

KEMIÖNSAARI, KÅDDBÖLE

Varhaismetallikautisen asuinpaikan koekaivaus 19.-20.9.2009



Kemiönsaaren aikuisopisto  
Sagalundgillet ry  
Turun yliopisto

## SISÄLLYSLUETTELO

Arkistotiedot .....	2
Johdanto .....	3
Mittaukset .....	3
Koekaivaus .....	4
Löydöt .....	5
Näytteet ja analyysitulokset .....	6
Ristiriitainen tutkimuskohde .....	7
Liite 1: Ote peruskartasta .....	8
Liite 2: Koekuopat ja kairauspisteet .....	9
Liite 3: Havainnot koekuopista .....	10
Liite 4: Digikuvaluettelo .....	11
Liite 5: Kuvat 1-2 .....	12

## ARKISTOTIEDOT

## KEMIÖNSAARI, KÅDDBÖLE

Varhaismetallikautisen asuinpaikan koekaivaus 19.-20.9.2009

Kunta : Kemiönsaari  
Entinen kunta : Kemiö  
Kylä : Kåddböle  
Tila : 322-432-2-33 Maren

Peruskartta : L3313H (TM35)  
2012 02 (vanha)

Koordinaatit (TM35) : x 667210  
y 25622  
z 17-21 m mpy (N60)

Koordinaatit (YKJ) : x 667490  
y 325629

Koordinaatit (KKJ) : x 666762  
y 242301

Maanomistaja : Maren Mahkonen  
Käpäläkuja 5  
20660 Littoinen

Raportti : 12 sivua  
4 erillistä liitekarttaa

Löydöt : TYA 860:1-37  
Aiemmat löydöt : TYA 854:1-8

Digikuvat : TYA 17:1-9

Aiempi raportti : Asplund, Henrik 2009. Kemiönsaari, Kåddböle. Tarkastuskäynti  
varhaismetallikautiselle asuinpaikalle 4.11.2008.

## JOHDANTO

Kåddbölen asuinpaikka (Liite 1; Liite 5, Kuva 1) havaittiin muutaman vuoden vanhalla hakkuualueella lokakuussa 2008, jolloin metsäauratulta alueelta löytyi muutama esihistoriallinen saviastian pala. Allekirjoittaneen paikalle 4.11.2008 suorittamassa tarkastuskäynnissä havainnot voitiin varmistaa ja kohde tulkittiin varhaismetallikautiseksi (Asplund 2009). Asuinpaikka arvioitiin kauttaaltaan metsäaurauksen rikkomaksi. Jo tuolloin kävi ilmi, että sen tarkempi tutkiminen kasvavan taimikon, vesakon ja muun aluskasvillisuuden takia tulisi jatkossa olemaan hankalaa.

Siitä huolimatta, että kohteen tilan takia mitään hyvää kenttätyömenetelmää ei oikeastaan ollut olemassa, tehtiin syksyllä 2009 asuinpaikka-alueella pienimuotoinen koetutkimus kohteen laajuuden, luonteen ja ajoituksen tarkentamiseksi. Tutkimus oli osa Kemiönsaaren aikuisopiston arkeologiakurssia ja se toteutettiin yhteistyössä Sagalundgillet ry:n ja Turun yliopiston kanssa. Arkeologiakurssin osanottajista kaivauksille osallistui 6 henkilöä. Sagalundgillet vastasi radiohiiliajoitusten kustannuksista ja eräiden muiden ostopalveluiden hankinnasta. Kenttätutkimusten suunnittelu ja raportointi suoritettiin Turun yliopiston toimesta. Kenttätöiden johdosta vastasi allekirjoittanut. Kiintopisteiden merkinnässä ja koordinaatiston mittauksissa avusti arkeologian oppiaineen harjoittelija fil. yo. Riku Kauhanen.

## MITTAUKSET

Koekaivauksen valmistelut tutkimusalueella aloitettiin 14.8. merkitsemällä maastoon kolme kiintopistettä (KP 1-3). Pisteet merkittiin kallioon ja suureen kiveen 5 mm:n poralla. Kiintopiste 1 sijoitettiin mäen laelle, suuren tuulenskaadon juurakon alta esiin tulleelle isolle kallion paljastumalle. Kiintopiste 2 merkittiin avokallioon mäen koillisrinteessä ja kiintopiste 3 suurehkoon kiveen etelämpänä rinteessä (Kartta 1). Takymetri asemoitiin niin, että koordinaatistosta muodostui suurin piirtein (kompassilla määritettyjen) pääilmansuuntien mukainen eli x kasvaa kohti pohjoista ja y kohti itää. Mittausten lähtökorkeudeksi mäen lakialueen tuntumassa arvioitiin noin 20 m mpy (todellisuudessa kentällä tehdyt korkeusmittaukset olivat suhteellisia). Näin muodostettiin kohteelle oma koordinaatisto, joka sidottiin em. kiintopisteisiin (KP 1 x 505.412, y 194.151, z= 20.145; KP 2 x 514.025, y 211.779, z 19.029; KP 3 x 487.445, y 221.413, z 18.650).

