

RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO
kivikautisen asuinpaikan koekaivaus 2002 - 2003

Päivi Kankkunen

Museovirasto - arkeologian osasto - koekaivausryhmä I



sisällys

Arkistotietoja	2
Tiekarttaote	3
Peruskarttaote	4
Johdanto	5
Sijainti ja topografia	6
Kaivausmenetelmä	6
Rakenteet ja kulttuurimaa	7
Röykkiö	7
Löydöt	8
Tiivistelmä	9
Karttaluettelo	10
Negatiiviluettelo	10
Dialuettelo	12
Kuvataulut	14-24
Kartat	25-39

Liite I: Kopio Oulun yliopiston arkeologian opiskelijoiden raportista 2.-13.6. 2003

Liite II: Kopio luuanalyysistä 25.10.2002, Katariina Nurminen

Rääkkylä Kotilansalo

kivikautisen asuinpaikan koekaivaus 15.-26.7 2002 ja 2.-13.6. 2003

arkistotietoja

Kunta: Rääkkylä

Kylä: Oravisalo

Kohde: Kotilansalo

Tila: om. Matti Vänskä, os. Mäntylahdentie 82, 82300 Rääkkylä, aiempi omistaja Leena Vuolos

Sijainti: Rääkkylän kirkosta noin 3 km linnuntietä itäkaakkoon

Peruskartta: 4214 08 RASIVAARA

Koordinaatit: p = 6912389, i = 3637131, z = 83,50-84,60 m mpy

Aiemmat tutkimukset:

tarkastus Matti Huurre 1986, KM 23490:1-4

tarkastus Päivi Kankkunen 1987, KM 23874:1-12

tähän kertomukseen liittyvät:

löydöt KM 33377:1-170, KM 34024:1-117

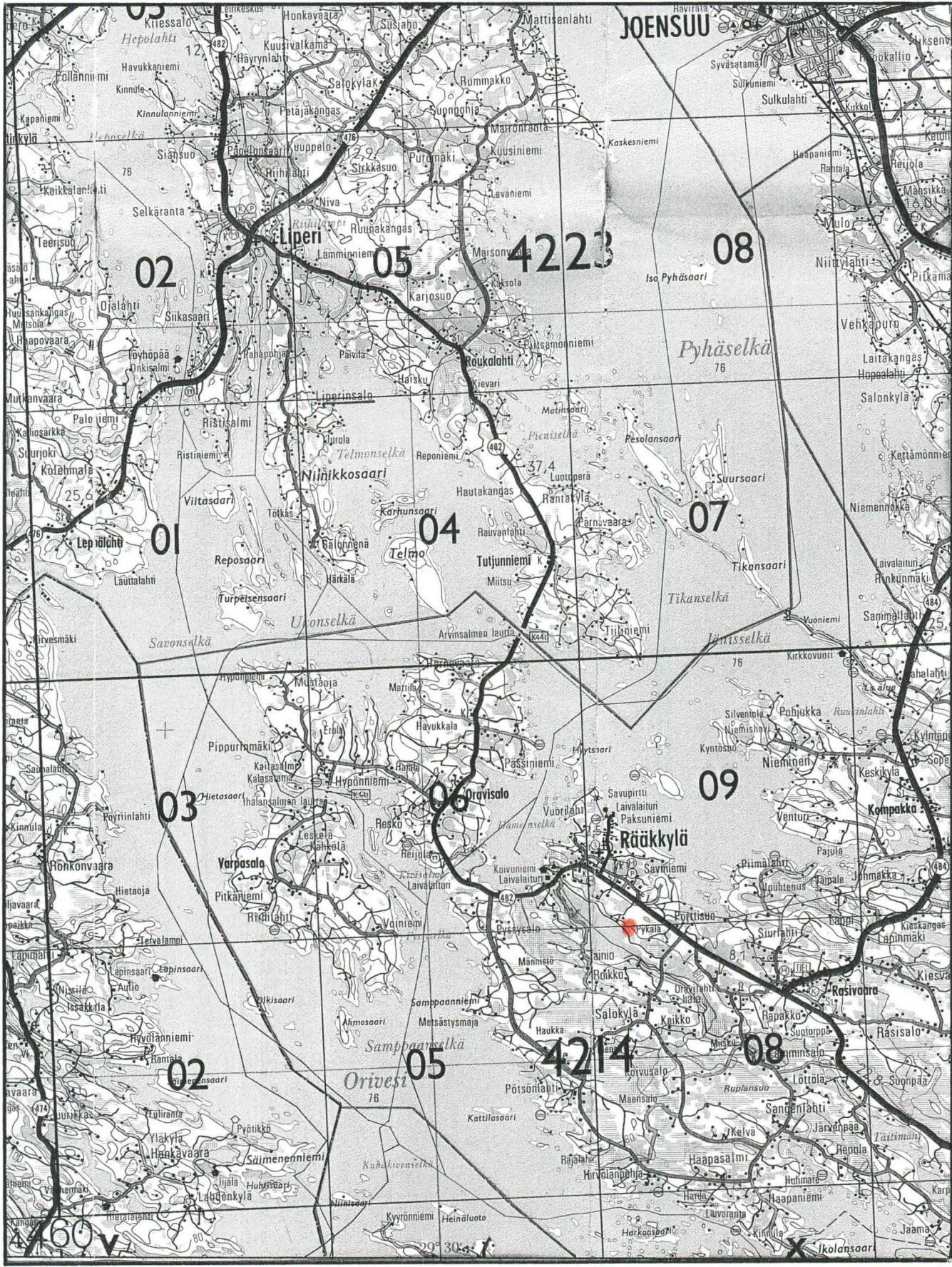
negatiivit 130024-130098 ja 130101-130103

diat 52147-52206

kartat, luettelo sivulla 10

RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO
Päivi Kankkunen 2002-2003

ote tiekartasta GT-9, kohde on merkitty punaisella



Rääkkylä Kotilansalo

Päivi Kankkunen 2002-2003

ote peruskarttalehdestä 4214 08 RASIVAARA

koordinaatit: p = 6912389, i = 3637131, z = 83,50-84,50 m mpy

kohde on merkitty punaisella



Johdanto

Rääkkylän Kotilansalon kivikautisen asuinpaikan löysivät Mauri ja Juha Marienberg 1980-luvun lopulla alueelle tehdyn metsäaurauksen jälkeen. Vuonna 2001 Rääkkylän Kotilansaloon suunniteltiin rakennettavaksi suuri eläinsuoja, jonka todettiin sijoittuvan kivikautisen asuinpaikan välittömään läheisyyteen. Kohteen tutkimiseen varattiin koekaivausryhmä I:lle kahden viikon kenttätyöaika 15.-26.7. 2002. Tutkimuksia jatkettiin vielä seuraavana kesänä ajalla 2.-13.6. 2003.

Oulun yliopiston arkeologian laboratorion opiskelijat HuK Marja-Riitta Luostarinen, fil.yo:t Katja Lappi ja Paula Tiikkainen sekä vapaaehtoisena apuna Kimmo Kyllönen kaivoivat Kotilansalon asuinpaikalla koealueita kaivausharjoittelua varten. He vastasivat itsenäisesti kaivausalueittensa valinnasta ja vastaavat yhteisesti jälkitöistä. Allekirjoittanut toimi kenttätyöaikana heidän valvojanaan.

Koekaivausryhmä I:ssä työskentelivät vuonna 2002 piirtäjänä Teija Nurminen, tutkimusavustajana Anu Lempiäinen, kaivajina Esa Hertell, Hanna Suisto ja Simo Voutilainen. Vuonna 2003 piirtäjänä oli edelleen Teija Nurminen, tutkimusavustajana Piritta Häkälä ja kaivajina Anne-Mari Halonen, Laura Harjanne ja Simo Voutilainen. Kaivaukset johti allekirjoittanut.

Helsingissä 23.3. 2004



Päivi Kankkunen

Sijainti ja topografia

Rääkkylän Kotilansalon kivikautinen asuinpaikka sijaitsee 1960-luvulla kuivatun Oravilahden koillisrannalla. Ranta-alue muodostuu pienistä, jyrkkärinteisistä kumpareista, joiden koillis- ja pohjoispuolella maasto nousee loivasti kohden Rääkkylän kirkonkylää.

Kotilansalon asuinpaikka sijaitsee hyvin epätyypillisellä paikalla: pienellä kivikkoisella kumpareella. Kumpareta ympäröi kivikkoinen luontainen valli ja vaikuttaa sille, että keskusosa on ihmisen toimesta muinoin raivattu. Lakitasanne on kooltaan noin 9 x 13 m. Kumpareen lakitasanteen etelä- ja länsipuolella on noin 6 m:n levyinen tasanne, jolle sijoitettiin neljä neliömetrin suuruista koekuoppaa. Kumpareen kaakkoisreunalla, luontaisessa kivikossa oli röykkiö, neg. 130080, diat 52193-96, joka tutkittiin vuonna 2003.

Maaperä on hyvin kivikkoista, kivien väliaineena on hieno hiekka. Kohdetta on vaurioittanut metsäauraus, etenkin röykkiötä. Paikalla kasvaa hyvin tiheä, nuori männikkö, neg. 130024-28, dia 52147-49.

Kaivausmenetelmä

Tutkimukset aloitettiin avaamalla sopiviin maaston kohteisiin neliömetrin suuruisia koe-kuoppia (kuopat A-E). Pian todettiin kuitenkin, että kumpareen laella oli avattava koekuoppia laajemmat alueet. Koekuoppien osoittamiin kohtiin avattiin ristikkäiset, metrin levyiset koeojat, joista toinen oli kuusi metriä pitkä (197-202/402), neg. 130036, 130039, 130042-43, dia 52165-66 ja toinen kahdeksan ja puoli metriä pitkä (199/400-409), neg. 130030, 130032, 130034, 130037, 130040, 130042, diat 52150-55, 52167. Lisäksi avattiin vielä 70 cm leveä ja 3,5 m pitkä koeoja (195,30/400-403) kohteen eteläreunalle, luontaiseen kivikkoon rajautuen, neg. 130035, dia 52170-71. Kumpareen luoteiskulmaan avattiin 1 x 2 m:n suuruinen koeruutu, 206/403, neg. 130041, dia 52169. Koordinaatistolinjojen suunnat olivat 335° ja 65°.

Vuonna 2003 laajennettiin edellisten alueiden viereen tasokaivausalue, joka oli kaksi metriä leveä ja kahdeksan metriä pitkä (196-203/403-404), neg. 130048, 130051, 130055, diat 52174-77. Lisäksi alueen luoteisosaan edellisvuonna kaivetun koeruudun kaakkoispuolelle avattiin 1 x 2 m:n suuruinen koeruutu (205/403-404) neg. 130038, dia 52188 ja luoteispuolelle, luontaiseen kivikkoon rajautuen l -kirjaimen muotoinen koeruutu (207/403-404+208-209/404), neg. 130057.

Mittakulmana käytettiin eteläkulmaa. Kaivauskerrokset olivat pääsääntöisesti 10 cm paksuisia turpeen pinnasta mitaten. Turve poistettiin lapiolla, jonka jälkeen pelkoilla kaivamalla siivottiin pari senttiä mineraalimaan pintaa. Löydöt otettiin talteen kaivauskerroksittain ja neliömetreittäin. Kaivausalat kaivettiin pelkoilla puhtaaseen pohjamaahan, jonka jälkeen niitä paikoin tarkastettiin lapiolla syvemmälle. Tämän jälkeen kaivausalueet peitettiin. Kaivauksella ei ollut käytössä seula.

Röykkiön pinta vaaittiin 25 cm:n verkossa. Pinta puhdistettiin ja piirtämistä varten röykkiön poikki viritettiin narut. Piirtämisen, vaaituksen ja kuvauksen jälkeen purettiin vahingoittunut eteläpuoli pohjaan. Pohjaa oli vaikea tai mahdoton täsmällisesti havaita, koska röykkiö oli rakennettu luontaiseen kivikkoon. Röykkiön vaurioitumattomasta pohjoispuolesta purettiin kivet piirtämisen, vaaituksen ja valokuvaamisen jälkeen. Tältä puolelta röykkiön oletettu pohja jäi piirtämättä kiireen vuoksi. Pohjaosa kuitenkin valokuvattiin, neg. 130070, 130073-74, dia 52206.

Kiintopiste siirrettiin valtakunnallisesta kiintopisteestä nro 652304 Kiteentien pohjoispuolelta. Kaivauksen kiintopiste sijoitettiin maakiveen, kumpareen luoteisreunalle ja sen korkeudeksi saatiin 85,20 m mpy. Kiintopiste merkittiin kiveen punaisella maalilla. Koneenlukema kiintopisteelle oli 085.

Yleiskartta piirrettiin mittakaavaan 1:1000. Mainittakoon, että kohteessa ei ollut minkäänlaista kiinnityspistettä, tämän vuoksi yleiskarttaan on hahmoteltu joitakin korkeuskäyriä sekä Salokylään johtavaa tietä.

Oulun yliopiston kaivausharjoittelijat laativat itsenäisesti kohteessa omat kaivausalueensa, vastasivat dokumentoinnista, kaivausalueiden peittämisestä sekä jälkitöistä. Heidän raporttinsa on kopiona liitteessä I.

Rakenteet ja kulttuurimaa

Kulttuurimaa on asuinpaikalla voimakkaan ja selkeän punertavaa, joka pohjakerroksessa erottuu selkeästi luontaisesta maannoksesta. Kulttuurimaassa oli joitakin pystyyn asetettuja kiviä, mutta niistä ei voinut hahmottaa rakennetta.

