

**Oulun Myllykoskenkangas  
Tutkimuskertomus keväällä 2004 tehdystä  
arkeologisesta kaivauksesta ja muinaisjäännösten hoidosta**

Riikka Harjula, Minna Lehtola, Mirette Modarress-Sadeghi ja Heidi Pelkonen

OULUN YLIOPISTO  
Arkeologian laboratorio  
2004

## SISÄLLYS

ARKISTOTIEDOT	1
ABSTRAKTI	2
JOHDANTO	3
TUTKIMUKSEN KULKU	4
KOEKUOPPA	5
MAAPERÄNÄYTTEET	5
KOEOJA	5
LÖYDÖT	6
MUINAISJÄÄNNÖSTEN HOITO	6
JOHTOPÄÄTÖKSET	6
LÄHTEET	8
KARTTALUETTELO	9
KUVALUETTELO	10
LIITTEET	
KARTAT	
KUVAT	

## ARKISTOTIEDOT

### OULU KELLO MYLLYKOSKENKANGAS

Röykkiöalueen kartoitus, hoito ja yhden röykkiön tutkimus 17- 28.5.2004. Mylk.-04.

Kunta: Oulu  
Kylä: Oulu Myllykoskenkangas

Tilat ja omistajat:  
Tilal 55:458 Pikkukangas  
Omistaja1 Oulun kaupunki, 90015 Oulun kaupunki  
Tila 2 55:500  
Omistaja2 Erkki Johannes Kylmäniemi, Kylmäniementie 21, 90570 Oulu

Peruskartta: 3511 04 Jääli

Koordinaatit: Avattu röykkiö  $x = 7220\ 764$ ,  $y = 3433\ 183$  ja  $z = 22,5$

Kiintopiste: Kiintopiste 23,372 m mpy., sijaitsee 2 metrin etäisyydellä kaivausalueen kaakkoiskulmasta  $x=108$ ,  $y=57$ .

Arkistoaineisto: Pohjois-Pohjanmaan kiinteät muinaisjäännökset, osa 1, Mika Sarkkinen & Markku Torvinen. Oulu 1995.  
Jättiläisten hautoja ja hirveitä kiviröykkiöitä, Pohjanmaan muinaisten kivirakennelmien arkeologiaa, Jari Okkonen. Oulu 2003.

Dokumentaatio: Oulun yliopiston arkeologian laboratorion kuva-arkisto. Diapositiivit: 26275 – 26369  
Kartat 1-6

Aikaisemmat tutkimukset: Kaivaukset 1951. E. Sarasmo  
Inventointi 1985. H.Taskinen.  
Tarkastus 1996. E. Ojanlatva, T. Ylimaunu.  
Inventointi 2003. Oulun yliopiston yleisen arkeologian inventointikurssi, ryhmä 1.

## ABSTRAKTI

### OULUN MYLLYKOSKENKANGAS

Pk.3511 04 JÄÄLI

Röykkiöalueen kartoitus, hoito ja yhden röykkiön tutkimus

Oulun yliopisto, yleinen arkeologia

Kaivauksen johtajat fil.yo. Riikka Harjula, fil.yo. Minna Lehtola, fil.yo. Mirette Modarress-Sadeghi ja fil.yo. Heidi Pelkonen

Oulun yliopiston arkeologian laboratorio suoritti röykkiön tutkimuskaivaukset Oulun Myllykoskenkankaalla toukokuussa 2004. Lisäksi röykkiöalueen muut muinaisjännökset kartoitettiin ja kunnostettiin. Tutkimuksen vastuullisena johtajana toimi Oulun yliopiston professori Milton Nuñez ja kenttäjohtajina Riikka Harjula, Minna Lehtola, Mirette Modarress-Sadeghi ja Heidi Pelkonen. Tutkimuskohteena oli rautakautinen röykkiö. Kohde sijaitsee alueella, jossa on seitsemän röykkiötä ja neljä keittokuoppaa. Myllykoskenkankaan röykkiöalue on Oulusta Kiimingin Alakylään vievän tien (nro 18709) liikenne ympyrästä noin 2 km:n päästä itään erkanevan metsätien varrella. Metsätie haarautuu noin 2 km:n päässä ja tutkimusalue sijoittuu teiden väliin. Alueella on aiemmin suoritettu kaivaukset 1951, inventoinnit 1985 ja 2003 sekä tarkastus 1996.

Tutkimuskohteena olleen röykkiön halkaisija on 2 m ja korkeus 30 cm. Sen rakenne on pohjois-etelä- suuntainen. Muodoltaan röykkiö on pyöreähkö. Tutkimuskohteeseen avattiin 4 x 4 m kaivausalue. Alue ulottui noin metrin verran röykkiön reunimmaisten kivien ulkopuolelle. Röykkiö dokumentoitiin koskemattomassa tilassa. Tämän jälkeen poistettiin turve ja kaadettiin röykkiön päällä kasvanut koivu. Näkyviin tulleen muodon perusteella röykkiölle määriteltiin reunakivet, jotka numeroitiin ja vaaittiin. Röykkiön kaivauksissa edettiin poistamalla kivistä, koskematta kuitenkaan reunakiviin. Kivistä poiston jälkeen röykkiön pohja kaivettiin tasoon. Röykkiön pohjaa kaivettiin 4. kerrokseen, jonka jälkeen poistettiin reunakivet. Röykkiön keskelle avattiin pohjois-etelä suuntainen koekuoppa, 50 x 140 cm. Koekuoppaa kaivettiin kerroksittain 50 cm:ä. Neljän metrin päähän röykkiön luoteiskulmasta avattiin koe-oja, 50 x 200 cm.

Tutkimusalue oli löydötön. Röykkiössä havaittiin rakenteellisia piirteitä. Röykkiön eri kerroksien kivet olivat reunakiviä pienempiä. Kivet olivat osin selvästi ladottu paikoilleen.

Alueen muut muinaisjännökset hoidettiin. Niiden päältä kerättiin risut, katkottiin haitalliset puunvesat ja poistettiin niiden päälle kaatuneet puut. Muinaisjännösten hoidon tarkoituksena oli saada ne selvemmin esiin ympäristöstä ja tuoda ne paremmin ihmisten tietoisuuteen.

Ajoitus: esihistoriallinen aika

Tutkitun alueen laajuus: 17 neliometriä

Kenttätyöaika: 17- 28.5.2004

Tutkimusraportti: R.Harjula, M.Lehtola, M.Modarress-Sadeghi ja H.Pelkonen 30.11.2004 Oulun yliopiston arkeologian laboratoriossa, kopio Museoviraston arkeologian osaston arkistossa

## JOHDANTO

Oulun yliopiston arkeologian laboratorio inventoi Myllykoskenkankaalla elokuussa 2003 ja löysi jo tunnetulta röykkiöalueelta yhden uuden röykkiön. Inventoinnin yhteydessä arvioitiin myös alueella sijaitsevien muinaisjäännösten hoidon tarve. Inventointi johti siihen, että Myllykoskenkankaalla suoritettiin löydetyn röykkiön kaivaus ja muiden röykkiöiden hoito sekä alueen kartoitus 17. - 28.5.2004.

Myllykoskenkangas sijaitsee Oulusta Kiimingin Alakylään vievän tien (nro 18709) liikenneympyrästä noin kahden kilometrin päässä itään erkanevan metsätien varrella. Metsätie haarautuu noin kahden kilometrin päässä ja röykkiöalue sijoittuu teiden väliin. Tutkimuskohde on lähellä harjun korkeinta kohtaa. Maasto Myllykoskenkankaalla on sekametsää, vallitsevana puulajina ovat havupuut. Pääasiallisena aluskasvillisuutena ovat sammaleet, puolukan varvut ja kanervat. Röykkiön läheisyydessä kasvaa myös katajia. Alueen maaperä on kivistä. Kaivauksissa avattu ja tutkittu röykkiö on vanhan ja nuoren metsän raja-alueella, nuoren metsän puolella.

Tutkimuksen ja hoidon kohteena olevalla alueella on seitsemän röykkiötä ja neljä keittokuoppaa. Tutkitun röykkiön pohjoispuolella sijaitsee röykkiörykelmä, jossa on koillis-lounais-suunnassa neljä röykkiötä. Tutkimuskohteen ja röykkiörykelmän välissä, noin viidentoista metrin päässä molemmista, on lisäksi kaksi keittokuoppaa. Röykkiörykelmän pohjoispuolella puolestaan on yksi röykkiö, joka havaittiin aluetta kartoittaessa, ja koillisessa toinen (Kartta 2). Jälkimmäistä on tutkinut E. Sarasmo vuonna 1951. Röykkiö on mainittu teoksessa Pohjois-Pohjanmaan kiinteät muinaisjäännökset osa 1. Alueella on inventoitu aikaisemmin, vuonna 1985 H. Taskinen ja tarkastettu 1996 E. Ojanlatva ja T. Ylimaunu.

Muinaisjäännösten hoidon tavoitteena oli saada näkymään ne selvemmin ympäristöstään ja tuoda ne ihmisten tietoisuuteen. Röykkiöiden päältä kerättiin risut, ja otettiin niiden päälle kaatuneet puut pois sekä katkottiin päälle kasvaneet puunvesat. Alueelle tehtiin myös opastaulu.

