

ILOMANTSI KUUKENVAARA SUIPONNIEMI

Kivi- ja varhaismetallikautisen  
asuinpaikan koekaivaus  
Päivi Kankkunen 1986

## SISÄLLYSLUETTELO

Johdanto	2
Kaivauspaikan esittely	3
Kaivauspaikan sijainti ja topografia	4
Kaivaustekniikka	5
Maalajit/Kulttuurikerros	6
Kiinteät rakenteet/Liedet	8
Löydöt	9
Yhteenvedo	12
Dialuettelo	14
Negatiiviluettelo	16
Fosfaattianalyysi	18
Fosfaattinäytelistat	19
Vaaituslistat	22
Löytötaulukko	29
Ote peruskartasta 4244 04 PUTKELA	30
Kuvataulut	31
Yleiskartta 1:500, A3	36
Fosfaattikartat 1:500, A3	37-38
Tasokartat 1:25, 1:50, A5-2	39-58
Profiilikartta 1:25, A3	59
Liitteet (P. 200000)	60

## JOHDANTO

Valtion työohjelmassa oli Ilomantsin Koitereen ja Nuorajärven arkeologisiin tutkimuksiin varattu vuodelle 1986 336 000 mk:n määräraha. Tämän rahan puitteissa oli yhtenä tutkimuskohteena Suiponniemen asuinpaikka. Lähinnä pyrittiin selvittämään asuinpaikan laajuutta ja säilyneisyyttä. Matti Huurre oli 1985 tarkastusmatkallaan löytänyt Suiponniemen eteläisessä rantatörmästä asbestikeramiikkaa sekä hiotun kiviesineen kappaleen.

Suiponniemen länsiosassa, niemen tyvessä, lähellä mannerta on osuuspankin kesähuvila ulkorakennuksineen.

Suiponniemeä tutkittiin ajalla 9.9. - 16.9.1986. Kaivajia oli 14 ja heidän palkkaamiseksi oli tehty laskutyöurakkasopimus Ilomantsin kunnan kanssa. Piirtäjinä kaivauksella olivat fil.yo. Leena Engblom ja fil.yo. Helena Ranta sekä tutkimusavustajana fil.yo. Seela Miettinen. Kaivausten johtajana oli HuK Päivi Kankkunen.

Helsingissä 21.4.1987

  
Päivi Kankkunen

## ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

Kivi- ja metallikautisen asuinpaikan koekaivaus 1986

Kunta: Ilomantsi

Kylä: Kuuksenvaara

Kohde: Suiponniemi

Tila: Tsupukka, RN:o 22:10

Om. Ilomantsin Osuuspankki, 82900 Ilomantsi

Peruskartta: 4244 04 PUTKELA, Helsinki 1974

Tutkitun alueen koordinaarit: x = 6950 70

y = 4554 50

z = 145 - 150 m mpy

koordinaatit ovat alueen keskelle

Kohteesta 1986 tulleet löydöt: KM 23382:1 - 107

diar. 8.10.1986

Aikaisemmat löydöt: KM 22873

diar. 3.10.1985

Aikaisemmat tutkimukset: Matti Huurre, tark. 1985

s. luettelo diapositiiveista

s. luettelo negatiiveista

s. luettelo kartoista

s. peruskarttaote

s. kuvataulut, joissa kuvat negatiiveista: 67200, 67201, 67203, 67204, 67205, 67224, 67225, 67227, 67229, 67230 A+B, 67231, 67237, 67239, 67240 sekä panoraama kuvista 67209, 67210, 67212, 67213, 67214, 67215, 67216

## KAIVAUSPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Ilomantsin Kuuksenvaaran Suiponniemen kivi- ja varhaismetallikautisen asuinpaikka sijaitsee 8,5 km kaakkoon Ilomantsin luterilaisesta kirkosta. Suiponniemi on Muokonjärven länsirannalla, sen Naukulahteen pistävä niemi. Suiponniemen eteläpuolella on Suiponlahti. Peruskarttaan 1974 on merkitty Suiponniemen länsipäähän pieni lampi, joka kuitenkin sittemmin on kuivattu ja täytetty: alue on nyt paikoitusalueena. Suiponniemestä etelään n. 450 m on Ruhkarannan lomakeskus, jonka alueelta on löydetty palanen kampakeramiikkaa (KM 18403). Dia 11925, kuva 1-2.

Niemen tyvessä on Ilomantsin Osuuspankin kesähuvila sekä sen ulkorakennuksia. Pihamaa on tasattu. Dia 11947. Niemen maasto laskee kesähuvilasta länteen paikoitusalueelle ja kohoaa sitten jyrkästi. Kesähuvilasta itään niemi on suhteellisen tasainen, keskivaiheiltaan se viettää loivasti itäkärkeen. Ranta on eteläpuolella suhteellisen jyrkkä ja syöpynyt. Itäinen kärki on kivikkoa ja pohjoisessa on laaja hiekkaranta. Diat 11926-27, kuva 7 ja 12.

Niemessä kasvaa hyvin hoidettua, nuorta mäntymetsää, aluskasvillisuutena sammalta, kanervaa, puolukkaa, mustikkaa ja variksenmarjoja. Rannalla kasvaa pensaikkaa ja pohjoisrannalla on laaja hiekkaranta. Niemen korkeimmalla kohdalla on juoksuhaudan jäänteet. Kuva 5-7.

Suiponniemestä n. 150 m länteen on Särkilampi, jonka länsipuolella on Hiislampi. Näiden välissä on kapea harju. Harju on osa pitkää harjujaksoa, joka ulottuu Petkeljärven kansallispuiston tienoilta luoteeseen päin ja Koitajoen läntistä rantaa pitkin aina Mekrijärven tienoille asti. Harjujaksoon liittyvät lukuisat järvet, lahdemat ja lammet.

## KAIVAUSTEKNIikka

Suiponniemeen paalutettiin koeojia 12 m:n välein pääilmansuuntien mukaan luotuun koordinaatistoon, koeojia kaivettiin sekä pohjois-etelä että itä-länsi -suuntaan. Kaivaus aloitettiin eteläisestä rantatörmästä, josta ensimmäiset pintalöydöt oli poimittu. Dia 11928, kuva 5-7+3. Koeojat olivat metrin levyisiä ja n. 4 - 22 m:n pituisia. Paikoin koeojiin tehtiin löytökohtiin laajennuksia. Alueelle kaivettiin myös neliömetrin suuruisia koeokuoppia, joista samalla otettiin myös fosfaattinäytteet. Lisäksi kaivettiin pieniä, 50 x 50 cm, kuoppia pelkästään fosfaattinäytteen ottamista varten. Koe- ja fosfaattikuoppia sijoitettiin koeojien välille sekä alueelle, lähinnä niemen pohjoisosaan, jossa löytöjä oletettiin olevan vähemmän kuin eteläisellä rantaterassilla. Fosfaattinäytteitä otettiin kuuden metrin verkossa.

Mittauskulmana käytettiin ruutujen lounaiskulmaa.

Koeojista ja -kuopista poistettiin pintaturve varovasti lapiolla, minkä jälkeen kaivamista jatkettiin pelkoilla. Viimeinen taso möyhennettiin lapiolla, jotta varmistuttaisiin siitä, etteivät löydöt tai likamaa jatku puhtaan hiekkakerroksen alla. Dokumentointikerrokset olivat n. 10 cm:n paksuisia, tarvittaessa kaivettiin ohuempia kerroksia. Kerrokset mitattiin turpeen pinnasta. Avatut alueet kaivettiin puhtaaseen pohjahiekkaan, minkä jälkeen ne peitettiin. Diat 11948-49, kuva 5+7.

Löydöt otettiin talteen neliömetreittäin ja kaivauskerroksittain. Löydöistä ja löytökeskittymistä pyrittiin ottamaan tarkemmat koordinaatit sekä vaaitusluvut.

Kiintopisteenä käytettiin Osuuspankin kesähuvilan pihalla olevaa pumppua. Koneen lukema kiintopisteelle oli 175, kiintopisteen korkeus 147,68 m mpy. Kiintopisteelle siirrettiin korkeus läheisen Särkilammin pinnasta ja viereisestä Suiponlahden pinnasta. Myllypurolla, sillankaiteessa olevasta Ilomantsin kunnan kiintopisteestä, nro 60 (148, 489 m mpy), siirrettiin korkeus Myllypuron koillispuolella olevaan lahteen, jonka pohjoisosa on nimeltään Lehmilahti. Ruhkarannan lomakeskus on Lehmilahden pohjukassa. Lehmilahti ja Muokonjärvi ovat samaa vesistöä.

Vaaituksista tehtiin vaaituslistat ja niiden pohjalta lasketut korkeus-

käyrät on piirretty yleiskarttaan.

Tarvittavista kohdista on piirretty tasokarttoja 1:25 ja 1:10 sekä yleiskartta 1:500.

#### MAALAJIT/KULTTUURIKERROS

Suiponniemen maaperä on hienoa hiekkaa, linjalta 118 itään maaperä on kuitenkin kivikkoinen. Dia 11943. Maannos on normaali podsolimaannos.

Kulttuurikerros Suiponniemen asuinpaikalla on ohut, 10 - 25 cm. Se alkaa heti turpeen ja ohuen lyijyhiekkakerroksen alta ja on väriltään hieman punertavan tummanruskeaa, vaihettuen alempana maassa harmaanruskeaksi. Kulttuurikerros oli yleensä selvästi erotettavissa, voimakkaimmillaan toisessa kaivauskerroksessa. Dia 11933, kuva 4.

Koeojassa (N-S) 128 - 132/136 oli päällimmäisenä n. 15 - 25 cm rantahiekkaa, jossa oli kaksi vanhempaa turvekerrosta, joista alimmaisena alla oli harmaan vaaleanpunertava kulttuurikerros. Rantahiekassa ei podsoloituminen ollut vielä alkanut. Dia 11945, kuva 13.

Koeoja 100 (N-S) sekä siihen itäpuolelle tehty laajennus, ruudut 093 - 095/101 - 103.

Koeojassa oli likamaata linjalle 100 ja siitä pohjoiseen vain likamaaläikkiä, jotka hävisivät kolmannessa kaivauskerroksessa. Dia 11931+32, kuva 3.

Ruudussa 094-/101 sekä osittain ruutujen 093/101-102, 094/102 puolella oli heti turpeen alla runsaasti palaneita kiviä sekä palanutta hiekkaa, mahdollisesti nuotion jäännökset. Dia 11934, kuva 9. Ruudussa 094 - 095/100-101 oli heti ensimmäisessä tasossa näkyvissä muutama nokiläikkä sekä palaneen maan läikkiä ja muutama likamaaläikkä. Dia 11929. Palaneiden kivien vierestä sekä osittain alta löytyi runsaasti palaneita luita; niitä löytyi myös aivan koeojan länsireunalta, linjalta 100, ruudusta 094, erityisesti pienestä punertavasta likamaaläikästä. Joitakin iskoksia löytyi tältä alueelta. Ks. kartta

Tasossa 3 maanvärit alkoivat jo hävitä. Vaaleaa likamaata oli vielä havaittavissa. Dia 11930. Linjalla 101 oli mahdollisen nuotionpohjan kohdalla likamaata, jonka keskivaiheilla oli harmaaksi palaneen maan sekä noensekainen läikkä, joka näkyi vielä tasossa 4. Dia 11936. N. 1 x 0,6 m:ä laajalti läikkää ympäröi likamaansekainen punertava hiekka. Tämän ympärillä oli vaaleaa likamaata, muuten ympäröivä kaivausalue oli jo tässä tasossa puhdasta pohjahiekkaa.

RUUDUT 093 - 095/104 - 106

Heti ensimmäisessä kaivauskerroksessa oli havaittavissa vaaleaa likamaata sekä punertavan hiekan läikkiä. Seuraavassa kerroksessa hahmottui ruutuun 094/104 voimakkaan punertava läikkä, jonka keskellä oli likamaaläikkä sekä reunoilla muutama pieni nokimaaläikkä. Alueella yleensä oli vaaleaa likamaata. Ruudusta 093/104 löytyi keramiikkakeskittymä sekä linjalta 094 runsaasti luusilppua.

Kolmannessa kerroksessa erottui edelleen selvästi likamaan ja punaiseksi palaneen maan sekainen läikkä, jossa oli hieman pieniä hiilen muruja. Läikkä oli kooltaan n. 40 x 40 cm. Sen itä- ja länsipuolella oli pienet punertavan hiekan alueet sekä eteläreunalla punaiseksi värjäytyneen hiekan läikkä. Dia 11944. Seuraavassa kerroksessa oli punertava läikkä edelleen selvärajainen. Ruudussa 095/105 oli hieman vaaleaa likamaata, muualla puhdasta, vaalean ruskeaa hiekkaa. Viidennessä kerroksessa maan värit hävisivät vähitellen. Punertava läikkä ulottui n. 55 - 60 cm syvyyteen maan pinnasta.

Koeojan 100 (N-S) länteen aukaistu laajennus: ruudut: 094 - 095/096-098.

Turpeen poiston jälkeen havaittiin ruudussa 095/096, lähellä pohjoisreunaa pienehkö, pyöreä kivikko. Siinä oli palaneita kiviä sekä punaiseksi palanutta hiekkaa. Dia 11938, kuva 11. Palaneita kiviä oli vain yhdessä kerroksessa. Niiden alla oli punaiseksi palanutta hiekkaa, jota jatkui aina neljänteen kaivauskerrokseen. Dia 11934-40. Ruudussa 094/096, rantaterassin laidalla, oli likamaata sekä osittain lyijyhiekan sekaista punertavaa hiekkaa. Muualla ko. kaivausalueella oli myös punertavaa hiekkaa, joka oli osittain vaaleanruskean- ja lyijyhiekan sekaista. Kolmannessa kaivauskerroksessa värit hävisivät ja maa muuttui vaaleaksi hiekaksi.



Koeoja (E-W) 100/092 - 097

Ruudussa 100/095 tuli heti turpeen alta näkyviin harmaaksi palanutta maata sekä hieman likamaata, jota ulottui aina 6:een kerrokseen. Läheltä linjaa 094 löytyi keramiikkakeskittymä; saviastian palat tulivat pääosin kerroksesta kolme, ensimmäiset toisesta kerroksesta.

Koeruudut 126 - 130/134 - 136

Ko. alue on aivan niemen itäpäässä, n. 3 m rannasta. Nykyinen turve on ohut, n. 5 cm. Sen alla on rantahiekkaa keskimäärin n. 15 cm ja sitten n. 2 cm:n vahvuinen vanha turvekerros ja edelleen sen alla rantahiekkaa n. 5 cm ja sitten edelleen vanha turvekerros, n. 2 cm, jonka alla lyijyhiekkakerros, n. 4 - 7 cm (koeojan seinämässä lyijyhiekkakerroksen paksuus vaihteli 4 - 30 cm:iin, kasvaen pohjoiseen päin). Rantahiekassa ei podsoloitumisprosessi vielä ollut alkanut. Dia 11945, kuva 13-14. Lyijyhiekkakerroksen alapuolella oli kulttuurikerros, joka yläosastaan oli ruskeahko, mutta muuttui alaspäin harmaan vaaleanpunaiseksi. Kuva 14. Tämä kerros sisälsi runsaasti palaneita luita sekä muutamia kvartsi-iskoksia. Se oli n. 10 - 20 cm paksu. Kerros vaihettui vähitellen vaaleaksi, puhtaaksi pohjahiekaksi. Länteen päin vaalean punertavaa kulttuurimaata jatkui linjalle 134,5 ja pohjoiseen linjalle 132. Kiviä tai rakenteita ei alueella ollut.

#### KIINTEÄT RAKENTEET/LIEDET

Kaivausalueelta löydettiin kolmen mahdollisen lieden jäännökset.

Ruudussa 095/096, turpeen poiston jälkeen heti ensimmäisessä kaivauskerroksessa tuli esille hieman hajanainen, pyöreähkö, palaneitten kivien muodostelma. Kuva 11, dia 11938.

Kivet olivat halkaisijaltaan n. 5 - 10 cm. Niitä oli n. 60 x 60 cm:n alueella. Kivien välissä sekä ympärillä oli punertavan väristä hiekkaa. Kivimuodostelmasta hieman etelään, linjalla 094, oli muutama yksittäinen kivi. Aivan linjojen 094 ja 096 risteyskohdan lähellä oli suurehko

kivi, läpileikkaus n. 10 cm, jonka alta tuli saviastian palasia. Ks. kartta . Diat 11938 - 40, neg. 67240, 67242. Kiviä oli vain yhdessä kerroksessa, niiden alla hieman palanutta maata n. 80 - 90 cm:n alalla; aina neljännteen kaivauskerrokseen, jossa se loppui ja hiekka muuttui puhtaaksi vaaleaksi hiekaksi. Dia 11939-40.