Kulttuurimaakerros on verraten ohut, suurimmassa osassa aluetta 20 cm, paikoin kuitenkin noin 50 cm. Kaivausaleella tavattiin neljä palaneen luun keskittymää, ruuduissa 199-200/403, 197/403, 203/404 sekä 205/404. Löytöjä tuli vain kulttuurimaasta.

Koeojien risteyskohdassa, noin ruutujen 198,50-200/402-403 vaiheilla, oli vahvasti kulttuurimaata ja jonkin verran punaiseksi palanutta hiekkaa sekä joitakin pystyyn asetettuja kivilaakoja, jotka eivät kuitenkaan muodostaneet hahmotettavaa rakennetta. Profiiliin jäänyt tulisija on heti tämän kaakoispuolella. Kulttuurimaa ulottui kivien alle ja paikoin saattoi erottaa myös läikän likamaata. Tästä löytyi paljon pieniä kvartsi-iskoksia sekä palanutta luuta. Kulttuurimaa ulottui aina 55 cm:n syvyyteen ja oli koostumukseltaan tahmeaa (neg. 130044, 130046, 130066, 130072, 130075, diat 52156-59, 52185-87). Heti tämän koillispuolella tuli esiin tulisijan reunaa (diat 52160-62).

Kulttuurimaa rajautui koeojien perusteella kumpareen lakea reunustavaan kivikkoon. Koe-kuoppien maaperässä ei löytöjä lukuun ottamatta havaittu merkkejä ihmisen toiminnasta

Maaperä on luontaisestikin kivikkoista, mikä vaikeuttaa mahdollisten rakenteiden havaitsemista. Suurimmaksi osaksi profiiliin jäänyttä tulisijaa lukuun ottamatta näitä ei havaittukaan. Tasokarttojen yksityiskohtaisempi analyysi saattaisi kuitenkin muuttaa tilannetta rakenteiden osalta.

Röykkiö

Kesällä 2002 kiinnitettiin huomiota kumpareen lakea ympäröivässä kivikossa kivikasaan, jonka lävitse oli metsäkone viiltänyt. Kone oli siirtänyt suuriakin kiviä paikoiltaan ja "leikkaus" kohdassa näkyi tiivistä kiveystä, neg. 130080, 130083-86, diat 52193-96. Kesän 2003 kenttätöiden aikana päätettiin tutkia röykkiö. Tutkimusaikaa koko kohteeseen oli kuitenkin vain kaksi viikkoa, mikä aiheutti valitettavan kiireen röykkiön tutkimisessa, mm. siten, että röykkiön pohjoispuolen pohjataso jäi piirtämättä. Röykkiöön suhtauduttiin myös varsin va-

rauksella, sillä mm. sijainti ja varsin epämääräinen rajautuminen aiheuttivat epäilyjä sen muinaisjäännösluonteesta.

Röykkiön ehjänä säilynyt pohjoispuoli oli kuitenkin melko tasakokoisesta kivistä ladottua ja kohtalaisen tiivistä. Kivet olivat osin litteitä laakoja, joita alueella oli kyllä luonnostaan. Kivet olivat usein lohjenneita. Kivien välissä ei ollut maata, vain paikoin varissutta humusta. Kiveys oli osin kasattu suuren maakiven juureen ja toisaalta suuren litteähkön maakiven päälle, joka oli edellisen vieressä, neg.130086,130061-64, 130087-89 ja diat 52197-52201. Suuren maakiven toisella puolella oli luontaista kumpareen reunuskivikkoa.

Röykkiössä ei ollut havaittavaa rakennetta, esimerkiksi reunakiviä. Se oli koottu jokseenkin tiiviisti latomalla suuren maakiven juureen ja toisen, laakean maakiven päälle, neg. 130070, 130073-74.

Röykkiön kokoa oli vaurioitumisen vuoksi vaikea arvioida; puhdistuksen jälkeen koko oli noin 4 x 3 m. Kiveyksen pohjaosaa, kivien välejä pelkottaessa löytyi kolme kvartsilöydöstä: tasoydin kvartsista, kvartsi-iskos sekä tulus-/tai iskukvartsi, katso kartta sivulla 41. Nämä osoittanevat röykkiön ihmisen tekemäksi, mutta missä tarkoituksessa ja milloin siitä ei ole tietoa.

Löydöt

kerros	0-10		10-20		20-30		30-40		yht	
	kpl	g	kpl	g	kpl	g	kpl	g	kpl	g
saviastian reunap.	6	20,2	4	21,5	4	25,1			14	66,8
saviastian kylkip.	154	221,3	90	136,8	35	44,5	2	13,6	285	443
saviastian ponttip.					2	3,4			2	3,4
saviastian pohjap.	1	2,7	1	2,6	1	1,3			3	6,6
saviesineen kpl	1	1,3			1	7,9			2	9,2
palanutta savea							3	1,7	3	1,7
kiviesineen kpl	2	14,6							2	14,6
kivilaji-iskos	2	3			1	2,9			3	5,9
liusketikkuja	2	1,1	2	4,3	1	0,2			5	5,6
kvartsiesineitä	3	2,4	4	107,1					7	109,5
kvartsiytimiä	5	333,1	7	376,2	1	66,2			13	775,5
kvartsi-iskoksia	268	725,2	188	599,3	79	305,8	13	33,5	548	4384
raaka-aine, kvartsi	2	3,4	1	184,7	1				4	488
raaka-aine, liuske					1	11,8			1	11,8
luukärjen kpl					1	0,5			1	0,5
palanutta luuta		31,12		32,73		6,86		0,61	-	71,32
asbestia	1	0,2	2	2,5	1	0,5			4	0,7

Taulukkoon on laskettu mukaan alla olevat kerrosten 40-50 cm sekä 50-60 cm löydöt.

Kerroksesta 40-50 cm kannon ja profiilin välistä löytyi: 4 saviastian palasta (26,9 g), 3 kvartsi-iskosta (13,7 g) ja palanut luu (0,01 g), neg. 130078, dia 52182. Kerroksesta 50-60 cm samasta kohden kuin yllä löytyi vielä saviastian ponttipala, paino 9,5g.

Koekuopista A, B, C ja D saatiin yhteensä 13 kvartsi-iskosta. Koekuopissa ei kuitenkaan havaittu kulttuurimaata tai muuta ihmisen toimista värjäytyntä maata.

Saviastian palaset lukeutuvat varhaiseen asbestikeramiikkaan ja Pöljän keramiikkaan. Tämän perusteella kumpareella on ollut kaksi asutusvaihetta. Saviesineistä toinen on kappale litteästä kiekosta, toinen pieni savipallo (reiätön). Saviastian palasia on yhteensä vain noin 100 g ja vaikka asuinpaikalta löytyi neljä pientä asbestin kappaletta lienee astioita tehty kuitenkin muualla kuin tällä asuinpaikalla. Kvartsimateriaalissa on sekä esineen kappaleita että iskoksia ja useita ytimiä. Kvartsi-aine kappaleita löytyi viisi. Paikalla on siis työstetty kvartsi. Kivilajiesineet lienee tehty jossain muualla, sillä kaivauksissa löytyi vain kolme kivilaji-iskosta ja kaksi esineen kappaletta. Aineistossa on viisi liusketikkua, jotka ehkäpä saattaisivat liittyä kalastukseen, ollen esim. siimanpainon tai ongenkourun raaka-ainetta.

Palanutta luuta löytyi yhteensä noin 71 g. Kaivausalueelle sattui neljä palaneen luun keskittymää. Vuonna 2002 esiin kaivetut luut on analysoinut Katariina Nurminen, analyysin on tarkastanut FT Pirkko Ukkonen. Määritettyjä fragmentteja oli 288, joista suurin osa kuului kaloille. Kaloista vain hauki ja ahven voitiin määrittää lajilleen. Loput olivat kolme hylkeen luuta ja yksi keskikokoisen nisäkkään luu. Kesän 2003 luumateriaalia ei ole analysoitu. Liitteessä II on kopio luuanalyysistä.

Röykkiön pohjasta poistettiin humusta sekä kaivettiin kivien välejä. Täältä löydettiin tulus- tai iskukvartsi, tasodyin sekä kvartsi-iskos. Nämä löytyivät röykkiön eteläpuolelta, vaurioituneesta osasta, neg. 130087-89, dia 52202-03.

Tiivistelmä

Rääkkylän Kotilansalon kivikautisella asuinpaikalla kaivettiin kahtena kenttätöjaksena yhteensä 57 m². Asuinpaikalla tutkittiin tasokaivauksena kumpareen muinoin raivattua keski-osaa sekä kumpareen lakea ympäröivään kivikkoon tehty röykkiö. Kumpareen rinteille kaivettiin viisi neliömetrin suuruista koekuoppaa.

Koekuopista löytyi kolmetoista kvartsi-iskosta, mutta niissä ei havaittu kulttuurimaata.

Kumpareen laen tasokaivausalueelta saatiin löytöinä varhaiseen asbestikeramiikkaan sekä Pöljän keramiikkaan kuuluvia saviastian palasia. Tämän perusteella asutusta on ollut kahtena erillisenä ajanjaksona, 5000-5500 eKr. sekä 3900-4400 eKr. Kvartsimateriaalista on asuinpaikalla työstetty esineitä, sillä raaka-ainekappaleita löytyi yhteensä viisi. Lisäksi löydettiin viisi liusketikkua, jotka saattavat olla ongenpainojen tai -koukkujen raaka-ainetta. Kesän 2002 luumateriaalista löytyi pääasiassa kalojen luita sekä muutama hylkeen luu.

Asuinpaikka lienee liittynyt vahvasti pyyntiin, vaikka luumateriaali olikin lajistoltaan suppea. Kulttuurikerros on selkeästi muodostunut ja paikoin paksu, joka viittaa siihen, että asuinpaikan käyttö on ollut intensiivistä pienestä pinta-alastaan (13 x 9 m) huolimatta.

Asuinpaikka-aluetta saatiin tutkittua kohtalaisen kattavasti, mutta erityisesti mahdollisten rakenteiden esille saamiseksi sekä röykkiön ja asuinpaikan suhteen selvittämiseksi olisi syytä tutkia vielä nyt avattujen alueitten itäpuolelta noin 4 x 12 m:n suuruinen alue. Tällöin koko asuinpaikka-alue olisi lähes kokonaan tutkittu.

Karttaluettelo

- s. 25 Yleiskartta, 1:1000, A3
- s. 26 Pinta- ja pohjavaaituskartta tasokaivausalueelta 1:50, A3
- s. 27 Röykkiön pintavaaituskartta 1:25, A4
- Tasokartat:
- s. 28 Puhdistustaso, ruudut: 205/403-404 ja 207-209/403-404 1:25, A4
- s. 29 Taso 10 cm pinnasta, ruudut: 205/403-404 ja 207/403-404 1:25, A4
- s. 30 Taso 20 cm pinnasta, ruudut: 205/403-404 1:25, A4
- s. 31 Tasot 10 ja 20 cm pinnasta, ruudut: 206/403-404, 1:25, A4
- s. 32 Tasot 10 ja 20 cm pinnasta, ruudut: 195/400-403, 1:25, A4
- s. 33 Taso 10 cm pinnasta, ruudut: 197-202//402, 199/400-409, 1:25, A3
- s. 34 Taso 20 cm pinnasta, ruudut: 197-202/402, 199/400-409, 1:25, A3
- s. 35 Taso 25 ja 30 cm pinnasta, ruudut 199/402-404, 1:25, A4
- s. 36 Puhdistustaso, ruudut: 196-198/403-404 ja 200-203/403-404, 1:25, A3
- s. 37 Taso 10 cm pinnasta, ruudut: 196-198/403-404 ja 200-203/403-404, 1:25, A3
- s. 38 Taso 20 cm pinnasta, ruudut: 196-198/403-404 ja 200-203/403-404, 1:25, A3
- s. 39 Taso 30 cm pinnasta, ruudut: 196-198/403-404 ja 200/403, 1:25, A4
- s. 40 Röykkiön pinta, ruudut:191-194/404-407, 1:25, A3
- s. 41 Röykkiön pohjaa, ruudut:190-192/404-406, 1:25, A4

