

Eräkirj. 1980 95/26.5.1988

D

TURKU, NIUSKALA, KOTIRINNE

Pk. 1043 12 LITTOINEN (1968), x = 6708 18 - 6708 28,
y = 572 92 - 573 04, z = 23.55 m m.p.y.

Kivikauden lopun / pronssikauden alun asuinpaikan kai-
vaus 1987

Turun yliopisto/arkeologian oppiaine/opetuskaivaus
Kaiv.johtaja FK Kristiina Korkeakoski-Väisänen

Turun Niuskalan Kotirinteen asuinpaikalla pidettiin
opetuskaivaus nyt neljättä kertaa (aik. 1983 - 1985).
Kaikkien tutkimuskausien ajan kaivaukset ovat sijain-
neet edm. koordinaattien välisellä alueella, mikä on
määritelty fosfaattinäytteiden ja kulttuurikerrosha-
vaintojen perusteella.

Ko. paikalle tehtiin, kahden mäen väliseen notkel-
maan, 1985 koeojat, jotka leikkasivat fosfaattiana-
lyysin tuloksista saatuja tiheysarvojen oletettuja
muutosrajoja. Tämän vuoden kaivausalue taas sijoi-
tettiin laajentamaan koeoja II:sta saatua kuvaa.
Kulttuurikerros muodostui, paikoin voimakkaastikin
värjäytyneistä, nokimaa kuopanteista ja - laikuista.
Lisäksi todettiin mahdollisesti 4 suurempaa ja 3-4
pienempää, rivissä sijainnutta paalunsijaa ja näihin
kuuluva, pikkukivistä paakkautunut aluskiveys.
Löytöinä tuli ilmeisesti Kiukaiskulttuuriin ajoittu-
vaa keramiikkaa runsaasti, runsaasti iskoksia sekä
haku, pari pikkutaluttaa, hiottujen esineiden pinta-
paloja, muutama pii-iskos ja jonkin verran luuta

Löydöt: TYA 385:1-1179

Ajoitus: Kiukaiskulttuuri / pronssikauden alku

Tutkitun alueen laajuus: 72 m²

Tutkimuskustannukset: yliopistolta saatu 20000 mk sekä
päätoimisen tuntiohettajan virkatyö.

Tutkimusraportti: FK Kristiina Korkeakoski-Väisänen
11.5.1988 Turun yliopiston arkeologian oppiaineen ar-
kisto.

KERTOMUS TURUN YLIOPISTON ARKEOLOGIAN OPPIAINEEN SUORITTAMISTA
TUTKIMUKSISTA TURUN NIUSKALAN KOTIRINTEEN ASUINPAIKALLA TOUKO -
KESÄKUUSSA 1987

Kaivausaika: 18.5. - 11.6. 1987

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

x 6708 18 - 6708 28

y 572 92 - 573 04

Käytetty korkeusjärjestelmä NN, Turun kaupungin korkeuskiintopis-
teessä 735, 23. 453 m m.p.y.

Aikaisemmat tutkimukset:

Kaivauskertomus vuodelta 1983, FK Sirkku Pihlman

" " 1984, FK Sirkku Pihlman

" " 1985, FK Kristiina Korkeakoski-Väisänen

Aikaisemmat raportit muinaisjäännöksestä:

Tallgren, A.M. Aurajoen suun esihistorialliset muistot.

Kansanvalistusseuran kotiseutukuvauksia 23-25
Helsinki 1915.

lehtosalo, V. Keromus Maarin pitäjän alueella kesällä 1961
suoritetusta kiinteiden muinaisjäännösten inven-
toinnista.

Seppänen, K. Turun Halisten alueen ark. inventointi 1976.

Pihlman, S. Kertomus käynnistä Turun Niuskalan Kotirinteen
esihistoriallisella asuinpaikalla 23.10.1982.

Pihlman, S. kertomus Turun yliopiston arkeologian osaston
suorittamista tutkimuksista Turun Niuskalan
Kotirinteen asuinpaikalla 1983.

Kaivausjohtaja: päätoiminen tuntiop. Kristiina Korkeakoski-Väisänen

Kaivaustyövoima: 16 arkeologian opiskelijaa, joista kukin työskente-
li 2 viikkoa.

Opiskelijoiden työtuntimäärä: 1087

Kaivausalueen rekisterinnumero: 2¹⁴ (Mäkipala)

Maanomistaja: Turun kaupunki

Tutkitun alueen pinta-ala: 72 m²

Aiemmat löydöt:

TYA 91:16-19

TYA 220:1-9

TYA 239:1-1693

TYA 245:1-

TYA 287:1-222

1987 kaivausten löydöt on luetteloitu numerolle: TYA 385:1-1179

Otetut näytteet:

Lähempi selvitys sivu 3 ja liitteissä 1-3.

Hiilinäytteet on luetteloitu löytöluetteloon n:oille TYA 385:1168-1175.

Kuvat:

Mustavalkonegatiivit TYA 15731-15780 (LIITE 8)

Pinnakkaiskopioid kertomuksen lopussa, LIITE 10, sivut 1-3

Diapositiivit TYA 181:1-60 (LIITE 9)

Karttaliitteet: (puhtaaksi piirtänyt Evi Niiranen-Öström)

1. Yleiskartta, 1:500, Turun kunnallinen kantakartta XX:10¹⁵.

Kaivausalueet 1983, 1984, 1985 ja 1987.

2. Ruudut 120-130/104-106 ja 120-124/110, II taso

3. Ruudut 120-130/104-106 ja 120-124/110, III taso

4. Ruudut 120-130/104-106 ja 120-124/108-110, III b taso
profiili 129,5/104-106, piirretty etelästä.

5. Ruudut 120-130/104-110, IV taso

Ruudut 120-124/108-110, IV b taso

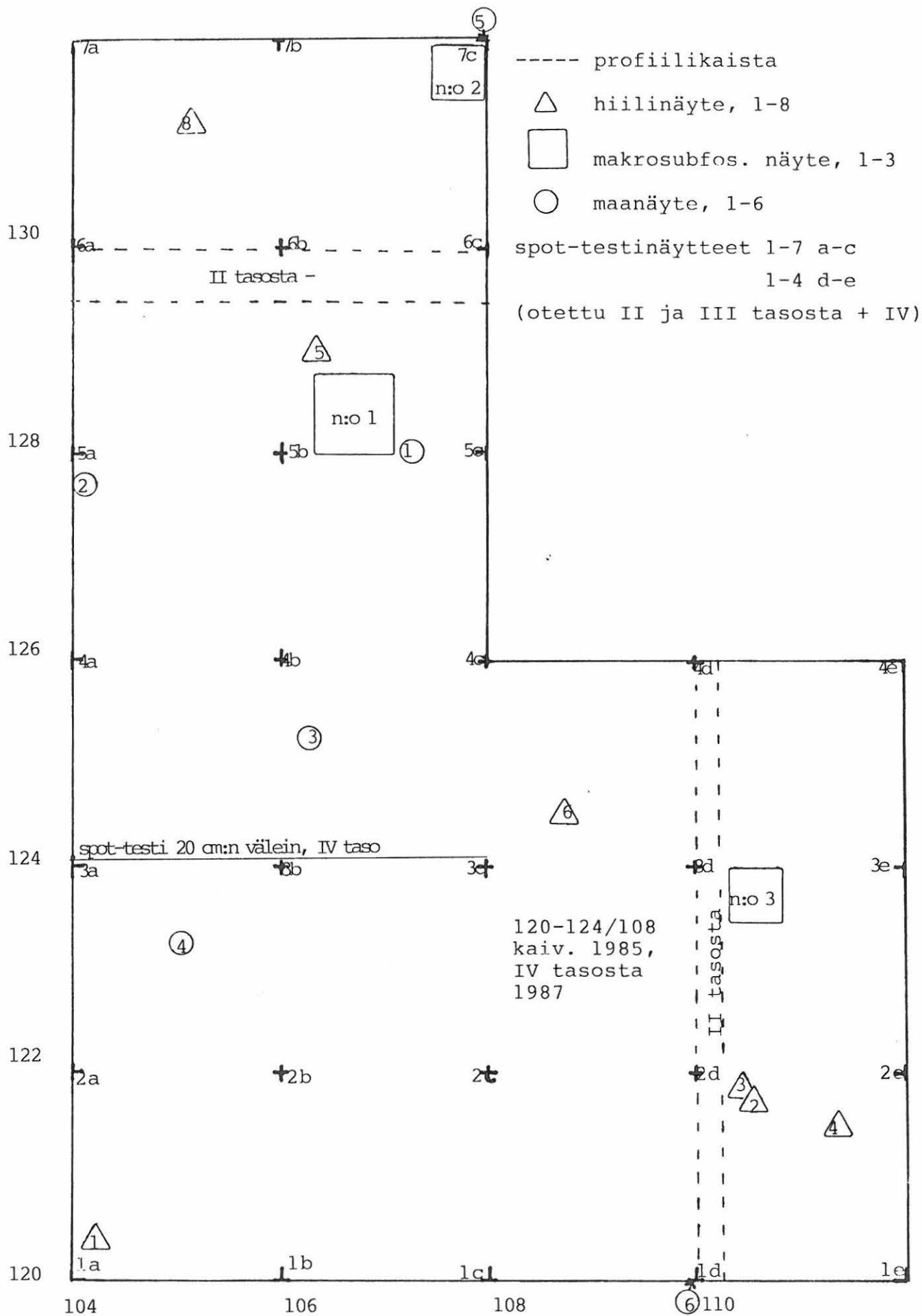
Länsiseinä, piirretty idästä

Profiili 120-124/110-110,3, piirretty idästä

6. Ruudut 120-124/108-110, V taso

Ruutu 120/104, V-VII tasot

TURKU NIUSKALA KOTIRINNE 1987



Kertomuksen liitteet:

