

RAUTALAMPI Hämeenniemi

Kivi-rautakautisen asuinpaikan koekaivaus



MUSEOVIRASTO

Arkeologian osasto, koekaivausryhmä II

Simo Vanhatalo 2009

KAIVAUSKERTOMUS

Kohteen nimi: Rautalampi Hämeenniemi
 Muinaisjäännöslaji: kivi-rautakautinen asuinpaikka
 Muinaisjäännösrekisterinumero: 686010018
 Inventointinumero: -

Lääni: Länsi-Suomen lääni
 Kunta, kunnanumero: Rautalampi, 686
 Kylä, kylännumero: Vaajasalmi, 411
 Tila, rek.no: Aimola, 6:500
 Kiinteistötunnus: 686 411 0006 0500
 Maanomistaja: Anneli Jalkanen
 Osoite: Raudanniementie 330, 77700 Rautalampi
 Gt-kartta: 8
 Peruskartta: PK 211311 Vaajasalmi
 Yhtenäs ja peruskoordinaatit: P: 6952100–6952430 tutkittu alue
 I: 3495920–3496160
 Z. 98–103

Paikannusmenetelmä: Garmin III P-satelliittipaikannin (tarkkuus $\leq \pm 3$ m)

Rahoittaja: Museovirasto, koekaivausryhmä II
 Tutkimusaika ja -tapa: 8.–18.6.2009, koekaivaus, tasokaivaus ja 1 x 1 m koekuopat
 Tutkimusala / kaivausala: 20000 m² / 44 m²
 Kaivauksenjohtaja: Simo Vanhatalo, HuK
 Piirtäjä ja tutkimusavustaja: Riikka Mustonen FM ja Jan-Erik Nyman HuK
 Kaivajat: 6, Matias Järvinen, Outi Sihto, Arto Tiainen, Teemu Tiainen ja Marjo Vanhala

Kaivauslöydöt: KM 37919:1–279, kiviesineen ja hioimen katkelmia, piitä, kvartssia, saviastian paloja, tököttiä ja palanutta luuta. Diar. 13.7.2009

C14-ajoitukset: - (näytteet otettu, ei lähetetty analysoitaviksi)

Valokuvat: F. 145773: 1–22, kuvat 1–22, luettelo s. 9, 6 kuvataulua, s. 18–24
 Diat: D. 61283: 1–30, luettelo s. 10
 Digikuvat: DG. 689: 1–50, luettelo s. 11–12, 8 kuvataulua, s. 24–31

Gt-karttaote: GT 8, painettu 2000, s. 13
 Peruskarttaote: PK 211311 Vaajasalmi, painettu 1987, s. 14
 Kartat: Yleiskartta 1:2000, A3, s. 15
 Tasokartta 1:50, A4, taso 1, s. 16
 Tasokartta 1:50, A4, taso 1.5, s. 17

Liitteet:	Kaivausalueen ja koekuoppien löytöjen tiedot, liitesivut 1–7, (s. 32–38) Koekuoppien koordinaatit ja korkeustiedot, liitesivu 8 (s. 39)
Aikaisemmat kaivaukset:	2002 Simo Vanhatalo
inventoinnit:	2004 Petro Pesonen
tarkastukset:	1995 Jouko Aroalho, Päivi Maaranen ja Simo Vanhatalo 2000 Jouko Aroalho, Helena Taskinen
maastokatselmukset:	2009 Jouko Aroalho, Matleena Haapala, Helena Taskinen ja Tanja Tenhunen 17.7.2009
muut tiedot:	Museoviraston kirjeet: 143/304/2007 Diar. 4.5.2007. 236/304/2008 Diar. 1.7.2008. 6/300/2008 Diar. 7.7,2008. 46/312/2009 Diar. 18.8.2009. 15/300/2009 Diar. 2.9.2009. 386/304/2009 Diar. 7.10.2009.
Aikaisemmat löydöt:	KM 29357:1–9, saviastian paloja, kvartsi-iskoksia, kivilaji-iskoksia, palanutta luuta. Tarkastuslöytöjä 1995. Diar. 9.2.1996. KM 29357:11–13, Armas Korhosen 1950-luvulla löytämiä saviastian paloja. Diar. 9.2.1996. KM 29829, saviastian paloja. Diar. 11.11.1996. KuM 8263:1–3, saviastian paloja. KM 33657: 1, asbestikeramiikkaa 14 kpl, asbesti- ja talkkisekoitteen saviastian palasia, :2, kvartsi-iskoksia 14 kpl, :3, kvartsi-iskos, :4 palanutta luuta 11 kpl. Tarkastuslöytöjä 2000. Diar. 21.2.2003. KM 34058:1–280, puolikas pallonuija, kiviesineen katkelmia, saviastian paloja (kampa-, Luukonsaaren, asbesti- yms. ja rautakauden keramiikkaa), piiesine, kvartsi- ja kvartsiittiesineitä, kvartsi-iskoksia ja palanutta luuta. Kaivauslöytöjä 2001. Diar. 7.11.2003. KM 34583:1–6, kvartsi-iskoksia, Petro Pesonen inventointi 2004. Diar. 10.8.2004.
Lähistön muinaisjäännökset:	Suonenjoki Saunaniemi, kivikautinen asuinpaikka
Lähistön löydöt:	KM 29379, rautainen keihäänkärki, Suonenjoen Saunaniemestä, irtolöytöpaikka. Diar. 15.2.1996.

TUTKIMUSPERUSTE

Rautalammin Hämeenniemen laaja kivikaudesta rautakauteen ajoittuva asuinpaikka löydettiin vuonna 1995. Alueen tutkimukset tulivat tarpeellisiksi, koska Hämeenniemen eteläkärjen tontille oli suunniteltu kesämökki ja sinne johtava tie. Vuonna 2001 Hämeenniemen itärannalla oleva kesämökin piha-alueen ympäristö ja sen eteläpuolella olevat tontit tutkittiin koekuoppien avulla.

KOHTEEN SIJAINTI JA KUVAUS

Hämeenniemen kivi–rautakautinen asuinpaikka sijaitsee kaakko–luode-suuntaisen harjujonon kaakkoispäässä, suojaisessa niemekkeessä Koskeloveden ja Miekkaveden välisen salmen pohjoisrannalla, noin 7 km koilliseen Rautalammin kirkosta. Salmessa oleva kolmiomainen Saunasaari on muodostanut asuinpaikalle hyvän suojan tuulia vastaan. Niemen itäosassa on laakea hiekkatasanne, jota ympäröi koillis- ja kaakkoispuolella noin 2 metriä korkea rantatörmä 100–102 metrin korkeuskäyrillä. Kesämökkitontin kohdalla rannassa on matalampi tasanne. Hämeenniemen eteläosan maasto on tasaisempaa hiekkaista mäntykangasta, jossa on nähtävissä paikoin selkeitä muinaisrantojen valleja ja törmä. Hämeenniemen lounais- ja eteläosa on soistuvaa mäntymetsää.

Asuinpaikkalöytöjä on molemmilta niemen itäosan tasanteilta ja aikaisemmin löytyneet rautakauden tyyppiset saviastianpalat (KM 29357:1–3) ovat löytyneet alimmasta törmästä irronneesta hiekasta, rantavedestä. Ylemmältä tasanteelta on löytynyt kivikauteen ja varhaismetallikauteen ajoittuvia saviastian paloja. Niemen pohjoisrannan läheisyydestä Petro Pesonen vuoden 2004 inventoinnissa löysi muutamia kvartseja (KM 34583). Asuinpaikka-alueen keskiosassa, rantatörmien välissä, on hyvin säilynyt tervahauta.

Savon ja Hämeen raja vedettiin vuonna 1452 Hämeenniemen ja Suonenjoen puolella olevan Saunaniemen väliseen Saunavirtaan (ent. Miekkasalmi). Hämeenniemi on ilmeisesti saanut nimensä tästä rajasta. Kesämökin kohdalla on 1950-luvulla ollut pieni kalamaja, jota on käytetty nykyisen rakennuksen osana. 1900-luvun puolivälissä alueen rantaa on käytetty myös tukinuittajien leiripaikkana. Nykyistä kesämökkiä on laajennettu 2000-luvulla ja ylemmälle tasanteelle on rakennettu vaja. Kesämökin pihaan on rakennettu tie, joka on leikannut ylimmän törmän reunaa.

Keväällä 2009 Hämeenniemessä oli tehty mäntymetsän harvennus. Metsäkoneen telaketjut olivat rikkonut turpeen ja osittain myös vaurioittanut maanpintaa jättäen maaston selvät ajourien jäljet. Kai-vausten aikana myrsky kaatoi kymmeniä mäntyjä niemen alueelta.

KAIVAUSMENETELMÄT

Hämeenniemen eteläkärkeen suunnitellun rakennustontin kohdalle kaivettiin 38 0.5 x 0.5 metrin suurista koekuoppia 10–20 metrin välein. Tontille johtavalle tielinjalle kaivettiin 23 1 x 1 metrin suuruisia kuoppia, ensin harvemmin ja myöhemmin tiheämmin löytöhavaintojen mukaan. Tielinjalle, alavammalle maalle, rantavallin ja törmän väliin, tehtyä koekuoppaa 7 laajennettiin 3 x 5 metrin suuruiseksi tasokaivausalueeksi. Sen ympäristöön tehtiin tiheä koekuoppaverkosto runsaiden löytöjen takia. Niemen kärjen alavan suomaaston koekuopat kaivettiin lapioilla ja ylempien hiekkaisemman alueen koekuoppien kaivamiseen käytettiin lastoja. Kaikki hiekkaisen maan koekuopat kaivettiin tasoina ja niissä esiintyvistä ilmiöistä tehtiin muistiinpanot ja osa koekuopista valokuvattiin. Tasokaivausalueen tasojen 1 ja 1.5 vähäiset läikät piirrettiin mittakaavaan 1:25. Löydöt otettiin talteen 5–10 cm:n kerroksissa. Vaaituksissa käytettiin apuna vuoden 2001 kaivausten korkeuspistettä.

Aluetta kartoitettiin tavanomaisin mittauksin ja GPS-paikannuslaitteella. Mitta- ja paikannuspisteet siirrettiin vuonna 2001 laadittuun yleiskarttaan, jonka pohjana oli tuolloin käytetty kaavakarttaa. Näiden avulla laadittiin yleiskartta mittakaavaan 1:2000. Vuonna 2001 tehdyn yleiskartan korkeuskäyrien sijainteja tarkistettiin ja korjattiin. Lähistön kaikki mahdolliset avoimet maanpinnat tarkastettiin. Kaivausten lopuksi koekuopat sekä tasokaivausalue täytettiin ja peitettiin turpeilla.

