

Erikiir. tsto 101/13.7.1988

M

KAIVAUSKERTOMUS

28

YLIKIIMINKI, NIEMIKYLÄ (Säävälä), LATOKANGAS

1987

Museovirasto
Esihistorian toimisto
Markku Mäki vuoti

<u>SISÄLLYS:</u>	<u>SIVU:</u>
ARKISTOTIEDOT	3
JOHDANTO	3
- Topografia	
- Rahoitus	
- Kaivaustekniikka	
KAIVAUSALUEEN SYSTEMAATTINEN ESITTELY	4
I LATOKANKAAN KAIVAUKSISTA YLEISESTI	5
II TASOKAIVAUSLAUE HIEKKAKUOPAN POHJOISREUNALLA	5
III KUOPANTEET	6
IV KOERUUDUT	7
V KOEJOJA JA PAINUMA, ns. KODANPOHJA	8
VI YHTEENVETO	8
LIITELUETTELO	10
- karttaluettelo	
- MV-kuvien numerot	
- Dialuettelo	
- fosfaattianalyysitulokset	
- peruskarttaote	

YLIKIIMINKI, NIEMIKYLÄ, LATOKANGAS (YL-87)

Kivikautinen asuinpaikkatutkimus 1.6. - 30.6.1987

Kunta: Ylikiiminki

Kylä: Niemikylä (Säävälä), Latokangas

Tila: Säävälä 22:43

Omistaja: Kalle Säävälän perikunta (pesänhoitaja Alpo Säävälä,
Niemikylä, 93100 Ylikiiminki)

Peruskartta: 1:20 000 Joloskylä 3513 01

Koordinaatit: X=7220 60, Y=461 70, Z=n. 75

Kiintopiste: Kaivausalueelle siirretyt kiintopisteet KP 1 77,40 ja KP 2 77,62
(kiintopisteiden sijainnista ks. yleiskartta)

Arkistotiedot: Tarkastus Oiva Keskitalo 8.8.1968
Tarkastus Markku Torvinen 20.5.1985
KM 17050, hioin
KM 21698, keramiikkaa

Löydöt: KM 23715:1-522

Kaivausdiat: n:ot *15062 - 15107*

MV-kuvat: Filmit, n:ot 69580 - 69656

Kartat: 10 kpl

JOHDANTO

Latokankaan kivikautinen asuinpaikka sijaitsee noin 3 km koilliseen Ylikiimingin kirkolta, Joloskylään vievää tietä pitkin matkaa asuinpaikalle kirkolta tulee noin 4 km. Asuinpaikka on Joloskylän tien ja Kestin yksityis tien risteyksen kohdalla olevan suuren soramontun pohjoispuolisella töyräällä.

Latokangas on mäntymetsää kasvava noin 75 - 77 metriin kohoava hiekkaharjanne. Asuinpaikka kuuluu ns. itsestään tuhoutuviin muinaisjäänöksiin. Suurin osa harjusta on suurena hiekkakuoppa, ja jäänteet asuinpaikasta sijaitsevat hiekkamontun töyräällä (ks. kartta n:o 1). Asuinpaikka kerrostumat valuvat koko ajan jyrkkiä hiekkakuopan töyräitä alas. Suurin osa hiekkakuopasta on lisäksi kaivettu pohjaveden tason alapuolelle.

Museoviraston tutkimusohjelmaan Latokangas tuli nimen omaan sen vuoksi, että muinaisjäännösalue on tuhoutumassa ja aikaisemmin soranotolta säästyneelle alueelle on haettu maa-aineksen ottolupaa. Valtion työohjelmassa vuodelle 1987 Latokankaan kaivauksiin oli budjetoitu 220 000 mk. Saadulla summalla voitiin palkata kaivausjohtaja, piirtäjä, kaksi tutkimusapulaista sekä 14 paikallista työntöntä kaivausapulaisiksi.

Kaivaukset kestivät 1. - 30.6.1987. Kaivauksen johtajana oli FM Markku Mäki vuoti, piirtäjänä FM Katrimaija Mäki vuoti ja tutkimusavustajina fil, yo Merja Makkonen sekä fil. yo Mika Sarkkinen.

Alueelle laadittiin koordinaattijärjestelmä siten, että päälinja asetettiin kompassipohjoiseen. Kaivausalueet paalutettiin 2 x 2 metrin ruutuihin paitsi koeoja, joka paalutettiin 1 metrin levyiseksi sekä koeruudut, jotka olivat 1 x 1 metrin suuruisia. Korkeuskiintopisteenä käytettiin tutkimusalueen kaakkoiskulmassa olevaa suurta kantoa, johon korkeus siirrettiin TVL:n kiintopisteeltä. Kiintopisteen korkeus on 77, 40 (KP 1). Toinen kiintopiste oli kaivausalueen länsipäässä ns. kuopanteiden alueella, korkeus 77, 62 (KP 2). (Kiintopisteiden sijainnista ks. kartta n:o 1.) Kartoissa ja muussa dokumentaatiomateriaalissa esiintyvät korkeudet ovat suhteellisia korkeuksia.

Kaikki esinemateriaali ja näytteet talletettiin ns. löytöinä eli niille otettiin tarkat löytötiedot, muu materiaali talletettiin ruudun ja kerroksen tarkkuudella. Kaivaustekniikkana oli edetä kerroksittain. Kaivauskerrokset olivat kohteesta riippuen joko 5 tai 10 cm, myös ohuempia noin 3 cm kerroksia käytettiin esim. tutkittaessa palaneiden luiden keskittymäalueita.

KAIVAUSALUEEN SYSTEMAATTINEN ESITTELY

Tutkimustuloksia esiteltäessä ne on jaettu seuraavasti:

I LATOKANKAAN KAIVAUKSISTA YLEISESTI

II TASOKAIVAUSALUE HIEKKAKUOPAN POHJOISREUNALLA

III KUOPANTEET

IV KOERUUDUT

V KOEOJA JA PAINUMA, ns. KODANPOHJA

VI YHTEENVETO

I LATOKANKAAN KAIVAUKSISTA YLEISESTI

Heti aluksi on todettava, että aivan ilmeisesti Latokankaan asuinpaikan keskeisin alue on tuhoutunut soranoton yhteydessä. Pääasiassa asuinpaikasta on jäljellä reuna-alueita hiekkakuopan länsi- ja pohjoistöyrillä. Tähän viittaisi esim. se, että keramiikkaa on löydetty toistaiseksi pohjoistöyräältä, läheltä sorakuopan reunaa ja irtolöytöinä töyräältä. Kvarti-iskoksia tavattiin kylläkin lähes kauttaaltaan hiekkakuopan töyräiltä, mutta niitäkin löydettiin huomattavasti enemmän länsi- ja pohjoislaidalta.

Kesän 1987 kaivauksilla oli tarkoitus selvittää kuinka laajalta alueelta vielä olisi löydettävissä jäänteitä asuinpaikasta. Tätä pyrittiin kartoittamaan koe-kuopituksen avulla. Toisaalta tutkimukset keskitettiin aivan hiekkakuopan pohjoistöyrään reunaan, johon avattiin muutaman metrin levyinen tasokaivausalue pitkin töyräksen reunaa (ks. kartta n:o 1). Tämä alue oli irtolöytöjen valossa mielenkiintoisin. Hiekkakuopan reunaluetta haluttiin tutkia myös senkin takia, että hiekkakuopan reuna on jyrkkä ja sortuu jatkuvasti, valuen vettä täynnä olevaan sorakuoppaan.

II TASOKAIVAUSALUE HIEKKAKUOPAN POHJOISREUNALLA

Hiekkakuopan reunalle, alueelle missä hiekkakuopan rinne on jyrkin ja valumasekä sortumauhka suurin, avattiin tasokaivausalue keskimäärin 2 - 4 metrin levyisenä nauhana pitkin hiekkakuopan reunaa. (Ks. kartta n:o 1.)

Ominaista Latokankaan asuinpaikalle on se, että alueella ei ole tavattavissa yhtenäistä kulttuurikerrosta, eikä kulttuurikerrosta juuri lainkaan. Alueella on tyypillistä löytöjen ja rakenteiden esiintyminen ns. pesäkkeellisinä.

Tasokaivausalueelta tavattiin hyvin vähän rakenteita. Kodanpohjia tai vastaavia kiinteitä rakenteita ei tavattu lainkaan. Selvin tavattu kiinteä rakenne oli avoin liesikiveys ruudun 1002/72 alueelta. Liesikiveys oli osin rikkoutunut, levinnyt (ks. kartta n:o 5). Hiiltä liedestä tavattiin ainoastaan pieninä keskittyminä, kuitenkin niin paljon, että voitiin ottaa C 14-näytteet. Tämän liesikiveyksen lisäksi oli ruuduissa 998/74 ja 994/76 pienemmät palaneiden kivien keskittymäkohdat. Ne eivät kuitenkaan muodostaneet mitään selvää rakennetta. Tasokaivausalueelta ei muutoin löydetty palaneita kiviä kuin muutamia yksittäisiä kappaleita.

Ainoat kohdat, joissa oli selvä kulttuurikerros havaittavissa, olivat ruuduissa 1026-1028/74 ja 996/76 olevat palaneiden luiden keskittymät. Ne muodostivat

selvät likaantuneet kohdat muutoin puhtaassa hiekassa. Kysymyksessä lienevät jonkinkaiset jätekuopat. Alustavan analyysin perusteella luut ovat hylkeenluita.

Edellä mainittujen jäänteiden lisäksi ei tasokaivausalueelta tavattu kuin vain muutamissa kohdin hieman lievästi hiilen ja mahdollisesti punamullan värjäämää hiekkää. Sekä lieden että palaneiden luiden alueita tutkittaessa, kuin myös muualla tasokaivausalueella, oli havaittavissa kulttuurikerroksen huuhtoutuneisuus joko tulvan tai muusta syystä johtuneen vedenpinnan kohoamisen seurauksena.

Palaneiden luiden lisäksi pääasiallisin löytömateriaali tasokaivausalueelta oli keramiikka (Sär 1) sekä kvartsi-iskokset ja kvartsiesineet. Kivilajiesineitä ei tavattu kuin pari mahdollista tekelettä ja muutama kivilaji-iskos. Keramiikkalöydöt keskittyivät pääasiallisesti ruudussa 1002/72 olleen liesikiveyksen ympäristöön. (Ks. tarkemmin löytöjen sijoittumisesta kartta n:o 10 ja luettelodut esineet päänumerolla 23715.)

Kulttuurikerroksen paksuutena pidettiin tasokaivausalueella sitä kerrosta mistä vielä tuli löytöjä, löydöt loppuivat noin 30 cm syvyydessä. Koska selvää kulttuurikerrosta ei ollut kaivettiin viimeisestä löytötasosta vielä yksi kerros alapäin, jolla voitiin varmistua siitä, että oli saavutettu puhdas pohjamaa. Kaivauksen loppuksi ruutuihin kaivettiin lapiolla vielä tarkistuskaivannot, jolloin voitiin lopullisesti varmistua siitä, että oli saavutettu puhdas pohjamaa.

III KUOPANTEET

Hiekkakuopan länsipäädyn luote^Spuolelta tavattiin 8 kpl 2 - 3 metriin halkaisijaltaan olevia kuopanteita, syvyyttä näillä kuopanteilla oli 60 - 70 cm. Maastossa tarkasteltuna kuopanteet muistuttivat erehdyttävästi pyyntikuoppia.

Koekaivausluonteisesti päätettiin yksi kuopanne tutkia puolittamalla kuopanne itä-länsisuunnassa, ja tutkimalla eteläpuolisko, yhteensä 6 m² suuruinen alue. Jo turpeen ja I kerroksen poiston jälkeen voitiin todeta, että kysymyksessä ei ole pyyntikuoppa. Avatulla 6 m² suuruisella alueella oli selvä hiilikerros kultaaltaan. Vasta V kerroksen poistamisen jälkeen värjäytynyt kulttuurikerros hävisi ja hiili sekä likamaa keskittyi puoliympyrään avatun alueen pohjoisosaan. (Ks. kartat 7 ja 8.)

Turpeen pinnasta laskien tältä alueelta kaivettiin yhteensä 11 kerrosta, jonka jälkeen vasta saavutettiin puhdas pohjahiekka. Kuoppaa täytti hiili, punaiseksi palnut^V hiekka ja palaneet kivet, jotka olivat osaksi aivan murskana. Kuoppa su-

pistui pohjaa kohden kaivettaessa, ollen kuitenkin pohjalta lähes tasainen. (Ks. kartta n:o 9.) Hiilen ja kivien täyttämää keskustaa kiersi noin 10 cm paksuinen palaneen hiekan kerros, jonka alta vasta tuli puhdas hiekka. Tämä viittaisi siihen, että hiili oli peräisin kuopassa pidetystä tulesta. Edelleen palanut hiekkakerros kuopan pohjalla ja reunoilla kertoi, että kyseessä on täytynyt olla hyvin voimakas kuumuus. Syvyyttä kuopalla oli kokonaisuudessaan noin metri.

Kuopanteesta ei tehty mitään löytöjä, jotka olisivat valisseet sen käyttötarkoitusta tai ikää. Kyseessä voi olla joko esihistoriallisen tai historiallisen ajan jäännös. Tutkimuksen loppuvaiheessa Oulun yliopiston historian laitokselta lainassa olleella metallinilmaisimella tutkittiin sekä kuopanne että kuopanteen ympäristö. Alueelta ei tehty kuitenkaan mitään esinelöytöjä. Kuopanteen käyttötarkoitus jäi siten ratkaisematta.

IV KOERUUDUT

Alueelle, jolle on suunniteltu soranottoa, haluttiin kartoittaa mahdollisimman tarkasti jäänteiden paikallistamiseksi. Alueelle laadittiin koeruudutus 10 metrin verkolla. Koeruutujen kokona oli 1 x 1 metri (ks. kartta n:o 1).

