

Arkkistol. O. 377/13 11. 1998

M

**KERTOMUS NOKIAN HAUROISTEN SOTKANLINNAN RÖYKKIÖ NRO. 3  
KAIVAUKSISTA JA KALLIOMÄEN VIEREISEN PELLON  
KOETUTKIMUKSISTA**

**6.7. - 30.7.1998**

Miikka Kumpulainen

**Nokia Hauroinen Sotkanlinna, rautakautisella kalmistoalueen röykkiö  
nro 3:n kaivaus ja kalmistoalueen länsipuolella olevan pellon koetutkimus  
6.7. - 30.7.1998**

**Kunta:** Nokia  
**Kylä:** Hauroinen  
**Tila:** Keho 1:35  
**Maanomistaja:** Nokian kaupunki  
Harjukatu 23, 37100 Nokia

**Karttalehti:** 2123 05 NOKIA Painovuosi: 1980  
x=681620  
y=247344  
z=93 m mpy Korkeusjärjestelmä: NN = -207 N 60

**Korkeuskiintopiste:** kp 1 = 93.61 m mpy kp 2 = 90.38 m mpy

**Kenttätyöjohtaja:** HuK Miikka Kumpulainen  
**Kaivausten valvoja:** Prof. Jussi-Pekka Taavitsainen  
**Kaivaustyövoima:** Piirtäjänä Fil.yo Miikka Haimila ja kaivajina yhdeksän  
Nokian kaupungin palkkaamaa nuorta.  
**Kaivajien työtuntimäärä:** 1386 h

**Tutkitun alueen pinta-ala:** 41 m<sup>2</sup> ja 23,75 m<sup>2</sup> (koetutkimus)

**Aikaisemmat tutkimukset:** *Erä-Esko Aarni* 1948; Nokian kauppalan ja entisen Pohjois-Pirkkalan pitäjän Tampereen kaupunkiin liitettyjen osien kiinteät muinaisjäännökset. Inventointikertomus.

*Renvall Erkki* 1985; Nokian kaupungin inventointi 1985. Inventointikertomus.

*Hakanpää Päivi* 1997; Kertomus Nokian Hauroisten Sotkanlinnan röykkiön kaivauksista 3.6 - 12.7. 1996. Kaivauskertomus 3.3. 1997.

*Hakanpää Päivi* 1998; Kertomus Nokian Hauroisten Sotkanlinnan röykkiön kaivauksista ja sen ympäristön koetutkimuksista 23.6 - 25.7.1997. Kaivauskertomus 25.3. 1998.

**Aiemmat löydöt:** KM 11979  
TYA 636: 1 - 210  
TYA 663: 1 - 188

**Kaivauksen 1998 löydöt:** TYA 670: 1 - 33  
**Otetut näytteet:** Maanäyte 1  
**Kuvat:** Mustavalkonegatiivit TYA 22743 - 22790  
Diapositiivit TYA 292: 1 - 41

- Karttaliitteet:**
1. Yleiskartta, 1:1000
  2. Taso 1, 1:20
  3. Taso 2, 1:20
  4. Taso 3, 1:20
  5. Taso 4, 1:20
  6. Taso 5, 1:20
  7. Taso 6, 1:20
  8. Taso 7, 1:20
  9. Taso 8, 1:20
  10. Taso 9, 1:20
  11. Profiilikartta, 1:20

- Kertomuksen liitteet:**
1. Kopio peruskarttalehdestä
  2. Koekuoppien löytöhajonta
  3. Koekuoppien tiilimurskan hajonta
  4. Koeojan tiilimurskan hajonta
  5. Löytöluettelo *top. alk.*
  6. Luettelo valokuvista
  7. Kaivausalueen pinta - pohja kartta
  8. Koeojan pinta - pohja kartta

**SISÄLLYS**

1. TUTKIMUKSEN TAUSTA	4
2. RÖYKKIÖ 3:N YMPÄRISTÖ	4
3. MENETELMÄT JA DOKUMENTOINTI	4
4. RÖYKKIÖ 3:N KUVAUS	5
4.1 Röykkiön rakenne	6
5. LÖYDÖT	7
6. KOETUTKIMUKSET	7
6.1 Koekuoppien kuvaus	8
6.2 Koeoja	13
6.3 Tulkinta	14
7. LOPUKSI	14

LIITTEET 1 - 8

KUVAT

## 1. TUTKIMUKSEN TAUSTA

Tutkimukset liittyvät Turun yliopiston arkeologian oppiaineen projektiin, jonka tarkoituksena on selvittää Kokemäenjoen rautakautista asutuskehitystä. Turun yliopistolla on ollut arkeologisia kaivauksia Nokiolla vuodesta 1984 lähtien.

Aikaisemmin Sotkanlinnan kalmistoalueella on tehty tutkimuksia jo neljänä vuonna (Erä-Esko 1948, Renvall 1985, Hakanpää 1996 ja 1997). Kesän 1998 kaivausalue valittiin kesän 1997 koekuopituksen perusteella. Kaivauksilla haluttiin tietoa mäen laella olevasta pienestä kehällisestä rökkiöstä (rökkiö 3, ks. Hakanpää Päivi 1998; Kertomus Nokian Hauroisten Sotkanlinnan rökkiön kaivauksista ja sen ympäristön koetutkimuksista 23.6-25.7.1997). Rökkiö 3:n kaivausten yhteydessä etsittiin koetutkimuksella läheiseltä pelloilta mahdollisia keskiaikaisia asumisjäänteitä.

Kaivaukset rahoitti Nokian kaupunki. Kenttätöaika oli neljä viikkoa ja jälkityöaika kenttätöiden johtajalle kuusi viikkoa. Nokian kaupungin puolesta yhteyshenkilönä toimi kaupungin hallintojohtaja Markku Rahikkala. Kaivausten valvojana toimi professori Jussi-Pekka Taavitsainen.

## 2. RÖYKKIÖ 3:N YMPÄRISTÖ

Sotkanlinna sijaitsee Nokian Hauroisten kylässä Pyhäjärven Liukuslahden koillisrannalla (Liite1). Mäki on jyrkkäseinäinen matala ( 15 m) kalliomäki, jonka laella kasvaa mäntyjä ja katajaa.

Rökkiö 3 sijaitsee Sotkanlinnan mäen koillisreunassa. Maan päälle rökkiöstä oli nähtävissä n. 2,10 x 2,50 m läpimittainen soikea kivikehä ja sen sisällä n. 70 cm korkea maakivi (kuva TYA 22743, kuvaliite). Muutamain paikoin näkyi kalliota kivikehän ulkopuolella. Kaivausalueen turpeesta kerättiin 1248,4 g moderneja esineitä ja esineiden paloja ( nauvoja, pulloin paloja, styroksia, muovia ja pullon korkkeja).

Kasvillisuus rökkiön ympärillä kasvoi pääasiassa kieloja, mustikoita, heinäkasveja, mäkitervakkoa, kissankelloja, poimulehtiä ja siankärsämöä.

## 3. MENETELMÄT JA DOKUMENTOINTI

Kaivausten kiintopisteen kp 1:n korkeus on 93.61 m mpy. Kiintopiste siirrettiin Nokian kaupungin korkeuspisteestä n:o 298 (91.676 m mpy). Kiintopiste sijaitsee kaivausalueen länsipuolella n. 5 m päässä olevassa matalassa maakivessä. Piste on merkitty punaisella maalilla kiveen. (Kartta 1).

Taso- ja profiilikarttoihin on laskettu suoraan absoluuttiset korkeudet merenpinnasta.

Rökkiön dokumentointia varten luotiin oma koordinaattijärjestelmä ( $x=40 - 47$   $y=39 - 46$ ). Kaivauskoordinaatisto oli pohjois-itäsuuntainen. Kaivausalue paalutettiin 1m välein kapeilla metallipaaluilla ja nauloilla. Kalliokohdissa paalun paikka merkittiin punaisella maalilla suoraan kallioon.

Pintamaa poistettiin lapioilla ja osin käsin ja tarkastettiin huolellisesti. Pintamaa koostui

pääasiassa kasvillisuuden juurista ja turpeesta. Pintamaan paksuus vaihteli paljaasta kalliosta (0 cm) noin kymmeneen senttiin. Kaivauserrokset noudattivat kivikerroksia. Jos ruudussa ei ollut kiviä, kaivaminen tapahtui 5 cm kerroksissa. Koko kaivaus suoritettiin tasokaivauksena 1 x 1 m ruuduissa. Kaivauserrosten ja tasojen järjestys oli seuraava:

- I pintamaa
- II 0 taso
- III 1. krs
- IV 1. taso
- V 2. krs
- VI 2. taso jne

Maa kaivettiin lastoilla, ja seulottiin 5 x 5 mm tiheillä seuloilla. Niiltä kohdin missä pohjasora tuli vastaan ennen kalliopintaa, kaivettiin lapioilla koepistot kalliopintaan saakka, jotta varmistuttiin siitä, että ruutu oli kaivettu pohjaan.

Kaikille löydöille pyrittiin mittaamaan tarkat löytökoordinaatit sekä löytökorkeus. Seulalöydöt otettiin talteen ruudun ja kerroksen tarkkuudella. Moderneja löytöjä ei otettu talteen, koska kaikki modernit löydöt tulivat pintamaasta.

Maanäytteitä otettiin yksi kappale ruudusta 46/ 39 4. kerroksesta. Maa näytteen ottopaikalla oli nokimaata.

Stratigrafiaa varten jätettiin profiilipalkki linjalle 40 - 45 / 44 (kartat nro. 3 ja 11). Palkki kaivettiin pois viimeisenä.

Alunperin kaivausalue oli 6 x 6 m (koordinaatit x=40 - 46 y=40 - 46), mutta kaivausalueen luoteisnurkan nokimaan vuoksi kaivausaluetta laajennettiin 5 m<sup>2</sup>, jotta selviäisi nokimaan suhde röykkiö 3:een. Koko kaivausalue kaivettiin joko kallioon tai pohjasoraan saakka. Kaivausalue entisöitiin alkuperäisen kaltaiseksi ja kaivausalueen länsireuna merkittiin maalatuilla puupaaluilla.

#### 4. RÖYKKIÖ 3:N KUVAUS

Maan pinnalle röykkiöstä oli näkyvissä vain keskellä oleva iso maakivi (korkeus n. 0,7 m ja halkaisija 1,3 m) ja sen ympärillä noin 0,5 - 1,0 m etäisyydellä kivikehä. Kivikehä oli soikion muotoinen ja halkaisijaltaan 2 - 2,5 m. Maan pinta kivikehän sisällä näytti olevan muuta maan pintaa hieman ylempänä. Maakiven ja kivikehän eteläpuolella oli näkyvissä siellä täällä paljas kalliopinta. Löytönä pintaturpeesta saatiin yksi kappale palanutta luuta (TYA 670: 2).

Pintamaan poiston jälkeen paljastui vain pelkkää humusta, jossa oli siellä täällä harvoja kiviä. Kivikehän sisäpuolelta ei paljastunut kiviä. Pintataso (0 taso) päätettiin vain kuvata ja vaaita. Kivikehän eteläpuolelta paljastui huomattavasti isommat paljaan kallion alueet kuin mitä oli näkyvissä maan pinnalle.

Ensimmäistä kerrosta kaivettaessa alkoi humuksen seasta paljastua kiviä. Aivan maakiven länsisivussa oli halkaisijaltaan 20 - 30 cm kokoisia kiviä, jotka olivat kivikehän

sisäpuolella. Maakiven tyveltä, ruudusta 43/43 paljastui ensimmäisessä tasossa kallion pinta. Ensimmäisessä tasossa kivet olivat keskittyneinä kivikehän läheisyyteen, mutta myös muualla kaivausalueella oli harvakseltaan kiviä. Osa kehän "kivistä" tunnistettiin jo tässä vaiheessa kallion pinnaksi. Paljaan kallion osuus kaivausalueesta kasvoi ensimmäiseen tasoon mentäessä jo lähelle 30%. Maa ensimmäisessä tasossa oli joko tummaksi värjäytynyttä hiekan sekaista humusta tai vaaleaa hiekan sekaista humusta. Ruudussa 42/40 oli pieni nokikeskittymä, joka oli muodostunut pintamaassa poltetusta resistentistä nuotiosta. Löytönä ensimmäisessä kerroksessa oli yksi kappale palanutta luuta (TYA 670: 7).

Toinen kerros paljasti ladottua kivikeskittymää ruuduista 45 - 46 / 39 - 41. Kivet näissä ruuduissa olivat läpimitoiltaan 5 - 20 cm. Muualla kaivausalueella kivet olivat isompia ja harvempaan aseteltuja kuin ruuduissa 45 - 46 / 39 - 41. Maakiven ympäriltä paljastuneet kivet eivät rajoittuneet kivikehän sisäpuolelle, vaan laajenivat kivikehän ulkopuolelle. Ruuduista 45 - 46 / 39 paljastui laaja nokikeskittymä, joka jatkui länsi- ja pohjoisprofiiliin (ilmeisesti laajenevana länteen päin). Löytöinä toisessa kerroksessa oli palanutta savea (TYA 670: 3 - 4), palanutta luuta (TYA 670: 5) ja pronssinen rannerengas (TYA 670: 1). Huomattavaa on, että mikään näistä löydöistä ei tullut nokimaasta, vaan maakiven ympäriltä. Maa tämän kiven ympärillä, ja melkein koko kaivausalueella, oli tummaksi värjäytynyttä humuksen ja hiekan sekaista. Vain kaivausalueen itäreunassa oli vaaleaa humuksen ja hiekan sekaista maata.

Nokimaa oli laajimmillaan kolmannessa kerroksessa, jossa se oli levinnyt linjan 44.30/39.00 - 46.00/41.00 luoteispuolelle. Nokimaassa oli ladottuja kiviä, mutta varsinainen tiivis kiveys rajaantui nokimaan ulkopuolelle ruutuihin 45 / 40 ja 45 / 41. Muu kaivausalueella oleva harva kiveys oli samanlaista kuin edellisissä kerroksissa. Vaikka kivien lukumäärä oli lisääntynyt, olivat kivet edelleen isohkoja ja ladottu harvaan täyttämään kallion notkelmia.

