

Arbeits Nr 17/2.3.2007

M

Kristiinankaupunki Dagsmark

Rävåsen

Kivikautisen asuinpaikan koekaivaus v. 2000

Vesa Laulumaa 2000

Sisällys

Arkistotietoja	2
Johdanto	3
Kaivauspaikan sijainti ja maastotiedot	3
Tutkimuksen tavoitteet ja menetelmät	3
Tutkimustulokset	4
Asuinpaine	4
Koekuopat	7
Yhteenveto	8
Dia ja negatiiviluettelot	9
Kuvataulut	10-13
GT-karttaote	14
Peruskarttaote	15
Kaivauskartat	
Yleiskartta, mk 1:2000, A3	16
Pintavaaituskartta, mk 1:50, A3	17
Tasokartat, tasot 1-3, mk 1:50, A3	18-20
Esinekuvia	liitteet 1-2

Arkistotietoja

KUNTA: Kristiinankaupunki
KYLÄ: Dagsmark
KOHDE: Rävåsen
TILA: Klemets 1:215
MAANOMISTAJA: Hemberg, Kaj Peter, os. Storåvägen 193 64320 Dagsmark

SIJAINTI: PK 1232 11 DAGSMARK, v. 1986.
x = 6904 56 - 62
y = 537 82 - 92
z = 52.00 - 59.50

AIKAISEMMAT TUTKIMUKSET:

Tarkastus Päivi Kankkunen v. 1993; Koekaivaus Simo Vanhatalo v. 1994. Kaivaus Vesa Laulumaa 1995-99.

AIKAISEMMAT LÖYDÖT:

KM 28005:1-23 (v. 1993), KM 28659:1-569 (v. 1994), KM 28863:1-1749 (v. 1995), KM 29610:1-1865 (1996) KM 30588:1-3023 (1997); 30970:1-1102 (1998) KM 31940:1-348 (1999)

KERTOMUKSEN LIITTEET:

Löydöt: 32422:1-3208
Diat:: 44580-589
Negatiivit: f. 117705-716
Kartat: ks. sisällysluettelo

Johdanto

Vuoden 2000 kaivaukset olivat jatkoa vuodesta 1994 jatkuneille tutkimuksille Rävåsenilla. Aiempina vuosina tutkimukset olivat keskittyneet Kettukankaan tilan alueella olleelle soranoton uhkaamalle kivikautiselle asuinpaikka-alueelle. V. 1999 tutkittiin Kettukankaan eteläpuolella olevaa Dragåsenin tilan aluetta soranottolupahakemuksen takia. V. 2000 siirryttiin tutkimaan Dragåsenin tilan eteläpuoliselle Klemetsin tilan alueelle, jolla sijaitseva kotitarvehiekanotto-kuoppa oli suurentunut siinä määrin, että sen tuntumassa olevat asuinpainanteet olivat vaarassa.

Kohde kuului Museoviraston arkeologian osaston koekaivausryhmän kenttätyöohjelmaan. Kaivauksenjohtajana toimi FK Vesa Laulumaa, tutkimusavustajana fil.yo Esa Hertell, harjoittelijana oli mukana Samu Lehtolainen. Kaivajiksi palkattiin seitsemän arkeologian opiskelijaa. Kaivaus tehtiin 17.-28.7.2000.

Huolimatta siitä, että alueella on tehty tutkimuksia seitsemänä peräkkäisenä vuotena ei Rävåsenin laajan myöhäiskivikautisen asuinpaikka-alueen rajoja ole vielääkään määritetty. Koekuopitusta on tehty jokaisena vuonna, mutta jatkuvista maankäyttöpaineista johtuen alueella on jouduttu keskittymään kulloinkin suurimmassa vaarassa oleville alueille. Kokonaisvaltainen muinaisjäännöksen rajojen määrittäminen on näin ollen vielä tekemättä, esim. metsätien itäpuolinen alue on lähes täysin tutkimatta.

Kaivauspaikan sijainti ja maastotiedot

Kohde sijaitsee n. 18 itäkaakkoon Kristiinankaupungin kirkosta Rävåsen-nimisellä harjulla. Muissa suunnissa harjua ympäröi Lapväärtinjoki, mutta etelään päin alue jatkuu pienten soitten täplittämänä harjumuodostelmana (ks. peruskarttaote). Kasvillisuudeltaan harju on kuivaa mäntykangasta, joka harjun alaosassa muuttuu asteittain soiseksi. Maaperä on enimmäkseen hienoa hiekkaa, harjun pohjoispäässä ja länsipuolella maaperä on moreenia. Vuoden 2000 tutkimusalue oli harjun itälaidalla sijaitsevan pienen kotitarvehiekkakuopan tuntumassa (ks. yleiskartta ja kuva 1).

Tutkimuksen tavoitteet ja menetelmät

Kaivauksen tavoitteena oli tutkia hiekkakuopan laidassa ollut mahdollinen asumuspainanne nro 4, joka oli jo osittain sortunut kuoppaan sekä jatkaa laajan asuinpaikka-alueen koekuopitusta muinaisjäännöksen rajojen määrittämiseksi. Painanteesta oli tarkoitus etsiä merkkejä siinä mahdollisesti sijainneen asumuksen rakenteista sekä löytöjen ja likamaa-alueiden levinnän perusteella hahmottaa asumuksen muotoa ja siinä tapahtunutta toimintaa. Painanteen 4 vieressä on painanne 5, joka on myös vaarassa mikäli hiekanotto jatkuu. Em. painanteiden lisäksi alueelle

on lukuisia muita mahdollisia asuinpainanteita, jotka ulottuvat nauhamaisena vyöhykkeenä n. 300 metriä v:n 2000 tutkimusalueesta etelä-kaakkoon.

Kaivauksilla käytettiin samaa koordinaatistoa kuin aiempien vuosien kaivauksilla ja koekuopitusta jatkettiin systemaattisesti siitä mihin edellisenä vuonna oli jääty (ks. yleiskartta). Korkeusmittaukset on ilmoitettu metreinä merenpinnan yläpuolella. Kiintopiste siirrettiin n. 100 metriä kaivausalueen pohjoispuolella sijaitsevasta isosta maakivestä, jonka korkein kohta on 57,30 m mpy (siirretty siihen v. 1999). Tutkimusalueelle tehtiin koekuoppaverkostoa yleensä 10 metrin välein. Painanteen luoteispuolelle koekuoppia tehtiin 5 metrin välein, jotta asuinpaikan raja saatiin määriteltyä tarkemmin. Neliömetrin kokoisia koekuoppia kaivettiin yhteensä 31 kpl.

