

# KERTOMUS TURUN YLIOPISTON ARKEOLOGIAN OPPIAINEEN SUORITTAMISTA TUTKIMUKSISTA TURUN NIUSKALAN KOTIRINTEEN ASUINPAIKALLA TOUKO- KESÄKUUSSA 1990

Kaivausaika: 14.5. - 7.6. 1990

Asuinpaikan sijainti kulttuurikerroshavaintojen perusteella:  
peruskartta 1043 12 LITTOINEN (1968)

x 6708 18 - 6708 28

y 572 92 - 573 04

Käytetty korkeusjärjestelmä NN, Turun kaupungin korkeuskiintopisteessä 735, 23.453 m m.p.y.

Aikaisemmat tutkimukset:

Kaivauskertomukset vuosilta 1983 ja 1984, FK Sirkku Pihlman  
Kaivauskertomukset vuosilta 1985, 1987-1989, FK Kristiina Korkeakoski-Väisänen

Aikaisemmat raportit muinaisjäännöksestä:

Ks. esim. vuoden 1988 kaivauskertomus / Korkeakoski-Väisänen

Kaivausjohtaja: pt.tuntiopettaja Kristiina Korkeakoski-Väisänen

Kaivaustyövoima: 17 arkeologian opiskelijaa, joista 14 työskenteli 2 viikkoa ja 3 yhden viikon sekä 4 arkeologian A-opintokokonaisuuden Turun yliopiston täydennyskoulutuskeskuksessa suorittanutta harrastelijaa, joista 3 työskenteli 2 viikkoa ja 1 viikon.

Opiskelijoiden työtuntimäärä: 1517 tuntia

Kaivausalueen rekisterinumero: 2:14 Mäkipala

Maanomistaja: Turun kaupunki

Tutkitun alueen pinta-ala: 60 + 7 m<sup>2</sup>

Aiemmat löydöt:

TYA 91:16-19

TYA 220: 1-9

TYA 239: 1-1693

TYA 245: 1-2517 (n.500 numeroa jäänyt käyttämättä)

TYA 287: 1-222

TYA 385: 1-1179

TYA 446: 1-1774

TYA 489: 1-1083

1990 kaivausten löydöt ovat numerolla **TYA 582: 1-2207**

Otetut näytteet:

Hiilinäytteet, ks löytöluettelo n:ot TYA 582: 2157-2161

Spot-testinäytteet: ks. LIITE 1 ja sivu 4

Maanäytteet: ks. LIITE 2 ja sivu 4

Kuvat: Mustavalkonegatiivit TYA 19207 - 19253, LIITE 7

Diapositiivat TYA 237: 1 - 72, LIITE 8

Karttaliitteet: (puhtaaksi piirtänyt Teija Nurminen)

1. Yleiskartta, 1:500, Turun kunnallinen kantakartta XX:10<sup>15</sup>

( Kaivausalueet 1983-1985, 1987-1990 )

2. Taso 2

3. Taso 2b

4. Taso 3

5. Taso 3b

6. Taso 4

7. Taso 4b sekä NW- ja NE-profiilit

8. Ruutu 122/126, tasot 5-7

Ruutu 122/130, leikkaukset 1-4

9. Koeoja, ruudut 113-118/112, tasot 1, 2, 3 ja 3b sekä NE-profiili

Kertomuksen LIITTEET:

1. Spot-testinäytteet

2. Maanäytteet

3. Keramiikkaa/ ruutu/ g/ krs.

4. Kivilaji-iskokset/ ruutu/ kpl/ krs.

5. Luuta/ ruutu/ g

6. Modernit löydöt

7. Mustavalkonegatiivit

8. Diapositiivit

Koordinaatisto, kaivaukset 1985, 1987-1990, s. 13

**TUTKIMUKSEN TAUSTAA**

Ks. vuosien 1983-1985, 1987-1989 kaivauskertomukset. Tutkimusta jatkettiin Turun yliopiston arkeologian oppiaineen opetuskaivauksena nyt seitsemättä kertaa. Tutkimuskohteena oli edelleen kahden kallion väliin jäävä kostea notkelma. Nyt tutkitut ruudut sijoittuvat 24 m:n ja 25 m:n korkeuskäyrien välille.

Ruudut avattiin kesällä 1989 todettujen, asunnon pohjaa muistuttavien, lähes symmetristen, värjäytymien kokonaan tutkimiseksi. Lisäksi avattiin vielä ruutu 122/130, jotta kesällä 1983 karttaan merkitty korkea fosforianomalia (200-300 mg P / 100 g näytettä) voitaisiin todentaa myös arkeologisesti.

Nyt avatulla alueella kasvoi muutama paju ja haapa, jotka kaadettiin. Traktoreilla ajettu metsätie kulki lähes itä-länsi suunnassa tutkittavan alueen, ruutujen 122/130, 124/126-128, 126/122-124 ja 128/120, halki. Ruutujen 128/120-128 luoteispuolella on halkaisijaltaan usean metrin jätekaivanto ( ks. s. 13), joten se rajasi kaivausalueen.

Päätutkimusalueen lisäksi avattiin lähinnä työteknisistä syistä 7 m:n koeoja (113-118/112) aikaisemmin todetun fosforianomalian reunaa pitkin. Koeojan eteläpää osuu 24 m:n korkeuskäyrälle. Paikalla kasvoi runsaasti pajuja.

