

## HOLLOLA LUHDANNIITTY 2

Kivikautisen asuinpaikan arkeologinen koekaivaus



**Anssi Malinen**  
**Lahden kaupunginmuseo**  
**Päijät-Hämeen maakuntamuseo**  
**2002**

Rahoitus  
Euroopan Unionin Aluekehitysrahasto  
Lahden kaupunki  
Hollolan kunta  
Orimattilan kaupunki



## SISÄLLYS

## Sivu

1. Kohdetiedot	1
2. Johdanto	2
3. Kaivausmenetelmät	2
4. Havainnot	3
4.1 Koeoja	3
4.2 Koeruutu 93/204	5
4.3 Koeruutu 103/196,50	5
6. Yhteenveto ja tulkinta	5

## LIITTEET

- 1 Kartat
- 2 Negatiiviluettelo
- 3 Diapositiiviluettelo
- 4 Kopio pinnakkaisista
- 5 Löytölevintäkartat

## 1. Kohdetiedot

Kunta	Kylä	Nimi	Peruskartta	x/y/z
Hollola 98	Okeroinen 435	Luhdanniitty 2	3111 02 Renkomäki	6758 76 3421 48 85

Mj-tyyppi	Ajoitus	Lkm	Lk
asuinpaikka	kivikausi	1	II

**Tila ja Rno**  
Ali-Kauppara 14:149

**Maanomistaja**  
Tikka, Ulla Katarina  
Nostavantie 296  
15820 Lahti

### Kohde ja ympäristö:

Kohde sijaitsee noin 8 km Lahden kaupungin keskustasta lounaaseen Luhdan- eli Porvoonjoen länsipuolella. Asuinpaikka on kallio- ja moreenimuodostuman laella noin 100 metrin päässä joesta. Asuinpaikkatasanne on melko pieni, itä-länsi -suunnassa leveydeltään noin 15 m. Itäpuolella on jyrkänne, josta osa on kalliota. Pohjois-etelä -suunnassa melko tasaista aluetta on noin 40 m, osa siitä on kuitenkin loivaa rinnettä. Maaperä on hietamoreenia, alempana hiesua. Alueella on resentejä kaivantoja ja kivistä kasattu ampumasuoja.

### Löydöt:

KM 33186:1 - 45

### Aiemmat löydöt:

KM 32665: 1 - 4 (kvartsi- ja kivilaji-iskoksia, palanutta luuta)

### Lähilöytöjä:

Hollola Luhdanniitty 1, kivi- ja varhaismetallikautinen asuinpaikka

### Mustavalkonegatiivit:

LKM 130731 - 130754

### Diat:

LKM 32979 - 33001

### Tutkimukset:

2000 tarkastus, Hannu Poutiainen

### Huomautuksia:

Kiinteistötiedot on saatu maanmittauslaitoksesta, maanomistustiedot väestörekisterikeskuksesta.

## 2. Johdanto

Asuinpaikka löytyi vuonna 2000. Tällöin paikalla tehtiin tarkastus, jossa asuinpaikalle ja sen ympäristöön kaivettiin useita koekuoppia. Löytöjä tuli kolmesta kuopasta, valtaosa löytyi koekuopasta, joka kaivettiin tasanteelle lähelle jyrkännettä, parin metrin päähän kivistä kasatusta ampumasuojasta. Muutamia kvartseja löytyi tästä kuopasta kolme metriä luoteeseen kaivetusta kuopasta, ja lisäksi pari kvartsi-iskosta kuopasta, joka kaivettiin parikymmentä metriä tasanteesta etelään loivaan rinteeseen. Tarkastuksessa löytyneestä palaneesta luusta tehdyn radiohiiliajoituksen perusteella asuinpaikka on ollut käytössä ainakin mesoliittisen kauden loppupuolella.

Kesän 2002 koekaivaus liittyi Lahden kaupunginmuseon vuonna 2000 aloittamaan tutkimusprojektiin "Porvoonjoen asutustutkimus. Kansallismaiseman synty ja tulevaisuus". Yhtenä osaluueena projektissa on ollut Porvoonjoen yläjuoksun vesistöhistorian selvittäminen. Luonnontieteellisten tutkimusten perusteella nykyisen Luhdanjoen tulva-alueen paikalla on ollut järvi, joka on syntynyt Yoldiameren tai Ancylustransgression jälkeen ja ollut reheväkasvuisena pienjärvenä vielä rautakaudella. Järven rannoilta on löydetty 10 esihistoriallista asuinpaikkaa, joista Luhdanniitty 2 on yksi. Kaivauksen tavoitteena oli saada lisää tietoa asuinpaikan ajoituksesta ja käytöstä. Rahoitus tutkimuksiin saatiin Euroopan Unionin aluekehitysrahastolta, Hollolan kunnalta, Lahden kaupungilta ja Orimattilan kaupungilta.

Kaivausajankohta oli 24. - 28.6.2002. Kaivauksia johti fil. yo Anssi Malinen, kartanpiirtäjänä toimi FM Merja Uotila, ja kaivajina opiskelija Anni Henriksson sekä Hollolan kunnan palkkaamat kesätyöntekijät Marko Ijäs ja Matti Seppälä. Sää oli kaivausviikon aikana vaihteleva. Rankat sateet vaikeuttivat välillä töiden edistymistä, mutta koeojan päälle kevytpeitteestä rakennettu katos piti kuitenkin maan pääosin kuivana.

## 3. Kaivausmenetelmät

Aiemman koekuopituksen perusteella runsaslöytöisimmälle paikalle paalutettiin vaaituskojeen ja rullamittojen avulla 1 x 3 m suuruinen koeoja. Koeojan sijaintiin ja kokoon vaikuttivat myös puusto ja paikalla olevat historiallisen ajan kaivannot. Kaksi tällaista kuoppaa sijaitsi koeojan etelä- ja pohjoispuolilla. Kaivausalue sijoittui siten, että yksi tasanteella olleen koekuopan kulma osui koeojan pohjoispäähän. Peruslinjan kompassisuunta oli 41 goonia. Koeojan lounaiskulman koordinaateiksi annettiin 100/200, koordinaatistossa x kasvaa pohjoiseen ja y itään. Koeojan etelä- ja länsipuolille mitattiin kulmaprismalla ja rullamitoilla 1 x 1 metrin suuruiset koeruudut 93/204 ja 103/196,50.

Pintavaaituksen jälkeen koeojasta poistettiin turve ja humuksen sekainen pintamaa, jolloin saavutettiin taso 0. Tämän jälkeen oja kaivettiin lastoilla ja dokumentoitiin viiden cm:n teknisinä kerroksina. Löydöt otettiin talteen ruuduittain (1 x 1 m), kaivettaessa havaituille esineille ja suuremmille kvartseille mitattiin kuitenkin tarkat koordinaatit. Ruudun kaivaminen lopetettiin, kun siitä ei enää tullut löytöjä. Ruutu 100/200 kaivettiin tasoon 7, jonka jälkeen tasossa näkyvä punertavanruskean hiekan läikkä kaivettiin luonnollisena kerroksena.

Koeruudut kaivettiin samalla tavalla kuin koeoja. Ruudun 93/204 kaivaminen lopetettiin toiseen tasoon, koska siitä ei tullut löytöjä. Ruudun pohjoispäähän kaivettiin lapiolla vielä noin 30 cm syvyinen kuoppa, josta tullut maa seulottiin.

Kaivauksen korkeuspiste (86,10 m m.p.y.) sijaitsi koeojan länsipuolella olevan maakiven korkeimmassa kohdassa. Korkeusmittauksen suoritti PHP:n mittaryhmä GPS-laitteistolla. Peitteisen maaston vuoksi tulokseen on suhtauduttava pienellä varauksella.