1. Spot-testinäytteet
2. Makrosubfossiilinäytteet
3. Maanäytteet
4. Keramiikan levintä silmämääräisesti määriteltynä. Tehty kaivauksen kuluessa. Kartta käsittää kaikki kaivauskerrokset.
5. Keramiikan esiintyminen ruuduittain grammamääräisesti.
6. Kivilajien ja kvartsien esiintyminen ruuduittain kappalemääräisesti.
7. piin esiintyminen ruuduittain kappalemääräisesti ja luun esiintyminen ruuduittain grammamääräisesti.
8. Mustavalkonegatiivien luettelo
9. Diapositiivien luettelo
10. Pinnakkaiskopioid
11. Kartta:modernien löytöjen jakautuma värtikaalisesti ja horisontaalisesti.

TUTKIMUKSEN TAUSTAA

Ks. kaivauskertomukset 1983-1985. Tutkimusta jatkettiin Turun yliopiston arkeologian oppiaineen opetuskaivauksena neljättä kertaa. Tämän vuoden tutkimusalue sijoitettiin laajentamaan kesän 1985 koeojista kohteesta saatua kuvaa sekä kaivettiin 1985 kesken jäänyt koeoja II:n osa IV tasosta lähtien pohjaan yhtenäisesti muun kaivausalueen kanssa. Mikä itse muinaisjäännöksen hahmottamisen kannalta oli varmaan edullinen ratkaisu. Vaikka koeoja II:n (1985) itäpuolinen alue vaikuttikin löytöjen suhteen lupaavammalta, jouduttiin edelleenkin paikan kosteuden vuoksi tutkimaan vain jo koeojassa havaittu muinaisjäännös loppuun.

MENETELMÄT

Kaivauskoordinaatisto, kaivauskiintopiste (23,55 m m.p.y.), taakselukema (260,5) ja vaaituskoneen paikka olivat edelleenkin samat kuin edellisinäkin vuosina. Kaivausruudun, 2 m x 2 m, koordinaatti määräytyy eteläkulman mukaan. Alueen paalutus ja koordinaatit on esitetty sivulla 3.

Turvekerros (≤ 5 cm) poistettiin lapioin ja kaivamista jatkettiin lastoin 10 tai 5 cm:n kerroksina, jonka jälkeen tasot kartoitettiin ja kuvattiin. Kukin kerros kaivettiin 2 - 3 tasossa. Ruuduissa 120-130/104-106 kaivajat etenivät rintamana idästä länteen ja ruu-

duissa 120-124/108-110 samoin rintamana lännestä itään.

Kaivauskerrokset ja dokumentointitasot:

	n. 5 cm	turve
löydöt	10 cm	1. krs
ruu-		I taso, kuvattiin, vaaittiin, ei piirretty
duittain	10 cm	2. krs
★ yksi- t.		II taso, kuvattiin, vaaittiin, piirrettiin
löytö-	5 cm	3. krs
koordi-		kuvattiin
naatit	5 cm	3. krs
		III taso, kuvattiin, vaaittiin, piirrettiin
	5 cm	4. krs
		IIIb taso, kuvattiin, vaaittiin, piirrettiin
	5 cm	4. krs
		IV taso, kuvattiin, vaaittiin, piirrettiin
	5 cm	5. krs
		IVb taso, kuvattiin, vaaittiin, piirrettiin
	5 cm	5. krs
		V taso jne.

Koko kaivausaikana ei maata voitu sen kosteuden vuoksi lainkaan seuloa. Myöskään vesiseulontaa ei tänä kesänä käytetty, koska tulokset eivät olleet mainittavia 1985, ja koska lähitalot eivät olleet halukkaita antamaan vettä suurempia määriä.

Löydöstö tallennettiin siten, että 1. ja 2. kaivauskerroksista artefaktit kerättiin ruuduittain ja lajettain pusseihin 10 cm:n kerroksesta. Osaksi siksi, että ko. kaivauskerrokseen sisältyi melko paljon moderneja löytöjä, osaksi siksi, että maassa muutoinkin oli havaittavissa sekoittumisen merkkejä. Toisesta tasosta lähtien kaikki artefaktit tallennettiin mittaamalla jokaiselle erikseen löytöpaikkakoordinaatit, ehkä kaikkiaan muutaman cm:n tarkkuudella. Jos kuitenkin kysymyksessä oli selvä keskittymä (koskee keramiikkaa) annetut koordinaatit on mitattu keskittymän keskusta.

Modernit löydöt tallennettiin ruuduittain ja kirjattiin (LIITE 11), jonka jälkeen ne heitettiin pois. Kuitenkin ruuduista 120/104, 120/110 ja 124/110 tulleet "kuonapalat" luetteloitiin, koska ei pystytty tarkemmin määrittelemään kuonan laatua, ja koska samoissa kerroksissa esiintyi rinnan moderneja ja esihistoriallisia löytöjä.

KAIVETUN ALUEEN STRATIGRAFIA ARKEOLOGIN SILMÄLLÄ MÄÄRITELTYNÄ

-turve. Heinikkoa ja erityisesti ruuduissa y 106-110 sammalta.

Ruuduissa y 110 pari pajua.

- humuspitoinen, tumman ruskeaksi värjäytynyt kerros, jossa runsaasti nyrkinkokoisia mukulakiviä sekä juuria

-vahvuudeltaan vaihteleva noenvärjäämä kerros, joka painuu paikoin kuopanteina syvemmälle. Paikoin selvää nokimaata. Väliässä läikittäin puhdasta tai värjäytynyttä hiekkaa.

-puhdas, karkeusasteeltaan vaihteleva hiekka

HAVAINNOT

Turve poistettiin paalutetulta alueelta ≤ 5 cm kerroksena, koska heti turpeen alta löytyi joitakin iskoksia, 1 iskuydin sekä ruudusta 124/106 kynnen kokoinen hiotun esineen pintapala.

Pintavaaitus turpeen poiston jälkeen: vl. 260,5

	096	109	124		
		106	121		
130	097	117	130		
		114	129		
128	103	120	138		
		117	131		
126	108	122	134	151	164
		113	126		155
124	107	124	131	153	166
		118	132		164
122	116	124	142	157	169
		123	143		163
120	117	129	147	159	-
	104	106	108	110	

1. kerros

Koko kaivettavalla alueella maa oli tasaisen tumman ruskeaksi värjäytynyttä, humuspitoista moreenia (tark. runsaasti nyrkinkokoisia kiviä, hiekkapitoista). Ruutujen 120-124/110 alueella maa oli edelleen liian märkää kaivettavaksi, joten jouduttiin syventämään jonkin verran jo 1985 tehtyä juoksutusojaa (ruudun 120/110 aivan eteläosassa).

Ruuduissa 128-130/106 oli nähtävissä samat, nyt neljä vierekkäistä, lähinnä koillis-lounas suuntaista, n. 15 cm leveää, suoraan kulkevaa, tummuusasteeltaan eroavaa raitaa kuin vuoden 1985 tutkimuksessa kin ruudun 130/108 alueella..

Ruuduissa 120-122/110 oli läiskittäin puhdasta savea, erityisesti ruutujen itälaidalla.

Esineellinen sekoittuminen oli tässä vaiheessa vielä selvää, koska moderneja löytöjä tuli runsaasti, erityisesti kaivausalueen eteläosasta (LIITE 11).

Koska muita edm. värjäytymiseroja maassa ei ollut havaittavissa, ei I tasosta piirretty karttaa.

I tason pintavaaaitus: vl. 260,5

	107	123	134		
		116	132		
130	111	127	140		
		122	137		
128	120	133	143		
		130	140		
126	120	135	143	161	174
		126	140		167
124	121	133	143	164	175
		131	144		173
122	125	138	150	170	184
		133	147		175
120	125	140	150	167	178
	104	106	108	110	

2. kerros

Kaivettavan alueen pohjoispäässä, ruuduissa 128/104-106, tuli jo ens. 5 cm:ä kaivettaessa esille noen voimakkaasti värjäämää maata ja pienempiä nokilaikkuja alkoi näkyä myös muissa ruuduissa.

Vahvimmin noen värjäämä alue keskittyi ruudun 128/106 eteläpuolikkaaseen, ja siinä oli myös ympäristöä jonkin verran enemmän pikkukiviä, joista osa voi olla tulellakin rapautuneita. Tämä nokimaa-alue jatkui edelleen 3. kerroksessa. Jotta nähtäisiin ko nokimaa-alueen rakenne myös vertikaalisuunnassa jätettiin II tasosta lähtien ruutujen 128/104-106 pohjoislaitaan 50 cm leveä profiilikaisista (ks. sivu 3).