Korkeusmittausten korjaamiseksi ja tasokoordinaatiston sitomiseksi valtakunnalliseen koordinaatistoon kiintopisteiden sijainti mitattiin myöhemmin RTK-GPS laitteistolla. Mittauksen suoritti paikallinen yrittäjä Frank Eriksson (Oy Civil Tech Ab). KKJ-koordinaatein ja N60-korkeusjärjestelmässä ilmaistussa mittaustuloksessa (KP 1 x 6667613.963, y 2422988.858, z 21.18; KP 2 x 6667620.918, y 2423007.209, z 20.08; KP 3 x 6667593.517, y 2423014.324, z 19.69) pisteiden keskinäiset etäisyydet ja korkeussuhteet vastaavat takymetrillä mitattuja. Jot-

ta koekaivauksen yhteydessä mitatut korkeudet vastaisivat N60-järjestelmää on jokaiseen takymetrillä mitattuun korkeuslukuun (kartoissa ja löytöluettelossa) lisätty 1.04 metriä.

## KOEKAIVAUS

Koska asuinpaikan sijainti oli aiempien pinalöytöjen myötä likimääräisesti selvillä, oli alkupe- räisenä ajatuksena kaivaa muutama neliömetrin kokoinen koeruutu kulttuurikerrosten luon- teen selvittämiseksi sekä löytö- ja näyteaineiston taltioimiseksi. Paikan päällä ruutujen järkevää sijoittaminen osoittautui kuitenkin niin vaikeaksi (aurausjälkien ja kasvillisuuden takia), että lopulta päädyttiin toisenlaiseen strategiaan. Koeruutujen sijaan päätettiin kaivaa noin 30 x 30 cm:n kokoisia koekuoppia. Koekuopat avattiin lapiolla, mutta kaivettiin löytöjen paremman havainnoimisen mahdollistamiseksi lastalla (Liite 5, Kuva 2).

Koekuopat sijoitettiin suurin piirtein kymmenen metrin välein, mittanauhoin karkeasti mitattuun ruudukkoon. Kun lisäksi pyrittiin siihen, että koekuopat kaivettaisiin rikkoontumattomaan maahan, niiden sijoittaminen tarkasti kymmenen metrin välein oli mahdotonta. Yhteensä kai- vettiin 24 koekuoppaa (Kartta 1). Takymetrillä mitattujen sijaintitietojen (Liite 2) lisäksi kirjattiin kaikkien koekuoppien osalta tiedot maakerroksista tehdyistä havainnoista (Liite 3). Koekuop- piin (kuten muihin mitattuihin pisteisiin) viitattiin kentällä takymetrin pistenumeroin; myöhem- min koekuopat nimettiin uudestaan numeroin 1-24.

Löytöjen ohella muut havainnot koekuopista olivat vähäisiä. Pääosin voitiin havaita maaperän luonnollista lajittumista eli hienojakoisen aineksen (siltti, savi) lisääntyminen syvemmälle kai- vettaessa kuten myös maastossa alemmille tasoille edettäessä. Mahdollinen värjäytynyt kult- tuurikerros havaittiin vain koekuopassa 3, jossa turvekerroksen alla oli mahdollisesti sekoittu- nut, hieman tummempi hiekkakerros 25 cm:n syvyyteen. Vastaavankaltainen tummempi ker- ros, mutta paljon ohuempana, esiintyi koekuopassa 11.

Koekuoppien lisäksi kaivettiin yhden neliömetrin kokoinen koeruutu kohtaan x 490-491, y 209- 210, lähelle koekuoppaa, josta oltiin saatu lupaavimmat löydöt. Koeruudun kohdalla turve- ja humukerroksen paksuus oli noin 10 cm. Sen alla oli mahdollisesti sekoittunut, hieman tum- mempi hiekkakerros noin 30 cm:n syvyyteen, jonka alla oli vaaleampaa hiekkaa. Mitään ra- kenteita tai muita erityisesti dokumentoitavia yksityiskohtia ei havaittu. Maa oli lähes kivetön- tä, yhtä halkaisijaltaan noin 35-40 cm:n kokoista kiveä ruudun luoteiskulmassa lukuun otta- matta. Tasoksi 1 nimitetyssä vaiheessa ruutu vaaittiin ja valokuvattiin (Kartta 4). Tämän jäl- keen kaivamista jatkettiin lastoin kunnes hiekka muuttui vaaleammaksi. Lopuksi koeruudun pohja tarkastettiin lapiolla.