Koordinaatisto kiinnitettiin kahteen koeojan länsipuolella sijaitsevaan maakiveen. Mittaus tehtiin kulmaprisman ja rullamittojen avulla ja tarkistettiin bussolilla. Molemmat kiinnityspisteet valokuvattiin. Kiinnityspiste 1 on kivistä eteläisempi ja sama kivi jota käytettiin korkeuspisteenä. Kiven eteläkärjen koordinaatit kaivauskoordinaatistossa ovat 96,95/198,50. Kiinnityspiste 2 on pohjoisemman kiven pohjoiskärki, sen koordinaatit ovat 101,80/194,95. Koeojan lounaiskulmasta (100/200) mitattiin koordinaatit Magellan 315 GPS-paikantimella kolmena päivänä yhteensä kuusi kertaa. Mittausten keskiarvo on 6758 761 / 3421 483.

## 4. Havainnot

### 4.1 Koeoja

#### Pintakerros

Pintaturpeen paksuus vaihteli noin neljästä cm:stä vajaaseen 10 cm:iin. Turpeen alla oli muutama sentin paksuinen humuksen sekainen harmaanruskea maakerros, josta tuli melko runsaasti löytöjä kaikista ruuduista.

#### 1. kerros

Kerros koostui pääosin punertavanruskeasta hiekasta, paikoin ruuduissa 100/200 ja 101/200 oli vielä humusta. Ruudussa 100/200 oli hajallaan joitakin rapautuneita pienehköjä kiviä, joista yksi selvästi kuumuuden halkaisema näkyi tasossa 1. Ruutujen 100/200 ja 101/200 rajalla suurehkon kiven ympärillä oli palaneiden luiden keskittymä, laajuudeltaan 30 - 40 cm. Ruudusta 100/200 löytyi kvartsikaapimen katkelma, ruudusta 102/200 viistoteräinen nuolenkärki.

#### 2. kerros

Ruuduissa 100/200 ja 101/200 oli muutamia suuria kiviä. Ruudun 101/200 länsilaidalla hiekka alkoi muuttua väriltään hiukan vaaleammaksi. Ruudusta 100/200 löytyi viistoteräinen nuolenkärki.

#### 3. kerros

Ruudussa 100/200 oli pieniä rapautuneita kiviä, erityisesti niitä oli ruudun luoteisnurkassa. Tällä alueella oli muutenkin selvä pienehköjen kivien keskittymä, mikä näkyi myös 3. tasossa. Samassa paikassa oli lisäksi palaneiden luiden keskittymä, mikä jatkui myös ruudun 101/200 lounaisosaan. Ruudun 101/200 länsipuoliskossa näkyi selvä vaaleamman hiekan alue, tästäkin tuli vielä löytöjä, kuitenkin huomattavasti vähemmän kuin ruudun itäpuoliskosta, missä hiekka oli punertavanruskeaa. Ruudun länsireunassa havaittiin 3. tasossa melko heikosti erottuva humuksen sekainen läikkä. Selvemmin se näkyi leikkauksessa. Ruudusta 102/200 tuli vain muutama löytö. Ruudusta 101/200 löytyi kvartsikaavin.

#### 4. kerros

Ruudussa 101/200 vaalean hiekan alue laajeni. Muualla hiekka oli yhä punertavanruskeaa. Rapautuneita kiviä ei enää tässä kerroksessa havaittu.

## 5. kerros

Ruudusta 101/200 tuli muutamia löytöjä, ruudusta 102/200 ei enää yhtään. Ruudusta 100/200 tuli melko runsaasti löytöjä, ne keskittyivät ruudun länsipuoliskolle, missä hiekka oli yhä punertavanruskeaa.

## 6. kerros

Ruudusta 101/200 kaivettiin vain itäpuoli, ruutu 100/200 kokonaan. Löytöjä tuli vain ruudusta 100/200. Ruudun 100/200 länsipuoliskossa oli punertavanruskean hiekan alue, johon löydöt keskittyivät.

## 7. ja 8. kerros

Vain ruutu 100/200 kaivettiin. Maa oli muuten karkeaa harmaata hiekkaa, paitsi länsipuoliskossa erottui punertavanruskean hiekan alue, josta kaikki löydöt tulivat. Löytöinä seitsemännestä kerroksesta oli runsaasti palanutta luuta, mutta ei lainkaan kvartseja. Tasossa 7 alue oli halkaisijaltaan noin 30 cm. Se kaivettiin lopuksi luonnollisena kerroksena ja oli noin viisi cm tasoa 7 syvempi. Palanutta luuta löytyi edelleen runsaasti, sekä myös yksi kvartsi-iskos.

## Länsileikkaus

Koeajan länsileikkausta dokumentoitaessa havaittiin ruudun 102/200 pohjoisosassa leikkauksessa heikosti erottuva punertavan hiekan alue, joka oli leveydeltään noin 20 ja paksuudeltaan noin 10 cm. Syvyydeltään se rajoittuu pääasiassa toisen ja kolmannen kaivauskerroksen tasolle. Tasoissa sitä ei kuitenkaan havaittu.

## Löydöt

Koeajasta tuli yhteensä 403 löytöä, joiden paino on 183,1 g. Kvartsiartefakteja löytyi 209 kpl (144,1 g) ja palanutta luuta 194 kpl (39 g). Kvartsisineitä on neljä, joista kaksi on kaapimia ja kaksi viistoteräisiä nuolenkärkiä. Kvartsit keskittyvät selvästi ylempiin kerroksiin, kun taas palaneiden luiden määrä oli tasaisempi pohjaan asti. (Taulukko 1) Ruudusta 102/200 on selvästi vähiten löytöjä. Erityisen silmiinpistävää on palaneiden luiden vähäisyys verrattuna muihin ruutuihin. (Liite 5) Palaneiden luiden levintä painottui ruutujen 100/200 ja 101/200 rajalle ylemmissä kerroksissa, erityisesti ensimmäisessä ja kolmannessa. Kuudennesta kerroksesta lähtien valtaosa palaneista luista löytyi ruudun 100/200 länsipuoliskossa olevasta punertavanruskean hiekan alueesta.

Taulukko 1. Koeajan löydöt lajeittain ja kerroksittain.

löytölaji	pinta	1. krs	2. krs	3. krs	4. krs	5. krs	6. krs	7. krs	8. krs	yht.
kvartsi-nuolenkärki		1	1							2
kvartsi-iskos	50	44	43	33	17	12	5	0	1	205
palanut luu	7	39	40	34	12	12	14	21	15	194
yht.	57	85	84	68	29	24	19	21	16	403

## 4.2 Koeruutu 93/204

Pintaturpeen ja humuksen paksuus vaihteli hieman alle kymmenestä cm:stä noin 15 cm:iin. Pintakerroksen alla oli punertavanruskeaa hiekkaa, ruudun eteläosassa oli suuri kivi. Pohjoispuoliskossa oli runsaasti nyrkinkokoisia kiviä. Ruutu kaivettiin tasoon 2 asti, löytöjä ei tullut mistään kerroksesta eikä myöskään varmistuskuopasta, mikä kaivettiin ruudun pohjoispuoliskoon.

## 4.3 Koeruutu 103/196,50

Pintaturpeen ja humuksen paksuus vaihteli seitsemän ja 12 cm:n välillä. Pintakerroksen alapuolella oli punertavanruskeaa hiekkaa, jossa vanha koekuoppa näkyi harmahtavan ja pehmeän maan alueena. Kaikissa kerroksissa oli melko runsaasti kiviä, ne eivät kuitenkaan muodostaneet mitään rakennetta. Ruudusta kaivettiin neljä kerrosta, löytöjä oli suhteellisen vähän, ja palanutta luuta löytyi ainoastaan yksi kappale.