Ruudussa 094/101, osittain myös ruudun 094/100 puolella. Kiviä oli heti ensimmäisessä kaivauskerroksessa, mutta kaivamisen yhteydessä osa niistä oli vahingossa poistettu. Kivet olivat läpimitaltaan n. 5 - 10 cm ja useat niistä palaneita. Kivet olivat erittäin pahasti hajallaan, eivätkä näyttäneet muodostavan mitään säännöllistä rakennetta. Kivien välissä ja ympärillä oli punertavan hiekan sekaista harmaaksi palanutta hiekkaa. Kiviä oli vain yhdessä kerroksessa. Niiden alla oli likamaata sekä punaiseksi palanutta hiekkaa ja hieman nokimaata. Näitä ulottui aina viidenteen kaivauskerrokseen, jonka jälkeen hiekka vaihettui puhtaaksi, vaaleaksi pohjahiekaksi. Ruudusta löytyi, läheltä kivikkoa sekä linjalta 191, palaneen luun kappaleita sekä kvartsi-iskoksia ja saviastian palasia.

Kiviä oli enimmäkseen n. 60 x 80 cm:n suuruisella alueella, joitakin vielä tästä n. 20 cm:n päässä koillisessa sekä etelässä. Kokonaisuutena kivikkoalue oli n. 120 x 130 cm laaja. Ks. kartta , diat 11934 - 35, neg. 67237 - 38, kuva 9.

Ruudussa 094/112, kiviä oli ollut tässäkin jo ensimmäisestä kaivauskerroksesta lähtien, mutta kaivaja ehti heitellä ne kaikki pois. Liedessä oli runsaasti hiiltä sekä keskivaiheilla punaiseksi palanutta hiekkaa. Läikässä sekä hieman sen ympärillä oli punaista hiekkaa, n. 60 x 60 cm:n alalla. Nuotion pohja ulottui n. 20 cm:n syvyyteen. Ruudusta ei tullut löytöjä. Ks. kartta , dia 11937 sekä neg. 67239, kuva 10.

#### LÖYDÖT

Kaivausalueella oli kolme varsinaista löytökeskittymää: 1) Koeojan 100 (N-S) eteläpää (linjalle 098), koeojaan 100 tehty poikittainen koeojan pätkä 100/092 - 097 sekä koeojan 100 länsi- ja itäpuolelle tehdyt laajennukset, 2) Koeojan 107 (E-W) ruudut 128 - 132 (ruudussa 107/128 paikalleen hajonnut saviastia), 3) Koeojassa 136, ruudut 127 - 128.

Kaikki löydöt tulivat pääasiassa kolmesta ensimmäisestä tasosta. Eniten löytöjä saatiin ensimmäisestä kaivauskerroksesta, 43,7 %. Kolmannessa kaivauskerroksessa oli enää vain joitakin löytöjä: 14 saviastian palaa, 65 saviastian murua, kvartsi-iskoksia 21 sekä palanutta luuta 5,5 g, yht. 13,85 %, neljännessä kerroksessa vain yksi saviastian ponttipala, kolme kvartsi-iskosta sekä palanutta luuta.

Löytöjä tuli vain kulttuurikerroksesta, puhtaasta vaaleasta hiekasta niitä ei tullut.

Suurimman löytöryhmän muodostavat saviastian palat (289 kpl), joista reunapaloja oli yhteensä 24 kpl. Pieniä saviastian muruja oli 249 kpl. Saviastian palat ovat lähinnä varhaismetallikautisia ja kaikki, yhtä lukuun ottamatta, olivat asbestisekotteisia. Ainoastaan yksi saviastian pala oli kampakeraaminen, ruudusta 094/090 tasosta 2.

Esinelöytöjä saatiin vain kaksi: kvartsikaapimen teelmä sekä hiotun kiviesineen kappale.

Palanutta luuta löytyi runsaasti koeojasta 100, ruudusta 094 sekä koeojan idänpuoleisesta laajennuksesta, ruudusta 093 - 094/104. Erityisen runsaasti palanutta luuta löytyi koeojasta 136 (N-S) rantahiekan alla olevasta kulttuurikerroksesta. Ruudusta 128/136 saatiin talteen yht. 183 g palaneen luun palasia. Lisäksi kerroksessa oli lukemattomasti pientä luusilppua. Koeojasta löydettiin myös muutamia kvartsi-iskoksia.

Koeojasta 107 (E-W) ruudusta 128 löytyi ensimmäistä kaivauskerrosta kaivettaessa paikoilleen hajonnut saviastia. Ks. dia 11941-42 (saviastia-asta otetut mustavalkeat kuvat ovat tuhoutuneet laboratoriossa kehitysvaiheessa).

Astia oli hajonnut pahoin eikä sitä saatu maasta kuin pieninä paloina. Vaikutti siltä, että astia oli hajonnut kahtia ja puoliskot oli asetettu maahan niin, että molempien puoliskojen ulkopinnat olivat ylöspäin. Hiekka saviastian ympärillä oli harmaata ja vaalean punertavaa, muuten ko. ruudussa oli punertavan ruskeaa hiekkaa. Ruudun länsireunassa oli suuri maakivi. Muita löytöjä ei ruudusta ole. Dia 11943.

Koeojasta 100 (N-S), ruuduista 092-096 löytyi kvartsi-iskoksia, palanutta

luuta sekä jonkin verran saviastian palasia. Runsaimmin palanutta luuta tuli ruudusta 094/100, josta myös löytyi hiotun kiviesineen kappale. Mahdollisen tulisijan pohja, palaneita kiviä ja palanutta maata, oli tämän ruudun länsilaidalla sekä pääosin viereisessä ruudussa 094/101. Tavallista enemmän palanutta luuta sekä iskoksia saatiin myös ruuduista 093-094/104. Koeojan länsipuolisessa laajennuksessa, ruuduissa 094/096-097 oli runsaasti saviastian palasia sekä joitakin iskoksia. Ruudussa 095/096 oli nuotion jäännökset.

Koeojasta 100 (E-W), ruudusta 095, löytyi kolmannelta kaivauskerroksesta 46 saviastianpalaa sekä kolme kvartsi-iskosta. Viereisestä ruudusta, 100/094 löytyi toisesta kaivauskerroksesta kaksi kappaletta saviastian paloja.

Suiponniemestä tuli löytöjä 107 alanumeroa. Suurimman löytöryhmän muodostavat saviastian palat. Palanutta luuta löytyi myös yllättävän runsaasti, vaikka se pääosin oli hyvin pieniksi palasiksi murentunutta, oli joukossa myös suuriakin paloja.

## YHTEENVETO

Ilomantsin Suiponniemen kivikautisella asuinpaikalla tutkittiin kaivamalla yhteensä 163 m<sup>2</sup>, joista 27 m<sup>2</sup> oli koekuoppia. Avatut alueet kaivettiin puhtaaseen pohjahiekkaan eli keskimäärin 50 cm:n syvyyteen. Löytöjä saatiin 107 alanumeroa, joista runsaimmin oli keramiikkaa sekä palanutta luuta. Varsinaisia esinelöytöjä saatiin vain kaksi: hiotun kiviesineen kappale sekä kvartsikaapimen teelmä. Keramiikka on luettavissa varhaismetallikautiseksi ja se on asbestisekotteista, yhtä kampakeraamista palaa lukuun ottamatta.

Kulttuurikerros asuinpaikalla on 10 - 25 cm paksu ja kaikki löydöt tulivat tästä kerroksesta. Kulttuurikerros oli selvästi havaittavissa ja voimakkaimmillaan se oli toisessa kaivauskerroksessa.

Kaivausalueelta löydettiin kolmen mahdollisen nuotion jäännökset. Yksi niistä sangen epämääräinen kivikko, palaneita kiviä ja palanutta maata. Nuotioista ei kuitenkaan saatu hiilinäytteitä eikä niitä voida varmuudella yhdistää asuinpaikka kerrokseen.

Mahdollisten tulisijojen lisäksi ei muita kiinteitä rakenteita havaittu.

Runsain löytöalue oli koeojan 100 (N-S) eteläpäässä sekä siihen itä- ja länsipuolelle tehdyissä laajennuksissa. Ilmeisesti asuinpaikan keskeisin löytöalue on sijainnut juuri tällä alueella, mutta kulunut rantatörmän eroosioitumisen mukana osittain pois. Dia 11946. Aivan niemen itäpäästä löytyi rantakerroksen alta vaalean punertavan harmaasta kerroksesta erittäin runsaasti palanutta luuta. Tämän löytökeskittymän luonnetta ei pystytty tarkemmin selvittämään tämänkertaisen tutkimusajan puitteissa.

Koeojasta 107 (E-W) in situ löytyneen hajonneen saviastian löytökohtaan tehtiin koeojan molemmiin puoliin laajennukset, joista ei kuitenkaan tullut löytöjä.

Asuinpaikan tarkkaa alarajaa ei voi määritellä tai selvittää rannan eroosion vuoksi. Etelässä kaivauksen alimmat löydöt tulivat ruudusta 092/100 eli 146,80 m mpy:lta. Tämän ruudun eteläpuolella, rantatörmässä

olleissa ruuduissa 090-091/100 oli ohuen tai olemattoman turpeen alla pelkästään rantahiekkaa. Niemen itäkärjessä alimmat löydöt tulivat ruudusta 128/136 eli 145,56 m mpy:lta, rantahiekan alta. Linjalta 136 on n. 2 m rantakivikkoon ja n. 4 m veteen.

Suiponniemen asuinpaikka käsittää koko niemen alueen, ja vaikka välillä on löydöttömiä kohtia, on niemi kuitenkin jo pienen kokonsa vuoksi (100 x 60 m) yksi yhtenäinen asuinpaikkakokonaisuus.

Niemen länsipäässä, sen tyvessä, on Ilomantsin Osuuspankin kesämökki, joka kuitenkin kaivaushavaintojen perusteella sijoittuu alueella, jossa ei ole ollut kiviakautista asuinpaikkaa. Maanomistajan taholta on ilmoitettu ettei niemessä tulla suorittamaan minkäänlaisia toimenpiteitä, joten se tulee ainakin siltä osin säilymään. Osuuspankilla on sen sijaan rakennushankkeita "mantereen" puolella, niemestä länteen. Näin ollen tutkimustarvetta alueella on rantatörmillä, jotka veden vaikutuksesta kuluvat.

## DIALUETTELO

- 11925 Yleiskuva Suiponniemestä, kuvattu Ruhkarannalta, etelästä
- 11926 Yleiskuva osasta kaivausaluetta, Suiponniemen etelärantaa, niemen kärkeä, kuvattu lounaasta
- 11927 Yleiskuva osasta kaivausaluetta, etelärantaa, näkyvissä koeoja 100 (N-S) sekä laajennusruudut, kuvattu lounaasta
- 11928 Koeojaa 100, ruudut 102-92/100, taso 2, kuvattu pohjoisesta
- 11929 Koeojaa 100, ruudut 094-096/100 tasossa 2, kuvattu etelästä
- 11930 Koeojaa 100, ruudut 094-096/100 tasossa 3, kuvattu etelästä
- 11931 Koeojaa 100, ruudut 108-110/100 tasossa 2, kuvattu etelästä
- 11932 Koeojaa 100, eteläisin pää, ruutu 090/100 tasossa 4, kuvattu lounaasta
- 11933 Profiili linjalta 100 (N-S), kuvattu idästä
- 11934 Koeojan 100 idänpuoleinen laajennus, ruudut 092-094/101 tasossa 2, kuvattu koillisesta
- 11935 Koeojaa 100 (N-S) idänpuoleinen laajennus, ruutu 094/101 tasossa 2, kuvattu luoteesta
- 11936 Koeojan 100 (N-S) idänpuoleinen laajennus, ruudun 094/101 likamaaläikkä, taso 3, kuvattu pohjoisesta
- 11937 Koeojaa 112, ruudun 092/112 mahdollinen tulisijan pohja tasossa 2, kuvattu etelästä
- 11938 Ruudun 095/096 tulisija tasossa 1, kuvattu pohjoisluoteesta
- 11939 Ruudun 095/096 tulisijan pohja tasossa 2, kuvattu pohjoisluoteesta
- 11940 Ruudun 095/096 tulisijan pohja tasossa 3, kuvattu pohjoisluoteesta
- 11941 Saviastia in situ, ruutu 107/128, taso 15 cm turpeen pinnasta, kuvattu lounaasta
- 11942 Saviastia in situ, ruutu 107/128, taso 15 cm turpeen pinnasta, kuvattu lännestä
- 11943 Koeojaa 107 (E-W), ruutu 107/128, kuvattu idästä
- 11944 Ruudut 093-095/104 tasossa 3, kuvattu pohjoisesta
- 11945 Profiili koeojasta 136 (N-S) linjalta 137 ruudusta 128, kuvattu lännestä
- 11946 Kaivausaluetta peitettynä, etelärantaa, kuvattu luoteesta
- 11947 Kaivausaluetta peitettynä, taustalla Osuuspankin mökki sekä kiintopisteenä käytetty sininen pumppu, kuvattu idästä
- 11948 Suiponniemen kärki, idässä kaivausaluetta peitetään, kuvattu pohjoisesta

- 11949 Suiponniemen kärki, idässä kaivausaluetta peitettynä, kuvattu pohjoisesta
- 11950 Suiponniemen kaivaustyöryhmä, edessä piirtäjät L. Engblom ja H. Ranta



## NEGATIIVILUETTELO

- 67200 Profiili linjalta 137, ruudusta 128, kuvattu lännestä
- 67201 Profiili linjalta 137, ruudusta 128, kuvattu lännestä
- 67202 Kaivausaluetta peitettynä, kuvattu etelästä
- 67203 Kaivausaluetta peitettynä, oikeassa laidassa Ilomantsin Osuuspankin kesähuvila, kuvattu idästä
- 67204 Kaivausaluetta peitettynä, taustalla Ilomantsin Osuuspankin kesähuvila, kuvattu idästä. Muodostaa panoraamakuvan edellisen kanssa
- 67205 Itäisin koeoja 127 - 131/136 peitettynä, kuvattu pohjoisesta
- 67206 Kaivaustyöryhmä
- 67207 Yleiskuva koeojasta 100 (N-S), kuvattu pohjoisesta
- 67208 Koeojaa 100 (N-S), ruutu 106, taso 3, piirtämistä varten rajattu maanvärit, kuvattu etelästä
- 67209 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu etelästä
- 67210 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu etelästä
- 67211 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu etelästä
- 67212 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu etelästä
- 67213 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu etelästä
- 67214 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu etelästä
- 67215 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu etelästä
- 67216 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu etelästä
- 67217 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu pohjois-koillisesta
- 67218 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu pohjois-koillisesta
- 67219 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu pohjois-koillisesta
- 67220 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu pohjois-koillisesta
- 67221 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu pohjois-koillisesta
- 67222 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu pohjois-koillisesta
- 67223 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu pohjois-koillisesta
- 67224 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu pohjois-koillisesta
- 67225 Kaivausaluetta, osa panoraamaa, kuvattu pohjois-koillisesta
- 67226 Kaivausaluetta eteläisellä rantaterassilla, kuvattu lounaasta
- 67227 Profiili linjalta 100, ruudussa 094, kuvattu idästä
- 67228 Profiili linjalta 100, ruudussa 094, kuvattu idästä
- 67229 Suiponniemi kuvattuna etelästä, Ruhkarannalta
- 67230 A Eteläisen rantaterassin päällä ollutta kaivausaluetta peitettynä, muod. panoraamakuvan seur. kanssa, kuvattu luoteesta

- 67230 B Eteläisen rantaterassin päällä ollutta kaivausaluetta peitettynä,  
muod. panoraamakuvan ed. kanssa, kuvattu luoteesta
- 67231 Kaivaustyöryhmä tauolla
- 67237 Koeojan 100 (N-S) idänpuoleinen laajennus, ruudut 092-094/101,  
taso 2, kuvattu koillisesta
- 67238 Koeojan 100 (N-S) idänpuoleinen laajennus, ruudut 092-094/101  
taso 2, kuvattu luoteesta
- 67239 Nuotionpohja ruudussa 092/112, taso n. 15 cm turpeen pinnasta,  
kuvattu etelästä
- 67240 Nuotionpohja ruudussa 095/096, tasossa 2, kuvattu pohjoisesta
- 67241 Koeojaa 100, tasossa 4, kuvattu etelästä
- 67242 Nuotionpohja ruudussa 095/096, tasossa 2, kuvattu pohjoisesta

Ilomantsi Kuuksenvaara Suiponniemi 1986  
Fosfaattianalyysi

Tuija Jantunen ja Esa Hintikainen ovat analysoineet näytteet 1. - 31.12 1986. Hannu Poutiainen on piirtänyt alueesta kaksi karttaa, joista toiseen on merkitty kaikkien näytteitten arvot, toiseen vain kuuden metrin verkostossa otetut.

Koko alueelta otettiin näytteitä kuuden metrin verkossa, koeojista 088 - 112/100, 090 - 118/112, 104 - 126/130, 112 - 134/136 sekä 117/124 - 134 kahden metrin välein. Näytteet otettiin kulttuurikerroksen alaosasta milloin sellainen oli havaittavissa tai rikastumiskerroksen alaosasta, n. 30 cm:n syvyydestä.

Kertomukseen on liitetty fosfaattiarvojen lista, josta ilmenee koordinaatit, näytteen ottosyvyys sekä pitoisuusarvo. Listaan on myös merkitty analyysissä käytetyn nesteen koostumus.