Painanteen kohdalle avattiin pohjois-etelä -suunnassa 8 metriä pitkä ja länsi-etelä -suunnassa 12 metriä leveä tasokaivausalue eli yhteensä 96 neliömetriä, joka käsittää n. 2/3 painanteesta. Osa painanteen pohjoisosasta oli jo sortunut hiekkakuoppaan ja katsottiin parhaaksi, että sortumisvaaran takia kaivausalue ulottui korkeintaan reilun metrin päähän hiekkakuopan laidasta. Alue kaivettiin 5 cm:n kerroksissa, löydöt otettiin talteen puolen metrin ruuduissa, lukuunottamatta turpeen poistossa ja tasojen puhdistuksessa löytyneitä, jotka otettiin talteen metrin ruuduissa.

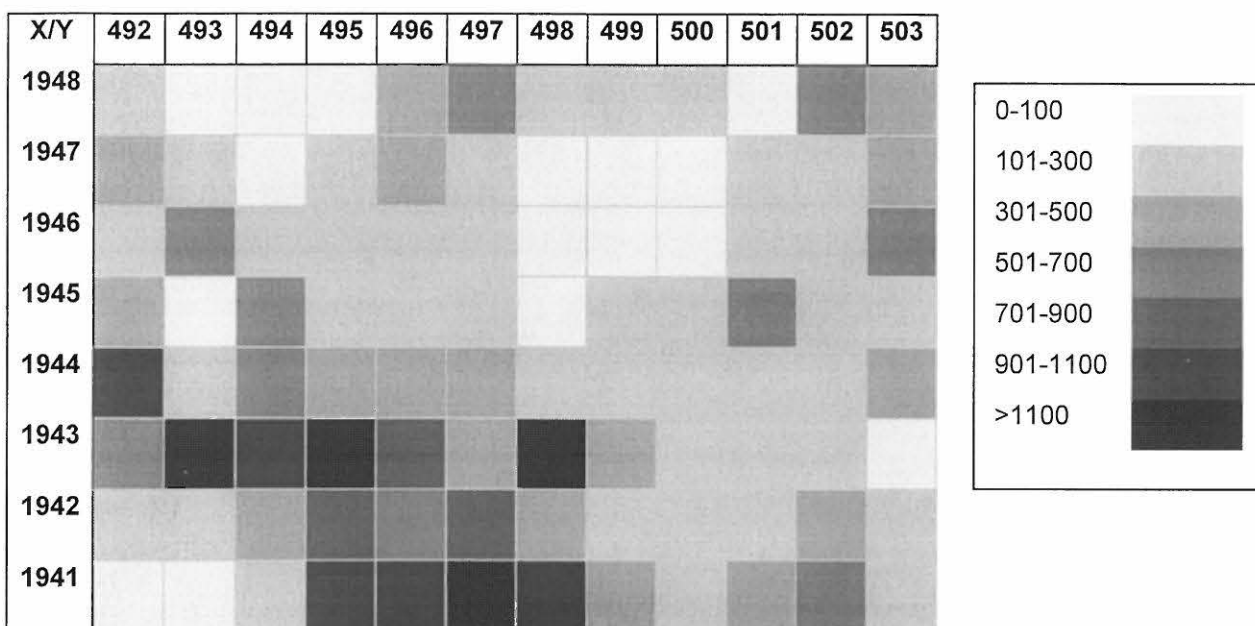
Tutkimustulokset

Asumuspainanne

Asumuspainanteen tutkimukset jäivät lyhyen kaivausajan vuoksi kesken ja niitä jatketaan v. 2001. Painanne on muodoltaan soikea n. 10 x 7 metrin kokoinen reunojen päältä mitattuna, pituussuunta on itä-länsi -suuntainen. Valleja ei ole havaittavissa. Painanteesta ehdittiin kaivaa kolme kerrosta, jonka jälkeen se peitettiin muovilla ja hiekalla. Mitään rakenteita tai niihin suoranaisesti viittaavaa ei havaittu. Esiintulleet harmaat ja punertavat likamaa-alueet olivat melko heikosti värjäytyneitä (ks. tasokartat 1-3) eivätkä muodostaneet selkeitä rajoja (kuvat 2-4). Painanteen keskustassa huuhtoutumiskerros jatkui selvästi syvemmälle kuin muualla, niin että sitä oli vielä kolmannessakin kaivauskerroksessa. Likamaa-alueet vähenivät jo kolmannessa tasossa, painanteen laidoilla. Kolmannen tason dokumentointiin vaikuttivat olosuhteet, sillä kuiva ja tuulinen ilma teki havainnoinnin erittäin vaikeaksi.

Löydöt

Kerros 3 oli rikkain löytökerros (ks. taulukko 1). Levintäkartassa on esitetty eri sävyin kaikkien löytöjen levintä painon mukaan neliömetrin ruuduissa. Kartasta käy ilmi, että runsaslöytöisin alue on kaakkois-luoteis-suuntainen vyöhyke painanteen lounaiskulmassa.



Levintäkartta. Tasokaivausalueen kaikkien löytöjen painot grammoissa neliömetrin ruuduissa.

Varsinaisia levintäkartoja ei ole vielä tehty, vaan ne kootaan sen jälkeen kun painanne on kokonaan kaivettu. Löytöjen yleispiirteenä voi sanoa, että löytöaineisto on erityisesti keramiikan osalta hyvin fragmentaarista, suurin osa saviastian paloista on koristelemattomia pieniä paloja. Koristelluista paloista voi mainita muutamat, suurista kuoppakoristeisista astioista peräisin olevat palat, jotka edustavat Uskelan tyyliä. Kuoppa/kuopanne koristelua on useanlaista; osa astioista on koristeltu laakein maljamaisin kuopantein, osassa taas on isoja syviä keskiosaltaan koholla olevia kuoppia, joissakin kuopat ovat selväreunaisia ja säännöllisen muotoisia, muistuttaen tyypillisessä kampakeramiikassa esiintyviä kuoppia, lisäksi on mm. muutamia kampaleimakoristeisia paloja. Saviaineksessa on käytetty sekoitteena orgaanista ainesta ja hiekkaa, siksi suurin osa keramiikasta onkin melko huokoista ja haurasta. Löydettyä palat olivat usein yhdessä, jolloin koristelua saattoi nähdä isompana kokonaisuutena, mutta kun palat nostettiin maasta ne kuivuivat ja murenivat pieniin osiin (kuvat 6-7).