Taulukko 2. Koeruudun 103/196,50 löydöt lajeittain ja kerroksittain.

löytölaji	pinta	1. krs	2. krs	3. krs	4. krs	yht.
kvartsi-iskos	2	13	7	2	1	25
palanut luu		1				1
yht.	2	14	7	2	1	26

## 5. Yhteenveto ja tulkinta

Selviä rakenteita ei kaivausalueelta havaittu. Koeojan ruudussa 100/200 oli kuitenkin rapautuneita kiviä 1. ja 3. kerroksessa. Osa kivistä oli selvästi kuumuuden halkaisemia, mutta mitään havaittavaa rakennetta ne eivät muodostaneet, vaan olivat pääosin hajallaan koko ruudun alueella. Vain 3. kerroksessa voitiin ruudun luoteisnurkassa havaita keskittymä, jossa oli useita rapautuneita pieniä kiviä ja lisäksi palanutta luuta. Hiiltä tai noen värjäämää maata ei ollut missään kerroksessa. Mahdollisesti kivet ja luut ovat peräisin tulisijasta, joka on levinnyt ympäristöönsä.

Ruudun 100/200 länsipuoliskossa havaittiin 6. kerroksessa punertavanruskean hiekan läikkä. Koostumukseltaan ja väriltään se oli samanlainen kuin hiekka ylemmissä kerroksissa ja erottui siinä vaiheessa, kun maa muualla ruudussa muuttui väriltään vaaleammaksi. Ruutu kaivettiin teknisinä kerroksina tasoon 7 saakka, ja sen jälkeen punertavanruskean hiekan läikkä luonnollisena kerroksena. Se ulottui noin viisi cm tasoa 7 syvemmälle. Palanutta luuta löytyi runsaasti myös aivan pohjalta, mikä viittaa siihen, että kyseessä on tarkoituksellisesti kaivetun kuopan pohja. Palaneesta luusta otettiin radiohiiliajoitusnäyte 7. kerroksesta. Kuoppa ei näytä liittyvän ylemmissä kerroksissa havaittuun mahdollisen lieden jäännöksiin.



Ruudun 101/200 länsireunassa oli humuksen sekainen tummanharmaan hiekan läikkä, mikä näkyi heikosti tasossa 3, mutta paremmin leikkauksessa. Se alkoi heti humuskerroksesta ja on noin 20 cm syvä. Kyseessä on selvästi resentti kuoppa.

Selvää kulttuurikerrosta ei kaivausalueella ollut. Hiekka oli humuskerroksen alapuolella kauttaaltaan punertavanruskeaa ja muuttui syvemmällä vaalean harmahtavaksi. Löydöt tulivat pääosin punertavanruskeasta hiekasta.

Sijainniltaan asuinpaikka ei ole kivikaudelle tyypillinen. Se on ollut järven rannan lähellä, mutta ei kuitenkaan aivan rannan tuntumassa. Korkeuseroa muinaisjärven veden tasoon on yli kymmenen metriä, ja matkaa rantaan on ollut noin 40 metriä, mikäli järven pinta on ollut noin 72 m korkeuskäyrän tasolla (Sirviö, Kajander, Heikkilä 2001). Kaivausten perusteella kyseessä on pieni asuinpaikka, joka sijoittuu pääosin jyrkänteen päällä olevalle muutaman kymmenen neliömetrin suuruiselle tasanteelle. Asuinpaikka on ollut käytössä ainakin mesoliittisen kivikauden loppupuolella. Tähän viittaavat aiemman radiohiiliajoituksen lisäksi kaksi viistoteräistä kvartsiuolenkärkeä, jotka löytyivät 1. ja 2. kerroksesta.

### **Lähteet:**

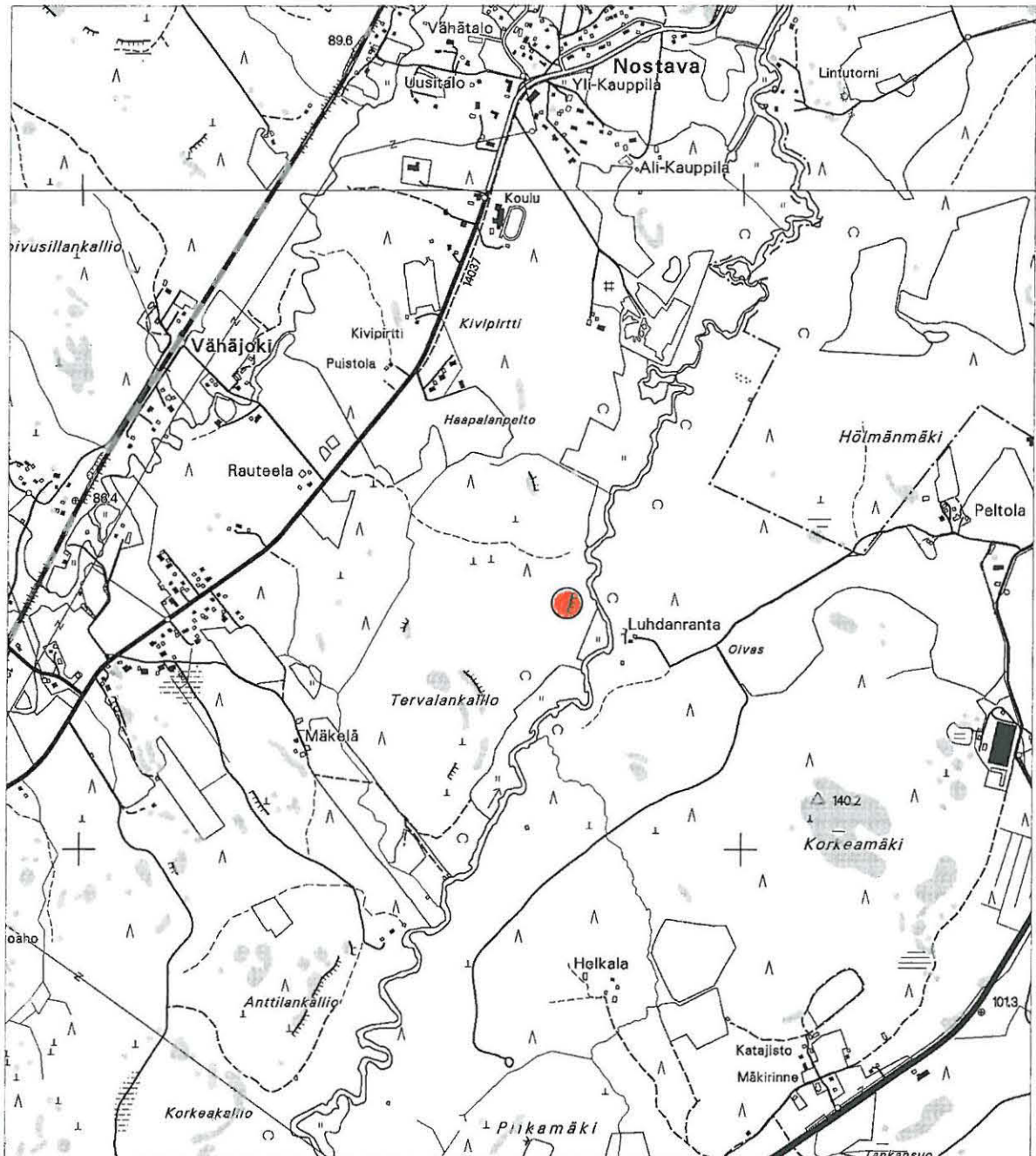
Sirviö, T. - Kajander, M. - Heikkilä, M. 2001. Ancyclus-transgressio ja pienvesistöjen kehitys Lahden - Orimattilan alueella. Lahden kaupunginmuseo. Julkaisematon.

