestä | A. Lempiäinen | 26.7.2004 |
| 53705 | Koekuoppa 5090/1016 tasossa 5. | länneestä | A. Lempiäinen | 26.7.2004 |
| 53706 | Koekuoppa 5149/986, eteläprofiili. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 26.7.2004 |
| 53707 | Koekuoppa 5091/1011 tasossa 8. | etelästä | A. Lempiäinen | 26.7.2004 |
| 53708 | Koekuoppa 5068/1018 tasossa 4. | etelästä | A. Lempiäinen | 26.7.2004 |
| 53709 | Koekuoppa 5090/1016 tasossa 6. | länneestä | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 53710 | Koekuoppa 5105/988 tasossa 8. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 53711 | Koekuoppa 5068/1018 tasossa 5. | etelästä | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 53712 | Koekuoppa 5108/1033 tasossa 7. | länneestä | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 53713 | Koekuoppa 5068/1018 tasossa 6. | etelästä | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 53714 | Koekuoppa 5091/1011, eteläprofiili. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 53715 | Koekuoppa 5105/988 tasossa 11. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 53716 | Koekuoppa 5108/1033, eteläprofiili. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 53717 | Koekuoppa 5105/988, taso 95 cm turpeen alapinnasta | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 5.8.2004 |
| 53718 | Sama kuin edellä. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 5.8.2004 |
| 53719 | Sama kuin edellä, pohjoisprofiili. | etelästä | K. Vuoristo | 10.8.2004 |

8. MUSTAVALKONEGATIIVILUETTELO

| Negat.nro | Kuvaus | Suunta | Kuvaaja | Päivämäärä |
|-----------|---------------------------------------------------|-------------|---------------|------------|
| 132120 | Yleiskuva Muikunlahden alaterassista, pohjoisosa. | kaakosta | A. Lempiäinen | 14.7.2004 |
| 132121 | Yleiskuva Muikunlahden alaterassista, eteläosa. | etelästä | A. Lempiäinen | 14.7.2004 |
| 132122 | Koekuoppa 5098/1014 tasossa 6. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 132123 | Koekuoppa 5098/1014 tasossa 7. | etelästä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 132124 | Koekuoppa 5098/1014, länsiprofiili. | idästä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 132125 | Koekuoppa 5098/1014, pohjoisprofiili. | etelästä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 132126 | Koekuoppa 5098/1017, länsiprofiili. | idästä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 132127 | Koekuoppa 5102/1014, pohjoisprofiili. | etelästä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 132128 | Koekuoppa 5099/1010 tasossa 12. | idästä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 132129 | Sama kuin edellä. | idästä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 132130 | Sama kuin edellä, tasossa 13. | idästä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 132131 | Koekuoppa 5050/1024, itäprofiili. | lännestä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 132132 | Koekuoppa 4957/999 tasossa 4. | idästä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 132133 | Koekuoppa 4957/999 tasossa 5. | idästä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 132134 | Koekuoppa 5099/1010, pohjoisprofiili. | etelästä | A. Lempiäinen | 19.7.2004 |
| 132135 | Koekuoppa 5162-63/1018, länsiprofiili. | idästä | R. Mäki | 22.7.2004 |
| 132136 | Sama kuin edellä, eteläprofiili. | pohjoisesta | R. Mäki | 22.7.2004 |
| 132137 | Koekuoppa 5142/1023, länsiprofiili. | idästä | A. Lempiäinen | 23.7.2004 |
| 132138 | Sama kuin edellä, pohjoisprofiili. | etelästä | A. Lempiäinen | 23.7.2004 |
| 132139 | Koekuoppa 5187/1010, itäprofiili. | lännestä | A. Lempiäinen | 23.7.2004 |
| 132140 | Koekuoppa 5073/1024, itäprofiili. | lännestä | A. Lempiäinen | 26.7.2004 |
| 132141 | Koekuoppa 5105/988 tasossa 7. | etelästä | A. Lempiäinen | 26.7.2004 |
| 132142 | Koekuoppa 5074/1028, itäprofiili. | lännestä | A. Lempiäinen | 26.7.2004 |
| 132143 | Koekuoppa 5090/1016 tasossa 5. | lännestä | A. Lempiäinen | 26.7.2004 |
| 132144 | Koekuoppa 5149/986, eteläprofiili. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 26.7.2004 |
| 132145 | Koekuoppa 5091/1011 tasossa 8. | etelästä | A. Lempiäinen | 26.7.2004 |
| 132146 | Koekuoppa 5068/1018 tasossa 4. | etelästä | A. Lempiäinen | 26.7.2004 |
| 132147 | Koekuoppa 5090/1016 tasossa 6. | lännestä | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 132148 | Koekuoppa 5105/988 tasossa 8. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 132149 | Koekuoppa 5068/1018 tasossa 5. | etelästä | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 132150 | Koekuoppa 5108/1033 tasossa 7. | lännestä | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 132151 | Koekuoppa 5068/1018 tasossa 6. | etelästä | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 132152 | Koekuoppa 5091/1011, eteläprofiili. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 132153 | Koekuoppa 5105/988 tasossa 11. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 132154 | Koekuoppa 5108/1033, eteläprofiili. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 27.7.2004 |
| 132155 | Koekuoppa 5090/1016, pohjoisprofiili. | etelästä | A. Lempiäinen | 4.8.2004 |
| 132156 | Koekuoppa 5105/988, taso 95 cm turpeen alta. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 5.8.2004 |
| 132157 | Sama kuin edellä. | pohjoisesta | A. Lempiäinen | 5.8.2004 |
| 132158 | Koekuoppa 5105/988, pohjoisprofiili | etelästä | K. Vuoristo | 10.8.2004 |

9. KARTAT

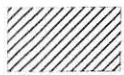
| | | | |
|-----------------------------------------------|--------|----|-------|
| Suunnitelma- ja yleiskartta | 1:2000 | A4 | s. 20 |
| Yleiskartta, osa 1/3 | 1:500 | A3 | s. 21 |
| Yleiskartta, osa 2/3 | 1:500 | A3 | s. 22 |
| Yleiskartta, osa 3/3 | 1:500 | A3 | s. 23 |
| Koekuoppa 4957/999, taso 5 | 1:20 | A4 | s. 24 |
| Koekuoppa 5068/1018, taso 4 | 1:20 | A4 | s. 25 |
| Koekuoppa 5079/1020, E-profiili | 1:20 | A4 | s. 26 |
| Koekuoppa 5090/1016, tasot 5 ja 6 | 1:20 | A4 | s. 27 |
| Koekuoppa 5091/1011, taso 8 | 1:20 | A4 | s. 28 |
| Koekuoppa 5098/1014, tasot 6 ja 7, W-profiili | 1:20 | A4 | s. 29 |
| Koekuoppa 5099/1010, taso 12 | 1:20 | A4 | s. 30 |
| Koekuoppa 5099/1010, taso 13 | 1:20 | A4 | s. 31 |
| Koekuoppa 5099/1010, N-profiili | 1:20 | A4 | s. 32 |
| Koekuoppa 5105/988, tasot 8 ja 9, N-profiili | 1:20 | A4 | s. 33 |
| Koekuoppa 5108/1033, taso 7 | 1:20 | A4 | s. 34 |
| Koekuoppa 5149/986, S-profiili | 1:20 | A4 | s. 35 |
| Koekuoppa 5162/1018, S- ja W-profiilit | 1:20 | A4 | s. 36 |