## LÖYDÖT

Kiintopisteitä maastoon merkittäessä ja koordinaatistoa mitattaessa 14.8. pyrittiin myös tarkastelemaan aurasjälkiä irtolöytöjen toivossa. Edellisenä syksynä oli tällä tavalla saatu talteen muutamia saviastianpaloja, mutta nyt löytyi vain yksi (TYA 860:1), mäen itärinteestä. Lisäksi havaittiin yksi todennäköisesti kuumentamisen rapauttama kivi (TYA 860:3) saviastianpalan läheisyydessä sekä yksi pala palanutta luuta (TYA 860:2) korkeammalla mäen päällä (Kartta 1). Kaivauspäivien aikana pintalöytöjä ei havaittu lainkaan. Aurasjäljet olivat valitettavasti jo niin sammaloituneita ja muun kasvillisuuden peitossa, että todellista mahdollisuutta pintapöimintaan ei enää ollut.

Seitsemästä koekuopasta (9, 10, 11, 14, 18, 19 ja 22) löytyi yhteensä yhdeksän pientä saviastianpalaa; lisäksi kahdesta (10 ja 23) löytyi kummastakin yksi pala palanutta luuta (Kartta 3). Löydöt olivat siis varsin vähäiset eikä niiden levinneisyys välttämättä kuvasta asuinpaikan laajuutta tai sen sisäisiä toiminta-alueita kovin tarkasti, jos ollenkaan. Pintalöytöjen perusteella löytöjä esiintyy myös koekuopista saatuja löytöjä pohjoisempaan, mäen laella ja sen itärinteessä. Tältä alueelta – mäen yläosasta ja laen itäpuolelta – ovat peräisin myös vuonna 2008 poimitut löydöt (Kartta 3). Löytöpaikat mitattiin tuolloin karkeasti kädessä pidettävällä GPS-laitteella eli yksittäisten pisteiden sijainnissa voi periaatteessa olla 10-15 m:n heitto. Mittaustulos on kuitenkin kokonaisuudessaan suuntaa antava eli tukee ajatusta siitä, että löytöjä esiintyy yleisesti tällä alueella, vaikka niitä ei koekuopissa jostain syystä pystytty havaitsemaan. Tällä alueella sijaitsee myös edellä mainittu koekuoppa 3, jossa havaittiin mahdollinen värjäytynyt kulttuurikerros.

Lähelle koekuoppaa 10 (josta oli löytynyt yksi saviastian pala ja yksi pala palanutta luuta) avatussa koeruudussa löydöt vastasivat koekuopista saatuja. Yhteensä löytyi 13 pientä saviastian palaa ja kolme palaa palanutta luuta (Kartta 4). Kaikki löydöt esiintyivät tummahkossa hiekkakerroksessa ja muutamat saviastianpalat tulivat esiin ruudussa olleen suurehkon kiven alta.

Suurin osa vuonna 2009 löytyneestä keramiikasta on karkeata ja kivimurskasekoitteista, laadultaan varhaismetallikaudelle ominaista, mutta voisi toisaalta olla peräisin melkein miltä esihistorialliselta vuosituhannelta tahansa. Kahdessa koeruudusta löydettyssä palassa (TYA 860:27 ja TYA 860:30) on ulkopinnassa kevyttä naarmutusta, kuten myös koekuopasta 10 löydettyssä saviastian reunapalassa (TYA 860:6). Viimeksi mainitussa reunuksen päällyys on koristeltu epämääräisen muotoisella painanteella, joka muistuttaa varhaisrautakautisessa ns. Morbyn keramiikassa esiintyviä koriste-elementtejä.

## NÄYTTEET JA ANALYYSITULOKSET

Jokaisesta koekuopasta otettiin pieni maanäyte maaperäkemiallista analyysiä varten. Näyte otettiin lastalla koekuopan seinämästä, useimmiten noin 30–40 cm:n syvyydeltä. Näyte pyrittiin ottamaan mahdollisesti sekoittuneen ja koskemattoman maakerroksen rajalta jos sellainen oli näkyvässä. Käytännössä tämä tarkoitti usein kohtaa, jossa karkeampi aines alkoi muuttua hienommaksi. Tutkimusalueen laajentamiseksi otettiin lisäksi kairaamalla maanäytteitä koekuopitetun alueen ulkopuolelta, laajentaen mittanauhoin mitattua ruudukkoa noin 10 m jokaiseen pääilmansuuntaan. Kairana käytettiin maaperäsondia (ns. T-piikkiä), jonka urasta otettiin näyte samalla periaatteella kuin koekuopista. Maanäytteet – sekä koekuopista että kairaamalla otetut – numeroitiin takymetrin pistenumeroin (Kartta 2). Tätä kirjoitettaessa maanäytteitä ei ole vielä analysoitu.

