

AKKO, OS. 107/27.3.2007 M

HEINOLA HARAKKALAHTI

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus



Anssi Malinen
Lahden kaupunginmuseo
Päijät-Hämeen maakuntamuseo
2006



Tiivistelmä

Heinola Harakkalahti
Kivikautisen asuinpaikan kaivaus
pk 3112 12 Heinolan kk.
p = 6799 78–86 i = 3455 16–19 k = 85
Lahden kaupunginmuseo
Kaivauksenjohtaja: FM Anssi Malinen

Asuinpaikka sijaitsee varhaismesoliittiseksi ajoittuvan Viikinäisten reenjalaksen löytöpaikan läheisyydessä, noin seitsemän metriä Ala-Rievelin vedenpinnan yläpuolella. Korkeutensa perusteella myös asuinpaikka voi ajoittua mesoliittiseksi. Nyt suoritettu kaivaus oli jatkoa edellisen kesän koekaivaukselle.

Edellisen kesän tapaan löytöjä, lähinnä kvartssia ja palanutta luuta, oli hyvin runsaasti. Kaivausalueelta otettiin talteen myös yksi ilmeisesti kivikauden lopulle tai varhaismetallikaudelle ajoittuva keramiikan pala ja muutamia historiallisen ajan löytöjä. Kaivauksessa löytyneestä kiveyksestä saatiin ajoitusnäytteitä. Merkittävä löytö oli myös asuinpaikan läheisyydessä kvartsijuonessa sijaitseva kvartsilouhos.

Löydöt: KM 35895:1–644
Ajoitus: kivikausi
Tutkitun alueen laajuus: 12m²
Kenttätyöaika: 26.6.–18.7.2006
Tutkimuskustannukset: Lahden kaupunginmuseo
Tutkimusraportti: Anssi Malinen 2.8.2006 Lahden kaupunginmuseossa, kopio Museoviraston arkeologian osaston arkistossa.

Sisällys

1 Kohdetiedot	3
2 Johdanto	4
3 Kaivausmenetelmät	4
4 Havainnot	4
4.1 Kaivausalue	4
4.2 Löydöt	5
4.3 Kvartsilouhos	6
5 Yhteenvedo	6

Liitteet:

1 Löytötaulukot
2 Näyteluettelot
3 Kuvaluettelot
4 Kuvaliitteet
5 Peruskarttaote
6 Yleiskartta
7 Kaivauskartat

1 Kohdetiedot

Kylä:	Lusi
Nimi:	Harakkalahti
Peruskartta:	3112 12 Heinolan kk
koordinaatit:	asuinpaikka kvartsilouhos p 6799 78–86 p 6799 75 i 3455 16–19 i 3455 00 z 85 z n. 90–95
Mj-laji:	asuinpaikka, kvartsilouhos
Ajoitus:	kivikausi
Lkm:	1
Lk:	II
Tila:	111-407-10-181 Pajala
Maanomistaja:	Kolkka Jari Jouko Pajalantie 31 19210 Lusi
Aiemmat tutkimukset:	2005 inventointi, Anssi Malinen 2005 koekaivaus, Anssi Malinen
Kaivaus:	26.6.–18.7.2006
löydöt:	KM 35895: 1–644
Aiemmat löydöt:	KM 35177: 1–3, KM 35183: 1–204
Mv-negatiivit:	LKM 134514: 1–39
Diapositiivit:	LKM 32237: 1–34
Aiemmat valokuvat:	LKM 134030:5–6, LKM 134033:1–30, LKM 36548:1–28

Ympäristö

Asuinpaikka sijaitsee 12,8 km Heinolan kirkosta pohjoiskoilliseen Ala-Rievelin rantaan viettävän rinteeseen päällä, noin seitsemän metriä järven pinnan yläpuolella. Asuinpaikan pohjoispuolella on rantaan menevä tie ja hirsilaavu. Tien pohjoispuolella maasto muuttuu melko kiviseksi ja rinne jyrkkenee. Asuinpaikkalöytöjen eteläpuolella on pieni kallioinen kumpare ja jyrkänne, jonka jälkeen rantaan viettävä rinne taas loivenee. Asuinpaikan länsipuolella on myös kalliota. Maaperä alueella on melko kivistä hiekkamoreenia. Asuinpaikka ja sen ympäristö oli kaivausajankohtana hakkuaukeata (hakattu edellisenä kesänä), jossa maata asuinpaikkaa lukuun ottamatta oli myös muokattu. Kvartsilouhos sijaitsee hakkuaukean toisella laidalla kallioisen kumpareen itärinteessä. Asuinpaikalle matkaa on noin 200 metriä länsilounaaseen.

2 Johdanto

Harakkalahden asuinpaikka löytyi toukokuussa 2005 Lahden kaupunginmuseon toteuttamassa inventoinnissa. Asuinpaikan välittömässä läheisyydessä sijaitsee varhaismesoliittiseksi ajoittuvan Viikinäisten reenjalaksen (KM 9882) löytöpaikka. Korkeutensa perusteella myös asuinpaikka voi ajoittua mesoliittiseksi. Lahden kaupunginmuseo teki kesällä 2005 paikalla kahden viikon mittaisen koekaivauksen, jossa saatiin runsaasti löytöjä, lähinnä kvartssia ja palanutta luuta. Kaivausta päätettiin jatkaa seuraavana kesänä hieman laajempaan.

Kaivaukseen varattiin aikaa kolme viikkoa kesä-heinäkuun vaihteessa, mutta viivästysten ja syvälle ulottuvan löytökerroksen vuoksi aikaa jouduttiin pidentämään kahdella päivällä.

Kaivauksenjohtajana toimi FM Anssi Malinen, kartanpiirtäjänä Huk Akuliina Aartolahti, tutkimusapulaisena fil. yo Anna-Riikka Vaden, sekä kaivajina fil. yo Eetu Sorvali ja BA Laura Tervanotko. Kaivauksen toteutuksesta ja rahoituksesta vastasi Lahden kaupunginmuseo.

3 Kaivausmenetelmät

Kaivausalueen koko oli 3 x 4 metriä. Se sijoitettiin edellisen kesän kaivausalue 1:n eteläpuolelle. Mittaukset tehtiin vanhoista kulmapaaluista, jotka oli jätetty paikoilleen. Koordinaatisto oli sama kuin edellisenä vuonna. Tarkemmat tiedot siihen ja korkeuteen liittyvistä mittauksista löytyvät vuoden 2005 kaivauskertomuksesta.

Kaivausalueen pintakerros poistettiin lapioilla, jonka jälkeinen taso nimettiin 0-tasoksi. Tämän jälkeen kaivaus eteni viiden senttimetrin teknisinä kerroksina lukuun ottamatta viimeistä kerrosta, jossa puhtaasta pohjamaasta erottuneet värjäytyneet läikät kaivettiin luonnollisina yksikköinä. Kaivettaessa havaituille esineille mitattiin tarkat koordinaatit, muut löydöt otettiin talteen 1 x 1 metrin ruuduissa. Kaikki löydöt otettiin talteen paitsi ruutujen tarkkuudella myös maalajeittain. Jokaiselle havaitulle maakerrokselle annettiin numero, joka merkittiin löytöpussiin. Kaikki kaivettu maa seulottiin. Kaivauksen loputtua kaivausalueen kulmiin ja pisteeseen 524/200 jätettiin metallitikut maahan upotettuina.

4 Havainnot

4.1 Kaivausalue

Kaivausalueen kohdalla maanpintaa peitti enimmillään muutaman sentin paksuinen karike- ja turvekerros. Tämän kerroksen alapuolella oli tumma, humuksen sekainen hiekka, jonka paksuus vaihteli noin 15 cm:stä lähes 30 cm:iin. Osassa kaivausaluetta humuksen sekainen maa kuitenkin jatkui syvemmällekin luoteesta kaakkoon suuntautuneena kaistaleena, joka ulottui kerrokseen 10 saakka.

Humuskerroksen alapuolella oli väriltään ruosteensuskea hiekkakerros. Se saavutettiin ensimmäisenä ruudussa 514/200 toisen ja kolmannen kerroksen rajalla. Muualla kaivausalueella kerros paljastui kolmannessa ja neljännessä kerroksessa. Hiekan väri vaihteli hieman vaaleammasta melko voimakkaasti punertavaan. Paikoin hiekan seassa havaittiin nokihippuja ja joissakin kohdissa myös hiilipaloja. Eniten hiiltä oli ruuduissa 516/202 ja 203. Vaikka osa kerroksen punertavasta väristä liittyikin maaperän normaaliin rikastumisprosessiin, vaikutti kuitenkin siltä, että hiekka on ainakin osittain ihmistoiminnan seurauksena värjäytyneitä. Varsinkin kaivausalueen pohjoislaidalla

tämä oli selvästi havaittavissa. Selviä rajoja ei kuitenkaan voitu värjäytyneiden alueiden kohdalla havaita kaivaustasoissa. Ainoastaan profiilissa erottui tällä kohtaa melko selvärajainen värjäytyneen maan täyttämä kuoppa.

Ruosteenruskean hiekkakerroksen paksuus vaihteli huomattavasti. Ohuimmillaan se oli kaivausalueen eteläpuolella, jossa sitä oli paikoin vain muutamia senttejä. Ruosteenruskean hiekan alapuolella hiekan väri muuttui vaaleanruskeaksi ja syvemmällä vaaleanharmaaksi. Maa-aines muuttui syvemmällä myös hienommaksi ja tiiviimmäksi. Kaivausalueen länsipuolella oli suhteellisen vähän kiviä, kun taas itäpuolella niitä oli runsaasti. Alueen itäreunassa maa oli myös muuta aluetta karkeampaa, ja hiekan seassa oli runsaasti pikkukiviä.

Kaivausalueella havaittiin yksi selkeä rakenne sekä joitakin värjäytyneestä maasta koostuneita anomaliaita, joista ainakin yksi on peräisin historiallisen ajan toiminnasta. Tämä oli yläosastaan noin 40–60 cm leveä kaistale tummaa, humuksen sekaista maata, joka kulki kaivausalueen pohjoisosan poikki lounaasta kaakkoon. Kaistale kapeni syvemmälle mentäessä ja hävisi lähes kokonaan kerroksessa 10. Humuksen sekaisessa maassa oli myös runsaasti hiiltä sekä paikoin osittain hiiltynyttä puuta. Kaistale erottui humuspitoisen maan alapuolellakin ympäristöään tummempana läikkänä, joka jatkui kaivausalueen pohjaan saakka. Vaikutti siltä, että kyseessä on ojan tai jonkin muun kaivannon pohja, joka on myöhemmin täytynyt tai täytetty. Historialliseen aikaan viittaavat myös löydöt, joihin kuuluu liitupiipun katkelmia, hieman palanutta savea sekä joitakin punasavikeramiikan paloja.

Ruuduissa 514/200 ja 201 havaittiin neljännessä kerroksessa pieni, leveydeltään noin 20 cm:n kokoinen läikkä voimakkaasti punertavaa maata. Läikkä katosi kuitenkin jo viidennessä kerroksessa.

Pääasiassa ruutujen 514/201 ja 515/201 alueella havaittiin seitsemännessä kerroksessa läikkä likaisenruskeaksi värjäytynyttä hiekkaa, jossa oli myös hieman nokihippuja. Läikän leveys oli aluksi noin metrin ja se pieneni syvemmälle mentäessä, kadoten kokonaan 12.kerroksessa.