Hartola Muikunlahti

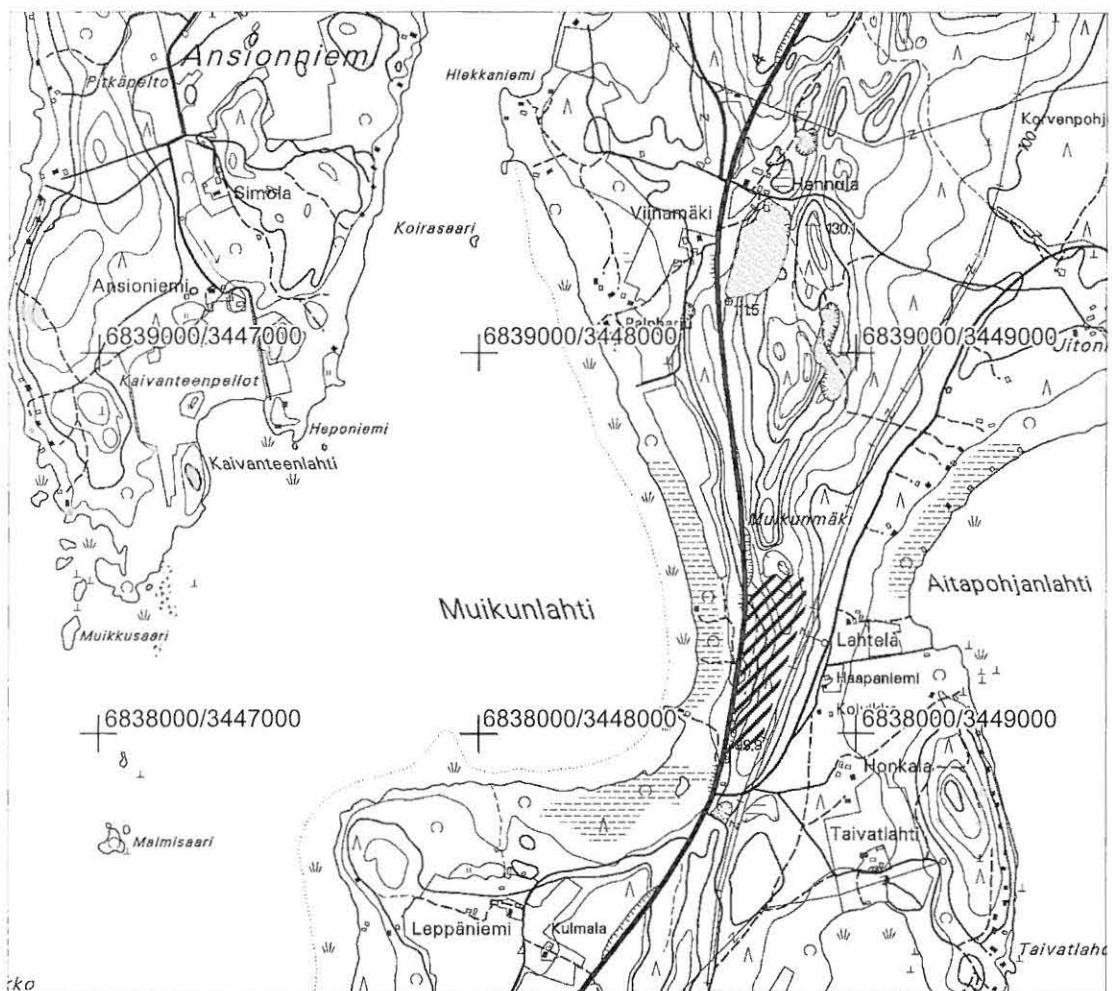
A. Lempiäinen 2004

Peruskarttaote

PK 3122 07 HARTOLA
MK 1:20 000



Tutkimusalue



Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004







Suunnitelma- ja yleiskartta

Mk 1:2000

100 m

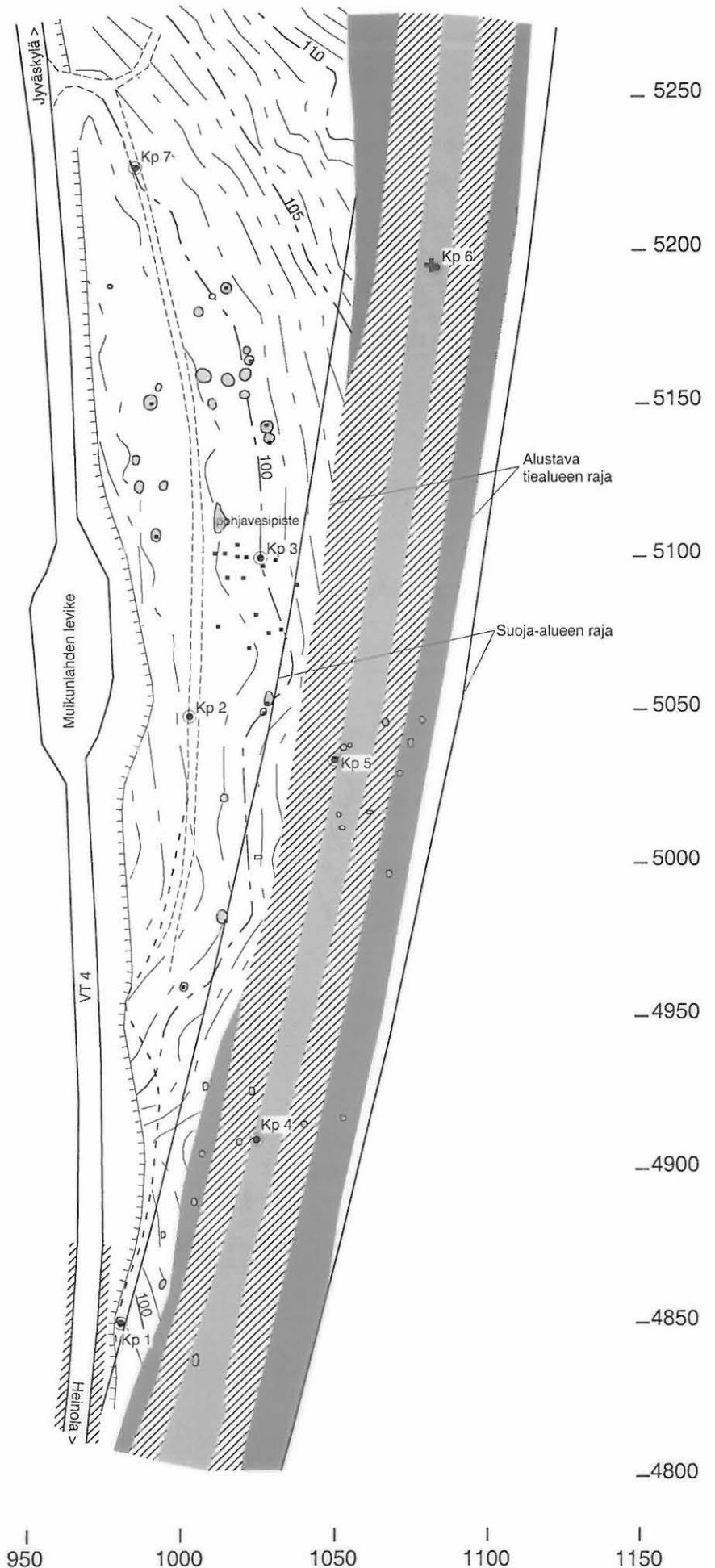
piirt. ja digit. K. Vuoristo



-  kvartsi-iskosten löytöpaikka
-  painanne
-  koekuoppa
-  metsätie
-  polku
-  pengerrys