Neljännestä kerroksesta alaspäin nokimaa alkoi pienetä vähitellen häviten yhdeksänteen kerrokseen mennessä. Ainoastaan kuudennesta kerroksesta saatiin löytöjä nokimaasta. Löytönä taltioitiin yksi palaneen luun siru (TYA 670: 8).

Ruutujen 45 /40 -41 kiveyksen yläpintana voidaan pitää kolmannen kerroksen kiveystä. Alapinta ulottuu aina kahdeksänteen tasoon saakka. Pääasiassa kiveys keskittyy kuitenkin kolmannen ja kuudennen tason väliin. Kiveykset kivet olivat kolmannesta kerroksesta lähtien kooltaan homogeenisia ( halkaisija n. 6 - 10 cm). Joissakin kivissä oli havaittavissa kuumuudesta johtunutta halkeilua. Nämä kivet keskittyivät neljänteen, viidenteen ja kuudenteen kerrokseen.

#### 4.1 Röykkiön rakenne

Kolmannesta kerroksesta lähtien oli selvää, että röykkiö 3 ei ollut röykkiö, vaan ennemminkin latomus. Kallionotkelmat oli täytetty isohkoilla kivillä ja maalla. Kaivausalueella ei ollut luonnollista kiveystä, vaan kaikki kivet olivat aseteltuja. Syvimpien notkelmien pohjakiviä lukuun ottamatta kivet olivat pääosin ladottu tummaan humuksen ja hiekan sekaiseen maahan. Tumman ja vaalean humuksen ja hiekan sekaisen maa-alueen reuna myötäili kaikissa kerroksissa suurimmaksi osaksi kivikehän itäreunan kiviä. Tumma maa oli kivikehän itäreunan länsipuolella ja vaalea maa itäpuolella.

Nokimaan ulkopuolelta saatiin löytönä ainoastaan yksi palaneen luun siru kuudennesta kerroksesta (TYA 670: 6). Kaivaminen lopetettiin yhdeksänteen tasoon, jolloin ei ollut enää havaittavissa muuta kuin pohjasora ja kalliopinnat. Kaivauksen edetessä selvisi, että kivikehä ei ollut tarkoituksellinen, vaan jotkut latomuksen kivet rikkoivat pintamaan saaden kivet näyttämään kehään asetetuilta.

Latomuksen maa-ainesstratigrafia oli: 1. pintamaa, 2. tumma tai vaalea humuksen ja hiekan sekainen maa, 3. kallio tai pohjasora (ja 4. kallio). Kaikissa stratigrafisissa kerroksissa oli ladottuja kiviä, myös kalliopinnan päällä.

## 5. LÖYDÖT

Kaivetulle alueelle oli ominaista löytöjen vähyys. Koko 41 m<sup>2</sup> alueelta tallennettiin vain kahdeksan löytöä. Löytöjen kokonaisuudessa on 20,9 g, josta rannerenkaan osuus on 17,6 g. Loput löydöt ovat hyvin pieniä, fragmentaarisia kappaleita. Löydöistä puolet kerättiin toisesta kerroksesta, kaksi kuudennesta kerroksesta ja loput kaksi taltiointiin pintamaasta ja ensimmäisestä kerroksesta.

*Palanutta luuta* (TYA 670: 2 ja TYA 670: 5 - 8) oli lukumääräisesti eniten (5 kpl). Luupalojen pienuuden vuoksi massa oli vain 2.4 g. Palaneet luun sirut löytyivät ruuduista 43 / 42 (pintaturve), 44 / 44 (2. krs.), 44 / 45 (6. krs.) ja 46 / 39 (1. ja 6. krs.). Suurin osa palaneesta luusta löytyi tummasta humuksen ja hiekan sekaisesta maasta. Vain yksi luusiru löytyi nokimaasta.

*Palanutta savea* (TYA 670: 3 - 4) tallennettiin kaksi kappaletta (0,9 g). Molemmat palat saatiin toisesta kerroksesta. Levinnällisesti palat löytyivät ruuduista 43 / 42 ja 44 / 44.

*Pronssirannerengas* (TYA 670: 1) löytyi ruudusta 44 / 42 (2. krs.). Rannerenkaan toisesta päästä oli lohjennut pää pois. Lohjennutta päätä lukuun ottamatta rannerengas on ehjä. Rannerengas on tyypillinen merovingiajalle kuuluva koverankupera rengas, joka levenee päihinsä. Rannerenkaan päitä koristaa vierekkäisin piirroin tehty verkkokuviointi (kuva TYA 22751, kuvaliite). Rannerenkaan keskiosa on koristelematon. Päissä on ko. rannerenkaille tyypilliset poikittaisurat.

## 6. KOETUTKIMUKSET

Koetutkimuksien tarkoituksena oli kartoittaa kalliomäen länsipuolella olevalta peltoalueelta mahdollisia asuinjäänteitä. Pelto ei ollut kesällä 1998 viljelyksessä. Maa-aines pellossa oli savea. Koetutkimus suoritettiin koekuopittamalla. Koekuopat kaivettiin kymmenen metrin välein tasaisesti pellon koko pinta-alalle (kartta nro 1). Koekuoppien koko oli 50 x 50 cm. Koetutkimus tehtiin tasokaivauksena 10 cm tasoina. Kaivaminen lopetettiin aina, kun saatiin ihmisen vanhempaan toimintaan viittaava merkki. Kaivaminen lopetettiin myös siinä tapauksessa, kun päästiin puhtaaseen koskemattomaan saveen. Koeojalla haluttiin varmistaa koekuoppien antama tulos. Koeoja oli 20 m pitkä ja 50 cm leveä. Oja jaettiin 1 m pituisiin ruutuihin, jotka nimettiin etelästä alkaen A - T:ksi. Koetutkimuksissa korkeudet mitattiin kiintopisteestä kp 2 = 90,38 m mpy.



## 6.1 Koekuoppien kuvaus

Koekuoppa 1:

Korkeus: 88,75 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 2:

korkeus: 87,63 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä kuopasta tuli hevosenkengän naula (TYA 670: 9).

Koekuoppa 3:

Koekuoppaa kolme ei kaivettu, koska se olisi ollut pellon läpi kulkevan tien kohdalla.

Koekuoppa 4:

Korkeus: 86,13 m mpy Kerroksia: 3

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 5:

Korkeus: 85,38 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä kuopasta tuli liitupiipun varren kappale (TYA 670: 10).

Koekuoppa 6:

Korkeus: 84,63 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä kuopasta saatiin liitupiipun pesän pala (TYA 670: 11).

Koekuoppa 7:

Korkeus: 88,65 m mpy Kerroksia: 3

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 8:

Korkeus: 87,91 m mpy Kerroksia: 4

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 9:

Korkeus: 87,32 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 10:

Korkeus: 86,70 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä kuopasta

saatiin rautahaka (TYA 670: 12).

Koekuoppa 11:

Korkeus: 86,01 m mpy Kerroksia: 4

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 12:

Korkeus: 85,29 m mpy Kerroksia: 4

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 13:

Korkeus: 84,58 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä saatiin hevosenkengän naula (TYA 670: 13).

Koekuoppa 14:

Korkeus: 88,86 m mpy Kerroksia: 4

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 15:

Koekuoppaa viisitoista ei kaivettu, koska se olisi ollut pellon läpi kulkevan tien kohdalla.

Koekuoppa 16:

Korkeus: 87,76 m mpy Kerroksia: 4

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 17:

Korkeus: 87,33 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä kuopasta tuli ruskeaa pullolasia (TYA670: 14).

Koekuoppa 18:

Korkeus: 86,72 m mpy Kerroksia: 3

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 19:

Korkeus: 85,94 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 20:

Korkeus: 85,20 m mpy Kerroksia: 7

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Vaalea koskematon savi alkoi 35 cm syvyydellä. Koekuopan kaivamista päätettiin jatkaa, jotta kaikki mahdolliset kerrokset paljastuisivat, mutta muita uusia kerroksia ei

paljastunut. Kaivaminen lopetettiin 70 cm syvyydellä.

Koekuoppa 21a:

Korkeus: 84,59 m mpy Kerroksia: 3

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 21b:

Korkeus: 88,63 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 22:

Korkeus: 88,05 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä kuopasta saatiin rautalenkki (TYA 670: 15).

Koekuoppa 23:

Korkeus: 87,62 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytöinä kuopasta saatiin naulan varsi ja rautahaka (TYA 670: 16).

Koekuoppa 24:

Korkeus: 87,09 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 25:

Korkeus: 86,54 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytöinä kuopasta saatiin piin kappale (TYA 670: 17), palanutta luuta (TYA 670: 18) ja naulan katkelma (TYA 670: 19).

Koekuoppa 26:

Korkeus: 85,89 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 27:

Korkeus: 85,38 m mpy Kerroksia: 3

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 28:

Korkeus: 84,91 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi hiekkaa, joka on todennäköisesti levinnyt viereisestä kevyenliikenteen väylästä.

Koekuoppa 29:

Korkeus: 87,82 m mpy Kerroksia: 5

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 30:

Korkeus: 87,43 m mpy Kerroksia: 3

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä taltioitiin naulan katkelma (TYA 670: 20).

Koekuoppa 31:

Korkeus: 87,00 m mpy Kerroksia: 4

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytöinä taltioitiin 2 kpl palanutta luuta (TYA 670: 21).

Koekuoppa 32:

Korkeus: 86,43 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä saatiin naulan katkelma (TYA 670: 22).

Koekuoppa 33:

Korkeus: 85,93 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä taltioitiin vihreää pullolasia (TYA 670: 23).

Koekuoppa 34:

Korkeus: 85,42 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä taltioitiin liitupiipun varren pää (TYA 670: 24).

Koekuoppa 35:

Korkeus: 88,00 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä saatiin kivisavikeramiikkaa (TYA 670: 25).

Koekuoppa 36:

Korkeus: 87,47 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä saatiin lasittunutta kuonaa (TYA 670: 26).

Koekuoppa 37:

Korkeus: 87,11 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 38:

Korkeus: 86,65 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytöinä saatiin eläimen hammas ja kirkasta tasolasia (TYA 670: 27).

Koekuoppa 39:

Korkeus: 86,41 m mpy Kerroksia: 4

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 40:

Korkeus: 85,96 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 41:

Korkeus: 87,97 m mpy Kerroksia: 3

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 42:

Korkeus: 87,57 m mpy Kerroksia: 3

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 43:

Korkeus: 87,26 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 44:

Korkeus: 86,88 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 45:

Korkeus: 86,59 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä saatiin palamatonta luuta (TYA 670: 28).

Koekuoppa 46:

Korkeus: 86,21 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä taltioitiin rautahaka (TYA 670: 29).

Koekuoppa 47:

Koekuoppaa ei kaivettu, koska se oli ojassa.

Koekuoppa 48:

Korkeus: 87,37 m mpy Kerroksia: 3

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 49:

Korkeus: 87,30 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä taltioitiin punasavikeramiikan pala (TYA 670: 30).

Koekuoppa 50:

Korkeus: 86,90 m mpy Kerroksia: 3

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 51:

Korkeus: 86,60 m mpy Kerroksia: 3

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytöinä saatiin luuta ja punasavikeramiikan kappale (TYA 670: 31).

Koekuoppa 52:

Korkeus: 86,34 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 53:

Korkeus: 84,76 m mpy Kerroksia: 4

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 54:

Korkeus: 85,39 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä tuli savipadan jalan katkelman puolikas (TYA 670: 32).

Koekuoppa 55:

Korkeus: 86,63 m mpy Kerroksia: 2

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Kaivaminen lopetettiin koskemattomaan saveen.

Koekuoppa 56:

korkeus: 85,11 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi hiekkaa, joka on todennäköisesti levinnyt viereisestä kevyenliikenteen väylästä.

Koekuoppa 57:

Korkeus: 85,44 m mpy Kerroksia: 1

Havainnot: Maan pinnasta alkoi välittömästi tumma sekoittunut savi. Löytönä saatiin liitupiipun varren katkelma (TYA 670: 33).

Koekuoppien löydöt jakaantuivat tasaisesti koko pellon alueelle. Löytöjen levintä on esitetty liitteessä 2. Koekuopissa oli myös tiilimurskaa (Liite 3), jota ei tallennettu.

## 6.2 Koeoja

Koeojan paikka valittiin koekuopista tulleiden löytöjen perusteella. Löytöjen mukaan koekuoppien 18, 19, 24, 25, 30 ja 31 välinen alue sopi koeojan tarkoitukseen. Koeojalla

koekuoppien 18, 19, 24, 25, 30 ja 31 välinen alue sopi koeojan tarkoitukseen. Koeojalla haluttiin varmistaa kuopituksen antamaa tulosta. Tämän vuoksi koeojasta tehtiin 20 m pitkä. Koeoja kaivettiin pohjois-eteläsuuntaiseksi. Maa-aines koeojassa oli samanlaista kuin koekuopissa. Välittömästi pintakasvuston alapuolelta alkoi tumma sekoittunut savi. Löytöjä koeojasta ei saatu. Ainoa muu merkki ihmisen toiminnasta kuin sekoittunut savi oli tiilimurska (Liite 4), jota ei otettu talteen.

### 6.3 Tulkinta

Koetutkimuksen perusteella paikalla on ollut ihmisen toimintaa jo menneinä vuosisatoina. Liitupiippujen osat ajoittavat toimintaa 1600-luvulta aina 1800-luvun puolelle. Mahdollisia keskiaikaisten esineiden kappaleita ovat punasavi- ja kivisavikeramiikan kappaleet sekä savipadan jalan kappaleen puolikas. Ainoa selvä käyttökerros koetutkimusalueella oli kyntökerros, johon kaikki varhaisemmat käyttökerrokset olivat sekoittuneet. Kyntökerroksen syvyys vaihteli 20 - 40 cm. Löytöjen levintäkartoista huomaa, että mitään suuria löytökeskittymiä ei ole havaittavissa maan muokkauksen vuoksi. Suoria viitteitä rakennuksista (kivirakenteita, hirsä...) ei ollut, mutta muu löytömateriali viittaa pitkäaikaiseen lähiseutujen asutukseen.

