

Raisio Kuloinen Papinkallio 2

Rautakautisen löytöpaikan kaivaus 2.5. - 8.7.2011

Jari Näränen

Sisällysluettelo

Kohdetiedot	2
Johdanto	3
Papinkallion tutkimushistoria	3
Mittaukset, kaivausmenetelmät ja dokumentointi	4
Havainnot	5
Löydöt -> TYA -luettelot	13
Tulkinta ja ajoitus	15
Lähteet	
Liitteet	

Kohdetiedot

	Raisio, Kuloinen, Papinkallio 2, rautakautisen löytöpaikan kaivaus 2.5.- 8.7.2011
Kaupunki:	Raisio
Kaupunginosa:	Kuloinen
Tila:	Rn:o 1:657
Sijainti:	Peruskartta 1043 09 Turku
Kiintopiste:	Oma korkeuspiste 19,39 m m.p.y. (Papinkallio 1:n länsireunalla sijaitsevassa maakivessä). Korkeus siirretty Raision kaupungin mittauspalvelun toimesta ja N60 -järjestelmän mukainen.
Kenttätyöjohtaja:	FK Jari Näränen
Tutkimuksen valvoja:	FK Kristiina Korkeakoski-Väisänen
Työntekijät:	HuK Ulla Moilanen 2.5.-31.5.2011., piirtäjä Jasse Tiilikkala, kavaajat 6.6.-1.7.2011 Anna Pusa, Miika Rantala, Aleksi Nieminen, Jouko Silvan ja Nicholas Efstathiou, 2.-8.7.2011 Jaana Vartiala, Joni Saarinen ja Marika Anttila.
Työtuntimäärä:	2013
Tutkittu pinta-ala:	60 neliometriä
Rahoittaja:	Raision kaupunki
Aiemmat tutkimukset:	Brusila Heljä 1977: inventointi, Bergström Matti 1985: koekaivaus, Näränen Jari 2005: kaivaus.
Aiemmat löydöt:	KM 22950:1-2. TYA 824:1-329.
Tutkimuksen löydöt:	TYA 878:1-290
Mustavalkonegatiivit:	
Diapositiivit:	TYA 363:1-37
Liitteet:	Diakuvaluettelo Karttaliitteet 9 kpl. Luettelo otetuista hiili- ja maanäytteistä

Johdanto

Raision museo Harkko on yhteistyössä Turun yliopiston arkeologian oppiaineen kanssa tehnyt arkeologisia kenttätutkimuksia Papinkallion rautakautisella muinaisjäännöksellä vuodesta 2000 alkaen. Kaivaukset lähtivät liikkeelle Raision kaupunginvaltuuston aloitteesta syksyllä 1999. Kaivausten tavoitteena on ollut selvittää Papinkallion muinaisjäännöksen luonnetta ja tehdä arkeologiaa tunnetuksi. Kesän 2011 kaivaukset olivat osa Raision kaupungin tuottamaa ohjelmaa Turku2011 kulttuuripääkaupunkivuoteen.

Kulttuuripääkaupunkivuoteen liittyen toteutettiin kaivausten yhteydessä koululaiskaivaus toukokuussa ja yleisökaivaus kesäkuussa. Toukokuussa Raision 5. ja 6. luokan oppilailla oli mahdollisuus osallistua luokittain Papinkallion kaivauksille. Työn sujumisen varmistamiseksi oli kaivauksille palkattu toukokuuksi avustava arkeologi. Kaivausaikaa luokille oli varattu noin 2 tuntia. Toukokuun aikana kaivauksilla kävi 185 koululaista. 13. - 19.6. järjestettyyn yleisökaivaukseen osallistui 15 arkeologiasta kiinnostunutta.

Kesän tutkimusten tavoitteena oli varmentaa Papinkallio 2:n luonne. Vuoden 2005 kaivaukset antoivat viitteitä siitä, että Papinkallio 2 olisi jonkinlainen verstaal alue. Lisäksi tarkoituksena oli saattaa Papinkallion kaivausprojekti päätökseen. Tavoitteiden osalta voidaan vain todeta, että niitä ei saavutettu.

Kaivauksen löydöt ja havainnot eivät selventäneet kohteesta muodostuvaa kuvaa. Myös kohteen laajuus osoittautui odotettua laajemmaksi. Kaivauksia kohteessa on jatkettava tulevaisuudessa.

Papinkallion tutkimushistoria

Raisiossa Kuloisten kaupunginosassa sijaitseva Papinkallion muinaisjäännösalue löydettiin vuonna 1960. Kohde löytyi tarkastuksessa, jolla haluttiin selvittää, jääkö Turku-Rauma-tielinjan alle esihistoriallisia muinaisjäännöksiä. Tarkastuksen yhteydessä kaivetuista koekuopasta löydettiin nokea, tulen rapauttamia kiviä ja savitiivistettä. Koetutkimuksen perusteella Papinkallio määriteltiin asuinpaikaksi tai kalmistoksi.

Vuonna 1985 Papinkallion muinaisjäännöksen laajuutta selvitettiin koekuopituksella. Tutkimuksen perusteella Papinkallio 1 rajautuu korkeuskäyriin 16 -19 m ja Papinkallio korkeuskäyriin 18-19 m.

Laajemmat arkeologiset kenttätutkimukset Papinkalliolla aloitettiin vuonna 2000 Raision kaupungin ja Turun yliopiston arkeologian oppiaineen yhteistyönä. Ensimmäisenä tutkimuskohteena oli Papinkallio 1, jota tutkittiin vuosina 2000, 2001 ja 2003. Papinkallio 1 osoittautui asuinpaikaksi, jolla on ollut asutusta rautakauden lopulla. Viitteitä myös varhaisemmasta asutuksesta löydettiin.

Tutkimukset Papinkallio 2:lla alkoivat vuonna 2005. Kaivaukset eivät tuottaneet selvää kuvaa kohteen luonteesta.

Mittaukset, kaivausmenetelmät ja dokumentointi

Kaivausalue kiinnitettiin vuoden 2000 tutkimusten yhteydessä Papinkallio 2:lle mitattuun ja merkittyyn koordinaattipisteeseen. Pisteeseen peruskarttakoordinaatit ovat $x=6708027$ ja $y=1565314$. Tämän perusteella kesän 2011 kaivausalueen lounaiskulman koordinaatit ovat eri koordinaatistoissa seuraavat:

Koordinaatisto	X	Y
Kaivauksen koordinaatisto	104	191
Peruskartta koordinaatisto	6708031	1565305
Yhtenäiskoordinaatisto	6717116.969	3235488.377
ETRS89 maantiet. koord. (~WGS84)	60.47769774 60° 28.662' 60° 28' 39.712"	22.18416351 22° 11.05' 22° 11' 2.989"

Papinkallio 1 ja Papinkallio 2 ovat samassa sisäisessä koordinaatistossa. Korkeuskiintopisteinä käytettiin Papinkallio 1:n laella olevaan maakiveen siirrettyä ja merkittyä korkeuspistettä, jonka korkeus on 19,39m m.p.y. Kiintopiste on N60-järjestelmän mukainen.

Kaivausalue rajautui etelässä ja pohjoisessa vuoden 2005 kaivausalueeseen. Ensimmäistä kerrosta kaivettaessa huomattiin, että kaivausalue on vinossa vuoden 2005 kaivausalueeseen nähden. Havainnon jälkeen kaivausalue oikaistiin ja kertyneille löydöille määritettiin uudet koordinaatit. Vuoden 2005 kaivausalueeseen kuulunut kolme metriä pitkä ja metrin leveä pohjoiseen päin kulkenut uloke on mukana kaivausalueessa. Se on merkitty karttoihin kaivettuna maana. Kaivausalueen laajuus oli 60 m². Kaivaus suoritettiin tasokaivauksena 5 cm paksuina kerroksina. Koko alue kaivettiin viidenteen tasoon asti. Kuudennesta kerroksesta eteenpäin kaivettiin vain alueilta, joilla oli vielä havaittavissa jälkiä ihmistoiminnoista. Kerrosten jälkeiset tasot dokumentoitiin valokuvaamalla, piirtämällä ja sanallisesti. Valitettavasti kamerassa, jolla kuvattiin mustavalkofilmille, oli vika, joka paljastui vasta filmejä kehitettäessä. Kameran suljin ei auennut kuvattaessa, joten filmit olivat täysin tyhjiä. Löydöt otettiin talteen neljäsosa ruuduittain. Tärkeimmille löydöille mitattiin myös tarkat koordinaatit. Ennen kaivausalueen peittämistä kaivettiin koepistot.

Kaivausalueen kaakkoiskulmassa ollutta kivirakennetta ei kaivettu kokonaan, koska rakenteen päällä kasvaneen kookkaan männyn juuret tunkeutuivat syvälle kivien väleihin. Kannon ja sen juurien poistaminen olisi vaurioittanut rakennetta pahasti. Kaivausaluetta täytettäessä rakenteen ja kannon ympäristö peitettiin maa-aineksella, jossa ei ollut suuria kiviä. Näin rakenne voidaan tutkia myöhemmin, kun kanto juurineen on lahonnut ja se voidaan poistaa helpommin.

Vuoden 2005 kaivausalueen eteläpuolelle kaivettiin kolme neliömetrin suuruista koe-kuoppaa, jotka kaivettiin tasokaivauksena. Kerroksen paksuus oli 5 cm. Löydöt koe-kuopista otettiin talteen koko ruudun alalta kerroksittain. Koekuopille mitattiin pinnan ja pohjan korkeus. Koekuopat ovat Papinkallion sisäisessä koordinaatistossa ja niiden

lounaiskulmien koordinaatit ovat seuraavat: koekuoppa 1 $x = 92$, $y = 203$, koekuoppa 2 $x = 94$, $y = 203$ ja koekuoppa 3 $x = 96$, $y = 203$. Tulevia kaivauksia silmällä pitäen koekuoppien kulmiin työnnettiin rautanaulat, jotka voidaan paikantaa metallinpaljastimella. Näin koekuoppien sijainti saadaan tarkasti selville.

Havainnot

Pinta

Pinnanmuodoiltaan kaivausalue on melko tasainen. Länsiosassa y-linjalta 194 alkaen pinta laskeutuu voimakkaasti. Korkeusero on 40 - 60 cm. Kaivausalueella on näkyvissä kaksi männynkantoa. Männyt kaadettiin ennen kaivausten alkua. Toinen kannoista sijaitsee ruutujen 104/198 ja 104/199 rajalla ja toinen ruudussa 105/194. Kaivausalueen pohjoisosassa on pienen vaahteran kanto. Kanto sijaitsee ruudussa 108/196. Aluskasvilaisuus alueella on matalaa ruohoa.

Kaivausalueella on näkyvissä kolme suurta kiveä. Kaksi kivistä sijaitsee kaivausalueen eteläreunassa työntyen osittain kaivausalueelle. Kolmas kivi on ruutujen 106/195 ja 107/195 rajalla.

Taso 0

Maannokset

Maannos koko alueella on hiekan ja mullan sekaista maata.

Kallio ja kivet

Kalliota on näkyvissä kaivausalueen länsiosassa ruutujen 104 - 105/191-193 alueella pieninä laikkuina.

Kaivausalueen eteläreunassa on näkyvissä kaksi suurta kiveä, jotka ulottuvat osittain kaivausalueelle. Läntisempi kivistä peittää alleen ruudun 102/193 ja osia ruuduista 102/194, 103/193 ja 103/192. Kiven halkaisija kaakko-luode - suunnassa on 177 cm ja lounais-koillinen - suunnassa 125 cm. Kiven pinnan korkeus on 19,29 m mpy. Itäisempi kivistä peittää osan ruuduista 102/195, 103/195 ja 103/196. Kiven halkaisija itä-länsi - suunnassa on 188 cm ja pohjois-etelä - suunnassa 159 cm. Kiven pinnan korkeus on 19,77 m mpy. Kivien välinen etäisyys on lyhimmillään noin 80 cm.

