

ARKISTOTIEDOT

Kunta: Nokia
 Kylä: Keho
 Tila: Pappila 1
 Omistaja: Nokian ev.lut.seurakunta
 Karttalehti: 2123 05 NOKIA
 Tutkimuskohde: Röykkiö n:o 2
 Tutkittu alue: 99 m² (II ja III sektori)
 Koordinaatit: x= 6815 96
 y= 473 48
 z= 85-86

Aiemmat arkistotiedot:

Erä-Esko, A., 1948. Kirje esihistorian osastolle 11.9. 1948.

Erä-Esko, A., 1948. Nokian kauppalan ja ent. Pohjois-Pirkkalan pitäjän Tampereen kaupunkiin liitettyjen osien kiinteät muinaisjäännökset. Inventointikertomus. 30.12. 1948.

Rajala, U., 1991. Nokia, Keho, Pappila. Kertomus rautakautisen hautaraunion puolikkaan tutkimuskaivauksista 3.6.-26.7.1991. Kaivauskertomus. 28.10. 1991.

Renvall, E., 1985. Nokian kaupungin inventointi 1985. Inventointikertomus. 15.2.1986.

Rinne, J., 1904. Pirkkala, Keho. Tarkastuskertomus. 26.10. 1904

Rinne, J., 1905. Kehon kalmisto Pirkkalassa. Kaivauskertomus. 5.2. 1906

Spoof, L., 1991. Nokia, Keho, Pappila. Rautakautisen hautaraunion (osa) tutkimuskaivaus 23.7.-10.8.1990. Kaivauskertomus. 25.3. 1991.

Maininnat kirjallisuudessa:

Miettinen, M., 1974. Vanhan Pirkkalan esihistoria. Vanhan Pirkkalan historia. Tampere.

Rinne, J., 1907. Rautakauden löytöjä Kehon kappalaisvir-katalon maalta Pirkkalasta. Suomen Museo 14.

Aiemmat löydöt: TYA 586:1 - 615
 Kesän 1993 löydöt: TYA 602:1 - 751
 Mustavalkonegatiivit: TYA 20269 - 20380
 Diapositiivit: TYA 258:1 - 85
 Arkistoidut kaivauskartat: Kaivausaluekartta 1:100
 Pintavaaituskartta 1:50
 Pohjavaaituskartta 1:50
 Tasokartat 1:20 (8)

NOKIA, KEHO, PAPPILA

Kertomus rautakautisen hautaraunion puolikkaan
tutkimuskaivauksista 7.6. - 16.7. 1993

SISÄLLYSLUETTELO

Arkistotiedot	1
1. Kaivauksen lähtökohdat	2
2. Menetelmät	3
2.1. Mittaukset ja paaluttaminen	3
2.2. Kaivaminen	5
2.3. Kartoitus ja valokuvaus	5
2.4. Löytöjen taltioiminen	7
2.5. Näytteiden otto	7
2.6. Koeoja	8
2.7. Kaivausten päättäminen	8
3. Havainnot	9
3.1. Röykkiön rakenne	9
3.2. Löydöt	10
3.2.1. Esinelöydöt ja palanut luu	10
3.2.2. Keramiikka	12
3.2.3. Rautakuona	13
3.2.4. Limsiö ja kvartsi	14
3.2.5. Hiiltynyt ja maatonut luu sekä simpukan kuori	15
3.2.6. Modernit löydöt	15
3.3. Koeoja	16
3.4. Kaivamattomat alueet	16
4. Yhteenveto	17
Lähdeluettelo	19
Liitteet 1 - 13	

1. Kaivauksen lähtökohdat

Turun yliopiston arkeologian osasto on suorittanut kaivauksia Nokialla lähes joka kesä vuodesta 1984 lähtien Nokian kaupungin rahoituksella - ainoastaan kesällä 1992 ei tehty kaivauksia. Kenttätutkimukset ovat osa arkeologian osaston Kokemäenjoen laakson asutushistoriaa tutkivaa projektia. Nokialla suoritettujen kalmistokaivauksien avulla on pyritty selvittämään Nokian esihistoriallisen asutuksen syntyä ja kehitystä. Kehon rautakautisessa kalmistossa aloitettiin tutkimukset vuonna 1990. Vuonna 1991 kaivauskohteeksi valittiin täysin tutkimaton röykkiö n:o 2, josta kaivettiin tuona kesänä puolet eli kaksi vastakkaista sektoria. Kesällä 1993 saatettiin loppuun röykkiö n:o 2 tutkimus. (Ks. liitteet 1 ja 2)

Kaivausten vastuullisena valvojana Turun yliopiston arkeologian osastolla toimi vt. professori Pirkko-Liisa Lehtosalu-Hilander. Kaivausjohtajana Keholla oli Huk Ulla Tupala. Kaivauksilla ei ollut teknistä apulaista.

Kaivaukset rahoitti Nokian kaupunki, joka oli myöntänyt määrärahan (48 623 mk) kaivausjohtajan palkkaamiseen, hankintoihin ja luonnontieteellisiin analyysikuluihin. Kaupunki palkkasi lisäksi kymmenen kaivajaa ja huolehti työmaakopin, kuivakäymälän ja kaupungin varastossa säilytettävien tarvikkeiden (mm. piirustuskehikon, ämpäreiden ja paalujen) kuljettamisesta kaivauspaikalle.

Kaivaukset kestivät kuusi viikkoa ajalla 7.6. - 16.7. 1993. Kaivajina toimi kymmenen nokialaista nuorta: Tero Kallio, Harri Koski, Aino Metsola (ajalla 14.6. - 16.7.), Sami Miekka, Anne Mäkinen, Maarit Salmi, Santtu Siren, Markus Turpeinen, Jenni Väisänen ja Ali Zahabi. Kaivajat tekivät kaivauksilla 278 miestyöpäivää (luvusta jo vähennetty juhannusaatto, sairaslomat tms.). Kaivausjohtaja teki kaivauksilla 29 miestyöpäivää. Yhteensä siis kaivauksilla

tehtiin 307 miestyöpäivää. Lisäksi kaivausjohtaja teki esi- ja jälkitöitä yhteensä kahdeksan viikkoa.

Ulla Rajala on käsitellyt vuoden 1991 kaivauskertomuksessa Kehon alueen aikaisempia esihistoriallisia havaintoja ja tutkitun muinaisjäännöksen ympäristöä (mm. maaperää ja aikaisempaa maankäyttöä). Näitä aiheita ei siten tässä yhteydessä kerrata.

2. Menetelmät

2.1. Mittaukset ja paaluttaminen

Kesän 1991 kaivauksia varten siirrettiin korkeuspiste Kehon siirtolapuutarhan pohjoispuolelta kaivausalueelle. Siirtolapuutarhan piste on n:o 118 ja sen korkeus on 84, -290 m mpy N60-järjestelmän mukaan. Korkeuspiste siirrettiin normaalilla vaaitusmenettelyllä rauniosta etelälounaaseen sijaitsevalle laakealle kivelle. Piste merkittiin punaisella maalilla ja sen absoluuttiseksi korkeudeksi saatiin 85,77 m mpy.

Kesän 1991 kaivauksia varten luotiin koordinaatisto: x-akseliksi tuli raunion lyhyempi SSE - NNW -suuntainen leveysakseli ja y-akseliksi pidempi WSW - ESE -suuntainen pituusakseli. Koordinaatiston ja paalutuksen luominen aloitettiin laittamalla raunioon silmämääräinen keskuspaalu. Päälinjat paalutettiin kahden metrin välein.

Akselit jakoivat raunion neljään sektoriin, jotka numeroitiin analogisesti peruskarttalehtien jaon mukaan I-IV. Kesän 1991 kaivaus käsitti sektorit I ja IV. Kaivauskoordinaatiston alkupisteeksi valittiin tuolloin piste 10/10, joka merkittiin puupaalulla peltosaarekkeen lounaisreunalle. Tarkemmin korkeuspisteen siirtämisestä ja koordinaatiston luomisesta vuoden 1991 kaivauskertomuksessa.

Kesän 1993 kaivaus käsitti vastakkaiset sektorit II ja III. Sektori II oli keskuspaalun länsipuolella ja sektori III itäpuolella. Kaivausalue paalutettiin puupaaluin mittanauhojen ja kesän 1991 kaivausten jälkeen jätettyjen päälinjapaalujen avulla. Kaivausalueen reunoille laitettiin maanpinnalle merkkinaru. Paalutettu alue oli molemmissa sektoreissa 48 neliometriä, kaivausalueeksi tuli siten yhteensä 96 neliometriä.

Sektorit II ja III paalutettiin kahden metrin välein, jolloin kaivausruutujen kooksi tuli 2x2 metriä. Kaivausruudut merkittiin ohuilla rautapuikoilla, jotka tarkastettiin aina tasoittain. Kaivausten edistyessä ja kivien lisääntyessä jouduttiin myös osa puupaaluista korvaamaan rautapuikoilla. Keskuspaalun koordinaatit olivat 20/20. Koordinaatisto perustuu karttakoordinaatiston mukaiseen merkitsemiseen. Muodostetussa koordinaatistossa II sektorin $x=20-26$ ja $y=12-20$ ja III sektorin $x=12-20$ ja $y=20-26$.

Vaaituskojeelle valittiin pysyvä jalkojen paikka, vaaituslukujen mittausta ja suhteellisten vaaituslukujen merkitsemistä varten. Vaaituskojeen paikka valittiin sillä perusteella, että siitä näkee koko kaivausalueen. Jalkojen paikat merkittiin puupaaluilla. Koje sijaitsi I sektorin SSE-puolella 10 metrin päässä keskuspaalusta. Taakselukema korkeuspisteelle (85,77 m mpy) oli 123.

Kaivausalue, II ja III sektorit, pintavaaittiin metrin välein koordinaatiston mukaan. Sektoreista vaaittiin myös turpeenalusluvut (puhdistettu pintataso) metrin välein. Pohjavaaitusluvut otettiin metrin välein tai pohjakoekuooppien syvimmästä kohtaa. Vaaitusluvut taltioitiin senttimetrin tarkkuudella, pyöristäminen tapahtui puolivälistä ylöspäin, muuten lähimpään senttimetrilukemaan.

2.2. Kaivaminen

Kaivausalue avattiin poistamalla turve luonnolliselta paksuudeltaan lapioidilla. Turvekerroksen paksuus vaihteli 1 - 18 senttimetrin välillä. Raunion laella turvekerros oli pienimmillään, kun taas kaivausalueen reunoilla turvekerros oli paksuimmillaan. Kaivausaluetta kaivettiin keinotekoisin kerroksin, jolloin kerroksen paksuus oli noin 10 cm. Kaivaminen tapahtui samalla tavoin kuin vuoden 1991 kaivauksissa eli keinotekoinen kerros kaivettiin koko kaivausalueelta - ikäänkuin puolipallon muotoiselta pinnalta poistettaisiin tasaisia kerroksia. Kaivettava alue pieneni aina syvemmälle mentäessä, ja löydöt loppuivat alueen reunoilta. Kaivaminen tapahtui pääsääntöisesti lastoilla. Jonkin verran käytettiin myös lapioidia, varsinkin II sektorin modernia tunkiota ja molempien sektorien löydöttömiä reuna-alueita kaivettaessa.

Kaivettu maa seulottiin seuloilla, joihin jäivät halkaisijaltaan 5x5 mm olevat artefaktit. Nokian kaupungin työntekijä valmisti pyydettäessä kaksi seulaa ennen kaivausten alkua.

II ja III sektoreita kaivettiin vuorotellen - kun toista kaivettiin, niin toista piirrettiin ja vaaittiin. Kaivamista jatkettiin löydöttömään ja puhtaaseen pohjasaveen tai -moreeniin asti.

2.3. Kartoitus ja valokuvaus

Kaivausten aluksi suoritettu pintavaaitus merkittiin pintavaaituskarttaan, joka tehtiin mittakaavaan 1:50. Pintavaaituskarttaan merkittiin myös turpeen pohjaluvut. Puhdistetusta pintatasosta ja jokaisen kerroksen jälkeen paljastuneesta tasosta piirrettiin tasokartta mittakaavassa 1:20. Tasokarttoja piirrettäessä käytettiin apuna piirustuskehikkoa, joskus myös kelamittoja ja nivelmittoja. Loppuunkaivettujen ruutujen ja pohjakoekuoppien pohjavaa-

itusluvut merkittiin tasokarttoihin. Lisäksi jälkitöiden yhteydessä piirrettiin pohjavaaituskartta mittakaavassa 1:50, johon merkityt pohjavaaitusluvut on otettu kaivetun alueen pohjasta. (Ks. pinta-, pohjavaaituskartat ja tasokartat) Kaivausten aikana ei piirretty profiilikarttoja, sillä ne piirrettiin kesän 1991 kaivausten yhteydessä.

Kentällä tehtiin lisäksi löytölevintäkarttoja mittakaavassa 1:50. Jokainen yksittäinen massapussiin taltioitu löytö merkittiin kartoille silmämääräisesti. Alunperin löydöt pyrittiin merkitsemään kaikki samalle löytölevintäkartalle, mutta löytöjen suuren määrän takia oli pakko merkitä löydöt löytölevintäkarttoihin kerroksittain. Löytölevintäkartat piirrettiin puhtaaksi kahdelle kartalle. Täytyy kuitenkin muistaa, että löytöjen merkintä oli likimääräinen. Lisäksi löytölevintäkartoissa saattaa olla merkittynä sellaisia löytöjä, jotka on heitetty myöhemmin kivenä pois, sillä löydöt luokiteltiin lopullisesti vasta jälkitöiden yhteydessä. Löytölevintäkartat arkistoitiin muiden karttojen yhteyteen, ja Turun yliopistoon arkistoituun kaivauskertomuskappaleeseen liitettiin löytölevintäkartoista otetut valokopiot (ks. liite 13).

Kaivauksen valokuvadokumentointi tehtiin ensisijaisesti mustavalkokuvain (ks. liitteet 10 ja 12). Kaivausalue kuvattiin paalutettuna, pintatasossa, jokaisessa tasossa ja ennallistettuna. Lisäksi otettiin kuvia löydöistä löytöpaikallaan. Diakuvia (ks. liite 11) otettiin samalla kertaa mustavalkoisen arkistokuvan kanssa. Diakuvia otettiin myös jonkin verran työtilanteista. Mustavalkofilminä käytettiin Kodakin TMAX 400 -filmiä ja diafilminä Fujichrome 400 -filmiä. Tasokuvat ja löytökuvat kuvattiin yleensä käsivaralla seisomakorkeudelta tai jakkaralta noin puolen metrin korkeudesta.

2.4. Löytöjen taltioiminen

Esinelöydöt, koristellut keramiikkapalat, keramiikkakeskittymät ja luukeskittymät pussitettiin ja dokumentoitiin erikseen. Näistä merkittiin muistiin sektori, ruutu, kerros sekä x-, y- ja z-koordinaatit. Kenttäpakkauksen lisäksi tiedot merkittiin kaivauspäiväkirjaan ja löytölevintäkartaan.