Tutkimuksissa avatun röykkiön halkaisija on 2,60 m ja korkeus 38 cm. Sen rakenteen suunta on pohjois-etelä ja muodoltaan röykkiö on pyöreähkö. Alueelle määriteltiin pohjois-etelä suuntaisesti peruslinja. Korkeus siirrettiin 1,5 kilometrin päässä sijaitsevan Auramajan läheisyydestä olevasta Maanmittauslaitoksen korkeuspisteestä. Kaivausalueen korkeuskiintopisteenä käytettiin siellä olevaa kantoa ja korkeudeksi tuli 23,372 m mpy. Siirtämiseen tarvittiin 12 koneensiirtoa. Kaivauksen koordinaatit ovat  $x=7220\ 764$ ,  $y=3433\ 183$ ,  $z=22,5$  GPS etrex Garmin. Kaivausalue oli 4 x 4 m eli noin metri röykkiön määriteltyjen rajojen

ympäriltä. Alueelle tehtiin myös koeoja, avatun rökkiön ja keittokuoppien väliin. Se oli itä-länsi suuntainen ja sen mitat olivat 2 x 0,5 m.

Tutkimusten vastuullisena johtajana oli arkeologian professori Milton Nuñez. Kenttäjohtajina toimivat fil.yo. Riikka Harjula, fil.yo. Minna Lehtola, fil.yo. Mirette Modarress-Sadeghi ja fil.yo Heidi Pelkonen. Kaivajina olivat fil.yo:t Timo Jauhainen, Pauliina Jussila, Hanna-Kaisa Korpi ja Piia Nupponen. Välineistö saatiin Oulun yliopiston arkeologian laboratoriosta ja rahallisesti projektia tuki Oulun kaupunki. Jälkityöt tehtiin Oulun yliopiston arkeologian laboratoriossa.

## TUTKIMUKSEN KULKU

Tutkimuskohteeseen avattiin kaivausalue 4 x 4 m. Alue ulottui noin metrin rökkiön ympärille (Kartta 4). Kaivauksen koordinaatit olivat  $x=7220\ 764$ ,  $y=3433\ 183$ ,  $z=22,5$ . Rökkiö dokumentoitiin koskemattomassa tilassa. Alueen määrittelyn jälkeen tutkimusalueelta poistettiin turve ja rökkiön päältä kaadettiin siinä kasvanut koivu. Turpeen poiston jälkeen rökkiön pohjoispäädyssä näkyi selvästi pyöreä muoto (Kuva 1). Rökkiön eteläpäädyssä muodon määrittely oli hieman ongelmallisempaa. Sillä kaadetun puun juuret olivat muokanneet rökkiötä. Rökkiötä ympäröivä kaivausalue oli kivistä, kivet olivat kuitenkin kooltaan pienempiä ja harvemmassa kuin rökkiössä. Pintamaan seassa oli rapautuneita kiviä ja joissain kohti oli hiiltä. Ympäröivä maa-alue kaivettiin toiseen tasoon, yksi taso oli viisi senttimetriä, jonka jälkeen keskityttiin vain rökkiöön. Ympäröivästä maa-alueesta tuli esiin kivijono, joka lähti rökkiöstä lounaiseen. Rökkiön ulkopuolella kaakkois- ja luoteisnurkassa oli suurempia kiviä kasassa.

Rökkiölle määriteltiin reunakivet, jotka numeroitiin ja vaaittiin. Myös päällimmäiset kivet vaaittiin profiilikarttaa varten. Päällimmäisten kivien halkaisija vaihteli 15-40 cm:n välillä. Rökkiön päällä oli vähän hiiltä ja keskellä rökkiötä oli noin 50 x 50 cm laikku hiekkamaata.

Seuraavaksi ensimmäinen kivikerros poistettiin (Kuva 2). Reunakivet jätettiin kuitenkin paikoilleen. Ensimmäisen kivikerroksen alla oli juurimaista maata ja rökkiön sisältä tuli näkyviin kooltaan reunakiviä pienempiä kiviä. Niiden koko vaihteli 5-20 senttimetrin välillä. Kivet olivat hauraita. Kun maa oli kivien päältä poistettu, aloitettiin seuraavan kerroksen kivien poistaminen rökkiön sisältä. Esiin tuli maakerros, joka poistettiin lastalla ja seulottiin. Seassa oli pieniä kiviä ja hieman hiiltä.

Kolmannessa kerroksessa osa kivistä oli suurempia, halkaisija noin 30 senttimetriä. Maan seassa oli vähän hiiltä ja muutama kvartsin pala. Alueella oli luonnonvaraisesti kvartssia. Osa kivistä oli rapautuneita ja palaneita. Pohjoispäädyn maa oli tummempaa kuin eteläpäädyn. Keskellä

oli pieniä kiviä, joiden halkaisija oli noin 3-5 cm. Seassa oli myös muutama suurempi kivi, joiden halkaisija oli noin 10 cm. Röykkiön päällä ollut kanto poistettiin ja sen alta tuli esiin kiviä, joiden halkaisija oli 15- 25 cm. Röykkiön keskivaiheilla kulki kohti lounasta ladotulta vaikuttava kivijono (Kuva 3).

Röykkiön pohjaa kaivettiin vielä yksi kerros. Näkyville tuli muutamia isoja kiviä, suurin niistä oli halkaisijaltaan 30 cm. Pohjoispäädystä maa oli eteläpäätä läikikkäämpää ja tummempaa sekä punaisempaa röykkiön reunan läheisyydessä. Poistettu maa seulottiin. Seuraavaksi poistettiin reunakivet. Pohjoisreunassa olleen suurenkiven alla maassa oli tummanvihreä läikkä. Kaivausalueelta otettiin fosfaattinäytteet suorassa linjassa, kaakosta luoteeseen, 19 kappaletta 25 cm välein.

## **KOEKUOPPA**

Röykkiötä ei kaivettu tasoa 4 alemmaksi vaan sen keskelle avattiin pohjois-etelä suuntainen koekuoppa. Kuopan koko oli 50 x 140 cm. Koekuoppaa kaivettiin kerroksittain, 50 cm verran. Koekuopan pohja oli hiekkaista ja siinä oli pikku kiviä. Koekuopan toisen kerroksen poistomaata seulottaessa löytyi rautapitoisen näköinen pieni epämääräinen möykky, joka otettiin talteen tarkempaa tutkimusta varten.

## **MAAPERÄNÄYTTEET**

Kaivausalueelta otettiin maanäytteet fosfaattikartoitusta varten. Näytteet lähetettiin Viljavuuspalveluun analysoitavaksi. Tuloksista on kaaviot liitteenä (liite3). Näytteet otettiin puhtaasta maasta noin 10 cm:n syvyydeltä pohjatasosta kaakko-luoteissuunnassa 25 cm:n välein. Maaperänäytteet osoittavat, että fosforiarvot ovat hyvin matalat röykkiön alueella (alle 3,5 mg/l). Fosforiarvot olivat suurimmat kaivausalueen kivikkoisessa kaakkoiskulmassa.

Johtoluvun vaihtelut olivat hyvin pieniä vaihdellen välillä 0,2 - 0,5. Happamuus (pH) oli aika tasainen, vaihdellen välillä 5,3 - 6,1. Näytteistä selvisi myös magnesium-, kalsium-, rikki- ja kaliumarvot. Maaperänäytteet eivät antaneet lisätietoa röykkiön funktiosta.

## **KOEJOJA**

Röykkiön luoteiskulmasta neljän metrin päähän avattiin itä-länsi- suuntainen koeoja. Koeoja sijaitsi röykkiön ja keittokuoppien välissä, neljän metrin päässä avatun röykkiön luoteis-kulmasta. Koeojan

mitat olivat 0,5 x 2 m. Turpeen poiston jälkeen koeojassa juurten ympärillä havaittiin vähän hiiltä. Maa ei ollut niin kivistä kuin rökkiön ympäristössä. Ojaa kaivettiin 5 cm:n kerroksissa, 5. tasoon, joka oli pohjamaa. Koeoja oli löydötön.

## **LÖYDÖT**

Kaivausalueella havaittiin jonkin verran hiiltä, palanutta kiveä ja kvartsin palasia, jotka eivät kuitenkaan olleet iskoksia. Tarkemman tutkimuksen jälkeen todettiin, ettei talteen otettu epämääräinen kivimöykky ollut ihmisen muokkaama.

Rökkiöalueen yleiskarttaa piirrettäessä löydettiin alueelta ennen tuntematon kivirökkiö, noin 40 m rökkiörykelmästä pohjoiseen (Kartta 2). Rökkiön koko on 4,5 m x 3,5 m.

## **MUINAISJÄÄNNÖSTEN HOITO**

Rökkiöiden hoidon tarkoituksena oli suojella ja säilyttää niitä, jotta ne jäisivät merkiksi kulttuuriperinnostämme jälkipolville. Projektin hoidon tavoitteena oli saada muinaisjäännökset esiin maastosta ja tuoda ne ihmisten tietoisuuteen (Kuva 4).

Koska kohteena olivat rökkiöt, kasvillisuuteen ei sinällään kajottu, joten ei nähty tarpeellisenä tehdä kasvillisuuskartoitusta. Rökkiöiden päällä oli risuja ja kaatuneita puita, jotka poistettiin samoin kuin rökkiöitä häirinneet, niiden päällä kasvaneet pienehköt puunvesat. Myös ympäröivää aluetta siistittiin.

Hoitoon kuului lisäksi opastaulun tekeminen rökkiö- ja keittokuoppa alueesta, jotta maastossa ulkoilevilla olisi mahdollisuus tutustua Myllykoskenkankaan muinaisjäännöksiin.