### **MENETELMÄT**

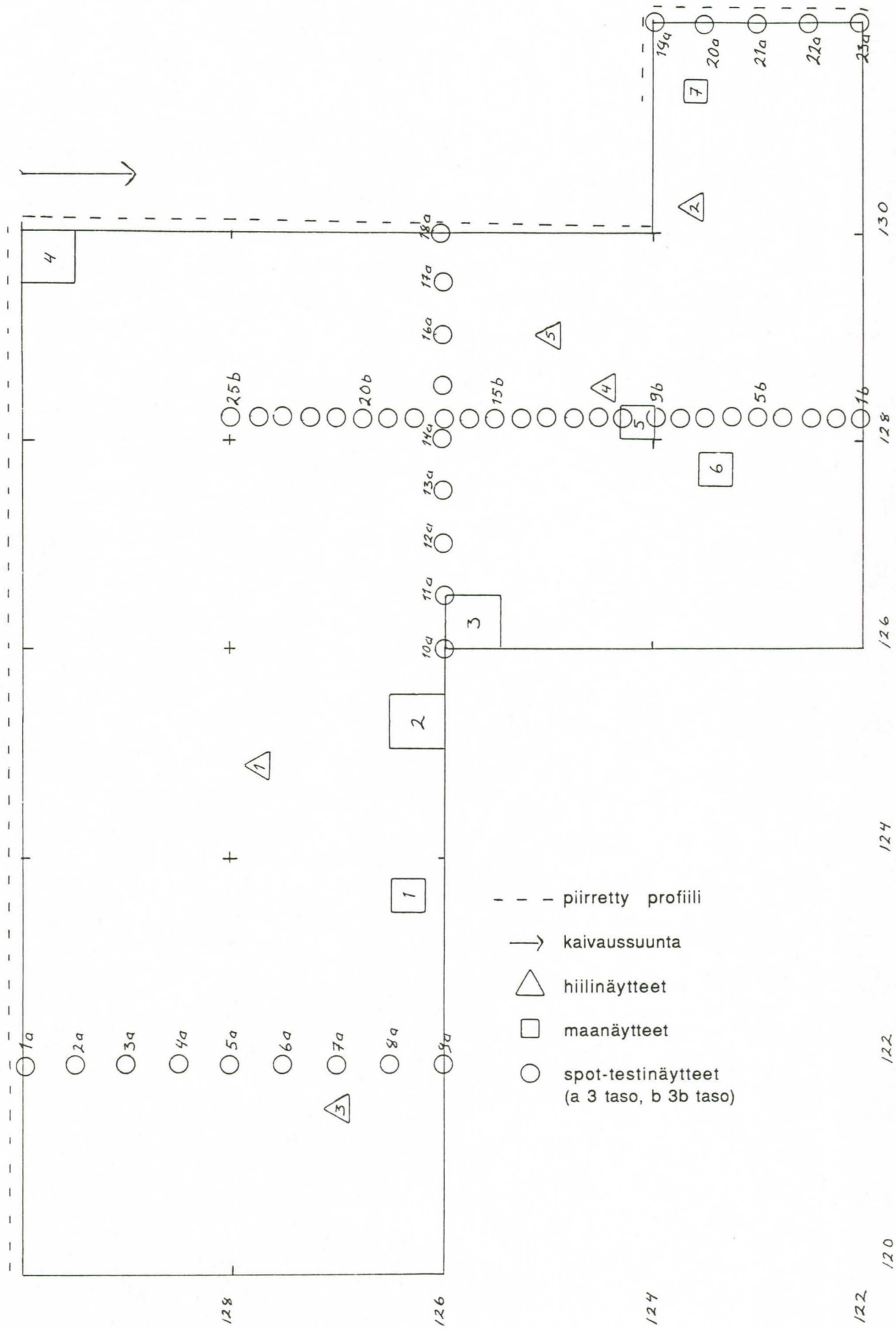
Kaivauskoordinaatisto ja kaivauskiintopiste (23.55 m m.p.y.) olivat samat kuin edellisinäkin vuosina. Samoin vaaituskoneen paikka oli sama kuin vuosina 1988-89: taakselukema edelleen 298. Kaivausruudun koordinaatti määräytyy ruudun eteläkulman mukaan (ks. s. 13).

Paalutus ja koordinaatit on esitetty seuraavalla sivulla samoin kuin kaivaussuunta, otettujen näytteiden sijainti tasossa sekä piirretyt profiilit.

#### **Modernit löydöt**

Modernit löydöt tallennettiin ruuduittain ja kirjattiin, ks. LIITE 6, jonka jälkeen ne heitettiin pois. Kuitenkin "kuonapalat" luetteloitiin löytöluetteloon numeroille TYA 582: 2155-2156, koska kuonan laatua ei määritelty tarkemmin, ja koska samoissa kerroksissa esiintyi rinnan moderneja ja esihistoriallisia löytöjä.

# TURKU NIUSKALA KOTIRINNE 1990



**LÖYTÖJEN TALLENNUS JA DOKUMENTOINTI**

Ruudut: 126-128/120-124;122-128/126-128;122/130

X-akselin suunta: NW-SE, 356 gr

Taakselukema: 298

Ruutukoko: 2 x 2 m

Koordinaattien otto: Jokaiselle löydölle 2. krs:n alusta modernien löytöjen loputtua. 1. krs:n löydöt tallennettiin ruuduittain / materiaaleittain.

Kaivettu ala: 60 m<sup>2</sup>

Dokumentointi: Kaivettava alue pintavaaettiin ja turvetta poistettiin n. 5 cm:ä. 1. krs:ta kaivettiin 10 cm:ä ja 1. taso kuvattiin ja otettiin pintavaaitusluvut. Myös 2. krs. oli 10 cm:n vahvuinen ja 2. taso kuvattiin, vaaittiin ja myös piirrettiin. Kerrokset 3 ja 4 kaivettiin 5 cm:n tasoissa, koska värjäytymät muuttivat muotoaan nopeasti, jolloin tason dokumentointi suoritettiin myös välitasoina: 3. krs:ta 2b ja 4. krs:ta 3b. 5. krs:ta kaivettiin enää ruutuja 126/120-124: 122-126/126-128 ja 122/130. Nämä dokumentoitiin vain välitasossa 4b. Tasosta 5 otettiin vain pohjaluvut.

Seulonta: 1. ja 2. kerrosta kaivettaessa maata ei seulottu, sen sijaan 3. kerrosta seulottiin enemmän tai vähemmän järjestelmällisesti. 4. ja 5. kerrosta kaivettaessa maa taas oli liian märkää seulottavaksi eikä vesiseulan käyttö ollut mahdollista.

**HAVAINNOT**Ruudut 122/126-130, 124/126-128, 126-128/120-128**1. kerros***Pintavaaitus, tl 298*

	245	252	262	274	277	275	
		252	260	269	275	282	
128	250	256	258	268	279	289	
		250	260	267	273	281	
126	249	255	269	269	279	283	
					268	281	
124				264	272	277	287
					270	270	280
122				265	272	281	280
	120	122	124	126	128	130	

Itä-länsi suunnassa tutkittavan alueen poikki kulki traktoreilla ajettu metsätie, joka on merkitty katkoviivalla pintavaaitus kaavioon.

