

Esit. Bto 9 / 11.2.1991

nyt. 180000 2100

SAVONLINNA, TYNKKYLÄNJOKI, KYLMÄNIEMI a

Kivi- ja rautakautisen asuinpaikan koekaivaus
22.5. -2.6.1989

Timo Sepänmaa, fil. yo

referaatti

SAVONLINNNA, TYNKKYLÄNJOKI, KYLMÄNIEMI

Pk 4211 07 SAVONLINNNA

x= 6866 40, y= 4442 44, z= 80-82,5

Kivi- / rautakautisen asuinpaikan koekaivaus

Savonlinnan maakuntamuseo

Kaivauksenjohtaja: fil. yo Timo Sepänmaa

Vuoden 1989 Savonlinnan muinaisjäännösinventoinnin yhteydessä löytyneen kivi- / rautakautisen asuinpaikan koekaivaus. Kysymyksessä oli tutkimuskaivaus. Tutkimus tehtiin peltoalueella pintapoiminnan ja koekaistojen avulla ja ympäristössä koekuopituksella.

Tutkimusalueelta löytyi kivikautista (Pöljän ryhmän ?) asbestikeramiikkaa ja kvartsia sekä nuoremman rautakauden asuinpaikkalöytöjä. Jälkimmäisiä ovat mm: nuoremman rautakauden keramiikka, savitiiviste sekä muutamat rautaesineet kuten poikkiteräinen nuolenkärki ja kaksi soikeaa tulusrautaa.

Pääosa rautakautisista asuinpaikkakerrostumista näyttää tuhoutuneen peltotöiden yhteydessä, mutta jonkin verran ehjää kulttuurikerrosta on säilynyt pellon ulkopuolisella alueella. Kivikautista asuinpaikka-alueita on ilmeisesti säilynyt laajemminkin.

Löydöt: KM 24755:1-222

Ajoitus: Pöljän ryhmä (?), nuorempi rautakausi

Tutkitun alueen laajuus:

koekaistat 51,5 m

koekuopat 8 kpl

pintapoimittu alue 1640 m

Tutkimuskustannukset: Savonlinnan maakuntamuseo n. 10 000 mk

(sisältää kaivausjohtajan palkan sekä tarvikkeet),

kaivajina neljä Savonlinnan maakuntamuseon

työntekijää

Tutkimusraportti: Timo Sepänmaa 2.4.1990.

SAVONLINNAN, TYNKKYLÄNJOKI, KYLMÄNIEMI 1989

koekaivaus

Sisältö:	sivu
I Arkistotietoja	3
II Kaivauksen taustaa	4
III Kaivauspaikka ja ympäristö	4
III.1 Topografiaa	4
III.2 Lähilöytöjä	5
IV Kaivaus	5
IV.1 Paalutus ja mittaus	5
IV.2 Kaivaustekniikka	6
IV.3 Dokumentointi	6
IV.4 Pintapoiminta	6
IV.5 Koekaistat	6
IV.6 Koekuopat	7
V Löydöt	7
V.1 Rauta	7
V.2 Rautakauden tyyppinen keramiikka	8
V.3 Asbestikeramiikka	8
V.4 Palanut savi	8
V.5 Kvartsi	8
V.6 Muut löydöt	9
VI Tulkintaa ja havaintoja	9

Liitteet:	liite n:o
Yleiskartta 1:500	1
Yleiskartta 1:2000	2
Peruskarttakopio 1:20 000 (johon merkitty myös muut lähialueen rautakautiset löydöt)	3
Yleiskartta 1:200 000	4
Pinta- ja pohjavaaaituskartta 1:100	5
Löytökartat 1:200	
- pintapoiminta	6:1-4
- koekaistat	7:1-4
Pintapoimintaruudukko sekä pintapoimintalöytöjen luettelointisysteemi ja alanumerot	8
Koekaistojen numerointi	9
Luettelo löydöistä	10:1-10
- koekaistat	10:1-3
- pintapoiminta	10:4-9
- koekuopat ja irtolöydöt	10:10
Kuvatestit	11:1-3
Pinnakkaiskopioiden mv-negatiiveista	12:1-2
Monikulmiopisteiden pistekortit	13:1-3

I Arkistotietoja:

Kunta: Savonlinnan kaupunki (K 740)
Kylä: Tynkkylänjoki (0549)
Tila: Tynkkylänjoki
Rn:o 1:114
Maanomistaja: Reino Ikonen
Osoite: Koulukatu 6, 57130 Savonlinna

Kaivauspaikka:

Pk 4211 07 SAVONLINNA

Koordinaatit: x=6866 40, y=4442 44, z=80-82,5

Tutkittu alue:

koekaistat: $25 \times (2 \times 1 \text{ m}) + 1 \times (1 \times 1,5 \text{ m}) = 51,5 \text{ m}^2$

koekuopat: $8 \times (0,5 \times 0,5 \text{ m}) = 2 \text{ m}^2$

(lisäksi pintapoimittu alue n. 1640 m²)

Kaivausjohtaja: Timo Sepänmaa, fil.yo

Kaivajat: Heikki Hämäläinen, Ulla Immonen,
Juha-Pekka Innanen ja Kari Piitulainen

Kaivauksen valvoja: maakunnallinen arkeologi Leena Lehtinen

Kaivausaika: 22.5.-2.6.1989

Kaivauslöydöt: KM 24755

Aikaisemmat löydöt: KM 24431

Lähilöydöt: KM 1355, 11363, 24432, Sln mus 3000

Valokuvat: Savonlinnan maakuntamuseon kuva-arkisto 524:

mustavalkokuvat 1-26

diakuvat 27-43

Kaivauskertomuksen alkuperäiskappale sekä mv-negatiivit ja diakuvat on talletettuna Savonlinnan maakuntamuseoon.

II Kaivauksen taustaa

Savonlinnan muinaisjäännösinventoinnin (T. Sepänmaa 1988) yhteydessä löytyi Tynkkylänjoen Kylmäniemestä, pieneltä pellolta, tyypiltään nuoremman rautakauden keramiikkaa, savitiivistettä, asbestikeramiikkaa, kvartsi-iskoksia, piinsiru, hiomakivi sekä palaneita luunsiruja (KM 24431:1-6). Paikka luetteloitiin inventointikertomuksessa kivi- ja rautakautiseksi asuinpaikaksi (Sln Mj n:o 16). Tästä paikasta n. 460 m länsiluoteeseen on aiemmin löytynyt viikinkiajalle ajoittuva ns. nastasolki (Sln mus n:o 3000), mutta soljen löytöpaikalta ei ole tavattu merkkejä muinaisjäännöksestä. Syksyllä -88 ilmoitti Tynkkylänjoen tilan pehtoori Veijo Huoman Leena Lehtiselle löytäneensä ko. peltoa 1970-luvun lopulla raivattaessa rautaisen kirveen. Leena Lehtinen sai kirveen haltuunsa ja toimitti sen museovirastoon, jossa sen arvioitiin ajoittuvan merovinki- ja viikinkiaikojen vaihteeseen (KM 24854). Koska löytöjen perusteella paikalla oli nuoremmalle rautakaudelle ajoittuva muinaisjäännös, mahdollisesti asuinpaikka, päätettiin seuraavaksi vuodeksi järjestää koekaivaus muinaisjäännöksen laadun ja laajuuden selvittämiseksi. Kaivauksen rahoitti Savonlinnan maakuntamuseo ja se toteutettiin ajalla 22.5.-2.6.1989.

III Kaivauspaikka ja ympäristö

III.1 Topografiaa

Kaivauspaikka on Saimaan Haapaveden itärannalla olevalla niemellä Savonlinnan keskustasta noin 4 km pohjoiseen (ks. karttaliite 4). Kylmäniemi kuuluu joitakin rantatontteja lukuun ottamatta Tynkkylänjoen tilaan.

Niemellä on kaksi länsiluode-itäkaakko -suuntaista hiekka- / moreeniharjannetta, joilla on paikoin kalliopaljastumia. Noin 80 m:n korkeuskäyrän alapuolinen alue on pääsääntöisesti silttimaata ja yläpuolinen alue hiekka- ja moreenimaata. Rantavyöhyke on melko kivikkoinen, niemen lounais- ja länsiosissa kalliainen. Puusto alueella on pääasiassa kuusta ja mäntyä. Tutkitun pellon lounaispuolella on kostea notkelma, jossa kasvaa lähinnä pajua ja koivua.

Kaivauspaikka sijaitsee pienellä (n. 60 x 30 m) pellolla niemen sisäosassa, kohdassa jossa voimalinja ja Kylmäniemen länsirannalle johtava tie risteävät ja josta erkanee kapea hiekkatie luoteeseen kohti niemen luoteisrannalla olevaa (Vänttisen) kesämökkiä. Lähin ranta on n. 200 m luoteeseen, etelässä ranta on n. 250-300 m:n päässä. Kaivauspaikasta n. 120 m pohjoiseen on melko jyrkkärintainen, kalliainen nyppylä, jonka huippu on noin 99 m mpy korkeudella (n. 23 m Saimaan pintaa korkeammalla) ja jonka laelta on hyvä näkyvyys länteen ja luoteeseen Haapavedelle.

Tilan omistajan Reino Ikosen mukaan ko. pelto on raivattu joskus 1970-luvulla, sähkölinjan rakentamisen jälkeen. Tätä ennen ei Ikosen tietämän mukaan paikalla ole ollut peltoa, taloa tms. - ainoastaan tilapäinen puutavaran lastauspaikka.

III.2 Lähilöytöjä

Tynkkylänjoen kartanon eteläpuolisella pellolla, noin 700 m kaivauspaikasta itäkaakkoon, on Savonlinnan muinaisjäännösinventoinnin -89 yhteydessä havaittu kivikautinen asuinpaikka (Sln Mj n:o 17). Lisäksi Tynkkylänjoen kartanon maalta on löytynyt kourutaltilta (KM 1355) sekä riipushioin (KM 11363), joiden tarkemmat löytöpaikat eivät kuitenkaan ole tiedossa. Viikinkiajalle ajoittuva irtolöytö, ns. nastasolki (Sln mus n:o 3000) on löytynyt kaivauspaikalta n. 460 m länsilounaaseen. Lisäksi lähialueelta tunnetaan kaksi varmaa ja kaksi epävarmaa uhrikiveä: N. 1,6 km kaivauspaikalta itäkaakkoon on kaksikuppinen uhrikivi (Sln mj n:o 34) ja n. 2,5 km koilliseen nelikuppinen uhrikivi ("Mikonkivi", Sln Mj n:o 3). Lisäksi Rinkilästä, n. 1,9 km kaivauspaikalta koilliseen, ilmoitettiin kesällä -89 kaksi toisistaan n. 10 m:n etäisyydellä sijaitsevaa maakiveä, joissa kummassakin on yksi epävarma kuppi (Sln Mj n:ot 48 ja 49). Ks. karttaliite n:o 3. Lähialueelta ei muita rautakautisia muinaisjäännöksiä tai irtolöytöjä tunneta - sen sijaan kaivauspaikasta n. 15 km:n säteellä eri suuntiin on kymmeniä uhrikiviä mm. Varparannan ja Pitkälän sekä Kerimäen Makkolan, Louhen ja Anttolan seuduilla.

IV Kaivaus

IV.1 Paalutus ja mittaus

Kartoitusta varten saatiin Savonlinnan kaupungin teknisestä virastosta kaavoituksen pohjakartta vuodelta 1967 (Mk 1:2000) sekä lähistölle merkittyjen monikulmiopisteiden pistekortit. Yhtään monikulmiopistettä, jolta olisi voinut odottaa olevan näköyhteyden kaivauspaikalle, ei kuitenkaan löytynyt. Kaivauspaikan lähistöllä ei myöskään ollut mitään karttaan merkittyä kiinteää kohdetta, johon kaivauskoordinaatisto olisi voitu sitoa - esimerkiksi lähimmät sähkölinjan jalat sijaitsivat toisessa paikassa kuin pohjakarttaan oli merkitty. Koska kaivauspaikan yli kulkevan voimalinjan havaittiin häiritsevän bussolia, ei tätäkään voitu käyttää apuna mittauksissa. Mittaukset tehtiinkin pelkästään prismaa ja mittanauhoja käyttäen, joten kaivauskoordinaatistoa ei kaivauksen aikana saatu kiinnitettyä kartta-koordinaatistoihin. Syksyllä -89 teki kaupungin teknisen viraston mittaryhmä kaivauspaikan lähelle uuden monikulmiopisteen (n:o 7650, sijaitsee samassa kivessä josta piste n:o 765 on aiemmin louhittu pois), johon kaivauskoordinaatisto on pyritty jälkikäteen sitomaan. Yleiskarttaan 1:2000 (liite 2) on korjattu kaivauspaikan luoteispuolella olevan sähköpylvään jalcojen paikat, joihin kaivauskoordinaatisto kaivauksen yhteydessä sidottiin, sekä lisätty tutkittu pelto ja alkuosa niemen luoteisrannalle johtavasta tiestä.

Koordinaatisto on muodostettu mittaamalla pellolle kaksi toisensa pellon keskikohdan tienoilla suorakulmaisesti leikkaavaa peruslinjaa. Näistä likimain lounas-koillinen -suunnassa kulkevan linjan koordinaatit on merkitty kahden metrin välein roomalaisilla numeroilla alkaen numerosta VI, luvut kasvavat koilliseen. Tämän kanssa ristiin kulkevan linjan koordinaatit on merkitty arabialaisilla numeroilla, jotka kasvavat metreittäin kaakkoon päin luvusta 16 alkaen.

Korkeuskiintopisteenä käytettiin kaivauksella läheisen sähkölinjan pohjoisemman pylvään betonijalkaa (ks. liite 1). Korkeuskiintopiste merkittiin tähän punaisella värillä. Uuden monikulmionpisteen n:o 7650 valmistuttua saatiin vaaittua kaivauskiintopisteen korkeus, mikä on 80,03 mmpy.

IV.2 Kaivaustekniikka

Koska koekaistoin tutkittava alue sijaitsi kokonaisuudessaan pellolla, jossa ainakaan kyntökerroksessa ei ehjää kulttuurikerrosta ollut odotettavissa, kaivettiin maa lapiolla ja seulottiin. Maa poistettiin ohuina siivuina aluksi syvyydelle, jolla kyntökerroksen alapuoliset maakerrokset alkoivat ilmestyä, eli n. 25-30 cm syvyyteen. Tämän jälkeen jatkettiin poistamalla ohuita maasiivuja lapiolla tai lastalla, tarkkaillen samalla mahdollisten kulttuurimaaläikkien tms. ilmaantumista. Kaivaminen lopetettiin syvyydelle, jolla viimeiset kyntöjäljet hävisivät, jonka jälkeen pohjataso vaaittiin.

