

Vikingatida boplatsspår inom Hunna by

Arkeologisk schaktningsövervakning 2021

L1953:1432, Hunna Kittegård, Skatelövs socken, Alvesta kommun, Kronobergs län, Småland

Andreas Emilsson

Arkeologisk rapport 2021:18

MUSEIARKEOLOGI SYDOST
– en del av Kalmar läns museum

KALMAR·LÄNS·MUSEUM

Vikingatida boplatsspår inom Hunna by

Arkeologisk schaktningsövervakning 2021

L1953:1432, Hunna Kittegård, Skatelövs socken, Alvesta kommun, Kronobergs län, Småland

Författare Andreas Emilsson
Copyright Kalmar läns museum 2021
Redaktion Helena Victor, Stefan Siverud
Kartor Publicerade i enlighet med tillstånd 507-98-2848 från Lantmäteriverket
Förlag Kalmar läns museum
ISSN 1400-352X

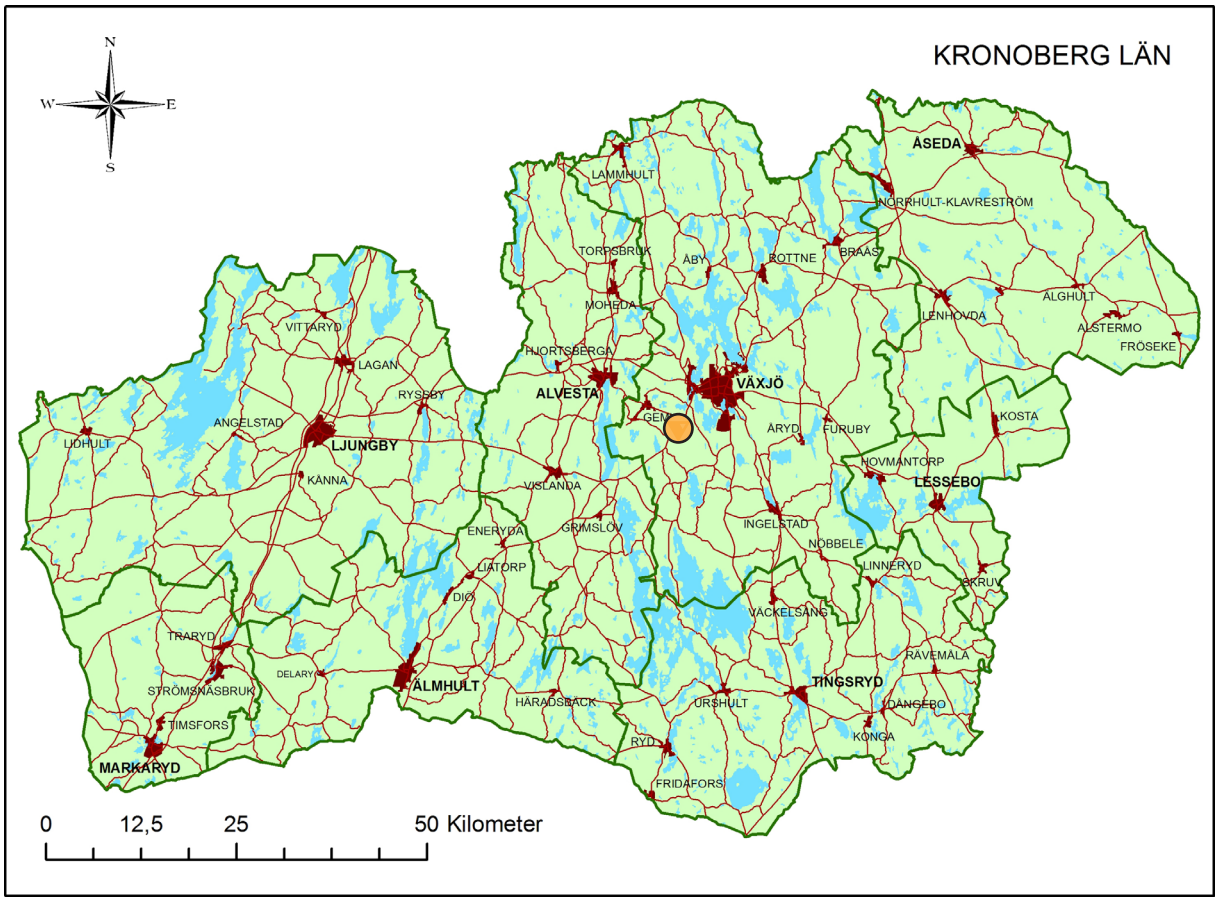
Abstract

Keywords: village site, Viking Age/early Middle Ages.

On January 11, 2021, Museiarkeologi sydost carried out a watching brief in connection to the ground works for a new walk and cycle path at Hunna, Småland. The walk and cycle path passed through an old village site (L1953:1432). A house foundation was found that probably is related to a building that is visible on a 19th century map. Furthermore, 3 pits and 2 postholes were found. In one of the postholes was a shard of prehistoric pottery found. Charcoal from one posthole and one pit was dated to the Viking Age/the early Middle Ages. This indicates that village goes back to these periods.

Innehåll

Sammanfattning **7**
Inledning **8**
Topografi och fornlämningsmiljö **9**
Byn Hunna och historiska kartor 9
Genomförande **13**
Resultat **15**
Tolkning och åtgärdsförslag **18**
Referenser **19**
Tekniska och administrativa uppgifter **21**
Bilagor **22**



Karta över Kronobergs län med platsen markerad.

Sammanfattning

I samband med byggnationen av en gång-cykelväg genomförde Museiarkeologi sydost en schaktningsövervakning som berörde ca 160 m^2 av gårdstomten L1953:1432 i anslutning till Hunna by i Skatelövs socken.