Pääosin koeruudut olivat löydöttömiä tai niistä löydettiin muutama kvartsinkappale, hieman palanutta luuta ja keramiikkaa.

Koeruudut, joista tehtiin joko esinelöytöjä tai viitteitä kulttuurikerroksesta, keskittyivät lähelle avattua tasokaivausaluetta. Keramiikkaa löydettiin ruudusta 1020/70 ja palaneen luun keskittymäalue ruudusta 1040/60. Lisäksi ruudusta 1130/59 löydettiin 'hautausta' muistuttava likaantunut alue, josta löydettiin palamatonta luuta. Löytö on kuitenkin oletettavasti peräisin historialliselta ajalta, ja kysymyksessä lienee kotieläimen hauta.

Ne koeruudut, joissa ^{oli} kvartsiesineitä, kvartsi- tai kivilaji-iskoksia olivat: 1140/0, 1130/20, 1110/10, 1110/60, 1110/0, 1100/30, 1100/80, 1090/30, 1090/40, 1080/49, 1040/100, 1030/120, 1028/69, 1020/80, 1018/100, 1008/78 ja 1000/90.

Jokaisesta koeruudusta otettiin lisäksi fosfaattinäyte. Näytteiden ja koeruuduista tehtyjen esinelöytöjen avulla voitaneen paremmin suunnitella tulevia tutkimuksia. (Ks. liitteenä oleva luettelo fosfaattinäytteiden analyysitulokista.)

V KOEOJA JA PAINUMA, ns. KODANPOHJA

Ennen kaivausten aloittamista Latokankaan alueelle tehtyjen tarkastuskäyntien yhteydessä kiinnitettiin huomiota muutamaa laakeisiin painanteisiin, jotka muistuttivat mahdollisia kodanpohjia.

Kaivaukset Latokankaan alueella aloitettiin paaluttamalla yhden tällaisen painuman alueelle pieni tasokaivausalue sekä paaluttamalla koeoja kulkemaan toisen painuman keskeltä. Sekä koeojan että painuman tutkimukset osoittivat, että kysymyksessä eivät ole kodanpohjat tai vastaavat asumusten jäänteet. Molemmat kaivausalueet osoittautuivat löydöttömiksi ja rakenteettomiksi.

VI YHTEENVETO

Latokankaan kaivauksilla oli tarkoitus lähinnä laajennetun koekaivauksen puitteissa tutkia millä alueella ja minkälaisia jäänteitä on säästynyt soranotolta.

Kaivauksesta saadut tulokset voidaan jakaa kahteen ryhmään. Ensimmäisen ryhmän muodostaa kivikautinen asuinpaikka sorakuopan reunalla, josta tavattiin jäänteitä sekä tasokaivauksen että koekuopituksen yhteydessä. Toisen ryhmän muodostaa hiekkakuopan länsipäädystä olevat kuopanteet, joita voitiin tutkia ainoastaan alustavasti, ja joiden ajoitus on toistaiseksi epävarma.

Asuinpaikkajäänteistä voitiin todeta niiden ns. pesäkkeellisyys, ja toisaalta rakenteettomuus. Tutkimuksissa löydettiin vain yksi selvä liesikiveys ja pari palaneiden luiden keskittymäaluetta. Muut rakenteet puuttuvat samoin kuin selvä kulttuurikerros. Pääasiallinen löytömateriali oli kvartsi- ja kvartsiittiesineet ja kavrtsi- sekä kivilaji-iskokset. Kivilajiesineitä ei juurikaan löydetty.

Paras esinemateriaali kaivauksilta oli keramiikka, jota löydettiin suhteellisen runsaasti. Se voidaan luokitella Sär 1-tyypin keramiikaksi. Tämä keramiikkamateriaali antaa asuinpaikalle myös alustavan ajoituksen, kunnes c 14-näytteet on analysoitu.

Asuinpaikka on aivan ilmeisesti ollut merenranta-asuinpaikka tai on sijainnut hyvin lähellä merenrantaa. Tähän viittaisivat palaneet luut, jotka on alustavasti määritelty hylkeenluiksi.

Jäänteet ja löydöt keskittyivät pääasiallisesti hiekkakuopan reunalle palstan 22:43 kaakkoiskulmaan, avatulle tasokaivausalueelle. Aivan ilmeisesti suurin osa asuinpaikasta on tuhoutunut hiekanoton yhteydessä. Tästä huolimatta on

asuinpaikan reuna-alueita säästynyt vielä ainakin noin 10 - 20 metrin leveydeltä, mitattuna hiekkakuopan reunasta. Tähän viittaisivat löydöt myös koekuopista. Lisäksi on irtolöytöinä tavattu kvartseja lähes kauttaaltaan hiekkakuopan reunoilta.

Kaikkiaan tutkittiin Latokankaan alueella pohjaan noin 540 m². Maanomistajan kanssa sovittiin siitä, että tutkittuja alueita ei tarvinnut ennallistaa. Soranotolta säästyneellä asuinpaikka-alueella voitiin kaivauksen luonteen vuoksi tehdä ainoastaan hyvin alustavaa tutkimusta. Löytöjen määrä kuitenkin viittaisi siihen, että tutkimuksia olisi syytä jatkaa nimen omaan hiekkakuopan reuna-alueilla. Samoin tutkimusten jatkaminen kuopanteiden alueella olisi suotavaa, jotta kuopanteiden merkitys ja käyttötarkoitus, samoin kuin ajoitus voitaisiin selvittää. Saatavilla fosfaattianalyysituloksilla sekä koekuopituksesta saaduilla tiedoilla voitaneen tutkimuksia suunnitella paremmin jatkossa. Ennen kuin Latokankaan alue voidaan poistaa suojelusta, ja antaa maanomistajalle maa-aineksen ottolupa, tulisi alueella tehdä jatkotutkimuksia vähintään samassa laajuudessa kuin kesällä 1987.

Latokankaan kaivauksilta talteenotettu esinemateriaali on luettelointi päänumerolla KM 23715. Tärkein osa tästä esinemateriaalista on myös piirretty. Keramiikan kappaleet, jotka ovat sopineet toisiinsa on numeroinnin jälkeen liimattu. Tämän työn tuloksena on saatu hahmotettua Sär 1-tyyppin astia pääpiirteissään.

Kaivauksen organisoinnista on vastannut Museoviraston esihistorian toimisto valtion työohjelman puitteissa. Käytännön toteutus on tapahtunut yhteistyössä Oulun yliopiston historian laitoksen kanssa. Kaivaustulosten työstämisestä ovat vastanneet FM Markku Mäki vuoti (kaivauskertomus, kuvamateriaali), FM Katrimaija Mäki vuoti (kartat, luettelointi, piirroksiset), fil. yo Merja Makkonen (luettelointi, esinepiirroksiset) ja fil. yo Mika Sarkkinen (kuvamateriaali, näytteet, luettelointi).

Oulussa, 9. marraskuuta 1987



Markku Mäki vuoti

FM, kaivauksen johtaja

LIITELUETTELO

- KARTAT: n:o 1 Yleiskartta 1:500
 2 Pintavaaituskartta 1:100
 3 Pintavaaituskartta 1:100
 4 Pintavaaituskartta 1:100
 5 Tasokartta, liesi, taso II 1:10
 6 A tasokartta, B profiilikartta, luukuoppa 1:10
 7 A tasokartta, taso III, B tasokartta, taso IV, kuoppa 1:20
 8 Tasokartta, taso V, kuoppa, 1:10
 9 Profiilikartta, kuoppa, 1:20
~~10 Löytökartta, 1:100~~
 10 ~~44~~ Ote peruskartasta JOLOSKYLÄ 3513 01 1:20 000

MV-KUVAT: Negatiivit n:ot 69580 - 69656 ja kuvaplanssit.

- DIAT: N:ot
- | | |
|-------|---|
| 15062 | Peruskartta 1:20 000 Joloskylä 3513 01 |
| 15063 | Yleiskuva Kestin yksityistieltä kaivausalueelle |
| 15064 | Yleiskuva kaivausalueelle |
| 15065 | Yleiskuva hiekkakuopan pohjukasta kaivausalueelle |
| 15066 | Yleiskuva hiekkakuopan pohjukan alueesta |
| 15067 | Yleiskuva kaivausalueesta |
| 15068 | Koekuopitusaluetta metsätien alueella |
| 15069 | Yleiskuva kaivausalueesta, koeojan sijainti |
| 15070 | Yleiskuva kaivausalueesta hiekkakuopan reunalla |
| 15071 | Yleiskuva kaivausalueesta hiekkakuopan reunalla, pohjaan kaivettuna |
| 15072 | Yleiskuva kaivausalueesta hiekkakuopan reunalla, pohjaan kaivettuna |
| 15073 | Työkuva kaivauksista hiekkakuopan reunalla |
| 15074 | Työkuva kaivauksista hiekkakuopan reunalla |
| 15075 | Yleiskuva pohjaan kaivetusta alueesta hiekkakuopan reunalla |
| 15076 | Työkuva tasokaivausalueesta hiekkakuopan reunalla |
| 15077 | Liesi ruudussa N=1002, E=72 I taso |
| 15078 | Liesi ruudussa N=1002, E=72 I taso |
| 15079 | Liesi ruudussa N=1002, E=72 I taso |
| 15080 | Liesi (?) ruudussa N=986, E=82 I taso |
| 15081 | Palaneita kiviä ja palanutta luuta ruudussa N=996, E=76 I taso |

- 15082 Sär 1-keramiikkaa in situ
 15083 Sär 1-keramiikkaa in situ
 15084 Sär 1-keramiikkaa in situ
 15085 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 paalutettuna
 15086 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 I taso
 15087 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 II taso
 15088 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 II taso, kuopan keskusta
 15089 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 III taso, keskustan pala-
 neiden kivien alue alkaa rajautua
 15090 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 IV taso
 15091 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 IV taso
 15092 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 keskusta V taso
 15093 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 keskusta VI taso
 15094 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 keskusta VII taso
 15095 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 keskusta VII taso yleiskuva
 15096 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 keskusta VIII taso
 15097 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 työkuva
 15098 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 keskusta IX taso
 15099 "Kuoppa" ruudussa N=1186, E=-146 pohjaan kaivettuna
 15100 Yleiskuva koeruudun kaivamisesta ruudussa N=1130, E=59
 15101 "Hautakuvio" koeruudussa N=1130, E=59 III taso
 15102 Sär 1-keramiikkaa, astian pohjaosa liimattuna KM 23715:208
 15103 Sär 1-keramiikkaa KM 23715:185
 15104 Sär 1-keramiikkaa KM 23715:174
 15105 Sär 1-keramiikkaa KM 23715:187
 15106 Sär 1-keramiikkaa KM 23715:163-165
 15107 Sär 1-keramiikkaa, astian reunaosat liimattuna KM 23715:231

