

LIEKSA 25 HAASIINNIEMI

Kivikautisen
asuinpaikan kaivaus
K. Katiskoski 1993

LIEKSA 25, HAASIINNIEMI

Pk. 4331 03 VUONISJÄRVI

x = 7001 58-82, y = 4500 07-29, z = 96-103

Kivikautisen/esihistoriallisen asuinpaikan kaivaus

Museovirasto/arkeologian osasto

Kaivauksenjohtaja: FK Kaarlo Katiskoski

Haasiinniemen asuinpaikkaa oli koekaivettu jo syksyllä 1992. Koekai-
vauksen havaintojen perusteella avattiin v. 1993 eri puolille asuin-
paikkaa viisi erillistä kaivausalueita. Näistä pääkaivausalue (A)
kattoi muinaisterassin löydökkäintä ja vahvimman kulttuurikerroksen
alueetta, sekä terassin törmää ja juurta, n. 100 m Pielisen nykyran-
nasta ja 4-6 m sitä korkeammalla. Terassilla heti humuskerroksen all
mutta sen juurella yleensä syvemmälle sijoittuva kulttuurikerros
ajoittuu pääasiassa vanhempaan varhaiskampakeraamiikkaan. Alueen kol-
mesta liesikiveyksestä kaksi terassinjuurelle sijoittunutta on hiilia
joitettu (Hel-3307, 6060 +- 120 ja Hel-3574, 5240 +- 110 BP). Teras-
sille sijoittui myös alue C, jonka pääasiallinen luukuopan ja
kvartsilöytöjä sisältävä jo mesoliittinen kulttuurihorisontti löytyi
vasta syvän steriilikerroksen alta (Hel-3308, 7390 +- 120 BP). Kult-
tuurikerroksen peittyminen ei näytä selittyvän Muinais-Pielisen lasku-
uoman siirtymistä (n. 8500 BP) edeltäneellä transgressiolla. Teras-
sinjuurella sijaitseva alue B sijoittui varhaiskampakeraamiikkaa sisäl-
täväälle, mutta pääasiassa muinaiseksi ranta- tai tulvahiekaksi tulkit-
tavalle alueelle. Alueella D oli niin ikään havaittu varhaiskampake-
raamiikkaa sisältävä kulttuurihorisontti, mutta siinä tutkittiin myös
puolikas pyyntikuopasta, joka ajoittuneen varhaismetallikauteen
(Hel-3574, 2520 +- 100 BP). Asuinpaikan nuorimpaan vaiheeseen kuuluu
nykyiseltä rantaterassilta jo koekaivauksessa havaittu liesikiveys
(ajoitus Hel-3309, 1630 +- 110 BP), jonka viereen kaivetulta alueelta
(E) ei kuitenkaan löydetty kulttuuritoiminnan merkkejä.

Löydöt olivat pääasiassa kvartssia (runsas 3200 kpl.), joissa erotet-
tiin n. 400 esinettä, retusoitua ja käyttöjälkistä iskosta, mm. viis-
to- sekä poikkiteräisiä nuolenkärkiä ja mikroliittejä, ilmeisesti sek
mesoliittisistä että neoliittisistä yhteyksistä. Muutamat pii-, jas-
pis- ja serttilöydöt kuulunevat varhaisneoliittiseen vaiheeseen.
Muusta kivilajiaineistosta mainittakoon kiviesineiden katkelmat, hioi-
met ja paksukehäisen liuskerenkaan kappale. Keramiikkalöydöt näytti-
vät kaikki koostuvan I:1 -vaiheen kampakeraamiikasta. Mahdollisesti
tulvaveden muinoin hajottaman mainitun hiiliajoitetun lieden yhteydes-
tä löytyi suurempia saviastian pohjapaloja. FK Pirkko Ukkonen analy-
soi luuaineiston (yli 6000 fr.) määrittäen runsaan 300 fragmenttia
pääasiassa kalaa (haukea, ahventa, särkikalaa), sekä nisäkkäänluuta,
joiden joukossa oli ainakin majavan luuta. Hirvenluut näyttävät si-
joittuvan lähinnä mesoliittiseen yhteyteen.

Löydöt: KM 28065:1-1486

Aikaisemmat löydöt: KM 27126, 27734:1-570

Ajoitus: kivikausi (mesoliittinen, neoliittinen) - vanhempi rautakaus
14-C-näytteet Hel-3307, 6060 +- 120; Hel-3308, 7390 +- 120; Hel-3309,
1630 +- 110; Hel-3573 +- 2520 +- 100; Hel-3574, 5240 +- 110

Tutkitun alueen laajuus: 144,5 m², yhteensä 220 m²

Tutkimuskustannukset: Valtion työllisyystyöohjelma

Tutkimusraportti: K. Katiskoski 2.12.1994, luuanalyysi P. Ukkonen
29.1.1994 museoviraston arkeol. os. top. ark.

ARKISTOTIEDOT	2
JOHDANTO	3
KAIVAUSPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA ks. v:n 1992 kaiv. -kert.	5
KAIVAUSTEKNIikka	5
KAIVAUKSEN TULOKSET	7
MAAPERÄ JA KULTTUURIMAAHAVAINNOT	7
Yleisiä huomioita	7
A-alue	7
Oja A	9
B-alue	10
C-alue	11
D-alue	12
E-alue	13
KIIINTEÄT RAKENTEET	13
Liesikiveykset	13
Pyyntikuoppa	15
LÖYDÖT	16
Yleisiä huomioita	16
Taulukko löydöistä	18
Löydöistä kaivausalueittain	19
A-alue	19
B-alue	21
C-alue	21
D-alue	22
E-alue	22
HIILINÄYTTEET	22
YHTEENVETO V:N 1992 JA 1993 KAIVAUKSESTA	23
LUETTELO KARTOISTA	26
LUETTELO NEGATIIVEISTA JA KUVISTA	27
LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA	29
LIITE: LUUANALYYSI (Pirkko Ukkonen)	
KARTAT	32
KUVATAULUT	77

ARKISTOTIEDOT**LIEKSA 25 HAASIINNIEMI**

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1993

Kylä: Vuonislahti

Tila: Sahala Rn:o 15:103, om. Lauri ja Hilja Turunen, os. Läpikäytävänt. 10, 81590 VUONISLAHTI, puh. 975-42146

Peruskartta: 4331 03 VUONISJÄRVI (1982)

Koordinaatit: x=7001 58-82, y=4500 07-29, z=96-103

Kaivausalueelta tulleet löydöt: KM 28066:1-1486

Aikaisemmat löydöt: KM 27126, 27734:1-570

Aikaisemmat tutkimukset: M. Koponen 1992 (tark., kert. 1994)

Ajoitetut hiilinäytteet: Hel-3573: 2520 +- 100 ja Hel-3574: 5240 +- 110; v:n 1992 kaivaukselta Hel-3307: 6060 +- 120 BP, Hel-3308: 7390 +- 120 ja Hel-3309: 1630 +- 110

Kaivettu alue: 144,5 m²Aiemmin koekuopin kaivettu alue: 74 m², kairaseulonta-/fosforinäytekuopitettu ala n. 2,2 ha

Sivut 77-110 ovat kuvatauluja, joissa on kuvat negatiiveista f

99096-99118; 99123-99129; 99131-99188 (kuv. K. Katiskoski)

Diapositiivit: 30837-30898 (kuv. K. Katiskoski, R. Bäckman)

Luettelo kartoista, negatiiveista ja diapositiiveista on kertomuksen lopussa ss. 26-31

Liitteet: Pirkko Ukkonen: luuanalyysi 29.1. 1994

JOHDANTO

Lieksan Vuonislahden kylän Haasiinniemessä jatkettiin v. 1993 syyslokakuussa (6.9.-8.10. 1993) edellisyyksynä koekaivauksin aloitettua asuinpaikan tutkimista. Kaivauksen rahoituslähteenä oli valtion työllisyystyöohjelman määräraha, 250 000 mk. Työ toteutettiin museoviraston ja Lieksan kaupungin välisellä laskutyöurakkasopimuksella. Kaivauksella työllistetyt lieksalaiset olivat Toivo Jaskanen, Kari Leskinen, Reetta Pennanen, Arvo Pulli, Seppo Pyykkö, Veli Saastamoinen, Arto Turunen, Jani Turunen ja Mervi Turunen. Kaivauksella toimi piirtäjänä fil. yo. Maija Simes (H:gin yliopisto), tutkimusavustajana fil. yo. Olli Aho (Turun yliopisto) sekä 2 viikon ajan Henrik Westberg, Lontoon yliopiston arkeologian opiskelija allekirjoittaneen ollessa kaivauksen johtajana (k.2). Luuaineiston analysoi edellisvuoden aineiston tapaan FK Pirkko Ukkonen.

Aluetta oli tutkittu v. 1992 koekuopittamalla asuinpaikkaa 1 m² kaivausruuduin (74 kpl.) sekä ottamalla kairaseulontamenetelmällä maanäyttet (kaikkiaan 365 kpl.), joista mahdolliset löydöt talletettiin ja otettiin myös fosforinäytteet (ks. v:n 1992 kaivauksen raportti). Asuinpaikan laajuus saatiin karkeasti hahmoteltua, vaikka mm. fosforianalyysi ilmeisesti useistakin syistä johtuen epäonnistui. Asuinpaikan havaittiin sijoittuvan pääasiassa muinaisen rantaterassin päälle, tämän törmään ja sen juurelle, runsas 100 m nykyisestä Piehisen rantalinjasta. Koekaivauksen löytöjen ja havaintojen sekä hiiliajoitusten perusteella asuinpaikka on pääasiassa varhaiskampakeraaminen. Terassin päällä paikoin havaitun syvemmälle sijoittuvan kulttuurihorisontin oletettu mesoliittisuus vahvistui hiiliajoituksella. Nuorinta vaihetta osoitti nykyisen rantatörmän päältä löytynyt liesikiveys, joka ajoittui ajanlaskun alun jälkeen. Pääasiallinen löytöaines oli kvartssia, minkä lisäksi saatiin saviastianpaloja (Ka I:1), palanutta luuta sekä hieman kivilajiaineistoa, jasperioidia, piitä tai serttiä. Asuinpaikka-alueen havaittiin siis olleen pitkäaikaisen ja käytössä useissa eri esihistoriallisissa vaiheissa.

V. 1993 kaivettiin 5 erillistä, osittain koeojamaista kaivausaluetta (alueet A-E), sekä yksi koekuoppa, yhteensä n. 145 m² ala. Näillä pyrittiin selvittämään koekaivauksessa asuinpaikan eri puolilla havaittuja erilaisia ilmiöitä. Kaivausalueet sijoittuivat löydökäimpiin kuuluvalle alueelle terassin päälle, sen alapuoliseen tör-

mään sekä tämän juurelle (A-alue ja A-oja), törmän alapuoliselle alueelle vähälöytöisen, mutta paksun löytökerroksen selvittämiseksi (B-alue), sekä terassilla havaitun myöhemmän steriilin kerroksen peittämälle mesoliittisen asuinpaikkahorisontin alueelle (C-alue). D-alue avattiin törmään, leikaten aluetta, josta oli löytynyt keramiikkaa ja maanpinnalle oli näkyvissä mahdollinen pyyntikuoppa. Lopuksi alue E sijoitettiin nykyisen rantatörmän päälle, koekaivauksessa löytyneen liesikiveyksen läheisyyteen. Tarkoituksena oli koe-kuopittaa myös kairaseulontanäytteissä havaittuja mahdollisia löytöalueita ydinalueen etelä- itä- ja pohjoispuolella. Nämä suunnitelmat eivät runsaan kuukauden kaivausajan puitteissa ehtineet toteutua.

Yhtenä peruskysymyksenä löytöaineiston kartuttamisen ja rakenteiden löytämisen ohella oli selvittää asuinpaikan eri aikaisia vaiheita liittyen Pielisen rannansiirtymisen kronologiaan. Järven ja samalla asuinpaikan kehityshistoriassa on kuitenkin edelleen monia epäselviä kysymyksiä. Mainittakoon että Pielisen altaasta oli tekeillä opinäytetyö Helsingin yliopiston geologian laitoksella v. 1993-94, jonka tuloksilla saattaisi olla merkitystä myös Haasiinniemen asuinpaikan kronologian selvitykselle. Asuinpaikan kaivaukset v. 1993 jäivät viimeisiksi toistaiseksi. Tutkimuskohteena asuinpaikka on erittäin mielenkiintoinen ja kaivausten jatkuminen olisikin toivottavaa monien kysymysten ratkaisemiseksi. Yhtenä tutkimusongelmana paikalla ovat kuitenkin paksut, joskaan eivät aina rikkaat, kulttuurikerrokset, joiden kaivaminen vaatii poikkeuksellisen suuren työpanoksen. Vuosina 1992 ja 1993 tutkitun n. 220 m² alan kaivaminen pohjaan edellyttikin vähintään n. 150 m³ maa-ainesten siirtämistä.

Helsingissä 2.12. 1994


Kaarlo Katiskoski

KAIVAUSPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Ks. v. 1992 kaivauskertomus

KAIVAUSTEKNIikka

Kaivauksen mittauksissa käytettiin koekaivauksen koordinaatistoa, jossa x-akseli kasvoi Pielisen rantaa ja korkeuskäyriä vastaan, n. luoteeseen (suunta $329,8^{\circ}$) ja y-akseli oli likimain korkeuskäyrien ja rannan suuntainen ja siis koillista kohti kasvava (suunta $59,8^{\circ}$). Koordinaatiston suunnan määräsi kaivausalueen topografia. Edellisvuoden havaintojen perusteella avattiin 5 erillistä kaivausaluetta, jotka kaikki sijoittuivat koekuoppien viereen tai välittömään läheisyyteen, alue A kuitenkin siten, että koekuoppa 200/500 jäi avatun kaivausalueen sisään. Kaivausalueet sijoittuivat siten, että suurimman alueen A pääosa (47 m^2) oli terassin reunan päällä, josta törmään ja sen juurelle vedettiin osittain edellisvuoden koekuoppien kautta epäyhtenäinen koeojasysteemi, pituudeltaan 26 m ja pääosin 1 m levyisenä (25 m^2). Muista alueista sijoittui B kokonaisuudessaan terassin juurelle, lähes tasaiseen maastokohtaan, 20 m A-alueen koillispuolelle, C-alue puolestaan tasaiselle terassin reunalle, 30 m A:sta itään. D-alue oli jo 90 m etäisyydelle alueesta A terassin törmässä ja sen juurella. Alue E oli runsas 60 m A-alueen ojan pohjoispäästä, nykyään tasaisella rantatörmällä. Kaivausalueet A-E olivat, äärikoordinaatit sekä absoluuttinen pinnankorkeus ilmoitettuina, kooltaan seuraavanlaiset pl. edellisvuoden koekuopat:

Alue A:	198-204/500-510,	100,82-101,22 m mpy.,	47,0 m^2
Oja A:	198-233/499-510,	98,69-101,04 m mpy.,	25,0 m^2
Alue B:	221-229/520-525,	98,78- 98,96 m mpy.,	14,0 m^2
Alue C:	188-198/540-545,	101,60-101,85 m mpy.,	21,5 m^2
Alue D:	216-230/597-600,	98,88- 99,79 m mpy.,	22,0 m^2
Alue E:	294-300/493-496,	96,74- 96,80 m mpy.,	15,0 m^2
yht.			<hr/> 144,5 m^2

Kaivausalueiden sijoittumiseen vaikuttivat paitsi koekaivauksen havainnot ja näihin liittyvät kysymykset myös alueen puusto-olosuh-

teet, jotka kaivetuilla alueilla mahdollistivat laajempien alueiden avaamisen ilman suurempia puustovaurioita. Puiden sijoittumisesta johtuen kaivausalueiden muoto tuli joissakin tapauksissa epätarkoituksenmukaiseksi. Tarkoituksena oli lisäksi kaivaa eri puolille asuinpaikka-alueita useampia koekuoppia kairaseulontalöytöjen ja pintalöytöjen kontrolloimiseksi. Kuitenkin ainoastaan koillisalueelle ehdittiin avata yksi koekuoppa (-ruutu, 260/550).

Alueet kaivettiin normaalina tasokaivauksena 5 cm kerroksina löydötömään puhtaaseen pohjamaahan saakka. Kaivaminen tehtiin pääasiassa lastoilla, vähälöytöisillä alueilla B, C ja D ajoittain, alueella E pääosin myös lapiolla, jolloin kaivettu maa seulottiin 4 mm silmäkoon seuloin (kuvat 3,10,34,37). E-alueita pyrittiin kaivamaan enemmän havaittujen luonnollisten kerrosten mukaisesti. Löydöt dokumentoitiin edellisvuoden tapaan 50x50 cm ruudun tarkkuudella, l. normaali 1x1 m kaivausruutu jaettiin neljään talteenottoruutuun, jotka saivat tämän perusruidun koordinaattien lisäksi kirjaintunnukset a, b, c tai d koordinaattien kasvusuunnan perusteella (edellisvuonna nämä ilmoitettiin cm:nä): esim talteenottoruutu 199,00/505,00 = 199/505 a, 199,00/505,50 = 199/505 b, 199,50/505,00 = 199/505 c ja 199,50/505,50 = 199/505 d.

Edellisvuoden yleiskarttaa täydennettiin samaan mittakaavaan 1:1000. Vaaituskartat laadittiin 1:50. Valtaosa alueiden A, C ja D tasoista piirrettiin mittakaavaan 1:50, muutamat yksityiskohtakartat liesistä 1:10, profiilit 1:25 (k.60). Alueen A kartat on piirretty kahdessa osassa A:1 kattaen varsinaisen kaivausalueen A sekä A-ojan yläosan, A:2 ojan alaosan liesikiveyksestä lähtien. Alueelta E taso- tai profiilikarttoja ja alueelta B tasokarttoja ei katsottu tarpeelliseksi piirtää lainkaan. Karttoihin merkityt vaaitusluvut ovat absoluuttisia (kartat s. 32-76). Kiintopisteinä käytettiin edellisvuoden tapaan suuressa maakivessä länsialueella olevaa kiintopistettä 1 = 101,39 m mpy. (koord. n. 197/450), lukema 116, johon muiden kuin A-alueella käytettyjen väliaikaisten kiintopisteiden korkeudet sidottiin. Kaivauksen päätteeksi alueet peitettiin ja ennallistettiin (k.46).

KAIVAUKSEN TULOKSET

MAAPERÄ JA KULTTUURIMAHAHAVAINNOT

Yleisiä huomioita

Kulttuurimaahavainnot asuinpaikka-alueen eri puolilla noudattivat pääpiirteissään koekaivauksessa havaittua kuvaa. Koko asuinpaikka-alue sijaitsee luonnostaan kivettömällä tai vähäkivisellä hiekkamaalla. Kivien tai kiveysten määrä vaihteli kuitenkin suuresti alueittain ja kerroksittain siten, että näistä valtaosa löytyi A-alueen voimakkaammin värjäytyneeltä kulttuurimaa-alueelta. Kivet olivat pääasiassa tulesa olleita tai muuten kuumennettuja. Muilla kaivausalueilla kivet olivat hyvin vähälukuisia tai ne puuttuivat kokonaan. Kaivausalueilla oli pääasiassa normaali podsolimaannos, jossa puiden juurakot ja kannot muodostivat häiriöitä. Havainnot värjäytyneestä kulttuurimaasta vaihtelivat alueilla suuresti. Selvimmillään se oli A-alueen 2-5- kaivauskerroksissa, jolloin tämä oli paikoin voimakkaan ruskeanpunaista. Tällä alueella kulttuurimaahavainnointoja oli paikoin yli 50 cm syvyyteen saakka. Alempana A-alueelta (ojassa) vähäisemmät kulttuurimaahavainnot alkoivat tulla vasta syvemmältä, steriilin hiekkakerroksen alta. B-alueen kulttuurimaahavainnot olivat vähäisiä ja keskittyivät alueen eteläosan pintaan. C-alueella oli vähäisiä kulttuurimaahavainnointoja pintakerroksissa vain paikoin sekä selvempinä suunnilleen 8 kerroksesta alkaen. Kaivetun pyyntikuopan lisäksi muut kulttuurihavainnot olivat D-alueella hyvin vähäiset ja E-alueelta havainnot puuttuivat kokonaan. Ainoa erillinen koeruutu (260/550) oli löydötön ja vailla kulttuuri-ilmiöitä.

A-alue (47 m²)

Kaivausalueista suurin alue A oli sijoitettu koekaivauksen perusteella intensiivisimmin käytössä olleelle terassinreunalle. Maaperähavainnot varsinaisen turvekerroksen alaisesta 1 kaivauskerroksesta käsittivät pääasiassa pintahumuksen, lyijyhiekan, juurten ja kantojen läikittämän alueen, jossa kuitenkin oli jo paikoin havaittavissa kulttuurimaata ja jonkin verran löytöjä. Varsinaisesti 2 kerroksesta alkaen alue oli suurimmaksi osaksi kulttuurimaan värjäämää. Tämä

oli paikoin hyvin punaista tai punaruskeaa. Voimakkaimmin värjäytyneitä olivat 2-5 kerroksessa alueen keski- ja itäpuoliskossa sekä laajemmalla alueella, että parissa kolmessa pienemmässä pyöreäähkössä läikässä (kartat s. 34-37). Läikistä eteläisempi (ruutu 198.00-199.00/504.50-505.00) hahmottui varsinaisesti 4:stä 7:een kerrokseen ulottuvaksi säännölliseksi liesikiveykseksi (kartat 36-45, k.4-15, dia 30845-853). Myös toinen läikistä, joka ulottui 2:sta aina 10-11:een kerrokseen, oli 3-6 kerroksessa keskiosaltaan noen värjäämä ja palanut (200.00-50/ 506.00-50). Muita ehjinä säilyneitä liesiä ei alueella ollut. Kuitenkin alueen kulttuurikerroksesta löytyneet kivet olivat palamisen tai kuumentamisen jäljiltä rapautuneita ja haljenneita merkinä hajonneista liesistä ja myös todennäköisesti käytöstä keittokivinä. Tällaisia oli erityisesti kerroksissa 2-5 ja selvimpinä alueen länsiosassa (201.00-50/500.50-501.00, 2-3 krs.), keskiosan pohjoisreunassa (alue 201.00-50/505.00-506.50, 3 krs.) ja itäosassa (201.00-202.50/508.50-509.50, 3-4 krs., k.6-8, dia 30846-9). Lisäksi itäosan pohjoisprofiilia vasten erottui mahdollisen hajonneen matalan lieden osa (203.50/507.50-508.50, 5 krs., kartat 37, 49, k.11, 16, 20, dia 30849, 30860, 30862).

Länsiosan pohjoisprofiilia (luoteis-) vasten erottui säännöllinen kulttuurikerroksen painauma, jonka pinnassa oli erotettavissa mahdollinen vanha maanpinta huuhtoutumiskerroksineen (k.20, 22, dia 30858). Tämä on tulkittavissa mahdolliseksi käytön jälkeen täyttyneeksi ja peittyneeksi asumuksenpohjaksi, mutta havainnot painaumas- ta rajoittuvat profiilihavaintoihin, ja tasokaivauksen puitteissa sen hahmo oli vilkeästi tulkittavissa (kartat 35, 47). Pienehkön kaivausalueen puitteissa mahdollisten asumusten erottaminen tai rajaaminen kaivausalueen itäosan voimakkaalta kulttuurimaa-alueelta on aivan tulkinnanvaraista. Voi vain pitää todennäköisenä, että näiden paikkoja on ainakin osittain ulottunut tälle alueelle.

Kaivauskerroksesta 5 ja länsipuoliskosta alkaen, erityisesti 6:sta ja 7:stä kerroksesta lähtien, alue oli suurimmaksi osaksi puhdasta tai puhdistuvaa hiekkaa, jossa erilliset kulttuurimaa-ikäet erottuivat (k.9-21). Tätä syvemmillä havaitut kulttuurimaa-ikäet ovat osittain yhdistettävissä ylempään kulttuurihorisonttiin, kuten pieni kulttuurimaa-ikä (200/506), itäosan kulttuurimaa-alue, länsiosan koekuopassa 200/500 ja sen vieressä havaittu kulttuurimaa-ikä, jotka ulottuivat pintakerroksista syvälle, mahdollisesti myös liesi-

kiveyksen kohta. Osittain nämä vaikuttivat kuitenkin erillisiltä, steriilin hiekan erottamilta kulttuurimerkeiltä. Nämä alemmat kulttuurijääntet olivat pääasiassa noen tai hiilen värjäämiä alueita, paikoin punertavaksi kulttuumaaksi tai palaneeksi hiekaksi luonnehdittuja läikkiä. Tällaista alkoi esiintyä alueen itäpuoliskossa 5 kerroksesta alkaen, jolloin punertava kulttuurimaa alkoi vähitellen muuttua noen ja hiilen värjäämäksi vaaleammaksi hiekaksi. Itäalueella tällainen toi 7-8 ja 10 kerroksessa mieleen pyöreäkön t. soikeahkon asumuksen pohjan, mutta tämän muoto vaihteli ja koko enemmänkin laajeni alaspäin. Mahdollisesti tässäkin oli kysymys alemmasta kulttuurihorisontista, vaikka toisaalta tämä oli osittain juuri enemmän pintakerroksissa havaitun kulttuurimaa-alueen kohdalla ja ainakin osittain tähän varmasti liittyvä (kartat 37-42).

Myös länsipuolen 9-11 kerroksessa havaittiin puhtaasta pohjahiekasta erottuvia pieniä hiilipartikkeleita sisältäviä, osin pitkänomaisia nokimaaläikkiä, mahdollisten rakenteiden jäänteitä, jotka olivat kuitenkin löydöttömiä. Näiden suunnat olivat SSW-NNE ja E-W 10 kerroksessa (k.18-21, diat 30854-7). Mahdollisesti nämä syvältä löytyneet nokimaa-alueet ovat liitettävissä erityisesti alueella C ja sen lähialueen koekuopissa v. 1992 havaittuun, myös artefakteja sisältäneeseen, mesoliittiseksi ajoitettuun kulttuurihorisonttiin. Alueen eteläreunassa (n. 198.00-199.00/501.50-503.00) havaittu häiriö oli lähinnä tulkittavissa luontaiseksi kannon tai tuulenkaadon aiheuttamaksi ilmiöksi. Tästä on kuitenkin todettava, että syvemmälle kaivettaessa (erit. 6-10 krs.) se erottui löydöttömästä puhtaasta ympäristöstä, ja ulottui syvimmillään aina 12-13 kerrokseen.

Löytöjen määrä korreloi kulttuurimaan voimakkuuden ja pitkälle myös kulttuurikerroksessa esiintyvien kivien kanssa ja vain poikkeustapauksissa löytöjä tuli näiden ulkopuolisilta, puhtailta alueilta.

Oja A (25 m²)

Varsinaiselta laajemmalla kaivausalueelta A kohti NW vedetyllä koeojasysteemillä oli pyrkimys selvittää kulttuurikerroksen rakennetta ja terassin ja toisaalta sen juuren kulttuurihorisonttien suhdetta. Koeojassa värjäytynyt kulttuurimaa oli kaivausaluetta heikompaa ja vaikeammin luontaisesta maannoksesta erottuvaa. Ojan yläosassa,

törmän rinteessä (väli 204.00-220.00/500), oli heikkoa kulttuurimaata ja palanutta sekä nokimaata lähinnä 3-5 kerroksessa. Alempana ojassa oli palanutta, noki- ja kulttuurimaata vielä 7 kerroksessa, minkä alapuolella kapeassa ojassa oli havaittavissa vaikeasti tulokittavia häiriöitä ja löytöjä aina 10-14:een kaivauskerrokseen saakka (kartat 34-39, 48). Nämä ovat kuitenkin osittain liitettävissä kulttuurijälkiin, jotka olivat selvemmin havaittavissa alempana koeojassa (välillä 220-233/499) ja edellisvuoden koeokuopassa (220/500).

A-ojan alaosassa oli vasta 5:ssä kerroksessa kahden alimman ruudun (231-232/499) alueella ensimmäisinä kulttuurimerkkeinä hieman palanutta hiekkaa muutamien palaneiden luupalojen yhteydessä. Kaivauskerroksesta 7 lähtien tuli esille koeokuopassa 220/500 havaittu aiemmin hiiliajoitettu liesihorisontti palaneine kivineen, noki- ja palomaineen ja löytöineen. Tässä kulttuurihorisontti ulottui aina 11-12 kerrokseen (kartat 50-52, 58, k.23-27, dia 30864, 30868-9). Tämän rikkoutuneen lieden NW-puolella ojaa alaspäin oli niin ikään paikoin heikohkoja kulttuurimaa-, palo- ja nokimaaläikkiä, jotka olivat vähälöytöisiä. Koeojan itäprofiilia (NE-profiilia) vasten tuli varsinaisesti 7 kerroksesta esiin liesikiveystä, joka ulottui paikoin aina 12-13:een kerrokseen ja kaivettiin vain koeojaan ulottuvalta osin (kartat 51-58, k.24, 28-31, diat 30864-7). Tästä saatiin hiilinäytteet 3 ja 4 (KM 28066:1484 ja 1485). Alimmat löydöt ojasta löytyivät jo pehmeästä, karkeasta ja kosteasta pohjahiekasta.

B-alue (16 m²)

Alue B terassintörmän alla oli kivetöntä pehmeää hiekkaa. Kaivausalue sijoitettiin paikalle koekaivauksessa havaittujen paksujen löytöhorisonttien kontrolloimiseksi. Kivennäismaan pinnassa oli paksu huuhtoutumiskerros ja sen alla normaali rikastumishorisontti. Ainoastaan alueen eteläosassa, edellisvuoden koeokuopan 220/520 vieressä, oli heikosti kulttuurimaata 2-3 kaivauskerroksessa siihen liittyvine muutamine keramiikkalöytöineen. Muualla tai syvemmällä tutkitulla alueella ei ollut kulttuuritoimintaan liitettävää havaittavissa maannoksessa (kartat s. 59-60). Sen sijaan syvemmältä, 9 kerroksesta 19:een, puhtaalta vaikuttaneesta löysästä pohjahiekkapatjasta, tuli edellisvuoden tapaan hieman palanutta luuta ja kvartseja

(k.32). Tämä löysä hiekkakerros muistutti edelleenkin pehmeää rantahiekkaa. Kaivausalueella oli myös havaittavissa korkeuskäyrien suuntaisia aaltomaisia tummanruskeita hiekkaraitoja, jotka profiilissa erottuivat melko jyrkästi rantaa kohti laskevana värjäymänä (kohdassa 222,50 n. 45 cm ja 223,50 n. 70 cm syvyydessä humuksen alla, k.33, dia 30870). Mahdollisesti ne olivat peittyneen rantahiekan pinnan jäänteitä. Parissa kohdassa aluetta oli normaalimaannoksessa pienialainen saven tai savensekaisen hiekan alue, joka on tulkittava luontaiseksi tuulenkaadon nostamaksi pohjasaveksi. Alueen eteläosassa lähempänä törmänjuurta hiekka alkoi muuttua pohjasoraksi jo 14-15 kerroksesta lähtien ja tämän alla siltiksi tai saveksi, pohjoisosassa vasta syvempänä.

C-alue (21,5 m²)

Terassille avatulla alueella C pyrittiin selvittämään koekuopissa 190/539 vasta n. 45 cm syvyydeltä alkaen havaittua hiiliajoitettua kulttuurihorisonttia. Alueen pintakerroksissa (2-4) voitiin ainoastaan pohjoisosan ojamaaisessa osassa havaita paikoin heikkoa kulttuuririmaata (palomaata), josta valtaosa pintakerrosten vähäisistä löydöistä, mm. piinuolenkärki, on peräisin. Alueen kaakkoisprofiilia vasten oli palamisen rapauttamien kivien muodostama pieni hiiletön ja noeton kiveys (ruutu 188.00/542.00), joka erottui muuten kivettömällä alueella (k.35).

Kahdeksannen (8) kaivauskerroksen pohjalta, eri puolilla vaihdellen n. 40-60 cm syvyydestä, alkoi erottua koekuopissa havaitun mesoliittisen kulttuurihorisontin pinta. Tämä oli varsin yhtenäiseltä vaikuttavaa hiili- ja nokimaata, jonka voimakkuusaste kuitenkin vaihteli suuresti alueella, sekä horisontaalisesti että vertikaalisesti. Paikoin oli erotettavissa myös hieman punaiseksi palanutta hiekkaa. Kolmessa profiilileikkauksessa värjäytyneen horisontin vahvuus vaihteli yleensä runsaasta 10 cm:stä n. 20 cm paksuiseen alueen koillisreunassa. Nokimaahorisontti oli profiileissa erotettavissa osittain kahtena päällekkäisenä kerroksena (k. 35-45, dia 30873, 30875-7). Viimeksi mainittu kerroksellisuus oli havaittavissa jo koekuopan 189/549 itäprofiilissa. Kuitenkaan itse tasokaivauksessa näitä horisontteja ei pystytty erottamaan toisistaan (kartat s. 63-66).

Tämänkin kulttuuritoimintaan liitettävän horisontin alapuolelta löytyi profiilissa melko yhtenäisenä erottuva steriilin 15-25 cm paksun hiekan edellisestä erottama noki- ja hiilikerros, joka oli kuitenkin edellistä heikompi ja 5-10 cm vahvuinen (kartat 67-69, k.45, dia 30876-7). Tämän pinta sijoittui vaihdellen n. 67,5 - 97,5 cm syvyyteen kivennäismaan pinnasta. Tästä ei otettu (saatu) hiilinäytettä. Alueen pitkässä NW-profiilissa oli havaittavissa näiden ylemmän ja alemman kerroksen olevan myös yhdistettävissä toisiinsa (kohta 194,50-195,00/540). On myös todettava, ettei alempaa horisonttia pystytty kaivettaessa aivan yksiselitteisesti erottamaan ylemmästä (kaksois-) horisontista. Alempaan hiilihorisonttiin ei voitu enää liittää kulttuurijälkiä; kaikki kvartsilöydöt tulivat viimeistään 14:stä kerroksesta ja tämän jälkeen löytyneet palaneet luut ovat paremmin yhdistettävissä ylempään hiili- (kulttuuri-) horisonttiin kuuluvaan luukuoppaan ruudussa 191/540 (k.40, 42-44, diat 30842, 30874-5).

D-alue (22 m²)

Kaivausalue D avattiin koekuopan 219/600 syvällä sijaitsevan hiili- ja keramiikkahorisontin viereen sekä maanpinnalle erottuvaa pyyntikuoppaa leikkaamaan. Pyyntikuoppaa lukuun ottamatta olivat kulttuurimerkit vähäisiä (kartat s. 70-75, k.47-48, diat 30878-9). Koko luoteisosan ojassa oli luontainen löydötön maannosprofiili. Sen sijaan kaakkoisosan ojassa oli ruutujen 219-220/599 6:sta 14:een kerrokseen hieman palanutta ja vähäisten hiilipartikkelien värjäämää hiekkaa, josta oli myös havaintoja edellisvuoden koekuopassa. Koekuopan havaintojen perusteella tämä hiilihorisontti vaikutti varsin yhtenäiseltä, mutta D-alueen vähien havaintojen perusteella ilmiö olisikin varsin paikoittainen (k.55). Tähän liittyvinä oli myös muutamia löytöjä jo 4 kerroksesta, mutta varsinaisesti vasta 7:stä alkaen 9:een saakka.

Suurimpana maannoksessa havaittavana häiriönä oli itse pyyntikuoppa, joka erottui ympäröivästä häiriintymättömästä maaperästä soikeahkon alueen puolikkaana, jonka mitat SW-NE-suunnassa oli n. 200-225 cm, SE-NW-suunnassa suurimmillaan n. 225-250 cm. Tämä kuopanne erottui tasana kaivettaessa ympäröivästä luontaisesta maannosprofiilista varsin selvästi pinnasta pohjaan, ylempänä alkuperäisen pintamaan ja

sen alaisen huuhtoutuneen hiekan reunustamana rikastuneena ja hiilen värjäämänä alueena (k.49-60, diat 30880-889). Pyyntikuoppaa kuvataan tarkemmin jäljempänä kappaleen **KIINTEÄT RAKENTEET** alla.

E-alue (15 m²)

Nykyiselle rantaterassille t. törmälle avattu alue E tehtiin edellisvuoden koekuopassa 296/490 havaitun liesikiveyksen takia tasaiseen puuttomaan maastokohtaan, tieuran kääntöpaikalle, runsas 3 m liedestä itään (kartta s. 76, k.61). Alueen sisämaanpuoleisessa eteläosassa erottui 2-3 kaivauskerroksessa vanhoista yhtenäisimmistä pintakerroksista ylimmän jäänteitä hiiltä ja puunjäänteitä sisältävänä huuhtoutuneen ja palaneen hiekan sekaisena alueena (k.62, dia 30890). Rannanpuoleisessa puoliskossa tämä horisontti oli vasta syvemmällä. Ainoastaan yksi, sekin epämääräinen, kvartsi-iskos löytyi 2 kerroksesta. Tämä horisontti lienee yhdistettävissä viereiseen liesihorisonttiin. Koska kävi ilmeiseksi, että vanhemmat pintakerrokset olivat nykypintaa enemmän järveä kohti kallistuneita, aluetta pyrittiinkin tämän jälkeen kaivamaan teknisten kerrosten sijaan enemmän luonnollisina kerroksina l. enemmän rannan puolelta. Kaikkiaan havaittiin 4 vanhaa pintahorisonttia ja enemmänkin epämääräisempiä, profiilissa vain paikoin seurattavia pintoja. Näistä vain alimmat sisälsivät rikastumiskerrosta (k.63-64, dia 30891). Ylempänä kaivettiin 50 cm, rannanpuolella n. 75 cm syvyyteen, jota alempana alueen NW-kulman koepistossa ei enää havaittu alempia pintoja. Kuitenkaan mitään kulttuurijälkiä ei ollut yhdistettävissä näihin horisontteihin ja liesikiveys jäi rannalla yksittäiseksi ilmiöksi, johon muuta kulttuuritoimintaa ei ollut yhdistettävissä.