Ruuduissa 516/201, 202 ja 203 oli jo ylemmissä kerroksissa nokipitoista maata ja hiilipaloja. Kerroksessa kahdeksan ruudun 516/202 alueelle, kahden suuren kiven viereen, hahmottui selkeä rakenne, joka koostui muutamasta melko kookkaasta kivistä (halkaisijat noin 20–30 cm) ja niiden ympärillä olevasta tummasta, värjäytyneestä maasta, jossa oli nokea. Kivien välissä oli myös hiilipaloja. Näiden kivien alapuolella oli hyvin tummaa nokimaata sekä pienempiä, noin nyrkin kokoisia kiviä. Voimakkaasti värjäytynyt maa ja valtaosa kivistä hävisivät 12. kerroksessa. Ruudun 516/202 länsipuoliskoon muodostui tätä syvemmällä, ympäröivän hiekan vaaleudessa, läikkä ruosteenruskeaa maata, joka oli vielä osin noen värjäämää. Läikkä kaivettiin 17. kerroksessa luonnollisena yksikkönä kuopalle, jonka syvyys tasoon 16 verrattuna oli noin 15 cm. Profiilissa värjäytyneen alueen muoto näkyi selvästi ruuduissa 516/201 ja 202. Yläosastaan se oli lähes metrin levyinen ja syvyydeltään noin 40 cm. Syvin kohta ei kuitenkaan sijoittunut profiiliin, vaan muutamia kymmeniä senttejä kauemmas ruudun 516/202 alueelle. Tämä värjäytyneen maan täyttämä kuoppa ja kiveys sijaitsivat hieman erillään, joten ne eivät välttämättä liity toisiinsa.

4.2 Löydöt

Kaivausalueelta otettiin talteen yhteensä 9104 löytöä, jotka olivat pääasiassa kvartssia ja palanutta luuta. Kvartsisiesineitä tunnistettiin luettelointivaiheessa 110, joista lähes puolet on kaapimia. Kolmannesta kerroksesta (sekoittuneesta maasta) löytyi yksi saviastian reunapala, jonka reuna on

hieman profiloitu, ja pinnoissa on kevyttä naarmutusta. Sekoite on karkeaa kivimurskaa. Pala ajoittuneen kivikauden lopulle tai varhaismetallikaudelle. Sekoittuneesta maasta löytyi myös jonkin verran historiallisen ajan löytöjä: punasavikeramiikkaa, rautanauvoja, liitupiipun katkelmia sekä yksi tulus- tai lukkopii. Pintakerroksissa löytöjen määrä oli suhteellisen vähäinen. Eniten löytöjä saatiin kerroksista 4–6, tosin palaneen luun kohdalla löytömäärä oli runsaimmillaan vasta 10. ja 11. kerroksessa. Valtaosa löydöistä oli ruosteenruskeassa hiekassa, mutta myös vaaleammassa hiekassa oli löytöjä, paikoin runsaastikin. Löytötaulukot on esitetty liitteessä 1.

Kaivauksen yhteydessä ympäristön hakkuuaukealla tehtiin pintapöimintää. Yksittäisiä kvartseja löytyikin muutama kymmenen metriä kaivausalueesta etelän suuntaan sekä länsipuolella sijaitsevan matalan kallion yläpuolelta. Yksittäisten löytöjen perusteella asuinpaikan rajauksen laajentamiselle ei kuitenkaan riittäne perusteita.

4.3 Kvartsilouhos

Kaivausten yhteydessä löytynyt kvartsilouhos sijaitsee noin 200 metriä asuinpaikasta länsilounaaseen, itään viettävässä melko jyrkässä ja noin neljä metriä korkeassa kalliorinteessä. Kalliossa on tällä kohtaa kvartsijuoni, jossa on yhä runsaasti puhdasta ja hyvälaatuaista kvartsia jäljellä. Havaitun kvartsiesiintymän pituus on noin kahdeksan metriä ja paksuus maksimissaan noin kaksi metriä. Esiintymän eteläpäässä on lisäksi suuria kvartsilohkareita, joita on myös kallion alapuolella. Paikan GPS-koordinaatit ovat 6799 75/ 34455 00.

Dokumentointia varten kallio puhdistettiin sammalesta kvartsijuonen kohdalta. Ainakin kvartsiesiintymän leveimmässä kohdassa on havaittavissa merkkejä louhimisesta. Tässä kohdassa kvartsijuonessa on syvennys ja kvartsin pinta on lohkeillutta ja särmikästä. Irtolohkareita ei kuitenkaan tällä kohtaa ollut, mikä viittaisi siihen, että kvartsi ei ole luonnonvoimien lohkomaa, vaan sitä on tarkoituksella irrotettu ja viety pois.

Kallion edusta oli kenttätöiden aikaan tuoretta hakkuuaukeaa, jota oli laikutettu. Muokatussa maaperässä havaittiin runsaasti erikokoisia kvartsikappaleita, joista muutamia otettiin talteen. Selviä iskettyjä kappaleita tai iskoksia ei löytynyt, mutta on kuitenkin hyvin mahdollista, että sellaisia on kallion edustalta löydettävissä. Ainakin silmämääräisesti kalliossa ja sen edustalla havaittu kvartsi on hyvin samankaltaista kuin kaivauksen kvartsiaineisto, jossa on paljon hyvälaatuaista, valkoista ja läpikuultavaa kvartsia.

5 Yhteenveto

Edellisen vuoden tapaan kaivauksen löydöt olivat lähinnä kvartsia ja palanutta luuta. Yksi kolmannelta kerroksesta löytynyt, ilmeisesti kivikauden lopulle tai varhaismetallikaudelle ajoittuva keramiikan reunapala viittaa mesoliittista kautta nuorempaan toimintaan. Myös muutamia historiallisen ajan löytöjä otettiin talteen. Selkeitä rakenteita kaivauksessa löytyi yksi. Siitä saatiin myös ajoitusnäytteitä. Kaivausten yhteydessä löytynyt kvartsilouhos selventää kuvaa asuinpaikan löytöaineistosta ja selittää osaltaan asuinpaikan suurta löytömäärää. Ainakin silmämääräisesti asuinpaikan ja kvartsijuonen kvartsi on hyvin samankaltaista.

Kaivauksessa löytyneen kiveyksen tulkinta jää hieman avoimeksi. Rakenteen kivet eivät olleet lainkaan palaneita, joten ainakaan säännöllisesti käytetty liesi ei tule kysymykseen. Myöskään hiilen ja nokimaan määrä ei ollut niin suuri, että ne viittaisivat jatkuvaan tulenpitoon. Kiveyksen

lisäksi saman ruudun alueella oli värjäytyneen maan täyttämä kuoppa, joka erottui selvärajaisena vain profiilissa ja alimmissa tasoissa. Se ja kiveys eivät kuitenkaan välttämättä liity toisiinsa, sillä ne sijaitsivat hieman erillään, ja lisäksi kiveys ja siihen liittyvä nokimaa katosivat ylempänä kuin ruudun länsipuoliskon läikkä. Löytökerroksen syvyys vaihteli kaivausalueen eteläreunan noin 40 cm:stä pohjoisreunan noin 90 cm:iin. Selvää yhtenäistä kulttuurikerrosta ei kaivausalueella havaittu. Löydöt kuitenkin keskittyivät ruosteenruskeaan hiekkakerrokseen, missä oli myös paikoin hiilimuruja ja värjäytyneitä alueita.

Lahdessa 2.8.2006

Anssi Malinen

Maalaji 2

Liite 1:2

Löytölaji	Pintakrs.	1.krs	2.krs	3.krs	4.krs	5.krs	6.krs	7.krs	8.krs	9.krs	10.krs	11.krs	12.krs	13.krs	14.krs	15.krs	16.krs	17.krs	Yht.	
Liitupiipun katkelma																			0	
Saviastian pala																			0	
Tuluspii																			0	
Kvartsikaavin					3	7	1	3		6	5	3	1	2	1	1			33	
Kvartsiterä					5	4	3	4	2	2	1	3	4	3		1	1		33	
Kvartsikärki										1	2	1		1					5	
Kvartsiuurrin						1			1		1								3	
Kvartsiesineen teelmä					1	1	1		1		1	1							6	
Kvartsiydin					4	10	5	1	1	2	2	3	1	3	1			1	1	35
Raaka-ainekvartsi					1				1				1						3	
Kvartsi-iskos			10	109	676	646	441	234	247	293	340	243	251	181	93	98	46	59	3967	
Kivilaji-iskos										1									1	
Palanut luu			1	1	106	167	132	67	82	176	209	112	119	52	50	54	15	23	1366	
Yht.	0	0	11	110	796	836	583	309	335	481	561	366	377	242	145	154	63	83	5452	

Maalaji 3

Löytölaji	Pintakrs.	1.krs	2.krs	3.krs	4.krs	5.krs	6.krs	7.krs	8.krs	9.krs	10.krs	11.krs	12.krs	13.krs	14.krs	15.krs	16.krs	17.krs	Yht.
Liitupiipun katkelma																			0
Saviastian pala																			0
Tuluspii																			0
Kvartsikaavin					1			5	1				2						9
Kvartsiterä								2	1		1	1							5
Kvartsikärki							1	1	1										3
Kvartsiuurrin																			0
Kvartsiydin							3	2		1	1								7
Raaka-ainekvartsi									1	2									3
Kvartsi-iskos					31	42	277	307	202	79	81	96	48	20	5	24	16	2	1230
Palanut luu					2	2	42	99	75	36	68	150	47	12	8	9	12		562
Yht.	0	0	0	0	34	44	323	416	281	118	151	247	97	32	13	33	28	2	1819

Maalaji 7

Liite 1:4

Löytölaji	Pintakrs.	1.krs	2.krs	3.krs	4.krs	5.krs	6.krs	7.krs	8.krs	9.krs	10.krs	11.krs	12.krs	13.krs	14.krs	15.krs	16.krs	17.krs	Yht.	
Liitupiipun katkelma																				0
Saviastian pala																				0
Tuluspii																				0
Kvartsikaavin																				0
Kvartsiterä																				0
Kvartsikärki																				0
Kvartsiuurrin																				0
Kvartsiydin																				0
Raaka-ainekvartsi																				0
Kvartsi-iskos														4						4
Palanut luu														3						3
Yht.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	7

Maalaji 3b

Löytölaji	Pintakrs.	1.krs	2.krs	3.krs	4.krs	5.krs	6.krs	7.krs	8.krs	9.krs	10.krs	11.krs	12.krs	13.krs	14.krs	15.krs	16.krs	17.krs	Yht.	
Liitupiipun katkelma																				0
Saviastian pala																				0
Tuluspii																				0
Kvartsikaavin																				0
Kvartsiterä																				0
Kvartsikärki																				0
Kvartsiuurrin																				0
Kvartsiydin																				0
Raaka-ainekvartsi																				0
Kvartsi-iskos																	2	8		10
Palanut luu																	3	4		7
Yht.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	12	17	

Palanut luu (grammoina)

Liite 1:5

	ML 1	ML2	ML3	ML3b	ML5	ML6	ML7	Yht
1.kerros	0,5							0,5
2.kerros	2,5	<0,1						2,5
3.kerros	10,7	0,6						11,3
4.kerros	13,9	42,1	0,4					56,4
5.kerros	9,7	57,8	0,5					68
6.kerros	7	38,1	13,9					59
7.kerros	4,5	29,4	27,2					61,1
8.kerros	4,2	23,1	14,8		0,9			43
9.kerros	2,1	41,6	7,9		0,6	1,4		53,6
10.kerros		48,1	15,4					63,5
11.kerros		37,8	29,8			1,4		69
12.kerros		30,3	7,8					38,1
13.kerros		18,5	1,9				0,3	20,7
14.kerros		12,9	0,5					13,4
15.kerros		11,2	2,1					13,3
16.kerros		4,2	3,1	1,5				8,8
17.kerros		2,8		0,6				3,4
Yht.	55,1	398,5	125,3	2,1	1,5	2,8	0,3	585,6

Näyteluettelot

Hiilinäytteet

nro.	pvm.	x	y	z	krs.	konteksti
1	13.7.	516,65-70	202,75-80	84,78	11	kiveys
2	13.7.	516,7075	202,55-60	84,78	11	kiveys
3	14.7.	516,85	202,58	84,74	12	kiveys

Maanäytteet

nro.	pvm.	x	y	z	krs.	konteksti
1	13.7.	516,75-517,00	202,50-75	84,86-84,83	10	nokimaata kiveyksestä
2	13.7.	516,50-80	202,50-80	84,83-84,77	11	nokimaata kiveyksestä

Heinola Harakkalahti 2006
Negatiiviluettelo

Alkuperäisiä negatiiveja säilytetään Lahden kaupunginmuseon kuva-arkistossa.