*Pintavaaitus turpeen poiston jälkeen, tl 298*

	248	258	263	276	276	291
		259	263	272	282	288
128	250	258	261	271	282	290
		253	263	268	279	285
126	258	260	273	275	280	285
				276	283	
124				270	271	281
				272	274	286
122				271	277	285
	120	122	124	126	128	130

Maa 1. kerroksessa oli tasaisesti värjäytynyttä, tumman ruskeaa humuspitoista hiekkaa, jossa mukulakiviä oli melko vähän. juuria sen sijaan oli kaikissa ruuduissa runsaasti (tiheä pajukko ja lepikko ympärillä). Suurempia kantoja oli ruuduissa 126/120, 128/126, 128/128 ja 122/126. Ympäristöä ehkä jonkin verran enemmän mukulakiviä oli ruudussa 126/120 sekä ruudun 126/124 pohjoiskulmassa, edelleen ruudun 128/124 itäpuoliskossa jatkuen edelleen ruudun 128/126 puolelle (ks. 1. tason pintavaaituskaavio).

1. tasoon tultaessa mitään erityisiä värjäytymiä ei ollut havaittavissa. Kuitenkin maan ollessa kosteaa havaitsi ruuduissa 126/124 ja 124/126 sen olevan jonkin verran tummempaa kuin muissa ruuduissa. Samoin näissä ruuduissa oli mukulakivien joukossa pari palorapautunuttakin kiveä. Löytöinä saatiin pääasiassa kvartsi- ja kivilaji-iskoksia sekä ns. kiukaisten tyyppin tasataltta, taltan katkelma ja hiotun esineen pintapala. Keramiikka ja erityisesti palanut luu tulivat vasta syvemmältä kuten aikaisemmiltakin kaivausalueilta.

Itse maassa ei ollut havaittavissa värieroja sen sijaan esineellistä sekoittumista oli havaittavissa, joskin moderneja löytöjä oli kaikkiaan vähän.

### 1. tason pintavaaitus, tl 298

Alueet, joissa esiintyi mukulakiviä ympäröivää aluetta enemmän on merkitty katkoviivalla.

	257	267	276	279	287	299
		265	273	278	290	295
128	258	266	272	280	292	300
		263	272	276	286	294
126	261	266	276	281	289	295
				283	291	
124			278	284	290	294
				284	285	291
122			279	283	288	290
	120	122	124	126	128	130

### 2. kerros

Kerroksen alussa maa oli edelleen tumman ruskeaa, humuspitoista hiekkaa, jossa oli myös edelleen paljon juuria. Mukulakiviä oli tasaisesti joka puolella jonkin verran, ympäristöä ehkä vähemmän ruuduissa 126/122-124, mutta ruuduista 126-128/120, 128/122, 126/126 ja 124/128 tuli esille myös suurempia kiviä, jotka näyttivät muodostavan laajan kaaren. Nämä isommat kivet piirrettiin 2. tason karttaan, jonka jälkeen kivet poistettiin ja pinta- ja pohjaluvut merkittiin ko. karttaan. Kaikkien poistettujen kivien alla oli värjäytynyttä kulttuurimaata.

Puhdasta hiekkaa tuli pieninä laikkuina esille koko kaivausalueelta, ehkä eniten alueen luoteispuolikkaasta. Jonkin verran noen värjäämää maa oli ruuduissa 126-128/126-128. Lisäksi ruudun 122/130 eteläneljänneksessä oli melko selvärajainen noen värjäämä kaari.

Paikottaisen laikullisuutensa vuoksi maa näytti sekoittuneelta, joskin esineellinen sekoittuminen näkyi vain ruuduissa 122/126 ja 122/130. Mitään rakenteisiin viittaavia jälkiä ei havaittu.

### 3. kerros

Kerroksen alusta tutkittava alue kaivettiin 3 tasona ja dokumentoitiin 5 cm:n välein (välitaso 2b), koska värjäytymät muuttuivat nopeasti.

Kun ruutua 124/120 oli kaivettu 3. kerroksesta n. 2 cm.ä tuli ruudun kaakkoisreunasta esille kaksi rinnakkaista, 5 cm:ä leveää, auranjälkeä muistuttavaa nokimaaraitaa. Nokimaaraitojen reunoilla oli alle 0,5 cm leveä puhtaanhiekan raita. Samanlaiset raidat näkyivät myös vuoden 1989 kaivauksissa, ruuduissa 124/122-124 (ks. kaiv. kert. 1989, s. 8). Samanlainen suora nokimaaraita tuli esille myös ruuduista 122/128-130. Tämänkin raidan leveys oli 5 cm:ä. Nokimaaraidat ruuduissa 124/120 ja 122/128-130 (ja 124/122-124, 1989) kulkevat samassa linjassa metsätien kanssa ja pinnasta samalla syvyydellä. Sekä kesän 1989 että 1990 raidoista on otettu maanäytteet, mutta pitäisin niitä kuitenkin resenteinä.

Jo 3. kerroksen alusta maa muuttui voimakkaan laikukkaaksi, sillä puhtaan tai vähemmän värjäytyneen hiekan osuus kasvoi nopeasti erityisesti ruuduissa 124-126/120-128. Suurempia kiviä oli vain ruudussa 126/126. Kivet tulivat esille, kun 3. krs:ta oli kaivettu 2 cm:ä ja ne näyttivät muodostavan avoimen, halkaisijaltaan n. 50 cm kehän. 3. tasossa kivien välissä oli puhdasta, hienoa hiekkaa.

Tummemmat värjäytymät, jossa maa oli osin ympäristöä karkeampaa hiekkaa, ja joka oli selvemmin noen värjäämää, keskittyvät ruutuihin 126/120-122 (jatkoa ruutujen 122-124/120-122, 1989, värjäytymälle) ja ruudusta 126/124 pohjoiseen ja itään ruutuihin 122-126/126-128 (jatkoa ruutujen 122-124/124, 1989, värjäytymälle). Ruudun 122/126 sekä luoteis että kaakkoispoulella oli tummat nokimaavärjäytymät, jotka jatkuivat 7. kerrokseen (ks. kartta 8), ja joiden välissä maa oli jo 3. kerroksessa osaksi puhdasta hiekkaa, myöhemmin mielummin silttiä.