### 7. LOPUKSI

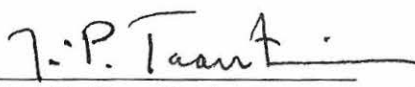
Röykkiö 3 paljastui suurimmaksi osaksi kallioiden notkelmiin tehdyksi kiven ja maan sekaiseksi latomukseksi. Latomuksen erilaisista käyttötarkoituksista voidaan poissulkea polttohautaamisessa käytetty latomus. Muut mahdolliset käyttötarkoitukset jäävät avoimiksi.

Kaivausalueen luoteissivusta paljastunut nokimaa-alue ei ole suoraan yhteydessä itse latomukseen. Kuitenkin osa latomukseen kuuluneista kivistä muodosti tiiviisti asetellun kiveyksen, joka rajaantui nökiämaahan. Tämän vuoksi nokimaata ei voi sulkea täysin pois erilliseksi muinaisjäänökseksi latomuksen yhteydestä. Latomuksen käyttötarkoitusta selvittäisi nokimaa-alueen laajempi tutkiminen.

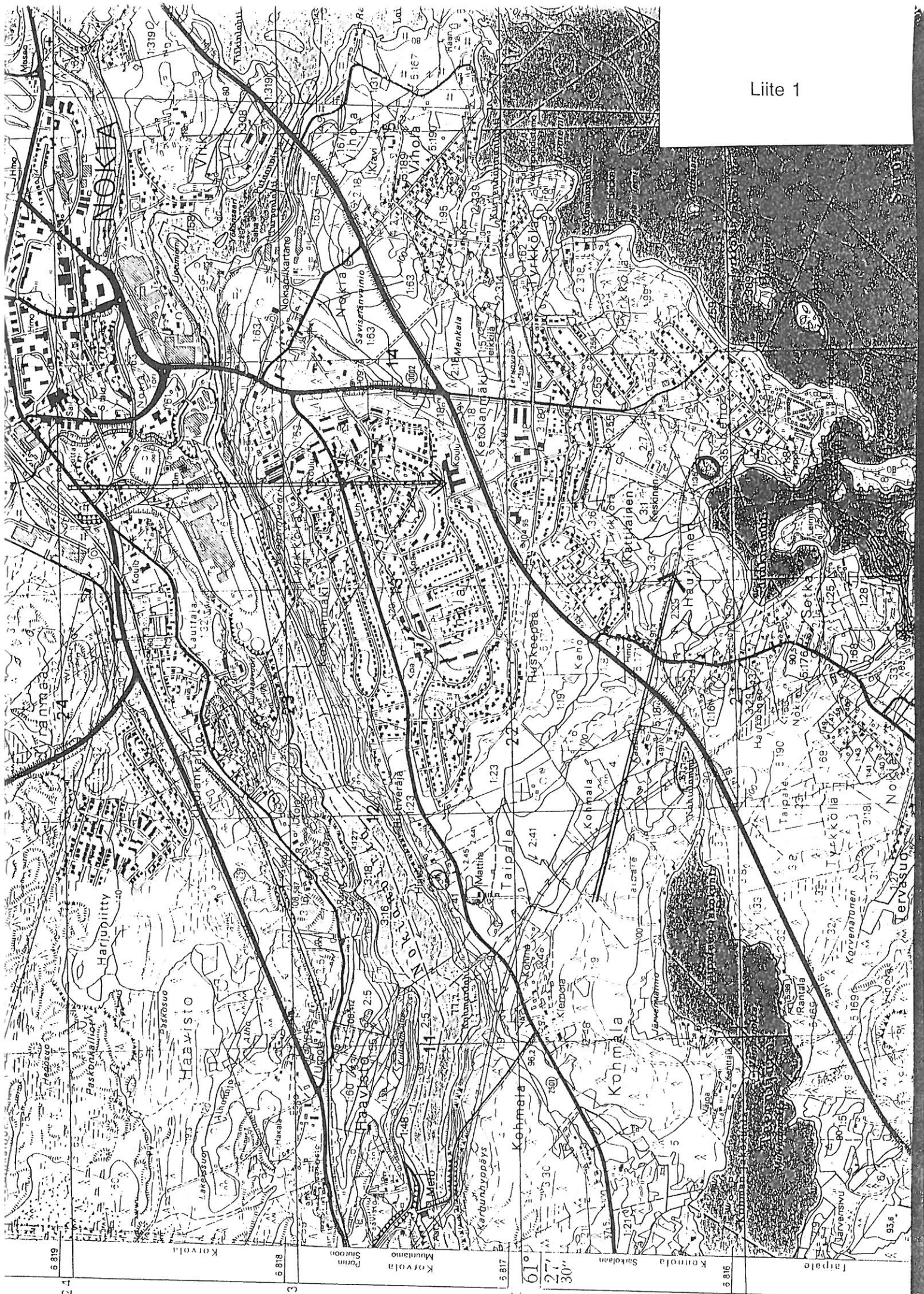
Latomuksen löydöistä rannerengas viittaa keskiselle rautakaudelle, kun taas muita löytöjä ei voi ajoittaa. Löytöjen vähyyden vuoksi latomuksen ajoittaminen on mahdotonta, sillä yksi ainoa ajoittava esine fragmentaalisten kappaleiden joukossa voi olla yhtä hyvin sattumalta paikalle joutunut kuin latomukseen tarkoituksella asetettukin.

Koetutkimuksissa selvisi, että kalliomäen viereisellä pellolla on ollut pitempiaikaista ihmistoimintaa. Tarkempaa kuvaa ihmistoiminnasta ei voitu päätellä löytökerroksen sekoittuneisuuden vuoksi. Löytöjen mukaan ihmistoiminta paikalla voi olla jopa keskiaikaista.

