

# KOKKOLA, KUURNAKANGAS 1

Röykkiön ja painanteen arkeologiset tutkimukset 21-22.9.2013



FM museolehtori Lauri Skantsi  
K.H.Renlundin museo – Keski-Pohjanmaan maakuntamuseo

**SISÄLLYSLUETTELO**

Tiivistelmä	3
Arkisto- ja rekisteritiedot	4
Sijaintikartta	5
Johdanto	6
Tutkimushistoria	7
Tutkimusalueen kuvaus	7
Kaivaus- ja dokumentointimenetelmät	7
Havainnot rakenteista ja maakerroksista	8
Löydöt	8
Yhteenveto	9
Kuvaluettelo	10
Kartoitustiedot	11
Liitteet:	
Yleiskartta 1:500	
Tasokartat 1:20	
Profiilikartta 1:10	
Löytöluettelo	

## TIIVISTELMÄ

Tutkimuskohde Kuurnakangas 1 sijaitsee Kokkolassa entisen Kälviän kunnan alueella Kälviän kirkosta n. 12 km kaakkoon. Kohteessa on kuusi n. 3-7 metrin läpimittaista kiviröykkiötä, joista useimmissa on kuoppa, ns. "kraateri" keskellä. Röykkiöt ovat vahvasti sammaloituneita. Röykkiöt sijaitsevat kivikkoisen havumetsää kasvavan sorakankaan laella n. 60-62,5 m merenpinnan yläpuolella. Lisäksi kankaalla on useita pienehköjä toistaiseksi kartoittamattomia painanteita.

Kuurnakangas 1 kuten monet muut vastaavanlaiset kohteet sijaitsevat selvästi kivikautisilla rannankorkeuksilla, vaikka ne on muinaisjäännösrekisterissä ja monissa inventoinneissa tulkittu pronssikautisiksi hautaröykkiöiksi. Todellisuudessa näiden röykkiöiden käyttötarkoitusta ja ajoitusta ei tiedetä. Merkillepantavaa on, että kohteita esiintyy samoilla rannankorkeuksilla ja alueilla kuin ns. kivikauden asumuspainannekyliä ja jätinkirkkoja.

Tutkimuksen tarkoituksena oli saada jonkinlaista kokonaiskuvaa muinaisesta toiminnasta Kuurnakankaalla. Tavoitteena oli saada selvyttä siihen miksi, milloin ja mitä tarkoitusta varten röykkiötä ja painanteita on kankaalle rakennettu ja mikä on niiden suhde toisiinsa. Tutkimuskohteeksi valittiin yksi 5x3m läpimittainen matala ja sammaloitunut röykkiö. Sen itäpäädyistä tutkittiin n. 3 neliömetrin alue. Röykkiöalueen pohjoispuolella on heikosti maastossa erottuva matala n. 7m läpimittainen painanne, jonka läpi kaivettiin puolenmetrin levyinen ja 10m pitkä koeoja.

Röykkiöstä ei löytynyt mitään ihmisen toimintaan viittaavaa, joskin se vaikuttaa rakennetulta. Röykkiön pohjoispuolelta löytyi pintamaasta kvartsi-kaavin ja -iskoksia. Painanteen läpi kaivetusta koeojasta löytyi kvartsi-iskoksia, kaksi kaavinta ja ydin. Löytömäärät olivat suhteellisen pieniä verrattaessa asuinpaikka tutkimuksiin. Lisäksi keramiikka, palanut luu ja selkeät kulttuurikerrokset puuttuivat kokonaan. Kuitenkin ihmisen toiminta näkyy selkeästi paikalla kiinteinä muinaisjäännösinä sekä kvartsin käsittelynä. Kohteen luonteen selvittäminen vaatisi lisää tutkimuksia.

**ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT**

Tutkimuskohde: Kokkola, Kuurnakangas 1

Ajoitus ja tutkimuksen laatu: Kivikausi, röykkiön ja painanteen koekaivaus

Kenttätyönjohtaja: FM, museolehtori Lauri Skantsi

Tutkimuslaitos: K.H.Renlundin museo – Keski-Pohjanmaan maakuntamuseo

Kenttätyöaika: 21-22.9.2013

Tutkitun alueen laajuus: 7 neliometriä

Tutkimuksen rahoittaja: K.H.Renlundin museo – Keski-Pohjanmaan maakuntamuseo, Kokkolan seudun opisto