KAIVAUSHAVAINNOT

Hämeenniemen eteläkärjen tontille ja tielinjalle tehtyjen koekuoppien kohdalla oli paksu turvekerros, jonka alla oli vetistä tummanruskeaa ja paikoin lähes mustaa maatonutua humusta. Joissain kuopissa oli hieman harmahtavaa tai ruskeahkoa hiekkaa. Paikoin maaperä oli likaisen harmaata ja sekoitunutta. Näistä koekuopista ei tullut löytöjä. Niemen kärki on vanhaa vesijättöä eikä sen maaperässä ollut mitään muinaiseen ihmistoimintaan viittaavaa. Pohjoisempana Heimolan tontin kohdalla maaperä muuttui kiinteämmäksi hiekkaksi. Tämän alueen koekuopissa oli muutamia kvartsilöytöjä. Ne ovat olleet veden liikuttamassa ja huuhtomassa rantahiekassa. Heimolan tontin länsirajan keskivaiheilla oli matalahko muinainen rantavalli ja sen pohjoisreunasta alkoi hieman alavampi alue, joka pohjoisreunassa ulottui rantatörmän reunaan. Tämä alue osoittautui niin runsaslöytöiseksi, että se koekuopitettiin muuta tielinjaa tiheämmin. Koekuopasta 7 laajennettu tasokaivausalue sijoitettiin aivan rantavallin pohjoisreunaan. Tasokaivausalueella maaperä oli kivetöntä maata, joka paikoin hiekkana oli erittäin hienoa, harmaata dyynihiekkaa. Tällä alueella oli havaittavissa rantavoimien vaikutus ja veden huuhtoutumisilmiöitä. Kaivausalueen lähes puhtaassa vaaleanruskeassa hiekassa oli hajanaisesti muutamia hiilenmuruja ja pieniä nokiläikkiä (katso tasokartat). Kaivausalueen ruudussa 702/201 oli syvälle ulottuva noenvärjäämä juova, joka oli ilmeisesti muodostunut juuren palamisesta. Alavamman alueen muissa koekuopissa ei ollut mitään selkeitä merkkejä kivikautisesta ihmistoiminnasta. Kaivausalueelta tuli kuitenkin runsaasti löytöjä, mutta niitä ei voinut yhdistää mihinkään rakenteeseen. Rantavesi ja tulvat ovat jo muinoin huuhtoneet maaperässä olleet ainekset, esimerkiksi

kevyet hiilenmurut ja levittäneet hiekkään. Muut rantavoimat, aallot ja jäämassat ovat liikuttaneet hiekkamaata ja paikoin siinä olleita löytöjä kasautumiin. Tällainen ilmiö havaittiin koekuopassa 14, alavan maan pohjoispuolen selkeässä rantatörmässä. Tasokaivausalueelta tuli melko paljon saviastian paloja, jotka ovat tyyliltään vanhempaa varhaiskampakeramiiikkaa (Sperrings). Tielinjan pohjoisosassa, ylemmän rantatasanteen kohdalle tehdyissä koekuopissa maaperä oli kivetöntä hiekkää. Paikoin hiekassa näkyi punertavia kerrostumia, jotka saattavat olla peräisin metsäpalon aikana maaperän väriin vaikuttaneesta kuumuudesta. Ylemmän rantatörmän päältä, koekuopasta 13 löytyi reunoistaan kulunut saviastian pala tyypillistä kampakeramiiikkaa. Löytökorkeus on sama kuin vuoden 2001 kaivauksissa löytyneellä vastaavalla aineistolla. Tielinjan pohjoisimmassa koekuopassa 23 oli myös nähtävissä vedenlajittamia hiekkakerroksia, mutta nämä saattavat olla mesoliittisen kivikauden aikaisia ilmiöitä.

LÖYDÖT

Löytöaineisto oli melko monipuolinen ja runsas kaivausalaan ja -aikaan verrattuna. Löytöjä saatiin yhteensä 2073 kappaletta ja niiden yhteispaino on 2047.4 grammaa. Kappalemäärään nähden suurin löytöryhmä oli palaneet luut, mutta niiden paino oli yhteensä vain 52 g. Kvartsia tuli 447 kappaletta (1001 g) ja tästä kvartsi-iskokset olivat suurin ryhmä (416 kpl, 705.3 g). Kvartsimateriaalin laatu oli hyvä ja säröistä kvartsia (hukkamateriaalia) oli vain 18% (kappalemäärästä) ja 35% (painosta). Saviastian paloja tuli 208 kappaletta (880 g). Eniten oli saviastioiden kylkipaloja. Koristelamattomien palojen suhteellinen kappalemäärä oli 53.7% eli 112 kappaletta (suhteellisen painomäärän mukaan 19.16%). Koristeaineina oli käytetty erikokoisia kuoppia, vinoja I- ja E-palkkileimoja, kierre-nuorapainannetta, viivoja ja matalia kampakaleimoja. Saviastian palojen koristelun mukaan suurin osa keramiikasta on vanhempaa varhaista kampakeramiiikkaa (Sperrings, DG.698:47). Tämän tyylin palat keskittyivät rantavallin ja rantatörmän väliselle alavammalle maaston osalle, johon tasokaivausaluekin sijoitettiin. Näiden saviastian palojen koristelu oli teknisesti hyvää ja palat olivat säilyneet erittäin hyväkuntoisina, hienossa, dyynimäisessä rantahiekassa. Nuorempaa, tyypillistä kampakeramiiikkaa löytyi muutamia paloja enimmäkseen rantatörmän päällä olleelta tasanteelta. Nämä palat olivat huonokuntoisempia ja kuluneempia kuin törmän alapuolelta löytyneet. Lähes kaikkien saviastian palojen massan sekoitteena oli käytetty kivimurskaa, asbestisekoitteisia paloja ei löydetty lainkaan. Niemen itäkärjen kesämökin kohdalta vuonna 2000 löytyneen saviastian palan (KM 37919:279) reunan päällä on punamultamaalia (DG.698:49).



DG.698:47. KM 37919:138. Saviastian pala.
Mitat 44.7 x 53.6 x 12.5 mm, paino 28.2 g.



DG.698:48. KM 37919:187. Saviastian pala.
Mitat 48 x 62.6 x 14 mm, paino 40.4 g.



DG.698:49. KM 37919:279. Saviastian pala.
Mitat 42.7 x 39.5 x 11.7 mm, paino 29.6 g.

DG.698:50. KM 37919:11 Tököttiä.
Mitat 30.2 x 23.1 x 12.3 mm, paino 2.4 g.

Tutkimuksissa ei löydetty yhtään ehjää kiviesinettä, ainoastaan yksi taltan katkelma (:80) tuli kaivausalueen ruudun 701/401 ensimmäisestä kerroksesta. Katkelman reunassa on kulmafasetti ja valmistusmateriaalina on käytetty harmaata sädekiviliuskettä. Pieni hioimen kappale (:66, 1.5 g) löytyi ruudun 701/403 kerroksesta 0.75. Piitä löytyi vain kolme kappaletta, joista yksi (:9) saattaa olla uurrin. Mielenkiintoisimpia löytöjä olivat tökötin eli tislatus koivutervan kappaleet (:11 ja :45). Palat tulivat kaivausalueen ruudun 700/403 kerroksista 0.5 ja 0.75. Palat ovat litteähköjä, pisaranmuotoisia ja pinnaltaan sileitä. Palan (:11) reunassa näkyy kohomainen saumanjälki (DG.698:50), joka saattaa johtua siitä, palaa on pidetty pienessä nahkapussissa. Palat ovat osittain lohjenneita, keveitä ja väriltään tummanharmaita, lähes mustia. Kaivauskertomuksen lopussa on tasokaivausalueen ruutujen ja koekuoppien löytötiedot liitteinä.

Kaivauslöytöjen määrät

	kpl	paino g	kpl%tot	paino%tot
Hioimen katkelmia	1	1,5	0,05	0,07
Kiviesineen katkelmia	1	14,7	0,05	0,72
Kivilaji-iskoksia	21	75,2	1,01	3,67
Kvartsi-iskoksia	416	705,3	20,07	34,45
Kvartsiesine	1	0,8	0,05	0,04
Kvartsiitti-iskoksia	7	6,9	0,34	0,34
Kvartsikaavin	2	5,7	0,10	0,28
Kvartsilohkare	1	27,5	0,05	1,34
Kvartsi-iskoksin	2	9,3	0,10	0,45
Kvartsiuurrin	8	10,3	0,39	0,50
Kvartsiveitsi	2	9,0	0,10	0,44
Kvartsiytimiä	5	184,0	0,24	8,99
Palanutta ainetta?	2	8,2	0,10	0,40
Palanutta luuta	1380	51,0	66,57	2,49
Pii-iskoksia	1	0,1	0,05	0,00
Piiesine	1	1,6	0,05	0,08
Piiesineen katkelma?	1	3,1	0,05	0,15
Saviastian kylkipaloja	195	698,2	9,41	34,10
Saviastian pohjapaloja	1	34,2	0,05	1,67
Saviastian reunapaloja	12	147,6	0,58	7,21
Tököttiä	3	5,0	0,14	0,24
yhteensä	2073	2047,4	100,00	100,00

Saviastian palojen määrät

Saviastian palat	kpl	paino g	kpl%tot	paino%tot	kpl%sav	paino%sav
Saviastian kylkipaloja	195	698,2	9,410	34,10	93,75	79,34
Saviastian pohjapaloja	1	34,2	0,050	1,67	0,48	3,89
Saviastian reunapaloja	12	147,6	0,580	7,21	5,77	16,77
	208	880,0	10,0	42,98	100,00	100,00

Kvartsin määrät

Kvartsit	kpl	paino g	kpl%tot	paino%tot	kpl%kva	paino%kva
Kvartsi-iskoksia	416	705,3	20,07	34,45	93,06	70,52
Kvartsiesine	1	0,8	0,05	0,04	0,22	0,08
Kvartsikaavin	12	53,9	0,58	2,63	3,12	5,93
Kvartsilohkare	1	27,5	0,05	1,34	0,22	2,75
Kvartsipurasimia	2	9,3	0,10	0,45	0,45	0,93
Kvartsiuurrin	8	10,3	0,39	0,50	1,79	1,03
Kvartsiveitsi	2	9,0	0,10	0,44	0,45	0,90
Kvartsiytimiä	5	184,0	0,24	8,99	1,12	18,40
	447	1000,1	21,58	48,84	100,44	100,54

Piin määrät

Piit	kpl	paino g	kpl%tot	paino%tot	kpl%pii	paino%pii
Pii-iskoksia	1	0,1	0,05	0,00	33,33	2,08
Piiesine	1	1,6	0,05	0,08	33,33	33,33
Piiesineen katkelma?	1	3,1	0,05	0,15	33,33	64,58
	3	4,8	0,15	0,23	100,00	100,00

Tasokaivausalueen löytöjen suhteelliset painomäärät ruuduittain

%paino Tot yhteensä	399	400	401	402	403	yhteensä
702	5,2	4,7	4,1	0,3	1,2	15,5
701	3,0	23,6	13,9	9,1	2,4	52,0
700	8,3	8,8	7,0	3,2	5,2	32,5
yhteensä	16,5	37,1	25,0	12,6	8,8	100,0

Tasokaivausalueen löytöjen suhteelliset kappalemäärät ruuduittain

%kpl Tot yhteensä	399	400	401	402	403	yhteensä
702	0,3	15,3	3,4	1,0	13,9	33,8
701	0,9	22,6	25,0	4,4	2,3	55,1
700	1,1	2,5	4,4	1,2	1,9	11,1
yhteensä	2,3	40,4	32,8	6,6	18,1	100,0

YHTEENVETO

Koekaivausten perusteella Museovirasto totesi, ettei Hämeenniemen eteläkärkeen suunnitellulle loma-asunnon rakentamiselle ole muinaismuistolain asettamaa estettä. Muinaisjäännösalueen suojelemiseksi Museovirasto on muuttanut eteläkärjen tontille johtavan tien linjausta maastokatselmuksessa 17.7.2009. Tielinjan alkuosa tulee kulkemaan niemen lounaisosan kautta ja linja yhtyy tonttien rajalinjaan Markkulan tontin eteläosassa.

Kesällä 2010 koekaivausryhmä jatkaa tutkimuksia Markkulan tontilla kesäasunnon rakennussuunnitelmien takia.

Simo Vanhatalo, HuK

Helsinki 27.2.2010

VALOKUVALUETTELO

RAUTALAMPI Hämeenniemi 2009
kuvaaja: Simo Vanhatalo
negatiivikoko: 6 x 6

- F.145773:1 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu länsilounaasta.
- F.145773:2 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu lännestä.
- F.145773:3 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu luoteesta.
- F.145773:4 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu pohjoisesta.
- F.145773:5 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu koillisesta.
- F.145773:6 Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu lounaasta.
- F.145773:7 Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu kaakosta.
- F.145773:8 Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu koillisesta.
- F.145773:9 Kaivausalue, taso 1.5, keskellä koekuoppa 7, kuvattu koillisesta.
- F.145773:10 Kaivausalue, taso 1.5, keskellä koekuoppa 7, kuvattu lounaasta.
- F.145773:11 Kaivausalueen ruudun 702/401 noensekainen läikkä, taso 1.5, kuvattu lounaasta.
- F.145773:12 Koekuoppa 23, taso 4.5, kuvattu lounaasta.
- F.145773:13 Koekuoppa 16, taso 4, kuvattu kaakosta.
- F.145773:14 Koekuoppa 16, taso 4, kuvattu koillisesta.
- F.145773:15 Koekuoppa 14, taso 5, kuvattu lounaasta.
- F.145773:16 Koekuoppa 12, taso 4, kuvattu koillisesta.
- F.145773:17 Koekuoppa 9, taso 3.5, kuvattu koillisesta.
- F.145773:18 Koekuoppa 21, taso 3.5, kuvattu kaakosta.
- F.145773:19 Koekuoppa 21, taso 3.5, kuvattu lounaasta.
- F.145773:20 Koekuoppa 20, taso 4, kuvattu koillisesta.
- F.145773:21 Koekuoppa 10, taso 4, kuvattu koillisesta.
- F.145773:22 Koekuoppa 8, taso 5/6, kuvattu lounaasta.

