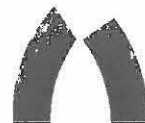


EURA KOLMHAARA MUNASAARI
kivikautisen asuinpaikan kaivaus 2002-2004

Päivi Kankkunen

Museovirasto - arkeologian osasto - koekaivausryhmä I



sisällys

arkistotietoja	2
ote tiekartasta GT-4	3
peruskarttaote	4
johdanto	5
sijainti, topografia ja maaperä	6
kuppikivi	6
tutkimushistoria	6
kaivausmenetelmä	7
kulttuurikerros	7
toiminta-alueet ja niiden rakenteet	8
1)koillinen toiminta-alue	8
2)kaakkoinen toiminta-alue	8
3)lounainen toiminta-alue	9
koekuopat	10
löydöt	10
ajoitukset	12
luuanalyysi	12
tiivistelmä	13
karttaluettelo	13
negatiiviluettelo	14
dialuettelo	18
kuvataulut	21-45
kartat	46-92

Liite 1: luuanalyysi vuosilta 2003-2004

Eura Kolmhaara Munasaari

kivikautisen asuinpaikan kaivaus

18.-30.8. 2002, 7.-18.7. 2003, 7.-18.6. 2004

arkistotietoja

Kunta: Eura

Entinen kunta: Honkilahti

Kylä: Honkilahti

Kohde: Kolmhaara Munasaari, muinaisjäännösrekisterinumero 50010033

Tila: Pere, Rno 27, omistaja: Lasse ja Arja Ritala, os. Kolmhaarantie 61, 27640 Honkilahti

Sijainti: Honkilahden kirkosta linnuntietä noin 3,5 km lounaaseen

Peruskartta: 1133 06 HINNERJOKI

Koordinaatit: p = 6770995, i = 3233031, z = 42,5-43 m mpy

Aiemmat tutkimukset ja löydöt:

Torsten Edgren, kaivaus 1962, KM 15512:109-188 ja :194

KM 15117 - Museovirastoon lähetettyjä löytöjä

KM 32294 - Museovirastoon lähetettyjä löytöjä

Matti Bergström, kuppikiven tarkastus 1979

Titta Heikkinen, inventointi 1996

Kirjallisuutta:

Edgren, Torsten:

Jäkärä-gruppen. En västfinsk kulturgrupp under yngre stenålder. SMYA 64. Helsinki 1966.

Lehtosalo-Hilander, Pirkko-Liisa:

Kalastajista kauppanaisiin. Euran esihistoria. Vammala 2000.

tähän kertomukseen liittyvät:

löydöt: KM 33379:1-261 (2002)

KM 34051:1-614 (2003)

KM 34737:1- 263 (2004)

negatiivit 130799-130842, 130844-130860, 135759-811,
135814

diat 52707-52763, 55542-84

kartat sivuilla 46-92

Eura Kolmhaara Munasaari

Päivi Kankkunen 2002-2004

ote peruskarttalehdestä 1133 06 HINNERJOKI

koordinaatit: p = 6770995, i = 3233031, z = n. 42,5-43 m mpy



Johdanto

Honkilahden Kolmhaaran Munasaarella olevan pienehkön, osin jo umpeutuneen hiekkakuopan seinämistä on noukittu kivikautisia asuinpaikkalöytöjä, jolloin se niin luonnonvoimien kuin ihmistenkin lisävaikutuksella syöpyy ja asuinpaikkaa tuhoutuu. Hiekkakuopan reuna-alueella olevaa asuinpaikan osaa päätettiin kaivaa ja sen jälkeen peittää avoimena olleet reunat ja maisemoida ne.

Koekaivausryhmä I kenttätöohjelmaan varattiin tähän työhön kaksi viikkoa 18.-30.8. 2002 ja kaivausta jatkettiin vuonna 2003 ajalla 7.-18.7. Molempina vuosina piirtäjänä toimi FK Teija Nurminen, tutkimusavustaja Anu Lempiäinen vuonna 2002 ja Piritta Häkälä vuonna 2003. Kaivajina olivat ensimmäisenä kesänä Osma ry:n ja Pohjolan muinaiselämyksen toimihenkilöitä, heistä päivittäin Vesa Helin ja Kari Jakonen. Toisena kesänä satunnaisten vapaaehtoisten lisäksi kaivamassa olivat Vesa ja Maija Helin, Jaakko Lammela, joka oli ollut kaivamassa jo Kolmhaaran kaivauksilla vuonna 1948, Mia Heikkilä sekä HuK Marja-Riitta Luostarinen Oulun arkeologian laboratoriosta, joka suoritti samalla harjoittelua kenttätöopintoja varten. Kaivausta jatkettiin vielä 7.-18.6. 2004, jolloin hiekkakuopan reunalle avattu tasokaivausalue saatiin kaivettua pohjaan. Koko kenttätöajan vapaaehtoisina työkenttelivät Maija ja Vesa Helin. Museoviraston hoitoyksikkö huolehti kaivausalueen täyttämisestä ja hiekkakuopan reunan maisemoinnista. Kaivaukset johti allekirjoittanut.

Helsingissä, 18.10. 2005



Päivi Kankkunen

Sijainti, topografia ja maaperä

Honkilahden Kolmhaaran muinaisjäännösalue sijaitsee Hinnerjoen ja Vaaljoen yhtymäkohdassa siten, että Munasaari on yhtymäkohdan itäpuolella, varsinaiset Kolmhaaran asuinpaikka- ja kalmistoalueet heti liittymän pohjoispuolella. Honkilahden kirkosta matkaa on noin 3 km länsilounaaseen. Nykyiseen Pitkäjärveen, joka sijaitsee Munasaaresta pohjoiseen, on matkaa noin 800 m.

Munasaari on ollut kivikaudella hyvin matalien vesien ympäröimä pieni saari. Se kohoaa loivarinteisenä viljelysaukean keskivaiheilla ja on kooltaan noin 70x100 m. Sitä ympäröivät pelto- ja niittyalueet ovat osin suopohjaisia. Munasaaren pohjoissektori on nykyään ajettu soraksi. Pellonraivaustöissä on kasattu pintamaita ja kantojuurakoita Munasaaren reunoille. (neg. 130808-09, diat 52707-09).

Maaperä on pääosin soraa. Puusto on mäntyä, jonkin verran on kuusua ja koivuja. Hiekka-kuopan reunamilla kasvaa koivua ja runsaasti vadelmia ja horsmaa. (neg.130819, dia 52708).

Kuppikivi

Matti Bergström kävi kesällä 1979 tarkastamassa Munasaaresta siellä aloitettua soranottoa opettaja Lyysaaren kanssa. Samassa yhteydessä opettaja Lyysaari oli maininnut suullisista tiedoista, joiden mukaan Munasaaresta pitäisi olla uhrikivi. Sellainen löytyikin saaren keskivaiheilta, noin 10 m etelään silloisen soranoton reunasta. Kivi on kooltaan noin 1x1 m ja noin metrin korkea - ainoa suurempi kivi alueella. Lyysaari ja Bergström huomasivat sen päällä kaksi pientä kuppia, myöhemmin kuppeja on havaittu kolme lisää. Munasaaren kuppikivi on Euran ainoa.

Tutkimushistoria

Munasaari kuuluu Kolmhaaran muinaisjäännösalueeseen, sijaiten kuitenkin muista löytöalueista erillään Hinnerjoen eteläpuolella. Ensimmäisen ilmoituksen muinaislöydöistä Kolmhaaran alueelta teki Väinö Linto-Vaara (Lindén) 15.6. 1938. Jorma Leppäaho kaivoi kohteessa vuosina 1940 ja 1948 ja suurten soranottojen vuoksi siellä kaivettiin useana vuonna, aina vuoteen 1963 asti. Vuonna 1959 todettiin ensimmäiset punamultahaudat, joita Torsten Edgren tutki 1960-luvun alussa yhteensä 26, näistä osa paasiarkullisia. Hautojen lisäksi Kolmhaaran asuinpaikalta löytyi asumuksenpohjia, asumuskuoppia, erilaisia tulisijoja ja runsaasti löytöjä.

Vuonna 1962 Torsten Edgren teki koekaivauksia Munasaaresta, josta ei ollut tuolloin vielä otettu soraa ja totesi asuinpaikkalöytöjä sielläkin. Hän kaivoi Munasaaresta yhteensä 52 m². Asuinpaikka-löytöjen joukossa on savi-idolin pää, jonka kaltaista ei muualta ole löydetty. Vaikka Munasaaresta tuolloinkin tehtiin punamultahavaintoja ei niitä ole syytä pitää Edgrenin mukaan hautoina, hän kirjoittaa "...att alla på stenåldersboplatser påträffade ockerförekomster ingalunda behöver beteckna gravfynd (t.ex. omr. VII och Munasaari, s. 40f.) Edgren käsittelee Munasaaren kaivauksensa kirjassaan Jäkärälä-gruppen, mutta varsinaista kaivausraporttia karttoineen niistä ei ole. 1960-luvun tutkimusten jälkeen ei Munasaaresta ole tehty arkeologisia tutkimuksia sinne maankäytön takia tehtyjä tarkastusmatkoja lukuun ottamatta.

Kaivausmenetelmä

Vuonna 2002 hiekkakuopan itä- ja eteläreunalle paalutettiin 24 m²:n suuruinen tasokaivausalue neliömetrin ruutuihin (neg. 130799-800, 130804, diat 52717-19). Koordinaattikulmana oli lounaiskulma. Tiukka heinäturve poistettiin lapioilla, jonka jälkeen kaivamista jatkettiin pelkoilla 10 cm:n kerroksissa. Löydöt otettiin talteen neliömetrin ruuduissa, esinelöydöille mitattiin tarkat koordinaatit. Kaivauksen ensimmäisen viikon aikana ei käytetty seulaa, mutta jatkossa kyllä. Seulan silmäkoko oli 4 mm.

Kiintopisteenä käytettiin Munasaaren kuppikiveä, johon tasatun koneen lukema oli 083. Valtakunnallista kiintopistettä ei liian pitkän matkan takia voitu kohteeseen siirtää.

Kaivauksella piirrettiin yleiskartta mittakaavaan 1:1000, vaaituskartat 1:50 sekä tasokartat pääosin mittakaavaan 1:25. Profiilikartat piirrettiin mittakaavaan 1:25 kaivausalueen kaakkois- ja lounaispäädystä.

Vuonna 2003 avattiin 25 m²:n suuruinen lisäalue edellisesän kaivausalueen lounais- ja luoteispuolelle, hiekkakuopan reunalle (neg. 130804, 130850, 135762, diat 52725, 52737). Linjasta x = 107 koilliseen merkittiin kaivausalueen kaakkoisprofiiliin narulla alkuperäisen maanpinnan taso ja kaivauskerrokset suhteutettiin tähän tasoon.

Kaivauksen päätyttyä Museoviraston hoitoyksikön työryhmä peitti alueen.

Kulttuurikerros

Kaivausalue sijaitsi hiekkakuopan reunalla, ohuelti pintakuoritulla alueella. Kaivausalueen koillisosassa havaittiin alkuperäisen maanpinnan päällä myöhempi hiekkakerros, paksuimmillaan noin 20 cm. Kaivauskartat ja muu dokumentointi jouduttiin suhteuttamaan kesken työn tähän muuttuneeseen tilanteeseen. Karttoihin on sisällytetty sekä maan pinnasta mitatut tasopiirrokselliset että myöhemmin alkuperäisestä turpeen pinnasta mitatut tasot. Osassa kaivausaluetta oli säilynyt ohuelti huuhtoutunutta kerrosta.

Kulttuurikerroksen paksuus vaihteli 20-55 cm:iin. Kulttuurikerros oli voimakkaan punervanruskeaa ja siinä oli nokialueita ja tulisijoja (neg. 130823, 130831, diat 52721, 52729). Kulttuuri- ja nokimaat olivat hyvin voimakkaita aina 40 cm asti, jolloin niistä alkoi hahmottaa erillisiä rakenteita ja toisaalta puhdasta maata alkoi olla enenevässä määrin (neg. 135760, dia 52746). Maaperä vaikutti jotenkin "rasvaiselta" eikä sen likaamia työvaatteita saanut pesussa puhtaaksi. Kaivausalueella oli siellä täällä pieniä punamultaläikkiä, joista suurin osa oli puhtaassa maassa. Punamultaläikät olivat luontaisia.

Kaivausalueen lounaisnurkassa, pääosin ruudussa 102/190, sijaitsi rajoiltaan hieman epä-määräinen kaivelunjälki; puhdasta hiekkaa oli jo aivan pinnassa ja sitä jatkui pohjaan saakka (neg. 130850, 130853, diat 52741, 52744-45). Tämän arveltiin olevan jokin Edgrenin kaivausalueista, niiden sijaintia ei yleiskartan puuttuessa tiedetä. Kaivausalueella havaittiin muutama pienempi puhtaan maan läikkä, jotka ovat jälkiä myöhemmistä kaiveluista.

Aivan pintakerroksessa viitteitä tulevasta antoivat noki ja palanut maa. Kaivausalueelle hahmottui kolme toiminta-alueita, jotka kuitenkin eivät välttämättä ole samanaikaisia. Nämä alueet sijaitsivat kaivausalueella seuraavasti: 1) koillinen toiminta- ruuduissa 108-111/198-199 (neg. 130802, 130816, 130829, diat 52720, 52727, karttasivut 49, 51, 53, 55, 58, 62, 64, 66-67, 69-70, 74, 88), 2) kaivausalueen kaakkoinen toiminta-alue ruuduissa 102-106/195-199 (neg. 130820, 130823, 130830-31, 135760, diat 52722-23, 52726, 52730, karttasivut 49, 51, 53, 55, 56, 58, 60, 62, 64, 67, 70, 72, 74, 76-78, 80-81, 86, 89, 91), 3) kaivausalueen lou-

nainen toiminta-alue ruuduissa 102-104/190-194 (neg. 130850, 130853, diat 52739, 52741, 52744, karttasivut 48, 50, 52, 54, 57, 59, 61, 63, 65, 68, 71, 73, 75, 79, 82-84, 87, 90). Karttaan sivulla 92 on merkitty kaivausalueella hahmotetut tulisijat.

Toiminta-alueet ja niiden rakenteet

1) koillisin toiminta-alue ruuduissa 108-111/198-199:

Koillisen ja eteläisen alueen erotti toisistaan pintakerroksessa harvahko kiveys, joka myötäili matalaa maastossa juuri ja juuri erottuvaa harjannetta (neg. 130847). Kivet olivat hävinneet noin 20 cm:n syvyydessä. Harjanteen dokumentoimiseksi pinta- ja tasovaaaituksia tehtiin 25 cm:n välein linjoilla $y = 198$ ja $y = 199$ linjojen $x = 103$ ja $x = 107$ välillä. Koillisella alueella oli pääosin ruskeaa hiekkaa, jossa oli sekoittuneena likamaata ja punaiseksi palanutta maata sekä nokiläikkiä (diat 52752-56). Pieni luontainen punamultaläikkä (noin 6 cm halkaisija) havaittiin profiilin vieressä. Kun oli kaivettu 40 cm pinnasta hahmottui puhtaan hiekan alueiden väliin lika- ja nokimaa-alue, jossa oli löyhästi kiviä siellä täällä (neg. 130846). Tämän jälkeen kulttuurivärit hiipuivat seuraavaa 10 cm:n kerrosta kaivettaessa (neg. 135760).

2) kaakkoinen toiminta-alue ruuduissa 102-106/195-199

Kaivausalueen reunalla, hiekkakuopan kulmauksessa, oli ollut merkkejä tulenpidosta jo aivan pintakerroksista alkaen, lähinnä koordinaattipisteen 106/198 alapuolella. Tasossa 45 cm tähän hahmottui hiekkakuopan reunaan rajautuva, pohjois-etelä -suuntainen, noin 75 cm leveä noki ja palaneen maan alue (tulisija nro 1, neg. 135760, dia 52730), jonka koillisreunaan, aivan hiekkakuopan reunalle paljastui noin 60 cm:n syvyydessä suurehko, lattea kivi (135773, 135776, dia 55556, karttasivu 78). Tämän kiven alla oli kulttuurimaata, joka ainakin jossain määrin vaikutti palaneelle (neg. 135782, dia 55558). Joitakin hajanaisia pienehköjä kiviä liittyi tähän. Tulisijan pohja oli noin 85 cm syvyydessä. Tästä tulisijasta otettiin hiilinäyte 30 cm:n syvyydestä. Ajoitustulos on 4775 ± 65 eli 3760-3350 eKr.

Kaivausalueen voimakkaimmat asutusjäljet sattuivat alueen kaakkoiseen osaan. Tälle kaakkoiselle toiminta-alueelle oli rakennettu useampi tulisija. Näistä päällimmäisin oli ruuduissa 104-105/198,5-199. Tämän tulisijan 2 pinta tuli näkyviin noin 20 cm:n syvyydellä. Siinä oli pinnalla suorakulmainen kiveys, kooltaan 1,5x1 m (neg. 130822, 130831-33, 130840, diat 52726, 52730-31, karttasivu 53). Sittemmin siitä muokkautui lähes pyöreä, halkaisijaltaan noin 1,25 m. Tällöin siinä oli hyvin hajanainen kiveys (neg. 135752, 135759, diat 52732, 52748-49, karttasivu 56). Kaivettaessa tulisijaa tasosta 30 cm alaspäin siihen tuli esille hajanaiselta vaikuttava kiveys, jossa kuitenkin oli paikoin reilun nyrkin kokoisia kiviä vieriviereen aseteltuna (neg. 130857-58, diat 52750-51, karttasivut 82). Kivet olivat osin pyöreitä, osin särmikkäitä, osa oli rapautunut voimakkaasti tulella. Tämän tulisijan pohja ulottui noin 65 cm:n syvyyteen. (neg. 135765, 135780-81, diat 55542, 55544, 55548-49).

Tulisija 2 oli kaivettu tulisijan 3 päälle. Tulisija 3 hahmottui pääosin pyöreähkönä nokialueena ja oli halkaisijaltaan reilut 2 m (karttasivu 74). Tulisijassa oli pieniä kiviä siellä täällä epämääräisesti. Tulisijan pohja eli syvimmälle kaivettu osa sijoittui ruudun 104/198 lounaiskulmaan, nokimaa loppui noin 70 cm:n syvyydessä (neg. 135763, 135765, 135767-69, diat 55542-46, karttasivut 72, 74, 76).

Tulisijan 3 lounaisreunaan oli kaivettu sen reunaa rikkova nuorempi tulisija nro 4. Tähän hahmottui tummat hiilireunukset (neg. 135760, 135767, 135781, diat 55542-44, 55546, karttasivu 74). Siinä oli hiukan kiviä reunoilla, keskusta oli kivetön ja väritään palaneen kult-

tuurimaan oloinen (neg. 135763, 135768, 135770, 135780, diat 55542, 55546, karttasivut 72, 76-77). Tulisija oli muodoltaan hieman kantikas ja säilyi samanlaisena lähes pohjaansa asti - joka oli noin 80 cm:n syvyydellä (neg. 135782, 135794, 135808, dia 55549, karttasivut 77, 81).

Edellä kuvattuun tulisija-alueeseen liittyivät, pohjoisessa ja luoteessa, tulisijat 5 ja 6, joiden pintaosat olivat näkyvillä jo ensimmäistä kaivauskerrosta kaivettaessa. Aivan hiekkakuopan reunalla oli vain punaiseksi palanutta hiekkaa sisältävä tulenpitopaikka, tulisija nro 5. Se oli muodoltaan vaihteleva, kooltaan suurimmillaan noin 75x50 cm. (neg. 135760, 135764, dia 55543). Tasossa 20 cm muotoutui ruutujen 103-104/195-196 alueelle tulisija nro 6, joka pääpiirteissään muistuttaa tulisijaa nro 4. Tulisija oli kooltaan noin 1x1,25 m. Sen keskiosa oli punaiseksi palanutta hiekkaa ja reunoilla oli nokea. Kiviä tässä tulisijassa ei ollut juuri ollenkaan (neg. 135760-66, 135768, dia 52746, karttasivut 67,70,72,74). Tulisijan pohja ulottui noin 90 cm:n syvyyteen ja sen muoto säilyi jokseenkin samana lähelle pohjaa, mutta nokimaa kyllä pieneni loppua kohden. (neg. 135775, 135778, dia 55549, karttasivu 80).

3) lounainen toiminta-alue ruuduissa 102-104/190-194

Kaivausalueen tässä osassa oli pintakerroksissa myös palomaa- ja nokimaa-alueita, jotka jo kerrosta 10 cm:stä 20 cm:iin kaivaessa erottuivat omaksi kokonaisuudekseen (neg. 130853, diat 52741, 52743-44, 52746). Kerrosta 10 cm:stä 20 cm:iin kaivettaessa kaivausalueen poikki alkoi tulla puhdasta hiekkaa, joka erotti toiminta-alueet 2 ja 3 toisistaan. Puhdas hiekkä noudatteli likimain linjaa $y = 195$ pysytellen koordinaatistolinjan suuntaisena, ulottuen kaivausalueen reunasta sen toiselle reunalle (neg. 130850, dia 52741, karttasivu 65).

Kaivausalueen lounaisen osan lounaisnurkassa oli puhdashiekkainen resentti kaivelu, joka oli tuhonnut sen itäpuolella olevan rakenteen, tulisija 7:n läntisen osan. Tulisija 7 alkoi hahmottua tasossa 20 cm noki- ja palomaan muodostamana kokonaisuutena, joka lounaiskulmassa rajautui jyrkästi em. myöhempään kaiveluun. (neg. 130848-49, 130856, 130860, diat 52740, 52742, 52744, 52747).

Tämä tulisija, nro 7, oli laajimmillaan tasossa 40 cm: se oli pohjois-etelä -suuntainen, pituus noin 3 m, leveys 1,75 m. Tulisijaan kuului myös sen itäpuolella, keskivaiheilla oleva 1,75 cm pitkä ja 1 m leveä "lisäke" (neg. 135771-72, karttasivut 73,75). Lisäke oli nokea ja hiiltä. Tulisijan muoto pysyi samana aina 80 cm:n tasoon asti: molemmista päistään suippeneva, venytetty soikio. Lisäke taas pieneni noin 50x50 cm:n kokoiseksi ja hävisi kaivettaessa kerrosta 50 cm:stä 60 cm:iin (neg. 1357801).

Kuten tulisijassa nro 3 muodostui 40 cm:n syvyydellä myös tulisijan 7 lounaiselle reunalle nokireunus, jossa oli pienehköjä kiviä (neg. 135774, 135779, 135785-87). Tasosta 60 cm piirrettiin yksityiskohtakartta vain tästä kiveyksestä (karttasivu 87). Tämä tumma nokialue pienine kivineen oli noin 75 cm pitkä ja sijaitti tasosta 40 cm aina tasoon 90 cm saman kokoisena ja samassa kohden rakennetta (neg. 135798, 135801-02). Tulisijassa pysyi muoto samankaltaisena ja pääsääntöisesti sitä reunusti länsireunalla nokimaa noin 10-20 cm:n levyisenä. Tulisijan itäreuna oli "rikkonaisempi", joskin siinä myös esiintyi nokea, läikän sisustan ollessa pääosin palanutta hiekkaa. (neg. 135790-91, 135793, 135796, karttasivut 73, 75, 79, 82-84).

Rakenteen 7 tulkintaa vaikeuttaa se, että sen läntinen osa oli tuhoutunut. Muotonsa puolesta se oli hiukan erikoinen tulisijaksi, mutta lähinnä siksi se lienee tulkittava. Tulisija on kaivettu maahan kohtalaisen jyrkkäseinäisesti eikä maljamaisesti kuten usein tapaa. Tässäkin tulisijassa oli vähän kiviä. Tulisijasta piirrettiin viimeinen tasokartta tasosta 100 cm, jossa sen koko oli 135x85 cm (karttasivu 84). Tulisija ulottui noin 105 cm syvälle (neg. 135798).

Tulisijasta saatiin samankaltaista löytömateriaalia kuin kaivaukselta yleensäkin: vielä kerroksesta 100-110 cm löytyi 20 kivilaji-iskosta, 8 kvartsi-iskosta, joista yksi savukvartsia. Löydöt lienevät joutuneet tulisijaan, silloin kun sitä rakennettiin.

Koekuopat

Maanomistajan soranottotarpeeseen liittyen tehtiin vuonna 2003 neljä neliömetrin suuruista koekuoppaa Munasaaren itäreunalle, silloisen sorakuopan reunan tuntumaan. Koekuopat kaivettiin puhtaaseen, löydöttömään pohjamaahan, paitsi koekuoppa 4, josta noin 35 cm:n syvyydessä tuli esille tulisijan pinta (neg. 130826, dia 52757, karttasivu). Tulisijan pinta valokuvattiin ja suojattiin muovilla, minkä jälkeen se peitettiin kaivamatta syvemmälle.

Koekuopista saatiin löytöinä kivilaji- ja kvartsi-iskoksia. Koekuoppaa 4 lukuun ottamatta ei muissa koekuopissa havaittu kulttuurivärejä, jotka kuitenkin tasokaivausalueella olivat hyvin voimakkaat.

Löydöt

cm	0-10	10-20	20-30	30-40	yht.
kpl/g					
saviastian reunapala		1/0,7	10/24	5/42	16/67
saviastian kylkipala	46/87	177/318	167/322	105/254	495/981
saviastian pohjapala			1/2		1/2
saviesineen kpl			1/1,7	2/1	3/3
idolin kappale			1/8		1/8
palanutta savea		2/2			2/2
kvartsi-iskoksia	178/500	211/541	248/634	131/406	768/2081
-savukvartsista	16/37	33/41	44/75	26/71	119/224
-vuorikristallista	12/8	10/14	9/18	10/10	41/50
kvartsiydin	4/73	8/151,9	10/928	2/201	24/1354
kvartsesineitä		2/10	10/256	8/75	20/341
kvartsiikaapimia		1/8			1/8
kvartsiiveitsi			1/13		1/13
reikäkiven kpl		1/46	1/37		2/83
kivilajiesineitä+kpl	7/446	11/563	20/894	14/766	52/2669
hioin+kpl	6/371	8/2182	11/633	6/8092	31/11278
kivilajiydin		3/279	15/1467	8/1063	26/2809
kivilaji-iskoksia	435/2754	1034/7339	1056/5507	637/4458	3162/20058
-retusoitu		8/7,8			8/8
-raaka-aine kpl		1/245	2/835	5/1414	8/2494
alasin kiven kpl			1/115		1/115
pii-iskos	2/2,9				2/3
palanutta luuta		0,7 g	5,9 g	0,4 g	7 g
hiilt. pähkinän kpl	0,1 g	0,5 g	8 g	11 g	19,6 g

cm	40-50	50-60	60-70	70-80	yht.
kpl/g					
saviastian reunapala		1/5,4	2/5,7	1/1	4/12,1
saviastian kylkipala	51/183,6	22/25,6	3/1,9	2/4,2	78/215,3
saviesineen kpl		1/4,4			1/4,4
kvartsi-iskoksia	78/236,7	40/140,5	6/2,5	7/26,4	131/406,1
-savukvartsista	13/48	5/18,3	7/7	5/16,3	30/89,6
-vuorikristallista	5/2,3	5/7,6			10/9,9
kvartsiydin	1/14,9			1/48,1	2/63
kvartsiesineitä		1/3		1/13,3	2/16,3
kvartsikaapimia			1/7,2		1/7,2
kvartsiveitsi	1/5				1/5
kivilajiesineitä+kpl		3/89	1/0,3		4/89,3
hioin+kpl	2/415,1				2/415,1
kivilajiydin	2/470,9				2/470,9
kivilaji-iskoksia	389/1943,3	199/1028,8	17/848,8	97/405,8	702/4226,7
-raaka-aine kpl	1/448				1/448
pii-iskos		1/0,1			1/0,1
palanutta luuta	0,3g	9g			1,2g
hiilt. pähkinän kpl	1,8g	0,4g	1,2g	0,01g	3,41g
cm	80-90	90-100	100-110	prof.	yht.
kpl/g					
saviastian reunapala	1/1,6				1/1,6
saviastian kylkipala	1/1,8	3/4,2		3/3,5	7/9,5
kvartsi-iskoksia	7/14,4	4/29,9	7/41,8	3/2,5	21/88,6
-savukvartsista	1/0,5	1/0,2	1/6,4	1/0,2	4/7,3
-vuorikristallista	1/0,2				1/0,2
kivilaji-iskoksia	77/433,4	42/330	20/256,5	7/34,2	146/1054,1
hiiltynyt pähkinän kpl				0,1	0,1g

Kaikki löydöt yhteensä:

	kpl/g
saviastian reunapala	21/80,4
saviastian kylkipala	717/1205,8
saviastian pohjapala	1/2
saviesineen kpl	4/7,4
idolin kappale	1/8
palanutta savea	2/2
kvartsi-iskoksia	920/2575,7
-savukvartsista	153/320,9
-vuorikristallista	52/60,1
kvartsiydin	26/1417
kvartsiesineitä	22/357,3
kvartsikaapimia	2/15,2
kvartsiveitsi	2/18
reikäkiven kpl	2/83

kivilajiesineitä+kpl	56/2758,3
hioin+kpl	33/11693,1
kivilajiydin	28/3279,9
kivilaji-iskoksia	4010/25338,8
-retusoitu	8/8
-raaka-aine kpl	9/2942
alasin kiven kpl	1/115
pii-iskos	3/3,1
palanutta luuta	8,2
hiiltynyt pähkinän kpl	23,11 g

Kerroksista 10-30 cm löytyi suurin osa kaivauksen löydöistä, eniten kerroksesta 20-30 cm. Saviastian palasia löydettiin niukasti suhteessa muihin löytöryhmiin. Savi-idolin jalkakappale löytyi eteläkulman tulisijojen alueelta. Saviastian palaset kuuluvat pääosin Jäkärän ryhmään, mutta joitakin tyypilliseen kampakeramiikkaan lukeutuvia on joukossa.