Maanäytettä ei otettu koekuopista 1 (näytepistenumero 35) ja 2 (näytepistenumero 6), joissa humuskerroksen alta paljastui kallio. Näytteitä ei niinkään otettu kairauspisteistä 59–61, jotka osuivat kallioon tai kohtaan, jossa pian turpeen alta tuli vastaan kallio. Sama koskee yhtä kairauspistettä, joka jäi kaatuneen puun juurakon takia takymetrin mittausalueen ulkopuolelle (pisteiden 80 ja 81 välissä). Sekin piste kairattiin, mutta heti turpeen alla oli kallio.

Tutkimusten aikana pyrittiin myös huomioimaan mahdollisuus maanäytteiden ottoon paleobaanista analyysiä varten. Tätä ei kuitenkaan tehty systemaattisesti, vaan ajatuksena oli ottaa näytteitä kohdista, joissa paljastuisi selvä noen- tai hiilensekainen kulttuurimaa (hiiltyneiden makrofossiilien löytämiseksi). Loppujen lopuksi ainoastaan koeruudusta otettiin noin viiden litran maanäyte, jonka tutki dosentti Terttu Lempiäinen Turun yliopiston Kasvimuseossa. Näyte ei sisältänyt yhtään makrofossiilia.

Tutkimuksessa toivottiin myös, että palaneiden luiden analyysin kautta voitaisiin saada lisätietoa varhaismetallikauden elinkeinoista. Ajatus tällaisen aineiston tallentamisen mahdollisuudesta oli itse asiassa yksi tärkeä lähtökohta sille, että kohdetta ylipäätään ryhdyttiin tarkemmin tutkimaan. Luuaineisto jäi kuitenkin vähäiseksi (yhteensä 6 fragmenttia). Luiden osteologisen analyysin suoritti FT Kristiina Mannermaa Helsingin yliopistossa. Kaikki palaset, lukuun ottamatta yhtä (TYA 860:37), olivat varmuudella peräisin nisäkkäistä, mutta anatomisia osia tai lajia ei voitu tunnistaa (alanumeron 37 luufragmentti voi periaatteessa olla peräisin nisäkkäistä, linnusta tai kalasta).

Varsinaisten löytöjen lisäksi seitsemästä koekuopasta otettiin talteen myös hiilinäytteitä (Kartta 3). Yksi koekuopasta 12 otettu näyte puuhiilestä (TYA 860:11) ajoitettiin. Tulos  $768 \pm 30$  BP (Ua-39092) eli 1215–1285 cal AD viittaa siihen, että puu on palanut varhaisella keskiajalla. Tulos ei ole odotuksen mukainen ajatellen varhaismetallikautista asuinpaikkaa. Se voisi mahdollisesti kertoa raivauksesta alueella ruotsalaisen siirtolaisasutuksen laajenevan maankäytön

myötä keskiajalla, tai sitten jostain aivan muusta eli varsinaista tulkintaa tulokselle ei voi antaa.

Lisäksi ajoitettiin yksi koeruudusta löytynyt pala palanutta luuta (TYA 860:35). Tulos  $2463 \pm 46$  BP (Ua-39093) eli 770-410 cal BC asettuu nuoremman pronssikauden lopulle tai varhaisimpaan rautakauteen. Ikä vastaa muun aineiston perusteella muodostettua käsitystä asuinpaikan ajoituksesta.

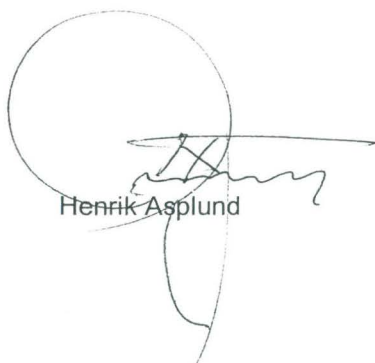
#### RISTIRIITAINEN TUTKIMUSKOHDE

Kåddbölen varhaismetallikautisen asuinpaikan kahden päivän tutkimus jää väistämättä mieleen ristiriitaisena kokemuksena. Kohde on pahoin tuhoutunut, mutta maanomistajan hyväksyvän suhtautumisen takia ja muutaman asianharrastajan tehokkaalla työpanoksella saatiin paljon aikaan. Kåddböle on nyt kolmas asuinpaikka Kemiönsaarella, joka voidaan liittää keskusteluun alueen varhaisen rautakauden asutuksesta. Mittaus- ja näyteaineistoa kerättiin tutkimusaikaan nähden runsaasti, mutta samalla jotkin kysymykset jäivät vaille vastausta – erityisesti tämä koskee elinkeinoiniin liittyvää aineistoa, jonka osalta tulokset olivat heikot. Ajoitukseen ja asuinpaikan laajuuteen liittyen saatiin sen sijaan lisätietoa.

