



# MIKKELI [54]ORIJÄRVI KIHLINPELTO

Rautakautisen löytöpaikan kaivaus  
6.6.-27.9.2002  
Esa Mikkola



Museovirasto  
Arkeologian osasto  
2003

## ABSTRAKTI

Pk. 3142 05 MIKKELI

p = 6840 28, i = 3511 50, z = 102-103 m mpy

Museoviraston arkeologian osasto

Kaivauksenjohtaja: FM Esa Mikkola

Mikkelin Orijärven kesän 2002 kaivaustutkimukset olivat jatkoa vuosien 1999-2000 kaivauksille, jolloin Orijärveltä löydettiin viikinkiaikainen hopearaha-aarre ja muinaispellon nurkkaus. Vuoden 2002 tutkimukset keskitettiin rakennettaville tielinja-alueille, joista tärkeimmät ovat Aarrekujan alue ja Karilantien oikaisulinjaus. Karilantien alueelta löytyi n. 1000 neliömetrin laajuinen muinaispelto. Tämän muinaispellon länsipuolelta löytyi Orijärven kolmas muinaispelto, jota ei ehditty tutkia lainkaan. Karilantien muinaispellossa oli erotettavissa ainakin neljä eri ikäistä käyttövaihetta. Näiden peltokerrosten alta paljastui asuinpaikkakerros rakenteineen.

Kesän tutkimuksien löytöaineisto oli monipuolinen. Aarrekujan kyntökerroksesta saatiin talteen yksi kokonainen hopearaha ja yksi epäsäännöllisen muotoinen hopearahan kappale. Jälkimmäinen on tunnistettu Olavi Sylikuninkaan (n. 995-1022) Sigtunassa lyöttämäksi rahaksi. Kokonainen raha on joko Otto II (973-983) tai Otto III (983-1002) aikainen Mainzissa lyöty raha. Pieni hopearahan fragmentti, joka löytyi Karilantien muinaispellosta, on todennäköisimmin saksalaisen rahan katkelma. Pronssilöydöistä helpoiten ajoitettavissa ovat uurrekoristeinen kulkunen, pieni kelloriipus, hevosenkenkäsolkien katkelmat sekä kasviornamentiikalla koristellun puhkonaisen korvalusikan katkelma. Yksinkertainen ristiriipus sekä koristeelliset vyönhelat ovat vaikeammin ajoitettavissa. Rautalöydöistä huomattavammat ovat nuolenkärjet, erilaiset teräkatkelmat sekä putkilukkojen osat. Helmiä saatiin talteen yli 20 kappaletta. Savikeikkojen kappaleita, savitiivistettä ja keramiikkaa löydettiin erittäin runsaasti verrattuna aikaisempien vuosien tutkimuksiin.

Löydöt: KM 33364:1-3643

Ajoitus: rautakausi, historiallinen aika

Hela-592, 1335±60 BP

Hela-593, 1195±55 BP

Hela 594, 1200±60 BP

Hela 595, 665±50 BP

Hela 596, 1270±80 BP

Tutkitun alueen laajuus: 3100m<sup>2</sup>

Kenttätyöaika: 6.6.-27.9.2002

Tutkimuskustannukset: Etelä Savon Työvoima- ja elinkeinokeskus 100 000 € ja Mikkelin

kaupunki 100 000 €

Tutkimusraportti: Esa Mikkola, 28.5.2003



## 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-aarten löytöpaikka  
3. Työ- ja valmistuspaikat: kolme 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:*  $p=6840\ 28$   
 $i=3511\ 50$   
 $z= n. 102-103\ m\ mpy\ (N60\ -järjestelmä)$

#### Koekaivaukselta otettu kuvamateriaali:

*Diapositiivit:* 49445-49628  
*Negatiivit:* 125638-125910

#### 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

#### 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. Makrofossiilianalysissä löydetty mm. kuoretonta ohraa ja pölkkyvehnää.

2002

**KM 33364:1-3643**

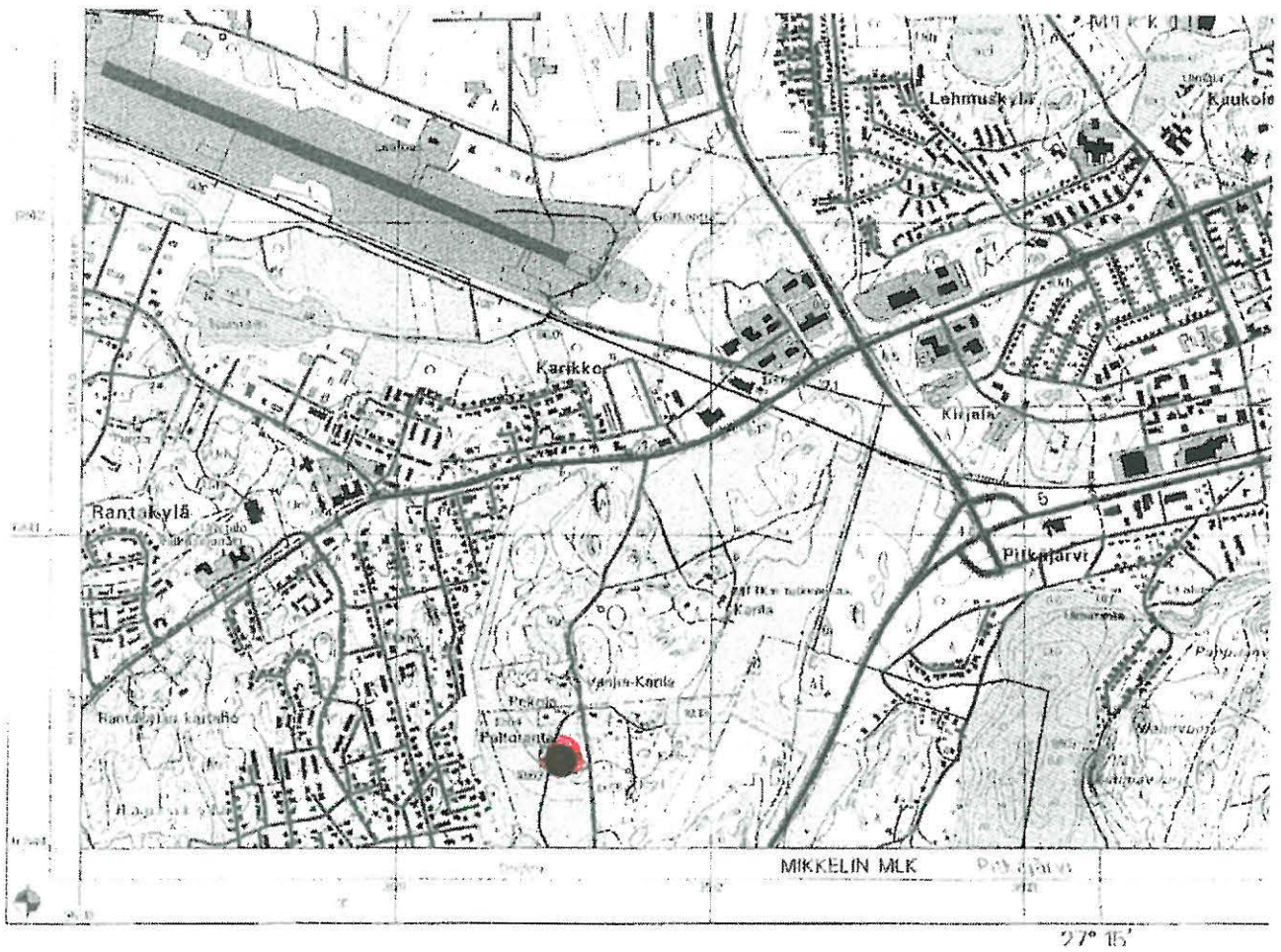
Löytöinä saatiin talteen mm. yksi kokonainen hopearaha, 2 hopearahan fragmenttia, hopealevyn kappale, yksinkertaisen ristiriipuksen katkelma, koristeellisen korvalusikan katkelma, pronssikorujen katkelmia, rautaisia nuolenkärkiä, avainten ja putkilukkojen kappaleita, lasimassahelmiä, riipushioin, hiointen katkelmia, 1,7 kg rautakautista keramiikkaa, 4,3 kg savitiivistettä sekä 7,1 kg savikiikkojen 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.

# PERUSKARTTAOTE

Mikkeli [54] Orijärvi Kihlinpelto

PK 3142 05 MIKKELI

Mk 1:20 0000



Kaivauskohde merkitty punaisella

Arkistotiedot  
Arkeologia Suomessa abstrakti  
Peruskarttaote

1. Johdanto .....	3
2. Orijärven Kihlinpellon tutkimushistoria .....	6
3. Orijärven alue .....	8
4. Lähilöydöt .....	9
5. Kaivauksen käytännön toteutus .....	11
5.1. Koordinaatisto .....	11
5.2. Kaivausalueet ja kaivausmenetelmät .....	12
5.3. Alueiden avaaminen ja koneellinen kuorinta .....	13
5.4. Dokumentointi .....	13
6. Rakenteet .....	14
6.1. Karilantien muinaispelto R84 ja siihen liittyvät rakenteet .....	14
6.2. Kihlinkujan muinaispelto .....	19
6.3. Aarrekujan rakenteet .....	20
6.4. Koeoja .....	20
7. Löydöt .....	21
7.1. Hopearahat ja muut mahdolliset hopealöydöt .....	22
7.2. Helmet .....	23
7.2.1. Viikinki- ja ristiretkiäikaiset lasihelmet .....	23
7.2.2. Pronssihelmiltä näyttävät lasihelmet .....	24
7.2.3. Muut helmet .....	24
7.3. Pronssi .....	25
7.3.1. Korujen katkelmat .....	26
7.3.2. Riipuskorut ja niiden kappaleet .....	26
7.3.3. Vyön osat .....	28
7.3.4. Muut helat .....	30
7.3.5. Ketjunlenkit ja pronssispiraali .....	30
7.3.6. Muu pronssiesineistö .....	30
7.4. Rauta .....	31
7.4.1. Nuolenkärjet .....	31
7.4.2. Puukkojen, veitsien, viikatteiden, sirppien ja keritsimien terät ja teräkatkelmat .....	32
7.4.3. Naulat ja rautaniitit .....	32
7.4.4. Muut esineet .....	32
7.4.5. Rautakuona .....	33
7.5. Keramiikka .....	33
7.5.1. Rautakauden tyyppin keramiikka ja slaavilainen keramiikka .....	33
7.5.1.1 Koristeaiheet .....	34
7.5.1.2 Suureunan muodot .....	34
7.5.2. Muu keramiikka-aineisto .....	35
7.6. Savikiekot ja niiden kappaleet .....	35
7.7. Savitiiviste .....	36

7.8. Palanut savi .....	36
7.9. Kuonaantunut savi.....	37
7.10. Saviesineet.....	37
7.11. Hioimet ja niiden kappaleet.....	37
7.12. Riipushioin .....	37
7.13. Luumateriaali .....	38
7.14. Muut löydöt.....	38
8. Muinaispeltojen tutkimuksesta.....	39
9. Makrofossiilinäytteet ja niiden analysointi .....	40
10. Radiohiilianalyysin tulokset.....	40
11. Huomioita vuoden 1855 isojakokartan ilmiöistä .....	42
12. Orijärven muinaisjäännösalueen laajuus, luonne ja ajoitus .....	42
12. Kirjallisuus- ja lähdeluettelo .....	44
13. Mustavalkonegatiiviluettelo .....	47
14. Diapositiiviluettelo .....	62
15. Karttaluettelo ja kartat.....	72

#### Kuvataulut

#### LIITTEET

- T. Talvion rahamääritykset
- rakenneluettelo
- rakenteiden puolitustiedot
- makrofossiilinäyteluettelo
- Radiohiiliajoitusten kalibroinnit



## *1. Johdanto*

Mikkelin Orijärven kesän 2002 kaivaustutkimukset olivat suoraa jatkoa vuosien 1999 ja 2000 kaivauksille. Kohteen arkeologiset tutkimukset tulivat ajankohtaisiksi Mikkelin maalaiskunnan kaavoitettua alueen ekologisen omakotitalorakentamisen alueeksi. Orijärveltä ei vielä tässä vaiheessa tunnettu mitään esihistorialliseen aikaan viittaavaa aineistoa. Mikkelin alueen aktiiviset harrastaja-arkeologit kiinnostuivat rakennussuunnitelma-alueesta siellä kasvavan tumman tulikukan takia. Opettaja Jukka Salmisen ja vapaa-aikasihteeri Helena Partasen järjestämällä inventointiretkellä lokakuussa 1998 kuudesluokkalainen Elmeri Backman löysi hopearaha aivan rakennussuunnitelma-alueen keskeltä. Raha ajoittuu viikinkiaikaan, tarkemmin Otto III aikaan AD 983-1002.

Koska Mikkelin maalaiskunta vastasi alueen tiestön ja kunnallistekniikan rakentamisesta ja toimi siten pääasiallisena rakennuttajana, lankesi myös vastuu tutkimuskustannusten kunnan muinaismuistolain 15§ edellyttämällä tavalla. Vuonna 1999 Museoviraston tutkijat FM Esa Mikkola ja FM Minna Leino (os. Koivikko) inventoivat rakennussuunnitelma-alueen ja toteuttivat kolmiviikkoisen koekaivauksen. Tällöin Orijärveltä löydettiin Savon alueen toistaiseksi ainoa viikinkiaikaan ajoittuva hopearaha-aarre, ellei Mäntyharjun Ritaniemen kokonaan kadoksiin joutunutta löytöä ja Savitaipaleen Säänjärven neljää arabialaista hopearahaa lueta sellaiseksi (vrt. Talvio 2002:162-163). Hopearahojen lisäksi vuonna 1999 löytyi asuinpaikkaan viittaavaa materiaalia sekä ajoittamattomia kiinteitä rakenteita.

Tutkimuksia jatkettiin vuonna 2000, jolloin Orijärveltä löytyi Savon alueen ainoat tunnetut muinaispellot. Peltorannantien alle jäävän muinaispellon nurkasta tutkittiin 20 neliometriä. Karilantien oikaisulinjalle jäävään muinaispeltoon tehtiin metrin levyinen koeoja. Muinaisjäännösalueetta ei siis ehditty tutkia kokonaan vuosina 1999 ja 2000.

Vuonna 2001 Orijärven aluetta ei tutkittu tutkimusmäärärahojen puutteen vuoksi. Samoihin aikoihin Mikkelin maalaiskunnasta tuli osa Mikkelin kaupunkia, joten vastuu tutkimuskustannuksista siirtyi kaupungille. Kaupungin ilmoituksen mukaan vuoden tauko tutkimuksissa ei aiheuttaisi haittaa rakennussuunnitelman etenemisessä.

Vuoden 2002 tutkimuksia varten saatiin 200 000 euron määräraha. Etelä-Savon Työvoima- ja elinkeinokeskus sekä Mikkelin kaupunki jakoivat tutkimuskustannukset keskenään. Määräraha

mahdollisesti 3,5 kuukauden mittaiset kaivaustutkimukset Orijärvellä. Ennen kaivausten aloittamista kaivauksenjohtaja veloitettiin laatimaan yksityiskohtainen tutkimussuunnitelma kenttätöön toteuttamisesta. Museoviraston arkeologian osaston johtaja Paula Purhonen, yli-intendentti Marianne Schauman-Lönnqvist ja aluevalvoja Helena Taskinen tarkastivat ja hyväksyivät tutkimussuunnitelman. Kenttätö toteutettiin 6.6.-27.9. välisenä aikana. Ensimmäiset työpäivät kuuluivat kaivauksen alkuvalmisteluihin ja takymetrin käytön harjoitteluun. Varsinainen kaivaustoiminta pääsi alkuun kesäkuun 11. päivä. Kaivauksen pääasiallisena tarkoituksena oli tutkia alueelle suunnitellun tieverkoston alue ja siitä ensisijaisesti Karilantien oikaisulinja sekä siihen yhtyvän Anselminkujan/Aarrekujan alue. Karilantien oikaisulinjalla tiedettiin olevan jotakin vuoden 2000 tutkimusten perusteella mutta tuskin kukaan osasi olettaa alueelta löytyvän Suomen suurimman muinaispellon. Tässä nk. Karilantien muinaispellossa oli paikoin jopa 80 cm ehjänä säilynyttä rautakautista kerrosta. Orijärven Kihlinpelto oli jälleen kerran osoittanut kykynsä yllättää.

Kaivausta johti Museoviraston tutkija FM Esa Mikkola. Piirtäjinä toimivat HuK Katja Vuoristo, HuK Eeva Lahti (1 kk) ja HuK Anu Lempiäinen (1 kk). Tutkimusavustajina toimivat HuK Eeva Lahti (1 kk), fil. yo. Marjukka Bastamow ja HuK Ninni Närväinen, joka oli kaksi kuukautta korkeakouluharjoittelijana.

Kaivajina toimivat toisaalta Mikkelin työvoimatoimiston tehtävään osoittamat pitkäaikaistyöttömät ja toisaalta kaupungin varoin palkatut lyhyempiä jaksoja työskennelleet opiskelijat. Työvoimatoimiston kautta palkattuina kaivajina toimivat Kyösti Bollström, Eva Hartio, Veini Kuuva, Matti Laamanen, Ismo Mattola, Juha Nykänen, Jouni Outinen, Toni Partio, Mikko Puha, Vesa Taalikka ja Kari Volanen. Heistä Eva Hartio jäi loppuajaksi sairauslomalle oltuaan töissä tasan kuukauden. Matti Laamanen, Vesa Taalikka ja Ismo Mattola olivat pitkiä aikoja sairaana tai muutoin poissa töistä. Opiskelijatyövoimana toimivat Lassi Närväinen ja Hanna Kelola. Vapaaehtoisina kaivajina toimivat Riitta Sairinen (1 vko), Minna Hokkanen (4 päivää), Lassi Närväinen (2 vko). Helena Partanen ja Jukka Salminen antoivat oman arvokkaan panoksensa kaivauksen toteuttamiseen.

Maansiirtopalvelut ostettiin Lauri Kumpulaisesta sekä kaivinkonekuorinta Petri Hyyryläiseltä. Lisäksi kaivaukselle vuokrattiin minikaivinkone yhdeksi päiväksi sekä etukauhakuormaaja 8-wille maakasojen siirtoa varten muutamaksi päiväksi. Lisäksi Juha Nykäselä vuokrattiin etukauhallinen traktori yhdeksi päiväksi.

Kaivauksenjohtaja kantoi pääasiallisen vastuun kaivauksen tieteelliset kriteerit täyttävästä toteutuksesta, kaivaushenkilökunnan valinnasta, työntekijöiden tehtäviin perehdyttämisestä, kaivauksen operatiivisesta toteutuksesta ja operatiivisista päätöksistä, tiedottamisesta, takymetrin käyttökoulutuksesta sekä valokuvausdokumentoinnista. Piirtäjät vastasivat tasojen ja profiilien piirtämisestä siten, että Katja

Vuoristo kantoi suvreenisti päävastuun kaikesta dokumentoinnista. Eeva Lahti ja Anu Lempiäinen avustivat dokumentoinnissa. Tutkimusavustajat vastasivat löytöjen talteenotosta sekä makrofossiilinäytteiden otosta. Lisäksi he toimivat kiitettävällä tavalla kaivajien apuna työhön perehdyttämisessä.

Jälkityövaiheen koordinointi, kaivauskertomuksen kirjoittaminen sekä löytöjen luettelointi kuuluivat kaivauksenjohtajan vastuulle. Katja Vuoristo digitoi kenttäkartat MapInfo -ohjelmalla sekä avusti kaivauksenjohtajaa kaivausraportin valmiiksi saattamisessa. Eeva Lahti ja Anu Lempiäinen avustivat materiaalin työstämisessä molemmat noin kuukauden ajan. Ninni Närväinen puhdisti ja lajitteli suurimman osan löydöistä luetteloimista varten. Marjukka Bastamow kellutti viikon aikana kaivaukselta otetut maanäytteet. FM Tanja Tenhunen tulee analysoimaan makrofossiilinäytteet. Analyysien tulokset liitetään kaivauskertomukseen myöhemmin. Kaivauksen jälkityöt saatiin valmiiksi toukokuussa 2003.

Tutkija Teija Alenius GTK:sta tekee Orijärven pohjasedimenteistä siitepölyanalyysin Kulttuurirahaston Etelä-Savon rahaston myöntämän apurahan turvin. Siitepölyanalyysillä on tarkoitus selvittää mm. alueen käyttöönoton ja ennen kaikkea viljelyn aloittamisen ajankohta. Alustavat tulokset on luvattu vuoden 2003 syksystä. Lopulliset tulokset saataneen vuoden 2004 alussa.

Kostean ja viileän alun jälkeen poikkeuksellisen kuumaksi ja kuivaksi muodostuneen kesän ansiosta kaivaus ylitti kaikki odotukset. Aluetta ehdittiin avata yhteensä 3100 m<sup>2</sup>. Tästä kaivettiin pohjaan noin puolet. Karilantien linjaus saatiin kuin saatiinkin määräaikaan mennessä tutkittua. Karilantiehen liittyvien sivuteiden alueita ei kuitenkaan ehditty tutkia kokonaisuudessaan. Vaikka itse Karilantien oikaisulinja saatiinkin tutkittua, ei Karilantietä rakennusteknisistä syistä voida alkaa rakentaa ennen sivutielinjojen rakentamista. Tämä edellyttää laajamittaisia jatkotutkimuksia Orijärvellä.



Helsingissä 28.5.2003

Esa Mikkola



## ***2. Orijärven Kihlinpellon tutkimushistoria***

Orijärven pohjoispuoliselta alueelta ei siis tunnettu arkeologisia löytöjä ennen vuoden 1998 kuuluisaa lokakuista peltopaimintaretkeä, jolloin Elmeri Backman noukki pellon pinnalta Otto III aikaisen hopearahan (KM rahak. 98062:1). Harrastaja-arkeologit olivat kiinnittäneet huomiota Orijärven pohjoispuolella runsaana kasvavaan tummaan tulikukkaan (*Verbascum nigrum*). Tumman tulikukan kasvupaikkojen levinnän on osoitettu korreloivan nuoremman rautakauden löytöpaikkojen levinnän kanssa eteläisessä Savossa (Seppänen 1992;53-56; Uino 1997:163).

Rahalöydön perusteella päätettiin alueella toteuttaa arkeologinen inventointi ja tarvittaessa koekaivaus vuoden 1999 syksyllä. Suunnitelma-alueen viikon mittaisesta inventointia ja kolmen viikon koekaivausta johti FM Esa Mikkola apunaan FM Minna Koivikko (nyk. Leino). Heti ensimmäisinä päivinä kävi selväksi, että tutkijat olivat päässeet käsiksi todella merkittävään kohteeseen, sillä Kihlin tilan itäpuolisen pellon pinnasta löydettiin lisää hopearahoja. Metallinilmaisimen avulla rahoja löydettiin parisenkymmentä kappaletta ennen asian julkistamista tiedotusvälineissä. Löytö ylitti valtakunnallisen uutiskynnyksen ja Mikkelin Orijärvi on pysynyt otsikoissa siitä lähtien.

Koekaivausalue päätettiin sijoittaa rahalöytöjen keskittymän kohdalle eli Kihlin tilan itäpuoliselle peltotasanteelle. Paksu peltomultakerros poistettiin lapioiden ja kaikki irtain maa-aines seulottiin. Peltomultakerroksen alta paljastuneet kiinteät rakenteet tutkittiin puolittamalla ne ja kaivamalla rakenteen puolikkaat tasokaivausmenetelmällä. Ruumishautaa muistuttava rakenne tutkittiin tasokaivauksena. Tutkimuksissa löydettiin 114 hopearahaa, leimakoristeisen hopealevyn kappale, vyönheloja, soikean kupurasoljen katkelma, jääkenkiä, savitiivistettä ja rautakautista keramiikkaa sekä historiallisen ajan asuinpaikkamateriaalia. 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). Vuoden 1999 tutkimusraportti on sijoitettu Museoviraston arkeologian osaston topografiseen arkistoon ja sen kopio on toimitettu työn tilaajalle Mikkelin maalaiskunnalle.

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. mutta kaivausaikaa lisättiin puolellatoista viikolla löytyneiden muinaispeltoalueiden huolellisen tutkimisen ja tieteelliset kriteerit täyttävän dokumentoinnin varmistamiseksi. Muinaismuistolain (295/63) 15§ perusteella tutkimusten

rahoitusvastuu kuuluu rakennushankkeen toteuttajalle eli Mikkelin maalaiskunnalle, joka rahoitti tutkimuksia 404 000 mk suuruisella summalla. Lisäksi kunta vastasi tutkimushenkilökunnan majoituskustannuksista, työmaan tauko- ja säilytystilojen vuokrauskustannuksista, seulojen rakentamisesta ja huollosta sekä irtomaan koneellisesta siirrosta. Kustannusten kokonaissumma nousi täten 440 000 markkaan.

Vuonna 2000 tutkittiin 451 m<sup>2</sup> laajuinen alue. Peltomulta poistettiin lapioin ja kaikki irrotettu maa-aines seuloitiin. Peltomultakerroksen alta paljastuneet rakenteet numeroitiin jatkaen vuoden 1999 kaivauksen rakenteiden numerointia. Rakenteet, joita oli 72 kpl, tutkittiin joko tasokaivauksella tai puolittamalla rakenteen koosta riippuen. Osa rakenteista oli hyvinkin nuoria mutta osa ilmeisesti rautakautisia. Merkittävimmät yksittäiset rakenteet olivat R23 ja R78 eli kaivausalueen luoteiskulman muinaispelto, R84 eli kaivausalueen itäpuolen muinaispelto sekä ruumishautaa muistuttavat R25 ja R64. Näistä R23 eli kaivausalueen luoteiskulman muinaispelto on mitä suurimmalla todennäköisyydellä rautakautinen.

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. Suurin osa löydöistä on kuitenkin peräisin historialliselta ajalta. Historiallisen ajan materiaali on luetteloitu samaan esihistoriallisen materiaalin kanssa, jotta ei syntyisi käsitystä Kihlinpellostä puhtaasti rautakautisena kohteena. Peltomultakerroksen löydöt on luetteloitu materiaalityypittain.

Kaivausalueen ulkopuolista peltoaluetta käytiin läpi metallinilmaisimella ja kairaamalla. Kairauksen perusteella kaivausalueen luoteiskulmasta esiin tullut muinaispelto jatkuu noin 25 metriä pohjoisen suuntaan. Metallinilmaisimella löydettiin kolme hopearahaa, joista yksi (KM 32172:9) löytyi kaivausalueen pohjoispuolelta, toinen (KM 32172:14) läheltä kaivausalueen eteläprofiilia ja kolmas (KM 32172:2) vuosien 1999 ja 2000 kaivausalueiden rajalta kaivamatta jääneestä kaistaleesta.

Vuonna 2000 löytyneet 21 kolikkoa eivät Tuukka Talvion analyysin mukaan muuta aarteen ajoitusta eli varhaisin mahdollinen kätchentäjäjankohta pysyy vuodessa AD 1014. Rahojen joukossa on eteläbelgialaisessa Monsin kaupungissa lyöty hopearaha. Kyseinen raha on ensimmäinen Suomesta löydetty monsilainen raha. Neljä kolikoista on englantilaisia ja loput ovat saksalaisia. Englantilaisista rahoista kolme kuuluu kuningas Æthelred II nk. *Crux*-tyyppiin, joka ajoittuu vuosiin 991-997 jKr. Rahat on lyöty Ilchesterissä, Lincolnissa ja Winchesterissä. Neljäs englantilainen raha kuuluu *Last Small Cross*-tyyppiin, joka ajoittuu vuosiin 1009-1016 jKr. Se on lyöty Lontoossa. Saksalaisia rahat ovat peräisin Monsin lisäksi Verdunista, Andernachista, Soestista, Wormsista, Strasbourgista ja Regensburgista. Kahden rahan lyöntipaikka on tuntematon ja yhtä rahafragmenttia ei pystytä tunnistamatta. Vuoden

2000 rahoista neljä on Otto-Adelheid -penninkiä ja yksi nk. *Sachsenpfennig*. Vuoden 2000 kaivausten ansiosta Savon ensimmäisen viikinkiaikaisen hopearaha-aarteen koko kasvoi 15%:lla.

### ***3. Orijärven alue***

Orijärven alue sijaitsee Rantakylän taajaman itäpuolella, 4 kilometrin päässä Mikkelin rautatieasemalta länsilounaaseen. Orijärven suunnitelma-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.

Mikkelin alue kuuluu luonnonmaantieteellisen jaon mukaan Järvi-Suomen havumetsävyöhykkeeseen. Orijärven alue oli vielä pari vuotta sitten tyypillistä eteläsavolaista kulttuurimaisemaa. Rakennussuunnitelma-alueelta halkoo kapea ja nykyisin huonokuntoinen Karilantie. Tien länsipuolinen alue oli suurimmaksi osaksi peltoa. Tien itäpuolinen alue on ollut metsittynyttä vanhaa peltoa ja kaskimaata, jonne on kasvanut havumetsää. Siiterinkangas rajaa alueen kaakossa. Lännessä Orijärven suunnitelma-alue rajautuu Rantakylän taajaman rakennuskantaan. Pohjoisessa alue rajautuu Maaseudun tutkimuslaitoksen Karilan tutkimusyksikön maihin. Etelässä suunnitelma-alue rajautuu Orijärveen. Rakentaminen on aloitettu Karilantien itäpuolella sekä Kihlinpellon eteläpuolisilla alueilla. Maisema on muuttunut suuresti vuoden 2000 tilanteesta. Oletettavasti alueelle rakennetaan kuluvana vuonna 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-alueella sijaitsevan Kihlin tilan kohdalla on terassimainen tasanne. Tasanteen itäpuolella on notkelma, jonka itäpuolella on toinen terassitasanne. Tasanteiden pohjoispuolella maasto kohoaa loivasti kohti Vanhaa Karilaa. Peltoalueen ylärinteeltä avautuu näkymä Orijärvelle. Rantapöheikön raivaus on parantanut näkyvyyttä huomattavasti ja kohentanut alueen maisemallista arvoa. Korkeusero Orijärven vedenpinnan ja suunnitelma-alueen pohjoisosan välillä on noin 22 metriä. Siiterinkankaan kallioisen 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 saven sekaista. 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 kiillegneissia, 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, Mäntyrinta ja Rantala. Rantakylän länsipuolelta, Vuolingon Tyynelästä tunnetaan viikinki- ja ristiretkiaikaista esineistöä.

Rantakylän Ketunniemestä löytyi vuonna 1988 viikinkiaikainen keihäänkärki (KM 26918). Löytöpaikka sijaitsee Pitkäjärven 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 Siivolampellosta (KM 17181:8). Orijärveltä löytyneen vyönsoljen kappale kuuluu samaan tyyppiin, vaikka täsmälleen samanlaisesta soljesta ei olekaan kyse. Löydöt ajoittunevat vyönsoljen perusteella ristiretkiaikaan (vrt. Kivikoski 1973:145, Abb. 1196). Samalta pellolta on löydetty myös useita kvartsikaapimia ja -iskoksia (KM 29619:1-5). Ketunniemen löytöpaikka sijaitsee noin puoleentoista 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 jyrkästi 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. Naapuritalalta 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 tulella, sillä keihäänkärjen putken hopeakoristelu on sulanut. Vastaavat esineet on löydetty Kyyhkylän röykkiöstä numero 3. Esineet ajoittuvat vuoden 1000 tienoille (Lehtosalo-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 Rantalan 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 juuri myyty 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 Ala-ranta 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 2002 kaivausalueet liitettiin vuonna 1999 luotuun koordinaatistoon pienin korjauksin. Koordinaatistossa x-akselin arvot (5000-linja) kasvavat pohjoiseen ja y-akselin arvot (1000-linja) itään. Kaivauskoordinaatiston pohjoisakseli on määritetty bussolin avulla, joten sen orientaatio poikkeaa yhtenäiskoordinaatistosta 26,5 goonia koilliseen. Kohteen peruskartalta määritetyt perus- ja yhtenäiskoordinaatiston mukaiset keskikoordinaatit ovat n 6840,28/3511,50.

Kaivaukselle vuokrattiin TopGeo Oy:ltä Topcon GTS-229 -mallin takymetri, joka lisäsi mittausvarmuutta huomattavasti. Takymetri asemoitiin vuosien 1999 ja 2000 koordinaatistoon ja sillä määriteltiin kuorinta- ja kaivausalueiden koordinaatit. Takymetrin käyttäminen nopeutti alueiden paalutusta ja koordinaattien mittaamista huomattavasti. Samalla paljastui vuonna 2000 tapahtunut

mittausvirhe, jonka seurauksena itään suunnattu koeojan 1018-1048/5023-5024 todelliseksi koordinaateiksi korjautui 1018-1048/5024-5025.

## 5.2. Kaivausalueet ja kaivausmenetelmät

Metrin levyinen ja 20 metriä pitkä koeoja sijoitettiin ruutuihin 4993-4994/937-957. Kaivausalue, joka sijoitettiin vuoden 2000 kaivausalueen eteläpuolelle, sijaitsi koordinaattien 4990-5008/997-1020 sisäpuolella. Tätä aluetta, joka saatiin tutkittua kokonaan, kutsutaan myös Aarrekujan alueeksi. Karilantien oikaisulinjan varsinainen kaivausalue sijaitsi ruutujen 5003-5058/1040-1054 alueella. Tämä alue kaivettiin pohjaan. Sen ohella kaivettiin kaksi kerrosta alueelta 5016-5024/1036-1041,5.

Karilantien oikaisulinjalla sijaitsevaa muinaispeltoa tutkittiin tasokaivausmenetelmällä, joka oli osoittautunut toimivaksi menetelmäksi vuoden 2000 löytyneen muinaispeltoa tutkittaessa. Aluksi nykyinen kyntökerros poistettiin joko lapioiden tai kaivinkoneella. Tämän alta paljastunutta muinaispeltokerrosta kaivettiin tasokaivausmenetelmällä. Myös Aarrekujan laajimpia rakenteita tutkittiin tasokaivauksella. Tasokaivausmenetelmässä kaivauskerroksen paksuus ei määrydy luonnollisten rajojen mukaan vaan arbitraarisesti. Kaivauskerroksen paksuudeksi valittiin 10 cm. Käytännössä kaivetun kerroksen paksuus saattoi vaihdella huomattavastikin lähinnä kaivajan tarkkuudesta ja motivaatiosta riippuen. Kaivaminen tapahtui lapioiden ja irrotettu maa-aines seulottiin. Löydöt otettiin talteen neliömetrin tarkkuudella. Vain tärkeimmille ajoittaville löydöille mitattiin tarkat löytökoordinaatit.

Kaivauskerrosten järjestys ja numerointi noudattaa periaatetta, jonka mukaan **nykyinen peltomultakerros eli kyntökerros** on kerros 0. Sen alta paljastuva taso on **taso 1**. Tämän alta kaivetaan kerrosta 1, jonka alta paljastuva taso on 2. Tason 2 alla on siis kerros 2. Toisin sanoen jokainen dokumentoitu taso on saman nimisen kerroksen **pinta**. Tätä samaa järjestelmää on noudatettu myös aikaisempina tutkimusvuosina.

Nk. eteläisellä kaivausalueella eli Aarrekujan alueella ei ollut havaittavissa yhtenäistä kulttuurikerrosta, joten keskimäärin 35 cm paksuisen peltomultakerroksen alta paljastuneet rakenteet tutkittiin yksittäisinä kokonaisuuksina puolittamalla ne ja dokumentoimalla niiden profiilit. Vain muutama suurempi rakenne kaivettiin tasokaivausmenetelmää käyttäen. Eteläisen alueen suurimman rakenteen eli 47 jätettiin kokonaan kaivamatta. Rakenne koostuu mahdollisesti jatkosodan aikaan osittain puretun saunan jäänteistä. Rakenteen reunoilla on runsaasti huopakatosta peräisin olevaa bitumia, joka pieninä paloina muistuttaa erehdyttävästi mustapintaista keramiikkaa.

### 5.3. Alueiden avaaminen ja koneellinen kuorinta

Vuoden 2000 kaivausalueen eteläpuoliselta 390 m<sup>2</sup> laajuiselta alueelta sekä Peltorannantien länsipuolelle sijoitetun 20 m<sup>2</sup> koeojan nykyinen peltomultakerros poistettiin lapioiden ja kaikki irrotettu maa-aines seulottiin. Tässä käytettiin vuosina 1999 ja 2000 hyväksi havaittua menetelmää. Seulominen tapahtui nk. pukkijalkaseuloilla eli rullaseuloilla sekä keinuseuloilla. Seulaverkon silmäkoko oli pääasiassa 6x6 mm. Peltomultaa seulottiin noin 165 kuutiometriä.

Karilantien oikaisulinjalta 4990-5060/1025-1055 kaivinkone poisti nykyisen peltomultakerroksen. Lisäksi kuorittiin Karilantien oikaisulinjan pohjoisosasta ruutujen 5060-5099/1031-1051 kattama alue. Valtavaa irtomaamäärää (yli 1050 kuutiometriä) ei ollut mitään mahdollisuutta seuloa käytettävissä olevan ajan puitteissa. Tällöin menetettiin mahdollisuus saada talteen nykyiseen kyntökerrokseen sekoittuneet muinaislöydöt. Peltomulta poistettiin koneellisesti neljässä erässä. Ensin kuorittiin Karilantien oikaisulinjan aluetta n. 600 m<sup>2</sup>. Kiire ja koneiden käyttö arkeologisella kaivauksella sisältävät aina riskinsä. Orijärvellä säästyttiin pahimmilta onnettomuuksilta mutta Lauri Kumpulaisen etukauhalla varustetun traktorin uppoaminen Karilantien muinaispellon luoteiskulman alueelle aiheutti mieliharmia, sillä muinaispellon reunasta tuhoutui noin 20-30 m<sup>2</sup>. Tieteellisesti mitään korvaamattoman tärkeää informaatiota ei tämän virheen vuoksi tosin menetetty.

Karilantien oikaisulinjan alueelta paljastui laajan ja erittäin hyvin säilyneen muinaispellon puolikas. Tämän alueen länsipuolelta avattiin noin 1000 neliömetrin lisäala, jotta paljastuneen muinaispellon koko saataisiin selville. Koska nyt avatun alueen pohjoispäästä esiin tullutta ilmiötä ei oikein osattu tulkita, kuorittiin tätä aluetta 400 m<sup>2</sup> laajuudelta vielä lisää koordinaattien 5035-5072/1010-1037 väliseltä alueelta. Tällöin paljastui Orijärven kolmas muinaispelto. Kaivausten loppuvaiheessa kuorittiin lisää Karilantien oikaisulinjaa kaivausalueiden pohjoispuolelta 800 m<sup>2</sup>, jotta saataisiin selvyys mahdollisuuksista vapauttaa Karilantien alue tien rakentamiselle. Tältä alueelta ei tavattu mitään mielenkiintoista kahta mahdollista kiviröykkiötä lukuun ottamatta.

### 5.4. Dokumentointi

Dokumentointimenetelminä käytettiin vakiintuneen tavan mukaan mustavalko- ja diakuvausta sekä mittakaavaan piirtämistä. Osastonjohtaja P. Purhosen aloitteesta kaivaukselle vuokrattiin metallisista rakennustelineistä koostuva, 6 metriä korkea, kiinteä teline kuvaustorniksi, joka sijoitettiin Karilantien kaivausalueen länsireunalle. Suurin osa Karilantien muinaispellon tasoista on kuvattu tästä tornista käsin. Kuvien aihe, kuvaussuunta (eli mistä suunnasta kuva on otettu) ja kuvaaja käyvät ilmi kaivauskertomukseen liitetyistä luetteloista. Kaikki tasot, rakenteet sekä profiilit kuvattiin. Myös eri työvaiheita dokumentoitiin ahkerasti valokuvaamalla. Kuvamateriaalia kertyi ymmärrettävästi runsaasti.



Tärkeimpänä dokumentaatiotapana voidaan kuitenkin pitää totuttuun tapaan mittakaavaan piirtämistä. Piirtäminen on osittain myös havaitun tulkintaa ja valintaa vaikka objektiivisuus onkin tavoitteena. Tasot piirrettiin kentällä mittakaavaan 1:50, profiilit sekä yksityiskohtakartat mittakaavoihin 1:10 ja 1:20. Jälkityövaiheessa kenttäkartat on digitoitu ja jatkokäsitelty MapInfo –ohjelmalla, jolla pystytään tuottamaan nopeasti eri mittakaavaisia karttoja sekä luomaan löytöaineistosta erilaisia levintä- ja teemakarttoja. Kartta-aineiston saattaminen arkistokelpoiseen muotoon on ollut yksinomaan Katja Vuoriston tehtävänä. Kaivauskertomukseen liitettyjen karttojen koko, mittakaava, aihe sekä originaalin piirtäjä käyvät ilmi kertomukseen liitetystä karttaluettelosta.

Karilantien alueen eri kaivausvaiheiden kartat on yhdistetty jälkityövaiheessa kentällä käytettyjen tunnusten perusteella, koska eri aikoina kaivetut alueet eivät kuitenkaan olisi täsmänneet korkeuksissa esiintyvien epätarkkuuksien vuoksi. Eri aikoina kaivettujen arbitraaristen tasojen yhdistäminen on tunnetusti ongelmallista ja asiaan tulisikin jatkossa kiinnittää enemmän huomiota jo kentällä, jossa tulisi varmistua tasojen reunojen samoista korkeuksista.

## **6. Rakenteet**

Rakenteiden numerointi aloitettiin numerosta 101 ja päädyttiin numeroon 208. Rakenteet numeroitiin löytymisjärjestyksessä. Mikäli rakenne oli vuonna 2000 saanut numeron, pyrittiin sitä käyttämään. Vuonna 2000 nimetyt rakenteet 47, 84, 85 ja 86 tulivat esiin myös vuoden 2002 kaivauksissa. R47 eli historiallisen ajan rakennuksen jäännökset Aarrekujan alueen pohjoisosassa jätettiin kaivamatta. R84 on Karilantien muinaispellon rakennenumero. Rakenne 85 eli palaneiden kivien rivi vuoden 2000 koeojassa sai uuden numeron 134, joten siitä on käytetty kaksoisnumerointia 85/134. Kyseessä on suuri kuoppaliesi, joka löytyi Karilantien muinaispeltokerrosten alta. Rakenne 86 on historiallisen ajan sarkaoja.

### **6.1. Karilantien muinaispelto R84 ja siihen liittyvät rakenteet**

Karilantien muinaispelto on toistaiseksi suurin Suomesta löydetty muinaispelto. Se sijaitsee Kihlin tilan itäpuolisen peltoaukea keskivaiheilla olevassa etelästä pohjoiseen kulkevassa notkelmassa. Pellon säilyneen osan pinta on n. 100-102 m korkeudella meren pinnan tasosta. Notkelman molemmilla puolilla kohoavat terassimaiset tasanteet. Nykyisen kyntökerroksen alla säilynyt muinaispellon osa on karkeasti ottaen pitkulaisen suorakaiteen muotoinen, joskin sen eteläosa on hieman pohjoisosaa leveämpi. Se erottuu tummanruskeana yhtenäisenä alueena kellertävästä pohjamaasta.

Karilantien muinaispelto oli vähintään 850 m<sup>2</sup> laajuinen. Mikäli pellon pohjoisosan kivikkoalue lasketaan mukaan, nuorimman säilyneen muinaispeltovaiheen laajuudeksi saadaan lähes 1000 m<sup>2</sup>. Pellon

etelä ja pohjoisosan laajennusalueilla oli nähtävissä yksittäisiä auranjälkiä mutta ensimmäiseksi avatulla alueella niitä ei ollut näkyvillä lainkaan. Pellon reunat polveilevat. Eteläosassa pelto oli leveimmillään eli n. 14 metriä. Pituutta pellolla oli 57-58 metriä. Pituusakseli kulki etelälounaasta pohjoiskoilliseen. Poikkiakseli kulki vastaavasti länsiluoteesta itäkaakkoon. Muinaispellossa oli erotettavissa kolme eri ikäistä kerrosta, jotka on merkitty karttoihin tunnuksilla P2, P3 ja P4. (P = peltovaihe, jolloin P1 vastaa nykyistä peltovaihetta eli modernia peltomultakerrosta/kyntökerrosta). Poikkittaisprofiilissa 5016,15/1051-1042,20 havaittiin useampia kerroksia näiden peltovaiheiden sisällä. Muinaispeltokerrokset koostuivat ruskeaksi tai tummanharmaaksi värjäytyneestä mullan sekaisesta hienosta hiekasta ja hiesusta. Syvyyttä pellolla, jonka muotoa voisi parhaiten kuvailla kourumaiseksi, oli nykyisestä maan pinnasta mitattuna reunojen n. 40 cm:stä keskiosan 119 cm:iin. Tosin sanoen itse muinaispeltokerros oli paksuimmillaan n. 80 cm vahvuinen.

Tasossa 1 muinaispelto on näkyvissä koko laajuudeltaan. Karilantien oikaisulinjan innokas pintamaan kuorinta näkyy suorakaiteena muinaispellon pohjoisosan alueella, sillä siellä on esillä jo P3:ta. Karilantien oikaisulinjan länsipuolisella alueella etelästä pohjoiseen kulkee sarkaosa R86. Sen itäpuolella n. 2, 5 metrin päässä kulkee toinen oja R117. Tämän ojan itäpuolella on vielä kolmas pohjoisesta etelään suuntautunut oja R114. Ojat lienevät rajanneet kärryolkua, joka on nähtävissä 1800-luvun alun isojakokartassa.

Aivan muinaispellon eteläosassa tasossa 1 on esillä rakenteet 121 ja 116. Ruudussa 4992/1028 sijaitseva likamaaläikkä on saanut rakennenumeron 121. Rakenne 116 on puolestaan sadeveden esiin huuhtoma palaneiden kivien muodosta liesi(?)kiveys ruuduissa 4992-4/1038-1039. Avatun alueen kaakkoiskulmasta tuli esiin R119, joka on peltomullan täyttämä soikea alue, mahdollisesti resentti kuopanne. Alueen eteläpäädyssä muutoin puhtaassa pohjamaassa on näkyvissä selkeä ristikkäisten auranjälkien kuvio. Ohuen orgaanisen raidan rajaama soikea rakenne R111 tuli esiin muinaispellon länsireunasta ruutujen 5004-5/1031 alueelta. Siitä itään sijaitseva rakenne 112 muodostaa mahdollisesti melko modernin paalunsijan. Rakenteessa oli vielä jäljellä lahonnutta puuta. Laaja likamaa-alue, joka nimettiin rakenteeksi 120 tuli esiin muinaispellon länsipuolelta. Itse asiassa likamaa-alue olisi pitänyt näkyä vuoden 2000 koeojassa. Mitään näistä rakenteista ei ole tutkittu pinnan puhdistusta lukuun ottamatta.

Karilantien oikaisulinjalla sijainnut muinaispellon R84 osa kaivettiin siis pohjaan. Sen ensimmäinen taso on kuorintateknisistä syistä hieman syvemmällä kuin myöhemmin avatut alueet. Ruuduista 5017-5018/1042 tuli esiin liesikiveys, joka nimettiin rakenteeksi 101. Lieden kivet olivat pahoin palaneita. Rakenteen läheisyydestä löydettiin yksinkertaisen pronssineulan katkelma.

Muinaispellon pohjoispään kivikko sai rakennenumeroon 113. Kivikko osoittautui erittäin laajaksi eikä sen tulkinta ole vielä lopullinen. Toisaalta kivikko vaikutti luontaiselta. Toisaalta siinä oli selvästi pystyyn nostettuja kiviä, jopa paalunsijoilta näyttäviä rakenteita R139 ja R140, jotka tulivat esiin tasossa 3. Kivikon alueelta saatiin talteen erittäin runsaasti kuonaantuneita savikiekkojen kappaleita. Kivikon pohjois- ja itäpuolella on laajahko tummanharmaa noen värjäämän hiekan alue R192. Se sijaitsee linjan  $x=5056$  pohjoispuolella ja siitä saatiin talteen rautakautisista asuinpaikkamateriaalia. Tältä alueelta saadut löydöt on luetteloitu Karilantien muinaispellon löytöihin.

Tasossa 2 alkaa esiintyä yksittäisiä auranjälkiä. Auranjäljet näkyvät tummempina viiltoina ruskeanharmaassa P3:ssa. Kyseessä ovat P2:n kyntöjäljet. Alueen eteläosassa ruuduissa 5012-5018/1043-1044 tulee esiin R115. Tämä R114 itäpuolella sijaitsevan ojan läpileikkaus näkyy poikkittaisprofiilissa. Oja on P2:sta vanhempi ja siten mitä suurimmalla todennäköisyydellä rautakautinen. R115 kulkee läpi koko muinaispellon lähtien pohjoispään kivikosta ja ohittaen rakenteen 101 sen itäpuolelta. Oja R115 oli tasapohjainen ja keskimäärin 40 cm leveä. Oja näkyi tasoissa 2, 3, 4, 5 ja 6. Pohjoispään kivikkoa R113 paljastuu yhä lisää tasossa 2. Kivikon ympäriltä katoavan harmaan noensekaisen löytökerroksen alta paljastuu suorarajainen valkoisenharmaa huuhtoutumiskerros, joka on hyvin paksu mutta löydötön.

Tasossa 3 näkyy alueen etelä- ja itäosan P4:ssa runsaasti P3:n ristikkäisiä aurasjälkiä. Jäljet leikkaavat toisensa joko 90 tai 45 asteen kulmassa. Alueen pohjoisosassa on näkyvissä vielä P3:sta, jossa on P2:n aurasjälkiä. Ojarakenne 115 esiintyy paikoin jopa metrin levyisenä. Oja on täsmälleen muinaispellon pituusakselin suuntainen. Muinaispellon pohjoispuolisessa kivikossa R113 on pystyyn aseteltuja kiviä vaikka kivikko muuten vaikuttaa luontaiselta virranpohjakivikolta. Kivikon keskellä kulkee hiiltyneen turpeen vyöhyke.

Rakenteet 128 ja 129 tulevat esiin tasossa 3. Rakenne 128 sijaitsee ruudun 5020/1042 alueella. Tämä pienten palaneiden kivien muodostama liesirakenne jää osittain profiiliin. Rakenne 129 puolestaan sijaitsee ruutujen 5017-5020/1043 alueella. Pitkulaisen, pienistä palaneista kivistä koostuvan liesirakenteen keskellä on suuri maakivi ruudussa 5018/1043. R129 kiveys tihenee seuraavissa kerroksissa. Kiveyksen ympärillä on mustaa hiilipitoista maata. Rakenne sijaitsee R115:n alla.

Tasossa 4, joka koostuu suurimmaksi osaksi P4:stä, on vain vähän auranjälkiä. Alueen eteläosassa, profiilipalkin eteläpuolella, ruutujen 1043/5014-5015 alueella, ojarakenteen 115 alta paljastuu toinen ojamainen rakenne 130. Kyseessä on ruskea orgaanisen aineksen värjäämä, n. ½ metrin levyinen ojamainen rakenne, jossa on paikoin pieniä palaneita kiviä. R130 on osittain R129:n päällä. Lieden R128 halkaisija on suunnilleen yhden metrin.

Tasossa 4 tulee esiin mahdollisen aidan jäänteet Karilantien muinaispellon ja Kihlinkujan muinaispellon välissä. Linjalla  $y=1041$  v.2000 koeojan pohjoispuolella näkyy seitsemän halkaisijaltaan n. 10 senttimetriä olevaa pyörää, punaruskeaa, hiilensekaista läikkää. Pyörylöiden väli etelästä pohjoiseen on 0,5 m, 0,5m, 1 m, 25 cm, 1,5 m ja 3 metriä. Tämän rakenteen länsipuolella on näkyvissä Kihlinkujan itäpuolella kulkevan kaarevan ojan R124 pohja. Tätä vanhempi ojarakenne R125 kulkee kaakosta luoteeseen Kihlinkujan muinaispellon toisen muinaispeltokerroksen alle. Tämä tasapohjainen, noin 60 cm leveä oja on täyttynyt puhtaalla karkealla hiekalla. Oja leikkaa savilinssin R127 alueella 5030-5032/1040-1042. Savilinssin itäpuolella on kapea koillisesta lounaaseen kulkeva hiekkavana R126. Kyseessä lienee taas yksi oja. Alueen pohjoispään kivikon alue muuttuu vaaleaksi värjäytyneeksi moreenisoraksi.

Tasossa 5 muinaispellon eteläosa alkaa pienentyä. Rakenne 130 on edelleen näkyvissä. Peltovaihe 4:ssä näkyy runsaasti P3:n aurasjälkiä. P4:n itäreunalla on noin metrin levyinen huuhtoutumiskerroksen, pohjamaan ja fossiilisen turpeen sekainen kaistale, jossa siellä täällä on P4:n aurasjälkiä. Poikkitaiprofiilin ja vuoden 2000 koeojan väliin jäävä alue on tasossa 5 kaikkein mielenkiintoisin. Liesi 128 on kaivettu pois mutta sen kaakkoispuolelta tulee esiin kaksi kivettyä paalunsijaa ruudussa 5020/1042. Ruutujen 5022-5023/1043-1044 alueelle sijoittuvat rakenteet 136, 137 ja 138. R136 on nelikulmainen (25 x 25 x 5 cm) savitiivistein ympäröimä paalunsijan pohja. R137 on lähes identtinen R136:n kanssa. Rakenteet ovat 50 cm päässä toisistaan. R137 kaakkoispuolella on R138, joka on puoliympyrän muotoinen mahdollinen paalunsijan pohja. Myös sen reunoilla on savitiivistettä. Liesimäinen rakenne 129 on kasvanut 2,5 m ja noin metrin levyinen. Oja 115 erottaa länsipuolen rakenteet itäpuolen muinaispeltokerroksesta. Esillä on tihein ristikkäisten auranjälkien muodostama kuvio jossa peltovaihe 3:n aurasjäljet lähes peittävät peltovaihe 4:n pinnan.

Vuoden 2000 koeojan pohjoispuolelta ojanrakenteen 124 länsipuolelta tulee ruuduissa 5025-5028/1039-1040 esiin Kihlinkujan muinaispellon selkeä ristikkäinen auranjälkikuvio. Puhdas pohjamaa erottaa tässä vaiheessa Karilantien pellon ja sen alla olevan asuinpaikkakerroksen Kihlinkujan muinaispellosta. Karilantien muinaispellon peltovaiheista P3 ja P4 on vielä hieman näkyvillä alueen itäosassa. Ojan 115 länsipuolella alkaa tulla esiin rakenteita. Liesikiveys ruudussa 5025-5026/1042 sai rakennenumeron 134. Rakenne osoittautui paljon luultua laajemmaksi, sillä se osoittautui osaksi vuonna 2000 löytynyttä liesirakennetta R85. Tästä syystä rakenteella on kaksoisnumerointi R85/134. Sen länsipuolella oli havaittavissa kaksi pinnalta hiiltynyttä puunrunkoa tai hirttä. Puut olivat niin pahoin maatuneet, ettei niistä saatu talteen edes hiiltä. Ne kaivettiin esiin ja dokumentoitiin valokuvaamalla ja piirtämällä.

Ruudussa 5026/1044 sijaitseva liesikiveys R133 on n. 25 x 50 cm laajuinen. Sen pohjoispuolella on lähes suorakaiteen muotoinen liesi R132 ruudussa 5029/1044. Puoli metriä leveän ja n. metrin mittaisen

kiveyksen pituusakseli kulkee lounaasta koilliseen. Oja R125 näkyy hyvin selvärajausena harmaaksi värjäytyneen hiekan täyttämänä alueena muutoin melko sekavassa tasossa.

Tasossa 6 muinaispeltokerrosta on vain vähäisiä määriä jäljellä. Suurimman osan alueesta kattavat erilaiset huuhtoutuneen maan alueet. Liesirakenne 129 keskittyy enää suuren maakiven ympärille. Sen lounaispuolelta tulee esille kivetty rakenne 141. Ojassa 130 on yksittäisiä kiviä. Sen länsipuolella on pieni palaneiden kivien muodostama ryväs, jolle ei ole annettu omaa rakennenumeroa. Vuoden 2000 koeojan pohjoispuolisella alueella näkyvissä ovat enää rakenteet 113, 125, 85/134, 132 ja 133. Ojasta 115 on jäljellä kapea kaistale. Rakenne 132 on menettänyt suorakaiteen muotonsa. Se koostuu lähes yksinomaan voimakkaasti palaneista kivistä. Uutena rakenteena tulee kiveys R170 ruudussa 5027/1042. Kyseessä on pienehkö palaneiden kivien muodostama liesimäinen rakenne. Muinaispeltokerrosta ei tällä alueella enää ole. Pohjoispään alue on kaivettu pohjaan.

Tasoa 7 hallitsee kuoppalieden 85/134 pintakivikko. Kiveyksellä on pituutta n. 2,2 metriä ja leveyttä 2,5 metriä. Kiveys olisi lähes säännöllisen pyöreä, jollei vuoden 2000 koeojassa esiin tullut ja pois kaivettu osa puuttuisi kiveyksen eteläreunasta. Rakenne 129 on kutistunut vain muutamaksi kiveksi maakiven juurella tasossa 7. Sen lounaispuolelta löytyi uusi rakenne 206. Tämä harmaanruskea hiekan ja saven sekainen oja on 20-30 cm leveä ja tasapohjainen. Rakenne menee kaivamattomalle alueelle. Se näkyy sekä poikkittaisprofiilissa että länsiprofiilissa ruudun 5015 kohdalla. Rakenteen 129 koillispuolella on näkyvissä muinaispellon pohjan vähäistä auranjälkikuviota. Osa auranjäljistä ehkä menetettiin kaivausteknisistä syistä mutta Peltorannantien muinaispellon reunan kaltaista auranjälkikuviota ei Karilantien muinaispellon pohjalla ollut.

Tasossa 8 rakenne 85/134 rakenteen koko on noin 2 x 2 metriä. Tämän tason jälkeen rakenne kaivettiin pohjaan. Syvyyttä rakenteella, jonka pohjan muoto on lähinnä maljamainen, on noin puoli metriä. Rakenteesta saatiin talteen lähinnä palanutta luuta mutta myös muutama saviastian pala. Radiohiilinäyte Hela-592 on otettu tämän rakenteen viereisestä ruudusta löytyneestä ohranjyvästä. Kalibroituina jyvää ajoittuu vuosiin 600-870 AD. Jyvällä ajoitetaan joko Karilantien muinaispellon vanhinta peltovaihetta tai puheena olevaa rakennetta. Asia varmistamiseksi tarvitaan useita lisäajoituksia.

Karilantien muinaispellon stratigrafia on karkeasti ottaen seuraava:

- P1 nykyinen peltomultakerros, joukkoon sekoittunut alimpien kerrosten vanhempaa tavaraa
- P2 hyvin laaja, R84 ja R123 yhdistyneet samaksi pelloksi, ajoittuneet historialliseen aikaan
- P3 R84 ja R123 eri peltoina, aita välissä?, ajoittuu nuorempaan rautakauteen, ojitettu ainakin pituussuunnassa, 1000-luvun molemmin puolin käytössä, viikinki- ja ristiretkiäikaista esineistöä
- P4 Vanhin peltovaihe, löytöjen perusteella myös viikinkiaikainen, radiohiiliajoitus viittaa merovingiaikaan (Hela-592), ei selvää ristikkäistä auranjälkikuviota pohjalla



- Alla asuinpaikkakerros alueen keskivaiheilla. Liesirakenteita, paalunsijoja, hiiltyneitä hirsiiä?, fossiilinen turvekerros hiiltyneenä
- Puhdas pohjamaa, jossa merkkejä veden virtaamisesta

## 6.2. Kihlinkujan muinaispelto

Kihlinkujan muinaispeltoa R123 on kaivettu vain muutaman neliömetrin alalta ruuduissa 5025-5028/1039-1040. Muinaispelto yhtyy eteläosastaan Karilantien muinaispeltoon. Kihlinkujan muinaispelto on 7-10 metrin levyinen ja pituutta sillä on 55 metriä. Pellon pinta-ala on noin 400 m<sup>2</sup>. Paksuutta peltokerroksella on kairausten perusteella n. 30-50 cm. Muinaispellon pituusakseli kulkee luoteesta kaakkoon.

Muinaispellon pinta otettiin esille kuorimalla nykyinen kyntökerros kaivinkoneella. Tarkoituksena oli selvittää ulottuuko muinaisjäännös Kihlinkujan linjaukselle. Pinnan puhdistuksesta saatiin talteen kuonaantuneita savikiekkojen kappaleita, saviastian paloja ja savitiivistettä. Taso 1 on kokonaan dokumentoimatta, joten tulevat tutkimukset tuleekin aloittaa esillä olevan tason dokumentoinnista. Koska muinaispelto ulottuu Kihlinkujan linjaukselle asti, ei katua voida rakentaa ennen jatkotutkimuksia.

Kihlinkujan muinaispellon itäpuolella kulkee kaareva oja R124. Se näkyi myös Karilantien oikaisulinjan kaivausalueella. Muita Kihlinkujan muinaispeltoon liittyviä rakenteita ei havaittu, ellei tällaisena haluta pitää pyöreiden läikkien muodostamaa mahdollisen aidan seivästen riviä R131.

Karilantien kaivausalueen länsiprofiilissa oli erotettavissa kolme toisistaan erottuvaa peltovaihetta (P2-P4). Kerrokset erottuvat hyvin myös mustavalkokuvista kuvatauluissa. Peltovaihe 2 on sama kuin Karilantien muinaispellossa. Muiden peltovaiheiden suhde Karilantien peltovaiheisiin ei ole selvillä. Eri peltovaiheiden ajoittamiseksi on otettu runsaasti kontekstisidonnaisia makrofossiilinäytteitä. Näistä löytyvien hiiltyneiden viljan jyvien ajoittamisella pyritään ankkuroimaan muinaispeltojen relatiivinen kronologia absoluuttiseen kalenterivuosisikronologiaan edes sadan vuoden tarkkuudella.

Kihlinkujan muinaispellon stratigrafia profiilin perusteella

- P1 nykyinen peltomultakerros
- P2 laaja, yhtä ja samaa peltoa R84:n kanssa
- P3 erillinen pelto, ojan R125 yli kynnetään
- P4 auranjälkikuvio pohjalla puhtaassa rikastumiskerroksessa
- paikoin huuhtoutumiskerros hiiltyneen turvekerroksen alla

### 6.3. Aarrekujan rakenteet

Aarrekujan alueella oli 74 oman rakennenumeron saanutta rakennetta. Rakenteiden tarkempi kuvaus on liitteessä ”Rakenteet”. Suurin osa rakenteista tutkittiin puolittamalla ne. Näistä rakenteita on piirretty puolitusprofiilit. Rakenteet 102, 104 ja 105, kaikki historiallisen ajan rakenteita, tutkittiin tasokaivauksena.

Mahdollisia paalunsijan jäänteitä voisivat olla rakenteet 148, 147, 154, 158, 160, 189, 201, 202, 203 ja 205. Kaikkein selvin paalunsija R106 ajoittuneeseen uuden ajan pylvään tukikivikoksi. Saman tyyppinen puhelin- tai sähköpylvään tukikivikko tuli esiin pohjoiselta kuorinta-alueelta. Osa pylvästä oli vielä kivikon keskellä. Kivetty liesi 102 ajoittuu historialliseen aikaan, sillä sen alla olevasta likamaasta 103 löydettiin vain historialliseen aikaan ajoittuvaa esineistöä. Toinen mahdollinen liesikiveys R143 alueen koillisosassa on ajoittamaton. Siitä löydettiin vain pieni pala rautaa.

Mahdolliset paalunsijat ja likamaa-alueet muodostavat suorakaiteen muotoisen alueen Aarrekujan alueelle. Kyseessä lienee historiallisen ajan rakennuksen jättämä kuvio. Tällöin liesirakenne 102 olisi ollut tämän rakennuksen luoteisnurkassa. Vastaavanlaisia ilmiöitä on havaittu mm. Polvijärven Sotkuman Iljalasta.

Suorakaiteen muotoinen rakenne 104 oli kaikkein mielenkiintoisin Aarrekujan rakenteista. Rakenne oli 2,4 metriä pitkä (S-N) ja 1,25 m pitkä (W-E). Rakenteesta löydettiin mm. saviastian reunapala, savikiekkojen kappaleita, rautakuonaa, kvartsia, piitä ja ruodollinen veitsi, jonka kahvassa oli vielä puuta kiinni. Rakenteen reunoilla oli selkeät puun jäänteet suorakaiteen muotoisesta konstruktiosta. Rakenteen tulkinta on seuraava: maahan haudatun puuarkun kannelle on asetettu veitsi. Arkun sisällöstä ei ole tietoa.

Rautakautisina rakenteista voidaan lähinnä löytöjen ja rakenteellisten seikkojen perusteella pitää rakenteita 109 ja 146. Rakenteista 153 ja 167 saatiin talteen lähinnä rautakautiselta vaikuttavaa esineistöä kuten saviastian kappaleita. Rakenne 122/178 oli arvatenkin alueen nuorin. Maahan haudatusta pärekorista löytyi kymmenittäin lääkepulloja ja -purkkeja.

### 6.4. Koeoja

Koeoja sijoitettiin ruutuihin 4993-4995/937-955. Alueen peltomultakerros seulottiin ja talteen saatiin lähinnä historialliseen aikaan viittaavaa esineistöä mutta myös muutamia mahdollisesti rautakautisia löytöjä. Koeojan alueella ei havaittu mitään poikkeuksellista, ainoastaan ruudussa 4993/943 on nokimaan ja huuhtoutumiskerroksen sekainen häiriö.

## 7. Löydöt

Edellisten vuosien tutkimuksiin verrattuna kesän 2002 tutkimuksissa talteen saatu löytöaineisto on runsas ja monipuolinen. Erityisen paljon löydettiin savikiekkojen kappaleita, savitiivistettä, keramiikkaa sekä palanutta savea. Lasi-, lasimassa ja pronssihelmiä löydettiin parisenkymmentä kappaletta. Myös nuolenkärkiä, ongenkoukkuja sekä avainten ja lukkojen kappaleita saatiin talteen. Suurin osa löydöistä on saatu talteen edellisvuosista poiketen kiinteistä rakenteista, lähinnä Karilantien oikaisulinjan muinaispeltokerroksista sekä muinaispellon alta paljastuneesta asuinpaikkakerroksesta. Nykyisen peltomultakerroksen löydöistä otettiin talteen vain ajoittavaa historiallisen ajan esineistöä, sillä vuosien 1999 ja 2000 löydöt muodostavat kattavan otoksen kohteen muusta historiallisen ajan materiaalista. Karilantien oikaisulinjan alueelta nykyisen peltomultakerroksen löytöjä ei otettu talteen lainkaan.

Löydöt on otettu talteen neliömetrin tarkkuudella kerroksittain, ellei toisin mainita löytölaatikon pohjalla olevassa koordinaattilapussa. Lappuihin on myös merkitty löytöpäivämäärä, silloin kun se on ollut merkittynä löytöpussiin. Koordinaattilapuissa toisinaan esiintyvä kysymysmerkki ei tarkoita sitä, että löydön koordinaatit olisivat kyseenalaisia vaan tutkimusavustaja on merkinnyt puuttuvan päivämäärän kysymysmerkillä.

Löydöt on luetteloitu Kansallismuseon kokoelmiin päänumeron KM 33364 alle. Alanumeroita on 3643. Löydöt on luetteloitu seuraavan pääjärjestyksen sisällä kasvavan x-koordinaatin mukaan kerroksittain (myös Aarrekujan peltomultalöytöjen osalta).

KM 33364:1-3	Hopearahat
KM 33364:4	Hopealevyn kappale
KM 33364:5-56	Koeoja 4993-4994/937-957
KM 33364:57-1279	Aarrekujan eli kaivausalueen 4990-5008/997-1020 peltomulta
KM 33364:1280-3533	Karilantien muinaispelto
KM 33364:3534-3586	Rakenteiden 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 146, 151,153, 162, 167, 185, 193 ja 206
KM 33364:3587-3594	Rakenteen 123 eli Kihlinkujan muinaispellon pintalöydöt
KM 33364:3595-3614	Karilantien keski- ja pohjoisosan kuorintalöydöt
KM 33364:3615-3623	Profiilien puhdistuslöydöt
KM 33364:3624-3642	Irtolöydöt
KM 33364:3643	Makrofossiilinäytteet



## 7.1. Hopearahat ja muut mahdolliset hopealöydöt

Orijärveltä löydettiin vuoden 2002 tutkimuksissa yksi kokonainen raha ja kahden rahan fragmentit. Rahojen esittely perustuu FT Tuukka Talvion määrityksiin, jotka on saatu käyttöön 9.4.2003. Rahat eivät muuta aarteen ajoitusta, ja sen varhaisin mahdollinen kätöntäajankohta pysyy edelleen vuodessa 1014 jKr.

Ruudun 5000/1002 peltomultakerroksesta löytyi kaivausten ainoa kokonainen hopearaha KM 33364:1. Raha on saksalainen, lyöty Mainzissa Otto II (973-983) tai Otto III (983-1002) aikana. Raha on tyyppiä *Dannenberg 778/779*. Orijärveltä on tätä rahatyyppiä löydetty neljä kappaletta (KM 31608:96-99) vuonna 1999. Rahan etupuolella on kuvattuna tasavartinen sakaran päihin levenevä risti pyöreän helminauhan sisällä. Ristin sakaroiden välissä on pyöreät pallukat. Teksti kulkee helminauhan ympärillä. Lyönti on epäkesko. Kääntöpuolella on kuvattuna puukirkko helminauhan sisällä. Mainzin kaupunki (MOGONCIA) nimetään lyöntipaikkana tämän helminauhan ympärillä olevassa tekstissä, jota tosin tässä rahassa on hyvin kuluneena (+ MO \_\_\_ NCV+).

Pieni rahan fragmentti KM 33364:2, jota ei ole pystytty tarkemmin määrittelemään, löytyi Karilantien muinaispellon länsiosasta kerroksesta 2. Fragmentti löytyi seulasta, eikä sen tarkkaa löytökontekstia voida määrittää, sillä kyseisessä ruudussa (5019/1037) muinaispeltokerroksia leikkaa historiallisen ajan sarkaoja, joka on täytynyt peltomullalla. Fragmentti lienee saksalaisen rahan palanen.

Epäsäännöllisen muotoisen rahan puolikaan (KM 33364:3) T. Talvio on tunnistanut olevan peräisin ruotsalaisesta, Olavi Sylikuninkaan (n. 995-1022) Sigtunassa lyöttämästä rahasta. Raha ajoittuu n. v. 995- 1000-luvun alku. Vain pari Suomesta löydettyä rahaa on voitu määrittää Olavi Sylikuninkaan lyöttämiksi (Talvio 2002:27), joten kyseessä on melkoinen harvinaisuus aivan kuten vuonna 1999 löydetty Ukailidi-dirhemi.

Neljättä hopealöytöä luultiin vielä kentällä rahan fragmentiksi, mutta se on osoittautunut hopealevyn kappaleeksi (KM 33364:4). Levyä on leikely useasta eri kohdasta mutta ulkoreunan kaari lienee alkuperäinen. Levyn pinnassa on epämääräisiä kuvioita, joista selkeimmin erottuu kaarevan reunan lähellä oleva viuhkamainen koristeaihe sekä kaareva kohoviiva. Pinnassa on myös pronssihometta. Mikäli kyseessä on ollut kutakuinkin säännöllisen pyöreä levyriipus, on sen halkaisija ollut alunperin noin 4 cm. Hopealevyn kappale on löydetty todennäköisimmin ruudun 4983/1007 alueelta kaivausalueiden ulkopuolelta. Esine on löydetty omatoimisen ja siten luvattoman metallinilmaisimen käytön tuloksena kuten keskiaikainen pronssiavaimen kappalekin (KM 33364:3633).

Ruudun 4999/1005 peltomullasta löytyi pieni suorakaiteen muotoinen levyn katkelma (KM 33364:672), joka lienee hopeaa. Muinaispellon pohjoispään kivikosta löydettiin pieni sulanut pisara metallia (KM 33364:3383) joka voisi olla sulanutta hopeaa.

## 7.2. Helmet

Helmiä tai niiden kappaleita löydettiin melko runsaasti, yhteensä 26 kappaletta. Yksi helmistä meni rikki seuloessa, jolloin osa paloista katosi. Tämä helmi on laskettu yhdeksi kokonaiseksi helmeksi. Seuraavassa esitetyt huomiot ja ajoitukset perustuvat pitkälti FL Helena Rannan tietoihin. Luettelo on laadittu ennen näiden tietojen saamista, joten luettelossa saattaa esiintyä seuraavassa esitettävistä poikkeavia arvioita helmien valmistusmateriaalista ja ajoituksesta.

### 7.2.1. Viikinki- ja ristiretkiaikaiset lasihelmet

Varmasti viikinki- ja ristiretkiaikaan ajoittuvia helmiä löydettiin kolme kokonaista ja neljä katkelmaa. Meloninmuotoisen keltaisen helmen neljäsosa KM 33364:501 löytyi Aarrekujan peltomullasta ruudusta 4996/1006. Tälle helmityypille on vastineita 900-1000 –luvun taiteen hautalöydöissä. Keltaisen silmäkoristeisen helmen katkelma KM 33364:1381 löytyi Karilantien muinaispellon ensimmäisestä kaivauskerroksesta ruudusta 5009/1036. Katkelmassa näkyvässä silmäkuviossa on punaista ja vihreää. Hajonnut turkoosi kaksoiskartion muotoinen helmi KM 33364:1669 löytyi Karilantien muinaispellon ensimmäisestä kerroksesta ruudusta 5020/1040. Tälle helmityypille tunnetaan vastineita 1000-luvun haudoissa.

Keltaisen lasihelmen puolikas KM 33364:2469, joka löytyi Karilantien muinaispellon toisesta kaivauskerroksesta ruudusta 5036/1046, on koristettu säteellisin silmäkuvioin. Helmen reikä on suhteessa kokoon hyvin suuri. Helmen löytökonteksti on P3. Tämän tyyppiset helmet ajoittuvat 1000-1100-luvuille. Soikea keltainen lasihelmi KM 33364:2577 löytyi Karilantien muinaispellon toisesta kaivauskerroksesta ruudusta 5045/1046. Helmi on valmistettu lasitangosta, sillä lasissa näkyy selvä pitkittäisrakenne. Tällaiset helmet ajoittuvat viikinki- ja ristiretkiaikaan. Sininen soikea lasihelmi KM 33364:2889 on läpikuultavaa lasia. Se löytyi Karilantien muinaispellosta, ruudusta 5031/1044, kerroksesta 3. Tällaisia helmiä esiintyy viikinki- ja ristiretkiajalla, vastineita on runsaasti Yläneen Anivehmaanmäeltä. Kokonainen sylinterinmuotoinen keltainen lasihelmi KM 33364:3382 on koristeltu säteellisin silmäkuvioin. Helmi löytyi Karilantien muinaispellon pohjoispään kivikosta ruudusta 5047/1048 kerrosta 4 kaivettaessa. Helmityyppi ajoittuu muiden silmäkoristeisten helmien tavoin 1000-1100 –luvulle.

Mahdollisesti esihistorialliseen aikaan ajoittuva helmi KM 33364:324 löytyi Aarrekujan kyntökerroksesta ruudusta 4993/10080. Kyseessä on soikea sininen lasihelmi, joka on todennäköisesti palanut. Löytö kuuluneeseen samaan tyyppiin kuin helmi KM 33364:2889.

### 7.2.2. Pronssihelmiltä näyttävät lasihelmet

Aarrekujan peltomullasta löydettiin vihertävänruskea sylinterinmuotoinen helmi KM 33364:598, jossa pinta on koristeltu aaltoviivaurteilla. Näissä urteissa ollut keltainen lasi on hävinnyt lähes olemattomiin. Helmeä luultiin pronssihelmeksi vielä luettelointivaiheessa. Helmi ajoittuneeseen esihistorialliseen aikaan.

Toinen pronssihelmeksi luultu poikittaisella aaltoviivaurteella varustettu soikeahko vihertävänruskea helmi KM 33364:1399 löytyi Karilantien muinaispellon ensimmäisestä kaivauskerroksesta ruudusta 5009/1042. Aaltoviivaurteessa lienee ollut lasitäyte. Helmessä on 1000-1100 –luvun taitteen piirteitä ja se voi hyvinkin olla esihistorialliselta ajalta.

Tähän helmityyppiin kuuluva pieni katkelma KM 33364:2297 löytyi Karilantien muinaispellon toisesta kaivauskerroksesta ruudusta 5018/1040. Sen aaltoviivaurte on huomattavasti leveämpi kuin edellä kuvattujen helmien. Uurreviivassa ei ole säilynyt mitään merkkejä siitä, minkä värisellä lasimassalla se on ollut täytetty. Tämän tyyppisiä helmiä tunnetaan rautakautisesta löytöaineistosta.

### 7.2.3. Muut helmet

Suurin osa Orijärven helmilöydöistä ajoittuu todennäköisesti historialliseen aikaan. Pullistuvan tynnyrin muotoisen helmen KM 33364:93, joka löytyi Aarrekujan kyntökerroksesta, reikien ympärillä on pieni kaulamainen profilointi. Helmen pinta on koristeltu alun perin jonkinlaisilla värikentillä. Paikoin on nähtävissä vielä keltaista väriä. Helmen valmistusmateriaali ja ajoittaminen vaatisi lisätutkimuksia.

Kuusikulmainen fasetoitu helmen kappale KM 33364:26 löytyi koeoja ruudusta 4993/943. Helmi on mustaa tai lähes mustaa lasia tai kivihiltä. Se lienee peräisin rukousnauhasta. Kokonainen musta nk. tynnyrinmuotoinen lasihelmi KM 33364:25 löytyi niin samasta ruudusta kuin edellinen helmi. Lähes täsmälleen samanlainen musta helmi KM 33364:480 sekä vastaavan helmen puolikas KM 33364:937 löytyivät Aarrekujan kyntökerroksesta. Nämä helmet ovat peräisin historialliselta ajalta.

Neljä kokonaista vihreää lasihelmeä KM 33364:249, 402, 494 ja 624 löytyivät Aarrekujan kyntökerroksesta. Helmet on valmistettu helakan vihreästä läpinäkyvästä lasista. Näiden helmien ikää on vaikea määrittää. Ne saattavat olla peräisin esihistorialliselta ajalta mutta todennäköisimmin ne ovat kuitenkin historiallisen ajan esineistöä.

Pyöreä, alun perin kellertävästä lasista valmistettu meripihkan näköinen helmi KM 33364:194, joka löytyi Aarrekujan kyntökerroksesta, on vaikea ajoittaa. Kyseessä lienee kuitenkin historialliseen aikaan ajoittuva löytö. Saman värisestä lasista valmistettu fasetoidun helmen puolikas KM 33364:1177 löytyi niin ikään Aarrekujan kyntökerroksesta. Tämäkään helmi ei välttämättä ole peräisin esihistorialliselta ajalta.

Pieni valkoinen helmi KM 33364:1497, pieni turkoosi sylinterinmuotoinen helmi KM 33364:2114 ja tummansininen pyöreä helmi KM 33364:3634 tuskin ovat kovin vanhoja. Näistä kaksi ensin mainittua löytyi Karilantien muinaispellon ensimmäisestä kaivauskerroksesta. Kolmas on pintapoimintalöytö Kihlin tilan lounaispuolen pellolta. Helmen kappaleeksi luetteloitu löytö KM 33364:740 ei välttämättä ole sellainen.

Suurin osa helmistä, jotka eivät ole esihistoriallisia tai joita on vaikea ajoittaa, on löytynyt Aarrekujan kyntökerroksesta. Suurin osa varmasti esihistoriallisista helmistä on peräisin Karilantien muinaispeltokerroksesta. Karilantien muinaispeltokerroksen pintaosista sekä pohjoispäädyn kivikosta R113 löytyneiden helmien ajoittuminen todennäköisimmin ei-esihistorialliseen aikaan on myös täysin mahdollista, sillä muinaispeltokerroksen ylimmässä osassa oli paikoin sekoittuneena nykyistä peltomultakerroksesta. Myöskään sekundääristä kulkeutumista esim. myyränkolon tai heinäseipään tms. reiän kautta syvempiin kerroksiin ei voida jättää huomioimatta.

### **7.3. Pronssi**

Pronssia saatiin talteen yhteensä 165 kappaletta, joiden paino yhteenlaskettuna on n. 200 grammaa. Löydöistä 57 kappaletta on peräisin tunnistettavista esineistä. Kokonaisia esineitä löytöaineistossa ei juurikaan ole. Pronssilevyä saatiin talteen 95 kappaletta. Sulaneita ja tunnistamattomia pronssin kappaleita on otettu talteen 13 kappaletta. Pronssilevystä 75% on peräisin aarrekujan peltomultakerroksesta eli nykyisestä kyntökerroksesta. Esineiden kappaleista n. 60% on peräisin nykyisestä kyntökerroksesta. Karilantien muinaispellosta löydetyistä esineiden katkelmista suurin osa on kuitenkin varmuudella ajoitettavissa rautakautisiksi (mm. kulkunen, vyösoljen katkelma, kellonmuotoinen riipus sekä unikkonuppisen hevosenkenkäsoljen katkelma). Aarrekujan löydöistä vain korvalusikan katkelmaa ja pronssispiraalia voidaan pitää varmuudella rautakautisena. Muiden löytöjen ajoittaminen on vertailuaineiston aukkojen vuoksi hankalampaa. Näistä mahdollisesti rautakautisista pronssiesineistä mainittakoon umpinaiset ympyräkoristeiset vyönhelat sekä erilaiset riipukset.

Verrattuna vuoden 2000 kaivauksiin pronssilöytöjä saatiin talteen suhteessa vähemmän. Suurin osa vuoden 2000 pronssilöydöistä saatiin talteen Peltorannan muinaispellon lähettyviltä. Kihlin tilan

itäpuolella sijaitsevan tasanteen nykyistä peltomultakerrosta ei ole perusteltua kuoria kaivinkoneella pois vaan se tulee seuloa ajoittavien löytöjen talteen saamiseksi. Muilla alueilla peltomullan kuorintaa voidaan harkita. Tältä alueelta on myös mahdollista löytää lisää hopearahoja.

### 7.3.1. Korujen katkelmat

Karilan muinaispellon ruudun 5019/1046 kolmannesta kaivauskerroksesta löydettiin nk. unikkonuppisen hevosenkenkäsoljen katkelma KM 33364:2785. Katkelma on peräisin tyyppiä Kivikoski 700 edustavasta esineestä. Orijärven soljen kehä on pyöreä. Nuppi on pikemminkin sylinterimäinen kuin kartion muotoinen (vrt. Thunmark-Nylén 1998: Tafel 100, 101). Ella Kivikosken (1973:96, Abb. 700) mukaan unikkonuppiset hevosenkenkäsoljet ovat alun perin gotlantilainen esinetyyppi, joka on levinnyt koko Itämeren alueelle. Helmer Salmo (1956:54-57) puolestaan pitää solkityyppiä balttilaisena. Hän tosin erottaa solkityypissä kaksi varianttia kehän poikkileikkauksen mukaan. Pyörä poikkileikkaus esiintyy yleensä baltialaisissa soljissa, kuusikulmainen gotlantilaisissa. Suomesta tunnetaan n. 30 unikkonuppista hevosenkenkäsolkea, joista kaksi Luistarista. Siellä ne ajoittuvat 1000-luvun alkuun (Lehtosalo-Hilander 1982b:105; 2000:34, hauta 490).