Lahdessa 3.10. 2002




Anssi Malinen





Pk-ote 3111 02 Renkomäki ja 3111 03 Lahti 1:20000  
Maanmittauslaitos, Perus-cd versio 2001

 Hollola Luhdanniitty 2

HOLLOLA LUHDANNIITTY 2  
2002

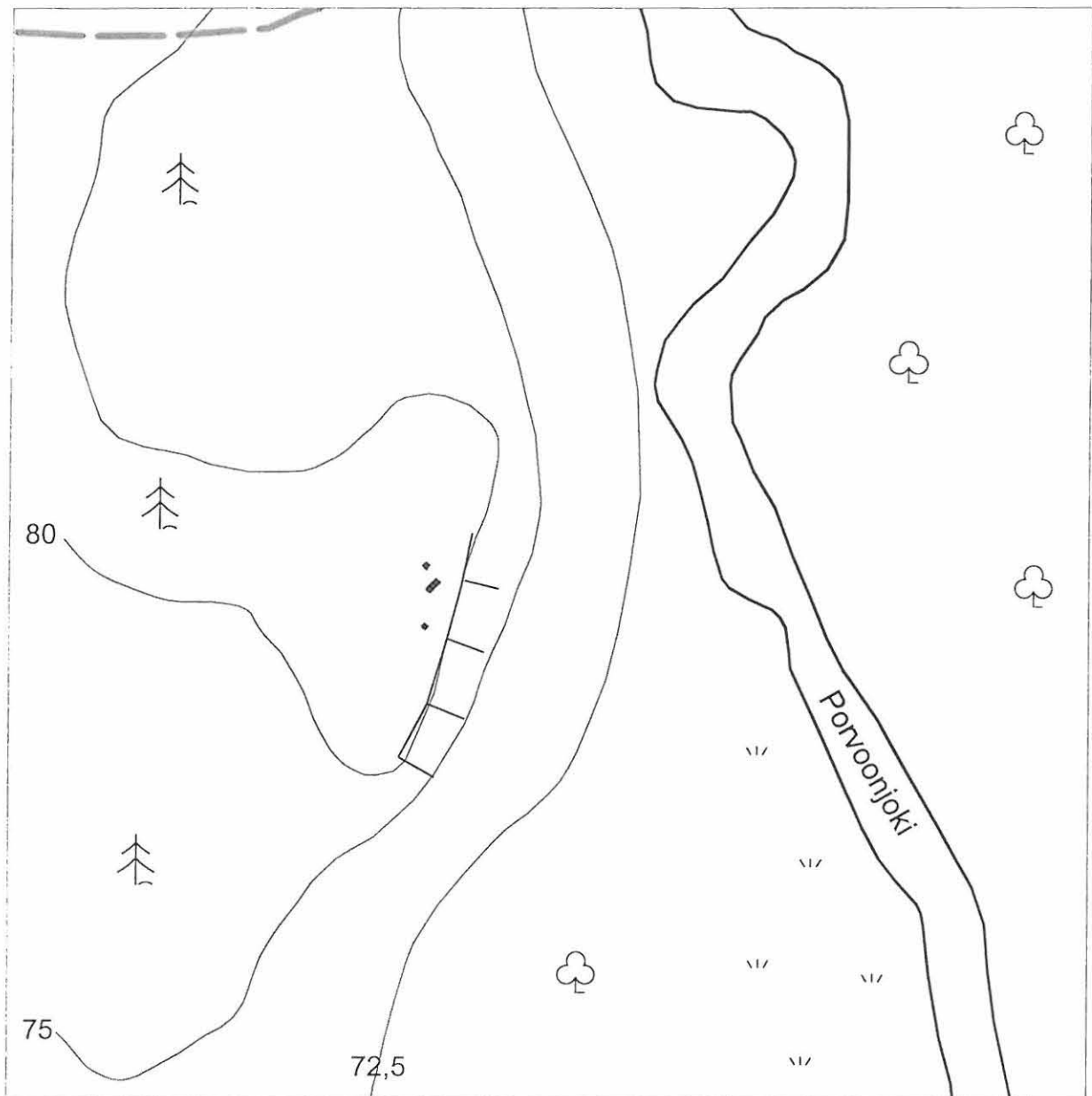
Liite 1, s. 2

Yleiskartta  
Mk 1:1500



Piirt. Anssi Malinen  
Karttapohjana peruskartan suurennos

0 30m



▮ kaivausalue

☁ lehtimetsää

∠ jyrkänne

∩∩ niitty

🌲 havumetsää

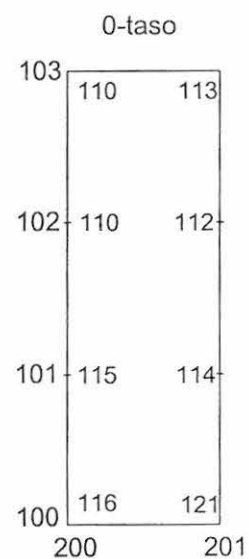
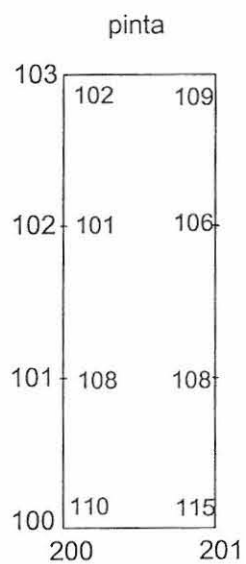
— tieura

Vaaituskartat  
Mk 1:50  
Kp 86,10 m mpy  
Koje 064

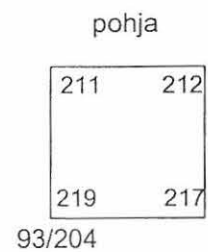
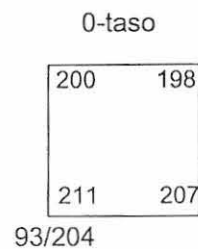
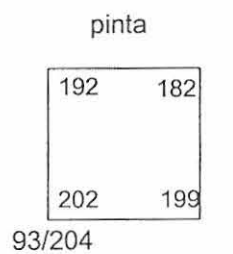
Piirt. Anssi Malinen



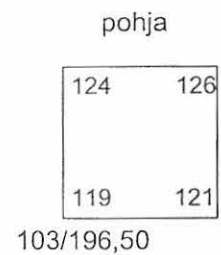
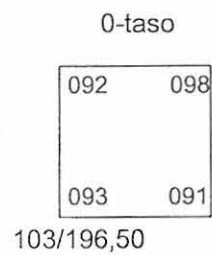
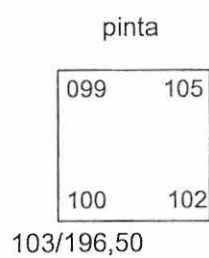
koeoja