Maanomistaja: Harri Honkimaa, Mäkitie 3, 69300 Toholampi, puh. 0505362731

Peruskarttalehti: 2324 07 Välikylä

Tutkimusalueen sijaintikoordinaatit: 7079547.859, 23233370.407, 62.021 (tutkittu röykkiö)

Tutkimusluvan diariointinnumero ja päivämäärä: MV/117/05.04.01.02/2013, 6.8.2013

Tutkimukseen liittyvät löydöt: KM 39723: 1-14

Aikaisemmat tutkimukset ja tarkastuskäynnit: 1981 inventointi, 1993 tarkastus

Aikaisemmat löydöt: -

Kertomukseen liittyvien kuvien numerot: KHRARK 48: 8974-9081

Alkuperäisen tutkimuskertomuksen säilytyspaikka sekä kopioiden säilytyspaikka: K.H.Renlundin museo – Keski-Pohjanmaan maakuntamuseo, arkisto



## SIJAINTIKARTTA



7079547.859, 23233370.407, 62.021 (röykkiö)

## JOHDANTO

Tutkimuskohde Kuurnakangas 1 sijaitsee Kokkolassa entisen Kälviän kunnan alueella Kälviän kirkosta n. 12 km kaakkoon. Kohteessa on kuusi n. 3-7 metrin läpimittaista kiviröykkiöitä, joista useimmissa on kuoppa, ns. ”kraateri” keskellä. Röykkiöt ovat vahvasti sammaloituneita. Röykkiöt sijaitsevat kivikkoisen havumetsää kasvavan sorakankaan laella n. 60-62,5 m merenpinnan yläpuolella. Lisäksi kankaalla on useita pienehköjä toistaiseksi kartoittamattomia painanteita. Keski-Pohjanmaalta, lähinnä Kruunupyyn, Kokkolan ja Kannuksen alueelta tunnetaan muutamia muitakin vastaavanlaisia röykkiökohteita kuin Kuurnakangas 1. Tavallisesti kohteessa on 5-10 läpimitaltaan 3-8 metristä röykkiötä, joista osassa on selkeä ”kraaterikuoppa” keskellä. Kohteet sijaitsevat 55-65 metrin korkeusvyöhykkeillä merenpinnasta. Tämä vastaa rannansiirtymisajoituksella aikakautta n. 3500-2500 eKr.

Kuurnakangas kuten monet muut vastaavanlaiset kohteet sijaitsevat siis selvästi kivikautisilla rannankorkeuksilla, vaikka ne on muinaisjäätösrekisterissä ja monissa inventoinneissa tulkittu pronssikautisiksi hautaröykkiöiksi. Todellisuudessa näiden röykkiöiden käyttötarkoitusta ja ajoitusta ei tiedetä. Merkillepantavaa on, että kohteita esiintyy samoilla rannankorkeuksilla ja alueilla kuin ns. kivikauden asumuspainannekyliä ja jätinkirkkoja. Uskonkin, että ne liittyvät jotenkin neoliittisella kivikaudella Pohjanlahden pohjoisosissa tapahtuneeseen kehitykseen, mikä johti asutuksen kasvamiseen ja paikalleen asettumiseen sekä elinympäristön suurempaan muokkaamiseen. (vrt. Jari Okkonen: Jättiläisten hautoja ja hirveitä kiviröykkiöitä – Pohjanmaan muinaisten kivirakennelmien arkeologiaa 2003).

Tämän tutkimuksen tarkoituksena oli saada jonkinlaista kokonaiskuvaa muinaisesta toiminnasta Kuurnakangalla. Tavoitteena oli saada selvyttä siihen miksi, milloin ja mitä tarkoitusta varten röykkiöitä ja painanteita on kankaalle rakennettu ja mikä on niiden suhde toisiinsa. Tutkimuskohteeksi valittiin yksi n. 5x3m läpimittainen matala ja sammaloitunut röykkiö. Röykkiön valintaan vaikutti se, että kohteen röykkiöistä se on pienin, matalin ja siten helpoin kaivettava. Röykkiön itäpäädyistä tutkittiin n. 3 neliömetrin alue. Röykkiöalueen pohjoispuolella on heikosti maastossa erottuva matala n. 7m läpimittainen painanne, jota kiertää matala kivistä ja maasta muodostuva valli. Painanteen läpi kaivettiin puolenmetrin levyinen länsi-itäsuuntainen koeoja (Ruudut D, E, G, H, I, J, K, L, M)