Turussa 13.11. 1998

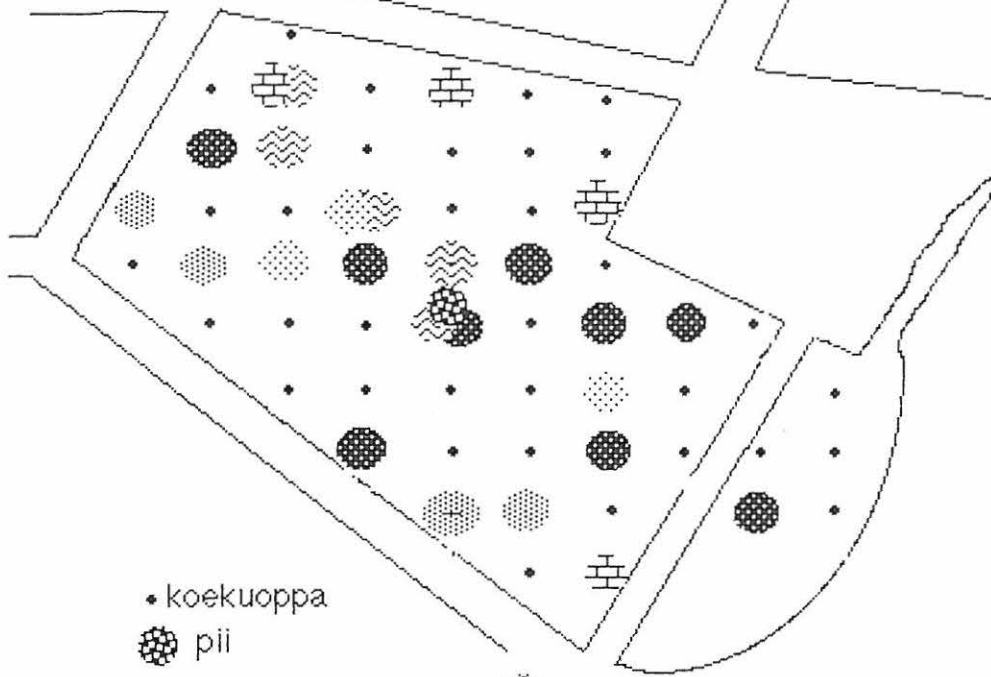
  
J. - P. Taavitsainen  
Professori

  
Miikka Kumpulainen  
HuK





Koekuoppien löytöhaajonta LIITE 2  
1 - 4 krs



• koekuoppa

• pii

• rauta

• liitupiipun kappale

• lasi

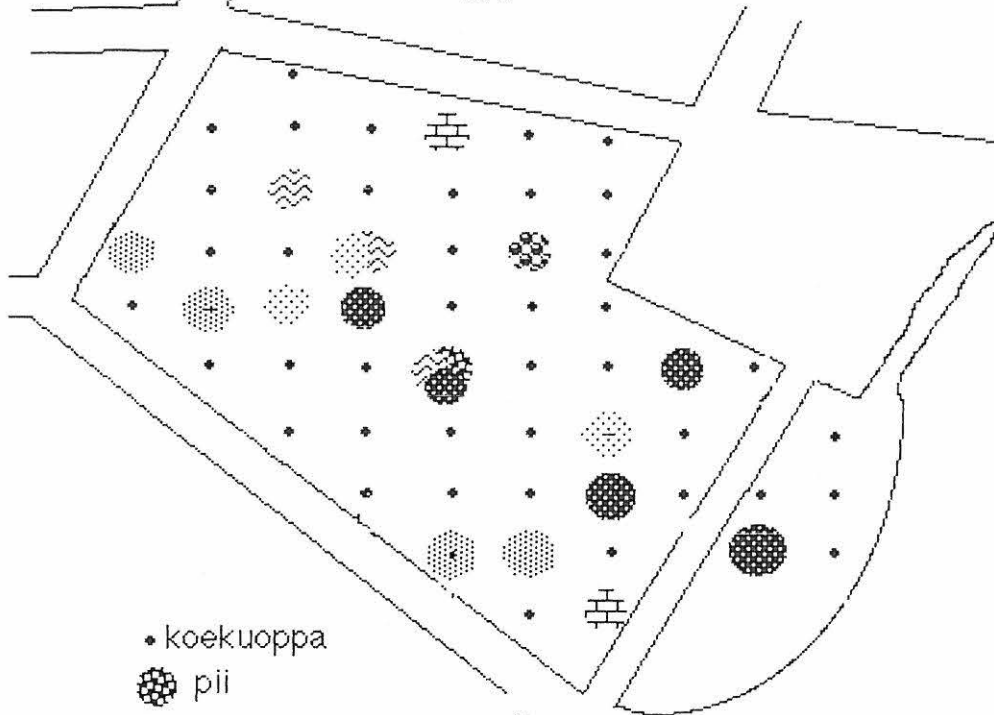
• luuta

• keramiikka

• kuona

0 20 m

Koekuoppien  
löytöhajonta  
1 krs  
LIITE 2



• koekuoppa

⊗ pii

● rauta

⊗ liitupiipun kappale

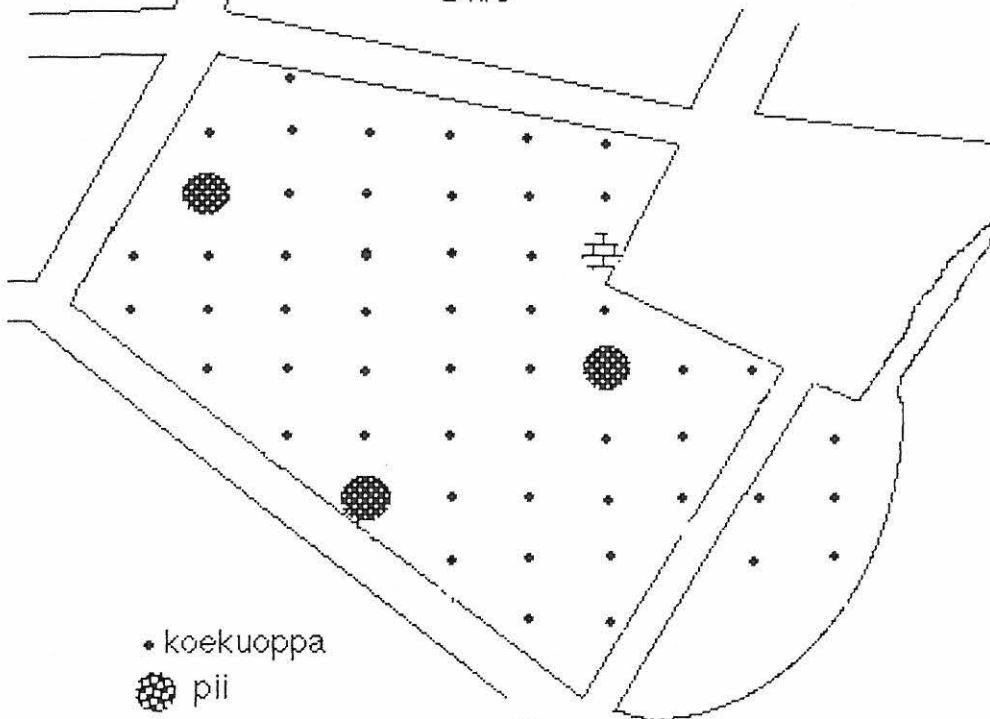
⊗ lasi

⊗ luuta

⊗ keramiikka

⊗ kuona

Koekuoppien  
löytöhaajonta  
2 krs  
LIITE 2



• koekuoppa

• pii

• rauta

• liitupiipun kappale

• lasi

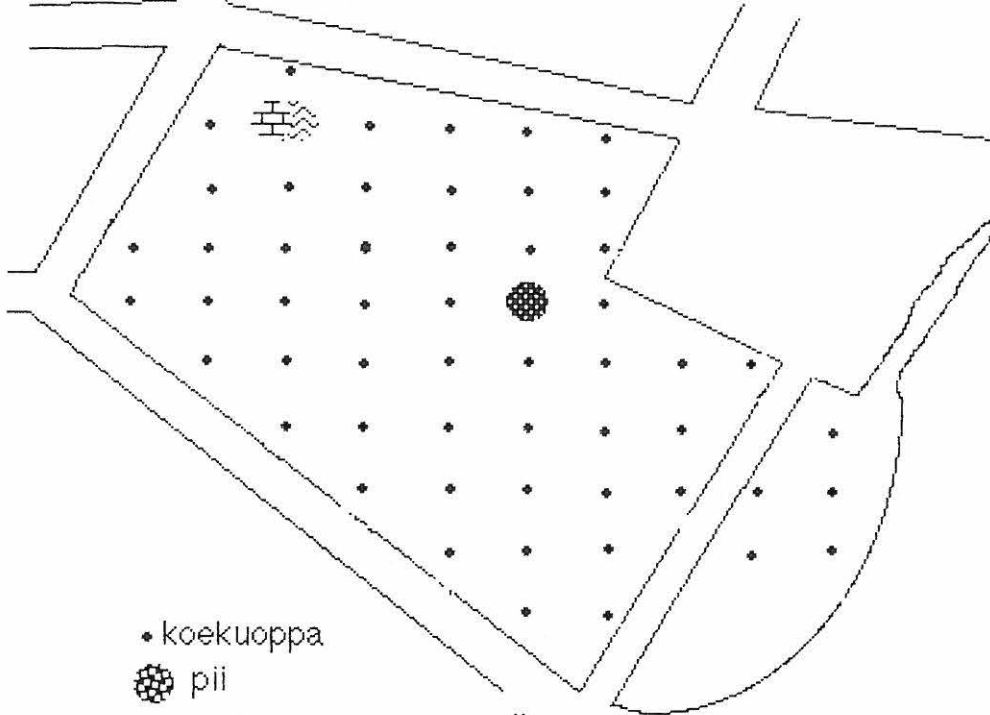
• luuta

• keramiikka

• kuona

Koekuoppien  
löytöhajonta  
3 krs

LIITE 2



• koekuoppa

••••• pii

••••• rauta

••••• liitupiipun kappale

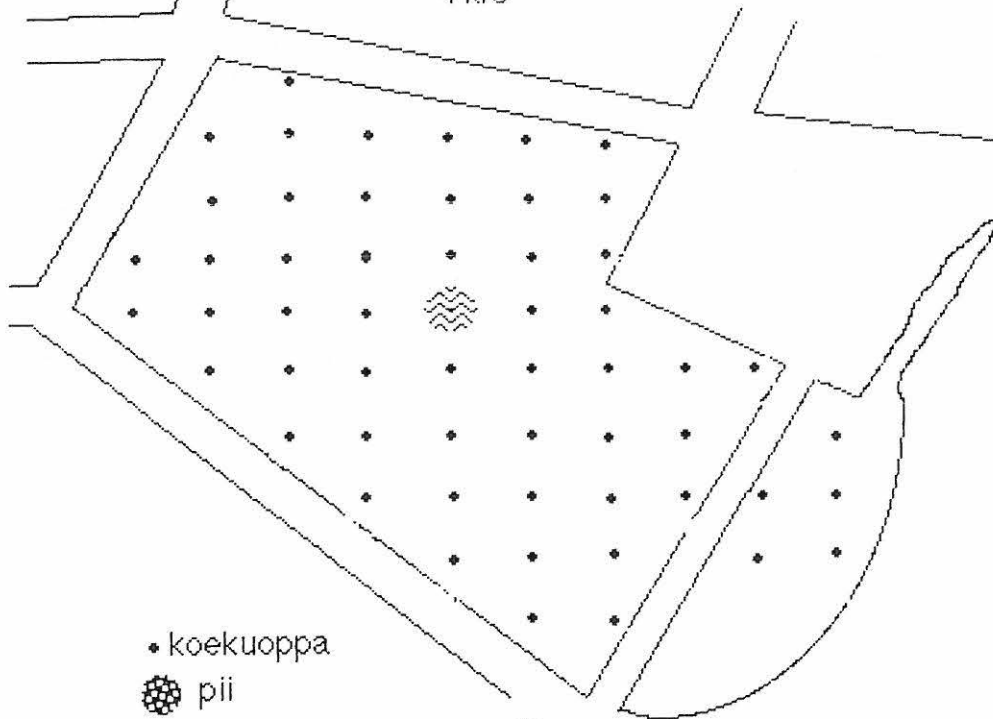
••••• lasi

••••• luuta

••••• keramiikka

••••• kuona

Koekuoppien löytöhajonta  
4 krs LIITE 2



- koekuoppa
- pii
- rauta
- liitupiipun kappale
- lasi
- luuta
- keramiikka
- kuona

## Koekuoppien tiilimurskan hajonta

koekuoppa	massa (g)	kerros
6	10,9	1
9	6	2
14	7,2	3
19	12,5	1
20	20,1	2
21	13	2
24	5,7	3
25	30,9	1
30	20,2	3
36	11,2	1
37	48,7	1
43	6	1
44	10,6	1
45	7,7	1
46	5	2
50	4,5	3
52	30,1	2

## Koeojan tiilimurskan hajonta

ruutu	massa (g)
A	6,3
B	7,3
C	19,3
D	0
E	2,5
F	17,4
G	8,7
H	22
I	11,6
J	32
K	11,2
L	23,8
M	11
N	11,2
O	11,5
P	11,5
Q	5,5
R	27,6
S	8,5
T	5,8

## NOKIA HAUROINEN SOTKANLINNA 1998

Liite 6

Musta/valkonegatiivit

Koko 24 x 36

Kuvaaja: Miikka Haimila

<u>TYA nro</u>	<u>Päiväys</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>Aihe</u>	<u>Kuvaussuunta</u>
22743	6.heinä	Yleiskuva	Röykkiö 3.	SW
22744	6.heinä	Yleiskuva	Röykkiö 3.	SE
22745	6.heinä	Yleiskuva	Pintamaata poistetaan röykkiöstä 3.	NW
22746	6.heinä	Yleiskuva	Röykkiötä 3 puhdistetaan.	W
22747	6.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 0. 40-46/40-43.	W
22748	7.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 1. 40-46/40-43.	W
22749	8.heinä	Yksityiskohtakuva	Koverankupera solki in situ ruudussa 44/42. Kerros 2.	W
22750	8.heinä	Yksityiskohtakuva	Koverankupera solki in situ ruudussa 44/42. Kerros 2.	W
22751	8.heinä	Yksityiskohtakuva	Koverankupera solki alustalla.	
22752	8.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 2. 40-46/40-43.	W
22753	9.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 0. 40-46/44-46	N
22754	9.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 1. 40-46/44-46.	N
22755	9.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 3. 40-46/40-43.	N
22756	10.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 2. 40-45/40-43	N
22757	13.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 4. 40-45/40-42	N
22758	13.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 3 40-45/43-45	N
22759	14.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 5. 40-45/40-42	N
22760	14.heinä	Yksityiskohtakuva	Röykkiö 3 kiveys ruudussa 45/40	W
22761	14.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 4 40-45/43-45	N
22762	15.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 6 40-45/40-42	N
22763	15.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 5 40-45/43-45	N
22764	16.heinä	Yksityiskohtakuva	Koekuoppa 31	S
22765	16.heinä	Yleiskuva	Talon perustukset koivikossa	S
22766	16.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 6 40-45/43-45	N
22767	16.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 7 40-45/40-42	N
22768	17.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 8 40-45/40-42	N
22769	17.heinä	Työkuva	Koekuoppien paikkoja mitataan	E
22770	20.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 7 40-45/43-45	N
22771	21.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 8 40-45/43-45	N



22772	21.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 9 40-45/40-42	N
22773	22.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 9 40-45/43-45	N
22774		Tasokuva	Röykkiö 3 profiilipalkki turpeenpoiston jälkeen	N
22775		Tasokuva	Röykkiö 3 taso 1 profiilipalkki	N
22776		Tasokuva	Koeoja 1 taso	N
22777		Tasokuva	Röykkiö 3 taso 2 laajennusosa	NE
22778		Tasokuva	Röykkiö 3 taso 2 profiilipalkki	N
22779		Tasokuva	Röykkiö 3 taso 2 laajennusosa	N
22780	27.heinä	Yksityiskohtakuva	Laajennusosan kiveys ruuduissa 45-46/39-40 taso 3	NW
22781	27.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 3 laajennusosa	NE
22782	28.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 4 profiilipalkki	N
22783	28.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 4 laajennusosa	NE
22784	28.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 5 laajennusosa	NE
22785	28.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 6 laajennusosa	NE
22786	29.heinä	Yksityiskohtakuva	Röykkiö 3. Profiili 43-46/39	E
22787	29.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 7 laajennusosa	NE
22788	29.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 8 laajennusosa	NE
22789	29. heinä	Yleiskuva	Röykkiö 3 taso 9 laajennusosa	NE
22790	29.heinä	Yleiskuva	Röykkiö 3 kaivettuna	NW

## NOKIA HAUROINEN SOTKANLINNA 1998

Liite 6

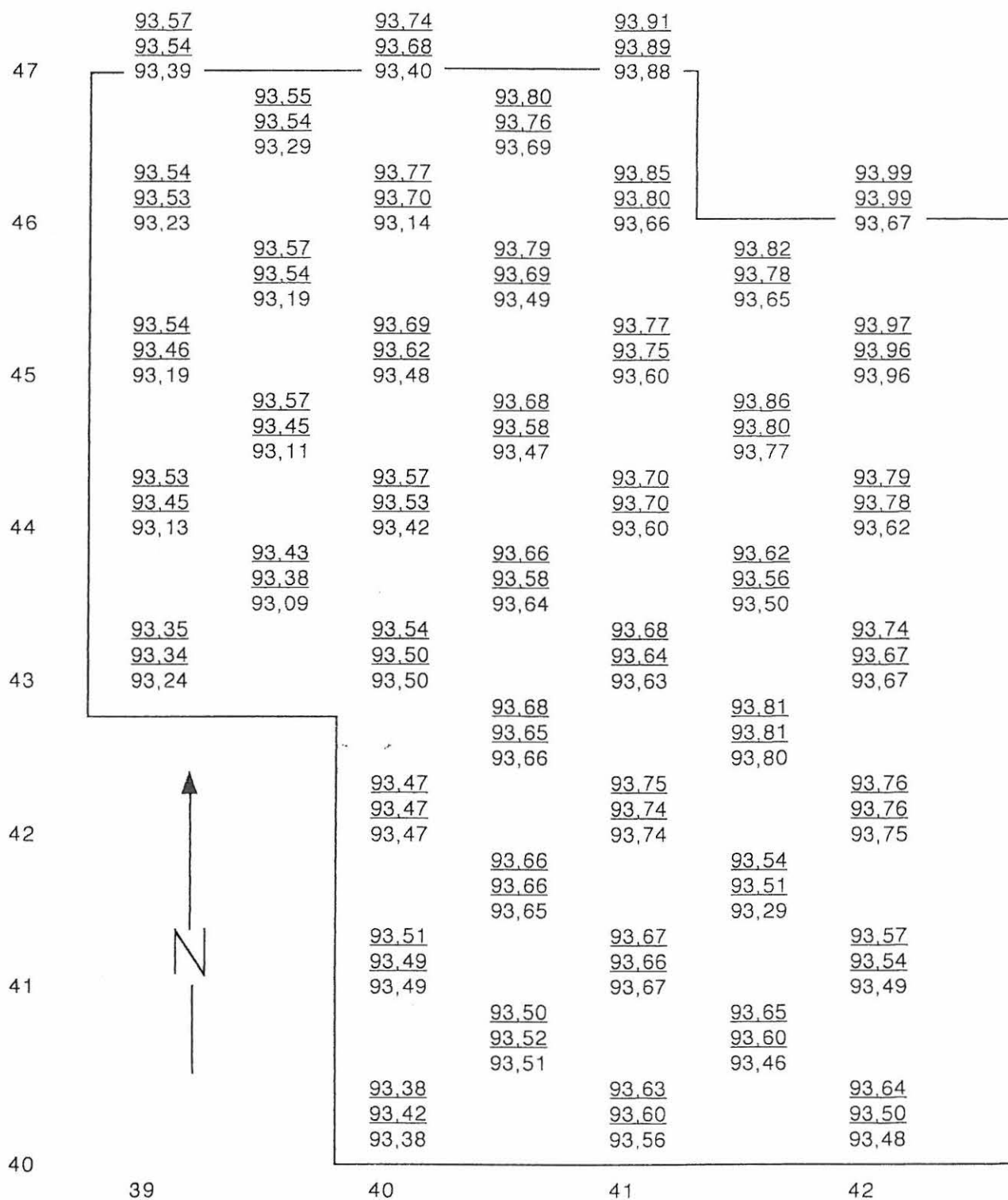
## Diapositiivit

Kuvaaja: Miikka Haimila

<u>TYA nro</u>	<u>Päiväys</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>Aihe</u>	<u>Kuvaussuunta</u>
292:1	6.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 0. 40-46/40-43.	W
292:2	8.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 2. 40-46/40-43.	W
292:3	9.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 0. 40-46/44-46.	N
292:4	9.heinä	Tyokuva	Röykkiötä 3 kaivetaan.	S
292:5	9.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 1. 40-46/44-46.	N
292:6	9.heinä	Yleiskuva	Kerrosta 3 kaivetaan alueella 40-46/40-43.	NE
292:7	9.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 3. 40-46/40-43.	N
292:8	10.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 2 40-45/43-45	N
292:9	14.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 5 40-45/40-42	N
292:10	15.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 6 40-45/40-42	N
292:11	9.heinä	Tyokuva	Kaivajat	N
292:12	16.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 6 40-45/43-45	N
292:13	16.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 7 40-45/40-42	N
292:14	17.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 8 40-45/40-42	N
292:15	20.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 7 40-45/43-45	N
292:16	20.heinä	Tyokuva	Koeojaa kaivetaan	
292:17	21.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 8 40-45/43-45	N
292:18	21.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 9 40-45/40-42	N
292:19	22.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 9 40-45/43-45	N
292:20	22.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 profiilipalkki turpeenpoiston jälkeen	N
292:21	22.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 1 profiilipalkki	N
292:22	22.heinä	Tyokuva	Röykkiö 3 Miikat kaivavat	
292:23	23.heinä	Tasokuva	Koeoja taso 1	N
292:24	23.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 1 laajennusosa	NE
292:25	23.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 2 profiilipalkki	N
292:26	24. heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 2 laajennusosa	NE
292:27	24.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 3 profiilipalkki	NW
292:28	27.heinä	Yksityiskohtakuva	Röykkiö 3 taso 3 kiveys laajennusosassa	NW
292:29	27.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 3 laajennusosa	NE
292:30	28.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 4 profiilipalkki	N
292:31	28.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 4 laajennusosa	N
292:32	28.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 5 profiilipalkki	N
292:33	28.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 5 laajennusosa	NE