Yksinkertaisen rengaskorun kehän katkelma KM 33364:3628 löytyi metallinilmaisimella ruudun 5034/1018 kyntökerroksesta. Poikkileikkaukseltaan lähes pyöreä mutta yhdeltä sivulta selvästi fasetoitu kaareva varras lienee peräisin hevosenkenkäsoljen kehältä pikemminkin kuin rannerenkaasta. Kyseeseen tulisivat lähinnä edellä kuvattu unikkonuppinen solki tyyppiä Salmo 11 (1956:56), rullapäinen hevosenkenkäsolki tyyppiä Salmo 4 (mainittu teos, s. 21 Abb. 6) sekä fasettinuppinen solkityyppi 12 (mainittu teos, s. 58 Abb. 26). Vastaavanlainen, joskin hieman kapeampi ja päästä taivutettu, katkelma löydettiin vuonna 2000 (KM 32172:33). Se edustanee samaa tyyppiä kuin Kokemäen Kalvomäen fasettinuppinen solki KM 1763:19 (Salmo 1956:58). Myös Mikkelin Tuukkalasta on löydetty vastaavan solkityyppiä KM 2481:85, 86 ja 278. Näistä ainakin soljen KM 2481:85 kehä on poikkileikkaukseltaan lähes pyöreä ja koristeeton (Heikel 1889:191, 197, 217 sekä kuva 36). Solkityyppi ajoittunee pikemminkin ristiretkiaikaiseksi kuin viikinkiaikaiseksi. Tätä solkityyppiä tunnetaan vain parikymmentä kappaletta. Nelikulmaisella poikkileikkauksella varustetut hevosenkenkäsoljet ovat huomattavasti yleisempiä. Niitä tunnetaan n. 200 kappaletta (Lehtosalo-Hilander 1982b:106).

### 7.3.2. Riipuskorut ja niiden kappaleet

Aarrekujan kaivausalueen itäreunasta, ruudun 4993/1019 nykyisestä kyntökerroksesta löydettiin pienen litteä riipus KM 33364:348. Avonainen ripustuslenkki, joka on tasakärkistä alaspäin levenevää levyosaa hieman kookkaampi, muodostuu yhtenäisestä kulmikkaasta vartaasta, jota on taivutettu paimensauvan pään muotoon. Esineen koko on noin 24 x 8 x 2 mm. Vastinetta esineelle ei ole onnistuttu löytämään.



Puhkonaisen kasviornamenteilla koristellun korvalusikan KM 33364:680 katkelma löytyi Aarrekujan kaivausalueen kyntökerroksesta ruudusta 4999/1007. Korvalusikan kärkiosan katkelma (KM 33364:739) löytyi ruudusta 5000/1006. Korvalusikan katkelma edustaa lähes samaa tyyppiä kuin Kivikosken Tafel 139, Abb. 1215, joka on löydetty Mikkelin Tuukkalasta haudasta 9 (KM 2481:160). Orijärven katkelmassa, josta koko yläosa puuttuu, ei tosin ole korvakkeita kuten Tuukkalan kokonaisessa esineessä. Esinetyyppi ajoittuu ristiretkiaikaan.

Karkeatekoisen ristiriipuksen katkelma KM 33364:1255 saatiin talteen Aarrekujan kyntökerroksen ruudusta 5007/1009. Rististä puuttuu vasemmanpuoleinen poikkisakara. Ripustusreikä on porattu pystysakaran läpi. Esine on vaurioitunut myös tästä kohtaa. Ristiriipuksen pinnassa on havaittavissa koristelua, mm. sakaroiden päissä on selvät lovet. Tarkkaa vastinetta tälle esineelle ei ole löytynyt. Identifikaation ristiriipuksen katkelmaksi on varmistanut osastonjohtaja FT Paula Purhonen.

Karilantien muinaispellon länsiosasta ruudusta 5016/1037 kerroksesta 1 löydettiin pieni kellonmuotoinen pronssiriipus KM 33364:1572. Se edustaa riipustyyppiä, jota yleensä liitetään plastisiin eläinriipuksiin (ks. Kivikoski 1973, Tafel 125, Abb. 1137) Kaukolan Kekomäen haudan 5 eläinriipuksen kelloriipukset edustavat lähes samaa tyyppiä kuin Orijärven kelloriipus. Eläinriipuksia tunnetaan Mikkelin alueelta Tuukkalasta (KM 2481:78 ja 232), Moisiosta (KM 28014:30). Jälkimmäinen löytyi vuonna 1993. Se edustaa tyyppiä, joka on kaksipäinen. Sen alaosassa ei ollut löydettyä riipuksia vaikka osa ripustuslenkeistä olikin vielä tallella. Hevosriipukset ja samalla niihin liittyvät eri muotoiset pikkuriipukset, voidaan ajoittaa löyhästi 1100-luvulta 1400-luvulle (Uino 1997:366). Kellonmuotoisia riipuksia esiintyy myös Kivikoski 1973 Tafel 90, Abb. 800 sekä Tafel 125, Abb. 1132 mutta ne ovat muodoltaan sylinterimäisiä kun Orijärven riipus on pikemminkin kartiomainen. Novgorodista löydetty ristiretkiaikainen korvakeputki on varustettu kartiomaisilla kelloriipuksilla (Uino 1997:191 Fig. 6:14). Toisaalta Kivikoski esittelee Vöyrin Gullydyntistä löytyneen kartionmuotoisen pienen silmukalla varustetun pronssiriipuksen (Abb. 493, KM 2996:35) ja ajoittaa sen merovingiaikaan. Kivikoski (1973:73) kirjoittaa myös: ”*Östlicher Typ...In Finnland viele Entsprechungen aus den Gräberfeldern dieser und der folgenden Periode.*” Orijärven kelloriipus lienee kuitenkin ristiretkiaikainen mutta sen ajoittumista vanhemmaksi ei voi suoralta kädeltä hylätä. Konteksti P1 viittaisi pikemminkin nuorempaan kuin vanhempaan ajoittumiseen.

Pronssisen kulkusen KM 33364:2457 neljä kappaletta löydettiin Karilantien muinaispellon R84 kerroksesta 2 ruudusta 5034/1046. Löydön konteksti on P3 eli kolmas muinaispeltovaihe pinnasta pohjaan luettuna. Kulkusen alapintaa on koristeltu uurreviivoin eli nk. kuusenhavukuvioinnilla. Lähes täsmälleen vastaavanlainen kokonainen kulkunen on löydetty Vuolingon Tyynelästä KM 24868:2. Tyynelän kulkunen voidaan ajoittaa muun löydetyn esineistön perusteella 1000-luvun alkuun (Lehtosalo-Hilander 1988:166 kuvateksti, 178). Uurrekoristeisia kulkusia on löydetty mm. Kangasalan

Jauhiasta, Pertunmaan Kuuselasta, Euran Luistarin haudoista 56, 118 ja 408 ja Köyliön haudasta CL. Luistarin haudan 56 kulkuset edustavat samaa tyyppiä kuin Orijärven kulkunen eli ne ovat pieniä, siroja ja niiden alapinnan lappeet on koristeltu uurreviivakuvioin. Tyyppi on yleinen myös Venäjällä ja Baltiassa. Kulkusia on käytetty ainakin hevosten valjaissa, kaattereissa ja lasten leluina. Esimerkiksi Birkasta löydetyt kulkuset pystytään liittämään lasten hautoihin (Lehtosalo-Hilander 1982b:116 ja siteerattu kirjallisuus). Saarenmaan julkaistussa aineistossa vastaavanlaisia kulkusia on ainakin Piila II ja IV sekä Kurevere I –kalmistoissa (ks. Mägi 2002: Plate 19 fig. 6 s. 190, Plate 26 fig. 1 s. 197).

Karilantien muinaispellon ensimmäisestä kerroksesta ruudusta 5008/1034 löydettiin pronssilevystä tehty pienen puolipallon muotoinen esine KM 33364:1350. Esineen päällä on soikea reikä. Kyseessä voi olla kaksiosaisen kulkusen kappale (vrt. Kivikoski 1973: Tafel 138, Abb. 1210).

Karilantien muinaispellon ensimmäisestä kerroksesta on löydetty myös sylinterinmuotoisen pronssiesineen katkelma KM 33364:1606, joka saattaa olla korvakeputken kappale.

### 7.3.3. Vyön osat

Vuonna 1999 löydettiin kolme uurrekoristeista, nelikulmaista, poikkileikkaukseltaan litteänsoikeaa helaa, joiden sisällä on kulkenut nahkavyö (KM 31608:201, 236 ja 237). Helat kiinnittyivät toisiinsa pienten puolipallon muotoisten ulokkeiden avulla palapelin palojen tavoin, jolloin uurrekoristeet muodostavat yhtenäisen ympyröiden ketjun. Helojen reunalla kulkee kohohelminauha. Helojen taustapuolella on soikea aukko. Helat on valettu. Vuoden 2000 tutkimuksissa näitä samanlaisia heloja löydettiin 10 kappaletta lisää (KM 32172: 23, 30, 38, 42, 50, 51, 54, 58, 68 ja 73). Lähes kaikki helat löydettiin vuoden 2000 kaivausalueen eteläosasta. Vuonna 2002 löydettiin neljä samaa tyyppiä edustavaa vyöhelaa lisää (KM 33364:290, 294, 423 ja 941). Kahden helan sisällä on vielä nahkavyötä jäljellä (:423 ja :941). Helat löytyivät Aarrekujan kyntökerroksesta ruuduista 4993/1000, 4993/1001, 4995/1003 ja 5003/1002 eli melko lailla samalta alueelta kuin aiemmin löydetyt helat. Ne kuuluvat samaan vyölaitteeseen. Tarkkoja vastineita ei niille ole vielä löytynyt mutta FT Pirjo Uinon tietojen mukaan Izmirissä Volgan varrella alueella on 1000-luvulla valettu heloja hieman samalla tekniikalla. Suomen löytöaineistossa Tampereen Vilusharjulta tunnetaan poikkileikkaukseltaan ovaaleja putkimaisia heloja, joissa nahkavyö on kulkenut helan sisällä. Nämä helat on kuitenkin koristeltu kolmiokuvioin eikä niissä ole ulokkeita (ks. Kivikoski 1973: Abb. 935 ja 936, Tafel 105). Kihlinpellon vyöhelojen ajoituksesta ei ole saatu täyttä varmuutta. Muotokieleltään ja valutekniikaltaan helat muistuttavat 1000-luvun esineistöä. Mikkelin Tuukkalan haudasta 39 tunnetaan yksi rosettikuvioinen hela (KM 2481:318) ja toinen ilmeisesti koristeeton hela, joiden sisällä vyö on kulkenut. Idea on siis aivan sama kuin Orijärven heloissa.

Yksinkertainen yhtenäisen suorakaiteen muotoinen ja rautaneulalla varustettu vyönsolki KM 33364:147 löytyi ruudusta 4991/1002. Mielenkiintoiseksi soljen tekee sen leveys, joka on täsmälleen sama kuin edellä esiteltyjen helojen, joten se on peräisin täsmälleen saman leveyisestä hyvin kapeasta vyöstä, mahdollisesti jopa saman vyön solki. Tarkkaa vastinetta tälle esineelle ei ole löydetty, joten se voi hyvinkin olla historialliselta ajalta.

Rautakautiseksi ajoittuvan vyön soljen leikattu kehäkatkelma KM 33364:1444 löydettiin Karilantien muinaispellon ensimmäisestä kaivauskerroksesta ruudusta 5011/1038. Soljen katkelma on tyyppiä Kivikoski Abb. 1196 ja Abb. 888. Soljen kehä on ollut kaksiosainen ja jaettu poikkitangolla, jossa soljen neula on ollut kiinnitettynä. Solki kapenee jonkin verran poikkitangon kohdalta. Kehän ulkoreunalla on kolmiomainen uloke poikkitangon kohdalla. Soljen kehän katkelma poikkeaa tyyppin muista soljista siinä, että soljen etuosan soikea aukko on hyvin kapea, lähes neliskulmainen. Soljen kärjessä ei ole uloketta vaan kärkiosa muodostuu pikemminkin polviorren mallisesta ulkoreunasta. Soljen kehä on koristeltu keskellä kulkevalla kohovyöllä ja sitä molemmin puolin reunustavalla pisteviivalla. Soljen kärjen kohdalla kortelaihe muuttuu mutta sillä soljen kehä on leikattu läheltä kärkeä, ei koristeaiheesta saa selvää. Soljen katkelma ajoittunee ristiretkiajalle. Hieman saman tyyppinen kokonainen vyönsolki on löydetty Ketunniemestä (KM 29618:2) läheltä Orijärveä.

Muita vyölaiteen osia ovat tähdenmuotoinen hela KM 33364:928, hihnanjakaja KM 33364:933 sekä sydämenmuotoinen hela KM 33364:3631. Hihnanjakaja on kaivettaessa hajonnut kolmeen osaan, joista kaksi saatiin talteen. Hihnanjakaja muodostuu nelikulmaisesta kantaosasta sekä kahteen lohkoon jaetusta pyöreästä kärkiosasta. Kärkiosan ulkokehällä on ollut pieni poikittainen lenkki. Hihnanjakaja lienee keskiaikainen tai uudelta ajalta ja se voi olla peräisin myös hevosen valjaista. Sydämenmuotoinen hela on pitkulainen, litteä ja koristeeton. Se poikkeaa gotlantilaisista sydämenmuotoisista heloista (vrt. Thunmark-Nylén 1998: Tafel 140). Tähdenmuotoinen hela löytyi ruudun 5003/999 peltomultakerroksesta. Helassa on alun perin ollut 7 sakaraa, joista kaksi on katkennut. Vastaavanlainen kokonainen hela löydettiin vuonna 2000 (KM 32172:135). Saarenmaan kaakkoisrannalla sijaitsevan Viltina Rutiränkin kalmiston vuoden 1940 pelastuskaivauksessa löydettiin naisen hauta, jossa vainaja oli kääritty villashaaliin, joka oli koristeltu pronssispiraalilla, helmillä ja pienillä tina- tai lyijytähdillä. Hauta ajoittuu 1200-luvulla (Mägi 2002:62, 112). Koska Viltina Rutiränkin materiaali on julkaisematta, ei Mikkelin tähtiheloen ja näiden tina/lyijytähkien yhteyttä voida varmistaa.

Luistarin aineiston valossa merovingiajalla vöiden helat ovat olleet lähinnä rautaa, myöhemmin pronssia. Viikinkiajan vöissä on ollut vain muutamia heloja eikä aina edes vyönsolkea. Vyö ovat olleet yleensä nahkaa mutta myös lautanauhan käytöstä on merkkejä (Lehtosalo-Hilander 1982b:154-155).



### 7.3.4. Muut helat

Aarrekujan kyntökerroksesta saatiin talteen kaksi puukon tupen helakatelmaa KM 33364:566 ja 632. Näistä ensiksi mainittu muodostuu kaksinkerroin taivutetusta ja reunasta niitatusta ohuesta pronssilevystä. Jälkimmäinen hela muodostuu suorakaiteenmuotoisesta pronssilevyn palasta, jossa on uurreviivakoristelua. Vastaavan tyyppisillä heloilla varustettuja puukontuppia on varsinkin Tuukkalan kalmistossa.

Pieni suorakaiteen muotoinen pronssihela KM 33364:258, jonka päässä on pieni porattu reikä, löytyi Aarrekujan kyntökerroksesta ruudusta 4992/1009. Lyödyllä reiällä varustettu soikea pronssilevynpala KM 33364:1154 löytyi puolestaan ruudusta 5006/1005. Kolmas reiällä varustetun helan katkelma löydettiin Karilantien muinaispellosta ruudun 5008/1035 kerroksesta 1. Suorakaiteen muotoinen kaareva paksuhko hela KM 33364:1352 on koristeltu uurreviivoin. Reikä on porattu koristeaiheen läpi. Kyseessä voi olla myös jonkin riipuksen katkelma mutta kaareva muoto viittaa helaan. Pyöreä sylinterinmallinen hela KM 33364:343, jonka sisällä on puuta, löytyi Aarrekujan alueelta.

### 7.3.5. Ketjunlenkit ja pronssispiraali

S-kirjaimen muotoinen leveästä pronssivartaasta taivutettu ketjun lenkki KM 33364:117, kaksi toisissaan kiinni olevaa ketjun lenkkiä KM 33364:615, avonainen pronssirengas KM 33364:767 sekä osittain avautunut pronssispiraalin pätkä KM 33364:608 on kaikki löydetty Aarrekujan kyntökerroksesta. Asuinpaikoilta löytyy usein yksittäisiä ketjulaitteiden lenkkejä tai pronssispiraaleja.

### 7.3.6. Muu pronssiesineistö

Aarrekujan kyntökerroksen ruudusta 5004/1005 löydetyn säännöllisen ympyrän muotoisen pronssirenkaan KM 33364:1037 lähes täydellinen vastine tunnetaan Luistarin haudan numero 666 täytymästä (Lehtosalo-Hilander 2000:62-63, 252, Plate 20, G 666, fig. 5). Orijärven esineen katkelman mahdollinen ylempi rengas puuttuu. Esinetyyppejä ei ole tarkemmin määritetty.

Pronssisen avaimen katkelman KM 33364:3633 tarkkaa löytöpaikkaa ei tiedetä. Se on löytynyt luvattoman metallinilmainsintyöskentelyn tuloksena. Katkelma on koristeltu ristikkokuviolla. Vastaava kokonainen avain tunnetaan Liedon Vanhatalinnalta. Luoto (1984:87, 210, tyyppi IBA) kuvailee avaintyyppiä seuraavasti: ”Avaimelle on luonteenomaista pohjakaavaltaan pyöreän lehden sijoittaminen kinnunmännän tavoin symmetrisesti kaksihaaraisen varren päähän... Lehden reuna, samoin kuin varren kaksihaarainen alaosa on koristeltu poikkiurin ja varren profiloitu yläosa sik-sak-urin...Koristelu, samoin kuin itse avaimen muoto on keskiajalle tyypillinen.” Orijärven katkelma on peräisin varren profiloituneesta yläosasta.

Karilantien muinaispellon ensimmäisestä kerroksesta ruudusta 5013/1036 löydettiin pieni pronssilla silattu rautakuutio KM 33364:1506. Kyseessä lienee pieni punnus. Pronssisen neulan katkelma KM 33364:1626 ja ongenkourun muotoon taivutettu pronssivarras KM 33364:1663 ovat niin ikään peräisin Karilantien muinaispellon ensimmäisestä kerroksesta. Pronssineulan katkelma löytyi läheltä liesimäistä rakennetta 101, joka tuli esiin heti nykyisen kyntökerroksen poistamisen jälkeen. Rakenteen ympärillä oli runsaasti heikosti palanutta savea. Rakenne lienee peräisin historialliselta ajalta.

#### 7.4. Rauta

Rautaesineet ja niiden katkelmat voidaan karkeasti jakaa kyntökerroslöytöihin ja *in situ* -löytöihin. Nykyisestä kyntökerroksesta löytyvä rautaesineistö, joka muodostuu Orijärvellä lähinnä nauloista ja tunnistamattomista esineiden katkelmista, on hyvin ongelmallista. Kyseessä on alkuperäisestä kontekstistaan irrallaan oleva, historiallisen ajan esineistön kanssa sekoittunut aineisto, josta useimmissa tapauksissa vasta konservoinnin jälkeen esineet ja niiden kappaleet pystytään tunnistamaan ja ajoittamaan tylogisesti. Konservoinnin hitaus ja kalleus pakottaa tekemään jo kenttäolosuhteissa priorisointia ja onpa jopa esitetty, ettei näitä nykyiseen kyntökerrokseen sekoittuneita löytöjä tarvitse lainkaan ottaa talteen. Käytännössä tilanteen ratkaisee kaivausmenetelmän valinta eli seulotaanko kyntökerros vai kuoritaanko se koneellisesti. On kuitenkin hyvä pitää silmällä myös tätä löytöateriaalia, sillä se saattaa sisältää todellisia yllätyksiä. Kontekstisidonnaiset löydöt ovat luonnollisesti hyvin tärkeitä oli sitten kyseessä esihistoriallisen tai historiallisen ajan rautaesineistö. Orijärven rautaesineistön konservointi on vasta aloitettu vuosien 1999 ja 2000 kaivausten rautalöydöistä. Vuonna 2002 rautaesineitä tai niiden katkelmia otettiin talteen 282 kappaletta. Näistä nauloja on 124 kappaletta eli 44%. Seuraavassa osaa löydöistä tarkastellaan lähemmin.

##### 7.4.1. Nuolenkärjet

Aarrekujan kyntökerroksesta ruudusta 5006/1005 saatiin talteen teräväkärkinen sylinterin muotoinen rautaesine KM 33364:1156, joka voisi olla jalkajousen nuolenkärki (vrt. Luoto 1984:79-81) ja siten keskiaikainen löytö. Kantaosaltaan litteä, teräväkärkinen esine KM 33364:1371 löydettiin Karilantien muinaispellosta ruudun 5008/1042 ensimmäisestä kerroksesta. Kyseeseen voisi hyvinkin olla nuolenkärki. Niin ikään Karilantien muinaispellosta löydettiin ruodollinen nuolenkärki KM 33364:2766, joka kuuluu Hiekkasen (1979:118-120) tyyppiin 5BVIII. Tyypin ajoitus on lähinnä 900-luvulta 1300-luvulle. Rakenteen 116 pinnasta löydetty ruodollisen kärjen katkelma KM 33364:1286 on mitä suurimmalla todennäköisyydellä nuolenkärjestä mutta esine on pahoin ruosteessa, eikä sitä voi ennen konservointia tarkemmin tyypitellä.

#### 7.4.2. Puukkojen, veitsien, viikatteiden, sirpien ja keritsimien terät ja teräkatkelmat

Puukkojen ja veitsien teräkatkelmia löydettiin muutamia. Kokonainen ruodollinen veitsi KM 33364:3552 saatiin talteen hautamaisesta rakenteesta 104. Veitsen ruodon ympärillä oli vielä puuta kiinni. Kihlin tilan kasvimaasta löydettiin ruodollisen veitsen terä KM 33364:3640. Molempien ajoitus on epävarma. Aarrekujan alueen kyntökerroksesta saatiin talteen veitsen teräkatkelmia 11 kappaletta. Näistä KM 33364:777 voisi olla peräisin viikatteesta voimakkaasti kaartuvan selkäosansa perusteella.

Karilantien muinaispellosta löydettiin ainakin viisi veitsen teräkatkelmaa, kolme viikatteen tai sirpin teräkatkelmaa ja yksi mahdollisesti keritsimen terästä oleva katkelma. Nämä esineet vaativat konservoinnin ennen tarkempaa tyypittämistä ja ajoittamista.

#### 7.4.3. Naulat ja rautaniitit

Nauloista on otettu talteen lähinnä nk. hevosenkengännauloja muistuttavat pienet naulat sekä kannaltaan neliön tai suorakaiteen muotoiset naulat. Myös joitakin isoja pyöreäkantaisia nauloja on katsottu aiheelliseksi säilyttää. Nauloista 33 kappaletta eli n. 27% on peräisin Karilantien muinaispellosta. Aarrekujan kyntökerroksesta nauloja on otettu talteen 90 kpl mikä vastaa 72% kaikista naulalöydöistä vuonna 2002. Naulat ovat ongelmallinen ja usein ylenkatsottu löytöryhmä. Suurin osa rautanauloista on varmasti historialliselta ajalta mutta nauloja on käytetty myös esihistoriallisella ajalla. Vain tehdasvalmisteiset naulat voidaan varmuudella erottaa tästä aineistosta resenteinä. Rautaniittejä taas puolestaan pidetään automaattisesti rautakautisina, vaikka niistäkin suurin osa lienee peräisin historialliselta ajalta. Liedon Vanhanlinnan aineistossa naulat on eroteltu hevosenkengännauloihin ja muihin nauloihin. Jälkimmäinen ryhmä on jaettu seitsemään naulatyyppiin. Hevosenkengännaulat on jaettu kannan muodon perusteella kolmeentoista ryhmään (Luoto 1984:83-85, 92-93). Varhaisimmat näistä nauloista lienevät ristiretkiajalta, nuorimmat ovat resentejä. Ruumiskalmistoista tavataan silloin tällöin nauloja. Luistarin haudan 98 etelälaidasta löydettiin useita rautaniittejä ja/tai nauloja. Myös haudasta 324 on löydetty useita nauloja, jotka ovat peräisin hautaan asetetusta kirstusta. Vain kymmenessä haudassa oli enemmän kuin neljä naulaa. Kaiken kaikkiaan nauloja löytyi 68 haudasta (Lehtosalo-Hilander 1982a:29-31, 114-115, 220-222).

#### 7.4.4. Muut esineet

Avainten ja lukkojen katkelmia löydettiin jonkin verran. Karilantien muinaispellon keskivaiheilta löytynyt putkilukon sisäosa KM 33364:2892, joka hajosi kahtia lapion osuttua siihen kaivettaessa. Lukkotyyppi ajoittunee 1000-luvulle (vrt. Luoto 1984:209). Rauta-avaimia ja niiden katkelmia löytyi kolme kappaletta. Kiila- ja talttamaisia rautaesineitä löytyi Karilantien muinaispeltokerroksesta ainakin

viisi kappaletta. Näiden esineiden käyttötarkoitus on tuntematon mutta voidaan olettaa niiden kuuluneen metalli- tai puusepän työkalustoon.

Muista rautalöydöistä mainittakoon yksinkertaisen tulusraudan katkelma, joka löytyi Karilantien muinaispellon pohjoisosasta, sekä lukuisat soljen neuloiksi tulkitut rautavartaan kappaleet. Lukuisten epämääräisten rautaesineiden tunnistamisen todennäköisyys kasvaa konservoinnin jälkeen.

#### 7.4.5. Rautakuona

Rautakuonaa saatiin talteen yllättävän vähän, vain n. 1200 grammaa. Eniten rautakuonaa löytyi Aarrekujan kyntökerroksesta, 66 kappaletta. Karilantien muinaispellosta saatiin talteen 35 palaa rautakuonaa. Rautakuonaa oli myös rakenteissa 104 ja 151.

### 7.5. Keramiikka

Saviastian paloja saatiin talteen 912 kappaletta, yhteensä 1675 grammaa. Valtaosa paloista eli 88% on kylkipaloja. Peräti 91,5% saviastian paloista on löytynyt Karilantien muinaispellosta. Vain muutamasta muusta rakenteesta saatiin talteen saviastian paloja. Aarrekujan kyntökerroksesta saatiin talteen 60 saviastian palaa eli 6,5% koko keramiikka-aineistosta. Vertailun vuoksi mainittakoon, että vuonna 2000 saatiin talteen 116 saviastian palaa (153 g), joten eroa voidaan pitää merkittävänä. Seuraavissa luvuissa esitellään yleisiä havaintoja Orijärven kaivausten aineiston koristeaiheista sekä suureunan muodoista. Kaikki pohjapaloiksi luetteloidut palat ovat peräisin tasapohjaisista astioista. Astioiden massaa ja sekoitusta koskevat kommentit löytyvät esineluettelosta.

#### 7.5.1. Rautakauden tyyppin keramiikka ja slaavilainen keramiikka

Rautakauden tyyppin keramiikka on yleisnimitys, joka kattaa alleen lähes kaiken lasittamattoman sekoitteellisen dreijaamattoman keramiikan koristelusta tai astian muodoista riippumatta. Tämän keramiikkatyyppin tunnusomaisin piirre on suora tai heikosti profiloitu astian reuna. Astian seinämän ja saviaineksen perusteella voidaan erottaa kaksi ryhmää: 1) savimassaltaan karkeat ja melko paksuseinäiset ”taloustastiat” ja 2) ohuempiseinäiset joskus koristellut ”pöytäastiat” (Uino 1997:396). Viime aikoina on käytössä ollut myös termi Itämeren keramiikka, joka korostaa rautakautisen keramiikka-aineiston samankaltaisuutta koko Itämeren alueella. Leimallisesti varhaiskeskiaikaan ajoittuva slaavilais-karjalainen keramiikka puolestaan on dreijattua, ainekseltaan hienojakoista keramiikkaa. Ruukkujen reunaprofiileissa on usein variaatioita loivasti kaartuvista voimakkaasti S:n muotoisiin kaartuviin kauloihin. Koristelu on keskittynyt astian olkaosaan, Koristeaiheina yleisimpiä ovat tiheämmin tai loivemmin polveilevat aaltoviivat tai vaakajuovavyöhykkeet. Aiheina esiintyy myös erilaisia syvennyksiä tai piirtoja (Uino 1997:396). Oman lukunsa muodostaa mm. Polvijärven

Sotkumasta löydetty keramiikka, joka muistuttaa edellä esiteltyjä keramiikkatyyppejä mutta on niistä erotettavissa ja ajoittuu aina 1700-luvun alkuun saakka.

#### 7.5.1.1 Koristeaiheet

Orijärveltä löytyneistä saviastian paloista suurin osa on koristeettomia. Koristeaiheina esiintyy uurreviivaa ainakin seitsemänä eri variaatioina. Palassa :3504 on kolme rinnakkaista uurreviivaa lähellä astian suuta. Palassa :1694 on harvakseltaan uurreviivoja. Palassa :442 vain yksi ainoa uurre kun taas palassa :1707 koko pinta on rihlattu eli koristeltu leveillä uurreviivoilla. Pienessä palassa :2571 on hyvin neljä hyvin ohutta uurreviivaa rinnakkain. Mustapintaisessa palassa :1771 on aavistus rinnakkaisten uurreviivojen muodostamasta verkkokuvioista. Palassa :2288 on keskellä kuusi uurreviivaa, joista ulommaiset viivat muodostavat voimakkaan aaltoviivakuvion. Verkkokuvioinen palan vastineita tunnetaan lähinnä Hämeestä ja Varsinais-Suomesta rautakautisista konteksteista.

Koristeaiheena on myös käytetty ohutta nuorapainannetta. Palassa:1735 on heikosti erottuva kaksirivinen nuorapainanne. Palan :1815 pinnassa on mahdollisesti erittäin kapean nuoran painannejälkiä. Kyseessä voi olla myös jonkin kasvin painannejälki.

Ehkä hieman poikkeukselliset koristeet rautakautisessa aineistossa muodostavat palan :2264 kärjestä avointen kolmioleimojen rivi sekä reunapalan :3096 mahdolliset kynsipainanteet. Varsinaista naarmupintaista keramiikkaa ei Orijärveltä tunneta mutta muutaman palan sisäpinnassa (esim. :2410 ja :2917) on selkeitä naarmuja.

#### 7.5.1.2 Suureunan muodot

Yleisin astian reunan muoto Orijärven keramiikka-aineistossa on pyöristetty suureuna. Sitä esiintyy hieman kapeneva tai tasaleveänä varianttina peräti 22 palassa (:9 :1501 :1531 :1588 :1652 :1756a :2303 :2397 :2485 :2595 :2746 :2941 :3077 :3096 :3259 :3297 :3405 :3425 :3451 :3467 :3493 :3555). Toiseksi yleisin astian reunan muoto on tasalakinen suureuna, joka esiintyy 17 palassa (:155 :1621 :1664 :2280 :2557 :2588 :2703 :2761 :2840 :2947 :3023 :3078 :3192 :3200 :3244 :3320 :3362).

Pyöristetyn suureunan variantteina voidaan pitää pyöreää mutta laelta toispuoleisesti muotoiltua suureunaa (paloissa :1280, :1382 ja :1407) ja paksunevaa pyöristettyä suureunaa (paloissa :3496 :2570b). Pyöristetty, astian sisäpuolelle profiloitu suureuna esiintyy palassa :2614. Pyöristetty, astian ulkopuolelle profiloitu suureuna on palassa :2863.

Tasalakinen suureunan variantteina esiintyvät tasalakinen, molemmin puolin profiloitu reuna palassa :3615, tasalakinen, ulospäin profiloitu reuna paloissa :3504 :1756b :2227 :2529 :3029 sekä tasalakinen, sisäpuolelta profiloitu suureuna paloissa :1298, :2451 ja 2476.

Kaarevalakisia paloja :361 :2570a :2870 voidaan pitää pyöristetyn ja tasalakisen välimuotona. Tämän tyyppin varianttina esiintyy harjanteellinen, ulospäin profiloitu pala :3289. Erikoistyyppinä voidaan pitää palaa :1585, jossa on n. 1,5 cm levyinen ulospäin levenevä lippamainen suureuna. Saviastian reunapalat edustavat ainakin kahtatoista eri astiatyyppiä mikäli oletetaan astian reunan olevan vailla vaihtelua. Palassa 33364:3029 on tosin sekä selkeästi tasalakista ulospäin profiloitua reunaa, että profiloimatonta reunaa.

### 7.5.2. Muu keramiikka-aineisto

Lasittamatonta punasavikeramiikkaa edustava reunapala : 277 sekä vatimaisen astian reunapala :1784 on otettu talteen. Muutoin punasavikeramiikkaa eikä muutakaan historiallisen ajan keramiikkaa ole juuri otettu mukaan luetteloon, koska vuosien 1999 ja 2000 aineiston on katsottu muodostavan riittävän otoksen alueen historiallisen ajan keramiikka-aineistosta. Rakenteista löydetty uudempikin keramiikka on otettu mukaan.

## 7.6. Savikiekot ja niiden kappaleet

Savikiekkojen, jotka ovat toimineet joko pystykangaspuiden loimipainoina tai palkeen suun suojakiekkoina, kappaleita löydettiin edellisiin vuosiin verrattuna erittäin runsaasti. Hyvin iso osa kiekon paloista on joko osittain tai kokonaan palaneita ja vähintään niiden pinta on muuttunut kuonaksi. Savikuonan suuri määrä voi selittyä osittain erittäin voimakkaasti palaneiden savikiekkojen tunnistamattomien palasten runsaudella. Savikiekkolöydöt keskittyivät selkeästi Karilantien muinaispellon pohjoispäähän, erityisesti pohjoispään kivikon alueelle. Siellä kiekot olivat myös pahiten palaneita. Yhtään kokonaista savikiekkoa ei saatu talteen, suurimmat kappaleet ovat suunnilleen kiekon neljänneksen kokoisia. Kiekon katkelmaksi tunnistaminen on tapahtunut lähinnä kaarevan pinnan tai reikäkatkelman perusteella. Myös täysin savikuonaksi muuttuneet palat, joissa kiekon muotoa oli säilynyt, on luetteloitu savikiekkojen ryhmään. Näin ollen osa kiekkojen sisäosien pinnattomista katkelmista on varmaankin päätynyt luetteloiduksi palaneen saven yhteyteen. Usein savikiekkojen massa on tumman punertavasta vaalean harmaaseen vaihtelevaa, tiivistä tai vastavuoroisesti kerroksellista savimassaa. Osassa kiekkojen kappaleista oli runsaasti kvartsipitoista kivimurskaa sekoitteena.

Savikiekkojen kappaleita löydettiin yhteensä 849 kappaletta, joiden yhteispaino on 7,154 kg. Eniten savikiekkojen kappaleita saatiin talteen Karilantien muinaispellosta peräti 798 kpl eli 94% koko



aineistosta. Aarrekujan peltomullasta saatiin talteen 31 savikiekon kappaletta. Rakenteen 123 eli Kihlintien muinaispellon pinnasta löytyi 12 kiekon kappaletta. Rakenteista 104 ja 146 saatiin talteen muutama savikiekon kappale.

### **7.7. Savitiiviste**

Savitiiviste on usein ainoa todiste paikalla olleita rakennuksista. Rakennuksen palaessa tiivisteenä ja tilkkeenä käytetty savi muuttuu keraamiseksi aineeksi. Tiivistepalojen painanteiden perusteella voidaan tehdä pitkällekin meneviä päätelmiä rakennustekniikoista siten, että oksapainanteet olisivat peräisin oksapunosrakenteesta ja hirsipainanteiset lamasalvosrakenteista (ks. Nuñez & Uino 1998, Ramqvist 1983, Stranberg 2002) Pirjo Uino (1986:63) on analysoidessaan Ketohaan materiaalia käyttänyt luokittelukriteereinä sekoiteainetta, väriä ja huokoisuutta. Eeva-Maria Viitanen (1996) on tutkinut Hämeenlinnan Varikonniemen asuinpaikan palaneen savimateriaalin ja erotellut kuusitoista painannetyyppejä. Samoja painannetyyppejä esiintyy myös Orijärven aineistossa. Mahdollisuutta savitiivisteaineiston tarkkaan analyysiin ei ole kaivauksen jälkityöajan puitteissa ollut. Yleisenä huomiona voidaan kuitenkin todeta, että Karilantien muinaispeltokerrosten alisen asuinpaikkakerroksen savitiivisteen kappaleista valtaosa on oksapainanteisia, kun taas Karilantien muinaispellon pohjoisosan isot savitiivistepalat edustavat hirsipainanteisia paloja.

Karilantien muinaispellosta löytyi 1464 kappaletta eli 3,230 kg savitiivistettä. Tämä vastaa määrältään 68% ja painoltaan 74% koko aineistosta. Kaiken kaikkiaan savitiivistettä löydettiin 2158 kappaletta eli 4,393 kg. Vuonna 2000 savitiivistettä löydettiin 981 kpl eli 1,815 kg. Aarrekujan kyntökerroksesta saatiin talteen 651 savitiivisteen palaa (n. 1 kg). Löydöt keskittyvät selkeästi alueen länsireunaan. Savitiivisteen paloja löydettiin myös Kihlin tilan lounaispuolen pelloilta sekä rakenteista 123, 102, 104, 109 ja 167.

### **7.8. Palanut savi**

Palaneeksi saveksi on luetteloitu lähinnä painanteettomat tai pinnattomat palaneen saven kappaleet ottamatta yleensä kantaa mistä saven palanen mahdollisesti voisi olla peräisin. Palaneeksi saveksi on luetteloitu myös massaltaan kirkkaan punaiset sekoitteettomat palat vaikka niissä olisikin painannepintoja. Mikäli tällaisessa palassa on hienoa kvartsimurskaa ja pala on poikkeuksellisen kova, on se tulkittu tiilen kappaleeksi ja jätetty liittämättä kokoelmiin. Palanutta savea otettiin talteen Aarrekujan kyntökerroksesta 1044 kappaletta eli 998 grammaa. Karilantien muinaispellosta palanutta savea löytyi 1195 kappaletta eli 1147,6 grammaa. Kaikkiaan palanutta savea otettiin talteen 2343 kappaletta eli 2,3 kiloa.

### 7.9. Kuonaantunut savi

Savikuona muodostaa ongelmallisen löytöryhmän. Hyvin suuri osa savikuonasta on alun perin joko savikiekkojen tai savitiivisteiden kappaleita. Savikuonaa löytyi koko kaivaukselta 1382 kappaletta, joiden paino on n. 2 kg. Karilantien muinaispellosta saatiin talteen 1178 palaa, joiden paino on 1,626 kg. Kihlinkujan muinaispellon pinnasta saatiin talteen peräti 75 savikuonan kappaletta, vaikka muinaispeltoa ei ehditty kaivaa lainkaan. Aarrekujan alueelta löytyi 122 kappaletta savikuonaa. Savikuonan kappaleet löydettiin myös rakenteista 103, 104, 167 ja 185.

### 7.10. Saviesineet

Aarrekujan kyntökerroksesta ruudusta 5007/1002 löytyi napin muotoinen saviesine KM 33364:1226, jonka pinnassa on neljä neliön muotoista kohokuviota. Esineen käyttötarkoitus on tuntematon. Niin ikään Aarrekujan kyntökerroksesta ruudusta 5003/1013 löytyi pieni kaareva pala valkosavea KM 33364:982, jonka yläreunaan on porattu pieni pyöreä reikä. Katkelma voi olla peräisin riipuskorusta mutta vastinetta tällaiselle esineelle ei ole löytynyt. Karilantien muinaispellosta ruudun 5006/1030 ensimmäisestä kerroksesta löytyi mahdollinen värttinän kehrän katkelma KM 33364:1335. Massaltaan ja säilyneiltä pinnoiltaan katkelma muistuttaa suuresti vuonna 2000 löydettyä kokonaista värttinänkehrää KM 32172:2253.

### 7.11. Hioimet ja niiden kappaleet

Hioimia ja niiden kappaleiksi tulkittuja kiviesineiden katkelmia saatiin talteen 19 kappaletta. Niistä neljä on löytynyt Aarrekujan alueelta, 12 Karilantien muinaispellosta, yksi Kihlin tilan perunamaasta sekä kaksi rakenteesta 104. Hiointen katkelmia on hyvin vaikea ajoittaa. Funktionaalisena esinetyyppinä hioimia on käytetty hyvin pitkään eikä niiden muoto ja kivilaji ole kovin paljoa muuttunut vuosisatojen saatossa.

### 7.12. Riipushioin

Talttamainen pieni riipushioin KM 33364:3447, joka on tummanharmaata kiveä, löytyi Karilantien muinaispellosta ruudun 5027/1045 viidennestä kaivauskerroksesta. Esineen koko on 34 x 14 x 10 mm. Ripustusreiän halkaisija on 3,5 mm. Riipushioimen pinnassa on kaksi uurretta. Aivan vastaavanlaista riipusta ei ole löytynyt julkaistusta vertailuaineistosta. Viikinkiaikaiset riipushioimet ovat yleensä pitkiä ja kapeita (vrt. Kivikoski 1973: Tafel 109, Abb. 982 ja 983).

### 7.13. Luumateriaali

Nykyisestä kyntökerroksesta löytyneitä palamattomia luita ei ole juurikaan talletettu kokoelmiin. Myöskään todennäköisesti resenteistä rakenteista löytyneitä luita ei säästetty. Palaneet luut on otettu talteen ja liitetty osaksi kokoelmia. Palanutta luuta otettiin Karilantien muinaispellosta talteen 438 kappaletta painoltaan n. 93 grammaa. Aarrekujan kyntökerroksesta palanutta luuta löytyi 133 kappaletta. Näistä yhdessä palassa KM 33364:807 on ilmeisesti koristelua. Palaneen luun kappale löytyi rakenteista 103, 104, 105, 146 ja 167. Palaneita luita löytyi erittäin runsaasti Karilantien muinaispeltokerrosten alta löytyneestä suuresta liesimäisestä rakenteesta R85/134. Karilantien muinaispellosta löytyi myös mahdollisen luuesineen palasia KM 33364:2828 ruudun 5027/1044 kolmannesta kerroksesta.

Luuaineiston analyysiin ei toistaiseksi ole ollut osoittaa varoja, joten luuaineisto on niin vuoden 2000 kuin vuoden 2002 tutkimusten osalta kokonaan analysoimatta. Mielenkiintoista olisi kuitenkin lähinnä ajoittaa R85/134 palanut luu ja samalla rakenne, jonka pitäisi siis olla Karilantien vanhinta muinaispeltoa vanhempi.

### 7.14. Muut löydöt

Piitä löydettiin 286 kappaletta, yhteensä 407 grammaa. Pii on lähinnä tulus- ja piilukkopiitä historialliselta ajalta. Tästä osoituksena piilöytöjen keskittyminen Aarrekujan kyntökerroksen alueelle, josta saatiin talteen 167 piin palaa. Toisaalta esihistoriallisesta piin käytöstä kertovat Karilantien muinaispellosta löydetty piin palat, joita on 92 kappaletta. Myös rakenteista 104, 146 ja 167 saatiin talteen piin pala.

Teräväsärmäisiä kvartsinkappaleita löytyi 77 kappaletta (168,2 g). Karilantien muinaispellosta löydettiin 39 kvartsin kappaletta, Aarrekujan kyntökerroksesta 34 kappaletta. Osa näistä on selvästi iskoksia. Ne lienevät peräisin tuluskvartsin iskennästä. Löytömateriaalissa on myös yksi mahdollinen kvartsiitti-iskos. Kivilaji-iskoksia löytyi 5 kappaletta, näistä neljä Karilantien muinaispellosta ja yksi Aarrekujan kyntökerroksesta.

Aarrekujan kyntökerroksesta ruudusta 4998/1015 löytyi lyijy- tai tina-astian reunapala. Astia on koristeltu siten, että sen ulkopinnan koristefriisin reunan profiloitikohtassa on kyma- eli munasauvanauha ja sen pohjassa kolmilehdykkään päättyvä (ristin?) sakara. Astia lienee peräisin keskiajalta.

## 8. Muinaispeltojen tutkimuksesta

Rautakautisen yhteisöjen taloudellinen perusta on ollut maanviljelyssä, jonka epävarmuutta on kompensoitu karjanhoidolla, metsästyksellä, kalastuksella ja keräilyllä. Maataloustyökaluja esiintyy koko rautakauden ajan kalmistoissa. Muinaispeltoja tunnetaan kuitenkin hyvin vähän. Syiksi tähän on esitetty laajojen peltokokonaisuuksien puuttumista ja kaskeamisen vähäistä vaikutusta maaperään sekä jatkuvan viljelyn tuhoavaa vaikutusta (Roeck Hansen & Nissinaho 1995:26).

Muualta Suomesta ei toistaiseksi tunneta kolmea muinaispeltoa samasta kohteesta. Ainakin kaksi Orijärven pelloista ajoittuu nuorempaan rautakauteen. Kolmannen ajoittuminen rautakautiseksi on todennäköistä mutta varmuus siihen saataneen vasta tulevien tutkimusten kautta.

Muinaispeltoja tunnetaan Orijärven lisäksi Yläneen Kappelniityltä (kaivauskertomus Kankkunen 1996), Sääksmäen Rapolasta (Vikkula & al. 1994), Turun Maarian Kärsämäestä (kaivauskertomus Salmo 1951), Kaarinan Kirkkomäestä (Katiskoski 1992:83-84) ja Maalahden Kalaschabrännanista (Liedgren 1991:126, Kotivuori 1992:71). Turun Niuskalan Koririnne, Hattulan Torttolanmäki ja Asikkalan Kalkkinen ovat ongelmallisempia (vrt. Roeck Hansen & Nissinaho 1995:27; Palo 2001 ja siteerattu kirjallisuus). Näistä kaikista on löydetty auranjälkiä. Myös Laitilan Virilän Vainionmäen merovingiaikaisesta kalmistosta on tavattu auranjälkiä (Söyrinki-Harmo 1996:115). Ahvenanmaalta varmoja muinaispeltoja tunnetaan ainakin Sundin Kastelholman Kungsgårdilta, Saltvikin Borgbodan Ribackenilta ja Kvärbosta sekä Hammarlandista Kattbystsä (Nuñez 1993:66, Palo 2001:102).

Kiistattomina muinaispeltoina ja siten todisteina kiinteästä rautakautisesta peltoviljelystä voidaan Suomen mantereella Orijärven lisäksi pitää Kappelniittyä, Rapolaa, Kärsämäkeä, Kaarina Kirkkomäkeä ja Kalaschabrännania. Näistä Orijärvi, Rapola ja Yläne on ajoitettu radiohiilimenetelmällä keskiseen ja nuorempaan rautakauteen. Kärsämäki, Kalaschabrännan ja Kirkkomäki on ajoitettu stratigrafisesti rautakauteen. Oman lukunsa muodostaa Laitilan Salon fossiilinen agraarimaisema, jossa on haluttu nähdä ruotsalaisen mallin mukainen pienten peltojen muodostama järjestelmä (Roeck Hansen & Nissinaho 1995). Mahdollista rituaalikyntämistä on todettavasti vain Laitilan Vainionmäellä

Moni muinaispeltoja koskeva ennako-oletus osoittautui vääräksi Orijärven tutkimusten tuloksena. Esimerkiksi ristiin kyntämistä on pidetty esihistoriallisena ilmiönä, joten kaikki ristikkäiset aurasjäljet on ajoitettu automaattisesti esihistoriallisiksi. Ristiin kyntäminen on nimenomaan koukkuauralla kyntämiseen liittyvä ilmiö. Mitään todisteita maata kääntävän auran käyttöönotosta esihistoriallisen ajan kuluessa ei kuitenkaan ole. Kääntöaura (ruots. plog) syntyi Länsi-Euroopassa ja levisi Ruotsin etelä- ja länsiosiin 1000-1200 -luvulla. Vasta 1400-1500 -luvulla kääntöaura saavutti Keski-Ruotsin. Koukkuaura (ruots. ård) säilyi käytössä Ruotsissa aina 1900-luvulle asti (Myrdal 1999:51-52). Suomessa

tuskin on otettu kääntöaura käyttöön ennen myöhäiskeskiaikaa. Näin muodoin koukkuaura säilyi käytössä pitkälle keskiajalle, joten myöskään ristikkäisiä auranjälkiä ei voida automaattisesti ajoittaa rautakauteen.

Toinen yleinen oletus edellyttää muinaispellon pohjalla olevan ristikkäisen auranjälkikuvion. Näin ei aina ole. Joskus on vain syviä yhdensuuntaisia viiltoja tai satunnaisesti toisiaan leikkaavia jälkiä. Ristikkäisiä auranjälkikuvioita voi olla myös muinaispellon eri tasoissa. Silloin kun muinaispellossa on selkeä stratigrafia, kunkin käyttövaiheen ristikkäin kyntäminen voi olla nähtävissä sopivassa tasossa. Orijärvellä lähes kaikissa tasoissa oli erotettavissa auranjälkiä.

Orijärvi on myös ainoa kohde, jossa on pystytty erottamaan eri aikaisia kerroksia muinaispellossa. Esimerkiksi Rapolassa koko muinaispeltokerros, joka oli paksuimmillaan 40-50 cm, on tulkittu yhdeksi homogeeniseksi kokonaisuudeksi (Vikkula & al. 1994:44). Tämähän tarkoittaa peltoa kynnetyn viime vaiheessa pohjaa myöden. On vaikea kuvitella rautakautisen auran ulottuvan puolen metrin syvyyteen, kun nykyisinkin traktorikyntöä pidetään syvänä, jos se ylittää 35 cm. Toisaalta Rapolan pellon osalta auranjälkikuvion on tulkittu syntyneen, kun peltoa on viimeisen kerran kynnetty liian syvältä, jolloin pohjan mineraalimaa olisi sekoittunut peltomultakerrokseen ja tehnyt sen viljelylle sopimattomaksi (Vikkula & al. 1994:55). Rapolan tutkimuksia voidaan pitää pioneerihankkeena mutta sen tuloksia ei voi yleistää koskevaksi muita muinaispeltoikohteita.

### ***9. Makrofossiilinäytteet ja niiden analysointi***

Makrofossiilinäytteitä otettiin 110 kappaletta. Kaikki näytteet on liitetty alanumeron :3643 alle. Näytteitä otettiin niin tasoista kuin profiileista. Näytteenotto oli käytännössä tutkimusavustajien vastuulla. Kaikki näytteet ovat kontekstisidonnaisia. Näytteistä on tarkoitus selvittää Karilantien muinaispellossa viljellyt viljalajikkeet eri vaiheissa, rikkakasvisto, hiilipartikkelien määrä sekä mahdolliset viitteet turpeen tai muun eloperäisen aineksen käytöstä lannoitteena. Näytteet on kellutettu Museoviraston tiloissa ja ne odottavat FM Tanja Tenhusen asiantuntevaa analyysiä vuoden 2003 kesän aikana. Makrofossiiliaineiston analyysitulokset saataneen aikaisintaan vuoden 2003 syksyllä. Mikäli näytteistä löydetään ajoittamiseen sopivaa aineistoa, pyritään radiohiiliajoituksilla ajoittamaan tarkemmin Karilantien muinaispeltokerrokset.

### ***10. Radiohiilianalyysin tulokset***

Vuoden 2000 makrofossiiliaineisosta ajoitettiin viisi parhaiten säilynyttä jyvää. Tarkoituksena oli ajoittaa sekä Peltorannantien muinaispelto R23 että Karilantien muinaispelto R84. Peltorannantien muinaispellon eri kerrosten ajoittamista ei edes yritetty vaan ajoitettavat jyvät valittiin kunnan mukaan. Ajoitusten tilaamisen aikoihin ei Karilantien muinaispellon koko ja stratigrafia ollut vielä selvinnyt.

Ajoitukset on tilattiin Helsingin yliopiston Ajoituslaboratoriosta FT Högne Jungnerilta loppukesästä 2002 ja tulokset saatiin lokakuussa 2002. Ajoitukset maksettiin vuoden 2002 kaivausbudjetista.

Ajoitustulokset ovat seuraavat:

Lab. nro	Näyte	Ikä (BP)
Hela-592	näyte 41, ohran jyvä	1335±60
Hela-593	näyte 68, ohran jyvä	1195±55
Hela-594	näyte 104, ohran jyvä	1200±60
Hela-595	näyte 112, ohran jyvä	665±50
Hela-596	näyte 123, pölkkyvehnän jyvä	1270±80

Näyte 41 (Hela-592) ajoittaa Karilantien muinaispeltoa. Näyte on otettu itään suunnatun koeojan ruudusta 5023/1044, auranjäljen alta. Koeojan mittausrvirhe paljastui takymetrillä mitattaessa. Näytte 41 on oikeasti peräisin ruudun 5024/1044 pohjalta. Näytteen ottokorkeus oli 100.45-100.43 m mpy. Kalibroituina OxCal 3.5 ohjelmalla jyvä ajoittuu 68.2% todennäköisyydellä joko vuosien 640-730 AD (51,5%) tai vuosien 740-780 AD (16,7%) väliseen aikaan. 95,4% todennäköisyydellä jyvä ajoittuu vuosien 600-870 AD väliseen aikaan. Merovingiaikaista ajoitusta ei Orijärveltä missään vaiheessa uskottu saatavan. Jyvä ajoittanee joko Karilantien muinaispellon vanhinta viljelyvaihetta tai muinaispeltokerrosten alta löytynyttä asuinpaikkakerrosta, koska jyvä on näytteestä joka on otettu auranjäljen alta.

Näyte 68 (Hela-593) ajoittaa Peltorannantien muinaispeltoa. Näyte on otettu V –poikkileikkauksen mallisesta auranjäljestä ruudusta 5027/995 tasossa/kerroksesta 4B. Kalibroituina jyvä ajoittuu 95,4% todennäköisyydellä vuosien 680-980 AD väliseen aikaan. 61,6% todennäköisyydellä jyvä voidaan ajoittaa vuosiin 770-900 AD. Jyvä ajoittaa Peltorannantien muinaispellon ylintä säilynyttä peltokerrosta ja on siis vahvasti viikinkiaikaan viittaava.

Näyte 104 (Hela-594) ajoittaa Peltorannantien muinaispeltoa. Näyte on otettu U –poikkileikkauksen mallisesta auranjäljestä ruudusta 5025/995 tasossa/kerroksesta 4B. Kalibroituina jyvä ajoittuu 95,4% todennäköisyydellä vuosien 680-980 AD väliseen aikaan. 58,4% todennäköisyydellä jyvä voidaan ajoittaa vuosiin 770-900 AD. Jyvä ajoittaa Peltorannantien muinaispellon ylintä säilynyttä peltokerrosta ja on siis vahvasti viikinkiaikaan viittaava kuten edellinenkin ajoitus.

Näyte 112 (Hela-595) on hieman ongelmallinen. Näyte on otettu ympyrän muotoisesta auranjäljeksi oletetusta läikästä ruudusta 5025/993 näytteen 111 alta. Lähellä näytteen ottokohtaa on historiallisen ajan kuoppaliesi kaivettu muinaispeltokerrosten läpi. Kalibroituina jyvä ajoittuu 95,4%



todennäköisyydellä vuosien 1270-1410 AD väliseen aikaan. Näyte on ilmeisesti sittenkin otettu vanhasta myyränkolosta. Toisaalta näyte kertoo Orijärvellä viljellyn ohraa myös keskiajalla.

Näyte 123 (Hela-596) on otettu vuoden 2000 kaivausalueen pohjoisprofiilista, muinaispeltokerroksen ylimmästä säilyneestä osasta. Kyseessä on pölkkyvehnän *Triticum compactum* jyvä. Kalibroituna jyvä ajoittuu 95,4% todennäköisyydellä vuosien 630-970 AD väliseen aikaan. Ajoitus antaa hyvin samanlaisen tuloksen kuin muutkin Peltorannantien muinaispellon ylimmän säilyneen muinaispeltokerroksen jyvien ajoitukset Hela-593 ja Hela-594.

### ***11. Huomioita vuoden 1855 isojakokartan ilmiöistä***

Vuoden 1855 isojakokartta, joka perustuu 1832 mittauksiin, on asemoitu ja oikaistu MapInfo –ohjelmalla yhteensopivaksi yleiskartan kanssa. Seuraavat havainnot voivat selittää osittain kaivauksissa havaittuja ilmiöitä. 1800-luvun tonttialue sijaitsee suunnilleen nykyisen Kihlin tilan pihamaan alueella. Tontille johtava tie tekee oudon mutkan tontin kohdalla, aivan kuin se kiertäisi Peltorannantien muinaispellon länsireunan. Tielinjaus on mahdollisesti jopa rautakautista perua. Toinen tielinja kulkee Karilantien muinaispellon yli.

Kartasta käy hyvin ilmi tietyn ajan maatilän peltojen keskinäinen järjestys. Tontin ympärillä on viljapellot, niitä ympäröi niittymaat ja näiden ympärillä ovat sirpaleiset kaskimaat. Tosin kaskimaa tarkoittaa myös verotuksellista yksikköä. Tämä maankäyttömalli sopii hyvin kuvaamaan rautakauden maankäyttöä; talon/talojen vieressä on kiinteän peltoviljelyn pellot, joita niittymaat ympäröivät. Kaskimaiden ollessa kauempana mäillä. Rautakautiset muinaispellot ovat näennäisestä laajuudestaan huolimatta kuitenkin vain murto-osa 1800-luvun alkupuolen yhtenäisen rintapeltoalueen koosta.

### ***12. Orijärven muinaisjäännösalueen laajuus, luonne ja ajoitus***

Orijärven muinaisjäännösalueen laajuus on yhä edelleen arvoitus laajamittaisista tutkimuksista huolimatta. Peltorannantien länsipuolista aluetta ei juurikaan ole tutkittu. Myös Kihlin tilan pihamaa on täysin tutkimatta. Muinaisjäännöksen ulottuminen itään on myös arvailujen varassa. Nykyinen Karilantien linjaus lienee viimeistään rajana idän suunnalla. Pohjoisessa ja etelässä rajat ovat melko suurella todennäköisyydellä selvillä. Karilantien oikaisulinjan kuorinta Kihlinpellon pohjoispuolelta ei paljastanut mitään yllättävää. Tosin alueella on pari huolestuttavaa kivikasaa, jotka tulee tutkia ennen tiestön rakentamista. Etelässä raja muodostunee luontaisesta terassin reunasta, jossa myös maaperä muuttuu. Tämä alue on jo suurimmaksi osaksi rakennettu, eikä sieltä ole tavattu mitään arkeologisesti merkittävää.

Hopearaha-aarteen varhaisin mahdollinen kätöntäajankohta eli *terminus post quem* on yhä edelleen 1014 AD. Viisi radiohiiliajoitusta ajoittavat muinaispeltojen käytön merovingiajalta keskiajalle. Orijärvellä lienee asuttu keskeytyksettä keskiseltä rautakaudelta nykyaikaan asti. Orijärveä voisi lähinnä luonnehtia muinaisjäännösrekisterin termistöä käyttäen muinaisjäännösryhmäksi, jossa vain hautapaikat puuttuvat. Kyntökerroksen savitiivistekeskittymiä, joita voidaan pitää epäsuorina viitteinä rakennuksista, on löydetty niin Kihlin tilan lounaispuolen pellolta kuin muinaispeltojen välistä sekä Karilantien muinaispellon pohjoisosan itäpuolelta. Suoria viitteitä kuten paalunsijoja ja liesiä on lähes kaikkialla Kihlinpellon alueella. Merkkejä hiiltyneistä hirsistä tai puunrungoista löydettiin Karilantien muinaispellon alta. Paikka on asuinrakennukselle mitä kummallisinkin, sillä Karilantien notkelmassa kulkee vesisuoni, joka pitää maaperän kosteana. Poikkeuksellisen kuuma ja kuiva kesä 2002 mahdollisti alueen tutkimisen. Sadekesänä aluetta ei olisi voitu kaivaa.

Joka vuosi kohteen merkitys on vain kasvanut. Karilantien oikaisulinjalla osittain sijaitseva muinaispelto on suurin Suomessa koskaan tutkimuksen kohteeksi päätynyt muinaispelto. Se on laajimmillaan lähdes kaksinkertainen Rapolan peltoon verrattuna. Vuonna 2003 tutkimuksia jatketaan kahden kuukauden ajan. Tällöin on tarkoituksena tutkia loppu tielinja-alueista. Osa tonteista jää yhä tutkimatta eikä niitä voida vapauttaa rakentamiselle ilman, että Suomen oloissa ainutlaatuinen esihistoriallinen kiinteä muinaisjäännös tuhoutuu ydinosiltaan.

## 12. Kirjallisuus- ja lähdeluettelo

Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa olevat kaivauskertomuksen ja inventointiraportit sekä päälueetelo

Monistheet:

Leinonen, V. 1998: 3372 *Mikkelin maalaiskunta, Orijärven puutaloalue, Rakennettavuusselvitys.*

Kymen Viatek Oy. Mikkeli.

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 luontoseelvitys.* Ympäristösuunnittelu Environ Oy. Mikkeli.

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 modeling 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. Neuauflage	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 vuosituhanet 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 bebyggelseämningar 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

- Söyrinki-Harmo, L. 1996: The Formation of the Vainionmäki cemetery. *In toim. Paula Purhonen: Vainionmäki - A Merovingian period cemetery in Laitila, Finland* Helsinki
- Taavitsainen, J.-P. 1987: Wide-Range Hunting and Swidden Cultivation as Prerequisites of Iron Age Colonization in Finland. *Suomen antropologi* 4. Ss. 213-234. Helsinki
- Talvio, T. 2002: *Coins and Coin Finds in Finland AD 800-1200*. Iskos 12. Vammala.
- Thunmark-Nylén, L. 1995: *Die Wikingerzeit Gotlands I. Abbildungen der Grabfunde* Stockholm.
- Thunmark-Nylén, L. 1998: *Die Wikingerzeit Gotlands II. Typtafeln* Stockholm.
- Uino, P. 1997: *Ancient Karelia Archaeological studies* SMYA 104 Helsinki
- Uino, P. 1986: An Iron Age Community at Ketohaka in Salo and other remains of Metal Period buildings in Finland. *Iron Age Studies in Salo I. SMYA 89:1* Helsinki
- Viitanen, E.-M. 1996: Palanutta savea seinistä, katosta ja vähän muualtakin. - Hämeenlinnan Varikonniemen asuinpaikan palaneen saven analyysi. *Kentältä poimittua* 3. *Museoviraston julkaisuja* 6. Ss. 86-98. Helsinki
- Vikkula, A., Seppälä S.-L. & Lempiäinen, T. 1994: The Ancient Field of Rapola *Fennoscandia archaeologica* XI. Ss. 41-59 Helsinki



**13. Mustavalkonegatiiviluettelo**

<b>Luettelo- numero</b>	<b>Kuvaus</b>	<b>Suunta</b>	<b>Kuvaaja</b>	<b>Päivämäärä</b>
125638	Karilantien linja ennen kuorintaa, Eeva kela mittaa		pohjoisesta	E. Mikkola 9.6.2002
125639	Karilantien oikaisulinja, taso 1, alue 5032-5040 / 1038-1050		lännestä	K. Vuoristo 18.6.2002
125640	Karilantien oikaisulinja, taso 1, alue 5032-5040 / 1038-1050		etelästä	K. Vuoristo 18.6.2002
125641	Karilantien oikaisulinja, taso 1, alue 5032-5040 / 1038-1050		kaakosta	K. Vuoristo 18.6.2002
125642	Karilantien oikaisulinja, taso 1, yksityiskohtakuva aurausjäljistä ruuduissa 5040-5042 / 1046		etelästä	K. Vuoristo 18.6.2002
125643	Karilantie 5032-5024 / 1042-1052, taso 1		luoteesta	K. Vuoristo 18.6.2002
125644	Karilantie 5031 / 1050-1051, taso 1, "pellon kulma"		idästä	K. Vuoristo 18.6.2002
125645	Karilantie n. 5034 -5003 / 1042-1056, taso 1		pohjoisesta	K. Vuoristo 20.6.2002
125646	Karilantie, liesirakenne muinaispellon päällä, 5017 / 1042-1043, tasossa 1		luoteesta	K. Vuoristo 20.6.2002
125647	Työkuva, eteläistä aluetta kaivetaan		etelästä	K. vuoristo 4.7.2002
125648	Työkuva, eteläistä aluetta kaivetaan		pohjoisesta	K. vuoristo 4.7.2002
125649	Työkuva, eteläistä aluetta kaivetaan		pohjoisesta	K. Vuoristo 4.7.2002
125650	Työkuva, eteläistä aluetta kaivetaan		lounaasta	K. Vuoristo 4.7.2002
125651	Työkuva, Eeva Lahti seulalla		lounaasta	K. Vuoristo 4.7.2002
125652	Työkuva, Mikko Puha, Ninni Närväinen ja eteläisellä kaivausalueella		Esa Mikkola etelästä	K. Vuoristo 4.7.2002

125653	Työkuva, Juha Nykänen ja Kari Volanen seulomassa. etelästä	K. Vuoristo	4.7.2002
125654	Työkuva, kaivauksen johtaja Esa Mikkola seulomassa. lounaasta	K. Vuoristo	4.7.2002
125655	Eteläinen alue, taso 1, länsi- reunan rakenne 108, ruudussa 5006 / 999	lännestä	K. Vuoristo 5.7.2002
125656	Eteläinen alue, taso 1, länsi- reunan rakenne 108, ruudussa 5006 / 999	lännestä	K. Vuoristo 5.7.2002
125657	Eteläinen alue, R109 luoteiskulma	pohjoisesta	K. Vuoristo 5.7.2002
125658	Eteläinen alue, länsireuna	pohjoisesta	K. Vuoristo 5.7.2002
125659	Koeoja 4993-4994 / 937-986 ennen avausta	lännestä	E. Mikkola 10.7.2002
125660	Koeoja 4993-4994 / 937-986 ennen avausta	idästä	E. Mikkola 10.7.2002
125661	Koeoja 4993-4994 / 937-986 ennen avausta	lounaasta	E. Mikkola 10.7.2002
125662	Eteläinen alue, taso 1, itäpuoli	pohjoisesta	K. Vuoristo 10.7.2002
125663	Eteläinen alue, taso 1, länsipuoli	pohjoisesta	K. Vuoristo 10.7.2002
125664	Eteläinen alue, taso 1, kokonaan	pohjoisesta	K. Vuoristo 10.7.2002
125665	Eteläinen alue, R 102 ja 103, taso 1	lännestä	K. Vuoristo 10.7.2002
125666	Eteläinen alue, R 102 ja 103, taso 1	etelästä	K. Vuoristo 10.7.2002
125667	Eteläinen alue, R 102 - 104, taso 1	pohjoisesta	K. Vuoristo 10.7.2002
125668	Eteläinen alue, R 104, taso 1	etelästä	K. Vuoristo 10.7.2002
125669	Eteläinen alue, R 105, taso 1	lännestä	K. Vuoristo 10.7.2002
125670	Eteläinen alue, R 106, taso 1	lännestä	K. Vuoristo 10.7.2002
125671	Eteläinen alue, R 107, taso 1	lännestä	K. Vuoristo 10.7.2002
125672	Eteläinen alue, taso 1	kaakosta	K. Vuoristo 10.7.2002

125673	Karilantie, muinaispellon itäreuna	etelästä	E. Mikkola	11.7.2002
125674	Karilantie, muinaispelto tasossa 2, alue n. 5030-5042 / 1046-1053	etelästä	E. Mikkola	11.7.2002
125675	Lisäalue 4990-5008/1015-1020 ennen avaamista	koillisesta	K. Vuoristo	16.7.2002
125676	Lisäalue 4990-5008/1015-1020 ennen avaamista	kaakosta	K. Vuoristo	16.7.2002
125677	Työkuva, Karilantien muinaispellon kerrosta 2 kaivamassa Närväinen.	luoteesta	Eeva Lahti ja Ninni K. Vuoristo	16.7.2002
125678	Työkuva, Karilantien muinaispellon kerrosta 2 kaivamassa ja Marjukka Bastamow.	luoteesta	Eeva Lahti, Ninni Närväinen K. Vuoristo	16.7.2002
125679	Työkuva, Karilantie, kerrosta 1 kaivetaan	kaakosta	K. Vuoristo	16.7.2002
125680	Karilantien länsipuoli, peltomultaa poistetaan kaivinkoneella	luoteesta	K. Vuoristo	18.7.2002
125681	Karilantien länsipuoli, peltomultaa poistetaan kaivinkoneella	luoteesta	K. Vuoristo	18.7.2002
125682	Karilantien länsipuoli, peltomultaa poistetaan kaivinkoneella	luoteesta	K. Vuoristo	18.7.2002
125683	Karilantien länsipuoli, kaivinkone poistaa peltomultaa.	koillisesta	K. Vuoristo	18.7.2002
125684	Työkuva, Karilantien länsipuolta (taso 1) ja Karilantietä (taso 2) puhdistetaan. Keskiosa.	luoteesta	K. Vuoristo	19.7.2002
125685	Työkuva, Karilantien länsipuolta (taso 1) ja Karilantietä (taso 2) puhdistetaan. Eteläosa.	luoteesta	K. Vuoristo	19.7.2002
125686	Karilantie, 5016-5032 /1046-1051, taso 2, R 84	pohjoisesta	K. Vuoristo	19.7.2002
125687	Karilantie, 5016-5032 /1046-1051, taso 2, R 84	etelästä	K. Vuoristo	19.7.2002
125688	Karilantie, 5016-5032 /1046-1051, taso 2, R 84	luoteesta	K. Vuoristo	19.7.2002
125689	Liesi (R 101) ruudussa 5017-5018 / 1042, tasossa 2	länneestä	E. Mikkola	23.7.2002

125690	Karilantie, sadekuurotuhoja yritetään paikkailla. Etualalla Eeva Lahti, taustalla Ninni Närväinen, Marjukka Bastamow ja Katja Vuoristo	lounaasta	E. Mikkola	23.7.2002
125691	Karilantie, sadekuurotuhoja paikkaillaan. Kuvassa Ninni Närväinen, Marjukka Bastamow ja Katja Vuoristo.	kaakosta	E. Mikkola	23.7.2002
125692	Karilantie, alue 5003- 5016 /1043-1050. Taso 2.	etelästä	E. Mikkola	24.7.2002
125693	Työkuva, valokuvaustornia tuodaan paikalle.	kaakosta	K. Vuoristo	25.7.2002
125694	Työkuva, valokuvaustornia kasataan.	etelästä	K. Vuoristo	25.7.2002
125695	Työkuva, valokuvaustornia pystytetään.	koillisesta	K. Vuoristo	25.7.2002
125696	Työkuva, valokuvaustornia pystytetään.	kaakosta	K. Vuoristo	25.7.2002
125697	Työkuva, valokuvaustornia pystytetään.	idästä	K. Vuoristo	25.7.2002
125698	Työkuva, valokuvaustornia pystytetään.	kaakosta	K. Vuoristo	25.7.2002
125699	Työkuva, valokuvaustorni on pystytetty. Esa Mikkola tornissa kuvaamassa.	kaakosta	K. Vuoristo	25.7.2002
125700	Karilantie, muinaispellon keskiosan pinta tasossa 1, laajennusalue.	lännestä	E. Mikkola	25.7.2002
125701	Karilantie, alueen pohjoisosassa. Taso 1. Orijärven kolmannen muinaispellon eteläosa.	lounaasta	E. Mikkola	25.7.2002
125702	Karilantie, laajennusosa, kolmannen muinaispellon pinta.	lounaasta	E. Mikkola	25.7.2002
125703	Kolmannen muinaispellon ja Karilantien muinaispellon yhtymäkohta tasossa 1.	lounaasta	E. Mikkola	25.7.2002
125704	Karilantie, laajennusosa, muinaispellon pintaa puhdistetaan linjan x=5016 kohdalla.	lännestä	E. Mikkola	25.7.2002
125705	Karilantie, rakenne 113, tasossa 3, 3 ( R 84:n ja P 4:n alta).	etelästä	K. Vuoristo	29.7.2002
125706	Karilantie, rakenne 113, tasossa 3, 3 ( R 84:n ja P 4:n alta).	idästä	K. Vuoristo	29.7.2002

125707	Karilantien muinaispellon eteläosa tasossa 1. luoteesta	E. Mikkola	30.7.2002
125708	Karilantie, rakenne 111, tasossa 1. lännestä	E. Mikkola	30.7.2002
125709	Karilantien oikaisulinjan muinaispellon eteläosan auranjälkikuviota tasossa 1. etelästä	E. Mikkola	30.7.2002
125710	Karilantien pohjoisprofiili x= 5042 –linjalla. Koko profiili. etelästä	K. Vuoristo	31.7.2002
125711	Karilantien pohjoisprofiili x= 5042 –linja. Länsiosa. etelästä	K. Vuoristo	31.7.2002
125712	Karilantien pohjoisprofiili x=5042 –linjalla, itäosa etelästä	K. Vuoristo	31.7.2002
125713	Työkuva, kaivauksenjohtaja Esa Mikkola ja Nuutti-koira. Nuutin ensimmäinen työpäivä. koillisesta	K. Vuoristo	2.8.2002
125714	Työkuva, kuten yllä. idästä	K. Vuoristo	2.8.2002
125715	Nuutti-koiranpentu kaivauksella. koillisesta	K. Vuoristo	2.8.2002
125716	Rakenne 101, välitasossa 2 b. etelästä	K. Vuoristo	2.8.2002
125717	Karilantien muinaispellon pohjoisosa tasossa 3. lounaasta	E. Mikkola	5.8.2002
125718	Karilantien muinaispellon keskiosa tasossa 3. lännestä	E. Mikkola	5.8.2002
125719	Ojamainen rakenne ja kivikot ruuduissa 5020-5024/1041-1043. Taso 3. lännestä	E. Mikkola	6.8.2002
125720	Ojamainen rakenne ja kivikot ruuduissa 5020-5024/1041-1043. Taso 3. lännestä	E. Mikkola	6.8.2002
125721	Ojamainen rakenne ja kivikot ruuduissa 5020-5024/1041-1043. Taso 3. lännestä	E. Mikkola	6.8.2002
125722	Karilantien oikaisulinjan pohjoinen laajennusosa tasossa 1 kaakosta	E. Mikkola	8.8.2002
125723	Edellisen kuvan esittämän alueen länsipuoli, nk. Kihlinkujan muinaispelto eli Orijärven kolmas muinaispelto alkaa hahmottua. Taso 1. kaakosta	E. Mikkola	8.8.2002
125724	Kaareva oja Kihlinkujan muinaispellon itäpuolella. kaakosta	E. Mikkola	8.8.2002



125725	Kihlinkujan muinaispellon eteläosan tasoa 1 puhdistetaan. lounaasta	E. Mikkola	8.8.2002
125726	Työkuva. Ninni Närväinen ja Marjukka Bastamow ottamassa makrofossiilinäytteitä Karilantien muinaispellon keskiosasta tasosta 3. lounaasta	K. Vuoristo	15.8.2002
125727	Karilantien muinaispellon pohjoisosassa tasossa 4, keskellä kaivamassa tasoa 3 Katja Vuoristo. etelästä	E. Mikkola	16.8.2002
125728	Karilantien muinaispellon pohjoisosassa tasossa 4 kulkeva oja. etelästä 16.8.2002	E. Mikkola	
125729	Karilantien muinaispellon pohjoisosassa tasossa 4 kulkeva oja. pohjoisesta	E. Mikkola	16.8.2002
125730	Karilantien muinaispelto. Länsi - itä –suuntainen heikosti kuvassa erottuva oja ruuduissa 5030-5031/1040-1042. lännestä	E. Mikkola	16.8.2002
125731	Karilantien muinaispellon länsireunaa tasossa 4. Ojan kohta. luoteesta	E. Mikkola	16.8.2002
125732	Karilantien muinaispellon pohjoisosassa tasossa 4. lounaasta	E. Mikkola	16.8.2002
125733	Työkuva, Karilantien muinaispellon keskiosan kerrosta 3 kaivetaan, lännestä	E. Mikkola	16.8.2002
125734	Karilantien muinaispellon keski- ja eteläosa tasossa 4. lännestä	E. Mikkola	21.8.2002
125735	Karilantien oikaisulinja raivattuna metsään. Vasemmalla Kihlinkujan muinaispelto tasossa 1 ja oikealla Karilantien muinaispeltoa eri tasoissa. lounaasta	E. Mikkola	21.8.2002
125736	Karilantien muinaispellon pohjois- ja keskiosa tasossa 4 lännestä	E. Mikkola	21.8.2002
125737	Karilantien muinaispellon eteläosa tasossa 4. luoteesta	E. Mikkola	21.8.2002
125738	Karilantien muinaispellon keskiosa, pellon 3 alta esiin tullut kiveys tasossa 4. lännestä	E. Mikkola	21.8.2002
125739	Kuten yllä. pohjoisesta	E. Mikkola	21.8.2002
125740	Yleiskuva Karilantien oikaisulinjasta. etelästä	E. Mikkola	21.8.2002
125741	Auranjälkiä alueella 5004-5006 /1044-1045, tasossa 4. etelästä	E. Mikkola	21.8.2002

125742	Työkuva. Karilantien muinaispellon pohjoisosat. lounaasta	E. Mikkola	21.8.2002
125743	Karilantien muinaispellon pohjoispää tasossa 2. luoteesta	E. Mikkola	27.8.2002
125744	Yksityiskohtakuva, likaläikkä ruudussa 5054 / 1052, taso 2. idästä	E. Mikkola	27.8.2002
125745	Yksityiskohtakuva, kivikkoa ruudussa 5053 / 1049, taso 2. idästä	E. Mikkola	27.8.2002
125746	Karilantien muinaispellon pohjoispää, kivikko, taso 2 pohjoisesta	E. Mikkola	27.8.2002
125747	Karilantien muinaispellon pohjoispää tasossa 2 lounaasta	E. Mikkola	27.8.2002
125748	Karilantien muinaispelto, alue 5025-5044 / 1039-1050, tasossa 5. luoteesta	E. Mikkola	2.9.2002
125749	Karilantien muinaispellon pohjoisosa tasossa 5. lännestä	E. Mikkola	2.9.2002
125750	Kihlinkujan Karilantien muinaispeltojen yhtymäkohta ruutujen 5025-5027/1040-1042 tasossa 5. Selkeät auranjaljet kuuluvat Kihlinkujan muinaispeltoon. lännestä	E. Mikkola	2.9.2002
125751	Karilantien muinaispeltoa (x= n. 5025-5032) tasossa 5. lännestä	E. Mikkola	2.9.2002
125752	Yksityiskohtakuva. Fossiilista turvetta ja auranjälkiä ruudun 5029/1042 alueella tasossa 5. lännestä	E. Mikkola	2.9.2002
125753	Rakenne 132 ruudussa 5029/1044 tasossa 5. lännestä	E. Mikkola	2.9.2002
125754	Rakenne 133 ruudussa 5026/1044 tasossa 5. lännestä	E. Mikkola	2.9.2002
125755	Rakenne 134 ruutujen 5025-5027/1042-1043 alueella tasossa 5. lounaasta	E. Mikkola	2.9.2002
125756	Yleiskuva Karilantien oikaisulinjasta ja Karilantien muinaispellon pohjoisosasta. etelästä	E. Mikkola	2.9.2002
125757	Karilantien muinaispelto pohjoisosa tasossa 5. lounaasta	E. Mikkola	2.9.2002
125758	Työkuva, eteläinen alue eli Aarrekujan kaivausalue tasossa 1. koillisesta	E. Mikkola	2.9.2002
125759	Paalunsija ruudussa 5020/1041 tasossa 5. idästä	E. Mikkola	3.9.2002

125760	Kivikko ruutujen 5018-21/1042-44 alueella eli rakenne 129 tasossa 5. idästä E. Mikkola 3.9.2002
125761	Karilantien muinaispellon keskiosa (5016-5024) tasossa 5. etelästä E. Mikkola 3.9.2002
125762	Karilantien muinaispellon eteläosa (5004-5016) tasossa 5. etelästä E. Mikkola 3.9.2002
125763	Savitiivistekeskittymä ruutujen 5022/1043 ja 5023/1043 rajalla tasossa 5 pohjoisesta E. Mikkola 3.9.2002
125764	Karilantien muinaispelto, keskiosa tasossa 5. lännestä E. Mikkola 3.9.2002
125765	Karilantien muinaispelto, eteläosa tasossa 5. lännestä E. Mikkola 3.9.2002
125766	Muinaispellon pohjoispuolista aluetta (5057-5080/1045-1050) tasossa 1. pohjoisesta E. Mikkola 10.9.2002
125767	Karilantien muinaispellon pohjoispuolen aluetta (5057-5080/1045-1050) tasossa 1. etelästä E. Mikkola 10.9.2002
125768	Karilantien muinaispellon pohjoispuolen aluetta (5057-5080/1045-1050) tasossa 1. luoteesta E. Mikkola 10.9.2002
125769	Karilantien muinaispellon läntinen laajennusalue 5016-5024/1035-1041, tasossa 2. lännestä E. Mikkola 10.9.2002
125770	Karilantien muinaispellon eteläosan alue 5008-5016/1043-1046 tasossa 6. etelästä E. Mikkola 11.9.2002
125771	Karilantien muinaispellon pohjoisosan kivikko tasossa 3. pohjoisesta E. Mikkola 12.9.2002
125772	Karilantien muinaispellon pohjoisosa tasossa 3. lännestä E. Mikkola 12.9.2002
125773	Karilantien muinaispellon pohjoisosan kivikko, tasossa 3. lounaasta E. Mikkola 12.9.2002
125774	Karilantien muinaispellon pohjoisosaa, tasossa 3 ja 1. lounaasta E. Mikkola 12.9.2002
125775	Karilantien muinaispellon keskiosa, tasossa 6. idästä K. Vuoristo 16.9.2002
125776	Paalunsija (R 141) Karilantien keskiosassa, taso 6. lännestä K. Vuoristo 16.9.2002
125777	Kiveys (R 129) Karilantien keskiosassa, taso 6. lännestä K. Vuoristo 16.9.2002