DIAKUVALUETTELO

RAUTALAMPI Hämeenniemi 2009
kuvaaja: Simo Vanhatalo
filmikoko: 24 x 36

- D.61283:1 Tutkimusaluetta, kuvattu pohjoiskoillisesta.
- D.61283:2 Tutkimusaluetta, kuvattu lännestä.
- D.61283:3 Tutkimusaluetta, kuvattu luoteesta.
- D.61283:4 Tutkimusaluetta, kuvattu pohjoisesta.
- D.61283:5 Tutkimusaluetta, kuvattu pohjoisluoteesta.
- D.61283:6 Tutkimusaluetta, kuvattu luoteesta.
- D.61283:7 Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu koillisesta.
- D.61283:8 Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu kaakosta.
- D.61283:9 Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu lounaasta.
- D.61283:10 Kaivausalue, taso 1.5, keskellä koekuoppa 7, kuvattu koillisesta.
- D.61283:11 Kaivausalue, taso 1.5, keskellä koekuoppa 7, kuvattu kaakosta.
- D.61283:12 Kaivausalue, taso 1.5, keskellä koekuoppa 7, kuvattu lounaasta.
- D.61283:13 Kaivausalueen ruudun 702/401 noensekainen läikkä, taso 1.5, kuvattu lounaasta.
- D.61283:14 Koekuoppa 23, taso 4.5, kuvattu lounaasta.
- D.61283:15 Koekuoppa 16, taso 4, kuvattu kaakosta.
- D.61283:16 Koekuoppa 16, taso 4, kuvattu koillisesta.
- D.61283:17 Koekuoppa 14, taso 5, kuvattu lounaasta.
- D.61283:18 Koekuoppa 12, taso 4, kuvattu koillisesta.
- D.61283:19 Koekuoppa 9, taso 3.5, kuvattu kaakosta.
- D.61283:20 Koekuoppa 21, taso 3.5, kuvattu kaakosta.
- D.61283:21 Koekuoppa 21, taso 3.5, kuvattu lounaasta.'
- D.61283:22 Koekuoppa 10, taso 4, kuvattu koillisesta.
- D.61283:23 Koekuoppa 13, taso 4, kuvattu kaakosta.
- D.61283:24 Koekuoppa 8, tasot 5/6, kuvattu lounaasta.

DIGIKUVALUETTELO

RAUTALAMPI Hämeenniemi 2009
kuvaaja: Simo Vanhatalo

- DG.689:1 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu etelälounaasta.
- DG.689:2 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu lounaasta.
- DG.689:3 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu lännestä.
- DG.689:4 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu länsiluoteesta.
- DG.689:5 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu luoteesta.
- DG.689:6 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu pohjoisluoteesta.
- DG.689:7 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu pohjoisesta.
- DG.689:8 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu pohjoiskoillisesta.
- DG.689:9 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu koillisesta.
- DG.689:10 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu itäkoillisesta.
- DG.689:11 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu idästä.
- DG.689:12 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu itäkaakosta.
- DG.689:13 Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu kaakosta.
- DG.689:14 Tutkittavaa tielinjaa, kuvattu koillisesta.
- DG.689:15 Tutkittavaa tielinjaa, kuvattu etelästä.
- DG.689:16 Aikaisempaa tutkimusaluetta niemen kärjessä, kuvattu lännestä.
- DG.689:17 Aikaisempaa tutkimusaluetta niemen kärjessä, vasemmalla Jalkasten kesä-asunto, kuvattu luoteesta.
- DG.689:18 Hämeenniemen pohjoisranta, kuvattu kaakosta.
- DG.689:19 Koekuoppia kaivetaan tielinjalla, kuvattu pohjoiskoillisesta.
- DG.689:20 Koekuoppia kaivetaan tielinjalla, kuvattu eteläkaakosta.
- DG.689:21 Piirtäjä Riikka Mustonen ja kaivajat Teemu ja Arto Tiainen kaivausten päätyttyä.
- DG.689:22 Kaivaja Teemu Tiainen ja tutkimusavustaja Jan-Erik Nyman kaivavat tasokaivausalueita, kuvattu itäkaakosta.
- DG.689:23 Piirtäjä Riikka Mustonen tekee muistiinpanoja koekuopista, kuvattu itäkoillisesta.
- DG.689:24 Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu koillisesta.
- DG.689:25 Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu kaakosta.

DIGIKUVALUETTELO

RAUTALAMPI Hämeenniemi 2009
kuvaaja: Simo Vanhatalo

- DG.689:26 Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu lounaasta.
- DG.689:27 Kaivausalue (kaakkoisreunasta laajennettuna), taso 1.5, keskellä koekuoppa 7, kuvattu koillisesta.
- DG.689:28 Kaivausalue, taso 1.5, keskellä koekuoppa 7, kuvattu itäkoillisesta.
- DG.689:29 Kaivausalue (kaakkoisreunasta laajennettuna), taso 1.5, keskellä koekuoppa 7, kuvattu lounaasta.
- DG.689:30 Kaivausalueen luoteisosaa, taso 1.5, kuvattu lounaasta.
- DG.689:31 Kaivausalueen ruudun 702/401 noensekainen läikkä, kuvattu lounaasta.
- DG.689:32 Kaivausalueen kaakkoisreunan ruudun 701/402 kiviä, kuvattu luoteesta.
- DG.689:33 Kaivausalueen keskellä, ruudussa 702/401 olleen läikän profiili, kuvattu lännestä.
- DG.689:34 Kaivausalueen keskellä olleen läikän profiili, kuvattu lännestä.
- DG.689:35 Maanomistajan kissa koekuopan 781/410 äärellä, kuvattu länsilounaasta.
- DG.689:36 Koekuoppa 23, taso 4.5, kuvattu lounaasta.
- DG.689:37 Koekuoppa 16, taso 4, kuvattu kaakosta.
- DG.689:38 Koekuoppa 16, taso 4, kuvattu koillisesta.
- DG.689:39 Koekuoppa 14, taso 5, kuvattu lounaasta.
- DG.689:40 Koekuoppa 12, taso 4, kuvattu koillisesta.
- DG.689:41 Koekuoppa 9, taso 3.5, kuvattu kaakosta.
- DG.689:42 Koekuoppa 21, taso 3.5, kuvattu koillisesta.
- DG.689:43 Koekuoppa 10, taso 4, kuvattu koillisesta.
- DG.689:44 Koekuoppa 20, taso 4, kuvattu koillisesta.
- DG.689:45 Koekuoppa 8, taso 5/6, kuvattu lounaasta.
- DG.689:46 Koekuopan 8 kaakkoisreunan profiili, kuvattu luoteesta.
- DG.698:47 KM 37919:138. Saviastian pala.
- DG.698:48 KM 37919:187. Saviastian pala.
- DG.698:49 KM 37919:279. Saviastian pala.
- DG.698:50 KM 37919:11 Tököttiä.

RAUTALAMPI Hämeenniemi
GT 8 1:200 000 painettu 2000

Simo Vanhatalo 2009



RAUTALAMPI Hämeenniemi Simo Vanhatalo 2009

RAUTALAMPI Hämeenniemi
 PK211311 Vaajasalmi, painettu 1987
 P: 6952100–6952430, I: 3495920–3496160, Z: 98–103

Simo Vanhatalo 2009



RAUTALAMPI Hämeenniemi Simo Vanhatalo 2009

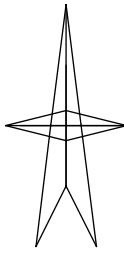
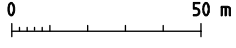
RAUTALAMPI Hämeenniemi

Simo Vanhatalo 2009

Yleiskartta 1:2000

piirt. Simo Vanhatalo

- löydöllinen koekuoppa
- löydötön koekuoppa
- löydötön lapionpisto
- 6 ■ v. 2009 koekuopan numero
- 6 ■ v. 2001 koekuopan numero



RAUTALAMPI Hämeenniemi

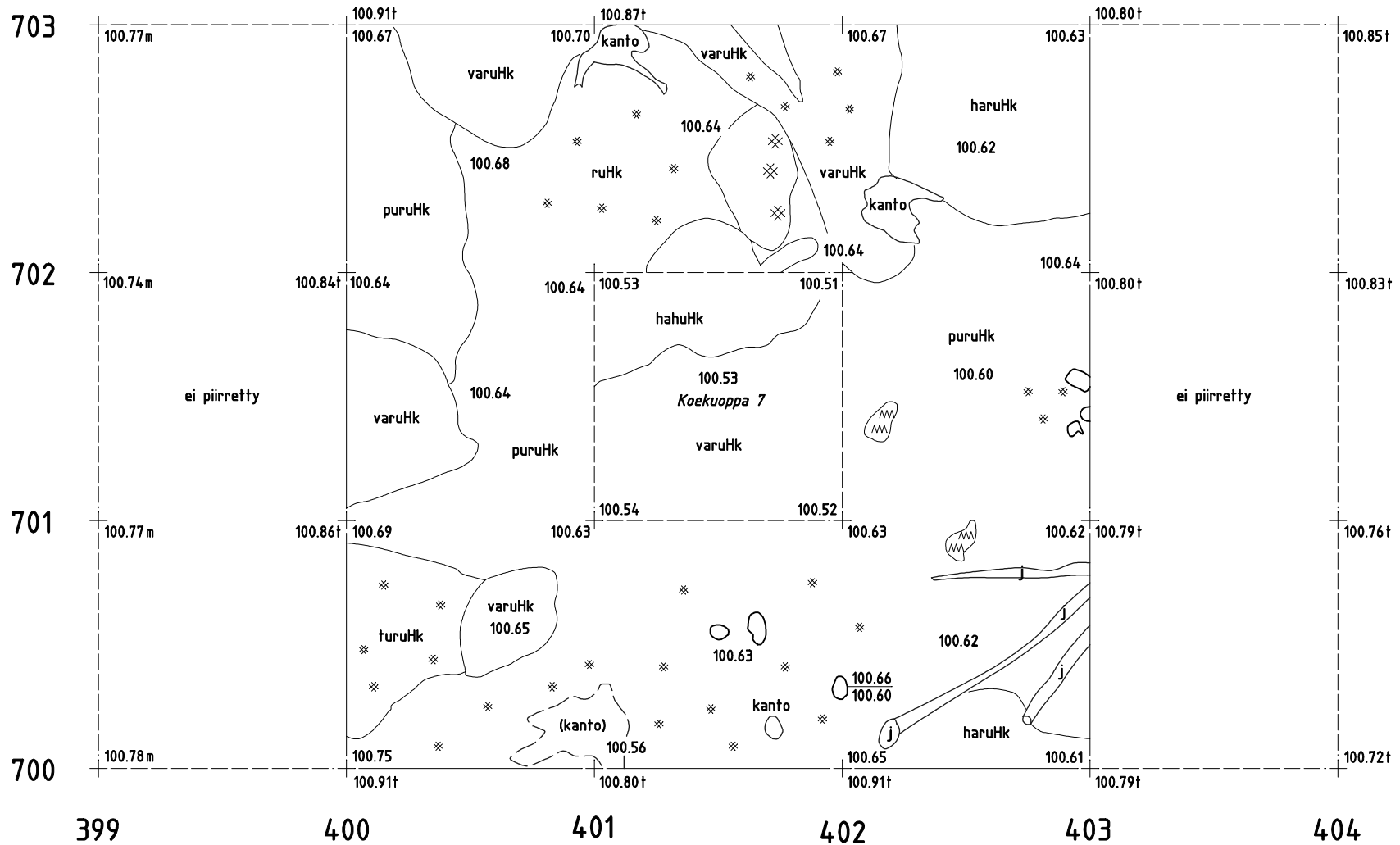
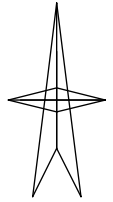
Simo Vanhatalo 2009