Vid schaktningsövervakningen påträffades en husgrund som möjligen kan kopplas till en byggnad som syns på storskifteskartan från 1811. Vidare påträffades 3 gropar och 2 stolphål. I ett av stolphålen som kom under husgrunden påträffades en skärva av förhistorisk keramik. Träkol från detta stolphål ^{14}C-daterades till 894–1025 e.Kr (95,2%, Ua-69521). En grop valdes också ut för datering där träkol kunde dateras till 1031–1174 e.Kr (95,2%, Ua-69520). Resultatet visar således att det finns spår av en boplats från vikingatid/tidig medeltid inom läget för gårdstomten

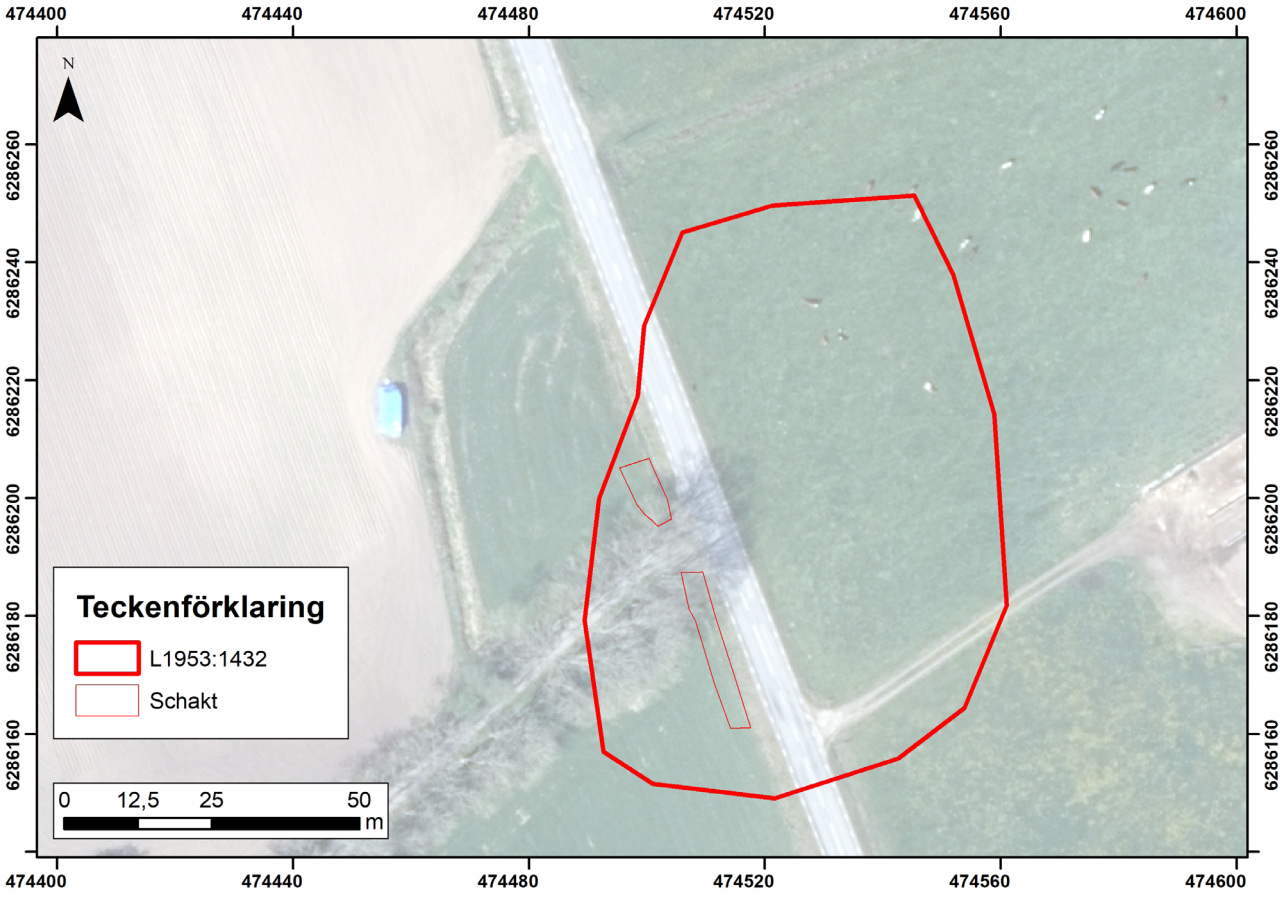
Vid schaktningsövervakningen undersöktes alla arkeologiska kontexter som berördes inom undersökningsområdet. Detta gör att inga ytterligare arkeologiska insatser föreslås inom den aktuella ytan.

Inledning

Museiarkeologi sydost har med anledning av anläggandet av en gång-cykelväg genomfört en schaktningsövervakning inom gårdstomten L1953:1432 inom Hunna by i Skatelövs socken. Undersökningen genomfördes efter beslut från Länsstyrelsen i Kronobergs län.

Schaktningsövervakningen genomfördes den 11 januari 2021 och omfattade en yta på ca 160 m^2 (fig. 1). Exploatör var Alvesta kommun.

Ansvarig för schaktningsövervakningen var Andreas Emilsson som även sammanställt rapporten. I fält deltog även Tove Traneskog.



Figur 1. Undersökt yta inom L1953:1432.

Topografi och fornlämningsmiljö

Det berörda undersökningsområdet ligger inom den ca 100x75 m stora gårdstomten L1953:1432 (Hunna Kittegård). Gårdstomten är varaktigt övergiven och saknar bebyggelse. Idag löper landsvägen tvärsöver den. Undersökningsområdet ligger på den västra sidan av landsvägen och omfattar ca 160 m^2 av fornlämningen. Området ligger huvudsakligen inom åkermark men en mindre yta utgörs också av en grusväg/infart till Hunna Västregård.

Hunna by ligger vid Skatelövsfjordens västra sida där det finns ett pärlband av fornlämningar längs den gamla landsväg som till stora delar har kvar sin ursprungliga sträckning. Området är fornlämningstätt och de ovan mark synliga lämningarna utmärks främst av gravfält och gravar av yngre järnålderstyp som följer vägen. Intill flera av de registrerade gravarna från denna period har det även gjorts lösfynd som tyder på att flera gravar funnits. Dessa lösfynd utgörs bland annat av 1 oval spännbuckla, 26 pärlor i lera och ett fragment av ett likarmat spänne (L1953:674) samt 1 blå glaspärla (L1953:8422). Den rika yngre järnåldersmiljön gör att sannolikheten ökar för att flera av de registrerade by- och gårdstomterna i området kan ha sitt ursprung i äldre bebyggelselägen. Inga arkeologiska undersökningar har dock tidigare gjorts i området.