Toinen profiilikaisista, n. 25 cm, jätettiin ruutujen y 110 länsisi-

vustalle, koska 1985 ruuduissa y 108 oli voimakkaasti värjäytyneen nokimaan alue, joka leikkautui ruutujen itäseinämässä.

Toinen voimakkaasti värjäytyneen nokimaan alue tuli ruudun 122/104 länsireunasta. Tämä osoittautui laakeapohjaiseksi, n. 20 cm syväksi nokimaakuopanteeksi (ks. länsiprofiili).

Vaikka artefaktit kerättiin 2.:kin kerroksesta ruuduittain, voi löytöjen satoa keskittyneen selvästi aina noen värjäämiin kohtiin (vrt. vuoden 1985 kaivauskertomus). Koska nämä nokilaikut muutoinkin sijoittuivat lähes tasaisesti koko kaivausalueelle ja olivat epäsäännöllisen muotoisia, katsoisin tämän johtuvan sekoittumisesta, mikä on ulottunut ainakin II kaivaustasoon saakka. Samaan suuntaan viittaa myös saven esiintyminen ruuduissa 120-122/110 (näkyä vielä II tason kartassa).

3. kerros

Ensinmäistä 5 cm:ä kaivettaessa muodostui linjan x 129 pohjoispuolelle yhtenäisempi värjäytyneen hiekan ja nokimaan alue, missä nokimaa oli nyt voimakkainta ruudun 128/106 itäosassa sekä ruudussa 130/106. Koska muutoinkin värjäytymät muuttuivat nopeasti, kuvattiin koko alue 3. kerroksen puolivälissä (TYA 181:18-19, TYA 15745-15749). Kaivauskerroksen jälkipuoliskolla ko. voimakkaammin värjäytynyt alue pieneni voimakkaasti (ks. kartta taso III), ja esille tuli enemmän tai vähemmän karkeaa hiekkaa, jonka päällä III tasossa oli suurin paikoin enää vain ohuelti noenvärjäämää maata.

Edelleenkin löydöt keskittyvät noen värjäämiin kohtiin.

Myöskään ruuduissa 120-124/110 ei enää 3. kerroksessa ollut havaittavissa esineellistä sekoittumista. Täällä noen voimakkaammin värjäämä alue keskittyi erityisesti 122/110 pohjoispuoliskoon sekä ruutuun 124/110, painottuen vielä kummankin ruudun länsipuolikaaseen. Ruudun 122/110 länsireunassa ja ruudun 124/110 etelänurkassa esiintyi joitakin isompia kiviä sekä näiden välissä pienempiä - jotkut ehkä palorapautuneitakin - kiviä. Kivet olivat kuitenkin hajallaan, eivätkä muodostaneet mitään yhtenäistä kiveystä.

Kaikissa y 110 ruuduissa enemmän tai vähemmän värjäytyneen nokimaan välissä oli koko ajan myös aivan puhdasta hiekkaa ja värjäytymä oli muodoltaan epäsäännöllinen.

4. kerros

Ruuduissa 120-130/104-106 4. kerroksen ensinmäistä 5 cm:ä kaivettaessa noen värjäämät alueet pienenivät huomattavasti, mutta löydöt näyttävät vieläkin keskittyvän värjäytyneisiin kohtiin. Jotkut nokimaaläikät ruutujen 124-130/104-106 alueella, selvempirajaisina ja ehkä myös jonkin verran tummempina, kiinnittivät huomiota, ja siksi koko alue dokumentoitiin myös kerroksen puolivälissä (kartta taso III b). Ruuduissa y 104 nämä läikät, jotka tulkittiin paalunsijoiksi, muodostivat selvän jonon: A, B, C, D ja E. D oli näistä poikkeava siinä mielessä, että siinä nokimaata oli vain vähän itäreunalla ja muutoin se oli savea (tai oikeammin ilmeisesti hiesua; otettiin näyte, ks. LIITE 3), mutta kuitenkin ympäristöönsä selvästi rajautuva. E taas ei ollut yhtä selväraja-ainen, ja jälkeempään tarkastellen katsoisinkin, että tämä ei kuuluisi ko. paalunsijoihin. Rakenteeltaan mielenkiintoisin oli A, koska n. 16 cm ko tasosta alempana oli selvä 5-6 cm leveä nokimaarengas (hiilinäyte n:o 8). Tämän alta tuli puhdas hiekka, josta kuitenkin löytyi vielä pari kvartsi-iskosta.

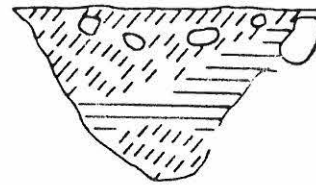
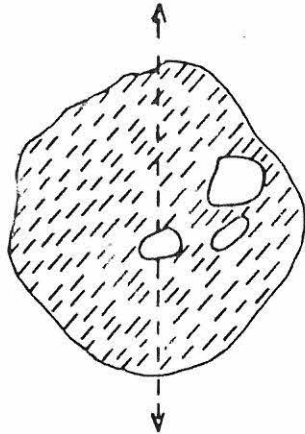
A:sta ja D:stä taas n. 50 cm etäisyydellä itään oli pienemmät nokimaan täyttämät läikät, a ja b, jotka näyttäisivät olevan linjassa sekä keskenään että A-D:n kanssa. Sijat b ja c ja d taas linjassa keskenään.

Kaikki mainitut jäljet kaivettiin puolittamalla. Kuvat sivuilla 10 - 12.

Toista 4. kerroksen puolikasta kaivettaessa tuli esille, lähes samassa linjassa edm. paalunsijojen kanssa kulkeva tiivis, pienistä (halk. < 10 cm) mukulakivistä pakkautunut kivikko, joka keskimäärin näytti olevan 1 m:n levyinen (kartta taso IV). Se erottui ympäristöstään selvästi tiiviimpänä, eikä voi olla kaivajien aikaansaama. Myöskään geologin mielestä tämän kaltainen kivipaakkuuntuma ei näyttänyt luontaiselta.

A (130 / 104):

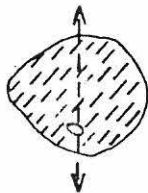
38x39 cm



Syv. 25 cm

a (130/106):

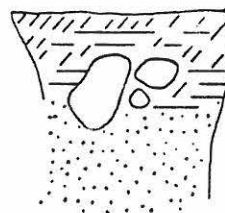
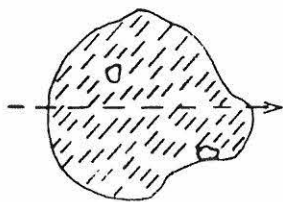
15x18 cm



Syv. 4 cm

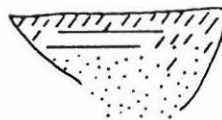
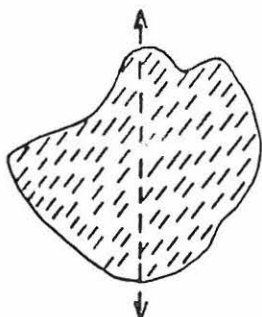
B (128 / 104):

24x28 cm

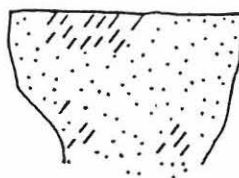
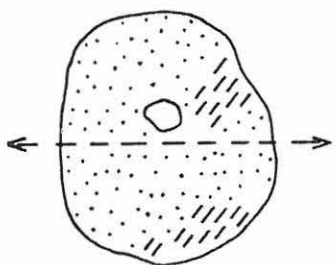


C (126/104):
31x33cm

 25cm



D (124/104):
27x34cm



b (124/106):
16x17cm

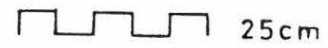


Syv. 8cm

c

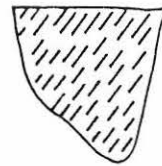
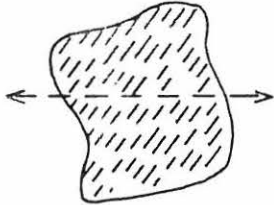


Syv. 4cm



d (122 / 106):

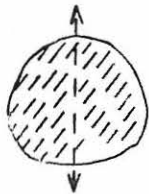
24x22 cm



Syv. 20 cm

e (124 / 106):

19x17cm



Syv. 5cm

IV tason piirtämisen jälkeen ruutujen 122-130/104-106 halki-länsi-itäsuunnassa- kaivettiin lapion levyiset kaistat kivikon syvyyden määrittämiseksi: korkeintaan 10 cm, joskin rajaa oli vaikea määrittellä hiekasta, jossa luontaisestikin esiintyi joukossa suurempia kiviä, ja kysymys olikin vain tuntumasta lastaa pitävän kädessä.