292:34	28.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 6 profiilipalkki	N
292:35	28.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 6 laajennusosa	NE
292:36	29.heinä	Yksityiskohtakuva	Röykkiö 3. Profiili 43-46/39	E
292:37	29.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 7 laajennusosa	NE
292:38	29.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 8 laajennusosa	NE
292:39	29.heinä	Tasokuva	Röykkiö 3 taso 9 laajennusosa	NE
292:40	29.heinä	Yleiskuva	Röykkiö 3 kaivettuna	SW
292:41	30.heinä	Yleiskuva	Röykkiö 3 ennallistettuna	SW

Pinta  
Turpeen poisto      m mpy  
 Pohja



		<u>93.96</u>		<u>94.11</u>		<u>94.22</u>
		<u>93.87</u>		<u>94.06</u>		<u>94.19</u>
46		93,74		93,98		94,21
	<u>93.89</u>		<u>93.94</u>		<u>93.99</u>	
	<u>93.89</u>		<u>93.93</u>		<u>93.91</u>	
	93,46		93,66		93,57	
		<u>93.95</u>		<u>94.08</u>		<u>93.84</u>
		<u>93.90</u>		<u>94.07</u>		<u>93.81</u>
45		93,51		94,07		93,61
	<u>93.96</u>		<u>93.94</u>		<u>94.04</u>	
	<u>93.96</u>		<u>93.93</u>		<u>93.76</u>	
	93,96		93,55		93,46	
		<u>93.93</u>		<u>94.49</u>		<u>93.80</u>
		<u>93.92</u>		<u>94.45</u>		<u>93.74</u>
44		93,86		94,45		93,58
	<u>93.81</u>		<u>93.93</u>		<u>93.84</u>	
	<u>93.78</u>		<u>93.91</u>		<u>93.79</u>	
	93,78		93,81		93,43	
		<u>93.75</u>		<u>93.87</u>		<u>93.76</u>
		<u>93.75</u>		<u>93.78</u>		<u>93.62</u>
43		93,53		93,73		93,27
	<u>93.78</u>		<u>93.80</u>		<u>93.68</u>	
	<u>93.76</u>		<u>93.80</u>		<u>93.66</u>	
	93,70		93,70		93,64	
		<u>93.76</u>		<u>93.81</u>		<u>93.69</u>
		<u>93.76</u>		<u>93.77</u>		<u>93.60</u>
42		93,75		93,77		93,60
	<u>93.59</u>		<u>93.83</u>		<u>93.72</u>	
	<u>93.51</u>		<u>93.83</u>		<u>93.65</u>	
	93,51		93,78		93,53	
		<u>93.65</u>		<u>93.72</u>		<u>93.78</u>
		<u>93.53</u>		<u>93.68</u>		<u>93.75</u>
41		93,33		93,65		93,79
	<u>93.56</u>		<u>93.71</u>		<u>93.85</u>	
	<u>93.51</u>		<u>93.68</u>		<u>93.81</u>	
	93,49		93,58		93,81	
		<u>93.64</u>		<u>93.73</u>		<u>93.74</u>
		<u>93.61</u>		<u>93.69</u>		<u>93.68</u>
40		93,43		93,69		93,68

43

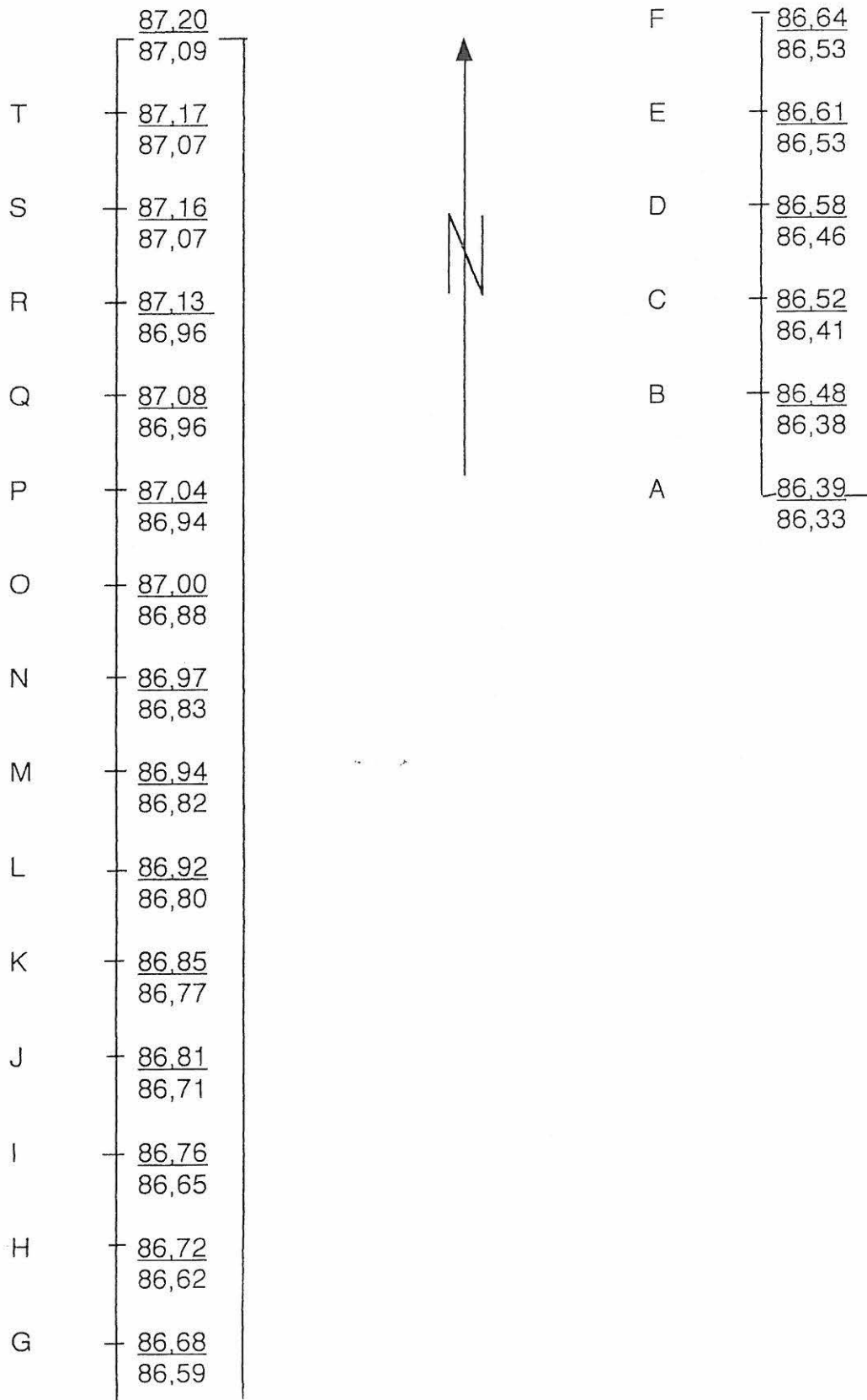
44

45

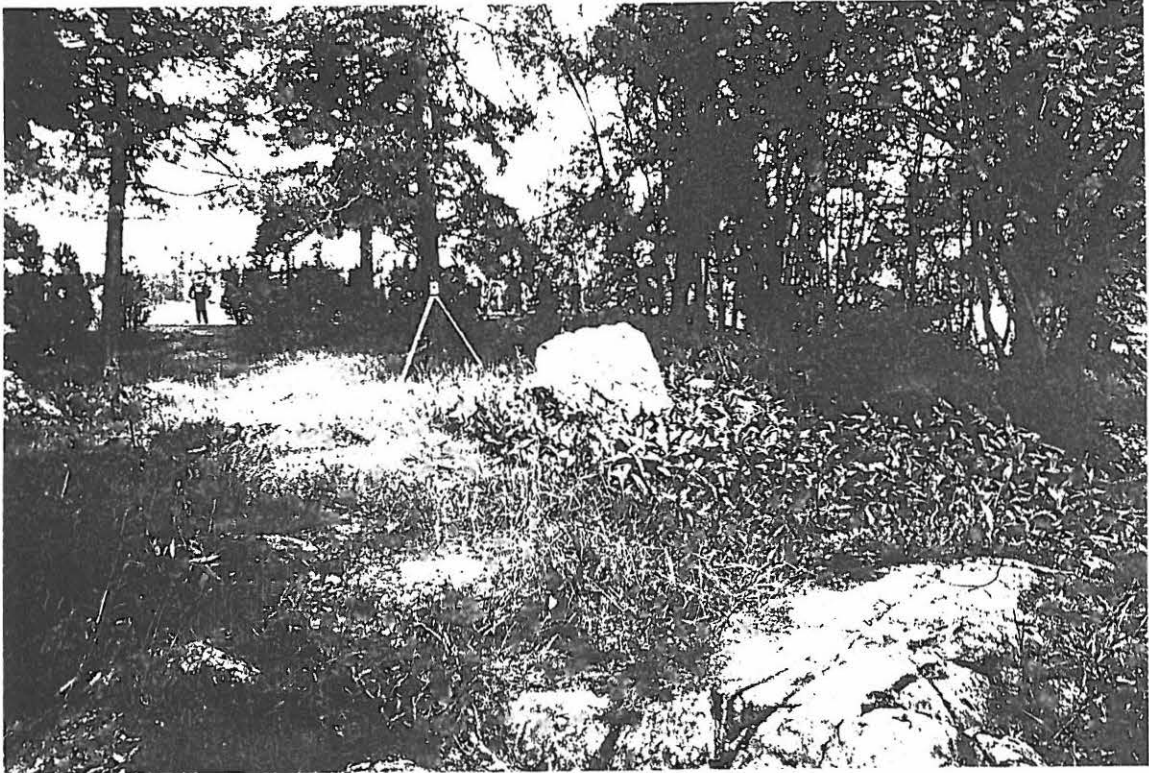
		<u>94.06</u>
		<u>94.04</u>
46		94.04
	<u>94.25</u>	
	<u>94.01</u>	
	93.98	
		<u>93.83</u>
		<u>93.65</u>
45		93.84
	<u>93.71</u>	
	<u>93.65</u>	
	93.32	
		<u>93.69</u>
		<u>93.62</u>
44		93.73
	<u>93.79</u>	
	<u>93.63</u>	
	93.57	
		<u>93.61</u>
		<u>93.52</u>
43		93.43
	<u>93.69</u>	
	<u>93.57</u>	
	93.62	
		<u>93.69</u>
		<u>93.58</u>
42		93.58
	<u>93.74</u>	
	<u>93.69</u>	
	93.69	
		<u>93.72</u>
		<u>93.69</u>
41		93.69
	<u>93.77</u>	
	<u>93.70</u>	
	93.70	
		<u>93.72</u>
		<u>93.67</u>
40		93.67