YLIKIIMINKI LATOKANGAS 1987 FOSFAATTIANALYYSIN TULOKSET

Työstetty Viikissä 1. - 11.11.1987 TUIJA JANTUNEN

UUTOS: 22 tuntia, josta 5 tuntia +50°C

5 gr \leq 0,5 mm näytettä

50 ml 2% sitruunahappoa

ANALYYSILIUOS: 5 tuntia +50°C

10 ml uutosta

10 ml ammoniumheptamolybdaattia

1 ml natriumsulfiittia

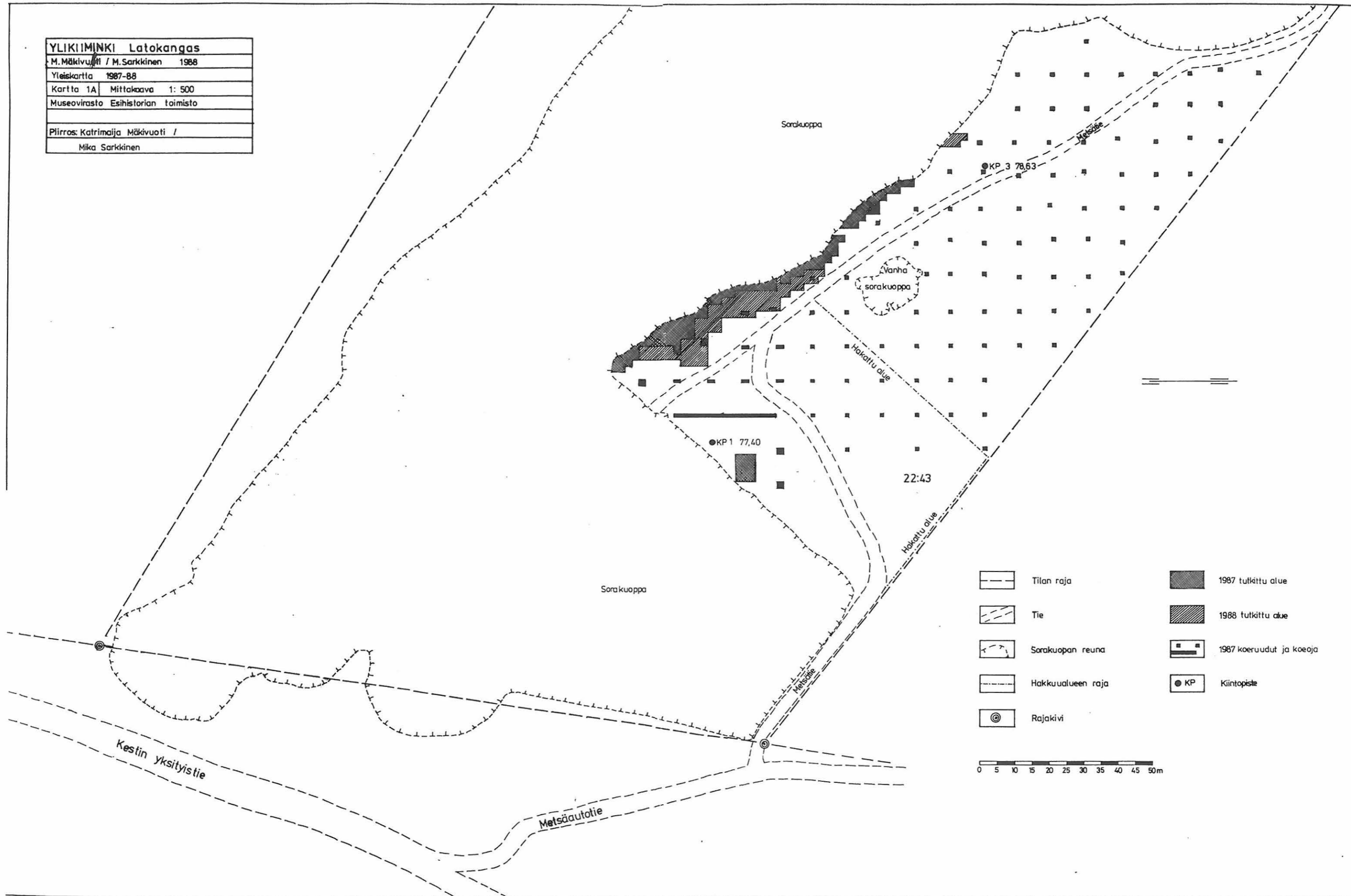
1 ml hydrokinonia

78 ml deionisoitua vettä

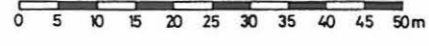
	Näyte n:o	koordinaatit	fosfori		Näyte n:o	koordinaatit	fosfori
	1	1070/0	153		26	1120/50	313
	2	1060/0	151		27	1120/60	215
	3	1060/10	132		28	1120/70	173
	4	1060/20	146		29	1110/0	178
	5	1050/0	154		30	1110/10	175
	6	1050/10	224		31	1110/20	169
	7	1050/20	237		32	1110/30	112
	8	1050/30	139		33	1110/40	140
	9	1140/0	148		34	1110/50	146
	10	1140/10	131		35	1110/60	141
	11	1140/20	106		36	1110/70	126
c.a.=248	12	1140/30	127		37	1110/80	176
abs =1.615	13	1140/40	111		38	1100/0	158
200 =190	14	1130/0	130		39	1100/10	122
400 =400	15	1130/20	95		40	1100/20	121
600 =534	16	1130/30	154		41	1100/30	133
800 =674	17	1130/40	114		42	1100/40	103
1000=756	18	1130/55	113		43	1100/50	145
1500=763	19	1130/60	154		44	1100/60	116
	20	1120/-10	186		45	1100/70	77
	21	1120/0	166		46	1100/80	197
	22	1120/10	108		47	1090/20	128
	23	1120/20	333		48	1090/30	113
	24	1120/30	101		49	1090/40	131
	25	1120/40	108		50	1090/50	79
	103	990/90	133		101	1000/90	156
					102	1000/100	158

	Näyte n:o	koordinaatit	fosfori		Näyte n:o	koordinaatit	fosfori
	51	1090/60	117		86	1040/90	135
	52	1090/70	220		87	1040/100	168
	53	1090/80	263		88	1030/70	435
	54	1090/90	249		89	1030/80	151
	55	1090/99	267		90	1030/90	166
	56	1090/110	162		91	1030/100	202
	57	1080/30	110		92	1030/110	252
	58	1080/40	138		93	1020/70	302
	59	1080/50	165		94	1020/80	158
	60	1080/60	128		95	1020/90	121
	61	1080/70	106		96	1020/100	178
	62	1080/80	207		97	1018/110	161
	63	1080/90	414		98	1010/80	184
	64	1080/100	447		99	1010/90	174
c.a.=251	65	1070/40	179		100	1010/100	138
abs.=1.596	66	1070/50	138				
200 =195	67	1073/59	237				
400 =400	68	1070/70	174				
600 =550	69	1070/80	180				
800 =701	70	1070/90	179				
1000=773	71	1070/100	313				
1500=770	72	1070/110	245				
	73	1059/44	143				
	74	1060/80	265				
	75	1060/50	142				
	76	1060/100	198				
	77	1050/60	200				
	78	1050/70	207				
	79	1050/80	168				
	80	1050/90	196				
	81	1050/100	302				
	82	1050/110	217				
	83	1040/60	416				
	84	1040/70	195				
	85	1040/80	152				














YLIKIIMINKI Latokangas	
M. Mäki / M. Sarkkinen 1988	
Yleiskartta 1987-88	
Kartta 1A	Mittakaava 1:500
Museovirasto Esihistorian toimisto	
Piiros: Katrimajja Mäkiuoti /	
Mika Sarkkinen	

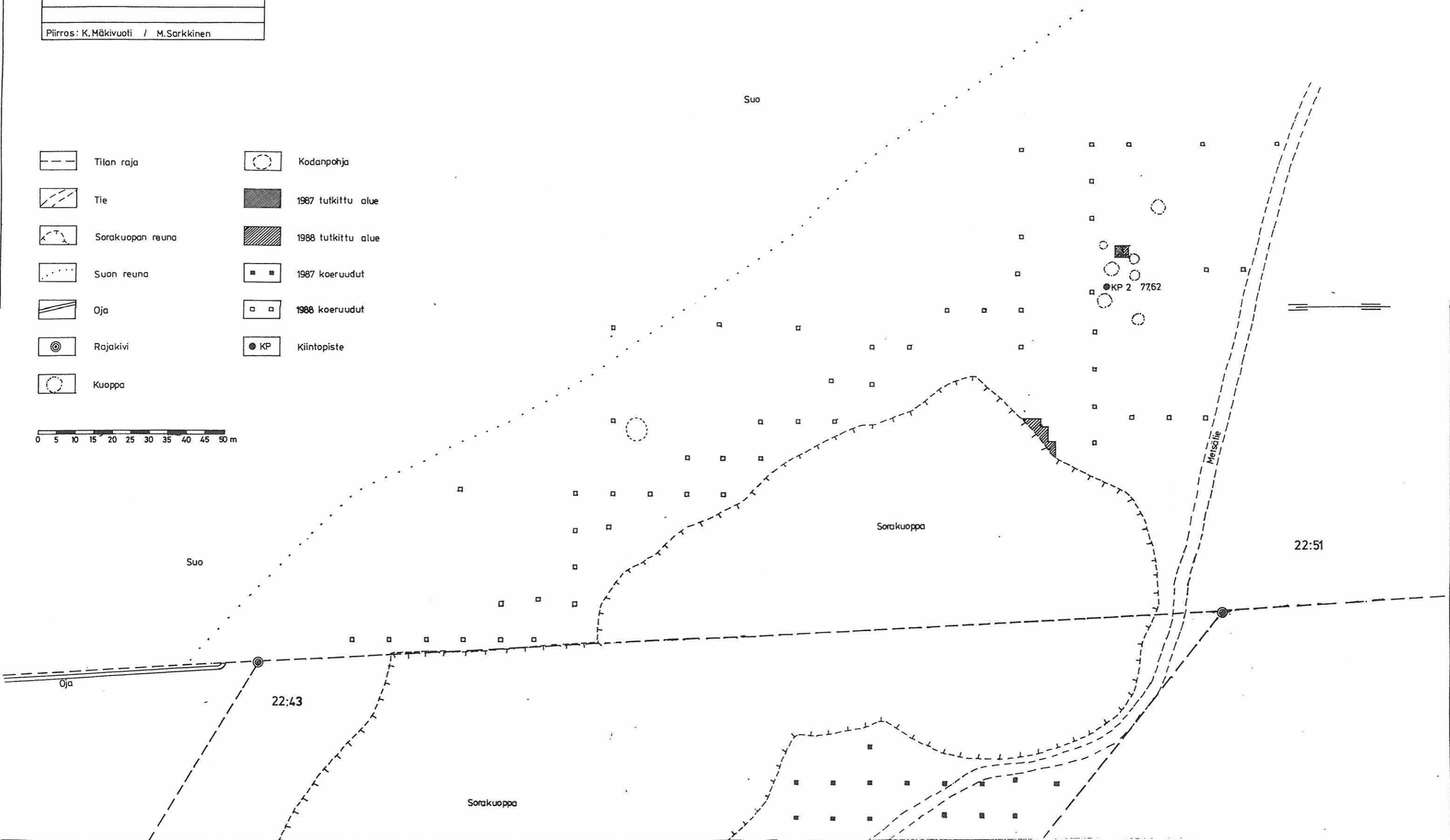
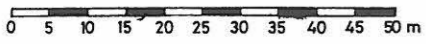


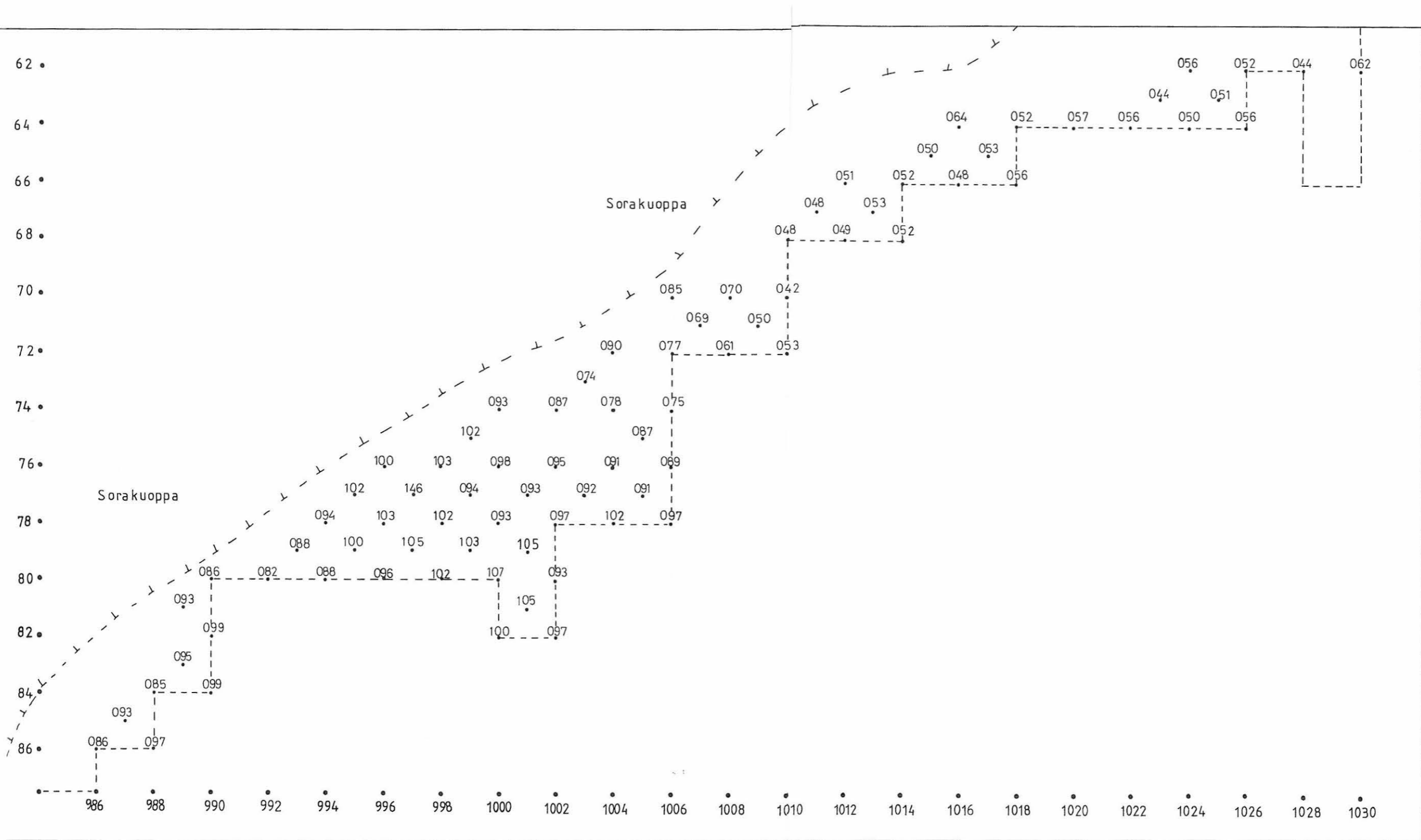
- | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|
| | Tilan raja | | 1987 tutkittu alue |
| | Tie | | 1988 tutkittu alue |
| | Sorakuopan reuna | | 1987 koeruudut ja koeoja |
| | Hakkuualueen raja | | Kiintopiste |
| | Rajakivi | | |



YLIKIIHINKI Latokangas	
M. Mäki vuoti / M. Sarkkinen 1988	
Yleiskartta 1987-88	
Kartta 18	Mittakaava 1:500
Museovirasto Esihistorian toimisto	
Piirros: K. Mäki vuoti / M. Sarkkinen	

- | | | | |
|--|------------------|---|--------------------|
|  | Tilan raja |  | Kodanpohja |
|  | Tie |  | 1987 tutkittu alue |
|  | Sorakuopan reuna |  | 1988 tutkittu alue |
|  | Suon reuna |  | 1987 koeruudut |
|  | Oja |  | 1988 koeruudut |
|  | Rajakivi |  | Kiintopiste |
|  | Kuoppa | | |





YLIKIMINKI Latokangas	
M. Mäki vuoti 1987	
Pintavaaituskartta	
kartta 2	
Museovirasto Esihistorian toimisto	
KP 1 kone 090	Mittakaava 1:100
<i>pienennäs kopio</i>	
Piirros: Katrimaija Mäki vuoti	