Negatiiviluettelo

vuosi 2002

- 130024 Kaivausalueita Kotilansalon asuinpaikalla, kuvattu luoteesta
- 130025-27 Tutkimusaluetta, kuvattu kaakosta
- 130028 Yleiskuva tutkimusalueelle, kuvattu idästä
- 130029 Piirtäjiä työssään, vas. Simo Voutilainen, Teija Nurminen ja Anu Lempiäinen
- 130030 Koeojan ruudut 199/407-408, kaivettu noin 10 cm, kuvattu itäkoillisesta
- 130031 Koeojan ruudut 199/403-408, kaivettu noin 10 cm, kuvattu itäkoillisesta
- 130032 Koeojan ruudut 199/403-406, kaivettu noin 10 cm, kuvattu pohjoisesta
- 130033 Koeojan ruudut 199/403-406, kaivettu noin 20 cm, kuvattu luoteesta
- 130034 Koeojan ruudut 199/407-408, kaivettu noin 20 cm, kuvattu länsiluoteesta
- 130035 Koeojan ruudut 195/400-403, kaivettu noin 10 cm, kuvattu itäkoillisesta
- 130036 Koeojan ruudut 197-98/402, kaivettu noin 10 cm, kuvattu luoteesta
- 130037 Koeojan ruudut 199/403-409, kaivettu noin 10 cm, kuvattu etelälounaasta
- 130038 Koeojan ruudut 199/400-401, kaivettu noin 10 cm, kuvattu etelälounaasta
- 130039 Koeojan ruudut 200-202/402, kaivettu noin 10 cm, kuvattu eteläkaakosta
- 130040 Koeojan ruudut 199/407-409, kaivettu noin 20 cm, kuvattu itäkoillisesta
- 130041 Koeruudut 206/403-404, kaivettu noin 20 cm, kuvattu itäkoillisesta
- 130042 Koeojan ruudut 199/403-405, kaivettu noin 25 cm, kuvattu koillisesta
- 130043 Ruutu 199/402, kaivettu noin 10 cm, kuvattu idästä
- 130044 Koeojan ruudut 199/402-403, kaivettu noin 25 cm, kuvattu kaakosta
- 130045 Koeojan ruudut 199/402-403, kaivettu noin 25 cm, kuvattu kaakosta
- 130046 Koeojan ruudut 199/402-403, kaivettu noin 30 cm, kuvattu kaakosta
- 130047 Kaivaustyöryhmä, vas: tutkimusavustaja Anu Lempiäinen, Simo Voutilainen, piirtäjä Teija Nurminen, Esa Hertell ja Hanna Suisto

vuosi 2003

- 130048 Tutkimusaluetta, taustalla maakivi, jonka vasemmalla puolella röykkiö, kuvattu luoteesta
- 130049 Panoraama kuvan 130053 kanssa. Kaivausalueen ruudut 196-198/403-404, kaivettu noin 10 cm, kuvattu pohjoisesta
- 130050 Tutkimusalueen ruudut 196-198/403-404, kaivettu noin 10 cm, kuvattu länsiluoteesta
- 130051 Tutkimusaluetta, taustalla pressun alla Oulun yliopiston arkeologian laboratorion opiskelijoiden kaivausala, kuvattu lounaasta
- 130052 Röykkiön keskustaa vaurioituneessa kohdassa puhdistettuna, kuvattu kaakosta
- 130053 Panoraama kuvan 130049 kanssa. Kaivausalueen ruudut 196-198/403-404, kaivettu noin 10 cm, kuvattu pohjoisesta
- 130054 Tutkimusalueen ruudut 196-198/403-404, kaivettu noin 10 cm, kuvattu luoteesta
- 130055 Tutkimusalueen keskiosia, turpeet poistettu, kuvattu lounaasta
- 130056 Simo Voutilainen piirtää
- 130057 Koealue, ruudut 207-209/403-404, kaivettu noin 10 cm, kuvattu eteläkaakosta
- 130058 Tutkimusalueen kaakkoisosaa, puhdistettu noin 2 cm turpeen poiston jälkeen, ruudut 196-198/403-404, kuvattu luoteesta
- 130059 Ruudut 197-198/403-404, kaivettu noin 10 cm, kuvattu lounaasta
- 130060 Tutkimusalueen kaakkoisosaa, kaivettu noin 10 cm, ruudut 196-198/403-404, kuvattu luoteesta
- 130061-62 Röykkiön pinta puhdistettuna, kuvattu pohjoisesta
- 130063-64 Röykkiön pinta puhdistettuna, kuvattu luoteesta
- 130065 Panoraama kuvan 130071 kanssa. Profiili linjalta $y = 405$, ruudusta 202, kuvattu etelälounaasta
- 130066 Ruutu 200/403, kaivettu noin 30 cm, kuvattu idästä
- 130067 Simo Voutilainen kaivaa
- 130068 Tutkimusalueen ruudut 196-198/403-404, kaivettu noin 20 cm, kuvattu eteläkaakosta
- 130069 Tutkimusalueen ruudut 196-198/403-404, kaivettu noin 20 cm, kuvattu pohjoisesta
- 130070 Panoraama kuvien 130073-74 kanssa. Röykkiö pohjaan kaivettuna, kuvattu pohjoisesta
- 130071 Panoraama kuvan 130065 kanssa. Profiilia linjalta $y = 405$, ruudusta 202, kuvattu lounaasta
- 130072 Laura Harjanne kaivaa ruutua 200/403, kuvattu idästä
- 130073-74 Panoraama kuvan 130070 kanssa. Röykkiö pohjaan kaivettuna, kuvattu pohjoisesta
- 130075 Ruutu 200/403, kaivettu pohjaan, kuvattu idästä
- 130076 Työkuva, kaivausaluetta peitetään
- 130077 Kaivaustyöryhmä sekä oululaiset opiskelijat
- 130078 Profiilia linjalta $y = 405$, ruuduista 196-98, kuvattu etelästä
- 130079 Ruudut 197,5-199/403-404, kaivettu noin 35 cm, kuvattu lounaasta
- 130080 Röykkiö kuvassa näkyvän suuren kiven itäpuolella, kuvattu etelästä
- 130081 Röykkiön pintaa puhdistettuna kuvattu pohjoisesta
- 130082 Röykkiön keskustaa, kiveystä suuren maakiven vieressä ja suuren matalan maakiven päällä, kuvattu kaakosta
- 130083-85 Röykkiö, kuvattu kaakosta
- 130086 Röykkiön vaurioitunutta keskiosaa, kuvattu etelästä
- 130087-89 Röykkiön pinta puhdistettuna, taustalla kaivausalue, kuvattu etelästä
- 130090-92 Röykkiö, pinta puhdistettuna, kuvattu lounaasta
- 130093-95 Röykkiö suuren maakiven juurella, puhdistettu, kuvattu etelästä
- 130096-98 Röykkiö purettuna, kuvattu koillisesta

Dialuettelo

- 52147 Kaivausalueita Kotilansalon asuinpaikalla, kuvattu kaakosta
 52148 Tutkimusaluetta, kuvattu lännestä
 52149 Piirtäjiä työssään, vas. Simo Voutilainen, Teija Nurminen ja Anu Lempiäinen
 52150 Koeojan ruudut 199/407-408, kaivettu noin 10 cm, kuvattu luoteesta
 52151 Koeojan ruudut 199/406-408, kaivettu noin 10 cm, kuvattu luoteesta
 52152 Koeojan ruudut 199/403-408, kaivettu noin 10 cm, kuvattu itäkoillisesta
 52153 Koeojan ruudut 199/403-408, kaivettu noin 20 cm, kuvattu itäkoillisesta
 52154 Koeojan ruudut 199/403-406, kaivettu noin 10 cm, kuvattu länsiluoteesta
 52155 Koeojan ruudut 199/403-406, kaivettu noin 20 cm, kuvattu länsiluoteesta
 52156 Ruutu 199/402, kaivettu noin 20 cm, kuvattu kaakosta
 52157 Koeojan ruudut 199/402-404, kaivettu noin 25 cm, kuvattu kaakosta
 52158 Koeojan ruudut 199/402-403, kaivettu noin 30 cm, kuvattu itäkoillisesta
 52159 Koeojan ruudut 199/403-404, kaivettu noin 25 cm, kuvattu koillisesta
 52160 Koeojan ruudut 199/403-406, kaivettu noin 25 cm, kuvattu koillisesta
 52161 Koeojan ruutu 199/405, kaivettu noin 30 cm, tulisija profiilin vieressä, kuvattu itäkoillisesta
 52162 Koeojan ruudut 199/400-401, kaivettu noin 10 cm, kuvattu itäkoillisesta
 52163 Koeojan ruudut 199/400-401, kaivettu noin 20 cm, kuvattu itäkoillisesta
 52164 Koeojan ruudut 402/197-198, kaivettu noin 10 cm, kuvattu luoteesta
 52165 Koeojan ruudut 402/200-202, kaivettu noin 10 cm, kuvattu etelälounaasta
 52166 Koeojan ruudut 402/200-202, kaivettu noin 30 cm, kuvattu etelälounaasta
 52167 Koeojan ruudut 402/197-198, kaivettu noin 20 cm, kuvattu luoteesta
 52168 Koeruudut 206/403-404, kaivettu noin 10 cm, kuvattu kaakosta
 52169 Koeruudut 206/403-404, kaivettu noin 20 cm, kuvattu itäkoillisesta
 52170 Koeojan ruudut 195/400-403, kaivettu noin 10 cm, kuvattu itäkoillisesta
 52171 Koeojan ruudut 195/400-403, kaivettu noin 20 cm, kuvattu itäkoillisesta
 52172 Koeojan ruudut 195/400-401, kaivettu noin 20 cm, kuvattu itäkoillisesta
 52173 Kaivaustyöryhmä, vas: tutkimusavustaja Anu Lempiäinen, Simo Voutilainen, piirtäjä Teija Nurminen, Esa Hertell ja Hanna Suisto
 52174 Tutkimusaluetta, sen kaakkoispää, turpeet poistettuna, kuvattu kaakosta
 52175 Tutkimusalueen keskiosia, turpeet poistettu, kuvattu lounaasta
 52176 Tutkimusalueen kaakkoisosaa, puhdistettu noin 2 cm turpeen poiston jälkeen, ruudut 196-198/403-404, kuvattu luoteesta
 52177 Tutkimusalueen kaakkoisosaa, ruudut 196-198/403-404, kaivettu noin 10 cm, kuvattu luoteesta
 52178 Tutkimusalueen ruudut 196-198/403-404, kaivettu noin 20 cm, kuvattu luoteesta
 52179 Tutkimusalueen ruudut 196-198/403-404, kaivettu noin 20 cm, kuvattu luoteesta
 52180 Tutkimusalueen ruudut 196-198/403-404, kaivettu noin 25 cm, kuvattu kaakosta
 52181 Tutkimusalueen ruudut 196-198/403-404, kaivettu noin 30 cm, kuvattu koillisesta
 52182 Profiilia linjalta $y = 405$, ruuduista 196-98, kuvattu luoteesta
 52183 Ruudut 197,5-199/403-404, kaivettu noin 35 cm, kuvattu lounaasta
 52184 Ruudut 201/403-404, kaivettu noin 30 cm, kuvattu pohjoiskoillisesta
 52185 Ruutu 200/403, kaivettu noin 30 cm, kuvattu idästä
 52186 Ruutu 200/403, kaivettu pohjaan, kuvattu idästä
 52187 Laura Harjanne kaivaa ruutua 200/403, kuvattu idästä
 52188 Koeruudut 205/403-404, kaivettu noin 10 cm, kuvattu itäkoillisesta
 52189 Oulun yliopiston arkeologian laboratorion opiskelijoiden koeala, ruudut:?, kuvattu pohjoisesta

- 52190 Profiili linjalta $y = 405$, ruudusta 202, kuvattu etelälounaasta
- 52191 Profiili linjalta $y = 405$, ruudusta 202, kuvattu etelälounaasta
- 52192 Kaivaustyöryhmä sekä oululaiset opiskelijat
- 52193 Röykkiö kuvassa näkyvän suuren kiven itäpuolella, kuvattu lounaasta
- 52194 Röykkiö suuren maakiven itäpuolella eli kuvassa etualalla, kuvattu idästä
- 52195 Röykkiö suuren maakiven itäpuolella, kuvattu röykkiön reunalta, etelälounaasta
- 52196 Röykkiö suuren maakiven juurella, pintaa raivattu, kuvattu idästä
- 52197 Röykkiön pinta puhdistettuna, taustalla kaivausalue, kuvattu kaakosta
- 52198 Röykkiö suuren maakiven vieressä, pinta puhdistettuna, kuvattu luoteesta
- 52199 Röykkiön pinta puhdistettuna, kuvattu lännestä
- 52200 Röykkiö, kuvattu kaakosta
- 52201 Röykkiö, pinta puhdistettuna, kuvattu kaakosta
- 52202 Röykkiön 1. kivikerros poistettuna, kuvattu kaakosta
- 52203 Röykkiön 1. kivikerros poistettuna, kuvattu etelästä
- 52204 Röykkiön keskustaa, 1. kivikerros poistettu vaurioituneesta osasta, kuvattu kaakosta
- 52205 Röykkiön keskustaa, kiveystä suuren maakiven vieressä ja suuren matalan maakiven päällä, kuvattu kaakosta
- 52206 Röykkiön kiveys purettuna pohjaan, pohjoisluoteesta



F.130025-130027

Tutkimusalueella, kuvattu kaakosta



F.130028

Yleiskuva tutkimusalueelle
kuvattu idästä

F.130024

Yleiskuva
tutkimusalueelle
kuvattu
loteesta

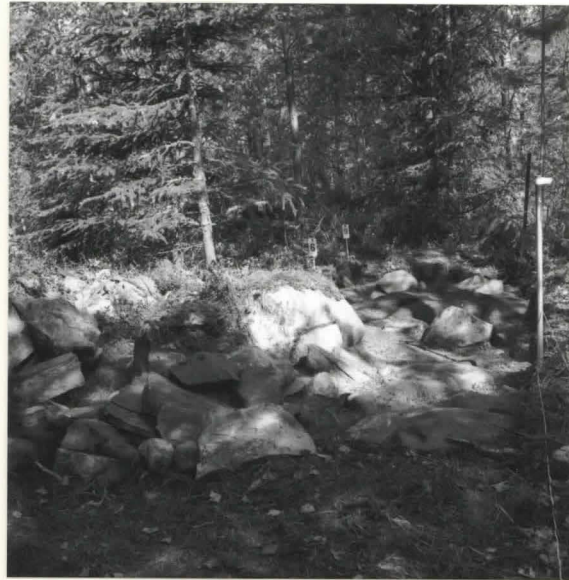




F. 130029 Piirtäjät työssä, vas. Simo Voutilainen, Teija Nurminen ja Anu Lempiäinen



F. 130056 Simo Voutilainen piirtää



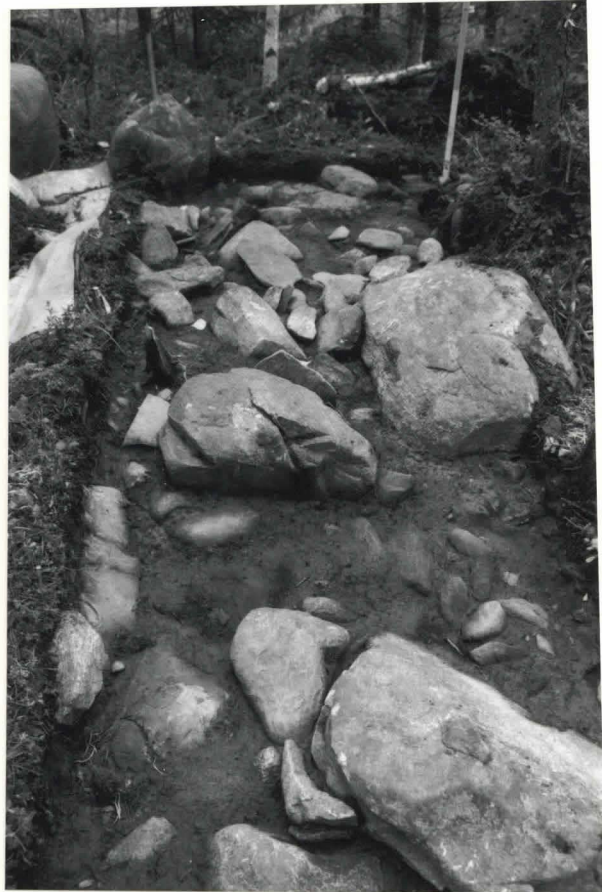
F. 130057 Kocakivi, ruudut: 207-209/403-404 kaivettu n. 10cm, etelälänsästä