Kvartsimateriaalia saatiin kohtalaisesti, huomattavasti vähemmän kuitenkin kuin kivilaji (porfyryri) -materiaalia. 920:stä kvartsi-iskoksesta on savukvartsia 153 ja vuorikristallia 52. Yksi ytimistä on savukvartsista. Savukvartsin runsas lukumäärä kertoo sitä käyttäneiden tienneen tämän raaka-aineen hankintapaikan. Kvartsiytimiä löydettiin 26 ja esineitä löytyi 28 kappaletta, joukossa veitsiä ja kaapimia muutama kutakin. Suurin löytöryhmä on hiekkakivestä ja porfyryristä valmistetut esineet ja valmistusjäte. Porfyryri-iskoksia löydettiin 4010, kiviesineitä ja niiden kappaleita 58, joukossa kaksi reikäkiveä ja veitsi. Alasinkiviä löytyi yksi. Hioimia löydettiin 33, näistä yksi suuri ja urallinen hioinkivi löytyi kahtia lohjenneena. Tämän hioinkiven kaikilla pinnoilla on hiontaa. Hioinkiven suurempi kappale löytyi vuoden 2002 kaivauksessa, sen koordinaatit ovat: $x = 103,00-103,25$, $y = 198,05-198,25$, pintalukema 147, pohjalukema 169, koneen lukema kiintopisteelle 083 (neg. 130837-38, 130840, dia 52733-36). Vuonna 2003 löydettiin saman kiven puolikas aivan edellisen vierestä: $x = 103,05-103,20$, $y = 197,95-198,05$. Kuva vastaavanlaisesta hioimesta (löytynyt läheiseltä Lammilan asuinpaikalta) on Edgrenin kirjassa Jäkärä-gruppen (plansch 20).

Pii-iskoksia löytyi vain kolme koko kaivausalueelta. Hiiltyneitä pähkinän kuoria löytyi noin 23 g (määrittänyt Tanja Tenhunen), mutta vain yksi vesipähkinän piikki.

Ajoitukset

Vuoden 2002 kaivausten jälkeen teetettiin kahdesta nuotiohiilestä otetusta näytteestä ajoitus sekä yksi ajoitus hiiltyneestä pähkinänkuoresta. Hiiliajoitukset otettiin tulisijoista nrot 1 (Hela-651: 4775+-65, 3760-3350 eKr.) sekä tulisijasta nro 3 (Hela-4612: 5850+-90, 5050-4350 eKr.). Ajoitetut pähkinänkuoret olivat ruudusta 103/198 (Hela-650:4710+-55, 3660-3340 eKr.). Vanhin näytteistä otettiin siis tulisijasta 3, joka kaivaushavaintojenkin mukaan vaikuttaisi vierellä olevia tulisijoja vanhemmalta. Pähkinän kuoret ajoittuivat Jäkärän keramiikan aikaan, kuten myös toinen tulisijoista.

Luanalyysi

Palanutta luuta oli kaivauslöydöissä hyvin vähän, vain noin 8 g. Nämä analysoi syksyllä 2004 Katariina Nurminen, HuK. Tästä aineistosta pystyttiin tunnistamaan vain 4 fragmenttia, jotka kaikki kuuluivat kalalle, kolme niistä hauelle. Aineistossa on muutamia pieniä nissäkkään luun murusia, jotka ovat liian kuluneita tunnistettavaksi. Luuanalyysi on liitteessä 1.

Tiivistelmä

Euran Kolmhaaran Munasaarella kaivettiin kolmena kesänä yhteensä 54 m². Kaivausalue sijoitettiin reunustamaan hiekkakuoppaa ja tarkoituksena olikin tutkia hiekkakuopan reunasta asuinpaikkaa, jotta reuna saadaan maisemoitua umpeen asuinpaikan suojaamiseksi.

Kaivausalueelle sijoittui intensiivisen muinaisen ihmisen toiminnan jättämiä jälkiä. Kaikkiin todettiin seitsemän tulisijaa ja voimakkaan tulenpidon jälkiä niidenkin ympäristössä. Kulttuurikerroksen paksuus vaihteli 20 cm:stä 50 cm:iin. Asuinpaikalla oli työstetty kivimateriaalia sekä kvartsia että porfyyyriä, mutta ei piitä. Etenkin savukvartsia löytyi asuinpaikalta poikkeuksellisen runsaasti. Molemmista materiaaleista löytyi jätettä työstön jokaisesta vaiheesta. Sekä pieniä että suuria hioimia löydettiin runsaasti, erityisesti on mainittava suuri hiekkakivi, jonka kaikilla reunoilla on hiontaa ja lisäksi pitkiä, pyöreäpohjaisia hiontauria. Palanutta luuta löytyi niukalti ja siitä tunnistettiin luuanalyyysissä muutama kalanluu (haukea). Aasukkaat olivat käyttäneet ravinnokseen runsaasti pähkinöitä.

Kivikautinen asuinpaikka sijoittuu koko Munasaaren jäljellä olevalle alueelle, jolla sijaitsee myös Euran ainoa tunnettu kuppikivi.

Karttaluettelo

s.46: yleiskartta, 1:1000, A4

vaaituskartat (peitekarttoina):

s.47: pinta- ja pohjavaaituskartta, ruudut 102-111/190-199, 1:50, A3

s.48: ruudut 102-105/190-194, taso 10 cm, 1:25, A3

s.49: ruudut 102-111/195-199, taso 10 cm, 1:25, A3

s.50: ruudut 102-105/190-194, taso 20 cm, 1:25, A3

s.51: ruudut 102-111/195-199, taso 20 cm (vanhasta turpeen pinnasta), 1:25, A3

s.52: ruudut 102-105/190-194, taso 30 cm, 1:25, A3

s.53: ruudut 102-111/195-199, taso 30 cm (vanhasta turvepinnasta), 1:25, A3

s.54: ruudut 102-105/190-194, taso 40 cm, 1:25, A3

s.55: ruudut 102-111/195-199, taso 40 cm, 1:25, A3

s.56: ruudut 102-106/195-199, taso 45 cm, 1:25, A3

s.57: tulisija 7, ruudut 102-104/190-192, taso 45 cm, 1:25, A4

s.58: ruudut 102-111/195-199, taso 50 cm, 1:25, A3

s.59: tulisija 7, ruudut 102-104/190-192, taso 50 cm, 1:25, A4

s.60: ruudut 102-106/195-199, taso 60 cm, 1:25, A3

s.61: tulisija 7, ruudut 102-104/190-192, taso 70 cm, 1:25, A4

tasokartat:

s.62: ruudut 102-111/195-199, taso 10 cm, 1:25, A3

s.63: ruudut 102-105/190-194, taso 10 cm, 1:25, A3

s.64: ruudut 102-111/195-199, taso 20 cm (vanhan turpeen pinnasta), 1:25, A3

s.65: ruudut 102-105/190-194, taso 20 cm, 1:25, A3

s.66: ruudut 110-111/198-200, taso 20 cm, 1:25, A4

s.67: ruudut 102-111/195-199, taso 30 cm (vanhan turpeen pinnasta), 1:25, A3

s.68: ruudut 102-105/190-195, taso 30 cm, 1:25, A3

s.69: ruudut 107-111/197-200, taso 30 cm, 1:25, A4

s.70: ruudut 102-111/195-199, taso 40 cm, 1:25, A3

s.71: ruudut 102-105/190-194, taso 40 cm, 1:25, A3

- s.72: ruudut 102-106/195-199, taso 45 cm, 1:25, A3
 s.73: tulisija 7, ruudut 102-104/190-192, taso 45 cm, 1:25, A4
 s.74: ruudut 102-111/195-199, taso 50 cm, 1:25, A3
 s.75: tulisija 7, ruudut 102-104/190-192, taso 50 cm, 1:25, A4
 s.76: ruudut 102-106/195-199, taso 60 cm, 1:25, A3
 s.77: tulisija 4, ruutu 103/197, taso 60 cm, 1:10, A4
 s.78: tulisija 1, ruudut 105-106/197-198, taso 65 cm, 1:10, A4
 s.79: tulisija 7, ruudut 102-104/190-192, taso 70 cm, 1:10, A4
 s.80: tulisija 6, ruudut 103-105/195-196, taso 70 cm, 1:25, A4
 s.81: tulisija 4, ruutu 103/197, taso 70 cm, 1:10, A4
 s.82: tulisija 7, ruudut 102-104/190-192, taso 80 cm, 1:25, A4
 s.83: tulisija 7, ruudut 102-103/190-192, taso 90 cm, 1:25, A4
 s.84: tulisija 7, ruudut 102-103/190-191, taso 100 cm, 1:10, A4
 s.85: koekuoppa 4, taso 35 cm, 1:10, A4

yksityiskohtakartat:

- s.86: tulisija 2, välitaso, noin 30-35 cm, ruudut 199/104-105, A4
 s.87: tulisija 7, ruudut 102/190-191, taso 60 cm, 1:25, A4

profiilikartat:

- s.88: profiili itään linjalta $y = 200$, ruudut $x = 108-111$, 1:10, A3
 s.89: profiili itään linjalta $y = 200$, ruudut $x = 102-107$, 1:10, A3
 s.90: profiili etelään linjalta $x = 102$, ruudut $y = 190-196$
 s.91: profiili etelään linjalta $x = 102$, ruudut $y = 196,50-200$
 s.92: tulisijat 1-7 merkitty tasokartasta 50 cm tehdyllä pohjalle, pienennetty mittakaava, A4

Negatiiviluettelo

- | | |
|------------|---|
| 130799-800 | Kaivausalue hiekkakuopan reunalla, kuvattu lounaasta |
| 130801 | Kaivausaluetta, kuvattu lounaasta |
| 130802 | Kaivausalueen koillisosa, kaivettu noin 10 cm mineraalimaan pinnasta, kuvattu etelästä |
| 130803 | Kaivausaluetta, turpeen poiston jälkeistä kerrosta kaivetaan, koillisesta |
| 130804 | Tutkimusaluetta, kuvattu kaakosta |
| 130805 | Kaivaustyöryhmä, vas: Taina Muuvila, Emilia Wahlström, Teija Nurminen, piirtäjä, Kari Jakonen, Anu Lempiäinen, tutkimusavustaja, Jaakko Lammela, Vesa Helin |
| 130806 | Munasaaren asuinpaikka, löytöjä mm. hiekkakuopan reunalta, luoteesta |
| 130807 | Sama kuin ed., mutta kuvattuna lännestä |
| 130808 | Munasaari kuvattuna suulin nurkalta, maantieltä, luoteesta |
| 130809 | Munasaari, kuvattuna maantieltä pohjoisesta |
| 130810 | Yksityiskohta hiekkakuopan itäisestä seinämästä, länsiluoteesta |
| 130811 | Sama kuin edellinen, mutta kuvattuna kauempaa |
| 130812 | Yksityiskohta itäisestä seinämästä, kuvattuna pohjoisesta |
| 130813 | Yksityiskohta hiekkakuopan itäisestä profiilista, kuvattu luoteesta |
| 130814 | Munasaaren hiekkakuopan läntinen profiili kuvattuna idästä |
| 130815 | Munasaaren hiekkakuopan itäinen profiili, kuvattuna luoteesta |
| 130816 | Kaivausalueen koillisosaa, kaivettu noin 20 cm, kuvattu etelästä |
| 130817 | Kaivausalueen keski- ja lounaisosaa, kuvattu koillisesta |
| 130818 | Kaivausalueen keskiosaa, kaivettu noin 10 cm, kuvattu koillisesta |
| 130819 | Kaivausalue hiekkakuopan reunalla, kuvattu luoteesta |

- 130820 Kaivausalueen kaakkoisosaa, oikealla tulisija nro 2, vasemmalla nro 1, kuvattu kaakosta, kaivettu 20 cm
- 130821 Kaivausalueen kaakkoisosaa, kaivettu noin 20 cm, kuvattu lounaasta
- 130822 Tulisija ruudussa 104-105/199, kaivettu noin 20 cm, koillisesta
- 130823 Kaivausalueen kaakkoisosaa, oikealla tulisija nro 2, kaivettu noin 20 cm, kuvattu lännestä
- 130824 Kaivausalueen kaakkoisosaa, kaivettu noin 20 cm, kuvattu luoteesta
- 130825 Vesa Helin seuloa koululaisten kanssa
- 130826 Koekuoppa 4, kaivettu noin 30 cm, kuvattu etelästä.
- 130827 Kaivausalueen kaakkoisosaa kaivetaan 30 cm:iin, kuvattu koillisesta
- 130828 Kaivausalueen keskiosaa, kaivettu noin 30 cm, kuvattu kaakosta
- 130829 Kaivausalueen koillisosaa, kaivettu noin 30 cm, kuvattu etelästä
- 130830 Kaivausalueen keskiosaa etualalla, kaivettu noin 30 cm, taustalla kaivetaan alueen lounaisosaa tasoon 30 cm, kuvattu koillisesta
- 130831 Kaivausalue, oikealla tulisija nro 2, kaivettu noin 30 cm, lounaasta
- 130832 Tulisija 2 ruuduissa 104-105/199, kaivettu noin 30 cm, kuv. lounaasta
- 130833 Kaivausalueen etelänurkka, kaivettu noin 30 cm, kuvattu lounaasta
- 130834 Kaivausalueen etelänurkkaus, kaivettu noin 30 cm, kuv. lännestä
- 130835 Kaivaustyöryhmä, vas.takana Kari Jakonen, Vesa Helin, piirtäjä Teija Nurminen, edessä Sini Männistö, tutkimusavustaja Anu Lempiäinen ja Kalle Markula
- 130836 Uurrehioin pystyyn nostettuna löytöpaikalleen, kuvattu lännestä
- 130837 Uurrehioin pystyyn nostettuna löytöpaikalleen, kuvattu kaakosta
- 130838 Kaivausalueen koillisreuna, kaivettu 30 cm, uurrehioin nostettu löytöpaikalleen pystyyn, kuvattu luoteesta
- 130839 Uurrehioin nostettuna löytöpaikalleen pystyyn
- 130840 Kaivausalueen koillisreuna, kaivettu 30 cm, uurrehioin nostettu löytöpaikalleen pystyyn, kuvattu lännestä. Taustalla tulisija nro 2.
- 130841 Kesällä 2003 avatut lisäkaivausalueet, kuvattu kaakosta
- 130842 Laajennusalue, kaivettu noin 20 cm, kuvattu etelästä
- (130843 *Eura Honkilahti Hapensuo*)
- 130844 Kaivausalueen koillisosaa, kaivettu noin 10 cm vanhan turpeen alapuolelta, kuvattu etelästä
- 130845 Kaivausalueen koillispuoli, kaivettu 10 cm vanhan turpeen alta, etelästä
- 130846 Kaivausalueen koillispuoli, kaivettu 10 cm vanhan turpeen alta, etelästä
- 130847 Kaivausalueen keskiosaa, ruudut: 106-109/198-199, vasemmassa reunassa tulisija nro 2, kaivettu 10 cm vanhan turpeen alta (40 cm, nykyisen), kuvattu koillisesta
- 130848-49 Panoraama kaivausalueen 2003 laajennusalueesta, etualalla tulisija nro 7, kaivettu 30 cm, kuvattu luoteesta
- 130850 Laajennus 2003, taustalla tulisija nro 7, etualalla tulisijat 4 ja 6, kaivettu noin 30 cm, kuvattu kaakosta
- 130851 Laajennuksen ruudut: 102-103/190-191, kaivettu noin 30 cm, luoteesta
- 130852 Tulisija 2 ruudussa 104-105/199, kaivettu noin 40 cm, kuvattu idästä
- 130853 Laajennusalue, etualalla tulisija nro 7, kaivettu noin 10 cm, luoteesta
- 130854 Laajennus 2003, tulisija nro 7, kaivettu 20 cm, kuvattu luoteesta
- 130855 Laajennus 2003, tulisija nro 7, kaivettu 10 cm, kuvattu lounaasta
- 130856 Sama kuin edellinen, mutta kuvattu hieman kauempaa katsoen
- 130857 Tulisija 2 ruudussa 104-105/199, kaivettu noin 35 cm, koillisesta
- 130858 Yksityiskohtakuva tulisijasta 2 ruudussa 104-105/199, tiiviisti aseteltua kiveystä, kaivettu 35 cm, kuvattu luoteesta
- 130859 Työkuva
- 130860 Laajennusalue kaivettu tasoon 20 cm, etualalla tulisija nro 7, taustalla kaivetaan vuoden 2002 aluetta, kuvattu luoteesta

Vuosi 2004

- 135759 Tulisijat nro 3 vasemmalla ja nro 2 oikealla, taso 45 cm, ruudut 103-104/198-199, kuvattu etelästä
- 135760 Tulisijat vasemmalta nrot 6, 5, 4, 3, 2 ja 1. Taso 45 cm, kaivausalueen koillinen ja kaakkoinen osa, ruudut 102-111/195-199, kuvattu lounaasta
- 135761 Tulisijat 6 ja 4, taustalla nro 5, taso 45 cm, ruudut 102-105/195-197, kuvattu etelästä
- 135762 Kaivausalueen kaakkoinen osa suojaressun poiston jälkeen tasossa 40 cm, kuvattu kaakosta
- 135763 Kaivausalueen koillinen ja kaakkoinen osa, tulisijat vas. nrot 6, 4, 3 ja nro 2:n pohja, taustalla nrot 5 ja 1, taso 50 cm, ruudut 102-111/195-99, kuvattu lounaasta
- 135764 Tulisijat 5, 4 ja 6 ruuduissa 102-105/195-197, tasossa 50 cm, kuvattuna etelästä. Taustalla nro 5, oikealla nro 4 ja vasemmalla nro 6.
- 135765 Tulisijan nro 2 pohja ja vasemmalla tulisija nro 3 ruuduissa 103-104/198-199, kuvattuna lounaasta
- 135766 Tulisija 6 ruuduissa 102-104/195-196, taso 45 cm, kuvattu lounaasta
- 135767 Tulisijat 4 ja 3 ruuduissa 103-104/197-199, taso 45 cm, kuvattu lounaasta
- 135768 Tulisijat vasemmalta nrot 2, 3, 4 ja 6 kaivausalueen kaakkoisosassa ruuduissa 102-105/195-199, tasossa 45 cm, kuvattu idästä
- 135769 Tulisijat 4 ja 3 ruuduissa 103-104/197-198, tasossa 50 cm, lounaasta
- 135770 Tulisijat 4, 3, nron 2 pohja sekä taustalla hiekkakuopan reunalla nro 1, ruuduissa 103-105/197-199, tasossa 50 cm, kuvattu lounaasta
- 135771 Tulisija 7 kaivausalueen lounaisosassa, ruudut 102-104/190-192, taso 45 cm, kuvattu kaakosta
- 135772 Tulisija 7 kaivausalueen lounaisosassa, ruudut 102-104/190-192, taso 45 cm, kuvattu kaakosta, mutta lähempää kuin edellinen
- 135773 Suuri kivi tulisijassa 1/kulttuurikerroksessa, tasossa noin 65 cm, ruudut 106-107/197, kuvattu etelästä
- 135774 Tulisija 7 ruudussa 102/190-191, taso 60 cm, kuvattu lännestä
- 135775 Tulisijat nrot 6, 4, 3 ja nro 2:sen pohja, taustalla hiekkakuopan reunoilla numerot 5 ja 1, kaivausalueen kaakkoisosassa, ruudut 102-108/195-199, taso 60 cm, kuvattu lounaasta
- 135776 Tulisija 1, tulossa suuren kiven pintaa, taso noin 60 cm, ruutu 106-107/197, kuvattu idästä
- 135777 Tulisijat 4 ja 3 ruuduissa 103-105/196-199, taso 60 cm, kuvattu idästä
- 135778 Tulisija nro 6 ruuduissa 103-104/195-196, taso 60 cm, kuvattu lounaasta
- 135779 Tulisijan 7 reunaa kaivausalueen lounaisosassa, ruudut 102/190-191, taso 50 cm, kuvattu lounaasta
- 135780 Tulisijat 2, 3, 4 ja osa nrosta 6 kaivausalueen kaakkoisosassa, ruudut 102-104/197-199, taso 50 cm, kuvattu idästä
- 135781 Tulisija nro 4 ruudussa 103/197, taso 50 cm, kuvattu lännestä
- 135782 Tulisijojen 4, 3, ja 2:n pohjat, taustalla tulisija nro 1, ruuduissa 103-104/197-199, taso 60 cm, kuvattu lounaasta
- 135783 Tulisijojen nrot 4 ja 3 pohjat ruuduissa 103-104/197-198, taso 60 cm, kuvattu lännestä
- 135784 Vesa Helin kaivaa
- 135785 Tulisija 7 kaivausalueen lounaispäässä, ruudut 102-104/190-192, taso 50 cm, kuvattu kaakosta
- 135786 Yksityiskohta tulisijasta 7, ruudut 102-103/191-192, taso 50 cm, kuvattu lounaasta

- 135787 Yksityiskohta tulisijasta 7, ruudut 102-103/190-192, taso 50 cm, kuvattu lounaasta
- 135788 Tulisija 7 kaivausalueen lounaispäädyssä, ruudut 103-104/190-192, taso 50 cm, kuvattu kaakosta
- 135789 Työkuva. Olli Kunnas, Simo Voutilainen ja Tommy Sjöblom piirtävät
135790 Kaivausalueen keski-/lounaisosaa hiekkakuopan reunalla, taustalla suuli, molemmat tulisijat 6 ja 7 tasossa 70 cm, kuvattu kaakosta
- 135791 Tulisija 7 kaivausalueen lounaisreunalla ruudut 102-104/190-191, taso 70 cm, kuvattu lännestä
- 135792 Kaivausalueen lounaisosaa hiekkakuopan reunalla, taustalla suuli, kuvattu kaakosta
- 135793 Tulisija 7 kaivausalueen lounaisreunalla, ruudut 102-104/190-191, taso 70 cm, kuvattu etelästä
- 135794 Tulisijan 4 pohja, ruutu 103/197, taso 70 cm, kuvattu lounaasta
- 135795 Tulisija 7 ruuduissa 102-104/190-191, kuvattu lännestä
- 135796 Tulisija 7 kaivausalueen lounaisosassa, ruudut 102-104/190-191, taso 80 cm, kuvattu lännestä
- 135797 Tulisija 7 kaivausalueen lounaisosassa, ruudut 10,5-103/190,5-191, taso 100 cm, kuvattu etelästä
- 135798 Tulisija 7 kaivausalueen lounaisosassa, ruudut 10,5-103/190,5-191, taso 100 cm, kuvattu pohjoisesta
- 135799 Tulisija 7 kaivausalueen lounaisosassa, taso 90 cm, kuvattu lännestä
- 135800 Tulisija 7 kaivausalueen lounaisosassa, taso 90 cm, taustalla hiekkakuoppa, kuvattu etelästä
- 135801 Tulisija 7 kaivausalueen lounaisosassa, ruudut 102,5-103/190,5-191, taso 90 cm, kuvattu lännestä
- 135802 Tulisija 7 kaivausalueen lounaisosassa, ruudut 102,5-103/190,5-191, taso 90 cm, kuvattu lännestä
- 135803 Kaivausalueen lounaisreunaa, profiili linjalta $x = 102$, ruudussa $y = 198$, kuvattu koillisesta
- 135804 Kaivausalueen lounaisreunaa, profiili linjalta $x = 102$, ruudussa $y = 194-197$, kuvattu idästä
- 135805 Kaivausalueen lounaisreunaa, profiili linjalta $x = 102$, ruudussa $y = 194-197$, kuvattu idästä
- 135806 Kaivaustyöryhmä, vas: Tommy Sjöblom, Maija Helin, tutkimusavustaja Simo Voutilainen, Vesa Helin, Riku Mönkkönen, piirtäjä Teija Nurminen ja Olli Kunnas
- 135807 Kaivausalueen lounaisreunaa, profiililinja $x = 102$, ruutujen $y = 193-194$ kohdalta, kuvattu idästä
- 135808 Tulisijan 4 pohjaa ruudussa 103/197, taso 80 cm, kuvattu lounaasta
- 135809 Kaivausalueen kaakkoisreunaa, profiilia $y = 200$, ruutujen 105-111 kohdalta, kuvattu lännestä
- 135810 Kaivausalueen kaakkoisreunaa, profiilia linjalta $y = 200$, ruuduista $x = 104-105$, kuvattu lännestä
- 135811 Kaivausalueen kaakkoisprofiilia linjalta $y = 200$, ruuduista $x = 102-105$, kuvattu lännestä
- sekä
135814 Profiilia linjalta $y = 200$, ruudusta $x = 102$, kuvattu lännestä

Diat 2002-2003

- 52707 Munasaari kuvattuna suulin nurkalta, maantieltä, luoteesta
 52708 Munasaaren asuinpaikka, löytöjä mm. hiekkakuopan reunalta, luoteesta
 52709 Munasaaren asuinpaikka, löytöjä mm. hiekkakuopan reunalta, lännestä
 52710 Kaivausalue hiekkakuopan reunalla, kuvattu luoteesta
 52711 Kaivausaluetta ennen tutkimusten alkua, kuvattu luoteesta
 52712 Hiekkakuopan kaakkoisreunaa, kuvattu luoteesta
 52713 Hiekkakuopan lounaisreunaa, kuvattu koillisesta
 52714 Sama kuin edellinen, mutta lähempää kuvattuna, yksityiskohta
 52715 Hiekkakuopan kaakkoisreunaa, kuvattu luoteesta
 52716 Sama kuin edellinen, mutta lähempää kuvattuna, yksityiskohta
 52717 Tutkimusalue kuvassa edustalla, kuvattu etelästä
 52718 Tutkimusaluetta, kuvattu kaakosta
 52719 Kaivausaluetta, turpeen poiston jälkeistä kerrosta kaivetaan, koillisesta
 52720 Kaivausalueen koillisosa, kaivettu noin 10 cm mineraalimaan pinnasta, kuvattu etelästä
 52721 Kaivausalueen kaakkoisosaa, kaivettu noin 10 cm pinnasta, koillisesta
 52722 Kaivausalueen kaakkoisosaa, kaivettu noin 10 cm, kuvattu idästä
 52723 Kaivausalueen kaakkoisosaa, kaivettu noin 20 cm, kuvattu koillisesta
 52724 Kaivausalueen kaakkoisosaa, kuvattu kaakosta, kaivettu 20 cm
 52725 Kaivausalueen kaakkoisosaa, kaivettu noin 20 cm, kuvattu lännestä
 52726 Kaivausalueen kaakkoisosaa, kaivettu noin 20 cm, kuvattu lounaasta
 52727 Kaivausalueen koillisosaa, kaivettu noin 10 cm, kuvattu etelästä
 52728 Kaivausalueen kaakkoisosaa ja keskiosaa, kaivettu 30 cm, idästä
 52729 Kaivausalueen kaakkoisosaa, kaivettu noin 30 cm, kuv. lounaasta
 52730 Kaivausalueen kaakkoisosaa, kaivettu noin 30 cm, kuvattu lounaasta
 52731 Kaivausalueen kaakkoisosaa, oikealla kiveys, kaivettu noin 30 cm, kuvattu lounaasta
 52732 Kaivausalueen kaakkoisosan ruudut: 103-104/196-199, kaivettu n. 30 cm, kuvattu kaakosta
 52733 Kaivausalueen kaakkoispäädyn ruudut: 103/197-198, kaivettu noin 30 cm, profiilin vieressä uurrehioin, kuvattu etelästä
 52734 Kaivausalueen kaakkoisosaa, uurrehioin ruudussa 103/198, kaivettu 30 cm, kuvattu lännestä
 52735 Sama kuin edellä, mutta lähempää kuvattuna
 52736 Uurrehioin pystyyn nostettuna löytöpaikalleen, kuvattu kaakosta
 52737 Kesällä 2003 avatut lisäkaivausalueet, kuvattu kaakosta
 52738 Kaivausalueen kaakkoisosan laajennus, ruudut: 102/196-199, kaivettu noin 30 cm, kuvattu kaakosta
 52739 Laajennusalue, kaivettu noin 10 cm, kuvattu luoteesta
 52740 Laajennusalueen ruudut: 102-104/190-191, kaivettu n. 10 cm, lounaasta
 52741 Laajennusalue kaivettu tasoon 20 cm, taustalla kaivetaan vuoden 2002 aluetta, kuvattu luoteesta
 52742 Laajennusalue, ruudut: 102-104/190-191, kaivettu n. 20 cm, lounaasta
 52743 Laajennusalue, kaivettu noin 20 cm, kuvattu etelästä
 52744 Laajennusalue, kaivettu 30 cm, kuvattu luoteesta
 52745 Laajennusalueen ruudut: 102-103/190-191, kaivettu n. 30 cm, lounaasta
 52746 Laajennusalue, kaivettu noin 30 cm, kuvattu kaakosta
 52747 Laajennusosan ruudut: 102-104/190-195, kaivettu n. 30 cm, kaakosta
 52748 Tulisija 2 ruudussa 104-105/199, kaivettu noin 30 cm, kuvattu idästä
 52749 Tulisija 2 ruudussa 104-105/199, kaivettu noin 35 cm, kuvattu koillisesta