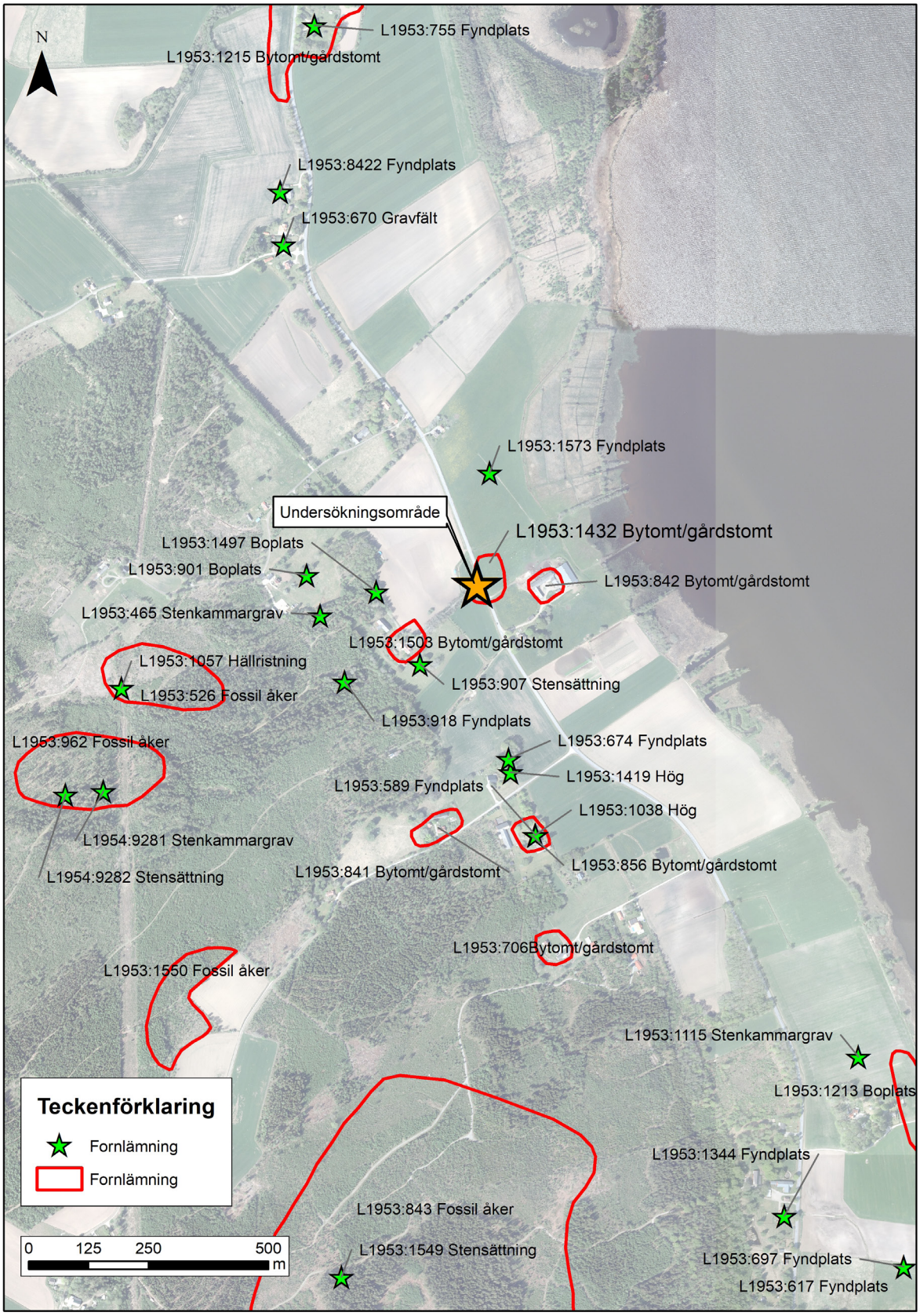
Runt omkring finns också spår från mellan- och senneolitikum genom en rad fyndplatser för flertalet flintdolkar och stenyxor (L1953:1497, L1953:1344, L1953:617) och spånpilspetsar (L1953:1573). Även tre hällkistor (L1953:1115, L1954:9281 & L1953:465) ligger inom ca en km från det aktuella undersökningsområdet. En intressant och unik fyndplats är (L1953:918) som ligger ca 300 m väster om undersökningsområdet där det påträffades ett miniatyrsvärd från bronsålder.