Massalöydöt (koristeeton keramiikka, palanut savi, kvartsi, kuonat, palanut luu ja maaton luu) pussitettiin pussitusruuduittain. Kaivausruutu jaettiin koordinaatiston akselien mukaan neljään pussitusruutuun, jotka olivat laajuudeltaan 1x1 m. Näitä merkittiin koordinaattiluvuin. Massapusseihin merkittiin sektori, kerros ja pussitusruutu. Massapussien löydöt pyrittiin merkitsemään silmämääräisesti löytölevintäkarttoihin. Massalöydöistä tehtiin myös havaintoja kaivauspäiväkirjaan.

Metalliset esineet käärrittiin heti hapottomaan silkkipaperiin ja niitä säilytettiin sopivankokoisissa pahvilaitikoissa. Keramiikka, palanut savi, kuonat, kvartsi ja luut säilytettiin paperipusseissa puhdistukseen asti. Moderneja löytöjä ei otettu talteen, jonkin verran niistä tehtiin merkintöjä kaivauspäiväkirjaan. Löytölevintäkarttoihin ei merkitty moderneja löytöjä.

2.5. Näytteiden otto

Hiilinäytteitä kerättiin systemaattisesti aina kun hiiltä näytti tulevan riittävästi radiohiiliäjoitusta varten. Makrofossiilinäytteitä otettiin raunion keskellä sijaitsevasta nokisesta palokivikerroksesta, jossa sijaitsi runsaasti keramiikkalöytöjä. Makrofossiilinäytteet otettiin keramiikkakeskittymistä tai niiden alapuolelta. Termoluminesenssinäytteitä otettiin keramiikkakeskittymistä, jolloin osa keramiikasta otettiin talteen folion sisälle

termoluminesenssiajoitusta varten. Termoluminesenssinäytteet piti alunperin ottaa palaneista kivistä, mutta Helsingin yliopiston radiohiililaboratorion Högne Junger otti mieluummin keramiikkaa ajoitettavaksi. Keramiikka oli hänen mielestään varmemmin ajoitettavaa kuin hyvin heterogeeninen kiviaines.

Hiilinäytteitä ei toistaiseksi lähetetty tutkittavaksi, vaan ne arkistoitiin löytöjen yhteydessä (TYA 602: 745-751). Makrofossiilinäytteet (ks. liite 9) vietiin tutkittavaksi dosentti Terttu Lempiäiselle Turun yliopistoon. Termoluminesenssinäytteet (ks. liite 9) lähetettiin tutkittavaksi Helsingin yliopiston radiohiililaboratorioon, jossa niistä valitaan sopivimmat TL-analyysia varten.

2.6. Koeoja

Kaivausalueen kaakkoisreunalle, III sektorin jatkeeksi, kaivettiin 1x3 metrin koeoja varmistamaan toisaalta mui-naisjäännöksen loppumista ja toisaalta mahdollisen asuin-paikkamateriaalin löytymistä.

2.7. Kaivausten päättäminen

Kaivausten lopuksi kaivausalue täytettiin. Röykkiö pyrittiin saamaan muodoltaan ja rakenteeltaan entisen kaltaiseksi. Kaivausalueen merkiksi jätettiin pystyyn nurkkapaalut, kaikki muut paalut poistettiin. Merkeiksi jäivät siis ainoastaan paalunsijat 12/12, 12/26, 26/12 ja 26/26. Lisäksi kiveen jäi punaisella maalilla paalunsija 14/24.

3. Havainnot

3.1. Röykkiön rakenne

Röykkiö on rakennettu pienelle, peltojen ympäröimälle moreenikumpareelle, joten siinä on ollut runsaasti luonnontaisia kiviä. Ainakin suurimmat kivet ovat luonnollisilla paikoillaan, esim. II sektorissa ruutujen 20/17 ja 21/17 alueella sijaitseva iso (leveydeltään n. 140*160 cm, korkeudeltaan n. 50 cm), laakea kivi. III sektorissa on ainakin neljä kappaletta varmoja maakiviä, joiden koko on reilusti yli metri. Röykkiö koostuu lähinnä kivistä, joiden keskimääräinen läpimitta on 10-30 cm. Lisäksi röykkiön reunoilla, ja jonkin verran myös keskellä, on suurempia kiviä, läpimitaltaan noin 50-100 cm. Näistä osa on luonnollisilla paikoillaan, mutta varmasti osa on myös aseteltuja. (Ks. tasokartat)

Röykkiön ydinkeskusta muodostui nyrkin kokoisista ja sitä pienemmistä kivistä, jotka oli kerätty laakean, n. 100 cm pitkän, n. 60 cm leveän ja n. 30 cm korkean maakiven (absoluuttinen korkeus 86,23 m mpy) ympärille ja päälle. Ko. maakivi sijaitsi kokonaan II sektorin puolella. Ydinkeskustan kiveyksessä oli runsaasti palaneita kiviä ja kiveyksen alueella maa oli erittäin tummaa nokimaata (ks. tasokartat). Tämä ns. palokivikerros sijaitsi II sektorissa ruutujen 20/18 ja 20/19 alueella, osittain myös ruutujen 20/17, 21/18 ja 21/19 alueella. III sektorissa palokivikerros sijaitsi ruutujen 18/20, 19/20 ja 19/21 alueella. Palokivikerrosta oli noin 5,5 neliömetrin alueella. Röykkiön ydinkeskustassa, palokivikerroksen alueella ei ollut käytännöllisesti katsoen lainkaan turvekerrösta - kiveys ja nokimaa olivat nähtävissä jo ennen turpeenpoistoa. Palokivikerroksen paksuus oli 55 - 65 cm. Palokivikerrokseen liittyivät selvästi keramiikkalöydöt - suurin osa keramiikasta löytyi juuri tältä alueelta (ks. 3.2.2. Keramiikka).

Tumma nokimaa liittyi voimakkaasti palokivikerrokseen. Tummaa nokimaata oli myös palokivikerroksen ympärillä. Nokimaan sävy laimeni kuitenkin röykkiön reunoille mentäessä. Nokimaan paksuus oli sama kuin palokivikerroksenkin, mutta se oheni huomattavasti röykkiön reunoille mentäessä.

3.2. Löydöt

(Tutustu liitteisiin 4-8 ja 13)

3.2.1. Esinelöydöt ja palanut luu

Esinelöydöt olivat lähinnä keskittyneet hautauksiin eli palaneiden luiden alueelle. Palaneet luut sijaitsivat erittäin tumman nokimaan alueella aivan palokivikerroksen vierellä. II sektorin palaneen luun keskittymä oli hyvin pienellä, noin 50 * 120 cm kattavalla alueella ruutujen 20/17 ja 20/18 kohdalla eli palokivikerroksen lounaisreunalla. Keskittymää rajasi luoteispuolella ruutujen 20/17 ja 21/17 alueella sijainnut iso laakea luonnonkivi, kaakkoispuolella rajana oli II ja I sektorin raja - I sektorin alueella ei nimittäin ollut esiintynyt vastaavalla kohdalla palaneita luita. Muilta reunoilta keskittymää reunusti ryhmä eri kokoisia kiviä. II sektorin varsinainen palaneiden luiden keskittymä alkoi melko syvältä, turpeen pinnasta mitattuna 45-50 cm syvyydeltä. Palaneiden luiden keskittymän paksuus oli 10-15 cm. Keskittymässä oli palaneita luita 175,64 g eli II sektorin palaneista luista 88,5 %. Jonkin verran pieniä yksittäisiä luusiruja löytyi muualtakin II sektorista, yhteensä 22,71 g.

II sektorin palaneen luun keskittymän sisältä löytyi rautainen suippokärkinen veitsi (TYA 602:1) ja pronssinen, keskiharjallinen rannerengas (TYA 602:2). Veitsen koordinaatit olivat 20,32/17,90 ja absoluuttinen korkeus 85,95 m mpy. Veitsen löytöpaikasta 65 cm pohjoiskoilliseen löytyi rannerengas. Rannerenkaasta löytyi ensin 2,9 cm pitkä

katkennut pala, samasta kohtaa löytyi kuitenkin heti loput renkaasta. Rannerenkaan koordinaatit olivat 20,55/18,42 ja absoluuttinen korkeus 85,98 m mpy.

III sektorissa palanutta luuta oli huomattavasti laajemmalla alueella kuin II sektorissa, lisäksi luuta alkoi esiintyä pian turpeen alta. Palaneita luuta esiintyi runsaimmin ruuduissa 17/21, 17/22, 18/21, 19/21, 18/22, 19/22, 18/23 ja 19/23 eli palokivikerroksen itä- ja koillispuolella. Esiintymän laajuus oli noin viisi neliometriä ja paksuus 40-45 cm. Jo kesän 1991 kaivauksissa oli havaittavissa vastaavalla kohdalla III ja IV sektorien rajalla palaneiden luiden keskittymä. III sektorista saatiin talteen palanutta luuta yhteensä 935,51 g, josta edellä mainittujen ruutujen alueelta oli 840,87 g. Lähes kaikki III sektorin esinelöydöistä tulivat esiin palaneen luun esiintymästä. Ensimmäistä kerrosta kaivettaessa löytyi pieni, murtunut pronssilevy (TYA 602:9), jonka koordinaatit olivat 19,05/22,30 ja absoluuttinen korkeus 86,42 m mpy. Levy löytyi läheltä pintaa - liekö moderni? Muut esinelöydöt luukeskittymästä olivat keihäänkärki, murtunut veitsi, ympyräksi taivutettu pronssinauha ja pieni kolmiomainen rautaesine.

Keihäänkärki (TYA 602:6) löytyi toista kerrosta kaivettaessa, koordinaatit 18,80/22,20 ja absoluuttinen korkeus 86,33 m mpy. Vaaittaessa 2. tason kiviä löytyi erään kiven alta pieni raudan pala (TYA 602:7), jonka koordinaatit olivat 18,05/22,50 ja absoluuttinen korkeus 86,18m mpy. Löytöjä puhdisttaessa havaittiin että ko. rautapala onkin veitsen (TYA 602:11) katkennut kärki. Veitsi löytyi noin 75 cm päästä katkenneesta kärjestä itäkoilliseen, veitsen koordinaatit olivat 18,02/23,25 ja absoluuttinen korkeus 86,0 m mpy. Helantapainen, ympyräksi taivutettu pronssinauha (TYA 602:8) löytyi koordinaattien 18,55/22,25 kohdalta ja sen absoluuttinen korkeus oli 86,07m mpy. Kolmatta kerrosta kaivettaessa löytyi kolmiomainen rautaesine (TYA 602:10), jonka koordinaatit olivat 19,01/22,95 ja absoluuttinen korkeus 86,19 m mpy.

Kaikki esineet eivät kuitenkaan liittyneet välittömästi palaneisiin luihin. II sektorista löytyi toinen rautainen veitsi (TYA 602:3), joka on samantapainen, mutta pienempi kuin samasta sektorista löydetty suippokärkinen veitsi (TYA 602:1). Pienempi veitsi löytyi palokivikerroksen luoteisreunasta, aivan sektoreiden II ja IV rajalta, koordinaatit 21,30/19,90, absoluuttinen korkeus 85,97 m mpy. Toinen palokivikerrokseen liittynyt esine oli samoin sektoreiden II ja IV rajalta löytynyt pyöreähkö jauhinkivi (TYA 602: 4), koordinaatit 20,92/19,78 ja absoluuttinen korkeus 86,29 m mpy.

Sektorissa III muista esinelöydöistä erillään sijaitsi pieni rautainen veitsi (TYA 602:5). Veitsi löytyi varsinaisen rökkiön ulkopuolelta eli etelä reunalta - veitsen koordinaatit olivat 15,50/24,45 ja absoluuttinen korkeus 85,8 m mpy.

3.2.2. Keramiikka

Keramiikkalöydöt olivat selvästi keskittyneet II- ja III-sektoreissa rökkiön keskustan palokivikerrokseen. II-sektorista löytyi kaikenkaikkiaan 11981,12 g keramiikkaa. Varsinaisen palokivikerroksen alueelta (ruuduista 20/17, 20/18, 21/18, 20/19 ja 21/19) löytyi suurin osa keramiikasta eli yhteensä 10004,42 g. Palokivikerroksen ruuduissa 20/18 ja 20/19 oli keramiikkaa runsaimmin, yhteensä 7721,75 g. Ruuduissa 22/18 ja 22/19 oli myös melko paljon keramiikkaa (1007,04 g). Loput sektorin keramiikkapalat olivat hajaantuneet epämääräisesti rökkiökiveykseen.

III sektorissa oli keramiikkaa kaikenkaikkiaan 5532,36 g, eniten keramiikkaa löytyi ruuduista 18/20, 19/20 ja 19/21 (yhteensä 2140,52 g).

Muusta keramiikasta poikkeavaa keramiikkaa (TYA 602:153-155, 158-159) löytyi varsinaisesta rökkiöstä 2,5 - 3 metriä

kaakkoon, III sektorin ja I sektorin reunalta. Tämä erikoinen keramiikka oli selvästi paksumpaa ja kookkaampaa kuin muut saviastian palat, lähinnä se vaikuttaa asuinpaikkakeramiikalta tai varastokeramiikalta. Tätä paksua keramiikkaa löytyi selvä keskittymä ruutujen 13/20, 12/21 ja 13/21 rajamailta (ks. liite 13). Keramiikka, yhteensä 1473,76 g, löytyi hyvin heikosti värjäytyneestä savimaasta alkaen 10-15 cm syvyydeltä turpeen pinnasta, keskittymän absoluuttinen korkeus oli 85,64-85,82 m mpy.

Keramiikkaa esiintyi lähes koko palokivikerroksen paksuudelta II- ja III-sektoreissa. Palokivikerrokseen liittyivät myös palaneet savipalaset ja savitiivisteet.

3.2.3. Rautakuona

Kaikki löydetty rautakuona otettiin talteen, kaikenkaikkiaan sitä löydettiin 8396,89 g. III sektorista rautakuonaa saatiin talteen 1225,34 g. III sektorin rautakuonat löytyivät sieltä täältä röykkiökiveyksestä, kun taas II sektorissa oli havaittavissa selvä rautakuonakeskittymä palokivikerroksen länsilounais-puolella. II sektorista löytyi yhteensä 7171,55 g rautakuonaa, josta suurin osa, eli 6693,68 g, löytyi ruutujen 21/15, 20/16, 21/16, 20/17, 21/17 ja 21/18 alueelta. Eniten rautakuonaa oli ruudussa 20/17 (3973,29 g). Rautakuonakeskittymän absoluuttinen korkeus oli 86,15 - 86,44 m mpy.

Edellä mainittujen ruutujen rautakuonakeskittymä alkoi melko pian turpeen alta - 10-15 cm syvyydeltä turpeen pinnasta mitattuna. Keskittymän paksuus oli noin 25-30 cm. Mielenkiintoisinta rautakuonakeskittymässä oli sen sijoittuminen II sektorin hautauksen ja ison, ruutujen 21/17 ja 21/18 alueella olevan laakean kiven päälle. Rautakuonaa esiintyi kuitenkin laajemalla alueella kuin palaneet luut. Palaneiden luiden esiintyminen alkoi jonkin verran syvemmältä kuin

rautakuona. Rautakuonaa, kuten palaneita luitakaan, ei löydetty vastaavalta kohdalta sektorista I kesällä 1991.