Kaivausalue, taso 1, mk 1:50

piirt. Riikka Mustonen



- | | | | |
|--|----------------------------|---|----------------------------|
| hahuHk | harmaa huuhtoutunut hiekka | ○ | kivi |
| varuHk | vaaleanuskea hiekka | Ⓧ | juuri |
| puruHk | punaruskea hiekka | 100.63 | kaivaustason vaaitusluku |
| haruHk | harmaanuskea hiekka | 100.85† | vaaitusluku turpeen päältä |
| * * | hiili | 100.77m | vaaitusluku maan päältä |
| 〰 〰 | ruoste | | |



RAUTALAMPI Hämeenniemi

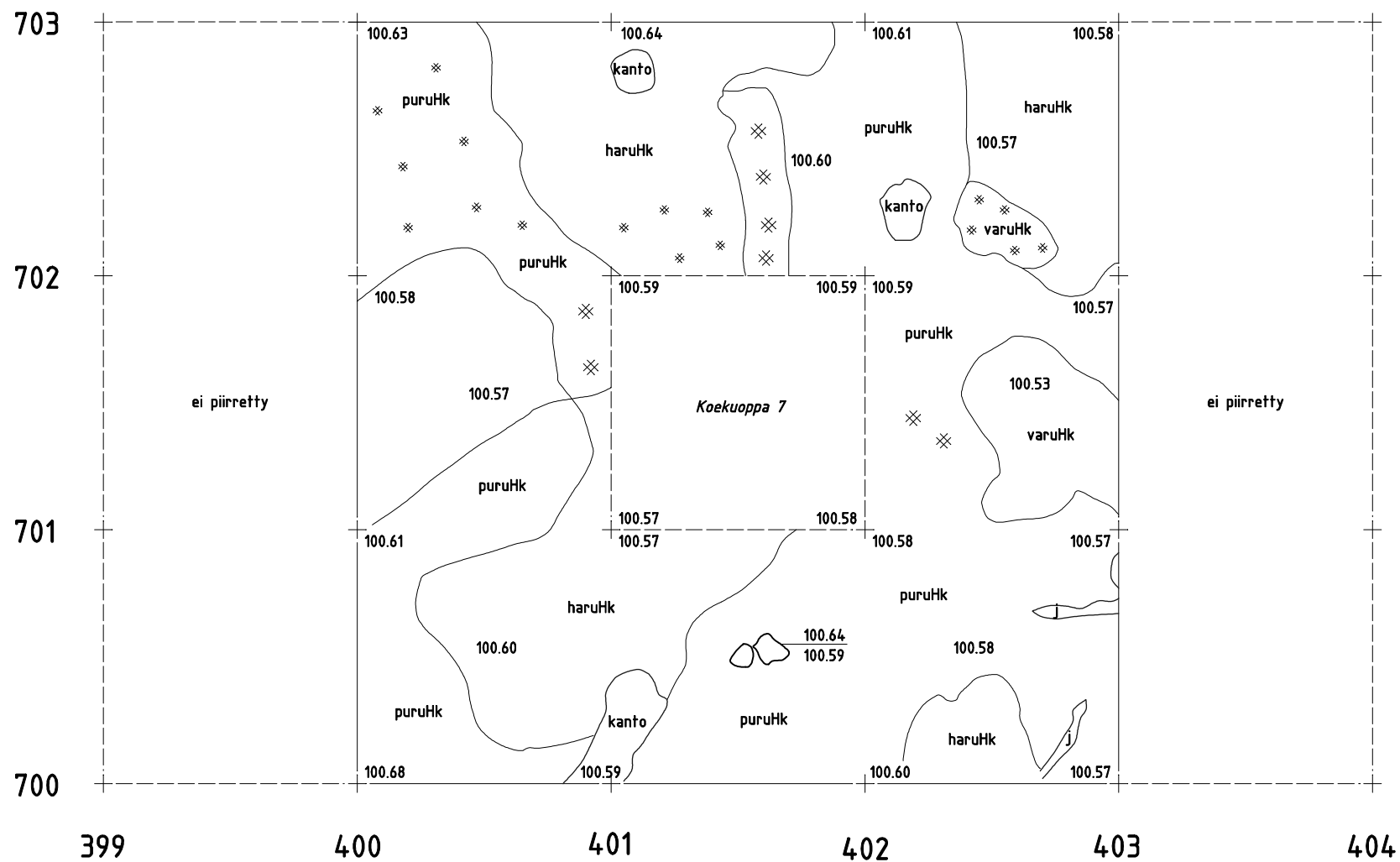
Simo Vanhatalo 2009

Kaivausalue, taso 1.5, mk 1:50

piirt. Riikka Mustonen



varuHk	vaaleanruskea hiekka	○	kivi
puruHk	punaruskea hiekka	⊙	juuri
haruHk	harmaanruskea hiekka	100.63	kaivaustason vaaitusluku
* *	hiili		





Kuva 1 / F. 145773:1

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu länsilounaasta.



Kuva 2 / F. 145773:2

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu lännestä.



Kuva 3 / F. 145773:3

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu luoteesta.



Kuva 4 / F. 145773:4

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu pohjoisesta.



Kuva 5 / F. 145773:5

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu koillisesta.



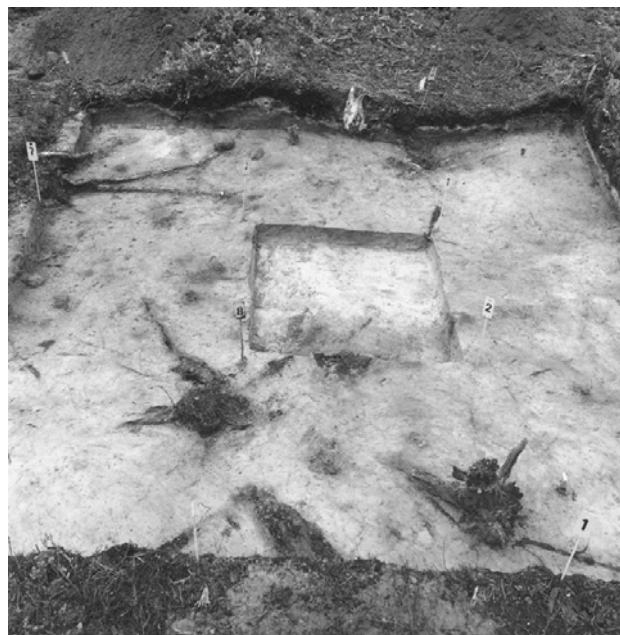
Kuva 6 / F. 145773:6

Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu lounaasta.



Kuva 7 / F. 145773:7

Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu kaakosta.



Kuva 8 / F. 145773:8

Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu koillisesta.



Kuva 9 / F. 145773:9

Kaivausalue, taso 1.5, keskellä koekuoppa 7, kuvattu koillisesta.



Kuva 10 / F. 145773:11

Kaivausalue, taso 1.5, keskellä koekuoppa 7, kuvattu lounaasta.



Kuva 11 / F. 145773:11

Kaivausalueen ruudun 702/401 noensekainen läikkä, taso 1.5, kuvattu lounaasta.



Kuva 12 / F. 145773:12

Koekuoppa 23, taso 4.5, kuvattu lounaasta.



Kuva 13 / F. 145773:13

Koekuoppa 16, taso 4, kuvattu kaakosta.



Kuva 14 / F. 145773:14

Koekuoppa 16, taso 4, kuvattu koillisesta.



Kuva 15 / F. 145773:15

Koekuoppa 14, taso 5, kuvattu lounaasta.



Kuva 16 / F. 145773:16

Koekuoppa 12, taso 4, kuvattu koillisesta.



Kuva 17 / F. 145773:17

Koekuoppa 9, taso 3.5, kuvattu koillisesta.



Kuva 18 / F. 145773:18

Koekuoppa 21, taso 3.5, kuvattu kaakosta.



Kuva 19 / F. 145773:19

Koekuoppa 21, taso 3.5, kuvattu lounaasta.



Kuva 20 / F. 145773:20

Koekuoppa 20, taso 4, kuvattu koillisesta.



Kuva 21 / F. 145773:21

Koekuoppa 10, taso 4, kuvattu koillisesta.



Kuva 22 / F. 145773:22

Koekuoppa 8, tasot 5/6, kuvattu lounaasta.



Digikuva 1 / DG. 689: 1

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu etelälounaasta.



Digikuva 2 / DG. 689: 2

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu lounaasta.



Digikuva 3 / DG. 689: 3

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu lännestä.



Digikuva 4 / DG. 689: 4

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu länsiluoteesta.



Digikuva 5 / DG. 689: 5

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu luoteesta.



Digikuva 6 / DG. 689: 6

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu pohjoisluoteesta.



Digikuva 7 / DG. 689: 7

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu pohjoisesta.



Digikuva 8 / DG. 689: 8

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu pohjoiskoillisesta.



Digikuva 9 / DG. 689: 9

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu koillisesta.



Digikuva 10 / DG. 689: 10

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu itäkoillisesta.



Digikuva 11 / DG. 689: 11

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu idästä.



Digikuva 12 / DG. 689: 12

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu itäkaakosta.



Digikuva 13 / DG. 689: 13

Yleiskuva tutkimusalueesta, kuvattu kaakosta.



Digikuva 14 / DG. 689: 14

Tutkittavaa tielinjaa, kuvattu koillisesta.



Digikuva 15 / DG. 689: 15

Tutkittavaa tielinjaa, kuvattu etelästä.



Digikuva 16 / DG. 689: 16

Aikaisempaa tutkimusaluetta niemen kärjessä, kuvattu lännestä.



Digikuva 17 / DG. 689: 17

Aikaisempaa tutkimusaluetta niemen kärjessä, vasemmalla Jalkasten kesä-asunto, kuvattu luoteesta.



Digikuva 18 / DG. 689: 18

Hämeenniemen pohjoisranta, kuvattu kaakosta.



Digikuva 19 / DG. 689: 19

Koekuoppia kaivetaan tielinjalla, kuvattu pohjoiskoillisesta.



Digikuva 20 / DG. 689: 20

Koekuoppia kaivetaan tielinjalla, kuvattu etelä-kaakosta.



Digikuva 21 / DG. 689: 21

Piirtäjä Riikka Mustonen ja kaivajat Teemu ja Arto Tiainen kaivausten päätyttyä.



Digikuva 22 / DG. 689: 22

Kaivaja Teemu Tiainen ja tutkimusavustaja Jan-Erik Nyman kaivavat tasokaivausalueita, kuvattu itäkaakosta.



Digikuva 23 / DG. 689: 23

Piirtäjä Riikka Mustonen tekee muistiinpanoja koekuopista, kuvattu itäkoillisesta.



Digikuva 24 / DG. 689: 24

Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu koillisesta.



Digikuva 25 / DG. 689: 25

Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu kaakosta.



Digikuva 26 / DG. 689: 26

Kaivausalue, taso 1, keskellä koekuoppa 7, kuvattu lounaasta.



Digikuva 27 / DG. 689: 27

Kaivausalue, taso 1.5, keskellä koekuoppa 7, kuvattu koillisesta.



Digikuva 28 / DG. 689: 28

Kaivausalue, taso 1.5, keskellä koekuoppa 7, kuvattu itäkoillisesta.



Digikuva 29 / DG. 689: 29

Kaivausalue, taso 1.5, keskellä koekuoppa 7, kuvattu lounaasta.



Digikuva 30 / DG. 689: 30

Kaivausalueen luoteisosaa, taso 1.5, keskellä koekuoppa 7, kuvattu lounaasta.



Digikuva 31 / DG. 689: 31

Kaivausalueen ruudun 702/401 noensekainen läikkä, taso 1.5, kuvattu lounaasta.



Digikuva 32 / DG. 689: 32

Kaivausalueen kaakkoisreunan ruudun 701/402 kiviä, taso 1.5, kuvattu luoteesta.



