

HOLLOLA KAPATUOSIA

**Rautakautisen linnamäen
ja kivikautisen asuinpaikan
arkeologinen kaivaus**

**Hannu Poutiainen
Lahden kaupunginmuseo
Päijät-Hämeen maakuntamuseo**

1999

Tutkimuksen rahoitus
Euroopan Unionin aluekehitysrahasto
Hollolan kunta
Hollolan seurakunta

SISÄLLYS

Sivu

1.	Kohde	3
2.	Kaivauksen tausta	4
3.	Työntekijät ja budjetti	6
4.	Kaivaus mäen lakiosalla	7
4.1	Koordinaatisto ja sen kiinnitys	7
4.2	Kaivaus- ja dokumentointimenetelmät	11
4.3	Näytteet ja analyysit	13
4.4	Havainnot	14
5.	Koekuopitus Kapatuosian mäen rinteellä	24
6.	Yhteenveto ja tulkinta	27

Liitteet	0	Koekuoppaluettelo ja keokuoppakuvaukset
	1	Dialuettelo
	2	Negatiiviluettelo
	3	Paalunjälkiluettelo
	4	Kulttuurimaaläikät ja männynjuuret
	5	Hiilinäytteet
	6	Makrosubfossiilinäytteet
	7	Resentit löydöt
	8	Kvartsiartefaktit
	9	Karttaluettelo
	10	Kartat (30 kpl)
	11	Löydöt
	12	Löytöluettelo

1. 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 15870 Hollola
Peruskartta:	2134 10 Hollolan kirkonseutu
Peruskoordinaatit:	x 6772 64 y 2577 84 z 137,00 - 138,5
Kaivausala:	165 m ²
Löydöt:	KM 31511:1-1007 kvartsiesineitä, -teelmiä ja -iskoksia, pii-iskoksia ja -esine, saviastianpaloja, palanutta luuta, rahoja
Aiemmat löydöt:	KM ark. os. 20467, KM rahak. 62075 KM 31027: 1 - 476, kvartsiesineitä, -teelmiä ja -iskoksia, pii-iskoksia, saviastianpaloja, palanutta ja palamatonta luuta, rahoja, metallikuonaa, metalliesineiden katkelmia ja osia, liitupiipun kappaleita
Ajoitukset:	Radiohiiliajoitukset
Analyysit:	Makrosubfossiilianalyysi
Negatiivit:	Lahden kaupungin kuva-arkiston neg.nrot 122 292 - 122 414
Diapositiivit:	Lahden kaupungin kuva-arkiston diapos.nrot 31195 - 31305
Kartat:	Peruskartta 1:10 000 Yleiskartat 4 kpl Tasokartat 21 kpl Leikkauskartat 5 kpl Koekuoppakartta
Tutkimukset:	Voionmaa, J. 1962, 1963, 1965. Hollola Kapatuosia (<i>kaivauskertomus puuttuu</i>). Takala, H. & Poutiainen, H. 1998. Hollola (kk) Kapatuosia. Arkeologiset koekaivaukset 10.8. - 14.9.1998.
Lähilöydöt:	Hollola Mõmmölä, aarrelöytö Hollola Vanha-Pappila, rautakautinen ja kivikautinen asuinpaikka. Hollola Veselilä, rautakautinen asuinpaikka.
Kirjallisuutta:	Hirviluoto, A-L. 1985. Hollolan vaiheet ennen kristinuskon tuloa kivikaudesta keskiaikaan. Lehtosalo-Hilander, P-L. 1985. Pakanuuden viimeiset vuosisadat aarrekätköjen valossa. Hollolan aarrelöydöt.- <i>Hollolan kirkko. Asutuksen, kirkon ja seurakunnan historiaa.</i> Taavitsainen, J-P. 1982. Hollolan Kapatuosian linnamäki. - <i>Fennoscandia antiqua I.</i>

2. Kaivauksen tausta

Vuoden 1998 kaivaus lähti liikkeelle Hollolan kotiseutuyhdistyksen aktiivisen toiminnan ansiosta, ja primus motorina toimi Heikki Mantere. Kotiseutuyhdistys onnistui järjestämään rahoituksenkin tutkimushankkeelle, josta tehtiin kolmivuotinen: 1997-1999. Mukana hankkeessa ovat olleet Hollolan seurakunta, Hollolan kunta Lahden kaupunginmuseo ja Arkeologinen tutkimustoimisto.

Rahoitusta ovat olleet järjestämässä Heikki Mantere Hollolan kotiseutuyhdistyksestä ja Harri Lemola Hollolan kunnasta. Myös kotiseutuaktiivi Kyösti Toivonen on ollut toiminnassa tiiviisti mukana. Heille kiitos Kapatuosiain linnavuoren kaivausten mahdollistamisesta. Hannu Takala Lahden kaupunginmuseosta hoiti projektiin liittyvän työlään rahoitusseurannan. Edelleen kiitämme Hollolan seurakunnan talouspäällikkö Heikki Seppästä, rakennusmestari Heikki Koljosta ja puutarhuri Kari Sinisaloa yhteistyöstä. Hollolan kunnan keskusvarasto antoi korvauksetta käyttöön taukotuvan ja hoiti myös sen kuljetukset. Länsi-Hollolan martat ja Soramäen martat ruokkivat nälkäisiä työntekijöitä ja talkoolaisia maittavilla ruuillaan muutamana päivänä - muistamme niitä päiviä suurella mielihyvällä.

2.1. Aikaisemmat tutkimukset

Tiettävästi 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.

Voionmaa pääsikin kaivamaan Kapatuosiata vuosina 1962, 1963 ja 1965. Kaivauksista ei ole kirjoitettu raportteja eikä löytöluetteloita. 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.

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.

Vuonna 1998 Lahden kaupunginmuseo teki mäellä koekaivauksen (Takala & Poutiainen 1998). Verrattuna aikaisempiin tutkimuksiin rautakautinen löytöaineisto oli yllättävän niukka. Merkittävänä uutena löytöryhmänä olivat 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 ajoitettu alustavasti mesoliittisen ajan lopulle.

Kapatuosian linnavuoren lisäksi Hollolan kirkonseudulta tunnetaan muutamia irtolöytöjä. Kirkosta runsas kilometri luoteeseen sijaitsevalta Parinpellon alueelta on löytynyt rautakautinen solki (KM 9946). Samalta paikalta löytyi kevään 1999 tarkastuksessa myös rautakautinen asuinpaikka. 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). Kesällä 1998 peltoalueelta löytyi rautakautinen sekä kivi- tai varhaismetallikautinen asuinpaikka. Tästä paikasta hieman kauempaa, Pyhäniemen vanhainkodin mailta on löytynyt kaksi viikinkiaikaista 900-luvun solkea (KM 14315 A:1-2).

3. Työntekijät ja budjetti

Kaivaustenjohtajan toimi FM Hannu Poutiainen. Kartanpiirtäjiä olivat HuK Marja Anttila ja HuK Merja Uotila. Tutkimusapulainen fil.yo Sanna-Maria kivimäki vastasi löydöistä ja tutkimusapulainen HuK Mika Ainasoja koekuopituksesta. Kaivajina toimivat HuK Juha Hirvilampi, fil.yo Ulla-Riikka Saarinen, kotiseutuopas Irja-Elisa Salmi, fil. yo. Mika Pekonen ja koululainen Sanna Jokinen. Lisäksi työharjoittelussa Kapatuosian kaivauksilla olivat abiturientit Nina Marttinen ja Sanna Komonen. Hollolan kunnan palkkaamia kesätyöläisiä olivat koululaiset Lauri Kokko, Niko Nummela, Ari Vienonen ja Mirja-Liisa Vesman. Lisäksi vapaaehtoisina kaivajina kotiseutuaktiivi ja arkeologian harrastaja Heikki Lindqvist, kirkonkylän matkailuopas Johanna Savolainen ja opiskelija Pia Kukkonen.

Linnavuoren tutkimukset toteutuivat Euroopan Unionin aluekehitysrahaston myöntämällä rahoituksella. Vuoden 1998 kaivauksen budjetti oli 373 500 markkaa. Summasta 20 000 markkaa tuli Hollolan seurakunnalta, 41 300 Hollolan kunnalta, 27 100 työvoimatukena, 12 800 talkoovoimana, 58 300 Lahden kaupunginmuseon arkeologin työpanoksena ja pääosa eli 214 000 tuli EU:lta.

4. Kaivaus mäen lakiosalla

4.1 Koordinaatisto ja sen kiinnitys

Peruslinjana käytettiin vuoden 1998 kaivausten peruslinjaa, jonka sijainti valittiin silloin siten, että se mahdollisimman tarkoin noudatteli Voionmaan 1960-luvun kaivauskoordinaatistoa. Vuoden 1998 kaivausten päättyessä koordinaatiston mittausten peruspaalu (metallitikku) 130/500 lyötiin maan sisään niin, että vain pieni osa siitä jäi näkyviin. Samalla tavalla meneteltiin näkötornin betonisokkelin lounaisnurkan kohdalla olleen metallipaalun suhteen. Näiden paalujen avulla oli tarkoitus tehdä vuoden 1999 kaivausten paalutus. Toukokuussa 1999 näkötornin ulkolaudoitus ja portaat kuitenkin uusittiin, minkä yhteydessä mäen laella ajettiin telaketjuilla varustetulla metsätraktorilla. Ilmeisesti näissä toimissa metallipaalut ovat lähteneet irti tai ne olivat irrotettu, joten koordinaatiston paalutusta ei valitettavasti voitu tehdä aiotulla tavalla.

Vuoden 1998 kaivausten koordinaatisto oli kuitenkin kiinnitetty näkötornin betonisokkeliin ja Hollolan kunnan mittapisteeseen 95421 ($x = 6772\ 649,295$ $y = 2577\ 494,979$), joiden avulla määritettiin peruslinjan paikka ja laadittiin uudestaan koordinaatisto. Teodoliitti pystytettiin pisteeseen (peruspaalu), josta lähtevät suorat muodostavat suorankulman näkötornin lounaiskulman (etäisyys pisteeseen 11,25) ja mittapisteen 95421 (etäisyys 9,75 m) välille. Peruslinjaa tehtäessä teodoliitti suunnattiin peruspaalusta näkötornin lounaiskulman kohdalla olleeseen paaluun ja suunnaksi määrättiin 0,00 gon. Tämän jälkeen teodoliitti käännettiin suuntaan 200,00 gon ja suoritettiin peruslinjan paalutus. Poikittaislinjat paalutettiin peruslinjan avulla käyttäen teodoliittia ja kelamittoja. Koordinaatistossa x kasvaa pohjoiseen ja y itään.

Vaaituskoje sijoitettiin samalle paikalle (Voionmaan kaivausalueella I) kuin vuonna 1998. Puupaaluihin jotka oli jätetty edellisvuonna. Kaivauksen korkeuskiintopisteenä käytettiin samaa pistettä (Hollolan kunnan mittapiste 95421, $z = 137,939$) ja myös kojeen korkeus (2,01) oli sama kuin edellisenä kaivausvuonna. Paalutus tehtiin käyttäen teodoliittia ja kelamittoja. Paalujen lisäksi kaivausalueet rajattiin linjanarulla. Pintavaaitus tehtiin tämän jälkeen 2 m välein.



122 346

Työkuva. Riikka Saarinen ja Sanna Kivimäki kaivavat läntisen koekaistan tulisijaa (L2).



122 356

Juha Hirvilammi seuloo tulijan (L2) ja sen ympäristön palaneita luita.



122 405

Työkuva. Mirja Liisa Vestman (ed. vas.) seulomassa sekä Sanna Komonen ja Nina Marttinen kaivamassa itäistä koekaistaa.



122 347

Työkuva. Mika Pekonen (vas), Marja Anttila ja Merja Uotila kaivavat itäisen koekaistan laajennusosan kivistä kulttuurikerrosta.

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)
 $x = 6772\,649,295$
 $y = 2577\,494,979$
 $z = 137,939$

4.2 Kaivaus- ja dokumentointimenetelmät

Ennen kaivauksen aloittamista työmaa-alue rajattiin kaivauksen ajaksi naruilla. Mäelle johtavien polkujen kohdat merkittiin lisäksi lippusiimoilla, minkä jälkeen turisteille järjestettiin vaihtoehtoinen reitti näkötornille.

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.

Kaivausmenetelmänä käytettiin edellisvuoden tapaan tasokaivaustekniikkaa. Vuoden 1998 koekaivauksilla pyrittiin selvittämään mm. kohteeseen parhaiten sopivat menetelmät. Silloin teknisen kerroksen paksuudeksi määrättiin 2-3 cm, minkä jälkeen taso dokumentoitiin. Käytännössä huomattiin, että ohuista kulttuurikerroksista huolimatta näin tiheällä dokumentointivälillä ei saavutettu merkittävää etua.

Vuoden 1999 kaivauksissa kerrokset kaivettiin samoin 2-3 cm:n kerroksissa, minkä jälkeen tasoista tarkastettiin, oliko niissä mitään erityistä dokumentoitavaa. Muussa tapauksessa kaivausta jatkettiin toiset 2-3 senttimetriä, ja tasot dokumentoitiin sitten noin viiden senttimetrin välein tasokartoille sekä dia- ja mustavalkofilmille. Kaikki tasot valokuvattiin kinofilmikameroilla dia- ja mustavalkofilmille käyttäen optiikkoina 28 mm laajakulmaa ja 35-70 mm zoom -optiikkaa.

Valokuvaamisen jälkeen tasot piirrettiin mittakaavaan 1:20 sekä poikkeuksellisesti 1:10 ja 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.

Tämän jälkeen ryhdyttiin dokumentoittua aluetta kaivamaan teknisinä 2-3 cm paksuisina kerroksina. Kaivettavat alueet kaivettiin 1 x 1 m ruuduissa, massalöydöt otettiin kerroksittain

talteen samalla tarkkuudella. Esineiden löytökohdasta, sikäli kuin esineet havaittiin kaivettaessa, otettiin tarkat koordinaatit (x, y, z).

Hiiltyneitä puita ei kaivettu tasoon vaan ne kaivettiin koholle. Paalunjäljet, jotka erottuivat selvästi ympäröivästä kivennäismaasta kaivettiin lusikalla kuopalle. Ruutu katsottiin pohjaan kaivetuksi kun siitä ei enää tullut löytöjä eikä siinä ollut kulttuurikerrosta tai rakenteita. Ruudut joita ei enää kaivettu rajattiin pois linjalangan avulla. Muutoin pohjaan kaivetuista ruuduista kaivettiin likamaaläikät kuopalle.

Säilyneet rakenteet tai niiden osat oli käytännössä mahdollista havaita ainoastaan siinä tapauksessa, että ne oli aikoinaan kaivettu selvästi alkuperäistä maan pintaa syvemmälle. Ne erottuivat silloin humuksen ja noen sekaisina selvärajausina alueina ympäröivästä kellertävästä kivennäismaasta. Kaikille mahdollisille paalunjäljille annettiin dokumentointijärjestyksessä juokseva numero. Jäljistä merkittiin luetteloon järjestysnumeron lisäksi halkaisija, koordinaatit, syvyys, huomiot maalajista, jäljen vertikaalisesta ja horisontaalisesta muodosta sekä hiilen määrästä. Jäljistä otettiin makro- ja C14- näytteitä valikoidusti. Ne pyrittiin ottamaan sellaisista kohdista, joissa mahdollisuus kontaminaatioon olisi vähäisin.

Puhtaassa kivennäismaassa erottuneet pienialaiset kulttuurimaa-alueet, lähinnä paalunjäljet tai sellaisia muistuttavat, kaivettiin aluksi muotoon. Menetelmä ei kuitenkaan soveltunut syvien ja pienialaisten jälkien kaivamiseen: itse kaivaminen oli vaikeaa, kulttuurimaan ja puhtaan kivennäismaan rajaa oli vaikeata nähdä syvässä ja halkaisijaltaan pienessä kuopassa ja lisäksi hienoa tai keskikarkeaa hiekkaa oleva maaperä oli taipuvainen sortumaan kaivettaessa.

Hiiltyneet puut kaivettiin koholle ja kaivettiin pois vasta sitten kun tasossa mentiin niiden alapuolelle tai kaivaminen ei ollut mahdollista ilman että ne olisivat hajonneet. Hiiltyneet puut olivat yleensä erittäin helposti hajoavia ja niiden kaivaminen vaati huolellisuutta, jotta puiden syiden kulkusuunta ja siten esim. pysty- ja vaakapuut oli mahdollista todeta tai erottaa toisistaan. Hiilinäytteet otettiin käytännössä kaikista hiiltyneistä puista, joita ei ollut syytä arvioida resenteiksi.

Kerroksittain kaivettu maa-aines seulottiin valtaosin kuivaseuloilla, jotka oli varustettu 5 mm

silmäkoolla varustetulla verkolla. Läntisen koekaistan alueella olleen lieden (L 2) maa-aineksesta osa (kerrokset 14, 15, 16, 17) seulottiin 1 mm silmäkoon seulalla. Samasta liedestä seulottiin lisäksi kalanluiden löytämiseksi kerros 0,5 mm silmäkoon seulalla.

Kaivauksen aikana jatkettiin edellisvuoden tapaan alueen raivaamista nuorista pihlajista, jotka olivat Voionmaan kaivausten jälkeen vallanneet suuren osan alueesta. Lisäksi harvennettiin mäen länsilaidan ylitiheää ja nuorta kuusikkoa.

4.3 Näytteet ja analyysit

Koekaivauksen aikana otetuista radiohiiliajoitusnäytteistä (24 kpl) neljä (ks. liite 5) valittiin eri kriteerien perusteella lähetettäväksi Helsingin yliopiston ajoituslaboratorioon analyysia varten. Kahdeksan näytettä hävitettiin heti kaivausten jälkeen. 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 laajemmalta alueelta, 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 27 kappaletta (ks. liite 6), 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.

4.4 Havainnot

Pohjois-etelä -suuntainen koekaista

Pohjois-etelä -suuntainen koekaista meni pohjaan 8. tasoon tullessa lukuun ottamatta kahta ruutua sen pohjoispäässä ja muutamia kulttuurimaaläikkiä, joista kaksi oli resentejä. Välitasossa 7 esiin tulleet kaksi mahdollista pientä paalunjälkeä kaivettiin muotoon ja ennen sitä piirrettiin tason 8 kartalle.

Kaistan pohjoispäässä, missä kaksi ruutua kaivettiin syvemmälle, erottui selvä aiemmin kaivetun alueen raja (Voionmaa 1960-luku). Useimmissa niissä paikoissa joissa koordinaattien ja karttojen mukaan olisi pitänyt mennä uudet kaivausalueet ja Voionmaan alueet päällekkäin ei sitä voitu todeta, mikä saattaa johtua siitä että Voionmaa ei ole kaivanut alueita pohjaan tai suorastaan ottanut vain pintamaat pois (Marketta Saarnisto, suull. tied.).

Näkötornin viereinen laajennusosa

Tornin viereinen laajennus meni osittain pohjaan tasossa 5 (itäpuolen ruudut) ja muut pääosin pohjaan tasossa 6 lukuun ottamatta muutamia läikkiä, yhtä hiiltynyttä puuta ja suhteellisen hyvin säilyneitä hiiltymättömiä pystypuita. Ruutu 142/502 meni pohjaan tasossa 8.

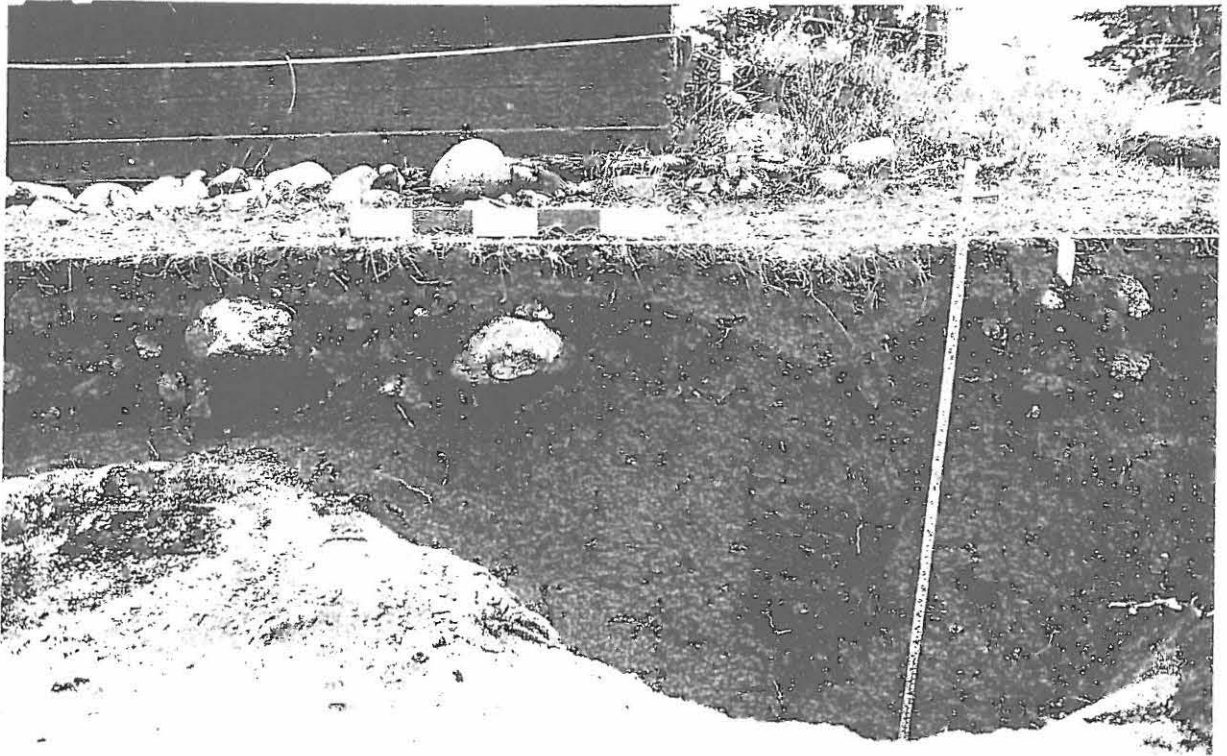
Pystypuut ja niihin liittyneet läikät kaivettiin puoliksi ja dokumentoitiin. Ne olivat pääosin kahdessa yhdensuuntaisessa rivissä. Ruuturajalla 49/503/504 oli hiiltynyt puu ja siihen liittynyt pyöreä kivennäismaasta erottunut läikkä. Se kaivettiin puoliksi profiilikaivauksena; osoittautui paalunjäljeksi (P 23). Sen pintaosissa olleiden hiiltyneiden puiden välistä löytyi pari palaa vihreää ikkunalasia, minkä perusteella paalunjäljet pääteltiin myöhäiseltä historialliselta peräisin oleviksi eikä niistä otettu muita näytteitä. Vastaavanlainen paalunjälki havaittiin 149/504 ruudun leikkauksessa kaivauksen seinämässä. Maanpinta sen kohdalla oli painunut selvästi kuopalle mikä sekin osaltaan viittasi paalunjäljen myöhäisyyteen. Paalunjäljet dokumentoitiin. Muut läikät osoittautuivat epämääräisiksi värjäytymiksi. Tornin viereisestä laajennuksesta laadittiin leikkaukset etelän- ja pohjoispuolen leikkauksista.



122 359
Näkötornin edustan laajennusosa, taso 4. Kuvattu pohjoisesta.



122 393
Itäinen koekaista ja sen laajennusosa, taso 7. Kuvattu idästä.



122 389

Tornin laajennusosa, leikkaus 150/504. Kivistä ja nokista kulttuurikerrosta sekä resentti paalunjälki. Kuvattu etelästä.



122 398

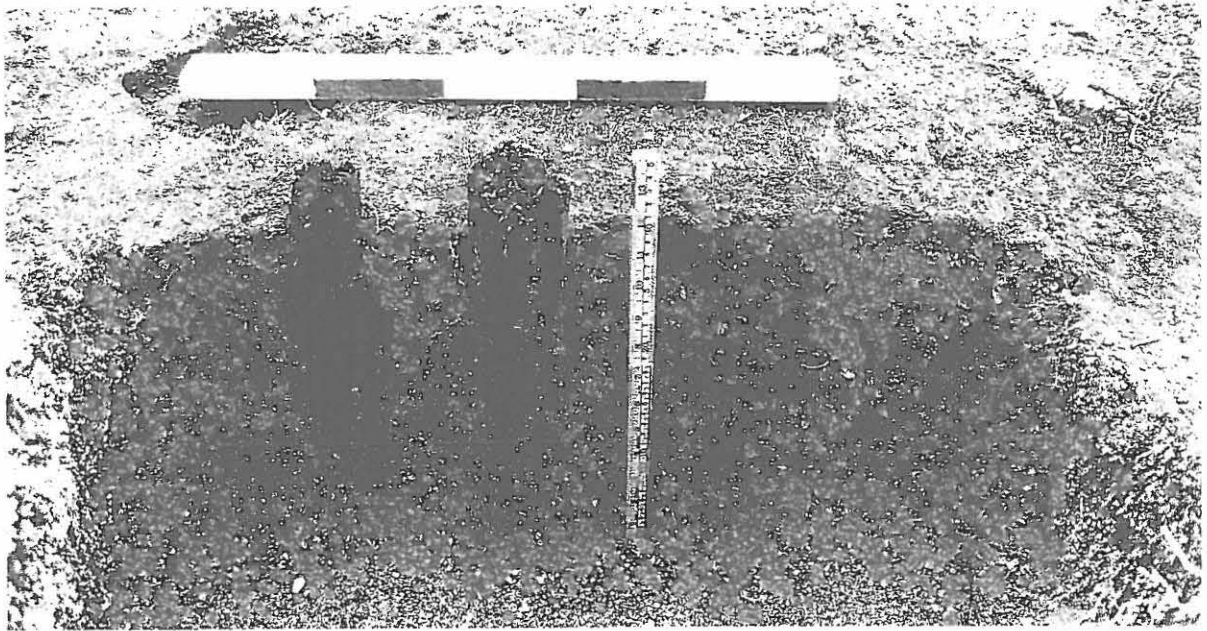
Tornin laajennusosa, leikkaus 149/503-504, resentit paalut P23 & P32. Kuvattu etelästä.

Itäinen koekaista

Itäisen koekaistan laajennus meni sen itäosan osalta pohjaan tasossa 6. Laajennuksessa oli tasossa 6 havaittavissa useita pyöreähköjä parikymmen senttisiä tummia läikkiä puhtaassa kivennäismaassa. Yksi läikkä oli erityisen selvä, säännöllisen muotoinen ja paksu. Sen liepeiltä tuli runsaasti palanutta luuta sekä kvartsiesineitä, kaapimia ja uurtimia.

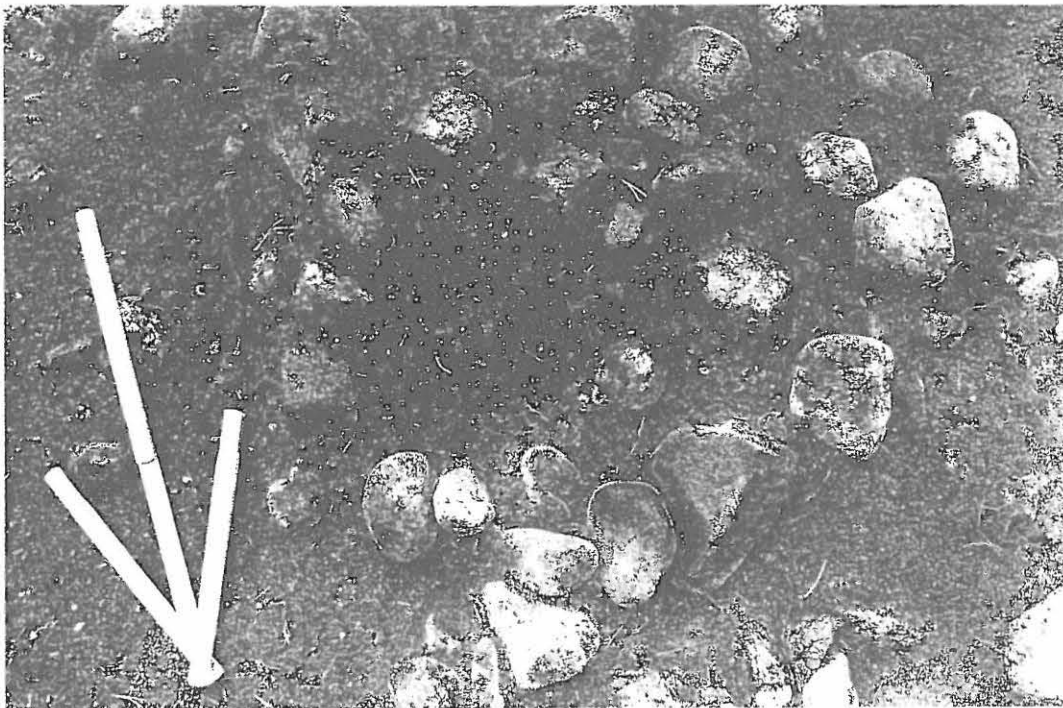
Tasossa 7 alueella näkyi useampia nokiläikkiä, joissa oli hiiltä. Läikkiin liittyi suhteellisen yhtenäinen likamaa-alue, joka erottui selvästi ympäröivästä kivennäismaasta. Selvärajaiset läikät kaivettiin puoliksi ja dokumentoitiin leikkauksesta, otettiin hiilinäytteitä ja makroja. Lisäksi pyrittiin niistä selvittämään olivatko ne vain nokiläikkiä vain rakenteen osia - tulenpidon paikka, paalunsija -, minkä vuoksi ne kaivettiin huolellisesti pyrkien selvittämään oliko niissä hiiltynyttä puuta ja jos, niin missä asennossa. Tältä likamaa-alueelta tuli runsaasti kvartseja ja palanutta luuta, sen reuna-alueilta kivennäismaasta vain muutamia. Likamaa-alue alkoi mennä pohjaan 9. kerroksen jälkeen, mutta kahden ruudun alueella 132/509 ja osittain ruudussa 132/507 (P 10:n vieressä) löytöjä tuli vielä 10. kerroksesta. Ruudusta 132/509 otettiin ruudun alueelta makro kerroksista 9 ja 10. P 10 oli erittäin selvä ja syvä ja kaivettiin puoliksi, otettiin makro, jätettiin koholle ensin. Toista puolta muotoon kaivettaessa löytyi pitkälle maatuneen puupaalun jäännös ja takonaula. Tämän jälkeen koholle jätetty ympäröivä kerros kaivettiin kerralla pois seuloen.

Koekaistan länsipäässä oli suhteellisen säännöllisen muotoinen kiveys, johon liittyi suhteellisen hyvin säilynyt puu (rima?), joka oli kiveyksen keskellä NW - SE -suunnassa. Länsipään ruudusta 130/502 ja sen länsipuoleisista ruuduista tuli muutamia kvartseja. Maakerros oli jo 8. tasossa puhtaan näköistä mutta siitä tuli edelleen löytöjä 9. ja 10. kerroksesta, kvartseja palanutta luuta. Läikkä ruoturajalla (P 43, ruutu raja 131)132/507) meni varsin syväälle otettiin makro pääasiassa humusta, vain hieman hiiltä joukossa. Ruutu 130/502 meni pohjaan kerroksen 11 jälkeen muuten mutta tumma pienialainen pyöreä läikkä (P 41) kaivettiin puoliksi, oli suhteellisen matala, pääasiassa humusta, hieman hiiltä. Sitä kaivettaessa löytyi pala palanutta luuta. Ruudussa 130/505 oli paalunjälkeä muistuttava läikkä (P 42), joka oli hyvin syvä ja selvä mutta siinä oli vain humusta - männyn pääjuuri? Näkyi tasossa jo 8. Kaistan pohjoisseinämästä piirrettiin leikkauskartta 133-134/502-513.



122 388

Tornin laajennusosa, resentejä paaluja (vas.) ja paalunjälki (oik.), leikkaus tasosta 6 alaspäin. Ruutu 143/503. Kuvattu idästä.



122 341

Itäinen koekaista. Resentti paalunjälki P10 ruudussa 132/508, taso 3.