Koska maa oli erittäin laikukkaasti värjäytynyt, mahdollisten paalunsijojen erottaminen oli vaikeaa. Selvin, säännöllisen muotoinen, noenvärjäämä laikku, oli ruudussa 126/124 (ks. 3. tason kartta). Sen halkaisija oli 22 cm ja syvyys vain 4 cm, pohja oli suora.

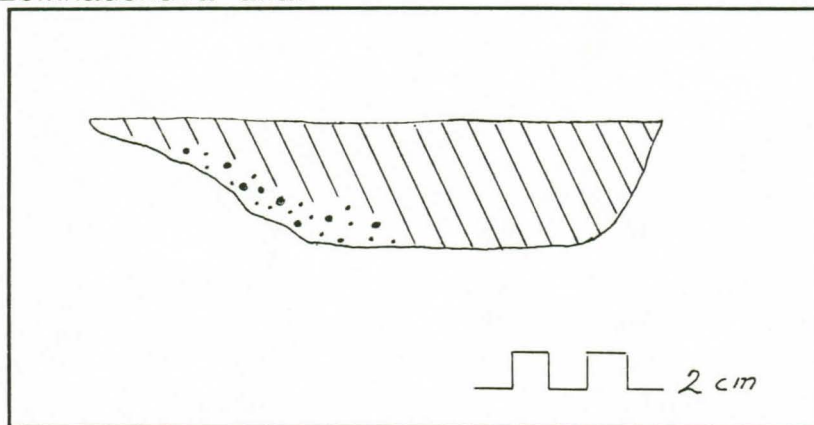
Löydöt keskittyvät lähes pelkästään värjäytymiin koko kerroksen alalta.

#### **4. kerros**

Jo kerroksen alusta lähtien ruuduissa 126-128/120-128 maa muuttui lähes kokonaan puhtaaksi hiekaksi, selvimmin nokimaata



oli vain ruudussa 126/120 ja ruudun 126/122 etelänurkassa. Värjäytynyt maa oli näissä ruuduissa myös karkeampaa ja siinä oli hajallaan mukulakiviä, joukossa muutama palanutkin mukulakivi. Värjäytymien pohjoispuolelta, kun kerrosta oli kaivettu 4 cm, tuli esille säännöllisen pyöreä nokimaalaikku, joka on tulkittavissa paalunsijaksi. Sen halkaisija oli n. 30 cm ja syvyys n. 6 cm. Leikkauskuva alla:



Ruudun 126/124 itänurkasta edelleen ruutuihin 122-124/126-128 jatkuu selvempi yhtenäinen värjäytynyt alue, jossa hiekka on myös karkeampaa, ja jossa muutaman mukalakiven joukossa oli ehkä pari palanuttakin kiveä. Löydöt keskittyvät edelleen värjäytyneisiin kohtiin. Tämä värjäytymä supistui voimakkaasti kerroksen ensimmäistä 5 cm:ä kaivettaessa pohjoisesta ja idästä käsin.

Kesällä 1989 ruudusta 122/124 (kartta 5, taso IIIb, 1989) kaivettu keramiikkakeskittymän sisältynyt lieden puolikas tuli taas esille ruutujen 122-124/126 luoteislaidasta. Maa oli voimakkaasti noen värjäämää ja lisäksi siinä oli hajallaan osaksi palaneitakin pikkukiviä (puolen nyrkin kokoisia). Keramiikkaesiintymä jatkui runsaana ja lisäksi tuli muutama kivilaji-iskos. Lieden ympärillä oli 8-10 cm leveänä kaistana puhdasta hiekkaa ja aivan lieden etelälaidassa 20 cm x 10 cm kokoinen hiekkakivilaaka. Lieden NW-SE-leikkaus on kartassa 6, 1989.

Ruudun 122/130 koillislaidassa, sen koko matkalla, oli tummaksi värjäytynyttä hiekkaa, kerroksen lopulla paremminkin silttiä, ja sen edessä yhtenäinen, n. 5 cm leveä nokimaaraita 1 m:n matkalla. Palaneita tai muitakaan mukulakiviä ei esiintynyt.

### 5. kerros ( - 7. kerros )

Koska ruuduista 128/120-128 ei 4. kerroksen jälkipuolelta tullut enää löytöjä ja maa oli puhdasta hiekkaa tai silttiä, näiden ruutujen kaivaminen lopetettiin ja pohja tarkastettiin lapion pistoin.

Ruudun 126/120 kaakkoisreunassa, 5. kerroksen alusta, tuli esille halkaisijaltaan 5-6 cm, pyöreitä värjäytymälaikkuja (kartta 7, taso 4b), joiden syvyys vaihteli 2 cm:stä 6 cm:iin. Pohja oli kaikissa suoraan alaspäin kapeneva. Laikkuihin ei liittynyt nokea tai hiiltä eikä niistä tullut yhtään löytöä. Muut ruutujen 126/120-122 värjäytymien rippeet tutkittiin puhtaaseen hiekkaan ja pohjaluvut merkittiin 4b tason karttaan.

Ruudussa 122/126 (osaksi viereistenkin ruutujen puolella) jatkui jo 3. kerroksessa esille tullut värjäytymä: soikeahko hienon hiekan (siltin) alue, jonka ympärillä oli, ei yhtenäisesti, nokimaata. Kun tämä kaivettiin tasossa havaitsi selvästi, että värjäytymä työntyi siltin ja puhtaan hiekan alle (ks. kartta 8, tasot 5, 5b, 6, 6b ja 7). Tästä nokimaasta otettiin maanäyte n:o 6, mahdollisen orgaanisen aineen toteamiseksi. Siltin ja puhtaan hiekan alueelta ei tullut yhtään löytöä, sen sijaan nokimaan alueelta tuli vielä pari kvartsi- ja kivilaji-iskosta.

Vajaan 3,5 m päässä edm. värjäytymästä koilliseen, ruudun 122/130 laidassa oli toinen vastaavanlainen värjäytymä puolikkaana näkyvissä. Tässä kaivettiin nokimaavärjäytymä ensin kokonaan esille, jolloin syntyi keskeltä 20 - 25 cm syvä kuopanne, jonka pituus 4b tasossa oli 87 cm ja leveys 50 cm. Itse jäännös kaivettiin pois 4 profiilileikkauksena, ruudun keskeltä 20 cm välein kohti ruudun reunaa (leikkaukset kartassa 8). Värjäytymän keskellä olleesta puhtaasta siltistä (tai hiekasta) ei tullut yhtään löytöä, sen sijaan nokimaaraidasta tuli jokunen kvartsi- ja kivilaji-iskos.