Kaivausalueen kaakkoiskulmassa on kolme kookasta kiveä rinnakkain kaakko-luode - suunnassa. Ruudun 104/199 kaakkoiskulmassa olevan kiven halkaisija on 59 cm ja sen pinnan korkeus on 19,30 m mpy. Keskimmäinen kivi sijaitsee pääosin ruudun 105/199 lounaisosassa. Kiven halkaisija on 74 cm ja sen pinnan korkeus on 19,29 m mpy. Kolmas kivi on kivistä suurin ja se sijaitsee ruutujen 105 - 106/197 - 198 alueella. Kiven halkaisija on 122 cm ja sen pinnan korkeus on 19,50 mpy. Kaakkoiskulmassa olevan kiven ja keskimmäisen kiven välinen etäisyys on 37 cm ja keskimmäisen kiven ja sen luoteispuolella olevan kiven välinen etäisyys on 29 cm.

Ruuduissa 106 - 108/195 - 196 alueella on kaksi kookasta kiveä pohjois-etelä - suunnassa. Eteläisempi kivistä sijaitsee ruuduissa 106/195 ja 105/195. Kiven halkaisija on 99 cm ja sen pinnan korkeus on 19,36 m mpy. Pohjoisempi kivistä sijaitsee ruuduissa

107/1995 ja 108/1995. Kiven halkaisija on 107 cm ja sen pinnan korkeus on 19,19 m mpy. Kivien välinen etäisyys on 30 - 85 cm.

Kaivausalueen pohjoisosassa on hajallaan erikokoisia kiviä, joiden halkaisijoiden koko on 10 - 60 cm.

Kannot ja juuret

Ruutujen 104/198 - 199 rajalla. Kannon juuret kulkevat itään, etelään ja länteen lyhyen matkaa. Pohjoisen puolelta kanto on kiinni kivessä.

Ruutujen 105/194 ja 105/195 rajalla on kanto, jonka juuret kulkevat kannosta kaakkoon, etelään ja lounaiseen usean ruudun alueelle.

Ruudussa 108/196 on pieni kanto, jonka juuret kulkevat etelään ja pohjoiseen.

Taso 1

Maannokset

Maannos on lähes koko alueella hiekansekaista multamaata. Kaivausalueen koilliskulmassa on kallioon rajautuneena hiilen ja noen sekaista maata. hiilen ja noen sekaista maata on pienenä alueena myös ruudussa 104/195. Maannos rajautuu lännessä, pohjoisessa ja idässä puunjuuriin.

Kaivausalueen itäreunassa ruuduissa 103 - 107/200 on kapea kaistale vuonna 2005 kaivettua maata. Vuonna 2005 kaivettua maata on näkyvissä yhtenäisenä alueena myös ruuduissa 103 - 105/196 - 197. Jälkimmäisessä alueessa on kyse vuoden 2005 kaivausalueeseen kuulunut metrin levyinen ja kolme metriä pitkä ulkonema. Alueet ovat mukana kaikissa tasoissa, joten niitä ei enää myöhemmissä tasokuvauksissa mainita.

Ruudussa 103/192 on näkyvissä pieniä hiililäikkiä.

Kallio ja kivet

Kalliota on näkyvissä kahdessa kohtaa kaivausaluetta. Kaivausalueen länsipäässä on kolme erillistä laikkua. Kaivausalueen koilliskulmassa on kaksi suurehkoa kalliopaljastumaa. Kaikki kalliopaljastumat näyttävät kulkevan kaivausalueen poikki kaakko-luode - suuntaisesti.

Kaivausalueen koilliskulmassa, ruudun 109/200 lounaiskulmassa on kalliossa matala kuopanne. Kuopanne on muodoltaan soikeahko. Kuopanteessa kallion pinta on rapautunut. Kuopanteen pituus on noin 60 cm ja leveys noin 37 cm. Kuopanteen pohjalla on jostain kuonaa kallioon kiinnittyneenä.

Edellisessä tasossa kuvatut seitsemän suurta kiveä ovat edelleen paikoillaan eikä niiden muodoissa ole tapahtunut suuria muutoksia. Kaivausalueella on hajallaan erikokoisia kiviä.

Kannot ja juuret

Ruudussa 104/199 olevasta kannosta lähtee kaksi suurta juurta itää kohden. Toinen juurista kaartaa ruudun 105/200 lounaiskulmasta pohjoista kohden. Toinen juuri jatkaa haarautuen kaivausalueen itäreunaan. Kahden suuren juurien väliin jää alue, jolla on runsaasti erikokoisia juuria. Alue rajautuu idässä vuoden 2005 kaivausalueen reunaan ja pohjoisessa kallioon. ja kalliosyvennyksessä olevaan maannokseen.

Ruutujen 105/194 ja 105/195 rajalla olevasta kannosta lähtee yksi suuri juuri koti etelää. Juuri haarautuu kahdesti, ensin ruudun 105/195 lounaiskulmassa ja sitten saman ruudun eteläreunan puolivälissä.

Ruudussa 108/196 olevasta kannosta lähtee yksi pitkä juuri kohti etelää ja kaksi pienempää kohti pohjoista.

Taso 2

Maannokset

Vallitseva maannos kaivausalueella on hiekansekainen multamaa. Kaivausalueen kaakkoisosassa on neljä erillistä aluetta, joissa maannos on savea. Kolme näistä on alaltaan hyvin pieniä. Ruudun 193/198 kaakkoiskulmassa on pyöreähkö alue savea. Alueen halkaisija on noin 43 cm. Ruudun luoteisosassa on soikeahko alue savea. Sen mitat ovat 39 x 21 cm. Ruutujen 104/197 ja 104/198 rajalla on soikeahko alue savea. Alueen mitat ovat 46 x 25 cm. Suurin yhtenäinen alue savea on ruutujen 103/199 ja 104/199 alueella. Alue rajautuu lännessä ja pohjoisessa kanton ja sen juurakkoon, idässä kiveen. Kaikissa neljässä alueessa savi on väriltään tumman ruskeata ja erittäin kovaksi tallautunutta. Kaivausalueen koillisosassa olevan kallion syvennyksessä on yhtenäinen alue hiekaista tummaa multamaata. Aivan kaivausalueen koilliskulmassa olevassa kalliosyvennyksessä oleva maannos koostuu sorasta, kivimurskasta ja mullasta.

Kallio ja kivet

Kalliota on näkyvissä kaivausalueen länsiosassa ja koillisosassa. Koillisosan kalliopaljastuma on laajuudeltaan suuri ja se käsittää useita neliöitä. Kalliopaljastuman lounaisreuna kulkee kaakko-luode-suuntaisesti ruutujen 105 - 109/200 - 195 poikki. Kalliossa on painauma, jossa on maannosta.

Kaivausalueella on runsaasti erikoisia kiviä. Ne näyttävät muodostavan kaivausalueen poikki kaakko-luode – suunnassa kulkevan nauhan, jonka leveys on noin 2 m. Nauha reunustaa kaivausalueen koillisosassa olevaa kalliota.

Edellisissä tasoissa näkyneet suuret kivet ovat edelleen paikoilla eikä niiden muodossa tai koossa ole tapahtunut suuria muutoksia. Ruutujen 102/195, 103/195 103/196 alueella olevaa suurta kiveä reunustaa erikokoisista kivistä muodostunut nauha.

Ruudussa 105/198 olevan suuren kiven koillispuolella, kiven ja kallion välissä on hajanainen kiveys. Kivien koko on 10 - 20 cm.

Ruudussa 108/195 olevan suuren kiven luoteispuolella on kivistä muodostunut hajanainen kiveys. Kivien koko on 10 25 cm.

Kannot ja juuret

Ruudun 104/199 luoteiskulmassa olevasta kannosta lähtee kaksi suurta juurta kohti luodetta ja itää. Luoteeseen kulkeva juuri lähtee ruudun 104/198 koilliskulmasta ja se haarautuu ruudun 105/198 kaakkoiskulmassa. Toinen haaroista kulkee noin 20 matkan kohti pohjoista ja toinen kohti länttä noin metrin pituisen matkan. Itään päin kulkeva juuri haarautuu kahdesti. Ensin aivan kannon juuressa ja myöhemmin ruudun 104/199 koilliskulman tuntumassa. Toinen haaroista kulkee jonkin matkaa koillista kohden ja toinen suoraan itään kaivausalueen reunaan. Reunaan asti kulkevan juuren pohjoispuolelle jään kapea alue, jossa on tiheässä erikoisia juuria.

Ruutujen 105/194 ja 105/195 rajalla olevan kannon ympärillä on laajahko alue, jossa on tiheä juurakko. Lännessä juurakkoalue rajautuu kallioon ja sen itäisin kärki on ruudun 105/196 itäosassa.

Taso 3

Maannokset

Vallitseva maannos alueella on väriltään ruskea laikukas likamaa. Ruutujen 102/195, 103/195 ja 103/196 alueella olevan kiven etelä-, länsi- ja pohjoispuolella on kapea nauhamainen kaistale soraista hiekkaa. Alue on kiinni kivessä. Kaivausalueen pohjoisosassa on nauhamainen alue, jonka maannos on kivimurskaa. Alue alkaa ruudun 109/194 kaakkoiskulmasta ja jatkuu mutkitellen etelään ruudun 107/194 eteläreunaan saakka.

Kaivausalueen kaakkoisosassa on yhtenäinen alue savista tummanruskeaa likamaata. Alue rajautuu etelässä ja idässä kaivausalueen reunoihin, pohjoisessa kallioon, luoteessa ruskeaan laikukkaaseen likamaahan ja lännessä vuoden 2005 kaivausalueen reunaan.

Savisen tummanruskean limaan sisällä on suurehko yhtenäinen alue, jonka maannos on hyvin tummaa hiilistä nokimaata. Alue rajautuu pohjoisessa kolmeen suureen kiveen ja kantoon. ja lännessä vuoden 2005 kaivausalueen reunaan. Maannoksen eteläreuna kulkee loivasti kaartuen ruutujen 103/197 - 199 poikki.

Kaivausalueen koillisosassa olevan laajan yhtenäisen kallion syvennyksessä on maannoksena hiilensekaista hietaa. Alue on pienentynyt huomattavasti edellisestä tasosta. Kaivausalueen koilliskulmassa olevassa kalliosyvennyksessä maannos on väriltään tummaa soraa tai kivimurskaa.

Kallio ja kivet

Kaivausalueen länsiosassa oleva kalliopaljastuma on laajentunut edellisestä tasosta. Se muodostaa kaakkoon päin kulkevan niemekkeen. Kallion reuna kulkee ruutujen 106/191, 105/192, 104/193, 103/194, 105/194 ja 106/193 alueella. Lännessä ja pohjoisessa kallio on kiinni kaivausalueen reunoissa.

Kaivausalueen koillisosan kallioalueen reuna kulkee mutkitellen kaakko-luode-suuntaisesti ruutujen 105/199, 106/198, 106/197, 107/197, 108/196 ja 109/195 alueella. Pohjoisessa ja idässä kallio rajautuu kaivausalueen reunoihin. Ruudun 109/200 lounaiskulmassa olevassa matalassa ja muodoltaan soikeahkossa painaumassa olleen kuonakakun alta paljastui rapautunut kallio. Kuonakakkua ei yrityksistä huolimatta saatu irrotettua kokonaisena. Vastoin oletuksia, kyseessä ei ollutkaan yhtenäinen kuonakakku, vaan kuonamaisen aineen ympäröimä kivi. Kivi oli erittäin pahoin tulen rapauttama. Se lohkesi hyvin helposti ja oli rakenteeltaan jauhomaista.

