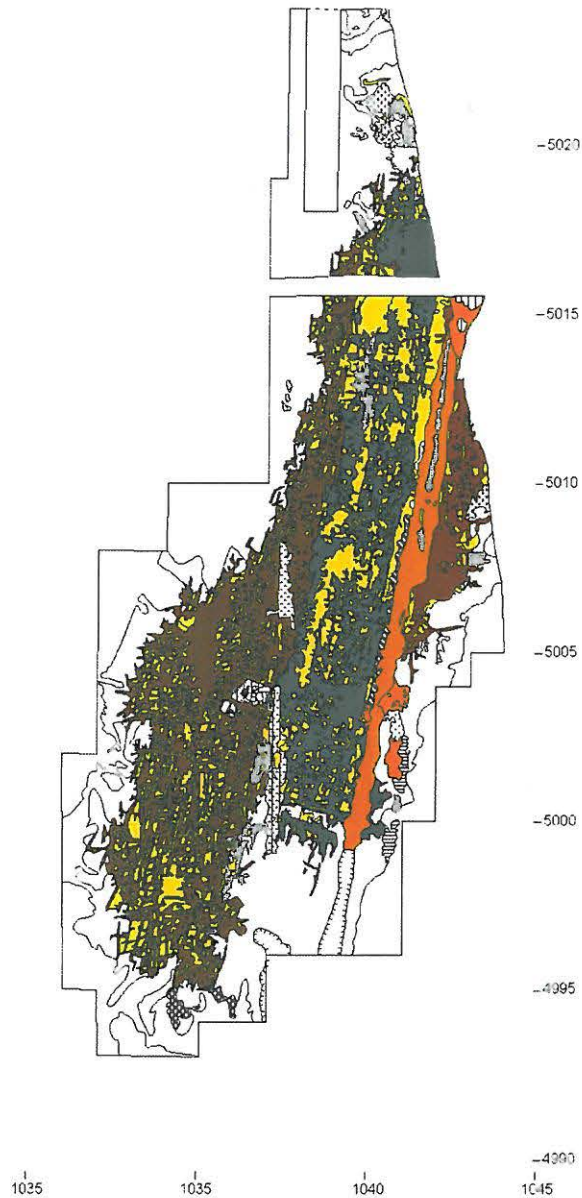




**MIKKELI ORIJÄRVI KIH LINPELTO**  
**Rautakautisen asuinpaikan ja muinaispeltojen**  
**kaivaus**  
**7.7.-5.9.2003**  
**FM Esa Mikkola**



Museovirasto  
Arkeologian osasto  
2004

## ARKISTOTIEDOT

### Mikkeli [54] Orijärvi Kihlinpelto (ent. Mikkelin maalaiskunta Orijärvi Peltoranta)

#### Muinaisjäännöstyyppi ja ajoitus:

- Muinaisjäännösryhmä
1. Asuinpaikat: rautakautinen asuinpaikka, historiallisen ajan asuinpaikka
  2. Löytöpaikat: viikinkiaikaisen hopearaha-aarteen löytöpaikka
  3. Työ- ja valmistuspaikat: neljä muinaispeltoa (cal AD 600-1400)

#### Muinaisjäännösrekisteritunnus:

492 01 0054

#### Rauhoitusluokka: II

#### Rekisteritiedot

*Kaupunki:* Mikkeli  
*Kaupunginosa:* Rantakylä  
*Tila:* Orijärvenrinne RN:o 10:62  
*Omistaja:* Mikkelin kaupunki  
PL 33  
50101 MIKKELI  
puh. 015-1942401

#### Paikallistaminen

*Peruskartta* 3142 05 MIKKELI  
*Keskikoordinaatit:*  $p=6840\ 28$   
 $i=3511\ 50$   
 $z= n. 102-103\ m\ mpy$

#### Koekaivaukselta otettu kuvamateriaali:

*Diapositiivit:* 52764-52853  
*Negatiivit:* 130664-130798

#### Tutkimukset:

*Helena Partanen, Jukka Salminen ja Vuolingon koulun oppilaat 1998* Pintapoiminta  
*Esa Mikkola 1999* Rakennusalueen inventointi ja koekaivaus (ks.kertomus Arkeologian osaston topografisessa arkistossa)  
*Esa Mikkola 2000* Kaivaus, (ks. kertomus Arkeologian osaston topografisessa arkistossa)  
*Esa Mikkola 2002* Kaivaus  
*Esa Mikkola 2003* Kaivaus

#### Löydöt:

1998 **KM 31319:1-6**  
**KM rahak. 98062:1-2**  
Otto III aikainen hopearaha ja 1600-luvun kuparikolikko

1999 **KM 31608:1-607**  
Löytöinä saatiin talteen mm. 103 kokonaista viikinkiaikaan ajoittuvaa hopearahaa sekä 11 rahan fragmenttia, pala pilkkohopeaa, soikean kupurasoljen katkelma, litteä linturiipus, rautainen paimensauvaneula sekä rautakauteen että historialliseen aikaan ajoittuvaa asuinpaikkamateriaalia. Peltomultakerroksen



alta löydettiin 10 kiinteää rakennetta sekä 6 hieman epämääräisempää rakennetta.

2000

**KM 32172:1-2518**

Löytöinä saatiin talteen mm. 17 kokonaista viikinkiaikaan ajoittuvaa hopearahaa sekä 4 rahan fragmenttia, soikean kupurasoljen katkelma, pieni pronssinen hevosenkenkäsolkki, vyönhelejä, korujen kappaleita, räpyläriipus, akaattihelmi, tulusraudan kappale, atraimen piikki, jääkenkiä, rautakautista keramiikkaa, savitiivistettä ja historiallisen ajan esineistöä. Peltomultakerroksen alta löydettiin 72 kiinteää rakennetta. Kohteesta löydettiin myös Savon alueen ensimmäiset muinaispellot. Makrofossiilianalyyseissä löydetty mm. kuoretonta ohraa ja pölkkyvehnää.

2002

**KM 33364:1-3643**

Löytöinä saatiin talteen mm. yksi kokonainen hopearaha, 2 hopearahan fragmenttia, hopealevyn kappale, yksinkertaisen ristiriipuksen katkelma, koristeellisen korvalusikan katkelma, pronssikorujen katkelmia, rautaisia nuolenkärkiä, avainten ja putkilukkojen kappaleita, lasimassahelmiä, riipushioin, hiointen katkelmia, 1,7 kg rautakautista keramiikkaa, 4,3 kg savitiivistettä sekä 7,1 kg savikiekkojen kappaleita. Orijärveltä löydettiin kaksi muinaispeltoa. Karilantien oikaisulinjan pelto on suurin Suomesta tunnettu muinaispelto. Siinä oli erotettavissa ainakin neljä eri ikäistä käyttövaihetta. Pellon alta löydettiin asuinpaikkakerrostuma.

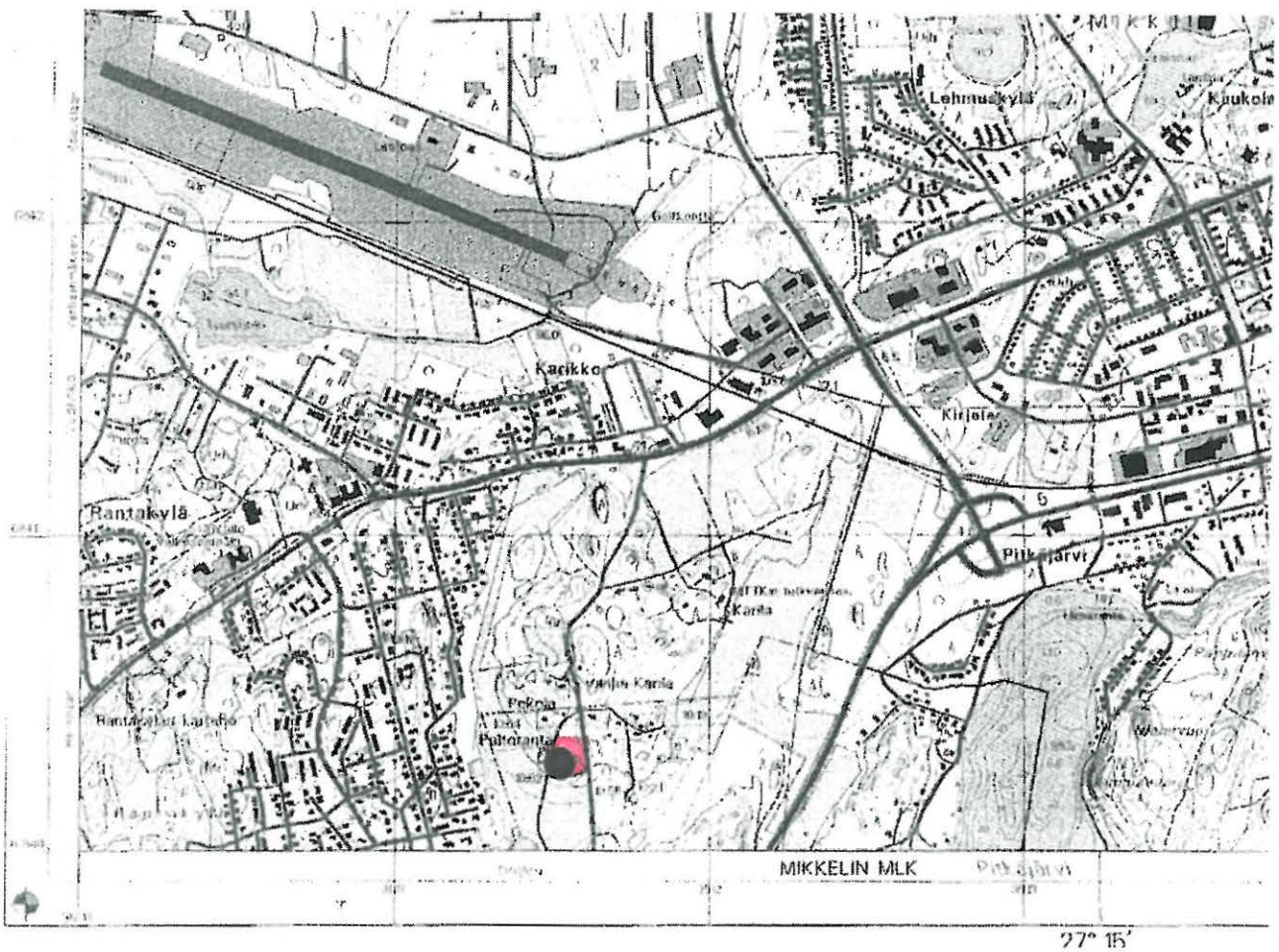
2003

**KM 33998:1-3008**

Löytöinä saatiin talteen kaksi hopearahan fragmenttia, lasimassahelmiä, pronssikoru ja niiden katkelmia (mm. kolmipyöryläristiriipuksen katkelmia), keramiikkaa, savikiekkojen kappaleita, savitiivistettä ja kaksi käsimylykiven puolikasta.

# PERUSKARTTAOTE

Mikkeli [54] Orijärvi Kihlinpelto  
PK 3142 05 MIKKELI  
Mk 1:20 0000



Kaivauskohde merkitty punaisella

Arkistotiedot  
*Arkeologia Suomessa* -abstrakti  
 Peruskarttaote

<b>1. Johdanto</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Tutkimushistoria</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Orijärven alue</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Lähilöydöt</b> .....	<b>6</b>
<b>5. Kaivauksen käytännön toteutus</b> .....	<b>8</b>
5.1. Koordinaatisto .....	8
5.2. Kaivausalueet .....	9
5.3. Kaivausmetodiikka ja dokumentointi .....	9
<b>6. Kaivaushavainnot Karilantien eteläosan kaivausalueelta</b> .....	<b>10</b>
6.1. Karilantien muinaispellon eteläosa ja siihen liittyvät rakenteet.....	10
6.1.1. Taso 1 .....	11
6.1.2. Taso 2.....	11
6.1.3. Taso 3 .....	12
6.1.4. Tasot 4-7 .....	12
6.1.5. Kaivo (R210).....	13
<b>6. Kaivaushavainnot Kihlinkujan kaivausalueelta</b> .....	<b>14</b>
<b>7. Kaivaushavainnot Peltorannantien kaivausalueelta</b> .....	<b>16</b>
7.1. Eteläinen alue .....	17
7.2. Pohjoinen alue.....	17
<b>8. Löydöt</b> .....	<b>19</b>
8.1. Hopearahat .....	19
8.2. Pronssiesineet ja niiden katkelmat .....	20
8.3. Rautaesineet ja niiden katkelmat.....	21
8.4. Helmet.....	21
8.5. Saviastioiden kappaleet.....	22
8.6. Savitiiviste, savikiekot, savikuona ja palanut savi.....	23
8.7. Kiviesineet ja niiden kappaleet .....	24
<b>9. Muinaispeltovaiheiden alustava tulkinta</b> .....	<b>25</b>
<b>10. Havaintoja auranjäljistä</b> .....	<b>26</b>
<b>11. Lopuksi</b> .....	<b>26</b>
<b>12. Kirjallisuutta</b> .....	<b>27</b>
<b>13. Mustavalkonegatiiviluettelo</b> .....	<b>29</b>
<b>14. Dialuettelo</b> .....	<b>32</b>
<b>15. Karttaluettelo, kartat ja kuvataulut</b> .....	<b>34</b>

#### LIITTEET

- rakenneluettelo
- makrofossiilinäyteluettelo

## 1. Johdanto

Mikkelin Orijärven kaivaukset olivat suoraa jatkoa aiempien vuosien tutkimuksille. Kaivaukset aloitettiin 7.7.2003 ja lopetettiin 5.9.2003. Rahoitus riitti tällä kertaa kahden kuukauden pituiseen kaivaukseen. Tutkimuksen rahoituksesta vastasivat Mikkelin kaupunki 50 000 eurolla sekä Etelä-Savon Työvoima- ja elinkeinokeskus 50 000 eurolla. Lisäksi Mikkelin työvoimatoimisto osallistui kaivausten kustannuksiin harkinnanvaraisella työllistämistuella (n. 26 000 €), jonka osuus oli kokonaisrahoituksen kannalta merkittävä. Lämmin kiitos kaikille rahoittajatahoille tutkimusten mahdollistamisesta!

Kaivausta johti entisten vuosien tapaan FM Esa Mikkola. Piirtäjinä kaivauksella toimivat HuK Katja Vuoristo ja FM Anu Lempiäinen. Tutkimusavustajana toimi HuK Ninni Närväinen yhden kuukauden ajan. Korkeakouluharjoittelija Hanna Kelola toimi tutkimusavustajana kolmen viikon ajan. Kaupungin varoin palkattuina kaivajina toimivat Ninni Närväinen (1 kk), Lassi Närväinen (2 kk) ja Juuso Mattola (1,5 kk). Työvoima- ja elinkeinokeskuksen työllistämisrahoituksen turvin kaivaukselle palkattiin kaivajiksi Janne Kuitunen, Veini Kuuva, Toni Partio ja Pekka Tarvainen. Työvoimatoimiston harkinnanvaraisen tuen turvin palkattiin kaivajiksi Piia Aaltokoski, Anssi Ahonen, Sinikka Hokkanen, Markku Hyppönen, Anton Keinänen, Kari Paalanen, Pekka Piikki, Mikko Puha, Jukka Ripatti ja Jari Svahn. Eeva Siljanen työskenteli kaivauksella vapaaehtoisena 10.7.-24.7. 2003 välisen ajan.

Kaivauksen jälkitöiden työnjako on ollut seuraava: kaivauksenjohtajalle on kuulunut kaivauskertomuksen valmiiksi saattaminen, Katja Vuoristolle karttamateriaalin digitointi ja tulostaminen, Anu Lempiäiselle löytöjen luettelointi. Anu on osallistunut myös löytöjen puhdistukseen, karttojen piirtämiseen ja kuvamateriaalin käsittelyyn. Löytöjen puhdistus on ollut pääasiassa Ninni Närväisen vastuulla. Korkeakouluharjoittelija Hanna Kelola osallistui löytöjen puhdistukseen kuukauden ajan. Helsingin yliopiston kulttuurien tutkimuksen laitoksen arkeologian oppiaineelta saatiin lisäksi kaksi jälkityökurssin harjoittelijaa, Anna Pirkkalainen ja Tiina Mikkanen, avustamaan jälkitöissä.

Orijärveltä oli ennen vuotta 2003 löydetty viikinkiaikainen hopearaha-aarre, kolme muinaispeltoa sekä merkkejä rautakautisista taloista sekä viisi mahdollista ruumishaudan pohjaa. Vuoden 2002 tutkimuksissa esille tullut nk. Karilantien muinaispelto on suurin Suomesta löydetty muinaispelto, sillä sen pinta-ala on laajimmillaan noin 1200 m<sup>2</sup>. Toisaalta voitiin myös osoittaa ison muinaispellon muodostuneen kahdesta rinnakkaisesta, noin 600 m<sup>2</sup> kokoisesta pellostä; Karilantien muinaispeltoalueella on poikkeuksellisen mielenkiintoinen horisontaalistratigrafia. Vertikaalinen stratigrafia on myös poikkeuksellinen, sillä muinaispellossa on erotettavissa useita kerrostumia. Kihlinkujan muinaispellon laajuus on noin 450 m<sup>2</sup> ja nk.



Peltorannantien muinaispellon kokoa ei vielä tunneta. Näitä viimeksi mainittuja peltoja on tutkittu vain nimeksi.

Tutkitut alueet määräytyivät rakennuttajan toivomusten ja rakentamisaikataulun mukaisesti, joten kesällä 2003 tutkittiin pääasiassa vain tulevien katujen ja teiden linjausten alueita. Tutkittu pinta-ala oli 2746 m<sup>2</sup>. Suurin osa alueesta tutkittiin siten, että nykyinen peltomulta kuorittiin kaivinkoneella ja paljastunut taso puhdistettiin ja mielenkiintoiset ilmiöt dokumentoitiin ja kaivettiin pois. Lähes koko vanhan Peltorannantien länsipuolinen alue Kihlinkujan ja Anselminkujan osalta todettiin puhtaaksi. Toisin sanoen muinaisjäännös rajautuu Peltorannantien länsipuolella ilmeisesti tarkasti Kihlin tilan alueelle. Myös Karilantien oikaisulinjan eteläosa todettiin puhtaaksi, samoin Karilantin itäpuolinen Aarrekujan alue. Muinaisjäännösalue näyttäisi rajautuvan tulevan Karilantien oikaisulinjan ja Kihlin tilan väliselle alueelle, joskin Kihlinkujan ja Karilantien risteuksen itäpuolista aluetta ei voida vielä vapauttaa rakentamiselle. Sinne tulee tehdä vähintäänkin koekuopitusta ellei alueen avaaminen muutoin ole mahdollista.

Kihlinkujan linjaukselta, jonne nk. Kihlinkujan muinaispelto ulottuu, löydettiin rakennuksen nurkkaus sekä runsaasti kuonaksi palanutta savitiivistettä. Karilantien eteläosan alueelta löydettiin kaivo (R210), jonka ikä ei selvinnyt dendrokronologisessa analyysissä. Nyt odotetaan radiohiiliajoitustuloksia. Kaivosta löydettiin kaksi käsimylykiven puolikasta; ensimmäiset viljan käsittelystä konkreettisesti kertovat esineet.

Karilantien oikaisulinjan yläosasta, läheltä nykyisen Karilantien ja Peltorannantien risteystä löydettiin koekuopituksessa muutama pala rautakauden tyyppin keramiikkaa. Alueen kerrosjärjestys vaikuttaa sekoittuneelta eikä kyseisiä keramiikanpaloja voitu yhdistää rakenteisiin tai kulttuurikerrokseen. Löytöjen ei katsottu estävän Karilantien oikaisulinjan rakentamisen aloittamista talvella 2003/2004.

Teija Alenius GTK:sta on luvannut Orijärvestä otetun siitepölynäytteen analyysin tulokset vuoden 2004 kesään mennessä. Siitepölynäyte on pystytty ajoittamaan erittäin tarkasti käyttämällä sedimentin kiviaineksen magneettisuuden vaihteluiden mittaamista. Alustavien tulosten mukaan Orijärven viljely olisi alkanut noin AD 800 ja laajentunut 1200-luvun alussa. Nämä ajankohdat tulevat tarkentumaan analyysin edetessä.

Alueet, joita ei vielä ole ehditty tutkia, ovat edelleen muinaismuistolain rauhoittamia.

Helsingissä 5.5.2004

  
Esa Mikkola

## 2. Tutkimushistoria

Mikkelin maalaiskunta päätti kaavoittaa Orijärven pohjoispuolelta hankkimansa maa-alueet asuinrakentamiseen. Vuonna 1998 alueen suunnittelusta järjestettiin arkkitehtikilpailu, jonka voitti Kyläluuta-niminen ehdotus. Mikkelin aktiiviset harrastaja-arkeologit Helena Partanen ja Jukka Salminen olivat kiinnittäneet huomiota Orijärven pohjoispuolella runsaana kasvavaan tummaan tulikukkaan (*Verbascum nigrum*), sillä tumman tulikukan kasvupaikkojen levinnän on osoitettu korreloivan nuoremman rautakauden löytöpaikkojen levinnän kanssa Etelä-Savossa (Seppänen 1992: 53-56; Uino 1997: 163). Kolmenkymmenen hehtaarin laajuiselta rakennusalueelta ei tunnettu arkeologisia löytöjä ennen kuin J. Salminen ja H. Partanen järjestivät Vuolingon ala-asteen oppilaille lokakuussa 1998 peltopoimintaretken Orijärven pohjoispuolisella peltoaukealle. Peltopoimintaretken päätteeksi Kihlin tilan itäpuoliselta peltoaukealta läheltä Peltorannantietä löytyi Otto III:n (983-1002 jKr.) aikainen hopearaha (KM rahak. 98062: 1).

Rahalöydön perusteella Museoviraston arkeologian osasto päätti toteuttaa rakennussuunnitelma-alueen arkeologisen inventoinnin ja koekaivauksen vuoden 1999 syksyllä. Suunnitelma-alueen viikon mittaisesta inventointia ja kolmen viikon koekaivausta johti FM Esa Mikkola apunaan FM Minna Koivikko (nyk. Leino). Tutkimuksissa löydettiin mm. 114 hopearahaa, leimakoristeisen hopealevyn kappale, vyöheloja, soikean kupurasoljen katkelma, jääkenkiä, savitiivistettä ja rautakautista keramiikkaa sekä historiallisen ajan asuinpaikkamateriaalia sekä kiinteitä rakenteita. Rahat ajoittuvat 1000-luvun alkupuolelle. Niiden joukossa on harvinainen Ukailidi-dirhemi, 22 kappaletta englantilaisia Æthelred II aikaisia hopearahoja ja kaksi skandinaavista englantilaisen rahan jäljitelmää. Loput rahoista ovat saksalaisia, pääasiassa keisari Otto III aikaisia penninkejä. Kihlinpellon löytöpaikka osoittautui rautakauden ja historiallisen ajan asuinpaikaksi, jonka laajuutta ei ehditty vuoden 1999 koekaivauksen perusteella määrittää (Mikkola & Talvio 2000: 129-138).

Kaivausta jatkettiin kahden kuukauden ajan loppukesästä 2000. Kaivaukset aloitettiin 17.7.2000 ja ne saatiin päätökseen 15.9.2000. Alunperin kaivausten piti päättyä 6.9.2000, mutta kaivausaikaa lisättiin puolellatoista viikolla löytyneiden muinaispeltoalueiden huolellisen tutkimisen ja tieteelliset kriteerit täyttävän dokumentoinnin varmistamiseksi. Piirtäjänä toimi koko kaivauksen ajan FM Jyrki Palo. Vuonna 2000 tutkittiin 451 m<sup>2</sup> laajuinen alue. Tutkimuksissa saatiin talteen mm. 21 viikinkiaikaista hopearahaa, akaattihelmi, soikean kupurasoljen katkelma, pronssisia vyöheloja, kokonainen pieni hevosenkenkäsolki, pronssikorujen katkelmia, pronssipeltiä, tulusraudan katkelma, atraimen teräkatkelma, jääkenkiä, rautakautista keramiikkaa sekä runsaasti savitiivistettä.



Kesällä 2002 Orijärveä tutkittiin lähes neljän kuukauden ajan. Tällöin päävastuullisena piirtäjänä toimi HuK Katja Vuoristo. Lisäksi HuK Eeva Lahti ja FM Anu Lempiäinen toimivat piirtäjinä lyhyemmän aikaa. Tutkitun alueen laajuus oli noin 3100 m<sup>2</sup>, josta noin 1500 m<sup>2</sup> laajuinen alue kaivettiin pohjaan. Tällöin Karilantien oikaisulinjalta löydettiin suurin Suomesta tunnettu muinaispelto. Tämän lisäksi löydettiin vielä kolmas muinaispelto. Löytöinä saatiin talteen mm. yksi kokonainen hopearaha ja kaksi hopearahan fragmenttia, uurrekoristeisen pronssikulkusen kappaleita, korvalusikan katkelma, pieni kellonmuotoinen riipus, hevosenkenkäsolkien katkelmia, rautaesineitä, lasimassahelmiä, saviastian paloja, savikiekkojen kappaleita sekä runsaasti savitiivistettä.

Vuosien 1999, 2000 ja 2002 tutkimusraportit ovat Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa ja niiden kopiot on toimitettu työn tilaajille.

### 3. Orijärven alue

Orijärven alue sijaitsee Rantakylän taajaman itäpuolella, vajaan neljän kilometrin päässä Mikkelin rautatieasemalta länsilounaaseen. Itse rakentamiseen kaavoitettu alue on noin 30 hehtaarin suuruinen (n. 500 x 600 m) ja se on suurimmaksi osaksi Mikkelin kaupungin omistuksessa. Sinne on suunnitteilla 200-220 asuntoa käsittävä ekologisten periaatteiden mukaan rakennettava puutalokaupunginosa. Uusia asukkaita alueelle on arvioitu muuttavan noin 600 henkilöä.

Mikkeli kuuluu luonnonmaantieteellisen jaon mukaan Järvi-Suomen havumetsävyöhykkeeseen, ja alueen korkokuva on leimallisesti hyvin vaihtelevaa. Orijärven alue oli vielä pari vuotta sitten tyypillistä eteläsavolaista kulttuurimaisemaa. Rakennussuunnitelma-alueita halkoo kapea ja nykyisin erittäin huonokuntoinen Karilantie. Tien länsipuolinen alue oli suurimmaksi osaksi peltoa. Tien itäpuolinen alue on ollut metsittyä vanhaa peltoa ja ilmeisesti vanhaa kaskimaata, jonne on kasvanut havumetsää. Siiterinkangas rajaa alueen kaakossa. Lännessä suunnitelma-alueen rajana on Rantakylän taajaman rakennuskanta. Alueen pohjoispuolella ovat Maaseudun tutkimuslaitoksen Karilan tutkimusyksikön pellot. Etelässä suunnitelma-alue rajautuu itse Orijärveen. Rakentaminen on aloitettu Karilantien itäpuolella sekä Kihlinpellon eteläpuolisilla alueilla. Maisema on muuttunut suuresti vuoden 1998 tilanteesta. Oletettavasti alueelle rakennetaan tulevina vuosina vielä lisää taloja, joten alueen yleiskuva tulee vielä muuttumaan.

Peltoalue viettää suurimmaksi osaksi etelään kohti Orijärveä. Lännessä pellot viettävät puolestaan lounaaseen ja länteen. Peltoalueen keskimääräinen kaltevuus on alle 5 %. Keskellä suunnitelma-alueita sijaitsevan Kihlin tilan kohdalla on terassimainen tasanne. Tasanteen itäpuolella on notkelma, jonka itäpuolella on toinen terassitasanne. Tasanteiden pohjoispuolella maasto kohoaa loivasti kohti Vanhan Karilan tilaa. Peltoalueen ylärinteeltä avautuu näkymä Orijärvelle, jonne rantakasvillisuuden raivaus on parantanut näkyvyyttä huomattavasti ja kohentanut alueen maisemallista arvoa. Korkeusero Orijärven

vedenpinnan ja suunnitelma-alueen pohjoisosan välillä on noin 22 metriä. Siiterinkankaan kallioiden laen ja Orijärven veden pinnan korkeusero on 45 metriä. Orijärven pinta on noin 90 metrin korkeudessa meren pinnan tasosta mitattuna.

Peltoalueen maaperä on suurimmalta osalta hienoa hiekkaa. Peltojen pintaa peittää paksu humuspitoinen peltomultakerros, joka alueen eteläosassa on osin savensekaista. Kymen Viatek Oy:n rakennettavuusselvityksen mukaan peltoalueen humusmaakerros on 30-40 cm paksu. Sen alta paljastuu hienosta hiekasta ja siltin sekaisesta hiekasta muodostunut kerros. Hiekkapatjan paksuus vaihtelee kolmesta yhteentoista metriin. Hiekka on löyhää metrin syvyyteen asti (Leinonen 1998: 5). Metsäalueiden maaperä on pääasiassa moreenia ja kalliomaata.

Mikkelin seudun kallioperä kuuluu ns. svekokarjalaiseen liuskealueeseen. Orijärven kallioperä on pääasiassa kiillegneissisiä, jossa on granodioriittijuovia. Orijärven ympäristön kallioperässä on pienialaisia, ravinteikkuutta ilmentäviä emäksisiä kivilajeja kuten amfiboliittia ja gabroa (Nironen 1998: 3).

Supra-akvaattisen alueen alaraja on noin 105 m mpy. Hedelmälliset supra-akvaattiset moreenialueet ovat soveltuneet hyvin kaskiviljelyyn (Kirkinen 1996: 40-42), jota on perinteisesti pidetty pääasiallisena viljelymuotona Itä-Suomessa (vrt. Taavitsainen 1987).

#### 4. Lähilöydöt

Lähimmät rautakautiset löytöpaikat sijaitsevat noin 1½ kilometrin päässä Orijärveltä. Ne ovat Rantakylän Ketunniemi, Mäntyranta ja Rantala. Rantakylän länsipuolelta, Vuolingon Tyynelästä tunnetaan viikinki- ja ristiretkiäikaista esineistöä. Rantakylän Ketunniemestä löytyi vuonna 1988 viikinkiäikainen keihäänkärki (KM 26918). Löytöpaikka sijaitsee Pitkäjärveen työntyvällä niemellä. Niemi rajoittuu lännessä Ketunlahteen, johon Orijärvi puolestaan laskee. Esine löytyi länteen viettävältä peltoaukealta kasvimaan muokkauksessa. Hannu Poutiainen tarkasti löytöpaikan vuosina 1990 ja 1991. Antti Bilund tarkasti paikan vuonna 1996. Hän löysi paikalta mm. palanutta luuta (KM 29620). Vuolingon ala-asteen opettaja Jukka Salminen löysi vuonna 1996 Ketunniemestä metallinetsimellä Æthelred II aikaisen *Long Cross* -pennyn skandinaavisen jäljitelmän, joka ajoittuu vuoden 1000 tienoille. Salminen löysi myös kaksi pronssikuorista punnusta, pronssisen vyönsoljen sekä lasimassahelmen (KM 29618: 1-6). Vastaavan tyyppinen vyönsolki on löydetty Sysmän Siivolanpellosta (KM 17181: 8). Orijärveltä löytyneen vyönsoljen kappale kuuluu samaan tyyppiin, vaikka täsmälleen samanlaisesta soljesta ei olekaan kyse. Löydöt ajoittunevat vyönsoljen perusteella ristiretkiäikaan (vrt. Kivikoski 1973: 145, Abb. 1196). Samalta pellolta on löydetty myös useita kvartsikaapimia ja -iskoksia (KM 29619: 1-5). Ketunniemen löytöpaikka sijaitsee noin puolentoista kilometrin päässä Peltorannasta eteläkaakkoon. Ketunniemessä on mitä suurimmalla todennäköisyydellä polttokalmisto ja asuinpaikka. Ketunniemen topografia poikkeaa Orijärvestä relatiivisten korkeuserojen

osalta; Ketunniemessä rinne laskee jyrkästi kohti Ketunlahtea. Aivan rantaviivalla kohoaa kalliopaljastuma, joka laskee lähes pystysuoraan veteen. Kalliopaljastuma on erotettu peltomaasta aidalla. Alueella kasvaa komeita pylväskatajia sekä pihlajia. Jukka Salminen kertoi esineiden löytyneen mainitun aidan vierestä pellon puolelta.

Rantakylän Mäntyranasta, läheltä Orijärven etelärantaa, on vuonna 1963 löydetty rautainen keihäänkärki ja kirves (KM 15901: 1-2) tontin raivauksen yhteydessä. Naapurutilalta on löytynyt keihäänkärki, joka on sittemmin joutunut hukkaan. Leena Söyrinki-Harmo teki paikalla koekaivauksen vuonna 1973. Mitään kiinteään muinaisjäänökseen viittaavaa ei paikalta kuitenkaan löytynyt. Valtatie 5 kulkee nykyisin löytöpaikan yli. Esineet ovat olleet tulessa, sillä keihäänkärjen putken hopeakoristelu on sulanut. Vastaavat esineet on löydetty Kyyhkylän röykkiöstä numero 3. Esineet ajoittuvat vuoden 1000 tienoille (Lehtosal-Hilander 1988: 176-177). Löytöpaikka sijaitsee kilometrin etäisyydellä Peltorannasta etelään. Mäntyranan tilan pihamaalla kasvaa erittäin runsaasti tummaa tulikukkaa mutta ei ole aivan varmaa, onko kasvi siirretty sinne vai onko se tullut täytemaan mukana, jota pihamaalle ilmeisesti on ajettu useaan otteeseen.

Rantakylän Rantalasta löytyi vuonna 1943 noin 70 cm syvyydestä ojaa kaivettaessa Petersenin G-tyyppin keihäänkärki ja M-tyyppin tappara (KM 11378: 1-2). Helmer Salmo tarkasti löytöpaikan, joka sijaitsi n. 350 metriä eteläkaakkoon pienen Naistinki-lammen rannasta. Alueella on nykyisin teollisuushalleja ja omakotitaloja, joten kohde lienee kokonaan tuhoutunut. Löytöpaikka sijaitsee noin kilometrin päässä Peltorannasta luoteeseen.

Sakari Kuitunen toimitti kesällä 2000 Orijärven kaivauksille viikinkiaikainen G-tyyppin keihäänkärjen (KM 32168), joka oli löytynyt pari vuotta aikaisemmin Maamiehen kaupunginosasta, Koivulan (Rn:o 23: 29) tontin rakennustyömaalta. Esine oli löytynyt haavan juurakosta, kun tontin pihamaata oli maisemoidessa muokattu. Tilan pihalla on soikea kalliopaljastuma, jolla on mahdollisesti ollut suuri röykkiö, joka on lähes täysin tuhoutunut. Keihäänkärki oli erittäin huonossa kunnossa. Löytöpaikka sijaitsee aivan Rantalalan vieressä.

Vuolingon Tyynelän löytöpaikka sijaitsee noin 3½ kilometrin päässä Peltorannasta länsiluoteeseen. Tyynelän tilan kukkapenkistä löytyi vuonna 1957 tasavartinen pronssisolki, avonainen rautarengas sekä pronssinen ketjunjakaja (KM 14146: 1-3). Vuonna 1963 paikalta löytyi toinen tasavartinen pronssisolki (KM 15888). Vuonna 1966 kohteesta löytyi pronssinen kulkunen (KM 17042). Vielä vuonna 1989 Tyynelästä toimitettiin Kansallismuseon kokoelmiin pronssinen ketjunjakaja ja kulkunen (KM 24868: 1-2). Viikinkiaikaiset tasavartiset soljet kuuluvat Kivikosken ryhmään 7 (vrt. Kivikoski 1938: 20-24, Kivikoski 1973: 93-94, Abb. 679). Molemmat soljet on koristeltu 11 nastalla. Solkityyppiä esiintyy Ahvenanmaalla, Länsi-Suomessa, Hämeessä ja Laatokan Karjalassa. Lähin vastine Tyynelän löytöpaikalle on Pertunmaan Kuuselan löytö (KM 9102: 1). Esineissä on merkkejä tuleen joutumisesta, joten niitä on pidetty

polttokalmistolöytöinä (Lehtosalo-Hilander 1988: 258). Kohde sijaitsee pienen joen tai puron partaalla. Pihamaa oli täysin umpeen kasvanut eikä alkuperäistä löytöpaikkaa voitu paikallistaa. Talo oli myyty vuonna 2000 eikä uudella omistajalla ollut mitään tietoa esineiden löytöpaikasta tai mahdollisen muinaisjäännöksen sijainnista.

Vuolingon alueelta tunnetaan myös irtolöytönä talteen saatu soikea kupurasolki (KM 24667) ja lasimassahelmi (KM 29703). Kupurasolki edustaa lähinnä Ailion J-tyyppiä eli köynnössolkea. Löydettyjen esineiden on katsottu olevan peräisin polttohaudoista tai polttokenttäkalmistoista (ks. Lehtosalo-Hilander 1988: 166, 176-178 ja 258). Asuinpaikkoja Vuolingon alueelta ei tunneta.

Tuukkalan ristiretkiaikainen ruumiskalmisto ja Moision Latokallion mahdollinen ristiretkiaikainen kalmisto ja keskiaikainen asuinpaikka (ks. Schulz 1994: 59-60) sijaitsevat Peltorannasta 4 km kaakkoon. Ala-Valkolan mahdolliselle rautakautiselle asuinpaikalle on matkaa n. 5 km. Kenkäveronniemen rautakautinen asuinpaikka sijaitsee puolestaan 4 km Peltorannasta itäkoilliseen. Kihlinpellolta on matkaa Visulahden ruumiskalmistolle yli 8 kilometriä. Kyyhkylän röykkiökalmistolle ja rautakautiselle asuinpaikalle on Kihlinpellolta matkaa 6 kilometriä.

Sairilan linnavuoren läheisyydestä, lahden toisella rannalla sijaitsevalla, Alaranta nimisellä kohteella on tehty 1990-luvun lopulla kaivaustutkimuksia Savonlinnan maakuntamuseon sekä Mikkelin harrastaja-arkeologien voimin. Kohteesta on löydetty ristiretkiaikaan ja varhaiskeskiaikaan ajoittuva polttokalmisto. Alueella on varmasti myös asuinpaikka.

## **5. Kaivauksen käytännön toteutus**

Seuraavassa esitellään kaivauksella käytetty koordinaattijärjestelmä, nykyisen kyntökerroksen kuorinnan eri vaiheet ja kaivauksen käytännön toteutus kuvaamalla kaivausalueiden sijainti, kaivaustekniikka ja dokumentointi.

### **5.1. Koordinaatisto**

Vuoden 2003 kaivausalueet liitettiin vuonna 1999 luotuun koordinaatistoon, jota on käytetty myös vuosien 2000 ja 2002 kaivauksissa. Koordinaatistossa x-akselin arvot (5000-linja) kasvavat pohjoiseen ja y-akselin arvot (1000-linja) itään. Käytössä on siis maantieteellinen koordinaatisto.

Kaivauskoordinaatiston pohjoisakseli on aikoinaan määritetty bussolin avulla, joten sen orientaatio poikkeaa yhtenäiskoordinaatistosta 26,5 goonia koilliseen. Kohteen peruskartalta määritetyt yhtenäiskoordinaatiston mukaiset keskikoordinaatit ovat  $p=6840,28$ ;  $i=3511,50$ .

## 5.2. Kaivausalueet

Kaivausalueita oli käytännössä kolme: Karilantien eteläosa, Kihlinkujan alue ja Peltorannantien alue. Karilantien eteläosan kaivausalue sijaitsi koordinaattien 4986-5024/1030-1045 välisellä alueella. Se oli kooltaan n. 350m<sup>2</sup>. Kihlinkujan kaivausalue sijaitsi koordinaattien 5067-5077/990-1035 välisellä alueella. Sen pinta-ala oli n. 370 m<sup>2</sup>. Lisäksi Kihlinkujan muinaispellon pinta eli taso 1 puhdistettiin ja dokumentoitiin noin 200 m<sup>2</sup> laajuudelta. Peltorannantien kaivausalue jakautui kahteen osaan: eteläinen sijaitsi koordinaattien 5000-5008/991-999 ja pohjoisosa 5010-5030/991-993 välisellä alueella. Eteläosa oli 64 m<sup>2</sup> ja pohjoisosa 40 m<sup>2</sup>. Näistä Kihlinkujan alueen avaamisessa käytettiin kaivinkonetta apuna. Karilantien eteläosa oli avattu jo vuonna 2002. Peltorannantien alueet avattiin lapioiden pintakerroksen koneellista poistoa lukuun ottamatta.

Kaivinkonetta apuna käyttäen avattiin viisi muuta aluetta. Avaaminen tarkoittaa nykyisen kyntökerroksen poistamista. Alueista laajin avattiin Peltorannantien länsipuolelle tulevalle Kihlinkujalle koordinaattien 935-990/5050-5075 rajaamalle alueelle. Sen koko oli 961 m<sup>2</sup>. Anselminkujalle avattiin alue koordinaattien 950-985/4987-4995 rajaamalle alueelle. Se oli laajuudeltaan 262 m<sup>2</sup>. Vuoden 2002 eteläinen kaivausalue ja Karilantien kaivausalue yhdistettiin kuorimalla koordinaattien 4985-5008/1020-1030 väliin jäävä alue, jonka pinta-ala oli 166 m<sup>2</sup>. Myös Karilantien oikaisulinjaa kuorittiin x=5000-linjan eteläpuolelta 81 m<sup>2</sup> laajuudelta. Karilantien oikaisulinjan itäpuolelle jäävän Aarrekujan alkupää kuorittiin yleiskarttaan merkityllä tavalla. Avatun alueen laajuus oli 235 m<sup>2</sup>.

Varsinaiset kaivausalueet:

• <b>Karilantien eteläosa</b>	<b>4986-5024/1030-1045</b>	<b>n. 350 m<sup>2</sup></b>
• <b>Kihlinkuja</b>	<b>5067-5077/990-1035</b>	<b>n. 370 m<sup>2</sup></b>
• <b>Peltorannantie</b>	<b>5000-5008/991-999 ja 5010-5030/991-993</b>	<b>64 m<sup>2</sup> + 40 m<sup>2</sup></b>

## 5.3. Kaivausmetodiikka ja dokumentointi

Karilantien eteläosan alue, jonka nykyinen kyntökerros oli kuorittu kaivinkoneella vuoden 2002 tutkimusten yhteydessä, tutkittiin tasokaivauksena. Osa rakenteista tutkittiin puolittamalla. Kaivaminen tapahtui pääasiassa lapioiden. Kaivauskerroksen ennalta määrätty paksuus oli teoriassa 10 cm mutta käytännössä tähän tarkkuuteen ei aina päästy. Kaivetun kerroksen paksuus käy ilmi toisiaan seuraavien tasojen pintavaaitusluvuista. Irrotettu maa-aines seulottiin seuloilla, joiden silmäkoko oli 6-8 mm. Orijärvellä kokeiltiin myös vesiseulontaa lupaavin tuloksin. Vesiseula mahdollisti seulomisen myös hyvin kosteissa



olosuhteissa eikä sadetaukoja tullut siten liiemmin pidettyä. Ainoastaan ensimmäinen kaivauspäivä meni rankkasateen takia pilalle. Poikkeuksellisen kuuma ja kuiva loppukesä oli omiaan tutkimuksen läpiviemiseen.

Löydöt otettiin talteen ruuduittain neliömetrin alalta. Ruudun lounaiskulman koordinaatti vastaa koko ruutua vakiintuneen käytännön mukaan. Lähinnä ajoittaville löydöille on mitattu tarkat löytökoordinaatit.

Kaivauskerrosten järjestys ja numerointi noudattaa aiempina vuosina käytettyä tapaa eli nykyinen peltomultakerros on kerros 0. Sen alta paljastuu taso 1. Tämän alta kaivetaan kerrosta 1. Kerroksen 1 alta tulee esiin taso 2, jonka alla on kerros 2. Toisin sanoen jokainen dokumentoitu taso on kerroksensa **pinta**.

Kaikki tasot, joissa oli merkkejä ihmistoiminnasta dokumentoitiin kuvaamalla ja mittakaavaan piirtämällä. Tasokartat piirrettiin kentällä mittakaavaan 1:50, profiilit 1:25 tai 1:20. Yksityiskohtakartat on piirretty mittakaavaan 1:10. Tasot, profiilit ja yksittäiset rakenteet sekä työn eteneminen dokumentoitiin kuvaamalla sekä mustavalkofilmille että diafilmille. Kaivaukselle vuokrattiin kuusi metriä korkea rakennusteline kuvaustorniksi, jolta kuvattiin lähinnä Karilantien muinaispellon eteläosaa.

Mittaukset tehtiin Helsingin yliopistolta vuokratulla takymetrillä. Pinta- ja pohjavaaitustiedot talletettiin suoraan takymetrin muistiin ja siirrettiin MapInfo -ohjelmalla kartoille. Takymetrin käyttö nopeuttaa mittaamista huomattavasti.

## **6. Kaivaushavainnot Karilantien eteläosan kaivausalueelta**

Rakenteiden numeroinnissa noudatettiin edellisvuosina käytettyä menetelmää. Tässä rakenteet saivat juoksevan numerotunnuksen löytymisjärjestyksessä. Aiemmin numeron saaneet rakenteet säilyttivät tunnusnumeronsa mikäli mahdollista. Rakenteiden dokumentoinnissa käytettiin apuna rakennelomaketta.

### **6.1. Karilantien muinaispellon eteläosa ja siihen liittyvät rakenteet**

Karilantien muinaispelto R84 on toistaiseksi suurin Suomesta löydetty rautakautinen pelto. Se sijaitsi Kihlinpellon keskellä olevassa notkelmassa. Se kaivettiin suurimmaksi osaksi vuonna 2002, jolloin myös eteläosan ensimmäinen taso dokumentoitiin. Karilantien muinaispellon eteläosan kaivausalue sijoittui kaivauskoordinaatistossa pääosin 4992-5024/1031-1044 väliselle alueelle.

Karilantien muinaispellossa oli vuoden 2002 tutkimuksissa havaittavissa ainakin kolme päällekkäistä peltokerrosta. Näistä ylin R84/p2, joka on ilmeisesti keskiaikainen, peitti myös vuoden 2003 kaivettua pellon eteläosaa. Sen alta paljastui yllättävän selvärajainen muinaispelto R209, jonka itäpuolella kulkeva oja R130 erottaa muinaispeltovaiheesta R84/p3 tasossa 3. Pelto R209 rajautuu selvän suorakaiteen muotoisena linjalle



$x=5020$ . Pellon pituusakseli kulkee lähes etelä-pohjoissuuntaisesti. Rakenteen leveys on n. 8 metriä eteläosassa ja noin 5 metriä pohjoisosassa. Pellolla on pituutta n. 28 metriä. Näin ollen rakenteen R209 maksimikoko on noin 200 m<sup>2</sup>.

Peltovaiheet R84/p3 ja R209/p1 ovat ilmeisesti samanaikaisia ja ajoittunevat löytöjen perusteella ristiretkiaikaan. Tästä kerroksesta on löydetty mm. kellon muotoinen riipus, pieni pyöreä riipus, kolmipyöryläristiriipuksen katkelmia ja vyön soljen katkelma. Muinaispellossa R209 on profiilissa havaittavissa kaksi eri käyttövaihetta.

### **6.1.1. Taso 1**

Dokumentointitasossa 1 (piirretty vuonna 2002) oli nähtävissä lähinnä R84/p2 sekä nykyistä peltomultakerrosta. R84/p2 erottuu yhtenäisenä ruskeana mullan sekaisena hiekkana, jonka reunamilla on havaittavissa yksittäisiä auranjälkiä. Auranjälkiä on varsinkin pellon eteläreunan alueella. Tämä saattaa johtua kuorintatekniikasta, jolloin eteläosan notkon normaalia paksumpi nykyinen peltomultakerros kuorittiin pois. Koordinaattien 1037-1042 väliin pääosin jäävä, nykyisen peltomullan peittämä alue rajautuu lännessä moderniin sarkaojaan R86 ja idässä toiseen saman suuntaiseen mutta huomattavasti matalampaan ojamaiseen rakenteeseen R117. Jossakin vaiheessa alueella lienee kulkenut jonkinlainen kärrypolku. Tämä tilanne saattaa olla dokumentoituina vuoden 1832 isojakokarttaan. Jykevä puupaalurakenne (R112) tuli esiin heti kuorinnan yhteydessä ruudun 1036/5003 kohdalta. Se kuulune Orijärven rakenteista nuorimpien joukkoon, sillä kyseessä oli muinaispeltokerrosten läpi kaivettu sähkö- tai puhelinpylvään sija. Vastaava mutta paaluton rakenne (R106) löytyi vuonna 2002 eteläiseltä kaivausalueelta. Ohuen orgaanisen raidan reunustama soikea rakenne R111 tuli esiin muinaispellon länsilaidalta ruutujen 5004-5005/1031 alueelta.

### **6.1.2. Taso 2**

Dokumentointitasossa 2 on nähtävissä ojamaiset rakenteet R114 ja R115, jotka kulkien vinosti rinnakkain etelälounaasta pohjoiskoilliseen samalla leikkaavat muinaispeltovaiheita R84/p2 ja R84/p3 sekä R209/p1 ja R209/p2. Ojat ovat siten näitä peltovaiheita nuorempia tai samanaikaisia peltovaiheen R84/p2 kanssa. Alueella 4998-5012/1033-1044 on vielä peltovaihetta R84/p2. Sen alta näkyy peltovaihetta R209. Muinaispellon reunoilla kulkee vaalea harmaanruskean hiekan vyöhyke. Kyse on ilmiöstä, jossa muinaispeltojen reunoilla puhdas pohjamaa on sekoittunut kyntökerrokseen ja värjännyt reunat vaaleammiksi kuin mitä varsinainen fossiilinen peltokerros on. Kyse ei siis ole eri-ikäisestä kerrostumasta, joten eri väriset auranjäljet voivat olla peräisin samalta kyntökerralta ja kuulua siten samaan aikahorisonttiin. Tämä luonnollisestikin vaikeutti eri peltovaiheiden erottamista toisistaan.

### 6.1.3. Taso 3

Dokumentointitasossa 3 muinaispeltovaihetta R84/p3 on näkyvässä vain ojamaisen rakenteen R130 itäpuolella. Ojan länsipuolella on muinaispeltovaihetta R209. Sen länsireunalla on noin metrin levyinen harmaanruskean hiekan vyöhyke. Kyseessä on edellä mainittu vaalenemisilmiö. Muinaispeltovaiheen R209 ylempi kerros koostuu tummasta hiilensekaisesta ruskeanharmaasta hiekasta. Sen alta pilkottaa hieman tätä vanhempaa käyttövaihetta, joka erottuu ruskeana hiekkana.

Muinaispeltovaiheita R84/p3 ja R209 erottava oja R130 kulkee pohjoiskoillisesta etelälounaaseen. Se on pääosin täyttynyt harmaanruskealla ja punaruskealla hiekalla. Rakenne on tasossa 3 täysin kivetön. Sen itäreunassa on kiinni kerrosta kaksi kaivettaessa paljastunut toinen ojamainen rakenne R212. Se sijaitsee koordinaattien 5005-5014/1041-1042 rajaamalla alueella. Ojassa oli osin palaneita kiviä ja se oli täyttynyt punaruskealla hiekalla. Sen maksimisyvyys oli n. 25 cm (100,46-100,22 m mpy). Kyseessä voi olla ojan R130 kaivantoa tai täyttymiskerrosta.

Muinaispellon eteläpuolelta tasossa 3 tuli esiin kaksi rakennetta: R210 ja R211. Näistä R211 muodosti lounas – koillinen –suuntaisen suorakaiteen muotoisen matalahkon, tummanruskea hiekan täyttämän alueen. Oja R115 leikkasi rakenteen eli R115 on nuorempi kuin R211. Rakenne hävisi kokonaan tasoon 4 tultaessa eikä siitä juurikaan saatu talteen löytöjä, joten sen funktio ja ajoitus jää siten arvoitukseksi. Muodoltaan se muistuttaa rakenteita R2, R18, R25, R36, R64 ja R240, jotka puolestaan muistuttavat hämmästyttävissä määrin esimerkiksi Espoon Kauklahten vuoden 2003 kaivauksissa löydettyjä rakenteita. Ne on tulkittu historiallisen ajan hautauksiksi (G. Haggrén kaivausten esittelytilaisuudessa Kansallismuseon auditoriossa 27.11.2003).

### 6.1.4. Tasot 4-7

Dokumentointitasossa 4 peltovaiheet R209/p1 ja 2(?) ja R84/p4 erottava oja R130 erottui selkeästi punertavan orgaanisen aineen ja vaalean hiekan sekaisena tummanharmaana juovana. Muinaispellon R209 länsireunasta paljastui ristikkäisten auranjälkien kuvio. Auranjälkikuvio jätettiin linjan  $y=1034$  länsipuolelta tähän tasoon, sillä tarkoituksena oli saada esiin ja dokumentoitua valokuvaamalla mahdollisimman laaja auranjälkien alue (ks. Koostekartta tasoista 4-7. R209 koostui tasossa 4 itäosaltaan tummasta, ruskeanharmaasta hiekasta. Länsiosan auranjäljet sekä länsireuna olivat ruskeaa hiekkää.

Dokumentointitasossa 5 tummanruskean hiekan alue pieni entisestään. Auranjälkikuvio alkoi tulla esiin myös pellon eteläpäästä. Uuden ajan oja R86 näkyi yhtenäisenä enää linjan  $x=5010$  eteläpuolella.

Tasossa 6 tummanruskean hiekan alue on pienentynyt noin 12 neliömetrin laajuiseksi. Suurin osa tasosta on ruskean ja harmaan hiekan täyttämiä auranjälkiä. Ojassa R130 oli muutamia palaneita kiviä. Modernit häiriöt R86 ja R112 näkyivät kaikissa tasoissa eli ne oli kaivettu muinaispeltokerrosten läpi.

Taso 7 on itse asiassa kooste tasoissa 4-7 havaituista auranjäljistä. Tasosta 7 kävi hyvin ilmi, ettei peltovaiheessa R84/p4 pohjalla ollut selkeää ristikkäisten auranjälkien kuviota toisin kuin pellon R209 alla, jossa ristikkäiset auranjäljet muodostavat koko pellon laajuisen kuvion. Auranjäljet leikkaavat toisensa yleisimmin 90-110 asteen kulmassa. Pääasiallinen jäljen suunta on pitkittäin etelälounaasta pohjoiskoilliseen ja poikittain lännestä itään sekä länsiluoteesta itäkaakkoon. Auranjäljet kulkevat siten pellon pituusakselin suuntaisesti ja kohtisuoraan sitä vastaan.

Muinaispeltokerrosten keskimääräinen paksuus linjan  $y=1037$  itäpuolella oli 30-60 cm välillä. Alueelta oli kuorittu koneellisesti nykyistä peltomultakerrosta 30-40 cm. Kun kaivetun alueen koko oli noin 350 m<sup>2</sup> tutkitun kulttuurikerroksen tilavuus on ollut noin 100 kuutiometriä. Tämän alueen löydöt näyttäisivät ajoittuvan lähinnä R209/p1 osalta ristiretkiaikaan. Löytöihin kuuluu mm. rullapäisen pienen hevosenkenkäsoljen katkelmat, kolmipyöryläristiriipuksen katkelmat sekä kierrevarraskehäinen pieni rengasriipus. Lisäksi varsinkin alueen eteläosasta löydettiin isoja paloja keramiikkaa. Löydöt käsitellään tarkemmin myöhemmin omassa luvussaan.

### 6.1.5. Kaivo (R210)

R210 tuli esiin tasossa 3 ruutujen 4990-4992/1039-1040 alueelta pyöreähkönä läikkänä, jossa tummanharmaa ja keltainen hiekka olivat sekoittuneet toisiinsa. Läikän halkaisija oli 1,5 metriä. R115 leikkasi R210 pintaa. Läikkä päätettiin tutkia puolittamalla se ja dokumentoimalla profiili. Tämä osoittautui järkeväksi ratkaisuksi, sillä kyseessä oli mitä ilmeisimmin kaivo. Syvyyttä kaivolla oli 1,5 metriä dokumentointitasosta 3 mitattuna. Tason 3 yläpuolelta oli maata poistettu vajaa metri.

Kaivon yläosan reunat oli porrastettu loivasti. Alimmista kerroksista löytyi merkkejä puukehikosta, joka oli kooltaan noin 80x80 cm. Korkeutta tällä kehikolla lienee ollut noin 50 cm. Puut olivat lähes täysin maatuneita. Orgaanisen aineen jäänteistä voitiin päätellä hirsien olleen halkaisijaltaan vain noin 10-15 cm. Rakenteen pohjan läheisyydessä savisessa eteläseinämässä oli säilynyt noin 45 cm mittainen pala hirrestä. Se otettiin talteen ja siitä yritettiin saada dendrokronologinen ajoitus. Valitettavasti puussa oli säilynyt vain 17 vuosilustoa, mikä ei riitä dendrokronologiseen ajoittamiseen. Pentti Zetterbergin (2004: ajoitusseleste 237) lausunnon mukaan puu oli pinnasta ja ydinosaasta pahoin lahonnut siten, että lustorakenne oli deformatiivinen. Puulajimäärittäytäkään ei ole tehty mutta Zetterberg arvioi puun olevan hajaputkiloista lehtipuuta, mahdollisesti koivulajia (*Betula sp.*). Kehikon puuaines oli niin maatunutta, ettei varmuutta itse hirsien tai lankkujen koosta voi saada. Hirret ovat muodostaneen todennäköisesti lamasalvoksen vaikka rakenteen

itäreunan jäänteet voisi tulkita myös varhopsasrakenteeksi. Lamasalvos yksinkertaisempaan on kuitenkin todennäköisempi vaihtoehto. Puurakenteesta piirrettiin n. 97,70 m mpy korkeudelta myös tasokartta.

Kaivo oli täyttynyt ensin siltin ja orgaanisen aineen värjäämällä tummanharmaalla savella noin 30 cm korkeudelle pohjasta lukien. Tämän kerroksen päälle oli muodostunut saven harmaaksi värjäämä hiekkakerros, joka oli paksuimmillaan noin 15 cm. Sen päällä oli pohjoisosastaan matalampi ja ohuempi huuhtoutumiskerroksen ja keltaisen hiekan sekainen harmaaksi värjäytynyt kerros. Sitä peitti muutaman sentin paksuinen vaaleanruskean hiekan sekainen huuhtoutumiskerros. Tämän kerroksen päällä oli n. 50-90 cm paksu harmaan hiekan ja kellertävän siltin vyöhyke, jossa oli nähtävissä useita valumakerroksia. Tässä kerroksessa oli myös karkean hiekan muodostamia raitoja. Kaivo oli täyttynyt mitä todennäköisimmin pitkän ajan kuluessa sadeveden mukanaan kuljettaman maa-aineksen kerrostuttua siihen. Puukehikon yläosan korkeudella (n. 97,90-98,20 m mpy) sijaitseva huuhtoutumiskerroksen sekainen kerros on hyvin mielenkiintoinen. Mikäli kyse ei ole sadeveden irrottamasta ja mukanaan kuljettamasta ja siten muualta tulleesta huuhtoutumiskerroksesta, tarkoittaa huuhtoutumiskerroksen syntyminen sitä, kaivo on säilynyt melko pitkään avoimena kuoppana. Tällöin vain puukehikon rajaama alue olisi täyttynyt ja sen pintaan olisi syntynyt normaalia maannostumisprosessia noudatellen oma huuhtoutumiskerros.

Kaivon eteläseinämässä säilyneestä puusta on saatu radiohiiliajoitus Hela-773:  $940 \pm 35$  BP, joka kalibroituina sijoittuu (95,4% todennäköisyydellä) vuosiin 1020-1190 AD. Koska puulaji on mitä suurimmalla todennäköisyydellä koivua, ei kelopuun aiheuttamaa virhelähdettä arvatenkaan ole syntynyt. Kyseessä on siten ainoa varmasti rautakautteen ajoittuva kaivorakenne Suomesta. Stratigrafian perusteella kaivo on ojaa R115 vanhempi. R115 liittyy peltovaiheeseen R84/p2. Karkeasti tämä peltovaihe voitaneen ajoittaa keskiajalta eteenpäin.

Löytöinä kaivosta saatiin talteen mm. kaksi käsimylynkiven puolikasta, jotka ovat tyyppiä Kivikoski Abb. 1266. Toinen niistä löytyi 30 senttimetrin syvyydestä tason 3 alapuolelta. Toisen tarkkaa löytösyvyyttä ei ole mitattu mutta se löytyi noin 20-30 syvempää kuin edellä mainittu puolikas. Ne ovat eri kivilajia ja muodoiltaan hieman erilaiset, joten ne eivät voi olla peräisin samasta käsimylynkivestä. Muina löytöinä rakenteesta saatiin talteen rautakauden tyyppin keramiikan paloja, pala rautakuonaa, palanutta luuta, savikuonaa, palanutta savea, pala piitä ja isohko savitiivisteiden pala, jossa on erittäin selvä painanne. Pienimmät löydöt lienevät päätyneet rakenteeseen valumavesien mukana.

## 6. Kaivaushavainnot Kihlinkujan kaivausalueelta

Kihlinkujan mielenkiintoinen kaivausalue määräytyi täysin rakennettavan tielinjan mukaan. Se sijoittui koordinaattien 5068-5077/1014-1030 väliin. Aluetta oli osittain kuorittu auki jo vuonna 2002. Alueelta poistettiin ensin valtava irtomaakasa ja koko tuleva Kihlinkujan alue avattiin kaivinkoneella. Samalla

dokumentoitiin Kihlinkujan muinaispellon tasoa 1 alueelta 5052-5068/1017-1030. Tämä sijaitsi siis nyt puheena olevan kaivausalueen eteläpuolella. Kihlinkujan muinaispellon (muinaispeltovaihe R84/p2) pohjoispääty kaivettiin tasokaivauksena ja sen alta löytyneet rakenteet tutkittiin pääasiassa puolitusmekaniikkaa käyttäen. Kihlinkujan alueen länsiosassa lähellä Peltorannantietä kaivettiin historiallisen ajan peltokerrosta alueella 5067-5076/990-1001. Tästä kerroksesta saatiin talteen muutamia rautakautisia löytöjä mutta itse kerrosta ne eivät ajoita. Tummanharmaan hiekan ja ruskean hiekan muodostaman alueen epäiltiin alun perin olevan Peltorannantien muinaispellon osa mutta kaivaushavainnot eivät tukeneet tätä tulkintaa. Kyseessä lienee tavallista paksumman modernin peltomullan alue. Kihlinkujan ja tämän historiallisen ajan peltokerroksen väliin jäänyt alue oli täysin puhdasta vaaleaa hiekkaa. Heti Kihlinkujan muinaispellon pohjoispäästä alkaa karkean soran ja moreenin vyöhyke.

Koordinaattien 5068-5076/1011-1025 rajaamalta alueelta, jolta saatiin talteen jo pinnan puhdistuksessa erittäin runsaasti kuonaantunutta savitiivistettä, tuli esiin mahdollinen rakennuksen pohjoissivu ja nurkka. Rakenteet tulivat esiin Kihlinkujan muinaispeltovaiheen R86/p2 alta. Tämän peltovaiheen kytäminen lienee tuhonnut suurimman osan rakenteista. Peltokerroksen länsipuolelta tuli esiin lähes suorakaiteen muotoinen, ruskean hiekan alue, josta osa saattoi lähteä peltomultaa kaivinkoneella poistettaessa. Kerroksen paksuus oli alle 10 cm, sillä sitä ei enää ollut havaittavissa dokumentointitasossa 2 ellei harmaata hiilensekaisen hiekan aluetta, joka paljastui R86/p2 alta, voida yhdistää rakenteeseen 207.

Mahdollisen rakennuksen pohjoissivu tuli kokonaan esiin dokumentointitasossa 2. Se oli loivasti kaareva, 8,5 metriä pitkä ja noin 25 cm leveä oja muistuttava rakenne, joka oli täyttynyt länsiosasta kellertävällä hiilensekaisella hiekalla. Dokumentointiteknisistä syistä sen länsiosa sai rakennenumeron R219. Moderni oja R124 leikkaa rakenteen. Ojan itäpuolella seinälinjaksi tulkittu rakenne muodostui hiilimurskan ja savensekaisesta tummanharmaasta hiekasta. Se sai rakennenumeron R214. Pohjoisseinäpäättyi nurkkamaiseen rakenteeseen ruutujen 5072-5073/1024 alueella. Alueella risteilevät eri aikaiset ojat (mm. R124, R218 ja R220) sekoittavat dokumentointitason 2 tulkintaa.

Dokumentointitasossa oli useita kuoppamaisia rakenteita, joista R226, R227, R228, R229, R230, R, 231, R232, R234 ja R236 sijaitsivat rakennuspohjan ulkopuolella. Suurin osa näistä rakenteista tutkittiin puolittamalla ne ja dokumentoimalla niiden profiilit. R226 on aivan kiinni rakennuksen itäpäädyksi tulkittu oja. Rakenne on tulkittu paalunsijaksi. Rakenteen halkaisija oli noin 55 cm. Poikkileikkauksesta nähtiin, että sillä oli syvyyttä noin 40 cm dokumentointitason 3 pinnasta mitattuna. Rakenteessa oli jonkin verran suurehkoja kiviä. Sen reunoilla oli pienten kivien muodostama lähes yhtenäinen kehä. Paalunsija oli kaivettu puhtaaseen saveen asti eikä siinä ollut löytöjä. Muut edellä luetelluista rakenteista lienevät likamaakuoppia, joiden keskimääräinen syvyys oli noin 15 cm dokumentointitasosta 2 mitattuna. Rakennuksen sisälle jäivät rakenteet R213 (pieni liesikiveys), R222 (paalunsijan pohjataso?) ja R235, joka oli pyöreäpohjainen likamaakuoppa. Siitä saatiin talteen pala savitiivistettä ja toinen pala savikuonaa.



Dokumentointitaso 3 on keskimäärin 5 cm syvemmällä kuin taso 2. Tason tärkein ilmiö oli nurkkamainen rakenne sekä ojamainen R220. Tämä oja kulkee hieman kaartuen kohti pohjoiskoillista. Se on stratigrafian perusteella vanhempi kuin mahdollinen rakennuksen nurkkaus, sillä nurkkaus leikkaa ojan R220. Oja R124 kulkee tason yli kohti pohjoisluodetta. Kihlinkujan muinaispellosta on vielä hieman rippeitä jäljellä harmaan hiekan muodostamana alueena ruuduissa 5068-5072/1021-1022. Alueella oli havaittavissa ristikkäisiä auranjälkiä. Kyntösuunta on ollut melko tarkkaan pääilmansuuntien mukaisesti ristikkäinen.