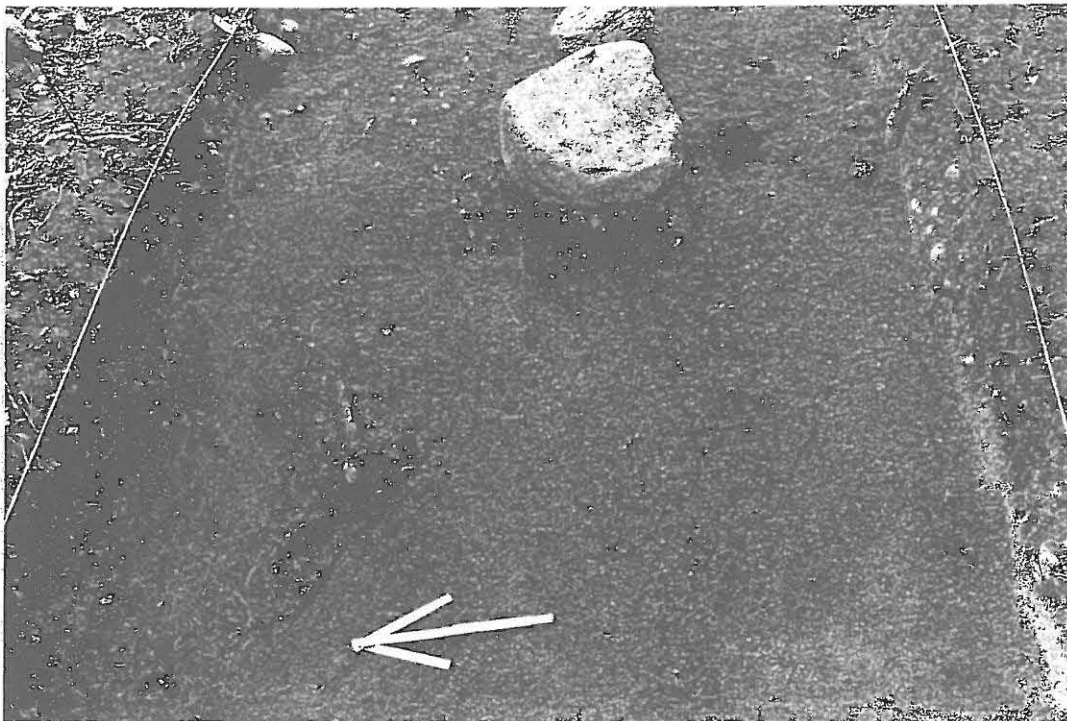
Läntinen koekaista

Läntisen koekaistan päässä, joka ulottui yli mäen laen ja rinteeseen taitekohdan, oli ruutujen 130-131/484-486 alueella jäännöksiä hiiltyneistä pystypuista sekä myös vaakapuita, joista otettiin useita radiohiilinäytteitä.

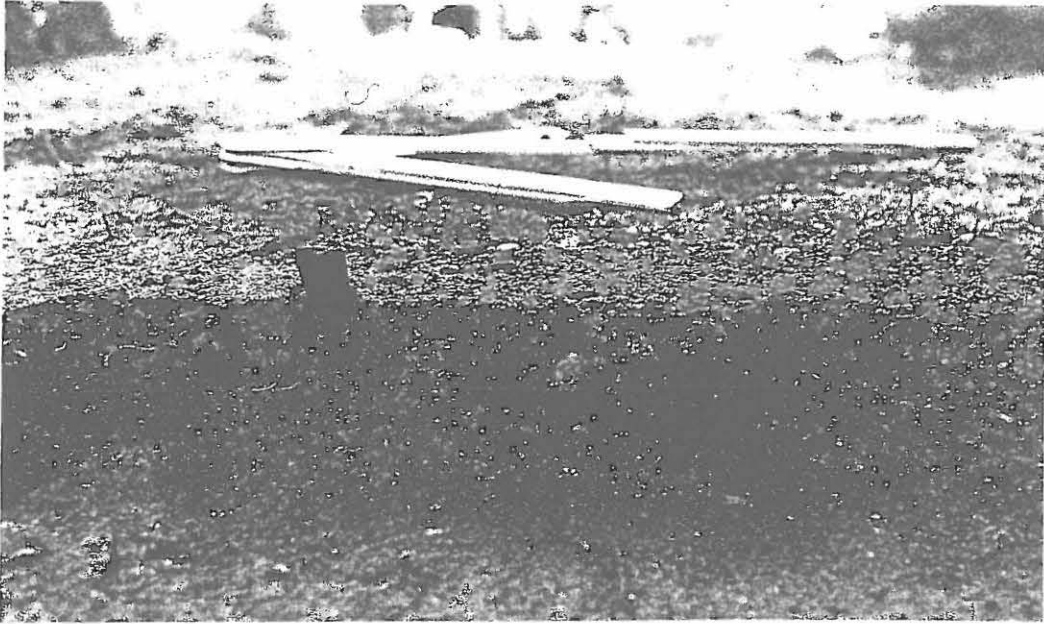
Kaivannon seinämässä erottui kaksi hiiltynyttä puuta, joista toinen meni jokseenkin kaivannon suunnassa; mahdollisesti se voi olla myös osa pystypuuta, koska se oli vinossa eikä aivan vaakatasossa. Toinen, vähäinen jäännös, oli siihen nähden poikittain. Ne olivat heikosti säilyneitä jäännöksiä, mutta niistä voitiin kuitenkin selvittää syiden suunta. Selvempi oli jokseenkin seinämän suuntainen, taipunut, itäpää alempana kuin länsipää. Sen alapuolella näkyi jokseenkin pohjois - etelä -suuntaisen puun pää. Puista otettiin radiohiilinäytteet ja leikkaus niiden kohdalta piirrettiin 1:10.

Samoissa ruuduissa löytyi myös runsaasti hyvin palaneita suuren nisäkkään luita, jotka olivat alueella selvänä keskittymänä. Ne liittyivät pienen nokiläikkiin, pieniin hiilenpalasiin ja lajittuneessa hienossa hiekassa olleeseen kiveykseen. Kivet olivat hioutuneita, pyöreähköjä, nyrkinkokoisia ja osittain pieneltä osalta pinnasta rapautuneita. Erityisesti kivet ja palaneet luut jatkuivat keskittyneellä alueella selvästi ympäristöään syvemmälle, syvältä löytyi myös pienen hiilen palasia ja muutamia kvartsi-iskoksia. Osa luista oli hiekan alla mutta kivien päällä. Ollakseen liesi kivet olivat vain vähän rapautuneita ja hiiltä oli vain vähän. Se voi viitata siihen että tulisijaa on käytetty vain vähän aikaa ja toisaalta myös sen pitkään ikään; mahdollisesti hiilet olivat jauhautuneet ja huuhtoutuneet vuosituhanten aikana.

Muita kivettyjä rakenteita ei nyt tutkituilla alueilla varmasti ollut todettavissa. Kivet joita mäellä oli olivat selvästi luontaisia jäätikön sulamisvesien tiettyihin kohtiin kasaamia pyörityneitä ja enimmäkseen nyrkinkokoisia, pään kokoisia ja sitä suurempi oli vain vähän. Mäen keskiosa oli tietyltä kohtaa vähäkivinen ja onkin mahdollista että siitä on kiviä heitelty sivummalle jossain mäen käyttövaiheessa.

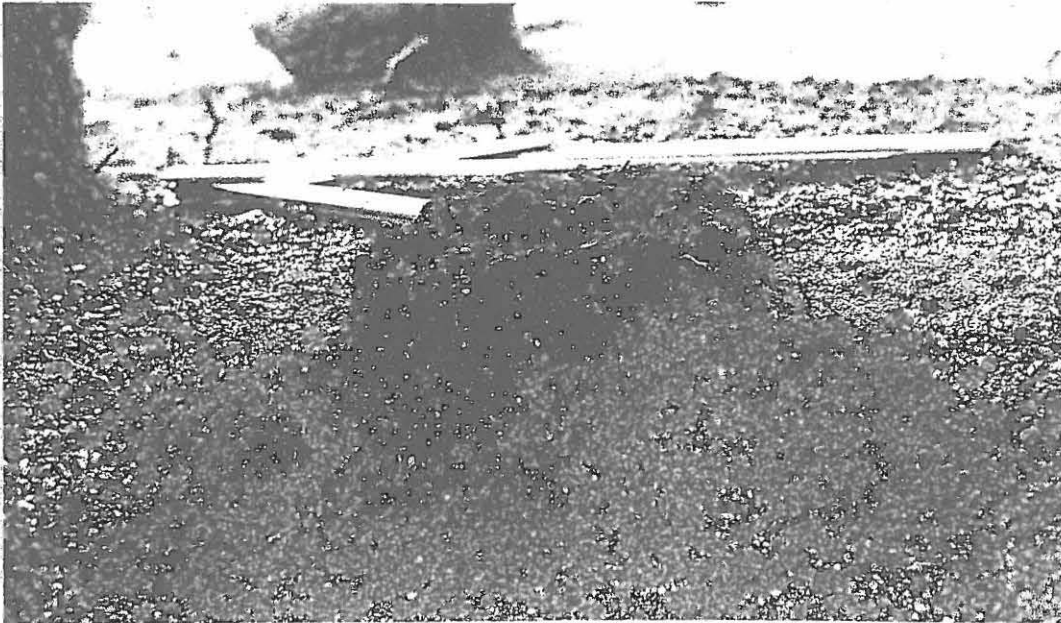


122 328
Läntinen koekaista. Hiiltyneet paalut P8 (oik.) ja P9. Ruudut 130-131, taso 8.



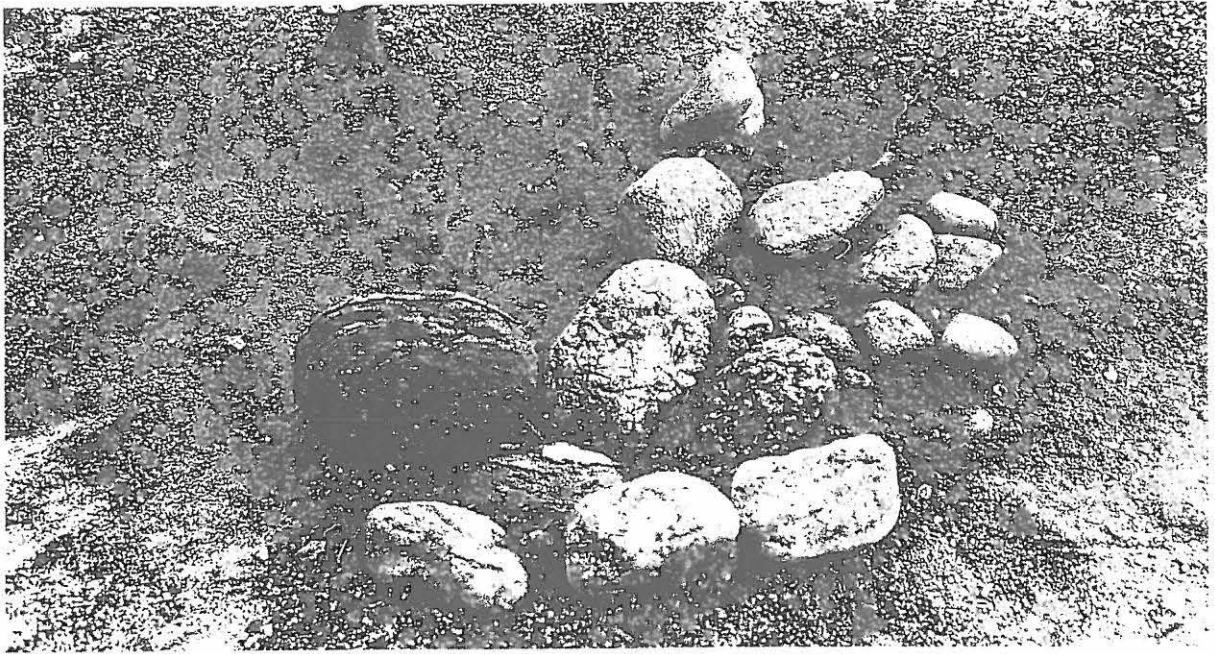
122 333

Läntinen koekaista, paalunjälki P9 ja hiiltynyttä puuta ruudussa 131/486. Leikkaus tasosta 9 alaspäin.



122 334

Läntinen koekaista, hiiltynyt paalu (pystypuu) P8 ruudussa 130/487. Leikkaus tasosta 9 alaspäin.



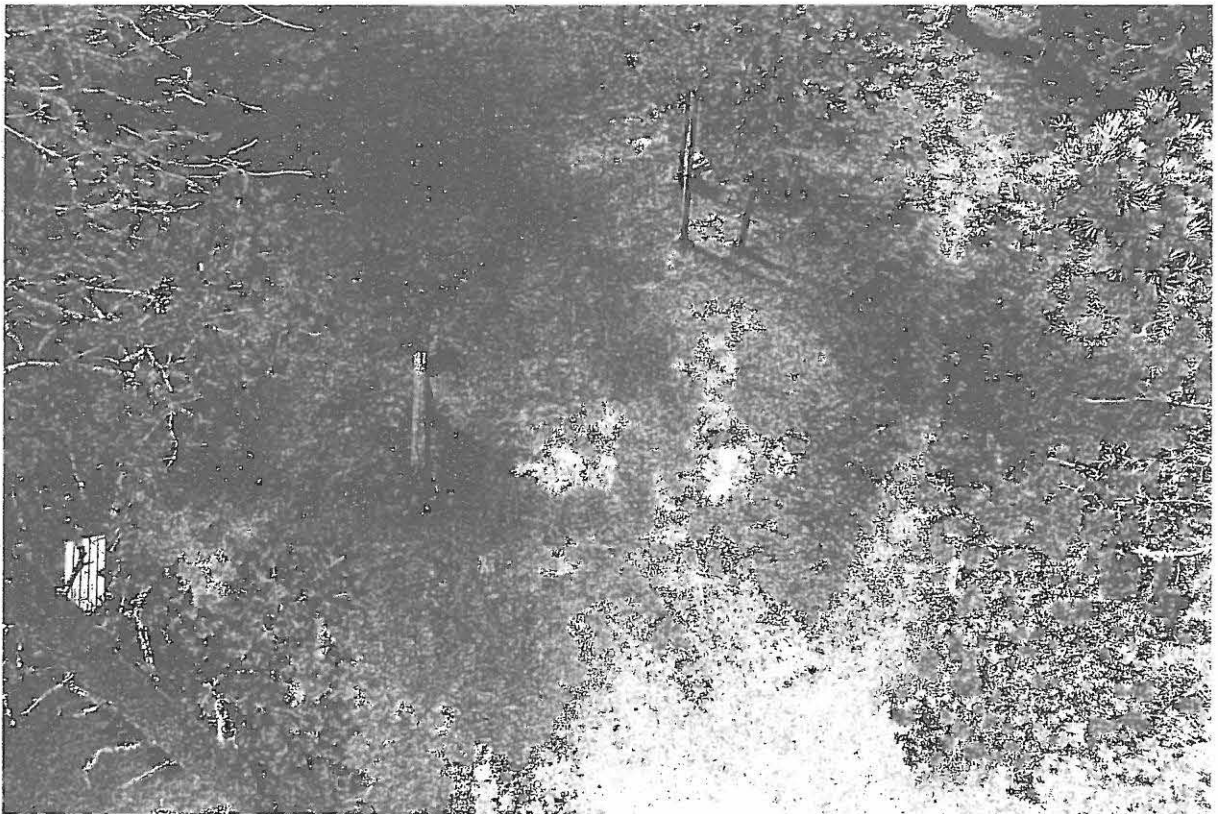
122 344

Läntinen koekaista, tulisijan (L2) kiveystä ruudussa 131/488, taso 12. Kuvattu lännestä.



122 358

Läntinen koekaista, tulisijan (L2) kiveystä ja palaneita luita, taso 14.



122 414

Hollolan Kapatuosian vuoden 1999 kaivausalue peitettynä kaivausten päätyttyä. Kuvattu pohjoisesta.

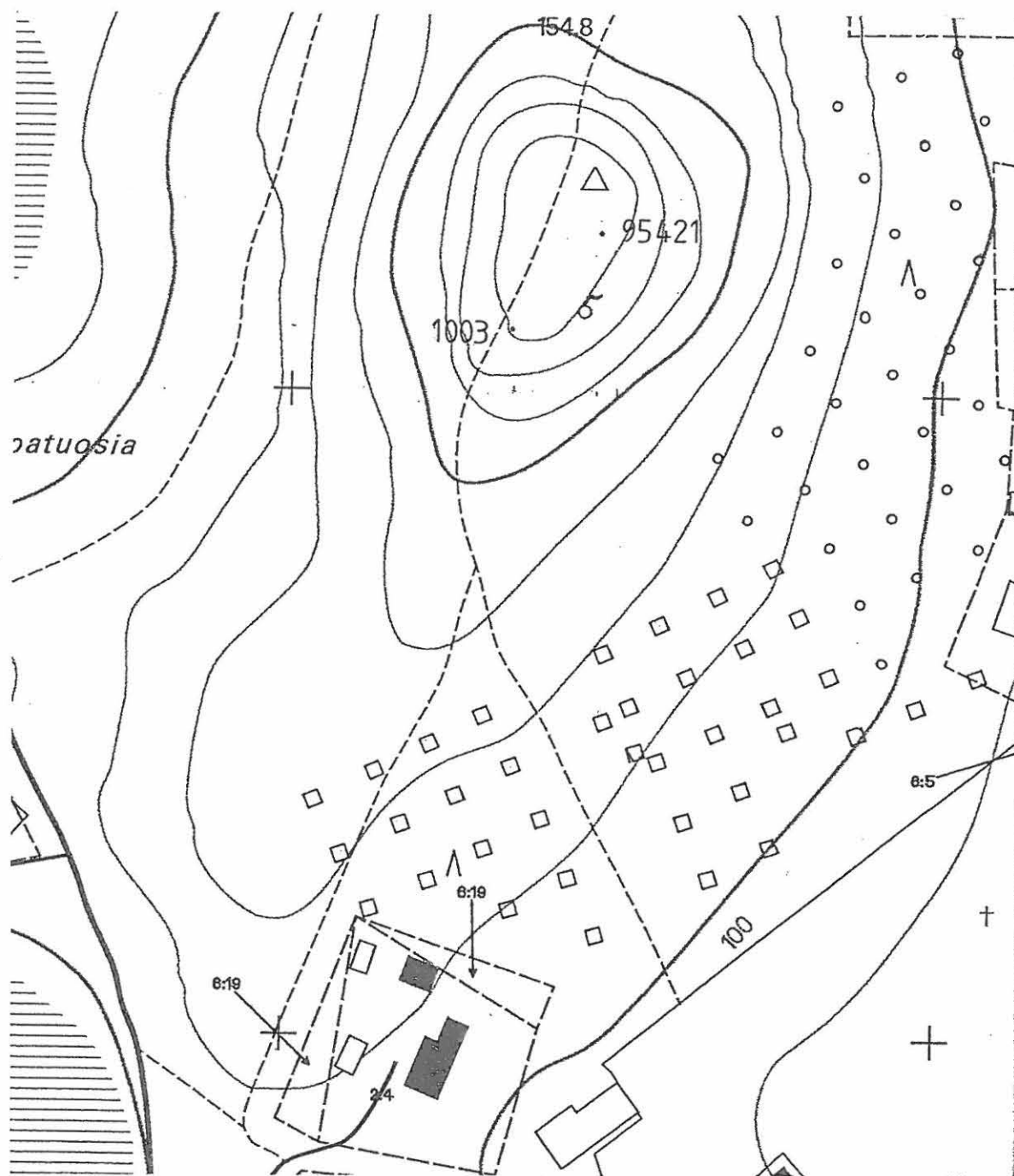
5. Koekuopitus Kapatuosian mäen rinteellä

Koekuopitus tehtiin Hollolan seurakunnan omistamalle maalle Kapatuosianmäen itä- ja koillisrinteille, jolle on suunniteltu hautausmaata laajennettavan (ks. koekuoppakartta).

Vuoden 1999 koekuopitus tehtiin samaan koordinaatistoon kuin vuonna 1998. Tämän vuoksi mittaukset aloitettiin kiintopisteeltä 1001 kuten 1998. Suuntauspisteeltä 1001 pisteelle 1000 suoritettiin 0,00 gonin kulmin. Teodoliitti käännettiin kulmaan 241,19 gon, jolloin saatiin vuoden 1998 peruslinja. Tätä linjaa siirryttiin pisteeseen 570/200 eli 70 m linjaa pitkin. Tästä pisteestä vedettiin suorassa kulmassa linja kohti koillista, jolloin pystyttiin paikallistamaan koekuoppalinjan viimeinen 1998 kaivettu kuoppa 570/280. Tästä pisteestä vedettiin suorakulmaisesti linja kohti luodetta pisteeseen 650/280 alkuperäisen peruslinjan suuntaisesti. Näin saadulta linjalta otettiin aina 20 m välein suorassa kulmassa poikkilinjat koilliseen. Linjoille iskettiin 20 m välein paalut, joiden viereen mahdollisuuksien mukaan koekuoppa kaivettiin. Linjojen vetämisessä käytettiin teodoliittia. Koillisrinteen koekuoppien paikallistaminen tapahtui kahden linjan saman y-koordinaatillisen koekuoppapisteen mukaisesti vedettävällä linjalla, tässä tapauksessa 670/380 - 730/380. Tästä linjasta x-koordinaattien mukaiset linjat tehtiin prismaa ja mittoja käyttäen, sillä ei ollut syytä suurempaan tarkkuuteen, koska koekuoppapisteitä tuli ns. peruslinjan molemmin puolin vain yksi. Tätä menetelmää käytettiin myös ylärinteeseen sijoittuvien koekuoppien kohdalla.

Koekuoppia kaivettiin yhteensä 31. Niiden koko vaihteli 50x40 - 90x120cm välillä. Syvyys oli 20-60 cm. Kuopat kaivettiin lapiolla, minkä jälkeen kuoppa dokumentoitiin. Dokumentoinnin jälkeen kivet heitettiin kuoppaan ja irtomaa seulottiin päälle 5 mm kuivaseulalla. Lopuksi turpeet asetettiin paikoilleensa. Kuoppien kaivuuta hankaloittivat usein silyksenkokoiset kivet, mitkä estivät syvempään kaivamisen.

Mahdollisia löytöjä saatiin 2 koekuopasta, 610/320 ja 610/300, mm. kvartssia. Näistä koekuopista tosin löytyi myös kvartsista helposti murenevaa kiveä, joten niiden alkuperää sopii epäillä luontaiseksi. Kuopasta 670/320 löytyi runsaasti hiiltä, joka erottui selvästi leikkauksessa. (Ks. luettelo 0)



Koekuopitus Kapatuosian rinteillä. Neliöt v. 1998 ja ympyrät v. 1999.
(MK 1:2000)

Mäen luoteispuolen Yoldiameren aikaiselle terassille (noin 122 m mpy) kaivettiin 9 intuitiokoekuoppaa, joista ei löytynyt artefakteja eikä niissä myöskään todettu anomaliaita.

Kunnantuvan takapuoliselle myllätylle alueelle pysäköintipaikan ja pellon väliin kaivettiin kairausten jälkeen kolme, joista kahdesta löytyi rautakauden tyyppin keramiikkaa. Kerros näytti sekoittuneelta puhtaaseen hiekkaan saakka. Kairausten ja silmämääräisten tarkasteluin perusteella paikalle on ajettu pellolta kookkaita maakiviä ja ilmeisesti pysäköintipaikan teon yhteydessä maata. Tämä tekee paikasta hankalasti tutkittavan ja tulkittavan. Koekuopilla pyrittiin selvittämään olisiko pellon reunassa peitteisellä alueella mahdollisesti linnamäkeen ja pellolla todettuun rautakautiseen asuinpaikkaan liittyvä kalmisto tai merkkejä siitä. Myllättyjen kerrosten perusteella johtopäätösten teko on vaikeaa ja myös kuoppien määrä mutta vai8kutta siltä että löydöt voisivat liittyä aiemmin todettuun asuinpaikkaan pikemminkin.

6. Yhteenveto ja tulkinta

Kapatuosian linnavuori -projektin suunnitteluvaiheessa kaivauksen tavoitteeksi asetettiin tutkia suurin osa linnavuoren laesta kahden kenttätöyökauden aikana ja tarkistaa Voionmaan kaivausalueiden sijainti. Lisäksi linnavuoren rinteillä tehtäisiin koekuopitusta. Paikka osoittautui kivien, juurien ja monien ajallisten kerrostumien takia hankalaksi kaivaa, minkä vuoksi niin suurta alaa ei kyetty kaivamaan kuin alunperin oli tarkoitus. Koekuopituksen osalta liittyen hautausmaan laajennukseen työ saatiin suunnitellulla tavalla valmiiksi.

Ongelmalliseksi tutkimuksen teki mäen laen pitkä käyttöaika erilaiseen inhimilliseen toimintaan ja kulttuurikerrosten suhteellinen ohuus, sekoittuneisuus ja rakenteiden häiriintyneisyys. Ylimmistä kerroksista löytyi vuoden 1998 tapaan sekä kivikautisia ja rautakautisia että historiallisen ajan ja moderneja artefakteja (ks. liite 7 resenitit löydöt).

Paalunjälkiä mäeltä löytyi 28 ja niistä suurin osa voitiin maatumeneen puun tai löytöjen perusteella todeta resenteiksi. Todennäköisesti suurin osa humusta sisältäneistä paalunjäljistä on varsin myöhäisiä, ja tähän kategoriaan kuulunevat myös ne neljä paalunjälkeä, joita vuoden 1998 kaivauksen yhteydessä epäiltiin kivikautisiksi. (Ks. paalunjälkiluettelo liite 3).

Mahdollisia *rakennusten tai vankempien rakenteiden* jäännöksiä löytyi kahdesta kohtaa. Toinen niistä sijaitsi näkötorinin puoluisessa päässä koekaistan laajennusosan alueella. Siellä todettiin useiden ohuiden pystypuiden lisäksi kaksi vankkaa paalunsijaa, joihin liittyi historiallisen ajan löytöjä. Itäisen koekaistan itäpäässä oli samoin tukevien pystypuiden jälkiä ja mm. rautanauvoja.

Vuoden 1999 kaivauksen kiinnostavimmat rakenteiden jäännökset löytyivät läntisen koeojan päästä läheltä mäen reunaa. Siellä todettiin hiiltyneitä pystypuiden ja vaakatasossa olevien hiiltyneiden puiden jäännöksiä (ks. paalunjälkiluettelo liite 3). Kahdesta erillisestä hiiltyneestä puusta teetettiin radiohiiliajoitus ja alustavien tietojen mukaan ne ovat peräisin 1000-luvun tienoilta.

Rautakautisia löytöjä mäeltä kertyi viime vuoden tapaan vain muutamia. Eniten löytyi keramiikkaa, seitsemän palaa. Lisäksi saatiin yksi hopearahan pala, pari pronssipalaa ja mahdollisesti yksi lasihelmen kappale.

Tulisija, joka on alustavien tietojen mukaan mesoliittisen ajan lopulta, löytyi läntisen koekaistan länsipäästä. Siinä oli hiukan rapautuneita veden hiomia kiviä, vähän hiiltä mutta runsaasti palanutta luuta. Valtaosa kaivauksissa löydetyistä 10 000 luun palasta on peräisin liedestä tai sen läheisyydestä.

Kivikautinen löytöaineisto oli runsas ja monipuolinen erityisesti kvartsimateriaalin osalta. Kvartseja löytyi kauttaaltaan koko mäen lakiosan kaivausalueelta. Niitä löytyi yhteensä 3233. Niistä valtaosa, 3043 kappaletta, on iskoksia. Selvistä esineistä eniten on nuolenkärkiä ja niiden teelmiä, 31 kappaletta. Kaapimia on 19 kappaletta.

Lahti 17.12.1999


Hannu Poutiainen

Hollola Kapatuosia 1999
Koekuoppaluettelo ja koekuoppakuvaukset

Liite 0

570/300 Koko 50x60, syvyys 45 cm.

8 cm turvekerroksen alla on 14 cm multava maakerros, jonka alainen maakerros on pienikivistä hiesua. Kivet ovat 2-3 cm kokoisia. Leikkauksessa on 3 kiveä läpimitaltaan 5-15 cm, vaikka kuopasta on kaivettu lähes 30 cm kiviäkin.

Löydöt: -

590/300 Koko 75x90, syvyys 40 cm.

6 cm turvekerroksen alla on 8 cm tumma savikerros, jonka alla harmaanruskea savi. Koekuopan leikkauksissa on muutama 9-28 cm kokoisia kiviä.

Löydöt: -

590/320 Koko 65x58 cm, syvyys 33 cm

5 cm turvekerroksen alla on 14 cm multakerros, jonka alla on pohjahiesu. Multamaassa on 7-39 cm kokoisia kiviä. Maaperä on multavaa harmaata hiesua.

Löydöt: -

590/340 Koko 64x53 cm, syvyys 59 cm.

4 cm turvekerroksen alla on 25 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 13 cm rikastumiskerros. Pohjamaana on harmahtava hieta. Huuhtoutumiskerroksessa on kiviä 7-25 cm. Kivet ovat väriykseltään tummuneet. Rikastumiskerros on erikoisen punertava.

Löydöt: -

610/300 Koko 55x57 cm, syvyys 41 cm.

8 cm turvekerroksen alla on 12 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 14 cm rikastumiskerros. Pohjamaa on harmaanruskeaa soraa. Maaperä on kivistä soraa, jonka kivet ovat 4-25 cm. Kivet peittävät pohjan.

Löydöt: 1 kvartsi(pala)

610/320 Koko 60x57 cm, syvyys 57 cm.

10 cm turvekerroksen alla on 4 cm huuhtoutumiskerros, jonka alainen rikastumiskerros on 26 cm. Maaperä on hiekkaa. Pohjana on harmahtava pohjahiekka. Koekuopan leikkauksissa on n. 15 cm kokoisia kiviä ja vielä isompiakin on kaivettu.

Löydöt: 1 kvartsi (iskos?)

610/340 Koko 64x 70 cm, syvyys 49 cm.

12 cm turvekerroksen alla on 10 cm humuksensekainen huuhtoutumiskerros, jonka alla on 17 cm paksuinen rikastumiskerros. Pohjamaa on harmaanruskea hietaa. Kaikkien kerroksien hieta sisältää 7-37 cm kokoisia kiviä 42 cm syvyydelle asti.

Löydöt: -

610/360 Koko 80x86 cm, syvyys 34 cm.

7 cm turvekerroksen alla on 10 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on humuksinen hietakerros. Pohjamaa on kellervän harmaa hieta. kaivuukerros oli täynnä kiviä.

Löydöt: -

630/280 Koko 50x55 cm, syvyys 55 cm.

10 cm turvekerroksen alla on 5 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 13 cm hiekkainen rikastumiskerros. Rikastumiskerroksen alla on 11 cm vaaleanruskea hiekkakerros ja sen alla soraista pohjamaata. Leikkauksessa näkyy muutama 5-10 cm kivi.

Löydöt: -

630/300 Koko 50x55 cm, syvyys 53 cm.

10 cm turvekerroksen alla ei ole havaittavaa huuhtoutu miskerrosta vaan 21 cm rikastumiskerros. Sen alapuolella on harmahtava hiesu. Leikkaukset ovat lähes kivettömät, 5-10 cm kokoisia kiviä pari kappaletta.

Löydöt: -

630/320 Koko 55x52 cm, syvyys 24 cm. Kuoppa on kaivettu osittain tähän syvyyteen.

12 cm turvekerroksen alla on 3 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla rikastumiskerros. Kuoppaa peittää 14-30 cm läpimittaiset kivet yli puolet kuopan kokonaispinta-alasta.

Löydöt: -

630/340 Koko 50x40 cm, syvyys 26 cm.

5 cm turvekerroksen alla on multamaakerros, joka ulottuu koekuoppaa reunustavien ja pohjaa peittävien kivien lomaan. Kivet ovat kooltaan 15-35 cm. Syvemmälle kaivaminen ei ole mahdollista.

Löydöt: -

630/360 Koko 60x60 cm, syvyys 52, muoto pyöreähkö.

8 cm turvekerroksen alla on 11 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 28 cm punertavahiekkainen rikastumiskerros. Pohjamaa on harmaanruskea hieta. Koekuopan leikkauksissa on kiviä kooltaan 14-30 cm ja ne ulottuvat 45 cm syvälle harvakseltaan.

Löydöt: -

650/280 Koko 70x58 cm, syvyys 46 cm.

6 cm turvekerroksen alla on 15 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 21 cm sorainen rikastumiskerros. Pohjamaa on harmahtavaa lähes kivetöntä hiekkaa.

Löydöt: -

650/300 Koko 66x60 cm, syvyys 59 cm.

8 cm turvekerroksen alla on 11 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 14 cm rikastumiskerros. Pohjamaana on sora. Huuhtoutumis- ja rikastumiskerroksessa on pieniä kiviä.

Löydöt: -

650/320 Koko 62x84 cm, syvyys 55 cm.