Kaivausalueella on hajallaan runsaasti erikokoisia kiviä. Edellisen tason tapaan kivistä muodostuu kalliota reunustava kaakko-luode - suuntainen nauha.

Ruutujen 103/198 - 199 alueella on havaittavissa melko tiivis tasainen kiveys, joka koostuu melko pienistä kivistä. Kivien halkaisijat ovat 7 - 10 cm. Ruudun 103/198 itäreunassa on muodoltaan pyöreähkö kivikehä. Kehän ulkohalkaisija on noin 28 cm ja sisähalkaisija noin 18 cm.

Ruudussa 105/198 olevan suuren kiven koillispuolella, kiven ja kallion välissä on edelleen havaittavissa hajanainen kiveys. Kiveys on laajentunut ja ulottuu nyt kiven kaakkoispuolella olevaan suureen kiven ja kivien väliseen tilaan. Näiden kahden suuren kiven läheisyydessä on mitoiltaan 48 x 25 cm kokoinen pitkulainen kivi. Kivi sijaitsee ruudun 105/199 luoteisosassa. Kiven vierellä in pienempiä kivi' Savisen tummanruskean likamaan ja ruskean laikukkaan likamaan välinen raja kulkee kiven luoteisreunaa myötäillen.

Ruutujen 102/195, 103/195 ja 103/196 alueella olevan kiven länsi-, pohjois-, ja koillispuolella on kapea nauhamainen kiveys.

Kannot ja juuret

Ruudussa 104/199 olevasta kannosta lähtee kolme suurta juurta. Paksu juuri lähtee kannosta itään ja ulottuu kaivausalueen reunaan asti. Kannon länsisivulta lähtee kaksi juurta lähekkäin. Toinen juurista kulkee kohti koillista. Ennen juuren päättymistä, siitä lähtee kaksi pienempää juurta kohti länttä. Toinen suuri juuri lähtee lounaista kohden. Noin 50 cm:n päässä kannosta juuri haarautuu. Yksi lyhyt uloke lähtee kohtio koillista ja kaksi kohti etelää.

Ruutujen 105/194 ja 105/196 rajalla olevasta kannosta lähtee paksuja juuria kaikkiin ilmansuuntiin. Pisimmän juuren kärki ulottuu ruudun 107/194 eteläosaan.

Ruudun 108/196 koilliskulmassa oleva kanto on pienentynyt ja siitä lähtee neljä lyhyttä juurta.

Taso 4

Maannokset

Kaivausalueen lounaisosassa maannos on vaaleanruskeata hiekkaa. Alue rajautuu pohjoisessa kallioon ja pienen matkaa läikikkääseen tummanruskeaan hiekkaan, idässä ruutujen 102/195, 103/195 ja 103/196 alueella olevaan suureen kiveen ja pieneltä osin kaivausalueen reunaan. Etelässä ja lännessä maannos rajautuu kaivausalueen reunoihin. Vaaleanruskean hiekan ja läikikkään tummanruskean hiekan välinen raja kulkee pohjois-etelä -suuntaisesti ruudun 104/195 puolivälin tienoilla.

Kaivausalueen luoteiskulmassa alue, jossa maannos koostuu kivimurskasta. Alue rajautuu lännessä ja pohjoisessa kaivausalueen reunoihin, idässä kallioon ja etelässä tummanruskeaan hiekkamaahan. Maannosten välinen raja kulkee lounais-koillinen - suuntaisesti ruutujen 107 - 108/194 - 195 alueella.

Kaivausalueen kaakkoisosassa on alue väriltään hyvin tummaa hiilistä nokimaata. Alue rajautuu lännessä vuoden 2005 kaivausalueeseen. Maannoksen eteläraja alkaa ruudun 104/197 eteläreunan tuntumasta ja kulkee ensin mutkitellen kohti kaakkoa. Ruudun 103/198 keskivaiheilla raja kääntyy kulkemaan kohti itää ja kääntyy pian loivasti kohti koillista. Pohjoisessa alue rajautuu ruudussa 105/199 olevaan kanton. Kannon juuren alta maannoksen raja kulkee kaakosta luoteeseen ruudussa 104/198 saavuttaen lännessä vuoden 2005 kaivausalueen reunan ruudussa 105/197.

Kaivausalueen koillisosassa olevan kallioalueen kalliosyvennyksessä maannos on noen sekaista hiekkaa.

Muulla maannos on läikikästä tummaruskeata hiekkaa.

Kallio ja kivet

Edellisissä tasoissa olevien kallioiden laajuus on kasvanut. Toinen kalliopaljastuma muodostaa luoteesta kaakkoon kulkevan niemekkeen ja koillisosassa on laaja kallioalue.

Erikokoisia kiviä on edelleen hajallaan kaivausalueella. Niiden määrä on kuitenkin vähentynyt. Ne muodostavat edelleen kalliota reunustavan kaakko-luode -suuntaisen nauhan. Edellisessä tasossa näkyvissä ollut pienehköistä kivistä koostuvasta tasaisesta kiveyksestä on pieni alue jäljellä ruudun 103/198 koillisosassa.

Kannot ja juuret

Ruudussa 104/199 olevasta kannosta lähtee kolme paksua juurta itään, koilliseen ja lounaaseen. Ruutujen 105/194 ja 105/195 rajalla olevasta kannosta lähtee paksuja juuria kaikkiin ilmansuuntiin. Pisin juuri ulottuu pohjoisessa ruudun 106/195 pohjoisosaan. Ruudun 108/196 luoteiskulmassa olevasta kannosta lähtee enää vain kaksi hyvin lyhyttä juurta.

Taso 5

Maannokset

Vallitseva maannos kaivausalueella on läikikäs tummanruskea hiekka. Kaivausalueen lounaisosassa on kaksi yhtenäistä aluetta vaaleanruskeaa hiekkaa. Pienempi alueista rajautuu ruudun 103/192 länsi- ja eteläreunoihin. Alueen pohjoisraja kulkee ruudun 103/192 luoteiskulmasta itäkaakkoon ja osuu kallioon ruudun 103/193 luoteisosassa. Suuremman alueen länsiraja kulkee kaakko-luode - suuntaisesti ruudun 102/195 lounaiskulman tuntumasta kohdaten kallion ruudun 103/194 luoteisosassa. Pohjoisessa alue rajautuu kallioon. Maannoksen itäraja kulkee kaakko-luode - suuntaisesti ruudussa 104/195. Maannoksen raja osuu ruutujen 102/195, 103/195 ja 103/196 alueella olevan suuren kiven pohjoispuolella oleviin pieniin kiviin.

Kaivausalueen luoteiskulmassa on alue, jonka maannos koostuu kivimurskasta. Alueen rajat ovat lähes samat kuin edellisessä tasossa.

Väritään hyvin tummaa hiilistä nokimaata on yhtenäisenä alueena ruuduissa 103 - 104/197 - 198. Kaivausalueen eteläreunan tuntumassa, ruudussa 103/198 on muodoltaan pyöreähkö alue nokimaata. Maannos on samassa kohtaa kuin tasossa 3 näkynyt kivikehä.

Kallio ja kivet

Kalliopaljastumat käsittävät jo suuren osan kaivausalueesta. Eniten on laajentunut lounaisosassa oleva kallio, jonka rajautuu kaivausalueen reunoihin kolmessa kohtaa. Ensin ruuduissa 105 - 106/191, ruuduissa 106/191 - 193 ja ruudussa 107/193.

Erikokoisia kiviä on edelleen hajallaan kaivausalueella. Ne muodostavat edelleen kalliota reunustavan kaakko-luode -suuntaisen nauhan. Selviä tihentymiä on havaittavissa kahdessa kohtaa kaivausaluetta. Ruuduissa 105/198 ja 105/199 olevien suurten kivien ja kallion välisellä alueella. Tihentymä ulottuu myös suurten kivien väliin. Toinen, joskin selvästi hajanaisempi, tihentymä on hiilisen nokimaan alueella.

Kannot ja juuret

Edellisissä tasoissa näkyvät kannot juurineen ovat edelleen paikoillaan.

Taso 6

Maannokset

Maannos kaivausalueella on ruskeaa pohjamaata.

Kallio ja kivet

Kalliota on alueella kahdessa kohtaa yhtenäisinä alueina. Kiviä on hajallaan kaivausalueella. Ruuduissa 103 - 104/198 on hajanainen kiveys. Ruudussa 104/198 on näkyvissä

laakakivi. kivi on osittain kannon numero alla. Kannon ja sen suurten juurien alla on näkyvissä myös muita erikokoisia kiviä.

Kannot ja juuret

Kaivausalueella on edelleen paikoillaan kaksi jo aikaisemmissa tasoissa näkynyttä kantoa juurineen.

Taso 7

Maannokset

Kaivetuilla alueilla maannos on ruskeata pohjamaata.

Profiilit

Lähellä pintaa olevan kallion takia kaivausalueen reunoihin ei muodostunut informatiivisia profiileja. Alueilla, joissa kalliosta ei ollut haittaa, muodostui reuna vuoden 2005 kaivausalueen reunoista. Profiilikaistaleet kuvattiin kaivausalueen länsireunasta (x=104 - 107, y=191) ja kaivausalueen eteläreunasta (x=102, y=194 - 196). Lisäksi ruudun 103/198 itäreunaan jätettiin kapea profiilikaistale.

Länsiprofiili (104 - 107/ 191)

Maan pinta nousee pohjoiseen päin mentäessä. Pintamaa ulottuu paikoin kallion pintaan saakka. Pintakerroksen paksuus on 5 - 8 cm. Pintakerroksen alla on väriltään tummanruskea hiekan ja mullan sekainen kerros, joka ulottuu profiilin pohjaan asti.

Eteläprofiili (102/194 - 196)

Maan pinta nousee itään päin mentäessä. Kerrosten erottaminen toisistaan on hyvin hankalaa. Pintakerros on paksuudeltaan 5 - 8 cm ja väriltään musta. Pintakerroksen alainen kerros on väriltään tummanharmaa hiekan ja mullan sekainen maa. Keroos jatkuu profiilin pohjaan asti.

Profiilikaistale (103 - 104/199)

Kaivausalueen itäosaan jätettiin kaivausten aikana metrin pituinen profiilikaistale, jolla haluttiin selvittää mahdollisen lattiatason rakennetta. Päälimmäisenä on kivistä ja savesta muodostunut kerros, jonka paksuus on 8 - 10 cm. Kerros on väriltään musta. Tämän alla on väriltään harmaa saven ja hiekan sekainen kerros, jonka paksuus on 5 - 8 cm. Kerroksessa on myös kiviä. Alimmaisena näkyy ruskea maakerros, jonka yläraja näyttää rajutuvan edellisen kerroksen kiviin.

Löydöt

Yleistä

Kaivauksen löydöt on talletettu Turun yliopiston arkeologian oppiaineen kokoelmiin numerolla TYA 878:1 - 290. Metallilöydöt on toimitettu luetteloinnin jälkeen konservoitaviksi Turun museokeskuksen konservointiosastolle.

Kolmen koekuopan löydöt on luetteloitu koordinaatiston mukaisessa järjestyksessä yhdessä kaivausalueen löytöjen kanssa. Vaikka löydöt ovat luettelossa yhdessä muiden löytöjen kanssa, käsitellään tässä löydöt omina kokonaisuuksina.

Kaivausalueen löydöt

Kaivaukset tuottivat melko vähän löytöä. Suuri osa löydöistä on myös kooltaan hyvin pieniä. Metalliesineiden määrä suhteessa muihin löytöihin on kuitenkin yllättävän suuri.