Tutkimus toteutettiin Kokkolan seudun opiston arkeologian kurssin puitteissa 21-22.9.2013. Kysymys on tutkimuskaivauksen lisäksi siis myös opetuskaivauksesta. Kurssiin osallistui viikonlopun aikana yhteensä 15 opiskelijaa. Tutkimusten vastuuhenkilönä ja kenttätjohtajana toimi FM, arkeologi Lauri Skantsi. Tutkimusavustajana ja piirtäjänä toimi fil.yo. Marcus Riska. Suurin osa kaivauksille osallistuvista kurssilaisista omasi aikaisempaa kokemusta arkeologisista kaivauksista. Kurssille osallistuvivat: Anita Ala-Pönttiö, Tarja Isoherranen, Marianne Kaustinen, Erkki Keskinen. Kaivauksen jälkityöt tehtiin suurimmaksi osaksi virkatyönä K.H.Renlundin museolla. Tarvittavat mittauspalvelut ostettiin sisäisesti Kokkolan kaupungin mittauspalveluilta.



## TUTKIMUSHISTORIA

Röykkiöiden etelä- ja kaakkoispuolella rinteen alaosassa on vanha hiekanottoaika paikka jonka yhteydestä on tehty kivikautisia asuinpaikkalöytöjä (kvartsi-iskoksia) vuoden 1981 Kälviän kunnan inventoinnin yhteydessä ja myöhemmin harrastaja-arkeologi Antti Saaren löytäminä. (Kuurnakangas 2, Kokkola 315010026). Kuurnakangas 1:ssä ei ole aikaisemmin tehty kaivauksia tai esinelöytöjä, mutta se on raportoitu v. 1981 Kälviän inventointiraportissa.

## TUTKIMUSALUEEN KUVAUS

Kuurnakangas on luode-kaakko suuntainen sorainen ja kivikkoinen kangas Kälviän kirkonkylästä noin 12 km kaakkoon. Röykkiöt ja painanteet sijaitsevat kankaan korkeimmalla kohdalla sen eteläosassa. Samalla alueella on vanhoja soranottokuoppia. Kankaan itäpuolitse kulkee metsäautotie. Kuurnakankaan maaperä on karkeaa soraa. Alueet 55 metrin korkeuskäyrän alapuolella ovat soistuneet. Ympäristölle on tyypillistä soiden ympäröimät kivikkoiset kankaat, jotka ovat muinoin olleet saaria. (sijaintikartta) Selkeitä röykkiöitä on kankaalla kaikkiaan kuusi. Neljässä röykkiössä on kraaterimainen kuoppa keskellä ja niiden läpimitta on 5-7m. Näiden röykkiöalueen länsi ja lounaisreunassa on kaksi matalampaa ja pienempää röykkiötä, jotka ovat 3-4m läpimitaltaan. Ne ovat siis aivan erityyppisiä. Mahdollisesti näitä matalampia röykkiöitä on enemmänkin, mutta niitä on vaikea erottaa muutenkin kivikkoisessa ja paksua sammalta kasvavassa maastossa. Röykkiöalueen länsi- ja pohjoispuolella on muutamia erikokoisia painanteita, jotka eivät kuitenkaan muistuta asumuspainanteita.

## KAIVAUS- JA DOKUMENTOINTIMENETELMÄT

Tutkimuksen valmistelevat mittaustyöt tehtiin 29.8. Kokkolan kaupungin mittauspalveluiden avustuksella. Tutkittavaan röykkiöön ja painanteeseen mitattiin tarkkuus GPS-laitteella koordinaattipisteet, joiden varaan kaivausruudut sidottiin. (painanne pisteet 1-2, röykkiö pisteet 3-6) Lisäksi jokaisesta kuudesta röykkiöstä mitattiin keskikohta (alueet 1-6). (kts. kartoitustiedot). Tutkittavan röykkiön kaakkoispuolelle suuren maakiven laelle mitattiin kaivauksen korkeuskiintopiste, 62,95 mmpy (kork1). Röykkiön kaivaus aloitettiin poistamalla sitä peittävä paksu sammalkerros. Tämän alta paljastui soikea n. 5x3 metrin kokoinen länsi-itä suuntainen matala röykkiö. Mittauspisteiden 3-4 välille mitattiin pohjois-eteläsuuntainen linja, jolle sijoitettiin neliömetrin kokoiset kaivausruudut A,B,C röykkiön itäpäätyyn, joka siis tuli tutkimuksen kohteeksi. Ruudun A lounaispiste mitattiin mittauspisteestä 4 kolme metriä pohjoiseen. Röykkiön laajuuden selvittämiseksi poistettiin pintamaata myös ruudun C pohjoispuolelta noin kolmen ruudun verran. Ruuduista A-C poistettiin kivet ja ne kaivettiin n. 30cm syvyyteen. Tasot valokuvattiin ja piirrettiin mittakaavaan 1:20 ja röykkiön itäpäädyn profiili mittakaavaan 1:10.