F. 130047 Kaivaustyöryhmä, vas. tutkimusavustaja Anu Lempiäinen, Simo Voutilainen, piirtäjä Teija Nurminen, Esa Hertell ja Hanna Suisto



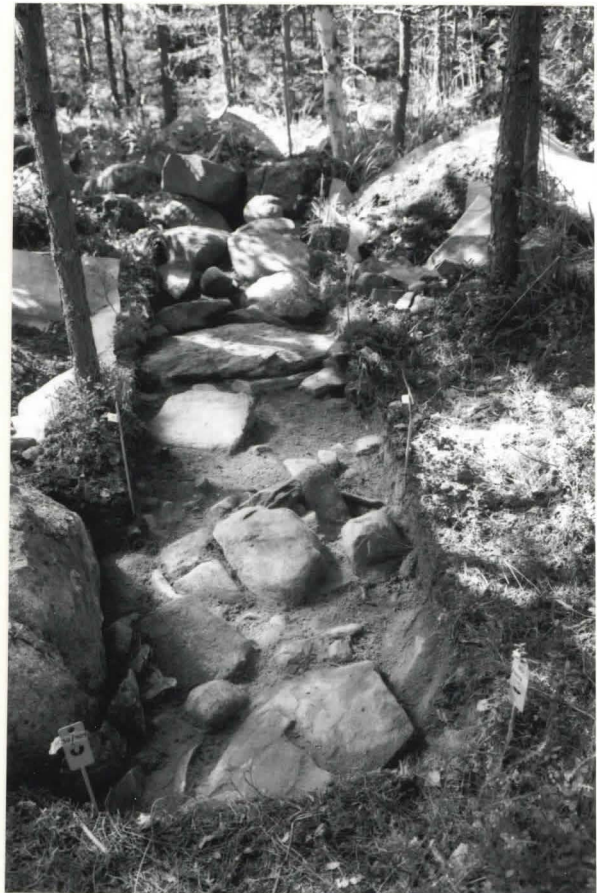
F. 130030 Kocojan ruudut 199/407-08
kaivettu noin 10cm
kuvattu itäkoillisesta



F. 130034 Kocojan ruudut 199/407-08
kaivettu noin 20cm
kuvattu länsiluoteesta



F. 130040 Kocojan ruudut 199/407-09
kaivettu noin 20cm
kuvattu itäkoillisesta



F. 130035 Kocojan ruudut 195/400-03
kaivettu noin 10cm
kuvattu itäkoillisesta



F. 130039 Koojan ruudut 200-202/402
kaivettu noin 10cm
kuvattu eteläkaakasta



F. 130036 Koojan ruudut 197-98/402
kaivettu noin 10cm
kuvattu luoteesta



F. 130043 Ruutu 199/402
kaivettu noin 10cm
kuvattu idästä



F. 130041 Koo-ruudut 206/403-04
kaivettu noin 20cm
kuvattu itäkoillisesta



F. 130037 Kotojan ruudut 199/403-409
kaivettu noin 10 cm
kuvattu etelälounaasta



F. 130042 Kotojan ruudut 199/403-05
kaivettu noin 25 cm
kuvattu kaalisesta



F. 130044 Kotojan ruudut 199/402-03
kaivettu noin 25 cm
kuvattu kaakosta



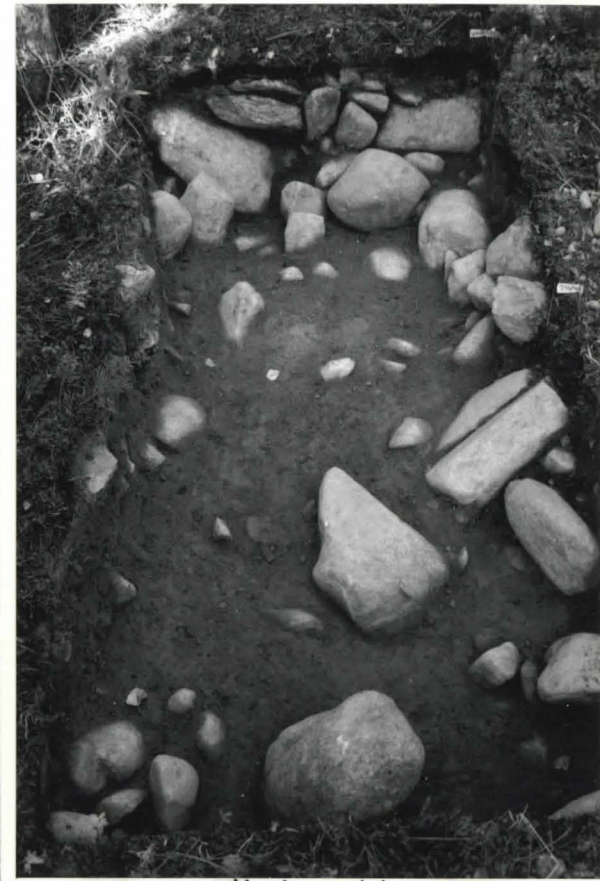
F. 130046 Kotojan ruudut 199/402-03
kaivettu noin 30 cm
kuvattu kaakosta

RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO

Päivi Kankkunen 2002 - 03

F.

130038
Kocojan ruudut
199/400-01
kaivettu n. 10cm
kuvattu
etelälounaasta



F. 130042 Kocojan ruudut 199/403-05
kaiv. 25cm, koillisesta



F.

130078
Profiilia linjalta
y=405, ruuduista
196-98, kuvattu
etelästä



F.

130065,
130071
Profiili, y=
405, ruutu 202,
etelälounaasta

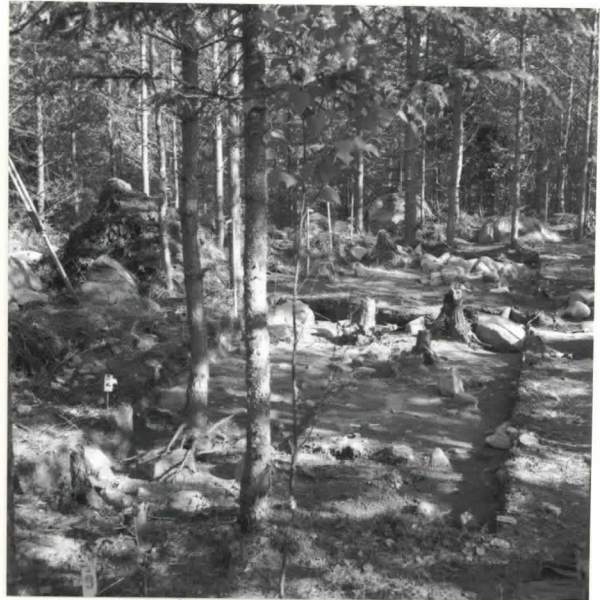
F.

130039
Kocojan ruudut
199/403-06
kaivettu noin
10cm,
kuvattu
pohjoisesta





F. 130057 Tutkimusalueella taustalla pressun alla oleva viljojen peropisk. alue, lounaasta



F. 130048 Tutkimusalueella taustalla maankivi, jonka vas. puolella rvyttö, luoteesta



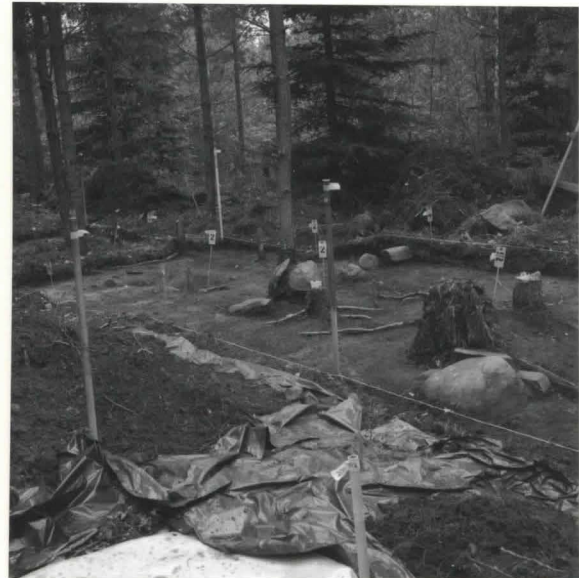
F. 130072 Laura Harjanne kaivaa ruutua 200/403 kuvattu idästä



F. 130066 Ruutu 200/403 kaivettu noin 30cm kuvattu idästä



F. 130075 Ruutu 200/403 kaivettu pohjaan kuvattu idästä



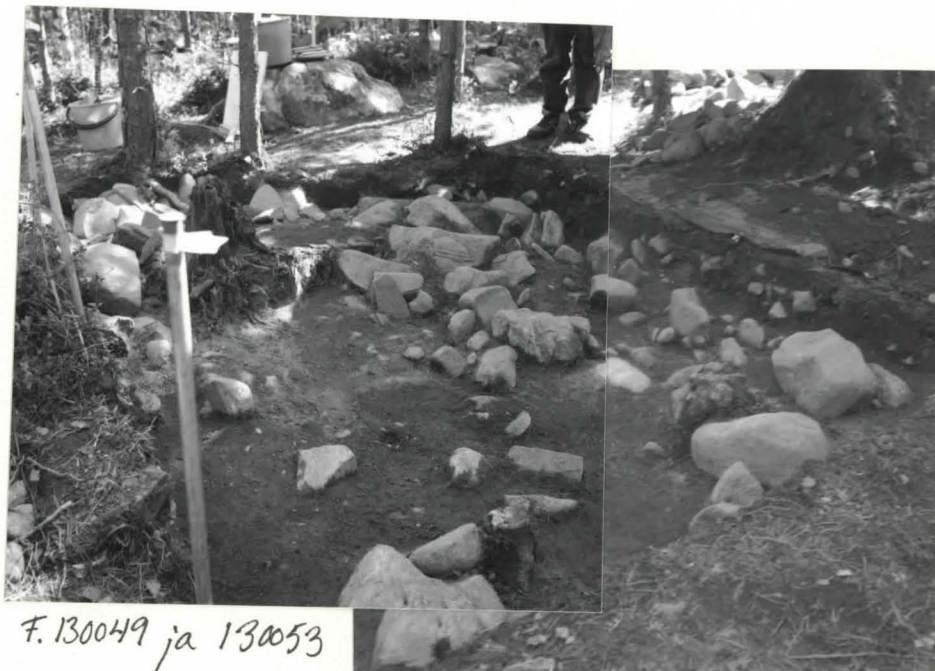
F. 130055 Tutkimusalueen kaksiajaa turpeet poistettu kuvattu lounaasta



F. 130060 Tutkimusalueen kaakkoisosaa
kaivettu n. 10cm
ruudut: 196-98/403-01, luoteesta



F. 130058 Tutkimusalueen kaakkoisosaa
puhdistettu n. 2cm mineraali-
maan pintaa
kuvattu luoteesta



F. 130049 ja 130053

Kaivaus alueen ruudut 196-198/403-404
kaivettu n. 10cm, pohjoisesta



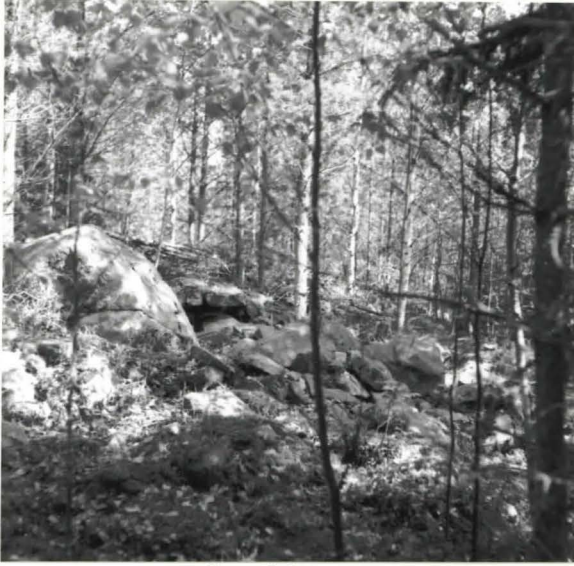
F. 130069 Tutkimusalueen ruudut
196-198/403-404 kaiv.
n. 20cm, pohjoisesta