## **JOHTOPÄÄTÖKSET**

Tutkimuksissa kaivausalueelta ei tehty löytöjä. Kaivauksissa kuitenkin havaittiin rökkiössä selkeitä rakenteita. Rökkiön pyöreähkö muoto tuli hyvin esiin pohjoispäädyssä. Eteläpäädyssä muoto oli epäselvä ja vaikeampi hahmottaa. Voi olla että rökkiön rakenne on ajan saatossa hajonnut ihmisen tai luonnon toimesta. Esimerkiksi päällä kasvaneen puun juuret ovat voineet vaurioittaa rökkiön rakennetta. Kivien koot vaihtelivat selkeästi rökkiön eri osissa. Reunakivet olivat keskuskiviä suurempia. Rökkiön keskusta oli täytetty pienillä kivillä ja maalla. Tutkimuksissa havaittiin kivien olevan osin suunnitelmallisesti ladottuja. Tämä havainto pois sulkee rökkiön sattumanvaraisen syntymisen.




Röykkiölle ei saatu tutkimuksissa tarkkaa ajoitusta. Röykkiö ei voi olla kuitenkaan uusi, koska sen päällä kasvoi täysikasvuinen koivu. Lisäksi röykkiön kivet olivat sammaleiden ja maan peittämät. Ne olivat painuneet tiiviisti paikoilleen. Röykkiöalue on sijainnut merenrannalla noin 500 eaa. (Okkonen 2003, s. 155).


Tutkimuksen yhteydessä kaivausalueelta otetut maaperänäytteet eivät antaneet lisätietoa röykkiön ajoituksesta tai funktiosta. Myöskään röykkiön läheisyyteen avattu koeoja ei antanut lisätietoa. Sijaintinsa perusteella tutkittu röykkiö voi liittyä lähellä oleviin röykkiöihin ja keittokuoppiin. Röykkiön tutkimukset osoittivat sen kuitenkin olevan selkeästi ihmisen rakentama ja kaivauksissa tehtyjen havaintojen perusteella röykkiö vaikutti esihistorialliselta.

Oulussa 30-11-2004

  
Riikka Harjula

  
Heidi Pelkonen

Minna Lehtola

  
Mirette Modarress-Sadeghi

## LÄHTEET

Okkonen Jari, Jättiläisten hautoja ja hirveitä kiviröykkiöitä, Pohjanmaan muinaisten kivirakennelmien arkeologiaa. Oulu 2003.

Hiidenkiuas ja Tulikukka. Toimittanut Teija Tiitinen, Museovirasto. Jyväskylä 1999.

<http://www.nba.fi/fi/mjhhoitokohde>

## KARTTALUETTELO

1. Ote peruskartasta 3511 04.JÄÄLI (1:20 000)
2. Oulu Kello Myllykoskenkangas yleiskartta (1:1000)
3. Oulu Kello Myllykoskenkangas yleiskartta (1:500)
4. Kaivausalueen tasokartta 1 (1:25)
5. Kaivausalueen tasokartta 2 (1:25)
6. Kaivausalueen tasokartta 3 (1:25)

# DIAKUVALUETTELO

## MYLK-04: DIAFILMI 1

Kuva nro.	Arkistonro.	PVM	Kohde	Kuvaaja	Suunta
1	26275	17.5.2004	Röykkiö ennen pintamaan poistoa	M.M	240
2	26276	17.5.2004	Röykkiö ennen pintamaan poistoa	M.M	220
3	26277	17.5.2004	Röykkiö ennen pintamaan poistoa	M.M	220
4	26278	17.touko	Kaivausalueen pintavaaitus	M.M	320
5	26279	17.5.2004	Kaivausalue pintavaaituksen jälkeen	M.M	280
6	26280	17.5.2004	Kaivausalue pintavaaituksen jälkeen	M.M	310
7	26281	17.5.2004	Pintamaan poistoa, työkuva	M.M	310
8	26282	18.5.2004	Röykkiö pintamaan poiston jälkeen	M.M	270
9	26283	18.5.2004	Röykkiö pintamaan poiston jälkeen	M.M	270
10	26284	18.5.2004	Röykkiö pintamaan poiston jälkeen	M.M	270
11	26285	18.5.2004	Röykkiö pintamaan poiston jälkeen	M.M	100
12	26286	18.5.2004	Röykkiö pintamaan poiston jälkeen	M.M	100
13	26287	18.5.2004	Työkuva	M.M	100
14	26288	18.5.2004	Röykkiö, taso 1	M.M	90
15	26289	20.5.2004	Koeoja ennen pintamaan poistoa	P.N	0
16	26290	20.5.2004	Koeoja ennen pintamaan poistoa	P.N	270
17	26291	20.5.2004	Röykkiö, taso 1	M.L	350
18	26292	21.5.2004	Röykkiö, taso 1	M.L	120
19	26293	21.5.2004	Röykkiö 1. kivikerran poiston jälkeen	P.J	310
20	26294	21.5.2004	Röykkiö 1. kivikerran poiston jälkeen	P.J	110
21	26295	21.5.2004	Röykkiö 1. kivikerran poiston jälkeen	H-K.K	90
22	26296	21.5.2004	Koeoja, pintamaa poistettu	M.L	300
23	26297	24.5.2004	Röykkiö, taso 2	M.L	90
24	26298	24.5.2004	Röykkiö, taso 2	M.L	90
25	26299	24.5.2004	Röykkiön pohjoispääty, taso 2	M.L	180
26	26300	24.5.2004	Röykkiön pohjoispääty, taso 2	M.L	180
27	26301	24.5.2004	Röykkiö, eteläpääty	M.L	0
28	26302	24.5.2004	Työkuva	M.M	60
29	26303	24.5.2004	Röykkiö, taso 3	T.J	90
30	26304	24.5.2004	Röykkiö, taso 3	T.J	270
31	26305	25.5.2004	Koeoja, taso 1	P.N	300
32	26306	25.5.2004	Koeoja, taso 1	P.N	300
33	26307	25.5.2004	Maan värimuodostelmaa, taso 4	M.L	300
34	26308	25.5.2004	Maan värimuodostelmaa, taso 4	M.L	270
35	26309	25.5.2004	Koeoja, taso 3	H-K.K	280
36	26310	25.5.2004	Koeoja, taso 3	H-K.K	280
37	26311	26.5.2004	Röykkiö, kerros 4	M.L	0

# DIAKUVALUETTELO

## MYLK-04 DIAFILMI 2

Kuva nro.	Arkistonro.	PVM	Kohde	Kuvaaja	Suunta
1	26312	26.5.2004	Kerros 4, röykkiön pohja	R.H	90
2	26313	26.5.2004	Kerros 4, röykkiön pohja	R.H	140
3	26314	26.5.2004	Röykkiön eteläpääty	R.H	270
4	26315	27.5.2004	Työkuva	M.M	70
5	26316	27.5.2004	Työkuva	M.L	70
6	26317	27.5.2004	Työkuva	M.L	310
7	26318	27.5.2004	Ympäristön kohteet: keittokuoppa 2	M.L	30
8	26319	27.5.2004	Ympäristön kohteet: keittokuoppa 1	M.L	320
9	26320	27.5.2004	Ympäristön kohteet: uusi (?) röykkiö	M.L	30
10	26321	27.5.2004	Sarasmon röykkiö	M.L	40
11	26322	27.5.2004	Koeoja, taso 4	H-K.K	280
12	26323	27.5.2004	Työkuva	T.J	0
13	26324	27.5.2004	Koekuoppa, pohjataso	M.L	0
14	26325	27.5.2004	Koekuoppa, pohjataso	M.L	270
15	26326	27.5.2004	Koekuoppa, pohjataso	R.H	240
16	26327	27.5.2004	"Työkuva" (kahvitauko)	R.H	270
17	26328	27.5.2004	Ryhmäkuva	R.H	-
18	26329	27.5.2004	Ryhmäkuva	T.J	-
19	26330	27.5.2004	Koeoja, pohjataso	T.J	270
20	26331	27.5.2004	Koeojan itäpuoli, pohjataso	T.J	0
21	26332	27.5.2004	Koeojan länsipääty, pohjataso	T.J	0