Rautakuonaa esiintyy varsin usein rautakautisissa haudoissa. Rautakuonan on toisaalta ajateltu olevan antimenä haudoissa ja toisaalta haudan täytekiveyksenä. (Cleve 1943, 55) Olipa rautakuonan merkitys mikä tahansa, niin rautakuonakeskittymä oli kuitenkin ominainen vain II sektorin hautaukselle.

3.2.4. Limsiö ja kvartsi

Kesän 1993 kaivauksissa löytyi ainoastaan yksi pieni limsiön pala. Se löytyi I ja III sektorien rajalta ruudusta 15/20 ensimmäistä kerrosta kaivettaessa. Kvartseja sen sijaan saatiin talteen runsaasti.

Varsinaisen röykkiökiveyksen ulkopuolelta, II ja III sektoreiden reuna-alueilta, löytyneet kvartsit ovat melko varmasti luontaisia, moreeniin kuuluvia kvartsin palasia. Nämä "reuna-alueen" kvartsit otettiin kentällä kuitenkin talteen, eikä niitä heitetty jälkitöidenkään yhteydessä pois.

Röykkiökiveyksessä pieniä kvartsipalasia oli erityisesti palokivikerroksessa, jossa osa kvartseista oli palaneita. Kvartseja esiintyi myös muualla röykkiökiveyksessä. Osa kvartseista oli selviä iskoksia (esim. TYA 602: 488, 542). Myös koeojasta löytyi kolme iskosta ja lisäksi yksi ydin (ks. 3.3. Koeoja). Kvartsi-iskokset saattaisivat kuvastaa alueen röykkiötä vanhempaa asutusta. Kivikautinen Sotkanvirran asuinpaikka-alue nimittäin sijaitsee röykkiön läheisen Liukustenlahden toisella rannalla Luotosaaren kärjessä (Miettinen 1974, 895).

3.2.5. Hiiltynyt ja maatunut luu sekä simpukan kuori

Hiiltyneitä, mutta ei palaneita, eläinten luita löytyi II-sektorin palokivikerrostumasta yhteensä 99,16 g. Maatuneita eläinten luita löytyi II sektorista yhteensä 724,73 g. Eniten maatuneita luita löytyi palokivikerroksen ruuduista 20/17, 20/18 ja 20/19, joista saatiin talteen yhteensä 518,9 g luuta. III sektorissa maatuneita eläinten luita löytyi yhteensä 98,11 g. Maatuneet luut olivat III sektorissakin selvästi keskittyneet palokivikerrokseen.

Kaivetuista sektoreista löytyneet eläinten luut ja hampaat kuuluivat lähinnä kotieläimille. Nauta, sika ja lammas/vuohi olivat yleisimpiä. Mukana oli myös yksi hevosen hammas, yksi kalan nikama ja joitakin linnun luita. Lisäksi II sektorin palokivikerroksesta, ruudusta 20/19, löytyi muutamia jokitai järvisimpukan kuoren palasia.

3.2.6. Modernit löydöt

Aivan röykkiön turpeen päällä oli runsaasti eläinten luita (mm. kanan, naudan ja sian luita). Näitä ja pintakerroksista löytyneitä luita ei otettu talteen. Turpeessa oli luiden lisäksi paljon moderneja esineitä: mm. lasinsiruja, katto-
tiilen palasia, rautanauvoja ja vuodelta 1953 oleva 50 markan kolikko. Lisäksi varsinkin II sektorin luoteisreunalla olleen modernin tunkion kohdalta löytyi kaikenlaista - betoninpalasista sähköjohdon pätkiin. Tunkio oli jatkoa kesän 1991 kaivauksissa löydetylle tunkiolle. Moderneja löytöjä ei otettu talteen eikä niitä merkitty löytökarttoihin. Moderneja löytöjä ei tullut enää esiin syvemmistä kerroksista.

3.3. Koeoja

Koeoja kaivettiin III sektorin jatkeeksi eteläkaakkoisreunalle, erikoisen "paksun" keramiikkakeskittymän lähelle. Tarkoituksena oli tarkistaa toisaalta röykkiön loppumista ja toisaalta mahdollisen asuinpaikka-aineiston esiintymistä. Koeojan pinnassa oli turvetta ja humuskerrosta 20-30 cm. Humuksen alta paljastui puhdas savimaa, jossa ei ollut mitään kulttuurikerrokseen viittaavia värjäytyksiä. Koeojasta, humuksen ja puhtaan savimaan rajamailta, löytyi kuitenkin muutamia kvartsin palasia: ruudusta 10/20 kolme kvartsi-iskosta (TYA 602:521) ja ruudusta 11/20 ydin (TYA 602:522).

3.4. Kaivamattomat alueet

II sektorissa jäi kaivamatta ruutujen 22/17 ja 22/18 alueella kasvaneen pihlajarykelmän kohta. Kasvavat pihlajat muodostivat useita runkoja ja mahtavan juuriston, joten kaivausten aikana katsottiin, että pihlajia ei kaadeta. Pihlajarykelmä oli kuitenkin aivan röykkiökiveyksen reunassa, palokivikerroksen länsipuolella, joten juuriston sekaan on luultavasti jäänyt jonkin verran keramiikan paloja ja rautakuonaa. II sektorissa jäi myös ruutujen 24/12 ja 24/13 alue vähemmälle kaivamiselle siinä kasvavien pihlajien ja kivien takia. Tämä alue oli kuitenkin selvästi varsinaisen röykkiön ulkopuolella ja tuskin sisälsi löytöjä.

III sektorissa kaivamaton alue muodostui kahden ison maa-kiven ja paatsaman kohdalle (suurinpiirtein ruudun 14/23 alue). Tämäkin alue oli varsinaisen röykkiökiveyksen ulkopuolella, joten tällä alueella tuskin olisi löytöjä ollutkaan.

4. Yhteenveto

Kesien 1991 ja 1993 kaivausten jälkeen saatiin röykkiön koko ja rakenne selville. Röykkiö kiveys alkaa I sektorissa paalun 14/14 kohdalta ja jatkuu IV sektorin kohdalle 23/23. Röykkiön pituus tässä etelä-pohjois -leikkauslinjalla näyttäisi olevan noin 12 metriä. Sektorissa III röykkiökiveys näyttäisi alkavan ruudun 16/24 alueelta ja jatkuvan II sektorin 22/16 kohdalle. Siten röykkiön pituus itä-länsi -leikkauslinjalla olisi noin 9 metriä.

Röykkiöllä ei ollut kuitenkaan täysin selviä rajoja.

Röykkiö oli kasattu erikokoisista kivistä ja maasta. Se ei sisältänyt mitään erikoisia rakenteita, kuten esimerkiksi selviä reunakehiä. Röykkiön keskusta oli kuitenkin rakenteellisesti poikkeava - se koostui selvästi pienemmistä kivistä kuin muu röykkiö ja oli rakennettu laakean maakiven päälle. Lisäksi siinä oli runsaasti palaneita kiviä sekä erittäin tummaa nokimaata.

Röykkiön keskustan palokivikerrosta oli kaikkien neljän sektorin alueella. Palokivikerroksen laajuus oli noin neljä neliometriä ja paksuus noin 60 cm. Palokivikerroksesta löytyi selvästi enemmän keramiikkaa, palanutta savea, maatunutta luuta ja palanutta kvartssia kuin muualta röykkiöstä. Palokivikerroksen ja erittäin tumman nokimaan alue käsitti laajimmillaan noin 43 neliometriä ja oli siten varsinaista röykkiökiveystä jonkin verran pienempi alue. Erittäin tumman nokimaan alue oli laajin I sektorissa ja vähäisin IV sektorissa. Nokimaan alueella, palokivikerroksen ulkopuolella, oli neljä esineellistä polttohautausta ja mahdollisesti yksi esineetön.

Kesän 1991 kaivauksissa merkit hautauksista tulivat palokivikerroksen ulkopuolelta. Sektorissa I, palokivikerroksen lounaispuolella, oli ensinnäkin kaksi keihäänkärkeä sisältänyt miehen hauta. Samasta sektorista, palokivikerroksesta noin neljä metriä etelään, ruudusta 14/14, löytyi naisen

hautaus. Lisäksi sektorissa I oli mahdollisesti esineetön hautaus - ruutujen 17/13 ja 17/14 alueelta löytyi nimittäin palanutta luuta, mutta ei esineitä. Tämä hautaus sijoittui miehen hautauksesta hiukan lounaaseen. Sektorista IV löytyi myös jonkin verran palanutta luuta sektoreiden IV ja III rajalta.

Sektorista III löytyikin kesällä 1993 esineellinen miehen polttohautaus. Palaneiden luiden seasta löytyi keihäänkärki, veitsi, ympyräksi taivutettu pronssinauha (hela?) ja pieni, kolmiomainen rautaesine. Sektorista II löytyi toinen hautaus sisältäen keskiharjallisen rannerenkaan ja suippokärkisen veitsen. Tämän, luultavasti naisen, haudan päälle oli kiven ja maan lisäksi kasattu myös rautakuonaa, mikä erotti sen muista röykkiön polttohautauksista. Rautakuonaa sisältänyt hautaus on mahdollisesti röykkiön primäärinen hautaus - se on sijoittunut melko syväälle suuren maakiven kupeelle lähelle röykkiön keskustaa.

Turussa maaliskuun 25. päivänä 1994

Ulla Tupala

Ulla Tupala
Huk
Kaivausjohtaja

Pirkko-Liisa Lehtosalu-Hilander
vt. professori
Kaivausten valvoja

LÄHDELUETTELO

Arkistolähteet

Ulla Rajala, 1991. Nokia, Keho, Pappila. Kertomus rautakautisen hautaraunion puolikkaan tutkimuskaivauksista 3.6. - 26.7.1991. Kaivauskertomus.

Kirjallisuus

Nils Cleve, 1943. Skelettgravfälten på Kjuloholm i Kjulo I. Den yngre folkvandringstiden. SMYA XLIV. Helsinki.

Mirja Miettinen, 1974. Vanhan Pirkkalan esihistoria. Vanhan Pirkkalan historia. Tampere.