Kun värjäytymät oli kaivettu loppuun, puhdas hiekka tutkittiin vielä lapion pistoin.

**Koeoja: 113-118/112**

Ruudut: 113-118/112

X-akselin suunta: 357 gr, NW-SE

Taakselukema: 298

Ruutukoko: 1 x 1 m ja 1 x 2 m

Löytöjen tallennus: materiaaleittain koko kerroksen alalta, selvä esineellinen sekoittuminen, 3. krs:n loppuun saakka.

Kaivettu ala: 7 m<sup>2</sup>

Dokumentointi: Alue pintavaaettiin ja turvetta poistettiin n. 5 cm. Kaivaus tehtiin 10 cm:n tasokaivauksena, kuitenkin 4 kerroksesta kaivettiin vain ensimmäiset 5 cm, ja koska löytöjä ei enää tullut ja taso oli puhdasta hiekkaa, pohjaluvut merkittiin 3b tason karttaan.

Seulonta: 1. - 3. kerroksen maa seulottiin.

Modernit löydöt: ks. LIITE 6. Moderneja löytöjä tuli runsaasti, lähinnä rautanuloja, kaikista 3 löytökerroksesta.

*Pintavaaitus, tl 298*

*Turve poistettuna, tl 298*

	211	219
		211
118	210	217
		221
116	213	226
		228
114	224	230
		225
113	<u>218</u>	<u>223</u>
	112	

	217	220
		221
118	214	221
		224
116	224	229
		231
114	228	233
		228
113	<u>227</u>	<u>233</u>
	112	

### 1. kerros

Maa oli humuspitoista tumman ruskeaa hiekkaa, jossa oli runsaasti koivun ja pajujen juuria. Avatun alueen vierellä kasvavia koivuja ei haluttu kaataa, joten juuriakaan ei katkottu vaan kaivettiin niiden alta.

### 2. kerros

Puhdasta hiekkaa tuli laikuttain esille koko koeojan alalta. Juuria oli edelleen paljon.

### 3. kerros

Kerroksen alkupuolella puhtaan hiekan osuus kasvoi huomattavasti ja kerroksen lopulla koko koeoja oli puhtaalla hiekalla. Vain kaksi hajanaista noen värjäämää laikkua ruudussa 114/112. Löytöjä tuli

eniten vielä koeojan luoteispäästä, ruudusta 188/112, mm. pikkutaltan katkelma.

#### 4. kerros

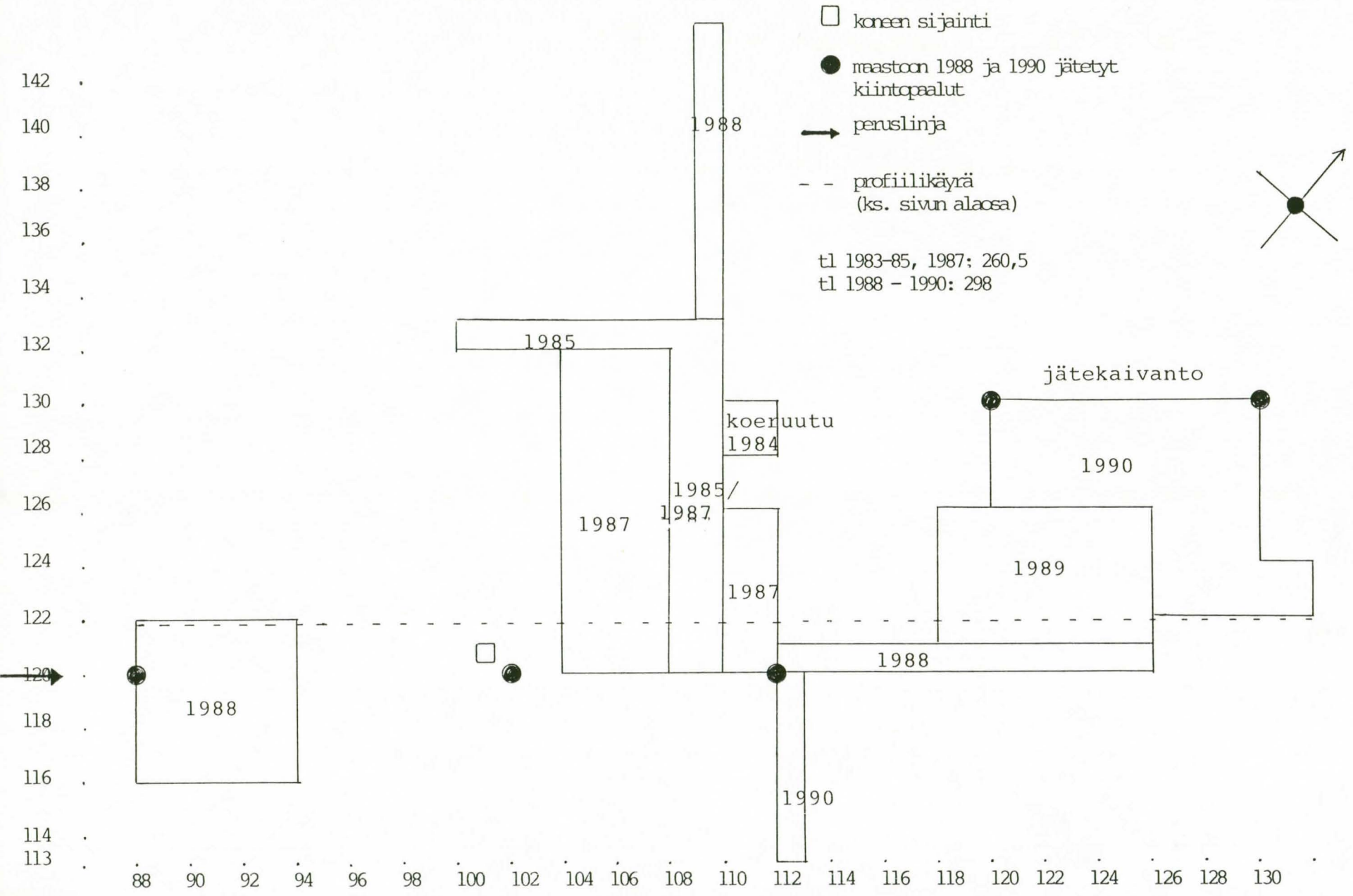
Koska ensimmäisten 5 cm matkalta maa oli täysin puhdasta hienoa hiekkaa eikä löytöjäkään enää tullut, kaivaminen lopetettiin 3b tasoon ja pohja tutkittiin lapion pistoin.