# DIAKUVALUETTELO

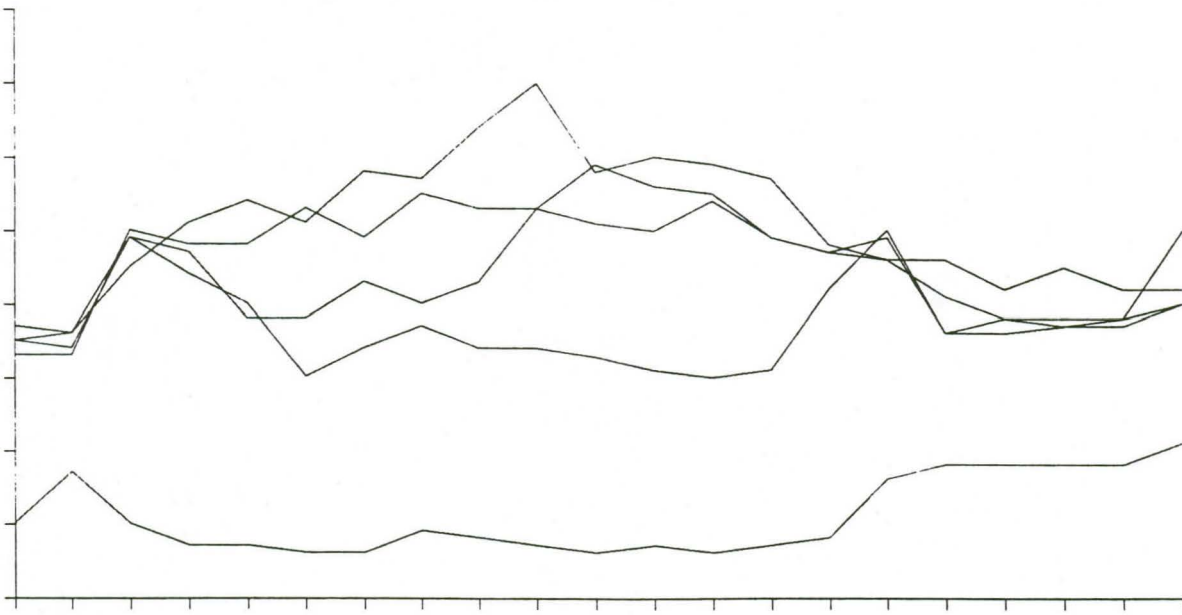
## MYLK-04: DIAFILMI 3

Kuva nro.	Arkistonro.	PVM	Kohde	Kuvaaja	Suunta
0	26333	20.5.2004	Röykkiö, taso 1	M.M	250
1	26334	20.5.2004	Röykkiö, taso 1	M.M	250
2	26335	20.5.2004	Röykkiö, taso 1	M.M	280
3	26336	20.5.2004	Röykkiö, taso 1	M.M	350
4	26337	20.5.2004	Röykkiö, taso 1	M.M	350
5	26338	20.5.2004	Röykkiö, taso 1	M.M	200
6	26339	20.5.2004	Röykkiön eteläpäätyä	M.M	300
7	26340	20.5.2004	Työkuva	M.M	
8	26341	21.5.2004	Röykkiö 1. kivikerran poiston jälk.	M.M	0
9	26342	21.5.2004	Röykkiö 1. kivikerran poiston jälk.	M.M	0
10	26343	21.5.2004	Röykkiö 1. kivikerran poiston jälk.	M.M	90
11	26344	21.5.2004	Röykkiö 1. kivikerran poiston jälk.	M.M	250
12	26345	21.5.2004	Röykkiö 1. kivikerran poiston jälk.	M.M	250
13	26346	21.5.2004	Röykkiö 1. kivikerran poiston jälk.	M.M	120
14	26347	21.5.2004	Röykkiö, taso 2	M.M	90
15	26348	24.5.2004	Röykkiön pohjoispääty, taso 2	M.M	230
16	26349	24.5.2004	Röykkiön eteläpääty Kaivausalueen	M.M	230
17	26350	24.5.2004	kaakkoiskulma	M.M	130
18	26351	24.5.2004	Koko kaivausalue, taso 2	M.M	270
19	26352	24.5.2004	Röykkiö, taso 3	M.M	90
20	26353	24.5.2004	Röykkiön keskus: jakava kivikasa	M.M	180
21	26354	24.5.2004	Röykkiö, kokonaiskuva	M.M	220
22	26355	24.5.2004	Röykkiö, kokonaiskuva	M.M	280
23	26356	25.5.2004	Röykkiö, pohjataso	M.M	200
24	26357	26.5.2004	Röykkiö, pohjatason keskus	M.M	240
25	26358	26.5.2004	Röykkiö, pohjataso, pohjoispääty	M.M	240
26	26359	26.5.2004	Röykkiö, pohjataso	M.M	270
27	26360	27.5.2004	Ympäristön kohteet: lähiröykkiö 1	M.M	320
28	26361	27.5.2004	Ympäristön kohteet: lähiröykkiö 2	M.M	270
29	26362	27.5.2004	Uusi (?) röykkiö	M.M	350
30	26363	27.5.2004	Sarasmon röykkiö	M.M	300
31	26364	27.5.2004	Sarasmon röykkiö	M.M	20
32	26365	27.5.2004	Koekuoppa, pohjataso	M.M	270
33	26366	27.5.2004	Ryhmäkuva	M.M	0
34	26367	27.5.2004	Työkuva	M.M	0
35	26368	27.5.2004	Työkuva	M.L	0
36	26369	27.5.2004	Röykkiön lopputilanne	M.M	110

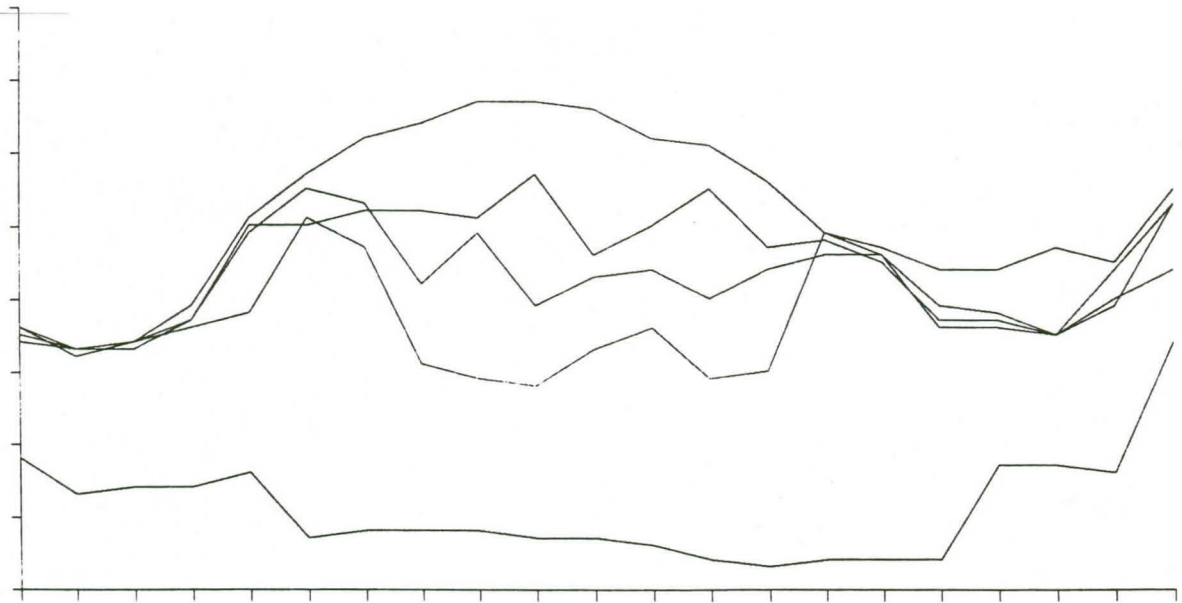
## MYLK-04 KUVAAJAT

M.M	Mirette Modarress
M.L	Minna Lehtola
R.H	Riikka Harjula
P.J	Pauliina Jussila
H-K.K	Hanna-Kaisa Korpi
T.J	Timo Jauhiainen
P.N	Piia Nupponen