Kiintopisteiden yhtenäiskoordinaatit:

| | |
|------|--------------------------------------|
| Kp 1 | 3448 658 / 6837 949, z = 99,92 m mpy |
| Kp 2 | 3448 715 / 6838 139, z = 97,70 m mpy |
| Kp 3 | 3448 740 / 6838 191, z = 99,96 m mpy |
| Kp 4 | 3448 685 / 6838 005 |
| Kp 5 | 3448 758 / 6838 150 |
| Kp 6 | 3448 815 / 6838 273 |
| Kp 7 | 3448 726 / 6838 326 |



Hartola Muikunlahti

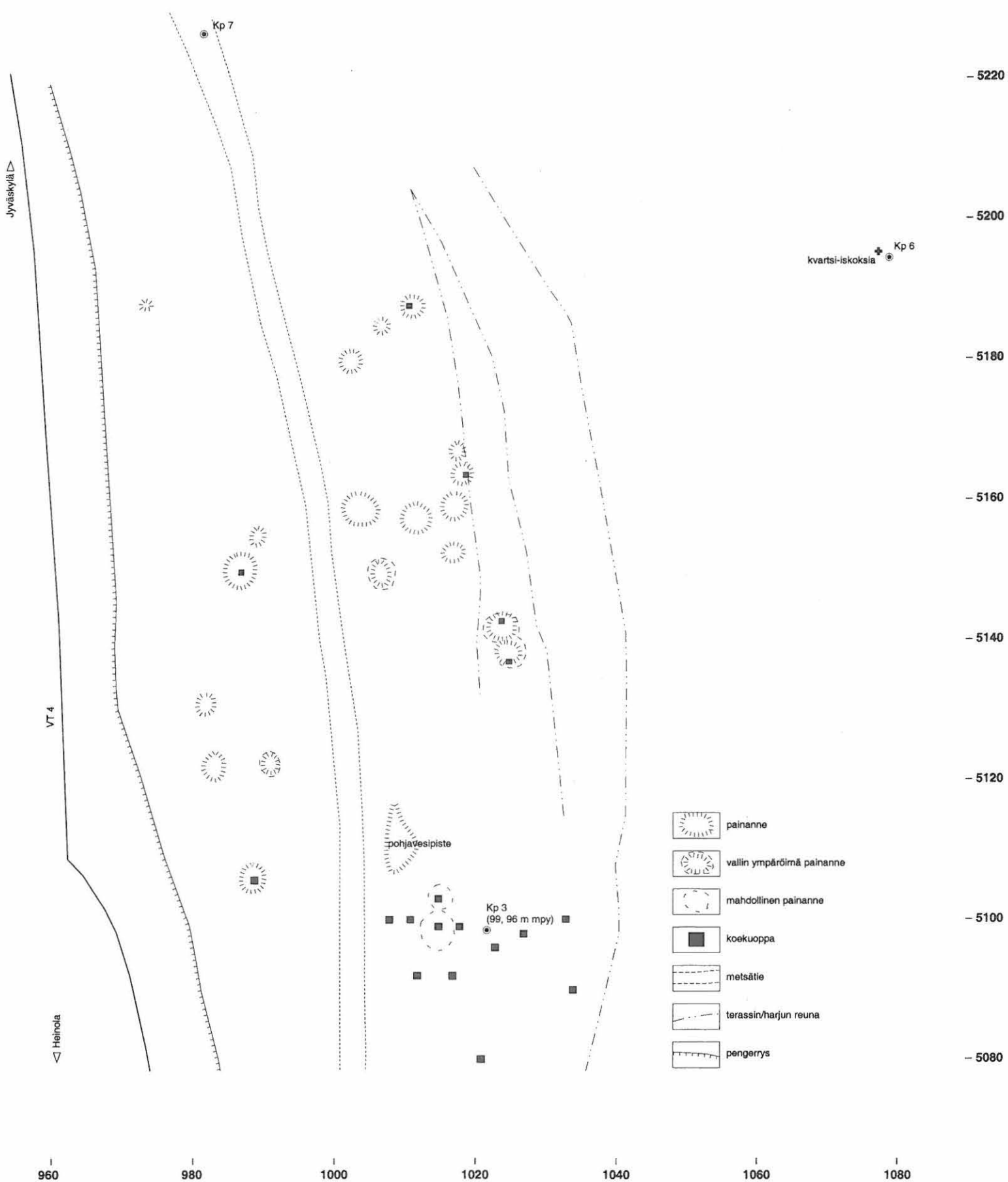
A. Lempiäinen 2004

Yleiskartta, osa 1/3

Mk 1:500

10 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo



– 5220
– 5200
– 5180
– 5160
– 5140
– 5120
– 5100
– 5080

-  painanne
-  vallin ympäröimä painanne
-  mahdollinen painanne
-  koekuoppa
-  metsätie
-  terassin/harjun reuna
-  pengerrys