F. 130067 Simo Voutilainen
kaiva



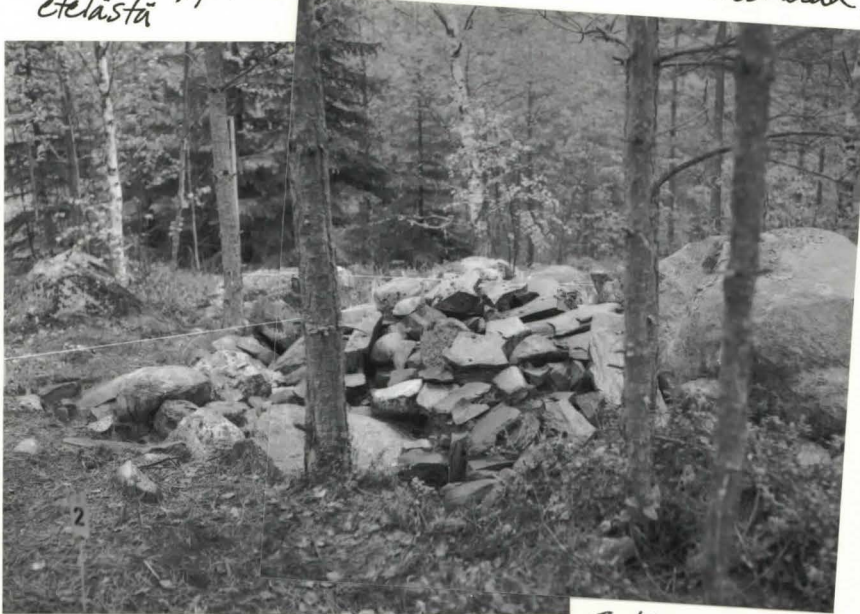
F.
130079
Ruudut
1975-199/
403-404
kaivettu noin
35cm
kuvattu
lounaasta



F. 130080 Röykkiö suuren maakiven itä (faka-) puolella etelästä



F. 130086 Röykkiön vaurioitunutta keskiosaa, etelästä



Röykkiön pistapuhdistettuna, luteesta

F. 130063-64



F. 130061-62

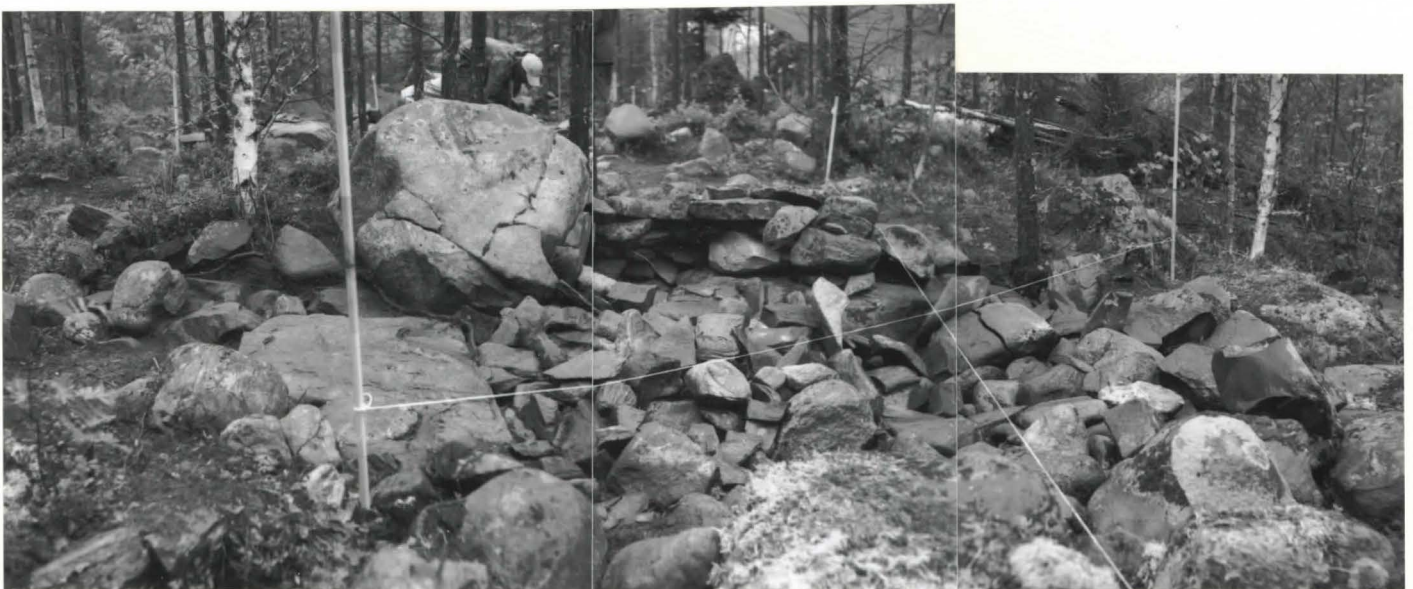
Röykkiön pista puhdistettuna kuvattu pohjivisesta



F. 130083-85 Röykkiö, kuvattu kaakosta



F. 130090-92 Röykkiö, pinta puhdistettuna, kuvattu lounaasta



F. 130087-89 Röykkiön pinta puhdistettuna, taustalla kaivauksen kuvattu etelästä



noita Röykkiä puhdistettuna



F. 130052 Röykkiä keskusta
puhdistettuna, kaakasta



F. 130096-98 Röykkiä puhdistettuna
kuvattu koillisesta



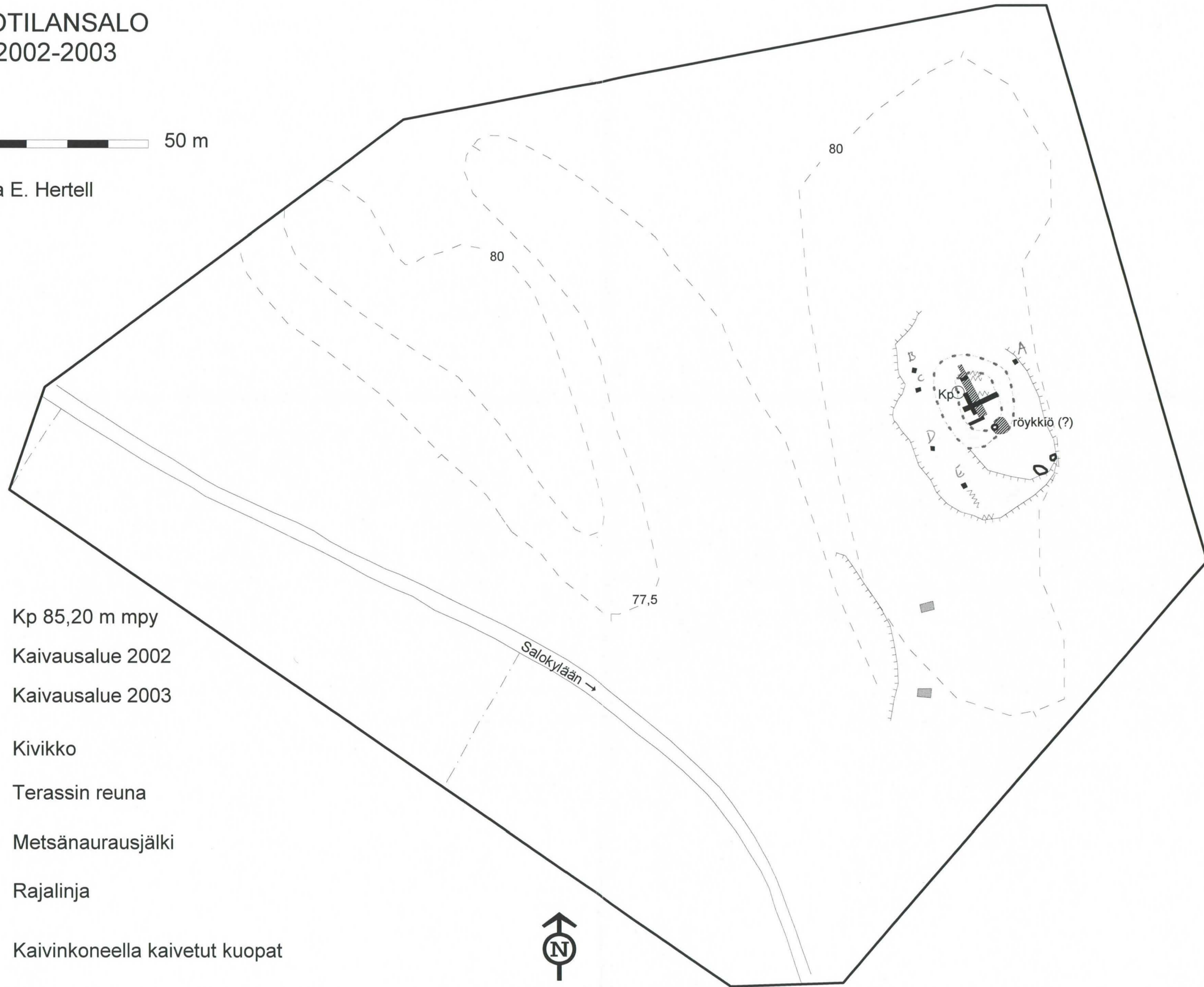
F. 130070 + 130073-74 Röykkiöpohjaan kaivettuna
kuvattu pohjoisesta





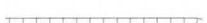




RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO
P. Kankkunen 2002-2003

YLEISKARTTA

mk 1:1000  50 m

Piirt. T. Nurminen ja E. Hertell
digit. T. Nurminen



-  Kp 85,20 m mpy
-  Kaivausalue 2002
-  Kaivausalue 2003
-  Kivikko
-  Terassin reuna
-  Metsänaurausjälki
-  Rajalinja
-  Kaivinkoneella kaivetut kuopat
-  Iso maakivi


neulapohjoinen

RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO P. Kankkunen 2002-2003

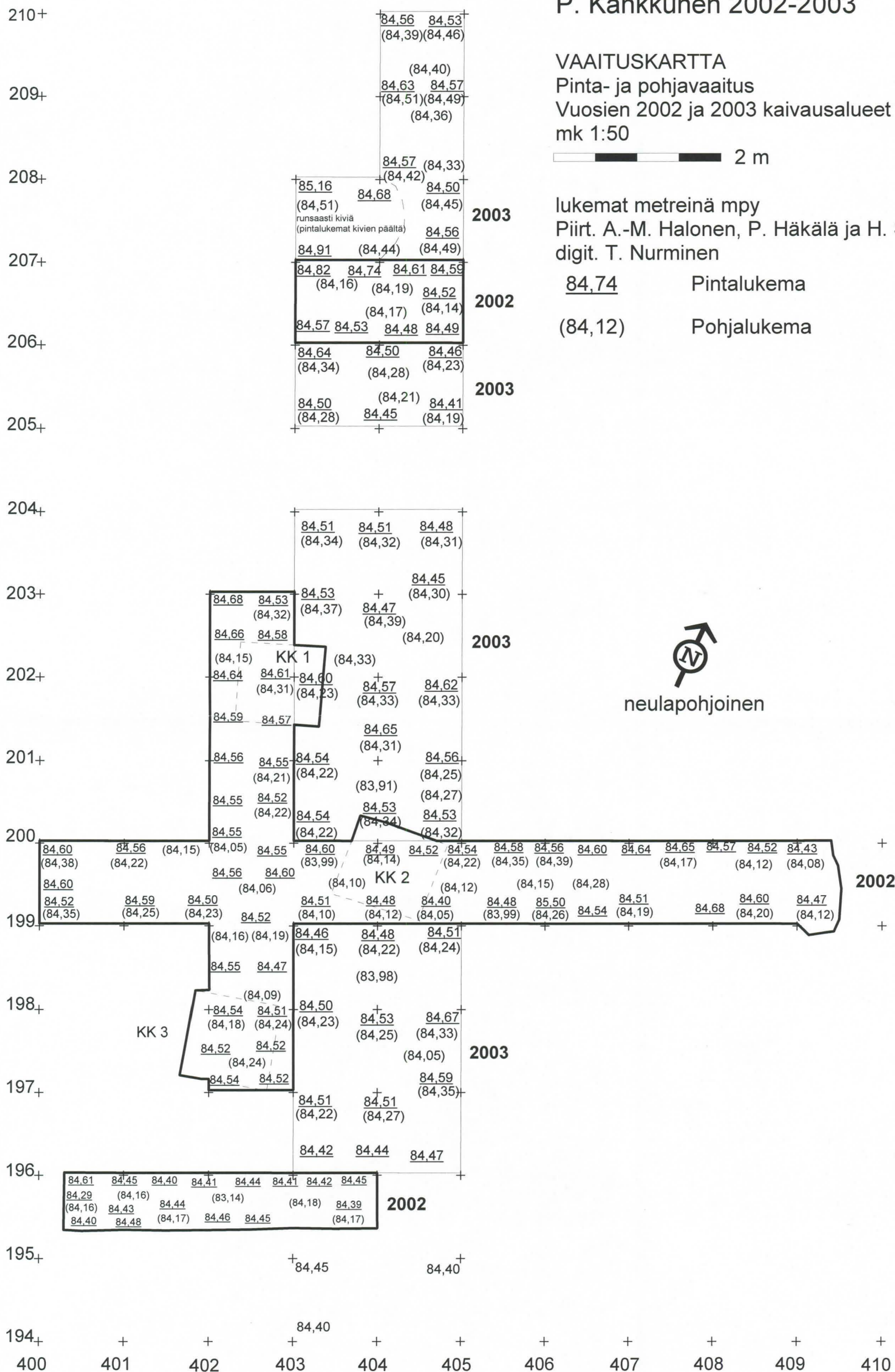
VAAITUSKARTTA
Pinta- ja pohjavaaitus
Vuosien 2002 ja 2003 kaivausalueet
mk 1:50