- 52750 Yksityiskohtakuva tulisijasta 2 ruudussa 104-105/199, tiiviisti aseteltua kiveystä, kaivettu 35 cm, kuvattu luoteesta
- 52751 Sama kuin edellä, mutta lähempää kuvattuna.
- 52752 Kaivausalueen koillispuoli, kaivettu 10 cm vanhan turpeen alta, kuvattu etelästä.
- 52753 Kaivausalueen koillispuoli, ruudut: 109-110/198-199, kaivettu noin 10 cm vanhasta turpeen pinnasta, kuvattu kaakosta.
- 52754 Kaivausalueen keskiosaa, ruudut: 106-109/198-199, kaivettu n. 40 cm, kuvattu koillisesta.
- 52755 Kaivauksen keskiosan ruudut: 107-109/198-199, kaivettu n. 40 cm, kuvattu kaakosta.
- 52756 Sama kuin edellinen, mutta lähempää kuvattuna, edessä vasemmalla pieni punamulta läikkä.
- 52757 Koekuoppa 4, kaivettu noin 30 cm, kuvattu etelästä.
- 52758 Työkuva.
- 52759 Työkuva. Koululaisten kanssa seulomassa Vesa Helin.
- 52760 Työkuva. Kari Jakonen koululaisten kanssa.
- 52761 Kaivaustyöryhmä I vuonna 2002, vas.takana Kari Jakonen, Vesa Helin, Teija Nurminen, edessä Sini Männistö, Anu Lempiäinen, Kalle Markula.
- 52762 Kaivaustyöryhmä II kesällä 2002, vas. Taina Muuvila, Emilia Walhström, Teija Nurminen, Kari Jakonen, Anu Lempiäinen, Jaakko Lammela ja Vesa Helin.
- 55763 Kaivaustyöryhmä kesällä 2004

Vuosi 2004

- 55542 Tulisijat 1-6, taso 50 cm, ruudut 102-107/196-199, kuvattu lounaasta
- 55543 Tulisijat 3-6, taso 50 cm, ruudut 102-105/195-198, kuvattu etelästä
- 55544 Tulisijat 2-4, 6, taso 50 cm, ruudut 102-107/195-199, kuvattu koillisesta
- 55545 Tulisijat 1-4, 6, taso 50 cm, ruudut 102-107/195-199, kuvattu lännestä
- 55546 Taso 50 cm, tulisijat 3 ja 4 ruuduissa 103-104/197-198, lounaasta
- 55547 Taso 50 cm, tulisijat 5-6 ruuduissa 103-104/195, kuvattu lounaasta
- 55548 Tulisijan 2 pohjaa ruudussa 104/199, taso 50 cm, vieressä alhaalla tulisijan 3 reunaa, kuvattu luoteesta
- 55549 Tulisijat 1-4, 6, taso 60 cm, ruudut 102-107/165-199, kuvattu lounaasta
- 55550 Tulisijat 1-4, taso 60 cm, ruudut 103-106/167-199, kuvattu lounaasta
- 55551 Tulisija 4, taso 60 cm, tulisija ruudussa 103/197, kuvattu kaakosta
- 55552 Tulisijan 4 pohja ruudussa 103/197, taso 70 cm, kuvattu etelästä
- 55553 Tulisijan 4 pohja ruudussa 103/197, taso 70 cm, kuvattu lounaasta
- 55554 Tulisijan 6 pohja ruudussa 103-104/195, taso 70 cm, kuvattu etelästä
- 55555 Tulisijan 1 pohja ruudussa 106/197 hiekkakuopan reunalla, taso 60 cm, kuvattu kaakosta
- 55556 Tulisija 1 sekä siihen liittyvä suuri kivi ruudussa 106/197 hiekkakuopan reunalla, taso 65 cm, kuvattu kaakosta
- 55557 Suuri kivi tulisijan 1 pohjassa, ruudussa 106/197, taso 70 cm, kuvattu kaakosta
- 55558 Tulisijan 1 pohjaa suuren kiven alla, ruutu 106/197, kuvattu kaakosta
- 55559 Tulisija 7 kaivausalueen lounaispäässä, ruudut 102-104/190-192, taso 45 cm, kuvattu kaakosta
- 55560 Tulisija 7 kaivausalueen lounaispäädyssä, ruudut 102-104/190-192, taso 45 cm, kuvattu etelästä

- 55561 Tulisija 7 kaivausalueen lounaispäädyssä, ruudut 102-104/190-192, taso 50 cm, kuvattu etelästä
- 55562 Tulisija 7 kaivausalueen lounaispäädyssä, ruudut 103/192, taso 50 cm, yksityiskohta, kuvattu lounaasta
- 55563 Yksityiskohta tulisijasta 7, ruudut 102-104/190-191, taso 50 cm, kuvattu etelästä
- 55564 Yksityiskohta tulisijasta 7, ruutu 102/190-191, taso 50 cm, kuvattu lounaasta
- 55565 Tulisija 7 kaivausalueen lounaispäädyssä, ruudut 102-104/190-191, taso 70 cm, kuvattu etelästä
- 55566 Yleiskuva kaivausalueen lounaisosasta, tulisijat 6-7 tasossa 70 cm, kuvattu eteläkaakosta
- 55567 Yleiskuva. Kaivausalueen lounaisosa, kuvattu koillisesta, tulisijat 6-7 tasossa 70 cm
- 55568 Tulisija 7 kaivausalueen luoteisosassa, ruudut 102-104/190-191, taso 80 cm, kuvattu etelästä
- 55569 Tulisija 7 kaivausalueen lounaisosassa, ruudut 102-104/190-191, taso 90 cm, kuvattu lounaasta
- 55570 Tulisija 7 tasossa 90 cm, ruudut 102,5-103/190,5-191, kuvattu etelästä
- 55571 Tulisija 7 tasossa 100 cm, ruudut 102,5-103/191, kuvattu lounaasta
- 55572 Profiili kaivausalueen itäpäädyssä, linjalta $y = 200$, ruuduista $x = 103-111$, kuvattu lännestä
- 55573 Profiili kaivausalueen itäpäädyssä, linjalta $y = 200$, ruuduista $x = 102-106$, kuvattu pohjoisesta
- 55574 Profiili kaivausalueen itäpäädyssä, linjalta $y = 200$, ruuduista $x = 102-105$, kuvattu pohjoisesta
- 55575 Yksityiskohta itäprofiilista, linjalta $y = 200$, ruudusta $x = 104-105$, kuvattu luoteesta
- 55576 Kaivausalueen itäpäädyn profiilia, linja $y = 200$, ruudut $x = 103,5-104$, kuvattu luoteesta
- 55577 Kaivausalueen itäpäädyn profiilia, linja $y = 200$, ruudut $x = 107-111$, lännestä
- 55578 Yksityiskohta kaivausalueen itäpäädyn profiilista, linja $y = 200$, ruudut $x = 109-110$, kuvattu lännestä
- 55579 Kaivausalueen lounaiskulma, linja $x = 102$, ruudut $y = 197-200$, luoteesta
- 55580 Yksityiskohta lounaisprofiilista, linja $x = 102$, ruutu 198, koillisesta
- 55581 Yksityiskohta lounaisprofiilista, linja $x = 102$, ruutu 196, koillisesta
- 55582 Profiili linjalta $x = 102$, ruuduista 194,5-196,5, kuvattu idästä
- 55583 Profiilia linjalta $x = 102$, ruudut 190-191, kuvattu idästä
- 55584 Kaivaustyöryhmä, vas: Tommy Sjöblom, Maija Helin, tutkimusavustaja Simo Voutilainen, Vesa Helin, Riku Mönkkönen, piirtäjä Teija Nurminen ja Olli Kunnas

EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2002 - 2003



F. 130809

Munasaari
kuvattuna maantieltä,
pohjoisesta



F. 130808

Munasaari
suljin nurkalta
maantieltä, kuvattuna
luteesta



Munasaari

EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2002-2003



F.130806



F.130807

Munasaaren
pohjoisreunaa
läntisiä hiiekkakuopan
reunasta
kuvattu lännestä



F.130819

Kaivausalue
hiiekkakuopan
reunalla,
kuvattu
loteesta

EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2002-2003



F. 130806 Munasaaren asuinpaikan pohjoista rinnettä kuvattu luoteesta



F. 130814 Munasaaren hiekkaköyön lärtäinen profiili, idästä



F. 130815 Munasaaren hiekkaköyön itäinen profiili, luoteesta



F. 130812 Keityiskanta itäisestä seinämästä, pohjoisesta



F. 130811

Hiekkakuopan
itäistä seinämää
kuattuna
lovnaasta



F. 130810

Yksityiskortista
hiekkakuopan
itäisestä seinämästä
kuattuna pohjoisesta



F. 130799-800

Kaivausaluetta paalutettuna hiekkakuopan reunalla vuonna 2002
kuattuna lovnaasta

EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2002-2003



F. 130830

Kaivausalueen keskiosaa
etualalla
kaivettu n. 30cm
taustalla kaivetaan
alveen loppuosaa
tasoon 30cm
koillisesta



F. 130804 Tutkimusalveita
kuvattu kaakosta



F. 130827

Kaivausalveen
kaakkoisosaa
kaivetaan
30cm:iin
koillisesta



F. 130816 Kaivausalueen koillisosaa, kaiv. n. 20cm nyk. pinnasta
kuvattu etelästä



F. 130802 Kaiv. alueen koillisosa, kaiv. noin 10cm mietäki-
män pinnasta



F. 130829 Kaivausalueen koillisosaa, kaivettu
noin 30cm, kuvattu etelästä



F. 130818 Kaivausalueen keskiosaa, kaivettu noin 10cm
kuvattu koillisesta

EURA KOLMHAARA MUNA SAARI

Päivi Kankkunen 2002 - 2003



F.130823 Kaivausalueen kaakkoisosaa, kavi. n. 20cm
kuvattu lännestä, oik. tulisija nro 2.



F.130831 Kaivausalve, kaivettu noin 30cm
kuvattu lounaasta, oikealla tulisija nro 2



F.130820 Kaivausalueen kaakkoisosaa, kaakosta
kaivettu noin 20cm. Oik. tulisija nro 2, vas. nro 1.



F.130832 Kivops ruukissa 104-105/199, kavi. n. 30cm
kuvattu lounaasta. Tulisija nro 2.



F.130824

Kaivausalueen
kadkoi'sosaa
kaivettu noin
20cm
kuvattu
luoteesta



F.130833

Kaivausalueen
etelänurkka
kaivettu noin
30cm
kuvattu
lounaasta



F.130822

Kiveys rivissä
104-105/199
kaivettu noin
20cm
kuvattu
koillisesta,
Tulisija 2.



F. 130852 Tulisija Rudussa 104-05/199
kaivettu 40cm, nro 2
kurattu idästä



F. 130857 Tulisija Rudussa 104-05/199
kau. n. 35cm, kaillisesta. nro 2.



F. 130858 Käilyiskohdankua tulisijasta 2
luoteesta



F. 130846 Kaiv. al. kaillisosa, kaiv. 10cm
vanhan tyrv. alta. etelästä



F. 130847 Kaiv. al. keskiosa, kaiv. 10cm
kurattu kaillisesta. nro 2.



F. 130826 Koekoppa 4 kaivettu n. 30cm, tulisijan
pista, kurattu noin etelästä



F.135762 Kaakkinen kaivausalueensa presson pristamisen jälkeen tasossa 40 cm, kuvattu kaakosta



F.135760 Taso 45cm, kaivausalueen koillisen ja kaakkoisen osien ruudut: 102-111/195-199, kuvattu länneästä. Tulisijat nos. 6, 5, 4, 3, 2 ja 1.



F.135768 Tulisijöjä kaivausalueen kaakkoisosassa, ruudut: 102-105/195-199, tasossa 45 cm, kuvattu idästä. Tulisijat vas. ruut. 2, 3, 4 ja 6.



F.135759 Taso 45cm, ruudut: 103-104/198-199, tulisijöjä, kuvattu etelästä. Tulisija 3 vas ja oikealla nro 2.



F. 135763 Kivausal. kivilinen jakaakosinen osa, taso 50cm
ruudut: 102-11/195-199, kuvattu lounaasta.
Tulisijat vas. nro 6, 4, 3, nro 2:n pohja sekä tas-
alla hiikkakopon reunalla nro 5 ja 1.



F. 135761 Taso 45cm, ruudut: 102-105/195-197, tulisijoja,
kuvattu etelästä. Taustalla tulisija nro 5, edessä
vas. nro 6 ja oikealla nro 4.



F. 135766 Tulisija ruudussa
102-104/195-196
taso 45cm
kuvattu lounaasta.
Tulisija 6.



F. 135770 Tulisijat ruudussa 103-105/197-99
tasossa 50cm, kuvattu lounaasta. Tulisijat
nrot 4, 3, 2 ja tavustalla 1.



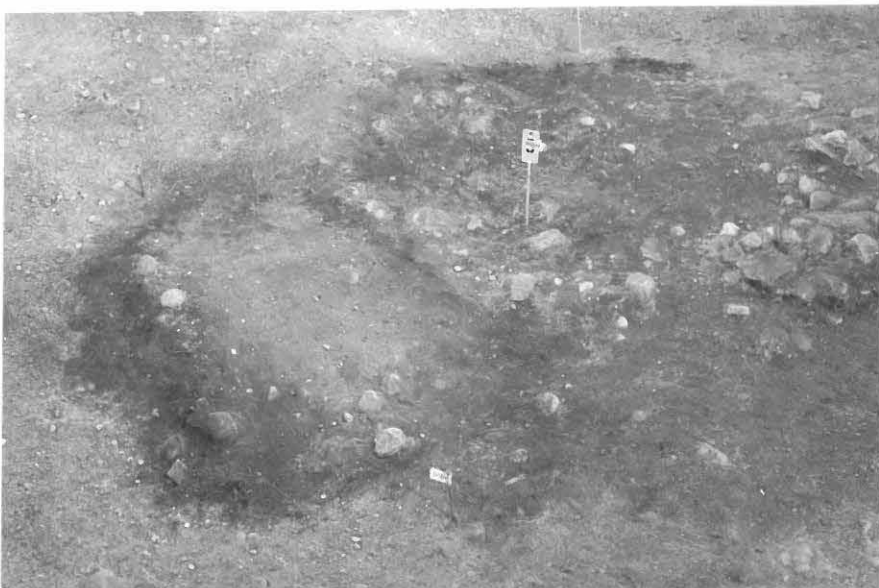
F. 135780 Tulisijäkaiv. alueen kaakkoisosassa, ruudot:
102-104/197-99, taso 50cm, kuvattu idästä.
Tulisijat nrot 2, 3, 4 ja asa nrosta 6.



F. 135781 Tulisija 4 ruudussa 103/197, taso 50cm
kuvattu lännestä.



F. 135765 Tulisijan 2 pohjia sekä vasemmalla toinen, nro 3
ruudussa: 103-104/198-199, kuvattu lounaasta
tasossa 50cm



F. 135769 Tulisijat ruudussa 103-104/197-198
tasossa 50cm, kuvattu lounaasta.
Tulisijat 4 ja 3.



F.135777 Tulisijat ruudussa 103-104/197-199, kaivaus-
vaihe 50cm:stä 60cm, kuvattu idästä
Tulisijat 4 ja 3.



F. 135782 Tulisijan pohjia, mitot: 103-104/197-99
taso 60cm, kuvattu lounaasta. Tulisijat
4, 3 ja 2:n pohja, taustalla nro 1.



F.135767 Tulisijat ruudussa 103-104/197-199
taso 45cm, kuvattu lounaasta. Tulisijat 4 ja 3.



F. 135775 Tulisijat kaikkosalveen kaakkoispuolella, ruudut:
102-108/195-19a, taso 60cm, kuvattu lounaasta
Tulisijat vas. nro 6, 4, 3 nro 2 pohja, tavalla 1.



F. 135794 Tulisijan 4 pohja, ruutu 103/197, taso 70cm
kuvattu lounaasta



F. 135783 Tulisijan pohjia, ruudut: 103-104/197-198,
taso 60cm, kuvattu lännestä. Tulisijat 4 ja 3.



F. 135808:
Tulisijan pohjia
ruudussa
103/197,
taso n. 80cm
kuvattu
lounaasta.
Tulisija 4.



F. 135764 Tulisijä ruudissa 102-105/195-197, tasossa
50 cm, kuvattu etelästä. Tavstalla nro 5,
oikealla nro 4, vas. nro 6.



F. 135773 Sui-kin tulisijassa /kulttuuri kerroksessa, ruudut:
106-107/197, kuvattu etelästä. Tulisijä nro 7, tasossa 65cm.



F. 135778 Tulisijä ruudissa 103-104/195-196, taso 60cm
kuvattu lounaasta. Tulisijä nro 6.



F. 135776 Tulisijä 7, fuolossa suuren kiven pinta, ruutu:
106-107/197, kuvattu idästä, tasossa ~ 60cm

EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2002 - 2003



F. 130840 Uurrehioin löytöpaikallaan
kaivausalueen koillisosassa
kivattu lännestä. Taustalla
tulisiija nro 2.



F. 130838 Uurrehioin pystyyn
nostettuna löytöpaikallaan
kaivausalueen koillisosassa
kivattu lanteesta



F. 130837

Uurrehioin pystyyn
nostettuna löytöpai-
kalleen,
kivattu
kaankosta

Päivi Kankkunen 2002 - 2003

F.130853
Laajennus 2003
Kaijettu n. 10m
Kuvattu
luoteesta.
Tulisija nro 7.



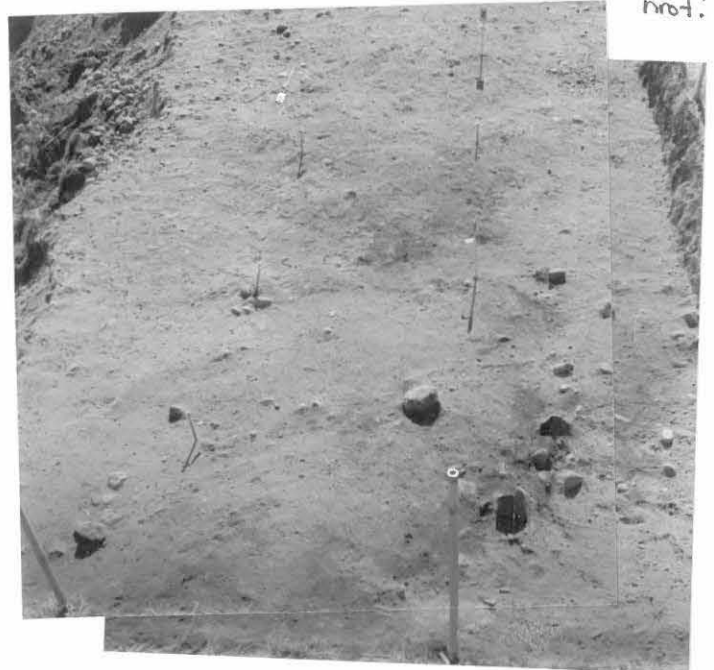
F.130856 Laajennus 2003, kaijettu
10m, kuvattu lounaasta
Tulisija nro 7.



F.130860 Laajennus 2003 Kaijettu
tasoon 20cm, taustalla kaije-
tam v. 2002 kaivauksetla. Tulisija
nro 7.



F.130850 Laajennus 2003
Kaijettu noin 30cm
Kuvattu kaakosta.
Taustalla tulisija nro 7,
edessä nrot 4 ja 6.



F.130848-49 Laajennus 2003
kaijettu n. 30cm
Kuvattu luoteesta.
Tulisija nro 7.



F. 135785 Tulisija kaiv. alueen lounais-päässä, ruudut:
102-104/190-192, taso 50cm, kuvattu kaakosta.
Tulisija nro 7.



F. 135786 Yksityiskohta tulisijasta, ruudut 102-103/191-92
taso 50cm, kuvattu lounaasta.
Tulisija nro 7.



F. 135771
Tulisija kaivausalueen
lounaisosassa, ruudut:
102-104/190-192
taso 45cm
kuvattu kaakosta.
Tulisija nro 7.

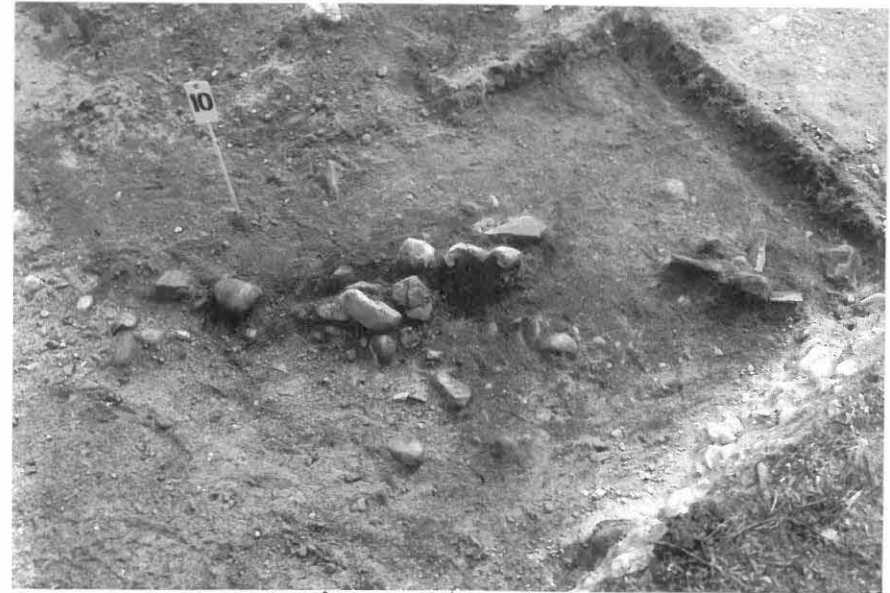
sama kuin ed.
↓ mutta lähempää

F. 135772





f. 135786 Tulisija kaiv. alueen lounaispäässä, ruodut: 102-104/190-92, taso 50cm, kuv. kaakosta
Tulisija nro 7.



f. 135774 Yksityiskohta tulisijasta ruodussa: 102/190-191
taso 60cm, kuvattu lännestä
Tulisija nro 7.



f. 135787 Yksityiskohta tulisijasta, ruodut: 102-103/190-192
taso 50cm, kuvattu lounaasta. Tulisija nro 7.



f. 135779 Tulisijan rannaa kaivausalueen lounaisosassa,
ruodut: 102/190-191, taso 50cm
kuvattu lounaasta. Tulisija nro 7.

Päivi Kankkunen 2004



F. 135790 Kaivausalueen kosta- ja lounaisosaa hiikka-
kuopan reunalla, itäosalla sulki, taanempi tulisija
70cm kutas, myös edustalla, kuvattu kaakosta.
Tulisijat nrot 6 ja 7.



F. 135793 Tulisija kaiv. alueen lounaisreunalla, ruudut:
102-104/190-91, taso 70cm, kuvattu etelästä. Nrot.



F. 135796 Tulisija kaiv. alueen lounaisosassa, ruudut:
102-104/190-191, taso 80cm, kuvattu lännestä
Tulisija 7.



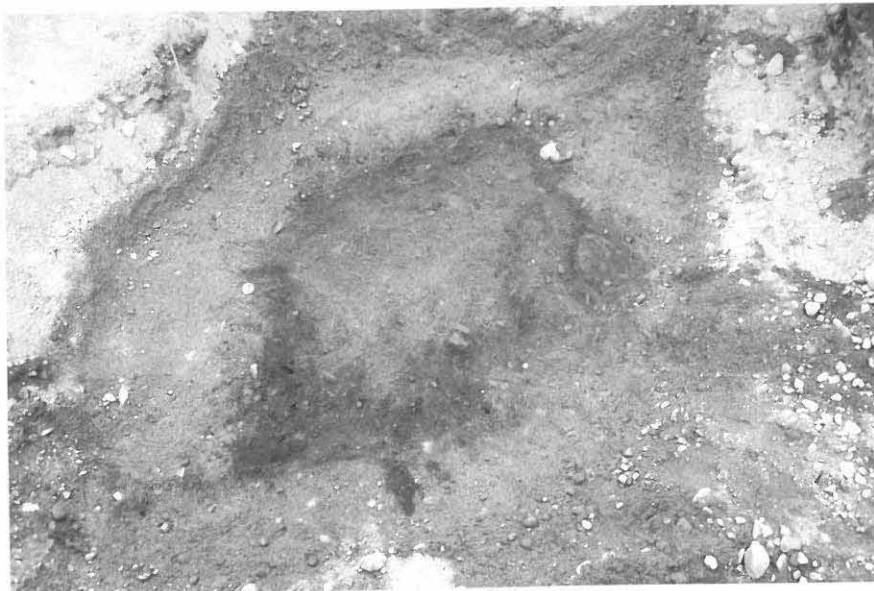
F. 135791 Tulisija kaiv. alueen lounaisreunalla, ruudut:
102-104/190-91, taso 70cm,
kuvattu lännestä. Tulisija 7.



F. 135802 Tulisija kaiv. al. lammis osassa, rwdut: 102,5-103/
190,5-191, taso 90cm, kuvattu lännestä. Tulisija nro 7.



F. 135801 Tulisija kaiv. al. lammis-
osassa, rwdut: 102,5-103/190,5-191,
taso 90cm, kuvattu lännestä.
Tulisija nro 7



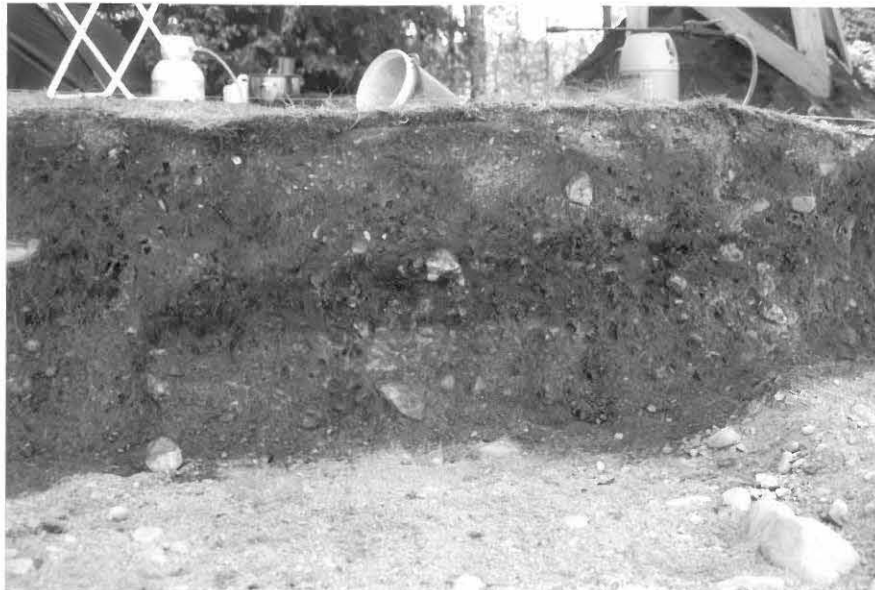
F. 135798 Tulisija kaiv. al. lammis osassa, rwdut:
102,5-103/190,5-191, taso 100cm
kuvattu pohjoisesta. Tulisija nro 7.