125778	Karilantien muinaispellon keskiosa, taso 6. koillisesta	K. Vuoristo	16.9.2002
125779	Karilantien muinaispellon keskiosa, taso 6, auranjälkiä, muinaispelto 4:n pohja. lännestä	K. Vuoristo	16.9.2002
125780	Karilantien muinaispellon keskiosa, taso 6, auranjälkiä, muinaispelto 4:n pohja, kuvaustornista. lännestä	K. Vuoristo	16.9.2002
125781	Eteläisen alueen eteläosa tasossa 1. lännestä	E. Mikkola	17.9.2002
125782	Eteläinen alue, rakenne 105 tasossa 1. lännestä	E. Mikkola	17.9.2002
125783	Eteläinen alue, rakenne 156 tasossa 1. lännestä	E. Mikkola	17.9.2002
125784	Karilantien oikaisulinjan muinaispellon eteläosa, alue 5008-5015,50/1042-1047, tasossa 7. etelästä	E. Mikkola	17.9.2002
125785	Eteläinen alue, rakenne 104 tasossa 2 etelästä	E. Mikkola	18.9.2002
125786	Eteläinen alue, R 104, kaakkoisreunan puuraita, tasossa 2. etelästä	E. Mikkola	18.9.2002
125787	Eteläinen alue, R 106, pohjois -profiili. etelästä	K. Vuoristo	19.9.2002
125788	Karilantien muinaispelto, pohjoisosa tasossa 6. lounaasta	E. Mikkola	19.9.2002
125789	Karilantien muinaispelto, keskiosa tasossa 6. lännestä	E. Mikkola	19.9.2002
125790	Karilantien muinaispelto, pohjoisosa tasossa 6. luoteesta	E. Mikkola	19.9.2002
125791	Karilantien muinaispelto, pohjoisosa tasossa 6. lännestä	E. Mikkola	19.9.2002
125792	Karilantien muinaispelto, R 132, tasossa 6. idästä	E. Mikkola	20.9.2002
125793	Karilantien muinaispelto, R 134, tasossa 6. pohjoisesta	E. Mikkola	20.9.2002
125794	Karilantien muinaispelto, R 133, tasossa 6. pohjoisesta	E. Mikkola	20.9.2002

125795	Karilantien keskiosaa tasossa 7.	etelästä	E. Mikkola	20.9.2002
125796	Karilantien muinaispelto, taso 7, rakenne 206 eli oja.	lännestä	E. Mikkola	20.9.2002
125797	Karilantien muinaispellon keskiosa, aurasjälkiä kiven takana, taso 7.	lounaasta	E. Mikkola	20.9.2002
125798	Karilantien muinaispellon keskiosan länsipuoli tasossa 3.	lounaasta	E. Mikkola	20.9.2002
125799	Eteläinen alue, rakenteet 102 ja 103 tasossa 2.	etelästä	E. Mikkola	20.9.2002
125800	Eteläinen alue, R 104 tasossa 3.	etelästä	E. Mikkola	20.9.2002
125801	Eteläinen alue, R 105 tasossa 2.	idästä	E. Mikkola	20.9.2002
125802	Eteläinen alue, R 105 tasossa 3	lännestä	E. Mikkola	20.9.2002
125803	Karilantien pohjoispään profiilin itäosa (5042,63/1050,86 ->).	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
125804	Eteläinen alue, R 194, profiili.	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
125805	Eteläinen alue, R 175, profiili.	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
125806	Eteläinen alue, R 172-173, profiilit.	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
125807	Eteläinen alue, R 174, profiili.	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
125808	Eteläinen alue, R 184, profiili.	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
125809	Eteläinen alue, R 185, profiili.	kaakosta	K. Vuoristo	23.9.2002
125810	Eteläinen alue, R 186, profiili.	pohjoisesta	K. Vuoristo	23.9.2002
125811	Eteläinen alue, R 187, profiili.	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
125812	Eteläinen alue, R 188, profiili.	kaakosta	K. Vuoristo	23.9.2002

125813	Eteläinen alue, R 189, profiili	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
125814	Eteläinen alue, R 190, profiili	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
125815	Eteläinen alue, R 191, profiili.	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
125816	Eteläinen alue, R 177, profiili.	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
125817	Eteläinen alue, R 183, profiili.	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
125818	Eteläinen alue, R 182, profiili.	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
125819	Eteläinen alue, R 108 ja 109, taso 2.	idästä	K. Vuoristo	23.9.2002
125820	Eteläinen alue, R 104, taso 4.	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002
125821	Eteläinen alue, yksityiskohtakuva, R 104, taso 4, veitsi.	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002
125822	Eteläinen alue, R 105, tasossa 4.	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002
125823	Karilantien muinaispelto, R 85 / 134, tasossa 7.	lounaasta	E. Mikkola	25.9.2002
125824	Karilantien muinaispellon keskiosa, länsiprofiili pohjoisesta etelään alkaen pisteestä 5023,94/1040,62 ja päättyen pisteeseen 5016,15/1042,20. Osa 1.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125825	Länsiprofiilia. Osa 2.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125826	Länsiprofiilia. Osa 3.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125827	Länsiprofiilia. Osa 4.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125828	Länsiprofiilia. Osa 5.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125829	Länsiprofiilia. Osa 6.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002



125830	Länsiprofiilia. Osa 7. Päätepiste 5016,15/1042,20.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125831	Karilantien muinaispellon keskiosa, länsiprofiili pohjoisesta etelään alkaen pisteestä 5034,60 / 1038,50 ja päättyen pisteeseen 5024,90 / 1039,05. Osa 1.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125832	Länsiprofiilia. Osa 2.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125833	Länsiprofiilia. Osa 3.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125834	Länsiprofiilia. Osa 4.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125835	Länsiprofiilia. Osa 5.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125836	Länsiprofiilia. Osa 6.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125837	Länsiprofiilia. Osa 7.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125838	Länsiprofiilia. Osa 8.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125839	Länsiprofiilia. Osa 9.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125840	Länsiprofiilia. Osa 10. Päätepiste 5024,90 / 1039,05.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125841	Eteläinen alue, R 102 ja 103, taso 3.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125842	Karilantien muinaispellon keskiosan profiilipalkki, pohjoispuolen profiili 5016/1042- 1050, Osa 1. Lännestä itään.	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002
125843	Profiilipalkki, osa 2.	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002
125844	Profiilipalkki, osa 3.	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002
125845	Profiilipalkki, osa 4.	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002
125846	Profiilipalkki, osa 5.	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002

125847	Profiilipalkki, osa 6.	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002
125848	Profiilipalkki, osa 7.	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002
125849	Profiilipalkki, osa 8.	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002
125850	Karilantien muinaispelto, keskiosa, alue 5030-5040, tasossa 7.	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
125851	Eteläinen alue, R 105, tasossa 4	etelästä	E. Mikkola	25.9.2002
125852	Eteläinen alue, R 104, tasossa 5	idästä	N. Närväinen	26.9.2002
125853	Eteläinen alue, R 102 ja 103, tasossa 4	etelästä	N. Närväinen	26.9.2002
125854	Eteläinen alue, R 197, profiili	etelästä	N. Närväinen	26.9.2002
125855	Eteläinen alue, R 179, profiili	etelästä	N. Närväinen	26.9.2002
125856	Eteläinen alue, R 180, profiili	etelästä	N. Närväinen	26.9.2002
125857	Eteläinen alue, R 181, profiili	kaakosta	N. Närväinen	26.9.2002
125858	Eteläinen alue, R 178, pohja	etelästä	N. Närväinen	26.9.2002
125859	Eteläinen alue, R 195, profiili	etelästä	N. Närväinen	26.9.2002
125860	Eteläinen alue, R 198, profiili	luoteesta	N. Närväinen	26.9.2002
125861	Eteläinen alue, R 199, profiili	idästä	N. Närväinen	26.9.2002
125862	Eteläinen alue, R 200, profiili	idästä	N. Närväinen	26.9.2002
125863	Eteläinen alue, R 201, profiili	etelästä	N. Närväinen	26.9.2002
125864	Eteläinen alue, R 202, profiili	etelästä	N. Närväinen	26.9.2002

125865	Eteläinen alue, R 203, profiili	etelästä	N. Närväinen	26.9 2002
125866	Eteläinen alue, R 204, profiili	etelästä	N. Närväinen	26.9 2002
125867	Eteläinen alue, R 205, profiili	etelästä	N. Närväinen	26.9 2002
125868-71	Karilantien muinaispelto, eteläosa, pohjoisprofiili, 5015,5 / 1042-1048	etelästä	E. Mikkola	26.9.2002
125872-79	Karilantien muinaispelto, eteläosa, länsiprofiili pohjoisesta etelään	idästä	E. Mikkola	26.9.2002
125880	Karilantien muinaispelto, R 85 / 134, tasossa 8	etelästä	E. Mikkola	26.9.2002
125881	Karilantien muinaispelto, R 85 / 134, tasossa 8	idästä	E. Mikkola	26.9.2002
125882	Eteläinen alue, R 102 ja 103, taso 5	etelästä	M. Bastamow	26.9.2002
125883	Eteläinen alue, R 104, taso 6	idästä	M. Bastamow	26.9.2002
125884	Eteläinen alue, R 142, profiili	idästä	N. Närväinen	27.9.2002
125885	Eteläinen alue, R 143, profiili	länneestä	N. Närväinen	27.9.2002
125886	Eteläinen alue, R 144, profiili.	etelästä	N. Närväinen	27.9.2002
125887	Eteläinen alue, R 146, profiili.	etelästä	N. Närväinen	27.9.2002
125888	Eteläinen alue, R 147, profiili.	etelästä	N. Närväinen	27.9.2002
125889	Eteläinen alue, R 148, profiili.	länneestä	N. Närväinen	27.9.2002
125890	Eteläinen alue, R 149, profiili.	kaakosta	N. Närväinen	27.9.2002
125891	Eteläinen alue, R 151, profiili.	etelästä	N. Närväinen	27.9.2002
125892	Eteläinen alue, R 152, profiili.	etelästä	N. Närväinen	27.9.2002

125893	Eteläinen alue, R 153, kaivausalueen profiili. lännestä	N. Närväinen	27.9.2002
125894	Eteläinen alue, R 153, kaivausalueen profiili. pohjoisesta	N. Närväinen	27.9.2002
125895	Eteläinen alue, R 154, profiili. etelästä	N. Närväinen	27.9.2002
125896	Eteläinen alue, R 156, kaivausalueen profiili. pohjoisesta	N. Närväinen	27.9.2002
125897	Eteläinen alue, R 157, profiili. etelästä	N. Närväinen	27.9.2002
125898	Eteläinen alue, R 158, profiili. idästä	N. Närväinen	27.9.2002
125899	Eteläinen alue, R 160, profiili. kaakosta	N. Närväinen	27.9.2002
125900	Eteläinen alue, R 167, profiili. idästä	N. Närväinen	27.9.2002
125901	Karilantien muinaispelto, R 85/135 pohjaan kaivettuna. kaakosta	E. Mikkola	27.9.2002
125902	Karilantien oikaisulinjan kaivausalue pohjaan kaivettuna. etelästä	E. Mikkola	27.9.2002
125903	Karilantien oikaisulinjan kaivausalue pohjaan kaivettuna ja sen länsiosa muovein peitettyinä. kaakosta	E. Mikkola	27.9.2002
125904	Karilantien oikaisulinjan kaivausalue pohjaan kaivettuna ja sen länsiosa muovein peitettyinä. koillisesta	E. Mikkola	27.9.2002
125905	Karilantien oikaisulinjan länsiosa muovein peitettyinä. idästä	E. Mikkola	27.9.2002
125906	Karilantien oikaisulinjan kaivausalueen pohjoisosa pohjaan kaivettuna. kaakosta	E. Mikkola	27.9.2002
125907	Karilantien oikaisulinjan kaivausalueen keskiosa pohjaan kaivettuna. idästä	E. Mikkola	27.9.2002
125908	Karilantien oikaisulinjan kaivausalueen eteläosa pohjaan kaivettuna. koillisesta	E. Mikkola	27.9.2002
125909	Karilantien oikaisulinjan kaivausalueen länsipuolinen alue muovein peitettyinä. etelästä	E. Mikkola	27.9.2002
125910	Karilantien oikaisulinjan kaivausalueen länsiosa muovein peitettyinä ja pohjoisosa pohjaan kaivettuna lounaasta	E. Mikkola	27.9.2002

**14. Diapositiiviluettelo**

<b>Luettelo- numero</b>	<b>Kuvaus</b>	<b>Suunta</b>	<b>Kuvaaja</b>	<b>Päivämäärä</b>
49445	Työkuva, ukkosta ilmassa	idästä	E. Mikkola	12.6.2002
49446	Kaivausalue kuorinnan jälkeen, Karilantie	pohjoisesta	E. Mikkola	12.6.2002
49447	Karilantien oikaisulinja, taso 1, alue 5032–5040 / 1038-1050	lännestä	K. Vuoristo	18.6.2002
49448	Karilantien oikaisulinja, taso 1, alue 5032–5040 / 1038-1050	etelästä	K. Vuoristo	18.6.2002
49449	Karilantien oikaisulinja, taso 1, alue 5032–5040 / 1038-1050	kaakosta	K. Vuoristo	18.6.2002
49450	Karilantien oikaisulinja, taso 1, alue 5032-5040 / 1038-1050, yksityiskohta aurasjäljistä ruuduissa 5040-42/1046	etelästä	K. Vuoristo	18.6.2002
49451	Karilantie, 5032–5024 / 1042-1052, taso 1	luoteesta	K. Vuoristo	18.6.2002
49452	Karilantie, 5031 / 1050-51, taso 1, ”pellon kulma”	idästä	K. Vuoristo	18.6.2002
49453	Karilantie, 5034 - / 1042–1056, taso 1	pohjoisesta	K. Vuoristo	20.6.2002
49454	Liesirakenne (R101) muinais- pellon päällä, taso 1, ruuduissa 5017 / 1042–43	lännestä	K. Vuoristo	20.6.2002
49455	Työkuva	kaakosta	K. Vuoristo	4.7.2002
49456	Työkuva, eteläistä aluetta kaivetaan	pohjoisesta	K. Vuoristo	4.7.2002
49457	Eteläinen alue, taso 1, länsireunan rakenne 108, ruudussa 5006/999	lännestä	K. Vuoristo	5.7.2002
49458	Eteläinen alue, taso 1, länsireunan rakenne 108, ruudussa 5006/999	lännestä	K. Vuoristo	5.7.2002
49459	Eteläinen alue, rakenteet 108-109 luoteiskulmassa	pohjoisesta	K. Vuoristo	5.7.2002
49460	Eteläinen alue, taso 1	pohjoisesta	K. Vuoristo	5.7.2002
49461	Eteläinen alue, taso 1, itäpuoli	pohjoisesta	K. Vuoristo	10.7.2002
49462	Eteläinen alue, taso 1, länsipuoli	pohjoisesta	K. Vuoristo	10.7.2002

49463	Eteläinen alue, taso 1	pohjoisesta	K. Vuoristo	10.7.2002
49464	Eteläinen alue, taso 1, R 102-103	lännestä	K. Vuoristo	10.7.2002
49465	Eteläinen alue, taso 1, R 102-103	etelästä	K. Vuoristo	10.7.2002
49466	Eteläinen alue, taso 1, R 102-104	pohjoisesta	K. Vuoristo	10.7.2002
49467	Eteläinen alue, taso 1, R 104	etelästä	K. Vuoristo	10.7.2002
49468	Eteläinen alue, taso 1, R 105	lännestä	K. Vuoristo	10.7.2002
49469	Eteläinen alue, taso 1, R 106	lännestä	K. Vuoristo	10.7.2002
49470	Eteläinen alue, taso 1, R 107	lännestä	K. Vuoristo	10.7.2002
49471	Eteläinen alue, taso 1	kaakosta	K. Vuoristo	10.7.2002
49472	Työkuva, Karilantien oikaisulinjan tasoa 2 puhdistetaan ja kerrosta 1 kaivetaan lapiolla	luoteesta	E. Mikkola	11.7.2002
49473	Yksityiskohta muinaispellon reunasta ruudun 5031/1051(?) alueella	idästä	E. Mikkola	11.7.2002
49474	Ruudut 5032-5042/1042-1054 tasossa 2	etelästä	E. Mikkola	11.7.2002
49475	Ruudut 5032-5042/1042-1054 tasossa 2	pohjoisesta	E. Mikkola	11.7.2002
49476	Eteläisen alueen lisäalue	koillisesta	K. Vuoristo	16.7.2002
49477	Eteläisen alueen lisäalue	kaakosta	K. Vuoristo	16.7.2002
49478	Työkuva, Karilantien oikaisulinja, kerrosta 2 kaivetaan	luoteesta	K. Vuoristo	16.7.2002
49479	Työkuva, Karilantien oikaisulinja, kerrosta 2 kaivetaan	luoteesta	K. Vuoristo	16.7.2002
49480	Karilantien länsipuoli, peltomultaa poistetaan kaivinkoneella	luoteesta	K. Vuoristo	18.7.2002
49481	Karilantien länsipuoli, peltomultaa poistetaan kaivinkoneella	luoteesta	K. Vuoristo	18.7.2002
49482	Työkuva, Karilantien	lännestä	K. Vuoristo	19.7.2002



	länsipuolta (taso 1) putsataan			
49483	Työkuva, Karilantien länsipuolta (taso 2) putsataan	lännestä	K. Vuoristo	19.7.2002
49484	Karilantie, 5016-32/1046-51, taso 2	pohjoisesta	K. Vuoristo	19.7.2002
49485	Karilantie, rakenne 84	etelästä	K. Vuoristo	19.7.2002
49486	Karilantie, rakenne 84	luoteesta	K. Vuoristo	19.7.2002
49487	Liesi (R 101) tasossa 1 ruudussa 5018-17/1042	lännestä	E. Mikkola	23.7.2002
49488	”Pyhä pihlaja”	koillisesta	E. Mikkola	23.7.2002
49489	Karilantie, sadekuurotuhoja	luoteesta	E. Mikkola	23.7.2002
49490	Karilantie, sadekuurotuhoja	lounaasta	E. Mikkola	23.7.2002
49491	Karilantie, sadekuurotuhoja alueen eteläosassa	luoteesta	E. Mikkola	23.7.2002
49492	Karilantie, sadekuurotuhoja alueen eteläosassa	luoteesta	E. Mikkola	23.7.2002
49493	Eteläinen alue, sadekuurotuhoja	koillisesta	E. Mikkola	23.7.2002
49494	Karilantie, sadekuurotuhoja	etelästä	E. Mikkola	23.7.2002
49495	5016-5003/1043-1050, tasossa 2	etelästä	E. Mikkola	24.7.2002
49496	Työkuva, valokuvaustornia pystytetään	kaakosta	K. Vuoristo	25.7.2002
49497	Työkuva, valokuvaustornia pystytetään	koillisesta	K. Vuoristo	25.7.2002
49498	Työkuva, valokuvaustornia pystytetään	kaakosta	K. Vuoristo	25.7.2002
49499	Laajennusalue Karilantien länsipuolella tasossa 1, pohjoisosa	lounaasta	E. Mikkola	25.7.2002
49500	Laajennusalue Karilantien länsipuolella tasossa 1, keskiosa	lännestä	E. Mikkola	25.7.2002
49501	Laajennusalue Karilantien länsipuolella tasossa 1, eteläosa	luoteesta	E. Mikkola	25.7.2002
49502	Rakenne 113, taso 3, R 84:n alta	etelästä	K. Vuoristo	29.7.2002

49503	Karilantien muinaispellon eteläosa, tasossa 1, kuvaustornista	luoteesta	E Mikkola	30.7.2002
49504	Karilantien muinaispellon eteläosa, tasossa 1, kuvaustornista	luoteesta	E Mikkola	30.7.2002
49505	Rakenne 111, tasossa 1	lännestä	E Mikkola	30.7.2002
49506	Karilantien muinaispellon länsiosa	etelästä	E Mikkola	30.7.2002
49507	Karilantien muinaispellon auranjälkikuviota tasossa 1	lounaasta	E Mikkola	30.7.2002
49508	Karilantien pohjoisprofiili 5042-linjalla	etelästä	K. Vuoristo	31.7.2002
49509	Rakenne 101 tasossa 2 b (väli-taso)	etelästä	K. Vuoristo	2.8.2002
49510	Karilantien muinaispelto, pohjoisosa, taso 3	lounaasta	E. Mikkola	5. 8 2002
49511	Karilantien muinaispelto, keskiosa, taso 3	lännestä	E. Mikkola	5. 8 2002
49512	Karilantien muinaispelto, eteläosa, taso 3	luoteesta	E. Mikkola	5. 8 2002
49513	Työkuva, Karilantie, eteläosa	koillisesta	E. Mikkola	6. 8 2002
49514	Työkuva, Karilantie, pohjoisosa	etelästä	E. Mikkola	6. 8 2002
49515	Alue 5016-24/1041-46 tasossa 3	kaakosta	E. Mikkola	6. 8 2002
49516	Karilantien muinaispelto, pohjoispää tasossa 1	etelästä	E. Mikkola	8. 8 2002
49517	Karilantien pohjoispään kivikko tasossa 1	etelästä	E. Mikkola	8. 8 2002
49518	Työkuva, Karilantien länsipuolen laajennusosa	kaakosta	E. Mikkola	8. 8 2002
49519	Työkuva, Karilantien pohjoisosa putsaataan	lounaasta	E. Mikkola	?
49520	Työkuva, maanäytteiden ottoa Karilantien muinaispellon keskiosassa	lounaasta	K. Vuoristo	15.8.2002
49521	Karilantien muinaispellon pohjoisosa tasossa 4	lounaasta	E. Mikkola	16.8.2002
49522	Eteläisen alueen avausta	koillisesta	E. Mikkola	16.8.2002
49523	Karilantie, oja (R 115) tasossa 4	pohjoisesta	E. Mikkola	16.8.2002
49524	Karilantien muinaispelto, taso 4, yksityiskohta, liesi (R 128)	lännestä	E. Mikkola	21.8.2002

49525	Karilantien muinaispelto, taso 4, kiveys (R 129)	lännestä	E. Mikkola	21.8.2002
49526	Karilantien muinaispelto, taso 4, kiveys (R 129)	pohjoisesta	E. Mikkola	21.8.2002
49527	Karilantien muinaispellon keskiosa ja kivikko tasossa 2 (R 129)	pohjoisesta	E. Mikkola	22.8.2002
49528	Karilantien muinaispellon keskiosa, kivikko (R 129), taso 4	lännestä	E. Mikkola	22.8.2002
49529	Karilantien muinaispellon eteläosa, tasossa 4	luoteesta	E. Mikkola	21.8.2002
49530	Karilantien muinaispellon pohjoisosa tasossa 4	lounaasta	E. Mikkola	21.8.2002
49531	Karilantien muinaispellon keski- ja eteläosa tasossa 4	lännestä	E. Mikkola	21.8.2002
49532	Karilantien muinaispellon, pohjoispään kivikko (R 113), taso 2	pohjoisesta	E. Mikkola	27.8.2002
49533	Karilantien muinaispellon, pohjoispään kivikko (R 113), taso 2	kaakosta	E. Mikkola	27.8.2002
49534	Karilantien muinaispellon, pohjoispään kivikko (R 113), taso 2	koillisesta	E. Mikkola	27.8.2002
49535	Työkuvaa, Karilantien muinaispellon pohjoispää tasossa 2	lounaasta	E. Mikkola	2.9.2002
49536	Karilantien muinaispelto, 5025- /1039, taso 5	luoteesta	E. Mikkola	2.9.2002
49537	Karilantien muinaispelto, 5025- /1039, taso 5	etelästä	E. Mikkola	2.9.2002
49538	Karilantien muinaispelto, 5025- /1039, taso 5	lännestä	E. Mikkola	2.9.2002
49539	Karilantien muinaispelto (R123), 5025- /1039, taso 5	lounaasta	E. Mikkola	2.9.2002
49540	Karilantien muinaispelto, taso 5	lounaasta	E. Mikkola	2.9.2002
49541	Työkuvaa, eteläinen alue	koillisesta	E. Mikkola	3.9.2002
49542	Työkuvaa, Karilantien muinaispellon eteläosa	etelästä	E. Mikkola	3.9.2002
49543	Työkuvaa, Karilantie	pohjoisesta	E. Mikkola	3.9.2002

49544	Paalunsija, taso 5, ruutu 5020/1041	länneestä	E. Mikkola	3.9.2002
49545	Työkuva, Lassi ja Nuutti	luoteesta	E. Mikkola	3.9.2002
49546	Kivikko ruutujen 5018-21/1042- 44 alueella (R 129), tasossa 5	länneestä	E. Mikkola	3.9.2002
49547	Savitiivistekeskittymä ruutujen 5022 ja 5023/1043 ja 1044 rajalla tasossa 5	pohjoisesta	E. Mikkola	3.9.2002
49548	Karilantien muinaispellon keskiosa (5016-5024) tasossa 5	idästä	E. Mikkola	3.9.2002
49549	Karilantien muinaispellon eteläosa (5004-16) tasossa 5	idästä	E. Mikkola	3.9.2002
49550	Karilantien muinaispellon keskiosa tasossa 5	länneestä	E. Mikkola	3.9.2002
49551	Karilantien muinaispellon eteläosa tasossa 5	luoteesta	E. Mikkola	3.9.2002
49552	Alue 5051-80/1045 tasossa 1	lounaasta	E. Mikkola	10.9.2002
49553	Alue 5016-24/ 1035-41 tasossa 2	länneestä	E. Mikkola	10.9.2002
49554	Alue 5008-16/1043-46 tasossa 6	etelästä	E. Mikkola	11.9.2002
49555	Työkuva, Karilantie	etelästä	E. Mikkola	11.9.2002
49556	Työkuva, Karilantie	pohjoisesta	E. Mikkola	12.9.2002
49557	Karilantie, pohjoisosa, kivikko (R 113) tasossa 3	pohjoisesta	E. Mikkola	12.9.2002
49558	Paalunsija Karilantien pohjoisosan itäreunassa, taso 3	idästä	E. Mikkola	12.9.2002
49559	Paalunsija Karilantien pohjoisosassa, edellisen kuvan paalunsijan vieressä, sen länsipuolella, taso 3	idästä	E. Mikkola	12.9.2002
49560	Karilantien muinaispellon pohjoisosa, tasot 1 ja 3	lounaasta	E. Mikkola	12.9.2002
49561	Karilantien muinaispellon keskiosa, P 4:n pohja, tasossa 6	idästä	K. Vuoristo	16.9.2002
49562	Karilantien muinaispellon keskiosa, P 4:n pohja, tasossa 6	koillisesta	K. Vuoristo	16.9.2002
49563	Paalunsija (R 141), Karilantien	länneestä	K. Vuoristo	16.9.2002

	keskiosassa, tasossa 6			
49564	Rakenne 129, alin kivikerros	lännestä	K. Vuoristo	16.9.2002
49565	Karilantien muinaispellon keskiosa, auranjälkiä tasossa 6	lännestä	K. Vuoristo	16.9.2002
49566	Karilantien muinaispellon keskiosa, auranjälkiä tasossa 6	lännestä	K. Vuoristo	16.9.2002
49567	Eteläisen alueen eteläosa, taso 1	lännestä	E. Mikkola	17.9.2002
49568	Eteläisen alueen eteläosassa oleva rakenne 156, taso 1	etelästä	E. Mikkola	17.9.2002
49569	Eteläisen alueen eteläosassa oleva rakenne 105, taso 1	etelästä	E. Mikkola	17.9.2002
49570	Karilantien oikaisulinjan muinaispellon eteläosa, 5008- 15,5 tasossa 7	idästä	E. Mikkola	17.9.2002
49571	Eteläinen alue, R 104, tasossa 2	etelästä	E. Mikkola	18.9.2002
49572	Eteläinen alue, R 106, profiili	etelästä	K. Vuoristo	19.9.2002
49573	Karilantien muinaispelto, taso 6	lounaasta	E. Mikkola	19.9.2002
49574	Karilantien muinaispelto, taso 6	lounaasta	E. Mikkola	19.9.2002
49575	Karilantien muinaispelto, taso 6	luoteesta	E. Mikkola	19.9.2002
49576	Karilantien muinaispellon keskiosa tasossa 7	etelästä	E. Mikkola	20.9.2002
49577	Rakenne 115 = oja, tasossa 7	lännestä	E. Mikkola	20.9.2002
49578	Karilantien muinaispelto, auranjälkiä tasossa 7	lännestä	E. Mikkola	20.9.2002
49579	Karilantien muinaispellon keskiosa tasossa 7	lännestä	E. Mikkola	20.9.2002
49580	Työkuva, Karilantien oikaisulinjan pohjoisosa	lounaasta	E. Mikkola	20.9.2002
49581	Työkuva, Karilantien muinaispellon keskiosa	lounaasta	E. Mikkola	20.9.2002
49582	Karilantien muinaispellon keskiosan länsipuoli tasossa 3	lännestä	E. Mikkola	20.9.2002

49583	Eteläinen alue, rakenteet 102 ja 103, taso 2	etelästä	E. Mikkola	23.9.2002
49584	Eteläinen alue, R 104, taso 2	etelästä	E. Mikkola	23.9.2002
49585	Eteläinen alue, R 105, taso 2	idästä	E. Mikkola	23.9.2002
49586	Karilantien pohjoispään profiili, itäosa (5042,63/1050,86 -> )	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
49587	Eteläinen alue, R 194, profiili	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
49588	Eteläinen alue, R 175, profiili	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
49589	Eteläinen alue, R 172- 173, profiili	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
49590	Eteläinen alue, R 174, profiili	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
49591	Eteläinen alue, R 184, profiili	etelästä	K. Vuoristo	23.9.2002
49592	Eteläinen alue, R 185, profiili	kaakosta	K. Vuoristo	23.9.2002
49593	Työkuvaa, yleiskuva Karilantien muinais- pellon keski- ja eteläosasta	koillisesta	E. Mikkola	25.9.2002
49594	Työkuvaa, Eteläisen alueen rakenteita kaivetaan	luoteesta	E. Mikkola	25.9.2002
49595	”Pyhä Pihlaja”	etelästä	E. Mikkola	25.9.2002
49596	Eteläinen alue, rakenne 104, tasossa 4	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002
49597	Eteläinen alue, rakenne 104, yksityiskohta- kuva veitsestä	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
49598	Eteläinen alue, rakenne 105, tasossa 3	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002
49599	Karilantien oikaisulinja, R 85/134 tasossa 7	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
49600	Karilantien oikaisulinja, R 85/134 tasossa 7	lounaasta	E. Mikkola	25.9.2002
49601	Työkuvaa, Karilantien muinaispellon keski- ja pohjoisosaa kaivetaan	lounaasta	E. Mikkola	25.9.2002



49602	Yksityiskohta profiilista 5033-5034/1038	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
49603	Yksityiskohta profiilista 5030-5032/1038	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
49604	Yksityiskohta profiilista 5025-5030/1039	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
49605	Yksityiskohta profiilista 5016-5018,5/1042	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
49606	Yksityiskohta profiilista 5018,5-5021,5/1042	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
49607	Yksityiskohta profiilista 5022-5024/1042	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
49608	Yksityiskohta profiilista 5025-5026,5/1038	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
49609	Eteläinen alue R 102 ja 103, taso 3	etelästä	E. Mikkola	25.9.2002
49610	Eteläinen alue R 102 ja 103, taso 3	idästä	E. Mikkola	25.9.2002
49611	Profiilia 5016/1042-47	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002
49612	Profiilia 5016/1047-50	pohjoisesta	E. Mikkola	25.9.2002
49613	Eteläinen alue R 105, taso 4	etelästä	E. Mikkola	25.9.2002
49614	Eteläinen alue R 104, taso 5	idästä	M. Bastamow	26.9.2002
49615	Eteläinen alue R 102 ja 103, taso 4	etelästä	M. Bastamow	26.9.2002
49616	Karilantien oikaisulinja R 85 / 135, tasossa 8	lounaasta	E. Mikkola	26.9.2002
49617	Eteläinen alue R 102 ja 103, taso 5	etelästä	M. Bastamow	26.9.2002
49618	Eteläinen alue R 104, taso 6	idästä	M. Bastamow	26.9.2002
49619	Karilantien oikaisulinjan länsipuolen laajennusosa muovein peitettynä	kaakosta	E. Mikkola	27.9.2002
49620	Karilantien oikaisulinjan eteläosa muovein peitettynä	lounaasta	E. Mikkola	27.9.2002
49621	Karilantien oikaisulinja osin muovein peitettynä	etelästä	E. Mikkola	27.9.2002

49622	Karilantien muinaispelto- alue, R 85/135 pohjaan kaivettuna	idästä	E. Mikkola	27.9.2002
49623	Karilantien oikaisulinjan keski- ja pohjoisosa pohjaan kaivettuna	etelästä	E. Mikkola	27.9.2002
49624	Karilantien oikaisulinjan länsipuolen lisäalue muovein peitettynä	koillisesta	E. Mikkola	27.9.2002
49625	Karilantien oikaisulinjan länsipuolen lisäalue muovein peitettynä	kaakosta	E. Mikkola	27.9.2002
49626	Työkuva, seuloja kasataan talvisäilytykseen	kaakosta	N. Närväinen	27.9.2002
49627	Työkuva, työntekijä Veini Kuuva	pohjoisesta	N. Närväinen	27.9.2002
49628	Työkuva, työmiehet lähdössä kotiin viimeisenä päivänä	kaakosta	N. Närväinen	27.9.2002

## 15. Karttaluettelo ja kartat

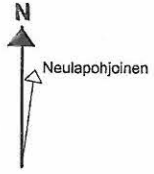
Numero	Kuvaus	Mittak.	Koko	Piirtäjä	Sivunro
N:o 1	Yleiskartta	1:1000	A3	K.Vuoristo	75
N:o 2	Vuoden 1885 isojakokartta ja vuoden 2002 yleiskartta	1:5000	A4	K.Vuoristo	76
N:o 3	Koeoja 4993-4994/937-95 Pintavaaitus ja taso 1	1:75	A4	A.Lempiäinen	77
N:o 4	Alue 4990-5008/997-1020 ja pohja vaaitus	Pinta 1:75	A3	E.Lahti ja A.Lempiäinen	78
N:o 5	Alue 4990-5008/997-1020 taso 1	1:75	A3	E.Lahti ja A.Lempiäinen	79
N:o 6	Rakenteet 102, 103 ja 171 taso 2	1:20	A4	A.Lempiäinen	80
N:o 7	Rakenteet 102 ja 103 taso 3	1:20	A4	A.Lempiäinen	81
N:o 8	Rakenne 102 taso 4	1:20	A4	A.Lempiäinen	82
N:o 9	Rakenne 102 taso 5	1:20	A4	A.Lempiäinen	83
N:o 10	Rakenne 104 taso 2	1:20	A4	A.Lempiäinen	84
N:o 11	Rakenne 104 taso 3	1:20	A4	A.Lempiäinen	85
N:o 12	Rakenne 104 taso 4	1:20	A4	A.Lempiäinen	86
N:o 13	Rakenne 104 taso 5	1:20	A4	A.Lempiäinen	87
N:o 14	Rakenne 104 taso 6	1:20	A4	A.Lempiäinen	88
N:o 15	Rakenne 105 taso 2	1:20	A4	A.Lempiäinen	89
N:o 16	Rakenne 105 taso 3	1:20	A4	A.Lempiäinen	90
N:o 17	Rakenne 105 taso 4	1:20	A4	A.Lempiäinen	91
N:o 18	Rakenne 106 tasot 1 ja 2	1:10	A4	E.Lahti ja N.Närväinen	92
N:o 19	Rakenne 106 pohjoisprofiili	1:10	A4	N.Närväinen	93
N:o 20	Rakenne 107 taso 1 ja pohjoisprofiili	1:10	A4	N.Närväinen	94
N:o 21	Rakenteet 108 ja 109 Taso 2	1:20	A4	H.Kelola	95
N:o 22	Karilantien oikaisulinja pintavaaitus ja Karilantien muinaispelto pinta- ja pohjavaaitus	1:300	A3	K.Vuoristo	96
N:o 23	Karilantien muinaispelto taso 1	1:250	A3	A.Lempiäinen, E.Lahti ja K.Vuoristo	97
N:o 24	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	E.Lahti	98
N:o 25	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	E.Lahti	99
N:o 26	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	E.Lahti	100
N:o 27	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	E.Lahti	101
N:o 28	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	E.Lahti	102
N:o 29	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	K.Vuoristo	103
N:o 30	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	E.Lahti ja K.Vuoristo	104
N:o 31	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	K.Vuoristo	105
N:o 32	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	E.Lahti ja K.Vuoristo	106
N:o 33	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	K.Vuoristo	107
N:o 34	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	E.Lahti ja K.Vuoristo	108











N:o 35	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	K.Vuoristo	109
N:o 36	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	K.Vuoristo	110
N:o 37	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	A.Lempiäinen	111
N:o 38	Karilantien muinaispelto taso 1	1:50	A3	A.Lempiäinen	112
N:o 39	Karilantien muinaispelto taso 2	1:200	A3	K.Vuoristo	113
N:o 40	Karilantien muinaispelto taso 2	1:50	A3	K.Vuoristo	114
N:o 41	Karilantien muinaispelto taso 2	1:50	A3	K.Vuoristo	115
N:o 42	Karilantien muinaispelto taso 2	1:50	A3	K.Vuoristo	116
N:o 43	Karilantien muinaispelto taso 2	1:50	A3	K.Vuoristo	117
N:o 44	Karilantien muinaispelto taso 2	1:50	A3	K.Vuoristo	118
N:o 45	Karilantien muinaispelto taso 3	1:200	A3	K.Vuoristo ja A.Lempiäinen	119
N:o 46	Karilantien muinaispelto taso 3	1:50	A3	K.Vuoristo	120
N:o 47	Karilantien muinaispelto taso 3	1:50	A3	K.Vuoristo	121
N:o 48	Karilantien muinaispelto taso 3	1:50	A3	K.Vuoristo	122
N:o 49	Karilantien muinaispelto taso 3	1:50	A3	K.Vuoristo ja A.Lempiäinen	123
N:o 50	Karilantien muinaispelto taso 3	1:50	A3	K.Vuoristo	124
N:o 51	Karilantien muinaispelto taso 3	1:50	A3	K.Vuoristo	125
N:o 52	Karilantien muinaispelto taso 4	1:50	A3	K.Vuoristo	126
N:o 53	Karilantien muinaispelto taso 4	1:50	A3	K.Vuoristo	127
N:o 54	Karilantien muinaispelto taso 4	1:50	A3	K.Vuoristo	128
N:o 55	Karilantien muinaispelto taso 4	1:50	A3	K.Vuoristo	129
N:o 56	Karilantien muinaispelto taso 4	1:50	A3	K.Vuoristo	130
N:o 57	Karilantien muinaispelto taso 5	1:50	A3	K.Vuoristo ja A.Lempiäinen	131
N:o 58	Karilantien muinaispelto taso 5	1:50	A3	A.Lempiäinen	132
N:o 59	Karilantien muinaispelto taso 5	1:50	A3	K.Vuoristo	133
N:o 60	Karilantien muinaispelto taso 5	1:50	A3	K.Vuoristo ja A.Lempiäinen	134
N:o 61	Karilantien muinaispelto taso 5	1:50	A3	K.Vuoristo ja A.Lempiäinen	135
N:o 62	Karilantien muinaispelto taso 6	1:200	A3	K.Vuoristo ja A.Lempiäinen	136
N:o 63	Karilantien muinaispelto taso 6	1:50	A3	K.Vuoristo	137
N:o 64	Karilantien muinaispelto taso 6	1:50	A3	K.Vuoristo	138
N:o 65	Karilantien muinaispelto taso 6	1:50	A3	K.Vuoristo ja A.Lempiäinen	139
N:o 66	Karilantien muinaispelto taso 7	1:200	A3	K.Vuoristo	140
N:o 67	Karilantien muinaispelto taso 7	1:50	A3	K.Vuoristo	141
N:o 68	Karilantien muinaispelto taso 7	1:50	A3	K.Vuoristo	142
N:o 69	Karilantien muinaispelto rakenne 85/134 Tasossa 7	1:20	A3	K.Vuoristo	143
N:o 70	Karilantien muinaispelto taso 8	1:50	A4	E.Mikkola	144
N:o 71	Karilantien muinaispelto, länsiosa taso 2	1:50	A4	K.Vuoristo	145
N:o 72	Karilantie länsiprofiili, eteläpää	1:20	A3	K.Vuoristo	146
N:o 73	Karilantie länsiprofiili, keskiosa	1:20	A3	K.Vuoristo	147
N:o 74	Karilantie länsiprofiili, pohjoispää	1:20	A3	K.Vuoristo	148
N:o 75	Karilantie keskiprofiili	1:20	A3	K.Vuoristo	149
N:o 76	Karilantie pohjoisprofiili	1:20	A3	K.Vuoristo	150
N:o 77	Rakenteiden 142-144, 146-148 ja 205-206 profiilit	1:10	A3	N.Närväinen ja A.Lempiäinen	151

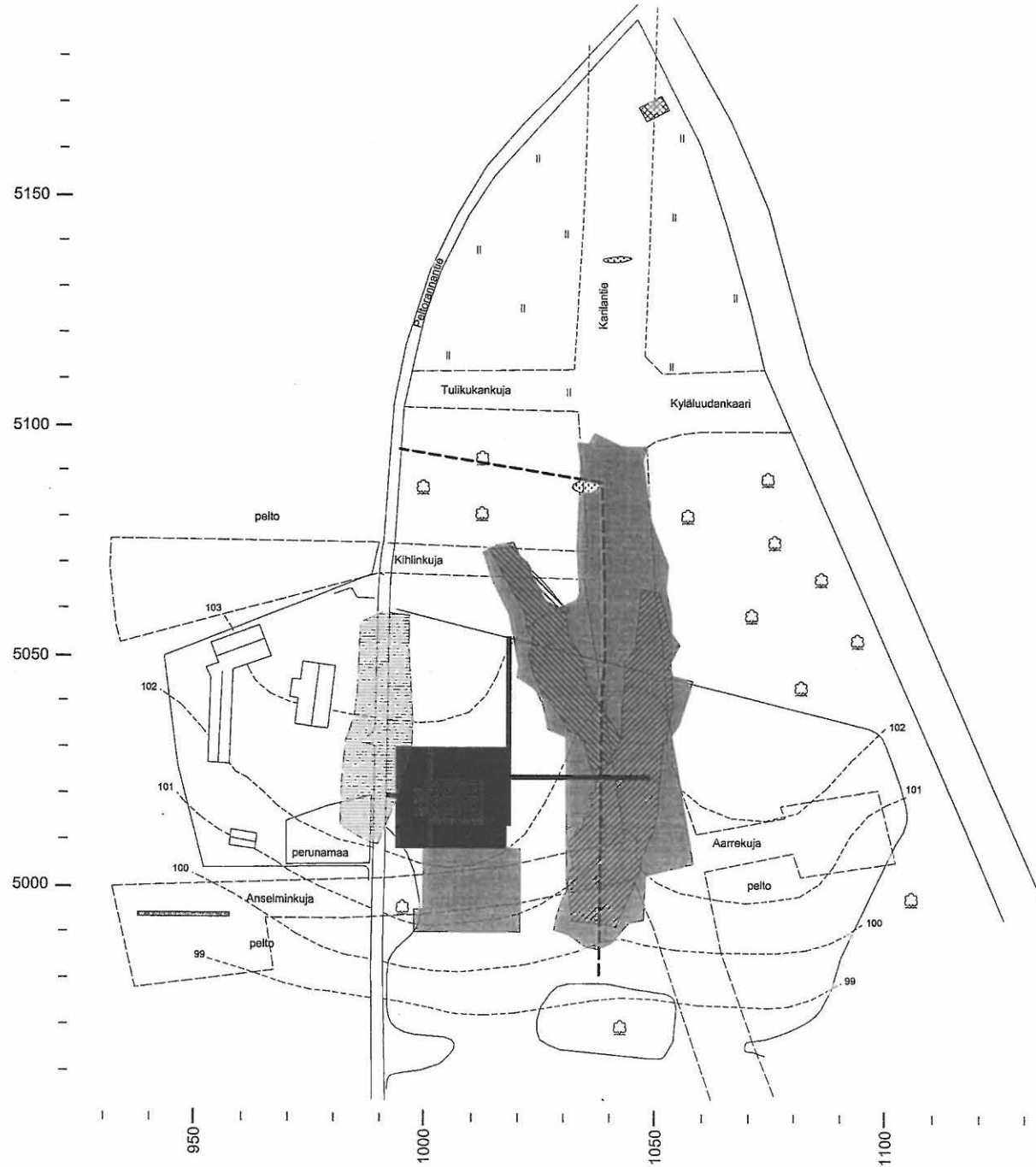
N:o 78	Rakenteiden 149 ja 151-153 profiilit	1:10	A3	N.Närväinen ja A.Lempiäinen	152
N:o 79	Rakenteiden 154, 156-158, 160 ja 167 profiilit	1:10	A3	N.Närväinen ja A.Lempiäinen	153
N:o 80	Rakenteiden 172-175, 177 ja 179-186 profiilit sekä rakenne 178	1:10	A3	N.Närväinen ja A.Lempiäinen	154
N:o 81	Rakenteiden 187-191, 194-195 ja 197-204 profiilit	1:10	A3	N.Närväinen ja A.Lempiäinen	155

**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Yleiskartta**  
**Mk 1:1000**

piirt. ja digit. K. Vuoristo



-  Vuoden 2002 kaivausalue
-  Vuoden 2000 kaivausalue
-  Vuoden 1999 kaivausalue
-  Muinaispelto R84
-  Muinaispelto R123
-  Arvio muinaispellosta R23
-  Vaja
-  Peltoraunio
-  Tielinjaus
-  Sarkaoja







# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Koeoja 4993-4994/937-95

Pintavaaitus ja taso 1

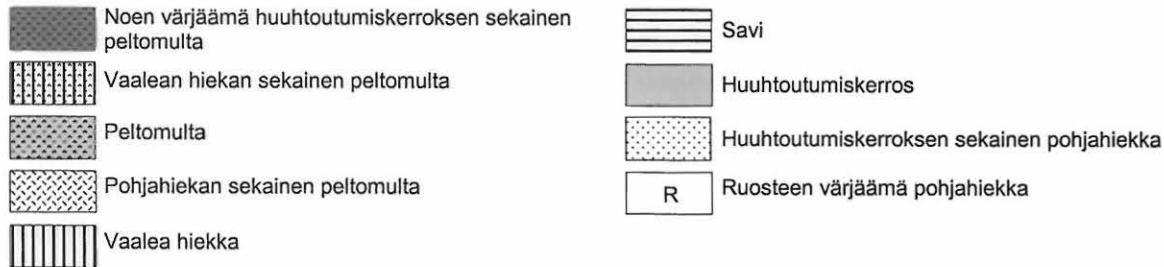
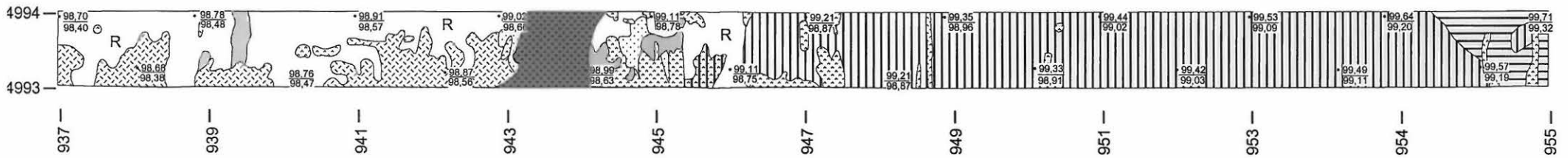
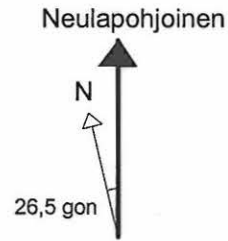
Mk 1:75

2 m

piirt. A. Lempiäinen

digit. K. Vuoristo

Korkeudet m mpy



# MIKKELI ORIJÄRVI

## E. Mikkola 2002

### Alue 4990-5008/997-1020

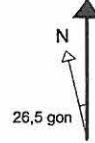
### Pinta- ja pohjavaaitus

#### Mk 1:75

2 m

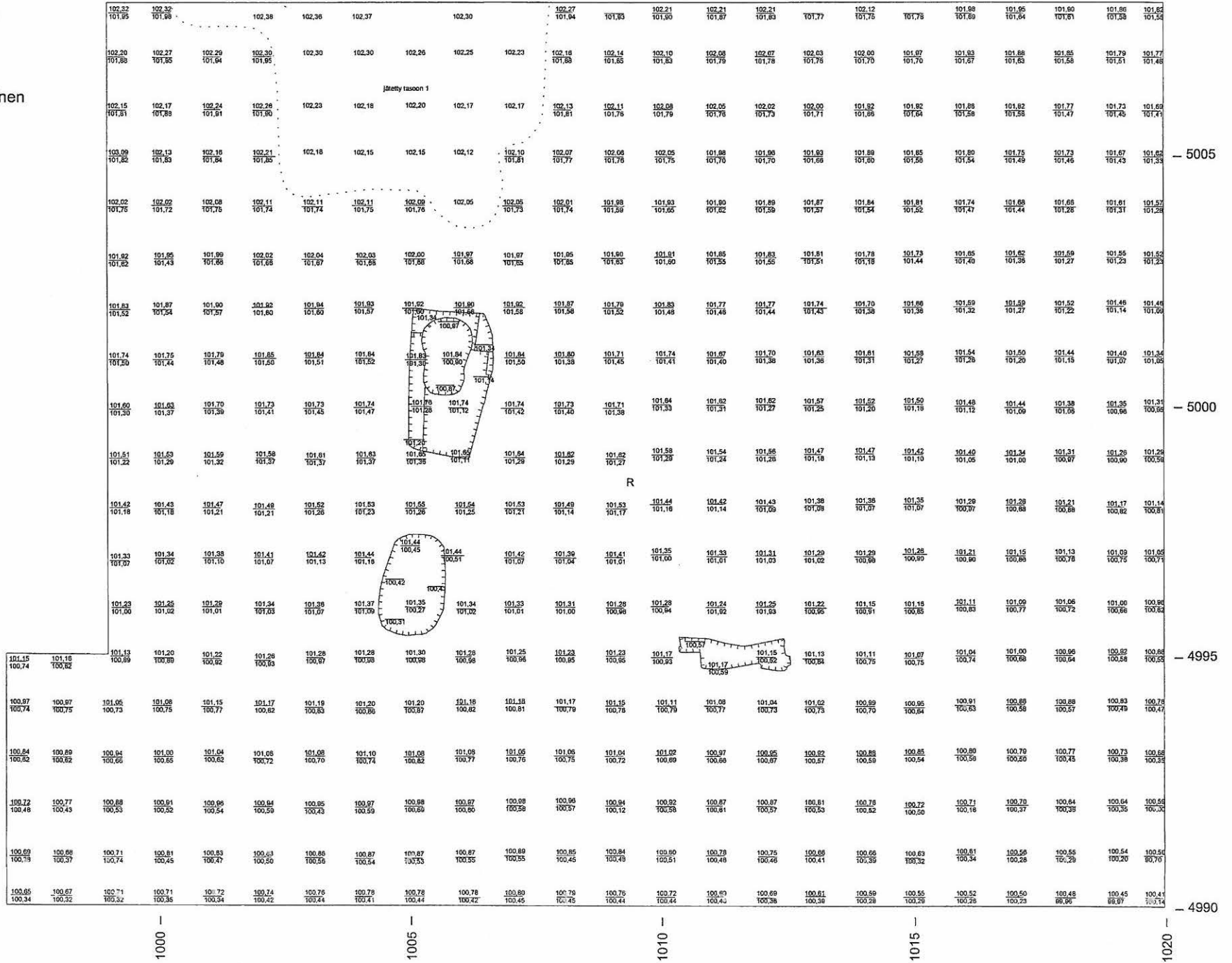
piirt. E. Lahti ja A. Lempiäinen  
Korkeudet m mpy

Neulapohjoinen



R Pohjahiekka

Kuoppa



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Alue 4990-5008/997-1020

Taso 1

Mk 1:75

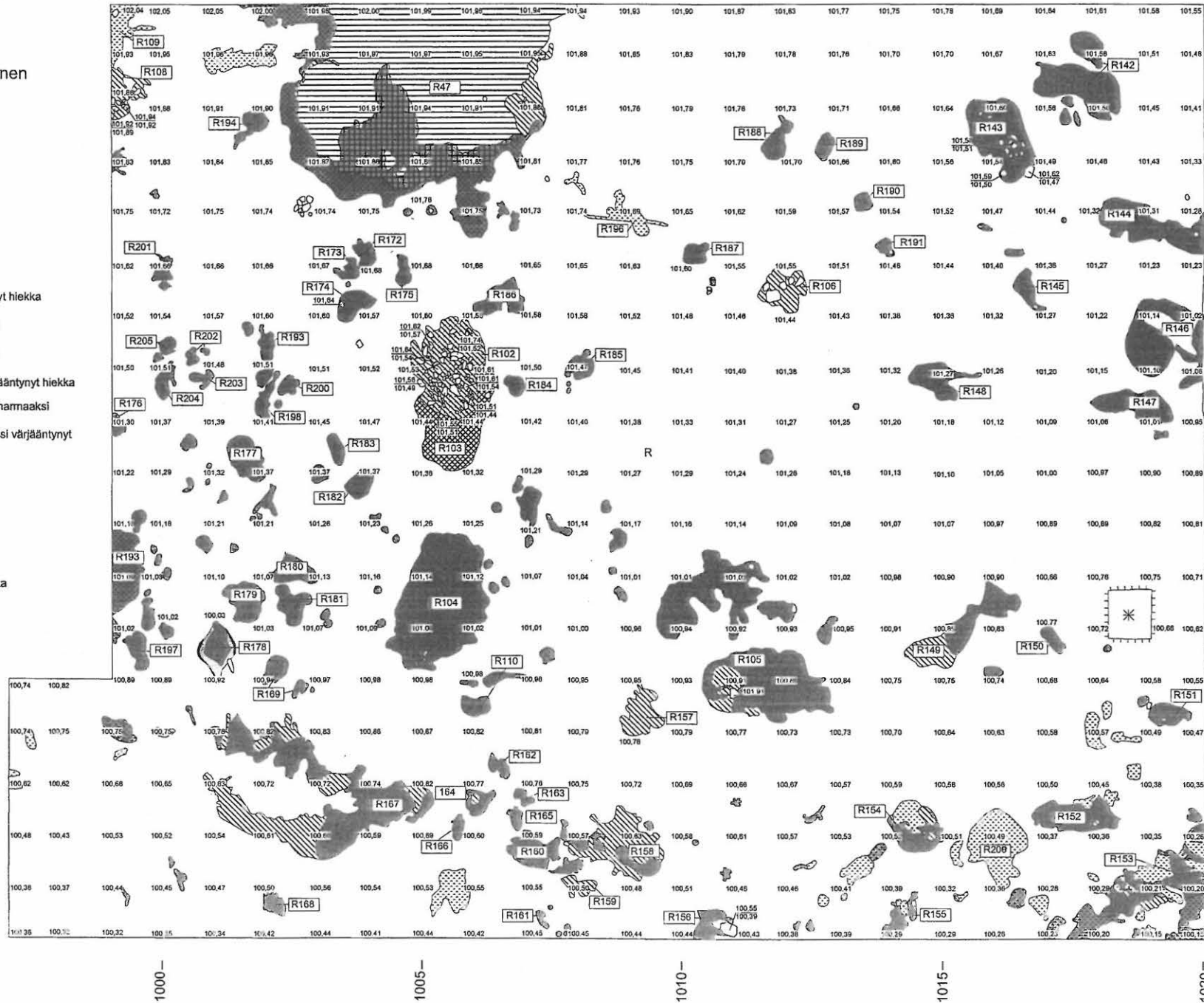
2 m

piirt. E. Lahti ja A. Lempiäinen  
digit. K. Vuoristo  
Korkeudet m mpy

Neulapohjoinen



-  Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Ruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Noen sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Peltomullan sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Peltomullan sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Peltomulla
-  Savi
-  Maatunut puu
-  Huuhtoutumiskerros
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Kivi
-  Kumpu ja telinjapaalu
-  Rakennenumero



- 5005

- 5000

- 4995

- 4990

995

1000

1005

1010

1015

1020

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Rakenteet 102, 103 ja 171

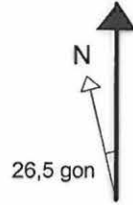
Taso 2

Mk 1:20

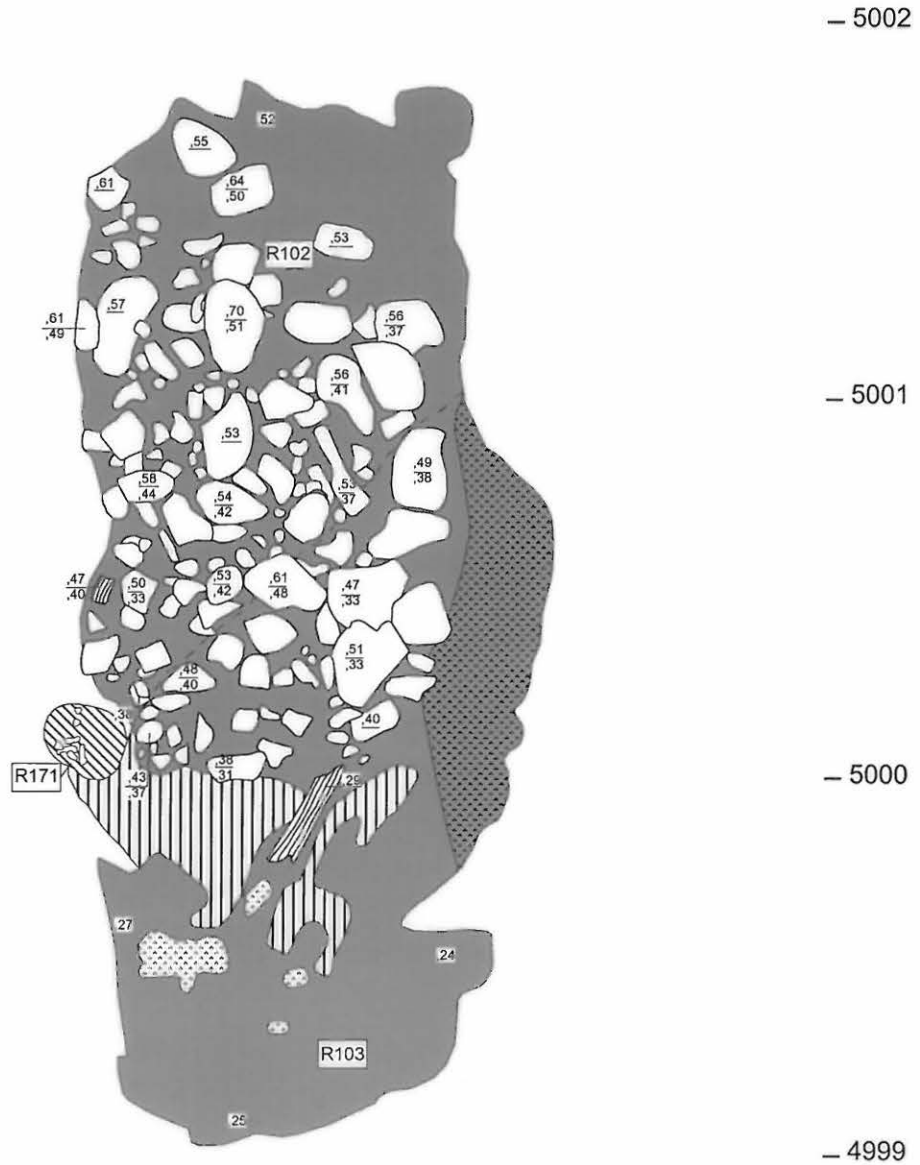
piirt. A. Lempiäinen

Korkeudet cm:nä 101 metrin yläpuolella merenpinnasta

Neulapohjoinen



26,5 gon



1004 |

1005 |

1006 |

1007 |



Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka



Harmaaksi värjäätynyt hiekka



Vaalea hiekka



Peltomullan sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka



Peltomulta



Kivi



Luu



Hiiltynyt puu

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Rakenteet 102 ja 103

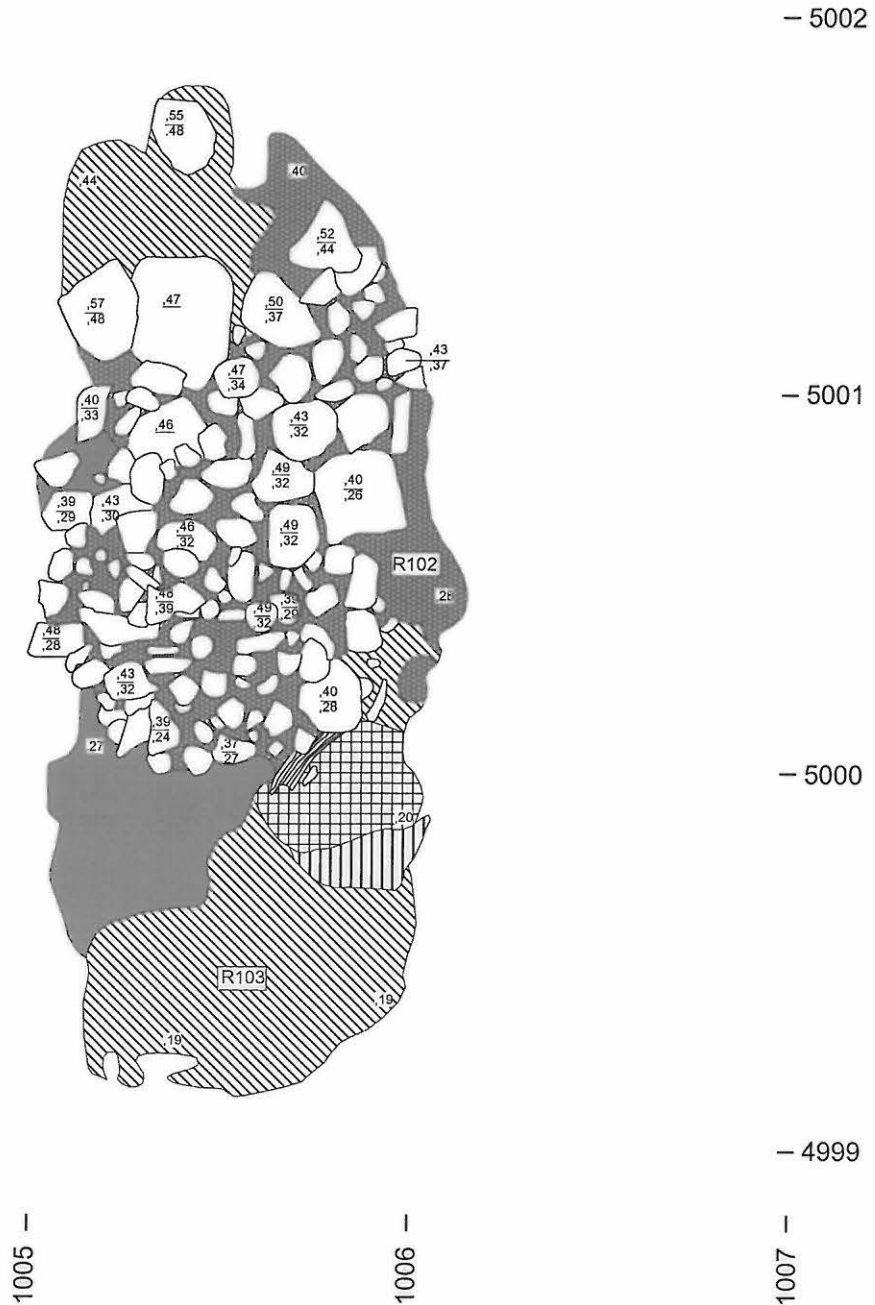
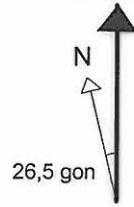
Taso 3

Mk 1:20

piirt. A. Lempiäinen

Korkeudet cm:nä 101 metrin yläpuolella merenpinnasta

Neulapohjoinen



Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka



Harmaaksi värjäätynyt hiekka



Vaalea hiekka



Noen sekainen harmaanruskeaksi värjäätynyt hiekka



Sekoittunut tummanharmaaksi ja ruskeaksi värjäätynyt laikukas hiekka



Kivi



Hiiltynyt puu



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Rakenne 102

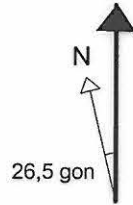
Taso 4

Mk 1:20

piirt. A. Lempiäinen

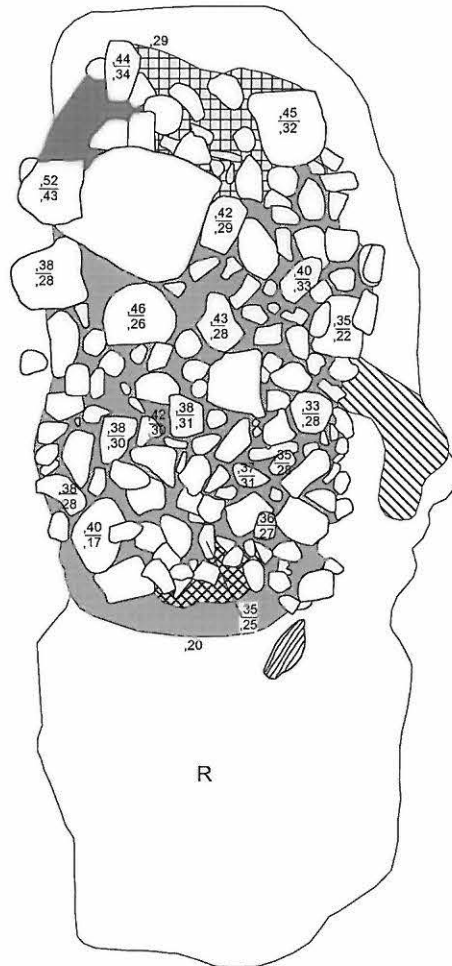
Korkeudet cm:nä 101 metrin yläpuolella merenpinnasta

Neulapohjoinen



1 m

– 5002



– 5001





– 5000





– 4999

1005

1006

1007

-  Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Noen sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Noen sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Sekoittunut tummanharmaaksi ja ruskeaksi värjäätynyt laikukas hiekka

-  Pohjahiekan sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Pohjahieikka
-  Kivi
-  Hiiltynyt puu

# MIKKELI ORIJÄRVI

## E. Mikkola 2002

Rakenne 102

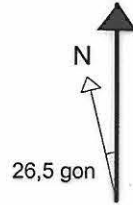
Taso 5

Mk 1:20

piirt. A. Lempiäinen

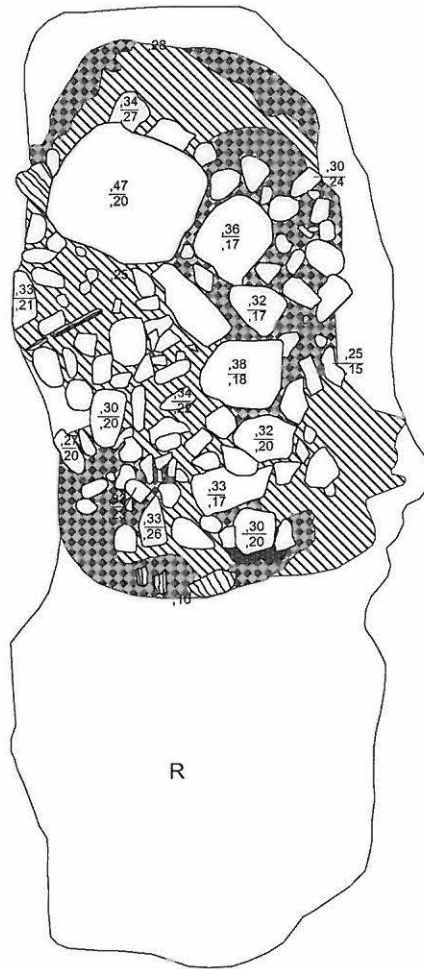
Korkeudet cm:nä 101 metrin yläpuolella merenpinnasta

Neulapohjoinen



1 m

– 5002



– 5001

– 5000

– 4999

1005

1006

1007



Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka



Hiilen sekainen nokinen hiekka



Hiilen sekainen harmaanruskeaksi värjäätynyt hiekka



Pohjahiekka



Kivi



Hiiltynyt puu

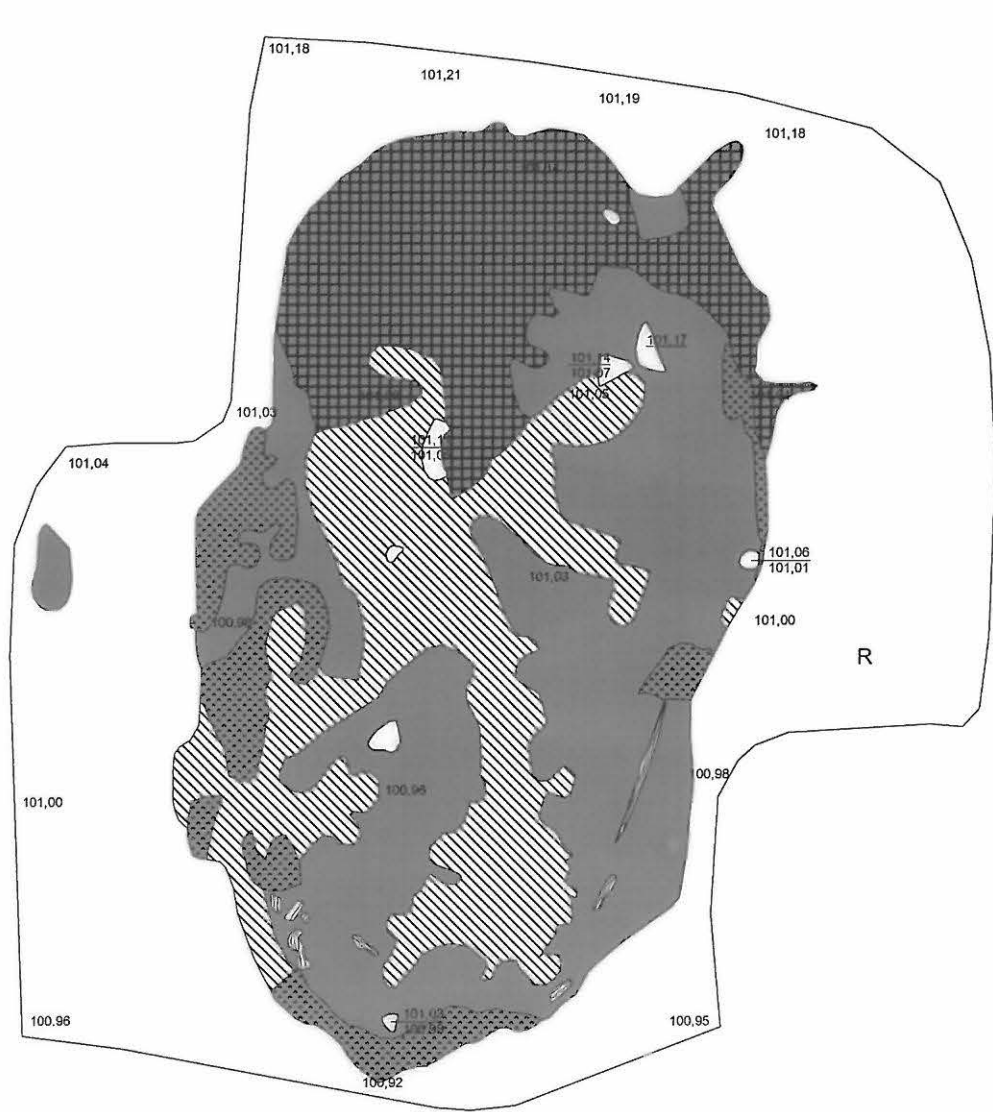
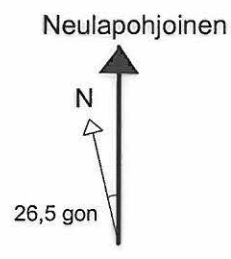
# MIKKELI ORIJÄRVI

## E. Mikkola 2002

Rakenne 104  
Taso 2

Mk 1:20

piirt. A. Lempiäinen  
Korkeudet m mpy



- 4998

- 4997

- 4996





- 4995




1004 -

1005 -

1006 -

1007 -

-  Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Peltomullan sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Ruskeanharmaaksi värjäätynyt hiekka

-  R Pohjahiekka
-  Kivi
-  Puu

# MIKKELI ORIJÄRVI

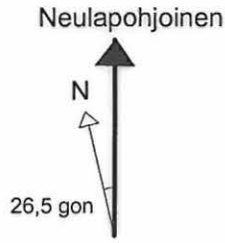
## E. Mikkola 2002

Rakenne 104  
Taso 3

Mk 1:20

piirt. A. Lempiäinen

Korkeudet m mpy



- 4998

- 4997

- 4996

- 4995

1004 -

1005 -

1006 -

1007 -

- Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Pohjahiekka

- Kivi
- Puu

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Rakenne 104

Taso 4

Mk 1:20

piirt. A. Lempiäinen

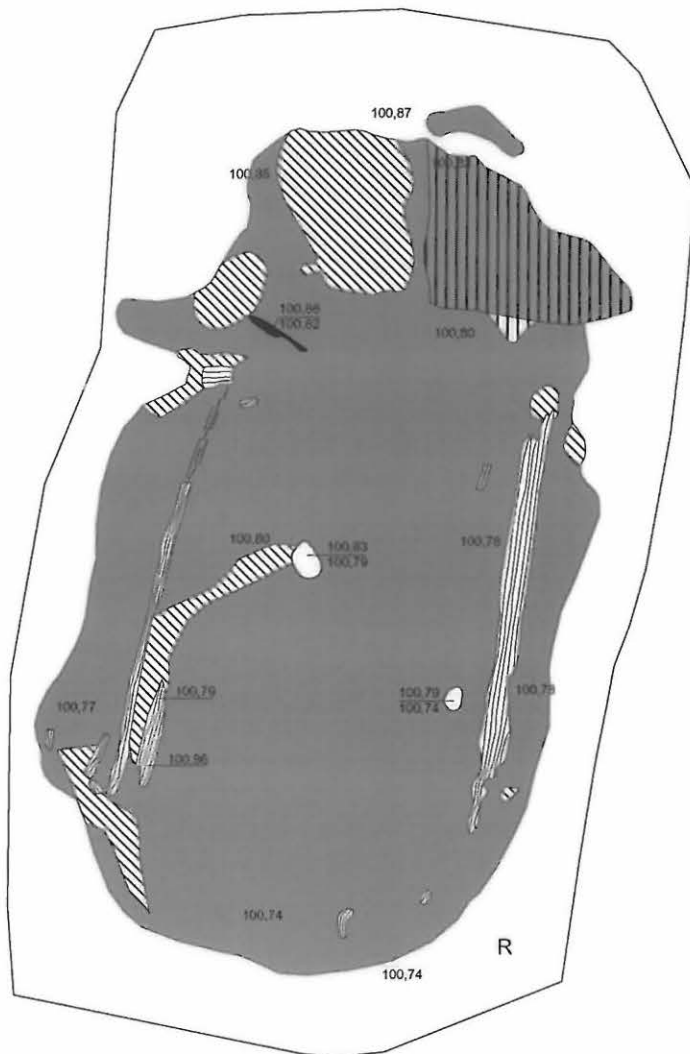
Korkeudet m mpy

Neulapohjoinen



1 m

- 4998



- 4997

- 4996

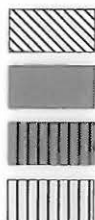
- 4995

1004 -

1005 -

1006 -

1007 -



Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka

Harmaaksi värjäätynyt hiekka

Sekoittunut harmaaksi värjäätynyt ja vaalea hiekka

Vaalea hiekka

R

Pohjahiekka



Kivi



Puu



Veitsi

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

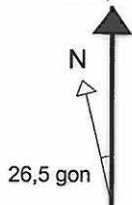
**Rakenne 104**  
**Taso 5**

**Mk 1:20**

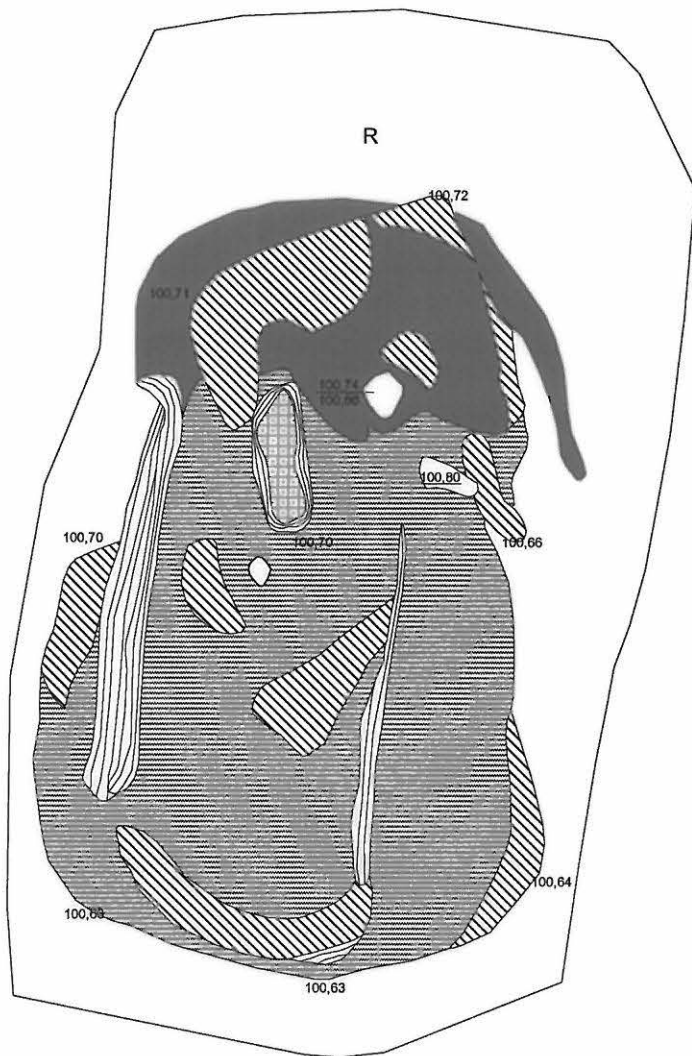
piirt. N. Närväinen

Korkeudet m mpy

Neulapohjoinen



– 4998



– 4997

– 4996





– 4995





1004 –

1005 –

1006 –

1007 –

-  Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Vaaleanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Keltainen hiekka

-  R Pohjahiekka
-  Kivi
-  Puu
-  Luu



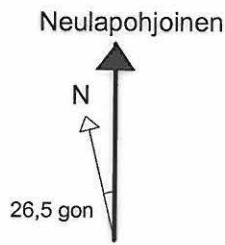
**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**

**Rakenne 104**  
**Taso 6**

**Mk 1:20**

piirt. A. Lempiäinen

Korkeudet m mpy

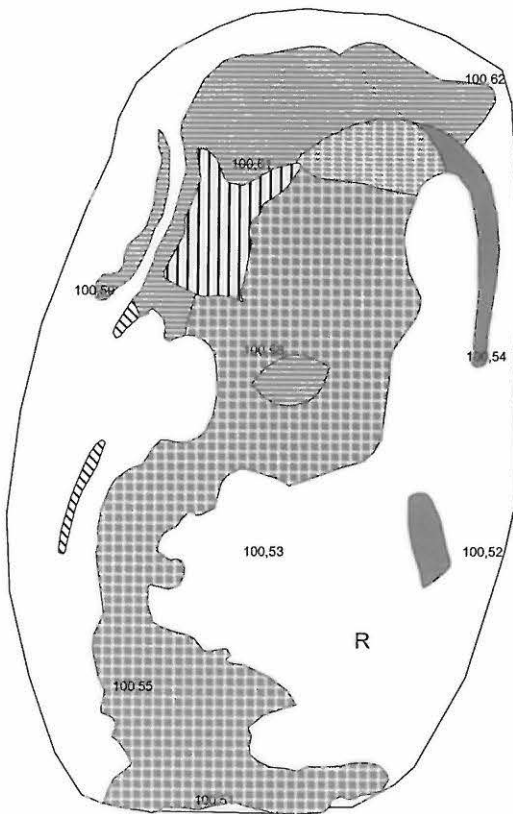


- 4998

- 4997

- 4996

- 4995



1004 -

1005 -

1006 -

1007 -



Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka  
 Harmaaksi värjäätynyt hiekka  
 Vaaleanharmaaksi värjäätynyt hiekka  
 Vaalea hiekka



Vaalean hiekan sekainen vaaleanharmaaksi värjäätynyt hiekka  
 Ruskeaksi ja harmaaksi värjäätynneen hiekan sekainen vaalea hiekka  
 R Pohjahiekka

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

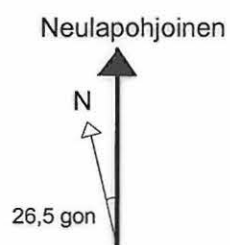
Rakenne 105

Taso 2

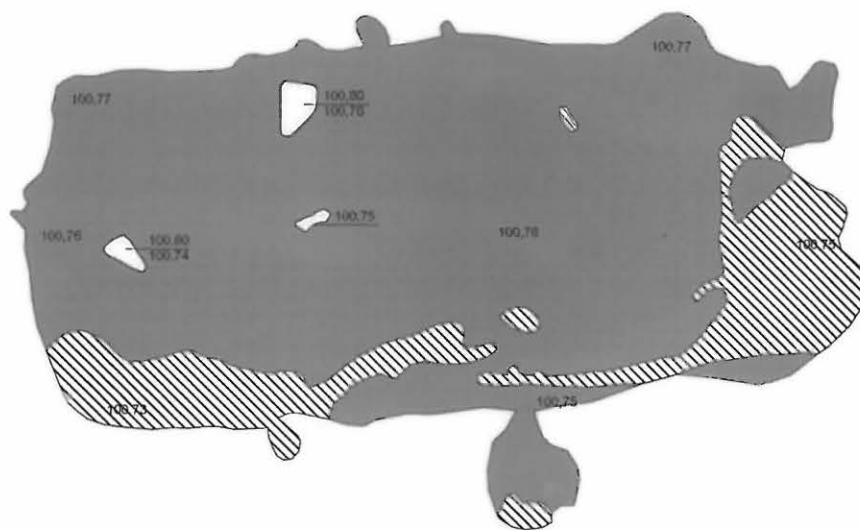
Mk 1:20

piirt. A. Lempiäinen

Korkeudet m mpy



– 4996



– 4995

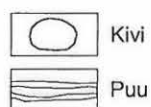
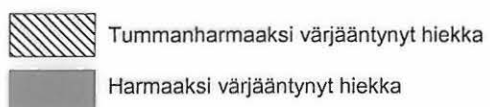
– 4994

1010 –

1011 –

1012 –

1013 –



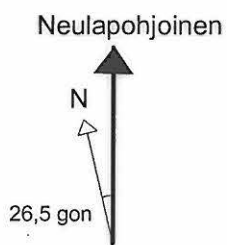
**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**