Digikuva 33 / DG. 689: 33

Kaivausalueen keskellä, ruudussa 702/401 olleen läikän profiili, kuvattu lännestä.



Digikuva 34 / DG. 689: 34

Kaivausalueen keskellä olleen läikän profiili, kuvattu lännestä.



Digikuva 35 / DG. 689: 35

Maanomistajan kissa koekuopan 23 äärellä, kuvattu länsilounaasta.



Digikuva 36 / DG. 689: 36

Koekuoppa 23, taso 4.5, kuvattu lounaasta.



Digikuva 37 / DG. 689: 37

Koekuoppa 16, taso 4, kuvattu kaakosta.



Digikuva 38 / DG. 689: 39

Koekuoppa 16, taso 4, kuvattu koillisesta.



Digikuva 39 / DG. 689: 39

Koekuoppa 14, taso 5, kuvattu lounaasta.



Digikuva 40 / DG. 689: 40

Koekuoppa 12, taso 4, kuvattu koillisesta.



Digikuva 41 / DG. 689: 41

Koekuoppa 9, taso 3.5, kuvattu kaakosta.



Digikuva 42 / DG. 689: 42

Koekuoppa 21, taso 3.5, kuvattu koillisesta.



Digikuva 43 / DG. 689: 43

Koekuoppa 707.5/401, taso 4, kuvattu koillisesta.



Digikuva 44 / DG. 689: 44

Koekuoppa 754/401.5, taso 4, kuvattu koillisesta.



Digikuva 45 / DG. 689: 45

Koekuoppa 703/403.5, tasot 5/6, kuvattu lounaasta.



Digikuva 46 / DG. 689: 46

Koekuopan 703/403.5 kaakkoisreunan profiili, kuvattu luoteesta.

Kaivausalue, ruutu: 700/399			Z: 100.78 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Saviastian reunapaloja	no: 30	krs: 0.75	1	0.1 %	1.7	0.1 %	100.71	
Saviastian kylkipaloja	no: 31	krs: 0.75	1	0.1 %	6.9	0.6 %	100.71	
Saviastian kylkipaloja	no: 32	krs: 0.75	1	0.1 %	9.0	0.8 %	100.71	
Saviastian kylkipaloja	no: 33	krs: 0.75	5	0.3 %	10.5	0.9 %	100.71	
Kvartsi-iskoksia	no: 34	krs: 0.75	1	0.1 %	3.7	0.3 %	100.71	
Saviastian reunapaloja	no: 84	krs: 1.25	1	0.1 %	5.0	0.4 %	100.66	
Saviastian kylkipaloja	no: 85	krs: 1.25	6	0.4 %	58.4	5.0 %	100.66	
Saviastian kylkipaloja	no: 86	krs: 1.25	1	0.1 %	1.6	0.1 %	100.66	
no: 30-86			krs: 0.75-1.25	17 kp1	1.1 %	96.8 g	8.3 %	Z: 100.66-100.71 m

Kaivausalue, ruutu: 700/400			Z: 100.85 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Saviastian reunapaloja	no: 2	krs: 0.5	1	0.1 %	7.3	0.6 %	100.80	
Saviastian kylkipaloja	no: 3	krs: 0.5	2	0.1 %	5.0	0.4 %	100.80	
Saviastian kylkipaloja	no: 4	krs: 0.5	4	0.3 %	2.5	0.2 %	100.80	
Kvartsiuurrin	no: 5	krs: 0.5	1	0.1 %	1.6	0.1 %	100.80	
Palanutta luuta	no: 6	krs: 0.5	1	0.1 %	0.3	0.0 %	100.80	
Saviastian kylkipaloja	no: 35	krs: 0.75	1	0.1 %	0.8	0.1 %	100.78	
Saviastian kylkipaloja	no: 36	krs: 0.75	2	0.1 %	2.9	0.2 %	100.78	
Kvartsi-iskoksia	no: 37	krs: 0.75	1	0.1 %	5.7	0.5 %	100.78	
Kvartsi-iskoksia	no: 38	krs: 0.75	5	0.3 %	10.1	0.9 %	100.78	
Saviastian reunapaloja	no: 87	krs: 1.25	1	0.1 %	5.0	0.4 %	100.73	
Saviastian kylkipaloja	no: 88	krs: 1.25	1	0.1 %	18.3	1.6 %	100.73	
Saviastian kylkipaloja	no: 89	krs: 1.25	2	0.1 %	7.4	0.6 %	100.73	
Saviastian kylkipaloja	no: 90	krs: 1.25	1	0.1 %	4.7	0.4 %	100.73	
Saviastian kylkipaloja	no: 91	krs: 1.25	1	0.1 %	6.9	0.6 %	100.73	
Saviastian kylkipaloja	no: 92	krs: 1.25	1	0.1 %	5.2	0.4 %	100.73	
Saviastian kylkipaloja	no: 93	krs: 1.25	1	0.1 %	2.0	0.2 %	100.73	
Saviastian kylkipaloja	no: 94	krs: 1.25	6	0.4 %	7.7	0.7 %	100.73	
Kvartsikaavin	no: 95	krs: 1.25	1	0.1 %	8.3	0.7 %	100.73	
Kvartsi-iskoksia	no: 96	krs: 1.25	1	0.1 %	1.3	0.1 %	100.73	
Palanutta luuta	no: 97	krs: 1.25	4	0.3 %	0.2	0.0 %	100.73	
no: 2-97			krs: 0.5-1.25	38 kp1	2.5 %	103.2 g	8.8 %	Z: 100.73-100.80 m

Kaivausalue, ruutu: 700/401			Z: 100.75 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Kvartsiuurrin	no: 7	krs: 0.5	1	0.1 %	0.5	0.0 %	100.70	
Palanutta luuta	no: 8	krs: 0.5	13	0.8 %	1.4	0.1 %	100.70	
Kvartsiitti-iskoksia	no: 39	krs: 0.75	1	0.1 %	1.2	0.1 %	100.68	
Kivilaji-iskoksia	no: 40	krs: 0.75	2	0.1 %	30.0	2.6 %	100.68	
Kvartsiuurrin	no: 98	krs: 1.25	1	0.1 %	3.0	0.3 %	100.63	
Kvartsi-iskoksia	no: 99	krs: 1.25	7	0.5 %	40.6	3.5 %	100.63	
Kivilaji-iskoksia	no: 100	krs: 1.25	1	0.1 %	1.0	0.1 %	100.63	
Palanutta luuta	no: 101	krs: 1.25	40	2.6 %	4.5	0.4 %	100.63	
Palanutta luuta	no: 139	krs: 1.75	3	0.2 %	0.2	0.0 %	100.58	
no: 7-139			krs: 0.5-1.75	69 kp1	4.4 %	82.4 g	7.0 %	Z: 100.58-100.70 m

Kaivausalue, ruutu: 700/402			Z: 100.86 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Palanutta ainetta?	no: 1	krs: 0	1	0.1 %	6.6	0.6 %	100.86	
Piiesine	no: 9	krs: 0.5	1	0.1 %	1.6	0.1 %	100.81	
Kvartsi-iskoksia	no: 10	krs: 0.5	6	0.4 %	5.8	0.5 %	100.81	
Saviastian kylkipaloja	no: 41	krs: 0.75	1	0.1 %	2.6	0.2 %	100.79	
Saviastian kylkipaloja	no: 42	krs: 0.75	1	0.1 %	1.7	0.1 %	100.79	
Kvartsi-iskoksia	no: 43	krs: 0.75	4	0.3 %	1.2	0.1 %	100.79	
Kivilaji-iskoksia	no: 44	krs: 0.75	2	0.1 %	2.7	0.2 %	100.79	
Kvartsi-iskoksia	no: 140	krs: 1.75	1	0.1 %	2.8	0.2 %	100.69	
Kivilaji-iskoksia	no: 141	krs: 1.75	1	0.1 %	12.9	1.1 %	100.69	
no: 1-141			krs: 0-1.75	18 kp1	1.2 %	37.9 g	3.2 %	Z: 100.69-100.86 m

Kaivausalue, ruutu: 700/403			Z: 100.71 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Tököttiä	no: 11	krs: 0.5	1	0.1 %	2.4	0.2 %	100.66	
Kvartsi-iskoksia	no: 12	krs: 0.5	11	0.7 %	23.0	2.0 %	100.66	
Kvartsiitti-iskoksia	no: 13	krs: 0.5	1	0.1 %	1.2	0.1 %	100.66	
Tököttiä	no: 45	krs: 0.75	2	0.1 %	2.6	0.2 %	100.64	
Kvartsi-iskoksia	no: 46	krs: 0.75	4	0.3 %	5.7	0.5 %	100.64	
Kvartsiitti-iskoksia	no: 47	krs: 0.75	1	0.1 %	1.8	0.2 %	100.64	
Palanutta luuta	no: 48	krs: 0.75	1	0.1 %	0.1	0.0 %	100.64	
Kvartsikaavin	no: 102	krs: 1.25	1	0.1 %	3.6	0.3 %	100.59	
Kvartsi-iskoksia	no: 103	krs: 1.25	1	0.1 %	5.9	0.5 %	100.59	
Kvartsi-iskoksia	no: 104	krs: 1.25	6	0.4 %	6.1	0.5 %	100.59	
Kivilaji-iskoksia	no: 105	krs: 1.25	1	0.1 %	8.2	0.7 %	100.59	
no: 11-105			krs: 0.5-1.25	30 kp1	1.9 %	60.6 g	5.2 %	Z: 100.59-100.66 m