Kiviesineitä löytyi mm. kaksi pientä talttaa, kapea lehdenmuotoinen piinuolenkärki ja kärjen katkelma sekä muutama porfyryri- ja kvartsi-esine. Muita löytöjä ovat mm. kolmeen kappaleeseen lohjennut alhaalta ylöspäin kapeneva, kolmikulmainen meripihkariipus, jonka ripustusreikä on kapeassa yläpäässä ja pari muuta meripihkaesineen katkelmaa. Harvinaisen runsaasti löytyi

hiiltyneitä pähkinän tai tammenterhon kuoria, niitä on yhteensä 1165 palasta, joiden yhteispaino on vain 63,8g. Jostain syystä juuri tällä paikalla on em. kasveja käytetty enemmän ravintona kuin muualla Räväsellä. Yksi hiiltynyt kuoren kappale (KM 32422:2172) lähetettiin ajoitukseen, mutta tulosta ei ole vielä tätä kirjoitettaessa saatu. Palanutta luuta löytyi lähes 700g, mutta niitä ei ole vielä analysoitu.

Löydöt asuinpainanteesta										
LAJI	Kerros									
	0		1		2		3		Yht	
	kpl	g	kpl	g	kpl	g	kpl	g	kpl	g
Hiiltyneitä pähkinän kuoria			21	1,1	300	19	874	43,7	1195	63,8
Hioimen katkelma	1	260					2	410	3	670
Hioimen katkelma?					2	18			2	18
Hioin					2	893	1	66	3	959
Iskukivi?							1	54	1	54
Kiviesine			1	5	2	733	1	3	4	741
Kiviesineen katkelma							2	9	2	9
Kivilaji-iskoksia	2	6	93	426,3	323	1030,8	305	1811,1	723	3274,2
Kivilaji-iskoksia?					3	81			3	81
Kivilajiesine					3	221			3	221
Kivilajiesine?							1	8	1	8
Kivilajiesineen katkelma							1	44	1	44
Kivilajiesineen katkelma?					1	10			1	10
Kivilajiytimiä			2	97	4	2604	7	1836	13	4537
Kvartsi-iskoksia	83	124,1	1488	2256,4	3468	5849,7	3584	6280,4	8623	14510,6
Kvartsiesine			5	31	21	193	8	36	34	260
Kvartsiesine?	1	3	5	30	3	27	5	33	14	93
Kvartsiesineen katkelma					1	3			1	3
Kvartsiitti-iskoksia			4	37	16	214,5	10	327	30	578,5
Kvartsiytimiä	7	97	27	925	77	2042,8	71	1568	182	4632,8
Meripihkaa					2	1,5	4	0,3	6	1,8
Meripihkaesine					3	1,2			3	1,2
Meripihkaesineen katkelma							1	0,4	1	0,4
Nuolenkärki							1	4	1	4
Palanutta luuta			153	76,2	620	250,4	1144	366,9	1917	693,5
Palanutta savea					5	4	2	5,6	7	9,6
Pii-iskoksia?					1	0,5			1	0,5
Piiesineen katkelma					1	1			1	1
Punamultaa					2	0,5	26	1	28	1,5
Reikäkiven teelmä							1	63	1	63
Retusoituja kvartsi-iskoksia			1	0,3	2	1,7			3	2
Saviastianpaloja	6	8	343	234,8	2245	1274,8	3383	2388,2	5977	3905,8
Saviastianpohjapaloja							1	6	1	6
Saviastianpohjapaloja?							1	4	1	4
Saviastianponttipaloja			2	6	1	8	2	5	5	19
Saviastianreuna tai -ponttipal.					1	5			1	5
Saviastianreunapaloja			4	4,6	41	78,4	80	153,9	125	236,9
Saviesineen katkelma			1	0,8					1	0,8
Saviesineen katkelmia?					2	2,9	1	5	3	7,9

Taulukko 1. Löydöt tasokaivausalueelta

Koekuopat

Koekuoppia kaivettiin 32 kpl, joista löytöjä oli 29 kuopassa. Koekuopat jakautuivat korkeutensa perusteella kahteen alueeseen: Kaivausalueen länsi/luoteispuolelle tehdyt kuopat harjanteen päällä (n.58,50 - 60 m mpy) ja kaivausalueen itä/koillispuolelle loivasti laskevalle tasanteelle tehdyt kuopat (n. 56-52 m mpy). Näiden väliselle alueelle rinteen jyrkempään yläosaan tehtiin myös pari kuoppaa.

Koekuopituksen perusteella tasokaivausalueesta hieman luoteeseen x-koordinaattilinja 1958 kohdalla vaikuttaisi olevan asuinpaikan pohjoisraja. Linjan eteläpuolelle tehdyistä kuopista löytyi kuoppakoristeista myöhäiskampakeramiikkaa, sen sijaan linjan pohjoispuoliset kuopat olivat vähälöytöisiä ja ainoa löydetty saviastianpala on tyypillistä kampakeramiikkaa. Asuinpaikan rajaa eteläänpäin ei ehditty määrittää luultavasti se seurailee pinnanrivistön suuntaisesti kaakkoa kohti.

Tasanteelle tehdyistä koekuopista löytyi pienillä kuopilla ja kuopanteilla koristettuja saviastianpaloja kolme kappaletta, muutoin keramiikka oli koristelematonta ja haurasta orgaanisekoitteista. Lisäksi löytyi yksi kivikiekko. Tasanteen koekuopista yksikään ei ollut erityisen runsaslöytöinen eikä voimakkaita likamaaesiintymiä havaittu yhdessäkään kuopassa. Mahdollisesti löydöt keskittyvät tasanteella oleviin painanteisiin, mutta koekuoppien kaivaminen niihin ei varmuudella osoita mitään, vaan lähinnä vain tuhoaa mahdollisia rakenteita.

Löydöt koekuopista										
LAJI	Kerros									
	1		2		3		4		Yht.	
Hiihtyneitä pähkinän kuoria			9	0,6	11	1			20	1,6
Kiviesine					1	93			1	93
Kivilaji-iskoksia	8	31,1	22	192,7	13	19,5	2	5	45	248,3
Kivilajiytimiä	1	200	2	209	1	291			4	700
Kvartsi-iskoksia	70	122,6	163	288,8	67	140,8	15	71	315	623,2
Kvartsiesine			2	11	2	45			4	56
Kvartsiitti-iskoksia	2	5	11	37					13	42
Kvartsiytimiä	3	128	8	766	1	6			12	900
Palanutta luuta					4	1,2			4	1,2
Saviastianpaloja			261	248,1	430	327,8	1	1	692	576,9
Saviastianreunapaloja			2	9	10	49			12	58

Taulukko 2. Löydöt koekuopista.

Yhteenveto

Asumuspainanteen tutkimukset jäivät kesken ja niitä jatketaan v. 2001. V. 2000 kaivauksissa ei löydetty merkkejä varsinaisesta asumuksesta, sen sijaan löytöjä oli melko runsaasti, tosin varsinkin keramiikka oli hyvin pieninä paloina ja koristeltuja paloja oli vähänlaisesti. Keramiikan perusteella asuinpaikka on kuitenkin ajoitettavissa lähinnä myöhäiskampakeraamiseen Uskelan ryhmään. Kaivauslöydöissä erikoista on suuri määrä hiiltyneitä pähkinän/tammenterhon kuoria, joita on muutamia löytynyt aiempien vuosien kaivauksissakin, mutta ei läheskään yhtä runsaasti. Koekuopituksen perusteella löytöalueet jatkuvat vielä kauas painanteen ulkopuolellekin, joten jatkossa asuinpaikka on rajattava tarkemmin jo senkin vuoksi ,että myös hiekanotolle saadaan selvät rajat.