Koeoja

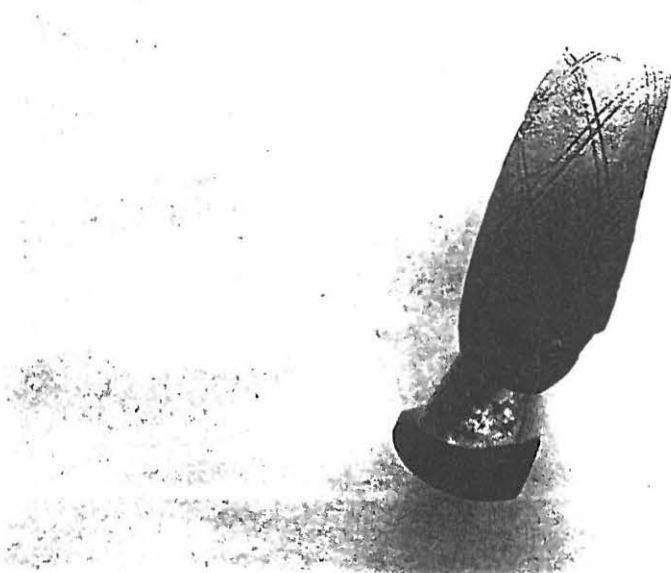
pinta m mpy  
pohja



NOKIA HAURDINEN SOTKANLINNA  
1998

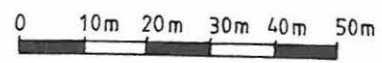
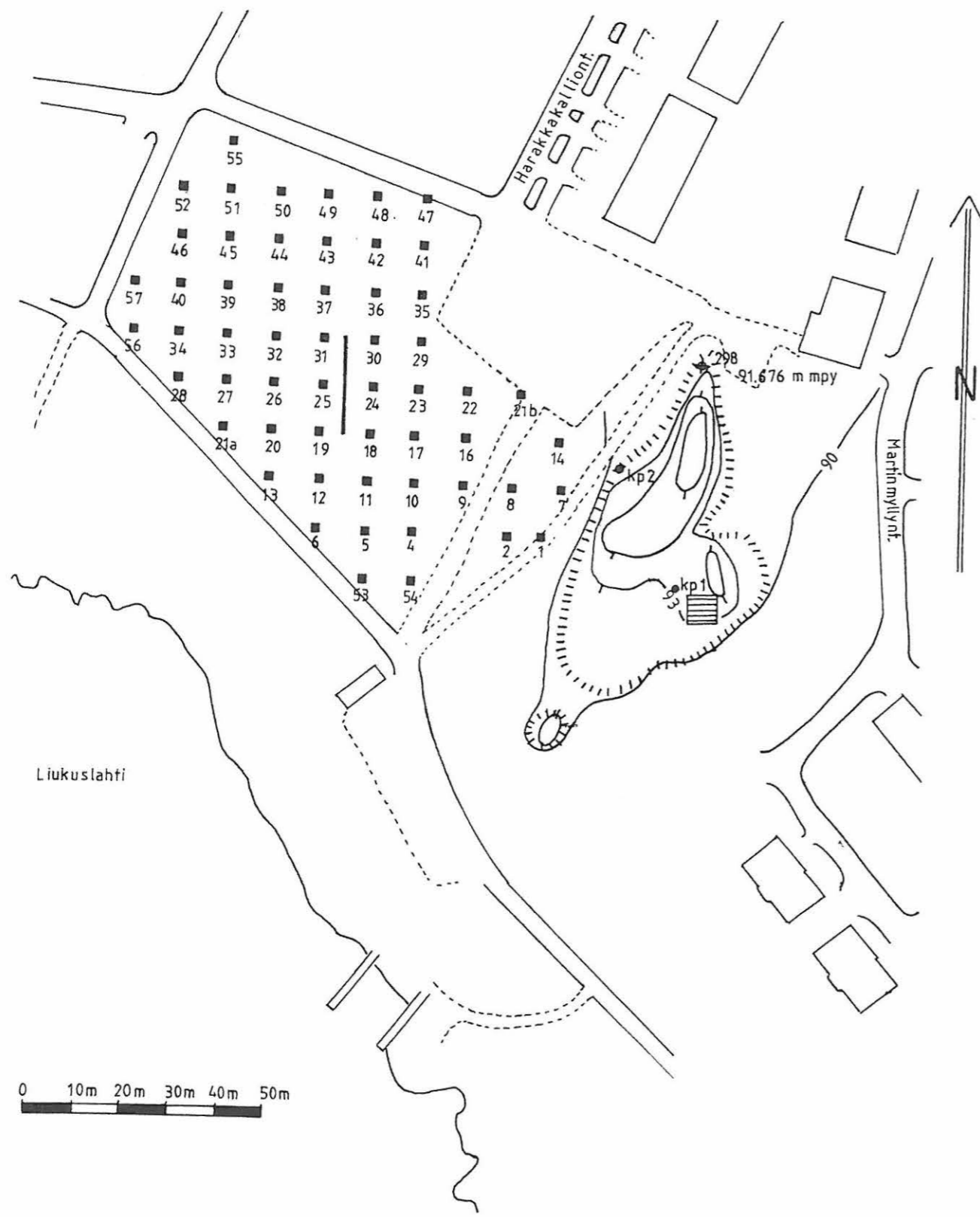


TYA 22743



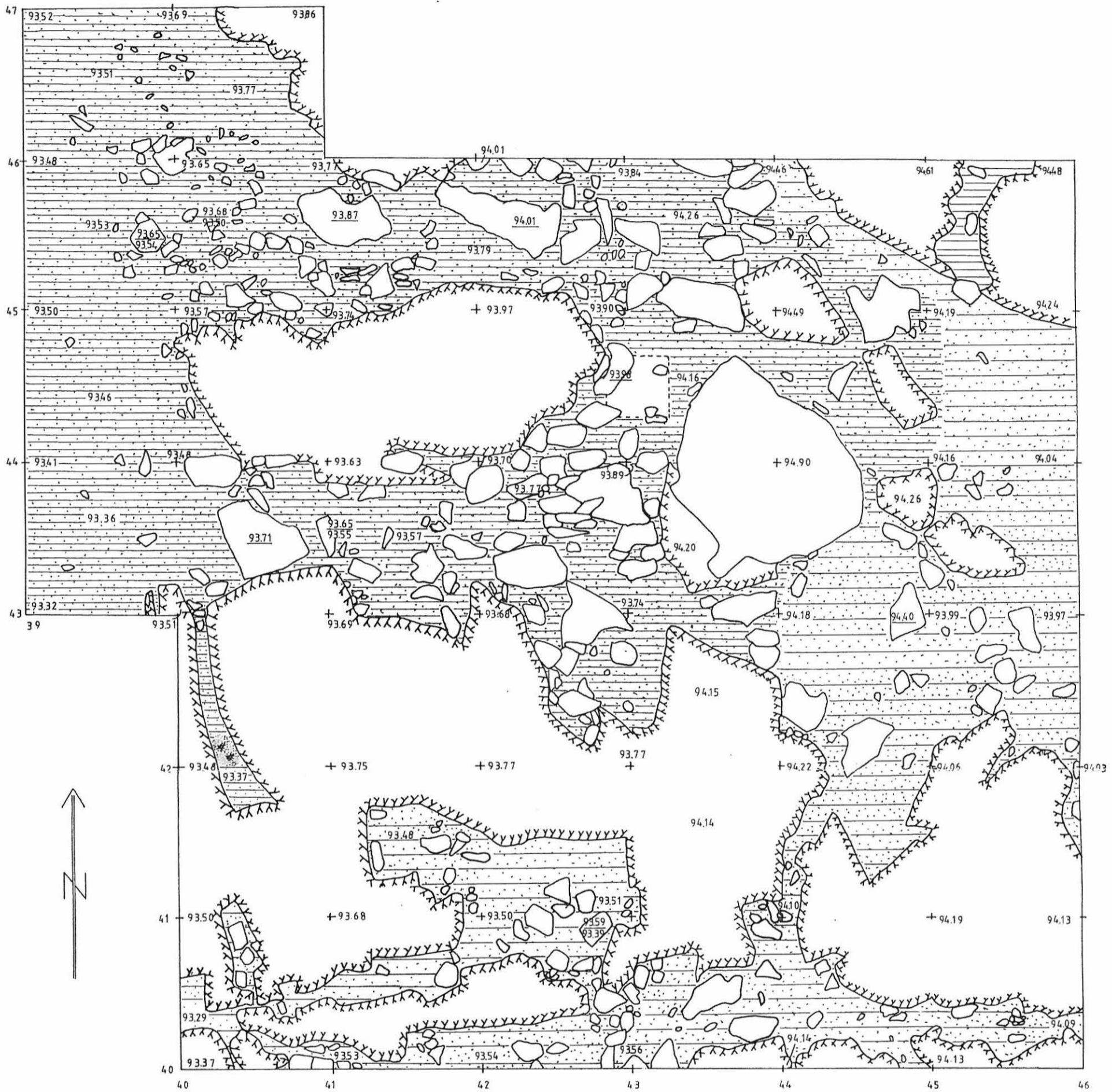
TYA 22751





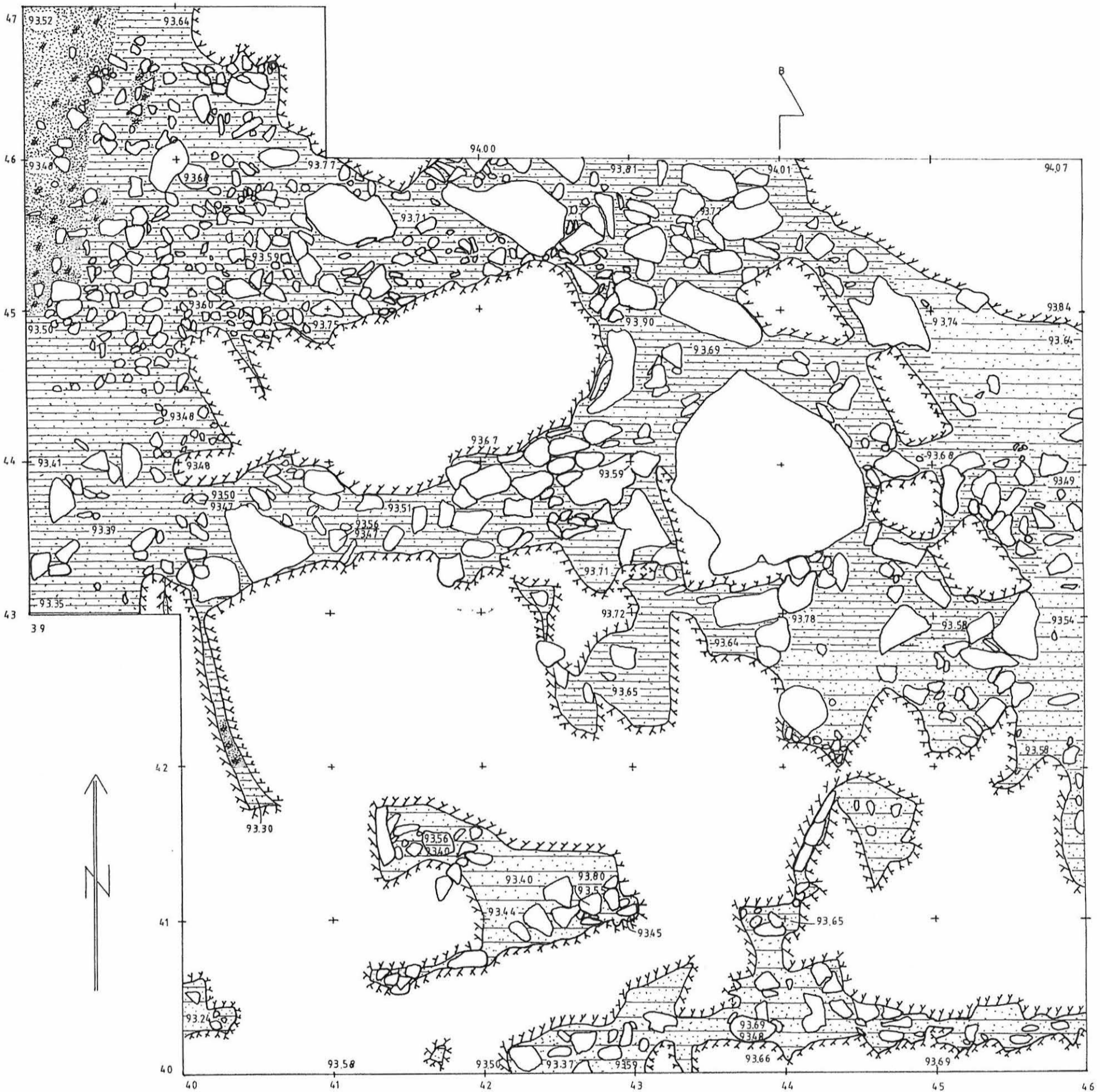
- Kallio
- Korkeuskäyrä
- Kaivausalue
- Koe kuoppa
- kp 1 Korkeuspiste 93,61 m mpy
- kp 2 Korkeuspiste 90,34 m mpy
- Koeaja







NOKIA HAUROIEN SOTKANLINNA 1998	
Kartta nro 1	Rek.nro 1:35
Yleiskartta	
Turun yliopisto / Arkeologia	
	MK 1: 1000
Piirt. M. Haimila Puht. piirt. M. Kumpulainen	
2.11.1998	



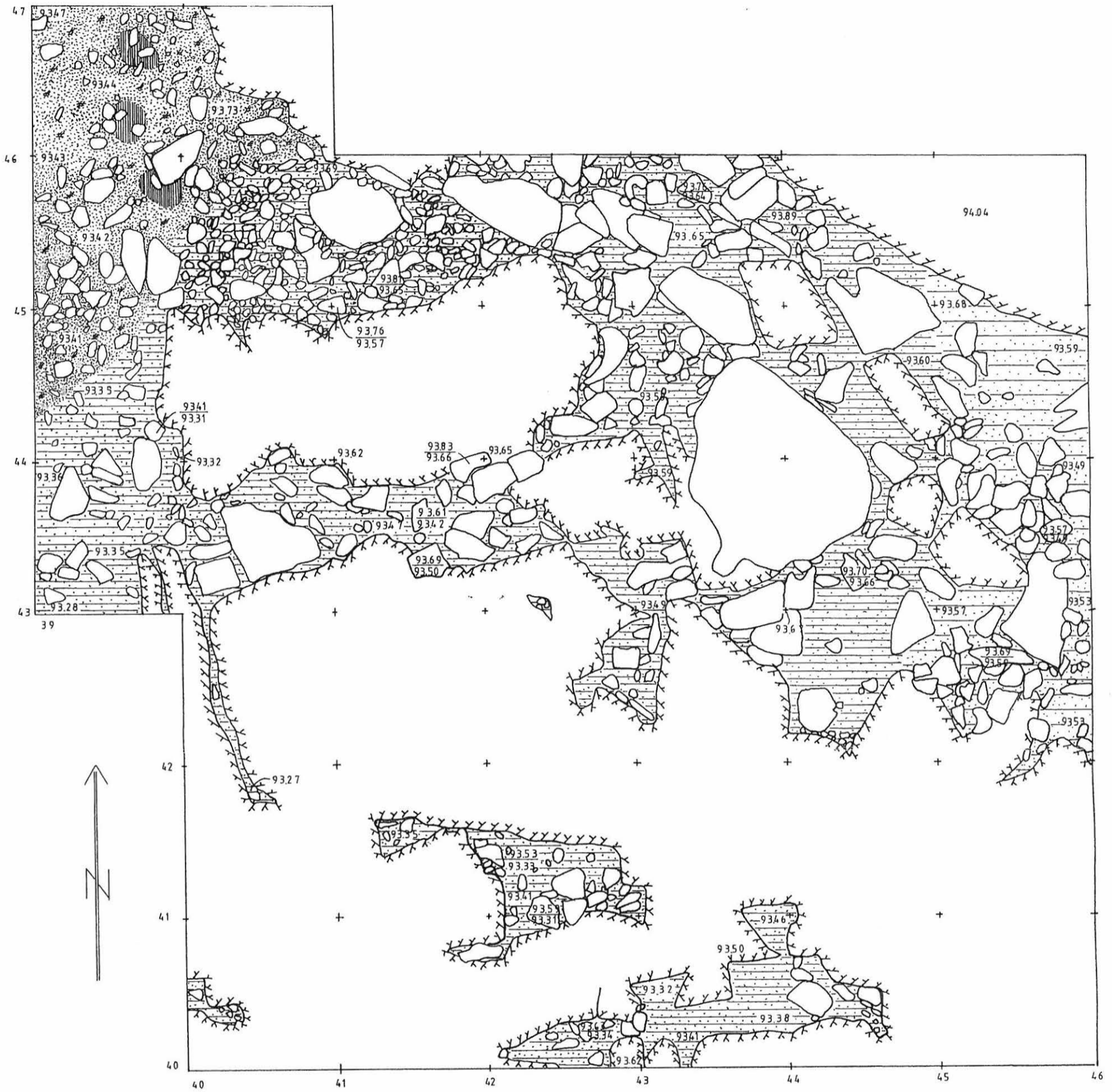
- |  |                         |  |   |
|--|-------------------------|--|---|
|  | Kivi                    |  | Nokimaa                                 |
|  | Kallio                  |  | Humus                                   |
|  | Korkeus mmpy            |  | Tumma, humuksen ja hiekan sekainen maa  |
|  | Koekuoppa vuodelta 1997 |  | Vaalea, humuksen ja hiekan sekainen maa |