Kaivausalue, ruutu: 700/403			Z: 100.71 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Tököttiä	no: 11	kr: 0.5	1	0.1 %	2.4	0.2 %	100.66	
Kvartsi-iskoksia	no: 12	kr: 0.5	11	0.7 %	23.0	2.0 %	100.66	
Kvartsiitti-iskoksia	no: 13	kr: 0.5	1	0.1 %	1.2	0.1 %	100.66	
Tököttiä	no: 45	kr: 0.75	2	0.1 %	2.6	0.2 %	100.64	
Kvartsi-iskoksia	no: 46	kr: 0.75	4	0.3 %	5.7	0.5 %	100.64	
Kvartsiitti-iskoksia	no: 47	kr: 0.75	1	0.1 %	1.8	0.2 %	100.64	
Palanutta luuta	no: 48	kr: 0.75	1	0.1 %	0.1	0.0 %	100.64	
Kvartsi-iskoksia	no: 102	kr: 1.25	1	0.1 %	3.6	0.3 %	100.59	
Kvartsi-iskoksia	no: 103	kr: 1.25	1	0.1 %	5.9	0.5 %	100.59	
Kvartsi-iskoksia	no: 104	kr: 1.25	6	0.4 %	6.1	0.5 %	100.59	
Kivilaji-iskoksia	no: 105	kr: 1.25	1	0.1 %	8.2	0.7 %	100.59	
no: 11-105			kr: 0.5-1.25	30 kp1	1.9 %	60.6 g	5.2 %	Z: 100.59-100.66 m
Kaivausalue, ruutu: 701/399			Z: 100.77 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Saviastian reunapaloja	no: 49	kr: 0.75	1	0.1 %	2.7	0.2 %	100.70	
Saviastian kylkipaloja	no: 50	kr: 0.75	2	0.1 %	6.5	0.6 %	100.70	
Saviastian kylkipaloja	no: 51	kr: 0.75	1	0.1 %	3.2	0.3 %	100.70	
Saviastian kylkipaloja	no: 52	kr: 0.75	4	0.3 %	7.4	0.6 %	100.70	
Kvartsi-iskoksia	no: 53	kr: 0.75	4	0.3 %	2.4	0.2 %	100.70	
Saviastian kylkipaloja	no: 160	kr: 2	1	0.1 %	11.2	1.0 %	100.57	
Saviastian kylkipaloja	no: 161	kr: 2	1	0.1 %	2.1	0.2 %	100.57	
no: 49-161			kr: 0.75-2	14 kp1	0.9 %	35.5 g	3.0 %	Z: 100.57-100.70 m
Kaivausalue, ruutu: 701/400			Z: 100.79 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Saviastian kylkipaloja	no: 14	kr: 0.5	1	0.1 %	1.2	0.1 %	100.74	
Palanutta luuta	no: 15	kr: 0.5	29	1.9 %	1.0	0.1 %	100.74	
Saviastian reunapaloja	no: 54	kr: 0.75	1	0.1 %	1.6	0.1 %	100.72	
Saviastian kylkipaloja	no: 55	kr: 0.75	1	0.1 %	25.4	2.2 %	100.72	
Saviastian kylkipaloja	no: 56	kr: 0.75	1	0.1 %	6.5	0.6 %	100.72	
Saviastian kylkipaloja	no: 57	kr: 0.75	4	0.3 %	24.5	2.1 %	100.72	
Saviastian kylkipaloja	no: 58	kr: 0.75	4	0.3 %	14.6	1.2 %	100.72	
Saviastian kylkipaloja	no: 59	kr: 0.75	12	0.8 %	33.1	2.8 %	100.72	
Saviastian pohjapaloja	no: 106	kr: 1.25	1	0.1 %	34.2	2.9 %	100.67	
Saviastian kylkipaloja	no: 107	kr: 1.25	3	0.2 %	68.6	5.9 %	100.67	
Saviastian kylkipaloja	no: 108	kr: 1.25	2	0.1 %	14.7	1.3 %	100.67	
Saviastian kylkipaloja	no: 109	kr: 1.25	4	0.3 %	13.0	1.1 %	100.67	
Saviastian kylkipaloja	no: 110	kr: 1.25	12	0.8 %	19.3	1.6 %	100.67	
Piiesineen katkelma?	no: 111	kr: 1.25	1	0.1 %	3.1	0.3 %	100.67	
Palanutta luuta	no: 112	kr: 1.25	174	11.2 %	5.5	0.5 %	100.67	
Saviastian kylkipaloja	no: 142	kr: 1.75	1	0.1 %	2.2	0.2 %	100.62	
Saviastian kylkipaloja	no: 143	kr: 1.75	2	0.1 %	2.3	0.2 %	100.62	
Kvartsi-iskoksia	no: 144	kr: 1.75	1	0.1 %	2.5	0.2 %	100.62	
Palanutta luuta	no: 145	kr: 1.75	96	6.2 %	2.9	0.2 %	100.62	
no: 14-145			kr: 0.5-1.75	350 kp1	22.6 %	276.2 g	23.6 %	Z: 100.62-100.74 m
Kaivausalue, ruutu: 701/401			Z: 100.73 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Saviastian reunapaloja	no: 16	kr: 0.5	1	0.1 %	14.8	1.3 %	100.68	
Saviastian kylkipaloja	no: 17	kr: 0.5	3	0.2 %	9.3	0.8 %	100.68	
Saviastian kylkipaloja	no: 18	kr: 0.5	11	0.7 %	12.2	1.0 %	100.68	
Kvartsi-iskoksia	no: 19	kr: 0.5	2	0.1 %	0.3	0.0 %	100.68	
Kivilaji-iskoksia	no: 20	kr: 0.5	2	0.1 %	3.3	0.3 %	100.68	
Palanutta luuta	no: 21	kr: 0.5	5	0.3 %	0.6	0.1 %	100.68	
Saviastian reunapaloja	no: 28	kr: 0.6	1	0.1 %	10.4	0.9 %	100.67	
Kvartsilohkare	no: 29	kr: 0.6	1	0.1 %	27.5	2.3 %	100.67	
Kiviesineen katkelmia	no: 80	kr: 1	1	0.1 %	14.7	1.3 %	100.63	
Saviastian kylkipaloja	no: 81	kr: 1	1	0.1 %	13.7	1.2 %	100.63	
Kvartsi-iskoksia	no: 82	kr: 1	1	0.1 %	0.1	0.0 %	100.63	
Palanutta luuta	no: 83	kr: 1	8	0.5 %	1.0	0.1 %	100.63	
Kvartsi-iskoksia	no: 136	kr: 1.5	2	0.1 %	5.9	0.5 %	100.58	
Palanutta luuta	no: 137	kr: 1.5	7	0.5 %	0.2	0.0 %	100.58	
Saviastian kylkipaloja	no: 167	kr: 3	3	0.2 %	1.3	0.1 %	100.43	
Kvartsi-iskoksia	no: 168	kr: 3	2	0.1 %	0.6	0.1 %	100.43	
Palanutta luuta	no: 169	kr: 3	4	0.3 %	1.0	0.1 %	100.43	
Palanutta luuta	no: 170	kr: 3	30	1.9 %	1.4	0.1 %	100.43	
Palanutta luuta	no: 171	kr: 3	300	19.3 %	3.9	0.3 %	100.43	
Palanutta luuta	no: 172	kr: 3	1	0.1 %	0.1	0.0 %	100.43	
Saviastian reunapaloja	no: 187	kr: 0.6	1	0.1 %	40.4	3.4 %	100.67	
no: 16-187			kr: 0.5-3	387 kp1	25.0 %	162.7 g	13.9 %	Z: 100.43-100.68 m

Kaivausalue, ruutu: 701/402			Z: 100.73 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Kvartsi-iskoksia	no: 22	krs: 0.5	2	0.1 %	0.5	0.0 %	100.68	
Saviastian kylkipaloja	no: 60	krs: 0.75	1	0.1 %	15.4	1.3 %	100.66	
Saviastian kylkipaloja	no: 61	krs: 0.75	4	0.3 %	4.3	0.4 %	100.66	
Kvartsi-iskoksia	no: 62	krs: 0.75	5	0.3 %	4.8	0.4 %	100.66	
Kvartsi-iskoksia	no: 63	krs: 0.75	4	0.3 %	26.3	2.2 %	100.66	
Kivilaji-iskoksia	no: 64	krs: 0.75	2	0.1 %	2.1	0.2 %	100.66	
Palanutta luuta	no: 65	krs: 0.75	1	0.1 %	0.1	0.0 %	100.66	
Saviastian kylkipaloja	no: 113	krs: 1.25	1	0.1 %	0.3	0.0 %	100.61	
Kvartsikaapimia	no: 114	krs: 1.25	2	0.1 %	5.7	0.5 %	100.61	
Kvartsi-iskoksia	no: 115	krs: 1.25	6	0.4 %	13.7	1.2 %	100.61	
Palanutta luuta	no: 116	krs: 1.25	32	2.1 %	0.5	0.0 %	100.61	
Saviastian reunapaloja	no: 138	krs: 1.5	1	0.1 %	28.2	2.4 %	100.58	
Kvartsi-iskoksia	no: 146	krs: 1.75	1	0.1 %	4.5	0.4 %	100.56	
Palanutta luuta	no: 147	krs: 1.75	6	0.4 %	0.1	0.0 %	100.56	

no: 22-147 krs: 0.5-1.75 68 kp1 4.4 % 106.5 g 9.1 % Z: 100.56-100.68 m

Kaivausalue, ruutu: 701/403			Z: 100.72 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Hioimen katkelmia	no: 66	krs: 0.75	1	0.1 %	1.5	0.1 %	100.65	
Kvartsi-iskoksia	no: 67	krs: 0.75	1	0.1 %	3.7	0.3 %	100.65	
Kivilaji-iskoksia	no: 68	krs: 0.75	1	0.1 %	1.5	0.1 %	100.65	
Saviastian kylkipaloja	no: 117	krs: 1.25	1	0.1 %	0.6	0.1 %	100.60	
Kvartsi-iskoksia	no: 118	krs: 1.25	2	0.1 %	18.3	1.6 %	100.60	
Palanutta luuta	no: 119	krs: 1.25	14	0.9 %	0.4	0.0 %	100.60	
Kvartsi-iskoksia	no: 148	krs: 1.75	3	0.2 %	1.6	0.1 %	100.55	
Palanutta luuta	no: 149	krs: 1.75	12	0.8 %	0.6	0.1 %	100.55	

no: 66-149 krs: 0.75-1.75 35 kp1 2.3 % 28.2 g 2.4 % Z: 100.55-100.65 m

Kaivausalue, ruutu: 702/399			Z: 100.74 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Saviastian kylkipaloja	no: 120	krs: 1.25	1	0.1 %	4.6	0.4 %	100.62	
Kvartsi-iskoksia	no: 121	krs: 1.25	1	0.1 %	0.5	0.0 %	100.62	
Saviastian kylkipaloja	no: 162	krs: 2.5	2	0.1 %	56.0	4.8 %	100.49	

no: 120-162 krs: 1.25-2.5 4 kp1 0.3 % 61.1 g 5.2 % Z: 100.49-100.62 m

Kaivausalue, ruutu: 702/400			Z: 100.74 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Saviastian kylkipaloja	no: 23	krs: 0.5	5	0.3 %	10.3	0.9 %	100.69	
Saviastian kylkipaloja	no: 24	krs: 0.5	7	0.5 %	6.6	0.6 %	100.69	
Palanutta luuta	no: 25	krs: 0.5	39	2.5 %	2.2	0.2 %	100.69	
Saviastian kylkipaloja	no: 69	krs: 0.75	2	0.1 %	9.7	0.8 %	100.67	
Saviastian kylkipaloja	no: 70	krs: 0.75	3	0.2 %	9.2	0.8 %	100.67	
Saviastian kylkipaloja	no: 71	krs: 0.75	5	0.3 %	5.9	0.5 %	100.67	
Kvartsi-iskoksia	no: 72	krs: 0.75	4	0.3 %	1.3	0.1 %	100.67	
Palanutta luuta	no: 73	krs: 0.75	71	4.6 %	2.2	0.2 %	100.67	
Saviastian kylkipaloja	no: 122	krs: 1.25	1	0.1 %	1.8	0.2 %	100.62	
Saviastian kylkipaloja	no: 123	krs: 1.25	1	0.1 %	1.5	0.1 %	100.62	
Saviastian kylkipaloja	no: 124	krs: 1.25	1	0.1 %	1.6	0.1 %	100.62	
Palanutta luuta	no: 125	krs: 1.25	84	5.4 %	2.1	0.2 %	100.62	
Kvartsi-iskoksia	no: 150	krs: 1.75	1	0.1 %	0.3	0.0 %	100.57	
Palanutta luuta	no: 151	krs: 1.75	4	0.3 %	0.1	0.0 %	100.57	
Kvartsi-iskoksia	no: 163	krs: 2.5	1	0.1 %	0.2	0.0 %	100.49	
Palanutta luuta	no: 173	krs: 3	9	0.6 %	0.1	0.0 %	100.44	

no: 23-173 krs: 0.5-3 238 kp1 15.3 % 55.1 g 4.7 % Z: 100.44-100.69 m

Kaivausalue, ruutu: 702/401			Z: 100.74 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Saviastian kylkipaloja	no: 74	krs: 0.75	5	0.3 %	4.8	0.4 %	100.67	
Palanutta luuta	no: 75	krs: 0.75	3	0.2 %	0.2	0.0 %	100.67	
Saviastian reunapaloja	no: 126	krs: 1.25	1	0.1 %	0.9	0.1 %	100.62	
Saviastian kylkipaloja	no: 127	krs: 1.25	4	0.3 %	3.4	0.3 %	100.62	
Kvartsiytimiä	no: 128	krs: 1.25	2	0.1 %	25.7	2.2 %	100.62	
Kvartsi-iskoksia	no: 129	krs: 1.25	2	0.1 %	1.1	0.1 %	100.62	
Palanutta luuta	no: 130	krs: 1.25	18	1.2 %	0.6	0.1 %	100.62	
Saviastian kylkipaloja	no: 152	krs: 1.75	1	0.1 %	0.7	0.1 %	100.57	
Saviastian kylkipaloja	no: 153	krs: 1.75	2	0.1 %	3.6	0.3 %	100.57	
Kvartsi-iskoksia	no: 154	krs: 1.75	2	0.1 %	1.7	0.1 %	100.57	
Palanutta luuta	no: 155	krs: 1.75	10	0.6 %	0.6	0.1 %	100.57	
Saviastian kylkipaloja	no: 164	krs: 2.5	1	0.1 %	2.4	0.2 %	100.49	
Saviastian kylkipaloja	no: 165	krs: 2.5	1	0.1 %	2.2	0.2 %	100.49	