9 cm turvekerroksen alla on 16 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 23 cm rikastumiskerros. Pohjamaana on pieniä kiviä sisältävä hiekka. Maaperä sisältää myös 10-20 cm kiviä 35 cm kerroksena turpeen alla.

Löydöt: -

650/340 Koko 64x53 cm, syvyys 34 cm.

7 cm turvekerroksen alla on 12 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 15 cm rikastumiskerros. Pohjamaana on harmahtava hieta. Koekuopan keskustaa ympäröi 15-25 cm kivet. Maaperä on hietaa.

Löydöt: -

650/360 Koko 45x60 cm, syvyys 18 cm.

7 cm turvekerroksen alla on 11 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on kivikko. Syvemmälle pääsy ei ole mahdollista.

Löydöt: -

670/320 Koko 63x60 cm, syvyys 29 cm. Juurakko esti koekuopan toisen puolen kaivuun.

7 cm turvekerroksen alla on sorainen 4 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 5-10 cm kiviä sisältävä 14 cm rikastumiskerros. 19 cm syvyydellä on n. 1,5-2 cm paksuinen hiilijuonne, josta on näyte. Hiilijuonne sijaitsee rikastumiskerroksessa.

Löydöt: -

670/340 Koko 55x50 cm, syvyys 25 cm.

8 cm turvekerroksen alla on 13 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 4 cm rikastumiskerros. Rikastumiskerroksesta syvemmälle on mahdotonta tunkeutua tiiviin kivi- kon takia.

Löydöt: -

670/360 Koko 64x60 cm, syvyys 56 cm.

6 cm turvekerroksen alla on 7 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 13 cm rikastumiskerros. Pohjamaasta näkyy 11 cm sorakerros ja sen alainen savi. Leikkauksessa näkyy yksi 15 cm läpimittainen kivi.

Löydöt: -

670/380 Koko 60x70 cm, syvyys 45 cm.

3 cm turvekerroksen alla on 2 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 27 cm punerva hiesukerros. Tämän alapuolella on harmaa pohjasavi. Leikkauksessa on vain yksi 15 cm läpimitaltaan oleva kivi mutta kaivetut ovat yli 25 cm:isiä. Rikastumiskerros on humuspitoinen.

Löydöt: -

690/340 Koko 60x60 cm, syvyys 60 cm.

7 cm turvekerroksen alla on 11 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 20 cm sorakerros ennen pohjamaata. Koekuopan kivet ovat läpimitaltaan 5-50 cm.

Löydöt: -

690/360 Koko 60x120 cm, syvyys 30 cm.

15 cm turvekerroksen alla on 4 cm huuhtoutumiskerros, jonka alainen rikastumiskerros on 10 cm paksu. Koekuoppa jäi vajaaksi ison kiven ja paksujen juurien vuoksi. Maaperä on hiekkaa, ja hiekkainen pohjamaa saavutettiin.

Löydöt: -

690/380 Koko 55x70 cm, syvyys 40 cm.

10 cm turvekerroksen alla on 18 cm ruskea hiesukerros, jonka alla on harmaa pohjasavi, leikkauksessa on yksi 30 cm kivi.

Löydöt: -

710/360 Koko 70x60 cm, syvyys 40 cm.

12 cm turvekerroksen alla on 8 cm huuhtoutumiskerros. Koekuopan itäisellä seinustalla on kolo, joka ulottuu 60 cm syvälle, jossa punerva sora jatkuu syvemmälle. Osan kuopan kaivamisesta ovat estäneet iso kivi ja juuret.

Löydöt: -

710/380 Koko 55x60 cm, syvyys 40 cm.

7 cm turvekerroksen alla on 15 cm kivinen multakerros. Kivet ovat läpimitaltaan 5-15 cm paksuja. Multakerroksen alla on kivinen harmaanruskea pohjahiesu.

Löydöt: -

710/400 Koko 90x80 cm, syvyys 50 cm.

8 cm turvekerroksen alla on 4 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 28 cm punertavaa hietää oleva rikastumiskerros. Alimmaisena on kellervän harmaa hietainen pohjamaa. Koekuopasta on runsaasti kiviä, isoin jopa 47x46x29 cm. Kivet ovat 5-47 cm läpimitaltaan. Kiviä on 40 cm syvyydelle asti mutta kuitenkin erityisesti pin nassa. Maa on humuksensekaista hiekkaa ja pohjamaa on hietää.

Löydöt: -

730/360 Koko 80x60 cm, syvyys 20 cm.

15 cm turvekerroksen alla on runsaasti isoja kiviä, joiden välissä ei ole paljon kivennäismaata. Suurin kivi on kooltaan 60x35 cm. Havaittava kivennäismaa on huuhtoutumiskerroksesta. Syvemmälle tunkeutuminen ei onnistunut.

Löydöt: -

730/380 Koko 70x76 cm, syvyys 50 cm.

9 cm turvekerroksen alla on 3 cm huuhtoutumiskerros, jonka alla on 15 cm rikastumiskerros. Kerrokset ovat kivistä soraa. Pohjasora on saavutettu.

Löydöt: -

730/400 Koko 90x120, syvyys 40 cm.

7 cm turvekerroksen alla on 22 cm paksuinen multava rikastumiskerros, jonka kivennäismaa on hiesua. Huuhtoutumiskerrosta ei ole havaittavissa. Pohjamaa on harmaata hiesua tai karkeaa savea. Koekuopasta on läpimitaltaan 15-60 cm kiviä pääasiassa rikastumiskerroksesta.

Löydöt: -

Liite 1

Hollola Kapatuosia 1999

Dialuettelo

Diapositiivejä säilytetään Lahden kaupunginmuseon kuva-arkistossa

kuvanumero	pvm	kuvaaja	suunta	kohde
31195	11.6	H.P	E-W	läntinen koekaista, 130-131/500-490, 4 taso
31196	“	“	“	läntinen koekaista, 130-131/490-484, 4 taso
31197	“	“	“	läntinen koekaista, hiiltyneitä puita 130-131/487-488, 4 taso
31198	14.6.	H.P.		Länsi-Hollolan martat ruokkivat nälkäisiä kaivajia
31199	“	“		“
31200	“	“		“
31201	16.6.	H.P.		Työkuva, vas. Niko Nummela, Mika Ainesoja, Irja-Elisa Salmi, Nina Marttinen, Sanna Komonen, Mika Pekonen
31202	“	“		“
31203	“	“		“
31204	“	“	N-S	N-S koekaista, taso 2 ja taso 3
31205	17.6.	H.P.	W-E	itäinen koekaista, 132-136/510-518, taso 2
31206	“	“	N-S	itäinen koekaista, 132-134/512-514, taso 2
31207	“	“		työkuva
31208	“	“	NW-SE	itäinen koekaista, yleiskuva, taso 2
31209	“	“	“	resentti paalunjälki 10 ruudussa 132/505, taso 2
31210	“	“	W-E	itäinen koekaista, taso 2
31211	21.6.	H.P.		Sanna Kivimäki laskee löytöjä
31212	“	“		Info-taulu linnavuorelle johtavan polun päässä
31213	“	“		J. Hirvilammin Jawa-moottoripyörä
31214	“	“	N-S	Tornin laajennusosa, taso 2
31215	“	“	“	“
31216	“	“	“	“
31217	22.6.	H.P.	S-N	N-S koekaista, 130/501 - 141/502, taso 4, 130/502 - 132/502, taso 3

kuvanumero	pvm	kuvaaja	suunta	kohde
31218	22.6.	H.P.	N-S	N-S koekaista, 126/501 - 141/502, taso 4, 130/502 - 132/502, taso 3
31219	23.6	H.P.	E-W	läntinen koekaista, 130-131/494-499, 6 taso
31220	“	“	“	“
31221	“	“	W-E	“
31222	“	“	“	“
31223	26.6.	H.P.	W-E	läntinen koekaista, 130-131/485-487, 6 taso
31224	“	“	SE-NW	Harjulinna, Hollola Parinpelto, resentti kivikasa
31225	28.6.	H.P.	SSE- NNW	läntinen koekaista, liesi 1 = hiiltynyt puunjuuri, 131/496, taso 6
31226	“	S.K.	W-E	läntinen koekaista paalunjälki 6, 130/496, taso 6:sta alaspäin
31227	“	H.P.	SW-NE	läntinen koekaista, liesi 1 = hiiltynyt puunjuuri
31228	29.6.	H.P.	Ylhäältä	läntinen koekaista, hiiltynyt puu ruudussa 131/486, taso 7
31229	“	“	“	läntinen koekaista, hiiltynyt pystypuu ruudussa 130/487, taso 7
31230	“	“	W-E	läntinen koekaista, hiiltynyt puu ja pystypuu 130-131/486-487, taso 7
31231	30.6.	H.P.	W-E	läntinen koekaista, 130-131/486-487, taso 8
31232	“	“	“	läntinen koekaista 131/486, taso 8
31233	1.7.	H.P.	W-E	läntinen koekaista, 130/487, P8, leikkaus tasosta 9 alas
31234	2.7.	H.P.	W-E	läntinen koekaista, 130-131/486-487, taso 9, P8 & P9
31235	“	“	“	“
31236	“	“	N-S	N-S koekaista, taso 5
31237	“	“	S-N	“
31238	“	“	E-W	N-S koekaista, 134-135/501-502, taso 5
31239	“	“	“	itäinen koekaista, taso 3
31240	“	“	W-E	“
31241	“	“	N-S	itäinen koekaista, 132/508, P10
31242	“	“	S-N	läntinen koekaista, 131/488, liesi 2, taso 11
31243	5.7.	H.P.	N-S	tornin laajennusosa, taso 3
31244	7.7.	J.H.	S-N	läntinen koekaista, 131/488, liesi 2, taso 12

kuvanumero	pvm	kuvaaja	suunta	kohde
31245	8.7.	H.P.		Työkuva. Riikka Saarinen ja Sanna Kivimäki kaivavat liesi 2:sta
31246	“	“		Työkuva. Mika Pekonen, Marja Anttila ja Merja Uotila kaivavat kivikkoa
31247	“	“	SE-NW	itäinen koekaista “painokivi” ruudussa 130/513, taso 4
31248	“	J.H.	N-S	N-S koekaista, taso 6
31249	“	“	S-N	“
31250	“	“	W-E	N-S koekaista, 134-135/501-502, nokimaa-alue, taso 6
31251	“	H.P.	NW-SE	itäinen koekaista, yleiskuva, taso 4
31252	“	“	W-E	“
31253	“	“	“	“
31254	“	“	E-W	“
31255	“	“	N-S	itäinen koekaista, 133/508, P10, taso 4
31256	9.7.	H.P.	N-S	J.Hirvilampi seuloo palaneita luita
31257	“	“	W-E	läntinen koeoja, liesi2, luita, taso 14
31258	“	“	S-N	“
31259	“	“	N-S	tornin laajennusosa, taso 4
31260	13.7.	H.P.	N-S	N-S koekaista, taso 7
31261	“	“	S-N	“
31262	“	“	W-E	N-S koekaista, resentti ojanne ruuturajalla 134-135/502, taso 8
31263	“	“	N-S	N-S koekaista, taso 8
31264	“	“	S-N	“
31265	14.7.	H.P.	N-S	läntinen koekaista, 130/487-490, leikkaus
31266	“	“	S-N	läntinen koekaista, 132/487-490, leikkaus
31267	“	“	N-S	läntinen koekaista, 132/488.00-489, leikkaus
31268	“	“	“	läntinen koekaista, 132/488,20-488,70, leikkaus, hiiltynyt puu
31269	“	“	“	“
31270	15.7.	“	S-N	N-S koekaistanpää, jossa näkyy Voionmaan kaivausalueen raja taso 8/9 = pohja
31271	16.7.	H.P.	W-E	itäinen koekaista, taso 5
31272	“	“	E-W	“

kuvanumero	pvm	kuvaaja	suunta	kohde
31273	16.7.	H.P.	NW-SE	“ yleiskuva
31274	“	“	S-N	itäinen koekaista, 130-133/ 509-514, taso 5
31275	“	“	SE-NW	“
31276	20.7.	H.P.	W-E	itäinen koekaista, taso 6
31277	“	“	E-W	“
31278	“	“	NW-SE	“ yleiskuva
31279	21.7.	M.Ai.	S-N	itäinen koekaista, 130-133/509-514, taso 6
31280	“	“		työkuva, aurinkosuoja pitelemässä Merja Uotila, Sanna Kivimäki ja Marja Anttila
31281	“	“	SE-NW	itäinen koekaista, 130-133/509-514, taso 6
31282	“	“	N-S	tornin laajennusosa, taso 5
31283	“	H.P.	W-E	tornin laajennusosa, 142-143/502-503, taso 5, pys- tymä
31284	23.7.	H.P.	NW-SE	tornin laajennusosa, taso 6
31285	“	“	W-E	tornin laajennusosa, 142-143/502-503, taso 6
31286	27.7.	H.P.	S-N	tornin laajennusosa, resentti P23 ruudussa 149/503
31287	“	“	Ylhäältä	“
31288	“	“	Yläviis- to S-N	tornin laajennusosa, resentit P23 & P32 149/503- 504
31289	“	“	W-E	itäinen koekaista, taso8
31290	“	“	E-W	“
31291	28.7.	H.P.		Työkuva, vas. Marja Anttila ja Merja Uotila puhdis- tavat leikkausta, Riikka Saarinen ja Mika Ainesoja piirtävät tasoa ja Mirja-Liisa Vestman, Sanna Ko- monen ja Nina Marttinen kaivavat tasoa
31292	“	“		“
31293	“	“		“
31294	“	“		Työkuva, etualalla Mirja-Liisa Vestman, Sanna Komonen ja Nina Marttinen kaivavat tasoa
31295	“	“		“
31296	“	“		“
31297	“	“	Yläviis- to	itäinen koekaista P40 ruudussa 132/510
31298	29.7	H.P.	S-N	itäinen koekaista, resentti P10, leikkaus
31299	“	Man	E-W	itäinen koekaista, leikkaus 133/510-134/510

kuvanumero	pvm	kuvaaja	suunta	kohde
31300	29.7.	M.U.	S-N	itäinen koekaista, leikkaus 134/512-134/514
31301	“	Mai	“	itäinen koekaista, leikkaus 133/502-133/504
31302	“	“	“	itäinen koekaista, leikkaus 133/504-133/506
31303	30.7.	H.P.	S-N	itäinen koekaista, resentti P10, leikkaus
31304	“	“	“	“
31305	“	“	N-S	Kaivausalue peiteltyinä

Kuvaajat:

H.P.	Hannu Poutiainen
S.K.	Sanna Kivimäki
J.H.	Juha Hirvilammi
M.Ai.	Mika Ainesoja
M.An.	Marja Anttila
M.U.	Merja Uotila

Hollola Kapatuusia 1999

Negatiiviluettelo

Alkuperäisnegatiivejä säilytetään Lahden kaupunginmuseon kuva-arkistossa

kuvanumero	pvm	kuvaaja	suunta	kohde
122 292	11.6	H.P	E-W	läntinen koekaista, 130-132/490-500, 4 taso
122 293	“	“	“	“
122 294	“	“	“	läntinen koekaista, 130-132/490-484, 4 taso
122 295	“	“	“	läntinen koekaista, hiiltyneitä puita 130-132/487-488, 4 taso
122 296	14.6.	H.P.		Länsi-Hollolan martat ruokkivat nälkäisiä kaivajia
122 297	“	“		“
122 298	“	“		“
122 299	“	“		“
122 300	16.6.	H.P.		työkuva, vas. Mika Ainesoja, Niko Nummela, Irja-Elisa Salmi, Sanna Komonen, Nina Marttila
122 301	“	“		“
122 302	“	“	N-S	N-S koekaista, taso 2 ja taso 3
122 303	17.6.	H.P.	W-E	itäinen koekaista, 132-136/510-518, taso 2
122 304	“	“	E-W	“
122 305	“	“	N-S	itäinen koekaista, 132-134/512-514, taso 2
122 306	“	“		työkuva
122 307	“	“	N-S	itäinen koekaista, yleiskuva, taso 2
122 308	“	“	“	itäinen koekaista, resentti paalunjälki 10, 132/505, taso 2
122 309	“	“	W-E	itäinen koekaista, taso 2
122 310	21.6.	H.P.	N-S	tornin laajennusosa, taso 2
122 311	“	“	“	“
122 312	22.6.	H.P.	S-N	N-S koekaista 130-141/501-502, taso 4, 130-132/502, taso 3
122 313	“	“	N-S	N-S koekaista, 126-141/501-502, taso 4, 130-132/502, taso 3
122 314	23.6	H.P.	E-W	läntinen koekaista, 130-131/494-499, taso 6

kuvanumero	pvm	kuvaaja	suunta	kohde
122 315	23.6	H.P.	E-W	läntinen koekaista, 130-131/494-499, taso 6
122 316	“	“	“	“
122 317	“	“	W-E	“
122 318	“	“	“	“
122 319	24.6.	H.P.	W-E	läntinen koekaista, 130-131/485-487, taso 6
122 320	“	“	SE-NW	Harjulinna, Hollola Parinpelto, resentti kiviröykkiö
122 321	28.6.	H.P.	SSE- NNW	läntinen koekaistaa, liesi 1 = hiiltynyt puunjuuri, 131/496, taso 6
122 322	“	“	“	“
122 323	“	H.P.	SW-NE	läntinen koekaista, liesi 1 = hiiltynyt puunjuuri, leikkaus,
122 324	“	“		läntinen koekaista, leikkaus, paalunjälki 5
122 325	29.6.	H.P.	Ylhäältä	läntinen koekaista, P9, 131/486, taso 7
122 326	“	“	“	läntinen koekaista, P8, 130/487, taso 7
122 327	“	“	W-E	läntinen koekaista, P8 ja P9, 130-131/486-487, taso 7
122 328	30.6.	H.P.	W-E.	läntinen koekaista, P8 ja P9 130-131/486-487, taso 8
122 329	“	“	“	läntinen koekaista, 130/487, P8, taso 8
122 330	1.7.	H.P.	W-E	läntinen koekaista, 130/487, P8, taso 9
122 331	“	“	“	läntinen koekaista, 131/486, P9, taso 9
122 332	“	“	Ylhäältä	“
122 333	“	“	W-E	läntinen koekaista, 131/486, P9, leikkaus tasosta 9 alaspäin
122 334	“	“	“	läntinen koekaista, 130/487, P8, leikkaus
122 335	2.7.	H.P.	W-E	läntinen koekaista, 130-131/486-487, P8 & P9, taso 9
122 336	“	“	N-S	N-S koekaista, taso 5
122 337	“	“	E-W	N-S koekaista, 134-135/501-502, resentti ojanne, taso 5
122 338	“	“	“	itäinen koekaista, taso 3
122 339	“	“	W-E	“
122 340	“	“	N-S	itäinen koekaista, 132/508, resentti paalunjälki 10
122 341	“	“	“	“
122 342	5.7.	H.P.	N-S	tornin laajennusosa, taso3

kuvanumero	pvm	kuvaaja	suunta	kohde
122 343	5.7.	H.P.	NW-SE	tornin laajennusosa, taso3
122 344	7.7.	J.H.	S-N	läntinen koekaista, 131/488, liesi 2, taso 12
122 345	“	“	“	“
122 346	8.7.	H.P.		Työkuva. Riikka Saarinen ja Sanna Kivimäki kaiva- vat liettä
122 347	“	“		Työkuva. Mika Pekonen, Marja Anttila ja Merja Uotila kaivavat kivikkoa
122 348	“	“	SE-NW	itäinen koekaista, “painokivi”, 130/513, taso 4
122 349	“	J.H.	N-S	N-S koekaista, taso 6
122 350	“	“	S-N	“
122 351	“	“	W-E	N-S koekaista, 134-135/501-502, resentti ojanne, taso 6
122 352	“	H.P.	NW-SE	itäinen koekaista, yleiskuva, taso 4
122 353	“	“	W-E	itäinen koekaista, taso 4
122 354	“	“	E-W	“
122 355	“	“	N-S	itäinen koekaista, 133/508, resentti P10, taso 4
122 356	9.7.	H.P.	N-S	J. Hirvilammi seuloo palaneita luita
122 357	“	“	W-E	läntinen koekaista, liesi 2, luita, taso 14
122 358	“	“	S-N	“
122 359	12.7	H.P.	N-S	tornin laajennusosa, taso 4
122 360	13.7.	H.P.	N-S	N-S koekaista, taso 7
122 361	“	“	S-N	“
122 362	“	“	W-E	N-S koekaista resentti ojanne ruuturajalla 134- 135/502, taso 8
122 363	“	“	N-S	N-S koekaista, taso 8
122 364	“	“	S-N	“
122 365	14.7.	H.P.	N-S	läntinen koekaista, 130/488-490, leikkaus
122 366	“	“	S-N	läntinen koekaista, 132/487-490, leikkaus (3 m.)
122 367	“	“	N-S	läntinen koekaista, 132/488-489, leikkaus
122 368	“	“	“	läntinen koekaista, 132/488,20-488,70, leikkaus, hiiltynyt puu
122 369	15.7.	“	S-N	N-S koekaista, jossa näkyy Voionmaan kaivausalu- een raja, taso 8/9 = pohja
122 370	16.7.	H.P.	W-E	itäinen koekaista, taso 5

kuvanumero	pvm	kuvaaja	suunta	kohde
122 371	16.7.	H.P.	E-W	itäinen koekaista, taso 5
122 372	“	“	NW-SE	itäinen koekaista, yleiskuva, taso 5
122 373	“	“	S-N	itäinen koekaista, 130-133/ 509-514, taso 5
122 374	“	“	SE-NW	“
122 375	19.7.	H.P.		Hämeenkoski, vanha kirkko
122 376	“	“		Hämeenkoski, linnavuori
122 377	“	“		“
122 378	20.7.	H.P.	W-E	itäinen koekaista, taso 6
122 379	“	“	E-W	“
122 380	“	“	NW-SE	itäinen koekaista, yleiskuva, taso 6
122 381	21.7.	M.Ai.	S-N	itäinen koekaista, 130-133/509-514, taso 6
122 382	“	“	SE-NW	“
122 383	“	“	“	“
122 384	“	“	NW-SE	tornin laajennusosa, taso 5
122 385	“	H.P.	W-E	tornin laajennusosa, 142/502 (2x2 m.), taso 5, pystypuut
122 386	23.7.	H.P.	NW-SE	tornin laajennusosa, taso 6
122 387	“	“	W-E	tornin laajennusosa, 142-143/502-503, taso 6, pystypuut
122 388	26.7.	H.P.	E-W	tornin laajennusosa, paaluja, leikkaus, 143/503, taso 6
122 389	“	“	S-N	tornin laajennusosa, leikkaus 150/504
122 390	“	“	“	tornin laajennusosa, leikkaus 150/502-503
122 391	“	“	“	tornin laajennusosa, leikkaus 150/505-506
122 392	“	“	W-E	itäinen koekaista, taso 7
122 393	“	“	E-W	“
122 394	“	“	S-N	itäinen koekaista, 130-133/508-512, taso 7
122 395	27.7.	H.P.	N-S	tornin laajennusosa, leikkaus 142/504-506
122 396	“	“	S-N	tornin laajennusosa, leikkaus P23, 149/503
122 397	“	“	Ylhäältä	“
122 398	“	“	Yläviis-to S-N	tornin laajennusosa, leikkaus, resentit paalut P23 & P32, 149/503-504
122 399	“	“	W-E	itäinen koekaista , taso 8
122 400	“	“	E-W	“

kuvanumero	pvm	kuvaaja	suunta	kohde
122 401	“	“	S-N	itäinen koekaista, 130-133/508-512, taso 8
122 402	28.7.	H.P.		työkuva, vasemmalta Marja Anttila ja Merja Uotila puhdistavat leikkausta, Riikka Saarinen ja Mika Ainesoja piirtävät tasoa, Sanna Komonen, Mirja-Liisa Vestman ja Nina Marttinen kaivavat tasoa
122 403	“	“		“
122 404	“	“		työkuva, etualalla Mirja Liisa Vestman, Sanna Komonen ja Nina Marttinen
122 405	“	“		“
122 406	“	“		“
122 407	“	“	Ylhäältä	itäinen koekaista, P40, 132/510
122 408	29.7	H.P.	S-N	itäinen koekaista, leikkaus resentti paalu P10
122 409	“	“	“	“
122 410	“	Man	E-W	itäinen koekaista, leikkaus 133-134/510
122 411	“	Mai	S-N	itäinen koekaista, leikkaus 133/502-504
122 412	30.7.	H.P.	S-N	itäinen koekaista, leikkaus resentti paalu P10
122 413	“	“	“	itäinen koekaista, leikkaus 133/507-510
122 414	“	“	N-S	Kaivausalue peiteltyinä

Kuvaajat

H.P.	Hannu Poutiainen
J.H.	Juha Hirvilammi
M.Ai.	Mika Ainesoja
M.An.	Marja Anttila

Paalunjälkiluettelo

nro	pvm	dokum.	sijainti	kuvaus
1	24.6.	S.K.	x = 137,90 y = 501,57 z = 198-213 taso 4:stä alaspäin	Halkaisija W-E 11cm, N-S 11 cm (pienin 10 cm). Epämääräinen, hiilipitoisuus väheni nopeasti. Syvyys n. 15 cm. Pohjassa halkaisija n. 3 cm, löytöinä kaksi kvartssia.
2	24.6.	S.K.	x = 127,67 y = 501,37 z = 194-207 taso 4:stä alaspäin	Halkaisija W-E 15 cm, N-S 14 cm. Hiilipitoisuus vähäistä. Syvyys 13 cm. Pohjassa halkaisija n. 6 cm. Pohjalla soraa.
3	24.6.	S.K.	x = 136,13 y = 501,62 z = 198-216 taso 4:stä alaspäin	Halkaisija W-E 9 cm, N-S 11 cm. Säännöllisen muotoinen, pyöreä, syvyys 18 cm. Pohjassa halkaisija 9 x 7,5 cm. Makronäyte nro 3
4	28.6.	S.K.	x = 130,60 y = 499,04 z = 190-212 taso 6:sta alaspäin	Halkaisija W-E 10 cm, N-S 14 cm. Syvyys 16,5 cm, 22 cm (pohja) Kapenee pohjaa kohti. Kaivettiin aluksi muotoon. Lopussa profiilina. Muoto säännöllisen pyöreä. Pohjassa hiiltä. C14 näyte nro 3, makronäyte nro 4. Resentti.
5	28.6.	S.K.	x = 131,16 y = 499,08 z = 191-208 taso 6:sta alaspäin	Halkaisija N-S 11 cm, W-E 14 cm. Pohja itälaidalla 204. Säännöllisen pyöreä, alaspäin kapeneva. Hieman pohjoiseen kääntyvä kärki. Makronäyte nro 5.
6	28.6.	S.K.	x = 130,90 y = 498,54 z = 187-210 taso 6:sta alaspäin	Halkaisija W-E 21 cm, N-S 18 cm. Matala, pinnalla hiiltä. Muoto pinnalla epäsäännöllinen, syvemmillä pyöreähkö. Syvyys itälaidalla 192, (matalin 190). keskellä syvä pohjoiseen kääntyvä kärki, syvyys 210. Makronäyte nro 6.
8	30.6. -2.7	M.U.	x = 130,48-130,60 y = 487,52-487,76 z = 192-207 taso 6/8	Halkaisija (taso 8) 15 x 20 cm, muoto soikea. Selvä pystypuu. Paljon hiiltä. Kapenee pohjaa kohti. Löytöinä kaksi palanutta luunpalasta. Makronäyte nro 12, 13.
9	2.7.	M.An.	x = 131,40-131,57 y = 486,48-486,58 z = 219-234 taso 4/6	Halkaisija (taso 9) 17 x 10 cm. Näytti aluksi hiiltyneeltä vaakapuulta, paljastui pystypuuksi tasossa 9. Yhdeksättä kerrosta kaivettaessa erisuuntaisia hiilenpaloja. Kapeakärkinen, teroitettu? Mahdollisesti 2 kpl, toinen lounaaseen? Hiiltä n. 230 syvyydelle asti, värjäymä jatkuu ainakin 250 asti. Hiilenpaloissa säilynyt myös hieman ruskeaa puuta. C14 näyte nro 12, makronäyte nro 11, 14.
nro	pvm	dokum.	sijainti	kuvaus

nro	pvm	dokum.	sijainti	kuvaus
10	6.7.-30.7	M.Ai. & R.S.	x = 132,38-132,71 y = 507,97-508,20 z = 174-223 taso 3:sta alaspäin	Halkaisija W-E 20 cm, S-N 30 cm. Paalunjälki on kivetön musta alue, jota ympäröi 5-15 cm kivet. Pinnassa esiintyy hiilhituja, muttei varsinaista hiiltä. Tumma alue ulottuu etelään kivireunan taakse, muissa suunnissa rajoittuu kiviin. Korkeudesta 197 lähtien osittain maatonutta puuta. Puupaalu (laho) värjäytyneen alueen alaosissa, Z = 207-223, halkaisija 10 cm. Takorautanauula löytö. Resentti
13	14.7.	M.Ai.	x = 131,72 y = 488,20 z = 207-210 taso 13:sta alaspäin	Halkaisija 4 cm. Pieni pystyhiili. Muutama luunpala. Pystyhiili löytyi "steriilin" hiekan alta.
14	14.7.	R.S.	x = 133,00-133,05 y = 501,14-501,20 z = 202-214 taso 7-8	Halkaisija 6 cm. Hieman nokea, myös humusta. Paalu ?
19	26.7.	M.Ai.	x = 143,27-143,33 y = 503,70-503,74 z = 205-234 taso 4:stä alaspäin	Halkaisija 5 cm. Paalu puuta, teroitettu. Pituus 29 cm. Paalun seinämät humuksen peittämät. Resentti
20	26.7.	M.Ai.	x = 143,40-143,47 y = 503,68,503,72 z = 205-222 taso 4:stä alaspäin	Halkaisija 7 cm. Paalu puuta, teroitettu. Pituus 20 cm. Paalun seinämät humuksen peittämät. Resentti
21	26.7.	M.Ai.	x = 143,52-143,64 y = 503,64-503,69 z = 206-223 taso 6:sta alaspäin	Paalunjälki teräväkärkinen, kaivaustasossa lahoa puuta havaittavissa, muttei enää leikkauksessa, vain humusta. Resentti
22	27.7.	S.K.	x = 143,85-144,10 y = 502,50-502,70 z = 206-258 taso 6:sta alaspäin	Halkaisija pinnassa 20-25 cm. Kapenee paljon n. 20 cm:n syvyydessä, pohjassa halkaisija n. 8 cm. Kuvio ei ole selvärajainen. Hiiltä vähän lähes pohjaan asti. Tumma syvä läikkä. Resentti
23	27.7.	S.K.	x = 149,25-149,60 y = 503,80-504,05 z = 209-245 taso 6:sta alaspäin	Hiiltynyt puurakenne. Tumman, soikean alueen halkaisija puun ympärillä 35 cm (N-S) ja 25 (E-W). Pinnalla hiiltynyttä puuta. Tumma alue jatkui paksuina (leveys n. 25 cm) 35-40 cm syvälle. Pohjalla läikän paksuus n. 20 cm. 10-15 cm:n syvyydessä pinnasta oli kivirykelmä (kivien halkaisija n. 10 cm.) Likamaa oli tummaa ja hiilipitoista. Pinnalla olleen hiiltyneen puun osien välistä löytyi lasia. Resentti
24	27.7	M.Ai.	x = 143,00-143,08 y = 502,12-502,17 z = 208-230 taso 6:sta alaspäin	Teroitettu paalu, maatonut, paalunjäljessä humuksen-sekaista hiekkää.. Resentti

nro	pvm	dokum.	sijainti	kuvaus
25	27.7.	M.Ai.	x = 143,15-143,23 y = 502,13-502,18 z = 205-229 taso 4:stä alaspäin	Teroitettu puupaalu. Säilynyt halkaisija 5 cm. Paalun jäljessä humusta seinämissä. Resentti
26	27.7.	M.Ai.	x = 143,24-143,32 y = 502,12-502,17 z = 207-224 taso 6:sta alaspäin	Teroitettu paalunjälki, humuksensekaista maata, paalu täysin maatonut. Resentti
27	27.7.	M.Ai.	x = 143,38-143-46 y = 502,11-502,16 z = 207-224 taso 6:sta alaspäin	Teroitettu paalunjälki, maatonut humuksineen. Resentti
28	27.7.	M.Ai.	x = 142,20-142,30 y = 502,26-502,34 z = 201-232 taso 6:sta alaspäin	Teroitettu paalunjälki, puuta säilynyt. Resentti
29	27.7.	M.Ai.	x = 142,62-142,71 y = 502,18-502,25 z = 197-234 taso 6:sta alaspäin	vrt edellinen, puu säilynyt. Resentti
30	27.7.	M.Ai.	x = 142,49-142,55 y = 503,73-503,79 z = taso 6:sta alaspäin	Sisältää puuta. Resentti
31	27.7.	M.Ai.	x = 142,70-142,73 y = 504,70-504,74 z = taso 6:sta alaspäin	Sisältää puuta. Resentti
32	27.7.	M.Ai.	x = 150,00 y = 504,63-504,90 z = 262 (pohja) W-E-leikkauksesta	Paalu sisältää kivennäismaata, mutta erottuu ympäröivästä maasta selvänä. Paalu alkaa painanteesta. Paalu on tasapaksu ja tylppä. Resentti
34	27.7.	M.Ai.	x = 142,00 y = 503,77-503,88 z = E-W-leikkauskartta	Puupaalu, puuta säilynyt. Resentti
41	29.7.	M.P.	x = 130,62-130,70 y = 502,30-502,39 z = 213-220 taso 11	Soikea läikkä, pyöreäpohjainen. Läikkää kaivettaessa hiiliä ja luuta seassa.
43	29.7.	R.S.	x = 131,80-131,98 y = 508,56-508,70 z = 187-228 taso 9	Mahdollinen paalunjälki Resentti ?