**Rakenne 105**  
**Taso 3**

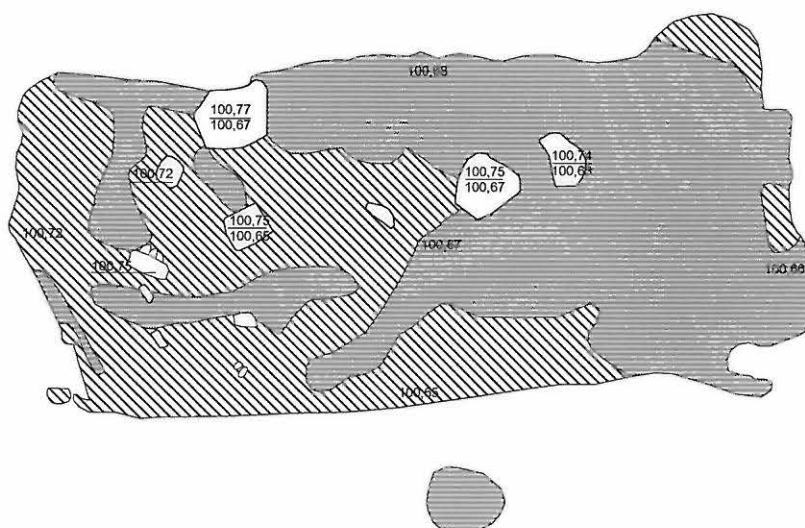
**Mk 1:20**

piirt. A. Lempiäinen

Korkeudet m mpy



– 4996



– 4995

– 4994

1010 –

1011 –

1012 –

1013 –



Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka



Vaaleanharmaaksi värjäätynyt hiekka



Kivi



Luu

# MIKKELI ORIJÄRVI

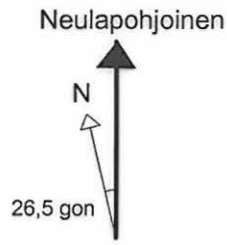
## E. Mikkola 2002

Rakenne 105  
Taso 4

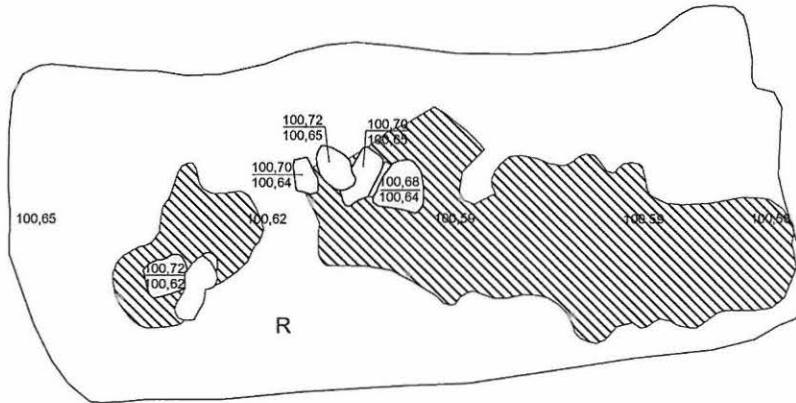
Mk 1:20

piirt. A. Lempiäinen

Korkeudet m mpy



-4996



-4995



-4994



1010 -

1011 -

1012 -

1013 -

-  Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Pohjahiekka

-  Kivi
-  Luu

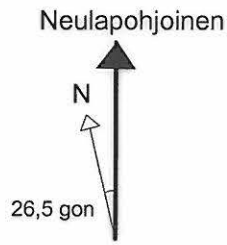
# MIKKELI ORIJÄRVI E. Mikkola 2002


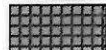
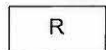
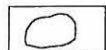

Rakenne 106  
Tasot 1 ja 2

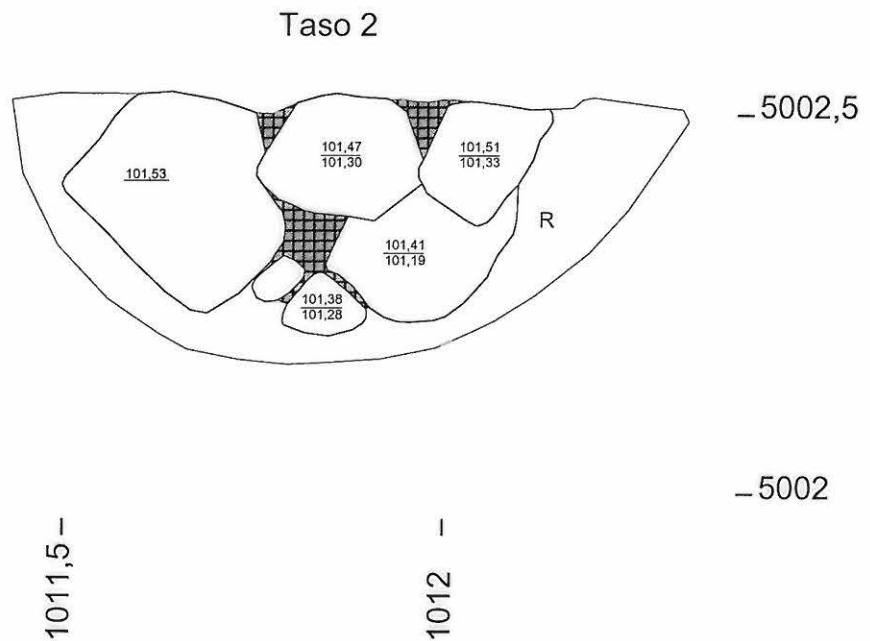
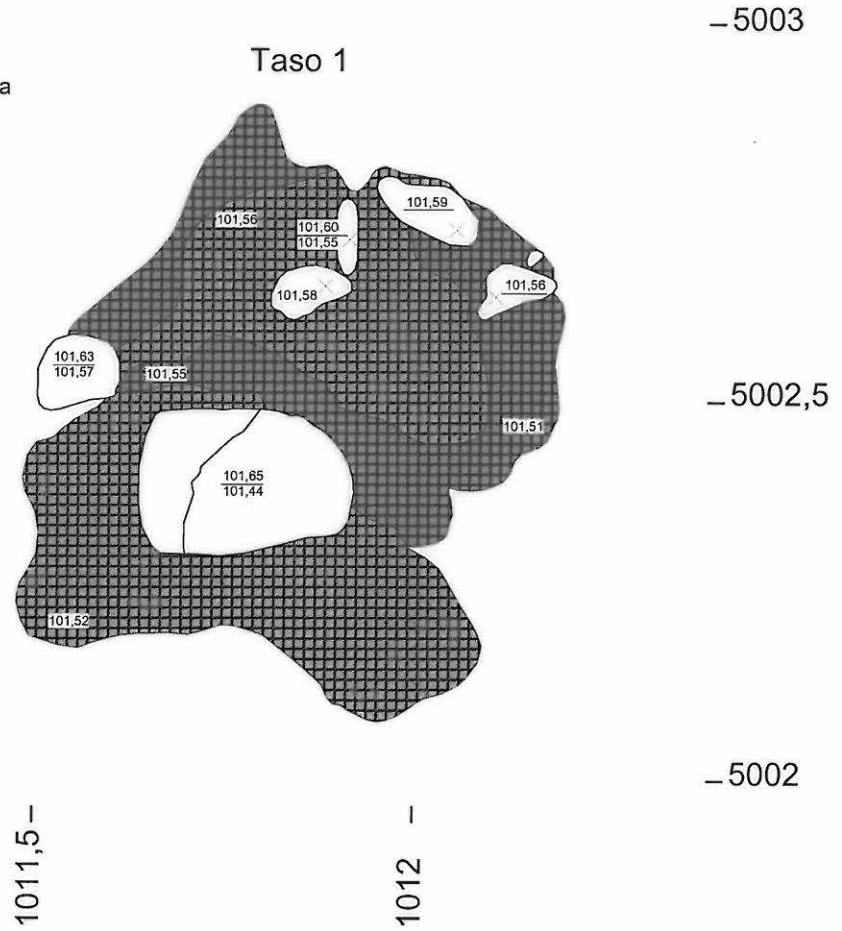
Mk 1:10

0,5 m  
piirt. E. Lahti ja N. Närväinen

Korkeudet m mpy



-  Ruskeanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Ruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Pohjahiekka
-  Kivi
-  Palanut kivi



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Rakenne 106

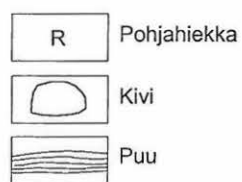
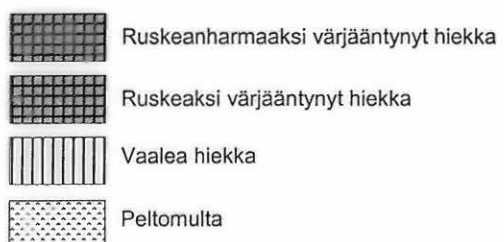
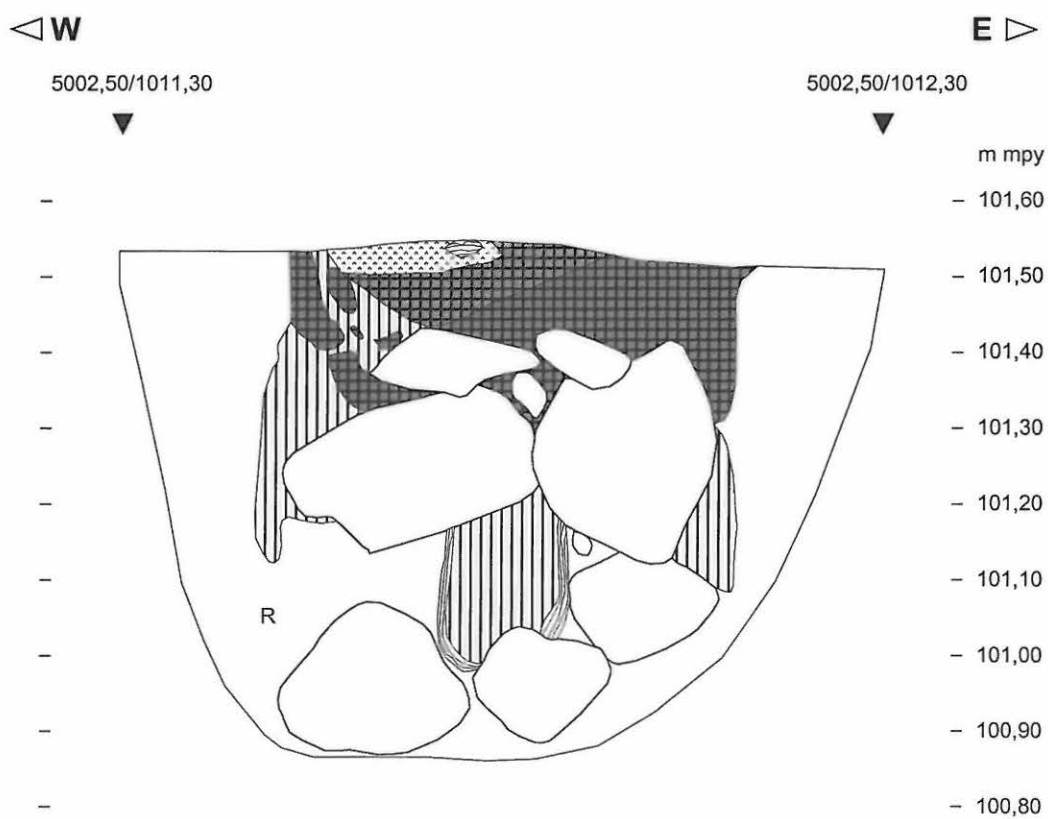
Pohjoisprofiili

Mk 1:10

 0,5 m

piirt. N. Närväinen

Korkeudet m mpy





# MIKKELI ORIJÄRVI E. Mikkola 2002

Rakenne 107  
Taso 1 ja pohjoisprofiili

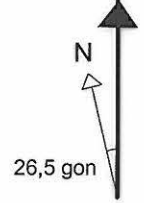
Mk 1:10





0,5 m

piirt. N. Närväinen

Korkeudet m mpy

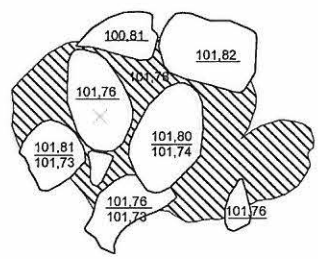
Neulapohjoinen



-  Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Pohjahiekka
-  Kivi
-  Palanut kivi

– 5004,5

## Taso 1

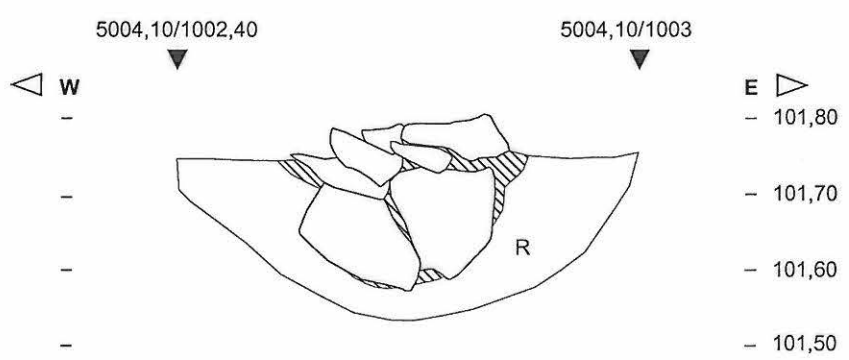


– 5004

1002,5 –

1003 –

## Pohjoisprofiili



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Rakenteet 108 ja 109

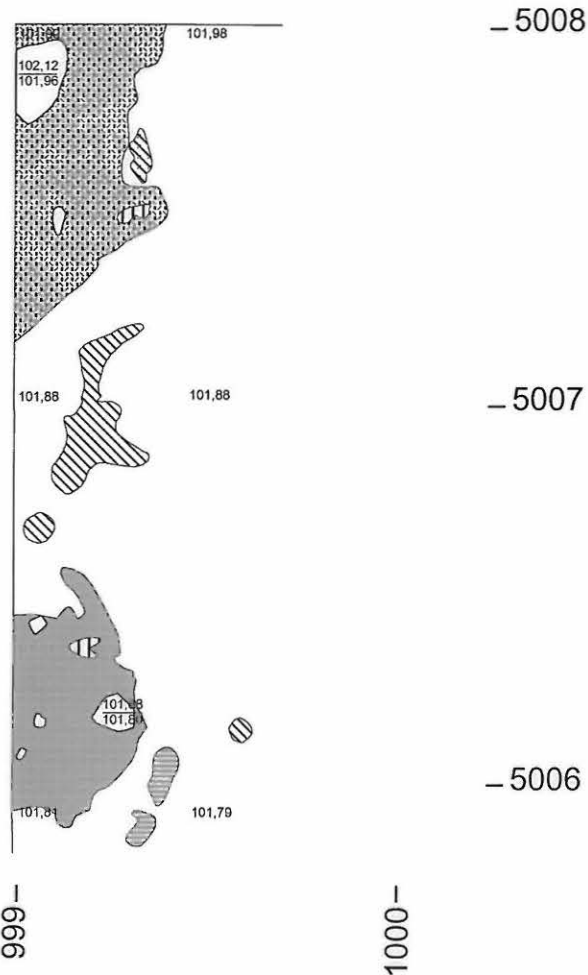
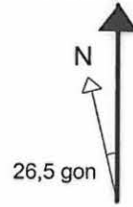
Taso 2





Mk 1:20

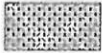
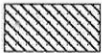
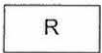

piirt. H. Kelola

Korkeudet m mpy

Neulapohjoinen



-  Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Vaaleanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Vaalea hiekka
-  Hiilen sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka

-  Hiilen sekainen peltomulta
-  Peltomullan sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Pohjahiekka
-  Kivi

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

Karilantien oikaisulinja pintavaaitus ja  
 Karilantien muinaispelto pinta- ja pohjavaaitus  
 M<sub>k</sub> 1:300`

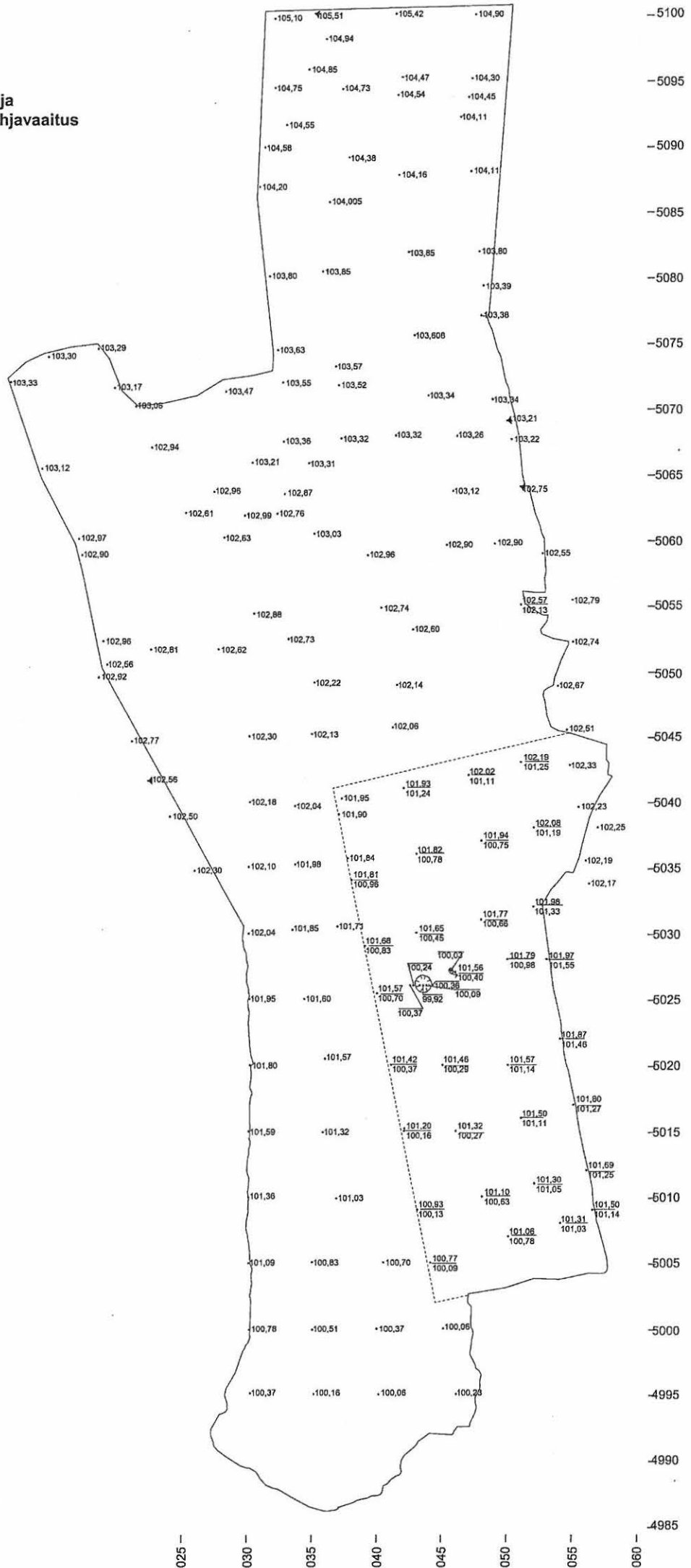
15 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo  
 Korkeudet m mpy

Neulapohjoinen



26,5 gon



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

Taso 1

Mk 1:250

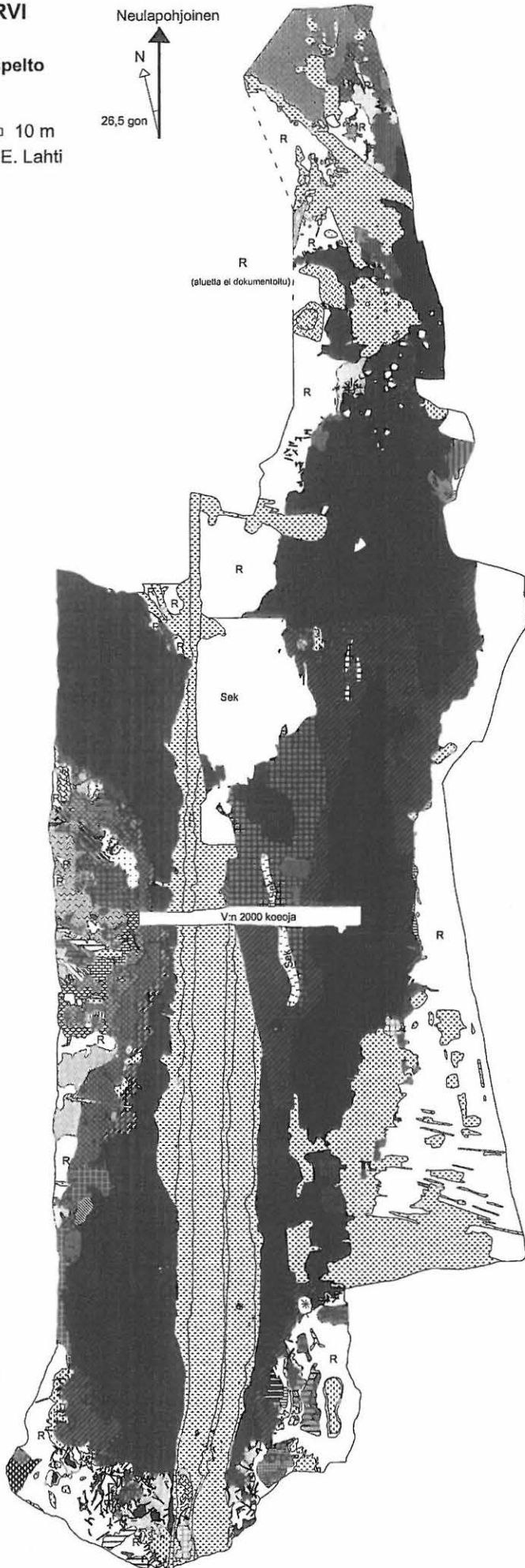
10 m

piirt. A. Lempiäinen, E. Lahti  
ja K. Vuoristo  
digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen

N

26,5 gon



- 5080 Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
- Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
- 5075 Hiekan, vanhan turve- ja huuhtoutumiskerrosen sekainen P2
- Kellertävän hiekan sekainen P2
- Vanhan turvekerrosen sekainen P2
- 5070 Huuhtoutumiskerrosen sekainen P2
- Auranjälkien laikuttama P2
- Harmaanruskea noen sekainen hiekka (R123/P4)
- 5065 Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Harmaanruskeaksi värjäätynyt hiekka
- 5060 Vaaleanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Kellanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Kellertävä hiekka
- 5055 Punaruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Ruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Vaaleanruskeaksi värjäätynyt hiekka
- 5050 Vaalea hiekka
- Sekoittunut keltainen ja harmaa hiekka
- 5045 Vaaleanharmaaksi värjäätynyt siltti
- Harmaaksi värjäätynyt siltti
- Tummanharmaaksi värjäätynyt siltti
- 5040 Kellanharmaaksi värjäätynyt siltti
- Ruskeanharmaaksi värjäätynyt siltti
- Noen värjäämä tummanharmaa hiekka
- 5035 Sekoittunut noki ja harmaanruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Sekoittunut ruskeaksi värjäätynyt hiekka, savi ja vanha turvekerros
- 5030 Sekoittunut harmaaksi värjäätynyt hiekka ja savi
- Sekoittunut harmaaksi värjäätynyt siltti ja huuhtoutumiskerros
- Auranjälkien laikuttama siltti
- 5025 Peltomulta
- Sekoittunut peltomulta ja huuhtoutumiskerros
- Sekoittunut peltomulta ja pohjahiekka
- 5020 Vanha turvekerros
- Sekoittunut vanha turve, savi ja pohjahiekka
- Sekoittunut vanha turve, huuhtoutumiskerros, savi ja pohjahiekka
- 5015 Sekoittunut vanha turve ja savi
- Sekoittunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Sekoittunut vanha turve ja huuhtoutumiskerros
- 5010 Sekoittunut vanha turve ja pohjahiekka
- Sekoittunut peltomulta, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Auranjälkien laikuttama pohjahiekka
- 5005 Sekoittunut hiekka ja siltti
- Sekoittunut savi ja pohjahiekka
- 5000 Sekoittunut huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Vihertävä savi
- Huuhtoutumiskerros
- 4995 Harmahtava savi
- Siltti
- Peltomullan täyttämä oja
- 4990 R Ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Sek Kaivinkoneen sekoittama alue
- Kivi
- 4985 Kuoppa
- Kumpu ja tielinjapaalu

1025

1030

1035

1040

1045

1050

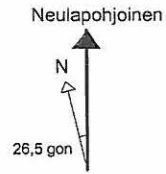
1055

















1060

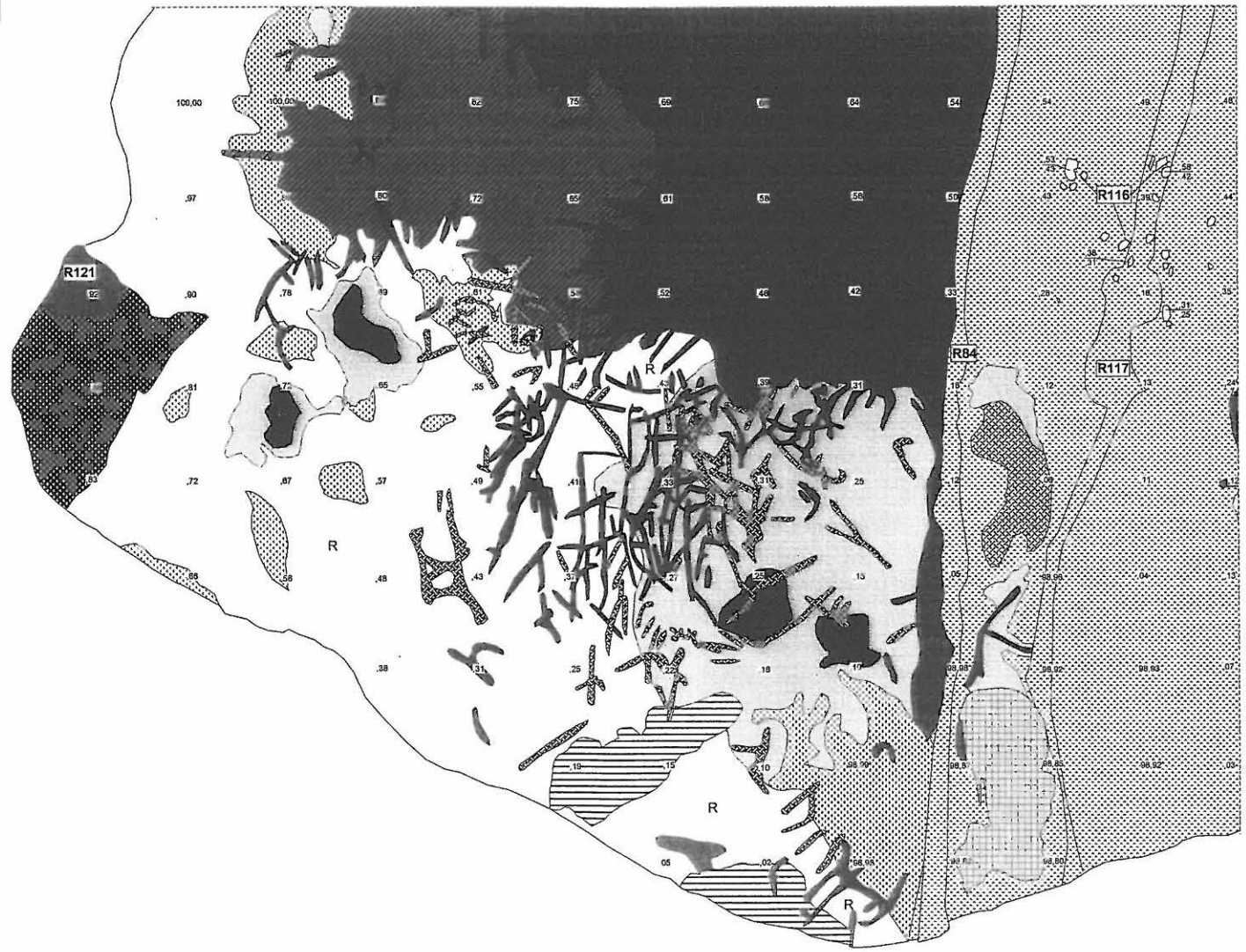
**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 1**  
**Mk-1:50**

2 m

piirt. E. Lahti  
 digit. K. Vuoristo  
 Korkeudet cm 99 metrin yläpuolella mp



-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
-  Vanhan turvekerroksen sekainen P2
-  Huuhtoutumiskerroksen sekainen P2
-  Harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Kellertävä hiekka
-  Peltomulta
-  Vanha turvekerros
-  Sekoittunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
-  Sekoittunut vanha turve ja huuhtoutumiskerros
-  Sekoittunut vanha turve ja pohjahiekka
-  Huuhtoutumiskerros
-  Harmahtava savi
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Kivi
-  Kuoppa



1028 — 1030 — 1032 — 1034 — 1036 — 1038 — 1040 —

— 4996  
 — 4994  
 — 4992  
 — 4990  
 — 4988  
 — 4986

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

Taso 1

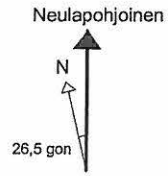
Mk 1:50

2 m

piirt. E. Lahti

digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 99 metrin yläpuolella mp



Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)

Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)

Huuhoutumiskerrosin sekainen P2

Ruskeaksi värjäätynyt hiekka

Harmaaksi värjäätynyt hiekka

Sekoittunut ruskeaksi värjäätynyt hiekka, savi ja vanha turvekerros

Peltomulla

Sekoittunut vanha turve, savi ja pohjahiekka

Sekoittunut vanha turve, huuhoutumiskerros, savi ja pohjahiekka

Sekoittunut vanha turve ja savi

Sekoittunut vanha turve, huuhoutumiskerros ja pohjahiekka

Sekoittunut vanha turve ja huuhoutumiskerros

Sekoittunut savi ja pohjahiekka

Huuhoutumiskerros

R Ruosteen värjäämä pohjahiekka

R100 Rakennenumero

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

Taso 1

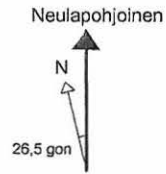
Mk 1:50

2 m

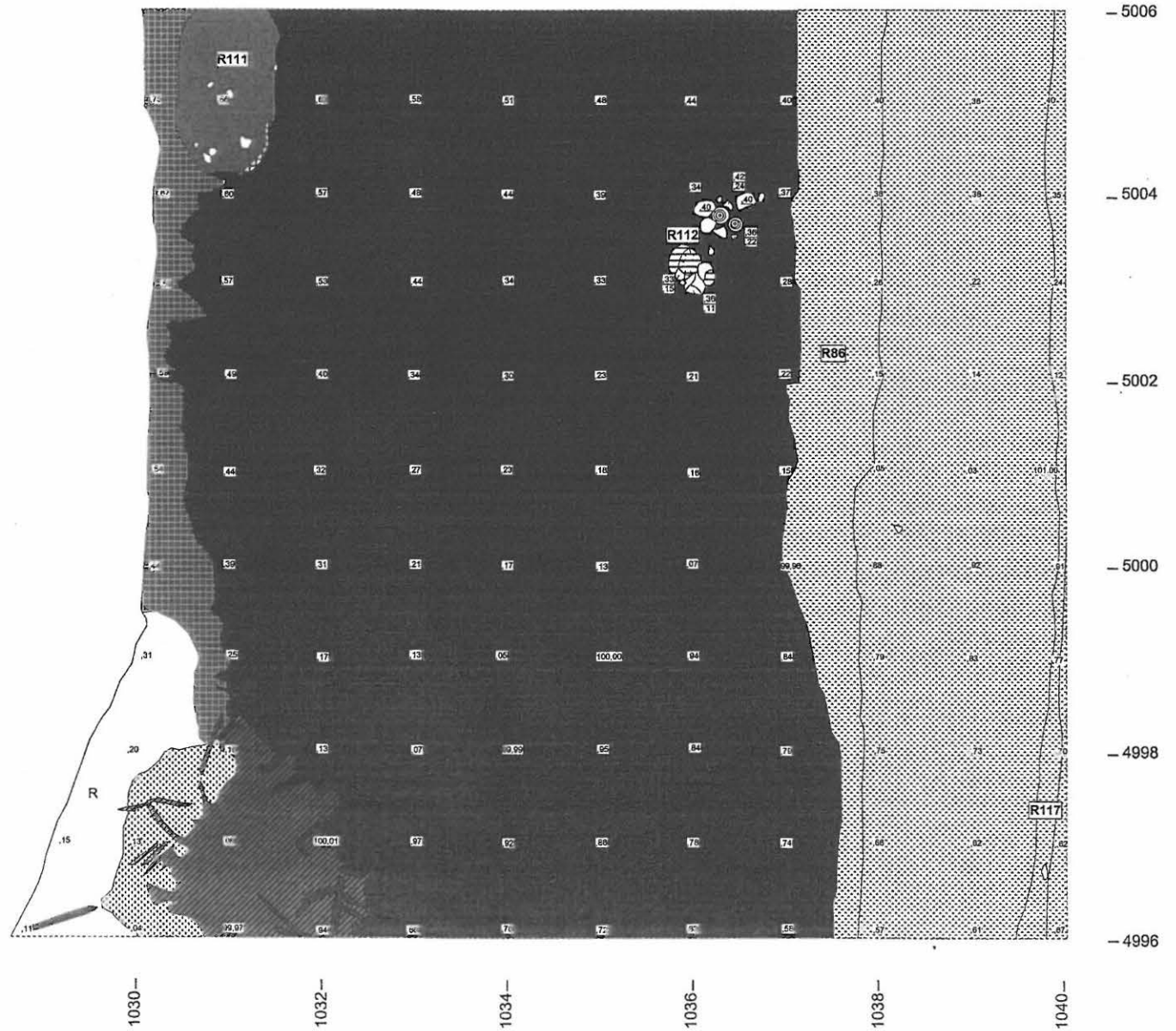
piirt. E. Lahti

digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 99-100 metrin yläpuolella mp



-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
-  Kellertävän hiekan sekainen P2
-  Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Punaruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Peltomulta
-  Vanha turvekerros
-  Savi
-  Sekoitunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Kivi
-  Pystypuu
-  Kuoppa
-  Rakennenumero





# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto  
Taso 1

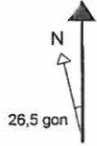
Mk-1:50

2 m

piirt. E. Lahti ja K. Vuoristo  
digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 99-100 metrin yläpuolella mp

Neulapohjoinen

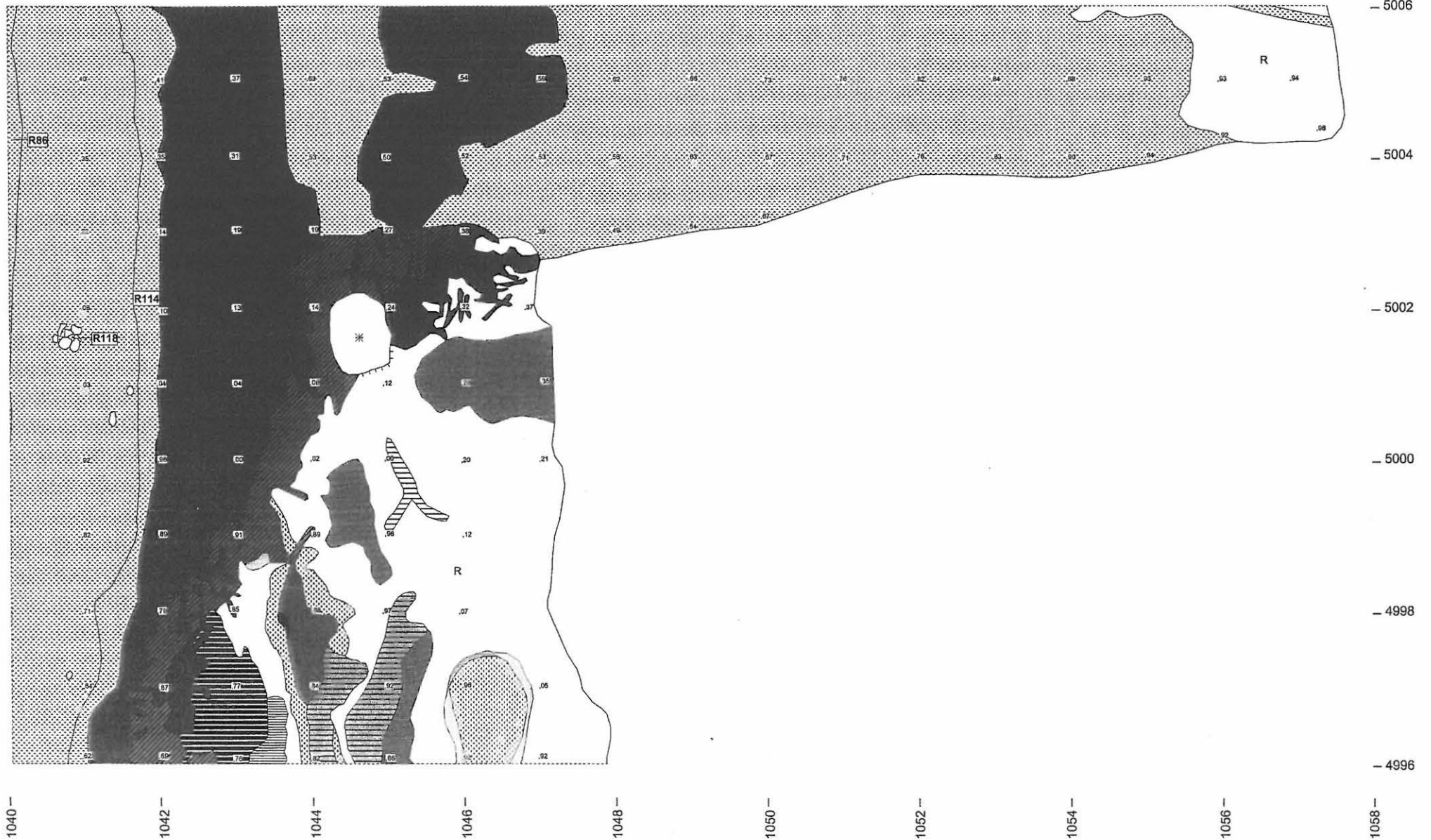


26,5 gon

- Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
- Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
- Harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Noen värjäämä tummanharmaa hiekka
- Peltomulta
- Sekoittunut vanha turve, savi ja pohjahiekka

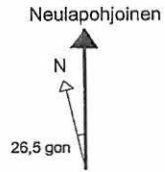
- Sekoittunut vanha turve, huuhtoutumiskerros, savi ja pohjahiekka
- Sekoittunut vanha turve ja savi
- Sekoittunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Sekoittunut vanha turve ja huuhtoutumiskerros
- Sekoittunut savi ja pohjahiekka
- Huuhtoutumiskerros

- Harmahtava savi
- R Ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Kivi
- Kumpu ja tielinjapaalu
- R100 Rakennenumero

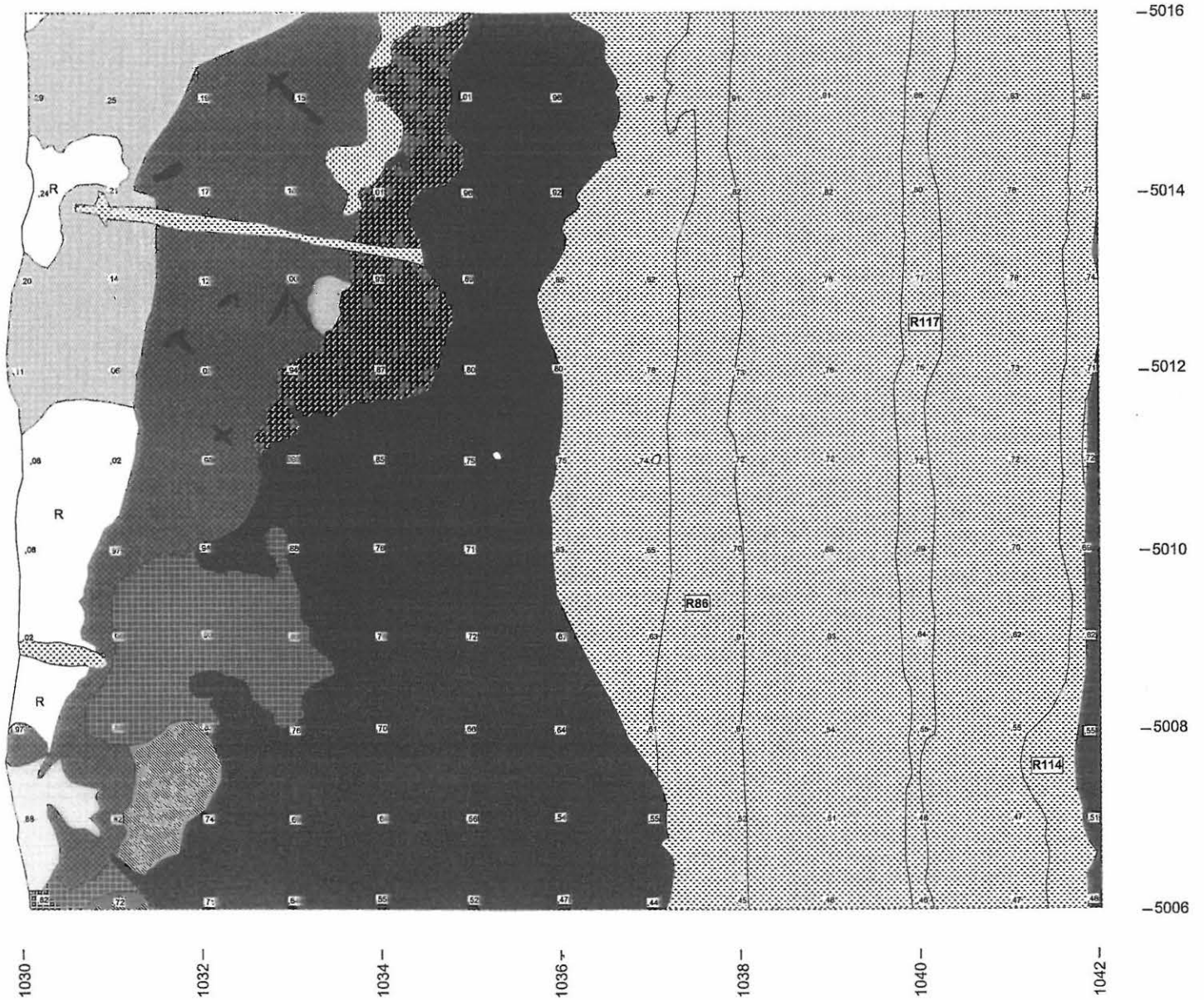


**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 1**  
**Mk 1:50**

piirt. jE. Lahti  
 digit. K. Vuoristo  
 Korkeudet cm 100-101 metrin yläpuolella mp



-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Hiekan, vanhan turve- ja huuhtoutumiskerroksen sekainen P2
-  Kellertävän hiekan sekainen P2
-  Huuhtoutumiskerroksen sekainen P2
-  Auranjälkien laikuttama P2
-  Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Peltomulta
-  Sekoittunut vanha turve ja huuhtoutumiskerros
-  Huuhtoutumiskerros
-  Siitti
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Kivi
-  Rakennanumero



**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 1**

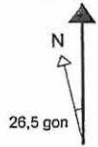
Mk 1:50



piirt. ja digit. K. Vuoristo

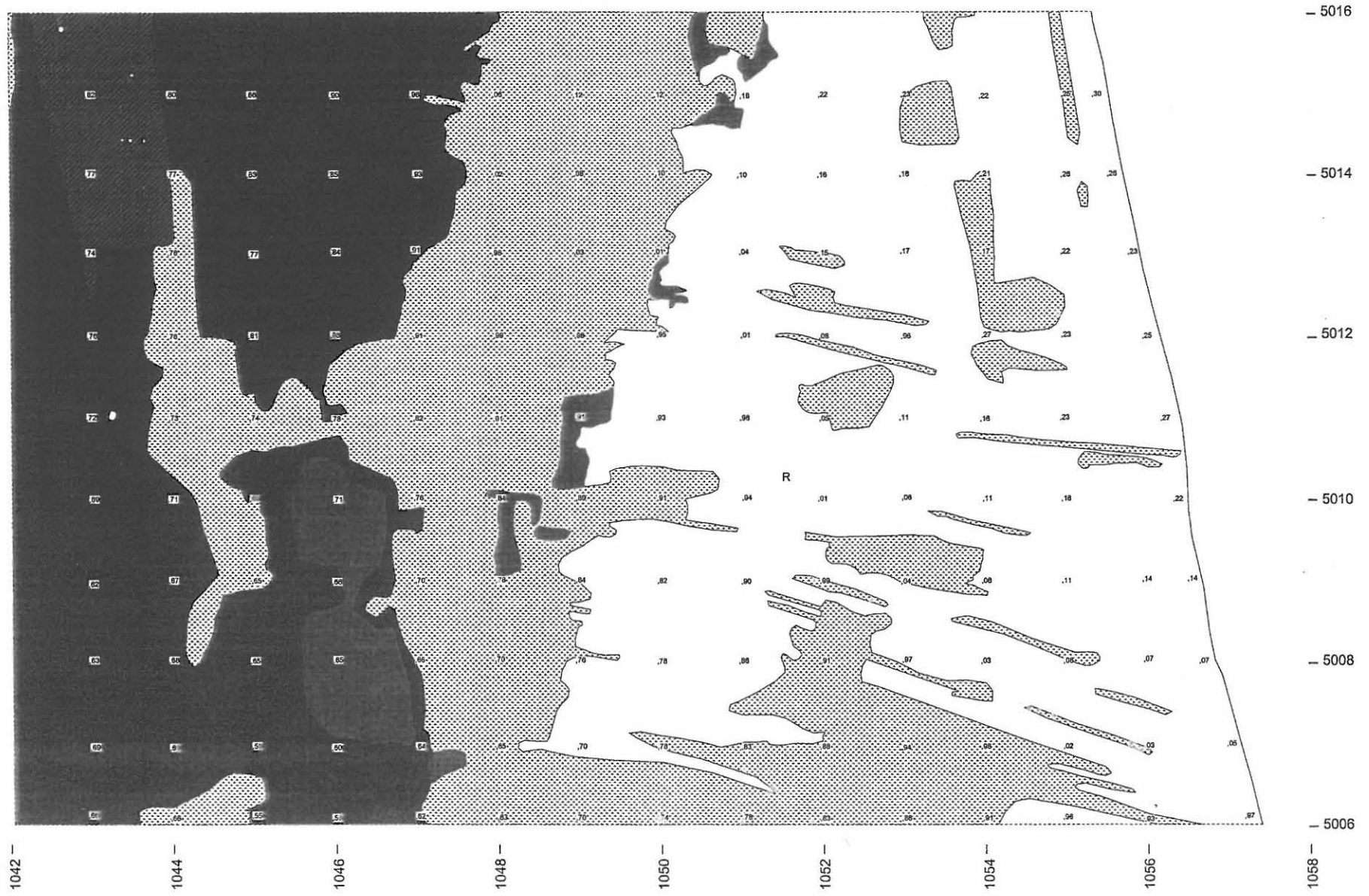
Korkeudet cm 100-101 metrin yläpuolella mp

Neulapohjoinen



- Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
- Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
- Harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Kellertävä hiekka

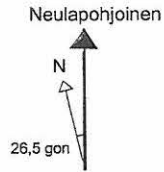
- Peltomulta
- Ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Kivi













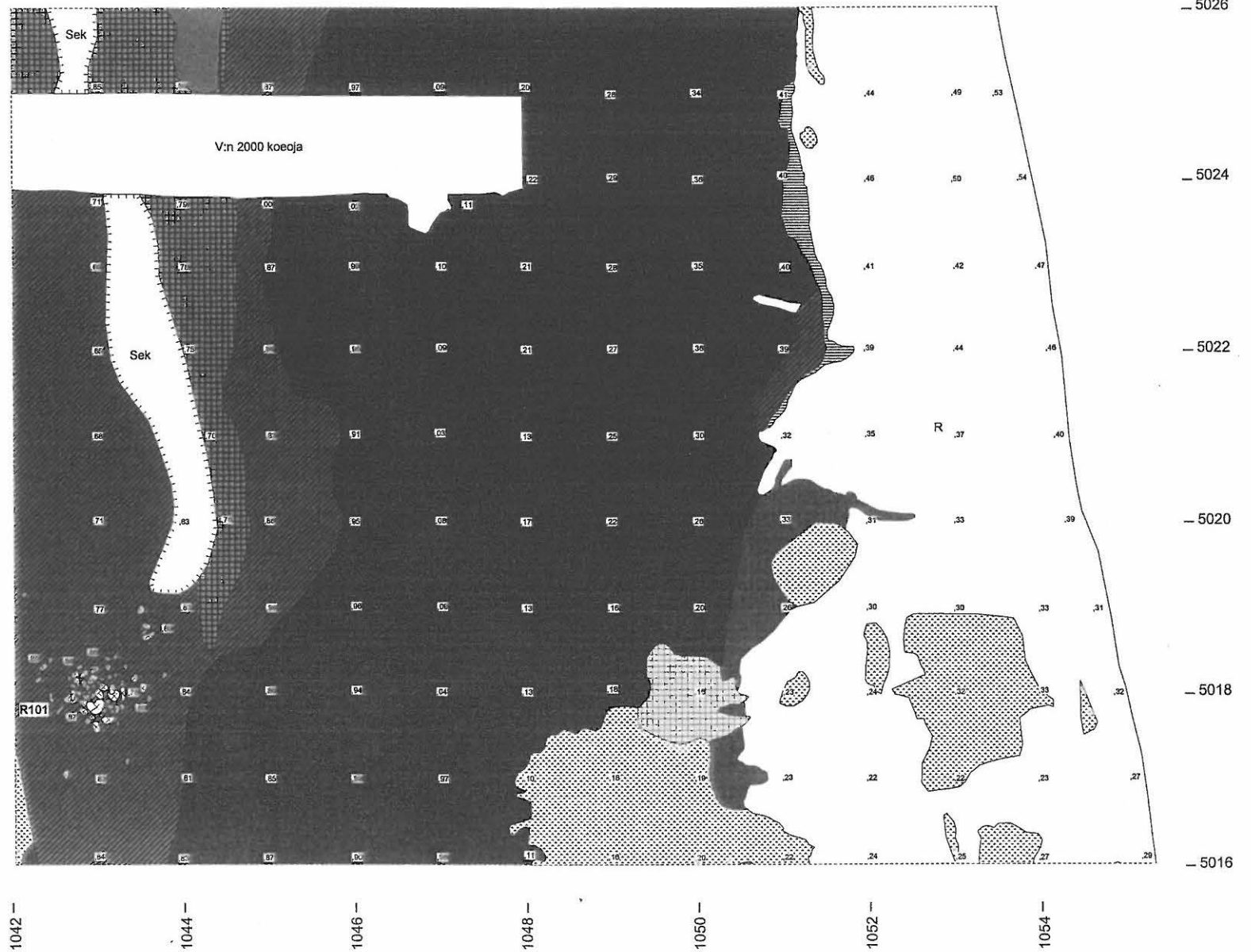
**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 1**  
**Mk-1:50**

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 100-101 metrin yläpuolella mp

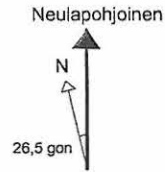


-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
-  Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Vaaleanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Kellertävä hiekka
-  Ruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Peltomulta
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Kaivinkoneen sekoittama alue
-  Palanut kivi
-  Rakennenumero





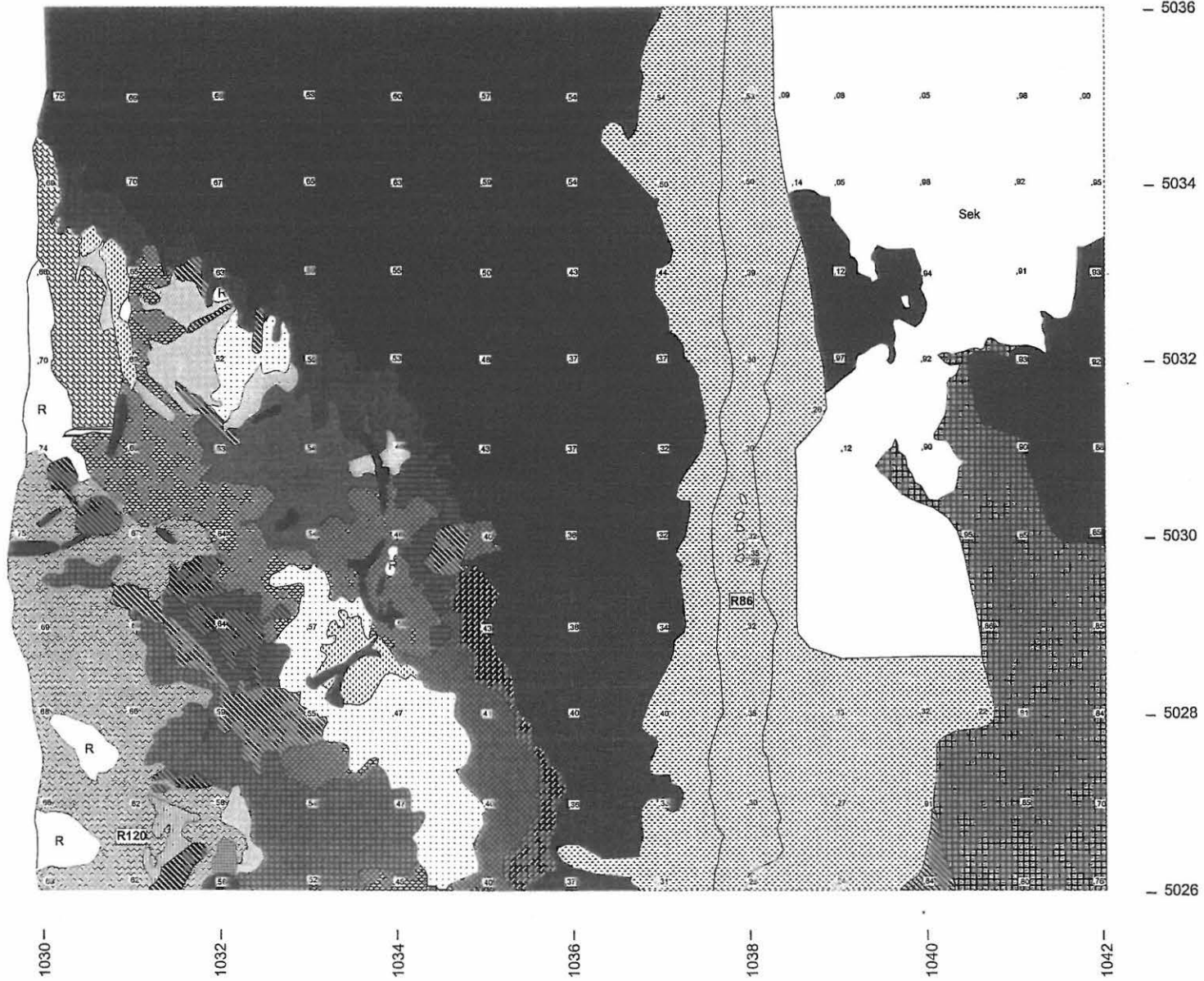
**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 1**  
**Mk-1:50**



piirt. E. Lahti ja K. Vuoristo  
 digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 100-101 metrin yläpuolella mp

-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Hiekan, vanhan turve- ja huuhtoutumiskeroksen sekainen P2
-  Auranjälkien laikuttama P2
-  Harmaanruskea noen sekainen hiekka (R123/P4)
-  Harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Kellanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Ruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Vaaleanharmaaksi värjäätynyt siltti
-  Harmaaksi värjäätynyt siltti
-  Tummanharmaaksi värjäätynyt siltti
-  Kellanharmaaksi värjäätynyt siltti
-  Ruskeanharmaaksi värjäätynyt siltti
-  Sekoitunut harmaaksi värjäätynyt hiekka ja savi
-  Auranjälkien laikuttama siltti
-  Peltomulta
-  Sekoitunut vanha turve ja huuhtoutumiskerros
-  Auranjälkien laikuttama pohjahiekka
-  Sekoitunut hiekka ja siltti
-  Sekoitunut savi ja pohjahiekka
-  Huuhtoutumiskerros
-  Harmahtava savi
-  Siltti
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Kaivinkoneen sekoittama alue
-  Kivi
-  Rakennenumero

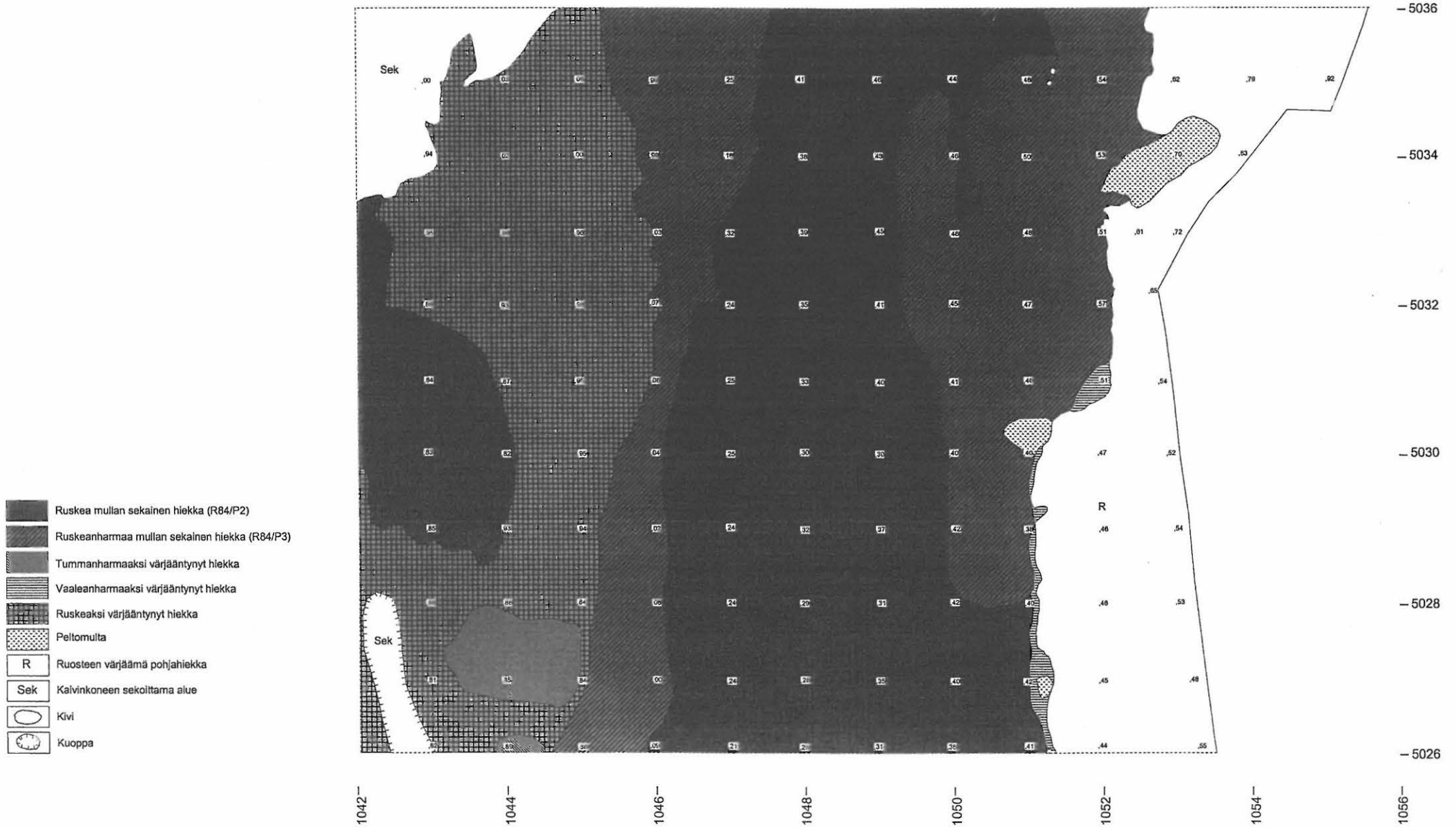
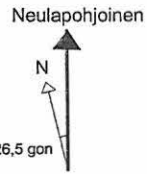


**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 1**  
**Mk-1:50**

2 m

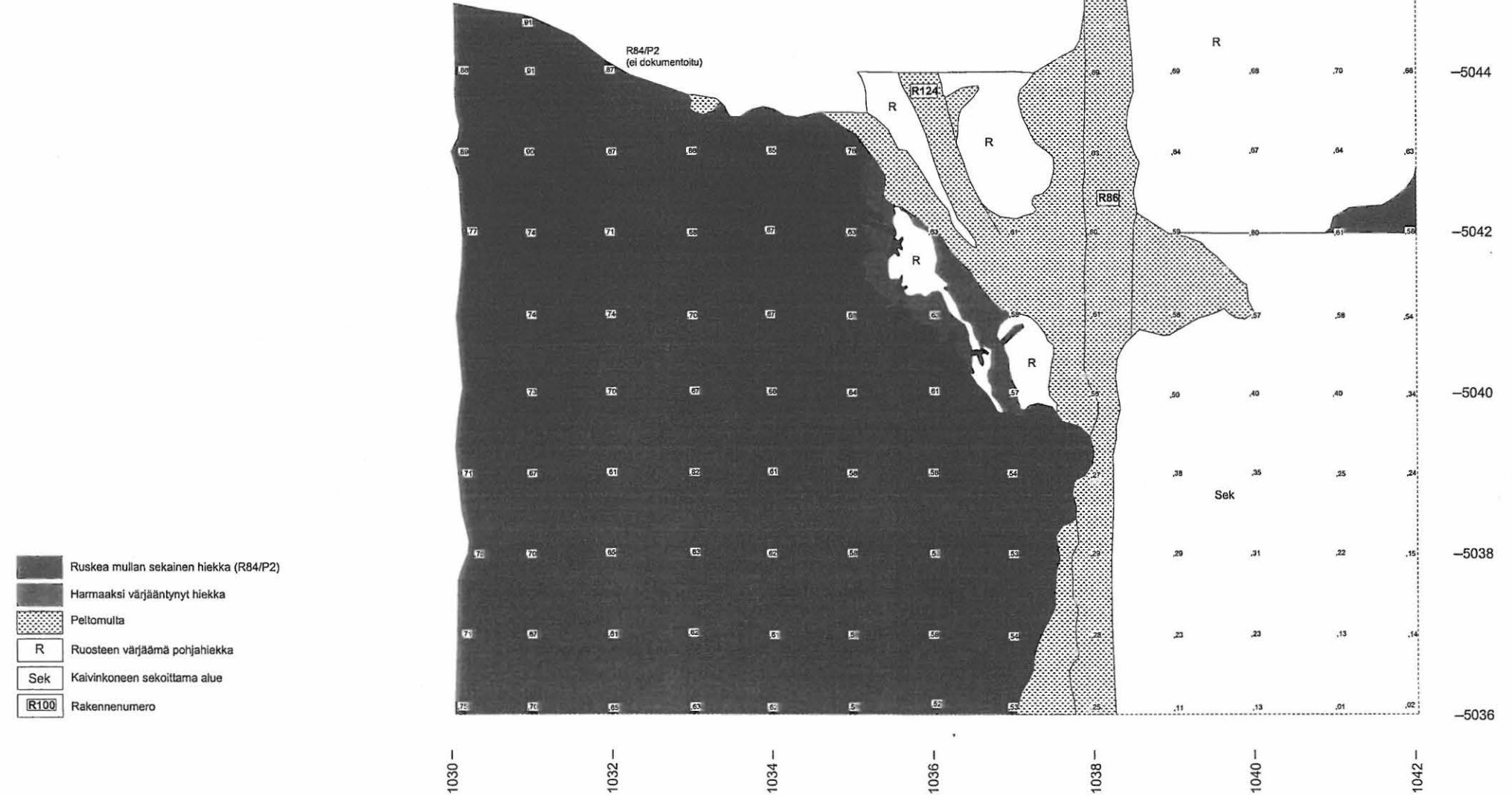
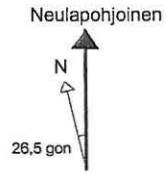
piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 100-101 metrin yläpuolella mp



**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 1**  
**Mk 1:50**

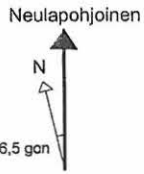
piirt. E. Lahti ja K. Vuoristo  
 digit. K. Vuoristo  
 Korkeudet cm 101 metrin yläpuolella mp


















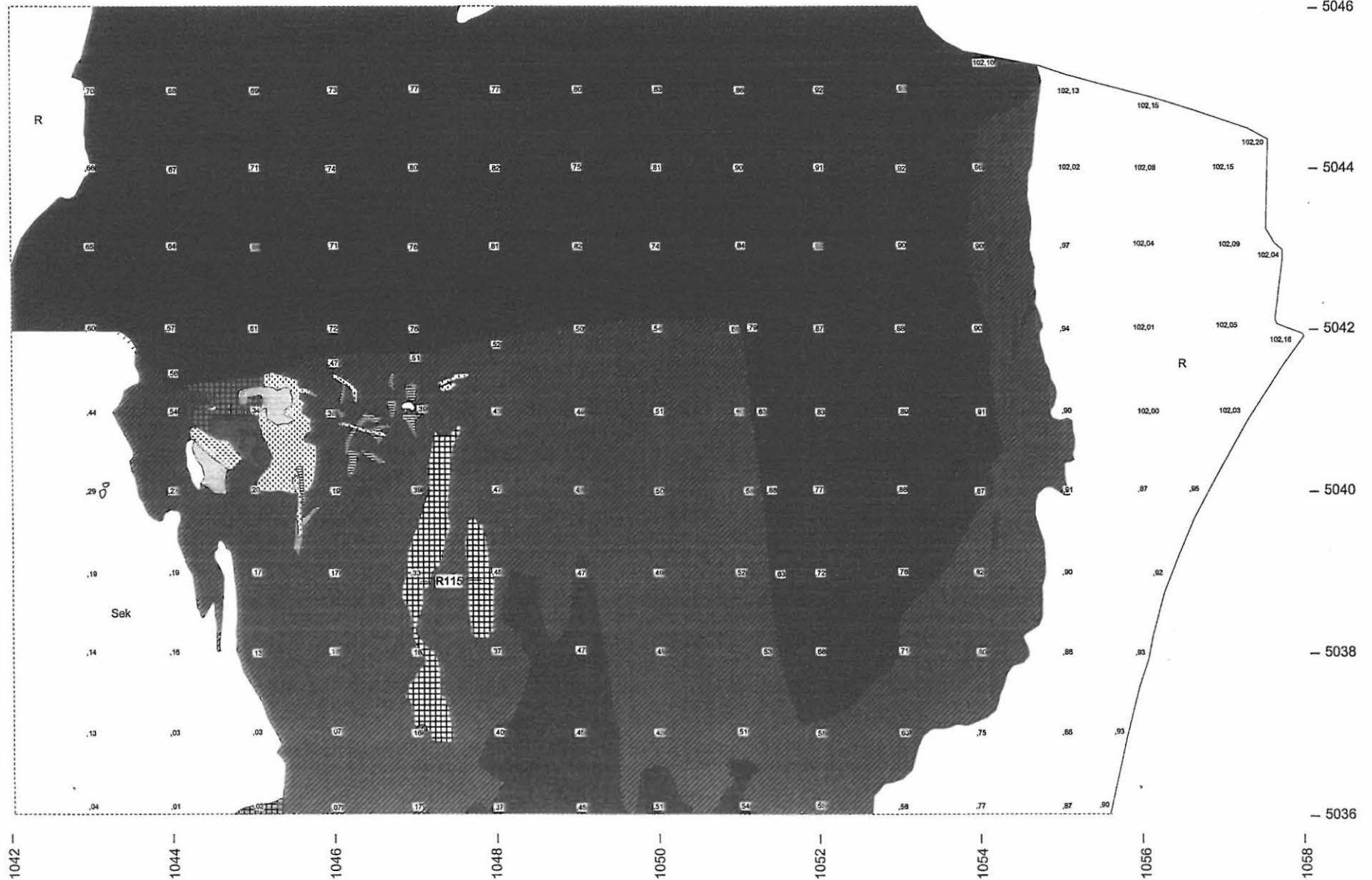
**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 1**  
**Mk 1:50**

piirt. ja digit. K. Vuoristo  
 Korkeudet cm 101 metrin yläpuolella mp



-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
-  Harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Vaaleanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Punaruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Ruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Pellomulla

-  Sekoitunut vanha turve ja huuhtoutumiskerros
-  Huuhtoutumiskerros
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Kaivinkoneen sekoittama alue
-  Kivi
-  Rakennenumero



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

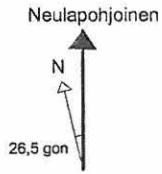
Taso 1

Mk 1:50

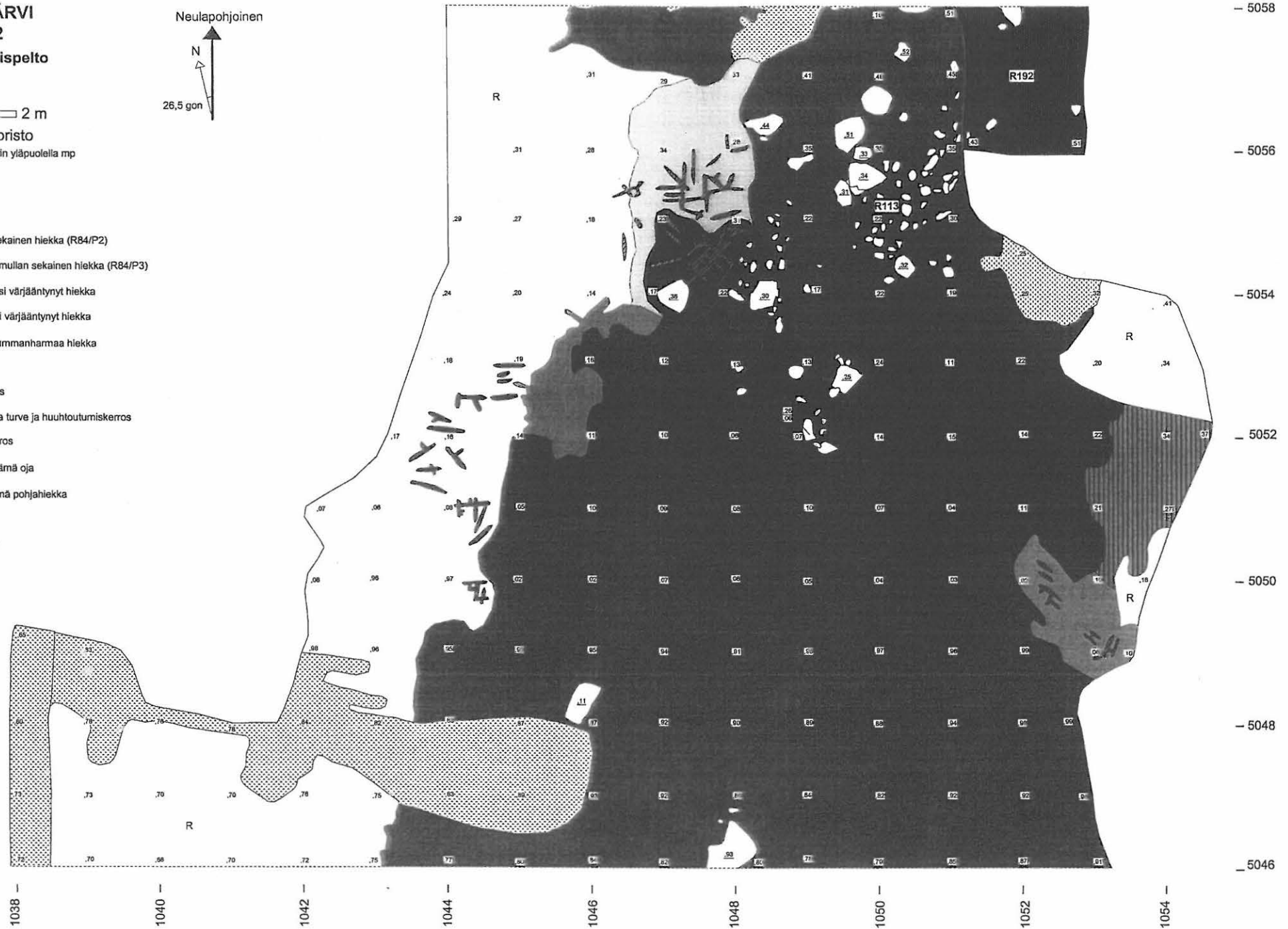
2 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 101-102 metrin yläpuolella mp



-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
-  Harmaanruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Vaaleanruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Noen värjäämä tummanharmaa hiekka
-  Peltomulla
-  Vanha turvekerros
-  Sekoitunut vanha turve ja huuhtoutumiskerros
-  Huuhtoutumiskerros
-  Peltomullan täyttämä oja
-  Ruoste värjäämä pohjahiekka
-  Kivi
-  Rakennenumero

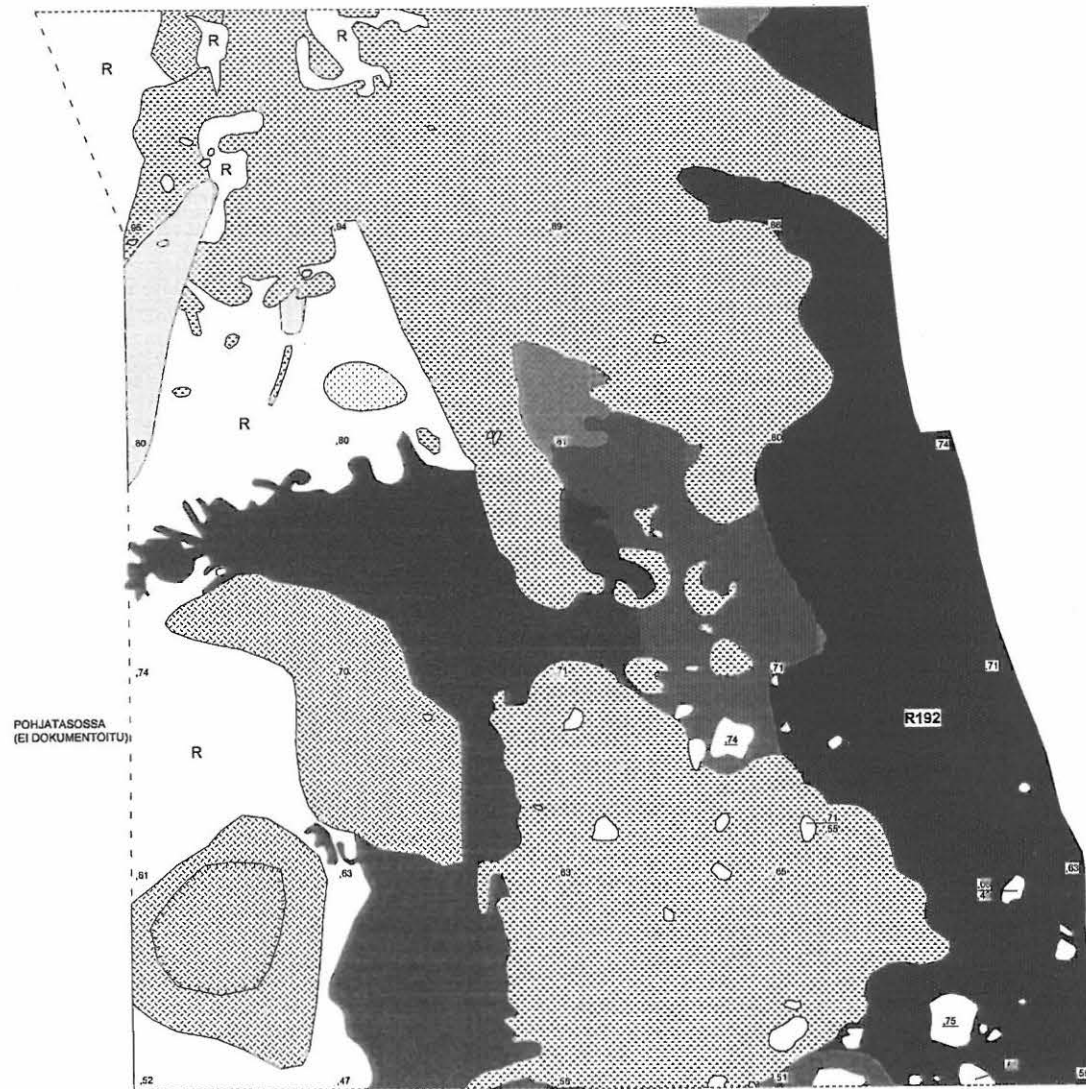
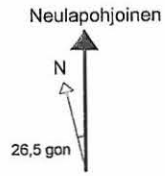


**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 1**  
**Mk 1:50**

2 m

piirt. A. Lempiäinen  
 digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 102 metrin yläpuolella mp



-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Noen värjäämä tummanharmaa hiekka
-  Sekoittunut noki ja harmaanruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Peltomulta
-  Sekoittunut peltomulta ja pohjahiekka
-  Sekoittunut peltomulta, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
-  Sekoittunut huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
-  Huuhtoutumiskerros
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Kivi
-  Kuoppa
-  Rakennenumero

1044 — 1046 — 1048 — 1050 — 1052 — 1054 —

— 5068  
 — 5066  
 — 5064  
 — 5062  
 — 5060  
 — 5058

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

Karilantien muinaispelto

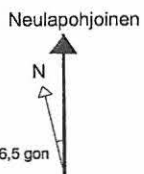
Taso 1












Mk 1:50

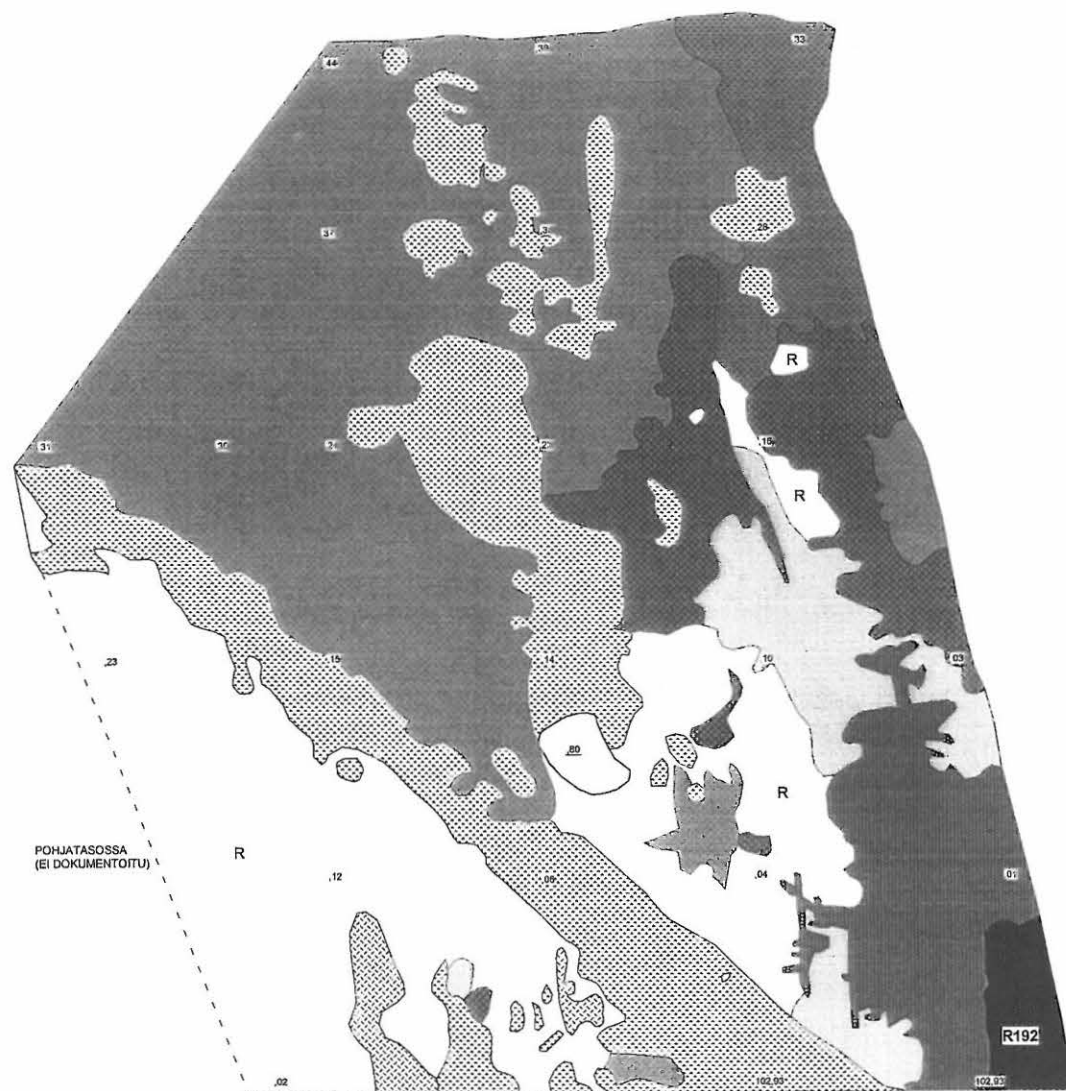
2 m

piirt. A. Lempiäinen  
digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 103 metrin yläpuolella mp



-  Hiekan, vanhan turve- ja huuhtoutumiskerroksen sekainen P2
-  Noen värjäämä tummanharmaa hiekka
-  Sekoittunut noki ja harmaanruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Peltomulta
-  Sekoittunut peltomulta ja huuhtoutumiskerros
-  Sekoittunut peltomulta ja pohjahiekka
-  Sekoittunut peltomulta, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
-  Huuhtoutumiskerros
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Kivi
-  Rakennenumero



