

HOLLOLA (kk) KAPATUOSIA

Arkeologiset koekaivaukset

10.8.-14.9.1998

Hannu Takala
Hannu Poutiainen

Lahden kaupunginmuseo
1998

SISÄLLYS	sivu
SAATTEEKSI	3
KOHDE	4
I JOHDANTO	5
I.1. Aiemmat tutkimukset	5
I.2. Tutkimuksen tavoitteet	8
I.3. Rahoitus ja henkilökunta	9
II KOEKUOPITUS KAPATUOSIAN MÄEN RINTEELLÄ	10
III KAPATUOSIAN MÄEN LAKIOSAN KOEKAIVAUS	11
III.1. Mittausmenetelmät ja koordinaatiston kiinnitys	11
III.2. Kaivaus ja dokumentointimenetelmät	13
III.3. Havainnot	15
III.4. Näytteet ja analyysit	18
IV. YHTEENVETO	20
Liitteet 9 kpl	

SAATTEEKSI

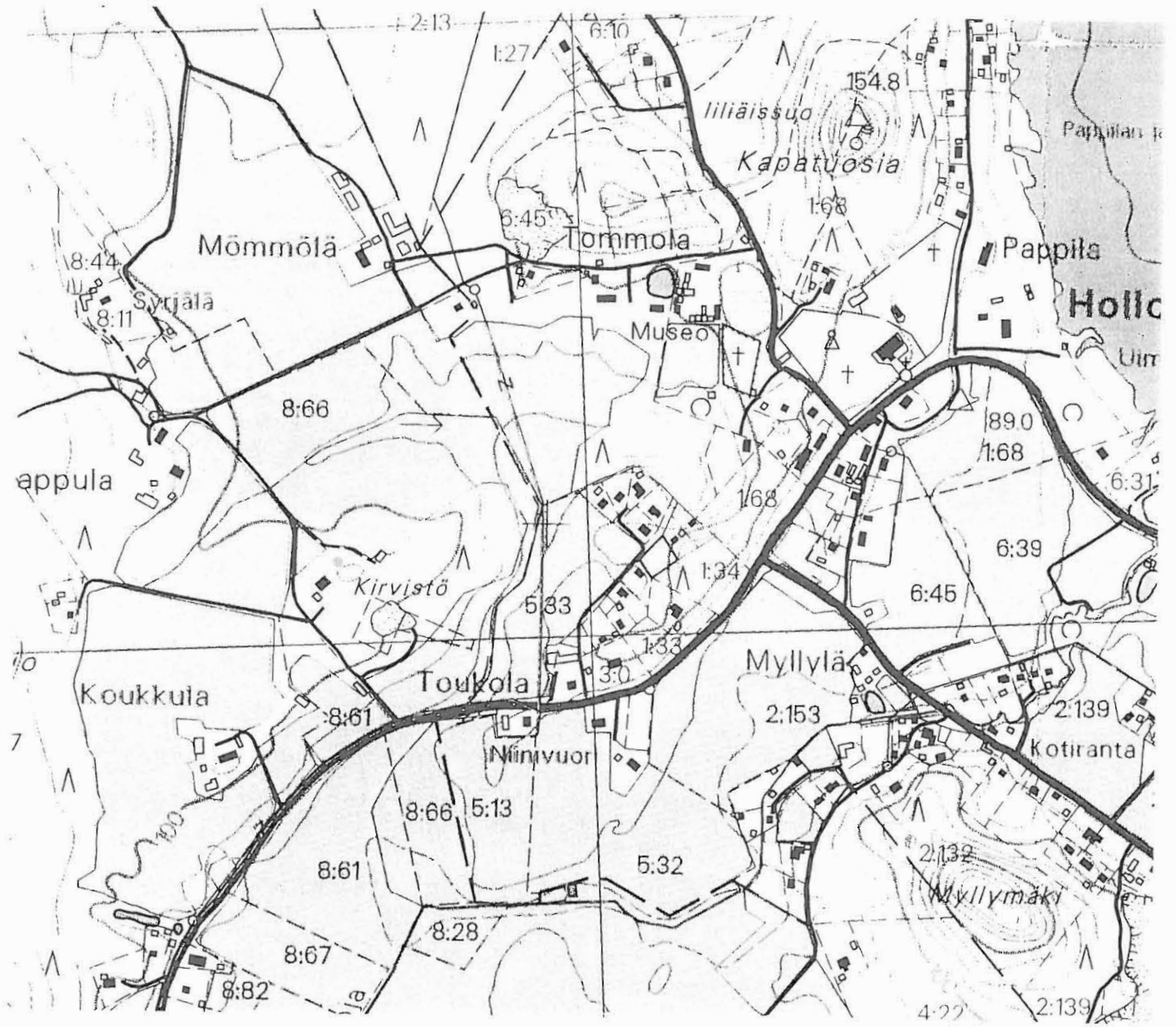
Hollolan kotiseutuyhdistyksen puheenjohtaja Heikki Mantere alkoi alkukesällä 1997 suunnitella Hollolan Kapatuosian linnavuorelle arkeologisia tutkimuksia. Linnavuorta oli kaivettu 1960-luvulla, mutta suuri osa mäestä oli edelleen kaivamatta. Tarkoituksena oli kerätä kaikki arkeologian keinoin saatava tieto yhteen.

Kotiseutuyhdistys onnistui järjestämään rahoituksenkin tutkimushankkeelle, josta tehtiin kolmivuotinen: 1997-1999. Hankkeeseen kutsuttiin mukaan Hollolan seurakunta, jolla on rakennussuunnitelmia linnavuoren alarinteillä, Hollolan kunta, Lahden kaupunginmuseo ja Arkeologinen tutkimustoimisto. Kaksi viimeksi mainittua vastasivat tutkimusten käytännön puolesta.

Heikki Mantere Hollolan kotiseutuyhdistyksestä ja Harri Lemola Hollolan kunnasta tekivät suurenmoisen työn järjestäessään rahoitusta. Unohtaa ei sovi kotiseutuaktiivi Kyösti Toivosenkaan työpanosta. Liisa Helanto Pomoseitsikko ry:stä järjesti asioita käytännön tasolla. Haluamme erityisesti kiittää kaikkia näitä henkilöitä Kapatuosian linnavuoren kaivausten mahdollistamisesta. Edelleen kiitämme Hollolan seurakunnan talouspäällikkö Heikki Seppästä, rakennusmestari Heikki Koljosta ja puutarhuri Kari Sinisaloa yhteistyöstä. Hollolan kunnan mittausosasto ja keskusvarasto osallistui tutkimusten käytännön järjestelyjen tukemiseen.

KOHDE

Muinaisjäännös 1:	Muinaislinna
Ajoitus:	Rautakausi - keskiaika
Muinaisjäännös 2:	Asuinpaikka
Ajoitus:	Kivikausi
Kunta:	Hollola
Alue:	Kirkonkylä
Rekisterikylä:	Pappila
Tila ja Rno:	1:67 (v. 1997)
Maanomistaja:	Hollolan seurakunta Tiilijärventie 5 A 16870 Hollola
Peruskartta:	2134 10 Hollolan kirkonseutu
Peruskoordinaatit:	x 6772 64 y 2577 84 z 137,00 - 138,5
Kaivausala:	134 m ²
Löydöt:	KM 31027: 1 - 476, kvartsiesineitä, -teelmiä ja -iskoksia, pii-iskoksia, saviastianpaloja, palanutta ja palamatonta luuta, rahoja, metallikuonaa, metalliesineiden katkelmia ja osia, liitupiipun kappaleita
Aiemmat löydöt:	KM ark. os. 20467, KM rahak. 62075
Ajoitukset:	Radiohiiliajoitukset
Analyysit:	Makrosubfossiilianalyysi
Negatiivit:	Lahden kaupungin kuva-arkiston neg.nrot 120356 - 120 451, 120 547 - 120 549
Diapositiivit:	Lahden kaupungin kuva-arkiston diapos.nrot 30657 - 30767
Kartat:	Peruskartta 1:10 000 Yleiskartta 1 kpl, tasokartat 13 kpl, leikkauskartat 2 kpl
Tutkimukset:	Voionmaa, J. 1962, 1963, 1965, Hollola Kapatuosia (<i>kaivauskertomus puuttuu</i>).
Lähilöydöt:	Hollola Mömmölä, aarrelöytö Hollola Pappila Vanha-Pappila, rautakautinen ja kivikautinen asuinpaikka.
Kirjallisuutta:	Hirviluoto, A-L. 1985. Hollolan vaiheet ennen kristinuskon tuloa kivikaudesta keskiaikaan. Lehtosalo-Hilander, P-L. 1985. Pakanuuden viimeiset vuosisadat aarre kätköjen valossa. Hollolan aarrelöydöt.- <i>Hollolan kirkko. Asutuksen, kirkon ja seurakunnan historiaa</i> . Taavitsainen, J-P. 1982. Hollolan Kapatuosian linnamäki. - <i>Fennoscandia antiqua I</i> .
Lähteet:	<i>Etelä-Suomen Sanomat</i> 16.6.1962, 19.6.1962, 14.8.1962, 5.4.1963, 27.6.1963, 11.7.1963, 22.1.1966



(Pk-ote 213410 Hollolan kirkonseutu 1:10 000, 1992)

Kuva 1. Hollola (kk) Kapatuosia

I. JOHDANTO

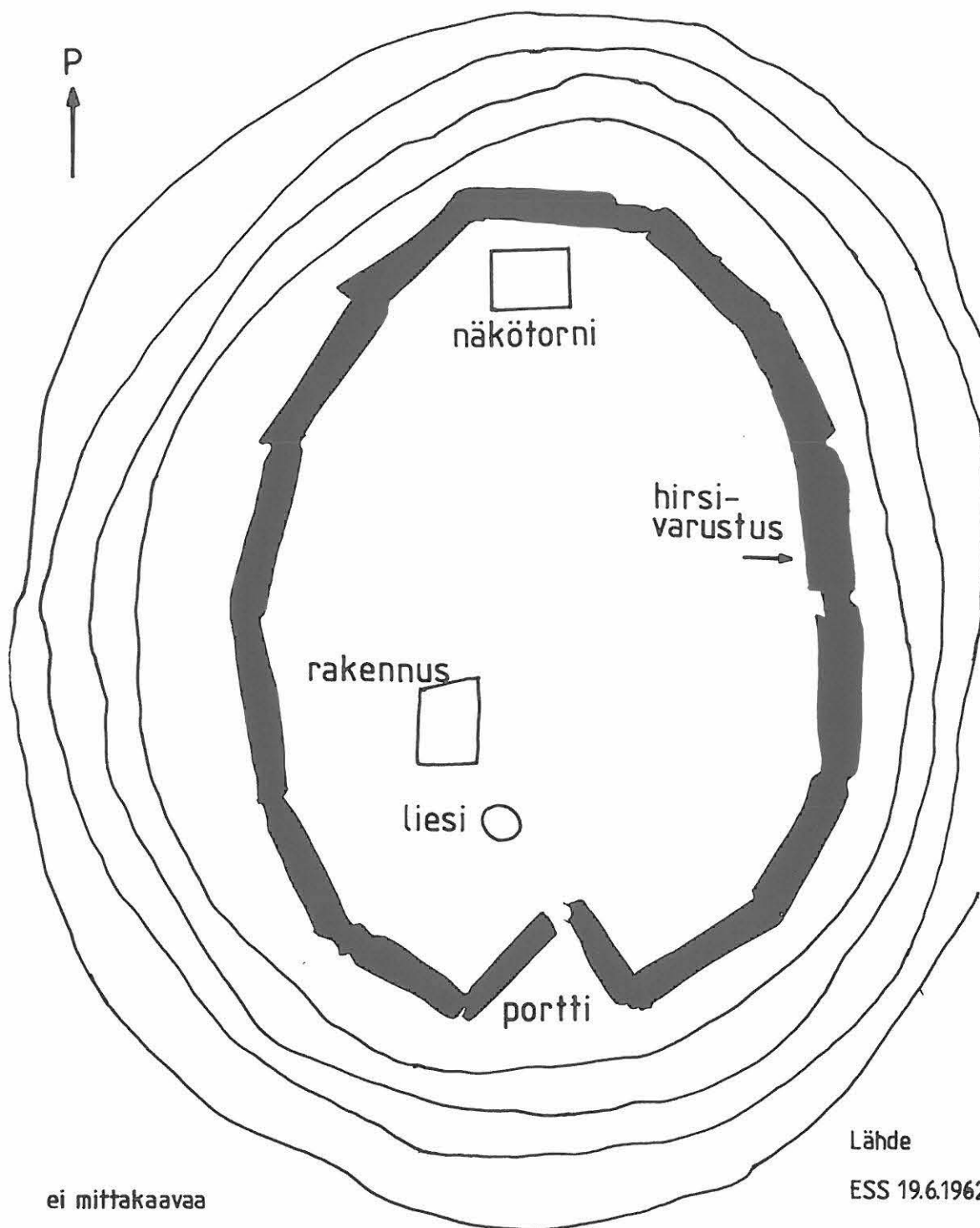
I.1. Aiemmat tutkimukset

Tietävästi ensimmäinen maininta Kapatuosiasta linnavuorena on Jouko Voionmaan vuonna 1936 tekemässä linnavuorien katsauksessa. Voionmaa toteaa, että mitään selvää todistetta Kapatuosiasta linnavuorena ei ole olemassa, vaan kyseessä on todennäköinen linnavuori, joka vaatisi lisätutkimuksia. Voionmaan mukaan Kapatuosian lakea on ilmeisesti keinotekoisesti muokattu, josta olisi osoituksena terävät reunat ja "etenkin länsisyrjä, joka saattaa olla luotaessa syntynyt".

Voionmaa pääsikin kaivamaan Kapatuosiaa vuosina 1962, 1963 ja 1965. Kaivauksista ei ole kirjoitettu raportteja eikä löytöluetteloita. Ainoat lähteet ovat puhtaaksi piirtämättömät taso- ja leikkauskartat, sanomalehtileikkeet sekä kaivauksella työskennelleiden ja vierailleiden henkilöiden haastattelut. Jussi-Pekka Taavitsainen on kirjoittanut ainoan artikkelin Kapatuosian kaivauksista juuri näihin lähteisiin perustuen vuonna 1982.

Sanomalehtiartikkeleista on kuitenkin nähtävissä, että Voionmaa on ollut varma mäen lakea kiertäneen puuvarustuksen olemassaolosta. Lisäksi hän on kyennyt sijoittamaan kartalle varustuksen portin, lieden ja erilaisia rakennuksia. Mitään arkeologisesti pätevää dokumenttia näiden jäännösten olemassaolosta ei kuitenkaan ole löytynyt. Esimerkiksi lehtileikkeissä mainituista hirsivarustuksen perustuksista ei ole luotettavia jälkiä tasokartoissa. "Perustus - siitä on vain osa esillä - on kiertänyt koko mäen laen ja sen päällä on monien muiden muinaislinnojen tapaan ollut hirsiiä. Hirsirivit ovat kiertäneet mäkeä siten, että ne ovat muodostaneet sarmiä" (kuva 1.) Tällaisesta särmikkästä hirsirivistä on kylläkin Voionmaan tekemät hahmotelmat tasokartoissa, mutta hahmotelmat eivät perustu mihinkään kartoissa havaittaviin anomalioihin. Jos hirsivarustuksesta on ollut merkkejä jäljellä, niitä ei ole piirretty karttoihin eikä niistä ole mitään kirjallistakaan todisteaineistoa olemassa, saati valokuvia. Tässä yhteydessä on myös syytä muistuttaa, että Voionmaan hahmoteli ympärismuurin, portin paikan ja yhden rakennuksen sijainnin jo neljän kaivauspäivän jälkeen.

Hollola Kapatuosia Voionmaa 1962
Luonnospiirros muinaislinnasta



Kuva 2. Piirros Kapatuosianmäellä sijainneista rakenteista. Jouko Voionmaa vuonna 1962.

Merkittävin esinelöytö 1960-luvun kaivauksissa oli yli 300:sta hopearahan katkelmasta muodostunut löytö, joka on tulkittu kätköksi. Rahat ajoittuvat 700-1000-luvuille. Kätkö löytyi mäelle etelästä nousevan polun varrelta, mäen laelta. Hopean lisäksi kaivauksissa löytyi pronssi- ja rautarenkaita, pronssilevyn, -ketjun, -langan ja -spiraalinakatkelmia. Kupurasoljen katkelma, pronssinivel, muutama sormus ja 13 lasihelmen kappaletta edustavat 1000-luvun löytöjä. Rautainen piikkikannus ja muutama muu metalliesine ajoittuvat 1100-1200 -lukujen taitteeseen. Näiden lisäksi mäeltä löytyi runsaasti historiallisen ajan esineitä sekä yli 100 kvartsiesinettä tai -iskosta, jotka voivat olla kivikautisia löytöjä. Niitä on voitu käyttää myös rautakaudella esimerkiksi tulenteossa - tarkemman analyysin puuttuessa kvartsilöydöt ovat vielä arvoitus.

Kapatuosian aikaisempien kaivausten perusteella mäellä on ollut toimintaa 1100-1200-luvuilla. Mäki on voinut olla linnavuori, mutta mitään selviä merkkejä siitä ei kaivauksissa löytynyt. Ilmeisesti mäellä on ollut esihistoriallisen ja historiallisen ajan taitteessa myös rakennus tai rakennuksia. Mäki on tasalakinen, joten sitä on voitu keinotekoisesti tasata.

Kapatuosian linnavuoren lisäksi Hollolan kirkonseudulta tunnetaan muutamia irtolöytöjä. Kirkosta runsas kilometri luoteeseen sijaitsevalta Parinpellon alueelta on löytynyt rautakautinen solki (KM 9946). Mömmölän tilan mailta, noin kilometri kirkosta länsiluoteeseen, löytyi vuonna 1962 viikinkiaikainen hopea-aarre, joka sisälsi seitsemän suurta hopeasolkea ja lähes 160 rahaa (KM 16284). Kirkosta noin 300 metriä kaakkoon, Lahteen menevän Rantatien lounaispuoliselta pellolta on löytynyt 1100-luvulta oleva ristiretkiaikainen solki (KM 13955). Tästä löytöpaikasta hieman kauempaa, Pyhäniemen vanhainkodin mailta on löytynyt kaksi viikinkiaikaista 900-luvun solkea (KM 14315 A:1-2).

I.2. Tutkimusten tavoitteet

Tutkimushanke jakaantuu kolmeen osaan: linnavuoren kaivauksiin, Kirkonseudun maainventointiin ja kirkonlahden vedenalaiseen inventointiin. Maainventoinnista ja vedenalaisesta inventoinnista tehdään omat erilliset raporttinsa.

Linnavuoren kaivauksen tavoitteeksi asetettiin tutkia merkittävä osa linnavuoren laesta kahden kenttätökauden aikana ja tarkistaa Voionmaan kaivausalueiden sijainti. Lisäksi linnavuoren rinteillä tehdään koekuopitusta. Näiden toimenpiteiden tarkoituksena on selvittää Kapatuosian mäen käyttöaikaa ja siellä eri aikoina tapahtuneen inhimillisen toiminnan laatua. Jos linnavuorella on ollut ympärysmuurit, missä ne ovat olleet ja miten ne on rakennettu? Onko linnavuoren laella ollut muunlaisia rakennuksia tai rakenteita ja mikä on niiden ajoitus? Onko mäellä myös kivikautinen asuinpaikka ja jos on niin mille kivikauden jaksolle se ajoittuu.

Kirkonseudulla tehtävän maainventoinnin tarkoituksena on tunnettujen irtolöytöpaikkojen ja kiinteiden muinaisjäännösten tarkistaminen. Sen lisäksi alueelta etsitään uusia löytöpaikkoja. Näiden avulla Kapatuosian linnavuori saadaan sidottua maantieteellisesti yhtenäisen alueen muihin muinaisjäännöksiin. Kirkonseudun esihistoriallinen kokonaiskuva selkiytyy. Vedenalaisen inventoinnin tehtävä on mahdollisten linnavuoren käyttöaikaan kuuluvien jäänteiden etsiminen. Hylyt, laiturirakennelmat tai vedenalaiset puolustuslaitteet ovat etsinnän kohteena. Molempiin inventointeihin liittyy muinaisten vesireittien ja rantakorkeuksien selvittäminen.

I.3. Rahoitus ja henkilökunta

Linnavuoren tutkimukset toteutuivat maa- ja metsätalousministeriön POMO-rahoituksen (paikallinen omaehtoinen maaseudun kehittämisohjelma) turvin. Tutkimukset alkoivat suunnittelulla vuonna 1997 ja vuonna 1998 oli vuorossa linnavuoren koekaivaus ja sukellustutkimukset. Vuoden 1998 kaivauksen budjetti oli 189 700 markkaa. Summasta 20 000 markkaa oli Päijät-Hämeen liiton myöntämää maakunnan kehittämisrahaa, 20 000 markkaa tuli Hollolan seurakunnalta, 47 700 Hollolan kunnalta ja loppu 102 000 oli POMO-rahaa, josta 10 000 markkaa oli siirtoa vuodelta 1997.

Tutkimusprojektin arkeologisen osuuden vastuullisena johtajana sekä Kapatuosian mäen koekaivausten johtajana toimi FL MA Hannu Takala. Mäen laella tehtyjen kaivausten osa-alueen johtaja oli HuK Hannu Poutiainen ja rinteen koekuopituksen osa-aluejohtajana oli fil.yo. Tea Tanskanen. Sukellustutkimuksia johti fil.yo., tutkimussukeltaja Riikka Ihamäki. Fil.yo. Merja Uotila ja fil.yo. Mika Ainasoja työskentelivät kartanpiirtäjinä. HuK Hanne-Grete Christensen, fil.yo. Tuomas Takala ja Hollolan kotiseutumuseon opas Irja-Elisa Salmi olivat kaivajina. Lisäksi tutkimuksiin osallistui 48 vapaaehtoista työntekijää, joista 15 oli mukanaan linnavuorella ja loput osallistuivat sukellustutkimuksiin. Vapaaehtoistyöntekijät olivat: Jouko Ahtola, Hanna Bouras, Leena Christensen, Pentti Gruner, Ilpo Heinonen, Seppo Hartikainen, Eero Helistö, Kukka Hoikkala, Piritta Häkälä, Heikki Hämäläinen, Jussi Hämäläinen, Maria Hölttä, Antero Joki, Kristiina Juhola, Mikko Kivelä, Minna Koivikko, Marko Kyllönen, Pasi Lahtinen, Lasse Lamberg, Markku Leppänen, Heikki Lindqvist, Timo Lindqvist, Jani Mätikkömäki, Ossi Nummela, Anu Onttonen, Petri Paavilainen, Kaino Sallinen, Teuvo Sievälä, Eero Siljander, Visa Silvennoinen, Kaarina Sulamäki, Janne Suni, Kai Suvimäki, Anne Suviranta, Meeri Tahko, Sisko Tahko, Anne Takala, Heikki Tanhuanpää, Anna-Maria Tervonen, Rami Toivonen, Essi Tulonen, Laura Tuominen, Pirkko-Liisa Uimonen, Mikko Unelius, Pertti Unelius, Pekka Vilkkö, Paavo Väisänen ja Ritva Vänskä.