Pohjois-etelä-suuntaiset profiilit



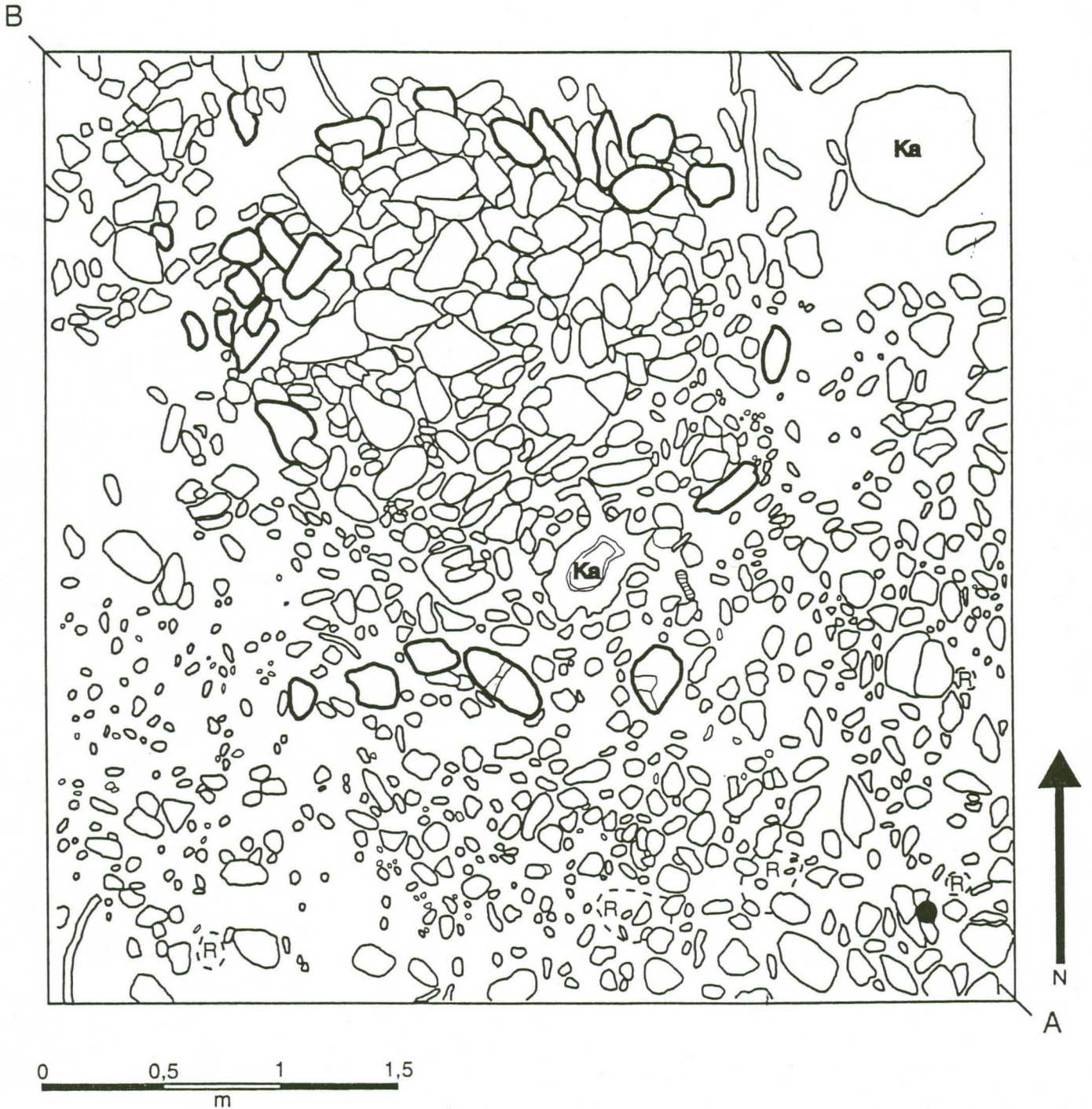
Länsi-itä-suuntaiset profiilit





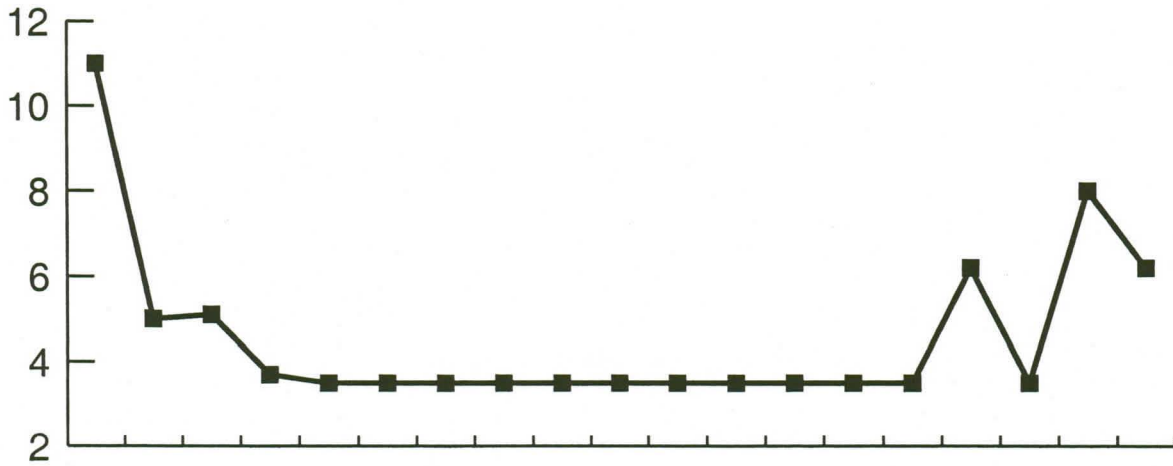


## Fosfaattikartoitus

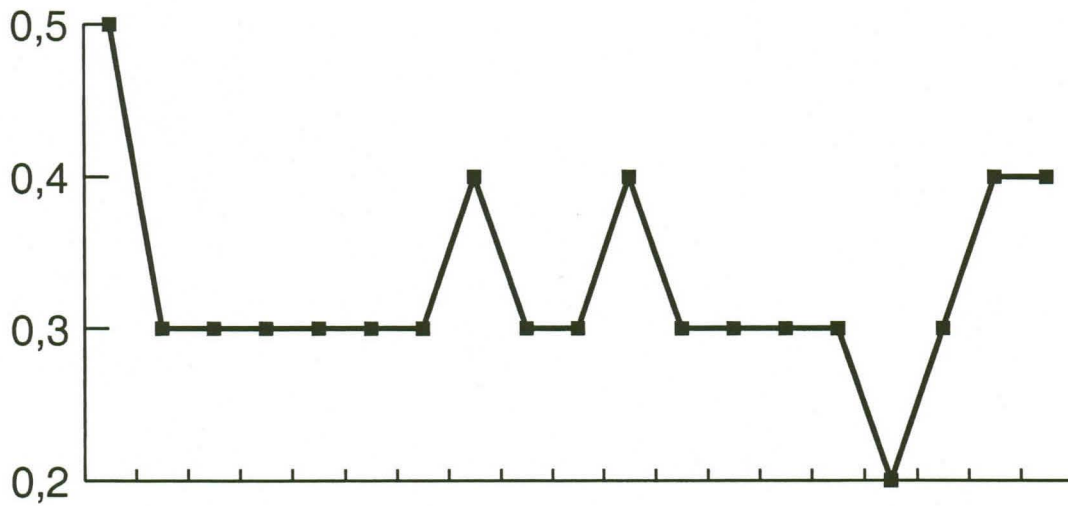


Fosfaattinäytteet otettiin 25 cm välein linjalla A - B. Ensimmäinen näyte otettiin 50 cm päästä kaakkoiskulmasta. Ensimmäisen näytteen paikka on merkitty karttaan pisteellä.

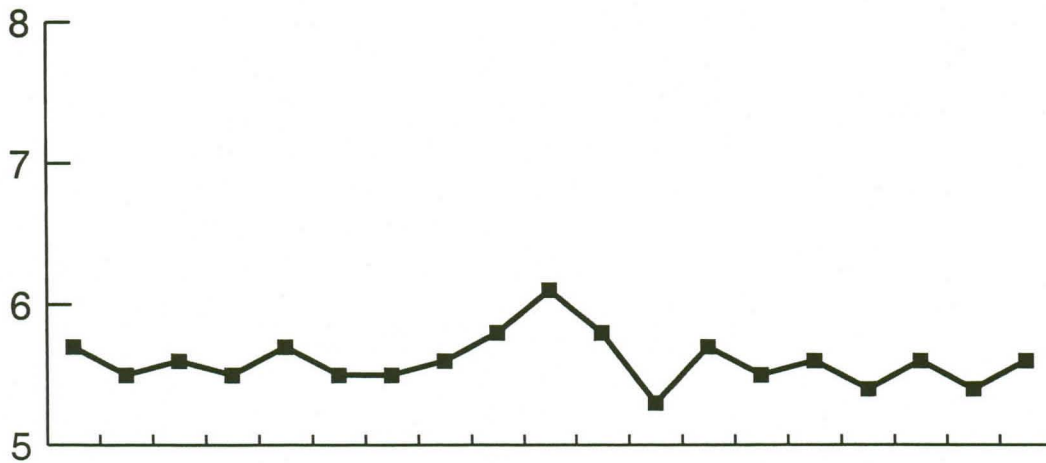
Fosfori (P) mg/l

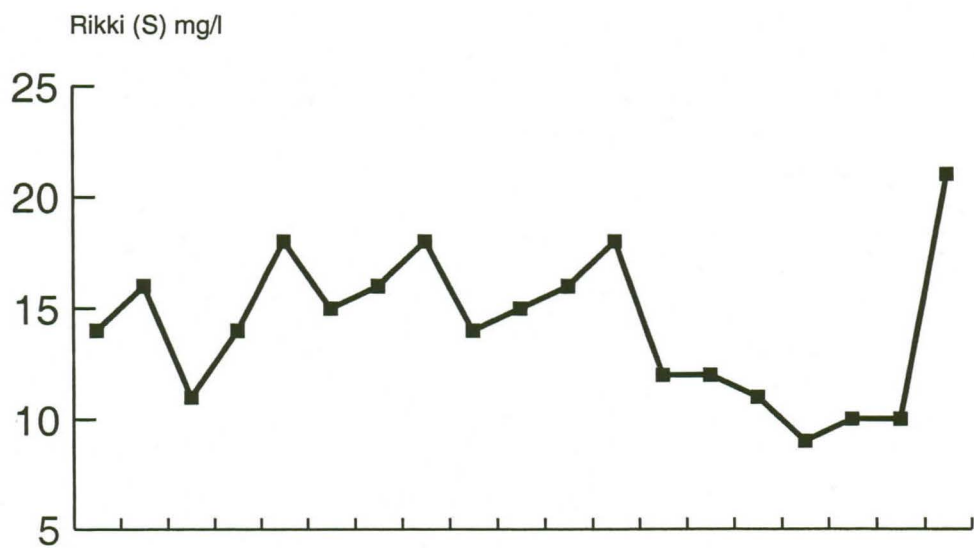
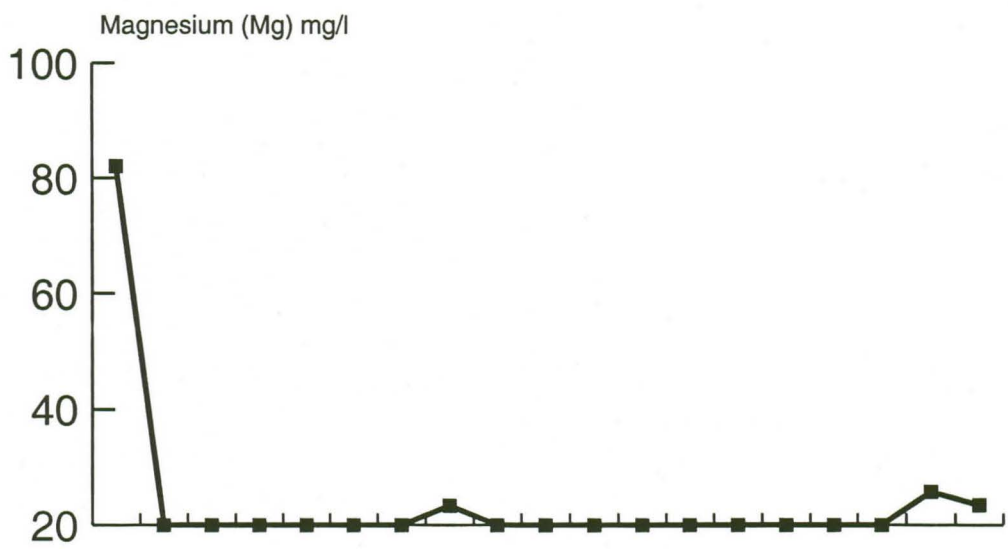
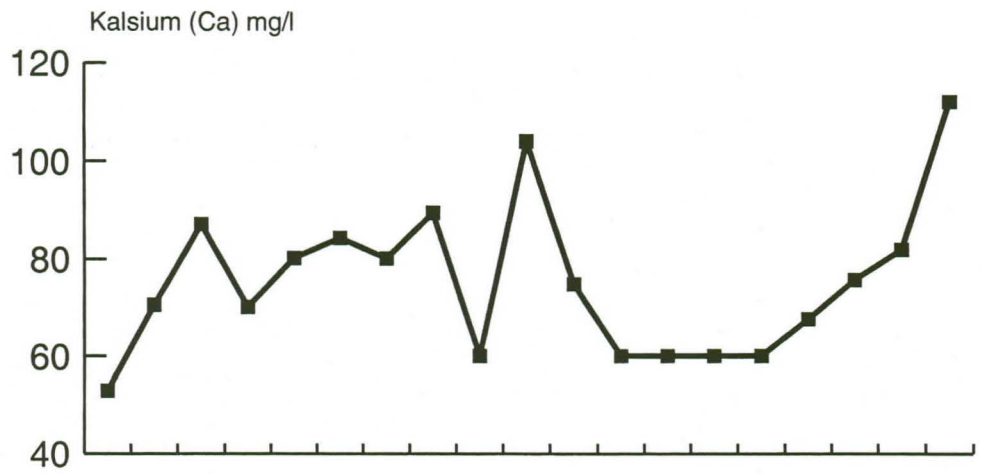