Melko vähäinen löytömäärä ja se, ettei selkeitä kulttuurikerroksia havaittu, voisi viitata siihen, että asutus on ollut suhteellisen lyhytaikaista ja/tai asutusyksikön koko on ollut pieni. Tämä ei välttämättä mitenkään poikkea varhaismetallikautisesta asuinpaikasta yleensä.

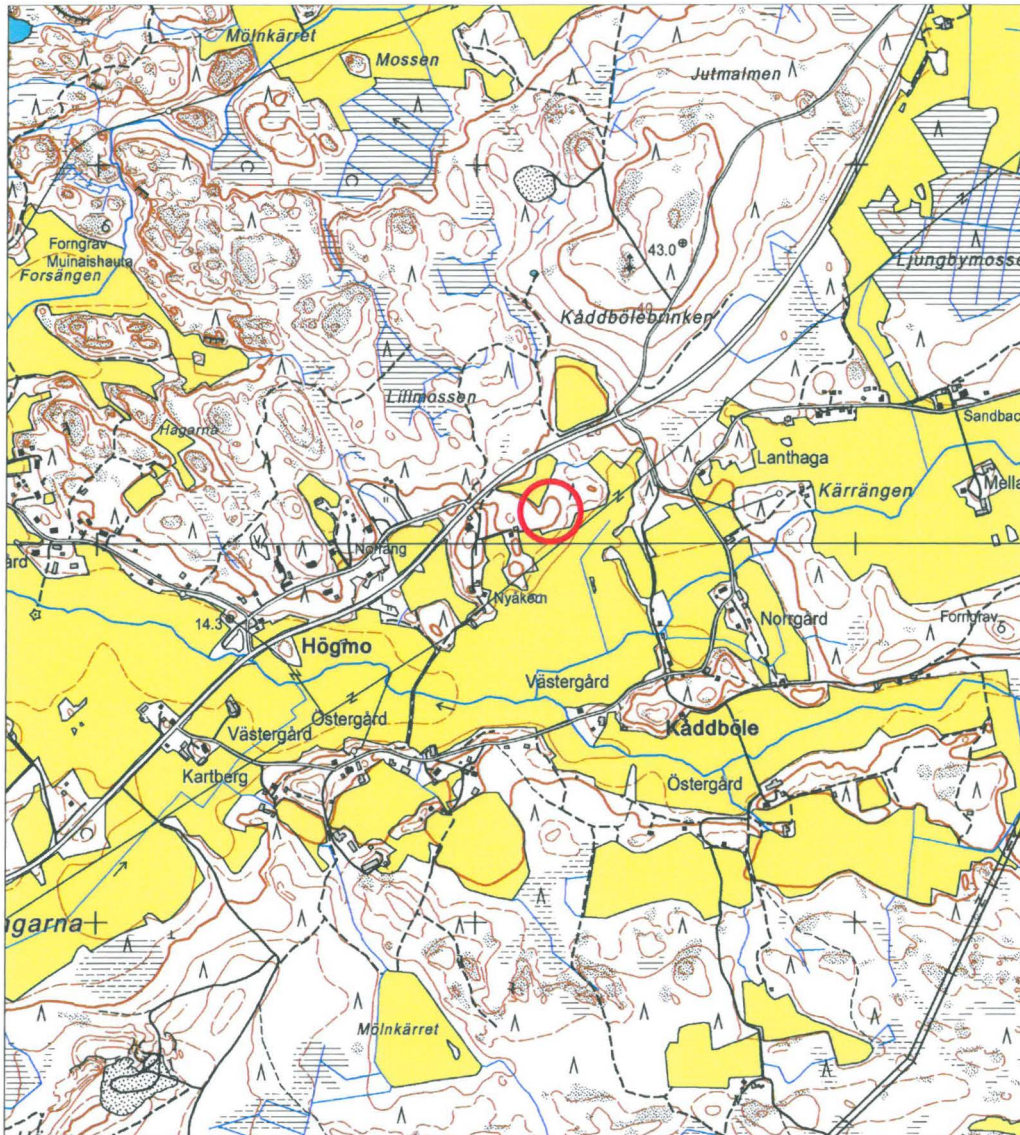
Toisessa tilanteessa Kåddbölen asuinpaikka olisi edelleen mielenkiintoinen tutkimuskohde. Se on rajattavissa pienehkölle alueelle ja tässä vaiheessa on jo ennakkotietoa sen sisältämästä löytö- ja muusta aineistosta. Esimerkiksi palaneen luuaineiston esiintyminen on kiinnostavaa. Vaikka nyt löydettyjä ja analysoituja luuframenteja oli vain kuusi, oli säilymisaste ja koko lupaava. Laajemmin tutkimuksin tämänkaltaisesta kohteesta voisi luultavasti saada merkittävää tietoa varhaismetallikauden asumisesta ja elinkeinoista. Kåddbölessä ongelmana on kuitenkin asuinpaikan rikkonut metsäaureaus ja kasvava taimikko, joka jatkossa entisestään rajoittaa mahdollista tutkimustoimintaa.