II. KOEKUOPITUS KAPATUOSIANMÄEN RINTEELLÄ

Koekuopitus tehtiin Hollolan seurakunnan omistamalle maalle Kapatuosianmäen etelä - kaakkoisosan rinnealueella, jolle suunnitellaan hautausmaan laajennusta. Muinaismuistolaki edellytti alueen tutkimista. (Katso liitteenä oleva koekuopituskartta.)

Peruslinjan määrittämistä varten teodoliitti oli pystytetty pisteeseen 1001 (Liite 1). Tästä kohdasta teodoliitti suunnattiin pisteelle 1000 ja suunnaksi määrättiin 0,00 gon. Seuraavaksi teodoliitti käännettiin suuntaan 241,19 gon. Tästä tuli peruslinja. Poikittaislinjat mitattiin teodoliitilta (pisteestä 1001) 30 m, 70 m, 110 m etäisyydelle. Poikittaislinjat paalutettiin 20 m välein ja näistä paaluista mitattiin prismalla ja mittanauhalla poikittaislinjojen väliin 20 metrin päähän lisäpaaluja. Paalujen kohdalle kaivettiin koekuopat (liite 2). Koekuopat saivat koordinaatit siten, että piste 1001 oli 500/200 ja x-koordinaatti kasvoi peruslinjan suuntaisesti.

Koekuoppia kaivettiin yhteensä 37. Niiden koko vaihteli 55 x 55 cm - 105 x 100 cm välillä. Syvyysväli oli 18 - 60 cm. Koekuopat kaivettiin lastalla ja lapiolla. Irtomaat seulottiin 5 mm silmäkoon käsiseuloilla kuivaseulontana.

Anomalioita löytyi neljästä kuopasta. Kuopan 550/320 löydöt olivat modernin toiminnan seurausta. Sen sijaan muut koekuopat (550/160, 570/140, 590/210) sisälsivät hiiltynyttä maata. Niitä ei voida vielä ajoittaa, mutta ne vaativat lisätutkimuksia.

Koekuopitus on tehtävä loppuun Kapatuosian alarinteessä koko seurakunnan omistamalla maalla, johon on rakentamissuunnitelmia, ennen kuin alueen jatkotoimenpiteistä voidaan päätää.

III KOEKAIVAUS KAPATUOSIAN MÄEN LAKIOSALLA

III.1. Mittausmenetelmät ja koordinaatiston kiinnitys

Peruslinjan suunta ja sen sijainti valittiin siten, että koordinaatisto tulisi mahdollisimman tarkoin noudattamaan Jouko Voionmaan 1960-luvun kaivausten koordinaatistoa. Voionmaan kenttäkarttojen perusteella voi päätellä, että koordinaatisto oli kiinnitetty Kapatuosian näkötorniin.

Peruslinjan määrittämistä varten teodoliitti pystytettiin pisteeseen, jolle annettiin koordinaattitunnus 130/500 (mittausten lähtöpiste). Siitä mitattiin kelamitoilla näkötornin länsiseinän suuntaisesti 20,00 m näkötornin betonisokkelin lounaiskulmaan (peruslinjan päätepiste). Teodoliitti sekä näkötornin lounais- ja luoteisnurkkien kohdalle asetetut linjakepit asetettiin samaan linjaan siten, että saatu suora oli yhdensuuntainen näkötornin länsiseinän (betoniperustuksen) kanssa ja teodoliitin suunnaksi määrättiin 0,00 gon. Seuraavaksi teodoliitti käännettiin suuntaan 200,00 gon ja kelamitoilla mitattiin sen suuntaisesti 30,00 m (peruslinjan lähtöpiste 100/500). Näin muodostui peruslinja. Mittausten lähtöpisteestä (130/500) vedettiin poikittaislinjaa 16 m länteen ja 18 m itään sekä tehtiin muut koordinaatiston peruslinjaan ja poikittaislinjaan liittyvät mittaukset teodoliitilla ja kelamitoilla. Kaivauskoordinaatistossa x kasvaa pohjoiseen ja y itään.

Koordinaatisto kiinnitettiin näkötornin ohella myös kahteen Hollolan kunnan mittapisteeseen. Kaivauskoordinaatiston kiintopisteestä 130/500 on 13,89 m ja 56,70 gon mittapisteeseen 95421 (x 6772 649,295 y 2577 494,979) sekä 28,32 m ja 206,83 gon mittapisteeseen 1003 (x 772 517,780 y 2577 468,339). Koordinaatisto kiinnitettiin lisäksi suorakulman avulla sekä kulmaprismaa ja kelamittoja hyväksi käyttäen: pisteestä, johon mitattiin näkötornin betonisokkelin lounaiskulmasta 11,25 m ja koordinaattipisteestä 130/500 9,75 m, mitattiin suorassakulmassa 10,77 m Hollolan kunnan mittapisteeseen 95421.

Vaaituskoje sijoitettiin Voionmaan kaivausalueen I alueelle ja vuoden 1998 koekaivauksen

peruslinjan itäpuolelle. Sieltä pystyttiin vaaitsemaan esteettä lähes jokainen kohta koekaistojen alueella. Kaivauksen jälkeen vaaituskojeen jalkojen tuet (puupaalut) ja luodin avulla maahan suunnattu kojeen keskikohta (metallitikku) jätettiin paikoilleen.

Kaivauksen päätyttyä koordinaatiston mittausten peruspaalu (metallitikku) 130/500 ja siitä 20 m peruslinjan suuntaisesti näkötornin betonisokkelin lounaisnurkan kohdalla oleva paalu (metallitikku) lyötiin maan sisään niin, että vain pieni osa paalujen yläpäästä jäi näkyviin.



Valokuva 1. Yleiskuva kaivausalueen koekaistojen etelä- ja länsiosista. Kuvattu näkötornista (Lahden kaupunginmuseon kuva-arkisto dia nro. 30692)

III.2. Kaivaus- ja dokumentointimenetelmät

Ennen maastotyön aloittamista mäen laesta otettiin yleiskuvat näkötorista käsin. Tämän jälkeen ryhdyttiin raivaamaan aluetta nuorista pihlajista, jotka olivat Voionmaan kaivausten jälkeen vallanneet suuren osan alueesta. Pihlajia oli niin runsaasti, että niiden raivaaminen oli välttämätöntä jo ennen peruslinjojen vetämistä. Myöhemmin työtä jatkettiin mittausten ja valokuvaamisen takia sekä kaivamisen ja maamassojen sijoittamisen mahdollistamiseksi. Työmaa-alue rajattiin kaivauksen ajaksi naruilla ja mäelle johtavien polkujen kohdat merkittiin lisäksi lippusiimoilla, minkä jälkeen turisteille järjestettiin vaihtoehtoinen reitti näkötorille.

Paalutus tehtiin teodoliitin ja kelamittojen avulla siten, että peruslinja ja poikittaiskaistan eteläsivu paalutettiin metallitikuilla 2 m välein sekä kaksi muuta sivua harvemmalla välillä. Koekaistat rajattiin naruilla, joihin kiinnitettiin x/y koordinaateilla merkityt laput niille kohtia, joissa ei ollut metallitikkua. Pintavaaitus tehtiin tämän jälkeen peruslinjalta ja poikittaislinjalta 2 m välein.

Pintaturve poistettiin lapioilla ja turpeet kasattiin peruslinjan länsipuolelle ja poikittaislinjan eteläpuolelle. Voionmaan vanhojen kaivausalueiden kohdalla ei poistettu turvetta kokonaan, mutta mentiin niiden puolelle puolisen metriä kulloisessakin kohdassa. Turvepaakkujen alapinta tarkistettiin lastoilla ja metallinilmaisimilla.

Pintaturpeen poiston jälkeen ryhdyttiin siistimään 1. tasoa dokumentointikuntoon; irtomaa ja -kivet poistettiin, mutta varsinaisesti ei kaivettu. Pintaturpeen alta ja puhdistettaessa tulleet löydöt otettiin talteen 1 x 1 m ruuduissa. Maa-aines seulottiin nyt, kuten alemmissa kerroksissakin kuivaseuloilla (verkon silmäkoon halkaisija 5 mm) rakennusmuovin ja kevytpeitteiden päälle. Ajoittain sateen kastelema humuspitoinen maa-aines oli hankalaa seulottavaa ja löydöt vaikeammin seulaverkolla havaittavissa.

Puhdistetut ruudut valokuvattiin kinofilmikameroilla dia- ja mustavalkofilmille käyttäen optiikkoina

28 mm laajakulmaa ja 35-70 mm zoomoptiikkaa. Valokuvaamisen jälkeen tasot piirrettiin mittakaavaan 1:50. Karttoihin merkittiin numerokoodeina kivennäismaalajit, humus ja noki ja niiden yhdistelmät sekä erikoismerkkeinä hiili, palanut puu, kaarna, rapautunut kivi ja tiili. Pintavaaitukset tehtiin ruudun kulmista ja keskeltä sekä kivistä ja maalajien rajakohdista. Pilvettöminä päivinä matalalta paistanut aurinko synnytti kaivausalueelle pahoja varjoja, mikä häiritsi niin piirtämistä kuin valokuvaamista. Tämän takia dokumentointi tehtiin usein telttakatoksen alla.

Dokumentoinnin jälkeen alueet tutkittiin metallinilmaisimilla ja indikaatiokohdat merkittiin ennen kaivamisen aloittamista bambutikuilla. Tämän jälkeen ryhdyttiin dokumentoitua aluetta kaivamaan teknisinä 2-3 cm paksuisina kerroksina. Hiiltyneitä puita ei kuitenkaan kaivettu tasoon vaan ne kaivettiin koholle. Paalunjäljet, jotka erottuivat selvästi ympäröivästä kivennäismaasta kaivettiin lusikalla kuopalle.

Kaivaminen suoritettiin lastoilla 1 x 1 m ruuduissa ja sillä tarkkuudella myös otettiin talteen seulasta tulleet ja resenit löydöt. In situ -löydöistä mitattiin koordinaatit (x, y, z) sentin tarkkuudella. Kolmannesta tasosta lähtien (kerros 3) maa-aines kaivettiin lapiolla ja seulottiin. Muutamasta ruudusta tuli edelleen löytöjä ja niistä kaivettiin vielä neljäs kerros.

Peruslinjan länsipuolisesta leikkauksesta piirrettiin leikkauskartta mittakaavaan 1:20 ja sen lisäksi osa poikittaislinjan itäosasta. Sadekuurot hankaloittivat ajoittain niin kaivamista kuin dokumentointia. Pohjaankaivetut koekaistojen kohdat täytettiin sellaisenaan ja niille kohdille, joita ei kaivettu pohjaan, laitettiin rakennusmuovia ja kevytpeitteitä tason ja täyttömaan väliin.

III.3. Havainnot

Heti pintaturpeen alla oli yleensä nokista humuksen ja kivennäismaan sekaista kulttuurikerrosta, joka paikoin oli hyvin ohut; joskus se lähti kokonaan pois turpeen mukana. Muutamia kvartsiartefakteja tuli jo turpeen alta ja lisää turpeen alapuolista 1. tasoa puhdistettaessa.

Koko peruslinjan suuntaisella koekaistan osalla näkyi 1. tasossa selviä kulttuurimaa-alueita. Ruudun 130/501 alueelta löytyi ensimmäisestä kerroksesta metallikuonaa ja pronssilevyn kappaleita; metalliartefaktien löytökohdat noudattelivat pääosin nokimaa-alueita. Ensimmäisestä kerroksesta löytyi yleisesti palanutta luuta ja kvartsisiesineitä, mutta peruslinjan suuntaisen koekaistan eteläpäästä niitä tuli erittäin vähän ja muutamista ruuduista ei lainkaan.

Poikittaisen koekaistan itäpäässä (ruutu 130/517) todettiin olevan löyhä 20-30 cm paksuinen humus- ja karikekerros. Siinä oli myös irtonaisia kiviä, tiiltä ja lasia eli kyseessä oli resentti kerros.

Ruutujen 144-146/500 alueella oli turpeen alla paikoitellen lajittunutta hiekkaa, jonka alle nokimaa näytti jatkuvan. Koska epäiltiin, että hiekka olisi resenttiä, tehtiin alueella muutamia kairauksia maanäytekairalla; havaittiin kulttuurikerroksen jatkuvan selvänä ja paksuna hiekan alle. Tämän jälkeen hiekka kaivettiin seulomatta lapioilla pois. Tältä alueelta löytyi ensimmäisestä kerroksesta kvartsien ohella kolme palaa rautakauden tyyppin keramiikkaa.

Toista kerrosta kaivettaessa ruutujen 144-146/500 alueelta tuli esiin 4-5 sellaista isompaa kiveä, jotka poikkesivat alueen muista kivistä ja saattavat olla osa jotain rakennetta. Alueelta paljastui myös huonosti säilyneiden hiiltyneiden puiden palasia. Ne kaivettiin koholle käyttäen palettiveitsiä ja harjoja. Hiiltyneiden puiden suunnan havaittiin vaihtelevan ja osoittavan lähes kaikkiin ilmansuuntiin. Yhdessä kohtaa, ruuturajalla 145/146 hiiltyneet puut olivat ristikkäin. Suuri osa hiiltyneistä puista oli kuitenkin niin huonosti säilyneitä, että syiden suuntaa oli erittäin vaikea tai mahdoton todeta. Tähän on saattanut vaikuttaa se, että po. alue on näkötorjin edustalla, missä maa-

aines on joutunut tallatuksi perusteellisesti.

Ruutujen 128-130/500 alueelta tuli toisesta kerroksesta runsaasti kvartseja. Lisäksi löytyi jonkin verran palanutta luuta ja hiiltynyttä puuta.

Toisen kerroksen jälkeen peruslinjan suuntainen koeoja alkoi mennä pohjaan (tasoon 3 tultaessa), mutta kvartseja tuli vielä punertavasta sorasta, kuten palanutta luutakin, erityisesti ruutujen 128-130/500 alueelta. Siellä oli myös rapautuneita kiviä, mikä yhdessä hiiltyneiden puiden kanssa viittaa siihen, että paikalla oli lieden jäännökset. Kolmannessa tasossa näkyi lähinnä ruudun 130/501 alueella paljon rapautuneita kiviä, palanutta puuta, hiiltä ja sieltä löytyi palanutta luuta ja kvartseja. Ruudussa 128/500 erottui puhtaassa hiekassa suhteellisen säännöllisen pyöreä hiilialue, joka saattoi olla liedenpohja.

Ruudussa 146/500 tumma kulttuurikerros jatkui selvänä syvemmälle. Se sisälsi nyt palaneita oksanpätkiä, jotka olivat halkaisijaltaan 1-5 cm.

Tasossa kolme erottui ruutujen 116-118/500 aluella humusmaa-alue, josta löytyi historiallisen ajan raha (1500/1600-luvulta). Kolmannen tason jälkeen kulttuurimaa-alue kaivettiin lapiolla muotoon, missä vaiheessa siitä löytyi pari kvartsia ja palanutta luuta. Humuskerros jatkui alueella selvästi ympäröinyttä puhdasta kivennäismaata syvemmällä ja muotoon kaivettuna siihen muodostui selvä kuopanne. Kohde tulkittiin alustavasti jätekuopaksi, joskin sillä on alunperin voinut olla muu funktio.

Ruudussa 100-102/500 näkyi kolmannessa tasossa kaksi suppea-alaista kulttuurimaa-aluetta, jotka kaivettiin muotoon. Ruudussa 100/500 oli säännöllisen muotoinen pyöreä humusalue, joka oli halkaisijaltaan 40 cm. Ruudussa 102/500 oli kaarenmuotoinen kiveys - kivet halkaisijaltaan 20-35 cm - jonka kohdalla humus meni kivien alareunan tasolle.

Kolmannen kerroksen jälkeen tuli neljännessä tasossa esiin puhtaassa karkeassa hiekassa hal-

kaisijaltaan 7-12 cm pyöreitä kulttuurimaaläikkiä, jotka koostuivat kivennäismaan lisäksi humuksesta, noesta ja hiilestä. Yhdestä löytyi palanutta luuta. Ne tulkittiin paalunjäljiksi ja niitä todettiin 1 kpl ruuduissa 131/500, 130/500, 134/500 ja 1 kpl ruudussa 146/500.

Poikittaisojassa mentiin kolmanteen tasoon ruuduissa 130/515-516 eli mäen itäreunalla. Sieltä löytyi pari kvartssia mutta ainakaan selviä merkkejä palaneesta palissadista ei todettu. Kulttuurikerroksessa oli tosin vähän hiiltä ja leikkauksen seinämässä jäännöksiä palaneesta puusta. Alueelta löytyi kuitenkin myös tiiltä ja lasia, joten koeojasta tehtyjen havaintojen perusteella ei voi päätellä ovatko palaneen puun jäännökset jälkiä linnavuoren mahdollisesta puuvarustuksesta vai resistentistä toiminnasta.

III.4. Näytteet ja analyysit

Koekaivauksen aikana otettiin 7 radiohiiliajoitusnäytettä, joista kolme (Taulukko 1) valittiin eri kriteerien perusteella lähetettäväksi Helsingin yliopiston ajoituslaboratorioon analyysia varten. Hiilinäytteitä katsottiin aiheelliseksi ottaa vain suhteellisen kookkaista hiiltyneistä tai palaneista puista, koska artefaktien perusteella alueella oli eri ikäisiä ajallisia kerrostumia. Tämän vuoksi hiiltä ei voinut kerätä laajemmalla alueella, ja pienetkin palat saattoivat olla kontekstin puolesta epävarmoja. Toisaalta koekaistojen alueelta löytyi siinä määrin palaneiden puiden jäännöksiä, että riittävien radiohiiliajoitusnäytteiden saaminen ei siinä mielessä ollut ongelmallista.

Makrosubfossiilinäytteitä otettiin seitsemän kappaletta (Taulukko 1), jotka kaikki on toimitettu analysoitaviksi Turun yliopiston kasvimuseoon. Myöskään makronäytteiden saaminen ei sinänsä ollut ongelmallista, mutta mäen lakiosan pitkän käyttöhistorian takia on mahdollista ja jopa todennäköistä, että joissakin näytteissä syntyhistorialtaan varhaisemmat ja myöhäisemmät kulttuurikerrokset ja kasvijäännökset ovat sekaisin. Tämän vuoksi näytteet otettiin alemmista kerroksista ja siinä vaiheessa kun tietty rakenne tai kulttuurimaa-alue erottui ympäröivästä kivennäismaa-aineksesta oman alueenaan tai yksikkönään.

TAULUKKO 1. Radiohiiliajoitus- ja makrosubfossiilinäytteet sekä niiden konteksti ja suhde näytteenottoruutujen eri löytöryhmiin.

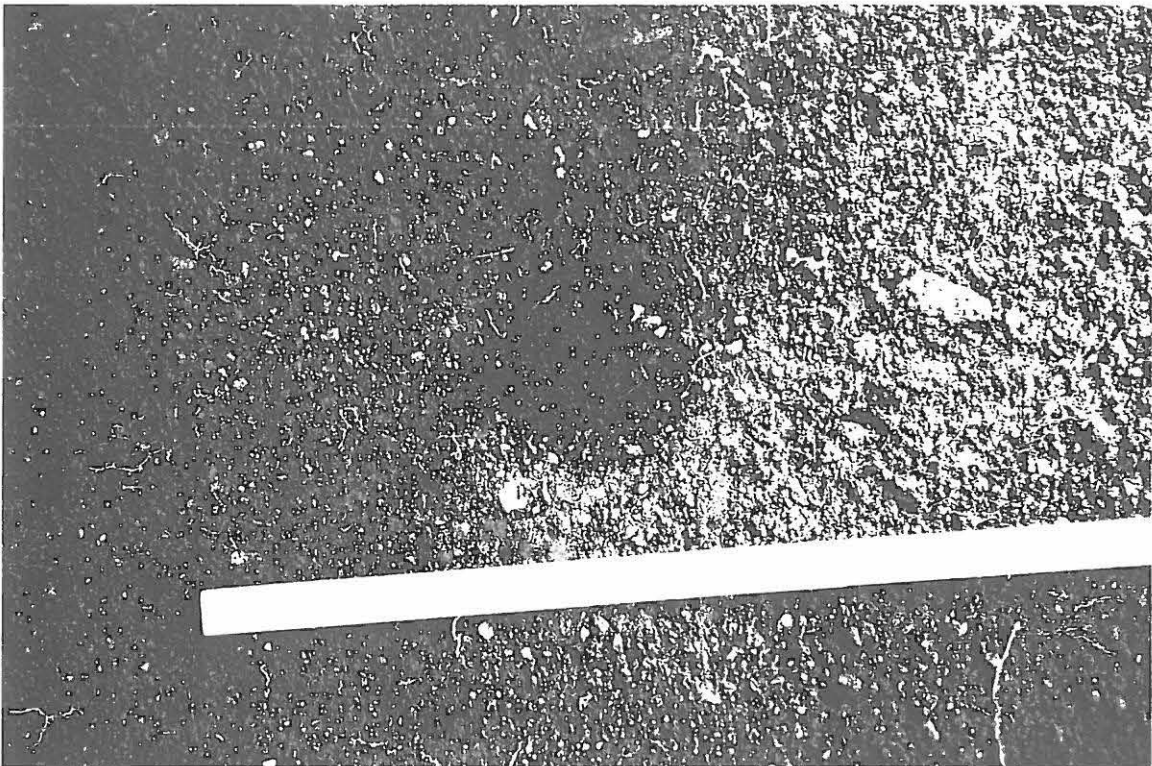
¹⁴ C/ z	Makro/ z	Ruutu	Krs	z	Konteksti	Kv	Rtk	Luu	Res
1	15	145/	1	178-184	Rakennuksen	8	1	1	3
193- 195	193- 198	501	2	189-196	jäännös(?)	3			
			3	194-199					
4	18	133/	p	175-180	Liesi(?)			1	
201	190- 199	500	1	180-187		3			
			2	183-186		2		1	
			3	185-189		1			
12	16	128/	1	183-185	Liesi			1	
190- 193	191- 193	501	2	185-187		6			
			3	190-192		1			
	5	129/	p	178-183	Lieden	1			
	197- 209	500	1	183-189	ympäristö	1		5	
			2	185-186		3		8	
			3	189-190		6		31	
	9	134/	p	175-179	Paalunjälki,	1			
	194- 211	500	1	179-186	kivikausi	1		8	
			2	183-189		2		5	
			3	185-192		7		3	
	14	126/	1	176-185	Res. kuoppa	1			
	190- 202	500	2	179-187		2			
			3	184-190					1
	17	117/	p	142-164	Jätekuoppa,	1			
	177- 181	501	1	164-165	raha 1500/			2	
			2	167-169	1600-luku			2	
			3	170-		10		7	90
			4	171-195					

kv = kvartsiartefaktit
 rtk = rautakaudentyypin keramiikka
 luu = palanut luu
 res = resentit löydöt

IV Yhteenveto

Koekaistojen alueelta paljastui tulisijojen jäännöksiä, paalunjälkiä, jätetuoppia ja laaja-alaisempia kulttuurimaa-alueita. Ongelmalliseksi tutkimuksen teki mäen laen pitkä käyttöaika erilaiseen inhimilliseen toimintaan ja kulttuurikerrosten suhteellinen ohuus, sekoittuneisuus ja rakenteiden häiriintyneisyys. Erityisesti ensimmäisestä kerroksesta löytyi sekä kivikautisia ja rautakautisia että historiallisen ajan ja moderneja artefakteja.