NOKIA HAUROINEN SOTKANLINNA 1998	
Kartta nro 2	Rek.nro 1:35
Tasokartta	Taso 1
Turun yliopisto / Arkeologia	
	MK 1: 20
Piirt. M. Haimila Puht. piirt. M. Kumpulainen	
2.11.1998	<i>Matti Haimila</i>



-  Kivi
-  Tumma, humuksen ja hiekan sekainen maa
-  Kallio
-  Vaalea, humuksen ja hiekan sekainen maa
-  9345 Korkeus m mpy
-  Nokimaa

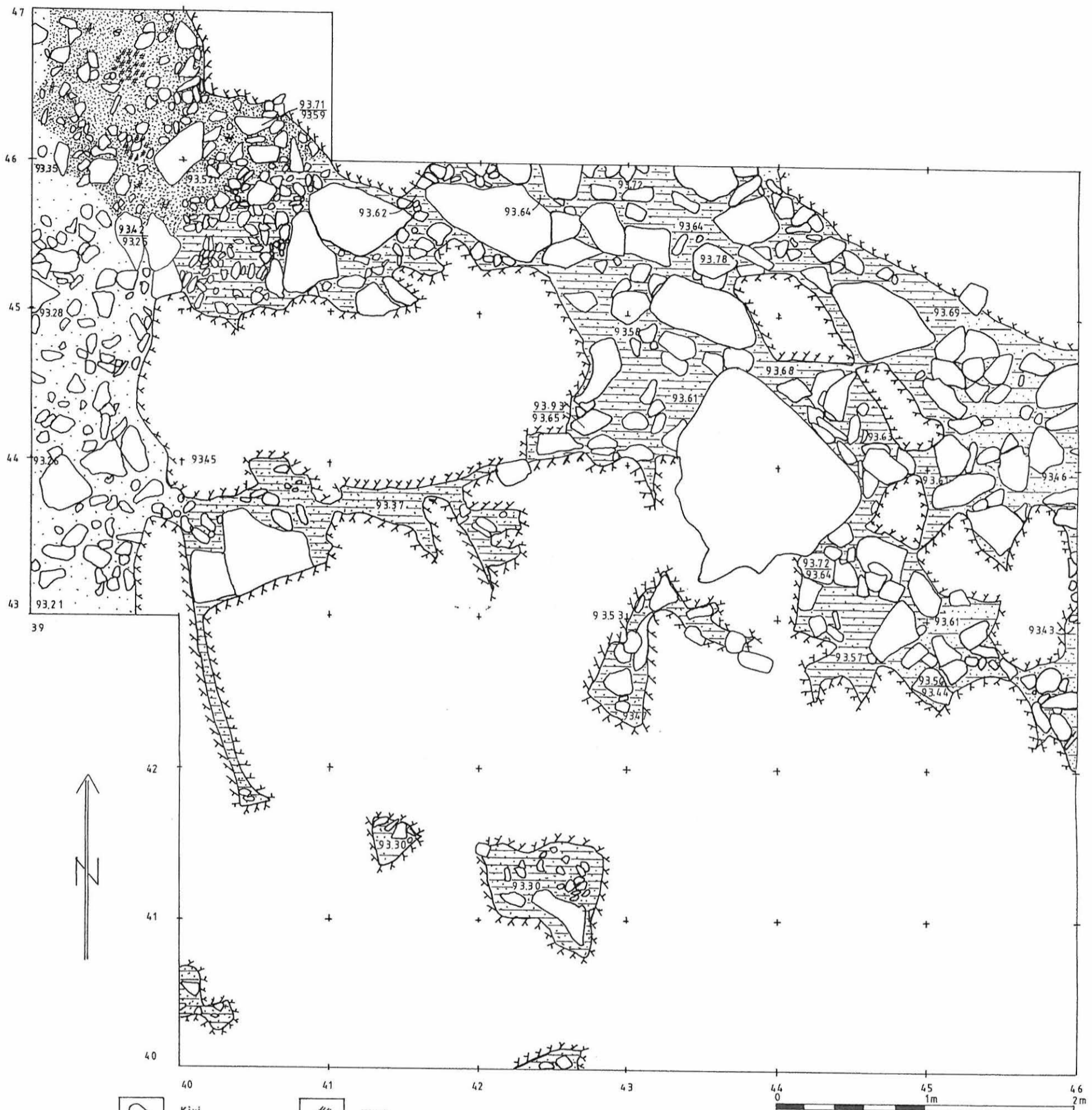
NOKIA HAUROINEN SOTKANLINNA 1998	
Kartta nro 3	Rek.nro 1:35
Tasokartta	Taso 2
Turun yliopisto / Arkeologia	
MK 1: 20	
Piirt. M. Haimila Puht. piirt. M. Kumpulainen	
2.11.1998	<i>Matti Kumpulainen</i>



- |  |               |  |   |
|--|---------------|--|---|
|  | Kivi          |  | Musta nokimaa                           |
|  | Kallio        |  | Tumma, humuksen ja hiekan sekainen maa  |
|  | Korkeus m mpy |  | Vaalea, humuksen ja hiekan sekainen maa |
|  | Nokimaa       |  |   |

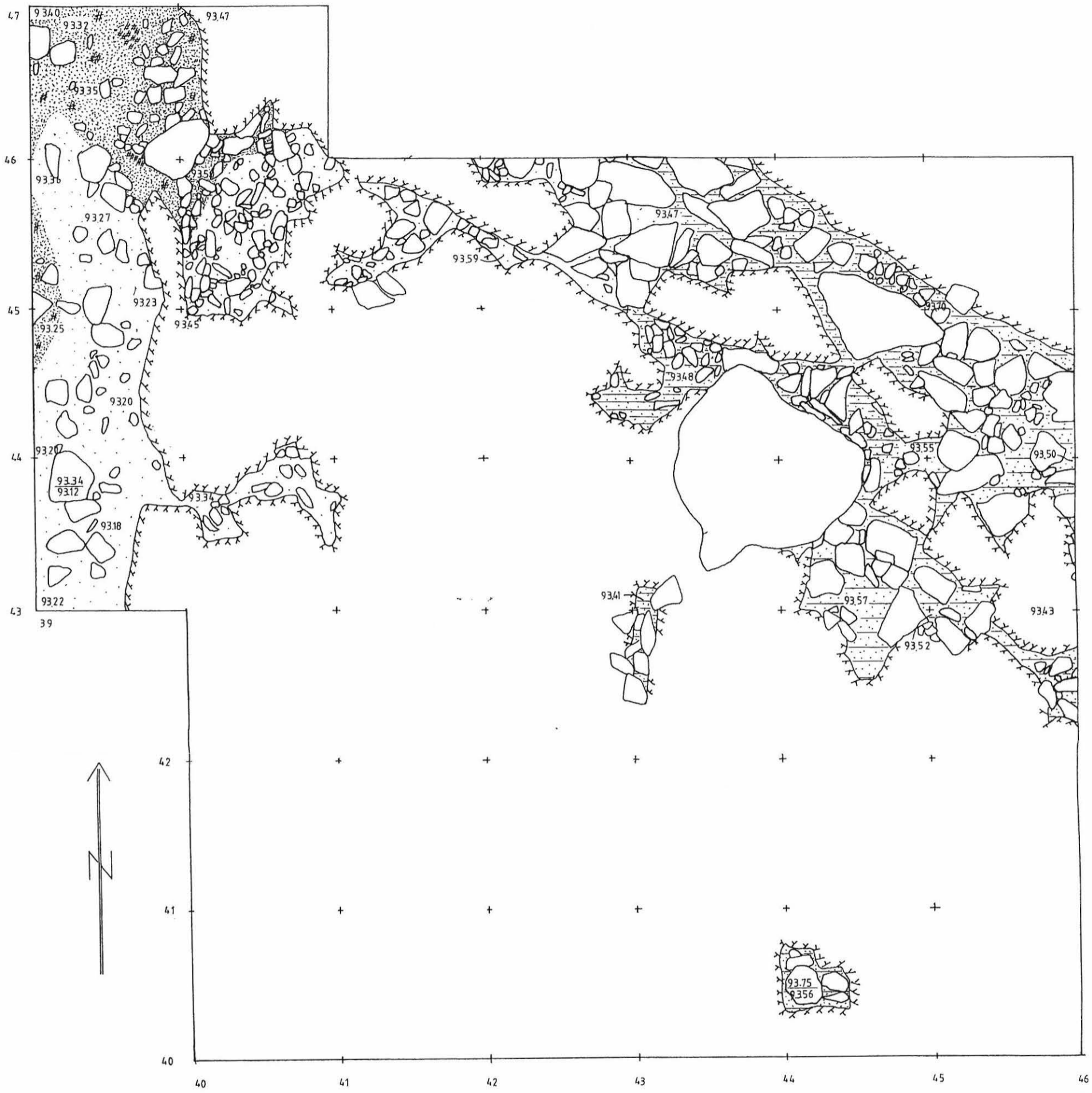
0 1m 2m









NOKIA HAUROINEN SOTKANLINNA 1998	
Kartta nro 4	Rek.nro
Tasokartta Taso 3	
Turun yliopisto / Arkeologia	
	MK 1: 20
Piirt. M. Haimila Puht. piirt. M. Kumpulainen	
4.11.1998	<i>Matti Kumpulainen</i>



- |  |               |  |   |
|--|---------------|--|---|
|  | Kivi          |  | Hillit                                  |
|  | Kallio        |  | Tumma, humuksen ja hiekan sekainen maa  |
|  | Korkeus m mpy |  | Vaalea, humuksen ja hiekan sekainen maa |
|  | Nokimaa       |  | Kellertävä hiekka                       |

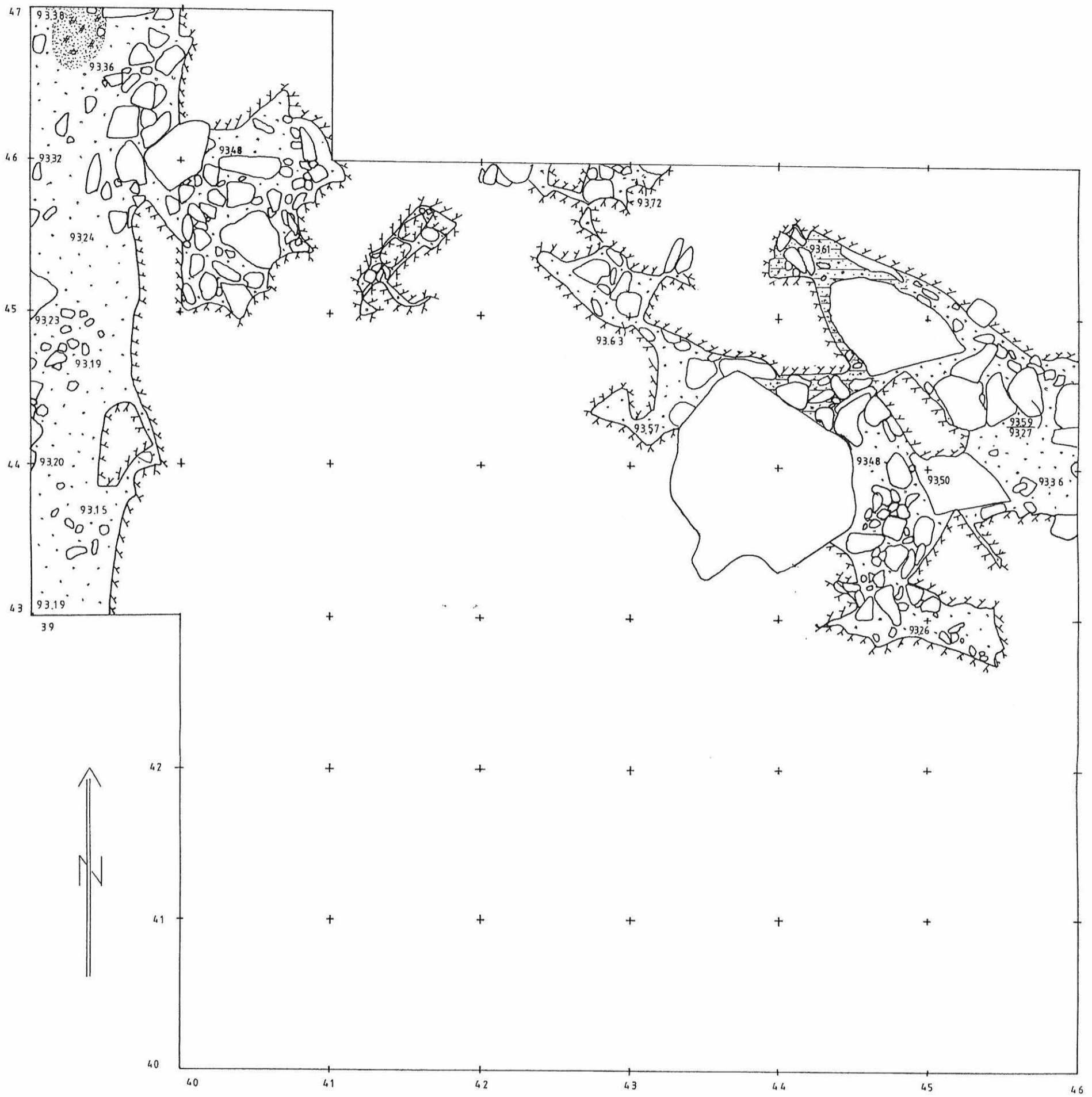
NOKIA HAUROINEN SOTKANLINNA 1998	
Kartta nro 5	Rek.nro 1:35
Tasokartta Taso 4	
Turun yliopisto / Arkeologia	
	MK 1:20
Piirt. M. Haimila Puht. piirt. M.Kumpulainen	
4.11.1998	