Helsingissä 2.2.2001



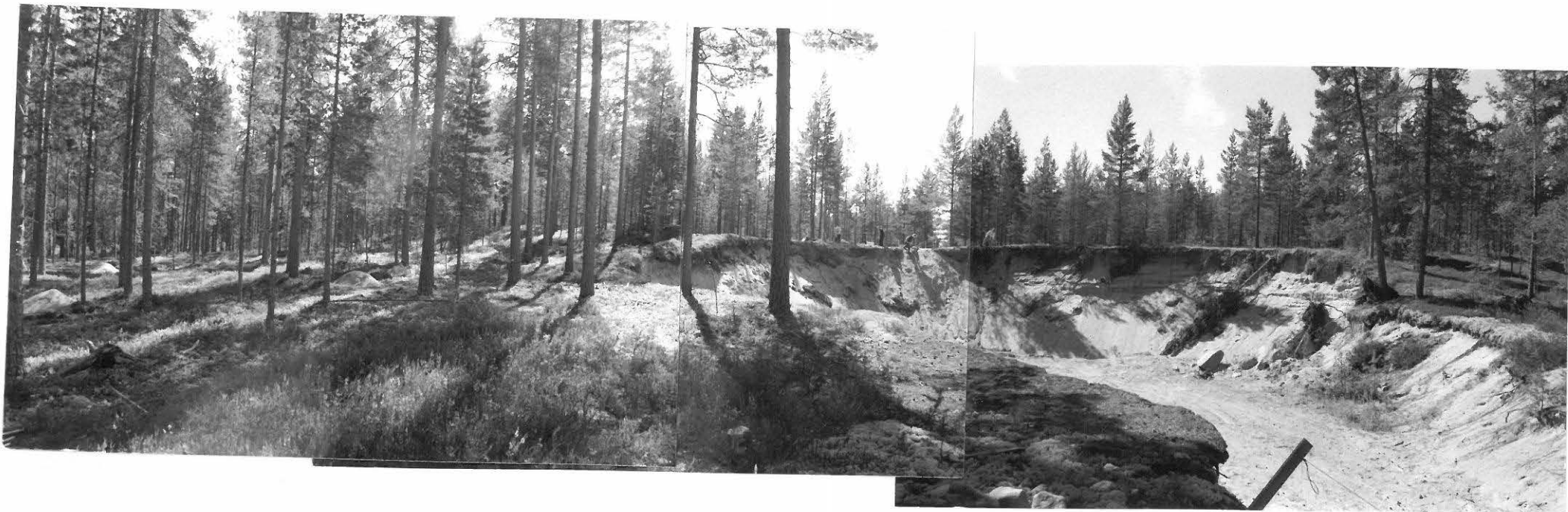
Vesa Laulumaa

Negatiiviluettelo

- 117705 Tutkimusalue. Kuvattu koillisesta.
- 117706 Painanne, taso 1. Kuvattu koillisesta.
- 117707 Painanne, taso 2. Kuvattu koillisesta.
- 117708 Keramiikkaa ja palanutta luuta "in situ".
- 117709 Haurasta keramiikkaa "in situ"
- 117710-11 Työkuvia. Painannetta kaivetaan.
- 117712 Haurasta kuoppakoristeista keramiikkaa "in situ".
- 117713 Painanne, taso 3. Kuvattu koillisesta.
- 117714-16 Panoraama. Tutkimusaluetta hiekkakuopan itäpuolelta länteen.

Dialuettelo

- 44580 Tutkimusaluetta hiekkakuopan laidalla. Kuvattu koillisesta.
- 44581 Tutkimusalue. Kuvattu koillisesta.
- 44582 Painanne, taso 1. Kuvattu koillisesta.
- 44583 Painanne, taso 2. Kuvattu koillisesta.
- 44584 Keramiikkaa ja palanutta luuta "in situ".
- 44585 Haurasta keramiikkaa "in situ"
- 44586 Haurasta kuoppakoristeista keramiikkaa "in situ".
- 44587 Painanne, taso 3. Kuvattu koillisesta.
- 44588 Työkuva. Painannetta kaivetaan.
- 44589 Työkuva. Kaivausaluetta peitetään.



KUVA 1.
F. 117714-716
PANORAAMA, TUTKIMUSALUETTA HIEKKAKUOPAN
ITÄPUOLELTA LÄNTEEN.
VALOK. V. LAULUMAA



KUVA 2.
F. 117 705
TUTKIMUSALUE. KUVATTU KOILLISESTA.



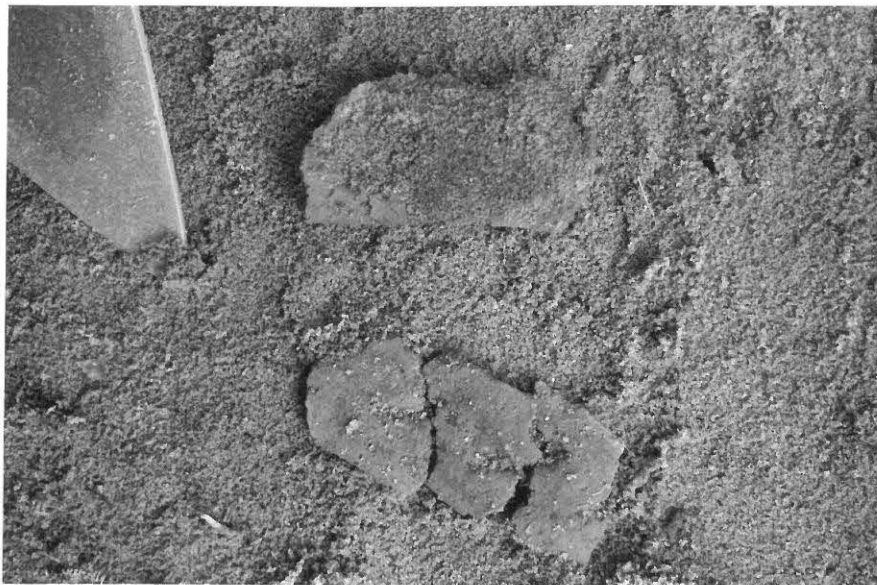
KUVA 3.
F. 117 706
PAINANNE, Taso 1. KUVATTU KOILLISESTA.