No	Pvm	suunta	aihe
134514: 1	26.6	pohjoisesta	kaivausalue pintatasossa
2	26.6	pohjoisesta	kaivausalue, taso 0
3	28.6	lännestä	kaivausalue, taso 1
4	29.6	lännestä	kaivausalue, taso 2
5	3.7	lännestä	kaivausalue, taso 3
6	4.7	lännestä	kaivausalue, taso 4
7	5.7	lännestä	työkuva, 5. kerrosta kaivetaan
8	5.7	lännestä	kaivausalue, taso 5
9	7.7	lännestä	kaivausalue, taso 6
10	7.7	idästä	kaivausalue, taso 6
11	10.7	lännestä	kaivausalue, taso 7
12	10.7	idästä	kvartsilouhos ennen puhdistusta
13	10.7	idästä	kvartsilouhos puhdistettuna
14	10.7	pohjoisesta	kvartsilouhos ylhäältä
15	10.7	koillisesta	kvartsilouhos
16	11.7	lännestä	kaivausalue, taso 8
17	11.7	pohjoisesta	ruudut 516/202 ja 203, taso 8
18	12.7	lännestä	kaivausalue, taso 9
19	12.7	pohjoisesta	ruudut 516/202 ja 203, taso 9
20	12.7	lännestä	työkuva, 10. kerrosta kaivetaan
21	13.7	idästä	Laura Tervanotko kaivaa ruudun 516/202 rakennetta, 10.krs
22	13.7	lännestä	kaivausalue, taso 10
23	13.7	pohjoisesta	ruutu 516/202, taso 10
24	14.7	etelästä	kaivausalue, taso 11
25	14.7	pohjoisesta	ruudut 516/201 ja 202, taso 11
26	14.7	etelästä	kaivausalue, taso 12
27	14.7	pohjoisesta	ruudut 516/201 ja 202, taso 12
28	17.7	etelästä	kaivausalue, taso 13
29	17.7	etelästä	kaivausalue, taso 14
30	17.7	etelästä	kaivausalue, taso 15
31	18.7	etelästä	kaivausalue, taso 16
32	18.7	etelästä	kaivausalue pohjassa
33	18.7	lännestä	itäprofiili
34	18.7	idästä	länsiprofiili
35	18.7	etelästä	pohjoisprofiili
36	18.7	etelästä	pohjoisprofiili, itäpuoli
37	18.7	lounaasta	yleiskuva asuinpaikasta
38	18.7	lännestä	Akuliina Aartolahti piirtää pohjoisprofiilia
39	18.7	etelästä	kaivausalue peitettynä

Heinola Harakkalahti
Dialuettelo

Alkuperäisiä diapositiiveja säilytetään Lahden kaupunginmuseon kuva-arkistossa.

No	Pvm	suunta	aihe
37237: 1	26.6	pohjoisesta	kaivausalue pintatasossa
2	26.6	pohjoisesta	kaivausalue, taso 0
3	28.6	lännestä	kaivausalue, taso 1
4	29.6	lännestä	kaivausalue, taso 2
5	3.7	lännestä	kaivausalue, taso 3
6	4.7	lännestä	kaivausalue, taso 4
7	5.7	lännestä	työkuva, 5. kerrosta kaivetaan
8	5.7	lännestä	kaivausalue, taso 5
9	7.7	lännestä	kaivausalue, taso 6
10	10.7	lännestä	kaivausalue, taso 7
11	10.7	idästä	kvartsilouhos ennen puhdistusta
12	10.7	idästä	kvartsilouhos, työkuva, kalliota puhdistetaan
13	10.7	idästä	kvartsilouhos puhdistettuna
14	10.7	pohjoisesta	kvartsilouhos ylhäältä
15	10.7	koillisesta	kvartsilouhos
16	11.7	lännestä	kaivausalue, taso 8
17	11.7	idästä	kaivausalue, taso 8
18	12.7	lännestä	kaivausalue, taso 9
19	12.7	pohjoisesta	ruudut 516/202 ja 203, taso 9
20	12.7	lännestä	työkuva, 10. kerrosta kaivetaan
21	13.7	idästä	työkuva, ruudun 516/202 rakennetta kaivetaan, 10. krs
22	13.7	lännestä	kaivausalue, taso 10
23	13.7	idästä	kaivausalue, taso 10
24	13.7	pohjoisesta	ruutu 516/202, taso 10
25	14.7	etelästä	kaivausalue, taso 11
26	14.7	pohjoisesta	ruudut 516/201 ja 202, taso 11
27	14.7	etelästä	kaivausalue, taso 12
28	14.7	pohjoisesta	ruudut 516/201 ja 202, taso 12
29	17.7	etelästä	kaivausalue, taso 13
30	17.7	etelästä	kaivausalue, taso 14
31	17.7	etelästä	kaivausalue, taso 15
32	18.7	etelästä	kaivausalue, taso 16
33	18.7	lännestä	itäprofiili
34	18.7	idästä	länsiprofiili



Asuinpaikkaa etelästä.



Kaivausalue lännestä.



Neljättä kerrosta kaivetaan. Vasemmalta Anna-Riikka Vaden, Laura Tervanotko ja Eetu Sorvali. Piirtämässä Akuliina Aartolahti.



Akuliina Aartolahti kaivaa ruudun 516/202 kiveystä kerroksessa 10.



Kaivausalueen länsiprofiili.



Kaivausalueen pohjoisprofiili.



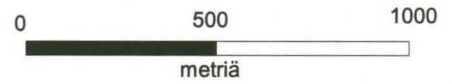
Kvartsilouhos, kuvattu idästä.



Kvartsilouhos, kuvattu pohjoisesta.