Kulttuurimaaläikät ja männynjuuret

nro	pvm	dokum.	sijainti	kuvaus
7	28.6.	S.K.	x = 130,38 y = 498,73 z = 187-195,5 taso 6:sta alaspäin	Halkaisija W-E 9 cm, N-S 12 cm. Epämääräinen kantikas. Pinnalla vaalea, ei hiiltä, matala. Syvyys 8,5 cm. Kulttuurimaaläikkä
11	12.7.	R.S.	x = 139,20-139,29 y = 502,41-502,49 z = 203-208 taso 6:sta alaspäin	Halkaisija 9 cm. Kulttuurimaaläikkä
12	12.7	R.S.	x = 140,04-140,11 y = 503,06-503,14 z = 204-211 taso 6:sta alaspäin	Halkaisija N-S 7 cm, E-W 8 cm Kulttuurimaaläikkä
15	14.7.	R.S.	x = 131,46-131,52 y = 501,35-501,43 z = 219 (pohja) taso 7-8	Halkaisija 8 cm. Hieman nokea, humusta. Kulttuurimaaläikkä
16	14.7.	R.S.	x = 128,17-128,29 y = 501,60-501,72 z = 225 (pohja) taso 8	Halkaisija 12 cm. Värjäytynyt maa, hieman nokea. Kulttuurimaaläikkä
17	22.7.	M.Ai.	x = 142,13-142,28 y = 503,00-503,13 z = 202 taso 5	Epätasaisesti värjäytynyt pyöreähkö humuspitoinen läikkä. Kulttuurimaaläikkä
18	22.7.	M.Ai.	x = 142,53-142,68 y = 502,90-503,04 z = 200 taso	Värihäiskä on tasaisen mustaa humusta. Muoto on puolisuunnikas. Kanta 14 cm, yläpuoli 10 cm ja sivut 13 cm, kanta kohti etelää x-akselin vastaisesti. Kulttuurimaaläikkä
33	27.7.	M.Ai.	x = 142,00 y = 504,69-504,80 z = leikkauskartta taso	Männyn juuri
35	27.7.	S.K.	x = 130,97-131,27 y = 513,82-514,11 z = 214-220 taso 6:sta alaspäin	Pyöreähkö, halkaisijaltaan n. 30 cm tumma läiskä. Maa erittäin tummaa ja hiilipitoista, tumma krs ohut (6 cm) kerros yhtä kiveä pohjaan saakka. Ympärillä soraa ja suurehkoja kiviä. Kulttuurimaaläikkä
nro	pvm	dokum.	sijainti	kuvaus

nro	pvm	dokum.	sijainti	kuvaus
36	27.7.	S.K.	x = 131,00-131,25 y = 514,60-514,85 z = 219-224 taso	Pyöreä tumma läiskä, jonka halkaisija pinnassa 25 cm. Alue pienenee nopeasta, matala. Kulttuurimaaläikkä
37	27.7.	M.U.	x = 131,60-131,85 y = 511,76-512,00 z = 200-214 taso 7:sta alaspäin	Nokimaajälki. Päällä hiilen kappaleita. Kiviä seassa ja pohjalla. Halkaisija 25 x 20 cm. Kulttuurimaaläikkä
38	27.7.	M.An.	x = 133,00-133,25 y = 513,00-513,20 z = 208-218 taso 7:sta alaspäin	Pääasiassa humusta, hiukan hiiltä ja nokea. Ei vaikuta paalunjäljeltä. Halkaisija pinnassa n. 20-25 cm. Matala, n. 10 cm tasosta 7. Moreenia. Pyöreäpohjainen. Makronäyte nro 19 Kulttuurimaaläikkä
39	28.7.	S.K.	x = 131,05-131,26 y = 510,25-510,48 z = 185-192 taso	Pyöreähkö tumma läikkä, jossa suuria hiilenpaloja pinnalla. Halkaisija n. 20 cm. Kulttuurimaaläikkä
40	28.7.	S.K.	x = 132,15-132,33 y = 510,50-510,72 z = 188-197 taso	Pyöreä tumma läiskä, jossa hiiltä. Halkaisija n. 20 cm. Läikässä kivien päällä hiiltynyttä puuta, jossa syyt kulkevat S-N ja E-W suunnissa. Makronäyte 22 Kulttuurimaaläikkä
42	29.7.	M.Ai.	x = 130,25-130,35 y = 505,42-505,48 z = 195-268 taso 8	Halkaisija 10 cm pinnassa, pohjassa 5 cm. Humuksensekainen jälki, joka nokeutuu syvemmällä: enemmän humusta, ei hiiltä. Ei kaivettu loppuun. Liian syvä paaluksi. Jälki tasaisesti hieman kapenee. Männynjuuri

Dokumentoijat:

S.K.	Sanna Kivimäki
M.U.	Merja Uotila
M.Ai.	Mika Ainasoja
M.An	Marja Anttila
R.S.	Riikka Saarinen
M.P.	Mika Pekonen

Hiilinäytteet

Nro	pvm	Ottaja	Koordinaatit	Konteksti	Tila
1	14.6.	M.P.	x = 130,20-130,60 y = 487,80-488,20 z = 174-177 krs. 4	Hiiltynyt puu	Varalla
2	14.6.	M.P.	x = 131,10-131,50 y = 487,80-488,00 z = 177-183 krs. 4	Hiiltynyt puu	Varalla
3	28.6.	S.K.	x = 130,50-130,70 y = 499,00-499,20 z = 190-212 krs. tasosta 6 alaspäin	Paalunjälki (P4)	Analyysi
4	28.6.	S.K.	x = 130,90 y = 495,55 z = 179 krs. tasosta 6 alaspäin	Liesi ?	Poistettu
5	28.6.	M.An.	x = 131,49 y = 487,40 z = 199 krs. 7	Hiiltynyt puu	
6	30.6.	M.U.	x = 130,48-130,60 y = 487,52-487,76 z = 192-196	Pystypuu P8	Huono
7	1.7.	M.U.	x = 130,56 y = 487,57 z = 194-198	Pystypuu P8	Varalla
8	1.7.	M.U.	x = 130,58 y = 487,67 z = 191-195	Pystypuu P8	Varalla
9	1.7.	M.U.	x = 131,42-131,50 y = 486,25-486,38 z = 215,217	Hiiltynyt puu, (vaaka- puu)	
10	2.7.	M.An.	x = 131,40-131,57 y = 486,48-486,58 z = 219-223	P9	Varalla
11	2.7.	M.U.	x = 130,45-130,57 y = 487,54-487,65 z = 197-207	P8	Hyvä, varalla

12	2.7.	M.An.	x = 131,40-131,57 y = 486,48-486,58 z = 220-228	P9	Hyvä, analyysi
13	6.7.	S.K.	x = 131,70 y = 488,20 z = 203 krs 12	Hiililäikkä luukeskittymän lähellä	Varalla
14	6.7.	S.K.	x = 131,30 y = 488,25 z = 204 krs 12	Hiililäikkä luukeskittymän lähellä (edellisen vieressä)	Varalla
15	6.7.	S.K.	x = 131,10 y = 489,20 z = 197 krs. 12	Hiililäikkä luukeskittymän lähellä kivien yhteydessä	Hyvä
16	9.7.	S.K.	x = 131,07 y = 488,78 z = 206 krs 12	Liesi ruutujen 130/488, 130/489, 131/488 ja 131/489 leikkauskohdassa (luukeskittymä)	Analyysi
17	16.7.	R.S.	x = 130 y = 488,35-488,58 z = 197-184	Hiiltynyt puu leikkauksessa	Analyysi
18	27.7.	R.S.	x = 132,45-132,60 y = 508,00-508,23 z = 189 krs. 8	P10	Poistettu
19	28.7.	S.K.	x = 131,05-131,26 y = 510,25-510,48 z = 185-192	Paalunjälki P39	Poistettu
20	28.7.	S.K.	x = 132,15-132,33 y = 510,50-510,72 z = 188-197	Paalunjälki P 39	Poistettu
21	28.7.	S.K.	x = 132,19-132,24 y = 510,57-510,68 z = 188-190	Hiiltynyt puu P 40:ssä	Poistettu
22	29.7.	R.S.	x = 132,50-132,80 y = 507,97-508,20 z = 177,187	P10	Poistettu
23	29.7.	R.S.	x = 132,50-132,80 y = 507,97-508,20 z = 187-197	P10	Poistettu
24	29.7.	R.S.	x = 132,50-132,80 y = 507,97-508,20 z = 197-212	P10	Poistettu

Näytteiden ottajat:

M.An	Marja Anttila
S.K.	Sanna Kivimäki
M.P.	Mika Pekonen
R.S.	Riikka Saarinen
M.U.	Merja Uotila

Hollola kapatuosia 1999
Makrosubfossiilinäytteet

Näytenro	pvm	ottaja	konteksti
1	24.6.	S.K.	paalunsija ? (P1) x= 137.90, y= 501.57 (keskikoord.) z= 198-213, tasosta 4 alas
2	24.6.	S.K.	paalunsija ? (P2) x= 127.67, y= 501.37 (keskikoord.) z= 194-207, tasosta 4 alas
3	24.6.	H.P.	paalunsija (P3) x= 136.13, y= 501.62 (keskikoord.) z= 198-216, tasosta 4 alas
4	28.6.	H.P.	paalunsija (P4) x=130.60, y= 499.04 (keskikoord.) z= 190-212, tasosta 6 alas
5	28.6.	H.P.	paalunsija (P5) x=131.16, y= 499.08 (keskikoord.) z= 191- , tasosta 6 alas
6	28.6.	S.K.	paalunsija (P6) x= 130.90, y= 498.54 (keskikoord.) z= 187-210, tasosta 6 alas
7	28.6.	H.P.	paalunsija ? (P7) x= 130.38, y= 498.73 (keskikoord.) z= 187-195.5, tasosta 6 alas
8	28.6.	S.K.	liesi (L1) - paljastui hiiltyneeksi juureksi x= 130.76-131.24 y= 495.42-496.26 z= 175-

Näytenro	pvm	ottaja	konteksti
9	1.7.	J.H.	ruutu 130/488 -ruudusta paljon palanutta luuta (liesi) z= 185-192 (pinta), tasosta 1 cm alaspäin
10	1.7.	S.K.	ruutu 131/488 -ruudusta paljon palanutta luuta (liesi) z= 185-192 (pinta), tasosta 2.5 cm alaspäin
11	2.7.	M.A.	paalunsija (P9), pystypuu, keskiosa x= 131.40-131.57 y= 486.48-486.58 z= 219-240, tasosta 9 alas n.1 l
12	2.7.	M.U.	paalunsija (P8), keskiosa x= 130.45-130.57 y= 487.54-487.65 z= 197-207
13	2.7.	M.U.	paalunsija (P8), reunaosat x= 130.48-130.62 y= 487.54-487.68 z= 200-210
14	2.7.	M.U.	paalunsija (P9), reunaosat x= 131.40-131.62 y= 486.54-486.68 z= 219-243 n. 1/2 l
15	8.7.	R.S.	liesikiveyksen vierestä ruudusta 130/489 x= 130.55-131.00 y= 489.00-489.40 z= 202, krs 13 n. 3 l
16	8.7.	S.K.	liesikiveyksen kohdalta ruudusta 130/488 x= 130.70-131.00 y= 488.60-488.90 z= 205, krs 13 n. 3 l

Näyttenro	pvm	ottaja	konteksti	
	17	12.7.	H.P.	<p>liedestä L2 ruutujen 130/488, 130/489, 131/488 ja 131/489 leikkauskohdasta, lieden pohjaosasta, myös ympäristöä neliömetrin alalta mukana</p> <p>$x= 130.50-131.50$ $y= 488.50-489.50$ $z= 213/202- 214/205$, krs 15 n. 9 l</p>
18	27.7.	S.K.	<p>paalunsija ? (P35)</p> <p>$x= 130.97-131.27$ $y= 513.82-514.11$ $z= 214-220$, tasosta 6 alas n. 1.5 l</p>	
19	28.7.	M.A. ja M.U.	<p>paalunsija (P38)</p> <p>$x= 133.00-133.25$ $y= 513.00-513.20$ $z= 208-218$</p>	
20	28.7.	M.A. ja M.U.	<p>paalunsija (P37)</p> <p>$x= 131.60-131.85$ $y= 511.76-512.00$ $z= 200-214$</p>	
21	28.7.	S.Ko.	<p>paalunsija (P39)</p> <p>$x= 131.05-131.26$ $y= 510.25-510.48$ $z= 185-192$</p>	
22	28.7.	S.K.	<p>paalunsija (P40)</p> <p>$x= 132.15-132.33$ $y= 510.50-510.72$ $z= 188-197$</p>	
23	29.7.	M. Ai.	<p>likamaa-alue ruudusta 132/509 krs 9</p>	
24	29.7.	R.S.	<p>paalunsija ? (P43)</p> <p>$x= 131.80-131.98$ $y= 508.56-508.70$ $z= 187-228$ krs 9</p>	
25	29.7.	R.S.	<p>likamaa-alue ruudusta 132/509 krs 10</p>	

Näytenro	pvm	ottaja	konteksti
26	29.7.	R.S.	paalunsija (P10) x= 132.50-132.80 y= 507.90-508.20 z= 177-197
27	29.7.	R.S.	paalunsija (P10) x= 132.50-132.80 y= 507.90-508.20 z= 197-212

Hollola Kapatuusia 1999
Resentit löydöt

Liite 7

- RUUTU 130/502
3. krs
metallista karamellipaperia
vihreä lasinpala
- RUUTU 130/508
3. krs
LP-levyn pala
- RUUTU 130/509
5. krs
muovinappi
- RUUTU 130/512
3. krs
metallista karamellipaperia
tiilenpala
vihreä lasinpala
- RUUTU 130/513
3. krs
lasinpaloja, kirkkaita, 8 kpl
- RUUTU 130/514
3. krs
tupakan tumppeja, 2 kpl
repäistävä pullonkorkki
rautanaula
kirkas lasinpala
- RUUTU 131/495
3. krs
ruskea lasinpala
- RUUTU 131/503
3. krs
vihreä lasinpala
5. krs
vihreä lasinpala
kirkas lasinpala
- RUUTU 131/505
4. krs
vihreä lasinpala
- RUUTU 131/506
3. krs
vihreä lasinpala
- RUUTU 131/507
3. krs
ruskea lasinpala
- RUUTU 131/510
3. krs
tiilenpala
vihreä lasinpala
- RUUTU 131/512
3. krs
LP-levyn pala
- RUUTU 131/513
3. krs
vihreä lasinpala
- RUUTU 131/514
3. krs
vihreä lasinpala, 2 kpl
kirkas lasinpala
- RUUTU 132/502
1. krs
tiilenpaloja, 3 kpl
kirkas muovipala
2. krs
vihreä lasinpala
3. krs
punainen klemmari
vihreä lasinpala

4. krs kirkas lasinpala
varsiluudan rautaankavanteita 2 kpl, niiden sisällä alle 1/2 cm:n paksuisia ja 2-7 cm:n pituisia risuja
- RUUTU 132/503
1. krs repäistävä pullonkorkki
muovikamman piikejä, valkoisia, 2 kpl
metallista karkkipaperia
3. krs valkoista pakkausmuovia
kirkas lasinpala
- RUUTU 132/504
2. krs hylsy
muovinappi
lasinpaloja, kirkkaita, 3 kpl
4. krs tiilenpala
- RUUTU 132/505
1. krs punainen astemitan pala
2. krs kirkas lasinpala
3. krs metallista karkkipaperia, 2 kpl
4. krs rautanauvoja, 2 kpl
5. krs rautanauula
- RUUTU 132/506
1. krs tiilenpaloja, 3 kpl
lasinpaloja, ruskeita, 4 kpl
3. krs palanut lasinpala
ruskea lasinpala
kirkas lasinpala
- RUUTU 132/507
1. krs ruskea lasinpala
2. krs viisipenninen, vm. 1935
- RUUTU 132/508
1. krs vääntynyt rautatanko
hylsy
metallista karkkipaperia
tiilenpala
kirkas lasinpala
2. krs ruskea lasinpala
- RUUTU 132/509
2. krs tiilenpaloja, 2 kpl
3. krs rautanauula
tiilenpala
vihreä lasinpala
4. krs tiilenpala
- RUUTU 132/510
3. krs repäistävä pullonkorkki
- RUUTU 132/513
2. krs tiilenpala
- RUUTU 132/514
Pintamaa viisikymmenpenninen, vm. 1921
kaksikymmentäviisipenninen, vm. 1930
- RUUTU 132/517
1. krs tiilenpaloja, 9 kpl

RUUTU 133/502

2. krs

rautanaula
metallista karkkipaperia
tiilenpala
kirkas lasinpala

3. krs

tiilenpala
vihreä lasinpala

RUUTU 133/510

Pintamaa

1. krs

vihreä lasinpala

2. krs

kirkas lasinpala
sementinpala
lasinpaloja, kirkkaita, 2 kpl

RUUTU 133/513

5. krs

vihreä lasinpala

RUUTU 134/502

1. krs

tupakan tumppi
metallista karkkipaperia
kirkas lasinpala

2. krs

sinisen muovipussin pala
metallista karkkipaperia

3. krs

pullonkorkki
sinisen muovipussin paloja, 2 kpl
vihreä lasinpala
kirkas lasinpala

4. krs

sementinpala

6. krs

rautanaula
tiilenpala

7. krs

muovipussi, kirkasta muovia

RUUTU 134/512

1. krs

vihreä lasinpala

RUUTU 135/502

7. krs

metallista karkkipaperia

RUUTU 135/517

1. krs

kirkas lasinpala

RUUTU 136/501

Pintamaa

kirkas lasinpala

RUUTU 136/502

1. krs

rautanaula
repäistävä pullonkorkki
valkoista muovia
metallista karamellipaperia

RUUTU 137/502

1. krs

kirkas lasinpala

2. krs

metallista karamellipaperia
musta lasinpala

3. krs

rautainen ovenripa

RUUTU 138/501

7. krs

rautanaula

8. krs

metallista karamellipaperia

RUUTU 138/502

5. krs

kirkas lasinpala

RUUTU 139/502

1. krs repäistävä pullonkorkki
lasinpaloja, kirkkaita, 2 kpl
2. krs metalliesineen osa

RUUTU 140/502

1. krs hylsyjä, 3 kpl
metallista karamellipaperia
lasinpaloja, kirkkaita, 3 kpl

RUUTU 141/502

1. krs hylsy
tupakan tumppeja, 4 kpl
repäistävä pullonkorkki
metallista karamellipaperia
sinistä muovia
vihreä-valkoraitaista muovia
ruskea lasinpala
lasinpaloja, vihreitä, 2 kpl
lasinpaloja, kirkkaita, 6 kpl
2. krs sinistä muovia
lasinpaloja, kirkkaita, 3 kpl

RUUTU 142/502

2. krs sementinpaloja, 2 kpl
tiilenpaloja, 9 kpl

RUUTU 142/503

1. krs sementinpala

RUUTU 142/505

3. krs tupakan tumppi
vihreä lasinpala

RUUTU 142/513

- Pintamaa
markka, vm. 1928
markka, vm. 1942
markka, vm. 1951
metalliesineen osa

RUUTU 143/503

2. krs rautanauvoja, 13 kpl
3. krs rautanauvoja, 2 kpl
kirkas lasinpala

RUUTU 143/504

1. krs tiilenpala, iso

RUUTU 143/506

1. krs rautanauula

RUUTU 144/502

1. krs sementinpala
kirkas lasinpala

RUUTU 144/503

2. krs tiilenpala
vihreä lasinpala
4. krs sementinpala

RUUTU 144/504

- Pintamaa
yksipenninen, vm. 1969
1. krs tiilenpaloja, 3 kpl
2. krs valkoinen, sinikuviollinen posliinipala
kirkas lasinpala
3. krs rautanauula

5. krs lasinpaloja, kirkkaita, 10 kpl
6. krs rautanaula

RUUTU 144/505

1. krs repäistävä pullonkorkki
kirkas lasinpala
tiilenpala
3. krs kengänpohjan pala
kirkasta muovia

RUUTU 144/506

1. krs lasinpaloja, kirkkaita, 3 kpl
2. krs tiilenpala

RUUTU 145/502

1. krs vihreä lasinpala
lasinpaloja, kirkkaita, 2 kpl
2. krs tiilenpaloja, 15 kpl

RUUTU 145/503

1. krs LP-levyn pala
sementinpala

RUUTU 145/504

1. krs metallista karamellipaperia
lasinpaloja, kirkkaita, 3 kpl
2. krs rautanaula

RUUTU 145/505

3. krs lasinpaloja, kirkkaita, 5 kpl

RUUTU 145/506

1. krs repäistävä pullonkorkki
2. krs tiilenpala
kirkas lasinpala

RUUTU 146/502

1. krs sementinpala
ruskea lasinpala
kirkas lasinpala
5. krs ruskea lasinpala

RUUTU 146/504

1. krs lasinpaloja, kirkkaita, 2 kpl
2. krs kirkas lasinpala

RUUTU 146/505

1. krs lasinpaloja, kirkkaita, 2 kpl
2. krs lasinpaloja, kirkkaita, 3 kpl

RUUTU 146/506

1. krs rautanaula
vihreä lasinpala
3. krs kirkas lasinpala

RUUTU 147/503

1. krs kirkas lasinpala
2. krs lasinpaloja, vihreitä, 2 kpl
3. krs vihreä lasinpala

RUUTU 147/504

- 1. krs
- 2. krs lasinpaloja, vihreitä, 3 kpl
tiilenpala

RUUTU 148/502

- 1. krs lasinpaloja, ruskeita, 3 kpl
lasinpaloja, vihreitä, 4 kpl
lasinpaloja, kirkkaita, 5 kpl
- 2. krs tiilenpaloja, 2 kpl
- 3. krs lasinpaloja, kirkkaita, 3 kpl
- 5. krs ruskea lasinpala

RUUTU 148/503

- 2. krs kirkas lasinpala
- 3. krs vihreä lasinpala

RUUTU 148/504

- 1. krs lasinpaloja, vihreitä, 3 kpl
- 2. krs vihreä lasinpala
- 3. kpl kirkas lasinpala

RUUTU 149/502

- 1. krs rautanauvoja, 2 kpl
lasinpaloja, ruskeita, 7 kpl
lasinpaloja, vihreitä, 2 kpl
lasinpaloja, kirkkaita, 5 kpl
- 2. krs rautanauvoja, 2 kpl
- 4. krs kirkas lasinpala

RUUTU 149/503

- 1. krs metallista karkkipaperia
ruskea lasinpala
lasinpaloja, vihreitä, 10 kpl
lasinpaloja, kirkkaita, 4 kpl
- 2. krs ruskea lasinpala
- 4. krs lasinpaloja, vihreitä, 2 kpl
- 6. krs (hiiltyneestä rakenteesta)
lasinpaloja, vihreitä, 4 kpl

RUUTU 149/504

- 2. krs vihreä lasinpala
- 5. krs vihreä lasinpala

RUUTU 149/505

- 2. krs tiilenpala

RUUTU 149/506

- 1. krs vihreä lasinpala
lasinpaloja, kirkkaita, 2 kpl
- 2. krs lasinpaloja, kirkkaita, 2 kpl

Hollola Kapatuusia 1999
Kvartsiartefaktit

Liite 8

Ruutu	Krs	x	y	z	Laji	Kpl
127/501	4	-	-	-	ytimen katkelma	1
127/501	4	-	-	-	iskos	3
128/501	4	-	-	-	iskos	4
128/501	5	-	-	-	iskos	1
129/501	4	-	-	-	iskos	6
129/501	5	-	-	-	ydiniskos	1
129/501	5	-	-	-	iskos	12
129/501	6	-	-	-	iskos	8
129/501	7	-	-	-	kaavin	1
129/501	7	-	-	-	iskos	5
129/501	8	-	-	-	iskos	4
130/485	5	-	-	-	iskos	1
130/486	3	-	-	-	ydiniskos	1
130/486	3	-	-	-	iskos	2
130/487	3	-	-	-	iskos	1
130/488	4	-	-	-	iskos	1
130/488	5	-	-	-	iskos	2
130/488	9	-	-	-	iskos	1
130/488	13	-	-	-	iskos	2
130/488	15	-	-	-	iskos	8
130/489	3	-	-	-	iskos	7
130/489	4	-	-	-	ytimen katkelma	1
130/489	4	-	-	-	iskos	7
130/489	5	-	-	-	terä	1
130/489	5	-	-	-	mikroterä	1
130/489	5	-	-	-	ydiniskos	2
130/489	5	-	-	-	iskos	3
130/489	6	-	-	-	iskos	3
130/489	7	-	-	-	iskos	1
130/489	8	-	-	-	mikroliitti	1
130/489	8	-	-	-	iskos	7
130/489	9	-	-	-	iskos	1
1307489	9	-	-	-	iskos	1
130/490	3	-	-	-	mikrosäle	1
130/490	3	-	-	-	iskos	7
130/490	4	-	-	-	ydin	1
130/490	4	-	-	-	sälemäinen iskos	3
130/490	4	-	-	-	iskos	7
130/490	5	-	-	-	mikroliitti	1
130/490	5	-	-	-	ydin	1
130/490	5	-	-	-	iskos	11
130/490	6	130.45	490.70	173	ytimen katkelma	1
130/490	6	-	-	-	sälemäinen iskos	1
130/490	6	-	-	-	iskos	7
130/490	7	-	-	-	iskos	1
130/490	8	-	-	-	iskos	1
130/491	3	-	-	-	mikroliitti	1
130/491	3	-	-	-	sälemäinen iskos	2
130/491	3	-	-	-	iskos	38
130/491	4	-	-	-	sälemäinen iskos	1

130/491	4	-	-	-	iskos	63
130/491	5	-	-	-	ydiniskos	1
130/491	5	-	-	-	iskos	4
130/491	7	-	-	-	iskos	24
130/491	8	-	-	-	iskos	1
130/492	3	130.12	492.55	-	tasater. nuolenkärki	1
130/492	3	-	-	-	kaavin	1
130/492	3	-	-	-	ydin	1
130/492	3	-	-	-	mikrosäle	2
130/492	3	-	-	-	iskos	34
130/492	4	-	-	-	mikroliitti	1
130/492	4	-	-	-	ytimen katkelma	1
130/492	3	-	-	-	sälemäinen iskos	1
130/492	4	-	-	-	iskos	40
130/492	5	-	-	-	ydin	1
130/492	5	-	-	-	sälemäinen iskos	1
130/492	5	-	-	-	iskos	23
130/492	6	-	-	-	iskos	2
130/492	7	-	-	-	iskos	3
130/493	3	-	-	-	iskos	21
130/494	3	-	-	-	iskos	7
130/494	4	-	-	-	viist. nuolenk. katk.	1
130/494	4	-	-	-	kaavin	1
130/494	4	-	-	-	iskos	12
130/494	5	-	-	-	iskos	1
130/494	6	-	-	-	iskos	6
130/495	3	-	-	-	ydin	1
130/495	3	-	-	-	iskos	9
130/495	4	-	-	-	iskos	5
130/495	5	-	-	-	iskos	2
130/495	7	-	-	-	iskos	3
130/496	3	-	-	-	iskos	4
130/496	4	-	-	-	iskos	3
130/498	5	-	-	-	iskos	1
130/499	5	130.56	499.60	191	iskos	1
130/501	4	-	-	-	ydiniskos	1
130/501	4	-	-	-	iskos	11
130/501	5	-	-	-	iskos	12
130/501	6	-	-	-	mikrokärki	1
130/501	6	-	-	-	ydin	1
130/501	6	-	-	-	ydiniskos	1
130/501	6	-	-	-	iskos	5
130/501	7	-	-	-	iskos	1
130/501	8	-	-	-	iskos	1
130/502	3	-	-	-	iskos	30
130/502	4	-	-	-	nuolenk. katkelma	1
130/502	4	-	-	-	iskos	7
130/502	5	130.82	502.76	196	kaavin	1
130/502	5	-	-	-	sälemäinen iskos	2
130/502	5	-	-	-	ydiniskos	1
130/502	5	-	-	-	iskos	18
130/502	6	-	-	-	sälemäinen iskos	1
130/502	6	-	-	-	iskos	3
130/502	7	130.11	502.18	196	viistot. nuolenkärki	1
130/502	7	-	-	-	iskos	10

130/502	8	-	-	-	iskos	6
130/502	9	-	-	-	sälem. iskoksen katk.	1
130/502	10	-	-	-	iskos	2
130/503	3	-	-	-	iskos	2
130/503	4	-	-	-	ydinisks	1
130/503	4	-	-	-	iskos	7
130/503	5	-	-	-	mikroliitin katkelma	1
130/503	5	-	-	-	ytimen katkelma	1
130/503	5	-	-	-	sälemäinen iskos	1
130/503	5	-	-	-	ydiniskos	1
130/503	5	-	-	-	iskos	17
130/503	6	-	-	-	iskos	8
130/503	7	-	-	-	purasin	1
130/503	7	-	-	-	iskos	6
130/503	8	-	-	-	ydiniskos	2
130/503	8	-	-	-	iskos	3
130/503	9	-	-	-	iskos	5
130/503	10	-	-	-	iskos	1
130/504	3	-	-	-	ytimen katkelma	1
130/504	3	-	-	-	sälemäinen iskos	1
130/504	3	-	-	-	iskos	10
130/504	4	-	-	-	iskos	2
130/504	5	-	-	-	iskos	3
130/504	6	-	-	-	ydiniskos	1
130/504	6	-	-	-	iskos	5
130/504	7	-	-	-	iskos	10
130/504	8	-	-	-	kaavin	1
130/504	10	-	-	-	iskos	2
130/505	3	-	-	-	iskos	14
130/505	4	-	-	-	iskos	3
130/505	5	-	-	-	iskos	4
130/505	6	-	-	-	iskos	2
130/506	3	-	-	-	ydiniskos	1
130/506	3	-	-	-	iskos	4
130/506	4	-	-	-	sälemäinen iskos	1
130/506	4	-	-	-	iskos	3
130/506	5	-	-	-	mikroterä	1
130/506	5	-	-	-	iskos	2
130/506	6	130.51	506.28	186	sälemäinen iskos	1
130/506	7	-	-	-	iskos	3
130/507	3	-	-	-	iskos	3
130/507	4	-	-	-	iskos	10
130/507	5	-	-	-	kaavin	1
130/507	5	-	-	-	iskos	3
130/507	6	-	-	-	iskos	1
130/508	3	-	-	-	iskos	10
130/508	4	-	-	-	kaavin	1
130/508	4	-	-	-	terä	1
130/508	4	-	-	-	mikroliitti	1
130/508	4	-	-	-	sälemäinen iskos	1
130/508	4	-	-	-	ydiniskos	1
130/508	4	-	-	-	iskos	32
130/508	5	-	-	-	iskos	2
130/508	6	130.70	508.80	183	iskos	1
130/508	7	-	-	-	iskos	1