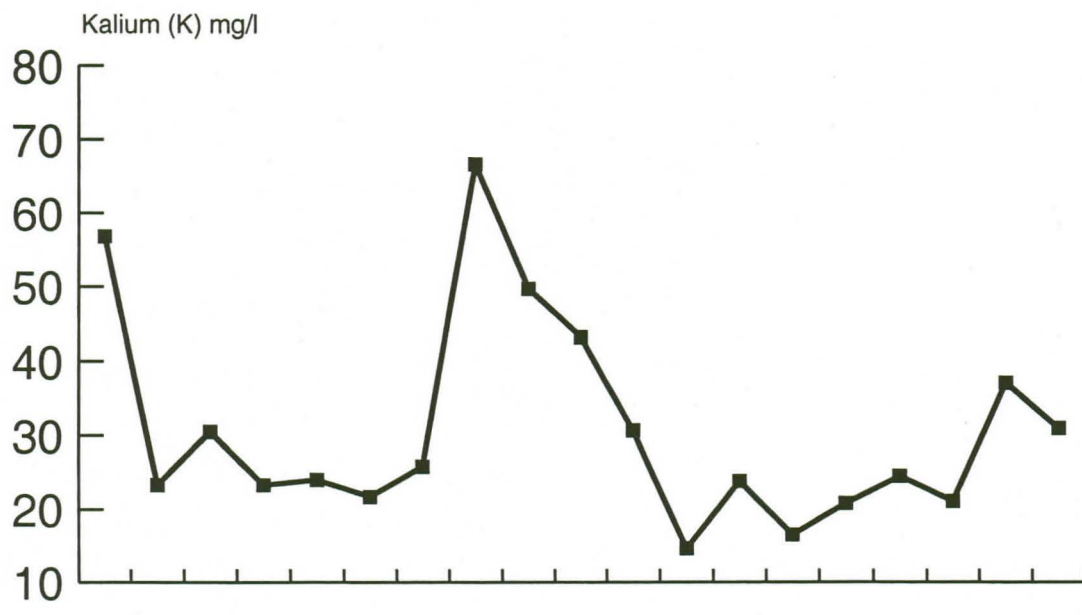
Johtoluku 10xmS/cm

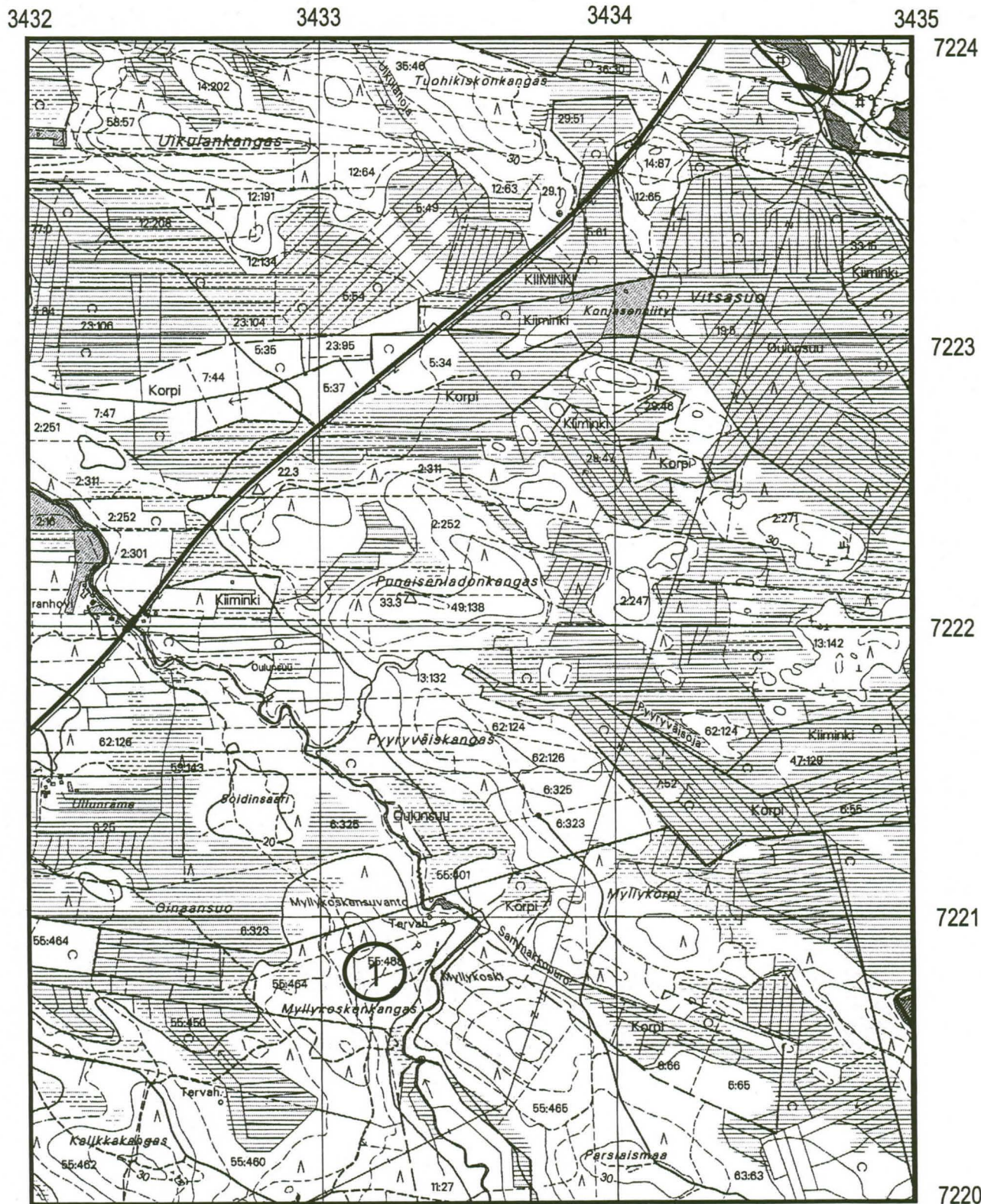


Happamuus pH



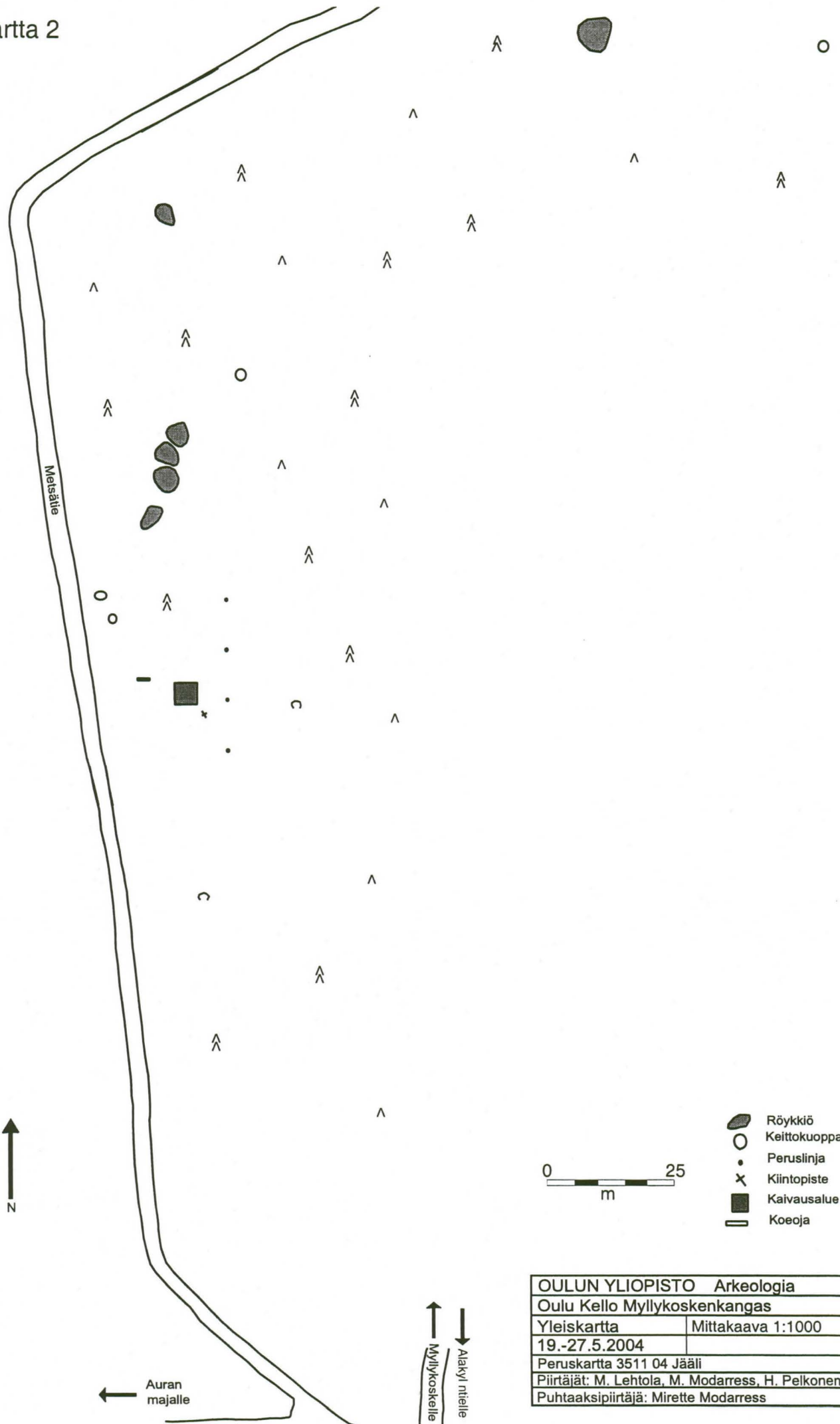






Kartta 1. Kohteen sijoittuminen peruskartalle. Kaivausalueen koordinaatit:  
 $x = 7220\ 764$ ,  $y = 3433\ 183$ ,  $z = 22,5$ .  