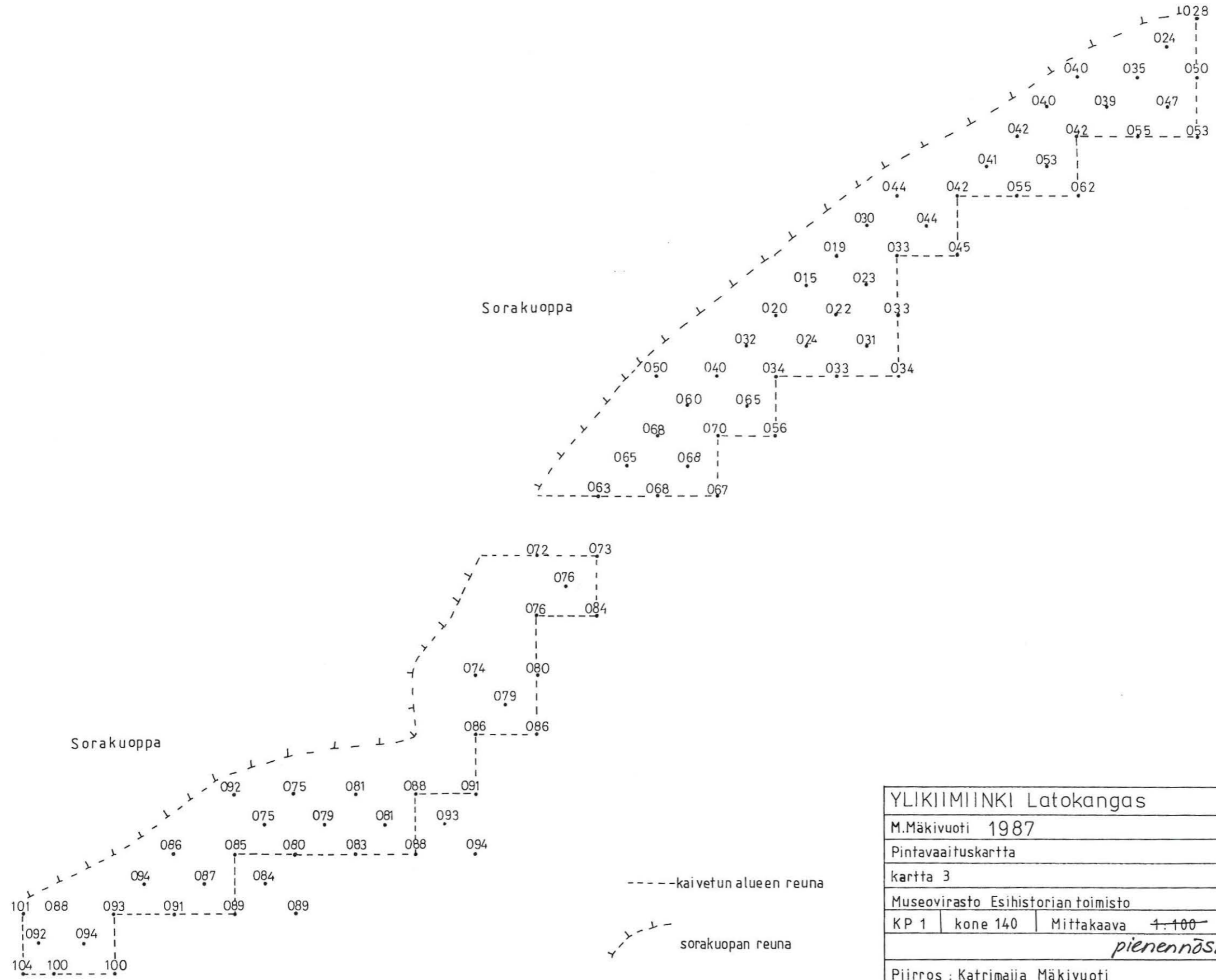
----- kaivetun alueen reuna

- - - - - sorakuopan reuna



30 •
32 •
34 •
36 •
38 •
40 •
42 •
44 •
46 •
48 •
50 •
52 •
54 •
56 •
58 •
60 •
62 •

1030 1032 1034 1036 1038 1040 1042 1044 1046 1048 1050 1052 1054 1056 1058 1060 1062 1064 1066 1068 1070



YLIKIIMIINKI Latokangas		
M.Mäkivuoti 1987		
Pintavaaituskartta		
kartta 3		
Museovirasto Esihistorian toimisto		
KP 1	kone 140	Mittakaava 1:100
<i>pienennäköpö</i>		
Piirros: Katrimaija Mäkivuoti		



YLIKIIMINKI Latokangas

M. Mäki vuoti 1987

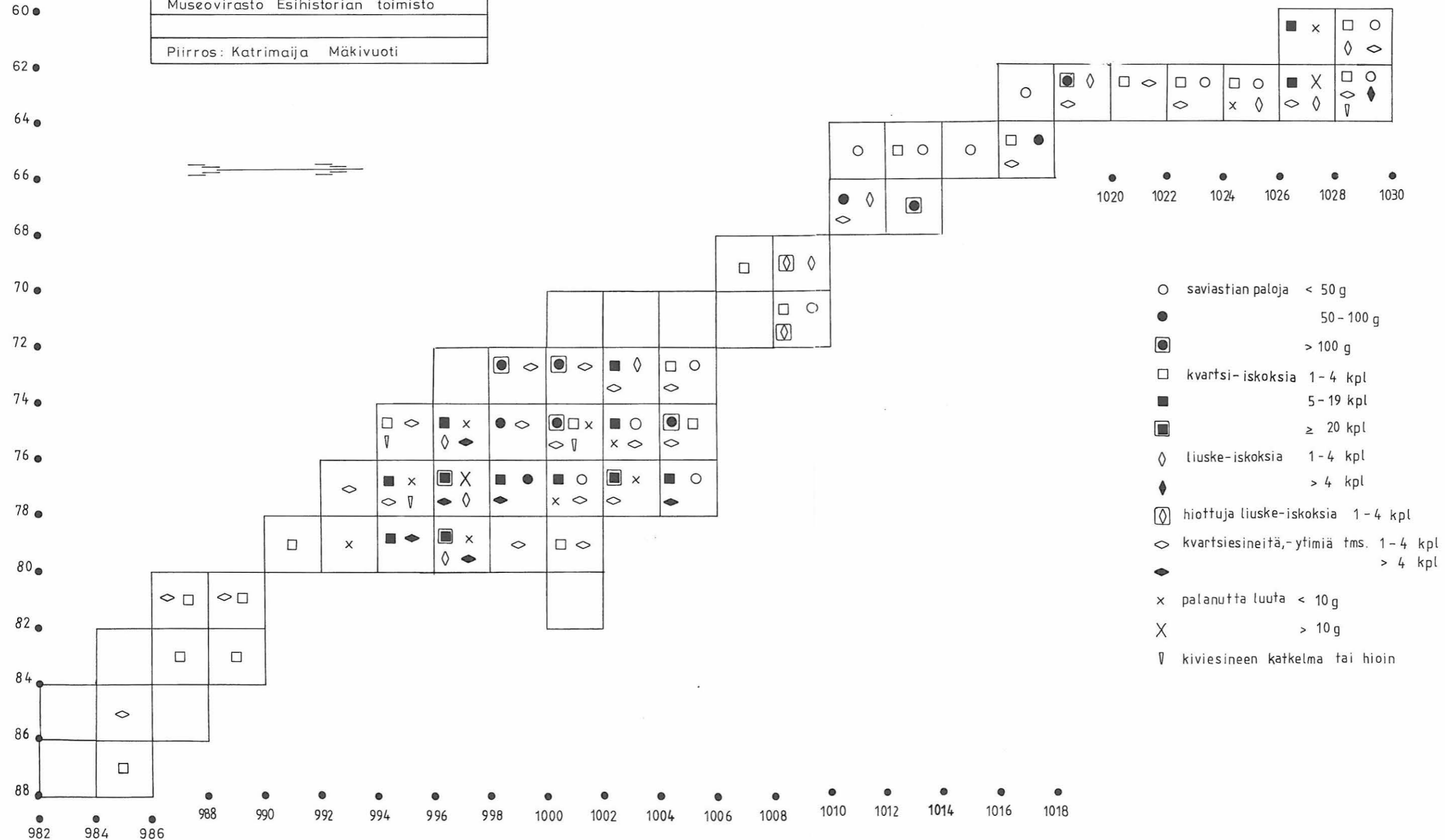
Löytökartta

Kartta 10 A

Mittakaava ± 100 *pienennäskopio*

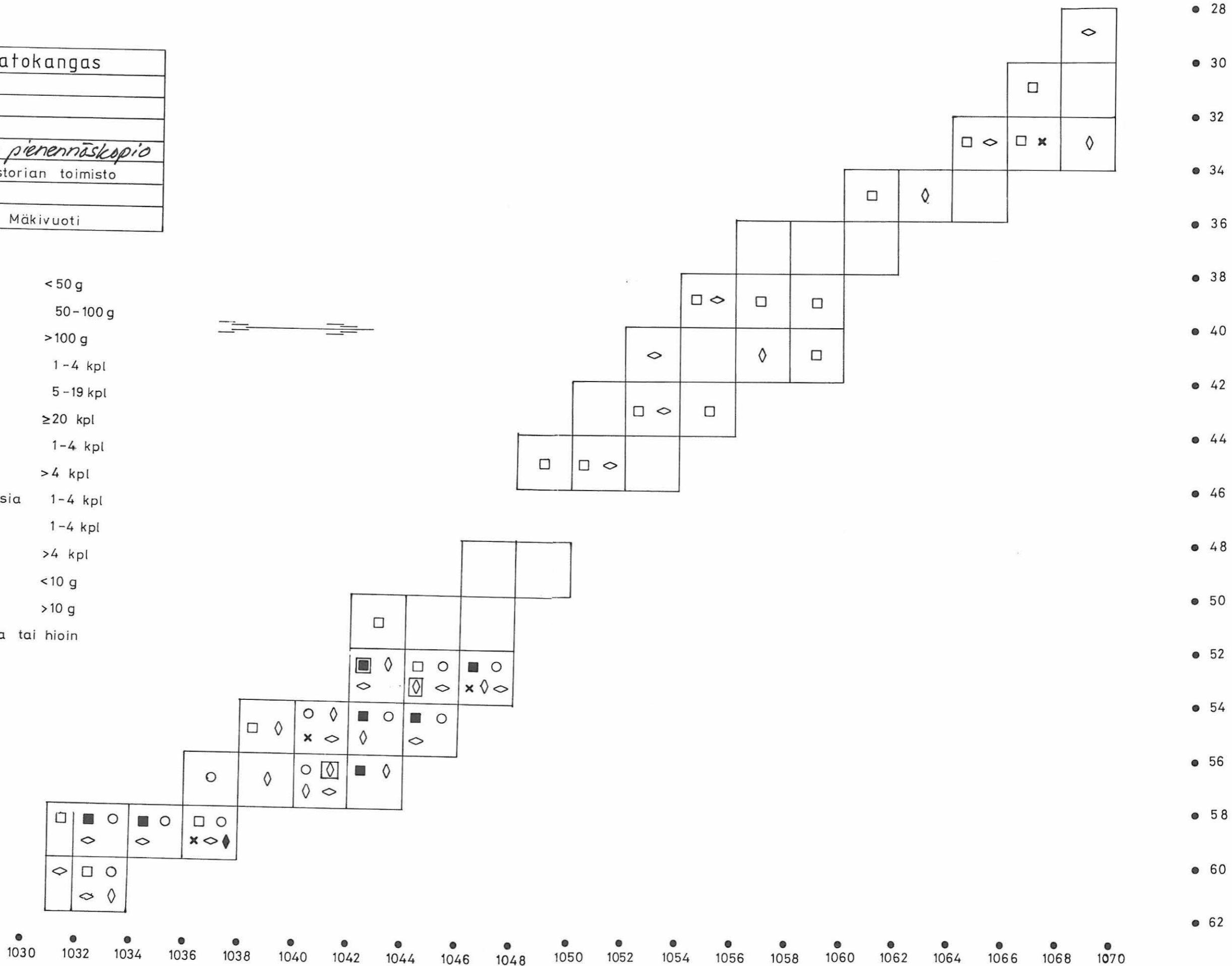
Museovirasto Esihistorian toimisto

Piirros: Katrimaija Mäki vuoti



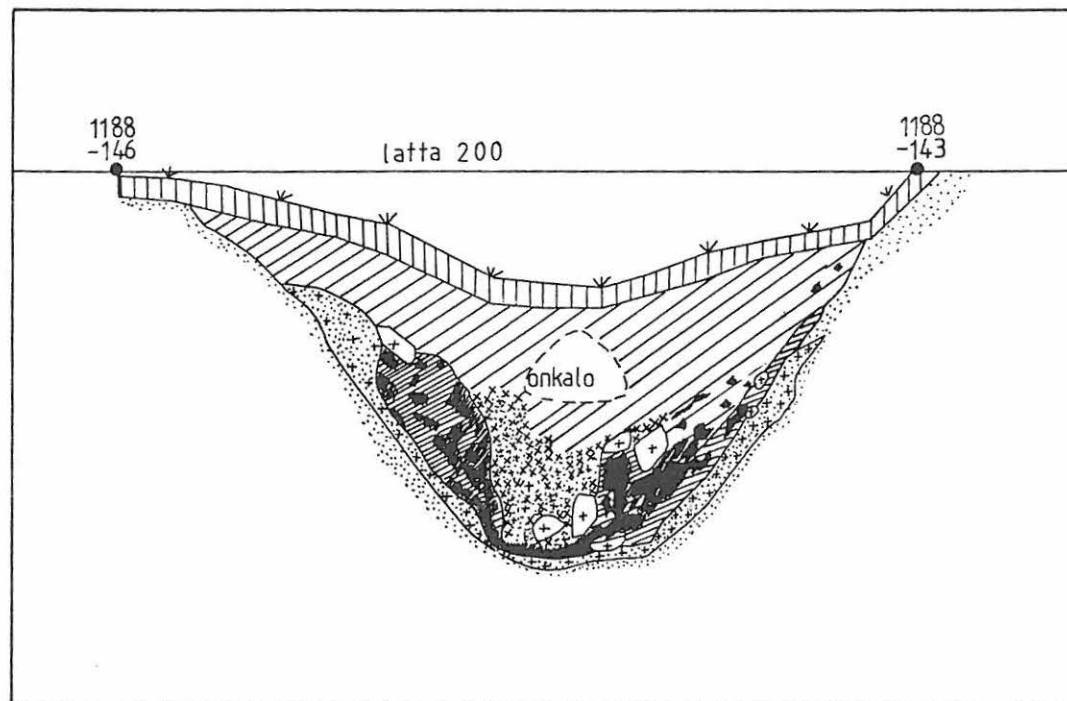
YLIKIIIMINKI Latokangas
M. Mäki vuoti 1987
Löytökartta
Kartta 10 B
Mittakaava 1:100 <i>pienennäskopio</i>
Museovirasto Esihistorian toimisto
Piirros: Katrimajja Mäki vuoti