1042

1044

1046

1048

1050

1052

-5078

-5076

-5074

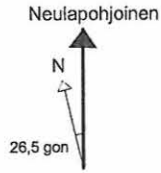
-5072

-5070

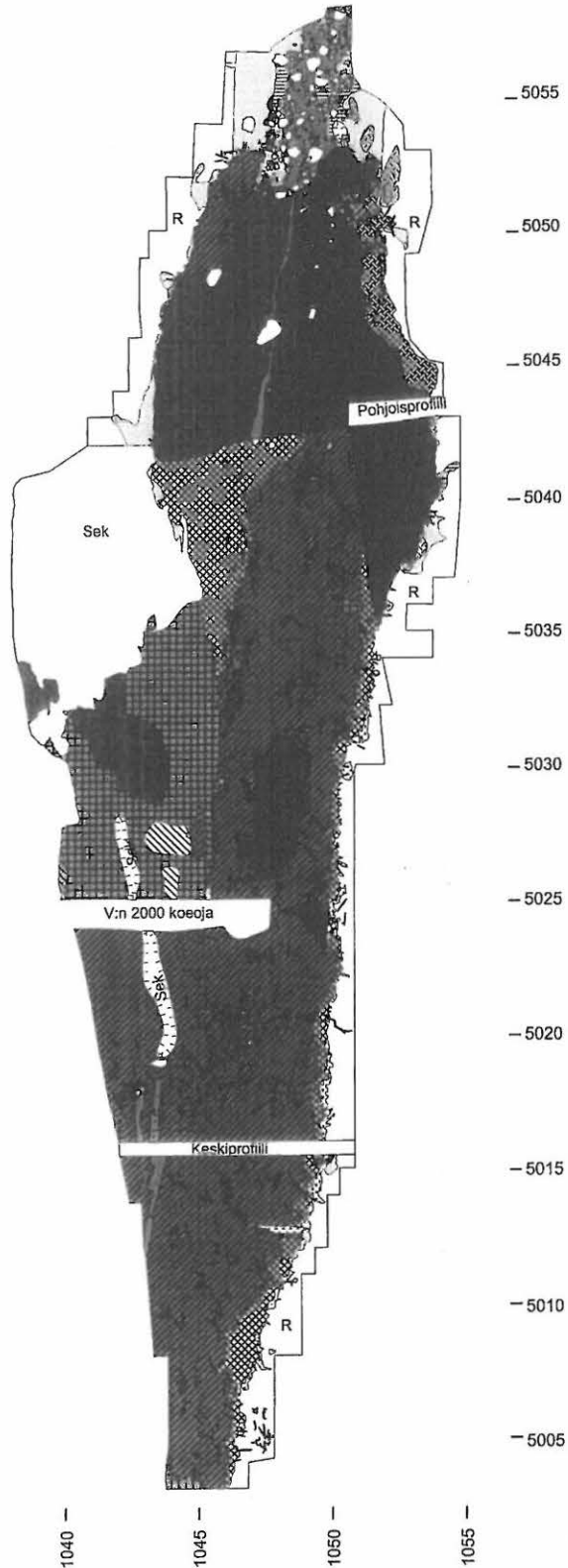
-5068

MIKKELI ORIJÄRVI  
 E. Mikkola 2002  
 Karilantien muinaispelto  
 Taso 2  
 Mk 1:200

piirt. ja digit. K. Vuoristo



10 m

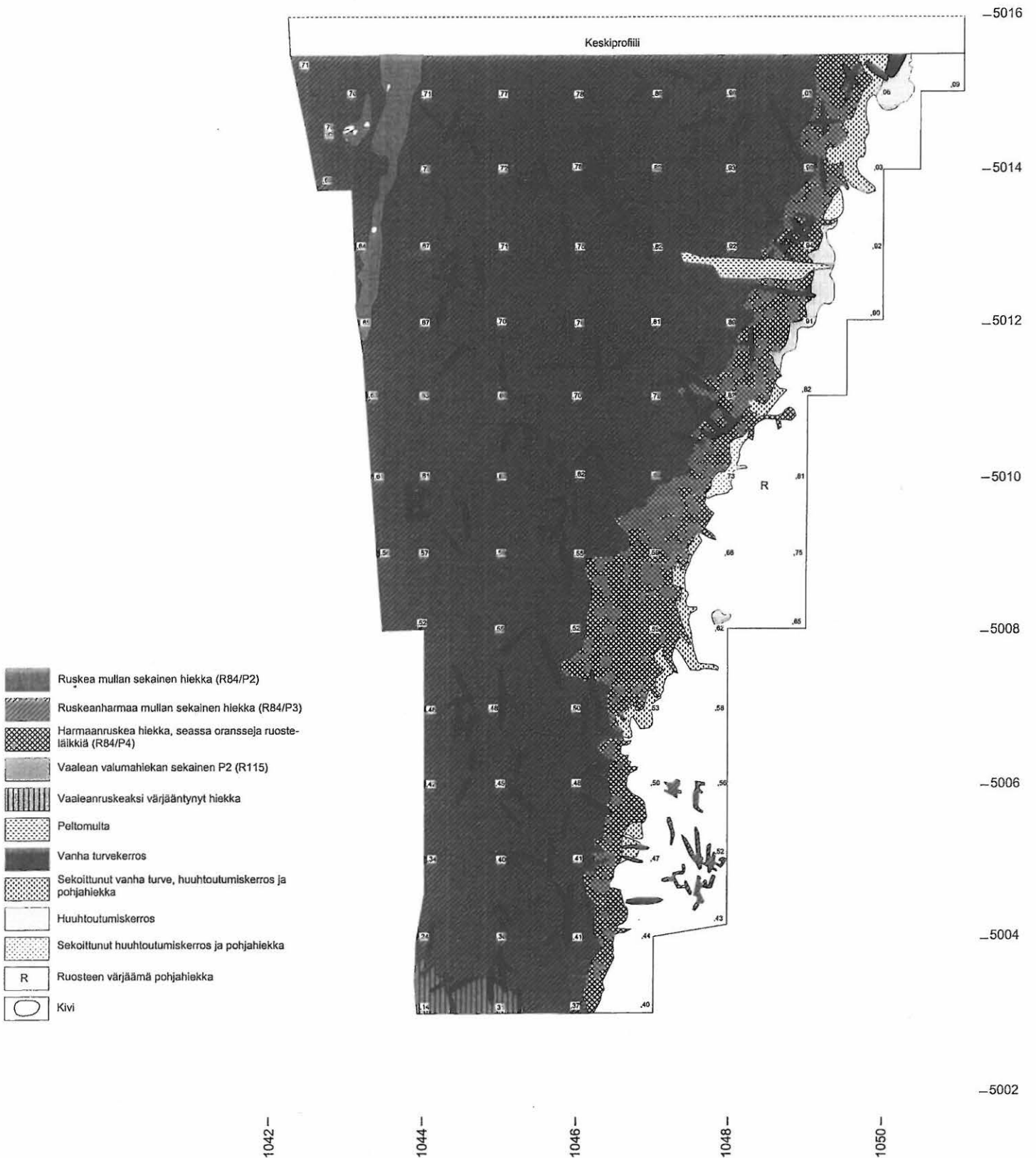
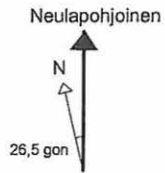


- Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
- Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
- Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruostelaikkuja (R84/P4)
- Harmaanruskea noen sekainen hiekka (R123/P4)
- Vanhan turvekerroksen sekainen P2
- Huuhtoutumiskerroksen sekainen P2
- Vaalean valumahiekan sekainen P2 (R115)
- Noen värjäämä hieno ruskea hiekka, paikotellen kellertäviä hiekkalaikkuja
- Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Ruskeanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Ruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Vaaleanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Vaaleanruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Peltomulta
- Ruskea peltomulta
- Vanha turvekerros
- Sekoittunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Sekoittunut vanha turve ja huuhtoutumiskerros
- Huuhtoutumiskerros
- Sekoittunut huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Kaivinkoneen sekoittama alue
- Kivi
- Kuoppa

**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 2**  
**Mk 1:50**

— 2 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo  
 Korkeudet cm 100-101 metrin yläpuolella mp





# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

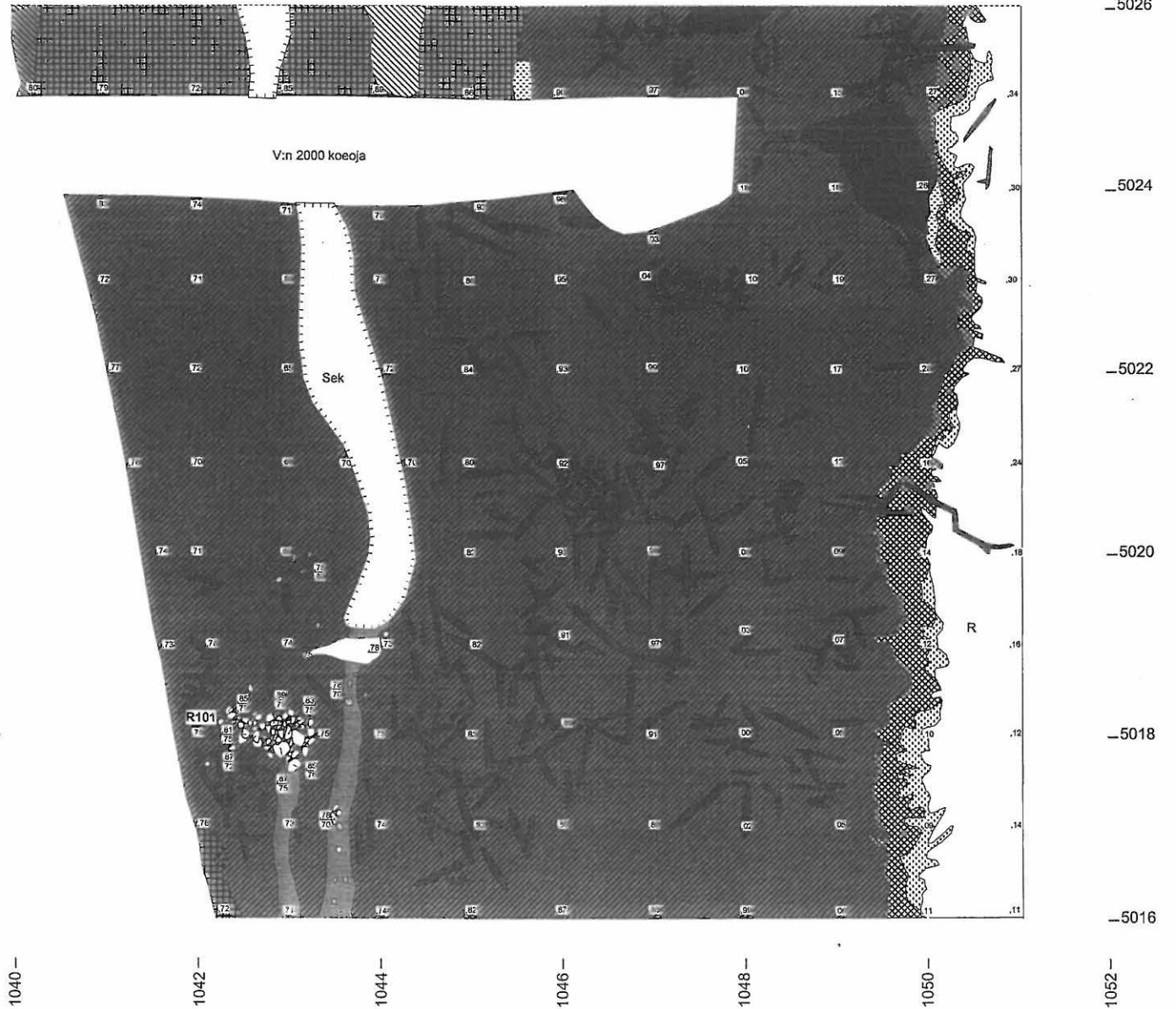
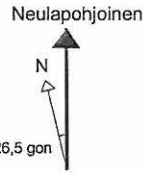
Taso 2



Mk 1:50

2 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 100-101 metrin yläpuolella mp



-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
-  Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruoste-läikkiiä (R84/P4)
-  Harmaanruskea noen sekainen hiekka (R123/P4)
-  Vaalean valumhiekan sekainen P2 (R115)
-  Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Ruskeanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Ruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Peltomulta
-  Sekoitunut vanha turve, huuhtoutumiskeros ja pohjahiekka
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Kaivinkoneen sekoittama alue
-  Kivi, palanut kivi
-  Kuoppa
-  Rakennenumero



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

Taso 2

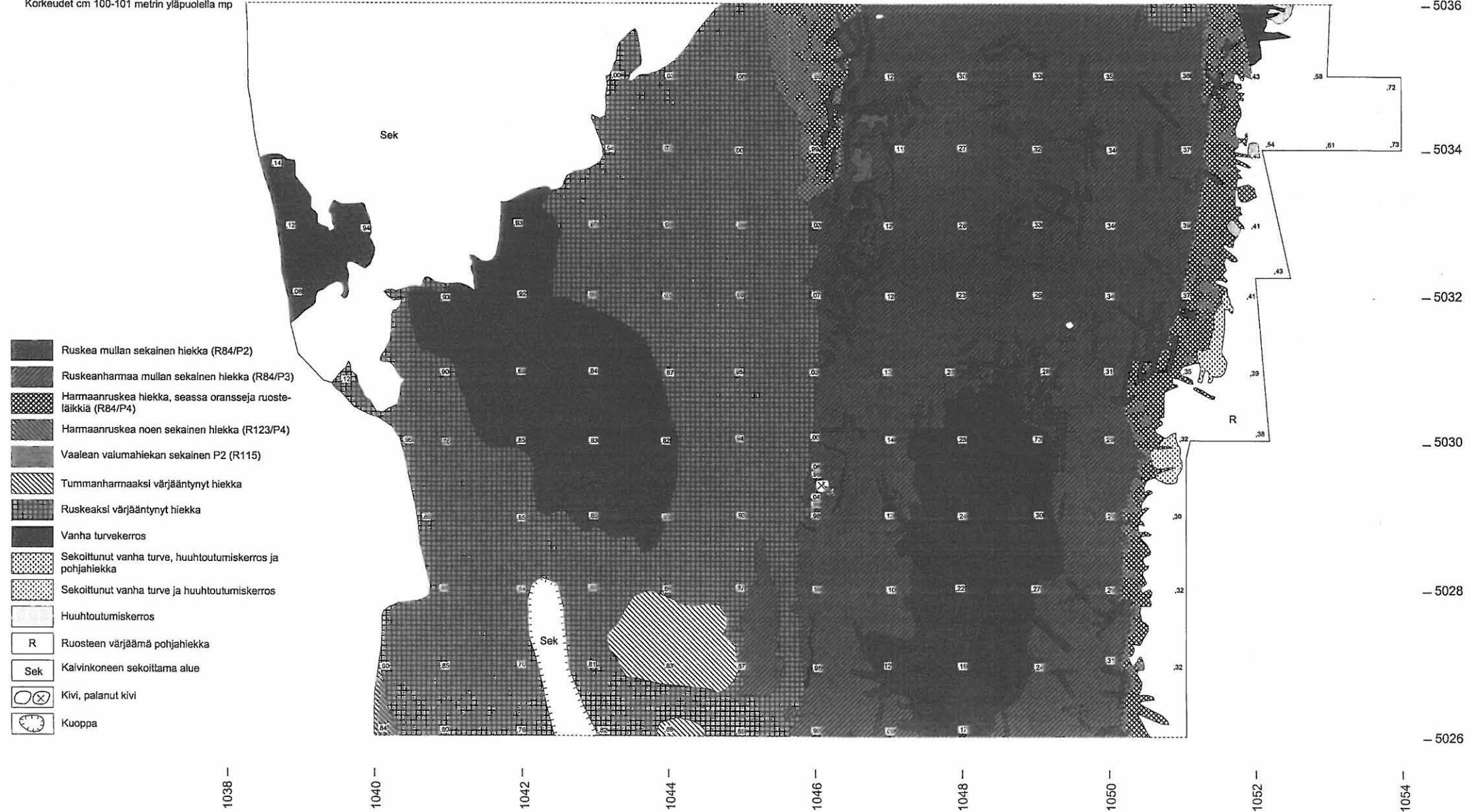
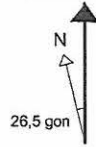
Mk 1:50

2 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 100-101 metrin yläpuolella mp

Neulapohjoinen



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

Taso 2

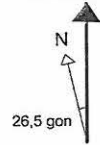
Mk 1:50














2 m

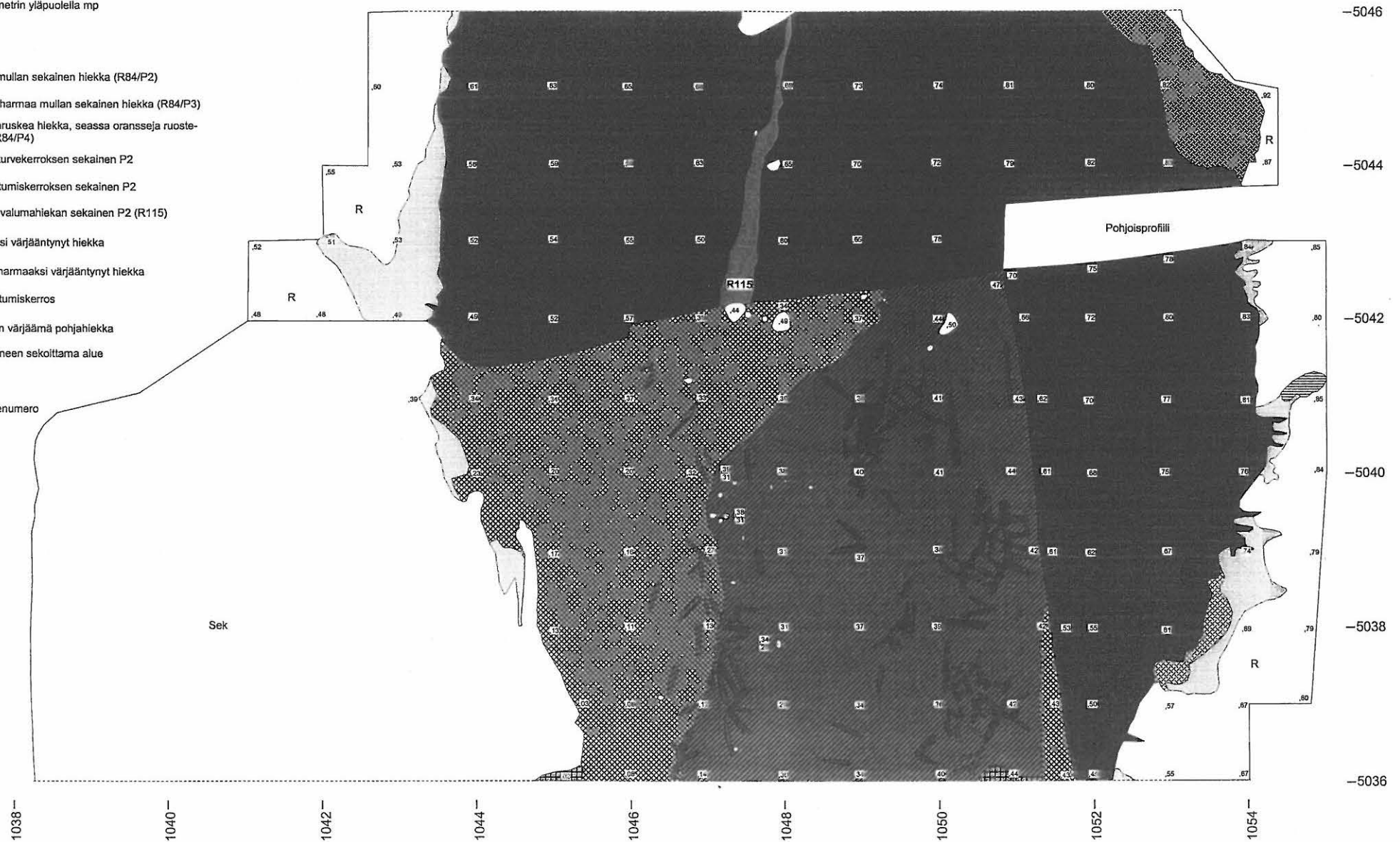
piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 101 metrin yläpuolella mp

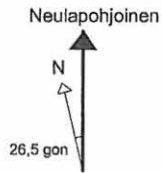
Neulapohjoinen



-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
-  Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruosteläikkä (R84/P4)
-  Vanhan turvekerroksen sekainen P2
-  Huuhtoutumiskerroksen sekainen P2
-  Vaalean valumhiekkan sekainen P2 (R115)
-  Ruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Vaaleanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Huuhtoutumiskerros
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Kaivinkoneen sekoittama alue
-  Kivi
-  Rakennenumero



**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 2**  
**MK 1:50**

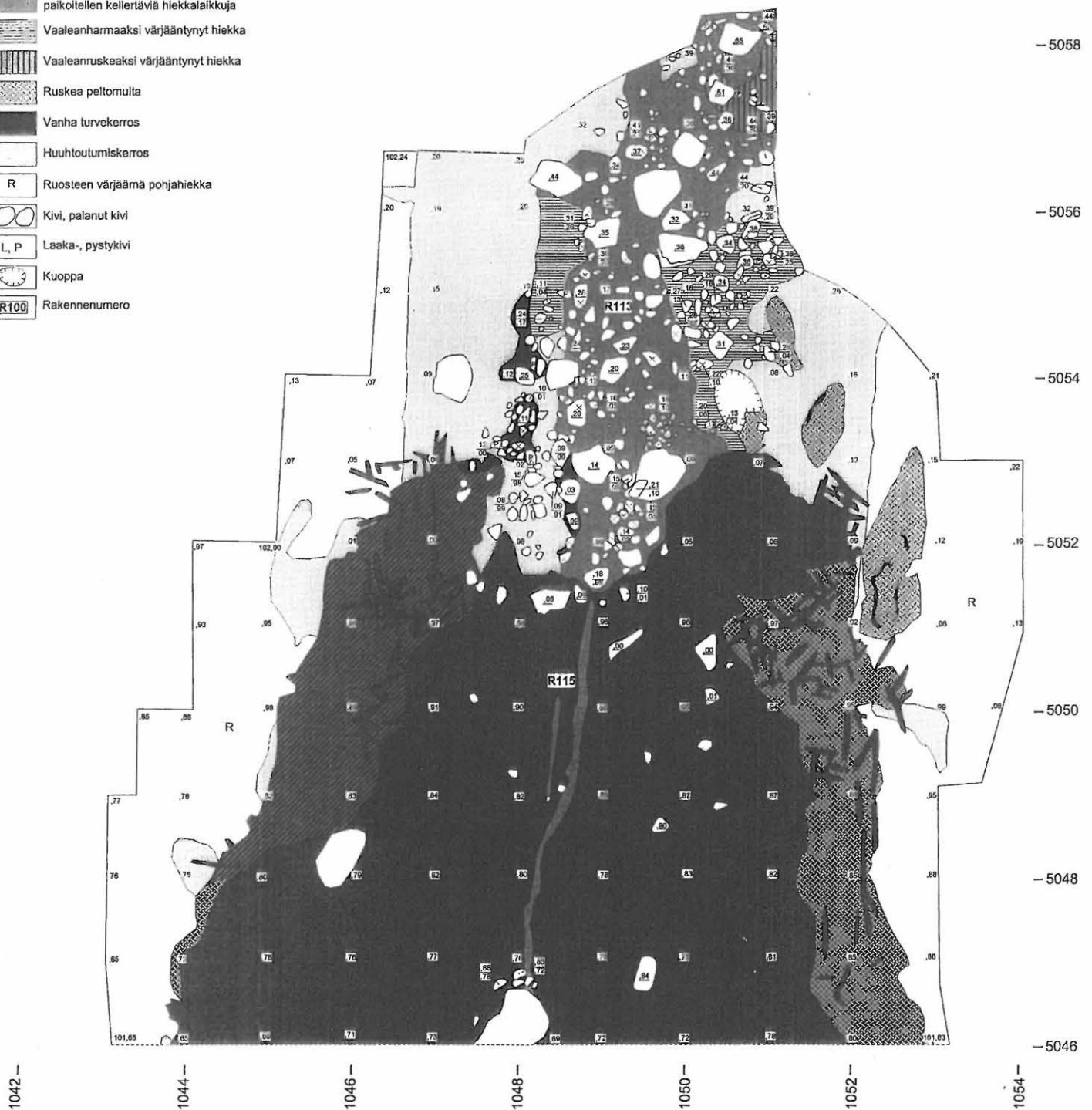


2 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 101-102 metrin yläpuolella mp

-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
-  Huuhtoutumiskerros P2
-  Vaalean valumhiekkan sekainen P2 (R115)
-  Noen värjäämä hieno ruskea hiekka, paikallisten kellertävillä hiekkalaikuja
-  Vaaleanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Vaaleanruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Ruskea peltomulta
-  Vanha turvekerros
-  Huuhtoutumiskeros
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Kivi, palanut kivi
-  Laaka-, pystykivi
-  Kuoppa
-  Rakennenumero



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

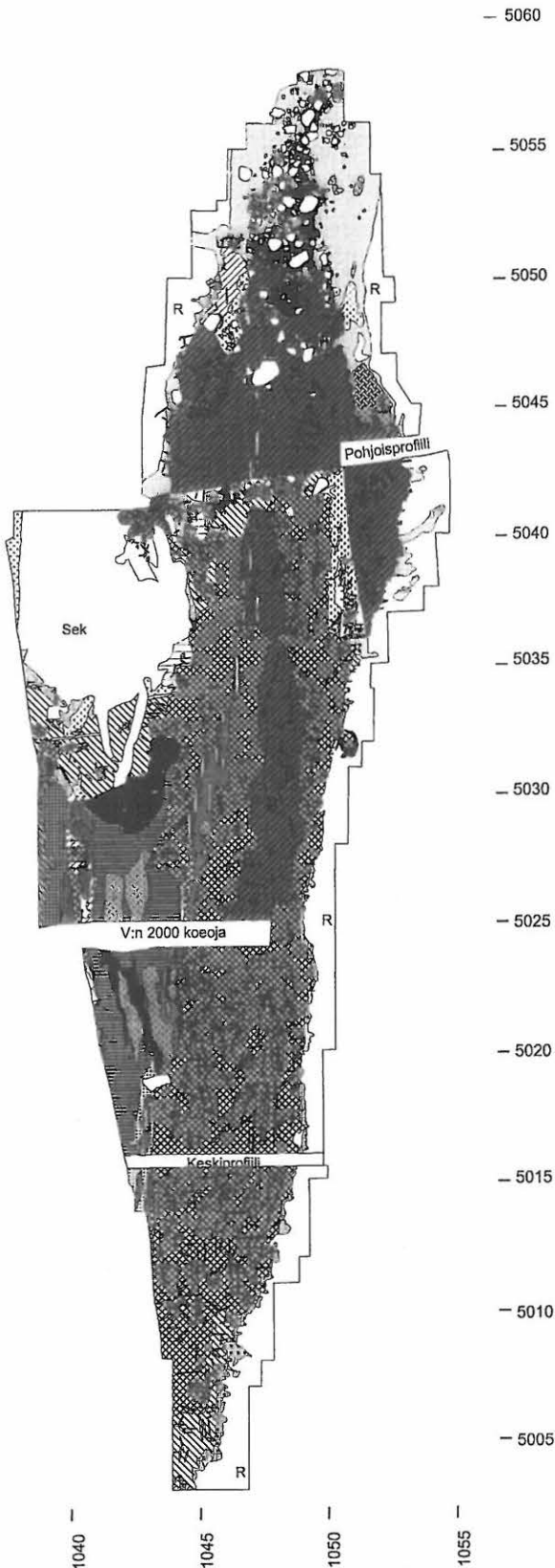
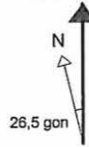
Taso 3

Mk 1:200

10 m

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

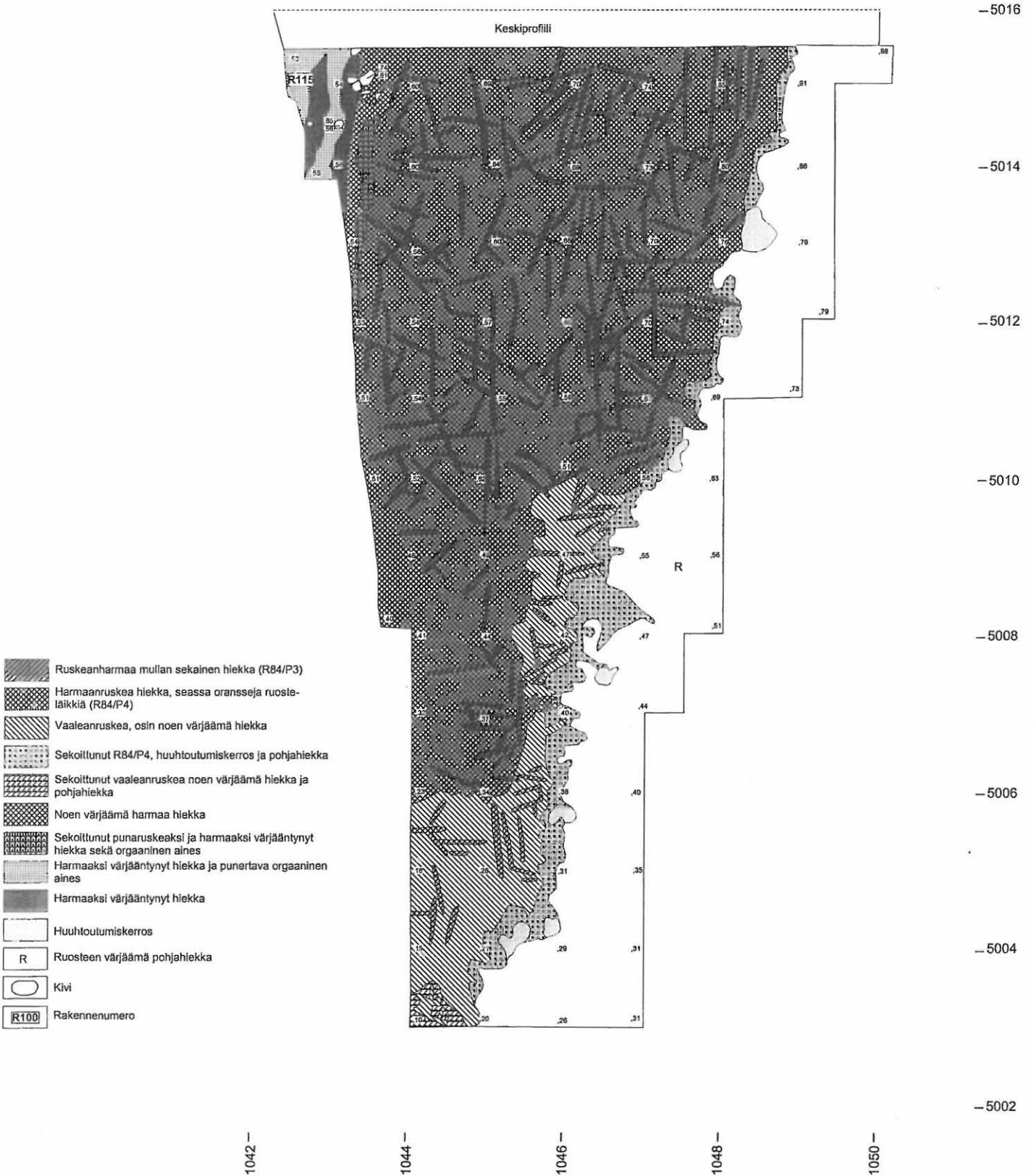
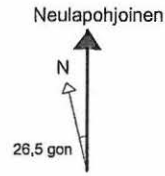
Neulapohjoinen



- 5060 Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
- Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
- Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruosteläikkä (R84/P4)
- Vaaleanruskea, osin noen värjäämä hiekka
- 5055 Tummanharmaa noen värjäämä hiekka (R123/P3)
- Harmaanruskea noen värjäämä hiekka (R123/P4)
- Kellertävän hiekan sekainen P2
- 5050 Vaalean hiekan sekainen R84/P3
- Sekoittunut R84/P3 ja vanha turvekerros
- Sekoittunut R84/P3, vanha turve- ja huuhtoutumiskerros
- 5045 Sekoittunut R84/P4, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Sekoittunut R84/P4 ja pohjahiekka
- Sekoittunut vaaleanruskea noen värjäämä hiekka ja huuhtoutumiskerros
- Sekoittunut vaaleanruskea noen värjäämä hiekka ja pohjahiekka
- 5040 Noen värjäämä harmaanmusta saven ja hillen sekainen hiekka, seassa pieniä palaneen luun muruja
- Noen värjäämä ruskean- ja kellanharmaan sekainen hiekka
- Noen värjäämä harmaa hiekka
- Noen värjäämä harmaanruskea hiekka
- 5035 Sekoittunut punaruskeaksi ja harmaaksi värjäätynyt hiekka sekä orgaaninen aines
- Harmaaksi värjäätynyt hiekka ja punertava orgaaninen aines
- Harmaaksi värjäätynyt hiekka
- 5030 Ruskeanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Kellertävä hiekka
- Sekoittunut vaaleaksi ja harmaaksi värjäätynyt hiekka
- 5025 Sekoittunut kellertävä ja harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Sekoittunut harmaaksi värjäätynyt hiekka ja vanha turvekerros
- Hillen ja saven sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- 5020 Punertavaksi palanut hiekka
- Vanha hiltynyt turvekerros
- Ruskea hiekan sekainen peltomulta
- 5015 Peltomulta
- Sekoittunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Sekoittunut vanha turve ja huuhtoutumiskerros
- Sekoittunut vanha turve ja pohjahiekka
- 5010 Huuhtoutumiskerros
- R Ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Sek Kaivinkoneen sekoittama alue
- Hiltynyt puu
- 5005 Kivi

MIKKELI ORIJÄRVI  
 E. Mikkola 2002  
 Karilantien muinaispelto  
 Taso 3  
 Mk 1:50

piirt. ja digit. K. Vuoristo  
 Korkeudet cm 100 metrin yläpuolella mp





# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

Taso 3

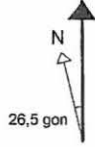
Mk 1:50

2 m

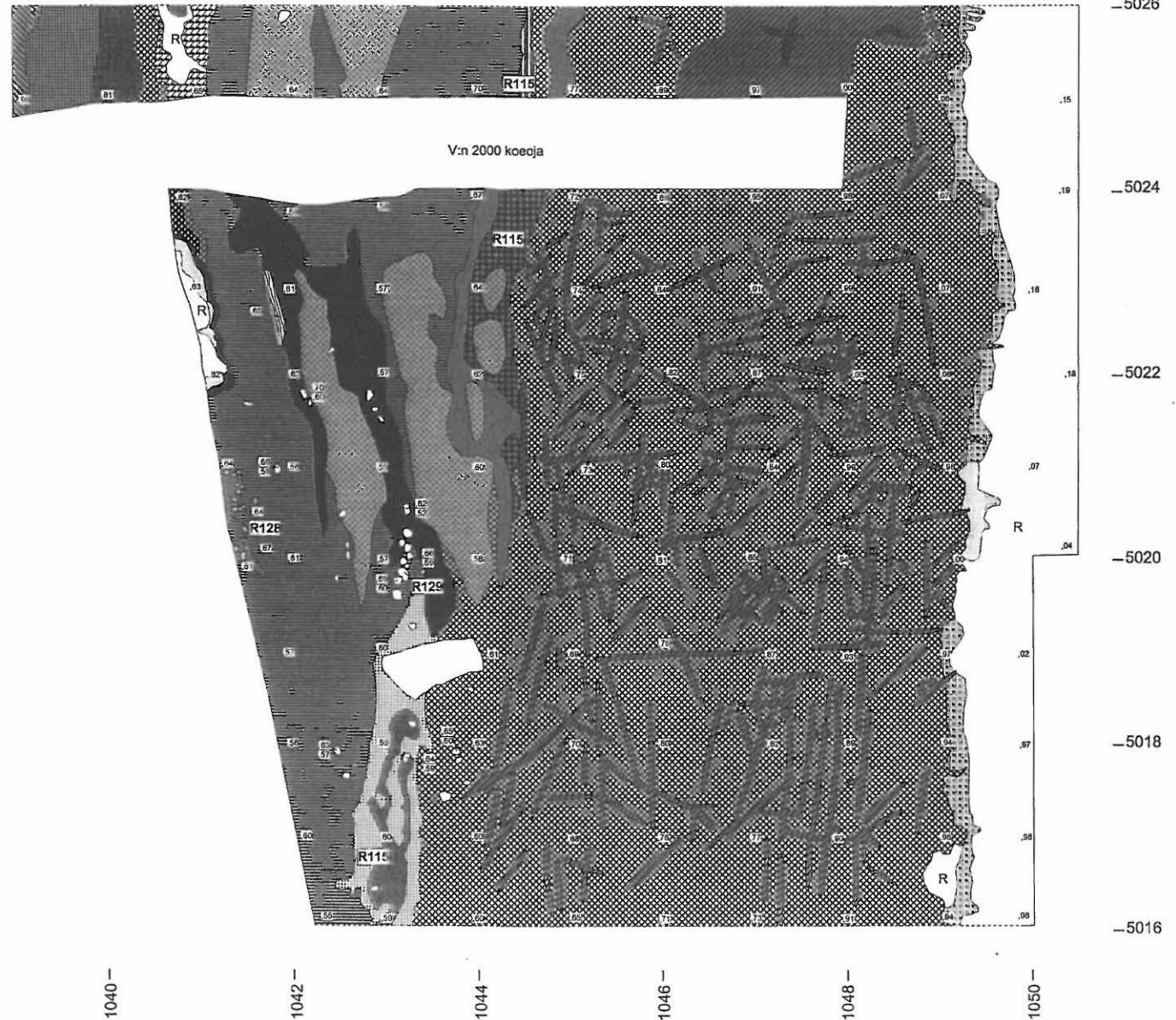
piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 100-101 metrin yläpuolella mp

Neulapohjoinen



-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
-  Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruoste-  
läikkä (R84/P4)
-  Tummanharmaa noen värjäämä hiekka (R123/P3)
-  Harmaanruskea noen värjäämä hiekka (R123/P4)
-  Sekoittunut kellertävä ja harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Vaalean hiekan sekainen R84/P3
-  Sekoittunut R84/P4, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
-  Noen värjäämä ruskean- ja kellanharmaan sekainen hiekka
-  Sekoittunut vaaleanruskea noen värjäämä hiekka ja  
pohjahiekka
-  Noen värjäämä harmaanmusta saven ja hiilen  
sekainen hiekka, seassa pieniä palaneen luun muruja
-  Noen värjäämä harmaa hiekka
-  Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Ruskeanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Harmaaksi värjäätynyt hiekka ja punertava orgaaninen  
aines
-  Sekoittunut vanha turve ja pohjahiekka
-  Hiilen ja saven sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Vanha hiltynyt turvekerros
-  Ruskea hiekan sekainen peltomulta
-  Huuhtoutumiskerros
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Hiltynyt puu
-  Kivi, palanut kivi
-  Rakennenumero



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

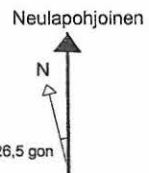
Taso 3

Mk 1:50

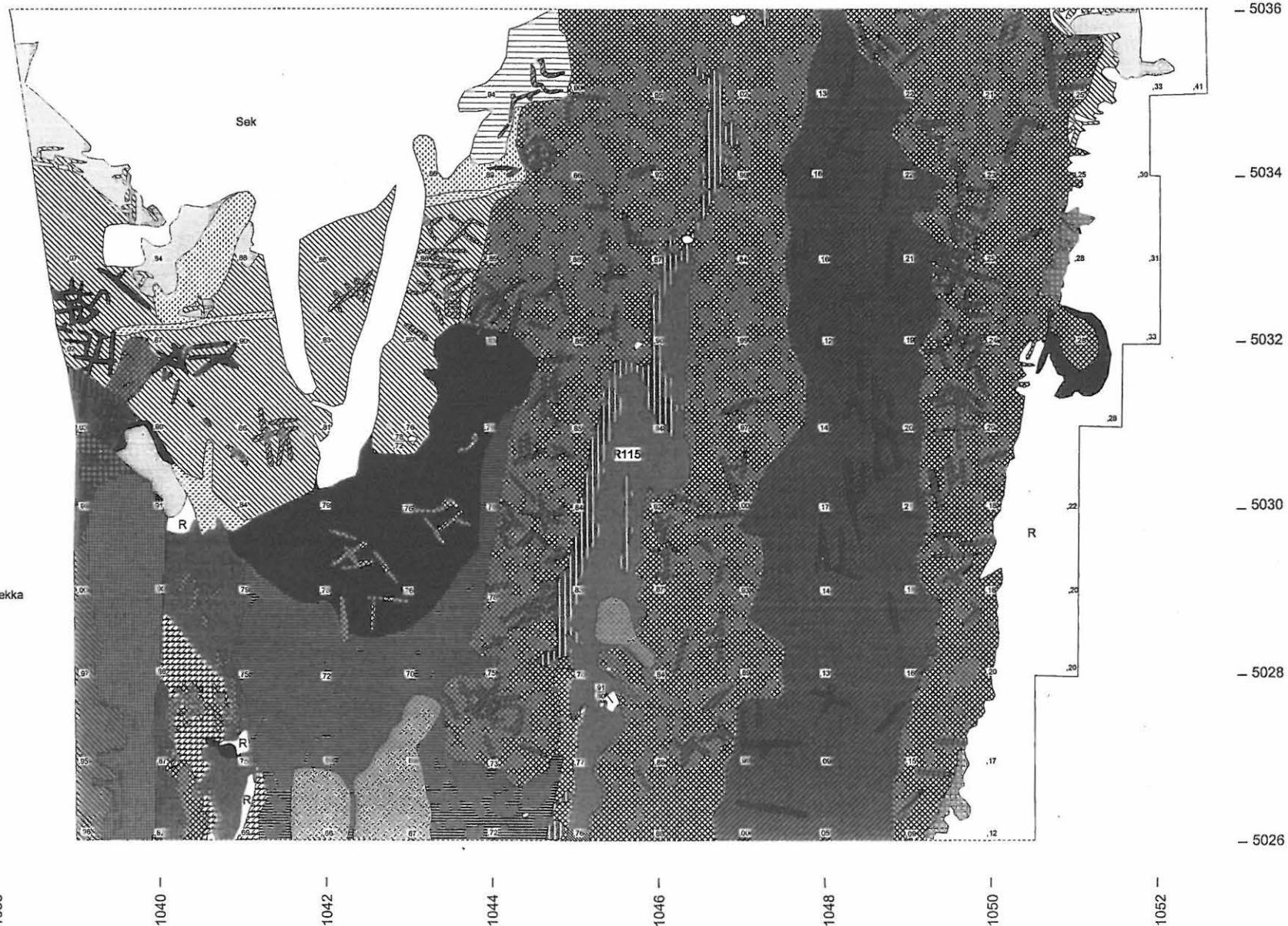
2 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 100-101 metrin yläpuolella mp



-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
-  Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruoste-  
laikkia (R84/P4)
-  Vaaleanruskea, osin noen värjäämä hiekka
-  Tummanharmaa noen värjäämä hiekka (R123/P3)
-  Harmaanruskea noen värjäämä hiekka (R123/P4)
-  Kellertävän hiekan sekainen P2
-  Vaalean hiekan sekainen R84/P3
-  Sekoitunut R84/P4 ja pohjahiekka
-  Sekoitunut vaaleanruskea noen värjäämä hiekka ja  
huuhtoutumiskerros
-  Sekoitunut vaaleanruskea noen värjäämä hiekka ja  
pohjahiekka
-  Noen värjäämä harmaanmusta saven ja hiilen  
sekainen hiekka, seassa pieniä palaneen luun muruja
-  Noen värjäämä harmaa hiekka
-  Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Ruskeanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Sekoitunut vaaleaksi ja harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Sekoitunut harmaaksi värjäätynyt hiekka ja  
vanha turvekerros
-  Hiilen ja saven sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Vanha hiiltynyt turvekerros
-  Ruskea hiekan sekainen peltomulta
-  Peltomulta
-  Sekoitunut vanha turve ja huuhtoutumiskerros
-  Huuhtoutumiskerros
-  R Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Sek Kaivinkoneen sekoittama alue
-  Kivi
-  R100 Rakennenumero





# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

Taso 3

Mk 1:50

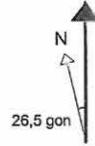
2 m

piirt. K. Vuoristo ja A. Lempiäinen

digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 101 metrin yläpuolella mp

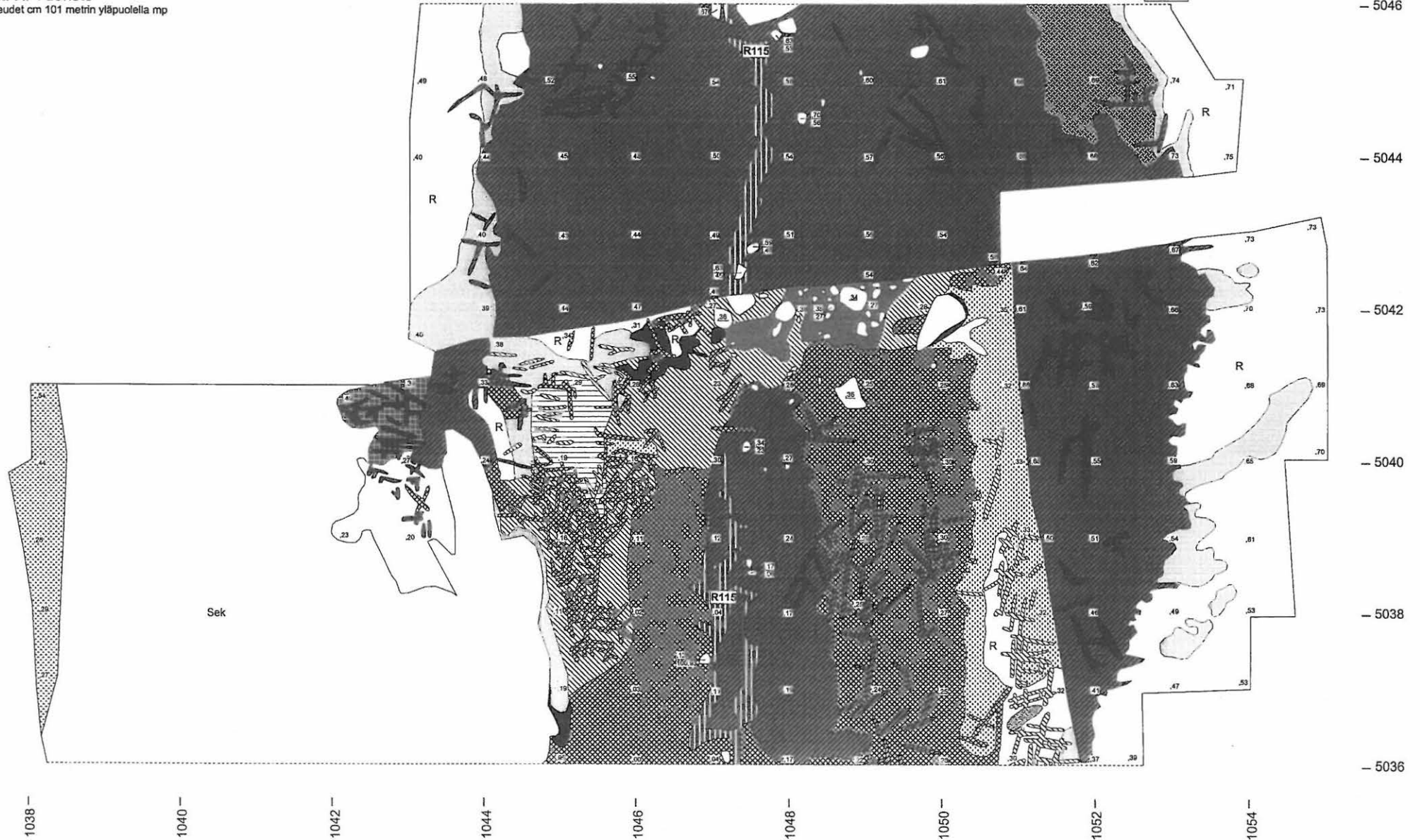
Neulapohjoinen



- Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
- Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
- Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruosteläikkiä (R84/P4)
- Vaaleanruskea, osin noen värjäämä hiekka
- Kellertävän hiekan sekainen P2
- Vaalean hiekan sekainen R84/P3

- Sekoittunut R84/P3 ja vanha turvekerros
- Sekoittunut vaaleanruskea noen värjäämä hiekka ja huuhtoutumiskerros
- Noen värjäämä ruskean- ja kellanharmaan sekainen hiekka
- Vanha hiiltynyt turvekerros
- Ruskea hiekan sekainen peltomulta
- Peltomulta

- Sekoittunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Sekoittunut vanha turve ja huuhtoutumiskerros
- Huuhtoutumiskerros
- R Ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Sek Kaivinkoneen sekoittama alue
- Kivi
- R100 Rakennenumero



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

Taso 3

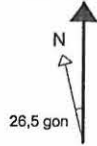
Mk 1:50






2 m

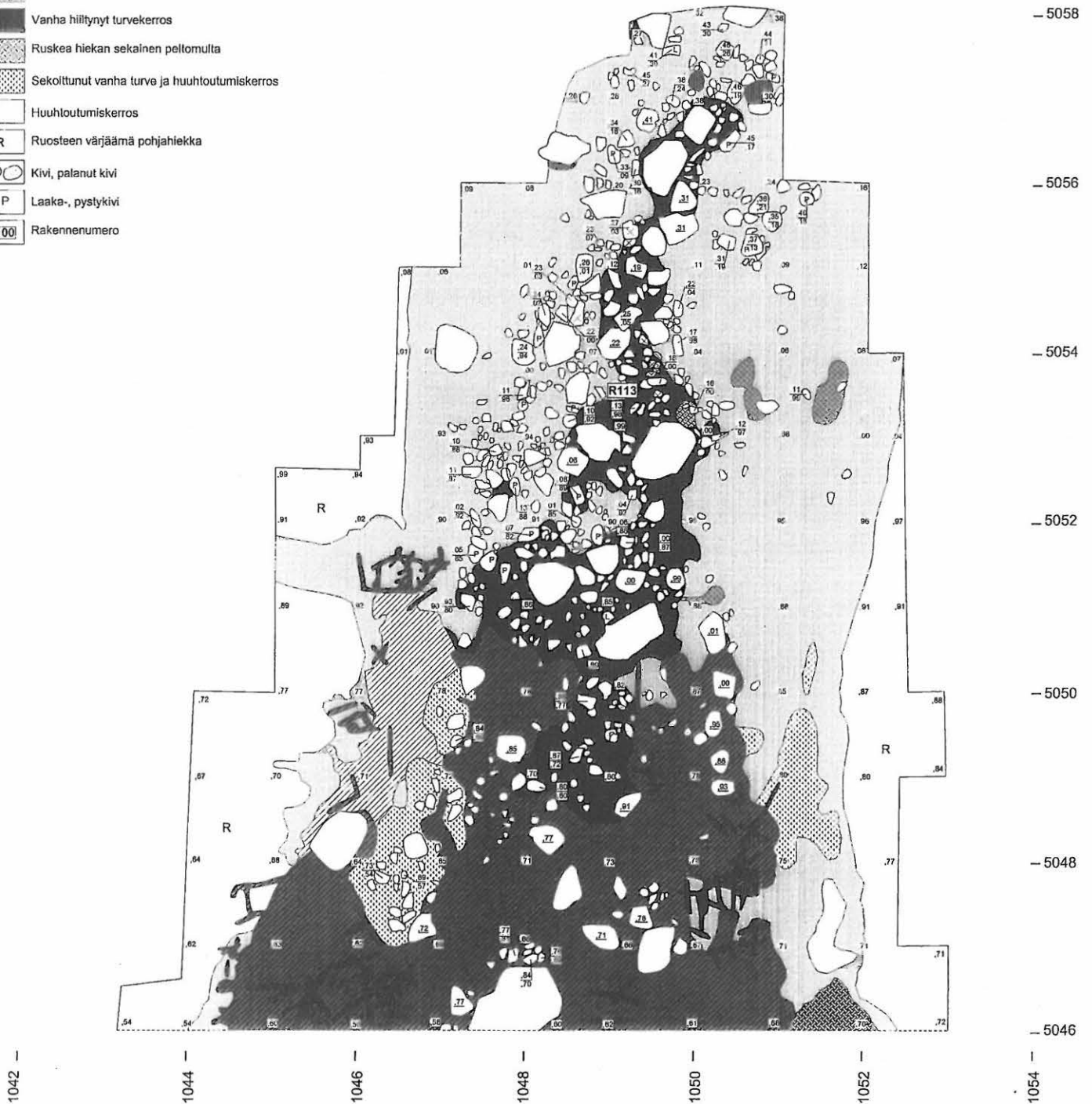
piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 101-102 metrin yläpuolella mp

Neulapohjoinen



-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
-  Sekoitunut R84/P3 ja vanha turvekerros
-  Sekoitunut R84/P3, vanha turve- ja huuhoutumiskerros
-  Noen värjäämä harmaanruskea hiekka
-  Punertavaksi palanut hiekka
-  Vanha hiiltynyt turvekerros
-  Ruskea hiekan sekainen pellomulta
-  Sekoitunut vanha turve ja huuhoutumiskerros
-  Huuhoutumiskerros
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Kivi, palanut kivi
-  Laaka-, pystykivi
-  Rakennenumero



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

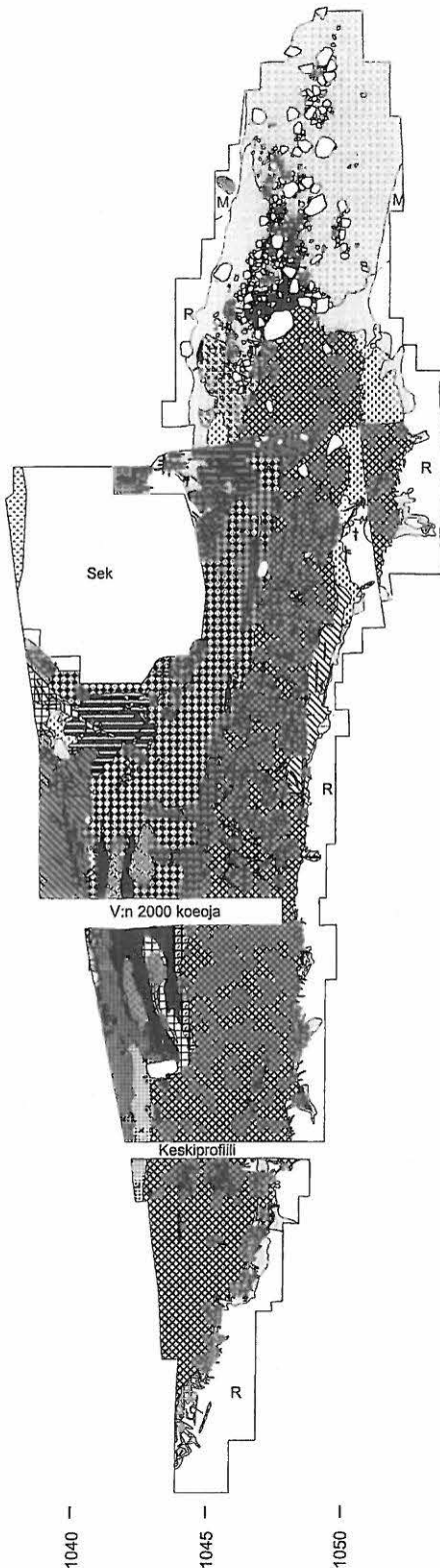
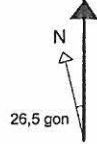
Taso 4

Mk.1:200

10 m

piirt. K. Vuoristo  
digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen

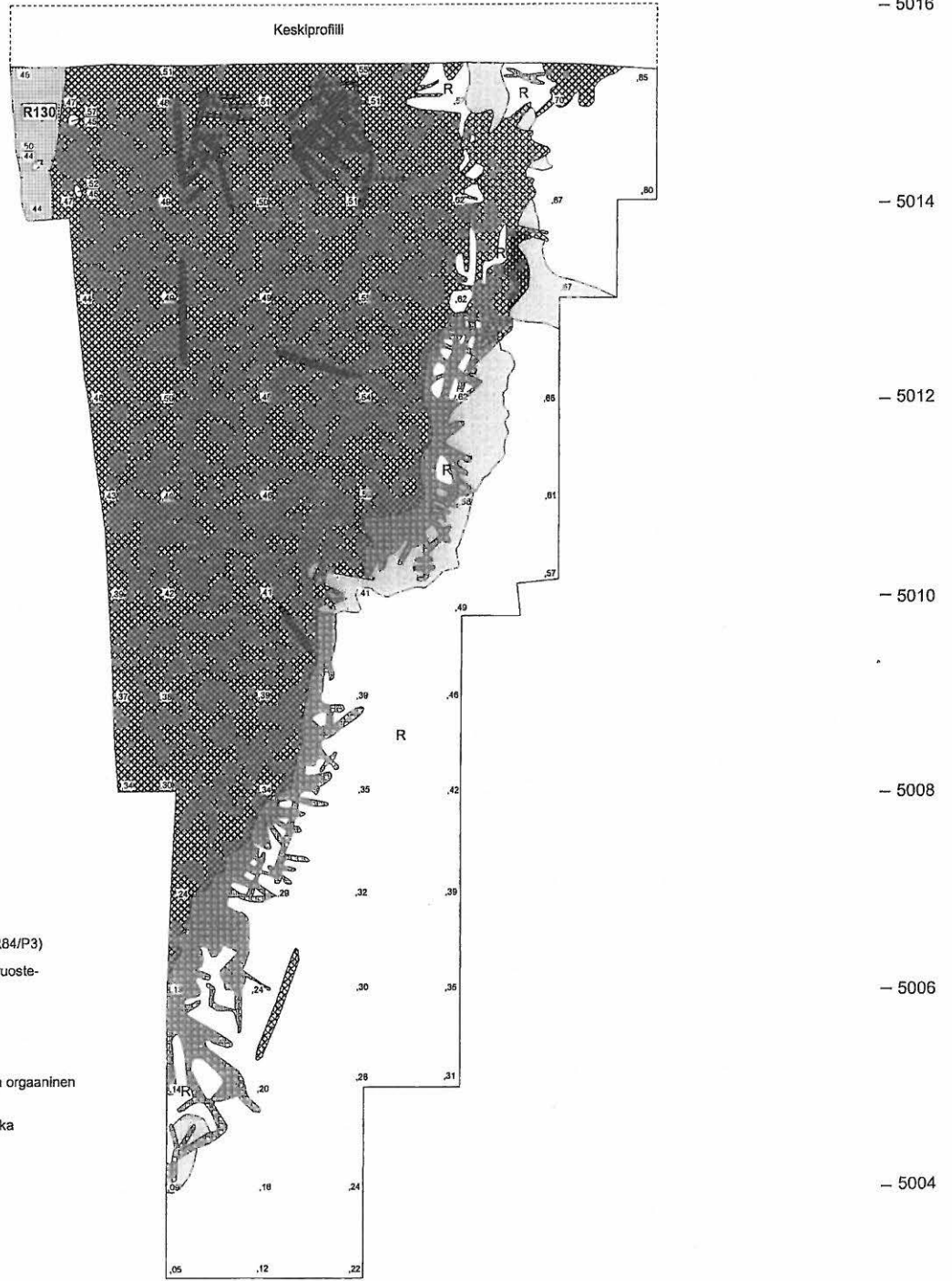
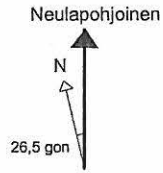


- Ruskea mullansekainen hiekka (R84/P2)
- Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
- Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruoste-  
läikkä (R84/P4)
- Vaaleanruskea, osin noen värjäämä hiekka
- Tummanharmaa noen värjäämä hiekka (R123/P3)
- Harmaanruskea noen värjäämä hiekka (R123/P4)
- Kellertävän hiekan sekainen P2
- Vanhan turvekerroksen sekainen R84/P4
- Huuhtoutumiskerroksen sekainen R84/P4
- Pohjahiekan sekainen R84/P4
- Sekoitunut noen värjäämä vaaleanruskea hiekka ja  
vanha turvekerros
- Sekoitunut noen värjäämä vaaleanruskea hiekka ja  
huuhtoutumiskerros
- Sekoitunut noen värjäämä vaaleanruskea hiekka ja  
puhdas pohjahiekka
- Pohjahiekan sekainen R123/P4
- Tummanharmaaksi värjääntynyt hiekka
- Ruskeanharmaaksi värjääntynyt hiekka
- Noen värjäämä tummanharmaa hiekka, seassa palaneen  
luun siruja
- Tummanharmaa hiekka, seassa punaruskeita orgaanisia  
läikkä
- Harmaanruskea hiekka ja hiili
- Noen värjäämä ruskean- ja kellanharmaan sekainen hiekka
- Sekoitunut punaruskeaksi ja harmaaksi värjääntynyt  
hiekka sekä orgaaninen aines
- Harmaaksi värjääntynyt hiekka ja punertava orgaaninen  
aines
- Sekoitunut tummanharmaaksi ja ruskeaksi värjääntynyt  
hiekka
- Sekoitunut harmaaksi värjääntynyt ja vaalea hiekka
- Vaalea hiekka
- Kellertävä hiekka
- Orgaanisen aineksen punaruskeaksi värjäämä hiekka
- Mullan sekainen ruskea hiekka
- Saven sekainen vaalea hiekka
- Mullan sekainen punaruskea hiekka
- Punertavaksi palanut karkea hiekka
- Noen värjäämä hiekan sekainen savi, seassa palaneen  
saven paloja
- Peltomulta
- Ruskea peltomulta
- Hiekan sekainen ruskea peltomulta
- Vanha hiiltynyt turvekerros
- Vanhan turvekerroksen sekainen savi
- Vanhan turvekerroksen sekainen huuhtoutumiskerros
- Sekoitunut vanha turve, huuhtoutumiskerros  
ja pohjahiekka
- Vanhan turvekerroksen sekainen pohjahiekka
- Huuhtoutumiskerros
- Ruskeaksi värjääntynyt huuhtoutumiskerros
- Huuhtoutumiskerroksen värjäämä moreenisora
- Huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- Savi
- Sekoitunut savi ja huuhtoutumiskerros
- Siltti
- Ruoste- värjäämä pohjahiekka
- Ruoste- värjäämä moreenisora
- Kaivinkoneen sekoittama alue
- Hiiltynyt puu
- Kivi

**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 4**  
**Mk 1:50**

2 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo  
 Korkeudet cm 100 metrin yläpuolella mp



1042

1044

1046

1048

1050

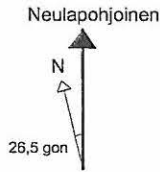
# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto  
Taso 4

Mk 1:50

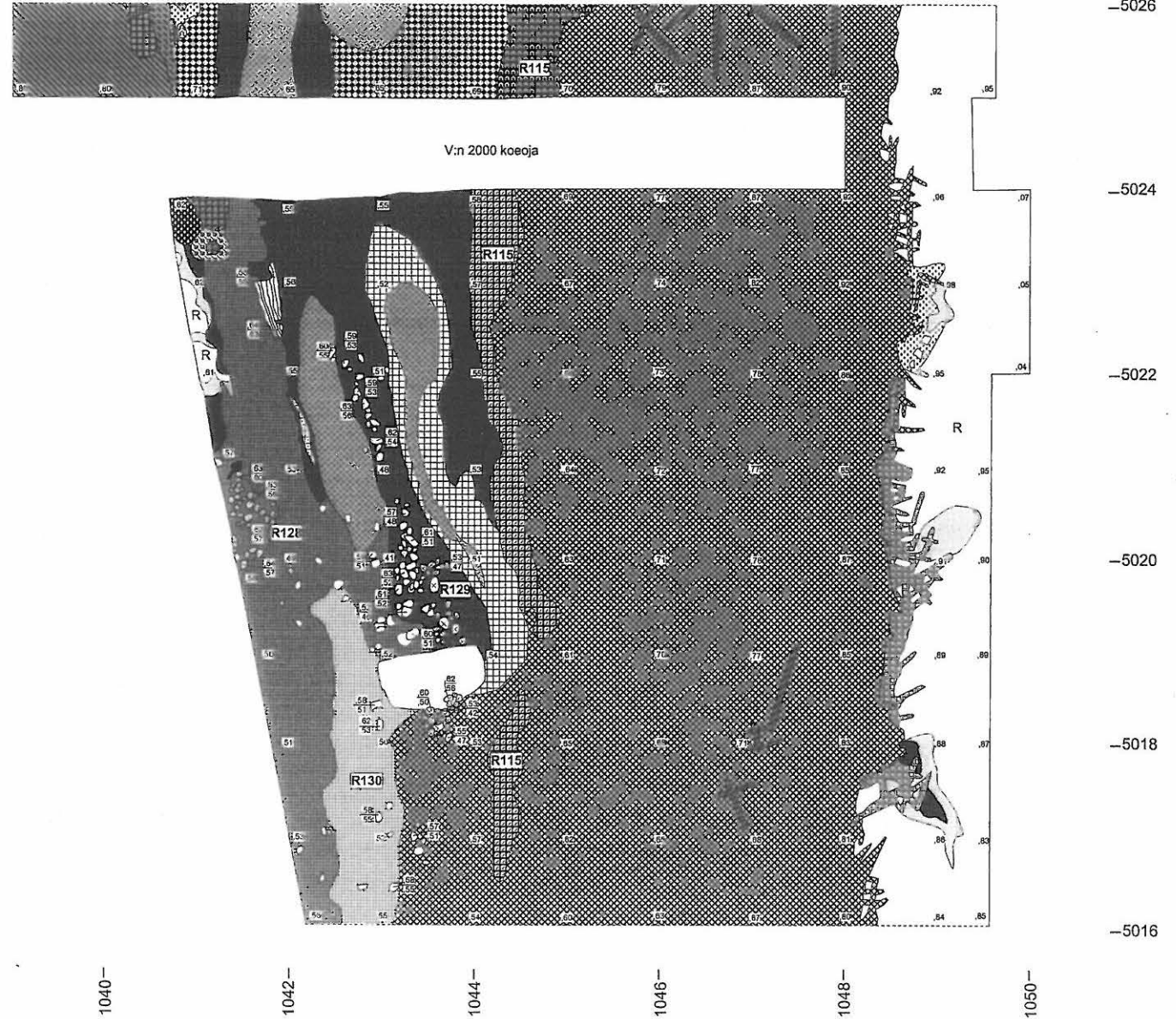
2 m



piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 100-101 metrin yläpuolella mp

-  Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
-  Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruoste-läikkä (R84/P4)
-  Tummanharmaa noen värjäämä hiekka (R123/P3)
-  Harmaanruskea noen värjäämä hiekka (R123/P4)
-  Pohjahiekan sekainen R84/P4
-  Pohjahiekan sekainen R123/P4
-  Ruskeanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Noen värjäämä tummanharmaa hiekka, seassa palaneen luun siruja
-  Tummanharmaa hiekka, seassa punaruskeita orgaanisia läikkä
-  Harmaanruskea hiekka ja hiili
-  Noen värjäämä ruskean- ja kellanharmaan sekainen hiekka
-  Sekoitunut punaruskeaksi ja harmaaksi värjäätynyt hiekka sekä orgaaninen aines
-  Harmaaksi värjäätynyt hiekka ja punertava orgaaninen aines
-  Sekoitunut tummanharmaaksi ja ruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Kellertävä hiekka
-  Orgaanisen aineksen punaruskeaksi värjäämä hiekka
-  Mullan sekainen ruskea hiekka
-  Mullan sekainen punaruskea hiekka
-  Ruskea peltomulta
-  Hiekan sekainen ruskea peltomulta
-  Vanha hiiltynyt turvekerros
-  Sekoitunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
-  Vanhan turvekerroksen sekainen pohjahiekka
-  Huuhtoutumiskerros
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Noki
-  Hiiltynyt puu
-  Hiili
-  Kivi, palanut kivi
-  Rakennenumero





# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

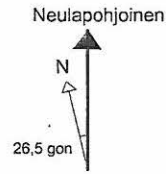
Karilantien muinaispelto

Taso 4

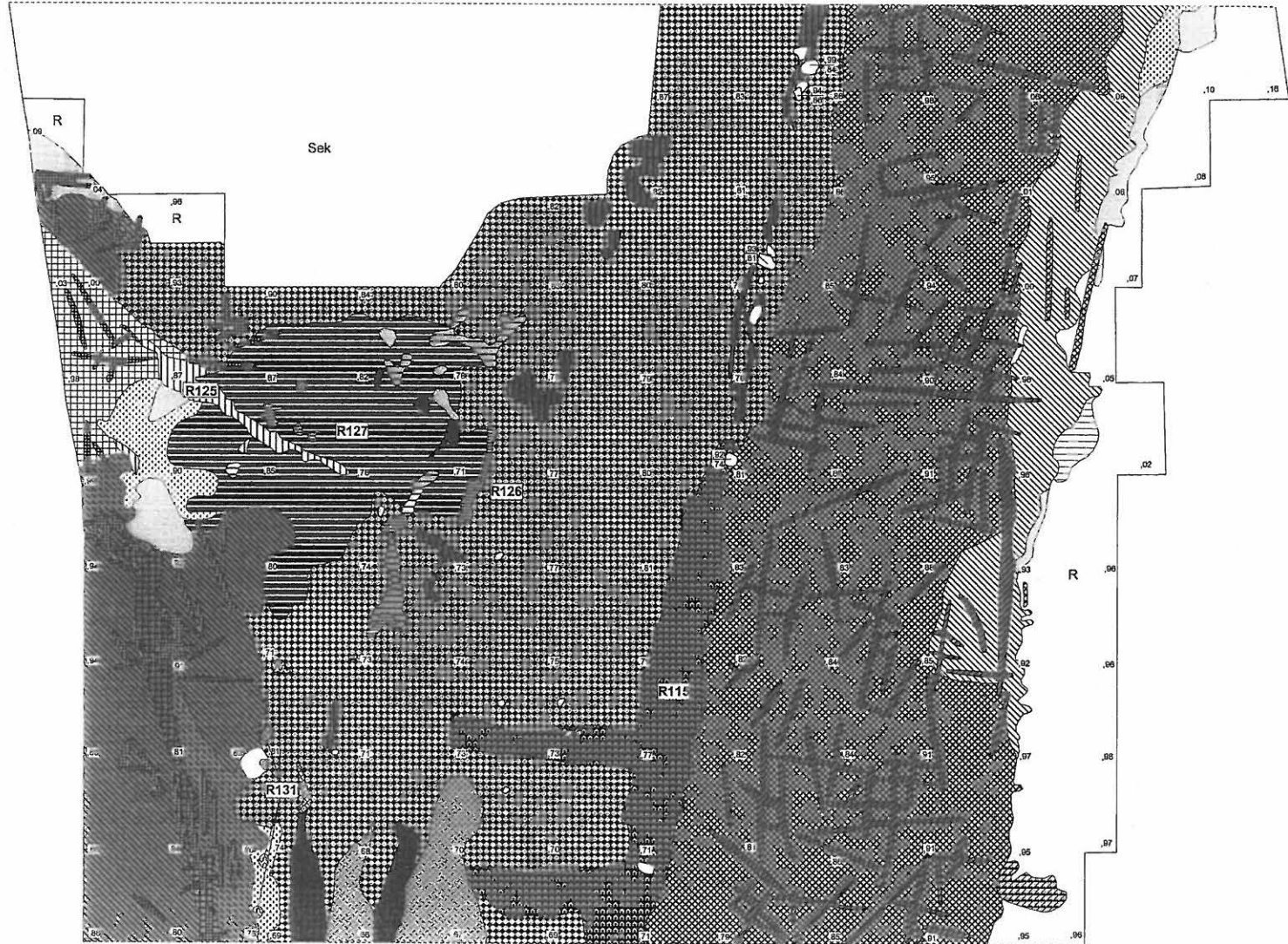
Mk-1:50

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet om 100-101 metrin yläpuolella mp



-  Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
-  Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruoste-  
läikkä (R84/P4)
-  Vaaleanruskea, osin noen värjäämä hiekka
-  Tummanharmaa noen värjäämä hiekka (R123/P3)
-  Harmaanruskea noen värjäämä hiekka (R123/P4)
-  Sekoitunut noen värjäämä vaaleanruskea hiekka ja  
huuhtoutumiskerros
-  Sekoitunut noen värjäämä vaaleanruskea hiekka ja  
puhdas pohjahiekka
-  Pohjahiekan sekainen R123/P4
-  Ruskeanharmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Noen värjäämä tummanharmaa hiekka, seassa palaneen  
luun siruja
-  Harmaanruskea hiekka ja hiili
-  Sekoitunut punaruskeaksi ja harmaaksi värjäätynyt  
hiekka sekä organinen aines
-  Sekoitunut tummanharmaaksi ja ruskeaksi värjäätynyt  
hiekka
-  Sekoitunut harmaaksi värjäätynyt ja vaalea hiekka
-  Vaalea hiekka
-  Organisen aineksen punaruskeaksi värjäämä hiekka
-  Saven sekainen vaalea hiekka
-  Punertavaksi palanut karkea hiekka
-  Noen värjäämä hiekan sekainen savi, seassa palaneen  
saven paloja (alueella myyränkoloja)
-  Ruskea peltomulta
-  Hiekan sekainen ruskea peltomulta
-  Vanha hiiltynyt turvekerros
-  Vanhan turvekerroksen sekainen savi
-  Vanhan turvekerroksen sekainen huuhtoutumiskerros
-  Sekoitunut vanha turve, huuhtoutumiskerros  
ja pohjahiekka
-  Huuhtoutumiskerros
-  Savi
-  Sekoitunut savi ja huuhtoutumiskerros
-  Siltti
-  R Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Sek Kaivinkoneen sekoittama alue
-  Kivi
-  R100 Rakennenumero



1038

1040

1042

1044

1046

1048

1050

1052

— 5036

— 5034

— 5032

— 5030

— 5028

— 5026

# MIKKELI ORIJÄRVI

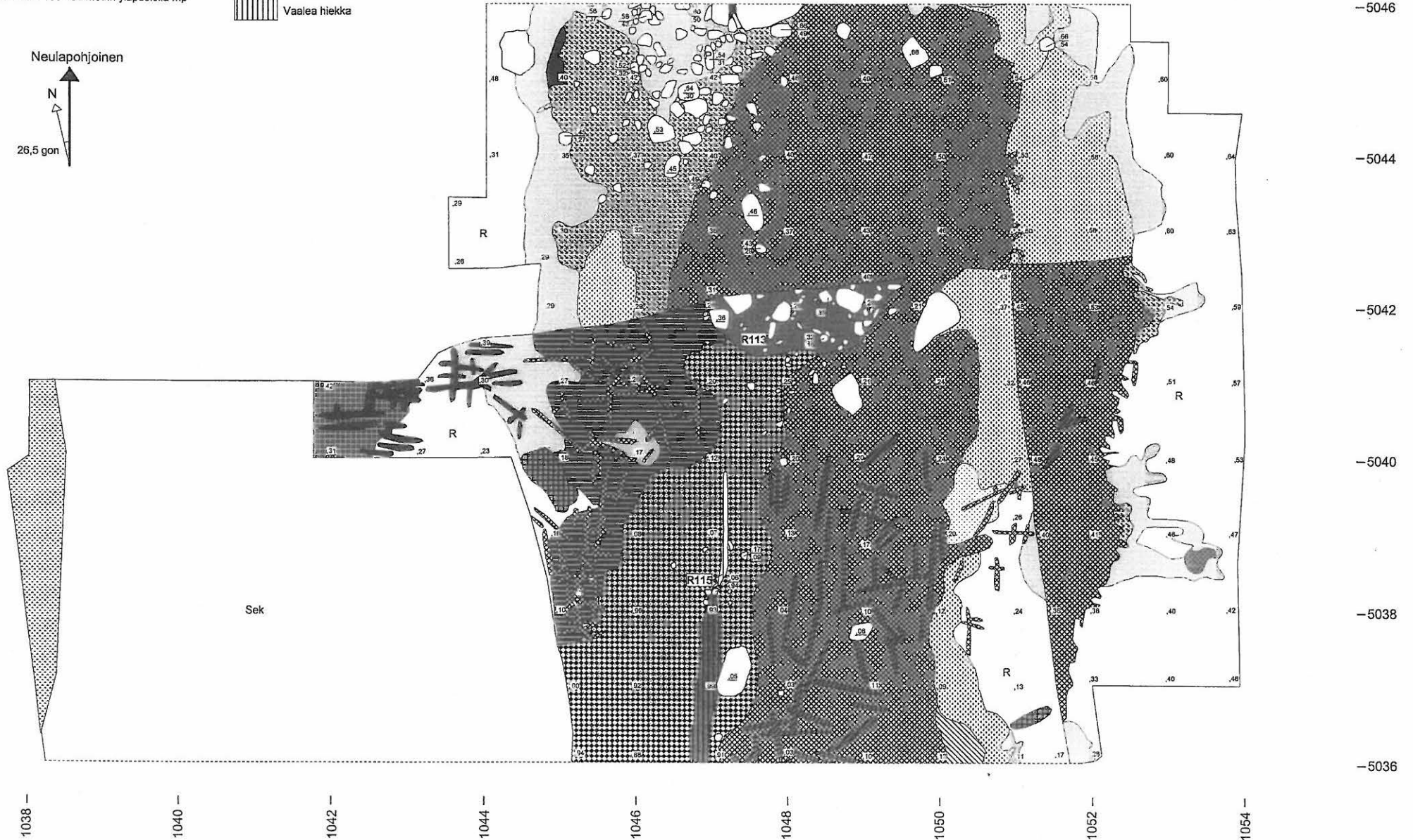
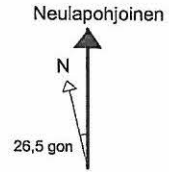
E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto  
Taso 4

Mk 1:50

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 100-101 metrin yläpuolella mp





# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

Taso 4

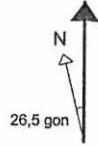
Mk 1:50

2 m

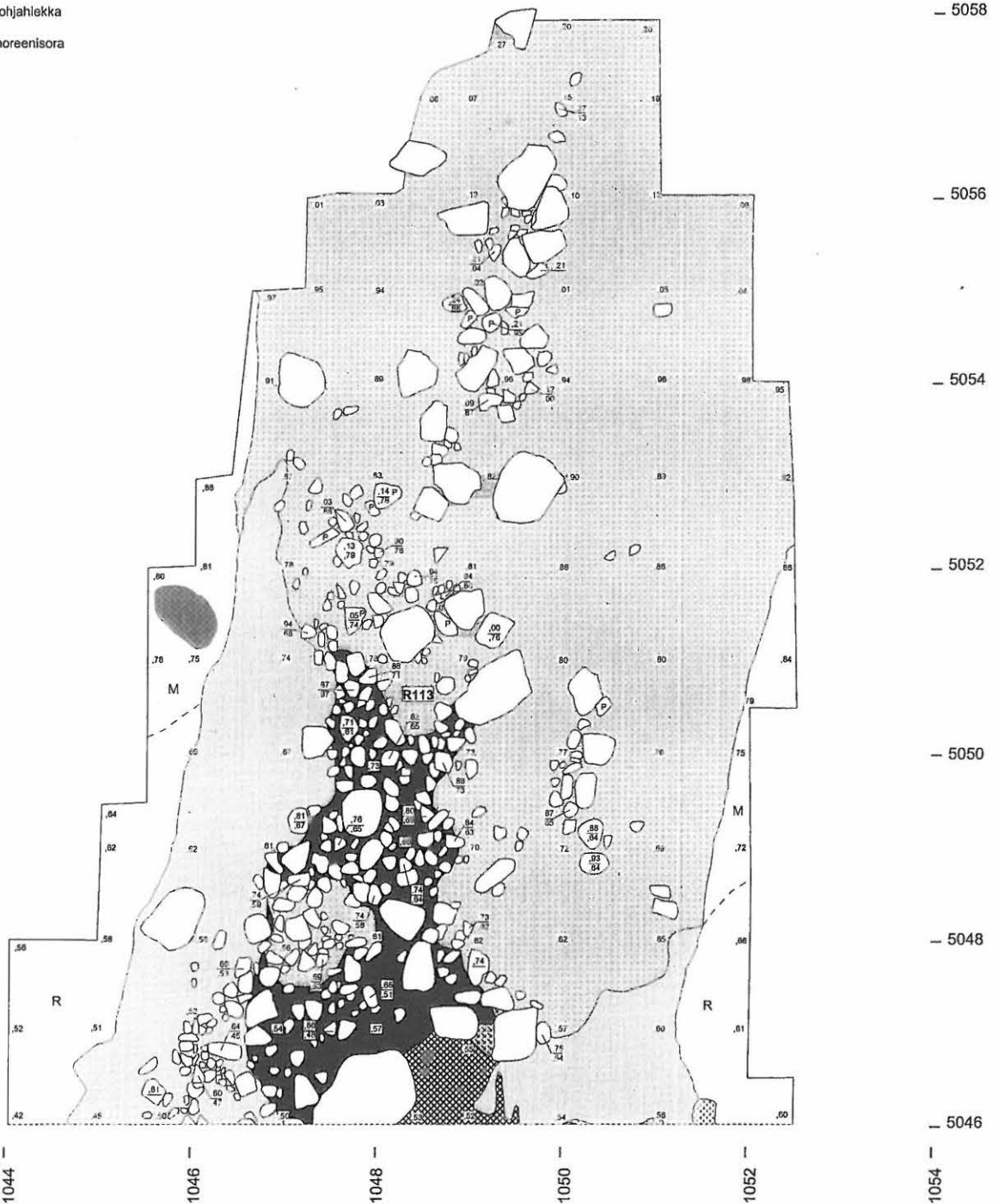
piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 101-102 metrin yläpuolella mp

Neulapohjoinen



-  Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruoste-läikkä (R84/P4)
-  Vanhan turvekerroksen sekainen R84/P4
-  Vanha hiiltynyt turvekerros
-  Vanhan turvekerroksen sekainen huuhtoutumiskerros
-  Huuhtoutumiskerros
-  Ruskeaksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
-  Huuhtoutumiskerroksen värjäämä moreenisora
-  Ruosteen värjäämä pohjahlekkä
-  Ruosteen värjäämä moreenisora
-  Kivi
-  Laaka-, pysytkivi
-  Rakennenumero



# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

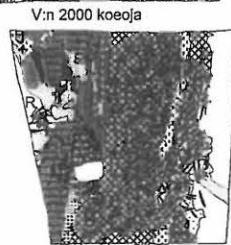
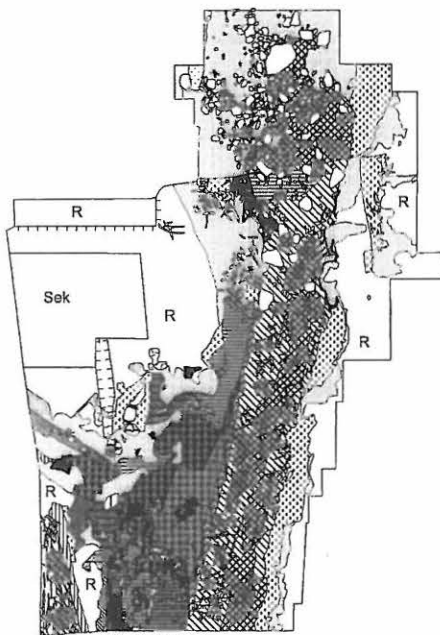
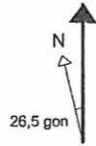
Taso 5