no: 74-165 krs: 0.75-2.5 52 kp1 3.4 % 47.9 g 4.1 % Z: 100.49-100.67 m

Kaivausalue, ruutu: 702/402		Z: 100.75 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Saviastian kylkipaloja	no: 26	krs: 0.5	1	0.1 %	0.9	0.1 %	100.70
Palanutta luuta	no: 27	krs: 0.5	1	0.1 %	0.1	0.0 %	100.70
Saviastian kylkipaloja	no: 76	krs: 0.75	1	0.1 %	0.5	0.0 %	100.68
Saviastian kylkipaloja	no: 131	krs: 1.25	1	0.1 %	1.6	0.1 %	100.63
Kvartsi-iskoksia	no: 132	krs: 1.25	1	0.1 %	0.1	0.0 %	100.63
Palanutta luuta	no: 156	krs: 1.75	11	0.7 %	0.1	0.0 %	100.58

no: 26-156 krs: 0.5-1.75 16 kp1 1.0 % 3.3 g 0.3 % Z: 100.58-100.70 m

Kaivausalue, ruutu: 702/403		Z: 100.74 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Kvartsikaavin	no: 77	krs: 0.75	1	0.1 %	4.5	0.4 %	100.67
Kvartsi-iskoksia	no: 78	krs: 0.75	1	0.1 %	1.1	0.1 %	100.67
Kivilaji-iskoksia	no: 79	krs: 0.75	1	0.1 %	0.3	0.0 %	100.67
Saviastian kylkipaloja	no: 133	krs: 1.25	1	0.1 %	1.4	0.1 %	100.62
Kvartsi-iskoksia	no: 134	krs: 1.25	2	0.1 %	2.6	0.2 %	100.62
Palanutta luuta	no: 135	krs: 1.25	74	4.8 %	0.8	0.1 %	100.62
Kvartsi-iskoksia	no: 157	krs: 1.75	3	0.2 %	0.2	0.0 %	100.57
Palanutta luuta	no: 158	krs: 1.75	1	0.1 %	0.6	0.1 %	100.57
Palanutta luuta	no: 159	krs: 1.75	130	8.4 %	1.7	0.1 %	100.57
Palanutta luuta	no: 166	krs: 2.5	1	0.1 %	0.7	0.1 %	100.49

no: 77-166 krs: 0.75-2.5 215 kp1 13.9 % 13.9 g 1.2 % Z: 100.49-100.67 m

TASOKAIVAUSRUUTUJEN LÖYDÖT YHTEENSÄ: 1551 kp1 1171.3 g

alimmat löydöt: 100.43 m alimmat kaivausruudut: 100.71 m
 ylimmät löydöt: 100.86 m ylimmät kaivausruudut: 100.86 m

Koekuoppa: 2	X: 664 Y: 404 Z: 99.90 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Palanutta ainetta?	no: 174 krs: 0	1	0.1 %	1.6	0.2 %	99.90
	no: 174 krs: 0	1 kp1	0.1 %	1.6 g	0.2 %	Z: 99.90 m
Koekuoppa: 3	X: 673 Y: 401 Z: 99.82 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Kvartsikaavin	no: 175 krs: 1	1	0.1 %	3.1	0.3 %	99.72
Kvartsi-iskoksia	no: 176 krs: 3.5	2	0.2 %	26.2	2.7 %	99.47
	no: 175-176 krs: 1-4	3 kp1	0.3 %	29.3 g	3.0 %	Z: 99.47-99.72 m
Koekuoppa: 4	X: 682 Y: 401 Z: 100.06 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Kvartsiytimiä	no: 177 krs: 1.8	1	0.1 %	113.3	11.7 %	99.89
Kvartsi-iskoksia	no: 178 krs: 2.5	1	0.1 %	0.2	0.0 %	99.81
Palanutta luuta	no: 179 krs: 2.5	2	0.2 %	0.1	0.0 %	99.81
Palanutta luuta	no: 180 krs: 3.5	1	0.1 %	0.2	0.0 %	99.71
Palanutta luuta	no: 181 krs: 4.5	1	0.1 %	1.6	0.2 %	99.61
	no: 177-181 krs: 2-5	6 kp1	0.7 %	115.4 g	11.9 %	Z: 99.61-99.88 m
Koekuoppa: 6	X: 696 Y: 403 Z: 100.93 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Palanutta luuta	no: 182 krs: 2.3	2	0.2 %	0.2	0.0 %	100.71
Palanutta luuta	no: 183 krs: 2.8	2	0.2 %	0.2	0.0 %	100.66
Kvartsiytimiä	no: 184 krs: 3.3	1	0.1 %	30.7	3.2 %	100.61
Kvartsi-iskoksia	no: 185 krs: 3.3	2	0.2 %	5.2	0.5 %	100.61
Kivilaji-iskoksia	no: 186 krs: 3.3	1	0.1 %	1.7	0.2 %	100.61
	no: 182-186 krs: 2-3	8 kp1	0.9 %	38.0 g	3.9 %	Z: 100.61-100.70 m
Koekuoppa: 7	X: 701 Y: 401 Z: 100.73 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Saviastian reunapaloja	no: 16 krs: 0.5	1	0.1 %	14.8	1.5 %	100.68
Saviastian kylkipaloja	no: 17 krs: 0.5	3	0.3 %	9.3	1.0 %	100.68
Saviastian kylkipaloja	no: 18 krs: 0.5	11	1.2 %	12.2	1.3 %	100.68
Kvartsi-iskoksia	no: 19 krs: 0.5	2	0.2 %	0.3	0.0 %	100.68
Kivilaji-iskoksia	no: 20 krs: 0.5	2	0.2 %	3.3	0.3 %	100.68
Palanutta luuta	no: 21 krs: 0.5	5	0.6 %	0.6	0.1 %	100.68
Saviastian reunapaloja	no: 28 krs: 0.6	1	0.1 %	10.4	1.1 %	100.67
Kvartsilohkare	no: 29 krs: 0.6	1	0.1 %	27.5	2.8 %	100.67
Kiviesineen katkelmia	no: 80 krs: 1	1	0.1 %	14.7	1.5 %	100.63
Saviastian kylkipaloja	no: 81 krs: 1	1	0.1 %	13.7	1.4 %	100.63
Kvartsi-iskoksia	no: 82 krs: 1	1	0.1 %	0.1	0.0 %	100.63
Palanutta luuta	no: 83 krs: 1	8	0.9 %	1.0	0.1 %	100.63
Kvartsi-iskoksia	no: 136 krs: 1.5	2	0.2 %	5.9	0.6 %	100.58
Palanutta luuta	no: 137 krs: 1.5	7	0.8 %	0.2	0.0 %	100.58
Saviastian kylkipaloja	no: 167 krs: 3	3	0.3 %	1.3	0.1 %	100.43
Kvartsi-iskoksia	no: 168 krs: 3	2	0.2 %	0.6	0.1 %	100.43
Palanutta luuta	no: 169 krs: 3	4	0.4 %	1.0	0.1 %	100.43
Palanutta luuta	no: 170 krs: 3	30	3.3 %	1.4	0.1 %	100.43
Palanutta luuta	no: 171 krs: 3	300	33.1 %	3.9	0.4 %	100.43
Palanutta luuta	no: 172 krs: 3	1	0.1 %	0.1	0.0 %	100.43
	no: 16-172 krs: 0.5-3	386 kp1	42.6 %	122.3 g	12.6 %	Z: 100.43-100.68 m
Koekuoppa: 8	X: 703 Y: 404 Z: 100.74 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Kvartsikaavin	no: 188 krs: 1	1	0.1 %	4.2	0.4 %	100.64
Kvartsiipurasimia	no: 189 krs: 1	1	0.1 %	1.1	0.1 %	100.64
Kvartsi-iskoksia	no: 190 krs: 1	3	0.3 %	30.9	3.2 %	100.64
Kvartsikaavin	no: 191 krs: 2	1	0.1 %	3.0	0.3 %	100.54
Kvartsi-iskoksia	no: 192 krs: 2	2	0.2 %	0.2	0.0 %	100.54
Palanutta luuta	no: 193 krs: 2	6	0.7 %	0.2	0.0 %	100.54
Kvartsiytimiä	no: 194 krs: 2.3	1	0.1 %	14.3	1.5 %	100.52
Palanutta luuta	no: 195 krs: 2.3	34	3.7 %	0.2	0.0 %	100.52
Saviastian kylkipaloja	no: 196 krs: 3.3	1	0.1 %	1.0	0.1 %	100.42
Kvartsi-iskoksia	no: 197 krs: 3.3	1	0.1 %	2.7	0.3 %	100.42
Palanutta luuta	no: 198 krs: 3.3	18	2.0 %	0.2	0.0 %	100.42
Kvartsi-iskoksia	no: 199 krs: 4.3	1	0.1 %	0.1	0.0 %	100.32
Kvartsi-iskoksia	no: 200 krs: 4.3	1	0.1 %	3.8	0.4 %	100.32
Palanutta luuta	no: 201 krs: 4.3	5	0.6 %	0.1	0.0 %	100.32
Palanutta luuta	no: 202 krs: 4.8	7	0.8 %	0.2	0.0 %	100.27
	no: 188-202 krs: 1-5	83 kp1	9.2 %	62.2 g	6.4 %	Z: 100.27-100.64 m