Kivikautisiksi tulkittavia rakenteita ovat *paalunjäljet*, joita löytyi neljä kappaletta. Niistä kolme sijaitsi lähekkäin (ruudut 134/500, 131/500, 130/500). Ne olivat halkaisijaltaan 7 x 7 - 12 x 17 cm ja syvyydeltään 16 - 29 cm. Yhdestä paalunjäljestä löytyi palanutta luuta ja yhdestä otettiin makrosubfossiilinäyte. Yksi paalunjälki löytyi koekaistan näkötornin puoleisesta päästä (ruutu 146/500). Sen halkaisija oli 10 cm ja syvyys 14 cm.



Valokuva 2. Paalunjälki tasossa kolme. Kuvattu idästä. (LKM dia nro. 30763)

Tulisijojen jäännöksiä oli ruutujen 128/500-501 - 134/500-501 alueella, mistä löytyi rapautuneita kiviä ja palaneita tai hiiltyneitä puita. Samalta alueelta on myös kolme paalunjälkeä. Tulisijoja ei kuitenkaan voida tulkita ilman tarkempia ajoituksia kivikautisiksi, koska alueelta on myös myöhäisempää löytöaineistoa. Toisaalta tulisijojen jäännösten ympäristöstä löytyi runsaasti kvartsiartefakteja ja palanutta luuta. Liesistä ja niiden ympäristöstä otettiin radiohiiliajoitus ja makrosubfossiilinäytteitä, jotka ovat analysoitavana.

Mahdollisia *rakennusten* jäännöksiä koekaistan alueelta löytyi kahdesta kohtaa. Toinen niistä sijaitsi näkötorin puoleisessa päässä. Alueelta paljastui muutamia kookkaampia kiviä ja hiiltyneitä puita, jotka viittasivat siihen että paikalla olisi ollut rakennus. Osa hiiltyneistä puista oli niin kookkaita, että ne voisivat olla hirsien jäännöksiä, mutta osa oli selvästi oksia. Tältä alueelta löytyi sekä kivi-että rautakautisia löytöjä. Alueelta otettiin radiohiili- ja makrosubfossiilinäyte. Ennen näkötorin pystyttämistä 1960-luvun alussa paikalla on sijainnut laululava, mikä täytyy ottaa huomioon tulkin-toja tehtäessä.

Toinen mahdollinen rakennuksen sijaintipaikka on mäen lakiosan keskivaiheilla (ruudut 110/500-501 - 116/500-501). Koekaistan länsireunassa todettiin humusta, nokea ja hiiltä sekä hiekkaa sisältävä kulttuurimaa-alue, joka rajautui suhteellisen selvästi lähes puhtaaseen hiekkaan ja soraan. Sen vieressä erottui ruutujen 116-118/500 alueella humusmaa-alue, josta löytyi historiallisen ajan raha (1500/1600-luvulta). Kolmannen tason jälkeen kulttuurimaa-alue kaivettiin lapioilla muotoon, missä vaiheessa siitä löytyi pari kvartsia ja palanutta luuta. Humuskerros jatkui alueella selvästi ympäröinyttä puhdasta kivennäismaata syvemmillä ja muotoon kaivettuna siihen muodostui selvä kuopanne. Kohde tulkittiin alustavasti jätekuopaksi, joskin sillä on alunperin voinut olla muu funktio.

Ruudussa 100-102/500 näkyi kolmannessa tasossa kaksi suppea-alaista kulttuurimaa-aluetta, jotka kaivettiin muotoon. Ruudussa 100/500 oli säännöllisen muotoinen pyöreä humusalue, joka oli halkaisijaltaan 40 cm. Ruudussa 102/500 oli kaarenmuotoinen kiveys - kivet halkaisijaltaan 20-35 cm - jonka kohdalla humus meni kivien alareunan tasolle. Kyseessä on mahdollisesti jokin rakenne,

mutta siitä oli ilmeisesti vain pieni osa esillä, joten tulkintaa sen funktiosta ei voi tehdä.

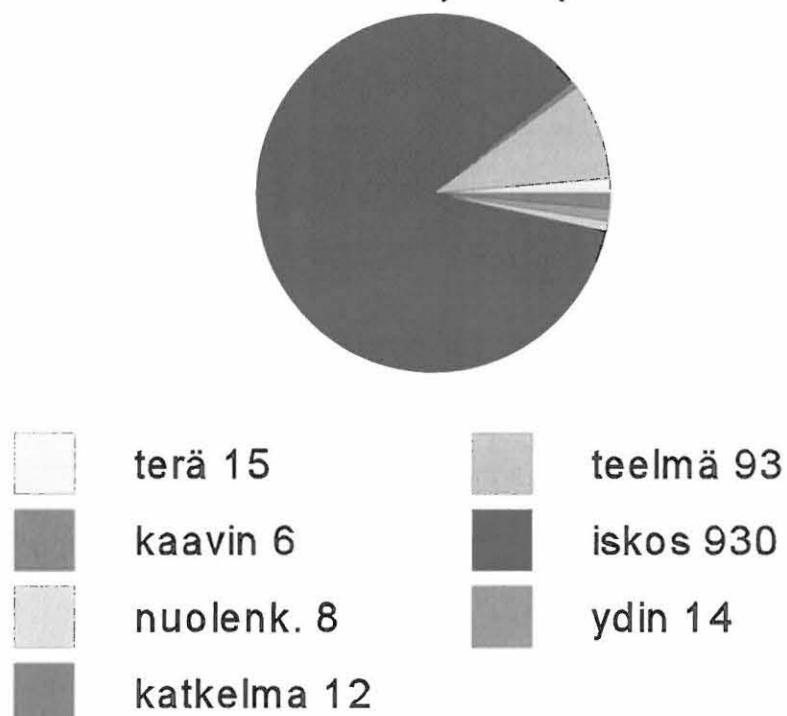
Poikittaisoja kaivettiin pohjaan vain ruuduissa 130/515-516 eli mäen itäreunalla. Sieltä löytyi pari kvartseja mutta ainakaan selviä merkkejä palaneesta palissadista ei todettu. Kulttuurikerroksessa oli tosin vähän hiiltä ja leikkauksen seinämässä jäännöksiä palaneesta puusta. Alueelta löytyi kuitenkin myös tiiltä ja lasia, joten koejasta tehtyjen havaintojen perusteella ei voi päätellä ovatko palaneen puun jäännökset jälkiä linnavuoren mahdollisesta puuvarustuksesta vai resistentistä toiminnasta. Poikittaisojan länsipäästäkään ei tavattu merkkejä palissadista.

Kivikautinen löytöaineisto oli runsas ja monipuolinen erityisesti kvartsimateriaalin osalta. Kvartseja löytyi kauttaaltaan koko mäen lakiosan alueelta koekaistoilta, vain viidestä ruudusta (119/501, 130/486, 131/486, 131/503, 131/516) niitä ei löytynyt lainkaan. Tämän perusteella voi päätellä, että mäen lakea ei ole ainakaan kivikauden jälkeen tasattu, kuten aiemmin on esitetty.

Kvartseja löytyi yhteensä 1078, joiden yhteispaino on 1403 gr, (paino keskimäärin 1,3 gr). Niistä valtaosa, 930 kappaletta, on iskoksia. Toiseksi suurin ryhmä on teelmät, joita kertyi 93. Selvistä esineistä eniten, 15 kappaletta, on teriä, joista seitsemän on mikroliittejä. Nuolenkärkiä on kahdeksan, joista yksi on tasateräinen, yksi sälenuolenkärki ja kolme viistoteräistä. Kaapimia on kuusi kappaletta. (Diagrammi 1, Liite 3)

Hollola Kapatuosia

Kvartsilöydöt kpl



Diagrammi 1. Hollolan Kapatuosian kvartsiartefaktit. (Löytöryhmiä yhdistetty, katso tarkemmat tiedot liite 3)

Kvartsiartefaktien lisäksi kivikautiseksi voidaan varauksellisesti ilman osteologista analyysia luokitella palaneet luut, joita löytyi yhteensä 727 kappaletta ja 189.5 gr (paino keskimäärin 3,8 gr). Kivilaji-iskoksia ja -timiä on kumpaakin yksi kappale sekä piikivi-iskoksia kaksi kappaletta.

Rautakautiset löydöt ovat kivikautisia selvästi niukemmat. Rautakauden tyyppin saviastianpaloja löytyi neljä kappaletta (ruudut 145/501, 145/500), jotka löytyivät näkötorinin puoleisesta koekaistan päästä. Varauksellisesti voidaan rautakautiseksi keramiikaksi tulkita ruudusta 129/501 löytynyt saviastianpala. Peruslinjan suuntaisen koeojan eteläosasta löytyi yksi hopearahan palanen (ruutu 114/501).

Osa löydöistä voi olla joko rautakautisia tai sitä myöhemmältä historialliselta ajalta. Metallikuonaa tai sulanutta metallia löytyi yhteensä 13 kappaletta ja 113 gr (ruutu 130/501). Samasta ruudusta tuli kaksi metallilevyn palasta, joista toinen on osittain sulanut. Metallilevy tuli myös ruudusta 132/501. Lisäksi mäeltä löytyi erilaisia rautaesineitä, kuten tako- ja hevosenkengännauloja. Näiden ohella löytyi kolme pronssiartefaktia: koristelematon pronssilevyn kappale (ruutu 135/501), pronssiesineen osa (131/502) ja pronssikoru tai sen osa (ruutu 130/505).

Selvästi *historiallisen ajan esineitä* - mutta eivät moderneja, joita niitäkin alueelta löytyi - ovat liitupiipun kappaleet. Yhdestä ruudusta (143/501) niitä on seitsemän yhdistettävissä olevaa kappaletta ja yksittäinen pala ruudusta 130/494. *Resentejä* löytöjä tuli pääosin pintamaasta ja kahdesta ylemmästä kerroksesta. Kolmannesta kerroksesta niitä tuli kaksi ja neljännessä kerroksesta ei yhtään. (Liitteet 4 ja 5)

Koekaivauksen perusteella Kapatuosian mäellä olisi aiheellista tehdä jatkotutkimuksia. Tehtyjen arkeologisten havaintojen ja löytöjen pohjalta voidaan kaivaus- ja dokumentointimenetelmät sekä tutkittavat alueet valita tarkemmin.

Verrattuna aikaisempiin tutkimuksiin rautakautinen löytöaineisto on yllättävän niukka. Kuitenkin merkittävänä uutena löytöryhmänä on mainittava saviastian palat, jotka viittaavat siihen että mäellä olisi ollut rautakaudella pysyvämpääkin toimintaa. Sellaisten puuvarustusten jäännöksiä, joita Jouko Voionmaa oli hahmotellut, ei koekaivauksessa todettu.

Vuoden 1998 tutkimusten keskeisimmät ja selkeimmät arkeologiset tulokset liittyvät Kapatuosian mäen käyttöikään ja sen topografiaan. Sieltä todettiin selvä kivikautinen asuinpaikka, mistä todistavat yli 1000 kvartsiartefaktia. Niistä osa on tyyppinsä puolesta alustavasti ajoitettu mesoliittisen ajan lopulle. Koska kvartsiartefakteja löytyi kauttaaltaan koko lakiosan koekaistoista voidaan päätellä että mäkeä ei ole tasattu.

Lahdessa 20.11.1998



FL MA Hannu Takala

Liite 1

Hollolan kunnan maastoon merkitsemät mittapisteet

Koodinaatisto KKJ, korkeustaso N43

1000 (puupaalu)

$$x = 772\ 355,395$$

$$y = 2577\ 640,811$$

$$z = 91,84$$

1001 (rautaputki)

$$x = 722\ 410,990$$

$$y = 2577\ 524,154$$

$$z = 99,31$$

1002 (=rajapyykki N:o 27, reikä pyykin päässä)

$$x = 722\ 517,101$$

$$y = 2577\ 600,343$$

$$z = 99,34$$

1003 (rautaputki)

$$x = 772\ 619,780$$

$$y = 2577\ 468,339$$

$$z = 136,975$$

MP 95421 (betonipilari)

$$x = 6772\ 649,295$$

$$y = 2577\ 494,979$$

$$z = 137,939$$

Koekuoppaluettelo.

Jokaisesta koekuopasta on ensin ilmoitettu koordinaatti, jonka jälkeen kuoppa on kuvattu lyhyesti. Lopuksi löydöt on luettelointu määrän ja painon mukaan.

530/180 Koko 70x80 cm, syvyys 60 cm. Vain yksi nurkka kuopasta on kaivettu tähän syvyyteen.

9 cm turvekerroksen alla on 1 cm paksu huuhtoutumiskerros. Tämän alla on 30 cm paksu kerros punertavaa, kivistä soraa, jonka alla on 20 cm hiekkaa, joka pohjalla vaalenee alaspäin mentäessä.

Löydöt: -

530/220 Koko 50x60 cm, syvyys 33 cm.

6 cm paksun turvekerroksen alla on 9 cm humuskerros, jonka alla on 18 cm punertavaa, kivistä hiekkaa.

Löydöt: -

530/240 Koko 55x55 cm, syvyys 22 cm.

3 cm paksun turvekerroksen alla on 19 cm kivistä savea.

Löydöt: -

550/160 Koko 80x80 cm, syvyys 45 cm.

11 cm paksun turvekerroksen alla on 2 cm paksu huuhtoutumiskerros, jonka alla on 32 cm punertavaa soraa. Pohjalla kiviä. Polunpuoleisessa kulmassa on n.23 cm pinnasta saakka hiiltä ja värjäytynyttä maata. Tämä värjäymä saattaa olla ollut kuoppa, mutta se ei ole selvärajainen.

Löydöt: -

550/180 Koko 75x75 cm, syvyys 50 cm.

11 cm paksun turvekerroksen alla on 3 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 20 cm kivistä soraa. Alimmaisena on 16 cm karkeaa hiekkaa.

Löydöt: -

550/220 Koko 50x55 cm, syvyys 34 cm.

2 cm paksun turvekerroksen alla on 8 cm humuskerros, jonka alla on 24 cm kerros kivistä hiekkaa.

Löydöt: -

550/240 Koko 65x60 cm, syvyys 30 cm.

1 cm humuskerroksen alla on 29 cm kivistä savea.

Löydöt: -

550/280 Koko 62x58 cm, syvyys 29 cm.

8 cm turvekerroksen alla on 8 cm humusta, jonka alla on 13 cm savensekaista, kivistä soraa.

Löydöt: -

- 550/300 Koko 60x58 cm, syvyys 25 cm.
2 cm turvekerroksen alla on 10 cm humusta, jonka alla on 13 cm soraa.
Löydöt: -
- 550/320 Koko 50x70 cm, syvyys 29 cm.
4 cm paksun turvekerroksen alla on 25 cm savea. Kuoppa on talon pihassa.
Löydöt: Rautanauvoja ja niiden kappaleita 5 kpl, 34 g.
Palaneita luita 1 kpl, 0.5 g.
Lasinpaloja 2 kpl, 1 g.
Tiilenpaloja 117 kpl, 173 g.
- 560/260 Koko 67x60 cm, syvyys 15 cm.
2 cm turvekerroksen alla on 13 cm kovaa, kivistä savea. Kuopan pohjalla hiukan kiviä ja maatonutta puuta.
Löydöt: -
- 570/120 Koko 70x75 cm, syvyys 42 cm. Kuoppa kaivettu vain puoliksi tähän syvyyteen.
4 cm paksun turvekerroksen alla on 2 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 36 cm soraa.
Löydöt: Kattohuopaa.
- 570/140 Koko 60x60 cm, syvyys 40 cm. Kuoppa kaivettu vain puoliksi tähän syvyyteen.
6 cm turvekerroksen alla on 1 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 5-6 cm punertavaa soraa, jossa on vähän hiiltä. Alimmaisena on 27 cm soraa, jossa on hiiltä muutaman sentin paksuinen kerros. Hiililäiskä on noin 15 cm syvyydellä pinnasta.
Löydöt: -
- 570/160 Koko 100x90 cm, syvyys 40 cm.
10 cm paksun turvekerroksen alla on 2 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 28 cm punertavaa, kivistä soraa.
Löydöt: -
- 570/180 Koko 70x60 cm, syvyys 44 cm.
8 cm paksun turvekerroksen alla on 2 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 34 cm punertavaa, kivistä soraa. Lounaiskulmassa on maatonutta puuta noin 1 cm rantu hiekan keskellä, n. 15 cm syvyydellä pinnasta.
Löydöt: -
- 570/220 Koko 50-60x60 cm, syvyys 32 cm.
2 cm turvekerroksen alla on 4 cm humusta, jonka alla on 26 cm savensekaista, kivistä soraa.
Löydöt: -
- 570/240 Koko 50x50 cm, syvyys 24 cm.
3 cm turvekerroksen alla on 2 cm humusta, jonka alla on 2 cm huuhtoutumiskerros. Alimmaisena on 17 cm punertavaa, kivistä hiekkaa.
Löydöt: -

- 570/260 Koko 74x60 cm, syvyys 28 cm.
8 cm turvekerroksen alla on 7 cm humusta, jonka alla on 13 cm punertavaa, kivistä soraa.
Löydöt: -
- 570/280 Koko 65x70 cm, syvyys 32 cm.
5 cm turvekerroksen alla on 20 cm harmaanruskeaa, kivistä hiekkaa, jonka alla on 7 cm punertavaa soraa.
Löydöt: -
- 575/215 Koko 55x65 cm, syvyys 44 cm.
10 cm paksun turvekerroksen alla on 13 cm harmaanruskeaa hiekkaa, jonka alla on 21 cm punertavaa, kivistä soraa. Kuoppa on painanteessa.
Löydöt: -
- 590/120 Koko 75x75 cm, syvyys 24 cm.
8 cm turvekerroksen alla on 2 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 14 cm soraa. Kuopan pohja on kivinen.
Löydöt: -
- 590/140 Koko 70x75 cm, syvyys 53 cm. Vain yksi nurkka kuopasta kaivettu tähän syvyyteen.
11 cm turvekerroksen alla on 2cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 40 cm kivistä soraa.
Löydöt: -
- 590/160 Koko 80x75 cm, syvyys 35 cm.
11 cm turvekerroksen alla on 2 cm paksu, heikko huuhtoutumiskerros. Alimmaisena on 22 cm soraa.
Löydöt: -
- 590/180 Koko 65x70 cm, syvyys 40 cm. Kuoppa on kaivettu vain puoliksi tähän syvyyteen.
7 cm paksun turvekerroksen alla on 2 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 31 cm kivistä soraa.
Löydöt: -
- 590/210 Koko 55x60 cm, syvyys 34 cm.
10 cm paksun turvekerroksen alla on 5 cm harmaanruskeaa hiekkaa, jonka alla on 7 cm paksu kerros hiiltä ja tummaksi värjäytynyttä hiekkaa. Alimmaisena on 12 cm kerros punertavaa hiekkaa. Kuoppa on painanteessa.
Löydöt: Hiiltyneen puun kappaleita 11 kpl, 13 g.
- 590/220 Koko 76x65 cm, syvyys 37 cm.
11 cm paksun turvekerroksen alla on 6 cm humuskerros, jonka alla on 11 cm harmaanruskeaa, kivistä hiekkaa. Alimmaisena on 9 cm kerros punertavaa hiekkaa.
Löydöt: -
- 590/240 Koko 60x65 cm, syvyys 42 cm.
9 cm paksun turvekerroksen alla on 7 cm humuskerros, jonka alla on 26 cm punertavaa soraa.
Löydöt: -

- 590/260 Koko 60x55 cm, syvyys 33 cm.
6 cm paksun turvekerroksen alla on savensekaista, kivistä soraa 27 cm.
Löydöt: -
- 590/280 Koko 80x65 cm, syvyys 40 cm.
5 cm paksun turvekerroksen alla on 15 cm humuskerros, jonka alla on 20 cm punertavaa, kivistä soraa.
Löydöt: -
- 610/120 Koko 105x100 cm, syvyys 18 cm.
6 cm turvekerroksen alla on 2 cm paksu huuhtoutumiskerros, jonka alla on 10 cm punertavaa, kivistä soraa.
Löydöt: -
- 610/140 Koko 75x65-75 cm, syvyys 30 cm.
5 cm paksun turvekerroksen alla on 3 cm paksu huuhtoutumiskerros, jossa on hiukan hiiltä. Alimmaisena on 22 cm punertavaa, kivistä soraa.
Löydöt: -
- 610/160 Koko 60x70 cm, syvyys 32 cm.
6 cm paksun turvekerroksen alla on 3 cm paksu huuhtoutumiskerros, jonka alla on 23 cm punertavaa, kivistä soraa.
Löydöt: -
- 610/180 Koko 67x65 cm, syvyys 36 cm
4 cm turvekerroksen alla on 12 cm humuskerros, jonka alla on 20 cm hiekkaa ja kiviä.
Löydöt: -
- 610/220 Koko 70x85 cm, syvyys 48 cm. Kuopasta vain toinen puoli on kaivettu tähän syvyyteen.
10 cm turvekerroksen alla on 12 cm harmaanruskeaa, kivistä hiekkaa, jonka alla on 26 cm punertavaa, kivistä soraa.
Löydöt: -
- 610/240 Koko 75x60 cm, syvyys 25 cm.
7 cm turvekerroksen alla on 7 cm kerros harmaanruskeaa hiekkaa, jonka alla on 11 cm punertavaa hiekkaa.
Löydöt: -
- 610/260 Koko 65x70 cm, syvyys 35 cm.
14 cm turvekerroksen alla on 21 cm punertavaa hiekkaa.
Löydöt: -
- 610/280 Koko 68x75 cm, syvyys 50 cm.
12 cm turvekerroksen alla on 38 cm kellertävää hiekkaa.
Löydöt: -