IV.3 Dokumentointi

Pintapöiminnassa löydöt talletettiin 4x4 m:n ruutujen tarkkuudella ja koekaistojen osalta 2x1 m:n tarkkuudella - kerroksia ei koekaistoissa eritelty (tarkemmin kappaleessa IV.5). Löytöjen tarkkoja koordinaatteja ei mitattu, sillä kaikki löydöt tulivat sekoittuneesta peltomaasta, jossa ei havaittu merkkejä ehjästä kulttuurikerroksesta. Koska kulttuurikerroksia ei ollut jäljellä ja maa oli täysin sekoittunutta, ei eri kaivauskerroksia eritelty. Samasta syystä ei myöskään tehty tasokarttoja. Löytöjen määrittämis- ja luettelointiperusteet selitetään kappaleessa V. Valokuvat on talletettu Savonlinnan maakuntamuseon kokoelmiin päänumerolla 524 (mv-kuvat alan:ot 1-26 ja diakuvat alan:ot 27-43). Kuvatekstit ovat liitteissä 11:1-3.

IV.4 Pintapöiminta

Ennen kaivausta otettiin talteen kaikki pellon pinnassa näkyneet artefaktit (kuten keramiikka, kvartsit ym.). Pellon pinnasta otettiin talteen jonkin verran löytöjä jo ennen kuin poimintalöydöt päätettiin dokumentoida pintapöimintaruuduittain. Nämä löydöt, rautakautista keramiikkaa (alan:o 219) ja kvartsikaavin (220), on luetteloitu irtolöytöinä. Pintapöimintää varten pelto jaettiin 4x4 m:n ruutuihin (liite 8). Pintapöiminnan tarkoituksena oli auttaa muinaisjäännöksen laajuuden, rajojen sekä mahdollisten löytökeskittymien selvittämisessä. Löytökarttoihin (liitteet 6:1-4) on merkitty löytöjen levintä materiaalityypittain. Luettelo pintapöimintalöydöistä on liitteissä 10:4-9. Pintapöiminnan sekä koekaistojen muinaisjäännöksestä antamia kuvia verrataan kappaleessa VI.

IV.5 Koekaistat

Pellolle kaivettiin peruslinjojen mukaisesti 26 kappaletta 1 x 2 m:n suuruisia koekaistoja (poikkeuksena kaista XX/40, joka pellon ja tien välisen ojan sortumisvaaran takia jätettiin 1,5 m:n pituiseksi). Linjalla VI/40 - XX/40

Koekaistat olivat välittömästi toistensa perässä, linjalla XIV/20 - XIV/62 ehdittiin kiireen vuoksi kaivamaan vain joka toinen kaista, joten kaistojen väli tällä linjalla on 2 m. (Ks. karttaliitteet 1 ja 9.)

IV.6 Koekuopat

Pellon koillispuoliselle alueelle tehtiin kahdeksan 50x50 cm:n suuruista koekuoppaa (ks. karttaliite n:o 1). Koekuoppaa n:o 3 lukuunottamatta kaikista kuopista tuli löytöjä sekä heikohkoa nokimaata ja/tai värjäytynyttä maata. Koekuopat kaivettiin steriiliin pohjakerrokseen asti eikä kerroksia ja värjäymiä erikseen dokumentoitu.

V Löydöt

Koekaistojen löydöt on luetteloitu materiaalin mukaan seuraavassa järjestyksessä: 1) rautaesineet ja raudan-kappaleet, 2) rautakauden tyyppinen keramiikka, 3) asbestisekoitteinen keramiikka, 4) palanut savi (+ kuona), 5) kvartsi-iskokset, 6) pii-iskokset, 7) kiviesineiden katkelmat ja kivilaji-iskokset, 8) palanut luu.

Koekaistoissa kunkin materiaaliryhmän löydöt on luetteloitu alkaen kaistasta VI/40 kaistaan XX/40 ja jatkuen kaistasta XIV/20 kaistaan XIV/62, jonka jälkeen on luetteloitu seuraava materiaaliryhmä.

Pintapöimintälöytöjen luettelointi on tehty jakamalla pintapöiminta-alue neljän ruudun muodostamiin suurempiin ruutuihin (ks. liite 8). Kunkin ison ruudun löydöt on luetteloitu materiaaliryhmittäin yhteen.

Koekuoppien löydöt on luetteloitu koekuopittain em. materiaaliryhmien mukaisessa järjestyksessä.

V.1 Rauta

Lukuunottamatta selvästi uudehkoja paria pullonkorkkia, paria rautanaulaa, yhtä koneen osaa ja yhtä hevosenkenkää, otettiin kaikki löytyneet raudankappaleet talteen. Koekaistoista löytyi 11 ruosteista raudankappaletta, joiden joukossa oli lähes ehjä soikea tulusrauta sekä tällaisen katkelma (alan:ot 1 ja 7). Lisäksi löytyi yksi talttamainen esine (alan:o 9). Muut koekaistoista löytyneet raudankappaleet ovat hyvin ruosteisia ja epämääräisen muotoisia eikä näitä voi tunnistaa esineiksi. Pintapöiminnan yhteydessä löytyi lisäksi rautainen poikkiteräinen nuolenkärki (alan:o 140). Irtolöytönä on luetteloitu Veijo Huomanin 1970- tai -80-luvulla löytämä piikkimäinen rautaesine (alan:o 221). Esine on löytynyt samalta pellolta, mutta tarkempaa löytökohtaa ei ole tiedossa. Huomanin mukaan hänen löytämänsä ja v. -88 luovuttamansa rautakirves (KM 24854) on löytynyt pintapöimintaruutujen VIII/32, VIII/36, X/32, X/36 tienoilta.

V.2 Rautakauden tyyppinen keramiikka

Löytökartoissa käytetty nimitys "rautakauden tyyppinen keramiikka" tarkoittaa nuoremman rautakauden keramiikkaa muistuttavia saviastianpaloja. Sekoitteena tässä tyyppissä on

tämän ryhmän sisällä suuresti. Keramiikanpalat voidaan jakaa karkeasti kahteen eri tyyppiin:

- A) Mustapintainen keramiikka. Hyvälaatuista, usein ohutseinäistä. Sekoiteaines yleensä melko hienojakoista.
 B) Ruskeapintainen keramiikka. Väri vaihtelee vaaleanruskeasta ruskeaan ja oranssinruskeaan sekä harmaaseen. Tämä tyyppi on keskimäärin paksuseinäisempää ja sekoitteeltaan karkeampaa kuin mustapintainen keramiikka.

Näitä tyyppisiä ei ole eritelty toisistaan luetteloinnissa eikä löytökartoissa. Kummassakin tyyppissä on pinnassa heikkoa naarmutusta. Joukossa on sekä profiloituja että profiloimattomia reunapaloja sekä kappaleita tasapohjaisten astioitten pohjan taitteesta (ks. piirroksat KM pääluettelossa). Yhdessä kappaleessa (alan:o 147) oli murtopinnassa ilmeisesti jyväpainanne, jota ei kuitenkaan ole analysoitu.

V.3 Asbestikeramiikka

Sekoitteena on asbestia, joissakin paloissa lisäksi hieman hiekkaa tai kivimurskaa. Väri vaihtelee harmaasta ruskeanharmaaseen. Tämä keramiikkatyyppi muistuttaa kivikautista asbestikeramiikkaa. Joukossa on yksi Pöljän tyyppin raunapala (alan:o 42).

V.4 Palanut savi

Palaneessa savessa ei ole lainkaan sekoitetta tai sekoitteena on hyvin niukasti hiekkaa. Väri vaihtelee vaaleanruskeasta punaisenruskeaan ja tummanruskeaan. Joukossa on pehmeätä, heikosti palanutta savea, kovaksi palanutta savea sekä myös kuonaantunutta savea. Useat kappaleet ovat poikkileikkaukseltaan kolmikulmaisia ja monien pinnassa on puunsyöpyä painanteita. Tämä viittaa siihen, että savea on käytetty tiivisteenä (rakennuksen) hirsien tms. välissä.

Jotkin palaneena savena luetteloidut kuonaantuneet kappaleet sisälsivät jonkin verran hiekkasekoitetta. Nämä saattavat olla pahoin kuonaantuneita saviastian palasia. Muut kuonaantuneet kappaleet ovat ilmeisesti savitiivistettä eivätkä vaikuta esimerkiksi rautakuonalta.

V.5 Kvartsi

Kvartsi-iskoksia löytyi runsaasti sekä peltoalueelta, että koekuopista. Kvartsikappaleista esineiksi tunnistettavia on vain neljä. Koekuopista nr:ot 2 ja 7 löytyi kvartsiakaapimet alan:ot 198, 199, 215. Ainoa peltoalueelta löytynyt kvartsiesine on ruusukvartsista tehty kaavin (alan:o 220), joka löytyi pellon pinnasta ennen dokumentoitua pintapöimintää ja on luetteloitu irtolöytönä.

V.6 Muut löydöt

Piin kappaleita löytyi koekaistoista 2 sekä pintapöiminnassa 2 kappaletta. Pii on väriltään harmahavua ja mahdollisesti tuluspiitä.

Palaneita luunsiruja löytyi sekä peltoalueelta, että koekuopista. Luita ei ole analysoitu, mutta joukossa on ainakin kalan nikamia.

Liuskeesta tehtyjen kiviesineiden katkelmia löytyi koekaistoista 4 kappaletta (alan:ot 96, 98-100) ja koekuopista 1 kappale (alan:o 213). Alan:o 96 on siru jostakin hiotusta esineestä, alan:o 98 on mahdollisesti siimanpainon katkelma ja alan:ot 99 ja 100 ilmeisesti nuolenkärkien katkelmia. Alan:o 213 on rapautunut tunnistamattomaksi - mahdollisesti kappale on alkujaan ollut kivitaltta tai hiomakivi. Lisäksi koekaistoista löytyi kaksi liuskeiskosta (alan:ot 97 ja 101).

Irtolöytönä on luetteloitu yksi kappale lievästi magneettista kuonaa (alan:o 222), ilmeisesti rautakuonaa, jonka Veijo Huoman löysi kaivausten aikana ojan penkasta, noin 25-30 m koekaistasta XIV/62 itään. Ojan penkasta ei tutkittaessa löytynyt muita löytöjä.

VI Havaintoja ja tulkintaa

Löytöjen perusteella paikalla on ollut asutusta sekä kivikaudella (Pöljän ryhmä) että nuoremmalla rautakaudella. Koska hiilinäytteitä ei saatu otettua, ei tarkkoja ajoituksia asutusvaiheille voida antaa.

Pintapoinimintalöytöjen sekä koekaistoista tulleiden löytöjen perusteella on koko tutkitulla peltoalueella sekä kivi- että rautakautista rikkoontunutta asuinpaikkakerrosta. Kummatkin kerrostumat ovat kyntöjen yhteydessä rikkoutuneet ja sekoittuneet toisiinsa. Lisäksi löydöt voivat olla kulkeutuneet kauaksikin alkuperäisiltä paikoiltaan kyntötöiden yhteydessä (kyntösuunta likimain sama kuin peruslinjan XIV/20 - XIV/62).

Jos asbestikeramiikan ja kvartsi-iskosten oletetaan olevan kivikautisia ja rautakauden tyyppisen keramiikan ja palaneen saven rautakautisia löytöjä, ei kivi- ja rautakautisten löytöjen jakautumilla ole havaittavissa selviä eroja. Sekä pintapoinimintaruuduissa että koekaistoissa löydöt keskittyivät melko selvästi pellon koillisosaan, sen korkeimman kohdan tienoilille. (Ks. liitteet 6:1-4, 7:1-4.) Tämä kuvastanee myös löytöjen alkuperäistä keskittymistä. Noin korkeudella 80,3 m mpy (vaaituskorkeus n. 2,60-2,80) vaihtuivat maalajit siten, että tämän korkeuden yläpuolella oli kuivahkoa hiekkamaata ja alapuolella kosteahkoa silttimaata. Löydöt keskittyivät selvästi hiekkaisen maan puolelle. Pellon länsi- ja eteläosista löytyi pintapoininnassa vain joitakin löytöjä, joten oletettavasti löytöalue ei jatku näihin suuntiin.

Metsään, pellon koillispuolelle tehdyistä koekuopista saadut löydöt (kvartsi-iskokset ja -esineet, asbestisekoitteinen keramiikka) lienevät lähinnä kivikautisia. Ilmeisesti rautakautisia löytöjä (kappale koristelematonta keramiikkaa, alan:o 208, sekä palanutta savea, alan:o 210) löytyi koekuopasta n:o 6. Lisäksi koekuopasta n:o 4 löytyi pieni muru keramiikkaa (alan:o 202), jossa ei ollut asbestia ja joka voi olla rautakautista. Koekuoppien perusteella pellon koillispuolella on ehjää kulttuurikerrosta jäljellä. Tien laidalla olleet heinäpaalit estivät kuitenkin koekuoppien tekemisen kohdalle, josta peltoalueen löytökeskittymien perusteella on todennäköisimmin odotettavissa ehjää

rautakautista kulttuurikerrosta. Heinäpaalit siirrettiin loppuvuodesta -89 kauemmaksi.

Lähiympäristöä ei ollut mahdollisuutta tarkemmin tutkia, toisaalta koska siihen ei ollut aikaa ja toisaalta koska läheiset pellot olivat kaivausten aikaan kyntämättä. Loppuvuodesta -89 käytiin kuitenkin pikaisesti tarkastamassa viereistä peltoa, joka silloin oli kynnetty. Tältä löytyi, noin 40 m:n matkalta, 3 kvartsi-iskosta, pala kuonaantunutta savea sekä palanut luunsiru. Löytöpaikka sijaitsee noin 120-150 m tutkitun pellon keskiosasta eteläkaakkoon ja on koilliseen loivasti viettävää silttiperäistä peltoa. Näitä löytöjä ei kuitenkaan talletettu, vaan jätettiin paikalleen.

Oma osuutensa asuinpaikan valinnassa on voinut olla kaivauspaikalta n. 120 - 160 m pohjoiseen sijaitsevalla mäennyppylällä, jolta on melko hyvä näkyvyys ympäristöön. Nyppylä on pääasiassa kalliota, mutta sen laella on myös kivennäismaakerrosta. Jatkossa olisi aiheellista tutkia muun ympäristön lisäksi myös tätä mäkeä.