Turussa 24.3.2010



Henrik Asplund





KEMIÖNSAARI, KÅDDBÖLE

Ote peruskartasta L3313H, © Maanmittauslaitos, 2010

MK 1:20 000

## KEMIÖNSAARI, KÄDDBÖLE

Koekuopat ja kairauspisteet

Nro	KK	X	Y	Pinta	Pohja
35	1	511,85	197,17	21,06	20,91
6	2	510,55	206,84	20,76	20,61
13	3	509,30	216,30	19,96	19,58
25	4	510,43	225,30	18,84	18,55
33	5	500,91	197,57	21,05	20,76
8	6	500,64	206,68	21,07	20,71
15	7	499,80	217,12	19,91	19,61
23	8	499,75	226,85	18,78	18,48
31	9	491,39	199,22	20,42	20,09
17	10	491,27	206,98	20,51	20,11
27	11	490,56	216,01	19,98	19,63
29	12	489,52	226,00	19,02	18,71
37	13	482,25	197,16	19,86	19,57
10	14	481,17	207,13	19,81	19,48
19	15	480,04	216,82	19,59	19,32
21	16	477,32	226,71	18,78	18,51
74	17	471,22	197,60	19,62	19,34
55	18	470,89	206,63	19,51	19,12
57	19	469,52	217,28	19,13	18,81
53	20	469,45	226,42	18,57	18,16
113	21	461,76	197,09	19,77	19,48
119	22	461,17	206,03	19,54	19,21
121	23	459,20	217,18	18,66	18,34
110	24	460,71	227,08	18,22	17,76
59		521,47	197,35	20,46	
60		520,79	206,54	20,49	
61		520,05	216,70	19,01	
62		519,41	226,54	18,41	
63		508,78	236,59	17,76	
64		498,59	236,45	17,60	
65		520,56	236,80	17,73	
66		488,07	236,90	17,74	
67		477,64	236,88	17,60	
68		468,41	237,14	17,61	
69		458,47	237,36	17,64	
70		450,78	215,63	18,29	
71		451,13	205,01	19,18	
72		452,17	196,65	19,54	
73		451,95	187,28	19,94	
76		463,23	186,42	20,02	
77		471,29	187,01	19,69	
78		481,73	187,10	19,61	
79		491,67	187,08	19,76	
80		501,28	187,19	20,14	
81		523,05	187,26	19,53	

## KEMIÖNSAARI, KÄDDBÖLE

## Havainnot koekuopista

- 1 Turpeen alla oli humuspitoista maata kunnes 15-25 cm:n syvyydessä vastaan tuli kallio. Koekuopasta ei otettu maanäytettä.
- 2 Turpeen alla oli humuspitoista maata kunnes 30 cm:n syvyydessä vastaan tuli kallio. Koekuopasta ei otettu maanäytettä.
- 3 Turvekerros noin 10 cm. Sen alla mahdollisesti sekoittunut, hieman tummempi hiekkakerros 25 cm:n syvyyteen. Tämän alla vaaleampaa hiekkaa.
- 4 Turvekerros noin 10 cm. Sen alla silttiä.
- 5 Turvekerros noin 10 cm. Sen alla hiekkaa.
- 6 Turvekerros noin 10-15 cm. Sen alla hiekkaa.
- 7 Turvekerros noin 10 cm. Sen alla hiekkaa.
- 8 Koekuoppa kaivettiin epähuomiossa osittain sekoittuneen metsäaurausjäljen kohdalle. Turve- ja humuskerros noin 10-30 cm. Sen alla hiekkaa.
- 9 Turvekerros noin 10 cm. Sen alla hiekkaa.
- 10 Turvekerros noin 10-15 cm. Sen alla hiekkaa.
- 11 Turvekerros noin 10 cm. Sen alla ohut, mahdollisesti sekoittunut, hieman tummempi hiekkakerros. Tämän alla vaaleampaa hiekkaa.
- 12 Turvekerros noin 10-15 cm. Sen alla hiekkaa ja (alempana) silttiä.
- 13 Turvekerros noin 15 cm. Sen alla silttiä.
- 14 Turvekerros noin 15-20 cm. Sen alla hiekkaa.
- 15 Turvekerros noin 10 cm. Sen alla silttiä.
- 16 Turvekerros noin 15 cm. Sen alla silttiä ja suuri kivi noin 30 cm:n syvyydellä.
- 17 Turvekerros noin 10 cm. Sen alla silttiä.
- 18 Koekuoppa kaivettiin epähuomiossa metsäaurausjäljen kohdalle. Turve- ja humuskerros noin 5 cm. Sen alla silttiä.
- 19 Turvekerros noin 10 cm. Sen alla silttiä.
- 20 Turvekerros noin 10 cm. Sen alla hiekkaa ja (alempana) silttiä.
- 21 Turvekerros noin 10 cm. Sen alla silttiä ja (alempana) savea.
- 22 Turvekerros noin 10 cm. Sen alla silttiä.
- 23 Turvekerros noin 10 cm. Sen alla silttiä.
- 24 Turvekerros noin 15 cm. Sen alla silttiä ja (alempana) savea.