Liite 3

HOLLOLA (KK) KAPATUOSIA 1998**Kvartsiartefaktit**

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
101/500	1	-	-	-	iskos	4
101/501	1	-	-	-	iskos	2
102/500	1	-	-	-	iskos	1
110/501	1	-	-	-	iskos	2
111/500	3	-	-	-	iskos	2
111/500	2	111.69	500.45	166	mikroliitin teelmä	1
111/501	1	111.45	501.20	165	kaavin	1
111/501	1	111.88	501.34	163	iskos	1
112/500	1	112.09	500.53	161	iskos	1
113/500	1	-	-	-	iskos	1
113/500	3	-	-	-	iskos	5
114/500	1	-	-	-	iskos	1
114/500	3	-	-	-	iskos	7
114/500	3	-	-	-	mikroliitin teelmä	1
114/500	3	-	-	-	mikroliitti	1
114/500	1	114.51	500.60	159	iskos	1
114/500	1	114.60	500.45	159	iskos	1
114/500	2	114.68	500.80	163	mikroterän teelmä	1
114/501	1	-	-	-	iskos	1
114/501	3	-	-	-	ydin	1
114/501	3	114.65	501.30	168	iskos	1
114/501	1	114.40	501.60	162	iskos	1
114/501	2	114.60	501.60	165	mikroterän teelmä	1
114/501	2	114.60	501.60	165	iskos	1
115/500	1	-	-	-	iskos	2
115/500	2	-	-	-	iskos	2
115/500	2	115.08	500.85	163	iskos	2
115/500	2	115.15	500.78	164	teelmä	1
115/500	1	115.19	500.18	159	iskos	1
115/500	1	115.21	500.63	161	iskos	1
115/500	2	115.23	500.72	163	mikroterän teelmä	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
115/500	3	115.38	500.75	169	iskos	1
115/500	2	115.75	500.20	163	iskos	2
115/500	2	115.80	500.76	163	iskos	2
115/501	2	-	-	-	iskos	8
115/501	2	-	-	-	säleiskos	1
115/501	3	-	-	-	iskos	2
115/501	3	-	-	-	terän teelmä	1
115/501	2	115.25	501.32	165	iskos	1
115/501	1	115.30	501.85	162	iskos	3
115/501	2	115.35	501.85	165	iskos	1
115/501	2	115.60	501.02	164	iskos	1
115/501	2	115.65	501.30	164	iskos	1
115/501	2	115.78	501.70	165	iskos	1
116/500	1	-	-	-	iskos	2
116/500	3	-	-	-	iskos	8
116/500	3	-	-	-	teelmä	2
116/500	2	116.12	500.99	167	iskos	1
116/500	1	116.46	500.13	160	iskos	1
116/501	1	-	-	-	iskos	1
116/501	3	-	-	-	iskos	3
116/501	2	116.22	501.03	168	iskos	1
116/501	2	116.30	501.36	168	iskos	1
116/501	3	116.45	501.50	171	iskos	1
116/501	3	116.55	501.75	173	iskos	1
116/501	3	116.75	501.08	177	teelmä	1
116/501	3	116.95	501.40	183	teelmä	1
116/501	2	116.98	501.75	170	iskos	1
117/500	3	-	-	-	iskos	4
117/500	3	-	-	-	teelmä	1
117/500	3	-	-	-	terän teelmä	1
117/500	3	-	-	-	mikroliitin teelmä	1
117/501	1	-	-	-	iskos	1
117/501	3	-	-	-	iskos	8
117/501	3	-	-	-	teelmä	1
117/501	3	117.43	501.80	175	terä	1
118/500	2	-	-	-	iskos	1
118/500	3	-	-	-	iskos	2
118/500	2	118.43	500.68	164	iskos	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
118/501	2	118.75	501.95	167	iskos	2
119/500	2	-	-	-	mikroterän teelmä	1
119/500	3	119.10	500.60	168	ydin	1
126/500	1	-	-	-	iskos	1
126/500	2	-	-	-	iskos	2
126/501	1	-	-	-	iskos	1
127/500	3	-	-	-	iskos	2
127/500	1	127.11	500.96	186	iskos	1
127/501	1	-	-	-	iskos	2
127/501	2	127.06	501.14	190	iskos	1
127/501	1	127.20	501.47	184	iskos	1
127/501	2	127.63	501.95	188	pirstottu kappale	1
127/501	2	127.65	501.81	188	iskos	1
127/501	1	127.83	501.12	186	iskos	1
128/500	2	128.50	500.45	187	iskos	1
128/501	2	-	-	-	iskos	1
128/501	2	128.18	501.85	190	teelmä	1
128/501	2	128.40	501.25	191	säleen katkelma	1
128/501	2	128.52	501.41	191	viistoteräinen nuolenkärki	1
128/501	2	128.62	501.69	189	iskos	1
128/501	3	128.75	501.53	192	pirstottu kappale	1
128/501	2	128.83	501.66	187	iskos	1
129/500	1	-	-	-	katkelma	1
129/500	2	-	-	-	iskos	2
129/500	2	-	-	-	terä	1
129/500	3	-	-	-	iskos	4
129/500	3	-	-	-	kaavin	1
129/500	3	-	-	-	teelmä	1
129/500	1	129.97	500.37	186	iskos	1
129/501	1	-	-	-	iskos	2
129/501	2	-	-	-	iskos	3
129/501	2	129.28	501.21	190	iskos	1
129/501	2	129.28	501.43	191	nuolenkärki	1
129/501	2	129.35	501.58	192	iskos	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
129/501	1	129.35	501.95	185	säleiskos	1
129/501	2	129.60	501.15	192	mikroliitti	1
129/501	1	129.61	501.19	187	iskos	1
129/501	2	129.70	501.02	190	iskos	1
129/501	2	129.84	501.18	190	ydin	1
129/501	1	129.95	501.71	186	säle	1
129/501	2	129.96	501.24	189	iskos	1
129/501	2	129.97	501.25	190	iskos	1
130/485	1	130.58	485.76	215	iskos	1
130/487	1	130.72	487.71	175	katkelma	1
130/488	1	-	-	-	iskos	1
130/489	1	-	-	-	iskos	6
130/489	1	130.48	489.95	167	ydin	1
130/489	1	130.60	489.87	166	iskos	1
130/489	1	130.25	489.65	167	iskos	1
130/490	1	-	-	-	iskos	16
130/490	1	-	-	-	teelmä	1
130/490	1	-	-	-	mikroterä	1
130/490	1	130.02	490.46	164	iskos	1
130/490	1	130.08	490.75	165	iskos	1
130/490	1	130.20	490.82	166	iskos	1
130/490	1	130.30	490.55	163	iskos	1
130/490	1	130.30	490.66	163	iskos	1
130/490	1	130.49	490.03	164	iskos	1
130/490	1	130.57	490.12	166	iskos	1
130/490	1	130.80	490.45	165	iskos	1
130/490	1	130.80	490.75	167	ydin	1
130/490	1	130.92	490.62	165	iskos	1
130/490	1	130.96	490.12	165	iskos	1
130/491	1	-	-	-	iskos	17
130/491	1	-	-	-	säleen katkelma	1
130/491	1	130.08	491.65	165	iskos	2
130/491	1	130.10	491.10	166	iskos	1
130/491	1	130.25	491.40	165	iskos	3
130/491	1	130.45	491.68	165	iskos	1
130/491	1	130.55	491.60	163	iskos	2
130/491	1	130.55	491.82	163	iskos	1
130/491	1	130.58	491.42	162	iskos	1
130/491	1	130.61	491.55	162	iskos	1
130/491	1	130.64	491.76	163	iskos	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
130/492	1	-	-	-	iskos	8
130/492	1	-	-	-	kärjen teelmä	1
130/492	1	130.10	492.25	165	säle-esineen teelmä	1
130/492	1	130.15	492.63	162	iskos	1
130/492	1	130.15	492.75	161	iskos	1
130/492	1	130.22	492.16	163	terän teelmä	1
130/492	1	130.35	492.20	162	iskos	1
130/492	1	130.35	492.85	159	kaapimen teelmä	1
130/492	1	130.60	492.20	163	iskos	1
130/492	1	130.85	492.90	160	iskos	2
130/493	1	-	-	-	iskos	10
130/493	1	130.05	492.27	158	kaavin	1
130/493	1	130.24	493.18	160	iskos	1
130/493	1	130.63	493.88	160	iskos	1
130/493	2	130.76	493.65	161	iskos	1
130/493	1	130.90	493.23	158	iskos	1
130/493	1	130.97	493.27	157	iskos	1
130/493	1	130.95	493.06	158	mikroliitti	1
130/494	1	-	-	-	iskos	4
130/494	2 (2x2m)	-	-	-	iskos	1
130/494	1	130.06	494.10	159	kaavin	1
130/495	1	-	-	-	iskos	1
130/495	1	130.99	495.09	164	iskos	1
130/496	1	-	-	-	iskos	2
130/496	1	-	-	-	säleen katkelma	1
130/498	1	130.45	498.56	179	iskos	1
130/498	2	130.65	498.48	177	iskos	1
130/499	1	130.02	499.02	179	iskos	1
130/500	2	-	-	-	iskos	6
130/500	1	130.03	500.42	187	iskos	1
130/500	1	130.08	500.85	187	iskos	1
130/500	1	130.14	500.20	186	iskos	1
130/500	2	130.34	500.68	188	iskos	1
130/500	2	130.47	500.99	192	iskos	2
130/500	1	130.53	500.69	186	iskos	1
130/500	1	130.57	500.35	187	iskos	1
130/500	2	130.59	500.41	191	iskos	1
130/500	1	130.74	500.96	188	iskos	1
130/500	1	130.91	500.63	188	iskos	1
130/500	1	130.96	500.89	188	teelmä	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
130/501	1	-	-	-	iskos	1
130/501	2	-	-	-	iskos	3
130/501	2	130.04	501.88	191	teelmä	1
130/501	2	130.10	501.10	190	iskos	1
130/501	1	130.09	501.71	189	iskos	1
130/501	1	130.27	501.82	190	teelmä	1
130/501	1	130.65	501.58	189	iskos	2
130/501	2	130.72	501.27	191	iskos	1
130/501	1	130.99	501.42	190	iskos	1
130/502	1	-	-	-	iskos	2
130/502	1	130.26	502.05	190	iskos	1
130/502	1	130.31	502.23	190	tasateräinen nuolenkärki	1
130/502	1	130.33	502.18	190	mikroterä	1
130/502	1	130.39	502.05	191	mikroliitin teelmä	1
130/502	1	130.58	502.38	188	iskos	1
130/502	1	130.82	502.31	189	iskos	1
130/502	1	130.94	502.28	190	iskos	1
130/503	1	-	-	-	iskos	2
130/503	2	130.05	503.27	185	iskos	1
130/505	1	-	-	-	iskos	2
130/505	1	130.03	505.24	180	iskos	1
130/505	1	130.10	505.68	180	iskos	1
130/505	1	130.60	505.23	180	kaapimen teelmä	1
130/506	1	130.34	506.20	178	iskos	1
130/506	1	130.92	506.03	179	iskos	1
130/507	1	-	-	-	iskos	5
130/507	1	130.54	507.05	173	iskos	1
130/507	1	130.54	507.13	173	iskos	1
130/507	1	130.55	507.48	172	sälenuolenkärki	1
130/508	1	-	-	-	iskos	1
130/508	1	130.10	508.62	163	iskos yhdellä sivulla retusointial	1
130/508	1	130.84	508.57	164	iskos	1
130/508	1	130.89	508.46	166	iskos	1
130/509	1	-	-	-	iskos	1
130/509	1	130.28	509.08	163	iskos	1
130/512	1	-	-	-	säle	1
130/514	1	-	-	-	iskos	1
130/514	1	-	-	-	mikroterä	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
130/514	1	130.34	514.20	195	iskos, tyvestä työstetty	1
130/516	1	-	-	-	iskos	1
130/516	2	-	-	-	iskos	7
130/516	1	-	-	-	terä,retusoitu iskos	1
130/518	1	-	-	-	iskos	1
131/488	1	131.48	488.65	169	iskos	1
131/489	1	131.10	489.65	166	iskos	1
131/489	1	131.30	489.90	187	iskos	1
131/489	1	131.45	489.15	168	teelmä	1
131/489	1	131.50	489.85	164	iskos	1
131/490	1	-	-	-	iskos	11
131/490	1	-	-	-	teelmä	2
131/490	1	131.10	490.45	165	iskos	1
131/490	1	131.10	490.80	163	ydin	1
131/490	1	131.10	490.80	163	teelmä	1
131/490	1	131.15	490.90	163	iskos	1
131/490	1	131.17	490.70	164	mikroliitin teelmä	1
131/490	1	131.25	490.16	161	nuolenkärki	1
131/490	1	131.27	490.55	165	iskos	1
131/490	2	131.37	490.63	166	katkelma	1
131/490	1	131.40	490.45	164	teelmä	1
131/490	1	131.60	490.20	165	mikroliitti	1
131/491	1	-	-	-	iskos	6
131/491	1	-	-	-	terän teelmä	1
131/491	1	-	-	-	säleen katkelma	1
131/491	1	131.08	491.11	159	iskos	1
131/491	1	131.08	491.11	159	teelmä	1
131/491	1	131.12	491.32	165	iskos	1
131/491	1	131.20	491.06	161	iskos	1
131/491	1	131.30	491.00	164	teelmä	1
131/491	1	131.30	491.00	164	iskos	2
131/491	1	131.42	491.42	160	mikroliitin teelmä	1
131/491	2	131.56	491.44	164	iskos	1
131/491	1	131.68	491.63	162	iskos	1
131/491	1	131.68	491.71	161	iskos	1
131/491	1	131.75	491.11	165	kaapimen teelmä	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
131/492	1	-	-	-	iskos	5
131/492	1	131.07	492.57	158	iskos	1
131/492	1	131.18	492.26	161	iskos	1
131/492	1	131.28	492.75	160	iskos	1
131/492	1	131.38	492.35	161	iskos	1
131/492	1	131.49	492.32	160	iskos	1
131/492	1	131.52	492.07	160	iskos	2
131/492	1	131.52	492.36	161	iskos	1
131/492	1	131.55	492.95	159	iskos	1
131/492	1	131.66	492.87	159	iskos	1
131/492	1	131.70	492.18	161	iskos	1
131/492	1	131.83	492.87	160	iskos	1
131/492	1	131.90	492.16	159	iskos	1
131/494	1	-	-	-	iskos	3
131/494	1	-	-	-	mikroterän teelmä	1
131/494	1	131.80	494.68	126	iskos	1
131/495	1	-	-	-	iskos	4
131/495	1	131.07	495.48	169	iskos	1
131/495	1	131.21	495.05	164	iskos	1
131/495	1	131.30	495.09	165	iskos	1
131/495	1	131.68	495.69	169	mikroliitin teelmä	1
131/497	1	-	-	-	iskos	2
131/497	1	131.35	497.00	165	iskos	1
131/497	1	131.60	497.04	165	iskos	1
131/497	1	131.94	497.15	170	kaapimen teelmä	1
131/498	1	131.52	498.97	187	iskos	2
131/498	1	131.72	498.98	183	iskos	1
131/498	1	131.98	498.65	163	iskos	1
131/499	1	131.31	499.18	182	iskos	1
131/500	1	-	-	-	sälenuolenkärjen teelmä	1
131/500	3	-	-	-	ydin	1
131/500	3	-	-	-	iskos	1
131/500	2	131.02	500.90	191	iskos	1
131/500	2	131.10	500.95	190	iskos	1
131/500	1	131.14	500.76	190	iskos	1
131/500	2	131.21	500.47	188	ydin	1
131/500	1	131.21	500.50	188	iskos	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
131/500	2	131.22	500.84	193	työstetty iskos	1
131/500	2	131.43	500.45	189	iskos	1
131/500	2	131.48	500.62	190	iskos	1
131/500	2	131.50	500.87	190	iskos	1
131/500	2	131.53	500.93	192	iskos	1
131/500	2	131.67	500.37	188	ydin	1
131/500	1	131.86	500.55	184	iskos	1
131/501	1	-	-	-	iskos	1
131/501	2	-	-	-	iskos	3
131/501	2	131.00	501.60	189	iskos	1
131/501	2	131.02	501.70	191	iskos	2
131/501	2	131.13	501.00	190	mikroliitti	1
131/501	1	131.18	501.97	190	iskos	1
131/501	1	131.22	501.89	191	iskos	1
131/501	2	131.40	501.12	190	iskos	1
131/501	2	131.40	501.50	191	iskos	1
131/501	1	131.42	501.19	188	säleen katkelma	1
131/501	2	131.42	501.70	192	iskos	1
131/501	2	131.56	501.35	191	iskos	1
131/501	2	131.65	501.20	189	iskos	1
131/501	2	131.68	501.50	193	iskos	1
131/501	1	131.72	501.20	188	teelmä	1
131/501	2	131.72	501.27	191	iskos	1
131/501	2	131.74	501.12	190	iskos	1
131/501	2	131.74	501.54	192	iskos	1
131/501	2	131.87	501.87	195	iskos	1
131/502	1	-	-	-	iskos	1
131/502	1	131.49	502.11	190	iskos	1
131/502	1	131.58	502.23	191	iskos	1
131/504	1	131.60	504.25	183	iskos	1
131/504	1	131.97	504.48	182	iskos	1
131/505	1	-	-	-	iskos	1
131/505	1	131.85	505.15	177	kaavin	1
131/506	1	-	-	-	iskos	2
131/507	1	131.08	507.23	175	iskos	1
131/507	1	131.15	507.03	174	iskos	1
131/507	1	131.40	507.80	173	iskos	1
131/507	1	131.50	507.70	173	iskos	1
131/508	1	131.46	508.16	170	iskos	1
131/509	1	-	-	-	iskos	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
131/510	1	131.95	510.12	173	iskos	1
131/511	1	-	-	-	teelmä	1
131/512	1	-	-	-	iskos	1
131/513	1	-	-	-	iskos	1
131/514	1	-	-	-	iskos	1
131/514	1	131.75	514.49	203	iskos	1
131/515	1	-	-	-	mikroterän teelmä	1
131/515	1	-	-	-	iskos	1
131/515	2	-	-	-	iskos	1
132/500	1	-	-	-	iskos	5
132/500	3	-	-	-	teelmä	6
132/500	2	132.25	500.95	188	iskos	1
132/500	1	132.63	500.59	185	iskos	1
132/500	2	132.68	500.98	189	iskos	1
132/500	1	132.79	500.40	184	iskos	1
132/501	1	-	-	-	iskos	10
132/501	1	-	-	-	säleen katkelma	1
132/501	2	-	-	-	iskos	3
132/501	2	-	-	-	mikroliitin teelmä	1
132/501	1	132.00	501.20	186	iskos	1
132/501	2	132.00	501.59	192	iskos	1
132/501	2	132.08	501.40	193	iskos	1
132/501	2	132.20	501.60	191	iskos	1
132/501	2	132.40	501.42	192	teelmä	1
132/501	1	132.55	501.60	188	viistoteräinen nuolenkärki	1
132/501	1	132.56	501.65	191	iskos	1
132/501	1	132.63	501.20	186	iskos	1
132/501	1	132.64	501.24	184	iskos	1
132/501	1	132.64	501.60	185	iskos	1
132/501	2	132.78	501.28	188	iskos	1
132/501	2	132.81	501.75	190	iskos	1
132/501	2	132.84	501.15	189	iskos	1
132/501	2	132.94	501.77	192	iskos	1
133/500	1	-	-	-	iskos	1
133/500	3	-	-	-	iskos	1
133/500	1	133.52	500.25	184	mikroliitin teelmä	1
133/500	2	133.70	500.81	185	iskos	1
133/500	2	133.80	500.95	187	teelmä	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
133/500	1	133.95	500.72	185	iskos	1
133/501	1	-	-	-	iskos	2
133/501	2	-	-	-	iskos	1
133/501	2	133.08	501.71	188	iskos	1
133/501	2	133.15	501.90	190	iskos	1
133/501	2	133.23	501.17	188	terä	1
133/501	2	133.38	501.65	189	iskos	1
133/501	2	133.40	501.05	188	iskos	1
133/501	2	133.40	501.35	191	iskos	1
133/501	2	133.42	501.66	189	iskos	1
133/501	2	133.67	501.55	191	iskos	1
133/501	2	133.70	501.59	190	iskos	1
133/501	2	133.77	501.33	190	teelmä	1
133/501	2	133.82	501.57	193	iskos	1
134/500	1	-	-	-	iskos	2
134/500	2	-	-	-	iskos	1
134/500	3	-	-	-	iskos	1
134/500	3 (2x2m)	-	-	-	iskos	2
134/500	3	-	-	-	teelmä	2
134/500	3	134.50	500.79	190	iskos	1
134/500	3	134.50	500.79	190	säle	1
134/500	2	134.68	500.72	188	iskos	1
134/501	1	-	-	-	iskos	4
134/501	2	-	-	-	iskos	4
134/501	2	134.05	501.75	194	iskos	1
134/501	2	134.23	501.05	188	iskos	1
134/501	2	134.45	501.27	193	teelmä	1
134/501	2	134.53	501.23	191	teelmä	1
134/501	2	134.53	501.31	192	ydin	1
135/500	3	-	-	-	teelmä	1
135/500	3	-	-	-	iskos	1
135/500	2	135.10	500.15	184	iskos	1
135/501	1	-	-	-	iskos	1
135/501	2	135.50	501.31	192	nuolenkärjen teelmä	1
135/501	2	135.85	501.92	194	iskos	1
136/500	1	-	-	-	iskos	4
136/500	2	-	-	-	iskos	12
136/500	3	-	-	-	iskos	1
136/500	2	136.07	500.27	190	iskos	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
136/500	2	136.07	500.54	185	iskos	1
136/500	2	136.15	500.54	191	säle	1
136/500	2	136.19	500.71	190	iskos	1
136/500	2	136.30	500.17	189	iskos	1
136/500	2	136.36	500.78	190	iskos	1
136/500	2	136.43	500.36	190	iskos	1
136/500	2	136.47	500.45	188	teelmä	1
136/500	2	136.55	500.35	186	iskos	1
136/500	2	136.55	500.40	185	kärjen teelmä	1
136/500	2	136.57	500.75	192	iskos	1
136/500	2	136.58	500.68	191	iskos	1
136/500	2	136.59	500.13	189	iskos	2
136/500	2	136.62	500.41	188	iskos	1
136/500	2	136.70	500.89	192	iskos	1
136/500	2	136.71	500.69	190	iskos	1
136/500	2	136.73	500.19	182	iskos	1
136/500	2	136.73	500.42	187	iskos	1
136/500	2	136.73	500.56	188	iskos	1
136/500	1	136.74	500.32	183	iskos	1
136/501	1	-	-	-	iskos	3
136/501	2	-	-	-	iskos	3
136/501	2	136.00	501.83	194	säleiskos	1
136/501	2	136.00	501.83	195	iskos	1
136/501	2	136.20	501.61	194	iskos	1
136/501	2	136.21	501.34	190	iskos	1
136/501	1	136.25	501.60	189	iskos	1
136/501	2	136.36	501.29	194	teelmä	1
136/501	2	136.40	501.02	187	iskos	1
136/501	2	136.44	501.13	189	iskos	1
136/501	2	136.46	501.39	191	iskos	1
136/501	2	136.47	501.49	194	iskos	1
136/501	2	136.49	501.42	193	iskos	1
136/501	2	136.52	501.90	196	iskos	1
136/501	2	136.64	501.10	189	iskos	1
136/501	2	136.65	501.30	192	iskos	1
136/501	2	136.71	501.72	194	teelmä	1
136/501	2	136.74	501.05	191	iskos	1
136/501	2	136.74	501.15	191	iskos	1
137/500	1	-	-	-	iskos	4
137/500	2	-	-	-	iskos	10