Metallilöydöt

Metalliesineitä tai niiden katkelmia löydettiin kaikkiaan 34 kappaletta. Materiaaleittain ne jakautuvat seuraavasti: hopea 3 kpl. (0,5 g), pronssi 7 kpl. (8 g) ja rauta 24 kpl. (311 g). Ne keskittyvät kerrokseen 1 - 3.

Ruudusta 104/195 löydettiin kolme pientä hopeamurua (TYA 878:1). Kaikki pronssiesineet tai esineiden katkelmat löydettiin ruudusta 104/195. Löydöt jakaantuvat kerroksittain seuraavasti: kerros 1 5 kpl. (TYA 878:2 ja TYA 878:3), kerroksesta 2 1 kpl. (TYA 878:4) ja kerroksesta 3 1 kpl. (TYA 878:5).

Selvä enemmistö löydetyistä 24 rautaesineestä on niittejä tai nauvoja (19 kpl.) Eniten rautaesineitä löydettiin ruuduista 104/195 (4 kpl.) ja 103/194 (3 kpl.). Ruudusta 106/198 löydettiin rautainen avain (TYA 878:15), josta puuttui osa kärjestä. Muotonsa perusteella avain ajoittuu viikinki- ja ristiretkiajan vaihteeseen. Avaimen puuttuva kärkiosa (TYA 878:17) löydettiin ruudusta 106/197. Rautaesineet keskittyvät kerrokseen 1 - 3.

Keramiikka

Keramiikkaa löydettiin kaikkiaan 141 palaa (108 g). Keramiikka keskittyy kerrokseen 1 - 4. Eniten sitä löydettiin kerroksesta 3 40 kpl. (24,6 g), kappalemäärältään ja painoltaan eniten keramiikkaa löydettiin ruuduista 103/196 (18 kpl., 30,7 g) ja 103/200 (17 kpl., 12,1 g).

Pintapuolisesti tarkasteltuna löydetty keramiikka näyttää jakautuvan kahteen ryhmään: väriltään vaaleanruskeaa keramiikkaan ja karkeatekoisen keramiikkaan. Karkeatekoisen keramiikan pinta on väriltään mustaa ja sisus ja toinen puoli harmaanruskeata. Sekoitteena on kivimurskaa. Yhtään koristeltua palaa ei löydetty.

Massalöydöt

Massalöytöihin luettavia savitiivistettä, palanutta savea, savikuonaa, palanutta luuta ja palamatonta luuta löydettiin kaiken kaikkiaan hyvin vähän. Savitiivistettä löydettiin 8 kpl. (26,6 g), palanutta savea 307 kpl. (254,3 g), savikuonaa 1 kpl. (0,7 g), palanutta luuta 34 kpl. (20 g) ja palamatonta luuta 5 kpl. (32,3 g). Palamatonta luuta lukuun ottamatta massalöydöt keskittyvät kerroksiin 1 - 4. Palamatonta luuta löydettiin eniten pinta-
maasta.

Horisontaalisesti tarkasteltuna massalöydöt eivät palanutta luuta lukuun ottamatta muodosta selviä keskittymiä. Palanut luu keskittyy ruutuun 109/200 (28 kpl., 15,5 g). Yli 70% kaikista palaneesta luusta on peräisin ko. ruudusta.

Kiviesineet ja iskokset

Kaivauksissa löytyi yksi kiviesine, yksi kiviesineen pala ja useita iskoksia. Ruudusta 104/198 löydettiin pieni kvartsikaavin (TYA 878:265). Ruudusta 107/194 löydettiin pieni kappale kiveä, jossa näyttäisi olevan hiottua pintaa (TYA 878:264). Iskoksia löydettiin kaikkiaan 38 kappaletta. Näiden yhteispano on 324,3 g. Iskoksista 18 on kvartsi-iskokosia ja 20 kivilaji-iskoksia. Iskokokset keskittyvät kerroksiin 3, 4 ja 6.

Koekuoppien löydöt

Yhtenäisen kaivausalueen eteläpuolelle kaivettiin kolme koekuoppaa. Löytöjä koekuopista tuli seuraavasti:

<u>Koekuoppa 1</u>	kpl.	g
Keramiikka	6	3,3
Savitiiviste	3	4,4
Palanut savi	78	42,2
Savikuona	4	5,6
<u>Koekuoppa 2</u>	kpl.	g
Keramiikka	3	1,9
Savitiiviste	5	7,7
Palanut savi	43	112,7
Iskos	1	0,9
<u>Koekuoppa 3</u>	kpl.	g
Keramiikka	30	16,9
Savitiiviste	50	68
Palanut savi	495	318,2
Savikuona	1	1,3
Saviesine	1	0,4
Iskos	3	2,1
Palanut luu	1	1,3
Palamatonta luuta	1	1,6

Koekuoppien löytömäärät ovat huomattavia, kun niitä verrataan kaivausalueen löytömääriin. Esimerkiksi pelkästään koekuopasta 3 otettiin talteen enemmän palanutta savea kuin koko kaivausalueelta yhteensä.

Tulkinta ja ajoitus

Kaivauksen havainnot ja löydöt eivät anna selvää kuvaa kohteesta. Merkkejä ihmistoiminnoista löydettiin kaikkialta kaivausalueelta. Merkit näyttävät kuitenkin keskittyvät kaivausalueen eteläosaan.

Alueelta, joka vuoden 2005 kaivausten havaintojen ja löytöjen perusteella määritettiin muinaisjäännöksen ydinalueeksi, löytyi ainoa selkeä rakenne. Alue käsittää ruudut 103/198 - 200, 104/198 - 200 ja 105/198 - 200. Kahden suuren kiven viereinen ja suurelta osin kannon alle jäänyt kiveys on tulkittavissa jonkinlaiseksi uuniksi tai liedeksi. Tulkintaa tukee alueen hiili- ja nokipitoinen maa ja alimmasta kerroksesta löytynyt laaka kivi voi olla arinakivi. Valitettavasti täyttä varmuutta uunin tai tulisijan rakenteesta ei saatu kaivausten aikana, koska mänty juurineen esti rakenteen tutkimisen kokonaan.

Tasossa 2 on alueella havaittavissa yksi kooltaan suurehko ja kolme pienempää aluetta, jossa maannos on savi. Savi oli värjäytynyttä ja hyvin kovaa. Saven kovuus viittasi siihen, että kyseessä olisi lattiataso. Rakenteen selventämiseksi jätettiin alueelle pohjois-etelä - suuntainen profiilikaistale. Profiilista käy ilmi, että alueella on noin 20 cm paksu kerrostuma, joka koostuu savesta ja kivistä. Ylimpänä näyttäisi olevan ohut savikerros ja sen alla kivistä ja savesta muodostunut kerros. Kerrostuma on tulkittavissa lattiatasoksi.

Tulisija ja lattia viittaavat siihen, että paikalla on ollut jonkinlainen rakennus. Rakenteen ajoittaminen on vaikeaa. Rakenteen alueelta löydettiin kvartsikaavin ja muutama pala vaaleanruskeata keramiikkaa. Keramiikka on rakenteeltaan lähellä morbyn keramiikkaa. Näiden löytöjen ja kohteen korkeuden perusteella rakenne voitaisiin ajoittaa varhaismetallikautiseksi. Ajoituksen selvittämiseksi on lattiatasosta otettu hiilinäyte toimitettu ajoitettavaksi ajoituslaboratorioon Helsinkiin. Ajoituksen tulos saadaan keväällä 2012.

Kaivauksen löydöt osoittavat, että paikalla havaitut ihmistoiminnot ajoittuvat kahteen eri ajanjaksoon. Vanhinta vaihetta edustavat kvartsikaavin, kiviesineenpala ja iskokset. Tähän vaiheeseen liittyy myös väriltään vaaleanruskea keramiikka. Luonteva ajoitus tälle jaksolle sijaintipaikan korkeuden perusteella olisi varhaismetallikausi. Nuorempaan vaiheeseen kuuluvat metalliesineet. Löydetyn rautaisen avaimen perusteella vaihe näyttäisi ajoittuvan viikinki- ja ristiretkiajan vaihteeseen. Myös Papinkallio 1:n kaivauksissa löydettiin merkkejä ajallisesti toisistaan poikkeavista toiminnoista. Papinkallio 2:lla varhaisempi ajanjakso näyttää voimakkaammalta kuin Papinkallio 1:llä.

Jatkuvuutta näiden kahden vaiheen välillä ei kaivausten perusteella voida osoittaa. Myös kohteen funktio jää epäselväksi. Varhaisemman ja nuoremman vaiheen funktio ei ehkä ole sama. Varhaisemman vaiheen voi tulkita asuin- tai leiripaikaksi, mutta nuoremman vaiheen kohdalla tilanne on epäselvä. Kaivauksissa löytyi muutama savi-muotinpala, jotka kuulunevat nuorempaan vaiheeseen. Yhdessä vuoden 2005 löytöjen kanssa nämä tukevat ajatusta, että kyse olisi jonkinlaisesta verstaal alueesta.

Koekuoppien löydöt viittaavat siihen, että ihmistoiminnot kohteessa ovat levittäytyneet laajemmalle alueelle kuin vuoden 2005 kaivauksien perusteella oletettiin.

KAIVAUKSILLA OTETUT HIILI- JA MAANÄYTTEET

Hiilinäyte (x=92,0, y=203,0, 3. kerros)

Hiilinäyte (x=103,5, y=192,0, 1. kerros)

Hiilinäyte (x=103,65, y=199,76, z=19,06 m mpy.)

Hiilinäyte (x=104,70, y=199,90 z=19,05 m mpy.)

Hiilinäyte (x=104,21, y=192,42, z=18,46 m mpy.)

Hiilinäyte (x=105,30, y=199,19, z=19,13 m mpy.)

Hiilinäyte (103,75, y= 199,40, z=19,03 m mpy.) Näyte toimitettu ajoitettavaksi.

Maanäyte (x=109,5, y=200,5, 1. kerros)

Maanäyte (x=107,80, y=200,45-55, 1. kerros)

Maanäyte (x=104,40, y=198,48, 2. kerros)