KIINTEÄT RAKENTEET

Liesikiveykset

Edellisvuonna osui kaksi koekuoppaa osittain kahteen liesikiveykseen nykyisellä rantaterassilla (14-C -ajoitus Hel-3309: 1630 +- 110) sekä ylempään terassin juurella (Hel-3307: 6060 +- 120). Edellistä ei laajennettu v. 1993, vaan sen läheisyyteen avattiin suurempi kaivaus-la (E); jälkimmäistä leikkaamaan kaivettiin koeoja A.

Kaivauskerroksessa 3 (n. 10-15 cm) paljastui alueen eteläreunan läheltä pyöreähkö hyvin punainen kulttuurimaa-ainekas, jossa oli muutamia pienen kiveyksen muodostamia tulessa olleita kiviä, jotka seuraavassa kerroksessa muodostivat jo selvän, pienehkön (n. 70x80 cm) liesikiveyksen. Mahdollisesti osa tämän lieden päällimmäisistä kivistä löytyi erillään varsinaisen lieden luoteispuolelta. Kerroksessa 5 ja 6 kiveys oli selvimmillään (n. 60x80 cm), minkä jälkeen se alkoi pienentyä (tasossa 7 n. 40x55 cm) 8 kerroksessa ollutta pohjaa kohti. Vielä tämänkin jälkeen paikalla oli lievästi noen värjäämää hiekkaa (kartat s. 34-45, k.6-15, diat 30847-853, 30855). Liedessä oli ainoastaan vähäisiä määriä hiiltä, joten siitä ei saatu varsinaista 14-C -näytettä, makrofossiilinäyte kylläkin.

Kaivauskerroksessa 5 alueen A itäosan pohjoisreunassa oli myös epämääräisempi matalan liesikiveyksen osa (203.50/507.50-508.50, 5 krs., kartat 37, 49, k.11, 16, 20, dia 30849, 30860, 30862).

Koeojaan A alaosassa oli kaksi liesikiveystä, joista ylempi oli havaittu jo edellisvuonna kaivetussa koekuopassa 220/500. Tähän liittyi selvä kulttuurihorisontti 7:stä aina 12:een kaivauskerrokseen ulottuvana (k., diat 30864, 30868-9). Palaneiden kivien ja nokimaan laajuudesta päätellen liesikiveys oli jo muinoin todennäköisesti tulvaveden hajottama. Edellisvuoden koekuopassa olleesta lieden osasta otetun hiilinäytteen ajoitustulos sopi hyvin ajoitusarvion kanssa, joka oli tehty lieden yhteydestä löytyneen keramiikan (Ka I:1) perusteella (KM 27734:570 a = näyte 1, Hel-3307: 6060 +/- 120 BP). Liedestä ja siihen liittyneestä kulttuurikerroksesta saatiin löytöinä kvartsia, luuta ja edellisvuonna löytyneeseen astiaan liittyviä keramiikanpaloja (k.23, dia 30841).

Myös alempi liesikiveys ojan profiilissa, runsas 6 m edellisestä alaspäin (227-228/499), vaikutti pohjoisreunastaan deformatiivisesti. Kiveys alkoi tulla näkyviin 5-6 kerroksessa, mutta kokonaisuudessaan 7:stä lähtien ulottuen syvimmillään aina 12-13 kerrokseen saakka. Tulisijasta kaivettiin koeojaan osunut likimain puolikas, joten se lienee kokonaisuudessaan ollut n. 80-90 cm halkaisijaltaan ja pyöreä t. pyöreähkö (k.24, 28-31, diat 30864-7). Tässä oli kuitenkin jäljellä tiiviinä pakkauksena selvästi tulen rapauttamia ja halkaisia kiviä ja hiiltä sekä laajemmalle, rannan suuntaan levinnyttä noki-

maata. Myös tämä liesi saatiin 14-C -ajoitettua, edellistä nuoremaksi (KM 28066:1485, hiilinäyte 4 1993, Hel-3574: 5240 +- 110 BP). Lieden lähialueen muut kulttuurimerkit olivat vähäisiä rajoittuen heikkoihin värjäytyymiin sekä muutamiin kvartsi- ja luulöytöihin.

Pyyntikuoppa

Kaivausalueella D kaivettiin puolittain soikea, pyyntikuopaksi tullut painauma (kartat s. 70-75, k. 47-60, diat 30878-889). Kuoppa oli pinnalta mitaten kokonaisuudessaan n. 4,5 x 2,5 m ja n. 25-30 cm syvä pituusakselin ollessa suunnassa SW-NE. Kaivausalue leikkasi kuopanteen siten, että melko tarkalleen puolikas (NE-puoli) kaivettiin tasokaivauksena. Kuopan kaivetun osan mitat SW-NE-suunnassa olivat n. 200-225 cm ja SE-NW-suunnassa suurimmillaan n. 225-250 cm. Itse pyyntikuoppa erottui tasokaivauksessa pääasiassa alkuperäisen turvekerroksen ja sen alaisen huuhtoutunutta hiekkaa sisältävän reunuksen ympäröivänä, vaihtelevan vahvuista ja paikoin hiilenpaloja sisältävänä, rikastuneen hiekan alueena ulkopuolisesta puhtaasta löysästä pohjahiekasta. Tämä alkuperäinen pintakerros oli havaittavissa kuopan SE-puoleisessa profiilissa 4 kerroksessa, n. 20 cm kivennäismaassa, ja se laski kuoppaa kohti melko jyrkästi osoittaen ilmeisesti kuopan reunalta sortunutta alkuperäisprofiilia. Kuopan keskustassa oli kehittynyt huuhtoutumis- ja erityisesti rikastumis- ja ruostehiekka-alue, joka oli jo pintakerroksissa sisälsi hieman hiiltä. Tämä hiili muodosti rikastumiskerroksen ruostehiekan kanssa kuopan pohjan suuntaista (SW-NE-suuntaista) kapeaa hiililäikkää. Hiilialue oli kuitenkin selvimmillään 6-11 kerroksessa, jolloin se muodosti kapeaa, n. 140 cm pitkää pitkittäistä, paikoin (10-11 krs.) suorakaiteen muotoista, n. 40 cm pitkää ja 20 cm leveää yhtenäistä hiilialuetta (k.52-54, 557-58, diat 30882-888, näyte 1 kerroksesta 7, Hel-3573: 2520 +- 100 BP). Uudelleen selvempi hiilialue tuli 16 kerroksessa, jolloin se oli n. 50 cm pitkänä ja 15 cm leveänä massana, jossa erottui pääasiassa pitkittäisiä, NE-päässä myös poikittaisia puunsiyitä. Mahdollisesti tämä on jääne kuopan reunoissa ja pohjalla olleesta rakenteesta, ja on epätodennäköisempää, että se saisi luontaisen selityksensä esim. kuopassa kasvaneesta kaatuneesta ja hiiltyneestä puusta. Voi pitää todennäköisenä, että kuopan seinä tukemaan on tarvittu tukirakennelma, siksi pehmeää ja löysää ympäröivä hiekka ainakin nykykaivausvaiheen aikana oli. Kuopan pohjan

nykyisen maanpinnan ja kaivetun pohjan syvyysero oli n. 130 cm, alkuperäisen syvyyden ollessa arviolta samaa suuruusluokkaa.

LÖYDÖT

Yleisiä huomioita

Vuonna 1993 kaivettujen alueiden löytöaineisto (KM 28066:1-1481, näytteet 1482-86) oli edellisvuoden koekaivaukseen (KM 27734:1-569, 570 näytteet, lisäksi kairaseulontanäytteitä :499-569) verrattuna lähes kolminkertainen, kun otetaan huomioon alanumeroiden lukumäärä, kaivettuun alaan suhteuttaen suhde on vajaa 1,5 kertainen.

Itse löytömääriä vertailtaessa kiinnittyy huomio muutamiin selviin eroihin koekaivauksen ja varsinaisen kaivauksen välillä. Keramiikkaa löytyi v. -93 kappalemäärän mukaan n. 15 % - painon mukaan kuitenkin 96 % - edellisvuoden koekaivauksen aineistosta. Kvartsi- sekä kivilaji-/liuskeaineistoa löytyi päinvastoin kappalemäärältään molempia n. 3-kertaisesti, palanutta luuta 17-kertaisesti, painon mukaan laskettuna peräti 32-kertaisesti, edellisvuoteen verrattuna (määritetyistä luista tarkemmin aineiston analysoineen Pirkko Ukkonen luuanalyysin luettelo liitteenä).

Eri kaivausalueiden välillä oli selviä eroja löytötiheydessä (ks. löytötaulukko). Yleisesti ottaen oli A-alue selvästi rikkain kaivausalue, n. 42,5 löytöä/m², kun C-alueella oli 12,7 löytöä ja muilla enintään 2,5 löytöä m² kohti. Kun huomioidaan usein keskittyminä esiintyvät, pienet, kevyet ja lukuisat palaneen luun palat sekä muu orgaaninen tai palanut epämääräinen löytöaine (kuona, hartsi, punamulta yms.), on löytömäärältään suhteellisesti suurin alue C (207 löytöä/m²). A-alueen keskimääräinen löytötiheys oli näin laskien tästä vain runsas kolmannes (71,3/m²). Muilla alueilla ei palanut luu oleellisesti muuta kuvaa niiden harvasta löytötiheydestä. Alue E oli käytännössä löydötöntä.

Keramiikka on mm. leveiden leimapainanteiden ja koristeaiheen päälle painetun kuoppaleimakoristelun perusteella on määriteltävissä vanhempaan varhaiskampakeramiikkaan kuuluviksi (Ka I:1). Myös vähäiset ja koristelemattomat palat kuulunevat samaan ryhmään, kuten koko

edellisvuotinenkin aineisto. Keramiikkaa oli nyt ennakoitua huomattavasti vähemmän, vain 39 palaa alueilta A, B ja D (dia 30892-3).

Muutamista kivilaji- ja liuske-esineistä mainittakoon Äänisen ? tummanvihreästä liuskeesta valmistettu kulunut taltta (:132, dia 30895) ja muutamit hioimen katkelmat (mm. :589). Yhteenkuuluvat liuskerenkaan katkelmat (:605) ovat paksukehäisestä ja poikkileikkaukseltaan lähinnä 4-sivuisesta renkaasta, joka kuulunee jo esinetyypin varhaiskampakeraamisiin muotoihin. Piitä, jaspista (tai serttiä) löytyi 3 esinettä, joista huomattavimpana linssinmuotoinen nuolenkärki C-alueelta (:1353, dia 30896).

Kvartssia saatiin kaikkiaan runsas 3200 löytöyksikköä, runsas 7 kg, joista n. 87 % luokiteltiin iskoksiksi, runsas 2 % ytimiksi (joiden todellinen lukumäärä lienee suurempi) ja 329 kpl. (n. 11 %) esineitä, retusoituja ja käyttöjälkisiä kvartseja. Näistä viistoteräisiksi kvartsinuolenkärjiksi luokiteltuja esineitä löydettiin 5 kpl. (:30, :188, :306, :1407, :1423, dia 30897), enemmän epävarmoja vielä 7 kpl. (:46, :183, :388, :485, :744, :807 ja :915) (edellisvuonna 4 kpl.). Nämä löytyivät 1-12 kerroksesta. Mahdollisesti poikkiteräisenä nuolenkärkenä voi pitää yhtä kvartsiesinettä (:435). Muita esinemuotoja olivat ainakin vähäinen joukko kaapimia (19 kpl./104 g, mm. :1039-40, :1158, :1234, dia 30898), muutamit mahdolliset uurtimet ja purat tai muut kärjet sekä mikroliitit (:133 ?, :241, :262 ?, 287, :301, :316 1 kpl. ?, :552, :554, :564, :596, :690, :712 1 kpl. ?, :714 1 kpl. ?, :719 1 kpl. ? :751 1 kpl. ?, :851, :867, 871 ?, :940, 974 ?, 984, :1048, :1168, :1415) sekä retusoidut ja käyttöjälkiset iskokset. Mainittakoon tässä yhteydessä, että myös edellisvuoden kvartsilöytöjä läpikäytäessä havaittiin iskosten joukossa vielä useampia ytimiä tai esineitä, retusoituja ja käyttöjälkisiä kvartseja. Lisäksi löydettiin hartsi- t. pihkatiiviste, mahdollisesti esineen varttamisessa käytetty (:216, dia 30894, kaapimessa :1158 myös mahdollisesti varttamispihkaa jäljellä), sekä joukko mahdollisia palaneita pihkan kappaleita, "kuonaa".

TAULUKKO löydöistä KM 28066:1-1486

Löytöaineisto kaivausalueittain, kpl./g:

	Alue A +oja A	Alue B	Alue C	Alue D	Alue E	YHT.
Saviastianpalat	19/ 133	16/ 31	-	4/ 4		39/ 168
Pii-, jaspis- ja sertti esineet	1/ 3		1/ 3	1/ 3		3/ 9
Kivilaji esineet, katk.	39/1683	5/ 38	30/ 220			74/1941
teelmät	19/ 316	1/ 20	-			15/ 336
iskokset, kappaleet	20/1367	4/ 18	30/ 220			55/1605
Kvartsi esineet	2995/6072 111/ 442		4/ 3			3262/7352 115/ 445
retus/käyttäjälk. iskokset	210/ 578	1/ 43	21/ 54	1/ 6		233/ 681
ytimeet	69/1672	2/ 509	7/ 237	1/ 44		79/2462
iskokset	2611/3384	11/ 91	209/ 259	6/ 18	1/13	2838/3765
Luuesineet	1/ <1					1/ <1
Palanut luu	>2036/ 80	28/ 1	>4179/ 724	3/ <1		>6246/ 806
Kuona, punamulta ym. ?	39/ 5	3/ 1	8/ 1			50/ 7
näytteet	3			2		5
löytötiheys kpl./m ²						
kaikki	71,3	4,7	207,4	0,7	0,13	66,9
pl. org. (luu)	42,5	2,5	12,7	0,6	0,07	23,7

Löydöt kaivausalueittain

A-alue

Kaivausalue A, joka käsitti varsinaisen laajemman kaivausalueen terassin reunassa (47 m²) sekä tästä kohti NW, terassin törmään ja alle vedetyn epäyhtenäisen ojan A (yht. 25 m²), oli kaikkiaan melko tarkalleen puolet (72 m²) kaivauksen koko alasta (144,5 m²). Koska tämä sijoittui koekaivauksessa todetulle voimakkaamman kulttuurimaan alueelle oli luonnollista, että se oli selvästi rikaslöytöisin.

Kaivauksen koko kvartsiaineistosta alueella A oli yli 90 % (2997 kpl.), palaneesta luusta lukumäärän mukaan kolmannes, painon mukaan laskettuna vain kymmenesosa. Koko vähäinen määrä erotettuja kvartsiakaapimia (19 kpl.) tuli A-alueelta. Viistoteräisiä kvartsinuolenkärkiä oli kerroksissa 2-5 10 kpl. (:30, :188 ja :306, epävarmoja :46, :183, :388, :485, :744, :807 ja :915). Mahdollinen poikkiteräinen nuolenkärki (:435) löytyi 3 kerroksesta. Vähäisestä ja pääosin epämääräisestä kivilaji- ja liuskeaineistosta alueella oli vajaa puolet, esineistä tai lähinnä mahdollisista esineiden katkelmista yhtä lukuun ottamatta kaikki (19 kpl.). Näitä olivat mm. jo edellä mainitut liuskerenkaan katkelmat (:605, ruutu 199/503 d, 4 krs.) ja liusketalta (:132, 201/505 b, 2 krs.). Edellisvuottakin vähäisemmästä pii- ja jaspis-/serttiaineistosta (3 kpl.) oli tällä alueella 1 serttiesine (:377). Keramiikkaa oli terassin päällisellä kaivausalueella yllättäen vain muutamia paloja (koristeltuja paloja :108 ja :112, ei koristeltuja tai hyvin vähäisiä paloja :140 = 2 kpl., :142; :817, 2 kpl.). Nämä löytyivät 2- ja 4-kerroksesta. Parhaat keramiikanpalat tulivat A-ojan alaosan hajonneeseen liesikiveykseen liittyvinä vasta 8-11 kerroksesta (k.23, dia 30841). Nämä olivat samaan astiaan kuuluvat 10 astian pohjaosan palaa (:1258 = 8 kpl. dia 30893; :1260 ja :1287), joiden yhteyteen kuuluva pala tuli myös viereisestä v:n -92 koekuopasta 220/500 (27734:402).

Ojan A yläosasta löydettiin ilmeisesti lähes kokonainen, kolmiomainen, ilmeisesti hartsi- t. pihkatiiviste, jossa oli erotettavissa toisella leveällä sivulla poikittaisia kapeita painanteita, mahdollisesti nahkahihnasidoksesta (:216, dia 30894). Pitkät kapeat sivut esinettä ovat hieman kaarevat ja myös selvästi painanteiset. Kolmion kapea sivu pyöreästi koverapainanteinen, jossa erottuu myös

vastakappaleessa ollutta hihnanyörietyksen painannetta. Mahdollisesti tämä tiivistä on ollut jonkin esineen varttamista edesauttamassa.

Vaikka koko kaivauksen palaneesta luusta oli alueelta A vain kolmannes, oli alueen määritettyjen palojen osuus kaikista kuitenkin peräti 87 %. Näistä 94 % oli kalanluuta, joista lajilleen määritetyistä ylivoimainen osuus oli hauella, minkä lisäksi oli muutamia ahveneluita. Kaikki määritetyt majavanluut (9 kpl.) olivat A-alueelta, kahdesta löytökohdasta: ojasta (211/500, 3 krs.) ja terassin päältä (200-201/508 3-5 krs.), joista jälkimmäisen läheisyydestä oli palaneen luun joukossa mahdollinen nädän olkaluun distaalikatkelma (202/507 b, 5 krs.). Pari ilmeisesti hirven hammaskiilteen kappaletta löytyi aivan A-ojan alapäästä (231/499, 8 krs.). Kalanluun levintä noudatti koko aineiston levintää. Palaneen luun joukossa havaittiin myös piirtokoristeinen luuesine (:386).

Kaivauskerroksittain tarkasteltuna löytöjä oli eniten 3 ja 4 kerroksessa, sen jälkeen järjestyksessä 2, 5, 6, 7, 8 ja 1 kerroksessa. Tätä syvemmällä oli ainoastaan muutamia löytöjä kerrosta kohden. Kerroksesta 11 lähtien lähes kaikki löydöt olivat ojan alaosa alimpien tullessa 15-16:sta. Ojan alaosassa tilanne erosikin muusta alueesta ensimmäisten löytöjen tullessa vasta 3 ja 4 kerroksesta ja niiden - keramiikan, kvartsin ja palaneen luun - ollessa enimmillään vasta 8-12 kerroksessa. Sen sijaan ojan yläosan löytöjen syvyysjakautuminen noudatti pääpiirteissään terassialueen löytöjakautumista, törmässä olleen ojanpätkän ollessa lähinnä näiden alueiden välimuoto.

Löytöjen horisontaalinen sijoittuminen alueella A oli karkeasti seuraavanlainen: Palaneen luun sijoittuminen painottui selvästi alueen pohjoispuolen terassinreunan läheisyyteen, kun löytöaineisto kokonaisuutena oli tasaisemmin levinnyttä, ja mm. liesikiveyksen ympäristö oli runsaslöytöistä aluetta. Syvemmälle kaivettaessa itäosan alue korostui. Törmän ojassa oli pari löydökkäämpää kohtaa 207-209 ja 211-213 välillä, lähinnä 3-5 kerroksissa, alempana törmän juuresa vasta syvemmällä, mainitun hajonneen lieden alueella ja ympäristössä.

B-alue

Terassinjuuren alapuolisen B-alueen (14 m²) laajuisen alueen vähäiset löydöt jakautuivat 2:sta aina 18:een kerrokseen, jolloin yhtä kerrosta kohti alueella oli keskimäärin vain pari-kolme löytöä. Keramiikkaa tuli 2-4 kerroksesta, aivan alueen eteläpään kulttuurimaa-alueelta (:1305 = 4 kpl.; :1306 = 9 kpl.; :1308 = 2 kpl.; :1309). Muu aineisto oli pääasiassa kvartsi-iskoksia ja palanutta luuta, minkä lisäksi oli muutamia kivilaji-iskoksia ja pari kuonan tai punamultanokareen kappaletta. Keramiikkalöytöjä lukuun ottamatta löytöjen sijoittuessa harvakseltaan hyvin eri syvyyksiin lähinnä puhtaaseen löysään hiekkaan tuli vaikutelma, että ne ovat aikoinaan joutuneet vedenvaivaamaan rantaveteen tai transgression peittämiksi ja hautaamiksi. Tämän mukaisesti ne mahdollisesti olisivat ylempää terassilta tai sen alapuolisesta törmänrinteestä huuhtoutuneita. Kaikkiaan 28.sta luunpalasta 7 määritettiin hirven hammaskiilteen paloiksi (2 kpl., 9 krs.), märehitjän, todennäköisesti hirven hammaskiilteen paloiksi (3 kpl., 9 krs.) sekä tarkemmin määrittämättömän luukalan ruodoiksi (2 kpl., 17 krs.).

C-alue

C-alueen (21,5 m²) löytömäärä oli toiseksi suurin kaivausalueista, ja myös täällä löytöjen vertikaalijakautuma vaihteli suuresti (242 kvartssia). Kerrosten 1-7 löydöt koostuivat pääosin kvartseista, minkä lisäksi löydettiin yksittäinen piinuolenkärki (3 krs., dia 1353) ja muutamia kivilaji-iskoksia sekä mahdollisesti palanutta pihkaa tai muuta kuonaa. Kerroksesta 8 alkaen löytyi alueella havaitusta nokimaahorisontista palanutta luuta ja edelleen myös pintakerroksia enemmän kvartseja aina 17 kerrokseen saakka. Kvartsien joukossa erotettiin pari mahdollista viistoteräistä nuolenkärkeä (:1407 savukvartssia, :1423) 11-12 kerroksesta, muita esineitä, mm. mahdollinen mikroliitti (:1415), ja retusoituja ja käyttöjälkisiä iskoksia, ytimiä sekä pari kvartsikeskittymää (188/540 a, 9 krs.; 188/543 a, 10 krs.).

Palanutta luuta oli alueella eniten (yli 4100 palaa), josta ylivoinmainen valtaosa tuli yhdestä ainoasta luukuoppakeskittymästä ruuduissa 191/540 a-c (erityisesti kerrokset 11-16, k.40, 42-44, diat 39842, 30873-5). Kaikki C-alueen määritetyt luufragmentit (32

kpl.) ovat peräisin tästä luukuopasta. Nämä ovat joko hirven jalanluuta tai epämääräisemmin märehitjän tai nisäkkään jalan-, kylki- tai selkärangan luuta tai hammaskiillettä, jotka kaikki lienevät todennäköisesti hirveä. Myös ruudun 191/541 d 12:ssa sekä 192/540 b 13 kerroksessa oli molemmissa yli 100 palaa luuta, joista ei kuitenkaan yhtään pystytty määrittämään.

D-alue

Kaivausalue (22 m²) oli erittäin vähälöytöinen (0,6-0,7 löytöä/m²). Alueella oli muutamia kvartseja, jasperoidiesine sekä muutama pala- neen luun ja samaan astiaan kuuluneen koristelemattoman keramiikan reunapala (:1470). Pyyntikuopassa oli vain pari epämääräistä kvartsi-iskosta. Löytösyvyys vaihteli 1:stä 11:een kerrokseen.

E-alue

Nykyisen rantaterassin päälle avatulta kaivausalueelta (15 m²) löydettiin ainoastaan yksi kvartsi-iskos ylimpään vanhaan pintahorisonttiin liittyvänä. Löytö kuuluneen samaan kerrostumaan, kuin läheinen koekaivauksessa havaittu ajoitettu liesikiveys. Mainittakoon, että v. 1992 koekaivauksessa löydettiin kvartsikaavin rantaterassin koekuopasta 319/634, runsas 140 m liesiruudusta koilliseen, myös sen ylimpään vanhaan pintaan liittyvänä (KM 27734:489).

HIILINÄYTTEET

Hiilinäytteitä saatiin v. 1993 otetuksi kaikkiaan 4 kpl. (KM 28066:1482-5), joista 1 ja 4 analysoitiin. Ajoitetut olivat pyyntikuopan pohjan 7 kaivauskerroksen isohkosta puuhiilen kappaleesta, mahdollisesta rakenteesta (1, :1482), jonka ajoitustulos oli 2520 +- 100 BP (Hel-3573) ja A-ojan alemman liesikiveyksen 11 kerroksesta (4, :1485), tulos 5240 +- 110 BP). Muut kaksi näytettä olivat niin ikään pyyntikuopasta, sen pohjan 11 kerroksen isosta puuhiilestä ja samaisen A-ojan liesikiveyksen 8 kerroksesta. A-alueen terassin päällä olleesta liesikiveyksestä ei saatu tarpeeksi katsottavaa määrää hiiltä, mutta rakenteesta otettiin maanäyte makrofossiilianalyysia varten. Tästä kellutetun näytteen (KM 28066:1486) tutki Pirjo Jussila Mikroliitti oy:stä, mutta näyte osoittautui tyhjäksi.

YHTEENVETO V:N 1992 JA 1993 KAIVAUKSEN TULOKSISTA

Lieksan Haasiinniemen kivikautisella asuinpaikalla kaivettiin kahtena peräkkäisenä syksynä 1992 ja 1993 valtion työllisyystyöohjelman varoin. Ensimmäisenä vuonna asuinpaikkaa koekuopitettiin ja koekuopitusta laajemmalla alalta otettiin kairaseulontanäytteet, ja myös näytteet fosforianalyysiä varten. Monet seikat asuinpaikalla ja näytteenotossa vaikuttivat siihen, ettei koekaivauksen fosforianalyysin tuloksista ollut kuitenkaan apua asuinpaikan rajojen määrittelyssä. Kaivettu ala oli n. 220 m² ja kairanäytteiden kattama ala oli runsas 2 ha.

Koekaivauksessa kävi ilmi, että kulttuurikerros on selvimmillään muinaisen rantaterassin reunan päällä, n. 100 m Pielisen nykyrannasta ja n. 6 m sitä ylempänä, jossa kulttuurimaata oli selvästi havaittavissa n. 120-130 pitkällä ja 15-20 m leveällä vyöhykkeellä, sekä paikoin myös terassin törmässä ja juurella. Vuoden 1993 kaivauksessa pääkaivausalue A sijoitettiin tälle alueelle. Tällä alueella voimakkaammin värjäytynyt kulttuurikerros alkoi heti humuskerroksen alta ja oli 20-30 cm vahvuinen, mutta ulottui monin paikoin huomattavasti tätä syvemmällekin. Tätä kulttuurikerrosta on pidettävä pääasiassa varhaiseen kampakeramiikkaan (Ka I:1) kuuluvana. Tältä alueelta löytyi ehjänä säilynyt liesikiveys. Idemmäksi terassille sijoitettu alue C oli pintakerroksen osalta asuinpaikan marginaalivyöhykettä, ja vasta n. 40 cm syvyydestä lähtien selvempää kulttuurihorisonttia, joka hiiliajoitettiin jo myöhäismesoliittiseksi.

Myös itäisellä alueella D terassin törmässä oli paikoin havaittavissa alempi, kuitenkin varhaiskampakeraaminen kulttuurihorisontti. Tällä alueella oli kaivauskohteena myös yksi alueella erillisinä havaituista kuopanteista, ilmeinen pyyntikuoppa, joka kaivettiin puollittain. Se oli käytännössä löydötön, mutta sisälsi suurempia hiiltyneen puun kappaleita, mahdollisen rakenteen jäänteitä. Tämän perusteella kuoppa on vähintäänkin varhaismetallikautinen. Terassin juurella lännempänä kulttuurikerros näytti eri havaintokohtien perusteella joko puuttuvan tai sen sijainti vaihteli kivennäismaan pinnassa sijainneesta vasta syvemmältä, steriilikerroksen alta, paljastuneeseen horisonttiin. Viimeksi mainitusta löydettiin kaivetus- ta koeojasta kaksi liesikiveystä, joista ylempi sijaitti heti törmän

juuressa ja ajoittui siitä löytyneen keramiikan ja 14-C -ajoituksenkin perusteella Ka I:1 -aikaiseksi, alempi likimain varhais- ja tyyppillisen kampakeramiikan taitteen tienoille, likimain 800 v nuoremaksi. Varsinkin ylempi liesistä näytti muinaisen vedennousun hajottamalta.

Paikoin törmän juurella ja sen alapuolella esiintyvät kulttuurimerkit rajoittuivat yksinomaan hyvin eri syvyyksistä puhtaasta hiekasta tavattuihin harvoihin löytöihin, jotka lienevät transgressioiden siirtämiä ja mahdollisesti peräisinkin ylempää terassilta tai sen juurelta. Terassinjuurelta etäämpänä järven nykyrannan suunnassa, sekä toisaalta ylempänä terassilta, kulttuurimerkit olivat vähäiset tai yleensä puuttuivat kokonaan. Nykyiselle rantaterassille tehdystä koekuopasta löytyi kuitenkin liesi, joka 14-C -ajoitettiin metallikauteen. Rakenteen läheisyyteen avatusta kaivausalueesta (E) ei kuitenkaan löytynyt varsinaisesti tätä asutusvaihetta valottavaa.

Löydöt koostuivat pääasiassa kvartseista, kaikkiaan runsas 4000 löytöä sekä palaneesta luusta, yli 6000 palaa, vajaa 1 kg. Kvartsin joukosta erotettiin n. 400 esinettä ja retusoitua tai käyttöjälkistä iskosta. Näiden joukossa oli useita viistoteräisiä ja ainakin yksi mahdollinen poikkiteräinen nuolenkärki, sekä mahdollisia mikroliittejä, jotka ovat peräisin sekä mesoliittisena että neoliittisena pidetystä yhteydestä. Muutamat piiesineet (piitä, jaspista tai sertiä) löytyivät eri puolilta aluetta, mutta lienee yhdistettävä pääosin jo varhaiseen kampakeraamiseen vaiheeseen. Mm. löytyneen linsimäisen piinuolenkärjen normaalia ajoittumista tyyppillisen kampakeramiikan vaiheeseen eivät asuinpaikan keramiikkalöydöt tue. Kaikki löytynyt tyyppiteltävä keramiikka näyttäisi olevan varhaista varhaiskampakeramiikkaa, eikä ainakaan II-vaiheeseen liitettävää aineistoa löytynyt. Mainittakoon, että löytyneen liuskerenkaan kappaleet olivat tyyppin varhaisena pidettävää paksumpaa tyyppiä. Muusta kiviaineistosta mainittakoon hiottujen kivi- ja liuske-esineiden katkelmat sekä hioimet. Palaneesta luusta määritettiin yhteensä n. 350 fragmenttia, jotka olivat valtaosin kalanluuta, lajilleen määritetyistä lähinnä haukea ja vain muutamia ahvenenluita. Syvemmälle kerrostuneissa luissa alueilla B-C oli pääasiassa märehelijän luita, jotka olivat muutamassa tapauksessa varmasti hirvenluuta. Viimeksi mainittuja oli erityisen rikkaassa C-alueen mesoliittisen horisontin luukuopassa. Havaituista nisäkkäistä mainittakoon vielä ainakin ma-

java. Lisäksi löydettiin asuinpaikalta muutamia palaneita kuonamaisia kappaleita, hieman purupihkaa, joka on ilmeisesti koivumahlatuotetta sekä painanteinen, mahdollisesti esineen varttamisessa käytetty hartsitiiviste.

Asuinpaikan kehityshistoriasta voidaan kaivausten perusteella esittää seuraavaa: Sen todettiin olleen käytössä ainakin mesoliittisen ajan jälkipuolelta lähtien (hiiliajoitus n. 7400 BP ei kalib). Jo tätä varhaisinta havaittua kulttuurihorisonttia syvemmillä erotettiin mahdollisesti vielä vanhempi hiilihorisontti, jota ei voitu yhdistää kulttuuritoimintaan. Osoittaako tämä alempi hiilihorisontti ylempää selvästi varhaisempaa maanpinnan vaihetta jäi epäselväksi. Myönteisessä tapauksessa alahorisontin muodostuminen on mahdollisesti jo edeltänyt Pielisjoen puhkeamiseen johtanutta ja samalla horisontin peittänyttä Pielisen ylintä transgressiota, n. 8400 - 8500 BP. Mesoliittisen kulttuurihorisontin tulkittiin peittyneen kauden lopulla vedenpinnan nousun tai muun eroosion johdosta. Asuinpaikka oli jälleen käytössä varhaiskampakeraamisena aikana, intensiivisimmillään ilmeisesti ajan alussa (n. 6000 BP). Kauden aikana jotkin tekijät, mahdollisesti Pielisen vedenpinnan nousu tai muu voimakas tulviminen tai tuulieroosio, on peittänyt osittain muinaisen rantaterassin alaista varhaiskampakeraamista kulttuurihorisonttia. Varhaiskampakeramiikan lopulle ajoitettu liesikiveys (n. 5200 BP), näyttää myös puolestaan peittyneen aikanaan. Näissä tulvimisissa tai peittymisissä löydöt ovat joutuneet sekä horisontaalisesti että vertikaalisti laajalle hyvin alueelle. Tämän jälkeisiä ilmeisen väliaikaisen asutuksen merkkejä on vasta ajanlaskun alun jälkeen (n. 1600 BP), nykyiseltä rantaterassilta. Tälle pitkälle väliajalle, varhaismetallikauteen (n. 2500 BP), näyttäisi ajoittuvan ainakin osa alueella olevista pyyntikuopista. Asuinpaikka-alue on kuitenkin laaja ja ilmeisen pesäkkeinen, joten on hyvin mahdollista, että koko alueen käytön kuva muuttuisi yhtenäisemmäksi jatkotutkimusten avulla. Työllisyysrahoituksen loputtua Lieksan osalta v. 1993 ei paikan jatkotutkiminen kiinnostavuudestaan huolimatta kuitenkaan lähiaikoina näytä todennäköiseltä.