LIITE 2

Kehon rauniot 1 - 3

NOKIA KEHO

Inventointi 1985

E. RENVALL

Mk 1:2000

● Hautakumpu

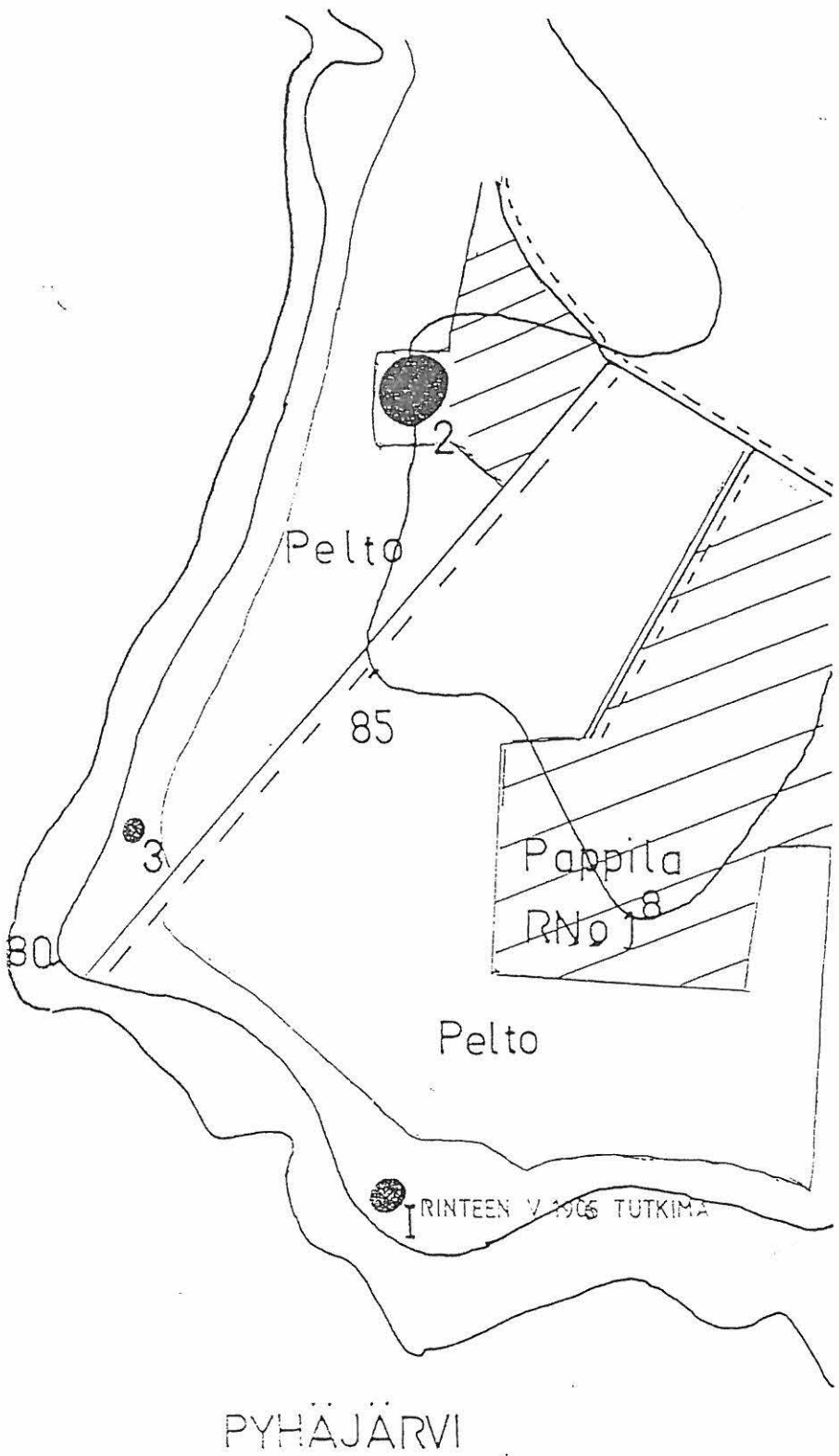
⌋ Korkeuskäyrä

⚡ Tie

⌋ Pellonraja

≡ Rakennettu

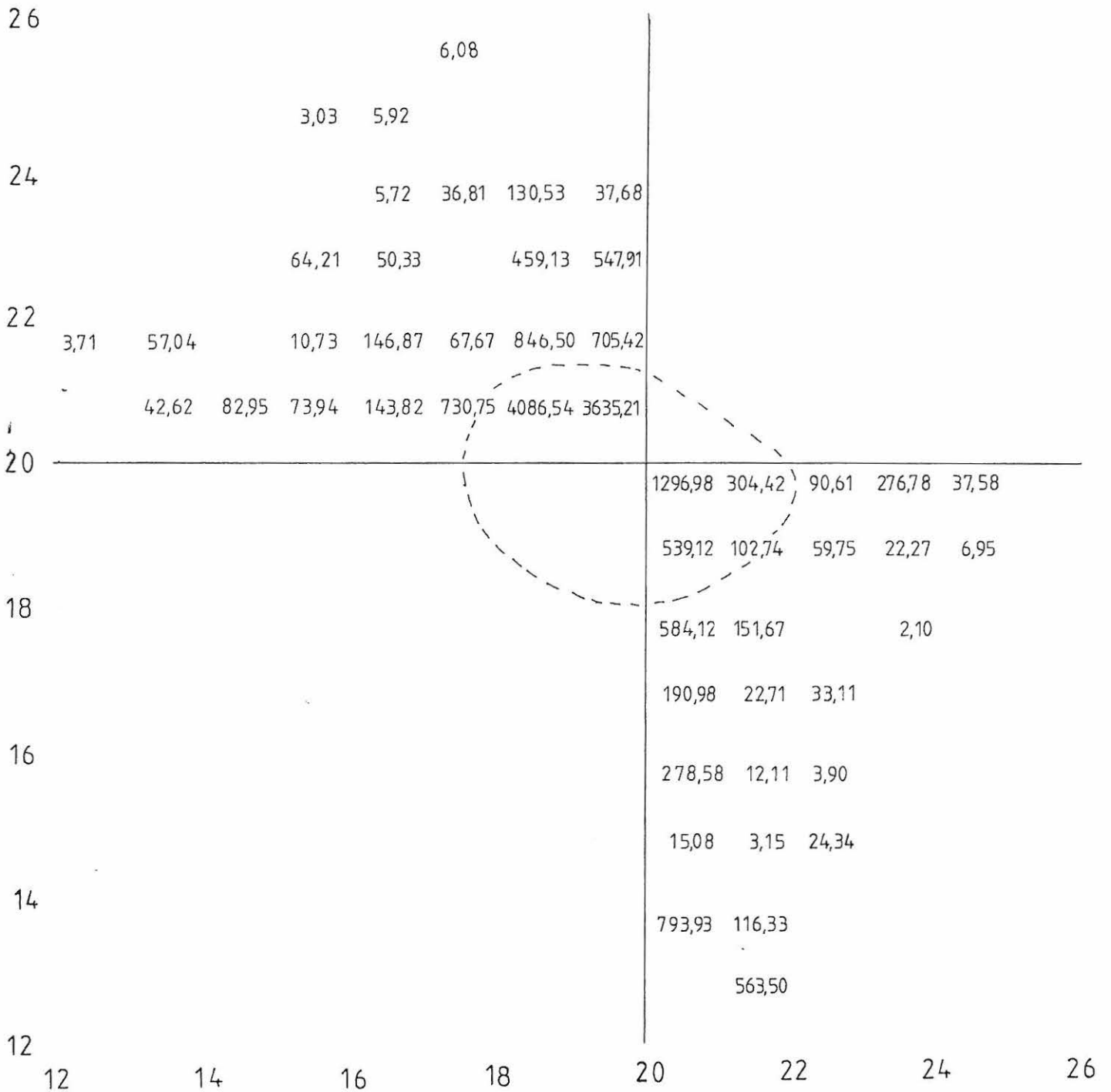
N



1. Kaivausaluekartta mittakaavassa 1:100.
2. Pintavaaituskartta mittakaavassa 1:50.
3. Pohjavaaituskartta mittakaavassa 1:50
4. Pintataso mittakaavassa 1:20, II ja III sektori.
5. Taso 1 mittakaavassa 1:20, II ja III sektori.
6. Taso 2 mittakaavassa 1:20, II ja III sektori.
7. Taso 3 mittakaavassa 1:20, II ja III sektori.
8. Taso 4 mittakaavassa 1:20, II ja III sektori.
9. Taso 5 mittakaavassa 1:20, II ja III sektori.
10. Taso 6 mittakaavassa 1:20, II ja III sektori.
11. Taso 7 mittakaavassa 1:20, III sektori,
ruudut 19/20 ja 19/21.
12. Löytölevintä kartat 1-2, mita kaavassa 1:50

Kartat on arkistoitu Turun yliopiston arkeologian osaston arkistoon (TYA).

LIITE 4
 Keramiikan määrä grammoina
 pussitusruuduittain (g/pr)



Palokivikerros

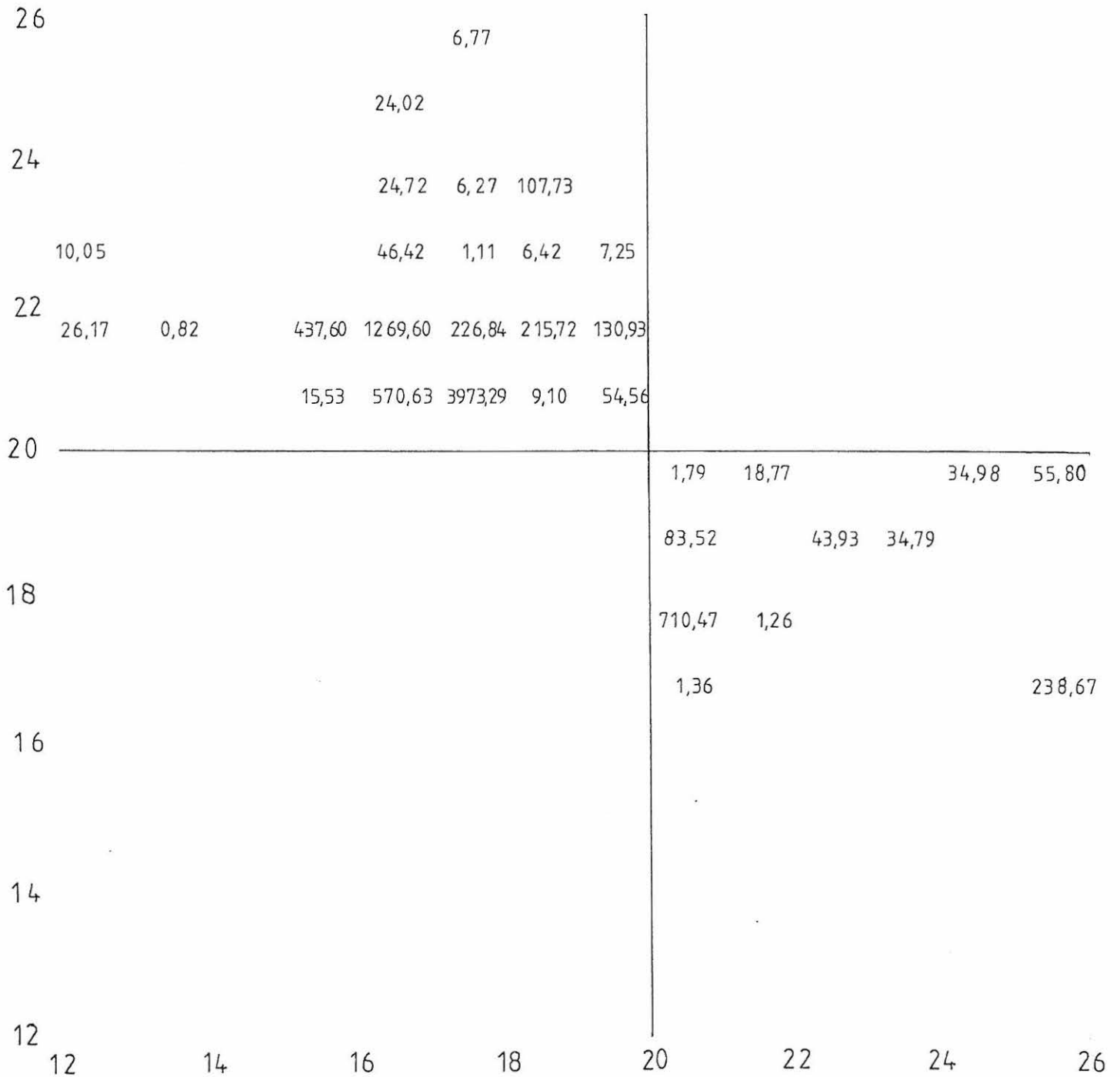
Keramiikkaa yhteensä pussitusruuduissa 17513,48 g

LIITE 5
 Palaneen saven määrä grammoina
 pussitusruuduittain (g/pr)

26				8,73	4,71		1,58						
			10,31			1,31							
24		6,15			11,47	11,35	7,41						
	1,36	7,96	0,74	8,44		17,72	48,19						
22		24,94		20,30		186,07	125,72						
		4,49	10,33	20,58	64,90	346,32	304,87						
20									258,54	118,89	24,64	19,75	4,29
								96,86	68,12	33,03	9,05		
18								106,73	64,59		3,83	1,34	
								49,52	6,38			0,38	
16								9,25	0,47			0,34	14,03
								8,88			22,75		
14								4,26					
									7,06				
12	12	14	16	18	20	22	24	26					

Palanutta savea ja savitiivistettä yhteensä pussitusruuduissa 2188,93 g

LIITE 6
Rautakuonan määrä grammoina
pussitusruuduittain (g/pr)



Rautakuonaa yhteensä pussitusruuduissa 8396,89 g

LIITE 7
 Palaneen luun määrä grammoina
 pussitusruuduittain (g/pr)

26					0,06					
24			0,96							
22	1,28		1,52	0,19		0,73				
20	0,19			2,10		2,47		0,87		
18		0,12	3,31	6,29	142,99	32,65		1,91		
16							3,84	49,36	207,66	34,00 9,81
14							2,72	85,74	362,17	17,96 32,02
12							6,87	37,37	46,61	12,78 0,81
							2,45	1,88	8,63	0,73
							2,23	1,17	0,24	0,14
								0,64	2,70	
							0,71	3,68		
								0,47	0,12	

Palanutta luuta yhteensä pussitusruuduissa 1133,86 g

LIITE 8
Maatuneen luun määrä grammoina
pussitusruuduittain (g/pr)

26		16,71							
			8,13						
24			0,79	2,29	0,88	0,40			
	0,50		25,77		39,52	14,18			
22			0,41	0,47	20,52	66,08			
		8,72	0,76	104,54	231,90	182,46			
20							16,01	2,11	12,63
							27,67	2,86	11,47
18							17,11	3,52	0,47
16									
14									
									4,53
12									
	12	14	16	18	20	22	24	26	

Maatunutta luuta yhteensä pussitusruuduissa 822,84 g

Makrofossiilinäytteet:

Näyte 1. Litra maata pienestä keramiikkakeskittymästä. SEKTORI II 20,20-20,35 / 18,40-18,60 ; p=099/104 5.krs

Näyte 2. Kaksi litraa maata keramiikkakeskittymästä. SEKTORI II 20.50-20,75 / 19,20-19,35 ; p=058/073 3.krs

Näyte 3. Kaksi litraa maata keramiikkakeskittymän alta. SEKTORI II 20,80-20,99 / 19,00-19,35 ; p=0-85/093 4.krs

Näyte 4. Litra maata. SEKTORI III 18,80-18,99 / 20,05-20,25 ; p=061/067 3.krs

Näyte 5. Litra maata pienestä keramiikkakeskittymästä. SEKTORI III 19,00-19,15 / 20,10-20,25 ; p=/087 4.krs

Näyte 6. Litra maata keramiikkakeskittymästä. SEKTORI III 19,80-19,99 / 20,27-20,45 ; p=075/087 5.krs

Termoluminesenssinäytteet:

Näyte 1. 112,08 g keramiikkaa. SEKTORI II 20,00-20,15 / 18,50 ; p=070/082 3.krs

Näyte 2. 101,14 g keramiikkaa. SEKTORI II 20,40-20,50 / 18,35-18,50 ; p= /091 4.krs

Näyte 3. 94,26 g keramiikkaa. SEKTORI II 20,67-20,85 / 18.45-18,60 ; p=105/110 4.krs

Näyte 4. 107,68 g keramiikkaa. SEKTORI II 20,31-20,36 / 18,58-18,64 ; p=096/103 5.krs

Näyte 5. 92,18 g keramiikkaa. SEKTORI II 20,02-20,15 / 19,07-19,20 ; p= /085 4.krs

Näyte 6. 98,15 g keramiikkaa. SEKTORI III 19,80-19,99 / 20,27-20,45 ; p=075/087 5.krs

TYA

- 20269- Raivattu röykkiö ennen kaivausta. Kuvattu
20271 NE-suunnasta 7.6.1993.
- 20272 II sektori paalutettuna ennen kaivausta. Kuvattu
WSW-suunnasta 7.6.1993.
- 20273- III sektori turve poistettuna ja pinta
20274 puhdistettuna. Kuvattu SSE-suunnasta 8.6.1993.
- 20275- III sektorin laen tumma nokimaa pinnan
20276 puhdistuksen jälkeen. Kuvattu SSE-suunnasta
8.6.1993.
- 20277 II sektorin nokinen laki. Kuvattu SSE-suunnasta
9.6.1993.
- 20278- II sektori turve poistettuna ja pinta
20279 puhdistettuna. Kuvattu WSW-suunnasta 9.6. 1993.
- 20280- III sektorin 1. taso. Kuvattu SSE-suunnasta 14.6.
20281 1993.
- 20282- III sektori, 1. taso, ruudut 18/20, 18/22 ja 20283
18/24. Kuvattu WSW-suunnasta 14.6. 1993.
- 20284 III sektori, 1. taso, ruudut 16/20, 16/22 ja
16/24. Kuvattu WSW-suunnasta 14.6. 1993.
- 20285 III sektori, 1. taso, ruudut 14/20, 14/22, 14/24,
12/20, 12/22 ja 12/24. WSW-suunnasta 14.6. 1993.
- 20286- II sektori, 1. taso, ruudut 20/14, 20/16, 22/14,
20287 22/16, 24/14 ja 24/16. NNW-suunnasta 16.6. 1993.
- 20288 II sektori, 1. taso, ruudut 20/12, 22/12 ja 24/12
NNW-suunnasta 16.6. 1993.
- 20289 II sektori, 1. taso, ruudut 20/18, 22/18 ja 24/18
Kuvattu NNW-suunnasta 16.6. 1993.
- 20290 II sektori, 1. taso. Kuvattu SSW-suunnasta 16.6.
- 20291- Rautainen veitsi (TYA 602:5). 16.6. 1993
20292 ' ,
- 20293- Keihäänkärki (TYA 602:6). 16.6. 1993
20294 ' ,
- 20295- III sektori, 2. taso. Kuvattu SSE-suunnasta
20296 21.6.1993.
- 20297 III sektori, 2. taso. SSE-suunnasta 21.6. 1993.
- 20298 Yleiskuva röykkiöstä, etualalla III sektori,
2. taso, taustalla kaivajia II sektorissa.
Kuvattu E-suunnasta 21.6. 1993.