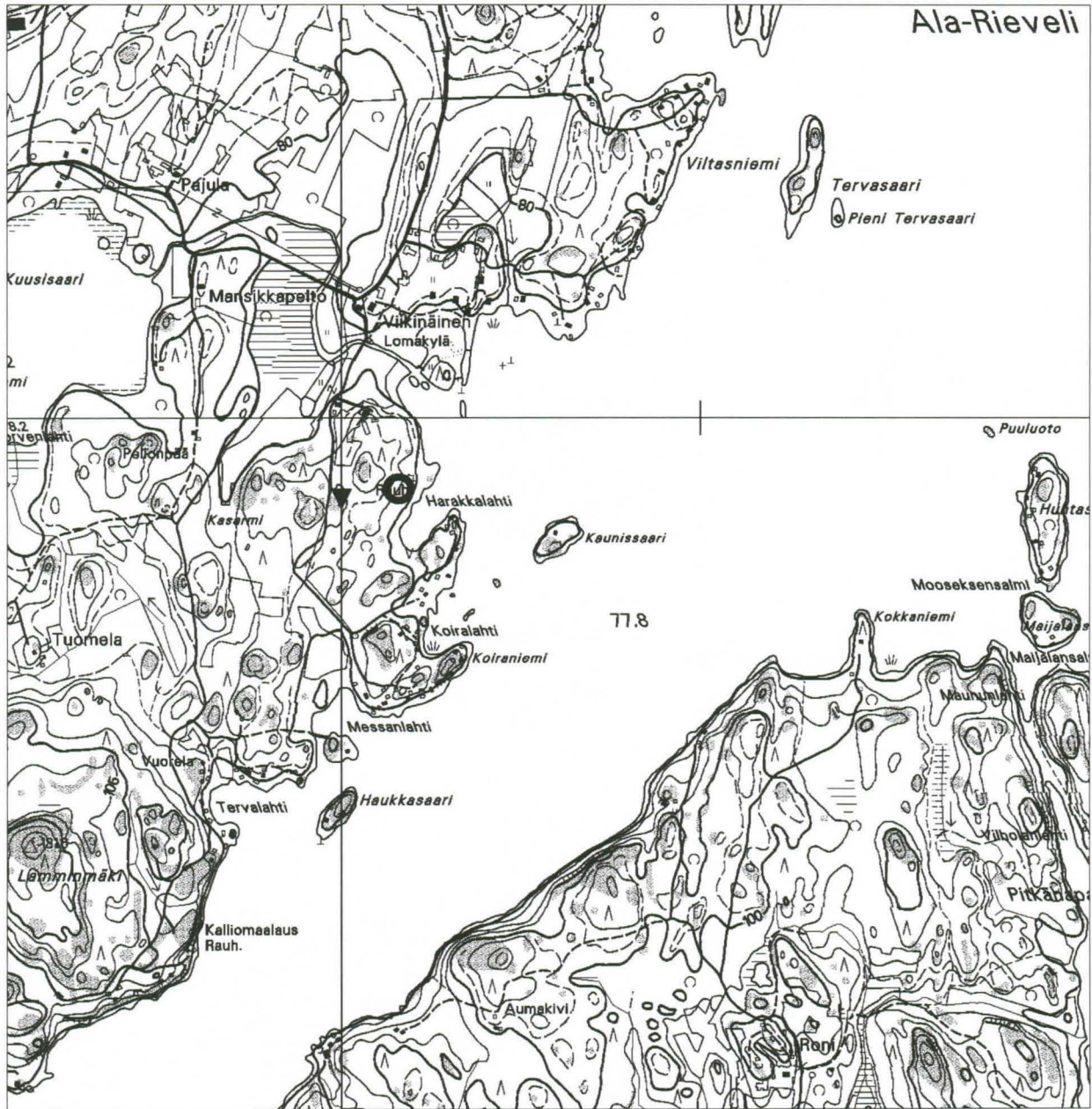
HEINOLA
HARAKKALAHTI 2006

PERUSKARTTAOTE



3445

Ala-Rieveli



Peruskarttaote 3112 12 Heinola kk. ja 3121 10 Koskenmylly

Mk. 1:20 000

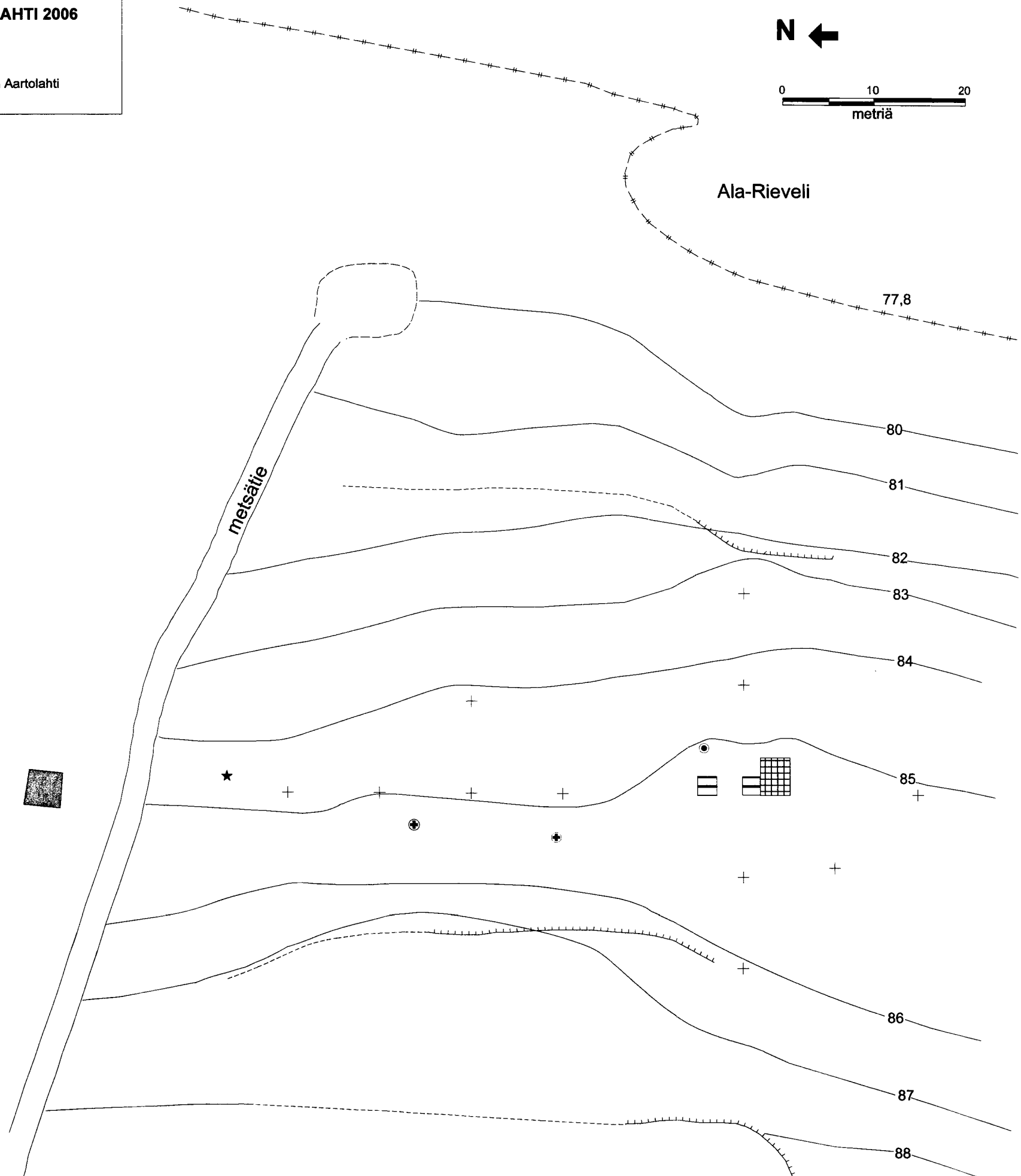
Maanmittauslaitos, perus-cd ja käyrät -cd 2001

Heinola Harakkalahti

○ Asuinpaikka

▼ Kvartsilouhos

**HEINOLA
HARAKKALAHTI 2006**
YLEISKARTTA
Mk: 1:500
Piirtäjä: Akuliina Aartolahti

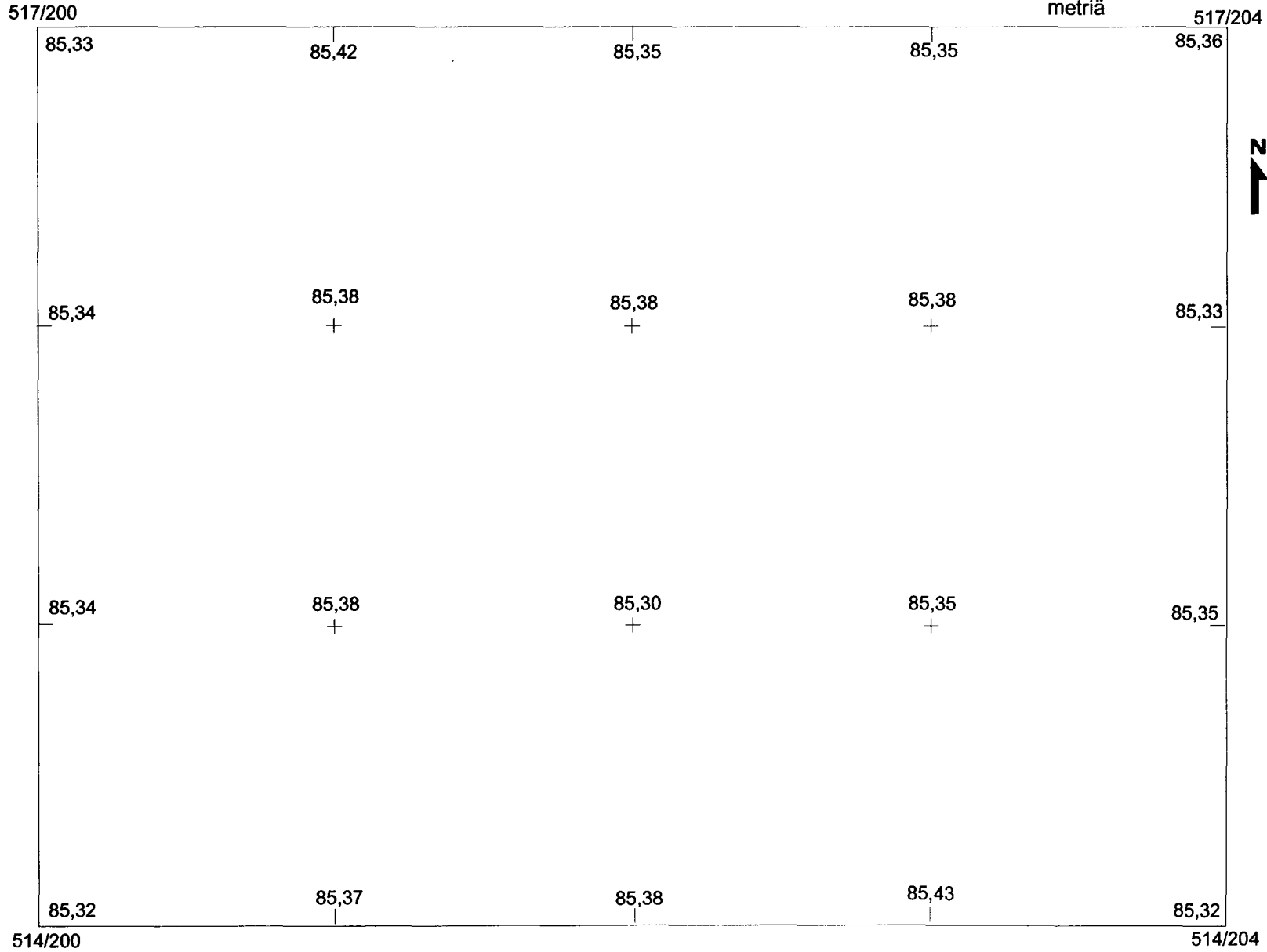
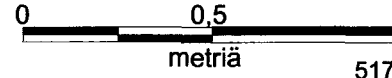


	Rantaviiva
	Korkeuskäyrä
	Jyrkänne
	Törmä/terassi
	Korkeuspiste
	Vuoden 2006 kaivausalue
	Vuoden 2005 kaivausalue
	Vuoden 2005 koekuoppa
	Kaivauskoordinaatiston kiintopiste (2005)
	Rauhoitettu kuusi
	Laavu