Mk 1:200

10 m

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

Neulapohjoinen



1040 1045 1050 1055

-5050

-5045

-5040

-5035

-5030

-5025

-5020

-5015

-5010

-5005

- Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
- Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruoste-  
läikkiä (R84/P4)
- Harmaanruskea noen värjäämä hiekka (R123/P4)
- Vaaleanruskea, osin noen värjäämä hiekka
- Ruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Hiilen sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Harmaanruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Vaaleanruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Vaaleanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Vaalea hiekka
- Punertavaksi palanut karkea hiekka
- Noen värjäämä harmaanmusta hiekka
- Musta hiilen ja palaneen saven sekainen nokinen hiekka
- Noen värjäämä hiekan sekainen savi, seassa palaneen  
saven paloja
- Musta hiilen ja palaneen kivimurskan sekainen hiekka
- Saven sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Saven sekainen vaalea hiekka
- Saven sekainen harmaaksi värjäätynyt ja vaalea hiekka
- Saven sekainen ruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Sekoittunut harmaaksi värjäätynyt ja vaalea hiekka
- Sekoittunut ruskeaksi värjäätynyt ja vaalea hiekka
- Orgaanisen aineksen punaruskeaksi värjäämä hiekka
- Harmaaksi värjäätynyt hiekka ja punertava orgaaninen  
aines
- Sekoittunut punaruskeaksi ja harmaaksi värjäätynyt  
hiekka sekä orgaaninen aines
- Saven sekainen ruskeaksi ja harmaaksi värjäätynyt  
hiekka sekä orgaaninen aines
- Vanhan turvekerroksen sekainen R84/P4
- Savi
- Vihertävä savi
- Vanha hiiltynyt turvekerros
- Vanhan turvekerroksen sekainen huuhtoutumiskerros
- Vanhan turvekerroksen sekainen savi
- Sekoittunut vanha turve, huuhtoutumiskerros  
ja pohjahiekka
- Vanhan turvekerroksen sekainen pohjahiekka
- Huuhtoutumiskerros
- Huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- Hiekan sekainen ruskea peltomulta
- Peltomullan sekainen pohjahiekka
- Ruoste värjäämä pohjahiekka
- Kaivinkoneen sekoittama alue
- Kivi
- Hiiltynyt puu
- Kuoppa

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

Taso 5

Mk 1:50

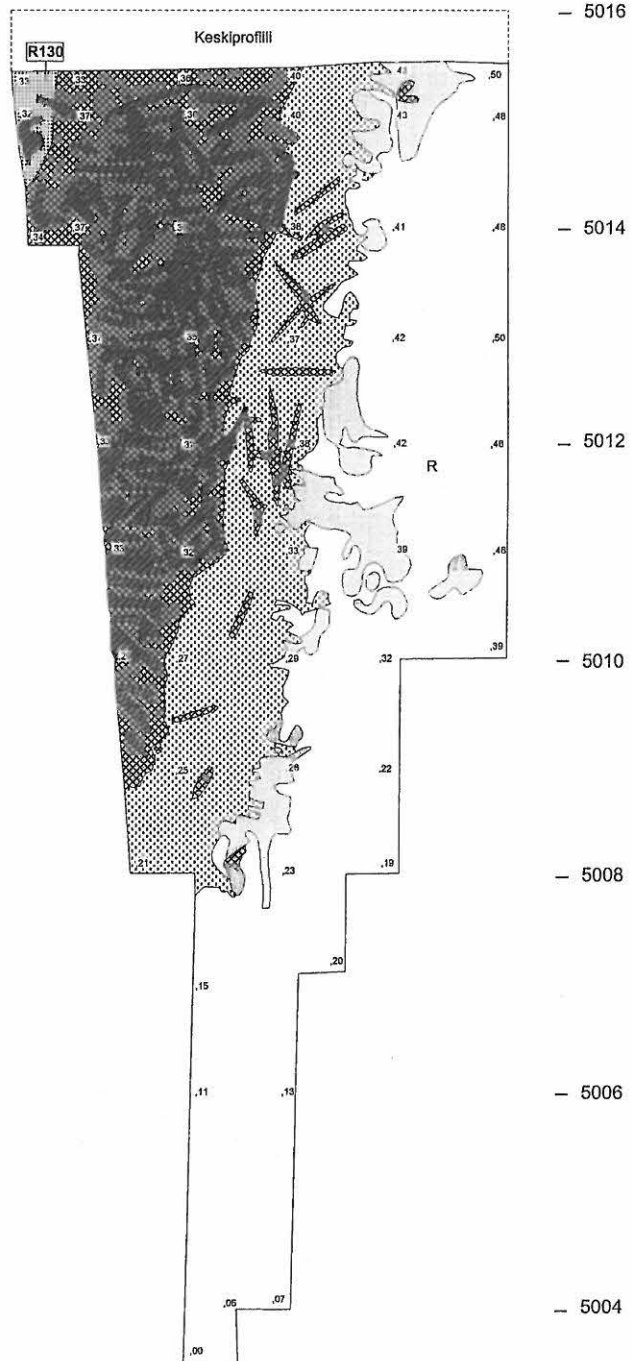
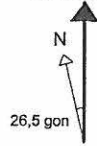
2 m








piirt. A. Lempiäinen

digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 100 metrin yläpuolella mp

Neulapohjoinen



-  Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
-  Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruoste-  
läikkä (R84/P4)
-  Harmaaksi värjäätynyt hiekka ja punertava orgaaninen  
aines
-  Sekoittunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
-  Huuhtoutumiskerros
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Rakennenumero

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

Taso 5

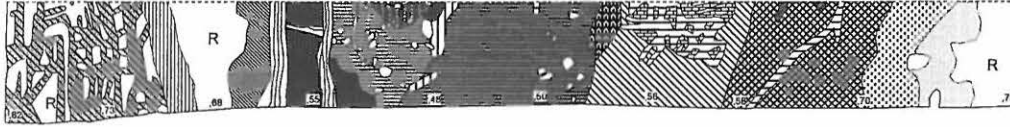
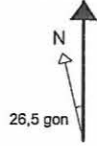
Mk 1:50

2 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

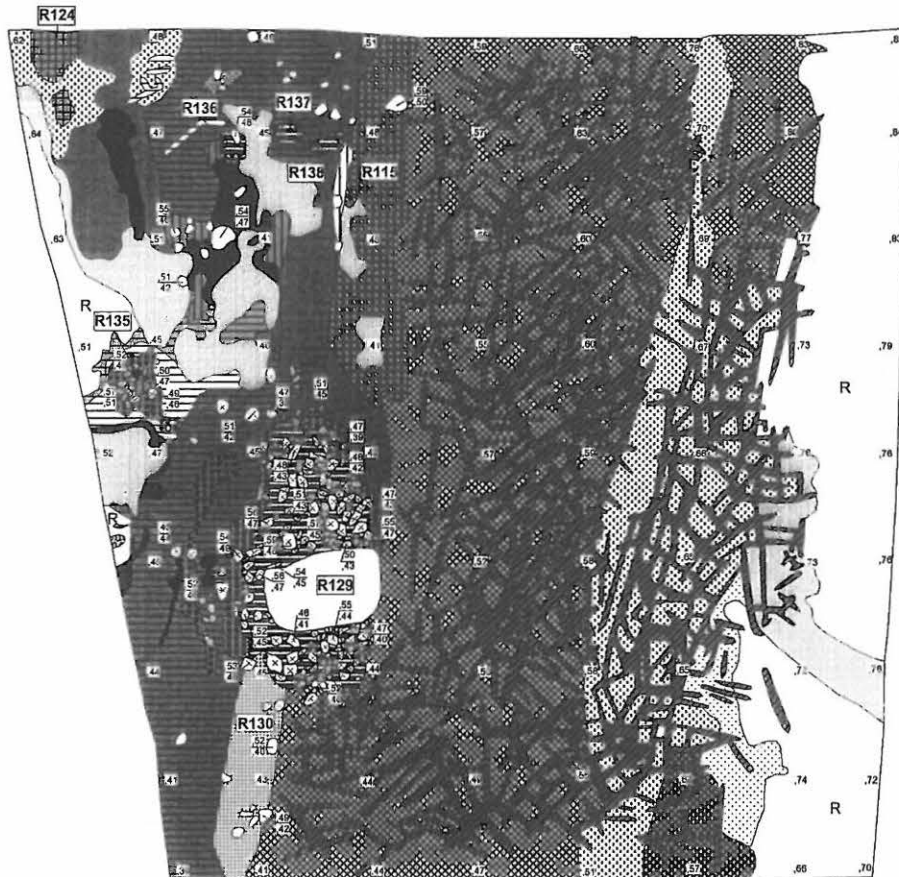
Korkeudet cm 100 metrin yläpuolella mp

Neulapohjoinen



-5026

V:n 2000 kosoja



-5024

-5022

-5020

-5018

-5016

1040

1042

1044

1046

1048

1050

Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)

Harmaanuskea hiekka, seassa oransseja ruoste-  
läikkeitä (R84/P4)

Harmaanuskea noen värjäämä hiekka (R123/P4)

Vaaleanuskea, osin noen värjäämä hiekka

Ruskeaksi värjäätynyt hiekka

Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka

Harmaaksi värjäätynyt hiekka

Vaaleanuskeaksi värjäätynyt hiekka

Vaalea hiekka

Punertavaksi palanut karkea hiekka

Noen värjäämä harmaanmusta hiekka

Noen värjäämä hiekan sekainen savi,  
seassa palaneen saven paloja

Musta hiilen ja palaneen kivimurskan sekainen hiekka

Saven sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka

Saven sekainen vaalea hiekka

Saven sekainen harmaaksi värjäätynyt ja vaalea hiekka

Sekoittunut harmaaksi värjäätynyt ja vaalea hiekka

Sekoittunut ruskeaksi värjäätynyt ja vaalea hiekka

Orgaanisen aineksen punaruskeaksi värjäämä hiekka

Harmaaksi värjäätynyt hiekka ja punertava orgaaninen  
aines

Sekoittunut punaruskeaksi ja harmaaksi värjäätynyt  
hiekka sekä orgaaninen aines

Saven sekainen ruskeaksi ja harmaaksi värjäätynyt  
hiekka sekä orgaaninen aines

Savi

Vihertävä savi

Vanha hiiltynyt turvekerros

Vanhan turvekerroksen sekainen savi

Sekoittunut vanha turve, huuhtoutumiskerros  
ja pohjahiekka

Vanhan turvekerroksen sekainen pohjahiekka

Huuhtoutumiskerros

Huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka

Hiekan sekainen ruskea pelto multa

R Ruosteon värjäämä pohjahiekka

○ Kivi, palanut kivi

▬ Hiiltynyt puu

▽ Palanut savi

□ Hiili

R100 Rakennenumero

# MIKKELI ORIJÄRVI

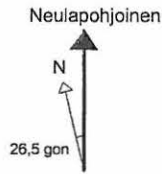
E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto

Taso 5

Mk-1:50

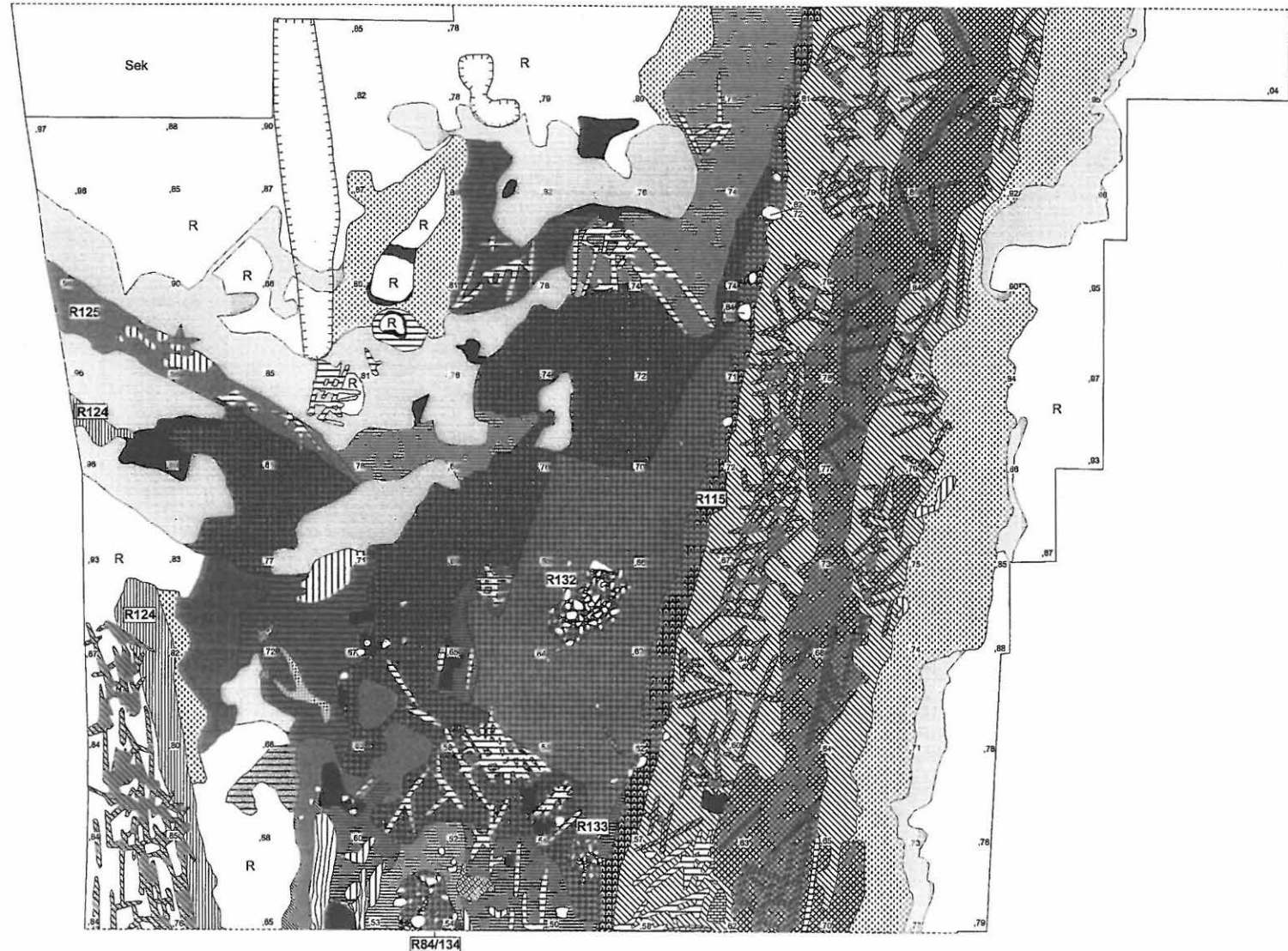
26,5 gon



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

Korkeudet cm 100 metrin yläpuolella mp

- Ruskeanharmaa mullan sekainen hiekka (R84/P3)
- Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruosteläikkä (R84/P4)
- Harmaanruskea noen värjäämä hiekka (R123/P4)
- Vaaleanruskea, osin noen värjäämä hiekka
- Tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Hillen sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Harmaanruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Vaalea hiekka
- Punertavaksi palanut karkea hiekka
- Noen värjäämä harmaanmusta hiekka
- Musta hillien ja palaneen kivimurskan sekainen hiekka
- Saven sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Saven sekainen vaalea hiekka
- Saven sekainen harmaaksi värjäätynyt ja vaalea hiekka
- Saven sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Sekoitunut ruskeaksi värjäätynyt ja vaalea hiekka
- Orgaanisen aineksen punaruskeaksi värjäämä hiekka
- Harmaaksi värjäätynyt hiekka ja punertava orgaaninen aines
- Sekoitunut punaruskeaksi ja harmaaksi värjäätynyt hiekka sekä orgaaninen aines
- Savi
- Vihertävä savi
- Vanha hiiltynyt turvekerros
- Vanhan turvekerroksen sekainen huuhtoutumiskerros
- Vanhan turvekerroksen sekainen savi
- Sekoitunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Huuhtoutumiskerros
- Ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Kalvinkoneen sekoittama alue
- Kivi
- Hiiltynyt puu
- Kuoppa
- Rakennenumero



1038

1040

1042

1044

1046

1048

1050

1052

5036

5034

5032

5030

5028

5026







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

Karilantien muinaispelto  
 Taso 6

Mk 1:200

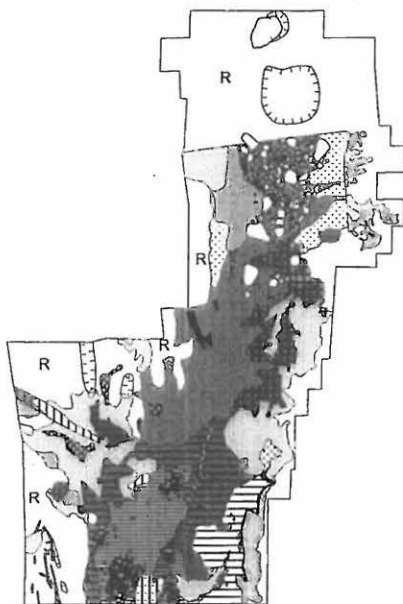
10 m

piirt. K. Vuoristo ja A. Lempiäinen  
 digiit. K. Vuoristo

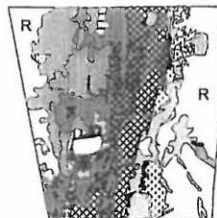
Neulapohjoinen



26,5 gon



V:n 2000 koeoja



Keskiprofiili

1040

1045

1050

1055

— 5050

— 5045

— 5040

— 5035

— 5030

— 5025

— 5020

— 5015

— 5010

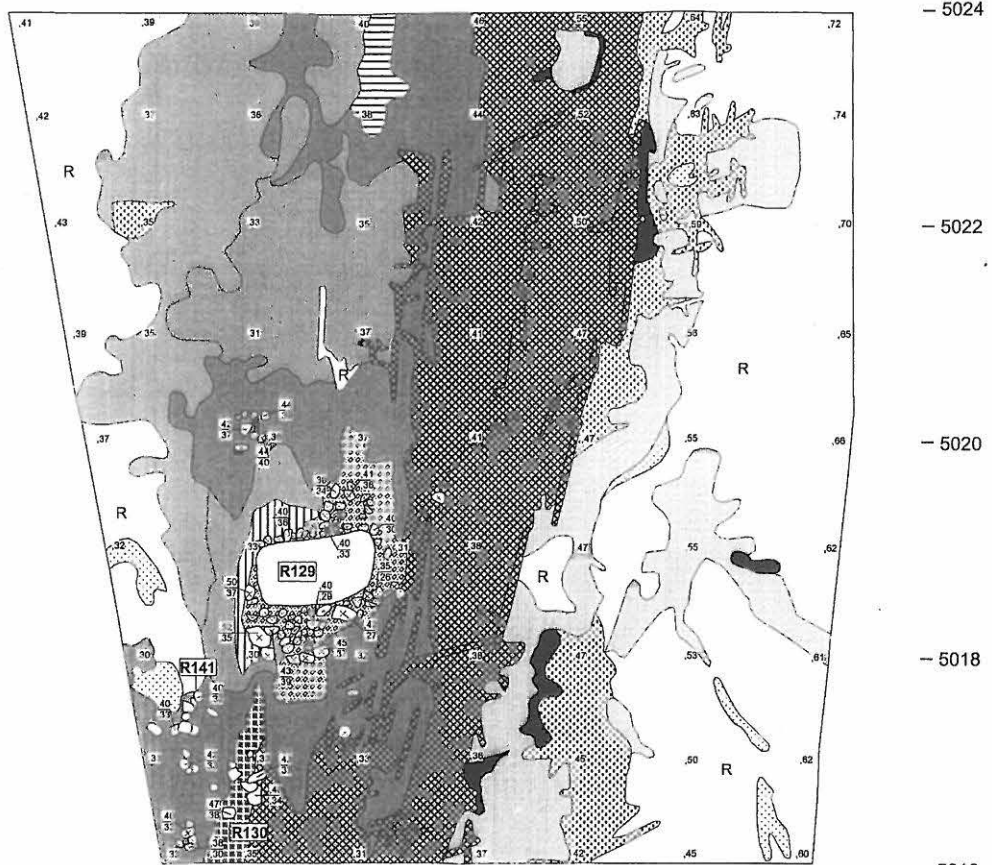
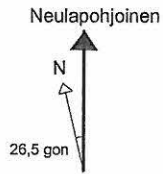
— 5005

- Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruoste-läikkä (R84/P4)
- Harmaanruskea noen värjäämä hiekka (R123/P4)
- Sekoittunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja R84/P4
- Musta hiilen ja palaneen kivimurskan sekainen hiekka
- Noen värjäämä harmaanmusta hiekka
- Noen värjäämä savi ja palanut kivimurska
- Noen sekainen vaalea hiekka
- Sekoittunut punaruskeaksi ja harmaaksi värjäätynyt hiekka ja orgaaninen aines
- Orgaanisen aineksen punaruskeaksi värjäämä hiekka
- Harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Vaalea hiekka
- Sekoittunut harmaaksi värjäätynyt ja vaalea hiekka
- Sekoittunut harmaaksi värjäätynyt ja keltainen hiekka
- Sekoittunut laikukas harmaanruskeaksi värjäätynyt ja vaalea hiekka
- Punertavaksi palanut hiekka
- Savi
- Saven sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Saven sekainen vaalea hiekka
- Saven sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Saven sekainen ruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Saven sekainen ruskeaksi värjäätynyt ja vaalea hiekka
- Siltti
- Siltin sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Vaaleanruskea hiesu
- Vanha hiiltynyt turvekerros
- Saven sekainen vanha turvekerros
- Vanhan turvekerroksen sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Huuhtoutumiskerroksen sekainen vaaleanruskea hiekka
- Harmaaksi värjäätynneen huuhtoutumiskerroksen sekainen kellanharmaa hiekka
- Huuhtoutumiskerros
- Kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- Harmaaksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- Vanhan turvekerroksen sekainen huuhtoutumiskerros
- Huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- Sekoittunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Sekoittunut vanha turvekerros sekä kellertäväksi ja harmaaksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- Sekoittunut harmaaksi ja kellertäväksi värjäätynyt sekä puhdas huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Vaaleanruskeaksi värjäätynneen hiekan ja vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
- Vanhan turpeen sekainen harmaaksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- Saven sekainen harmaaksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- R Ruoste värjäämä pohjahiekka
- Kivi
- Kuoppa

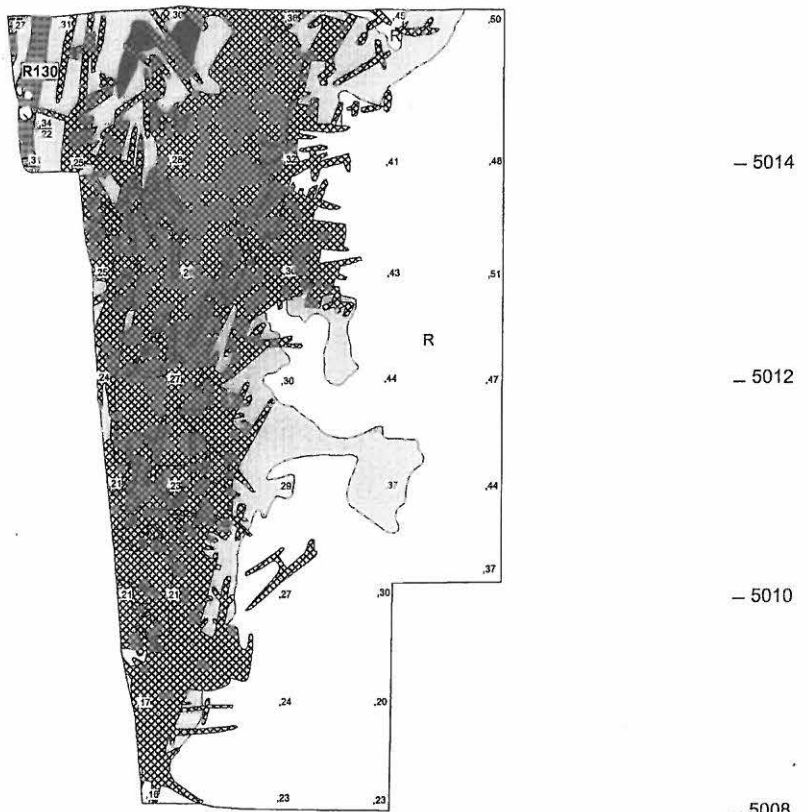
**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 6**  
**Mk 1:50**

2 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo  
 Korkeudet cm 100 metrin yläpuolella mp



Keskiprofiili



- Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruoste-  
läikkä (R84/P4)
- Sekoitunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja R84/P4
- Noen värjäämä savi ja palanut kivimurka
- Harmaaksi värjääntynyt hiekka
- Vaalea hiekka
- Sekoitunut laikukas harmaanruskeaksi värjääntynyt  
ja vaalea hiekka
- Savi
- Saven sekainen ruskeaksi värjääntynyt ja vaalea hiekka
- Vanha hiltynyt turvekerros
- Huuhtoutumiskerros
- Kellertäväksi värjääntynyt huuhtoutumiskerros
- Harmaaksi värjääntynyt huuhtoutumiskerros
- Vanhan turvekerroksen sekainen huuhtoutumiskerros
- Huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- Sekoitunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Sekoitunut harmaaksi ja kellertäväksi värjääntynyt sekä puhdas  
huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Ruosteeseen värjäämä pohjahiekka
- Kivi, palanut kivi
- Rakennenumero

1042

1044

1046

1048

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto  
Taso 6

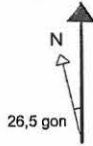
Mk 1:50

2 m

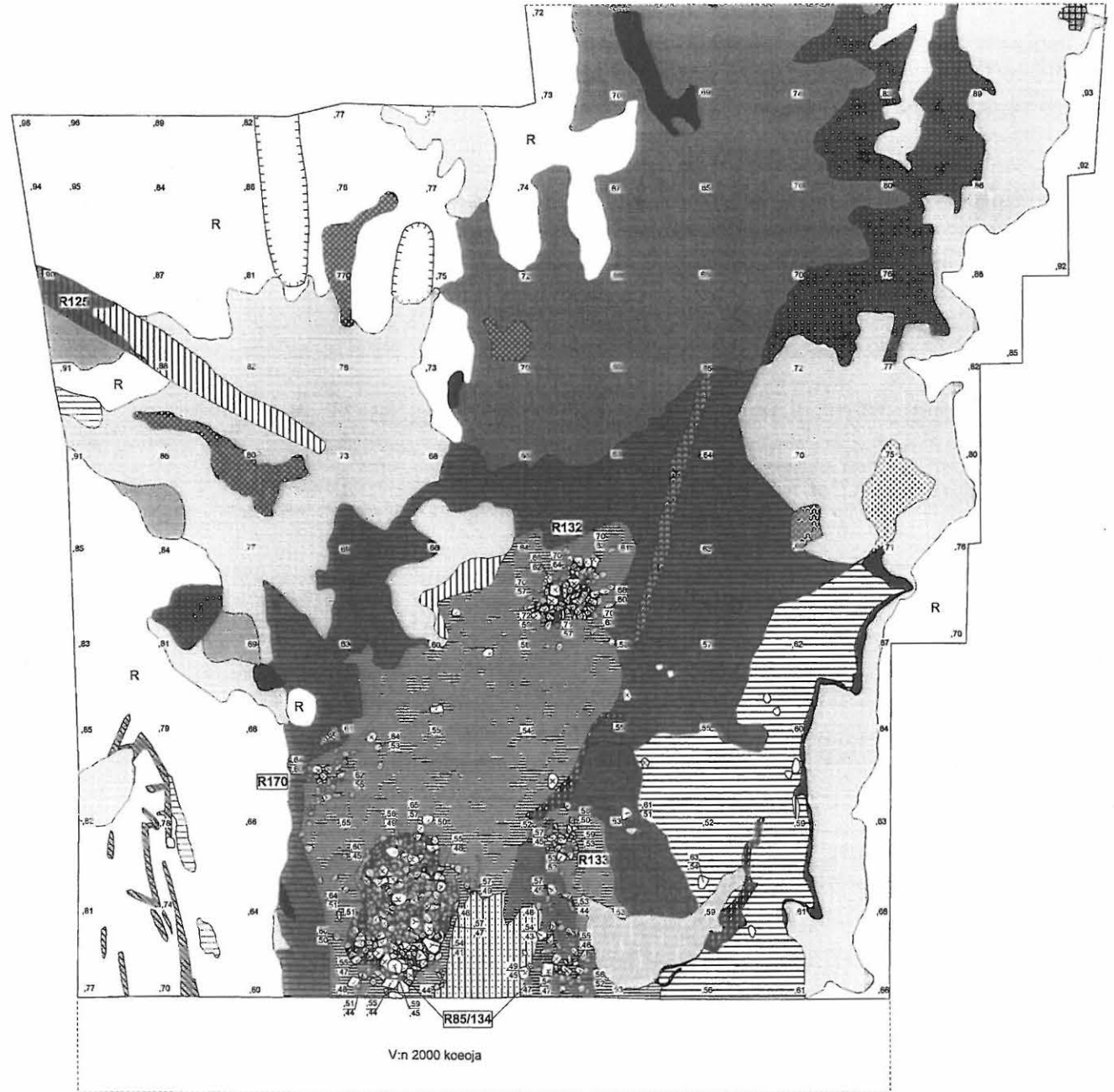
piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 100 metrin yläpuolella mp

Neulapohjoinen



- Harmaanruskea noen värjäämä hiekka (R123/P4)
- Musta hieen ja palaneen kivimurskan sekainen hiekka
- Noen värjäämä harmaanmusta hiekka
- Noen sekainen vaalea hiekka
- Sekoitunut punaruskeaksi ja harmaaksi värjäätynyt hiekka ja orgaaninen aines
- Orgaanisen aineksen punaruskeaksi värjäämä hiekka
- Vaalea hiekka
- Sekoitunut harmaaksi värjäätynyt ja vaalea hiekka
- Punertavaksi palanut hiekka
- Savi
- Saven sekainen tummanharmaaksi värjäätynyt hiekka
- Saven sekainen vaalea hiekka
- Saven sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Saven sekainen ruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Siitti
- Siitin sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Vaaleanruskea hiesu
- Vanha hiiltynyt turvekerros
- Vanhan turvekerroksen sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Huuhtoutumiskerroksen sekainen vaaleanruskea hiekka
- Huuhtoutumiskerros
- Kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- Sekoitunut vanha turve, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka
- Sekoitunut vanha turvekerros sekä kellertäväksi ja harmaaksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- Vaaleanruskeaksi värjäätynneen hiekan ja vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
- Ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Kivi, palanut kivi
- Kuoppa
- Rakennenumero



1038

1040

1042

1044

1046

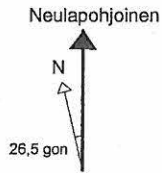
1048

1050

5036  
5034  
5032  
5030  
5028  
5026  
5024

V:n 2000 kooja

MIKKELI ORIJÄRVI  
 E. Mikkola 2002  
 Karilantien muinaispelto  
 Taso 6  
 Mk 1:50



2 m

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

Korkeudet cm 100-101 metrin yläpuolella mp

— 5048

— 5046

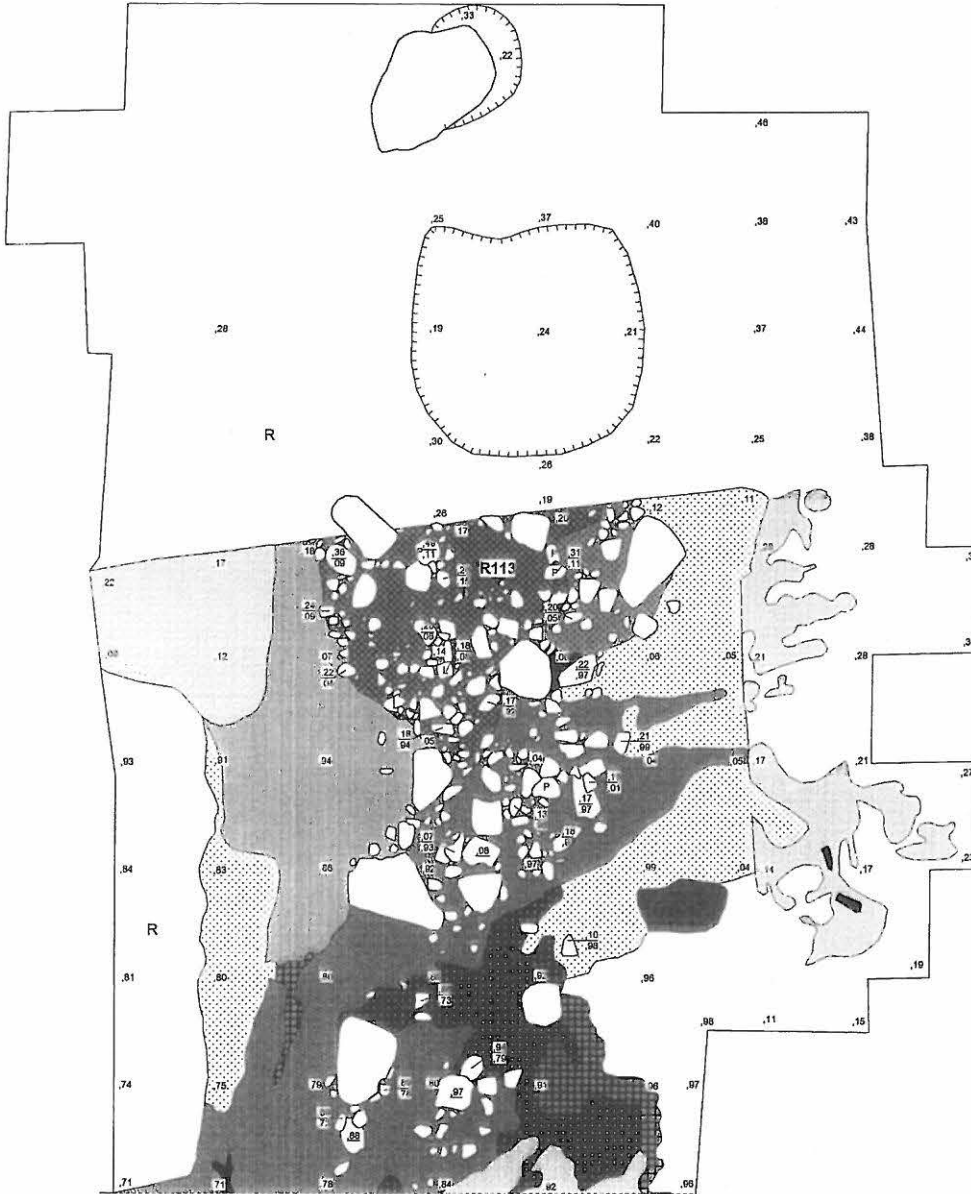
— 5044

— 5042

— 5040

— 5038

— 5036



1044

1046

1048

1050

1052

1054

- Sekoittunut harmaaksi värjäätynyt ja kellainen hiekka
- Saven sekainen ruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Vanha hiltynyt turvekerros
- Harmaaksi värjäätynneen huuhtoutumiskerroksen sekainen kellanharmaa hiekka
- Huuhtoutumiskerros
- Kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- Huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- Sekoittunut vanha turvekerros sekä kellertäväksi ja harmaaksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros

- Vaaleanruskeaksi värjäätynneen hiekan ja vanhan turpeen sekainen huuhtoutumiskerros
- Vanhan turpeen sekainen harmaaksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- Ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Kivi
- Laaka-, pystykivi
- Kuoppa
- Rakennenumero

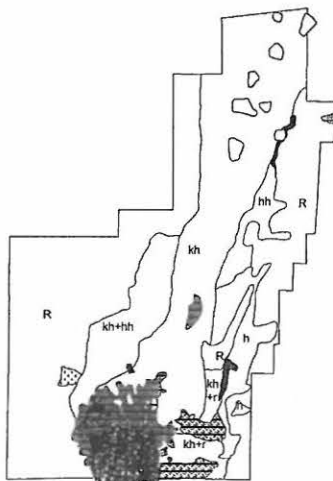
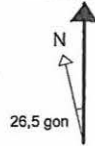
**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**

Karilantien muinaispelto  
 Taso 7  
 Mk-4:200

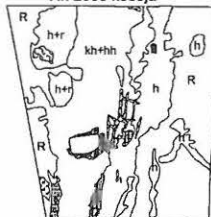
10 m

piirtaja digit. K. Vuoristo

Neulapohjoinen



V:n 2000 koeoja



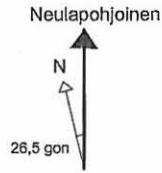
Keskiprofili



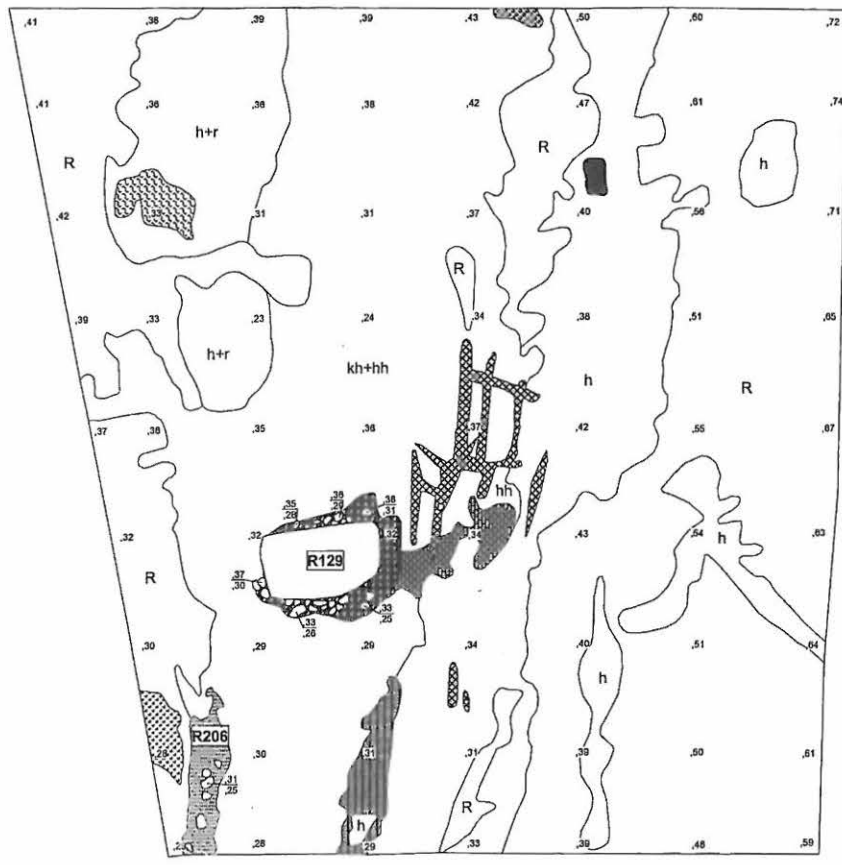
1040 | 1045 | 1050 | 1055

- 5045 Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruoste-  
laikkia (R84/P4)
- Ruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Punaruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Vaaleanruskeaksi värjäätynyt hiekka
- 5040 Punertavaksi palanut karkea hiekka
- Noen värjäämä harmaanmusta hiekka
- Musta hillen ja palaneen kivimurskan sekainen hiekka
- 5035 Saven sekainen harmaanruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Saven sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Vanhan turvekerroksen sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
- 5030 Vanhan turvekerroksen ja saven sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
- Harmaaksi värjäätynneen hiekan ja huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- Harmaaksi värjäätynneen hiekan sekainen harmaa huuhtoutumiskerros
- Harmaaksi värjäätynneen huuhtoutumiskerroksen ja pohjahiekan sekainen orgaaninen aines
- 5025 Vanha hiiltynyt turvekerros
- Sekoittunut vanha turve ja savi
- Vanhan turvekerroksen sekainen huuhtoutumiskerros
- h Huuhtoutumiskerros
- 5020 kh Kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- hh Harmaaksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- kh+hh Kirjava kellertäväksi ja harmaaksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- 5015 Vanhan turvekerroksen sekainen kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- h+r Huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- kh+r Kellertäväksi värjäätynneen huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- 5010 R Ruosteeseen värjäämä pohjahiekka
- Kivi

**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 7**  
**Mk 1:50**



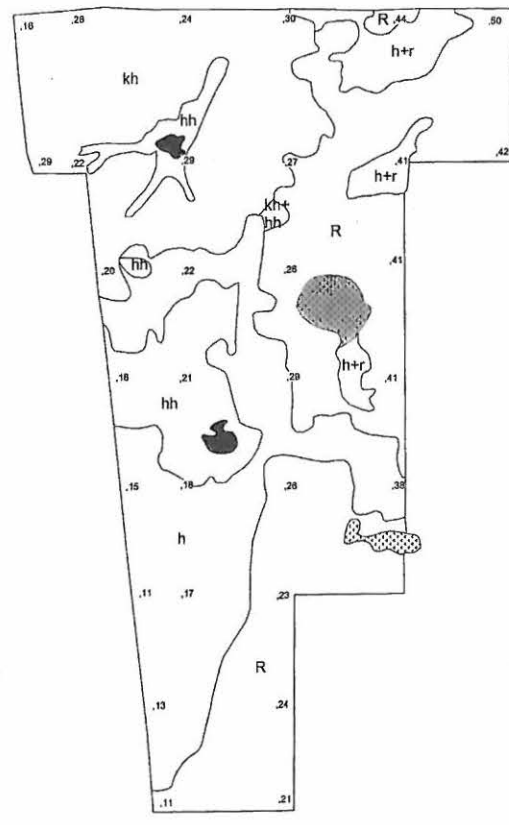
piirt. ja digit. K. Vuoristo  
 Korkeudet cm 100 metrin yläpuolella mp



—5024  
 —5022  
 —5020  
 —5018  
 —5016

Keskiprofiili

- Harmaanruskea hiekka, seassa oransseja ruoste-  
läikkä (R84/P4)
- Vaaleanruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Musta hiilen ja palaneen kivimurskan sekainen hiekka
- Saven sekainen harmaanruskeaksi värjäätynyt hiekka
- Vanhan turvekerroksen sekainen harmaaksi  
värjäätynyt hiekka
- Harmaaksi värjäätynyt hiekan ja huuhtoutumis-  
kerroksen sekainen pohjahiekka
- Harmaaksi värjäätynyt hiekan sekainen harmaa  
huuhtoutumiskerros
- Harmaaksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros ja  
pohjahiekan sekainen orgaaninen aines
- Vanha hiltynyt turvekerros
- Vanhan turvekerroksen sekainen huuhtoutumiskerros
- Huuhtoutumiskerros
- Kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- Harmaaksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- Kirjava kellertäväksi ja harmaaksi  
värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- Vanhan turvekerroksen sekainen kellertäväksi  
värjäätynyt huuhtoutumiskerros
- Huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka
- Kellertäväksi värjäätynyt huuhtoutumiskerroksen sekainen  
pohjahiekka
- Ruosteen värjäämä pohjahiekka
- Kivi
- Rakennenumero



—5014  
 —5012  
 —5010  
 —5008

1042 | 1044 | 1046 | 1048





# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

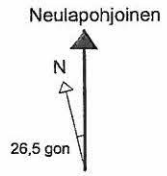
Karilantien muinaispelto  
Rakenne 85/134 tasossa 7








Mk 1:20

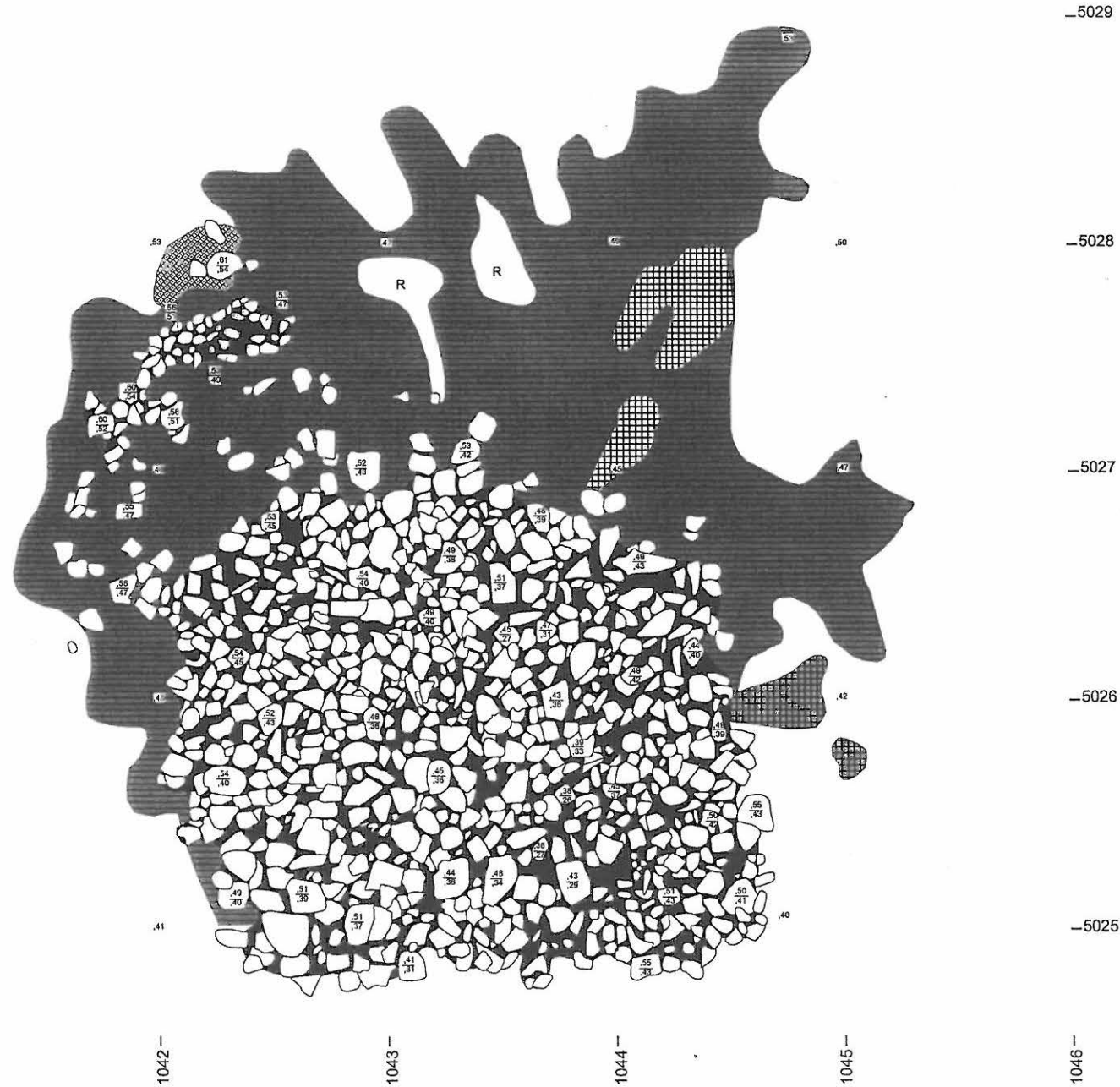
1 m

piirt. ja digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 100 metrin yläpuolella mp



-  Ruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Punaruskeaksi värjäätynyt hiekka
-  Punertavaksi palanut karkea hiekka
-  Noen värjäämä harmaanmusta hiekka
-  Saven sekainen harmaaksi värjäätynyt hiekka
-  Ruosteenvärjäämä pohjahiekka
-  Palanut kivi

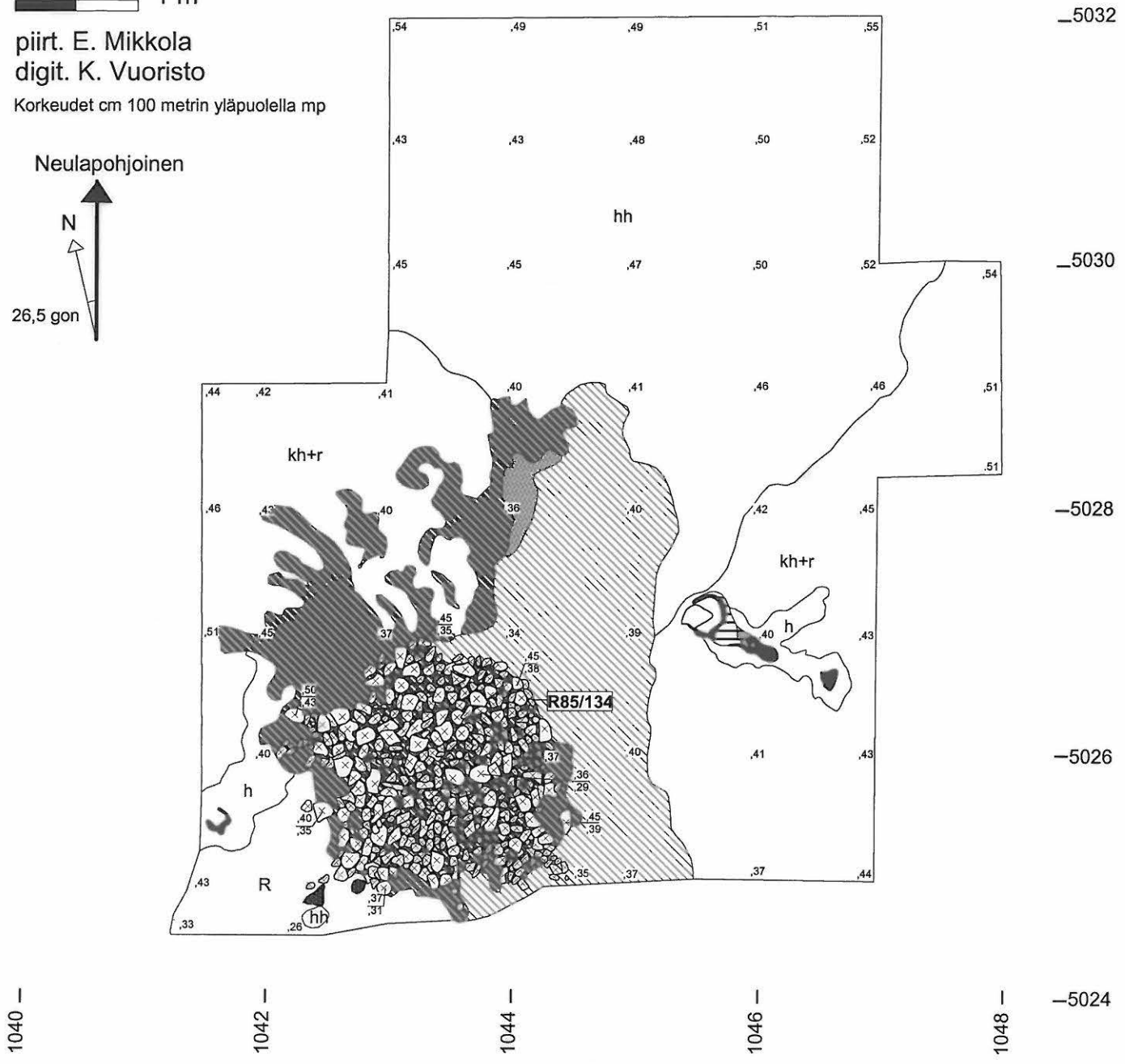
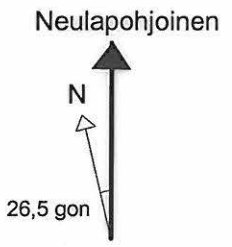


**MIKKELI ORIJÄRVI**  
**E. Mikkola 2002**  
**Karilantien muinaispelto**  
**Taso 8**  
**Mk 1:50**

1 m

piirt. E. Mikkola  
 digit. K. Vuoristo

Korkeudet cm 100 metrin yläpuolella mp



- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | Palaneen kivimurskan, saven ja noen sekainen siltti |  | Sekoittunut harmaaksi värjäätynyt siltti ja huuhtoutumiskerros         |
|  | Noen värjäämä harmaanmusta hiekka                   |  | Huuhtoutumiskerros   |
|  | Vanha hiiltynyt turvekerros                         |  | Harmaaksi värjäätynyt huuhtoutumiskerros                               |
|  | Vanhan tuvekerroksen sekainen savi                  |  | Kellertäväksi värjäätynneen huuhtoutumiskerroksen sekainen pohjahiekka |
|  | Savi  |  | Ruosteen värjäämä pohjahiekka  |
|  | Noen värjäämä tummanharmaa siltti                   |  | Kivi   |
|  | Siltti  |  | Rakennenumero  |

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantien muinaispelto, länsiosa

Taso 2

Mk 1:50

1 m

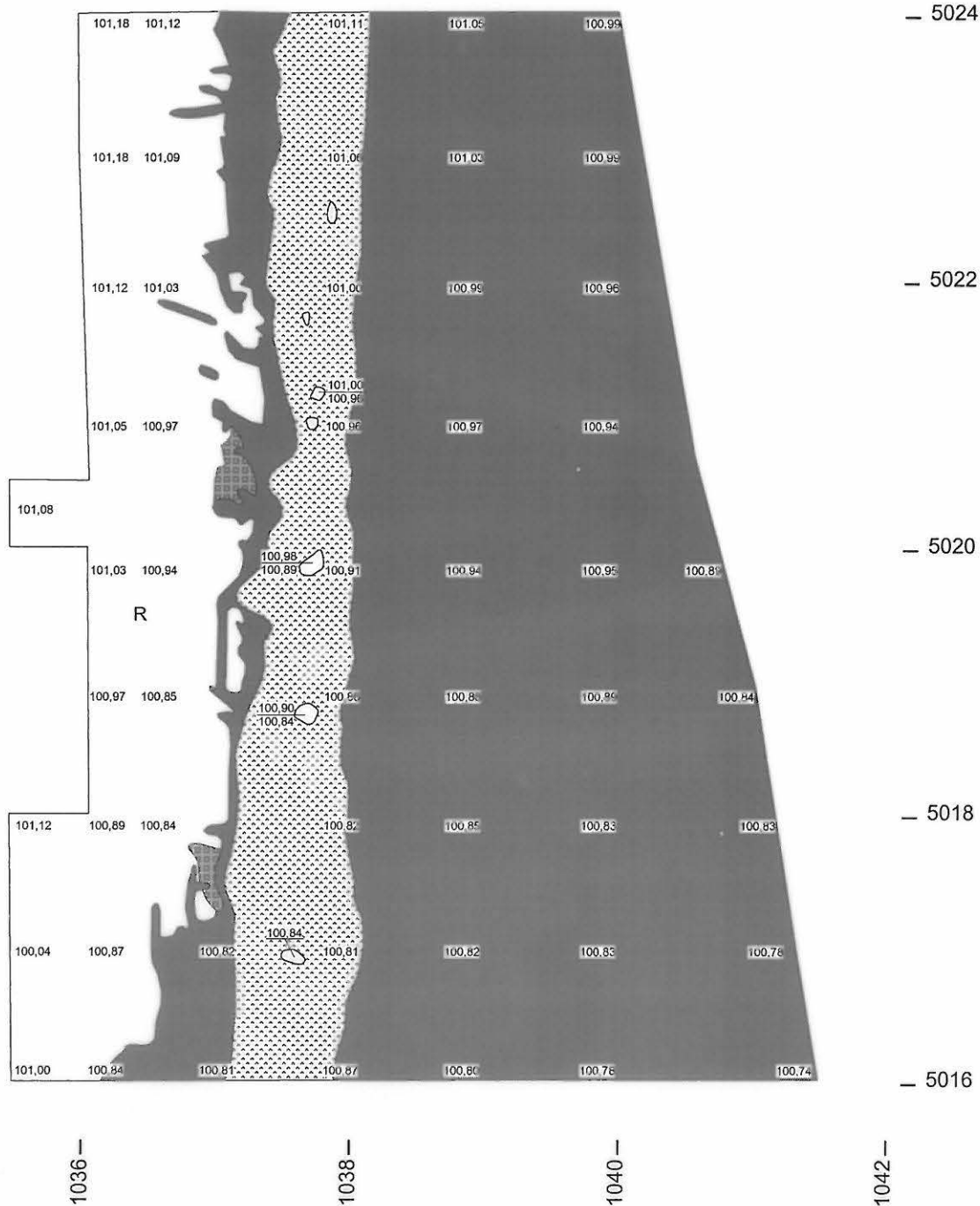
piirt. K. Vuoristo






Korkeudet m mpy

Neulapohjoinen



26,5 gon



-  Ruskea mullan sekainen hiekka (R84/P2)
-  Pohjahiekan sekainen P2
-  Peltomulta
-  Ruosteen värjäämä pohjahiekka
-  Kivi

MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantie


Länsiprofiili, eteläpää

Mk 4:20

piirt. K. Vuoristo

1 m

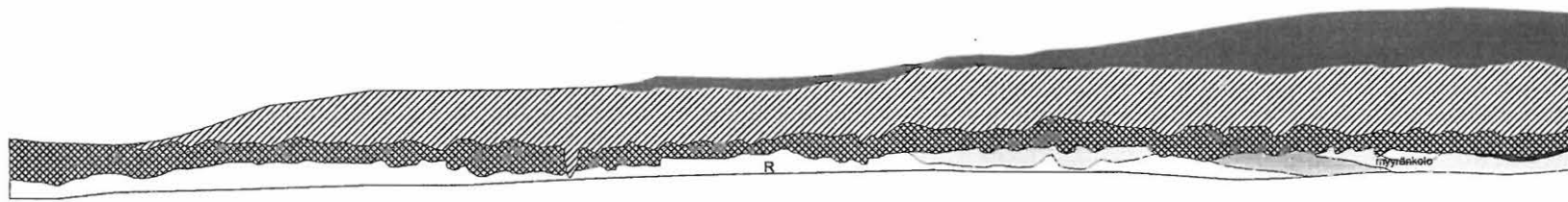


S 

 N

▼  
m mpy 5003,69/1044,00

100,80 —  
100,60 —  
100,40 —  
100,20 —  
100,00 —

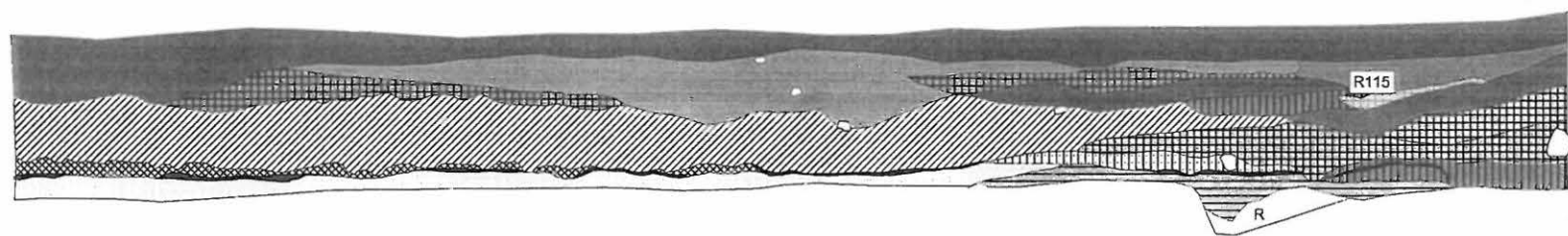


S 

 N

▼  
5015,25/1042,40 m mpy

100,80 —  
100,60 —  
100,40 —  
100,20 —  
100,00 —



MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantie

Länsiprofiili, keskiosa

Mk 1:20

piirt. K. Vuoristo

1 m

Ruskea mullasekainen hiekka (R84/P2)

Ruskeanharmaa mullasekainen hiekka (R84/P3)

Harmaa noensekainen hiekka

Harmaa hiekka

Sekoittunut harmaa ja keltainen hiekka

Ruskeanharmaa hiekka

Sekoittunut harmaa hiekka ja ojan vaalea valumahiekka

Kirjava vanhan turve- ja huuhtoutumiskerrosen sekä keltaisen hiekan sekainen kerros

Hiiltynyt turvekerros

Harmaaksi värjäytynyt huuhtoutumiskerros

Kellertäväksi värjäytynyt huuhtoutumiskerros

Valkoinen huuhtoutumiskerros

Sekoittunut huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka

R Ruosteen värjäämä pohjahiekka

PM Peltomulta

Kivi, palanut kivi

Myyränkolo

S

016,15/1042,20

N

5023,94/1040,62

m mpt

101,20

101,00

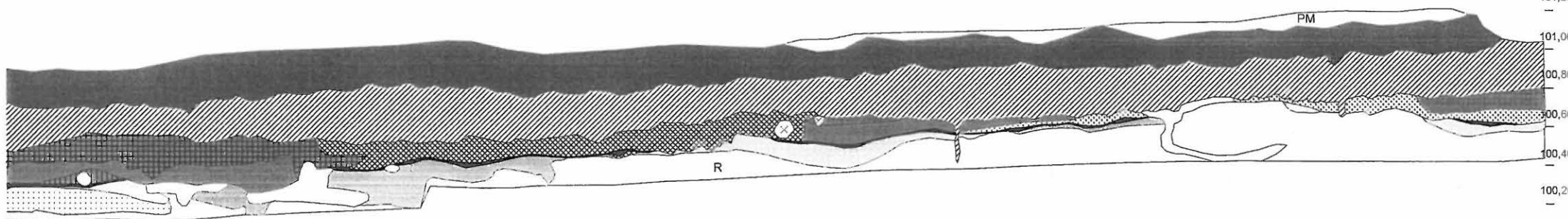
100,80

100,60

100,40

100,20

—





# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

Karilantie  
Länsiprofiili, pohjoispää  
Mk 1:20

piirt. K. Vuoristo

1 m

Ruskea mullansekainen hiekka (R84/P2)

Tummanharmaa noensekainen hiekka (R123/P3)

Harmaanruskea noensekainen hiekka (R123/P4)

Ruskea hiekka

Harmaa hiekka

Karkea harmaa hiekka

Vaaleanharmaa hiekka

Vaaleanruskea hiekka

Keltainen hiekka

Vaalea hiekka

Sekoittunut harmaa ja keltainen hiekka

Sekoittunut ruskea ja keltainen hiekka

Sekoittunut harmaa ja vaalea hiekka

Sekoittunut harmaa hiekka ja hiiltynyt turve

Sekoittunut ruskea hiekka, huuhtoutumiskerros ja pohjahiekka

Sekoittunut kellaisenharmaa huuhtoutumiskerros, vanha turve ja pohjahiekka

Hiiltynyt turvekerros

Kellertäväksi värjäytynyt huuhtoutumiskerros

Valkoinen huuhtoutumiskerros

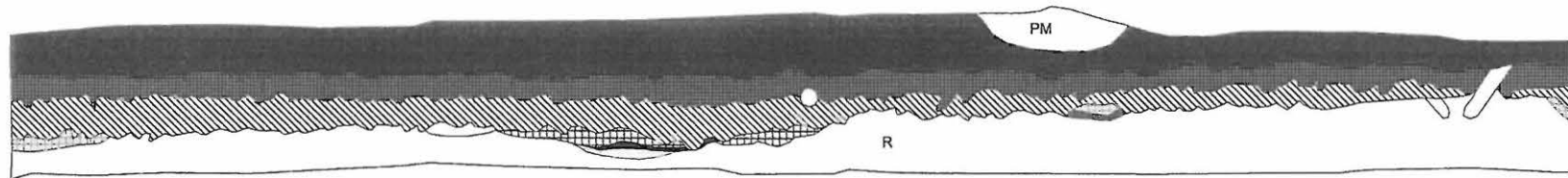
R Ruosteen värjäämä pohjahiekka

PM Peltomulta

Palanut kivi

Myyränkolo

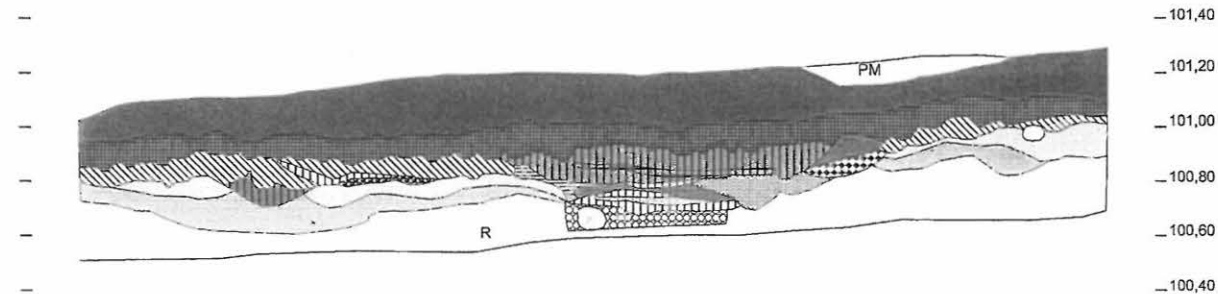
m mpy  
5024,90/1039,05  
101,40  
101,20  
101,00  
100,80  
100,60



◁ S

N ▷

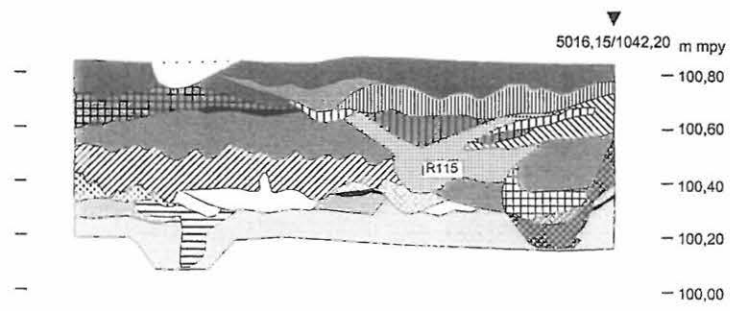
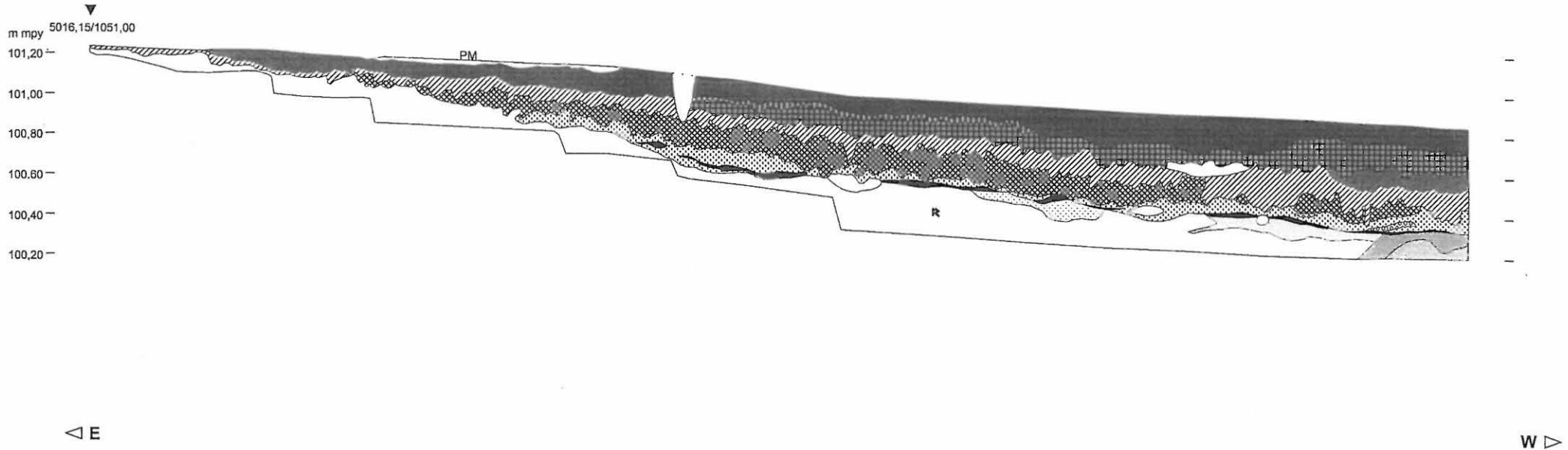
5034,60/1038,50 m mpy



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

**Karilantie**  
**Keskiprofiili**  
**Mk-1:20**  
 piirt. K. Vuoristo

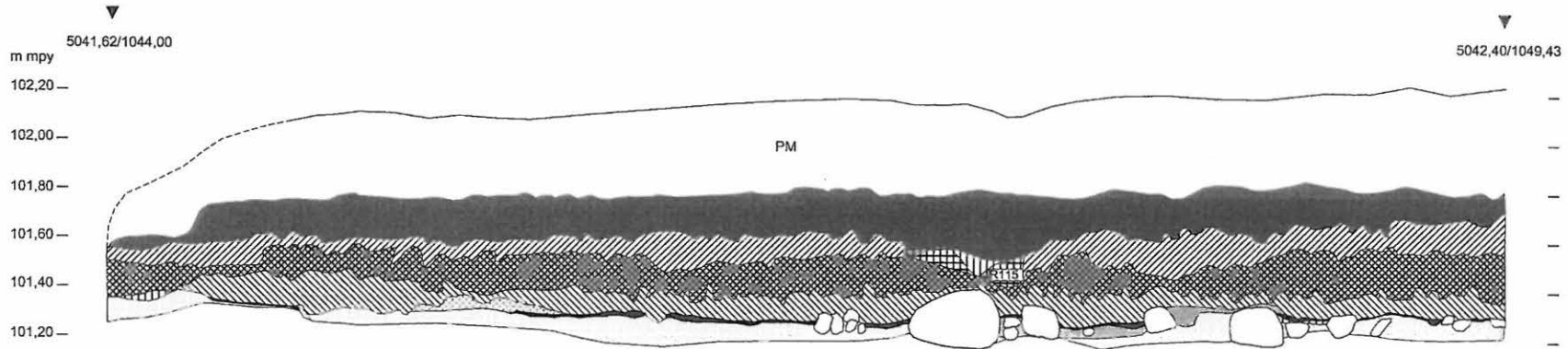
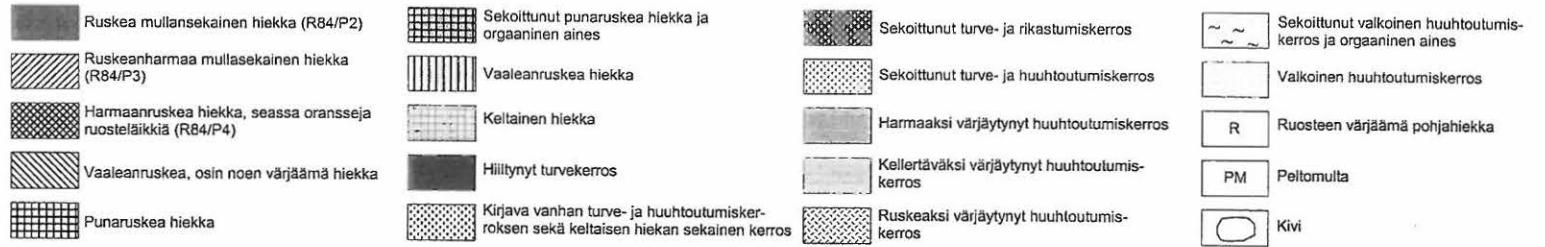
1 m



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

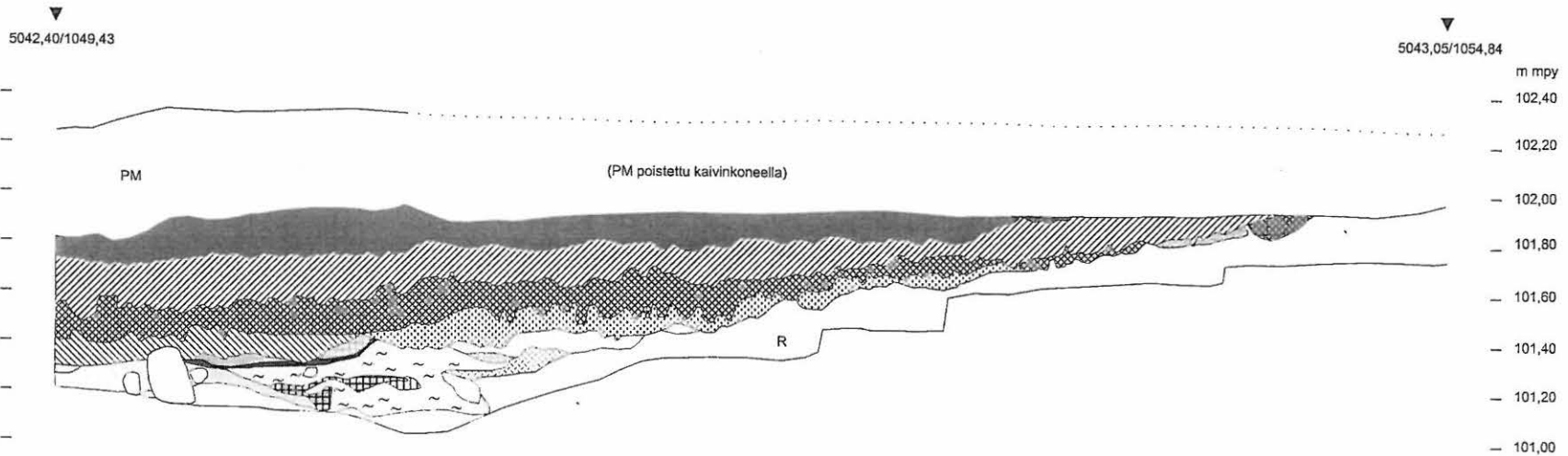
**Karilantie**  
**Pohjoisprofiili**  
**Mk 1:20**  
 piirt. K. Vuoristo

1 m



W

E



5042,40/1049,43

5043,05/1054,84

m mpy

PM

(PM poistettu kaivinkoneella)

R

102,40

102,20

102,00

101,80

101,60

101,40

101,20

101,00

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

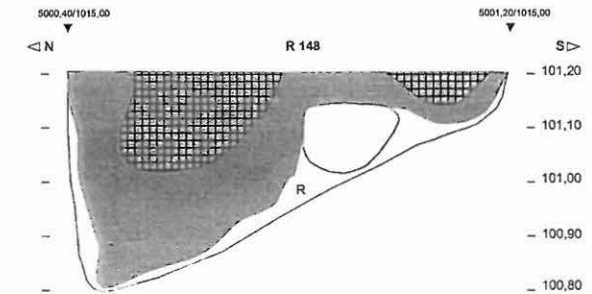
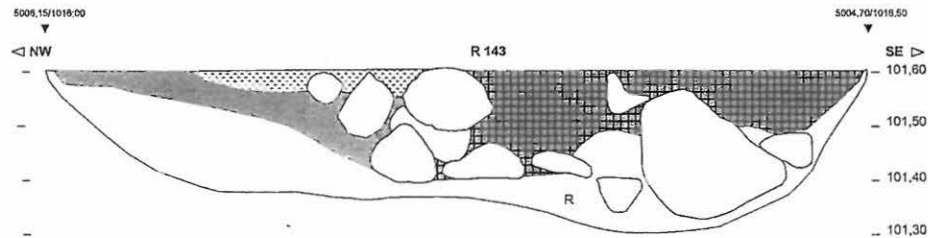
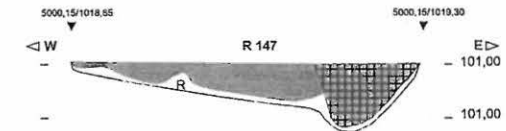
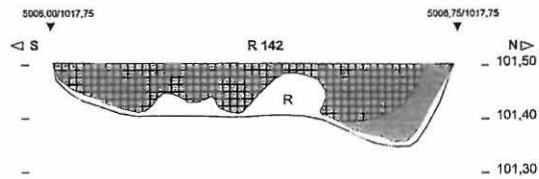
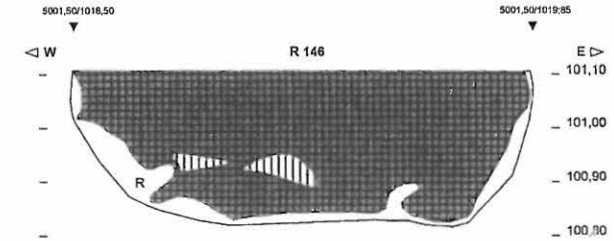
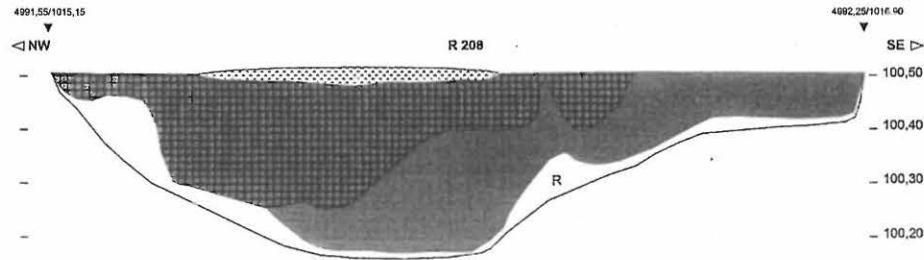
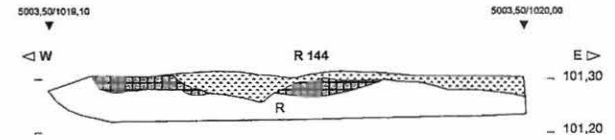
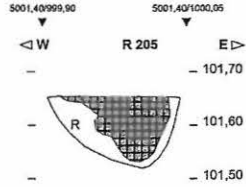
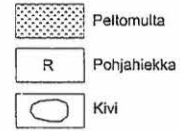
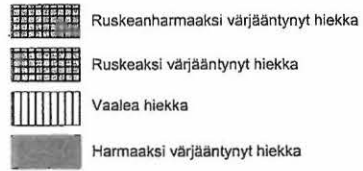
Rakenteiden 142-144, 146-148 ja 205-206  
profiilit

Mk 1:10

0,5 m

piirt. N. Närväinen ja A. Lempiäinen

Korkeudet m mpy



# MIKKELI ORIJÄRVI

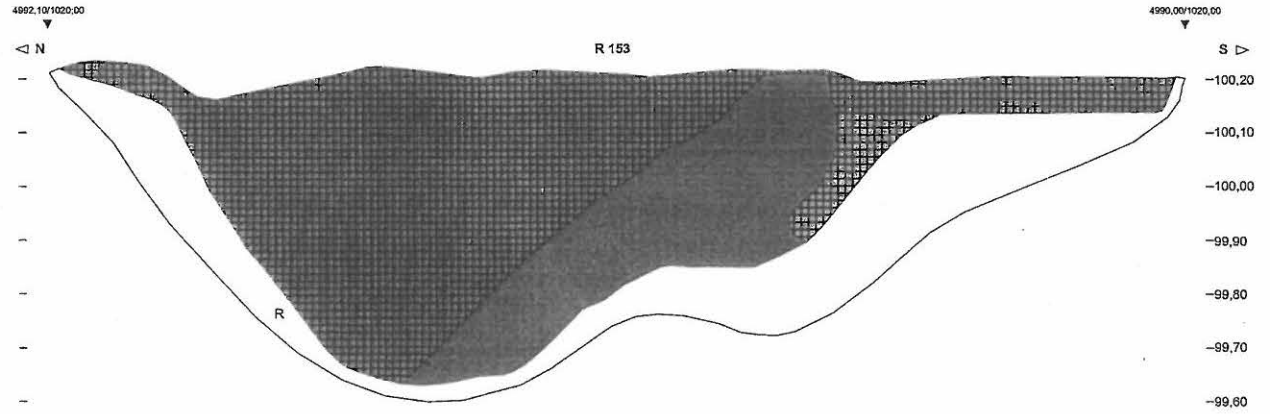
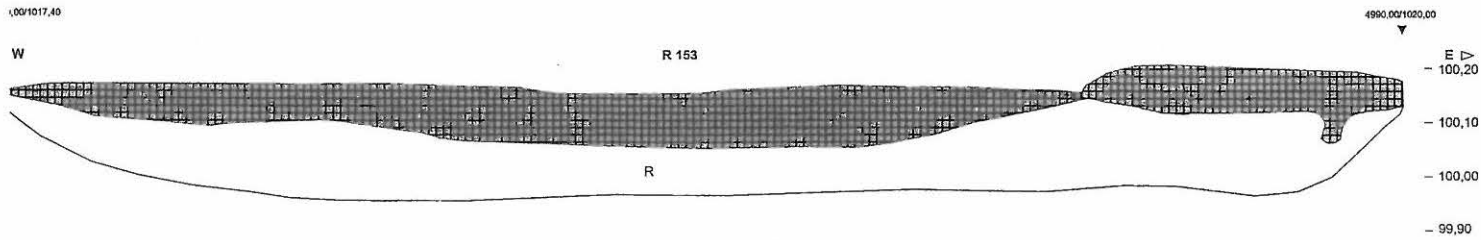
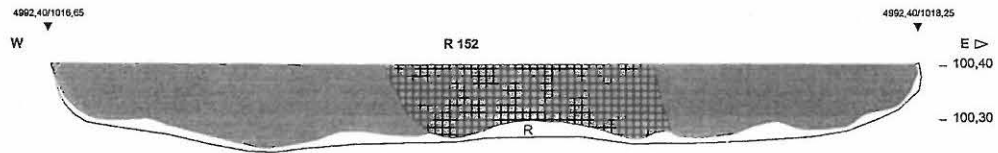
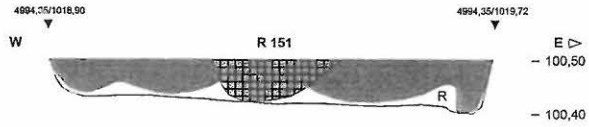
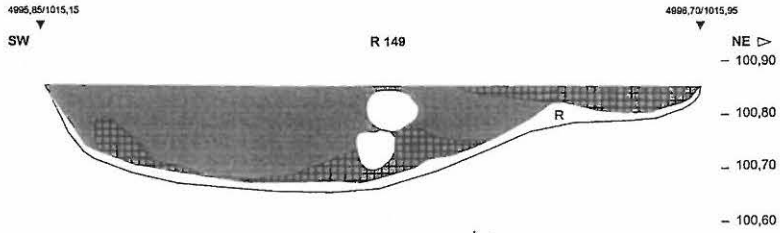
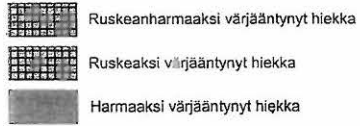
E. Mikkola 2002