Rakennuksen nurkkauksessa oli säilynyt hieman puuta osin hiiltyneenä, osin maatuneena. Puuta ei ollut säilynyt tarpeeksi, jotta sen perusteella voitaisiin sanoa jotakin salvostekniikasta mutta muun evidenssin nojalla kyseessä näyttäisi olleen lamasalvos, jossa alimmille hirsille olisi kaivettu perustusojat. Paikalla ollut rakennus on ollut savella tiivistetty ja se on palanut erittäin voimakkaasti, sillä lähes koko savitiivistemateriaali on muuttunut kuonaksi. Alueelta saatiin talteen melko vähän saviastian paloja mutta kangaspuunpainojen kuonaantuneita kappaleita löytyi jonkin verran enemmän. Kyseessä tuskin on asuinrakennus, pikemminkin jokin talousrakennuksista. Sen koosta ei voida sanoa vielä mitään varmaa, ennen kuin Kihlinkujan muinaispeltoa on päästy tutkimaan lisää.

Alueen löytöjen levintäkartat osoittavat löytöjen keskittyvän rakennuksen arvioitujen seinälinjojen sisäpuolelle. Toisaalta kyseeseen voi tulla jonkin asteinen autokorrelaatio, sillä suurin osa löydöistä oli peräisin Kihlinkujan fossiilisesta peltokerroksesta p2, jota puolestaan esiintyi lähinnä rakennuksen sisäosan alueella. Toisaalta myös R207 alueelta saatiin talteen jonkin verran löytöjä. Näihin palataan tarkemmin löytöjä käsittelevässä kappaleessa.

## **7. Kaivaushavainnot Peltorannantien kaivausalueelta**

Peltorannantien kaivausalue avattiin vuoden 2000 kaivausalueen länsipuolelle. Sen koko oli 40 m<sup>2</sup>. Koordinaattien 5019/991-993 rajaama osa oli tosin kaivettu jo vuonna 2000. Tämän lisäksi avattiin 64 m<sup>2</sup> laajuinen alue vuoden 2002 eteläisen kaivausalueen ja vuoden 2000 kaivausalueen nurkkaan jääneelle alueelle. Ensin mainittua aluetta kutsutaan pohjoiseksi alueeksi ja jälkimmäistä laajennusalueeksi. Kaivausalueiden koordinaatit ovat pohjoisen koeojamaisen alueen osalta 5010-5030/991-993 ja laajennusalueen osalta 5000-5008/991-999. Alueiden avaamisella oli tarkoitus tutkia Peltorannantien muinaispellon säilymisastetta itse hiekkatien (Peltorannantie) alla sekä yhtenäistää jo tutkittuja alueita. Laajennusosan kaivaminen jätettiin tasoon kaksi, sillä aika loppui kesken eikä alueen pohjaan kaivamisella ollut vaikutuksia rakentamisen kohdentamiseen.



## 7.1. Eteläinen alue

Tasossa yksi alueelta tuli esiin laaja modernin rakennuksen, ilmeisesti täytetyn kellarin pohja. Sen pohjoispuolelta, ruuduista 5007/995-997 paljastui laaja kuoppaliesi R49, jonka osa oli kaivettu jo vuonna 2000, jolloin rakenteesta löydettiin kokonainen, erittäin pieni hevosenkenkäsolkki KM 32172: 2353. Tämän rakenteen itäpuolelta ruudusta 5007/998 tuli esiin vuoden 2002 kaivauksissa numeroitu rakenne R109. Tämän kivetyn lieden eteläpuolelta tuli esiin kaksi muuta kivikkoa. Näistä keskimmainen lienee vuoden 2002 kaivauksen R108. Sen eteläpuolelta esiin tullut kivikko ei ole saanut rakennenumeroa. Kaikkein mielenkiintoisin ilmiö tällä alueella oli kuitenkin R240, joka tuli esiin ruutujen 5005-5007/997-998 alueelta. Kyseessä on tasan kaksi metriä pitkä ja noin 85 cm leveä, suorakaiteen muotoinen likamaa-alue, jonka pituusakseli kulkee etelästä pohjoiseen. Kyseessä lienee jonkin aikainen ruumishauta tai muu vastaava kuoppa. Koska alueen kaivaminen jäi tasoon kaksi, ei rakenteista voida tutkimusten tässä vaiheessa sanoa tämän enempää.

## 7.2. Pohjoinen alue

Peltorannantien pohjoinen kaivausalue oli kaksi metriä leveä ja 20 metriä pitkä, ja se muistuttikin lähinnä koeojaa. Sen kaivaminen osoittautui ongelmalliseksi. Ensinnäkin alueen kasvillisuuden kuoriminen koneellisesti oli tarpeetonta ja ehkä hieman liian tehokasta, sillä siten menetettiin ainakin 10 cm paksuinen kerros löytöineen. Toiseksi ongelmaksi muodostui vuoden 2000 kaivausalueen länsiprofiilista havaitun, noin 30 cm paksuisen, nykyisen peltokerroksen puuttuminen linjalta  $y=991-992,5$  lähes täysin. Toisin sanoen ohuen tien pohjana käytetyn moreeni- ja sorakerroksen alla oli täysin ehjänä säilynyt Peltorannantien muinaispellon ylin kerros. Kihlinpellon puolella tämä kerros on täysin sekoittunut nykyiseen kyntökerrokseen. Kun kaivajille vielä annettiin tehtäväksi poistaa nykyinen peltomultakerros lapioin, he automaattisesti kaivoivat läpi ehjien muinaispeltokerrosten noin 30 cm syvyyteen. Vahingot olivat suurimmat ruuduissa 5018/991-992 ja 5028/992, 5029/991 ja 5029/992. Ruudussa 5028/992 mentiin ilmeisen surutta läpi myös laakakiveyksestä R247. Edellä mainittujen ruutujen löydöt on otettu talteen kerrosmerkinnällä PM eli kerroksen arvoksi on annettu 0. Dokumentointitasoissa 1 ja 2 alueet erottuvat selvästi muiden ruutujen alueista. Vasta tasossa 3 kaivausalueesta saatiin yhtenäinen taso.

Tasosta 1 paljastuivat rakenteet R23/p1 (Peltorannantien alla säilynyt muinaispeltokerroksen osa), R32, R247, R69, R224, R239 sekä R50. Näistä rakenteet R23, R32, R50 sekä R224 oli osittain kaivettu jo vuonna 2000. R224 sijaitsi ruutujen 5020-5022/992 alueella. Tätä puoliympyrän muotoista palaneiden kivien keskittymää voi pitää lietenä. Se sijaitsi muinaispeltokerroksen R23/p1 päällä ja ajoittuneen siten sitä nuoremmaksi eli varhaiskeskiaikaan. Rakenne voi liittyä mahdolliseen rakennuksen pohjaan (R32 ja siihen kuuluvat kiveykset, paalunsijat, likamaat, nokimaat ja värjäytymät ks. kaivauskertomus 2000, s. 18). Koska

suurin osa kyseisestä kohdasta on vielä kaivamatta, ei R32:n tulkintaa voida pitää varmana. Alueella on myös savitiivistekeskittymä. Siitä on saatu talteen myös kokonainen väärtinänkehrä (KM 32172: 2253).

Tasossa 2 esillä ovat pääasiassa samat rakenteet kuin tasossa 1. Ainoastaan rakenteesta 32 paljastui palaneiden kivien keskittymä. Peltorannatien muinaispellon länsireuna alkaa hahmottua R32:n kohdalla.

Tasossa 3 linja 5020 pohjoispuolella on pääasiassa ruskeaa hiekkaa eli Peltorannan muinaispellon peltovaihetta R23/p2, joka on ylin säilynyt peltovaihe niillä alueilla, joille moderni kyntäminen on ulottunut. Tämä vaihe ajoittunee viikinkiaikaan kolmen radiohiiliajoituksen perusteella (Hela-593 BP 1195±55, Hela-594 BP 1200±60 ja Hela-596 BP 1270±80). Ruutujen 5026 ja 5027/992 rajalla on yhä nähtävissä osa rakenteesta R69. Rakenne kaivettiin suurimmaksi osaksi vuonna 2000 ja se oli melko suurista kivistä rakennettu kuoppaliesi. Se oli kaivettu muinaispeltokerrosten läpi puhtaaseen pohjamaahan asti. Linjan 5019 eteläpuolelta esillä olivat rakenteet R237, R244, R238, R239 ja R50.

R237 oli soikeahko harva palaneiden kivien keskittymä, jonka halkaisija oli noin metrin. Kyseessä lienee liesi. Se tuli esiin rakenteen R32 alta mutta se sijaitsee R23 eli muinaispeltokerrosten päällä. Rakenteesta saatiin talteen mm. rautakuonaa, keramiikkaa, savitiivistettä ja palanutta luuta. Rakenne ajoittunee stratigrafian perusteella nuoremmalle rautakaudelle. R244, jonka osa tuli esiin ruudusta 5013/991, oli nelikulmaisen muotoinen, noin 40 cm levyinen värjäytyneen hiekan alue. Sen pituusakseli kulki kaakosta luoteeseen. Suurin osa rakenteesta lienee vielä kaivamattomalla alueella. Rakenne R238 lienee leikannut osan R244:stä. Profiilista nähtiin rakenteen olevan tasapohjainen ja noin 20 cm syvä. Se on stratigrafian perusteella muinaispeltokerrosta R23/p1 vanhempi eli rautakautinen. Rakenteet R238 ja R50 olivat syviä likamaakuoppia, joista ainakin R50 on melko resentti. R239 muistuttaa kivillä täytettyä paalunsijaa. Tämän pyöreän rakenteen halkaisija oli noin 45 cm.

Tasossa 4 muinaispellon muoto tulee hyvin esiin. Suurin osa tasosta on muinaispeltokerroksen R23/p2 (ruskea hiekka) peitossa. Eteläosassa esillä ovat kivikot R237, R243 ja R239 sekä likamaaläikät R244, R238 ja R50. Tasossa 5 linjan 5021 pohjoispuoliselta alueelta on tullut esiin muinaispeltovaihe R23/p3, joka erottuu R23/p2:ta vaaleampana harmaanruskeana hiekkana. Linjan eteläpuolella tasossa on vielä esillä muinaispeltovaihetta R23/p2 sekä edellä mainitut rakenteet. Tasossa 6 peltovaiheen väri on edellistä kerrosta hieman tummempi alueen länsireunassa mutta itäreunassa on havaittavissa vaalean harmaanruskea vyöhyke. Tämä on niin kutsutun muinaispellon reunojen vaalenemisilmiön aiheuttamaa. Ilmiö syntyy, kun pellon reunoja kynnettäessä puhdasta pohjamaata on sekoittunut kyntökerrokseen useaan eri otteeseen. Keskellä peltoa, jossa kyntökerros on paksumpi, ei puhdasta mineraalimaata pääse sekoittumaan peltomultakerrokseen samalla tavoin. Tämän otaksuman mukaan muinaispellon pohjalla oleva auranjälkikuvio ei edusta viimeistä kyntövaihetta, kuten aikaisemmin on oletettu (Vikkula & al. 1994: 55).

Tasossa 5 esillä on muinaispeltovaihetta R23/p3. Vuoden 2000 koeojan eteläpuolella esillä on vielä peltovaihetta R23/p2 ja sen eteläpuolella edellisissä tasoissa esille tulleet rakenteet. Tasossa 6 tilanne ei juurikaan ole muuttunut. Ainoastaan peltovaihe R23/p2 on kaivettu pois ja koeojan eteläosan rakenteet erottuvat itsenäisinä yksiköinä. Peltorannantien muinaispellon reunassa on leveä vaalean harmaanruskean hiekan vyöhyke. Ruudusta 5028/992 tuli esiin suorakaiteen muotoinen värjäytymä R245. Muinaispeltovaihe R23/p4 tulee näkyviin tasossa 7. Sen pohjoispuolella ruuduissa 5028-5030/991-992 esiintyy sekoittunut alue, joka havaittiin myös vuoden 2000 kaivauksissa. Kaivausalueen koon pienuuden vuoksi ei pystytty selvittämään, onko kyseessä erillinen muinaispeltokerros, asuinpaikkakerros vai jokin muu kerrostuma. Profiilista nähtiin, että tämän sekoittuneen kerroksen paksuus oli keskimäärin 30 cm. Tasossa 8 esillä on enää tätä edellä mainittua sekoittunutta kerrosta ja peltovaihetta R23/p4 linjan x=5024 pohjoispuolella. Koeojan eteläosan rakenteet kaivettiin yksiköinä (*feature*).

## 8. Löydöt

Kaivauksilta saatiin talteen runsaasti löytöjä. Pääosa löydöistä tuli Karilantien muinaispellon eteläosan (R209) ja Kihlinkujan kaivausalueilta. Löytömateriaali muodostui pääosin savitiivisteestä, savikuonasta ja palaneesta savesta. Myös saviastian paloja saatiin talteen melko paljon. Näyttävimmät löydöt olivat kaivosta (R210) löytyneet kaksi käsimylykiven puolikasta. Ajoituksellisesti sekä uskontoarkeologisesti tärkeitä löytöjä olivat kahden ristiriipuksen katkelmat. Lasimassahelmien palojen joutuminen muinaispeltokerrokseen hämmentää. Kokonaisia hopearahoja ei enää löydetty vaan talteen saatiin vain kaksi pientä fragmenttia.

### 8.1. Hopearahat

Ainoat hopearahan fragmentit löytyivät Peltorannantien pohjoiselta kaivausalueelta. Ruudun 5018/991 kerroksesta 1 löydetty fragmentti on Tuukka Talvion mukaan peräisin nk. Mauritius-penningistä, joka on tyyppiä Dannenberg 648c. Fragmentin ajoitus on mielenkiintoinen. Se on nimittäin nuorin Orijärven rahoista ajoittuen Konrad II:n (1024-39) ja Henrik III:n (1039-1046) aikaan. Tämä rahatyyppi yleistyi kätkölöydöissä kuitenkin vasta vuoden 1035 jälkeen. Mikäli fragmentti on peräisin samasta kätköstä kuin muut 137 Orijärven hopearahaa, muuttuu varhaisin mahdollinen kätkentäajankohta nuoremmaksi. Voidaan kuitenkin väittää, että koska fragmentti on löydetty Peltorannantien muinaispellon peltomultakerroksesta eikä nykyisestä peltomultakerroksesta, se ei kuuluisi hopearahakätköön, sillä se ei ole voinut olla samassa paikassa kuin muut rahat, jotka koneellisen kyntämisen seurauksesta olivat levinneet nykyiseen peltoon. Tätä logiikkaa noudattaen myöskään toinen kaivaukselta löydetty fragmentti, joka on peräisin saksalaisesta, lähinnä 900-luvun lopulta 1000-luvun alkuun ajoittuvasta rahasta, ei kuuluisi kätköön, sillä se on peräisin ruudun 5026/992 kerroksesta 2. On kuitenkin muistettava, että molemmat edellä mainitut ruudut on kaivettu siten, että kaivauskerrosten ja luontaisten kerrosten yhteensovittaminen on erittäin hankalaa.

## 8.2. Pronssiesineet ja niiden katkelmat

Pronssiesineitä ja niiden katkelmia saatiin talteen yhteensä 87 kappaletta. Suurin osa pronssilöydöistä on pronssipeltiä. Peltorannantien alueelta saatiin talteen mm. neljä nelikulmaista vyöhelaa, joiden sisällä nahkavyö on kulkenut. Samantyyppisiä heloja on löydetty aikaisempina vuosina toistakymmentä suunnilleen samalta alueelta. Niiden lähin vastine tunnetaan Porrassalmenpellolta. Kaksi heloista löytyi metallinilmaisimella kaivinkoneen kuorimasta kerroksesta ja niille on annettu luetteloinnissa todennäköisyyksien mukaiset koordinaatit. Kaksi saatiin talteen asianmukaisin löytötiedoin.

Peltorannantien alueelta saatiin talteen kupuran muotoinen pronssiesineen katkelma, joka lienee peräisin kulkusesta. Talteen saatiin myös mahdollisesti ohuen pronssirannerenkaan katkelma, pitkäkö soljen neula sekä uurrekoristeinen pala pronssipeltiä, joka lienee peräisin joko sormuksen kantalevystä tai soljen neulan kilpilevystä (KM 33998: 527).

Peltorannantien mielenkiintoisin pronssilöytö löytyi rakenteesta R238, ruudusta 5012/991, kerroksesta 4. Kyseisessä esineen katkelmassa (KM 33998: 442) on kuvattuna kasvot. Fragmentti on peräisin tasavartisesta ristiriipuksesta, johon on ollut kuvattuna ristiinnaulitun hahmo. Orijärven katkelma poikkeaa muista tyyppin riipuksista valmistusmateriaalin osalta. Siinä ei ole myöskään merkkejä kaksipuolisesta kuvioinnista. Näitä pääasiassa hopeasta valmistettuja riipuksia tunnetaan Maarian Virusmäestä, Maarian Taskulasta, Mikkelin Norolan Juonennurmesta ja Laitilan Heinikkalasta. Kansallismuseon kokoelmissa on lisäksi yksi pronssinen, yksipuolinen ristiriipus. Tämä ns. Idestamin kokoelman krusifiksi (KM I: 454) lienee lähin vastine Orijärven fragmentille. Sen löytöpaikkaa tai -olosuhteita ei tunneta. Novgorodin 1030-1040-luvun kerroksista on löydetty täsmällinen vastine Idestamin kokoelman ristille (Purhonen 1998: 71-78). Orijärven ristiriipuksen katkelma voitaneen ajoittaa samaan aikaan. Sen pilkkomista ilmeisesti raaka-ainekappaleiksi ei arkeologisen keinoin voida ajoittaa. Katkelma löytyi rakenteesta R238, joka ajoittuu historialliseen aikaan.

Toinen ristiriipuksen kappaleet löydettiin Karilantien kaivausalueelta ruudusta 5014/1038 kerroksesta 2. Pahoin syöpyneen ristiriipuksen (KM 33998: 1328) suuremmissa palassa on tallella sakaran lisäksi keskiosa. Pienempi pala sopii yhteen isomman palan kanssa muodostaen toisen vaakasakaran. Kyseessä on nk. kolmipyöryläristi. Ne ovat tasavartisia ristiriipuksia, joiden sakaroiden päissä on kolme pyörylää. Suomesta ja luovutetusta Karjalasta tunnetaan, nyt löydetyn lisäksi, ainakin kymmenen kappaletta (Kaukola Kekomäki 3 kpl, Mikkelin Visulahti, Kaarina Ristimäki, Tampereen Vilusharju, Janakkalan Virala, Maarian Taskula, Kaarinan Nummi ja Halikko Puotila Wuorenrinta). Orijärven katkelmat ovat peräisin pronssisesta riipuksesta eli se poikkeaa ryhmän muista lukuun ottamatta Janakkalan Viralan pronssista teelmää. Esinetyyppi on vaikea ajoittaa; Kekomäen riipukset ovat peräisin 1200-luvun haudoista mutta ryhmään kuuluvia riipuksia lienee käytetty pitkään, aina 1000-luvulta 1200-luvulle. Ne ovat erittäin yleisiä Pohjoismaissa, Baltiassa ja Venäjällä (Purhonen 1998: 82).

Karilantien muista pronssilöydöistä mainitsemisen arvoisia ovat pronssispiraalien kappaleet, kierrevartaasta muotoiltu pieni pyöreä rengasriipus (KM 33998: 1360) sekä pienen rullapäisen hevosenkenkäsoljen katkelmat (KM 33998: 1693). Soljen hauraat kappaleet löytyivät ruudusta 5010/1040, kerroksesta 3. Soljen litteällä kehällä on kolmen pisteen muodostamia leimakuvioita

### 8.3. Rautaesineet ja niiden katkelmat

Rautaesineet muodostavat ongelmallisen löytöryhmän. Rautaesineiden katkelmien tunnistaminen on hankalampaa kuin muiden metalliesineiden. Lisäksi funktionaalisten rautaesinetyyppien pitkän käyttöiän vuoksi esim. veitsien ajoittaminen on lähes mahdotonta. Orijärveltä on otettu talteen lähinnä kontekstiltaan mielenkiintoiset rautaesinelöydöt. Nykyisen peltokerroksen rautalöytöjä on otettu talteen melko vähän. Kaiken kaikkiaan Orijärveltä saatiin talteen 223 rautalöytöä (1420,9 g). Löydöissä on mukana veitsien, sirppien ja viikatteiden teräkatkelmia, rautapadan kappaleita, mahdollisia lukon osia, hevosenkengän nauvoja sekä jääkenkä eli viskari. Rautaesineiden tarkempi määrittely ja analysointi tulisi tehdä vasta konservoinnin jälkeen.

### 8.4. Helmet

Kaivauksilta saatiin talteen yksi kokonainen pronssihelmi, viisi kokonaista lasimassahelmeä sekä kappaleita ainakin 14 muusta helmestä. Näistä kaksi, pronssihelmi ja läpikuultavan tynnyrinmuotoisen helmen kaksi kappaletta, ovat peräisin Peltorannantien kaivausalueelta. Kirkkaanvihreä lasimassahelmi on saatu talteen Kihlin tilan perunamaasta. Loput ovat löytyneet Karilantien kaivausalueelta.

Suurin osa katkelmista on peräisin keltaisista silmäkuvioisista lasimassahelmistä mutta joukossa on myös vaaleanvihreän ja viininpunaisen lasimassahelmen kappaleita. Osa helmistä tai pikemminkin niiden kappaleista näyttäisi olleen tullessa. Kulta- tai hopeafoliolla koristeltu kaksoiskartion muotoinen helmi löytyi Karilantien kaivausalueen eteläosasta, josta saatiin talteen myös vaalean, kahdeksankulmaisen akaattihelmen puolikas.

Pronssihelmi KM 33998: 352 edustaa tyyppiä, jossa tynnyrimäistä helmeä koristavaa pronssilanka kulkee rengasmaisesta helmen paksuimman kohdan yli. Helmen reunat on pyöristetty ja profiloitu. Tämän tyyppiset helmet esiintyvät usein pikemminkin ketjulaitteissa korvakeputkien jatkeena kuin helminauhassa. Kivikoski (1973. Abb 1160) luonnehtii näitä tyyppillisesti karjalaisiksi ”valefiligraanihelmiksi”. Helmiä on kuitenkin löydetty enemmän Mikkelin Tuukkalasta (46 kpl) kuin koko Karjalasta. Helmet ajoittuvat Novgorodissa 1100-1200 -luvulle ja Virossa 1100-1300 -luvulle (Uino 1997: 374). Helmi on löydetty Peltorannantien muinaispellon peltovaiheesta R23/p1.



Kulta- tai hopeafoliohelmi KM 33998: 1248 ja vastaavan helmen katkelma : 1975 löytyivät viereisistä ruuduista (5010/1038 ja 5010/1039) mutta kokonainen helmi löytyi kerroksesta 2 ja katkelma kerroksesta 4. Kulta- tai hopeafoliohelmet ovat melko harvinaisia nuoremmalla rautakaudella. Ainakin Luistarin haudasta 36, josta löydetty rahat on ajoitettu vuosiin AD 1059-1086, tunnetaan Orijärven helmelle vastine (Lehtosalo-Hilander 1982a: 379 Plate 17 G34 8. 994).

Silmäkuvioiset lasimassahelmet ajoittuvat nuoremmalle rautakaudelle. Aiemmin Orijärveltä on löydetty ainoastaan keltapohjaisia silmäkuviohelmiä. Kesän kaivauksessa saatiin talteen viininpunaisen lasimassahelmen puolikas KM 33998: 1479, jossa silmäkuvio on tehty mustalla, valkoisella ja vaaleansinisellä lasimassalla.

### 8.5. Saviastioiden kappaleet

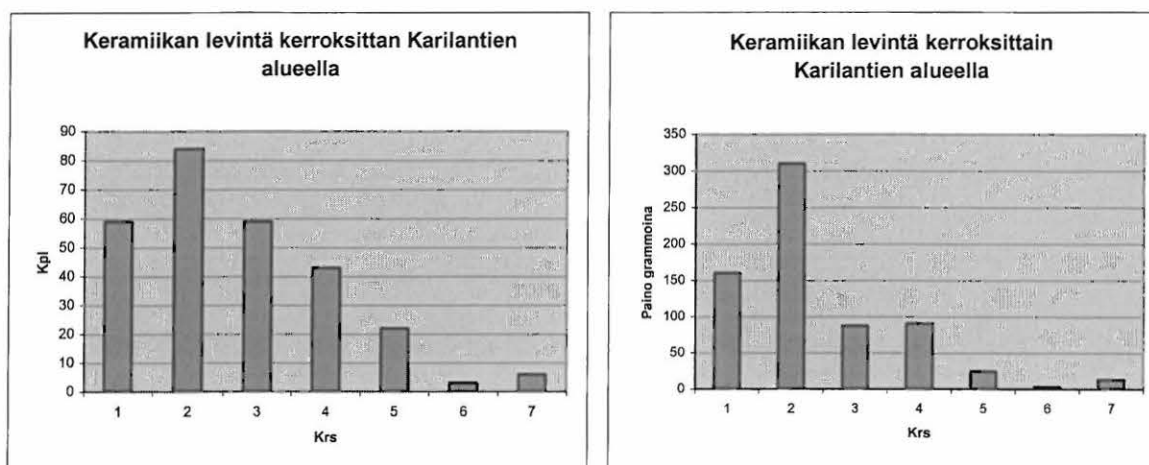
Saviastian kylkipaloja saatiin talteen yhteensä 470 kappaletta. Niiden yhteispaino oli 828 grammaa. Reunapaloja löytyi 42 kpl (88,6 g) ja pohjapaloja kuusi kappaletta (93,4 g). Peltorannatien kaivausalueelta saatiin talteen 50 saviastianpalaa. Kihlinkujan kaivausalueelta löytyi 401 saviastianpalaa. Kihlinkujan kaivausalueelta saatiin talteen 45 saviastianpalaa. Peltorannantien ja Karilantien risteysalueelle tehdystä koekuopasta saatiin talteen 13 saviastianpalaa.

Suhteellinen löytötiheys oli Karilantien kaivausalueella ja 1,1 palaa/m<sup>2</sup> (2,3 grammaa/m<sup>2</sup>) ja Peltorannantien pohjoispuolen kaivausalueella 1,25 palaa/m<sup>2</sup> (2,24 grammaa/m<sup>2</sup>). Nämä frekvenssiarvot ovat luonnollisestikin suuntaa-antavia ja alustavia eikä niitä laskettaessa ole otettu huomioon muita muuttujia kuin kaivausalueen pinta-alan maksimikoko ja kaikki löytyneet saviastianpalat.

Tarkasteltaessa vuosien 2002 ja 2003 keramiikkalöytöjen levintää sijoittuvat saviastianpalojen löytökeskittymät Karilantien muinaispeltokompleksin alueella kolmelle alueella: Karilantien muinaispellon keskivaiheille, Karilantien muinaispellon pohjoisosaan sekä muinaispellon R209 eteläosiin, lähelle kaivoa. Viimeksi mainittu keskittymä koostuu melko suurista pohja- ja kylkipaloista, jotka lienevät peräisin pääasiassa yhdestä ja samasta astiasta, joten kappalemääräisen levinnän osalta keskittymä ei ole niin selkeä. Keraaminen materiaali on levittäytynyt melko tasaisesti R209 alueelle. Eniten keramiikkalöytöjä saatiin talteen vuoden 2003 kaivauksessa kaivauskerroksesta 2. Kaivauskerroksen 3 keraaminen löytömateriaali oli syystä tai toisesta pienempinä paloina kuin muiden kerrosten löydöt. Tämä voi selittyä intensiivisemmällä kyntämisellä, mutta myös keramiikan laadussa voi olla eroja. Kerrosta 1 edustavien pylväiden arvot ovat osin puutteellisia, sillä osa vuoden 2003 kaivausalueen kerroksesta 1 kaivettiin vuonna 2002. Kerroksen 2 löydöt ovat pääasiassa peräisin muinaispeltovaiheesta R84/p2, mutta osittain myös R209/p1. Kerroksen 3 löydöt ovat pääosin muinaispeltovaiheen R209/p1 löytöjä.



Kaaviot 1 ja 2. Keramiikkalöydöt kerroksittain:



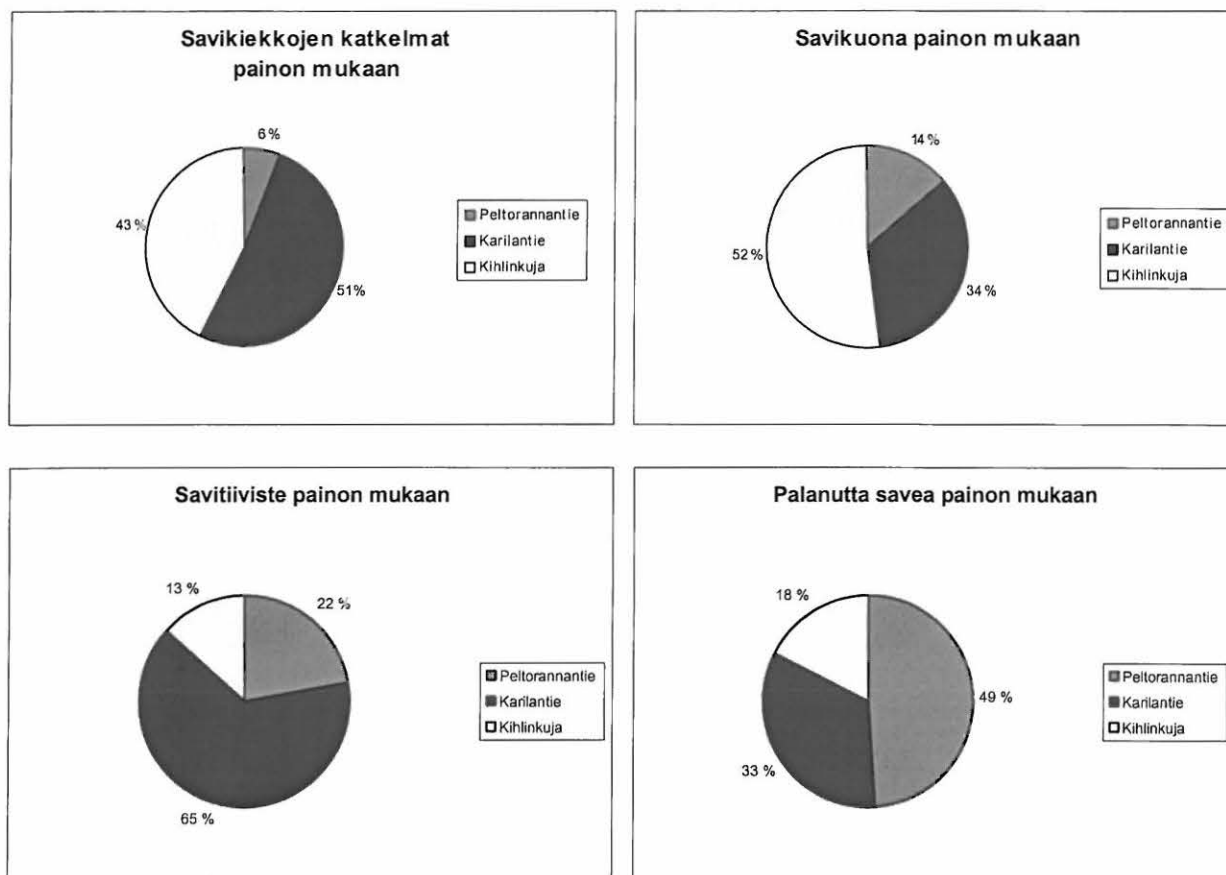
Keramiikkamateriaali koostuu pääasiassa nuoremman rautakauden harmaasavikeramiikasta. Aineistossa ei ole mukana karjalaista keramiikkaa (J. Enqvistin suullinen lausunto huhtikuussa 2004). Sekoiteaineena on useimmiten karkeaa, kvartsipitoista kivimurskaa mutta myös hienorakeisia sekoitteita esiintyy. Materiaalissa esiintyy runsaana sekä tasalakisia että pyöristettyjä suureunanmuotoja. Suurin osa paloista on profiloimattomia mutta kahdeksassa astiassa on ollut reunaprofilointi. Reunan muotojen perusteella paloja on ainakin kahdestakymmenestäviidestä eri astiasta. Koristeaiheina oli ainoastaan vedettyä viivaa ja naarmukuviointia. Naarmut voivat olla tosin peräisin astian valmistuksesta tai käytöstä eikä siten kyseessä olisi tarkoituksellinen koristelu. Osa astioista on silattu mustalla silotteella.

### 8.6. Savitiiviste, savikiekot, savikuona ja palanut savi

Savitiivistettä saatiin talteen 1296 kpl (4435,1 g). Savitiivisten levintä noudattelee saviastianpalojen levinnän keskittymiä; Karilantien muinaispellon pohjoispäädyssä ja Karilantien muinaispellon keskivaiheilla on runsaasti savitiivistelöytöjä. Muinaispellon R209 alueella on kolmas selvä savitiivistekeskittymä. Kihlinkujan alueella savitiivistelöydöt keskittyvät mahdollisen rakennuksen sisäpuolelle.

Savikiekkojen kappaleita löydettiin 185 kpl (2088,9 g). Kihlinkujan alueelta löydetyistä kiekonkappaleista suurin osa on kuonaantuneita. Savikuonaksi luetteloitua ja alun perin joko kiekonkappaleita tai savitiivistettä olleita paloja löydettiin 2296 kpl (5116,11 g). Palanutta savea löytyi 2065 kpl (1960,11 g).

Savikiekkojen, savitiivisten, savikuonan ja palaneen saven esiintyminen alueittain:



### 8.7. Kiviesineet ja niiden kappaleet

Karilantien kaivausalueen ruudusta 5011/1042 ensimmäisestä kaivauskerroksesta saatiin talteen kivinen värttinänkehrä tai pieni verkonpaino (KM 33998: 885), joka on halkaisijaltaan noin 5 cm. Paksuutta kivikiekolla on noin 7 mm. Vastaavanlaisia ohuita kivikiekkoja tunnetaan ainakin Euran Osmanmäeltä (KM 4633: 21, Kivikoski 1973 Abb. 973). Esineen kivilaji lienee kiilleliusketta.

Ruudusta 4998/1034 kerroksesta 2 saatiin talteen pieni litteä riipushioin (KM 33998: 1010). Riipus on ja lähes nelikulmainen. Hioin on ollut alun perin pidempi, katkennut kärkiosa on käytetty uudelleen. Reikä on porattu kaksipuolisella porauksella riipushioimen toiseen reunaan ilmeisesti tarkoituksellisesti tasapainottamaan esinettä. Karilantien muinaispeltokerroksesta on vuonna 2002 löydetty toinen kokonainen riipushioin. Se muistutti pientä kirvestä tai talttaa. Pienten hiointen katkelmia saatiin talteen ainakin 5 kappaletta.

Kaivaukselta otettiin talteen kolme laakakiveä (KM 33998: 2894, 2912 ja 3006), jotka ovat toimineet ilmeisesti jauhinalustoina (vrt. Kivikoski 1973 Abb. 1264, Lehtosalo-Hilander 2000: 304, Plate 72.2). Lisäksi Karilantien muinaispellon eteläpuolisella sijainneesta kaivosta (R210) löytyi kaksi käsimylykiven puolikasta. Suuremman (KM 33998: 2910) halkaisija on 44,5 cm ja paino 8100 g. Paksuutta sillä on noin 5

cm. Pienemmän (KM 22887: 2911) halkaisija on 33,7 cm ja paino 6500 g. Se on osittain rapautunut. Molemmat katkelmat ovat haljenneet reiän kohdalta. Koon ja kivilajien perusteella voidaan todeta niiden olevan peräisin kahdesta eri käsityksestä. Tämän esinetyypin ajoittaminen on hankalaa, ja esim. Kivikosken esittelemää (1973, Abb. 1266) Räisälän Hovinsaaren (KM 2590: 12) kappaletta ei voida varmuudella ajoittaa rautakautiseksi. Näiden löytöjen merkitys onkin siinä, että ne voidaan suoraan yhdistää viljan käsittelyyn ja sitä kautta Orijärven viljelyhistoriaan.

## 9. Muinaispeltovaiheiden alustava tulkinta

Kuva Orijärven viljelyhistoriasta alkaa hahmottua; maankäyttö ja viljelyvaiheet voidaan tässä vaiheessa jakaa kahdeksaan vaiheeseen. Esihistoriaan ajoittuvat vaiheet ovat I-IV ja historialliseen aikaan vaiheet V-VIII. Jako on luonteeltaan alustava ja tulee tarkentumaan kunhan Kihlinkujan muinaispelto ja Peltorannantien muinaispelto saadaan tulevaisuudessa tutkittua. Nyt esitettävän periodijaon ajoitukset perustuvat osittain Teija Aleniuksen toimittamiin alustaviin siitepölynäytetuloksiin sekä radiohiiliajoituksiin.

- Vaihe I: vanhin asuinpaikkavaihe + (Peltorannantien alin pelto?)
- Vaihe II: vanhin peltovaihe viikinkiajalla: Karilantie/p4, R209/p2, (Kihlinkuja p4) + Peltorannantie p/3?
- Vaihe III: Karilantie/p3, R209/p1 + Kihlinkuja p3/p4 + Peltorannantie R23/p2
- Vaihe IV: Peltorannantie p1? + Kihlinkuja + Karilantie
- Vaihe V: Karilantien/p2 eli suuri Kihlinkuja ja Karilantien yhdessä
- Vaihe VI: koko Kihlinpellon alue yhtenäiseksi pelloksi
- Vaihe VII: historiallisen ajan kiinteä peltoviljely, perinteiset menetelmät käytössä 1900-luvulle asti
- Vaihe VIII: moderni tehomaatalous (n. 1980-1999)

Vaihe I ajoittunee aikaan ennen vuotta AD 800

Vaihe II ajoittuu vuosiin AD 800-900

Vaihe III ajoittunee vuosiin AD 900-1000

Vaihe IV ajoittuu vuotta AD 1000 nuoremmaksi

Vaihe V ajoittunee vuosien 1100-1200 väliseen aikaan

Vaihe VI ajoittunee aikaan vuoden 1200 jälkeiseen aikaan (siitepölyissä selvä viljelyn ja maankäytön voimistuminen 1200-luvun alussa)

Kiinteän peltoviljelyn omaksuminen Orijärvellä tapahtuu jo viikinkiajan alussa. Syynä tähän on paikan poikkeuksellisen otollinen maaperä ja alueen ravinteikkaus. Kiinteä peltoviljely ja kaskeaminen on usein asetettu toistensa vastapareiksi siten, että primitiivisempi kaskeaminen edeltää edistyneempää kiinteää

peltoviljelyä. Kyse on kuitenkin kahdesta toisiaan täydentävästä tekniikasta, joita on käytetty rinnakkain läpi vuosisatojen. Orijärven asukkaan viljelivät ohraa ja pölkkyvehnää rintapelloissa talojensa välittömässä läheisyydessä ja ilmeisesti ruista ja naurista kaskipelloissa kauempana.

## 10. Havaintoja auranjäljistä

Auranjäljistä voidaan esittää seuraavat perustotuudet luettelomuodossa:

- yksinkertainen syntyprosessi; auran terä leikkaa puhtaan mineraalimaakerroksen ja syntynyt ura täyttyy peltomullalla
- teoria I: kyntäminen ja eroosio aiheuttavat peltokerroksen kulumista → kerros ohenee ja aura leikkaa sen läpi puhtaaseen pohjamaahan asti, mineraalimaata sekoittuu peltokerrokseen, viljavuus vähenee à auranjälkikuvio kuvaa pellon käytön loppuvaihetta
- teoria II: pohjimmaisat auranjäljet ovat pääosin vanhimman käyttövaiheen aikaisia, syntyneet ennen kuin peltomultakerros on ”kasvanut” riittävästi. Niitä voi esiintyä myös ylempänä peltokerroksessa mikäli peltomultakerrokset ovat tarpeeksi paksuja
- merkitys käytännön tutkimiselle eli kaivetaanko auranjälkikuvio esiin vai pyritäänkö erottamaan auranjälkiä myös muista kerroksista
- ristiin kyntäminen on aina liitetty esihistoriaan kuuluvaksi ilmiöksi. Orijärvellä osa jäljistä ajoittuu varmuudella historialliseen aikaan

## 11. Lopuksi

Vuoden 2003 kaivausalueet sijoituivat rakennettavien tie- ja katulinjausten mukaisesti. Kahden kuukauden helteisen intensiiviset kaivaukset tuottivat tästä huolimatta runsaasti uutta tietoa; merkittävimmit havainnot olivat kaivon löytyminen Karilantien eteläpuolelta, rakennuksen nurkkauksen löytyminen Kihlinkujan pohjoispäästä sekä neljännen erillisen muinaispellon (R209) erottaminen Karilantien peltokompleksin lounaisosasta. Lisäksi muinaisjäännöksen laajuus selvitettiin lännessä, idässä ja etelässä.

Orijärvellä on vielä paljon tutkittavaa; Peltorannantien muinaispellon koko on arvoitus, Kihlinkujan stratigrafiasta on saatu vain viitteitä mutta eri kerroksia ei ole pysytty liittämään muihin muinaispeltovaiheisiin. Kiinteän muinaisjäännöksen rajat eivät ole vielä täysin selvillä Kihlinkujan pohjoispuolelta. Myös löytömateriaalin suhteen olisi tehtävää: vuosien 2002 ja 2003 makrofossiilianalyysinäytteet ovat vielä lähes täysin tutkimatta, suurin osa metallilöydöistä on konservoinnissa eikä savitiivisteiden, palaneen saven ja keramiikan tarkempaa analyysiä ole vielä pystytty tekemään. Siitä huolimatta kuva Orijärven asutus- ja viljelyhistoriasta alkaa hahmottua.

## 12. Kirjallisuutta

Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa olevat kaivauskertomuksen ja inventointiraportit sekä pääluettelo

Monisteet:

Leinonen, V. 1998: 3372 *Mikkelin maalaiskunta, Orijärven puutaloalue, Rakennettavuusselvitys*. Kymen Viatek Oy. Mikkelä.

Kirkinen, T. 1994: *Etelä-Savon ja -Karjalan nuoremman rautakauden asutuksen suhdeluonnonympäristöön ja taloudelliseen ympäristöön*. Pro gradu. Helsingin yliopisto, arkeologian laitos.

Mikkola, E. 1996: *Halikon ja Salon rautakautinen asutus - sijoittuminen, paikanvalinta ja luonnonympäristö*. Pro gradu. Helsingin yliopisto, arkeologian laitos.

Nironen, M. 1998: *Mikkelin maalaiskunnan Orijärven puutaloalueen luontoselvitys*. Ympäristösuunnittelu Environ Oy. Mikkelä.

Kirjallisuus:

Heikel, A. O.	1889: Tuukkalan löytö. Luetteloinut A.O. Heikel	SMYA X. Ss. 179-224.	Helsinki
Dannenberg, H.	1876-1905: <i>Die deutschen Münzen der sächsischen und fränkischen Kaiserzeit I-IV</i> .	Berlin	
Hiekkanen, M.	1979: <i>Suomen rautakauden nuolenkärjet</i>	HYAL Moniste n:o 19	Helsinki
Katiskoski, K.	1992: The Kirkkomäki Cemetery at Kaarina	<i>Fennoscandia archaeologica IX</i> . Ss.75-89.	Helsinki
Kirkinen, T.	1996: Use of Geographical Information System (GIS) in modelling the Late Iron Age settlement in Eastern Finland.	<i>Environmental Studies in Eastern Finland. Reports of the Ancient Lake Saimaa Project. Helsinki Papers in Archaeology No. 8</i> . Ss. 19-62.	Helsinki
Kivikoski, E.	1973: <i>Die Eisenzeit Finnlands</i> .	Bildwerk und Text. Neuausgabe	Helsinki
Kotivuori, H.	1992: Dwelling-site finds from the Middle Iron Age fieldwork at Kalaschabrännan in Maalahti, South Ostrobothnia 1987-1989	<i>Fennoscandia archaeologica IX</i> . Ss.57-74.	Helsinki
Lehtosalo-Hilander, P.-L.	1982a: <i>Luistari I. The Graves</i>	SMYA 82:1	Helsinki
Lehtosalo-Hilander, P.-L.	1982b: <i>Luistari II. The Artefacts</i>	SMYA 82:2	Helsinki



- Lehtosalo-Hilander, P.-L. 1982c: *Luistari III. A Burial-Ground Reflecting The Finnish Viking Age Society* SMYA 82:3 Helsinki
- Lehtosalo-Hilander, P.-L. 1988: *Esihistorian vuosituhannet Savon alueella.* *Savon historia I.* Kuopio
- Lehtosalo-Hilander, P.-L. 2000: *Luistari - A History of Weapons and Ornaments. Luistari IV* SMYA 107 Helsinki
- Liedgren, L. 1991: *Merovingertida bebyggelselämningar på Kalaschabrännan i Malax.* *Acta antiqua ostrobotnensia nr 2.* Ss. 103-148 Vasa
- Luoto, J. 1984: *Liedon Vanhanlinnan mäkilinna.* SMYA 87. Helsinki
- Mikkola, E & Tenhunen, T. 2003: *Uusimpia tutkimustuloksia Mikkelin Orijärven hopearaha-aarten löytöpaikalta* *Sihti 5.* Ss. 55-73. Savonlinna
- Mikkola, E. 2001: *Mikkelin Mlk:n Orijärven hopearaha-aarre ja muinaispellot* *Kentältä poimittua 5. Museoviraston julkaisuja 9.* Ss. 84-98.
- Mikkola, E. & Talvio, T. 2000: *A Silver Coin Hoard from Orijärvi, Kihlinpelto in Mikkelin Rural Commune, Province of Savo, Eastern Finland* *Fennoscandia archaeologica XVII.* Ss. 129-138. Helsinki
- Myrdal, J. 1999: *Jordbruket under feodalismen* *Det Svenska Jordbrukets historia 2* Borås
- Mägi, M. 2002: *At the Crossroads of Space and Time. Graves, Changing Society and Ideology on Saaremaa (Ösel), 9th-13th Centuries AD.* CCC papers 6. Tallinn
- Nuñez, M. 1993: *Searching for a structure in the later Iron Age Settlement of the Åland islands* *Karhunhammas 15.* Ss. 61-75. Kaarina
- Nuñez, M. & Uino, P. 1998: *Dwellings and related structures in prehistoric mainland Finland* *Bebyggelsehistorisk tidskrift Nr. 33 1997. Hus och tomt i Norden under förhistorisk tid.* Ss. 133-152 Borås
- Palo, J. 2001: *Auranjälkiä Asikkalan Kalkkisista* *Kentältä poimittua 5. Museoviraston julkaisuja 9.* Ss. 99-104.
- Ramqvist, P. 1983: *Gene. On the origin, function and development of sedentary Iron Age settlement in Northern Europe* *Archaeology and Environment 1* Umeå.
- Roeck Hansen, B. & Nissinaho, A. 1995: *A Fossil Landscape in Salo, Laitila, SW Finland* *Karhunhammas 16.* Ss. 41-52. Turku
- Salmo, H. 1956: *Finnische Hufeisenfibeln* SMYA 56 Helsinki
- Strandberg, N. 2002: *Houses by the Shore . Early Metal Age and Iron Age Houses at Hulkio in Kaarina and Böle in Porvoo.* *Huts and Houses. Stone Age and Early Metal Age Buildings in Finland.* Ss. 211-226. Helsinki

### 13. Mustavalkonegatiiviluettelo

#### Negatiiviluettelo

Nro	Kuvaus	Suunta	Kuvaaja	Päivämäärä
130661	Yleiskuva Kihlinkujasta ennen avaamista	idästä	K. Vuoristo	10.7.2003
130662	Yleiskuva Kihlinkujasta ennen avaamista	idästä	K. Vuoristo	10.7.2003
130663	Yleiskuva, Peltorannantien itäpuoli	lännestä	K. Vuoristo	10.7.2003
130664	Yleiskuva, Peltorannantien länsipuoli	idästä	K. Vuoristo	10.7.2003
130665	Karilantien länsipuoli, keskiosa (5016-5024 / 1036-1042) tasossa 2B	lounaasta	K. Vuoristo	10.7.2003
130666	Karilantien länsipuoli, keskiosa (5016-5024 / 1036-1042) tasossa 2B	luoteesta	K. Vuoristo	10.7.2003
130667	Karilantie / Anselminkuja (4987-5015 / 1036-1042), lounaasta pohjoisosa, taso 2		E. Mikkola	16.7.2003
130668	Karilantie / Anselminkuja (4987-5015 / 1030-1042), lounaasta eteläosa, taso 2		E. Mikkola	16.7.2003
130669	Rakenne 101 tasossa 2	lännestä	E. Mikkola	16.7.2003
130670	Rakenne 112 tasossa 2	etelästä	E. Mikkola	16.7.2003
130671	Kihlinkuja tasossa 1, länsipuoli	pohjoisesta	E. Mikkola	21.7.2003
130672	Kihlinkuja tasossa 1, itäpuoli	pohjoisesta	E. Mikkola	21.7.2003
130673	Kihlinkuja tasossa 1, itäpuoli	idästä	E. Mikkola	21.7.2003
130674	Karilantie / Anselminkuja, 5016-5024 / 1037-1041, pohjoisesta taso 3		E. Mikkola	23.7.2003
130675	Karilantie / Anselminkuja, taso 3, yksityiskohtakuva	idästä	E. Mikkola	23.7.2003
130676	Karilantie / Anselminkuja, eteläosa, taso 3	etelästä	E. Mikkola	24.7.2003
130677	Karilantie / Anselminkuja, taso 3, yksityiskohtakuva eteläpään likamaa-alueesta (suorakaide)	idästä	E. Mikkola	24.7.2003
130678	Karilantie / Anselminkuja, taso 3	koillisesta	E. Mikkola	24.7.2003
130679	Karilantie / Anselminkuja, rakenne 111, taso 3	idästä	E. Mikkola	24.7.2003
130680	Karilantie / Anselminkuja, rakenne 112, taso 3	pohjoisesta	E. Mikkola	24.7.2003
130681	Karilantie / Anselminkuja, yksityiskohtakuva auranjäljistä pellon lounaiskulmassa	lännestä	E. Mikkola	24.7.2003
130682	Karilantie / Anselminkuja, muinaispellon 209 raja tasossa 3	etelästä	E. Mikkola	24.7.2003
130683	Kihlinkuja tasossa 2	pohjoisesta	E. Mikkola	28.7.2003
130684	Kihlinkuja tasossa 2	pohjoisesta	E. Mikkola	28.7.2003
130685	Rakenne 214, 5072 / 1024, yksityiskohtakuva	lounaasta	E. Mikkola	28.7.2003
130686	Rakenne 213, yksityiskohtakuva	etelästä	E. Mikkola	28.7.2003
130687	Rakenne 222, yksityiskohtakuva	etelästä	E. Mikkola	28.7.2003
130688	Rakenne 219 (kaareva oja), 5073 / 1018-22	lännestä	E. Mikkola	28.7.2003
130689	Kiviä ojassa R124, 5073 / 1020	lännestä	E. Mikkola	28.7.2003
130690	Rakenne, kaksoispaalunsija ja R 232, 5073 / 1022	etelästä	E. Mikkola	28.7.2003
130691	Karilantien länsipuoli, keskiosa (5016-24 / 1036-42) tasossa 4	lännestä	E. Mikkola	28.7.2003
130692	Työkuva, Anselminkujaa puhdistetaan	luoteesta	K. Vuoristo	31.7.2003
130693	Anselminkujan eteläosa, taso 4. Muinaispellon (R 209) pohjoisosa.	luoteesta	E. Mikkola	31.7.2003
130694	Anselminkujan pohjoisosa, taso 4	luoteesta	E. Mikkola	31.7.2003

130695	Kihlinkuja, länsilaajennus, taso 1	pohjoisesta	E. Mikkola	5.8.2003
130696	Kihlinkuja, länsilaajennus, taso 1	pohjoisesta	E. Mikkola	5.8.2003
130697	Kihlinkuja, länsilaajennus, taso 1	pohjoisesta	E. Mikkola	5.8.2003
130698	Karilantien muinaispelto, eteläosa tasossa 5	luoteesta	E. Mikkola	6.8.2003
130699	Karilantien muinaispelto, eteläosa tasossa 5	pohjoisesta	E. Mikkola	6.8.2003
130700	Yksityiskohtakuva auranjäljistä, taso 5/4	kuvaustornista	E. Mikkola	6.8.2003
130701	R 210, profiili	lännestä	E. Mikkola	7.8.2003
130702	R 210, puurakenteet esillä.	lännestä	E. Mikkola	7.8.2003
130703	Panoraama, osa 1, Karilantien muinaispelto, taso 6	kuvaustornista	E. Mikkola	13.8.2003
130704	Panoraama, osa 2, Karilantien muinaispelto, taso 6/5	kuvaustornista	E. Mikkola	13.8.2003
130705	Panoraama, osa 3, Karilantien muinaispelto, taso 5/4	kuvaustornista	E. Mikkola	13.8.2003
130706	Uusi alue, taso 1, puhdistus	koillisesta	E. Mikkola	13.8.2003
130707	Karilantien muinaispelto, taso 6 / 5 / 4, auranjäljet eteläosassa	koillisesta	E. Mikkola	13.8.2003
130708	Kaksi ojaa rinnakkain, R 114 ja 115	pohjoisesta	E. Mikkola	13.8.2003
130709	Auranjälkiä pellon länsiosassa	pohjoisesta	E. Mikkola	13.8.2003
130710	Kihlinkuja, taso 2	idästä	E. Mikkola	15.8.2003
130711	Sortuneen profiilin oikaisu, eteläosa. Karilantien pohjoisosa.	idästä	E. Mikkola	19.8.2003
130712	Sortuneen profiilin oikaisu, pohjoisosa. Karilantien pohjoisosa.	idästä	E. Mikkola	19.8.2003
130713	Karilantien muinaispellon auranjälkikuvio tasossa 7, panoraama osa 1, etelästä pohjoiseen	kuvaustornista	E. Mikkola	19.8.2003
130714	Karilantien muinaispellon auranjälkikuvio tasossa 7, panoraama osa 2, etelästä pohjoiseen	kuvaustornista	E. Mikkola	19.8.2003
130715	Karilantien muinaispellon auranjälkikuvio tasossa 7, panoraama osa 3, etelästä pohjoiseen	kuvaustornista	E. Mikkola	19.8.2003
130716	Karilantien muinaispellon auranjälkikuvio tasossa 7, panoraama osa 4, etelästä pohjoiseen	kuvaustornista	E. Mikkola	19.8.2003
130717	Yleisotos auranjäljistä, 1	kuvaustornista	E. Mikkola	19.8.2003
130718	Yleisotos auranjäljistä, 2	kuvaustornista	E. Mikkola	19.8.2003
130719	Profiili 5016, pohjoispuoli 1040-42	pohjoisesta	E. Mikkola	21.8.2003
130720	Profiili 5016, pohjoispuoli 1038-40	pohjoisesta	E. Mikkola	21.8.2003
130721	Profiili 5016, pohjoispuoli 1036-38	pohjoisesta	E. Mikkola	21.8.2003
130722	Profiili 5016, pohjoispuoli 1034-36	pohjoisesta	E. Mikkola	21.8.2003
130723	Profiili 5016, pohjoispuoli 1032-34	pohjoisesta	E. Mikkola	21.8.2003
130724	Kihlinkuja, taso 3	pohjoisesta	E. Mikkola	21.8.2003
130725	Peltorannantien muinaispelto, taso 2	pohjoisesta	E. Mikkola	22.8.2003
130726	Peltorannantien muinaispelto, rakenne 225, taso 2	lännestä	E. Mikkola	22.8.2003
130727	Kihlinkuja, oijen nurkka, taso 2/3. Rakenteet 214 ja 219.	pohjoisesta	E. Mikkola	22.8.2003
130728	Kihlinkuja, lähikuva nurkista	idästä	E. Mikkola	22.8.2003
130729	Kihlinkuja tasossa 2/3, pohjoisosa	idästä	E. Mikkola	22.8.2003
130730	Kihlinkuja tasossa 2/3, eteläosa	idästä	E. Mikkola	22.8.2003
130731	Kihlinkuja tasossa 2/3, eteläosa	pohjoisesta	E. Mikkola	22.8.2003
130732	Kihlinkuja tasossa 2/3, eteläosa	pohjoisesta	E. Mikkola	22.8.2003
130733	Yleiskuva Orijärvestä	pohjoisesta	E. Mikkola	22.8.2003
130734	Kaivo tasossa	idästä	E. Mikkola	27.8.2003
130735	Kaivo tasossa	lännestä	E. Mikkola	27.8.2003

130736	Kaivo tasossa, yksityiskohta itäreunan puut	lännestä	E. Mikkola	27.8.2003
130737	Laajennusalue 5010-5030 / 991-2, tasossa 3, osa 1	idästä	E. Mikkola	27.8.2003
130738	Laajennusalue 5010-5030 / 991-2, tasossa 3, osa 2, etelästä pohjoiseen	idästä	E. Mikkola	27.8.2003
130739	Laajennusalue 5010-5030 / 991-2, tasossa 3, osa 3, etelästä pohjoiseen	idästä	E. Mikkola	27.8.2003
130740	Laajennusalue 5010-5030 / 991-2, tasossa 3, osa 4, etelästä pohjoiseen	idästä	E. Mikkola	27.8.2003
130741	Laajennusalue 5010-5030 / 991-2, tasossa 3, osa 5, etelästä pohjoiseen	idästä	E. Mikkola	27.8.2003
130742	Laajennusalue 5010-5030 / 991-2, tasossa 3, osa 6, etelästä pohjoiseen	idästä	E. Mikkola	27.8.2003
130743	Laajennusalue 5010-5030 / 991-2, tasossa 3, osa 7, etelästä pohjoiseen	idästä	E. Mikkola	27.8.2003
130744	Laajennusalue 5010-5030 / 991-2, tasossa 3, osa 8, etelästä pohjoiseen	idästä	E. Mikkola	27.8.2003
130745	Laajennusalue 5010-5030 / 991-2, tasossa 3, osa 9, etelästä pohjoiseen	idästä	E. Mikkola	27.8.2003
130746	Alue 5000-5008 / 991-999, tasossa 1	koillisesta	E. Mikkola	27.8.2003
130747	Alue 5004-5008 / 991-999, tasossa 1	idästä	E. Mikkola	27.8.2003
130748	Alue 5000-5004 / 991-999, tasossa 1	idästä	E. Mikkola	27.8.2003
130749	Alue 5010-30 / 991-992, tasossa 4	pohjoisesta	E. Mikkola	28.8.2003
130750	Alue 5010-30 / 991-992, tasossa 4, osa 1	idästä	E. Mikkola	28.8.2003
130751	Alue 5010-30 / 991-992, tasossa 4, osa 2	idästä	E. Mikkola	28.8.2003
130752	Alue 5010-30 / 991-992, tasossa 4, osa 3	idästä	E. Mikkola	28.8.2003
130753	Alue 5010-30 / 991-992, tasossa 4, osa 4	idästä	E. Mikkola	28.8.2003
130754	Alue 5010-30 / 991-992, tasossa 4, osa 5	idästä	E. Mikkola	28.8.2003
130755	Alue 5010-5030 / 991-992, tasossa 4	pohjoisesta	E. Mikkola	28.8.2003
130756	Alue 5010-5030 / 991-992, tasossa 4, osa 6	idästä	E. Mikkola	28.8.2003
130757	Alue 5010-5030 / 991-992, tasossa 4, osa 7	idästä	E. Mikkola	28.8.2003
130758	Alue 5010-5030 / 991-992, tasossa 4, osa 8	idästä	E. Mikkola	28.8.2003
130759	Alue 5010-5030 / 991-992, tasossa 4, osa 9	idästä	E. Mikkola	28.8.2003
130760	Kaivon eteläosan puu	pohjoisesta	L. Närväinen	29.8.2002
130761	Nurkkarakenne ruuduissa 5071-4 / 1024, taso 3	idästä	E. Mikkola	1.9.2002
130762	Alue 5020-30 / 991-2, tasossa 5	pohjoisesta	E. Mikkola	1.9.2003
130763	Alue 5028-30, tasossa 5	pohjoisesta	E. Mikkola	1.9.2003
130764	Alue 5026-28, tasossa 5	idästä	E. Mikkola	1.9.2003
130765	Alue 5023-26, tasossa 5	idästä	E. Mikkola	1.9.2003
130766	Alue 5018-23, tasossa 5	idästä	E. Mikkola	1.9.2003
130767	Alue 5015-18, tasossa 5	idästä	E. Mikkola	1.9.2003
130768	Alue 5012-15, tasossa 5	idästä	E. Mikkola	1.9.2004
130769	Alue 5010-12, tasossa 5	idästä	E. Mikkola	1.9.2005
130770	Hauta ja kolme kivikkoa, 5000-8 / 991-9, taso 2 (Rakenteet 240, 108 ja 109).	pohjoisesta	E. Mikkola	2.9.2003
130771	Hauta ja neljä kivikkoa, 5000-8 / 991-9, taso 2 (Rakenteet 240, 108 ja 109).	etelästä	E. Mikkola	2.9.2003
130772	Hauta, taso 2 (R 240).	idästä	E. Mikkola	2.9.2003
130773	Alue 5028-30 / 991-92, taso 6	idästä	E. Mikkola	3.9.2003
130774	Alue 5026-28 / 991-92, taso 6	idästä	E. Mikkola	3.9.2003
130775	Alue 5025-26 / 991-92, taso 6	idästä	E. Mikkola	3.9.2003
130776	Alue 5022-25 / 991-92, taso 6	idästä	E. Mikkola	3.9.2003

130777	Alue 5020-22 / 991-92, taso 6	idästä	E. Mikkola	3.9.2003
130778	Alue 5030-28 / 991-92, taso 7	idästä	E. Mikkola	4.9.2003
130779	Alue 5026-28 / 991-92, taso 7	idästä	E. Mikkola	4.9.2003
130780	Alue 5024-26 / 991-92, taso 7	idästä	E. Mikkola	4.9.2003
130781	Alue 5060-68 / 1016-30, taso 1	länneestä	K. Vuoristo	4.9.2003
130782	Peltorannantie, rakenne 238, taso 1	idästä	K. Vuoristo	4.9.2003
130783	Alue 5050-60 / 1018-30, taso 8	länneestä	K. Vuoristo	4.9.2003
130784	Alue 5028-30 / 991-92, taso 8	idästä	E. Mikkola	4.9.2003
130785	Alue 5026-28 / 991-2, taso 8	idästä	E. Mikkola	4.9.2003
130786	Alue 5024-26 / 991-2, taso 8	idästä	E. Mikkola	4.9.2003
130787	Länsiprofiilia, osa 1, n. 5029-30/991	idästä	E. Mikkola	5.9.2003
130788	Länsiprofiilia, osa 2, 5028-29 / 991	idästä	E. Mikkola	5.9.2003
130789	Länsiprofiilia, osa 3, 5027-28 / 991	idästä	E. Mikkola	5.9.2003
130790	Länsiprofiilia, osa 4, 5026-27 / 991	idästä	E. Mikkola	5.9.2003
130791	Länsiprofiilia, osa 5, 5025-26 / 991	idästä	E. Mikkola	5.9.2003
130792	Länsiprofiilia, osa 6, 5022-24 / 991	idästä	E. Mikkola	5.9.2003
130793	Länsiprofiilia, osa 7, 5020-22 / 991	idästä	E. Mikkola	5.9.2003
130794	Länsiprofiilia, osa 8, 5018-20 / 991	idästä	E. Mikkola	5.9.2003
130795	Länsiprofiilia, osa 9, 5016-18 / 991	idästä	E. Mikkola	5.9.2003
130796	Länsiprofiilia, osa 10, 5014-16 / 991	idästä	E. Mikkola	5.9.2003
130797	Länsiprofiilia, osa 11, 5012-14 / 991	idästä	E. Mikkola	5.9.2003
130798	Länsiprofiilia, osa 12, 5010-12 / 991	idästä	E. Mikkola	5.9.2003

## 14. Dialuettelo

Dianumero	Kuvaus	Suunta	Kuvaaja	Päivämäärä
52764	Yleiskuva Kihlinkujasta ennen avaamista	idästä	K. Vuoristo	10.7.2003
52765	Yleiskuva Kihlinkujasta ennen avaamista	idästä	K. Vuoristo	10.7.2003
52766	Yleiskuva Peltorannantien itäpuolesta	länneestä	K. Vuoristo	10.7.2003
52767	Yleiskuva Peltorannantien länsipuolesta	idästä	K. Vuoristo	10.7.2003
52768	Kihlinkuja (5068-76/1014-32) tasossa 1	idästä	E. Mikkola	21.7.2003
52769	Kihlinkuja (5068-76/1014-32) tasossa 1	pohjoisesta	E. Mikkola	21.7.2003
52770	Kihlinkujan muinaispelto, alue 5060-68/1016-30, taso 1	länneestä	K. Vuoristo	4.9.2003
52771	Kihlinkujan muinaispelto, alue 5050-60/1018-30, taso 1	länneestä	K. Vuoristo	4.9.2003
52772	Kihlinkuja tasossa 2, 5068-76/1010-32	pohjoisesta	E. Mikkola	28.7.2003
52773	Kihlinkuja tasossa 2	pohjoisesta	E. Mikkola	28.7.2003
52774	Rakenne 124 (oja), 5068-74/1022-26, taso 2	luoteesta	E. Mikkola	28.7.2003
52775	Rakenne 219 (kaareva oja), yksityiskohtakuva, taso 2	idästä	E. Mikkola	28.7.2003
52776	Rakenne 214 (nurkka), 5072/1024, taso 2	idästä	E. Mikkola	28.7.2003
52777	Rakenne 213, yksityiskohtakuva, 5070/1016, taso 2	länneestä	E. Mikkola	28.7.2003
52778	Kihlinkuja tasossa 3, eteläosa	luoteesta	E. Mikkola	22.8.2003
52779	Kihlinkuja tasossa 3, eteläosa	idästä	E. Mikkola	22.8.2003
52780	Kihlinkuja tasossa 3, pohjoisosa	idästä	E. Mikkola	22.8.2003
52781	Kihlinkuja, R214 eli nurkkarakenne, lähikuva, taso 3	idästä	E. Mikkola	22.8.2003
52782	R 214 eli nurkka ruuduissa 5071-74 / 1024, tasossa 4	idästä	E. Mikkola	1.9.2003
52783	Kihlinkuja, länsilaaennus, taso 1	koillisesta	E. Mikkola	5.8.2003
52784	Kihlinkuja, länsilaaennus, taso 1	idästä	E. Mikkola	5.8.2003
52785	Kihlinkuja, länsilaaennus, taso 2	idästä	E. Mikkola	15.8.2003
52786	Kihlinkuja, länsilaaennus, taso 3	luoteesta	E. Mikkola	21.8.2003
52787	Kihlinkuja, länsilaaennus, taso 3	länneestä	E. Mikkola	21.8.2003