Painanteen ja sitä ympäröivän matalan vallin yli sijoitettiin puolimetriä leveä ja kahdeksan metriä pitkä länsi-itä suuntainen koeoja (ruudut D-M) Tällöin mittauspiste 1 toimi ruudun D lounaisruutuna. Koeoja kaivettiin normaalina tasokaivauksena 10 cm tasoissa. Tasot piirrettiin, vaaittiin ja valokuvattiin.

### **HAVAINNOT RAKENTEISTA JA MAAKERROKSISTA (Kuvat, taso- ja profiilikartat)**

Röykkiön oli profiililtaan melko matala ja tasainen. Kivien koko vaihteli nyrkinkokoisista noin 60 cm läpimittaisiin kiviin. Varsinkin röykkiön itäosassa oli paljon isoja kiviä kun taas keskellä ja länsipäädystä ne olivat pienempiä. Kivet oli aseteltu hyvin tiheäksi kiveykseksi maan pinnalle n. 40cm paksuiseen kerrokseen. Maanpinnan tasosta kaivamista jatkettiin vielä alaspäin. Röykkiön alla oli n. 5cm paksu harmaa huuhtoutumiskerros ja tämän alla punertavan ruskea sorakerros. Sora muuttui syvemmälle mentäessä hienojakoisemmaksi ja aivan pohjalla vaaleanruskeaksi hienoksi soraksi. Kivikerros jatkui myös n. 30cm maanpinnan alle, mutta selvästi harvempana ja hajanaisempana. Näistä kivistä osa on varmasti paikallaan luontaisesti, sillä maaperä on muutenkin kivikkoista. Röykkiön kaivetut ruudut olivat täysin löydöttömiä eikä niistä havaittu muitakaan merkkejä ihmisen toiminnasta. Röykkiö vaikuttaa kuitenkin ihmisen rakentamalta. Samasta ojalinjasta (A-C) poistettiin pintamaata kolmen metrin matkalta ruudusta C pohjoiseen. Näistä ruuduista tuli esiin heti pintamaan poistamisen jälkeen muutama kvartsi-iskos. Röykkiön läheisyydessä on siis ollut aktiviteettiä.

Röykkiöalueen pohjoispuolella sijaitsevaan matalaan seitsemän metrin läpimittaiseen painanteeseen kaivettiin puolimetriä leveä itä-länsisuuntainen oja kahdessa 10cm tasossa. Turvemaan alta paljastui noin 5cm paksu huuhtoutumiskerros, jonka alla oli punertavanruskea sorakerros. Ruudun J tasossa 1 todettiin nokimaata ja palanutta kiveä n. 30x60cm suuruinen alue. Lisäksi koeojasta löydettiin jonkin verran kvartsi-iskoksia. Ne tulivat etupäässä esiin tason 1 alaosasta ja tason 2 yläosasta, n.5-10cm syvyydeltä. Painanteen ympärysvalli koostui sorasta ja nyrkinkokoisista ja sitä isommista kivistä. Vaikka painanteen pohja oli varsin kivinen, vaikuttaa siltä että kiviä ja maata on raivattu reunoille. Löydöt olivat varsin vähäisiä ja yksipuolisia, palanut luu ja keramiikka puuttuivat kokonaan. Myöskään selkeää kulttuurikerrosta ei havaittu. Painanne poikkeaa siten löydöiltään tavanomaisista asumuspainanteista, lisäksi maa painanteen sisällä oli kivikkoisempaa kuin yleensä asumuspainanteissa. Painanteessa on ollut ihmistoimintaa, mutta ei siis välttämättä pitkäaikaista asumista.