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
137/500	3	-	-	-	teelmä	3
137/500	3	-	-	-	mikroliitti	2
137/500	3	-	-	-	iskos	34
137/500	2	137.05	500.32	190	iskos	1
137/500	2	137.60	500.61	190	iskos	1
137/500	2	137.65	500.55	189	mikroliitin teelmä	1
137/500	2	137.75	500.85	191	iskos	1
137/500	2	137.79	500.95	192	iskos	1
137/500	2	137.86	500.91	192	iskos	1
137/500	1	137.98	500.40	186	iskos	1
137/501	2	-	-	-	iskos	3
137/501	1	137.38	501.73	191	iskos	1
137/501	2	137.65	501.85	192	iskos	2
137/501	1	137.66	501.02	190	iskos	1
137/501	2	137.67	501.20	193	iskos	1
137/501	2	137.69	501.31	191	iskos	1
137/501	2	137.75	501.62	195	iskos	1
137/501	2	137.75	501.77	195	iskos	1
137/501	2	137.76	501.45	195	iskos	1
137/501	2	137.77	501.73	195	mikroterän teelmä	1
137/501	2	137.80	501.09	193	iskos	1
137/501	2	137.80	501.66	192	iskos	1
137/501	1	137.97	501.25	191	iskos	1
137/501	2	137.98	501.48	190	iskos	1
137/502	2	137.69	502.00	192	iskos	1
138/500	1	-	-	-	iskos	6
138/500	2	-	-	-	iskos	7
138/500	3	-	-	-	iskos	19
138/500	4	-	-	-	iskos	2
138/500	3	-	-	-	teelmä	4
138/500	3	-	-	-	säleen katkelma	1
138/500	2	138.05	500.93	191	iskos	1
138/500	2	138.16	500.40	190	iskos	1
138/500	2	138.16	500.57	192	iskos	1
138/500	2	138.26	500.20	188	iskos	1
138/500	2	138.26	500.21	189	iskos	1
138/500	2	138.27	500.50	192	iskos	1
138/500	2	138.31	500.58	192	iskos	1
138/500	2	138.35	500.97	194	iskos	1
138/500	1	138.36	500.49	186	iskos	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
138/500	2	138.44	501.63	192	iskos	1
138/500	2	138.45	500.24	187	iskos	1
138/500	2	138.60	500.70	192	iskos	1
138/500	1	138.65	500.70	189	iskos	1
138/500	1	138.70	500.56	187	iskos	1
138/501	1	-	-	-	iskos	8
138/501	2	-	-	-	iskos	17
138/501	2	-	-	-	mikroterän teelmä	1
138/501	2	138.03	501.15	193	iskos	1
138/501	2	138.03	501.32	193	iskos	1
138/501	2	138.19	501.53	192	iskos	1
138/501	2	138.21	501.82	192	iskos	1
138/501	2	138.27	501.72	192	iskos	1
138/501	2	138.29	501.72	194	iskos	1
138/501	2	138.31	501.61	194	iskos	1
138/501	2	138.33	501.84	192	iskos	1
138/501	2	138.34	501.53	193	iskos	1
138/501	2	138.34	501.59	194	iskos	1
138/501	2	138.40	501.46	192	iskos	1
138/501	2	138.40	501.54	193	iskos	1
138/501	2	138.41	501.62	193	iskos	1
138/501	2	138.44	501.39	192	iskos	1
138/501	2	138.44	501.64	194	iskos	1
138/501	2	138.46	501.63	194	iskos	1
138/501	2	138.48	501.49	194	iskos	1
138/501	2	138.49	501.76	194	iskos	1
138/501	2	138.51	501.36	195	iskos	1
138/501	2	138.53	501.74	195	iskos	1
138/501	1	138.53	501.81	192	iskos	1
138/501	1	138.54	501.69	191	iskos	1
138/501	2	138.54	501.84	194	iskos	1
138/501	1	138.56	501.84	191	iskos	1
138/501	2	138.58	501.97	193	iskos	1
138/501	2	138.59	501.70	193	iskos	1
138/501	2	138.63	501.80	193	iskos	1
138/501	2	138.67	501.86	194	iskos	1
138/501	1	138.68	501.23	191	iskos	2
138/501	2	138.68	501.28	192	iskos	1
138/501	1	138.74	501.74	190	iskos	1
138/501	2	138.79	501.19	194	iskos	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
138/501	2	138.81	501.73	194	iskos	1
138/501	1	138.88	501.12	190	iskos	1
138/501	2	138.90	501.21	194	iskos	1
138/501	2	138.95	501.12	192	viistoteräinen nuolenkärki	1
138/501	2	138.96	501.43	193	iskos	1
138/501	1	138.97	501.47	191	iskos	1
139/500	1	-	-	-	iskos	1
139/500	2	-	-	-	iskos	4
139/500	3	-	-	-	teelmä	1
139/500	1	139.10	500.57	187	iskos	1
139/500	1	139.17	500.48	188	iskos	1
139/500	3	139.21	500.95	200	teelmä	1
139/500	1	139.24	500.53	187	iskos	1
139/500	1	139.25	500.52	191	iskos	1
139/500	1	139.34	500.84	189	säleiskos	1
139/500	1	139.48	500.95	191	iskos	1
139/500	3	139.75	500.95	202	teelmä	1
139/500	1	139.83	500.05	187	iskos	1
139/501	1	-	-	-	iskos	1
139/501	2	-	-	-	iskos	8
139/501	2	139.10	501.47	193	ydin	1
139/501	2	139.20	501.64	192	iskos	1
139/501	2	139.27	501.65	194	iskos	1
139/501	2	139.40	501.70	173	teelmä	1
139/501	2	139.40	501.03	191	kaapimen teelmä	1
139/501	2	139.56	501.76	193	iskos	1
139/501	2	139.63	501.55	193	iskos	1
139/501	2	139.65	501.60	194	kaavin	1
139/501	1	139.66	501.41	190	iskos	1
139/501	1	139.67	501.68	191	iskos	1
139/501	1	139.72	501.28	190	iskos	1
139/501	1	139.78	501.40	192	iskos	1
139/501	2	139.83	501.80	193	iskos	1
139/501	2	139.83	501.80	193	teelmä	1
139/501	1	139.85	501.47	190	iskos	1
139/501	1	139.90	501.52	191	iskos	1
139/501	2	139.91	501.77	193	iskos	1
140/500	1	-	-	-	iskos	2

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
140/500	2	-	-	-	iskos	1
140/500	3	-	-	-	iskos	4
140/500	2	140.60	500.98	195	iskos	1
140/500	2	140.70	500.58	194	iskos	1
140/500	2	140.77	500.50	190	teelmä	1
140/500	2	140.95	500.38	194	iskos	1
140/500	2	140.95	500.54	193	iskos	1
140/501	2	140.31	501.40	194	iskos	1
140/501	1	140.91	501.32	191	iskos	1
141/500	1	-	-	-	iskos	1
141/500	3	-	-	-	iskos	2
141/500	3	-	-	-	teelmä	1
141/500	1	141.08	500.47	190	iskos	1
141/500	2	141.16	500.28	193	iskos	1
141/500	2	141.48	500.17	193	iskos	1
141/500	1	141.66	500.27	187	iskos	1
141/501	1	-	-	-	iskos	1
141/501	2	141.33	501.65	194	iskos	1
141/501	2	141.64	501.40	195	iskos	1
141/501	2	141.76	501.87	196	iskos	1
141/501	2	141.79	501.48	193	iskos	1
142/500	3	-	-	-	iskos	1
143/500	3	-	-	-	iskos	3
143/500	3	-	-	-	teelmä	1
143/500	2	143.57	500.64	188	iskos	1
143/500	1	143.62	500.39	187	iskos	1
143/500	2	143.63	500.90	193	teelmä	1
143/500	1	143.67	500.80	188	iskos	1
143/500	2	143.70	500.87	192	iskos	1
143/500	1	143.95	500.77	190	iskos	1
143/500	1	143.96	500.89	188	iskos	1
143/501	1	143.51	501.54	187	kaapimen teelmä	1
143/501	1	143.58	501.47	185	iskos	1
143/501	2	143.70	501.30	192	iskos	1
143/501	2	143.73	501.02	192	iskos	1
143/501	1	143.74	501.16	188	iskos	1
143/501	1	143.75	501.02	190	iskos	1
143/501	3	143.78	501.20	190	iskos	1
143/501	2	143.80	501.27	190	iskos	1
143/501	1	143.82	501.06	189	iskos	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
143/501	2	143.85	501.81	194	iskos	1
144/500	2	-	-	-	iskos	1
144/500	3	-	-	-	iskos	4
144/500	2	144.15	500.53	193	iskos	1
144/500	1	144.15	500.96	187	iskos	1
144/500	1	144.16	500.75	188	iskos	1
144/500	2	144.18	500.95	193	iskos	1
144/500	2	144.20	500.84	193	iskos	2
144/500	2	144.34	500.15	192	teelmä	1
144/500	1	144.41	500.72	189	iskos	1
144/500	3	144.67	500.50	191	iskos	1
144/500	2	144.81	500.06	192	iskos	1
144/500	2	144.97	500.94	192	iskos	1
144/500	2	144.99	500.05	191	iskos	1
144/501	2	144.10	501.45	192	iskos	1
144/501	2	144.11	501.51	193	iskos	1
144/501	2	144.17	501.05	193	iskos	1
144/501	1	144.18	501.02	188	teelmä	1
144/501	2	144.37	501.02	191	iskos	1
144/501	3	144.38	501.28	195	iskos	1
144/501	1	144.40	501.85	194	iskos	1
144/501	2	144.41	501.73	195	iskos	1
144/501	2	144.44	501.63	195	iskos	1
144/501	1	144.55	501.44	192	iskos	1
144/501	1	144.57	501.89	191	iskos	1
144/501	2	144.58	501.01	194	iskos	1
144/501	2	144.60	501.67	194	iskos	1
144/501	2	144.63	501.38	194	iskos	1
144/501	1	144.63	501.83	192	iskos	1
144/501	1	144.82	501.39	190	iskos	1
144/501	2	144.85	501.47	195	iskos	1
144/501	1	144.85	501.74	193	iskos	1
144/501	2	144.91	501.53	195	iskos	1
144/501	2	144.94	501.38	195	iskos	1
144/501	2	144.97	501.41	195	terä	1
145/500	1	-	-	-	iskos	4
145/500	1	-	-	-	kärki	1
145/500	2	-	-	-	iskos	3
145/500	3	-	-	-	iskos	8

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
145/500	3	-	-	-	säleen katkelma	1
145/500	3	-	-	-	kaapimen katkelma	1
145/500	2	145.10	500.57	190	iskos	1
145/500	1	145.17	500.96	189	iskos	1
145/500	2	145.20	500.70	190	iskos	1
145/500	2	145.60	500.52	194	mikroliitin teelmä	1
145/500	2	145.66	500.15	193	iskos	1
145/500	1	145.89	500.97	186	iskos	1
145/501	1	-	-	-	iskos	3
145/501	2	-	-	-	iskos	1
145/501	1	145.20	501.78	191	iskos	1
145/501	1	145.28	501.96	195	iskos	1
145/501	2	145.30	501.60	198	iskos	1
145/501	1	145.33	501.28	191	iskos	1
145/501	2	145.45	501.96	197	ydin	1
145/501	1	145.53	501.64	194	iskos	1
145/501	1	145.63	501.70	194	iskos	1
146/500	1	-	-	-	iskos	1
146/500	2	-	-	-	iskos	4
146/500	3	-	-	-	iskos	8
146/500	2	146.11	500.50	190	iskos	1
146/500	1	146.42	500.38	182	iskos	2
146/500	2	146.69	500.89	197	iskos	1
146/500	2	146.86	500.73	197	iskos	1
146/500	2	146.98	500.70	196	iskos	1
146/501	2	-	-	-	iskos	3
146/501	2	146.08	501.18	194	iskos	1
146/501	1	146.22	501.45	194	iskos	1
146/501	1	146.23	501.46	195	iskos	1
146/501	1	146.25	501.83	197	iskos	1
146/501	1	146.45	501.80	191	iskos	1
146/501	2	146.46	501.34	196	iskos	1
147/500	1	-	-	-	iskos	1
147/500	2	-	-	-	teelmä	1
147/500	2	147.03	500.88	196	iskos	1
147/500	2	147.21	500.77	195	iskos	1
147/500	2	147.26	500.97	194	iskos	1
147/500	2	147.58	500.45	197	iskos	1

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
147/500	2	147.88	500.85	196	säle	1
147/501	1	-	-		säleiskos	1
147/501	2	-	-	-	iskos	2
147/501	2	147.19	501.20	198	iskos	1
147/501	2	147.41	501.57	202	iskos	1
147/501	1	147.64	501.32	197	iskos	1
147/501	2	147.88	501.33	204	teelmä	1

Liite 4

HOLLOLA (kk) KAPATUOSIA 1998

Resentit löydöt

	pinta- maa	1. krs	2. krs	3. krs	Yht.
Lasinpala	5	72	6	-	83
Palanut lasinpala	-	1	-	-	1
Fajanssiastianpala	-	3	-	-	3
Rautanaula/-katkelma	3	10	1	1	15
Pullonkorkki	-	4	2	-	6
Nastoja	-	-	87	-	87
Raha	3	3	1	-	7
Karamellipaperi (met.)	-	1	1	-	2
Tiilenpala	106	95	4	-	205
Sementinpala	3	13	-	-	16
Hylsy	-	1	-	1	2
Luoti	-	1	-	-	1
LP-levynpala	-	3	1	-	4
Lasinappi	-	1	-	-	1
Muovinappi	-	1	-	-	1
Prikka	-	1	-	-	1
Muovikammanpiikki	-	2	1	-	3
Nutturaneula (metalli)	-	1	-	-	1
Yht.	120	213	104	2	439

Liite 5

HOLLOLA KAPATUOSIA 1998

RESENTIT LÖYDÖT

RUUTU 102/500

1. krs

lasinpala

RUUTU 110/500

?.krs

lasinpala

RUUTU 111/500

2. krs

pullonkorkin pala

RUUTU 112/500

1. krs

lasinpala

RUUTU 112/501

1. krs

lasinpaloja, 5 kpl

RUUTU 113/500

1. krs

lasinpala, 4 kpl

2. krs

lasinpala

RUUTU 113/501

1. krs

lasinpaloja, 6 kpl

RUUTU 114/501

1. krs

lasinpala
palanut lasinpala

RUUTU 116/500

pintamaa

rautanaula

RUUTU 117/500

1. krs

metallista karkkipaperia

RUUTU 117/501

2. krs

nastoja, 87
metallista karkkipaperia
lasinpala

RUUTU 118/501

2. krs

LP-levyn pala

3. krs

hylsy

RUUTU 126/500

3. krs

rautanaula

RUUTU 130/486

1. krs

tiilenpala

RUUTU 130/490

pintamaa

rautanaula

RUUTU 130/497

pintamaa

vanha viisipenninen

RUUTU 130/499

1. krs

lasinpala
lasinappi

RUUTU 130/501

1. krs

rautanaulan teräosa

RUUTU 130/502

1. krs

rautanaula

RUUTU 130/504

pintamaa

tiilen paloja, 3 kpl

RUUTU 130/505

pintamaa

lasinpaloja, 4 kpl

RUUTU 130/506

1. krs

rautanaula (kanta puuttuu)

rautanaula

RUUTU 130/507

1. krs

50 penninen, vm. 1921

RUUTU 130/508

pintamaa

1 markka, vm. 1931

1. krs

repäistävä pullonkorkki

lasin pala

RUUTU 130/509

1. krs

LP-levyn pala, 2 kpl

RUUTU 130/515

1. krs

tiiltä, 2 isoa palaa, n. 180 g

2. krs

raha (pahoin korrosioitunut)

RUUTU 130/516

pintamaa

tiilenpaloja, 2 kpl

2. krs

tiilen paloja, 3 kpl

RUUTU 130/517

1. krs

tiilenpaloja, 2 kpl

lasinpala

RUUTU 131/492

1. krs

LP-levyn pala

RUUTU 131/495

1. krs

lasinpala

RUUTU 131/498

1. krs

luoti

hylsy

rautanaula

rautanaulan katkelma, 2 kpl

fajanssiastian pala, 2 kpl

RUUTU 131/502

pintamaa

tiilenpaloja, 2 kpl

1. krs

fajanssiastian pala

RUUTU 131/503

pintamaa

tiilenpaloja, 2 kpl

RUUTU 131/504

pintamaa

tiilenpaloja, 4 kpl

RUUTU 131/505

1. krs

lasinpala

RUUTU 131/507

1. krs

tiilenpaloja, 2 kpl

lasinpala

RUUTU 131/508

1. krs

tiilenpala

lasinpaloja, 3 kpl

RUUTU 131/512

1. krs

raha (pahoin korrosioitunut)

2. krs

rautanaula

RUUTU 131/513

1. krs

lasinpaloja, 2 kpl

RUUTU 131/515

2. krs

lasinpaloja, 2 kpl

RUUTU 131/516

pintamaa

tiilenpaloja, 2 kpl

1. krs

repäistävä pullonkorkki

muovinappi

prikka

tiilenpala

lasinpala

RUUTU 132/500

pintamaa

pieni rautanaula

RUUTU 132/501

1. krs

rautanaula

RUUTU 133/501

pintamaa

viisipenninen

1. krs

nupinaula

RUUTU 134/501

1. krs

repäistävä pullonkorkki

RUUTU 136/500

2. krs

tiilenpala

RUUTU 136/501

1. krs

pullonkorkin pala

RUUTU 140/500

1. krs

rautanaula

RUUTU 140/501

1. krs

lasinpaloja, 4 kpl

2. krs

repäistävä pullonkorkki
muovikamman piikki
lasinpala

RUUTU 141/500

1. krs

lasinpaloja, 8 kpl

RUUTU 141/501

1. krs

lasinpaloja, 2 kpl
muovikamman piikejä, sinisiä, 2 kpl

RUUTU 142/500

pintamaa

tiilenpala

1. krs

lasinpala

RUUTU 142/501

pintamaa

tiilenpaloja, 82 kpl

1. krs

tiilenpaloja, 80

RUUTU 143/500

1. krs

tiilenpaloja, 3 kpl
sementin kappaleita, 7 kpl
lasinpaloja, 2 kpl

RUUTU 143/501

pintamaa

tiilenpaloja, 6 kpl
sementin kappaleita, 3 kpl
lasinpala

1. krs

tiilenpaloja, 3 kpl
lasinpala

RUUTU 144/500

pintamaa

tiilenpala

RUUTU 144/500

1. krs

sementin kappaleita, 3 kpl
lasinpala

RUUTU 144/501

pintamaa

tiilenpala

1. krs

lasinpala
50 penninen, vm. 1990

RUUTU 145/500

1. krs

sementin kappaleita, 3 kpl

RUUTU 145/501

1. krs

lasinpaloja, 3 kpl

RUUTU 146/500

1. krs

nutturaneula, metallia
lasinpaloja, 3 kpl

RUUTU 146/501

1. krs

lasinpaloja, 3 kpl

RUUTU 147/500

1. krs

lasinpaloja, 4 kpl

2. krs

lasinpala

RUUTU 147/501

1. krs

lasinpaloja, 10 kpl

Liite 6

KAPATUOSIA 1998

NEGATIIVILUETTELO

Alkuperäisiä negatiiveja säilytetään Lahden kaupunginmuseon
kuva-arkistossa numeroilla 120 356 - 120 451, 120 547 - 120 549