130/509	3	-	-	-	mikroliitin katkelma	1
130/509	3	-	-	-	iskos	6
130/509	4	-	-	-	kaavin	1
130/509	4	-	-	-	iskos	14
130/509	5	-	-	-	iskos	8
130/509	6	-	-	-	iskos	4
130/510	3	-	-	-	iskos	3
130/510	4	-	-	-	iskos	5
130/510	5	130.65	510.15	181	nuolenkärjen katkelma	1
130/510	5	-	-	-	iskos	7
130/510	6	-	-	-	ydin	1
130/510	6	-	-	-	iskos	7
130/511	4	130.40	511.55	176	viistot. nuolenkärki	1
130/511	4	-	-	-	kaavin	1
130/511	4	-	-	-	iskos	2
130/512	3	-	-	-	iskos	2
130/512	4	-	-	-	mikroterä	1
130/512	4	-	-	-	iskos	2
130/513	4	-	-	-	iskos	1
130/513	5	-	-	-	ydin	1
130/513	5	-	-	-	iskos	1
130/513	6	-	-	-	iskos	1
130/513	7	-	-	-	iskos	3
130/514	3	-	-	-	iskos	9
131/485	5	-	-	-	iskos	1
131/485	6	-	-	-	iskos	1
131/487	6	-	-	-	iskos	1
131/488	4	-	-	-	sälemäinen iskos	1
131/488	6	-	-	-	iskos	1
131/488	7	-	-	-	iskos	1
131/488	9	-	-	-	iskos	2
131/488	10	-	-	-	ydin	1
131/488	12	-	-	-	iskos	2
131/488	13	-	-	-	iskos	1
131/488	14	-	-	-	iskos	1
131/488	15	-	-	-	iskos	3
131/488	17	-	-	-	iskos	1
131/489	3	-	-	-	iskos	10
131/489	4	-	-	-	iskos	6
131/489	5	-	-	-	iskos	1
131/489	6	-	-	-	iskos	1
131/489	7	-	-	-	iskos	1
131/489	9	-	-	-	iskos	2
131/489	12	-	-	-	iskos	1
131/489	14	-	-	-	iskos	2
131/489	15	-	-	-	iskos	3
131/490	3	-	-	-	ydiniskos	1
131/490	3	-	-	-	iskos	8
131/490	4	-	-	-	ydin	1
131/490	4	-	-	-	iskos	3
131/490	5	-	-	-	iskos	5
131/491	3	-	-	-	sälem. iskoksen katk.	1
131/491	3	-	-	-	ydiniskos	2
131/491	3	-	-	-	iskos	26
131/491	4	-	-	-	iskos	16

131/491	6	-	-	-	kärki	1
131/491	6	-	-	-	ydiniskos	1
131/491	6	-	-	-	iskos	26
131/492	3	-	-	-	sälemäinen iskos	1
131/492	3	-	-	-	iskos	29
131/492	4	-	-	-	iskos	18
131/492	5	-	-	-	iskos	9
131/492	6	-	-	-	iskos	2
131/493	3	-	-	-	ytimen katkelma	1
131/493	3	-	-	-	iskos	3
131/493	4	-	-	-	iskos	6
131/494	3	-	-	-	iskos	6
131/494	4	-	-	-	iskos	1
131/494	5	-	-	-	iskos	1
131/495	3	-	-	-	iskos	3
131/495	5	-	-	-	iskos	1
131/496	3	-	-	-	iskos	3
131/496	4	-	-	-	iskos	2
131/496	6	-	-	-	iskos	2
131/496	7	-	-	-	iskos	1
131/497	3	131.05	497.78	-	tasater. nuolenkärki	1
131/497	4	-	-	-	iskos	1
131/497	5	-	-	-	terä	1
131/498	4	-	-	-	iskos	3
131/499	4	-	-	-	iskos	2
131/499	5	-	-	-	iskos	1
131/501	4	-	-	-	ydiniskos	1
131/501	4	-	-	-	iskos	21
131/501	5	-	-	-	iskos	5
131/502	3	-	-	-	iskos	4
131/502	4	-	-	-	sälemäinen iskos	1
131/502	4	-	-	-	iskos	3
131/502	5	-	-	-	mikrokaavin	1
131/502	5	-	-	-	iskos	5
131/502	6	-	-	-	nuolenkärjen teelmä	1
131/502	6	-	-	-	mikroliitti	1
131/502	6	-	-	-	ytimen katkelma	1
131/502	6	-	-	-	iskos	1
131/503	3	-	-	-	mikrokaavin	1
131/503	3	-	-	-	ydiniskos	1
131/503	3	-	-	-	iskos	5
131/503	4	-	-	-	sälemäinen iskos	1
131/503	4	-	-	-	ydiniskos	1
131/503	4	-	-	-	iskos	1
131/503	5	-	-	-	iskos	15
131/503	6	-	-	-	iskos	3
131/503	7	-	-	-	ydin	1
131/503	7	-	-	-	iskos	2
131/503	8	-	-	-	iskos	1
131/504	3	-	-	-	ydin	1
131/504	3	-	-	-	ytimen katkelma	1
131/504	3	-	-	-	sälemäinen iskos	1
131/504	3	-	-	-	iskos	5
131/504	4	-	-	-	iskos	4
131/504	5	-	-	-	ydin	1

131/504	5	-	-	-	ytimen katkelma	1
131/504	5	-	-	-	iskos	2
131/504	6	-	-	-	viistot. nuolenkärki	1
131/504	7	-	-	-	iskos	1
131/505	2	-	-	-	iskos	1
131/505	3	-	-	-	nuolenkärjen katkelma	1
131/505	3	-	-	-	iskos	9
131/505	4	-	-	-	ydiniskos	1
131/505	4	-	-	-	iskos	12
131/505	5	-	-	-	iskos	1
131/505	6	-	-	-	iskos	2
131/506	3	-	-	-	iskos	8
131/506	4	-	-	-	iskos	8
131/506	5	-	-	-	iskos	1
131/507	3	-	-	-	tasater. nuolenkärki	1
131/507	3	-	-	-	iskos	14
131/507	4	-	-	-	sälemäinen iskos	1
131/507	4	-	-	-	sälem. iskoksen katk.	1
131/507	4	-	-	-	ydiniskos	1
131/507	4	-	-	-	iskos	5
131/507	5	-	-	-	iskos	5
131/508	3	-	-	-	iskos	24
131/508	4	-	-	-	terä	1
131/508	4	-	-	-	sälemäinen iskos	1
131/508	4	-	-	-	ydiniskos	1
131/508	4	-	-	-	iskos	24
131/508	5	-	-	-	iskos	11
131/508	6	-	-	-	iskos	13
131/509	3	-	-	-	iskos	6
131/509	4	-	-	-	terä	1
131/509	4	-	-	-	ytimen katkelma	1
131/509	4	-	-	-	iskos	4
131/509	5	-	-	-	ytimen katkelma	1
131/509	5	-	-	-	iskos	15
131/509	6	-	-	-	iskos	1
131/509	7	-	-	-	sälemäinen iskos	1
131/509	7	-	-	-	iskos	1
131/510	3	-	-	-	iskos	3
131/510	4	-	-	-	iskos	3
131/510	5	-	-	-	tasater. nuolenkärki	1
131/510	5	-	-	-	iskos	1
131/511	3	-	-	-	iskos	3
131/511	4	-	-	-	iskos	3
131/511	5	-	-	-	terä	1
131/511	5	-	-	-	iskos	3
131/512	3	-	-	-	mikrosäleen katkelma	1
131/512	3	-	-	-	iskos	3
131/512	4	-	-	-	kaavin	1
131/512	4	-	-	-	iskos	3
131/513	3	-	-	-	mikrosäleen katkelma	1
131/513	3	-	-	-	iskos	1
131/513	5	-	-	-	iskos	1
131/513	6	-	-	-	iskos	2
131/514	3	-	-	-	iskos	3
131/514	4	-	-	-	iskos	2

132/502	2	-	-	-	iskos	1
132/502	3	-	-	-	purasin	1
132/502	3	-	-	-	iskos	2
132/502	5	-	-	-	iskos	1
132/502	6	-	-	-	iskos	1
132/503	1	-	-	-	iskos	1
132/503	3	-	-	-	sälemäinen iskos	1
132/503	5	-	-	-	sälem. iskoksen katk.	1
132/503	5	-	-	-	iskos	1
132/503	7	-	-	-	iskos	1
132/504	P	-	-	-	iskos	1
132/504	1	-	-	-	iskos	3
132/504	2	-	-	-	iskos	4
132/504	3	-	-	-	iskos	1
132/504	4	-	-	-	iskos	1
132/504	5	-	-	-	iskos	4
132/505	P	-	-	-	iskos	1
132/505	1	-	-	-	iskos	3
132/505	2	-	-	-	iskos	2
132/505	3	-	-	-	iskos	4
132/505	4	-	-	-	iskos	4
132/505	5	-	-	-	iskos	2
132/506	2	-	-	-	iskos	1
132/506	3	132.33	506.43	-	tasater. nuolenkärki	1
132/506	3	-	-	-	iskos	9
132/506	4	-	-	-	ytimen katkelma	1
132/506	4	-	-	-	iskos	8
132/506	5	-	-	-	iskos	2
132/506	7	-	-	-	iskos	1
132/507	P	-	-	-	iskos	5
132/507	1	-	-	-	iskos	5
132/507	2	-	-	-	iskos	5
132/507	3	-	-	-	ydin	1
132/507	3	-	-	-	iskos	14
132/507	4	-	-	-	iskos	6
132/507	5	-	-	-	iskos	7
132/507	6	-	-	-	iskos	5
132/507	7	-	-	-	iskos	1
132/507	9	132.75	507.90	187	terän teelmä	1
132/507	9	-	-	-	iskos	2
132/508	P	-	-	-	iskos	2
132/508	1	-	-	-	iskos	4
132/508	2	-	-	-	sälemäinen iskos	1
132/508	2	-	-	-	iskos	3
130/508	3	-	-	-	ytimen katkelma	1
130/508	3	-	-	-	iskos	15
130/508	4	-	-	-	mikroliitin katkelma	1
130/508	4	-	-	-	ydiniskos	1
130/508	4	-	-	-	iskos	35
130/508	5	-	-	-	tasat. nuolenk. katk.	1
130/508	5	-	-	-	kaapimen katkelma	1
130/508	5	-	-	-	mikrouurrin	1
130/508	5	-	-	-	terän katkelma	1
130/508	5	132.48	508.40	180	esineen katkelma	1
130/508	5	-	-	-	ydin	1

130/508	5	-	-	-	mikrosäle	2
130/508	5	132.25	508.30	178	ydiniskos	1
130/508	5	-	-	-	iskos	42
130/508	6	-	-	-	viistoter. nuolenk.	1
130/508	6	-	-	-	purasin	1
130/508	6	-	-	-	sälemäinen iskos	1
130/508	6	-	-	-	iskos	17
130/508	7	-	-	-	sälemäinen iskos	1
130/508	7	-	-	-	iskos	13
130/508	8	-	-	-	sälemäinen iskos	1
130/508	8	-	-	-	iskos	7
132/509	2	-	-	-	iskos	1
132/509	3	-	-	-	iskos	1
132/509	4	-	-	-	sälemäinen iskos	1
132/509	4	-	-	-	iskos	3
132/509	5	-	-	-	purasin	1
132/509	5	-	-	-	terä	1
132/509	5	-	-	-	mikroliitti	2
132/509	5	-	-	-	sälemäinen iskos	2
132/509	5	-	-	-	ydin	1
132/509	5	-	-	-	ydiniskos	2
132/509	5	-	-	-	iskos	25
132/509	6	-	-	-	tasater. nuolenkärki	1
132/509	6	-	-	-	tasat. nuolenk. katk.	1
132/509	6	-	-	-	sälemäinen iskso	2
132/509	6	-	-	-	iskos	66
132/509	7	-	-	-	iskos	11
132/509	9	-	-	-	iskos	2
132/509	10	-	-	-	iskos	1
132/510	3	-	-	-	iskos	3
132/510	4	-	-	-	iskos	1
132/510	5	-	-	-	viistot. nuolenkärki	1
132/510	5	-	-	-	sälem. iskoksen katk.	1
132/510	5	-	-	-	iskos	10
132/510	6	-	-	-	ydin	1
132/510	6	132.10	510.20	190	sälemäinen iskos	1
132/510	6	-	-	-	iskos	4
132/510	7	-	-	-	iskos	2
132/511	P	-	-	-	iskos	1
132/511	1	-	-	-	iskos	4
132/511	2	-	-	-	iskos	7
132/511	3	-	-	-	iskos	8
132/511	5	-	-	-	iskos	4
132/512	P	-	-	-	iskos	1
132/512	2	-	-	-	iskos	1
132/512	3	-	-	-	iskos	10
132/512	4	-	-	-	iskos	1
132/513	P	-	-	-	iskos	5
132/513	2	-	-	-	iskos	1
132/513	3	-	-	-	iskos	5
132/514	P	-	-	-	iskos	1
132/514	1	-	-	-	iskos	2
132/515	P	-	-	-	iskos	2
132/516	1	-	-	-	iskos	1
132/517	P	-	-	-	iskos	1

133/501	4	-	-	-	iskos	2
133/501	5	-	-	-	iskos	1
133/502	2	-	-	-	iskos	2
133/502	3	-	-	-	iskos	9
133/502	4	-	-	-	iskos	9
133/502	5	-	-	-	iskos	3
133/509	9	(pr) 133.00	509.80	189	iskos	1
133/510	P	-	-	-	kaavin	1
133/510	1	-	-	-	ydiniskos	1
133/510	1	-	-	-	iskos	2
133/510	3	-	-	-	iskos	5
133/510	4	-	-	-	ydin	1
133/510	4	-	-	-	sälemäinen iskos	2
133/510	4	-	-	-	iskos	5
133/510	5	-	-	-	ydin	1
133/510	5	-	-	-	iskos	5
133/510	6	-	-	-	iskos	10
133/510	7	-	-	-	iskos	4
133/510	8	-	-	-	iskos	1
133/511	P	-	-	-	iskos	1
133/511	3	-	-	-	iskos	3
133/511	4	-	-	-	iskos	1
133/511	6	-	-	-	iskos	3
133/511	7	-	-	-	iskos	1
133/512	P	-	-	-	iskos	1
133/512	1	-	-	-	iskos	2
133/512	2	-	-	-	iskos	3
133/513	P	-	-	-	ydin	1
133/513	P	-	-	-	iskos	1
133/513	2	-	-	-	iskos	4
133/513	3	-	-	-	ydin	1
133/517	1	-	-	-	iskos	1
134/501	3	-	-	-	sälemäinen iskos	1
134/501	4	-	-	-	iskos	6
134/502	2	-	-	-	iskos	3
134/502	3	-	-	-	iskos	1
134/502	4	-	-	-	sälem. iskoksen katk.	1
134/502	4	-	-	-	iskos	3
134/502	8	-	-	-	iskos	2
134/514	3	-	-	-	iskos	2
135/501	5	-	-	-	iskos	4
135/502	1	-	-	-	iskos	4
135/502	3	-	-	-	sälemäinen iskos	1
135/502	3	-	-	-	iskos	7
135/502	4	-	-	-	esineen teelmä	1
135/502	4	-	-	-	ydiniskos	1
135/502	4	-	-	-	iskos	3
135/502	5	-	-	-	iskos	1
135/502	7	-	-	-	sälemäinen iskos	1
135/502	8	-	-	-	iskos	1
136/501	3	-	-	-	iskos	20
136/501	4	-	-	-	sälemäinen iskos	2
136/501	4	-	-	-	iskos	21
136/501	5	-	-	-	sälemäinen iskos	1
136/501	5	-	-	-	iskos	3

136/502	2	-	-	-	isos	1
136/502	3	-	-	-	iskos	19
136/502	4	-	-	-	ydiniskos	1
136/502	4	-	-	-	iskos	18
136/502	5	-	-	-	iskos	4
137/501	2	-	-	-	iskos	3
137/501	3	-	-	-	terä	1
137/501	3	-	-	-	sälemäinen iskos	2
137/501	3	-	-	-	ydiniskos	1
137/501	3	-	-	-	iskos	41
137/501	4	-	-	-	nuolenkärjen teelmä	1
137/501	4	-	-	-	iskos	74
137/501	5	137.35	501.84	200	terä	1
137/501	5	-	-	-	ydiniskos	1
137/501	5	-	-	-	iskos	53
137/501	6	-	-	-	iskos	10
137/501	7	-	-	-	iskos	6
137/501	8	-	-	-	iskos	1
137/502	2	-	-	-	iskos	2
137/502	3	-	-	-	iskos	32
137/502	4	-	-	-	tasater. nuolenkärki	1
137/502	4	-	-	-	sälemäinen iskos	1
137/502	4	-	-	-	ydiniskos	2
137/502	4	-	-	-	iskos	31
137/502	5	-	-	-	iskos	12
137/502	6	-	-	-	iskos	4
138/501	5	-	-	-	iskos	2
138/501	6	-	-	-	iskos	1
138/501	7	-	-	-	iskos	1
138/501	8	-	-	-	iskos	1
138/502	1	-	-	-	iskos	5
138/502	2	-	-	-	iskos	8
138/502	3	-	-	-	ydiniskos	1
138/502	3	-	-	-	iskos	43
138/502	4	-	-	-	terä	1
138/502	4	-	-	-	ydin	1
138/502	4	-	-	-	ydiniskos	1
138/502	4	-	-	-	iskos	75
138/502	5	-	-	-	iskos	2
138/502	7	-	-	-	iskos	1
139/501	4	-	-	-	viistot. nuolenkärki	1
139/501	4	-	-	-	säleen katkelma	1
139/501	4	-	-	-	iskos	28
139/501	5	-	-	-	viistot. nuolenkärki	1
139/501	5	-	-	-	sälemäinen iskos	1
139/501	5	-	-	-	iskos	25
139/501	6	-	-	-	iskos	10
139/502	1	-	-	-	iskos	5
139/502	2	139.23	507.82	196	viistot. nuolenkärki	1
139/502	2	-	-	-	iskos	4
139/502	3	-	-	-	sälemäinen iskos	1
139/502	3	139.93	502.61	198	ydiniskos	1
139/502	3	-	-	-	iskos	23
139/502	4	-	-	-	tasater. nuolenkärki	1

139/502	4	-	-	-	iskos	7
139/502	5	-	-	-	iskos	5
139/502	6	-	-	-	iskos	3
139/502	7	-	-	-	iskos	1
139/502	8	-	-	-	iskos	2
140/501	4	-	-	-	iskos	15
140/501	5	-	-	-	sälem. iskoksen katk.	1
140/501	5	-	-	-	ydiniskos	1
140/501	5	-	-	-	iskos	8
140/501	7	-	-	-	iskos	1
140/501	8	-	-	-	iskos	1
140/502	3	-	-	-	iskos	10
140/502	4	-	-	-	iskos	23
140/502	5	-	-	-	iskos	8
140/502	6	-	-	-	iskos	14
140/502	7	-	-	-	iskos	2
141/501	4	-	-	-	esineen katkelma	1
141/501	4	-	-	-	iskos	5
141/501	5	-	-	-	ydiniskos	1
141/501	5	-	-	-	iskos	7
141/501	6	-	-	-	iskos	3
141/502	2	-	-	-	iskos	1
141/502	3	-	-	-	iskos	4
141/502	4	-	-	-	sälem. iskoksen katk.	1
141/502	4	-	-	-	iskos	6
141/502	5	-	-	-	sälemäinen iskos	1
141/502	5	-	-	-	ydiniskos	1
141/502	5	-	-	-	iskos	6
141/502	6	-	-	-	sälemäinen iskos	1
141/502	6	-	-	-	iskos	18
141/502	7	-	-	-	ydiniskos	1
141/502	8	-	-	-	sälemäinen iskos	1
141/502	8	-	-	-	iskos	2
142/502	1	-	-	-	iskos	9
142/502	2	142.07	502.63	194	viistot. nuolenkärki	1
142/502	2	-	-	-	iskos	8
142/502	3	-	-	-	iskos	17
142/502	4	-	-	-	iskos	8
142/502	5	-	-	-	iskos	16
142/502	6	-	-	-	iskos	5
142/502	7	-	-	-	iskos	1
142/503	1	-	-	-	iskos	5
142/503	2	-	-	-	iskos	11
142/503	3	142.68	503.48	197	viist. nuolenk. katk.	1
142/503	3	-	-	-	sälem. iskoksen katk.	2
142/503	3	-	-	-	ydiniskos	1
142/503	3	-	-	-	iskos	14
142/503	4	-	-	-	iskos	1
142/503	5	-	-	-	iskos	7
142/503	6	-	-	-	iskos	3
142/504	P	-	-	-	iskos	2
142/504	2	-	-	-	sälemäinen iskos	1
142/504	3	-	-	-	sälem. iskoksen katk.	1
142/504	5	-	-	-	iskos	2
142/505	P	-	-	-	iskos	2

142/506	P	-	-	-	iskos	1
142/513	P	-	-	-	iskos	5
143/502	1	-	-	-	sälem. iskoksen katk.	1
143/502	1	-	-	-	iskos	2
143/502	2	-	-	-	iskos	10
143/502	3	143.38	502.59	192	ydiniskos	1
143/502	3	-	-	-	iskos	12
143/502	4	-	-	-	iskos	7
143/502	5	-	-	-	iskos	10
143/503	1	-	-	-	iskos	1
143/503	2	-	-	-	iskos	8
143/503	3	-	-	-	sälemäinen iskos	1
143/503	3	-	-	-	iskos	6
143/503	4	-	-	-	iskos	2
143/503	5	-	-	-	sälemäinen iskos	1
143/503	5	-	-	-	iskos	5
143/503	6	-	-	-	iskos	1
143/504	1	-	-	-	iskos	2
143/505	5	-	-	-	iskos	1
144/502	P	-	-	-	iskos	1
144/502	1	-	-	-	iskos	2
144/502	2	-	-	-	iskos	14
144/502	3	144.25	502.13	194	kaapimen katkelma	1
144/502	3	144.10	502.40	195	purasin	1
144/502	3	-	-	-	iskos	10
144/502	4	-	-	-	esineen teelmä	1
144/502	4	-	-	-	sälem. iskoksen katk.	1
144/502	4	-	-	-	iskos	17
144/502	5	-	-	-	iskos	4
144/503	2	-	-	-	iskos	1
144/503	3	-	-	-	kärki	1
144/503	3	-	-	-	iskos	3
144/503	4	-	-	-	kaavin	1
144/503	4	-	-	-	esineen teelmä	1
144/503	4	-	-	-	iskos	1
144/503	5	-	-	-	sälem. iskoksen katk.	1
144/504	2	-	-	-	iskos	3
144/504	4	-	-	-	iskos	4
144/504	6	-	-	-	iskos	1
144/505	2	-	-	-	iskos	1
144/505	4	-	-	-	sälemäinen iskos	1
144/505	5	-	-	-	iskos	3
144/505	6	-	-	-	iskos	1
144/506	1	-	-	-	iskos	4
144/506	2	-	-	-	iskos	1
144/506	5	-	-	-	iskos	1
145/502	2	-	-	-	iskos	5
145/502	3	-	-	-	tasater. nuolenkärki	1
145/502	3	-	-	-	iskos	1
145/502	5	145.40	502.65	-	ydiniskos	1
145/502	5	-	-	-	ydiniskos	1
145/502	5	-	-	-	iskos	3
145/503	P	-	-	-	viistot. nuolenkärki	1
145/503	1	-	-	-	iskos	3
145/503	2	-	-	-	iskos	2

145/503	3	-	-	-	iskos	1
145/503	5	145.13	503.78	202	purasin	1
145/503	5	-	-	-	mikrokärki	1
145/503	5	-	-	-	iskos	2
145/504	2	-	-	-	sälemäinen iskos	1
145/504	3	-	-	-	viist. nuolenk. katk.	1
145/504	3	-	-	-	ydiniskos	1
145/504	3	-	-	-	iskos	1
145/504	4	-	-	-	purasin	1
145/504	4	-	-	-	iskos	1
145/505	P	-	-	-	iskos	2
145/505	1	-	-	-	iskos	1
145/506	2	-	-	-	iskos	1
146/502	1	146.22	502.36	199	nuolenkärki	1
146/502	1	146.50	502.90	200	terä	1
146/502	1	-	-	-	iskos	4
146/502	2	-	-	-	iskos	2
146/502	3	-	-	-	iskos	1
146/502	4	146.18	502.80	207	kaavin	1
146/502	4	-	-	-	iskos	1
146/502	5	-	-	-	iskos	1
146/503	1	-	-	-	iskos	1
146/503	2	-	-	-	iskos	4
146/503	3	-	-	-	iskos	1
146/504	2	-	-	-	iskos	2
146/506	2	-	-	-	iskos	2
147/502	2	-	-	-	iskos	1
147/502	3	-	-	-	iskos	2
147/502	4	-	-	-	iskos	3
147/502	5	-	-	-	iskos	2
147/503	1	-	-	-	iskos	2
147/503	2	-	-	-	iskos	3
147/503	3	-	-	-	esineen teelmä	1
147/503	3	-	-	-	iskos	5
147/503	4	-	-	-	iskos	1
147/503	4	-	-	-	iskos	4
147/504	2	-	-	-	iskos	1
147/504	3	-	-	-	iskos	1
147/504	5	-	-	-	iskos	1
148/502	1	-	-	-	viistot. nuolenkärki	1
148/502	1	-	-	-	iskos	2
148/502	2	-	-	-	iskos	1
148/503	2	-	-	-	iskos	1
148/503	3	-	-	-	ydiniskos	1
148/503	3	-	-	-	iskos	4
148/504	2	-	-	-	iskos	1
148/504	3	-	-	-	iskos	1
149/502	P	-	-	-	iskos	1
149/502	1	-	-	-	iskos	1
149/502	3	-	-	-	iskos	1
149/504	2	-	-	-	iskos	2
149/505	2	-	-	-	iskos	2
149/505	3	-	-	-	iskos	1
149/506	1	-	-	-	iskos	1

Irtolöydöt

130/503-
135/518

ytimen katkelma	1
kaavin	1
kaavin	1
ydin	1
iskos	1
iskos	1
iskos	1
iskos	1
iskos	4
iskos	4
iskos	39

Hollola Kapatuosia 1999

Karttaluettelo

1. Yleiskartta, kaivausalueet 1962, 1963, 1965, 1998, 1999, MK 1:250
2. Yleiskartta, kaivausalueet 1999, MK 1:200
3. Yleiskartta, pinta- ja pohjavaaituskartta, MK 1:200

Itäinen koekaista

4. Tasokartta, taso 2, MK 1:20
5. Tasokartta, taso 4, MK 1:20
6. Tasokartta, taso 6, MK 1:20
7. Tasokartta, taso 8, MK 1:20
8. Tasokartta, taso 10, MK 1:20
9. Leikkauskartta, N-leikkaus, MK 1:20

N-S -koekaista

10. Tasokartta, taso 2, MK 1:50
11. Tasokartta, taso 4, MK 1:20
12. Tasokartta, taso 6, MK 1:20
13. Tasokartta, taso 8, MK 1:20

Tornin laajennusosa

14. Tasokartta, taso 2, MK 1:20
15. Tasokartta, taso 4, MK 1:20
16. Tasokartta, taso 6, MK 1:20
17. Leikkauskartta, N-leikkaus, MK 1:20
18. Leikkauskartta, S-leikkaus, MK 1:20

Läntinen koekaista

19. Tasokartta, taso 4, MK 1:50
20. Tasokartta, taso 6, MK 1:20
21. Tasokartta, taso 8, MK 1:20
22. Tasokartta, taso 11, MK 1:20
23. Tasokartta, taso 12, MK 1:20
24. Tasokartta, taso 13, MK 1:20
25. Tasokartta, taso 14, MK 1:20
26. Tasokartta, taso 15, MK 1:20
27. Tasokartta, taso 16 ja pohjaluvut, MK 1:20
28. Leikkauskartta, N-leikkaus, MK 1:20
29. Leikkauskartta, S-leikkaus, MK 1:20, 1:10

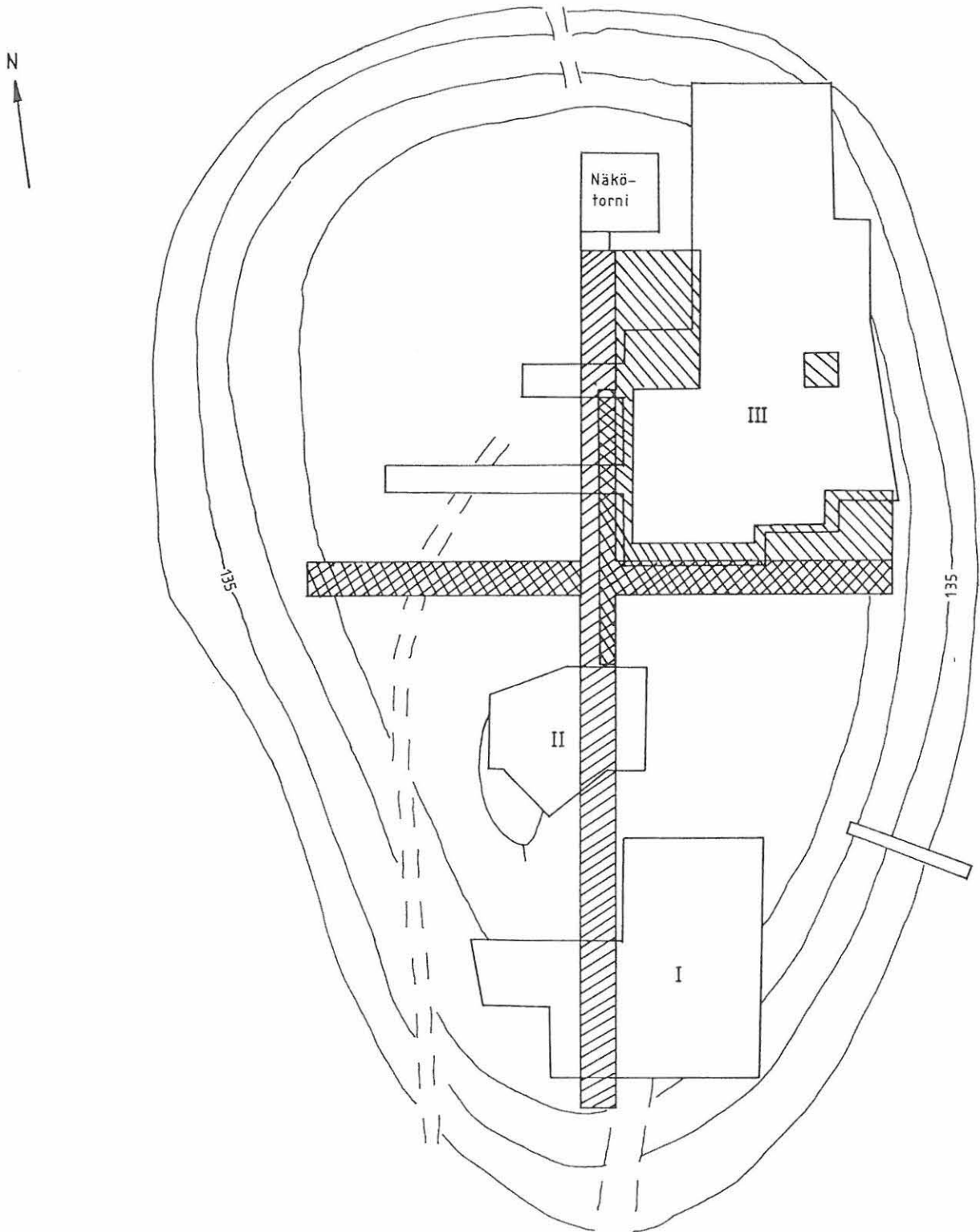
30. Koekuoppakartta, MK 1:2000

Hollola (kk) Kapatuosia


Kaivausalueet 1962, 1963, 1965, 1998, 1999

Mk 1:250 0 10m

1.