KUVA 4.
F. 117 707
PAINANNE, TASO 2. KUVATTU KOILLISESTA.



KUVA 5.
F. 117 713
PAINANNE, TASO 3. KUVATTU KOILLISESTA.

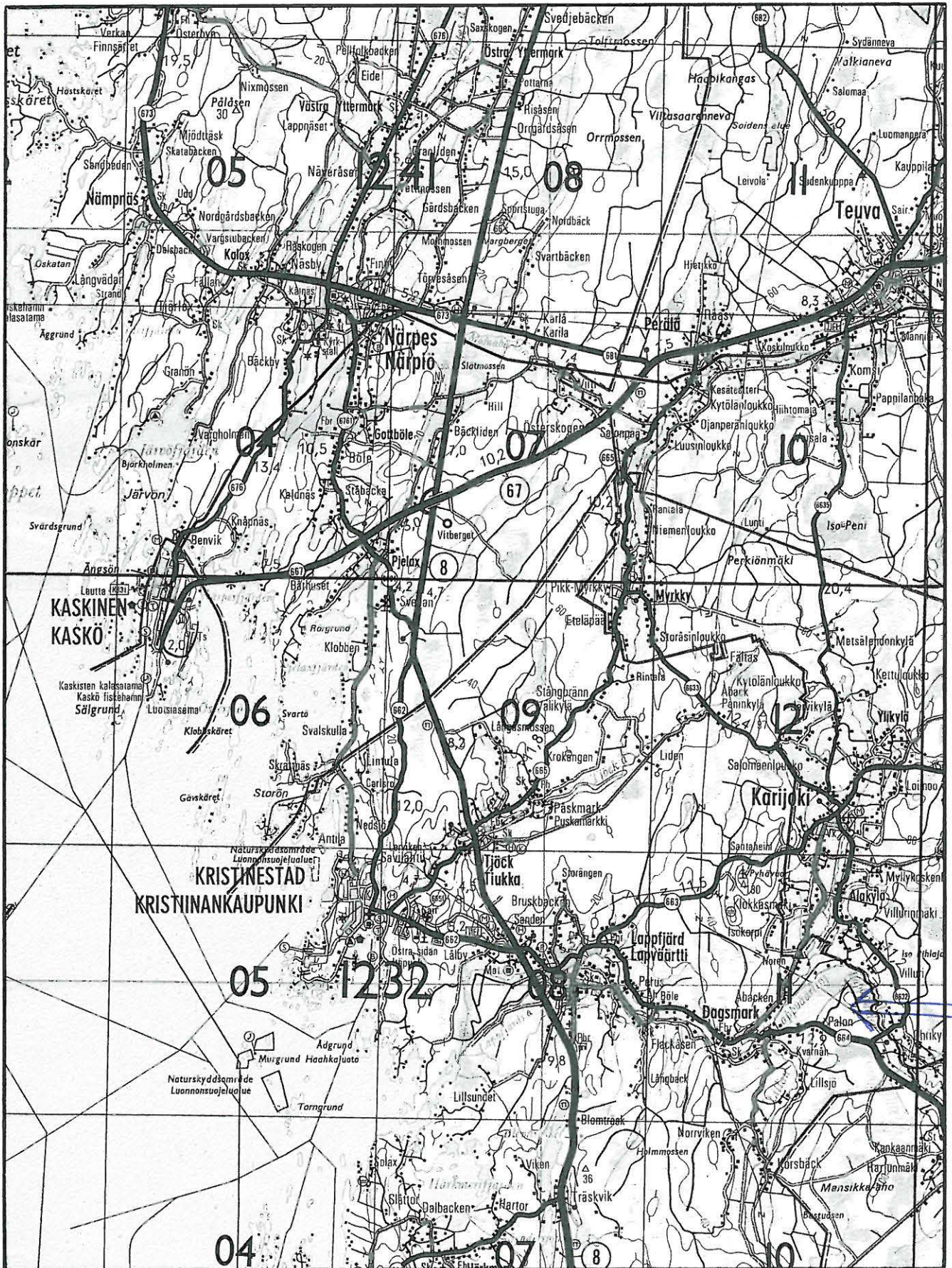


KUVA 6.
F. 117 709
HAURASTA KERAMIikka "IN SITU".