LUETTELO KARTOISTA

Yleiskartta	1:1000	A2	s.32
Alue A:1			
Pinta-ja pohjavaaituskartta	1:50	A3	s.33
Tasokartta, taso 2	1:50	A3	s.34
Tasokartta, taso 3	1:50	A3	s.35
Tasokartta, taso 4	1:50	A3	s.36
Tasokartta, taso 5	1:50	A3	s.37
Tasokartta, taso 6	1:50	A3	s.38
Tasokartta, taso 7	1:50	A3	s.39
Tasokartta, taso 8	1:50	A4	s.40
Tasokartta, taso 9	1:50	A4	s.41
Tasokartta, taso 10	1:50	A4	s.42
Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 5	1:10	A4	s.43
Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 6	1:10	A4	s.44
Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 7	1:10	A4	s.45
Profiilikartta, linja Y=507, itäseinämä	1:25	A4	s.46
Profiilikartta, linja X=204, pohjoisseinämä	1:25	A4	s.47
Profiilikartta, linja Y=500, länsiseinämä	1:25	A4	s.48
Profiilikartta, linja X=204, pohjoisseinämä	1:25	A4	s.49
Alue A:2			
Pinta-ja pohjavaaituskartta	1:50	A3	s.50
Tasokartta, tasot 7 ja 8	1:50	A3	s.51
Tasokartta, tasot 9, 10 ja 11	1:50	A3	s.52
Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 8	1:10	A4	s.53
Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 9	1:10	A4	s.54
Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 10	1:10	A4	s.55
Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 11	1:10	A4	s.56
Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 12	1:10	A4	s.57
Profiilikartta, linja Y=500, itäseinämä	1:25	A3	s.58
Alue B			
Pinta-ja pohjavaaituskartta	1:50	A4	s.59
Profiilikartta, linja Y=520, länsiseinämä	1:25	A3	s.60
Alue C			
Pinta-ja pohjavaaituskartta	1:50	A4	s.61
Tasokartta, taso 5	1:50	A4	s.62
Tasokartta, taso 9	1:50	A4	s.63

Tasokartta, taso 10	1:50	A4	s.64
Tasokartta, taso 12	1:50	A4	s.65
Tasokartta, taso 14	1:50	A4	s.66
Tasokartta, taso 18	1:50	A4	s.67
Profiilikartta, linja Y=540, länsiseinä	1:25	A3	s.68
Profiilikartta, linja Y=545, itäseinämä ja linja X=188, eteläseinämä	1:25	A3	s.69

Alue D

Pinta- ja pohjavaaituskartta	1:50	A3	s.70
Tasokartta, tasot 2 ja 4	1:50	A3	s.71
Tasokartta, tasot 6 ja 9	1:50	A3	s.72
Tasokartta, tasot 11 ja 14	1:50	A3	s.73
Tasokartta, taso 16	1:50	A4	s.74
Profiilikartta, linja X=221, eteläseinämä ja linja Y=597, länsiseinä	1:25	A4	s.75

Alue E

Pinta- ja pohjavaaituskartta	1:50	A4	s.76
------------------------------	------	----	------

LUETTELO NEGATIIVEISTA JA KUVISTA (K. Katiskoski)

99096	k.3	Alue A, työkuva, 1. kerrosta kaiv., vas. Arvo Pulli, Mervi Turunen, Reetta Pennanen, Maija Simes, Veli Saastamoinen ja Kari Leskinen, kohti W
99097	k.34	Alue C, työkuva, alueen 1. kerrosta kaivetaan lapioidilla ja seulotaan, kohti W
99098	k.4	Alue A, 2. taso, kulttuurimaata, kohti WNW
99099		Alue B, 4. taso, yleiskuva kohti S
99100	k.62	Alue E, 3. taso kohti NW
99101	k.5	Alue A, 2. taso, A-alueen laajennus, kulttuurimaata kohti S
99102	k.61	Alue E, yleiskuva E-alueelta rantatörmän päällä, kohti SE
99103	k.48	Alue D, yleiskuva 2 tasosta kohti N
99104	k.49	Alue D, pyyntikuopan alue tasossa 2, kohti SW
99105	k.47	Alue D, yleiskuva 2 tasosta, keskellä pyyntikuoppa kohti S
99106	k.35	Alue C, 9. taso, hiilihorisontin yläosaa kohti S
99107	k.36	Alue C, 9. taso, hiilihorisontin yläosaa kohti N
99108-11	k.6	Alue A, 3. taso, kiviä ja löydökästä kulttuurikerrosta kohti N
99112	k.37	Alue C, työkuva, 10. krs:ta kaiv., vas. Henrik Westberg, Olli Aho, Arto Turunen, kohti NE
99113	k.2	Ryhmäkuva koko kaivausryhmästä
99114	k.1	Yleiskuva, Kolilta Pielisen länsirannalta kohti itäpuolta ja Haasiinniemen asuinpaikkaa, vas. Maija Simes, Matti Huurre ja Olli Aho
99115-8	k.38	Alue C, 10 tason nokimaata kohti NNW-E
99119-22		Alue A, 4. taso, kiviä ja löydökästä kulttuurikerrosta kohti N
99123-26	k.8	Alue A, 4. taso, kulttuurikerroksen kivikkoa kohti W
99127-29	k.7	Alue A, 4. taso, kulttuurikerrosta kohti N
99130		Alue A, 4. taso, kulttuurikerrosta kohti N
99131	k.10	Alue A, työkuva, 5. kerrosta kaivetaan, kohti N

99132	k.32	Alue B, 9. taso kohti NW
99133	k.51	Alue D, 4. taso, pyyntikuopan alue kohti SW
99134	k.50	Alue D, 4. taso, pyyntikuoppa kohti SSW
99135	k.39	Alue C, 12. taso, vas. voimakkaan hiilialueen vas. puolella luukuoppa, hohti NNE
99136	k.40	Alue C, 12. tasoa, nokimaata ja luukuoppa ruudussa 191/540 kohti SW
99137	k.41	Alue C, 12. taso, E-osan hiilialue kohti SE
99138-40	k.9	Alue A, 5. taso, vaaleneva kulttuurikerros, liesikiveys etualalla, kohti N
99141	k.11	Alue A, 5. taso kohti W
99142	k.42	Alue C, 13. kerrosta kaivetaan, Mervi Turunen ja Arto Turunen kaivamassa
99143	k.43	Alue C, 14. tasoa, vas. luukuopasta kaivettu 15. ja 16. krs., kohti NNE
99144	k.44	Alue C, 13, 14 ja 16. taso, luukeskittymä (191,50/540), mitta 80 cm, kohti W
99145-48	k.13	Alue A, 6. taso, kulttuurikerrosta, etualalla liesikiveys, kohti N
99149	k.12	Alue A, 6. taso kohti W
99150-53	k.14	Alue A, 7. taso, kulttuurikerrosta pieninä läikkinä, edessä liesikiveys, kohti N
99154	k.15	Alue A, 7. taso, kohti W
99155	k.16	Alue A, 7. taso kohti N
99156	k.52	Alue D, 8. taso, pyyntikuopan alue kohti SW
99157	k.33	Alue B pohjaan kaivettuna, kohti NNW
99158	k.23	A-oja, työkuva, 9. kerroksen hajonutta liettä ja siihen liittyvää keramiikkaa puhdistamassa Kari Leskinen, kohti SW
99159	k.45	Alue C, E-osaa pohjassa, pinnasta 110 cm, kohti E
99160	k.24	A-oja, yleiskuva 9.tasaosta, juurakon luona profiilissa liesikiveys 227/499, ojan päässä hajonut liesi, taustalla terassin törmää, kohti SE
99161	k.28	A-ojan liesikiveystä 227/499 kohti NE
99162	k.25	A-ojan hajonnut liesikiveys kohti SSE
99163	k.46	Aluetta C täytetään kaivauksen jälkeen
99164	k.63	Alue E, profiilissa vanhat pintahorisontit, syvyys kesk. vas. 60 cm, kohti NW
99165	k.53	Alue D, 10. taso, pyyntikuopan alue kohti SW
99166	k.26	A-oja, 10. taso, hajonnut liesikiveys kohti SSE
99167	k.29	A-ojan liesikiveystä 227/499 10 tasossa kohti NE
99168	k.64	Alue E pohjaan kaivettuna, syv. yläos. 50 cm, alaos. 75 cm, kohti NW
99169	k.17	Alue A, 11. taso, nokimaaläikkiä kohti W
99170	k.18	Alue A, 11. taso, nokimaaläikkiä kohti N
99171	k.19	Alue A, 11. taso, nokimaakuviot kohti E
99172	k.55	Alue D, 11. taso, ojassa hiiltä, kohti N
99173	k.54	Alue D, 11. taso, pyyntikuopan alue kohti SW
99174	k.56	Alue D, 11. taso, hiiltynyttä puuta pyyntikuopassa, ylh. NE
99175	k.57	Alue D, 14. taso, pyyntikuopan alue kohti SW
99176	k.30	A-ojan liesikiveystä 227/499 11. tasossa
99177	k.27	A-ojan W-profiili, hajonnut liesikiveys 11. tasossa kohti W
99178	k.21	Alue A, 12. taso, nokimaakuviot kohti E
99179-81	k.20	Alue, 12. taso, nokimaaläikkiä ja -kuvioita puh- taassa hiekasa, kohti N
99182	k.58	Alue D, 16. taso, pyyntikuopan alue kohti SW
99183	k.22	Alue A, N-profiili, kulttuurimaa kohti N
99184	k.31	A-ojan liesikiveystä 227/499 14. tasossa kohti NE
99185	k.60	Alue D, työkuva, Olli Aho piirtää pyyntikuopan

99186 k.59 profiilia, kohti SW
Alue D, pyyntikuopan alue pohjassa, kohti SW

LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA

yleis- ja työkuvia (K. Katiskoski)

- 30837 Näkymä Koliilta Pielisen länsirannalta kohti itää ja Haasiinniemen asuinpaikkaa, joka ison Kelvänsaaren takana, kuvassa keskeltä vasemmalle olevan Kiviniemen takana vastarannalla, n. 10 km etäisyydellä, kuv. kohti ENE
- 30838 Alue A, 1 kerrosta kaivetaan, vas. oik. Arvo Pulli, Mervi Turunen, Reetta Pennanen, Veli Saastamoinen ja Kari Leskinen, kohti W
- 30839 Alue A, 4 kerroksen kulttuurikerrosta kaivetaan, keskellä etualalla kiviä sisältävä punainen alue tuleva liesikiveys, kaiv. etualalla Arto Turunen ja vas. Kari Leskinen, Veli Saastamoinen, Arvo Pulli ja Reetta Pennanen, sekä piirtäjä Maija Simes, kohti N
- 30840 Alue A, 5 kerrosta kaivetaan, etualalla paljastuvaa liesikiveystä kaivamassa Maija Simes, taustalla vas. Arto Turunen, Seppo Pyykkö, Jani Turunen ja Mervi Turunen, kohti W
- 30841 Ojan A alaosan yläpää, 9 kerroksen hajonnutta liettä ja siihen liittyvää keramiikkaa puhdistamassa Kari Leskinen, kohti SW
- 30842 Alue C, Mervi Turunen ja Arto Turunen ottamassa luukuopan luulöytöjä talteen, 13 kerros, kohti SW
- 30843 Alue C:tä täytetään kaivauksen jälkeen, täyttämässä etualalta Seppo Pyykkö, Jani Turunen, Veli Saastamoinen ja Toivo Jaskanen, vas. taukovuorossa Arto Turunen, kuv. kohti S ja hiekkakuoppaa taustalla
- 30844 Alue D, tutk. - av. Olli Aho piirtämässä pohjaan kaivetun pyyntikuopan puolikkaan profiilia, kohti SW

Alue A (K. Katiskoski)

- 30845 Alue A, keski- ja länsiosa, taso 2, kulttuurimaata, vas. profiilia vasten erottuu v:n -92 koekuoppa 200/500, kohti WNW
- 30846 Alue A, länsiosa, 3 tasoa, kiviä ja runs. löytöjä sisältävää kulttuurikerrosta, kohti NW
- 30847 Alue A, itäosa, 3 tasoa, kiviä ja runs. löytöjä sisältävää kulttuurikerrosta, kohti N
- 30848 Alue A, länsiosa, tasoa 5, vaalenevaa kulttuurikerrosta, liesikiveys, kohti NW
- 30849 Alue A, itäosa, tasoa 5, vaalenevassa kulttuurikerroksessa erottuvia voimakkaan jo edellisissä tasoissa erottuneita punaisia läikkiä, liesikiveys etualalla, kohti N
- 30850 Alue A, länsiosa, tasoa 6, edelleen vaalenevaa kulttuurikerrosta, edessä liesikiveyksen kiveys selvimmillään, kohti NW
- 30851 Alue A, itäosa, tasoa 6, kulttuurikerrosta, etualalla liesikiveys selvimmillään, edellistasojen kulttuuriläikkiä vielä näkyvissä, kohti N
- 30852 Alue A, länsiosa, tasoa 7, kulttuurikerrosta enää pieninä läikkinä, vanhan koekuopan vieressä oleva kulttuurimaaläikkä edelleen näkyvissä, edessä liesikiveys, kohti NW
- 30853 Alue A, itäosa, tasoa 7, kulttuurikerrosta, etualalla liesikiveys, edelliskerrosten kulttuuriläikkiä erottuu vielä, kohti N
- 30854 Alue A, länsiosa, tasoa 9, lähes puhdistunut kulttuurikerros, jossa vasta paljastuneita nokiläikkiä, oik. punaisen kulttuurimaaläikän pohjaa, kohti NW

- 30855 Alue A, itäosa, tasoa 9, kulttuurikerroksen pohjia, paljas-
tuneita nokimaa-alueita, kohti N
- 30856 Alue A, tasoa 11, nokimaaläikkiä muuten lähinnä puhtaassa
hiekassa, osittain jo jätetty kaivamatta, kohti NW
- 30857 Alue A, länsiosan tasoa 10, jossa osittain suoralinjaisia
nokimaa-alueita puhtaassa pohjahiekassa, kohti NE
- 30858 Alue A, länsiosan NW-profiilia, kulttuurimaaprofiilin pai-
nanuma, heikkoa alempaa noki- ja hiilimaata profiilissa
puhtaassa hiekassa
- 30859 Alue A, tasoa 4, kulttuurikerroksen kivikkoa, kohti SW
- 30860 Alue A, tasoa 5, kulttuurikerroksen läikkiä, vas. taustalla
liesikiveys, kohti SW
- 30861 Alue A, tasoa 7, edelliskerroksista pienentyviä kulttuuri-
kerroksen läikkiä, etualalla kuitenkin heikkoa nokimaata,
liesikiveys taustalla vas., kohti SW
- 30862 Alue A, itäosaa, tasoa 7, kulttuurimaaläikkiä ja heikkoa
nokimaata, NW-profiilissa mahdollisen liesikiveyksen osaa
t. jäänettä, kohti NW
- 30863 Alue A, tasoa 10, pieniä nokimaa- ja kulttuurimaaläikkiä
puhtaassa hiekassa, kohti SW

Oja A (K. Katiskoski)

- 30864 A-ojan yleiskuva, 9 taso, ojan alaosa etualalla, jossa puun
juurakon luona profiilissa liesikiveys (227/499), ojan
päässä hajonnut liesi, taustalla terassin törmää, kohti SE
- 30865 A-ojan liesikiveystä (227/499) 7 tasossa, kohti NE
- 30866 A-ojan liesikiveystä (227/499) 10 tasossa, kohti NE
- 30867 A-ojan liesikiveystä (227/499) 14 tasossa, kohti NE
- 30868 A-ojan hajonnut liesikiveys (220/499), 9 tasossa, kohti SSE
- 30869 A-ojan hajonnut liesi (220/499), 10 tasossa, kohti SSE

Alue B (K. Katiskoski)

- 30870 B-alue pohjaan kaivettuna, kohti W

Alue C (K. Katiskoski)

- 30871 Alue C, NW-ojaosan 3 tasoa, jossa hieman kulttuurimaavär-
jäymää ja etualalta piinuolenkärki, kohti SSE
- 30872 Alue C, 10 tason nokimaata, kohti NNW
- 30873 Alue C, 12 tasoa, vas. voimakkaan hiilialueen vas. puolella
luukuoppa, kohti NNE
- 30874 Alue C, 12 tason nokimaata ja luukuoppa näkyvissä ruudussa
191/540, kohti SW
- 30875 Alue C, 14 tasoa, vas. luukuopasta kaivettu 15 ja 16 ker-
ros, kohti N
- 30876 Alue C, NE-profiilia, jossa näkyvissä steriilikerroksen al-
la (kaksois-) hiilihorisontti ja tämän alla edelleen toinen
hiilikerrostuma, kohti NE
- 30877 Alue C, E-osaa pohjassa, pinnasta 110 cm

Alue D (K. Katiskoski)

- 30878 Alue D, yleiskuva alueelta 2 tasossa, keskellä pyyntikuop-
pa, kohti WNW
- 30879 Alue D, yleiskuva pyyntikuopan 4 tasoon, kohti S
- 30880 Alueen D keskiosan pyyntikuopan alue tasossa 2, kohti SW
- 30881 Alueen D keskiosan pyyntikuopan alue tasossa 4, kohti SW
- 30882 Alueen D keskiosan pyyntikuopan alue tasossa 6, kohti SW
- 30883 Alueen D keskiosan pyyntikuopan alue tasossa 9, kohti SW
- 30884 Alueen D keskiosan pyyntikuopan alue tasossa 10, kohti SW
- 30885 Alueen D keskiosan pyyntikuopan alue tasossa 11, kohti SW
- 30886 Alueen D keskiosan pyyntikuopan alue tasossa 14, kohti SW
- 30887 Alueen D keskiosan pyyntikuopan alue tasossa 16, kohti SW

- 30888 Alue D, kuopanteen 16 tason puunjäänteitä, joissa syyt pitkittäin ja päässä osittain poikittain, ylh. NE
 30889 Alueen D keskiosan pyyntikuopan alue pohjassa, kohti SW

Alue E (K. Katiskoski)

- 30890 3-tasoa kohti NW, etualalla likimain 1. vanhoista pintahorisonteista, johon liittyyvä ainoa kvartsilöytö, vas. edellisvuoden koekuopan kohta, josta liesikiveys, kohti WNW
 30891 E-alue pohjaan kaivettuna, vanhoja pintahorisontteja erotettavissa ainakin 4 kpl., syvyys yläosassa n. 50 cm, alaosassa n. 75 cm, kohti W

Esinekuvat (Ritva Bäckman)

- 30892 Vanhempaa varhaiskampakeramia v:n 1992 ja 1993 kaivauksilta, palat vas. KM 27734:438, :405 ja 28066:112
 30893 Vanhemman varhaiskampakeraamisen astian (KM 28066:1258) pohjaosaa v:n 1993 kaivaukselta, A-ojan liesialueelta löydetty, liimaamaton yhteenkuuluva pala vielä :1287
 30894 Hartsitiivistettä, jossa painanteina kapeiden nahkahihnojen jättämiä painanteita ?, kapeat sivut painanteisia ja koveroita, mahdollisesti esineiden varttamisessa käytetty, KM 28066:216, A-ojasta
 30895 Kiviesineitä, vas. paksun liuskerenkaan kappaleita (28066:605), hioin (27734:164) ja taltta (28066:132)
 30896 Pii- ja jaspis- (sertti-) esineitä, vas. piinuolenkärki 28066:1353, jaspismikroliitti 27734:483, oik. retusoituja jaspiksia ylh. 27734:327 ja 325
 30897 Kvartsiesineitä, viistoteräisiä nuolenkärkiä v:n -92 ja -93 kaivauksilta, vas. 27734:18, :166 ja oikealla 28066:1423
 30898 Kvartsiesineitä v:n -92 ja -93 kaivauksilta, vas. alh. kvartsikaavin 28066:1158, jossa varttamispihkaa jäljellä ?, musta savukvartsiesine 27734:446

LIEKSA Haasiinniemi / Katiskoski 1993

Luuanalyysi 29.1.199~~3~~⁴ Pirkko Ukkonen

Aineistosta määritettiin yhteensä 326 fragmenttia, jotka jakautuivat seuraavasti:

	fragm.	yht.
Alue A		
Castor fiber (majava)	9	
Ruminantia sp. cf. A. alces (märehtijät, vrt. hirvi)	2	
Mammalia sp. cf. M. martes (nisäkkäät, vrt. näätä)	1	
Mammalia sp. (nisäkkäät)	5	17
Esox lucius (hauki)	88	
Perca fluviatilis (ahven)	6	
Cyprinidae sp. (särkikalat)	5	
Teleostei sp. (luukalat)	168	267
Alue B		
Alces alces	2	
Ruminantia sp. cf. A. alces	3	5
Teleostei sp.	2	2
Alue C		
Alces alces	1	
Ruminantia sp. cf. A. alces	6	
Mammalia sp. cf. A. alces	24	
Mammalia sp.	1	32
Polku (LIEKSA 1 KINNULANVAARA)		
Alces alces	2	
Ruminantia sp. cf. A. alces (fragmentit mahdollisesti resenttejä)	1	3

Alueen A aineisto koostui lähes kokonaan kaloista, nisäkkäiden luita oli hyvin vähän. Mukana oli pari kiilteen kappaletta, jotka ilmeisesti ovat peräisin hirven hampaasta. Alueilla B ja C oli sen sijaan lähinnä vain suuren märehtijän, todennäköisesti hirven luita.



Pirkko Ukkonen

LIEKSA Haasiinniemi / Katiskoski 1993

Luuanalyysi 29.1.199~~8~~⁴ Pirkko Ukkonen

ALUE A

201/508	1	costa fr.	Mammalia sp.
2	2	vertebra fr.	Teleostei sp.
201.5/508	1	costa fr.	Mammalia sp.
3			
202.5/508	2	vertebra fr.	Teleostei sp.
2			
202.5/509	1	costa fr.	Mammalia sp.
2			
200.5/508	2	mandibula dex. fr.	Castor fiber
fiber			
3			
200.5/508.5	1	radius sin. prox. epiph. fr.	Castor fiber
fiber			
3			
201.5/504	1	maxillare sin. fr.	Perca fluviatilis
3			
201.5/504.5	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
3			
201.5/505	1	dentale fr.	Esox lucius
3	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
201.5/505	2	palatinum fr.	Esox lucius
3			
201.5/506	3	palatinum fr.	Esox lucius
3	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
201.5/506.5		LUUESINEEN KAPPALE	
3			
201.5/507.5	5	dentale fr.	Esox lucius
3	2	palatinum fr.	"
	1	praeoperculare dex. fr.	"
	1	ectopterygoideum sin. fr.	"
	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
201/508	1	cranium, jugale dex. fr.	Castor fiber
3	1	dentale fr.	Esox lucius

202/501 3	1 dentale fr. 1 palatinum fr. 1 pterygiophora fr.	Esox lucius " Cyprinidae sp.
202/504 3	1 maxillare dex. fr.	Perca fluviatilis
202.5/504.5 3	1 cleithrum sin. fr.	Esox lucius
202/507.5 3	1 palatinum dex. fr.	Esox lucius
202.5/508.5 3	1 vomer/palatinum fr.	Esox lucius
203.5/500.5 3	1 vertebra, proc. art. fr.	Mammalia sp.
203/501.5 3	1 lepidotrichia prox. fr. 1 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp. "
203/502 3	1 quadratum sin./dex. fr.	Esox lucius
203/502.5 3	1 costa/lepidotrichia fr. 1 vertebra fr.	Teleostei sp. "
211.60-70/ 500.00-10 3	1 pelvis, ischium sin. fr.	Castor fiber
212.5/500.5 3	1 dentale sin. ant. fr. 1 quadratum sin. fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius " Teleostei sp.
199/504 4	1 palatinum fr. 1 scapula fr. 1 costa/lepidotrichia fr.	Esox lucius Cyprinidae sp. Teleostei sp.
199/504.5 4	1 epurale fr.	Teleostei sp.
200/508.5 4	1 costa fr.	Castor fiber
200.5/508 4	1 costa fr.	Mammalia sp.
200.5/508.5 4	2 costa fr. 1 dentale dex. ant. fr.	Castor fiber Esox lucius
201/503.5 4	1 dentale, dens	Esox lucius
201/504 4	1 dentale fr.	Esox lucius

201.5/505.5 4	2	dentale fr.	Esox lucius
201.5/508 4	1 1	dentale fr. palatinum fr.	Esox lucius "
201.5/509.5 4	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
202/501 4	1	palatinum fr.	Esox lucius
202/501.5 4	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
202.5/501.5 4	2 1 1 3	palatinum fr. articulare sin. fr. articulare dex. fr. costa/lepidotrichia fr.	Esox lucius " " Teleostei sp.
202.5/502 4	1 2 1 1	dentale dex. ant. fr. dentale fr. articulare sin. fr. palatinum fr.	Esox lucius " " "
202.5/503 4	1 1 1	dentale fr. quadratum dex. fr. vertebra fr.	Esox lucius " Teleostei sp.
202/507 4	1	articulare dex. fr.	Perca fluviatilis
202/507.5 4	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
202.5/507 4	1	maxillare sin. fr.	Perca fluviatilis
202/508 4	1 1 1	dentale dex. ant. fr. costa/lepidotrichia fr. vertebra fr.	Esox lucius Teleostei sp. "
202.5/508 4	1 1	dentale sin. ant. fr. costa/lepidotrichia fr.	Esox lucius Teleostei sp.
202/509 4	1 1	dentale dex. ant. fr. maxillare dex. ant. fr.	Esox lucius "
203/502.5 4	1 1	lepidotrichia prox. fr. costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp. "
203/507.5 4	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
203/507 4	1 1	lepidotrichia prox. fr. vertebra fr.	Teleostei sp. "
212/500 4	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.

212.5/500 4	1	quadratum dex. fr.	Esox lucius
212.5/500.5 4	1	dentale, dens	Esox lucius
200.5/509 5	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
200.5/ ⁵⁰⁸ 510 5	1	mandibula dex. fr.	Castor fiber
	1	palatinum fr.	Esox lucius
201/503 5	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
201.5/505.5 5	1	cleithrum dex. fr.	Esox lucius
201/207.5 5	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
201.5/507.5 5	1	quadratum dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
201/508 5	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
	1	vertebra fr.	"
201/508.5 5	1	palatinum fr.	Esox lucius
201.5/508.5 5	1	palatinum fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
203.5/501 5	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
201.5/502 6	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
201.5/503 6	1	costa prox. fr.	Teleostei sp.
201.5/505.5 6	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei sp.
202/507.5 6	1	os suspensorium fr.	Cyprinidae sp.
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei sp.
	3	costa/lepidotrichia fr.	"
202.5/507 6	1	palatinum fr.	Esox lucius
	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
	3	vertebra fr.	"
202.5/507.5 6	2	dentale, dens fr.	Esox lucius
	3	palatinum fr.	"
	5	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
	4	vertebra fr.	"

202/508 6	1 lepidotrichia prox. fr. 3 costa/lepidotrichia fr. 2 vertebra fr.	Teleostei sp. " "
202.5/508 6	3 costa/lepidotrichia fr. 4 vertebra fr.	Teleostei sp. "
203/500 6	1 vertebra fr.	Teleostei sp.
203/507.5 6	1 vertebra fr.	Teleostei sp.
203/508 6	1 dentale dex. ant. fr.	Esox lucius
202/500 5	2 palatinum fr. 2 costa/lepidotrichia fr.	Esox lucius Teleostei sp.
202/501 5	2 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
202/501.5 5	1 palatinum fr. 1 costa/lepidotrichia fr. 2 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei sp. "
202.5/502.5 5	2 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
202/503 5	4 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
202.5/503.5 5	1 palatinum fr. 1 maxillare dex. prox. fr. 1 lepidotrichia dex. prox. fr. 3 costa/lepidotrichia fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius " Teleostei sp. " "
202.5/503.5 5	1 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
202/507 5	1 dentale, dens 2 palatinum fr. 1 maxillare dex. fr. 5 costa/lepidotrichia fr. 7 vertebra fr.	Esox lucius " Perca fluviatilis Teleostei sp. "
202/507.5 5	1 humerus dex. dist. fr. 1 dentale, dens 1 palatinum fr. 1 quadratum sin. fr. 1 quadratum dex. fr. 1 lepidotrichia prox. fr. 2 costa/lepidotrichia fr. 3 vertebra fr.	Mammalia sp. cf. Martes martes Esox lucius " " Perca fluviatilis Teleostei sp. " "

202.5/507 5	1 dentale fr. 1 costa prox. fr. 5 costa/lepidotrichia fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei sp. " "
202.5/507.5 5	3 costa/lepidotrichia fr. 2 vertebra fr.	Teleostei sp. "
202/508 5	1 palatinum fr. 1 maxillare sin./dex. fr. 2 costa/lepidotrichia fr. 1 vertebra fr.	Esox lucius " Teleostei sp.. "
202/508.5 5	2 dentale dex. ant. fr. 1 dentale fr. 1 quadratum sin. fr. 1 costa/lepidotrichia fr.	Esox lucius " " Teleostei sp.
202.5/508 5	2 costa/lepidotrichia fr. 3 vertebra fr.	Teleostei sp. "
202.5/508.5 5	1 palatinum fr.	Esox lucius
202/509 5	1 palatinum fr.	Esox lucius
203/500 5	1 epurale fr. 1 costa/lepidotrichia fr. 1 vertebra fr.	Teleostei sp. " "
212.5/500 5	3 costa/lepidotrichia fr. 5 vertebra fr.	Teleostei sp. "
217/500.5 5	1 articulare dex. fr. 1 palatinum fr.	Cyprinidae sp. "
202/507 7	1 quadratum sin. fr.	Esox lucius
202/507.5 7	1 epurale fr.	Teleostei sp.
202.5/507 7	1 epurale fr. 1 costa/lepidotrichia fr. 1 vertebra fr.	Teleostei sp. " "
202.5/507.5 7	1 articulare dex. fr. 2 epurale fr. 2 costa/lepidotrichia fr. 2 vertebra fr.	Esox lucius Teleostei sp. " "
202/508 7	3 vertebra fr.	Teleostei sp.
203/500 7	1 costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.

202.5/507.5 8	1	dentale, dens	Esox lucius
	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
202.5/507 8	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
203/507.5 8	3	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
231.5/499.5 8	2	dens, subst. adam. fr. (puhkeamaton)	Ruminantia sp. cf. Alces alces
203/507.5 9	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
202.5/508 10	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
220/499 11	1	costa prox. fr.	Teleostei sp.
221/499 11	1	dentale fr.	Esox lucius
220/499 9 (oja)	1	palatinum fr.	Esox lucius

ALUE B

225.5/520 9	2	dens, subst. adam. fr.	Alces alces
225.5/520.5 9	3	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia sp. cf. Alces alces
228/520.5 17	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.

ALUE C

191/540 12	2	mc/mt III-IV dist. fr.	Ruminantia sp. cf. Alces alces
	1	costa prox. fr.	"
191.5/540 12	3	mc/mt III-IV dist. fr.	Ruminantia sp. cf. Alces alces
	1	vertebra thoracalis fr.	Mammalia sp. cf. Alces alces
191/540 13	1	mt III-IV sin. prox. fr.	Alces alces
	1	vertebra fr.	Mammalia sp. cf. Alces alces
	2	costa prox. fr.	"

191/540	3	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
14			cf. Alces alces
	5	vertebra fr.	"
	1	costa prox. fr.	"
	1	dens, radix dentis fr.	Mammalia sp.
191.50-80/ 540.15-40	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
14			cf. Alces alces
	2	vertebra, corpus vert. fr.	"
	2	vertebra fr.	"
191.50-75/ 540.10-35	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
15			cf. Alces alces
	1	vert. thor., proc. spin. fr.	"
	4	vertebra, proc. art. fr.	"

ALUE D

ei määritettäviä fragmentteja

ALUE 1 POLULTA (LIEKSA 1 KINNULANVAARA)

	1	phal. (III/IV)2 dist. fr.	Alces alces
	1	mt III-IV diaph. fr.	Ruminantia sp.
			cf. Alces alces
	1	cranium, os petrosum fr.	Alces alces ?

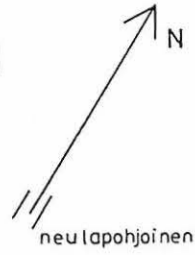
LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Yleiskartta

mk 1:1000

30 m

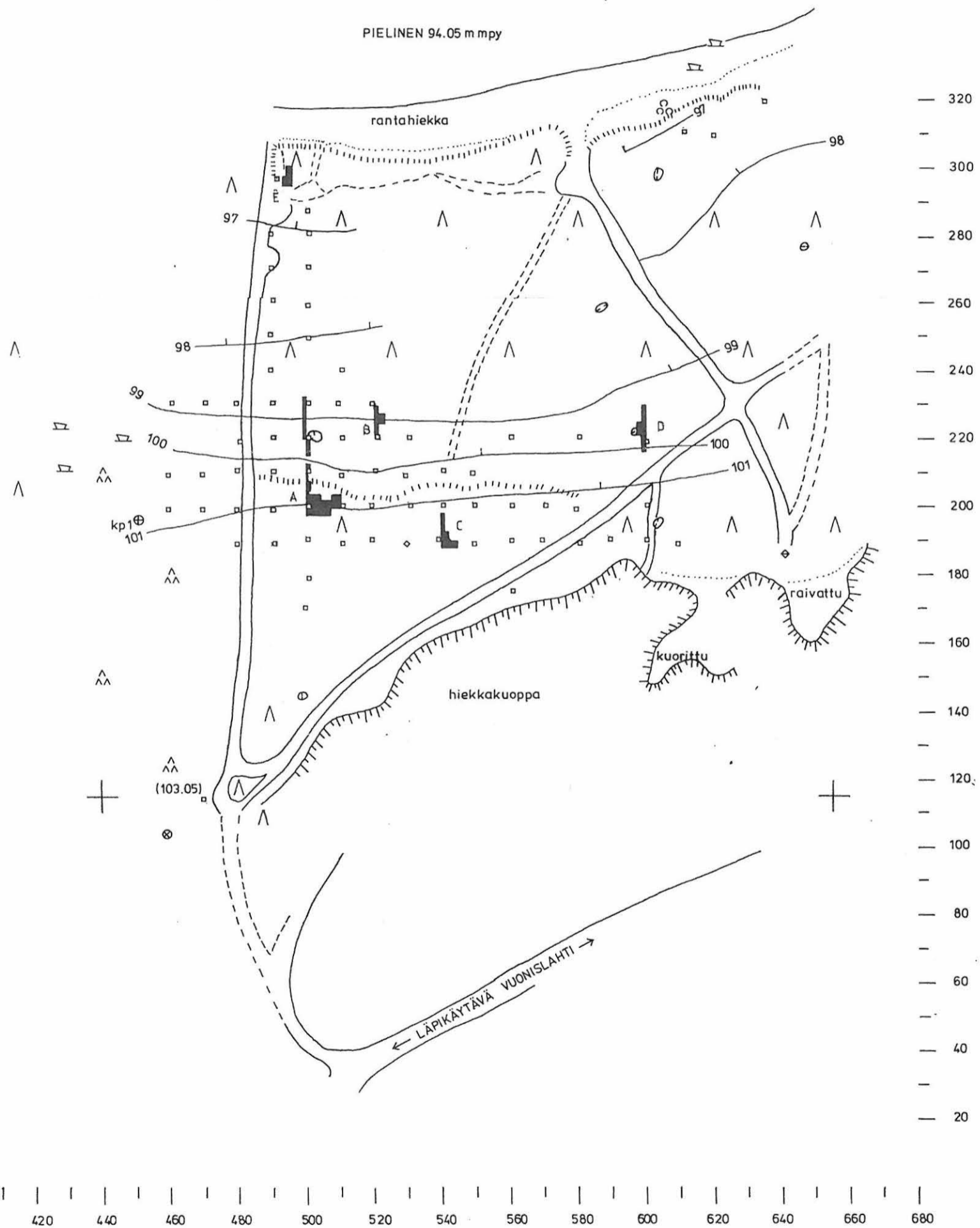


Kp1 101,39 m mpy, lukema 116

Pielisen pinta 09.09.92 94.05 m mpy


piirt. P. Rautiainen, M. Simes

- vuoden 1993 kaivausalue
- vuoden 1992 koekuoppa
- rajapyykki
- ◇ sähköpylväs
- ⊙ kuopanne
- tie
- - - - - vanha metsätie tai epäselvä tien paikka
- ⋯ polku
- |||| terassin reuna
- ∧ mäntymetsä
- ∧ taimikko
- ∧ pensasta tai kanervaa
- ∧ kivilohkare
- ∧ hiekkakuopan reuna

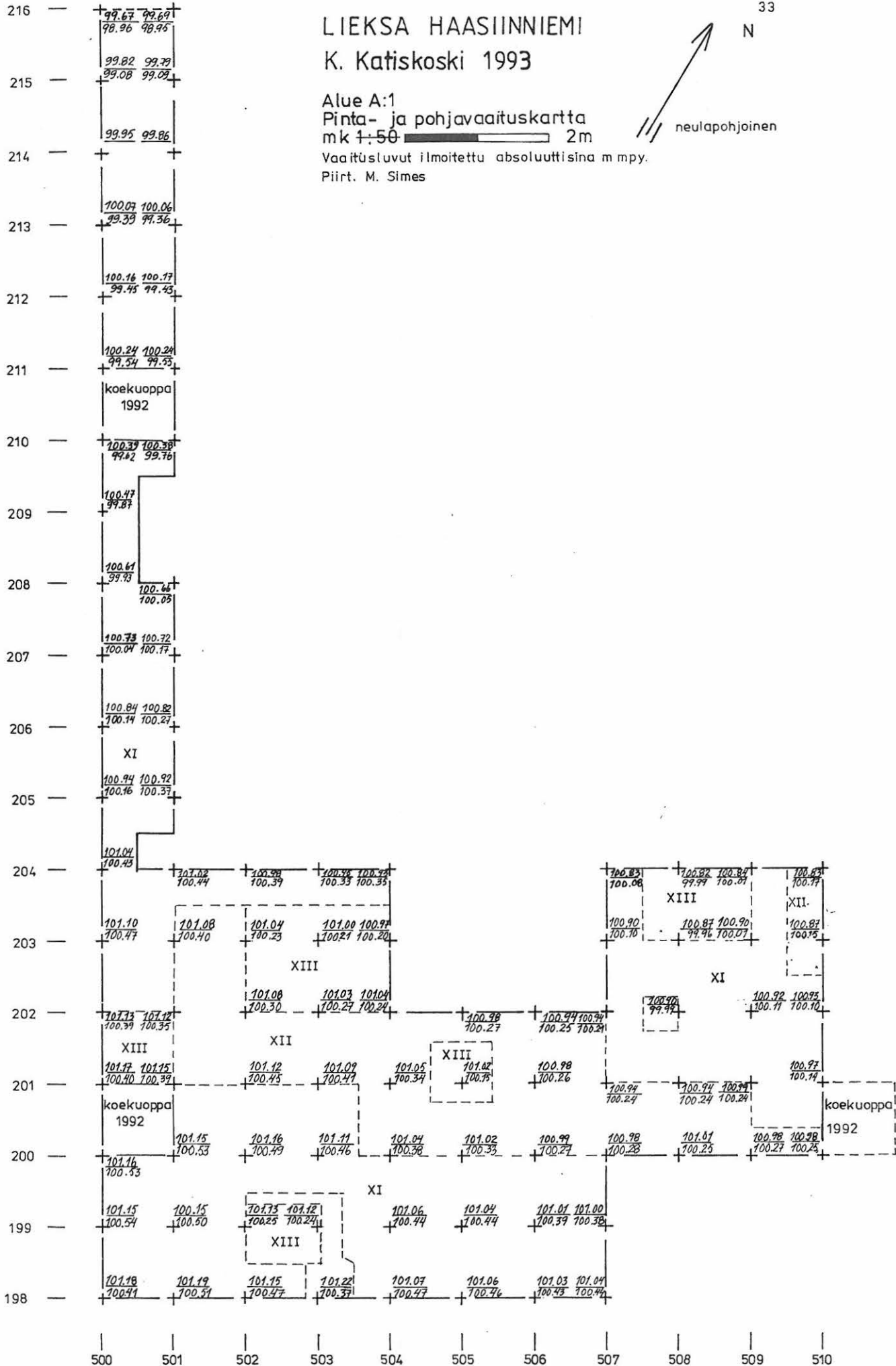
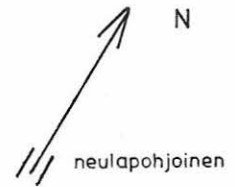


LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:1
Pinta- ja pohjavaaituskartta
mk 1:50  2m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.
Piirt. M. Simes

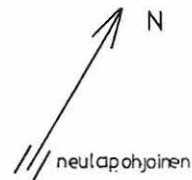


LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:1
Tasokartta 2
mk 1:50

2 m

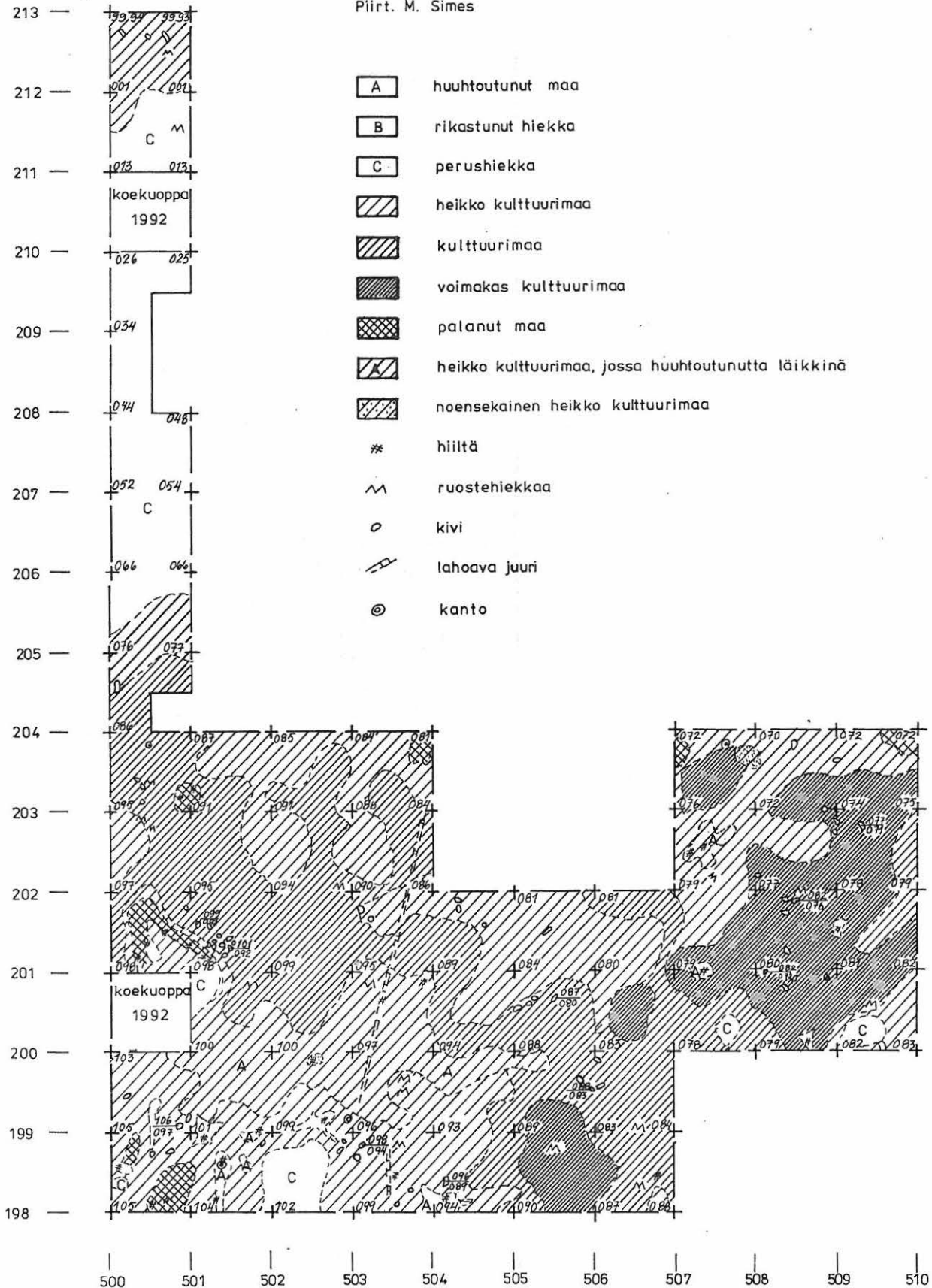


34

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.
Yli 100 m mpy. merkitty kolmella luvulla.