Turussa 2.4.1990



Timo Sepänmaa
fil. yo, kaivausjohtaja

SAVONLINNA

Tynkkylänjoki, Kylmäniemi

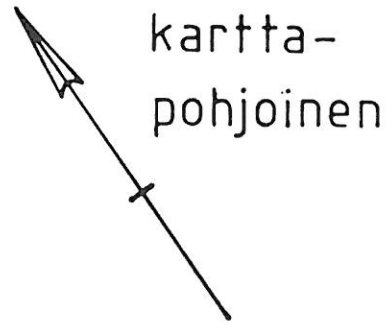
Timo Sepänmaa 1989

Yleiskartta

Mk 1:500

Piirt. T. Sepänmaa

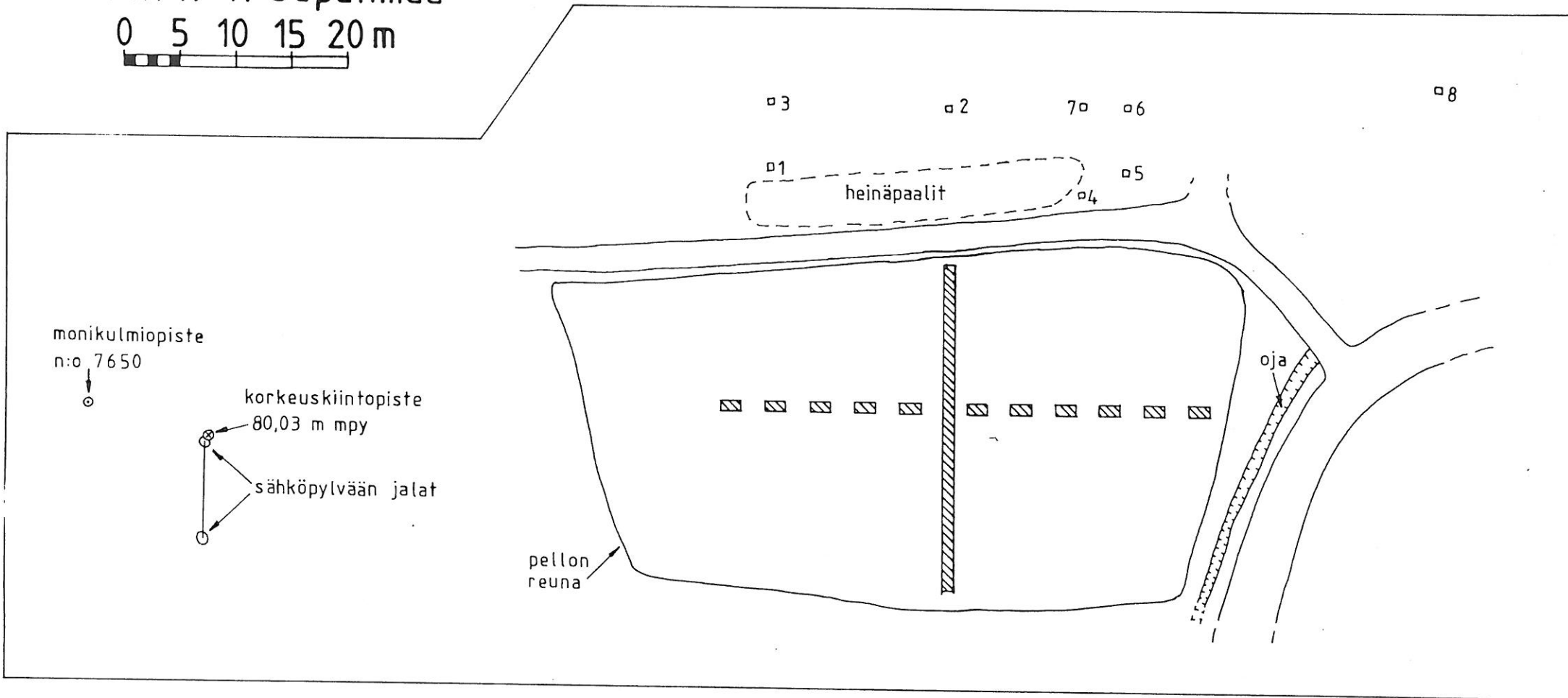
0 5 10 15 20 m



liite 1

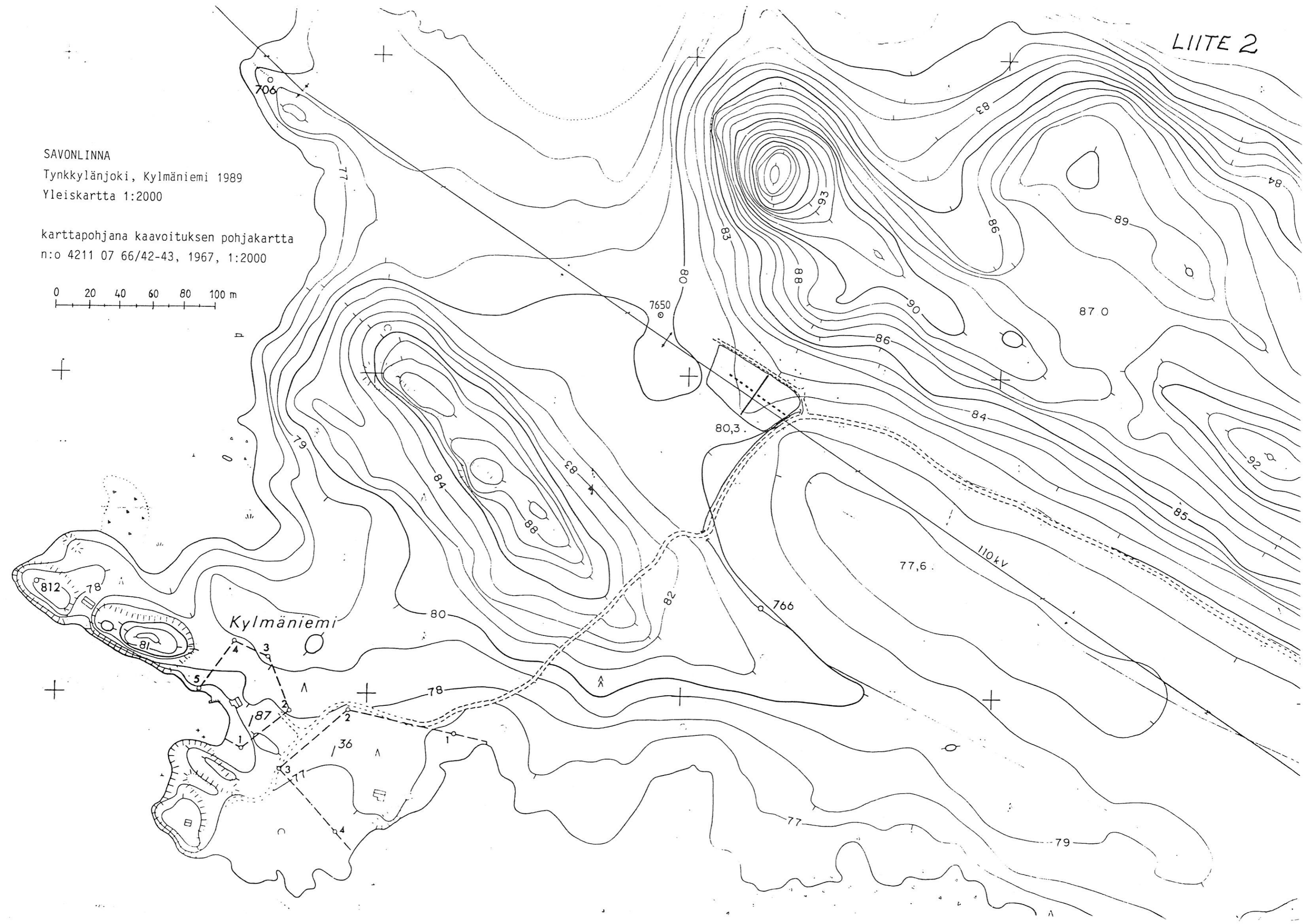
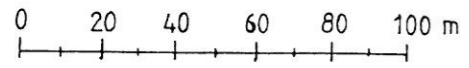
Merkkien selitykset:

- ▨ koekaista
- ◻ koekuoppa



SAVONLINNA
Tynkkylänjoki, Kylmäniemi 1989
Yleiskartta 1:2000

karttapohjana kaavoituksen pohjakartta
n:o 4211 07 66/42-43, 1967, 1:2000



Kaivauspaikan sijainti ja muut rautakautiset löydöt lähiympäristössä

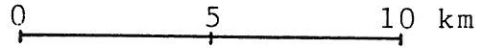
- kaivauspaikka
- a ● nastasoljen (Sln mus n:o 3000) löytöpaikka
- b ● uhrikivi (Tynkkylänjoki, Jokipelto; Sln Mj n:o 34), kaksi kuppia
- c ● uhrikivi (Mikonkivi, Sln Mj n:o 3), neljä kuppia
- d ● kaksi uhrikiveä (Rinkilä a ja b; Sln Mj n:ot 48 ja 49), kummassakin yksi epävarma kuppi



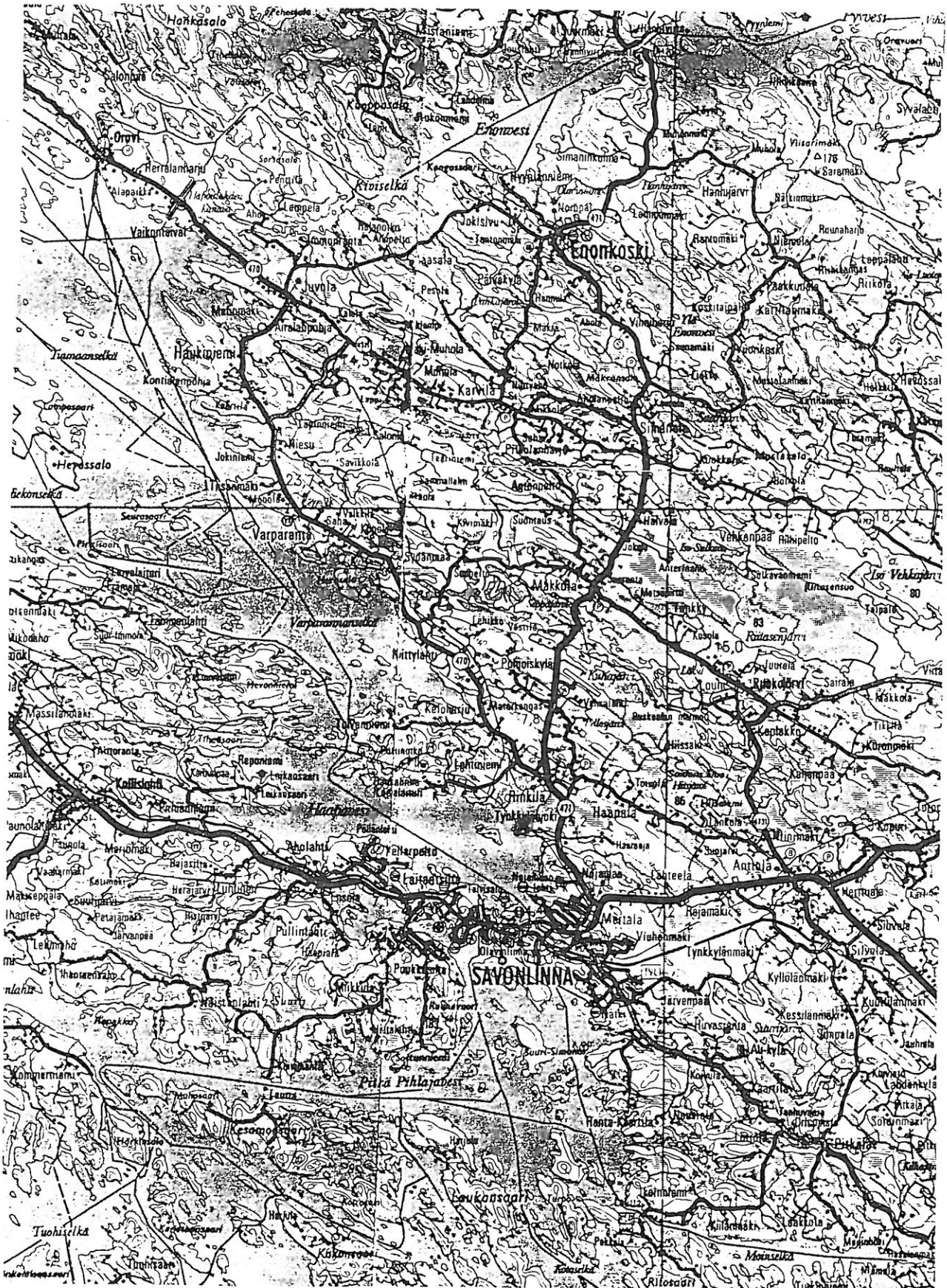
SAVONLINNA, Tynkkylänjoki, Kylmäniemi 1989

Kaivauspaikan sijainti

Yleiskartta 1:200 000

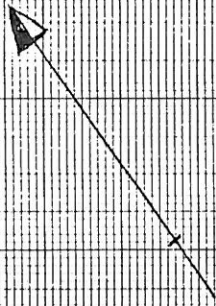


pohjana GT-kartta n:o 6, 1987



SAVONLINNA, TYNKKYLÄNJOKI, KYLMA'NIEMI
 T. SEPÄNMAA 1989
 VAAITUSKARTTA
 TAHTAISKORKEUS 83.04 M MPY

XX	247	227	206	186	175	167	154/183 161/191
XIX							164/198
XVIII	249	237	218	204	189	180	171/204
XVII							182/210
XVI	265	248	236	218	207	194	187/217
XV							194/224
XIV	283	$\frac{267}{290}$ $\frac{259}{283}$	$\frac{254}{275}$ $\frac{241}{267}$	$\frac{228}{255}$ $\frac{216}{248}$	$\frac{211}{236}$ $\frac{206}{233}$	$\frac{201}{226}$ $\frac{195}{223}$	194/230
XIII							202/236
XII	303	287	273	249	236	225	216/249
XI							231/260
X	321	306	299	281	261	250	241/273
IX							249/280
VIII	328	319	310	298	285	268	258/287
VII							274/294
VI				301	301	277	273/300
KOORDINAATIO	16	20	24	28	32	36	40



MK = 100
 0 1 2 3 4 5 M

MERK. PINTALUKU
 POHJALUKU

162 170 186 201 226 245 266

175 185 203 221 245 262 273

187 196 215 249 267 299 309

191 220	199 221	203 233	213 235	222 257	235 258	247 276	259 284	272 301	284 313	298 322	307 330	318
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----