TYA

- 20299 III sektori, 2. taso, ruudut 18/20, 18/22 ja 18/24. Kuvattu ENE-suunnasta 21.6. 1993.
- 20300 III sektori, 2. taso, ruudut 16/20, 16/22 ja 16/24. Kuvattu ENE-suunnasta 21.6. 1993.
- 20301 III sektori, 2. taso ruudut 14/20, 14/22 14/24, 12/20, 12/22 ja 12/24. ENE, 21.6.
- 20302- II sektori, 2. taso, keskusliveys. Kuvattu
20303 WSW-suunnasta 24.6. 1993.
- 20304 II sektori, 2. taso. WSW-suunta 24.6. 1993.
- 20305 II sektori, 2. taso, ruudut 20/18, 22/18 ja 24/18. Kuvattu NNW-suunnasta 24.6. 1993.
- 20306 II sektori, 2. taso, ruudut 20/16, 22/18 ja 24/18. Kuvattu NNW-suunnasta 24.6. 1993.
- 20307 II sektori, 2. taso, ruudut 20/14, 22/14, 24/14, 20/12, 22/12 ja 24/12. NNW-suunnasta 24.6. 1993.
- 20308 II sektori, 2. taso, keskusliveystä. W, 24.6.
- 20309- Keramiikkakeskittymä ruudussa 20/19, II sektori,
20310 3. kerros. Kuvattu 28.6. 1993.
- 20311- Keramiikkakeskittymä ruudussa 20/19, II sektori
20312 3.krs - edellisen alta. 28.6. 1993.
- 20313 III sektori, 3. taso. SSE-suunnasta 30.6. 1993.
- 20314 III sektori, 3. taso, ruudut 18/20, 18/22 ja 18/24. Kuvattu ENE-suunnasta 30.6. 1993.
- 20315 III sektori, 3. taso, ruudut 16/20, 16/22 ja 16/24. Kuvattu ENE-suunnasta 30.6. 1993.
- 20316 III sektori, 3. taso, ruudut 14/20, 14/22, 14/24, 12/20, 12/22 ja 12/24. ENE-suunnasta 30.6. 1993.
- 20317 III sektori, 3. taso, røykkiön keskus. Kuvattu SSE-suunnasta 30.6. 1993. (Ylivaloittunut)
- 20318- II sektori, 3. taso. Kuvattu WSW-suunnasta
20319 2.7. 1993.
- 20320 II sektori, 3. taso, ruudut 20/12, 22/12, 24/12, 20/14, 22/14 ja 24/14. NNW-suunnasta 2.7. 1993.
- 20321 II sektori, 3. taso, ruudut 20/16, 22/16 ja 24/16. Kuvattu NNW-suunnasta 2.7. 1993.

TYA

- 20322- II sektori, 3. taso, ruudut 20/18, 22/18 ja
20323 24/18. Kuvattu NNW-suunnasta 2.7. 1993.
- 20324 II sektori, röykkiön keskus. W, 2.7. 1993.
- 20325 II sektori, röykkiön keskus. WSW, 2.7. 1993.
- 20326 II sektori, 3. taso, ruudut 25/12 ja 25/13.
Savea, johon on tehty lapiolla pohjakoekuoppia.
Kuvattu WSW-suunnasta 2.7. 1993.
- 20327- III sektori, 4. kerros, ruutujen 13/20 ja 13/21
20328 rajamailta löytynyttä paksua keramiikkaa (TYA
602: 154). 2.7. 1993.
- 20329- II sektori, 4. kerros, ruutu 20/18. Keramiikka-
20330 keskittymästä löytynyt naudan alaleuka. 6.7. 1993
- 20331 Työmaakopin lähellä oleva kataja. 6.7. 1993.
- 20332 III sektori, 4. taso, ruudut 12/20, 14/20, 16/20 ja
18/20. Kuvattu SSE-suunnasta 6.7. 1993.
- 20333 III sektori, 4. taso, ruudut 12/20 ja 12/22.
Kuvattu WSW-suunnasta 6.7. 1993.
- 20334 III sektori, 4. taso, ruudut 16/20 ja 18/20,
röykkiön ydin. SSE-suunnasta 6.7. 1993.
- 20335 III sektori, 4. taso, röykkiön ydin, lähinnä
ruutu 18/20. SSE-suunnasta 6.7. 1993.
- 20336 III sektori, 4. taso, ruudut 16/22 ja 18/22.
Kuvattu SSE-suunnasta 6.7. 1993.
- 20337- Pronssirannerengas (TYA 602:2) ja keramiikkaa
20338 ruudussa 20/18. II sektori, 4. krs. 6.7. 1993
- 20339 II sektori, 4. krs, ruutu 20/17. Kivien
välissä palanutta luuta ja vasemmalla veitsi (TYA
602:1). NNW-suunnasta 6.7. 1993.
- 20340- II sektori, 4. krs, ruutu 22/18. Saviastian pohja
20341 7.7. 1993.
- 20342 II sektori, 4. taso, ruudut 20/18, 22/18 ja
24/18. Kuvattu NNW-suunnasta 8.7. 1993.
- 20343 II sektori, 4. taso, ruudut 20/16, 22/16 ja 24/16
Kuvattu NNW-suunnasta 8.7. 1993.
- 20344 II sektori, 4. taso, ruudut 20/14, 22/14 ja 24/14
Kuvattu NNW-suunnasta 8.7. 1993.
- 20345 II sektori, 4. taso, röykkiön keskus, ruutu 20/18
Kuvattu NNW-suunnasta 8.7. 1993.

TYÄ

- 20346 II sektori, 4. taso, ruutujen 20/17 ja 20/18 välissä oleva kiveys, josta palanutta luuta, rannerengas ja veitsi. NNW, 8.7. 1993.
- 20347- III sektori, 5. taso, ruudut 16/20 ja 18/20.
20348 Kuvattu SSE-suunnasta 12.7. 1993.
- 20349 III sektori, 5. taso, ruudut 16/22 ja 18/22.
Kuvattu SSE-suunnasta 12.7. 1993.
- 20350 III sektori, 5. taso, kuvattu SSE-suunnasta 12.7.
- 20351 II sektori, 5. taso, ruutuja 20/16 ja 22/16.
Kuvattu NNW-suunnasta 12.7. 1993.
- 20352- II sektori, 5. taso, ruudut 20/18 ja 22/18.
20354 Kuvattu NNW-suunnasta 12.7. 1993.
- 20355 II sektori, 5. taso, röykkiön keskus. Kuvattu W-suunnasta 12.7. 1993.
- 20356 II sektori, 5. taso, röykkiön keskus. Kuvattu NNE-suunnasta 12.7. 1993.
- 20357- III sektori, 6. taso, ruudut 16/20 ja 18/20.
20358 Kuvattu SSE-suunnasta 13.7. 1993.
- 20359 III sektori, 6. taso, ruudut 16/22 ja 18/22.
Kuvattu SSE-suunnasta 13.7. 1993.
- 20360 III sektori, 6. taso, röykkiön keskus. Kuvattu E-suunnasta 13.7. 1993.
- 20361- II sektori, 6. taso, puoliruudut 20/17, 20/18 ja
20362 20/19. Kuvattu WSW-suunnasta 13.7. 1993.
- 20363- II sektori, 6. taso, lähinnä ruutu 20/18. Kuvattu
20364 NNW-suunnasta 13.7. 1993.
- 20365 II sektori, 6. taso, röykkiön keskus. Kuvattu NNW-suunnasta 13.7. 1993.
- 20366- III sektori, 7. taso, puoliruutu 19/20. Kuvattu
20367 SSE-suunnasta 14.7. 1993.
- 20368 III sektori, 7. taso, puoliruutu 19/21. Kuvattu SSE-suunnasta 14.7. 1993.
- 20369- III sektori ennallistettuna, kuvattu E-suunnasta
20370 17.6. 1993.
- 20371- II sektori ennallistettuna, kuvattu N-suunnasta
20372 17.6. 1993.
- 20373 II sektori ennallistettuna, kuvattu WSW-suunnasta 17.6. 1993.

TYA

- 20374- Koeojan pohja, kuvattu NNW-suunnasta 17.6. 1993.
20375
- 20376 II sektori ennallistettuna, kuvattu WSW-suunnasta
17.6. 1993.
- 20377 II sektori ennallistettuna, kuvattu NNE-suunnasta
17.6. 1993.
- 20378 III sektori ennallistettuna, kuvattu E-suunnasta
17.6. 1993.
- 20379- III sektori ennallistettuna ja koeoja täytettynä.
20380 Kuvattu S-suunnasta 17.6. 1993.

TYA D 258:

- 1-3 Røykkiö ennen kaivausta, kuvattu ENE-suunnasta 7.6. 1993.
- 4 Tuomenkehrääjäkoin valtaama tuomi IV sektorissa.
- 5 II sektori ennen kaivausta, paalutettuna. Kuvattu WSW-suunnasta 7.6. 1993.
- 6-7 III sektori turve poistettuna, pinta puhdistettuna. Kuvattu SSE-suunnasta 8.6. 1993.
- 8 II sektori turve poistettuna, pinta puhdistettuna. Kuvattu WSW-suunnasta 9.6. 1993.
- 9 II sektori, pintataso, røykkiön nokinen laki. Kuvattu W-suunnasta 9.6. 1993.
- 10 III sektori, 1. taso. SSE-suunnasta 14.6. 1993.
- 11 III sektori, 1. taso, ruudut 18/20, 18/22 ja 18/24. Kuvattu WSW-suunnasta 14.6. 1993.
- 12 II sektori, 1. taso, ruudut 20/18, 22/18 ja 24/18. Kuvattu NNW-suunnasta 16.6. 1993.
- 13 II sektori, 1. taso, ruudut 20/16, 22/16, 24/16, 20/14, 22/14 ja 24/14. NNW-suunnasta 16.6. 1993.
- 14 II sektori, 1. taso, ruudut 20/12, 22/12 ja 24/12. Kuvattu NNW-suunnasta 16.6. 1993.
- 15 II sektori, 1. taso, røykkiön keskus. WSW 16.6. 1993.
- 16 III sektorin ruudusta 18/22 löytynyt keihäänkärki (TYA 602:6). 16.6. 1993.
- 17 III sektorin ruudusta 15/24 löytynyt veitsi (TYA 602:5). 16.6. 1993.
- 18 III sektori, 2. taso. Kuvattu S-suunnasta 21.6.
- 19 III sektori, 2. taso, ruudut 18/20, 18/22 ja 18/24. Kuvattu ENE-suunnasta 21.6. 1993
- 20 III sektori, 2. taso, ruudut 16/20, 16/22 ja 16/24. Kuvattu ENE-suunnasta 21.6. 1993.
- 21 III sektori, 2. taso, ruudut 14/20, 14/22, 14/24 12/20, 12/22 ja 12/24. ENE-suunnasta 21.6. 1993.
- 22 III sektori, 2. taso. SSE-suunnasta 21.6. 1993.

TYA D 258:

- 23 Aino, Maarit ja Anne kaivamassa II sektorin 2. kerrosta. 21.6. 1993.
- 24 Sami ja Harri kaivamassa II sektorin 2. kerrosta. 21.6. 1993.
- 25-26 II sektori, 2. taso, röykkiön keskus. Kuvattu ENE-suunnasta 24.6. 1993.
- 27 II sektori, 2. taso, ruudut 20/18, 22/18 ja 24/18. Kuvattu NNW-suunnasta 24.6. 1993.
- 28 II sektori, 2. taso, ruudut 20/16, 22/16 ja 24/16. Kuvattu NNW-suunnasta 24.6. 1993.
- 29 II sektori, 2. taso, ruudut 20/14, 22/14, 24/14, 20/12, 22/12 ja 24/12. NNW-suunnasta 24.6. 1993.
- 30 II sektori, 2. taso. Kuvattu W-suunnasta 24.6.
- 31 II sektori, 2. taso, röykkiön keskus. Kuvattu WSW-suunnasta 24.6. 1993.
- 32 Keramiikkakeskittymä ruudussa 20/19 (TYA 602:90). 28.6. 1993.
- 33 III sektori, 3. taso. Kuvattu SSE-suunnasta 30.6.
- 34 III sektori, 3. taso, ruudut 18/20, 18/22 ja 18/24. Kuvattu ENE-suunnasta 30.6. 1993.
- 35 III sektori, 3. taso, ruudut 16/20, 16/22 ja 16/24. Kuvattu ENE-suunnasta 30.6. 1993.
- 36 III sektori, 3. taso, ruudut 14/20, 14/22, 14/24, 12/20, 12/22 ja 12/24. ENE-suunnasta 30.6. 1993.
- 37 III sektori, 3. taso, röykkiön keskusta. Kuvattu SSE-suunnasta 30.6. 1993.
- 38 II sektori, 3. taso, ruudut 20/18, 22/18 ja 24/18. Kuvattu NNW-suunnasta 2.7. 1993.
- 39 II sektori, 3. taso, ruudut 20/16, 22/16 ja 24/16. Kuvattu NNW-suunnasta 2.7. 1993.
- 40 II sektori, 3. taso, ruudut 20/14, 22/14, 24/14, 20/12, 22/12 ja 24/12. NNW-suunnasta 2.7. 1993.
- 41 II sektori, 3. taso, röykkiön keskus. WSW, 2.7.
- 42 II sektori, 3. taso, kuvattu WSW-suunnasta 2.7.

TYA D 258:

- 43 III sektori, 4. kerrosta kaivettaessa löytynyt keramiikkakeskittymä (TYA 602:154) ruutujen 13/20 ja 13/21 rajamailta. 2.7. 1993.
- 44 II sektorin 4. kerrosta kaivettaessa keramiikka-keskittymästä löytynyt naudan alaleuka ruudusta 20/18. 6.7. 1993.
- 45 III sektori, 4. taso. SSE-suunnasta 6.7. 1993.
- 46 III sektori, 4. taso, ruudut 16/20 ja 18/20. Kuvattu SSE-suunnasta 6.7. 1993.
- 47 III sektori, 4. taso, ruudut 16/22 ja 18/22. Kuvattu SSE-suunnasta 6.7. 1993.
- 48 Pronssirannerengas (TYA 602:2) ja keramiikkaa ruudussa 20/18, in situ. 6.7. 1993.
- 49 Saviastian pohja ruudussa 22/18. 7.7 1993.
- 50 III sektorin 5. kerroksen kaivamista 8.7. 1993.
- 51 II sektori, 4. taso, ruudut 20/18, 22/18 ja 24/18. Kuvattu NNW-suunnasta 8.7. 1993.
- 52 II sektori, 4. taso, ruudut 20/16, 22/16 ja 24/16. Kuvattu NNW-suunnasta 8.7. 1993.
- 53 II sektori, 4. taso, ruudut 20/14, 22/14 ja 24/14. Kuvattu NNW-suunnasta 8.7. 1993.
- 54 II sektori, 4. taso, rökkiön keskus. Kuvattu NNW-suunnasta 8.7. 1993.
- 55 II sektori, 4. taso, ruutujen 20/17 ja 20/18 palaneen luun alue. NNW-suunnasta 8.7.1993.
- 56 III sektori, 5. taso, ruudut 16/20 ja 18/20. Kuvattu SSE-suunnasta 12.7. 1993.
- 57 III sektori, 5. taso, ruudut 16/22 ja 18/22. Kuvattu SSE-suunnasta 12.7. 1993.
- 58 III sektori, 5. taso. E-suunnasta 12.7. 1993.
- 59 II sektori, 5. taso, rökkiön keskusta. Kuvattu W-suunnasta 12.7. 1993.
- 60 II sektori, 5. taso, ruudut 20/18 ja 22/18. Kuvattu NNW-suunnasta 12.7. 1993.
- 61 II sektori, 5. taso, puoliruudut 20/16, 22/16, 20/15 ja 22/15. NNW-suunnasta 12.7. 1993.