F. 135803 Kaivausalvean linnaisreunaa, profiilia linjalta x=102, ruudut 198=y kohdalta, kuvattu koillisesta



F. 135804 Kaivausalvean linnaisreunaa, profiilia linjalta x=102, ruudut y=196-199, kuvattu pohjoisesta



F. 135807 Kaivausalvean linnaisreunaa, profiilia x=102, ruudujen y=193-194 kohdalta, kuvattu idästä



F. 135805 Kaivausalvean linnaisreunaa, profiilia linjalta x=102, ruudut y=194-197, kuvattu idästä, itäkaakosta



F. 135809 Kaivausalueen kaakkoisreunaa profiilia y=200 ruutujen 105-111 kohdalta, kuvattu lännestä



F. 135811 Kaivausalueen kaakkoisprofiilia, ruutut: x=102-105 linjalta y=200, kuva lännestä



F. 135814 Kaivausalueen kaakkoisprofiilia linjalta y=200, ruudusta x=102, kuvattu lännestä



F. 135810 Kaivausalueen kaakkoisprofiilia, yksityiskohta linjalta y=200, ruudusta 104-105 kuvattu lännestä

EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2002-2003



F. 130825

Vesa Heliön seuloa
koululaisten kanssa



F. 130835

2002, kaivaustyöryhmä II
takana vas: Kari Jakonen,
Vesa Heliön, Teija Nurminen
päättäjä, Kalle Markula
edessä Sini Hämälä
ja tutkimusavustaja
Anu Lempiäinen



Kaivaustyöryhmä I (2002)
vas: Taina Murto, Emilia
Wahlström, Teija Nurmi-
nen, päättäjä, Kari Jakonen,
tutkimusavustaja Anu
Lempiäinen, Jaakko
Kammela ja Vesa Heliön

F. 130805




F. 135806 Kaivastyöryhmä vas: Tommy Sjöblom, Maija Helin, Simo Voutilainen tutkimusav., Vesa Helin, Riku Mönkkönen, piirtäjä Teija Nurminen ja Olli Kunnas





F. 135789 Työkuvaa. Olli Kunnas, vas. Simo Voutilainen ja Tommy Sjöblom piirtävät

EURA KOLMHAARA MUNASAARI
Päivi Kankkunen 2002-2003

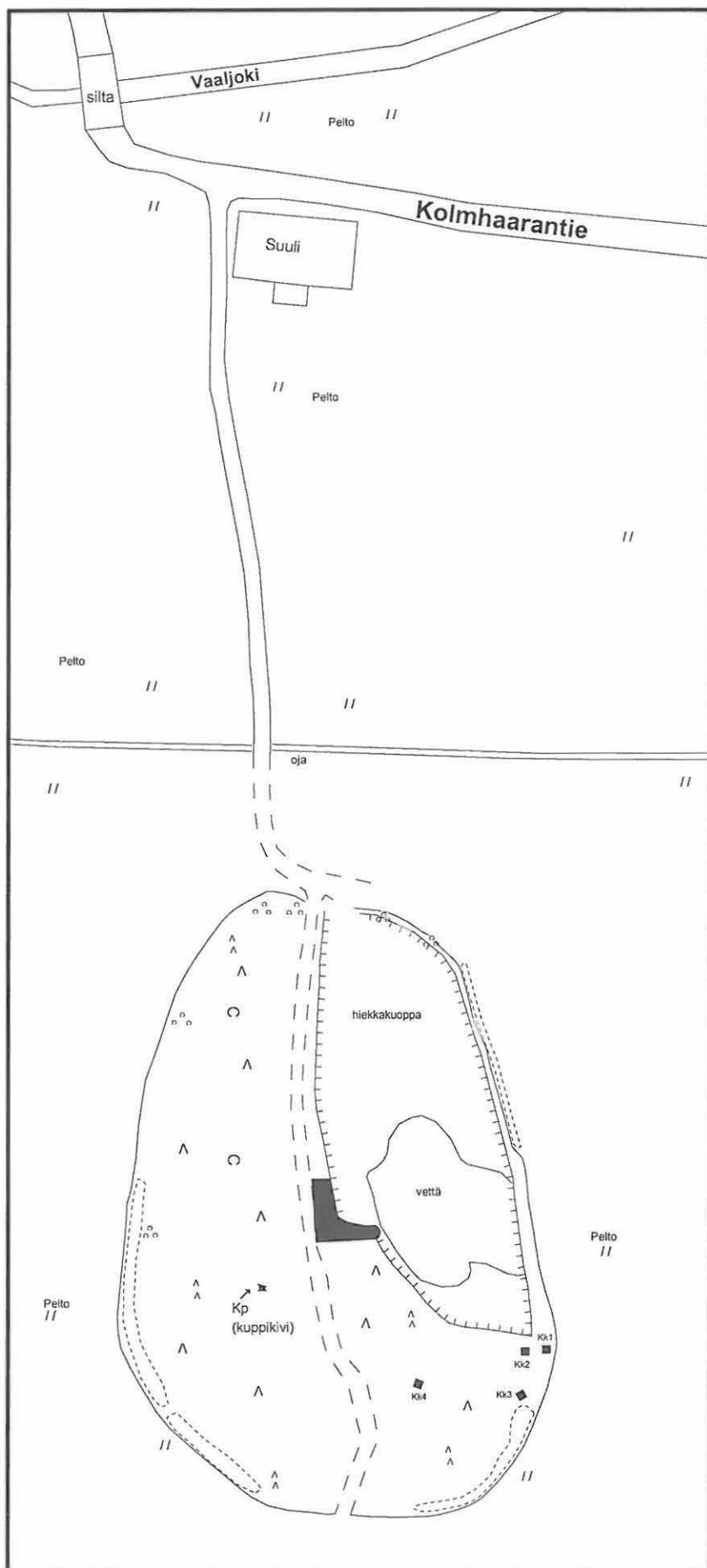
YLEISKARTTA
mk 1:1000

 40 m

Kartoittaneet: Teija Nurminen,
Anu Lempiäinen, Riku Mönk-
könen ja Simo Voutilainen
digit. Teija Nurminen

 Kaivausalue
 Työntömaakasa

Neulapohjoinen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI
Päivi Kankkunen 2002-2004

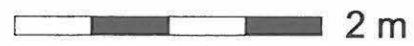
VAAITUSKARTTA

Pinta- ja pohjavaaitus

Ruudut 102-111/190-199

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

mk 1:50



Piirt. Anu Lempiäinen ja Piritta Häkälä
Digit. Teija Nurminen

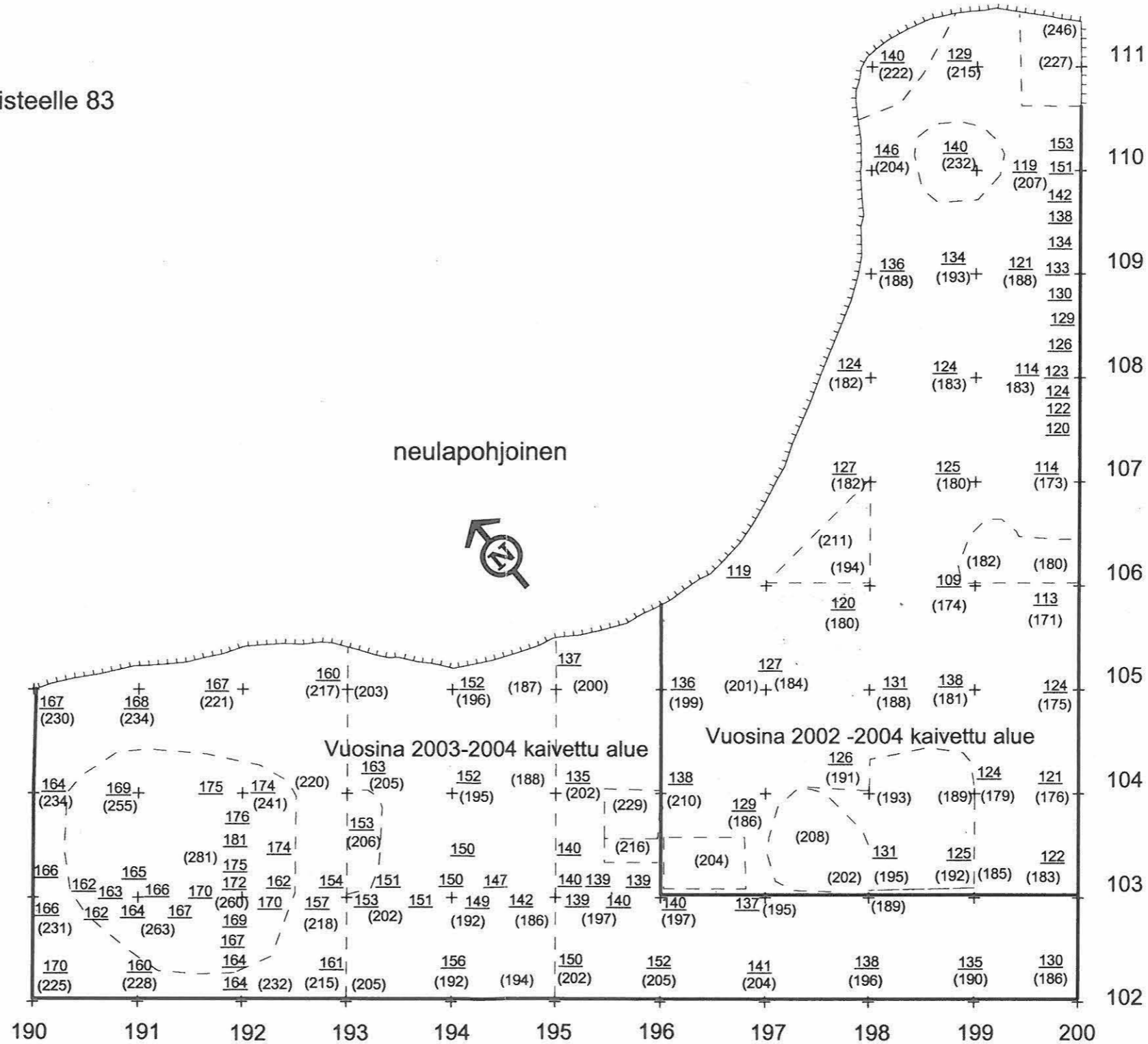
Hiekkakuopan reuna

Kaivetun alueen reuna

114 Pintalukema

(205) Pohjalukema

Lukemat profiilinjalla 107,40-110,25/200 ovat alkuperäisen turpeen pintalukemia



EURA HONKILAHTI MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2003

VAAITUSKARTTA

10cm maanpinnasta vaaitusluvut

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

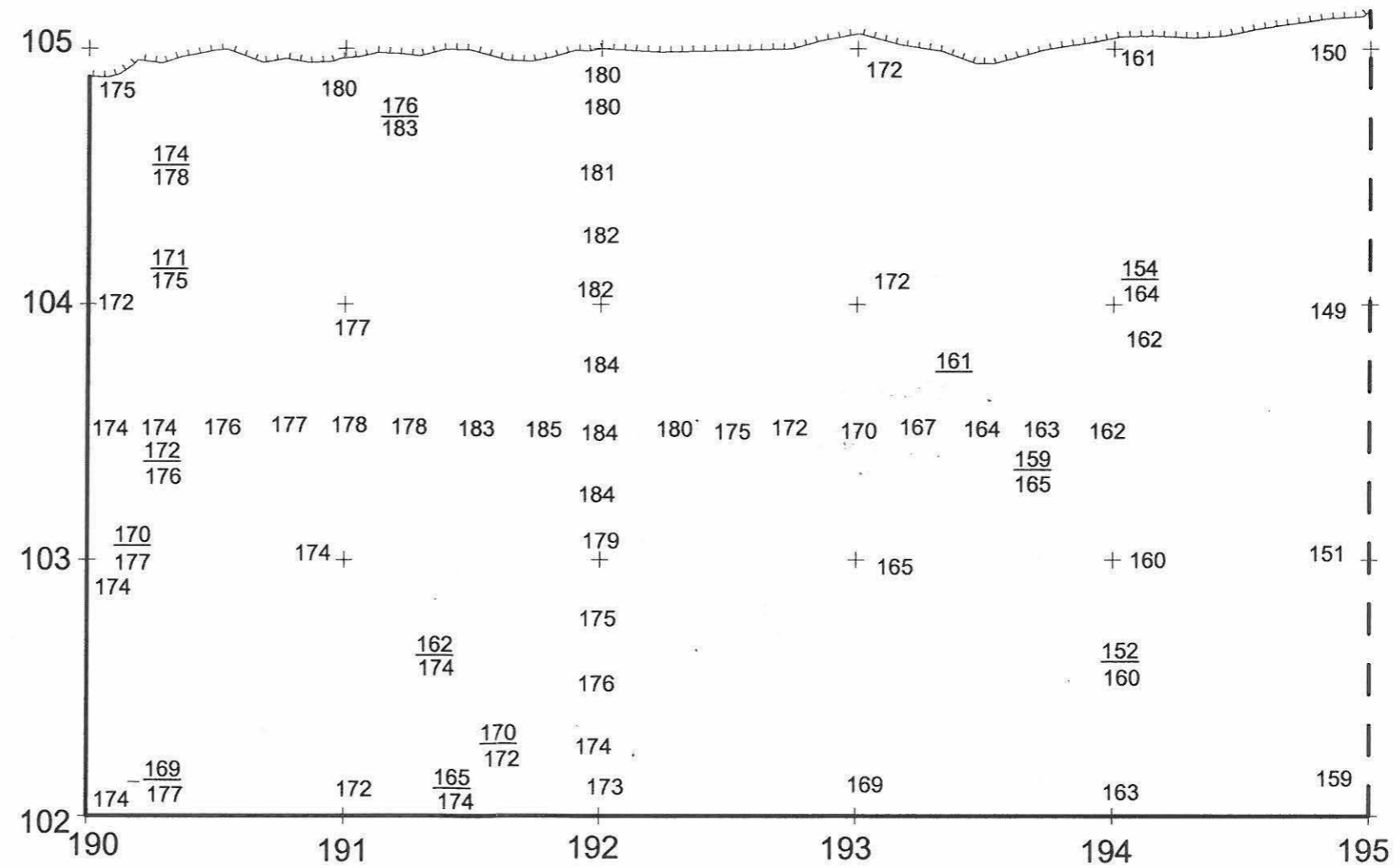
Ruudut 102-105/190-194

mk 1:25

 1 m

Piirt. Teija Nurminen ja Simo Voutilainen

Digit. Teija Nurminen



EURA HONKILAHTI MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2003

VAAITUSKARTTA

20cm maanpinnasta vaaitusluvut

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

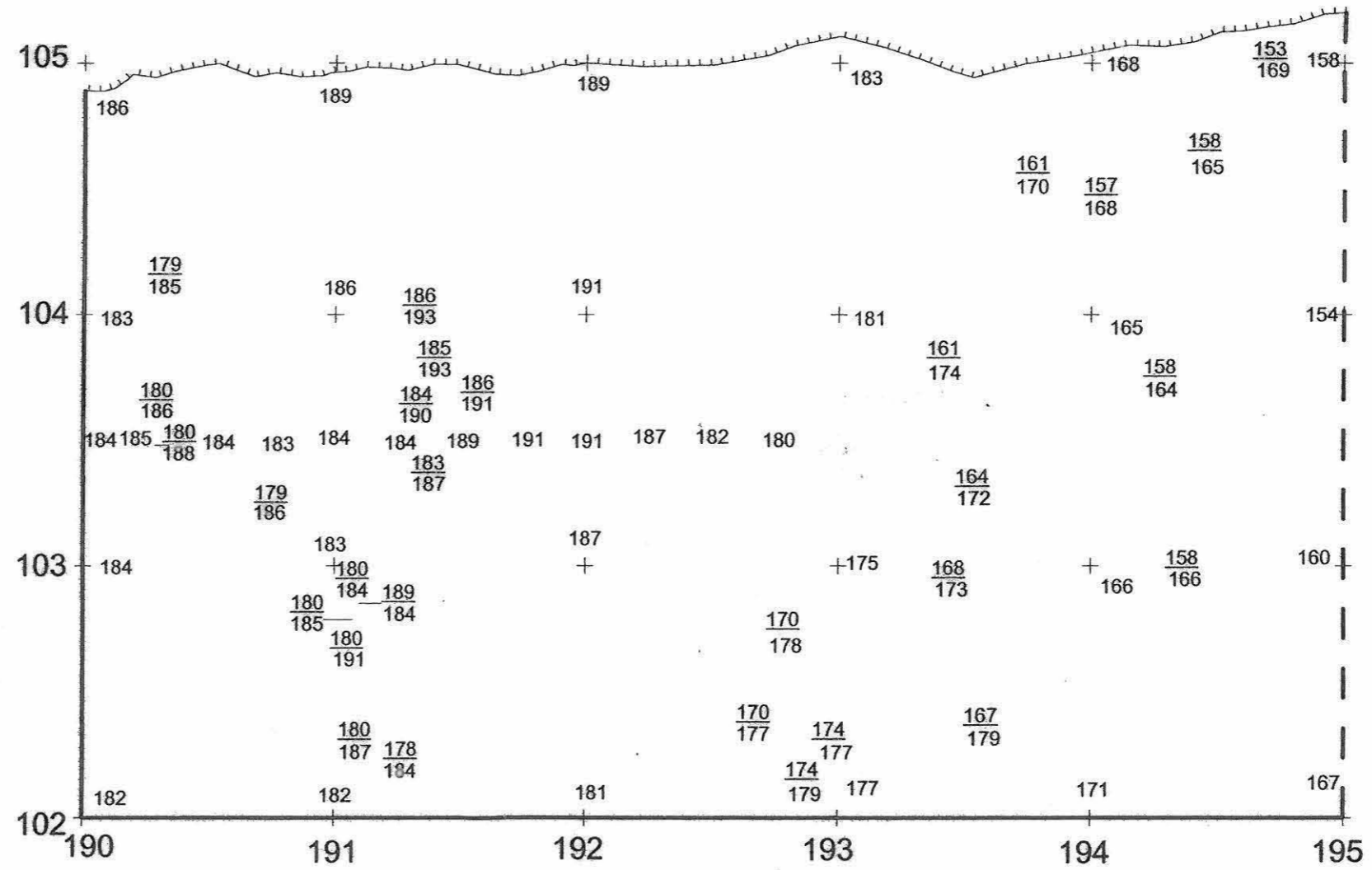
Ruudut 102-105/190-194

mk 1:25

 1 m

Piirt. Teija Nurminen ja Simo Voutilainen

Digit. Teija Nurminen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI
Päivi Kankkunen 2002-2003


VAAITUSKARTTA

20cm maanpinnasta ja vanhasta turpeenpinnasta vaaitusluvut

Ruudut 102-111/195-199

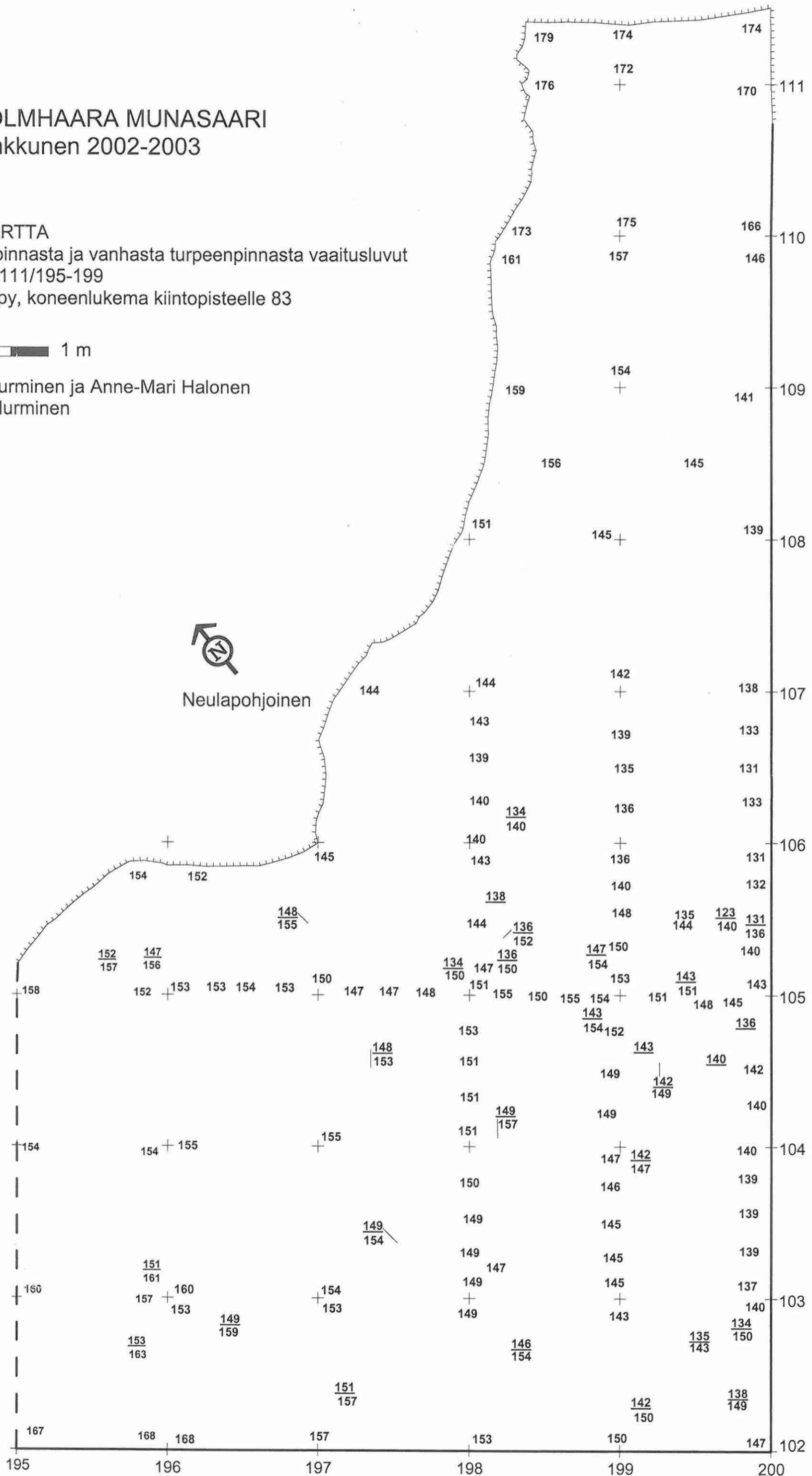
Kp m mpy, koneenlukema kiintopisteelle 83

mk 1:25

 1 m

Piirt. Teija Nurminen ja Anne-Mari Halonen

Digit. Teija Nurminen



EURA HONKILAHTI MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2003


VAAITUSKARTTA

30cm maanpinnasta vaaitusluvut

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

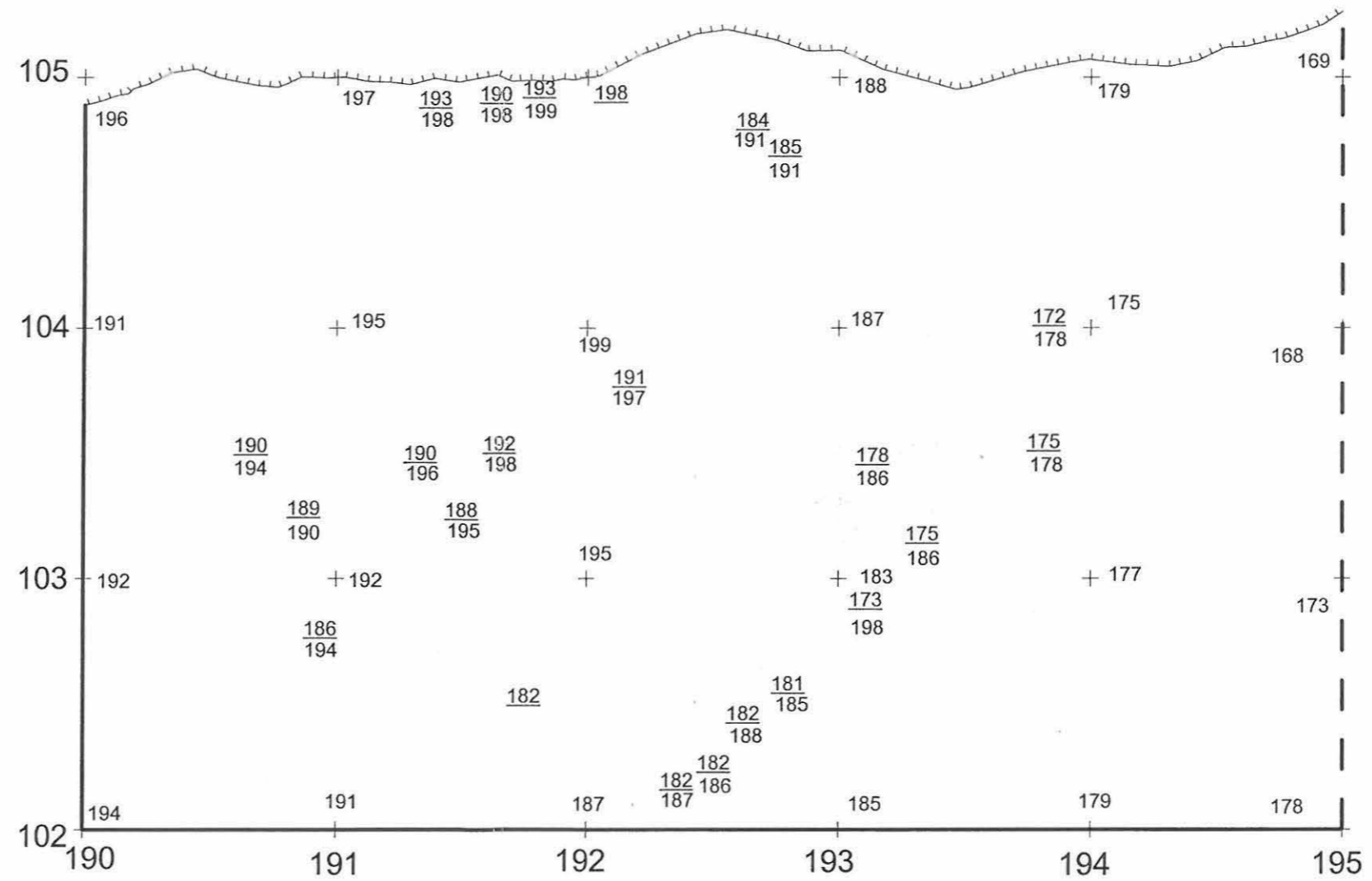
Ruudut 102-105/190-194

mk 1:25

 1 m

Piirt. Teija Nurminen ja Simo Voutilainen

Digit. Teija Nurminen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI
Päivi Kankkunen 2004