220 227 251 274 308 317

246 253 270 295 316 334

261 285 306 332

273 282 294 321 347

42 46 50 54 58 62

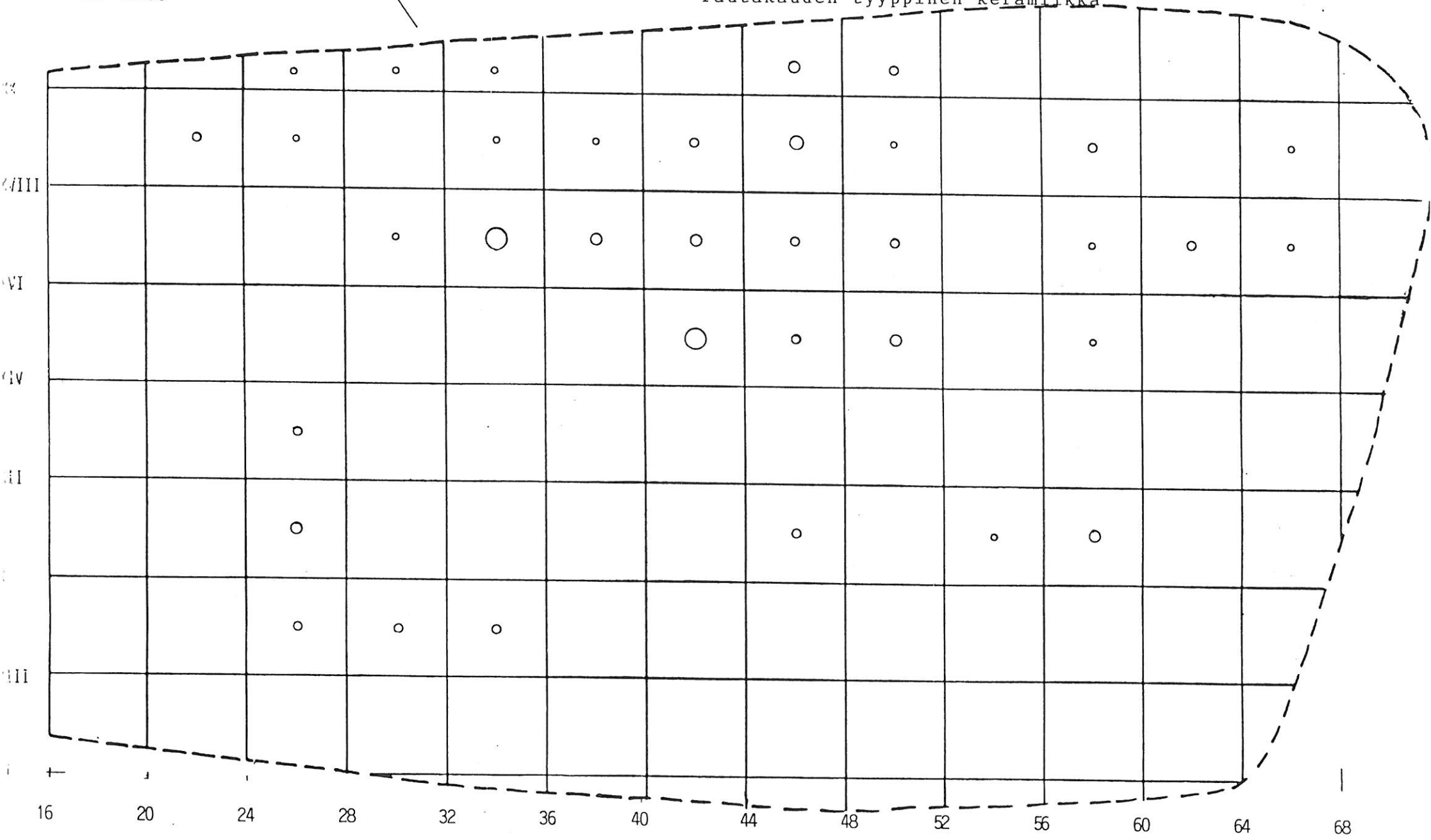
Pintapöimintaruudut

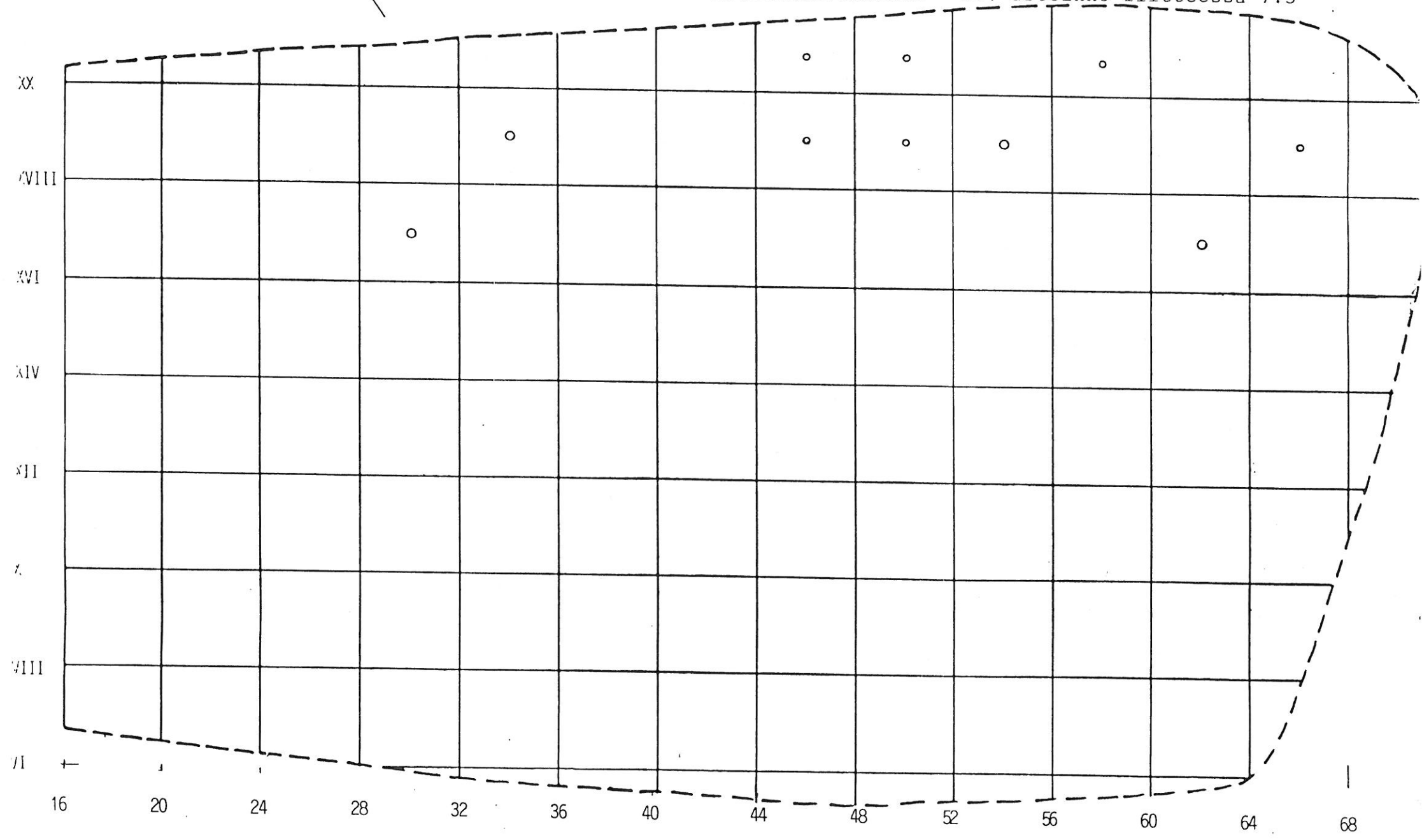
löytökartta

ks. asteikko liitteessä 7:3

Mk 1:200

rautakauden tyyppinen keramiikka





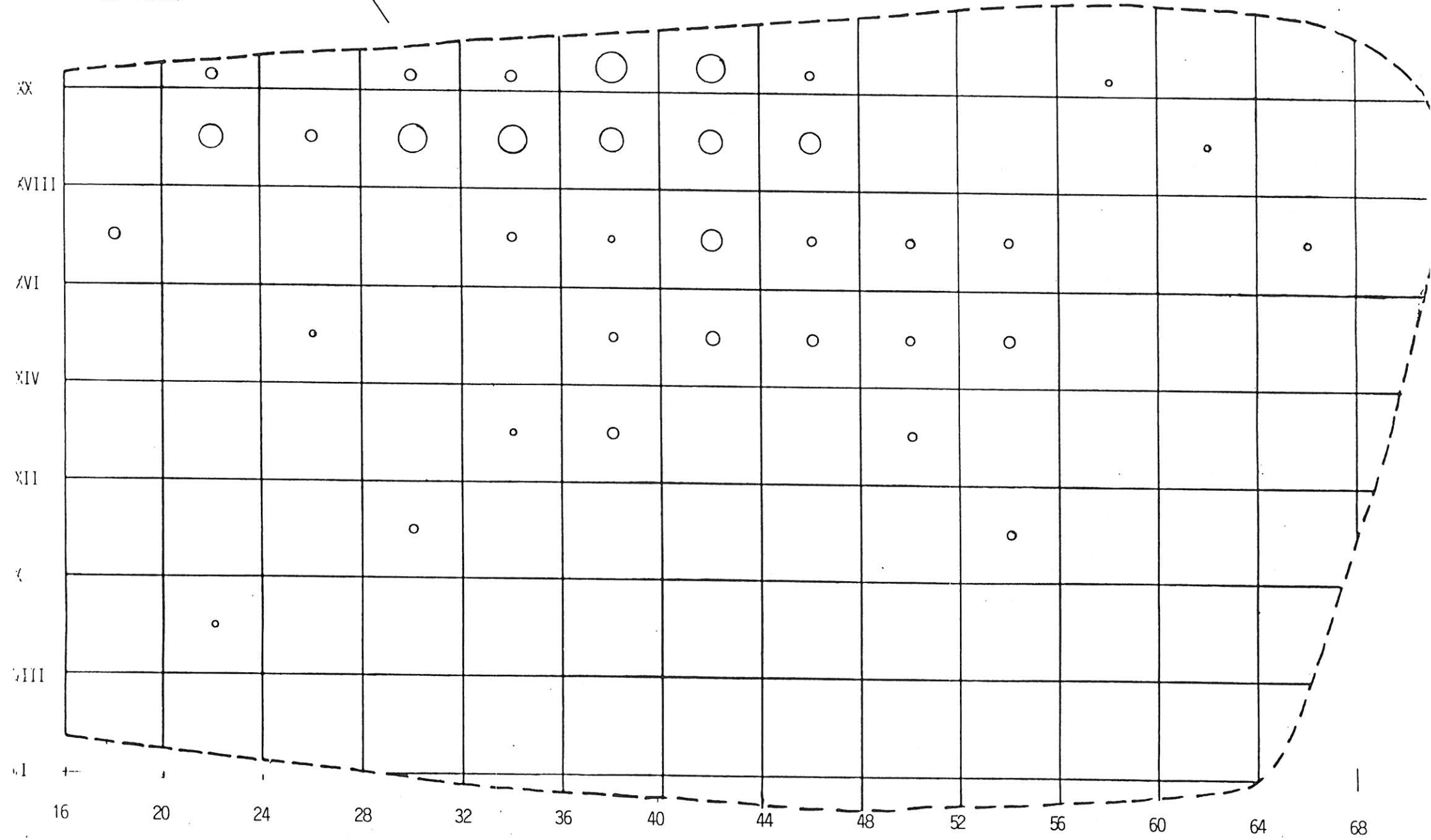
Pintapöimintaruudut



palanut savi

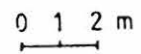
ks. asteikko liitteessä 7:3

Mk 1:200



SAVONLINNA, Tynkkylänjoki, Kylmäniemi 1989

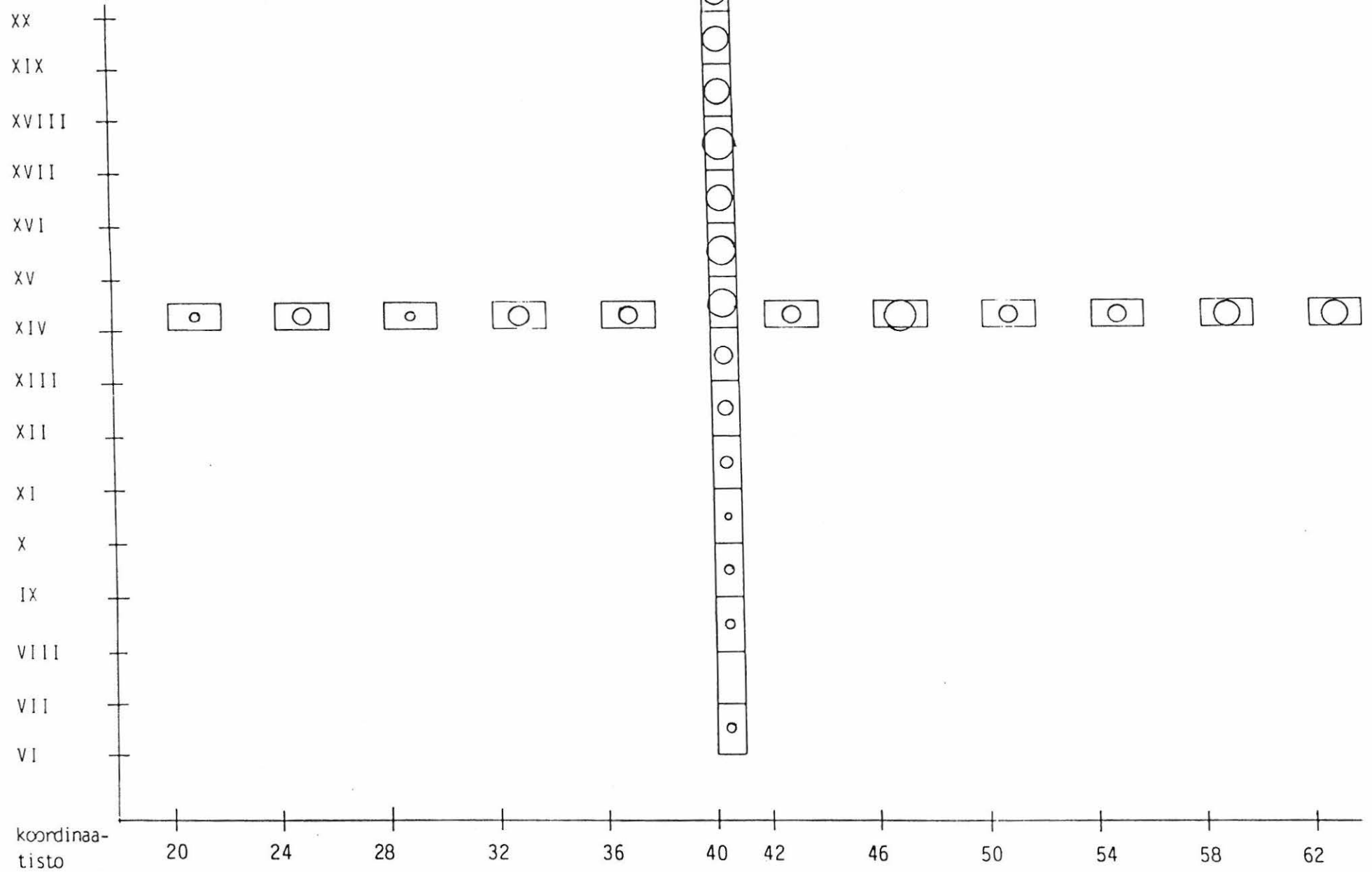
Mk 1:200



löytökartta