Fosfaattikartasta on havaittavissa asuinpaikan aiheuttamia anomaalisia alueita, jotka pääosin, etenkin kaivausalueen eteläosassa korreloivat kaivauslöytöjen kanssa. Kuitenkin linjalta 110 pohjoiseen ei juuri saatu löytöjä, mutta fosfaattiarvot ovat paikoitellen kohonneet anomaliarajan yläpuolelle. Ruuduissa 126 - 130/134 - 136 on odotetusti korkea arvo, siitä löytyneen luukeskittymän vuoksi. Saviastia, joka löytyi in situ ruudusta 128/107 näyttää fosfaattikartan mukaan jäävän asuinpaikan anomaliarajan ulkopuolelle. Suiponniemen alueella fosfaattiarvoihin ovat varmastikin vaikuttaneet alueen länsiosassa, n. 20 m:n päässä oleva kesähuvila sekä linjan 100 (N-S) pohjoispuolella olevaan juoksuhautaan liittyneet ja liittyvät ihmistoiminnot.

Alueen länsi- ja luoteispuoliset arvot ovat alhaisia ja korreloivat täysin kaivaushavaintojen kanssa.

Näyte 130/136 on otettu 80 cm:n syvyydestä vanhan turvekerroksen alta kulttuurikerroksen alaosasta. Ruudussa oli päällimmäisenä rantahiekkaa.

uutos 5 g 0,5 mm näytettä  
 5 h 50 ml 2 % sitruunahappoa  
 50-55° 10 ml uutosta  
 10 ml amm. heptamolybd.  
 5h 1 ml hydrokinonia  
 50-55°C 1 ml natriumsulf.  
 1 ml natriumsulf.  
 78 ml deionisoitua vettä

ILOMANTSI KUUKSENVAARA  
 SUIPONNIEMI/P.KANKKUNEN

1.12.-31.12.1986

VIIKKI/TUIJA JANTUNEN  
 ESA HINTIKAINEN

N:o	KOORD.	CM	P	
1	094/094	30	491	c.a. = 257
2	130/136	80	241	abs. = 1 559
3	100/106	25	196	200 = 206
4	092/100	30	117	400 = 400
5	102/130	35	125	600 = 547
6	094/088	30	103	800 = 668
7	124/088	35	118	1000 = 767
8	100/118	30	133	
9	106/118	30	305	kiviä paljon
10	112/136	30	306	kiviä paljon
11	102/100	25	484	
12	130/082	30	185	
13	118/100	25	185	
14	106/112	30	549	
15	124/136	35	158	
16	100/082	28	082	
17	124/112	35	282	
18	130/088	34	213	
19	112/130	30	203	kiviä paljon
20	118/112	35	221	
21	124/124	27	093	
22	118/088	30	188	
23	100/112	40	136	
24	130/094	25	168	
25	100/124	30	114	
26	124/082	42	184	
27	124/094	25	168	
28	130/106	30	215	
29	106/100	30	136	
30	094/118	30	587	
31	106/100	25	253	

N:o	KOORD.	CM	P	
32	106/106	35	322	
33	124/118	30	284	
34	118/106	40	127	
35	116/130	30	223	
36	126/130	35	297	
37	096/100	25	632	
38	100/130	35	062	
39	104/130	30	075	
40	110/130	30	245	kiviä paljon
41	104/112	40	126	
42	100/094	30	223	
43	119/112	30	338	
44	104/100	25	151	
45	092/112	30	019	
46	124/108	37	290	
47	108/124	30	102	paljon kiviä
48	108/126	27	102	" "
49	108/136	30	028	
50	108/100	25	182	
1	110/100	25	241	c.a. 240
2	116/112	30	163	abs. l 670
3	108/112	30	172	200 = 191
4	108/132	30	240	400 = 400
5	092/088	25	107	600 = 582
6	108/134	30	137	800 = 702
7	096/112	40	196	1000 = 742
8	110/112	30	287	
9	105/124	30	334	
10	090/100	30	092	
11	122/130	35	288	kiviä paljon
12	098/100	25	124	
13	090/112	25	052	
14	094/092	30	157	
15	108/130	25	150	kiviä paljon
16	102/112	40	116	
17	098/112	40	134	
18	130/124	25	130	

N:o	KOORD.	CM	P	
19	100/100	30	260	
20	118/100	30	194	
21	130/112	26	087	
22	130/118	30	293	
23	112/082	38	171	
24	124/100	30	162	
25	130/136	35	031	
26	088/100	30	055	
27	112/106	35	150	
28	114/130	32	134	kiviä paljon
29	112/094	25	114	
30	112/124	30	134	
31	094/124	30	351	
32	118/136	30	068	
33	112/118	43	130	
34	094/100	25	254	
35	106/082	40	163	
36	130/100	30	092	
37	106/088	30	182	
38	118/118	35	093	kiviä paljon
39	120/130	30	357	kiviä paljon
40	100/088	30	133	
41	106/094	27	108	
42	124/130	35	233	suuri kivi kuopassa
43	112/112	30	251	
44	088/106	30	079	
45	106/130	29	133	kiviä paljon
46	118/094	45	123	
47	094/112	30	161	
48	118/082	30	110	
49	094/106	30	115	
50	118/130	39	275	kiviä paljon

## ILOMANTSI SUIPONNIEMI VAAITUSLISTAT

PISTE	KP	ABS	PINTA	POHJA	PINTA ABS
100/092	175	14768	153	199	14790
100/094	"		146	199	14797
100/096	"		153	185	14790
100/098	"		140	181	14803
-----					
102/096	175	14768	133	179	14810
104/096	"		117	161	14826
106/096	"		108	159	14835
-----					
090/100	175	14768	346	357	14597
092/100	"		253	279	14690
094/100	"		183	226	14760
096/100	"		172	210	14771
098/100	"		150	194	14793
100/100	"		139	180	14804
102/100	"		131	166/173	14812
104/100	"		114	155	14829
106/100	"		102	140	14841
108/100	"		084	125	14859
110/100	"		086	121	14857
112/100	"		079	117	14864

PISTE	KP	ABS	PINTA	POHJA	PINTA ABS
092/124	175	14768	352	399	14591
094/124	"		342	383	14601
096/124	"		320	377	14623
098/124	"		297	-	14646
100/124	"		291	-	14652
102/124	"		287	334	14656
104/124	"		277	325	14666
106/124	"		269	327	14674
108/124	"		273	313	14670
110/124	"		286	-	14657
112/124	"		273	-	14670
114/124	"		281	328	14662
116/124	"		283	327	14660
118/124	"		274	-	14669
120/124			-	-	
122/124	"		303	-	14640
124/124	"		323	385	14620
126/124	"		319	369	14624
128/124	"		324	376	14619
130/124	"		345	397	14598
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
108/126	175	14768	284	320	14659
108/128	"		310	359	14633
108/130	"		310	359	14633
108/132	"		321	364	14622
108/134	"		344	381	14599



PISTE	KP	ABS	PINTA	POHJA	PINTA ABS
092/112	175		273	354	14670
094/112	"		324	306	14619
096/112	"		237	287	14706
098/112	"		233	278	14710
100/112	"		217	271	14726
102/112	"		197	253	14746
104/112	"		198	247	14745
106/112	"		190	244	14753
108/112	"		191	243	14752
110/112	"		182	239	14761
112/112	"		177	235	14766
114/112	"		171	224	14772
116/112	"		171	244	14772
-----					
120/126	175	14768	313	359	14630
120/128	"		319	364	14624
120/130	"		331	375	14612
120/132	"		340	388	14603
120/134	"		354	393	14589
120/136	"		365	403	14578
120/138	"		382	-	14561
-----					
128/134	115	14768	316	376	14567
128/136	"		327	384	14556
130/136	"		323	379	14560
132/136	"		313	391	14570
134/136	"		351	421	14532

PISTE	KP	ABS	PINTA	POHJA	PINTA ABS
094/096	175	14768	189	225	14754
095/096	"		183	212	14760
096/096	"		177	212	14766
094/097	"		190	224	14753
095/097	"		184	212	14759
096/097	"		178	-	14765
094/098	"		186	224	14757
095/098	"		182	-	14761
096/098	"		174	212	14769
094/099	"		194	-	14749
095/099	"		178	219	14765
096/099	"		174	-	14769
095/096	"	nuotion pohjaluku		241	

PISTE	KP	ABS	PINTA	POHJA	PINTA ABS
092/101	175	14768	228	277	14715
093/101	"		176	226	14767
094/101	"		185	233	14758
095/101	"		180	236	14763
096/101	"		172	219	14771
092/102	"		232	283	14711
093/102	"		181	232	14762
094/102	"		182	232	14761
095/102	"		178	228	14765
096/102	"		173	223	14770
094/103	"		174	224	14769
095/103	"		175	226	14768
096/103	"		170	219	14773
093/104	"		201	253	14742
094/104	"		176	235	14767
095/104	"		171	241	14772
096/104	"		169	233	14774
093/105	"		204	250	14739
094/105	"		176	234	14767
095/105	"		181	237	14762
096/105	"		177	232	14766
093/106	"		222	270	14721
094/106	"		196	246	14747
095/106	"		188	228	14755
096/106	"		189	228	14754
094/104 =					
Läikän pohjaluku	"			235	

PISTE	KP	ABS	PINTA	POHJA	PINTA ABS
099/081	175	14768	195		14748
106/082	"		153		14790
111/081	"		127		14816
118/081	"		131		14812
124/082	"		134		14809
130/082	"		147		14796
092/087	"		219		14724
093/088	-		-		-
100/088	"		172		14771
106/088	"		131		14812
118/087	"		135		14808
124/087	"		126		14817
130/088	"		149		14794
094/090	"		212	241	14731
094/091	"		203	233	14740
105/093	-		-	-	-
112/093	"		097		14846
117/093	"		066		14877
124/094	"		094		14849
130/094	"		126		14817
118/100	"		075		14868
123/099	"		093		14850
130/100	"		113		14830
088/100	-		-		-
100/106	-		-		-
106/106	"		129		14814
112/106	"		104		14839
118/106	"		083		14860
124/106	"		117		14826
129/106	"		151		14792
090/112	"		356		14587
118/112	"		169		14774
124/111	"		195		14748
130/112	"		266		14677

PISTE	KP	ABS	PINTA	POHJA	PINTA ABS
094/118	-		-	-	-
100/118	175	14768	263	-	14680
106/118	"		239	303	14704
111/117	"		227	-	14716
117/118	"		231	-	14712
124/118	"		265	331	14678
130/118	"		296	-	14647
100/129	"		348	390	14595
102/129	"		334	387	14609
104/129	"		327	382	14616
106/129	"		322	362	14621
110/129	"		311	351	14632
112/129	"		315	362	14628
114/129	"		315	376	14628
116/130	"		317	-	14626
118/130	"		328	-	14615
122/130	"		343	-	14600
124/130	"		351	-	14592
126/130	-		-	-	-
128/130	-		-	-	-
106/136	-		-	-	-
112/136	064		229	-	14603
114/136	175		349	416	14594
116/136	175		356	412	14587
118/136	175		361	-	14582
122/136	175		374	401	14569
124/136	175		372	-	14571

## ILOMANTSI KUUKESENVAARA SUIPONNIEMI 1986 LÖYDÖT

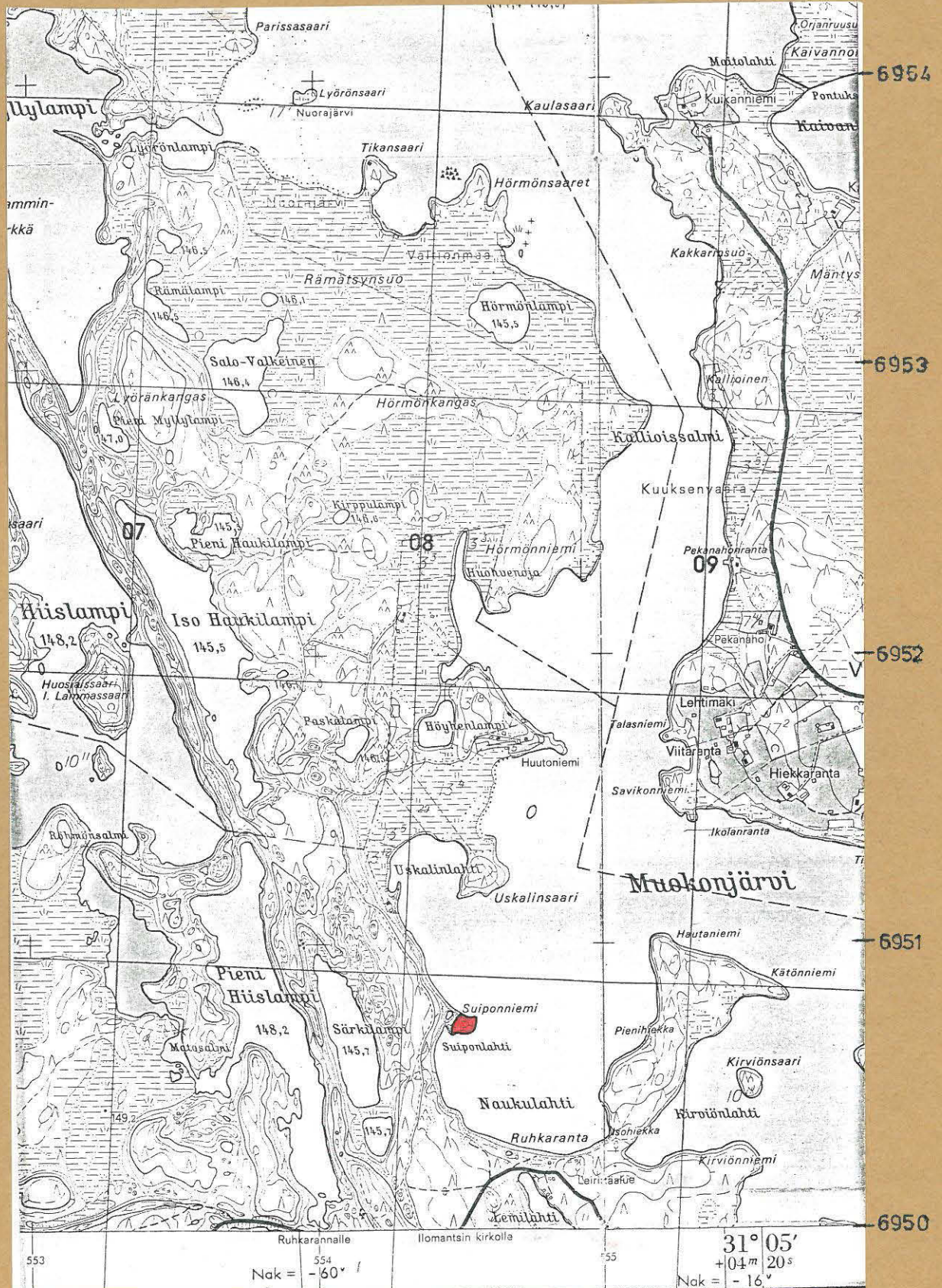
	TASO 1		TASO 2		TASO 3		TASO 4		TASO 5		TASO 6-7		YHT.	
	kpl	gr	kpl	gr	kpl	gr	kpl	gr	kpl	gr	kpl	gr	kpl	gr
Saviastian ponttipala	3	24	3	30			1	4					7	58
Saviastian reunapala korist.	6	57	11	72									17	129
Saviastian reunapala ei korist.	7	27											7	27
Saviastian kylkipala korist.	8	63	4	25	14	78							26	166
Saviastian kylkipala ei korist.	99	294	68	241	65	62							232	597,5
Saviastian paloja > 2 cm	249	122											249	122
Kvartsi-iskoksia	31	54,5	19	49	21	65	3	25	2	2			76	195,5
Kvartsikaapimen teelmä			1	14									1	14
Hiotun kiviesineen kpl	1	6											1	6
Palanutta luuta	99	3,5	49	2,5	94	5,5	883	118			36	2	1161	131,5
Asbestipaloja	16	3											16	3
YHT.	519	654,5	155	433	194	210,5	887	217	2	2	36	2	1793	1519,5
%	28,95	43,07	8,63	28,53	10,82	13,85	49,47	14,28	0,11	0,13	2,00	0,13		

# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

P.KANKKUNEN 1986

KAIVAUSPAIKAN KOORDINAATIT: X=6950 70  
Y=554 50  
Z=145-150m mpy

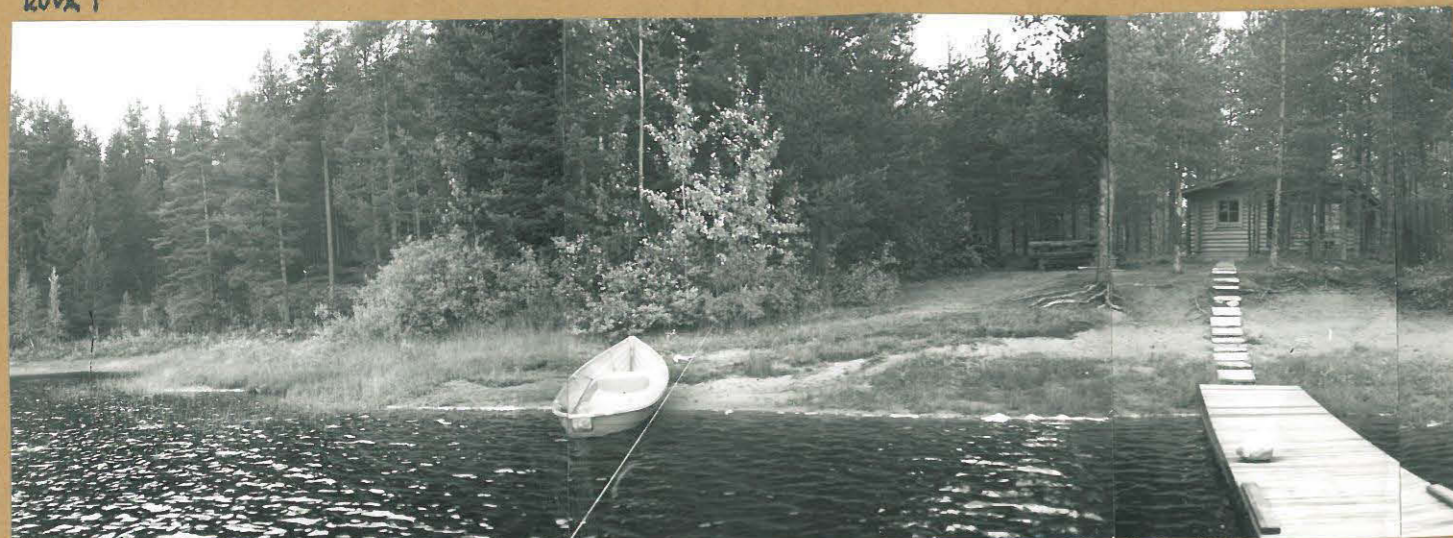
PERUSKARTTA 4244 04 PUTKELA Hki 1974



# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

P. KANKKUNEN 1986

KUVA 1



F 67209, 67210, 67212, 67213, 67214, 67215, 67216  
SUIPONNIEMEN KAIVAUSPAIKKAA KUVATTUNA ETELÄSTÄ





F 67229 KUVA 2  
KAIVAUSPAIKKA - SUIPONNIEMI  
KUVATTU ETELÄSTÄ, RUHKARANNALTA



F 67207 KUVA 3  
YLEISKUVA KOEJASTA 100  
KUVATTU POHJOISESTA



F 67227 KUVA 4  
PROFIILI LINJALTA 100 (Y), RUUDUSTA 094  
KUVATTU IDÄSTÄ

ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI  
P. KANKKUNEN 1986



F 67203 - 204 KAIVAUSALUETTA PEITETTYNÄ, OIK. LAIDASSA OSUUS-  
PANKIN MÖKKI, KUVATTU IDÄSTÄ  
KUVA 5



F 67224 - 225 KAIVAUSALUETTA, TAUSTALLA OSUUSPANKIN MÖKKI  
KUVATTU PÖHJOIS-KOILLISESTA  
11, 10



F 67230 A+B ETELÄISEN RANTATERASSIN PÄÄLLÄ OLLUTTA KAIVAUSALUETTA  
PEITETTYNÄ, KUVATTU LUOTEESTA  
KUVA 7



F 67231  
KAIVAUSTYÖRYHMÄ  
TAUOLLA

KUVA 8

# ILOMANTSI KUUKSENAARA SUIPONNIEMI

P. KANKKUNEN 1986

F 67237  
KUVA 9

PALANEITA KIVIÄ JA PALANUTTA HIEKKAA RUUDUSSA 093-094/101, TASOSSA 1 KUVATTU KOILLISESTA



F 67239 KUVA 10  
NUOTIONPOHJA RUUDUSSA 092/112  
TASO N. 15 CM  
KUVATTU ETELÄSTÄ



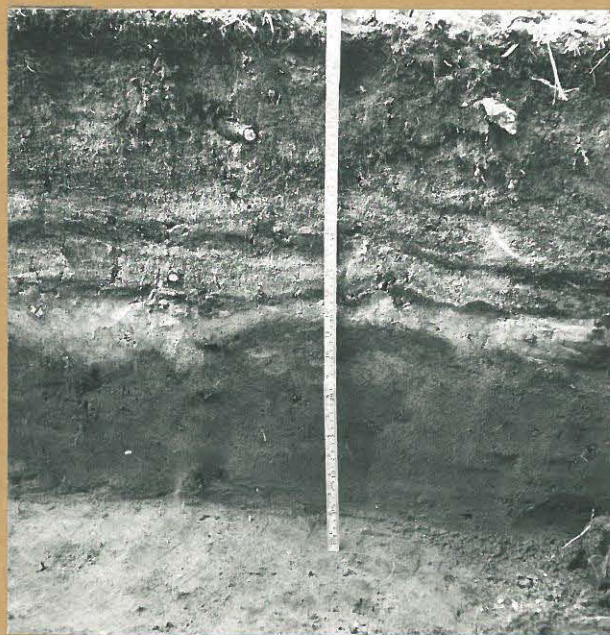
F 67240 KUVA 11  
NUOTIONPOHJA RUUDUSSA 095/096  
TASO 2  
KUVATTU PÖHJOISESTA

## ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

P. KANKKUNEN 1986



F 67205 KUV 12

ITÄISIN KOEJOJA, RUUDUT 128-132 / 136  
PEITETTYNÄ, KUVATTU POHJOISESTA

F.67200 KUV 13

PROFIILI LINJALTA 137, RUUDUSTA 128,  
KUVATTU LÄNNESTÄ

F. 67201 KUV 14

PROFIILI LINJALTA 137, RUUDUSTA 128,  
KUVATTU LÄNNESTÄ

# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

## PÄIVI KANKKUNEN 1986

Yleiskartta  
pienennös

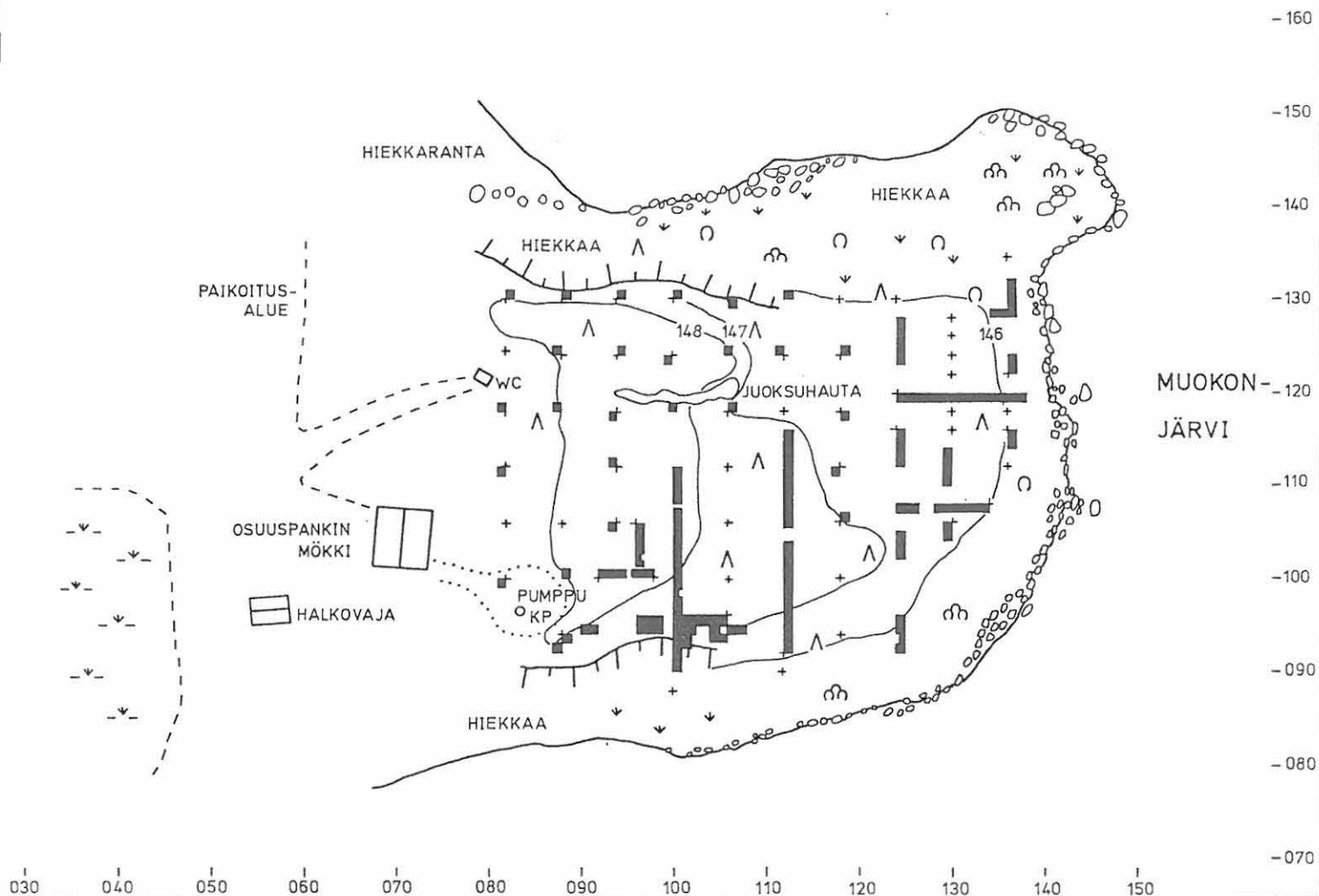
10 m

kp 147,68 m mpy, lukema 175

- koeoja
- koekuoppa
- + fosfaattikuoppa
- Λ havumetsää
- lehtimetsää
- ∩ pensaikkoa
- ∨∨ ruohikkoa
- ∨∨∨ kosteikkoa
- ∞∞ kivikkoa
- ∩∩ rantatörmä
- ∴ tasattu maa

piirt. L. Engblom  
H. Ranta  
S. Miettinen

Neulapohjoinen



## ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

P. KANKKUNEN 1986

Fosfaattikartta  
mk 1:500

piirt. H. Poutiainen

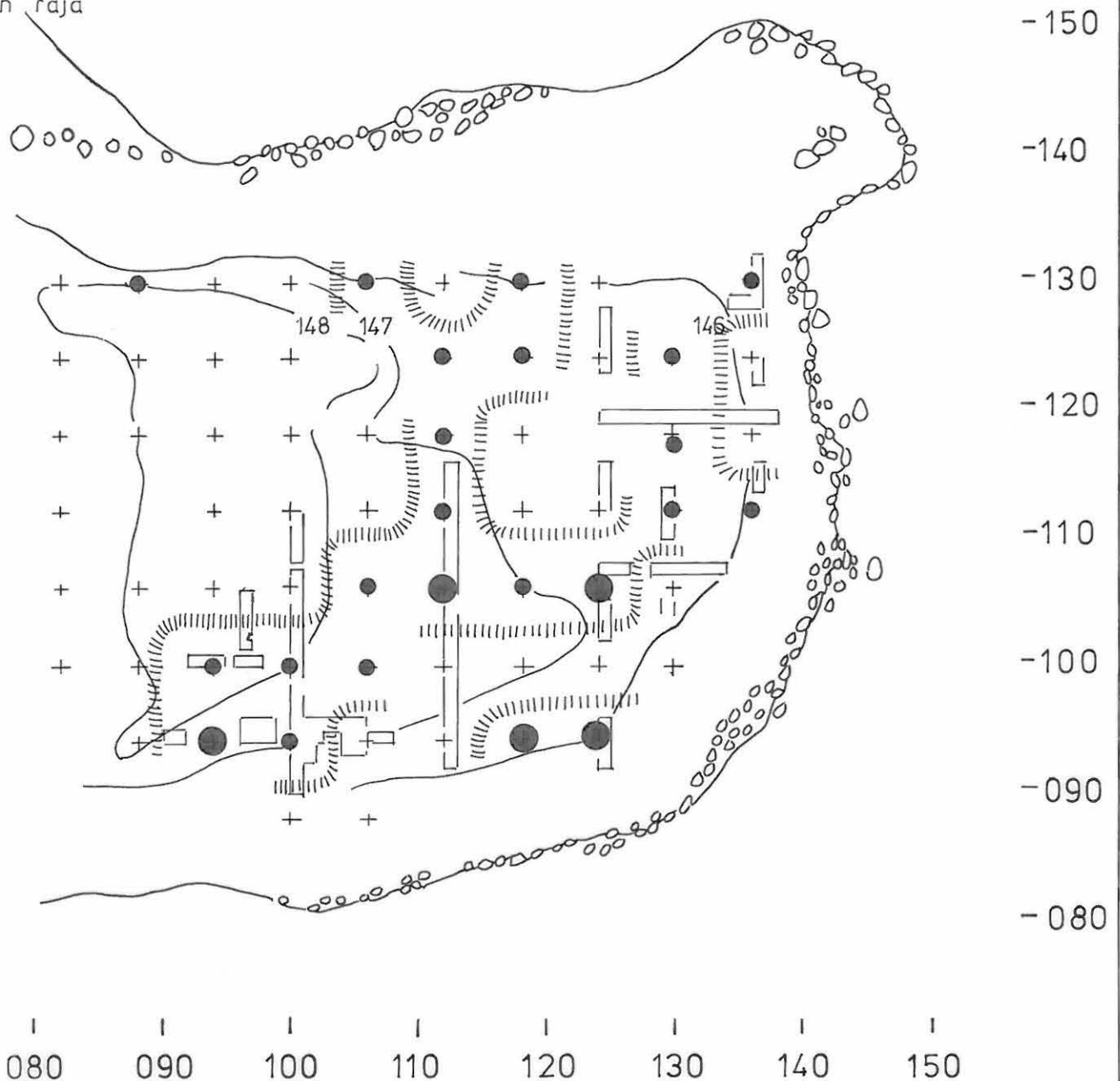
näytteenottopiste + x < 196 mgP/kg  
 " ● x ≥ 196 mgP/kg  
 " ● x ≥ 326 mgP/kg

keskimääräinen  
 fosfaattianomalian  
 suuruus +54.3/-

näytteiden lukumäärä 63  
 vaihteluväli 031 - 660 mgP/kg  
 mediaani 163 mgP/kg  
 luottamusväli  $133 \leq \bar{x} \leq 196$

asuinpaikan aiheuttaman  
 fosfaattianomaalisen  
 alueen raja

↑  
 neulapohjoinen



## ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

P. KANKKUNEN 1986

Fosfaattikartta  
mk 1:500

piirt. H. Poutiainen

näytteenottopiste + x &lt; 194 mgP/kg

" " ● ≥ 194 mgP/kg

" " ● ≥ 324 mgP/kg

keskimääräinen  
fosfaattianomalian  
suuruus —

näytteiden lukumäärä 97

vaihteluväli 019 - 740 mgP/kg

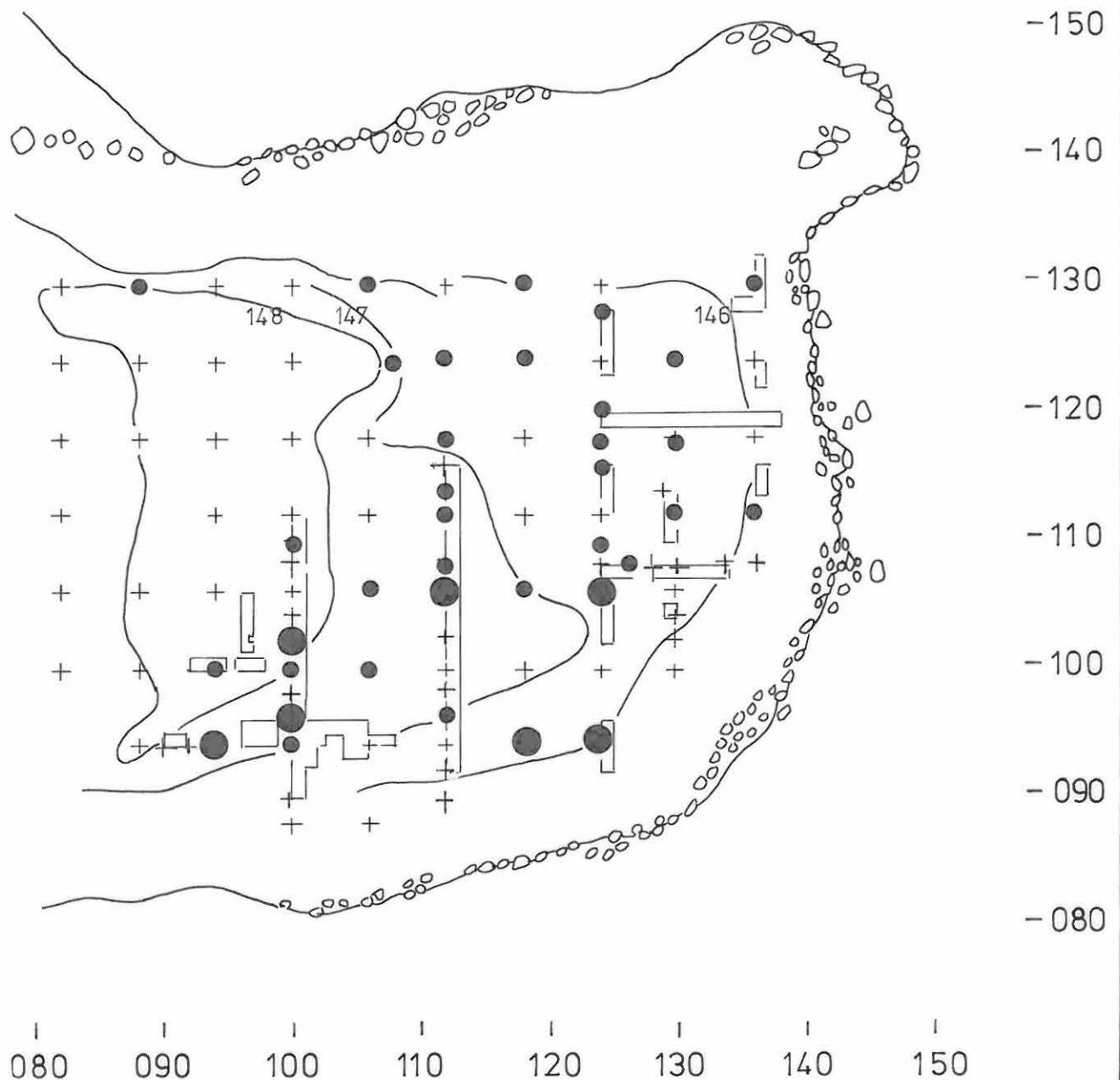
mediaani 162 mgP/kg

luottamusväli  $133 \leq \bar{x} \leq 194$  mgP/kg

koeoja



neulapohjoinen



# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruuduista 092 - 096 / 100  
taso 1