Rakenteiden 149 ja 151-153  
profiilit

Mk 1:10

0,5 m  
piirt. N. Närväinen ja A. Lempiäinen

Korkeudet m mpy



# MIKKELI ORIJÄRVI

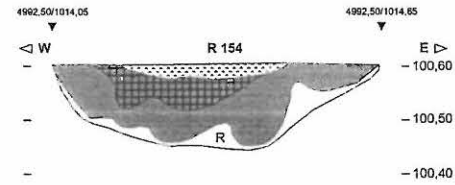
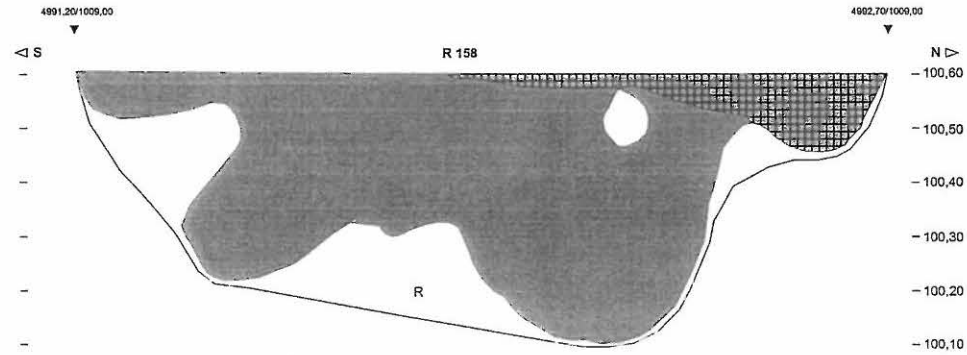
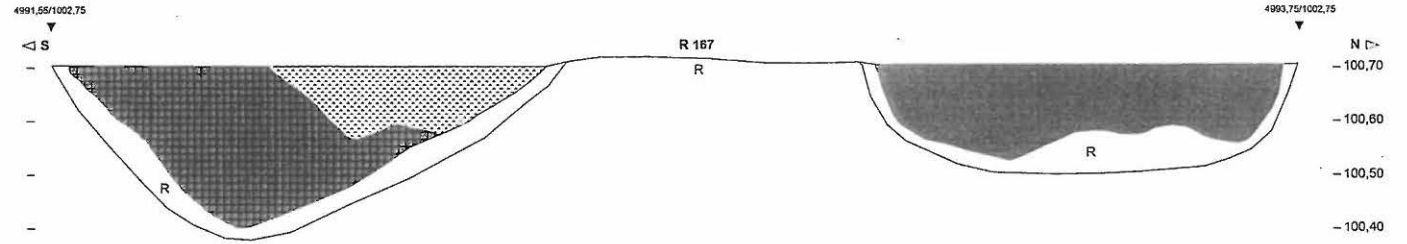
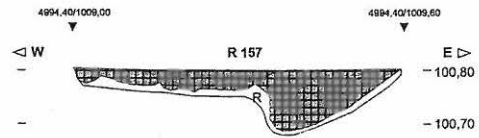
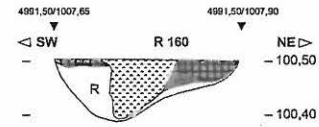
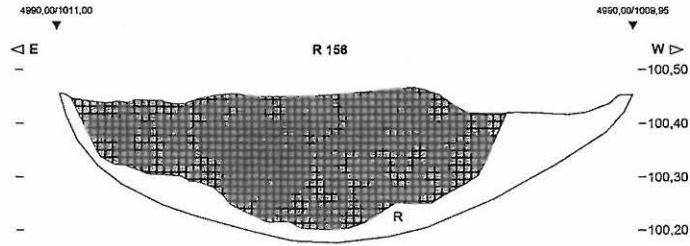
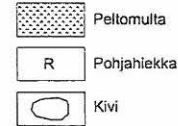
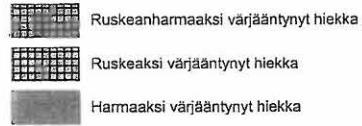
E. Mikkola 2002

Rakenteiden 154, 156-158, 160 ja 167  
profiilit

Mk 1:10

piirt. N. Närväinen ja A. Lempiäinen

Korkeudet m mpy





# MIKKELI ORIJÄRVI

E. Mikkola 2002

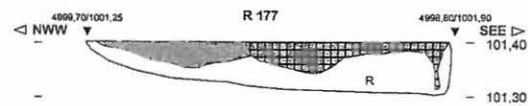
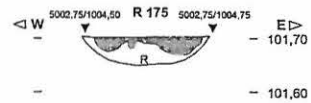
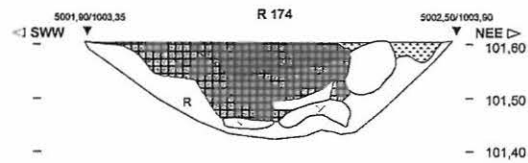
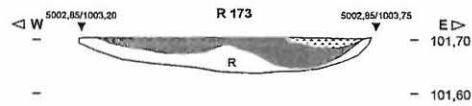
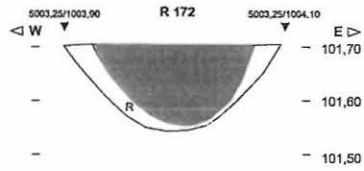
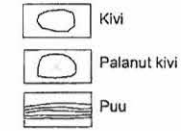
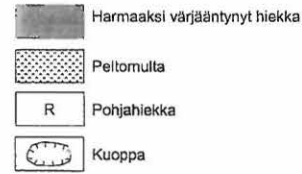
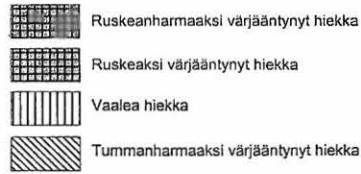
Rakenteiden 172-175, 177 ja 179-186  
profiilit sekä rakenne 178

Mk 1:10

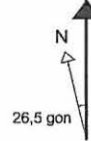
0,5 m

piirt. N. Närväinen ja A. Lempiäinen

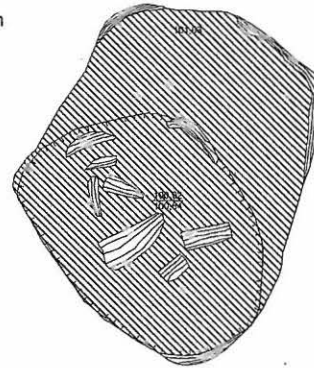
Korkeudet m mpy



Neulapohjoinen



26,5 gon



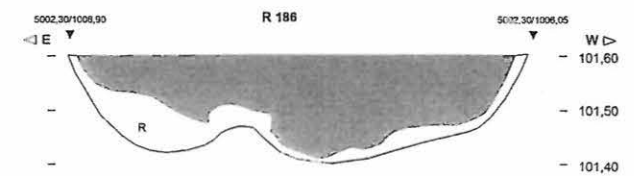
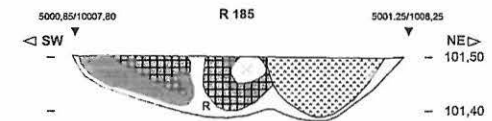
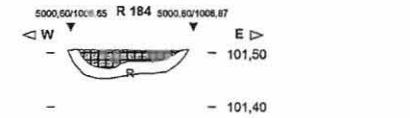
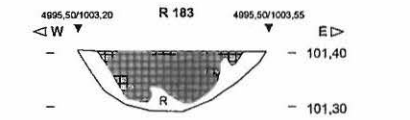
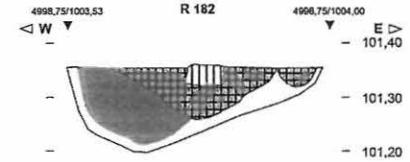
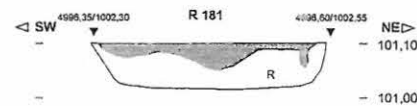
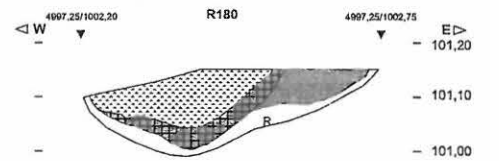
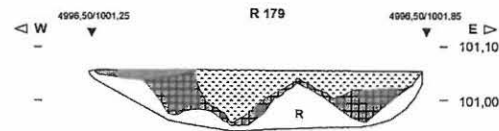
R 178

- 4996

- 4995,5

1001

1001,5



# MIKKELI ORIJÄRVI

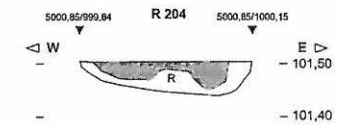
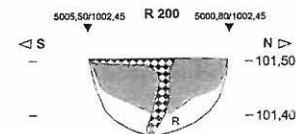
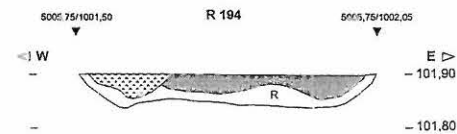
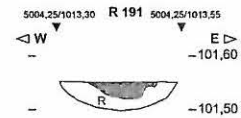
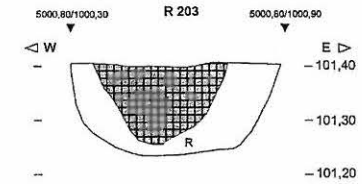
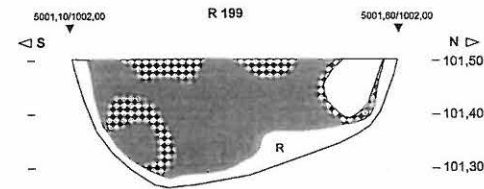
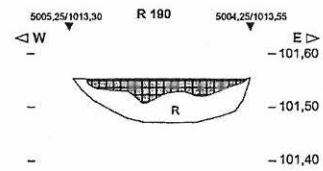
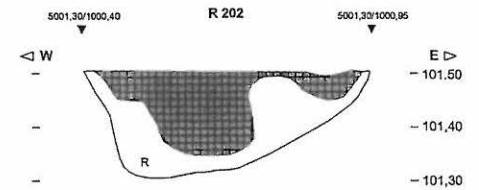
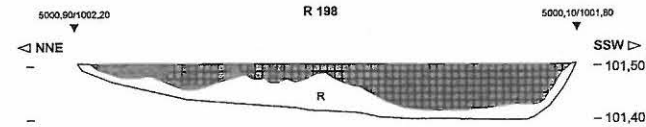
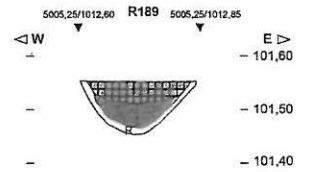
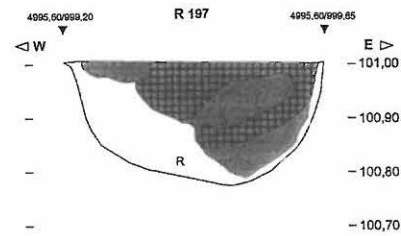
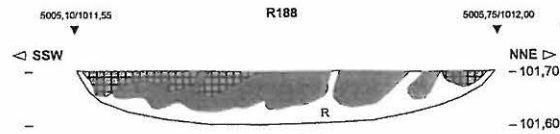
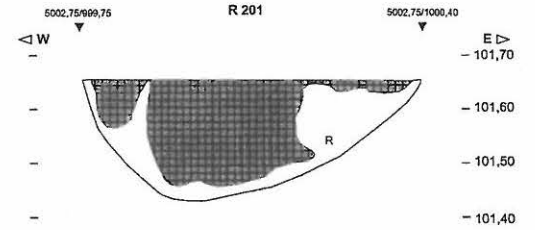
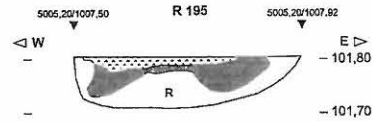
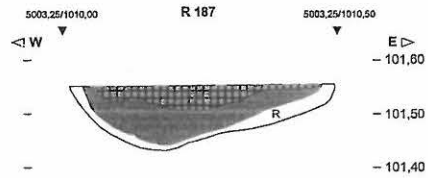
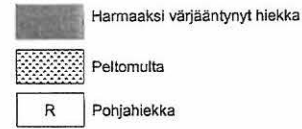
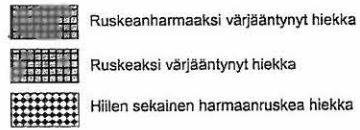
E. Mikkola 2002

Rakenteiden 187-191, 194-195  
ja 197-204 profiilit

Mk 1:40

0,5 m  
piirt. N. Närväinen ja A. Lempiäinen

Korkeudet m mpy



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125675  
Alue 4990-5008/1015 ennen avaamista.  
Koillisesta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125676  
Sama. Kaakosta. Kuva K. Vuoristo

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125662  
 Alue 4990-5008/997-1020, taso 1, alueen  
 itäpuoli Pohjoisesta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125663  
 Sama. Alueen länsipuoli. Pohjoisesta.  
 Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125664  
 Sama. Pohjoisesta. Kuva K. Vuoristo

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125658

Alue 4990-5008/997-1020, Länsireuna tasossa 1. Pohjoisesta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125672

Alue 4990-5008/997-1020, taso 1. Kaakosta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125758

Sama. Koillisesta. Kuva E. Mikkola



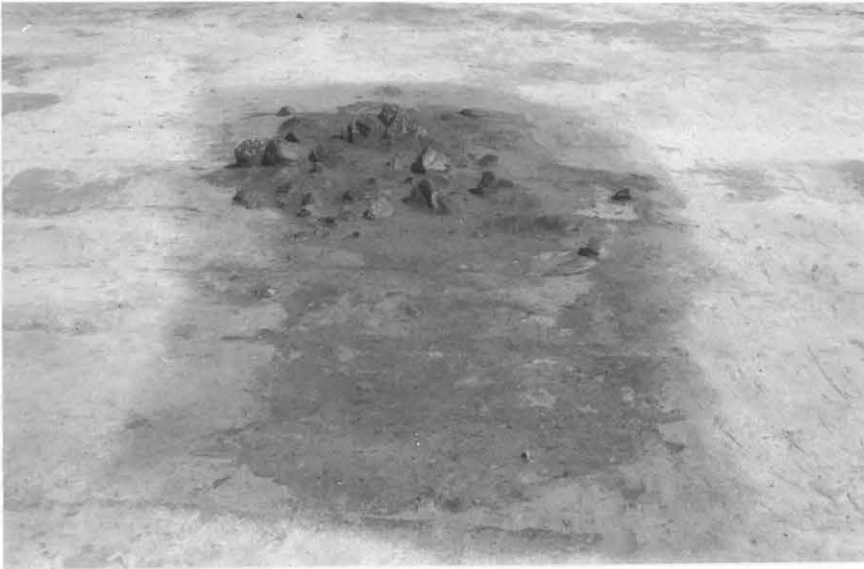
Neg.nro 125781

Sama. Alueen eteläosa. Lännestä. Kuva E. Mikkola



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125665  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenteet 102 ja  
 103 tasossa 1. Lännestä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125666  
 Sama. Etelästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125667  
 Sama. Pohjoisesta. Kuva K. Vuoristo





Neg.nro 125799  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenteet 102 ja 103 tasossa 2  
Etelästä. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125841  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenteet 102 ja 103 tasossa 3.  
Idästä. Kuva E. Mikkola



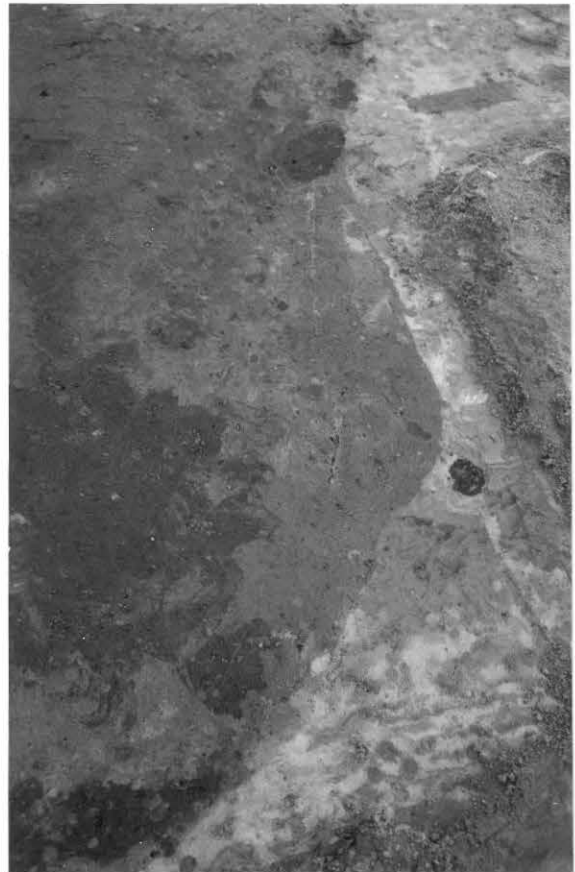
Neg.nro 125668

Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 104 tasossa 1. Etelästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125785

Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 104 tasossa 2  
Etelästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125786

Sama, kaakkoisreunan puuraita.  
Etelästä. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 12580  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 104  
tasossa 3. Etelästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125820  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 104 tasossa 4  
Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125821  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 104  
tasossa 4. Yksityiskohtakuva veitsestä.  
Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125852  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 104 tasossa 5. Idästä. Kuva N. Närväinen



Neg.nro 125883  
Sama tasossa 6. Idästä. Kuva M. Bastamow.

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125669  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 105 tasossa 1  
Lännestä. Kuva K. Vuoristo.



Neg.nro 125782  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 105 tasossa 1.  
Lännestä. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125801  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 105  
 tasossa 2. Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125802  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 105 tasossa 3  
 Lännestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125822  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 105  
 tasossa 4.  
 Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125851  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 105  
tasossa 4. Etelästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125853  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenteet 102 ja 103  
tasossa 4. Etelästä. Kuva N. Närväinen



Neg.nro 125882  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenteet 102 ja  
103 tasossa 5. Etelästä. Kuva M. Bastamow

## MIKKELI ORIJÄRVI

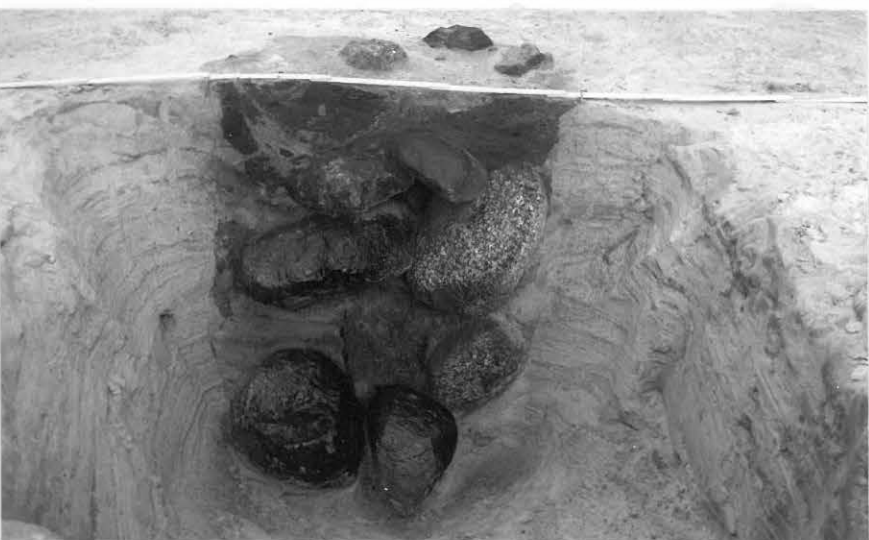
E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125671  
Alue 4990-5008/997-1020, taso 1, rakenne  
107 Lännessä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125670  
Alue 4990-5008/997-1020, taso 1, rakenne  
106. Lännessä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125787  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenteen 106  
pohjoisprofiili. Etelästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125783  
Alue 4990-5008/997-1020, taso 1, rakenne  
156. Lännessä. Kuva K. Vuoristo

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125655  
Alue 4990-5008/997/1020, taso 1, länsireunan rakenne 108  
ruudussa 5006/999. Lännestä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125656  
Sama kuin vieressä.



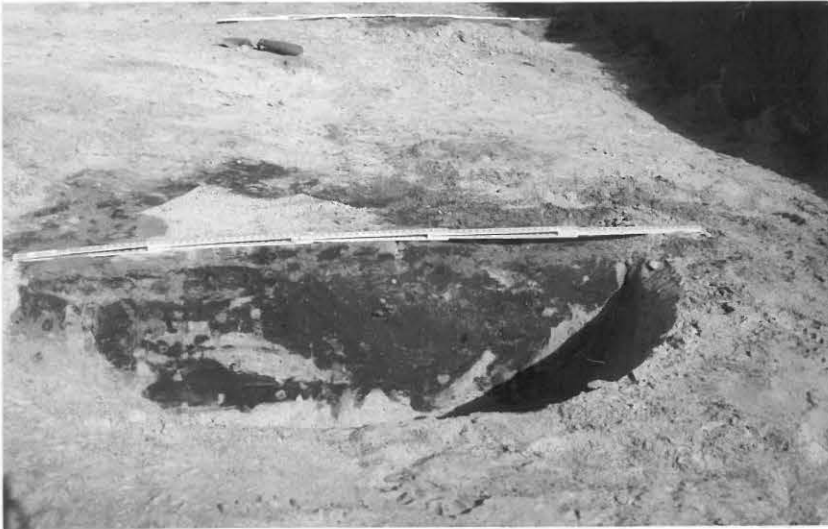
Neg.nro 125657  
Alue 4990-5008/997-1020, taso 1, luoteiskulma.  
Pohjoisesta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125819  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenteet 108 ja  
109 tasossa 2.  
Idästä. Kuva K. Vuoristo

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125887  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 146,  
profili. Etelästä. Kuva N. Närväinen



Neg.nro 125889  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 148,  
profili. Lännestä. Kuva N. Närväinen

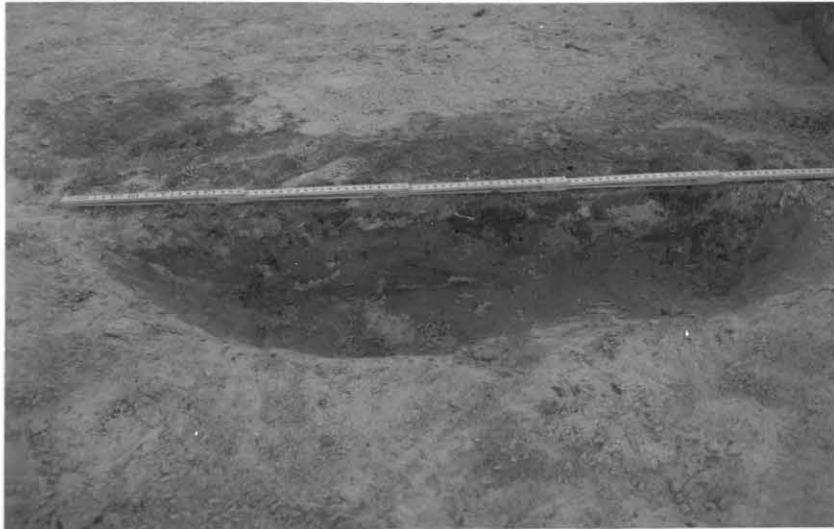


Neg.nro 125890  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 149,  
profili. Kaakosta. Kuva N. Närväinen



MIKKELI ORIJÄRVI

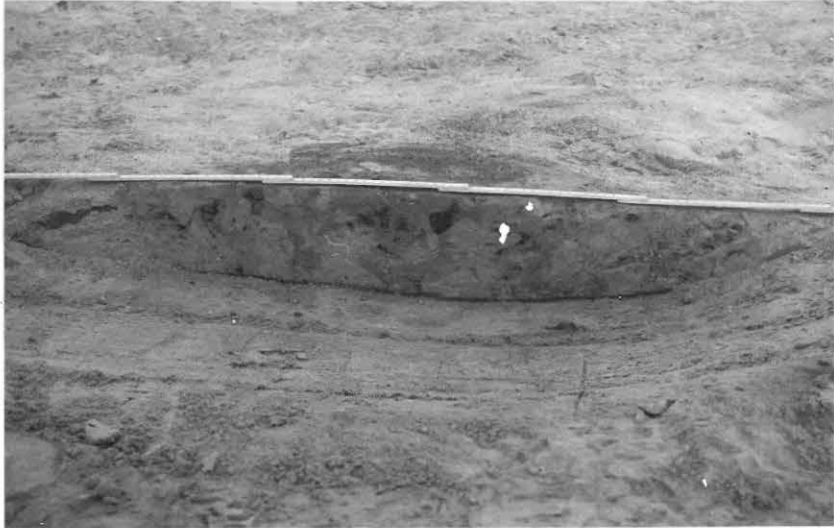
E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125891  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 151,  
 profiili. Etelästä. Kuva N. Närväinen



Neg.nro 125892  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 152,  
 profiili. Etelästä. Kuva N. Närväinen



Neg.nro 125895  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 154,  
 profiili. Etelästä. Kuva N. Närväinen

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125893  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 153,  
 profiili. Lännestä. Kuva N. Närväinen



Neg.nro 125894  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 153,  
 profiili. pohjoisesta. Kuva N. Närväinen

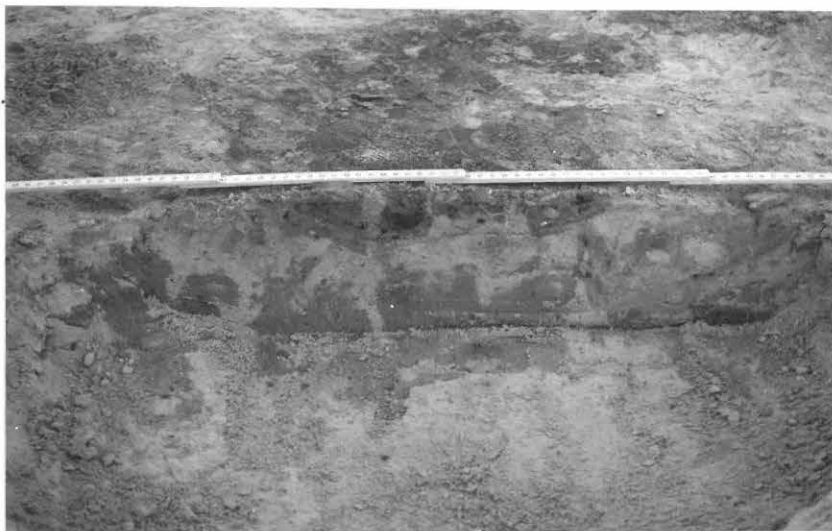


Neg.nro 125896  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 156,  
 profiili. Pohjoisesta. Kuva N. Närväinen



## MIKKELI ORIJÄRVI

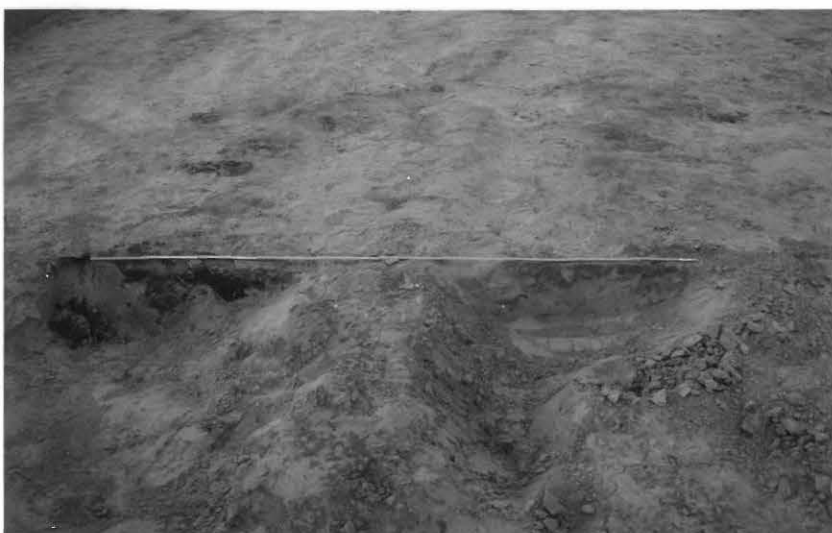
E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125897  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 157,  
 profiili. Etelästä. Kuva N. Närväinen



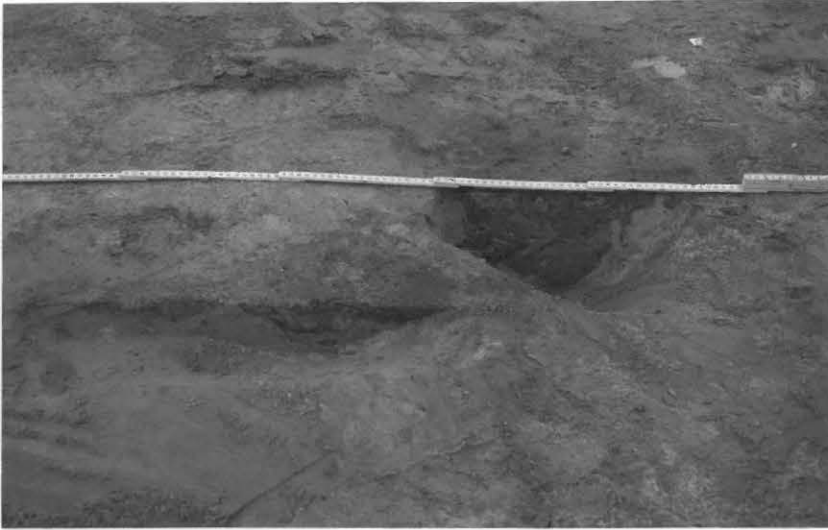
Neg.nro 125898  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 158,  
 profiili. Idästä. Kuva N. Närväinen



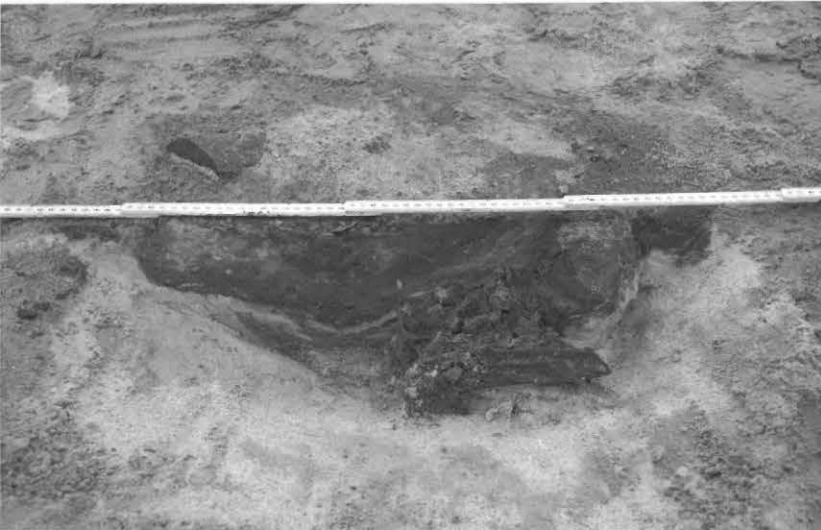
Neg.nro 125900  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 167,  
 profiili. Idästä. Kuva N. Närväinen

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125806  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenteet 172-173, profiilit. Etelästä. Kuva K. Vuoristo



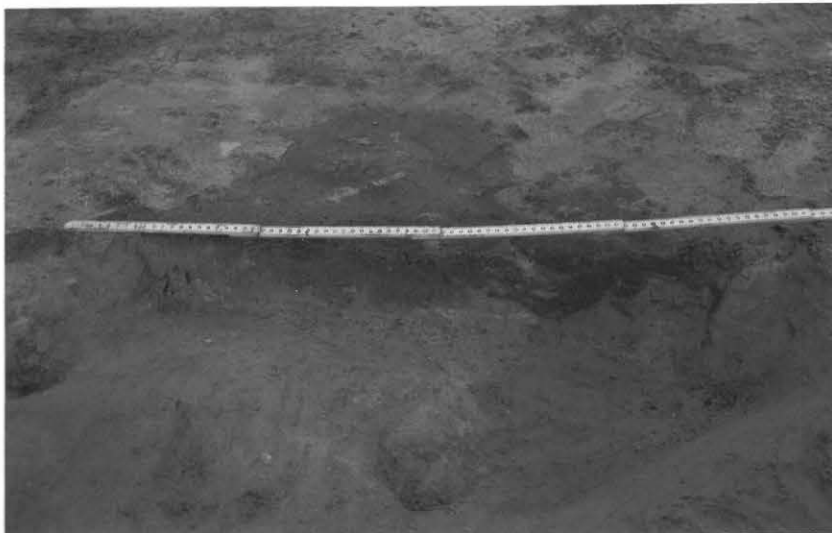
Neg.nro 125807  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 174, profiili. Etelästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125809  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 185, profiili. Kaakosta. Kuva K. Vuoristo

MIKKELI ORIJÄRVI

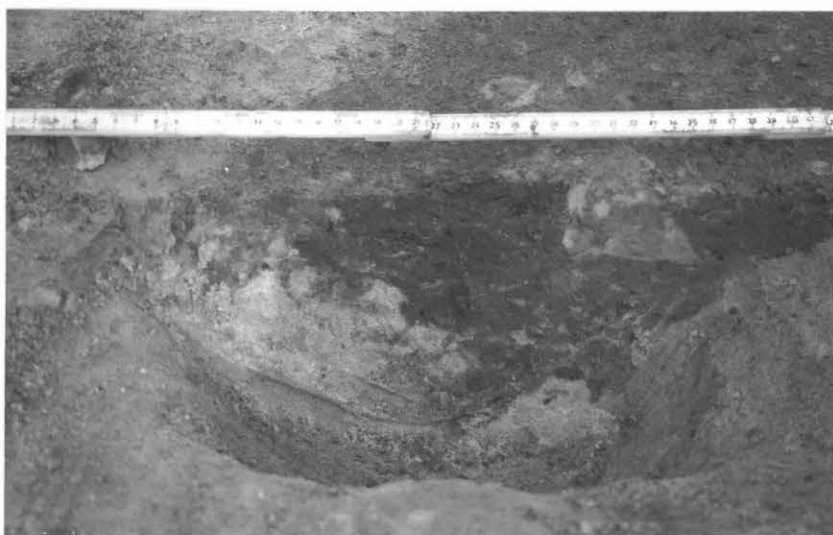
E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125816  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 177,  
 profiili. Etelästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125817  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 183,  
 profiili. Etelästä. Kuva K. Vuoristo



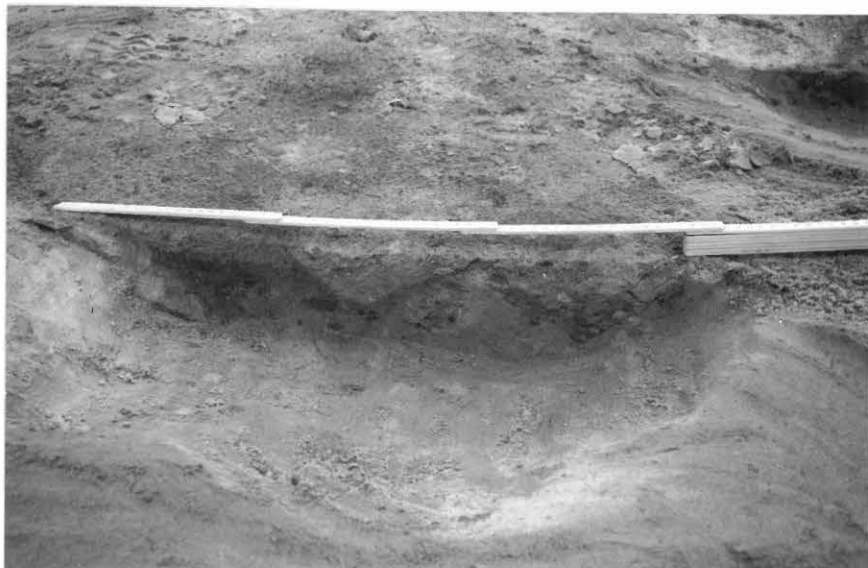
Neg.nro 125818  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 182,  
 profiili. Etelästä. Kuva K. Vuoristo

## MIKKELI ORIJÄRVI

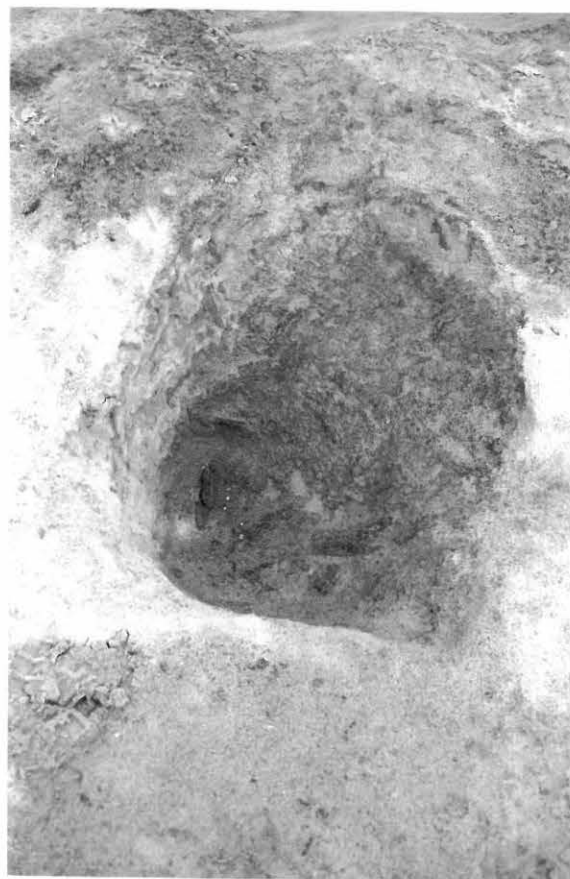
E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125854  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenteen 197  
 profiili. Etelästä. Kuva N. Närväinen



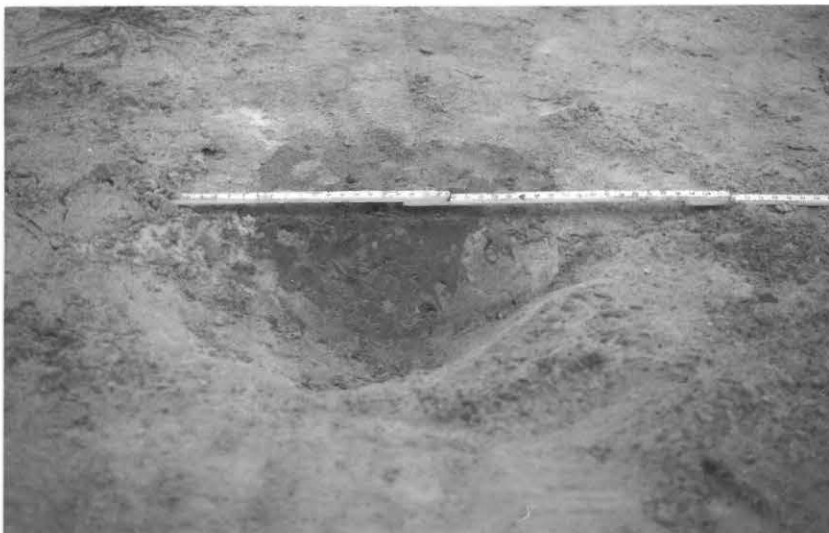
Neg.nro 125855  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenteen 179 profiili.  
 Etelästä. Kuva N. Närväinen



Neg.nro 125907  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenteen 178  
 pohja. Etelästä. Kuva N. Närväinen

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125813  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 189,  
profili. Etelästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125814  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 190,  
profili. Etelästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125815  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 191,  
profili. Etelästä. Kuva K. Vuoristo

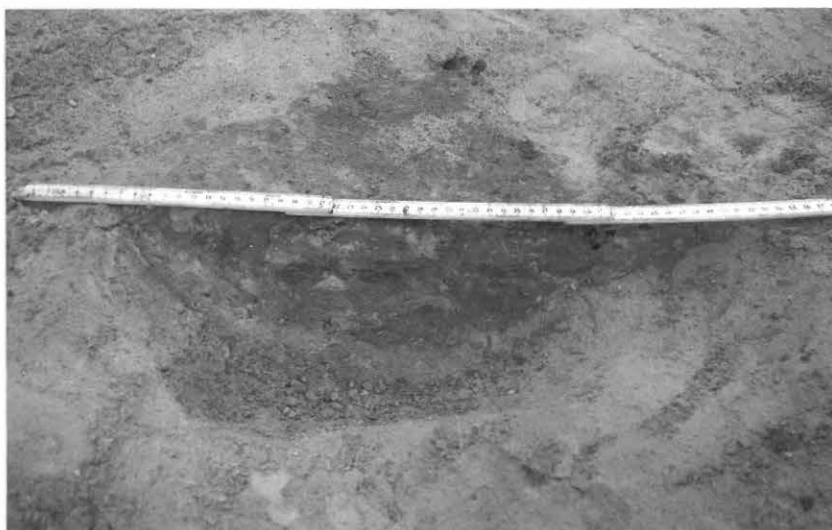


## MIKKELI ORIJÄRVI

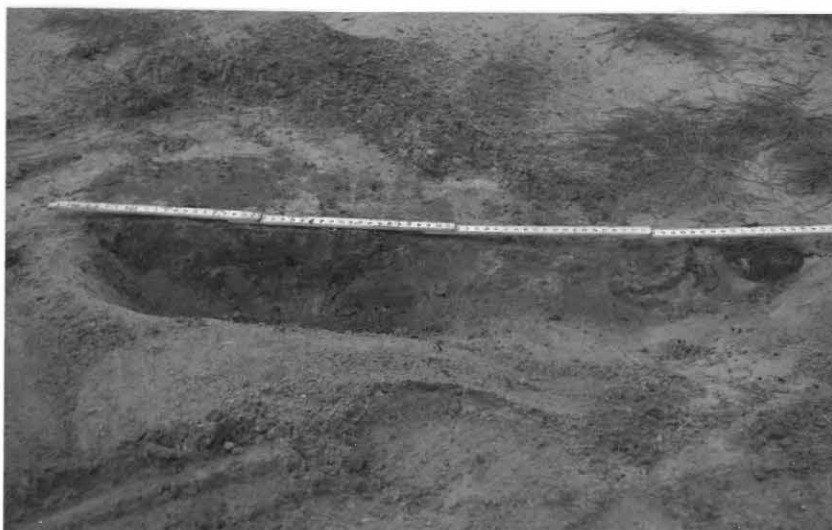
E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125810  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 186,  
 profiili. Pohjoisesta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125811  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 187,  
 profiili. Etelästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125812  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenne 187,  
 profiili. Etelästä. Kuva K. Vuoristo

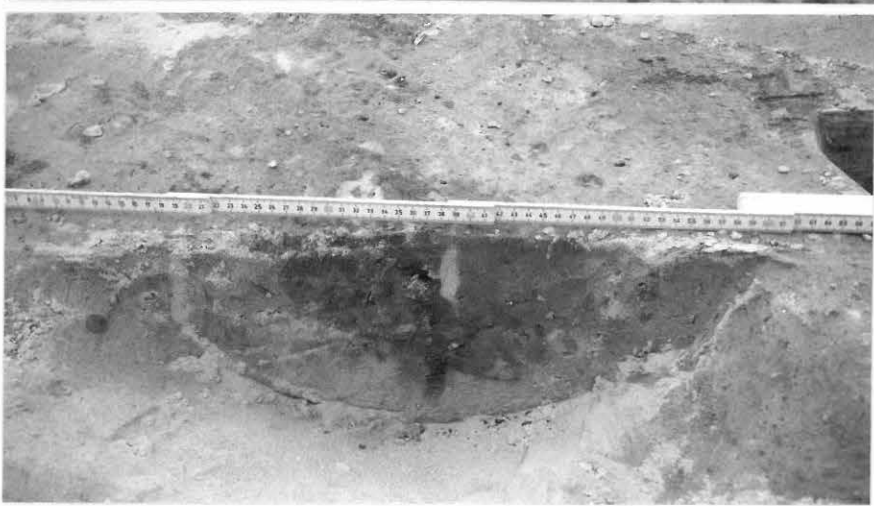


# MIKKELI ORIJÄRVI

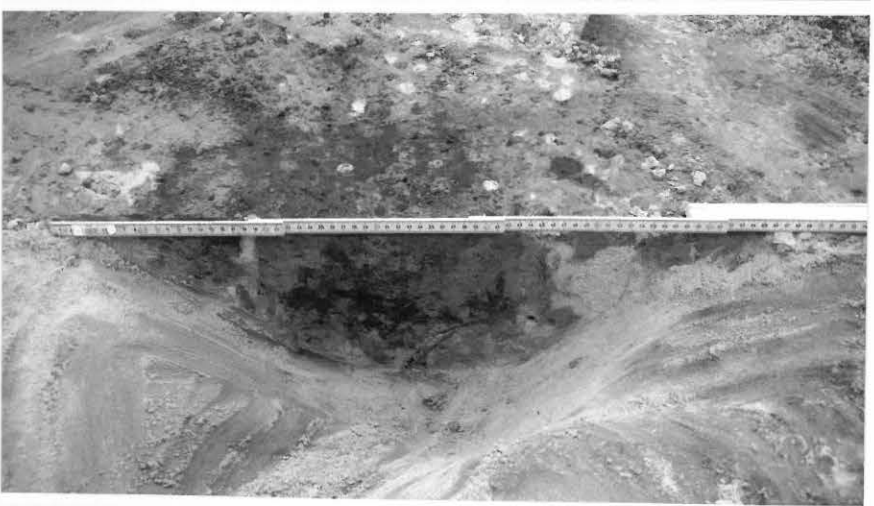
## E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125861  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenteen 199  
 profiili. Idästä. Kuva N. Närväinen



Neg.nro 125862  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenteen 200  
 profiili. Idästä. Kuva N. Närväinen



Neg.nro 125863  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenteen 201  
 profiili. Etelästä. Kuva N. Närväinen



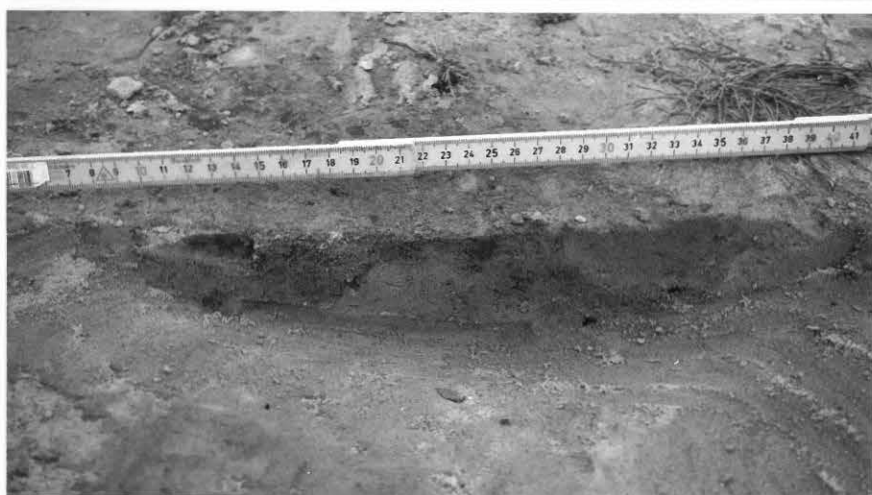
Neg.nro 125864  
 Alue 4990-5008/997-1020, rakenteen 202  
 profiili. Etelästä. Kuva N. Närväinen

# MIKKELI ORIJÄRVI

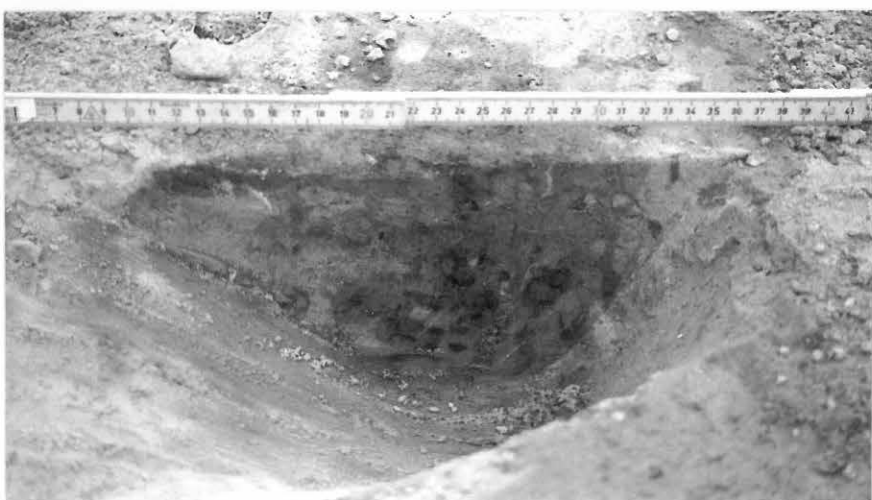
E. MIKKOLA 2002



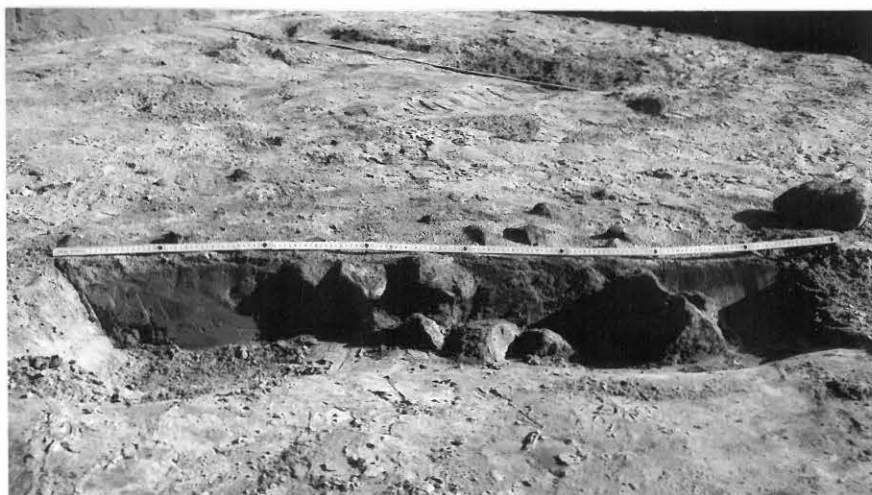
Neg.nro 125865  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenteen 203  
profili. Etelästä. Kuva N. Närväinen



Neg.nro 125866  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenteen 204  
profili. Etelästä. Kuva N. Närväinen



Neg.nro 125867  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenteen 205  
profili. Etelästä. Kuva N. Närväinen



Neg.nro 125885  
Alue 4990-5008/997-1020, rakenteen 143  
profili. Lännessä. Kuva N. Närväinen

**MIKKELI ORIJÄRVI****E. MIKKOLA 2002**

Neg.nro 125654  
Työkuva. Kaivauksenjohtaja Esa Mikkola  
seulomassa.  
Lounaasta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125651.  
Työkuva. Apulaistutkija Eeva Lahti  
seulomassa.  
Lounaasta. Kuva K. Vuoristo

## MIKKELI ORIJÄRVI

## E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125647  
Työkuva. Vesa Taalikka ja  
Matti Laamanen seulovat.  
Etelästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125648  
Työkuva. Veini Kuuva ja Kyösti Bollström kaivamassa  
eteläistä aluetta.  
Pohjoisesta. Kuv. K. Vuoristo



Neg.nro 125653.  
Työkuva. Juha Nykänen ja Kari Volanen  
seulovat. Etelästä. Kuva K. Vuoristo



## MIKKELI ORIJÄRVI

## E. MIKKOLA 2002



Neg. nro 125650

Työkuva. Eeva Lahti ja Ismo Mattola seulomassa. Joppe Outinen huilailee. Taustalla näkyy Karilantien oikaisulinjan kaivausalue. Kuvattu etelästä. Kuva Katja Vuoristo.



Neg. nro 125649

Työkuva. Aarrekujan alueen (eteläinen kaivausalue) peltomultaa poistetaan. Kuvassa etualalla Kyösti Bollström lapioimassa. Seulomassa Kari Volanen, Ismo Mattola, Ninni Närväinen ja Mikko Puha. Taustalla Orijärvi. Kuvattu pohjoisesta. Kuva Katja Vuoristo.

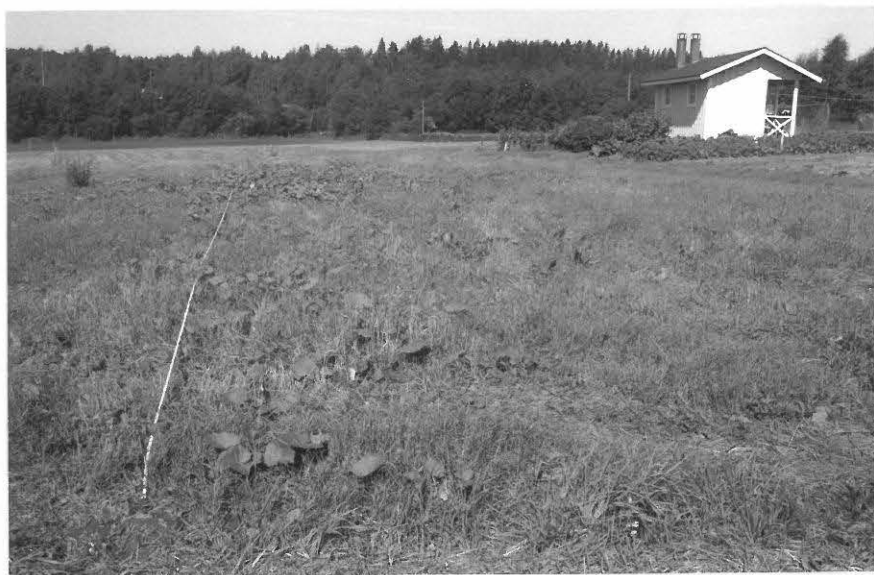


Neg. nro 125652

Työkuva. Mikko Puha, Ninni Närväinen, Jouni Outinen ja Esa Mikkola Aarrekujan kaivausalueella. Taustalla seulomassa mm. Vesa Taalikka, Kyösti Bollström ja Veini Kuuva. Kuvattu etelästä. Kuva Katja Vuoristo.

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125659  
Koeja 4993-4994-937-986 ennen avausta.  
Länestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125660  
Sama kuin edellä. Idästä.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125661  
Sama kuin edellä. Lounaasta.  
Kuv. E. Mikkola



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125638

Karilantien oikaisulinja ennen kuorintaa, Eeva Lahti kelaamassa rullamittaa. Pohjoisesta.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125643

Karilantien muinaispellon tasoa 1 puhdistetaan alueella 5032-5024/1042-1052. Luoteesta.  
Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125640  
Karilantien muinaispelto tasossa 1, alue  
5032-5040/1038-1050. Etelästä. Kuva K.  
Vuoristo



Neg.nro 125641  
Sama. Kaakosta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125645  
Karilantien muinaispellon tasossa 1, alue  
5034-5003/1042-1056. Pohjoisesta. Kuva K.  
Vuoristo

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125639  
 Karilantien muinaispelto tasossa 1, alue  
 5032-5040/1038-1050. Lännestä. Kuva K.  
 Vuoristo



Neg.nro 125644  
 Karilantien muinaispelto tasossa 1, "pellon  
 kulma" ruuduissa 5031/1050-1051



Neg.nro 125642  
 Karilantien muinaispelto tasossa 1,  
 yksityiskohtakuva auranjäljistä ruuduissa  
 5040-5042/1046. Etelästä. Kuva K. Vuoristo

## MIKKELI ORIJÄRVI



Neg.nro 125678  
Työkuva. Karilantien muinaispellon kerrosta 2 kaivamassa Eeva Lahti, Ninni Närväinen ja Marjukka Bastamow. Luoteesta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125677  
Työkuva. Sama kuin edellä. Kaivamassa Eeva Lahti ja Ninni Närväinen. Luoteesta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125690  
Työkuva. Karilantie, sadekuurotuhoja yritetään paikkailla. Etualalla Eeva Lahti, taustalla Ninni Närväinen, Marjukka Bastamow ja Katja Vuoristo. Lounaasta. Kuva E. Mikkola

## E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125679  
Työkuva. Karilantien muinaispellon kerrosta 1 kaivetaan. Kaakosta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125691  
Työkuva. Karilantie, sadekuurotuhoja paikkaillaan. Kuvassa Ninni Närväinen, Marjukka Bastamow ja Katja Vuoristo. Kaakosta. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

## E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125693  
Työkuva. Valokuvaustornia tuodaan paikalle.  
Kaakosta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125694  
Työkuva. Valokuvaustornia kasaamassa Juha  
Nykänen, Ismo Mattola ja Veini Kuuva.  
Etelästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 12595  
Työkuva. Valokuvaustornia pystyttämässä  
Esa Mikkola, Juha Nykänen ja Ismo Mattola.  
Koillisesta. Kuva K. Vuoristo



## MIKKELI ORIJÄRVI

## E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125696  
Työkuva. Valokuvaustornia pystyttämässä Ismo Mattola,  
Veini Kuuva, Juha Nykänen ja Esa Mikkola.  
Kaakosta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 12597  
Sama kuin edellä.  
Idästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 12598  
Työkuva. Sama kuin edellä.  
Kaakosta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 12599  
Työkuva. Valokuvaustorni on pystytetty. Esa  
Mikkola tornissa kuvaamassa.  
Kaakosta. Kuva K. Vuoristo



## MIKKELI ORIJÄRVI

## E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125680<sup>5</sup>  
 Työkuva. Karilantien länsipuoli, peltomultaa  
 poistetaan kaivinkoneella.  
 Luoteesta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125681  
 Sama kuin edellä.



Neg.nro 125682  
 Sama kuin edellä.



Neg.nro 125683  
 Työkuva. Peltomultaa poistetaan kaivinkoneella.  
 Koillisesta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125685  
 Työkuva. Karilantien länsipuolen eteläosaa (taso 1)  
 puhdistetaan. Luoteesta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125684  
 Työkuva. Karilantien länsipuolen keskiosaa (tasossa 1) ja  
 Karilantietä (tasossa 2) puhdistetaan. Luoteesta  
 Kuva K. Vuoristo

## MIKKELI ORIJÄRVI

## E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125742  
Työkuva. Karilantien muinaispellon pohjoisosan tasoa 1 kaivetaan. Lounaasta. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125723  
Karilantien muinaispellon länsipuoli, muinaispelto R123 alkaa hahmottua. Taso 1. Kaakosta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125724  
Oja (rakenne 124) muinaispellon R123 itäpuolella tasossa 1. Kaakosta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125725  
Työkuva. Muinaispellon R123 eteläosan tasoa 1 puhdistetaan. Lounaasta. Kuva E. Mikkola

# MIKKELI ORIJÄRVI



Neg.nro 125700  
Karilantien oikaisulinja, muinaispellon 2 keskiosan pinta tasossa 1.  
Lännestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 126702  
Karilantie, muinaispellon R84/2 länsipuolen pinta tasossa 1.  
Lounaasta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 12703  
Muinaispeltojen R84 ja R123 yhtymäkohta tasossa 1.  
Lounaasta. Kuva E. Mikkola

# E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 12701  
Karilantie, muinaispellon R84/2 pohjoisosa  
tasossa 1 (rakenteen 123 eteläosa). Lounaasta.  
Kuva E. Mikkola



Neg.nro 12704  
Karilantien länsipuoli, muinaispellon pintaa  
puhdistetaan linjan 5016 kohdalla..  
Lännestä. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125707  
 Karilantien muinaispellon länsipuolen  
 eteläosa tasossa 1. Luoteesta. Kuva E.  
 Mikkola.



Neg.nro 125708  
 Karilantie, rakenne 111, tasossa 1. Lännestä.  
 Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125708  
 Karilantien oikaisulinjan muinaispellon  
 länsipuolen eteläosan auranjälkikuvioita  
 tasossa 1. Etelästä. Kuva E. Mikkola.



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125722  
 Karilantien oikaisulinjan pohjoinen  
 laajennusosa tasossa 1. Kaakosta. Kuva E.  
 Mikkola.



Neg.nro 125768  
 Karilantien oikaisulinjan pohjoinen  
 laajennusosa (alue 5057-5080/1045-1050)  
 tasossa 1. Luoteesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125767  
 Sama. Etelästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125766  
 Sama. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



**MIKKELI ORIJÄRVI**

**E. MIKKOLA 2002**



Neg.nro 125743  
 Karilantien muinaispellon pohjoispää tasossa 2. Luoteesta. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125746  
 Karilantien muinaispellon pohjoispää ja rakenne 113 tasossa 2. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125747  
 Karilantien muinaispellon pohjoispää ja rakenne 113 tasossa 2. Lounaasta. Kuva E. Mikkola.

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125646  
Liesirakenne 101 ruudussa 5017-5018/1042  
tasossa 1. Luoteesta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125689  
Sama tasossa 2. Lännestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125716  
Sama välitasossa 2b.  
Etelästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125744  
Yksityiskohtakuva likamaa-alue ruudussa 5054/1052 tasossa 2.  
Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125745  
Yksityiskohtakuva, rakenteen 113 kivikkoa ruudussa 5053/1049 tasossa 2.  
Idästä. Kuva E. Mikkola

# MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125771  
Karilantien muinaispellon pohjoisosan  
kivikko R133 tasossa 3. Pohjoisesta. Kuva E.  
Mikkola.



Neg.nro 125772  
Karilantien muinaispellon pohjoisosa tasossa  
3. Lännestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125773  
Karilantien muinaispellon pohjoisosan  
kivikko R133 tasossa 3. Lounaasta. Kuva E.  
Mikkola



Neg.nro 125774  
Karilantien muinaispellon pohjoisosa tasossa  
kolme. Taka-ala tasossa 1. Lounaasta. Kuva  
E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

## E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125726  
 Työkuva. Ninni Närväinen ja Marjukka Bastamow ottavat makrofossiilinäytteitä Karilantien muinaispellon keskiosasta tasosta 3. Lounaasta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125727  
 Työkuva. Karilantien muinaispellon pohjoisosassa tasossa 4. Keskellä tasoa 3 kaivamassa Katja Vuoristo. Etelästä. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125733  
 Työkuva. Karilantien muinaispellon keskiosan kerrosta 3 kaivetaan. Länneestä. Kuva E. Mikkola



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125755  
Rakenne 85/134 ruutujen 5025-5027/1042-1043 alueella tasossa 5. Lounaasta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125793  
Sama tasossa 6. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125708  
Sama tasossa 7. Lounaasta. Kuva E. Mikkola.



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125880  
Rakenne 85/134 ruutujen 5025-5027/1042-1043 alueella tasossa 8. Etelästä. Kuva E. Mikkola



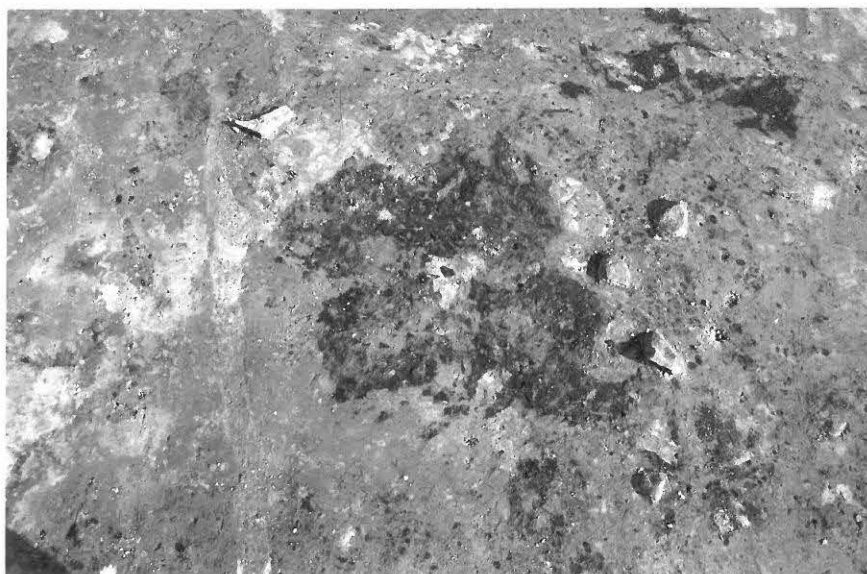
Neg.nro 125881  
Sama. Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125901  
Sama pohjaan kaivettuna. Kaakosta. Kuva E. Mikkola.



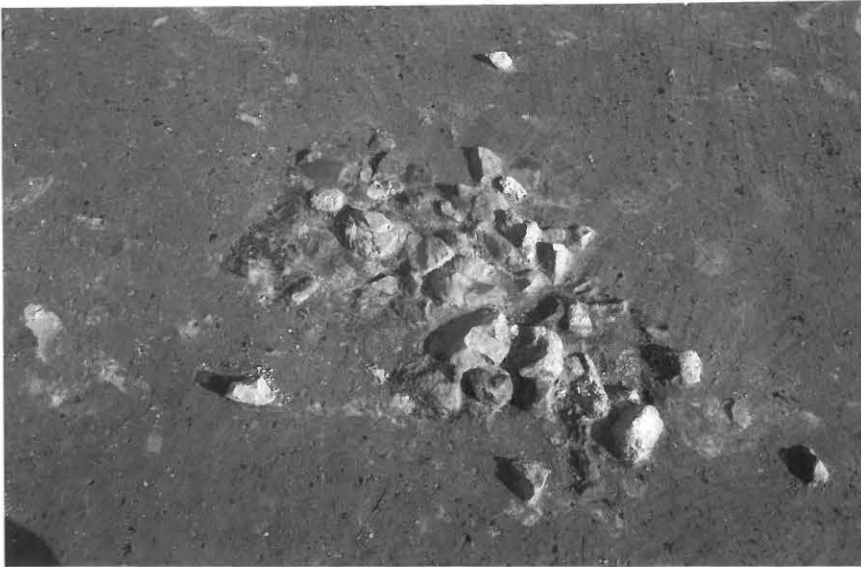
Neg.nro 125763  
Savitiivistekeskittymä ruutujen 5022/1043 ja 5023/1043 rajalla tasossa 5.  
Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125752  
Yksityiskohtakuva. Fossiilista turvetta ja auranjälkiä ruudun 5029/1042 alueella  
tasossa 5.Lännestä. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125753  
Rakenne 132 ruudussa 5029/1044 tasossa 5.  
Länestä. Kuva E. Mikkola.



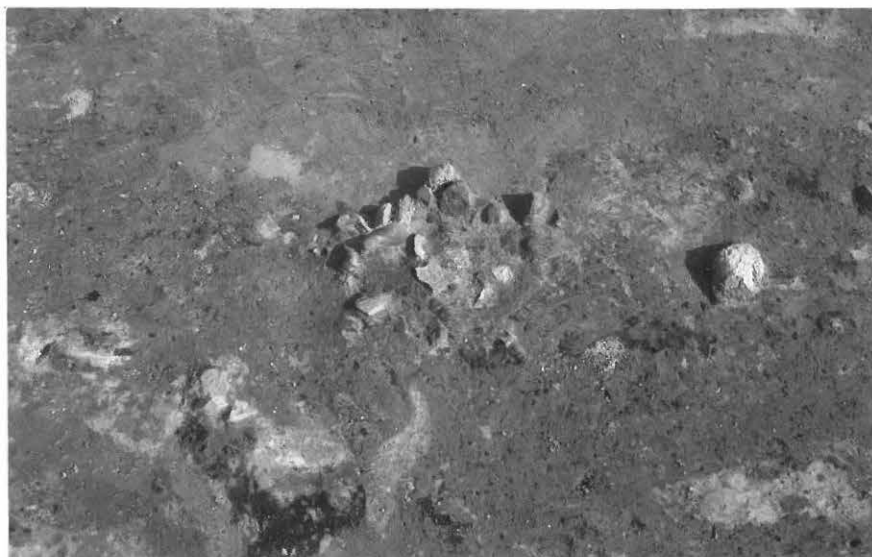
Neg.nro 125792  
Rakenne 132 ruudussa 5029/1044 tasossa 6.  
Idästä. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125794  
Rakenne 133 ruudussa 5026,50/1044 tasossa  
6. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola.

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125754  
Rakenne 133 ruudussa 5026/1044 tasossa 5.  
Länestä. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125759  
Paalunsija R135 ruudussa 5020/1041 tasossa  
5. Idästä. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125776  
Paalunsija R141 Karilantien keskiosan  
tasossa 6. Länestä. Kuva K. Vuoristo

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125706  
Karilantie, rakenne 113 tasossa 3 (R84/P4:n alta)  
Etelästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125705  
Sama. Idästä. Kuva K. Vuoristo



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



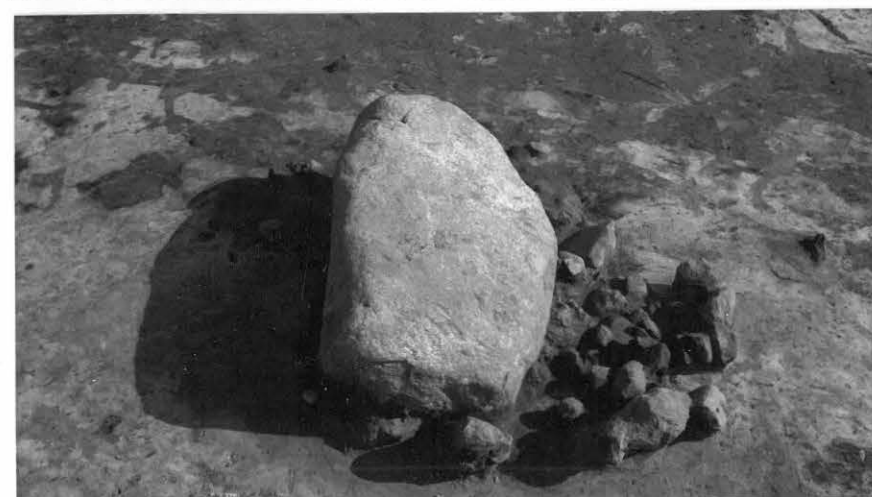
Neg.nro 125738  
 Karilantien muinaispellon keskiosa, pellon  
 R84/P3 alta esiin tullut kiveys R129 tasossa  
 4. Luoteesta. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125772  
 Sama. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125760  
 Sama tasossa 5. Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125777  
 Sama tasossa 6. Lännestä. Kuva K. Vuoristo





Neg.nro 125674  
 Karilantien muinaispelto R84 tasossa 2, alue 5030-5042/1046-1053  
 Etelästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125692  
 Karilantien muinaispelto R84 tasossa 2, alue 5003-5016/1043-1050.  
 Etelästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125673  
 Karilantien muinaispellon R84 itäreuna  
 tasossa 2. Etelästä. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125686

Karilantien muinaispelto R84 tasossa 2, alue  
5016-5032/1046-1051. Pohjoisesta. Kuva K.  
Vuoristo



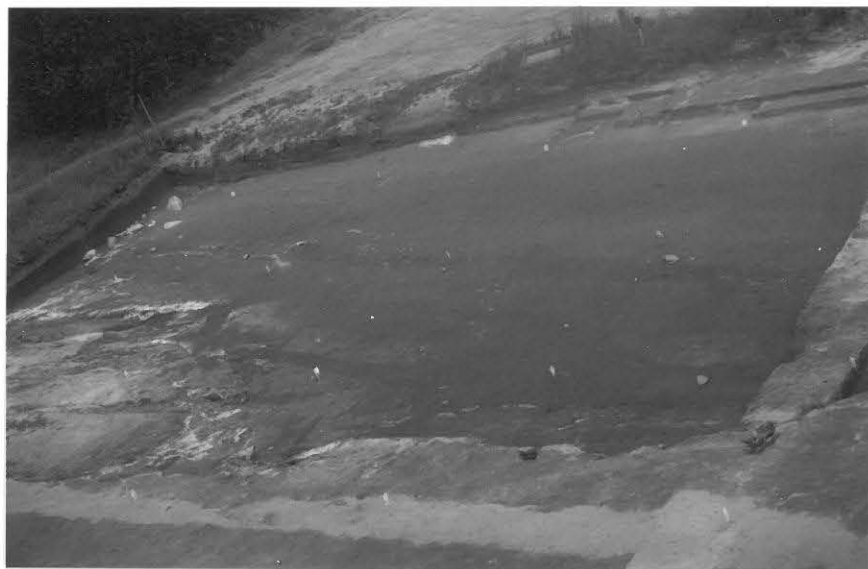
Neg.nro 125687

Sama. Etelästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125642

Sama. Luoteesta. Kuva K. Vuoristo



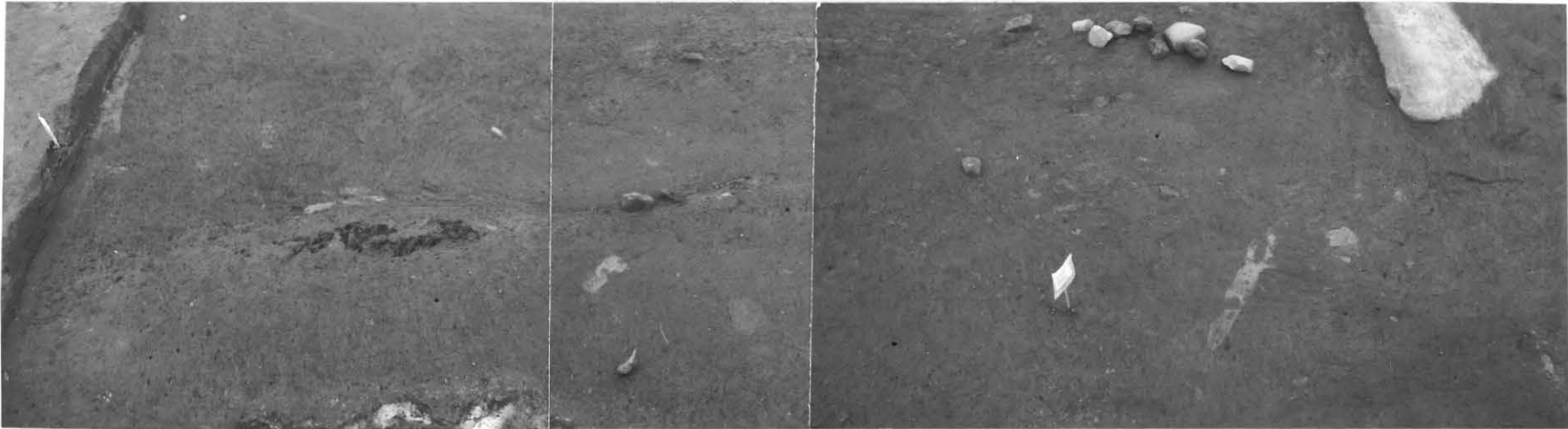
Neg.nro 125717

Karilantien muinaispellon R 84 pohjoisosa tasossa 3.Lounaasta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125718

Karilantien muinaispellon R84 keskiosa tasossa 3  
Lännestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125719-125721

Oja R115 Karilantien muinaispellon tasossa 3 ruuduissa 5020-5024/1041-1043. Lännestä. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125728

Karilantien muinaispellon R 84 pohjoisosassa tasossa 4 kulkeva oja R115. Etelästä. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125729

Sama. Pohjoisesta. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125732  
 Karilantien muinaispellon R84 pohjoisosa  
 tasossa 4. Lounaasta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125734  
 Karilantien muinaispellon R84 keski- ja  
 eteläosa tasossa 4. Lännestä. Kuva E.  
 Mikkola



Neg.nro 125736  
 Karilantien muinaispellon R84 pohjois- ja  
 keskiosa tasossa 4. Lännestä. Kuva E.  
 Mikkola

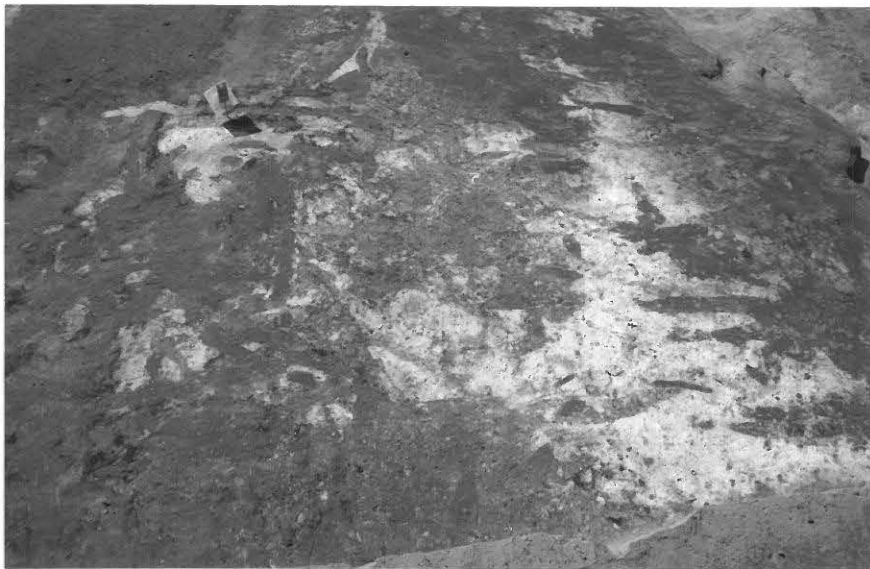


Neg.nro 125737  
 Karilantien muinaispellon R84 eteläosa  
 tasossa 4. Luoteesta. Kuva E. Mikkola



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125730

Karilantien muinaispelto R84. Länsi- ja itäsuuntainen heikosti kuvassa erottuva oja R125 ruuduissa 5030-5031/1040-1042. Lännestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125741

Karilantien muinaispellon R84 auranjälkiä alueella 5004-5006/1044-1045 tasossa 4. Etelästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125731

Karilantien muinaispellon R84 länsireunaa tasossa 4. Oja R115. Luoteesta. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125749  
 Karilantien muinaispellon R84 pohjoisosa  
 tasossa 5. Lännestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125757  
 Sama. Lounaasta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125761  
 Karilantien muinaispellon R84 pohjois- ja  
 keskiosa tasossa 5. Etelästä. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125748  
 Karilantien muinaispellon R84 pohjoisosa  
 tasossa 5. Lännestä. E. Mikkola



Neg.nro 125750  
 Muinaispeltojen R84 ja R123 yhtymäkohta  
 alueella 5025-5027/1040-1042 tasossa 5.  
 Auranjäljet kuuluvat R123:een. Lännestä.  
 Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125751  
 Karilantien muinaispeltoa R84 tasossa 5  
 (x=5025-5032). Lännestä. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125764  
 Karilantien muinaispellon R84 keskiosa  
 tasossa 5. Lännestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125762  
 Karilantien muinaispellon R84 eteläosa  
 tasossa 5. Etelästä. Kuva E. Mikkola



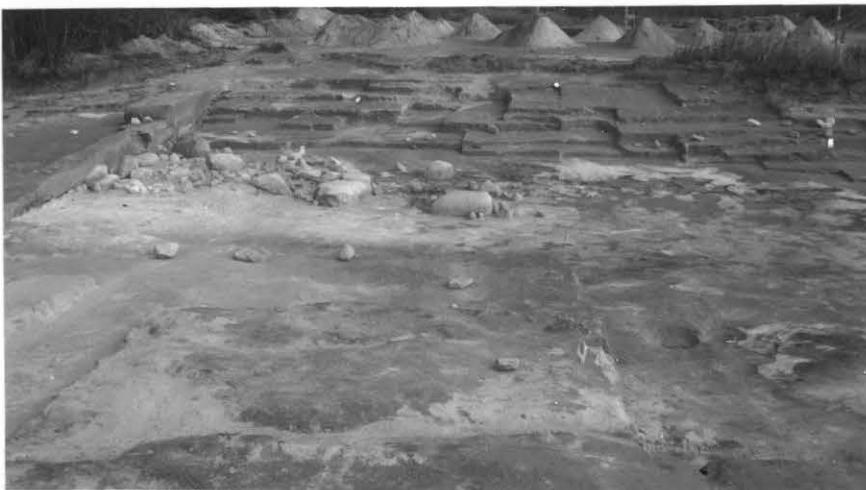
Neg.nro 125765  
 Sama. Lännestä. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

## E. MIKKOLA 2002



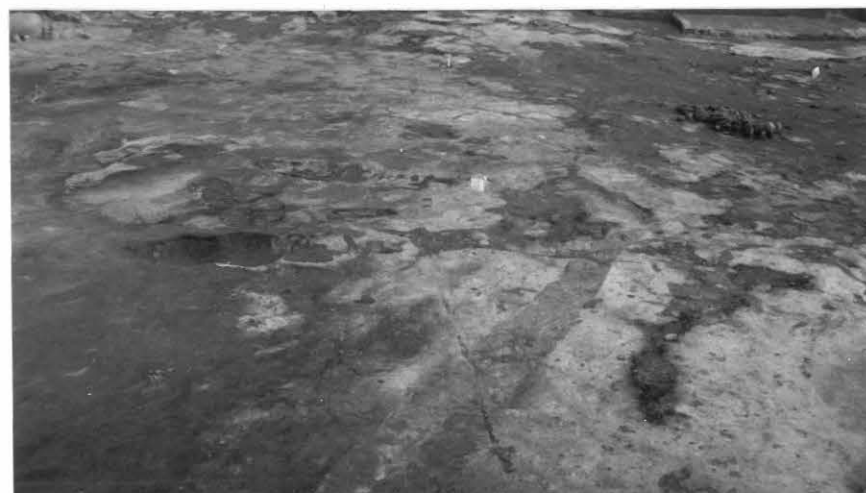
Neg.nro 125788  
 Karilantien muinaispellon R84 pohjoisosa  
 tasossa 6. Lounaasta. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125791  
 Sama. Länneestä. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125789  
 Sama. Länneestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125774  
 Sama. Keskellä etualalla oja R125. Luoteesta.  
 Kuva E. Mikkola



MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125778  
Karilantien muinaispellon R84 keskiosa  
tasossa 6. Koillisesta. Kuva K. Vuoristo

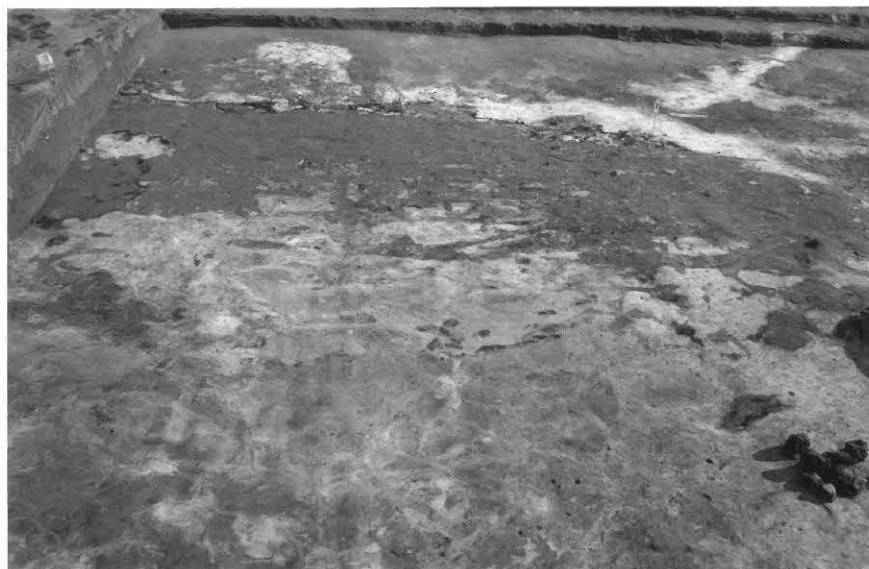


Neg.nro 125775  
Karilantien muinaispellon R84 keskiosa  
tasossa 6. Idästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125780  
Karilantien muinaispellon R84 keskiosa  
tasossa 6. Lännestä. Kuva K. Vuoristo





Neg.nro 125779

Karilantien muinaispellon R 84 keskiosaosa tasossa 6. Auranjälkiä muinaispellon R84/P4 pohjassa. Lännestä. Kuva K. Vuoristo

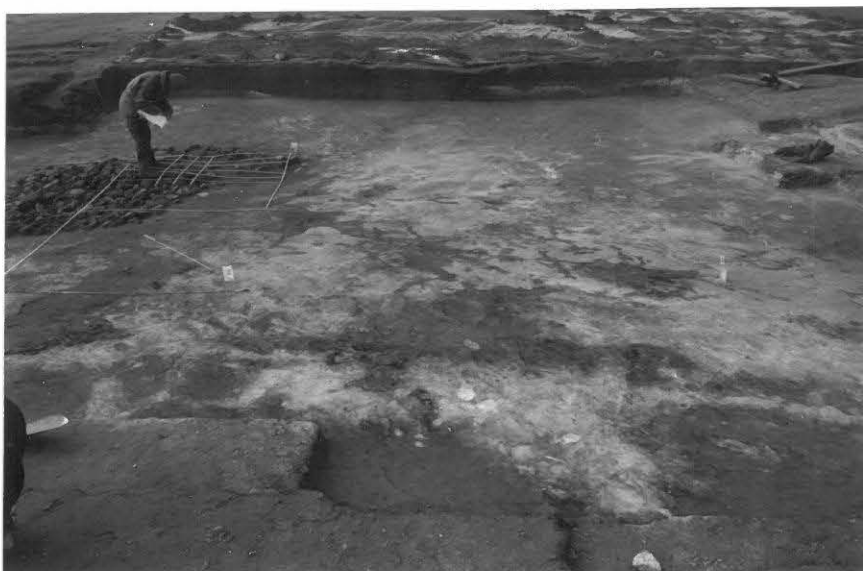


Neg.nro 125770

Karilantien muinaispellon R84 eteläosa tasossa 6.  
Etelästä. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125850  
 Karilantien muinaispellon R84 pohjoisosa (x= 5030-5040) tasossa 7.  
 Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125795  
 Sama, keskiosa. Etelästä.  
 Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125784  
 Sama, eteläosa. Etelästä.  
 Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125796

Karilantien muinaispelto, tason 7 oja R 206. Lännestä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125797

Karilantien muinaispellon R84 keskiosa tasossa 7. Auranjälkiä rakenteen 129 takana. Lounaasta. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125902  
 Karilantien muinaispelto R84 pohjaan  
 kaivettuna. Etelästä. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125903  
 Sama. Kaakosta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125907  
 Karilantien muinaispellon R84 keskiosa  
 pohjaan kaivettuna. Idästä. Kuva E. Mikkola

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125904  
 Karilantien muinaispellon R84 keski- ja  
 eteläosa pohjaan kaivettuina. Koillisesta.  
 Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125906  
 Karilantien muinaispellon R84 pohjoisosa  
 pohjaan kaivettuna. Kaakosta. Kuva E.  
 Mikkola



Neg.nro 125908  
 Karilantien muinaispellon R84 eteläosa  
 pohjaan kaivettuna. Koillisesta. Kuva E.  
 Mikkola



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125909  
 Karilantien oikaisulinjan länsipuolinen alue  
 muovein peitettynä. Etelästä. Kuva E.  
 Mikkola



Neg.nro 125910  
 Karilantien oikaisulinjan länsipuoli muovein peitettynä ja  
 pohjoisosa pohjaan kaivettuna. Lounaasta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125905  
 Karilantien oikaisulinjan länsipuoli muovein  
 peitettynä. Idästä. Kuva E. Mikkola



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125735

Karilantien oikaisulinja raivattuna metsään. Vasemmalla muinaispelto R123 tasossa 1 ja oikealla muinaispeltoa R84 eri tasoissa. Lounaasta. Kuva E. Mikkola.