### **LÖYDÖT**

Löydöt on luetteloitu numerolle KM 39723: ja diariointipäivä on 18.12.2013. Löytöjä tuli esille kaiken kaikkiaan 63 kpl ja ne koostuivat yksinomaan kvartsista. Joukossa oli kolme kaavinta, kaksi ydintä ja loput iskoksia. Röykkiöstä ei tullut esiin yhtään löytöä. Sen sijaan yksi kaavimista ja 17 iskosta löytyivät röykkiöön kaivetun C-ruudun pohjoispuolelta pintamaasta. Toinen kvartsiytimistä tuli esiin irtolöytönä Kuurnakankaan eteläpäädyn vanhalta soranotto paikalta (Kuurnakangas 2). Loput löydöistä tulivat esiin matalan painanteen läpi kaivetusta ojasta. Kvartseja löytyi kaikista ruuduista, mutta eniten



painanteen itäreunasta. Suurin osa löydöistä tuli esiin 0-10 cm syvyydestä, mikä saattaa johtua siitä, että maaperä oli kaivausalueella hyvin tiivistä ja karkeaa soraa. Pienestä kaivausalueesta ja niukoista löydöistä johtuen kohteen luonteesta ei voida tehdä mitään pitkälle meneviä johtopäätöksiä. Kuitenkin löytöjen yksipuolisuus, keramiikan ja palaneen luun puuttuminen ja selkeiden kulttuurikerrostumien puuttuminen viittaa enemmänkin sesonkiluonteiseen toimintaan kuin pysyvään asutukseen.

## YHTEENVETO

Kuurnakankaan kaivaukset toteutettiin ns. kurssikaivauksena yhteistyössä K.H.Renlundin museon ja Kokkolan seudun opiston kanssa. Kaivaukset olivat varsin pienialaiset eivätkä tuoneet vastauksia kysymyksiin muinaisjäännösten luonteesta paikalla. tutkimukset kohdistuivat yhteen röykkiöön (ruudut A-C) ja painanteeseen (ruudut D-M). Ihmisen toiminta näkyy kuitenkin selkeästi paikalla kiinteinä muinaisjäännöksinä sekä kvartsin käsittelynä. Rannan korkeus ja löytömateriaali viittaavat kuitenkin vahvasti kivikauteen, n. 3000-2500 eKr. Pienet löytömäärät, selkeiden kulttuurikerrostumien, luiden ja keramiikan puuttuminen on ollut tyypillistä myös muutamissa jätinkirkkokaivauksissa. Röykkiöstä oli mahdollista tutkia sen verran pieni osa, joten sen funktiosta on mahdotonta sanoa mitään. Röykkiö vaikuttaa, ihmisen tekemältä, mutta mitään löytöjä siitä ei tullut esiin. Kohteen luonteen selvittäminen vaatisi lisää tutkimuksia jotka voisivat samalla tuoda uutta tietoa koko Pohjanmaan mielenkiintoisesta neolitikumista.

Kokkolassa 14.3.2014

  
Museolehtori, FM Lauri Skantsi

## KUVALUETTELO

Digikuvat on luetteloitu K.H.Renlundin museon diaarionumerolle KHRARK 48 ja tallennettu Kokkolan kaupungin/museon verkkolevylle J kansioon Arkeologia/Maa/Kaivaukset/Kuurnakangas/kuvat. Kuvaaja Marcus Riska. Ohessa luetteloidut kuvat:

### KHRARK 48:

8974: Turvekerrosta poistetaan röykkiön päältä. Kuva etelästä.

8979: Painannetta (ruudut D-M) pintavaaitaan. Kuva idästä

8983: Ruutuja D-M kaivetaan. Kuva idästä

8985-8994: Ruudut D-M pintamaan poiston jälkeen.

8995: Kaivettua maata seulotaan.

8997-9005: Ruudut D-M, taso 1

9006-9013: Röykkiö ylhäältä. Kaivauslinja merkitty naruilla

9015-9023: Ruudut D-M, taso 2

9024-9026: Ruudut A-C, taso 1

9038: Röykkiötä kaivetaan. Kuva idästä.