koeruutu 1



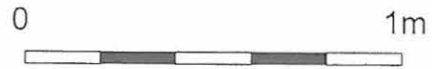
koeruutu 2



HOLLOLA LUHDANNIITTY 2  
2002

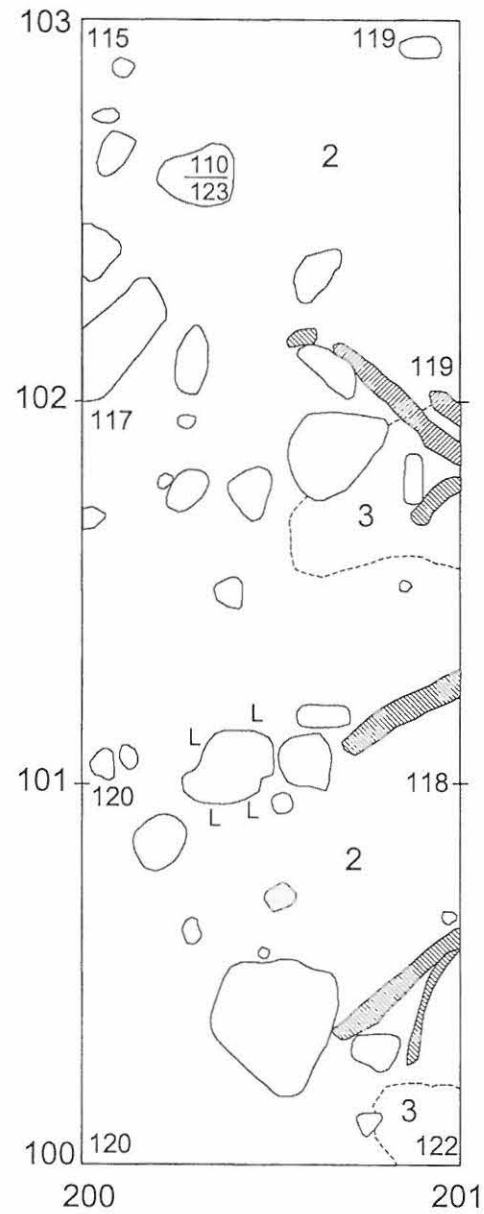
Mk 1:20  
Kp 86,10 m mpy  
Koje 064

Piirt. Merja Uotila  
Anssi Malinen

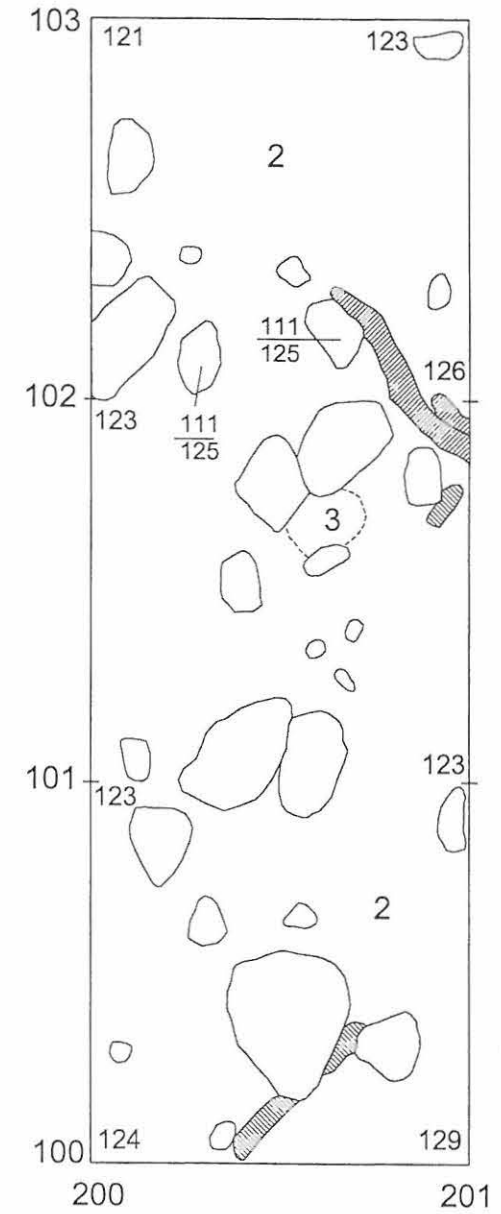


- 2 punertavanruskea hiekka
- 3 tumma humuksen sekainen hiekka
- L palaneen luun keskittymä
- juuri
- palanut kivi

taso 1



taso 2





HOLLOLA LUHDANNIITTY 2  
2002

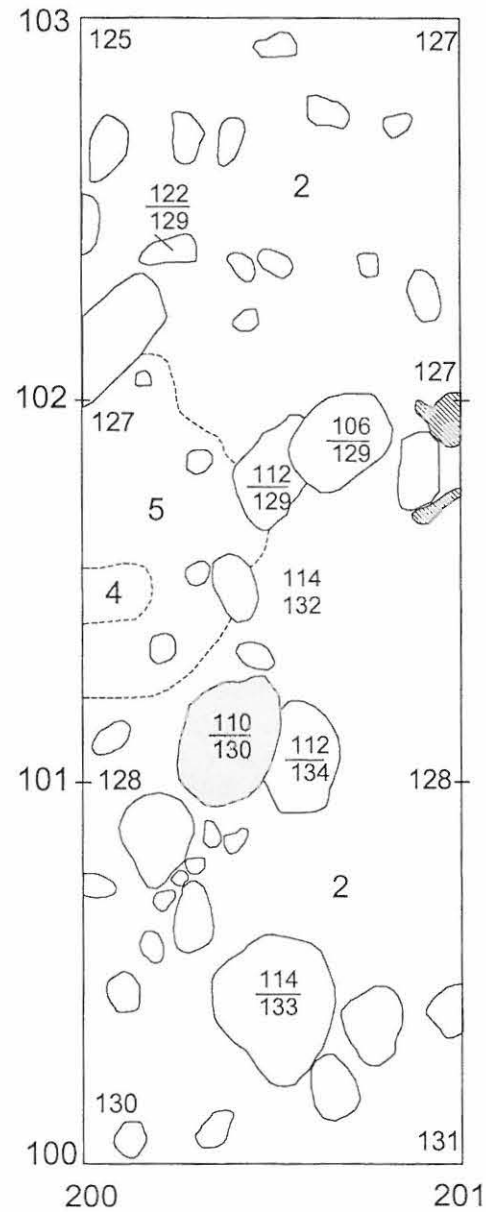
Mk 1:20  
Kp 86,10 m mpy  
Koje 064

Piirt. Merja Uotila  
Anssi Malinen

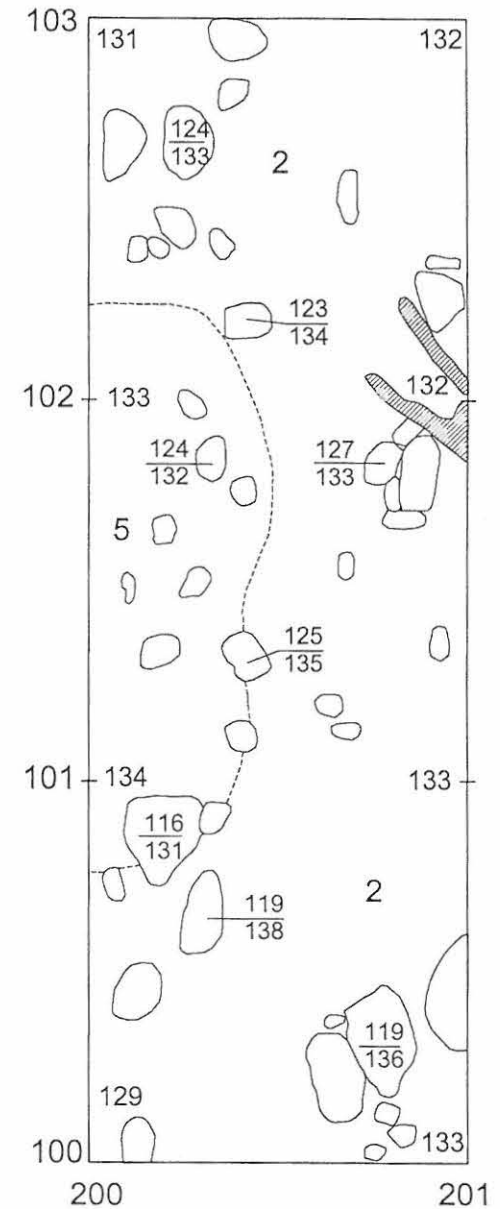


- 2 punertavanruskea hiekka
- 4 tumma värjäytynyt hiekka, jossa humusta
- 5 vaalea hiekka
-  juuri
-  palanut kivi