960 980 1000 1020 1040 1060 1080

Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004








Yleiskartta, osa 2/3

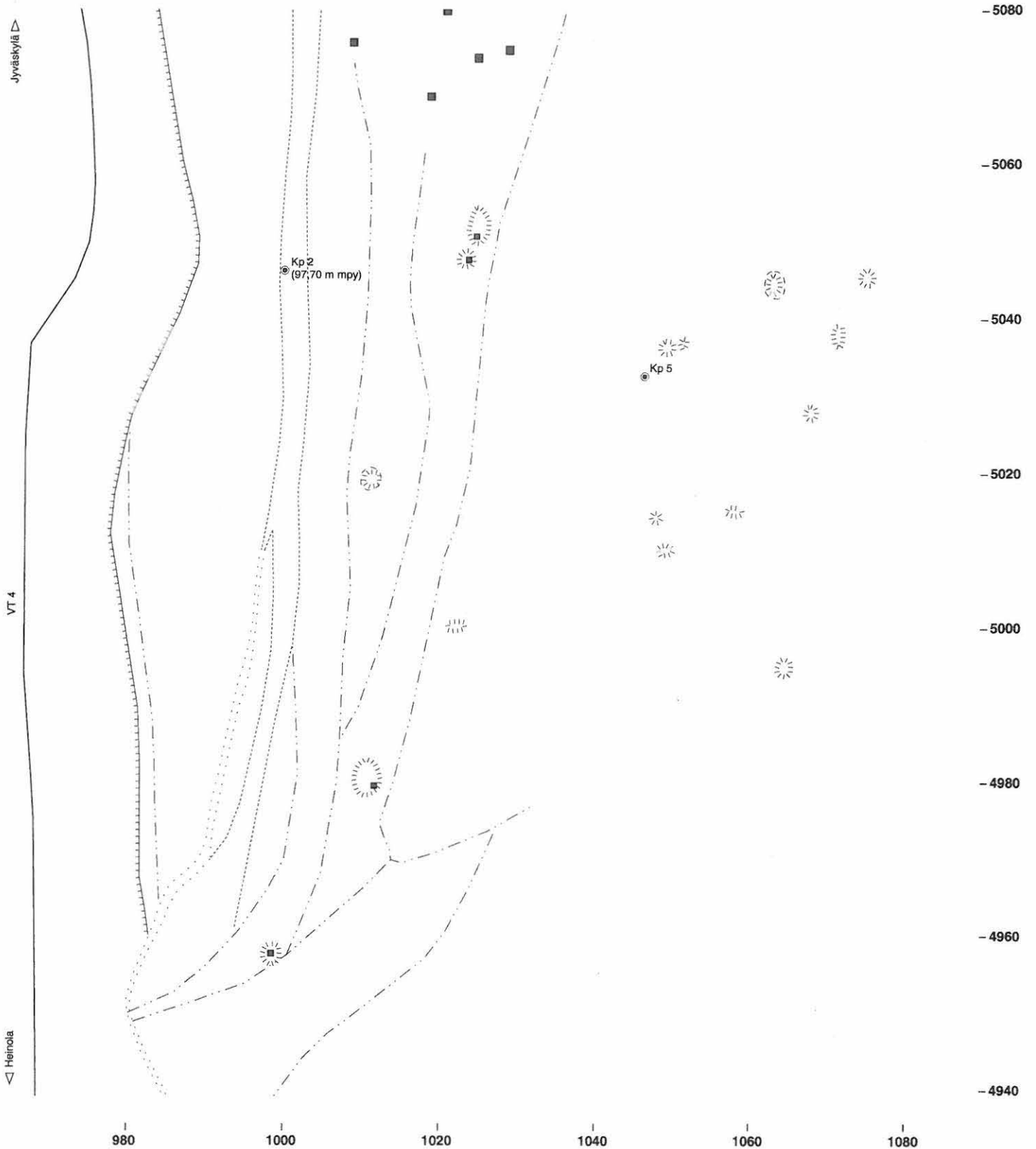
Mk 1:500

10 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo



-  painanne
-  vallin ympäröimä painanne
-  koekuoppa
-  metsätie
-  polku
-  terassin/harjun reuna
-  pengerrys



Hartola Muikunlahti
A. Lempiäinen 2004

Yleiskartta, osa 3/3

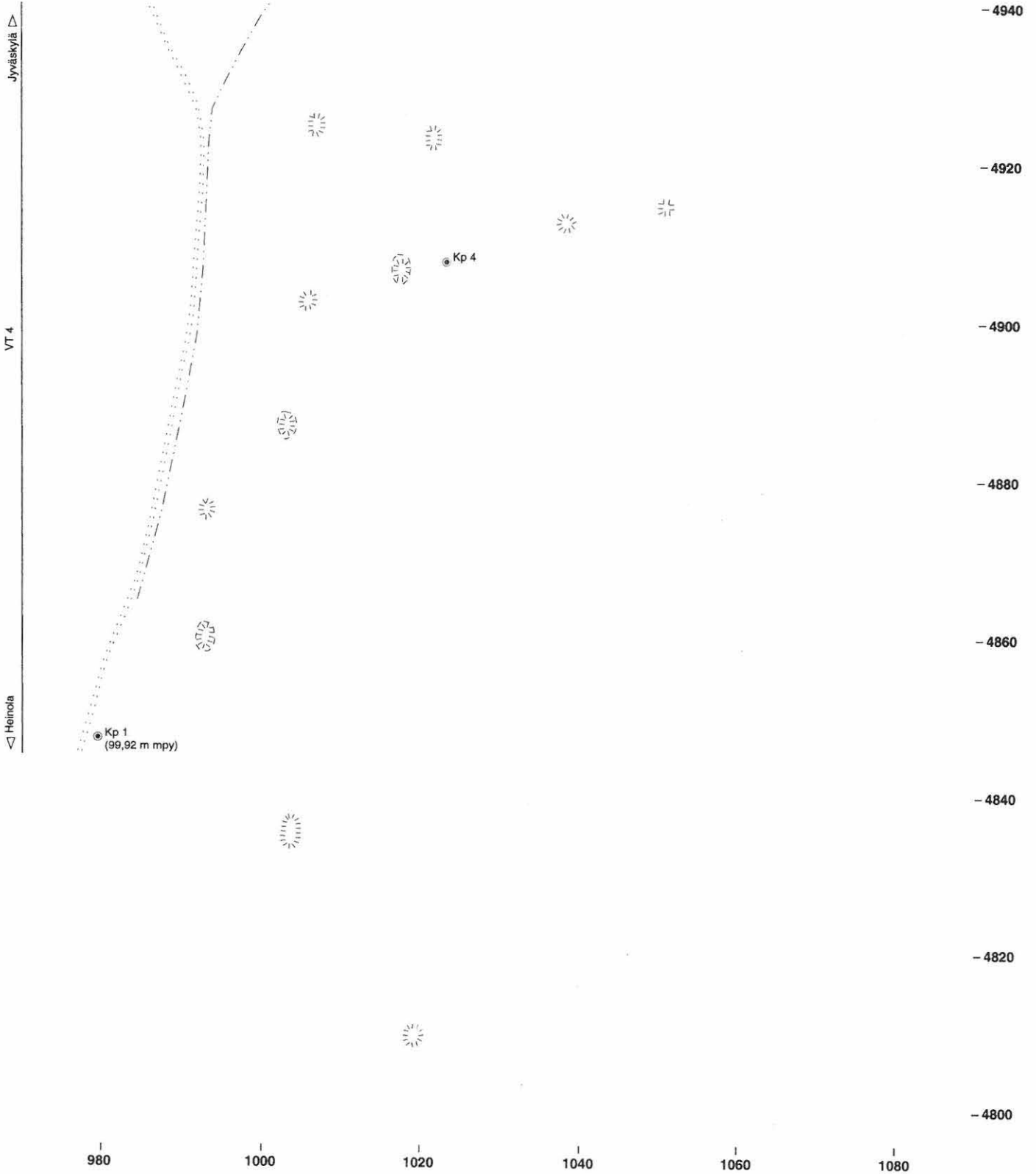
Mk 1:500

10 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo



- painanne
- vallin ympäröimä painanne
- polku
- terassin/harjun reuna



Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004

Koekuoppa 4957/999

taso 5

Mk 1:20



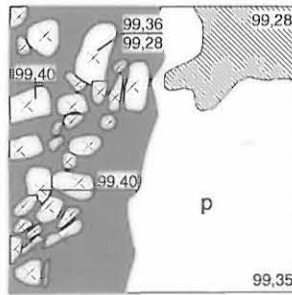
piirt. A. Lempiäinen

digit. K. Vuoristo

Korkeudet m mpy



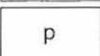
— 4958



— 4957

999

1000

-  punaruskea likamaa + hiili
-  sekoittunut vaaleanharmaa ja punaruskea likamaa
-  palanut kivi
-  puhdas pohjahiekka

Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004

Koekuoppa 5068/1018

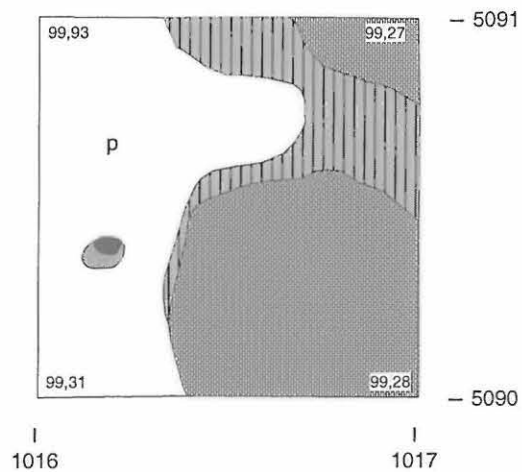
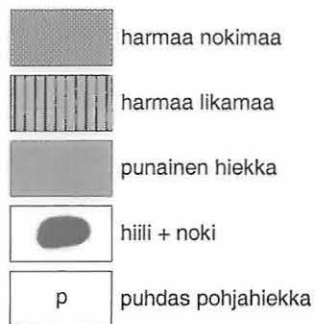
taso 4

Mk 1:20



piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet m mpy



Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004

Koekuoppa 5079/1020

E-profiili

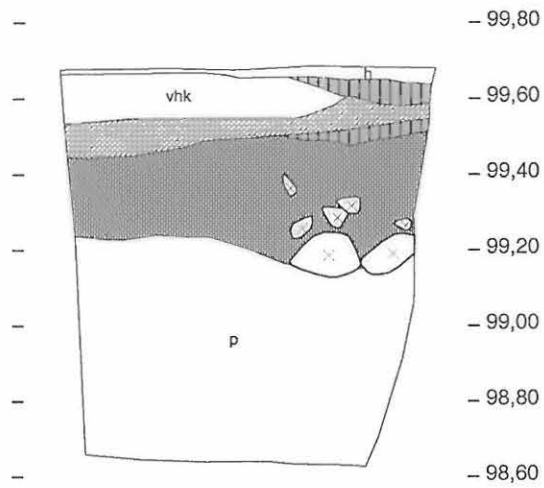
Mk 1:20

1 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet m mpy

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | harmaa nokimaa |
|  | harmaa likamaa |
|  | ruskea likamaa |
|  | palanut kivi |
|  | vaalea hiekka |
|  | huuhtoutumiskerros |
|  | puhdas pohjahiekka |



Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004

Koekuoppa 5090/1016

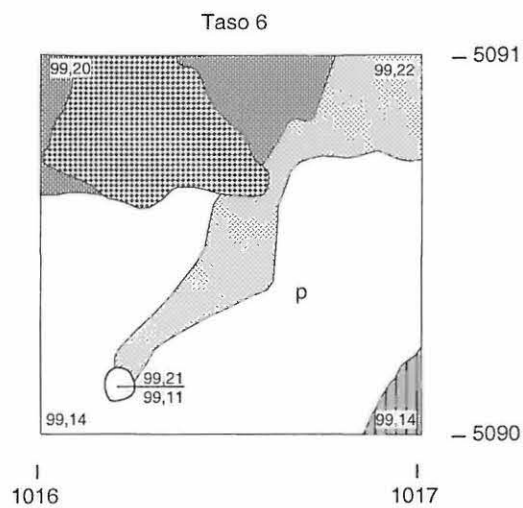
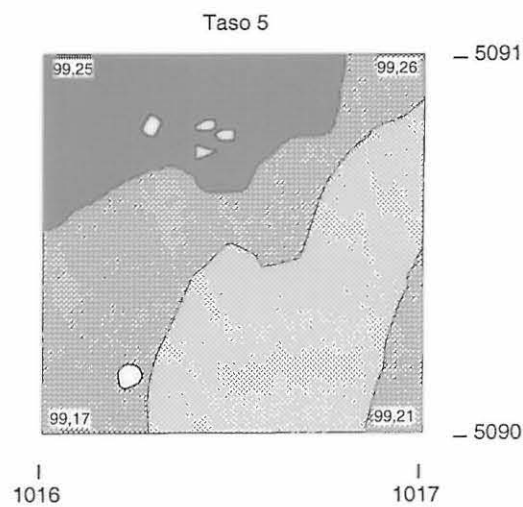
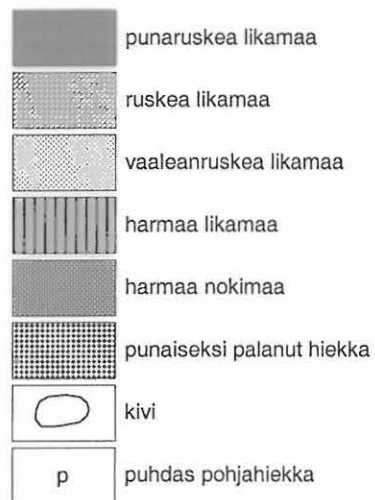
tasot 5 ja 6

Mk 1:20



piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet m mpy



Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004

Koekuoppa 5091/1011

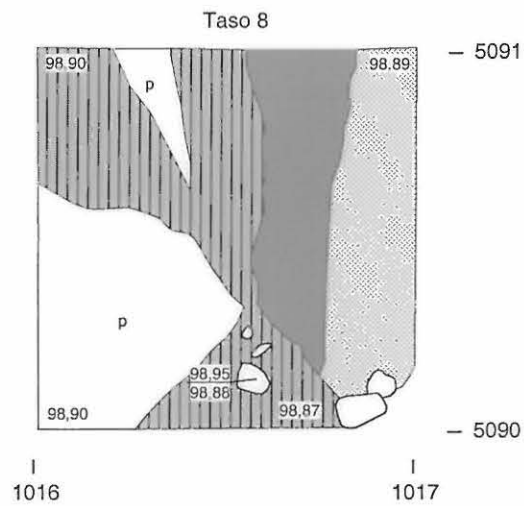
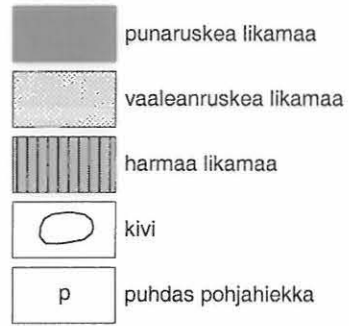
taso 8