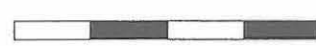
VAAITUSKARTTA

45cm maanpinnasta

Ruudut 102-106/195-199

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

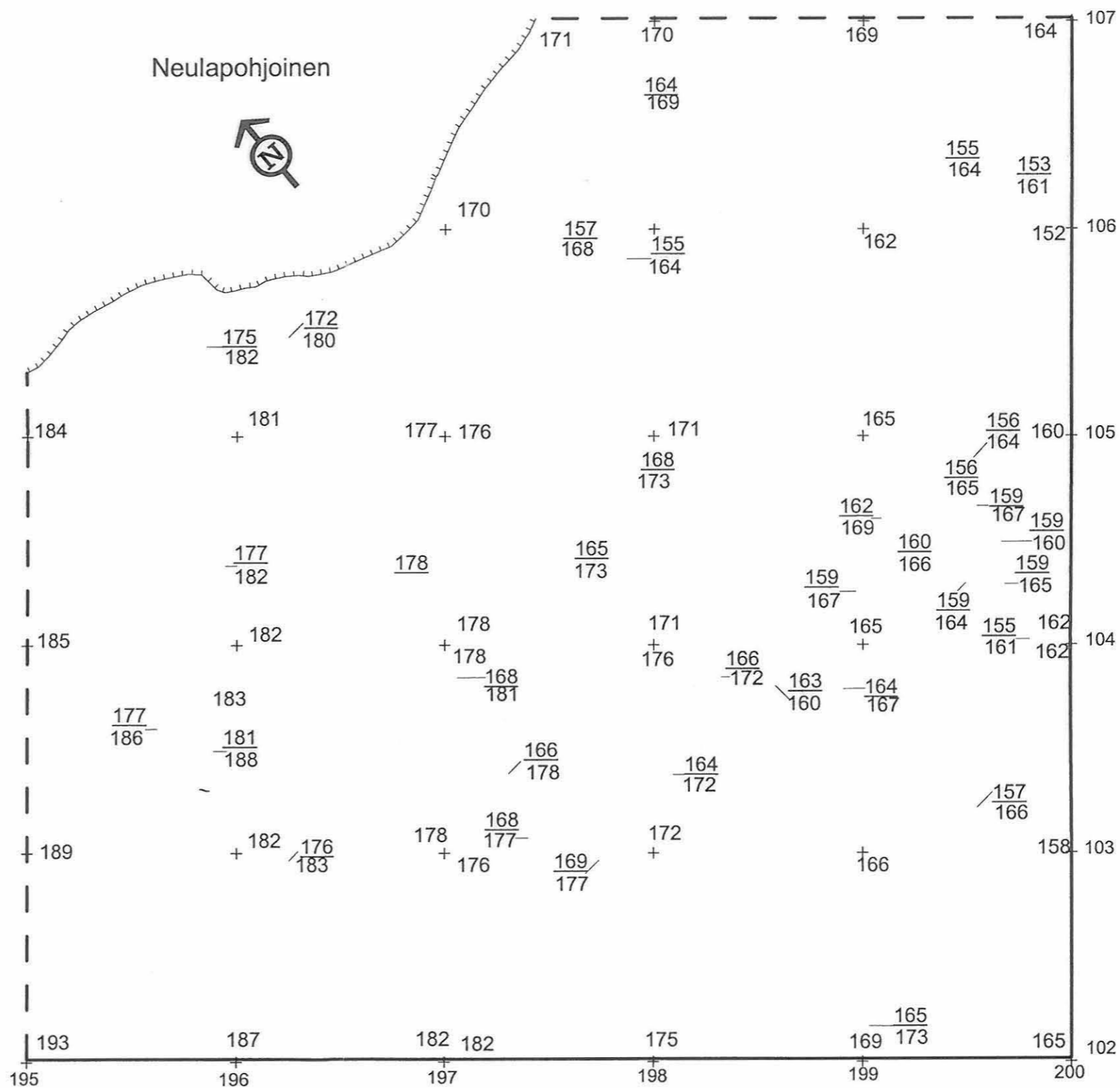
mk 1:25

 1 m

Piirt. Teija Nurminen, Tommy Sjöblom

ja Simo Voutilainen

Digit. Teija Nurminen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2004

VAAITUSKARTTA

Tulisija 7

45cm maanpinnasta

Ruudut 102-104/190-192

mk 1:25



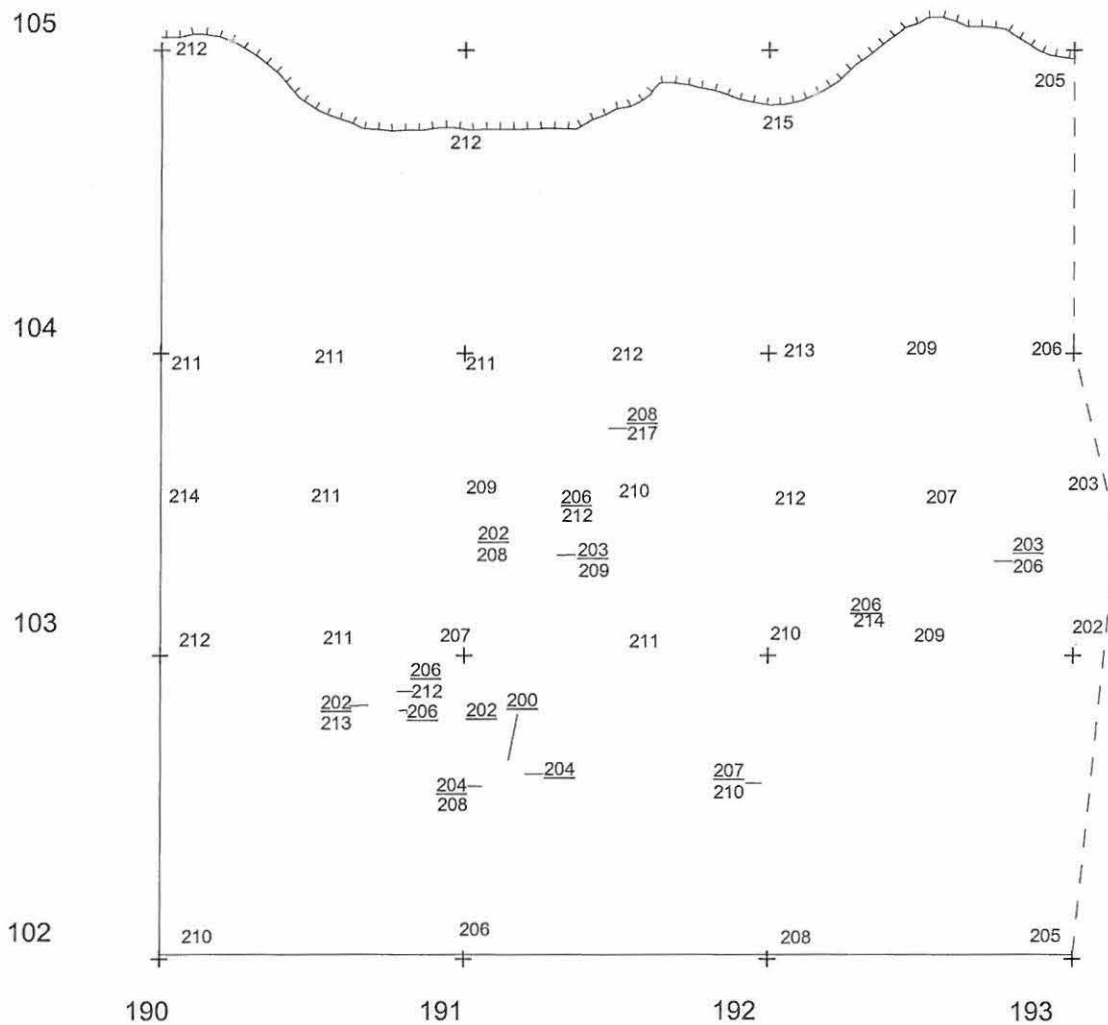
1m

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

Digit. Teija Nurminen



neulapohjoinen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2003-2004

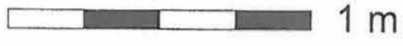
VAAITUSKARTTA

50cm maanpinnasta

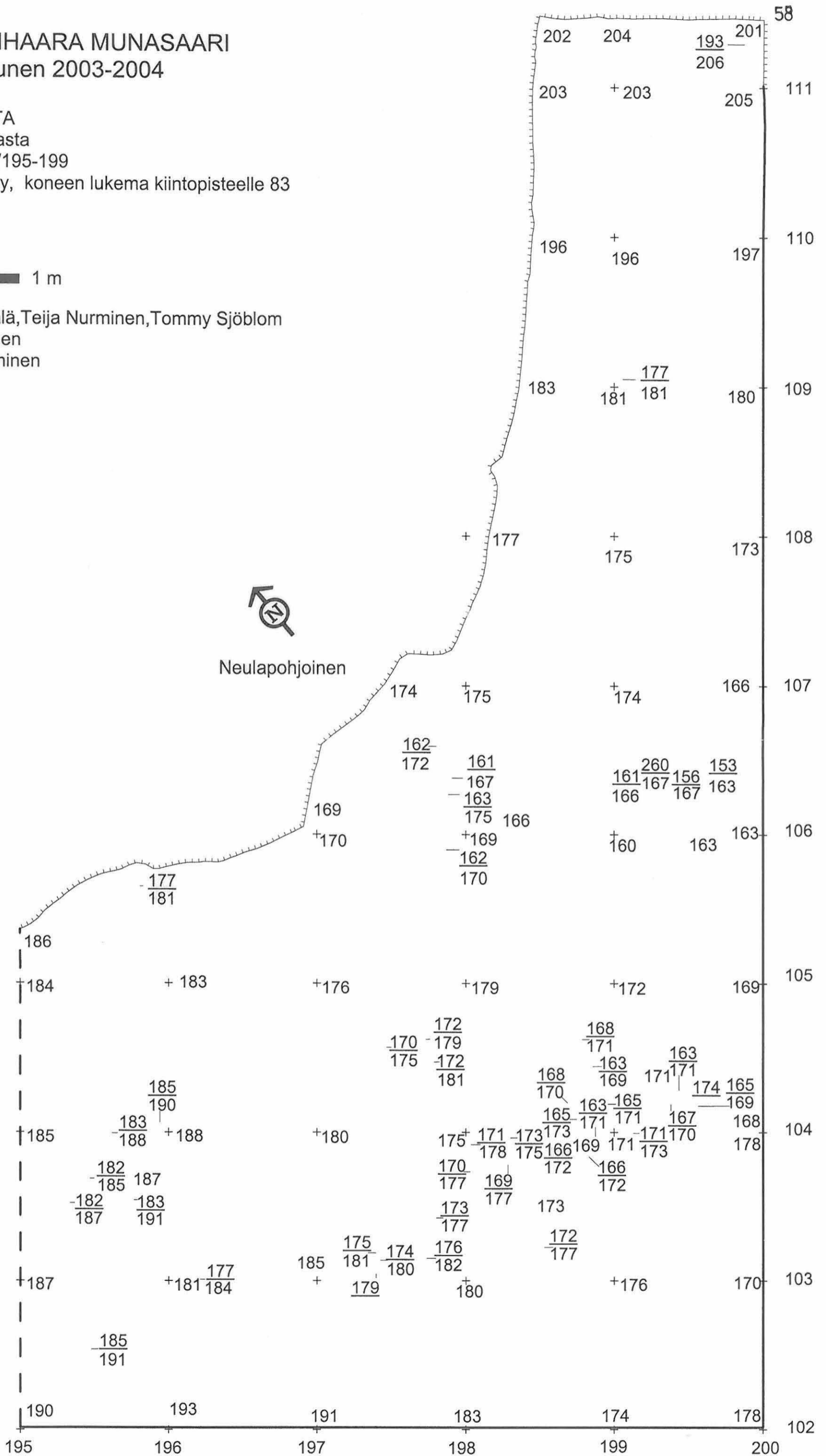
Ruudut 102-111/195-199

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

mk 1:25



Piirt. Piritta Häkälä, Teija Nurminen, Tommy Sjöblom
ja Simo Voutilainen
Digit. Teija Nurminen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2004

VAAITUSKARTTA

Tulisija 7

50cm maanpinnasta

Ruudut 102-104/190-192

mk 1:25  1m

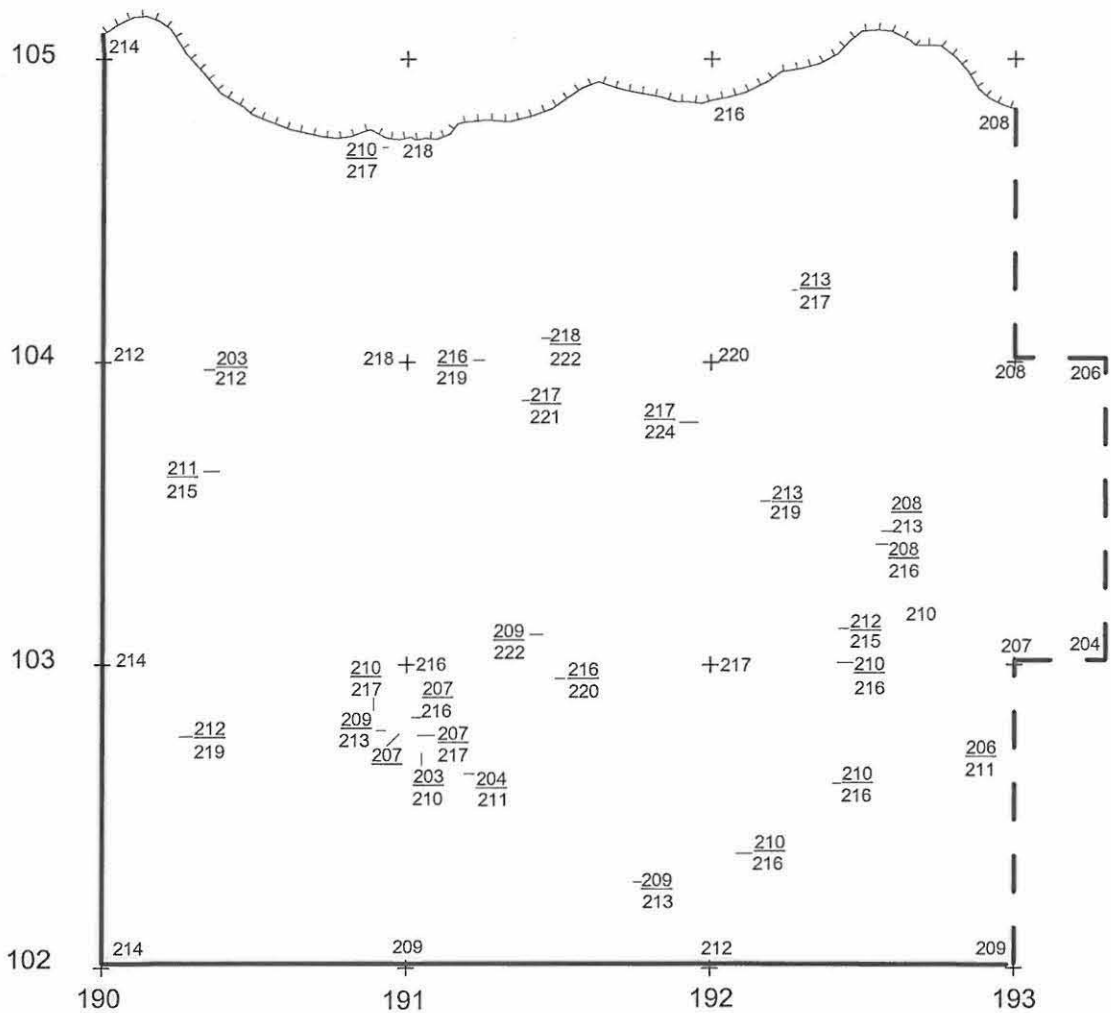
Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

Piirt. Tommy Sjöblom

Digit. Teija Nurminen



neulapohjoinen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2004

VAAITUSKARTTA

Tulisija 7

70cm maanpinnasta

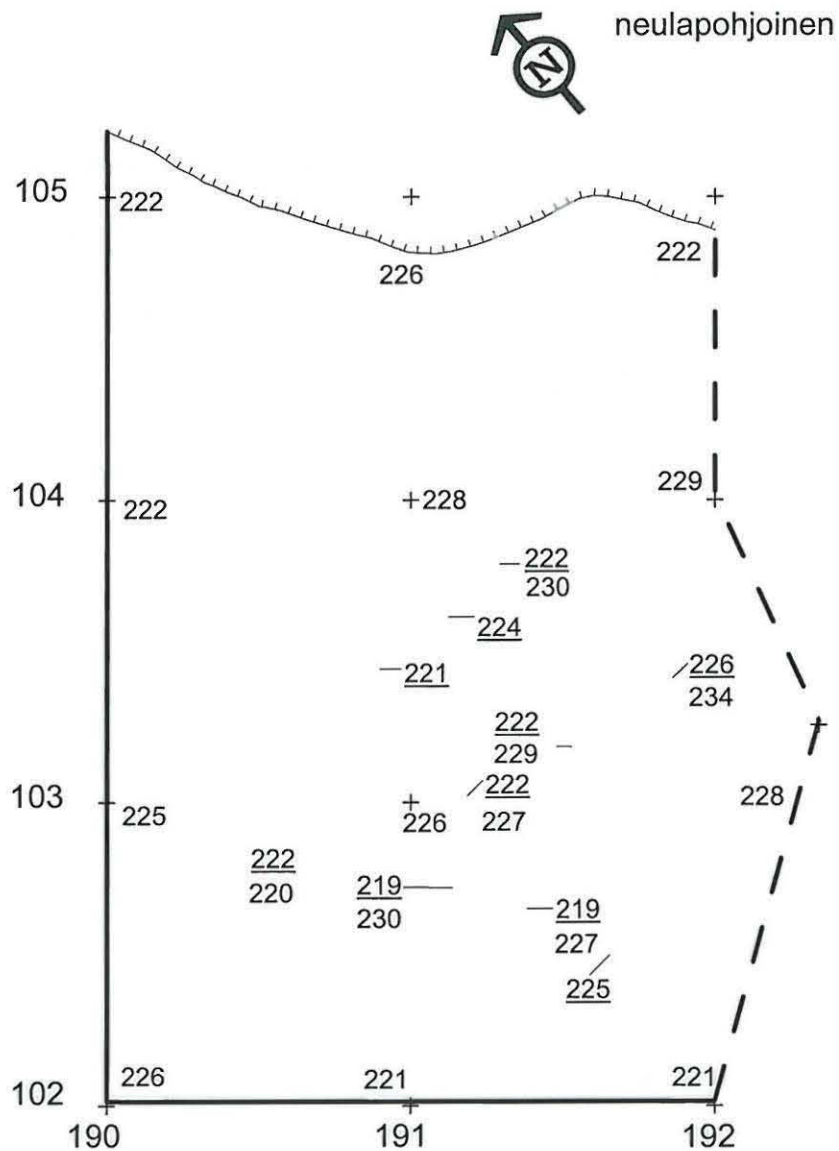
Ruudut 102-104/190-192

mk 1:25



Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

Piirt ja digit. Teija Nurminen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2002-2003

TASOKARTTA

10cm maanpinnasta

Ruudut 102-111/195-199

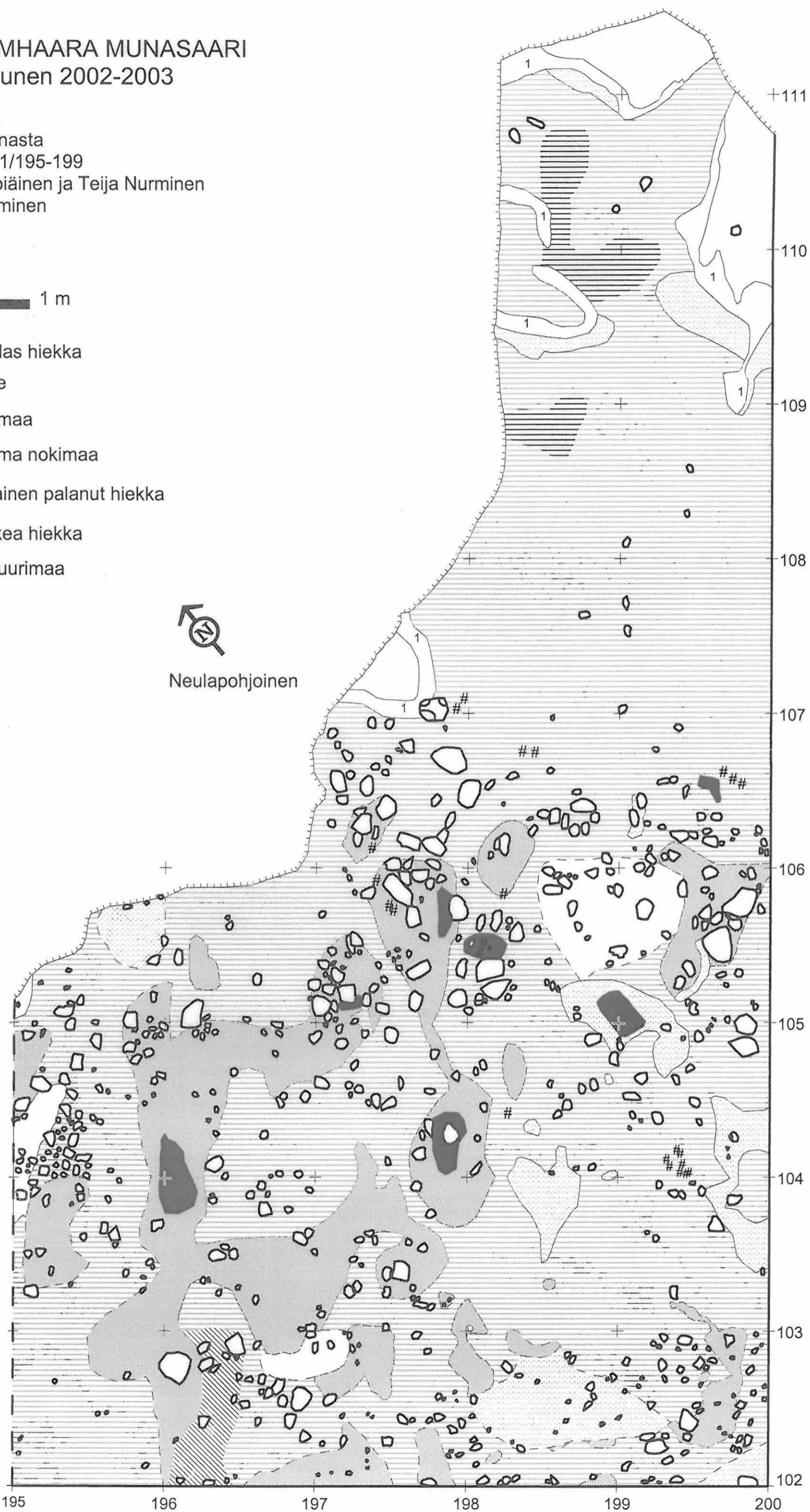
Piirt. Anu Lempiäinen ja Teija Nurminen

digit. Teija Nurminen

mk 1:25



-  Puhdas hiekka
-  Turve
-  Nokimaa
-  Tumma nokimaa
-  Punainen palanut hiekka
-  Ruskea hiekka
-  Kulttuurimaa
-  Kivi
-  Hiili



EURA KOLMHAARA MUNASAARI
Päivi Kankkunen 2003

TASOKARTTA

10cm maanpinnasta






Ruudut 102-105/190-194

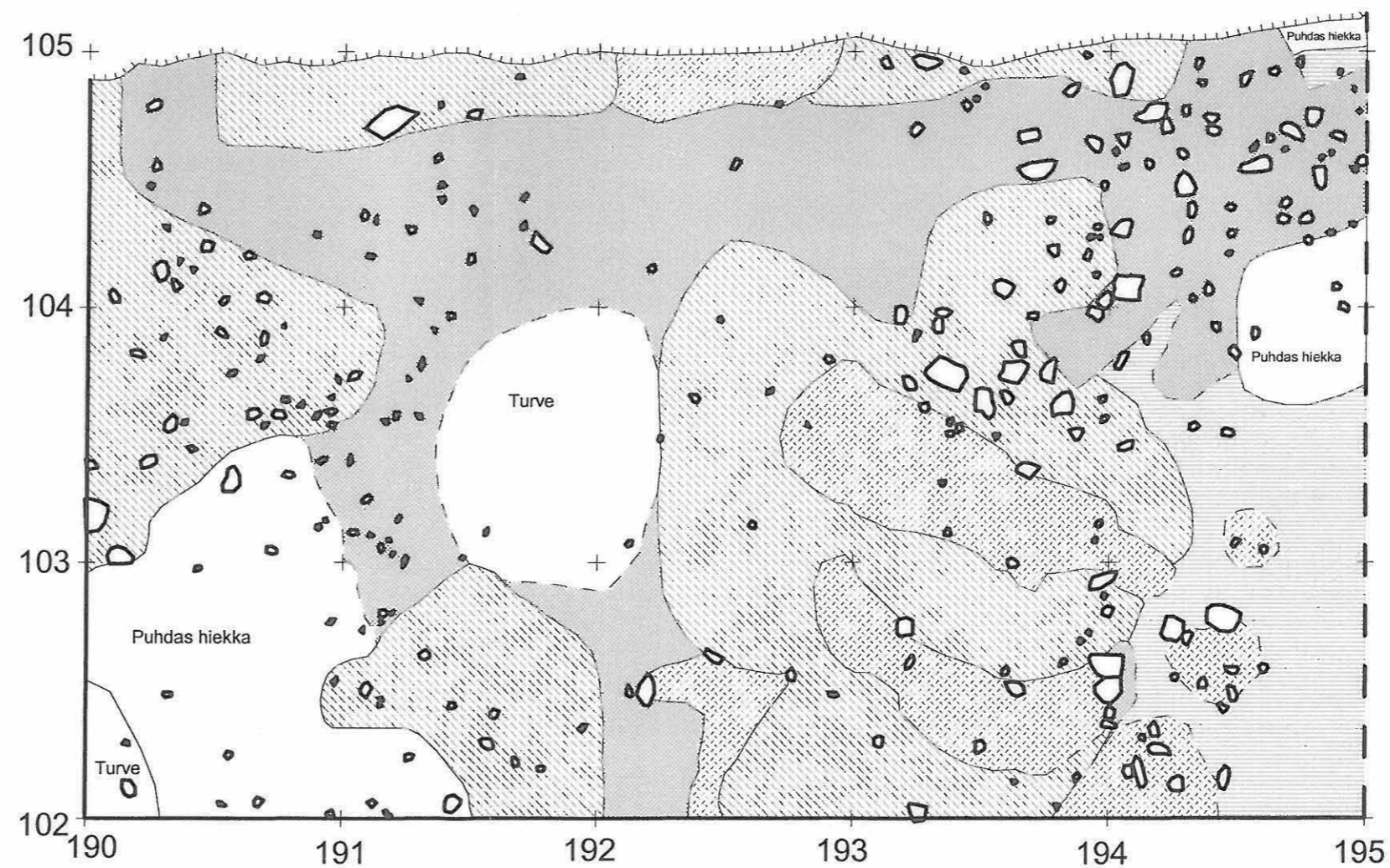
mk 1:25

1 m

Piirt. Teija Nurminen ja Simo Voutilainen

Digit. Teija Nurminen

	Nokimaa	#	Hiili
	Ruskea hiekka		Kivi
	Kulttuurimaa		
	Punainen palanut hiekka		



EURA KOLMHAARA MUNASAARI
Päivi Kankkunen 2002-2003

TASOKARTTA

20cm maanpinnasta ja vanhasta turpeenpinnasta






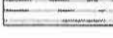
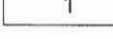



Ruudut 102-111/195-199

Piirt. Anne-Mari Halonen ja Teija Nurminen

Digit. Teija Nurminen

mk 1:25

1 m

-  Puhdas hiekka
-  Likamaa
-  Nokimaa
-  Tumma nokimaa
-  Punainen palanut hiekka
-  Ruskea hiekka
-  Turve
-  Kulttuurimaa
-  Hilli
-  Kivi


Neulapohjoinen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI
Päivi Kankkunen 2003

TASOKARTTA

20cm maanpinnasta







Ruudut 102-105/190-194

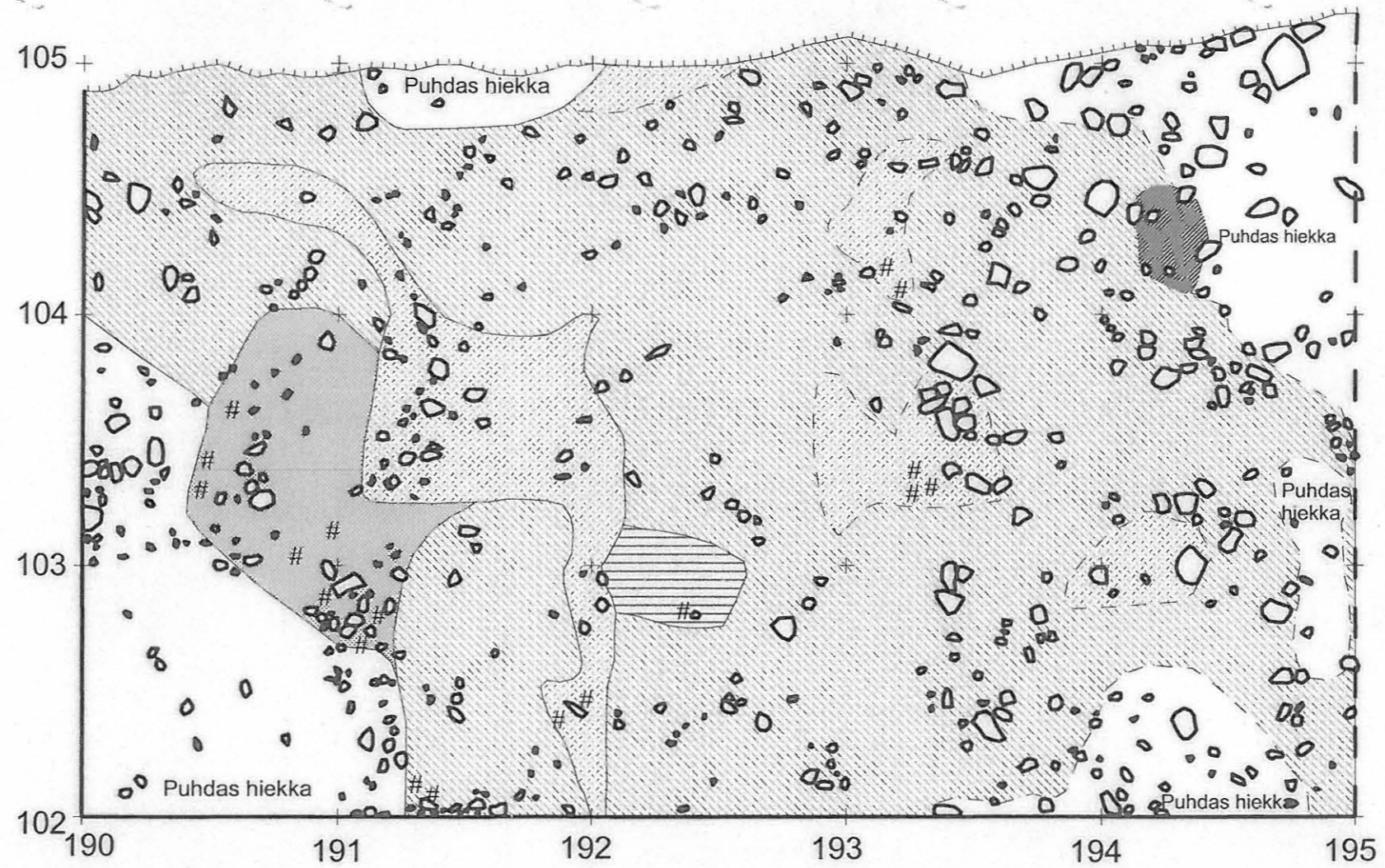
mk 1:25

 1 m

Piirt. Teija Nurminen ja Simo Voutilainen

Digit. Teija Nurminen

	Likamaa	#	Hiili
	Nokimaa		Kivi
	Ruskea hiekka		
	Kulttuurimaa		
	Punainen palanut hiekka		