Muutoin ruuduissa 120-130/104-106 esiintyi puhtaan hiekan seassa vain siellä täällä nokimaalaikkuja. Voimakkaasti värjäytyneen no- maan keskittymä ruutujen 127-128/104 rajalla, aivan länsi reunas- sa jatkui kuitenkin edelleen. Kuopassa ei ollut tavallista enemmän kiviä. Samoin ruudun 120/104 länsireunassa oli edelleen laajem- pi yhtenäinen nokimaan alue, joka sekä leikkautui länsiseinämässä.

Ruuduissa 120-124/110 jo heti 4. kerroksen alussa nokimaa-alue tuli hyvin selvärajaisesti näkyviin puhdasta hiekkaa vasten. Suurempia kiviä oli niukasti hajallaan (kartta taso IIIb), ja näiden välissä oli pienempiä kiviä, joissa ei ollut havaittavissa erityistä palora- pautumista, eivätkä ne muodostaneet erityistä kiveystä.

Löytöjä tuli edelleenkin runsaammin kuin muualta kaivetulta alueel- ta ja ne keskittyivät noen värjäämiin kohtiin.

4. kerroksen toisella puoliskolla tämäkin nokimaa-alue alkoi voimak- kaasti supistua. IV tason karttaan on piirretty myös ruudut 120 - 124/108 - nyt uudelleen puhdistuksen jälkeen -, joten ne ovat pari cm:ä alempana kuin 1985 kartassa, tasossa IV.

5. kerros

IV tason jälkeen ruuduista 120/106 sekä 122-130/104-106 tarkastet- tiin vain värjäytyneet kohdat sekä paakkautuneen kiveyksen alusta. Ruudussa 120/104 - nyt puolitetuna alkuperäisestä - kaivausta ja dokumentointia jatkettiin aina VII tasoon (kartta). Mitään löytöjä ei kuitenkaan tullut. (3. kerroksesta otettiin hiilinäyte .)

Koska ruuduissa 120-124/108-110 noen värjäämä alue edelleen supistui nopeasti , piirrettiin myös IVb taso. Tämän jälkeen ruutuja pienen- nettiin puhtaan hiekan osalta työn nopeuttamiseksi. Vähäiset löy- döt keskittyvät edelleen nokimaahan.

Löydöistä ei ole piirretty karttaa, mutta määrällisen löytöjakautu- man hahmottamiseksi keramiikasta, kivilajeista, kvartsista, piistä

ja luusta laskettiin pylväsdiagrammit (LIITTEET 5-7), joista selvästi näkyy löytöjä olevan eniten ruuduista 120-124/110. Erityisesti keramiikka keskittyy tälle alueelle. Löytöjen väheneminen taas ruuduissa y 104 on myös selvä. Keramiikan levinnästä tehtiin kaivauksien aikana myös silmämääräiseen arvioon perustuvaa karttaa (LIITE 4) levinnällisen yleiskuvan saamiseksi, ja tästäkin näkyy selvästi miten keramiikkaa esiintyi keskittyminä juuri ruutujen 120-124/110 kaikkein nokisimmilla alueilla. Kesällä 1985, kun näkyvissä oli vain puolet ko. nokimaa-alueesta, arvelin kysymyksessä olevan melko suuri kokoisen kivettömän lieden, nyt ehdottaisin tilalle esimerkiksi keramiikan polttopaikkaa?

KAIVAUSTEN LOPETTAMINEN

Koko kaivetulla alueella puhdasta hiekkaa tutkittiin vielä pistokokein: ei ainuttakaan läytöä. Alue peitettiin kokonaisuudessaan kovyellä puutarhatraktorilla.

Turussa 11. toukokuuta 1988

Kristiina Korkeakoski-Väisänen
Kristiina Korkeakoski-Väisänen

SPOT-TESTIÄ VARTEN OTETUT NÄYTTEET:

Otettiin jokaisen paalun kyljestä (ks. sivu) sekä II että III tasosta. Tämän lisäksi puhtaasta hiekasta IV tasosta linjalta 124/104-106 20 cm:n välein.

II TASO:

- N:o 1a ruskeaksi värjäytynyt hiekka
2a puhdas hiekka
3a noen värjäämä hiekka
4a ruskea, vähän nokea sisältävä hiekka
5a noen värjäämä hiekka
6a ruskeaksi värjäytynyt hiekka
7a noen värjäämä hiekka
1b tumman ruskeaksi värj. hiekka
2b "
3b noen värjäämä hiekka
4b jonkin verran noen värjäämä hiekka
5b noen värjäämä hiekka
6b "
7b noen värjäämä tumman ruskea hiekka
1c tumman ruskeaksi värjäytynyt hiekka
2c "
3c "
4c "
5c vähän nokea sis. tumman ruskea hiekka
6c noen sekainen hiekka
7c "
1d humuspit., tumman ruskea hiekka
2d noen sekainen tumman ruskea hiekka
3d humuspit. tumman ruskea hiekka
4d "
1e "
2e "
3e "
4e "

III TASO:

- 1a ruskeaksi värjäytynyt hiekka
2a puhdas hiekka
3a noen värjäämä hiekka
4a puhdas hiekka
5a nokimaa

6a ruskeaksi värjäytynyt hiekka
7a "
1b "
2b puhdas hiekka
3b noen värjäämä hiekka
4b puhdas hiekka
5b "
6b nokimaa
7b noen värjäämä hiekka
1c ruskeaksi värjäytynyt hiekka
2c nokimaa
3c puhdas hiekka
4c "
5c noen värjäämä hiekka
6c "
7c "
1d ruskeaksi värjäytynyt hiekka
2d nokimaa
3d "
4d "
1e "
2e puhdas hiekka
3e noen värjäämä hiekka
4e nokimaa

MAKROSUBFOSSIILINÄYTTEET

Ks. sivu

Näyte n:o 1: 26.5.1987

Näyte koottiin 80x80 cm:n alalta n. 2 cm:n kerros. Noen voimakkaasti värjäämää hiekkaa.

vl. 150, 2. krs:n pohja, x=128,0-128.8/106,3-107,1

Seulat: 1.0 mm, 0,5 mm ja 0.25 mm

24 l vettä/ 12 l 80% calcium chloride

Näyte n:o 2, 1.6.1987

Näyte koottiin 50x50 cm alalta= 8l

Noen voimakkaasti värjäämää hiekkaa

vl. 157, III taso, x=131,5-132,0/107,5-108.0

Seulat: 1,0 mm, 0,5 mm ja 0,25 mm

24 l vettä/ 8 l 80 calcium chloride

Näyte n:o 3, 5.6.1987

Näyte koottiin 50x50 cm alalta= 8 l

Mustaa nokimaata

vl. 188, III taso, x=123,5-124,0/110,3-110,8

Seulat: 1,0 mm, 0,5 mm ja 0,25 mm

24 l vettä/ 16 l calcium chloridea

Näytteitä on säilytetty suolavedessä jääkaapissa, mutta niitä ei ole vielä kukaan analysoitu (toukokuu -88)

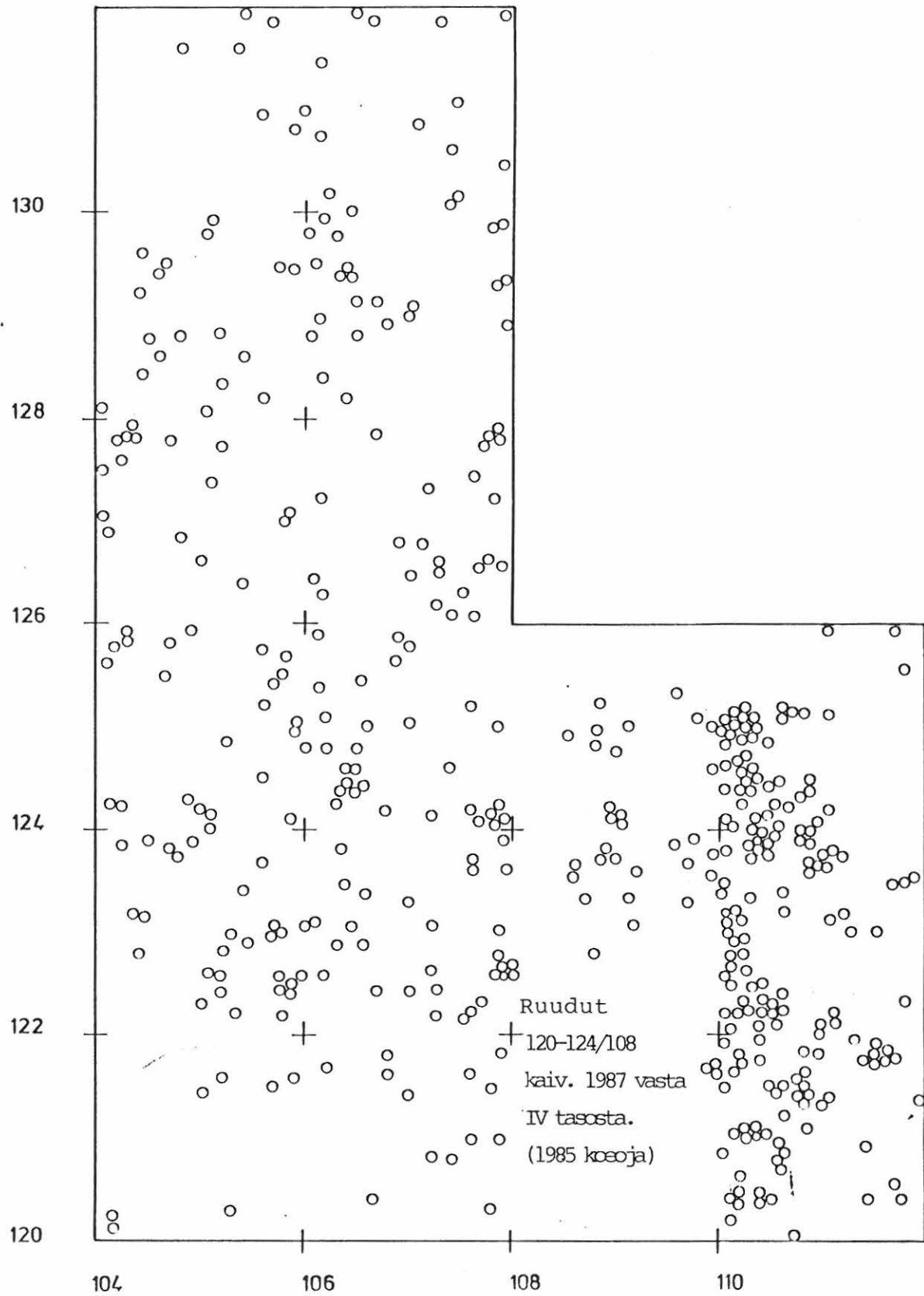
MAANÄYTTEET:

Ks. sivu

Otettiin näennäisesti mielenkiintoisimmista kohdista mahdollista myöhempää analyysiä varten. Tullaan säilyttämään ainakin jonkin aikaa.

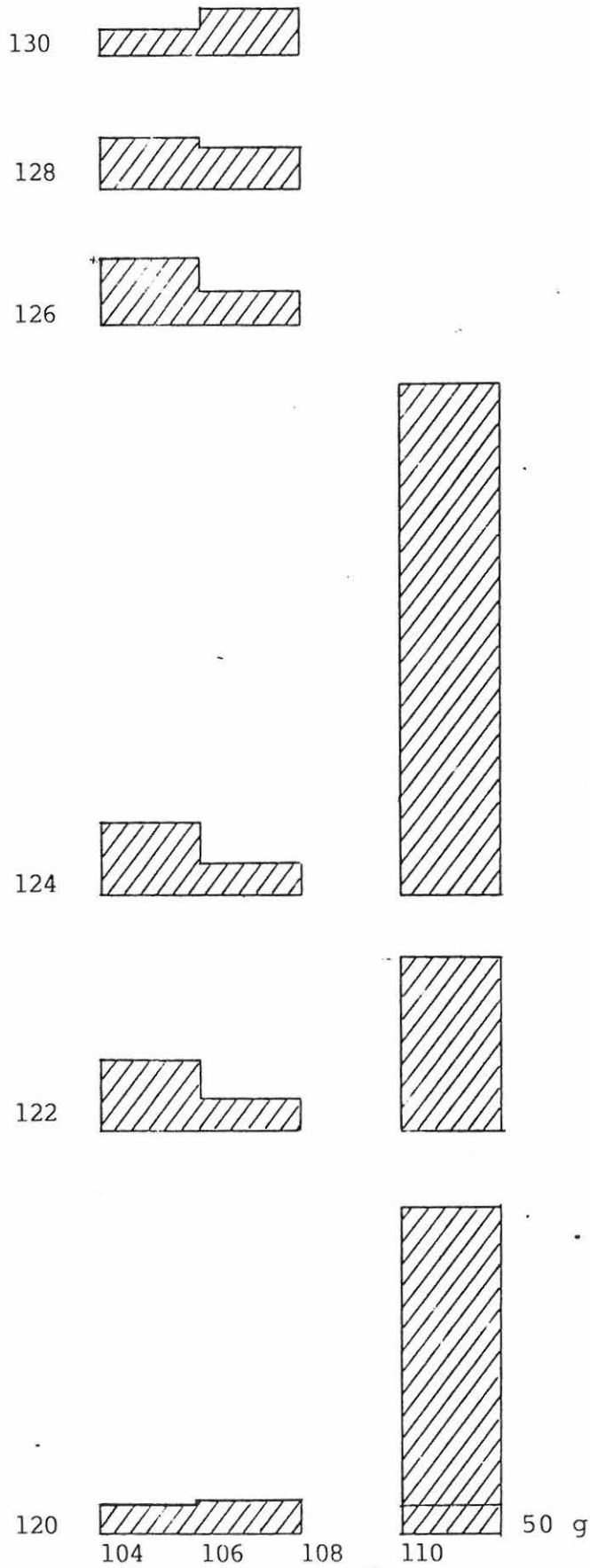
- N:o 1 128/106, mustaa nokimaata 3 kiven välissä
2 126/104, nokimaaläikkä
3 124/106, "
4 122/104 "
5 130/106, mustaa nokimaata
6 120/106, likaisen ruskeaksi värjäytynyttä hiekkaa
7 124/104, paalunsija D

KERAMIIKAN LEVINTÄ SILMÄMÄÄRÄISESTI MÄÄRITELTYNÄ : KAIKKI KRSOT



TURKU NIUSKALA KOTIRINNE 1987
KERAMIikka g/ruutu

(ruutuja y 108 ei ole otettu mukaan)

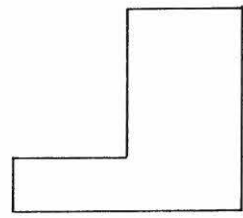


TURKU NIUSKALA KOTIRINNE 1987

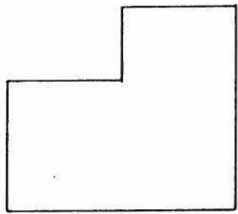
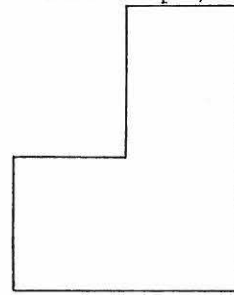
KIVILAJIT kpl/ruutu

KVARTSIT kpl/ruutu

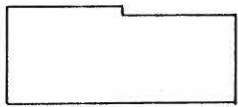
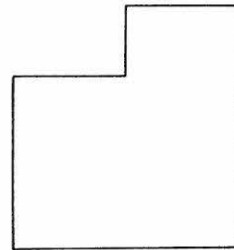
(ruutuja y 108 ei ole otettu mukaan)



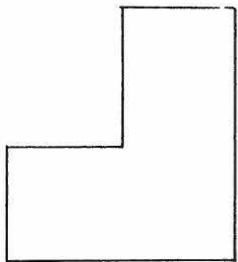
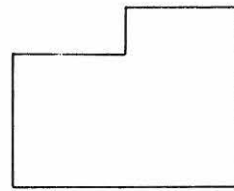
130



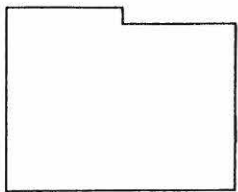
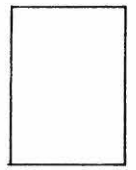
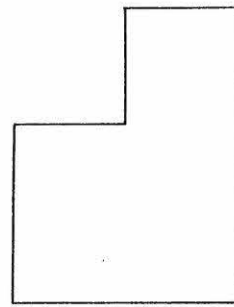
128



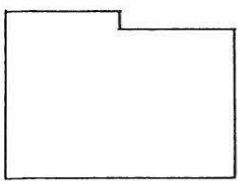
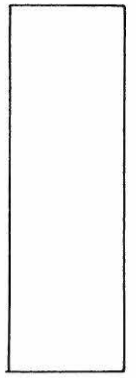
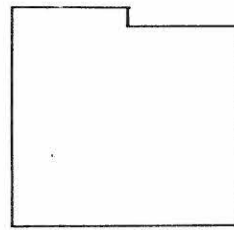
126



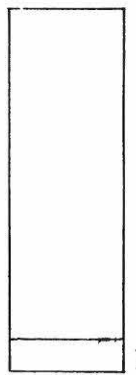
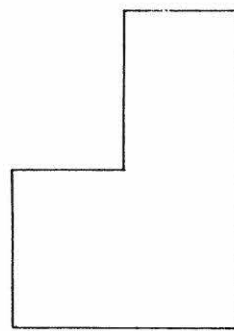
124