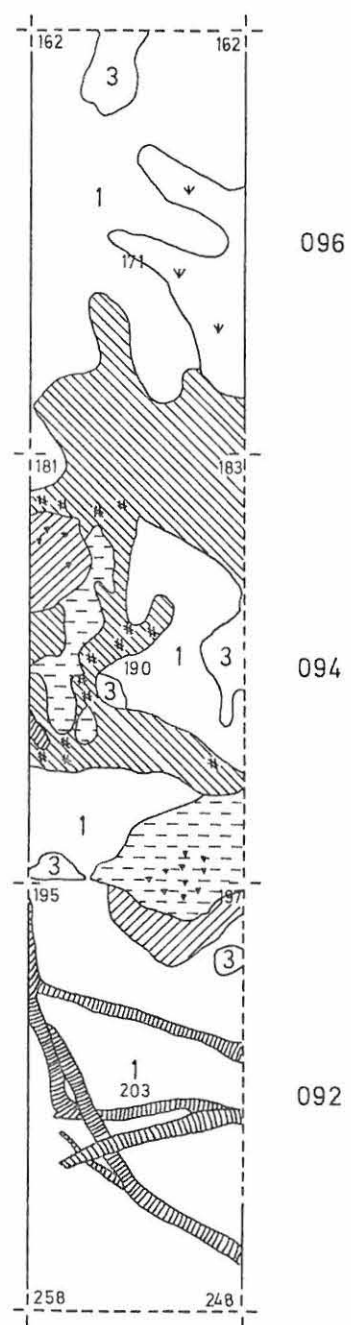
piennös 50cm

kp 147,68 m mpy, lukema 175



- 1 ruskea hiekka
- 3 lyijyhiekka
- likamaa
- nokimaa
- punertava hiekka
- ψ ψ turvetta
- # # hiiltä
- ▼ ▼ luuta
- puun juuri

piirt. S. Miettinen

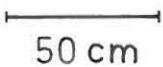




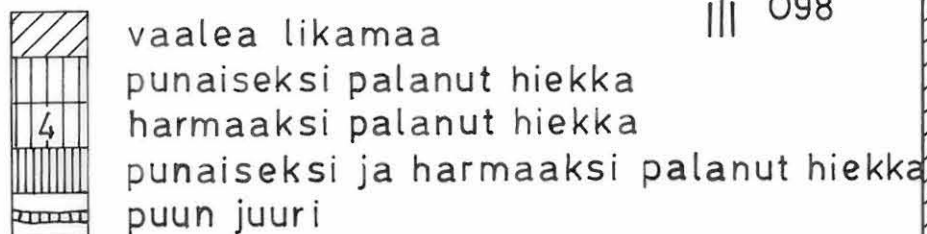
# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

## PÄIVI KANKKUNEN 1986

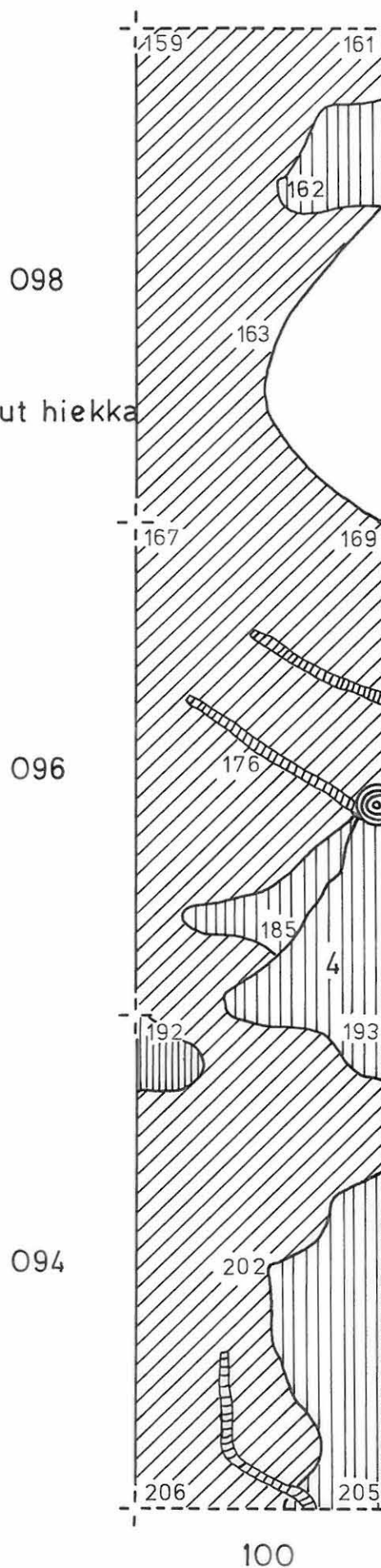
Tasokartta ruuduista 094 - 098 / 100  
taso 2

mk 1:25  50 cm

kp 147,68 m mpy, lukema 175



piirt. L. Engblom



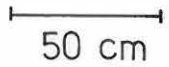
## ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruuduista 100-110/100

Taso 2

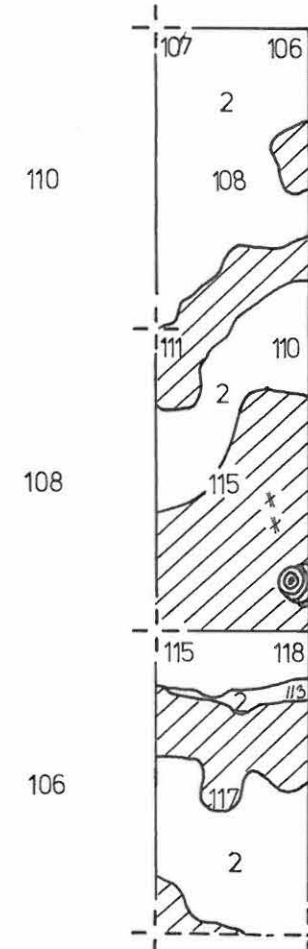
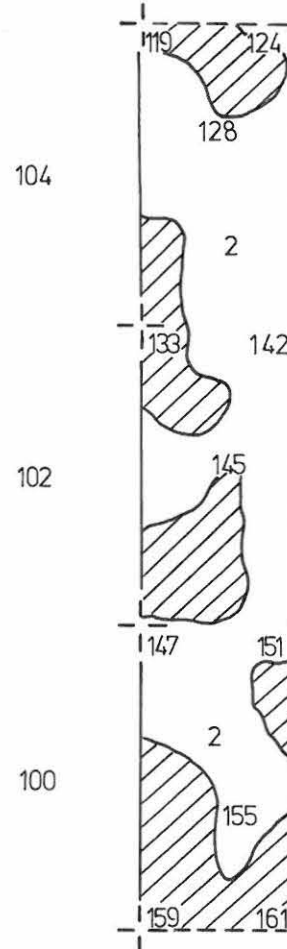
Mk 1:50


 50 cm

Kp 147,68 m mpy, koneen lukema 175

Piirt. L. Engblom

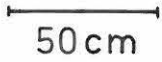
2	vaaleanruskea hiekka
	vaalea likamaa
	hiiltä








# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

## PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruuduista 094-100/100  
taso 3

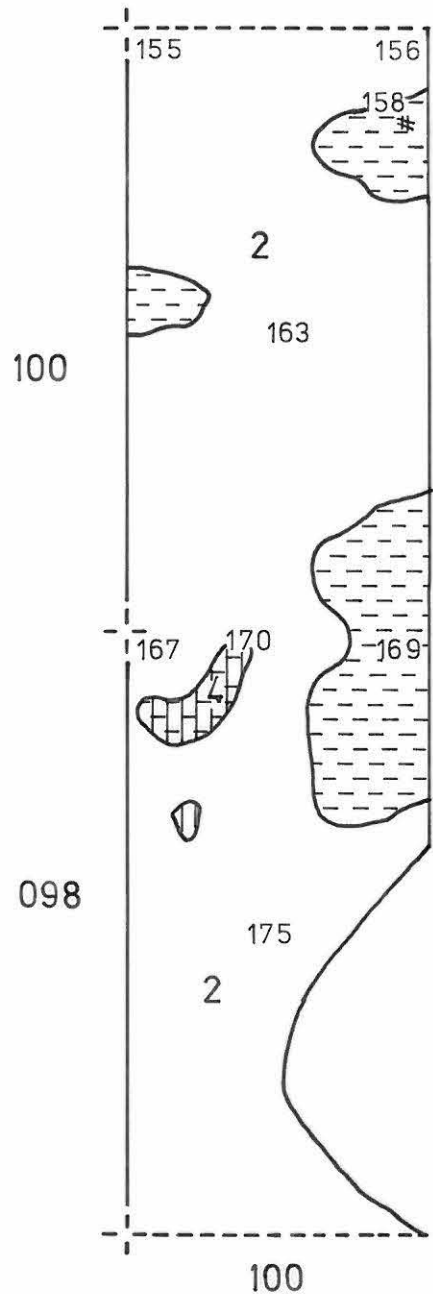
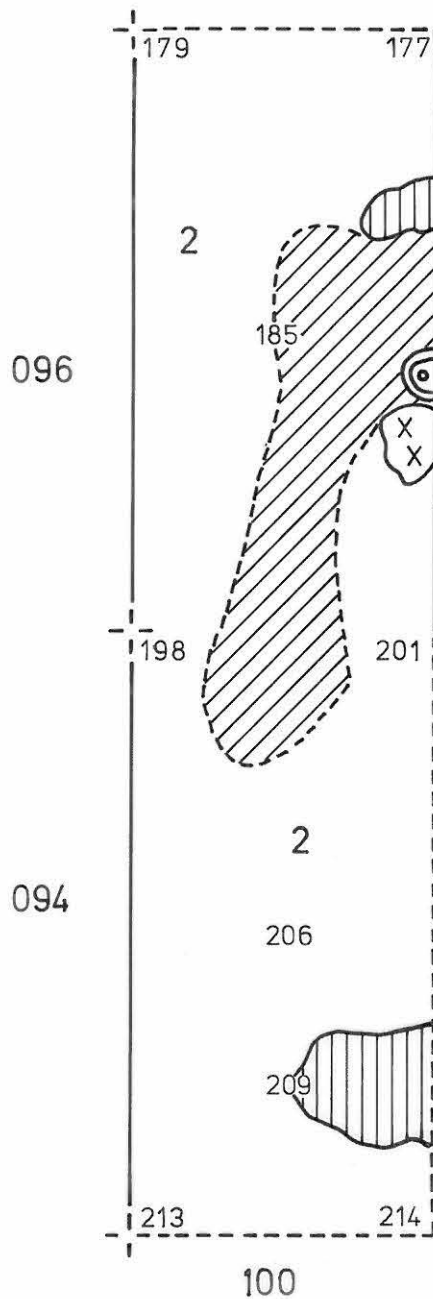
mk 1:25 

kp 147,68 m mpy, lukema 175

2	vaaleanruskea hiekka
	vaalea likamaa
	punertava hiekka
	punaiseksi palanut hiekka
4	harmaaksi palanut hiekka
	hiiltä
	ruostemaa



piirt. H. Ranta



## ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

P. KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruuduista 100/092 - 094

Taso 4

Mk 1:25



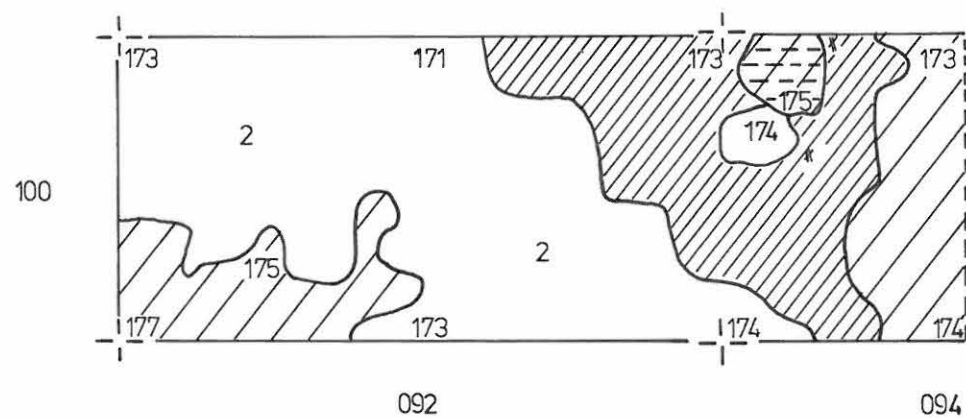
50 cm

KP 147,68 m mpy, kone 175

Piirt. H. Ranta



2	vaaleanruskea hiekka
	likamaa
	vaalea likamaa
	punertava hiekka
	hiiltä



## ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruuduista 092 - 094 / 112

Taso 1,5

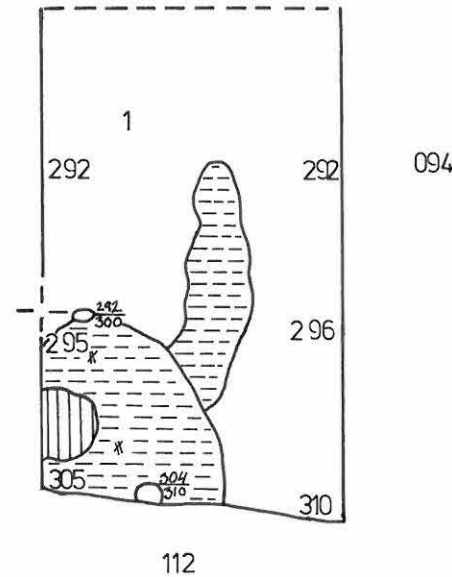
Mk 1:25



50 cm

Kp 147,68 m mpy, koneen lukema 175  
Piirt. H. Ranta

1	ruskea hiekka
---	punertava hiekka
	punaiseksi palanut hiekka
* *	hiiltä
○	kivi