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2002

TASOKARTTA





20 cm maanpinnasta

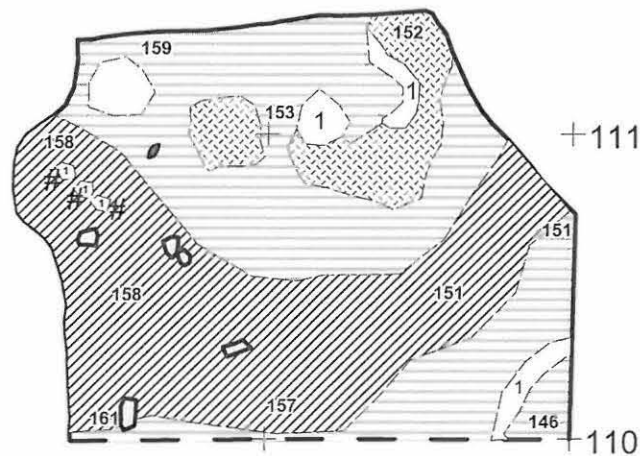
Ruudut 110-111/198-200


Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

mk 1:25  1m

Piirt. ja digit. Teija Nurminen

	Turve
	Puhdas hiekka
	Likamaa
	Punainen palanut hiekka
	Ruskea hiekka
	Kivi
#	Hiili



 neulapohjoinen

EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2002-2003

TASOKARTTA

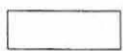




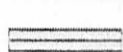
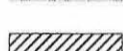
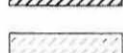
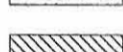


30cm maanpinnasta ja vanhasta turpeenpinnasta

Ruudut 102-111/195-199

Piirt. ja digit. Teija Nurminen

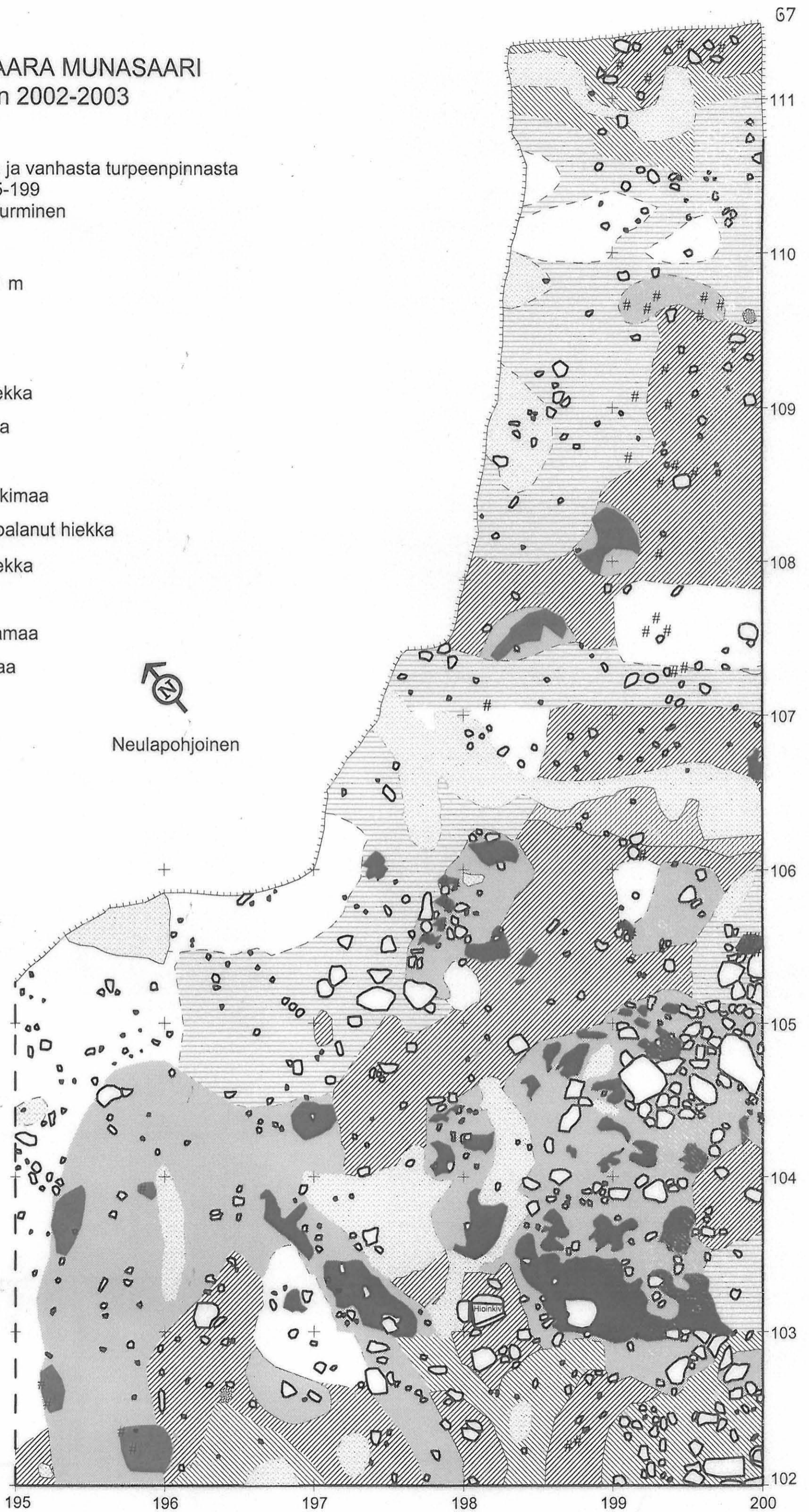
mk 1:25

1 m

-  Puhdas hiekka
-  Punamultaa
-  Nokimaa
-  Tumma nokimaa
-  Punainen palanut hiekka
-  Ruskea hiekka
-  Likamaa
-  Vaalea likamaa
-  Kulttuurimaa
-  Hiili
-  Kivi



Neulapohjoinen




EURA KOLMHAARA MUNASAARI
Päivi Kankkunen 2003

TASOKARTTA

30cm maanpinnasta

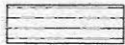







Ruudut 102-105/190-194

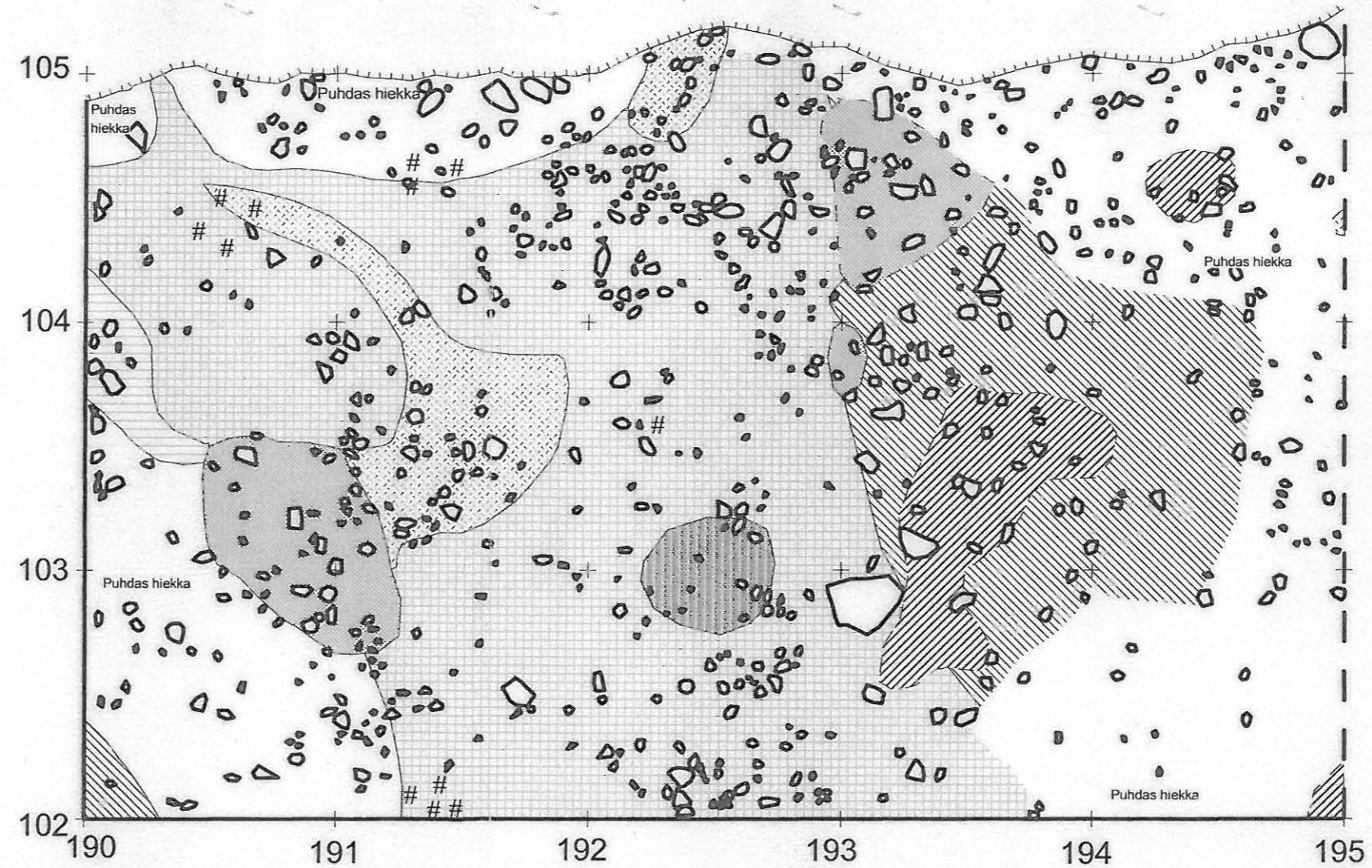
mk 1:25

 1 m

Piirt. Teija Nurminen ja Simo Voutilainen

Digit. Teija Nurminen

	Ruskea hiekka		
	Nokimaa	#	Hiili
	Likamaa		Kivi
	Kulttuurimaa		
	Punainen palanut hiekka		
	Kulttuurimaata ja punaiseksi palanutta maata		
	Nokimaata ja ruskeaa hiekkaa		



TASOKARTTA

30 cm maanpinnasta




Ruudut 107-111/197-200

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

mk 1:25

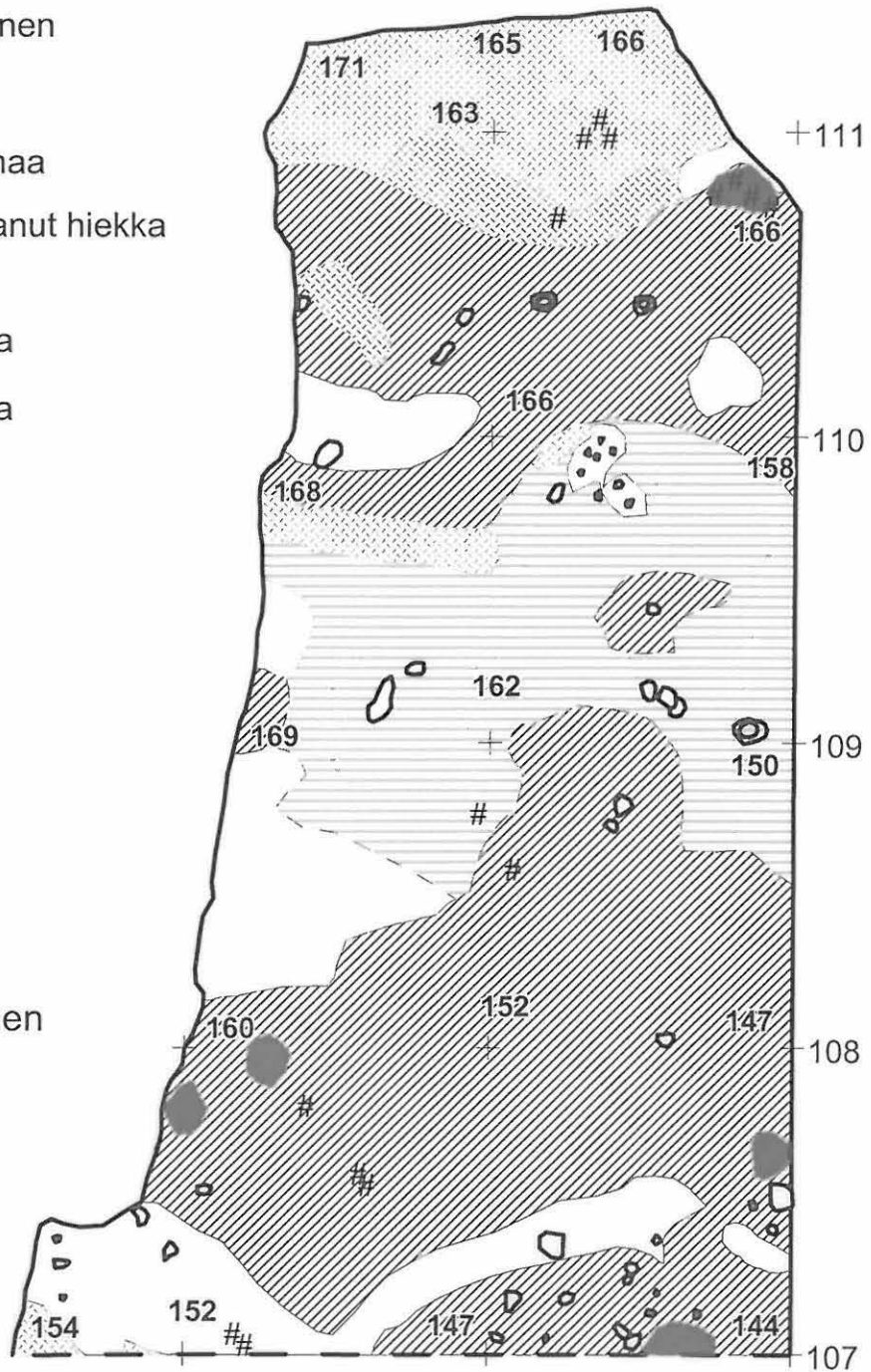


Piirt. ja digit. Teija Nurminen

-  Tumma nokimaa
-  Punainen palanut hiekka
-  Likamaa
-  Ruskea hiekka
-  Puhdas hiekka
-  Hiili
-  Juuri
-  Kivi



neulapohjoinen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2003

TASOKARTTA

40cm maanpinnasta

Ruudut 102-111/195-199

Piirt. Teija Nurminen, Simo Voutilainen, Anne-Mari Halonen



ja Laura Harjanne

Digit. Teija Nurminen

mk 1:25

1 m

-  Punamultaa
-  Vaalea Nokimaa
-  Nokimaa
-  Tumma nokimaa
-  Punainen palanut hiekka
-  Likamaa
-  Kulttuurimaa

-  Kivi
-  Hiili



Neulapohjoinen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI
Päivi Kankkunen 2004

TASOKARTTA

45cm maanpinnasta

Ruudut 102-106/195-199







mk 1:25

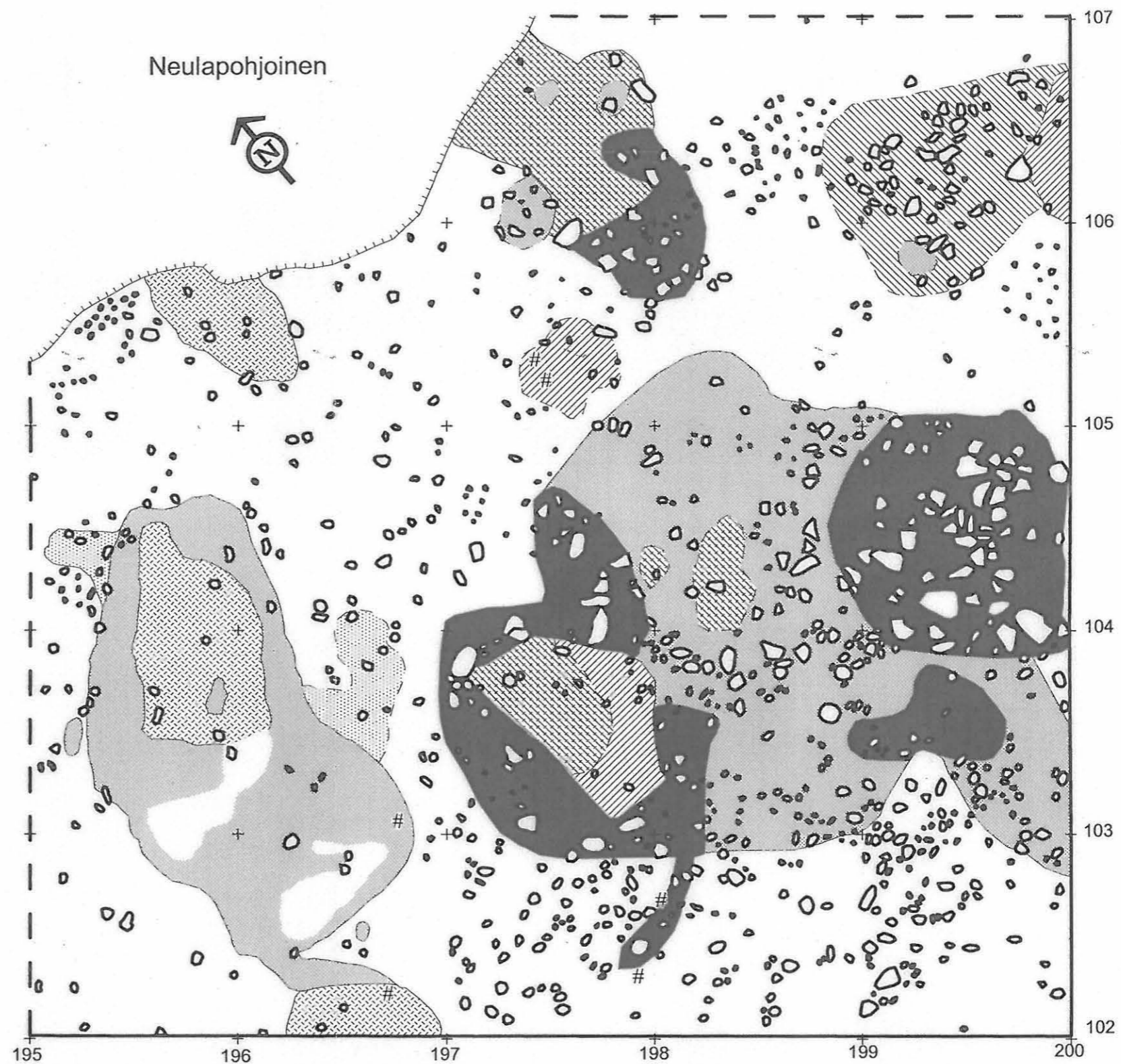
1 m

Piirt. Teija Nurminen, Tommy Sjöblom

ja Simo Voutilainen

Digit. Teija Nurminen

- | | |
|--|---------------------------|
|  | Hiilimaa |
|  | Nokimaa |
|  | Kulttuurimaa |
|  | Likamaa |
|  | Punaiseksi palanut hiekka |
|  | Puhdas hiekka |
| # | Hiili |



EURA KOLMHAARA MUNASAARI


Päivi Kankkunen 2004

TASOKARTTA

Tulisija 7





45cm maanpinnasta

Ruudut 102-104/190-192

mk 1:25  1m

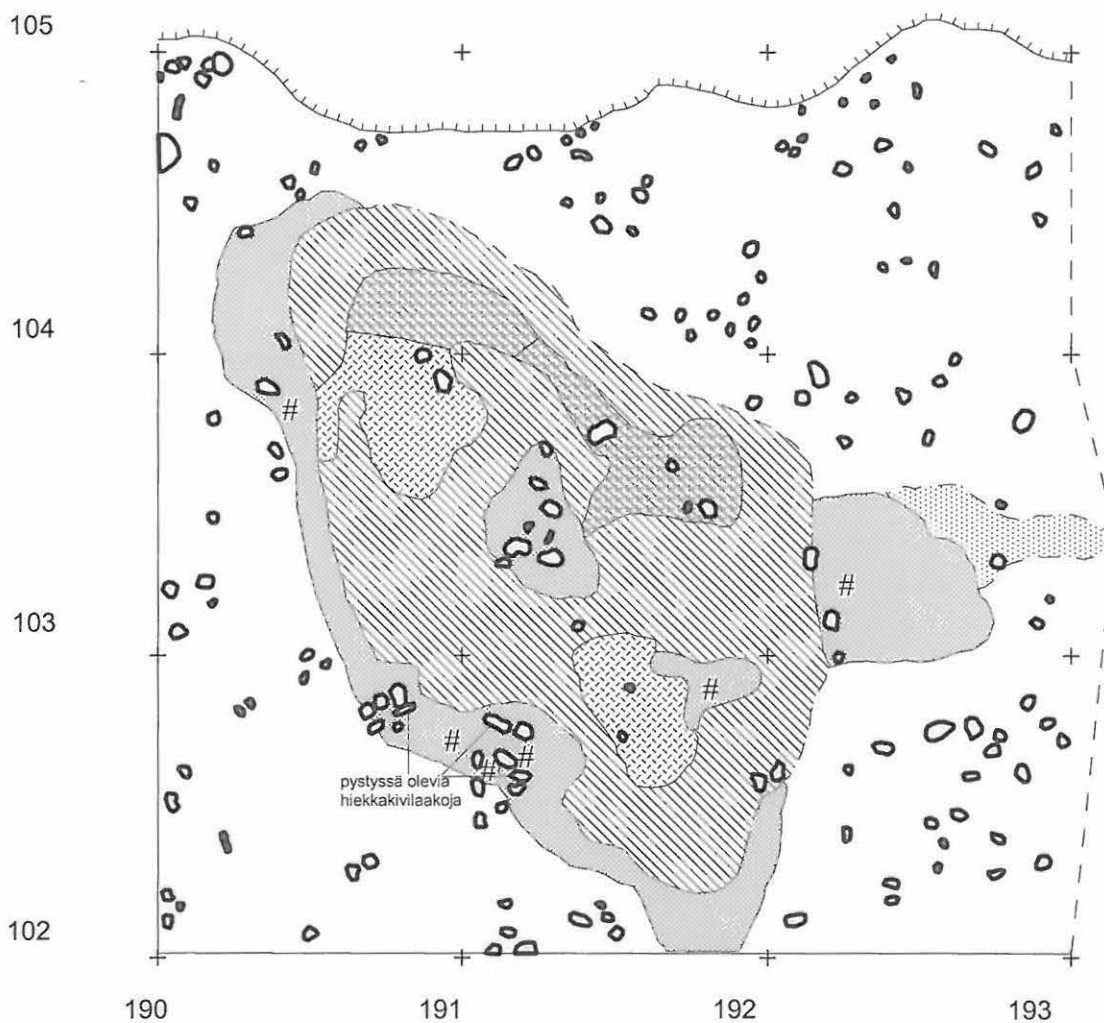
Piirt. Tommy Sjöblom

Digit. Teija Nurminen

-  Nokimaa
-  Punaiseksi palanut hiekka
-  Kulttuurimaa
-  Puhdas hiekka
- # Hiili



neulapohjainen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2003-2004

TASOKARTTA

50cm maanpinnasta


Ruudut 102-111/195-199

Piirt. Piritta Häkälä, Teija Nurminen, Tommy Sjöblom

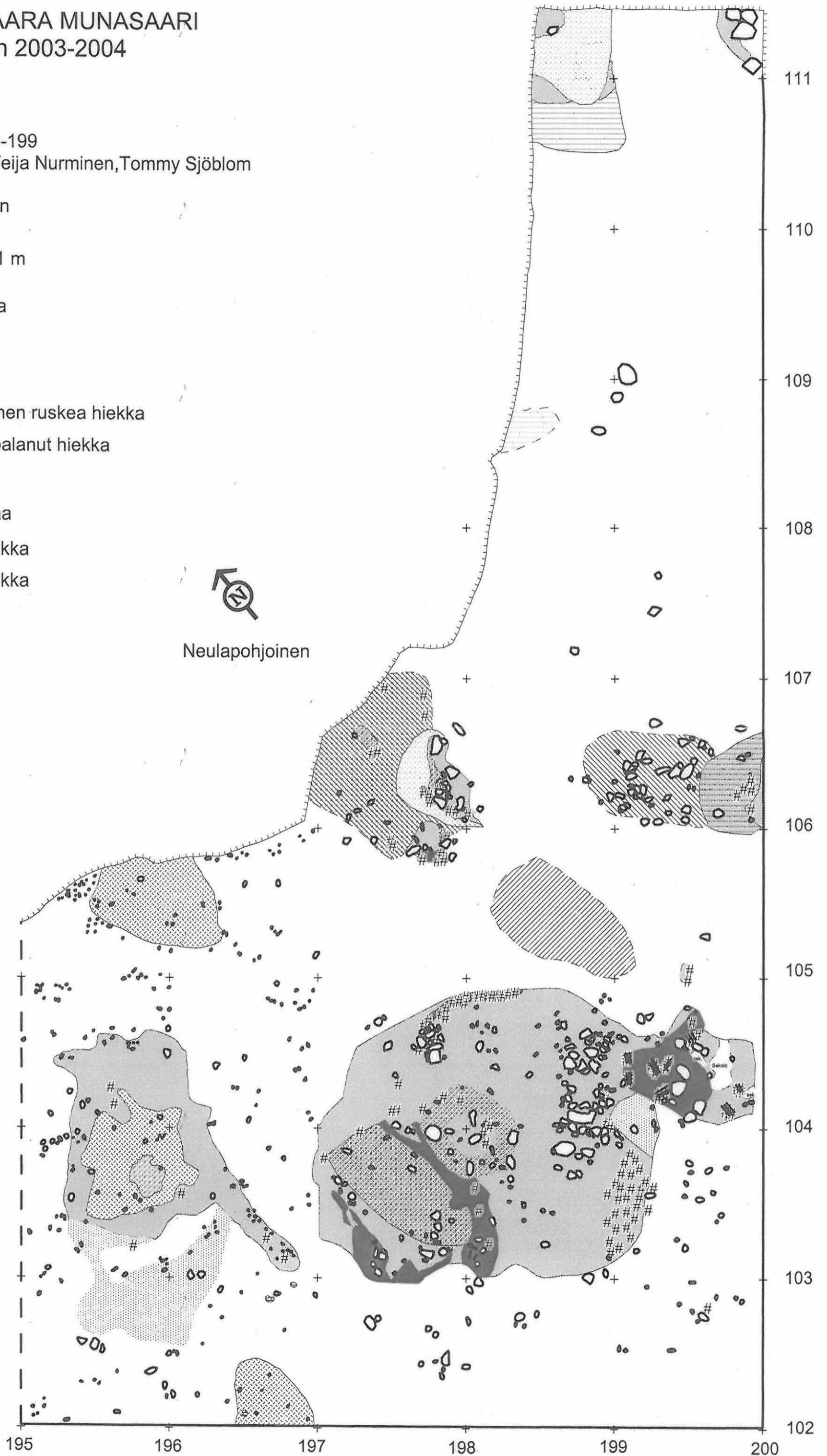
ja Simo Voutilainen

Digit. Teija Nurminen

mk 1:25

 1 m

-  Punamultaa
-  Hiilimaa
-  Nokimaa
-  Noensekainen ruskea hiekka
-  Punainen palanut hiekka
-  Likamaa
-  Kulttuurimaa
-  Ruskea hiekka
-  Puhdas hiekka
-  Kivi
-  Hiili



EURA KOLMHAARA MUNASAARI


Päivi Kankkunen 2004

TASOKARTTA

Tulisija 7





50cm maanpinnasta

Ruudut 102-104/190-192

mk 1:25  1m

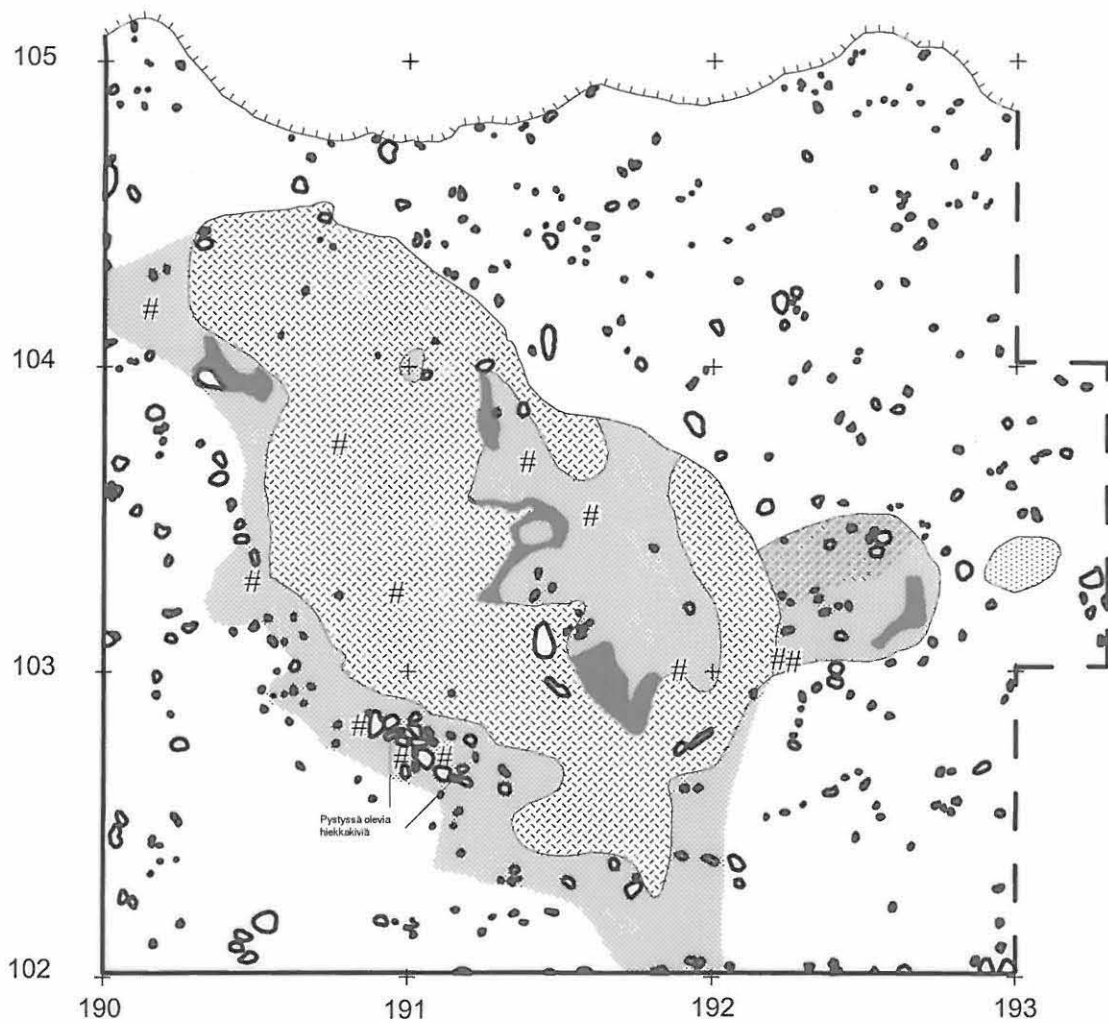
Piirt. Tommy Sjöblom

Digit. Teija Nurminen

-  Nokimaa
-  Punaiseksi palanut hiekka
-  Hiilimaa
-  Puhdas hiekka
- # Hiili



neulapohjoinen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI
Päivi Kankkunen 2004