I-III J.Voionmaa 1962, 1963, 1965

 H.Takala, H.Poutiainen 1998

 H.Poutiainen 1999

Hollola (kk) Kapatuosia 1999

Yleiskartta, kaivausalueet

Mk 1:200  10m

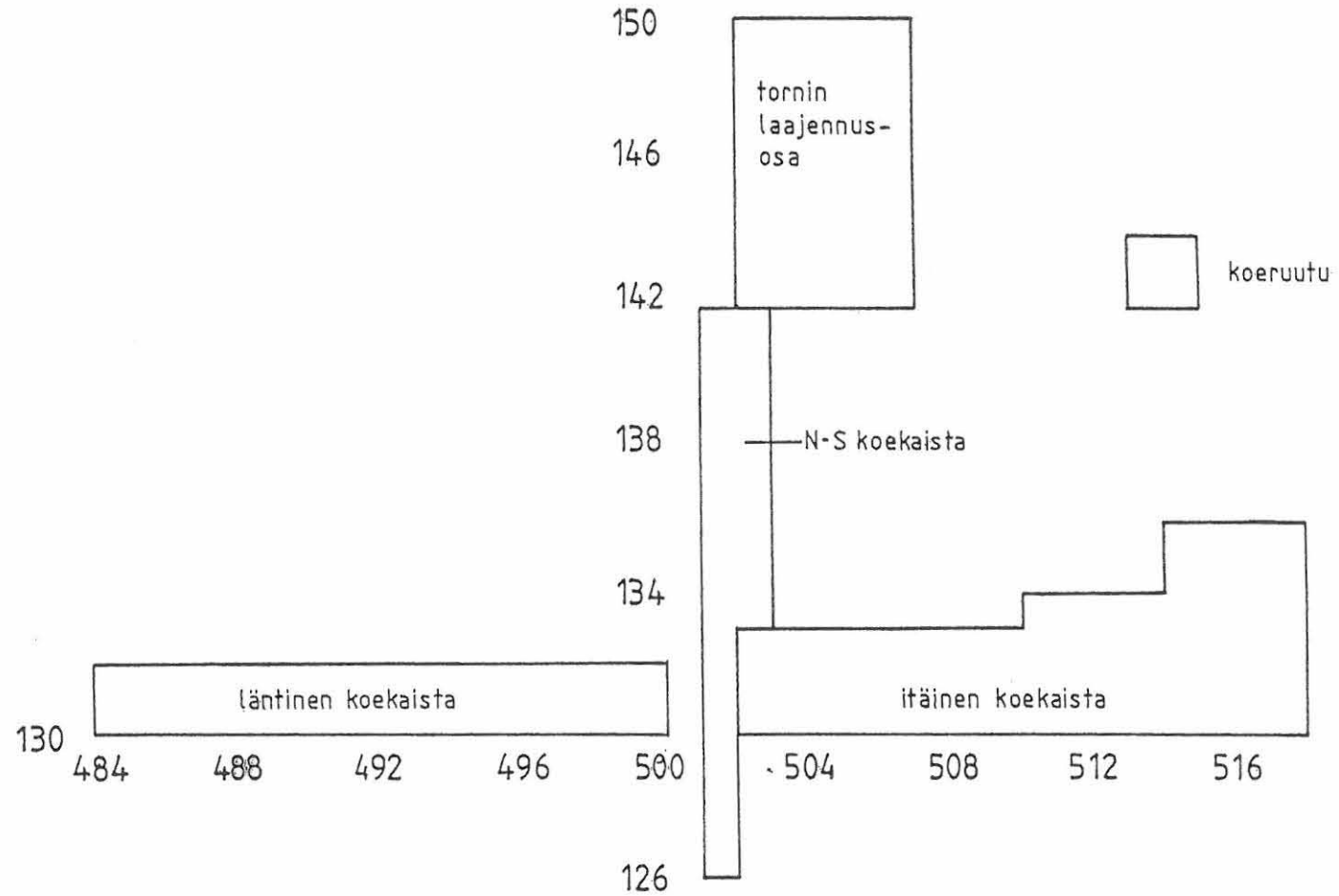
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Merja Uofila

2.



Hollola (kk) Kapatuusia 1999

Pinta- ja pohjavaaituskartta

Mk 1:100  5m

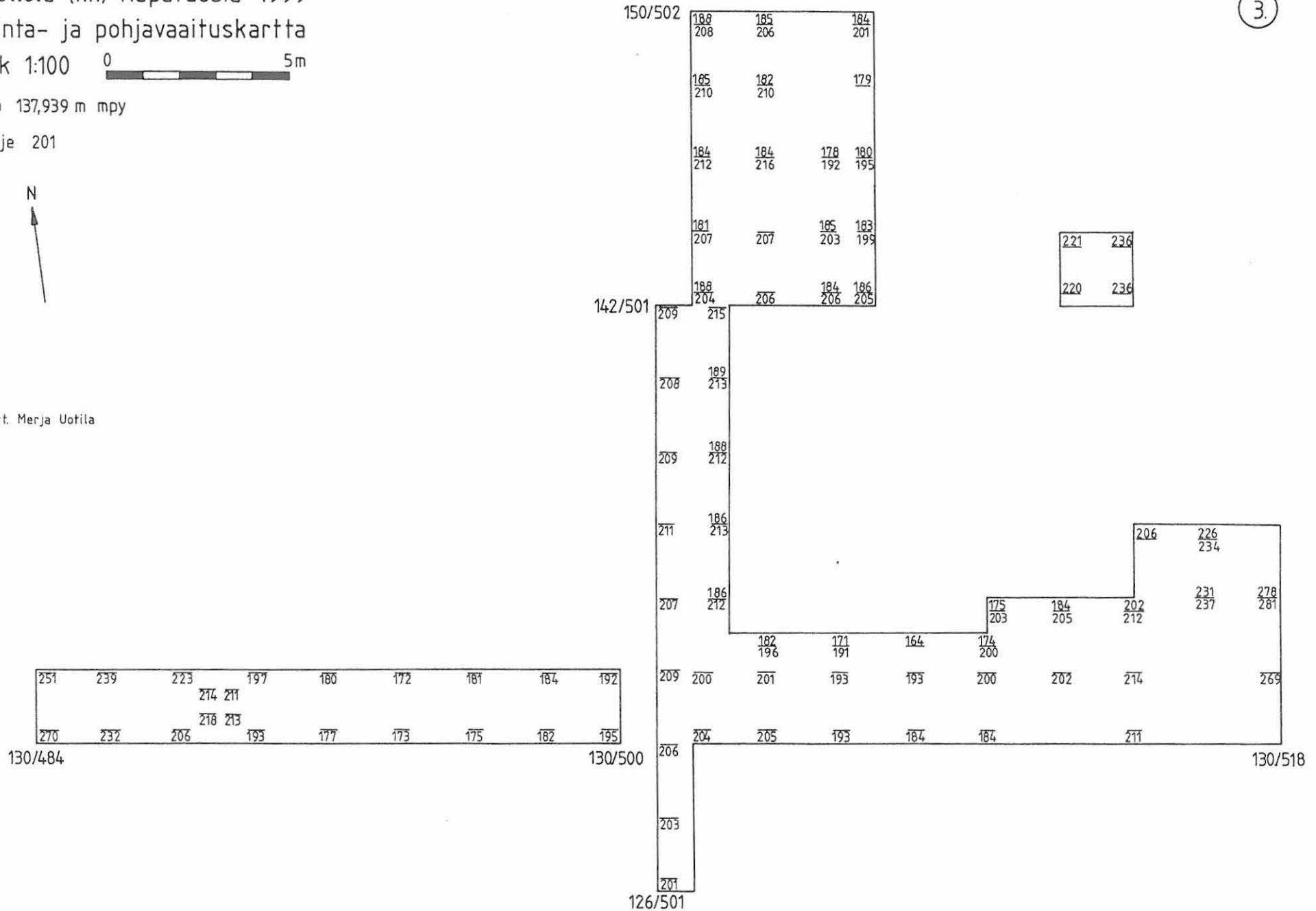
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Merja Uotila

3

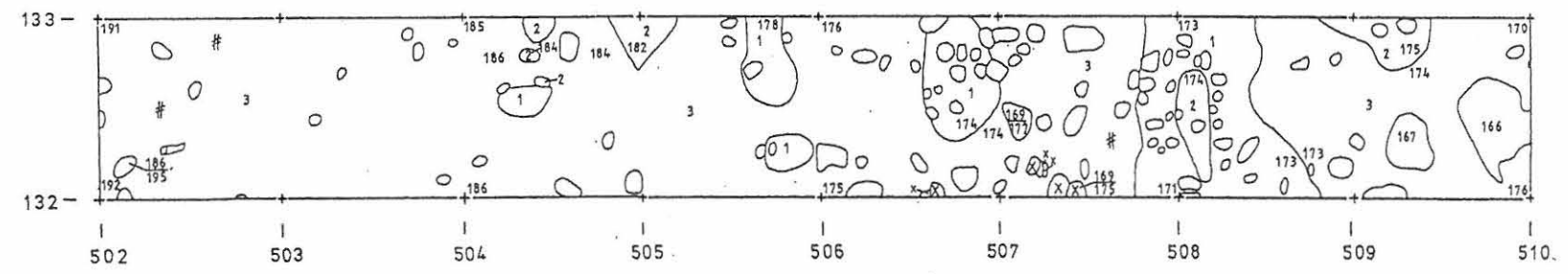
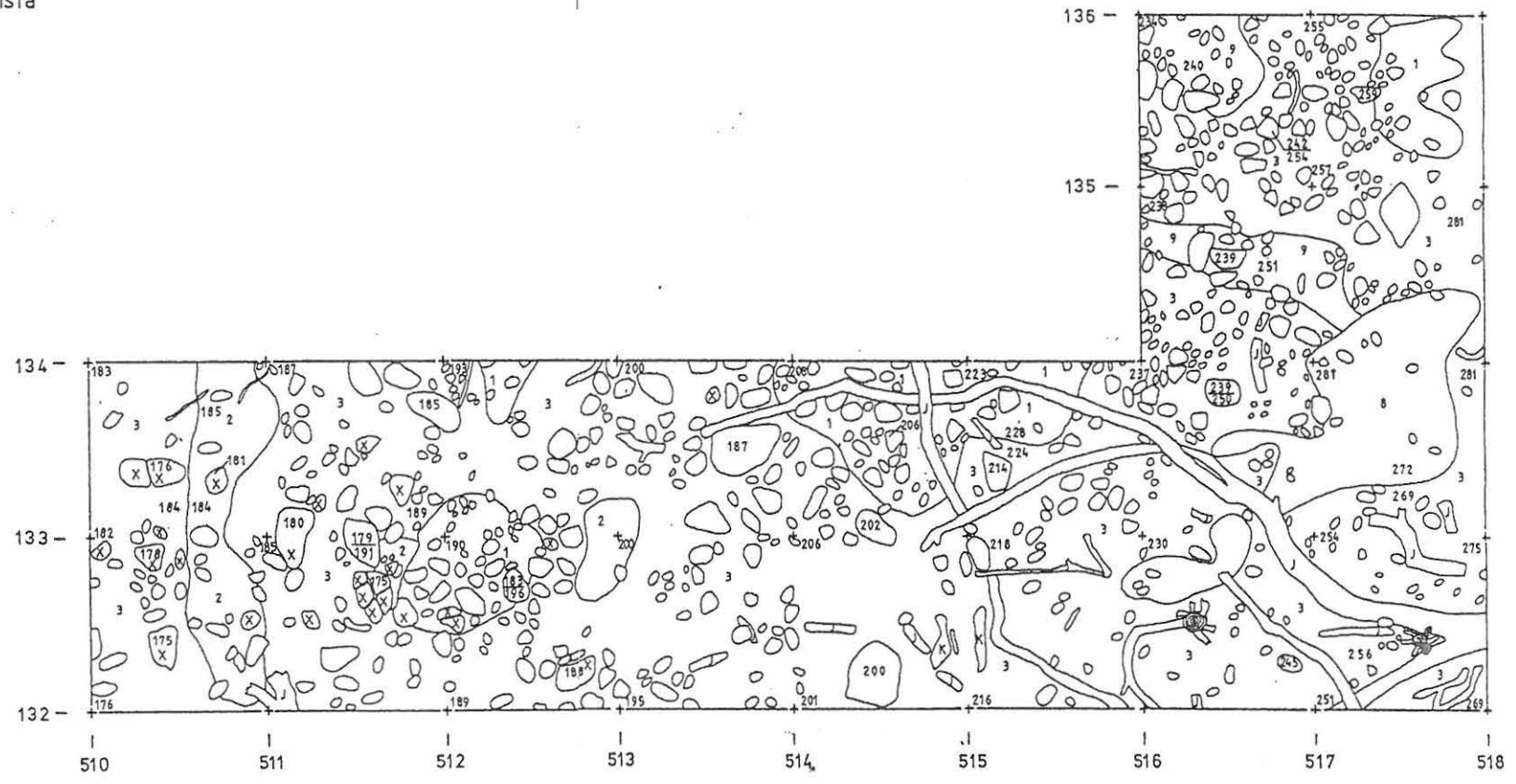


Hollola (kk) Kapatuusia 1999
 Tasokartta, taso 2, itäinen koekaista
 Mk 1:20 0 1m
 Mp 137,939 m mpy
 Koje 201



Piirt. Marja Anttila ja Merja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka, humus
- 8 sora
- 9 hiekka, hieno
- # hiili
- kivi
- ⊗ rapautunut kivi
- √ juuri
- ⊙ kanto



Hollola (kk) Kapatuosia 1999
 Tasokartta, taso 4, itäinen koekaista
 Mk 1:20

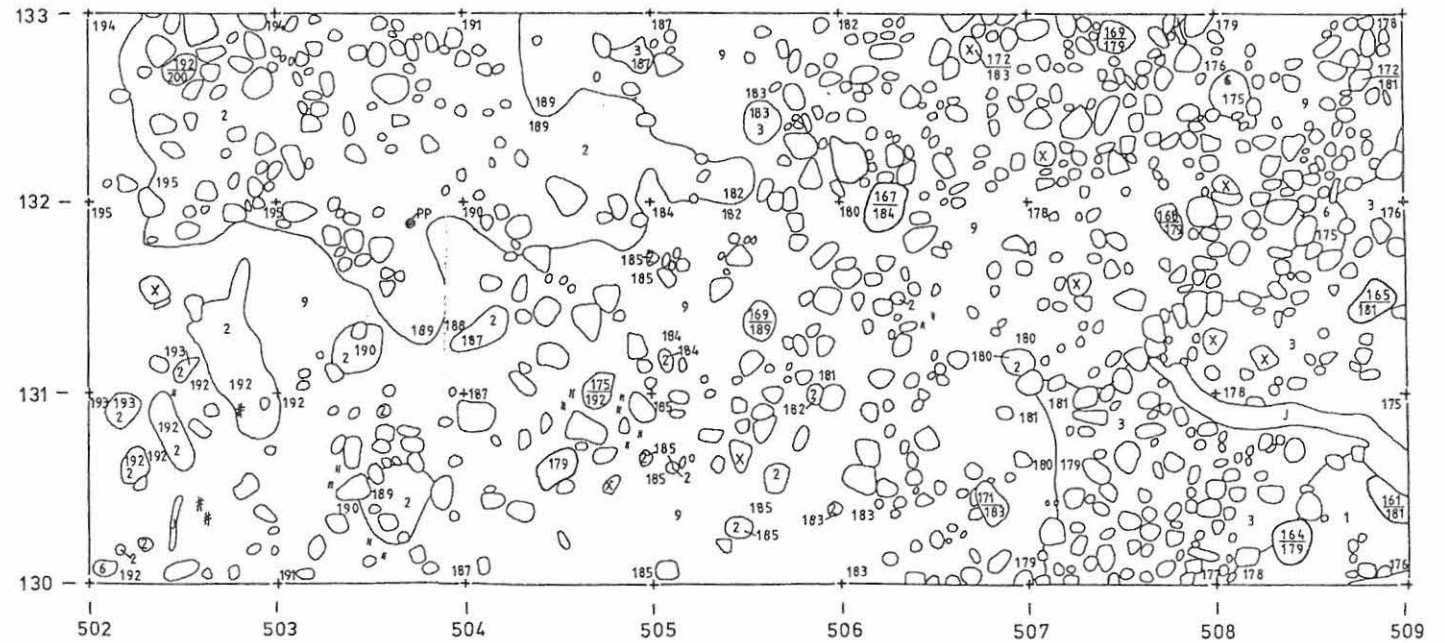
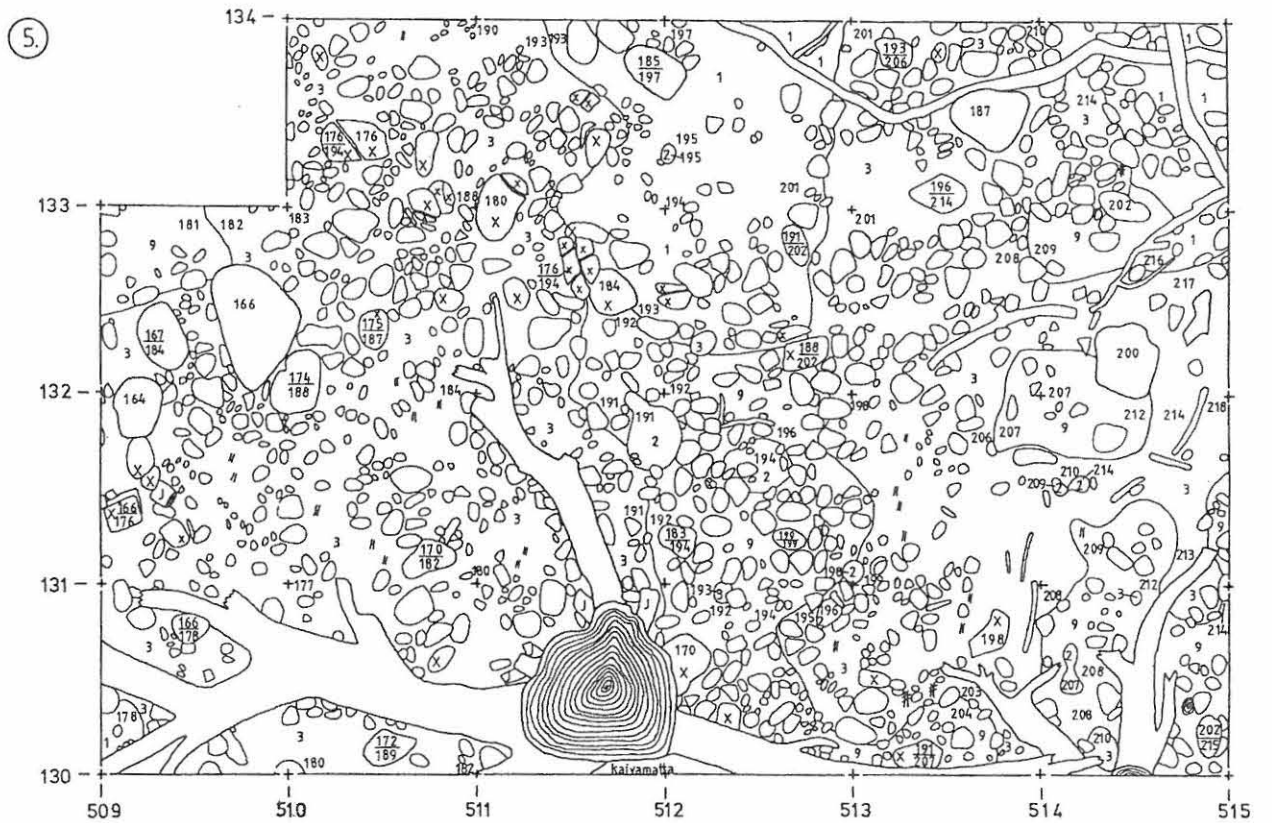
Mp 137,939 m mpy

Koje 201 

N

Piirt. Marja Anttila ja Merja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka, humus
- 6 hiekka, humus, noki, hiili
- 9 hiekka, hieno
- # hiili
- # noki
- kivi
- ⊗ rapautunut kivi
- juuri
- kanto
- pp pystypuu



Hollola (kk) Kapatuusia 1999
 Tasokartta, taso 6, itäinen koekaista

Mk 1:20  1 m

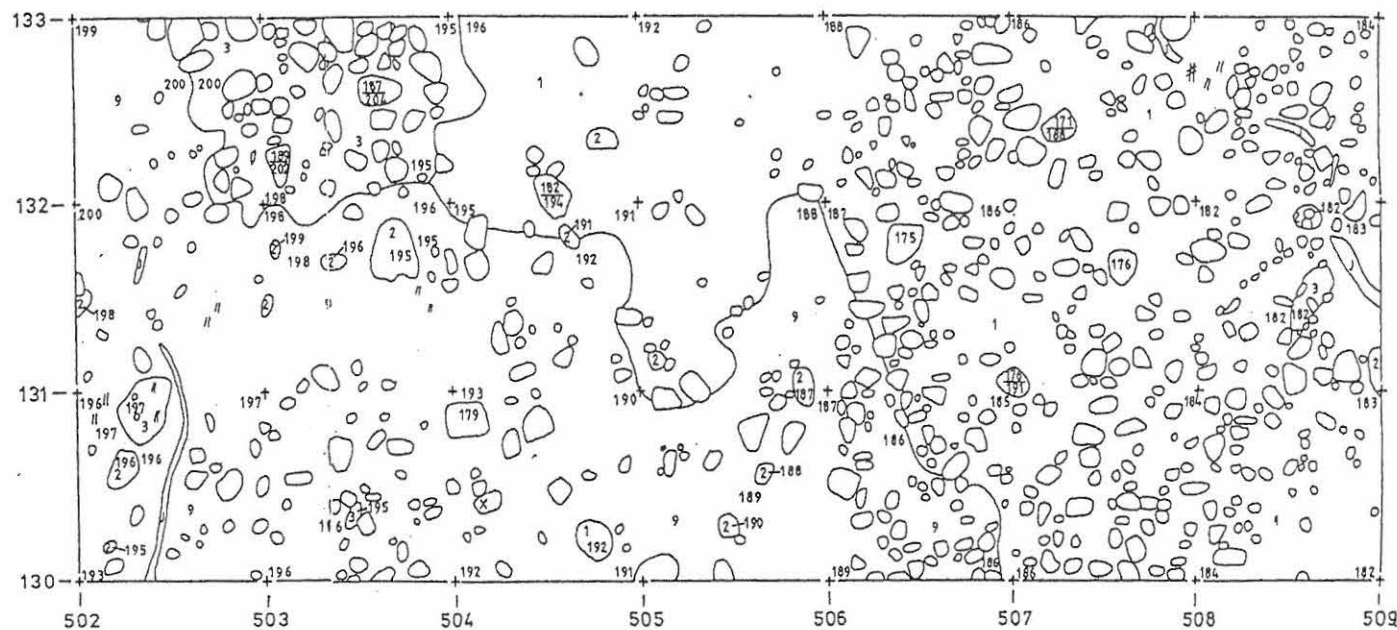
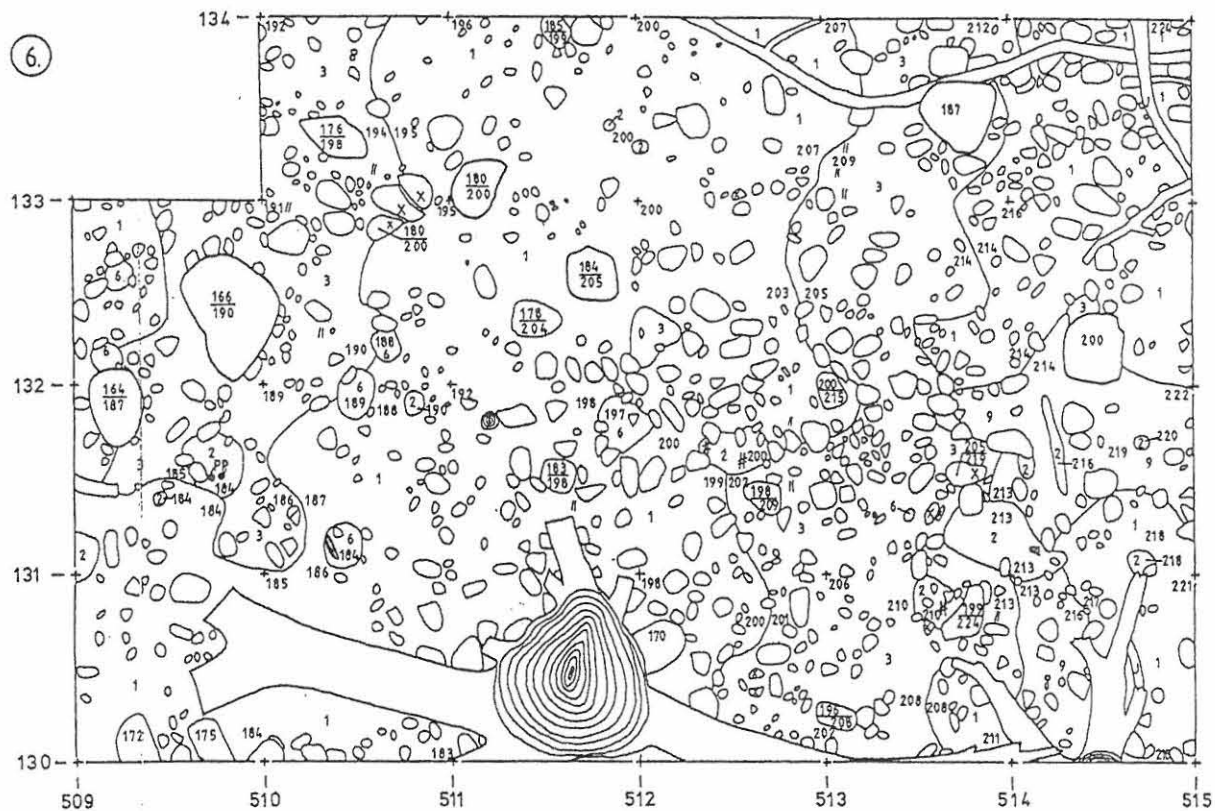
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Marja Anttila ja Merja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka, humus
- 6 hiekka, humus, noki, hilli
- 9 hiekka, hieno
- # hilli
- || noki
- kivi
- ⊗ rapautunut kivi
- U juuri
- ⊗ kanto
- ⊗-PP pystypuu
- ⊗ hiltynyt puu
- kaarna



Hollola (kk) Kapatuosia 1999
Tasokartta, taso 8, itäinen koekaista

Mk 1:20 0 1m

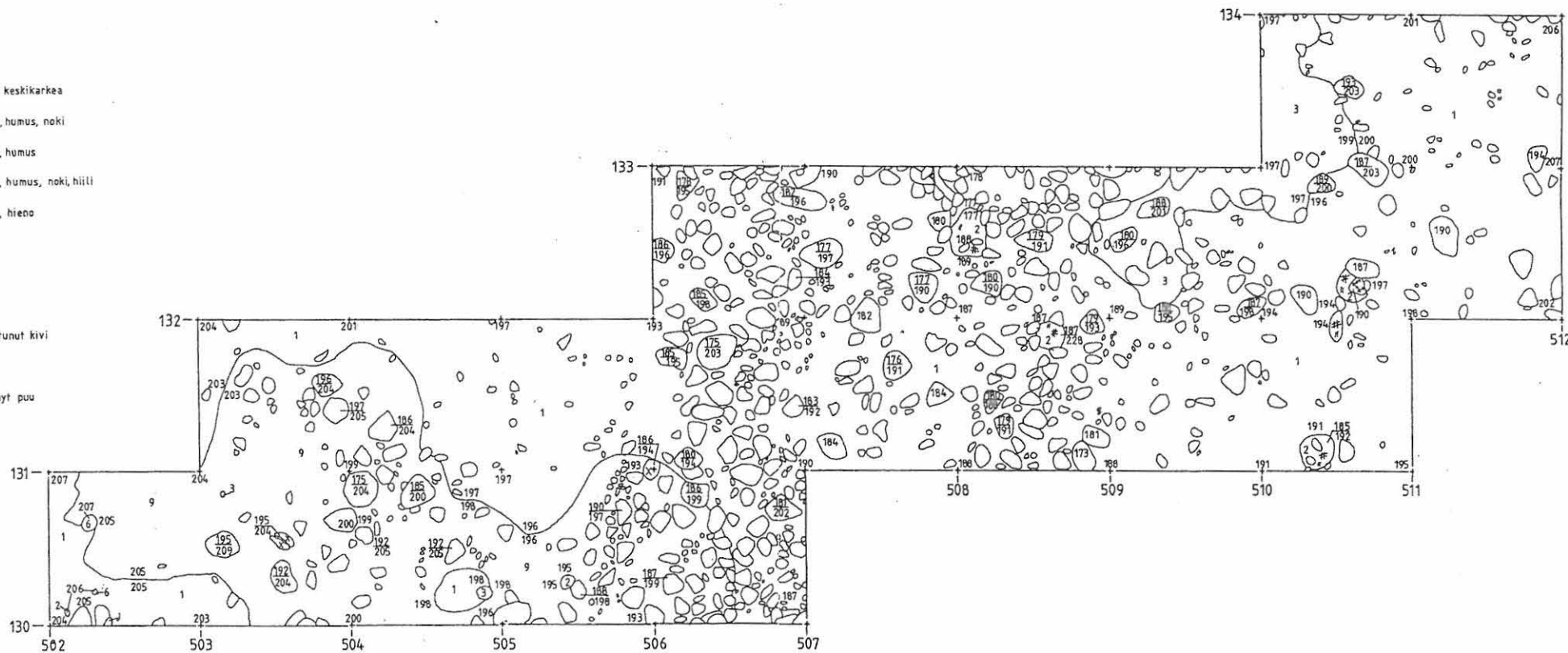
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Mika Ainesoja ja Riikka Saarinen

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka, humus
- 6 hiekka, humus, noki, hiili
- 9 hiekka, hieno
- # hiili
- || noki
- kivi
- ⊗ rapautunut kivi
- ∩ juuri
- ≡ hiiltynyt puu



Hollola (kk) Kapatuosia 1999
Tasokartta, taso 10, itäinen koekaista

8.

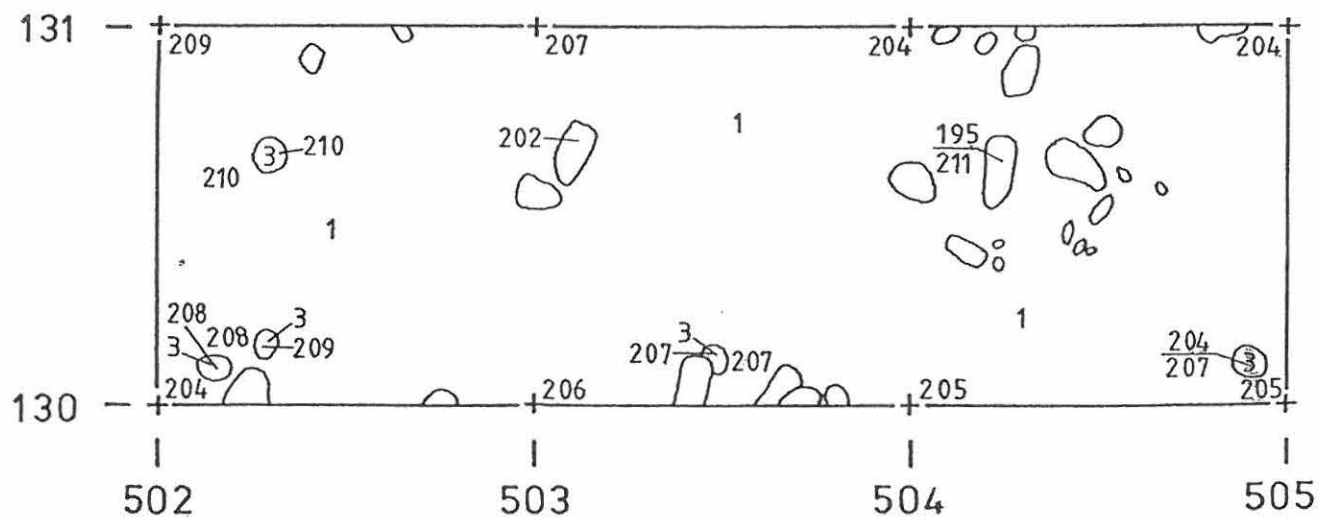
Mk 1:20  1 m

Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Marja Anttila



1 hiekka, keskikarkea

3 hiekka, humus

Hollola (kk) Kapatuosia 1999
 Leikkauskartta, itäinen koekaista

Mk 1:20

Mp 137, 939 m mpy

Koje 201

Piirt. Marja Anttila ja Merja Uotila

9.