### KAIVAUSTEN LOPETTAMINEN

Koko tutkittu alue peitettiin alkuperäiseen tasoonsa. Vaikka kaivaukset on näiltä näkymin lopetettu Turun Niuskalan Kotirinteessä, jätettiin maastoon kaksi kiintopaalua, 130/120 ja 130/130, kesällä 1988 jätettyjen kiintopaalujen lisäksi, ks. seuraava sivu. Kotirinteen asuinpaikka sisältyy myös museoviraston aluesuunnittelijan laatimaan kunnossapito-ohjelmaan ja alue onkin jo siistitty myös ympäristöstään ja sinne on tarkoitus pystyttää opastaulu.

Turussa 25. lokakuuta 1991

*Kristiina Korkeakoski-Väisänen*  
Kristiina Korkeakoski-Väisänen  
ap. lehtori



## LIITE 1

## TURKU NIUSKALA KOTIRINNE 1990

## SPOT-TESTINÄYTTEET: ks. sivu 4

Otettu 1.6.1990

3. taso

Maalajit: ks. tasokartta

	Z=
1a	295
2a	295
3a	294
4a	294
5a	293
6a	291
7a	289
8a	288
9a	285
10a	302
11a	304
12a	306
13a	309
14a	312
15a	317
16a	318
17a	320
18a	312
19a	311
20a	312
21a	311
22a	309
23a	312

Otettu 6.6.1990

3b taso

Maalajit: ks. tasokartta

	Z=
1b	308
2b	308
3b	308
4b	308
5b	309
6b	309
7b	310
8b	311
9b	313
10b	313
11b	313
12b	313
13b	313
14b	
15b	314
16b	315
17b	317
18b	319
19b	319
20b	319
21b	320
22b	320
23b	320
24b	320
25b	319

## TURKU NIUSKALA KOTIRINNE 1990

MAANÄYTTEET: ks sivu 4

1. Ruosteen punaruskeaa, hienoa hiekkaa. Palanutta?

Ruutu: 126/122

x= 20-40, y= 160-200, z=288, krs. 3

Otettu: 30.5.1990

2. Noen värjäämää hiekkaa.

Ruutu: 126/124

x= 0-60, y= 100-150, z= 292, krs. 3. puoliväli

Otettu: 30.5.1990

3. Noen värjäämää hiekkaa.

Ruutu: 124/126

x= 140-200, y= 0-60, z= 297, krs. 3. puoliväli

Otettu: 30.5.1990

4. Noen värjäämää hiekkaa.

Ruutu: 128/128

x= 150-200, y= 150-200, z= 314, krs. 3. puoliväli

Otettu: 30.5.1990

5.

Ruutu: 124/128

x= 0-28, y= 0-30, z= 303-305, krs. 3. puoliväli

Otettu 1.6.1990

6. Nokimaata.

Ruutu: 122/128

x= 130-180, y= 162-190, z= 330, krs. 4. taso

Otettu: 8.6.1990

7. Siltin alla olleen värjäytyneen maan analysoimiseksi.

Ruutu: 122/130

Otettu 3. ja 4. leikkauksen välistä.