Neg.nro 125756

Yleiskuva Karilantien oikaisulinjasta ja muinaispellon R84 pohjoisosasta. Etelästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125740

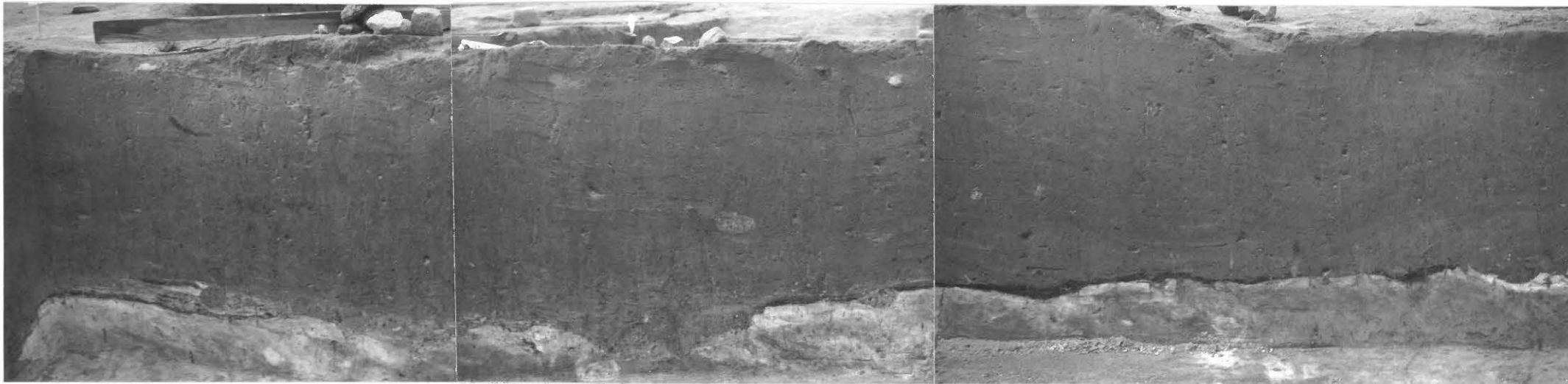
Sama kuin vierellä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125769  
Karilantien läntinen laajennusalue 5016-5024/1035-1041 tasossa 2.  
Länneästä. Kuva E. Mikkola



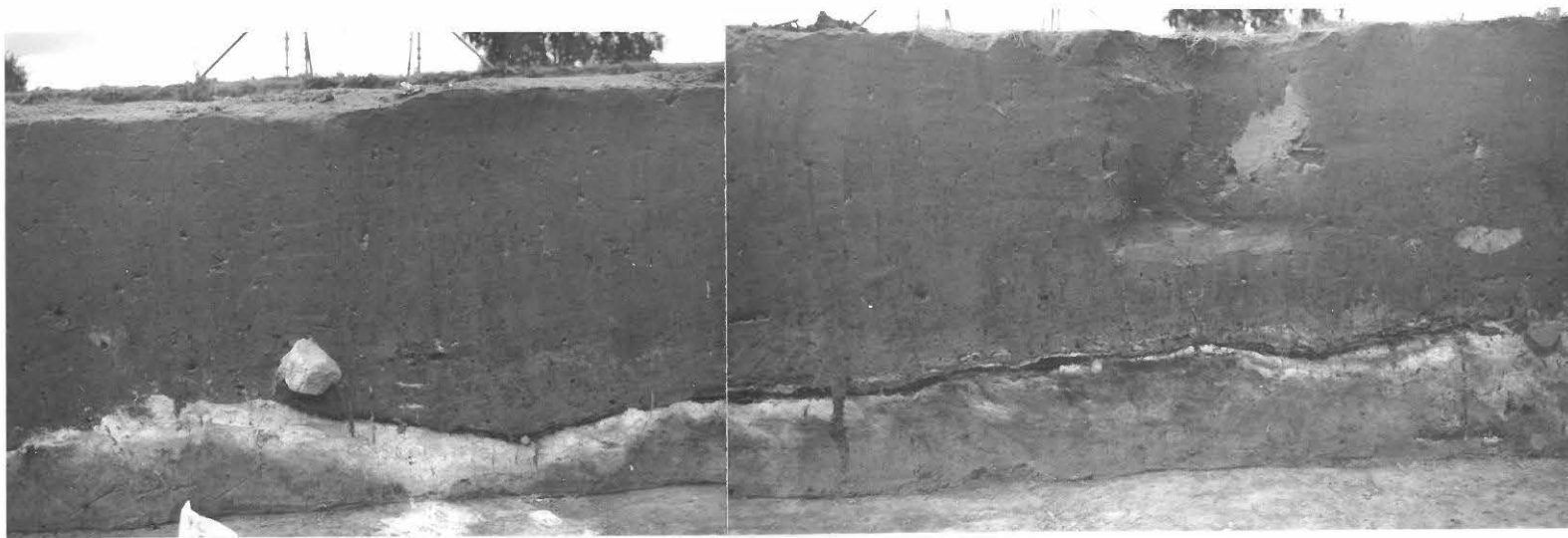
Neg.nro 125798  
Sama tasossa 3.  
Lounaasta. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125828-125830

Karilantien muinaispellon länsiprofiili pohjoisesta etelään alkaen pisteestä 5023,94/1040,62 ja päättyen pisteeseen 5016,15/1042,20. Osa 1/3

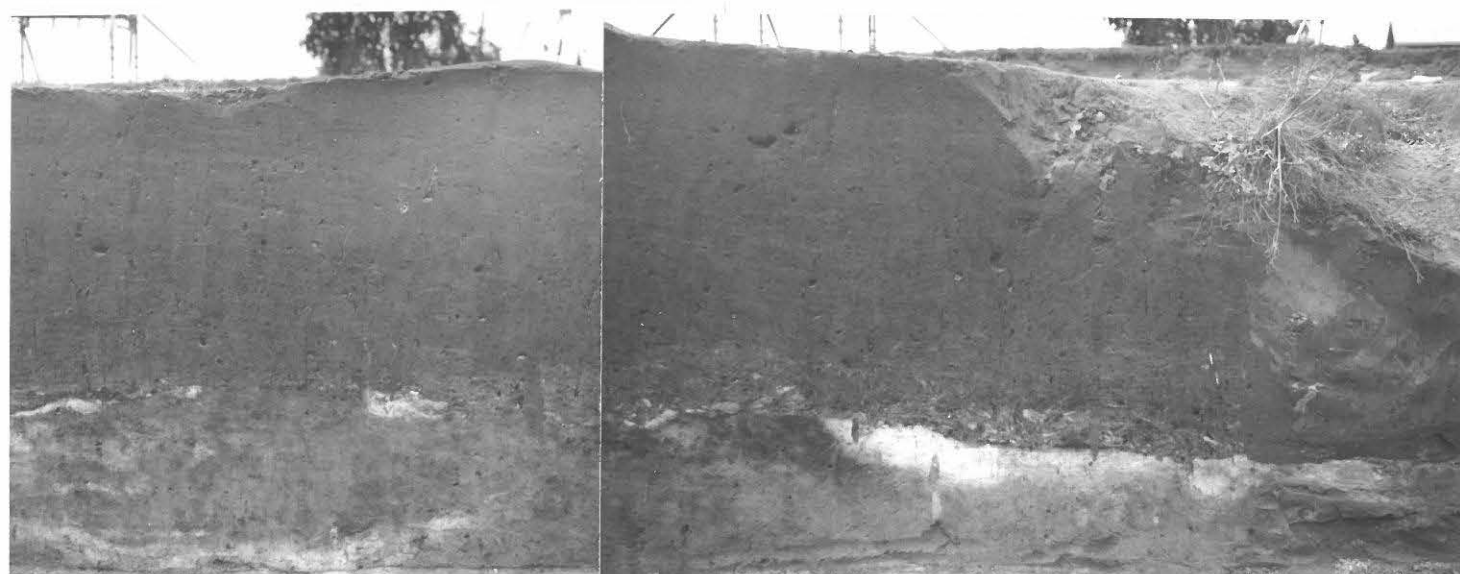
Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125826-125827

Karilantien muinaispellon länsiprofiili pohjoisesta etelään alkaen pisteestä 5023,94/1040,62 ja päättyen pisteeseen 5016,15/1042,20. Osa 2/3

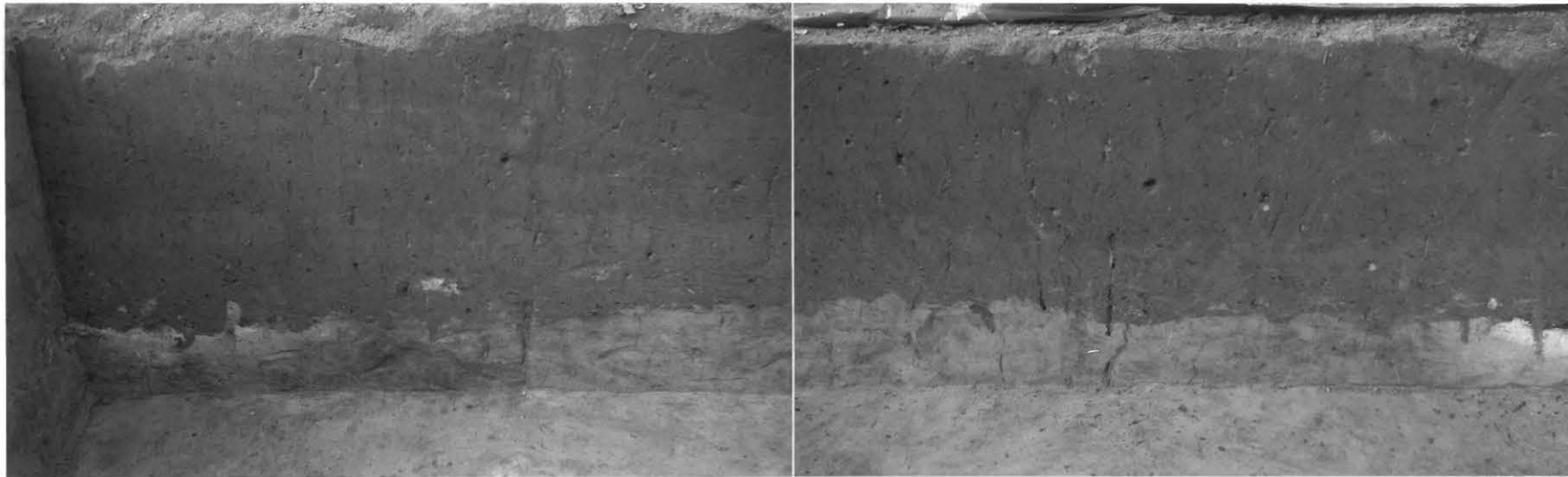
Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125824-125825

Karilantien muinaispellon länsiprofiili pohjoisesta etelään alkaen pisteestä 5023,94/1040,62 ja päättyen pisteeseen 5016,15/1042,20. Osa 3/3

Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125839-125840

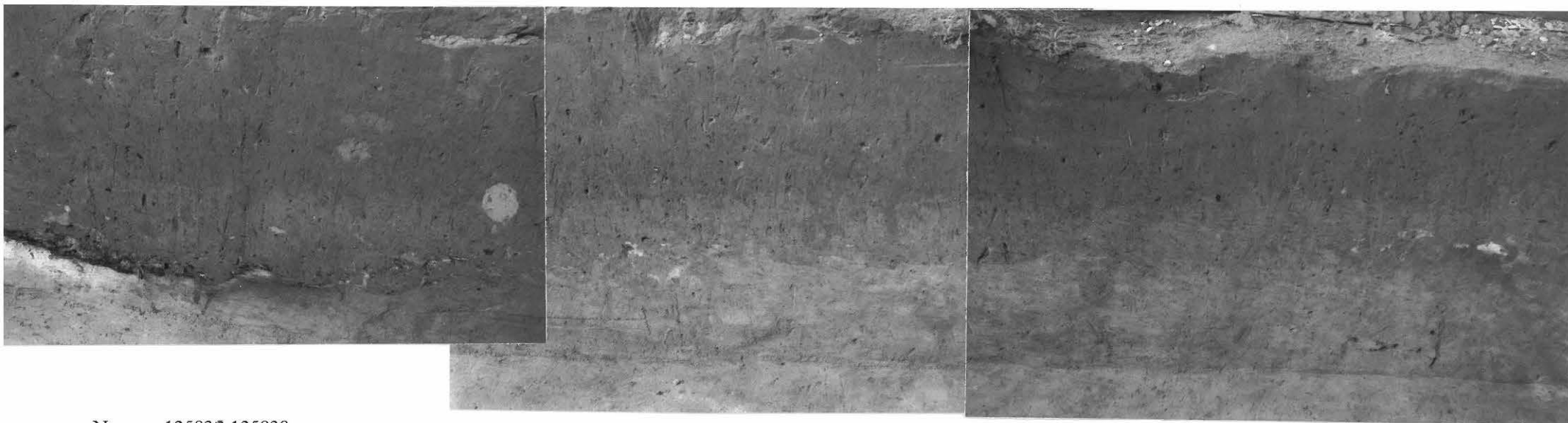
Karilantien muinaispellon länsiprofiili etelästä pohjoiseen alkaen pisteestä 5024,90/1039,05 ja päättyen pisteeseen 5034,60/1038,50. Osa 1/4

Idästä. Kuva E. Mikkola



## MIKKELI ORIJÄRVI

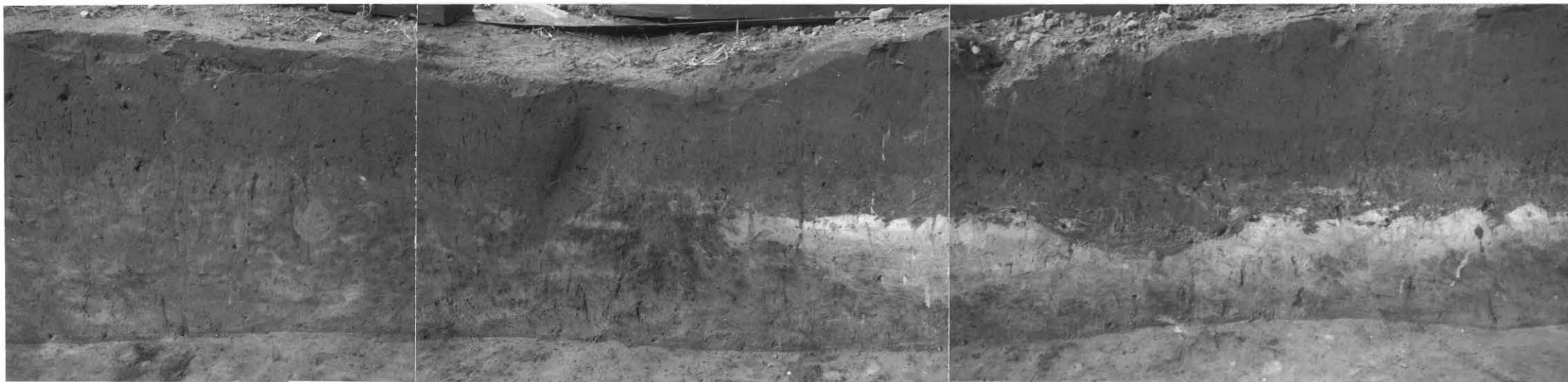
E. MIKKOLA 2002 2/4



Neg.nro 125838-125838

Karilantien muinaispellon länsiprofiili etelästä pohjoiseen alkaen pisteestä 5024,90/1039,05 ja päättyen pisteeseen 5034,60/1038,50. Osa 2/4

Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125833-125835

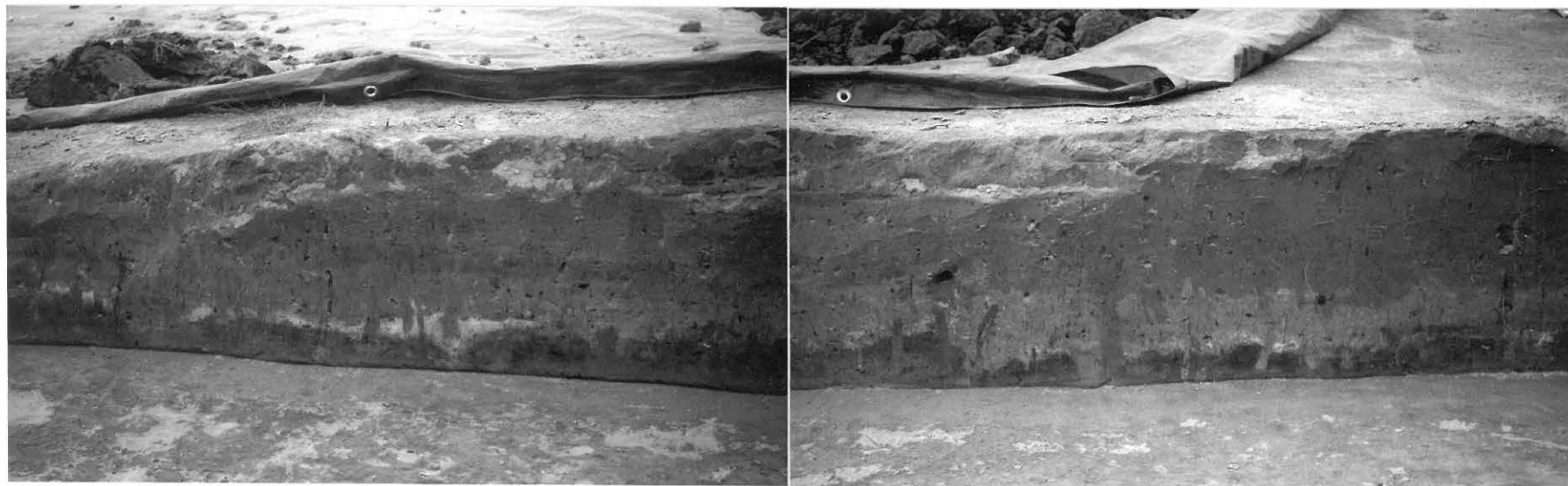
Karilantien muinaispellon länsiprofiili etelästä pohjoiseen alkaen pisteestä 5024,90/1039,05 ja päättyen pisteeseen 5034,60/1038,50. Osa 3/4  
Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125831-125832

Karilantien muinaispellon länsiprofiili etelästä pohjoiseen alkaen pisteestä 5024,90/1039,05 ja päättyen pisteeseen 5034,60/1038,50. Osa 4/4

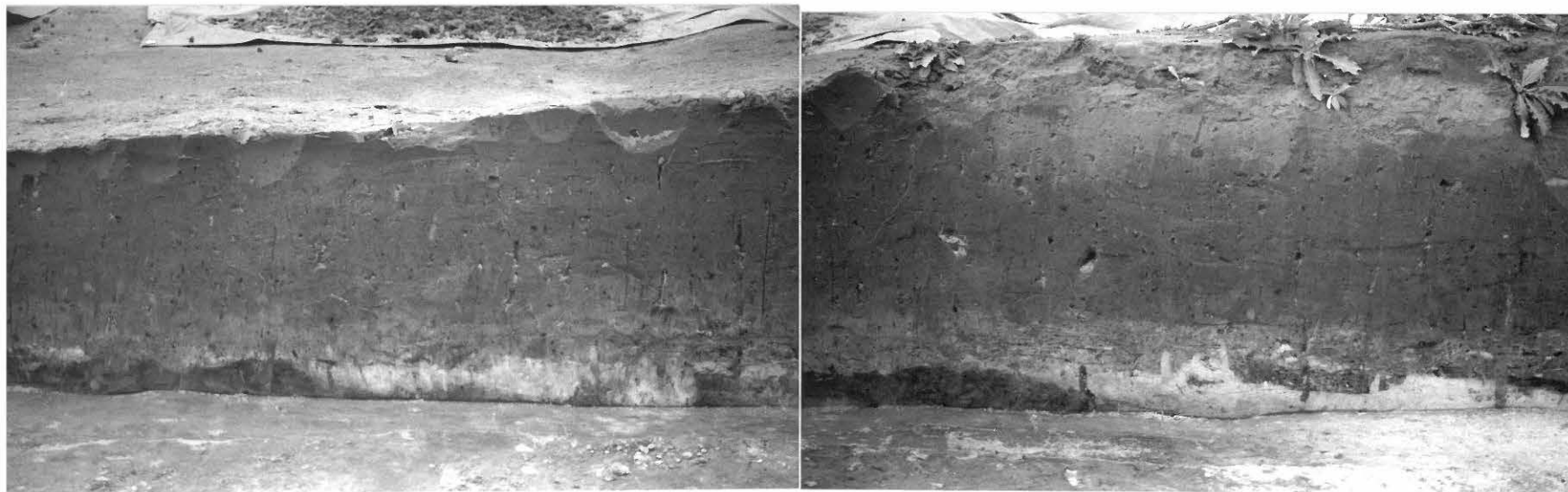
Idästä. Kuva E. Mikkola



Neg.nro 125878-125879

Karilantien muinaispellon R84 länsiprofilin eteläosa pohjoisesta etelään. Idästä. Kuva E. Mikkola

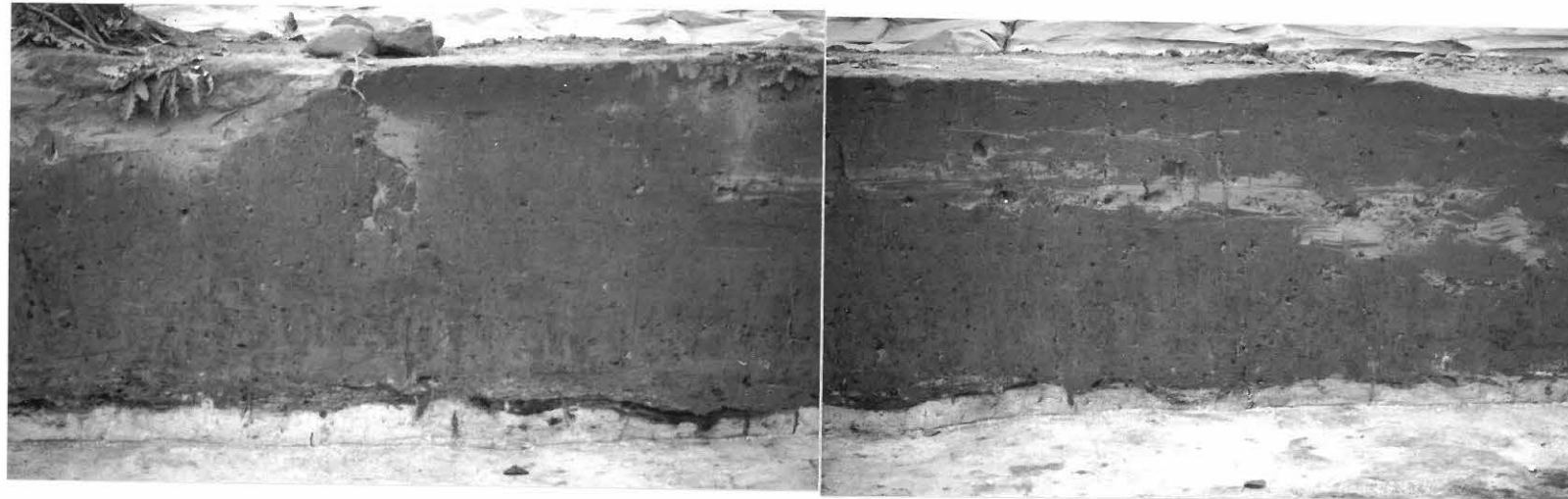
Osa 1/4



Neg.nro 125876-125877

Karilantien muinaispellon R84 länsiprofiilin eteläosa pohjoisesta etelään. Idästä. Kuva E. Mikkola

osa 2/4

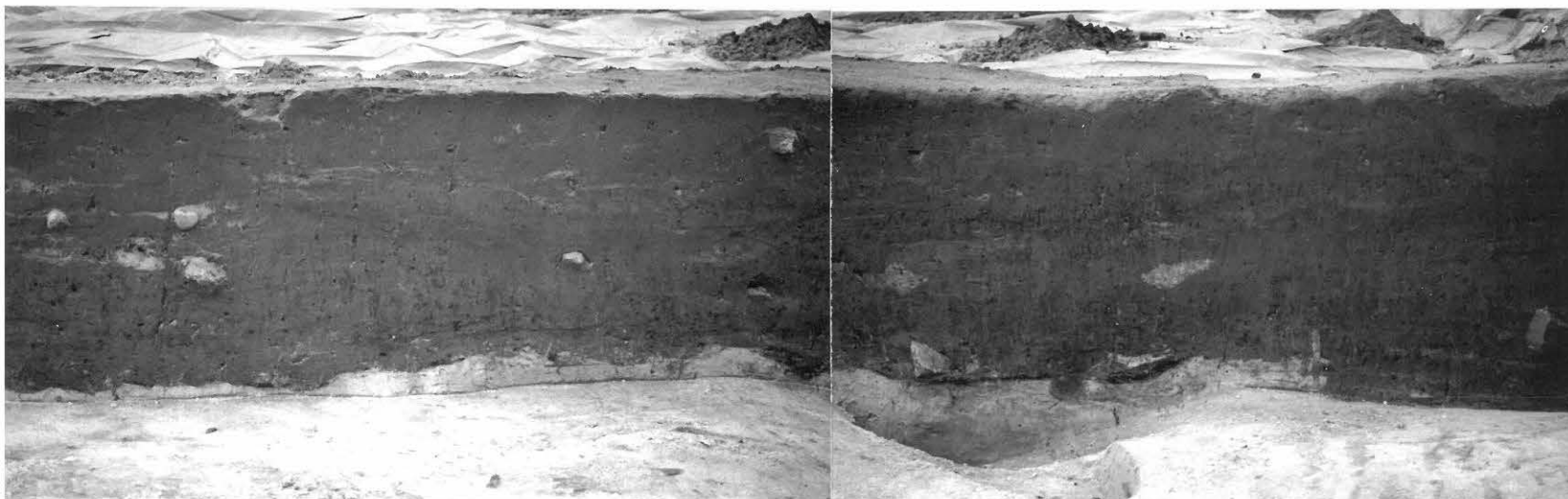


Neg.nro 125874-125875

Karilantien muinaispellon R84 länsiprofilin eteläosa pohjoisesta etelään. Idästä. Kuva E. Mikkola

osa 3/4.





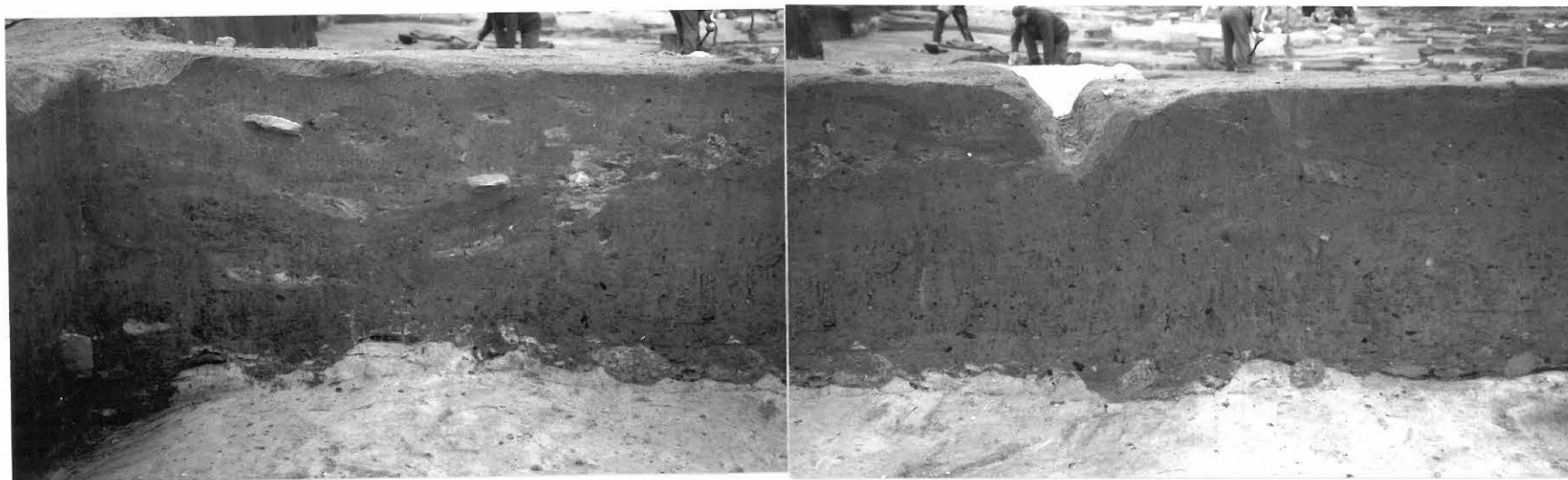
Neg.nro 125872-125873

Karilantien muinaispellon R84 länsiprofiilin eteläosa pohjoisesta etelään. Idästä. Kuva E. Mikkola

osa 4/4

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



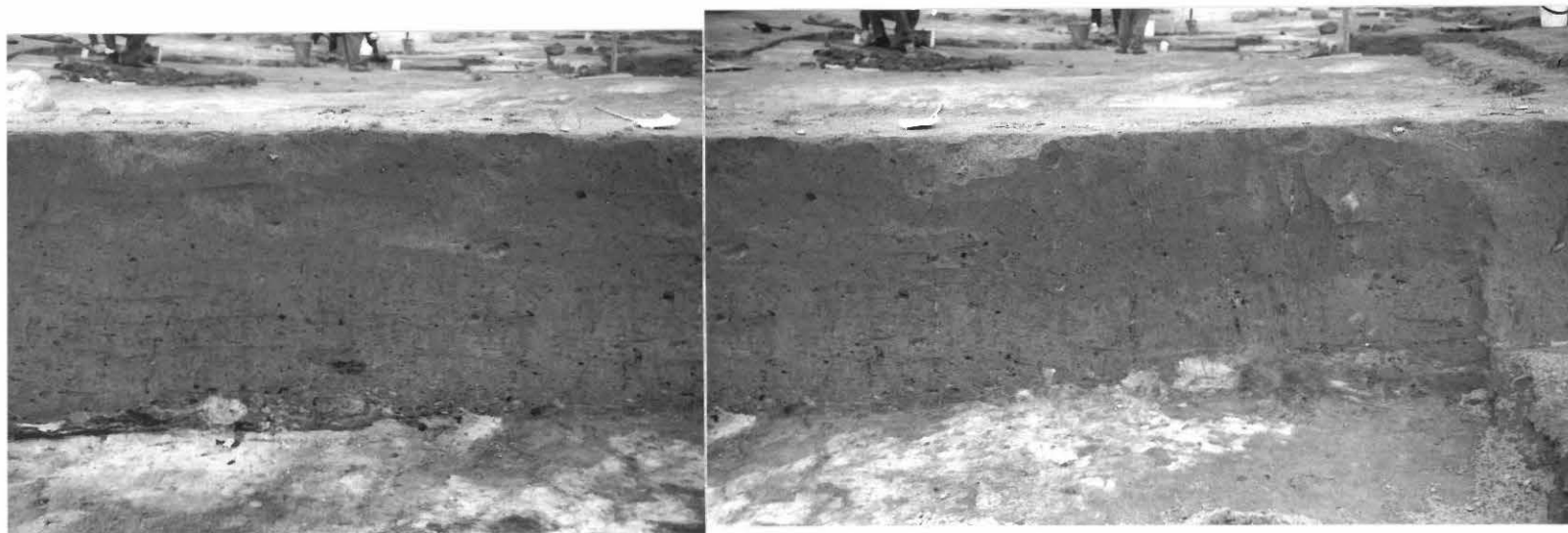
Neg.nro 125868-125869

Karilantien muinaispellon R84 keskiprofiilin pohjoispuoli lännestä itään. Etelästä. Kuva E. Mikkola

osa 1/2

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125870-125871

Karilantien muinaispellon R84 keskiprofiilin pohjoispuoli lännestä itään. Etelästä. Kuva E. Mikkola

Osa 2/2

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125849



Neg.nro 125848

Karilantien muinaispellon keskiosan profilipalkin pohjoispuoli 5016/1042-1050 lännestä itään. Pohjoisesta. Kuva. E. Mikkola



Neg.nro 125847



Neg.nro 125846



Neg.nro 125845



Neg.nro 125844



Neg.nro 125843



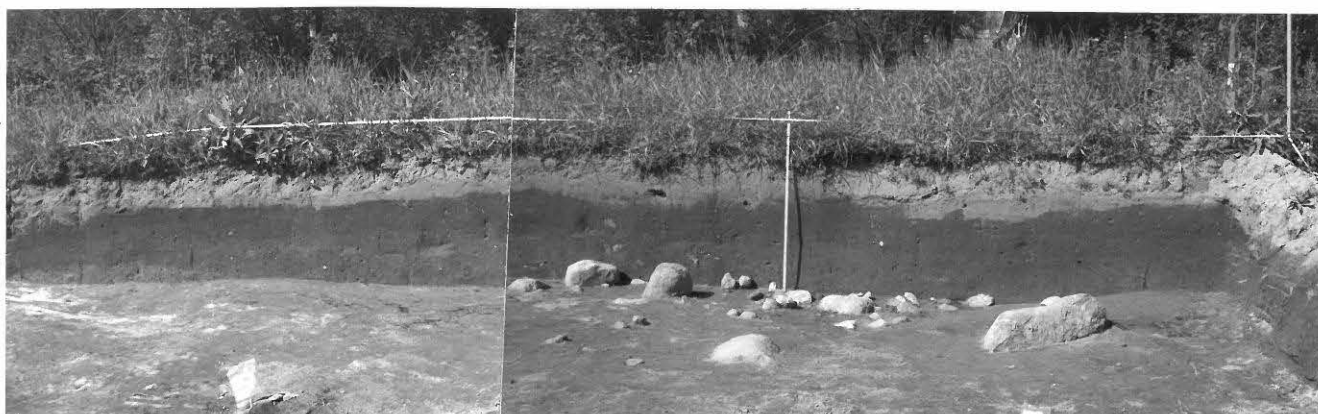
Neg.nro 125842

## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125710  
 Karilantien muinaispellon pohjoisprofiili (x=5042 -linja)  
 Etelästä. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125711-125712  
 Sama



Neg.nro 125803  
 Karilantien pohjoisprofiilin itäosa (5042,63/1050,86 →)  
 Etelästä. Kuva K. Vuoristo



## MIKKELI ORIJÄRVI

E. MIKKOLA 2002



Neg.nro 125713  
Työkuva. Kaivauksenjohtaja E. Mikkola ja Nuutti-  
koira. Nuutin ensimmäinen työpäivä.  
Koillisesta. Kuva K. Vuoristo



Neg.nro 125714  
Työkuva. Sama kuin vieressä.  
Idästä. Kuva K. Vuoristo.



Neg.nro 125715  
Työkuva. Nuutti-koiranpentu kaivauksilla.  
Koillisesta. Kuva K. Vuoristo



**Mikkeli Orijärvi****E.Mikkola 2002****Rakenteet**

Numero Selitys

47 Historiallisen ajan rakenne eteläisen alueen pohjoisreunassa

84 Peltoja Karilantien oikaisulinjalla: 1=Nykyinen peltomulta

2=Historiallisen ajan pelto

3=Keskiaikainen/muinaispelto

4=Muinaispelto

85 Liesikiveys koeojan (v.200) kohdalla, jatkuu pohjoispuolella

86 Historiallisen ajan oja rakenteen 84/2 tasossa

101 Liesikiveys rakenteessa 84

102 Liesikiveys eteläisellä alueella, rakenteen 103 päällä

103 Pohjois-etelä suuntainen likamaa-alue eteläisellä alueella

104 Pohjois-etelä suuntainen likamaa-alue eteläisellä alueella

105 Eteläisen alueen eteläpuoli

106 Kivetty paalunsija

107 Kivetty paalunsija

108 Eteläisen alueen luoteisnurkassa

109 Kuoppa eteläisen alueen luoteisnurkassa

110 Eteläisen alueen eteläpuoli

111 Karilantien länsipuoli, orgaanisen rannun ympäröimä alue

112 Resentti (?) paalunsija Karilantien oikaisulinjalla (puuta)

113 Kiveys, Karilantien oikaisulinjan pellossa nro.4

114 Ojan R 86 itäpuoleinen, samansuuntainen oja/ kärryntien reuna

115 Mahdollisesti rautakautinen oja, ojan R 114 itäpuolella

116 Rakenteen 84 eteläpäässä oleva kiveys, R 117:ssä

117 Rakenteiden 86 ja 114 välissä, oja/kärryntienreuna

118 Paalunsija? R 86:n päällä, eteläosassa

119 Peltomullan täyttämä alue Karilantien oikaisulinjan eteläreunassa, R 84:n kaakkoisreunassa

120 Laaja likamaa-alue R 84:n länsipuolella

121 Likamaa-alue R 84:n lounaiskulman vieressä

122 Likamaa-alue eteläisellä alueella (Ei näy tasossa 1)

123 "Uusi" muinaispelto

124 Edellisen itäpuoleinen oja

125 Kapea luode-kaakko-suuntainen hiekkavana, oja

126 Kapea koillis-lounassuuntainen hiekkavana, oja

127 Harmaa savialue

128 Liesikiveys Karilantien länsireunassa, pieniä palaneita kiviä, joista osa jää profiiliin

129 Pienistä palaneista kivistä muodostuva pitkäkö kiveys, keskellä iso kivi, jonka ympärillä runsaasti kiviä. Kiveyksen ympärillä mustaa hiilipitoista maata, R 115:n alla

130 Ruskea orgaaninen n. ½m levyinen ojamainen rakenne, paikoitellen pieniä kiviä. R 115:n alla, R 129 päällä?

131 A-g punaruskeita läikkiä samassa linjassa R 127:n eteläpuolella

132 Liesikiveys

133 Liesikiveys/paalukiveys

134 Liesikiveys

135 Kaksi kivettyä paalunsijaa rinnakain Karilantien keskiosassa

136 Nelikulmainen savitiivisteiden ympäröimä paalunsijassa Karilantien keskiosassa

137 Nelikulmainen savitiivisteiden ympäröimä paalunsijassa Karilantien keskiosassa

138 Puoliympyränmuotoinen, savitiivisteiden ympäröimä paalunsija Karilantien keskiosassa

139 Paalunsija Karilantien pohjoispäässä, R 113:n keskellä pohjoispäässä (tasossa 3)

140	Paalunsija Karilantien pohjoispäässä, R 113:n keskellä pohjoispäässä (tasossa 3)
141	Kivetty paalunsija? Karilantien keskiosassa
142	Eteläisellä alueella
143	Likamaa-alue eteläisellä alueella, jossa pienten kivie muodostama rakenne, mahdollisesti liesi tai paalunsija
144	Eteläisellä alueella, jatkuu profiiliin.
145	Eteläisellä alueella
146	Eteläisellä alueella
147	Eteläisellä alueella
148	Eteläisellä alueella
149	Eteläisellä alueella
150	Eteläisellä alueella
151	Eteläisellä alueella
152	Eteläisellä alueella
153	Eteläisen alueen kaakkoiskulmassa
154	Eteläisellä alueella
155	Eteläisellä alueella, kiven länsipuolella, jatkuu profiiliin
156	Eteläisellä alueella
157	Eteläisellä alueella
158	Eteläisellä alueella
159	Eteläisellä alueella
160	Eteläisellä alueella
161	Eteläisellä alueella
162	Eteläisellä alueella
163	Eteläisellä alueella
164	Eteläisellä alueella
165	Eteläisellä alueella
166	Eteläisellä alueella
167	Suuri U:n muotoinen likamaa-alue koillis-kaakko suunnassa eteläisellä alueella
168	Eteläisellä alueella
169	Eteläisellä alueella
170	Pieni palaneista kivistä muodostunut alue (liesi?) Karilantiellä, rakenteen 134 luoteispuolella
171	Likamaa-laikku eteläisellä, jossa sekaisin palamattomien pienen eläimen luita (ei näy tasossa 1)
172	Eteläisellä alueella
173	Eteläisellä alueella
174	Eteläisellä alueella
175	Eteläisellä alueella
176	Eteläisellä alueella, jatkuu profiiliin.
177	Eteläisellä alueella
178	resentti likamaa-alue, löytöinä mm. vanhoja lääkepulloja
179	Eteläisellä alueella
180	Eteläisellä alueella
181	Eteläisellä alueella
182	Eteläisellä alueella
183	Eteläisellä alueella
184	Eteläisellä alueella
185	Eteläisellä alueella
186	Eteläisellä alueella
187	Eteläisellä alueella
188	Eteläisellä alueella
189	Eteläisellä alueella
190	Eteläisellä alueella
191	Eteläisellä alueella
192	Nokimaa alue

193	Eteläisellä alueella, jatkuu profiiliin, vieressä useampia pienempiä läikkiä
194	Eteläisellä alueella
195	Eteläisellä alueella (ei näy tasossa 1)
196	Eteläisellä alueella
197	Eteläisellä alueella
198	Eteläisellä alueella
199	Eteläisellä alueella (ei näy tasossa 1)
200	Eteläisellä alueella
201	Eteläisellä alueella
202	Eteläisellä alueella
203	Eteläisellä alueella
204	Eteläisellä alueella
205	Eteläisellä alueella
206	Ojamainen alue tasossa 7, hiekan ja saven sekoitus
208	Eteläisellä alueella

<b>Mikkeli Orijärvi</b>					
<b>E. Mikkola 2002</b>					
<b>Eteläisen kaivausalueen pienten likamaa-alueiden puolitus</b>					
<b>Numero</b>	<b>Muoto</b>	<b>Konteksti</b>	<b>Puolitussuunta</b>	<b>Leveys</b>	<b>Syvyys</b>
R 142	pitkänomainen	ruskea ja harmaa likamaa	etelä - pohjoinen	75 cm	15 cm
R 143	soikea	tummanruskea ja harmaa likamaa sekä peltomulta	luode - kaakko	150 cm	25 cm
R 144	pitkänomainen	ruskea likamaa ja peltomulta	länsi - itä	80 cm	5 cm
R 146	pyöreä	tummanruskea likamaa	länsi - itä	85 cm	25 cm
R 147	soikea	ruskea ja harmaa likamaa	länsi - itä	65 cm	13 cm
R 148	pyöreähkö	ruskea ja harmaa likamaa	etelä - pohjoinen	80 cm	40 cm
R 149	soikeahko	tummanruskea ja harmaa likamaa	lounas - koillinen	120 cm	15 cm
R 150	soikea	ruskea likamaa	kaivettu pohjaan, ei puolitettu		
R 151	soikea	ruskea ja harmaa likamaa	länsi - itä	80 cm	10 cm
R 152	pitkänomainen	ruskea ja harmaa likamaa	länsi - itä	160 cm	15 cm
R 153	epäsäännöllinen	tummanruskea, ruskea ja harmaa likamaa sekä peltomulta			
R 154	pyöreä	ruskea ja harmaa likamaa sekä peltomulta	länsi - itä	60 cm	15 cm
R 155	pitkänomainen	tummanruskea likamaa			
R 156	pyöreähkö	ruskea likamaa		100 cm	25 cm
R 157	pyöreä	tummanruskeaa ja ruskeaa likamaata	länsi - itä	60 cm	15 cm
R 158	epäsäännöllinen	ruskea ja harmaa likamaa	etelä - pohjoinen	150 cm	50 cm
R 159	pyöreähkö	ruskea likamaa	kaivettu pohjaan, ei puolitettu	30 cm	10 cm
R 160	soikeahko	tummanruskea ja harmaa likamaa sekä peltomulta	lounas - koillinen	35 cm	12 cm
R 167	soikea	tummanruskea ja harmaa likamaa sekä peltomulta	etelä - pohjoinen	220 cm	30 cm
R 172	pyöreä	harmaa likamaa	länsi - itä	30 cm	15 cm
R 173	soikea	harmaa likamaa ja peltomulta	länsi - itä	50 cm	6 cm
R 174	pyöreä	tummanruskea ja ruskea likamaa sekä peltomulta	länsilounas - itäkoillinen	65 cm	16 cm
R 175	pitkänomainen	harmaa likamaa	länsi - itä	20 cm	3 cm
R 176	pyöreä				

R 177	pyöreä	tummanruskea ja harmaa likamaa	länsiluode - itäkaakko	66 cm	10 cm
R 178	vinoneliö	tummanharmaa likamaa, jossa puunjäänteitä	kaivettu muotoonsa	58 cm	77 cm
R 179	pyöreä	tummanruskea ja harmaa likamaa sekä peltomulta	länsi - itä	60 cm	10 cm
R 180	soikea	tummanruskea ja harmaa likamaa sekä peltomulta	länsi - itä	62 cm	15 cm
R 181	epäsäännöllinen	harmaa likamaa	lounas - koillinen	40 cm	5 cm
R 182	pyöreä	ruskea ja harmaa likamaa	länsi - itä	45 cm	15 cm
R 183	pitkänomainen	ruskea ja tummanruskea likamaa	länsi - itä	25 cm	10 cm
R 184	pyöreä	ruskea likamaa	länsi - itä	20 cm	3 cm
R 185	pyöreä	ruskea ja harmaa likamaa sekä peltomulta?	lounas - koillinen	62 cm	12 cm
R 186	pyöreähkö	harmaa likamaa	länsi - itä	80 cm	20 cm
R 187	pyöreä	ruskea ja harmaa likamaa	länsi - itä	45 cm	11 cm
R 188	soikea	ruskea ja harmaa likamaa	etelälounas -pohjoiskoillinen	75 cm	8 cm
R 189	pyöreä	ruskea ja harmaa likamaa	länsi - itä	20 cm	9 cm
R 190	pyöreä	ruskea likamaa	länsi - itä	30 cm	5 cm
R 191	pyöreä	harmaa likamaa	länsi - itä	13 cm	3 cm
R 192	pitkänomainen				
R 193	pitkänomainen				
R 194	pyöreähkö	harmaa likamaa ja peltomulta?	länsi - itä	52 cm	5 cm
R 195	soikea	peltomulta ja harmaa likamaa	länsi - itä	30 cm	8 cm
R 196	soikea	ruskea likamaa ja peltomulta	kaivettu pohjaan, ei puolitettu		
R 197	soikea	tummanruskea ja harmaa likamaa	länsi - itä	44 cm	26 cm
R 198	pitkänomainen	tummanruskea ja harmaa likamaa	etelälounas -pohjoiskoillinen	90 cm	10 cm
R 199	pitkänomainen	harmaalikamaa ja hiilensekainen likamaa	etelä - pohjoinen	55 cm	22 cm
R 200	pyöreä	harmaa likamaa ja hiilensekainen likamaa	etelä - pohjoinen	25 cm	18 cm
R 201	pyöreä	tummanruskea likamaa	länsi - itä	60 cm	20 cm
R 202	soikea	tummanruskea likamaa	länsi - itä	50 cm	16 cm
R 203	pyöreähkö	ruskea likamaa	länsi - itä	25 cm	15 cm
R 204	pitkänomainen	harmaa likamaa	länsi - itä	25 cm	5 cm
R 205	pyöreä	ruskea likamaa	länsi - itä	20 cm	13 cm
R 206	pyöreä	tummanruskea ja harmaa likamaa sekä peltomulta	luode - kaakko	150 cm	35 cm

<b>Mikkeli Orijärvi</b>		
<b>E. Mikkola 2002</b>		
<b>Eteläisen kaivausalueen pienten likamaa-alueiden puolitus</b>		
<b>Numero</b>	<b>Löydöt</b>	<b>Muuta</b>
R 142		
R 143	raudan pala	kaakkoispäädysssä kiveys
R 144		jatkuu profiliin
R 146	rautakautista keramiikkaa, piitä, savitiivistettä ja luuta	
R 147	ei löytöjä	
R 148	ei löytöjä	muutama iso kivi
R 149	ei löytöjä	pinnalla kiviä
R 150		
R 151		
R 152		
R 153		sekoittunut vahvasti, jatkuu itä- ja eteläprofileihin
R 154		
R 155		jatkuu profiliin
R 156		jatkuu profiliin
R 157		
R 158		
R 159		
R 160		
R 167	luuta, savi tiivistettä, keramiikkaa, piitä	keskellä hiekkaa
R 172	posliinia	
R 173	ei löytöjä	
R 174	ei löytöjä, profiilissa kiinni pyöreä rautalevy	
R 175	ei löytöjä	
R 176		jatkuu profiliin



R 177	ei löytöjä	
R 178	ei löytöjä, seinämissä kiinni raudanalvoja, pohjalta lääkepu	keskellä oleva likaläikkä= R 122,jota ympäröi puurinki, vaaitusluku pohjalta = 100,64
R 179	ei löytöjä	
R 180	ei löytöjä	kapenee kohti itäpäätä
R 181	ei löytöjä	
R 182	ei löytöjä	
R 183	ei löytöjä	
R 184	ei löytöjä	
R 185	pala kuonaa	
R 186	muutama palaneen kiven muru	
R 187	ei löytöjä	
R 188	ei löytöjä	pohjoispäästä kapeneva
R 189	ei löytöjä	
R 190	ei löytöjä	
R 191	ei löytöjä	
R 192		jatkuu laajennetulle alueelle
R 193		epäsäännöllinen, jatkuu profilliin, vieressä useita pienempiä läikkiä
R 194	ei löytöjä	epäsäännöllinen
R 195	ei löytöjä	
R 196	vuohen? kallo	
R 197	ei löytöjä	
R 198	ei löytöjä	
R 199	ei löytöjä	
R 200	ei löytöjä	
R 201	ei löytöjä	
R 202	ei löytöjä	
R 203	ei löytöjä	
R 204	ei löytöjä	
R 205	ei löytöjä	
R 206	rautakautista keramiikkaa	

MIKKELIN MLK ORIJÄRVI KIHILINPELTO								
Makrofossiilinäytteet								
Nro	Rakenne	Löytynyt	Konteksti	kerros	mmpy	x (ääri)	y (ääri)	Lisätietoja
N1	R 84		fossiilinen polttokerros	2		5022,30-5022,65	1047,35-1047,70	
N2	R 84		fossiilinen polttokerros	1		5028,20-5028,60	1047,40-1047,70	
N3	R 84		fossiilinen polttokerros	1		5016,10-5016,45	1047,50-1047,90	
N4	R 84		fossiilinen polttokerros	1		5011,25-5011,38	1047,15-1047,60	
N5	R 84		fossiilinen polttokerros	2		5034,90-5035,30	1047,60-1047,90	
N6	R 84		fossiilinen polttokerros	2		5028,40-5028,75	1047,50-1047,80	
N7	R 84		fossiilinen polttokerros	2		5016,20-5016,50	1047,45-1047,90	
N8	R 84		fossiilinen polttokerros	2		5011,20-5011,50	1047,25-1047,60	
N9	R 101		kiveyksen länsipuoli	2		5017,80-5018,40	1042,20-1042,80	
N10	R 107							
N11	R 106					5002,10-5002,50	1011,50-1012,00	
N12	R 84		fossiilinen polttokerros	3	101,04	5034,46-5034,74	1047,39-1047,61	
N13	R 84		fossiilinen polttokerros	3	100,91	5028,35-5028,61	1047,91-1048,01	
N14	R 84		auranjälki	3		5016,00-5018,00	1048,00-1050,00	
N15	R 84		auranjälki	3		5018,00-5020,00	1048,00-1050,00	
N16	R 84		auranjälki	3		5020,00-5022,00	1048,00-1050,00	
N17	R 84		auranjälki	3		5022,00-5024,00	1048,00-1050,00	
N18	R 84		auranjälki	3		5016,00-5018,00	1046,00-1048,00	
N19	R 84		auranjälki	3		5018,00-5020,00	1046,00-1048,00	
N20	R 84		auranjälki	3		5020,00-5022,00	1046,00-1048,00	
N21	R 84		auranjälki	3		5022,00-5024,00	1046,00-1048,00	
N22	R 84		auranjälki	3		5016,00-5018,00	1044,00-1046,00	
N23	R 84		auranjälki	3		5018,00-5028,00	1044,00-1046,00	
N24	R 84		auranjälki	3		5020,00-5022,00	1044,00-1046,00	
N25	R 84		auranjälki	3		5022,00-5024,00	1044,00-1046,00	
N26	R 84		auranjälki	3		5014,00-5015,50	1048,00-1050,00	
N27	R 84		auranjälki	3		5014,00-5015,50	1046,00-1048,00	
N28	R 84		auranjälki	3		5014,00-5015,50	1044,00-1046,00	
N29	R 84		auranjälki	3		5010,00-5012,00	1046,00-1048,00	
N30	R 84		auranjälki	3		5012,00-5014,00	1044,00-1046,00	
N31	R 84		auranjälki	3		5012,00-5014,00	1046,00-1048,00	

N32	R 84	auranjälki	3	5010,00-5012,00	1044,00-1046,00
N33	R 84	auranjälki	3	5008,00-5010,00	1046,00-1048,00
N34	R 84	auranjälki	3	5010,00-5012,00	1043,00-1044,00
N35	R 84	auranjälki	3	5008,00-5010,00	1044,00-1046,00
N36	R 84	auranjälki	3	5006,00-5008,00	1044,00-1046,00
N37	R 84	auranjälki	3	5004,00-5006,00	1044,00-1046,00
N38	R 84	auranjälki	4	5026,00-5028,00	1046,00-1048,00
N39	R 84	auranjälki	4	5028,00-5029,00	1046,00-1047,00
N40	R 84	auranjälki	4	5028,00-5030,00	1048,00-1050,00
N41	R 84	auranjälki	4	5030,00-5031,00	1046,00-1047,00
N42	R 84	auranjälki	4	5030,00-5032,00	1048,00-1050,00
N43	R 84	auranjälki	4	5032,00-5033,00	1046,00-1047,00
N44	R 84	auranjälki	4	5032,00-5034,00	1048,00-1050,00
N45	R 84	auranjälki	4	5032,00-5033,00	1048,00-1049,00
N46	R 84	auranjälki	4	5036,00-5038,00	1046,00-1050,00
N47	R 84	auranjälki	4	5038,00-5039,00	1048,00-1049,00
N48	R 84	auranjälki	4	5038,00-5040,00	1044,00-1046,00
N49	R 84	auranjälki	4	5040,00-5041,00	1046
N50	R 84	auranjälki	4	5040,00-5042,00	1043,00-1045,00
N51	R 84	auranjälki	4	5040,00-5041,00	1045
N52	R 84	auranjälki	4	5014,00-5015,00	1044,00-1045,00
N53	R 130		4	5016,95-5017,15	1042,90-1043,10
N54	R 129	R 129:n W-puolen musta nokimaa	4	5023,20-5023,40	1042,00-1042,20
N55	R 84	auranjälki	4	5028,45-5028,65	1047,40-1047,60
N56	R 84	auranjälki	4	5022,45-5022,65	1047,40-1047,60
N57	R 84	auranjälki	4	5016,45-5016,65	1047,40-1047,60
N58	R 84	mahdollinen ojanpohja	5	5014,00-5015,50	1042,00-1042,50
N59	R 84	P 3, auranjälki	5	5008,00-5009,00	1043
N60	R 84	P 3, auranjälki	5	5014,40-5015,30	1043,40-1044,50
N61	R 84	P 3, auranjälki	5	5013,80-5015,50	1042,50-1043,40
N62	R 84	P 3, auranjälki	5	5010,00-5011,00	1049,20-1044,00
N63	R 84	P 3, auranjälki	5	5013,00-5014,40	1044,00-1045,30
N64	R 84	P 3, auranjälki	5	5012,00-5014,00	1043,00-1044,00
N65	R 84	P 3, auranjälki	5	5012,00- 5014,00	1043,00-1044,00
N66	R 123	P 3, auranjälki	5	5025	1039,25-1040,00
N67	R 123	P 3, auranjälki	5	5025,00-5026,00	1040

N68	R 123	P 3, auranjälki	5	5027,00-5028,00	1039	
N69	R 84	P 4, auranjälki	5	5029,00-5034,00	1047,00-1049,00	
N70	R 115		5	5026,00-5028,00	1044,50-1045,00	
N71	R 84	P 4, auranjälki	5	5034,00-5037,00	1046,20-1047,50	
N72	R 84	P 4, auranjälki	5	5032,10-5034,00	1046,00-1047,00	
N73	R 84	P 4, auranjälki	5	5029,20-5030,60	1045,50-1046,70	
N74	R 84	P 4, auranjälki	5	5027,50-5028,30	1045,40-1046,00	
N75	R 84	P 4, auranjälki	5	5030,60-5032,10	1046,00-1046,70	
N76	R 84	P 4, auranjälki	5	5028,30-5029,20	1045,80-1046,20	
N77	R 84	P 4, auranjälki	5	5025,50-5027,50	1045,00-1046,00	
N78	R 84	P 3, auranjälki	5	5028,00-5033,00	1046,50-1047,50	
N79	R 84	P 3, auranjälki	5	5025,00-5028,00	1046,00-1049,00	
N80	R 132	R 132:n W-puoli		5029,00-5030,00	1043,70-1044,00	
N81	R 84	P 5, auranjälki	5	5026,00-5028,50	1042,00-1044,00	
N82	R 84	P 5, auranjälki	5	5032	1043,00-1045,00	
N83	R 84	P 5, auranjälki	5	5040,00-5041,25	1045,00-1046,50	
N84	R 84	P 4, auranjälki	5	5038,00-5039,00	1048,00-1049,00	
N85	R 84	P 3, auranjälki	3	5033,00-5037,00	1048,00-1049,00	
N86	R 134	Näyte kerätty useasta kohdasta rakenteen E- ja S-puolilta, näyte-koko n. 1,5 l	5			
N87	R 135		5	5020,40-5020,80	1041,60-1042,00	
N88	R 84	P 3, auranjälki	5	5020,00-5022,50	1044,00-1046,50	
N89	R 84	P 3, auranjälki	5	5017,00-5018,50	1045,00-1046,00	
N90	R 129		5	5019,40-5020,00	1044,90-1045,20	
N91	R 84	P 4:n pohja, auranjälki	6	5014,00-5015,50	1043,00-1044,00	
N92	R 84	P 4:n pohja, auranjälki	6	5008,00-5012,00	1043,50-1044,70	
N93	R 84	P 4:n pohja, auranjälki	6	5012,00-5014,00	1043,00-1046,00	
N94	R 115		6	5014,00-5015,50	1042,50-1042,80	
N95	R 139		3	5056,90-5057,25	1050,50-1050,80	näytekokon n. 1,5 l
N96	R 140		3	5057,20-5057,40	1049,80-1050,10	näytekokon alle 1 l
N97	R 84	P 4:n pohja, auranjälki	6	5020,50-5023,30	1044,50-1046,50	
N98	R 84	P 4:n pohja, auranjälki	6	5016,00-5020,00	1043,50-1046,00	
N99	R 123	P 3, auranjälki	7	5025,00-5028,20	1039,00-1040,40	
N100	R 84	P 4:n pohja, auranjälki	7	5019,00-5020,80	1044,40-1045,60	
N101	R 115	P 4:n pohja, auranjälki	7	5016,00-5017,50	1042,25-1042,70	

N102	R 125			6	5031,60-5032,10	1041,10-1041,70	
N103	R 84/123		P 2 (pelto), länsiprofiilin pohjoisosa				
N104	R 123		P 3 (pelto), länsiprofiilin pohjoisosa				
N105	R 123		P 4 (pelto) länsiprofiilin pohjoisosa				
N106	R 125		länsiprofiilin pohjoisosa				
N107	R 84		P 2, keskiprofiili				
N108	R 84		P 2B, keskiprofiili				
N109	R 84		P 3, keskiprofiili				
N110	R 84		P 4, keskiprofiili				

HELSINGIN YLIOPISTON  
AJOITUSLABORATORIO  
PL 64, (Pietari Kalminkatu 2)  
00014 Helsingin yliopisto  
Puh. 191 50740

Museovirasto  
Arkeologian osasto

### AJOITUSTULOKSIA

Lab. no.	Näyte	$\delta^{13}\text{C}$	Ikä (BP)
Hela-592	Mikkeli, Kihlinpelto, näyte 41	-26,4	1335 $\pm$ 60
Hela-593	Mikkeli, Kihlinpelto, näyte 68	-26,8	1195 $\pm$ 55
Hela-594	Mikkeli, Kihlinpelto, näyte 104	-25,5	1200 $\pm$ 60
Hela-595	Mikkeli, Kihlinpelto, näyte 112	-24,9	665 $\pm$ 50
Hela-596	Mikkeli, Kihlinpelto, näyte 123	-28,1	1270 $\pm$ 80

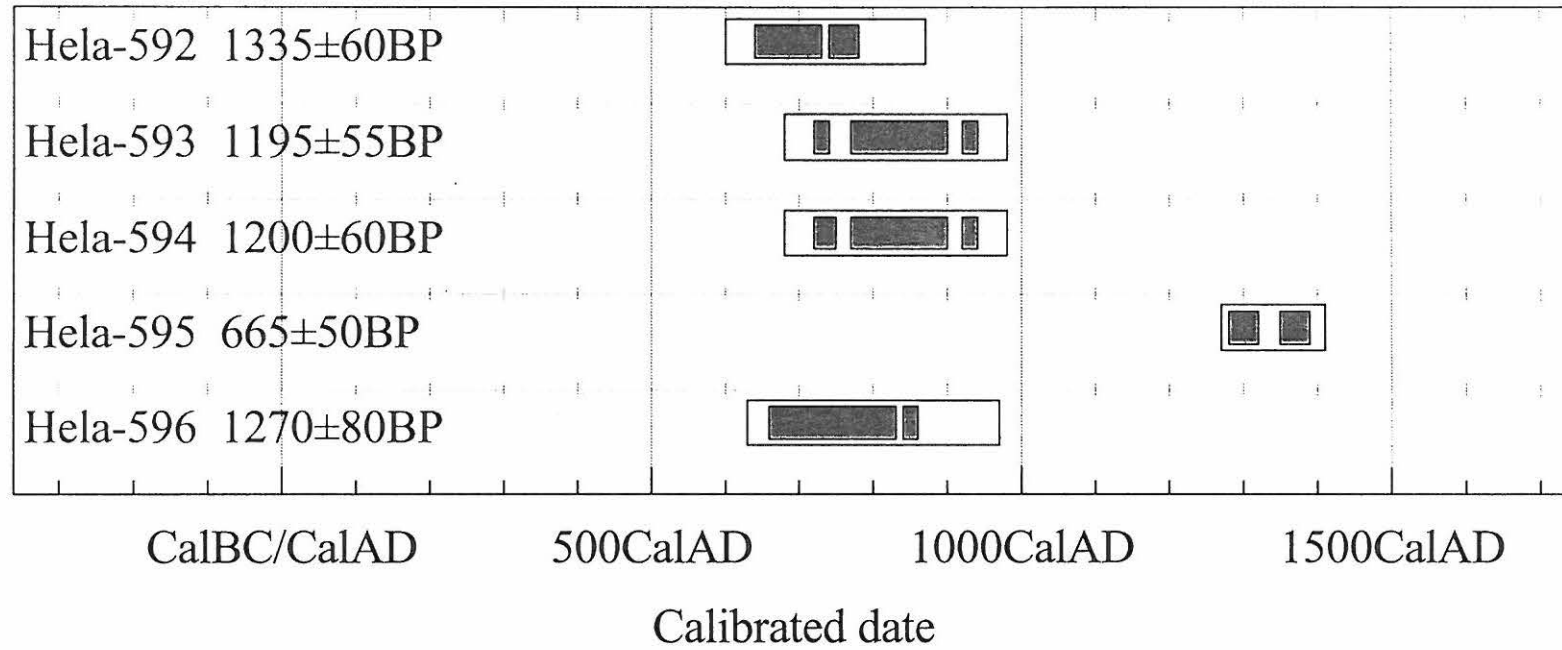
Tulos on ilmoitettu vuosina vuodesta 1950 AD lukien ja perustuu  $^{14}\text{C}$ :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Epätarkkuuteen ( $\pm 1 \sigma$ ) sisältyvät näytteen mittauksista ja tarpeellisista vertailu-mittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet.  $\delta^{13}\text{C}$  arvo on annettu promilleina suhteessa VPDB standardiin. Jos  $\delta^{13}\text{C}$  arvo on ilmoitettu on annettu ikä korjattu isotooppifraktioitumiselle vastaamaan  $\delta^{13}\text{C}$  arvoa -25 ‰.

Helsingissä 15.10.2002

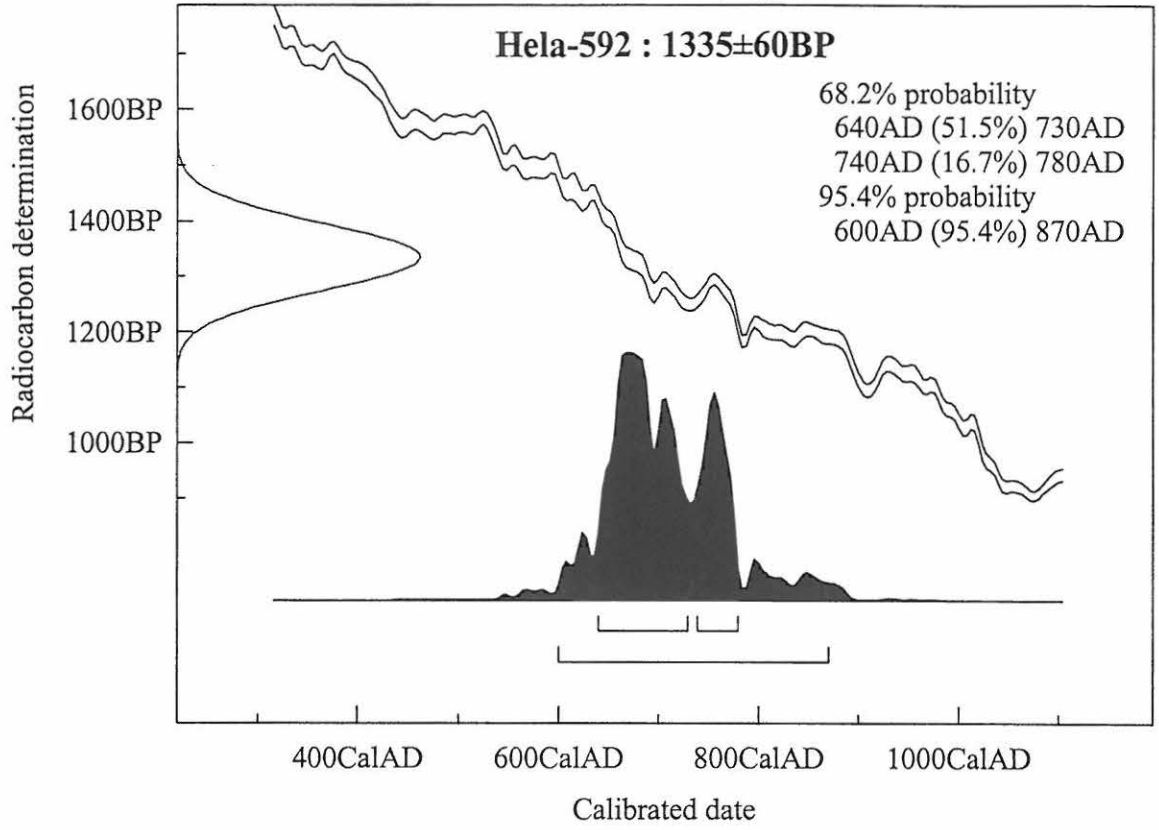
Högne Jungner



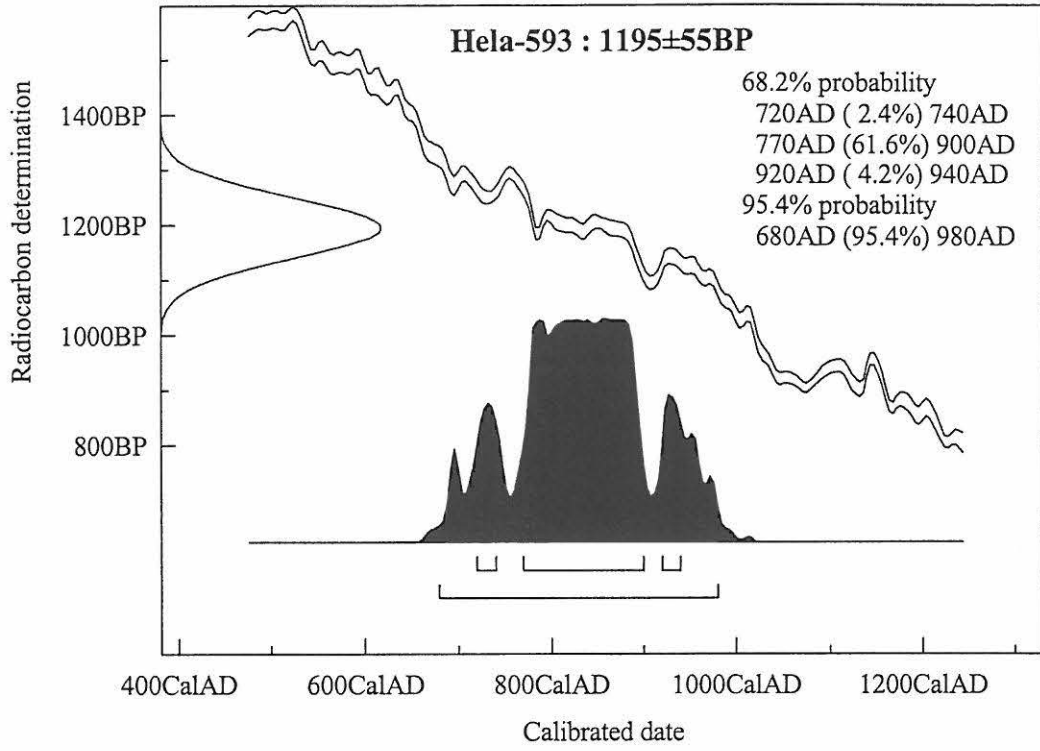
Atmospheric data from Stuiver et al. (1998); OxCal v3.5 Bronk Ramsey (2000); cub r:4 sd:12 prob usp[chron]



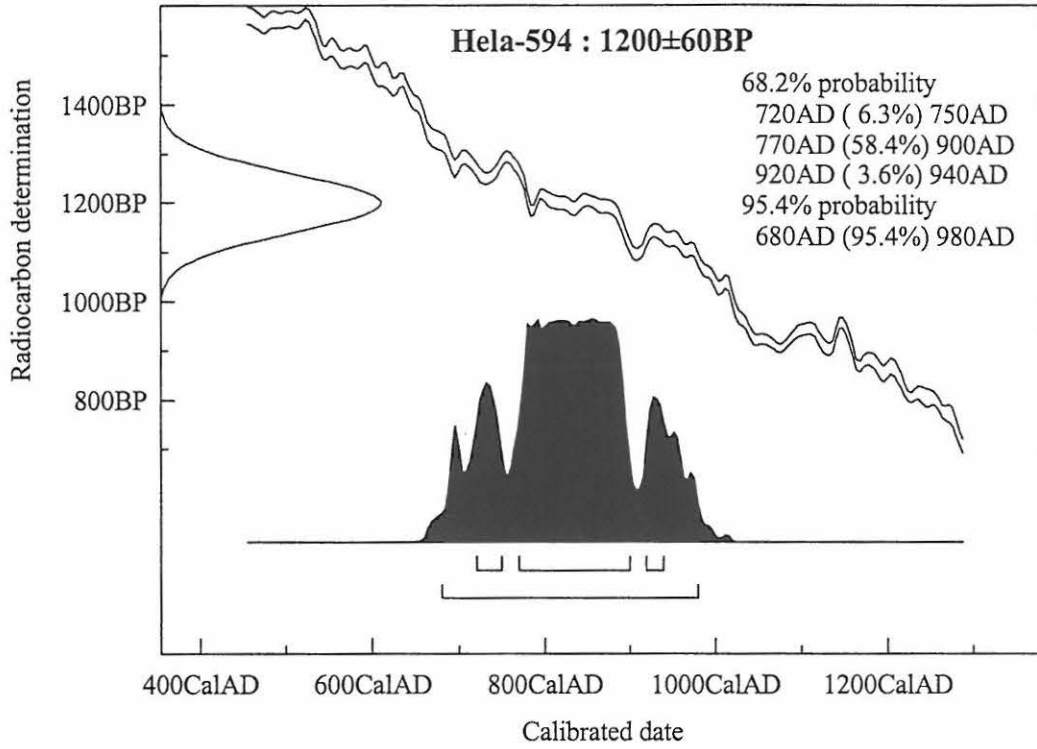
Atmospheric data from Stuiver et al. (1998); OxCal v3.5 Bronk Ramsey (2000); cub r:4 sd:12 prob usp[chron]



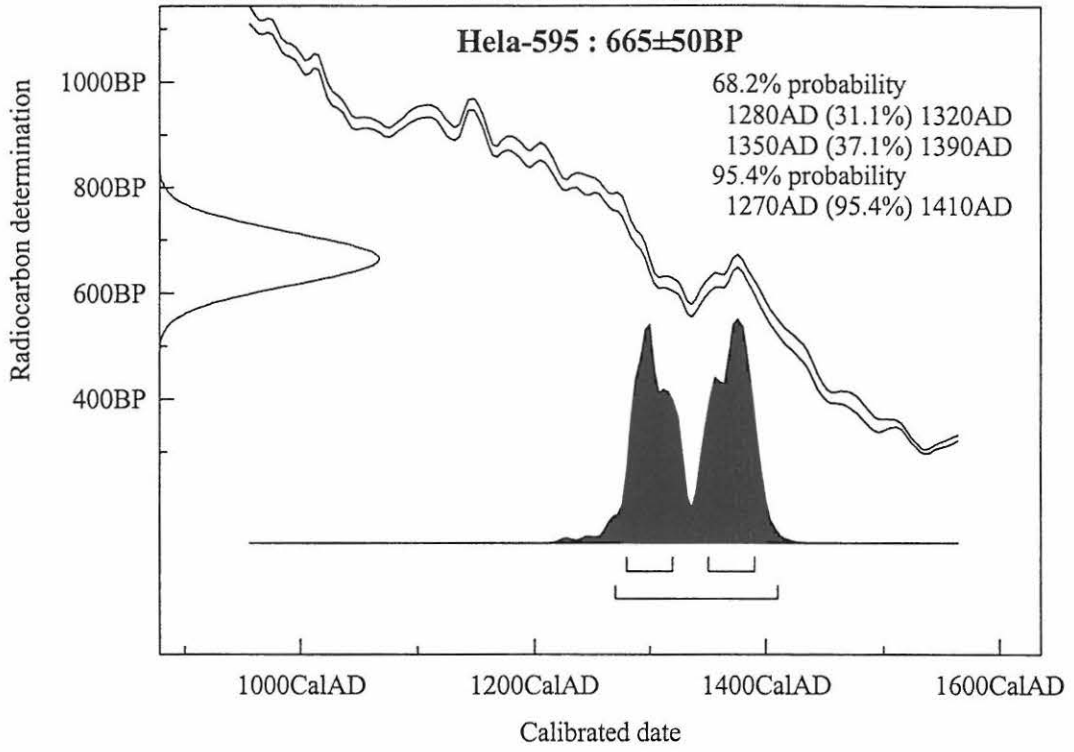
Atmospheric data from Stuiver et al. (1998); OxCal v3.5 Bronk Ramsey (2000); cub r:4 sd:12 prob usp[chron]



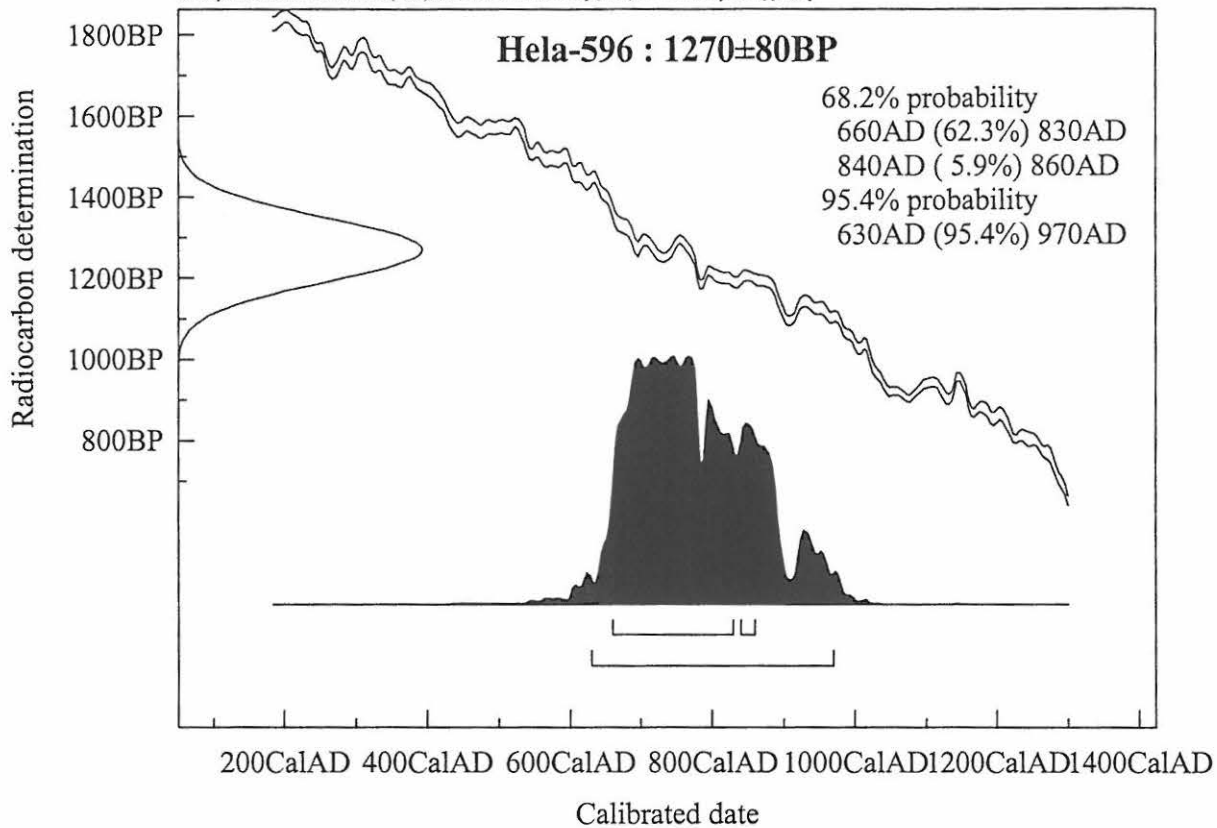
Atmospheric data from Stuiver et al. (1998); OxCal v3.5 Bronk Ramsey (2000); cub r:4 sd:12 prob usp[chron]



Atmospheric data from Stuiver et al. (1998), OxCal v3.5 Bronk Ramsey (2000), cub r-4 sd.12 prob usp[chron]



Atmospheric data from Stuiver et al. (1998), OxCal v3.5 Bronk Ramsey (2000); cub r:4 sd:12 prob usp[chron]





Mikkeli, Orijärvi 2002  
KM 33364

Rahat

1. Saksa, Mainz, Otto II (973–983) tai Otto III (983–1002). Kokonainen raha, taivutettu (paino 1,36 g). Tyyppi Dannenberg, Deutsche Münzen 778/779. Tästä tyypistä lähemmin Chr. Stoess, Mainzer (?) Prägungen der Ottonenzeit (?), *Sigtuna Papers*, toim. K. Jonsson ja B. Malmer (Commentationes de nummis, Nova series 6), Stockholm 1990, s. 311–315.

2. Saksa (?), fragmentti (reunapala; 0,12 g).

3. Sigtuna, Olavi Sylikuningas (n. 995–1022). Epäsäännöllisen muotoinen fragmentti (noin puolikas; 0,86 g). B. Malmer, *The Sigtuna Coinage c. 995–1005* (Comm. de nummis, Nova ser. 4, 1989), s. 67, leimakombinaatio 10.76. Ajoitus: n. 995 – 1000-luvun alku.

4. Hopealevyn kappale (1,63 g), ei raha.