Byn Hunna och historiska kartor

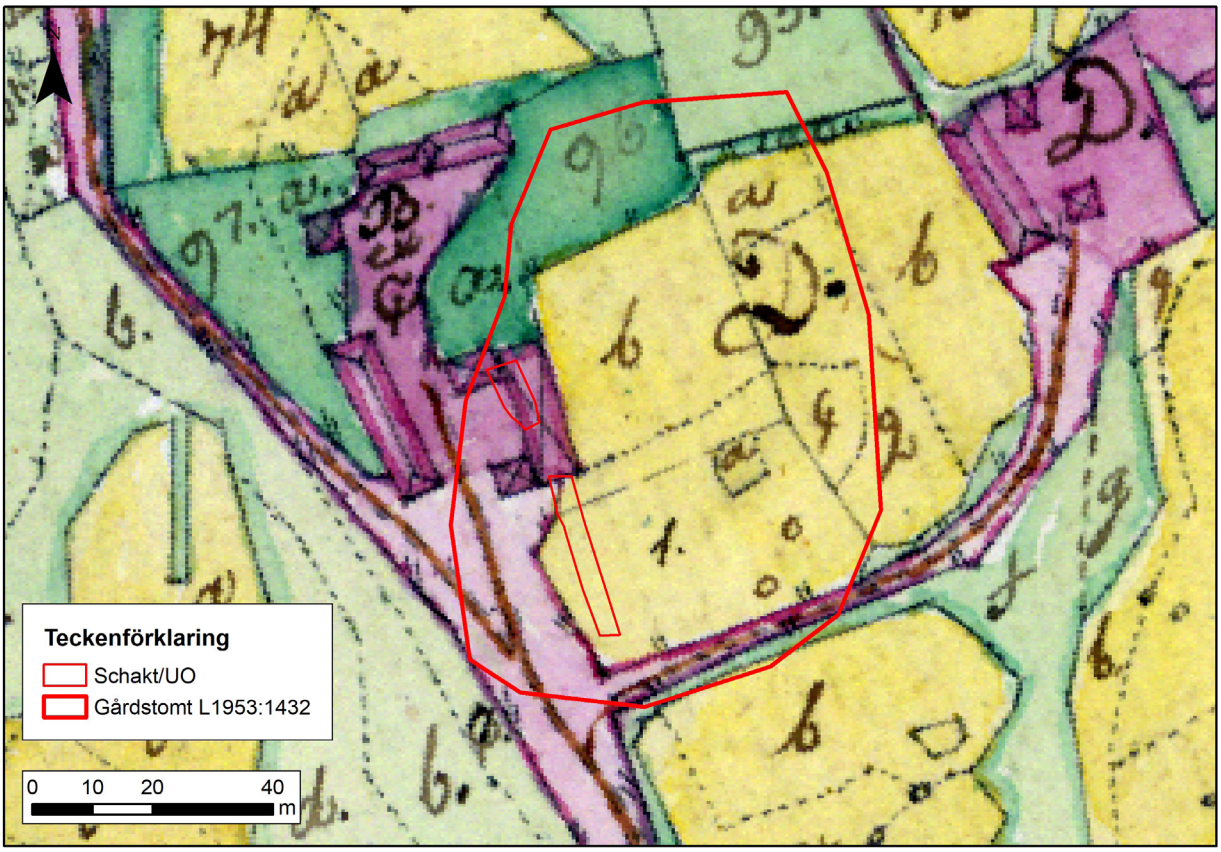
Byn Hunna omnämns i historiska källor första gången år 1379 (Larsson 1980:166) men bebyggelsen går förmodligen betydligt längre tillbaka i tiden. I den tidigast upprättade skatteboken från 1545 nämns att byn då hade 5 gårdar, varav 2 var skattegårdar och 3 frälsegårdar (a.a 1980:167). En geometrisk karta från år 1700 visar byns inägomark men ger ingen närmare detaljbild mer än det ungefärliga läget för gårdarna och den aktuella Hunna Kittegård. (LMS Hunna 1–5:1700).

På storskifteskartan över inägor från 1811 (LMS Hunna 1–5:1811) är bilden mer detaljerad än den tidigare geometriska avmätningen. På kartan går det att se flera byggnader till Hunna Kittegård och man ser sträckningen för den äldre landsvägen gick runt bebyggelsen (fig. 3). Utifrån den genomförda rektifieringen ligger även två mindre byggnader strax intill de upptagna schakten. En av dessa byggnader kan eventuell ha tangerats vid schaktningsövervakningen (se kapitel över resultat). Noterbart är att begränsningen i fornminnesregistret inte stämmer särskilt bra med den nu genomförda rektifieringen.

Vid tiden för lagaskifte 1859 (LMA 07-SKA-29) har några av de byggnader som fanns på storskifteskartan rivits men i övrigt är det inga större förändringar på de ca 50 åren som skiljer kartorna (fig. 4). I kartan finns även en större rund formation ca 25 m öster om undersökningsområdet,



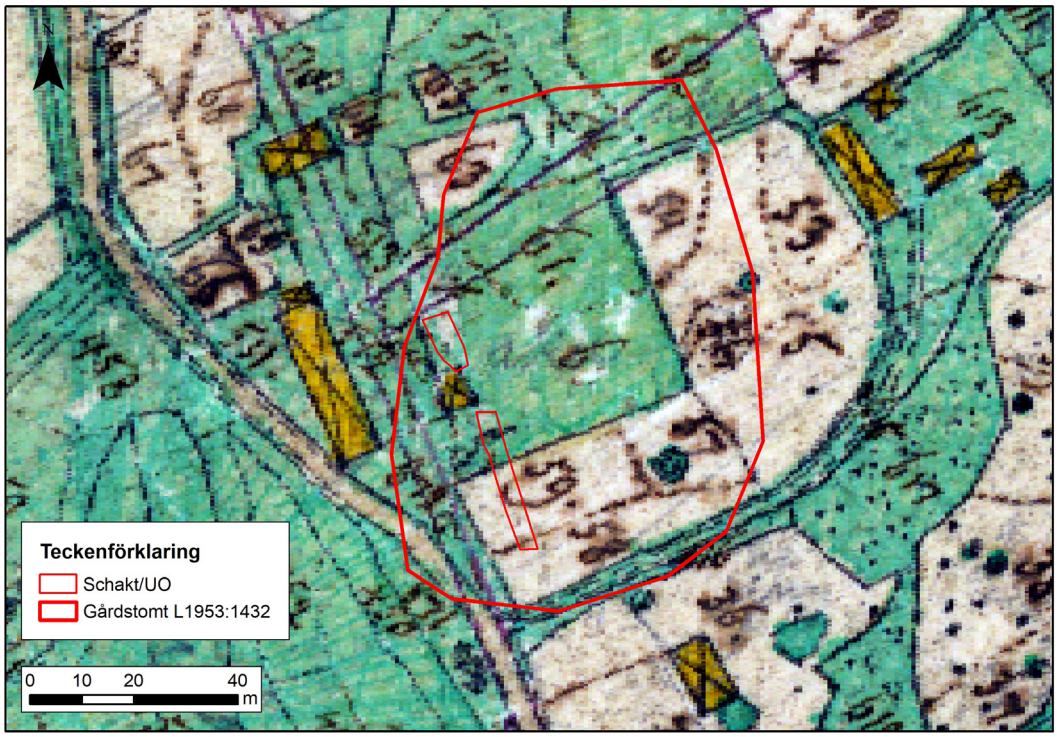
Figur 2. Registrerade fornlämningar i närområdet omkring den undersökta ytan.