Mk 1:20

1 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet m mpy



Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004

Koekuoppa 5098/1014

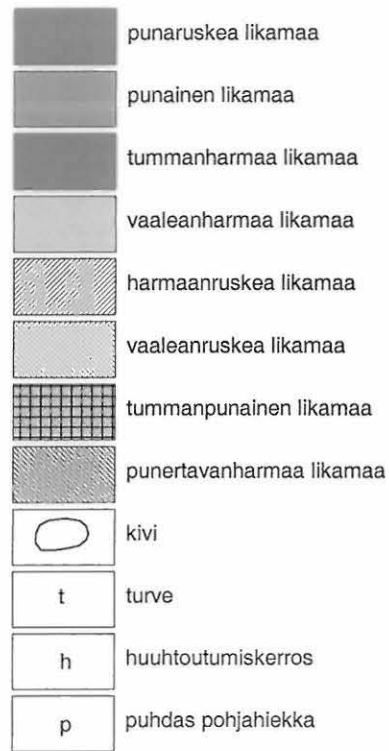
tasot 6 ja 7 sekä W-profiili

Mk 1:20

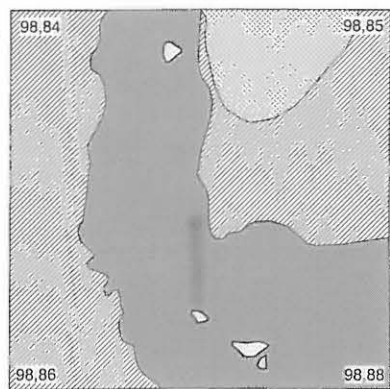
1 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet m mpy



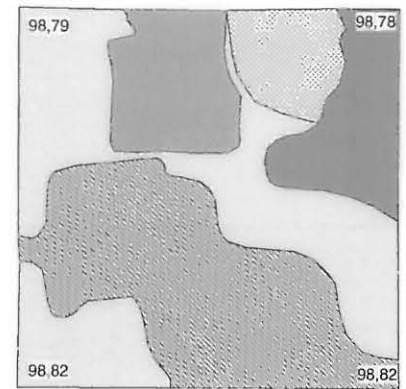
Taso 6



1014 | | | | 1015

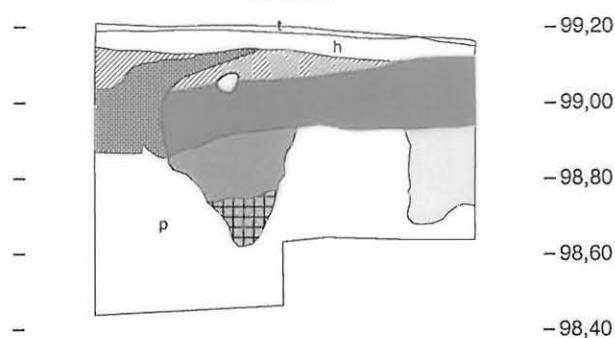


Taso 7



1014 | | | | 1015

W-profiili



Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004

Koekuoppa 5099/1010

taso 12

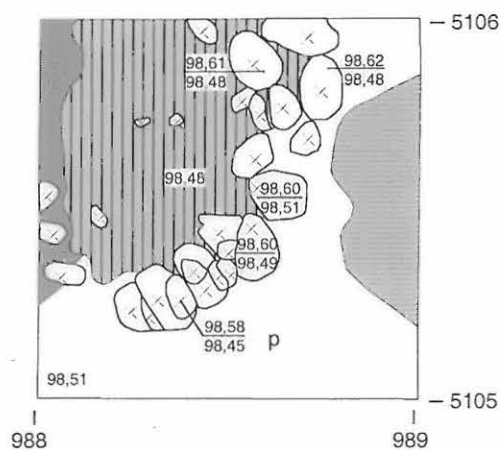
Mk 1:20

1 m

piirt. A. Lempiäinen

digit. K. Vuoristo

Korkeudet m mpy



| | |
|--|----------------------------------------|
| | punaruskea likamaa |
| | harmaa likamaa |
| | harmaa likamaa ja vaaleanruskea hiekka |
| | palanut kivi |
| | puhdas pohjahiekka |

Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004

Koekuoppa 5099/1010

taso 13

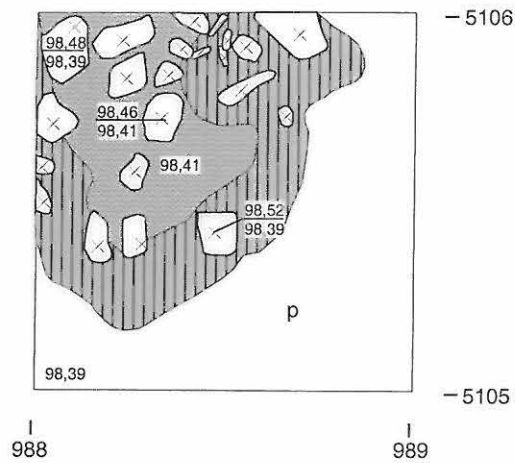
Mk 1:20



piirt. A. Lempiäinen

digit. K. Vuoristo

Korkeudet m mpy



| | |
|--|-----------------------------------------|
| | harmaa liikamaa |
| | harmaa liikamaa ja vaaleanruskea hiekka |
| | palanut kivi |
| | puhdas pohjahiekka |

Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004

Koekuoppa 5099/1010

N-profiili

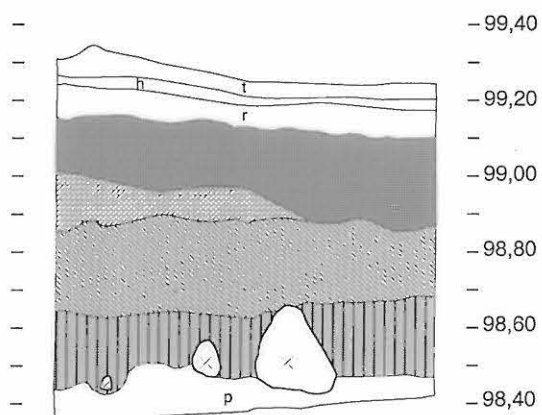
Mk 1:20

1 m

piirt. A. Lempiäinen

digit. K. Vuoristo

Korkeudet m mpy



Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004

Koekuoppa 5105/988

tasot 8 ja 19 sekä N-profiili

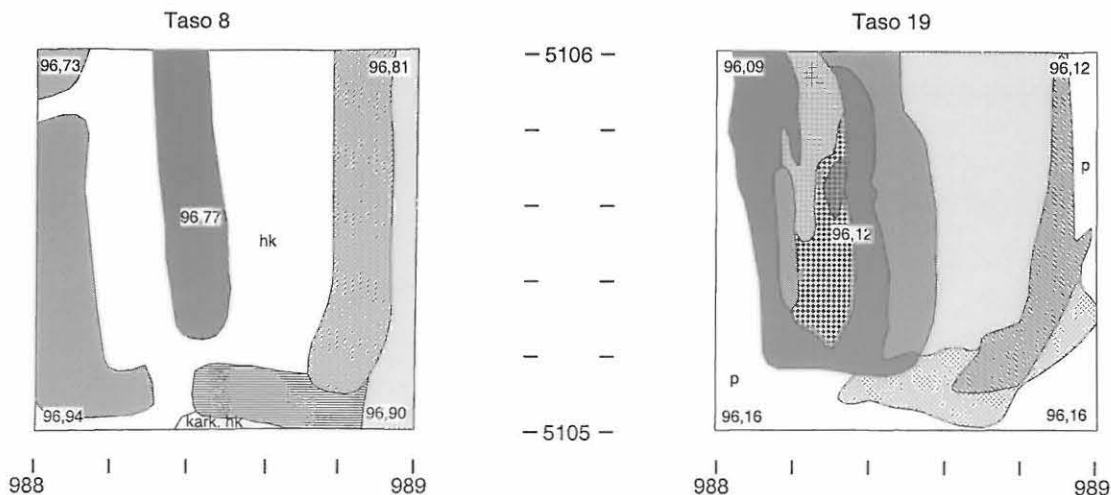
Mk 1:20

1 m

piirt. A. Koivisto ja K. Vuoristo

digit. K. Vuoristo

Korkeudet m mpy



- punaruskea likamaa
- kellanruskea likamaa
- tummanharmaa likamaa
- vaaleanharmaa likamaa
- kellanharmaa likamaa
- harmaa likamaa
- tumma punertava likamaa
- punertavanharmaa likamaa
- vaaleanruskea likamaa
- karkean hiekan sekainen punainen likamaa
- punainen likamaa
- punaisen hiekan sekainen vaalea likamaa
- soran sekainen vaaleanharmaa likamaa
- palanut punertava hiekka
- noen sekainen palanut hiekka
- vaaleanpunertava irtonainen karkea hiekka
- t