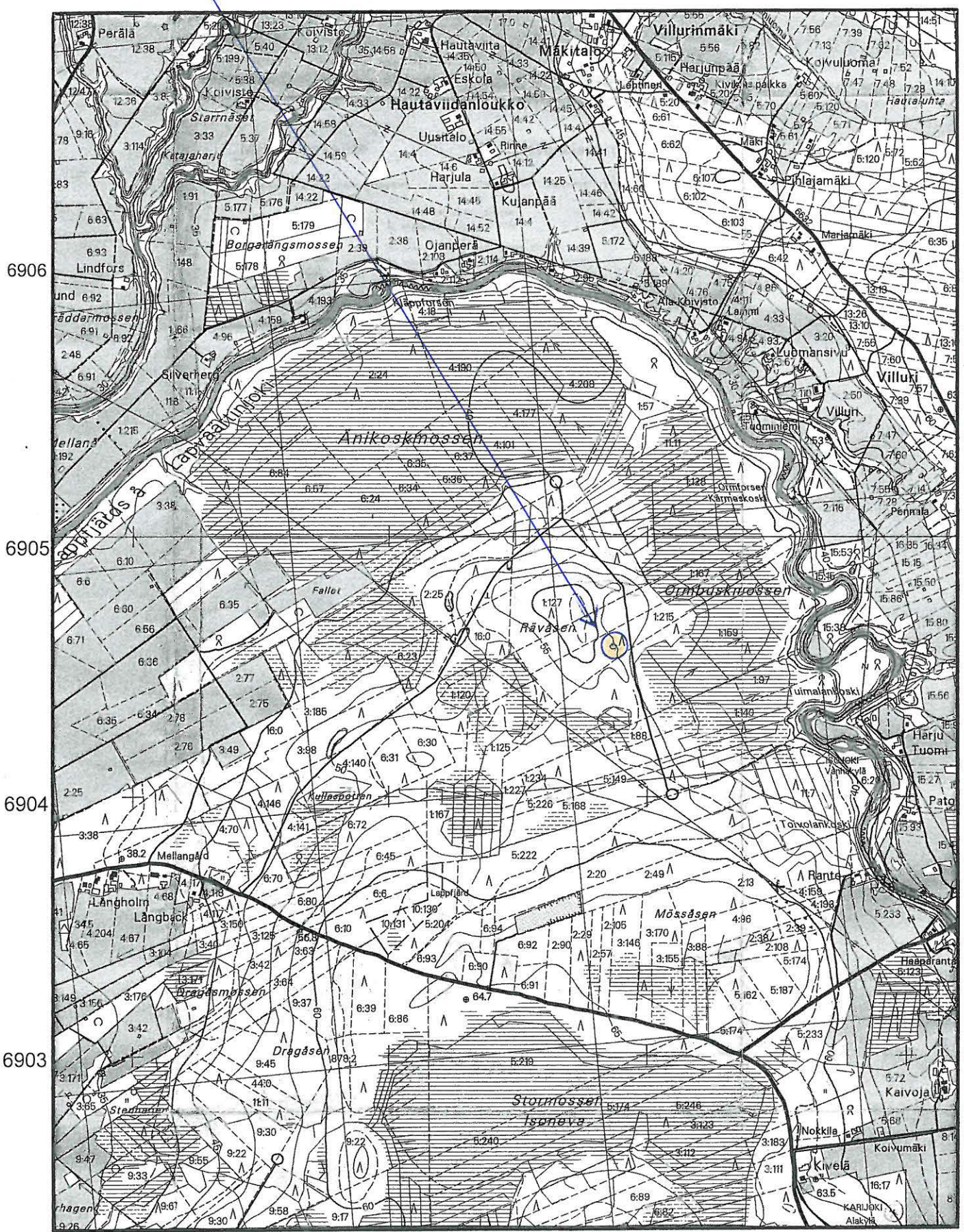


KUVA 7.
F. 117 712
HAURASTA KUOPPAKORISTEISTA KERAMIikka "IN SITU".

Kristiinankaupunki Dagsmark Rävåsen, tiekarttaote. GT-7, v. 1996
Kohde merkitty nuolella



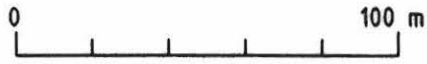
Kristiinankaupunki Dagsmark Rävåsen, peruskarttaote. PK 1232 11 DAGSMARK, v. 1995.
Kohde ympyröity.



KRISTIINANKAUPUNKI DAGSMARK RÄVÅSEN

Yleiskartta

Mk 1:2000



Piirt. Y. Storsved, A. Forsström ja V. Laulumaa

Neulapohjoinen



- Soranotossa tuhoutuneet kaivausalueet
- Säilyneet kaivausalueet, tilanne kesällä v. 1998
- Koekuopat (1m×1m)
- 13 Painanne



KRISTIINANKAUPUNKI DAGSMARK RÄVÅSEN

V. Laulumaa 2000

PINTAVAAITUSLUVUT
ASUMUSPAINANNE

Mk 1:50  2m

Korkeudet m mpy

piirt. V. Laulumaa & E Hertell

neulapohjoinen



1949	58,30	58,30	58,37	58,34	58,30	58,32	58,66	58,66	58,63	58,56	58,53	58,53	58,52	58,53	58,53	58,55	58,55	58,58	58,62	58,70	58,77	58,85	58,84	58,84	58,84	58,91
	58,31	58,37	58,36	58,31	58,34	58,38	58,66	58,64	58,60	58,56	58,51	58,52	58,62	58,51	58,55	58,57	58,59	58,59	58,68	58,73	58,77	58,83	58,77	58,76	58,83	58,93
	58,30	58,36	58,36	58,31	58,34	58,38	58,69	58,61	58,58	58,54	58,53	58,53	58,54	58,55	58,59	58,60	58,63	58,62	58,66	58,77	58,77	58,83	58,79	58,84	58,92	
	58,34	58,35	58,37	58,30	58,30	58,36	58,67	58,61	58,58	58,54	58,52	58,52	58,57	58,60	58,64	58,67	58,66	58,66	58,68	58,79	58,83	58,82	58,82	58,90	58,91	
1947	58,30	58,30	58,32	58,31	58,30	58,79	58,70	58,62	58,61	58,57	58,57	58,55	58,57	58,64	58,63	58,74	58,70	58,68	58,74	58,78	58,84	58,84	58,86	58,88	58,89	
	58,31	58,36	58,39	58,33	58,31	58,78	58,71	58,63	58,65	58,62	58,60	58,58	58,60	58,62	58,67	58,71	58,72	58,70	58,78	58,81	58,87	58,86	58,84	58,88	58,88	
	58,34	58,32	58,31	58,36	58,34	58,77	58,74	58,72	58,71	58,68	58,69	58,63	58,62	58,64	58,66	58,67	58,69	58,74	58,80	58,83	58,86	58,85	58,88	58,87	58,88	
	58,35	58,37	58,38	58,31	58,32	58,73	58,77	58,77	58,77	58,74	58,75	58,76	58,66	58,72	58,71	58,68	58,72	58,78	58,82	58,84	58,85	58,89	58,88	58,87	58,84	
1945	58,76	58,77	58,80	58,77	58,77	58,79	58,78	58,79	58,78	58,75	58,76	58,76	58,78	58,69	58,78	58,72	58,69	58,79	58,85	58,87	58,88	58,88	58,90	58,89	58,84	
	58,74	58,76	58,79	58,78	58,77	58,77	58,78	58,79	58,80	58,79	58,77	58,78	58,78	58,74	58,75	58,81	58,80	58,78	58,82	58,88	58,88	58,90	58,89	58,90	58,84	
	58,69	58,73	58,76	58,76	58,75	58,74	58,75	58,78	58,80	58,78	58,76	58,77	58,77	58,78	58,77	58,82	58,85	58,84	58,88	58,87	58,90	58,89	58,87	58,87	58,80	
	58,65	58,68	58,73	58,76	58,72	58,74	58,75	58,75	58,77	58,75	58,77	58,77	58,75	58,82	58,86	58,80	58,86	58,88	58,88	58,90	58,88	58,89	58,90	58,95	58,83	
1943	58,67	58,63	58,68	58,72	58,72	58,73	58,70	58,73	58,72	58,74	58,72	58,73	58,77	58,81	58,87	58,94	58,82	58,91	58,89	58,89	58,89	58,89	58,88	58,88	58,78	
	58,59	58,59	58,60	58,65	58,68	58,68	58,68	58,77	58,78	58,74	58,74	58,74	58,76	58,80	58,85	58,82	58,92	58,82	58,93	58,85	58,88	58,89	58,92	58,82	58,73	
	58,64	58,56	58,55	58,58	58,63	58,63	58,69	58,81	58,76	58,63	58,70	58,71	58,81	58,81	58,83	58,85	58,91	58,86	58,81	58,88	58,89	58,84	58,79	58,76	58,76	
	58,67	58,52	58,53	58,54	58,60	58,60	58,66	58,68	58,66	58,64	58,68	58,68	58,72	58,81	58,79	58,79	58,80	58,89	58,77	58,87	58,85	58,82	58,79	58,80	58,75	
1941	58,54	58,47	58,50	58,52	58,61	58,54	58,55	58,54	58,51	58,58	58,59	58,63	58,69	58,81	58,77	58,73	58,74	58,79	58,86	58,72	58,74	58,77	58,78	58,76	58,75	
	492				494				496				498				500			502				504		