Figur 3. Rektifierad karta över storskifte på inägor 1811 med den registrerade gårdstomten och undersökt yta (LMS Hunna 1–5:1811). Vid de upptagna schakten syns två mindre byggnader. Den aktuella rektifieringen skiljer sig med hur gårdstomten är inlagd i fornsök.

troligen rör det sig om ett större odlingsröse, men då det är större än andra utsatta odlingsrösen går det inte helt utesluta att det kan ha rört sig om ett gravröse. Idag finns inga spår av detta synligt ovan mark.

På den ekonomiska kartan från 1949 finns inte längre några spår av bebyggelse och landsvägen går nu tvärsöver den tidigare gårdstomten, vilket också är läget för vägen idag (Torne J133-4E7f52) (fig. 5).



Figur 4. Rektifierad karta över laga skifte från 1859 med den registrerade gårdstomten och undersökt yta (LMA: Hunna 1–5). Den mindre av de två byggnaderna som syns på den äldre storskifteskartan finnas kvar vid läget för de upptagna schakten. Ca 25 m öster om det södra schaktet syns ett utritat röse, sannolikt är det ett odlingsröse men då det är större andra utsatta odlingsrösen går det inte utesluta att det rör sig om en möjlig grav.



Figur 5. Rektifierad ekonomisk karta 1949 med den registrerade gårdstomten och undersökt yta (RA: Torne J133-4E7f52).

Genomförande

Undersökningen genomfördes som en schaktningsövervakning inför anläggningen av GC-vägen. Inom den berörda ytan togs matjorden bort skiktvis med grävmaskin med en kontinuerlig handrensning. Vid schaktningen genomförde även en metalldetektering (fig. 6).

Påträffade anläggningar undersöktes med gängse metod med skärslev till 50 eller 100 %. Dokumentation skedde genom inmätning, beskrivning i surfplatta/IDA och fotografering. Inmätning skedde med en RTK-GPS där schakt, anläggningar och fynd mättes in i koordinatsystemet Sweref99 TM.

En analys av vedartsprover har genomförts av Erik Danielsson/Vedlab (se bilaga 2). ^{14}C-analys har gjorts av Ångström/Tandemlaboratoriet vid Uppsala universitet (se bilaga 3).



Figur 6. Schaktning och metalldetektering i schakt 2. Foto från N.



Figur 7. Plan över berörd yta och påträffade kontexter.

Resultat

Ytan som berördes av undersökningen omfattade ca 160 m^2 som fördelades på två ytor, schakt 1 och 2 (S1 och S2, fig. 7) Mellan de båda upptagna ytorna låg en grusväg/infart till Hunna Västergård där underliggande nivåer under väggruset ej berördes. Både i norr och söder fram till den nu undersökta ytan var den nya GC-vägen redan lagd.

Schaktdjupet var ca 0,4 m där vegetationsskikt och matjord var ca 0,35 m tjock. Där under fanns sandig morän med sten som i huvudsak var upp till 0,2 m i storlek. Utmed landsvägen, i de båda upptagna schakten, fanns en nedgrävd elkabel. Nedgrävningen till kabeln var ca 1,3–1,5 m bred och upptog sammantaget ca 50 m^2 av den berörda ytan.

Inom den begränsade ytan för schakten påträffades 3 gropar, 2 stolphål samt en husgrund. I ett av stolphålen hittades ett fragment förhistorisk keramik (fnr. 1), (se fyndtabell i bilaga 1). I matjorden hittades även några bitar tegel och en mindre bit glas som ej sparats. Den metalldetektering som genomfördes resulterade i några recenta järnföremål i matjorden (spikar, delar från jordbruksredskap osv.). Inget lösfyndsmaterial från matjorden sparades efter genomgång.

Gropar

I den södra änden på schakt 1 låg gropen A1. Denna var ca 0,6 m i diameter och 0,07 m djup. Gropen hade en svartbrun fyllning och låg under påförda siltmassor och sten i kanten av den grusade infarten.

I schakt 2 påträffades två gropar, A3 och A4. Gropen A3 låg i den södra änden av schakten och var 1x0,7 m i plan samt 0,32 m djup (fig. 8). Den övre delen av fyllningen var svartgrå och lätt sotig och



Figur 8. Grop A3. Foto från S.



Figur 9. Husgrunden A7. Foto från SÖ.

mot bottnen blev den mer gråaktig. I fyllningen fanns enstaka obrända och eldpåverkade stenar. Ett kolprov (P3) togs i dess nedre del som vid vedartsanalys bestämdes till asp och björk (bilaga 2). Träkol från asp skickades in för ^{14}C-datering och daterades till 1031–1174 e.Kr. (2-sigma, Ua-69520)

Gropen A4 var 0.9x0,75 m i plan samt 0,3 m djup. Fyllningen bestod av svart grusig sand samt en del större stenar upp till ca 0,3 m i storlek. Fyllningsfärgen blev stegvis ljusare mot botten där den var mer rödbrun.

Husgrund

In mot den västra kanten av schakt 2 påträffades en grund till en byggnad, A7 (fig. 9). Grunden påträffades ca 0,2 m under nuvarande markyta och var sammantaget 7 m lång och 1 m bred. Hela bredden av grunden låg inte inom det upptagna schaktet och man kunde se att den fortsatte in i schaktväggen åt väster.

Grunden utgjordes av ett distinkt grått till mörkgrått lager som var mellan ca 0,1–0,2 m djupt med ett varierande steninslag men saknade tydliga syllstenar. I grundens norra del fanns dock en tätare stenfyllning. Den koncentrerade stenfyllningen i den norra delen av grunden låg inom en ca 3x1 m stor yta och utgjordes av sten omkring 0,2 m i storlek men även större och mindre sten fanns. Stenen låg i 1–2 lager i något mörkare grå silt än den fyllning som fortsatte i förlängning söderut. Möjligen kan stenen representera ett bottenfundament till en spis eller murstock men inget tegel eller bränd lera påträffades som styrkte detta. Inte heller några andra föremålsfynd påträffades som gick att koppla till grunden.