- saviastian paloja < 50 g
- 50-100 g
- >100 g
- kvartsi-iskoksia 1-4 kpl
- 5-19 kpl
- ≥20 kpl
- ◇ liuskeiskoksia 1-4 kpl
- ◆ >4 kpl
- ◇ hiottuja liuskeiskoksia 1-4 kpl
- ◇ kvartsiesineitä 1-4 kpl
- ◆ >4 kpl
- × palanutta luuta <10 g
- × >10 g
- ∇ kiviäseen katkelma tai hioin



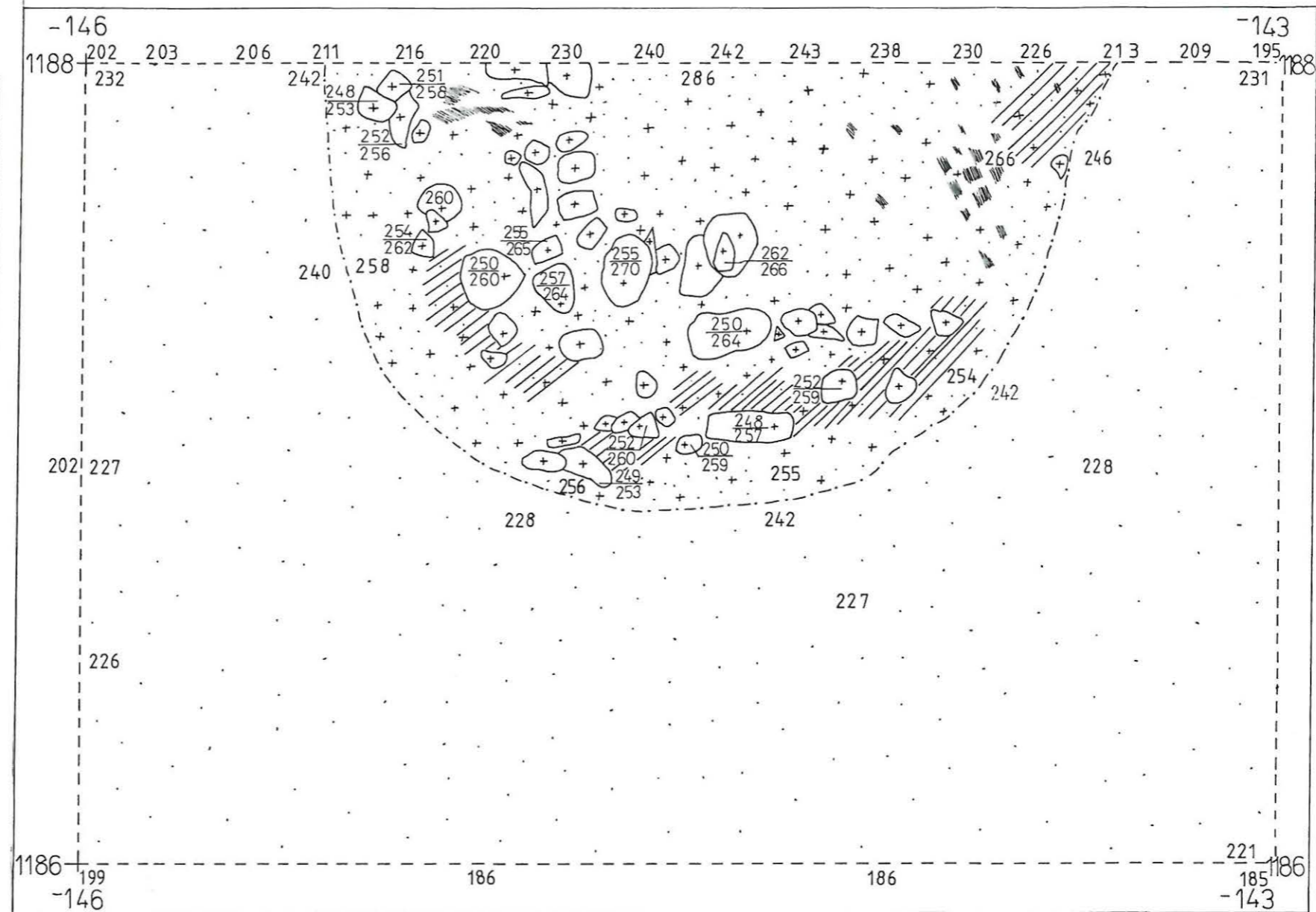
YLIKIIIMINKI Latokangas		
M. Mäki vuoti 1987		
Profiilikartta	Kuoppa	
kartta 9		
Museovirasto Esihistorian toimisto		
KP 2	kone 139	Mittakaava 1:20
<i>pienennäskopio</i>		
Piirros: Katrimaija Mäki vuoti		

-  turve ja podsoli
-  hiilen värjäämä hiekka
-  voimakkaasti hiilen värjäämä hiekka
-  punaiseksi palanut hiekka
-  murskaksi palaneita kiviä ja hiilen ja noen värjäämä hiekkaa
-  hiiltä
-  palanut kivi
-  puhdas hiekka



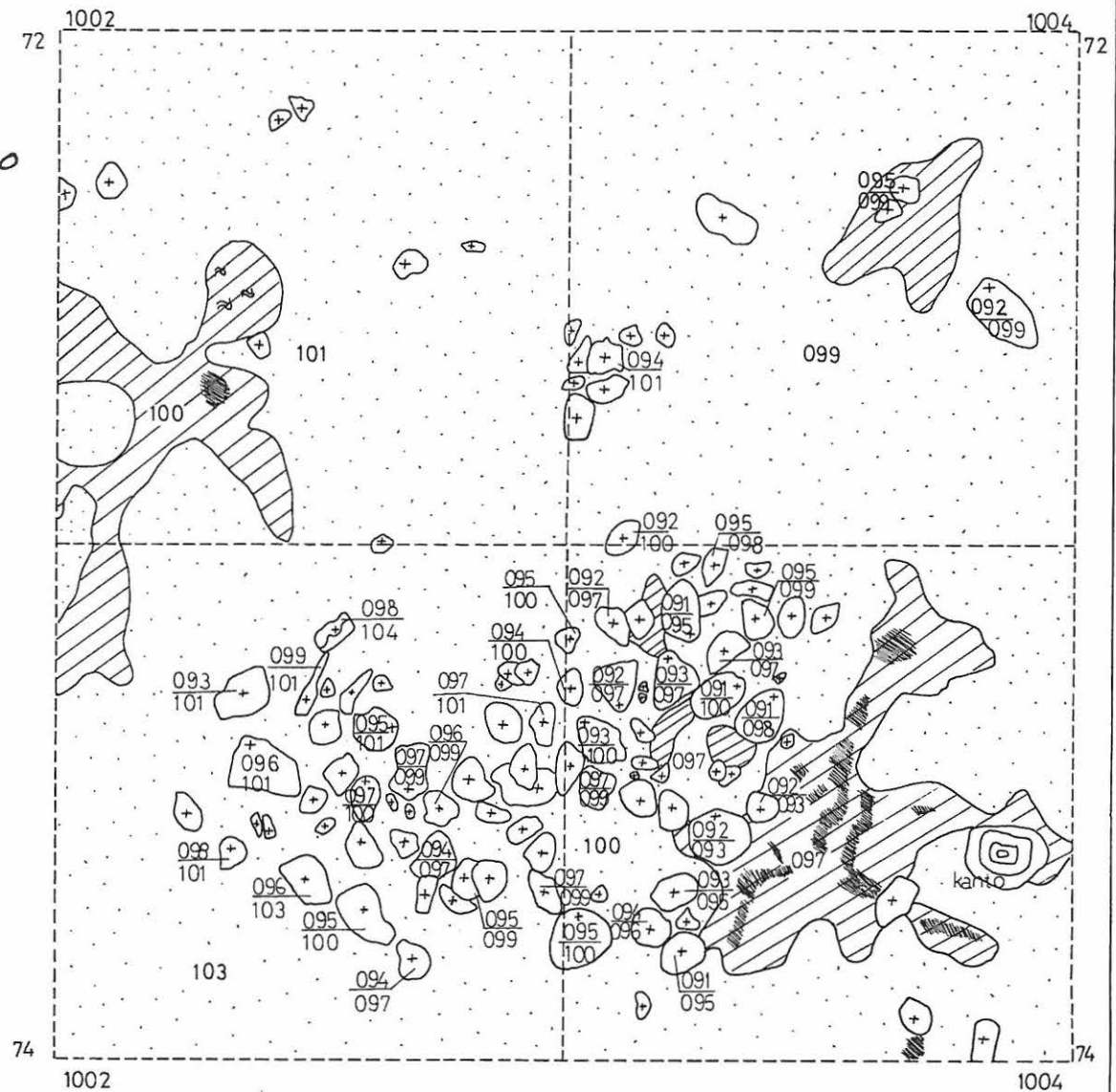
YLIKIIIMINKI Latokangas		
M.Mäkivuoti 1987		
Tasokartta	Kuoppa	taso V
kartta 8		
Museovirasto Esihistorian toimisto		
KP 2	kone 139	Mittakaava 1:10
Kenttäpiirros: Merja Makkonen		
Piirros: Katrimaija Mäkivuoti		

-  puhdas hiekka
-  palanut kivi
-  hiiltä
-  hiilen ja noen värjäämä hiekka
-  kuopan reuna
-  kaivetun alueen reuna
-  punaiseksi palanut hiekka



YLIKIIKINKI Latokangas		
Tasokartta	Liesi	taso II
10.6.1987	kartta 5	
MUSEOVIRASTO Esihistorian toimisto		
KP 1	kone 090	Mittakaava 1:10
<i>pienennäskopio</i>		
Piirros : Katrimajja Mäki vuoti		

-  palanut kivi
-  hiili
-  hiilen värjäämä hiekka
-  puun roska
-  puhdas hiekka



YLIKIIIMINKI Latokangas		
M. Mäki vuoti 1987		
A Tasokartta	Luukuoppa	taso IV
B Profiilikartta	Luukuoppa	
Museovirasto Esihistorian toimisto		
kartta 6	Mittakaava 1:10	
<i>pienennäskopio</i>		
Piirros : Katrimaija Mäki vuoti		



puhdas hiekka



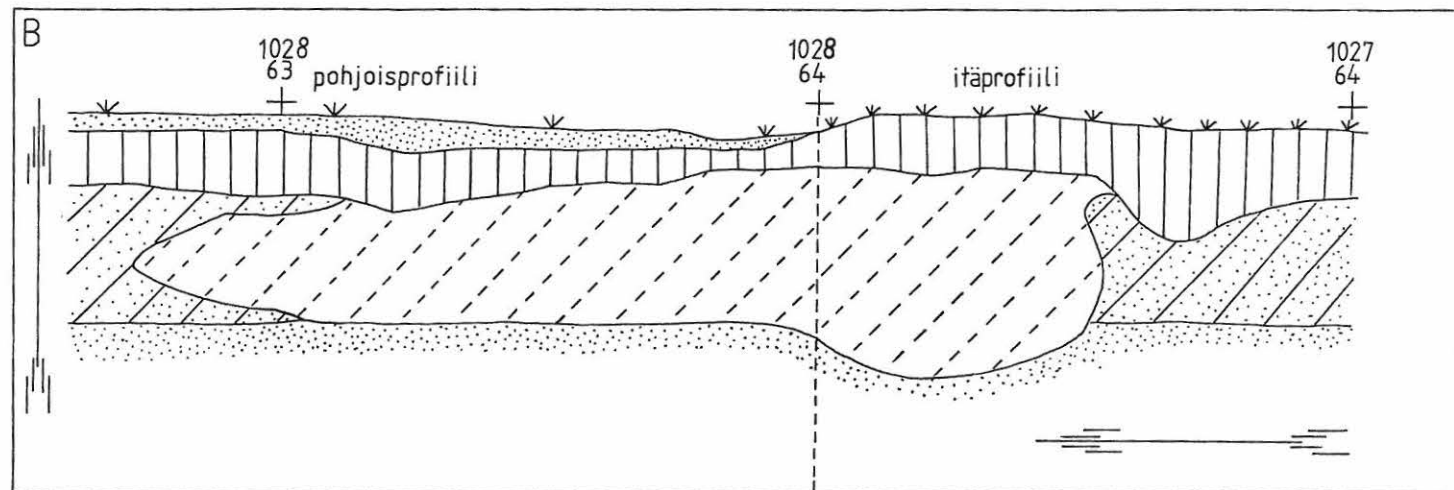
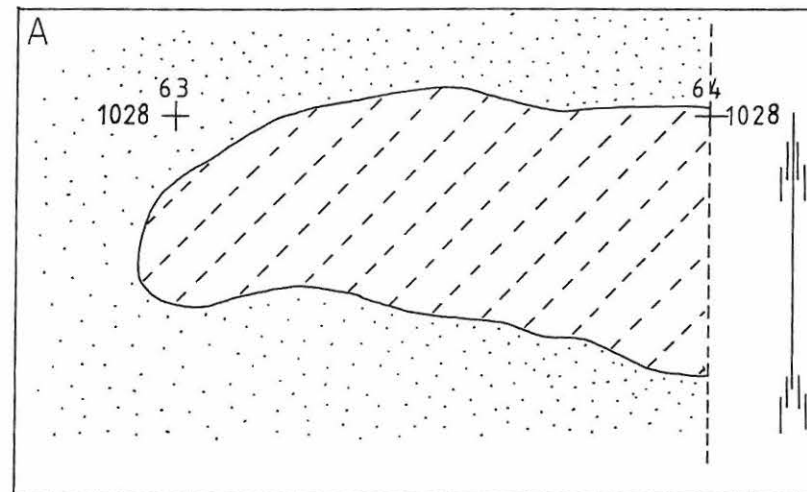
lievästi hiilen värjäämä hiekka