122



120



10 kpl

104 106 108

110

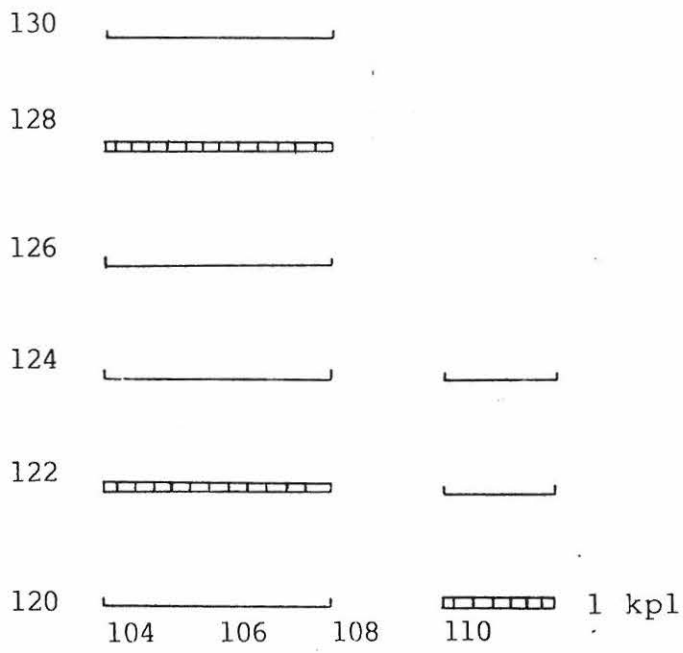
104 106 108

110

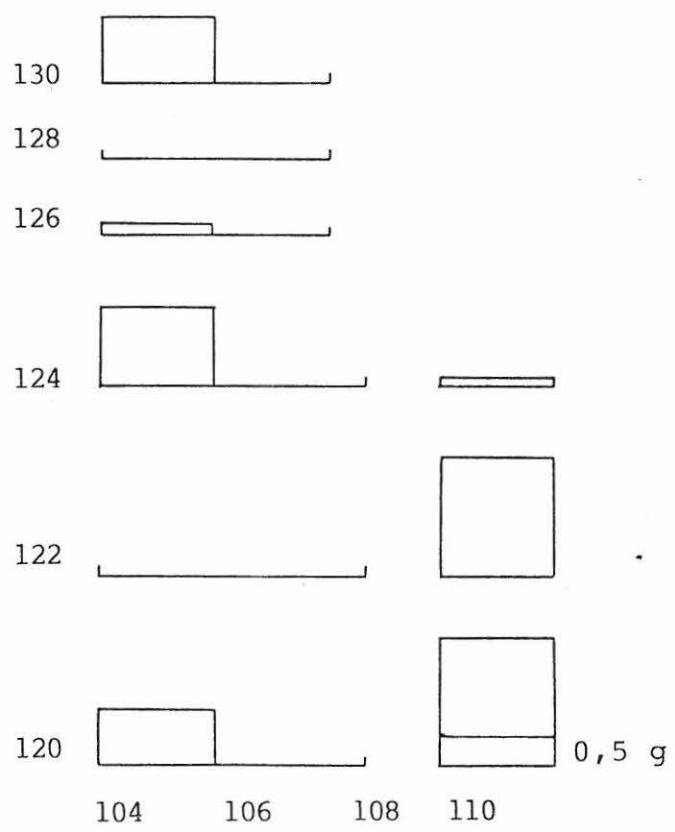
TURKU NIUSKALA KOTIRINNE 1987

PII kpl/ruutu

(ruutuja y 108 ei ole otettu mukaan)



LUU g/ruutu



Mustavalkonegatiivit:

- 15731 Kaivausalue ennen toimenpiteitä. S.
- 15732 Kaivausalue osaksi paalutettuna ja pintaturve poistettuna. SE.
- 15733 Koko kaivettava alue paalutettuna. NW.
- 15734 Kesän 1985 koeoja edelleen veden vallassa. NW.
- 15735 Ruudussa 128/106 näkyneet "raidat" 1. krs. NE.
- 15736 Samat, ruutu 128-130/106. NE.
- 15737 Ruudut 130-120/104-106, I taso. NW.
- 15738 " " " " , ruudut 124-120/110 1. krs. NW.
- 15739 Ruudut 124-120/110 I taso. NW.
- 15740 Ruutujen 124-120/106 itäprofiili. II taso. N.
- 15741 Ruudut 130-120/104-106 II taso, ruudut 124-120/110 I taso. NW.
- 15742 Ruudut 130-120/104-106 II taso. NW.
- 15743 Ruudut 126-130/104-106 II taso. N.
- 15744 Ruudun 126/104 hakku in situ. E.
- 15745 Ruudut 130-120/104-106 3. krs:n puolivälissä. NW.
- 15746 " " " " .
- 15747 " " " " . SE.
- 15748 126/104, nokimaakuopat ruudun länsireunassa (keram.). E.
- 15749 Ruudut 124-130/104-106 3 krs:en puolivälissä. SE.
- 15750 1985 II koeojan ruudut 124-120/108 uudelleen avattuna. NW.
- 15751 Hiilinäytteen n:o 1 ottokohta. N.
- 15752 Ruudut 120-122/104-106 III taso, naula=hiilinäyte 1. E.
- 15753 Ruutu 120/104 III taso. SE.
- 15754 Ruudut 130-120/104-106 III taso. NW.
- 15755 " " " " .
- 15756 Alueen eteläpää III taso. Huom. nokiraidat.
- 15757 Ruudut 124-120/110 II taso. NW.
- 15758 Ruudut 124-120/110 3. krs:en puolivälissä. NW.
- 15759 " " " " .
- 15760 Ruudut 124-120/110 III taso. NW.
- 15761 " " " " .
- 15762 Ruudut 130-120/104-106 4. krs:en puolivälissä. NW.
- 15763 " " " " .
- 15764 130/104-106. Paalunsijat A ja a. N.
- 15765 128/104. Paalunsija B, III b taso. N.
- 15766 126/104. Paalunsija C, III b taso. N.
- 15767 124/104. Paalunsija D (savea), III b taso. N.
- 15768 124/106. Paalunsija b, III b taso. N.
- 15769 122/106 vasemmassa yläkulmassa. Paalunsija c, III b taso. N.
- 15770 Ruudut 124-120/108-110 IV taso. NW.
- 15771 Profiili 129,5/104-106. SE.
- 15772 Ruudut 130-120/104-106 IV taso. NW.
- 15773 Ruudut 122-130/104 IV taso (paakkuuntunut kivikko) NW.
- 15774 Ruudut 124-120/108-110 IV b taso. NW.
- 15775 120/110 keramiikkaa in situ 5. kerros. S.
- 15776 Osa profiilista 120-124/110. E.
- 15777 Ruutujen 120-124/110 profiili ja itäseinämä. W.
- 15778 Ruudun 126 länsiseinä. E.
- 15779 Ruutu 120/104 (puolikas) VI taso. E.
- 15780 Ruudun 124/110 pohjoiseinä. SE.

Diapositiivit:

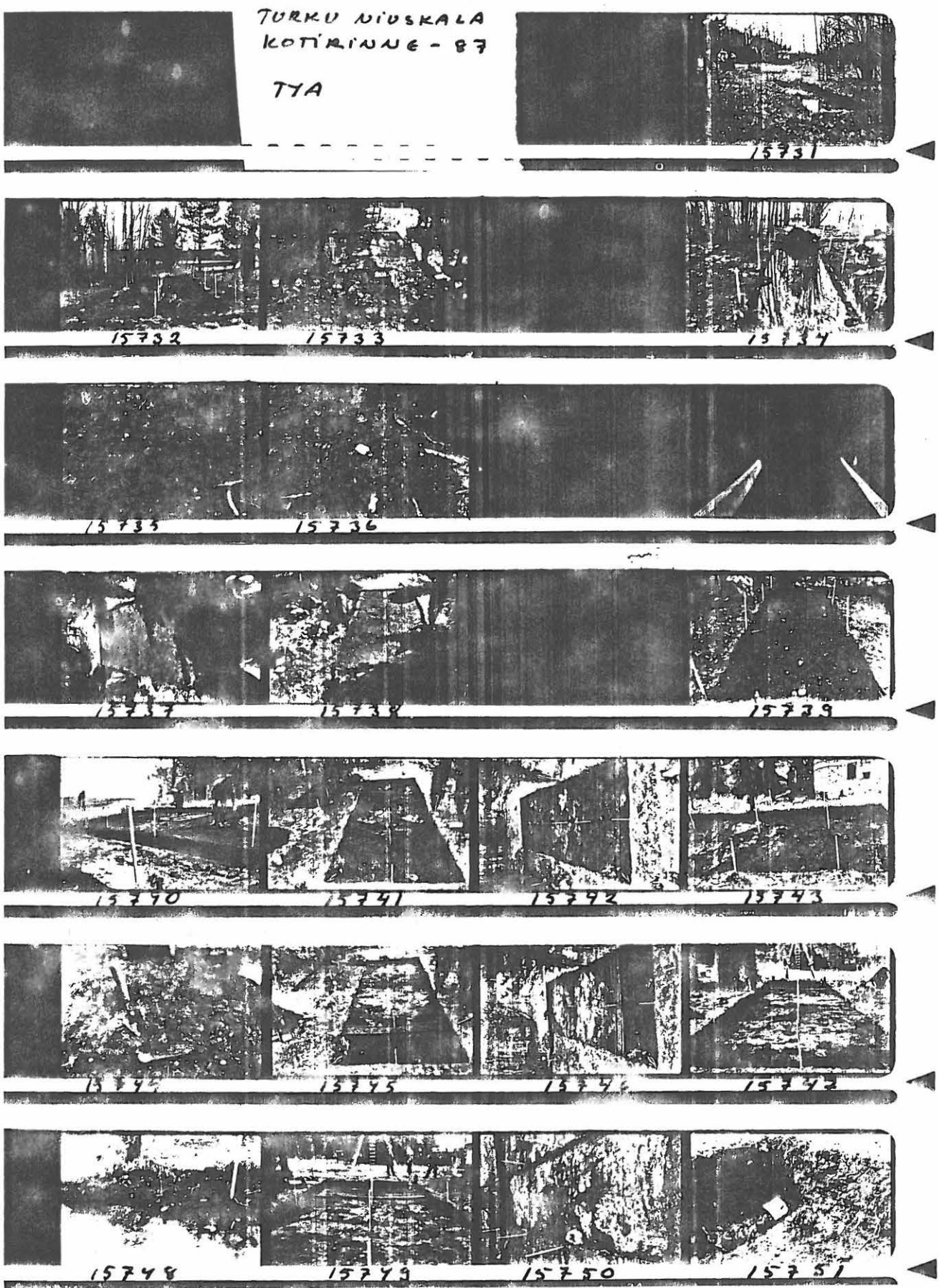
- TYA 181:1 Kaivausalue ennen toimenpiteitä. S.
2 Kesän 1987 opetuskaivauslaiset.
3 Kaivettava alue paalutettuna ja turve poistettuna. S.
4 Ruudut 130-120/104-106 ja 124-120/110 kaiv. l. kerrosta. NW.
5 1985 koeoja II edelleen veden vallassa. NW.
6 Ruudun 124/106 koillisprofiilia. Edessä 1985 koeoja veden
alla. NE.
7 Ruudun 122/106 koillisprofiili.
8 " "
9 Ruudut 120-124/110 kaivetaan l. kerrosta.
10 Ruudussa 128-130/106 "raidat" l. krs. NE.
11 Ruudut 130-120/104-106 I taso. NW.
12 Ruudut 124-120/110 I taso. NW.
13 Ruudussa 120/110 l. krs. savea läiskittäin. E.
14 Ruudut 130-120/104-106 II taso. NW.
15 Ruudut 126-129/104-106 II taso, voim. värj. nokimaa. N.
16 Ruudun 122/104 noenvärjäämä alue II taso. S.
17 Ruudun 126/104 hakku in situ. E.
18 Ruudut 120-130/104-106 3. krs:n puolivälissä. SE.
19 Ruudut 130-124/104-106 3 Krs:n puolivälissä. NW.
20 kesän 1985 ruudut 124-120/108 uudelleen avattuna. Naulat
merk. puhdistuksessa tulleita löytöjä.
21 " "
22 Ruutu 120/104 III taso. Naula=hiilinäyte n:o 1. N.
23 Hiilinäyte n:o. N.
24 Ruudut 130-120/104-106 III taso. NW.
25 Ruudut 130-128/104-106 III taso. NW.
26 Ruudun 120/104 länsiosaa, oikealla profiilissa savea. Naula=
hiilinäyte n:o 1. NE.
27 120-124/104-106 III taso. NE.
28 Ruudut 124-120/110 II taso. NW.
29 Hiilinäyte n:o 2. S.
30 Ruudut 124-120/110 3. krs:n puoliväli. NW.
31 Ruudut 124-120/110 III taso. NW.
32 Ruutujen 122-124/110 III tasossa voim. värj. nokimaata. E.
33 Ruudut 130-120/104-106 4. krs:n puolivälissä (taso IIIb).
Ruudut 124-120/110 III taso. NW.
34 Ruutu 120/104 4. krs:n puolivälissä. NE
35 Ruutujen 126-128/104 nokimaakuoppa taso IIIb. E.
36 130/104-106. Paalunsijat A ja a (vasemmalla), IIIb taso. N.
37 128/104. Paalunsija B, IIIb taso. N.
38 126/104. Paalunsija C, IIIb taso. N.
39 Ruutu 124/104. Paalunsija D (savea), IIIb taso. N.
40 124/106. Paalunsija b, IIIb taso. N.
41 122/106. Paalunsija c, IIIb taso. N.
42 Ruudut 124-120/108-110 IV taso. NW.
43 Ruutu 124/110, IV taso. Kivien välissä ja isomman kiven pääl-
lä keramiikkakeskittymä. E.
44 Profiili 129,5/104-106 II tasosta alaspäin. SE.
45 Ruudut 130-120/104-106 IV taso. NW.
46 Ruutujen 120-130/104 kivikkoa IV tasossa. SE.
47 " 130-122/104 " " " N.
48 Ruudut 124-120/108-110 IVb tasossa. NW.
49 Ruudut 124-120/104-106 IV tasossa ja 124/108-110 IV b ta-
sossa. SW.



- TYA 181:50 Ruudun 120/110 keramiikkaa in situ, 5. krs. S.
- 51 Paalunsija A:n profiili. W.
- 52 Paalunsija A. NE.
- 53 Paalunsija C. W.
- 54 Itäseinämä 124-120. W.
- 55 Paalunsija D. NW.
- 56 Ruutu 120/104 (puolet) VI taso. E.
- 57 Ruudun 124/110 pohjoisprofiili. S.
- 58 Ruutujen 122-124/104 länsiseinä. E.
- 59 Ruutu 120/104 VIB tasossa. SE.
- 60 Ruudun 120/104 (puolet) pohjasavi. SE.

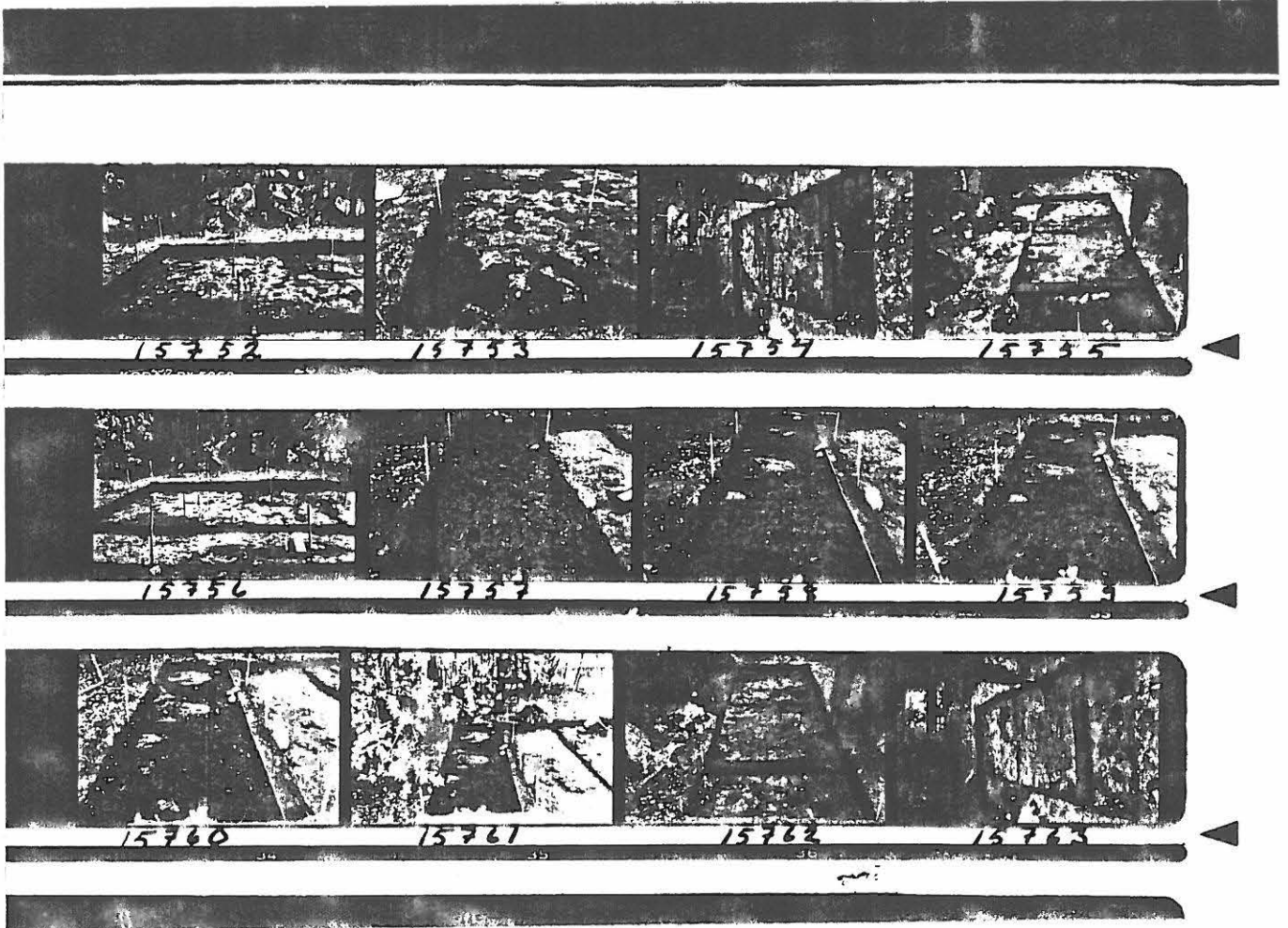
TURKU NIUSKALA KOTIRINNE 1987

Pinnakkaiset negatiiveista TYA 15731 - 15751



TURKU NIUSKALA KOTIRINNE 1987

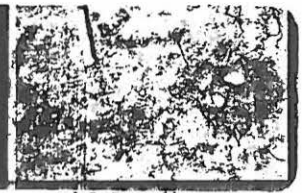
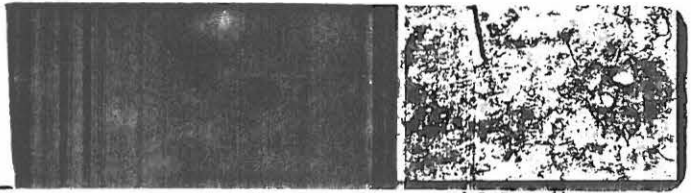
Pinnakkaiset negatiiveista TYA 15752 - 15763