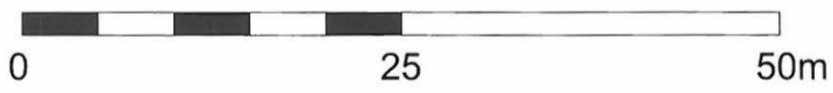
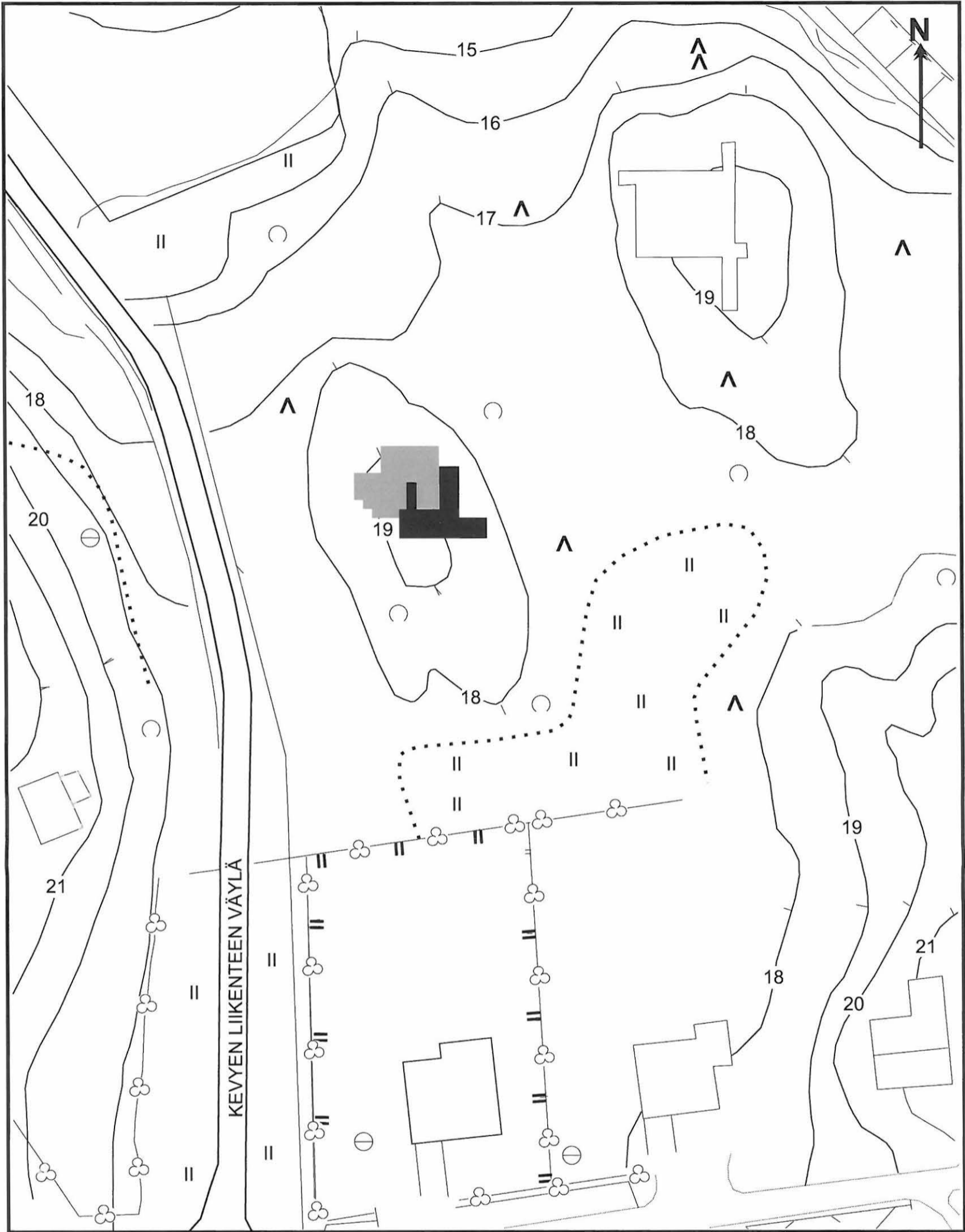
Maanäyte (x=104,0, y=198,80, 4. kerros)

Maanäyte (x=103,47, y=198,85, 5. kerros)

DIAKUVALUETTELO**TYA 363****Raisio****Papinkallio 2**

1	Paalutettu kaivausalue	SE	Jari Näränen	2.5.2011
2	Paalutettu lisäalue	W	Jari Näränen	4.5.2011
3	0-taso	S	Jari Näränen	5.5.2011
4	0-taso	W	Jari Näränen	5.5.2011
5	0-taso koko kaivausalue	E	Jari Näränen	13.5.2011
6	1. taso	S	Jari Näränen	20.5.2011
7	1. taso	W	Jari Näränen	20.5.2011
8	Kalliokuopanne, jossa kuonaa	E	Jari Näränen	20.5.2011
9	Rautaniitti in situ x=103,99, y=194,65 1. kerros	N	Jari Näränen	25.5.2011
10	Rautanaula in situ x=104,03, y=195,42 1. kerros	NW	Jari Näränen	25.5.2011
11	Kaivausalueen laajennusosa paalutettuna	S	Jari Näränen	25.5.2011
12	Kaivausalueen laajennusosa paalutettuna	N	Jari Näränen	25.5.2011
13	Kaivausalueen laajennusosa, 0-taso	SW	Ulla Moilanen	26.5.2011
14	Rautaniitti in situ x=102,89, y=194,93 1. kerros	N	Jari Näränen	27.5.2011
15	Kaivausalueen laajennusosa, 1. taso	SW	Jari Näränen	31.5.2011
16	Kaivausalueen laajennusosa, 1. taso	W	Jari Näränen	31.5.2011
17	2. taso	N	Jari Näränen	13.6.2011
18	2. taso	N	Jari Näränen	13.6.2011
19	Kaivausalueen laajennusosa, 2. taso	W	Jari Näränen	14.6.2011
20	Koekuopat paalutettuina	N	Jari Näränen	17.6.2011
21	3. taso	N	Jari Näränen	20.6.2011
22	3. taso	W	Jari Näränen	20.6.2011
23	Kiveys, x=103-104, y=198-199, 3. taso	S	Jari Näränen	20.6.2011
24	Kaivausalueen koilliskulmassa olevan kalliopainanteen 3. taso	N	Jari Näränen	29.6.2011
25	4. taso	N	Jari Näränen	30.6.2011
26	4. taso	W	Jari Näränen	30.6.2011
27	4. taso	S	Jari Näränen	5.7.2011
28	4. taso	W	Jari Näränen	5.7.2011
29	Suurten kivien viereinen kiveys, 5. taso	NE	Jari Näränen	6.7.2011

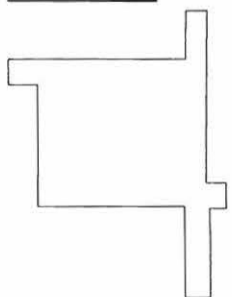
30	Profiilikaistaleen itäprofiili, x=103, y=198	E	Jari Näränen	7.7.2011
31	Pyöreähkö tumma maalaikku tasossa 5,5, x=10	S	Jari Näränen	8.7.2011
32	6. taso	E	Jari Näränen	8.7.2011
33	Kivirakenne ja mahdollinen arinakivi	S	Jari Näränen	8.7.2011
34	Länsiprofiili, x=104-107, y=191	E	Jari Näränen	8.7.2011
35	Eteläprofiili, x=102, y=196-199	N	Jari Näränen	8.7.2011
36	Kaivausalue ennallistettuna	S	Jari Näränen	30.8.2011
37	Kaivausalue ennallistettuna	E	Jari Näränen	30.8.2011



Papinkallio 2 kaivausalue 2011

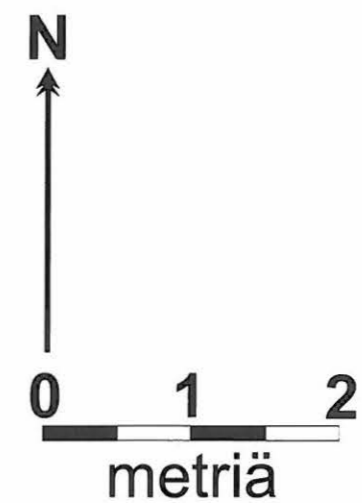
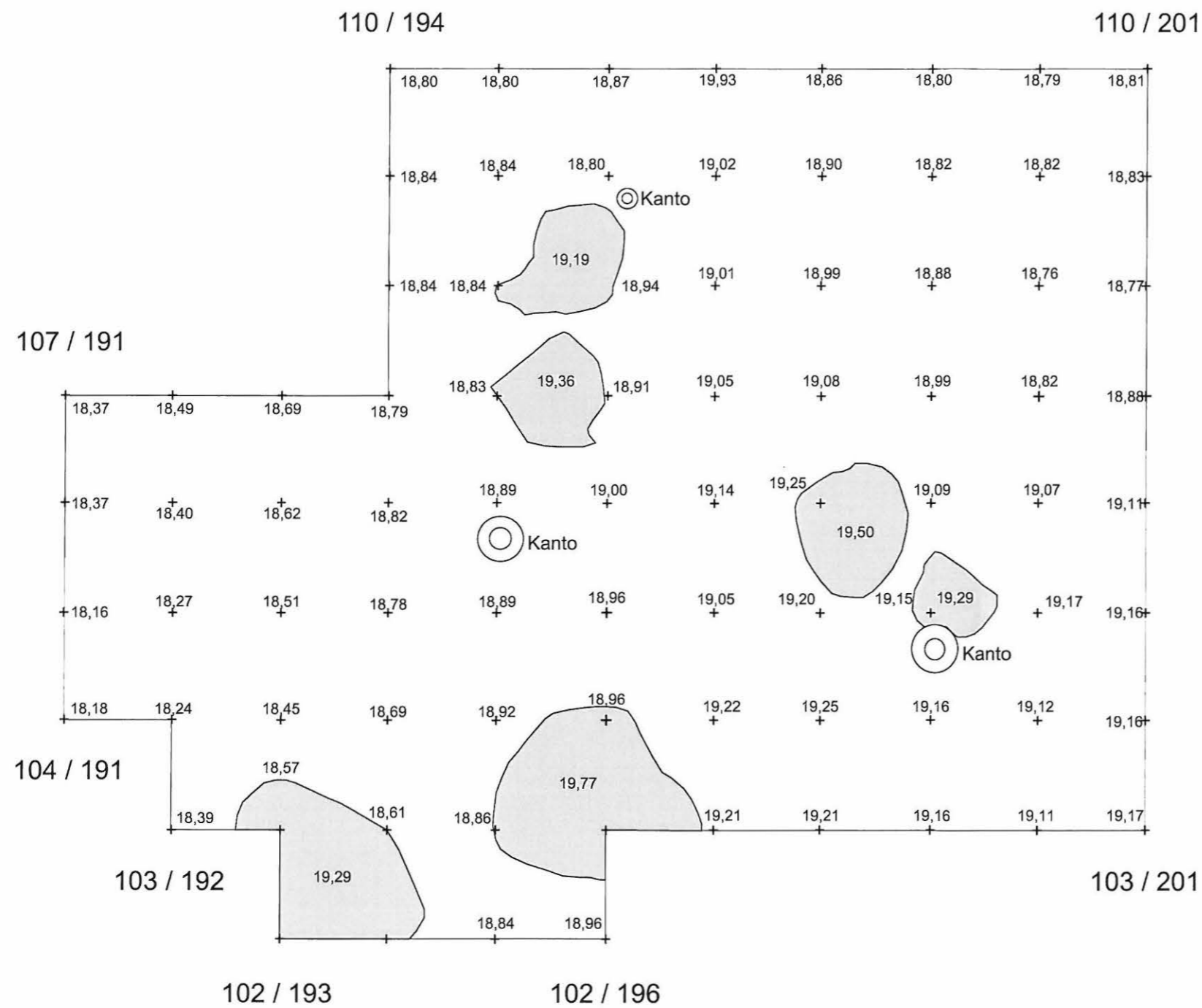