(esim. 103 = 101,03 m mpy.)

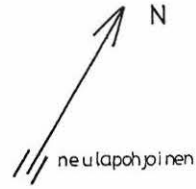
Piirt. M. Simes



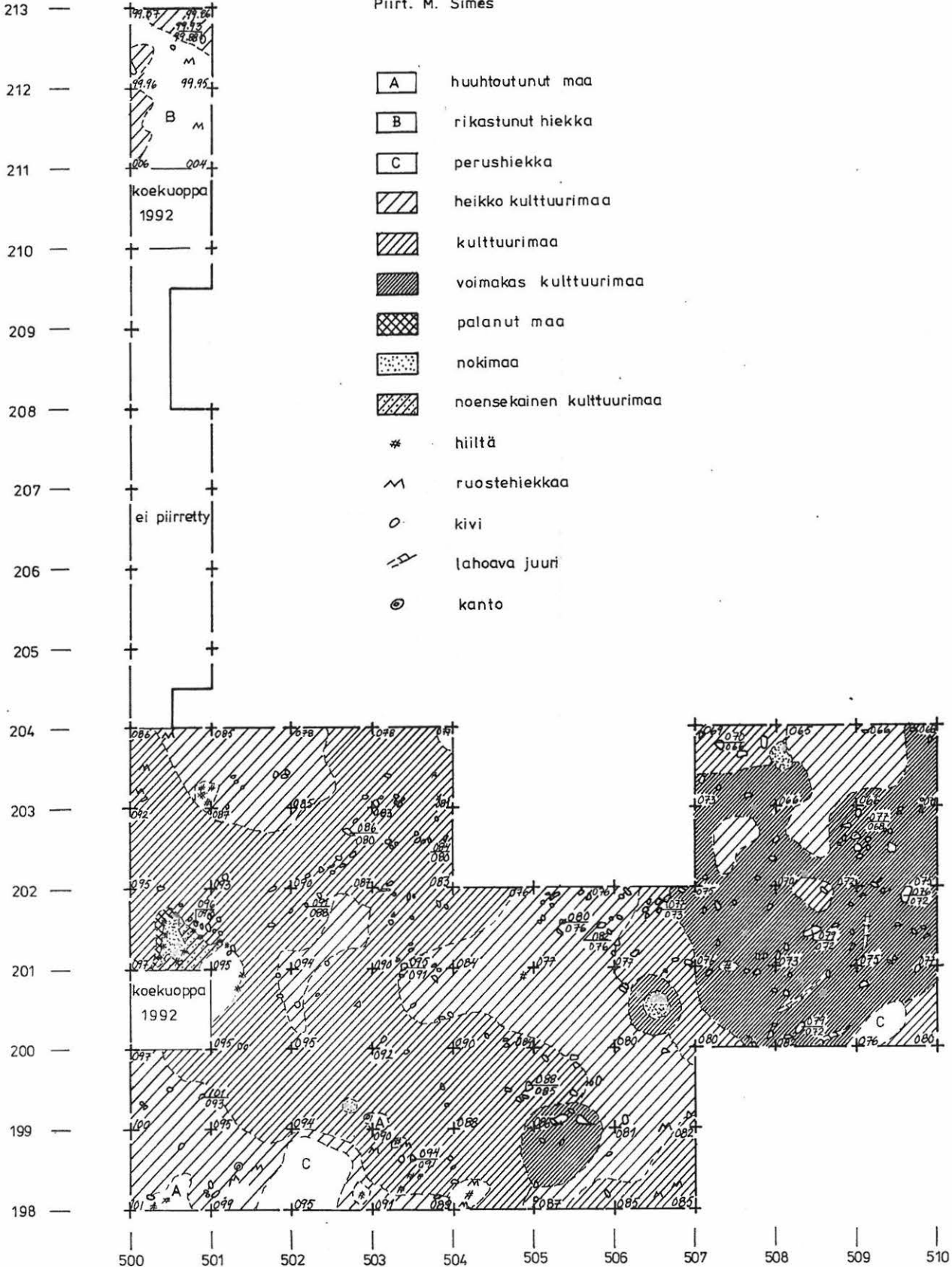
LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:1
Tasokartta 3
mk 1:50



Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.
Yli 100 m mpy merkitty kolmella luvulla.
(esim. 103 = 101,03 m mpy.)
Piirt. M. Simes



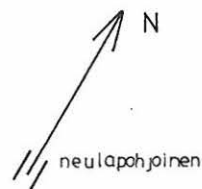
LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:1

Tasokartta 4.

mk 1:50  2 m

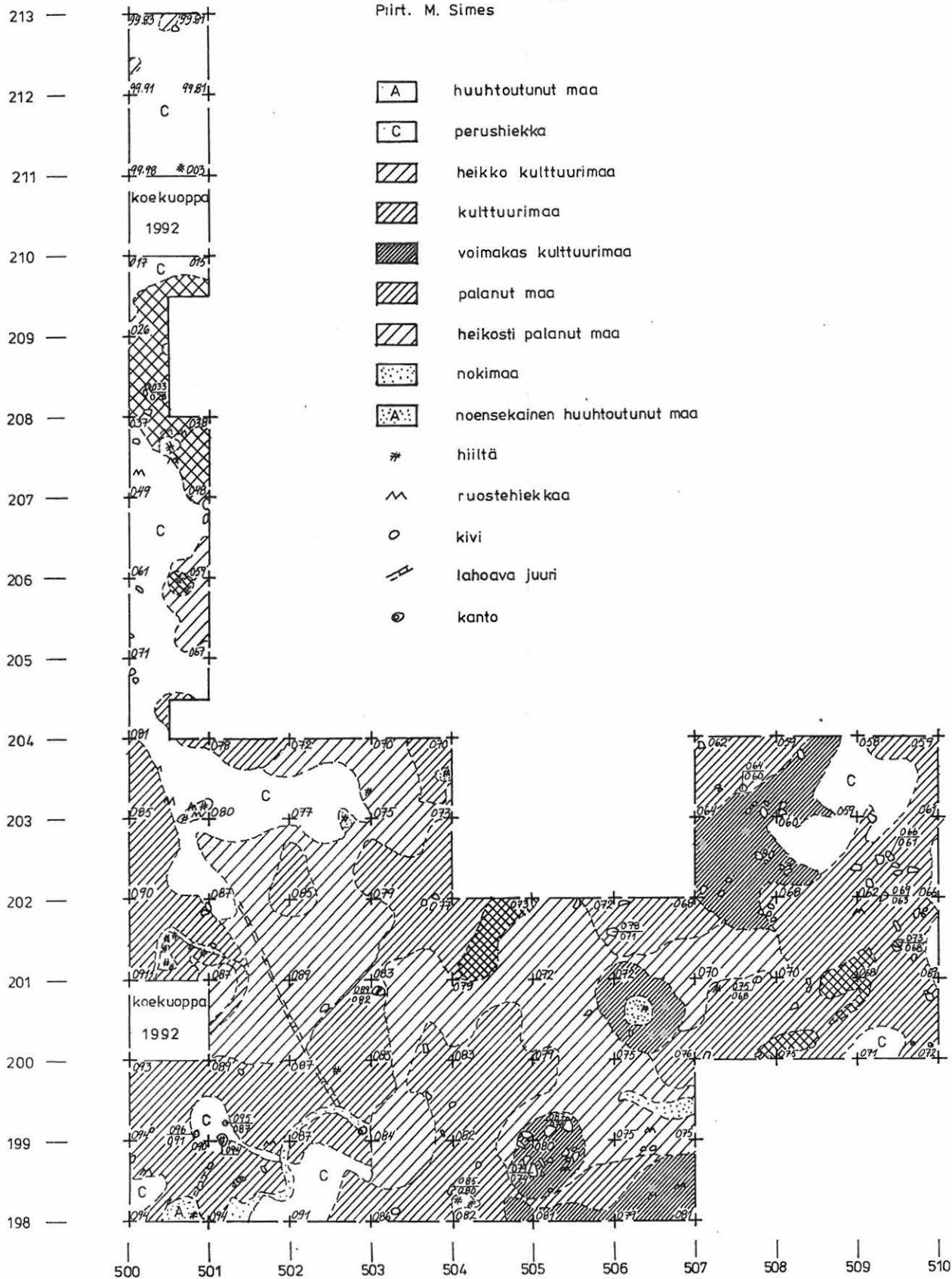


Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Yli 100 m mpy. merkitty kolmella luvulla.

(esim. 103 = 101.03 m mpy.)

Piirt. M. Simes



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:1

Tasokartta 5.

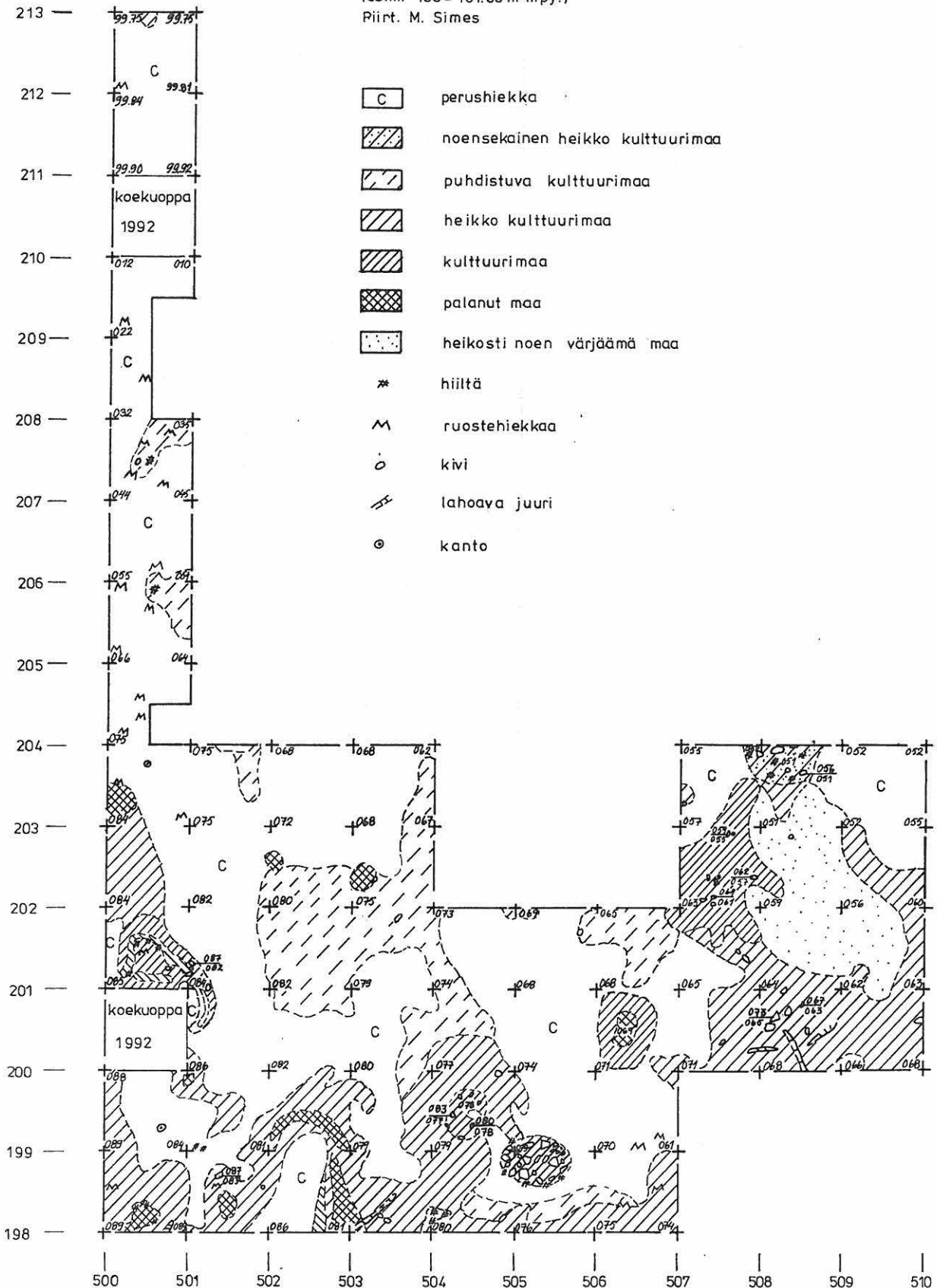
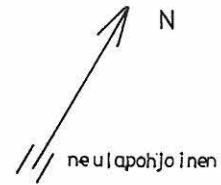
mk 1:50  2 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Yli 100 m mpy merkitty kolmella luvulla.

(esim. 103 = 101.03 m mpy.)

Piirt. M. Simes



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:1

Tasokartta 6.

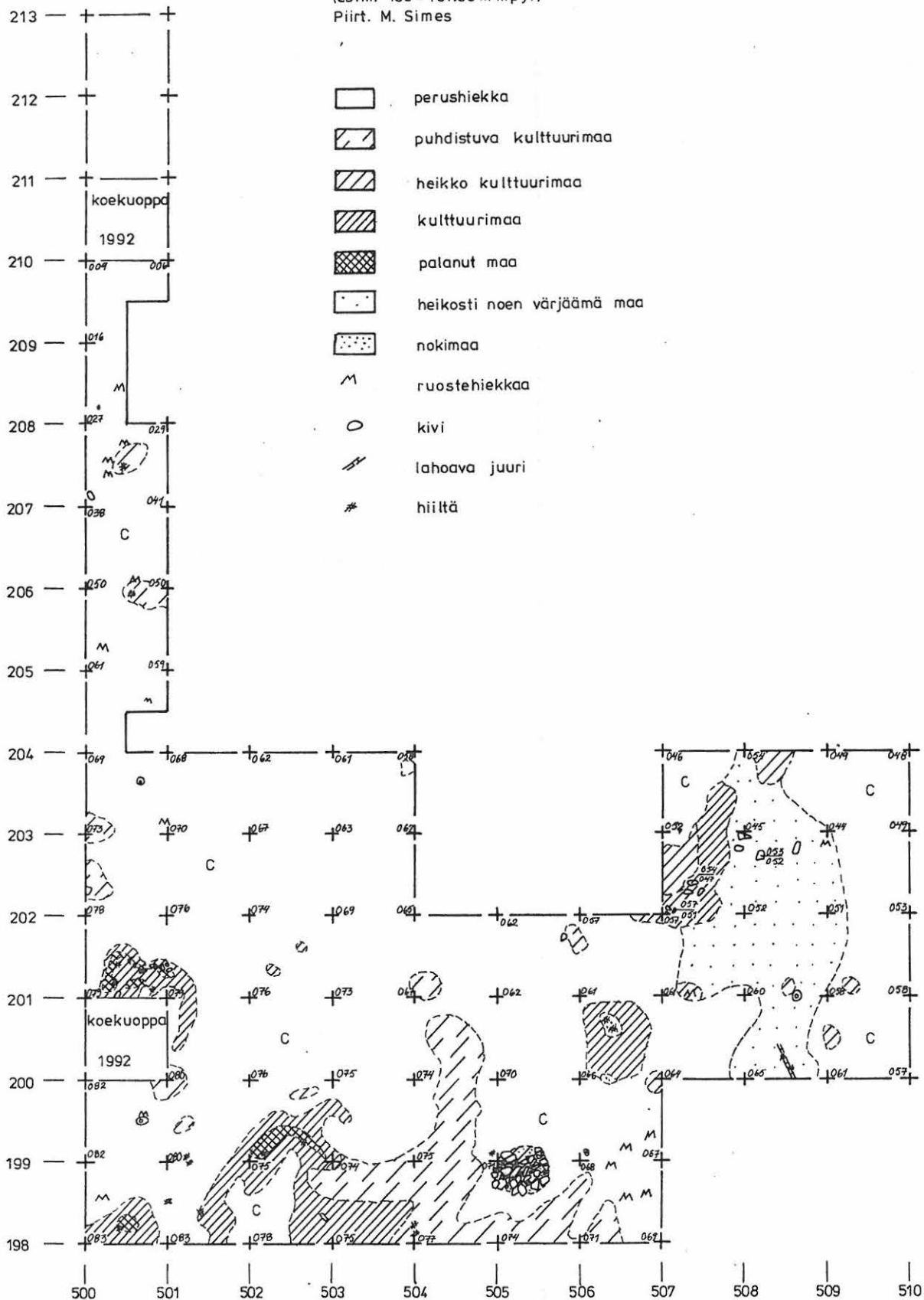
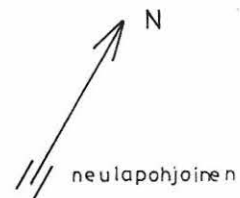
mk 1:50  2 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Yli 100 m mpy merkitty kolmella luvulla.

(esim. 103 = 101.03 m mpy.)

Piirt. M. Simes



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:1

Tasokartta 7.

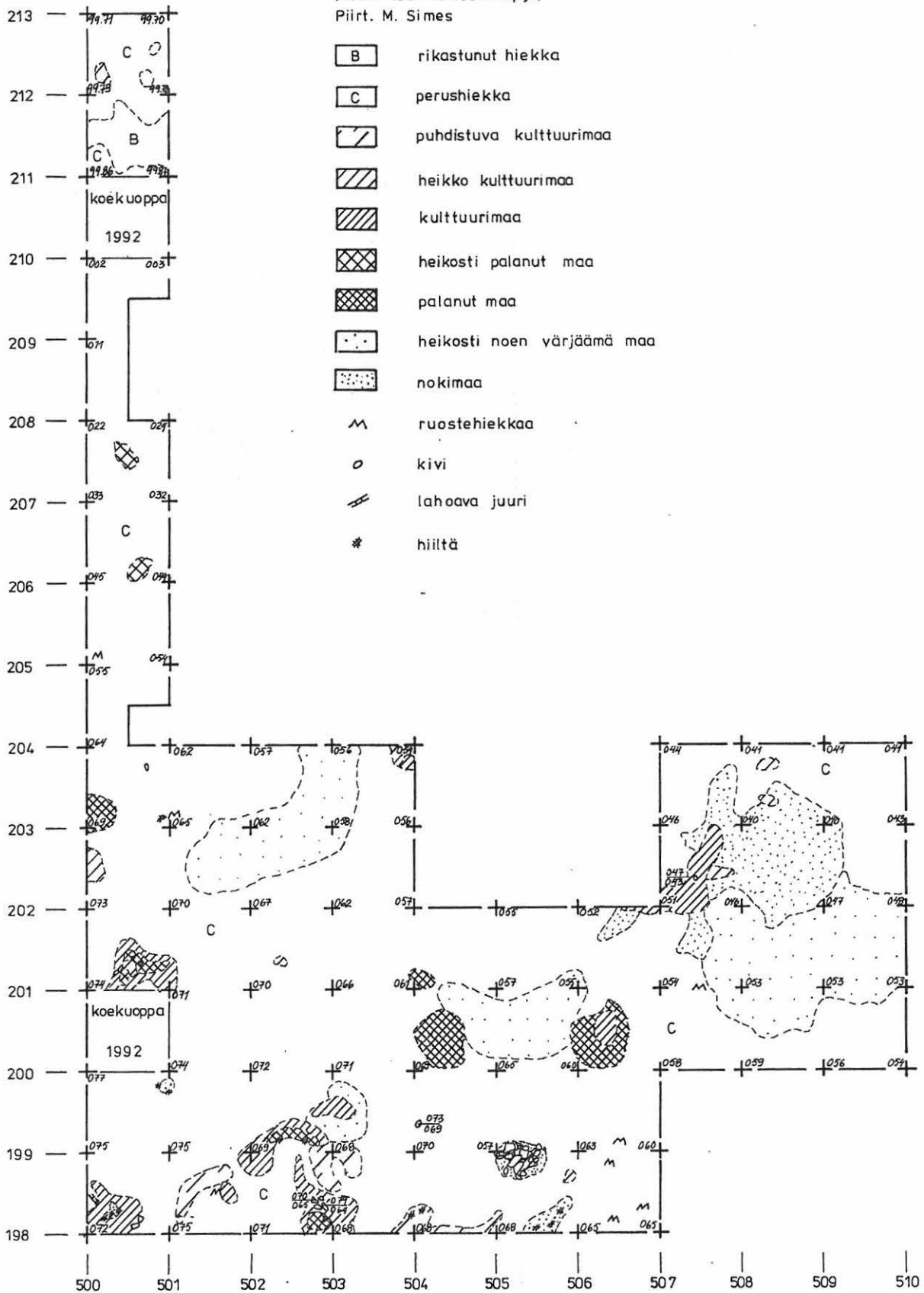
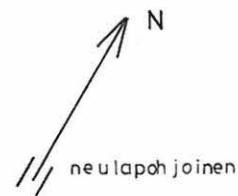
mk 1:50  2 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Yli 100m mpy merkitty kolmella luvulla.

(esim. 103 = 101.03 m mpy.)

Piirt. M. Simes



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:1

Tasokartta 8.

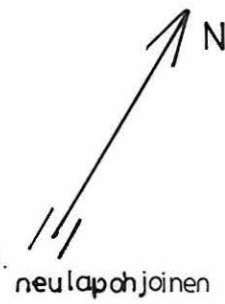
mk 1:50  2 m







Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

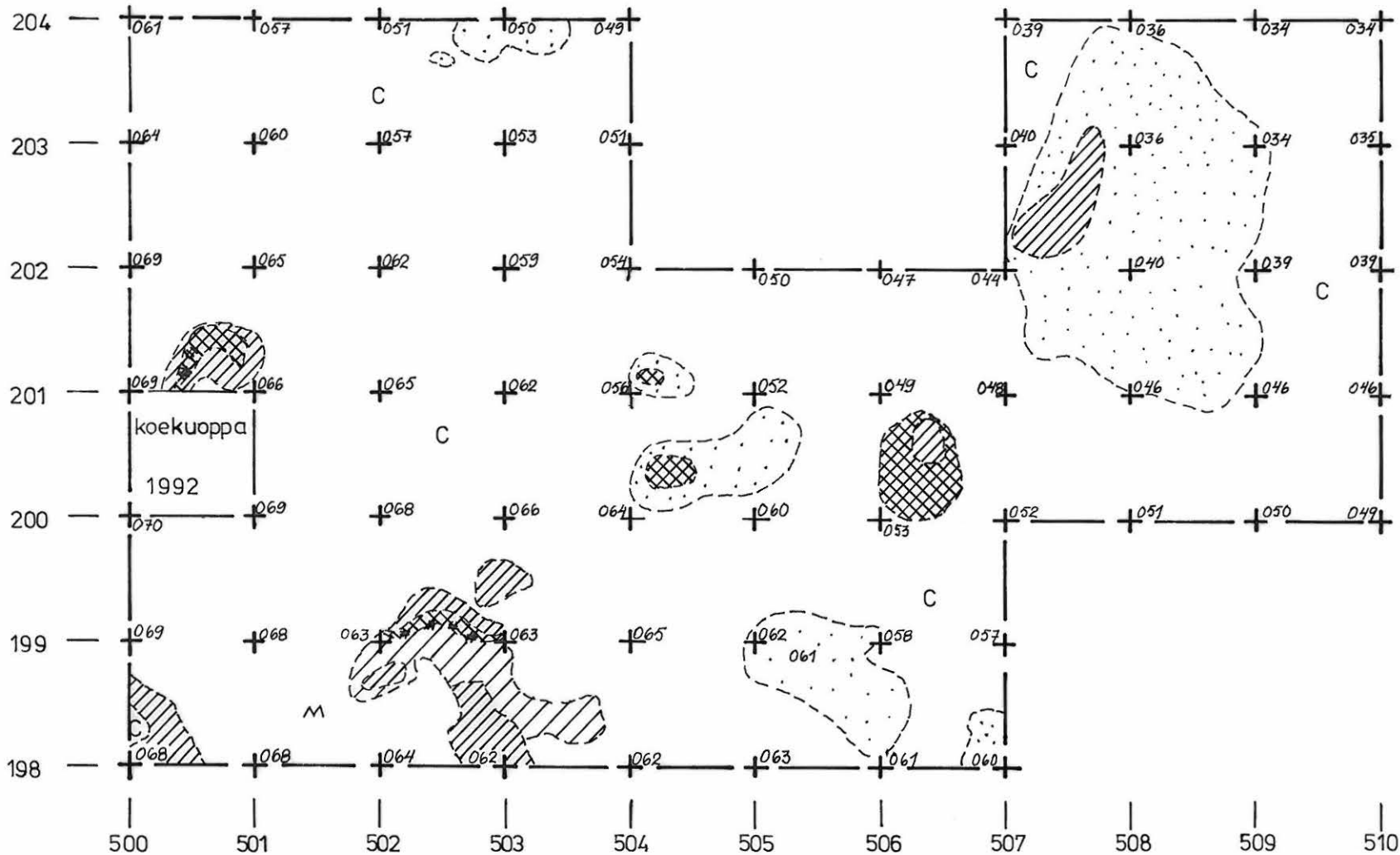
Yli 100 m mpy merkitty kolmella luvulla.

(esim. 103 = 101,03 m mpy.)

Piirt. M. Simes



-  C perushiekka
-  heikko kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  nokimaa
-  palanut hiekka
-  * hiiltä



LIEKSA HAASINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:1

Tasokartta 9.

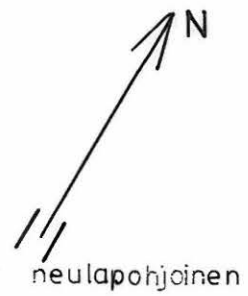
mk 1:50  2 m








Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

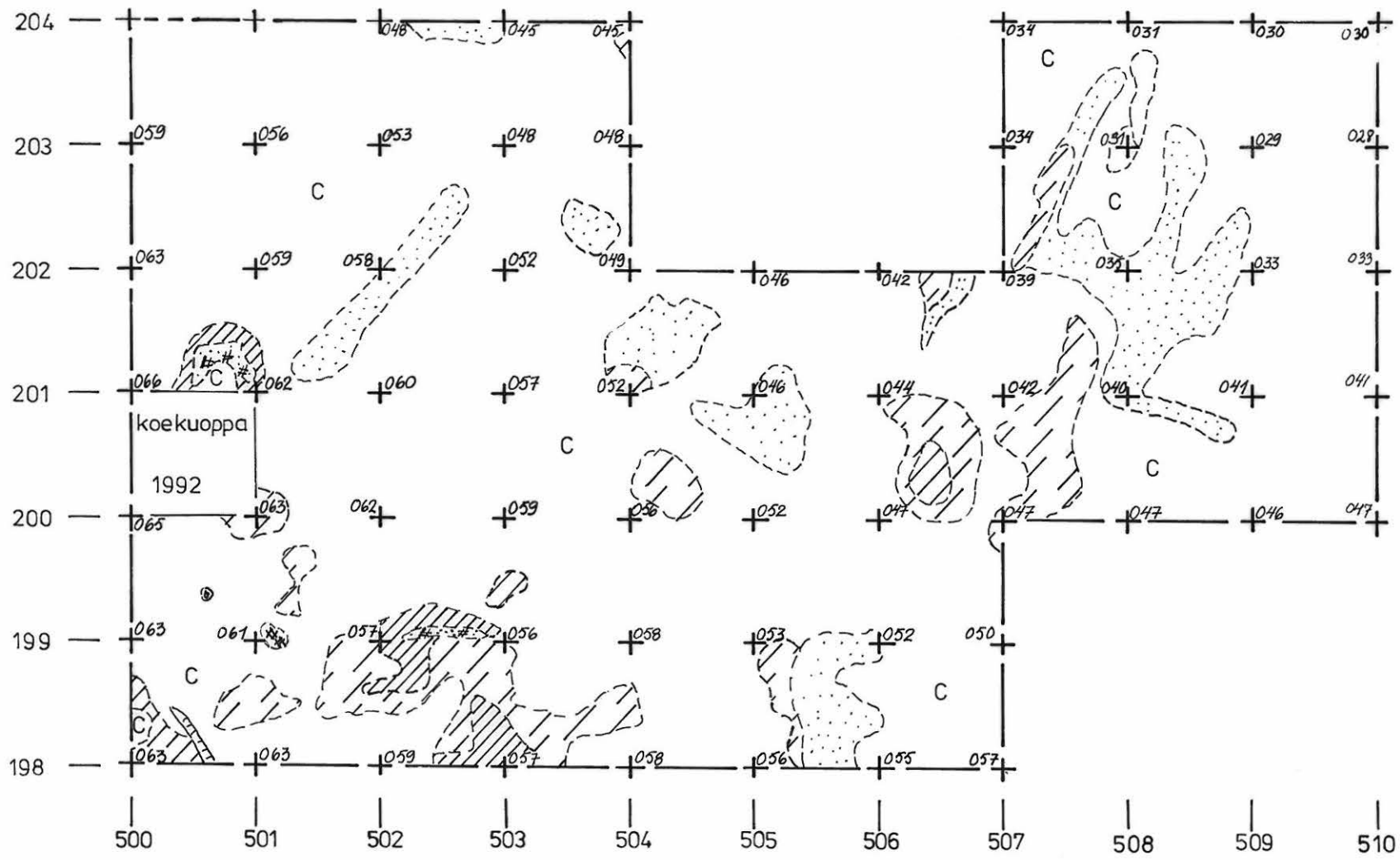
Yli 100 m mpy merkitty kolmella luvulla.

(esim. 103 = 101,03 m mpy.)

Piirt. M. Simes



- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | perushiekka |  | hiiltä |
|  | puhdistuva kulttuurimaa |  | juuri |
|  | heikko kulttuurimaa | | |
|  | kulttuurimaa | | |
|  | nokimaa | | |



LIEKSA HAASIINNIEMI

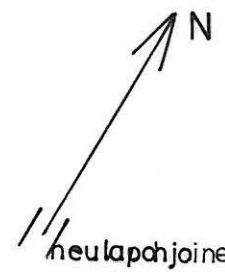
K. Katiskoski 1993









Alue A:1
Tasokartta 10.

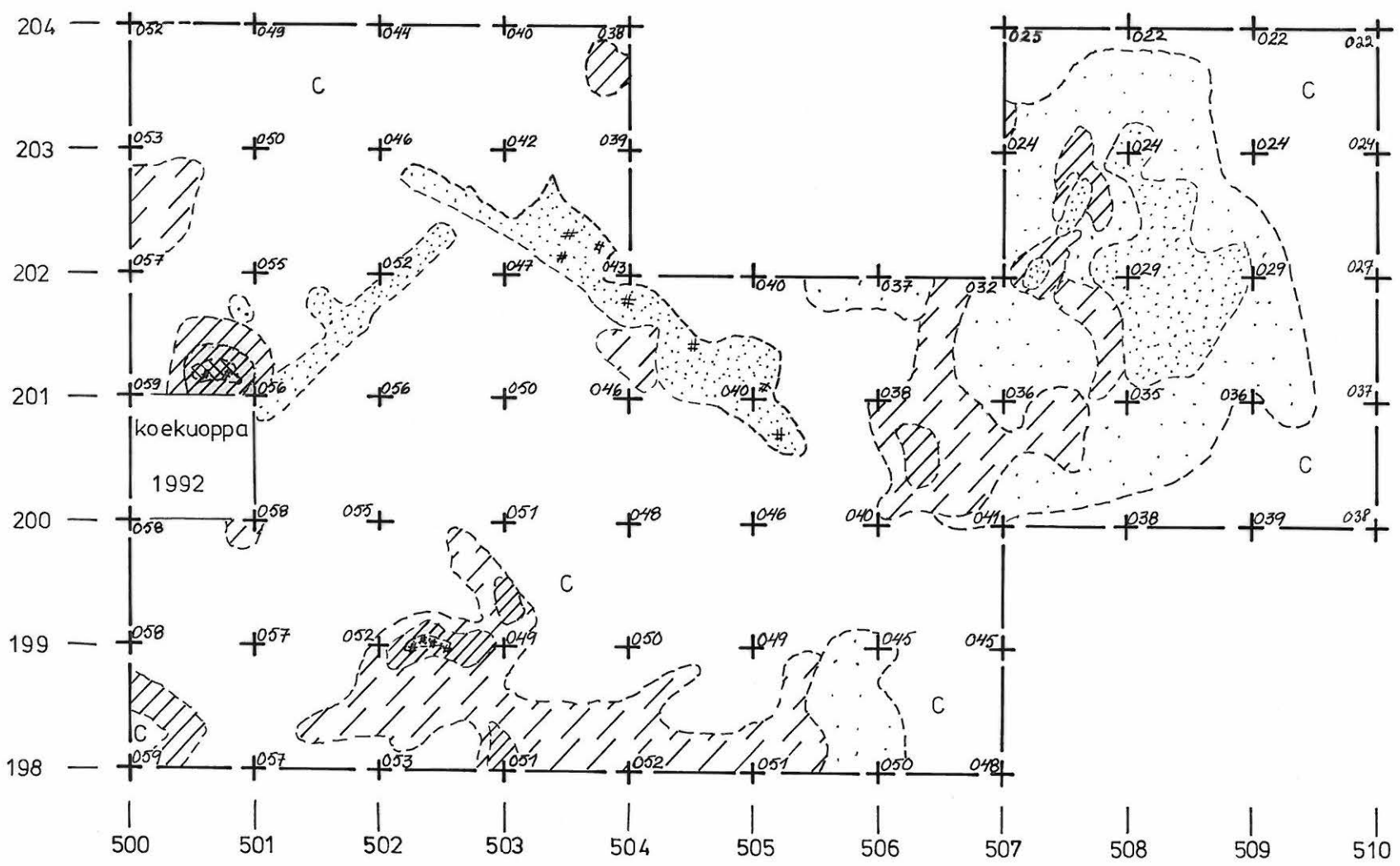
mk 1:50  2 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.
Yli 100 m mpy merkitty kolmella luvulla.
(esim. 103 = 101,03 m mpy.)