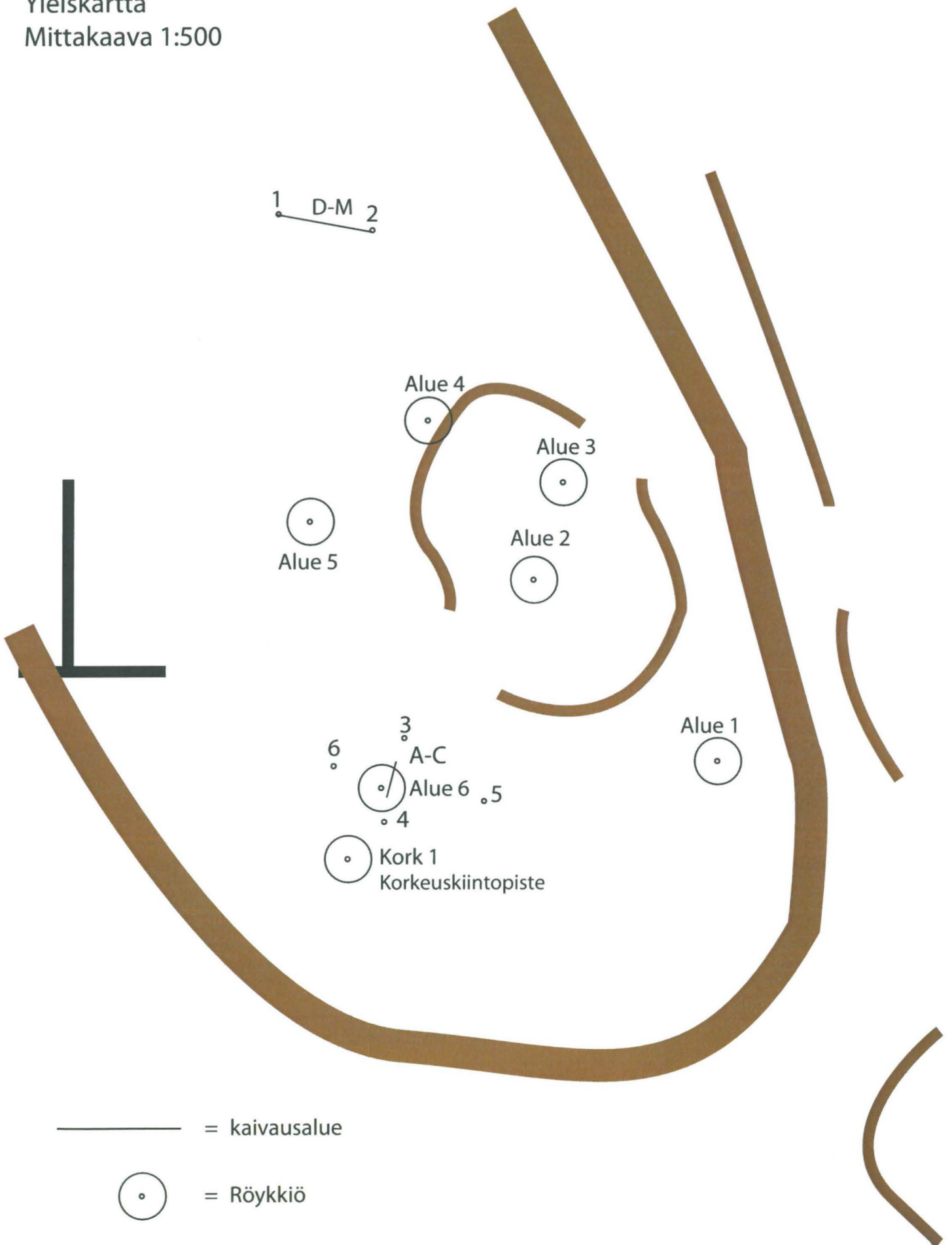
9065-9081: Ruudut A-C, profiili

**Kokkola, Kuurnakangas, Kartoitustiedot 29.8.2013**

1	0	119	1	7079581.070	23533367.501	63.231
1	0	119	2	7079579.603	23533376.754	63.061
1	0	119	3	7079524.956	23533380.400	62.361
1	0	119	4	7079515.976	23533378.508	62.547
1	0	119	kork1	7079511.857	23533374.419	62.949
1	0	119	5	7079518.165	23533389.245	62.699
1	0	119	6	7079521.676	23533372.708	62.019
1	0	119	alue1	7079522.233	23533414.083	62.702
1	0	119	alue2	7079541.669	23533394.339	64.184
1	0	119	alue3	7079552.198	23533397.548	62.717
1	0	119	alue4	7079558.749	23533382.938	63.102
1	0	119	alue5	7079547.859	23533370.407	63.269
1	0	119	alue6	7079519.341	23533378.227	62.021