TASOKARTTA



60cm maanpinnasta

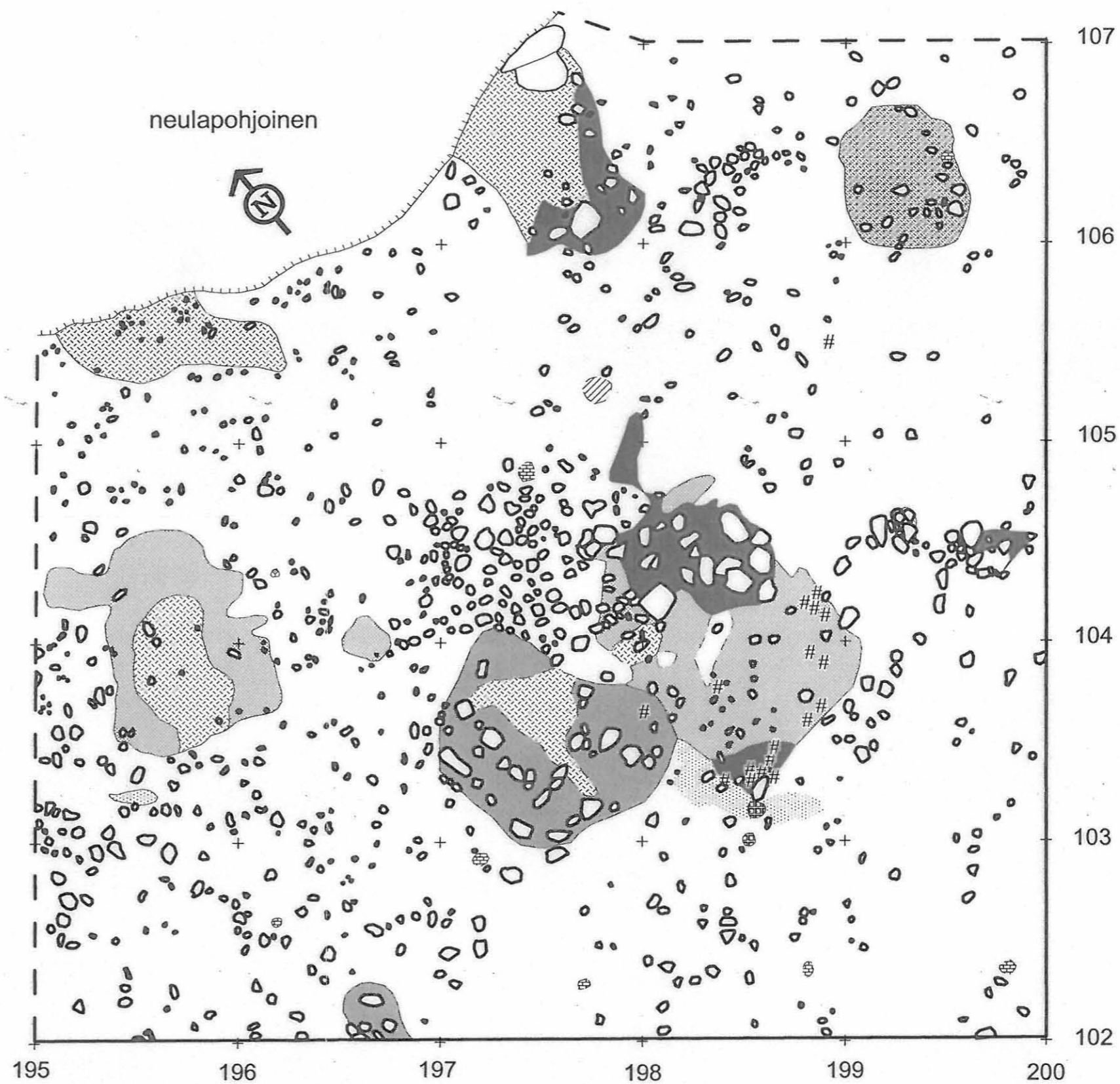
Ruudut 102-106/195-199

mk 1:25

1 m

Piirt. Teija Nurminen, Tommy Sjöblom
ja Simo Voutilainen digit. Teija Nurminen

- | | |
|---|---------------------------|
|  | Hiilimaa |
|  | Nokimaa |
|  | Punaiseksi palanut hiekka |
|  | Likamaa |
|  | Puhdas hiekka |
|  | Keltaokra |
| # | Hiili |
|  | Punamultaa |



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2004

TASOKARTTA

Tulisija 4

60cm maanpinnasta

Ruutu 103/197

mk 1:10

 0,5 m




Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

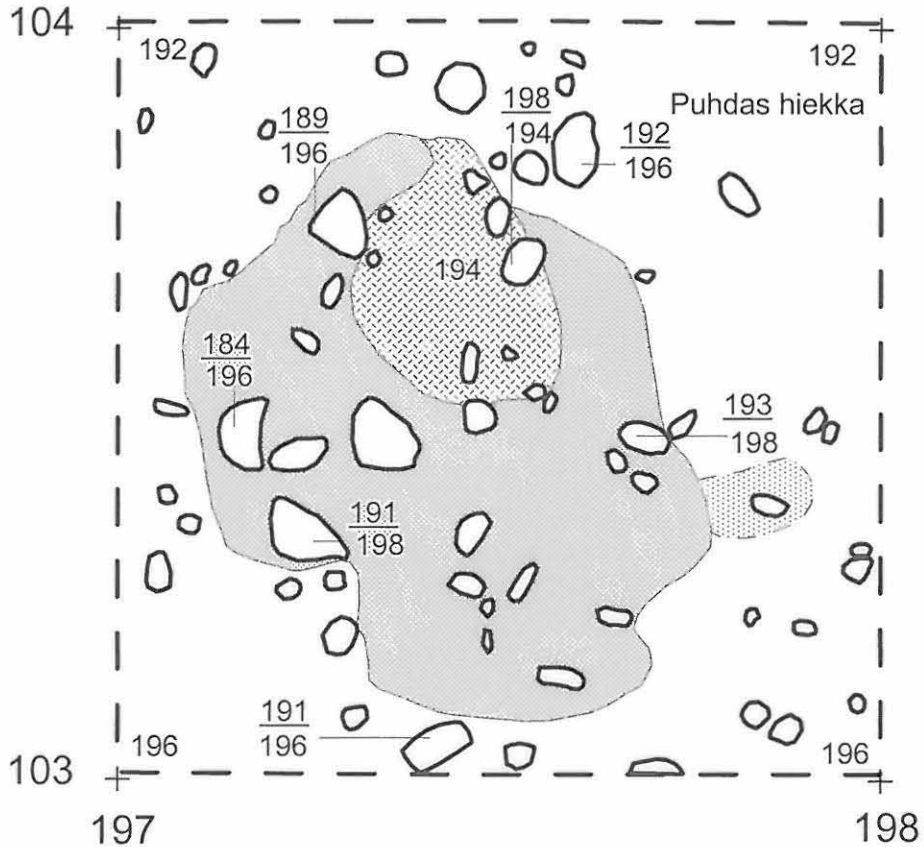
Piirt. Olli Kunnas

Digit. Teija Nurminen

neulapohjoinen



- | | |
|---|---------------------------|
|  | Nokimaa |
|  | Vaalea nokimaa |
|  | Punaiseksi palanut hiekka |



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2004

TASOKARTTA

Tulisija 1

65cm maanpinnasta




Ruudut 105-106/197-198

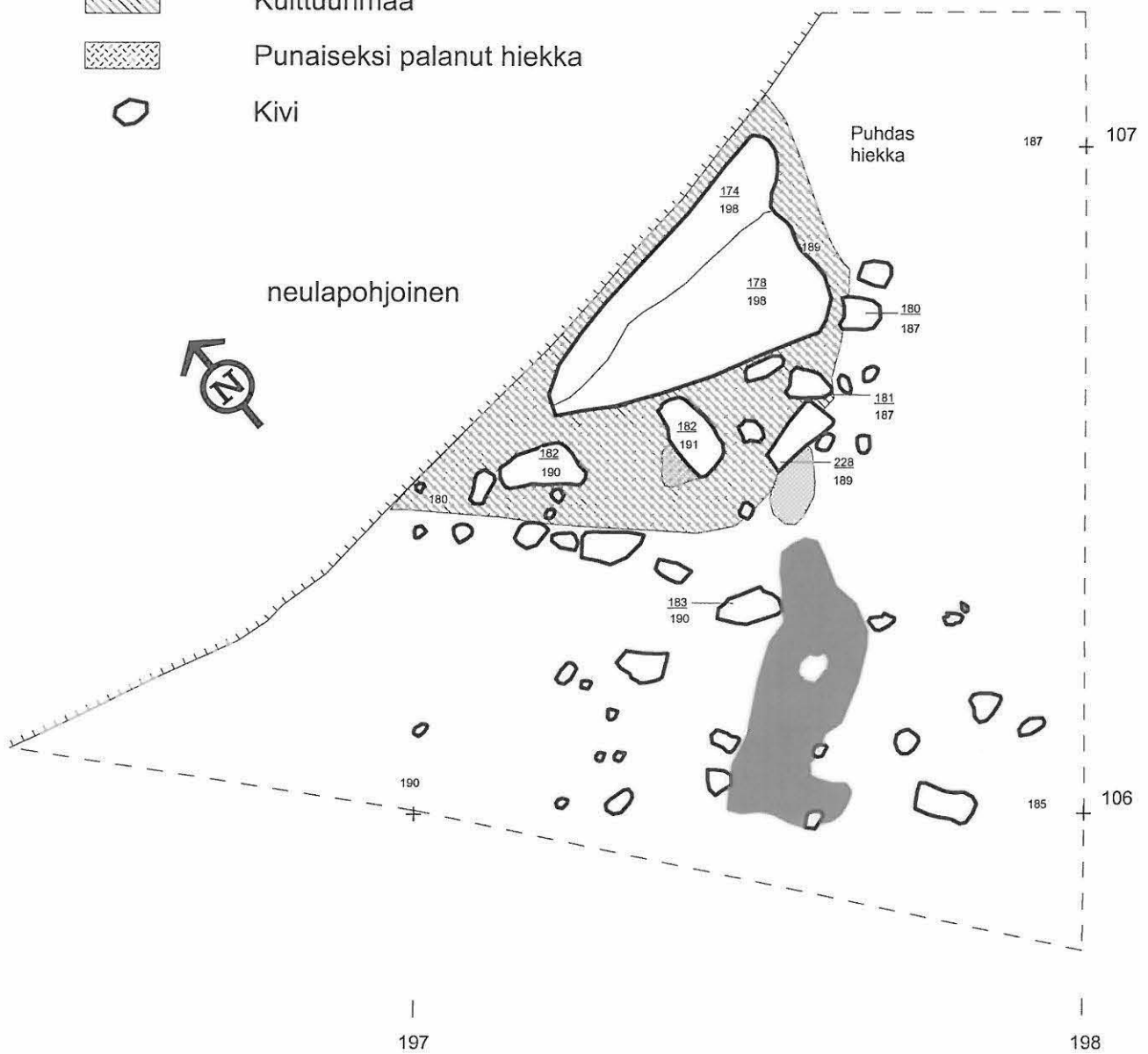
mk 1:10

 0,5m

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

Piirt. ja digit. Teija Nurminen

-  Nokimaa
-  Hiilimaa
-  Kulttuurimaa
-  Punaiseksi palanut hiekka
-  Kivi



EURA KOLMHAARA MUNASAARI


Päivi Kankkunen 2004

TASOKARTTA

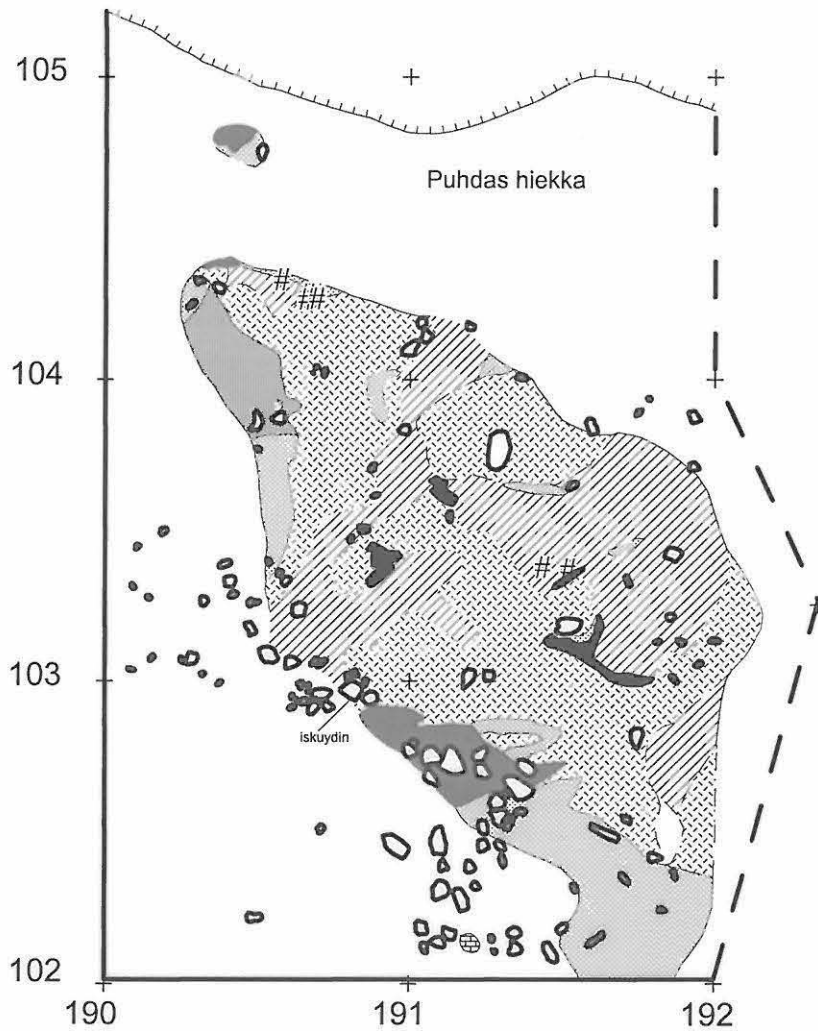
Tulisija 7

70cm maanpinnasta

Ruudut 102-104/190-192

mk 1:25  1m

Piirt. ja digit. Teija Nurminen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2004

TASOKARTTA

Tulisija 6




70cm maanpinnasta

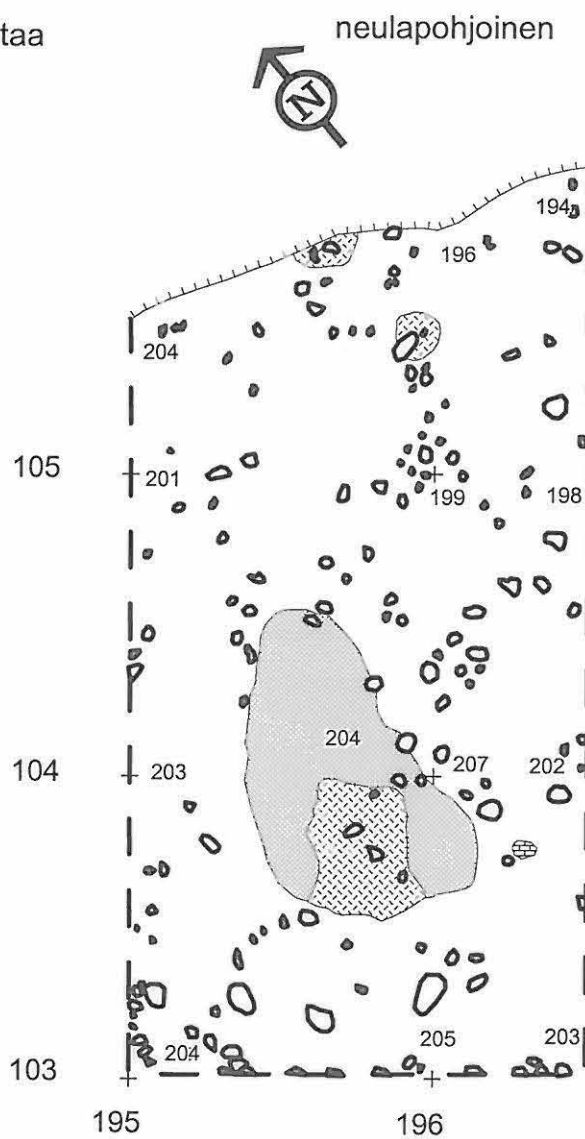
Ruudut 103-105/195-196

mk 1:25  1m

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

Piirt. Tommy Sjöblon Digit. Teija Nurminen

-  Nokimaa
-  Punaiseksi palanut hiekka
-  Punamultaa



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2004

TASOKARTTA

Tulisija 4

70cm maanpinnasta

Ruutu 103/197

mk 1:10

 0,5 m

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

Piirt. Olli Kunnas

Digit. Teija Nurminen

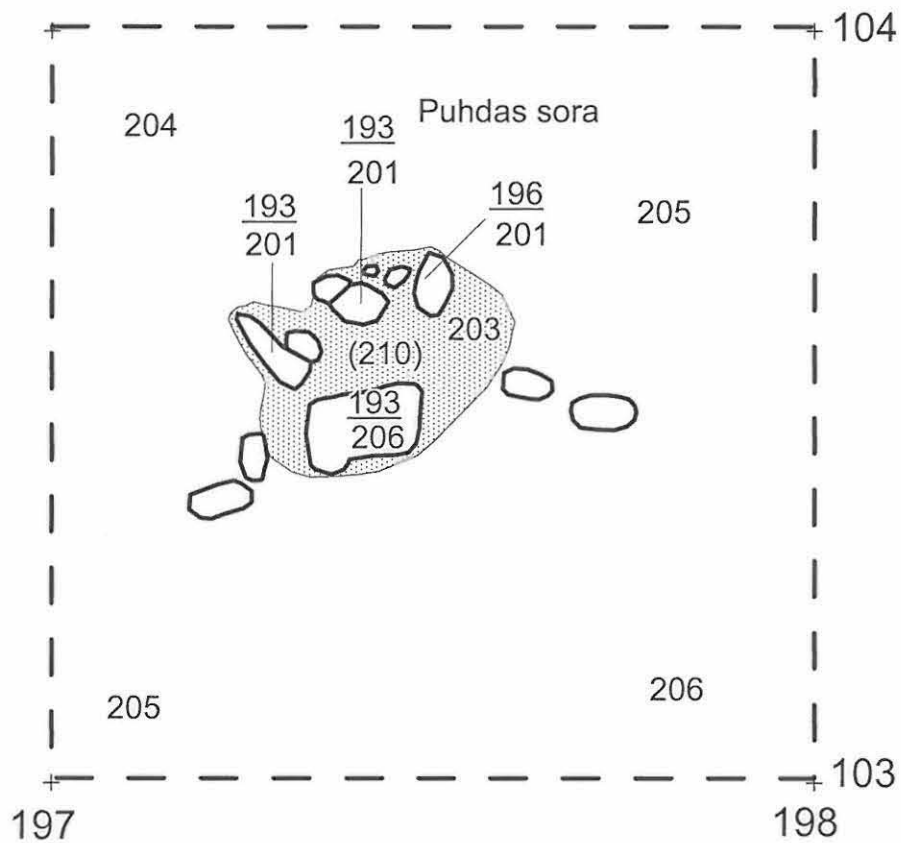


Nokimaa

neulapohjoinen

(210)

Pohjalukema



EURA KOLMHAARA MUNASAARI


Päivi Kankkunen 2004

TASOKARTTA

Tulisija 7

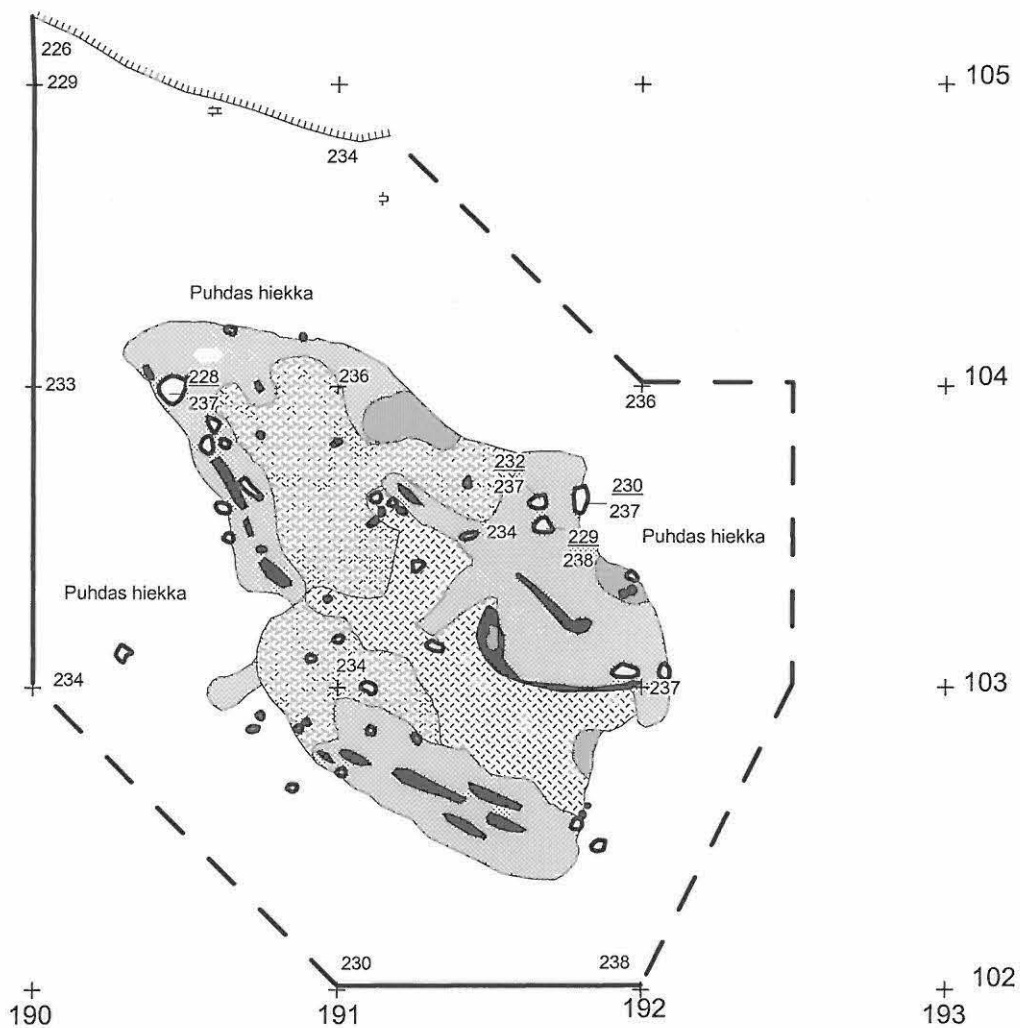
80cm maanpinnasta

Ruudut 102-104/190-192

mk 1:25  1m

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

Piirt. ja digit. Teija Nurminen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2004

TASOKARTTA

Tulisija 7

100cm maanpinnasta





Ruudut 102-103/190-191

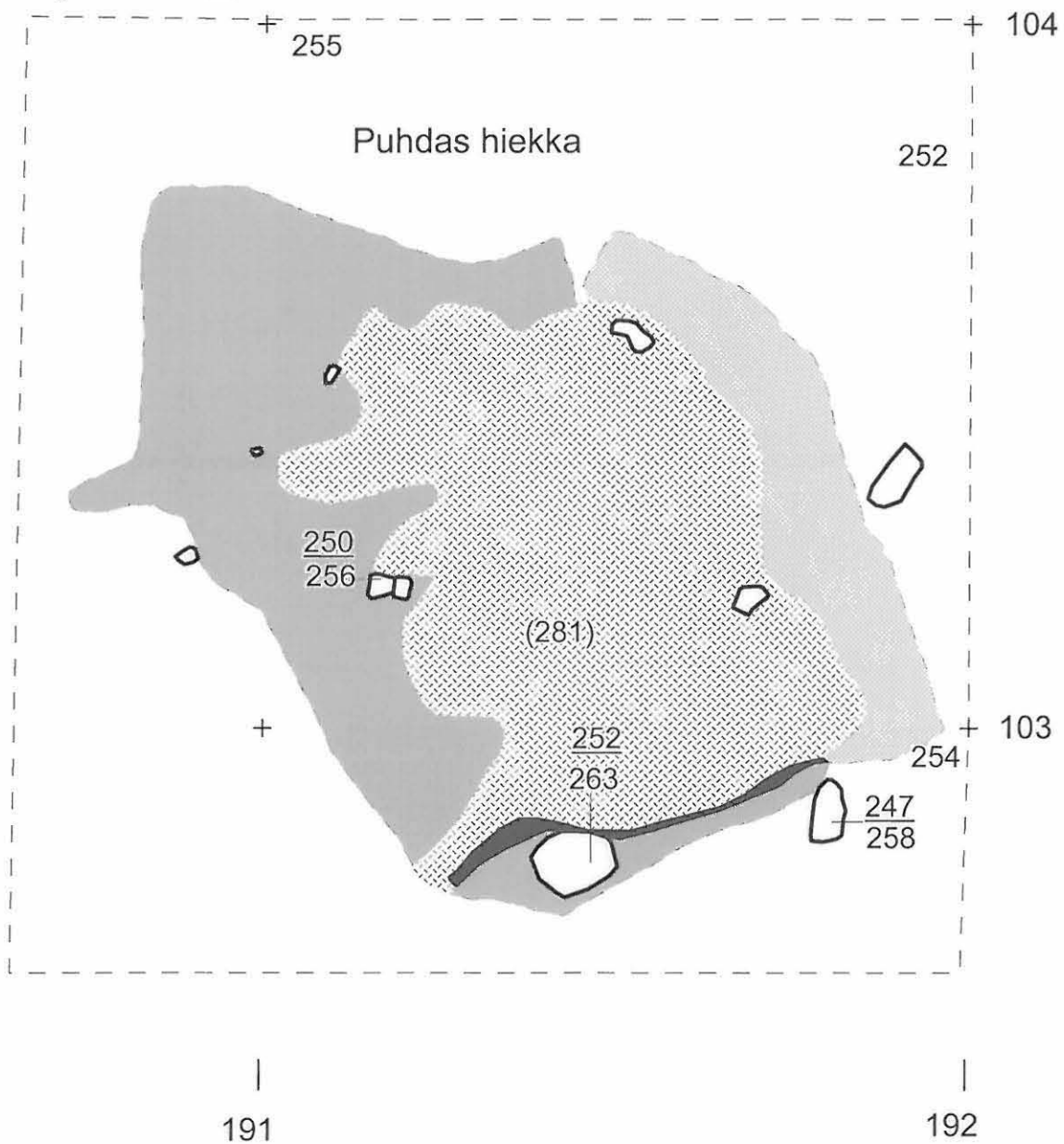
mk 1:10  0,5m

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

Piirt. ja digit. Teija Nurminen

neulapohjoinen

- | | |
|---|---------------------------|
|  | Nokimaa |
|  | Tumma nokimaa |
|  | Punaiseksi palanut hiekka |
|  | Hiiltä |
| # | Hiili |