Piirt. M. Simes



-  perushiekka
-  puhdistuva hiekka
-  heikko kulttuurimaa
-  kulttuurimaa
-  heikosti noen värjäämä maa
-  nokimaa
-  palanut hiekka
-  hiiltä



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:1







Yksityiskohta kartta, liesikiveys, taso 5
mk 1:10  20 cm

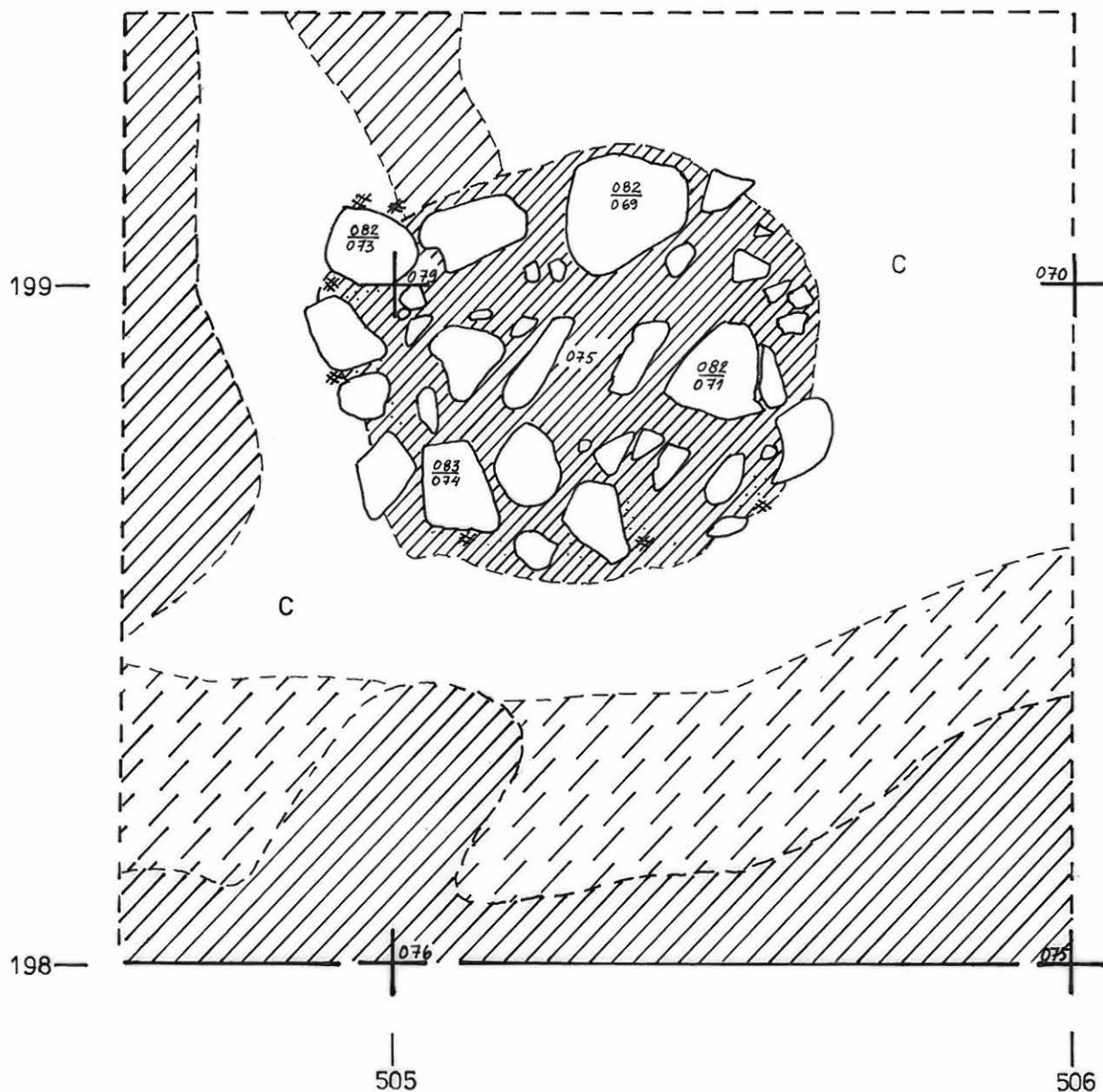
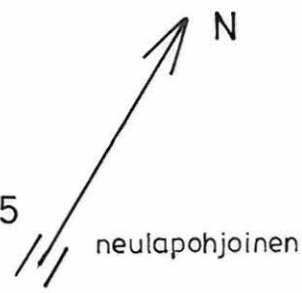
Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Yli 100 m mpy. merkitty kolmella luvulla.

(esim. 103 = 101,03 m mpy.)

Piirt. M. Simes

	puhdistuva kulttuurimaa		perushiekka
	heikko kulttuurimaa		kivi
	kulttuurimaa	#	hiiltä
	noensekainen kulttuurimaa		



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:1

Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 6

mk 1:10  20 cm

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Yli 100 m mpy. merkitty kolmella luvulla.

(esim. 103 = 101,03 m mpy.)

Piirt. M. Simes



puhdistuva kulttuurimaa



hiiltä



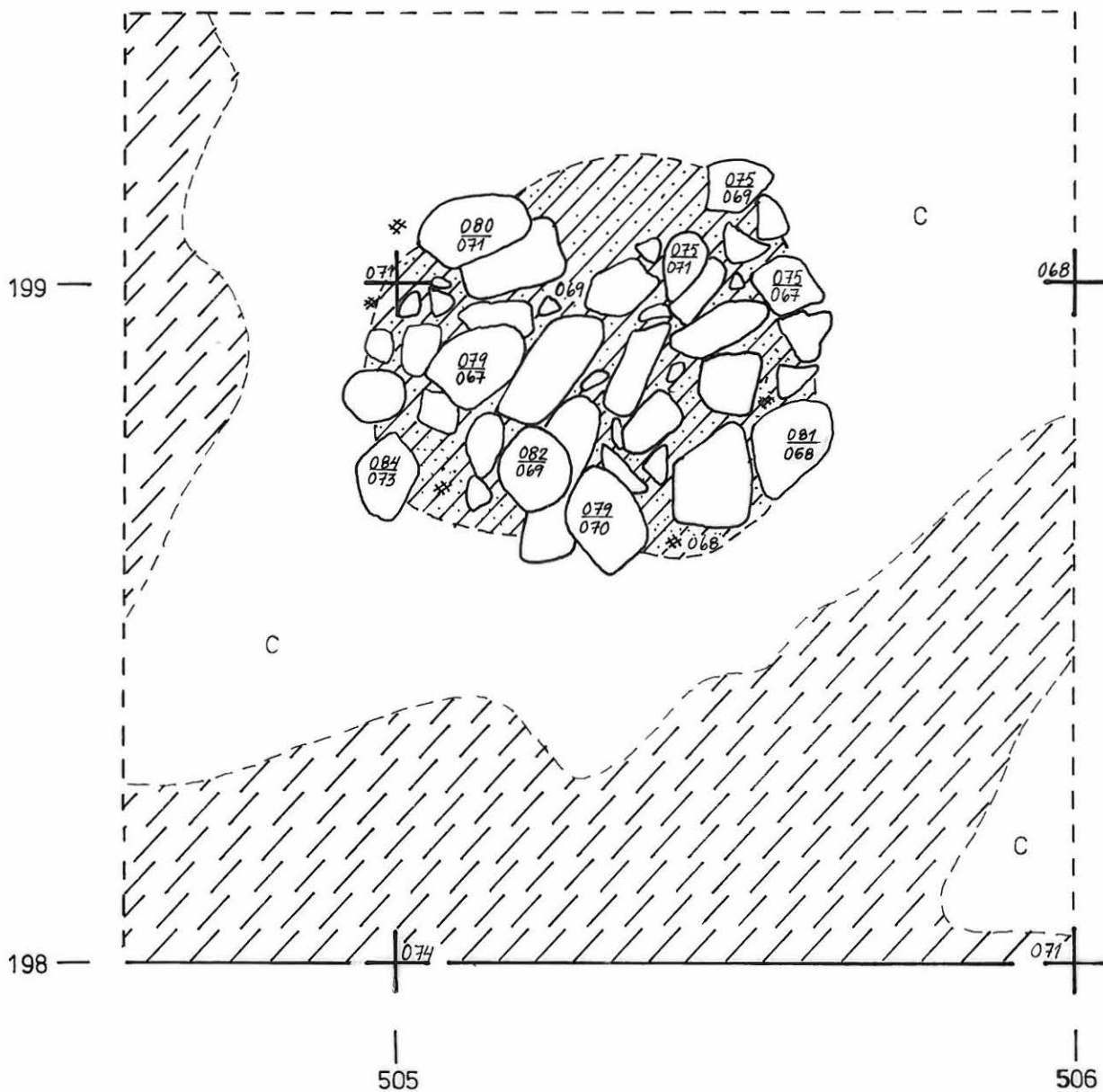
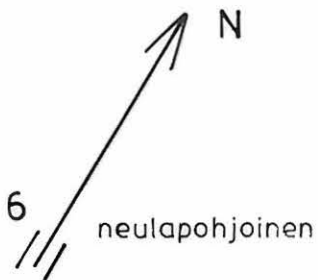
noensekainen heikko kulttuurimaa



perushiekka




kivi



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:1








Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 7
mk 1:10  20 cm

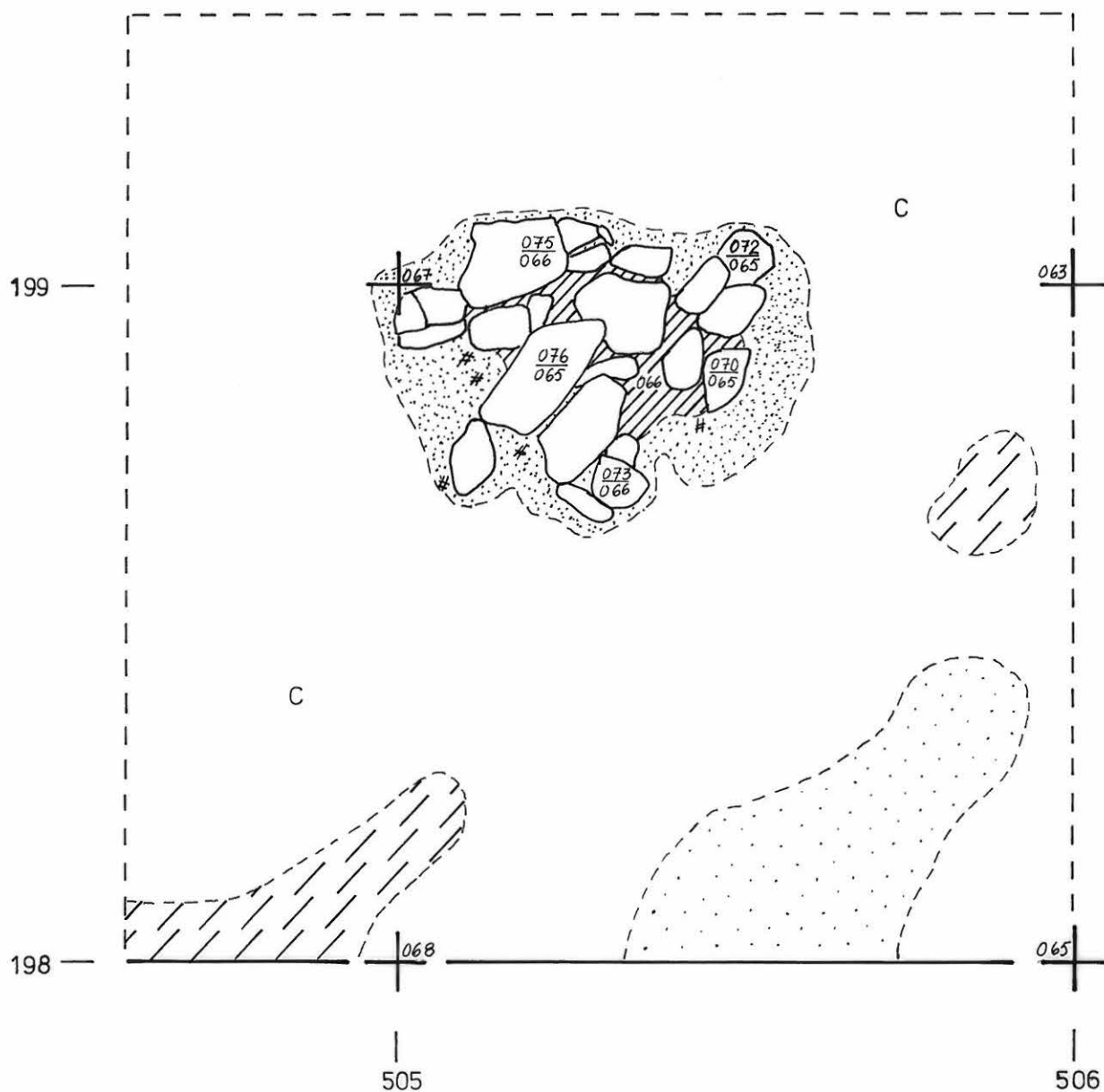
Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Yli 100 m mpy. merkitty kolmella luvulla.

(esim. 103 = 101,03 m mpy.)

Piirt. M. Simes

	puhdistuva kulttuurimaa		perushiekka
	kulttuurimaa		kivi
	heikosti noen värjäämä maa		hiiltä
	nokimaa		



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

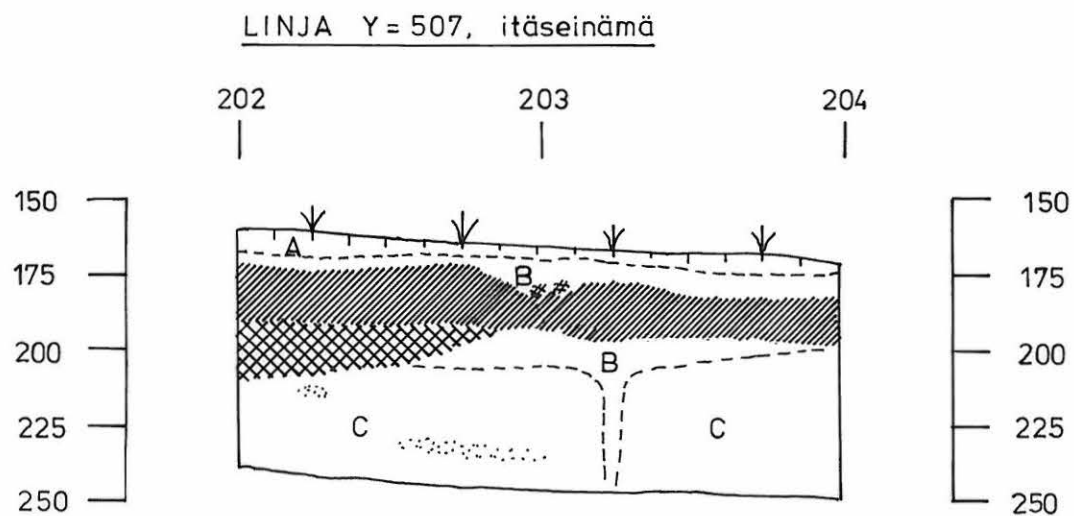
Alue A:1

Profiilikartta

mk 1:25  1 m

KP 1 = 101,39 m mpy., koneen lukema 116

Piirt. M. Simes



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993








Alue A:1

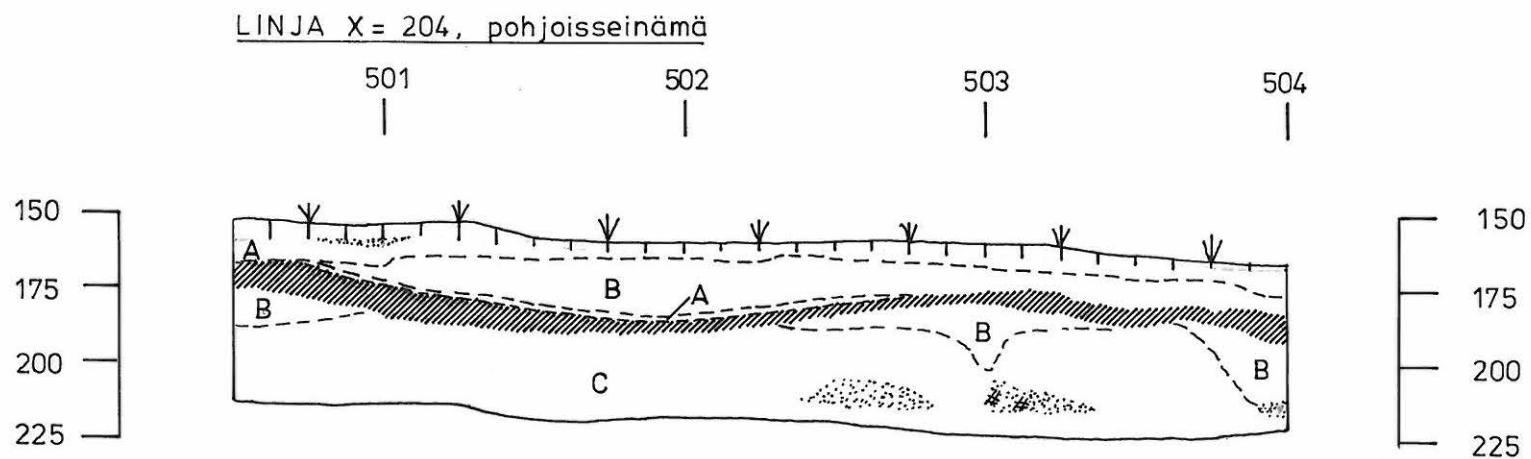
Profiilikartta

mk1:25  1 m

KP 1 = 101,39 m mpy , koneen lukema 116

Piirt. M. Simes

	humus
	huuhtoutunut kerros
	rikastunut kerros
	perushiekka
	voimakas kulttuurimaa
	nokimaa
	hiiltä



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:1

Profiilikartta

mk 1:25  1 m

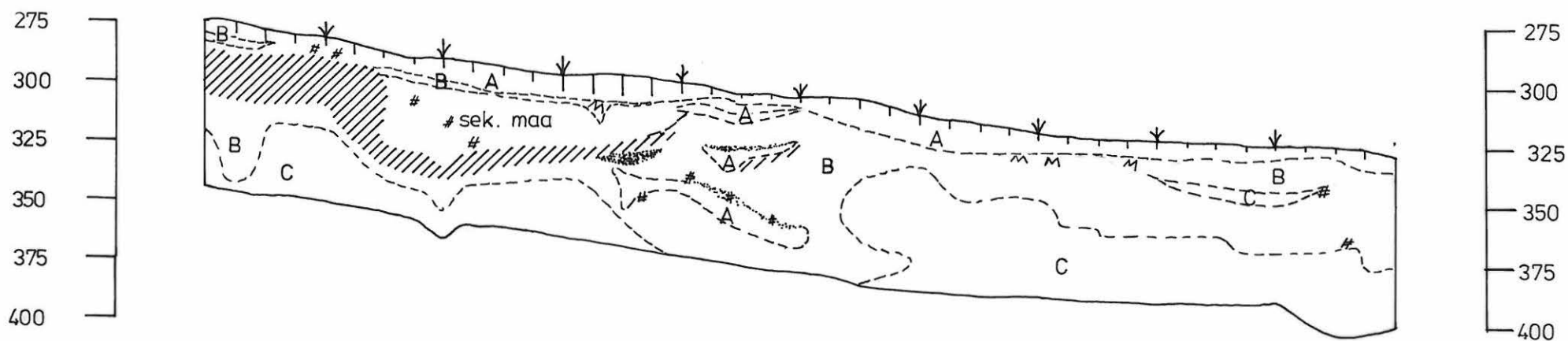
KP 1 = 101,39 m mpy., koneen lukema 116

Piirt. M. Simes



LINJA Y = 500, länsiseinä

215 216 217 218 219 220



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:1

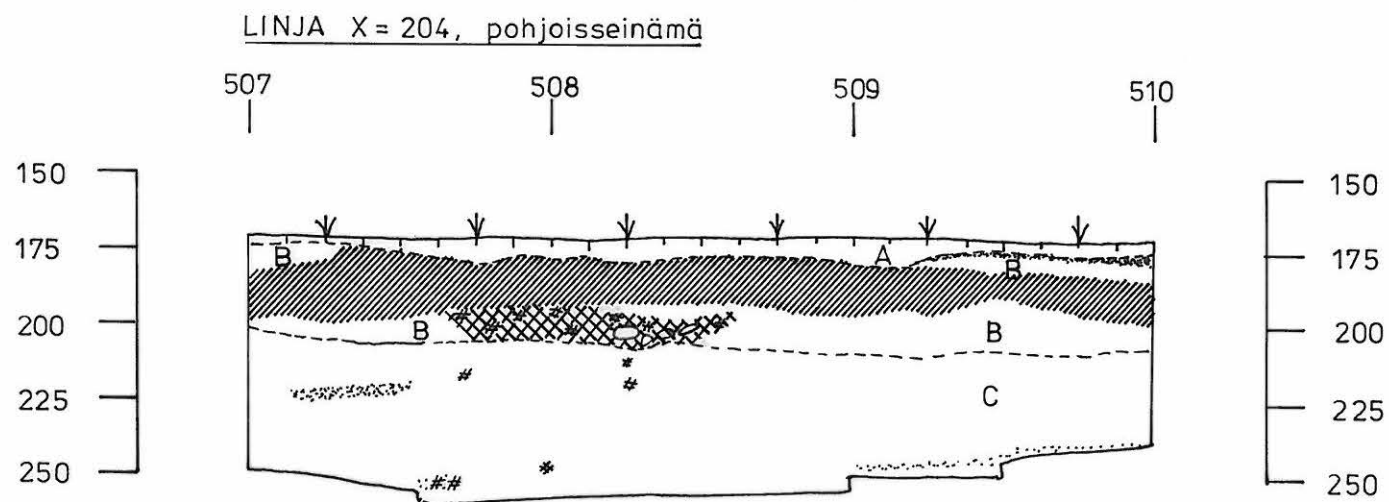
Profilikartta

mk 1:25  1 m

KP 1 = 101,39 m mpy., koneen lukema 116

Piirt. M. Simes


	humus
	huuhtoutunut kerros
	rikastunut kerros
	perushiekka
	voimakas kulttuurimaa
	palanut hiekka
	nokimaa
	heikosti noenvärjäämä hiekka
#	hiiltä



LIEKSA HAASIINNIEMI

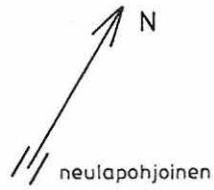
K. Katiskoski 1993

Alue A:2

Pinta- ja pohjavaaituskartta
mk 1:50  2m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Piirt. M. Simes



233	—	$\frac{98.69}{97.90}$ $\frac{98.69}{97.88}$	
232	—	$\frac{98.79}{97.93}$ $\frac{98.79}{97.95}$	
231	—	$\frac{98.85}{98.07}$ $\frac{98.88}{98.09}$	
230	—	$\frac{98.93}{98.76}$ $\frac{98.92}{98.78}$	koekuop- pa 1992
229	—	$\frac{99.07}{98.32}$ $\frac{99.06}{98.31}$	
228	—	$\frac{99.10}{98.38}$ $\frac{99.19}{98.36}$	
227	—	$\frac{99.19}{98.47}$ $\frac{99.19}{98.36}$	
226	—	$\frac{99.23}{98.42}$ $\frac{99.25}{98.35}$	
225	—	$\frac{99.25}{98.52}$ $\frac{99.27}{98.44}$	
224	—	$\frac{99.26}{98.55}$ $\frac{99.24}{98.52}$	
223	—	$\frac{99.25}{98.51}$ $\frac{99.23}{98.53}$	
222	—	$\frac{99.23}{98.53}$ $\frac{99.24}{98.51}$	
221	—	$\frac{99.28}{98.56}$ $\frac{99.25}{98.48}$	koekuop- pa 1992
220	—	$\frac{99.32}{98.52}$ $\frac{99.24}{98.49}$	
219	—	$\frac{99.33}{98.65}$ $\frac{99.43}{98.65}$	
218	—	$\frac{99.47}{98.70}$ $\frac{99.38}{98.70}$	
217	—	$\frac{99.56}{98.80}$ $\frac{99.51}{98.80}$	
216	—	$\frac{99.67}{98.96}$ $\frac{99.69}{98.95}$	

499

500

501

LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A: 2

Tasokartta, tasot 7. ja 8.

mk 1:50 1m

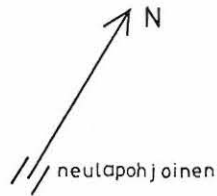
Vaikutsluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

98 m mpy merkitty kahdella luvulla.

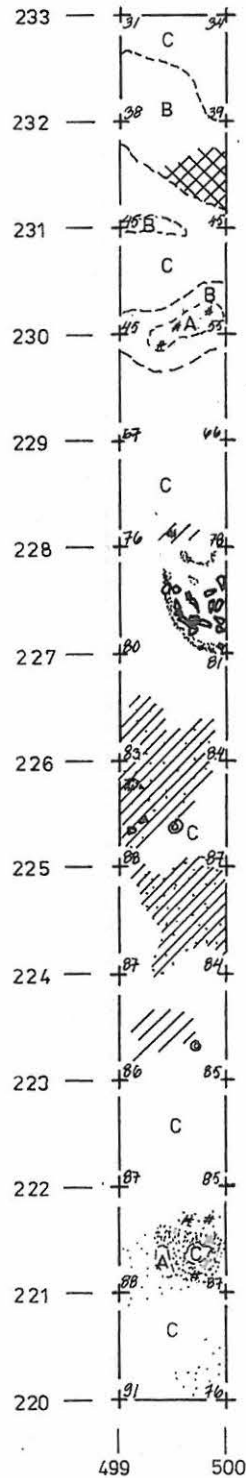
(esim. 32 = 98,32 m mpy.)

Piirt. M. Simes

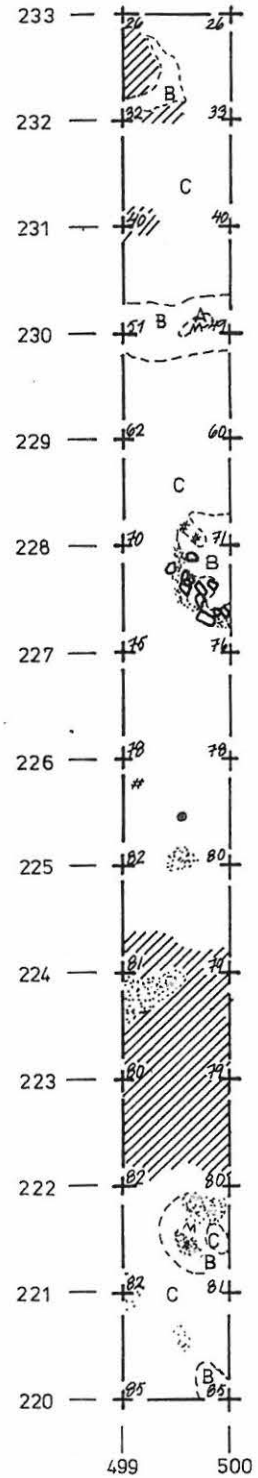
- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | huuhtoutunut maa |
|  | rikastunut hiekka |
|  | perushiekka |
|  | heikko kulttuurimaa |
|  | kulttuurimaa |
|  | nokimaa |
|  | heikosti palanut maa |
|  | kivi |
|  | hiiltä |
|  | ruostehiekka |
|  | juuri |



TASO 7.



TASO 8.

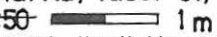


LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski, 1993

Alue A:2

Tasokartta, tasot 9., 10. ja 11.

mk 1:50  1m

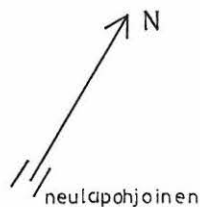
Vaatusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

98 m mpy merkitty kahdella luvulla.

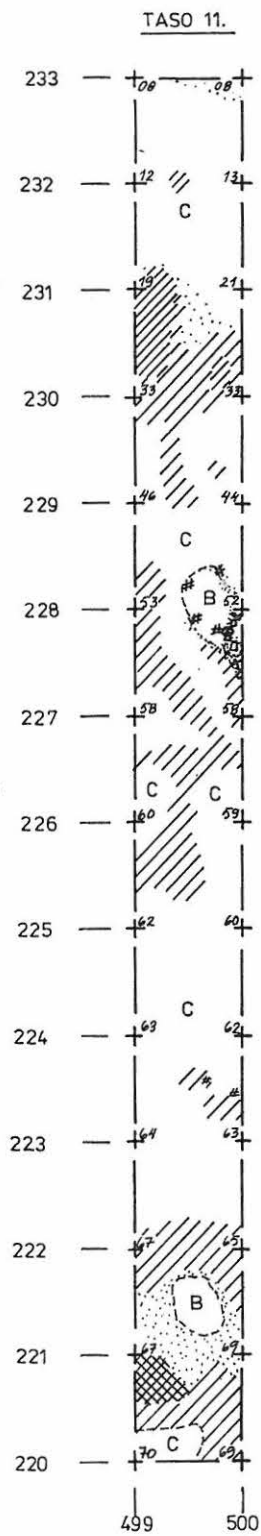
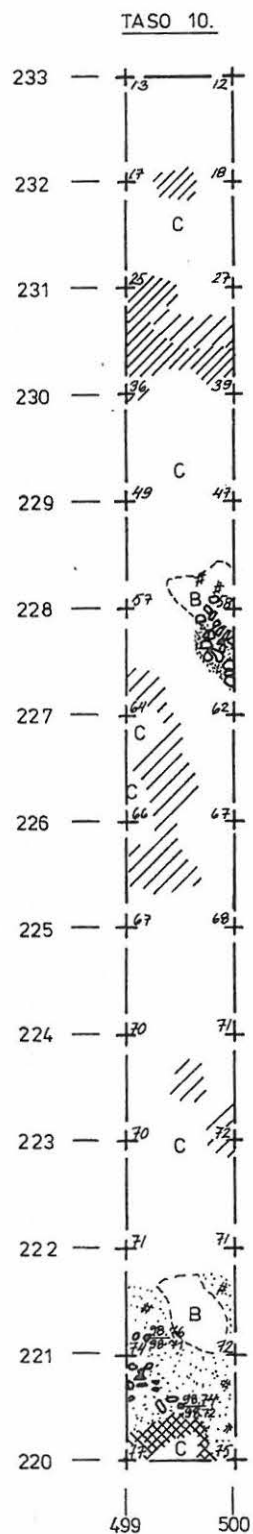
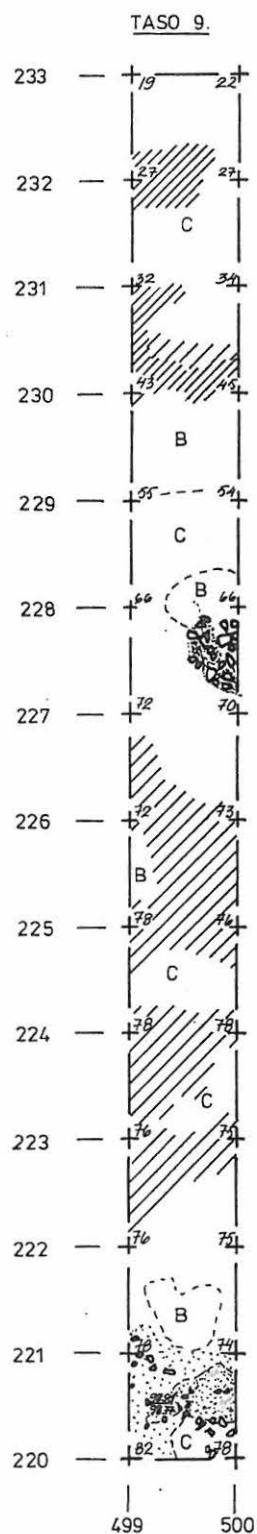
(esim. 32 = 98,32 m mpy.)

Piirt. M. Simes

-  rikastunut hiekka
 perushiekka
 heikko kulttuurimaa




-  kulttuurimaa
 heikko nokimaa
 nokimaa
 palanut maa
 kivi
 hiiltä



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:2

Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 8
mk 1:10  20 cm

Vaatusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Piirt. M. Simes



rikastunut kerros



perushiekka



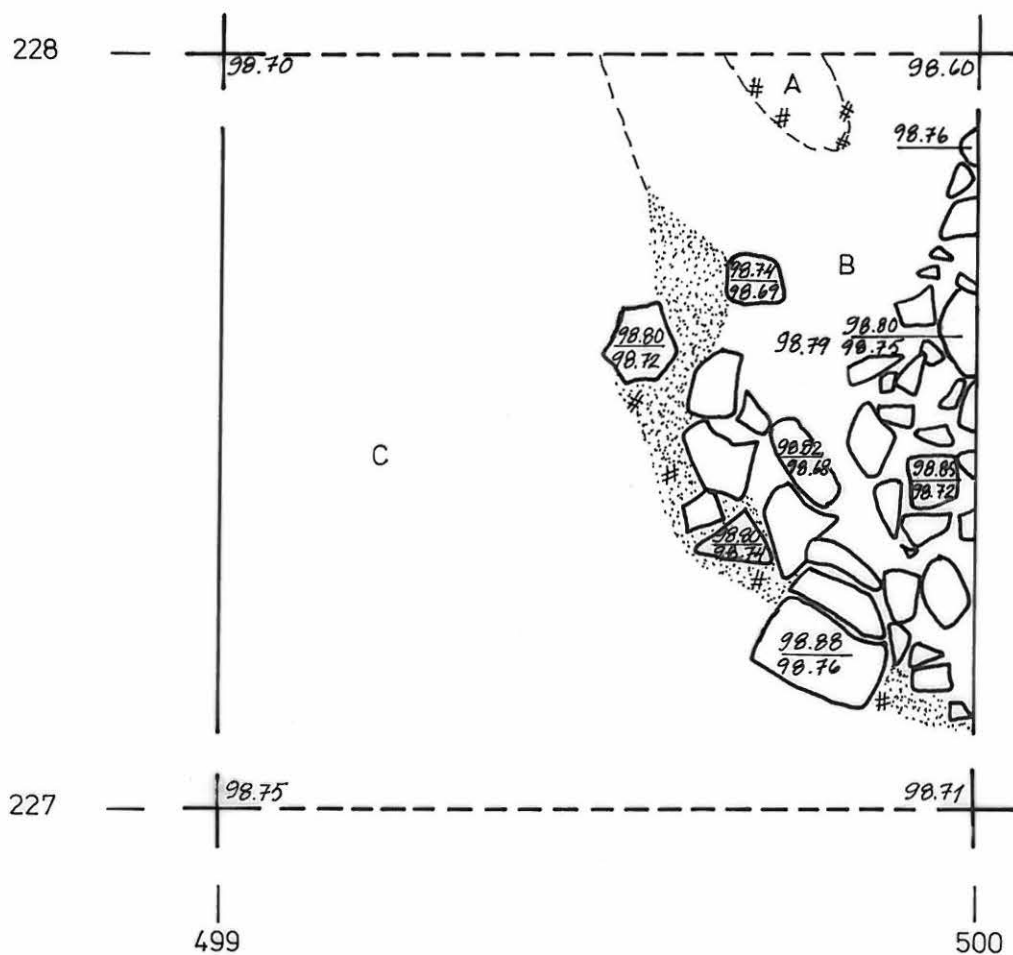
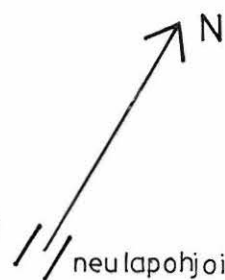
nokimaa



kivi



hiiltä



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993



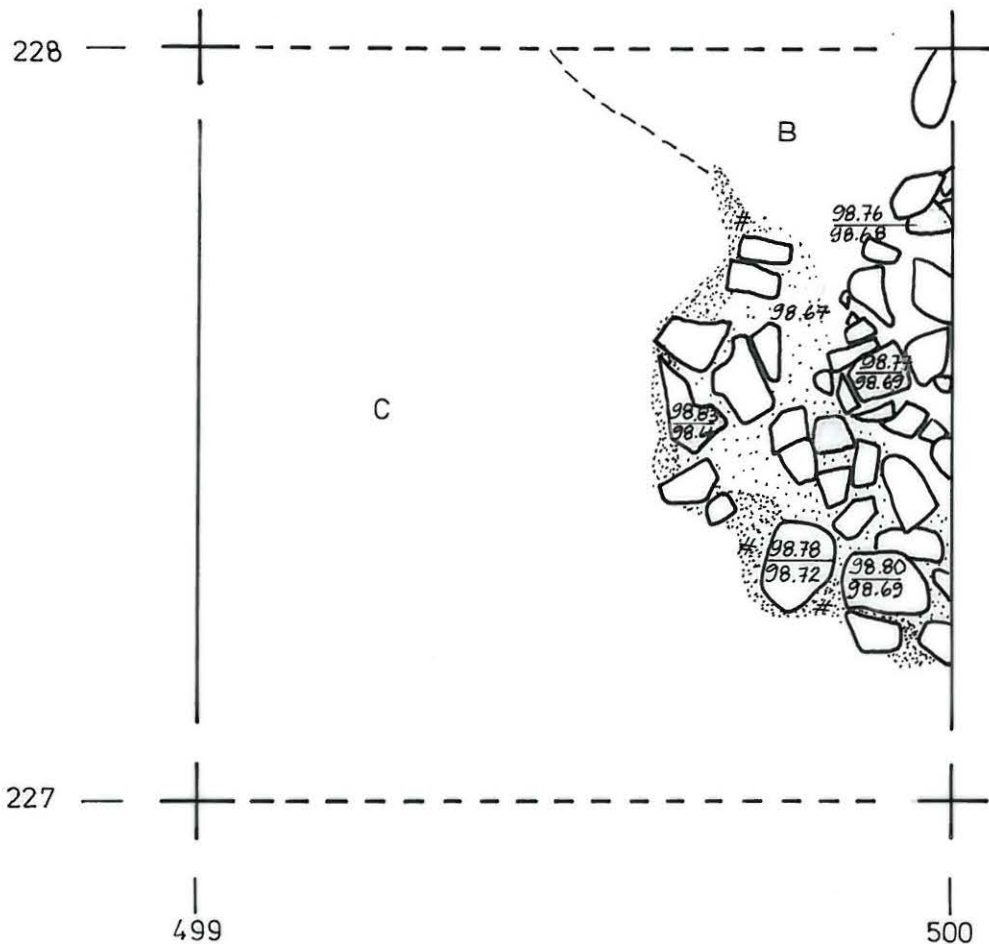
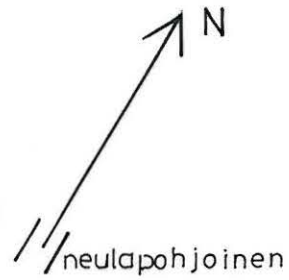
Alue A:2

Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 9

mk 1:10  20 cm

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.