2 m

lukemat metreinä mpy
Piirt. A.-M. Halonen, P. Häkälä ja H. Suisto
digit. T. Nurminen

84,74 Pintalukema

(84,12) Pohjalukema



RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO

Päivi Kankkunen 2003

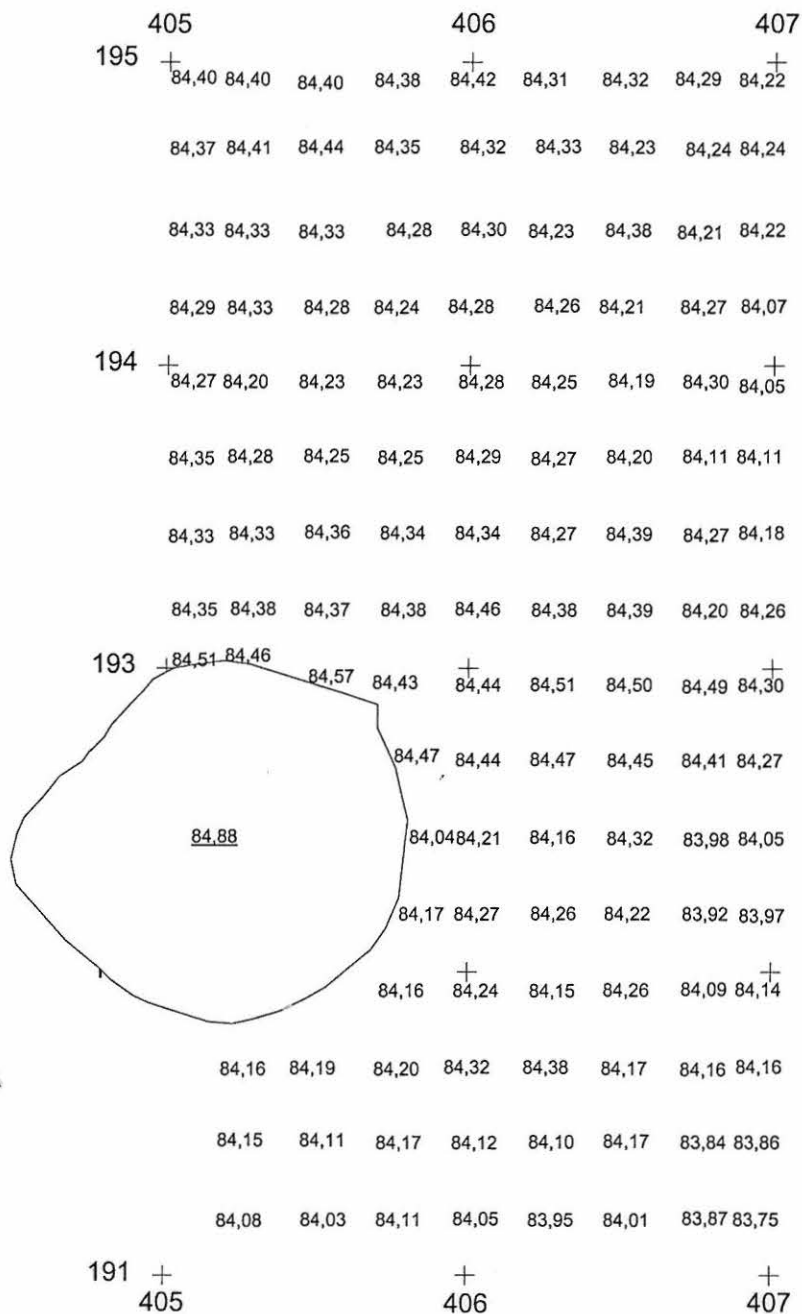
VAAITUSKARTTA

Röykiön pintavaaitus

mk 1:25  1m

lukemat metreinä merenpinnasta

Piirt. Piritta Häkälä ja
Anne-Mari Halonen
digit. Teija Nurminen



RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO

Päivi Kankkunen 2003

TASOKARTTA

10 cm pinnasta




Ruudut 205/403-404 ja 207/403-404

mk 1:25  1 m

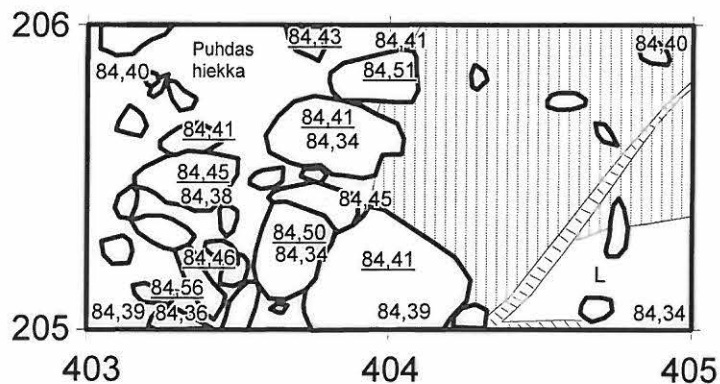
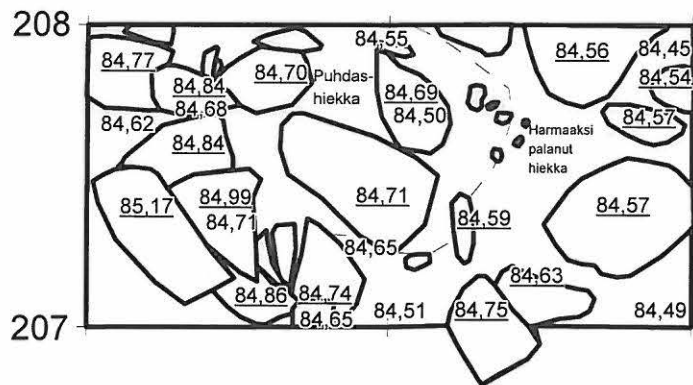
Lukemat metreinä merenpinnasta

Piirt. Piritta Häkälä

digit. Teija Nurminen

-  Punaisenruskea hiekka
- L Palaneen luun keskittymä
-  Kivi
-  Juuri

neulapohjoinen




RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO

Päivi Kankkunen 2003

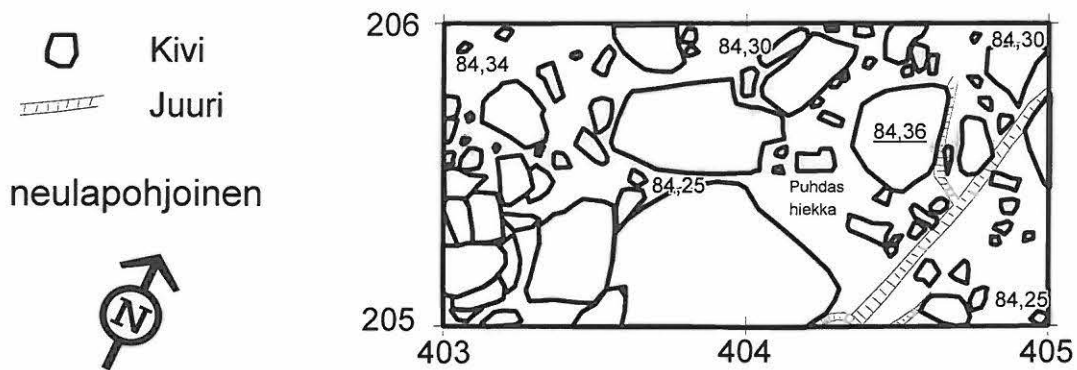
TASOKARTTA

20 cm pinnasta

Ruudut 205/403-404

mk 1:25  1 m

Lukemat metreinä merenpinnasta
Piirt. ja digit. Teija Nurminen



RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO

P. Kankkunen 2002

TASOKARTTA

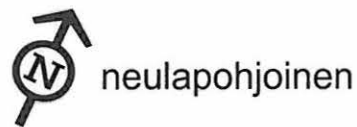
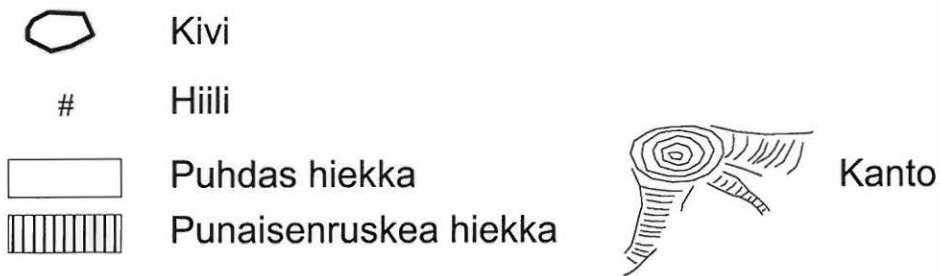
10 cm ja 20 cm pinnasta

Ruudut 206/403-404

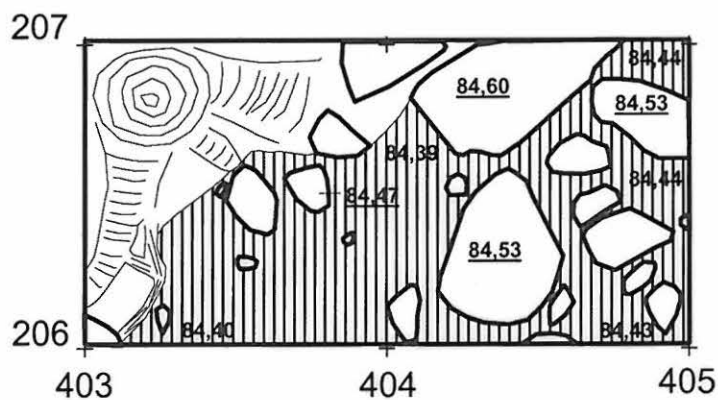
mk 1:25  1 m

lukemat metreinä mpy

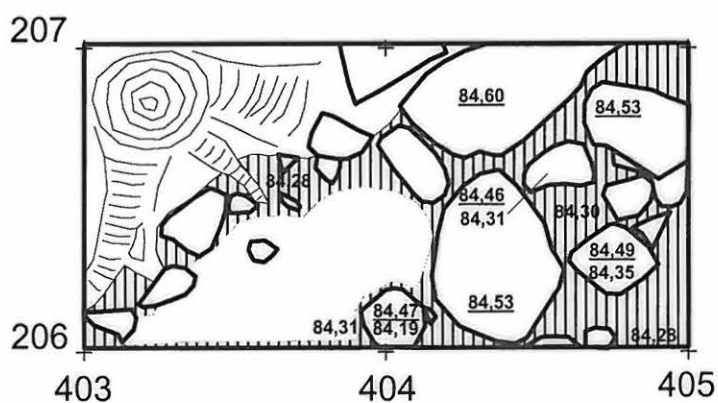
Piirt. S. Voutilainen digit. T. Nurminen