1 hiekka, keskikarkea

2 hiekka, humus, noki

3 hiekka, humus

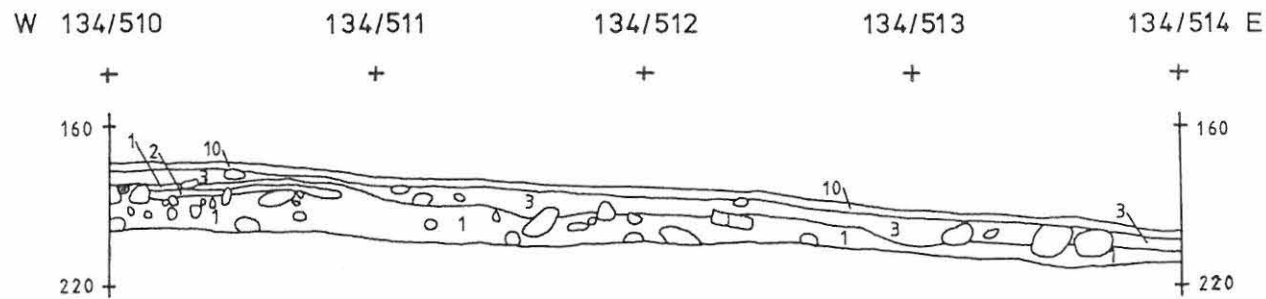
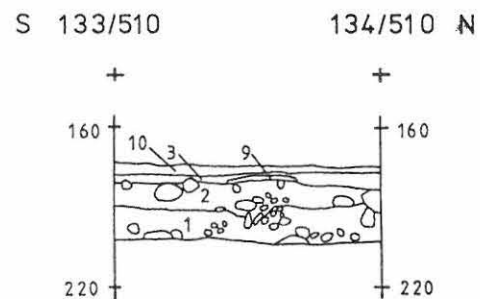
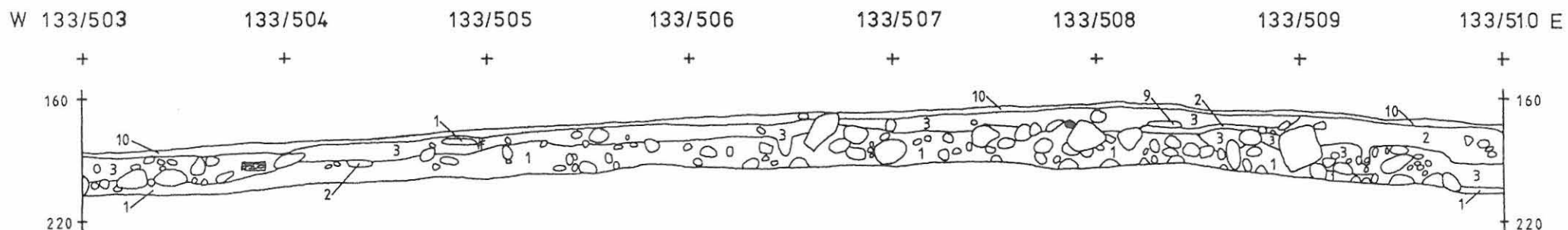
9 hiekka, hieno

10 pintaturve

hiili


● juuri

■ maafunut puu



Hollola (kk) Kapatuosia 1999

Tasokartta, taso 2, N-S koekaista

Mk 1:50  2 m


Mp 137,939 m mpy

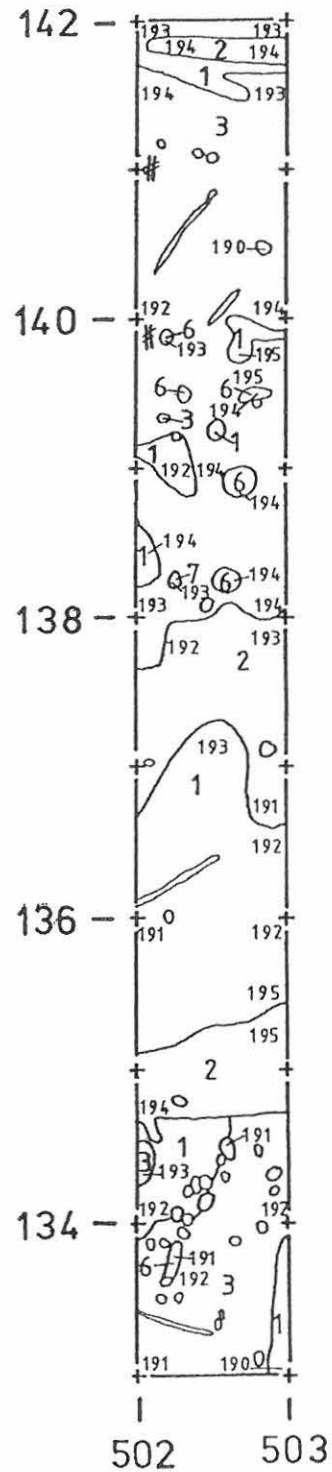
Koje 201

N



Piirt. Merja Uotila

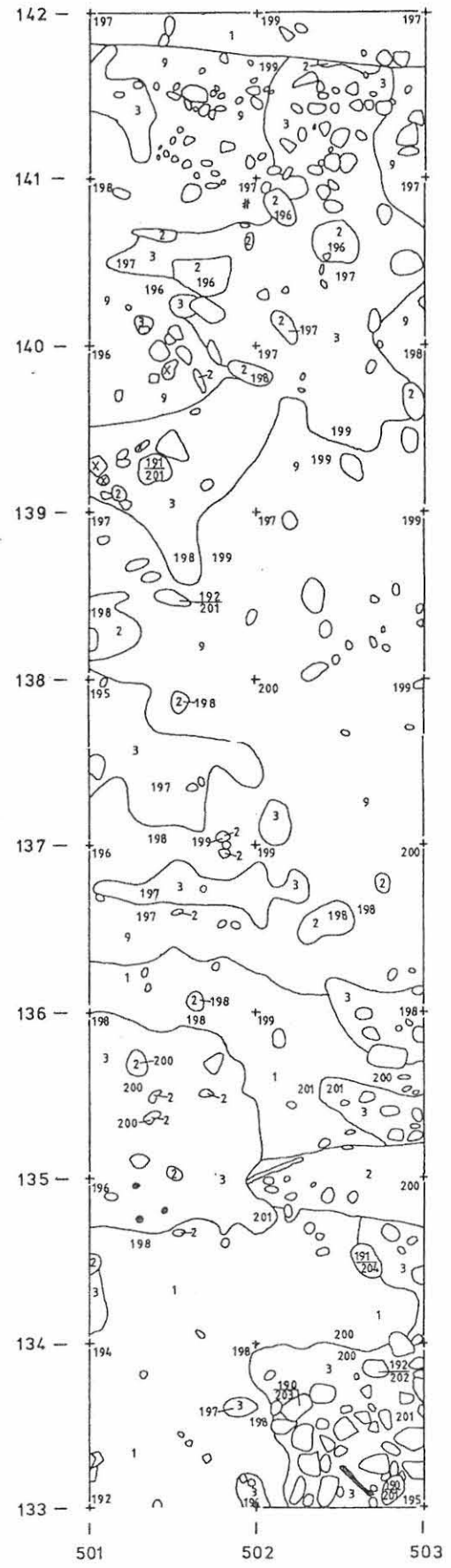
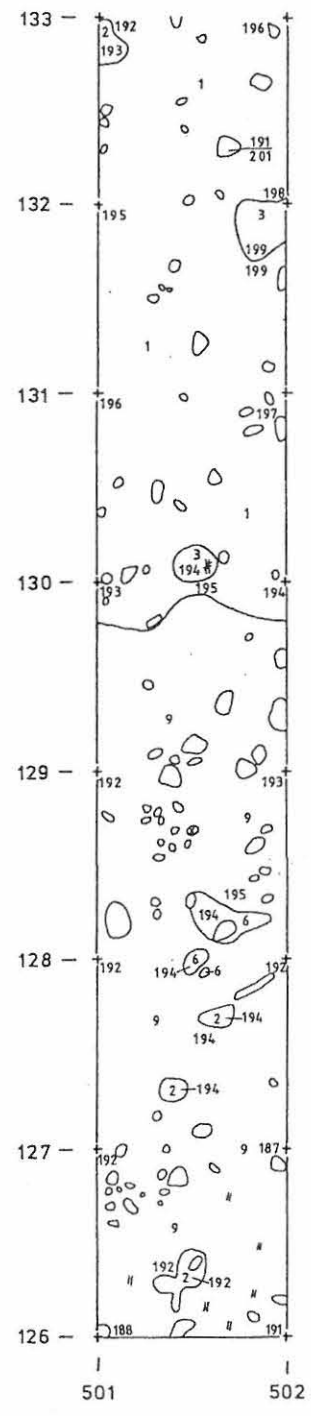
- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka, humus
- 6 hiekka, humus, noki, hiili
- 7 hiili
- # hiili
- kivi
-  juuri




Hollola (kk) Kapatuosia 1999
 Tasokartta, taso 4, N-S koekaista
 Mk 1:20 0 1 m
 Mp 137,939 m mpy
 Koje 201

N
 Piirt. Marja Anttila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka, humus
- 6 hiekka, humus, noki, hiili
- 9 hiekka, hieno
- # hiili
- kivi
- ⊗ rapautunut kivi
- juuri
- kanto
- ▬ hiiltynyt puu
- h noki

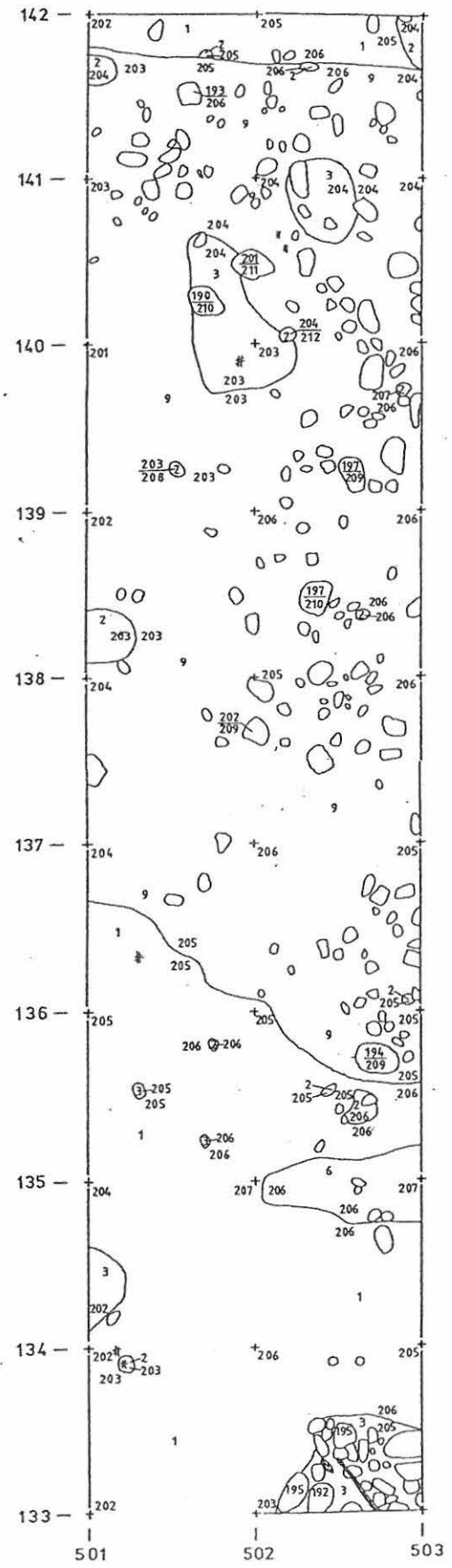
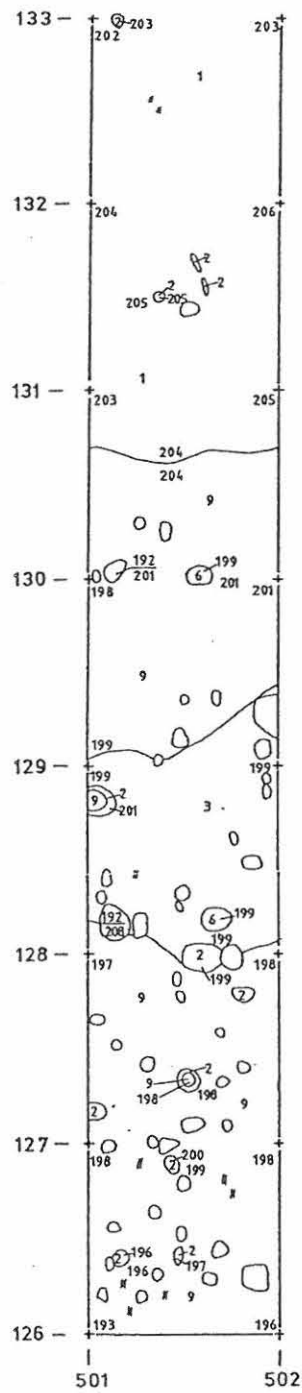


Hollola (kk) Kapatuusia 1999
 Tasokartta, taso 6, N-S koekaista
 Mk 1:20 
 Mp 137, 939 m mpy
 Koje 201

N

 Piirt. Marja Anttila ja Merja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka, humus
- 6 hiekka, humus, noki, hiili
- 9 hiekka, hieno
- # hiili
- o noki
-  hiiltynyt puu



Hollola (kk) Kapafuosia 1999
 Tasokartta, taso 8, N-S koekaista

Mk 1:20 0 1m

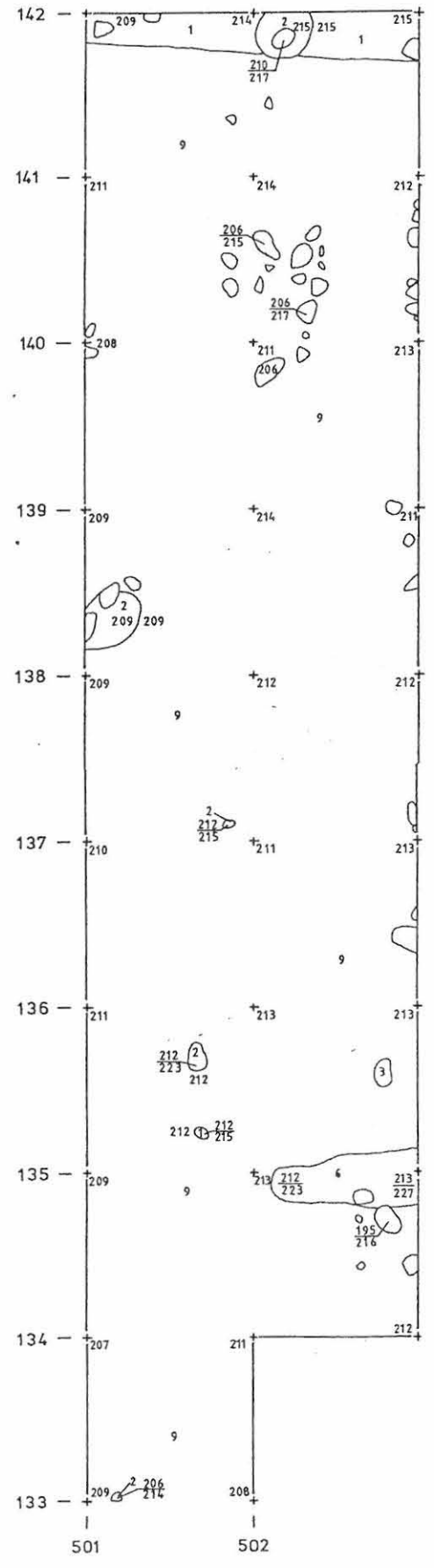
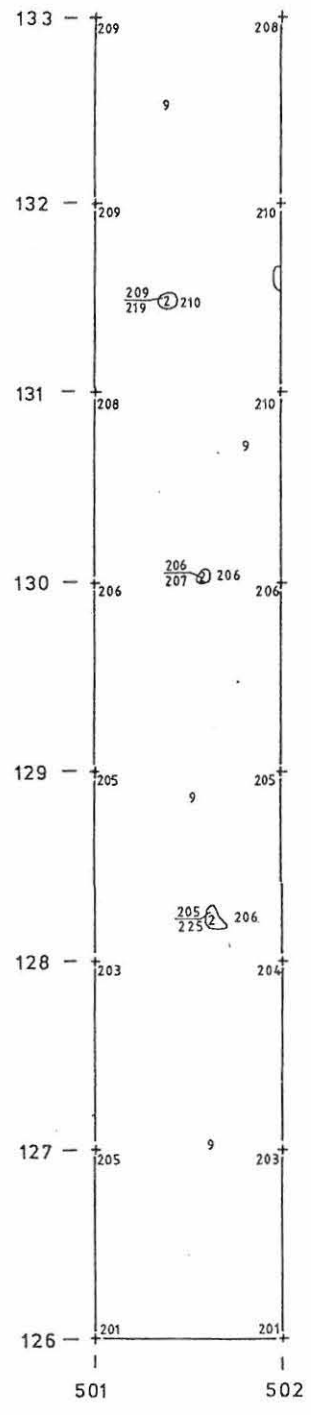
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Riikka Saarinen

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



Hollola (kk) Kapatuosia 1999
 Tasokartta, taso 2, tornin laajennusosa

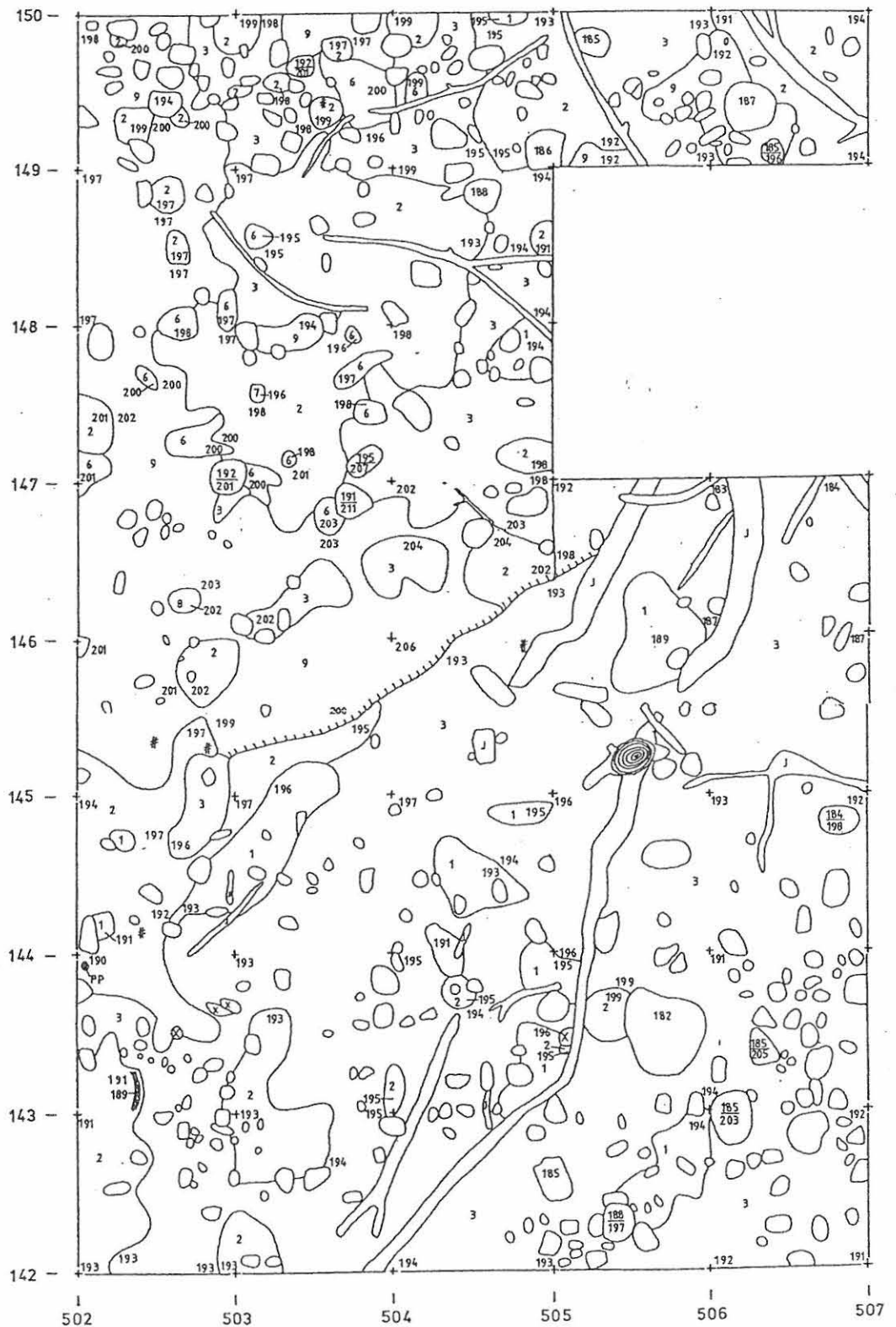
Mk 1:20 

Mp 137,939 m mpy

Koje 201

N
 Piirt. Merja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka, humus
- 6 hiekka, humus, noki, hiili
- 8 sora
- 9 hiekka, hieno
- # hiili
- kivi
- ⊖ rapautunut kivi
- juuri
- kanto
- pp pystypuu
- hiiltynyt puu



Tasokartta, taso 4, tornin laajennusosa

Mk 1:20 0 1m

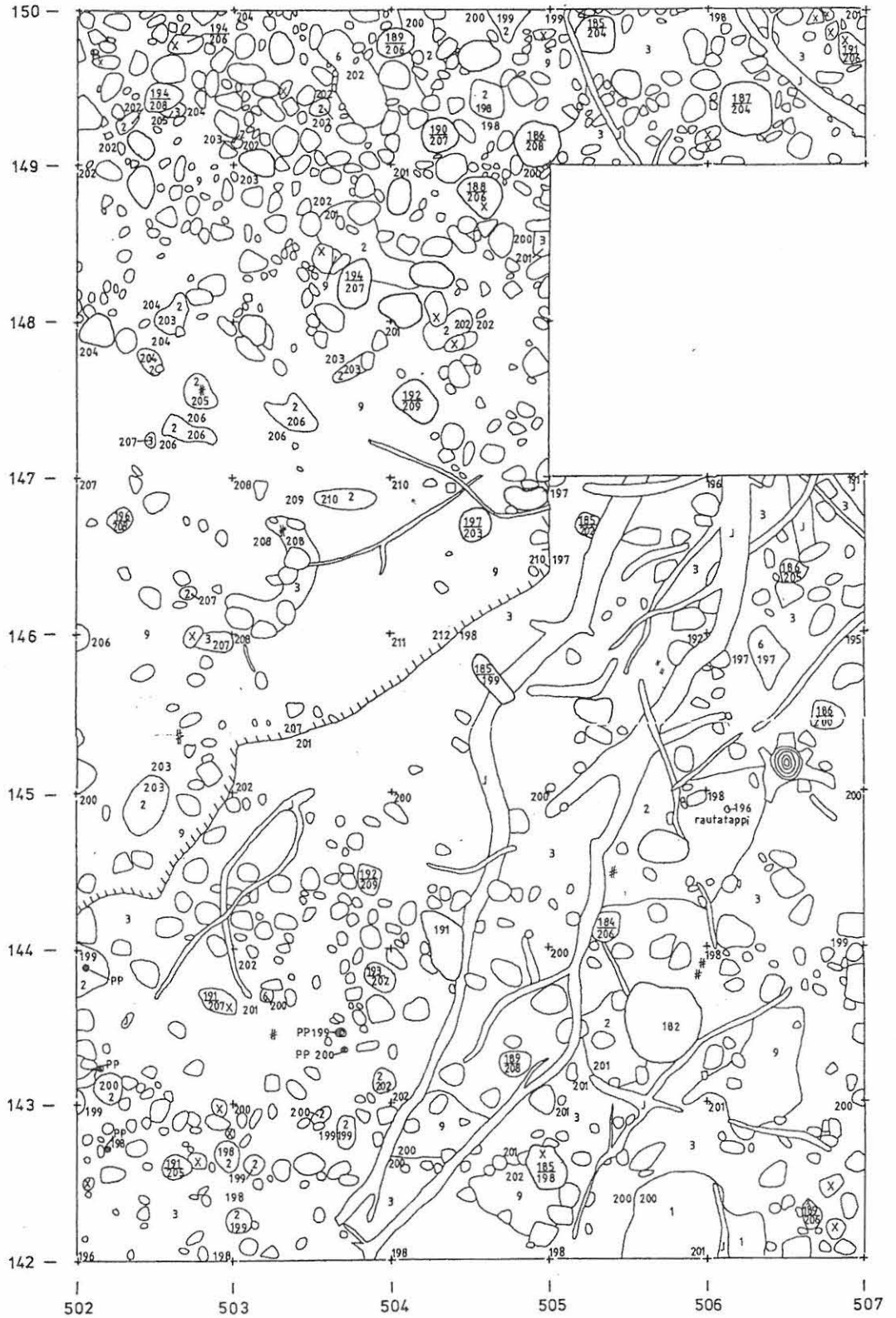
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Marja Anttila ja Marja Uotila

- 1 hiekka, keskiparkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka, humus
- 6 hiekka, humus, noki, hiili
- 9 hiekka, hieno
- # hiili
- * noki
- kivi
- ⊗ rapautunut kivi
- ⊕ juuri
- ⊙ kanto
- pystypuu



Hollola (kk) Kapatuosia 1999
 Tasokartta, taso 6, tornin laajennusosa

Mk 1:20 

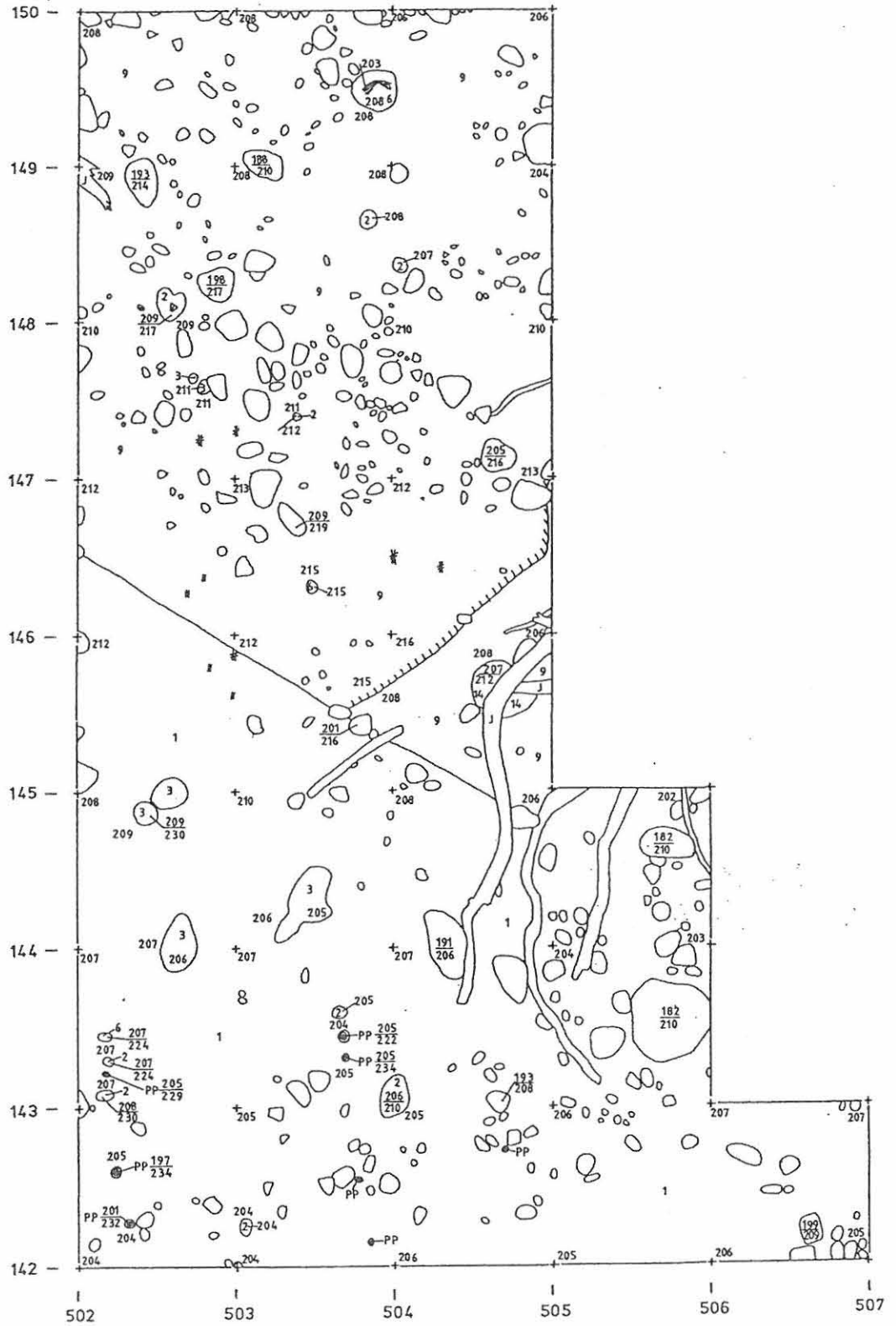
Mp 137.939 m mpy

Koje 201

N

Piirt. Marja Anttila ja Merja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka, humus
- 6 hiekka, humus, noki, hiili
- 9 hiekka, hieno
- 14 tuhka
- # hiili
- noki
- kivi
- ⊗ rapautunut kivi
- juuri
- kanto
- pystypuu
- hiiltynyt puu



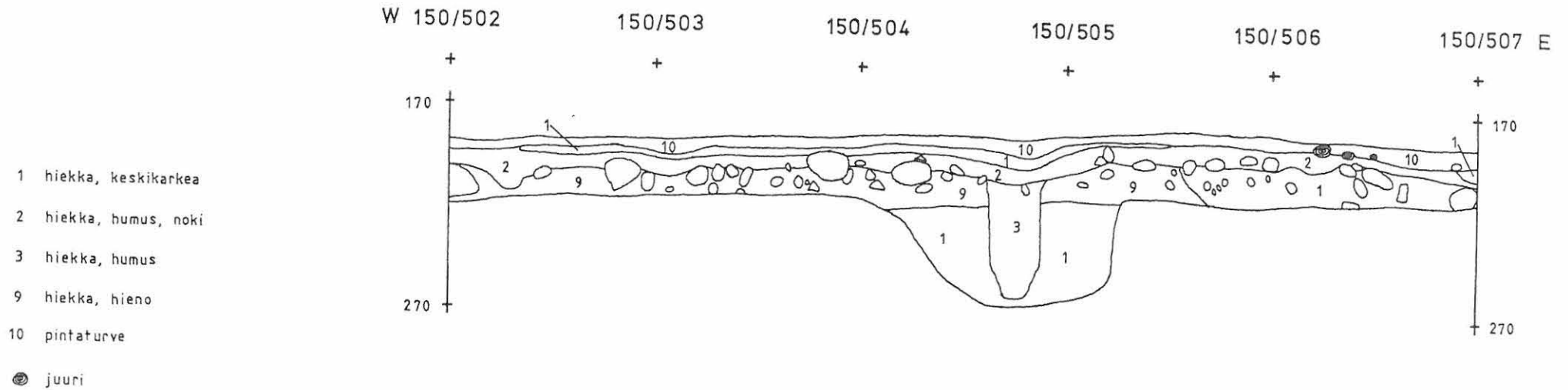
Hollola (kk) Kapatuusia 1999
Leikkauskartta, tornin laajennusosa
Mk 1:20

17

Mp 137,939 m mpy

Koje 201

Piirt. Marja Anttila ja Merja Uotila



Hollola (kk) Kapatuosia 1999
Leikkauskartta, tornin laajennusosa
Mk 1:20

18.