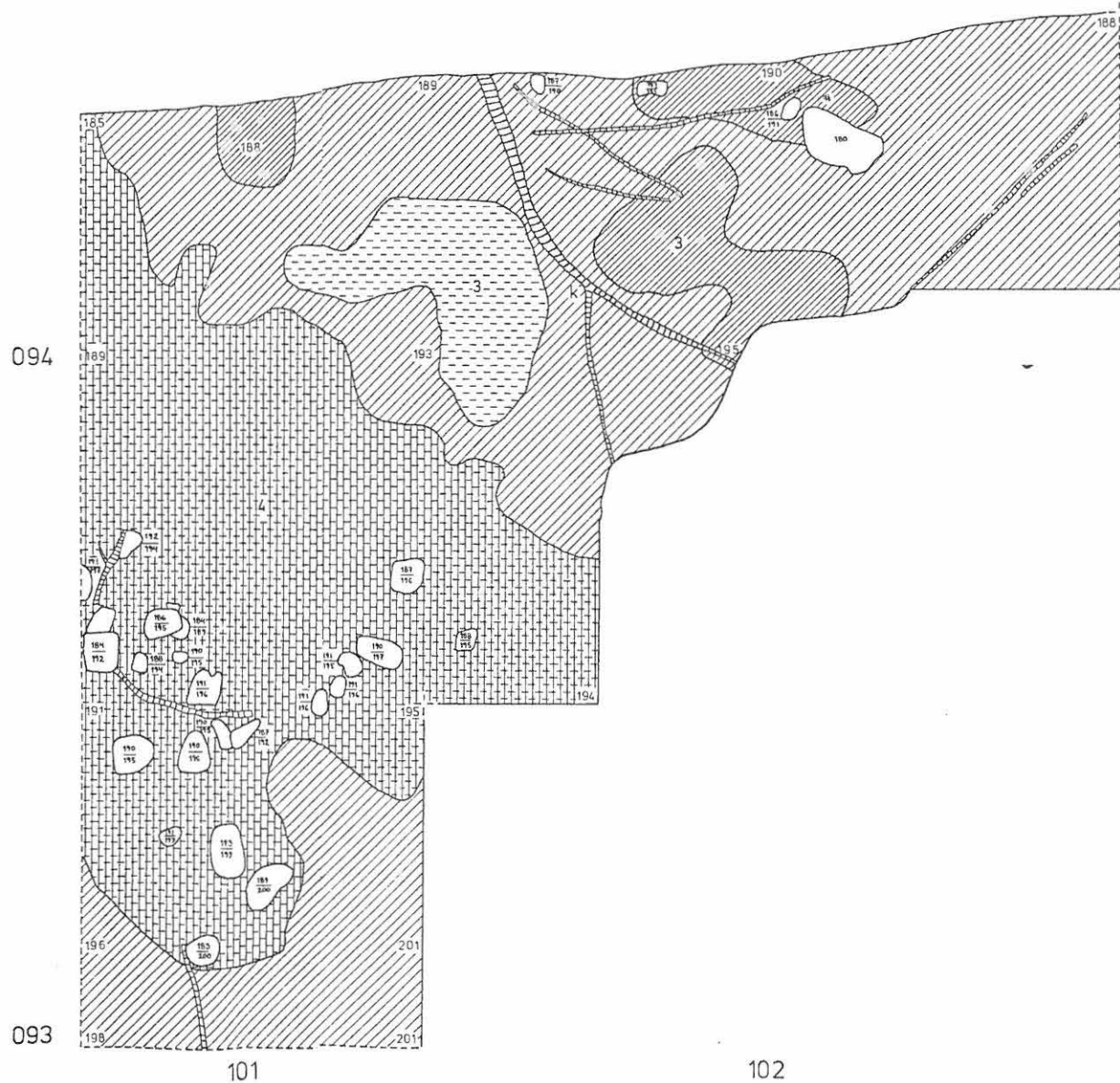
# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruuduista 093-094/101-102  
laso 2  
pienennös 50 cm  
kp 147,68 m mpy, lukema 175



- 3 lyijyhiekka
- likamaa
- vaalea likamaa
- punertava hiekka
- 4 harmaaksi palanut maa
- hiiltä
- (H) kivi vaaituslukuineen
- puun juuri
- k keramiikkakeskittymä

piirt. H. Ranta



# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI PÄIVI KANKKUNEN 1986

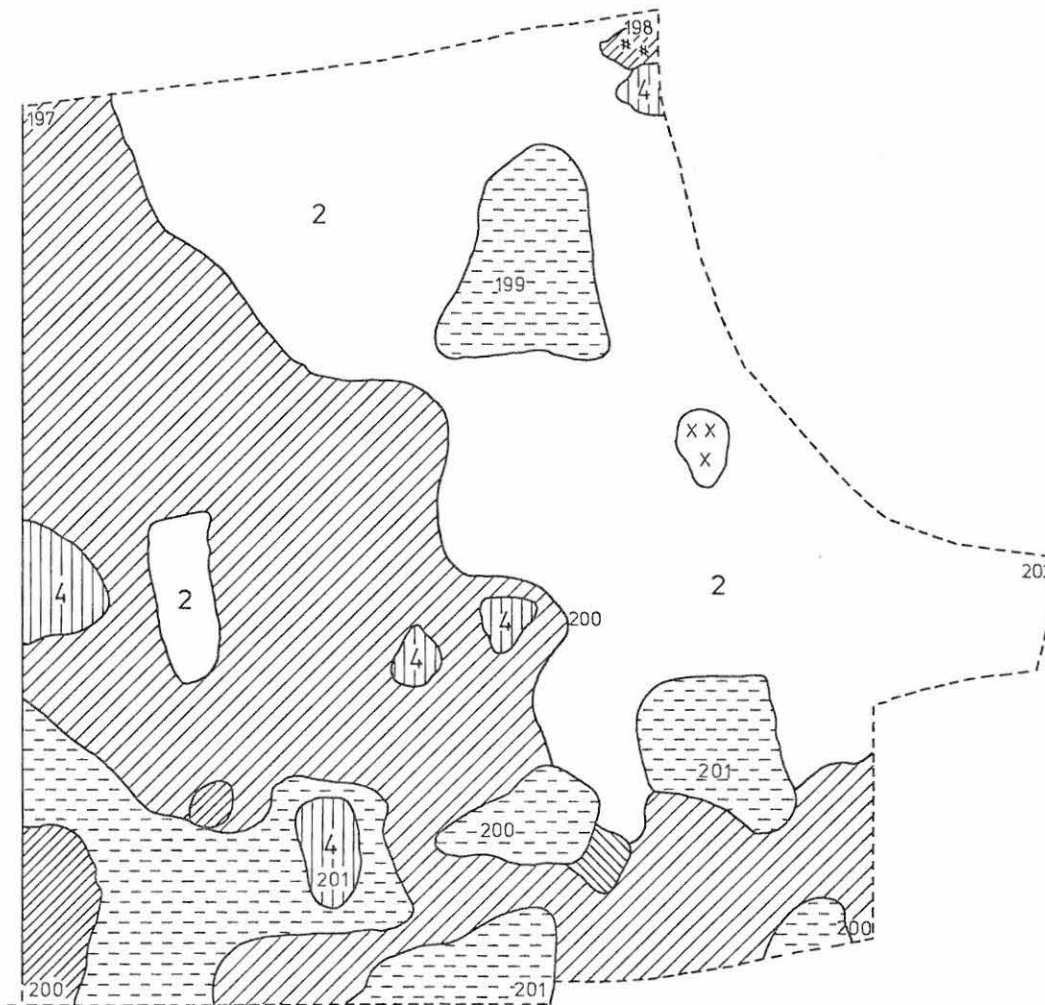
Tasokartta ruudusta 094/100  
taso 3  
piennös 50 cm  
kp 147,68 m mpy, lukema 175



- 2 vaaleanruskea hiekka
- / / likamaa
- / / / / vaalea likamaa
- \ \ nokimaa
- - punertava hiekka
- | | harmaaksi palanut hiekka
- x x ruostemaa
- \* \* hiiltä

piirt. L. Engblom

094




100


# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruuduista 094-096/100

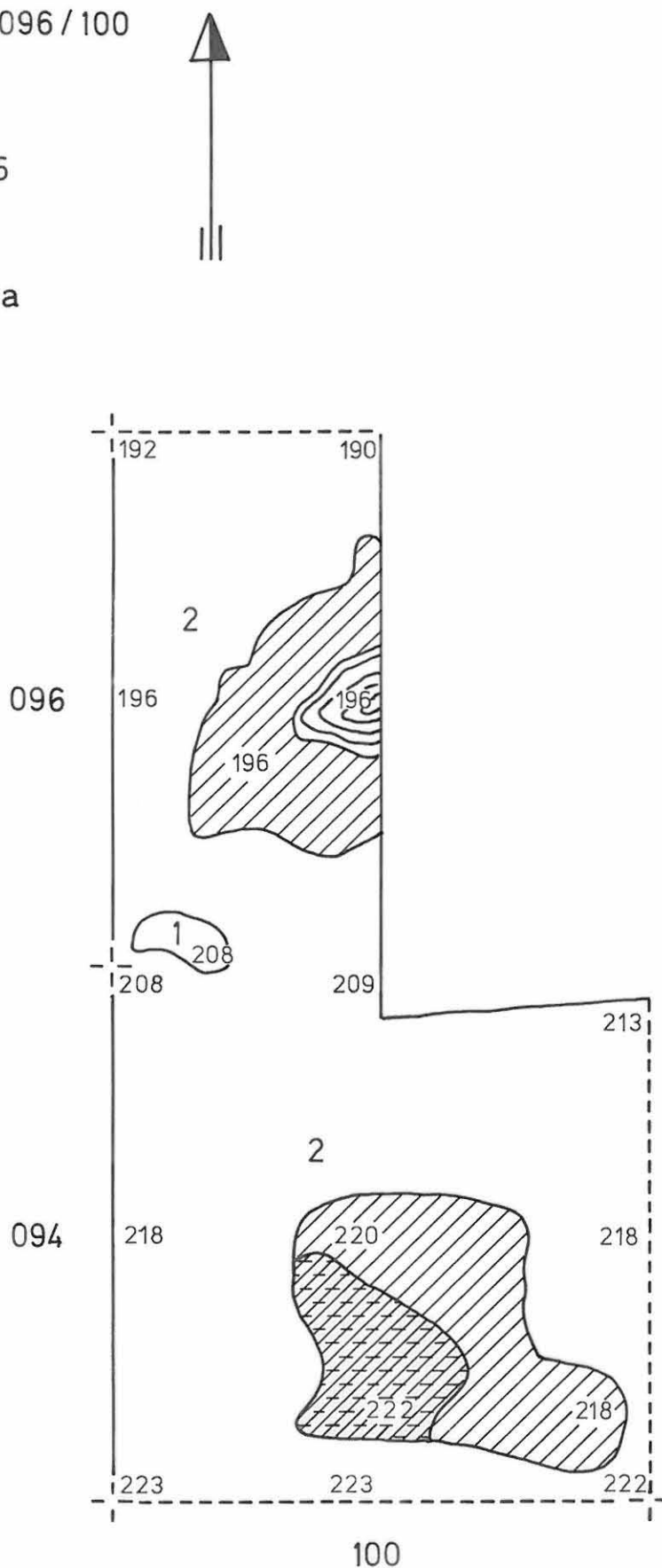
taso 4

mk 1:25 

kp 147,68 m mpy, lukema 175

1	ruskea hiekka
2	vaaleanruskea hiekka
	likamaa
	vaalea likamaa
	punertava hiekka
	kanto

piirt. H. Ranta



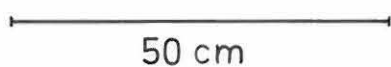


# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruudusta 094/101





taso 4

mk 1:10

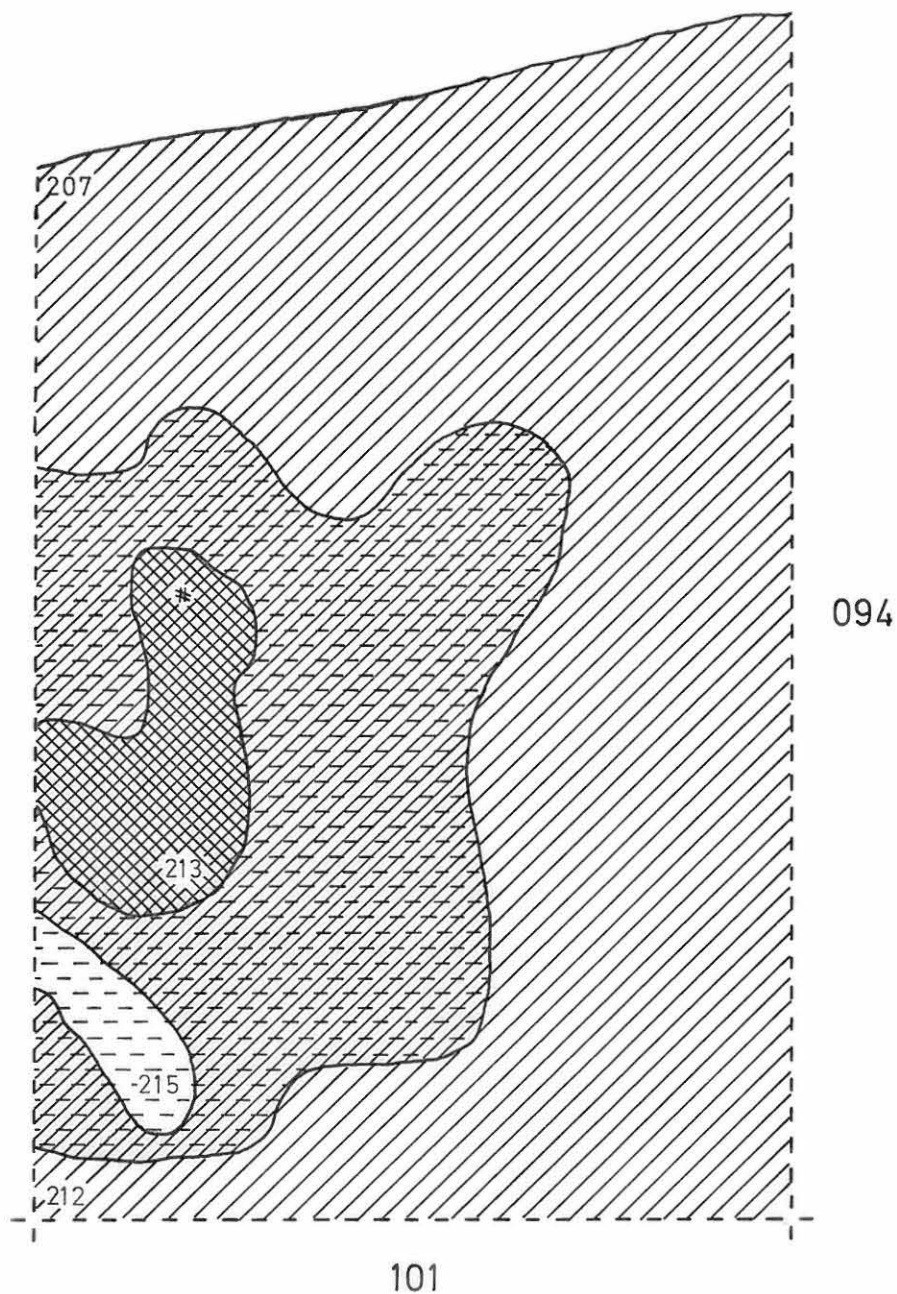


kp 147,68 m mpy, lukema 175



	likamaa
	vaalea likamaa
	nokimaa
	punertava hiekka
	hiiltä

piirt. H. Ranta



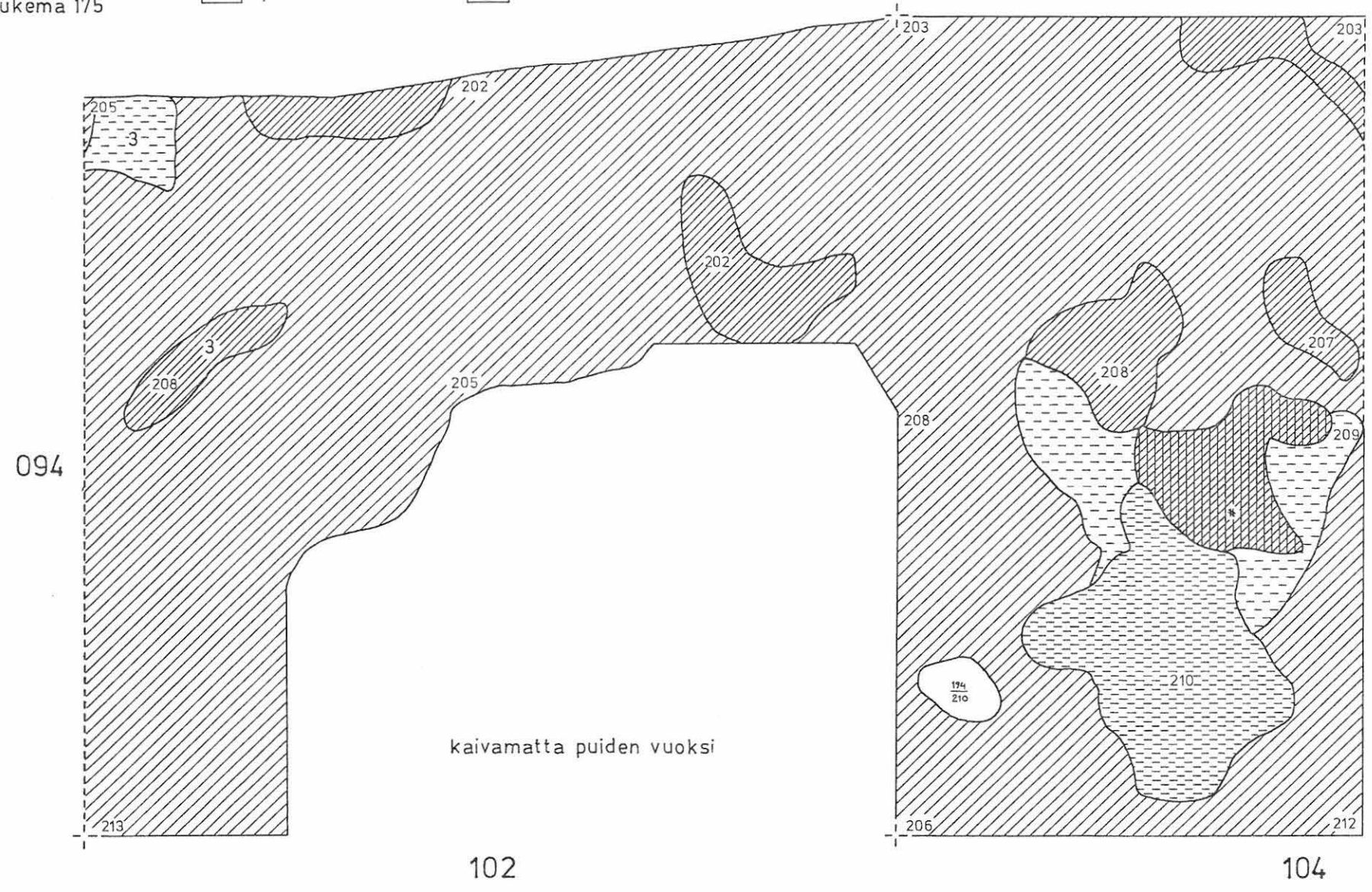
# ILOMANTSI KUUKSEVAARA SUIPONNIEMI PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruuduista 094/102 - 104  
taso 3  
pienennös 50 cm  
kp 147,68 m mpy, lukema 175