rautakauden tyyppinen keramiikka

ks. asteikko liitteessä 7:3



ASTEIKKO

SAVONLINNA, Tynkkylänjoki, Kylmäniemi 1989

Mk 1:200

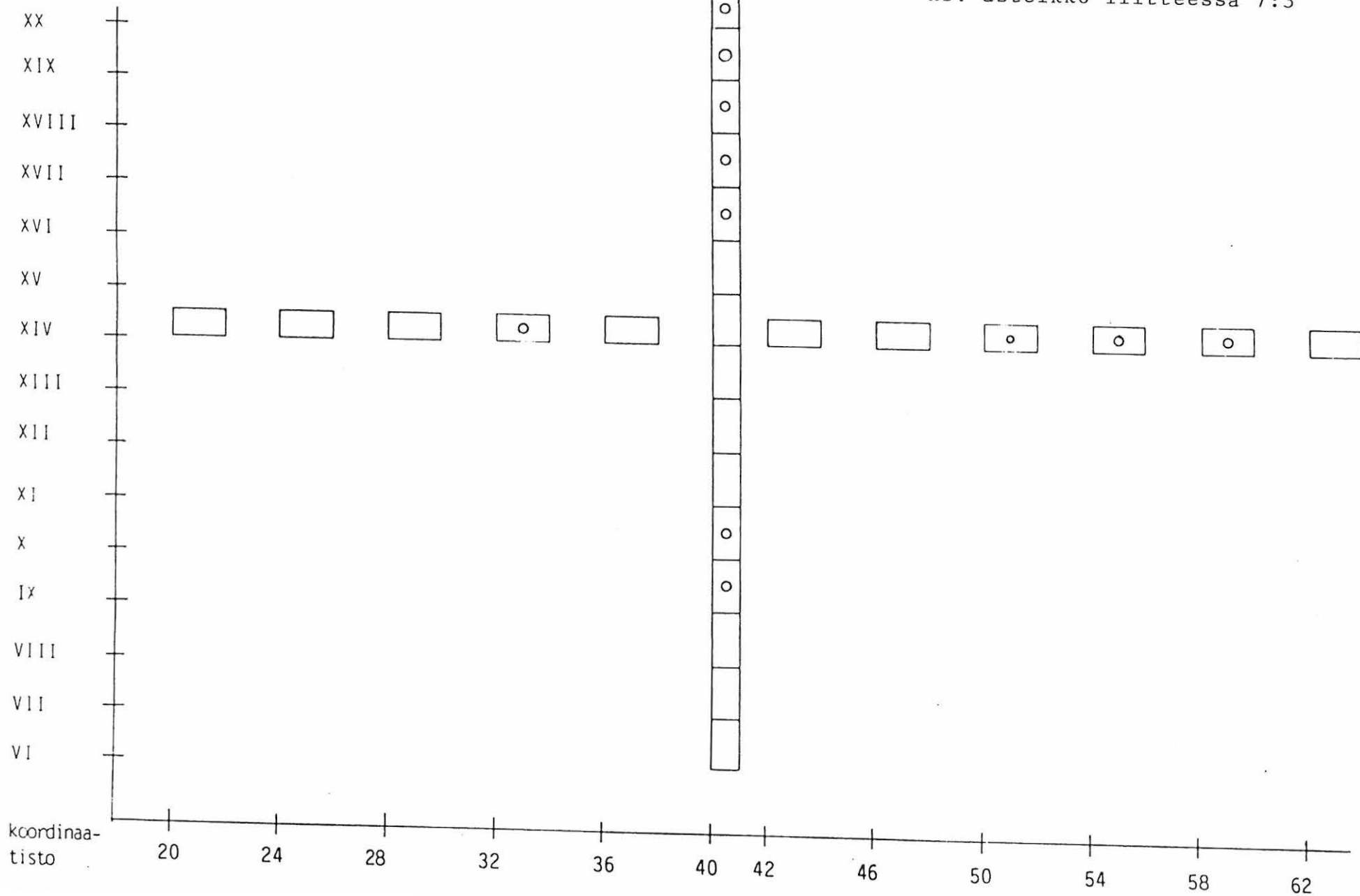
0 1 2 m



löytökartta

asbestikeramiikka

ks. asteikko liitteessä 7:3



löytökartta

SAVONLINNA, Tynkkylänjoki, Kylmäniemi 1989

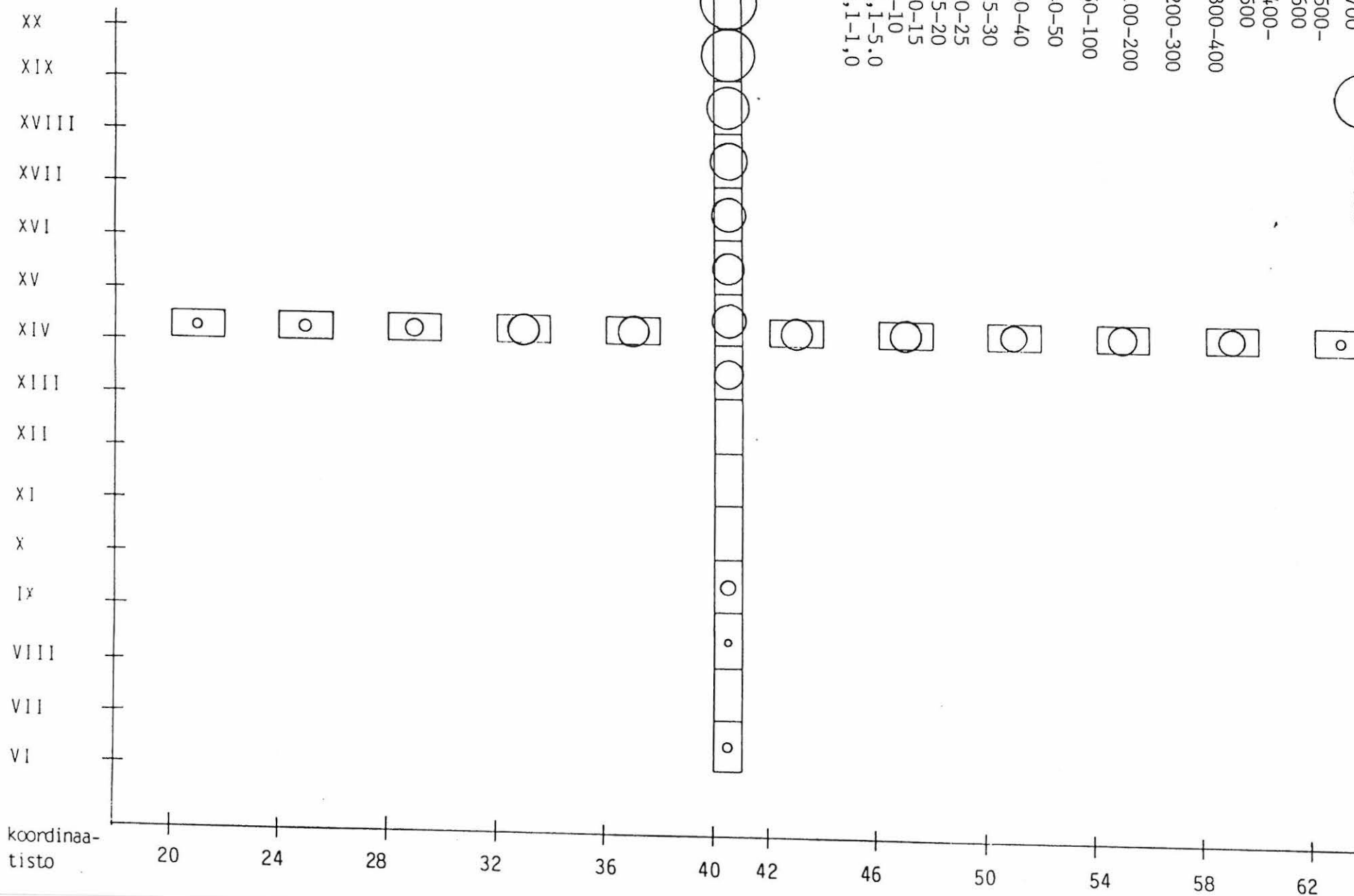
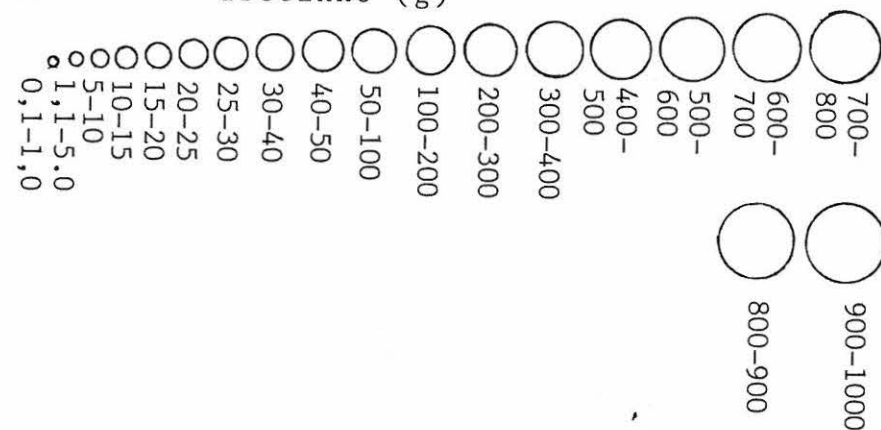
Mk 1:200

0 1 2 m



palanut savi

asteikko (g)



SAVONLINNA, Tynkkylänjoki, Kylmäniemi 1989

Mk 1:200

0 1 2 m



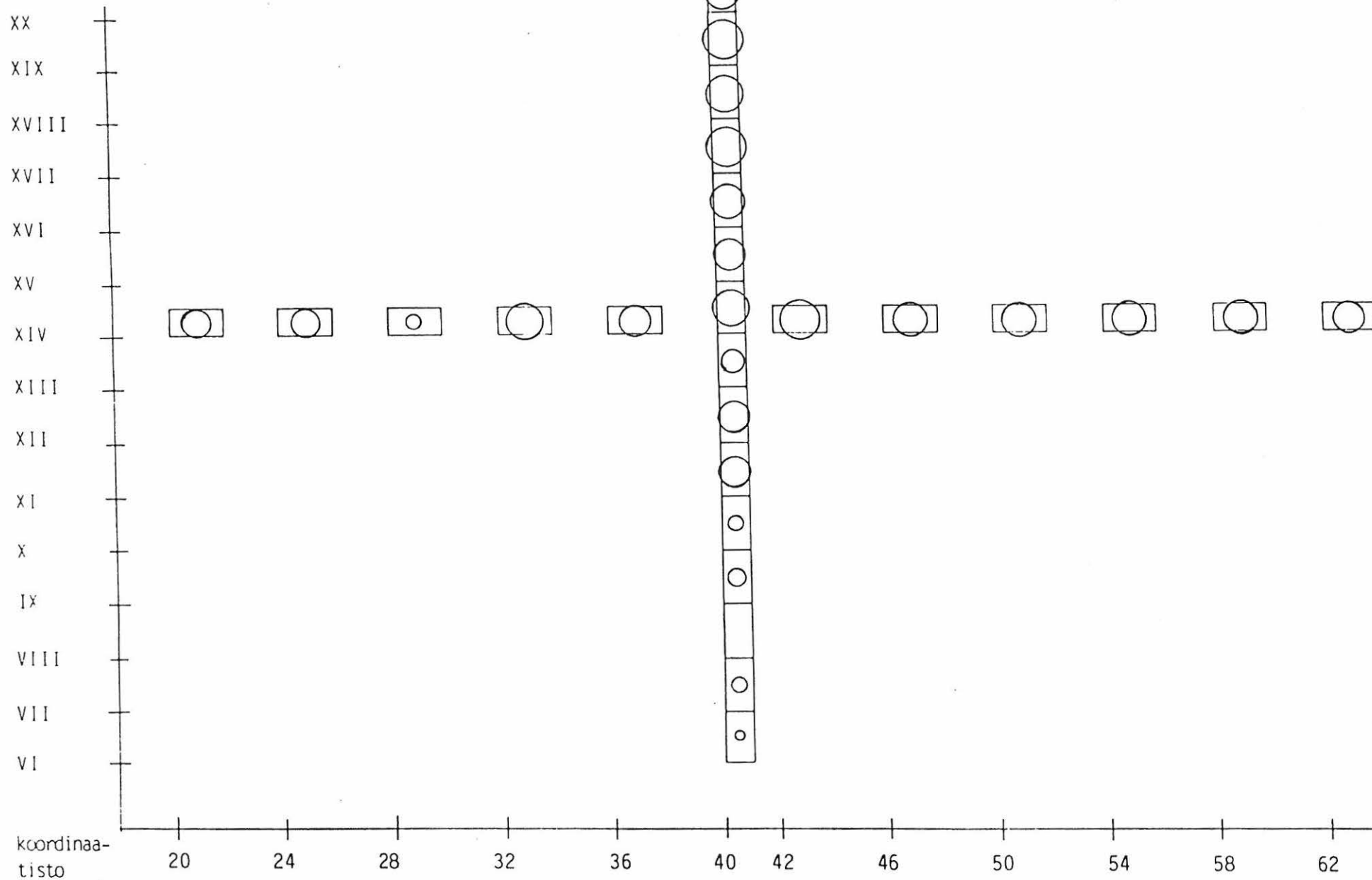
löytökartta

kvartsi-iskokset

liite 7:4

J.V.