**HEINOLA
HARAKKALAHTI 2006**

PINTAVAAITUSKARTTA
Mk: 1:20

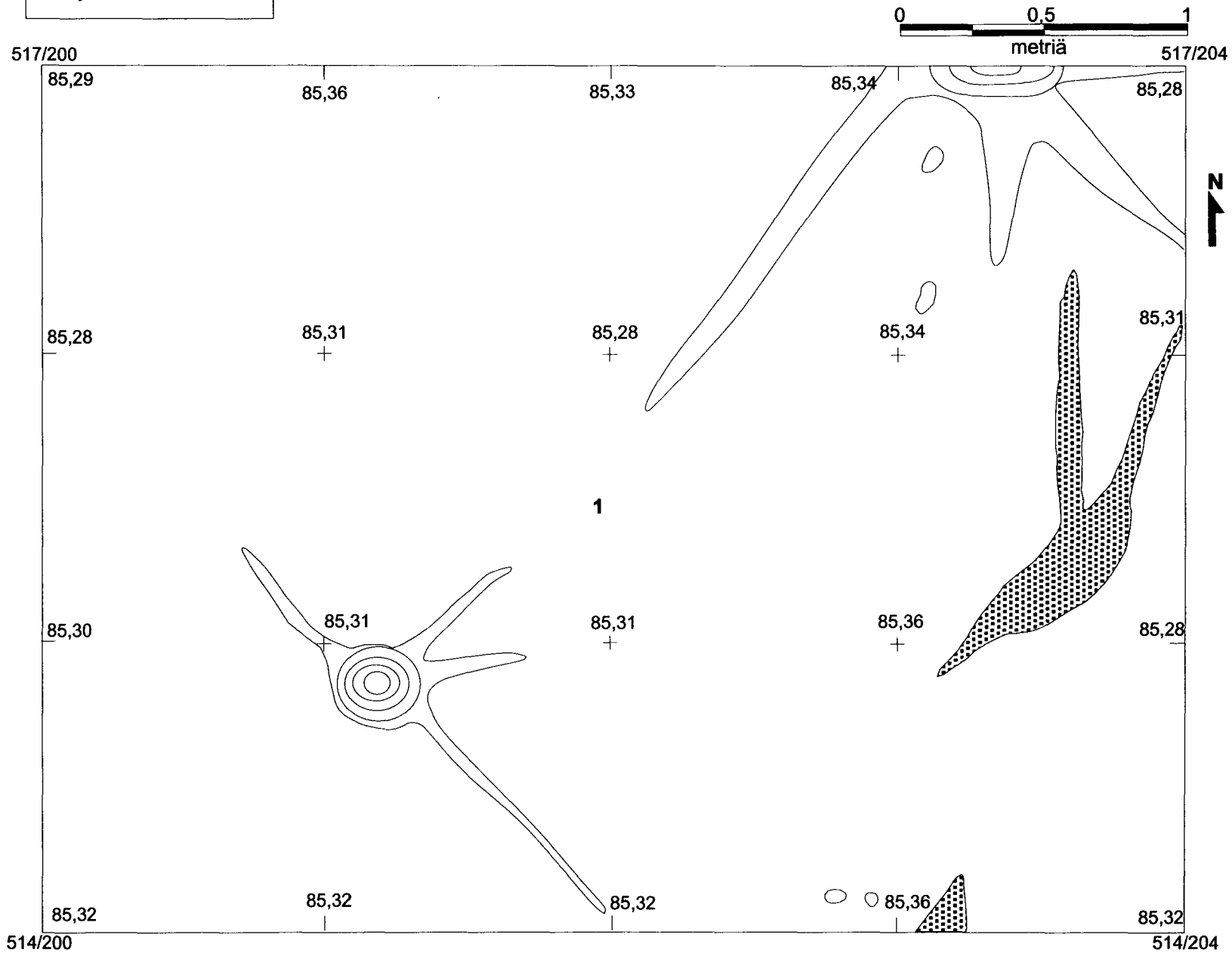
Piirtäjä: Akuliina Aartolahti



**HEINOLA
HARAKKALAHTI 2006**

TASO 0
Mk: 1:20

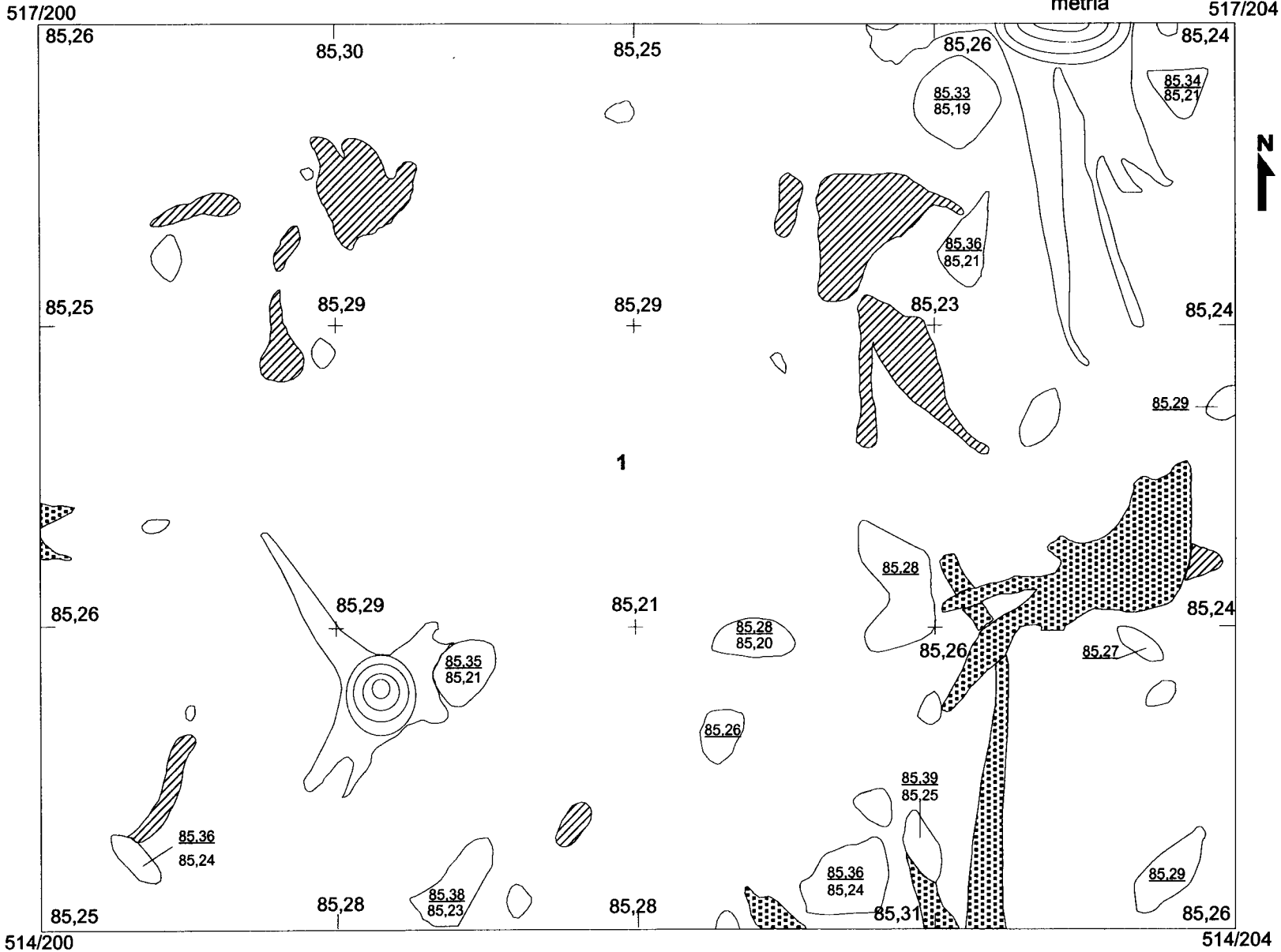
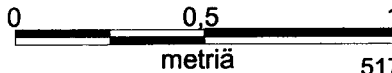
Piirtäjä: Akuliina Aartolahti



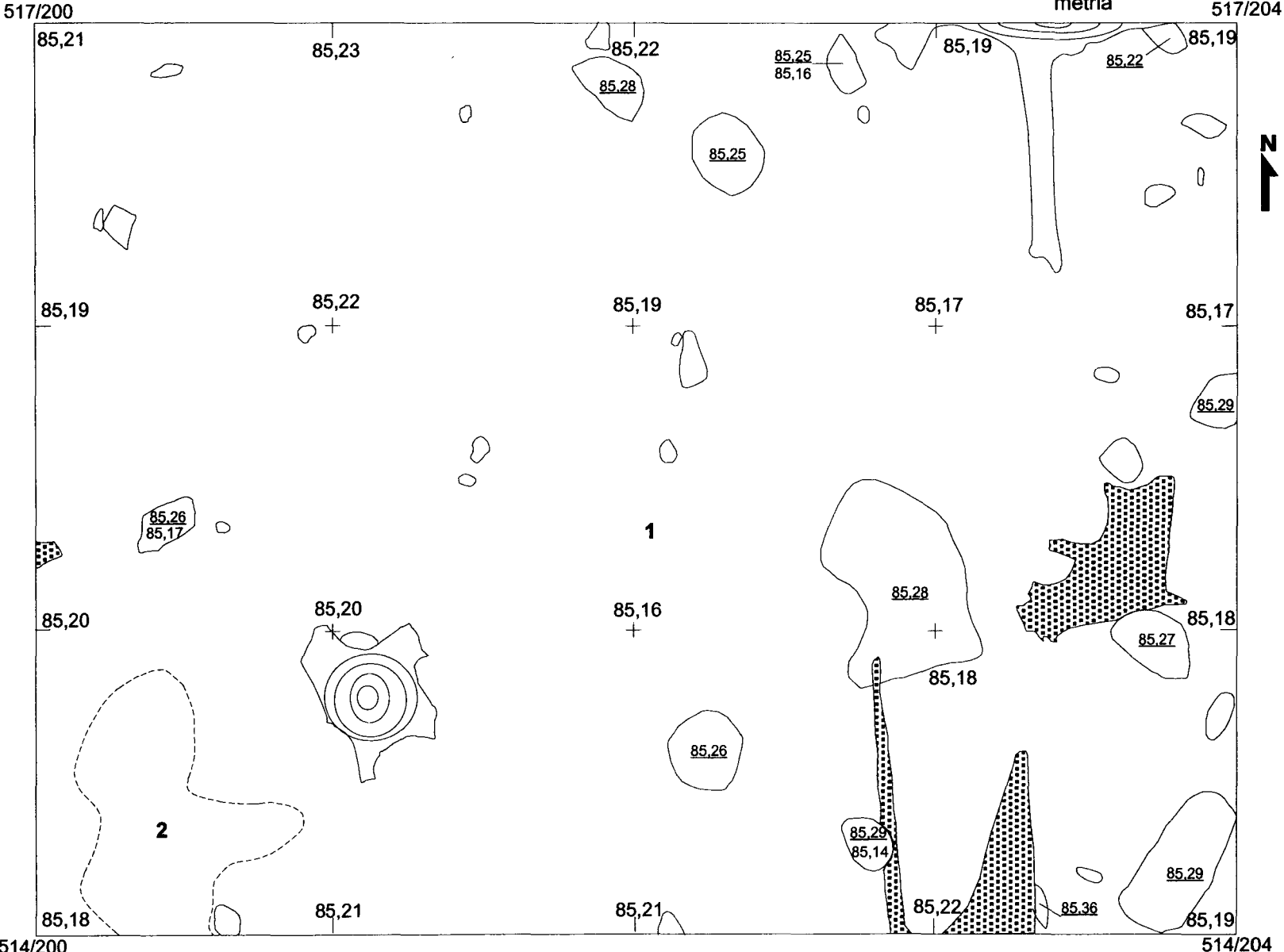
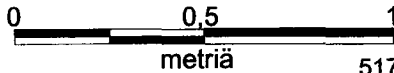
**HEINOLA
HARAKKALAHTI 2006**