Taso 3



Taso 4



HOLLOLA LUHDANNIITTY 2  
2002

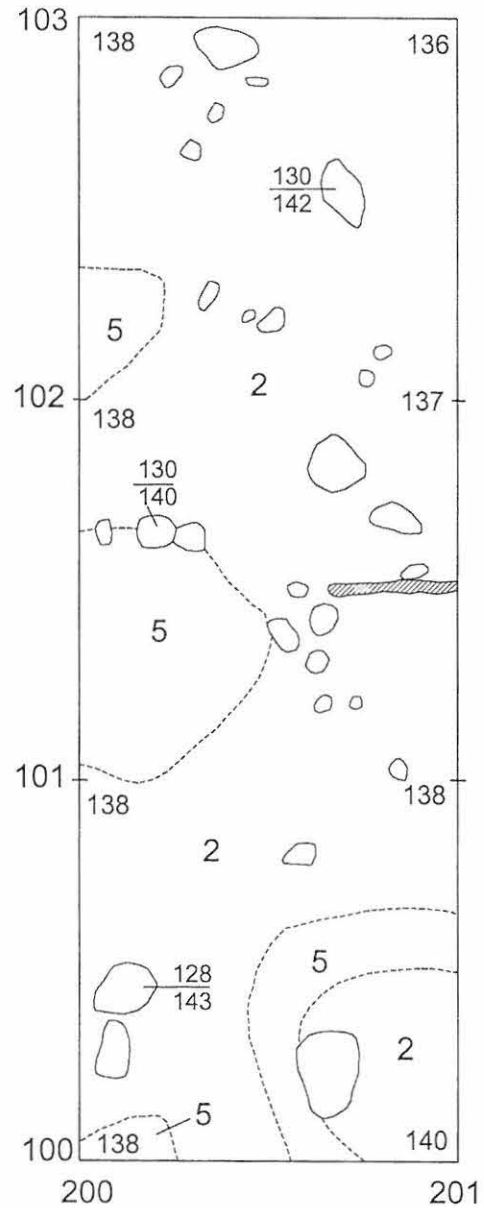
Mk 1:20  
Kp 86,10 m mpy  
Koje 064

Piirt. Merja Uotila  
Anssi Malinen

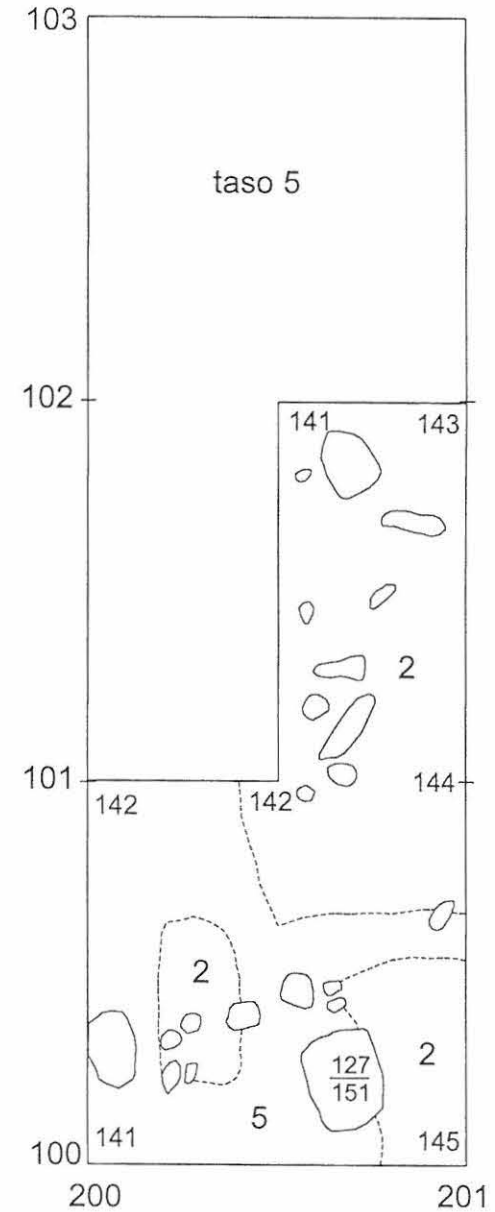


- 2 punertavanruskea hiekka
- 5 vaalea hiekka
- juuri

Taso 5



Taso 6

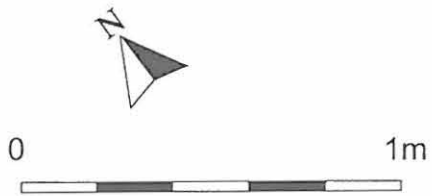




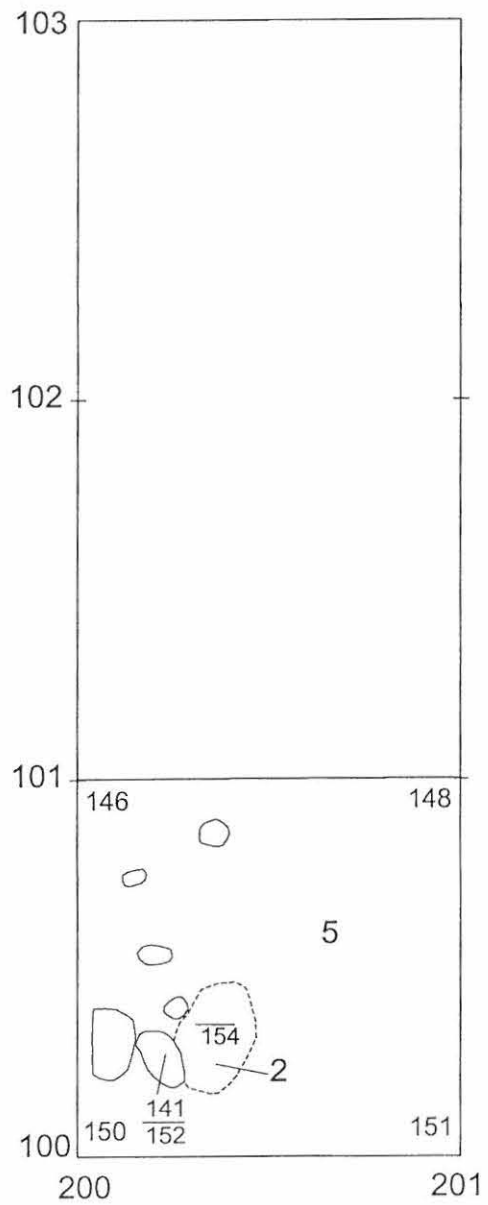
HOLLOLA LUHDANNIITTY 2  
2002

Taso 7  
Mk 1:20  
Kp 86,10 m mpy  
Koje 064

Piirt. Merja Uotila  
Anssi Malinen

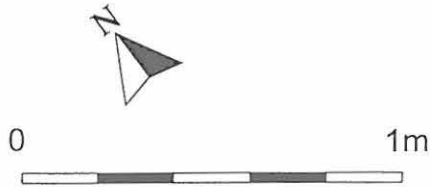


- 2 punertavanruskea hiekka
- 5 vaalea hiekka

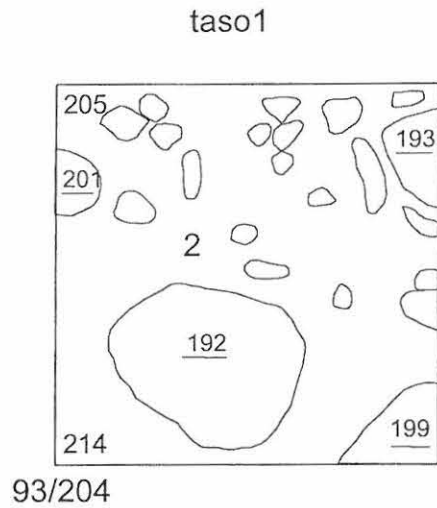


Mk 1:20  
Kp 86,10 m mpy  
Koje 064

Piirt. Merja Uotila  
Anssi Malinen

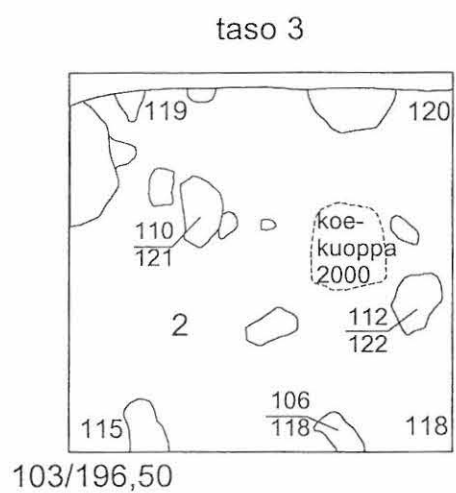
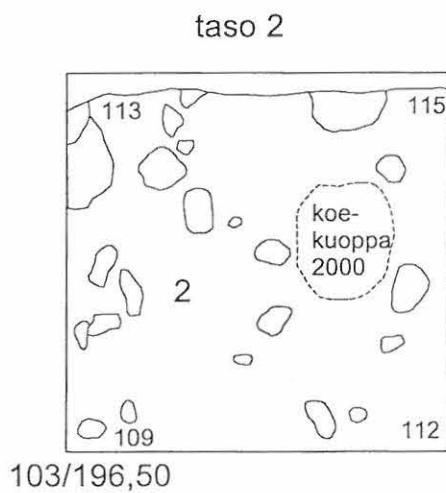
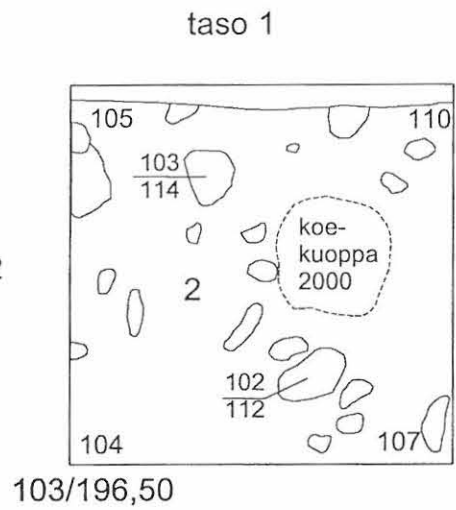


koeruutu 1



2 punertavanruskea hiekka

koeruutu 2



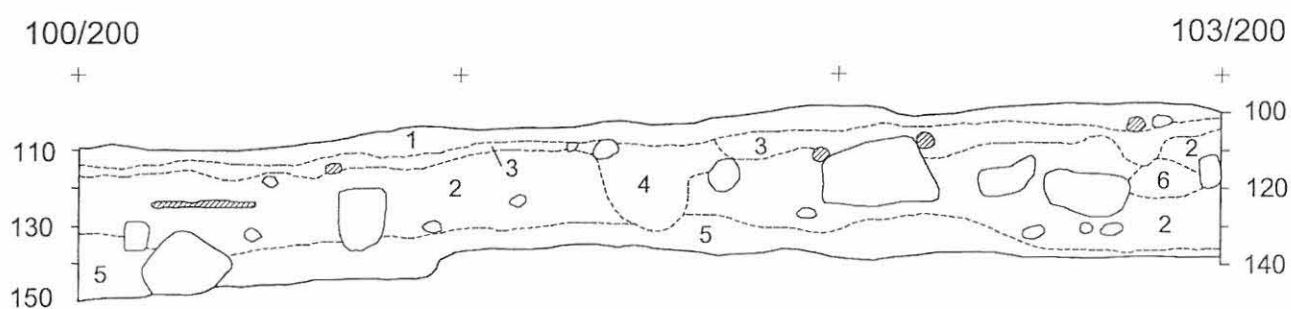
Leikkauskartat  
Mk 1:20  
Kp 86,10 m mpy  
Koje 064

Piirt. Merja Uotila  
Anssi Malinen

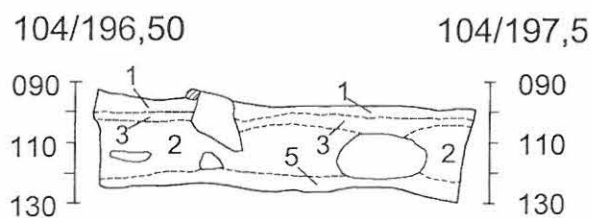
0 1m



koeoja



koeruutu 2



- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1 turve                                   | 5 vaalea hiekka    |
| 2 punertavanruskea hiekka                 | 6 punertava hiekka |
| 3 tumma humuksen sekainen hiekka          | juuri              |