no	pvm	kuvaaja	suunta	aihe
120356	13.8.	HT		Yleiskuva tornista
120357	13.8.	HT		Sama
120358	13.8.	HT		Sama
120359	13.8.	HT		Sama
120360	13.8.	HT		Sama
120361	13.8.	HT		Sama
120362	13.8.	HT		Sama
120363	13.8.	HT		Sama
120364	13.8.	HT		Sama
120365	13.8.	HT		Sama
120366	14.8.	HT		Sama
120367	14.8.	HT	pohjoisesta	Yleiskuva tornista, I tasanteelta
120368	14.8.	HT	pohjoisesta	Sama
120369	14.8.	HT	pohjoisesta	Yleiskuva tornista, II tasanteelta
120370	14.8.	HT	pohjoisesta	Sama
120371	14.8.	HT	pohjoisesta	Yleiskuva tornista, III tasanteelta
120372	14.8.	HT	pohjoisesta	Sama
120373	14.8.	HT	etelästä	Yleiskuva maasta, kohti tornia
120374	13.8.	HT	etelästä	Sama
120375	13.8.	HT	pohjoisesta	Yleiskuvia tornin läheltä
120376	13.8.	HT	pohjoisesta	Sama
120377	13.8.	HT	pohjoisesta	Sama
120378	19.8.	HP	pohjoisesta	I tasoa puhdiste- taan esiin
120379	19.8.	HP	pohjoisesta	Sama
120380	19.8.	HP	pohjoisesta	Sama
120381	19.8.	HP	pohjoisesta	Taso I, ruudut (2X2) 132-146/500
120382	20.8.	HT	pohjoisesta	Tornista otettu työkuva
120383	20.8.	HP	etelästä	Taso I, ruudut 126-130/500
120384	20.8.	HP	etelästä	Taso I, ruudut 110-118/500
120385	20.8.	HP	etelästä	Taso I, ruudut 100-102/500
120386	20.8.	HP	pohjoisesta	Työkuva
120387	20.8.	HP	pohjoisesta	Sama
120388	20.8.	HP	pohjoisesta	Sama
120389	20.8.	HP	pohjoisesta	Sama
120390	20.8.	HP	pohjoisesta	Työkuva, Hanne Christensen ja Tea Tanskanen
120391	20.8.	HP	pohjoisesta	Työkuva, Hannu Taka- la ja Merja Uotila

no	pvm	kuvaaja	suunta	aihe
120392	20.8.	HP	lännessä	Taso I, ruudut 130/502-510
120393	20.8.	HP	idästä	Taso I, ruudut 130/512-516
120394	20.8.	HP	lännessä	Taso I, ruudut 130/490-498
120395	20.8.	HP	pohjoisesta	Taso I, yleiskuva
120396	20.8.	HP	pohjoisesta	Sama
120397	20.8.	HP	pohjoisesta	Sama
120398	20.8.	HP	pohjoisesta	Sama
120399	21.8.	HP	idästä	Taso I, ruudut 130/484-488
120400	28.8.	HP	pohjoisesta	Taso I, ruudut 144-146/500
120401	28.8.	HP	pohjoisesta	Taso I, ruudut 138-146/500
120402	28.8.	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 110-118/500
120403	28.8.	HP	idästä	Taso II, ruudut 110-112/500
120404	28.8.	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 100-102/500
120405	28.8.	HP	pohjoisesta	Sama
120406	1.9.	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 126-136.80/500
120407	1.9.	HP	etelästä	Sama
120408	1.9.	HP	idästä	Taso II, ruudut 130/484-490
120409	1.9.	HP	lännessä	Taso II, ruudut 130/502-504
120410	1.9.	HP	lännessä	Taso II, ruudut 130/506-510
120411	1.9.	HP	lännessä	Taso II, ruudut 130/512-516
120412	2.9.	HP	idästä	Taso II, ruudut 130/492-498
120413	2.9.	HP	idästä	Sama
120414	2.9.	HP	luoteesta	Taso II, ruudut 143-144/501, hiilty- nyttä puuta, keski- piste 144.00-501,20
120415	2.9.	HP	etelästä	Sama
120416	2.9.	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 138-142/500
120417	2.9.	HP	pohjoisesta	Sama
120418	2.9.	HP	luoteesta	Taso II, yleiskuva
120419	2.9.	HP	pohjoisesta	Taso II, yleiskuva
120420	2.9.	HP	koillisesta	Sama
120421	2.9.	HP	pohjoisesta	Sama
120422	2.9.	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 144-146/500
120423	2.9.	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 138-146/500
120424	2.9.	HP	idästä	Taso II, hiiltynyt puu 145.50/501.90

no	pvm	kuvaaja	suunta	aihe
120425	3.9.	HP	pohjoisesta	Taso III, ruudut 100-102/500
120426	3.9.	HP	pohjoisesta	Hannu Takala kaste- lee tasoa
120427	3.9.	HP	pohjoisesta	Taso III, ruudut 110-118/500
120428	4.9.	HP	pohjoisesta	Sama
120429	4.9.	HP	etelästä	Sama
120430	7.9.	HP	pohjoisesta	Taso III, ruudut 138-142/500
120431	7.9.	HP	pohjoisesta	Sama
120432	7.9.	HP	pohjoisesta	Taso III, ruudut 130-136/500-501
120433	7.9.	HP	pohjoisesta	Sama
120434	7.9.	HP	etelästä	Taso III, ruudut 126-136/500-501
120435	7.9.	HP	etelästä	Sama
120436	7.9.	HP	lännessä	Taso III, ruutu 126/500
120437	7.9.	HP	idästä	Taso III, ruutu 128/501
120438	7.9.	HP	idästä	Sama
120439	7.9.	HP	pohjoisesta	Taso IV, ruutu 102/500
120440	7.9.	HP	idästä	Taso IV, ruutu 100/500
120441	8.9.	HP	etelästä	Taso III, ruudut 144-147/500-501
120442	8.9.	HP	etelästä	Sama
120443	8.9.	HP	pohjoisesta	Sama
120444	8.9.	HP	pohjoisesta	Sama
120445	8.9.	HP	idästä	Taso III, leikkaus läikästä (liesi), ruutu 126/500
120446	8.9.	HP	koillisesta	Pronssiraha in situ, 117.68/501.50
120447	8.9.	HP	koillisesta	Sama
120448	9.9.	HP	ylhäältä	paalunjälki, 134.93-135.00/ 500.21-500.28
120449	9.9.	HP	pohjoisesta	Taso IV, ruudut 116-118/500-501, jätetuoppa?
120450	10.9.	HP	idästä	Ruutu 147/500, 2 palanutta pysty- hirttä ja palokerros
120451	11.9.	HP	idästä	Taso III, ruutu 130/516 (1X1)
120547	8.7.	HP		Arkeologi Hannu Takala ja Hollolan kunnan mittaus- osaston johtaja Heikki Kymäläinen linnavuorella
120548	8.7.	HP		Sama
120549	8.7.	HP		Sama

Kuvaajat:

HT = Hannu Takala
HP = Hannu Poutiainen

Liite 7

HOLLOLA KAPATUOSIA 1998

DIALUETTELO

Alkuperäisiä dioja säilytetään Lahden kaupunginmuseon kuva-arkistossa numeroilla 30657 - 30767

No	Pvm	Kuvaaja	Suunta	Aihe
30657	13.8	HT		Työkuva. Merja Uotila
30658	13.8	HT		Työkuva. Merja Uotila
30659	13.8	HT		Työkuva. Hannu Poutiainen
30660	13.8	HT		Työkuva. Tuomas Takala
30661	13.8	HT		Kapatuosian näkötorni
30662	13.8	HT		Työkuva. Hannu Poutiainen, Merja Uotila ja Tuomas Takala
30663	13.8	HT		Työkuva. Merja Uotila, Hannu Poutiainen ja Tuomas Takala
30664	13.8	HT		Työkuva. Merja Uotila, Hannu Poutiainen ja Tuomas Takala
30665	13.8	HT		Yleiskuva Kapatuosian näkötorresta
30666	13.8	HT		Sama
30667	13.8	HT		Sama
30668	13.8	HT		Sama
30669	13.8	HT		Sama
30670	13.8	HT		Sama
30671	13.8	HT	pohjoisesta	Yleiskuva näkötornin I tasanteelta kaivausalueelle
30672	13.8	HT	pohjoisesta	Sama
30673	13.8	HT	pohjoisesta	Sama
30674	13.8	HT	pohjoisesta	Sama II tasanteelta
30675	13.8	HT	pohjoisesta	Sama
30676	13.8	HT	pohjoisesta	Sama III tasanteel-ta
30677	13.8	HT	pohjoisesta	Sama
30678	13.8	HT	pohjoisesta	Sama
30679	19.8	HT		Työkuva. Hanne-Grete Christensen, Tea Tanskanen ja Merja Uotila
30680	19.8	HT		Työkuva. Merja Uotila, Mika Ainasoja ja Tuomas Takala
30681	19.8	HT		Työkuva. Irja-Elisa Salmi, Pirkko-Liisa Uimonen ja Hanne-Grete Christensen
30682	19.8	HT		Työkuva. Hanne-Grete Christensen ja Irja-Elisa Salmi
30683	19.8	HP	pohjoisesta	Taso I, ruudut 138-146/500
30684	19.8	HP	pohjoisesta	Taso I, ruudut 132-146/500
30685	20.8	HP	etelästä	Taso I, ruudut 126-130/500
30686	20.8	HP	etelästä	Taso I, ruudut 110-118/500
30687	20.8	HP	etelästä	Taso I, ruudut 100-102/500
30688	20.8	HP	etelästä	Taso I, ruudut 126-130/500
30689	20.8	HP	länneestä	Taso I, ruudut 130/502-510
30690	20.8	HP	idästä	Taso I, ruudut 130/512-516
30691	20.8	HP	idästä	Taso I, ruudut 130/490-498
30692	20.8	HP	pohjoisesta	Taso I, yleiskuva
30693	20.8	HP	pohjoisesta	Sama
30694	20.8	HP	pohjoisesta	Sama

No	Pvm	Kuvaaja	Suunta	Aihe
30695	20.8	HP	pohjoisesta	Sama
30696	21.8	HT		Työkuva. Hannu Poutiainen
30697	21.8	HT		Työkuva. Hannu Poutiainen, Mika Ainasoja ja Tuomas Takala
30698	21.8	HT		Työkuva. Merja Uotila kaivaa
30699	21.8	HT		Työkuva.
30700	21.8	HT		Työkuva
30701	21.8	HT		Työkuva
30702	21.8	HP	idästä	Taso I, ruudut 130/484-488
30703	27.8	HP	pohjoisesta	Taso I, ruudut 144-146/500
30704	27.8	HP	pohjoisesta	Taso I, ruudut 138-146/500
30705	27.8	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 110-118/500
30706	27.8	HP	idästä	Taso II, ruudut 110-112/500
30707	27.8	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 100-102/500
30708	1.9	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 126- 136.80/500
30709	1.9	HP	pohjoisesta	Sama
30710	1.9	HP	etelästä	Sama
30711	1.9	HP	idästä	Taso II, ruudut 130/484-490
30712	1.9	HP	länneestä	Taso II, ruudut 130/502-504
30713	1.9	HP	länneestä	Sama
30714	1.9	HP	länneestä	Taso II, ruudut 130/506-508
30715	1.9	HP	länneestä	Sama
30716	1.9	HP	länneestä	Taso II, ruudut 130/512-516
30717	2.9	HP	idästä	Taso II, ruudut 130/492-498
30718	2.9	HP	idästä	Sama
30719	2.9	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 143-144/501, hiiltynyttä puuta 144.00/501.20)
30720	2.9	HP	pohjoisesta	Sama
30721	2.9	HP	luoteesta	Sama
30722	2.9	HP	luoteesta	Sama
30723	2.9	HP	etelästä	Sama
30724	2.9	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 138-142/500
30725	2.9	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 144-146/500
30726	2.9	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 138-146/500
30727	2.9	HP	luoteesta	Taso II, yleiskuva
30728	2.9	HP	koillisesta	Sama
30729	2.9	HP	pohjoisesta	Sama
30730	2.9	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 144-146/500
30731	2.9	HP	pohjoisesta	Sama
30732	2.9	HP	pohjoisesta	Taso II, ruudut 138-146/500
30733	2.9	HP	pohjoisesta	Sama
30734	2.9	HP	idästä	Taso II, hiiltynyt puu (145.50/501.90)
30735	3.9	HP	pohjoisesta	Taso III, ruudut 100-102/500
30736	3.9	HP		Työkuva. Hannu Takala kastelee tasoa
30737	3.9	HP	pohjoisesta	Taso III, ruudut 110-118/500
30738	4.9	HP	pohjoisesta	Taso III, ruudut 110-118/500
30739	4.9	HP	pohjoisesta	Sama
30740	4.9	HP	etelästä	Sama
30741	4.9	HP	etelästä	Sama
30742	7.9	HP	pohjoisesta	Taso III, ruudut 138-142/500

No	Pvm	Kuvaaja	Suunta	Aihe
30743	7.9	HP	pohjoisesta	Sama
30744	7.9	HP	pohjoisesta	Taso III, ruudut 132-136/500-501
30745	7.9	HP	pohjoisesta	Sama
30746	7.9	HP	etelästä	Taso III, ruudut 126-136/500-501
30747	7.9	HP	etelästä	Sama
30748	7.9	HP	länneistä	Taso III, ruutu 126/500
30749	7.9	HP	idästä	Taso III, ruutu 128/501
30750	7.9	HP	idästä	Sama
30751	7.9	HP	pohjoisesta	Taso IV, ruutu 102/500
30752	7.9	HP	pohjoisesta	Sama
30753	7.9	HP	idästä	Taso IV, ruutu 100/500
30754	8.9	HP	etelästä	Taso III, ruudut 144-147/500-501
30755	8.9	HP	etelästä	Sama
30756	8.9	HP	pohjoisesta	Sama
30757	8.9	HP	pohjoisesta	Sama
30758	8.9	HP		Työkuva. Hanne-Grete Christensen
30759	8.9	HP	idästä	Taso III, ruutu 147/501
30760	8.9	HGC		Työkuva. Hannu Poutiainen ja Hannu Takala
30761	8.9	HP	koillinen	Pronssiraha in situ (117.68/501.50)
30762	8.9	HP	koillinen	Sama
30763	9.9	HP	idästä	Taso III, paalun-jälki (134.93-135.00/500.21-500.28)
30764	9.9	HP	idästä	Sama
30765	9.9	HP	pohjoisesta	Taso IV, ruudut 116-118/500-501, jätekuoppa?
30766	10.9	HP	idästä	Ruutu 147/500 leikkaus, 2 palanutta pystyhirttä ja palokerros
30767	10.9	HP	idästä	Taso III, ruutu 130/516(1X1 m)

Kuvaajat:

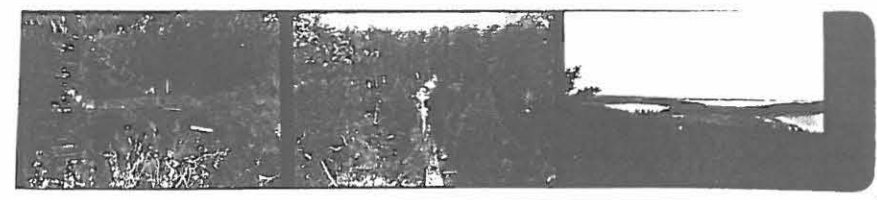
HGC = Hanne-Grete Christensen
 HP = Hannu Poutiainen
 HT = Hannu Takala

DATE 10/29

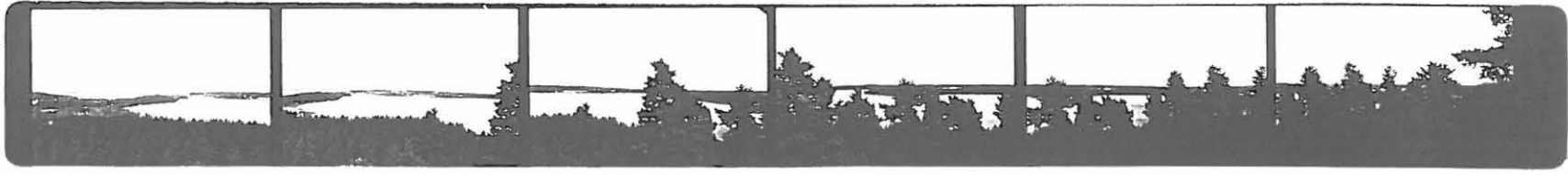
SUBJECT SATELITE

TECHNICAL DATA P 5

Life 8



120356 120357 120358



120359 120360 120361 120362 120363 120364



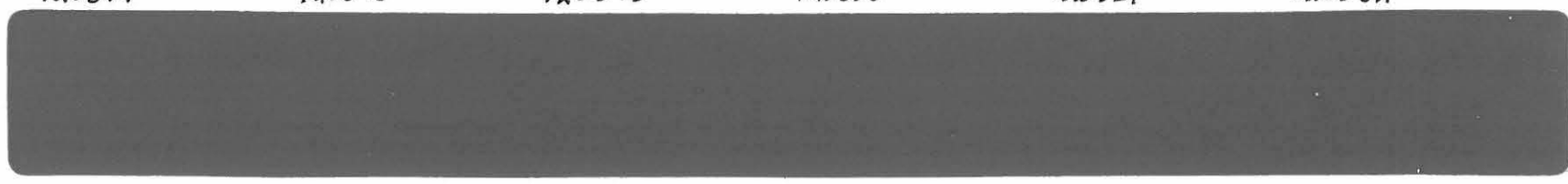
120365 120366 120367 120368 120369 120370



120371 120372 120373 120374 120375 120376



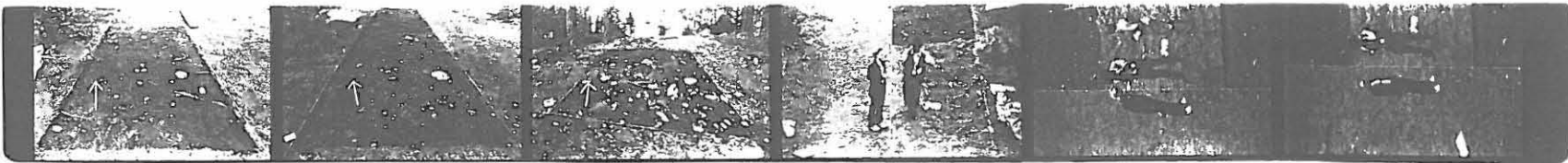
120377 120378 120379 120380 120381 120382