-  lyijyhiekka
-  likamaa
-  vaalea likamaa
-  punertava hiekka
-  punainen hiekka
-  punaiseksi palanut hiekka
-  hiiltä
-  kivi vaaituslukuineen



piirt. H. Ranta

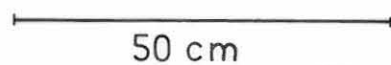


# ILOMANTSI KUUKESENVAARA SUIPONNIEMI

## PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruudusta 093/104  
taso 1

mk 1:10

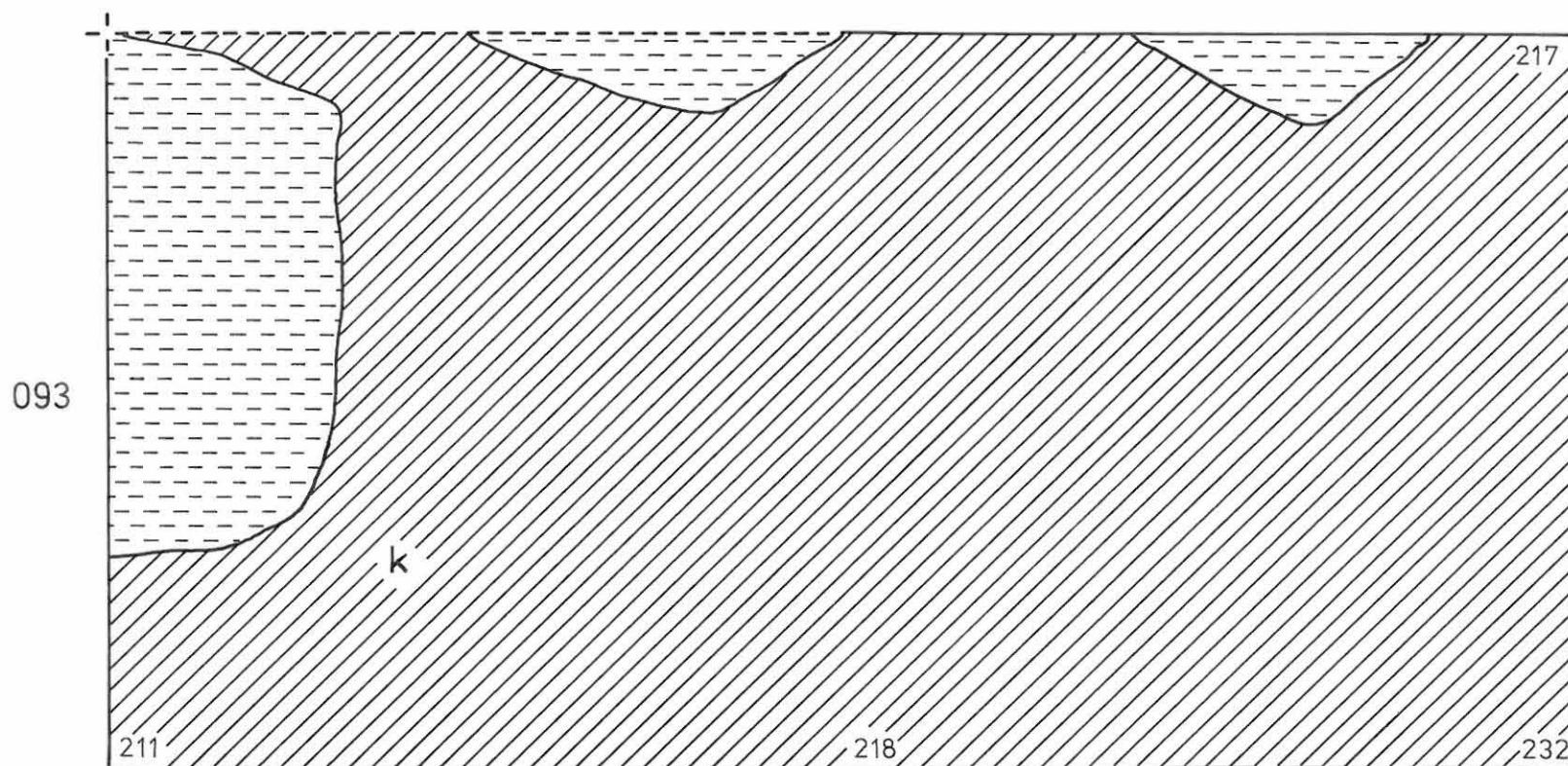


kp 147,68 m mpy, lukema 175



vaalea likamaa  
punertava hiekka  
keramiikkakeskittymä

piirt. H. Ranta



104

# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

## PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruudusta 094/104  
taso 2

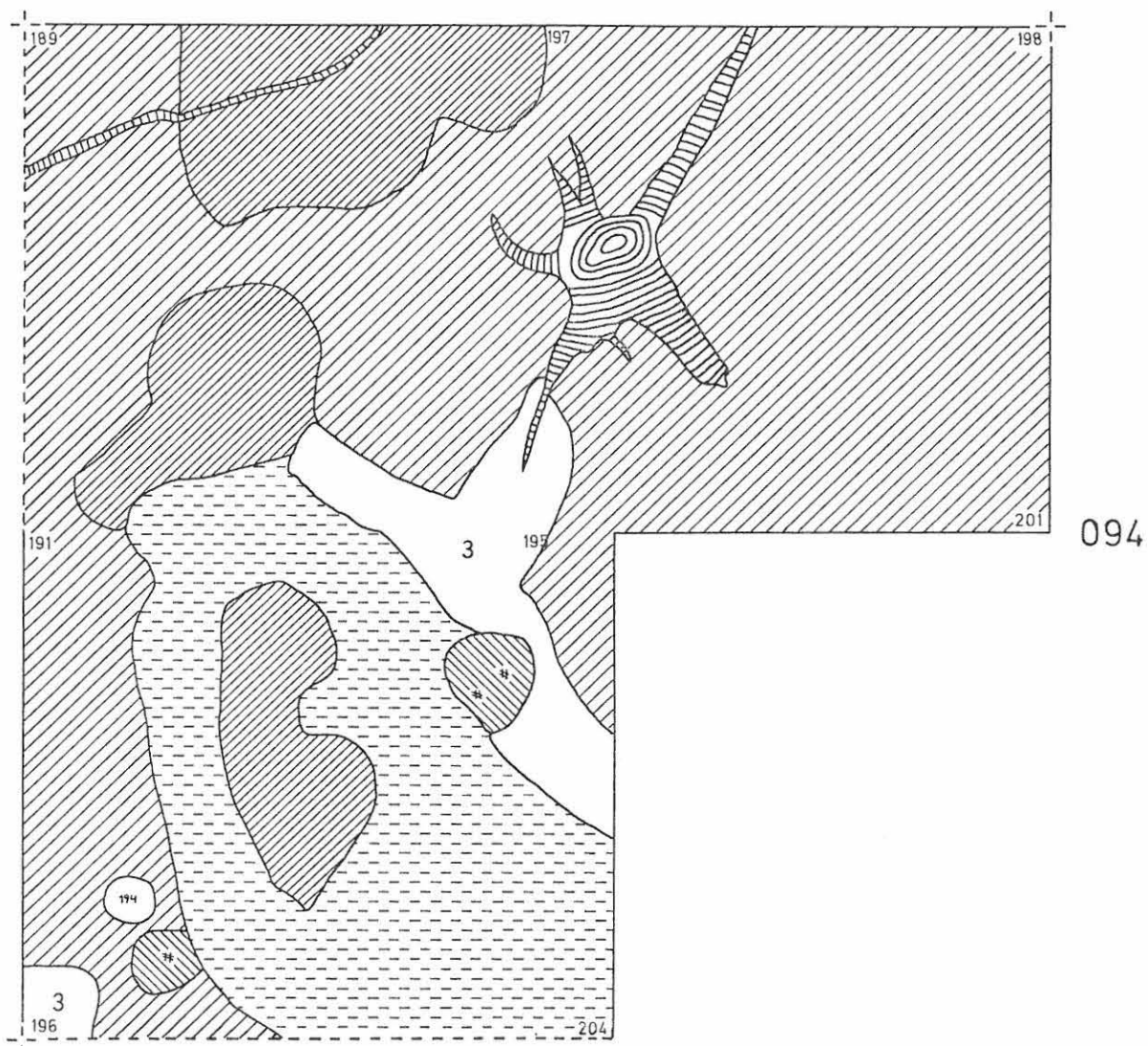
piennös  50 cm

kp 147,68 m mpy, lukema 175



3	lyijyhiekka
	likamaa
	vaalea likamaa
	nokimaa
	punertava hiekka
	hiiltä
	kivi vaaituslukuineen
	puun juuri

piirt. H. Ranta



104

## ILOMANTSI KUUKESENVAARA SUIPONNIEMI

P. KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruudusta 094/104

Taso 4

Mk 1:25

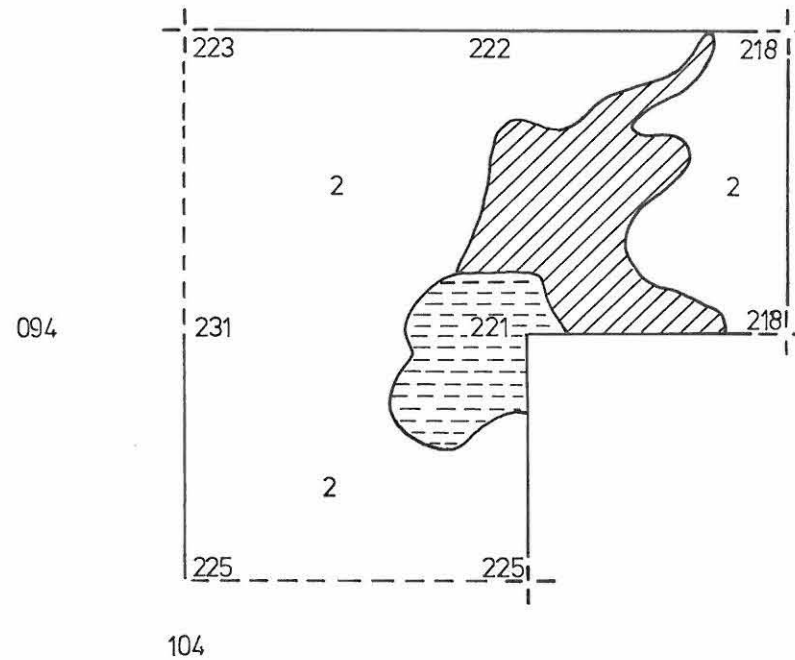


1 m

Kp 147,68 m mpy, koneen lukema 175

Piirt. H. Ranta

2	vaaleanruskea hiekka
---	punertava hiekka
///	vaalea likamaa



# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

## PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruudusta 094/106

taso 2

mk 1:10

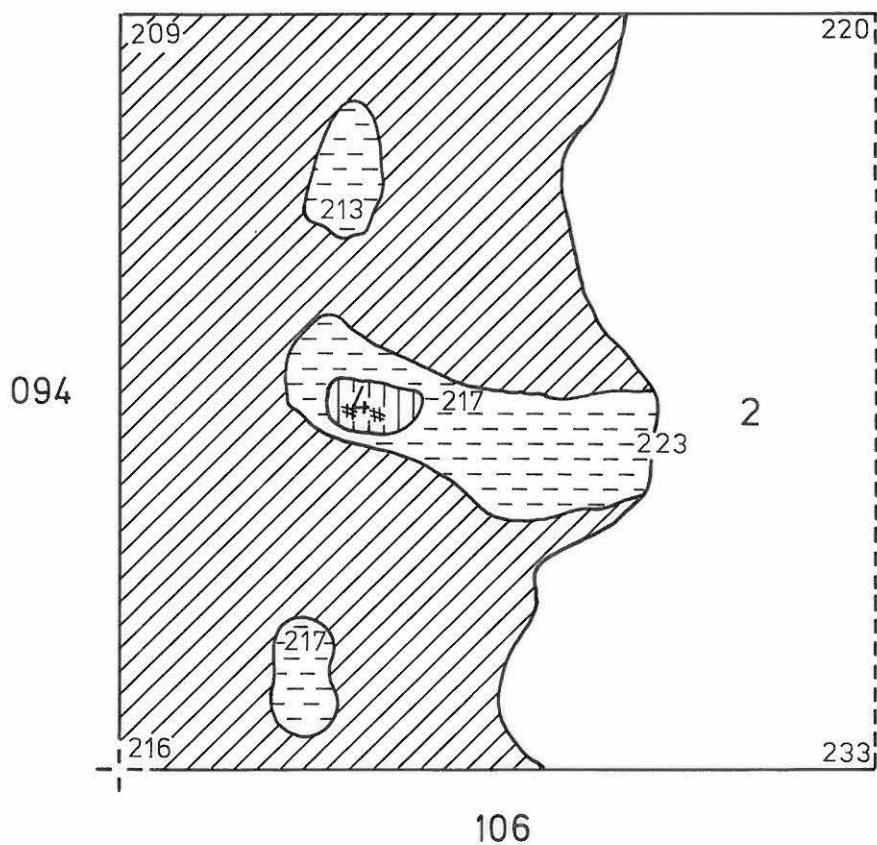
50 cm

kp 147,68 m mpy, lukema 175



2	vaaleanruskea hiekka
/ /	vaalea likamaa
- -	punertava hiekka
4	harmaaksi palanut hiekka
# #	hiiltä

piirt. L. Engblom





## ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruuduista 094/096-098

taso 2

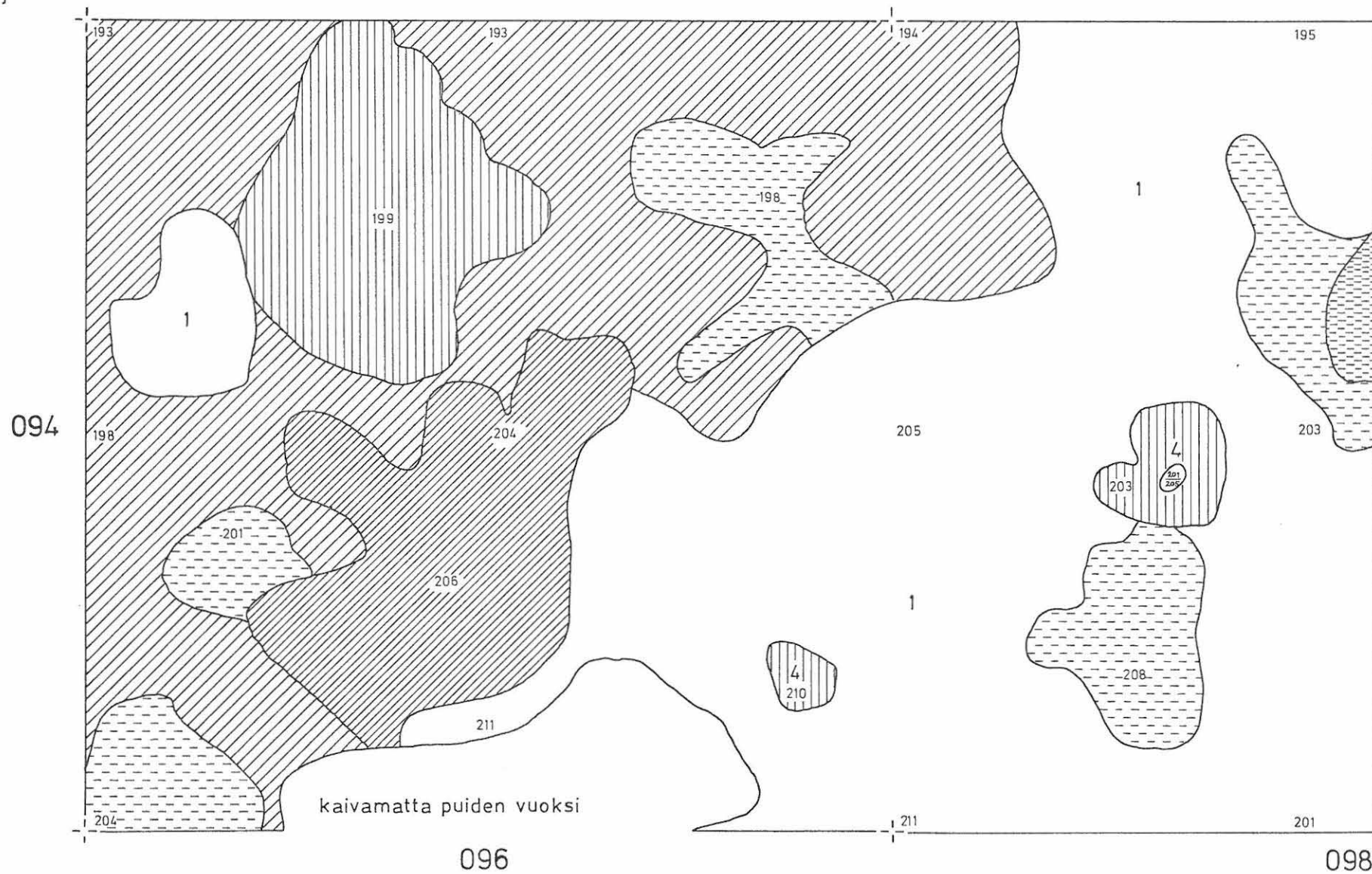
piennös

50 cm

kp 147,68 m mpy,

lukema 175

piirt. H. Ranta





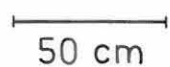
# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI

PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruuduista 094/096 - 098

taso 3

mk 1:25

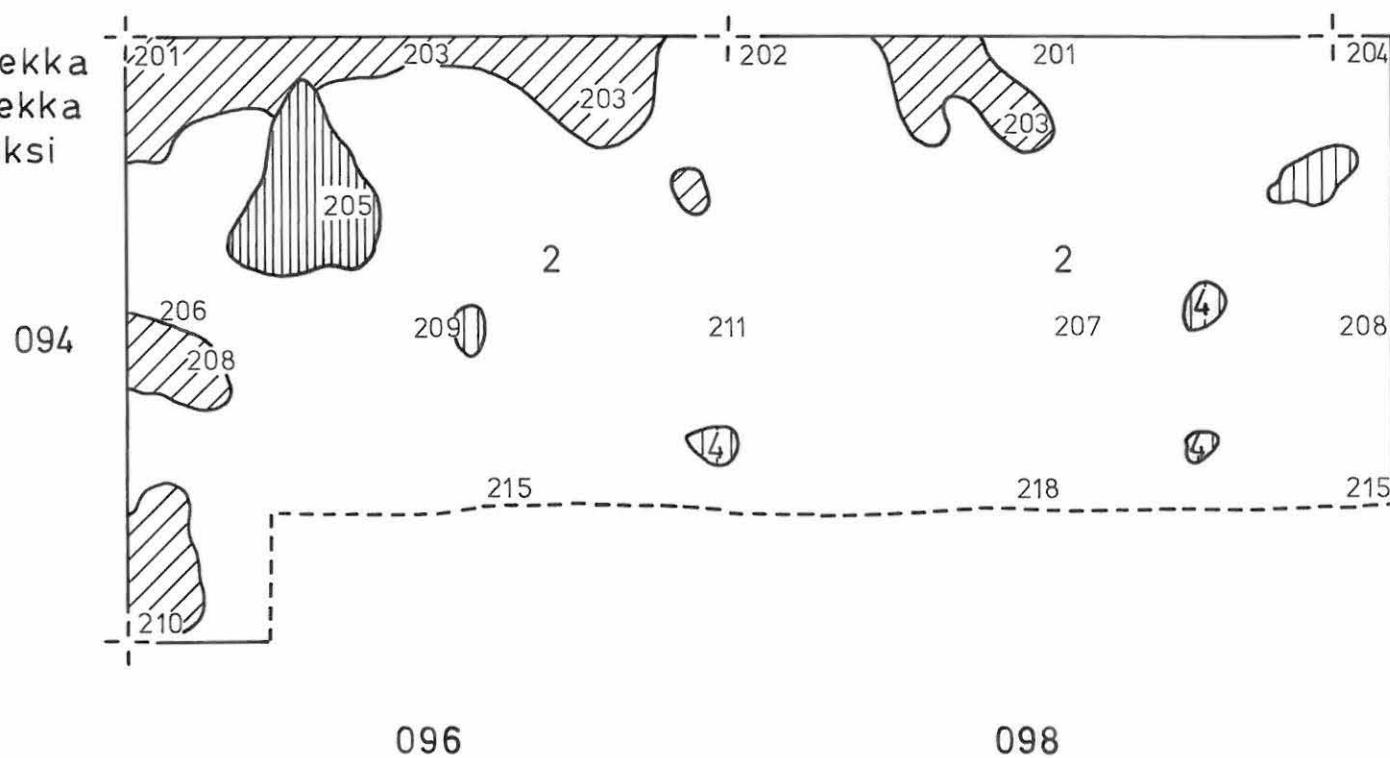


kp 147,68 m mpy, lukema 175

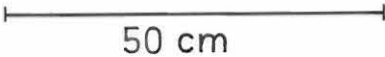


- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 2 | vaaleanruskea hiekka                |
|   | vaalea likamaa                      |
|   | punaiseksi palanut hiekka           |
| 4 | harmaaksi palanut hiekka            |
|   | punaiseksi ja harmaaksi palanut maa |





piirt. L. Engblom



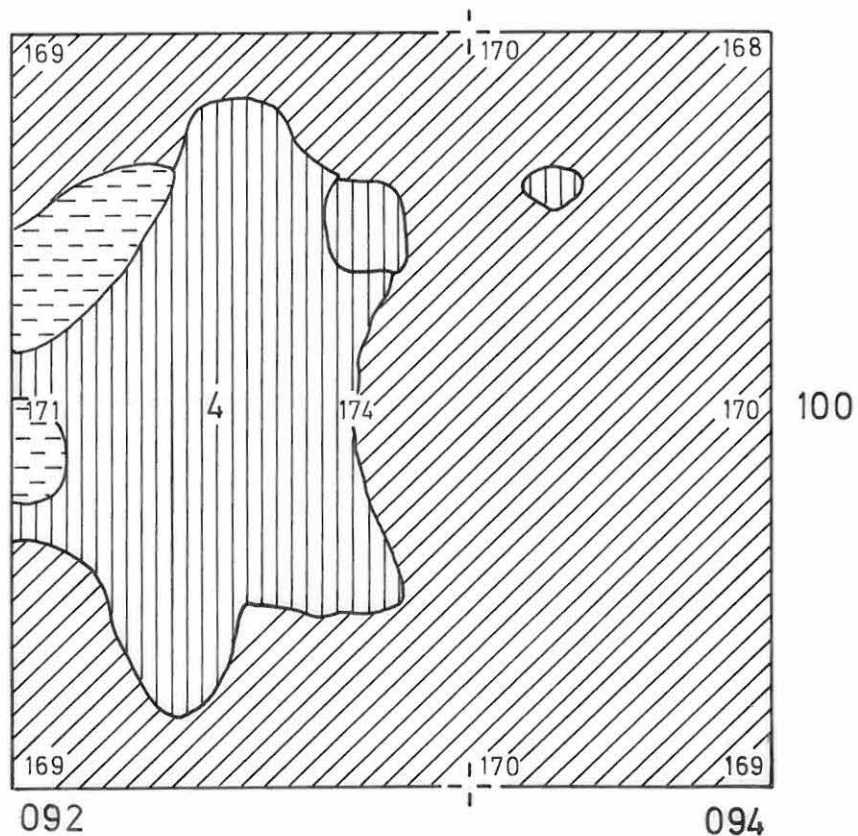
# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruuduista 100/092-094  
 taso 21 cm turpeen pinnasta  
 mk 1:10  50 cm  
 kp 147,68 m mpy, lukema 175



	vaalea likamaa
	punertava hiekka
	punaiseksi palanut hiekka
	harmaaksi palanut hiekka

piirt. L. Engblom

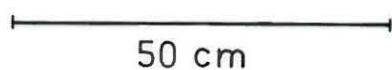


# ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI PÄIVI KANKKUNEN 1986

Tasokartta ruuduista 100/095-096

taso 5

mk 1:10

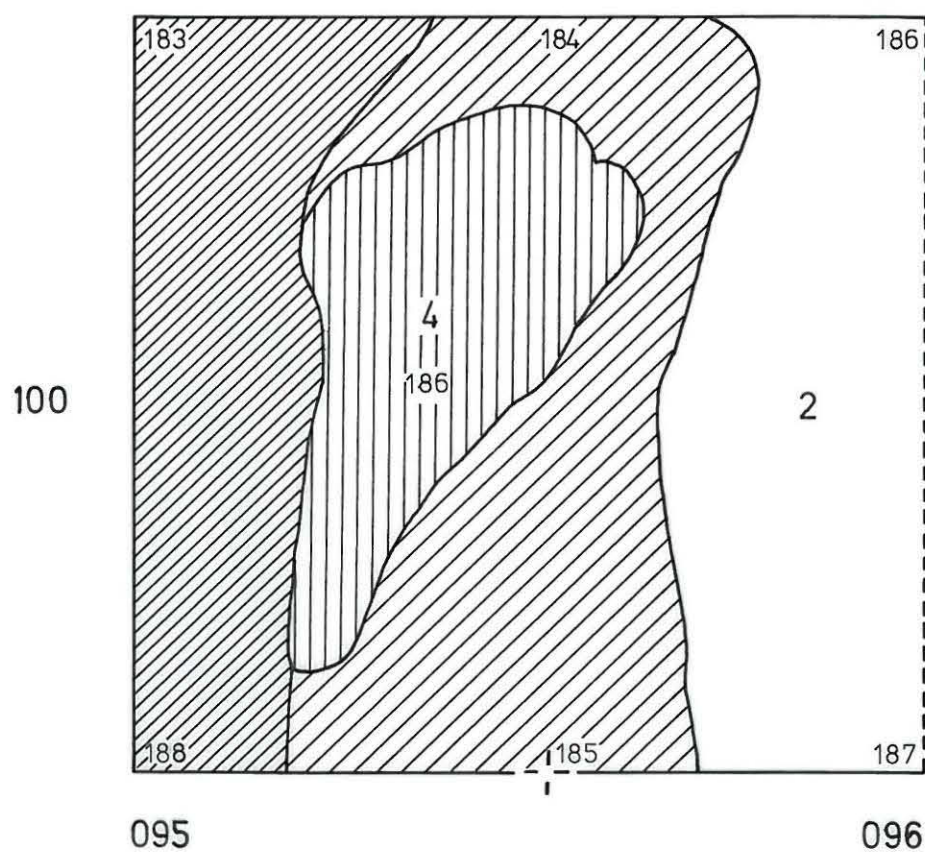


kp 147,68 m mpy, lukema 175



2	vaaleanruskea hiekka
/ /	likamaa
/ /	vaalea likamaa
4	harmaaksi palanut hiekka

piirt. H. Ranta



ILOMANTSI KUUKSENVAARA SUIPONNIEMI  
PÄIVI KANKKUNEN 1986

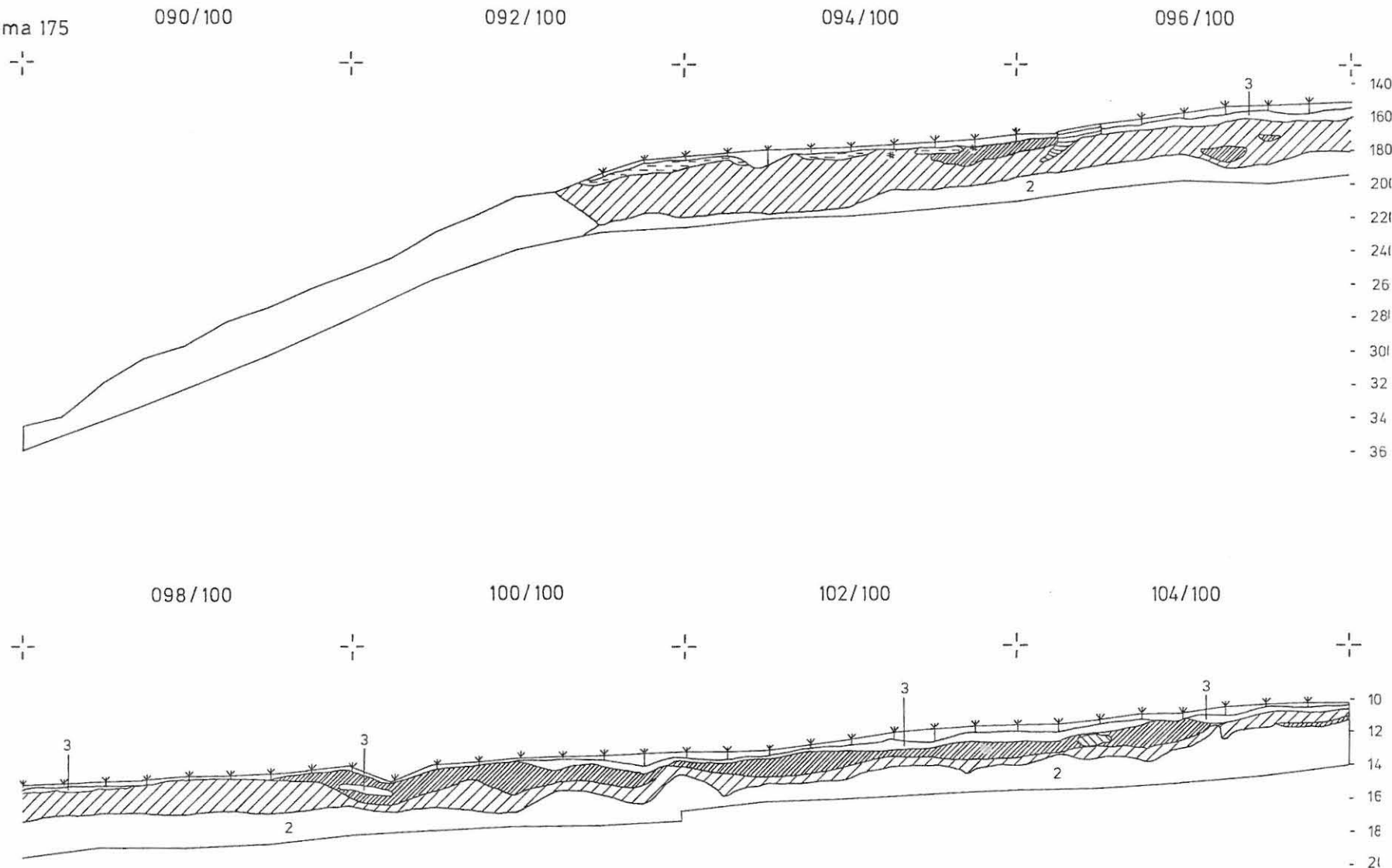
Profiilikartta ruuduista 090-104/100  
piennös 50 cm

kp 147,68 m mpy, lukema 175

piirt. L. Engblom

2	vaaleanruskea hiekka
3	lyijyhiekka
	likamaa
	vaalea likamaa
	nokimaa

	punertava hiekka
	rantahiekka
	turve
	hiiltä
	puun juuri



ILOMANTSIN SUIPONNIEMEN MAKROFOSSIILIT 1986

1. x=094,00 y=100,65  
näytekokko 3l -> 5dl  
hiiltä +  
ruokakuonaa +  
palanutta luuta +

resentit löydökset: Vaccinium sp. 1 siemen, Hieracium sp. 1 siemen  
männyn neulasia 2, hyönteisten munia

2. x=107,00 y=129,25 z=25-35cm  
näytekokko 3l -> 1,5dl  
hiiltä +, joukossa männyn käpyä  
ruokakuonaa +

hiiltyneet siemenet:  
Arctostaphylos uva-ursi 1 (sianpuolukka)  
Rumex sp. 2 (suolaheinä)  
tunnistamattomia 3

resentit löydökset: puolukan ja kanervan lehti, männyn neulanen,  
hyönteisten munia + toukka

3. x=095,20 y=096,30  
näytekokko 3l -> 4,7dl  
hiiltä +, joukossa männyn käpyä  
ruokakuonaa +++

hiiltyneet kasvijäänteet:  
Arctostaphylos uva-ursi 1 siemen  
Rumex sp. 2 siementä  
Vaccinium Vitis-ideae 1 lehti (puolukka)  
Vaccinium kukkia 2  
tunnistamattomia 12

resentit löydökset: männyn neulasia +++, kanervan lehtiä ++,  
hyönteisten munia

4. x=128 y=136 taso 4-5 KP 064 PL 314  
näytekokko n. 5l -> 3,5dl  
hiiltä +, joukossa männyn käpyä  
ruokakuonaa +  
palanutta luuta +++

hiiltyneet siemenet:  
Viola sp. 1 (orvokki)  
Rumex ? kuonassa

resentit löydökset:  
mustikan lehti

*Pingu Gussite*