punaruskea likamaa, jossa palaneita luun siruja ja hiiltä



podsolinsekainen ruskea hiekka



YLIKIIMINKI Latokangas

M. Mäki vuoti 1987

Tasokartta Kuoppa A taso III B taso IV

kartta 7












Museovirasto Esihistorian toimisto

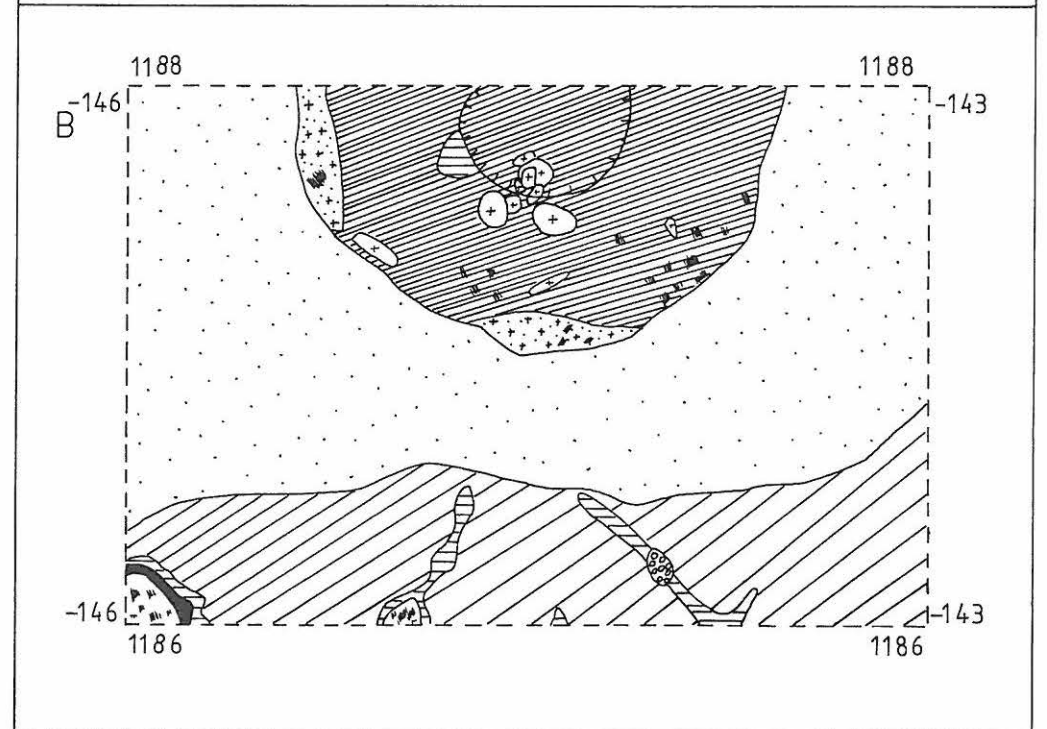
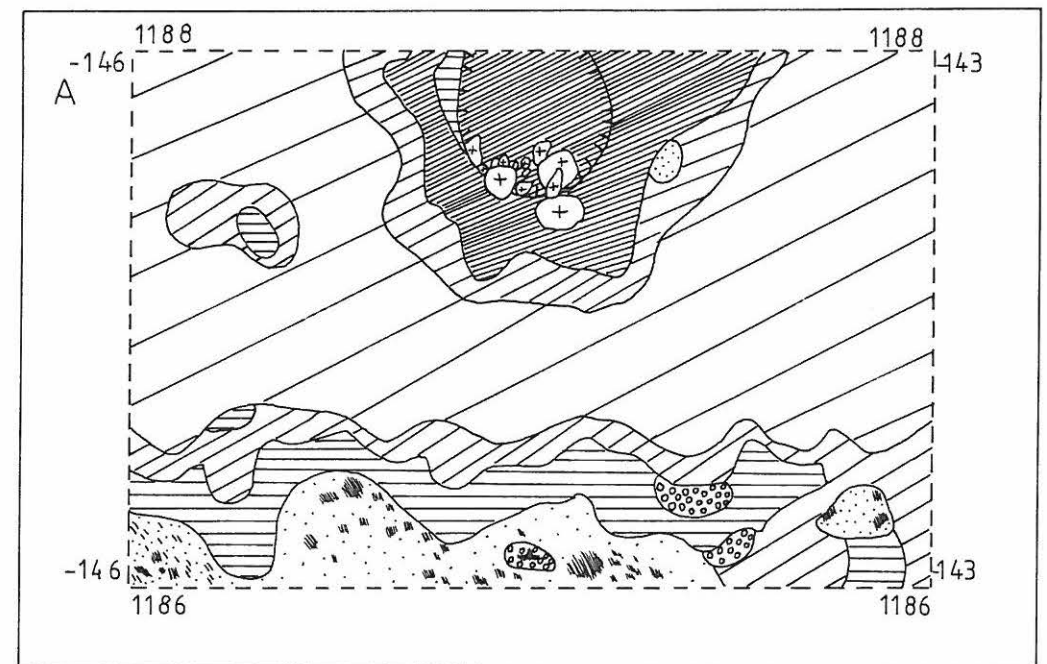
KP 2 kone 139 Mittakaava 4:20

Kenttäpiirros: Merja Makkonen

Piirros: Katrimaija Mäki vuoti

*pienennäs-
kopio*

-  puhdas hiekka
-  puhdas hiekka, jossa savea
-  lievästi hiilen värjäämä hiekka
-  hiilen värjäämä hiekka
-  voimakkaasti hiilen värjäämä, osittain punaiseksi palanut hiekka
-  punaiseksi palanut hiekka
-  podsoli
-  punamulta
-  hiililaiikkuja
-  hiilijuova
-  painuman reuna



Kartta n:o 11

PERUSKARTTAOTE 1:20 000 JOLOSKYLÄ 3513 01



YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F 69590



Yleiskuva. Vasemmalla oletettu kodanpohja, keskellä koeoja paalutettuna. Kuva M. Mäki vuoti. Kuvaussuunta 250/400.

YLIKIIMINKI LATOKANGAS 1987

F. 69581



Yleiskuva. Vasemmalla oletettu kodanpohja, keskellä
koeja paalutettuna. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 250/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F.69582



Yleiskuva. KUVASSUUNTA 0/400.
Kuva M. Mäki vuoti.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69583



Yleiskuva. KUVASSUUNTA 0/400.
kuva M. Mäki vuoti.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69584



Yleiskuva. Kuvauussuunta 0/400.
Kuva M. Mäki vuoti.

YLIKII MINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69585



yleiskuva. KUVASSUUNTA 350/400.
Kuva M. Mäki vuoti.

YLIKUMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69586



Sär1-keramiikkaa in situ. Kuva M. Mäki vuoti.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F 69587



Liesi r. 1002/72. 1. taso. Kuva M. Mäkivuoti.
KUVASSUUNTA 300/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

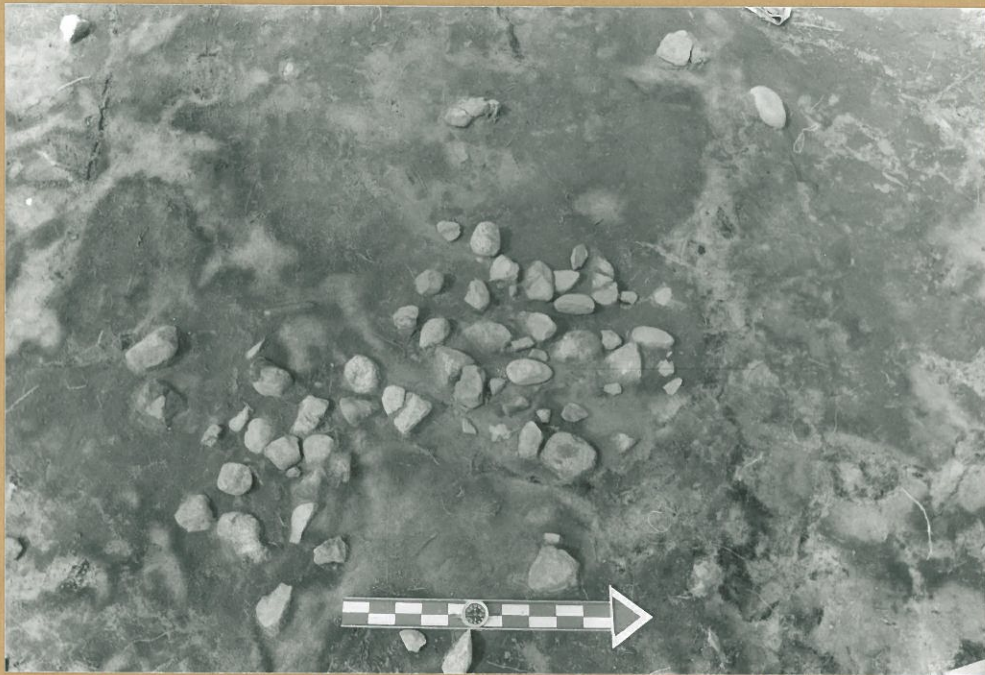
F. 69588



Työkuva. Kaivausalueen eteläosa. Keskellä liesi
r. 1002/72. Kuva M. MäkiVuoti. KuvauSSuunta 200/400.

YLIKIIMINKI LATOKANGAS 1987

F. 69589



Liesi n. 1002/72. 2. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 300/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69590



Työkuva. 3. kerroksen poisto. Kuva M. Mäki-
vuoti. KUVASSUUNTA 350/400

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69597



Työkuva. Keramiikkaa in situ. Kuva M. Mäki-
vuoti.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69592



Liesi r. 1002/72. 2. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 300/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69593



Liesi r. 1002/72. 2. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 200/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69594



Palaneiden kivien keskittymä r. 986/82,
H. taso. Kuva M. Mäki vuoti. Kuvaussuunta 300/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69595



Punamultaläiskä ja palaneita kiviä
r. 988/82. 4. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 200/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69596



Liesi r. 1002/72 puolitettuna. Kuva M. Mäki-
vuoti. KWAUSSUUNTA 300/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69597



Sär 1 - keramiikkaa. Kuva M. Mäki vuoti.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69598



Yleiskuva. Kaivausalueen eteläosa puhtaaseen maahan kaivettuna. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 150/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69599



Työkuva. Kaivausalueen pohjoisosaa. Kuva
M. Mäki vuoti. KUVASSUUNTA 0/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69600



Työkuva. Kaivausalueen pohjoisosa. Kuva
M. Mäki vuoti. KUVASSUUNTA 0/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69601



Työkuva. Kaivausalueen pohjoisosa. Kuva
M. Mäkipuuti. KUVASSUUNTA 0/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69602



Työkuva. Kaivausalueen pohjoisosa. Kuva
M. Mäki vuoti. KUVASSUUNTA 150/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69603



Työkuva. Kaivausalueen pohjoisosa. Kuva
M. Mäki vuoti. Kuvaussuunta 150/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69604



Yleiskuva. Kaivausalueen pohjoisosa. Kuva
M. Mäki vuoti. KUVAN SUUNTA 350/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69605



yleiskuva. kaivausalueen keskiosa 4. tasos-
sa. kuva M. Mäkivuoti. KUVASSUUNTA 0/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69606



yleiskuva. kaivausalueen keskiosa 4. tasossa.
kuva M. Mäki vuoti. KUVASSUUNTA 01400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

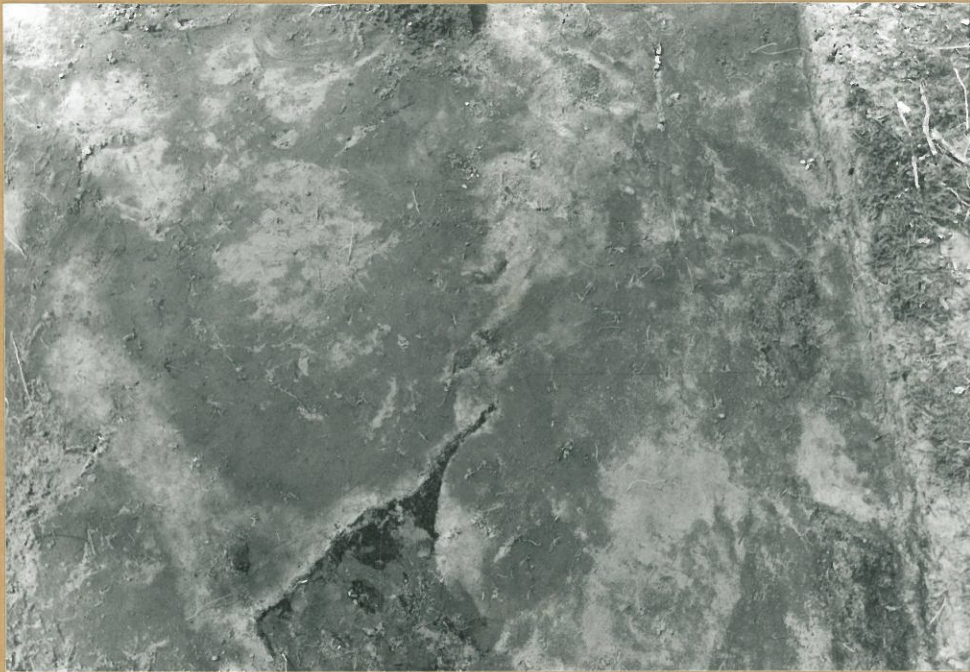
F. 69607



Yleiskuva. Turpeen poisto kaivausalueen pohjoispäästä. Kuva K. Mäki vuoti. Kuvaussuunta 150/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F 69608