TASO 1
Mk: 1:20

Piirtäjä: Akuliina Aartolahti



HEINOLA
HARAKKALAHTI 2006
TASO 2
Mk: 1:20
Piirtäjä: Akuliina Aartolahti



- 1 Humuksen sekainen hiekka
- 2 Ruosteenruskea hiekka
-  Juuri
-  Kanto

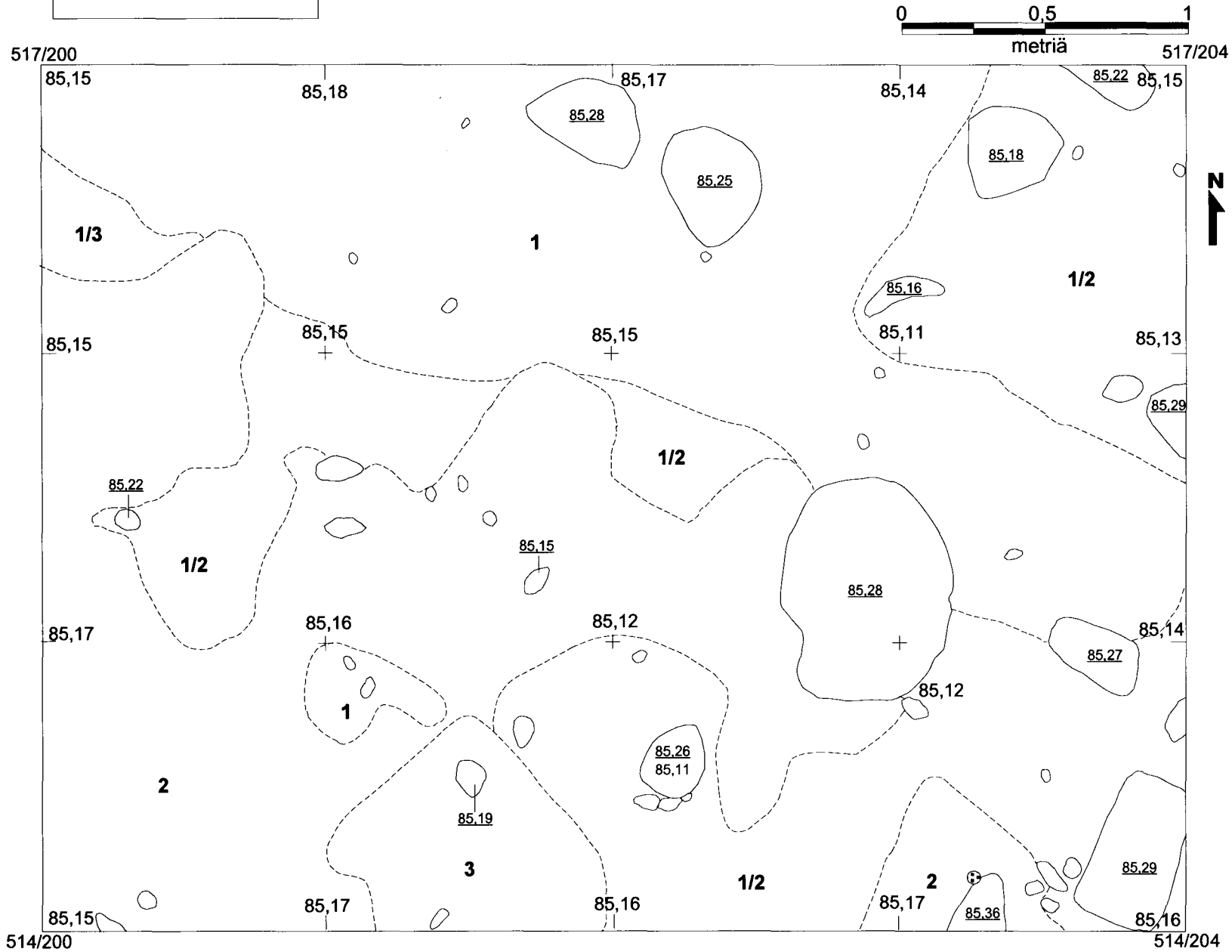
514/200

514/204

**HEINOLA
HARAKKALAHTI 2006**

TASO 3
Mk: 1:20

Piirtäjä: Akuliina Aartolahti



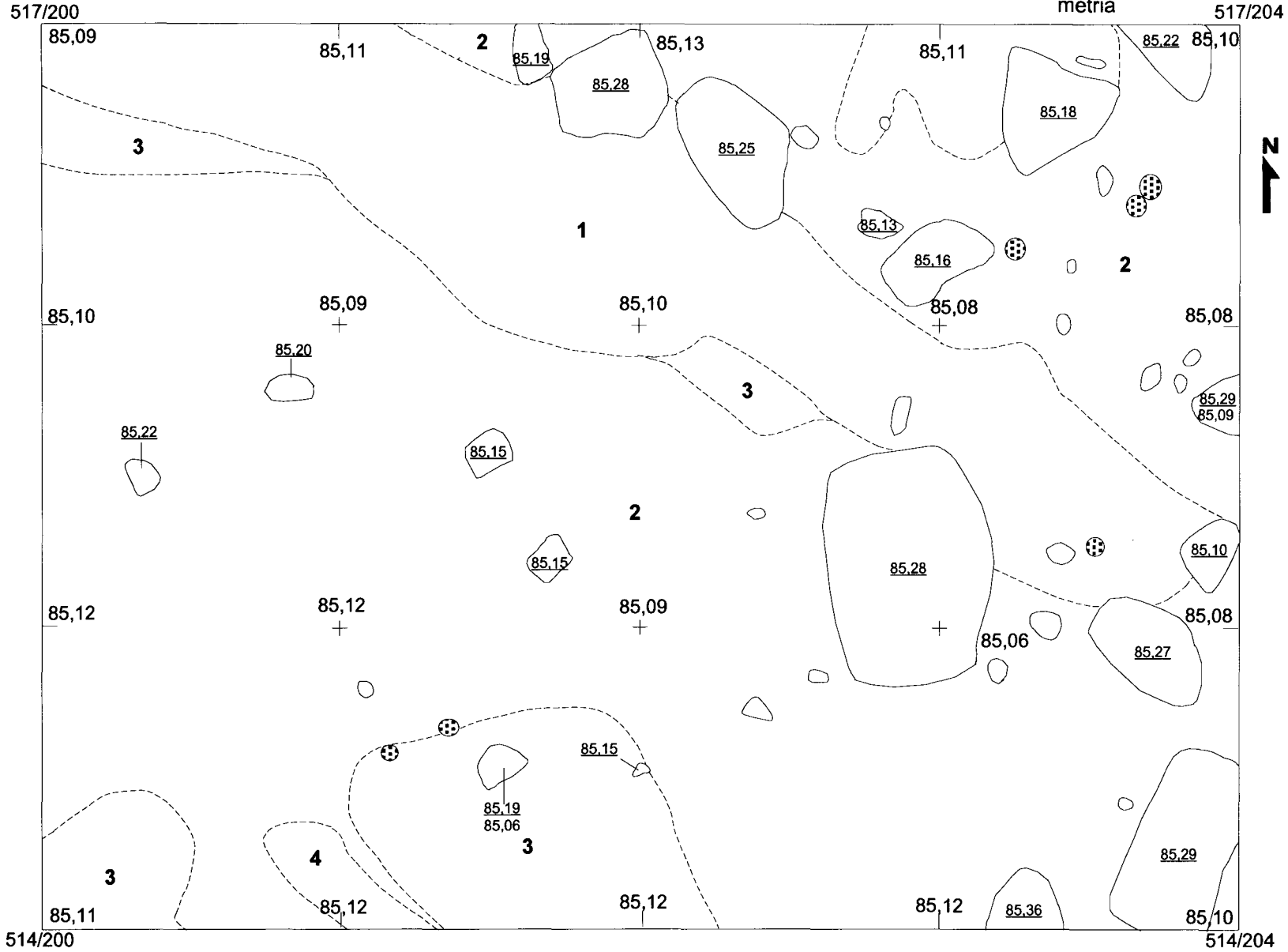
- 1 Humuksen sekainen hiekka
- 2 Ruosteenruskea hiekka
- 3 Vaaleanruskea hiekka

 Juuri

**HEINOLA
HARAKKALAHTI 2006**

TASO 4
Mk: 1:20

Piirtäjä: Akuliina Aartolahti



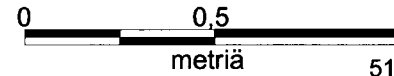
- 1 Humuksen sekainen hiekka
- 2 Ruosteenruskea hiekka
- 3 Vaaleanruskea hiekka
- 4 Punertava hiekka

 Juuri

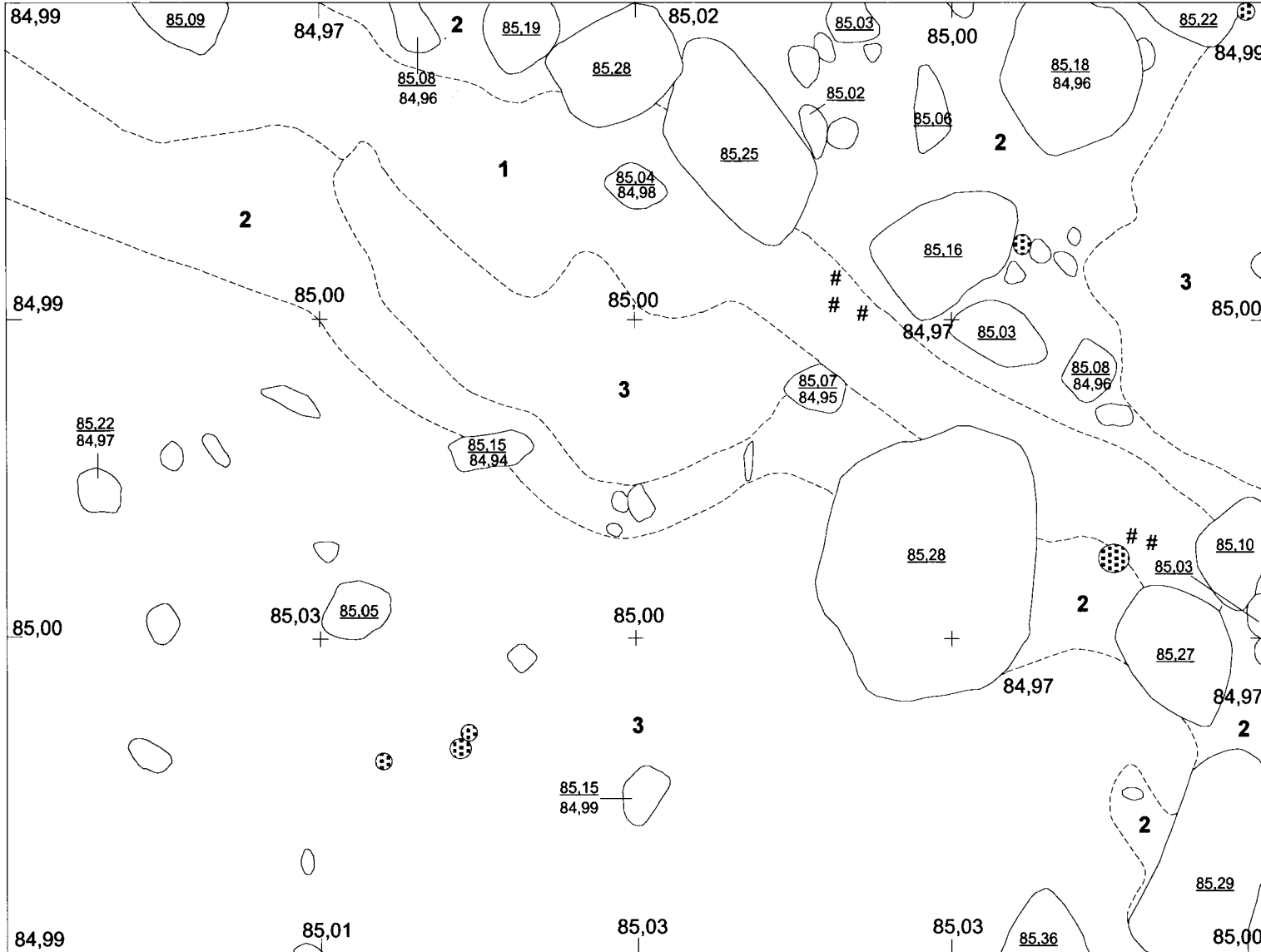
**HEINOLA
HARAKKALAHTI 2006**

TASO 6
Mk: 1:20

Piirtäjä: Akuliina Aartolahti



517/200 517/204



- 1 Humuksen sekainen hiekka
- 2 Ruosteenruskea hiekka
- 3 Vaaleanruskea hiekka

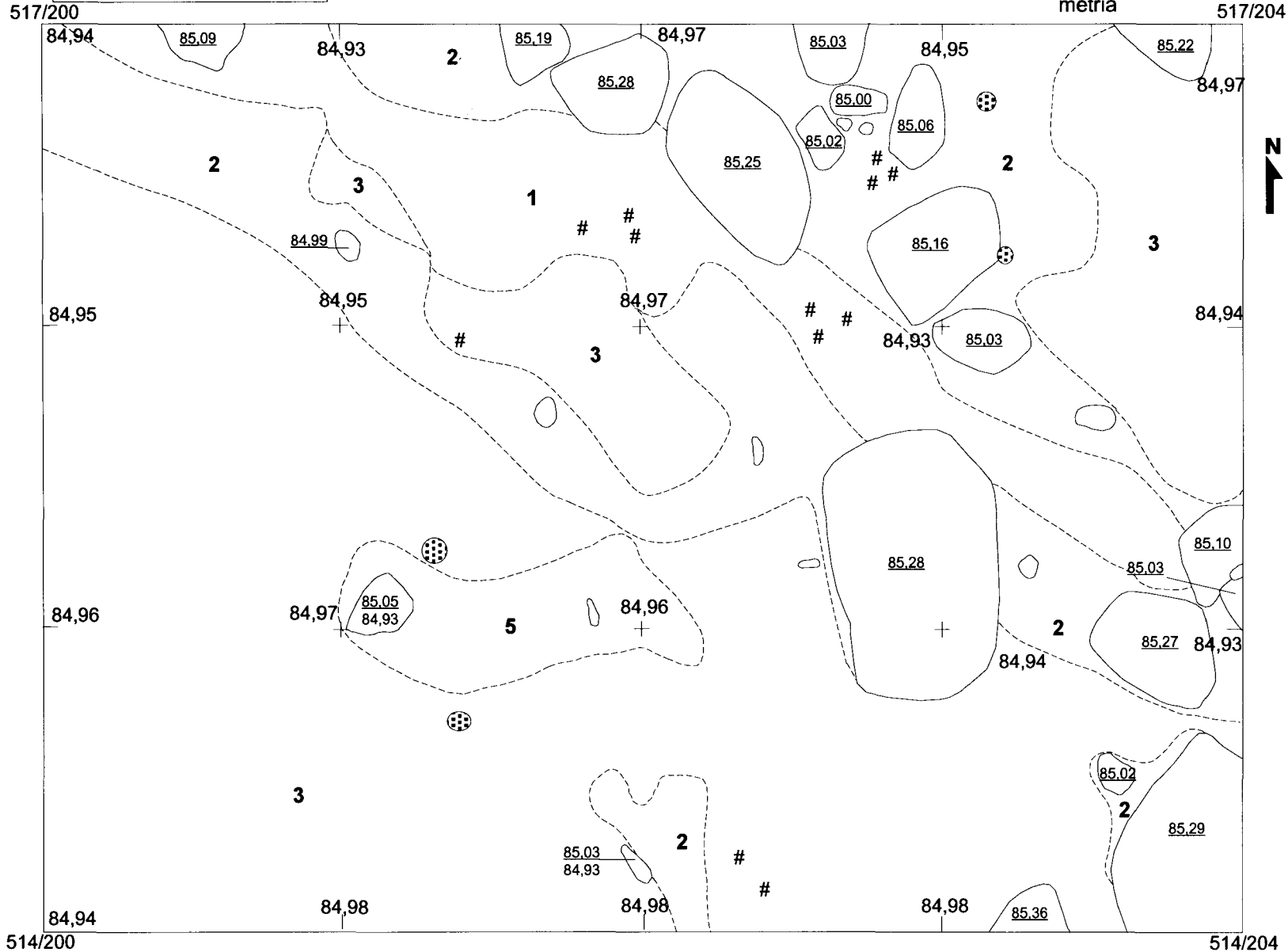
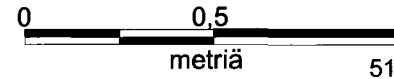