Piirt. M. Simes

 rikastunut kerros kivi perushiekka hiiltä nokimaa

LIEKSA HAASIINNIEMI

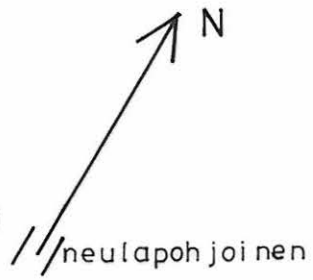
K. Katiskoski 1993

Alue A:2

Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 10
mk 1:10  20 cm

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Piirt. M. Simes



rikastunut kerros



kivi



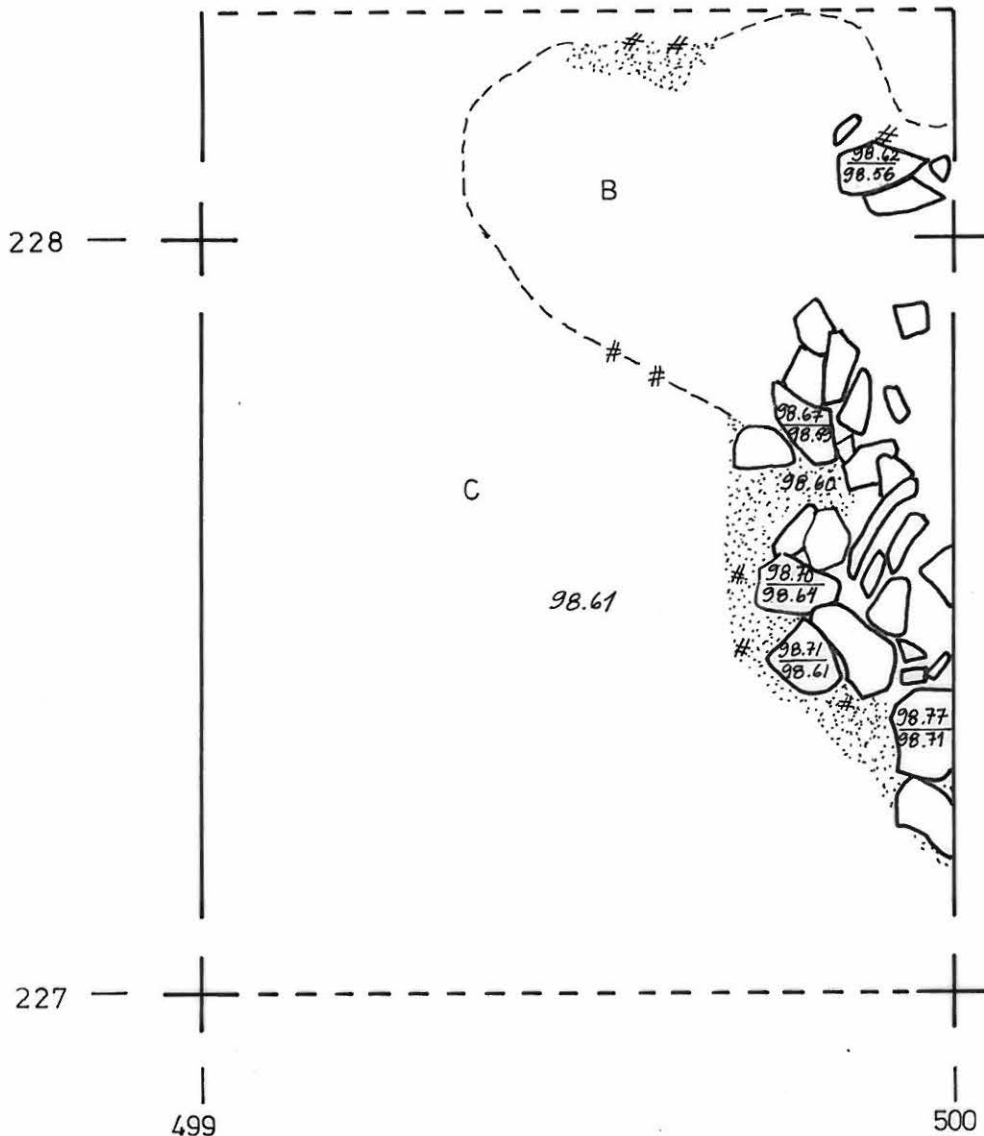
perushiekka



hiiltä




nokimaa



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

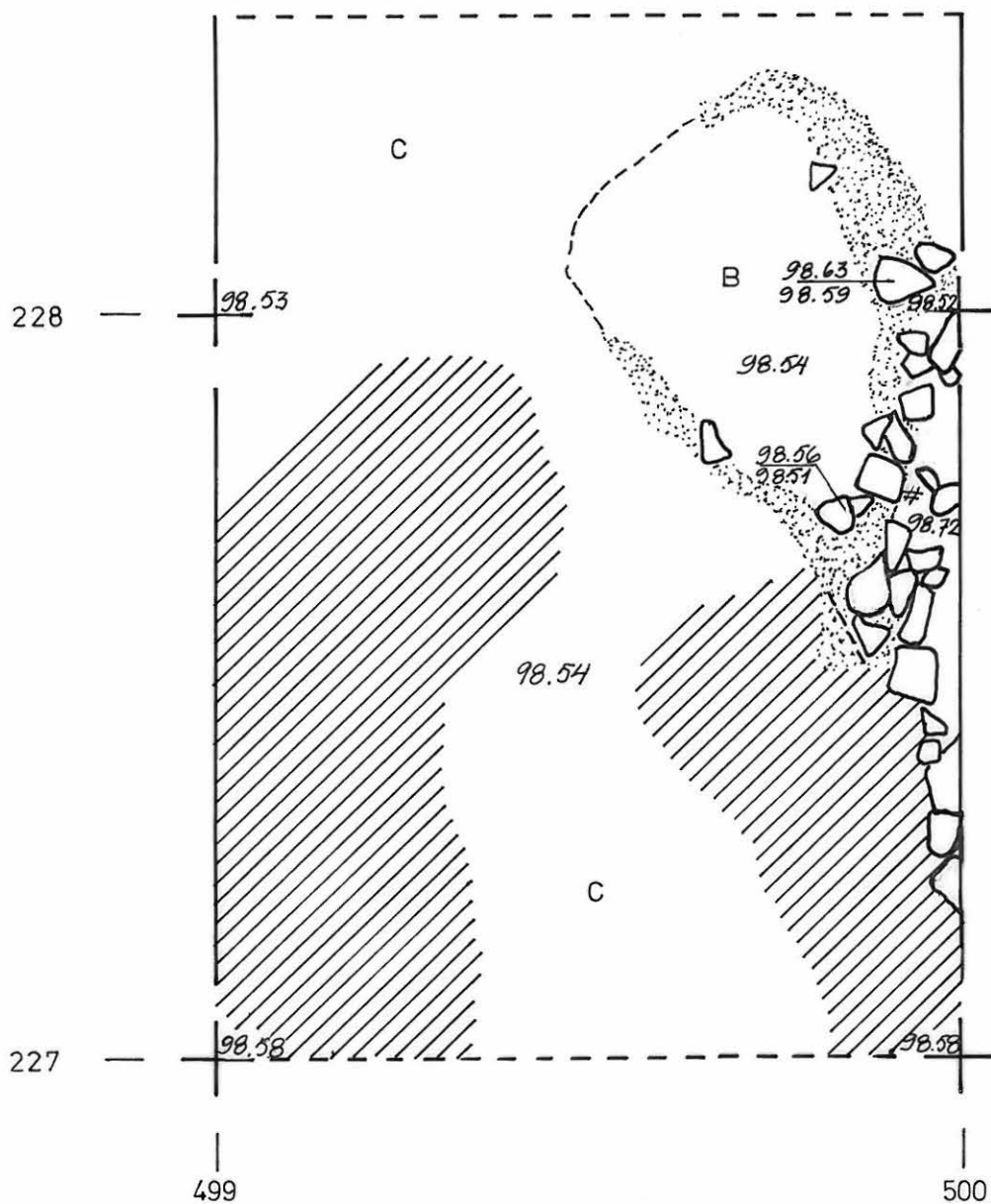
Alue A:2

Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 11
mk 1:10  20 cm

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Piirt. M. Simes


	rikastunut kerros		heikko kulttuurimaa
	perushiekka		kivi
	nokimaa		hiiltä



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:2

Yksityiskohtakartta, liesikiveys, taso 12
mk 1:10  20 cm

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Piirt. M. Simes



rikastunut kerros



perushiekka



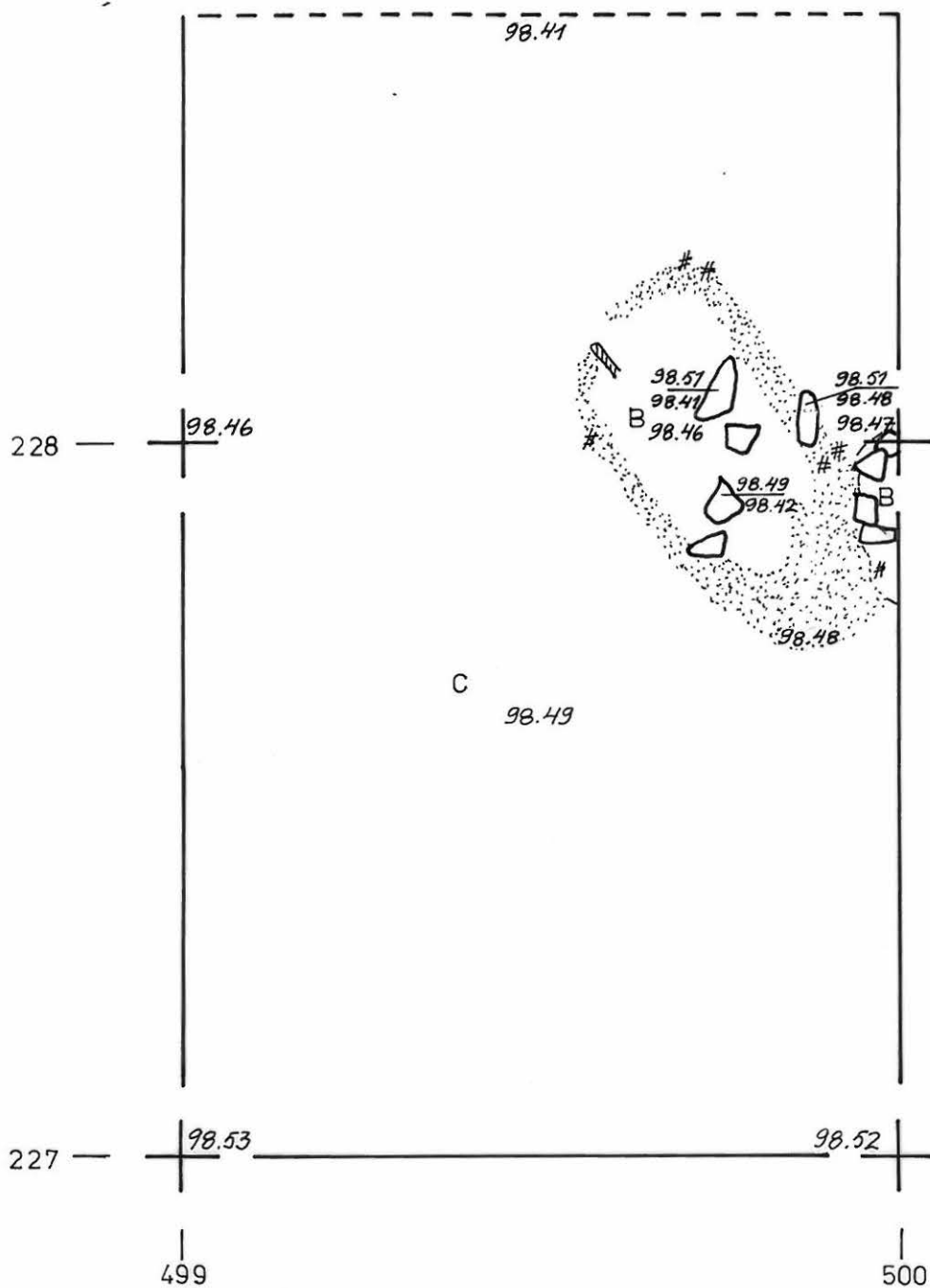
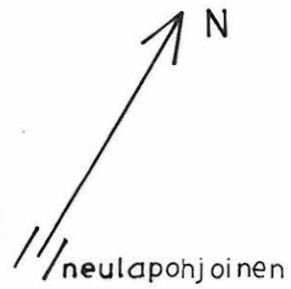
nokimaa



kivi



hiiltä



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue A:2

Profiilikartta

mk1:25  1 m

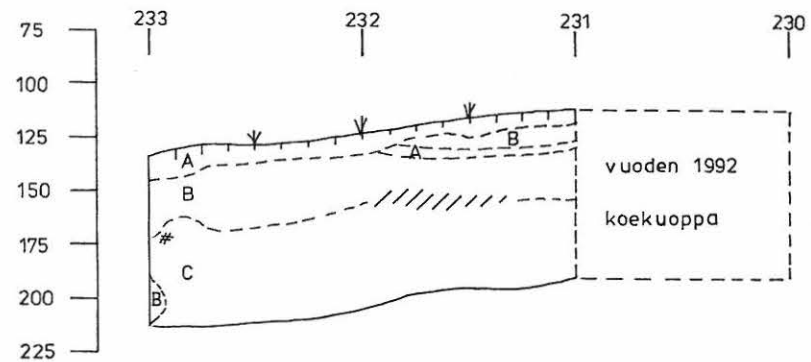
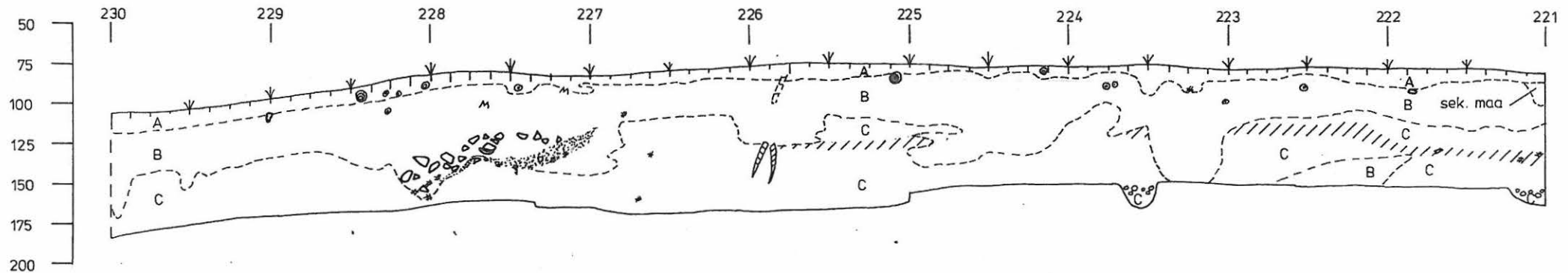
KP 1 = 101,39 m mpy, koneen lukema 116

Piirt. M. Simes

-  humus
-  huuhtoutunut kerros
-  rikastunut kerros
-  perushiekka
-  heikko kulttuurimaa
-  nokimaa
-  hiiltä
-  juuri
-  kivi

LINJA Y = 500, itäseinämä

sek. maa = sekoittunut maa



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

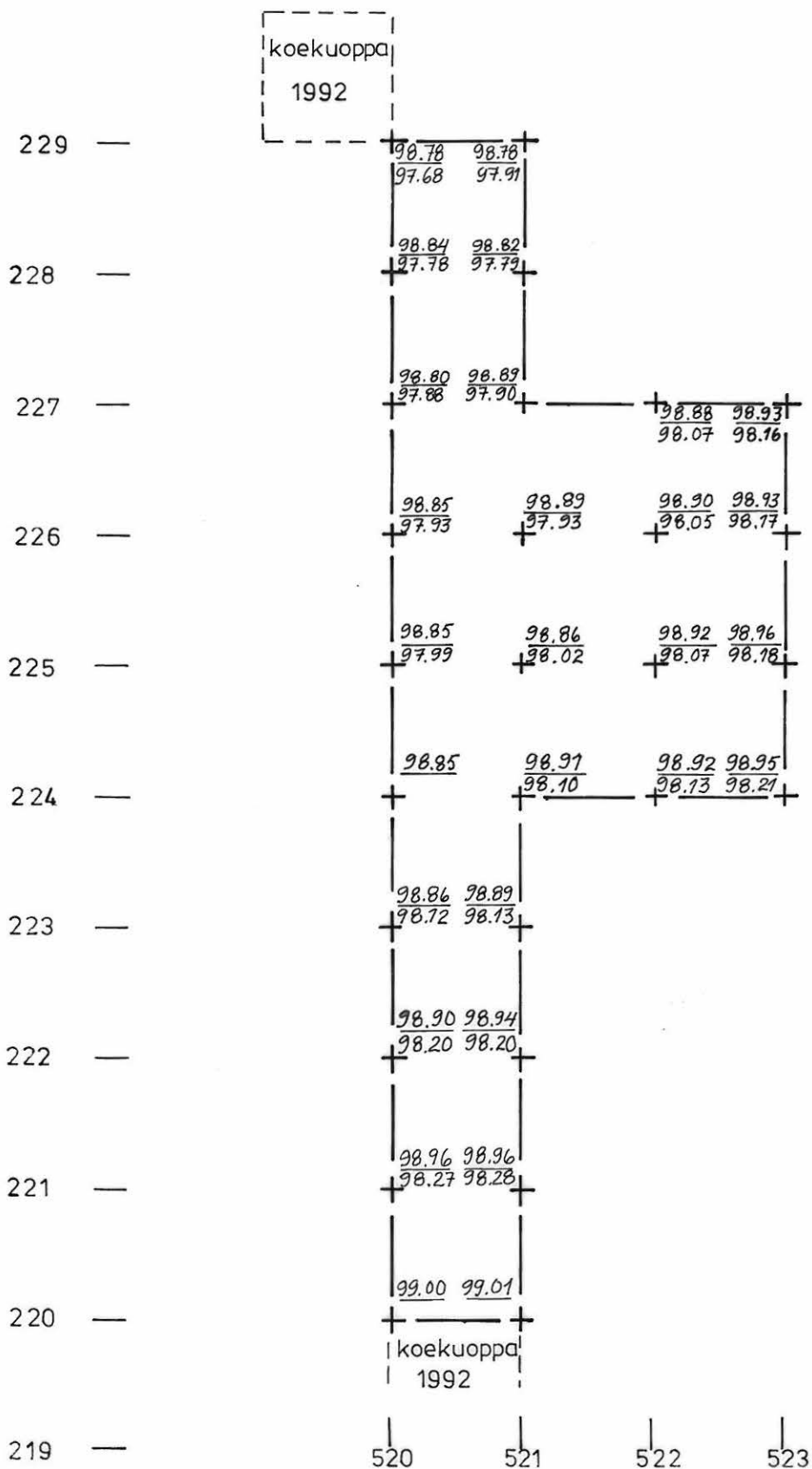
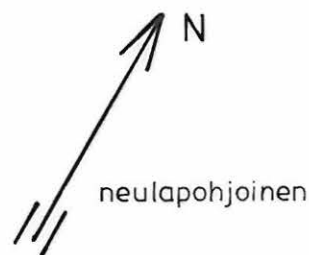
Alue B

Pinta- ja pohjavaaituskartta

mk 1:50  2 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Piirt. M. Simes



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993



Alue B

Profiilikartta

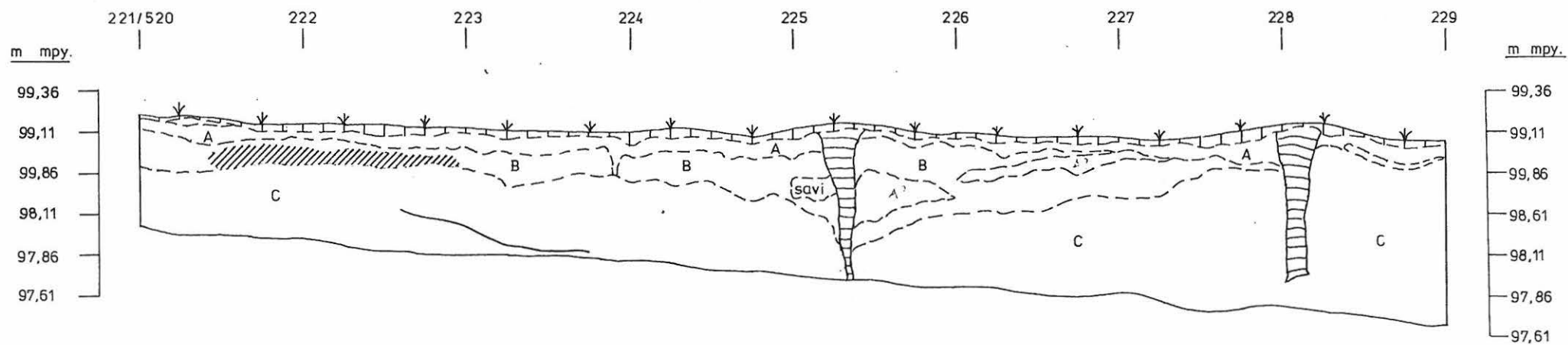
mk 1:25  1 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Piirt. O. Aho

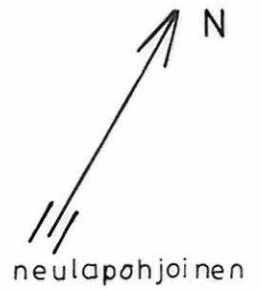
-  humus
-  huuhtoutunut kerros
-  rikastunut hiekka
-  perushiekka
-  likamaa
-  juuri, kanto

LÄNSISEINÄMÄ Y = 520



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

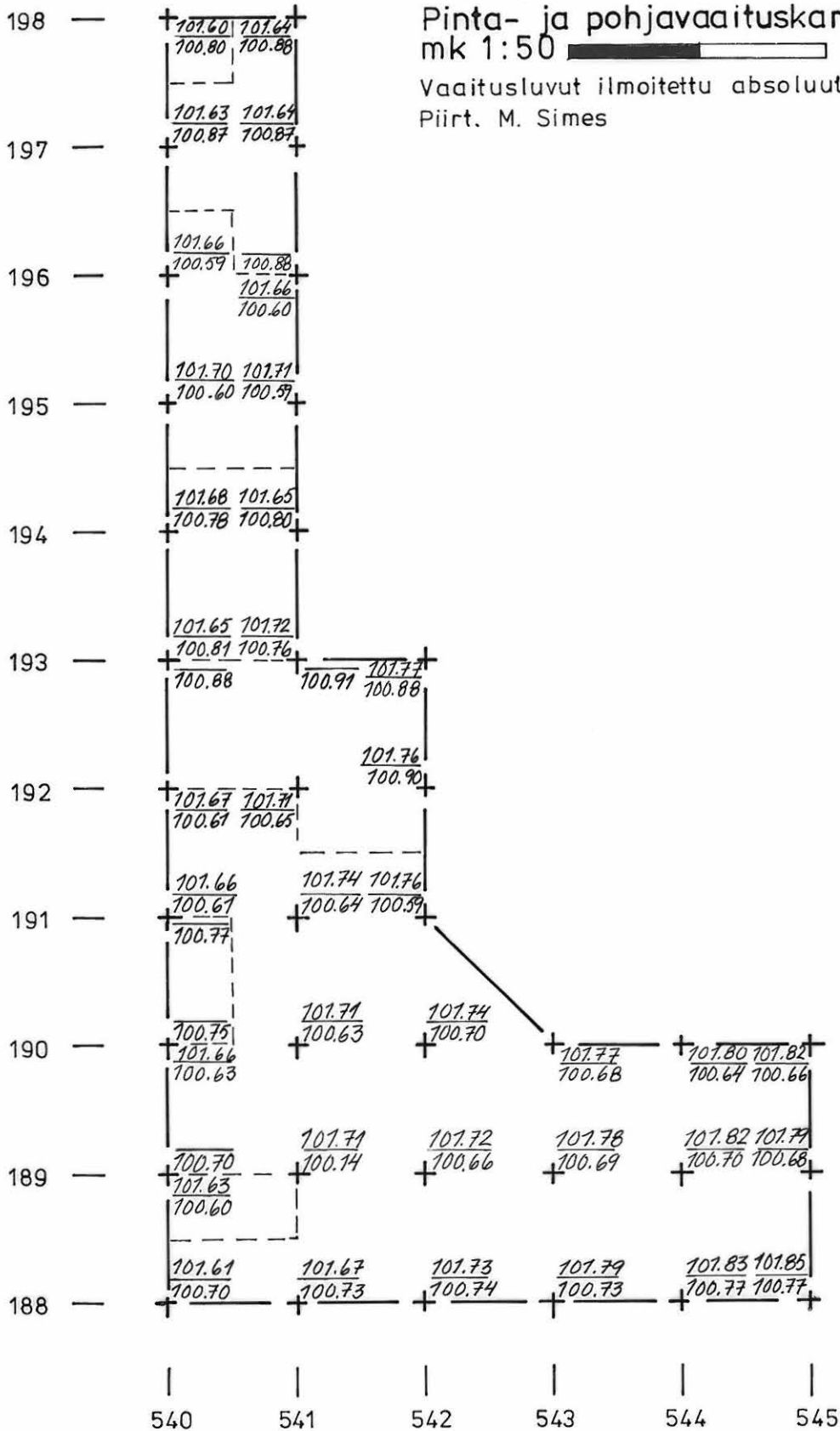


Alue C

Pinta- ja pohjavaaituskartta
mk 1:50  2m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Piirt. M. Simes



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue C

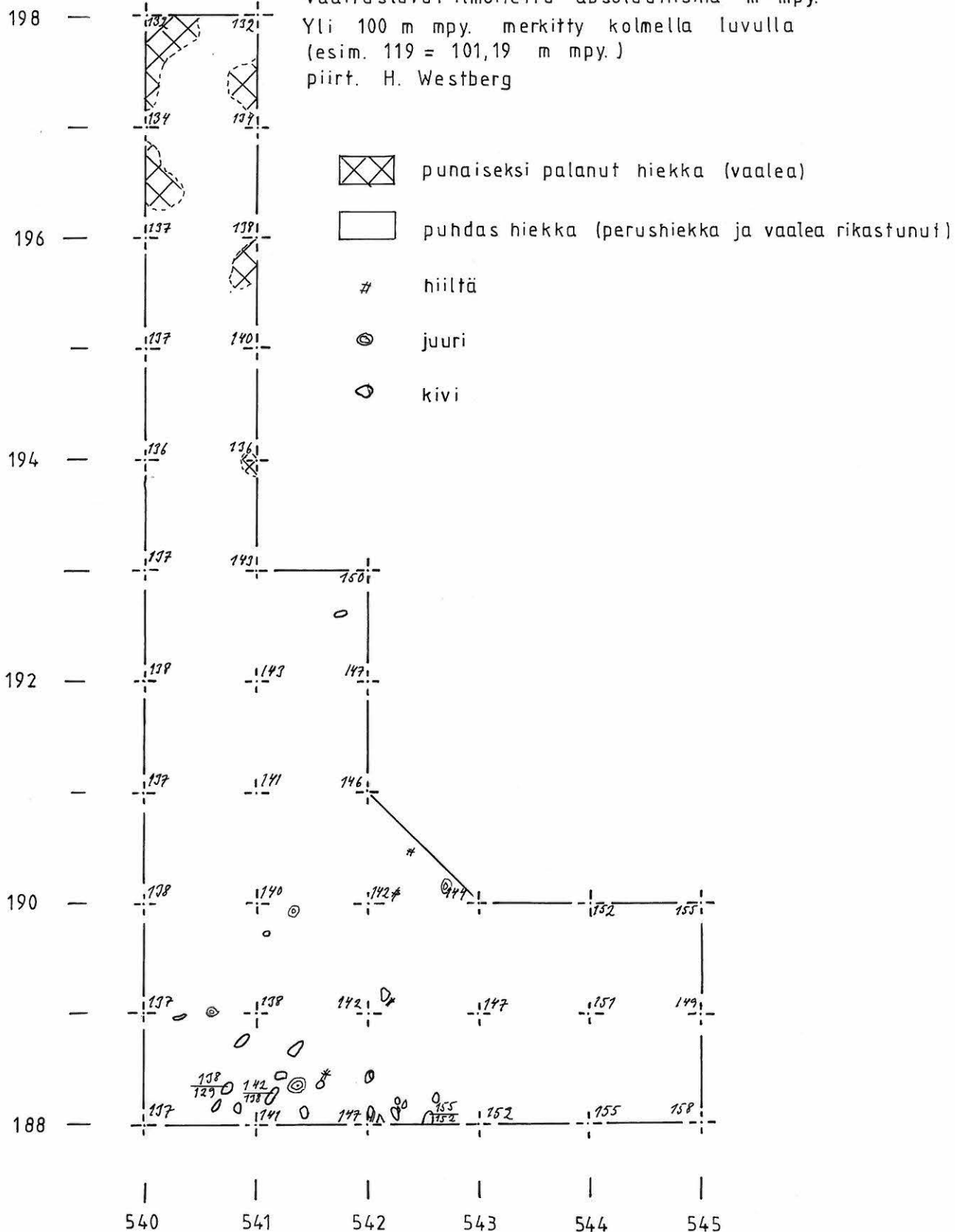
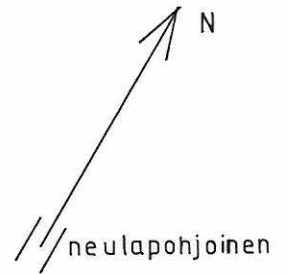
Tasokartta, taso 5

mk 1:50  1 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Yli 100 m mpy. merkitty kolmella luvulla
(esim. 119 = 101,19 m mpy.)

piirt. H. Westberg



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Kafiskoski 1993

Alue C

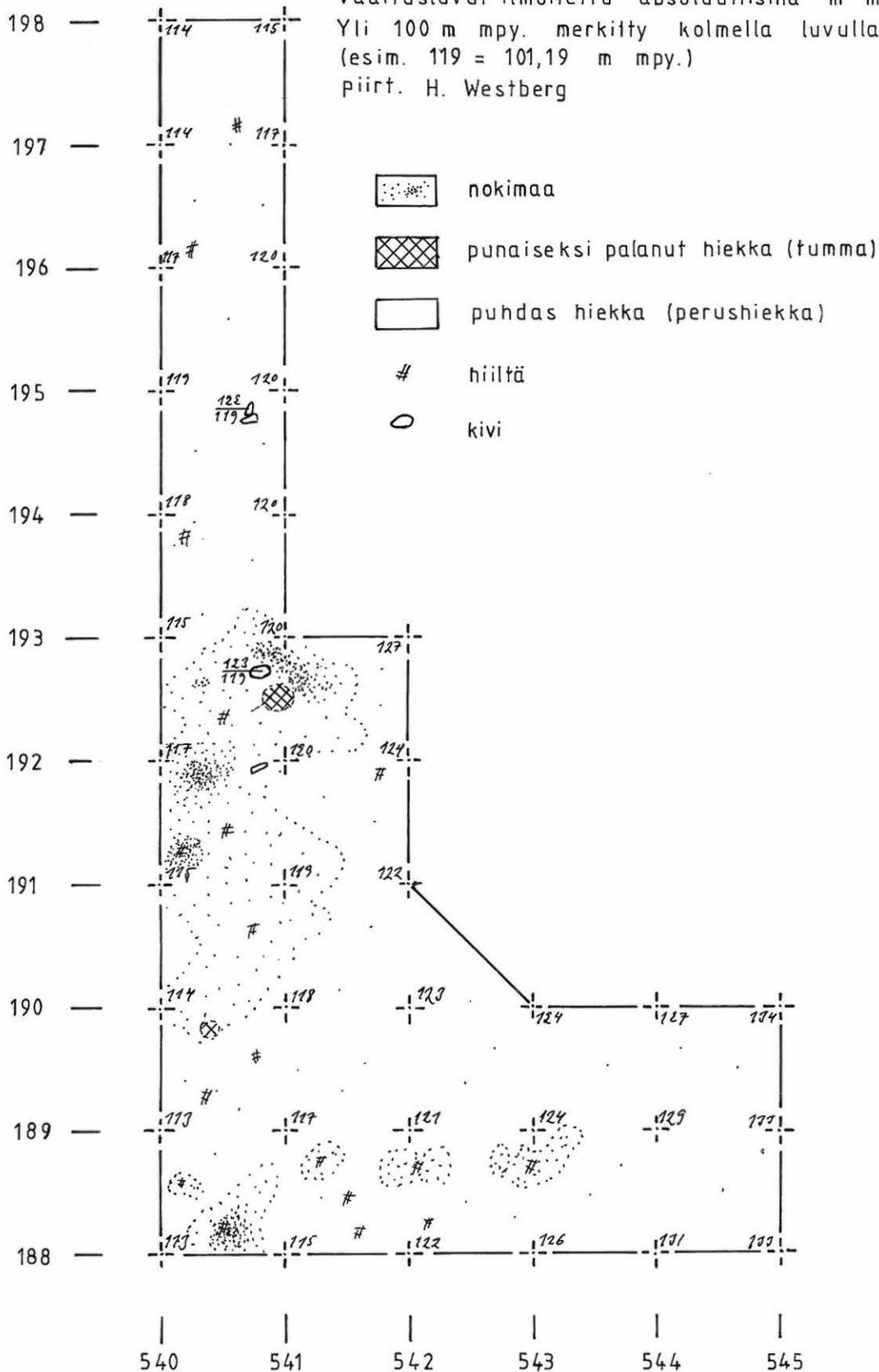
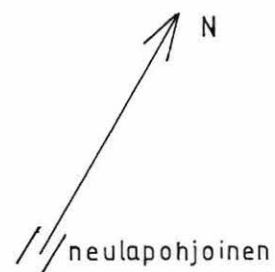
Tasokartta, taso 9

mk 1:50  1 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Yli 100 m mpy. merkitty kolmella luvulla
(esim. 119 = 101,19 m mpy.)

piirt. H. Westberg



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue C

Tasokartta, taso 10

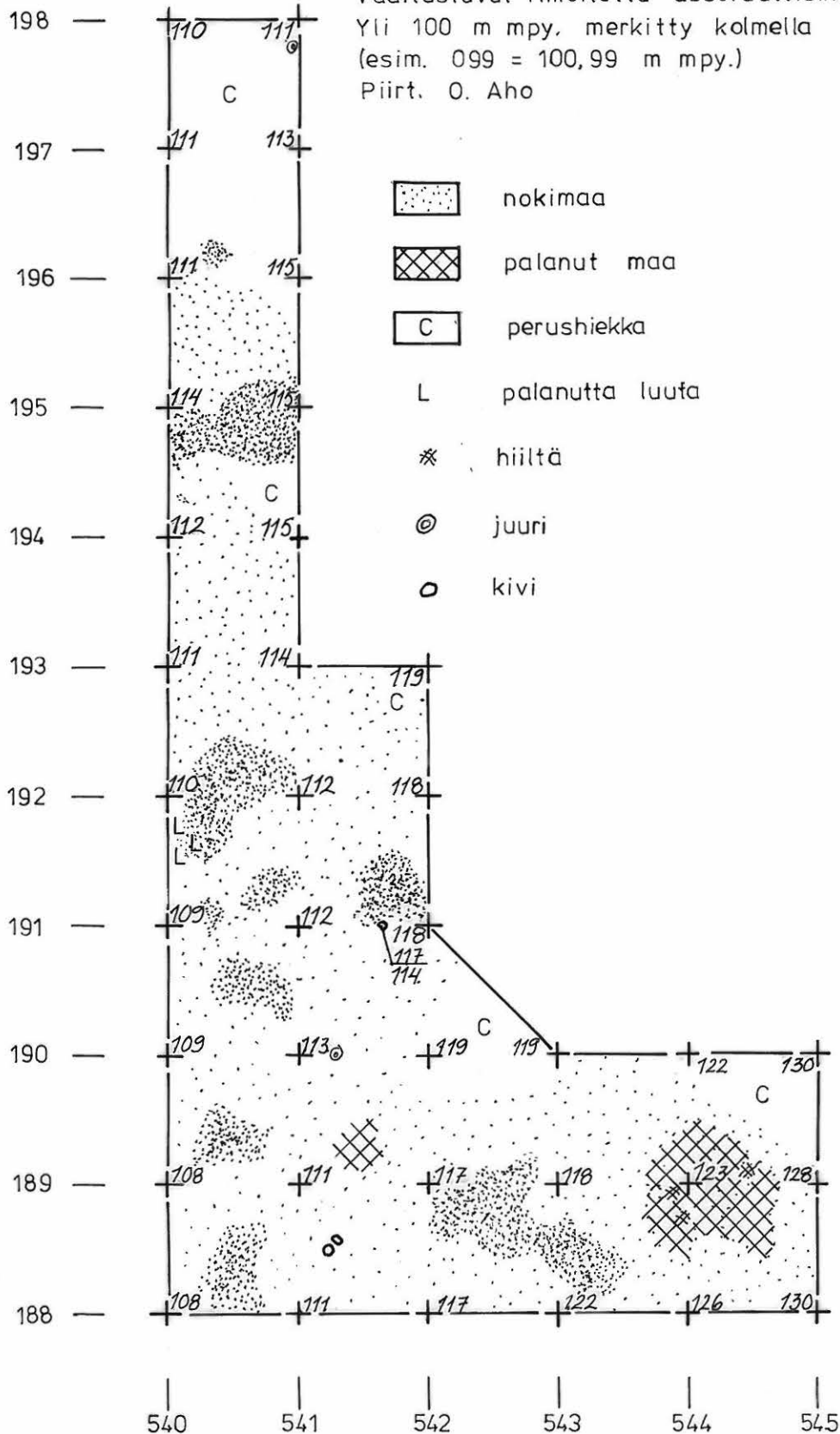
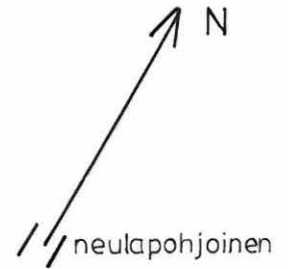
mk 1:50  1 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Yli 100 m mpy, merkitty kolmella luvulla.