Likamaa-alue r. 1068/32. 2. taso. Kuva
M. Mäkivuoti. Kuvauussuunta 300/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69609



yleiskuva. kaivausalueen pohjoisosa
kuva M. Mäki vuoti. KUVAUSSUUNTA 0/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69670



yleiskuva. KUVASSUUNTA 150/400
kuva M. Mäkivuoti.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69677



Kuoppa r. 1186/-146 ennen turpeen poistoa. —
kuva M. Mäki vuoti. Kuvaussuunta 100/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69672



Kuopan r. 186/-146 keskiosa 3. tasossa.
Kuva M. Mäki vuoti. KUVASSUUNTA 200/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

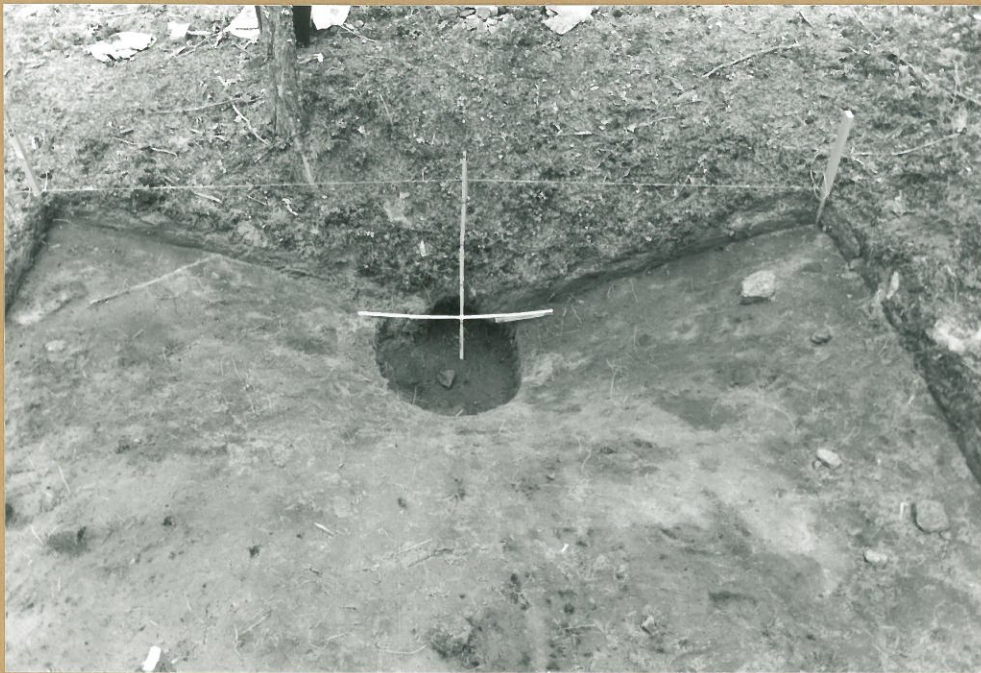
F. 69613



Kuoppa r. 1186/-146. 2. taso.
Kuva M. Mäki vuoti. KUVASSUUNTA 0/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69674



Kuoppa r. 1186/-146. 2. taso. Kuva
M. MäkiVuoti. KuvauSSuunta 0/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69615



Kuoppa r. 1186/-146. 2. taso. Kuva
M. MäkiVuoti. KuvauSSuunta 100/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69676



Työkuva. Palaneita kiviä r. 996/76 koillis-
neljänneksessä. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 300/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

69617



Työkuva. Kaivausalueen eteläosan laajennus.
Kuva M. Mäki vuoti. KUVASSUUNTA 250/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69678



Työkuva. Luukuoppa r. 1026/1028 /62.
Kuva M. Mäki vuoti. KUVUUS SUUNTA 300/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

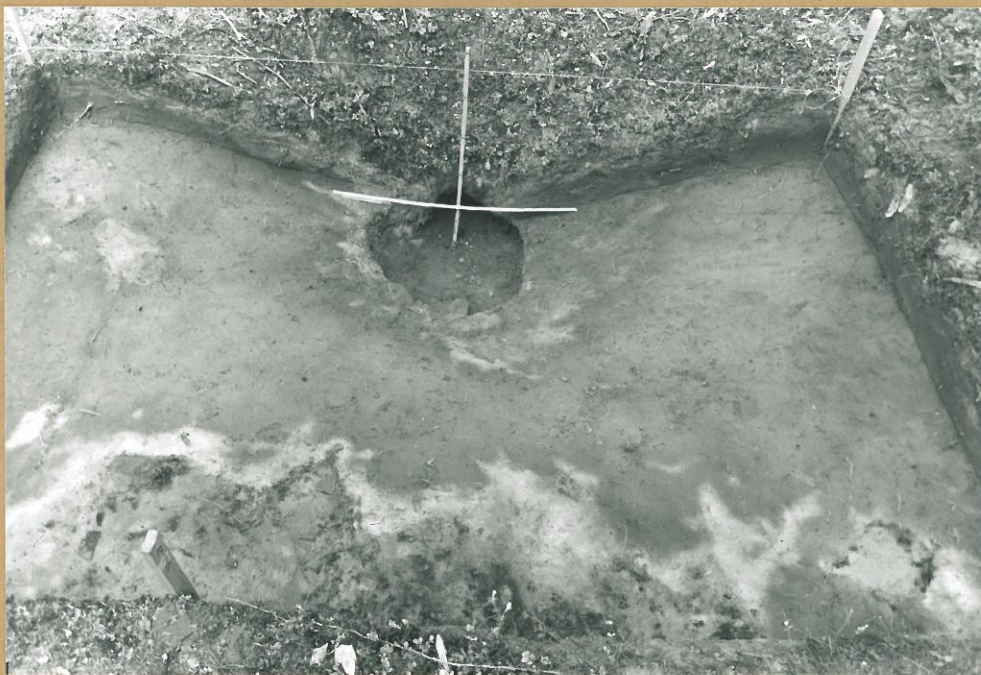
F. 69619



Kuoppa r. 1186 / -146. 3. kerroksen poisto.
Kuva M. Mäki vuoti. Kuvaus suunta 0/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

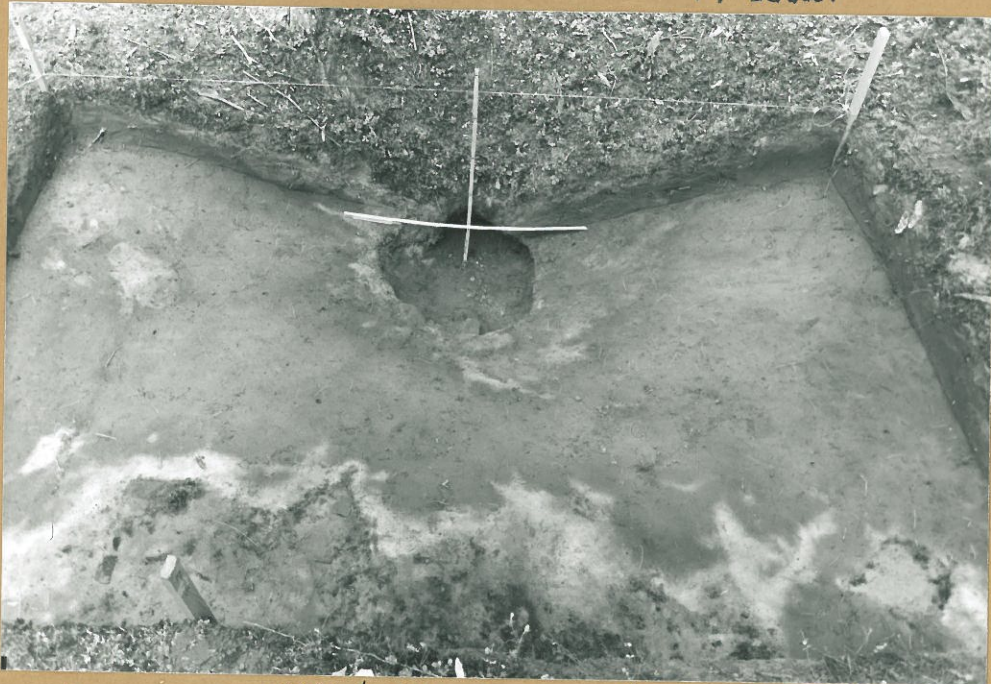
F. 69620



Kuoppa r. 1186/-146. 3. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaus suunta 0/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69621



Kuoppa r. 1186/-146. 3. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaus suunta 0/400.

YLIKIIMINKI LATOKANGAS 1987

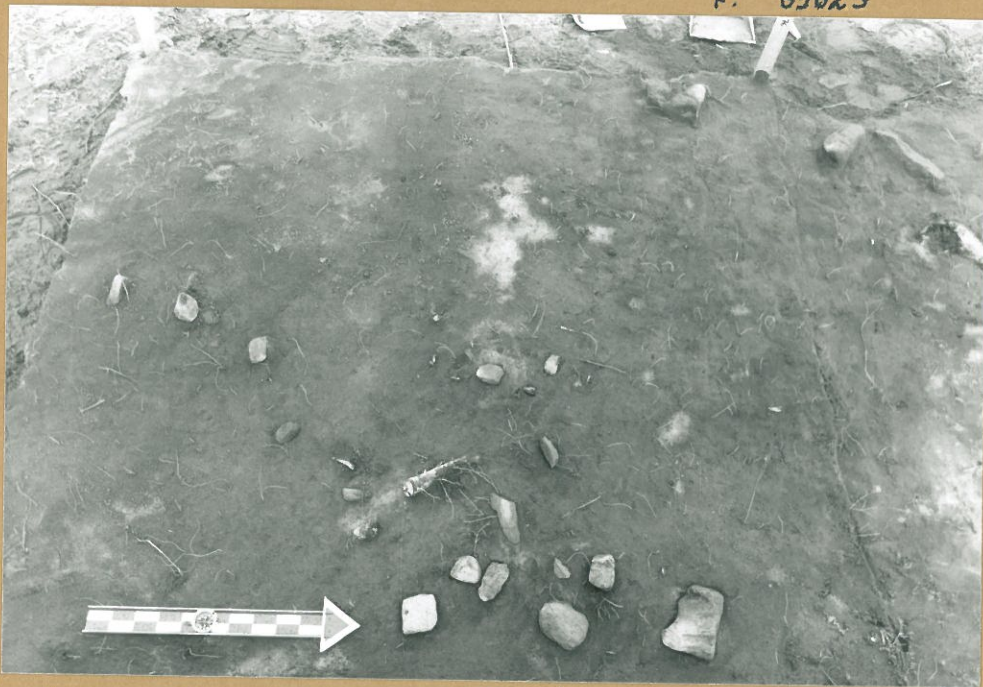
F. 69622



Kuoppa r. 1186/-146. 3. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
KUVAUS SUUNTA 100/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

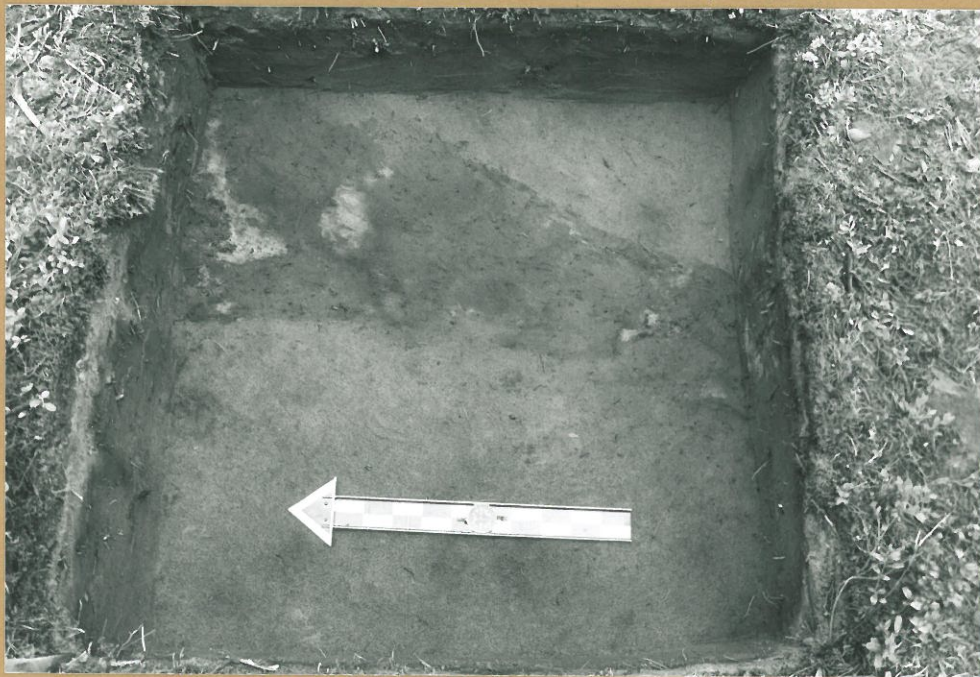
F. 69623



Palaneita kiviä r. 996/76 koillisneljännek-
sessä. Kuva M. MäkiVuoti. KuvauSSuunta 300/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