ks. asteikko liitteessä 7:3



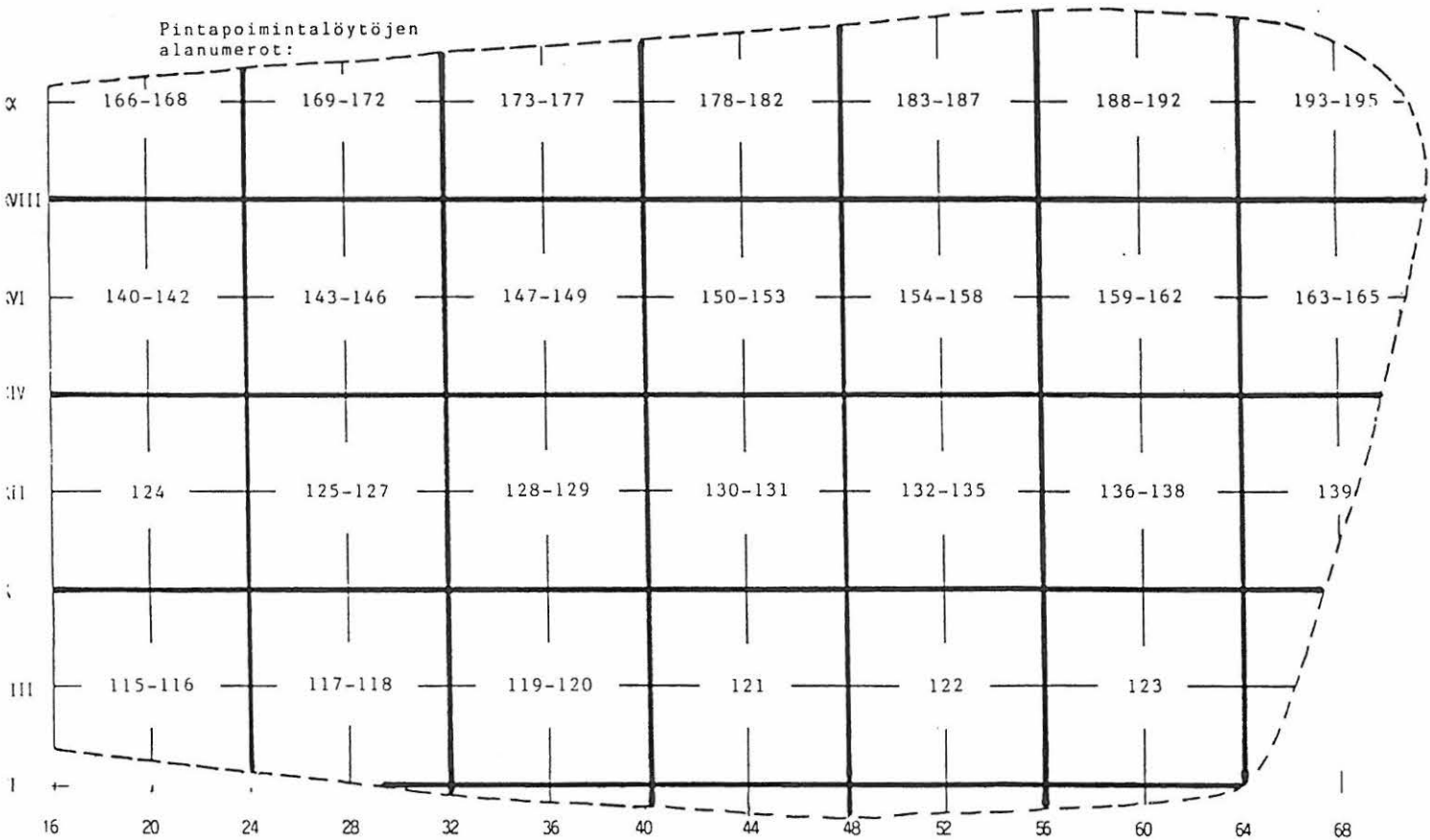
SAVONLINNA, Tynkkylänjoki, Kylmäniemi 1989

Pintapoiminta-
ruutujen nume-
rointi

0 2 4 m



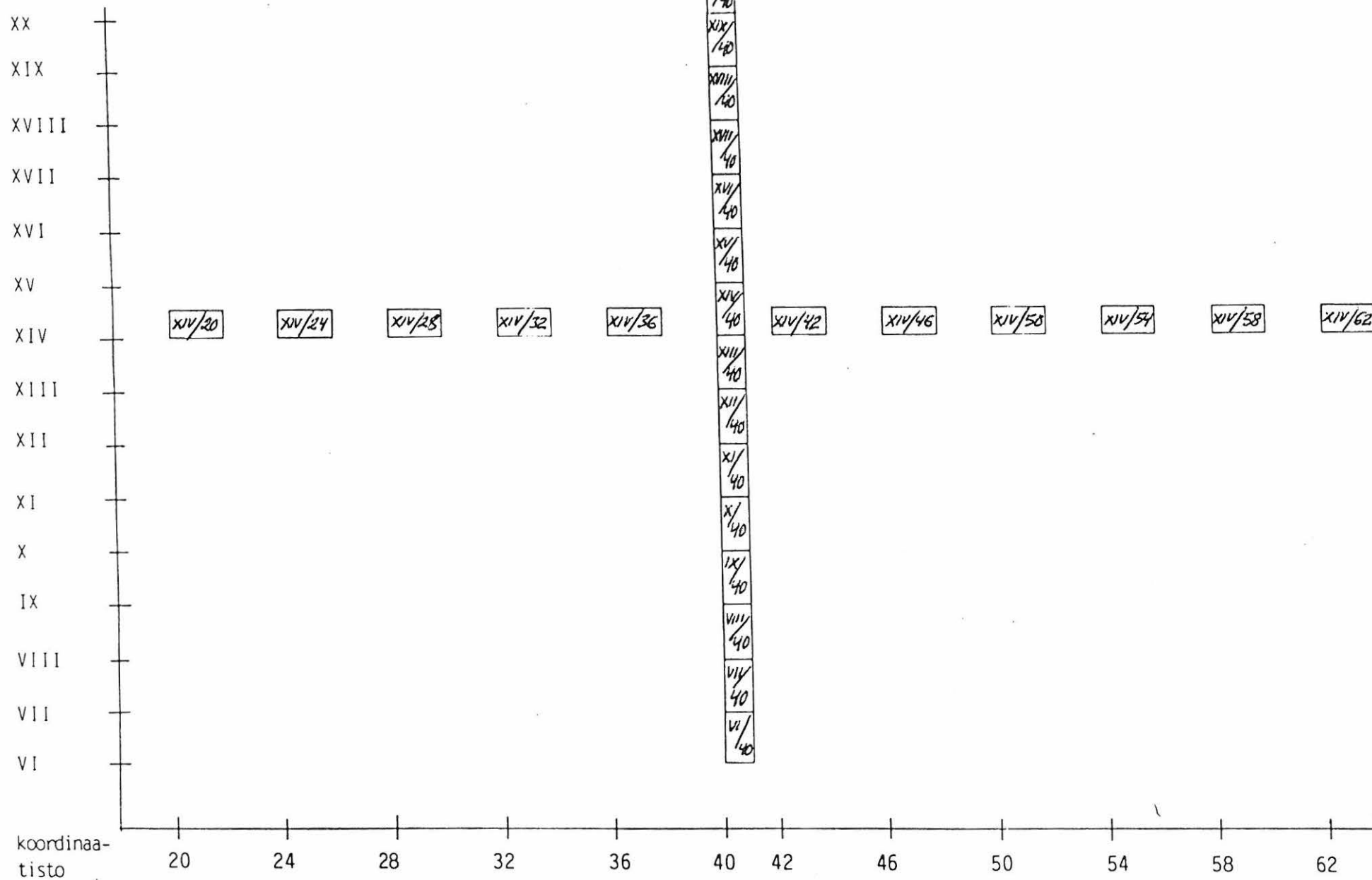
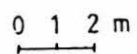
Pintapoimintalöytöjen
alanumerot:



Koekaistojen numerointi

SAVONLINNA, Tynkkylänjoki, Kylmäniemi 1989

Mk 1:200



Liite 10:1

Koekaistat

Luettelo löydöistä:

kaista	löydöt	kpl	paino (g)	KM 24755: alano
VI/40	rautak. keram.	1	2,6	12
	palanut savi	1	2,8	48
	kvartsi-iskoksia	4	4,7	70
VII/40	kvartsi-iskoksia	3	10,9	71
VIII/40	rautak. keram.	2	1,8	13
	palanut savi	1	0,6	49
IX/40	rautak. keram.	1	1,9	14
	asbestikeram.	1	1,7	37
	palanut savi	4	11,0	50
	kvartsi-iskoksia	5	19,5	72
X/40	rautak. keram.	1	0,9	15
	asbestikeram.	1	3,1	38
	kvartsi-iskoksia	9	14,1	73
XI/40	tulusraudan katk.	1	5,8	1
	rautak. keram.	1	7,2	16
	kvartsi-iskoksia	5	63,1	74
XII/40	rautak. keram.	4	14,3	17
	kvartsi-iskoksia	9	66,7	75
XIII/40	raudanpala	1	6,2	2
	rautak. keram.	12	19,4	18
	palanut savi	14	46,2	51
	kvartsi-iskoksia	11	27,3	76
	pii-iskoksia	2	1,4	95
XIV/40	raudanpala	1	0,9	3
	rautak. keram.	18	42,0	19
	palanut savi	36	138,8	52
	kvartsi-iskoksia	37	214,9	77
XV/40	rautak. keram.	21	48,9	20
	palanut savi	31	97,6	53
	kvartsi-iskoksia	23	72,8	78
	palanut luu	2	0,3	102
XVI/40	raudanpala	1	13,7	4
	rautak. keram.	25	32,6	21
	asbestikeram.	2	2,4	39
	palanut savi	67	139,0	54
	kvartsi-iskoksia	27	181,6	79
	palanut luu	6	5,6	103

Liite 10:2

kaista	löydöt	kpl	paino (g)	KM 24755: alan:o
XVII/40	raudanpala	1	2,8	5
	rautak. keram.	44	52,7	22
	asbestikeram.	2	2,9	40
	palanut savi	100	254,8	55
	kvartsi-iskoksia	35	341,2	80
	palanut luu	27	11,1	104
	kiviesineen katk.	1	0,6	96
XVIII/40	raudanpala	1	1,9	6
	rautak. keram.	35	34,3	23
	asbestikeram.	6	3,9	41
	palanut savi	185	498,5	56
	kvartsi-iskoksia	51	234,8	81
	palanut luu	24	15,5	105
	kivilaji-iskos	1	3,2	97
XIX/40	rautak. keram.	31	37,8	24
	asbestikeram.	1	5,6	42
	palanut savi	314	890,8	57
	kvartsi-iskoksia	61	339,5	82
	palanut luu	4	3,7	106
	kiviesineen katk.	1	4,1	98
	kiviesineen katk.	1	1,3	99
XX/40	rautak. keram.	14	27,8	25
	asbestikeram.	3	3,4	43
	palanut savi	343	930,9	58
	kvartsi-iskoksia	49	154,7	83
	palanut luu	7	1,4	107
	kiviesineen katk.	1	0,6	100
XIV/20	rautak. keram.	5	4,3	26
	palanut savi	5	3,6	59
	kvartsi-iskoksia	8	44,0	84
XIV/24	rautak. keram.	11	15,9	27
	palanut savi	8	5,2	60
	kvartsi-iskoksia	10	49,6	85
	palanut luu	1	0,5	108
XIV/28	rautak. keram.	3	3,2	28
	palanut savi	10	17,2	61
	kvartsi-iskoksia	7	14,9	86
XIV/32	rautak. keram.	12	21,3	29
	asbestikeram.	2	1,3	44
	palanut savi	18	85,2	62
	kvartsi-iskoksia	21	253,3	87
XIV/36	tulusraudan katk.	1	12,4	7
	rautak. keram.	11	19,8	30
	palanut savi	25	59,0	63
	kvartsi-iskoksia	15	55,0	88
	palanut luu	1	0,4	109

Liite 10:3

kaista	löydöt	kpl	paino (g)	KM 24755: alan:o
XIV/42	rautak. keram.	17	18,7	31
	palanut savi	40	84,4	64
	kvartsi-iskoksia	23	368,1	89
	palanut luu	1	0,7	110
XIV/46	rautak. keram.	33	52,2	32
	palanut savi	46	56,3	65
	kvartsi-iskoksia	40	137,0	90
	palanut luu	1	0,5	111
	kivilaji-iskos	1	0,3	101
XIV/50	raudanpala	1	1,3	8
	rautak. keram.	18	19,4	33
	asbestikeram.	1	0,4	45
	palanut savi	29	32,1	66
	kvartsi-iskoksia	49	161,9	91
	palanut luu	4	1,1	112
XIV/54	rautak. keram.	13	17,7	34
	asbestikeram.	1	1,4	46
	palanut savi	26	46,6	67
	kvartsi-iskoksia	36	159,9	92
XIV/58	rautaesine	1	13,4	9
	raudanpala	1	2,8	10
	rautak. keram.	31	37,0	35
	asbestikeram.	4	3,8	47
	palanut savi	20	30,3	68
	kvartsi-iskoksia	34	181,2	93
	palanut luu	1	0,3	113
XIV/62	raudanpala	1	2,7	11
	rautak. keram.	15	33,1	36
	palanut savi	3	2,1	69
	kvartsi-iskoksia	28	59,1	94
	palanut luu	1	0,6	114

Pintapoiminta

Luettelo löydöistä:

poimintaruutu	löydöt	kpl	paino (g)	KM 24755: alan:o
VI/24	kvartsi-iskos	1	0,9	118
VI/28	kvartsi-iskoksia	2	45,8	118
VI/36	kvartsi-iskos	1	1,9	120
VI/40	kvartsi-iskoksia	2	0,6	121
VI/44	kvartsi-iskos	1	6,9	121
VI/48	kvartsi-iskoksia	2	47,5	122
VI/52	kvartsi-iskoksia	2	29,1	122
VI/60	kvartsi-iskos	1	1,1	123
VIII/20	palanut savi	1	0,3	115
	kvartsi-iskos	1	4,2	116
VIII/24	raudak. keram.	1	3,7	117
	kvartsi-iskoksia	2	3,7	118
VIII/28	raudak. keram.	2	2,6	117
	kvartsi-iskoksia	4	17,2	118
VIII/32	raudak. keram.	1	3,0	119
	kvartsi-iskoksia	2	4,4	120
VIII/36	kvartsi-iskos	1	48,9	120
VIII/44	kvartsi-iskos	1	7,4	121
X/24	raudak. keram.	1	6,9	125
X/28	palanut savi	1	1,2	126
X/32	kvartsi-iskoksia	3	4,3	129
X/36	kvartsi-iskoksia	3	53,4	129
X/40	kvartsi-iskoksia	2	109,7	131
X/44	raudak. keram.	1	5,0	130
X/52	raudak. keram.	1	0,5	132
	palanut savi	1	1,5	133
	kvartsi-iskoksia	2	41,1	134