Papinkallio 2 kaivausalue 2005

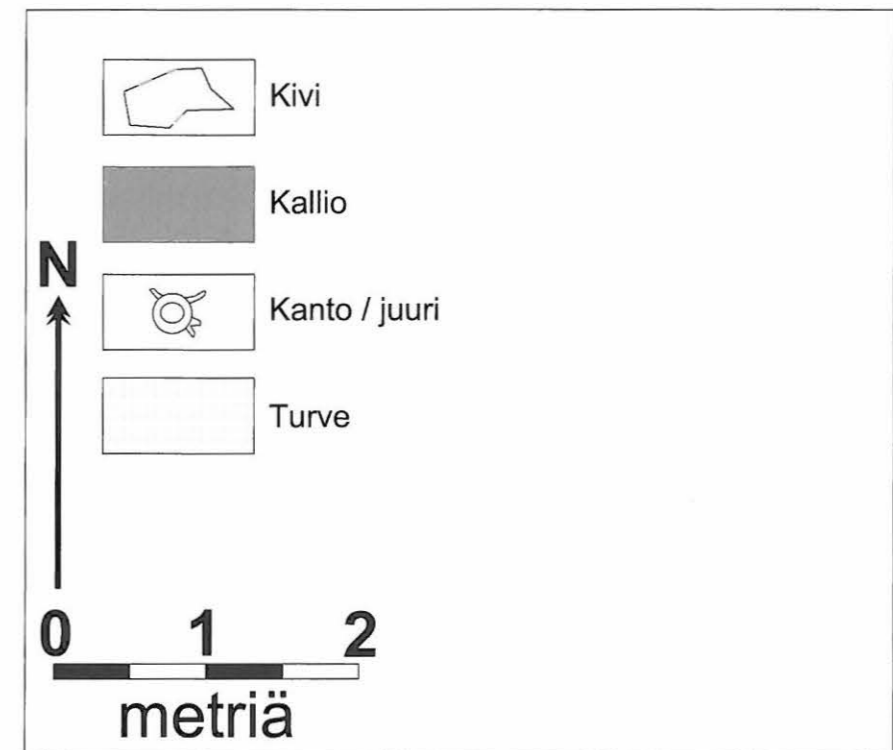
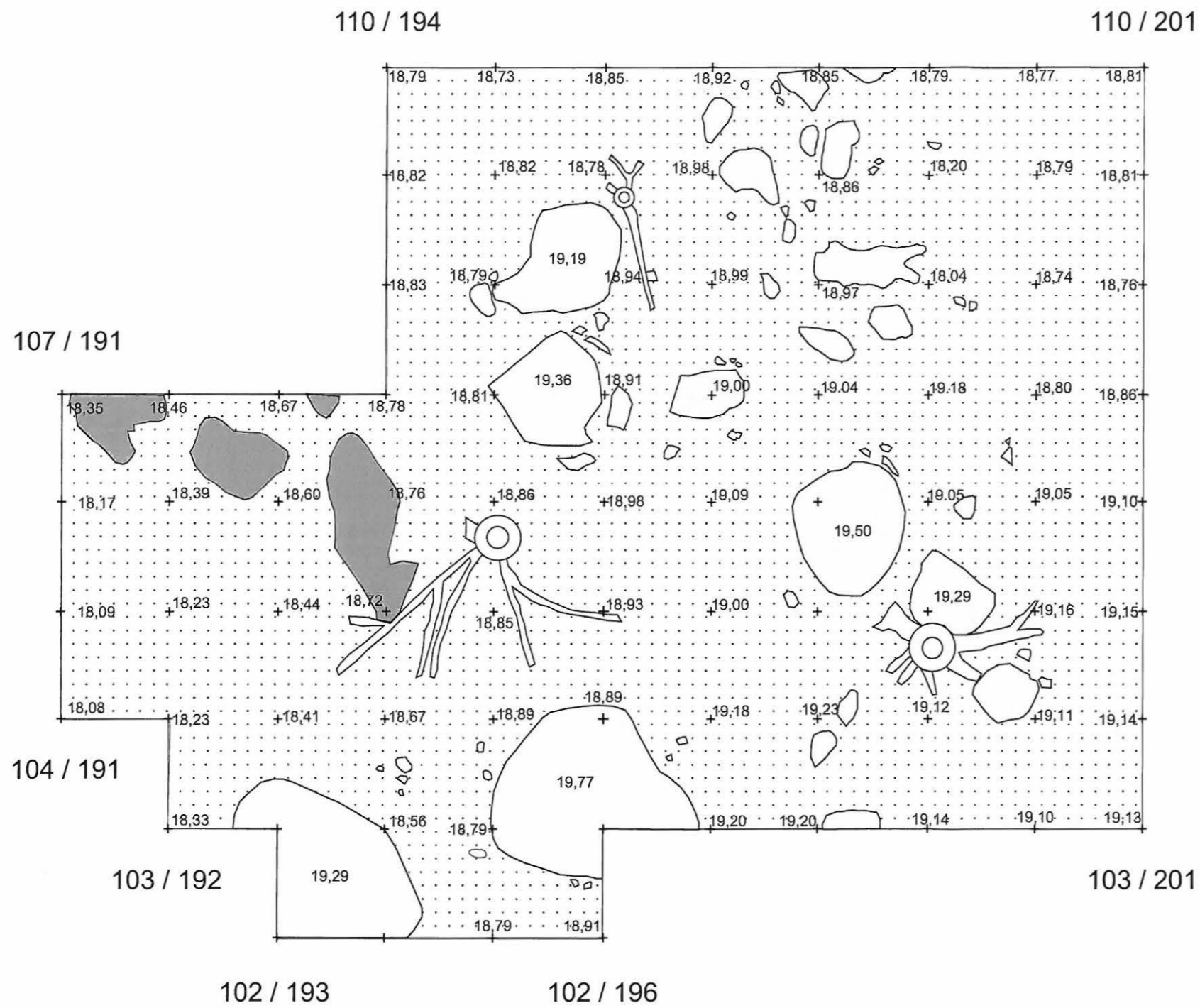


Papinkallio 1 kaivausalueet 2000, 2001 ja 2003

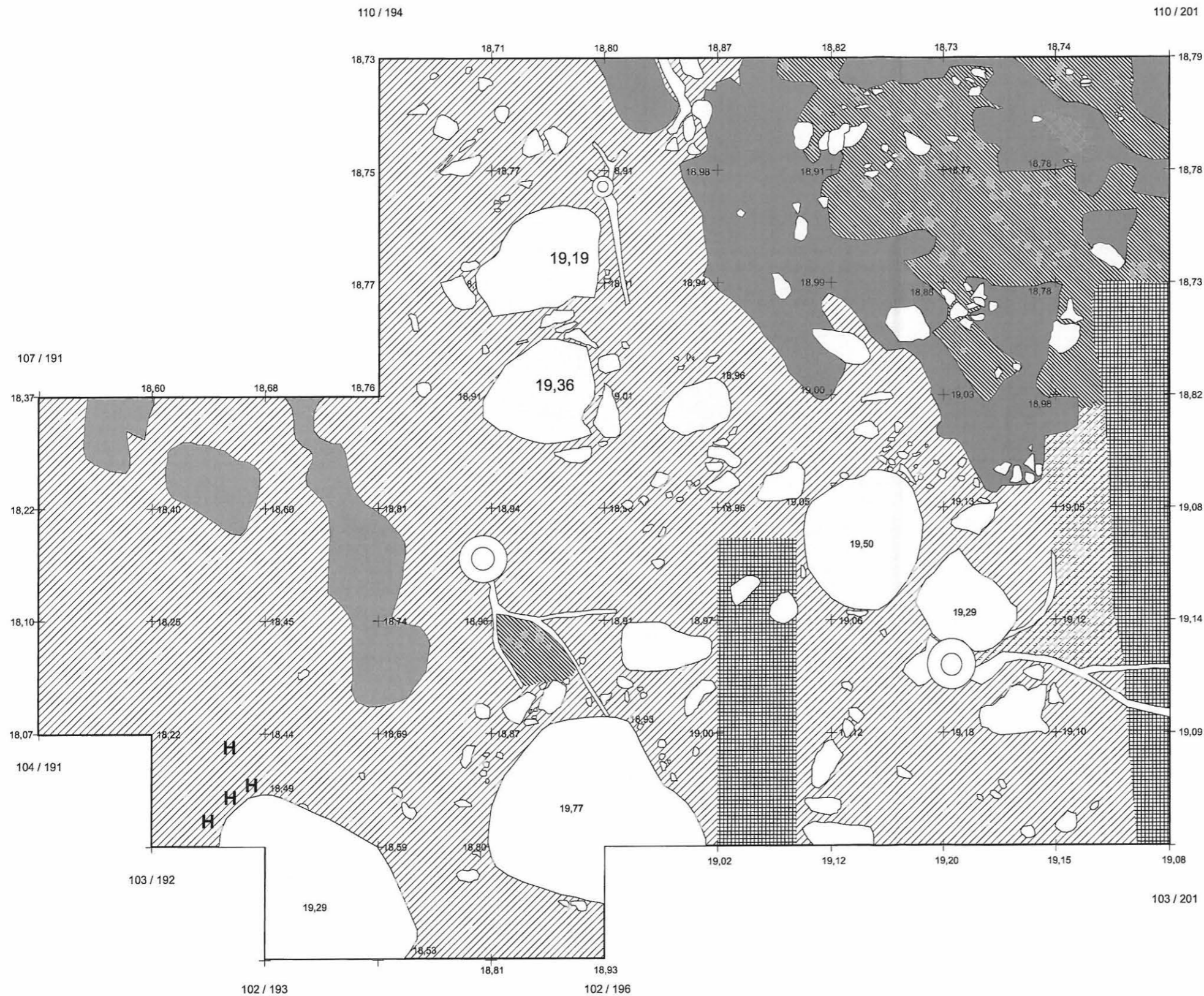
RAISIO KULOINEN PAPINKALLIO 2 2011	
Kartta 1	Rkn:o 1:657
Yleiskartta	
Turun yliopisto/Arkeologia	
Kp 19.39m m.p.y.	MK 1:500
Piirt. Jari Näränen	
Kaivausjohtaja Jari Näränen	



RAISIO, KULOINEN, PAPINKALLIO 2, 2011	
Kartta 2	Pinta
Rkn:n 1:1657	
Turun yliopisto / Arkeologia	Piirretty MK 1:50
Kiintopiste 19,39 m mpy	
Piirtänyt: Jasse Tiilikkala	
Kaivausjohtaja: Jari Näränen	



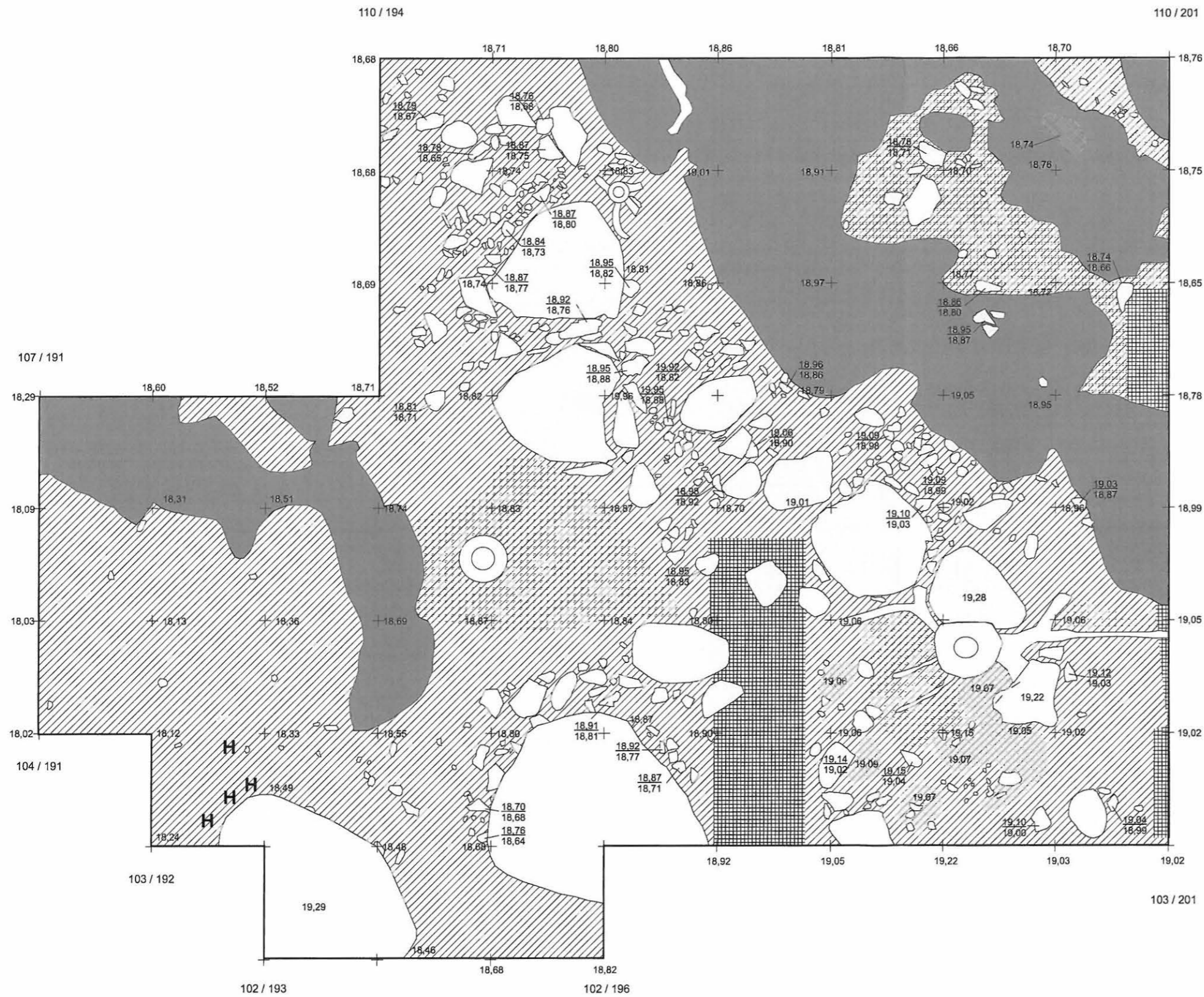
RAISIO, KULOINEN, PAPINKALLIO 2, 2011	
Kartta 3	Taso 0
Rkn:n 1:1657	
Turun yliopisto / Arkeologia	Piirretty MK 1:50
Kiintopiste 19,39 m mpy	
Piirtänyt: Jasse Tiilikkala	
Kaivausjohtaja: Jari Näränen	