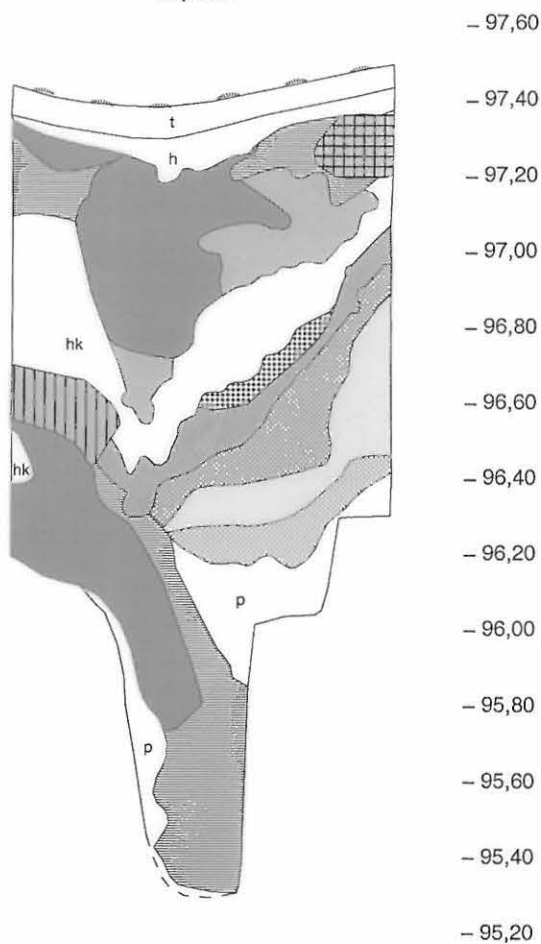
 turve
- h

 huuhtoutumiskerros
- hk

 kellertävä hiekka
- p

 puhdas harmaa hieno hiekka

N-profiili



Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004

Koekuoppa 5108/1033

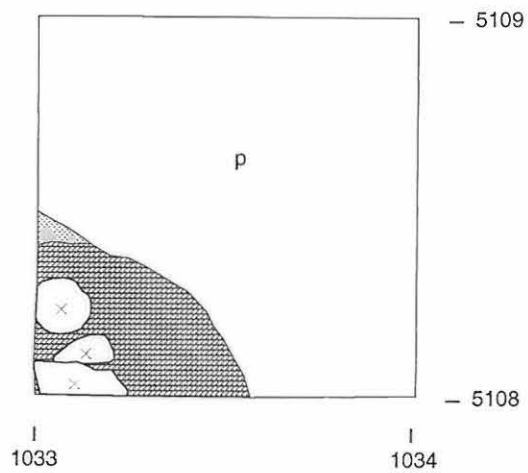
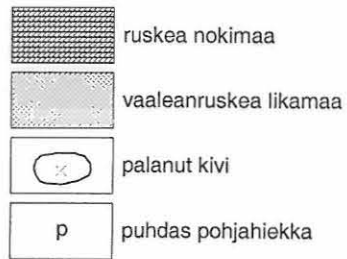
taso 7

Mk 1:20

1 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet m mpy



Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004

Koekuoppa 5149/986

S-profiili

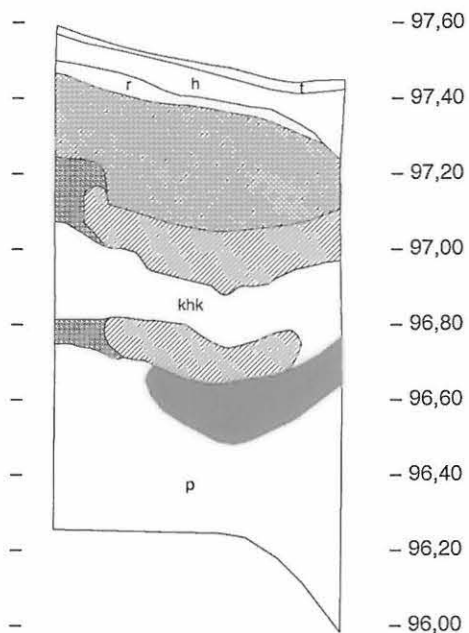
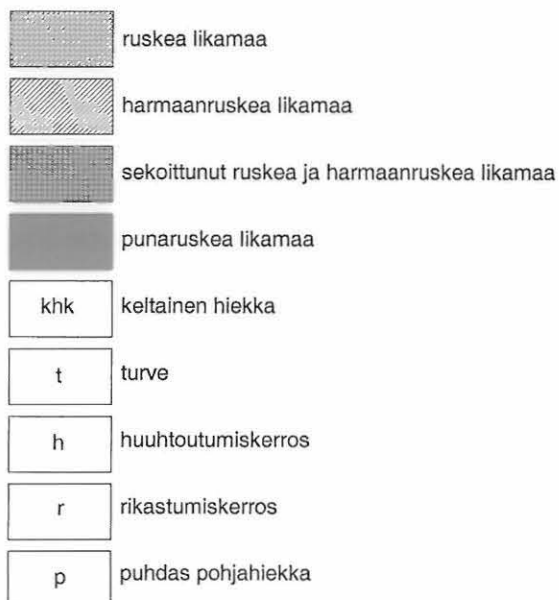
Mk 1:20