514/200 514/204

**HEINOLA
HARAKKALAHTI 2006**

TASO 7
Mk: 1:20

Piirtäjä: Akuliina Aartolahti



- 1 Humuksen sekainen hiekka
- 2 Ruosteenruskea hiekka
- 3 Vaaleanruskea hiekka
- 5 Ruskea värjäytynyt hiekka

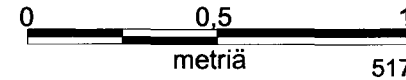


Juuri

**HEINOLA
HARAKKALAHTI 2006**

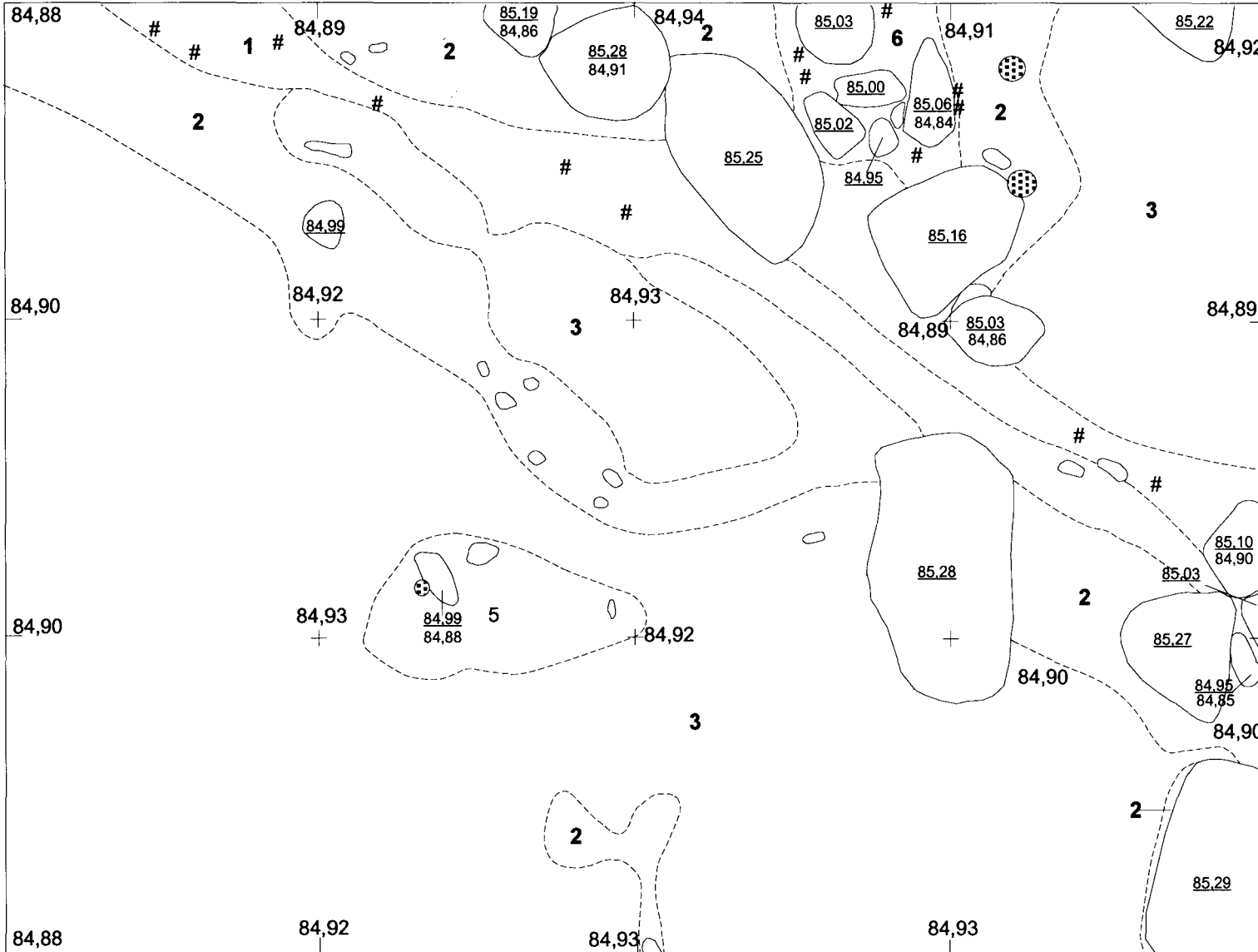
TASO 8
Mk: 1:20

Piirtäjä: Akuliina Aartolahti



517/200

517/204



- 1 Humuksen sekainen hiekka
- 2 Ruosteenruskea hiekka
- 3 Vaaleanruskea hiekka
- 5 Ruskea värjäytynyt hiekka
- 6 Ruosteenruskea hiekka, jossa nokea



Juuri

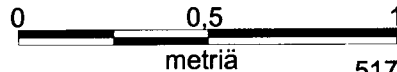
514/200

514/204

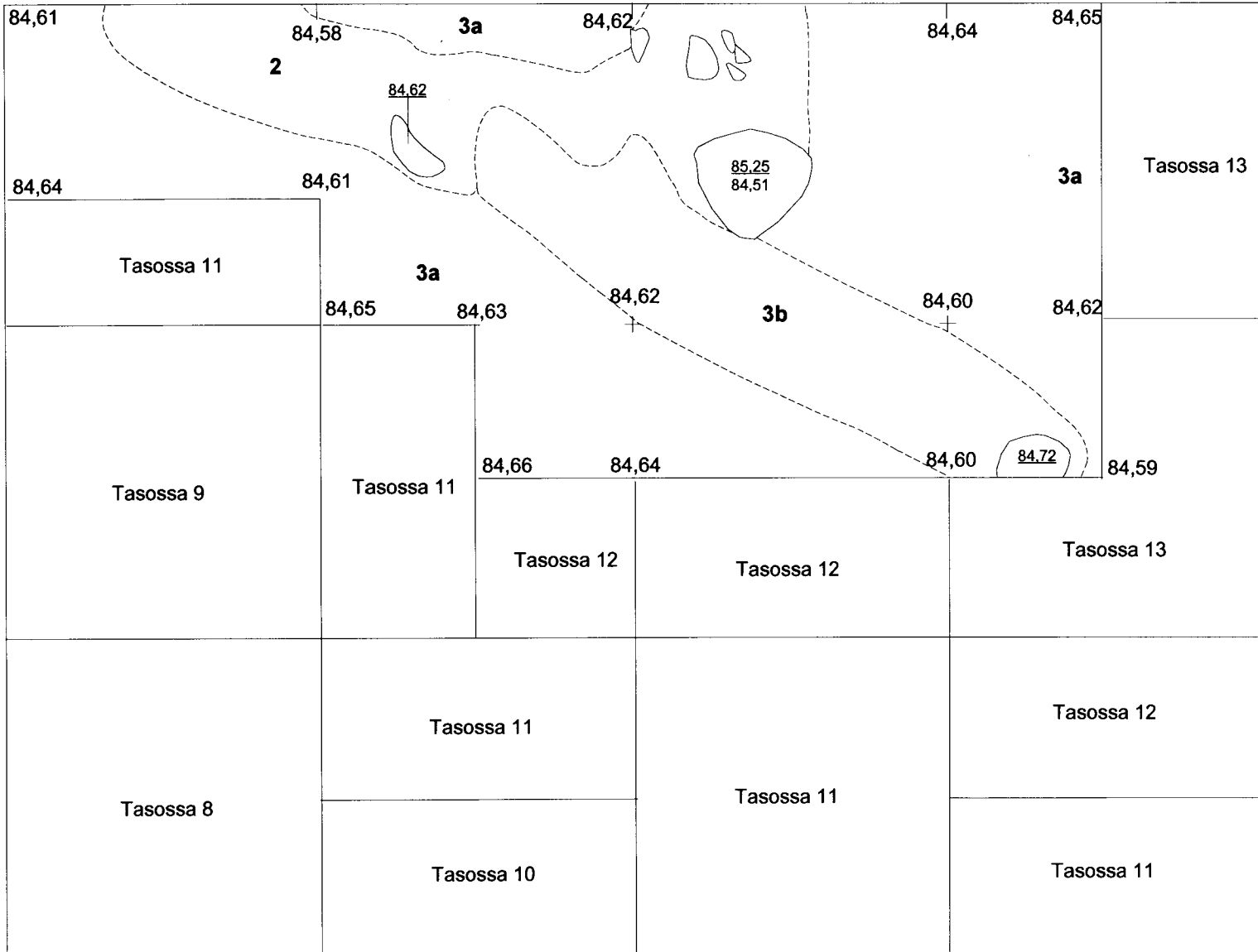
HEINOLA
HARAKKALAHTI 2006

TASO 14
Mk: 1:20

Piirtäjä: Akuliina Aartolahti



517/200 517/204



- 2 Ruosteenruskea hiekka
- 3a Vaaleanruskea hiekka (vaaleampi)
- 3b Vaaleanruskea hiekka (tummempi)