10 cm pinnasta



20 cm pinnasta



RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO


P. Kankkunen 2002

TASOKARTTA

10 cm ja 20 cm pinnasta

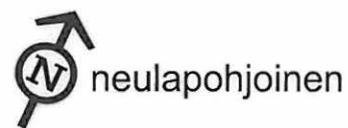
Ruudut 195/400-403





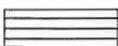

mk 1:25, lukemat metreinä mpy

 1 m

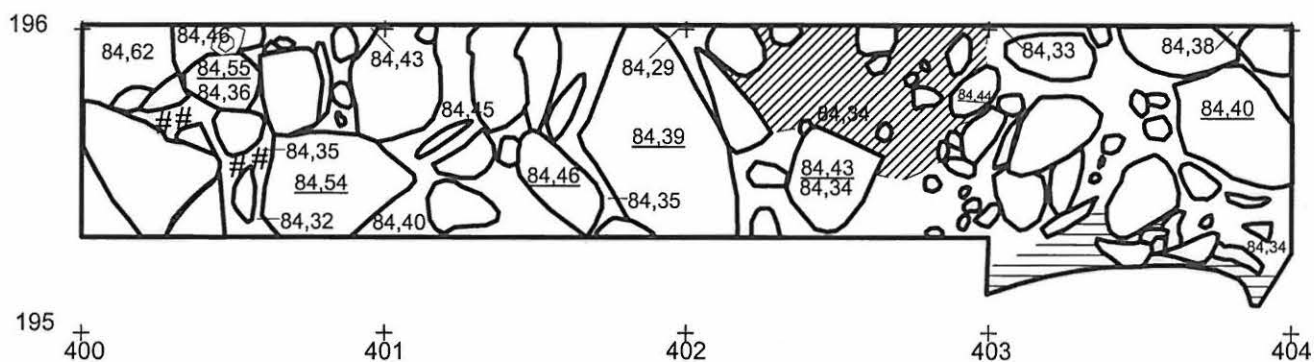
Piirt. E. Hertell ja H. Suisto

digit. T. Nurminen

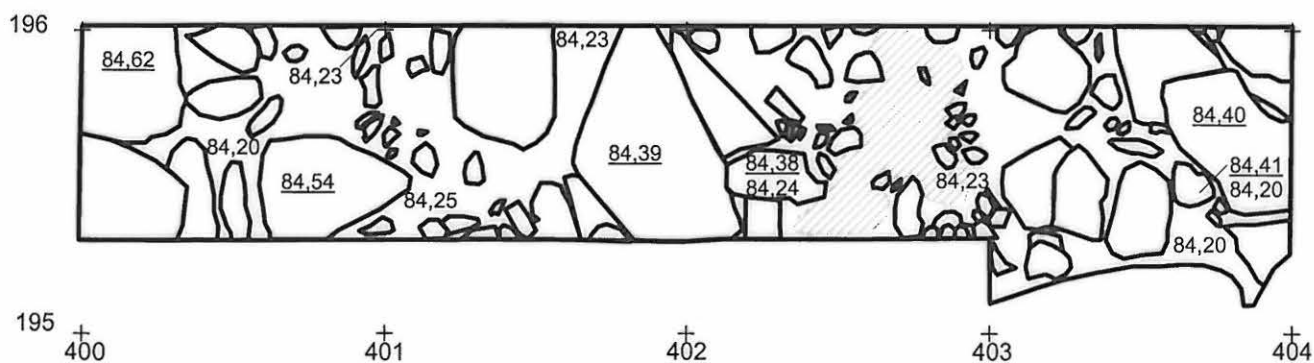


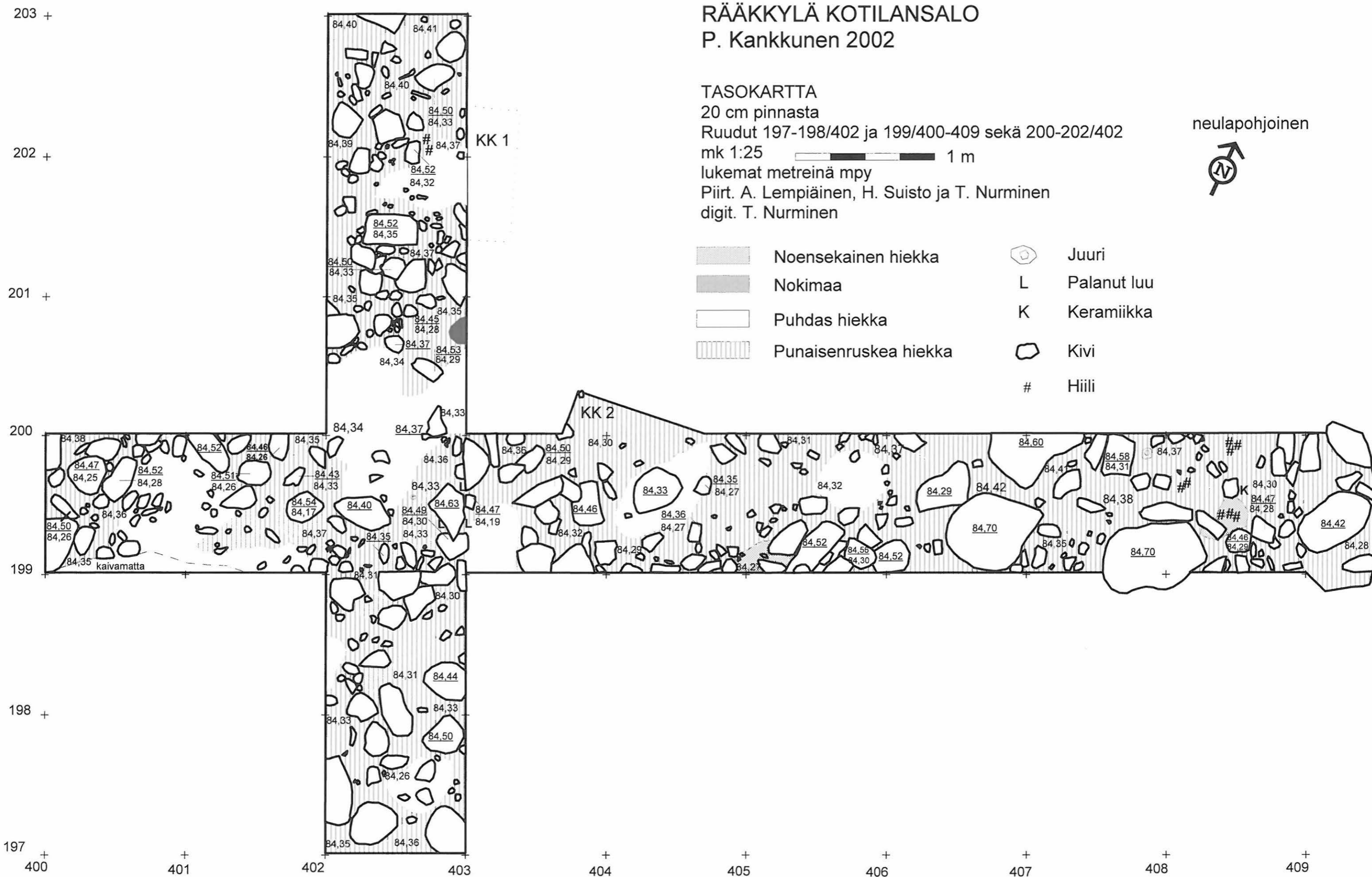
	Likamaa		Juuri
	Vaalea Likamaa		Kivi
	Humuksensekainen hiekka	#	Hiili
	Ruskea hiekka		

10 cm pinnasta



20 cm pinnasta



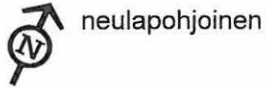


RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO
P. Kankkunen 2003

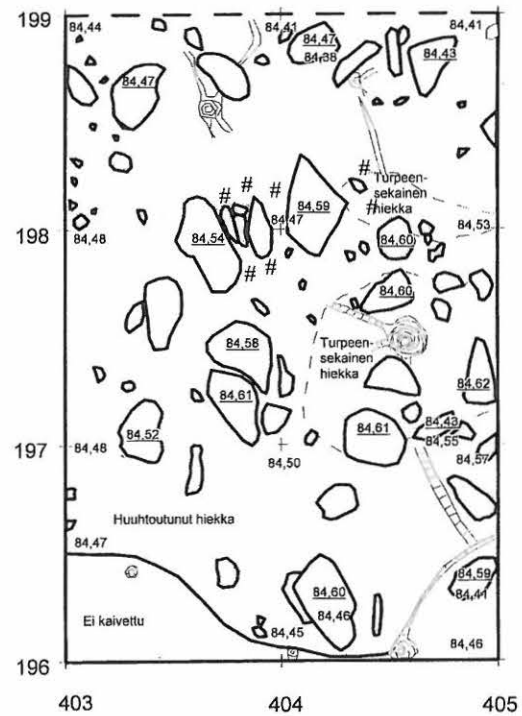
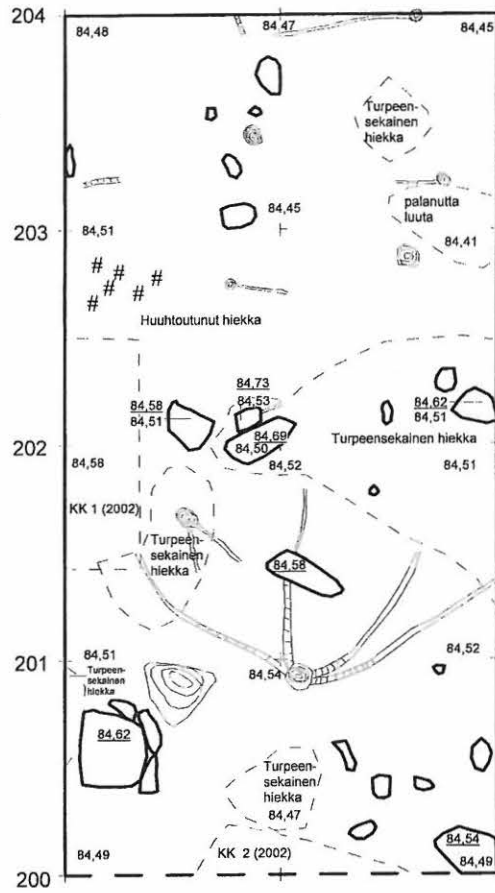
TASOKARTTA
Puhdistustaso (n. 2cm turpeen alta)
Ruudut 196-198/403-404 ja 200-203/403-404

1 m

lukemat metreinä mpy
Piirt. P.Häkälä ja S. Voutilainen
digit. T. Nurminen




- # Hiili
- Kivi
-  Kanto ja juuria



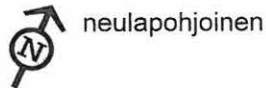
RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO

P. Kankkunen 2003

TASOKARTTA
10 cm pinnasta
Ruudut 196-198/403-404 ja 200-203/403-404



lukemat metreinä mpy
Piirt. T. Nurminen ja S. Voutilainen
digit. T. Nurminen



neulapohjoinen



Kanto ja juuria



Maatunut kanto



Nokimaa



Punaiseksi palanut hiekka



Punaisenruskea hiekka

L

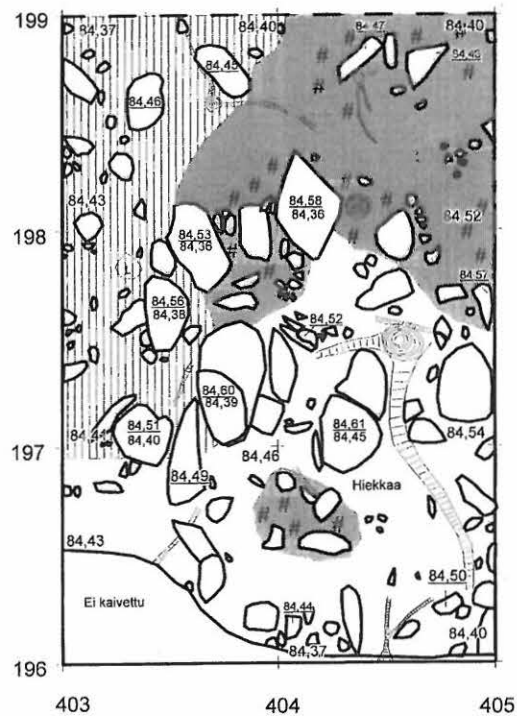
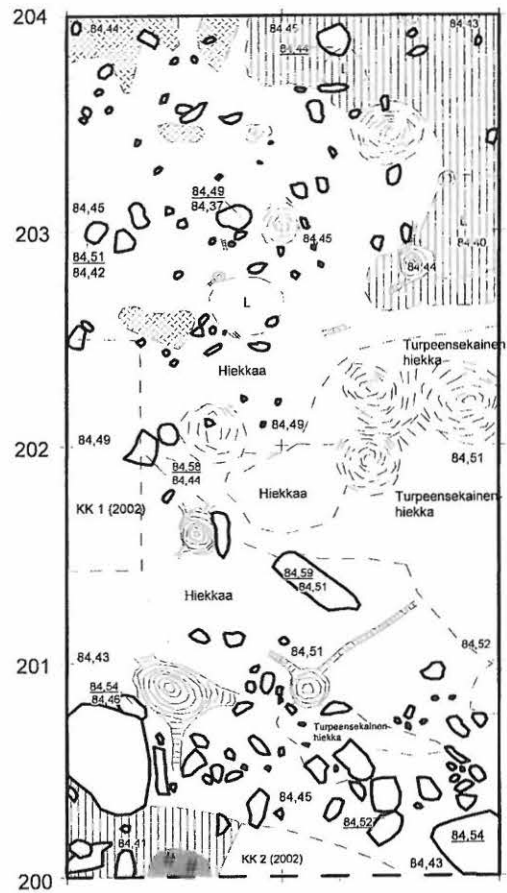
Palaneen luun keskittymä

#

Hiili

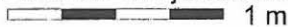


Kivi

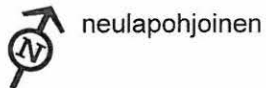


RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO
P. Kankkunen 2003

TASOKARTTA
20 cm pinnasta
Ruudut 196-198/403-404 ja 200-203/403-404



lukemat metreinä mpy
Piirt. ja digit. T. Nurminen



Kanto ja juuria



Maatunut kanto



Nokimaa



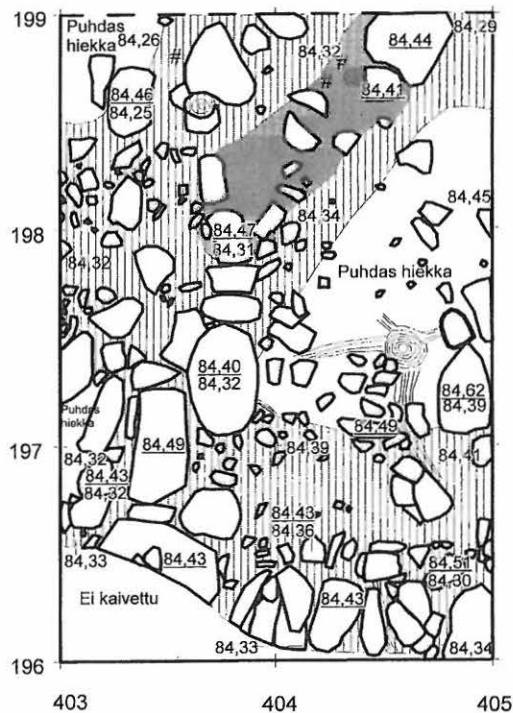
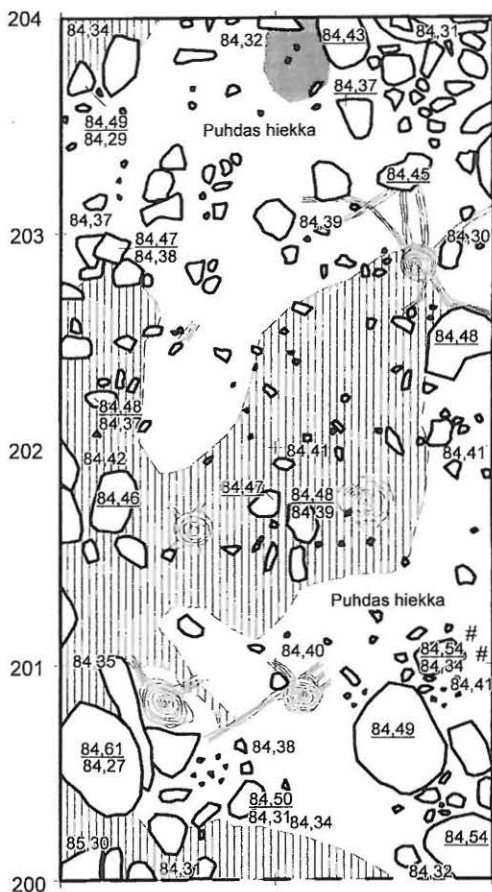
Punaisenruskea hiekka