KRISTIINANKAUPUNKI DAGSMARK RÄVÄSEN V. Laulumaa 2000

TASOKARTTA, TASO 1

ASUMUSPAINANNE

Mk 1:50  2m

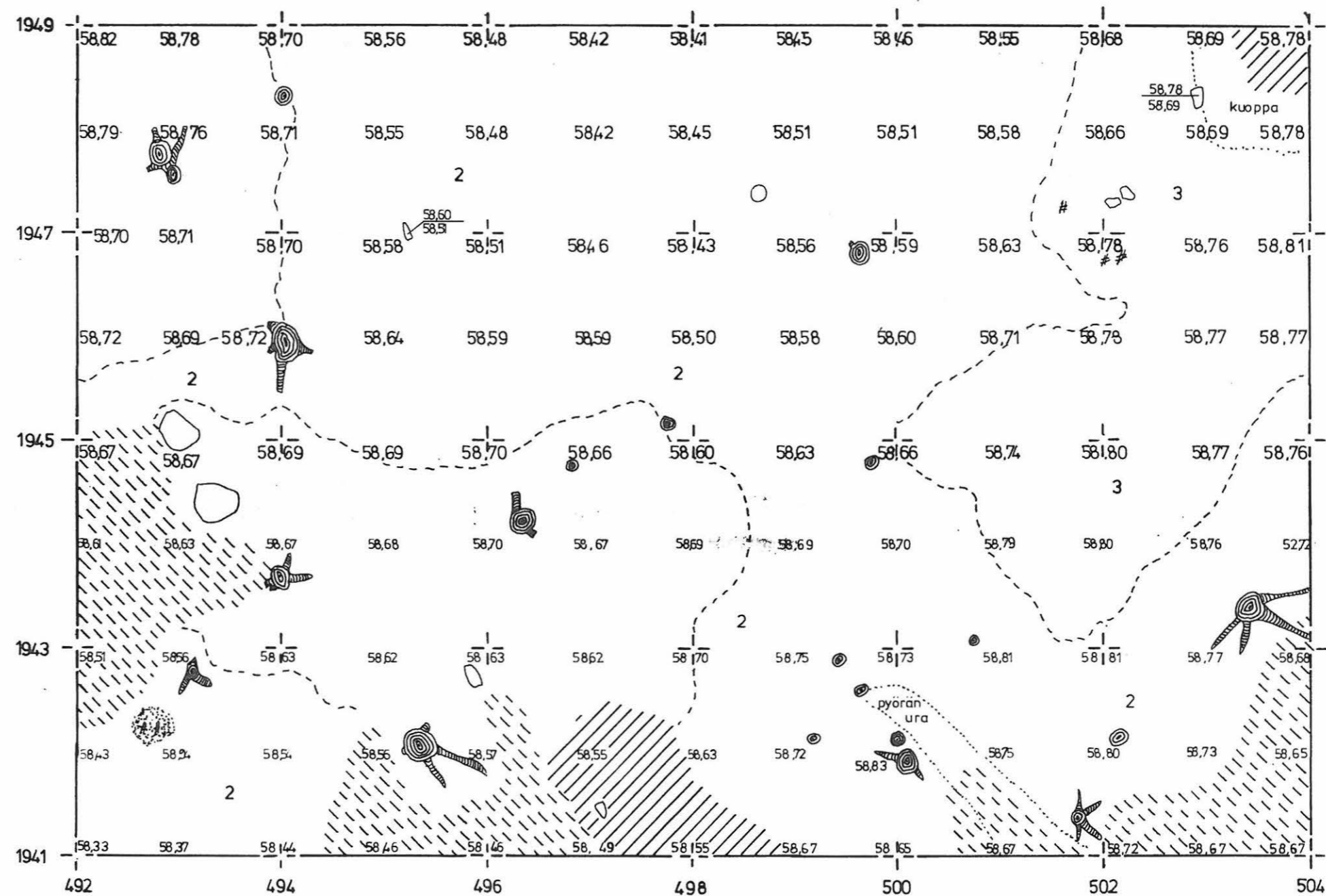
Korkeudet m mpy

piirt. V. Laulumaa & E. Hertell


neulapohjoinen



- | | | | |
|---|-----------------------|---|---------------------|
|  | noki ja hiili |  | 2 huuhtoutunut |
|  | heikko harmaa lika |  | 3 huht. sek. hiekka |
|  | heikko punertava lika |  | kivi |
|  | vaalea hiekka |  | kanto |