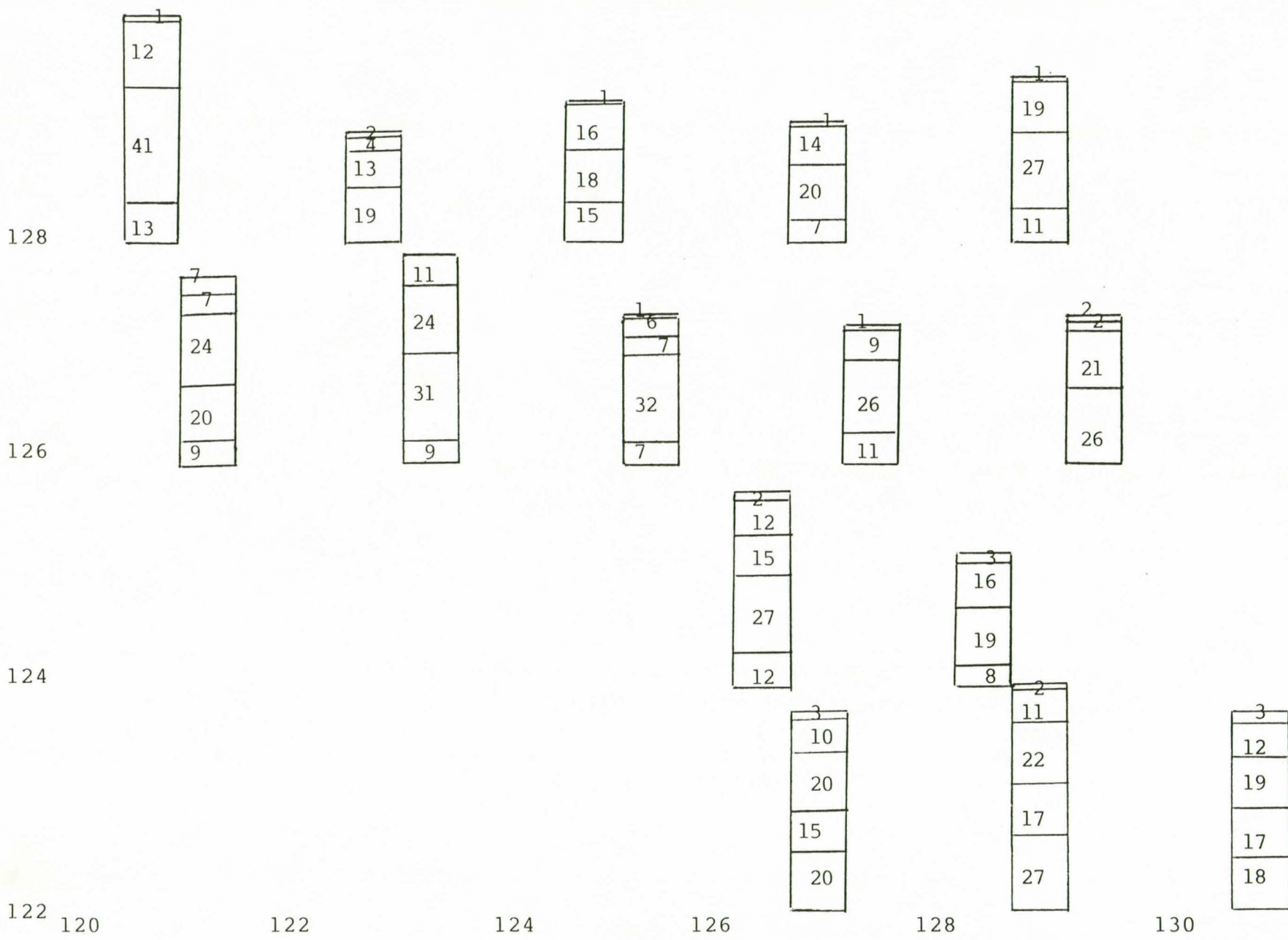
Otettu: 12.6.1990

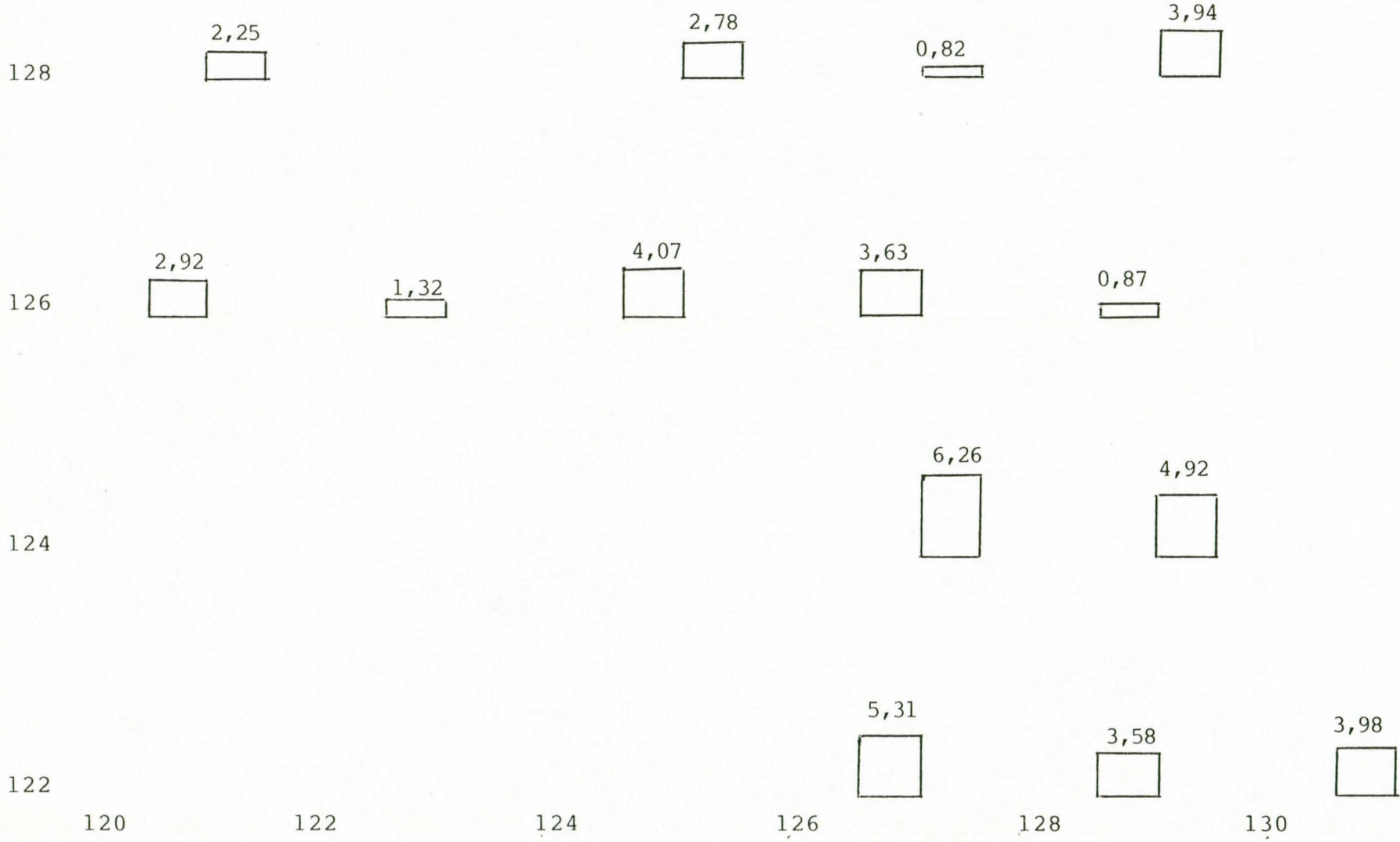
TURKU NIUSKALA KOTIRINNE 1990  
 Keramiikkaa / ruutu / g / kerros:

LITTE 3

	+	+	+	+	+	+	+	+
	8,0	1,8	1,5	6,5	20,9			
	57,3	48,3	46,7	70,3	123,6			
	17,4	-	30,1	11,1	85,2			
	-	-	10,4	-	-			
128	+	+	+	+	+	+	+	+
	13,6	34,2	3,2	13,1	-			
	129,0	153,3	30,2	178,2	6,9			
	86,0	156,6	69,7	34,3	42,1			
	26,1	40,6	36,9	11,6	15,9			
	-	-	-	2,1	13,5			
126	+	+	+	+	+	+	+	+
				180,0	-			
				227,8	46,5			
				98,0	66,5			
				20,6	12,4			
				-	-			
124				+	+	+	+	+
				110,4	45,7		1,6	
				328,7	42,6		19,7	
				276,8	56,7		39,3	
				3,2	-		13,8	
				1,7	5,1		1,6	
122				+	+	+	+	+
				126	128		130	