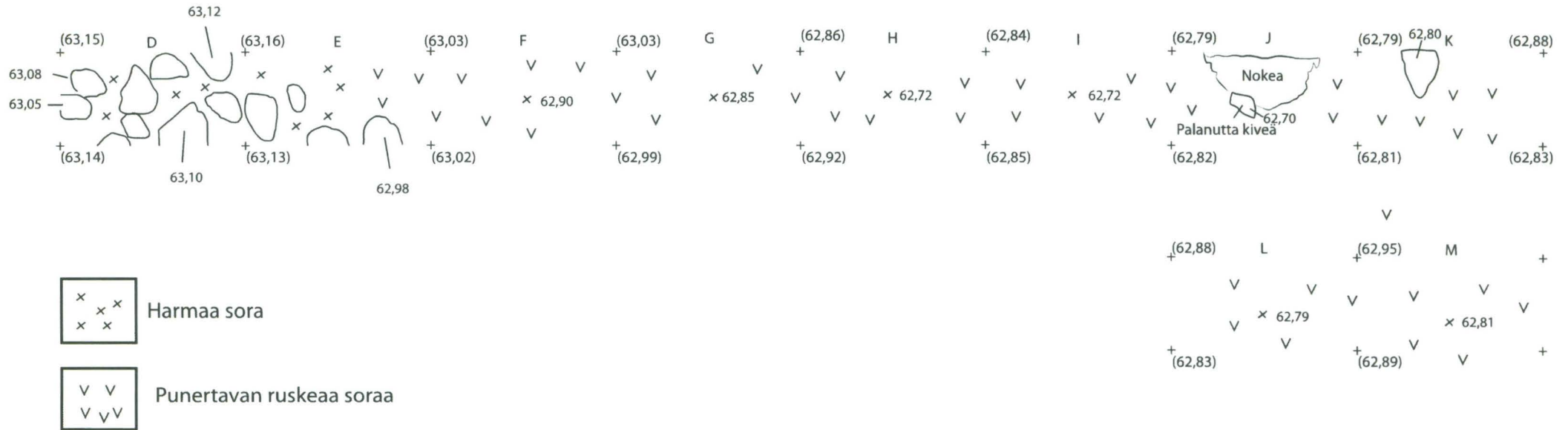


Kokkola, Kuurnakangas  
L. Skantsi, M. Riska 2013  
Yleiskartta  
Mittakaava 1:500





Kokkola, Kuurnakangas  
L. Skantsi, M. Riska 2013  
Painanne, 1 taso  
Mittakaava 1:20

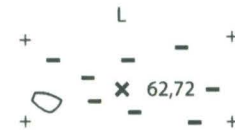




Kokkola, Kuurnakangas  
L. Skantsi, M. Riska 2013  
Painanne, 2 taso  
Mittakaava 1:20



Vaaleanruskeaa karkeaa soraa



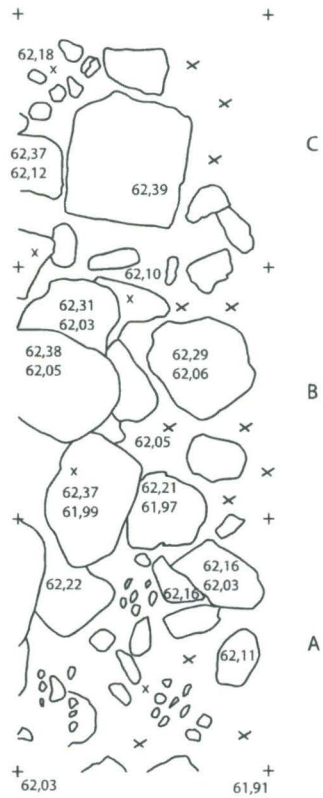




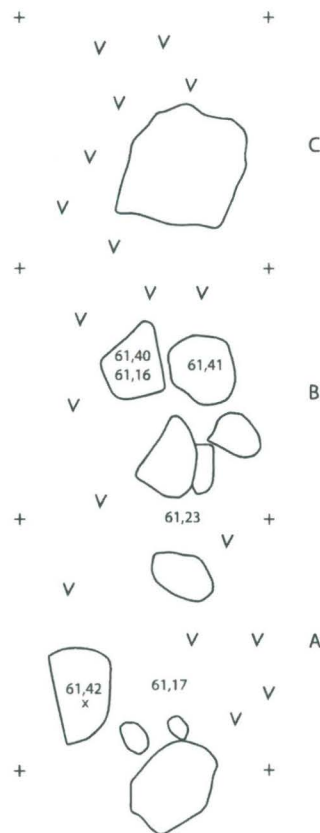
0 1m

Kokkola, Kuurnakangas  
L. Skantsi, M. Riska 2013  
Röykkiö, tasot 1-2  
Mittakaava 1:20