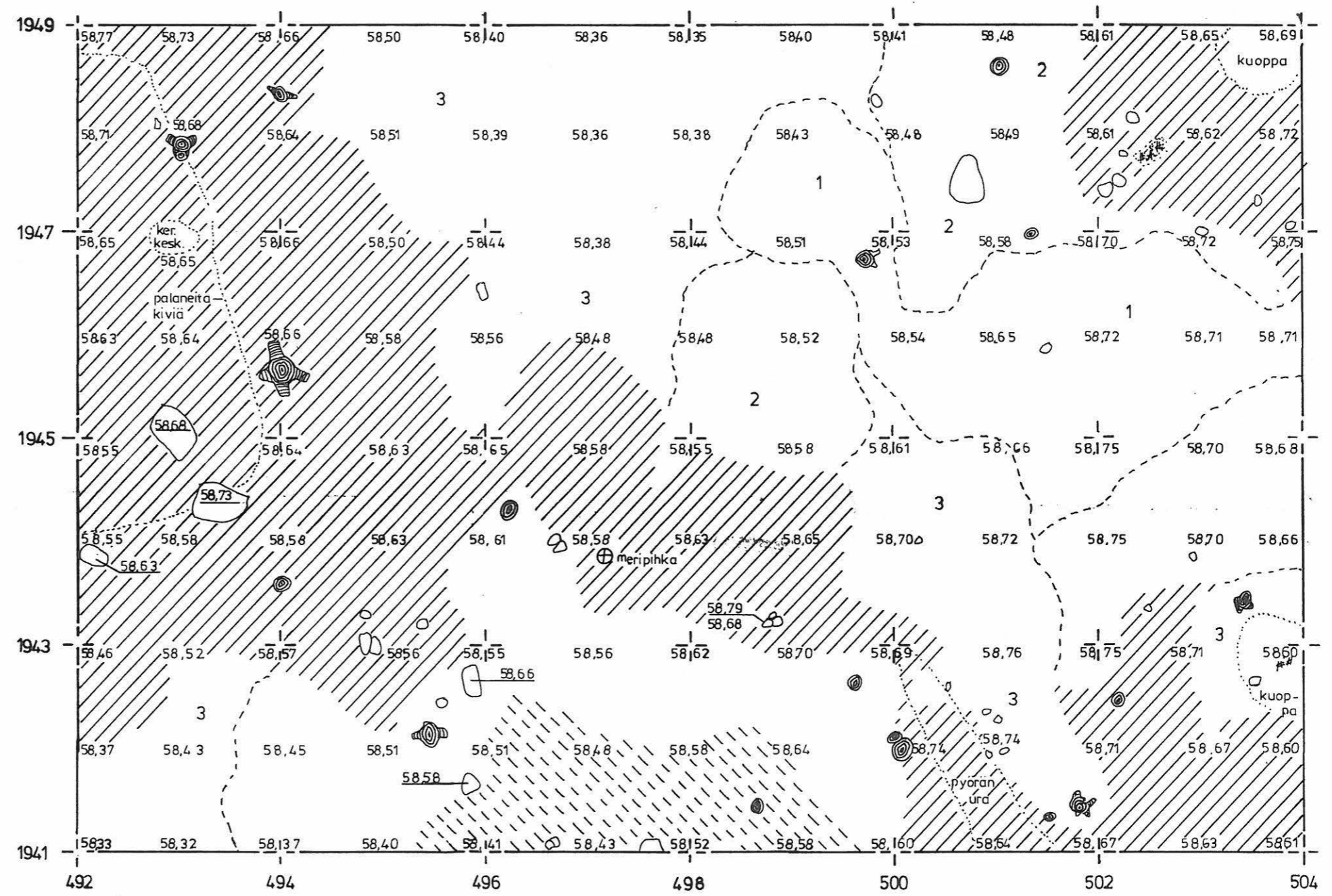


KRISTIINANKAUPUNKI DAGSMARK RÄVÄSEN V. Laulumaa 2000


TASOKARTTA, TASO 2
ASUMUSPAINANNE
Mk 1:50  2m
Korkeudet m mpy
piirt. V. Laulumaa & E. Hertell



- | | | | | | |
|--|-----------------------|--|--------------------|--|------|
| | noki ja hiili | | ruskea hiekka | | kivi |
| | heikko harmaa lika | | huuhtoutunut | | |
| | heikko punertava lika | | huuht. sek. hiekka | | |
| | vaalea hiekka | | kanto | | |

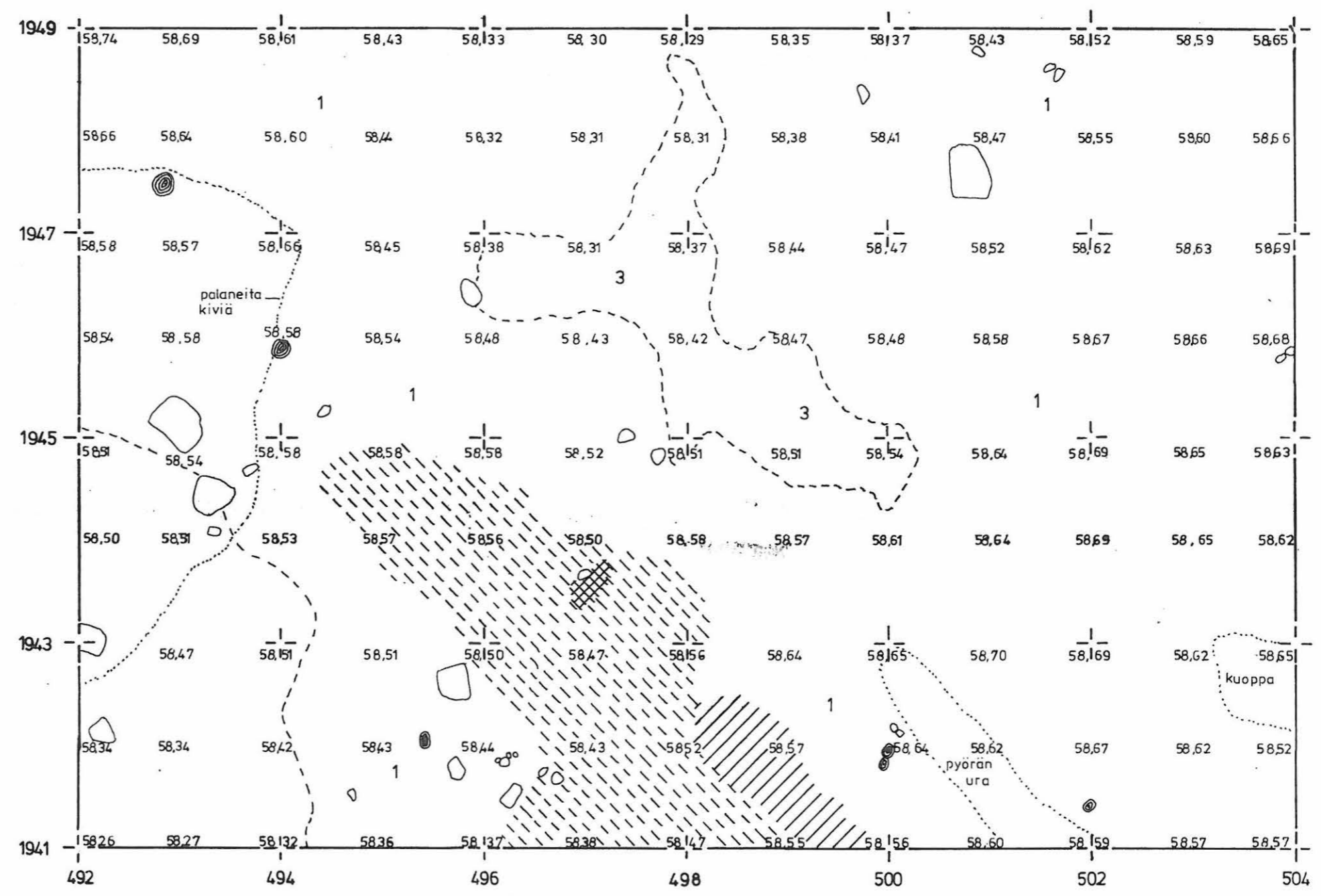


KRISTIINANKAUPUNKI DAGSMARK RÄVÅSEN V. Laulumaa 2000

TASOKARTTA, TASO 3
ASUMUSPAINANNE
Mk 1:50  2m
Korkeudet m mpy
piirt. V. Laulumaa & E. Hertell



-  punaiseksi pal.hiekka
-  heikko harmaa lika
-  heikko punertava lika
-  vaalea hiekka
-  ruskea hiekka
-  huuhtout. sek. hiekka
-  kivi
-  kanto





KM 32422: 3085, 3091 (osa 2. lousia)





KM 32422:2991 МЕРИПНКАРИПС



KM 32422: 160, 2805