	Kivi
	Kallio
	Kanto / juuri
	Hiekan sekainen multamaa
	Hiilinen ja nokinen maa
	Juuria ja multamaata
	Rapautunut kallio
	Kuonaa
	Kaivettua maata (2005)
H	Hiililäikkä

0 1 2
metriä

RAISIO, KULOINEN, PAPINKALLIO 2, 2011	
Kartta 4	Taso 1
Rkn.n 1:1657	
Turun yliopisto / Arkeologia	Piirretty MK 1:20
Kiintopiste 19,39 m mpy	
Piirtänyt: Jasse Tiilikkala	
Kaivausjohtaja: Jari Näränen	

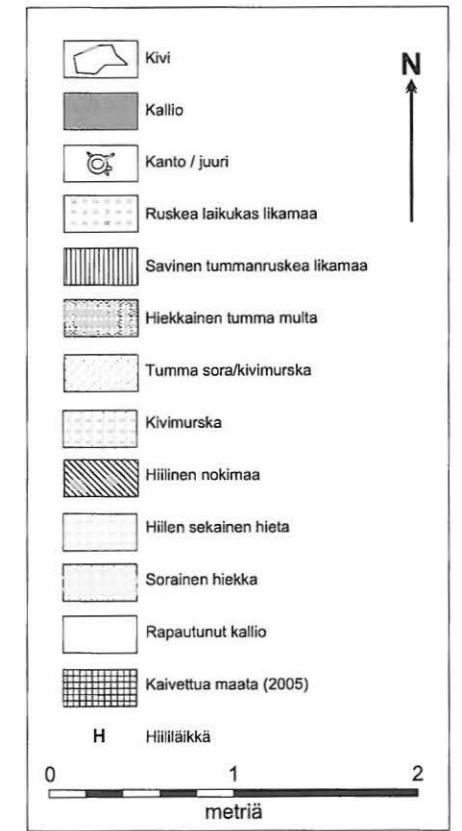
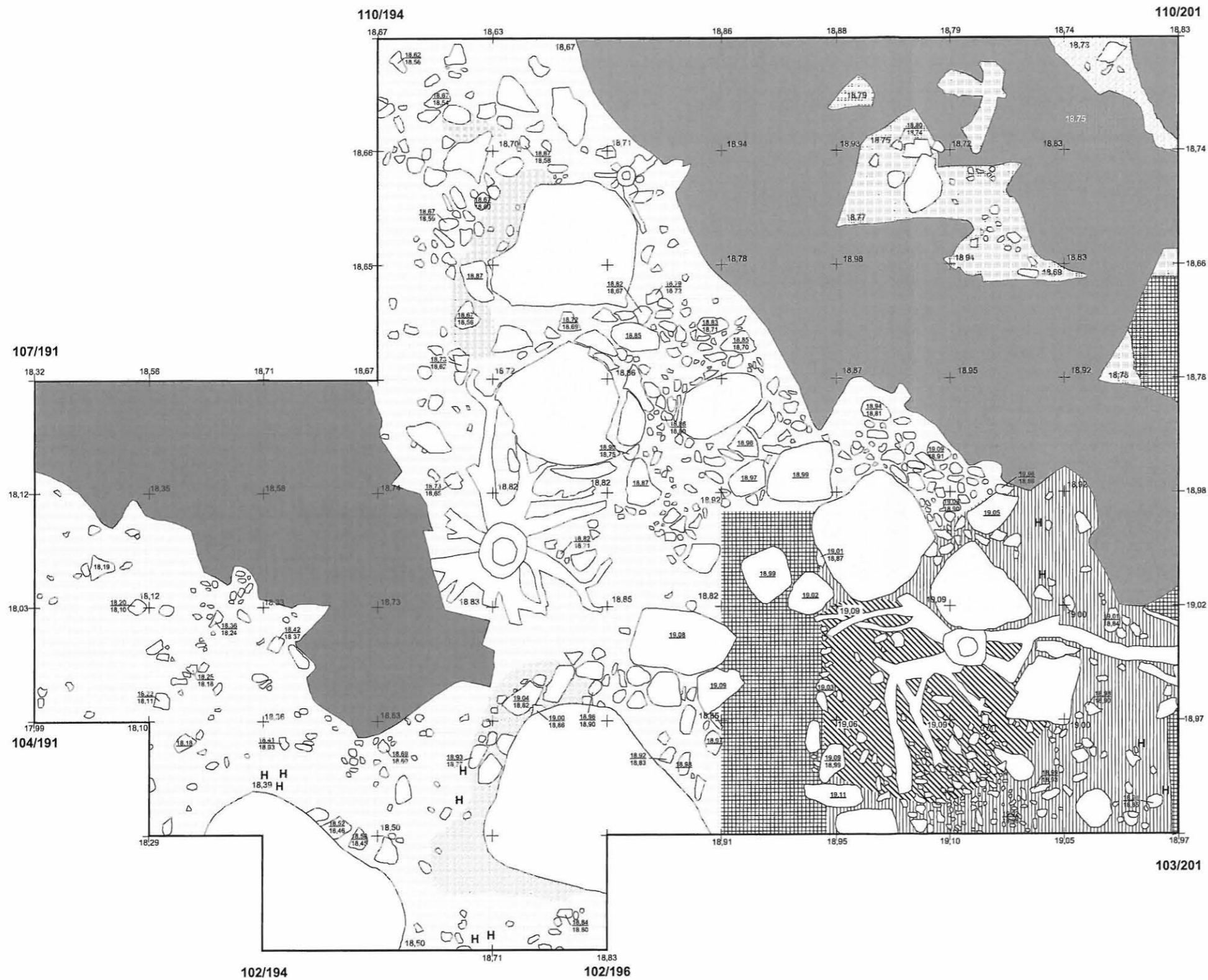


	Kivi
	Kallio
	Kanto / juuri
	Hiekkainen multamaa
	Savi
	Hiekkainen tumma multa
	Sora, kivimurska, multa
	Juuria ja multamaata
	Rapautunut kallio
	Kuonaa
	Kaivettua maata (2005)

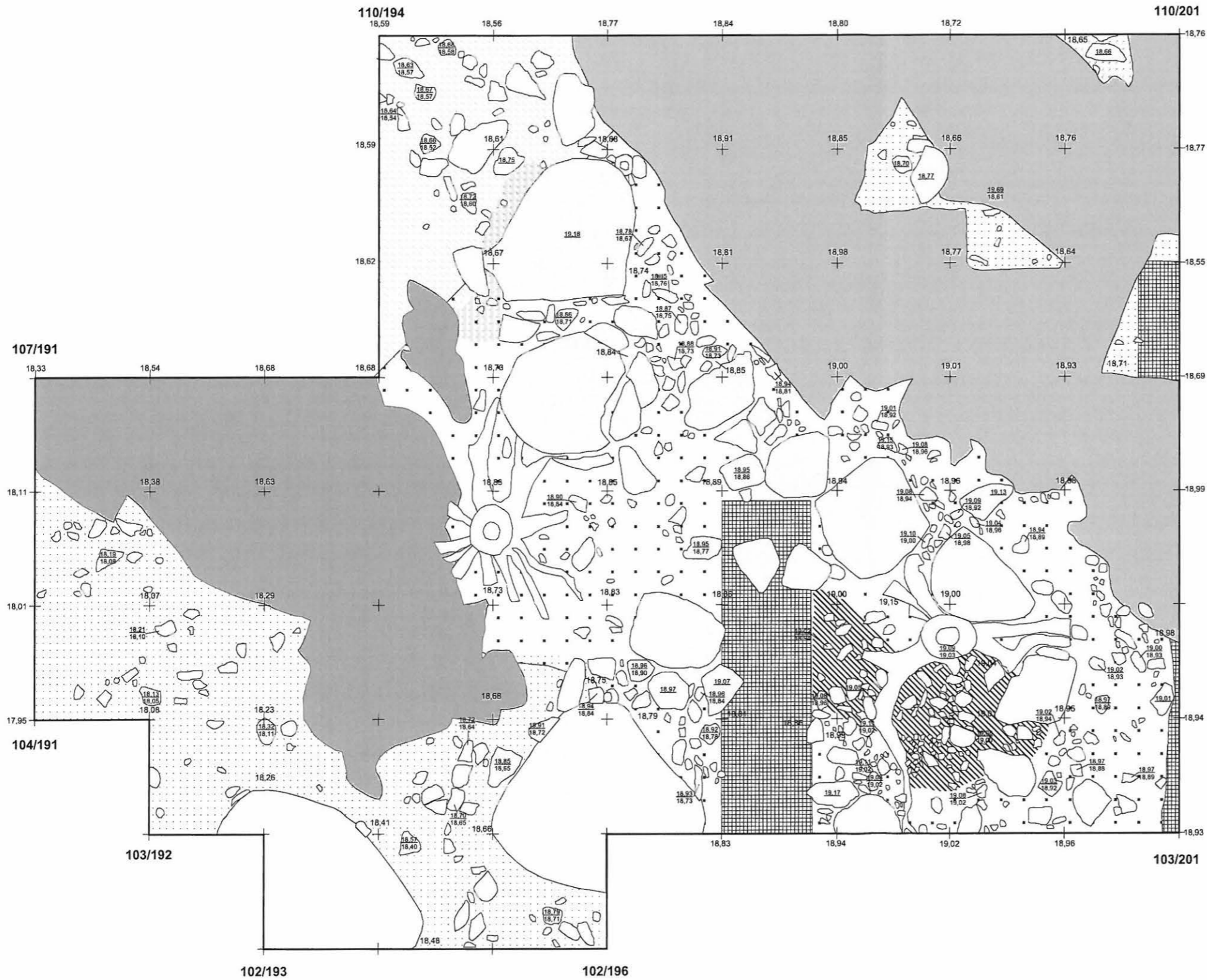
N
↑

0 1 2
metriä

RAISIO, KULOINEN, PAPINKALLIO 2, 2011	
Kartta 5	Taso 2
Rkn.n 1:1657	
Turun yliopisto / Arkeologia	Piirretty MK 1:20
Kiintopiste 19,39 m mpy	
Piirtänyt: Jasse Tiilikkala	
Kaivausjohtaja: Jari Näränen	