514/200

514/204

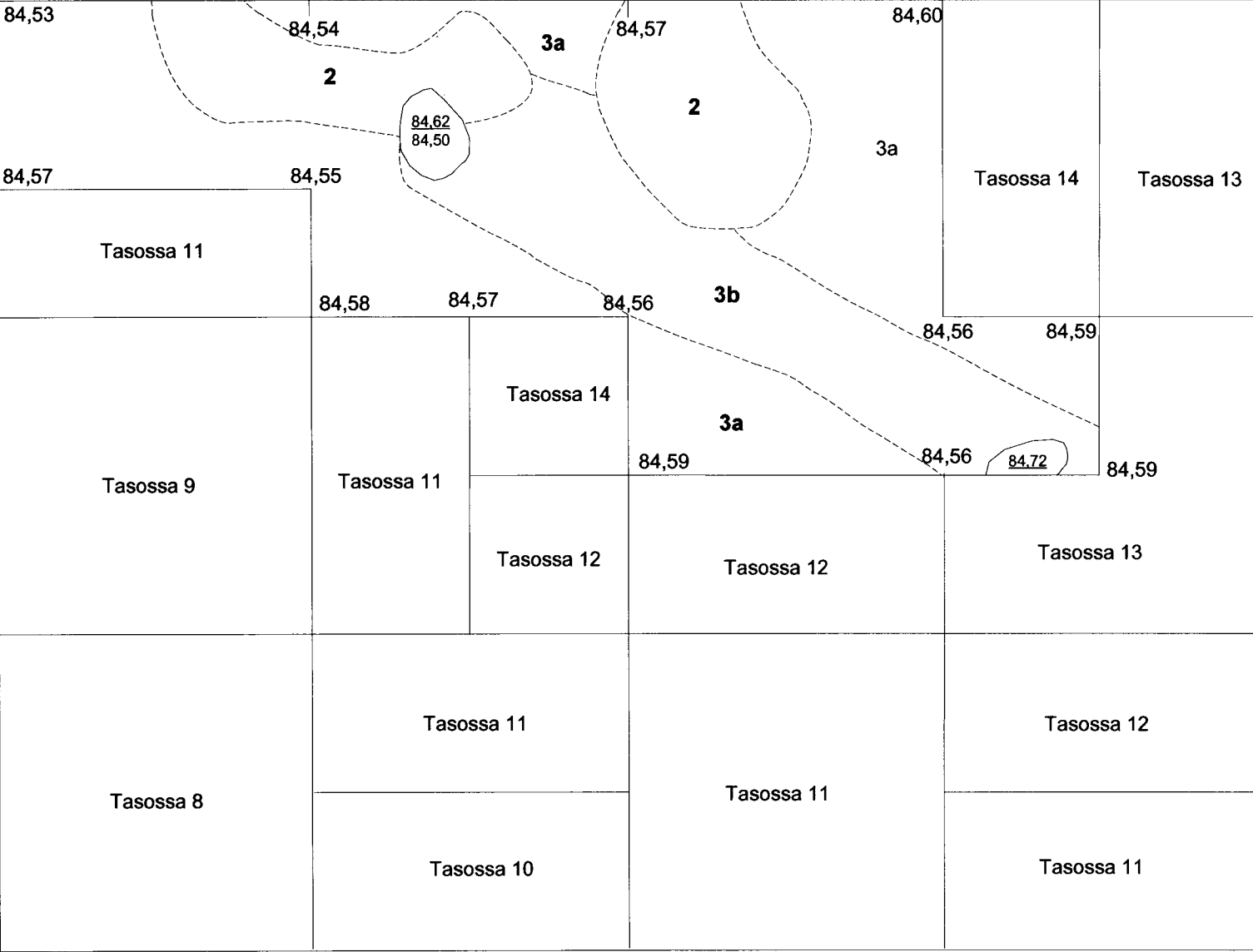
**HEINOLA
HARAKKALAHTI 2006**

TASO 15
Mk: 1:20

Piirtäjä: Akuliina Aartolahti



517/200 517/204



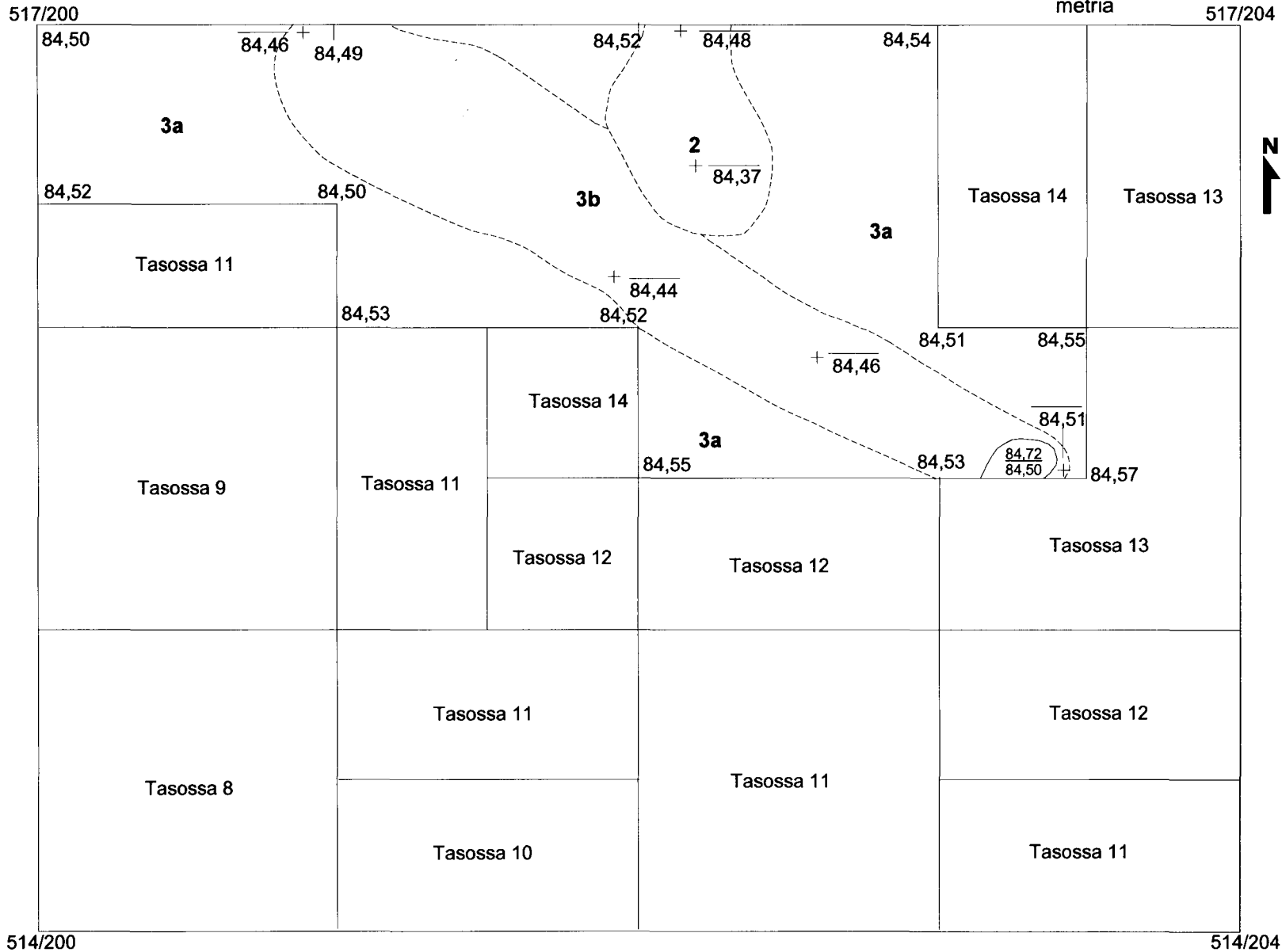
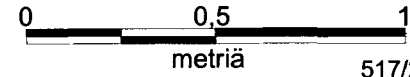
2 Ruosteenruskea hiekka
3a Vaaleanruskea hiekka (vaaleampi)
3b Vaaleanruskea hiekka (tummempi)

514/200 514/204

**HEINOLA
HARAKKALAHTI 2006**

TASO 16
Mk: 1:20

Piirtäjä: Akuliina Aartolahti



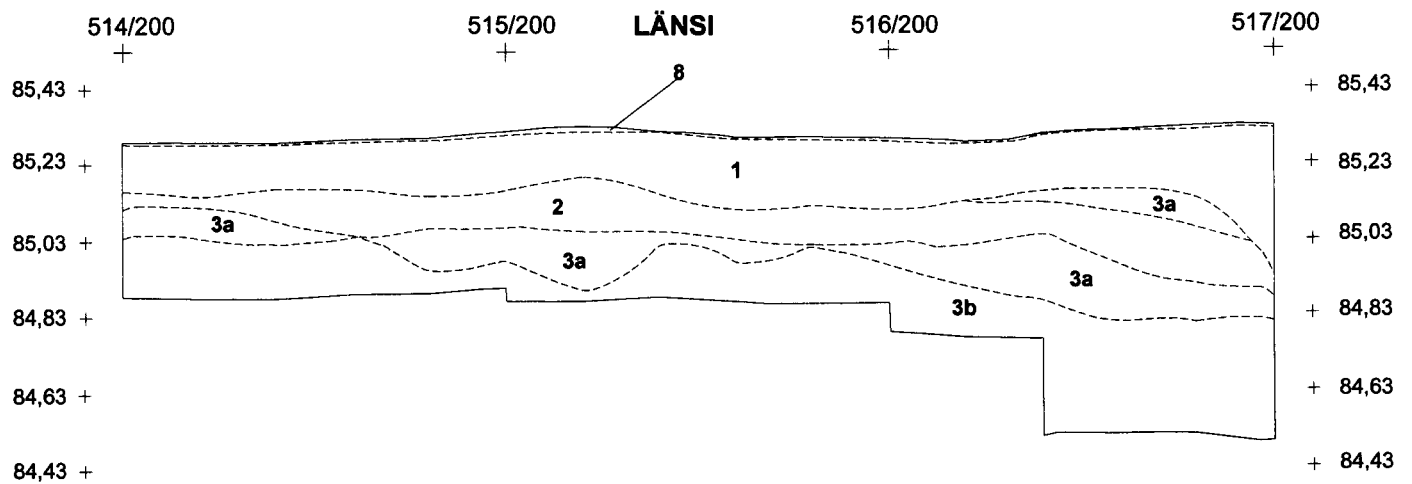
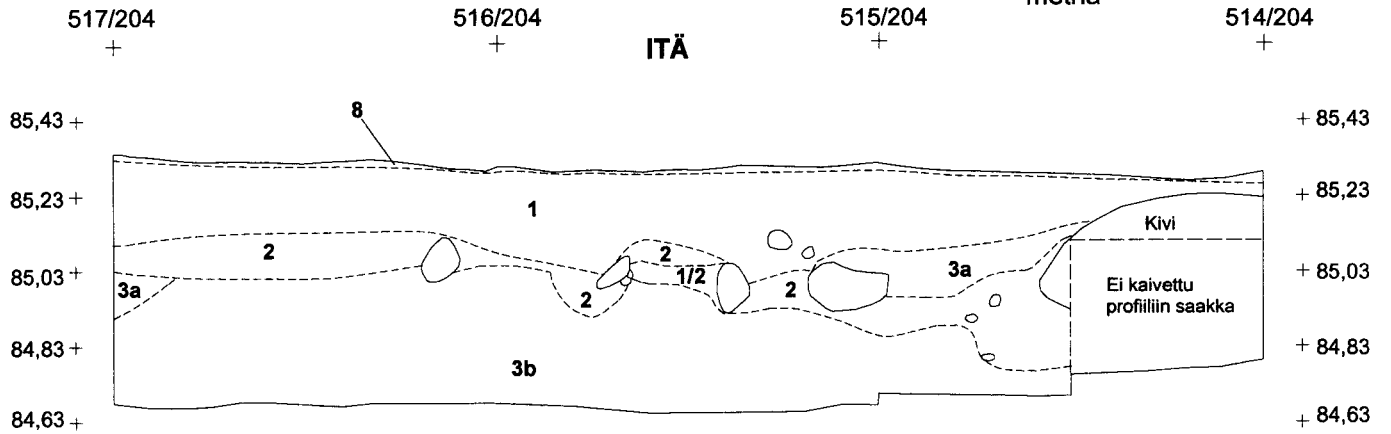
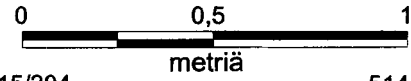
- 2 Ruosteenruskea hiekka
- 3a Vaaleanruskea hiekka (vaaleampi)
- 3b Vaaleanruskea hiekka (tummempi)

+ 84,56 Maayksikön pohjaluku

**HEINOLA
HARAKKALHTI 2006**

LEIKKAUSKARTTA 1 JA 2
Mk: 1:20

Piirtäjä: Akuliina Aartolahti



- 1 Humuksen sekainen hiekka
- 2 Ruosteenruskea hiekka
- 3a Vaaleanruskea hiekka (tummempi)
- 3b Vaaleanruskea hiekka (vaaleampi)
- 8 Pintamaa (turve/kariker)