52788	Kihlinkujan alue pohjaan kaivettuna	länneestä	E. Mikkola	5.9.2003
52789	Karilantien muinaispelto (4987-5015/1030-1042) tasossa 2	luoteesta	E. Mikkola	16.7.2003
52790	Karilantien muinaispelto tasossa 2	etelästä	E. Mikkola	16.7.2003
52791	Karilantien länsipuoli, keskiosa (5016-24/1036-42) tasossa 2B	luoteesta	K. Vuoristo	10.7.2003
52792	Karilantien länsipuoli, keskiosa (5016-24/1036-42) tasossa 2B	lounaasta	K. Vuoristo	10.7.2003
52793	Karilantien muinaispelto (5016-24/1037-41), taso 3	pohjoisesta	E. Mikkola	23.7.2003
52794	Karilantien länsipuoli, keskiosa (5016-24/1036-42), taso 4	länneestä	E. Mikkola	28.7.2003
52795	Karilantien muinaispelto, eteläosa taso 3	pohjoisesta	E. Mikkola	24.7.2003
52796	Karilantien muinaispelto, eteläosa taso 3	lounaasta	E. Mikkola	24.7.2003
52797	Karilantien muinaispelto, taso 3	etelästä	E. Mikkola	24.7.2003
52798	Karilantien muinaispelto, taso 3, yksityiskohtakuva auranjäljistä	pohjoisesta	E. Mikkola	23.7.2003
52799	Karilantien muinaispelto, taso 4	luoteesta	E. Mikkola	31.7.2003
52800	Karilantien muinaispelto, taso 4	luoteesta	E. Mikkola	31.7.2003
52801	Karilantien muinaispelto, taso 5	kuvaustorni	E. Mikkola	6.8.2003
52802	Karilantien muinaispelto, taso 5, eteläosa	kuvaustorni	E. Mikkola	6.8.2003
52803	Yksityiskohtakuva auranjäljistä, taso 5 ja 4	kuvaustorni	E. Mikkola	6.8.2003
52804	Karilantien muinaispelto, taso 5, puhdistusta	kuvaustorni	E. Mikkola	6.8.2003
52805	Karilantien muinaispelto tasossa 6	pohjoisesta	E. Mikkola	13.8.2003
52806	Karilantien muinaispelto, taso 6	länneestä	E. Mikkola	13.8.2003
52807	Karilantien muinaispelto, taso 6 / 5 / 4	pohjoisesta	E. Mikkola	13.8.2003
52808	Karilantien muinaispellon auranjälkikuviot, taso 7, pohjoisosa	kuvaustorni	E. Mikkola	19.8.2003
52809	Karilantien muinaispellon auranjälkikuviot, taso 7	kuvaustorni	E. Mikkola	19.8.2003
52810	Karilantien auranjälkiä maanpinnan tasolta nähtynä	etelästä	E. Mikkola	13.8.2003
52811	Karilantien/Aselminkujan alue pohjaan kaivettuna	pohjoisesta	E. Mikkola	5.9.2003
52812	Anselminkujan alue pohjaan kaivettuna. Nuutti etualalla.	luoteesta	E. Mikkola	5.9.2003
52813	Profiili 5016, pohjoispuoli 1040-42, panoraama, osa 1	pohjoisesta	E. Mikkola	21.8.2003
52814	Profiili 5016, pohjoispuoli 1037-40, panoraama, osa 2	pohjoisesta	E. Mikkola	21.8.2003
52815	Profiili 5016, pohjoispuoli 1034-37, panoraama, osa 3	pohjoisesta	E. Mikkola	21.8.2003
52816	Profiili 5016, pohjoispuoli 1032-34, panoraama, osa 4	pohjoisesta	E. Mikkola	21.8.2003
52817	Rakenne 112 tasossa 2	etelästä	E. Mikkola	16.7.2003
52818	Rakenne 112, resentti paalunsija	pohjoisesta	E. Mikkola	24.7.2003
52819	Rakenne 111 tasossa 2	länneestä	E. Mikkola	16.7.2003
52820	Rakenne 111, tasossa 3	idästä	E. Mikkola	24.7.2003
52821	Yksityiskohtakuva R211, tasossa 3	länneestä	E. Mikkola	24.7.2003
52822	R210 ja R211 tasossa 3	etelästä	E. Mikkola	24.7.2003
52823	R 210 eli kaivon N-S profiili	länneestä	E. Mikkola	7.8.2003
52824	Kaivo tasossa	länneestä	E. Mikkola	27.8.2003
52825	Kaivo tasossa	etelästä	E. Mikkola	27.8.2003
52826	Kaivo tasossa	idästä	E. Mikkola	27.8.2003
52827	Kaivon eteläseinämän puu	pohjoisesta	L. Närväinen	29.8.2003
52828	Peltorannantien muinaispelto, taso 2	pohjoisesta	E. Mikkola	22.8.2003
52829	Peltorannantien muinaispelto, rakenne 224, taso 2	länneestä	E. Mikkola	22.8.2003
52830	Rakenne 224 taso 3	idästä	E. Mikkola	27.8.2004
52831	Laajennusalue 5010-30/991-92, taso 3	pohjoisesta	E. Mikkola	27.8.2004
52832	Rakenne 238, ruuduissa 5011-12 / 991, taso 3	idästä	E. Mikkola	27.8.2003
52833	Alue 5020-30 / 991-92 tasossa 4	etelästä	E. Mikkola	28.8.2003
52834	Alue 5010-20 / 991-92 tasossa 4	pohjoisesta	E. Mikkola	28.8.2003
52835	Alue 5020-30 / 991-92 tasossa 5	pohjoisesta	E. Mikkola	1.9.2003
52836	Alue 5020-30 / 991-92 tasossa 5	pohjoisesta	E. Mikkola	1.9.2003
52837	Alue 5024-30 / 991-92 tasossa 7	etelästä	E. Mikkola	4.9.2003
52838	Alue 5024-30 / 991-92 tasossa 7	pohjoisesta	E. Mikkola	4.9.2003
52839	Peltorannantie, rakenne 238, taso 7	idästä	E. Mikkola	4.9.2003

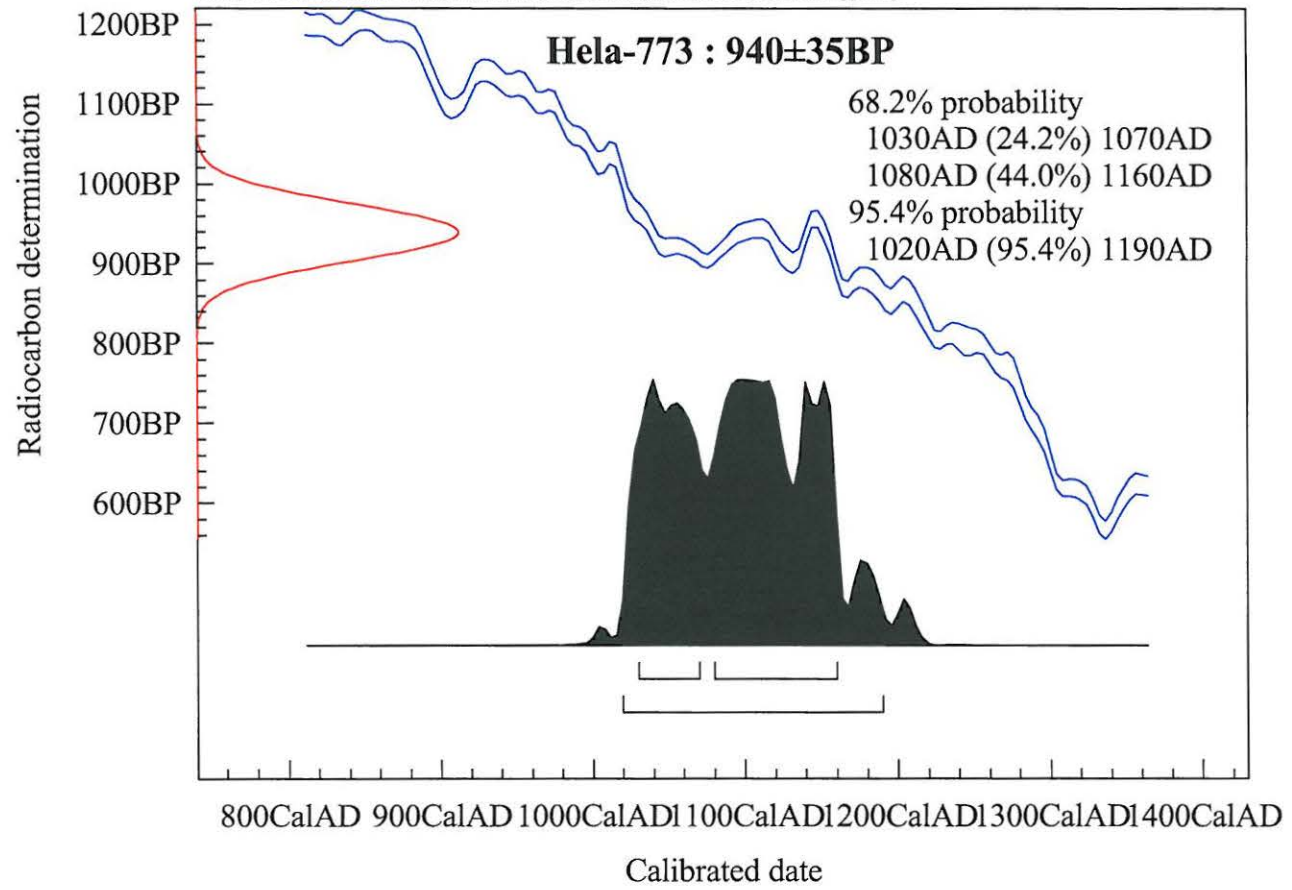
52840	Päätyprofiili 5010/991-993, R50	pohjoisesta	E. Mikkola	5.9.2003
52841	Alue 5000-5008/991-999 tasossa 1	kaakosta	E. Mikkola	27.8.2003
52842	Alue 5000-5008/991-999 tasossa 1	koillisesta	E. Mikkola	27.8.2003
52843	R240, (hauta) 5000-8/991-9, taso 2	idästä	E. Mikkola	1.9.2003
52844	R240, R108 ja R109, 5000-8/991-9, taso 2	pohjoisesta	E. Mikkola	1.9.2003
52845	Alue peitettyinä tasossa 2	luoteesta	E. Mikkola	5.9.2003
52846	Työkuva. Anu Lempiäinen puhdistaa Kihlinkujan tasoa 3	pohjoisesta	E. Mikkola	22.8.2003
52847	Työkuva Karilantien muinaispellon kaivamisesta	kuvaustorni	E. Mikkola	28.7.2003
52848	Työkuva. Katja Vuoristo piirtää Peltorannantien koeojan profiilia	idästä	E. Mikkola	5.9.2003
52849	Työkuva. Peltorannantien koeojan profiilin dokumentointia	pohjoisesta	E. Mikkola	5.9.2003
52850	Työkuva. Anu Lempiäinen piirtää profiilia	idästä	E. Mikkola	5.9.2003
52851	Työkuva. Lassi Närväinen kaivaa kaivoa	luoteesta	E. Mikkola	5.9.2003
52852	Peltorannantien länsipuolinen Kihlinkujan alue kuorittuna	idästä	E. Mikkola	5.9.2003
52853	Kihlin tilan eteläpuolen alue kuorittuna	idästä	E. Mikkola	5.9.2003

## 15. Karttaluettelo, kartat ja kuvataulut

1. Yleiskartta, mk 1:1000, A3, piirtänyt K. Vuoristo	s. 36
2. Pinta- pohjavaaituskartta, alue 5055-5075/935-990, mk 1:200, A3, piirtänyt K. Vuoristo	s. 37
3. Pinta- ja pohjavaaituskartta, alue 4985-5020/1020-1080, mk 1:200, A3, piirtänyt K. Vuoristo	s. 38
4. Pohjavaaituskartta, Karilantie, mk 1:100, piirtänyt K. Vuoristo	s. 39
5. Karilantien muinaispelto, eteläosa, taso 2, mk 1:100, A3, piirtänyt K. Vuoristo	s. 40
6. Karilantien muinaispelto, eteläosa I, taso 2, mk 1:50, A3, piirtänyt K. Vuoristo	s. 41
7. Karilantien muinaispelto, eteläosa II, taso 2, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo ja A. Lempiäinen	s. 42
8. Karilantien muinaispelto, eteläosa III, taso 2, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 43
9. Karilantien muinaispelto, eteläosa, taso 3, mk 1:100, A3, piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo	s. 44
10. Karilantien muinaispelto, eteläosa I, taso 3, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo ja A. Lempiäinen	s. 45
11. Karilantien muinaispelto, eteläosa II, taso 3, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo ja A. Lempiäinen	s. 46
12. Karilantien muinaispelto, eteläosa III, taso 3, mk 1:50, piirt. K. Vuoristo	s. 47
13. Karilantien muinaispelto, eteläosa, taso 4, mk 1:100, A3, piirt. K. Vuoristo ja A. Lempiäinen	s. 48
14. Karilantien muinaispelto, eteläosa I, taso 4, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo ja A. Lempiäinen	s. 49
15. Karilantien muinaispelto, eteläosa II, taso 4, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo ja A. Lempiäinen	s. 50
16. Karilantien muinaispelto, eteläosa III, taso 4, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 51
17. Karilantien muinaispelto, eteläosa, taso 5, mk 1:100, A3, piirt. K. Vuoristo ja A. Lempiäinen	s. 52
18. Karilantien muinaispelto, eteläosa I, taso 5, mk 1:50, A3, piirt. A. Lempiäinen	s. 53
19. Karilantien muinaispelto, eteläosa II, taso 5, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo ja A. Lempiäinen	s. 54
20. Karilantien muinaispelto, eteläosa, taso 6, mk 1:50, A3, piirt. A. Lempiäinen	s. 55
21. Koostekartta tasoista 4-7, auranjäljet, mk 1:100, A3, piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo	s. 56
22. Koostekartta tasoista 4-7, auranjäljet I, mk 1:50, A3, piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo	s. 57
23. Koostekartta tasoista 4-7, auranjäljet II, mk 1:50, A3, piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo	s. 58
24. Karilantie, keskiprofiilin länsiosa, mk 1:20, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 59
25. Peltorannantie, pinta- ja pohjavaaitus, alue 5010-5030/991-993, A3, mk 1:50, p. K. Vuoristo	s. 60
26. Peltorannantie, taso 1, alue 5010-5030/991-993, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 61
27. Peltorannantie, taso 2, alue 5010-5030/991-993, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 62
28. Peltorannantie, taso 3, alue 5010-5030/991-993, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 63
29. Peltorannantie, taso 4, alue 5010-5030/991-993, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 64
30. Peltorannantie, taso 5, alue 5010-5030/991-993, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 65
31. Peltorannantie, taso 6, alue 5010-5030/991-993, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 66
32. Peltorannantie, taso 7, alue 5010-5030/991-993, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 67
33. Peltorannantie, taso 8, alue 5020-5030/991-993, mk 1:50, A4, piirt. K. Vuoristo	s. 68
34. Peltorannantie, profiili 5010-5030/991, mk 1:25, A3, piirt. K. Vuoristo ja A. Lempiäinen	s. 69
35. Peltorannantie, taso 1, alue 5000-5008/991-999, mk 1:50, A3, piirt. A. Lempiäinen	s. 70

36. Peltorannantie, taso 2, alue 5000-5008/991-999, mk 1:50, A3, piirt. A. Lempiäinen	s. 71
37. Kihlinkuja, alue 5067-5077/990-1012, pinta- ja pohjavaaitus, mk 1:100, A4, piirt. K. Vuoristo	s. 72
38. Kihlinkuja, alue 5067-5077/990-1015, taso 1, mk 1:100, A4, piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo	s. 73
39. Kihlinkuja, alue 5067-5077/990-1002, taso 1, mk 1:50, A4, piirt. K. Vuoristo	s. 74
40. Kihlinkuja, alue 5067-5077/1002-1015, taso 1, mk 1:50, A4, piirt. A. Lempiäinen	s. 75
41. Kihlinkuja, alue 5067-5077/990-1008, taso 2, mk 1:50, A4, piirt. A. Lempiäinen	s. 76
42. Kihlinkuja, alue 5067-5077/990-1002, taso 3, mk 1:50, A4, piirt. A. Lempiäinen	s. 77
43. Kihlinkuja, alue 5067-5077/1012-1033, pinta- ja pohjavaaitus, mk 1:100, A4, piirt. K. Vuoristo	s. 78
44. Kihlinkuja, alue 5068-5077/1011-1033, taso 1, mk 1:100, A3, piirt. A. L ja K. V.	s. 79
45. Kihlinkuja, alue 5068-5077/1011-1022, taso 1, mk 1:50, A3, piirt. A. L ja K. V.	s. 80
46. Kihlinkuja, alue 5068-5077/1022-1033, taso 1, mk 1:100, A3, piirt. A. Lempiäinen	s. 81
47. Kihlinkuja, alue 5068-5077/1013-1031, taso 2, mk 1:50, A3, piirt. A. L ja K. V.	s. 82
48. Kihlinkuja, alue 5068-5077/1013-1031, taso 3, mk 1:50, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 83
49. Kihlinkuja, alue 5068-5077/1013-1031, yksityiskohta R214, mk 1:10, A4, piirt. K. V	s. 84
50. Kihlinkuja, rakenteiden 226-235 profiilit, mk 1:10, A3, piirt. A. L ja K. V.	s. 85
51. Kihlinkujan muinaispelto, 5051-5068/1016-1030, taso 1, mk 1:100, A 3, piirt. A. L.	s. 86
52. Kihlinkujan muinaispelto, 5060-5068/1016-1030, taso 1, mk 1:50, A 3, piirt. A. L.	s. 87
53. Kihlinkujan muinaispelto, 5051-5060/1018-1030, taso 1, mk 1:50, A 3, piirt. A. L.	s. 88
54. Alue 4998-5007/1020-1030, taso 1, mk 1:50, A 3, piirt. K. Vuoristo	s. 89
55. Kaivo R210, mk 1:10, A4, piirtänyt K. Vuoristo	s. 90
56. Kaivo R210, profiili, mk 1:10, A4, piirtänyt K. Vuoristo	s. 91
57. Karilantien ja Kihlinkujan peltovaiheet, mk 1:500, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 92
58. Levintäkartta, keramiikka painon mukaan, mk 1:250, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 93
59. Levintäkartta, keramiikka painon mukaan, kerrokset 1-3, mk 1:250, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 94
60. Levintäkartta, keramiikka painon mukaan, kerrokset 4-8, mk 1:250, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 95
61. Levintäkartta, keramiikka kappalemäärän mukaan, mk 1:250, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 96
62. Levintäkartta, keramiikka kpl, kerrokset 1-3, mk 1:250, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 97
63. Levintäkartta, keramiikka kpl, kerrokset 4-8, mk 1:250, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 98
64. Savikiekkojen painomääräinen levintä, mk 1:250, A3, piirt. K. Vuoristo	s. 99
65. Savikiekkojen kappalemääräinen levintä, mk 1:250, A3, piirt. K. Vuoristo	s.100
66. Savitiivisteiden painomääräinen levintä, mk 1:250, A3, piirt. K. Vuoristo	s.101
67. Savitiivisteiden kappalemääräinen levintä, mk 1:250, A3, piirt. K. Vuoristo	s.102
68. Kihlinkuja, savitiiviste, painomääräinen levintä, mk 1:150, A3, piirt K. Vuoristo	s.103
69. Kihlinkuja, savitiiviste, kpl -levintä, mk 1:150, A3, piirt. K. Vuoristo	s.104
70. Kihlinkuja, savikuona, painomääräinen levintä, mk 1:150, A3, piirt. K. Vuoristo	s.105
71. Kihlinkuja, savikuona, kpl -levintä, mk 1:150, A3, piirt. K. Vuoristo	s.106
72. Kihlinkuja, keramiikka, painomääräinen levintä, mk 1:150, A3, piirt. K. Vuoristo	s.107
73. Kihlinkuja, keramiikka, kpl -levintä, mk 1:150, A3, piirt. K. Vuoristo	s.108
74. Kihlinkuja, savikiekot, painomääräinen levintä, mk 1:150, A3, piirt. K. Vuoristo	s.109
75. Kihlinkuja, savikiekot, kappalemääräinen levintä, mk 1:150, A3, piirt. K. Vuoristo	s.110

Atmospheric data from Stuiver et al. (1998); OxCal v3.9 Bronk Ramsey (2003); cub r:4 sd:12 prob usp[chron]



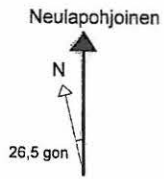
# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003










Yleiskartta

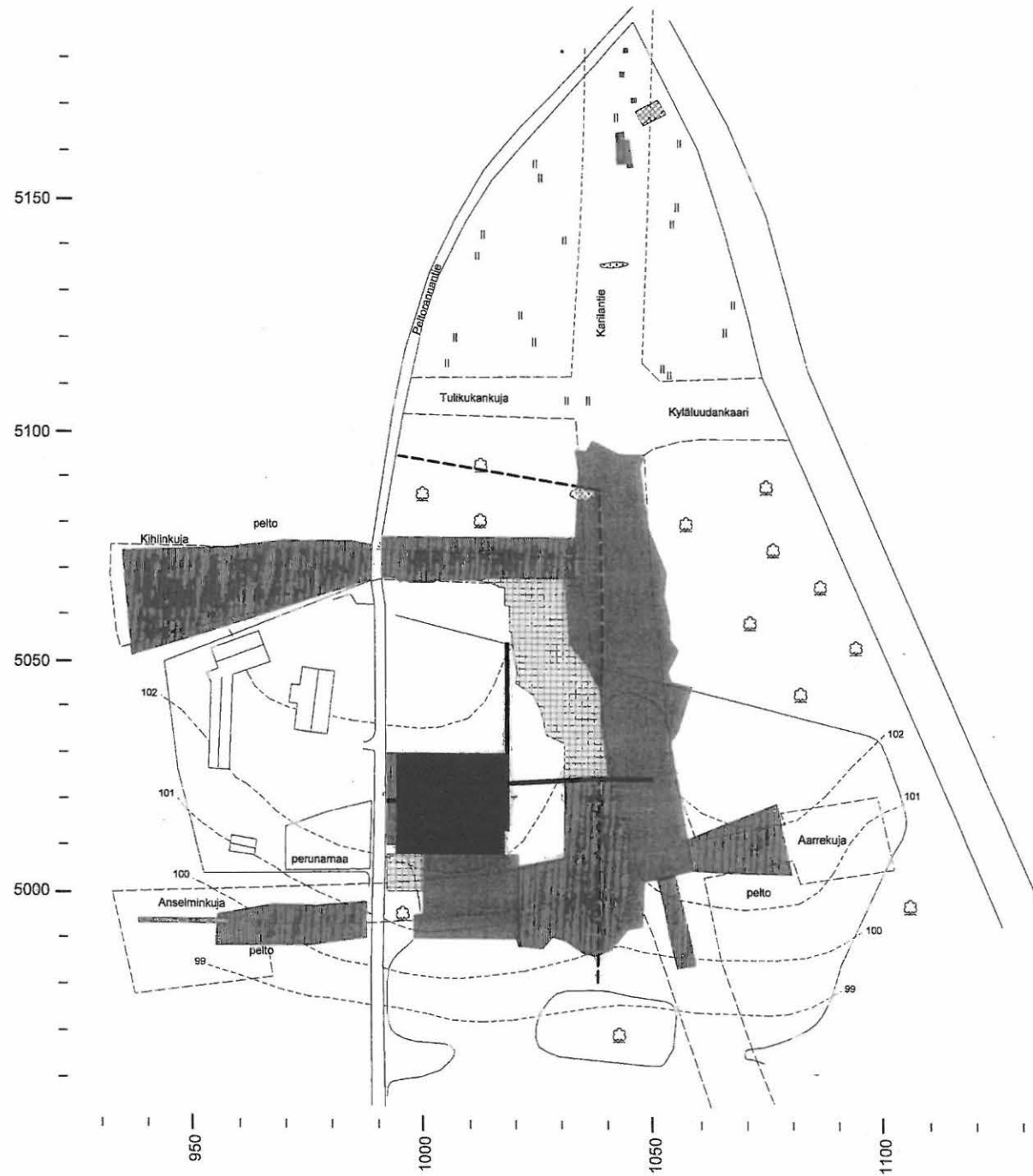
Mk 1:1000

piirt. ja digit. K. Vuoristo



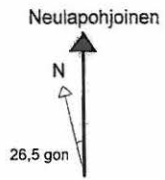
50 m

-  Vuoden 2003 kaivausalue
-  Vuoden 2002 kaivausalue
-  Vuoden 2000 kaivausalue
-  Vuoden 1999 kaivausalue
-  Keskenkäynnissä oleva alue
-  Vaja
-  Peltoraunio
-  Tielinjaus
-  Sarkaoja

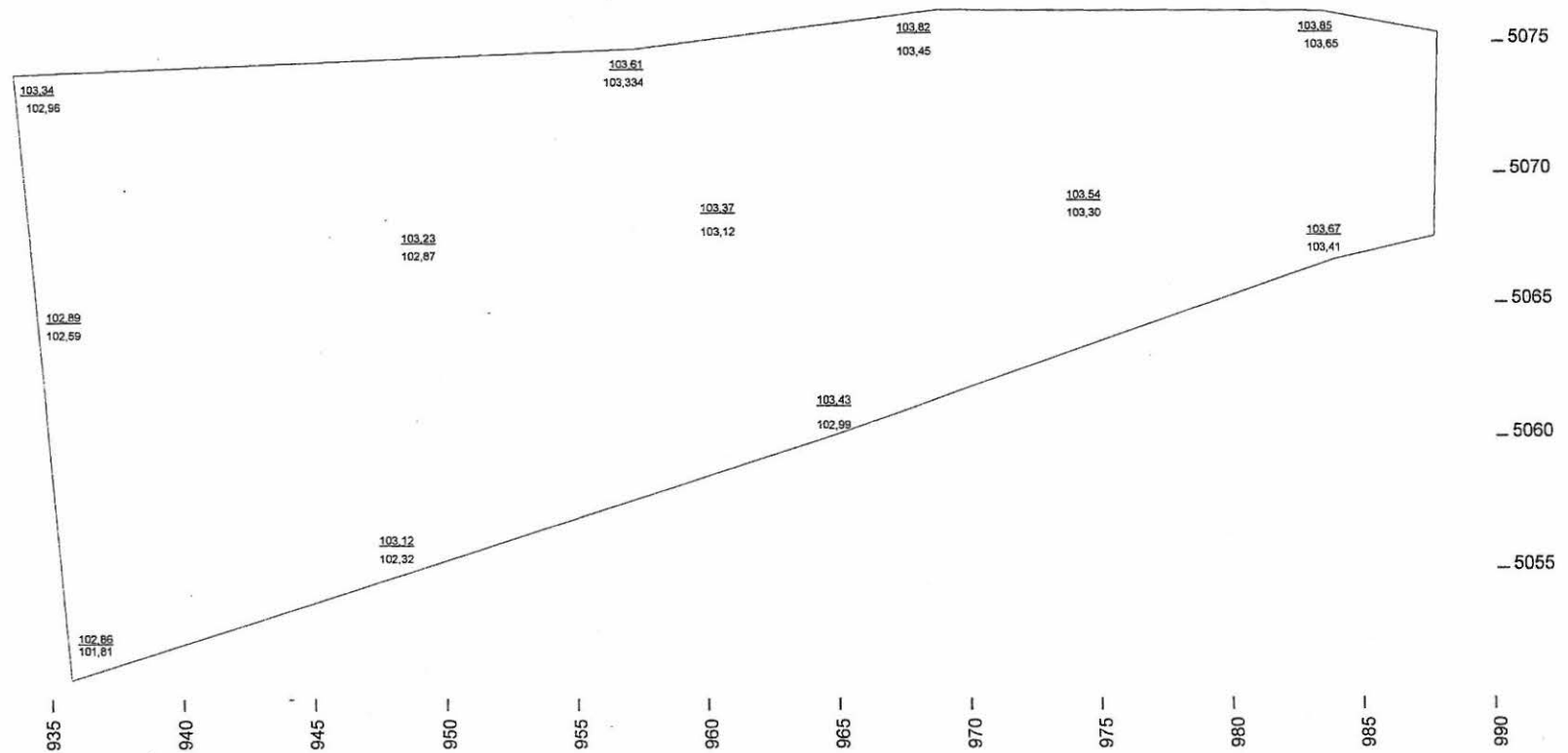




MIKKELI ORIJÄRVI  
E. Mikkola 2003  
Alue 5055-5075/935-990  
pinta- pohjavaaitus  
Mk 1:200



digit. K. Vuoristo



MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Alue 4985-5020/1020-1080

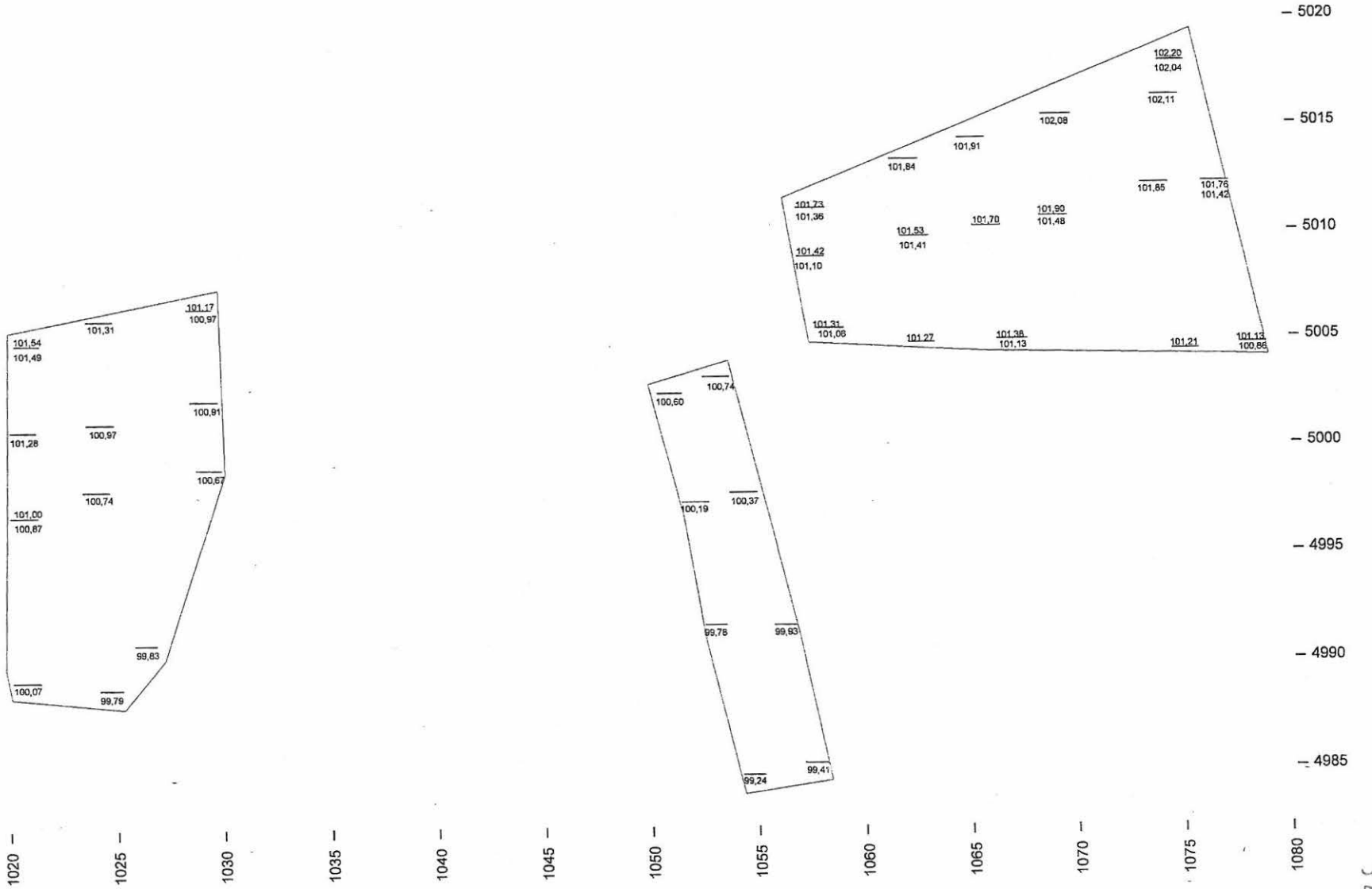
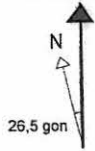
pinta-pohjavaaitus

Mk 1:200

10 m

digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

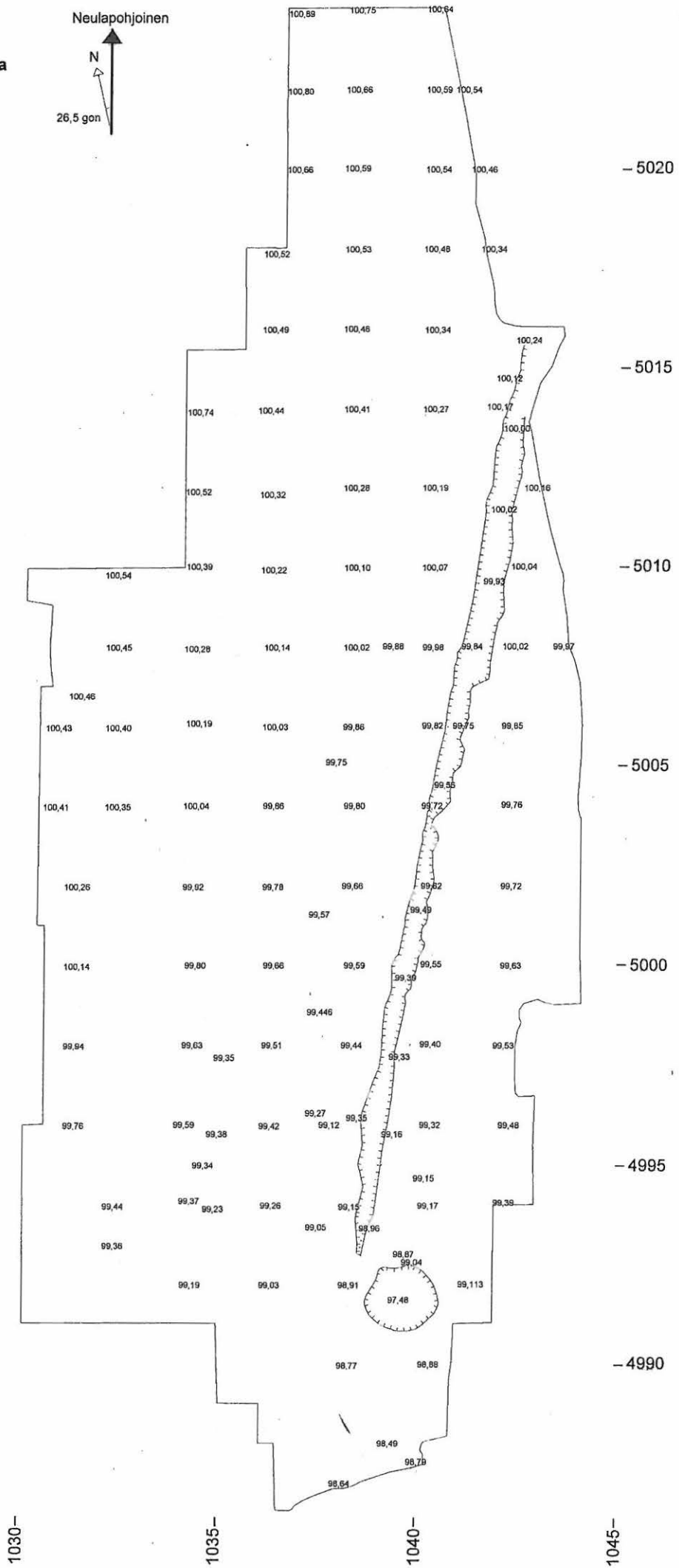
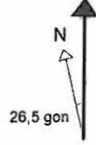
Karilantien muinaispelto, eteläosa  
pohjavaaitus

Mk 1:100



piirt. ja digit. K. Vuoristo

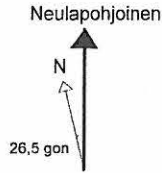
Neulapohjoinen



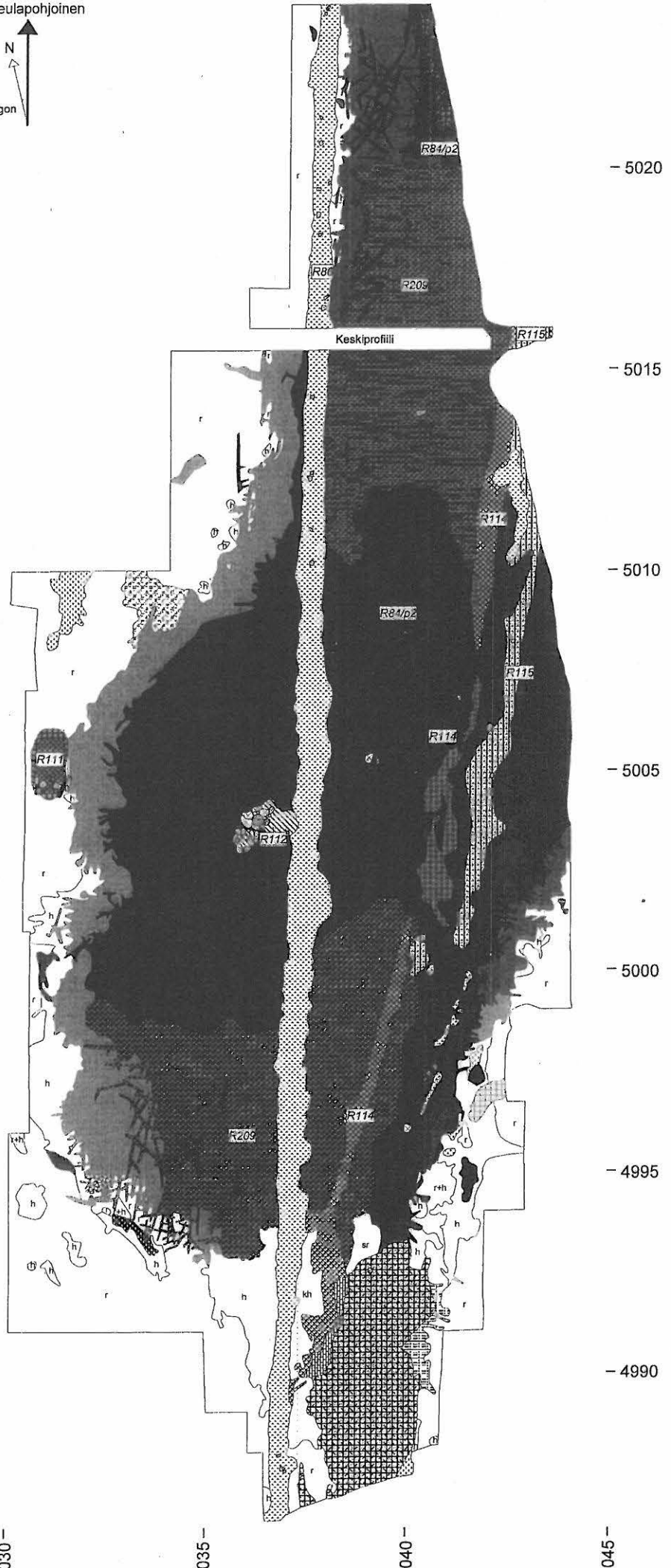
**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**  
**Karilantien muinaispelto, eteläosa**  
**Taso 2**  
**Mk 1:100**

5 m

piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo  
 digit. K. Vuoristo



- ruskea hiekka
- harmaa hiekka
- harmaanruskea hiekka
- keltainen hiekka
- sekoittunut punaruskea ja harmaa hiekka
- harmaan hiekan sekainen pohjahiekka
- karkean hiekan sekainen tummanharmaa hieno hiekka
- hiilen sekainen ruskea ja keltainen hiekka
- tumma hiilen sekainen ruskeanharmaa hiekka
- karkean vaalean hiekan sekainen punaruskea ja harmaa hiekka
- noen sekainen punaruskea ja tummanharmaa hiekka
- harmaan hiekan sekainen nokimaa
- peltomullan sekainen ruskea hiekka (R84/p2)
- peltomullan sekainen harmaa hiekka
- peltomullan sekainen vaalea hiekka
- hiekan sekainen peltomulta
- peltomulta
- peltomullan ja keltaisen hiekan sekainen hiesu
- peltomullan ja harmaan hiekan sekainen huuhtoutumiskerros
- harmaan hiekan ja vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
- ruskean hiekan ja huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- harmaan hiekan ja huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- vaaleanharmaan hiekan sekainen kellertävä huuhtoutumiskerros
- vanha hiiltynyt turvekerros
- vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
- vanhan turpeen sekainen pohjahiekka
- h huuhtoutumiskerros
- kh kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- h+r huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- r ruosteen värjäämä pohjahiekka
- sr sora
- x palanut kivi
- puupaalu, hiiltynyt puu
- R100 rakennenumero



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikköla 2003

Karilantien muinaispelto, eteläosa

Taso 2

Mk 1:50

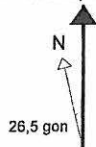
1 m

piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo

digit. K. Vuoristo

korkeudet cm:nä 100 m mpy

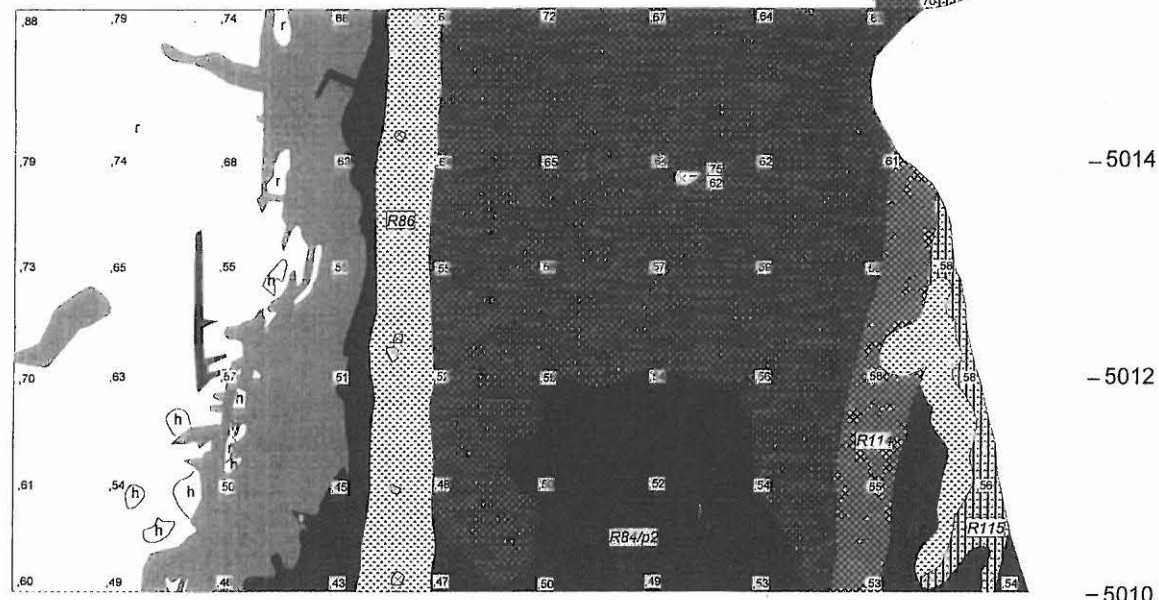
Neulapohjoinen



-  ruskea hiekka
-  harmaa hiekka
-  harmaanruskea hiekka
-  sekoittunut punaruskea ja harmaa hiekka
-  tumma hiilen sekainen ruskeanharmaa hiekka
-  harmaan hiekan sekainen nokimaa
-  peltomullan sekainen ruskea hiekka (R84/p2)
-  peltomullan sekainen vaalea hiekka
-  peltomulta
-  h huuhtoutumiskerros
-  r ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  x palanut kivi
-  R100 rakennenumero



keskiprofilii



1034— 1036— 1038— 1040— 1042— 1044—



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Karilantien muinaispelto, eteläosa

Taso 2

Mk 1:50

 1 m

piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo

digit. K. Vuoristo

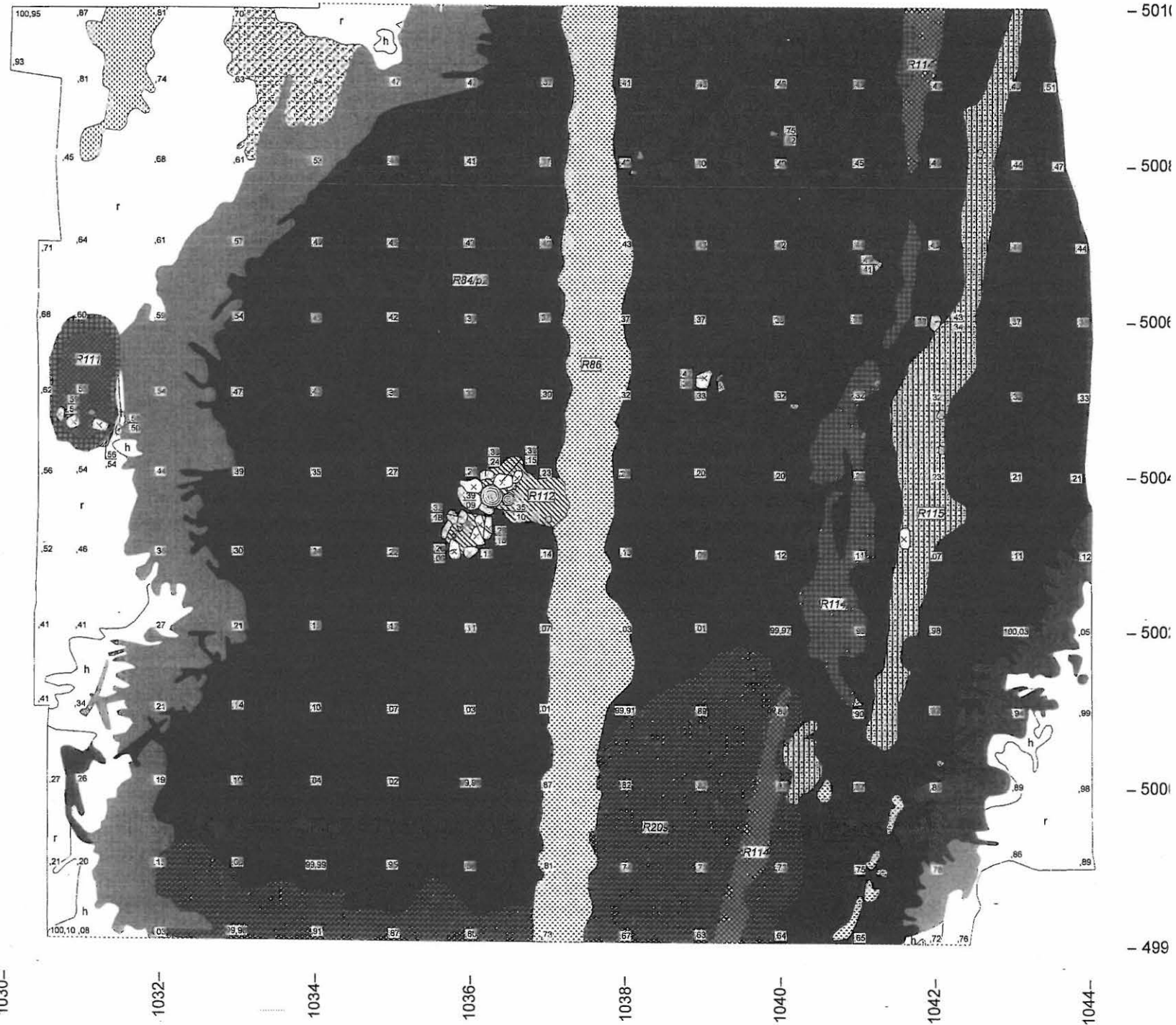
Korkeudet cm:nä 99-100 m mpy

Neulapohjoinen

N

26,5 gon

-  ruskea hiekka
-  harmaa hiekka
-  harmaanruskea hiekka
-  sekoittunut punaruskea ja harmaa hiekka
-  harmaan hiekan sekainen pohjahiekka
-  hiilen sekainen ruskea ja keltainen hiekka
-  karkean vaalean hiekan sekainen punaruskea ja harmaa hiekka
-  noen sekainen punaruskea ja tummanharmaa hiekka
-  peltomullan sekainen ruskea hiekka (R84/p2)
-  peltomullan sekainen vaalea hiekka
-  peltomulta
-  peltomullan ja keltaisen hiekan sekainen hiesu
-  harmaan hiekan ja vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
-  ruskean hiekan ja huuhtoutumiskerrosin sekainen pohjahiekka
-  vanha hiiltynyt turvekerros
-  vanhan turpeen sekainen pohjahiekka
-  h huuhtoutumiskerros
-  r ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  p palanut kivi
-  puupaalu, hiiltynyt puu
-  R100 rakennenumero



MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Karilantien muinaispelto, eteläosa  
Taso 2

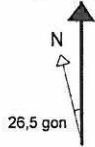
Mik 1:50'

1 m

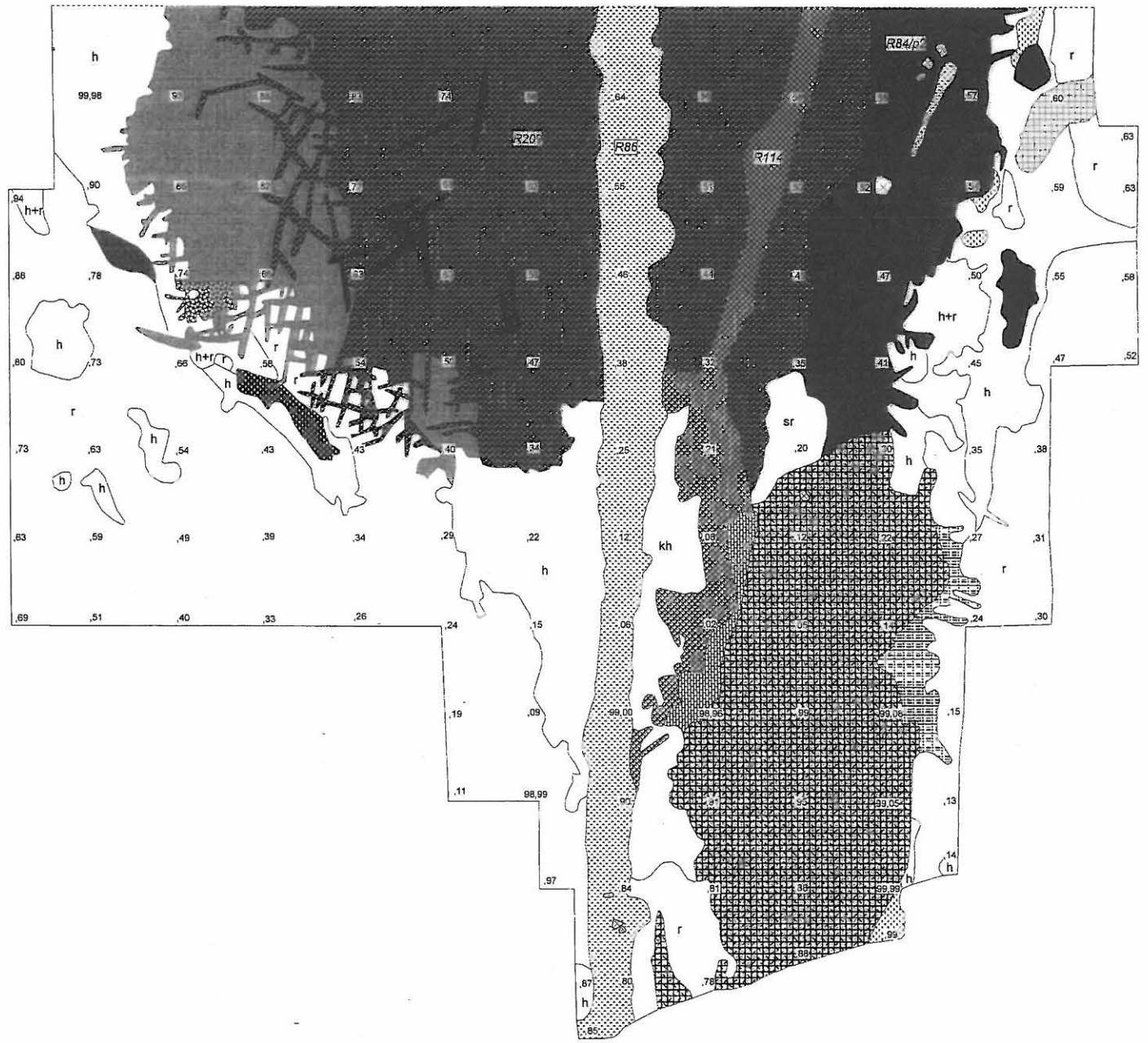
piirt. ja digit. K. Vuoristo

korkeudet cm:nä 98-99 m mpy

Neulapohjoinen



- harmaanruskea hiekka
- keltainen hiekka
- sekoittunut punaruskea ja harmaa hiekka
- harmaan hiekan sekainen pohjahiekka
- karkean hiekan sekainen tummanharmaa hieno hiekka
- noen sekainen punaruskea ja tummanharmaa hiekka
- peltomullan sekainen ruskea hiekka (R84/p2)
- peltomullan sekainen harmaa hiekka
- hiekan sekainen peltomulta
- peltomuita
- peltomullan ja harmaan hiekan sekainen huuhtoutumiskerros
- harmaan hiekan ja huuhtoutumiskerrosin sekainen pohjahiekka
- vaaleanharmaan hiekan sekainen kellertävä huuhtoutumiskerros
- vanha hiiltyne turvekerros
- vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
- vanhan turpeen sekainen pohjahiekka
- h huuhtoutumiskerros
- kh kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- h+r huuhtoutumiskerrosin sekainen pohjahiekka
- r ruosteen värjäämä pohjahiekka
- sora
- palanut kivi
- rakennenumero



1030-

1032-

1034-

1036-

1038-

1040-

1042-

-499

-499

-499

-499

-499

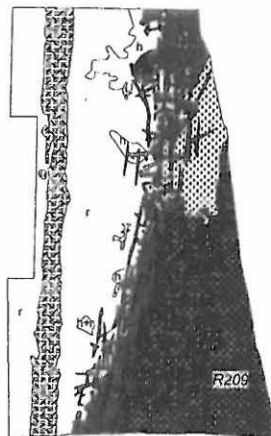
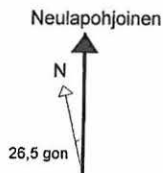
-498

-498

**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**  
**Karilantien muinaispelto, eteläosa**  
**Taso 3**  
**Mk 1:100**

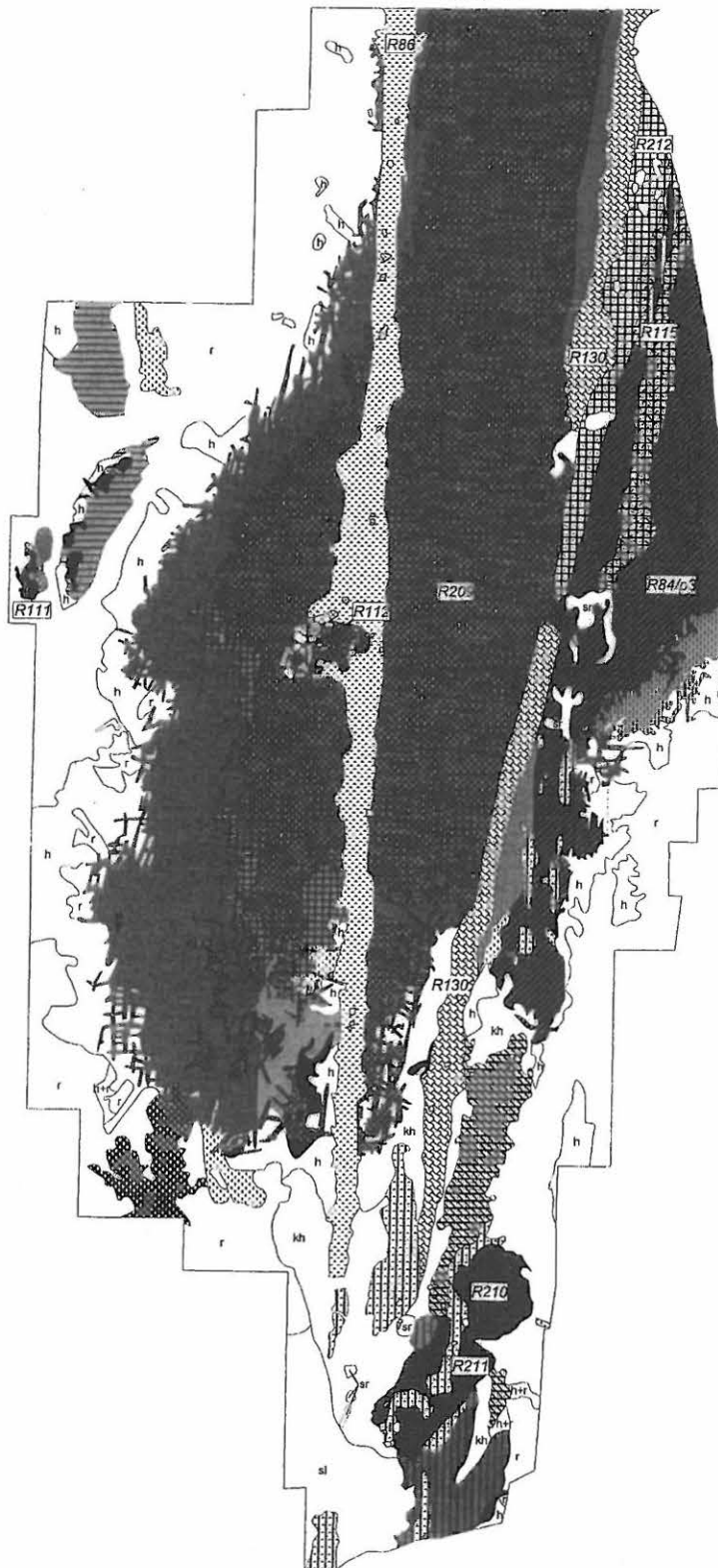
5 m

piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo  
 digit. K. Vuoristo



- 5020

- ruskea hiekka
- harmaa hiekka
- harmaanruskea hiekka
- ruskeanharmaa hiekka
- punaruskea hiekka
- tummanruskea hiekka
- tummanharmaa hiekka
- mullan sekainen ruskea hiekka
- harmaanruskean ja punaruskean sekainen hiekka
- tummanharmaan ja keltaisen sekainen hiekka
- harmaan ja keltaisen sekainen hiekka
- tummanruskean ja keltaisen sekainen hiekka
- hiilen sekainen ruskea hiekka
- tumma hiilen sekainen harmaanruskea hiekka
- tumma hiilen sekainen ruskeanharmaa hiekka
- tummanharmaa nokimaa
- huuhtoutumiskerros sekainen harmaa hiekka
- harmaan hiekan ja vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
- harmaan hiekan, vanhan turpeen ja huuhtoutumiskerros sekainen pohjahiekka
- peltomulta
- peltomullan sekainen vaalea hiekka
- peltomullan sekainen ruskea hiekka
- peltomullan ja ruskean hiekan sekainen pohjahiekka
- hiekan sekainen peltomulta
- peltomullan ja siltin sekainen ruskea hiekka
- harmaanruskea savi
- vanha hiiltyne turvekerros
- vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
- vanhan turpeen sekainen pohjahiekka
- h huuhtoutumiskerros
- kh kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- h+r huuhtoutumiskerros sekainen pohjahiekka
- r ruosteen värjäämä pohjahiekka
- sr sora
- sl siitti
- kivi, palanut kivi
- puupaalu, hiiltyne puu
- R100 rakennenumero



- 5015

- 5010

- 5005

- 5000

- 4995

- 4990

1030-

1035-

1040-

1045-

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Karilantien muinaispelto, eteläosa

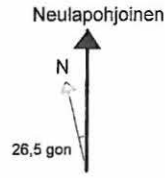
Taso 3

Mk 1:50

1 m

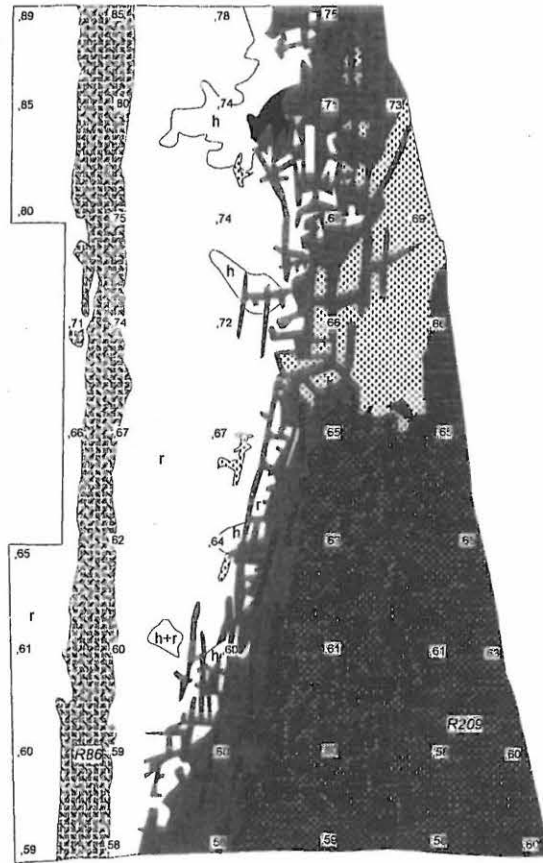
piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo  
digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm:nä 100 m mpy

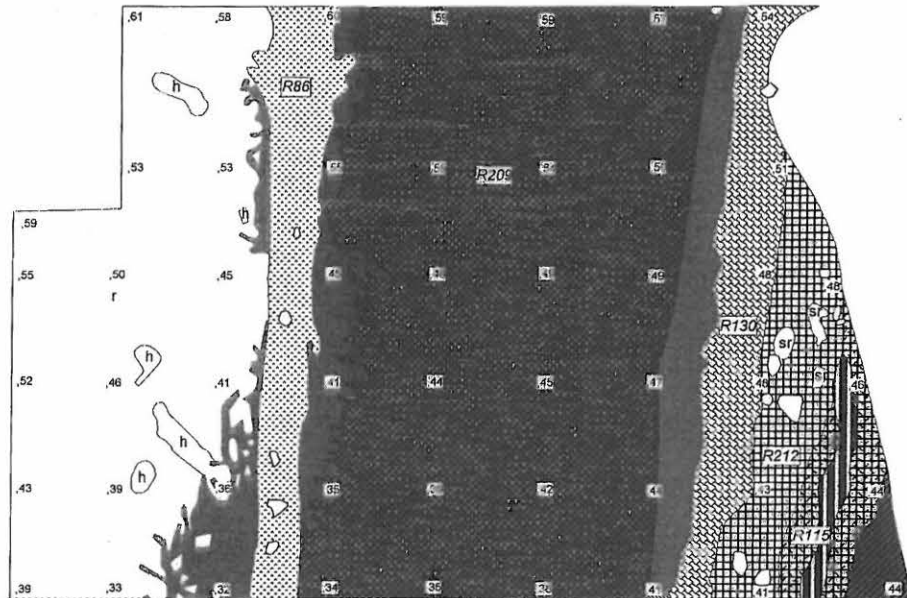


45

-  hamaa hiekka
-  ruskeanhamaa hiekka
-  punaruskea hiekka
-  tummanharmaa hiekka
-  mullan sekainen ruskea hiekka
-  harmaanruskean ja punaruskean sekainen hiekka
-  tumma hiilen sekainen harmaanruskea hiekka
-  tumma hiilen sekainen ruskeanhamaa hiekka
-  harmaan hiekan, vanhan turpeen ja huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
-  peltomulta
-  peltomullan ja ruskean hiekan sekainen pohjahiekka
-  hiekan sekainen peltomulta
-  vanha hiiltynyt turvekerros
-  h huuhtoutumiskerros
-  h+r huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
-  r ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  sr sora
-  kivi, palanut kivi
-  R100 rakennenumero



Keskiprofiili



1034

1036

1038

1040

1042

1044




## MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Karilantien muinaispelto, eteläosa

Taso 3

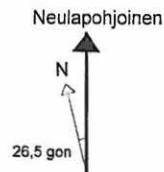
Mik 1:50

 1 m

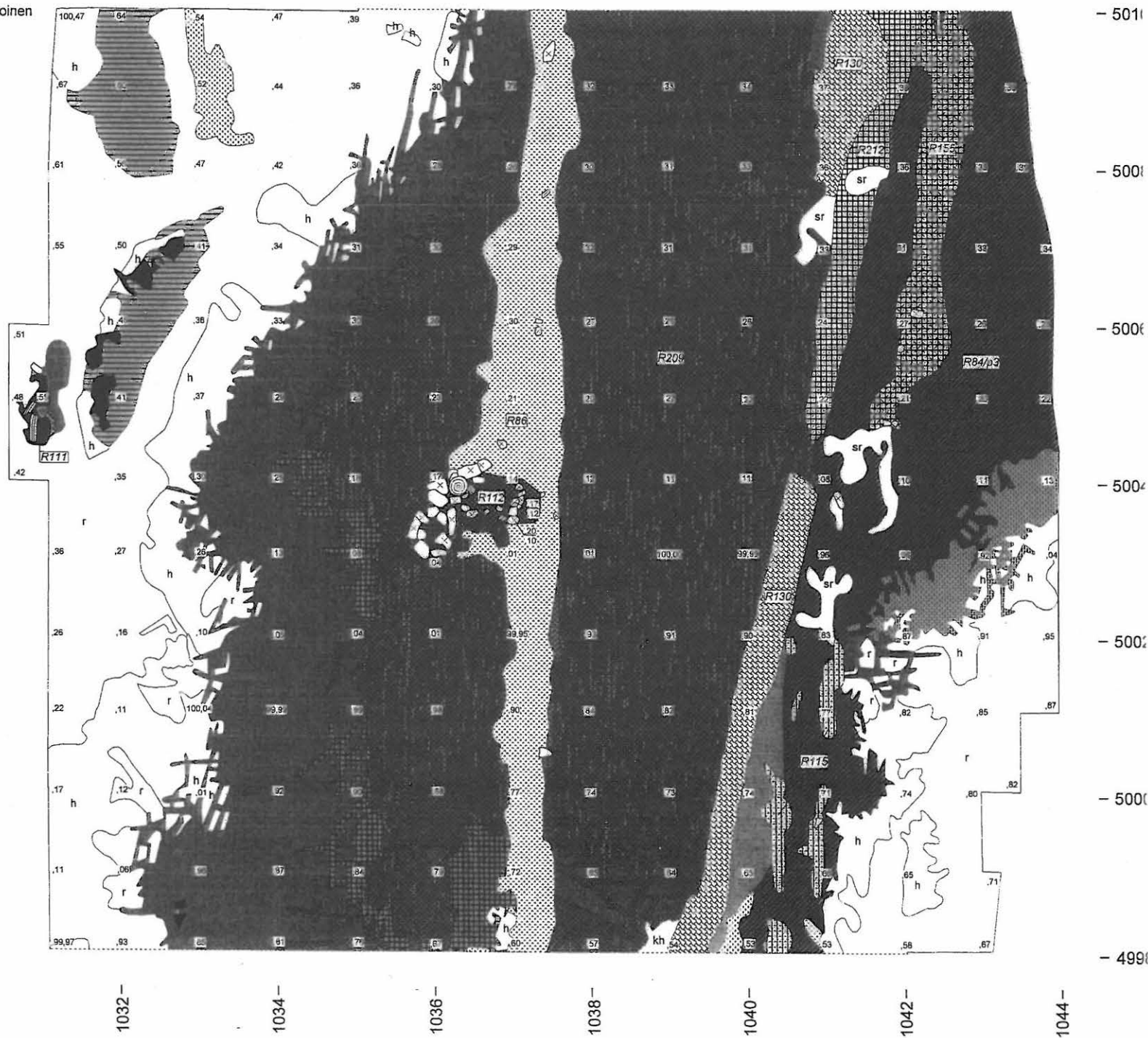
piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo

digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm:nä 99-100 m mpy



-  ruskea hiekka
-  harmaa hiekka
-  harmaanruskea hiekka
-  punaruskea hiekka
-  tummanharmaa hiekka
-  mullan sekainen ruskea hiekka
-  harmaanruskean ja punaruskean sekainen hiekka
-  tummanruskean ja keltaisen sekainen hiekka
-  hiilen sekainen ruskea hiekka
-  tumma hiilen sekainen harmaanruskea hiekka
-  tumma hiilen sekainen ruskeanharmaa hiekka
-  tummanharmaa nokimaa
-  huuhtoutumiskerroksen sekainen harmaa hiekka
-  peltomulta
-  peltomullan sekainen vaalea hiekka
-  hiekan sekainen peltomulta
-  peltomullan ja siltin sekainen ruskea hiekka
-  harmaanruskea savi
-  vanha hiiltynyt turvekerros
-  vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
-  h huuhtoutumiskerros
-  kh kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
-  r ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  sr sora
-  kivi, palanut kivi
-  puupaalu, hiiltynyt puu
-  R100 rakennenumero





# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

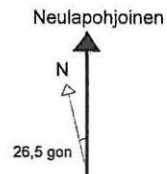
Karilantien muinaispelto, eteläosa  
Taso 3

Mk 1:50

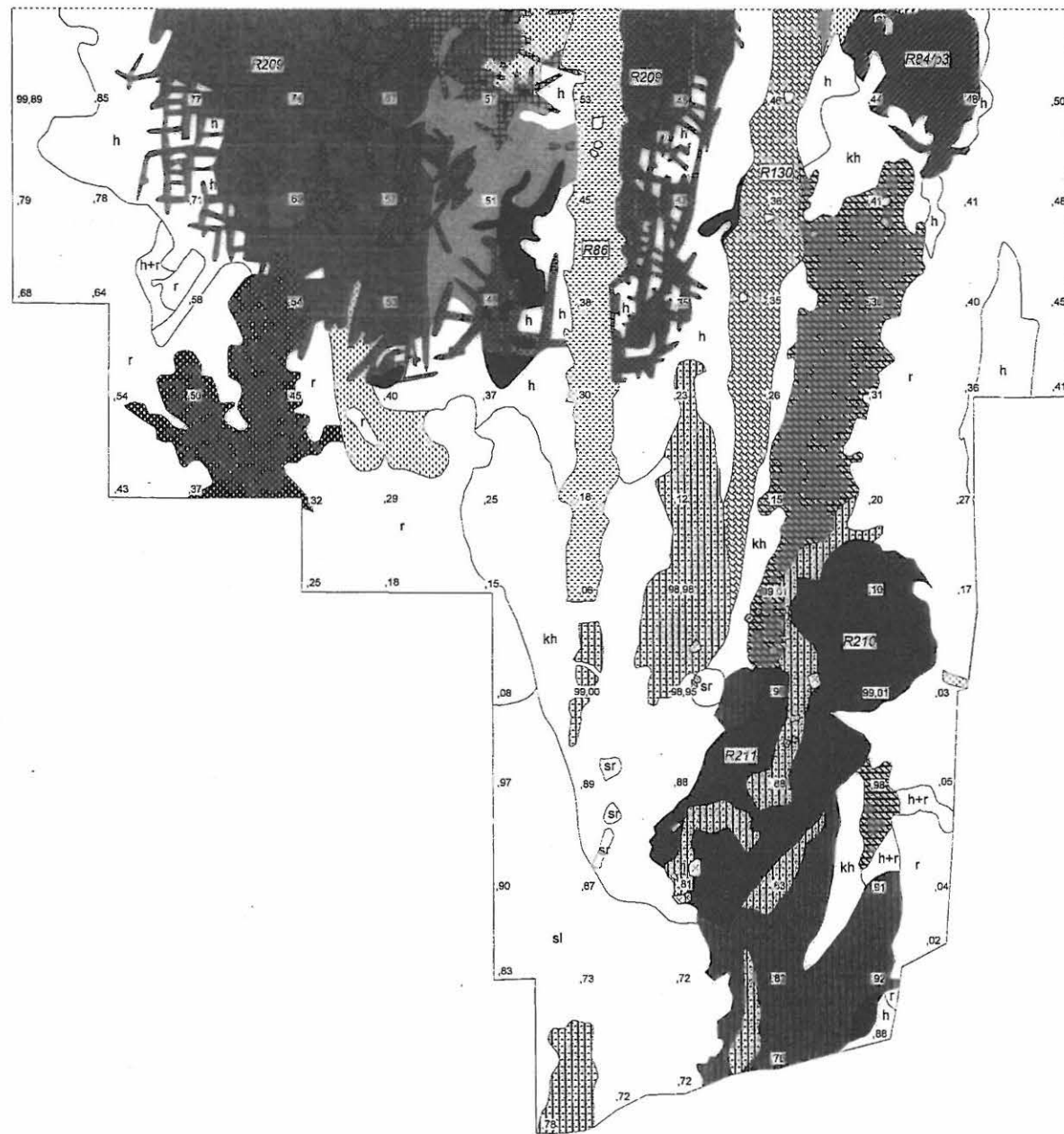
1 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

korkeudet cm:nä 98-99 m mpy



-  ruskea hiekka
-  harmaa hiekka
-  harmaanruskea hiekka
-  tummanruskea hiekka
-  mullan sekainen ruskea hiekka
-  harmaanruskean ja punaruskean sekainen hiekka
-  tummanharmaan ja keltaisen sekainen hiekka
-  harmaan ja keltaisen sekainen hiekka
-  tumma hiilen sekainen ruskeanharmaa hiekka
-  harmaan hiekan ja vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
-  peltomulta
-  peltomullan sekainen vaalea hiekka
-  peltomullan sekainen ruskea hiekka
-  vanha hiiltynyt turvekerros
-  vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
-  vanhan turpeen sekainen pohjahiekka
-  h huuhtoutumiskerros
-  kh kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
-  h+r huuhtoutumiskerrosen sekainen pohjahiekka
-  r ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  sr sora
-  sl siltti
-  kivi, palanut kivi
-  R100 rakennenumero



1030

1032

1034

1036

1038

1040

1042

-499  
-499  
-499  
-499  
-499  
-499  
-499  
-499

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Karilantien muinaispelto, eteläosa

Taso 4

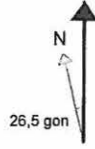
Mk 1:100

5 m

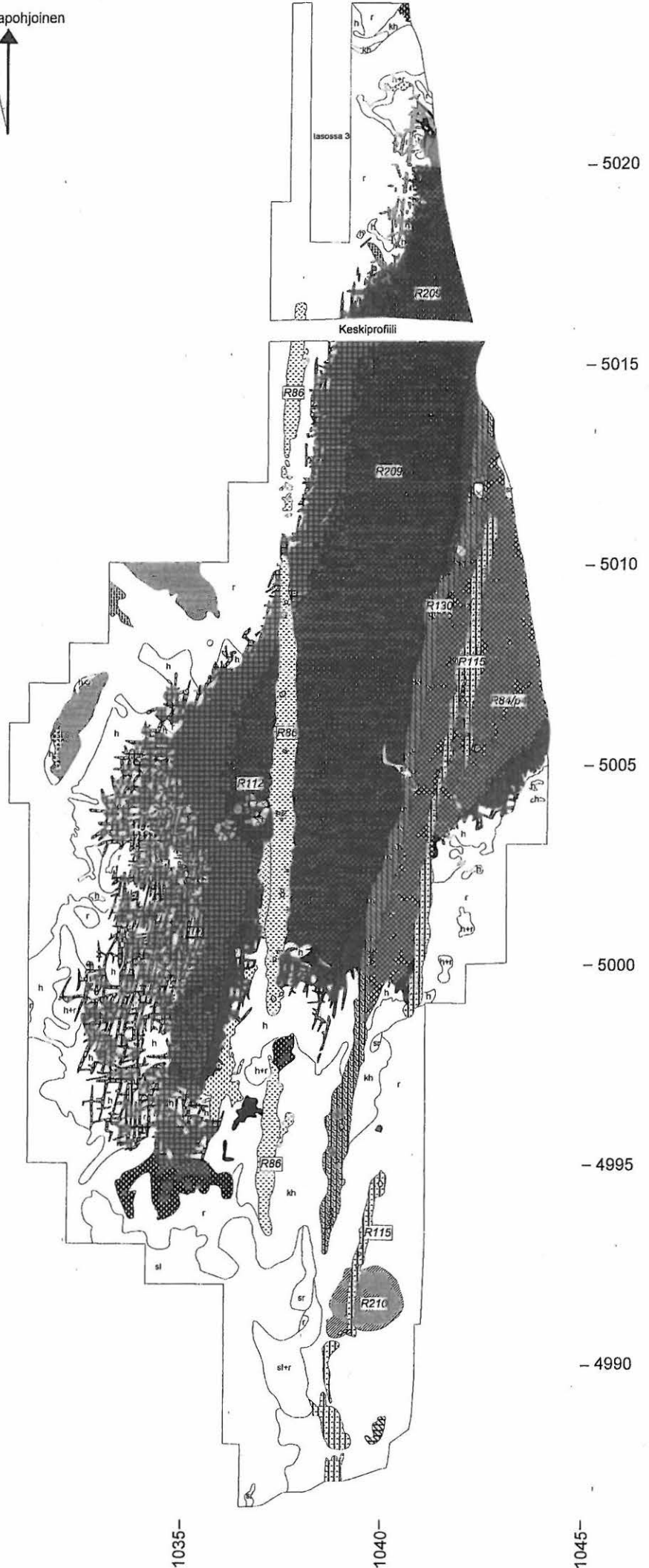
piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo

digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen



- ruskea hiekka
- harmaa hiekka
- harmaanruskea hiekka
- tumma ruskeanharmaa hiekka
- tummanruskean hiekan sekainen keltainen hiekka
- punaruskean hiekan sekainen harmaa hiekka
- punaruskean ja vaaleanruskean hiekan sekainen hiekka
- vaalean hiekan sekainen tummanruskea hiekka
- punertavan orgaanisen aineen ja vaalean hiekan sekainen tummanharmaa hiekka
- harmaaj hiekan sekainen vanha turve
- huuhtoutumiskerrosen sekainen harmaa hiekka
- harmaan hiekan ja vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
- harmaan hiekan ja huuhtoutumiskerrosen sekainen pohjahiekka
- ruskean hiekan sekainen vanha turve
- peltomulta
- peltomullan sekainen vaalea hiekka
- peltomullan sekainen ruskea hiekka
- keltaisen hiekan sekainen peltomulta
- vaaleanharmaa savi
- vanha hiiltynyt turvekerros
- vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
- vanhan turpeen sekainen pohjahiekka
- h huuhtoutumiskerros
- kh kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- h+r huuhtoutumiskerrosen sekainen pohjahiekka
- r ruosteesta värjäämä pohjahiekka
- sr sora
- sl siitti
- sl+r siltin sekainen pohjahiekka
- kivi, palanut kivi
- puupaalu, hiiltynyt puu
- R100 rakennenumero

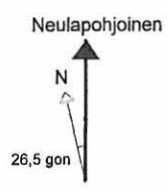


**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**  
**Karilantien muinaispelto, eteläosa**  
**Taso 4**

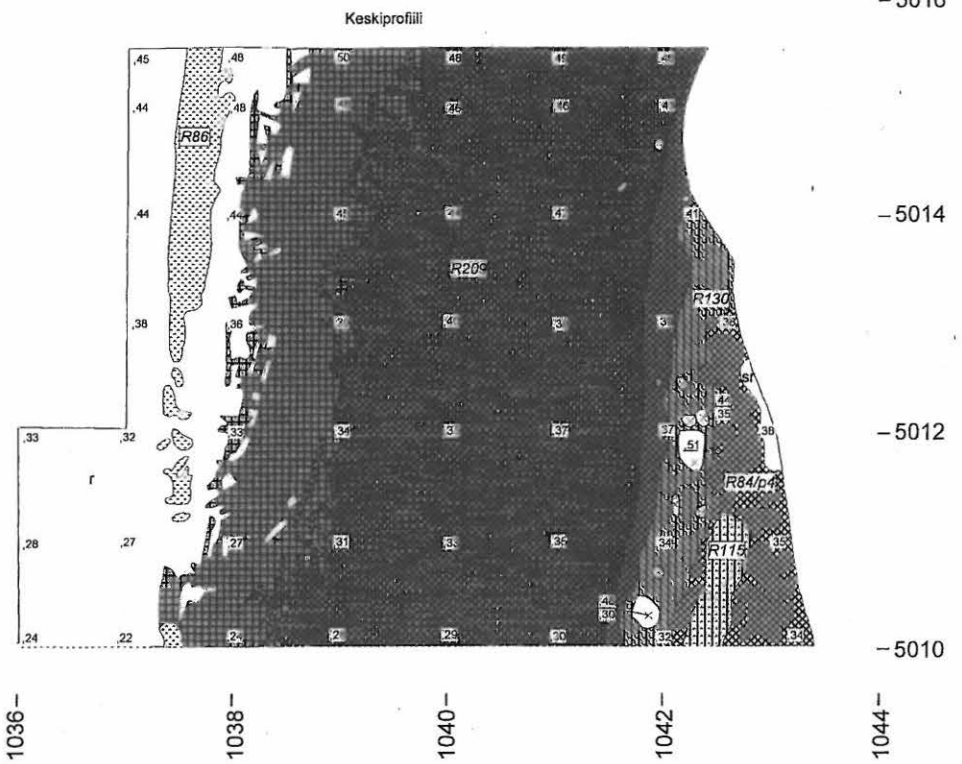
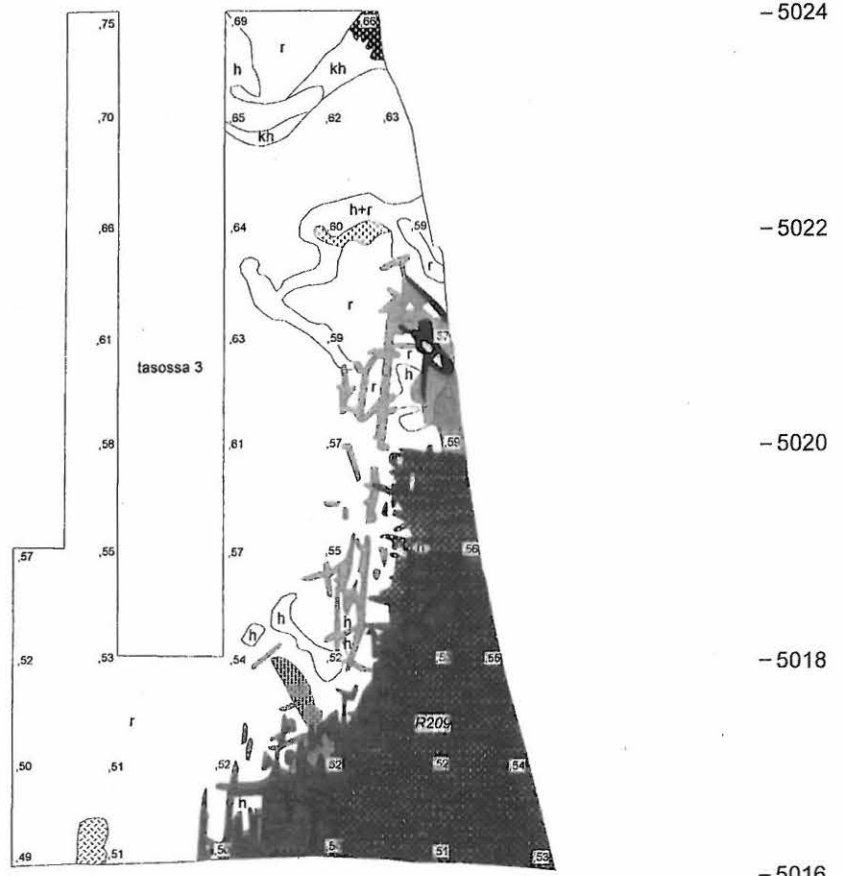
Mk-1:50  
 1 m

piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo  
 digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm:nä 100 m mpy



- ruskea hiekka
- harmaa hiekka
- harmaanruskea hiekka
- tumma ruskeanharmaa hiekka
- punaruskean hiekan sekainen harmaa hiekka
- punaruskean ja vaaleanruskean hiekan sekainen hiekka
- punertavan orgaanisen aineen ja vaalean hiekan sekainen tummanharmaa hiekka
- harmaan hiekan sekainen vanha turve
- huuhtoutumiskerroksen sekainen harmaa hiekka
- harmaan hiekan ja vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
- peltomulta
- peltomullan sekainen vaalea hiekka
- keltaisen hiekan sekainen peltomulta
- vanha hiiltynyt turvekerros
- vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
- vanhan turpeen sekainen pohjahiekka
- h huuhtoutumiskerros
- kh kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- r ruosteen värjäämä pohjahiekka
- h+h+r huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- sr sora
- kivi, palanut kivi
- rakennenumero




## MIKKELI ORIJÄRVI

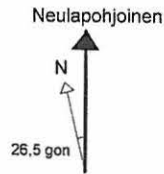
E. Mikkola 2003

Karilantien muinaispelto, eteläosa  
Taso 4

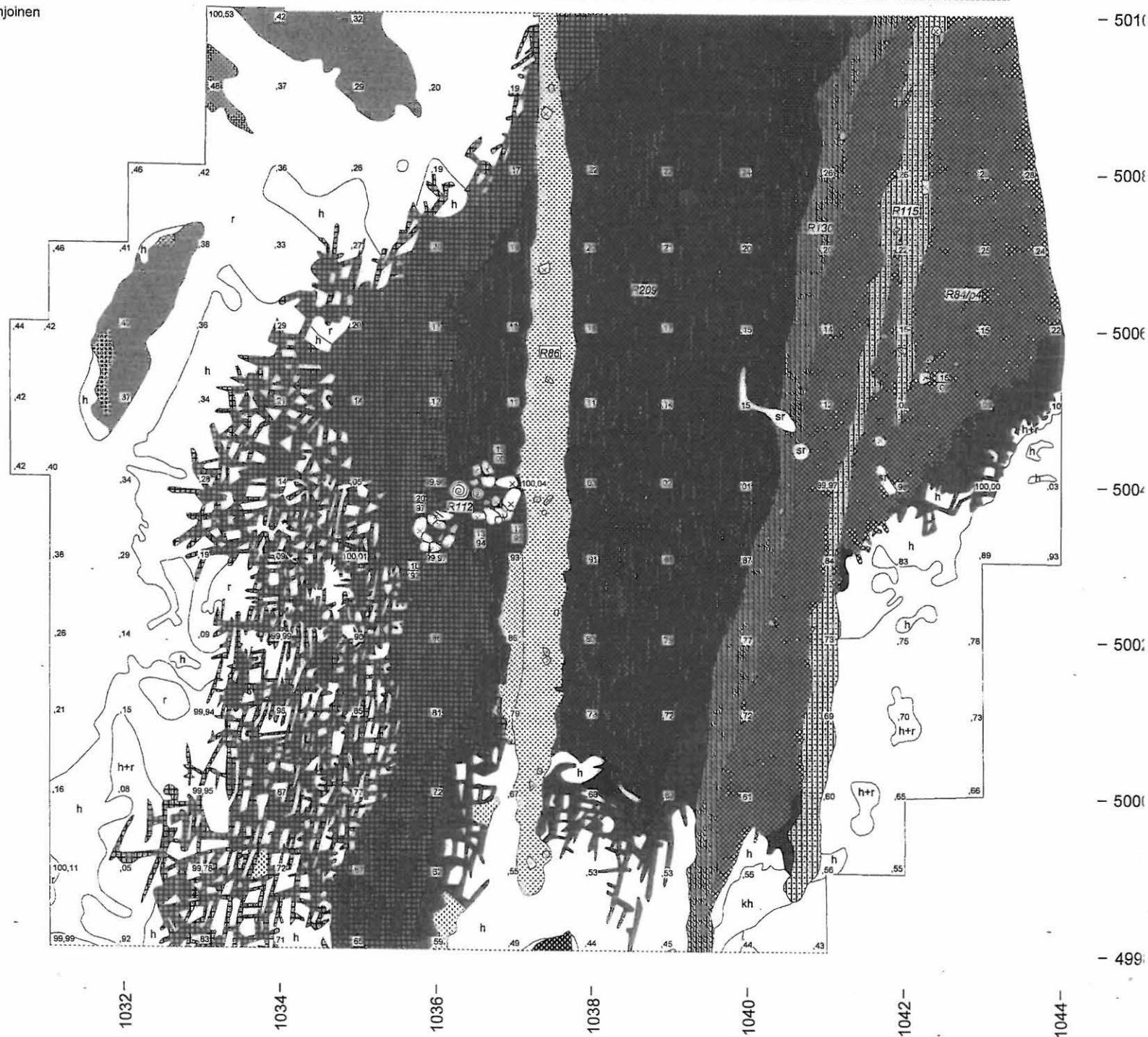
Mk 1:50

 1 m
piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo  
digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm:nä 99-100 m mpy



-  ruskea hiekka
-  harmaa hiekka
-  tumma ruskeanharmaa hiekka
-  tummanruskean hiekan sekainen keltainen hiekka
-  harmaan hiekan sekainen keltainen hiekka
-  punaruskean hiekan sekainen harmaa hiekka
-  punertavan orgaanisen aineen ja vaalean hiekan sekainen tummanharmaa hiekka
-  huuhtoutumiskerroksen sekainen harmaa hiekka
-  harmaan hiekan ja huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
-  ruskean hiekan sekainen vanha turve
-  peltomulta
-  peltomullan sekainen vaalea hiekka
-  vaaleanharmaa savi
-  vanha hiiltynyt turvekerros
-  vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
-  vanhan turpeen sekainen pohjahiekka
-  h huuhtoutumiskerros
-  kh kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
-  h+r huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
-  r ruosteisen värjäämä pohjahiekka
-  sr sora
-  kivi, palanut kivi
-  puupaalu
-  R100 rakennenumero



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

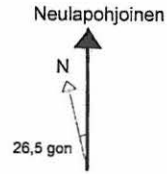
Karilantien muinaispelto, eteläosa  
Taso 4

MK-1:50

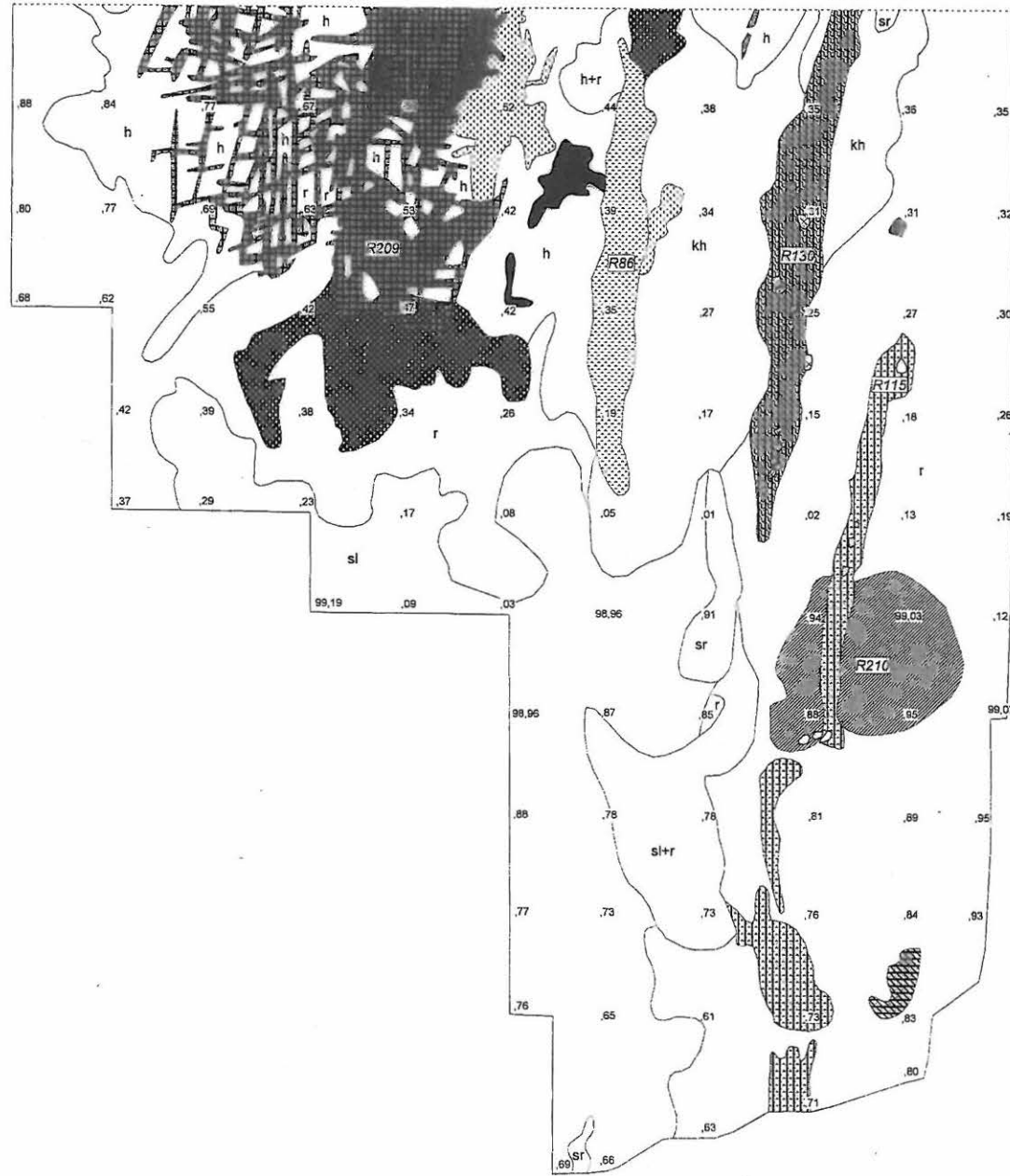
1 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

korkeudet cm:nä 98-99 m mpy



- |  |   |
|--|---|
|  | ruskea hiekka   |
|  | harmaa hiekka   |
|  | vaalean hiekan sekainen tummanruskea hiekka                                 |
|  | punertavan orgaanisen aineen ja vaalean hiekan sekainen tummanharmaa hiekka |
|  | peltomulta  |
|  | peltomullan sekainen vaalea hiekka  |
|  | peltomullan sekainen ruskea hiekka  |
|  | vanha hiiltynyt turvekerros   |
|  | vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros                                  |
|  | vanhan turpeen sekainen pohjahiekka   |
|  | h huuhtoutumiskerros  |
|  | kh kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros                             |
|  | h+r huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka                              |
|  | r ruosteen värjäämä pohjahiekka   |
|  | sr sora   |
|  | si siltti   |
|  | si+r siltin sekainen pohjahiekka  |
|  | ○ kivi, palanut kivi  |
|  | R100 rakennenumero  |



1030—

1032—

1034—

1036—

1038—

1040—

1042—

—498

—499

—499

—499

—499

—498

—498



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

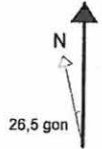
Karilantien muinaispelto, eteläosa  
Taso 5

Mk 1:400

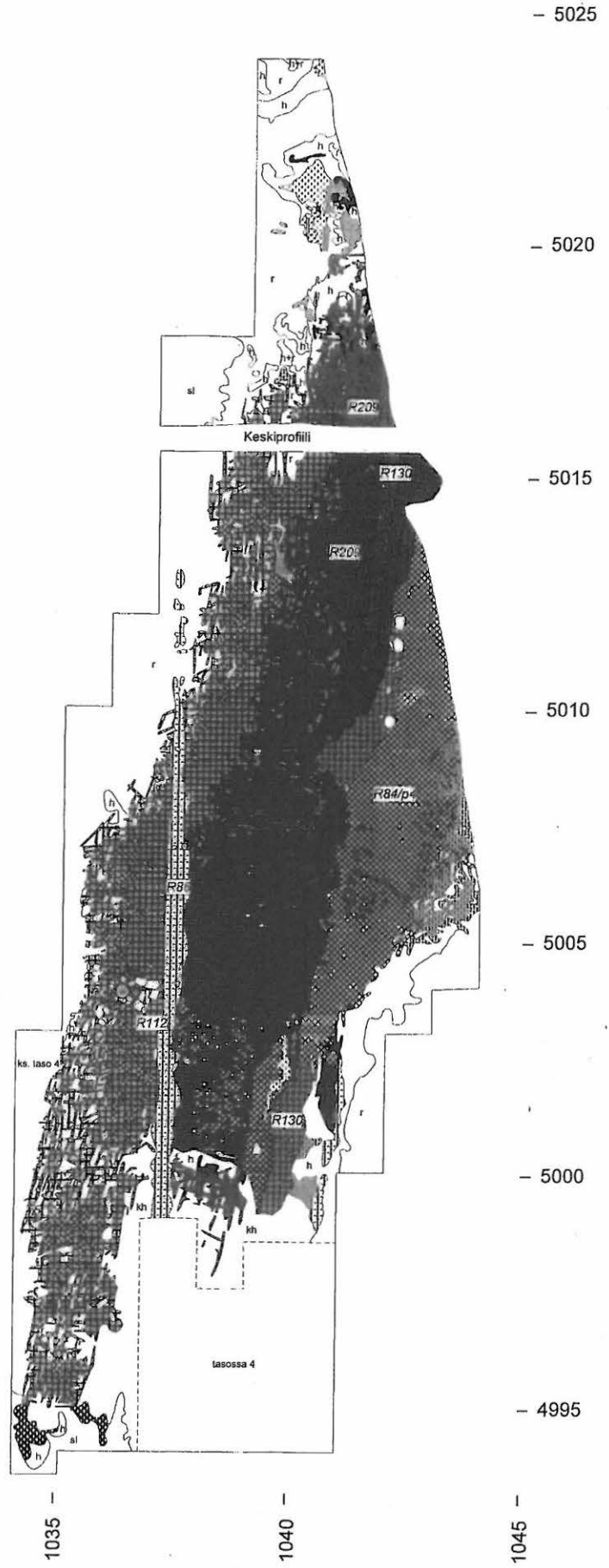
5 m

piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo  
digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen



-  ruskea hiekka
-  harmaa hiekka
-  tummanruskea hiekka
-  harmaanruskea hiekka
-  tummanruskean hiekan sekainen keltainen hiekka
-  punaruskean hiekan sekainen harmaa hiekka
-  harmaan hiekan sekainen keltainen hiekka
-  punaruskean hiekan sekainen keltainen hiekka
-  harmaan ja vaalean hiekan sekainen punaruskea hiekka
-  harmaan hiekan sekainen vanha turve
-  huuhtoutumiskerrosen sekainen harmaa hiekka
-  harmaan hiekan ja vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
-  harmaan hiekan ja huuhtoutumiskerrosen sekainen pohjahiekka
-  peitotullalla sekainen vaalea hiekka
-  vanha hiiltynyt turvekerros
-  vanhan turpeen ja huuhtoutumiskerrosen sekainen pohjahiekka
-  vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
-  vanhan turpeen sekainen pohjahiekka
-  h huuhtoutumiskerros
-  kh kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
-  h+r huuhtoutumiskerrosen sekainen pohjahiekka
-  r ruosteeseen värjäämä pohjahiekka
-  si siltti
-  kivi, palanut kivi
-  puupaalu, hiiltynyt puu
-  R100 rakennenumero



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Karilantien muinaispelto, eteläosa

Taso 5

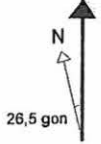
Mk 1:50

1 m

piirt. A. Lempiäinen  
digit. K. Vuoristo

korkeudet cm:nä 100 m mpy

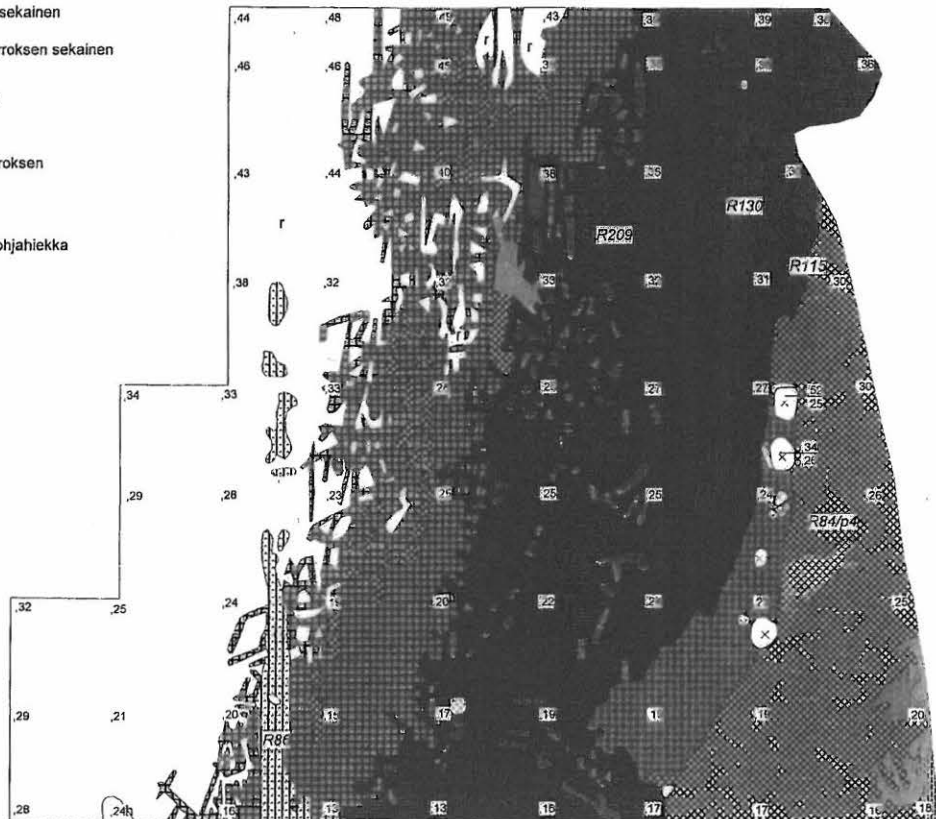
Neulapohjoinen



- ruskea hiekka
- harmaa hiekka
- tummanruskea hiekka
- harmaanruskea hiekka
- punaruskean hiekan sekainen harmaa hiekka
- harmaan hiekan sekainen keltainen hiekka
- punaruskean hiekan sekainen keltainen hiekka
- harmaan ja vaalean hiekan sekainen punaruskea hiekka
- harmaan hiekan sekainen vanha turve
- huuhtoutumiskerroksen sekainen harmaa hiekka
- harmaan hiekan ja vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
- harmaan hiekan ja huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- peltomullan sekainen vaalea hiekka
- vanha hiittynyt turvekerros
- vanhan turpeen ja huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- huuhtoutumiskerros
- huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- ruosteesta värjäämä pohjahiekka
- siltti
- kivi, palanut kivi
- puupaalu, hiittynyt puu
- rakennenumero



Keskiprofilii



1034

1036

1038

1040

1042

1044

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Karilantien muinaispelto, eteläosa

Taso 5

Mk 1-50

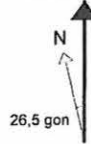
1 m


























piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo

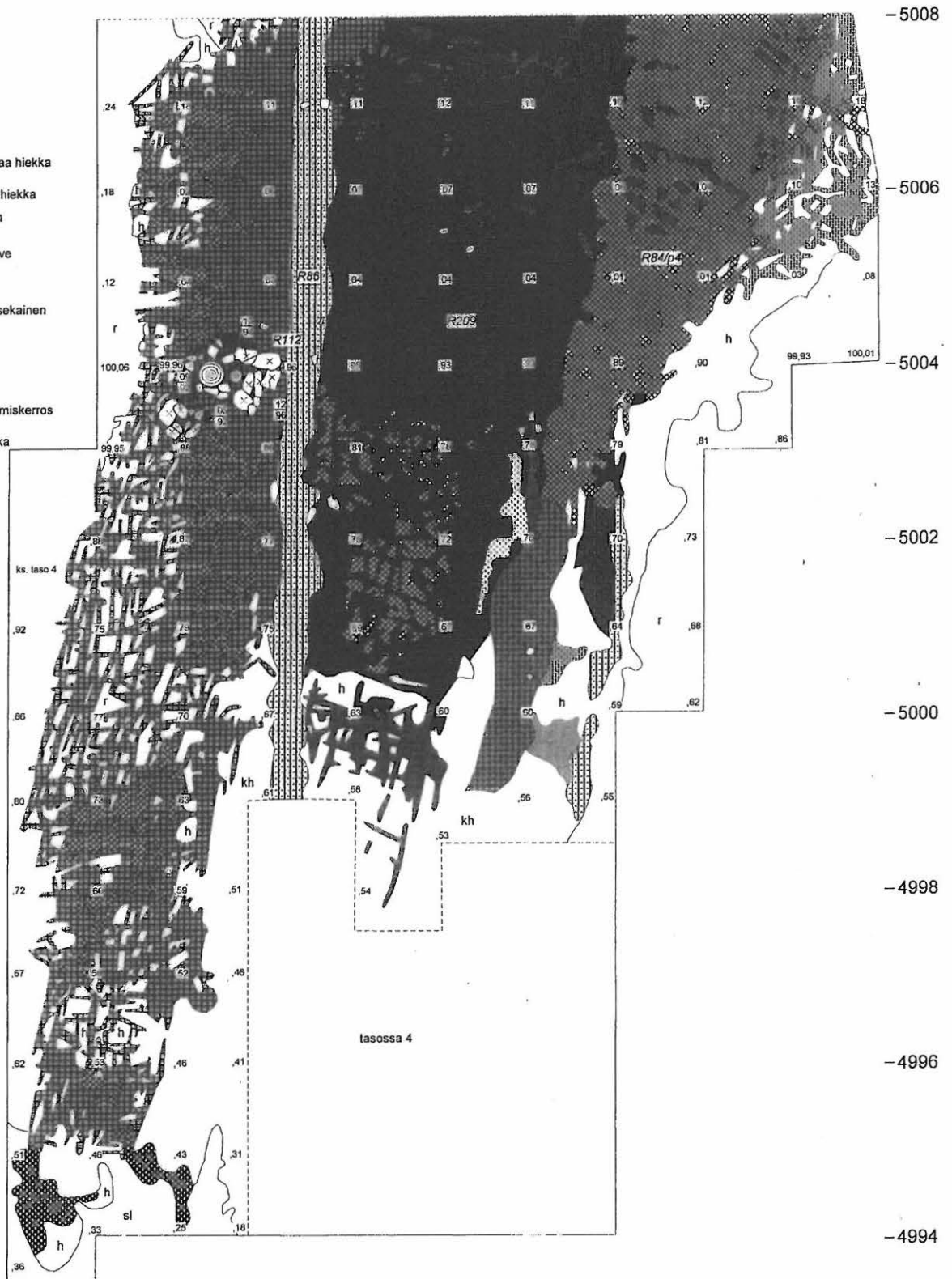
digit. K. Vuoristo

korkeudet cm:nä 99-100 m mpy

Neulapohjoinen



-  ruskea hiekka
-  harmaa hiekka
-  tummanruskea hiekka
-  tummanruskean hiekan sekainen
-  keltainen hiekka
-  punaruskean hiekan sekainen harmaa hiekka
-  harmaan hiekan sekainen keltainen hiekka
-  harmaan ja vaalean hiekan sekainen
-  punaruskea hiekka
-  harmaan hiekan sekainen vanha turve
-  huuhtoutumiskeroksen sekainen
-  harmaa hiekka
-  harmaan hiekan ja vanhan turpeen sekainen
-  huuhtoutumiskerros
-  peittomullan sekainen vaalea hiekka
-  vanha hiiltyne turvekerros
-  vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
-  vanhan turpeen sekainen pohjahiekka
-  h huuhtoutumiskerros
-  kh kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
-  r ruosteisen värjäämä pohjahiekka
-  sl siltti
-  kivi, palanut kivi
-  puupaalu, hiiltyne puu
-  R100 rakennenumero



1034-

1036-

1038-

1040-

1042-

1044-  
-4992

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Karilantien muinaispelto, eteläosa

Taso 6

Mk 1:50

1 m

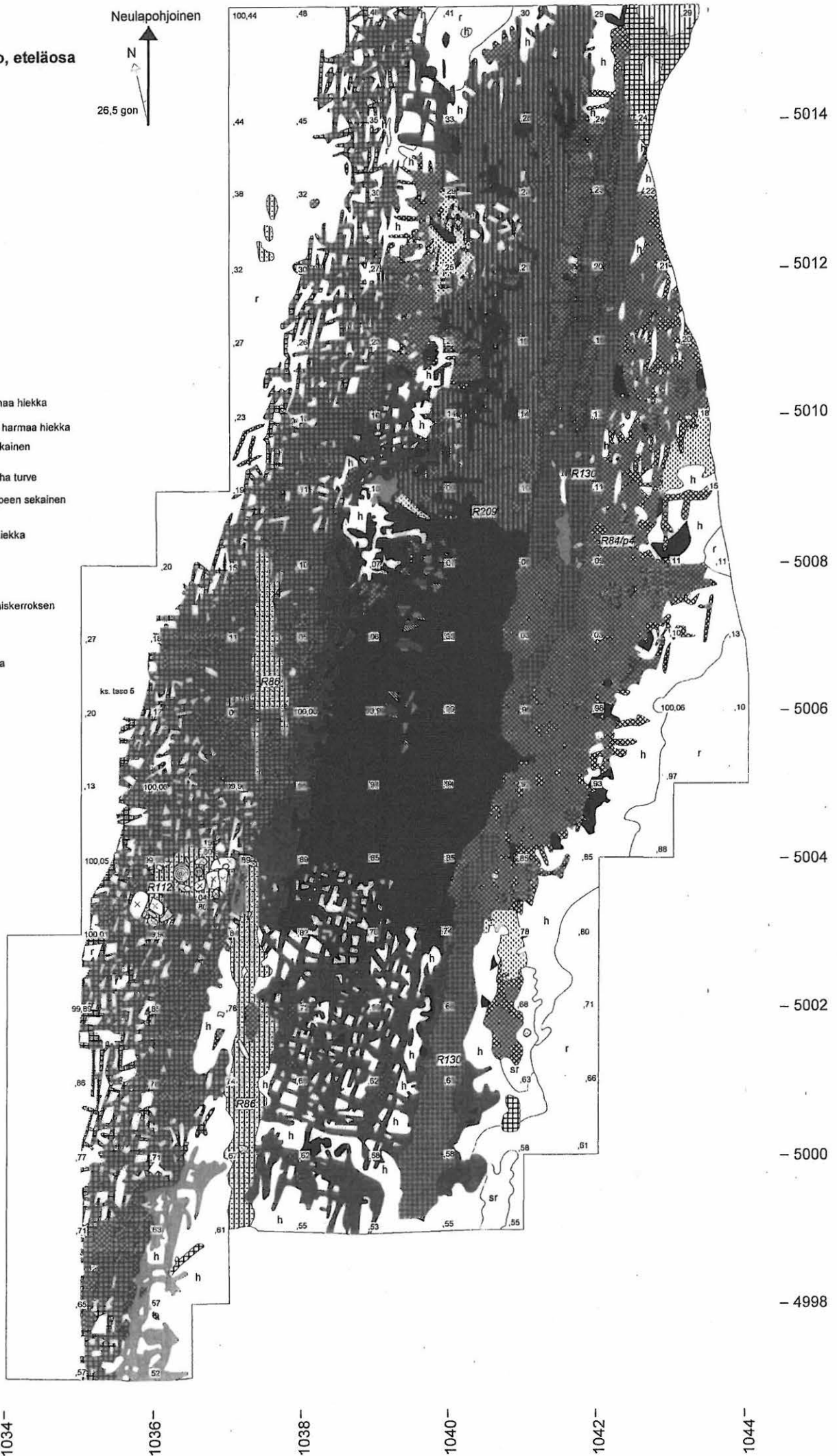
piirt. A. Lempiäinen  
digit. K. Vuoristo

korkeudet cm:nä 99-100 m mpy

Neulapohjoinen



-  ruskea hiekka
-  harmaa hiekka
-  tummanruskea hiekka
-  punaruskea hiekka
-  vaalea hiekka
-  ruskean hiekan sekainen harmaa hiekka
-  punaruskean hiekan sekainen harmaa hiekka
-  harmaan ja vaalean hiekan sekainen punaruskea hiekka
-  harmaan hiekan sekainen vanha turve
-  harmaan hiekan ja vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
-  peltomullan sekainen vaalea hiekka
-  vanha hiiltyne turvekerros
-  vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
-  vanhan turpeen ja huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
-  huuhtoutumiskerros
-  ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  sora
-  kivi, palanut kivi
-  puupaalu
-  rakennenumero



**MIKKELI ORIJÄRVI**

**E. Mikkola 2003**

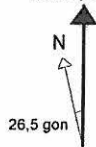
**Karilantien muinaispelto, eteläosa**  
**Koostekartta tasoista 4-7**

**Mk 1:100**

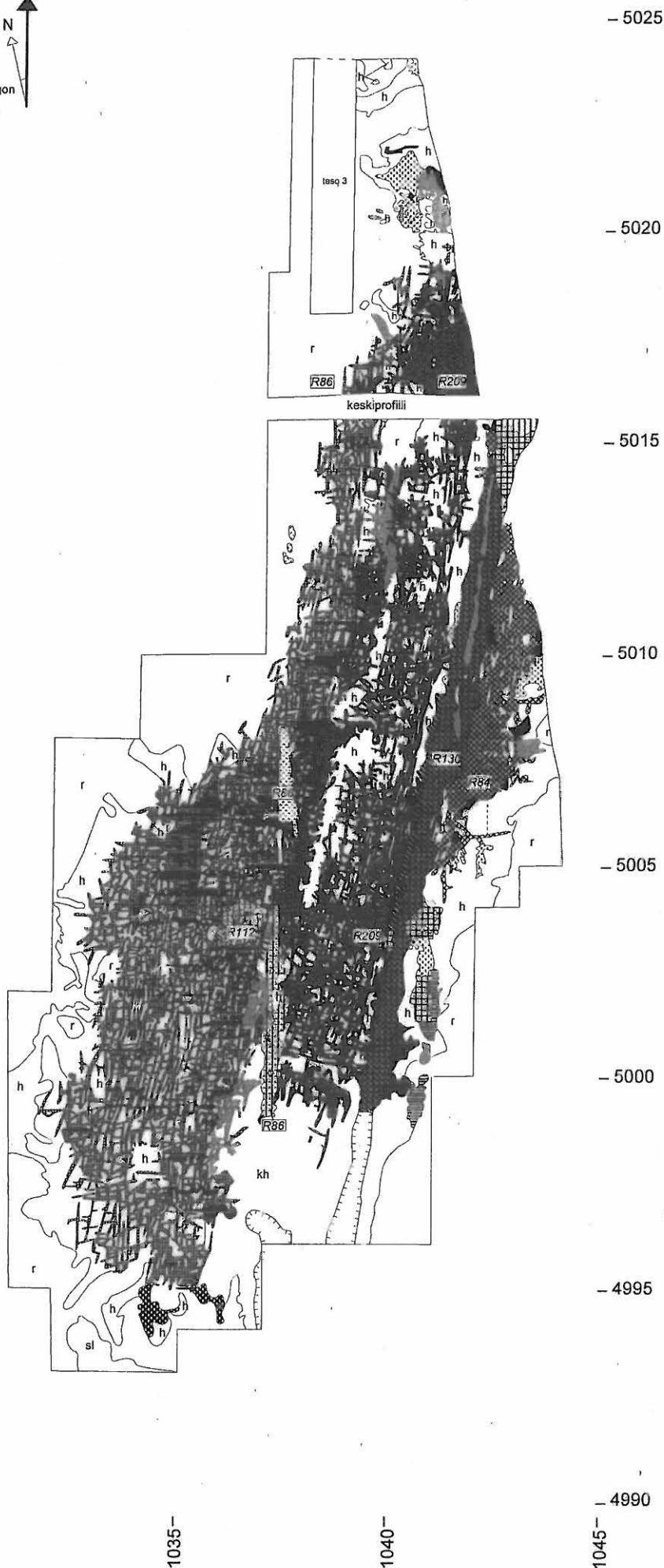
5 m

piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo  
digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen



-  ruskea hiekka
-  harmaa hiekka
-  punaruskea hiekka
-  vaalea hiekka
-  sekoittunut punaruskea ja harmaa hiekka
-  orgaanisen aineksen sekainen sekoittunut harmaa, vaalea ja punertava hiekka
-  saven sekainen punaruskea hiekka
-  saven sekainen vaalea hiekka
-  huuhtoutumiskerros ja vanhan turpeen sekainen harmaa hiekka
-  harmaan hiekan ja huuhtoutumiskerrosin sekainen pohjahiekka
-  peltomulta
-  peltomullan sekainen vaalea hiekka
-  peltomullan sekainen pohjahiekka
-  vanha hiiltynyt turvekerros
-  vanhan turpeen ja huuhtoutumiskerrosin sekainen pohjahiekka
-  vanhan turpeen ja huuhtoutumiskerrosin sekainen siitti
-  vanhan turpeen sekainen pohjahiekka
-  vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
-  h huuhtoutumiskerros
-  kh kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
-  si siitti
-  r ruosteeseen värjäämä pohjahiekka
-  palanut kivi
-  puu
-  kuoppa
-  rakennenumero





**MIKKELI ORIJÄRVI**

E. Mikkola 2003

Karilantien muinaispelto, eteläosa

Koostekartta tasoista 4-7

Mk 1:50.

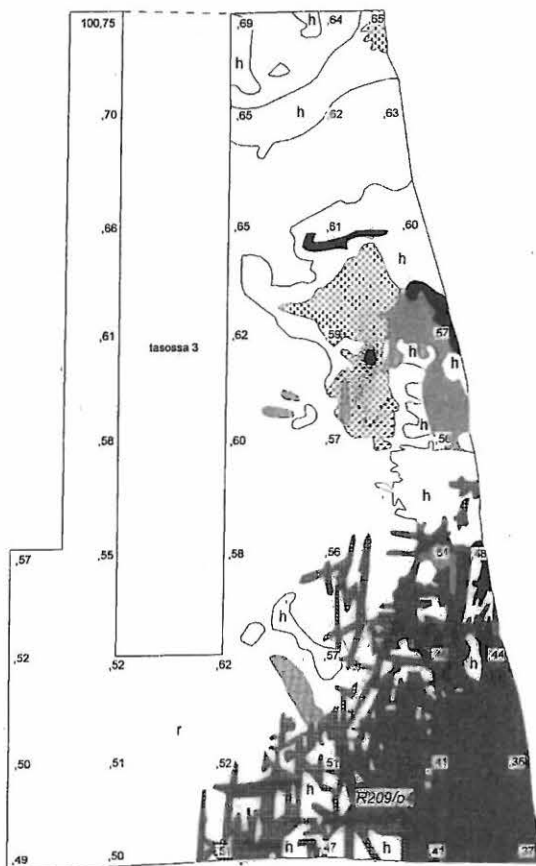
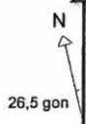
1 m

piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo

digit. K. Vuoristo

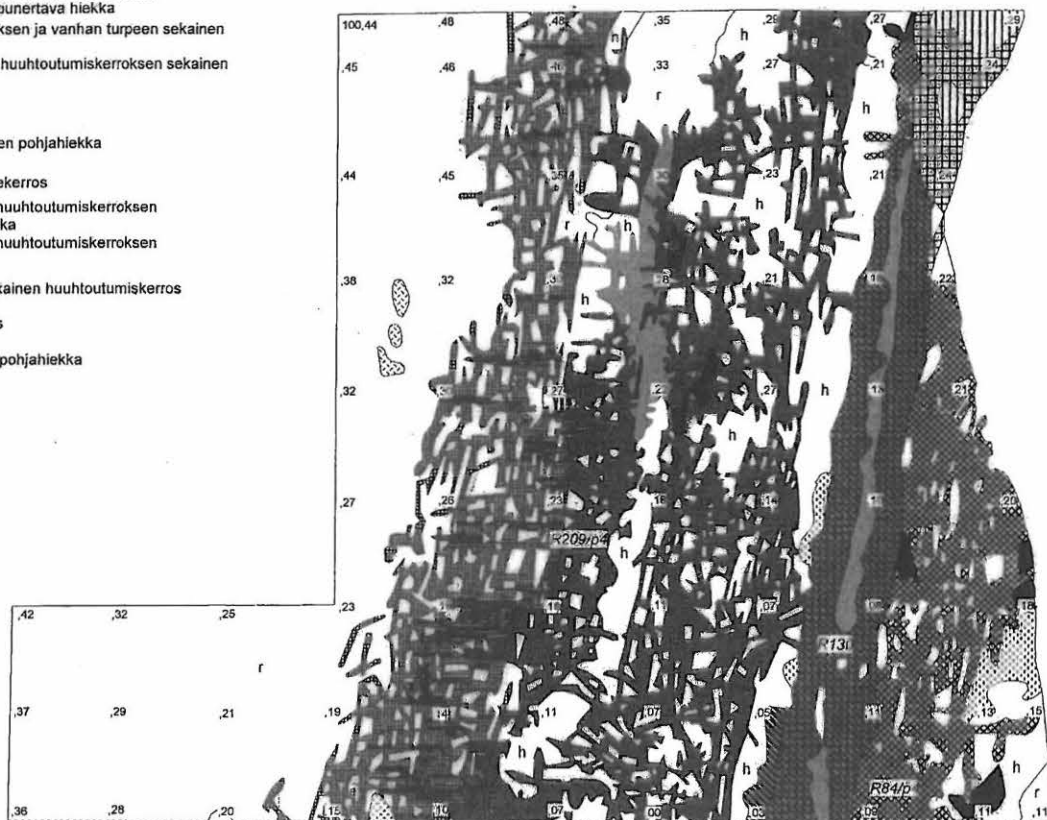
korkeudet cm:nä 100 m mpy

Neulapohjoinen



- ruskea hiekka (R209/p4)
- harmaa hiekka (R209/p4)
- punaruskea hiekka
- vaalea hiekka
- sekoittunut punaruskea ja harmaa hiekka (R84/p4)
- orgaanisen aineksen sekainen sekoittunut harmaa, vaalea ja punertava hiekka
- huuhtoutumiskerroksen ja vanhan turpeen sekainen harmaa hiekka
- harmaan hiekan ja huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- peltomulta
- peltomullan sekainen pohjahiekka
- vanha hiltynyt turvekerros
- vanhan turpeen ja huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- vanhan turpeen ja huuhtoutumiskerroksen sekainen siltti
- vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
- h huuhtoutumiskerros
- r ruosteesta värjäämä pohjahiekka
- R100 rakennenumero

Keskiprofiili



1034

1036

1038

1040

1042

1044

-5024

-5022

-5020

-5018

-5016

-5014


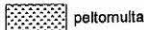


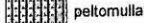


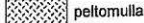

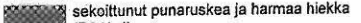
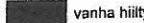

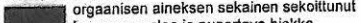



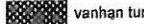


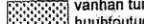

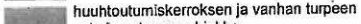

-5012

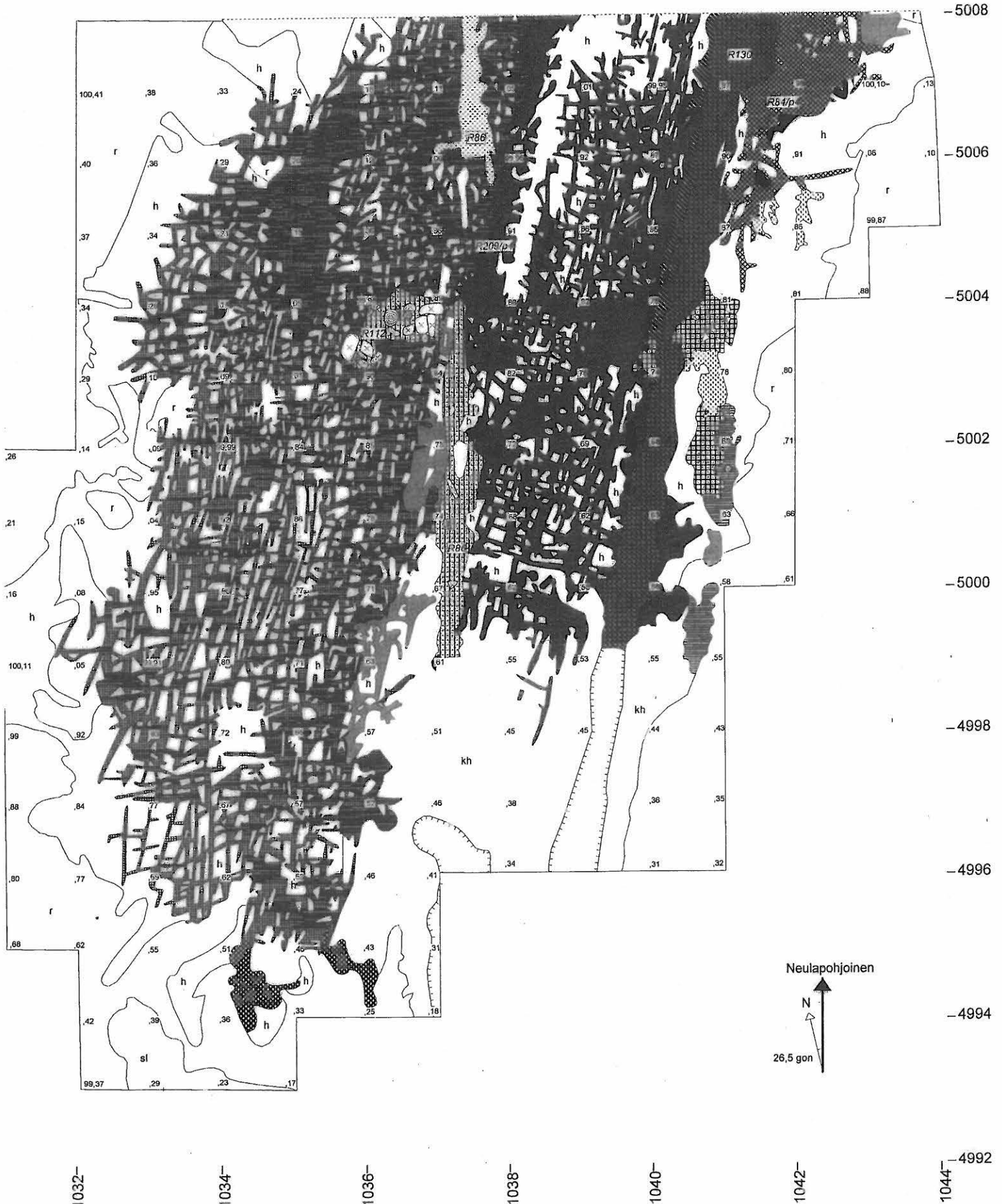
-5010

-5008

**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**  
**Karilantien muinaispelto, eteläosa**  
**Koostekartta tasoista 4-7**  
**Mk 1:50**

1 m  
 piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo  
 digit. K. Vuoristo  
 korkeudet cm:nä 99-100 m mpy

	ruskea hiekka (R209/p4)		peltomulta		kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
	harmaa hiekka (R209/p4)		peltomullan sekainen vaalea hiekka		siltti
	punaruskea hiekka		peltomullan sekainen pohjahiekka		ruosteen värjäämä pohjahiekka
	sekoittunut punaruskea ja harmaa hiekka (R64/p4)		vanha hiiltynyt turvekerros		palanut kivi
	orgaanisen aineksen sekainen sekoittunut harmaa, vaalea ja punertava hiekka		vanhan turpeen ja huuhtoutumiskerrosen sekainen siltti		puu
	saven sekainen punaruskea hiekka		vanhan turpeen sekainen pohjahiekka		kuoppa
	saven sekainen vaalea hiekka		vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros		rakennenumero
	huuhtoutumiskerrosen ja vanhan turpeen sekainen harmaa hiekka		huuhtoutumiskerros		



59

# MIKKELI ORIJÄRVI E. Mikkola 2003






Karilantie  
Keskiprofiilin länsiosia






Mk 1:20






piirt. ja digit. K. Vuoristo

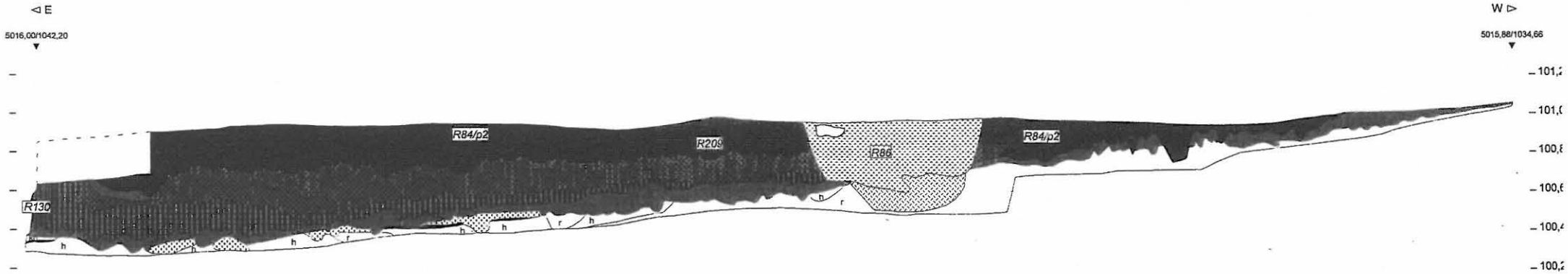
1 m

Korkeudet m mpy

-  tummanruskea hiekka
-  harmaa hiekka
-  ruskean hiekan sekainen harmaa hiekka
-  keltaisen hiekan sekainen harmaa hiekka
-  tumma hiilen sekainen ruskeanharmaa hiekka

-  mullan sekainen ruskea hiekka
-  peltomulta
-  peltomullan sekainen pohjahiekka
-  vanha hillytynyt turvekerros
-  vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros

-  h huuhtoutumiskerros
-  kh kellertävä huuhtoutumiskerros
-  r ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  kivi, palanut kivi
-  rakennenumero



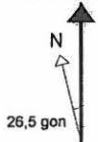
**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**

Alue 5010-5030/991-993  
pinta- ja pohjavaaitus  
Mk 1:50  
piirt. ja digit. K. Vuoristo

1 m

Korkeudet cm:nä 101 m mpy

Neulapohjoinen



102,75 101,79		102,79 101,93
102,75 101,72		102,73 101,95
102,69 101,79		102,75 101,94
102,70 101,78		102,72 101,93
102,67 101,77		102,70 102,10
102,55 101,81	102,67 101,83	102,68 102,04
102,62 101,88		102,65 101,99
102,58 101,86		102,62 101,96
102,54 101,85		102,60 101,95
102,46 101,82	102,47 101,91	102,54 101,82
102,42 101,80		102,52 101,94
102,40 101,65		102,48 101,88
102,35 101,73		102,45 101,84
102,33 101,84	102,30 101,85	102,38 101,92
102,25 101,78		102,33 101,91
102,20 101,73		102,29 101,91
102,13 101,47		102,28 101,86
102,02 101,03		102,22 101,74
101,95 101,41	102,94 101,39	102,17 101,38
101,83 100,89		102,15 100,73

- 5028

- 5026

- 5024

- 5022

- 5020

- 5018

- 5016

- 5014

- 5012

- 5010

**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**

Alue 5010-5030/991-993  
 taso 1

Mk 1:50  
 piirt. ja digit. K. Vuoristo

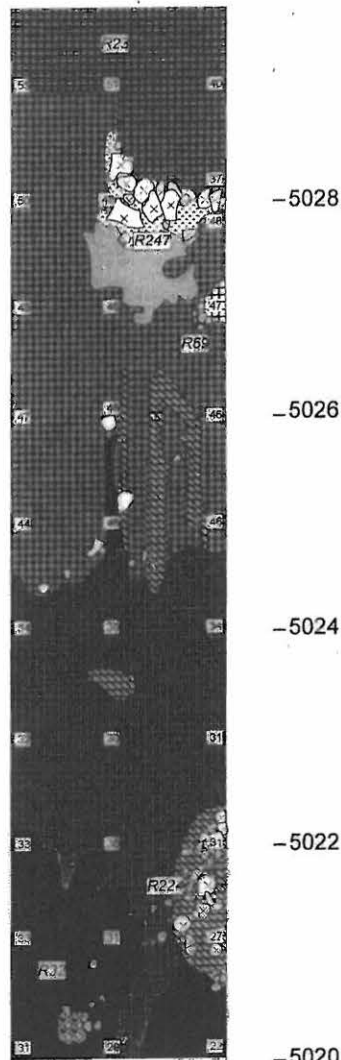
1 m

Korkeudet cm:nä 101-102 m mpy

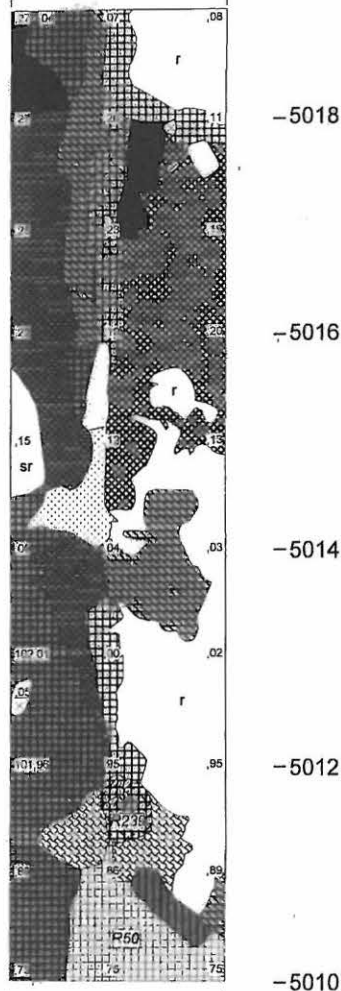
Neulapohjoinen



-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  keltainen hiekka
-  kellertävänruskea hiekka
-  punaruskean hiekan sekainen harmaanruskea hiekka
-  keltaisen hiekan sekainen ruskea hiekka
-  keltaisen hiekan sekainen tummanruskea hiekka
-  hiilen sekainen tummanharmaa hiekka
-  hiilen sekainen tummanruskea hiekka
-  hiilen sekainen ruskea hiekka
-  tummanharmaa nokimaa
-  palaneiden kivien sekainen tummanharmaa nokimaa
-  palaneen saven sekainen tummanharmaa nokimaa
-  peltomullan sekainen ruskea hiekka
-  peltomulta
-  hiekan sekainen peltomulta
-  soran sekainen peltomulta
-  ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  sora
-  kivi, palanut kivi
-  rakennenumero