TYA D 258:

- 62 II sektori, 5. taso, røykkiön keskus.
Kuvattu ENE-suunnasta 12.7. 1993.
- 63 III sektori, 6. taso, ruudut 16/20 ja 18/20.
Kuvattu SSE-suunnasta 13.7. 1993.
- 64 III sektori, 6. taso, ruudut 16/22 ja 18/22.
Kuvattu SSE-suunnasta 13.7. 1993.
- 65 III sektori, 6. taso, røykkiön keskus.
Kuvattu SSE-suunnasta 13.7. 1993.
- 66 II sektori, 6. taso, puoliruudut 20/17, 20/18 ja
20/19. Kuvattu WSW-suunnasta 13.7. 1993.
- 67 II sektori, 6. taso, ruutu 20/18. NNW, 13.7. 1993.
- 68 III sektori, 7. taso, puoliruutu 19/20.
Kuvattu SSE-suunnasta 14.7. 1993.
- 69 III sektori, 7. taso, puoliruutu 19/21. Kuvattu
SSE-suunnasta 14.7. 1993.
- 70-72 II sektorin ennallistamista 15. 7. 1993.
- 73-74 III sektorin täyttöä 15.7. 1993. SSE.
- 75-76 II sektorin täyttöä 15.7. 1993.
- 77 III sektori melkein ennallistettuna. S, 15.7. 1993.
- 78 II ja I sektorin raja ennallistamisvaiheessa.
Kuvattu WSW-suunnasta 15.7. 1993.
- 79 III sektori ennallistamisvaiheessa, kuvattu S-
suunnasta 15.7. 1993.
- 80-81 Koeojan pohja, kuvattu NNW-suunnasta 16.7. 1993.
- 82 III sektori ennallistettuna, S, 16.7. 1993.
- 83 III sektori ennallistettuna, E, 16.7. 1993.
- 84 II sektori ennallistettuna, ENE, 16.7. 1993.
- 85 II sektori ennallistettuna, WSW, 16.7. 1993.