 Peruskartta 3511 04 JÄÄLI

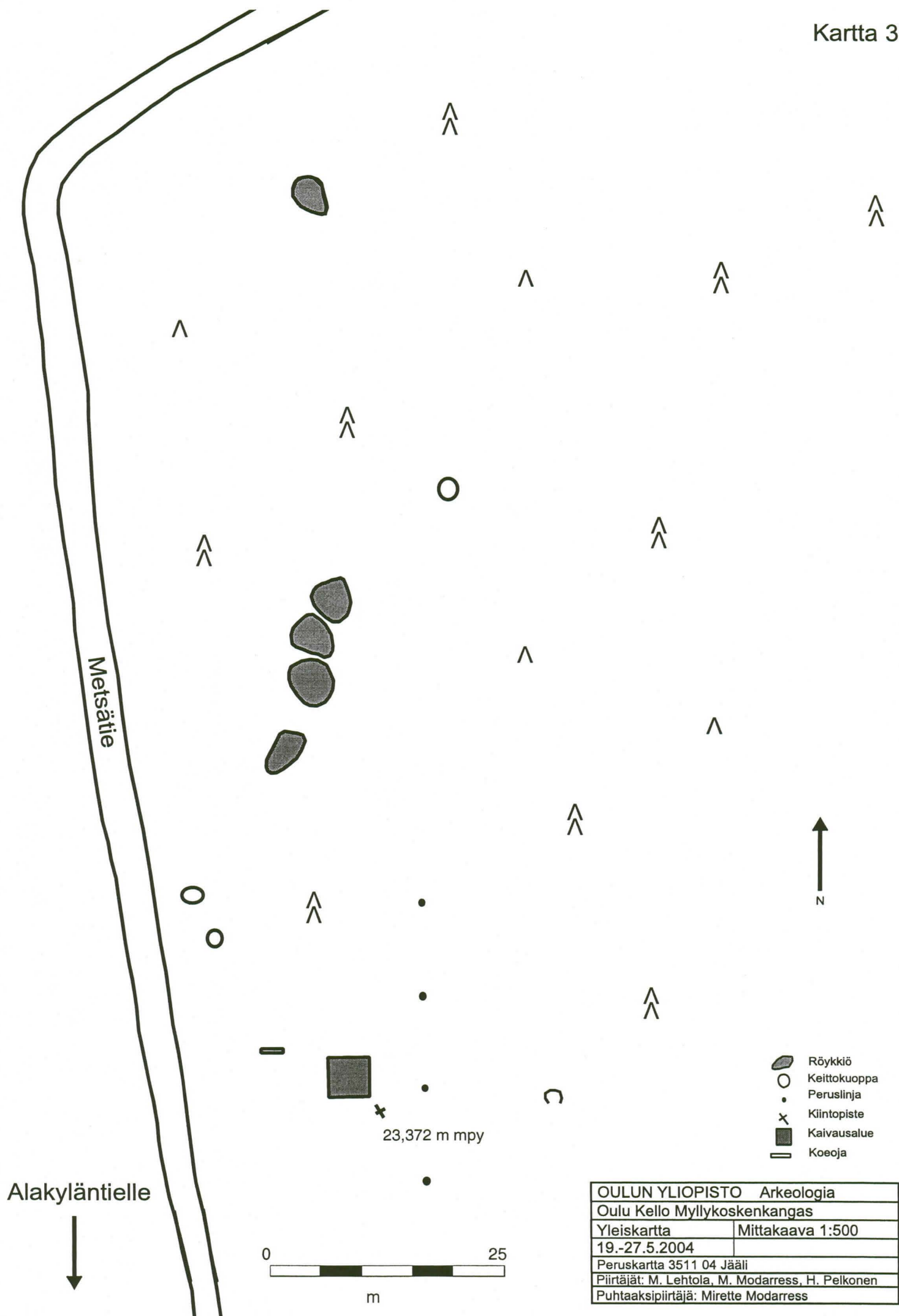
# Kartta 2



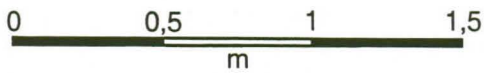
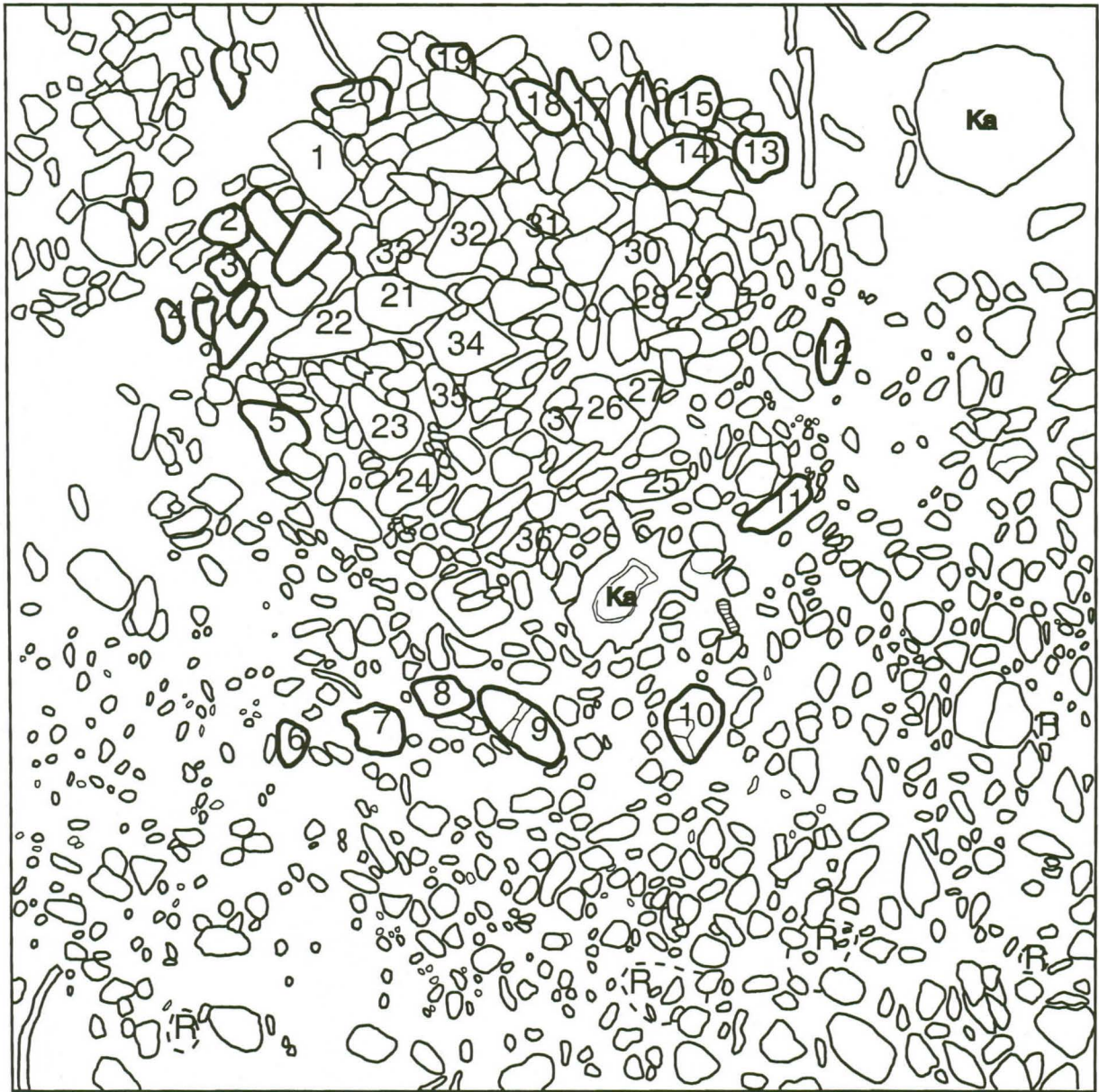
-  Röykkiö
-  Keittokuoppa
-  Peruslinja
-  Kiintopiste
-  Kaivausalue
-  Koeoja