Koekuoppa: 9	X: 706 Y: 404 Z: 100.83 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus	
Kvartsiuurrin	no: 203 krs: 0.5	1	0.1 %	0.4	0.0 %	100.78	
Kvartsi-iskoksia	no: 204 krs: 0.5	1	0.1 %	0.5	0.1 %	100.78	
Saviastian kylkipaloja	no: 205 krs: 0.8	1	0.1 %	14.5	1.5 %	100.76	
Kvartsi-iskoksia	no: 206 krs: 0.8	1	0.1 %	42.2	4.4 %	100.76	
Saviastian kylkipaloja	no: 207 krs: 1.8	1	0.1 %	5.9	0.6 %	100.66	
Kvartsi-iskoksia	no: 208 krs: 1.8	6	0.7 %	12.6	1.3 %	100.66	
Saviastian kylkipaloja	no: 209 krs: 2	1	0.1 %	2.1	0.2 %	100.63	
Saviastian kylkipaloja	no: 210 krs: 2	1	0.1 %	2.1	0.2 %	100.63	
Saviastian kylkipaloja	no: 211 krs: 2	6	0.7 %	6.3	0.7 %	100.63	
Palanutta luuta	no: 212 krs: 2	1	0.1 %	0.3	0.0 %	100.63	
		no: 203-212 krs: *-2	20 kp1	2.2 %	86.9 g	9.0 %	Z: 100.63-100.7805 m
Koekuoppa: 10	X: 708 Y: 401 Z: 100.89 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus	
Kvartsi-iskoksia	no: 213 krs: 0.8	4	0.4 %	22.5	2.3 %	100.82	
Kvartsi-iskoksia	no: 214 krs: 1.8	3	0.3 %	1.9	0.2 %	100.72	
Palanutta luuta	no: 215 krs: 1.8	1	0.1 %	4.1	0.4 %	100.72	
Kvartsiesine	no: 216 krs: 2.3	1	0.1 %	0.8	0.1 %	100.67	
Kvartsi-iskoksia	no: 217 krs: 2.3	2	0.2 %	1.1	0.1 %	100.67	
Kvartsiitti-iskoksia	no: 218 krs: 2.3	1	0.1 %	1.0	0.1 %	100.67	
Kvartsiuurrin	no: 219 krs: 2.8	1	0.1 %	0.8	0.1 %	100.62	
Kvartsi-iskoksia	no: 220 krs: 2.8	2	0.2 %	1.8	0.2 %	100.62	
Kvartsiuurrin	no: 221 krs: 3.3	1	0.1 %	0.5	0.1 %	100.57	
Kvartsi-iskoksia	no: 222 krs: 3.3	2	0.2 %	0.6	0.1 %	100.57	
Kvartsiuurrin	no: 223 krs: 3.8	1	0.1 %	0.6	0.1 %	100.52	
Kvartsi-iskoksia	no: 224 krs: 3.8	6	0.7 %	4.2	0.4 %	100.52	
Kvartsi-iskoksia	no: 225 krs: 4.3	7	0.8 %	2.6	0.3 %	100.47	
		no: 213-225 krs: *-4	32 kp1	3.5 %	42.5 g	4.4 %	Z: 100.47-100.81 m
Koekuoppa: 11	X: 708 Y: 404 Z: 100.82 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus	
Kvartsi-iskoksia	no: 226 krs: 0	1	0.1 %	3.9	0.4 %	100.82	
Kvartsi-iskoksia	no: 227 krs: 0.5	2	0.2 %	3.0	0.3 %	100.77	
Kvartsi-iskoksia	no: 228 krs: 0.5	5	0.6 %	9.8	1.0 %	100.77	
Kivilaji-iskoksia	no: 229 krs: 0.5	1	0.1 %	3.6	0.4 %	100.77	
Kvartsiikaavin	no: 230 krs: 0.8	1	0.1 %	4.6	0.5 %	100.75	
Kvartsiuurrin	no: 231 krs: 0.8	1	0.1 %	2.9	0.3 %	100.75	
Kvartsi-iskoksia	no: 232 krs: 0.8	5	0.6 %	2.2	0.2 %	100.75	
Kvartsi-iskoksia	no: 233 krs: 0.8	12	1.3 %	48.7	5.0 %	100.75	
Kvartsiikaavin	no: 234 krs: 1.3	1	0.1 %	4.6	0.5 %	100.70	
Kvartsiipurasimia	no: 235 krs: 1.3	1	0.1 %	8.2	0.8 %	100.70	
Kvartsi-iskoksia	no: 236 krs: 1.3	10	1.1 %	28.6	3.0 %	100.70	
Kvartsi-iskoksia	no: 237 krs: 1.8	2	0.2 %	2.4	0.2 %	100.65	
Saviastian kylkipaloja	no: 238 krs: 2.5	1	0.1 %	2.3	0.2 %	100.57	
Kvartsi-iskoksia	no: 239 krs: 2.5	3	0.3 %	0.5	0.1 %	100.57	
		no: 226-239 krs: 0-3	46 kp1	5.1 %	125.3 g	12.9 %	Z: 100.57-100.82 m
Koekuoppa: 12	X: 710 Y: 400 Z: 101.02 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus	
Kvartsiikaavin	no: 240 krs: 0	1	0.1 %	6.6	0.7 %	101.02	
Kvartsi-iskoksia	no: 241 krs: 0	10	1.1 %	2.3	0.2 %	101.02	
Kvartsi-iskoksia	no: 242 krs: 1.8	37	4.1 %	31.2	3.2 %	100.85	
Palanutta luuta	no: 243 krs: 1.8	10	1.1 %	3.1	0.3 %	100.85	
Kvartsi-iskoksia	no: 244 krs: 2.3	7	0.8 %	6.7	0.7 %	100.80	
Kivilaji-iskoksia	no: 245 krs: 2.3	1	0.1 %	2.9	0.3 %	100.80	
Palanutta luuta	no: 246 krs: 2.3	3	0.3 %	0.2	0.0 %	100.80	
Kvartsi-iskoksia	no: 247 krs: 2.8	1	0.1 %	0.1	0.0 %	100.75	
Palanutta luuta	no: 248 krs: 2.8	1	0.1 %	0.1	0.0 %	100.75	
		no: 240-248 krs: 0-3	71 kp1	7.8 %	53.2 g	5.5 %	Z: 100.75-101.02 m
Koekuoppa: 13	X: 712 Y: 401 Z: 101.10 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus	
Kvartsi-iskoksia	no: 249 krs: 0.5	1	0.1 %	13.3	1.4 %	101.05	
Kvartsiiveitsi	no: 250 krs: 0.8	1	0.1 %	1.7	0.2 %	101.03	
Kvartsi-iskoksia	no: 251 krs: 0.8	4	0.4 %	2.5	0.3 %	101.03	
Saviastian kylkipaloja	no: 252 krs: 1.3	2	0.2 %	7.9	0.8 %	100.98	
Kvartsi-iskoksia	no: 253 krs: 1.3	1	0.1 %	0.1	0.0 %	100.98	
Saviastian kylkipaloja	no: 254 krs: 1.8	3	0.3 %	15.5	1.6 %	100.93	
Saviastian kylkipaloja	no: 255 krs: 1.8	6	0.7 %	18.3	1.9 %	100.93	
Saviastian kylkipaloja	no: 256 krs: 1.8	2	0.2 %	3.8	0.4 %	100.93	
Kvartsi-iskoksia	no: 257 krs: 1.8	4	0.4 %	1.8	0.2 %	100.93	
Kvartsi-iskoksia	no: 258 krs: 3.5	2	0.2 %	1.3	0.1 %	100.75	
Palanutta luuta	no: 259 krs: 3.5	9	1.0 %	0.3	0.0 %	100.75	
Saviastian kylkipaloja	no: 260 krs: 4.5	1	0.1 %	5.5	0.6 %	100.65	
		no: 249-260 krs: 0,5-5	36 kp1	4.0 %	72.0 g	7.4 %	Z: 100.65-101.05 m

Koekuoppa: 14	X: 717 Y: 402 Z: 101.61 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Kvartsi-iskoksia	no: 261 krs: 1	17	1.9 %	11.5	1.2 %	101.51
Kvartsiitti-iskoksia	no: 262 krs: 1	3	0.3 %	1.7	0.2 %	101.51
Kivilaji-iskoksia	no: 263 krs: 1	4	0.4 %	3.9	0.4 %	101.51
Kvartsi-iskoksia	no: 264 krs: 1.8	62	6.8 %	61.3	6.3 %	101.44
Palanutta luuta	no: 265 krs: 2	12	1.3 %	0.4	0.0 %	101.41
Kvartsikaavin	no: 266 krs: 2.5	1	0.1 %	5.7	0.6 %	101.36
Kvartsi-iskoksia	no: 267 krs: 2.5	44	4.9 %	15.9	1.6 %	101.36
Kivilaji-iskoksia	no: 268 krs: 2.5	1	0.1 %	1.1	0.1 %	101.36
Palanutta luuta	no: 269 krs: 2.5	28	3.1 %	1.2	0.1 %	101.36
	no: 261-269 krs: 1-3	172 kp1	19.0 %	102.7 g	10.6 %	Z: 101.36-101.51 m
Koekuoppa: 15	X: 719 Y: 399 Z: 101.84 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Kvartsi-iskoksia	no: 270 krs: 1	16	1.8 %	26.0	2.7 %	101.74
Kvartsi-iskoksia	no: 271 krs: 1.8	12	1.3 %	14.3	1.5 %	101.67
	no: 270-271 krs: 1-2	28 kp1	3.1 %	40.3 g	4.2 %	Z: 101.67-101.74 m
Koekuoppa: 17	X: 730 Y: 399 Z: 102.17 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Kvartsi-iskoksia	no: 272 krs: 1	1	0.1 %	5.1	0.5 %	102.07
	no: 272 krs: 1	1 kp1	0.1 %	5.1 g	0.5 %	Z: 102.07 m
Koekuoppa: 18	X: 735 Y: 399 Z: 102.20 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Pii-iskoksia	no: 273 krs: 1.8	1	0.1 %	0.1	0.0 %	102.03
Kvartsi-iskoksia	no: 274 krs: 1.8	7	0.8 %	45.9	4.7 %	102.03
	no: 273-274 krs: 2	8 kp1	0.9 %	46.0 g	4.7 %	Z: 102.03 m
Koekuoppa: 20	X: 754 Y: 402 Z: 102.26 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Saviastian kylkipaloja	no: 275 krs: 2	3	0.3 %	13.6	1.4 %	102.06
Saviastian kylkipaloja	no: 276 krs: 2	1	0.1 %	3.7	0.4 %	102.06
	no: 275-276 krs: 2	4 kp1	0.4 %	17.3 g	1.8 %	Z: 102.06 m
Koekuoppa: 21	X: 762 Y: 403 Z: 101.86 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Kvartsi-iskoksia	no: 277 krs: 1	1	0.1 %	1.4	0.1 %	101.76
	no: 277 krs: 1	1 kp1	0.1 %	1.4 g	0.1 %	Z: 101.76 m
Koekuoppa: 23	X: 781 Y: 410 Z: 102.72 m	kp1	kp1-%	paino	paino-%	löytökorkeus
Kvartsiveitsi	no: 278 krs: 1	1	0.1 %	7.3	0.8 %	102.62
	no: 278 krs: 1	1 kp1	0.1 %	7.3 g	0.8 %	Z: 102.62 m
KAIKKI KOEKUOPPIEN LÖYDÖT YHTEENSÄ:		907 kp1		968.8 g		
alimmat löydöt:	99.47 m	alimmat koekuopat:		99.82 m		
ylimmät löydöt:	102.62 m	ylimmät koekuopat:		102.72 m		

RAUTALAMPI Hämeenniemi 2009 koekuopat											
P/X gps	Y/I gps	Xk	Yk	numero	kaivaja	turve cm	Zylä	Zmaa	Zala	syvyys	potero
6952424	3496123	781,0	410,0	23	MJ01	5	102,77	102,72	102,32	45	
6952412	3496118	770,0	405,5	22	TT01	5	102,17	102,12	101,74	43	
6952404	3496115	761,5	402,5	21	MV01	5	101,91	101,86	101,58	33	
6952397	3496107	754,0	401,5	20	OS01	5	102,31	102,26	101,81	50	
6952387	3496103	747,0	398,8	19	JN02	10	102,33	102,23	101,93	40	101,53
6952379	3496102	734,8	399,0	18	TT02	5	102,25	102,20	101,82	43	101,62
6952373	3496099	729,5	398,8	17	JN01	7	102,24	102,17	101,77	47	
6952369	3496097	727,5	398,5	16	RM01	5	102,06	102,01	101,67	39	101,42
6952364	3496096	719,0	398,5	15	AT01	5	101,89	101,84	101,56	33	
6952361	3496099	716,5	402,0	14	AT03	5	101,66	101,61	101,17	49	
6952358	3496093	712,0	401,0	13	AT05	6	101,16	101,10	100,51	65	100,26
6952355	3496094	710,0	399,5	12	AT02	5	101,07	101,02	100,67	40	
6952355	3496098	708,0	404,0	11	AT04	5	100,87	100,82	100,53	34	
6952353	3496096	707,5	401,0	10	JN04	6	100,95	100,89	100,54	41	
6952349	3496094	706,0	403,5	9	TT04	5	100,88	100,83	100,53	35	
6952348	3496094	703,0	403,5	8	MJ02/TT05	4	100,78	100,74	100,53	25	
6952348	3496091	701,0	401,0	7	OS02	5	100,73	100,68	99,93	80	
6952344	3496091	696,0	403,0	6	OS03	5	100,98	100,93	100,48	50	
6952343	3496091	691,0	403,8	5	RM02	5	100,63	100,58	100,16	47	
6952332	3496085	681,8	401,0	4	JN03	4	100,10	100,06	99,40	70	
6952332	3496085	673,0	400,8	3	MV02	8	99,90	99,82	99,56	34	
6952313	3496078	663,5	403,5	2	TT03	5	99,95	99,90	99,45	50	
6952301	3496074	651,3	402,0	1	RM03	5	99,60	99,55	99,27	33	99,2
TASOKAIVAUSALUE		Xk	Yk					Zmaa			
		700,0	399,0					100,78			
		700,0	400,0					100,85			
		700,0	401,0					100,66			
		700,0	402,0					100,75			
		700,0	404,0					100,72			
		700,0	404,0				100,72				
		701,0	399,0					100,77			
		701,0	400,0					100,79			
6952348	3496091	701,0	401,0		OS02			100,73			
		701,0	402,0					100,73			
		701,0	403,0					100,72			
		701,0	404,0				100,76				
		702,0	399,0					100,74			
		702,0	400,0					100,74			
		702,0	401,0					100,74			
		702,0	402,0					100,75			
		702,0	403,0					100,74			
		702,0	404,0				100,83				
		703,0	404,0				100,85				
MJ	Matias Järvinen										
TT	Teemu Tiainen										
MV	Marjo Vanhala										
OS	Outi Sihto										
JN	Jan-Erik Nyman										
AT	Arto Tiainen										
RM	Riikka Mustonen										