(esim. 099 = 100,99 m mpy.)

Piirt. O. Aho



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue C

Tasokartta, taso 12

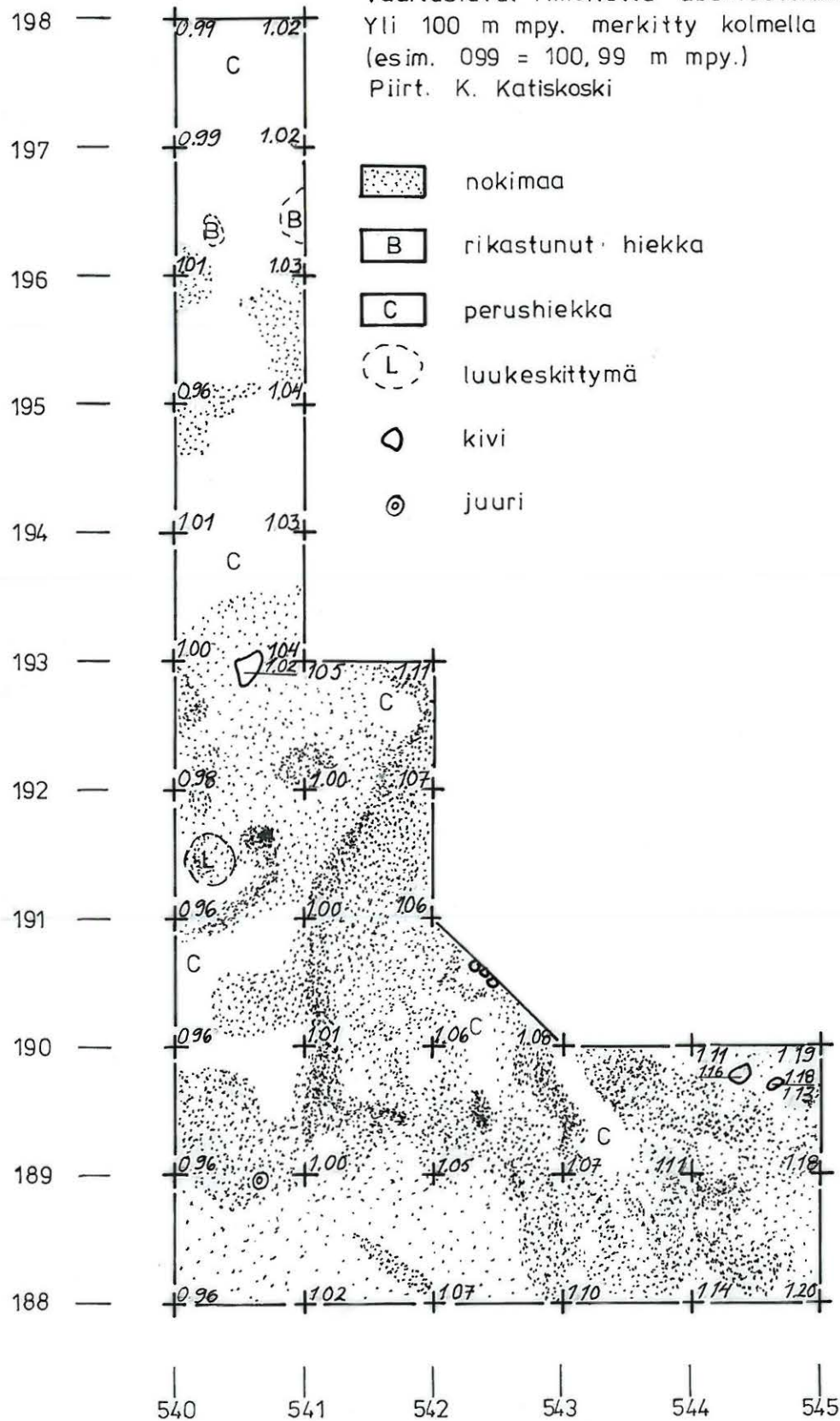
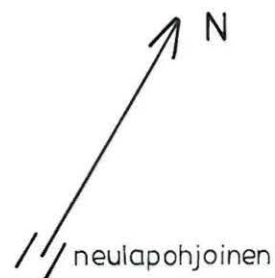
mk 1:50  1 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Yli 100 m mpy. merkitty kolmella luvulla.

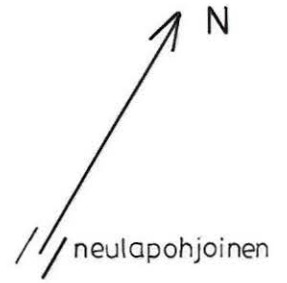
(esim. 099 = 100,99 m mpy.)


Piirt. K. Katiskoski



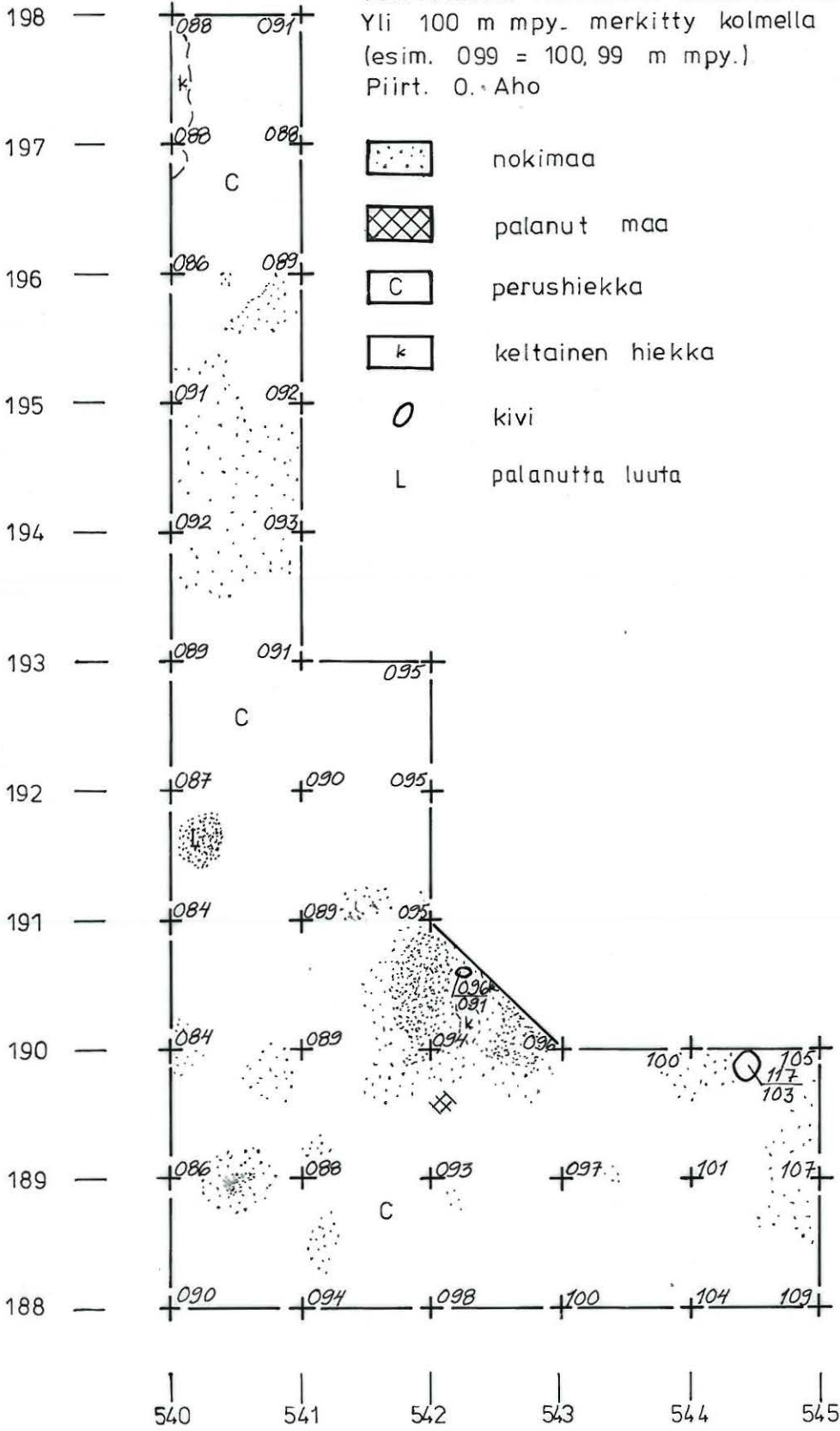
LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993



Alue C
 Tasokartta, taso 14
 mk 1:50  1 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.
 Yli 100 m mpy. merkitty kolmella luvulla.
 (esim. 099 = 100,99 m mpy.)
 Piirt. O. Aho



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue C

Tasokartta, taso 18

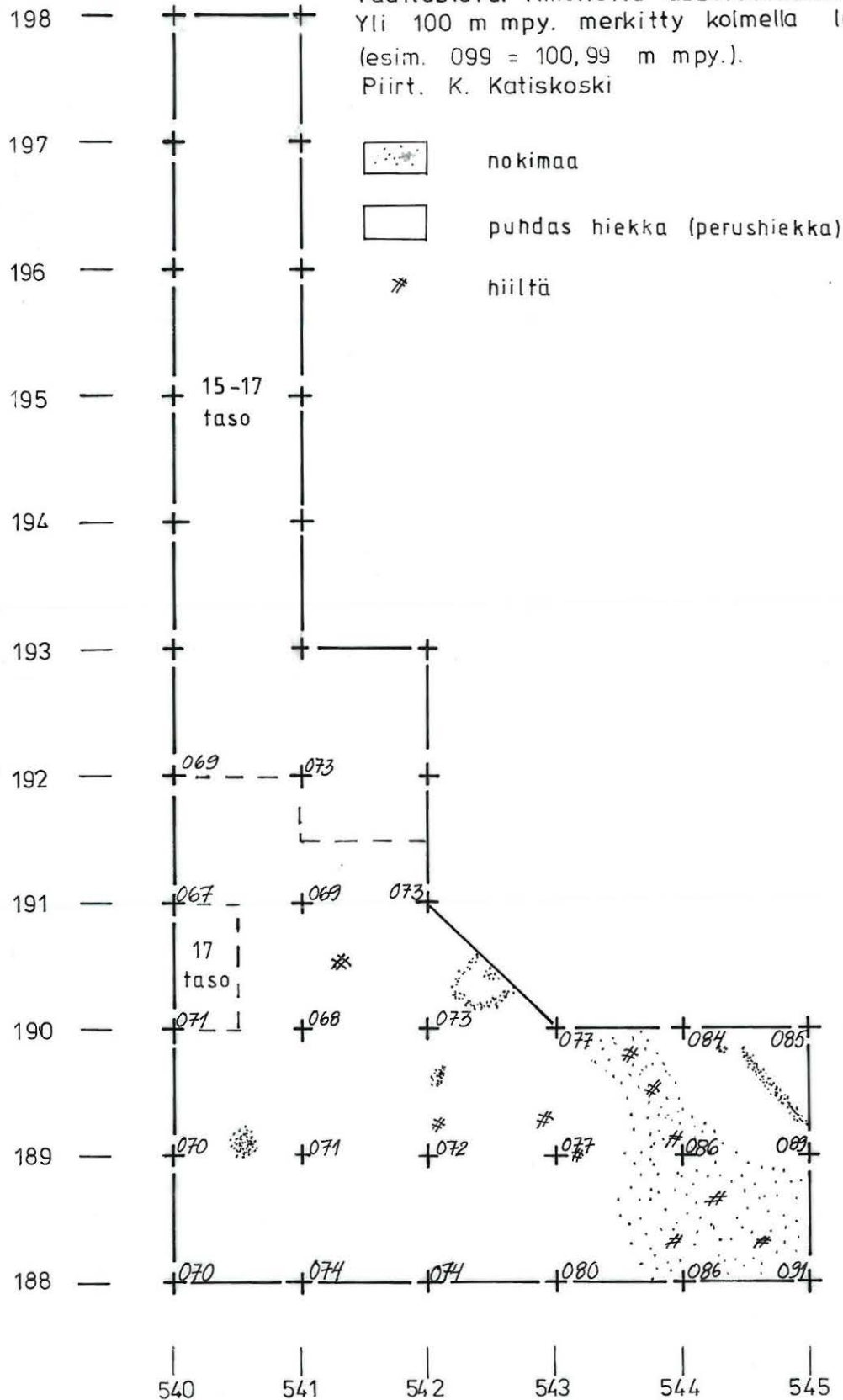
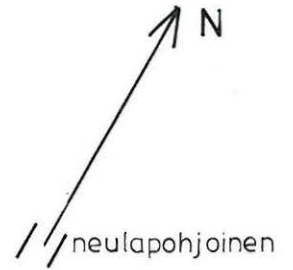
mk 1:50  1 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Yli 100 m mpy. merkitty kolmella luvulla.

(esim. 099 = 100,99 m mpy.).

Piirt. K. Katiskoski



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993








Alue C

Profiilikartta

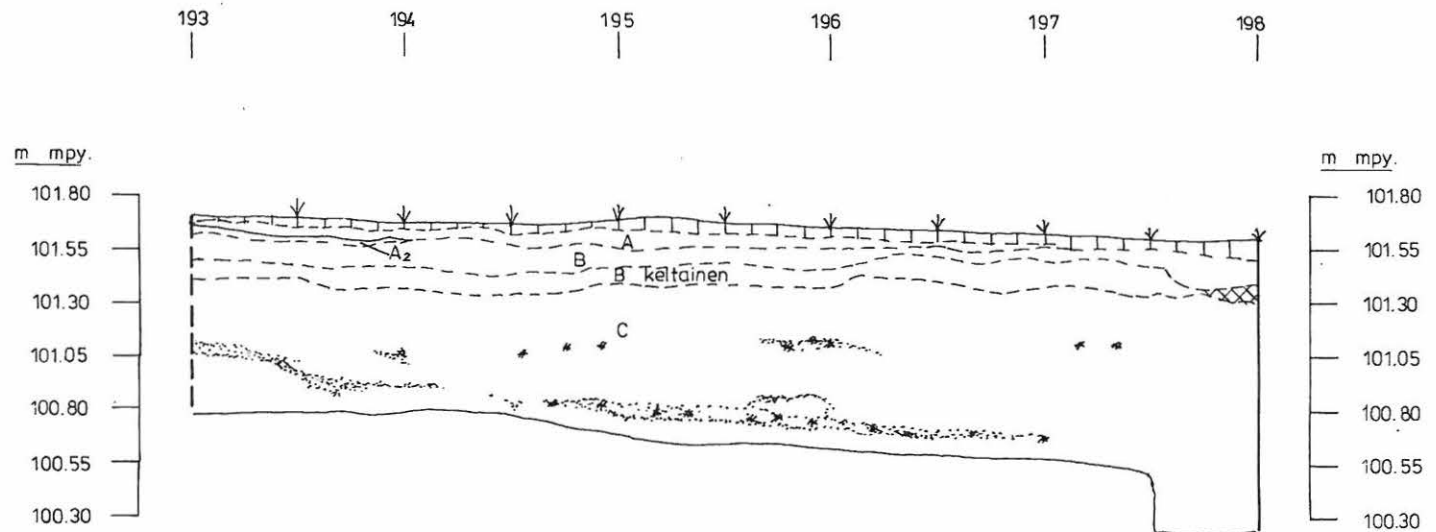
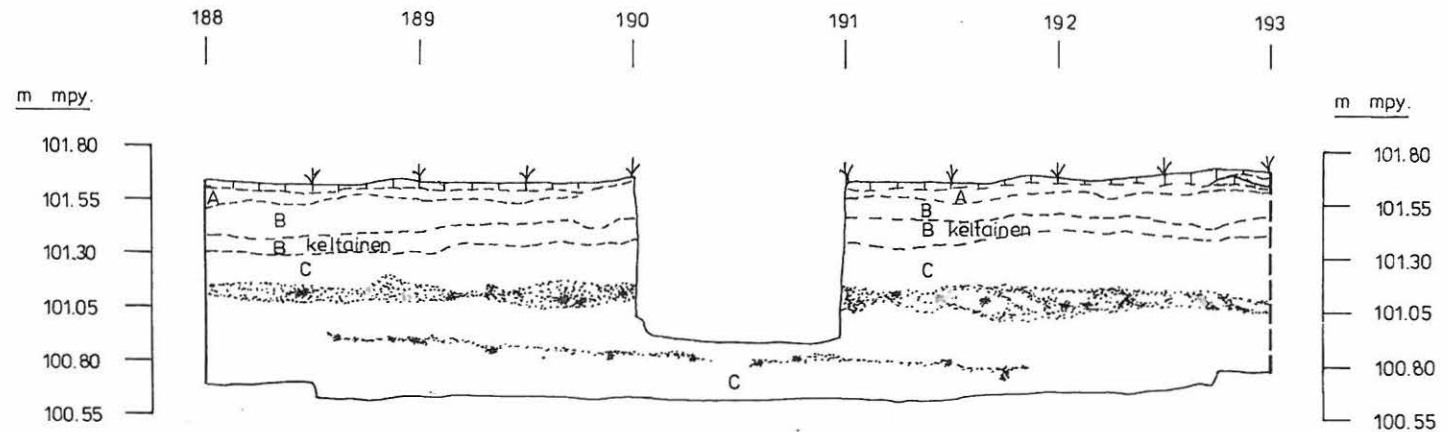
mk 1:25  1 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Piirt. K. Katiskoski

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | humus |
|  | huuhtoutunut kerros |
|  | rikastunut hiekka |
|  | perushiekka |
|  | nokimaa |
|  | palanut hiekka |
|  | hiiltä |

LÄNSISEINÄMÄ, LINJA Y= 540



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993







Alue C

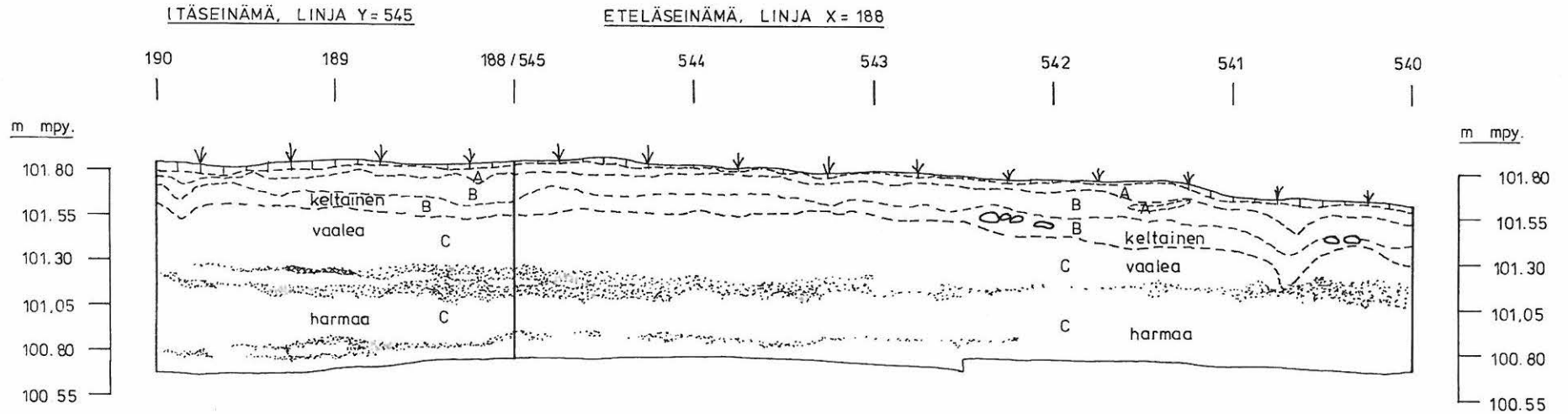
Profiilikartta

mk 1:25  1 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Piirt. K. Katiskoski

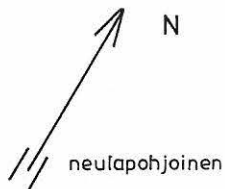
-  humus
-  A huuhtoutunut kerros
-  B rikastunut hiekka
-  C perushiekka
-  nokimaa
-  punaiseksi palanut hiekka



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue D
Pinta- ja pohjavaaituskartta
mk 4:50  2 m
Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.
Piirt. M. Simes

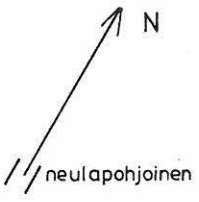


230			$\frac{98.93}{98.42}$	$\frac{98.88}{98.43}$	
229			$\frac{99.01}{98.46}$	$\frac{99.04}{98.49}$	
228			$\frac{99.02}{98.57}$	$\frac{99.08}{98.56}$	
227			$\frac{99.11}{98.56}$	$\frac{99.10}{98.60}$	
226			$\frac{99.25}{98.63}$	$\frac{99.22}{98.67}$	
225	$\frac{99.16}{98.29}$	$\frac{99.20}{98.46}$	$\frac{99.22}{98.48}$	$\frac{99.23}{98.47}$	
224	$\frac{99.15}{98.36}$	$\frac{99.19}{98.39}$	$\frac{99.18}{98.46}$	$\frac{99.20}{98.49}$	
223	$\frac{99.05}{97.83}$	$\frac{99.01}{97.82}$	$\frac{99.13}{98.29}$	$\frac{99.21}{98.41}$	
222	$\frac{98.97}{97.69}$	$\frac{99.19}{97.75}$	$\frac{99.26}{98.24}$	$\frac{99.34}{98.41}$	
221	$\frac{99.26}{98.41}$	$\frac{99.30}{98.37}$	$\frac{99.31}{98.37}$	$\frac{99.30}{98.46}$	
220			$\frac{99.35}{98.57}$	$\frac{99.36}{98.56}$	
219			$\frac{99.41}{98.69}$	$\frac{99.43}{98.67}$	
218			$\frac{99.50}{98.80}$	$\frac{99.32}{98.76}$	koekuoppa 1992
217			$\frac{99.68}{98.88}$	$\frac{99.67}{98.89}$	
216			$\frac{99.75}{98.96}$	$\frac{99.79}{98.89}$	
	597	598	599	600	

LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue D
Tasokartta, tasot 2. ja 4.
mk 4:50 1 m

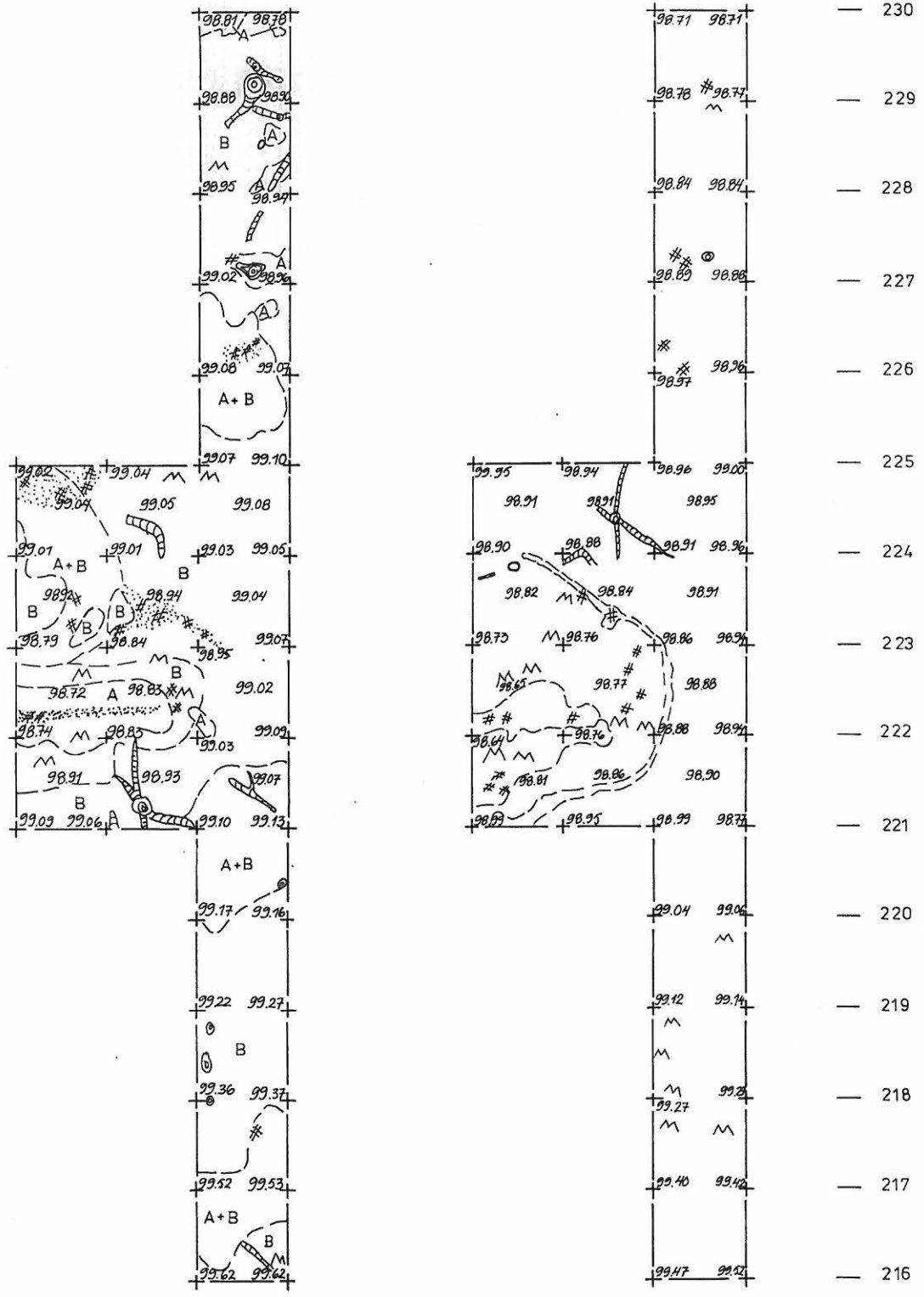


Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.
Piirt. O. Aho, M. Simes

- A huuhtoutunut maa
- B rikastunut hiekka
- C perushiekka
- · · nokimaa
- * hiiltä
- ⊙ juuri
- kivi
- M ruostehiekka

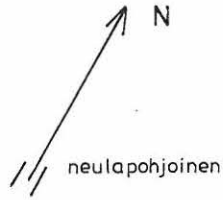
TASO 2.

TASO 4.



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

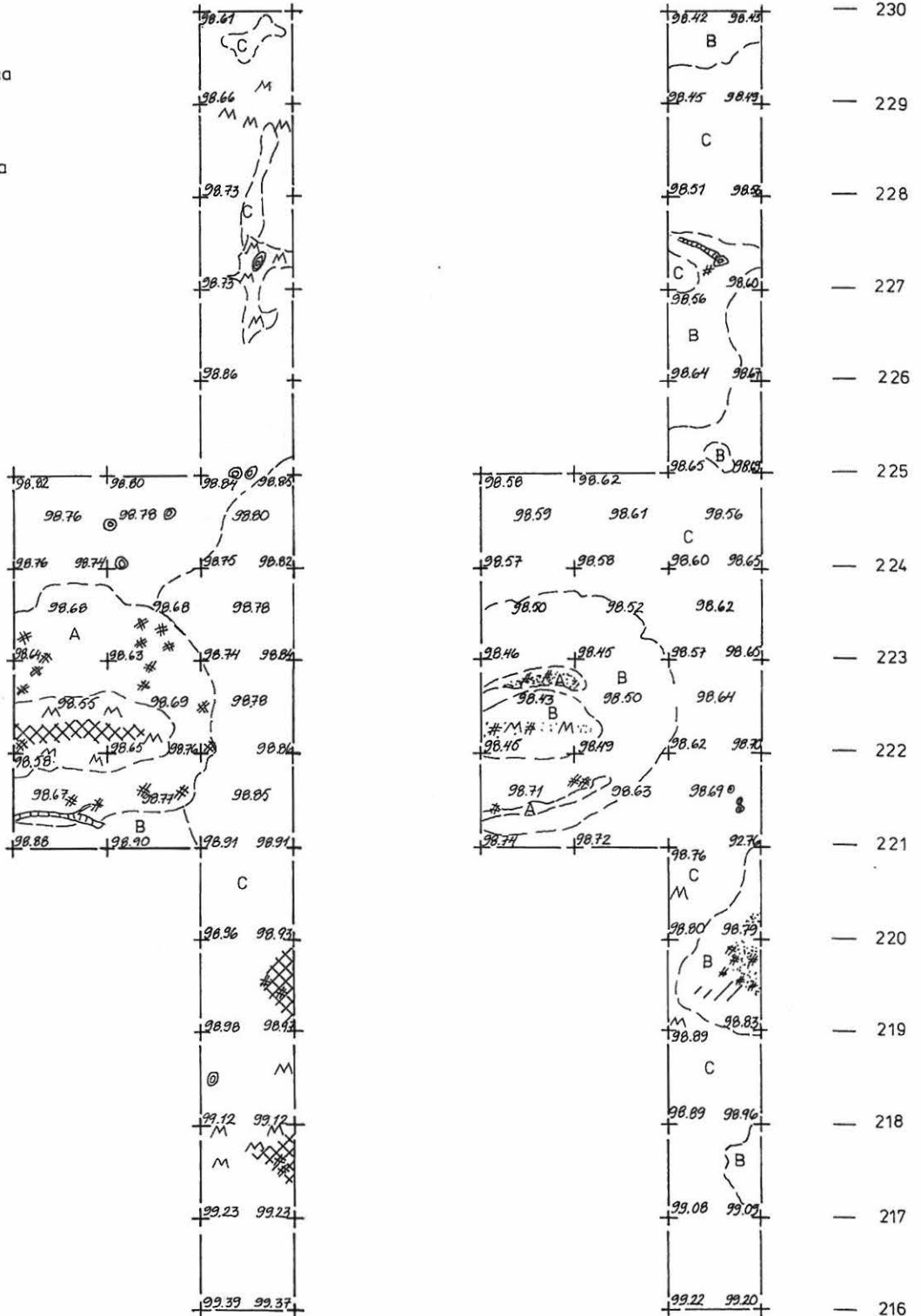


Alue D
 Tasokartta, tasot 6. ja 9.
 mk 1:50 1 m
 Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.
 Piirt. O. Aho, M. Simes

- A huuhtoutunut maa
- B rikastunut hiekka
- C perushiekka
- heikko likamaa
- nokimaa
- palanut hiekka
- * hiiltä
- ⊙ juuri
- M ruostehiekka

TASO 6.

TASO 9.



597 598 599 600

597 598 599 600

LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

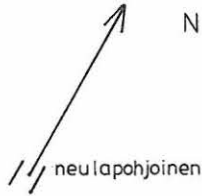
Alue D

Tasokartta, tasot 11. ja 14.
mk 1:50 1 m

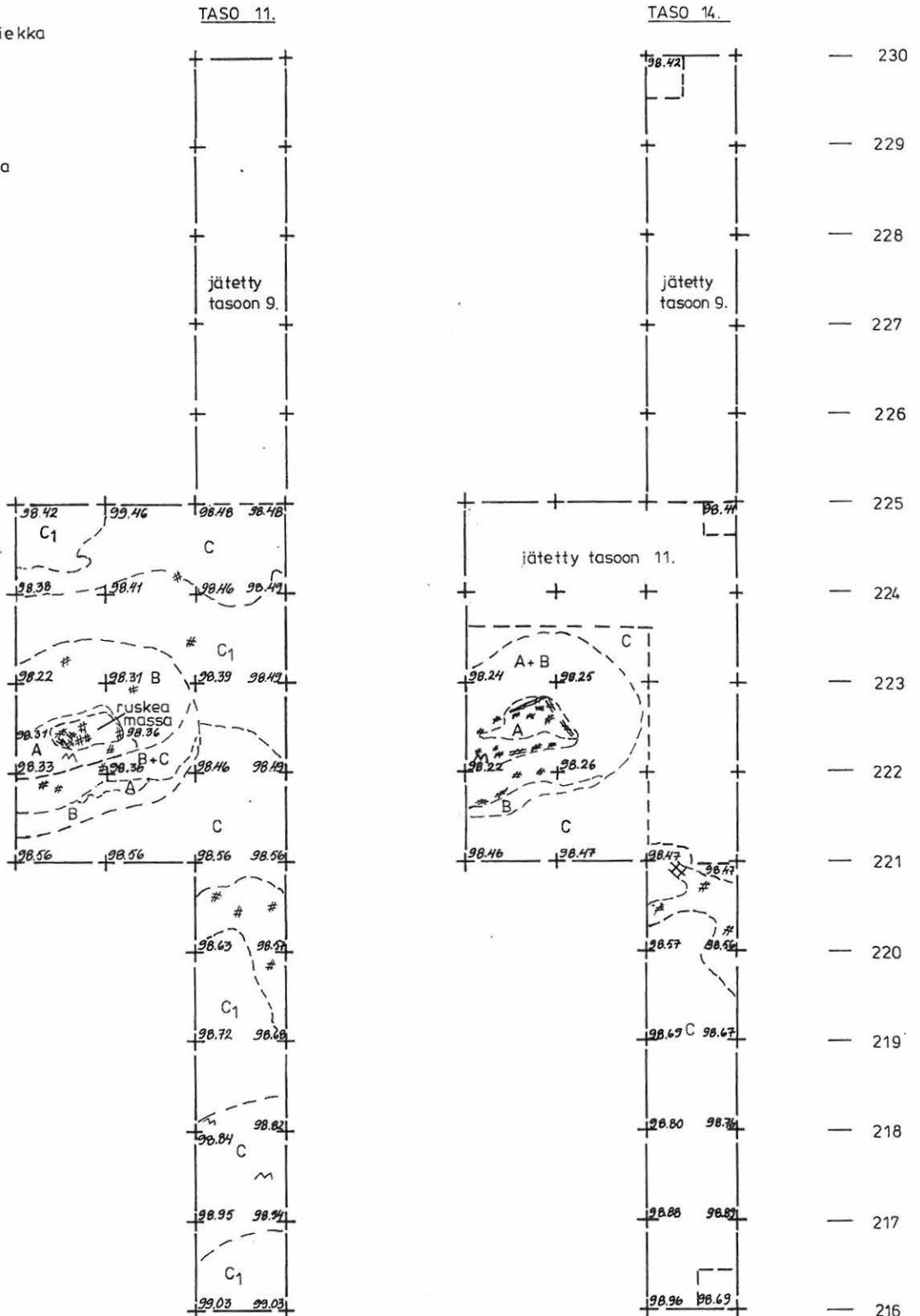
Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.
Yli 100 m mpy. merkitty kolmella luvulla.