TURKU NIUSKALA KOTIRINNE 1987

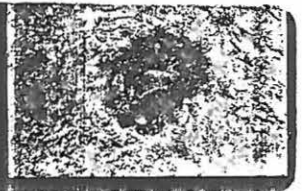
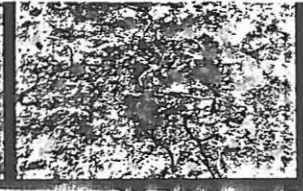
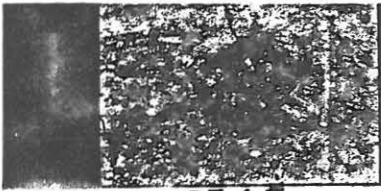
Pinnakkaiset negatiiveista TYA 15764 - 15780

TURKU NIUSKALA
KOTIRINNE - 87



15764

KODAK EK 5082 L-0A KODAK P

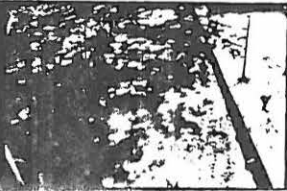


15765

15766

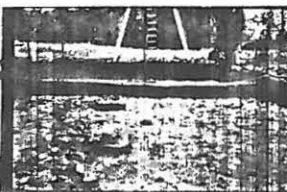
15767

15768



15769

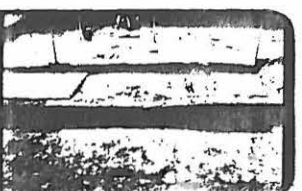
15770



15771

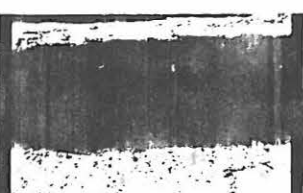
15772

15773



15774

15775



18

19

20

15776

21



15777

15778

15779

15780

22

23

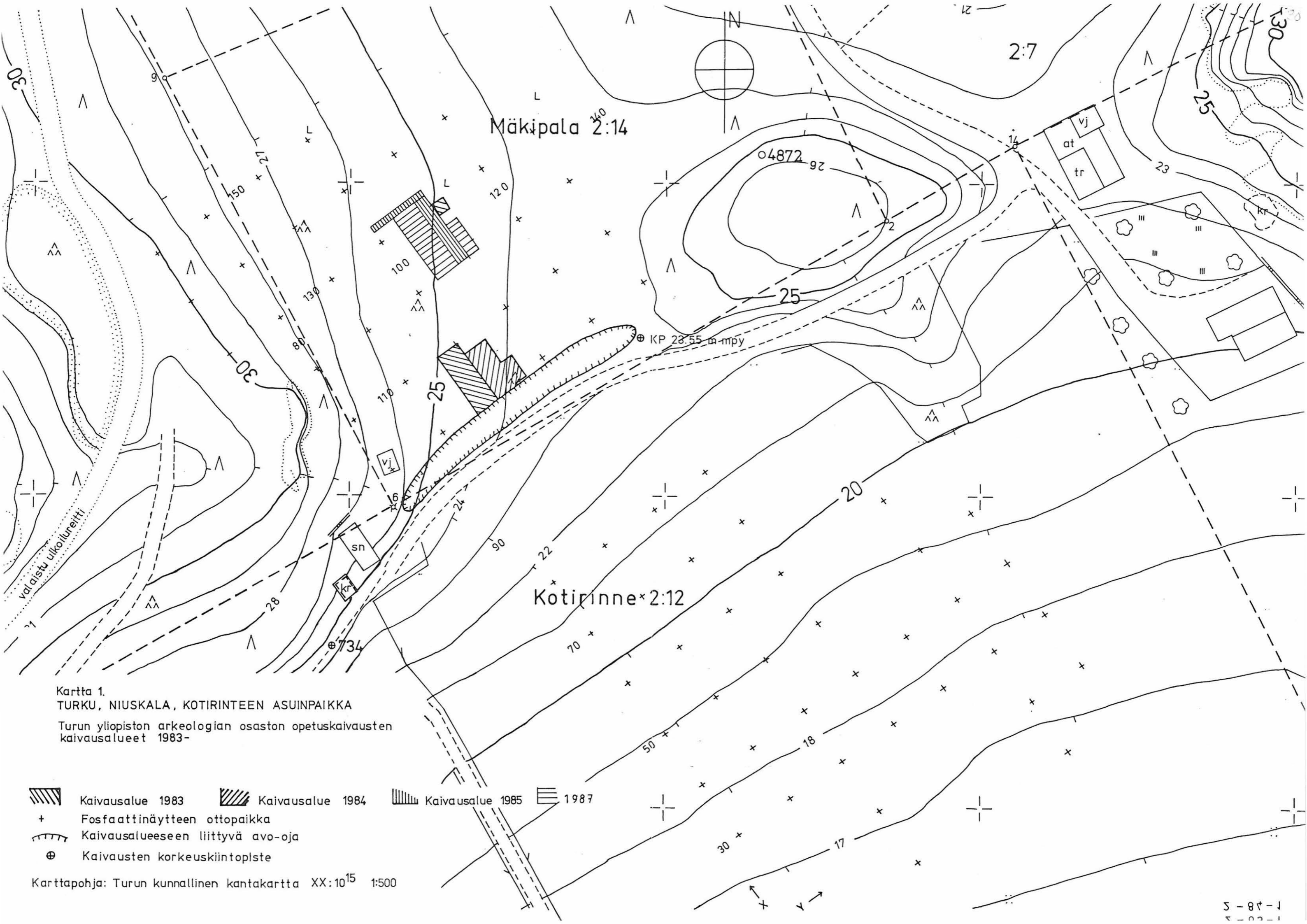
24

TURKU NIUSKALA KOTIRINNE 1987

MODERNIT LÖYDÖT:

	┌	┐		└	
		1. krs: lasinpala raudanpala			
130	┌	┐		└	
		1.krs: 2 rautanaulaa 2 rautapalaa			
		2.krs: 2 rautapalaa			
128	┌	┐		└	
	1. krs: rautanaula	1.krs: rautarengas			
		2.krs: 4 raudan palaa 1 tiiliskiven pala			
126	┌	┐		└	└
	1. krs: piikkilankaa rautapala lasinpala	1. krs: luuta lasinpala 5 naulaa			1. krs: 2 naulaa 2 raudanpalaa
	2. krs: 3 raudanpalaa	piikkilankaa 2 raudanpalaa			2. krs: 2 raudanpalaa
		2.krs: luuta			
124	┌	┐		└	└
	1. krs: kevytmetallipiikko kukkarukunpala 3 naulaa tiivisteempala	2 raudanpalaa 1. krs: 4 naulaa luuta 2 kukkarukunpalaa			1. krs: 4 naulaa rautapala
	2. krs: piikkilankaa 3 rautapalaa				2. krs: 2 naulaa hohkakiveä luuta
					3. krs: naula
122	┌	┐		└	└
	1. krs:piikkilankaa 3 naulaa kukkarukunpala lasinpala kevytmetallipiikko luuta	1. krs: pala porssiinia luuta piikkilankaa naula metallikorkki			1.krs: 9 naulaa alumiiniesinän pala
	2. krs: 5 naulaa	2. krs: naula piikeä			2. krs: 14 naulaa 3 raudanpalaa kuonaa?
120	┌	┐		└	└
104		106		108	110

Ks. kesän 1985 kaivauskertomus



Mäkipala 2:14

Kotirinne 2:12

Kartta 1.
 TURKU, NIUSKALA, KOTIRINTEEN ASUINPAIKKA
 Turun yliopiston arkeologian osaston opetuskaivausten
 kaivausalueet 1983-

- Kaivausalue 1983
- Kaivausalue 1984
- Kaivausalue 1985
- 1987
- Fosfaattinäytteen ottopaikka
- Kaivausalueeseen liittyvä avo-oja
- Kaivausten korkeuskiintopiste

Karttapohja: Turun kunnallinen kantakartta XX:10¹⁵ 1:500