Kivi



Hiili



RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO

Päivi Kankkunen 2003

TASOKARTTA

30 cm pinnasta

Ruudut 196-198/403-404 ja 200/403

sekä 201/403-404

mk 1:25



Lukemat metreinä merenpinnasta
Piirt. Teija Nurminen ja Simo Voutilainen
digit. Teija Nurminen

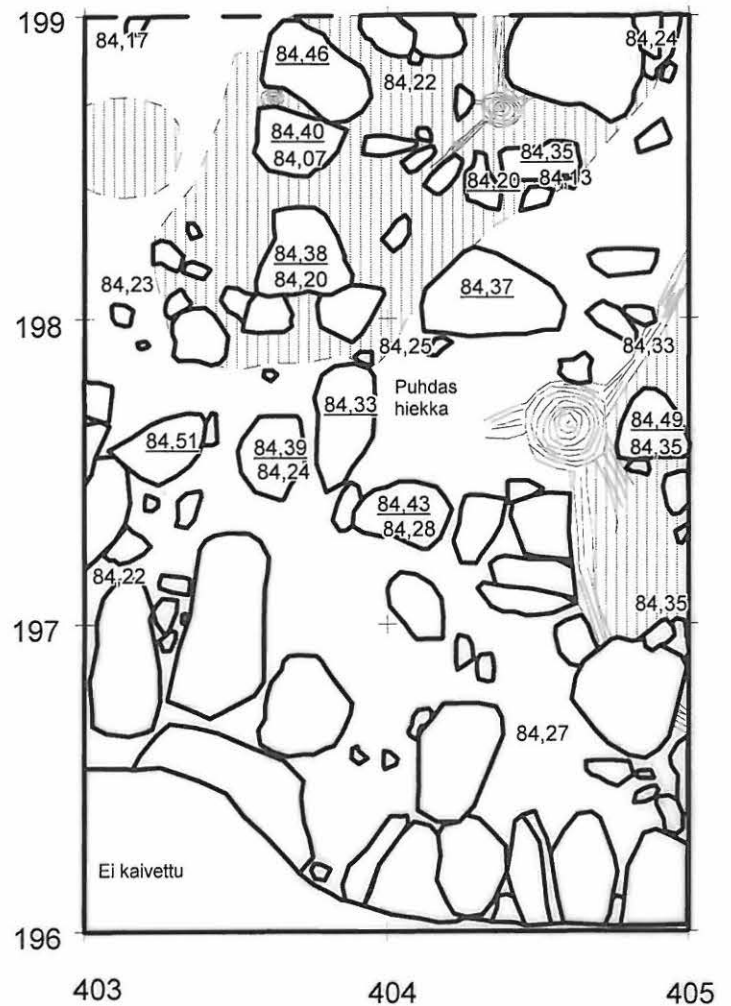
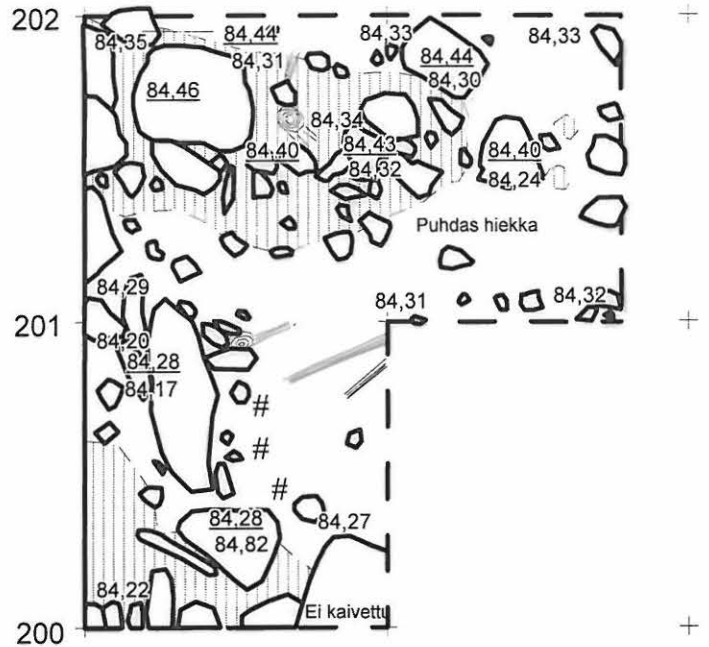
 Punaisenruskea hiekka

Hiili

 Kivi

 Kanto

neulapohjoinen



RÄÄKKYLÄ KOTILANSALO


Päivi Kankkunen 2003


TASOKARTTA

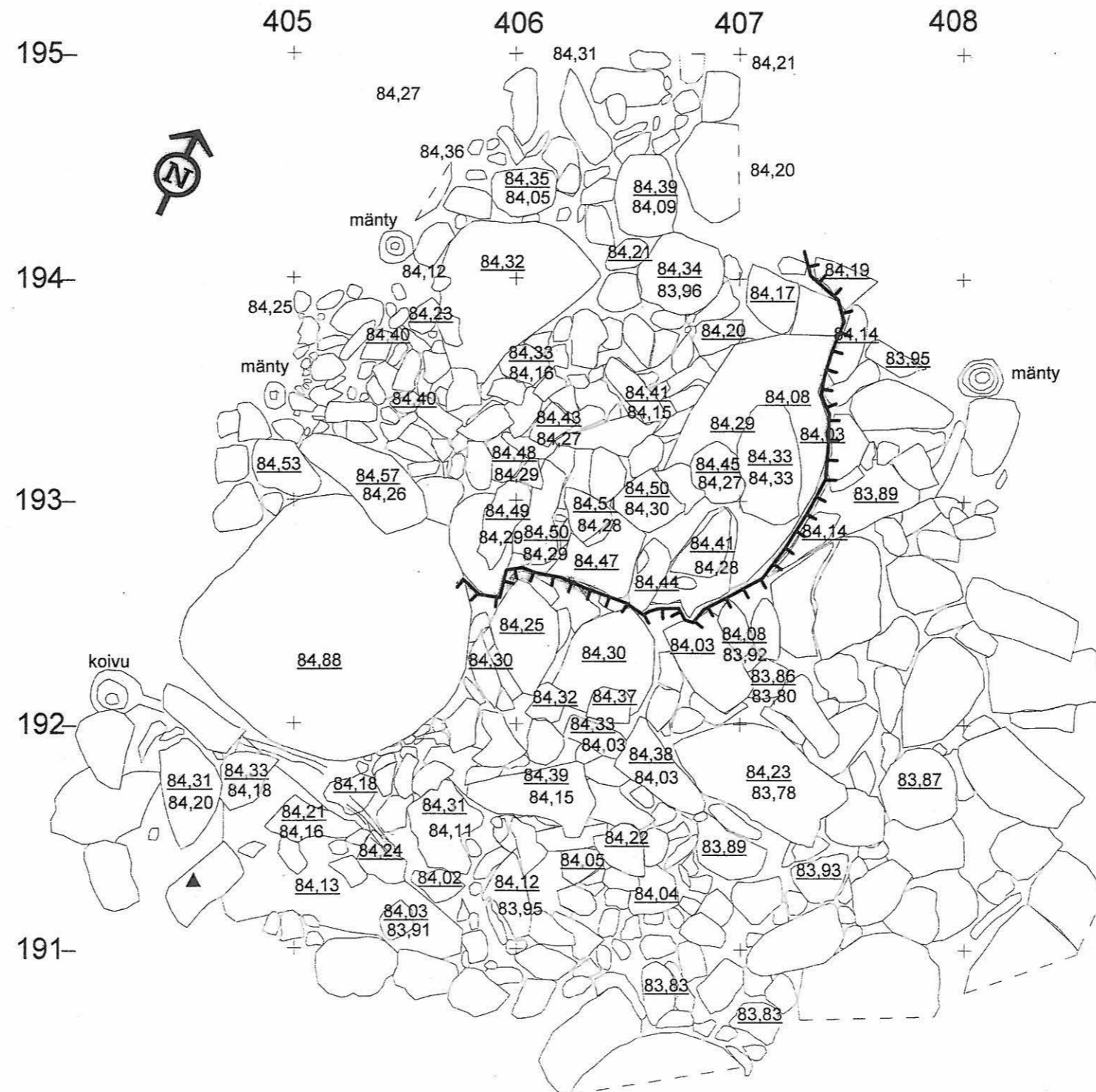
Röykkiön pinta

mk 1:25  1m

Piirt. ja digit. Teija Nurminen
lukemat metreinä merenpinnasta

 Linja, jonka pohjoispuoliset
kivet säilyneet paikoillaan

 Tasoydin (KM 34024:115)
kvartssia, kiven alta



RÄÄKKYLÄ Kotilansalo (KM 33377) / Päivi Kankkunen 2002

Luuanalyysi 25.10.2002 Katariina Nurminen, tarkistanut Pirkko Ukkonen

Aineisto oli suhteellisen pieni. Määritin siitä yhteensä 288 fragmenttia, jotka jakautuivat seuraavasti:

Laji	Fr.	MNI* (vähimmäisyksilömäärä)
Phocidae (hylkeet)	3	1
Mammalia (mesom.) (keskikokoiset nisäkkäät)	1	
<i>Esox lucius</i> (hauki)	12	2
<i>Perca fluviatilis</i> (ahven)	1	1
Cyprinidae (särkikalat)	2	
Teleostei (kalat)	269	

Hylkeen luut olivat ranteen ja sormien/ varpaiden luita. Niitä ei pystytä määrittämään lajilleen, mutta todennäköisesti asuinpaikan topografian huomioon ottaen kyse on norpasta.

Suurin osa määritetyistä kalojen luista oli evä- tai kylkiruotojen kappaleita, joista ei saa tarkkoja lajimäärityksiä. Kaksi selkärangan nikamaa olivat jostakin särkikalasta. Hauen vähimmäisyksilömäärä tässä aineistossa oli 2, muilla määritetyillä lajeilla 1.



Katariina Nurminen

RÄÄKKYLÄ Kotilansalo (KM 33377) / Päivi Kankkunen 2002

Luuanalyysi 25.10.2002 Katariina Nurminen, tarkistanut Pirkko Ukkonen

* = vähimmäisyksilömäärän (MNI) laskemiseen soveltuva fragmentti

Kk 2

Syv. 10-20 cm -

Kk 2

Syv. 0-10 cm	PALA KVARTSIA	
	1 neurocranium fr.	Teleostei
	2 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei

199/ 402

Syv. 30-40 cm	8 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
---------------	----------------------------	-----------

199/ 403

Syv. 30-40 cm	PALA KVARTSIA	
	2 vertebra fr.	Cyprinidae
	23 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei

199,65/ 403,18

Syv. 25-30 cm	1 costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1 dentale dex. fr.	Esox lucius
	1 palatinum sin./dex. fr.	Esox lucius
	2 vertebra fr.	Teleostei
	21 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei

199/ 403

Syv. 25-30 cm -

199/ 403		
Syv. 20-30 cm	1 dentale sin. fr.	Esox lucius
	5 vertebra fr.	Teleostei
	20 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
199/ 403		
Syv. 20-25 cm	2 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
199/ 402		
Syv. 25-30 cm	1 maxillare dex. fr.	Perca fluviatilis
	1 vertebra fr.	Teleostei
	19 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
199/ 402		
Syv. 20-25 cm	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1 vomer fr.	Esox lucius
	2 vertebra fr.	Teleostei
	10 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
199/ 401		
Syv. 25-30 cm	-	
198/ 402		
Syv. 20-25 cm	1 vertebra fr.	Teleostei
	4 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
197/ 402		
Syv. 20-25 cm	1 vertebra fr.	Teleostei
	7 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei
199,30/ 402		
Syv. 20-30 cm	4 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei

206/ 404			
Syv. 10-20 cm	-		
195,30/ 400			
Syv. 10-20 cm	PUUNPALA?		
199/ 403			
Syv. 10-20 cm	1 dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius	
	3 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius	
	8 vertebra fr.	Teleostei	
	62 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei	
200/ 402			
Syv. 10-20 cm	1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei	
199/ 402			
Syv. 10-20 cm	-		
198/ 402			
Syv. 10-20 cm	10 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei	
197/ 402			
Syv. 10-20 cm	4 vertebra fr.	Teleostei	
	1 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei	
195,30/ 403			
Syv. 10-20 cm	-		
195,30/ 402			
Syv. 10-20 cm	1 phal. 1 prox. fr.	Phocidae	
	1 dentale sin./dex. fr.	Esox lucius	
	29 costa/ lepidotrichia fr.	Teleostei	

195,30/ 400			
Syv. 10-20 cm	1 mc. I sin. dist. fr.		Phocidae
199/ 404			
Syv. 0-10 cm	-		
199/ 403			
Syv. 0-10 cm	3 costa/ lepidotrichia fr.		Teleostei
198/ 402			
Syv. 0-10 cm	1 palatinum sin./dex. fr.		Esox lucius
197/ 402			
Syv. 0-10 cm	-		
195,30/ 403			
1. krs	1 dentale sin./dex. fr.		Esox lucius
195,30/ 402			
1. krs	1 phal. 3		Phocidae
	17 costa/ lepidotrichia fr.		Teleostei
195,30/ 403			
1. krs	1 costa/ lepidotrichia fr.		Teleostei