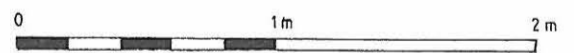
- |   |               |   |   |
|---|---------------|---|---|
|  | Kivi          |  | Hiltä                                   |
|  | Kallio        |  | Tumma, humuksen ja hiekan sekainen maa  |
|  | Korkeus m mpy |  | Vaalea, humuksen ja hiekan sekainen maa |
|  | Nokimaa       |  | Kellertävä hiekka                       |

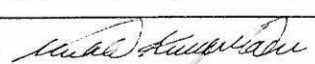
NOKIA HAUROINEN SOTKANLINNA 1998	
Kartta nro 6	Rek.nro 1:35
Tasokartta Taso 5	
Turun yliopisto / Arkeologia	
	MK 1: 20
Piirt. M. Haimila Puht. piirt. M. Kumpulainen	
4. 11. 1998 <i>M. Kumpulainen</i>	



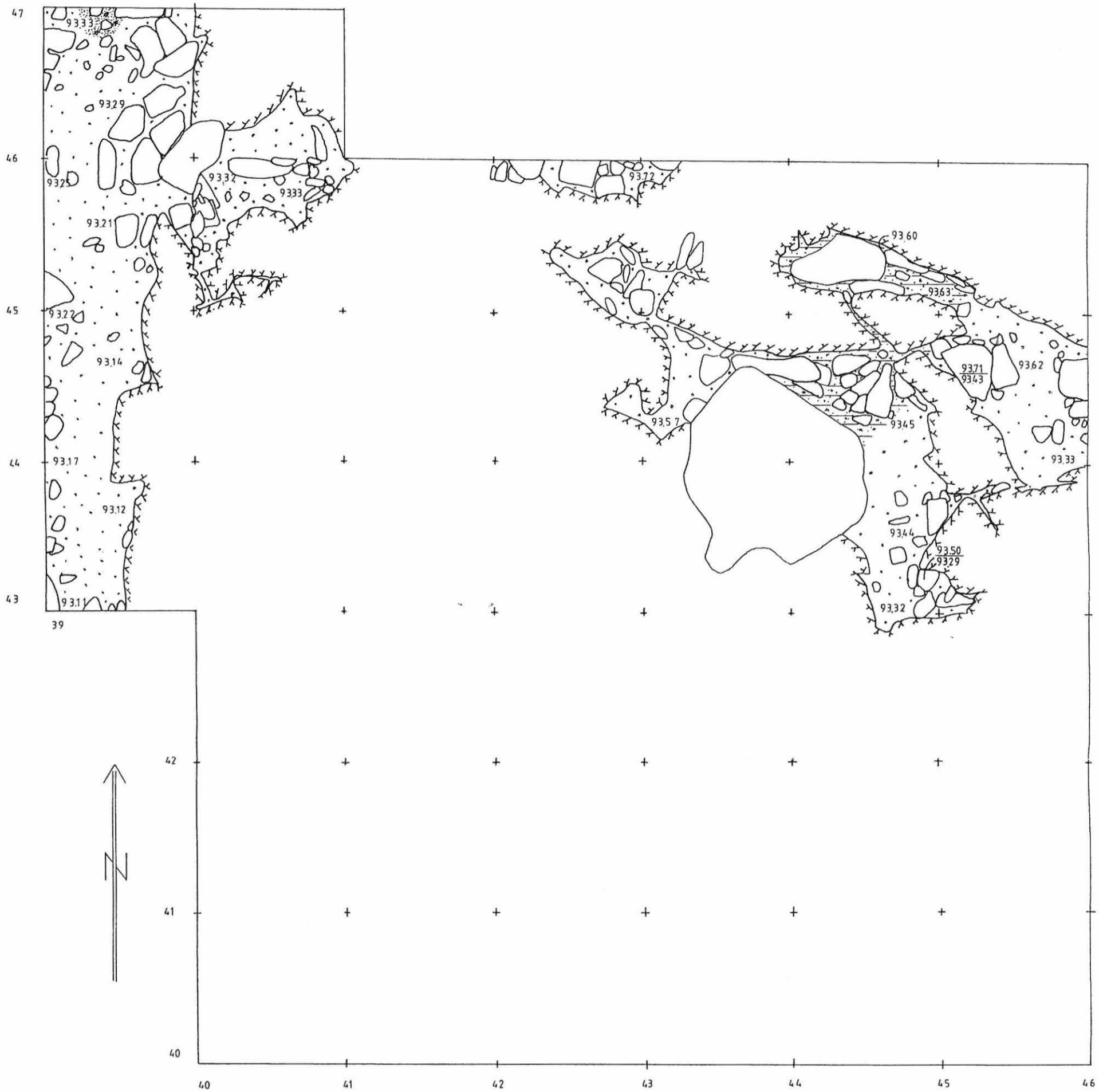


- |   |               |   |   |
|---|---------------|---|---|
|  | Kivi          |  | Nokimaa                                 |
|  | Kallio        |  | Tumma, humuksen ja hiekan sekainen sora |
|  | Korkeus m mpy |  | Sora                                    |



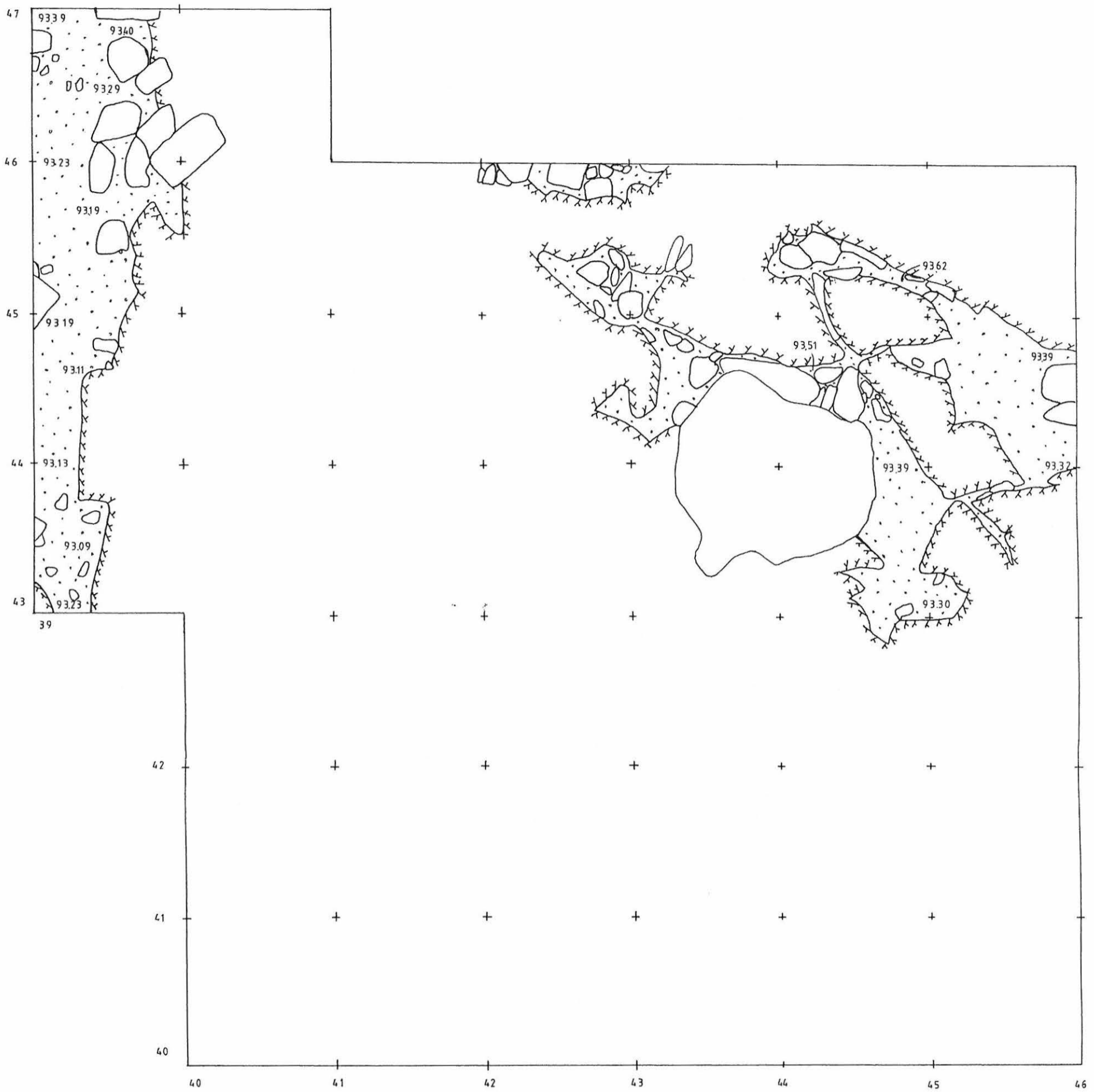
NOKIA HAUROINEN SOTKANLINNA 1998	
Kartta nro 8	Rek.nro 1:35
Tasokartta Taso 7	
Turun yliopisto / Arkeologia	
	MK 1:20
Piirt. M. Haimila Puht. piirt. M.Kumpulainen	
4.11.1998	









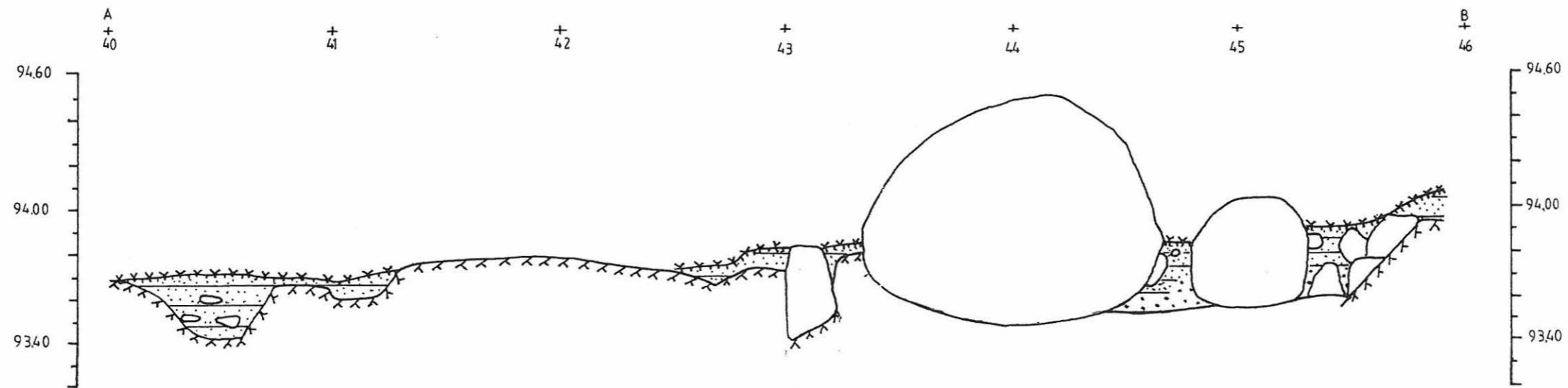
- |  |               |  |   |
|--|---------------|--|---|
|  | Kivi          |  | Nokimaa                                 |
|  | Kallio        |  | Tumma, humuksen ja hiekan sekainen sora |
|  | Korkeus m mpy |  | Sora                                    |

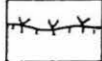
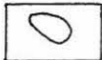
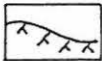
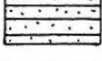
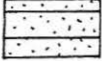
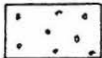
NOKIA HAUROINEN SOTKANLINNA 1998	
Kartta nro 9	Rek.nro 1:35
Tasokartta Taso 8	
Turun yliopisto / Arkeologia	
MK 1: 20	
Piirt. M. Haimila Puht. piirt. M. Kumpulainen	
4.11.1998	



-  Kivi
-  Kallio
-  Korkeus m mpy
-  Sora

NOKIA HAUROINEN SOTKANLINNA 1998	
Kartta nro 10	Rek.nro
Tasokartta Taso 9	
Turun yliopisto / Arkeologia	
	MK 1: 20
Piirt. M. Haimila Puht. piirt. M. Kumpulainen	
4.11.1998	



-  Pintamaa
-  Kivi
-  Kallio
-  Tumma, humuksen ja hiekan sekainen maa
-  Vaalea, humuksen ja hiekan sekainen maa
-  Sora

NOKIA HAUIROINEN SOTKANLINNA 1998	
Kartta nro 11	Rek.nro 1:35
Profiilikartta	
Turun yliopisto / Arkeologia	
	MK 1:20
Piirt. M. Haimila Puht. piirt. M.Kumpulainen	
4.11.1998	