På storskifteskartan 1811 finns två byggnader som utifrån rektifieringen legat vid de upptagna schakten (LMS Hunna 1–5:1811). Det är generellt alltid en felmarginal vid rektifiering av äldre kartor men storleksmässigt passar dessa byggnader

väl in på längden av den påträffade grunden. Bedömningen är att det är rimligt med en medräknad felmarginal på 10–30 m och att det rör sig om någon av dessa byggnader. En av dessa byggnader fanns även kvar på lagaskifteskartan 1854 (LMS Hunna 1–5:1811) (se fig. 3 och 4.)

Stolphål

Under husgrunden i schakt 2 påträffades stolphålet A10 (fig. 10). Det 0,5 m i diameter och 0,18 m djupa stolphålet hade en fyllning av mörkgrå sand och var stenfyllt med sten omkring 0.1 till 0,15 m i storlek. Möjligen har dessa varit en del i en stenskoning. I fyllningen påträffades en mindre bottenskärva förhistorisk keramik (fnr. 1.) med en vikt av 11 g. (se bilaga 1). I fyllningen togs ett prov för vedartsanalys (P3) som innehöll både ek och björk. Då det var större sannolikhet att eken var från själva stolpen valdes den ut för datering trots risken för en högre egenålder. Den ^{14}C-datering som genomfördes visade 894–1025 e.Kr. (2-sigma, Ua-69521)

Det 0,3 m i diameter stora stolphålet A5 låg i den centrala delen av schakt 2. Det ca 0,15 m djupa stolphålet hade en fyllning av grå något grusig sand.



Figur 10. Stolphål A10. Foto från Ö.

Anl.	Typ	Provid.	Vedart	Daterat material	Datering 2σ	Tidsperiod
A3	Grop	P3	Asp 3 bitar Björk 4 bitar	Asp	AD 1031–AD 1167 (94.5%) AD 1171–AD 1174 (0.7%) Ua-69520	Vikingatid–tidig medeltid
A10	Stolphål	P4	Björk 7 bitar Ek 1 bit	Ek	AD 894–AD 927 (23.2%) AD 945–AD 1025 (72.0%) Ua-69521	Vikingatid

Tabell 1. Översikt av genomförda analyser.

Tolkning och åtgärdsförslag

Resultat från schaktningsövervakningen visar det finns en boplats och sannolikt även en bebyggelsekontinuitet från vikingatid/tidig medeltid och framåt inom Hunna by och vid läget för den historiska gårdstomten. Resultatet passa väl in fornlämningsbilden i närområdet med bland annat flera gravfält och lösfynd från järnålder. Det är dock relativt sällan som det i länet gått att belägga en vikingatida boplats direkt inom ett historiskt gårdsläge (Skoglund 2006). Ett av få exempel är Huseby i Skatelövs socken där det går att se hur en bebyggelse från yngre järnålder övergår i en medeltida by (Nylén & Söderberg 2009).

Vid schaktningsövervakningen tangerades även en grund till en historisk byggnad. Troligen är det en av de byggnader som finns med på storskifteskartan 1811.

Inga vidare åtgärder föreslås inom den schaktningsövervakade ytan då samtliga arkeologiska kontexter inom denna undersöktes. Det fanns dock ingen möjlighet att avgränsa fornlämningen eller föreslå insatser inom fler delar av sträckningen då GC-vägen redan var lagd fram till den nu undersökta ytan.

Referenser

Larsson, L.-O., 1980. *Småländsk bebyggelsehistoria. I. från vikingatid till Vasatid. 1:2 Allbo härad.* Acta Wexionensia Serie 1 History & Geography 1:2

Nylén, A. & Söderberg, B. 2009. *Arkeologisk slutundersökning. Huseby i Värend. Gårdsbebyggelse från järnålder och historisk tid. Småland, Skatelövs socken, Huseby 1:1, RAÄ 437. Alvesta kommun*. Riksantikvarieämbetet, UV Syd, rapport 2009:26, Smålands museum, rapport 2009:28. RAÄ dnr 321-3575-2008.

Skoglund, P. 2006., (red). *Inlandsarkeologi. Vetenskapligt program för uppdragsarkeologin vid Smålands museum.* Småland museum rapport 2006:23.

Kart- och aktivmaterial

LMA, Lantmäterimyndigheternas arkiv, Skatelövs socken (Allbo-delen) 07 SKA-29, Hunna, lagaskifte år 1859.

LMS, Lantmäteristyrelsens arkiv. Skatelövs socken, Hunna 1–5, geometrisk karta år 1700.

LMS, Lantmäteristyrelsens arkiv. Skatelövs socken, Hunna 1–5, storkifte år 1811.

RA, Rikets allmänna kartverks arkiv, Torne J133-4E7f52, Ekonomiska kartan 1949

Tekniska och administrativa uppgifter

Länsstyrelsens dnr:	431-3880-2020
Kalmar läns museums dnr:	33-394-2020
Projektnummer KLM:	A2081
Uppdragsgivare:	Alvesta kommun
Landskap:	Småland
Kommun:	Alvesta
Socken:	Skatelöv socken
Fastighet:	Hunna
Fornlämningsnr:	L1953:1432
Ekonomisk karta:	4E 7f
X koordinat:	6286174 (N)
Y koordinat:	474512 (E)
Latitud:	56,718909°
Longitud:	14,583557°
M ö h:	142 möh
Fältarbetstid:	2021-01-11
Antal arbetsdagar:	1
Personal:	Andreas Emilsson & Tove Traneskog
Foto, Du-nummer:	Du 351
Fyndnummer:	1
Fynd:	Fynden förvaras i väntan på fyndfördelning hos Museiarkeologi sydost i Växjö.
Analyser:	Vedlab, Ångströmlaboratoriet
Dokumentation:	All dokumentation förvaras på KLM.
Inmätning:	Koordinater och höjdangivelser i rikets koordinatsystem SWEREF 99 TM och RH2000.