## LIITE 7

## TURKU NIUSKALA KOTIRINNE 1990

## Mustavalkonegatiivit

Kuvaaja: Kristiina Korkeakoski-Väisänen

## TYA kokoelmat

19207	Kaivettava alue ennen toimenpiteitä.	SW
19208	Kaivettava alue paalutettuna.	SW
19209	Kaiv. alue turpeen poiston jälkeen.	SW
19210	1.krs. lopussa kiviä ympäristöä enemmän ruuduissa 126/124, 128/124-126.	SE
19211	Ruutu 126/126 1. krs loppu.	SE
19212	1. taso.	SW
19213	Kaivetaan 2. kerrosta.	SW
19214	Koeoja 113-118/112 puhdistettuna.	NW
19215	Koeoja turve poistettuna.	NW
19216	2. taso.	SW
19217	2. taso.	SW
19218	Koeoja 1. taso.	NW
19219	Yleiskuva kaivausalueesta.	SW
19220	Yleiskuva, edessä koeoja.	SW
19221	Auranjäksiä muist. humusraidat ruudussa 126/120 runsas 2 cm 3. krs:n alusta.	SE
19222	Sama kuin edellä.	SE
19223	2b taso.	SW
19224	Ruutu 128/126, "kivikehys" 2b tasossa.	NW
19225	Koeoja 2. taso.	NW
19226	3. taso.	SW
19227	Koeoja 3. taso.	NW
19228	Keramiikan pala in situ liedessä ruutu 122/126, 3b taso.	NE
19229	122/130, 3b taso. Huom. nokiraita värjäytymän reunassa.	SW
19230	Koeoja 3b tasossa.	NW
19231	4. taso.	SW
19232	126-128/120-122 4. taso.	SE
19233	4. taso.	
19234	126/120-122 4b tasossa.	NW
19235	122-124/126-130 4b tasossa.	NE
19236	122/130 4b tasossa.	SW
19237	122-124/126 ja 122/128 5. tasossa.	NW
19238	5. taso.	NE
19239	6. taso.	SW
19240	NE-profiilia.	SW
19241	NE-profiilia.	SW
19242	122/126 6. tasossa.	SW
19243	122/126 7. tasossa.	SW
19244	122/130 nokimaa esiinkaivettuna.	SE
19245	122/130 sama kuin edellä.	NE
19246	122/130 poikittaisprofiilien sijainti.	SW
19247	122/130 1. leikkaus.	SE
19248	122/130 3. leikkaus.	SE
19249	122/130 4. leikkaus.	SE
19250	122/130 värjäytymän pohja.	SE
19251	122/130 NE-profiili.	SW
19252	122/130 NE-profiili.	SW
19253	NE-profiilia, ruudut	SW

## LIITE 8

## TURKU NIUSKALA KOTIRINNE 1990

## Diaposiitivat

Kuvaaja: Kristiina Korkeakoski-Väisänen

## TYA kokoelmat

237:1	Kaivettava alue.	SW
237:2	Alue raivattuna ja paalutettuna.	SW
237:3	Turpeen poistoa.	SW
237:4	Tutkittavat ruudut: 126-128/120-124, 122-128/126-128 ja 122/130 turve poistettuna.	SW
237:5	1. taso, huom kivikeskittymät.	SW
237:6	1. taso.	E
237:7	Kaivetaan 2. kerrosta.	SW
237:8	Koeoja 113-118/112 turve poistettuna.	NW
237:9	2. taso.	SW
237:10	2. taso.	SW
237:11	Koeoja 1. tasossa.	NW
237:12	Yleiskuva, edessä koeoja.	SW
237:13	Yleiskuva, edessä koeoja.	SW
237:14	Auranjälkiä muist. humusraidat ruudussa 124/120.	SE
237:15	Sama kuin edellä.	SE
237:16	Humusraita ruudussa 122/130 samassa tasossa kuin ed.	NW
237:17	Koeoja 2. tasossa.	NW
237:18	3. taso.	SW
237:19	122-128/126-128 3. tasossa.	NW
237:20	128/126 "kivikehä" 3. taso.	NW
237:21	3. taso.	SE
237:22	3. taso.	SW
237:23	122-124/128 3. taso.	SE
237:24	Koeoja 3. tasossa.	NW
237:25	Koeoja 3. tasossa.	SE
237:26	Hiilinäyte n:o 5, ruutu 124/128.	SE
237:27	Keramiikkapala 122/126 SW reunasta, 3b taso.	NE
237:28	Keramiikkapalat 122-124/126 SW-reunasta, 3b taso.	NE
237:29	3b taso.	SW
237:30	Ruudut 122-124/126-130 3b tasossa.	NE
237:31	3b taso.	SW
237:32	122/130 3b taso, nokiraita värjäytymän reunassa.	SW
237:33	122-124/126 lieden puolikas 3b tasossa.	SW
237:34	Koeoja 3b tasossa.	NW
237:35	4. taso.	SW
237:36	4. taso.	SW
237:37	4. taso.	SW
237:38	4. taso.	SW
237:39	Mahd. paalunsija ruudussa 126/122, tasot 3b ja 4.	SW
237:40	Ruutu 126/120, kehän puolikas tasossa 4b.	NW
237:41	126/120-122 4b tasossa.	NW
237:42	122/130 4b tasossa.	SW
237:43	122-124/126-130 4b tasossa.	NE
237:44	124/126 4b tasossa, keskellä keramiikkapala.	NE
237:45	126/120-128 4b tasossa.	SW
237:46	NW-profiilia kuvattuna länsipäästä lähtien.	SE
237:47		
237:48		
237:49		

237:50		
237:51	5. taso.	NW
237:52	5. taso.	NE
237:53	5. taso.	SW
237:54	NE-profiilia kuvattuna pohjoispäästä lähtien.	SW
237:55		
237:56		
237:57		
237:58		
237:59	122/126 6. tasossa.	SW
237:60	122/126 6b. tasossa.	SW
237:61	122/126 etualan 75 cm:ä 7 tasossa.	SW
237:62	122/126 etualan 110 cm:ä 7. tasossa.	SW
237:63	122/126 7. tasossa.	SW
237:64	122/130, värjäytymä esiin kaivettuna.	NE
237:65	122/130 poikittaisprofiilien sijainti.	SW
237:66	122/130 1. leikkaus.	SE
237:67	122/130 2. leikkaus.	SE
237:68	122/130 3. leikkaus.	SE
237:69	122/130 4. leikkaus.	SE
237:70	122/130 rakenteen pohja.	SW
237:71	122/130 NE-profiili.	SW
237:72	122/130 NE-profiili.	SW