V:n 2000 alue



991

993



# MIKKELI ORIJÄRVI

## E. Mikkola 2003

Alue 5010-5030/991-993  
taso 2

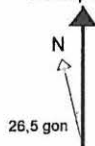
MK 1:50

piirt. ja digit. K. Vuoristo

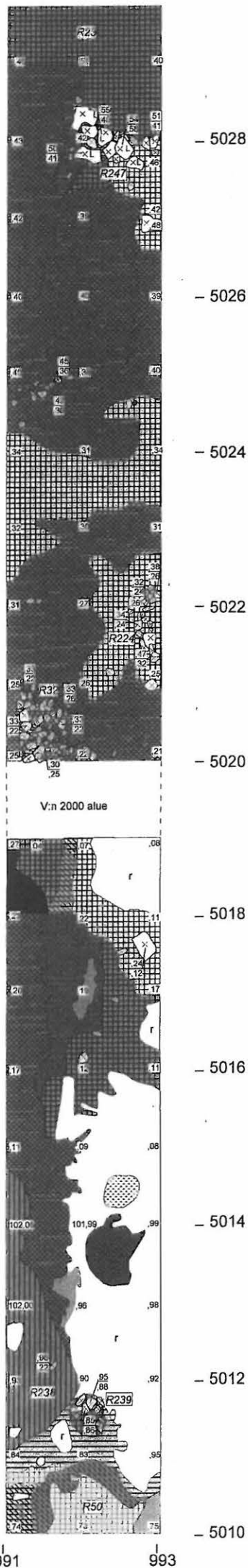
1 m

Korkeudet cm:nä 101-102 m mpy

Neulapohjoinen



-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  kellainen hiekka
-  punaruskea hiekka
-  keltaisen hiekan sekainen ruskea hiekka
-  keltaisen hiekan sekainen harmaanruskea hiekka
-  vaaleanruskean hiekan sekainen pohjahiekka
-  hiilen sekainen tummanruskea hiekka
-  tummanruskea nokimaa
-  tummanharmaa nokimaa
-  peltomullan sekainen harmaa hiekka
-  peltomullan sekainen punaruskea hiekka
-  peltomullan sekainen ruskea hiekka
-  peltomulta
-  palanut savi
-  ruosteesta värjäämä pohjahiekka
-  kivi, palanut kivi, laakakivi
-  rautakuona
-  rakennenumero



**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**

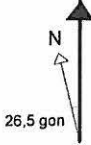
Alue 5010-5030/991-993  
 taso 3



















Mk 1:50  
 piirt. ja digit. K. Vuoristo

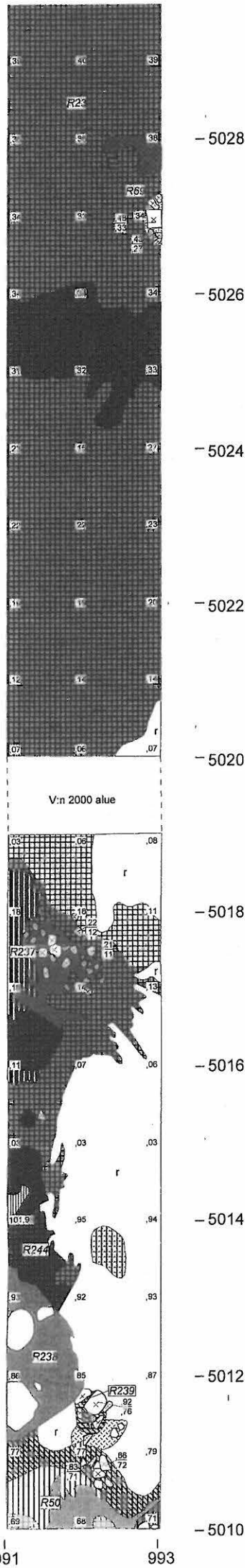
1 m

Korkeudet cm:nä 101-102 m mpy

Neulapohjoinen



-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  keltainen hiekka
-  tummanruskea hiekka
-  tumma harmaanruskea hiekka
-  vaalea hiekka
-  harmaanruskea hiekka
-  vaalean hiekan sekainen ruskea hiekka
-  keltaisen hiekan sekainen ruskea hiekka
-  keltaisen hiekan sekainen vaaleanruskea hiekka
-  noen ja hiilen sekainen tumma harmaanruskea hiekka
-  tummanruskea nokimaa
-  punaiseksi palaneen hiekan sekainen tummanharmaa hiekka
-  keltaisen hiekan sekainen peltomulta
-  ruskean hiekan sekainen peltomulta
-  vaalean hiekan sekainen peltomulta
-  ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  kivi, palanut kivi
-  rakennenumero



**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**

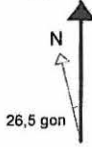
Alue 5010-5030/991-993  
 taso 4





Mk 1:50  
 piirt. ja digit. K. Vuoristo

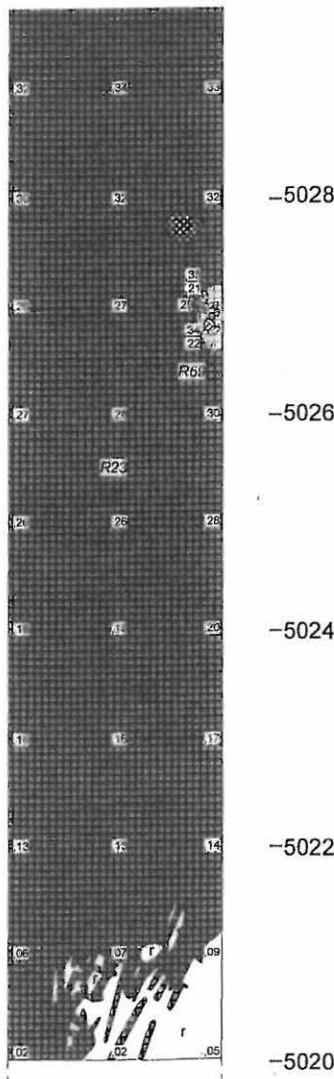
1 m

Korkeudet cm:nä 101-102 m mpy

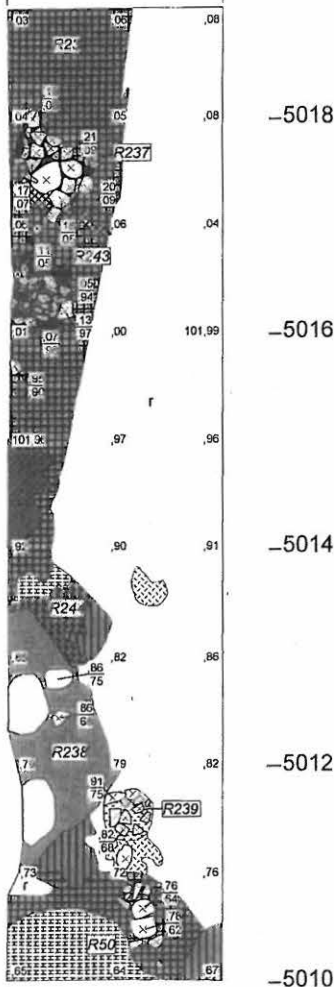
Neulapohjoinen



-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  keltainen hiekka
-  harmaanruskea hiekka
-  vaaleanruskean hiekan sekainen ruskea hiekka
-  vaaleanruskean ja punaruskean hiekan sekainen ruskea hiekka
-  hiilen sekainen ruskea hiekka
-  noen ja vaalean hiekan sekainen tummanruskea hiekka
-  tummanruskea nokimaa
-  tummanharmaa nokimaa
-  hiilen, keltaisen ja ruskean hiekan sekainen tummanharmaa nokimaa
-  peltomulta
-  keltaisen hiekan sekainen peltomulta
-  ruosteesta värjäämä pohjahiekka
-  kivi, palanut kivi
-  rakennenumero



V:n 2000 alue



64

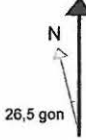
**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**

Alue 5010-5030/991-993  
 taso 5  
 Mk-1:50  
 piirt. ja digit. K. Vuoristo

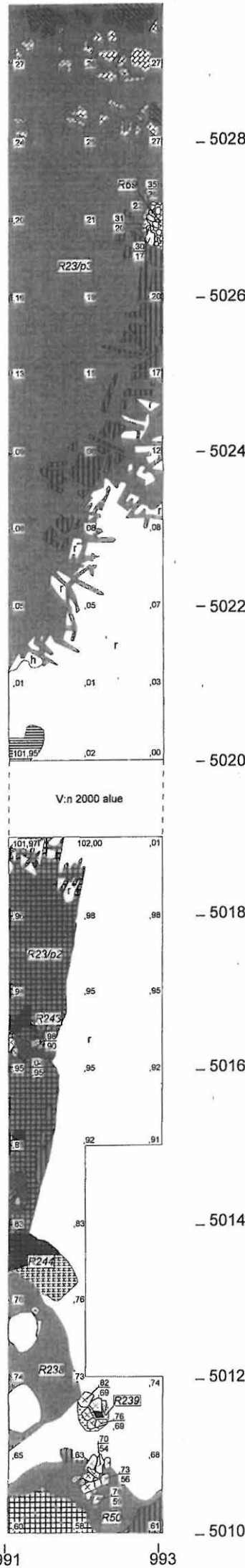
1 m

Korkeudet cm:nä 101-102 m mpy

Neulapohjoinen



-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  vaalea harmaanruskea hiekka
-  harmaanruskea hiekka
-  vaaleanharmaa hiekka
-  tummanruskea hiekka
-  keltaisen hiekan sekainen ruskea hiekka
-  vaaleanruskean hiekan sekainen ruskea hiekka
-  huuhtoutumiskerroksen ja pohjahiekan sekainen harmaanruskea hiekka
-  tummanruskea nokimaa
-  keltaisen hiekan sekainen tummanruskea nokimaa
-  peltomulta
-  h huuhtoutumiskerros
-  r ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  kivi, palanut kivi
-  tiili
-  R100 rakennenumero



65

**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**

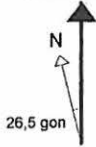
Alue 5010-5030/991-993  
 taso 6

Mk 1:50  
 piirt. ja digit. K. Vuoristo

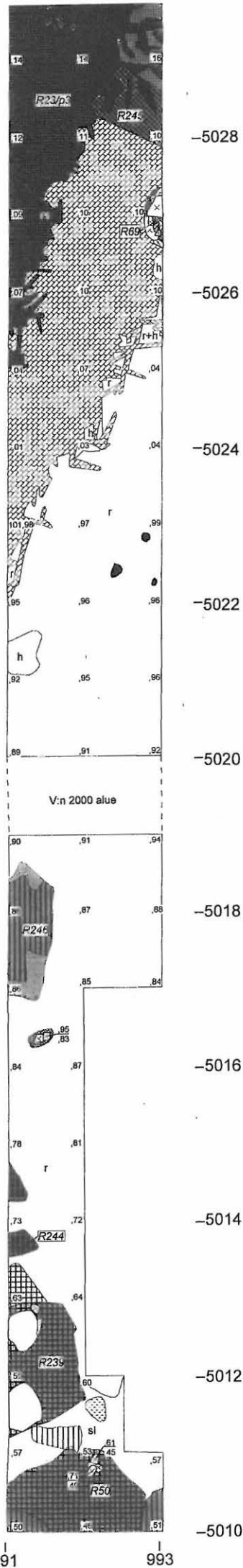
1 m

Korkeudet cm:nä 101-102 m mpy

Neulapohjoinen



-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  vaalea harmaanruskea hiekka
-  hamaa hiekka
-  ruskeanhamaa hiekka
-  tummanruskea hiekka
-  vaalea hiekka
-  keltaisen hiekan sekainen ruskea hiekka
-  keltaisen hiekan sekainen tummanruskea hiekka
-  huuhtoutumiskerroksen sekainen hamaa ja ruskea hiekka
-  huuhtoutumiskerroksen ja pohjahiekan sekainen harmaanruskea hiekka
-  huuhtoutumiskerroksen sekainen ruskeanhamaa hiekka
-  vaaleanruskean hiekan sekainen pohjahiekka
-  tummanruskea nokimaa
-  vanha hiiltynyt turvekerros
-  peltomullan sekainen siltti
-  huuhtoutumiskerros
-  ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  siltti
-  kivi, palanut kivi
-  rakennenumero





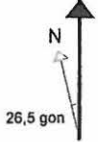
**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**

Alue 5010-5030/991-993  
 taso 7  
 Mk 1:50  
 piirt. ja digit. K. Vuoristo

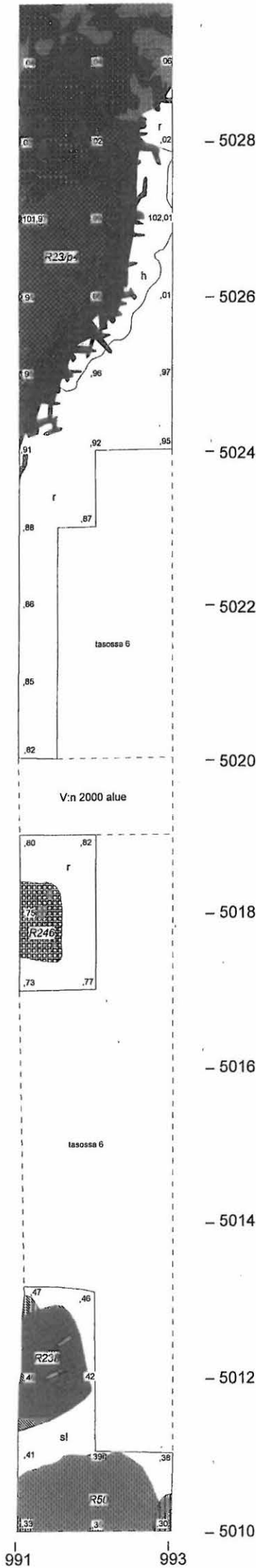
1 m

Korkeudet cm:nä 101-102 m mpy

Neulapohjoinen



-  vaaleanruskea hiekka
-  harmaa hiekka
-  tummanharmaa hiekka
-  harmaanruskea hiekka
-  sekoittunut vaaleanruskea ja tummanruskea hiekka
-  sekoittunut tummanharmaa ja vaalea hiekka
-  sekoittunut punaruskea ja vaaleanruskea hiekka
-  sekoittunut tumma ruskeanharmaa ja ruskea hiekka
-  kirjava vaaleanruskea, ruskea ja keltainen hiekka
-  huuhtoutumiskerroksen ja keltaisen hiekan sekainen harmaa hiekka
-  h huuhtoutumiskerros
-  r ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  puu
-  sl siitti
-  R100 rakennenumero



# MIKKELI ORIJÄRVI E. Mikkola 2003

Alue 5020-5030/991-993  
taso 8

Mk 1:50

piirt. ja digit. K. Vuoristo

1 m









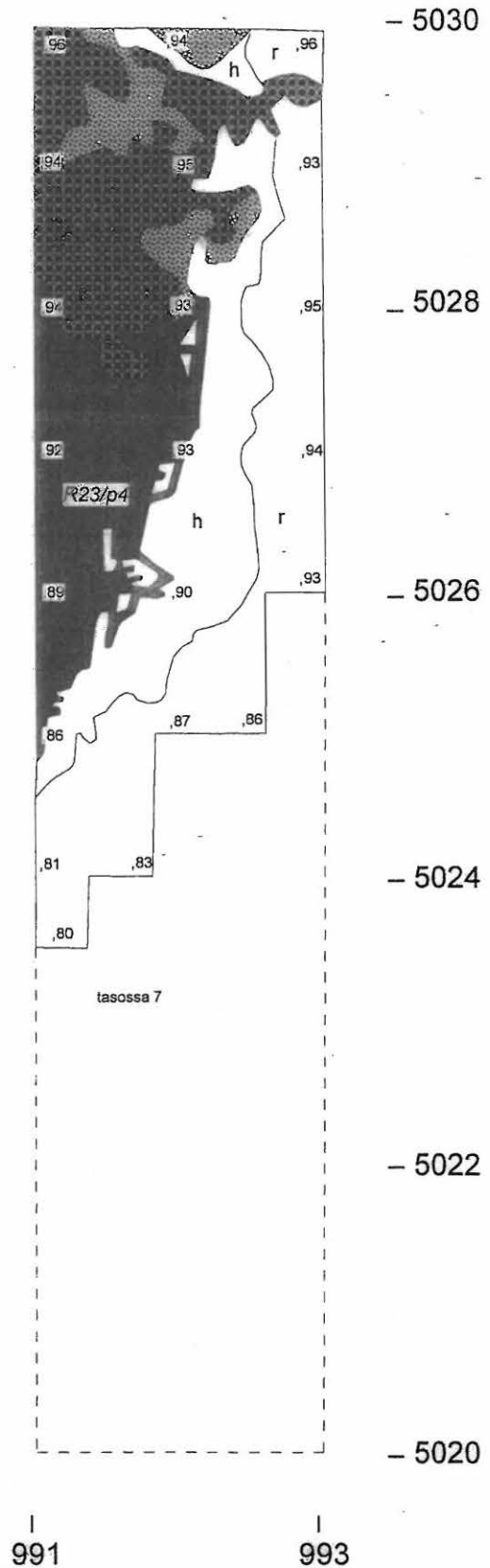
Korkeudet cm:nä 101 m mpy

Neulapohjoinen



26,5 gon

-  harmaa hiekka
-  sekoittunut tumma ruskeanharmaa ja ruskea hiekka
-  huuhtoutumiskerros ja keltaisen hiekan sekainen harmaa hiekka
-  h huuhtoutumiskerros
-  r ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  R100 rakennenumero



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Profiili 5010-5030/991

Mk 1:25

piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo  
digit. K. Vuoristo











1 m

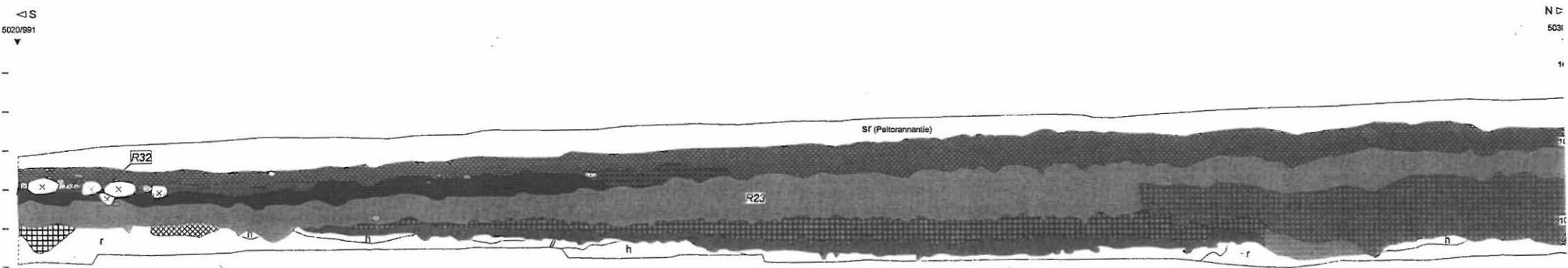
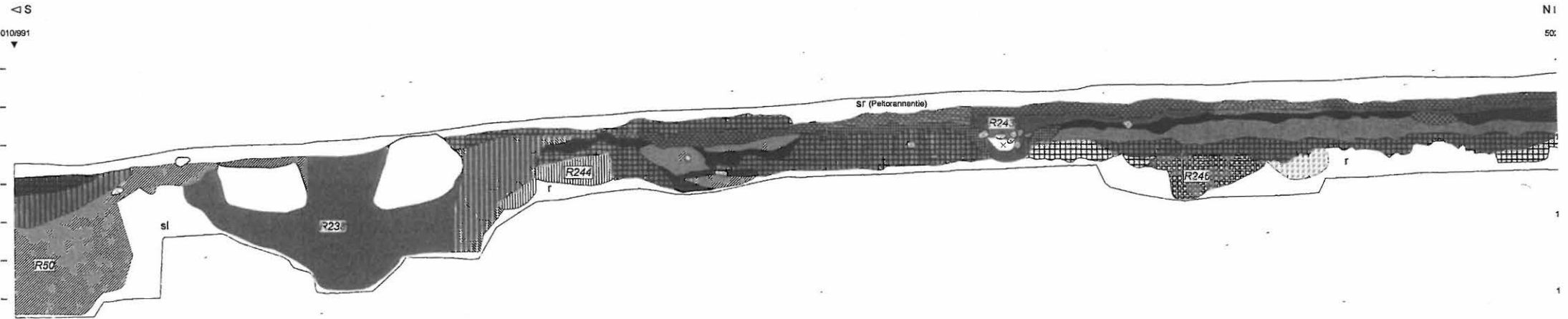


Korkeudet m mpy

-  ruskea hiekka
-  vaaleanruskea hiekka
-  tumma harmaanruskea hiekka
-  tummanruskea hiekka
-  harmaanruskea hiekka
-  ruskeanharmaa hiekka
-  harmaa hiekka
-  keltaisen hiekan sekainen ruskea hiekka
-  sekoittunut tummanruskea ja ruskea hiekka
-  sekoittunut tummanruskea ja vaalea hiekka

-  sekoittunut ruskea ja vaalea hiekka
-  sekoittunut tummanharmaa ja vaalea hiekka
-  sekoittunut harmaanruskea, vaalea ja ruskea hiekka
-  sekoittunut vaaleanruskea, ruskea ja keltainen hiekka
-  hiilen sekainen tummanruskea hiekka
-  noen sekainen tummanruskea ja vaalea hiekka
-  noen sekainen tummanharmaa hiekka
-  tummanruskea nokimaa
-  tummanharmaa nokimaa
-  palaneen saven sekainen nokimaa

-  huuhtoutumiskerroksen sekainen harmaa ja keltainen hiekka
-  ruskeanharmaan hiekan ja huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
-  ruskean hiekan ja huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
-  ruskean ja harmaan hiekan sekainen pohjahiekka
-  h huuhtoutumiskerros
-  sr sora
-  sl siltti
-  r ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  kivi, palanut kivi
-  R100 rakennenumero



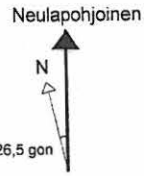
70

# MIKKELI ORIJÄRVI

## E. Mikkola 2003

Alue 5000-5008/991-999  
taso 1

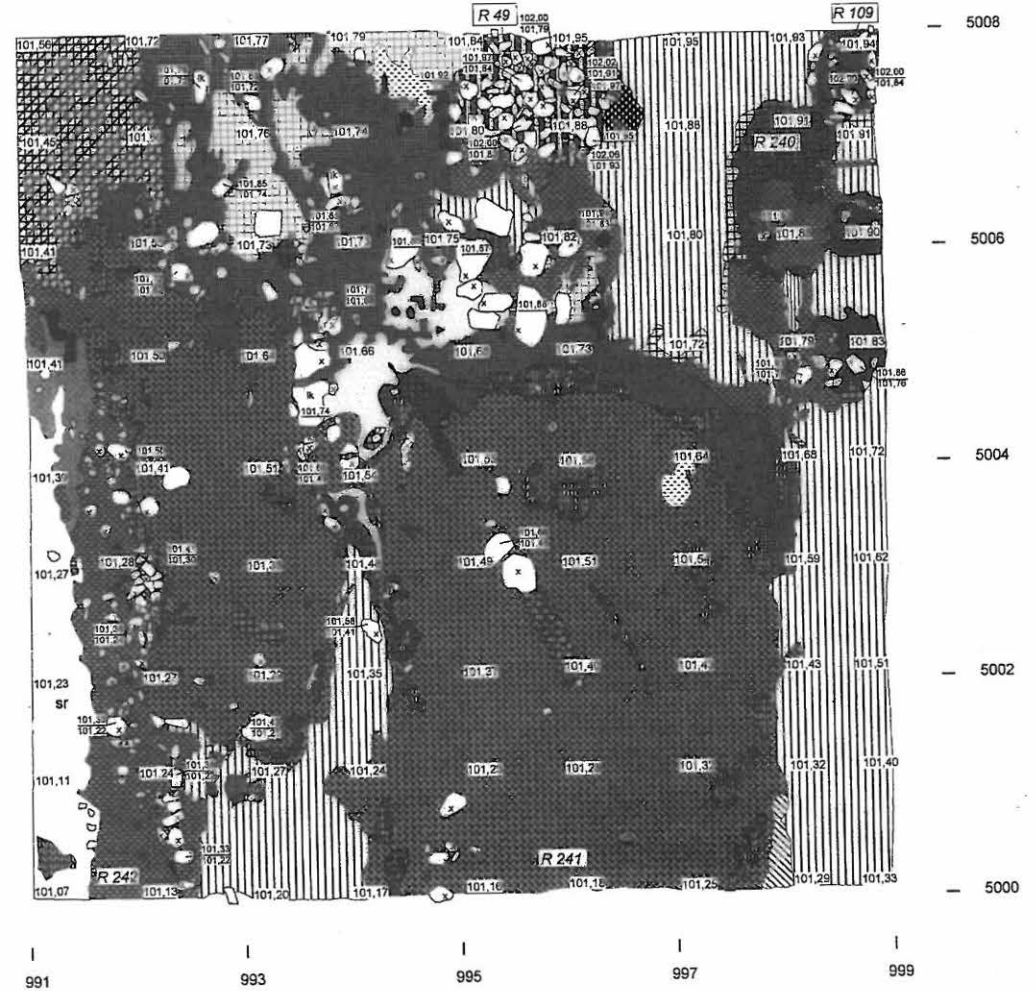
MK 1:50  
piirt. ja digit. A. Lempiäinen



1 m

Korkeudet m mpy

	Keltainen hiekka		Tummanharmaanruskea hiekka + noki + hiili
	Vaalea hiekka		Erittäin tummanruskea hiekka + noki + hiili + orgaaninen aines
	Ruskea hiekka		Tummanruskeanharmaa hiekka + runsaasti nokea + erittäin runsaasti hiiltä
	Harmaa hiekka		Peltomulta + vaalea hiekka + ruskea hiekka + hiili
	Oranssi hiekka		Peltomulta
	Tummanruskea hiekka		Sora
	Palanut hiekka		Hiiltynyt puu, hiili
	Ruskea hiekka + keltainen hiekka		Maatunut puu
	Ruskea hiekka + vaalea hiekka		Puu
	Ruskea hiekka + sora		Kivi, palanut kivi, laakakivi
	Ruskea hiekka + peltomulta		Rakennenumero
	Tummanruskea hiekka + orgaaninen aines		
	Tummanruskea hiekka + hiili		
	Tummanharmaanruskea hiekka + hiili		
	Mustanruskea hiekka + hiili		
	Nokimaa		
	Tummanruskea nokimaa		
	Tummanruskea nokimaa + keltainen hiekka		
	Tummanruskea hiekka + peltomulta + hiili		
	Ruskea hiekka + keltainen hiekka + peltomulta + orgaaninen aines		
	Keltainen hiekka + ruskea hiekka + oranssi hiekka		



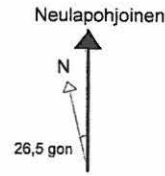
71

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Alue 5000-5008/991-999  
taso 2

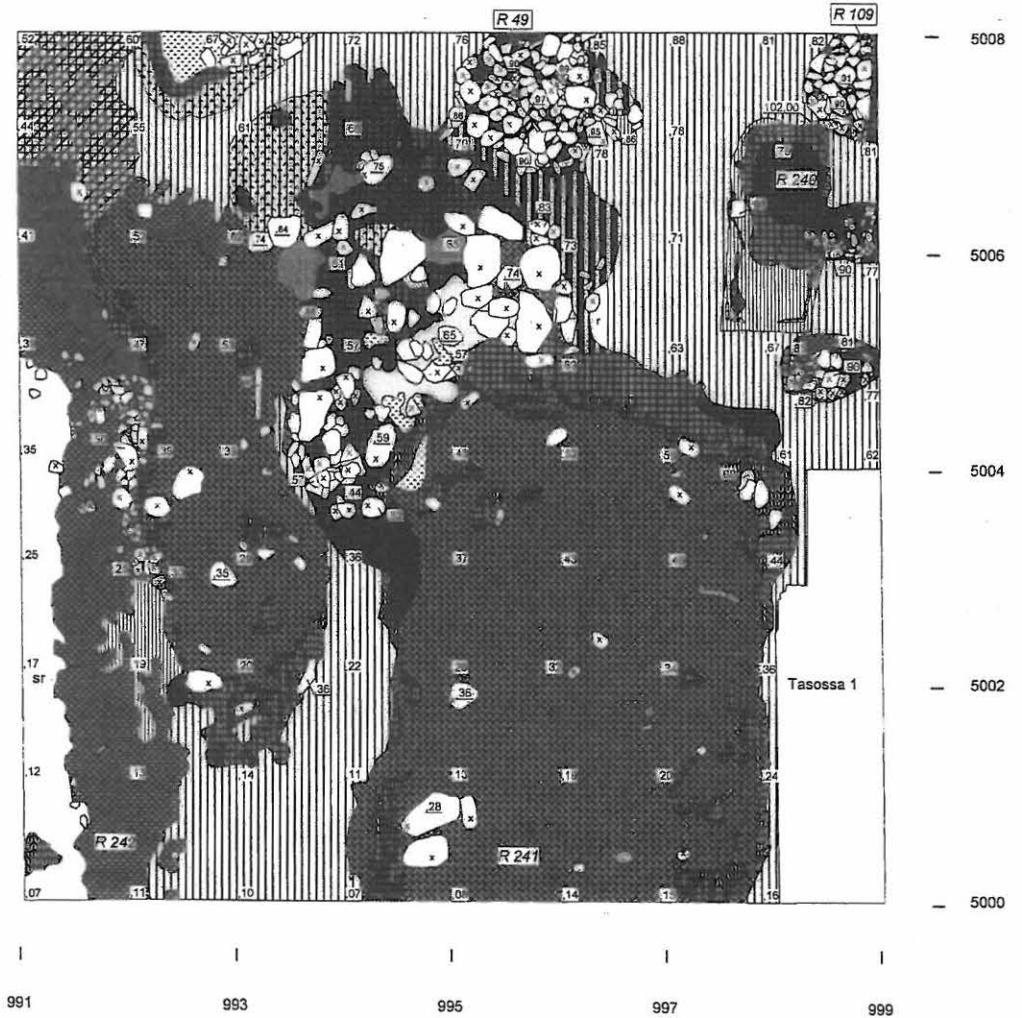
Mk 1:50  
piirt. ja digit. A. Lempiäinen



1 m

Korkeudet cm:nä 101 m mpy

- |  |  |  |                               |
|--|--|--|-------------------------------|
|  | Vaalea hiekka  |  | Peltomulta                    |
|  | Ruskea hiekka  |  | Sora                          |
|  | Oranssi hiekka   |  | Hiiltynyt puu, hiili          |
|  | Tummanruskea hiekka  |  | Maatunut puu                  |
|  | Palanut hiekka   |  | Puu                           |
|  | Vaalea hiekka + peltomulta                                       |  | Kivi, palanut kivi, laakakivi |
|  | Ruskea hiekka + vaalea hiekka                                    |  | Pystykivi                     |
|  | Vaalea hiekka + ruskea hiekka + peltomulta                       |  | Tiili                         |
|  | Tummanruskea hiekka + vaalea hiekka                              |  | Rakennenumero                 |
|  | Tummanruskea hiekka + noki                                       |  |                               |
|  | Tummanruskea hiekka + hiili                                      |  |                               |
|  | Tummanruskea hiekka + peltomulta                                 |  |                               |
|  | Tummanruskea hiekka + vaalea hiekka + noki                       |  |                               |
|  | Erittäin tummanruskea hiekka                                     |  |                               |
|  | Erittäin tummanruskea hiekka + noki                              |  |                               |
|  | Ruskea hiekka + keltainen hiekka + peltomulta + orgaaninen aines |  |                               |
|  | Keltainen hiekka + ruskea hiekka + oranssi hiekka                |  |                               |
|  | Tummanharmaanruskea hiekka + noki + hiili                        |  |                               |
|  | Erittäin tummanruskea hiekka + noki + hiili + orgaaninen aines   |  |                               |
|  | Nokimaa  |  |                               |
|  | Puhdas pohjahiekka   |  |                               |





# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Alue 5067-5077/990-1012

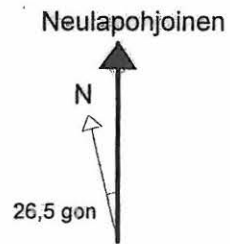
Pinta- ja pohjavaaitus

Mk 1:100

2 m

digit. K. Vuoristo

korkeudet m mpy



73

# MIKKELI ORIJÄRVI

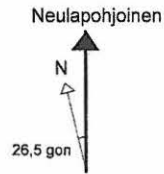
## E. Mikkola 2003

Alue 5067-5077 / 990-1015  
taso 1

Mk 1:100

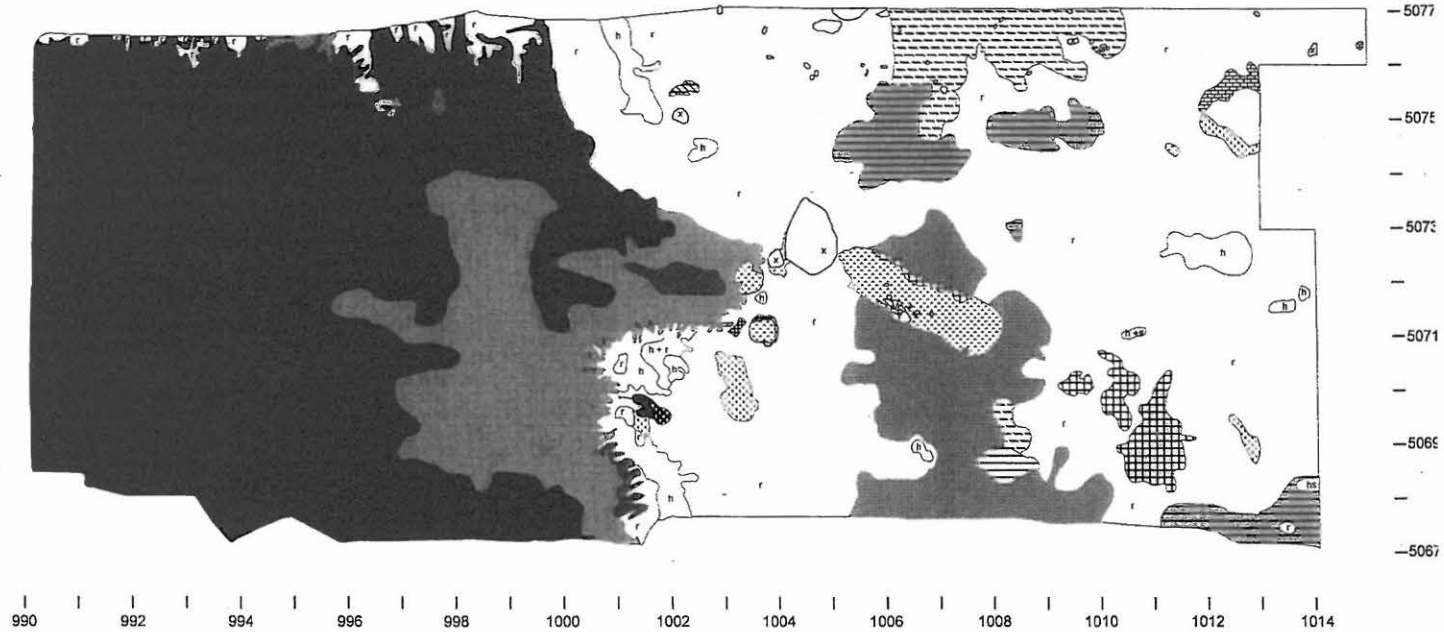
piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo  
digit. A. Lempiäinen

2 m



- Ruskea hiekka
- Harmaanruskea hiekka, seassa peltomultaa ja paikoin ruosteen värjäämän pohjahiekan ja huuhtoutumiskerros laikkuja
- Punaruskea hiekka (väri ruosteeseen vivahtava, mukana orgaanista ainesta)
- Ruskea hiekka + ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Ruskea hiekka + huuhtoutumiskerros + vanha hiiltynyt turvekerros
- Hieno sora
- Ruskeanharmaa savi/siltti
- Harmaanruskea savi/siltti
- Harmaanruskea savi + ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Harmaanruskea savi + huuhtoutumiskerros
- Tummanruskea peltomulta
- Peltomulta
- Peltomulta + harmaa hiekka
- Peltomulta + ruskea hiekka
- Ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Ruosteen värjäämä pohjahiekka + harmaa hiekka

- Huuhtoutumiskerros
- Huuhtoutumiskerros + peltomulta
- Huuhtoutumiskerros + hiili
- Huuhtoutumiskerros + ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Vanha hiiltynyt turvekerros
- Vanha hiiltynyt turvekerros + ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Vanha hiiltynyt turvekerros + huuhtoutumiskerros
- Vanha hiiltynyt turvekerros + huuhtoutumiskerros + ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Kivi, palanut kivi
- Hiili



74

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Alue 5067-5077/990-1002

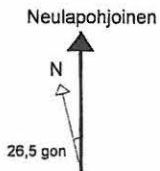
taso 1

Mk 1:50

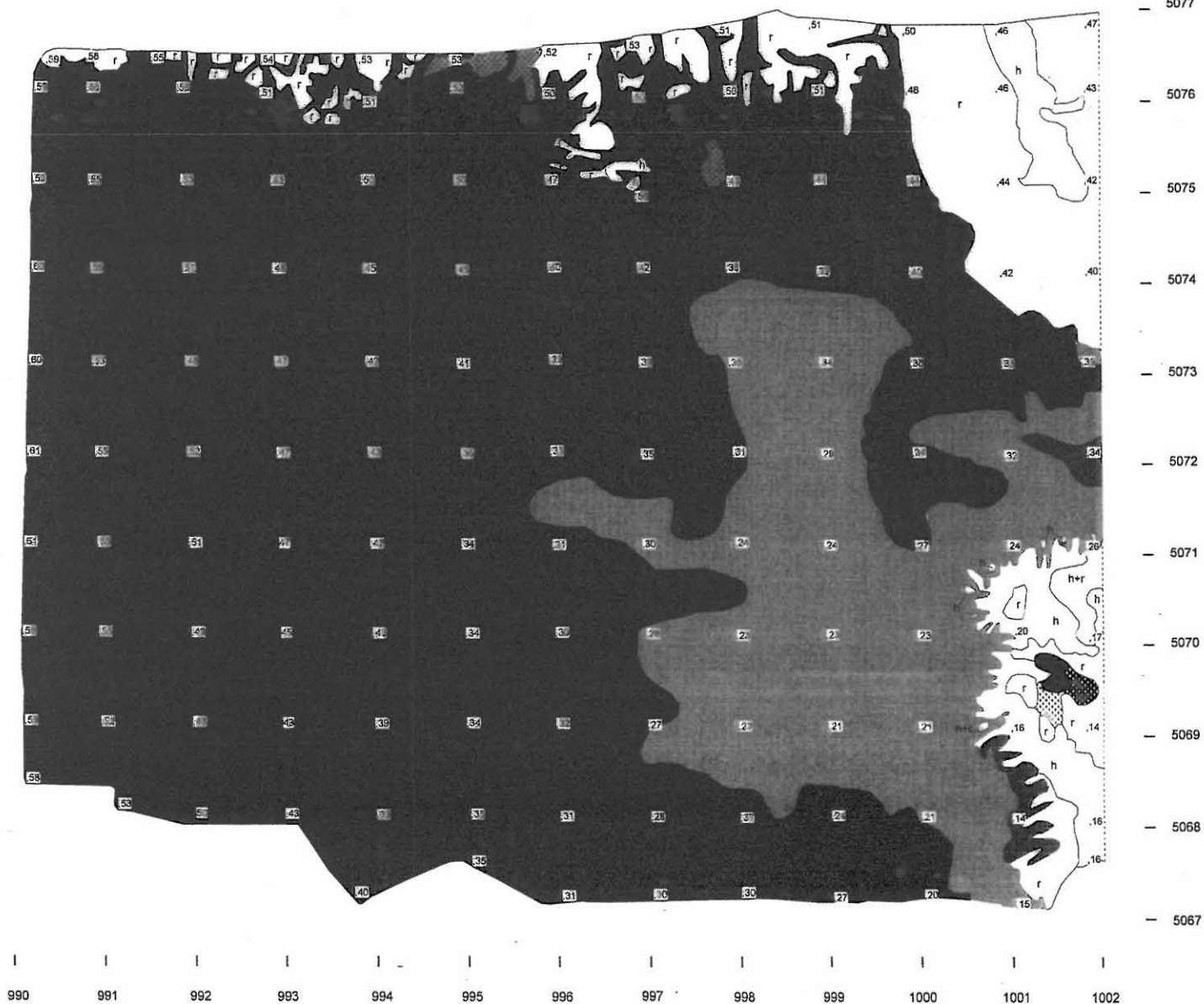
piirt. K. Vuoristo  
digit. A. Lempiäinen

1 m

Korkeudet cm:nä 103 m mpy



-  Harmaanruskea hiekka
-  Ruskea peltomulta
-  Peltomulta + harmaa hiekka
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Ruosteen värjääm pohjahiekka + harmaa hiekka
-  Huuhtoutumiskerros
-  Huuhtoutumiskerros + peltomulta
-  Huuhtoutumiskerros + ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Vanha hiiltynyt turvekerros
-  Vanha hiiltynyt turvekerros + ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Vanha hiiltynyt turvekerros + huuhtoutumiskerros
-  Kivi, palanut kivi



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Alue 5067-5077/1002-1015  
taso 1

MK 1:50

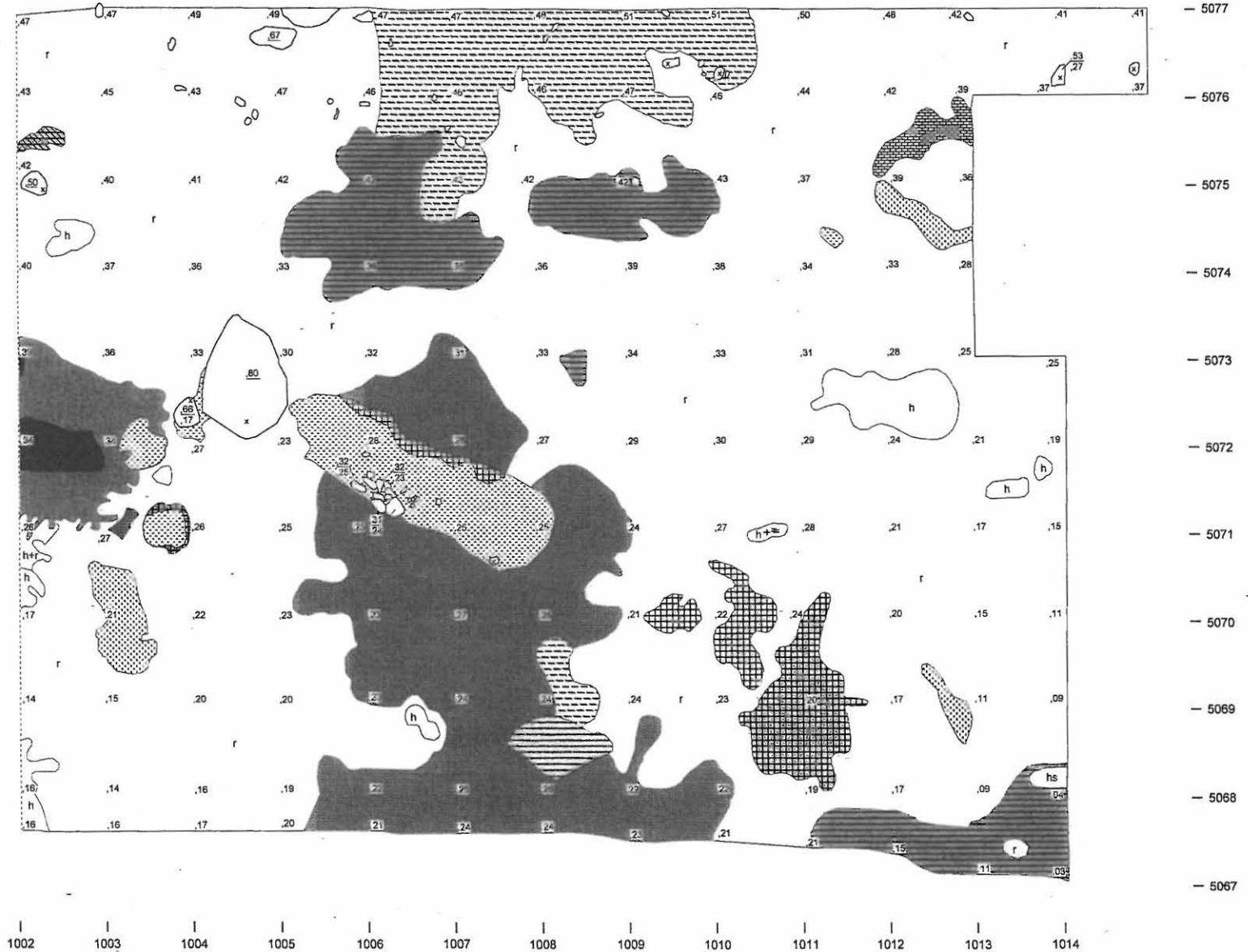
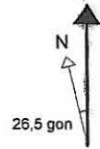
piirt. ja digit. A. Lempiäinen

1 m

Korkeudet cm:nä 103 m mpy

- |  |   |
|--|---|
|  | Ruskea hiekka   |
|  | Harmaanruskea hiekka  |
|  | Punaruskea hiekka   |
|  | Ruskea hiekka + ruosteen värjäämä pohjahiekka                                   |
|  | Ruskea hiekka + huuhtoutumiskerros  |
|  | Ruskea hiekka + huuhtoutumiskerros + vanha hiltynyt turvekerros                 |
|  | Hamaa savi  |
|  | Ruskeanhamaa savi   |
|  | Harmaanruskea savi  |
|  | Harmaanruskea savi + ruosteen värjäämä pohjahiekka                              |
|  | Harmaanruskea savi + huuhtoutumiskerros   |
|  | Ruskea peltomulta   |
|  | Peltomulta  |
|  | Peltomulta + harmaa hiekka  |
|  | Peltomulta + ruskea hiekka  |
|  | Vanha hiltynyt turvekerros + huuhtoutumiskerros + ruosteen värjäämä pohjahiekka |
|  | Huuhtoutumiskerros  |
|  | Huuhtoutumiskerros + hiili  |
|  | Huuhtoutumiskerros + ruosteen värjäämä pohjahiekka                              |
|  | Ruosteen värjäämä pohjahiekka   |
|  | Kivi, palanut kivi  |
|  | Hiili   |

Neulapohjoinen



# MIKKELI ORIJÄRVI

## E. Mikkola 2003

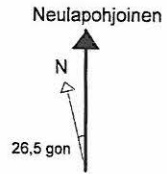
Alue 5067-5077/990-1008  
taso 2

Mk 1:50

piirt. ja digit. A. Lempiäinen

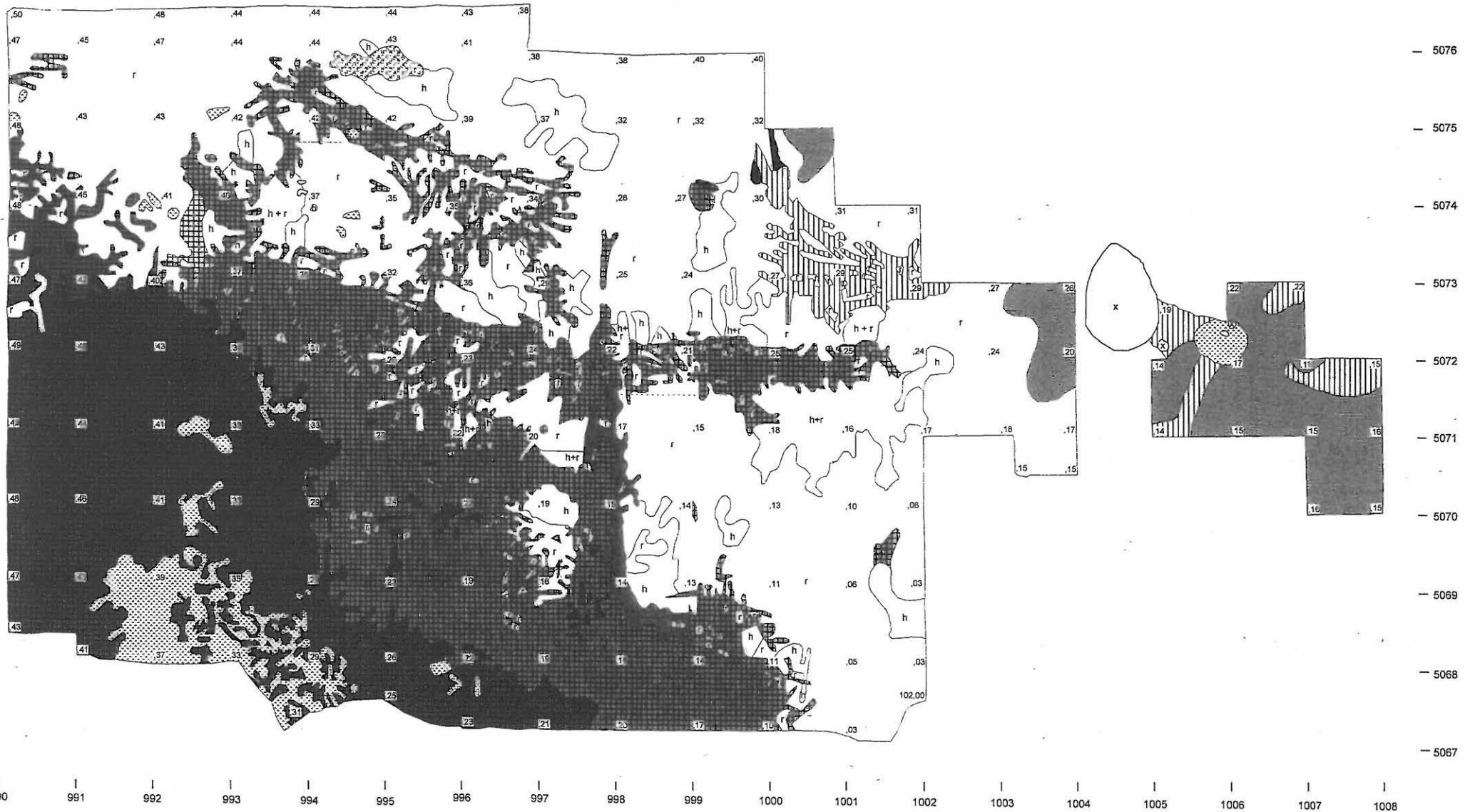
1 m

Korkeudet cm:nä 103 m mpy



	Ruskea hiekka		Ruskea hiekka + ruosteen värjäämä pohjahiekka
	Vaalea hiekka		Ruskea hiekka + huuhtoutumiskerros + ruosteen värjäämä pohjahiekka
	Harmaa hiekka		Tummanruskea hiekka + ruosteen värjäämä pohjahiekka
	Tummanruskea hiekka		Peltomulta
	Vaaleanharmaa savi		

	Ruosteen värjäämä pohjahiekka
	Huuhtoutumiskerros
	Huuhtoutumiskerros + ruosteen värjäämä pohjahiekka
	Kivi, palanut kivi
	Hilli





27

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Alue 5067-5077/990-1002

Taso 3

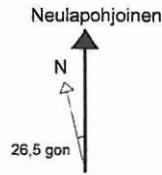
Mk 1:50














1 m

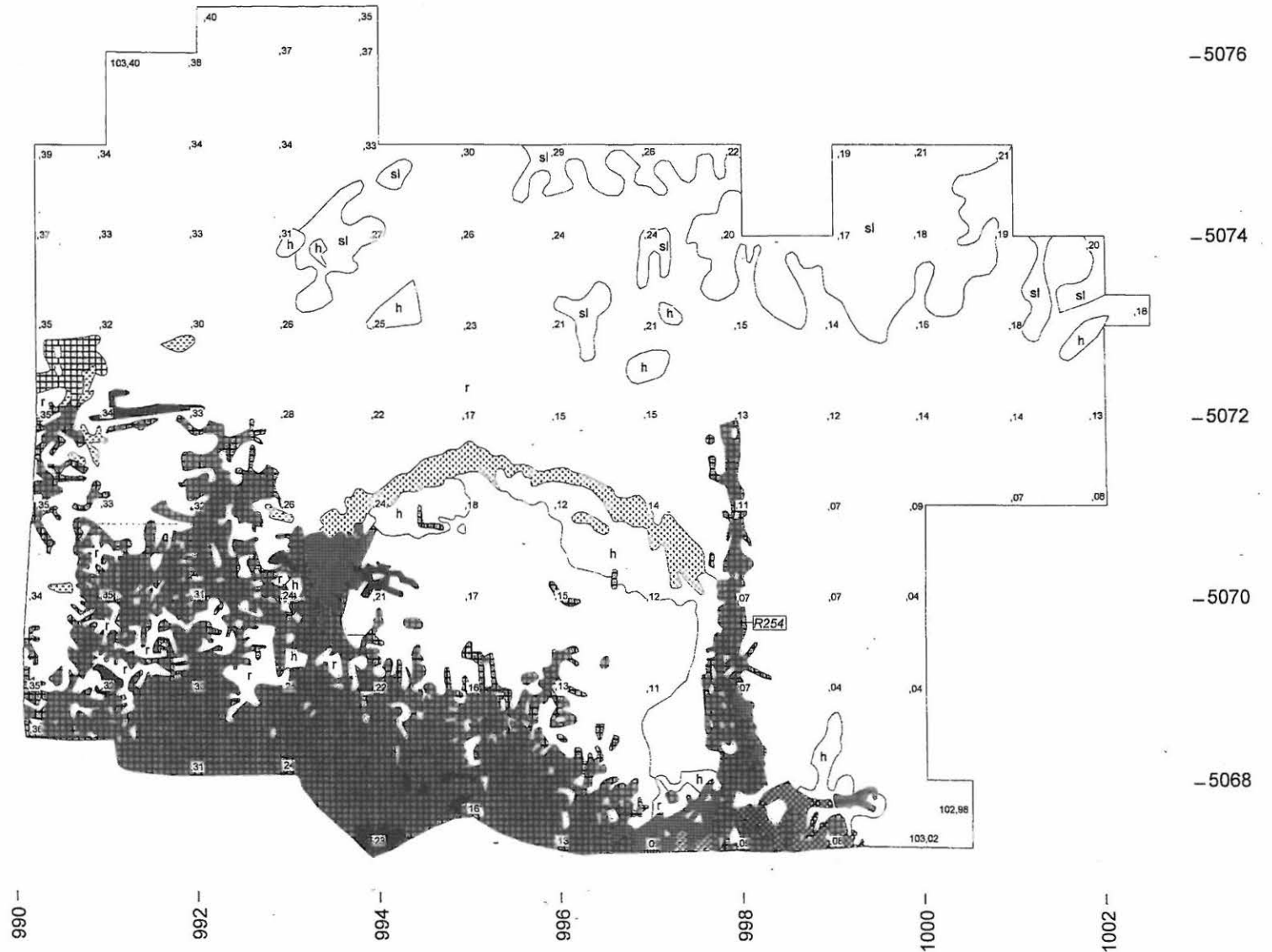
piirt. A. Lempiäinen

digit. K. Vuoristo

korkeudet cm:nä 102-103 m mpy



-  ruskea hiekka
-  harmaa hiekka
-  tummanruskea hiekka
-  harmaan hiekan sekainen vanha turve
-  ruskean hiekan sekainen vanha turve
-  ruskean hiekan sekainen huuhtoutumiskerros
-  ruskean hiekan sekainen pohjahiekka
-  peltomulta
-  vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
-  h huuhtoutumiskerros
-  sl siitti
-  r ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  R100 rakennenumero



914

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Alue 5067-5077/1012-1033

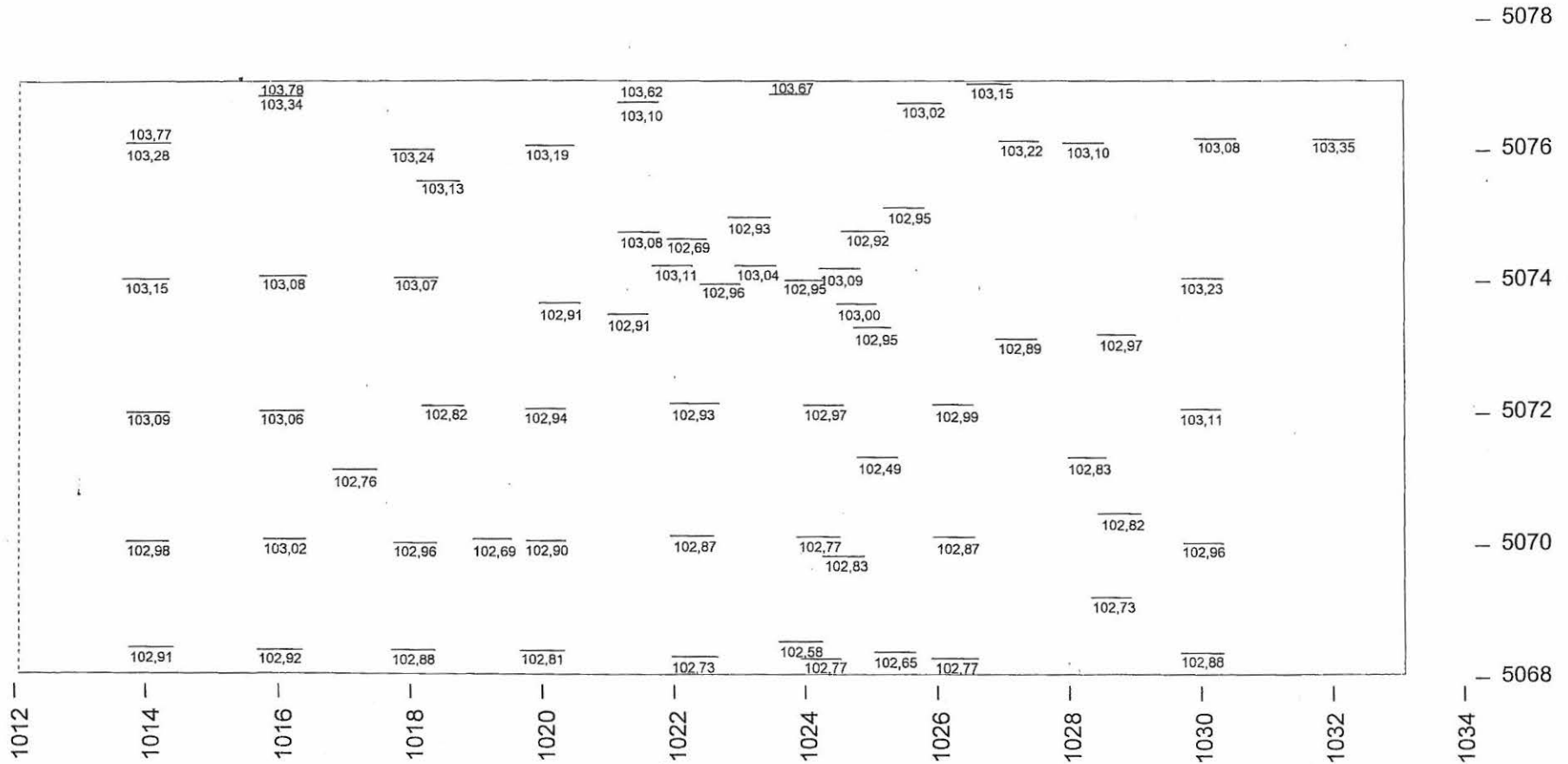
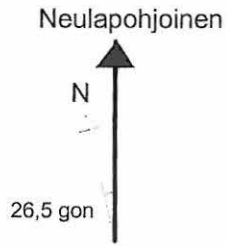
Pinta- ja pohjavaaitus

Mk 1:100

2 m

digit. K. Vuoristo

korkeudet m mpy



57  
MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Alue 5068-5077 / 1011-1033

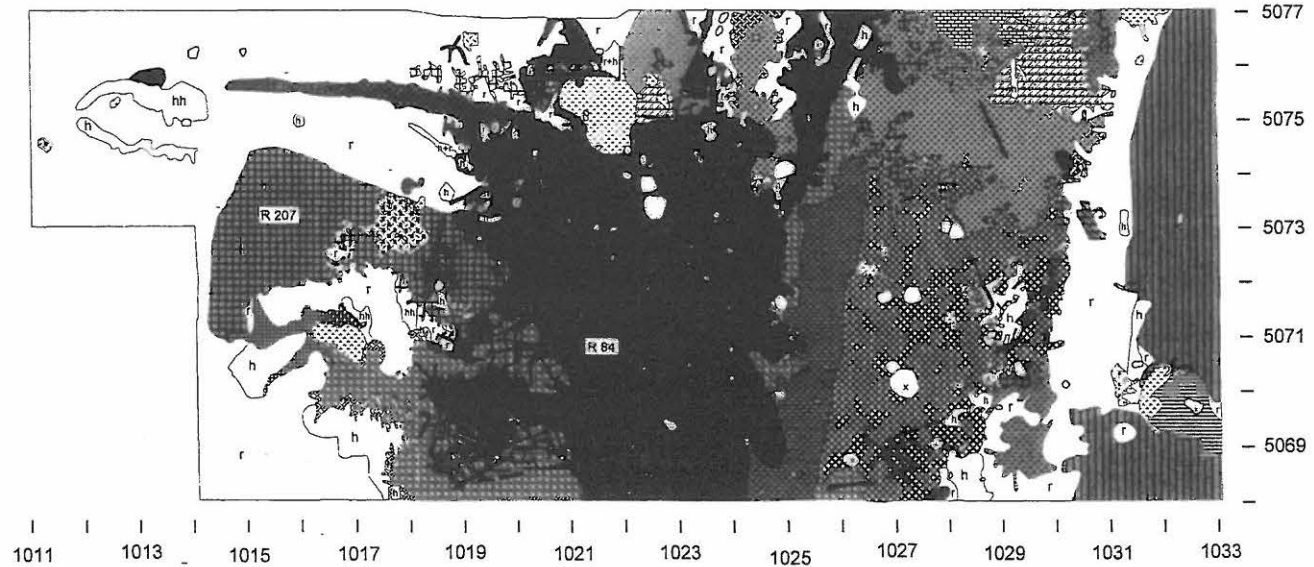
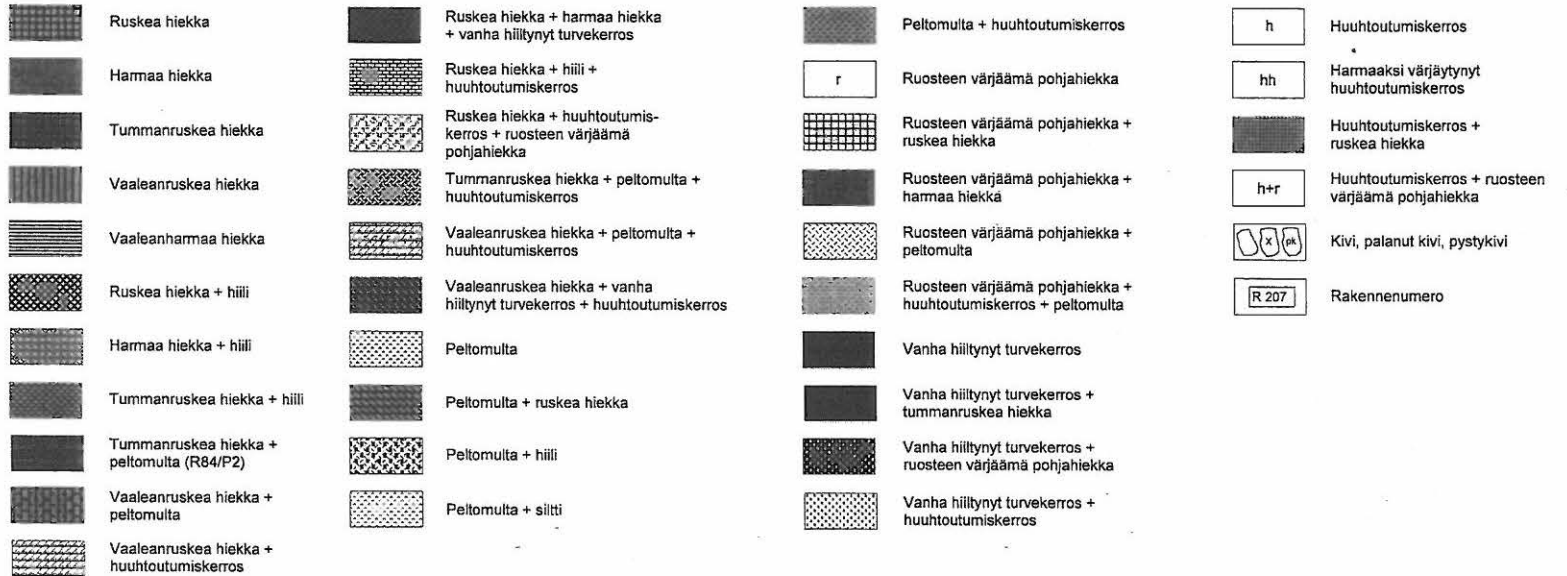
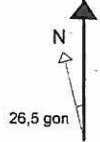
taso 1

Mk 1:100

piirt. K. Vuoristo ja A. Lempiäinen  
digit. A. Lempiäinen

2 m

Neulapohjoinen



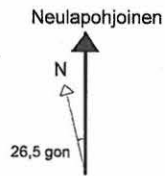
# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Alue 5068-5077 / 1011-1022  
taso 1