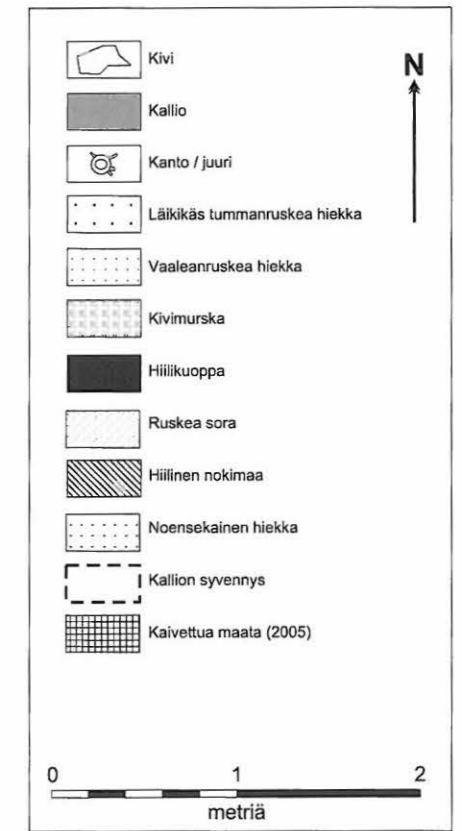
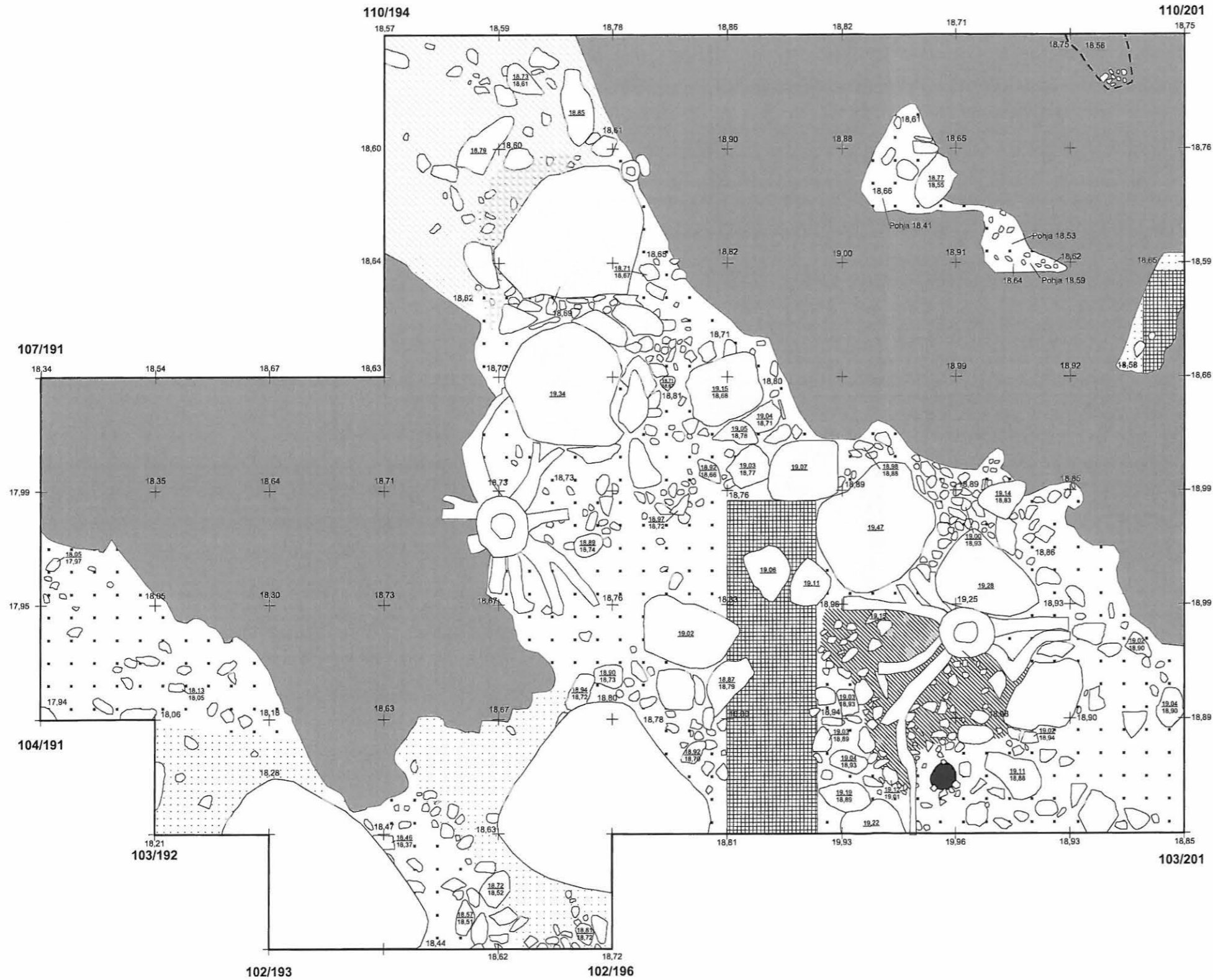
RAISIO, KULOINEN, PAPINKALLIO 2, 2011	
Kartta 5	Taso 3
Rkn.n 1:1657	
Turun yliopisto / Arkeologia	Piirretty MK 1:20
Kiintopiste 19,39 m mpy	
Piirtänyt: Jasse Tiilikkala	
Kaivausjohtaja: Jari Näränen	



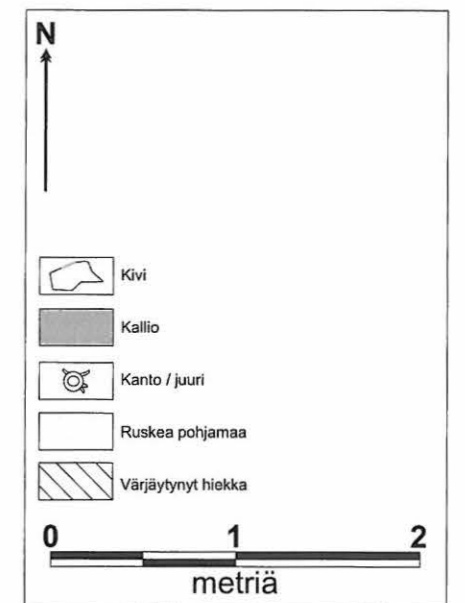
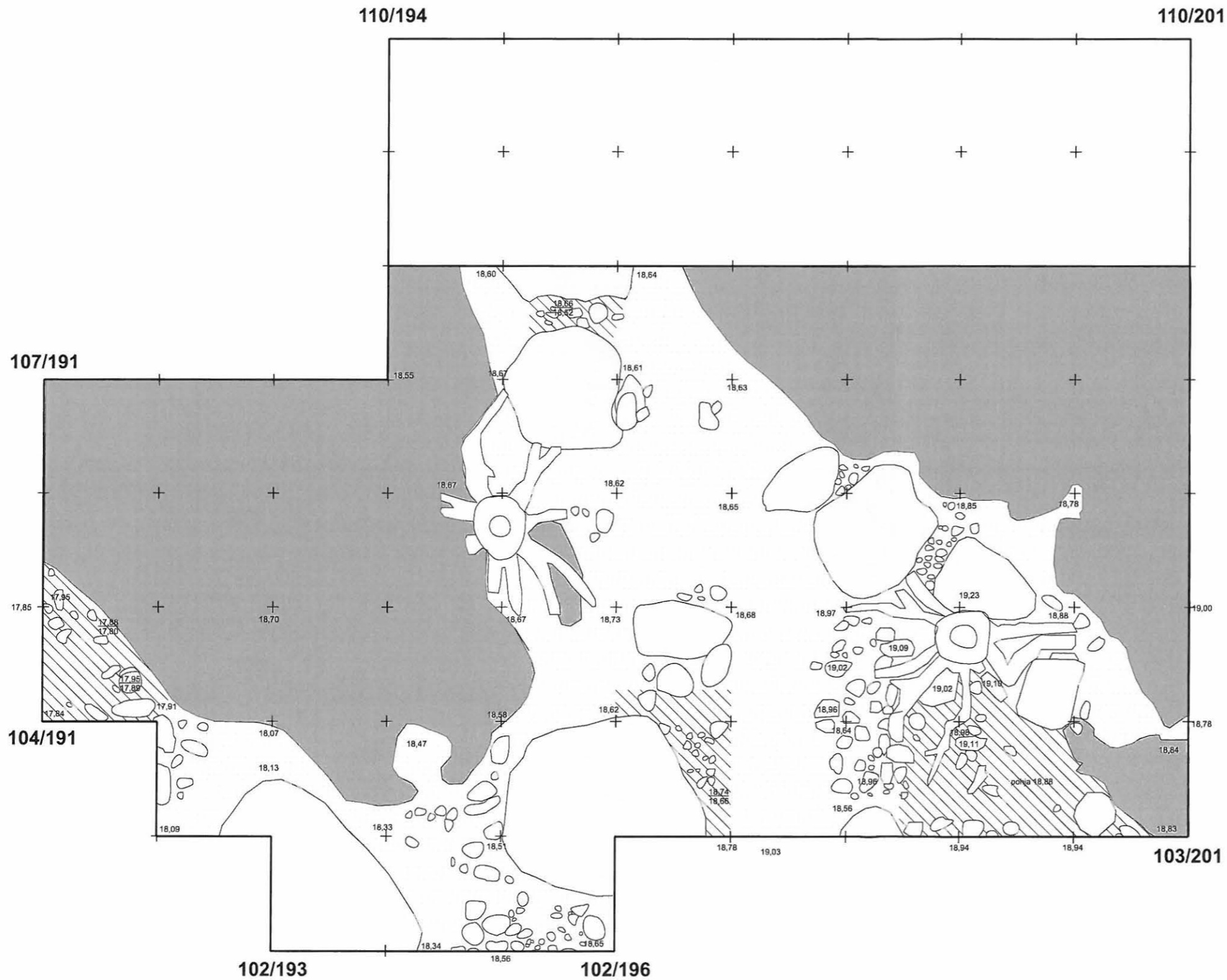
	Kivi
	Kallio
	Kanto / juuri
	Läikäs tummanruskea hiekka
	Vaaleanruskea hiekka
	Kivimurska
	Mustanruskea hiekka
	Sorainen ruskea hiekka
	Hiilinen nokimaa
	Noensekainen hiekka
	Kaivettua maata (2005)

0 1 2
metriä

RAISIO, KULOINEN, PAPINKALLIO 2, 2011
 Kartta 8 Taso 4
 Rkn:n 1:1657
 Turun yliopisto / Arkeologia Piirretty MK 1:20
 Kiintopiste 19,39 m mpy
 Piirtänyt: Jasse Tiilikkala
 Kaivausjohtaja: Jari Näränen



RAISIO, KULOINEN, PAPINKALLIO 2, 2011	
Kartta	Taso 5
Rkn.n 1:1657	
Turun yliopisto / Arkeologia	
Kiintopiste 19,39 m mpy	Piirretty MK 1:20
Piirtänyt: Jasse Tiilikkala	
Kaivausjohtaja: Jari Näränen	



RAISIO, KULOINEN, PAPINKALLIO 2, 2011	
Kartta: 8	Taso: 6
Rkn:n 1:1657	
Turun yliopisto / Arkeologia	Piirretty MK 1:20
Kiintopiste 19,39 m mpy	
Piirtänyt: Jasse Tiilikkala	
Kaivausjohtaja: Jari Näränen	