(esim. 099 = 100,99 m mpy.)

Piirt. K. Katiskoski



- A huuhtoutunut maa
- B rikastunut hiekka
- C perushiekka
- C₁ pohjahiekka
- palanut hiekka
- # hiiltä




LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

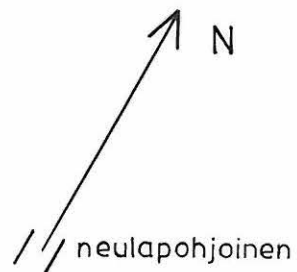
Alue D

Tasokartta, taso 16.

mk 1:50  1 m

Vaatusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.


Piirt. K. Katiskoski




A huuhtoutunut maa

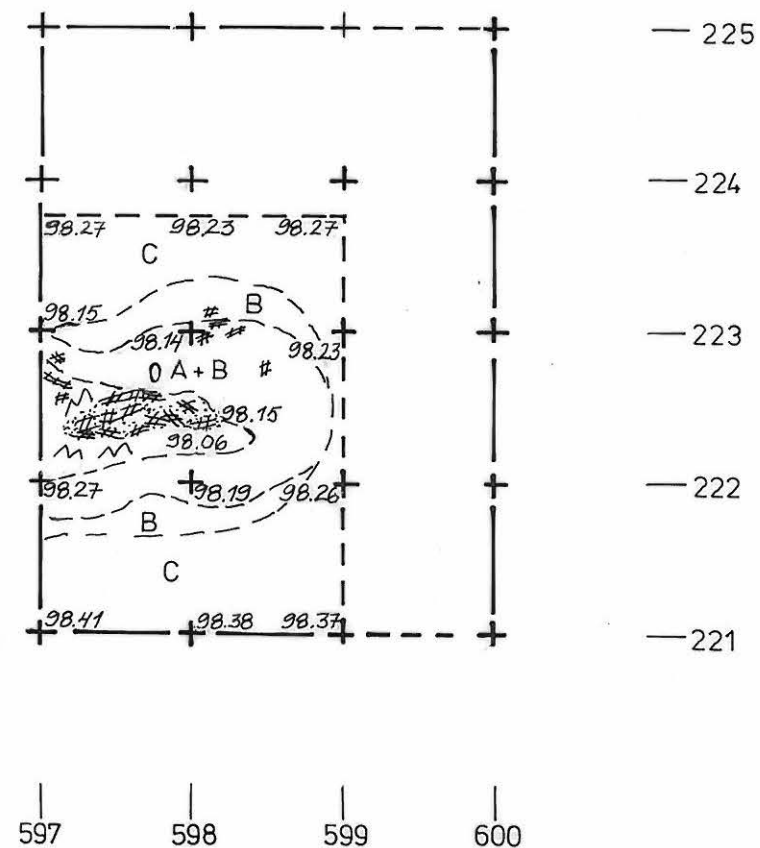
B rikastunut hiekka

C perushiekka

 nokimaa

 hiiltä

 ruostehiekka



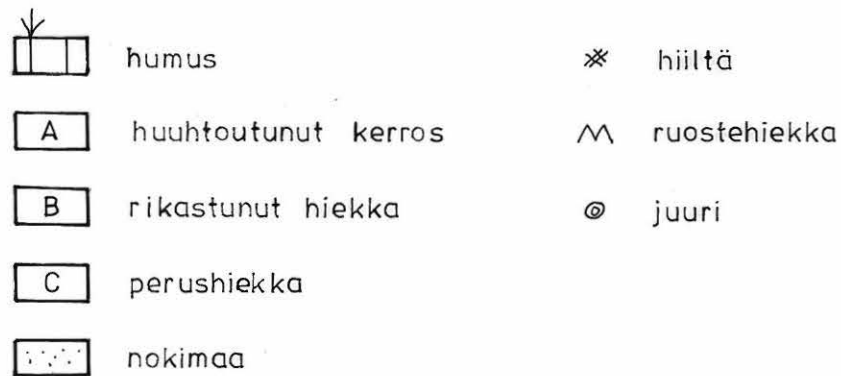
LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1993

Alue D
Profiilikarttamk 1:25  1 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Piirt. K. Katiskoski



ETELÄSEINÄMÄ X = 221

LÄNSISEINÄMÄ Y = 597

221/599

598

221/597

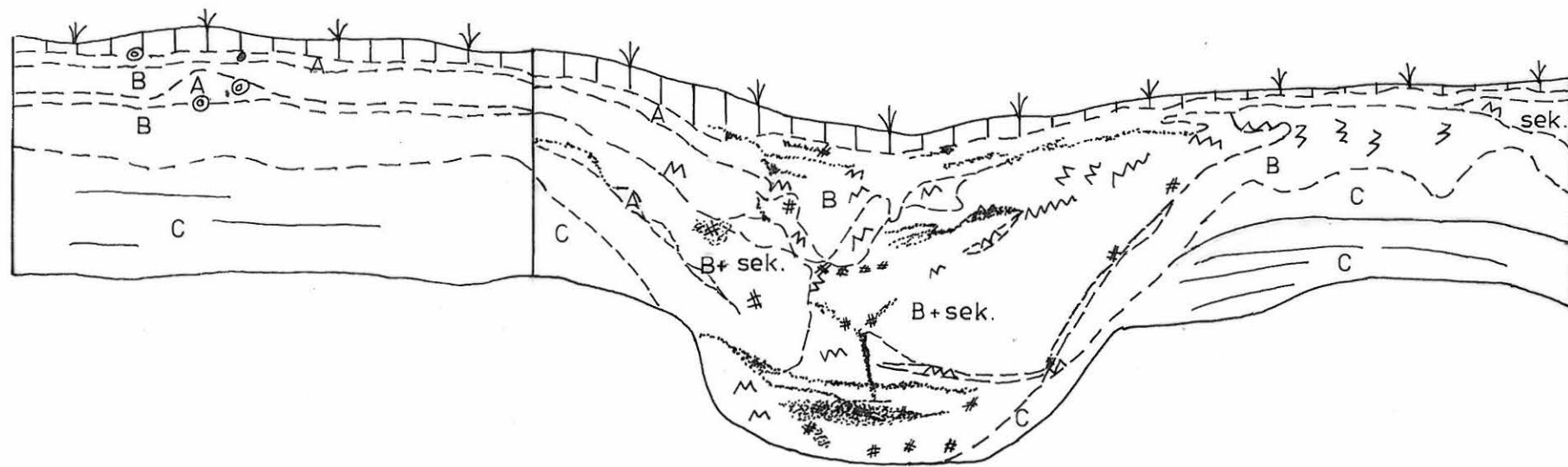
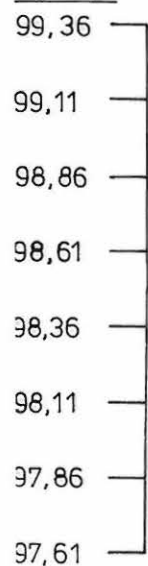
222

223

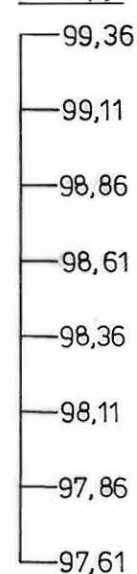
224

225/597

m mpy.



m mpy.



LIEKSA HAASIINNIEMI

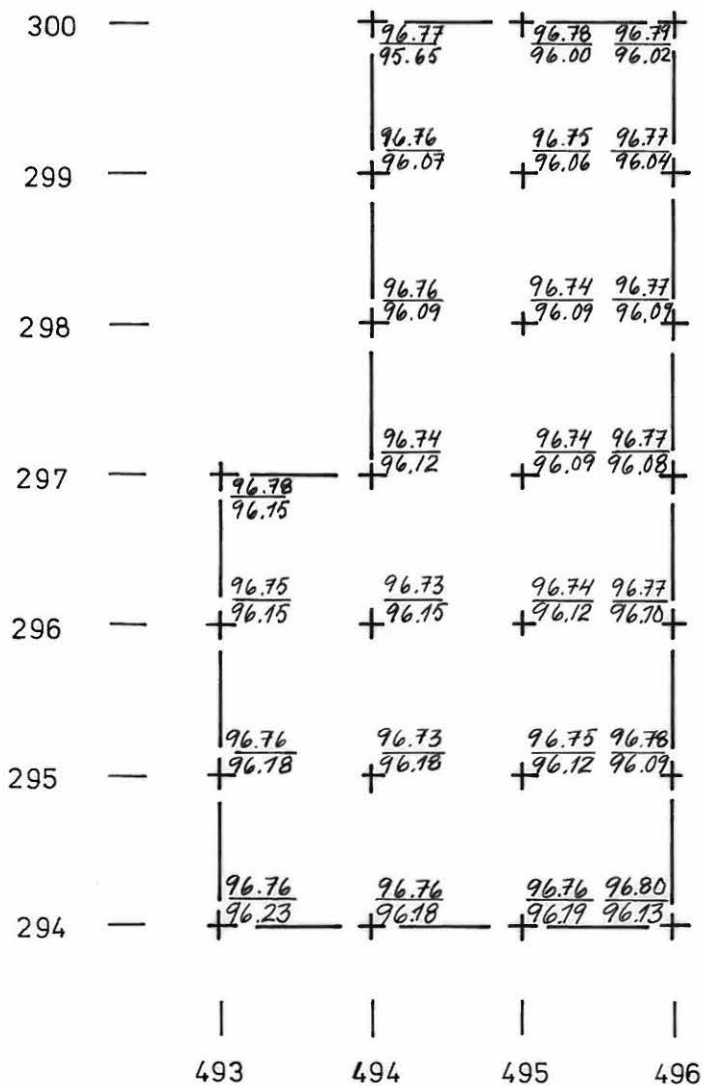
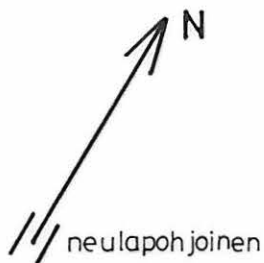
K. Katiskoski 1993

Alue E

Pinta- ja pohjavaaituskartta
mk 1:50  2 m

Vaaitusluvut ilmoitettu absoluuttisina m mpy.

Piirt. M. Simes



LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



q: 99114

1. Yleiskuva. Näkymä Koliilta Pielisen länsirannalta kohti itää ja Haasiinniemen asuinpaikkaa. Vas. Maija Simes, Matti Huurre, Olli Aho



q: 99113

2. Ryhmäkuva. Vasemmalta Olli Aho, Reetta Pennanen, Mervi Turunen, Arvo Pulli, Toivo Jaskanen, Seppo Pyykkö, Jani Turunen, Veli Saastamoinen, Maija Simes, Kari Leskinen, Arto Turunen, Henrik Westberg, Kaarlo Katiskoski.

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



3. Alue A. Työkuva.

1. kerrosta kaivetaan, vas. oik.

Arvo Pulli, Mervi Turunen,

Reetta Pennanen, Maija Simes,

Veli Saastamoinen, Kari Leskinen

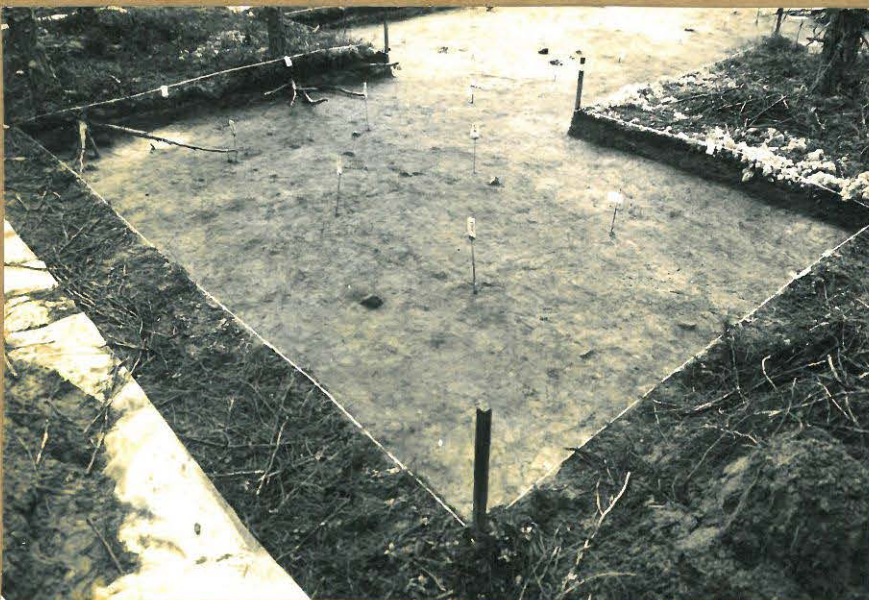
→ W

q: 99096



4. Alue A., 2. taso, kulttuuririmaata, vas. profiilia vasten erottuu v:n -92 koekuoppa 200/500 → WNW

q: 99098



5. Alue A, 2. taso

A-alueen laajennus.

Kulttuuririmaata. → S.

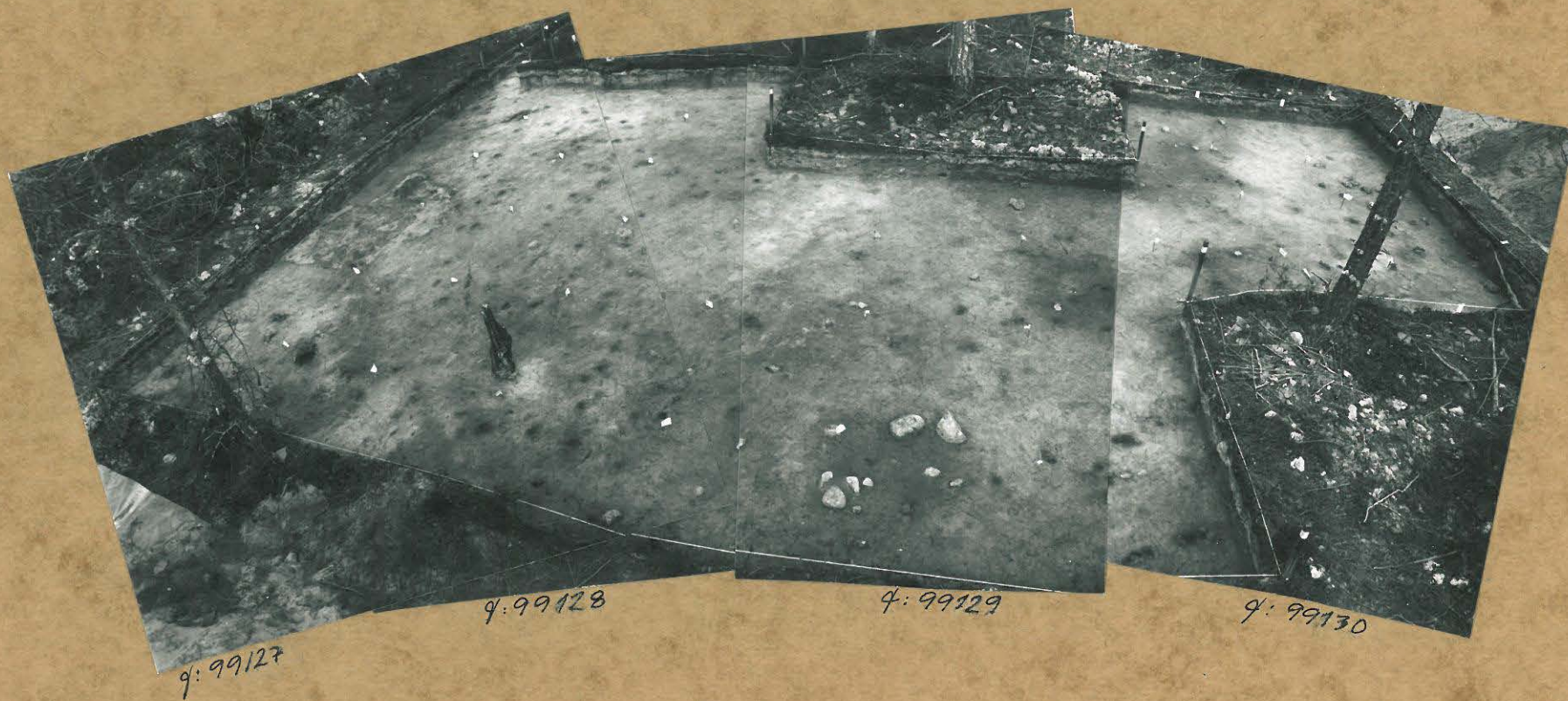
q: 99101

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993

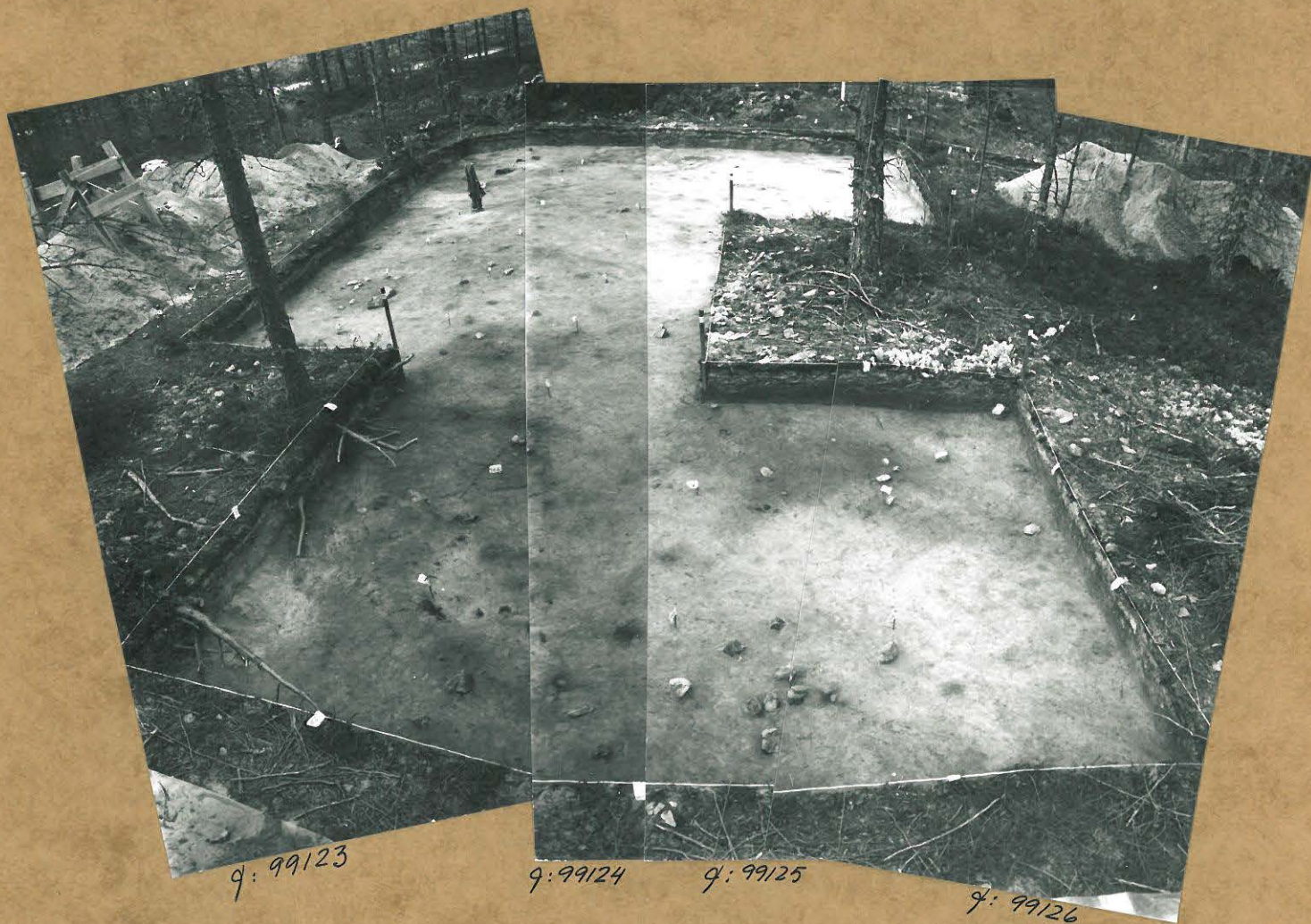


6. Alue A, 3. taso, kiviä ja runsaasti löytöjä
sisältävää kulttuurikerrosta → N

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



7. Alue A, 4. taso, kulttuurikerrosta → N



8. Alue A, 4. taso, kulttuurikerroksen kiviäköä →W

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



9. Alue A, 5. taso, vaalenerassa kulttuurikerroksessa voimakkaan punaisia läikkäjä, liesikiveys etualalla, → N.

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



9: 99131

10. Alue A, työkuva, 5. kerrosta kaivetaan.
 Etualalla paljastuvaa liesikiveystä kaiva-
 massa Maija Simes, taustalla vas. Jani
 Turunen, Seppo Pyykkö, Veli Saastamoinen,
 Mervi Turunen →N

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



q: 99141

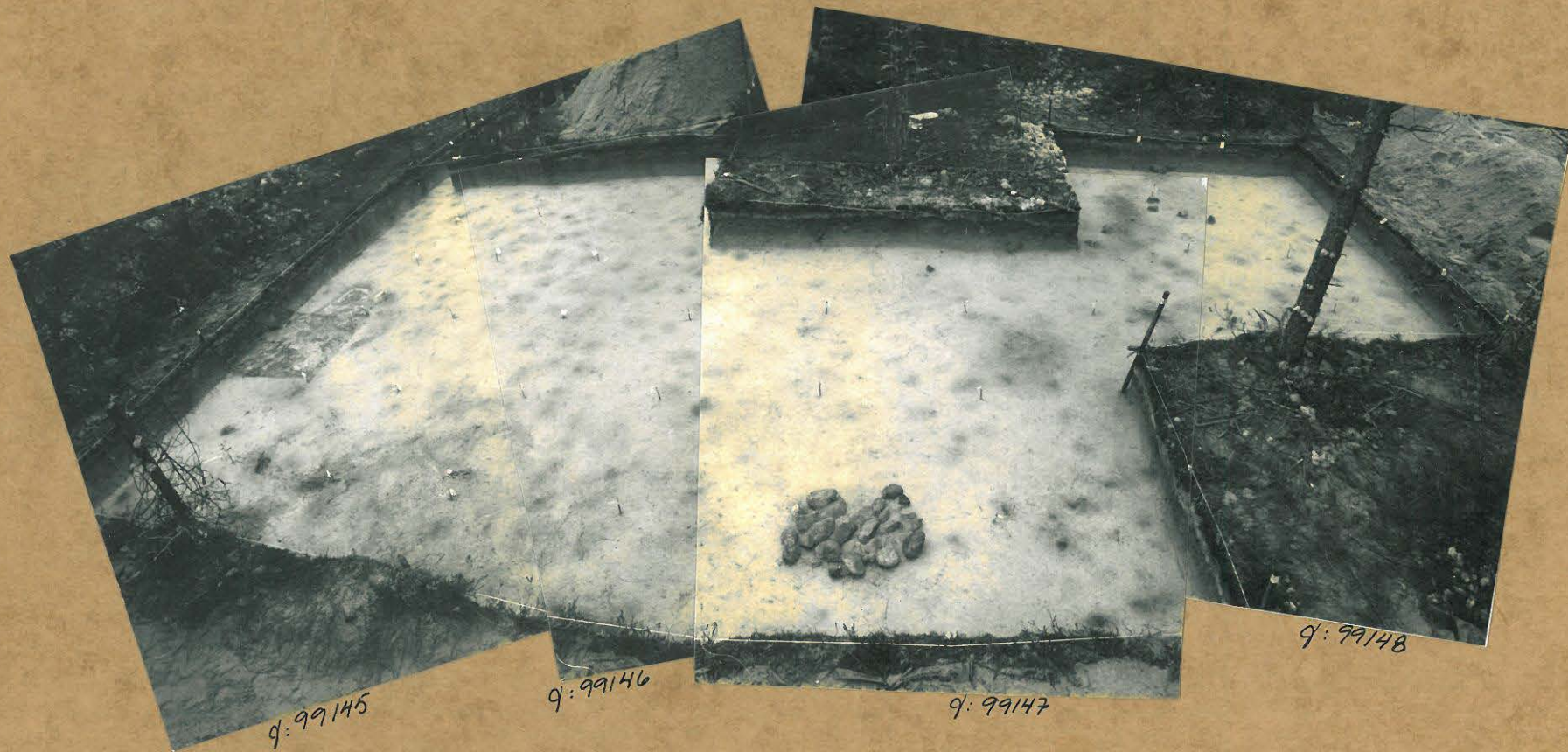
11. Alue A, 5. taso → W



q: 99149

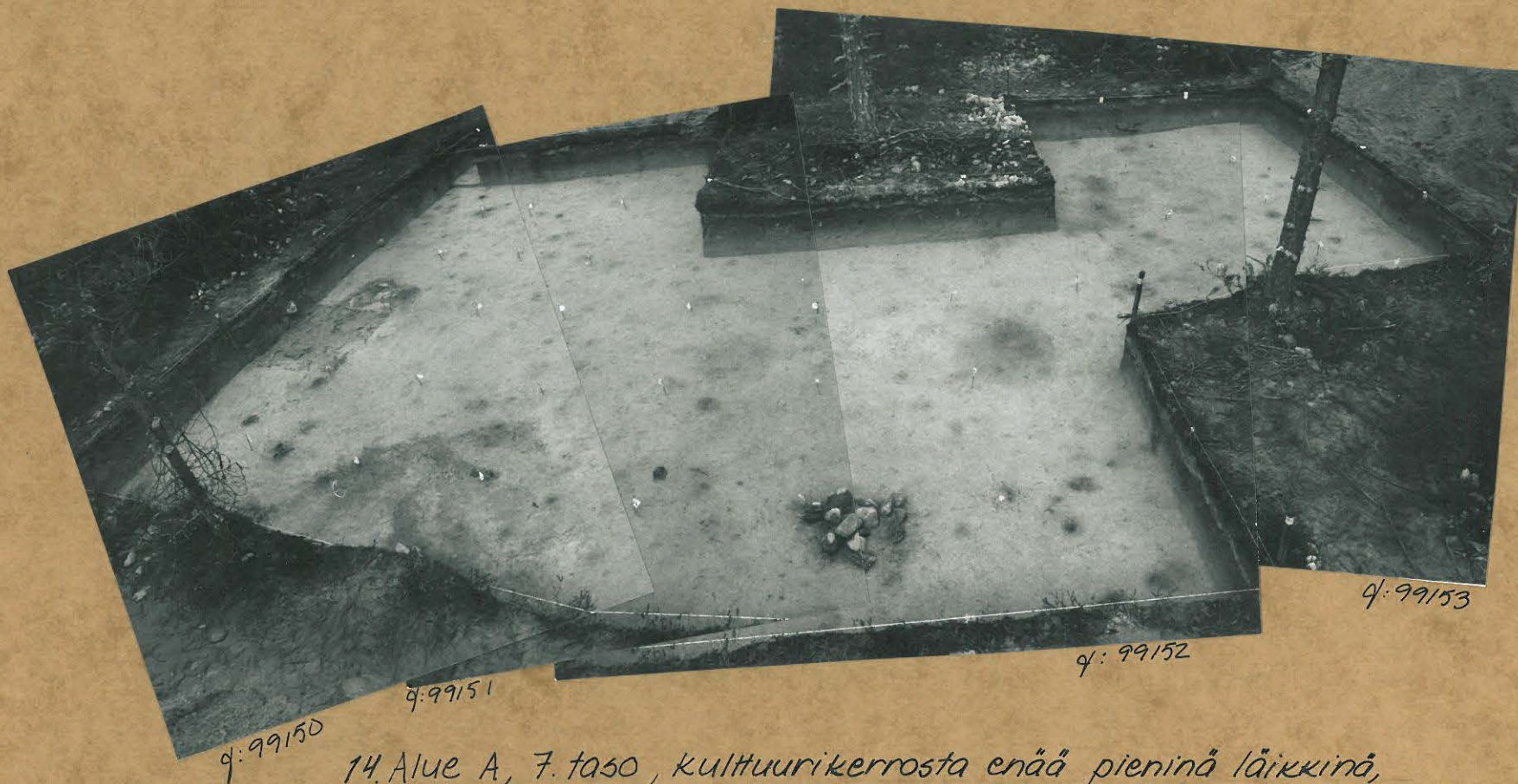
12. Alue A, 6. taso → W

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



13. Alue A, 6. taso, kulttuurikerrosta, etualalla liesikiveys selvimillään, edellistasojen kulttuuriläikkiä vielä näkyvissä, →N.

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



14. Alue A, 7. taso, kulttuurikerrosta enää pieninä läikkinä,
vanhan koekuopan vieressä oleva kulttuurimaaläikkä edelleen
näkyvässä, edessä liesikiveys, → N

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



q: 99154

15. Alue A, 7. taso → W



q: 99155

16. Alue A, 7. taso. Alueen laajennus → N

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



17.
Alue A, 11. taso
nokimaaläikkä
→ W

♀: 99169



18.
Alue A, 11. taso
nokimaaläikkä
→ N

♀: 99170



19.
Alue A, 11. taso
nokimaakuriot
→ E

♀: 99171

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



20. Alue A, 12. taso, nokimaaläikkiiä ja -kuvioita puhtaassa hiekassa →N



9:99178

21. Alue A, 12. taso, nokimaakuviot →E



9:99183

22. Alue A, N-profiili, kulttuurimaa →N

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



q: 99158

23. A-oja. Alaosan yläpää, 9. kerroksen hajonnutta liettä ja siihen liittyvää keramiikkaa puhdistamassa Kari Leskinen → SW



q: 99160

24.
A-ojan yleiskuva, 9. taso, ojan alaosa etualalla, jossa puun juurakon luona profiilissa liesikiveys (227/499), ojan päässä hajonnut liesi, taustalla terassin törmää → SE

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



q: 99162

25. A-oja 9. taso, hajonnut
liesikiveys → 55E



q: 99166

26. A-oja 10. taso, hajonnut
liesikiveys → 55E



q: 99177

27.
A-oja. W-profiili,
hajonnut liesikiveys
11. taso. → W.

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



q: 99161

28. A-ojan liesikiveystä (227/499) 9. tasossa
→ NE



q: 99167

29. A-ojan liesikiveystä (227/499) 10. tasossa
→ NE



9: 99176
30. A-ojan liesikiveystä (227/499) 11. tasossa
→ NE



9: 99184
31. A-ojan liesikiveystä (227/499) 14. tasossa
→ NE



gf: 99132

32. Alue B. 9. taso. →NW



gf: 99157

33. Alue B. pohjaan kaivettuna →NNW



q: 99097

34. Alue C. Työkuva. Aluetta kaivetaan lapi-
oilla ja seuloen. 1. kerros → W



q: 99106

35. Alue C. 9. taso. Hiilihorisontin yläosaa.
Nokimaata. → S.

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



36.
Alue C. 9. taso.
Hiilihorisonetin yläosaa.
→ N

q: 99107



q: 99112

37. Alue C. Työkuva. 10. kerrosta kaivetaan.
Vas. Henrik Westberg, Olli Aho, Arto Turunen. → NE.

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



38. Alue C. 10. tason nokimaata. → N

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



41. Alue C. 12. taso, itäosan hiiliäluetta →SE. q: 99137



42. Alue C. 13. kerrosta kaivetaan. Luukeskittymää kaivavat Mervi Turunen ja Arto Turunen q: 99142

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



q: 99143

43. Alue C, 14. tasoa, vas. luukuopasta kairattu 15. ja 16. kerros → NNE



44.
Alue C. 13., 14. ja 16. taso
luukeskittymä (191.50/540),
mitta 80 cm. → W.

q: 99144



q: 99135

39. Alue C. 12. taso, vas. voimakkaan hiili-
alueen vas. puolella luukuoppa. →NNE



q: 99136

40. Alue C. 12. tason nokimaata ja luukuoppa
näkyvässä ruudussa 191/540. →SW.

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



f. 99159

45. Alue C. E-osa pohjassa, pinnasta 110cm.
→ E



f. 99163

46. Alue C:tä täytetään kaivauksen jälkeen, täyttämässä etualalta Seppo Pyykkö, Jani Turunen, Veli Saastamoinen ja Toivo Jaskanen. Hiekkakuoppaa taustalla.
→ S.

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



47.
Alue D. yleiskuva
2. taso, keskellä pyynti-
tikuoppa → S

q: 99105



48.
Alue D. yleiskuva
2. taso → N

q: 99103



49.
Alue D. Pyyntikuo-
pan alue tasossa 2.
→ SW.

q: 99104

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



50.
 Alue D 4. taso, kes-
 kellä pyyntikuoppa
 → 55W

q: 99134



51.
 Alue D, 4. taso
 pyyntikuopan alue
 → 5W

q: 99133



52.
 Alue D. 8. taso,
 pyyntikuopan alue
 → 5W

q: 99156



q: 99165

53. Alue D, 10. taso, pyyntikuopan alue
→ SW



q: 99173

54. Alue D, 11. taso, pyyntikuopan alue.
→ SW

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



g: 99172

55.

Alue D. 11. taso, ojassa
vähän hiiltä. → N.



g: 99174

56. Alue D. 11. taso, hiilty-
nyttä puuta.

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



9: 99175

57. Alue D. 14. taso, pyyntikuopan alue
→ SW



9: 99182

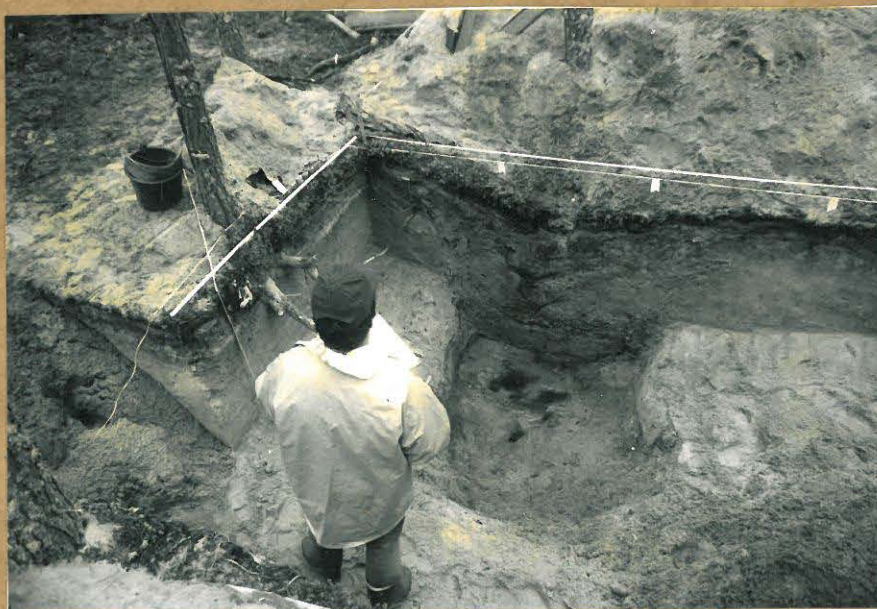
58. Alue D. 16. taso, pyyntikuopan alue
→ SW

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



f: 99186

59. Alue D. Pyyntikuopan alue pohjassa
→SW



f: 99185

60. Alue D. Työkuva. Olli Aho piirtää
pyyntikuopan profiilia. →SW.

LIEKSA HAASIINNIEMI, K. Katiskoski 1993



f. 99102

61. Alue E. yleiskuva. E-alue rantatörmän
päällä → SE



f. 99100

62. Alue E. 3. taso → NW



9.99164

63. Alue E. profiilikuva vanhoista pinta-
horisonteista, syvyys keskellä vas. n. 60 cm
→NW



9.99168

64. Alue E. pohjaan kaivettuna, syvyys
yläosassa n. 50 cm, alaosassa n. 75 cm
→NW