Mk 1:50

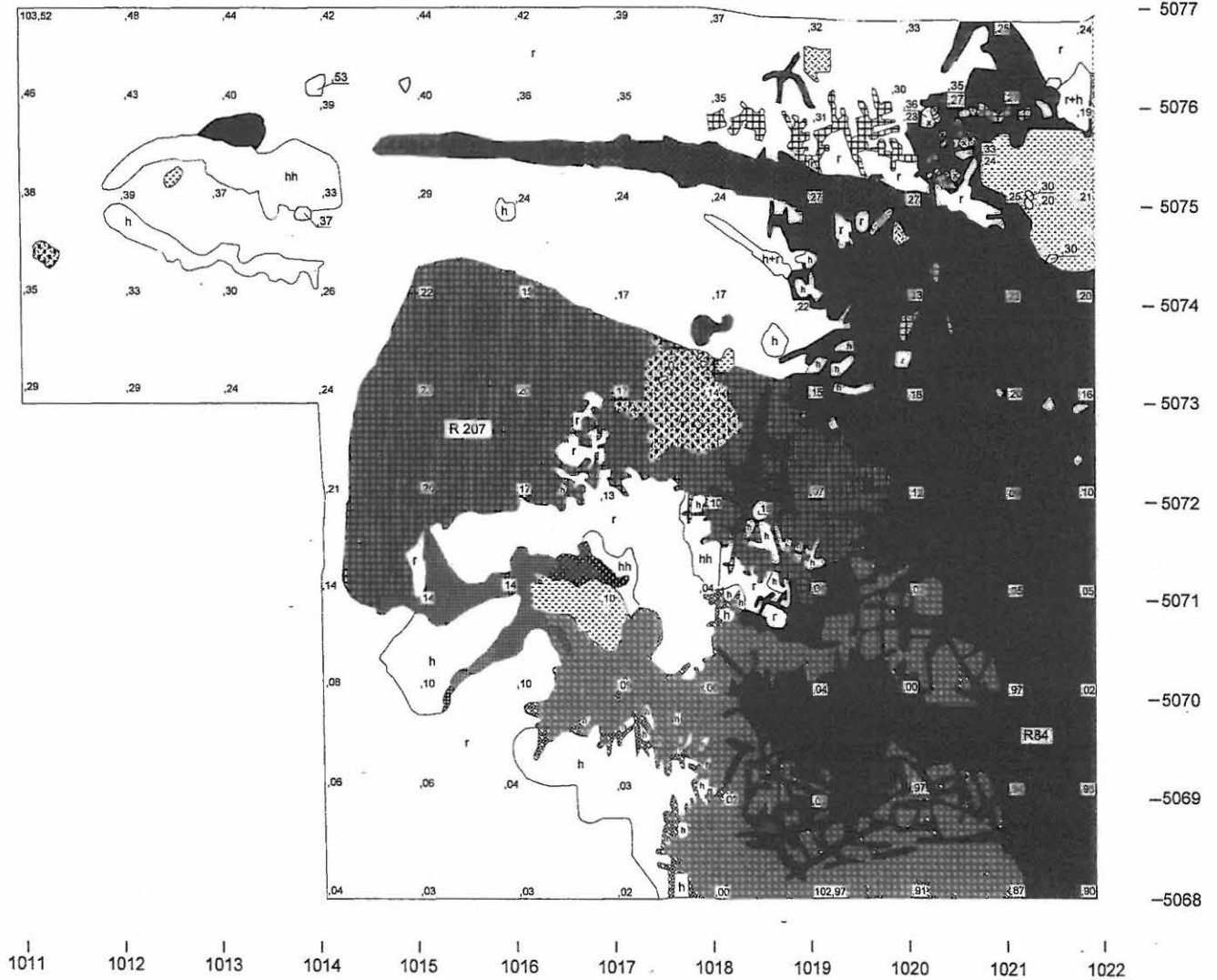
piirt. K. Vuoristo  
digit. A. Lempiäinen



1 m

Korkeudet cm:nä 102-103 m mpy

	Ruskea hiekka		Huuhoutumiskerros
	Tummanruskea hiekka + peltomulta (R 84/P2)		Harmaaksi värjäytynyt huuhoutumiskerros
	Ruskea hiekka + harmaa hiekka + vanha hiiltynyt turvekerros		Huuhoutumiskerros + ruskea hiekka
	Harmaa hiekka + hiili		Huuhoutumiskerros + ruosteen värjäämä pohjahiekka
	Peltomulta		Vanha hiiltynyt turvekerros
	Peltomulta + hiili		Vanha hiiltynyt turvekerros + ruosteen värjäämä pohjahiekka
	Peltomulta + siltti		Kivi, palanut kivi
	Ruosteen värjäämä pohjahiekka		Rakennenumero
	Ruosteen värjäämä pohjahiekka + harmaa hiekka		
	Ruosteen värjäämä pohjahiekka + ruskea hiekka		
	Ruosteen värjäämä pohjahiekka + peltomulta		
	Ruosteen värjäämä pohjahiekka + huuhoutumiskerros + peltomulta		



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Alue 5068-5077 / 1022-1033

taso 1

Mk 1:50

piirt. ja digit. A. Lempiäinen

1 m



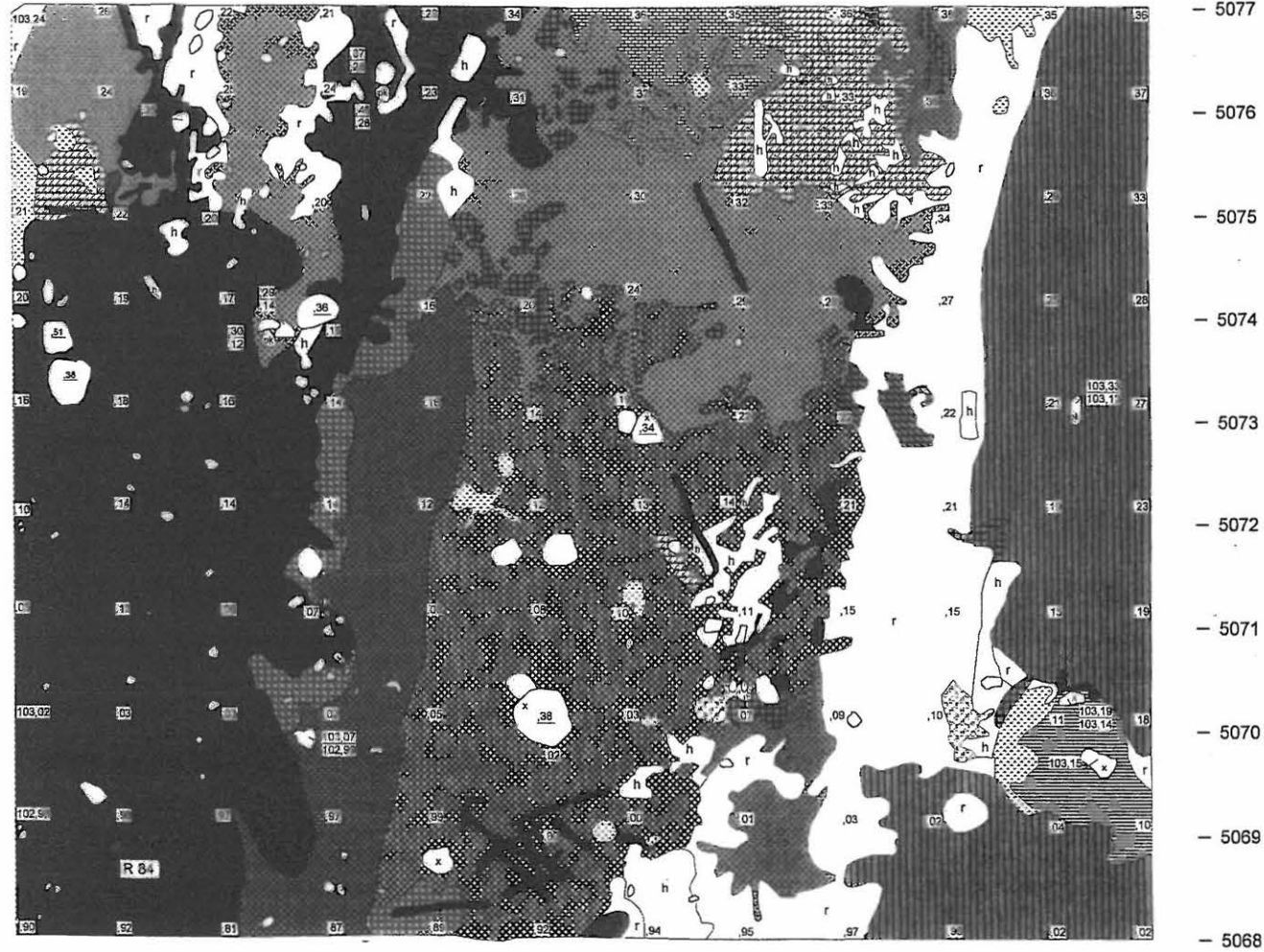
Neulapohjoinen



26,5 gon

Korkeudet cm:nä 102-103 m mpy

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | Ruskea hiekka   |  | Vaaleanruskea hiekka + peltomulta                               |
|  | Harmaa hiekka   |  | Vaaleanruskea hiekka + peltomulta + huuhtoutumiskerros          |
|  | Tummanruskea hiekka   |  | Peltomulta  |
|  | Vaaleanruskea hiekka  |  | Peltomulta + ruskea hiekka                                      |
|  | Vaaleanharmaa hiekka  |  | Peltomulta + siltti   |
|  | Ruskea hiekka + hiili   |  | Peltomulta + huuhtoutumiskerros                                 |
|  | Harmaa hiekka + hiili   |  | Vanha hiiltynyt turvekerros                                     |
|  | Tummanruskea hiekka + hiili   |  | Vanha hiiltynyt turvekerros + tummanruskea hiekka               |
|  | Tummanruskea hiekka + peltomulta (R 84/P2)                              |  | Vanha hiiltynyt turvekerros + huuhtoutumiskerros                |
|  | Ruskea hiekka + hiili + huuhtoutumiskerros                              |  | h Huuhtoutumiskerros  |
|  | Ruskea hiekka + huuhtoutumiskerros + ruosteen värjäämä pohjahiekka      |  | r Ruosteen värjäämä pohjahiekka                                 |
|  | Tummanruskea hiekka + peltomulta + huuhtoutumiskerros                   |  | Ruosteen värjäämä pohjahiekka + harmaa hiekka                   |
|  | Vaaleanruskea hiekka + huuhtoutumiskerros                               |  | Ruosteen värjäämä pohjahiekka + huuhtoutumiskerros + peltomulta |
|  | Vaaleanruskea hiekka + vanha hiiltynyt turvekerros + huuhtoutumiskerros |  | X Kivi, palanut kivi, pystykivi                                 |
|  |   |  | R 84 Rakennenumero  |



1022    1023    1024    1025    1026    1027    1028    1029    1030    1031    1032    1033

— 5077  
 — 5076  
 — 5075  
 — 5074  
 — 5073  
 — 5072  
 — 5071  
 — 5070  
 — 5069  
 — 5068



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Alue 5068-5077/1013-1031

Taso 2

Mk 1:50

1 m

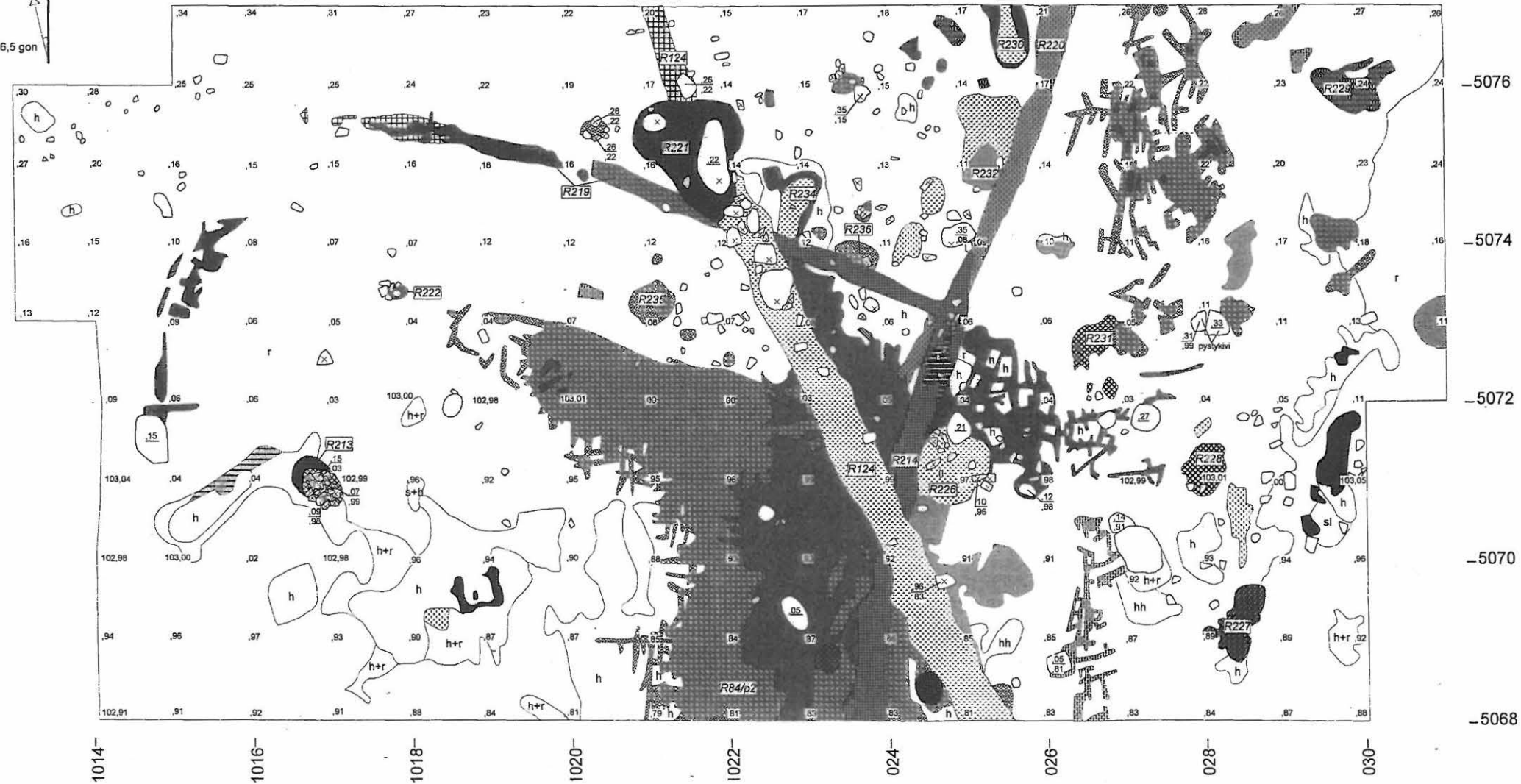
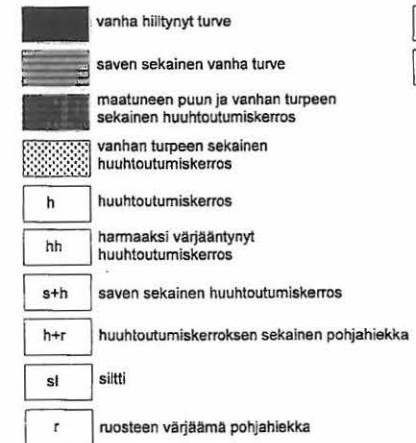
piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo  
digit. K. Vuoristo

korkeudet cm:nä 102.103 m mpy

Neulapohjoinen

N

26,5 gon



-5078

-5076

-5074




















-5072

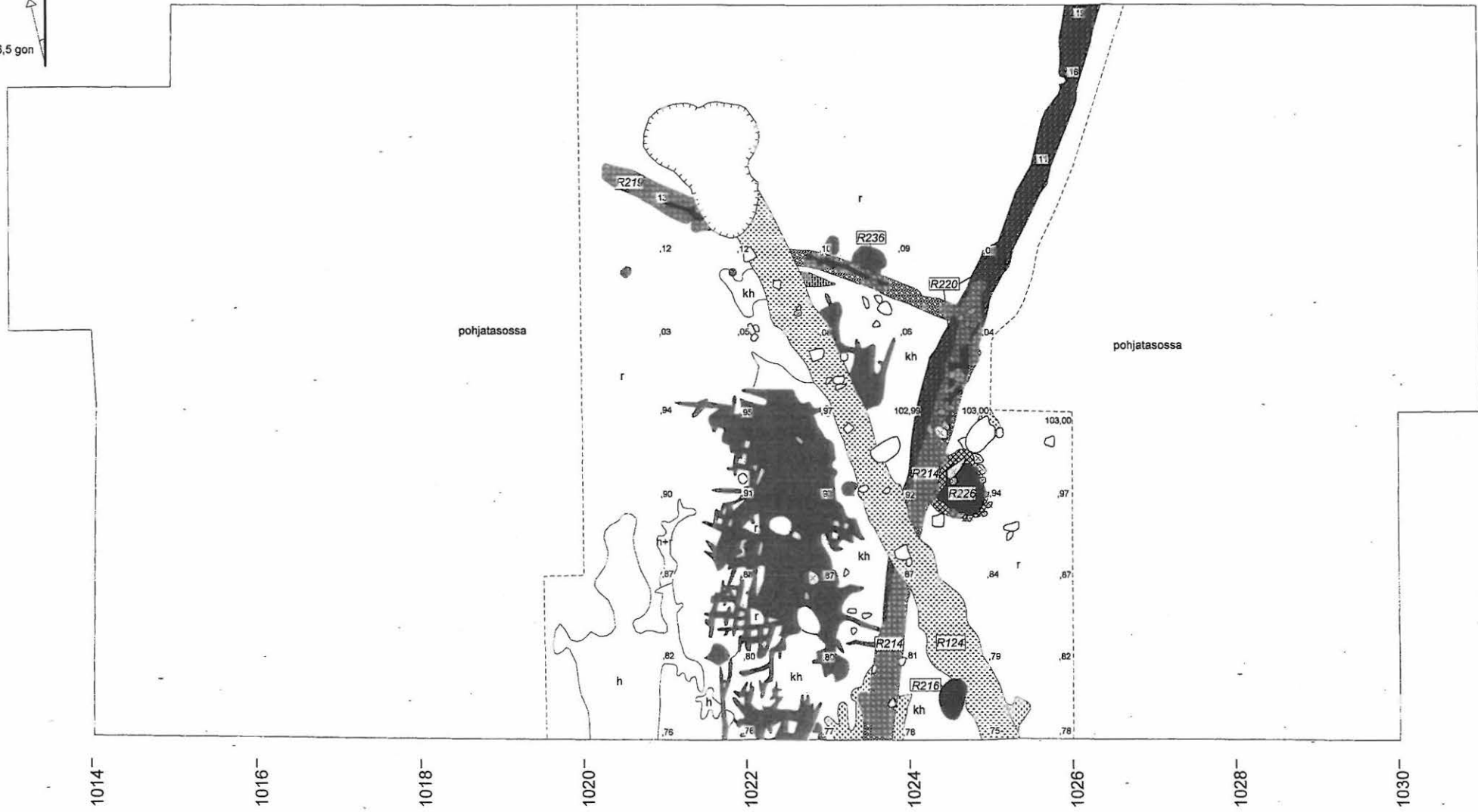
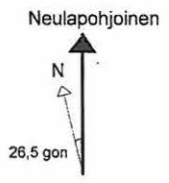
-5070

-5068

**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**  
**Alue 5068-5077/1013-1031**  
**Taso 3**  
**MK 1:50**

1 m  
 piirt. ja digit. K. Vuoristo  
 korkeudet cm:nä 102-103 m mpy

- |   |  |   |   |   |  |
|---|--|---|---|---|--|
|   | tummanruskea hiekka                        |   | noki ja hilli   |   | kh kellertäväksi värjätynyt huuhtoutumiskerros |
|  | harmaa hiekka                              |  | hiilen ja vaaleanharmaan hiekan sekainen huuhtoutumiskerros |  | h+r huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka |
|  | tummanharmaa hiekka                        |  | harmaan hiekan sekainen huuhtoutumiskerros                  |  | r ruosteeseen värjäämä pohjahiekka             |
|  | punaiseksi palanut hiekka                  |  | peltomulta  |  | o kivi, palanut kivi                           |
|  | hiilen sekainen harmaa hiekka              |  | vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros                  |  | kuoppa   |
|  | hiilen sekainen harmaa ja keltainen hiekka |  | h huuhtoutumiskerros  |  | R100 rakennenumero                             |
|  | harmaan hiekan sekainen nokimaa            |   |   |   |  |



– 5078  
 – 5076  
 – 5074  
 – 5072  
 – 5070  
 – 5068

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Alue 5068-5077/1013-1031

Rakenne 214, yksityiskohtakartta

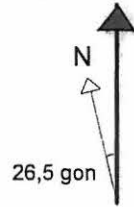
Mk 1:10

0,5 m

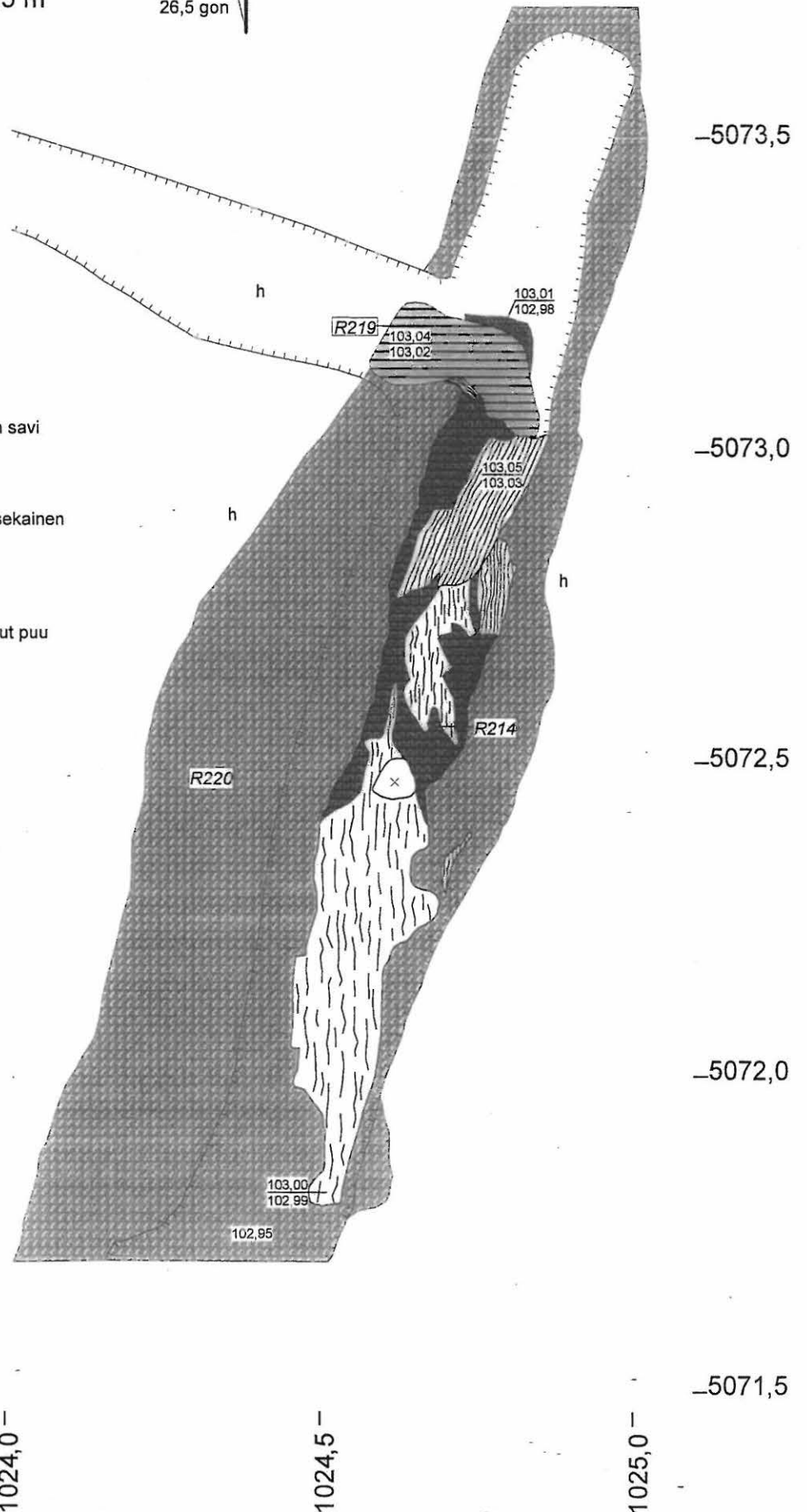
piirt. ja digit. K. Vuoristo

korkeudet m mpy

Neulapohjoinen



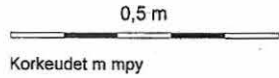
-  noen sekainen harmaa savi
-  hiilen ja harmaan hiekan sekainen savi
-  puusilpun sekainen savi
-  vaaleanharmaan hiekan ja hiilen sekainen huuhtoutumiskerros
-  h huuhtoutumiskerros
-  hiiltynyt puu, hiiltynyt osin maatunut puu
-  palanut kivi
-  kuoppa
-  rakennenumero



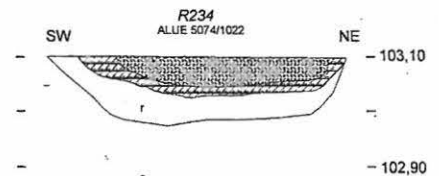
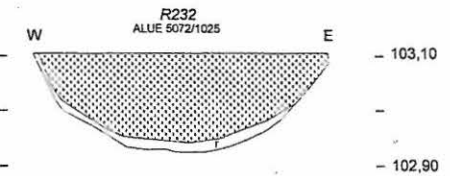
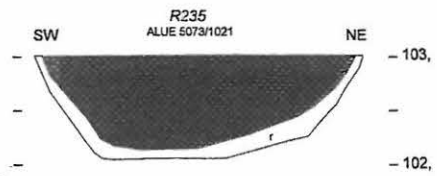
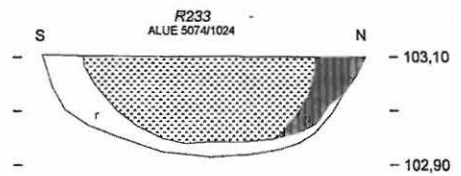
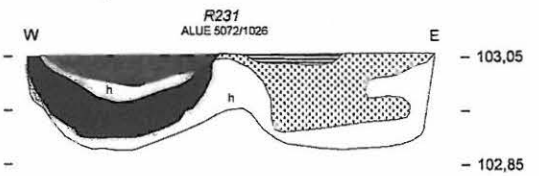
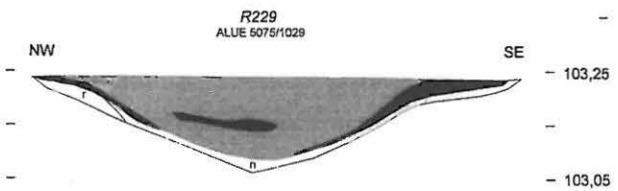
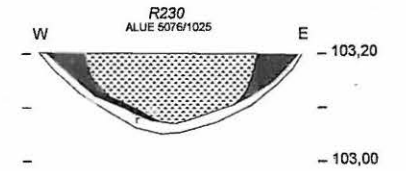
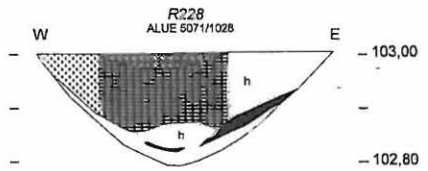
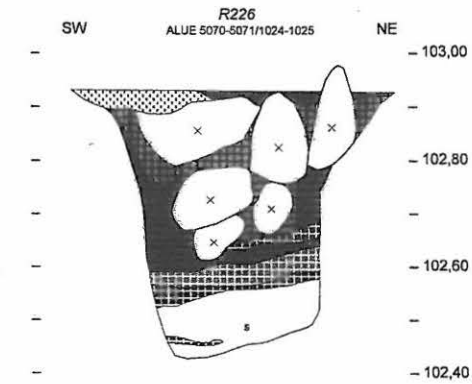
**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**

**Rakenteiden 226-235 profiilit**  
**Mk 1:10**

piirt. A. Lempiäinen ja K. Vuoristo  
 digi. K. Vuoristo



- |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  | ruskea hiekka                          |  | vaaleanruskean hiekan sekainen huuhtoutumiskerros           |  | vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros |
|  | harmaa hiekka                          |  | vaaleanharmaan hiekan sekainen huuhtoutumiskerros           |  | hiekan sekainen savi                       |
|  | vaaleanruskea hiekka                   |  | hiilen ja vaaleanharmaan hiekan sekainen huuhtoutumiskerros |  | savi                                       |
|  | vaaleanharmaa hiekka                   |  | orgaanisen aineen sekainen savi                             |  | huuhtoutumiskerros                         |
|  | hiilen sekainen tummanruskea hiekka    |  | peltomulta  |  | kellertävä huuhtoutumiskerros              |
|  | hiilen sekainen harmaa hiekka          |  | tummanruskean hiekan sekainen peltomulta                    |  | ruosteen värjäämä pohjahiekka              |
|  | sekoittunut harmaa ja keltainen hiekka |  | hiilen sekainen peltomulta                                  |  | palanut kivi                               |
|  | saven sekainen harmaa hiekka           |  | vanha hiiltynyt turvekerros                                 |  |  |



**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**

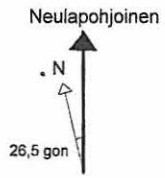
Alue 5051-5068/1016-1030

Taso 1

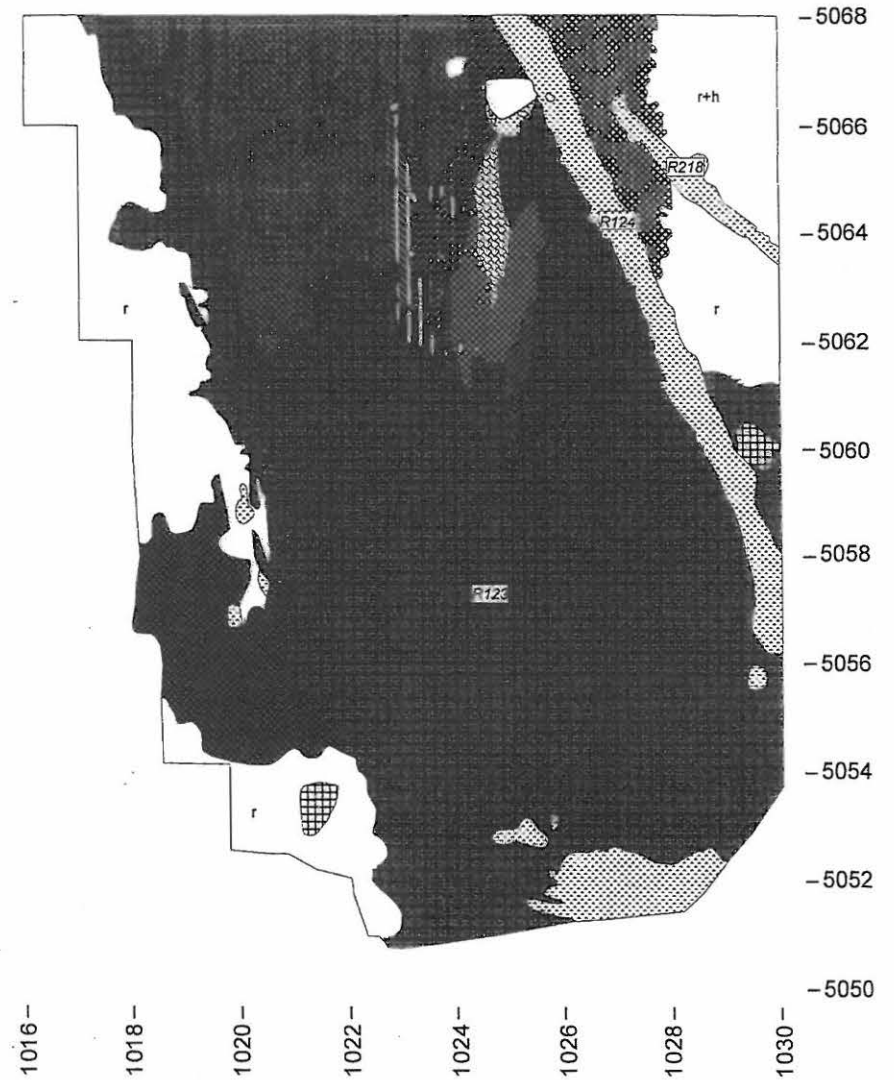
MK 1:100

5 m

piirt. A. Lempiäinen  
 digit. K. Vuoristo

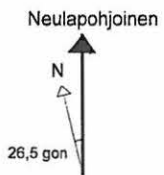


	sekoittunut punaruskea ja harmaanruskea hiekka
	sekoittunut punaruskea ja vaaleanruskea hiekka
	sekoittunut ruskea ja tummanruskeanharmaa hiekka
	sekoittunut harmaa ja punaruskea hiekka
	hiilen sekainen punaruskea hiekka
	hiilen sekainen ruskea hiekka
	tumma hiilen sekainen ruskeanharmaa hiekka
	tumma hiilen sekainen harmaanruskea hiekka
	hiilen sekainen punaruskea ja tummanharmaa hiekka
	tumma hiilen ja huuhtoutumiskerroksen sekainen harmaanruskea hiekka
	pelltomullan ja pohjahiekan sekainen ruskea hiekka
	ruskean hiekan sekainen pohjahieikka
	pelltomulta
	ruosteen värjäämä pohjahieikka
	huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahieikka
	kivi
	rakennenumero

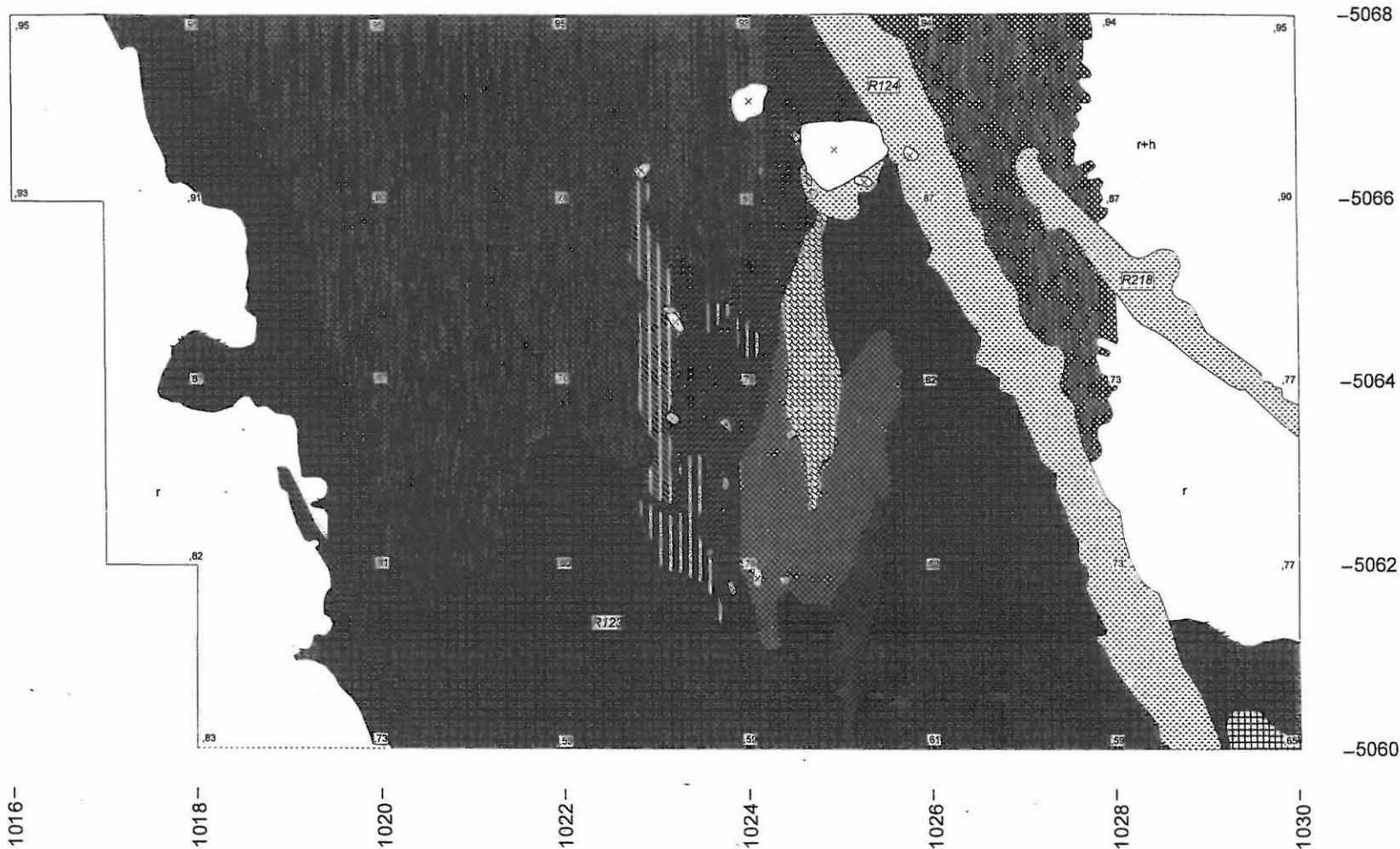




**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**  
 Alue 5060-5068/1016-1030  
 Taso 1  
 Mk 1:50  
 piirt. A. Lempiäinen  
 digit. K. Vuoristo  
 korkeudet cm:nä 102 m mpy



-  sekoittunut punaruskea ja harmaanruskea hiekka
-  sekoittunut punaruskea ja vaaleanruskea hiekka
-  sekoittunut ruskea ja tummanruskeanharmaa hiekka
-  sekoittunut harmaa ja punaruskea hiekka
-  hiilen sekainen punaruskea hiekka
-  hiilen sekainen ruskea hiekka
-  tumma hiilen sekainen ruskeanharmaa hiekka
-  tumma hiilen sekainen harmaanruskea hiekka
-  hiilen sekainen punaruskea ja tummanharmaa hiekka
-  tumma hiilen ja huuhtoutumiskerroksen sekainen harmaanruskea hiekka
-  ruskean hiekan sekainen pohjahiekka
-  peltomulta
-  ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
-  palanut kivi
-  rakennenumero



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Alue 5051-5060/1018-1030

Taso 1

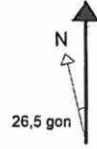
Mk 1:50








1 m

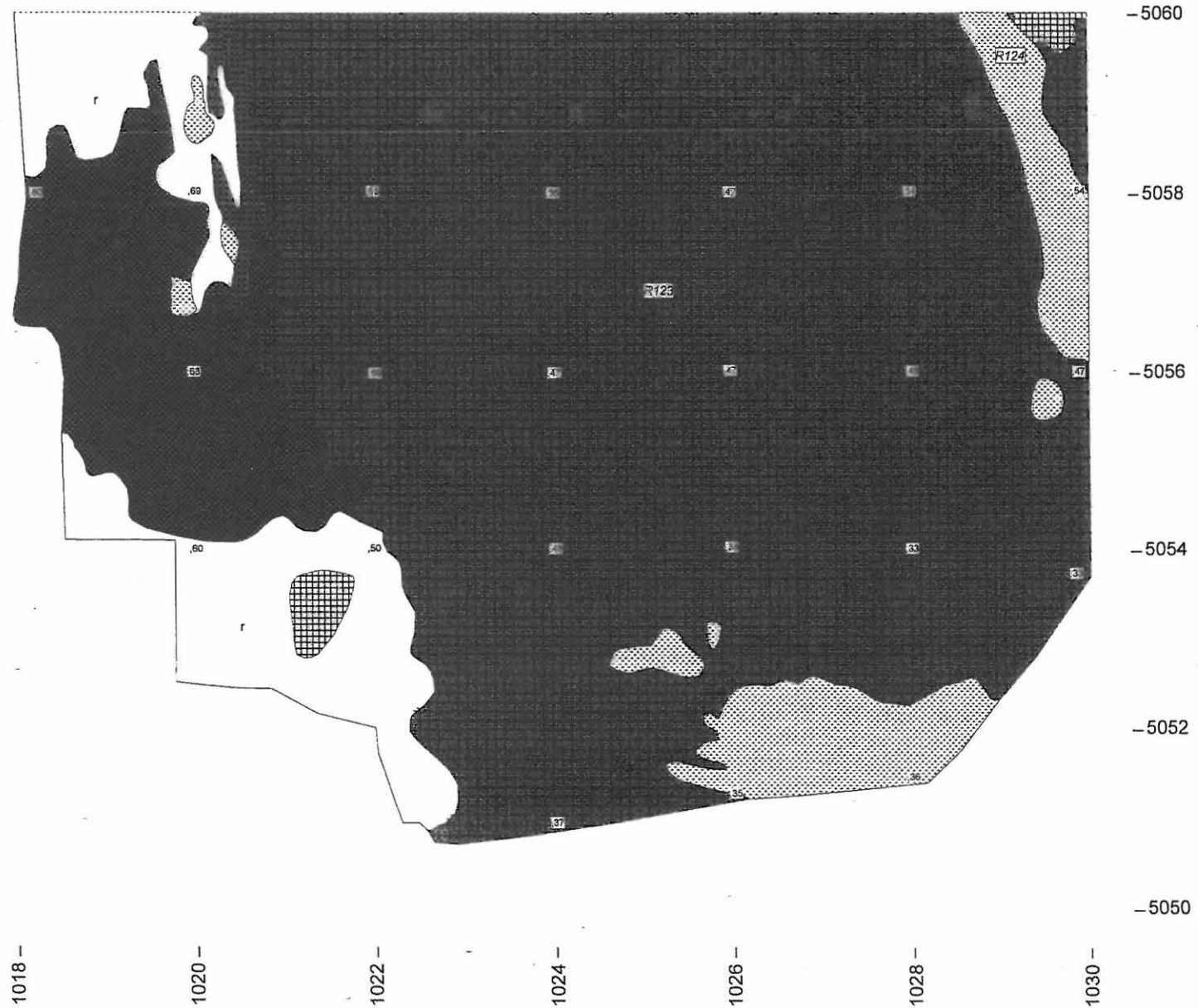
piirt. A. Lempiäinen  
digit. K. Vuoristo

korkeudet cm:nä 102 m mpy

Neulapohjoinen



-  sekoittunut ruskea ja tummanruskeanharmaa hiekka
-  hiilen sekainen punaruskea hiekka
-  peltomullan ja pohjahiekan sekainen ruskea hiekka
-  ruskean hiekan sekainen pohjahiekka
-  peltomulta
-  ruosteesta värjäämä pohjahiekka
-  rakennenumero



**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**

Alue 4998-5007/1020-1030

Ma 1:50

piirt. ja digit. K. Vuoristo

1 m

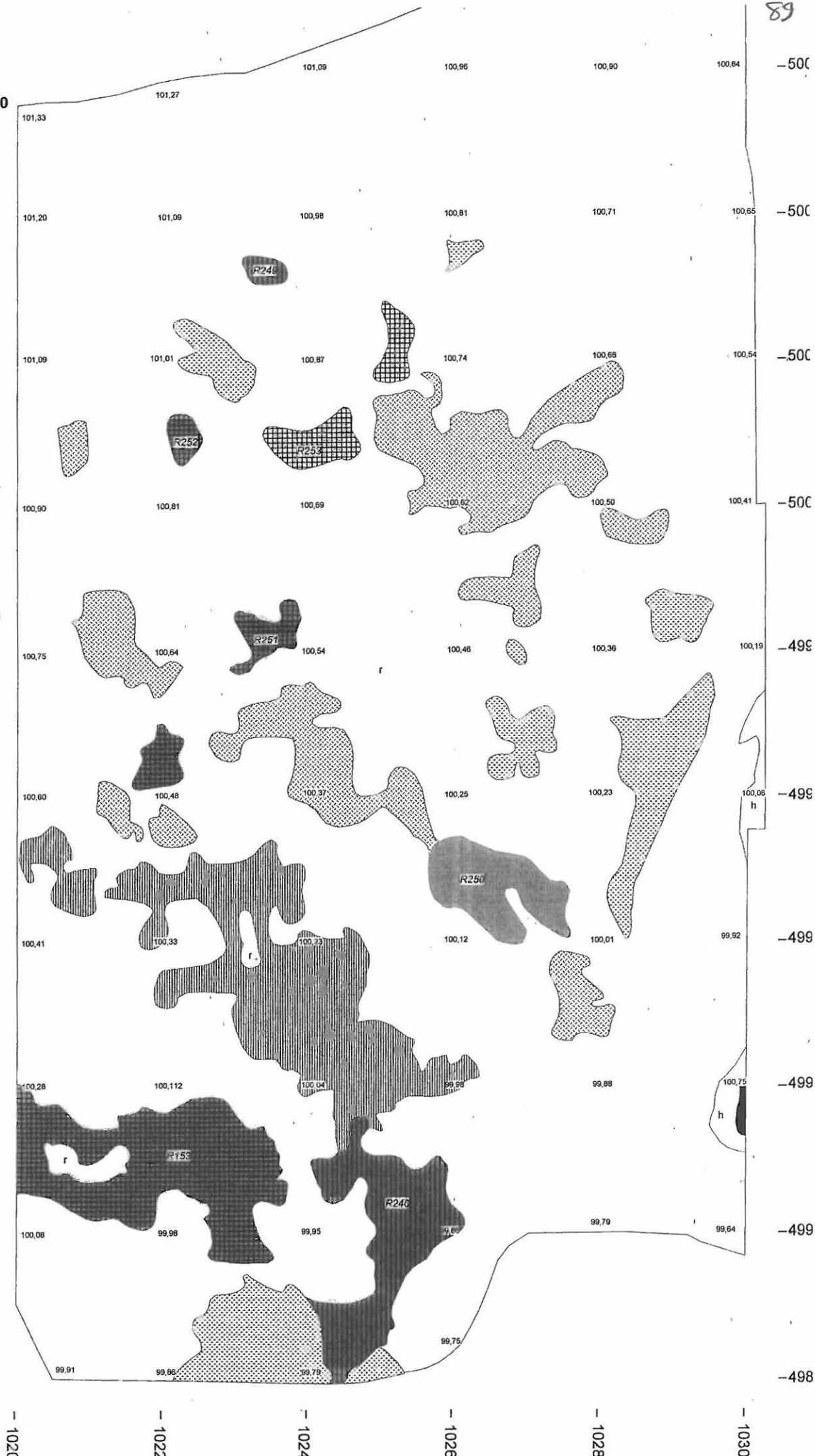
Korkeudet m mpy

Neulapohjoinen

N

26,5 gon

-  vaaleanruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  ruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  vaalean hiekan sekainen ruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  keltaisen hiekan sekainen ruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  keltaisen hiekan sekainen vaaleanruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  peltomullan sekainen ruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  peltomulta
-  peltomullan sekainen pohjahiekka
-  huuhtoutumiskerros
-  ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  rakennenumero



-500  
-500  
-500  
-500  
-499  
-499  
-499  
-499  
-499

1020 1022 1024 1026 1028 1030

**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2003**

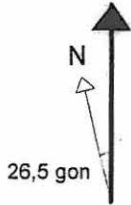
**Karilantie**  
**Kaivo R210**  
**Mk 1:10**  
piirt. ja digit. K. Vuoristo

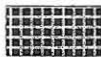


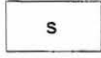
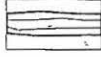

0,5 m

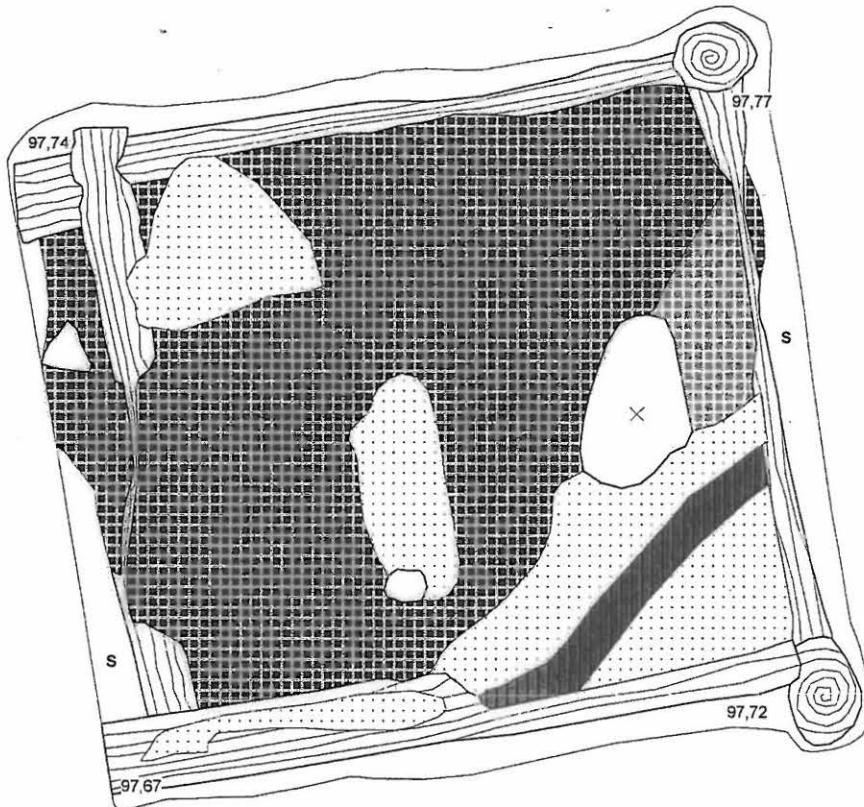


korkeudet m mpy

Neulapohjoinen



-  siltin ja orgaanisen aineen sekainen tummanharmaa savi
-  vaalean hiekan sekainen harmaa savi
-  keltaisen hiekan sekainen savi
-  harmaa savi
-  puu
-  kivi, palanut kivi



— 4992

— 4991

— 1039

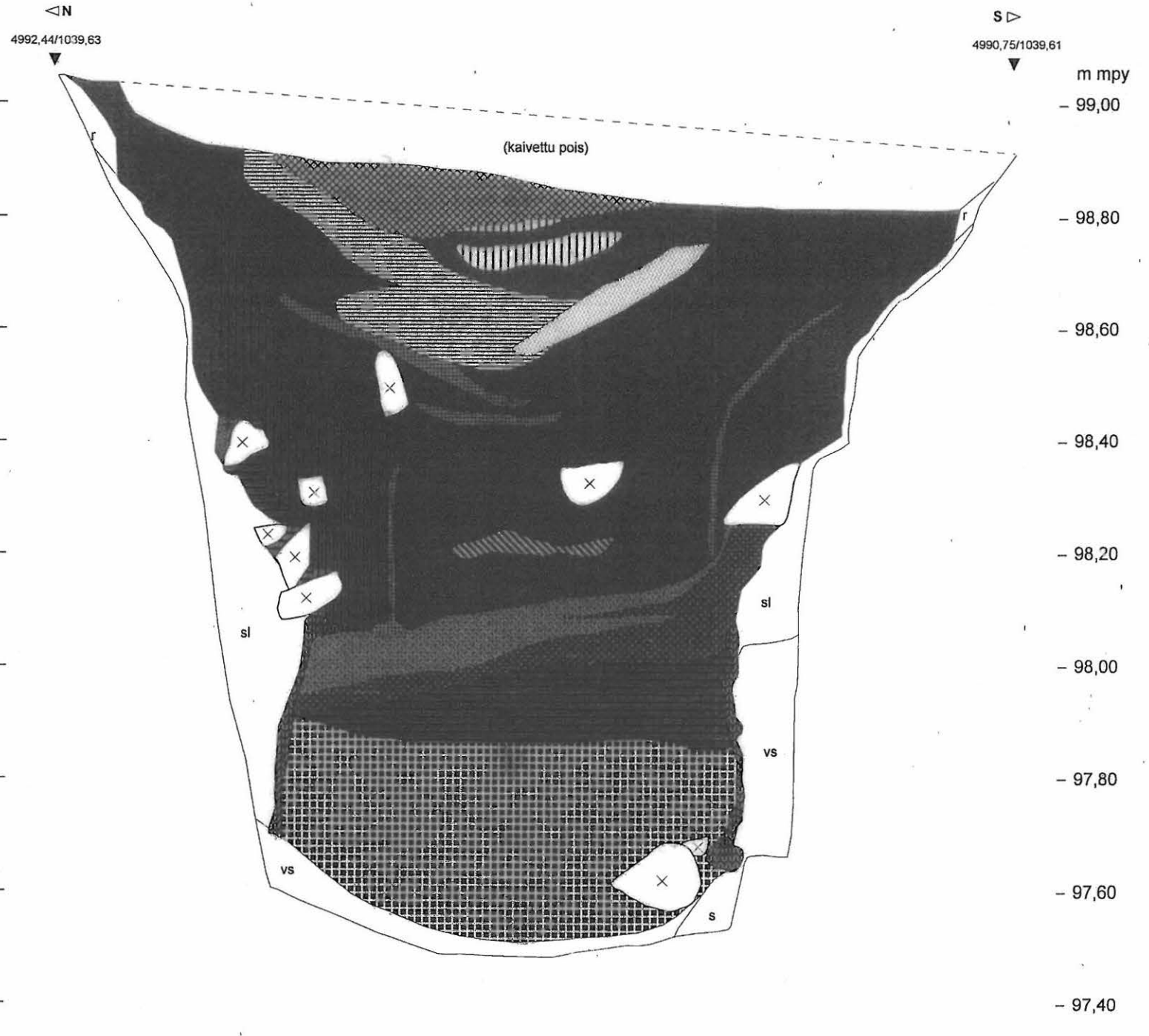
— 1040

# MIKKELI ORIJÄRVI

## E. Mikkola 2003

Karilantie  
Kaivon R210 itäprofiili  
Mk 1:10  
piirt. ja digit. K. Vuoristo

0,5 m



- harmaaksi värjäätynyt hiekka
- vaaleanharmaaksi värjäätynyt karkea hiekka
- vaalea hiekka
- sekoittunut harmaaksi ja punaruskeaksi värjäätynyt hiekka
- vaalean hiekan sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
- saven sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
- huuhtoutumiskerroksen ja keltaisen hiekan sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
- harmaaksi värjäätynyt hiekka ja kellertävä siltti
- vaalean hiekan ja siltin sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
- orgaanisen aineen värjäämä tummanruskea hiekka
- siltin ja orgaanisen aineen värjäämä tummanharmaa savi
- harmaaksi värjäätynyt siltti
- vaaleanruskea hiekan sekainen huuhtoutumiskerros
- puhdas hiekka
- vaaleanharmaa ja kova savi
- vihertävä savi
- siltti
- maatunut puu
- palanut kivi

MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Karilantien ja Kihlinkujan muinaispellot

MK-1:500

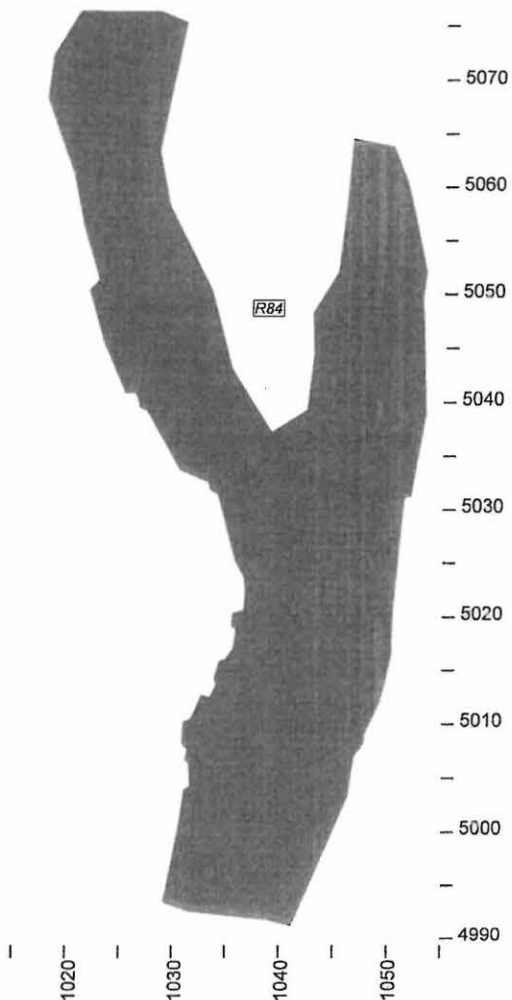
10 m

Piirt. ja digit. K. Vuoristo

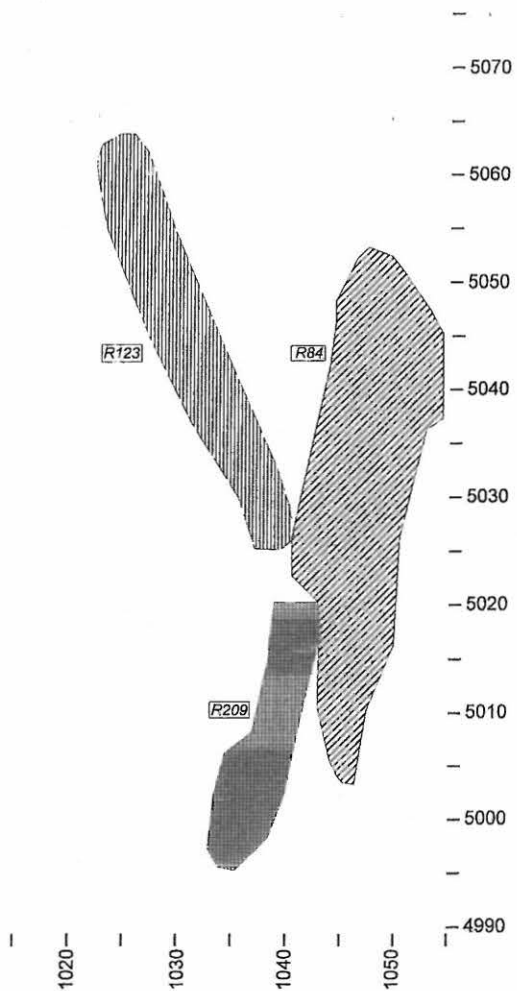
Neulapohjoinen



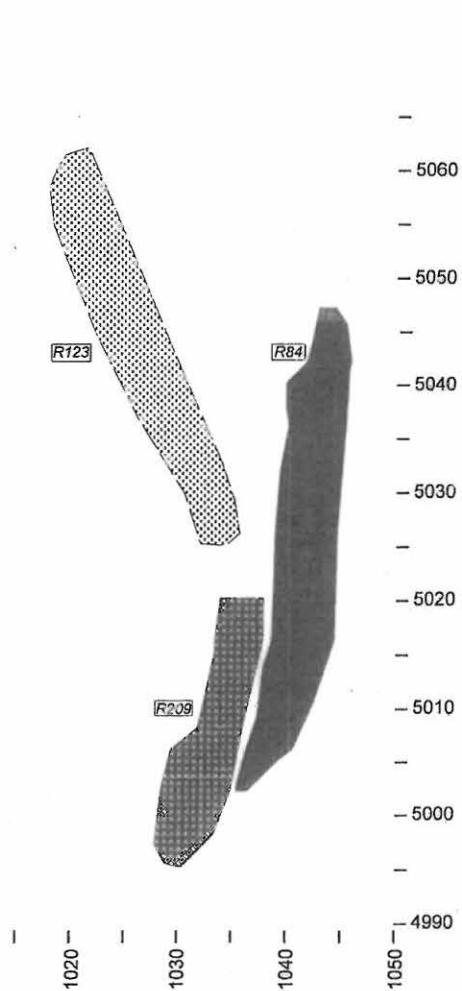
26,5 gon



Muinaispellot R84 ja R209 sekä arvio muinaispellosta R123, peltokerros 3

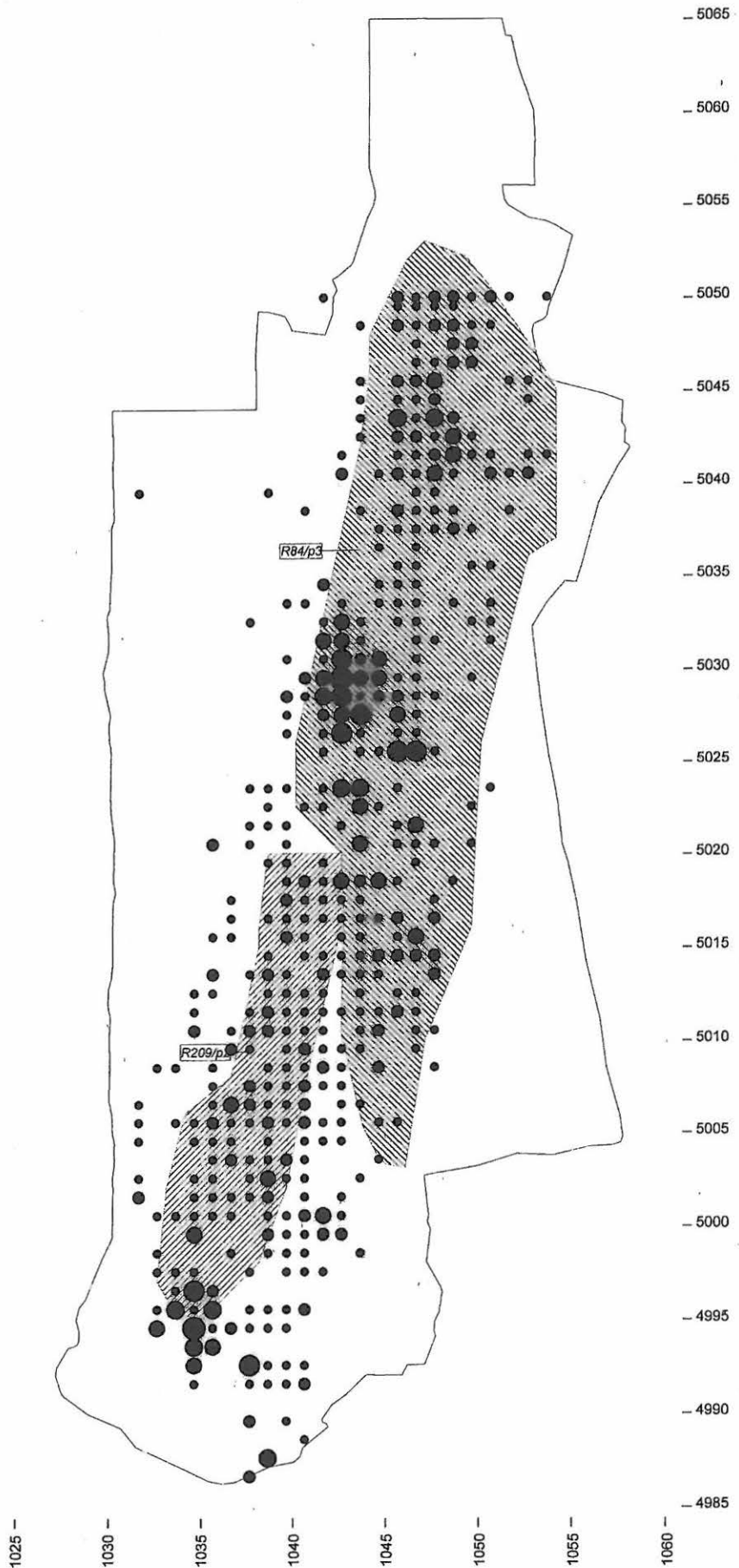
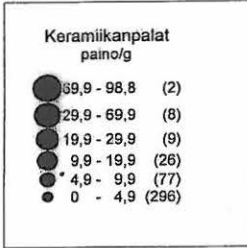
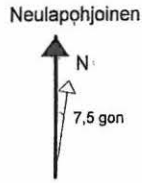


Muinaispellot R84 ja R209 sekä arvio muinaispellosta R123, peltokerros 4





**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Keramiikan painomääräinen levintä**  
**Mk 1:250**  
 piirt. ja digit. K. Vuoristo



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

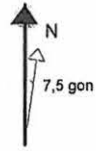
Keramiikan painomääräinen levintä

Mk 1:250

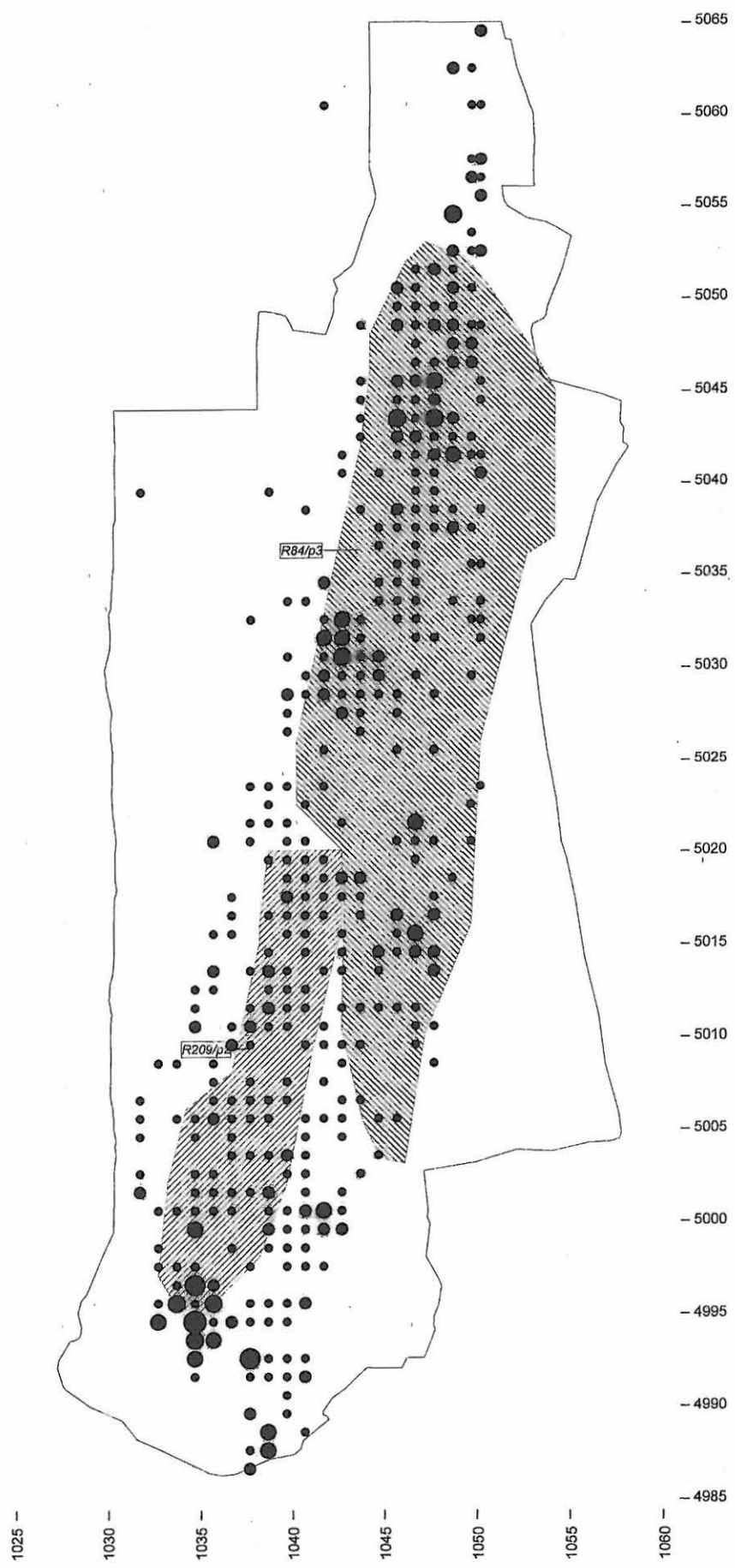
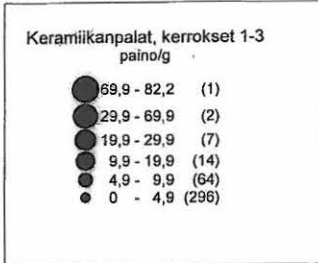
10 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen



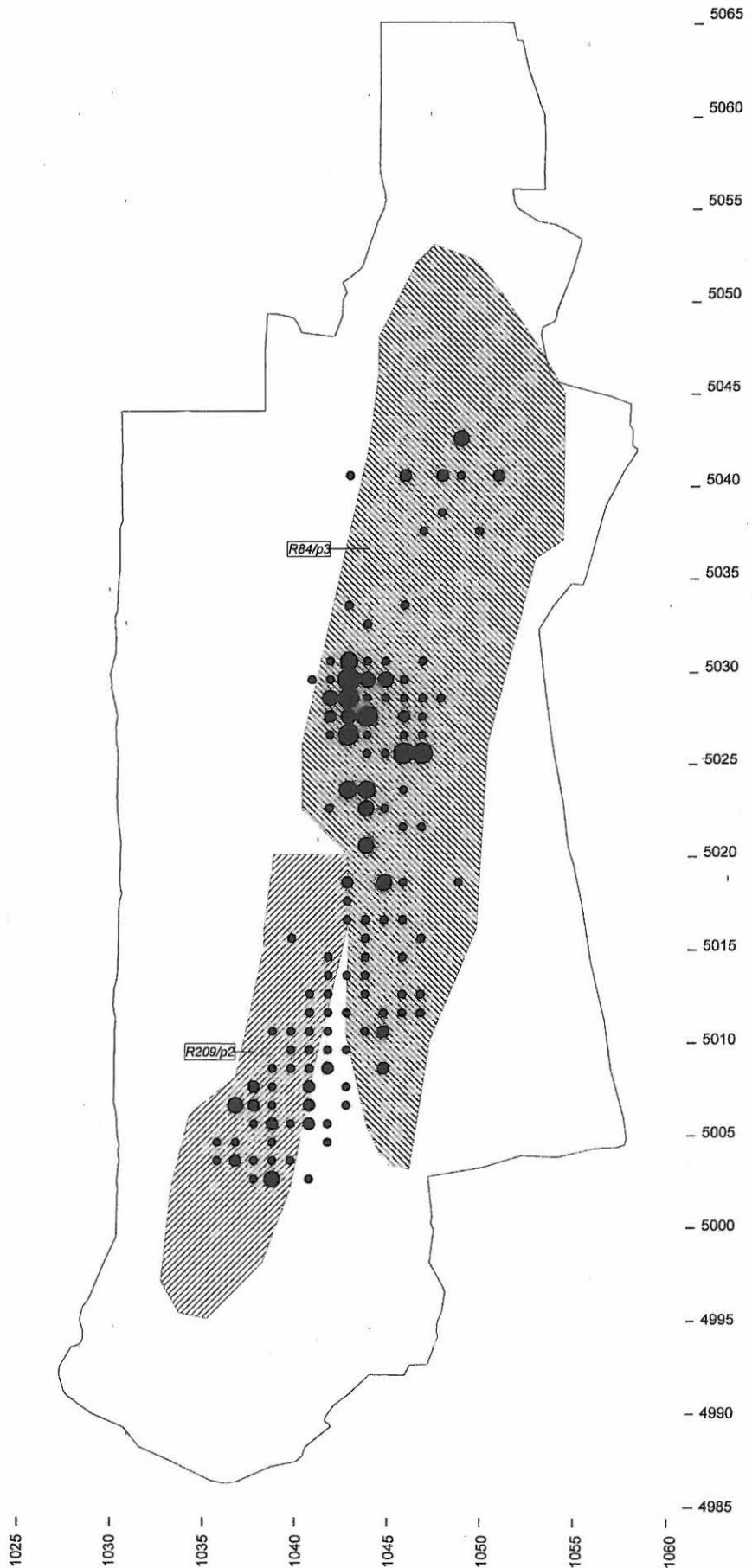
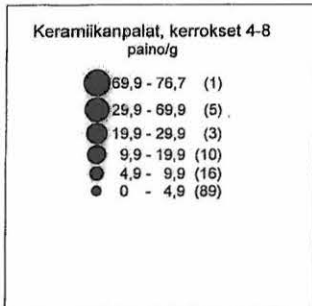
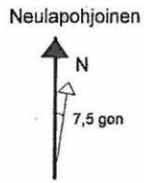
34



**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**

Karilantien muinaispelto  
Keramiikan painomääräinen levintä  
Mk 1:250

10 m  
piirt. ja digit. K. Vuoristo



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

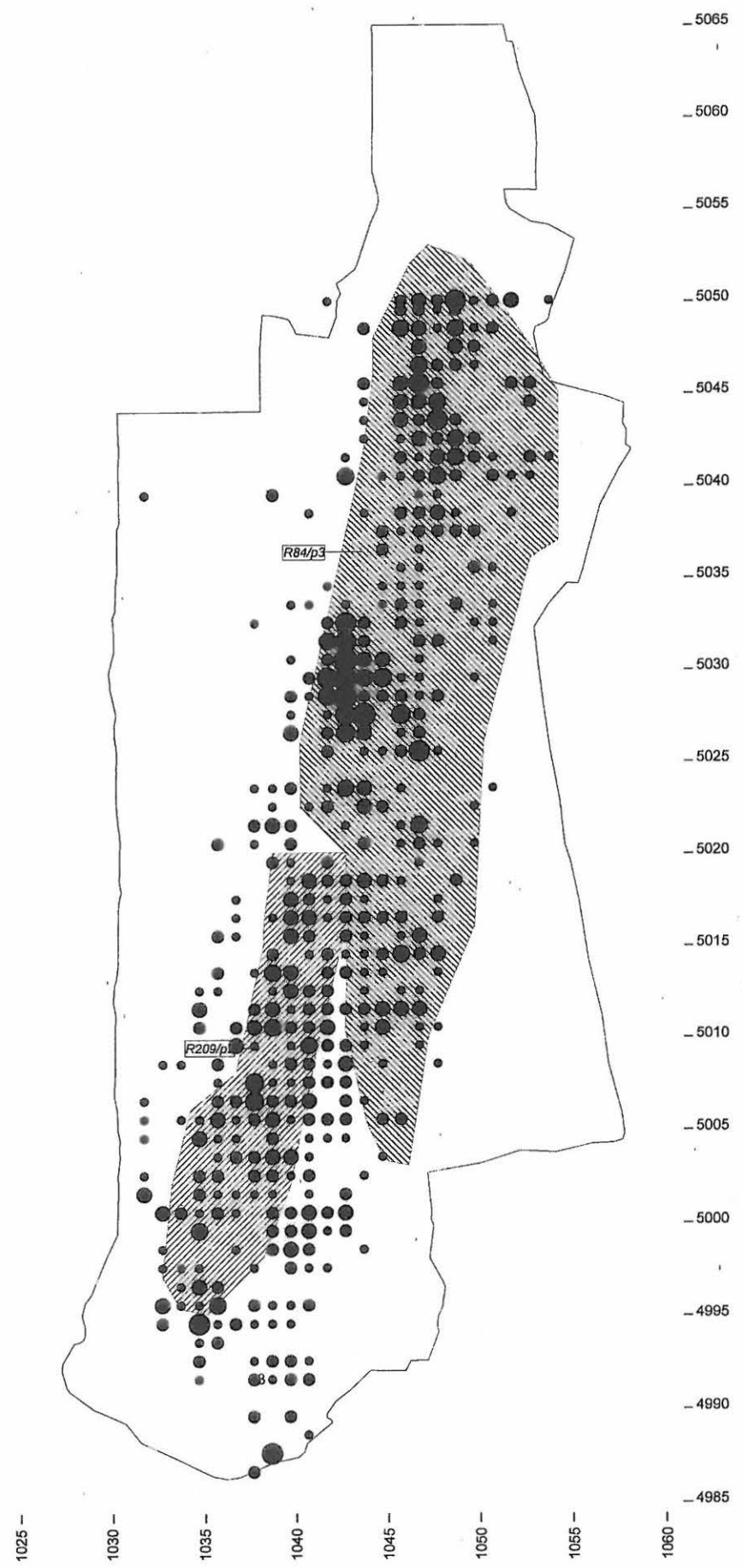
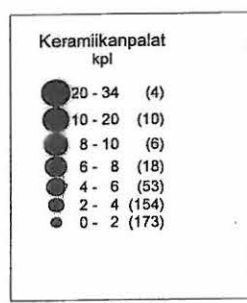
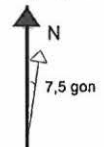
Keramiikan kappalemääräinen levintä

Mk 1:250

10 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

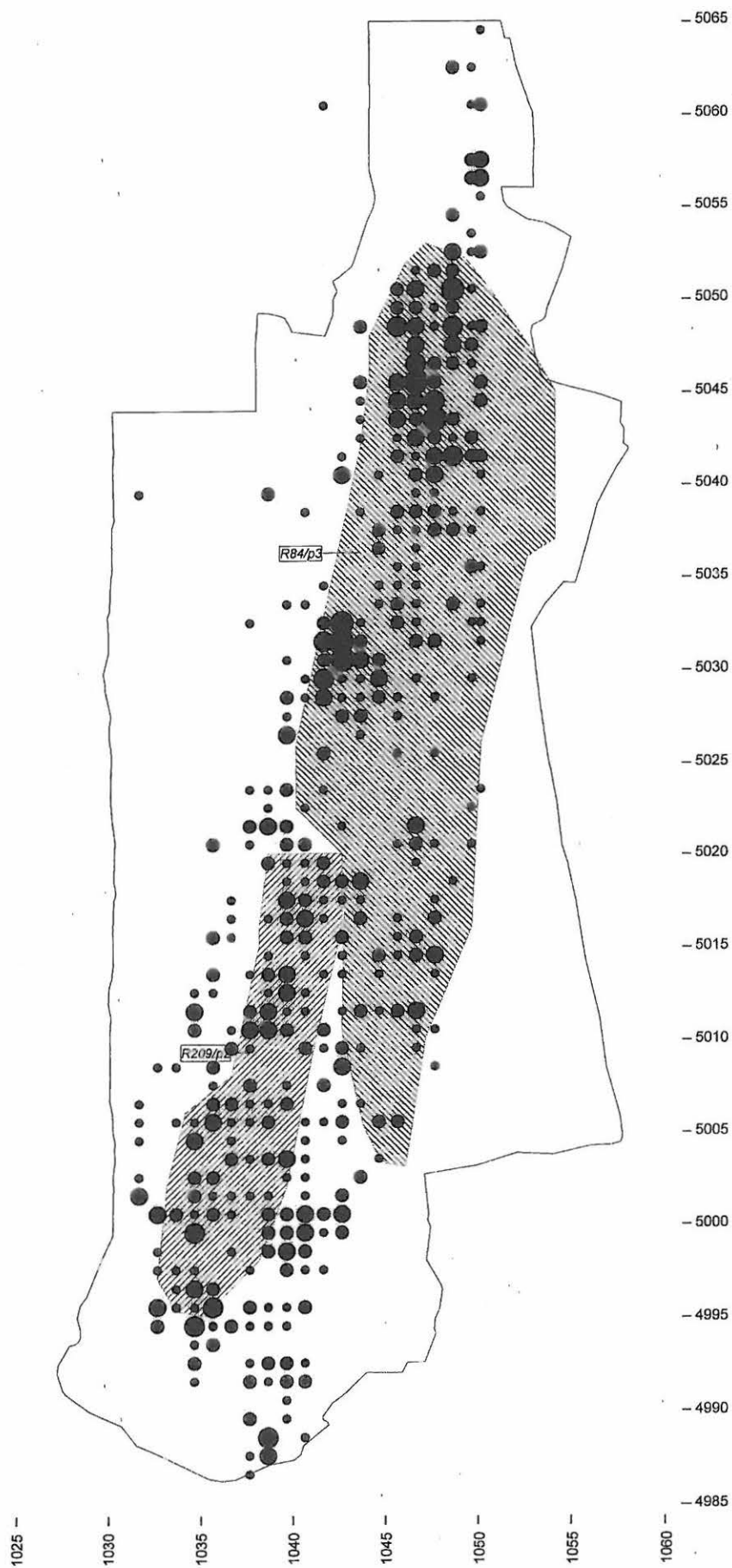
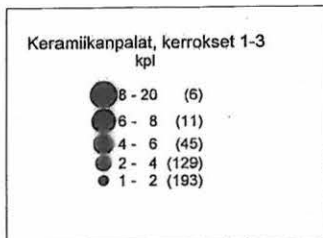
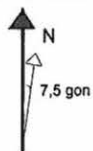
Keramiikan kappalemääräinen levintä

Mk 1:250

10 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

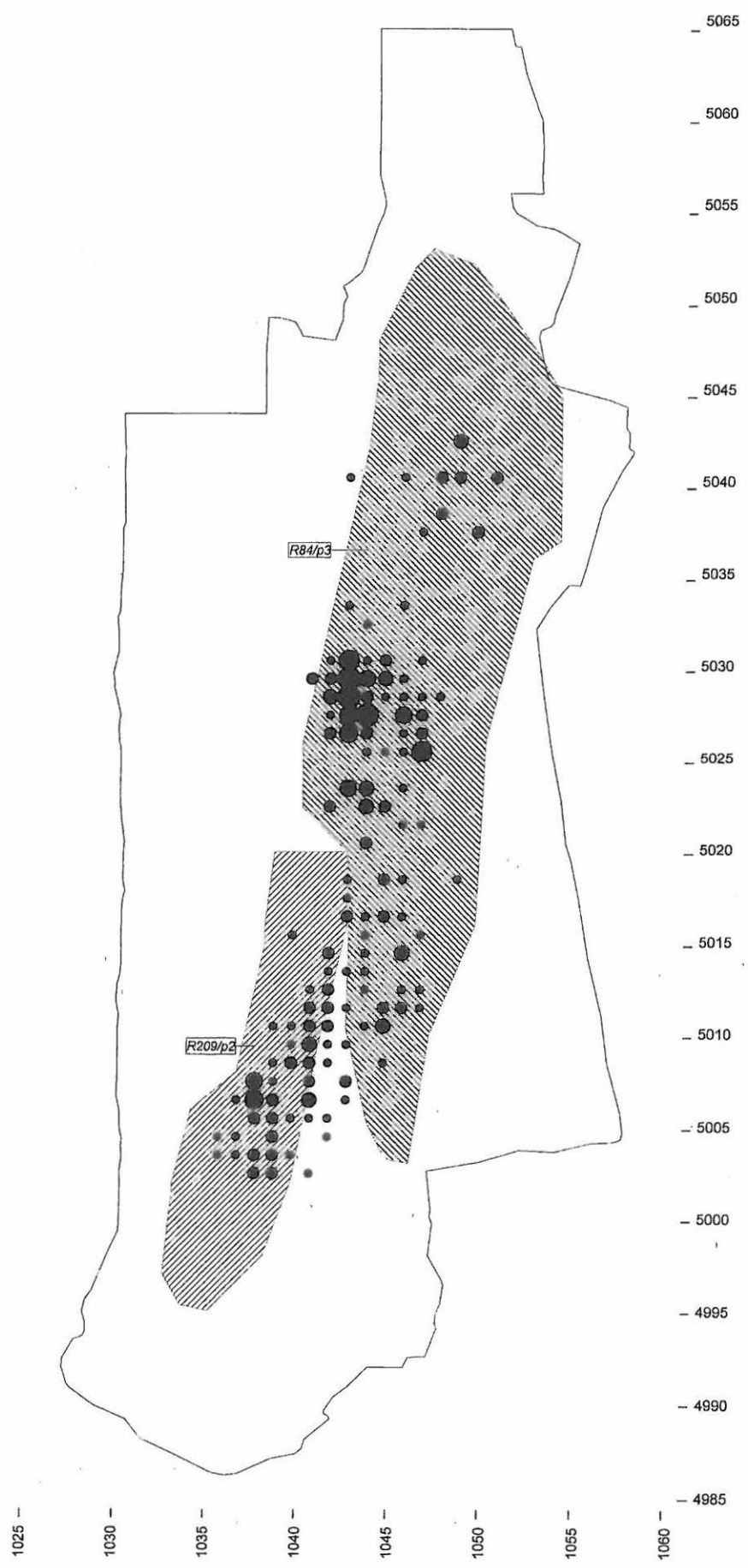
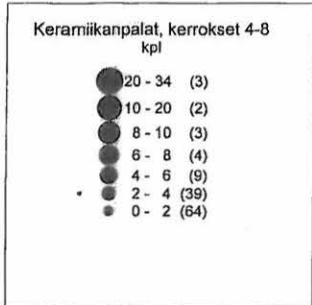
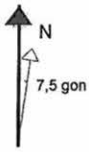
Keramiikan kappalemääräinen levintä

Mk 1:250



piirt. ja digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen





**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**

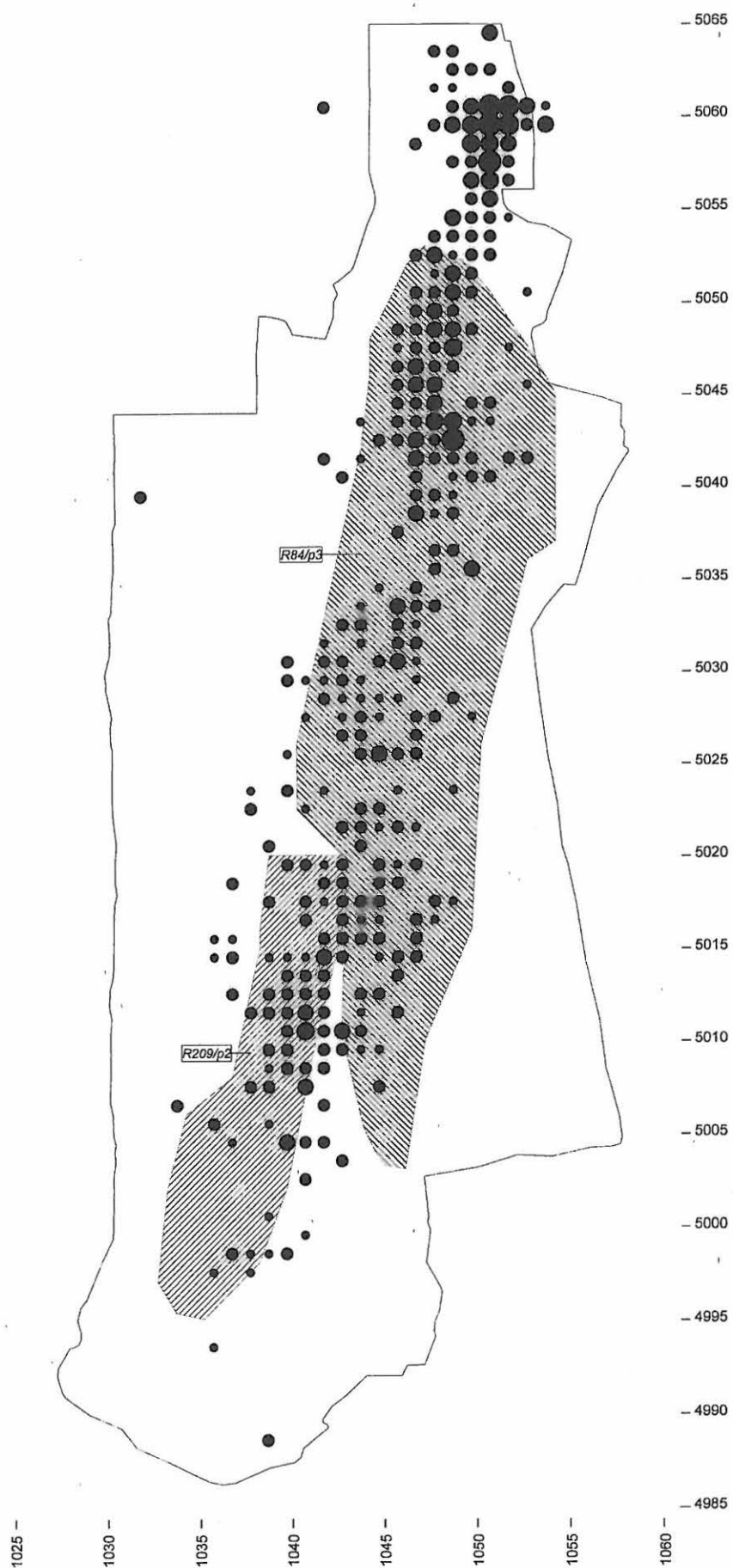
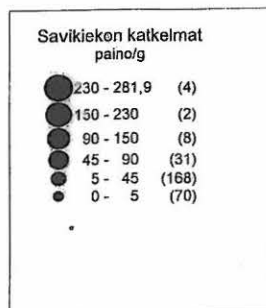
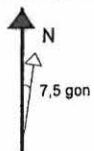
Karilantien muinaispelto  
 Savikiekkojen painomääräinen levintä

Mk-4:250

10 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

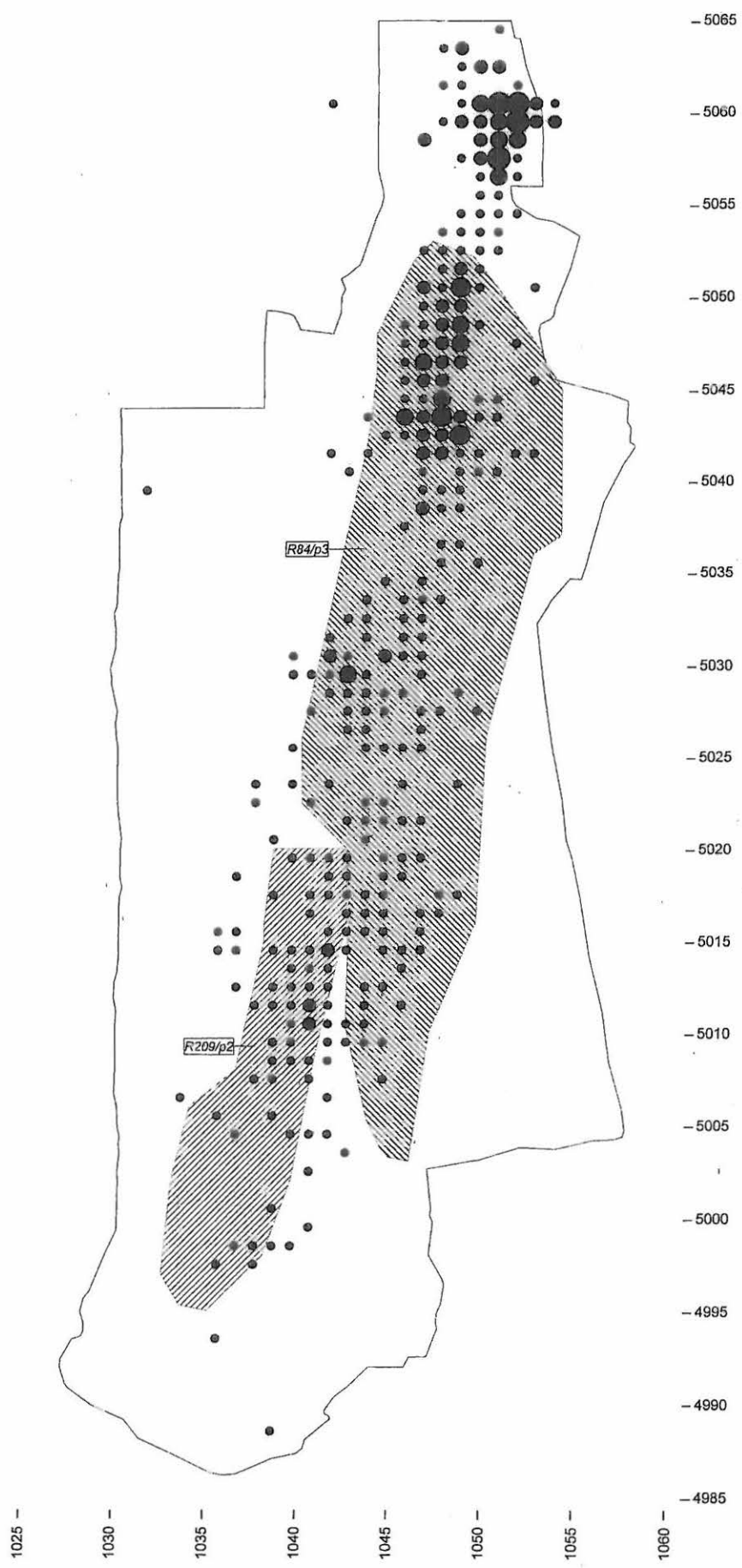
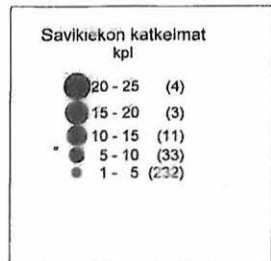
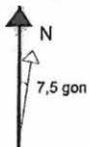
Savikiekkojen kappalemääräinen levintä

Mik 1:250

10 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

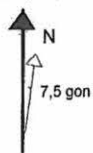
Savitiivisteiden painomääräinen levintä

Mk-1:250

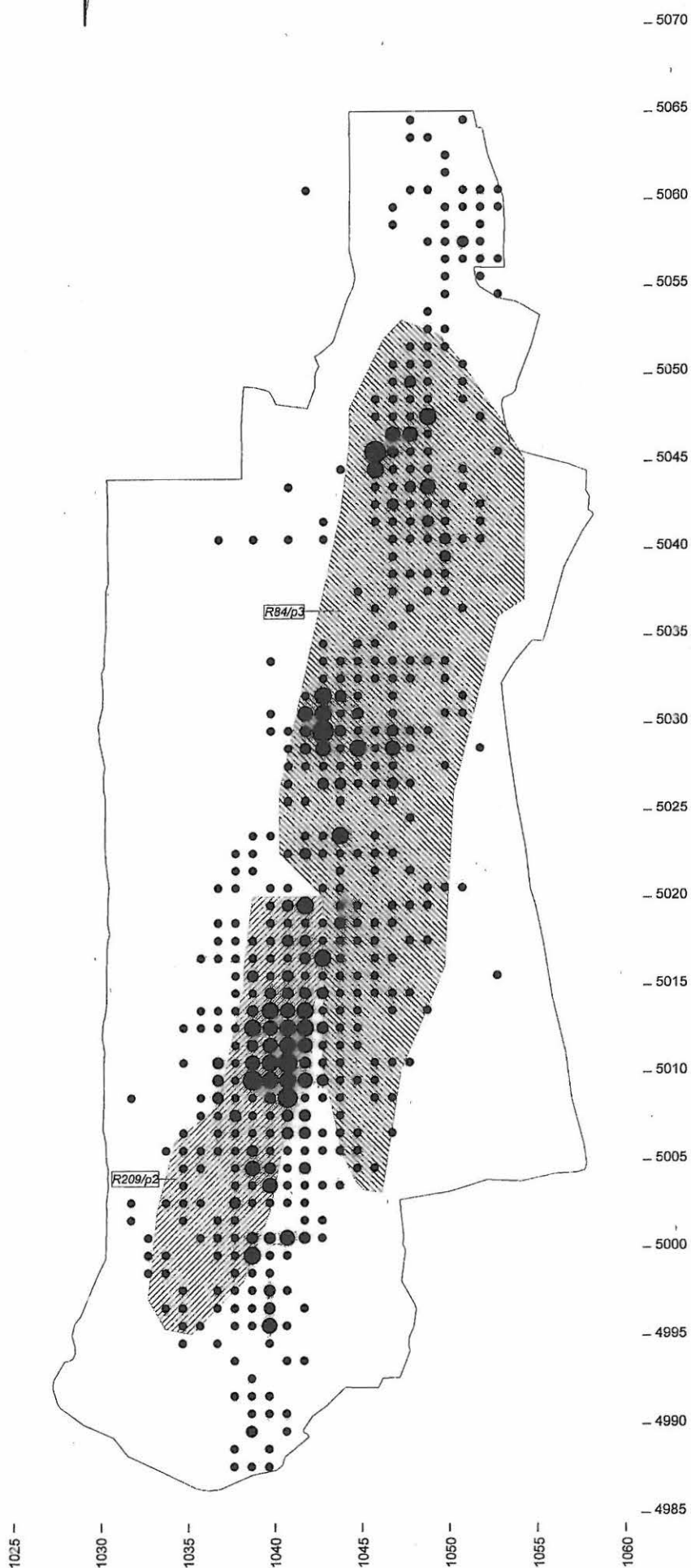
10 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen



Savitiivisteidenpalat paino/g	
● (largest)	114,9 - 139,9 (2)
● (medium-large)	79,9 - 114,9 (3)
● (medium)	54,9 - 79,9 (18)
● (medium-small)	39,9 - 54,9 (16)
● (small)	19,9 - 39,9 (53)
● (smallest)	0 - 19,9 (376)



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

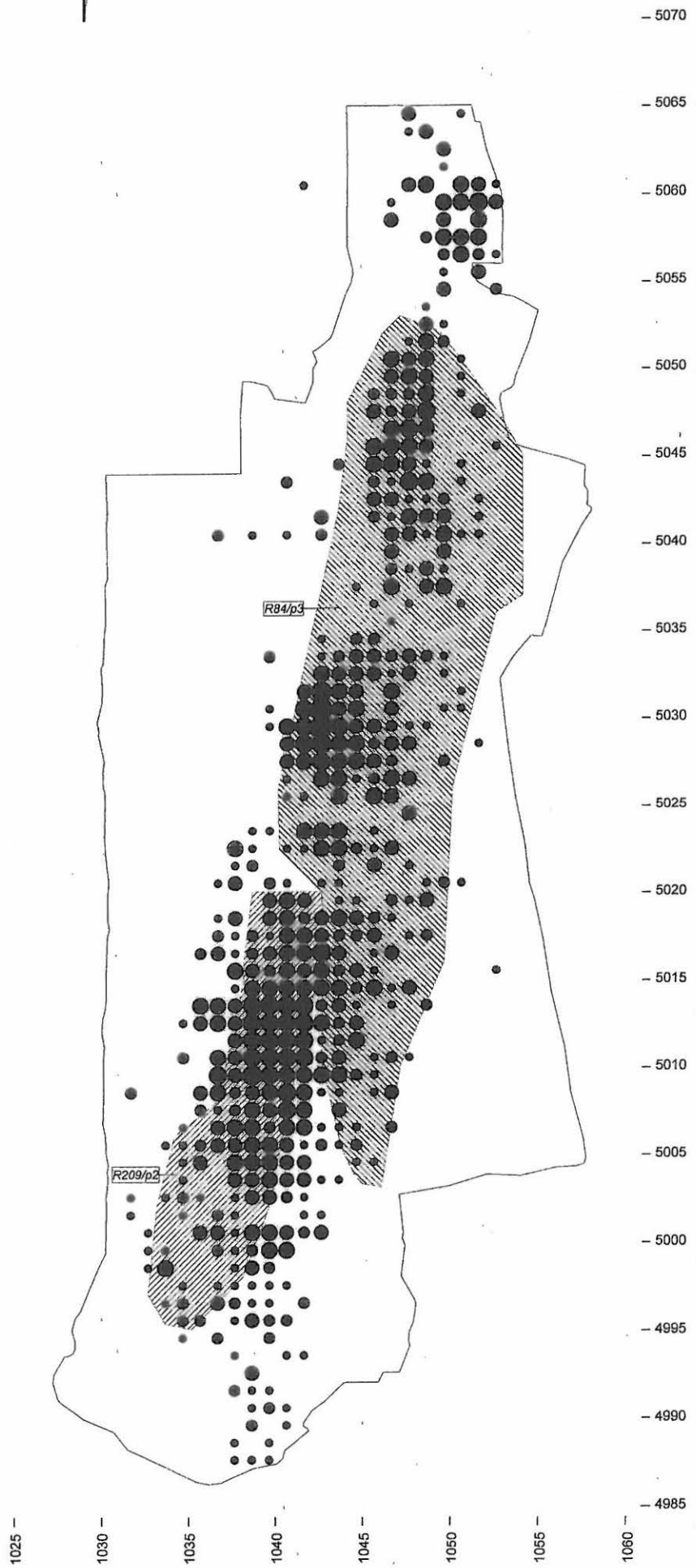
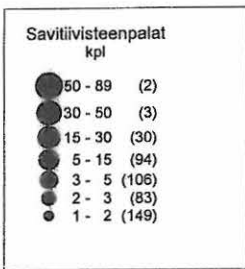
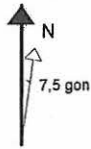
Karilantien muinaispelto  
Savitiivisten kappalemääräinen levintä

Mk 1:250

10 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

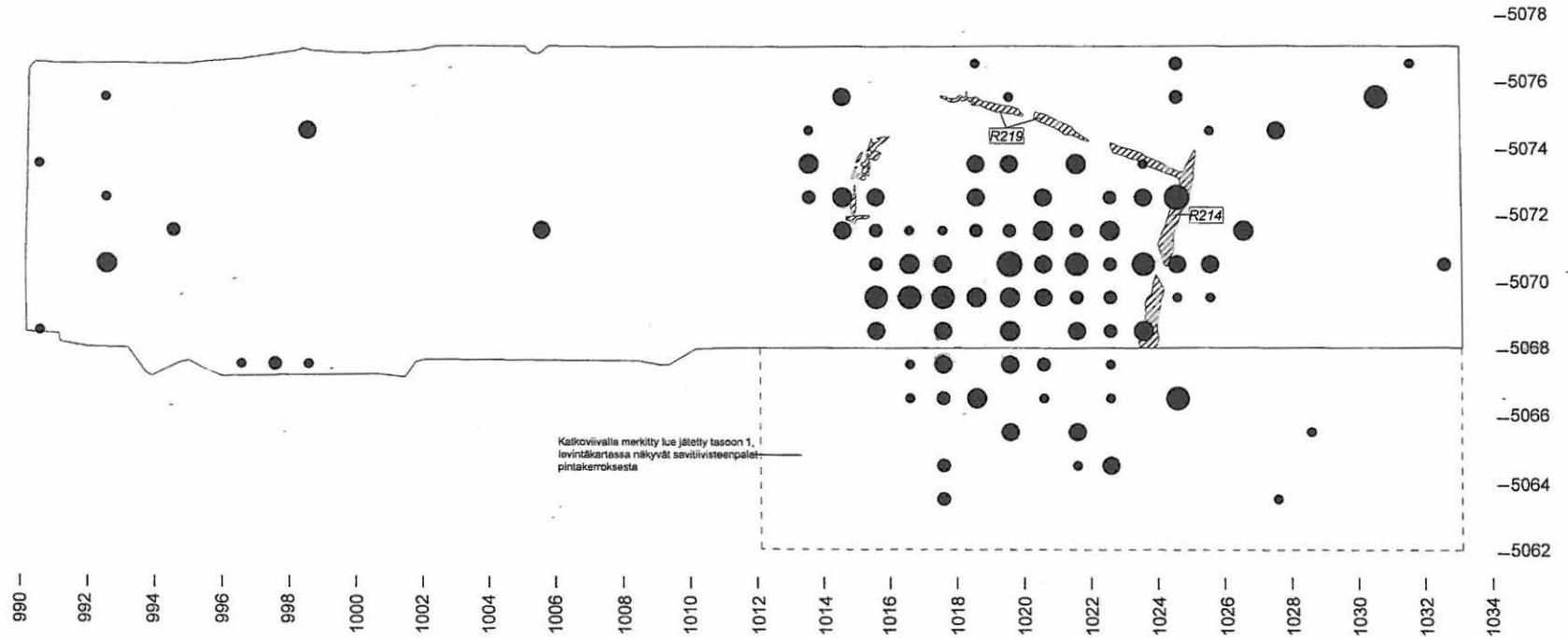
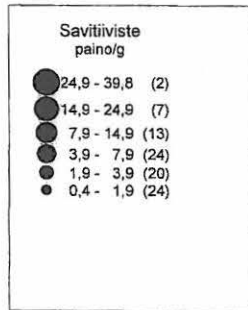
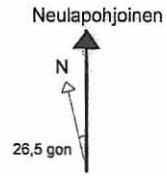
Alue 5062-5077/990-1033

Savitiivisten painomääräinen levintä

Mikro 150

 3 m

piit. ja digit. K. Vuoristo



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

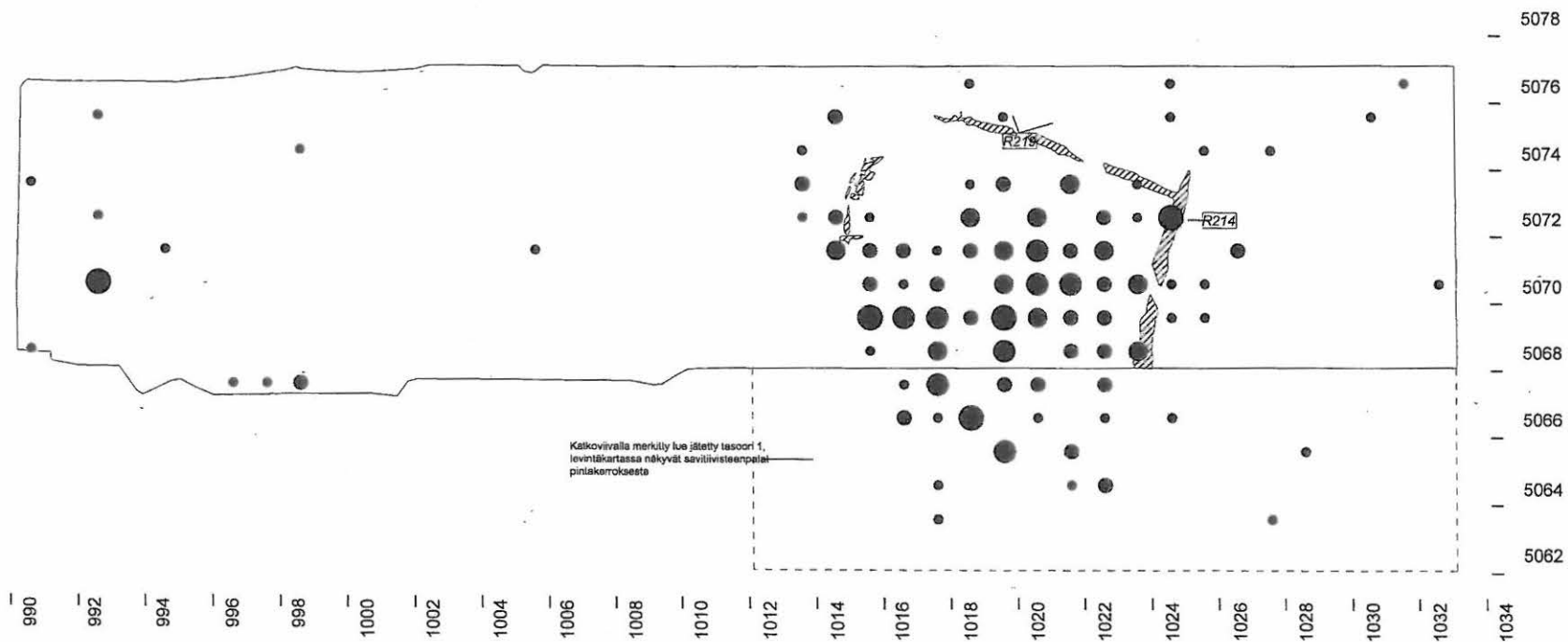
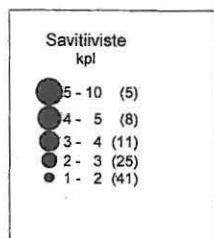
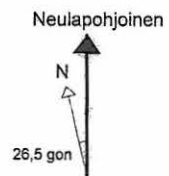
Alue 5062-5077/990-1033

Savitiivisteiden kappalemääräinen levintä

MK-150

3 m

piit. ja digit. K. Vuoristo





## MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

Alue 5062-5077/990-1033

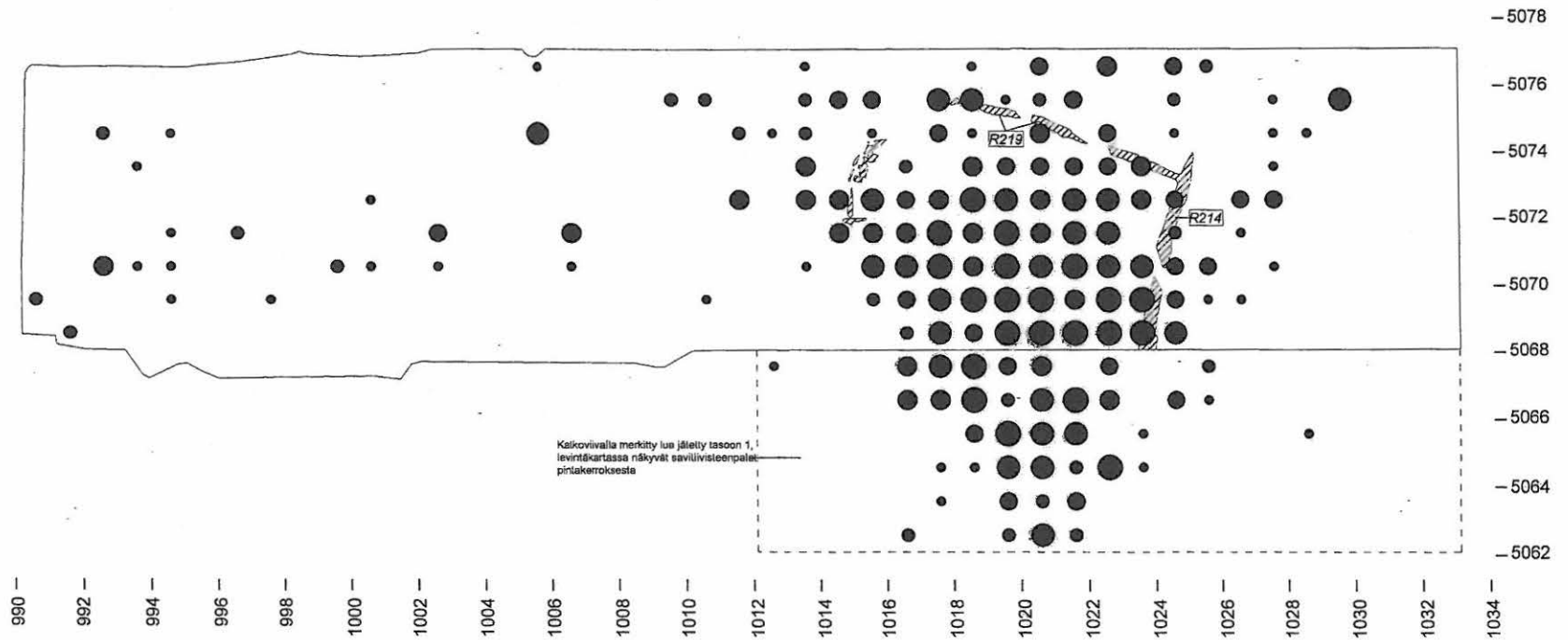
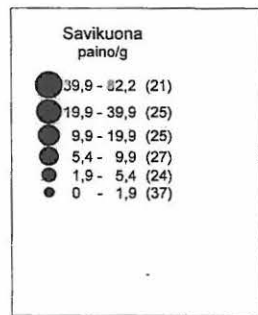
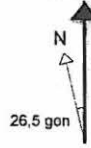
Savikuonan painomääräinen levintä

Mk-1:150

 3 m

piit. ja digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen



106

# MIKKELI ORIJÄRVI

## E. Mikkola 2003

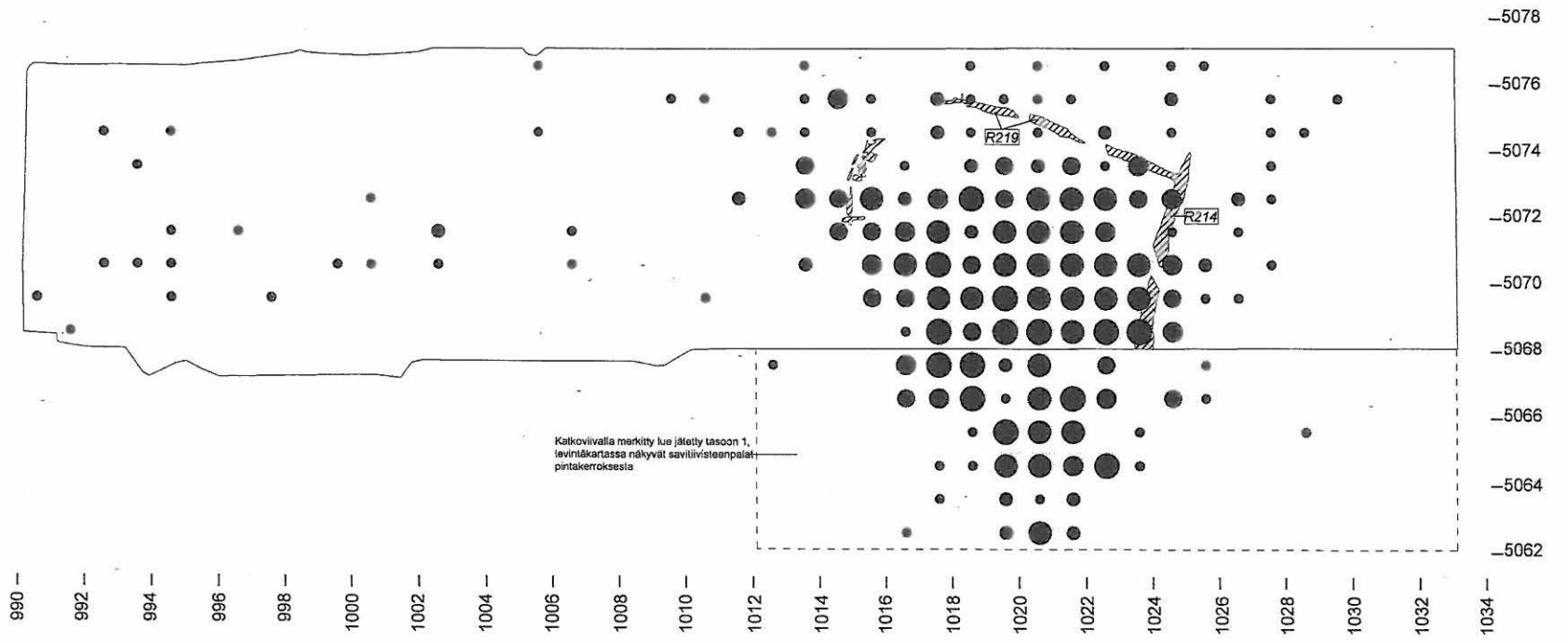
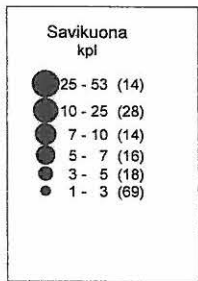
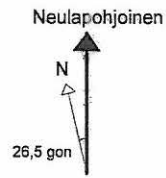
Alue 5062-5077/990-1033

Savikuonan kappalemääräinen levintä

Mk-1:150

3 m

piit. ja digit. K. Vuoristo



107

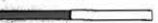
## MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2003

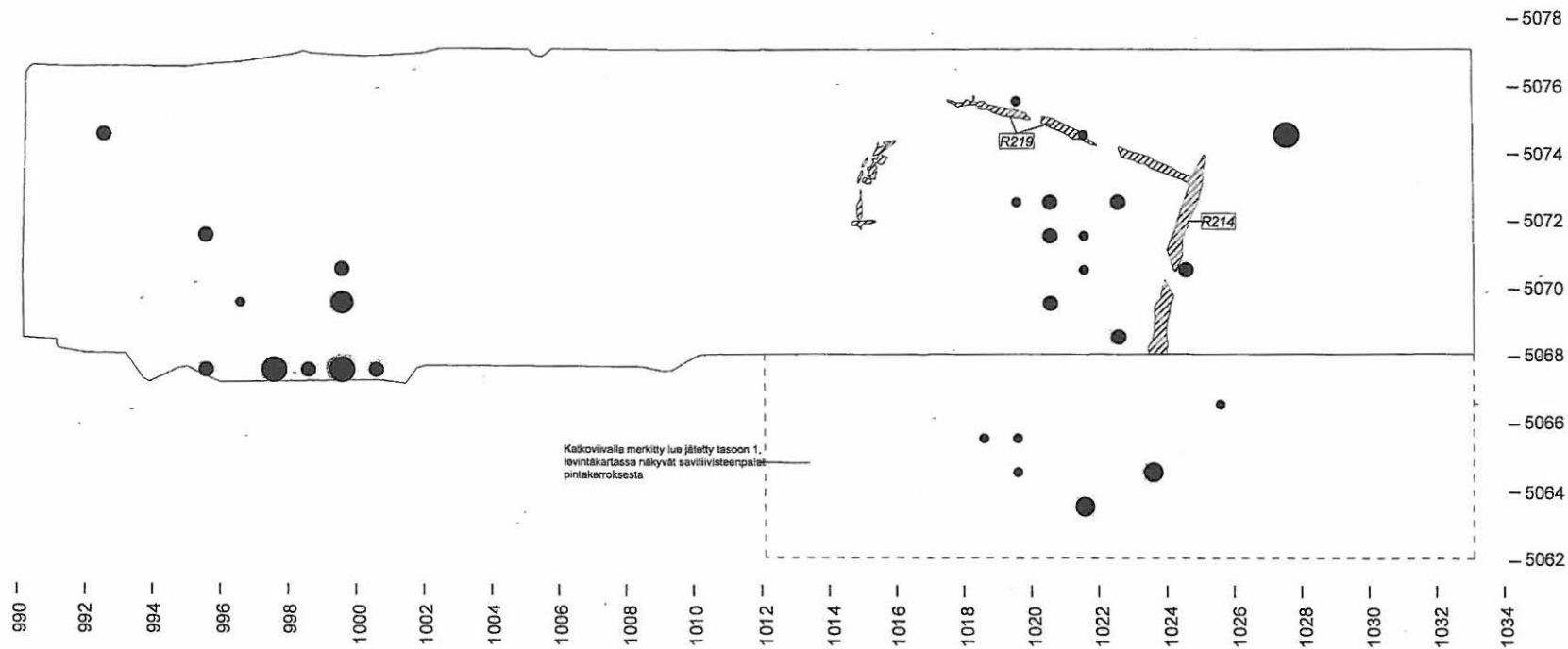
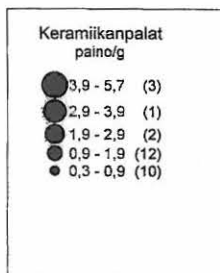
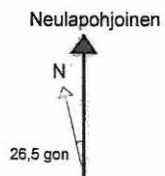
Alue 5062-5077/990-1033

Keramiikan painomääräinen levintä

Mk 4:150

 3 m

piit. ja digit. K. Vuoristo



301

# MIKKELI ORIJÄRVI

## E. Mikkola 2003

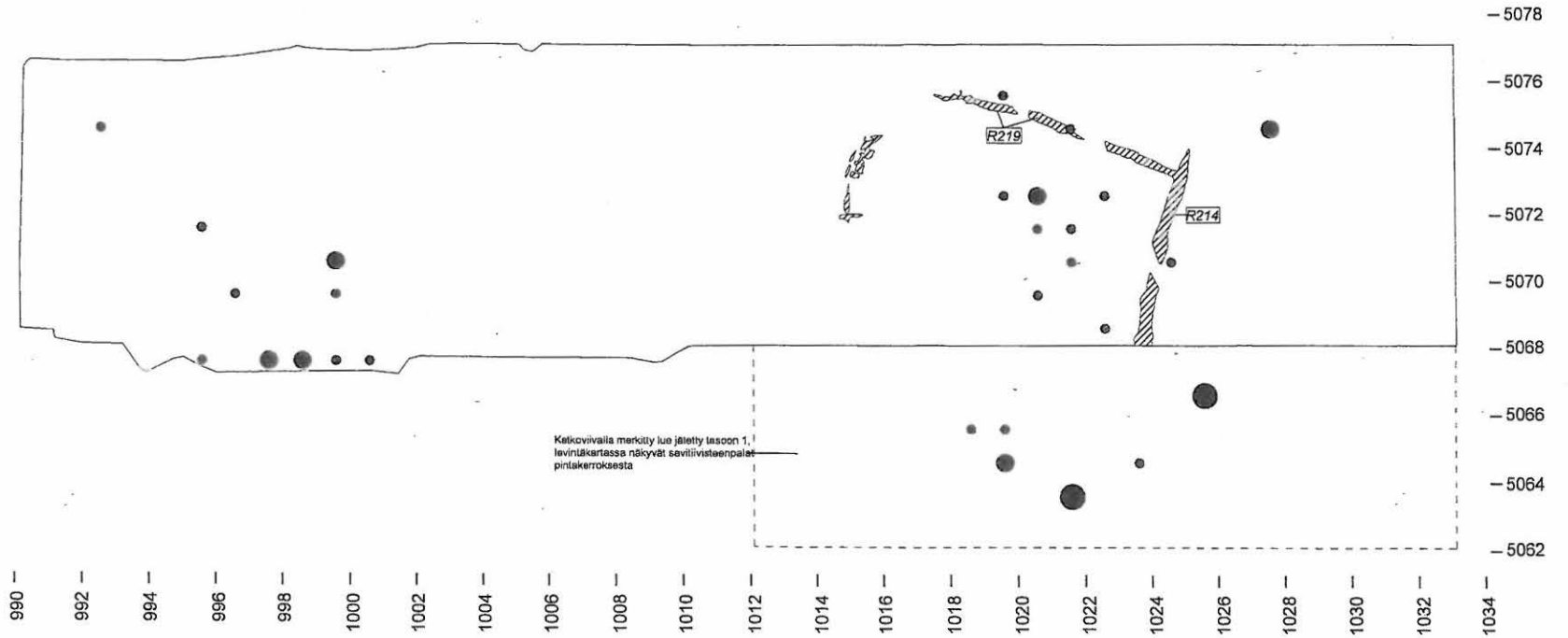
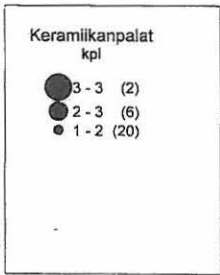
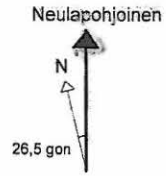
Alue 5062-5077/990-1033

Keramiikan kappalemääräinen levintä

Mk 1:150

3 m

piit. ja digit. K. Vuoristo



109

**MIKKELI ORIJÄRVI**

**E. Mikkola 2003**

**Alue 5062-5077/990-1033**

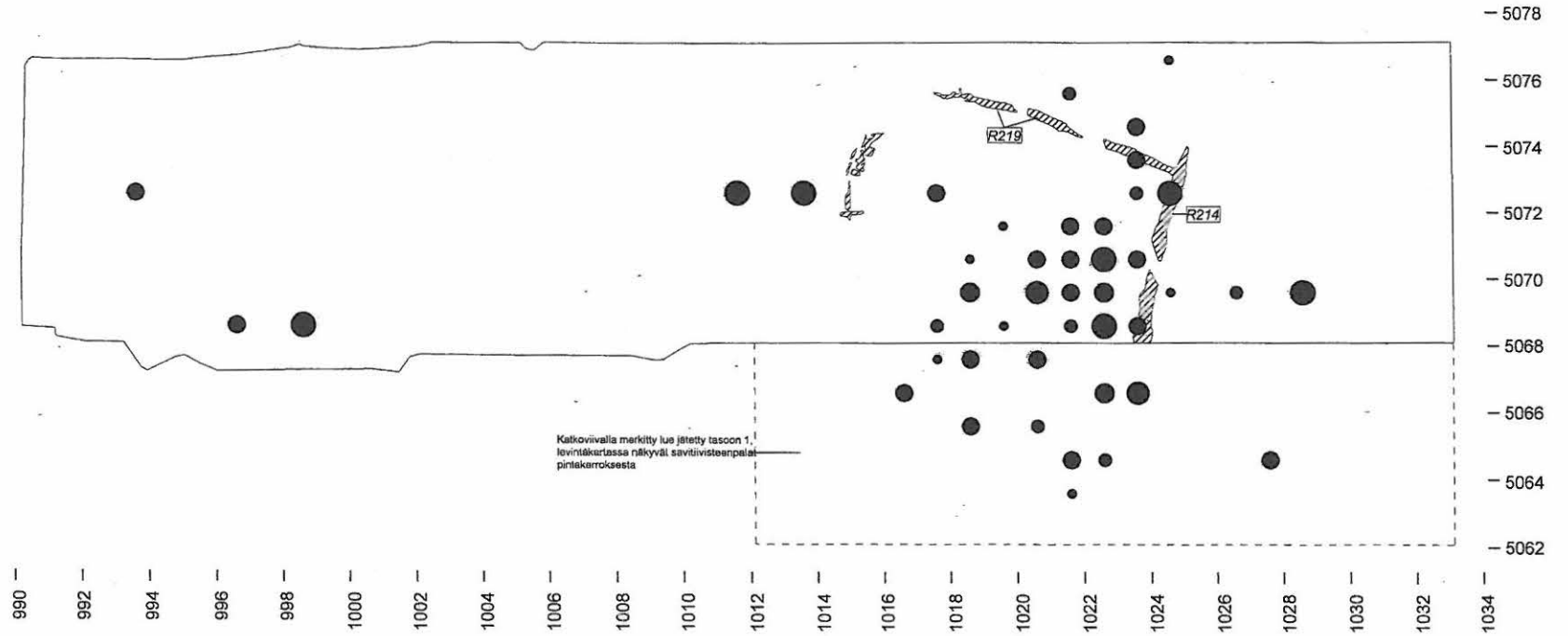
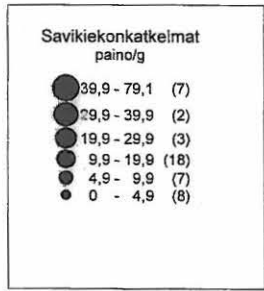
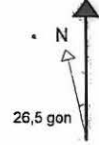
**Savikiekonkatkelmien painomääräinen levintä**

**Mk 1:150**

3 m

piit. ja digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen



110

# MIKKELI ORIJÄRVI

## E. Mikkola 2003

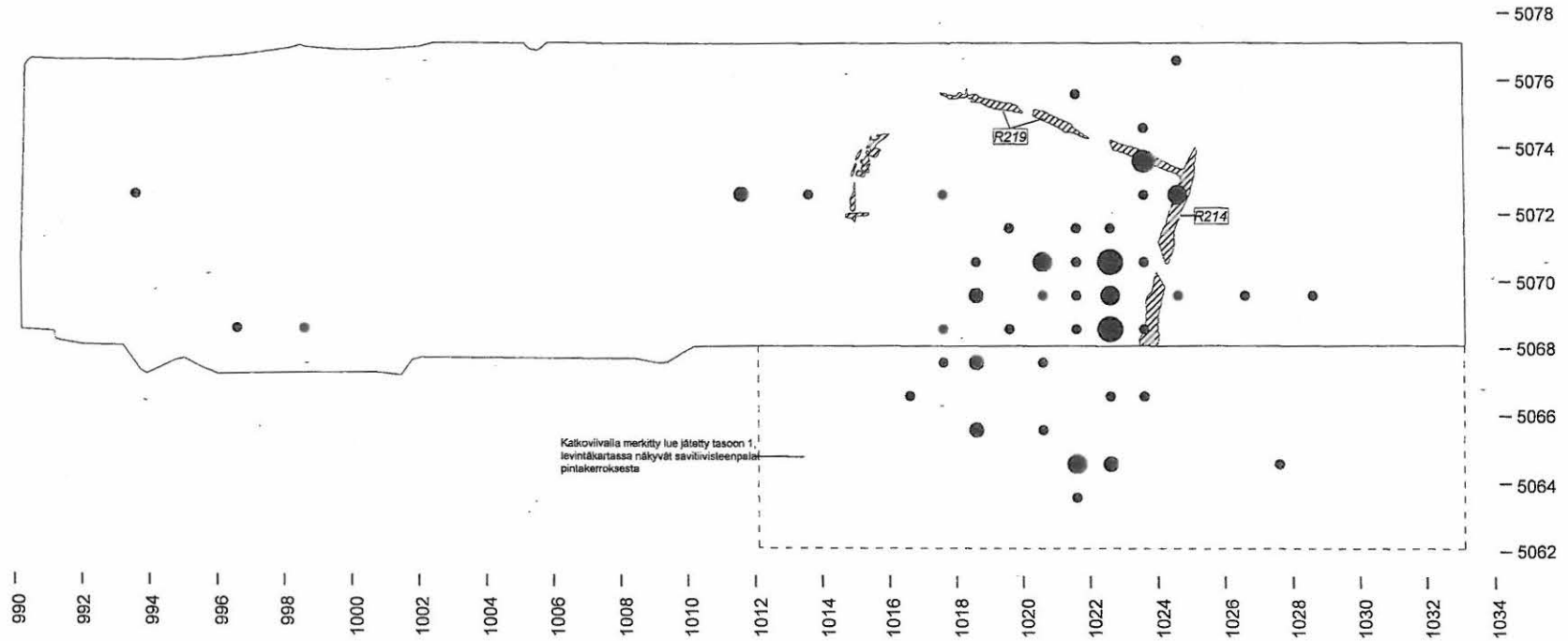
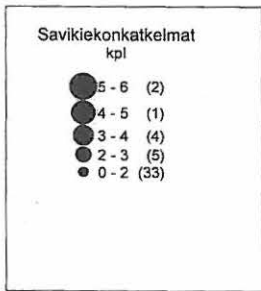
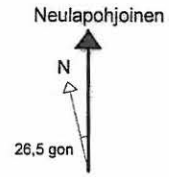
Alue 5062-5077/990-1033

Savikiekonkatkelmien kappalemääräinen levintä

MK 1:150

3 m

piit. ja digit. K. Vuoristo





# MIKKELI ORIJÄRVI

# E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130661  
Yleiskuva Kihlinkujasta ennen avaamista.  
Idästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 130662  
Sama. Idästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 130663  
Sama. Lännessä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 130664  
Yleiskuva Kihlinkujan länsiosasta  
(Peltorannantien länsipuolelta) ennen  
avaamista. Idästä. Kuva K. Vuoristo

**MIKKELI ORIJÄRVI****E. MIKKOLA 2003**

Neg.nro 130695  
Kihlinkujan länsipuoli tasossa 1.  
Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130696  
Sama. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130697  
Sama. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130671  
Kihlinkujan itäpuolen länsiosa tasossa 1.  
Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130672  
Sama, itäosa tasossa 1. Pohjoisesta.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130673  
Sama. Idästä. Kuva E. Mikkola



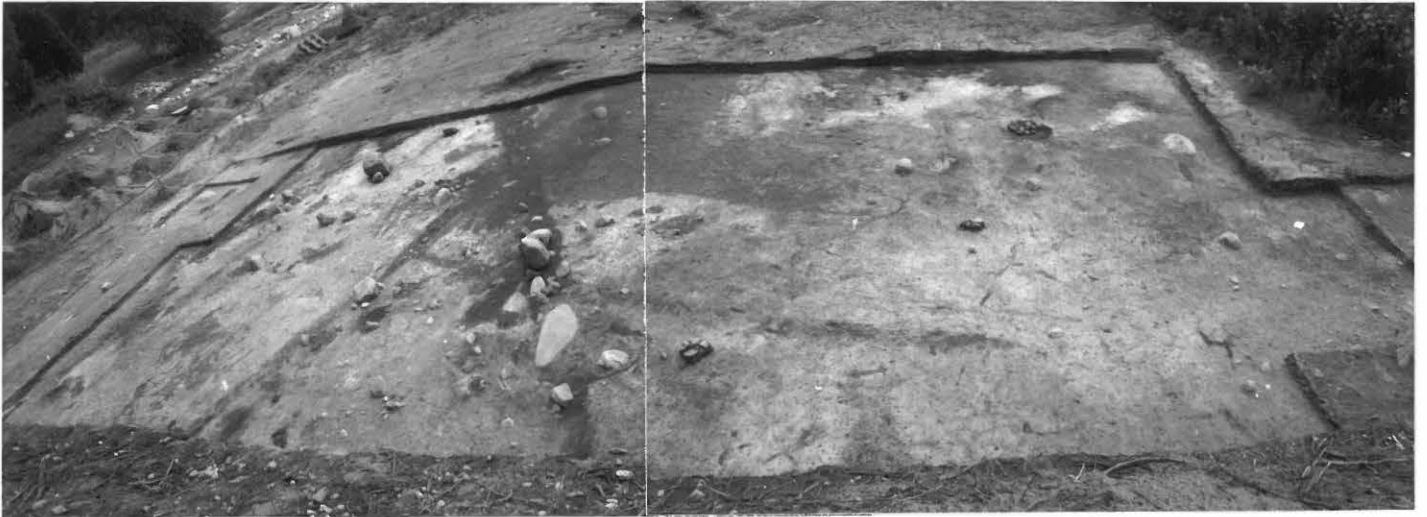
Neg.nro 130710  
Kihlinkujan länsiosa tasossa 2. Idästä. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 130724  
Sama tasossa 3. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130683-84  
Kihlinkujan itäpuoli tasossa 2. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130731  
Kihlinkujan itäpuoli tasossa 2/3 ja sen  
eteläpuolelle jäävä alue tasossa 1  
Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130673  
Kihlinkujan eteläpuoli tasossa 1.  
Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130686  
Rakenne 213 tasossa 2. Etelästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130690  
Rakenteet 232 ja 220 sekä ojan 214 NE-pääty  
tasossa 2. Etelästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130687  
Rakenne 222 tasossa 2. Etelästä. Kuva E. Mikkola



**MIKKELI ORIJÄRVI**

**E. MIKKOLA 2003**



Neg.nro 130688

Rakenne 219 alueella 5073/1018-22 tasossa 2. Lännestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130689

Kiviä ojassa 124 alueella 5073/1020, taso 2. Lännestä. Kuva E. Mikkola

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130727  
 Kihlinkujan itäpuolen ojien 214 ja 219  
 nurkka tasossa 2/3. Pohjoisesta. Kuva E.  
 Mikkola



Neg.nro 130729  
 Kihlinkujan itäpuolen pohjoisosa tasossa  
 2/3. Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130730  
 Sama, eteläosa. Idästä. Kuva E. Mikkola

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130685  
Kihlinkujan itäpuolen oja 214 alueella  
5072/1024 tasossa 2. Lounaasta. Kuva E.  
Mikkola



Neg.nro 130728  
Sama tasossa 2/3. Idästä. Kuva E.  
Mikkola



Neg.nro 130761  
Sama, tasossa 3. Idästä. Kuva E. Mikkola



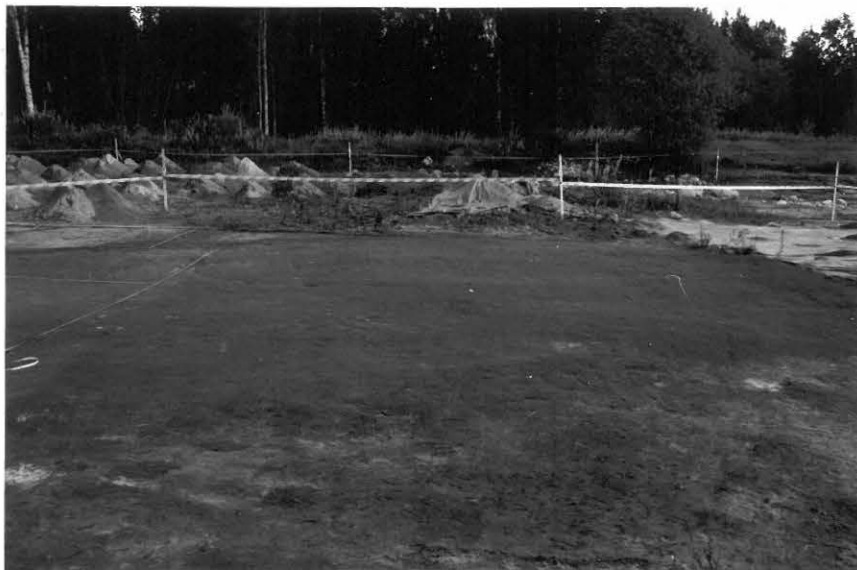
MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130781