| 4 tumma värjäytynyt hiekka, jossa humusta |                    |

**Hollola Luhdanniitty 2**  
**Kivikautisen asuinpaikan arkeologinen koekaivaus 2002**

Negatiiviluettelo

Alkuperäisiä negatiiveja säilytetään Lahden kaupunginmuseon kuva-arkistossa.

Kuvaaja: Anssi Malinen

kuva	pvm	aihe	suunta
130731	24.6.	Koeoja, taso 1	pohjoisesta
130732	24.6.	Koeoja, taso 1	etelästä
130733	25.6.	Koeoja, taso 2	pohjoisesta
130734	25.6.	Koeoja, taso 2	etelästä
130735	26.6.	Koeoja, taso 3	pohjoisesta
130736	26.6.	Koeoja, taso 3	etelästä
130737	26.6.	Ruutu 93/204, taso 1.	etelästä
130738	26.6.	Työkuva	etelästä
130739	26.6.	Työkuva	pohjoisesta
130740	26.6.	Koeoja, taso 4	pohjoisesta
130741	26.6.	Koeoja, taso 4	etelästä
130742	27.6.	Koeoja, taso 5	pohjoisesta
130743	27.6.	Koeoja, taso 5	etelästä
130744	27.6.	Ruutu 93/204, pohja (taso 2)	etelästä
130745	27.6.	Ruutu 103/204, taso 1	etelästä
130746	27.6.	Koeoja, taso 6	etelästä
130747	27.6.	Ruutu 103/196,50, taso 2	etelästä
130748	28.6.	Ruutu 103/196,50, taso 3	etelästä
130749	28.6.	Ruutu 103/196,50, N-leikkaus	etelästä
130750	28.6.	Koeoja, W-leikkaus pohjoispää	idästä
130751	28.6.	Koeoja, W-leikkaus eteläpää	idästä
130752	28.6.	Kiinnityspiste 2	idästä
130753	28.6.	Kiinnityspiste 1 ja kiintopiste	etelästä
130754	28.6.	Koeoja peitettynä	etelästä