1 m

piirt. H. Hämäläinen

digit. K. Vuoristo

Korkeudet m mpy



Hartola Muikunlahti

A. Lempiäinen 2004

Koekuoppa 5162/1018

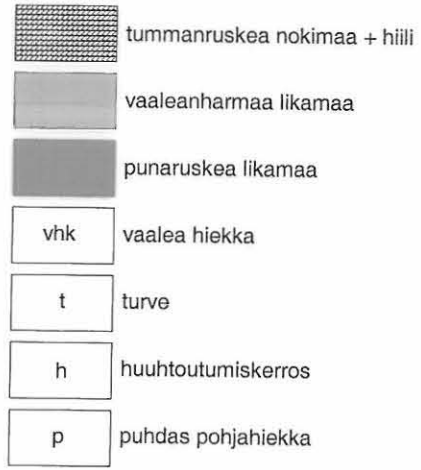
S- ja W-profiilit

Mk 1:20

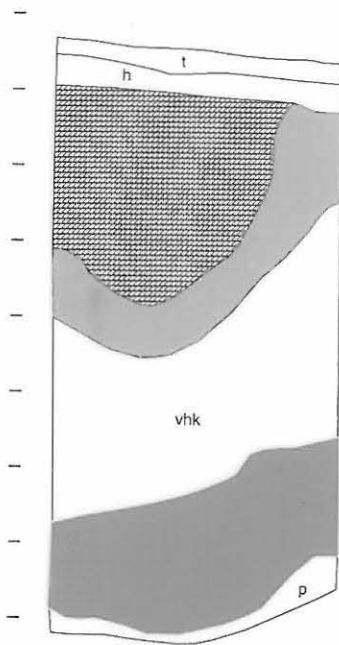


piirt. A. Koivisto
digit. K. Vuoristo

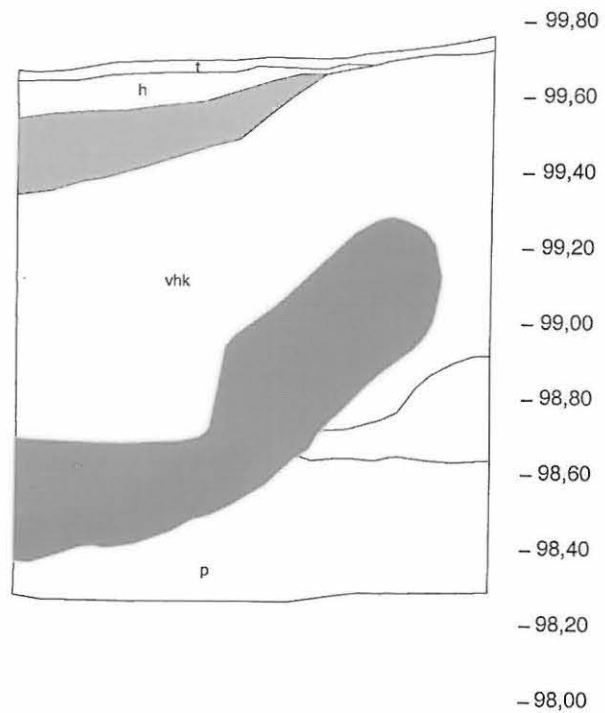
Korkeudet m mpy



S-profiili



W-profiili





Neg.nro 132120

Yleiskuva Muikunlahden alaterassista, pohjoisosa. Kaakosta. Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132121

Sama, eteläosa. Etelästä. Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132122
Koeuoppa 5098/1014, tasossa 6.
Pohjoisesta. Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132123
Sama, tasossa 7. Etelästä. Kuva A.
Lempiäinen.



Neg.nro 132124
Sama, länsiprofilii. Idästä
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132125
Sama, pohjoisprofilii. Etelästä.
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132126
Koekuoppa 5098/1017, länsiprofiili. Idästä.
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132127
Koekuoppa 5102/1014, pohjoisprofiili.
Etelästä. Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132131
Koekuoppa 5050/1024, itäprofiili. Lännessä.
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132128
Koekuoppa 509/1010, tasossa 12. Idästä.
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132129
Sama. Kuva A. Lempiäinen.



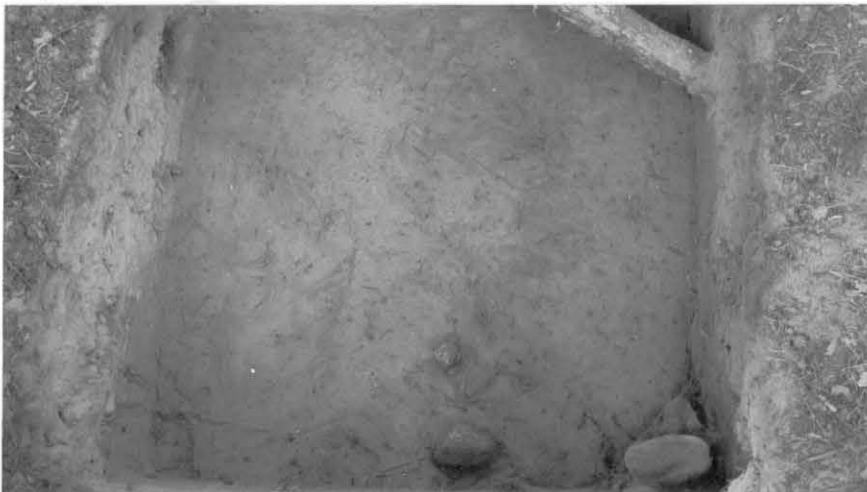
Neg.nro 132130
Sama, tasossa 13. Idästä.
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132132
Koeuoppa 4957/999, tasossa 4. Idästä.
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132133
Sama, tasossa 5. Idästä. Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132145
Koeuoppa 5091/1011, tasossa 8. Etelästä
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132152
Sama, eteläprofiili. Pohjoisesta.
Kuva A. Lempiäinen.

HARTOLA MUIKUNLAHTI

A. LEMPIÄINEN 2004



Neg.nro 132134
Koekuoppa 5099/1010, pohjoisprofili. Etelästä. Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132135
Koekuoppa 5162-63/1018, länsiprofiili. Idästä. Kuva R. Mäki.



Neg.nro 132136
Koekuoppa 5162-63/1018, eteläprofili. Pohjoisesta. Kuva R. Mäki.



Neg.nro 132137
Koeuoppa 5142/1023, länsiprofilii. Idästä.
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132138
Sama, pohjoisprofilii. Etelästä. Kuva A.
Lempiäinen.



Neg.nro 132150
Koeuoppa 5108/1033, tasossa 7. Lännestä
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132154
Sama, eteläprofilii. Pohjoisesta.
Kuva A. Lempiäinen.

HARTOLA MUIKUNLAHTI



Neg.nro 132139
Koekuoppa 5187/1010, itäprofiili. Lännestä. Kuva A. Lempiäinen.

A. LEMPIÄINEN 2004



Neg.nro 132142
Koekuoppa 5074/1028, itäprofiili.
Lännestä. Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132140
Koekuoppa 5073/1024, itäprofiili.
Lännestä. Kuva A. Lempiäinen



Neg.nro 132144
Koekuoppa 5149/986, eteläprofiili.
Pohjoisesta. Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132141
Koekuoppa 5105/988, tasossa 7. Etelästä.
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132148
Sama, tasossa 8. Pohjoisesta. Kuva A.
Lempiäinen.



Neg.nro 132153
Sama, tasossa 11. Pohjoisesta.
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132143
Koeuoppa 5090/1016, tasossa 5. Lännestä.
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132147
Sama, tasossa 6. Lännestä. Kuva A.
Lempiäinen.



Neg.nro 132155
Sama, pohjoisprofiili. Etelästä.
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132146
Koekuoppa 5068/1018, tasossa 4. Etelästä.
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132149
Sama, tasossa 5. Etelästä. Kuva A.
Lempiäinen.



Neg.nro 132151
Sama, tasossa 6. Etelästä.
Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132156
Koekuoppa 5105/988, taso 95 cm turpeen
alta. Pohjoisesta. Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132157
Sama. Pohjoisesta. Kuva A. Lempiäinen.



Neg.nro 132158
Sama, pohjoisprofiili. Pohjoisesta. Kuva K.
Vuoristo.