89717

1998
CT Fagatnosia II

ICAL DATA



120383

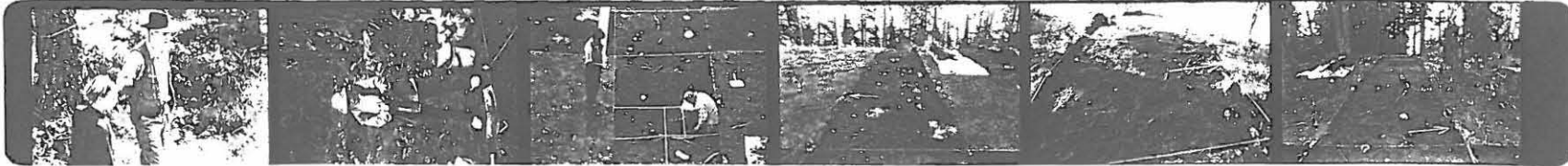
120384

120385

120386

120387

120388



120389

120390

120391

120392

120393

120394



120395

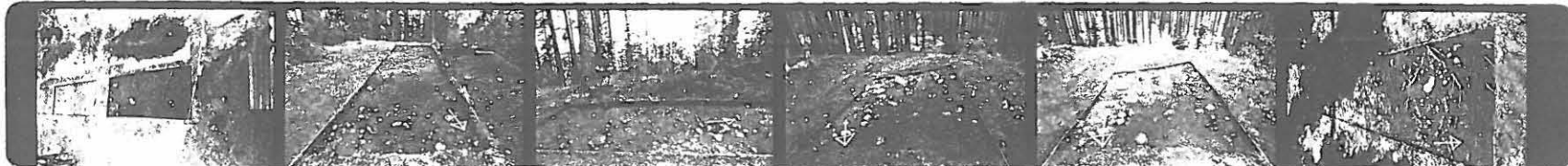
120396

120397

120398

120399

120400



120401

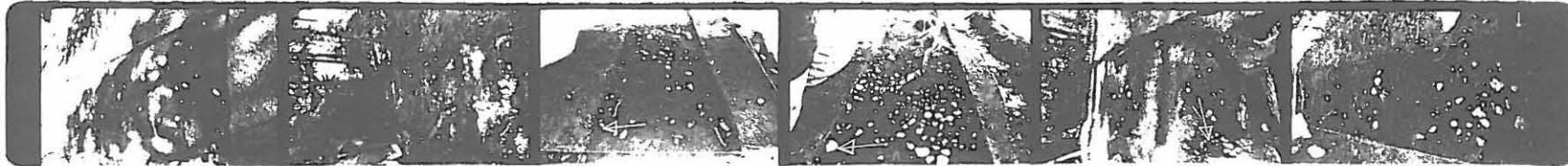
120402

120403

120404

120405

120406



120407

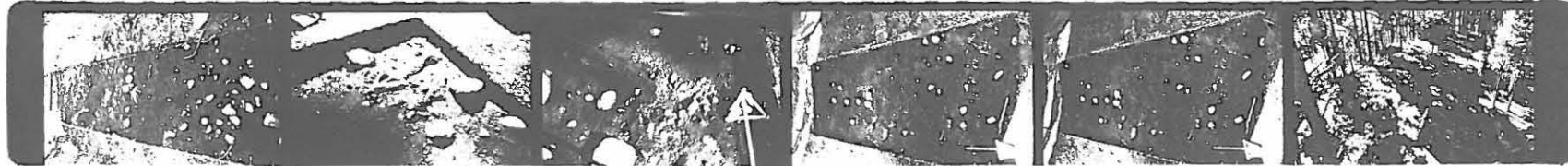
120408

120409

120410

120411

120412



120413

120414

120415

120416

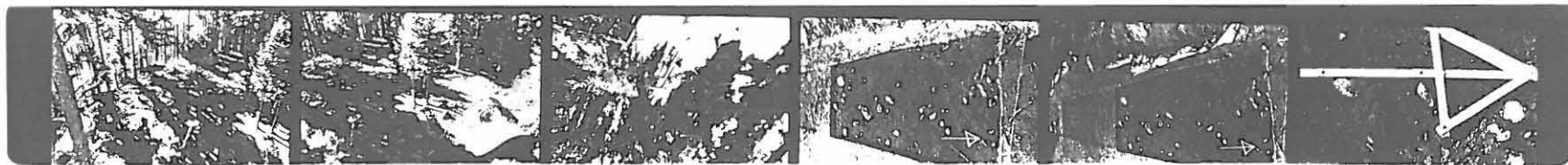
120417

120418

Liite 8

1998
CT Korpeluoja III

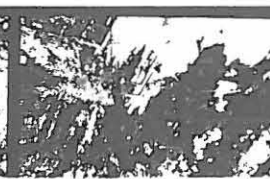
PHOTOGRAPHICAL DATA



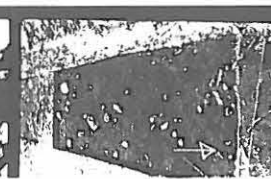
120419



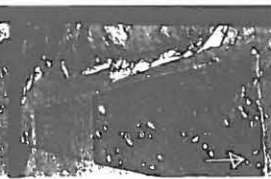
120420



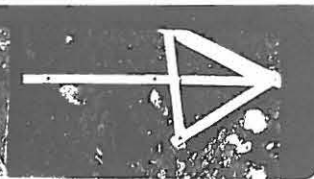
120421



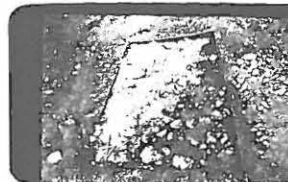
120422



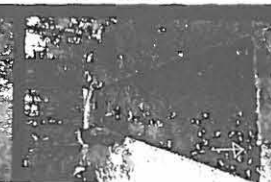
120423



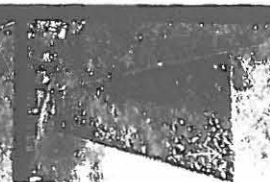
120424



120425



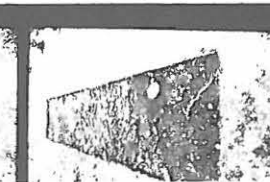
120426



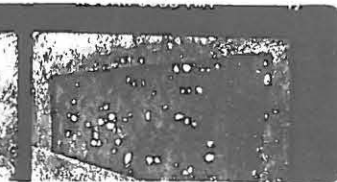
120427



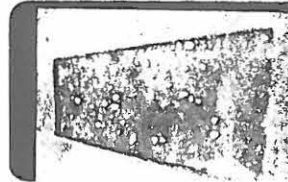
120428



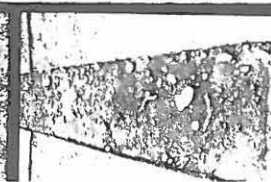
120429



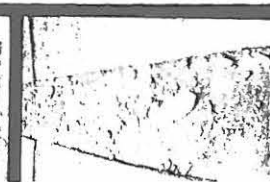
120430



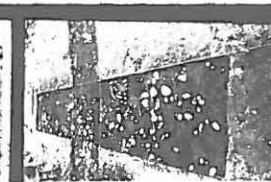
120431



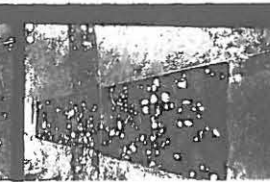
120432



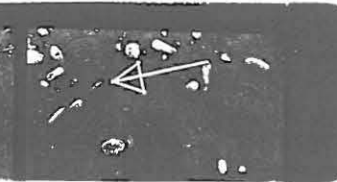
120433



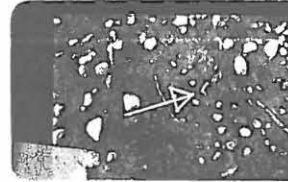
120434



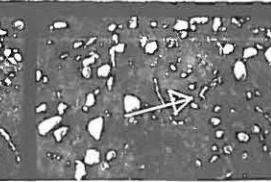
120435



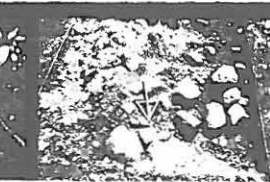
120436



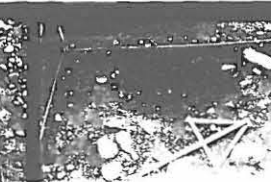
120437



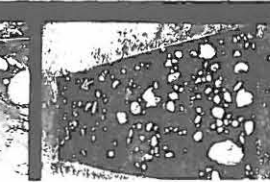
120438



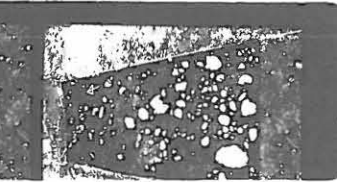
120439



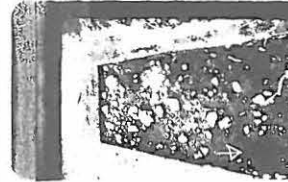
120440



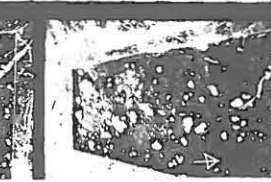
120441



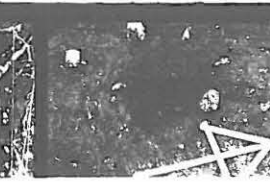
120442



120443



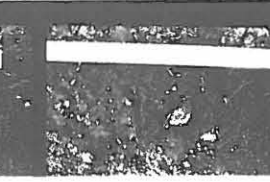
120444



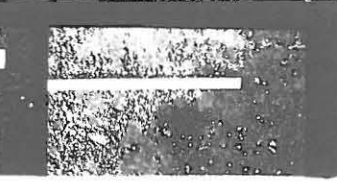
120445



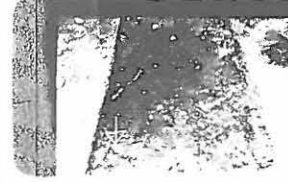
120446



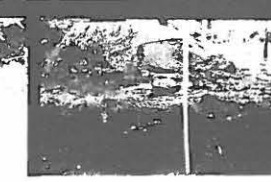
120447



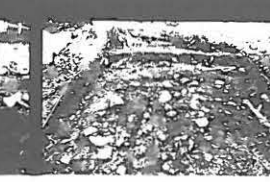
120448



120449



120450



120451

HOLLOLA KK

KAPATUOSIA 1998

Koekuopat

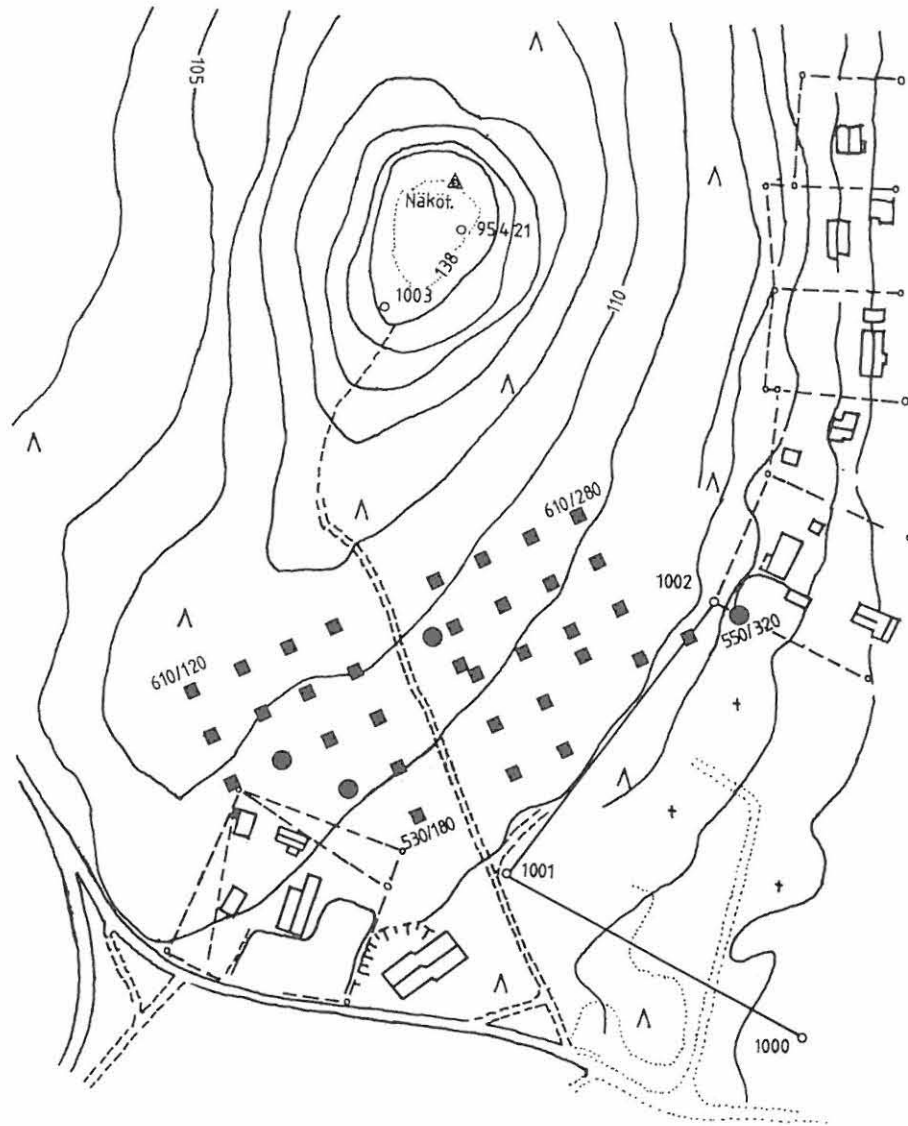


Mk: 1:2000

Piirt.
Tea Tanskanen

0 100 m

- koekuoppa
- koekuoppa jossa anomalia



Hollola (kk) Kapatuosia 1998
Pinta- ja pohjavaaituskartta
Mk 1:200

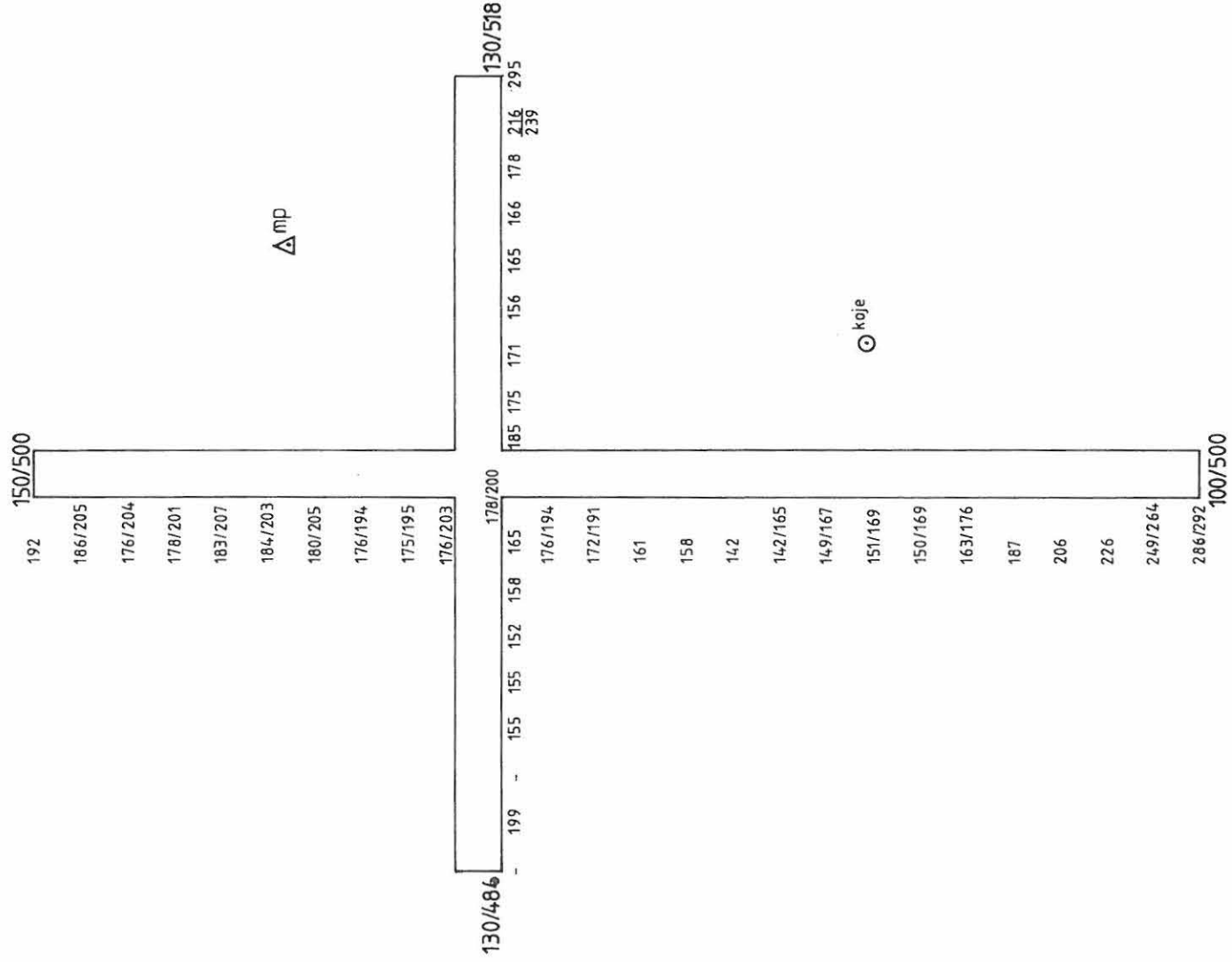


Mp 95421 137,939 m mpy

Koje 201




Piirt. Merja Uotila



Hollola (kk) Kapatuosia 1998

Tasokartta, taso 1

Mk 1:50 

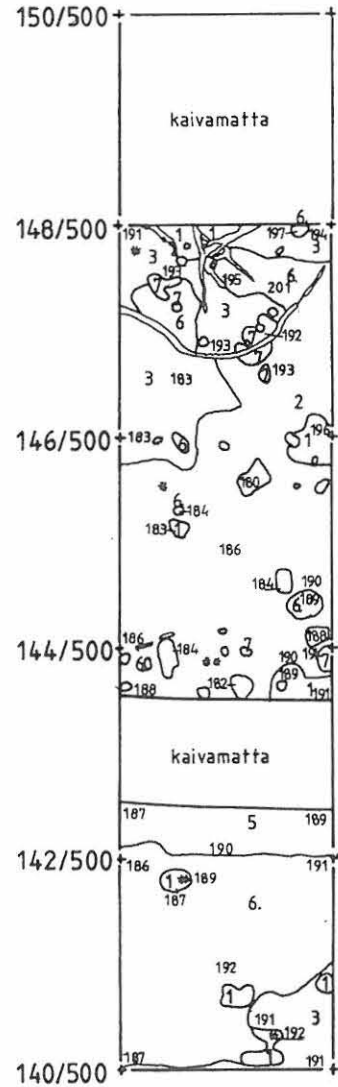
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Merja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka ja humus
- 5 hiekka, humus ja noki, sekoittunut
- 6 hiekka, humus, noki ja hiili
- 7 hiilialue
- * hiili
- juuri



Hollola (kk) Kapatuosia 1998

Tasokartta, taso 1

Mk 1:50 0 2m

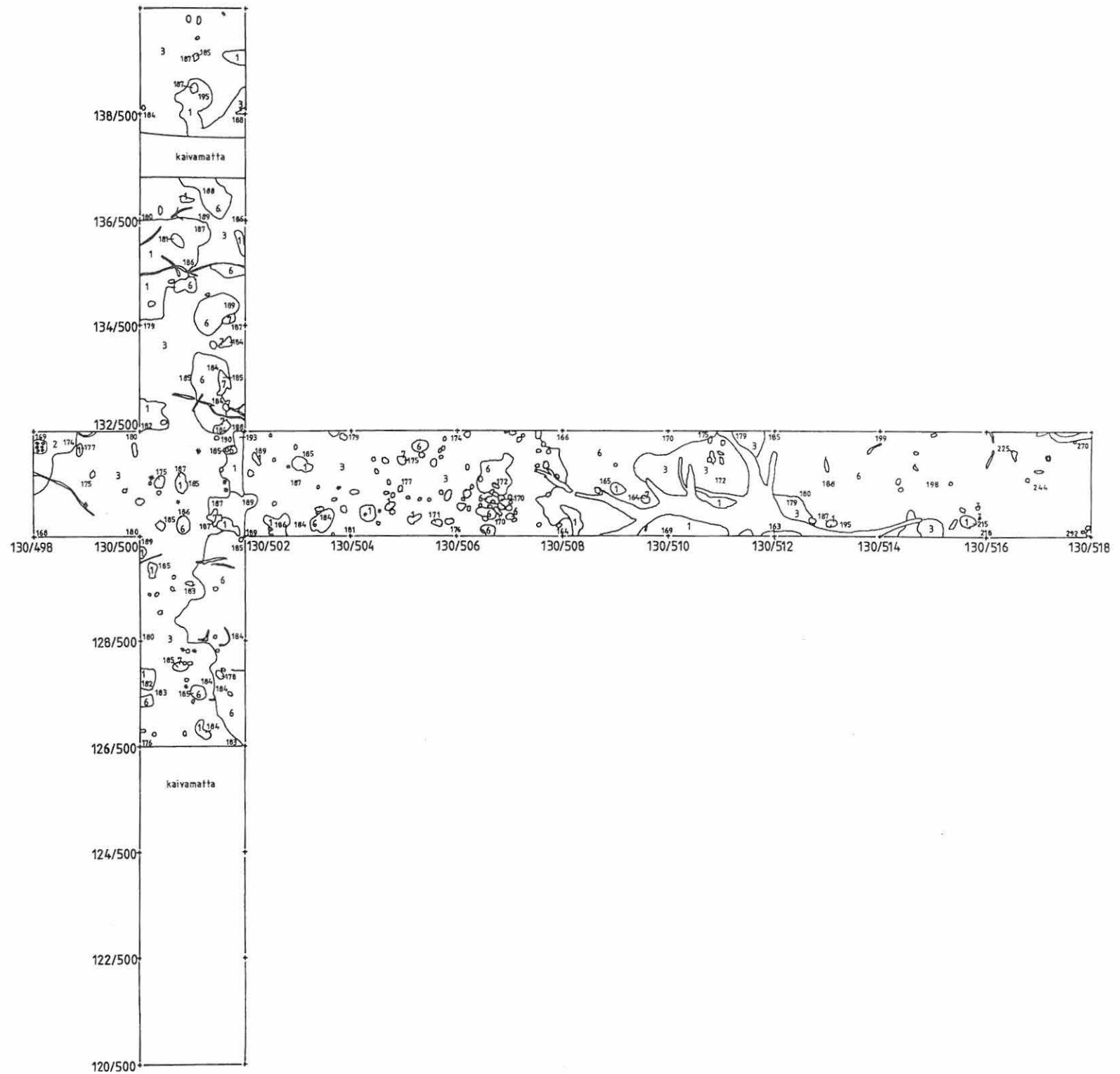
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Merja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus ja noki
- 3 hiekka ja humus
- 6 hiekka, humus, noki ja hiili
- 7 hiilialue
- # hiili
- T hiili
- juuri
- ↶ kanto



Hollola (kk) Kapatuosia 1998

Tasokartta, taso 1

Mk 1:50 0 2m

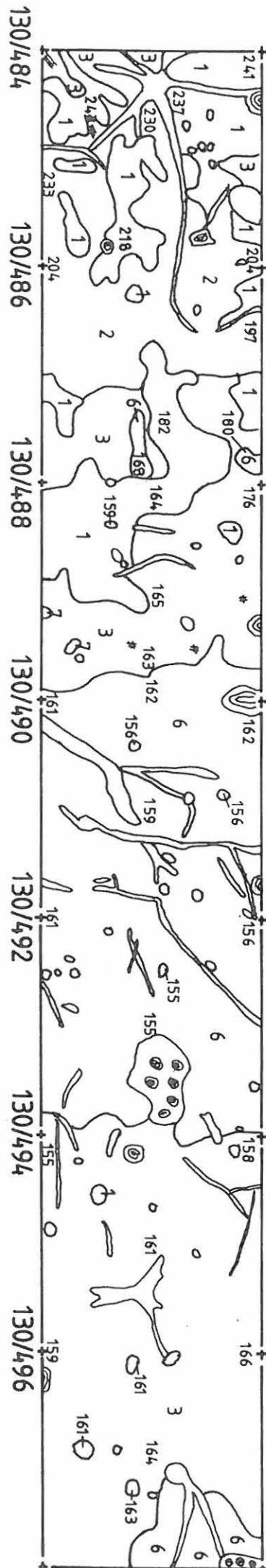
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Merja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus ja noki
- 3 hiekka ja humus
- 6 hiekka, humus, noki ja hiili
- 7 hiilialue
- * hiili
- juuri
- ☉ kanto



Hollola (kk) Kapatuosia 1998

Tasokartta, taso 1

Mk 1:50 0 2m

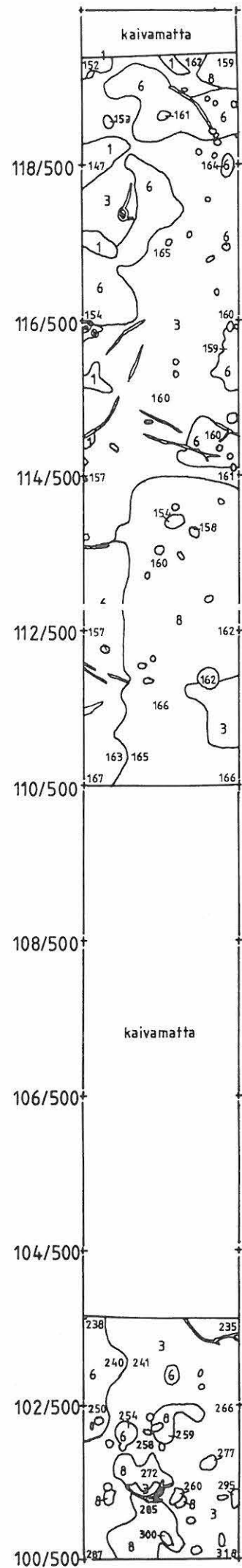
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Merja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 3 hiekka ja humus
- 6 hiekka, humus, noki ja hiili
- juuri
- ⊕ kanto



Hollola (kk) Kapatuosia 1998

Tasokartta, taso 2

Mk 1:50 0 2m

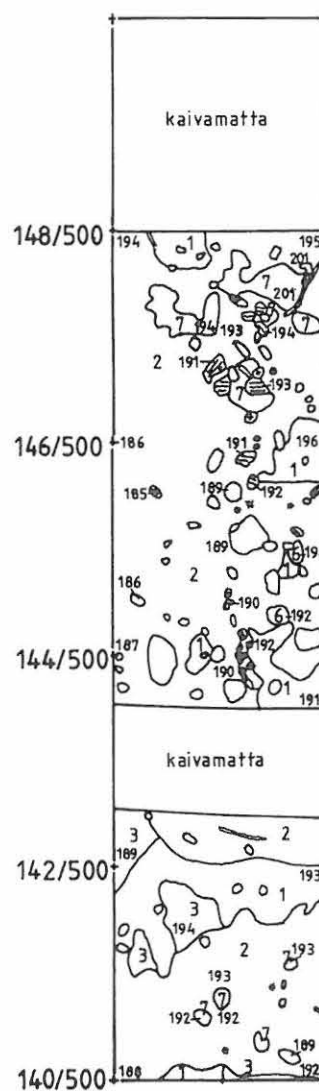
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Merja Uofila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus ja noki
- 3 hiekka ja humus
- 6 hiekka, humus, noki ja hiili
- 7 hiilialue
- hiili
- juuri
- ⊙ hiiltynyt puu