Bilagor

Bilaga 1. Fyndtabell 23
Bilaga 2. Vedartsanalysrapport av Erik Danielsson, Vedlab 24
Bilaga 3. ^{14}C-analysrapport av Karl Håkansson, Uppsala universitet 26

Bilaga 1. Fyndtabell

Fyndnr.	Material	Sakord	Antal	Vikt (g)	Relation	Övrigt
1	Keramik	Keramik	1	11	A10	En del av en bottenskärva till ett kärl, Sannolik y. järnålder. Hittad stolphål.
Kasserad	Tegel	Tegel	3	267	Matjord	3 bitar tegel med olika fyndplatser i matjorden.
Kasserad	Glas	Glas	1	1,2	Matjord	Äldre fönsterglas (grönt ton). 3 mm tjockt.
Kasserad	Järn	Järn	1	4,6	Matjord	Spik/nubb.
Kasserad	Järn	Järn	1	31,1	Matjord	Större nit/bult, troligen till jordbruksredskap.
Kasserad	Järn	Järn	1	465	Matjord	Större järnföremål, troligen jordbruksredskap.
Kasserat	Järn	Järn	2	3,3	Matjord	

VEDLAB

Vedanatomilabbet

Vedlab rapport 21009

Vedartsanalyser på material från Kronobergs län, Alvesta, Hunna L1953.1432

Adress:
Box 178
791 24 FALUN

Telefon:
070 34 00 645
E-post: vedlab@telia.com

Bankgiro:
5713-0460
www.vedlab.se

Organisationsnr:
650613-6255

VEDLAB

Vedanatomilabbet

Vedlab rapport 21009 2021-02-03

Vedartsanalyser på material från Kronobergs län, Alvesta, Hunna L1953.1432

Uppdragsgivare: Andreas Emilsson/Museiarkeologi Sydost

Arbetet omfattar två kolprov från undersökningar av en gårdstomt.
Proverna innehåller kol av asp, björk och ek. Dateringarna kommer att bli pålitliga. Som alternativ till björk ur stolphålet har jag också plockat ut 10 mg ek. Eken kan möjligen komma från själva stolpen. Det gör knappast björkkolet ur samma prov. Det senare får ses som kol från aktiviteter i omgivningen.

Analysresultat

Anl.	ID	Anläggnings-typ	Prov-mängd	Analyserad mängd	Trädslag	Utplockat för ^{14}C-dat.	Övrigt
3	3	Grop	0,1g	<0,1g 7 bitar	Asp 3 bitar Björk 4 bitar	Asp 14 mg	
10	4	Stolphål	0,1g	0,1g 8 bitar	Björk 7 bitar Ek 1 bit	Björk 20mg Ek 10 mg	

Erik Danielsson/VEDLAB
Box 178
791 24 FALUN
Tfn: 070 34 00 645 E-post: vedlab@telia.com www.vedlab.se

De här trädslagen förekom i materialet

Art	*Latin*	Max ålder	Växtmiljö	Egenskaper och användning	Övrigt
Asp	*Populus tremula*	120 år	Inte så kräsen vad gäller jordmån	Lätt och porös ved. Lätt att klyva. Tålig mot röta. Stängselstolpar, båtar takspån	För lövtäckt och barkbröd.
Björk **Glasbjörk** **Vårtbjörk**	*Betula sp.* *Betula pubescens* *Betula pendula*	300 år	Glasbjörken är knuten till fuktig mark gärna i närhet till vattendrag. Vårtbjörken är anspråkslös och trivs på torr näringsfattig mark. Båda arterna är ljuskrävande.	Stark och seg ved. Redskap, asklut, träkol. Ger mycket glöd.	Glasbjörk bildar även underarten Fjällbjörk. Förutom veden har nävern haft stor betydelse som råmaterial till slöjd.
Ek	*Quercus robur*	500-1000 år	Växer bäst på lerhaltiga mulljordar men klarar också mager och stenig mark. Vill ha ljus, skapar själv en ganska luftig miljö med rik undervegetation med tex hassel.	Hård och motståndskraftig mot väta. Båtbygge, stängselstolp, stolpar, plogar, fat. Energirik ved ger mycket glöd.	Ekollonen har använts som grisfoder. Trädet har ofta ansetts som heligt. Man talar ofta om 1000-års ekar men de är sällan över 500 år.

Uppgifter om maximal ålder, växtmiljö, användning mm är hämtade ur: Holmåsen, Ingmar Träd och buskar. Lund 1993. Gunnarsson, Allan Träden och människan. Kristianstad 1988. Mossberg, Bo m.fl. Den nordiska floran. Brepol, Turnhout 1992.

Vedartsanalysen görs genom att studera snitt- eller brottytor genom mikroskop. Jag har använt stereolupp Carl Zeiss Jena, Technival 2 och stereomikroskop Leitz Metalux II med upp till 625 gångers förstoring. Mikroskopfoton är tagna med Nikon Coolpix 4500. Referenslitteratur för vedartsbestämningen har i huvudsak varit Schweingruber F.H. Microscopic Wood Anatomy 3rd edition och Anatomy of European woods 1990 samt Mork E. Vedanatomi 1946. Dessutom har jag använt min egen referenssamling av förkolnade och färska vedprover.