Alue 5060-68/1016-30 tasossa 1. Länestä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 130783

Alue 5050-60/1018-30 tasossa 1. Länestä. Kuva K. Vuoristo

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130665  
Karilantien länsipuoli, keskiosa (5016-24/1036-42) tasossa 2B. Lounaasta.  
Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 130666  
Sama. Luoteesta. Kuva K. Vuoristo



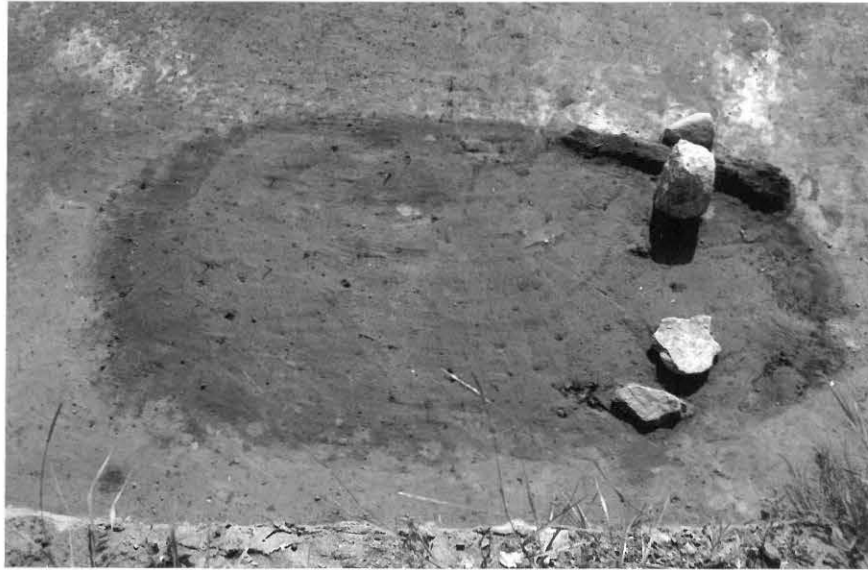
Neg.nro 130667  
Karilantien länsipuoli, alue 4987/5015-1036-42 tasossa 2. Pohjoisosa.  
Lounaasta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130668  
Sama. Eteläosa. Lounaasta. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130669  
Rakenne 101 tasossa 2. Lännestä. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 130682  
Rakenne 112 tasossa 2. Etelästä. Kuva E. Mikkola



# MIKKELI ORIJÄRVI

# E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130674  
Karilantien muinaispelto 209, alue 5016-24/1037-1041, taso 3. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130675  
Sama. Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130676  
Karilantien muinaispelto 209, eteläosa tasossa 3. Etelästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130678  
Sama. Koillisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130681  
Muinaispelto 209, yksityiskohta auranjäljistä  
pellon lounaiskulmassa. Lännestä. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 130682  
Muinaispellon 209 länsireuna tasossa 3. Etelästä. Kuva E. Mikkola

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130677  
 Karilantie, yksityiskohta eteläosan  
 likamaa-alueesta. Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130679  
 Karilantie, rakenne 111 tasossa 3. Idästä.  
 Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130680  
 Karilantie, rakenne 112 tasossa 3.  
 Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola

# MIKKELI ORIJÄRVI

## E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130691  
 Muinaispellon 209 pohjoisosa (5026-24/1036-42) tasossa 4. Lännestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130693  
 Muinaispellon 209 eteläosa tasossa 4. Luoteesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130694  
 Sama, pohjoisosa. Luoteesta. Kuva E. Mikkola

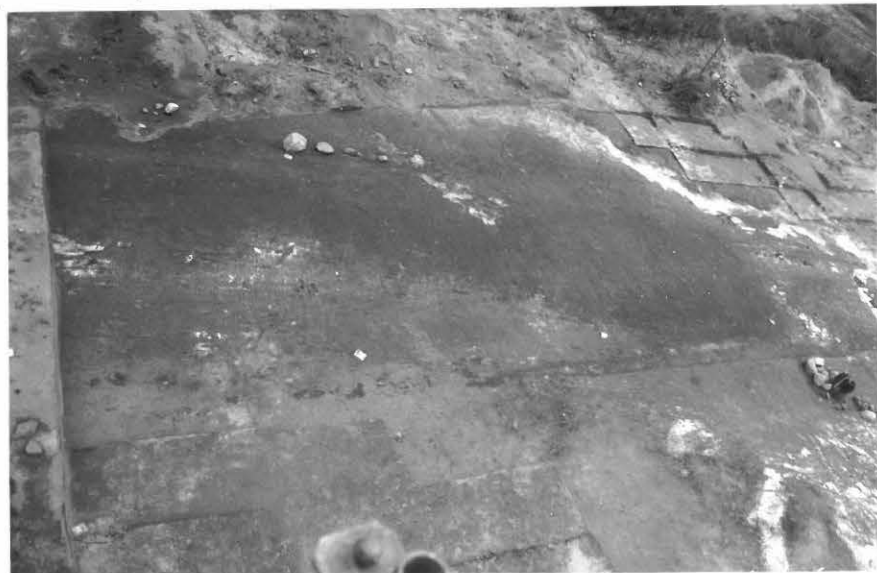


# MIKKELI ORIJÄRVI

# E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130692  
 Muinaispellon 209 eteläosan tasoa 4  
 puhdistetaan. Luoteesta. Kuva K.  
 Vuoristo



Neg.nro 130698  
 Muinaispellon 209 eteläosa tasossa 5.  
 Luoteesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130699  
 Sama. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130707  
 Karilantien muinaispelto 209 tasoissa 4-6,  
 eteläosa. Koillisesta. Kuva E. Mikkola

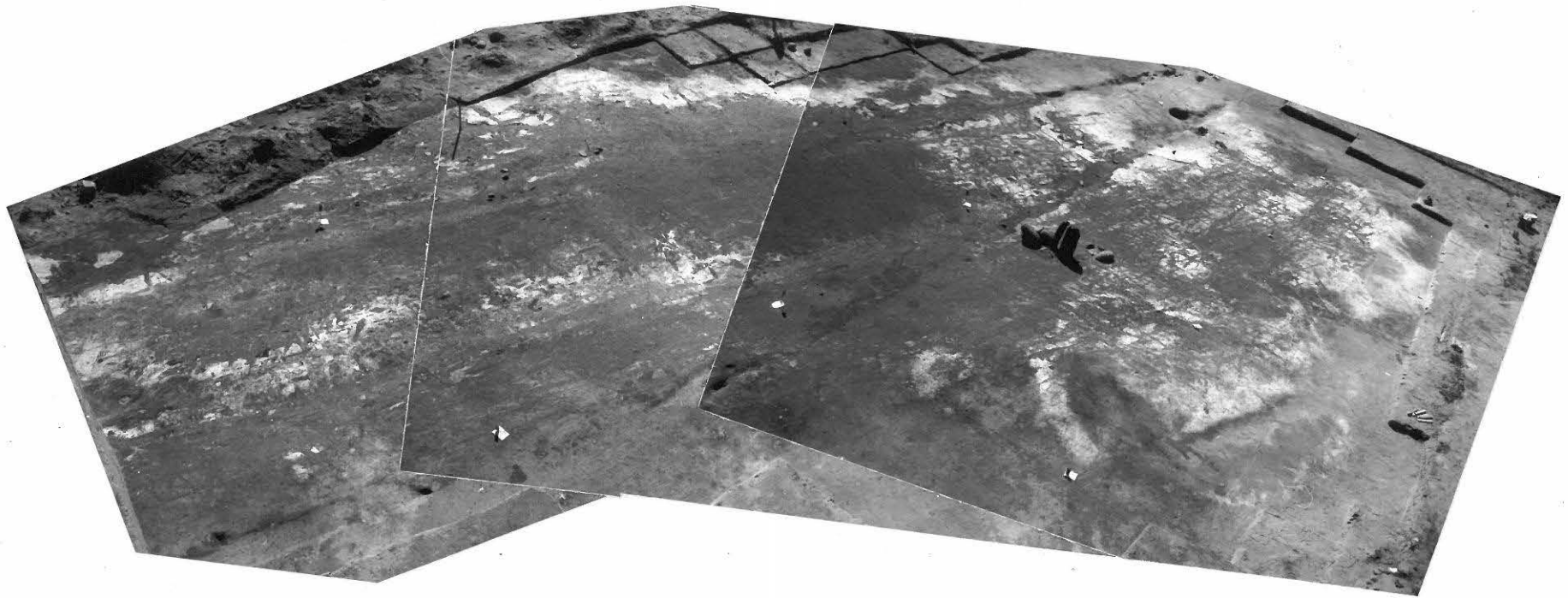


Neg.nro 130708  
 Ojat 114 ja 115 rinnakkain tasossa 6. Pohjoisesta.  
 Kuva E. Mikkola

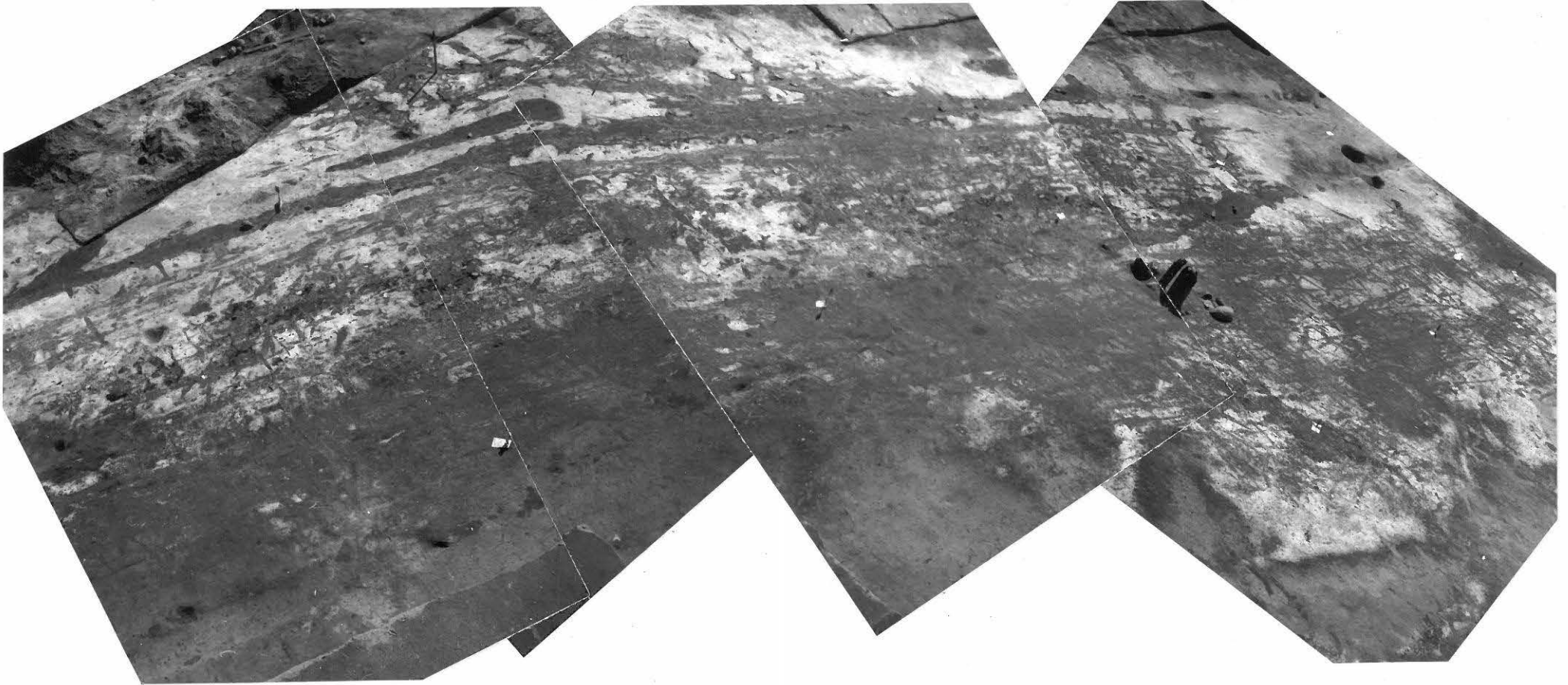


Neg.nro 130709  
 Auranjälkiä muinaispellon 209 länsiosassa, taso 6.  
 Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola





Neg.nro 130703-130705  
Karilantie tasoissa 4-6. Kuvaustornista. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130713-130716  
Karilantien muinaispelto 209 tasossa 7. Etelästä pohjoiseen. Kuvaustornista. Kuva E. Mikkola

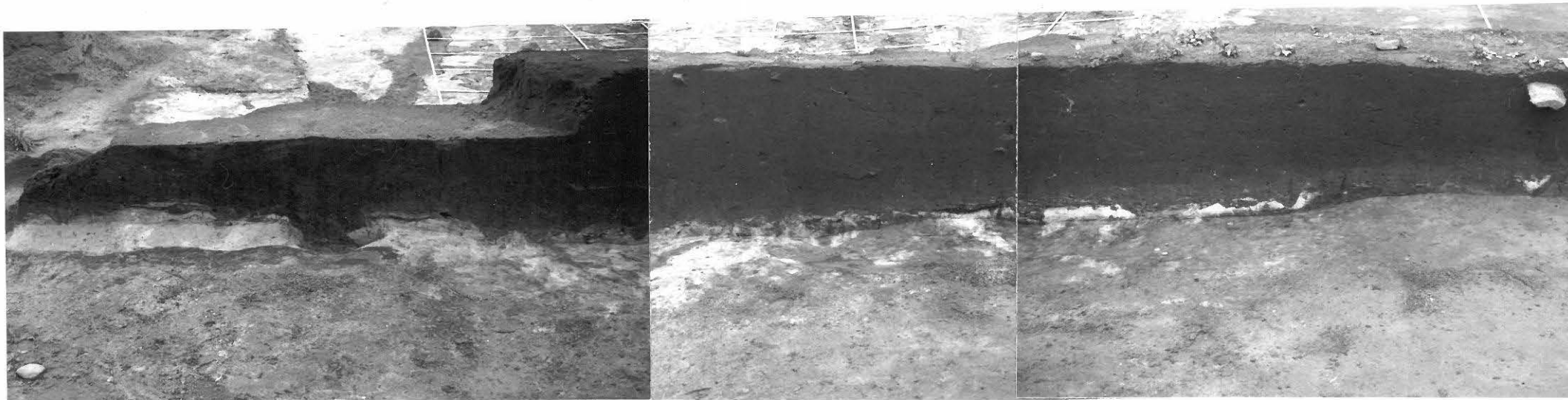
MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



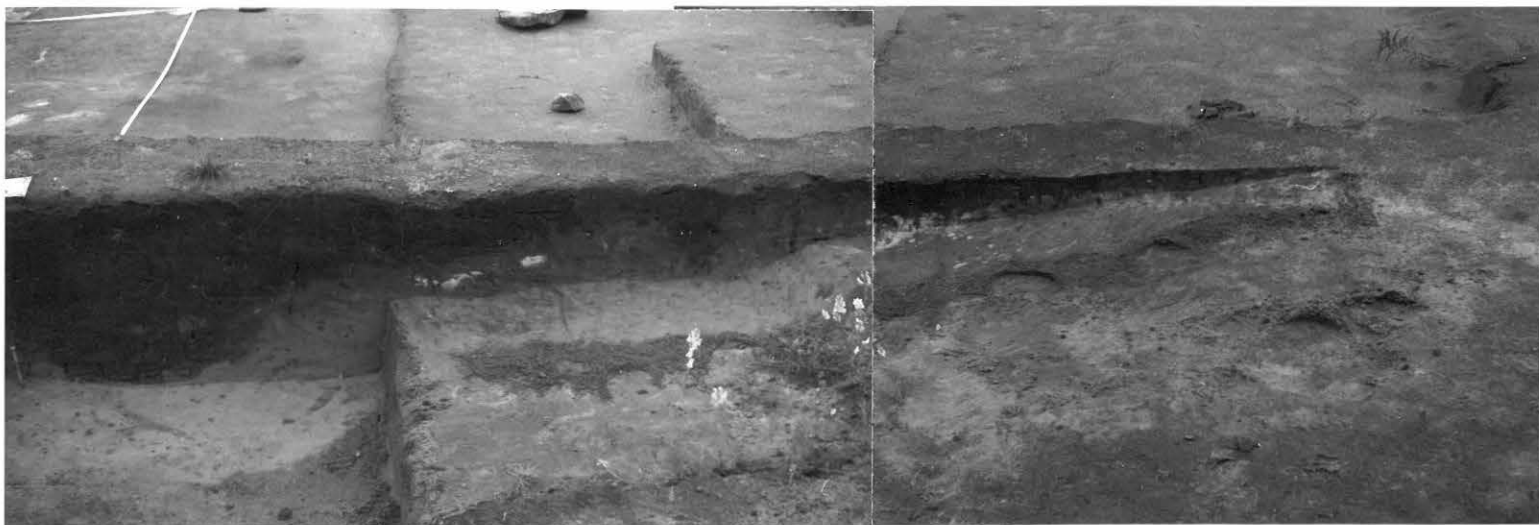
Neg.nro 130717-130718

Yleiskuva muinaispellon 209 auranjäljistä tasossa 7. Kuvaustornista. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130719-130721

Karilantien profiilin 5016 länsiosa (Y= 1040-1036). Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130721-130723

Karilantien profiilin 5016 länsiosa (Y= 1036-1032). Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



**MIKKELI ORIJÄRVI**

**E. MIKKOLA 2003**



Neg.nro 130711  
Karilantien länsiprofilin pohjoisosan oikaisu. Idästä. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 130712  
Sama. Kuva E. Mikkola



**MIKKELI ORIJÄRVI****E. MIKKOLA 2003**

Neg.nro 130706  
Uusi alue, taso 1, puhdistus. Koillisesta.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130701  
Rakenne 210, profiili. Lännestä. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 130702  
Rakenteen 210 puurakenteet esiin  
kaivettuina. Lännestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130760  
Rakenteen 210 eteläosan puu.  
Pohjoisesta. Kuva L. Närväinen

**MIKKELI ORIJÄRVI**

**E. MIKKOLA 2003**



Neg.nro 103734  
 Kaivon R210 itäpuoli välitasossa. Idästä.  
 Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130735  
 Kaivon R210 itäpuoli välitasossa.  
 Lännestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130736  
 Sama. Yksityiskohta puista. Kuva E.  
 Mikkola

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130746  
 Alue 5000-8/991-99, tasossa 1.  
 Koillisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130747  
 Alue 5004-8/ 991-99, tasossa 1. Idästä.  
 Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130748  
 Alue 5000-4/ 991-99, tasossa 1. Idästä.  
 Kuva E. Mikkola



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130771

Rakenteet 240, 108, 109 ja 49 tasossa 2. Etelästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130770

Rakenteet 240, 108 ja 109 tasossa 2. Pohjoisesta.  
Kuva E. Mikkola

Neg.nro 130772

Rakenne 240 tasossa 2. Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130725  
Alue 5010-30/991-92 tasossa 2. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130726  
Rakenne 224 tasossa 2. Lännestä. Kuva E. Mikkola

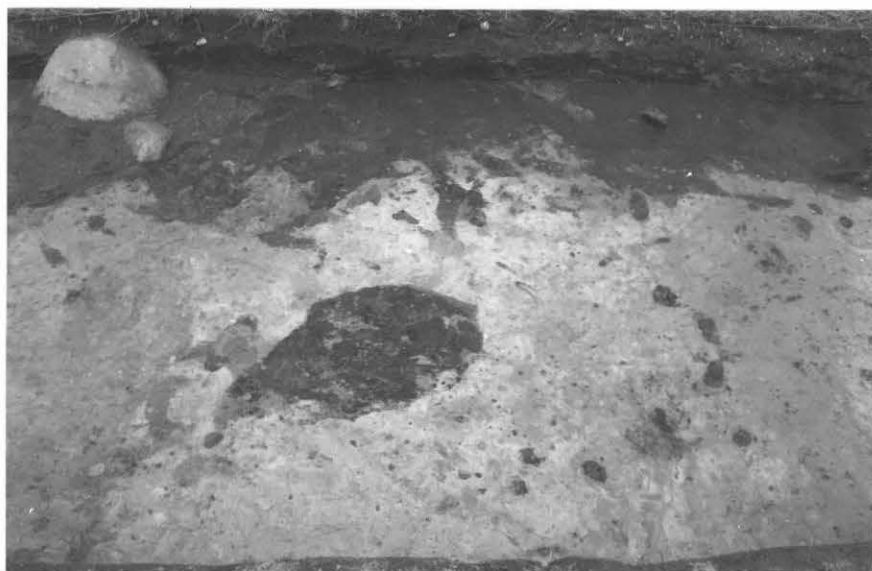


# MIKKELI ORIJÄRVI

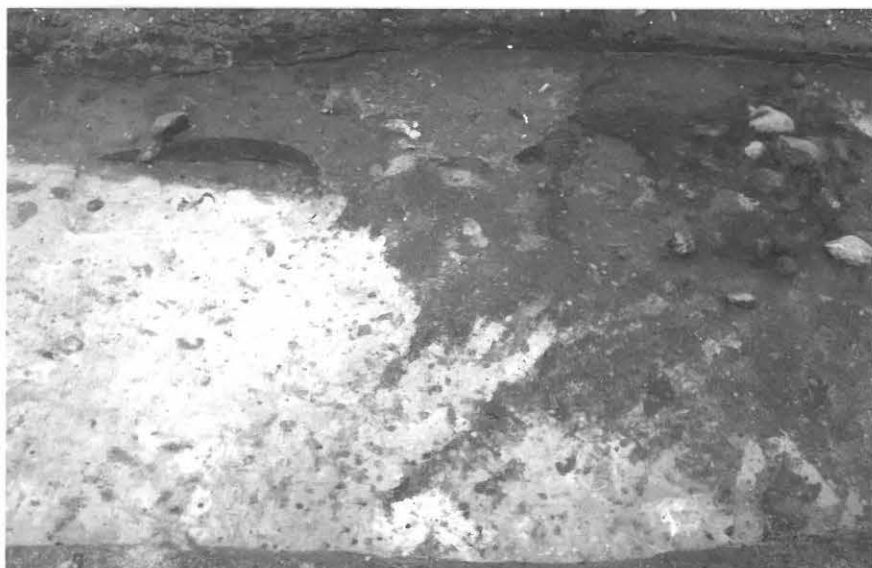
# E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130737  
 Laajennusalue 5010-30/991-92 tasossa  
 3, osa 1 (etelästä pohjoiseen). Idästä.  
 Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130738  
 Sama, osa 2. Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130739  
 Sama, osa 3. Idästä. Kuva E. Mikkola

**MIKKELI ORIJÄRVI**

**E. MIKKOLA 2003**



Neg.nro 130740  
 Laajennusalue 5010-30/991-92 tasossa  
 3, osa 4 (etelästä pohjoiseen). Idästä.  
 Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130741  
 Sama, osa 5. Idästä. Kuva E. Mikkola



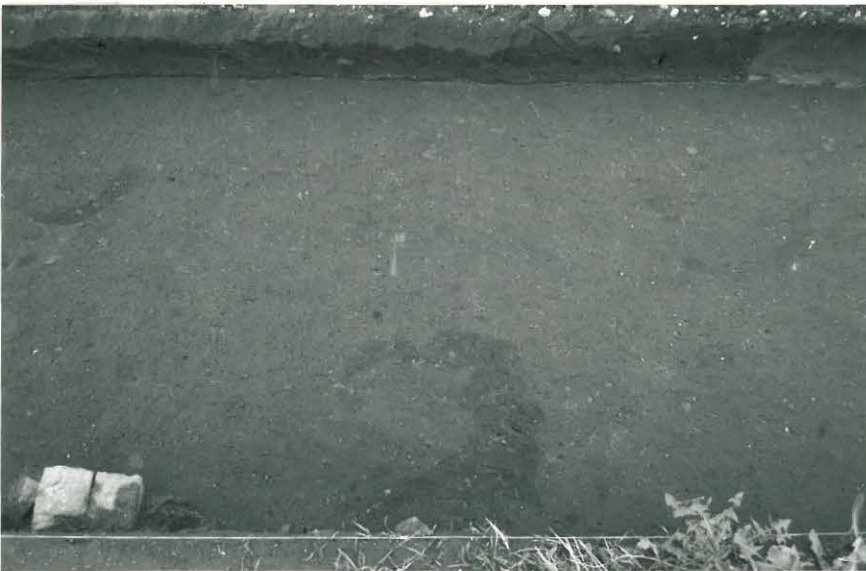
Neg.nro 130742  
 Sama, osa 6. Idästä. Kuva E. Mikkola

# MIKKELI ORIJÄRVI

# E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130743  
 Laajennusalue 5010-30/991-92 tasossa  
 3, osa 7 (etelästä pohjoiseen). Idästä.  
 Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130744  
 Sama, osa 8. Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130745  
 Sama, osa 9. Idästä. Kuva E. Mikkola

**MIKKELI ORIJÄRVI**

**E. MIKKOLA 2003**



Neg.nro 130749

Alue 5010-30/991-92 tasossa 4. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130750

Alue 5010-30/991-92 tasossa 4, osa 1. Idästä. Kuva E. Mikkola



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130751  
Alue 5010-30/991-92 tasossa 4, osa 2.  
Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130752  
Sama, osa 3. Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130753  
Sama, osa 4. Idästä. Kuva E. Mikkola



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130754  
 Alue 5010-30/991-92 tasossa 4, osa 5. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130756  
 Sama, osa 6. Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130755  
 Sama. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola

**MIKKELI ORIJÄRVI**

**E. MIKKOLA 2003**



Neg.nro 130757  
Alue 5010-30/991-92 tasossa 4, osa 7.  
Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130758  
Sama, osa 8. Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130759  
Sama, osa 9. Idästä. Kuva E. Mikkola

**MIKKELI ORIJÄRVI****E. MIKKOLA 2003**

Neg.nro 130762

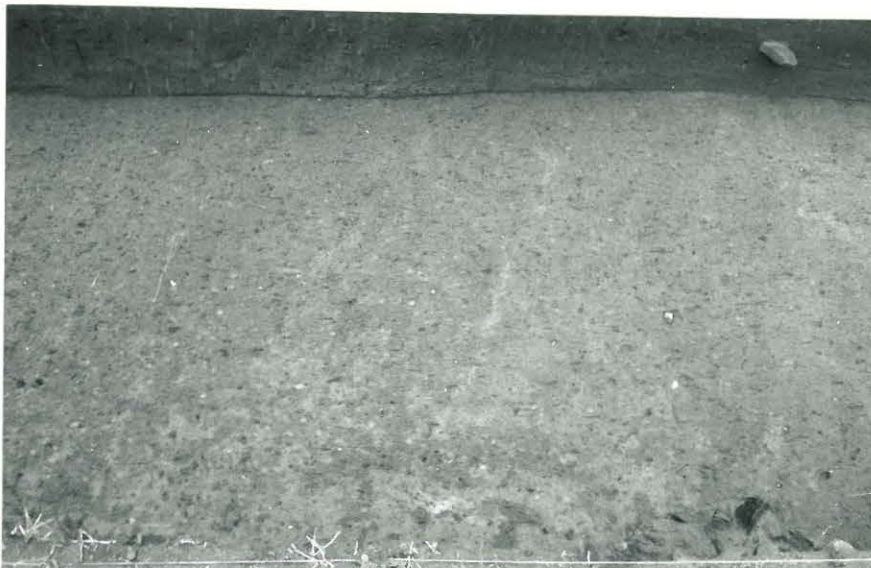
Alue 5020-30/991-92 tasossa 5. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130763

Alue 5028-30/991-92 tasossa 5. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



**MIKKELI ORIJÄRVI****E. MIKKOLA 2003**

Neg.nro 130764  
Alue 5026-28/991-92 tasossa 5. Idästä.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130765  
Alue 5023-26/992-92 tasossa 5. Idästä.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130766  
Alue 5018-23/992-91 tasossa 5. Idästä.  
Kuva E. Mikkola

**MIKKELI ORIJÄRVI****E. MIKKOLA 2003**

Neg.nro 130767  
Alue 5015-18/991-92 tasossa 5. Idästä.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130768  
Alue 5012-15/992-92 tasossa 5: Idästä.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130769  
Alue 5010-12/992-91 tasossa 5. Idästä.  
Kuva E. Mikkola



**MIKKELI ORIJÄRVI****E. MIKKOLA 2003**

Neg.nro 130775  
Alue 5025-26/991-92, taso 6. Idästä.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130776  
Alue 5022-25/ 991-92, taso 6. Idästä.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130777  
Alue 5020-22/ 991-92, taso 6. Idästä.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130773  
Alue 5028-30/991-92 tasossa 6. Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130774  
Alue 5026-28/991-92 tasossa 6. Idästä. Kuva E. Mikkola



**MIKKELI ORIJÄRVI****E. MIKKOLA 2003**

Neg.nro 130778  
Alue 5030-28/991-92, taso 7. Idästä.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130779  
Alue 5026-28/ 991-92, taso 7. Idästä.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130780  
Alue 5024-26/ 991-92, taso 7. Idästä.  
Kuva E. Mikkola



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130782  
Peltorannantie, rakenne 238 tasossa 8.  
Idästä. Kuva K. Vuoristo



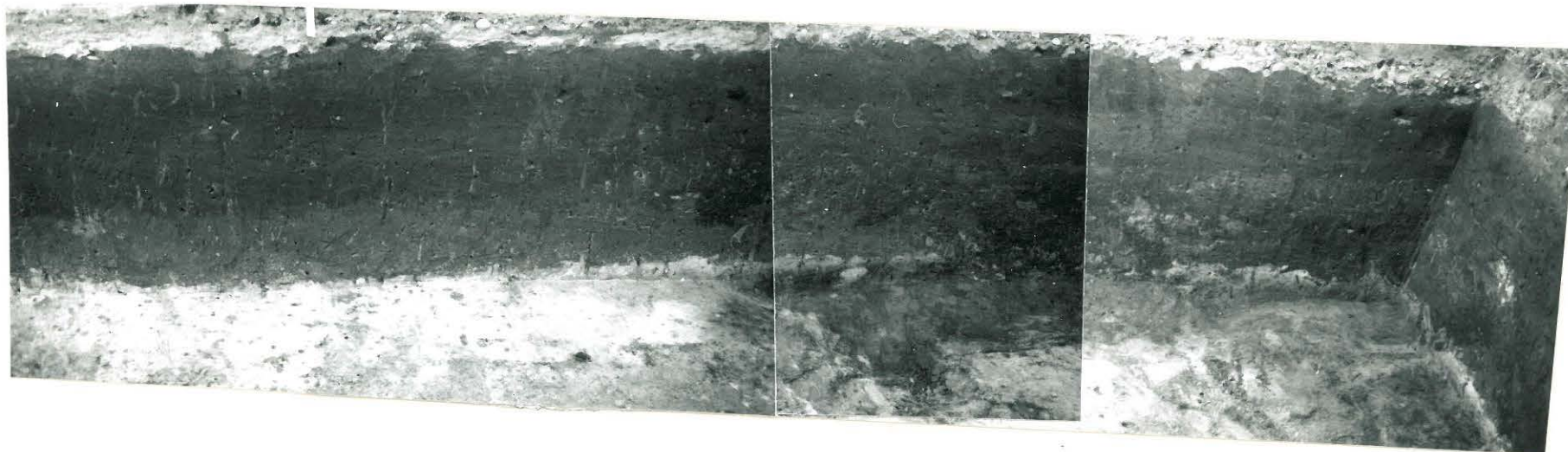
Neg.nro 130784  
Peltorannantie, alue 5028-30/991-92  
tasossa 8. Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130785  
Sama, alue 5026-28/991-92. Idästä.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130786  
Sama, alue 2024-5026/991-92. Idästä.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130787-130789

Länsiprofiilia, osa 1 (n. 5027-30/ 991). Idästä. Pohjoisesta - etelään. Kuva E. Mikkola



MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2003



Neg.nro 130790-130792

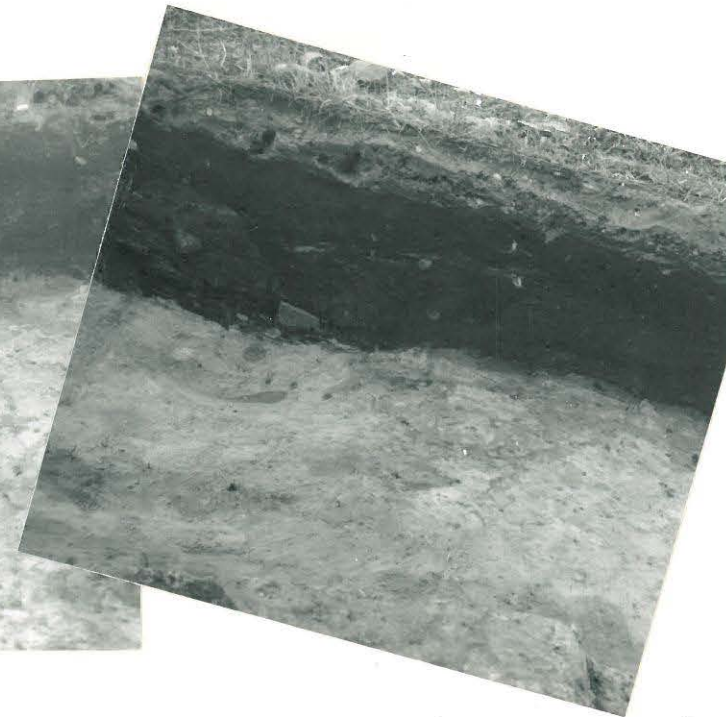
Länsiprofiilia, osa 2 (n. 5022-27/ 991). Idästä. Pohjoisesta - etelään. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 130793-130795  
Länsiprofilia, osa 3 (n. 5016-22/ 991). Idästä. Pohjoisesta - etelään. Kuva E. Mikkola

**MIKKELI ORIJÄRVI**

**E. MIKKOLA 2003**



Neg.nro 130796-130798

Länsiprofilia, osa 4 (n. 5010-16/ 991). Idästä. Pohjoisesta - etelään. Kuva E. Mikkola



**Mikkeli Orijärvi**  
**E. Mikkola 2003**

**Rakenteet**

**R 23**

**Koordinaatit:** 5010-30/991-3 (arvio 985-997/5012-5060)

**Maalajit ja niiden värit:** P 2:ruskea hiekka. P 3: harmaanruskea hiekka. P 4: harmaa hiekka.

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** pitkulainen

**Leveys:** 50-200 cm (kaivausalueella) (arvio 8 m)

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:** Muinaispelto.

**R 32**

**Koordinaatit:** 5020-22/991-2

**Maalajit ja niiden värit:** palaneen saven sekainen tummanharmaa nokimaa, palaneiden kivien sekainen tummanharmaa nokimaa.

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 1

**Muoto:** vaikuttaa pyöreähköltä (jatkuu profiliin)

**Leveys:** 125 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:** Rakenteessa palaneita kiviä.

**Tulkinta:**

**R 49**

**Koordinaatit:** 5006-7/995-6

**Maalajit ja niiden värit:** tummanharmaanruskea hiekka + noki + hiili, tummanruskea hiekka + noki, nokimaa

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** pyöreähkö

**Leveys:** 180 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:** liesi

## R50

**Koordinaatit:** 5010/992

**Maalajit ja niiden värit:** keltainen hiekka, ruskea hiekka, sekoittunut vaaleanruskea ja tummanharmaa hiekka.

**löytymiskerros/konteksti:** taso 1

**Muoto:** epäsäännöllinen (jatkuu profiiliin)

**Leveys:** 145 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** laakakivi (KM 33998:2892)

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

## R 69

**Koordinaatit:** 5027/992

**Maalajit ja niiden värit:** keltaisen hiekan sekainen ruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 1

**Muoto:** pitkulainen (jatkuu profiiliin)

**Leveys:** 30 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:** Rakenteessa palanut kivi.

**Tulkinta:**

## R 84

**Koordinaatit:** P 2: n. 4990-5090/ 1020-70. P 3: 5005-5055/1040-50. P 4: 5000-47/1040-52

**Maalajit ja niiden värit:** P 2 : peltomullan sekainen ruskea hiekka. P 3: mullan sekainen ruskea hiekka. P 4: punaruskean hiekan sekainen harmaa hiekka.

**Löytymiskerros/konteksti:**

**Muoto:** P 2: pitkulainen, jakautuu pohjoisosastaan kahteen haaraan. P 3: pitkulainen. P 4 : pitkulainen kapeahko.

**Leveys:** P 2:12-25 m. P 3: 52,5-13m. P 4: 2-7 m.

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:** Muinaispelto (p 2, 3, 4)



### R 86

**Koordinaatit:** 4886-5024 ja jatkuu/ 1037

**Maalajit ja niiden värit:** peltomulta

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 2?

**Muoto:** pitkä ja kapea

**Leveys:** 40-100 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:** Historiallisen ajan oja.

### R 108

**Koordinaatit:** 5006/998

**Maalajit ja niiden värit:** erittäin tummanruskea hiekka + noki + hiili + orgaaninen aines, erittäin tummanruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** puolipyöreä

**Leveys:** 70 cm (jatkuu profiiliin)

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:** Rakenteessa palaneita ja palamattomia kiviä.

**Tulkinta:**

### R 109

**Koordinaatit:** 5007-8/998

**Maalajit ja niiden värit:** tummanharmaanruskea hiekka + hiili, tummanruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** puolipyöreä

**Leveys:** 70 cm (jatkuu profiiliin)

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:** Rakenteessa palaneita ja palamattomia kiviä.

**Tulkinta:**

### R 111

**Koordinaatit:** 5004-6/1030-1

**Maalajit ja niiden värit:** hiilen sekainen ruskea ja keltainen hiekka, ruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 2?

**Muoto:** soikeahko

**Leveys:** 90 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:** Rakenteessa palamattomia kiviä ja hiiltynyt puu.

**Tulkinta:**

### R 112

**Koordinaatit:** 5003-4/1035-7

**Maalajit ja niiden värit:** peltomullan ja keltaisen hiekan sekainen hiesu

**Löytymiskerros/konteksti:** taso2?

**Muoto:** soikeahko

**Leveys:** 145 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:** resentti paalunsija

### R 114

**Koordinaatit:** 4889-5016/1037-42

**Maalajit ja niiden värit:** karkean hiekan sekainen tummanharmaa hieno hiekka, sekoittunut punaruskea ja harmaa hiekka, harmaan hiekan sekainen nokimaa

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 2?

**Muoto:** pitkulainen, kapea

**Leveys:** n. 20-90 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:** oja

### R 115

**Koordinaatit:** 4990-5/1039

**Maalajit ja niiden värit:** peltomullan sekainen vaalea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 2?

**Muoto:** pitkulainen, kapea

**Leveys:** n. 60 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:** oja

### R116

**Koordinaatit:** 4995/1037

**Maalajit ja niiden värit:**

**Löytymiskerros/konteksti:**

**Muoto:**

**Leveys:**

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** savikiekon katkelma, palanutta savea (KM 33998: 2893 ja 2894)

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

### R124

**Koordinaatit:** < 5062-77 / 1021-25

**Maalajit ja niiden värit:** ruskea peltomulta

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 2

**Muoto:** pitkänomainen, kapea

**Leveys:** 50-80 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** savitiivistettä, palanutta savea (KM 33998:2895 ja 2896)

**Stratigrafia:** selkeärajanen, R 221 on R 124:n päällä. R 124 ja R 123 ovat samanaikaisia ja R124 leikkaa rakenteet 214 ja 219.

**Tulkinta:** historiallisen ajan oja, rajaa pellon R 123

### R 130

**Koordinaatit:** 4992-5015/1038-42

**Maalajit ja niiden värit:** punertavan orgaanisen aineen ja vaalean hiekan sekainen tummanharmaa hiekka, harmaan ja vaalean hiekan sekainen punaruskea hiekka, harmaan hiekan sekainen keltainen hiekka.

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 3?

**Muoto:** pitkulainen, kapea

**Leveys:** n. 60 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

### R 153

**Koordinaatit:** 4989/1023

**Maalajit ja niiden värit:** ruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 1

**Muoto:** epäsäännöllinen

**Leveys:** 370 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** pronssisormus, sirpin terätkatelma, palanutta savea, kivilaji-iskos (KM 33998:2897-2900)

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

### R 207

**Koordinaatit:** 5071-74,5/1014-20

**Maalajit ja niiden värit:** ruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** kulmikas (osa nelikulmiosta?)

**Leveys:** n. 550 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** savitiivistettä, palanutta savea, savikuonaa (ei otettu talteen)

**Stratigrafia:** selkeärajainen, osa kaivettu pois?

**Tulkinta:** rakennuksen pohjaa?

## R 209

**Koordinaatit:** 4995-5020/1030-42

**Maalajit ja niiden värit:** noensekainen punaruskea ja tummanharmaa hiekka, tumma hiilensekainen ruskeanharmaa hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 2

**Muoto:** pitkänomainen

**Leveys:** 5-7 m

**Syvyys:** z = 100,67 -

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** pronssiesineitä, pronssilevyä/-peltiä, sulanutta pronssia, rautaesineiden katkelmia, keramiikan paloja, savitiivistettä, savikuonaa, lasimassahelmiä, piitä, riipushioin

**Stratigrafia:** Selkeärajainen, (ainakin) kaksi kerrosta, joiden välillä ei selkeää eroa. R 209 on R 84/P2:n ja R 84/P4:n välissä; se kulkee rinnan rakenteen 130 kanssa.

**Tulkinta:** Muinaispelto (ristiretkiaika?)

## R 210

**Koordinaatit:** 4990,75-4992,5/1039-1040,6

**Maalajit ja niiden värit:** tummanharmaa ja keltainen hiekka, harmaa savi, kellertävä siltti

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 3

**Muoto:** pinnasta pyöreä, pohjalta nelikulmainen, alaspäin kapeneva

**Leveys:** 180 cm

**Syvyys:** z = 97,50-99,10

**Puolitussuunta:** pohjoinen - etelä

**Löydöt:** rautakuonaa, keramiikan paloja, savitiivistettä, palanutta savea, savikuonaa, piitä, käsimyllynkiven puolikkaita, laakakivi, palanutta luuta, puurakenteita (KM 33998:2901-2917)

**Stratigrafia:** Rakenteessa palaneita kiviä. Selkeärajainen, rakenne 115 leikkaa rakenteen 210, jonka alta tulee pohjasavi. Reunat ylempänä porrastetut, alempana puinen kehikko (lomasalvos nurkissa sw ja nw muissa nurkissa paalut). Kerrokset vaihtelevat hiekan siltin ja saven sekaisina, seassa paikoin puusilppua. Pohjalla erittäin kova vaaleanharmaa savi.

**Tulkinta:** Kaivo

## R 211

**Koordinaatit:** 4998,5-4991/1037,5-1040

**Maalajit ja niiden värit:** tummanruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 3

**Muoto:** nelikulmainen

**Leveys:** 245 cm

**Syvyys:** z = 98,96-

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** R115 leikkaa rakenteen 211, jonka alla pohjahiekka.

**Tulkinta:**



## R 212

**Koordinaatit:** 5005-14/1041-42

**Maalajit ja niiden värit:** punaruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 2

**Muoto:** pitkänomainen, kapea

**Leveys:** n. 30-70 cm

**Syvyys:** z = 100,22-46

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:** ojan R 130 reunaa/ ? kaivantoa

## R 213

**Koordinaatit:** 5071/1046,5

**Maalajit ja niiden värit:** harmaa hiekka, nokimaa, hiili

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 2

**Muoto:** pyöreä

**Leveys:** n. 75 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** savikuonaa (KM 33998:2918), n. 20 cm:n syvyydeltä läheltä kuopan pohjaa.

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:** Ei vaikuta paalunsijalta tai liedeltä – mahdollisesti tulensäilytys kuoppa. Kivet kimpussa kuopan keskellä, harmaan hiekan seassa runsaasti hiiltä, kivet eivät olleet voimakkaasti palaneita. Kuopan pohjalla harmaata tuhkansekaista maata.

## R 214

**Koordinaatit:** 5068-74/1024-24,5

**Maalajit ja niiden värit:** harmaa hiekka. savi, hiili

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 2

**Muoto:** pitkänomainen, kapea

**Leveys:** n. 40 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** palanutta savea (KM 33998:2919) kerroksesta 3.

**Stratigrafia:** Selkeärajainen, rakenne 218 leikkaa rakenteen 214, joka puolestaan on rakenteen 220 (oja) päällä. R 214 ja R219 ovat samanaikaisia ja mahdollisesti liittyvät toisiinsa. Rakenteessa paikoin kahdessa kerroksessa hiiltä, välissä hiekan sekaista savea.

**Tulkinta:** Oja (talon seinää?)

### R 215

**Koordinaatit:** 5068,5/1023

**Maalajit ja niiden värit:** ruskea hiekka, noki

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 2

**Muoto:** pyöreä

**Leveys:** 30 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** Selkeärajainen

**Tulkinta:** Paalunsija?

### R 216

**Koordinaatit:** 5068,5/1024,5

**Maalajit ja niiden värit:** ruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 2

**Muoto:** pyöreä

**Leveys:** 30 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** Selkeärajainen

**Tulkinta:** Paalunsija?

### R 217

**Koordinaatit:** 5069-70/1032

**Maalajit ja niiden värit:** vaaleanharmaa siltti

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** pyöreähkö

**Leveys:** n. 125 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** Selkeärajainen, ympäröi kiveä.

**Tulkinta:**

## R 218

**Koordinaatit:** -5068/1026-

**Maalajit ja niiden värit:** ruskea peltomulta

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** pitkänomainen, kapea

**Leveys:** n. 55 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:** Historiallisen ajan oja

## R 219

**Koordinaatit:** 5073,5-75,5/1017-25

**Maalajit ja niiden värit:** tummanruskea hiekka, harmaa hiekka, keltainen hiekka, savi, hiili, ruosteen värjäämä pohjahiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 2

**Muoto:** pitkänomainen, kapea

**Leveys:** n. 35 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** palanutta savea

**Stratigrafia:** Rakenne 219 on rakenteen 124 alla ja rakenteen 214 päällä.

**Tulkinta:** Seinälinja?

## R 220

**Koordinaatit:** 5072-77/1024-26,5

**Maalajit ja niiden värit:** harmaa hiekka, huuhtoutunut hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 2

**Muoto:** pitkänomainen, kapea

**Leveys:** n. 30 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** Rakenne 220 on rakenteiden 214 ja 219 alla.

**Tulkinta:** oja?

### R 221

**Koordinaatit:** 5074-76/1020,75-22,25

**Maalajit ja niiden värit:** harmaa hiekka, keltainen hiekka, ruosteen värjäämä pohjahiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** soikeahko, ympäröi kahta kiveä

**Leveys:** n. 140 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** rakenteessa palaneita kiviä

**Tulkinta:**

### R 222

**Koordinaatit:** 5073,25-50/1017,75

**Maalajit ja niiden värit:** harmaa hiekka, ruosteen värjäämä pohjahiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 2

**Muoto:** pyöreähkö

**Leveys:** n. 35 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** rakenteessa palaneita ja palamattomia kiviä

**Tulkinta:** paalunsija?

### R 223

**Koordinaatit:** 5075,5/1020,25

**Maalajit ja niiden värit:** harmaa hiekka, hiili

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 2

**Muoto:** pyöreähkö

**Leveys:** n. 35 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** rakenteessa palaneita ja palamattomia kiviä

**Tulkinta:** paalunsija

## R 224

**Koordinaatit:** 5020,75-22,35/992,5-3,5

**Maalajit ja niiden värit:** ruskea peltomullan sekainen hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** puoliympyrä (puolet rakenteesta on vuoden 2000 kaivausalueen puolella)

**Leveys:** 50 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:** rakenteessa palaneita kiviä

**Tulkinta:** liesi?

## R 225 (sama kuin R 32?)

**Koordinaatit:** 5020-21/991-2

**Maalajit ja niiden värit:** hiilen sekainen tummanruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 2

**Muoto:** segmentin muotoinen (jatkuu v. 2000 kaivetulle alueelle)

**Leveys:** n. 70 cm

**Syvyys:** z = 102,33-

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:**

**Stratigrafia:** rakenteessa palaneita kiviä

**Tulkinta:** liesikiveys

## R 226

**Koordinaatit:** 5070,75-71,5/1024-25

**Maalajit ja niiden värit:** yläosassa tummanruskea hiekka ja peltomulta + harmaa hiekka, alaosassa savensekainen harmaa hiekka ja ruskea orgaanissekoitteinen savi

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 3

**Muoto:** pyöreähkö

**Leveys:** 52 cm

**Syvyys:** 50 cm

**Puolitussuunta:** lounas-koillinen (pinta z = 102,95)

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** Rakenteessa palaneita kiviä ja hiiltä. Rakenne 226 on mahdollisesti samanaikainen rakenteen 214 kanssa. Sen alla on savea.

**Tulkinta:** paalunsija



### R 227

**Koordinaatit:** 5069/1028

**Maalajit ja niiden värit:** fossiilinen turve, harmaa huuhtoutunut hiekka, vaaleanharmaa hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** epäsäännöllinen

**Leveys:** 80 cm

**Syvyys:** 25 cm

**Puolitussuunta:** lounas-koillinen (pinta z = 102,90)

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

### R 228

**Koordinaatit:** 5071/1028

**Maalajit ja niiden värit:** harmaa hiekka, vaaleanharmaa hiekka, fossiilinen turve, valkoinen huuhtoutunut hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** pyöreähkö

**Leveys:** 55cm

**Syvyys:** 21 cm

**Puolitussuunta:** länsi-itä (pinta z = 103,00)

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

### R 229

**Koordinaatit:** 5075/1029

**Maalajit ja niiden värit:** vaaleanharmaa hiekka, valkoinen huuhtoutunut hiekka, fossiilinen turve

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** epäsäännöllinen

**Leveys:** 90 cm

**Syvyys:** 17 cm

**Puolitussuunta:** luode-kaakko (pinta z = 103,25)

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

### R 230

**Koordinaatit:** 5076/1025

**Maalajit ja niiden värit:** sekoittunut harmaa/keltainen hiekka, ruskea peltomulta, fossiilinen turve

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** pitkulaisen pyöreä

**Leveys:** 49 cm

**Syvyys:** 15 cm

**Puolitussuunta:** länsi-itä ( pinta  $z = 103,20$ )

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

### R 231

**Koordinaatit:** 5072/1026

**Maalajit ja niiden värit:** harmaa hiekka, vaaleanharmaa hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** epäsäännöllinen

**Leveys:** 75 cm

**Syvyys:** 17 cm

**Puolitussuunta:** läns-itä ( pinta  $z = 103,05$ )

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:** puun juuri

### R 232

**Koordinaatit:** 5074/1025

**Maalajit ja niiden värit:** fossiilinen turve + huuhtoutunut hiekka, ruosteen värjäämä pohjahiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** soikeahko

**Leveys:** 54 cm

**Syvyys:** 18 cm

**Puolitussuunta:** länsi-itä (pinta  $z = 103,10$ )

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

### R 233

**Koordinaatit:** 5074/1024

**Maalajit ja niiden värit:** peltomulta, vaaleanuskea hiekka, ruosteen värjäämä pohjahiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** pyöreä

**Leveys:** 60 cm

**Syvyys:** 18 cm

**Puolitussuunta:** etelä-pohjoinen (pinta z = 103,10)

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

### R 234

**Koordinaatit:** 5074/1022

**Maalajit ja niiden värit:** peltomulta + hiili, vaaleanuskea hiekka + huuhtoutunut hiekka, ruosteen värjäämä pohjahiekka.

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** soikeahko

**Leveys:** 55 cm

**Syvyys:** 17 cm

**Puolitussuunta:** lounas-koillinen ( pinta z = 103,10)

**Löydöt:** palanutta savea , savikuonaa (KM 33998:2920-2921)

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

### R 235

**Koordinaatit:** 5073/1021

**Maalajit ja niiden värit:** tummanruskea hiekka + hiili, ruosteen värjäämä pohjahiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** pyöreähkö

**Leveys:** 60 cm

**Syvyys:** 20 cm

**Puolitussuunta:** lounas-koillinen ( pinta z = 103,10)

**Löydöt:** savitiivistettä, palanutta savea ( KM 33998:2922-2923)

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

### R 236

**Koordinaatit:** 5073/1023

**Maalajit ja niiden värit:** harmaa hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** puolipyöreä

**Leveys:** 55 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** Rakenteessa hiilipartikkeleita. Rakenteen 219 vierellä.

**Tulkinta:**

### R 237

**Koordinaatit:** 5017/991

**Maalajit ja niiden värit:** musta noki, punainen palanut hiekka, hiiltä

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 3

**Muoto:** soikeahko

**Leveys:** n. 1 m

**Syvyys:** z = 102,25-

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** rautakuonaa, keramiikkaa, savitiivistettä, palanutta savea, palanutta ja palamatonta luuta

**Stratigrafia:** Rakenteessa palaneita kiviä ja nokimaata. Rakenne 237 on rakenteen 32 alla ja 23 päällä.

**Tulkinta:** liesi

### R 238

**Koordinaatit:** 5011-13/991

**Maalajit ja niiden värit:** vaaleanruskea hiekka, harmaanruskea hiekka, tummanharmaa hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 3

**Muoto:** ilmeisesti pitkänomainen nelikulmio (jatkuu profiiliin)

**Leveys:** 95 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** pronssivarrasta ja -levyä, rautalenkki, keramiikan paloja, savitiivistettä, palanutta savea, palanutta ja palamatonta luuta (KM 33998:2924-2931) Löydöt 6. ja 7. kerroksesta.

**Stratigrafia:** Rakenteessa palamattomia kiviä ja puuta. Rakenne leikkaa R 244:n

**Tulkinta:** historiallisen ajan rakenne

### R 239

**Koordinaatit:** 5011/992

**Maalajit ja niiden värit:** ruskea hiekan sekainen peltomulta

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 3

**Muoto:** pyöreähkö

**Leveys:** 45 cm

**Syvyys:** z = 101,92-

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** Rakenteessa palaneita kiviä

**Tulkinta:** Kivillä täytetty kuoppa, historiallinen aika.

### R240

**Koordinaatit:** 5004,5-7,5/997,5-9

**Maalajit ja niiden värit:** tummanharmaanruskea hiekka, tummanruskea hiekka, vaalean hiekka + ruskea hiekka, keltainen hiekka, ruskea hiekka + keltainen hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** pitkänomainen

**Leveys:** 180 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** Rakenteessa palaneita ja palamattomia kiviä, nokimaata, likamaata ja hiiltä.

**Tulkinta:**

### R 241

**Koordinaatit:** 5000-4,5/994-8

**Maalajit ja niiden värit:**

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** suuri nelikulmio (jatkuu profiiliin)

**Leveys:** 4 m

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** Rakenteessa palaneita ja palamattomia kiviä sekä likamaata.

**Tulkinta:** Historiallisen ajan maakellari.



## R 242

**Koordinaatit:** 5000-5/992

**Maalajit ja niiden värit:** tummanruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** pitkänomainen

**Leveys:** 115 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** Rakenteessa palaneita ja palamattomia kiviä, puuta, noki- ja likamaata sekä hiiltä.

**Tulkinta:** Jonkinlainen seinälinja?

## R 243

**Koordinaatit:** 5016/991

**Maalajit ja niiden värit:** tummanharmaanruskea hiekka, keltainen hiekka, hiili.

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 3

**Muoto:** pyöreä

**Leveys:** 53 cm

**Syvyys:** z = 102,11-

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** Rakenteessa on palaneita ja sirpale kiviä. Rakenteen 243 päällä on rakenne 32 ja alla rakenne 23.

**Tulkinta:** liesi

## R 244

**Koordinaatit:** 5013/991

**Maalajit ja niiden värit:** vaaleanruskea hiekka, sekoittunut vaaleanruskea + punertavanruskea + ruskea hiekka; keltaisen hiekan sekainen tummanruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 3

**Muoto:** nelikulmainen, kaakko-luode suuntainen

**Leveys:** 40 cm

**Syvyys:** z = 101,90-

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** Rakenteen 238 alla R 23 ja tämän alla R 244.

**Tulkinta:**

## R 245

**Koordinaatit:** 5028/992

**Maalajit ja niiden värit:** sekoittunut harmaa ja ruskea hiekka + huuhtoutunut hiekka.

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 6

**Muoto:** pitkänomainen nelikulmio (jatkuu profiiliin), luode-kaakko suuntainen

**Leveys:** 95 cm

**Syvyys:** z = 102,10-

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

## R 246

**Koordinaatit:** 5017/991

**Maalajit ja niiden värit:** vaaleanruskea hiekka, harmaa hiekka; kirjava vaaleanruskea, ruskea ja keltainen hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 6

**Muoto:** pitkänomainen nelikulmio, lounas-koillinen suuntainen

**Leveys:** 50 cm

**Syvyys:** z = 101,86-

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

## R 247

**Koordinaatit:** 5028/992

**Maalajit ja niiden värit:** peltomulta

**Löytymiskerros/konteksti:** krs 1

**Muoto:** muodostaa kulman

**Leveys:** 130 cm

**Syvyys:** z = 102,48-37

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** -

**Stratigrafia:** Rakenteessa palaneita kiviä. Rakenteen 247 päällä on peltomultaa ja alla R 23.

**Tulkinta:** Resentti kiveys.

## R 248

**Koordinaatit:** 4988-95/1022-26

**Maalajit ja niiden värit:** vaaleanruskea hiekka, vaalean hiekan sekainen ruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 1

**Muoto:** epämääräinen

**Leveys:** 220 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** rautakuonaa, palanutta savea, piitä, palanutta luuta (KM 33998:2932-2935). Löytyneet kuorittua aluetta puhdistettaessa.

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

## R 249 (sama kuin R 254?)

**Koordinaatit:** 5003/1023

**Maalajit ja niiden värit:** vaaleanruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 1

**Muoto:** pyöreähkö

**Leveys:** 60 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** pronssilevyä

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

## R 250

**Koordinaatit:** 4994-5/1026-7

**Maalajit ja niiden värit:** keltaisen hiekan sekainen vaaleanruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 1

**Muoto:** epämääräinen

**Leveys:** 195 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** palanutta savea (KM 33998:2936). Löytynyt kuorittua aluetta puhdistettaessa, likamaaläikästä.

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

### R 251

**Koordinaatit:** 4998/1023

**Maalajit ja niiden värit:** peltomullan sekainen ruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 1

**Muoto:** epämääräinen

**Leveys:** 80 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** keramiikan pala, piitä (KM 33998:2937-2938) kerroksesta 1.

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

### R 252

**Koordinaatit:** 5000/1022

**Maalajit ja niiden värit:** ruskea hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 1

**Muoto:** soikeahko

**Leveys:** 45 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** palanutta luuta (KM 33998:2939). Löytynyt kuorittua aluetta puhdistettaessa.

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

### R 253

**Koordinaatit:** 5000-1/1024-5

**Maalajit ja niiden värit:** keltaisen hiekan sekainen ruskeaksi värjäytynyt hiekka

**Löytymiskerros/konteksti:** taso 1

**Muoto:** epämääräinen

**Leveys:** 130 cm

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** rautalenkki, lasikuonaa (KM 33998:2940-2941) kerroksesta 1.

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**

**R 254 (sama kuin R 249?)**

**Koordinaatit:**

**Maalajit ja niiden värit:**

**Löytymiskerros/konteksti:**

**Muoto:**

**Leveys:**

**Syvyys:**

**Puolitussuunta:**

**Löydöt:** pronssiesineen katkelma (KM 33998:2942) kerroksesta 1.

**Stratigrafia:**

**Tulkinta:**



## Makrofossiilinäyteluettelo 2003

## LIITE kaivauskertomukseen

Näyte 1	kaivo R210, profiili
Näyte 2	kaivo R210, profiili
Näyte 3	kaivo R210, profiili
Näyte 4	kaivo R210, profiili
Näyte 5	kaivo R210, profiili
Näyte 6	kaivo R210, profiili
Näyte 7	kaivo R210, profiili
Näyte 8	kaivo R210, profiili
Näyte 9	R209, pohja, 4996-7/1032-3
Näyte 10	R209, pohja, 4996-7/1034-5
Näyte 11	R209, pohja, 4998-9/1034-5
Näyte 12	R209, pohja, 4998-9/1032-3
Näyte 13	R209, pohja, 5000-1/1032-3
Näyte 14	R209, pohja, 5002-1/1034-5
Näyte 15	R209, pohja, 5000-1/1036-7
Näyte 16	R209, pohja, 5000-1/1038-9
Näyte 17	R209, pohja, 5002-3/1038-9
Näyte 18	R209, pohja, 5002-3/1036-7
Näyte 19	R209, pohja, 5002-3/1034-5
Näyte 20	R209, pohja, 5004-5/1034-5
Näyte 21	R209, pohja, 5004-5/1036-7
Näyte 22	R209, pohja, 5002-3/1034-5
Näyte 23	R209, pohja, 5004-5/1040-1
Näyte 24	R209, pohja, 5006-7/1040-1
Näyte 25	R209, pohja, 5006-7/1038-9
Näyte 26	R209, pohja, 5006-7/1036-7
Näyte 27	R209, pohja, 5006-7/1034-5
Näyte 28	R209, pohja, 5008-9/1036-7
Näyte 29	R209, pohja, 5008-9/1038-9
Näyte 30	R209, pohja, 5008-9/1040-1
Näyte 31	R209, pohja, 5010-1/1040-1
Näyte 32	R209, pohja, 5010-1/1038-9
Näyte 33	R209, pohja, 5012-3/1038-9
Näyte 34	R209, pohja, 5012-3/1038-9
Näyte 35	R209, pohja, 5010-1/1042-3
Näyte 35	R84/p4, pohja, 5010-1/1042-3
Näyte 36	R84/p4, pohja, 5008-9/1042-3
Näyte 37	R84/p4, pohja, 5006-7/1042-3

## Makrofossiilitutkimus Mikkelin Kihlinpelto 2003

Mikkelin Kihlinpellon kaivauksissa otetuista makrofossiilimaanäytteistä tutkittiin 7 kpl. Kaikki näytteet oli otettu rakenteesta 210. Näytteiden koko oli 2 litraa. Maanäytteet kellutettiin kyllästetyssä suolaliuoksessa ja orgaaninen aines kerättiin talteen 0,125 mm silmäkokoisella seulalla. Kerätyn aineksen märkäpaino on merkitty taulukkoon grammoina. Näytteissä ei juurikaan ollut hiilymätöntä orgaanista ainesta vaan maa-aines koostui lähinnä hiilifragmenteista. Kasvijäänteet poimittiin stereomikroskoopin (Leica MZ 6) avulla. Hiiltyneet kasvijäänteet kuivattiin ja hiilymättömät säilöttiin 50 % alkoholiin. Kasvijäänteitä säilytetään Museovirastossa.

Hiiltyneitä kasvijäänteitä (listassa tummennettu) määritettiin 11 kpl. Määrittämättä jäi 5 siementä. Hiiltyneistä kasvijäänteistä 6 kpl määritettiin ohraksi ja 2 viljakasvin jyvää jäi vaille tarkempaa määrittystä. Näytteistä ei juurikaan poimittu hiilymätöntä eli resentiksi tulkittavaa ainesta.

Helsingissä 11.8.2004



Tanja Tenhunen

**Näyte 1**, rakenne 210, kaivo  
3 g (kelluttamaton)  
ei kasvijäänteitä

**Näyte 2**  
22 g  
2 x *Hordeum vulgare* (ohra)  
2 x *Trifolium* sp. (apila)  
1 x indet.

**Näyte 3**  
14 g  
1 x *Hordeum vulgare*

**Näyte 5**  
78 g  
1 x *Carex* sp. (sara)  
2 x *Cerealia*  
2 x indet.

**Näyte 6**  
22 g  
1 x *Hordeum vulgare*  
1 x *Poaceae* (heinäkasvi)  
1 x *Trifolium* sp.

**Näyte 7**  
40 g  
1 x *Galium* sp. (matara)  
2 x *Hordeum vulgare*  
2 x indet.

**Näyte 8**  
19 g  
ei kasvijäänteitä

LIITE  
VUODEN 2003 KÄYÄSKIRJA  
MIKKELI  
ORIJÄRVI

## Makrofossiilitutkimus Mikkeli Orijärvi Kihlinpelto 2002

## Makrofossiilitutkimus Mikkeli Kihlinpelto 2002

Vuoden 2002 kaivausten yhteydessä otetuista makrofossiilimaanäytteistä tutkittiin 17 kpl, peltokerroksista (taulukossa P etuliitteellä) sekä muutamista rakenteista (R etuliite). Maanäytteet kerättiin konteksteista ja niille annettiin tarkat koordinaattitiedot. Näytteiden koko oli 2 litraa. Maanäytteet kellutettiin kyllästetyssä suolaliuoksessa ja orgaaninen aines kerättiin talteen 0,125 mm silmäkokoisella seulalla. Kerätyn aineksen märkápaino on merkitty taulukkoon grammoina. Näytteissä ei juurikaan ollut hiiltymätöntä orgaanista ainesta vaan maa-aines koostui lähinnä hiilifragmenteista. Kasvijäänteet poimittiin stereomikroskoopin (Leica MZ 6) avulla. Hiiltyneet kasvijäänteet kuivattiin ja hiiltymättömät säilöttiin 50 % alkoholiin. Hiiltyneet kasvijäänteet on taulukossa merkitty tummennettuna. Kasvijäänteitä säilytetään Museovirastossa ja ne on luetteloitu numerolla KM 33364:3643.

Kihlinpellon kasvijäänteistä hiiltymättömät tulkitaan resenteiksi. Tulosten tulkinnan kannalta voidaan pitää hyvänä hiiltymättömän aineksen vähäistä määrää, joka viittaa vähäiseen sekoittumiseen. Hiiltyneen aineiston muodostavat lähinnä viljakasvien jyvät, joita poimittiin yhteensä 48 kpl. Niistä 30 on määritetty ohran jyviksi. Jyvistä 16 kpl jäi vaille tarkkaa määrittystä niiden huonon kunnon vuoksi. Kaksi mahdollisesti rukiiksi tulkittua jyvää ovat myös hyvin huonokuntoisia.

Muinapeltokerroksista tutkitut näytteet eivät juurikaan poikkea erillisistä rakenteista otetuista näytteistä. Niin peltokerrosten näytteissä kuin rakenteissakin esiintyy viljakasvien jyviä ja yksittäisiä rikkakasvien siemeniä.

Helsingissä 11.8.2004



Tanja Tenhunen

-