OULUN YLIOPISTO Arkeologia	
Oulu Kello Myllykoskenkangas	
Yleiskartta	Mittakaava 1:1000
19.-27.5.2004	
Peruskartta 3511 04 Jääli	
Piirtäjät: M. Lehtola, M. Modarress, H. Pelkonen	
Puhtaaksi piirtäjä: Mirette Modarress	

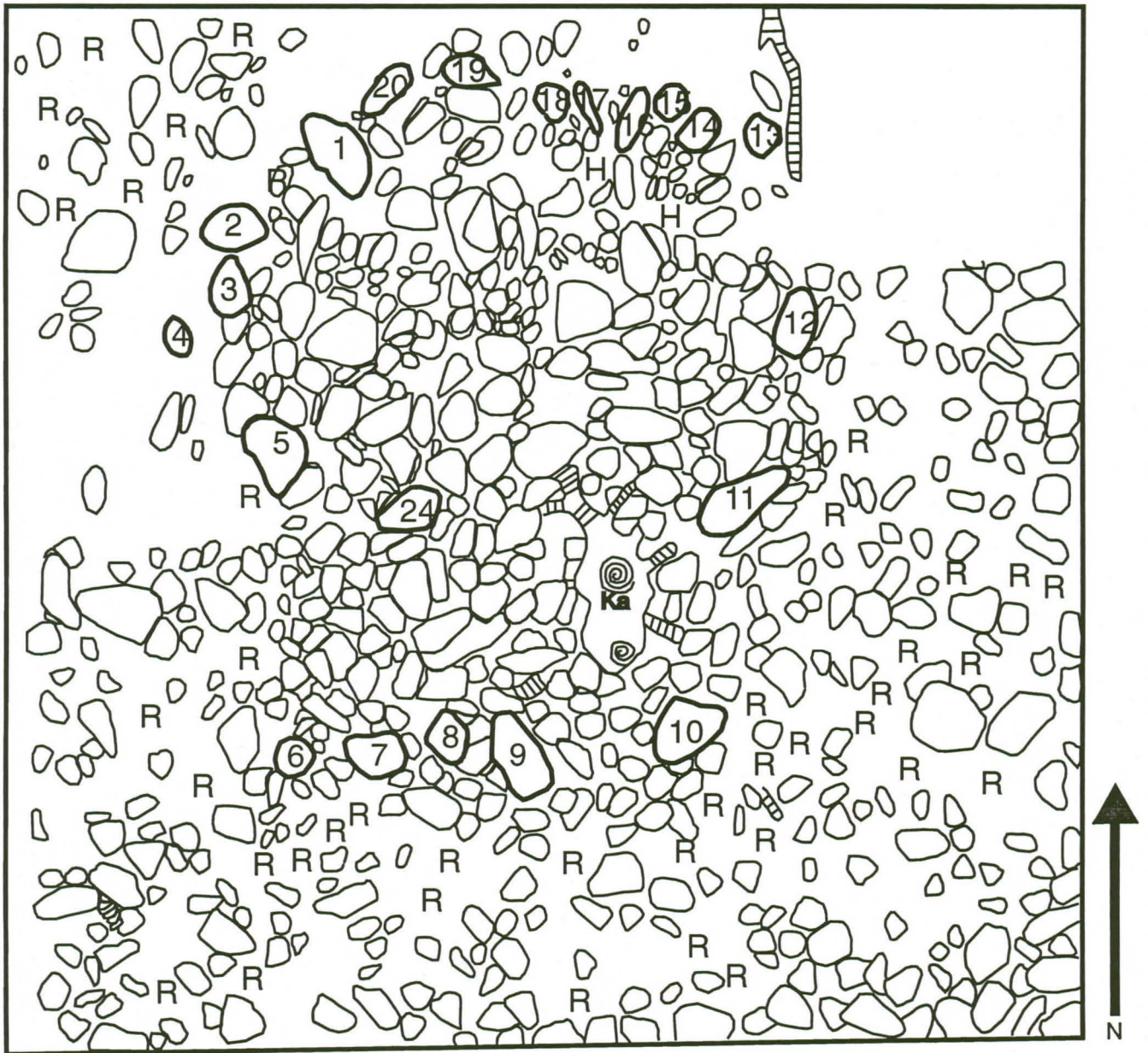






R Rikastemaa  
Ka Kanto

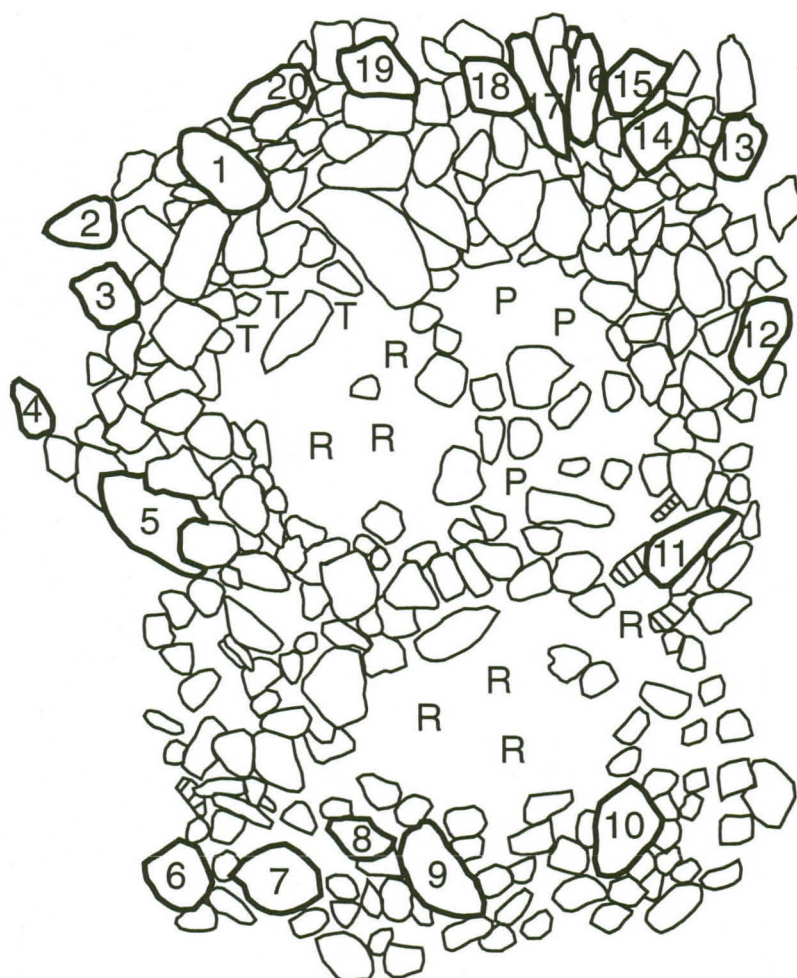
OULUN YLIOPISTO Arkeologia	
Oulu Kello Myllykoskenkangas	
Tasokartta	Mittakaava 1:25
Taso 1	19.5.2004
Piirtäjät: E. Miettinen, P. Jussila, M. Modarress	
Puhtaaksipiirtäjä: Minna Lehtola	



0 0,5 1 1,5  
m

R Rikastuma  
H Hiili  
Ka Kanto

OULUN YLIOPISTO Arkeologia	
Oulu Kello Myllykoskenkangas	
Tasokartta	Mittakaava 1:25
Taso 2	20.5.2004
Piirtäjät: M. Modarress, T. Salo, H. Pelkonen	
Puhtaaksi piirtäjä: Riikka Harjula	



0 0,5 1 1,5  
m

T Tumma rikastuma  
R Rikastuma  
P Pohjamaa

OULUN YLIOPISTO Arkeologia	
Oulu Kello Myllykoskenkangas	
Tasokartta	Mittakaava 1:25
Taso 3	24.5.2004
Piirtäjät: Mirette Modarress, Riikka Harjula	
Puhtaaksiirtäjä: Heidi Pelkonen	



Kuva 1. Röykkiö turpeenpoiston jälkeen: pohjoispääty.



Kuva 2. Röykkiö ensimmäisen kivikerran poiston jälkeen.



Kuva 3. Röykkiö, taso 3.



Kuva 4. Ympäristön kohteiden hoito. Vuonna 1951 kaivettu röykkiö siistittynä.