Liite 10:5

KM 24755:

poimintaruutu	löydöt	kpl	paino (g)	alan:o
X/56	rautak. keram.	2	5,9	136
	kvartsi-iskoksia	2	0,8	137
XII/16	kvartsi-iskoksia	2	24,2	124
XII/20	kvartsi-iskos	1	0,9	124
XII/24	rautak. keram.	2	4,2	125
	kvartsi-iskoksia	3	15,2	127
XII/28	kvartsi-iskoksia	2	1,0	127
XII/32	palanut savi	1	0,5	128
XII/36	palanut savi	1	6,6	128
	kvartsi-iskoksia	2	22,4	129
XII/44	kvartsi-iskoksia	3	17,1	131
XII/48	palanut savi	1	2,8	133
	kvartsi-iskoksia	2	8,5	134
	palanut luu	1	0,1	135
XII/56	kvartsi-iskoksia	5	40,8	137
	pii-iskos	1	4,9	138
XII/60	kvartsi-iskoksia	6	53,7	137
XII/64	kvartsi-iskoksia	3	529,9	139
XIV/16	kvartsi-iskos	1	115,3	142
XIV/20	kvartsi-iskoksia	2	0,8	142
XIV/24	palanut savi	1	0,2	145
	kvartsi-iskos	1	87,2	146
XIV/28	kvartsi-iskoksia	2	12,5	146
XIV/32	kvartsi-iskoksia	2	2,8	149
XIV/36	palanut savi	3	4,9	148
	kvartsi-iskos	1	1,1	149
XIV/40	rautak. keram.	3	28,1	150
	palanut savi	3	10,7	151
	kvartsi-iskoksia	3	17,5	152
	palanut luu	6	0,4	153

Liite 10:6

poimintaruutu	löydöt	kpl	KM 24755:	
			paino (g)	alan:o
XIV/44	rautak. keram.	3	3,7	150
	palanut savi	4	9,3	151
	kvartsi-iskoksia	2	7,7	152
	palanut luu	2	0,3	153
XIV/48	rautak. keram.	2	5,1	154
	palanut savi	1	1,3	155
	kvartsi-iskoksia	4	265,3	156
	palanut luu	2	0,2	158
XIV/52	palanut savi	3	9,8	155
	kvartsi-iskoksia	2	5,5	156
	pii-iskos	1	0,1	157
XIV/56	rautak. keram.	1	1,0	159
	kvartsi-iskoksia	8	61,9	161
XIV/60	kvartsi-iskoksia	7	125,7	161
XIV/64	kvartsi-iskoksia	8	60,1	165
XVI/16	palanut savi	1	6,5	141
XVI/20	rautainen nuolenk.	1	12,1	140
	kvartsi-iskoksia	2	50,4	142
XVI/24	kvartsi-iskoksia	2	13,5	146
XVI/28	rautak. keram.	1	0,8	143
	asbestikeram.	1	1,9	144
	kvartsi-iskoksia	1	0,9	146
XVI/32	rautak. keram.	2	27,4	147
	palanut savi	1	1,9	148
	kvartsi-iskos	1	0,5	149
XVI/36	rautak. keram.	2	8,0	147
	palanut savi	2	0,4	148
	kvartsi-iskoksia	4	16,1	149
XVI/40	rautak. keram.	3	5,4	150
	palanut savi	9	25,3	151
	kvartsi-iskoksia	4	59,0	152
	palanut luu	1	0,1	153
XVI/44	rautak. keram.	4	4,5	150
	palanut savi	4	2,6	151
	kvartsi-iskoksia	3	2,7	152
	palanut luu	2	0,3	153

Liite 10:7

KM 24755:				
poimintaruutu	löydöt	kpl	paino (g)	ala:n:o
XVI/48	rautak. keram.	2	3,5	154
	palanut savi	5	4,5	155
	kvartsi-iskoksia	5	9,9	156
XVI/52	palanut savi	1	1,3	155
	kvartsi-iskoksia	6	283,2	156
	palanut luu	1	0,2	158
XVI/56	rautak. keram.	1	0,2	159
	kvartsi-iskoksia	8	43,3	161
	palanut luu	5	0,6	162
XVI/60	rautak. keram.	1	2,3	159
	asbestikeram.	1	1,3	160
	kvartsi-iskoksia	20	201,4	161
XVI/64	rautak. keram.	1	0,3	163
	palanut savi	1	0,3	164
	kvartsi-iskoksia	9	48,0	165
XVIII/20	rautak. keram.	1	1,3	166
	palanut savi	1	39,3	167
	kvartsi-iskoksia	2	4,6	168
XVIII/24	rautak. keram.	1	0,2	169
	palanut savi	3	9,9	170
	kvartsi-iskos	1	1,1	171
XVIII/28	palanut savi	10	74,4	170
	kvartsi-iskoksia	2	4,3	171
XVIII/32	rautak. keram.	1	0,1	173
	asbestikeram.	1	1,2	174
	palanut savi	11	51,5	175
	kvartsi-iskoksia	4	47,9	176
XVIII/36	rautak. keram.	1	0,5	173
	palanut savi	6	30,7	175
	kvartsi-iskoksia	9	99,5	176
	palanut luu	1	0,1	177
XVIII/40	rautak. keram.	1	4,2	178
	palanut savi	7	30,5	180
	kvartsi-iskos	1	0,5	181
	palanut luu	1	0,1	182
XVIII/44	rautak. keram.	2	12,6	178
	asbestikeram.	2	0,5	179
	palanut savi	9	28,8	180
	kvartsi-iskoksia	15	134,5	181
	palanut luu	1	0,1	182

Liite 10:8

				KM 24755:
poimintaruutu	löydöt	kpl	paino (g)	alan.o
XVIII/48	rautak. keram.	1	0,3	183
	asbestikeram.	1	0,7	184
	kvartsi-iskoksia	11	31,5	185
	palanut luu	4	0,5	186
XVIII/52	asbestikeram.	2	1,1	184
	kvartsi-iskoksia	2	9,6	185
	palanut luu	1	0,1	186
XVIII/56	rautak. keram.	1	2,4	188
	kvartsi-iskoksia	7	7,5	191
XVIII/60	palanut savi	1	0,5	190
	kvartsi-iskoksia	13	100,6	191
XVIII/64	rautak. keram.	1	0,1	193
	asbestikeram.	1	0,9	194
	kvartsi-iskoksia	1	4,0	195
XX/20	palanut savi	1	6,7	167
	kvartsi-iskoksia	2	6,3	168
XX/24	rautak. keram.	1	0,4	169
	kvartsi-iskoksia	2	4,8	171
XX/28	rautak. keram.	1	0,4	169
	palanut savi	3	5,6	170
	kvartsi-iskoksia	3	32,0	171
	palanut luu	1	0,2	172
XX/32	rautak. keram.	1	0,2	173
	palanut savi	8	6,7	175
	kvartsi-iskoksia	4	53,2	176
	palanut luu	2	0,2	177
XX/36	palanut savi	19	132,9	175
	kvartsi-iskoksia	6	96,6	176
	palanut luu	3	0,3	177
XX/40	palanut savi	20	57,1	180
	kvartsi-iskoksia	6	8,8	181
	palanut luu	2	0,3	182
XX/44	rautak. keram.	1	8,9	178
	asbestikeram.	2	0,9	179
	palanut savi	4	4,7	180
	kvartsi-iskoksia	7	16,9	181
	palanut luu	2	0,2	182

Liite 10:9

poimintaruutu	löydöt	kpl	paino (g)	KM 24755:
				ala:0
XX/48	rautak. keram.	1	2,3	183
	asbestikeram.	2	0,6	184
	kvartsi-iskoksia	10	32,1	185
	palanut luu	2	0,1	186
XX/52	kvartsi-iskoksia	17	108,1	185
	palanut luu	9	0,9	186
	asbestia	1	1,5	187
XX/56	asbestikeram.	1	1,0	189
	palanut savi	1	0,8	190
	kvartsi-iskoksia	7	103,7	191
	palanut luu	4	0,1	192
XX/60	kvartsi-iskoksia	7	46,6	191
	palanut luu	1	0,1	192
XX/64	kvartsi-iskoksia	2	4,7	195

Koekuopat

Luettelo löydöistä:

koekuoppa	löydöt	kpl	paino (g)	KM 24755: alan:o
1	kvartsi-iskoksia	2	5,3	196
2	asbestikeram.	6	5,9	197
	kvartsikaavin	1	5,5	198
	kvartsikaavin	1	4,3	199
	kvartsi-iskoksia	19	75,5	200
	palanut luu	1	0,1	201
4	rautak.(?) keram.	1	0,1	202
	asbestikeram.	2	0,6	203
	kvartsi-iskoksia	22	140,7	204
	palanut luu	13	1,4	205
5	kvartsi-iskoksia	10	29,5	206
	palanut luu	4	0,6	207
6	keramiikkaa	1	23,5	208
	asbestikeram.	8	17,5	209
	palanut savi	1	3,1	210
	kvartsi-iskoksia	30	101,0	211
	palanut luu	4	0,4	212
	kiviesineen kappale	1	63,6	213
7	asbestikeram.	2	0,3	214
	kvartsikaavin	1	2,4	215
	kvartsi-iskoksia	36	33,8	216
	palanut luu	11	1,4	217
8	kvartsi-iskoksia	14	35,2	218

Irtolöydöt:

rautak. keram.	21	76,7	219
kvartsikaavin	1	76,7	220
rautaesine	1	157,1	221
kuonaa	1	61,2	222

Savonlinna, Tynkkylänjoki, Kylmäniemi.

Kuvatekstit.

Kuvaaja: Timo Sepänmaa

Filmi: Kodak TMX

Savonlinnan museon kuva-arkisto, n:o 524:

1. Yleiskuva. Kaivauspaikka ennen paalutusta vasemmanpuoleisella pellolla. Kuvattu luoteeseen.
2. Yleiskuva. Kaivauspaikka ennen paalutusta edessä olevalla pellolla. Kuvattu luoteeseen.
3. Yleiskuva. Kaivauspaikka tien takana pellolla. kuvattu pohjoisluoteeseen.
- 4-6 muodostavat panoraaman.
Yleiskuva. Kaivauspaikka ennen paalutusta. Kuvattu luoteeseen.
7. Yleiskuva. Kaivauspaikka ennen paalutusta. Kuvattu luoteeseen.
8. Kaivauspaikka paalutettuna. Kuvassa kohtisuoraan linja VI/40-XX/40. Kuvattu pohjoiseen.
9. Kaivauspaikkaa paalutettuna. Kuvattu paalulta VI/40 koilliseen.
10. Kaivauspaikkaa paalutettuna. Kuvattu pellon länsipäästä kohti itää.
11. Sama kuin edellinen. Kuvattu pohjoisempaa. Kuvat 10 ja 11 muodostavat panoraaman.
12. Kaivausalueen luoteiskulmaa. Tien toisella puolella heinäpaalit sekä metsää, johon koekuopat tehtiin. Kuvattu pohjoiskoilliseen.
13. Yleiskuva. Kaivauspaikka paalutettuna. Kuvattu kaakkoon.
14. Sama kuin edellinen. Kuvattu eteläkaakkoon.
- 15-18 muodostavat panoraaman.
Kaivausalue paalutettuna. Kuvattu kaakkoon, etelään ja lounaaseen.

19. Linja VI/40-XX/40 kaivettuna kyntösyvyyteen. Kuvattu etelään.
20. Sama kuin edellinen.
21. Sama kuin edellinen. Taaempänä kaistat (oikealta) XIV/28, XIV/32 ja XIV/36. Kuvattu lounaaseen.
22. Työkuva. Ulla Immonen tasoittamassa koekaistan pohjaa.
23. Linjaa XIV/20-XIV/62 kaivettuna kyntösyvyydelle. Etualalla kaista XIV/20. Taustalla vas. Ulla Immonen ja oik. Heikki Hämäläinen. Kuvattu itään.
24. Saman kuin edellinen. Kuvattu kaistan XIV/42 kohdalta itään.
25. Linja VI/40-XX/40 kaivettuna pohjatasoon. Taustalla kaistat XIV/42 (vas.) ja XIV/36 (oik.). Kuvattu etelään.
26. Koekaistoja kaivetaan kaivausalueen länsipäässä. Lounaaseen.

Diakuvat

kuvatekstit

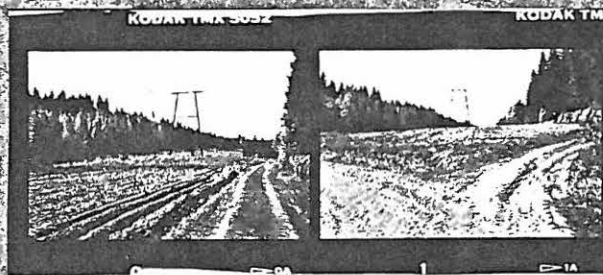
Kuvaaja: Leena Lehtinen

Savonlinnan museon kuva-arkisto 524:27-43

27. Yleiskuva. kaivauspaikka tien takana olevalla pellolla.
Kuv. luoteeseen.
28. Kaivauspaikkaa paalutettuna. Taustalla heinäpaalut. Kuv.
luoteeseen.
29. Sama kuin edellinen.
30. Kaivauspaikkaa paalutettuna. Kuv. koilliseen.
31. Sama kuin edellinen.
32. Kaivauspaikkaa paalutettuna. Kuv. kaakkoon.
33. Sama. Kuv. lounaaseen.
34. Sama. kuv. etelälounaaseen.
35. Sama. Kuv. etelään.
36. Sama. kuv. kaakkoon.
37. Sama. kuv. etelälounaaseen.
38. Seulat kaivauspaikalla.
39. Koekaistoja kesken kaivamisen. Etualalla kaista VI/40.
Kuv. pohjoiseen.
40. Koekaistoja kesken kaivamisen.
41. Koekaistoja kesken kaivamisen.
42. Yleiskuva kaivauspaikalta. Vas. seulat. Kuv.
etelälounaaseen.
43. Koekaistoja kaivetaan ja seulotaan. Vas. seulan ääressä
Heikki Hämäläinen (selin) ja Ulla Immonen, oik. istumassa
Kari Piitulainen ja lapioidessa Juha-Pekka Innanen.