## KEMIÖNSAARI, KÄDDBÖLE

## Digikuvaluettelo TYA 17

Alanumero	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Aika
1	Tutkimusalueen ympäristöä asuinpaikka-alueelta kuvattuna. Etualalla taimikkoa metsäauratulla asuinpaikalla.	WNW	Henrik Asplund	19.9.2009
2	Tutkimusalueen ympäristöä asuinpaikka-alueelta kuvattuna. Etualalla taimikkoa metsäauratulla asuinpaikalla.	NW	Henrik Asplund	19.9.2009
3	Tutkimusalueen ympäristöä asuinpaikka-alueelta kuvattuna. Etualalla taimikkoa metsäauratulla asuinpaikalla.	NNW	Henrik Asplund	19.9.2009
4	Laajakuva tutkimusalueen ympäristöstä asuinpaikka-alueelta kuvattuna. Etualalla taimikkoa metsäauratulla asuinpaikalla.	NNW	Henrik Asplund	19.9.2009
5	Mittaustyöt käynnissä asuinpaikka-alueen alarinteessä.	WNW	Henrik Asplund	20.9.2009
6	Maanäytettä kairataan ja mitataan alarinteessä.	WNW	Henrik Asplund	20.9.2009
7	Koekuoppien kaivaminen meneillään taimikon ja vesakon seassa.	SSE	Henrik Asplund	19.9.2009
8	Koekuoppaa kaivetaan taimikon ja vesakon seassa.	S	Henrik Asplund	19.9.2009
9	Koekuoppaa kaivetaan taimikon ja vesakon seassa.	NE	Henrik Asplund	20.9.2009



*Kuva 1. Laajakuva tutkimusalueen ympäristöstä asuinpaikka-alueelta kuvattuna. Etualalla taimikkoa metsäauratulla asuinpaikalla. (TYA 17:4)*



*Kuva 2. Koekuoppaa kaivetaan taimikon ja vesakon seassa. (TYA 17:8)*



- Koekuoppa
- + Kairauspiste



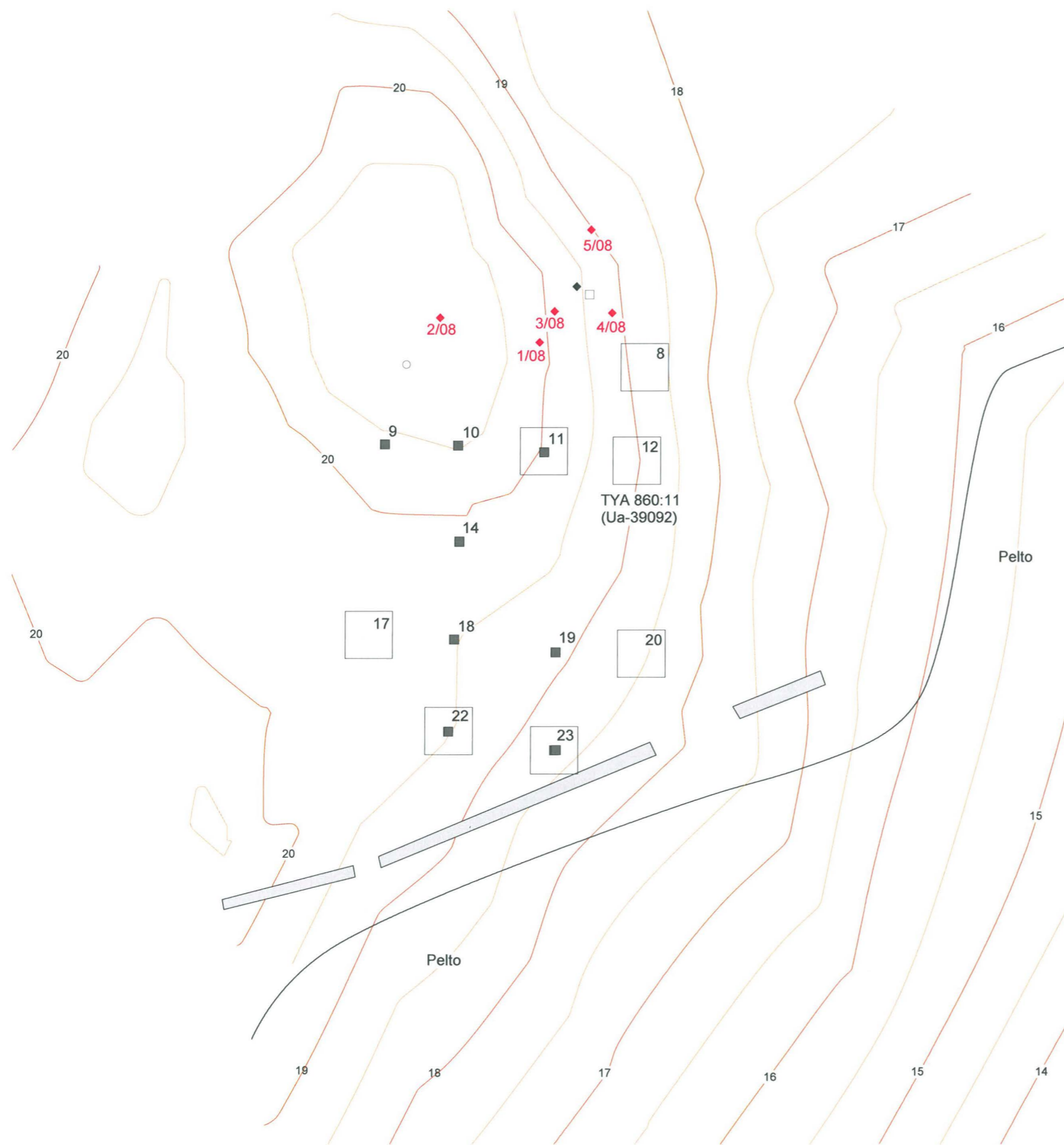
KEMIÖNSAARI, KÅDDBÖLE 2009	
Yleiskartta	Kartta 1
Koekuopat ja kairauspisteet	
Korkeudet m mpy (N60)	
	MK 1:500
Turun yliopisto, Arkeologia	
Henrik Asplund	