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päiv Kankkunen 2002

TASOKARTTA

Koekuoppa 4

Taso 35 cm maanpinnasta

Piirt. Anu Lempiäinen digit. Teija Nurminen

mk 1:10

 50 cm

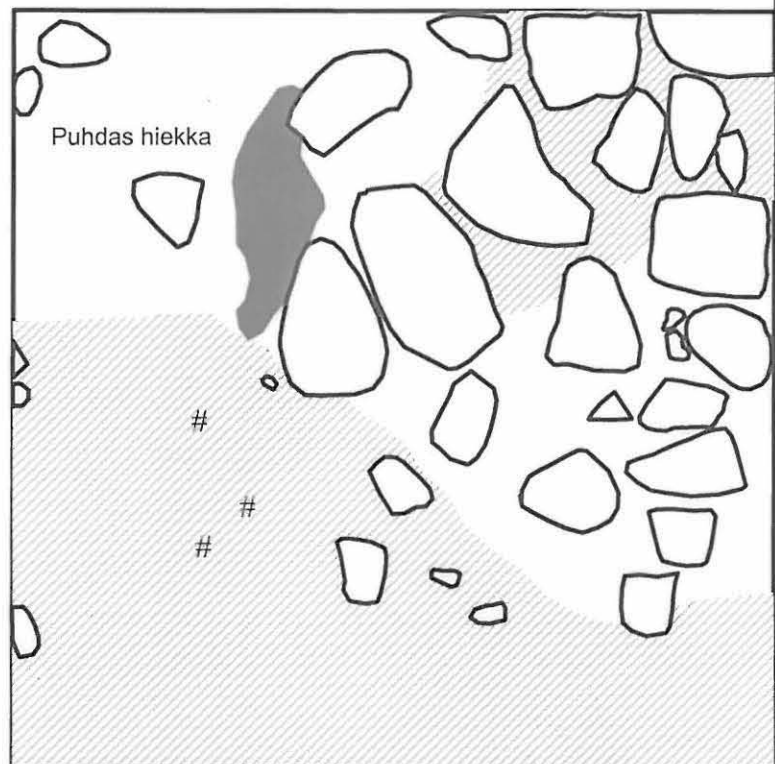
 Vaalea Likamaa

 Nokimaa

 Kivi

Hiili

 Neulapohjoinen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2003

YKSITYISKOHTAKARTTA

Tulisija 2

Välitaso n. 30-35 cm maanpinnasta



Ruudut 199/104-105

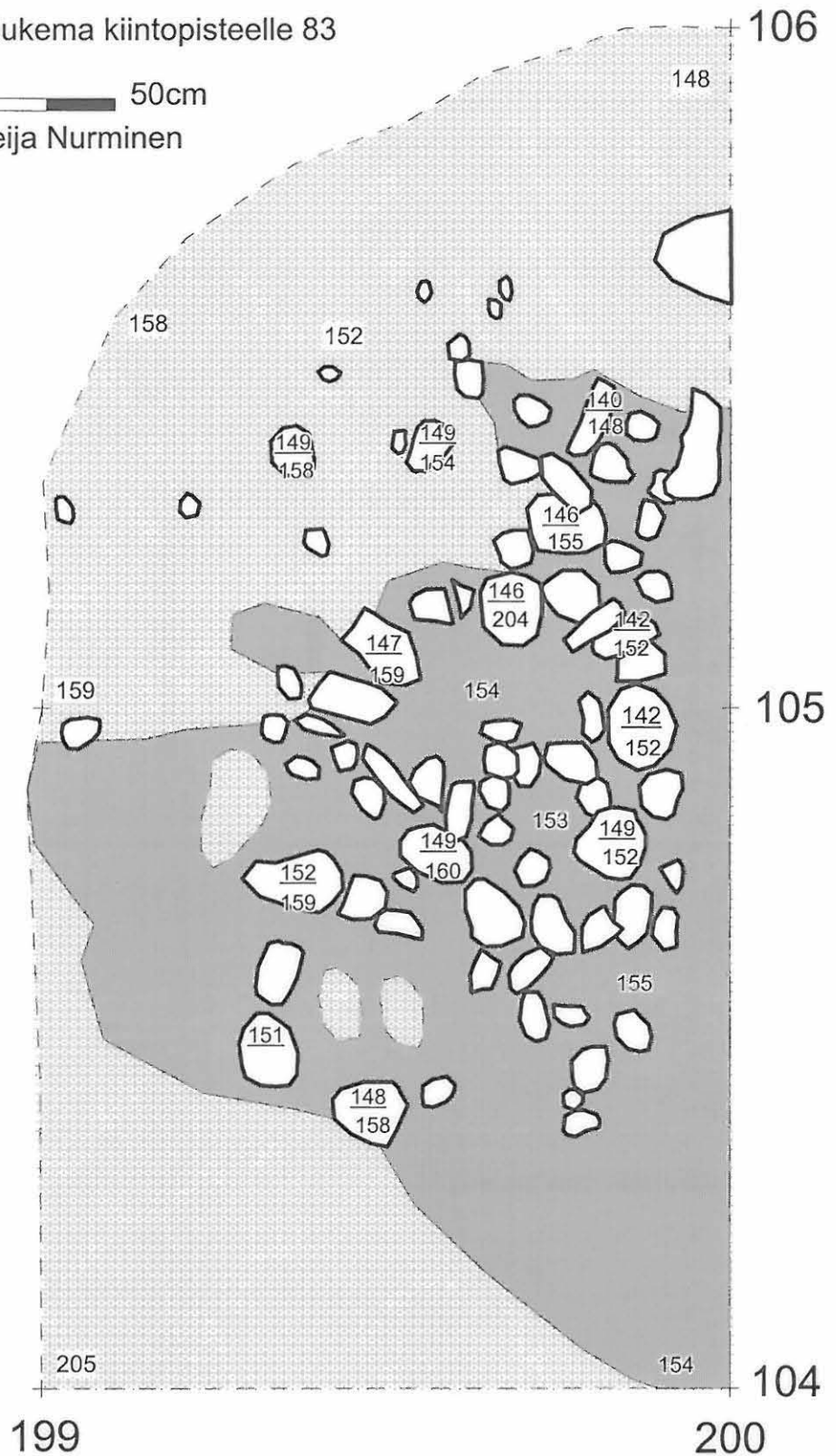
Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

mk 1:10

 50cm

Piirt. Piritta Häkälä digit. Teija Nurminen

-  Nokimaa
-  Noensekainen ruskea hiekka
-  Kivi



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2004

YKSITYISKOHTAKARTTA

Tulisija 7

60cm maanpinnasta

Ruudut 102/190-191

mk 1:10  0,5m

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

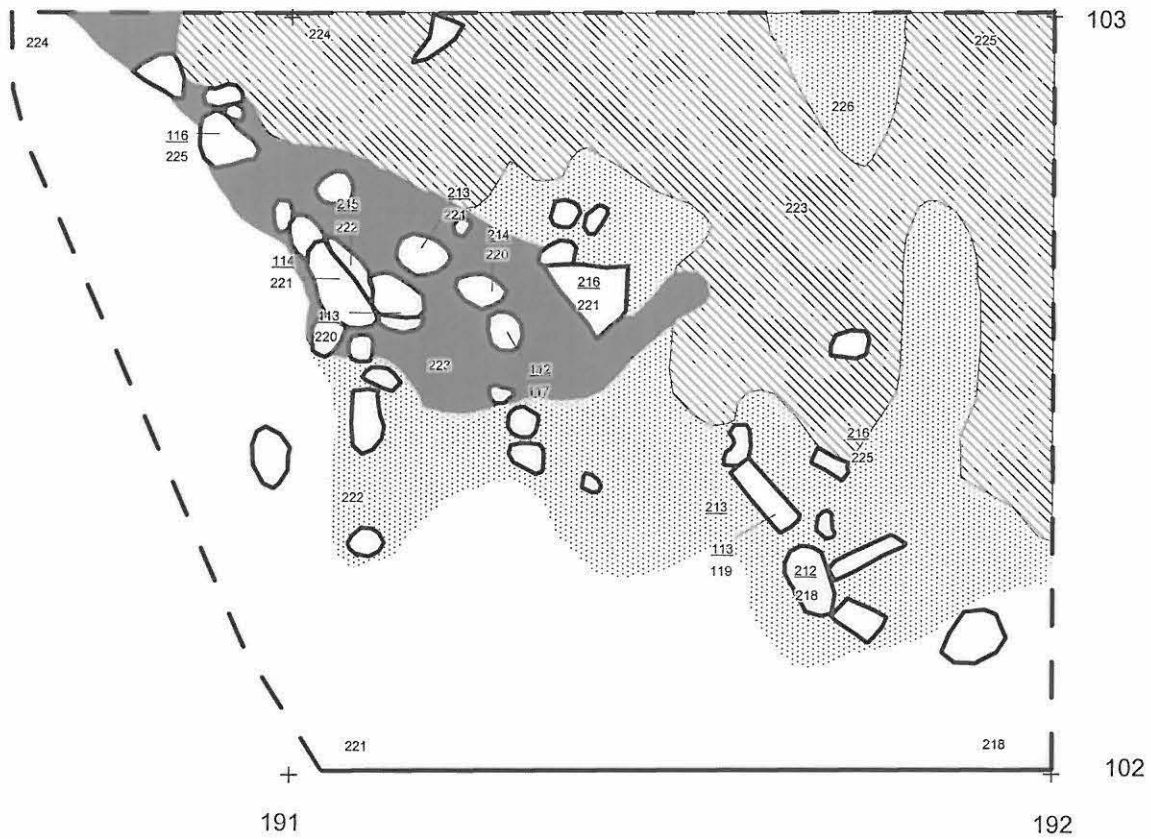
Piirt. Olli Kunnas

Digit. Teija Nurminen

-  Nokimaa
-  Hiilimaa
-  Kulttuurimaa
-  Puhdas hiekka
- # Hiili



neulapohjoinen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2004

PROFIILIKARTTA

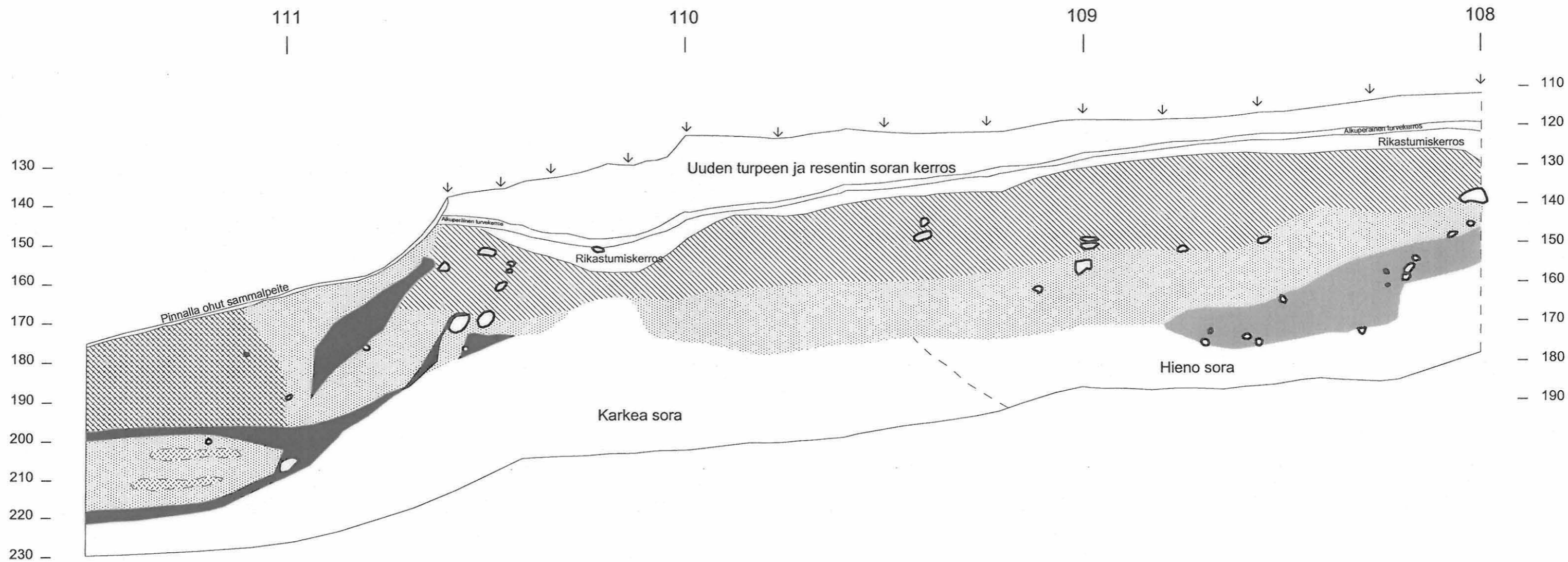
Profiili itään päin linjalta Y=200, ruudut X=108-111

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

mk 1:10  0,5m

Piirt. ja digit. Teija Nurminen

	Hiilimaa
	Tumma nokimaa
	Nokimaa
	Kulttuurimaa
	Punaiseksi palanut hiekka
	Hiiltä



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2004

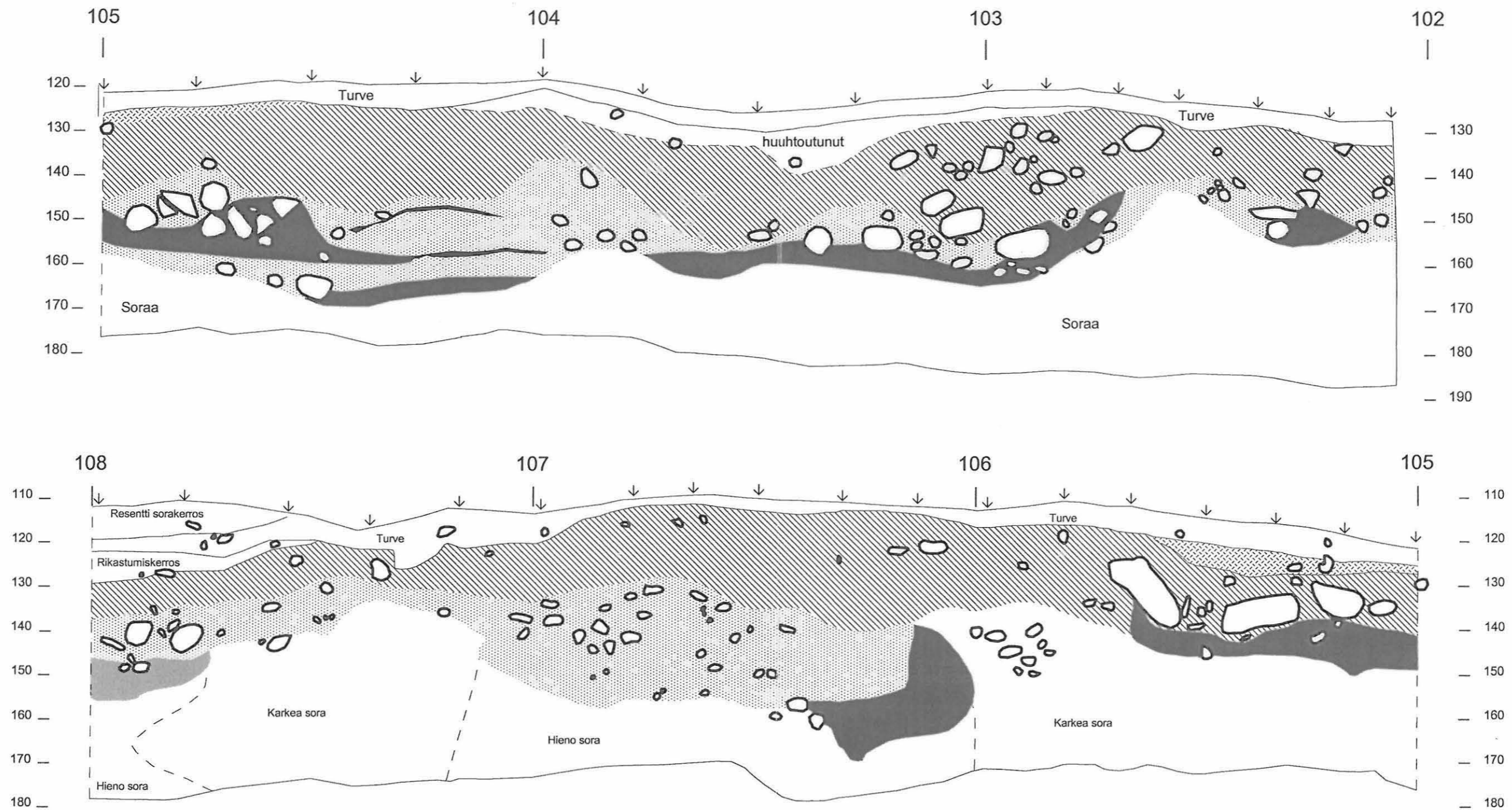
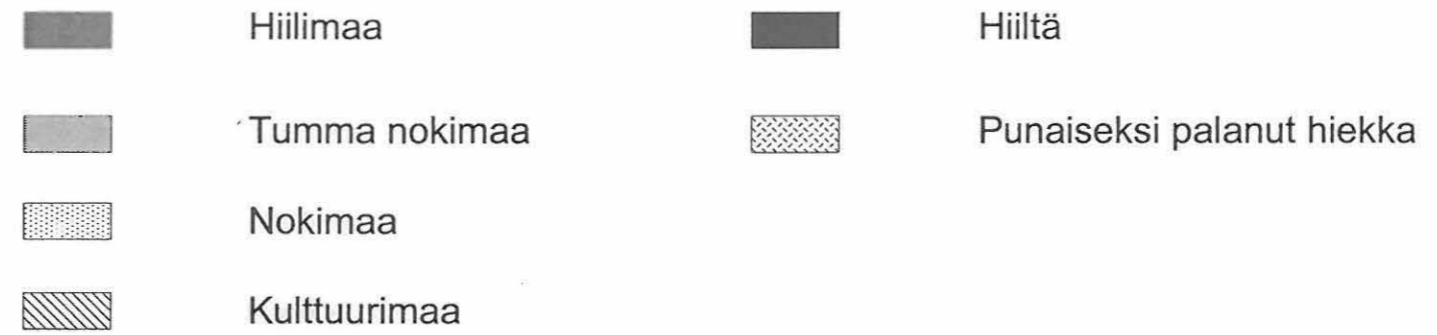
PROFIILIKARTTA

Profiili itään päin linjalta Y=200,
ruuduista X=102-108

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

mk 1:10  0,5m

Piirt. Tommy Sjöblom ja Simo Voutilainen digit. Teija Nurminen



EURA KOLMHAARA MUNASAARI

Päivi Kankkunen 2004

PROFIILIKARTTA

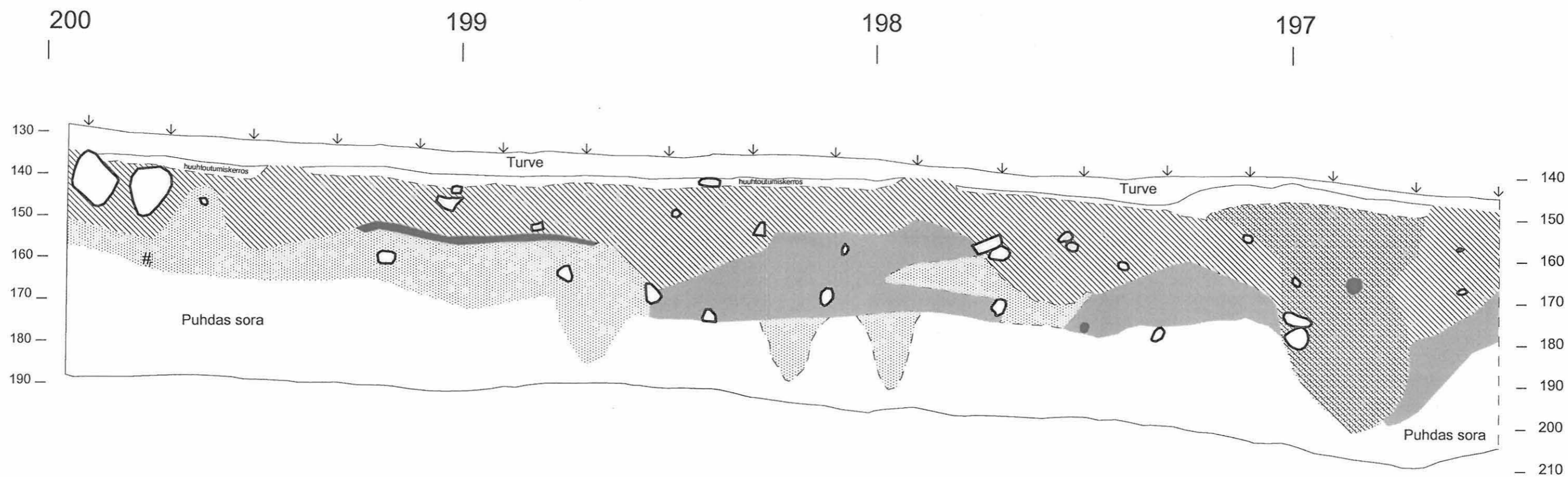
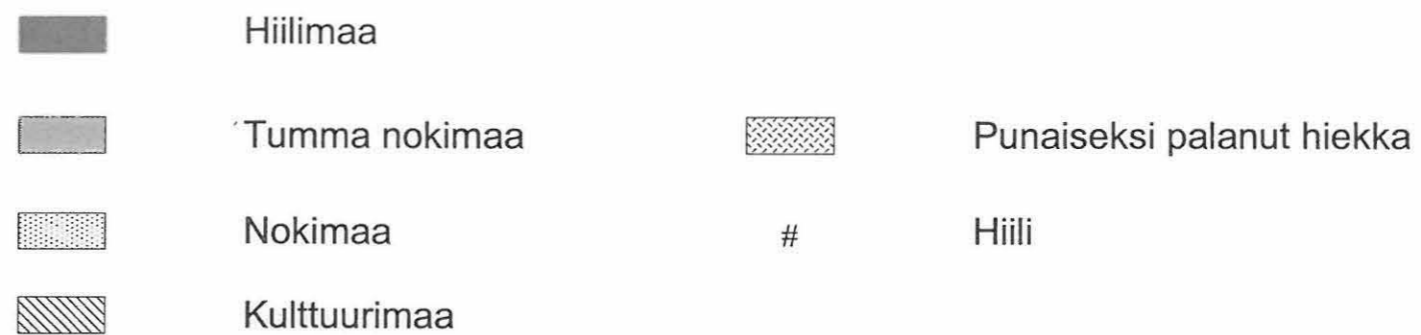
Profiili etelään päin linjalta X=102, ruuduista väliltä Y=196,50-200

Kp m mpy, koneen lukema kiintopisteelle 83

mk 1:10  0,5m

Piirt. Olli Kunnas ja Teija Nurminen

Digit. Teija Nurminen



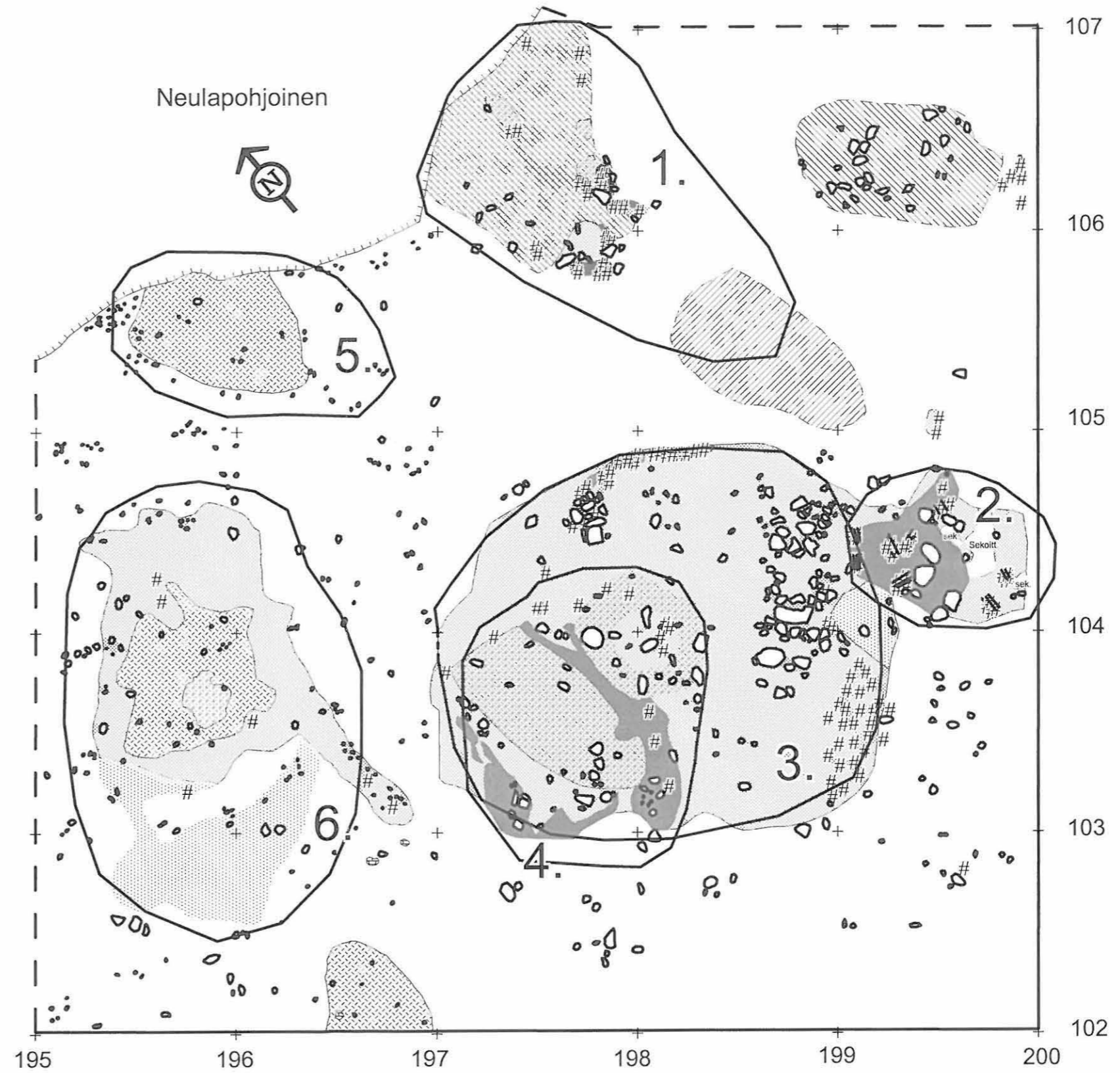
EURA KOLMHAARA MUNASAARI
Päivi Kankkunen 2004

TULISIJAT 1-6
Ruudut 102-106/195-199
mk 1:25

1 m

Piirt. T. Nurminen, T. Sjöblom ja S. Voutilainen
Digit. T. Nurminen

- | | |
|---|---------------------------|
|  | Hiilimaa |
|  | Nokimaa |
|  | Kulttuurimaa |
|  | Likamaa |
|  | Punaiseksi palanut hiekka |
|  | Puhdas hiekka |
| # | Hiili |
|  | Punamultaa |



EURA KOLMHAARA MUNASAARI
Päivi Kankkunen 2002-2004

LIITE 1

EURA MUNASAARI
KM 34737
Päivi Kankkunen 2004

Luuanalyysi 10.11.2004 Katariina Nurminen

Luuaineisto oli pieni ja erittäin huonosti säilynyt. Tunnistettavia luita oli vain yksi, hauen leukaluun kappale. Aineistossa oli myös joitakin pieniä nisäkkään luun murusia.

x = 102, y = 191, krs 50-55 cm	-	
x = 103, y = 190, krs 50-60 cm	-	
x = 103, y = 192, krs 40-50 cm	1	dentale sin./dex. fr. <i>Esox lucius</i> (hauki)
x = 103, y = 192, krs 50-60 cm	-	
x = 103, y = 197, krs 50-60 cm	-	
x = 103, y = 197, krs 50-60 cm	-	
x = 105, y = 196, krs 40-50 cm	-	
x = 105, y = 197, krs 40-50 cm	-	



Katariina Nurminen, HuK

EURA HONKILAHTI MUNASAARI

KM 34051

Päivi Kankkunen 2003

Luuanalyysi 10.11.2004 Katariina Nurminen

Luita oli vain vähän ja ne olivat huonosti säilyneitä. Tunnistin aineistosta yhteensä 3 luufragmenttia, joista kaksi olivat hauen (palanen yläleuan luuta sekä hammas) ja yksi kalan eväruodon kappale. Aineistossa oli mukana myös keskikokoisen tai ison nisäkkään luita, mutta ne olivat hyvin kuluneita, eikä muotoja ollut enää havaittavissa tarkempien määritysten saamiseksi.

: 133	1	vomer fr.	<i>Esox lucius</i> (hauki)
: 140	-		
: 190	1	lepidotrichia fr.	Teleostei (kalat)
: 211	-		
: 246	-		
: 289	-		
: 305	-		
: 350	-		
: 367	-		
: 379	1	dens	<i>Esox lucius</i> (hauki)
: 422	-		
: 454	-		
: 594	-		



Katariina Nurminen, HuK