date 12

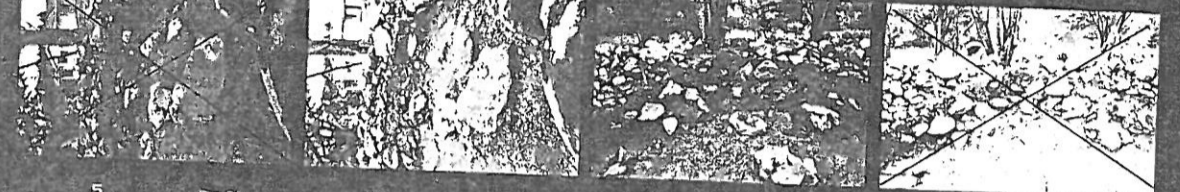


00 KODAK 5053 TMY 0 KODAK 5053 TM

1 KODAK 5053 TMY 2 KODAK 5053 TMY 3 KODAK 5053 TMY 4 KODAK 5053 TMY



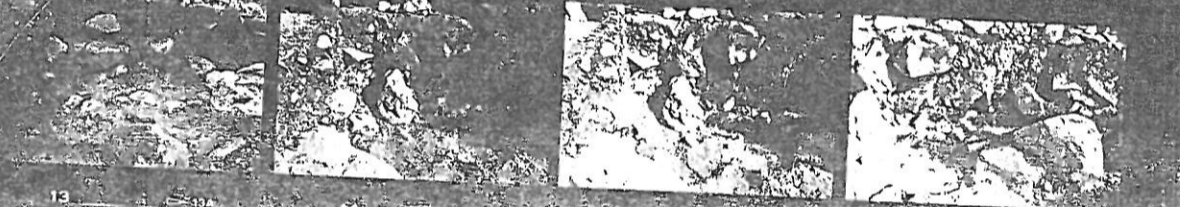
5 KODAK 5053 TMY 6 KODAK 5053 TMY 7 KODAK 5053 TMY 8 KODAK 5053 TMY



9 KODAK 5053 TMY 10 KODAK 5053 TMY 11 KODAK 5053 TMY 12 KODAK 5053 TMY



13 KODAK 5053 TMY 14 KODAK 5053 TMY 15 KODAK 5053 TMY 16 KODAK 5053 TMY



17 KODAK 5053 TMY 18 KODAK 5053 TMY 19 KODAK 5053 TMY 20 KODAK 5053 TMY



21 KODAK 5053 TMY 22 KODAK 5053 TMY 23 KODAK 5053 TMY 24 KODAK 5053 TMY



25 KODAK 5053 TMY 26 KODAK 5053 TMY 27 KODAK 5053 TMY 28 KODAK 5053 TMY

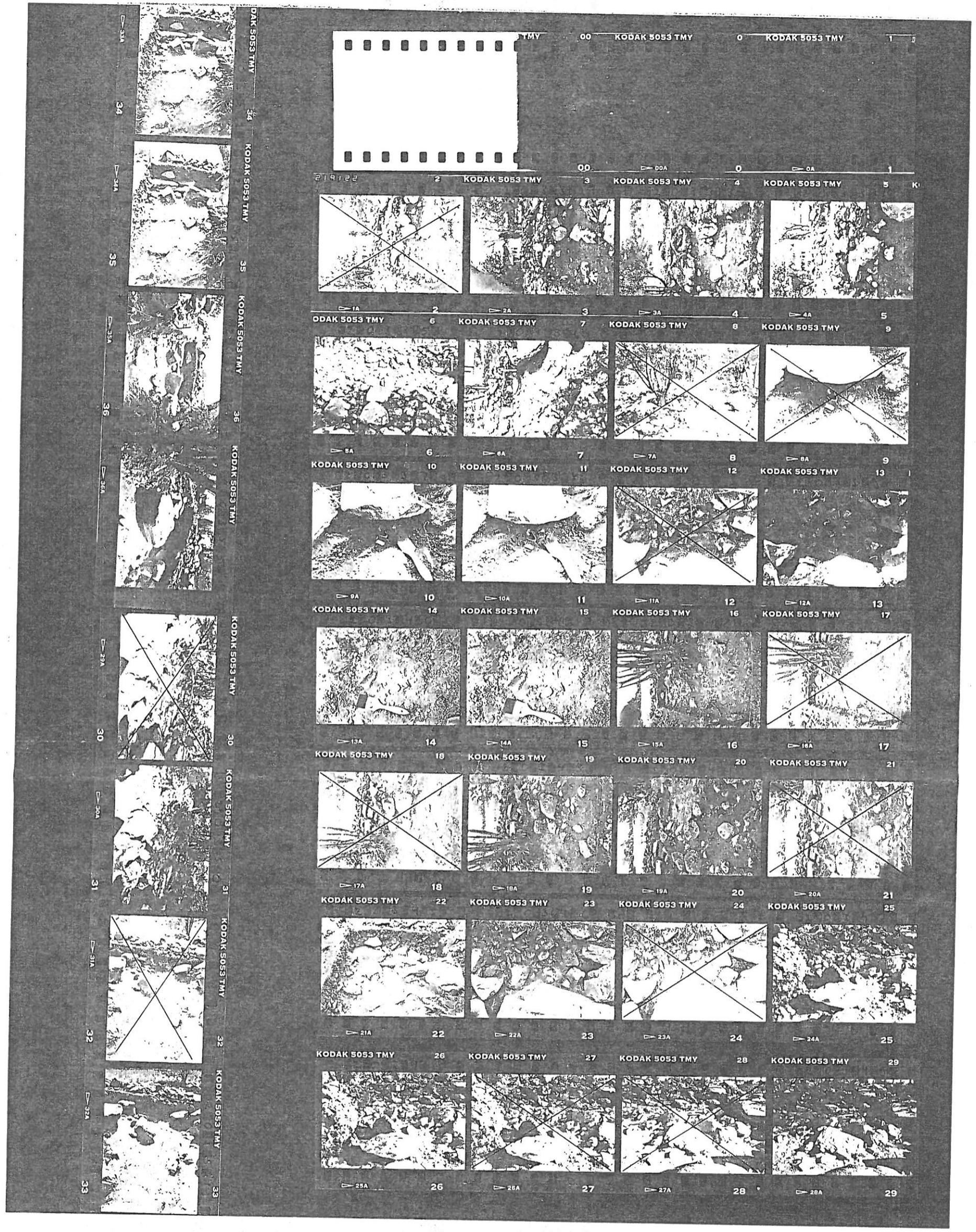


25 KODAK 5053 TMY 26 KODAK 5053 TMY 27 KODAK 5053 TMY 28 KODAK 5053 TMY

29 KODAK 5053 TMY
30 KODAK 5053 TMY
31 KODAK 5053 TMY
32 KODAK 5053 TMY



Seite 12



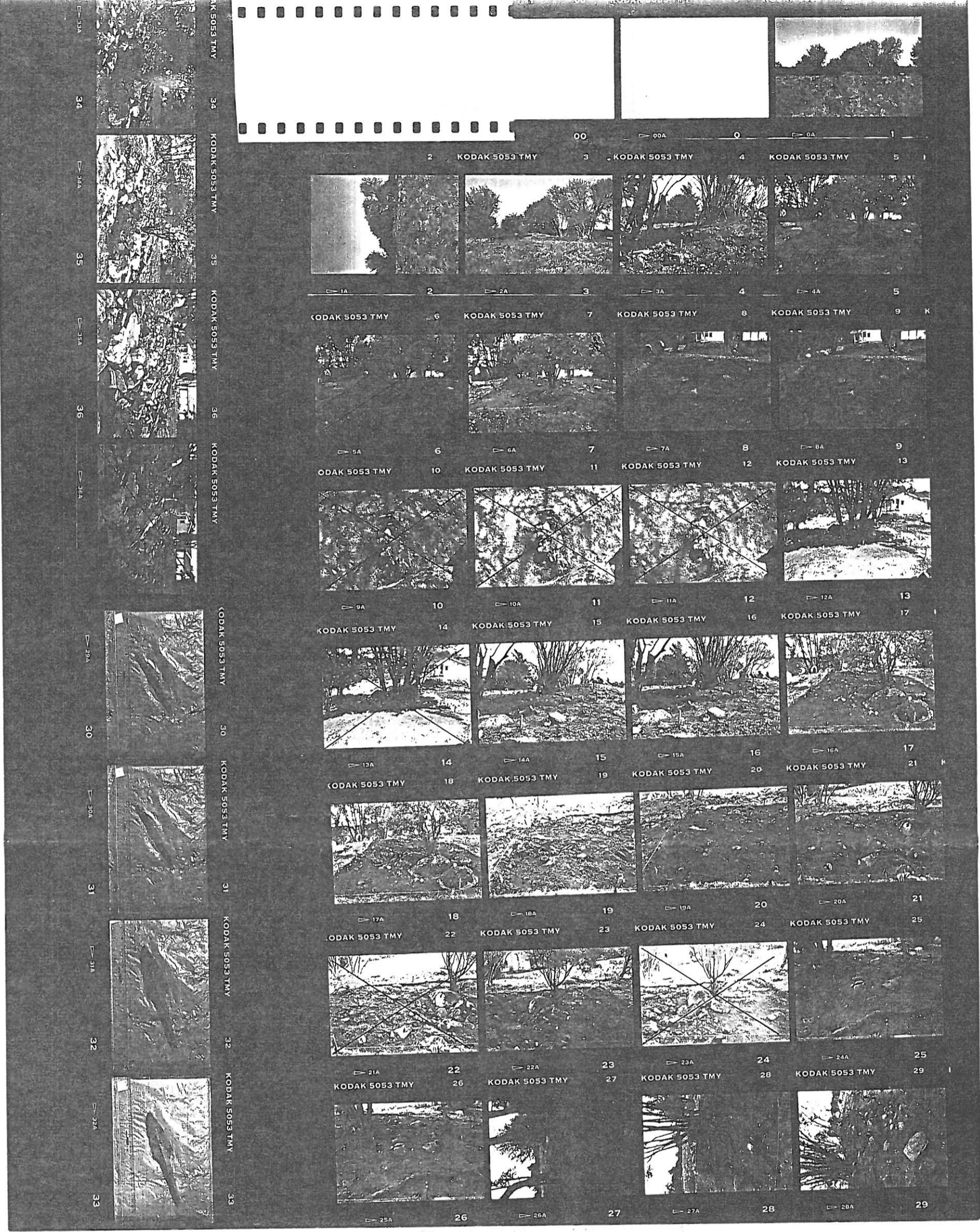
12

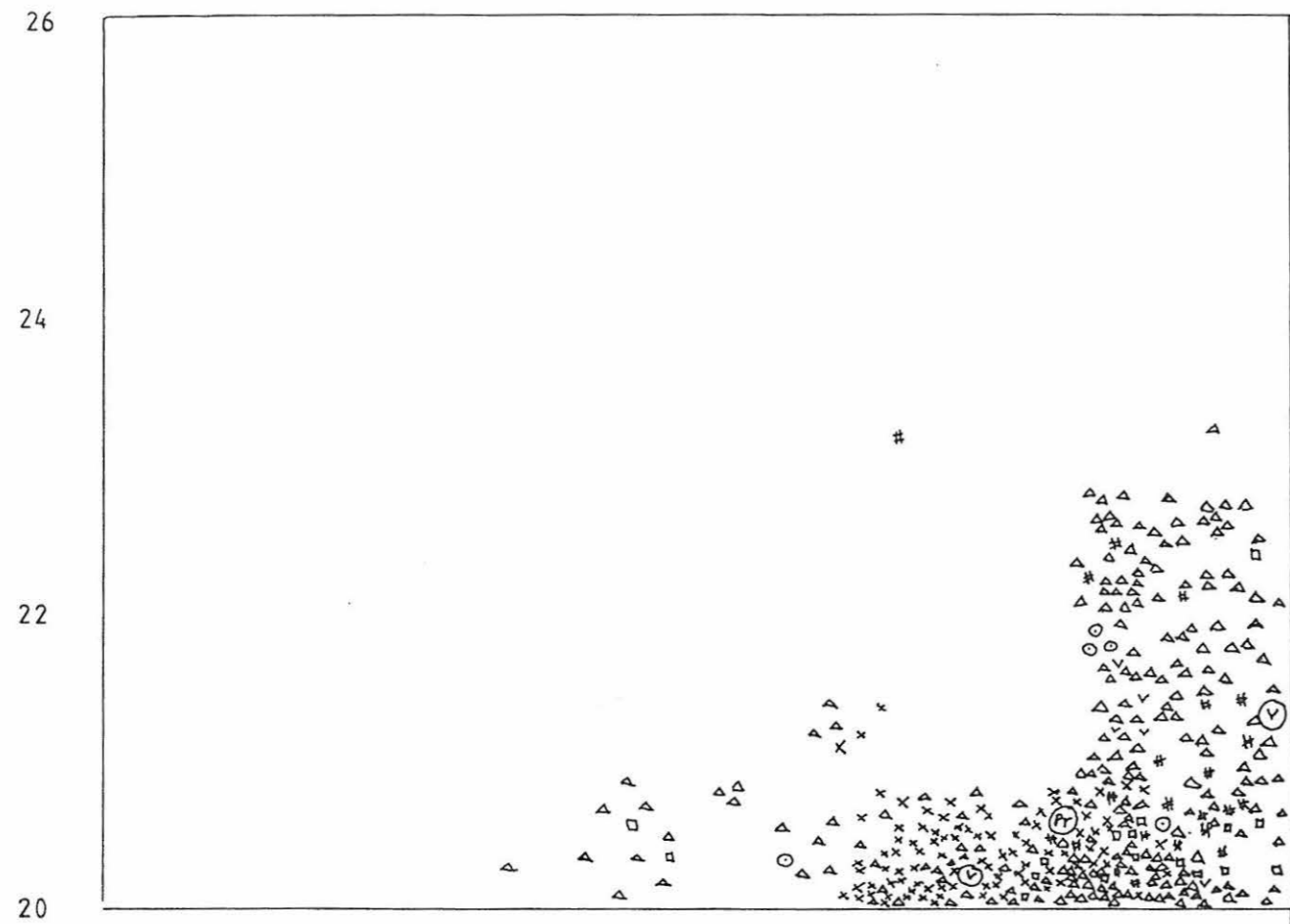
34
35
36
30
31
32
33

KODAK 5053 TMY
KODAK 5053 TMY
KODAK 5053 TMY
KODAK 5053 TMY
KODAK 5053 TMY
KODAK 5053 TMY
KODAK 5053 T

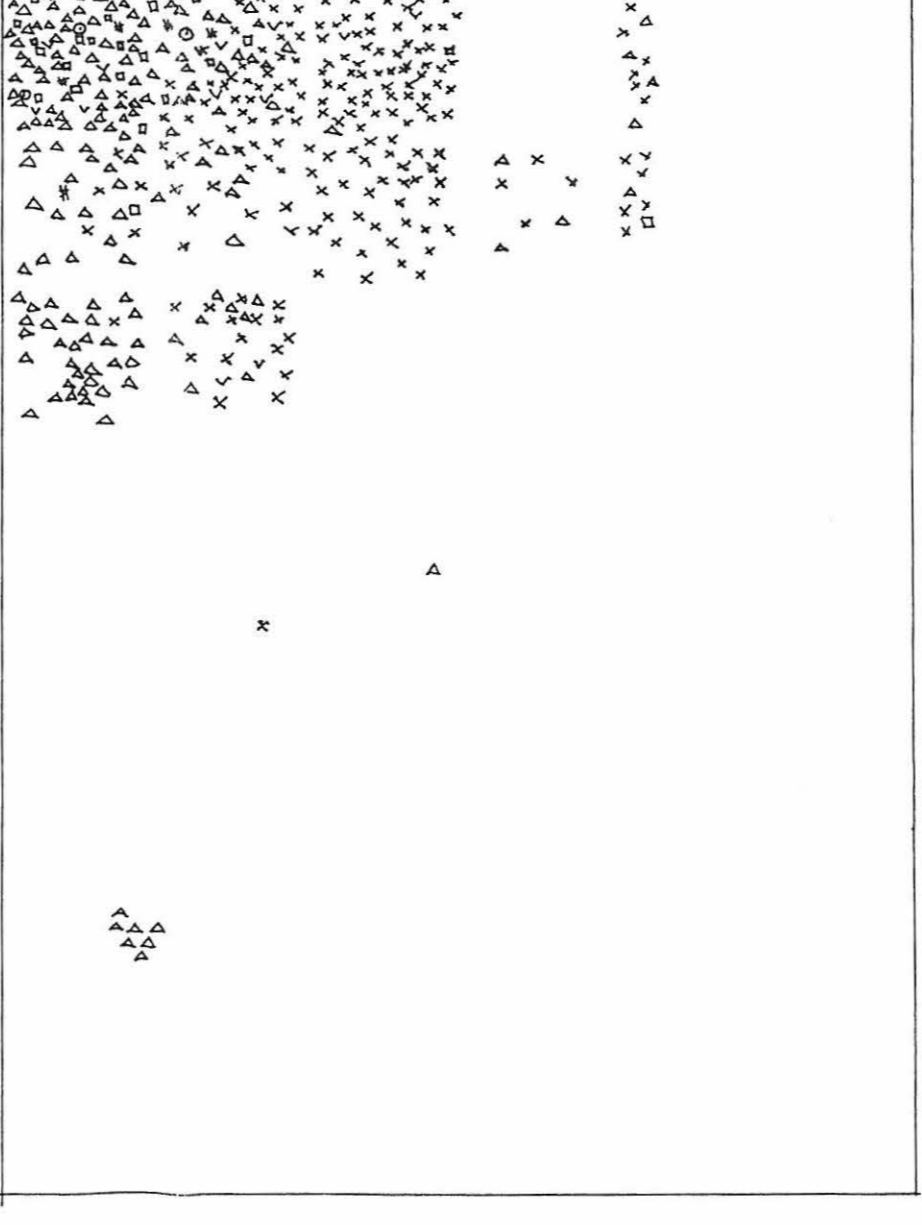


Seite 12





NOKIA KEHO 1993
 Löyfindöntäkartta
 4. krs.
 5. krs.
 6. krs.



1:50

- Ⓟ Pronssirannerengas
- Ⓧ Veitsi
- × Palanut luu
- # Maatunut luu
- Rautakuona
- △ Saviastian pala
- Palanut savi
- ∨ Kvartsi

26
24
22
20

NOKIA KEHO 1993

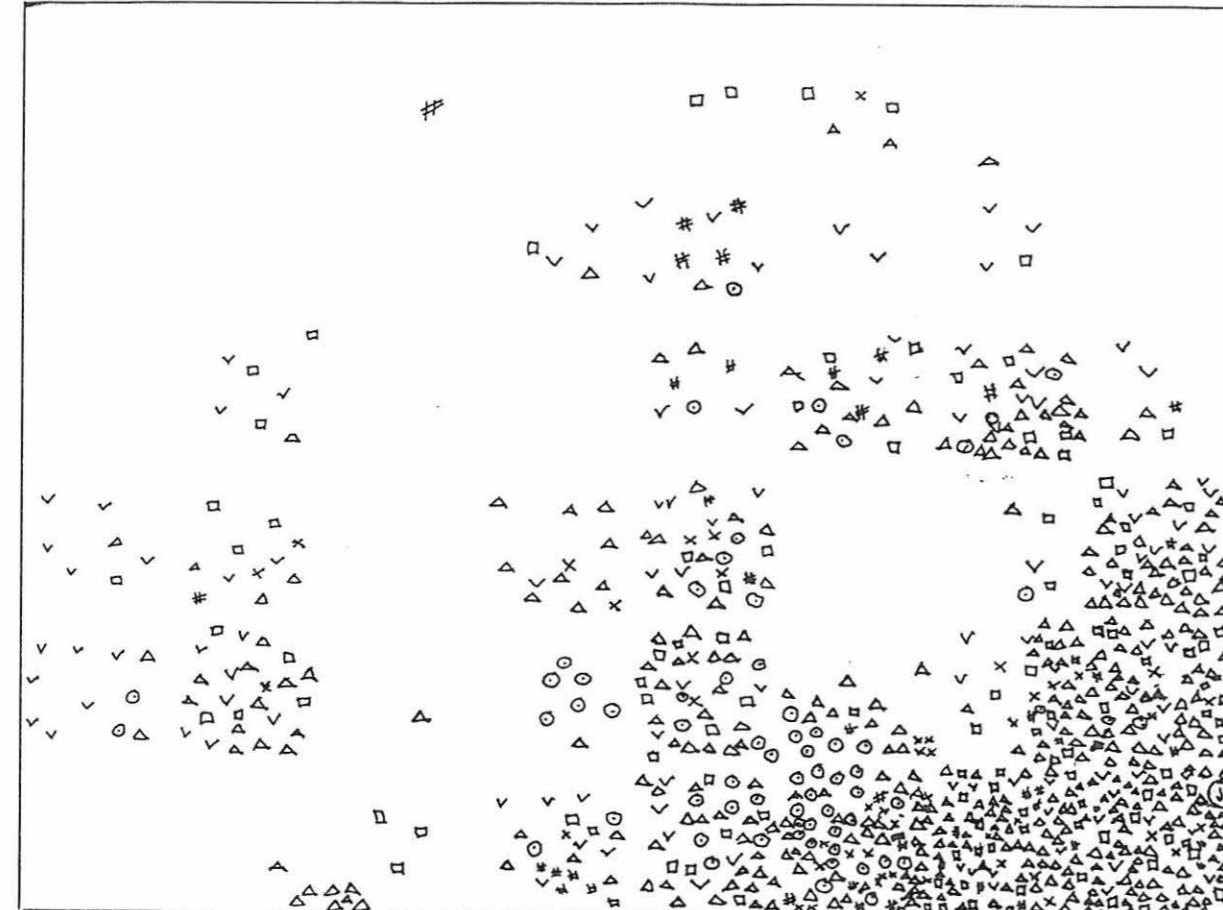
Löytölevintäkartta

Pintakrs.

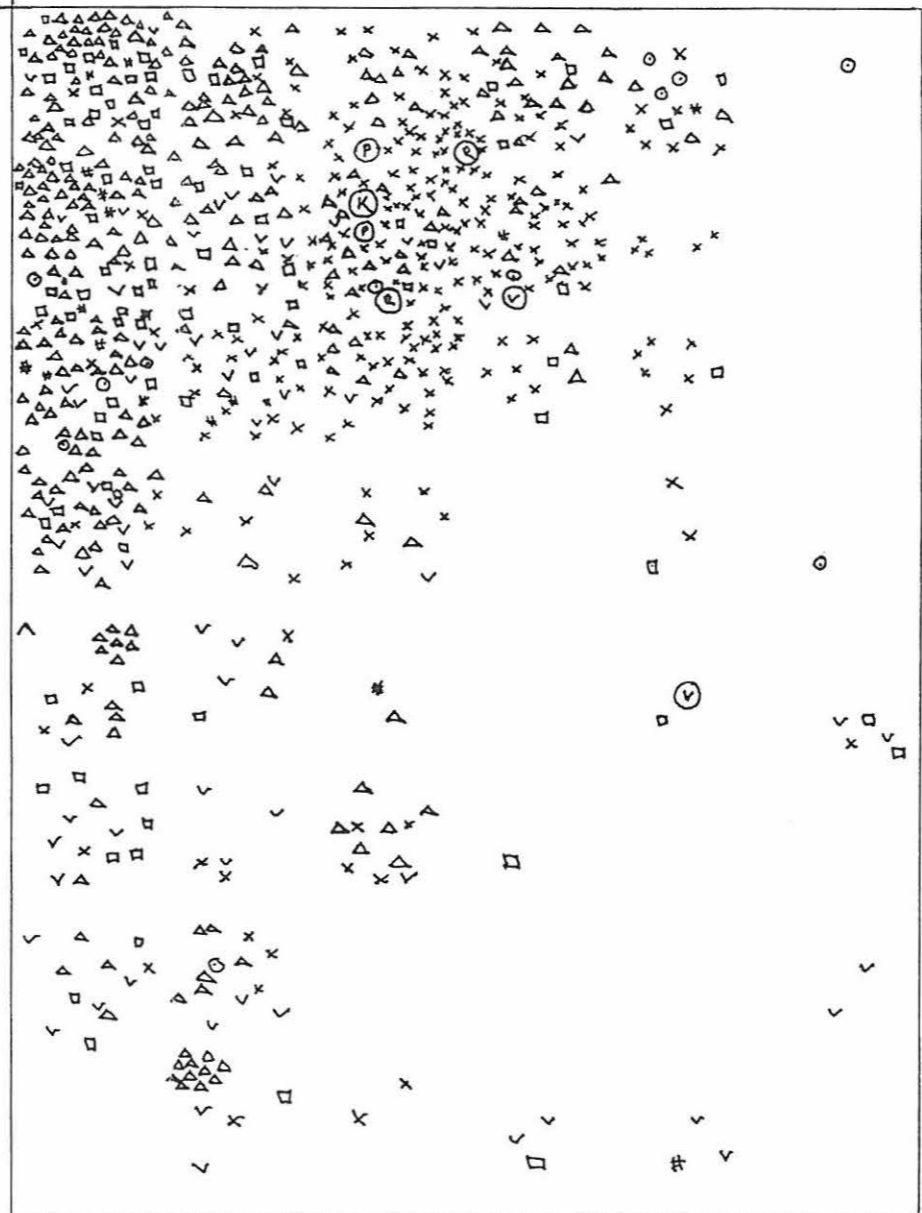
1. krs.

2. krs.

3. krs.



12 14 16 18 20



1:50

- Ⓟ Pronssi
- Ⓡ Rauta
- Ⓥ Veitsi
- Ⓝ Jauhinkivi
- Ⓚ Keihäänkärki
- x Palanut luu
- # Maatunut luu
- ⊙ Rautakuona
- △ Saviastian pala
- Palanut savi
- ∨ Kvartsi
- ∧ Limsiö