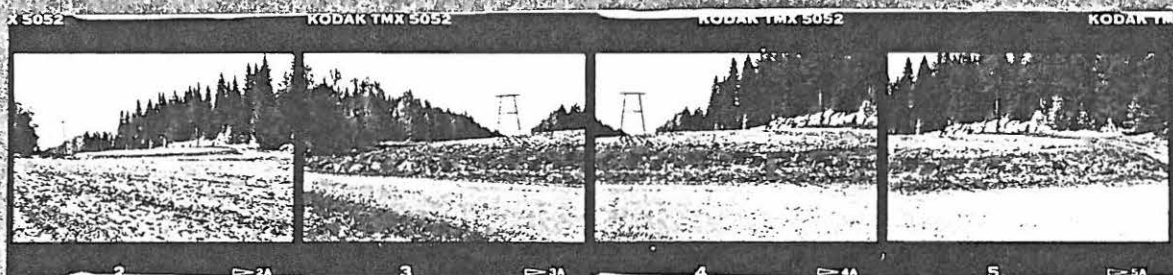
SAVONLINNA, TYNNKKYLÄNJOKI, KYLMANIEMI 1989

Pinnakkaiskopioidut kuvista: Savonlinnan maakuntamuseon kuva-arkisto 524:



1

2

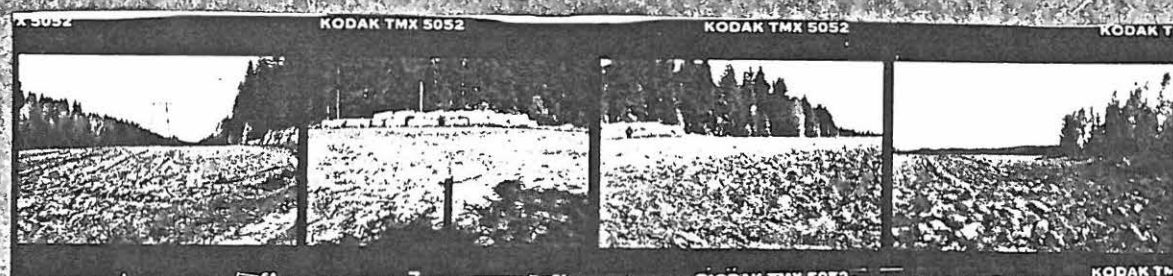


3

4

5

6

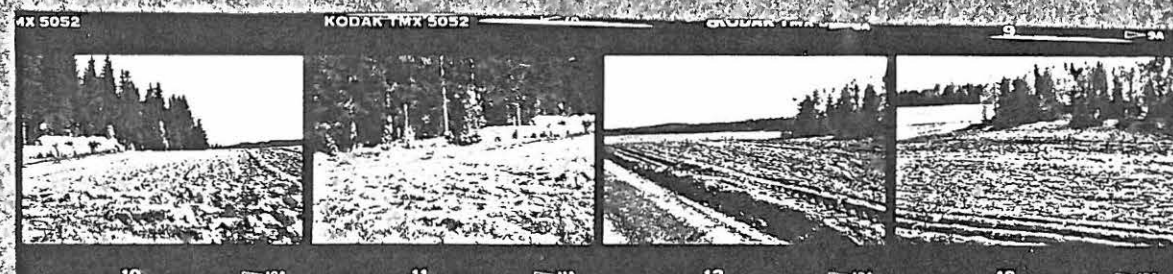


7

8

9

10

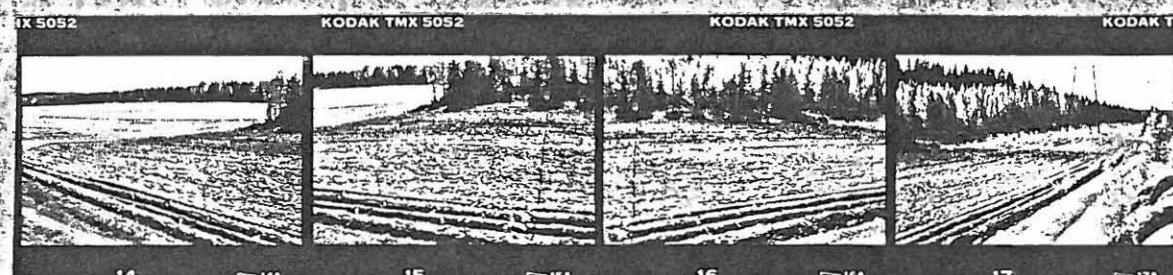


11

12

13

14



15

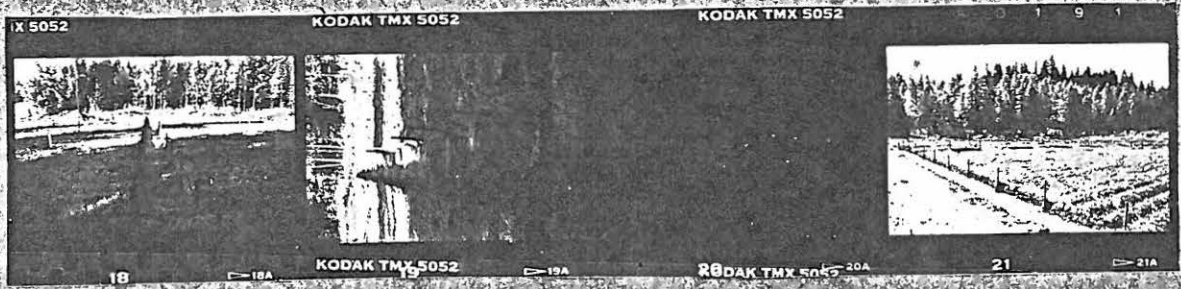
16

17

18

SAVONLINNA, TYNKKYLÄNJOKI, KYLMANIEMI 1989

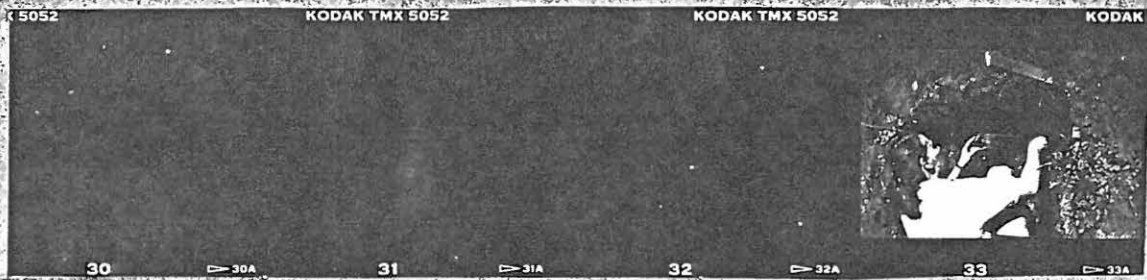
Pinnakkaiskopioidut Savonlinnan maakuntamuseon kuva-arkisto 524:



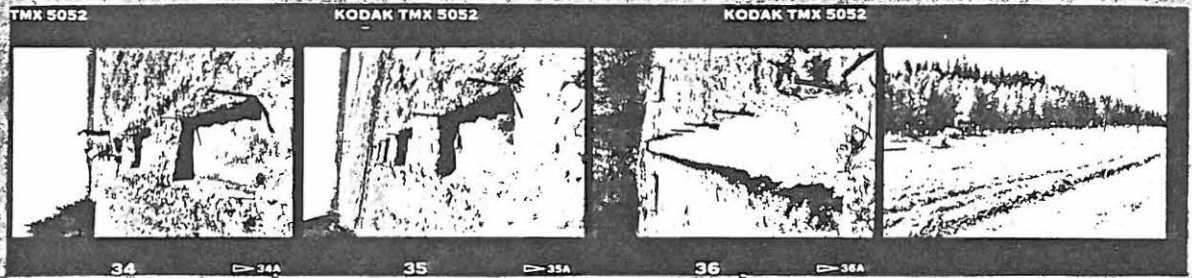
19

20

21



22



23

24

25

26

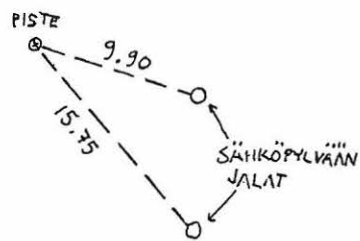
Monikulmiopisteen n:o 7650 koordinaatit:

x= 6866438.433

y= 442380.394

h= 79.913

pisteen laatu: putki isossa maakivessä (samassa kivessä,
josta piste n:o 765 on louhittu pois)



$Y = \frac{42128(410)}{572}$

$X = \frac{66583.029}{4.687}$

h =

SUURMONIKULMIO piste N^o 706

SÄÄMINGIN RAKENNUSKAAVA

-mittaus

Jonon N^o 10 luokka I
 Koordinaatisto VALTION x) KKJ
 Korkeusjärjest. _____
 Mittaus suoritettu vuonna 1966
 Laskupaperin N^o _____ sivu _____
 Karttalehdellä N^o 66/42-43

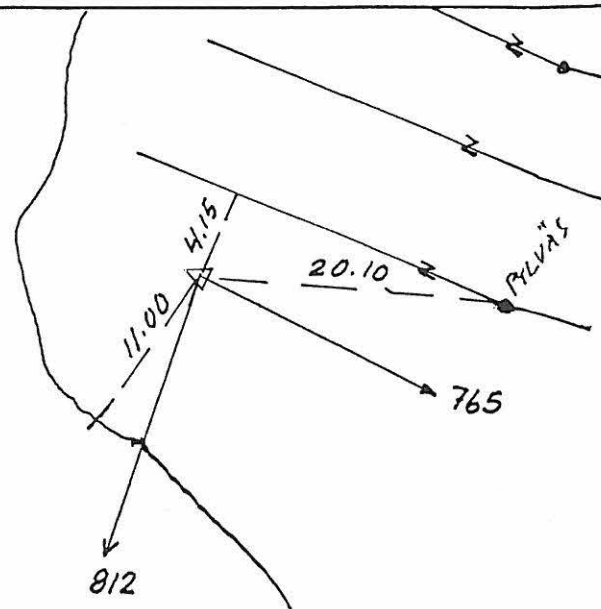
Naapuripisteet:

N ^o	Suunta	Matka
765	133.3856 44	290.229
812	226.7900	344.497
203	276.3411	

Pisteen laatu _____

_____ cm maasta

OY KUNNALLISTEKNIikka AB



TopRec 49/65

$Y = \frac{42379(625)^{799}}$

$X = \frac{66437(684)^{9.369}}$

h =

MONIKULMIO piste N^o 765

SÄÄMINGIN RAKENNUSKAAVA

-mittaus

Jonon N^o 10 luokka I
 Koordinaatisto VALTION x) KKJ
 Korkeusjärjest. _____
 Mittaus suoritettu vuonna 1966
 Laskupaperin N^o _____ sivu _____
 Karttalehdellä N^o 66/42-43

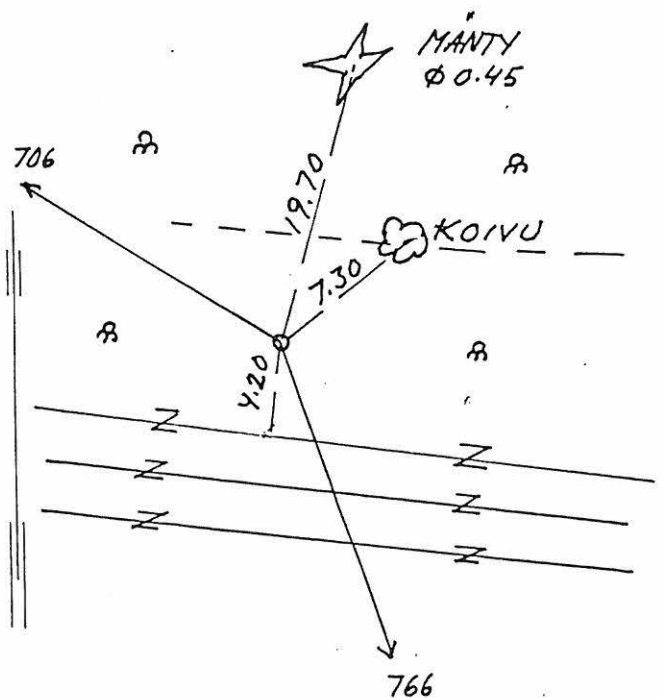
Naapuripisteet:

N ^o	Suunta	Matka
766	176.4622 4571	194.963
706	333.3856 44	290.229

Pisteen laatu _____

_____ cm maasta

OY KUNNALLISTEKNIikka AB



MONIKULMIO piste № 766

$Y = 42450^{264}(076)$ $X = 6625^{7.584}(5.872)$ h =

SAAMINGIN RAKENNUSKAAVA

-mittaus

Jonon № 10 luokka I
 Koordinaatisto VALTION x) KKJ
 Korkeusjärjest. _____
 Mittaus suoritettu vuonna 1966
 Laskupaperin № _____ sivu _____
 Karttalehdellä № 66/42-43

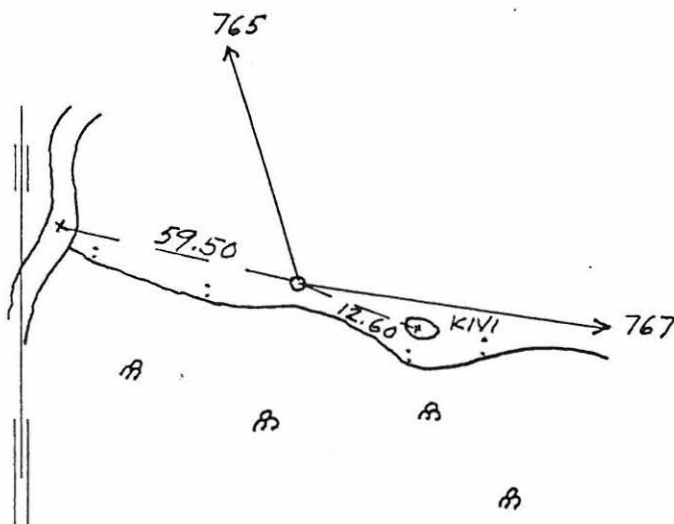
Naapuripisteet:

№	Suunta	Matka
767	109.7638 7585	416.267
765	376.4622 4571	194.963

Pisteen laatu PUTKI MAAKIVESSÄ

+10 cm maasta

OY KUNNALLISTEKNIikka AB



MONIKULMIO piste № 767

$Y = 42861^{646}(435)$ $X = 6619^{4.023}(2.255)$ h =

SAAMINGIN RAKENNUSKAAVA

-mittaus

Jonon № 10 luokka I
 Koordinaatisto VALTION x) KKJ
 Korkeusjärjest. _____
 Mittaus suoritettu vuonna 1966
 Laskupaperin № _____ sivu _____
 Karttalehdellä № 66/42-43

Naapuripisteet:

№	Suunta	Matka
768	125.0714 0660	284.182
766	309.7638 7585	416.267

Pisteen laatu _____

cm maasta