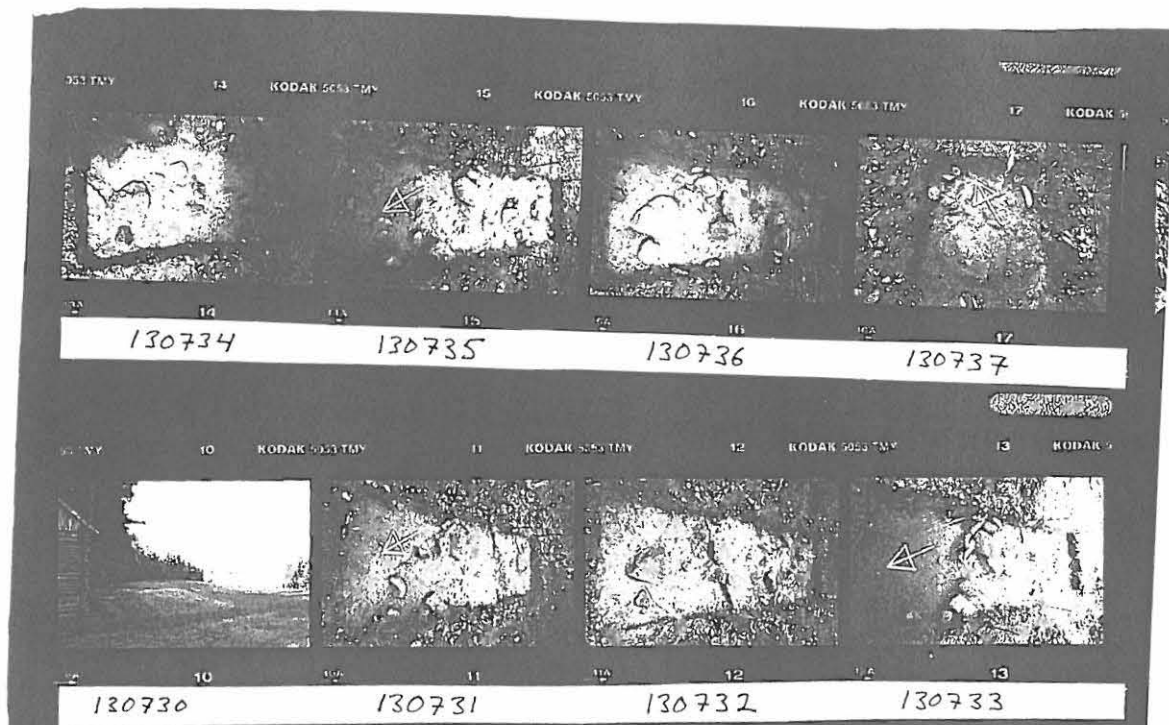
**Hollola Luhdanniitty 2**  
**Kivikautisen asuinpaikan arkeologinen koekaivaus 2002**

Diapositiiviluettelo

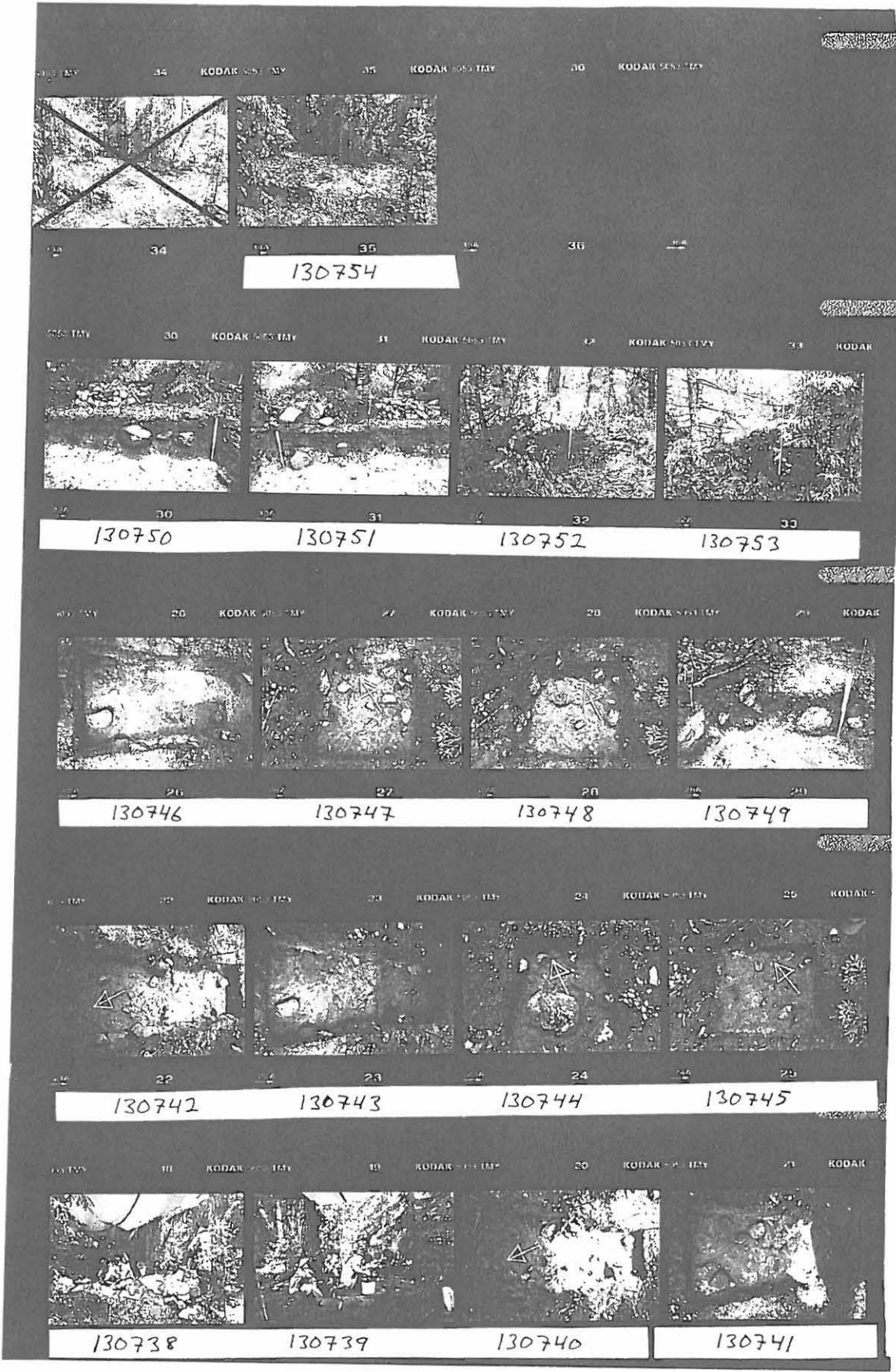
Alkuperäisiä diapositiiveja säilytetään Lahden kaupunginmuseon kuva-arkistossa.

Kuvaaja: Anssi Malinen

kuva	pvm	aihe	suunta
32979	24.6.	Koeoja, taso 1	pohjoisesta
32980	24.6.	Koeoja, taso 1	etelästä
32981	25.6.	Koeoja, taso 2	pohjoisesta
32982	25.6.	Koeoja, taso 2	etelästä
32983	26.6.	Koeoja, taso 3	pohjoisesta
32984	26.6.	Koeoja, taso 3	etelästä
32985	26.6.	Ruutu 93/204, taso 1	etelästä
32986	26.6.	Työkuva	etelästä
32987	26.6.	Työkuva	pohjoisesta
32988	26.6.	Koeoja, taso 4	pohjoisesta
32989	26.6.	Koeoja, taso 4	etelästä
32990	27.6.	Koeoja, taso 5	pohjoisesta
32991	27.6.	Koeoja, taso 5	etelästä
32992	27.6.	Ruutu 93/204, pohja	etelästä
32993	27.6.	Ruutu 103/204, taso 1	etelästä
32994	27.6.	Koeoja, taso 6	etelästä
32995	27.6.	Ruutu 103/106,50, taso 2	etelästä
32996	28.6.	Ruutu 103/106,50, taso 3	etelästä
32997	28.6.	Ruutu 103/106,50, N-leikkaus	etelästä
32998	28.6.	Työkuva	pohjoisesta
32999	28.6.	Koeoja, W-leikkaus pohjoispää	idästä
33000	28.6.	Koeoja, W-leikkaus eteläpää	idästä
33001	28.6.	Koeoja peitettynä	etelästä







## Löytölevintäkartat

Löytöryhmät: kv = kvartsi  
pl = palanut luu