Hollola (kk) Kapatuosia 1998

Tasokartta, taso 2

Mk 1:50 0 2m

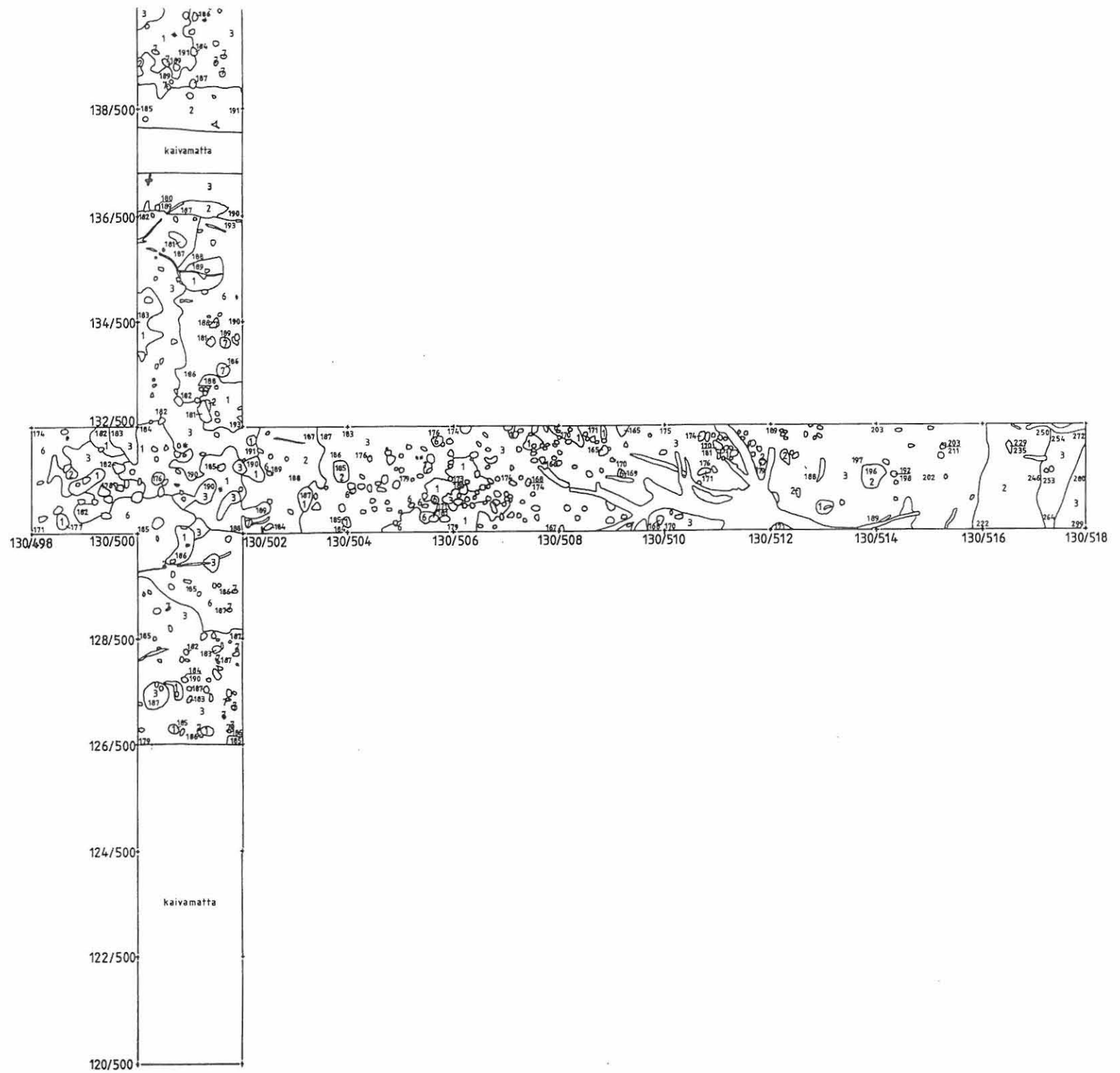
Mp 137939 m mpy

Koje 201



Piirt. Merja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus ja noki
- 3 hiekka, humus
- 6 hiekka, humus, noki ja hiili
- 7 hiilialue
- hiili
- juuri



Hollola (kk) Kapatuusia 1998

Tasokartta, taso 2

Mk 1:50 0 2 m

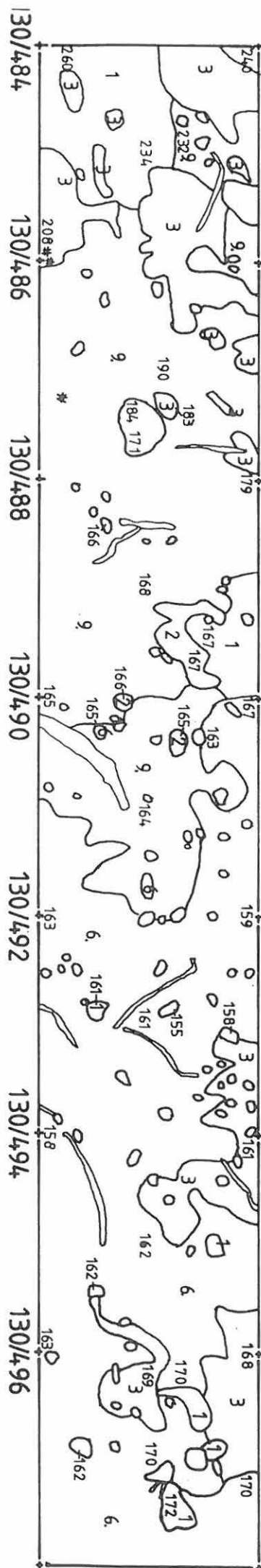
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Merja Uofila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus ja noki
- 3 hiekka ja humus
- 6 hiekka, humus, noki ja hiili
- 9 hiekka, hieno
- * hiili
- juuri



Hollola (kk) Kapatuosia 1998

Tasokartta, taso 2

Mk 1:50 0 2m

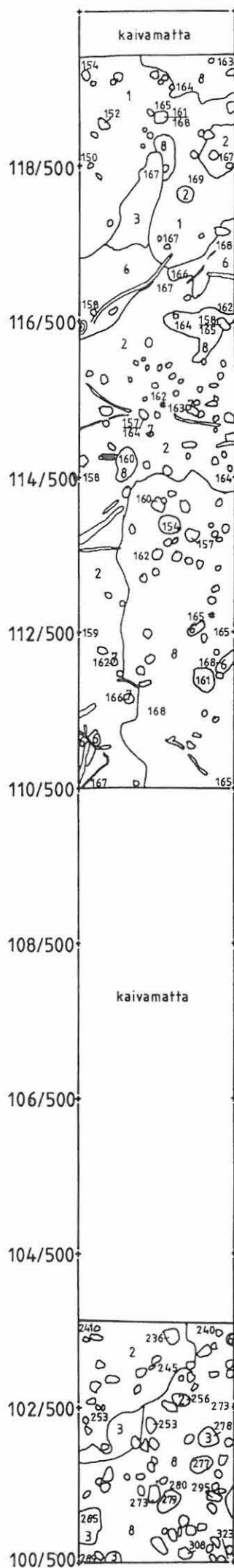
Mp 137,939 m mpy

Koje 201




Piirt. Merja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus ja noki
- 3 hiekka ja humus
- 6 hiekka, humus, noki ja hiili
- 7 hiilialue
- 8 sora
- hiili
- juuri
- ☉ kanto
- ☼ hiiltynyt puu



Hollola (kk) Kapatuosia 1998

Tasokartta, taso 3

Mk 1:50 

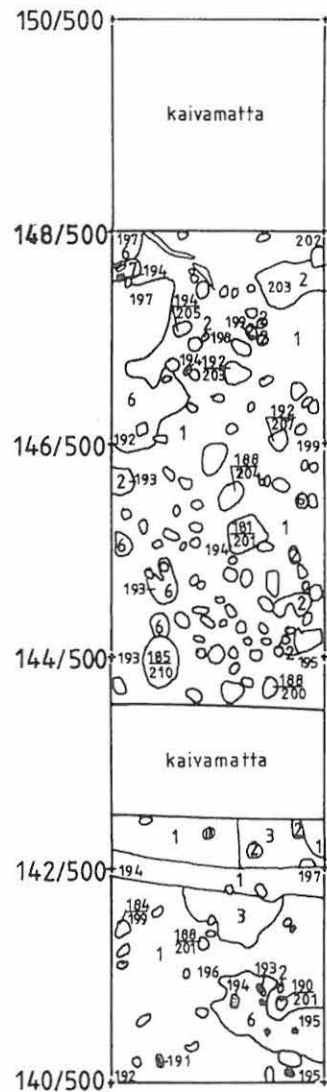
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt Merja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus ja noki
- 3 hiekka ja humus
- 6 hiekka, humus, noki ja hiili
- 7 hiilialue
- hiili
- juuri
- ⊙ hiiltynyt puu
- ⊞ kaarna



Hollola (kk) Kapatuusia 1998

Tasokartta, taso 3

Mk 1:50 0 2m

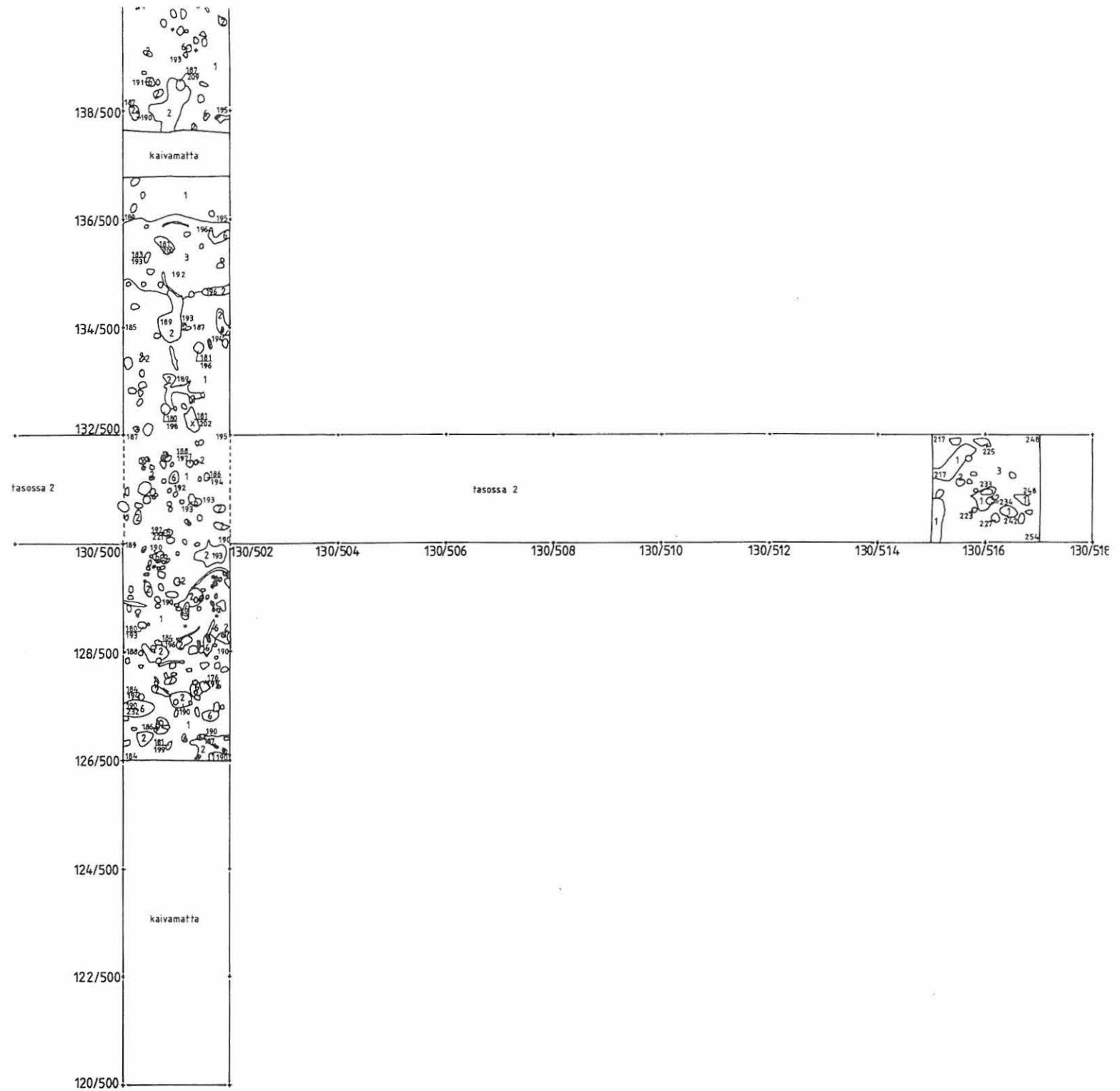
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Merja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus ja noki
- 3 hiekka ja humus
- 6 hiekka, humus, noki ja hiili
- hiili
- juuri
- ⊕ hiiltynyt puu
- ⊙ rapautunut kivi



Hollola (kk) Kapatuosia 1998

Tasokartta, taso 3

Mk 1:50 0 2m

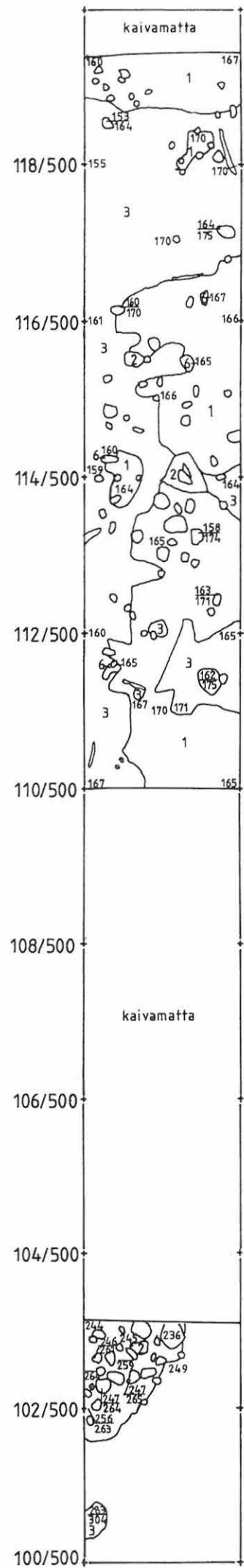
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Merja Uofila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus ja noki
- 3 hiekka ja humus
- 6 hiekka, humus, noki ja hiili
- * hiili
- juuri



Hollola (kk) Kapatuosia 1998

Tasokartta, taso 4

Mk 1:50 

Mp 137,939 m mpy


Koje 201



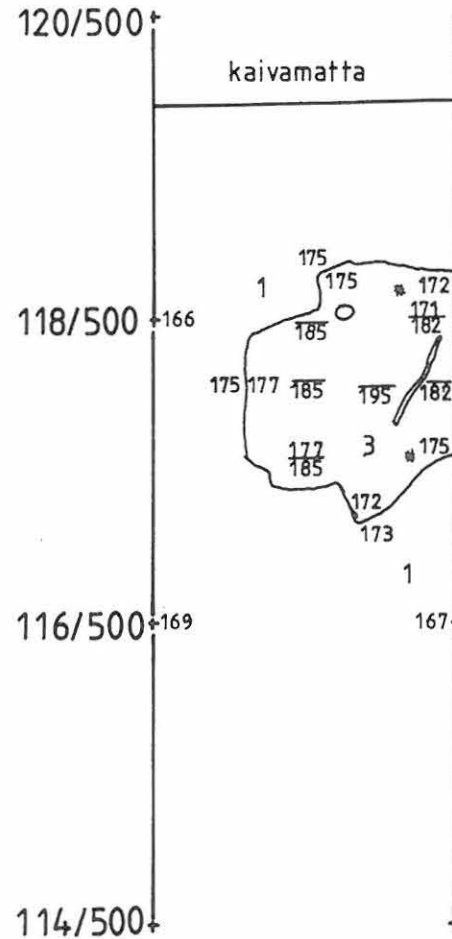
Piirt. Merja Uotila

1 hiekka, keskikarkea

3 hiekka ja humus

 juuri

* hiili



HOLLOLA (kk) KAPATUOSIA 1998

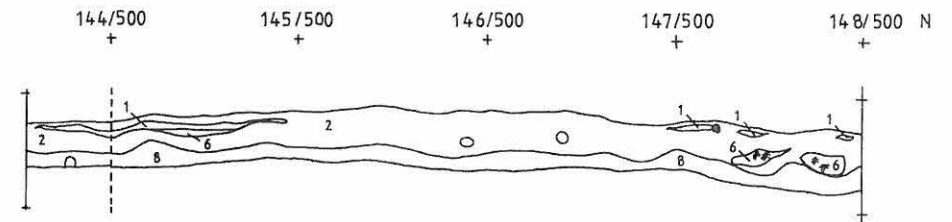
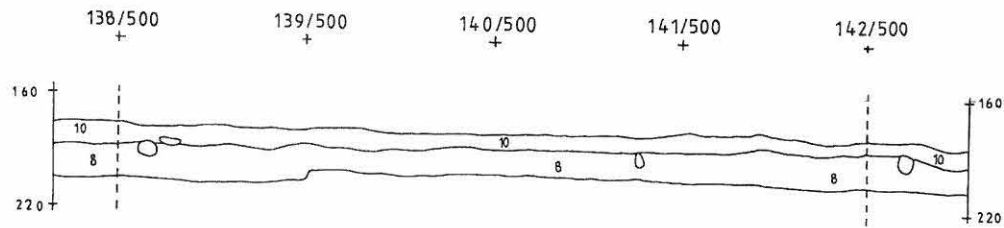
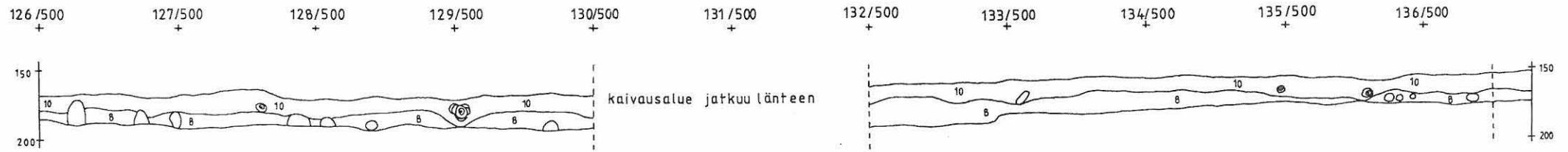
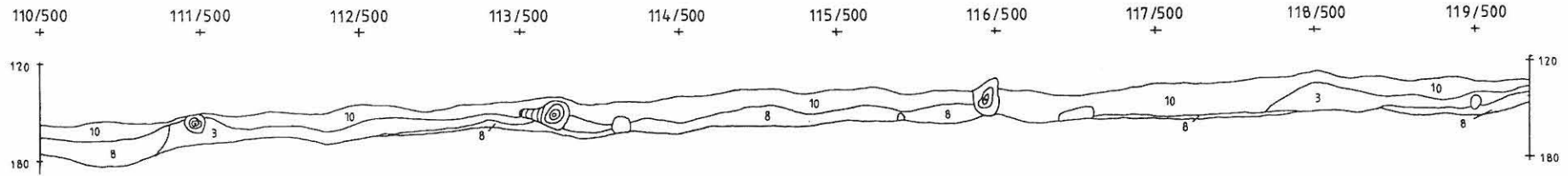
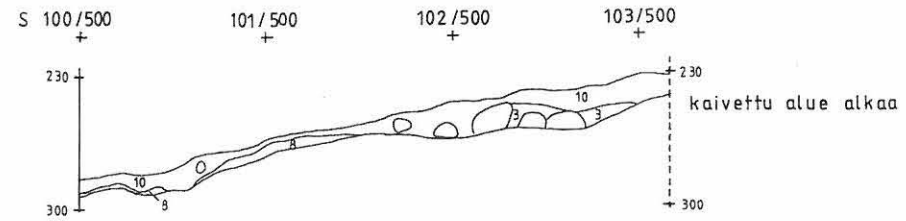
Leikkauskartta

Mk 1:20

Kp 137,939

Koje 201

Piirt. Hanne-Grete Christensen & Tea Tanskanen



- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus ja noki
- 3 hiekka ja humus
- 6 hiekka, humus, noki ja hili
- 8 sora
- 10 pintaturve

HOLLOLA (kk) KAPATUOSIA 1998

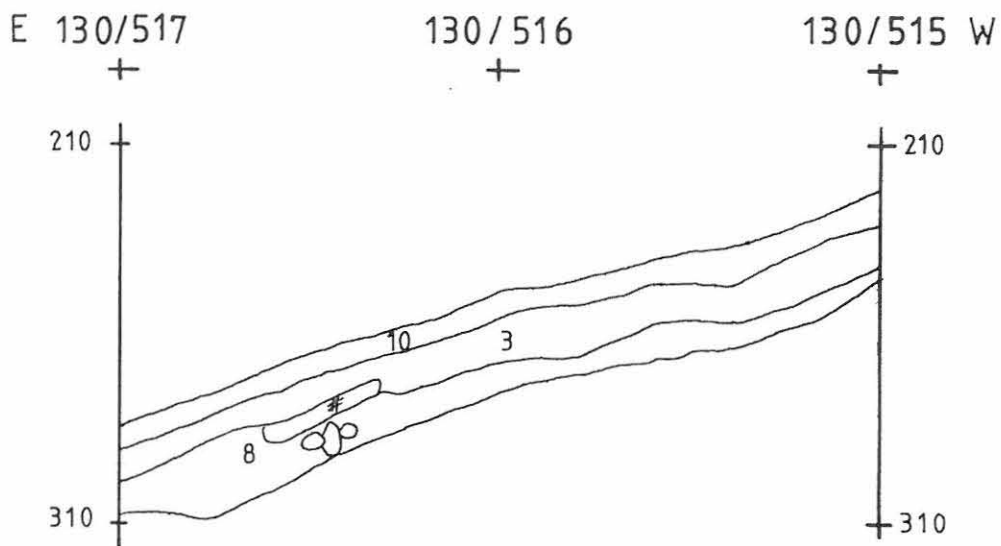
Leikkauskartta

Mk 1:20

Kp 137,939

Koje 201

Piirt. Merja Uotila



3 hiekkä ja humus

8 sora

10 pintamaa