Taso 1



Taso 2

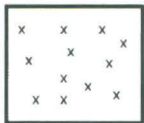
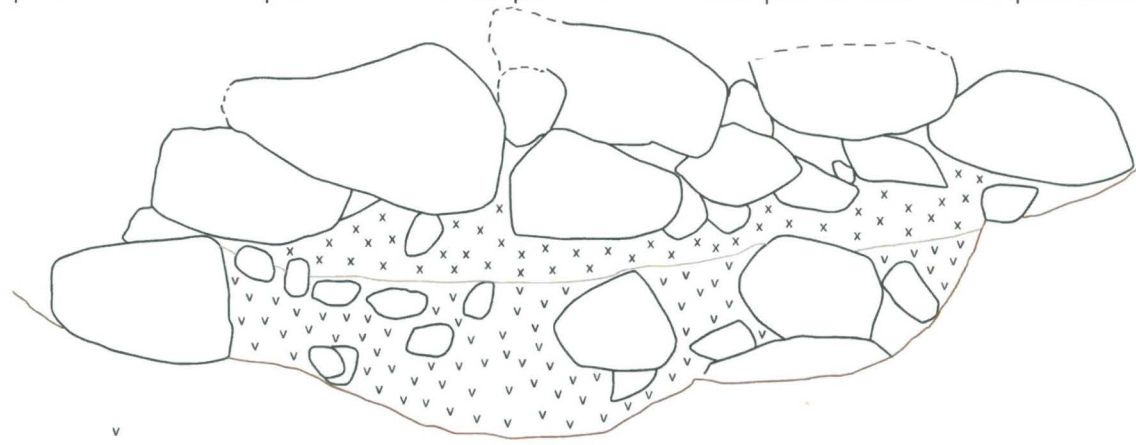


Harmaa sora

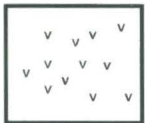


Punertavan ruskea sora

Kokkola, Kuurnakangas  
L. Skantsi, M. Riska 2013  
Röykkiö, Profili  
Mittakaava 1:10



Harmaa sora



Punertavan ruskea sora

*Kivikautisia asuinpaikkalöytöjä, jotka FM Lauri Skantsi  
kaivautti 21-22.9.2013 kohteesta Kälviä Kämpäkangas  
K.H. Renlundin museon koekaivauksissa. Ks.  
Kaivauskertomus K.H. Renlundin museon arkistossa  
Kokkolassa. Kopio Museoviraston arkeologian osaston  
arkistossa.  
Diar. 18.12. 2013  
Luett. Lauri Skantsi*

### KOEKUOPAT

C-ruudun pohjoispuoli, pintamaa

1. Kvartsiesine 1 kpl, 17 g

Kaavinterä

Mitat: 41x30x12

C-ruudun pohjoispuoli, pintamaa

2. Kvartsi-iskoksia 17 kpl, 136 g

Ruutu F

Kerros 1

3. Kvartsi-iskoksia 2 kpl, 12 g

Ruutu G

Kerros 1

4. Kvartsi-iskoksia 2 kpl, 3 g

Ruutu H

Kerros 1

5. Kvartsi-iskoksia 8 kpl, 11 g

Ruutu J

Kerros 1

6. Kvartsi-iskoksia 6 kpl, 10 g

Ruutu J

Kerros 2

7. Kvartsiesine 1 kpl, 20 g

Kaavinterä

Mitat: 41x35x12

Ruutu K

Kerros 1

8. Kvartsi-iskoksia 12 kpl, 21 g



2013  
KM 39723      Kokkola Kuurnakangas 1      KM 39723

Ruutu K  
Kerros 2  
9. Kvartsi-iskoksia                      7 kpl, 10 g

Ruutu L  
Kerros 1  
10. Kvartsiesine                      1 kpl, 7 g  
Kaavinterä  
Mitat: 30x16x12

Ruutu L  
Kerros 1  
11. Kappale kvartsiydintä              1 kpl, 49 g

Ruutu L  
Kerros 1  
12. Kvartsi-iskoksia                      2 kpl, 5 g

Ruutu L  
Kerros 2  
13. Kvartsi-iskoksia                      2 kpl, 10 g

Irtolöytö, Kuurnakangas 2  
14. Kvartsiydin,                      1 kpl, 88 g

KUVATAULUT, KUURNAKANGAS 2013  
Kuvaaja Marcus Riska



Kuva 9006: Röykkiö ylhäältä päin.



Kuva 9038: Röykkiötä tutkitaan.



KUVATAULUT, KUURNAKANGAS 2013  
Kuvaaja Marcus Riska



Kuva 8983: Ruutuja D-M kaivetaan. Kuva idästä.



Kuva 8995: Kaivettua maata seulotaan.



KUVATAULUT, KUURNAKANGAS 2013  
Kuvaaja Marcus Riska



Kuva 8974: Turvekerrosta poistetaan röykkiön päältä. Kuva etelästä.



Kuva 8979: Painannetta pintavaaitaan. Kuva idästä.