- Koekuoppa
- + Kairauspiste



KEMIÖNSAARI, KÅDDBÖLE 2009	
Yleiskartta	Kartta 2
Maanäytenumerot (takymetrin pistenumerot)	
Korkeudet m mpy (N60)	
	MK 1:500
Turun yliopisto, Arkeologia	
Henrik Asplund	

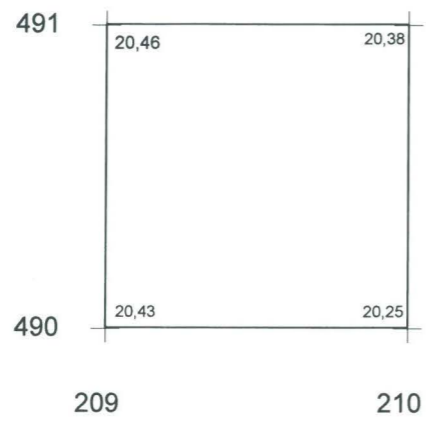


- Koekuoppa, josta keramiikka ja/tai palanutta luuta
- Koekuoppa, josta otettu hiilinäyte

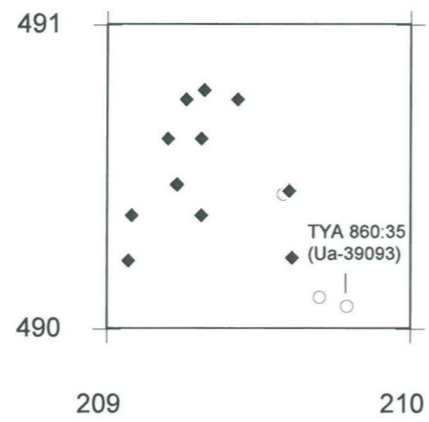
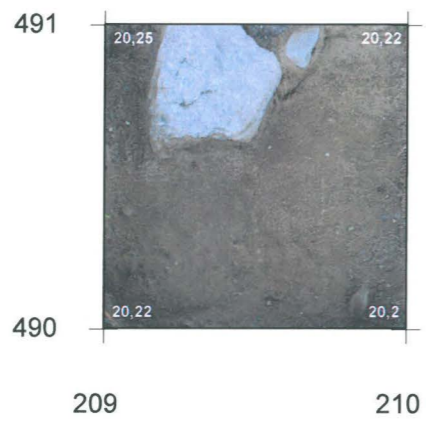


KEMIÖNSAARI, KÅDDBÖLE 2009	
Yleiskartta	Kartta 3
Löydöt koekuopista (ja pintalöydöt)	
Korkeudet m mpy (N60)	
	MK 1:500
Turun yliopisto, Arkeologia	
Henrik Asplund	





- ◆ Keramiikkaa
- Palanutta luuta



KEMIÖNSAARI, KÄDDBÖLE 2009	
Koeruutu	Kartta 4
Pintavaaitus, Taso 1 ja löytökartta	
Korkeudet m mpy (N60)	
	MK 1:25
Turun yliopisto, Arkeologia	
Henrik Asplund	