Mp 137, 939 m mpy

Koje 201

Piirt. Marja Anttila ja Merja Uotila

1 hiekka, keskikarkea

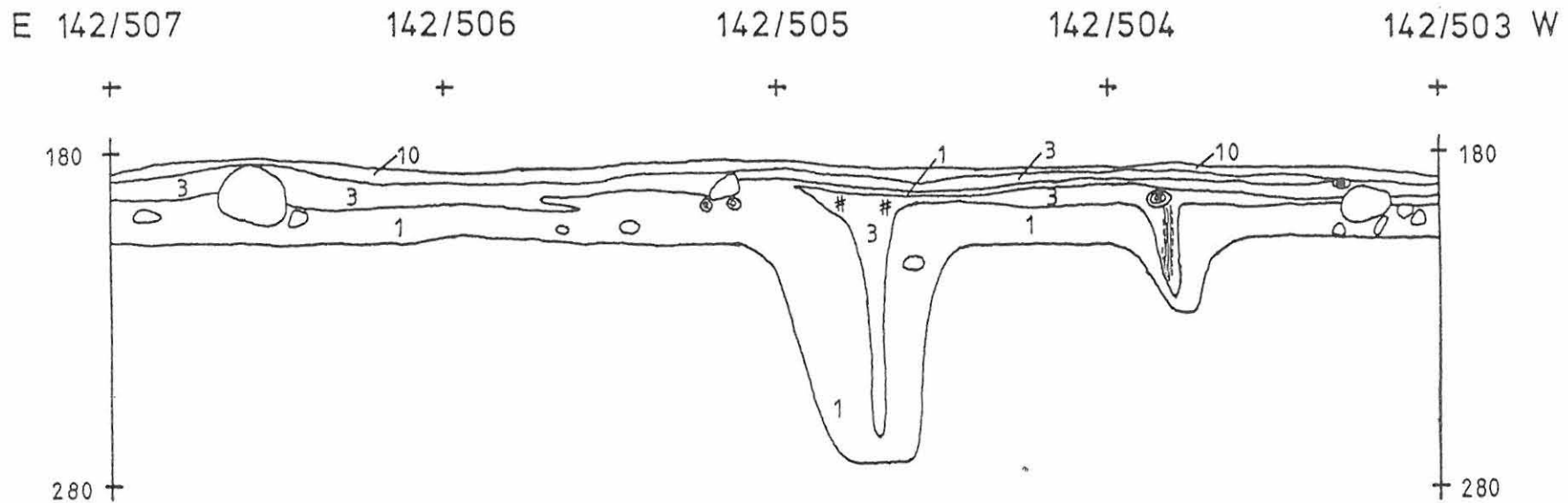
hiili

3 hiekka, humus

⊙ juuri

10 pintaturve

 maatunut puu



Hollola (kk) Kapatuosia 1999

Tasokartta, taso 4, läntinen koekaista

Mk 1:50 0 2m

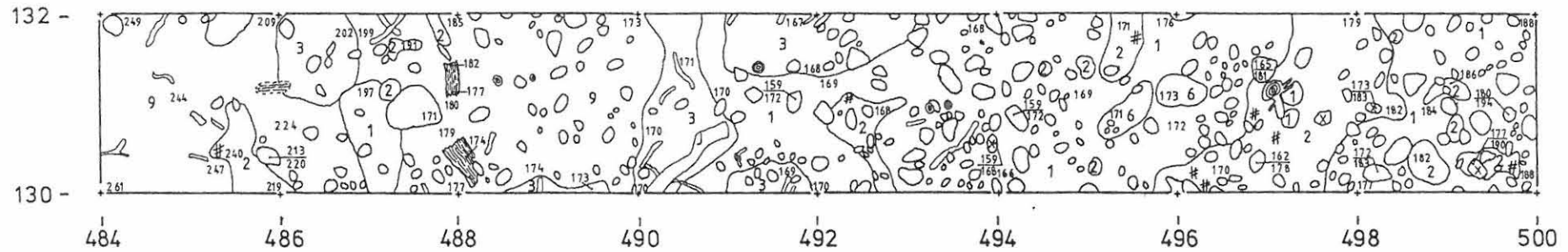
Mp 137,939 m mpy

Koje 201

19



Piirt. Marja Anttila



1 hiekka, keskikarkea

2 hiekka, humus, noki

3 hiekka, humus

6 hiekka, humus, noki, hiili

9 hiekka, hieno

hiili

○ kivi

⊗ rapautunut kivi

— juuri

⊙ kanto

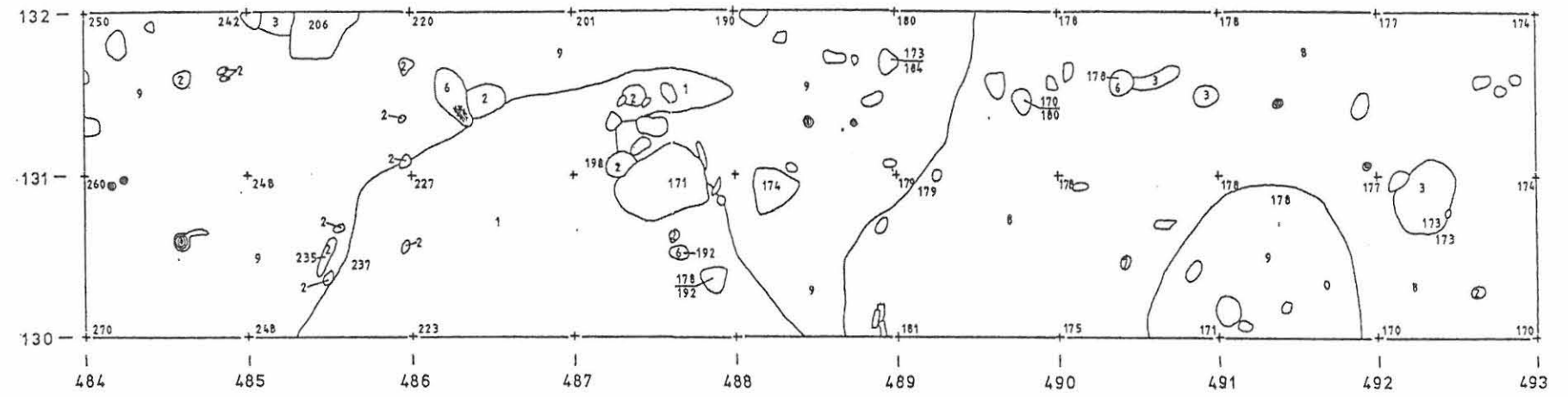
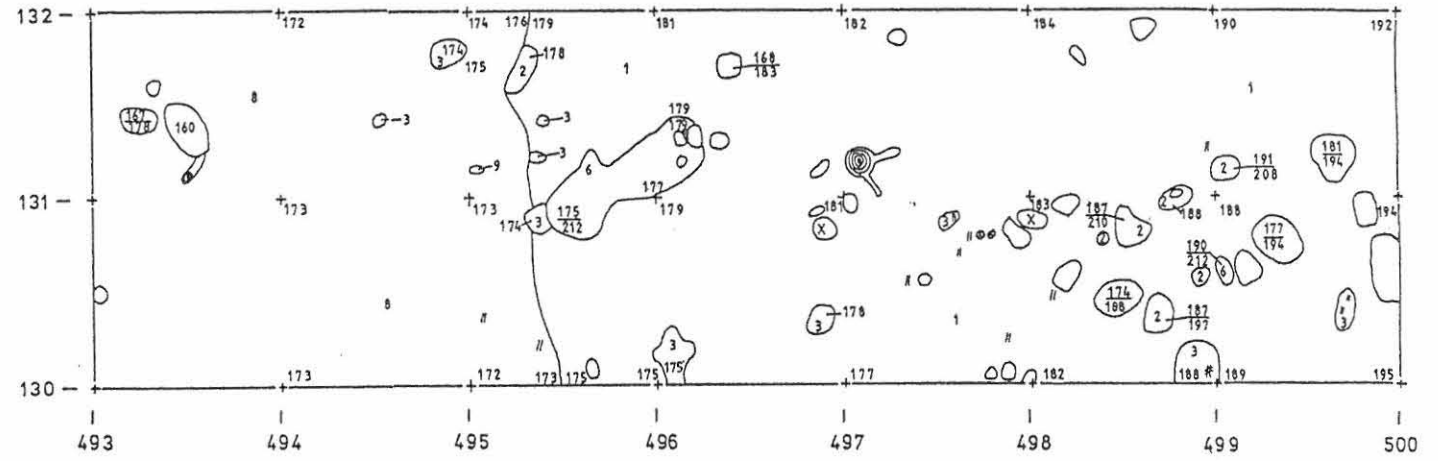
▨ hiiltynyt puu

Hollola (kk) Kapatuosia 1999
 Tasokartta, taso 6, läntinen koeaista
 MK 1:20 0 1m
 Mp 137,939 m mpy
 Koje 201



Piirt. Marja Anttila ja Marja Uotila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka, humus
- 6 hiekka, humus, noki, hilit
- 7 hilit
- 8 sora
- 9 hiekka, hieno
- # hilit
- ## noki
- kivi
- ⊗ rapautunut kivi
- ⊙ kanto
- ▬ hiiltynyt puu



Hollola (kk) Kapatuusia 1999
 Tasokartta, taso 8, läntinen koekaista

Mk 1:20 

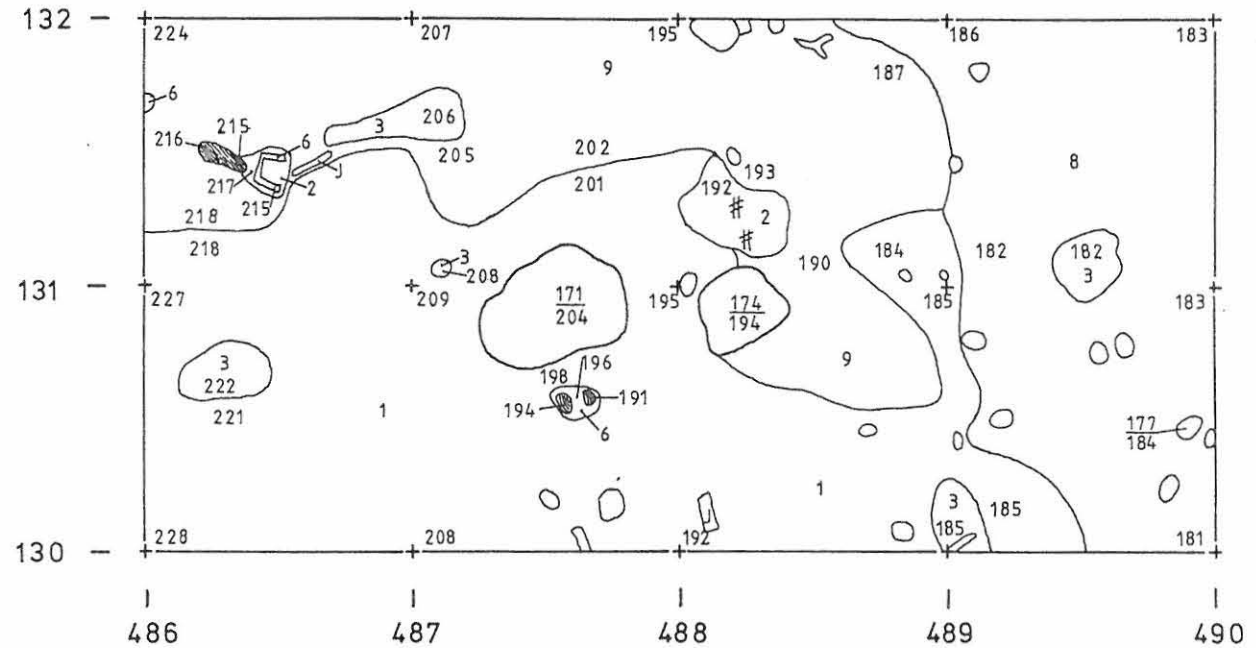
Mp 137,939 m mpy

Koje 201



Piirt. Marja Anttila

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka, humus
- 6 hiekka, humus, noki, hiili
- 8 sora
- 9 hiekka, hieno
- # hiili
-  kivi
-  juuri
-  hiiltynyt puu



Hollola (kk) Kapatuusia 1999
 Tasokartta, taso 11, läntinen koekaista
 Mk 1:20



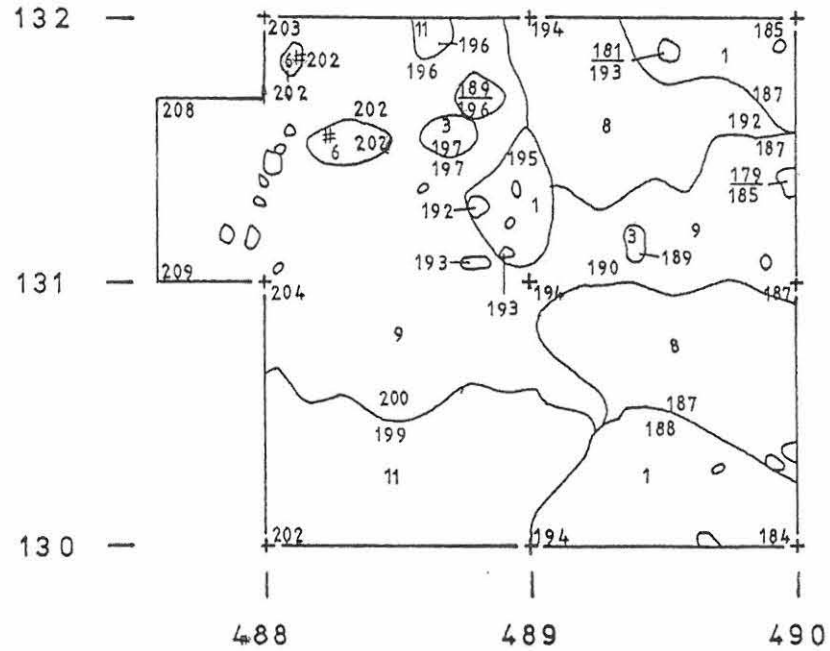
Mp 137, 939 m mpy
 Koje 201

22.



Piirt. Sanna Kivimäki

- 1 hiekka, keskikarkea
- 3 hiekka, humus
- 6 hiekka, humus, noki, hiili
- 8 sora
- 9 hiekka, hieno
- 11 hietä
- # hiili
- kivi



Hollola (kk) Kapatuusia 1999
Tasokartta, taso 12, läntinen koekaista

23

Mk 1:20 

Mp 137,939 m mpy

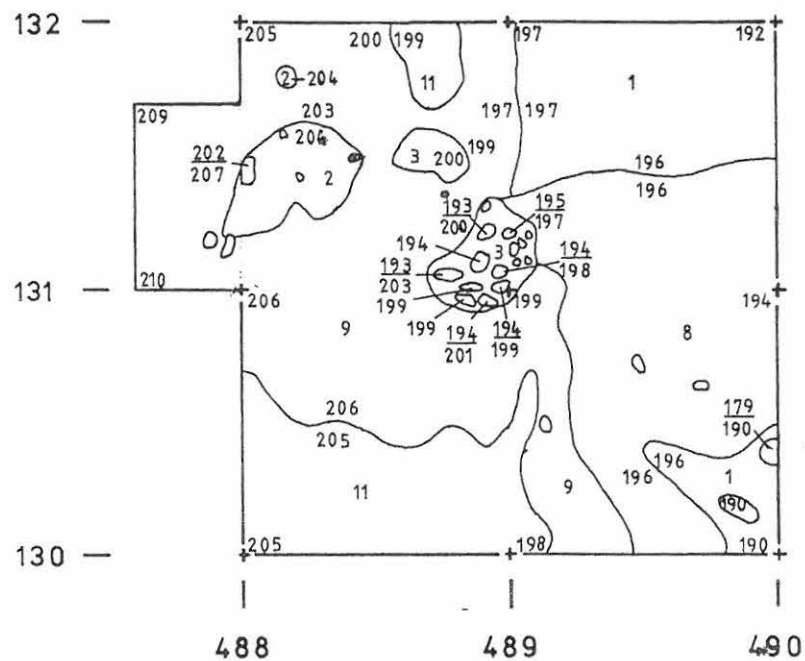
Koje 201

N



Piirt. Sanna Klivimäki

- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka, humus
- 8 sora
- 9 hiekka, hieno
- 11 hietä
- kivi
- juuri



Hollola (kk) Kapatuosia 1999
 Tasokartta, taso 13, läntinen koekaista

Mk 1:20 

Mp 137,939 m mpy

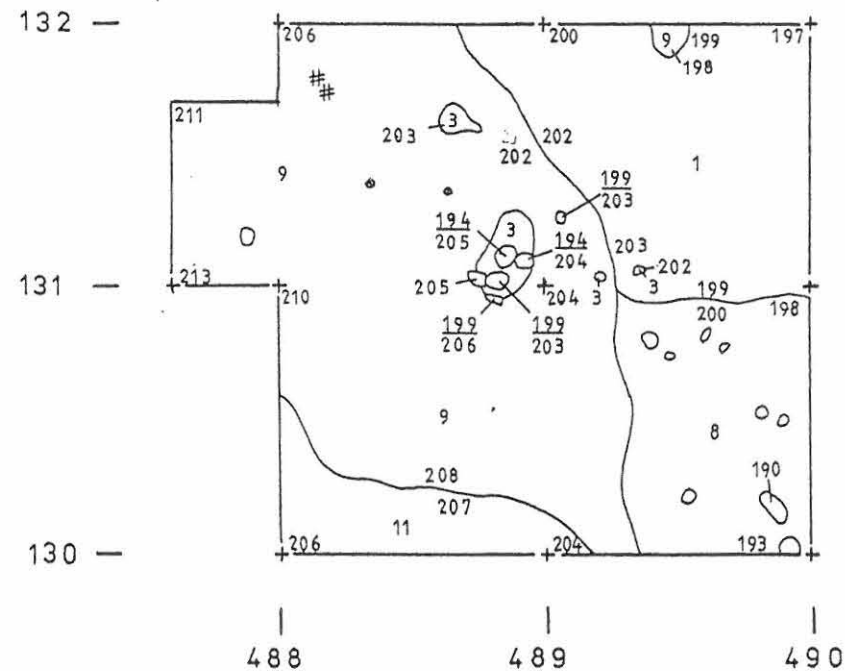
Koje 201

24.



Piirt. Sanna Kivimäki

- 1 hiekka, keskikarkea
- 3 hiekka, humus
- 8 sora
- 9 hiekka, hieno
- 11 hietä
- # hili
- kivi
- ⊙ juuri



Hollola (kk) Kapatuosia 1999
Tasokartta, taso 14, läntinen koekaista

Mk 1:20  1m

Mp 137, 939 m mpy

Koje 201

N



Piirt. Sanna Kivimäki

1 hiekka, keskikarkea

3 hiekka, humus

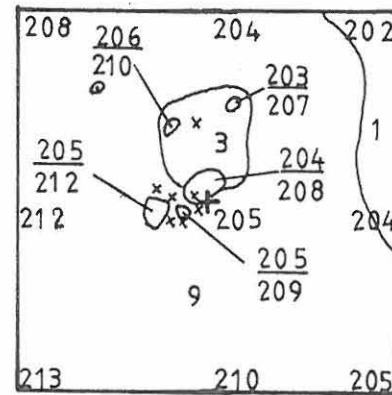
9 hiekka, hieno

○ kivi

⊙ juuri

* palanut luu

131 —




489

25

Hollola (kk) Kapatuosia 1999

Tasokartta, taso 15, läntinen koekaista

Mk 1: 20  1m

Mp 137, 939 m mpy

Koje 201

26.

N



Piirt. Sanna Kivimäki

1 hiekka, keskikarkea

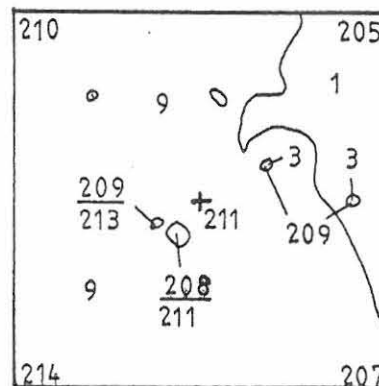
3 hiekka, humus

9 hiekka, hieno

○ kivi

⊙ juuri

131 —



489

Hollola (kk) Kapatuosia 1999

Tasokartta, taso 16 ja pohjaluvut, läntinen koekaista

Mk 1:20 

Mp 137, 939 m mpy

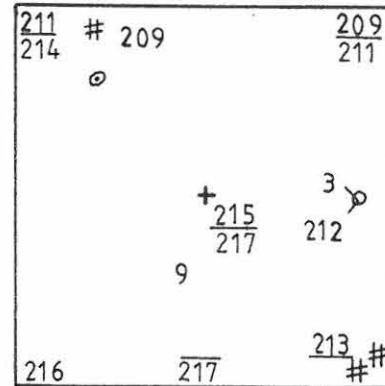
Koje 201

N



Piirt. Sanna Kivimäki

131 —



|
489

3 hiekka, humus

9 hiekka, hieno

hiili

⊙ juuri

27.

Hollola (kk) Kapatuusia 1999
Leikkauskartta, läntinen koekaista

Mk 1:20

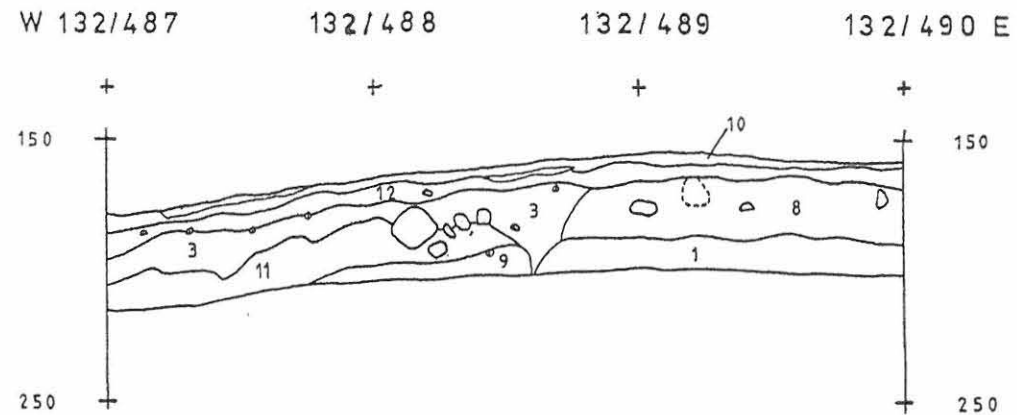
Mp 137,939 m mpy

Koje 201

Piirt. Sanma Kivimäki

28

- 1 hiekka, keskikarkea
- 3 hiekka, humus
- 8 sora
- 9 hiekka, hieno
- 10 pintaturve
- 11 hieta
- 12 huuhtoutumiskerros
- kivi
- paikaltaan irronneen kiven sija
- √ juuri



Hollola (kk) Kapatuosia 1999
Leikkauskartta, läntinen koekaista

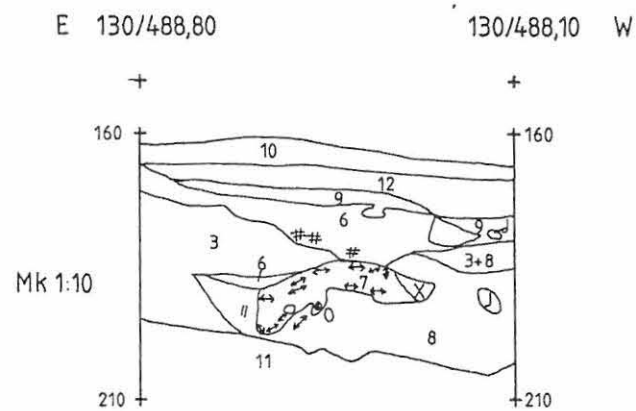
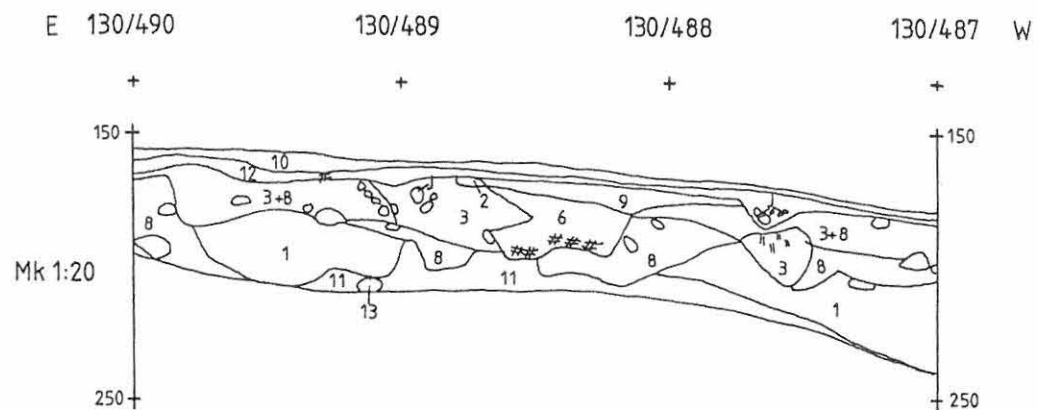
Mk 1:20 1:10

Mp 137,939 m mpy

Koje 201

Piirt. Mika Ainesoja ja Riikka Saarinen

29

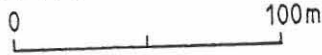


- 1 hiekka, keskikarkea
- 2 hiekka, humus, noki
- 3 hiekka, humus
- 6 hiekka, humus, noki, hiili
- 7 hiili
- 8 sora
- 9 hiekka, hieno
- 10 pintaturve
- 11 hieta
- 12 huuhtoutumiskerros
- 13 humus
- # hiili
- // noki
- kivi
- ⊗ rapautunut kivi
- ⊖ juuri
- ☛ hiiltynyt puu

Hollola (kk) Kapatuosia 1999

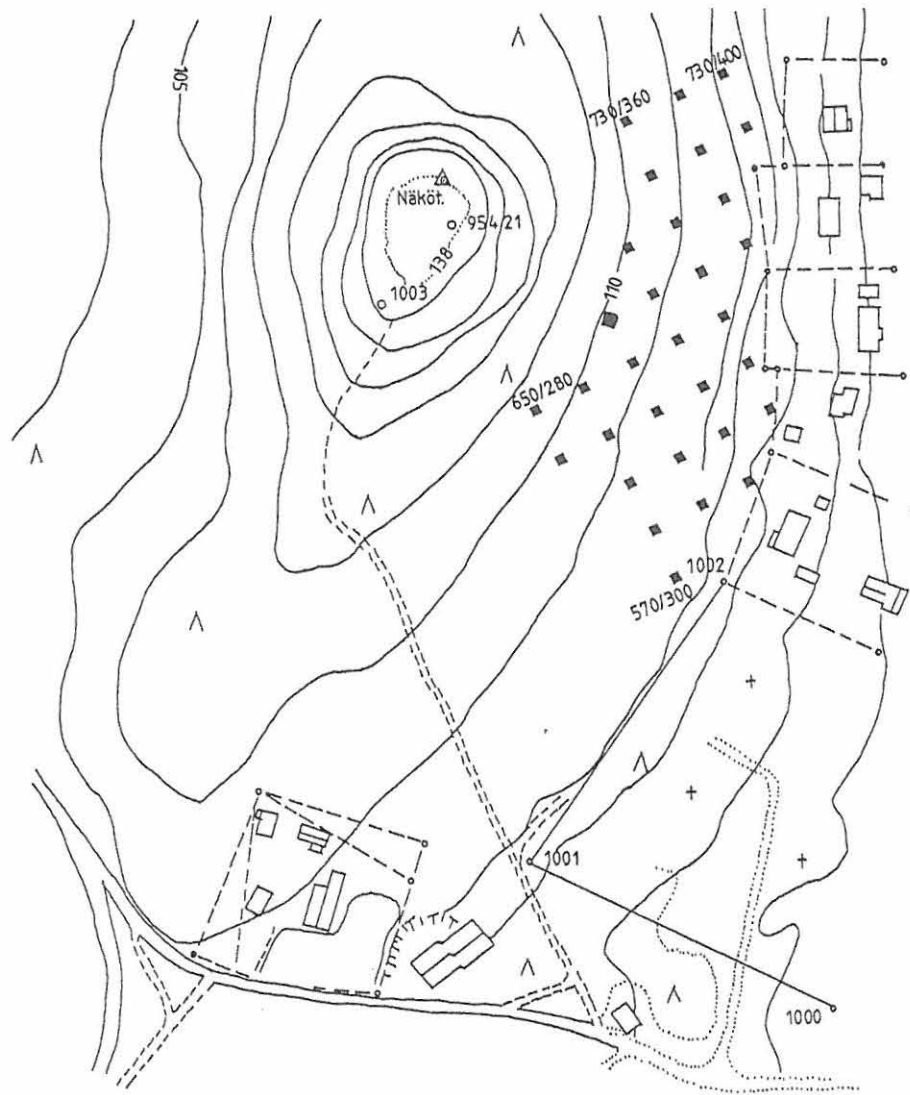
Koekuoppakartta

Mk 1:2000



Piirt. Mika Ainasoja

- koekuoppa
- ◆ koekuoppa, josta hiltä



HOLLOLAN KAPATUOSIAN 1999 LÖYDÖT - YHTEENVETO
Kvartsiartefaktit

viistoteräiset nuolenkärjet	11	
tasateräiset nuolenkärjet	10	
nuolenkärkien katkelmat	7	
nuolenkärkien teelmät	3	(31)
kaapimet	15	
kaapimen katkelmat	2	
mikrokaapimet	2	(19)
terät	11	
terän katkelma	1	
terän teelmä	1	
mikroterät	3	(16)
kärjet	2	
mikrokärjet	2	(4)
purasimet	7	(7)
mikrouurrin	1	
mikroliitit	8	
mikroliitin katkelmat	3	(12)
esineen katkelmat	2	
esineen teelmät	4	(6)
ytimet	23	
ytimen katkelmat	15	
ydiniskokset	49	(87)
säleen katkelma	1	
mikrosäleet	5	
mikrosäleen katkelmat	2	(8)
sälemäiset iskokset	58	
sälemäisen iskoksen katkelmat	14	
iskokset	2971	(3043)
Yhteensä	3233	

Muut kiviartefaktit

piikaavin/veitsi	1
pii-iskos	1
kiviesineen katkelma	1
kivilaji-iskos	3
kvartsiitti-iskos	4
Yhteensä	10

Rautakautiset ja historiallisen ajan löydöt

hopearahan pala	1
pronssiesineen pala	2
lasimassahelmen pala	1
rautanaula	1
rautaveitsi	1
keramiikka	7
liitupiipun pala	1
savitiiviste	22
Yhteensä	36

Palanut luu

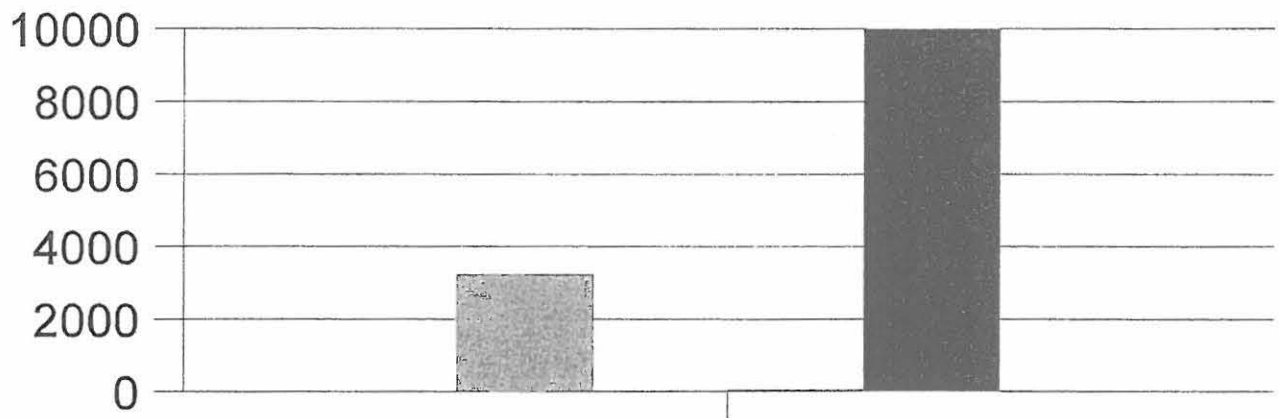
Lieden ympäristö	1606 g	8417 kpl
Muu kaivausalue	475 g	1571 kpl
Yhteensä	2081 g	9988 kpl

Löytöjä yhteensä 13 267

Löytöjen alanumeroja 1007

Hollola Kapatuosia 1999

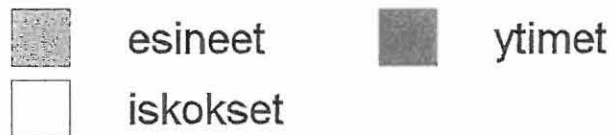
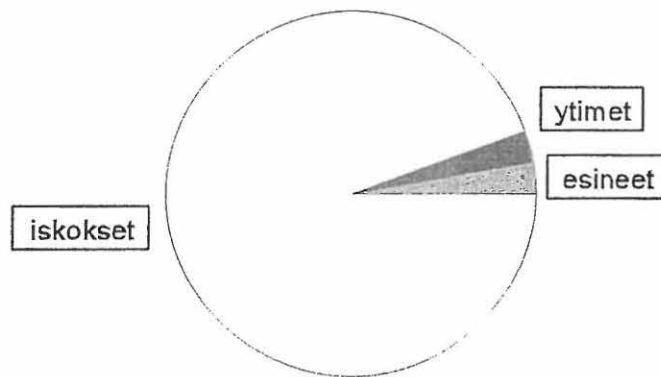
löydöt, kpl



-  kvartsit
-  kivi
-  rautakauden ja historiallisen ajan löydöt
-  palanut luu

Hollola Kapatuosia 1999

kvartsit, kpl



Hollola Kapatuosia 1999

kvartsiesineet, niiden teelmät sekä tunnistamattomat teelmät, kpl