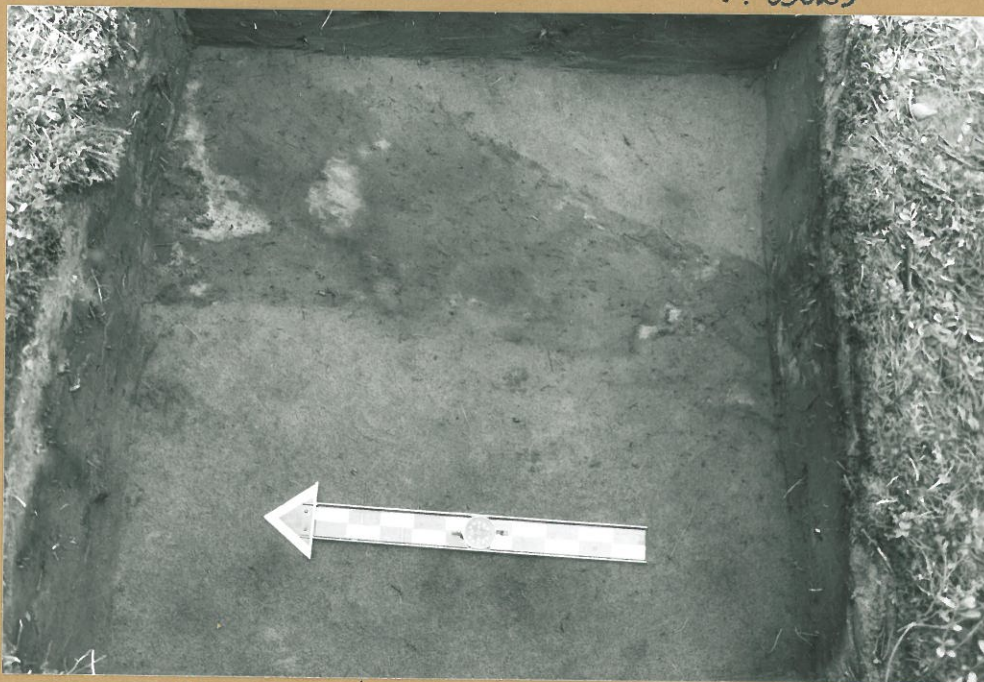
F. 69624



Koeruutu 1130/59. 3.taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 100/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69625



Koeruutu 1130/59. 3. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 100/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69626



Työkuva. Kuoppa r. 1186/-146. 3. kerroksen poisto.
Kuva M. Mäki vuoti. KUVAVUSSUUNTA 200/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69627



Työkura. Kuoppa r. 1186/-146.
3. kerroksen poisto. Kuva M. Mäki vuoti.
KUYAUSSUUNTA 300/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69628



Kuoppa r. 1186/-146. 4. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 0/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69629



Kuoppa r. 1186 /- 146. Y. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 0/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69630



Kuoppa r. 1186/-146. 4. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
KUVASSUUNTA 350/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69631



Kuoppa r. 1186/-146. 4. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 200/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69632



Yleiskuva. KUVAUSSUUNTA 150/400.
Kuva M. Mäki vuoti.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69633



yleiskuva. KUVASSUUNTA 100/400.
kuva M. Mäki vuoti.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

69634



Luukuoppa r. 1026/1028/62. 4. taso.
kuva K. Mäki vuoti. KUVASSUUNTA 0/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69635



Kuoppa r. 1186/-146. 5. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 200/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69636



Kuoppa r. 1186/-146. 5. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 200/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69637



Kuoppa 1186 / -146. 5. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 0/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69638



Kuoppa r. 1186 / -146. J. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 200/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69639



Kuoppa r. 1186 /- 146. 5. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 200/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69640



Kuoppa r. 1186/-146. 6. kerroksen poisto. Työkuva.
kuva M. Mäki vuoti. KUVASSUUNTA 350/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

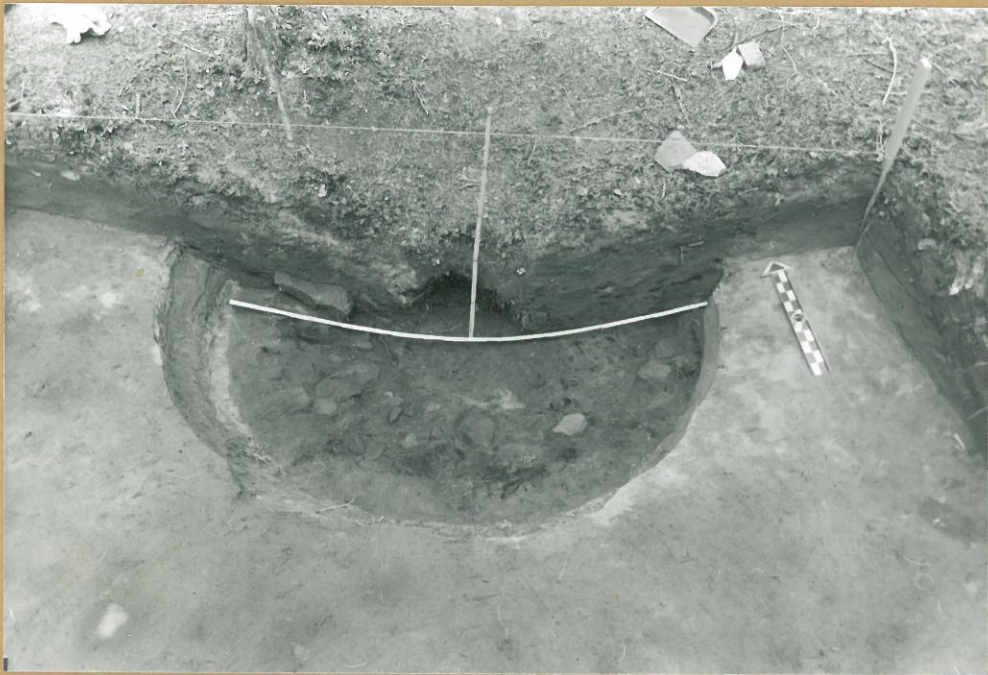
F. 69641



Työkuva. Kuoppa r. 1186/- 146. 6. kerroksen poisto.
Kuva M. Mäki vuoti. KUVASSUUNTA 0/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F.69642



Kuoppa r. 1186/-146. b. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
KUVAUSSUUNTA 0/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

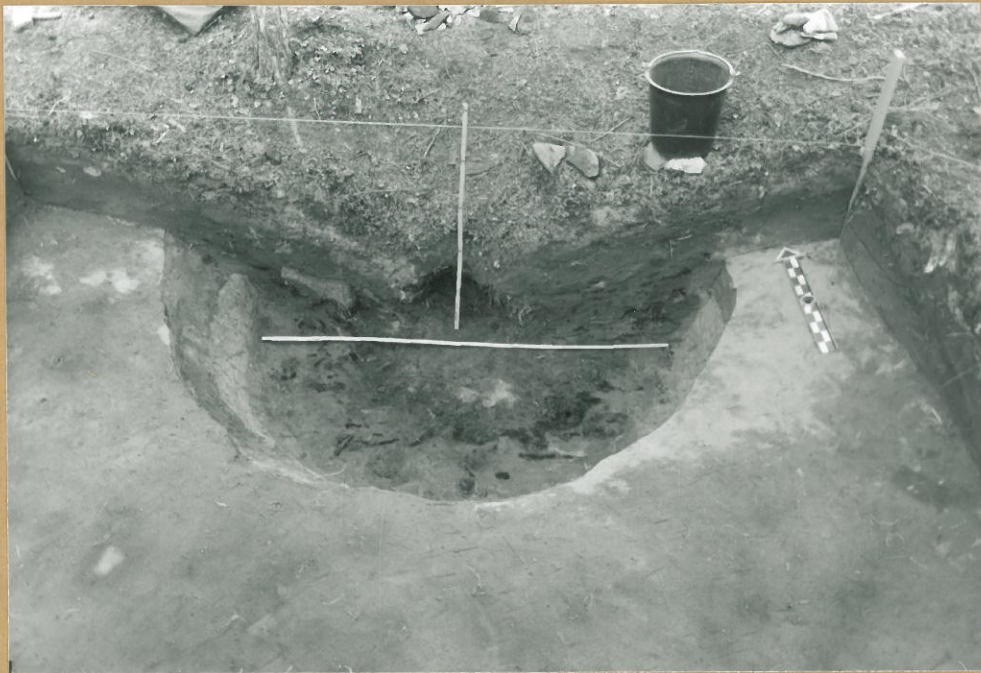
F. 69643



Kuoppa r. 1186 /-146. 6. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 200/400

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

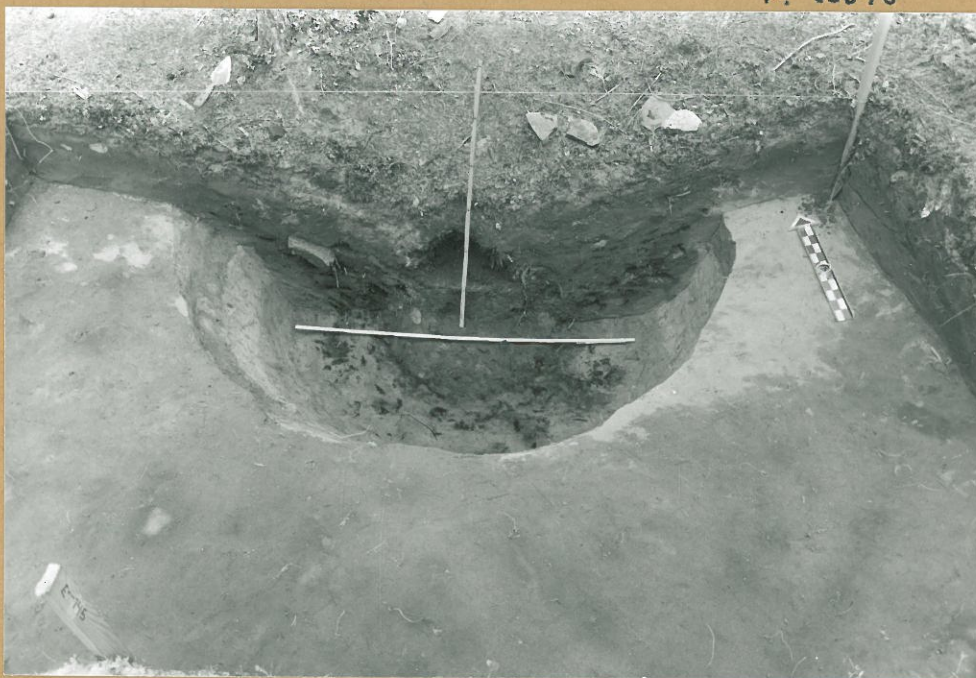
F. 69644



Kuoppa r. 1186/-146. 7. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 0/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69645



Kuoppa r. 1186/-146. 7. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 0/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69646



Kuoppa r. 1186/-146. 7. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 0/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69647



Kuoppa r. 1786 / -146. 8. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 0/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69648



Työkuva. Kuoppa r. 1186/-146. 8. kerroksen poisto.
KUVA M. MäkiVuoti. KUVASSUUNTA 50/400

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69649



Työkuva. Kuoppa r. 1186/-146. 8. kerroksen poisto.
Kuva M. Mäki vuoti. Kuvaussuunta 50/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69650



Työkuva. Kuoppa 1186/-146. 9. kerroksen poisto.
Kuva M. Mäki vuoti. Kuvaussuunta 50/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69651



Työkuva. Kuoppa 1186 /-146. 9. kerroksen poisto.
Kuva M. Mäki vuoti. KUVASSUUNTA 0/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69652



Kuoppa r. 1186/-146. 9. kerroksen poisto.
Kuva M. Mäkivuoti. Kuvaussuunta 0/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 49653



Kuoppa r. 1186/-146. 9. kerroksen poisto.
Kuva M. Mäki vuoti. KUVASSUUNTA 0/400.

YLIKIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69654



Kuoppa r. 1186/-146. 9. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 0/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

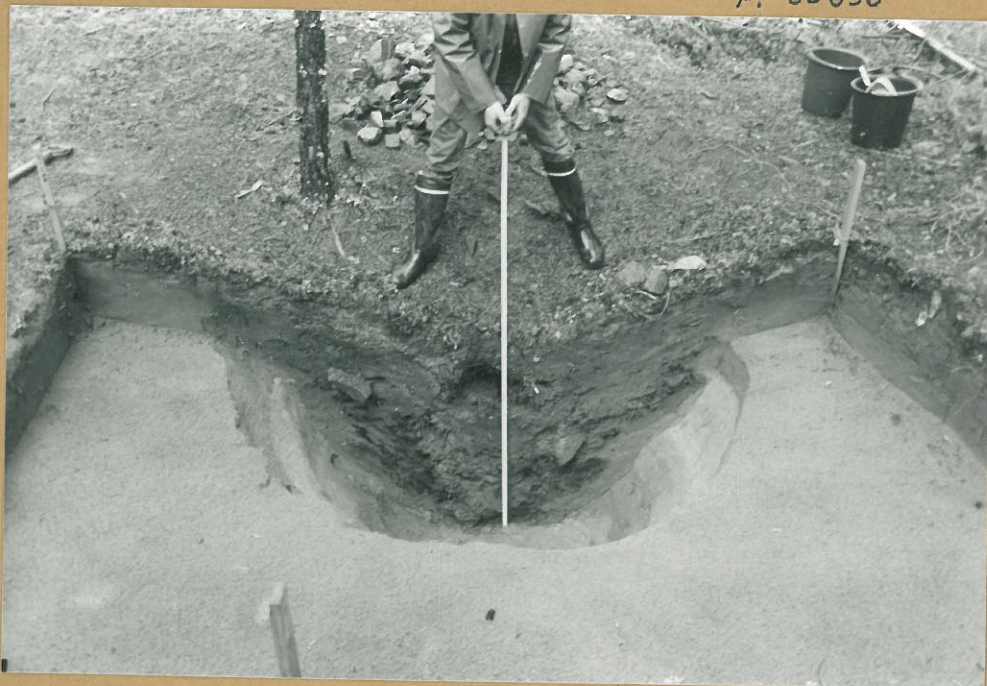
F. 69655



Kuoppa r. 1186 /- 146. 9. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 0/400.

YLIKIIIMINKI, LATOKANGAS 1987

F. 69656



Kuoppa r. 1186/-146. 9. taso. Kuva M. Mäki vuoti.
Kuvaussuunta 0/400.