12

⊗ Kiinteä paalu

Y Vaaituskone

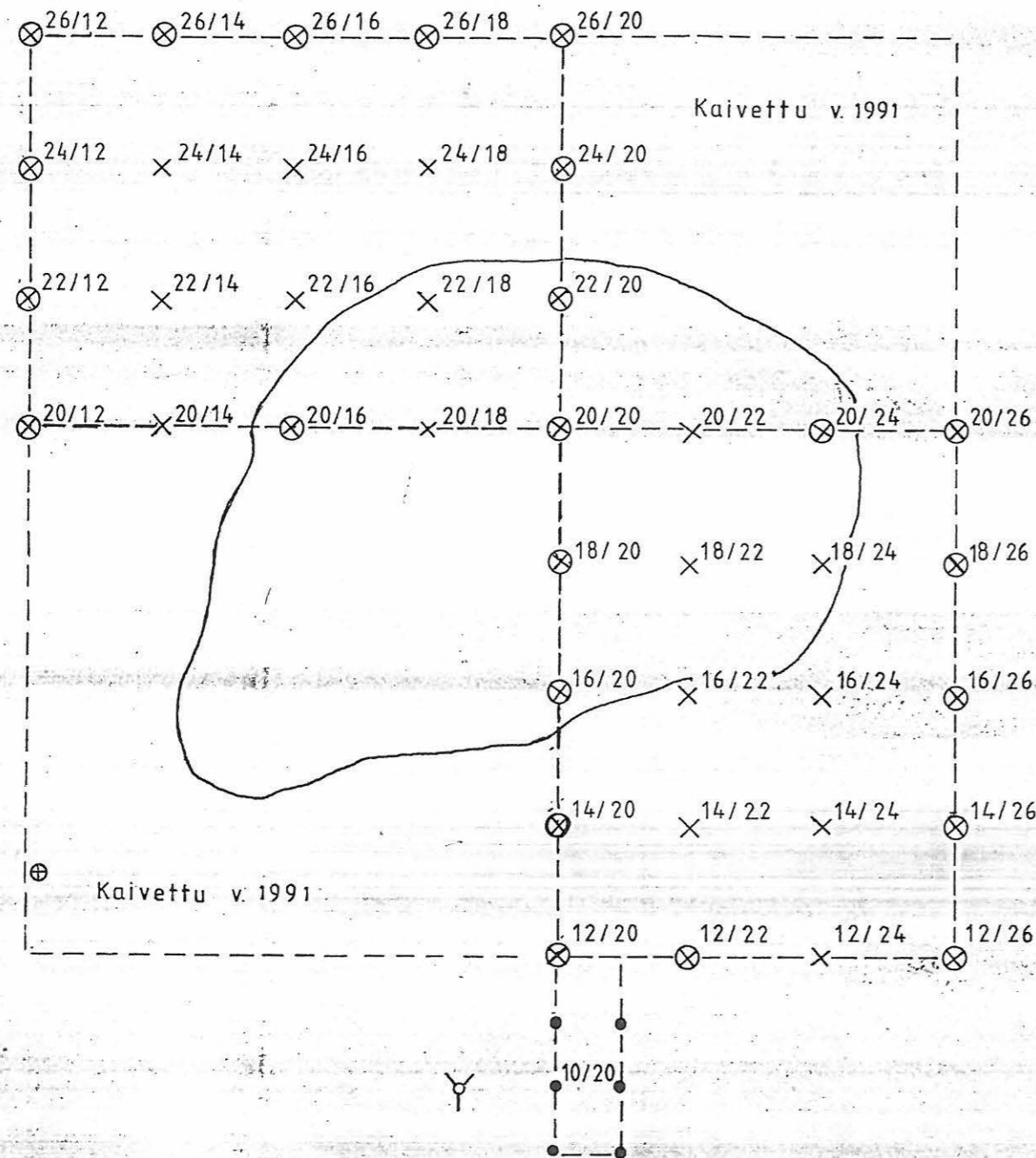
⊞ Koordinaattipaalu $x=10 / y=10$

⊕ Korkeuskiintopiste 85,77 mmpy

--- Kaivausalueen raja

·--- Koeoja

~ Röykkiön raja



⊞ 10/10

NOKIA, KEHO, PAPPILA 1993

Röykkiö 2, sektorit II ja III

Kartta 1

Kaivausaluekartta

Turun yliopisto Arkeologian osasto

Kp 85,77 m m.p.y., tl 123

MK 1: 100

Piirt. Ulla Tupala

10.12.1993 Ulla Tupala



26 $\frac{+219}{219}$ $\times \frac{217}{218}$ $\frac{+193}{196}$ $\times \frac{180}{184}$ $\frac{+163}{170}$ $\times \frac{153}{162}$ $\frac{+139}{146}$ $\times \frac{134}{140}$ $\frac{+119}{128}$

$\times \frac{206}{206}$ $\times \frac{197}{197}$ $\times \frac{184}{184}$ $\times \frac{166}{171}$ $\times \frac{156}{157}$ $\times \frac{140}{145}$ $\times \frac{128}{134}$ $\times \frac{107}{116}$ $\times \frac{114}{124}$

24 $\frac{+193}{193}$ $\times \frac{177}{194}$ $\times \frac{170}{180}$ $\times \frac{155}{164}$ $\times \frac{142}{158}$ $\times \frac{130}{132}$ $\times \frac{120}{123}$ $\times \frac{109}{114}$ $\frac{+098}{110}$

$\times 181$ $\times \frac{181}{184}$ $\times \frac{164}{164}$ $\times \frac{140}{141}$ $\times \frac{138}{138}$ $\times \frac{129}{129}$ $\times 122$ $\times 109$ $\times \frac{105}{106}$

22 $\frac{+188}{189}$ $\times \frac{169}{173}$ $\times \frac{137}{155}$ $\times \frac{126}{135}$ $\times 107$ $\times \frac{088}{097}$ $\times \frac{066}{076}$ $\times \frac{068}{073}$ $\frac{+064}{070}$

$\times \frac{178}{179}$ $\times \frac{154}{165}$ $\times \frac{141}{144}$ $\times \frac{110}{116}$ $\times \frac{091}{092}$ $\times \frac{075}{075}$ $\times \frac{063}{063}$ $\times \frac{055}{055}$ $\times \frac{050}{050}$

20 $\frac{+167}{167}$ $\times \frac{146}{146}$ $\frac{+126}{130}$ $\times \frac{113}{115}$ $\frac{+087}{090}$ $\times \frac{065}{073}$ $\frac{+050}{057}$ $\times \frac{037}{039}$ $\frac{+034}{038}$ $\times \frac{036}{040}$ $\frac{+045}{045}$ $\times \frac{055}{056}$ $\frac{+069}{069}$ $\times \frac{081}{087}$ $\frac{+091}{094}$

$\times \frac{047}{048}$ $\times \frac{045}{045}$ $\times \frac{047}{047}$ $\times \frac{057}{058}$ $\times \frac{058}{062}$ $\times 051$ $\times \frac{087}{091}$

18 $\frac{+058}{064}$ $\times \frac{049}{058}$ $\times \frac{056}{061}$ $\times \frac{059}{067}$ $\times \frac{063}{069}$ $\times 070$ $\frac{+095}{094}$

$\times \frac{072}{084}$ $\times \frac{061}{071}$ $\times \frac{070}{077}$ $\times \frac{065}{065}$ $\times \frac{081}{085}$ $\times \frac{088}{096}$ $\times \frac{093}{095}$

16 $\frac{+079}{090}$ $\times \frac{082}{090}$ $\times \frac{083}{098}$ $\times \frac{088}{096}$ $\times \frac{091}{100}$ $\times \frac{095}{106}$ $\frac{+105}{111}$

$\times \frac{093}{103}$ $\times \frac{090}{098}$ $\times \frac{092}{100}$ $\times 093$ $\times \frac{092}{094}$ $\times 104$ $\times \frac{098}{113}$

14 $\frac{+103}{111}$ $\times \frac{103}{106}$ $\times \frac{092}{098}$ $\times \frac{096}{104}$ $\times 094$ $\times \frac{107}{108}$ $\frac{+107}{111}$

$\times \frac{112}{122}$ $\times \frac{108}{122}$ $\times \frac{102}{112}$ $\times \frac{103}{112}$ $\times \frac{104}{112}$ $\times \frac{105}{112}$ $\times \frac{103}{112}$

16

$\frac{+079}{090}$ $\times \frac{082}{090}$ $\times \frac{083}{098}$ $\times \frac{088}{096}$ $\times \frac{091}{100}$ $\times \frac{095}{106}$ $\frac{+105}{111}$

$\times \frac{093}{103}$ $\times \frac{090}{098}$ $\times \frac{092}{100}$ $\times 093$ $\times \frac{092}{094}$ $\times 104$ $\times \frac{098}{113}$

14

$\frac{+103}{111}$ $\times \frac{103}{106}$ $\times \frac{092}{098}$ $\times \frac{096}{104}$ $\times 094$ $\times \frac{107}{108}$ $\frac{+107}{111}$

$\times \frac{112}{120}$ $\times \frac{108}{120}$ $\times \frac{102}{116}$ $\times \frac{103}{115}$ $\times \frac{104}{110}$ $\times \frac{105}{108}$ $\times \frac{103}{108}$

12

$\frac{+120}{128}$ $\times \frac{125}{127}$ $\frac{+114}{118}$ $\times \frac{112}{120}$ $\frac{+112}{114}$ $\times \frac{104}{107}$ $\frac{+111}{115}$

12

14

16

18

20

22

24

26

Koeojan pintavaaitus

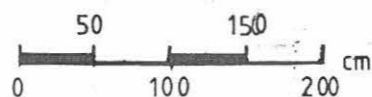
12 +120 +122

11 +132 +127

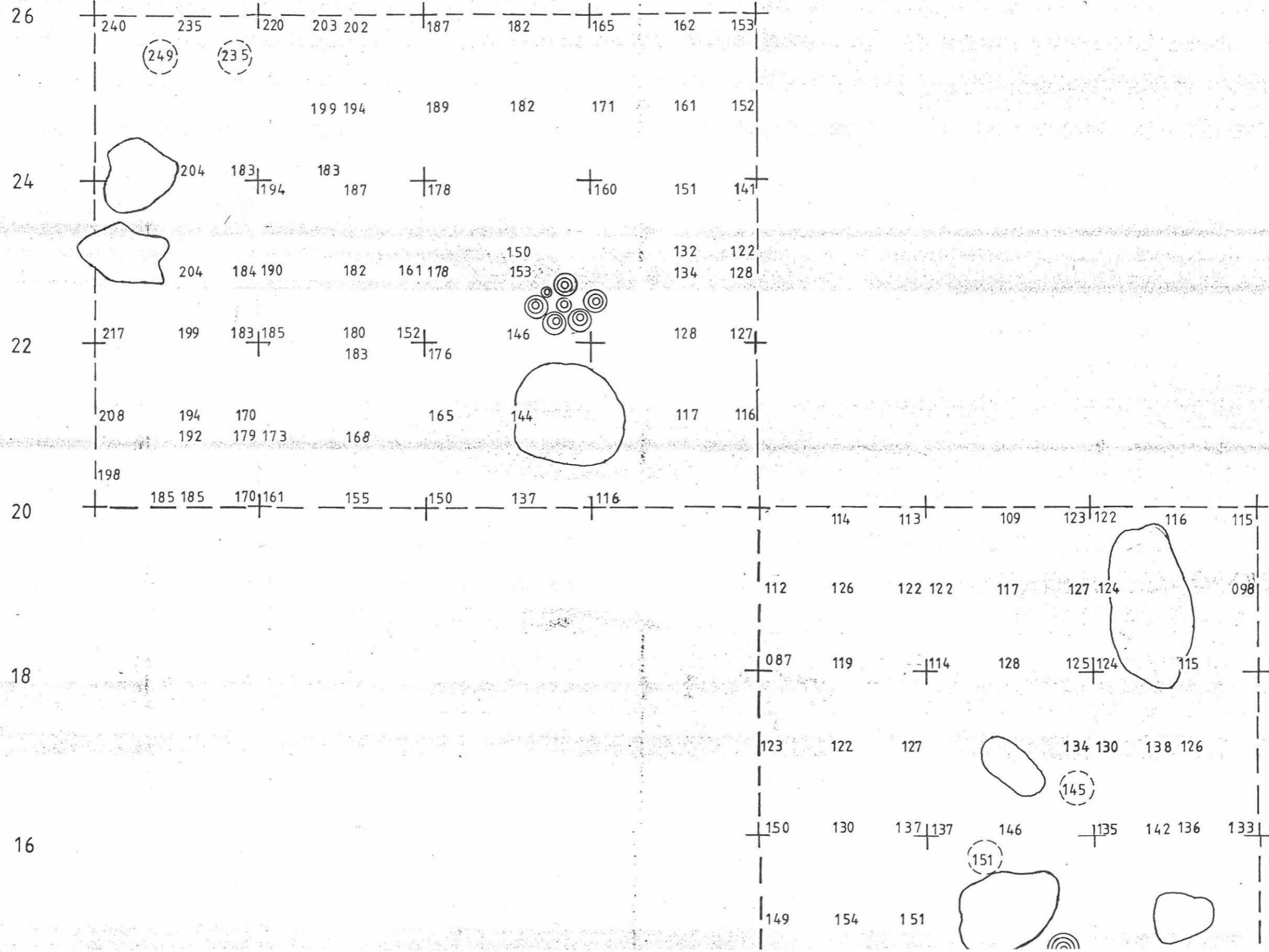
10 +137 +128

9 +144 +140

20 21



NOKIA, KEHO, PAPPILA 1993	
Röykkiö 2, sektorit II ja III	Kartta 2
Pintavaaituskartta	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
Kp 85,77 m m.p.y., tl 123	MK 1:50
Piirt. Ulla Tupala	
10.12.1993 Ulla Tupala	



16

14

12

12

14

16

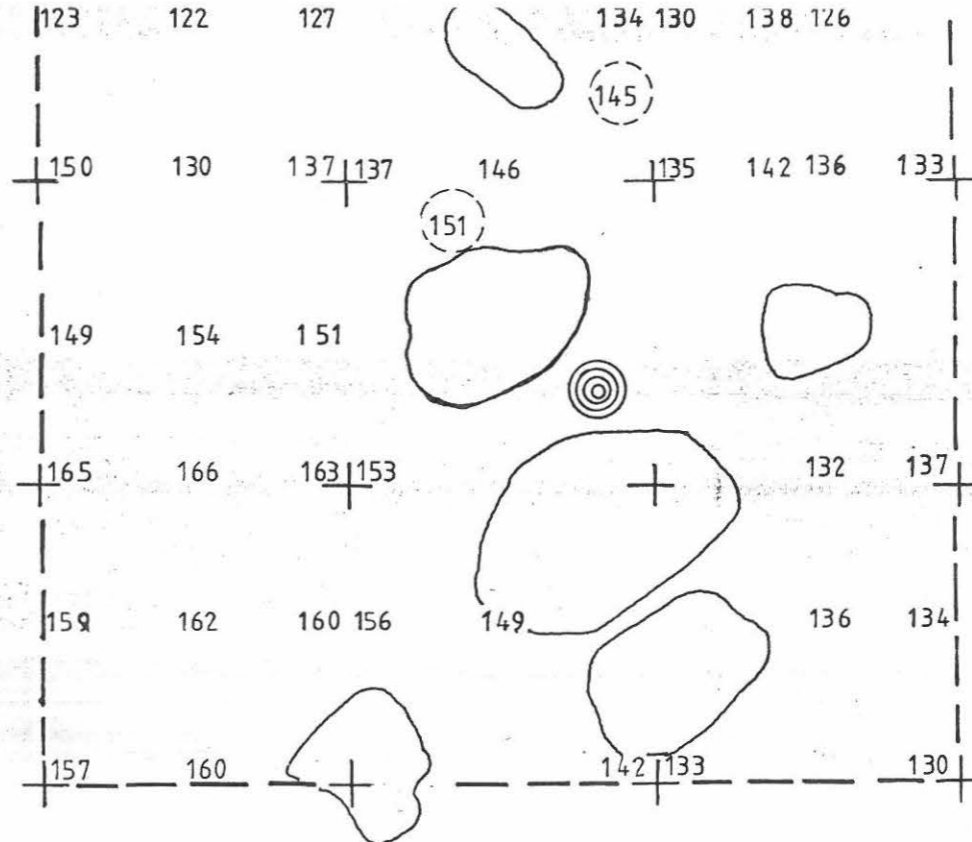
18

20

22

24

26



○ Pohjakoekuoppa

⊙ Kanto

Koeojan pohjavaaitus

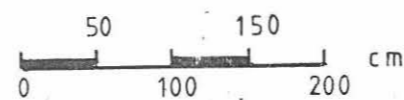
12 +154 +151

11 +154

10 +159 +162

9 +162 +159

20 21



NOKIA, KEHO, PAPPILA 1993	
Röykkiö 2, sektorit II ja III	Kartta 3
Pohjavaaituskartta	
Turun yliopisto Arkeologian osasto	
Kp 85,77 m m.p.y., tl 123	MK 1: 50
Piirt. Ulla Tupala	
10.12.1993 Ulla Tupala	