Uppsala 2021-04-14

UPPSALA UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:
Ångström Laboratoriet
Lägerhyddsvägen 1

Postadress:
Box 529
751 20 Uppsala

Telefon:
018 – 471 3124

Telefax:
018 – 55 5736

Hemsida:
http://www.tandemlab.uu.se

E-post:
radiocarbon@physics.uu.se

Andreas Emilsson
Kalmar läns museum
Museiarkeologi
Sandvägen 15
352 45 VÄXJÖ

Resultat av ^{14}C datering av träkol från Hunna L1953:1432, Alvesta, Kronobergs län. (p 3458)

Förbehandling av träkol:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1 % HCl tillsätts (10 h, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1 % NaOH tillsätts (10 h, under kokpunkten). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före mätningen av ^{14}C-innehållet i acceleratorn förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO_2-gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

Labbnummer	Prov	δ^{13}C‰ V-PDB	^{14}C ålder BP
Ua-69520	A3-P3	−25,0	936 ± 28
Ua-69521	A10-P4	−25,7	1 070 ± 29

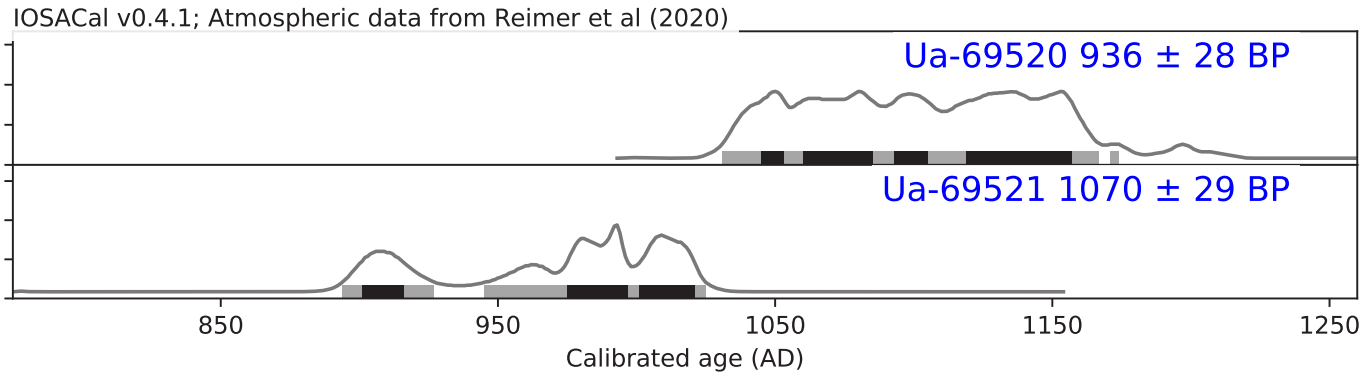
Med vänliga hälsningar

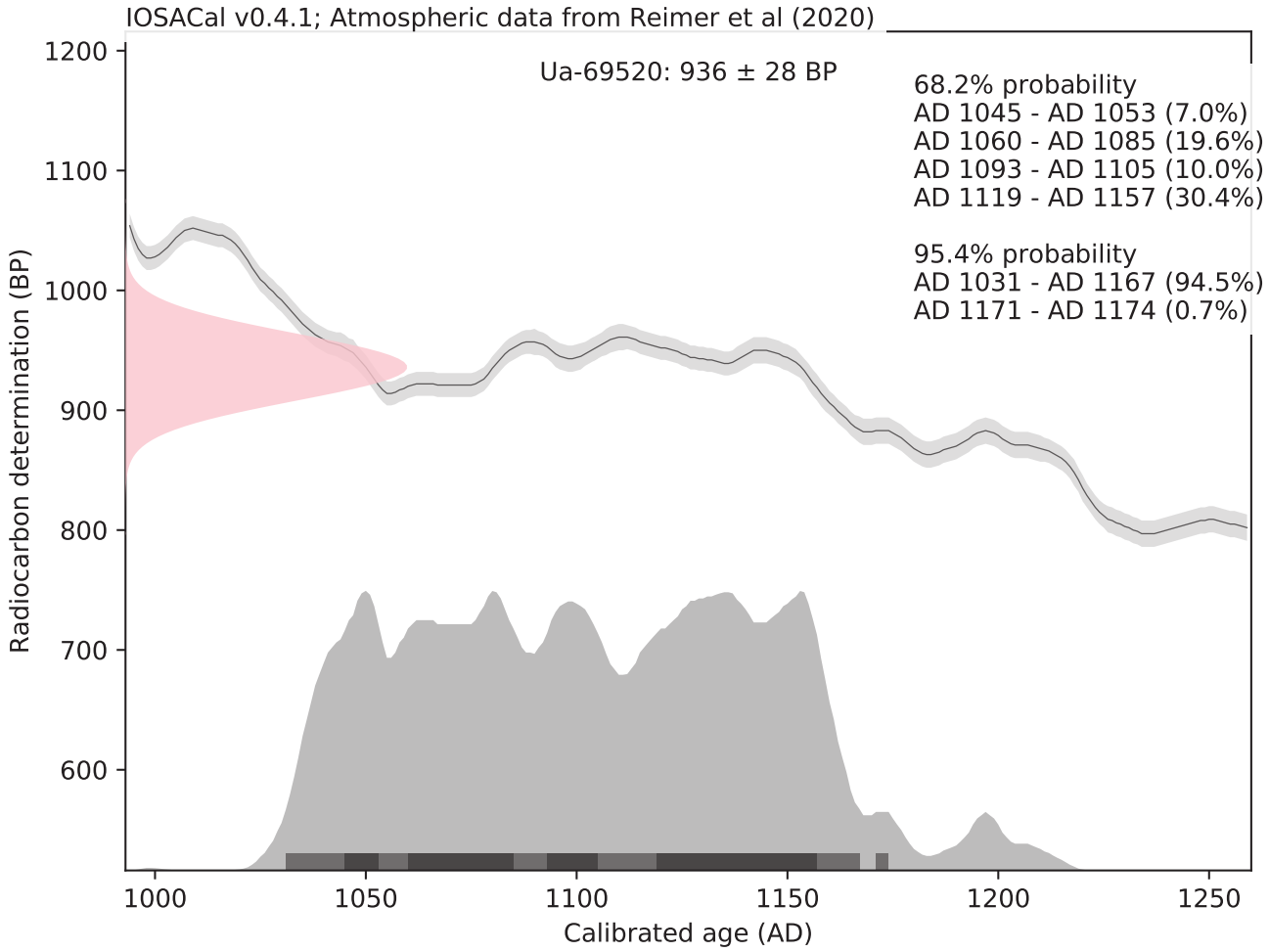
Karl Håkansson

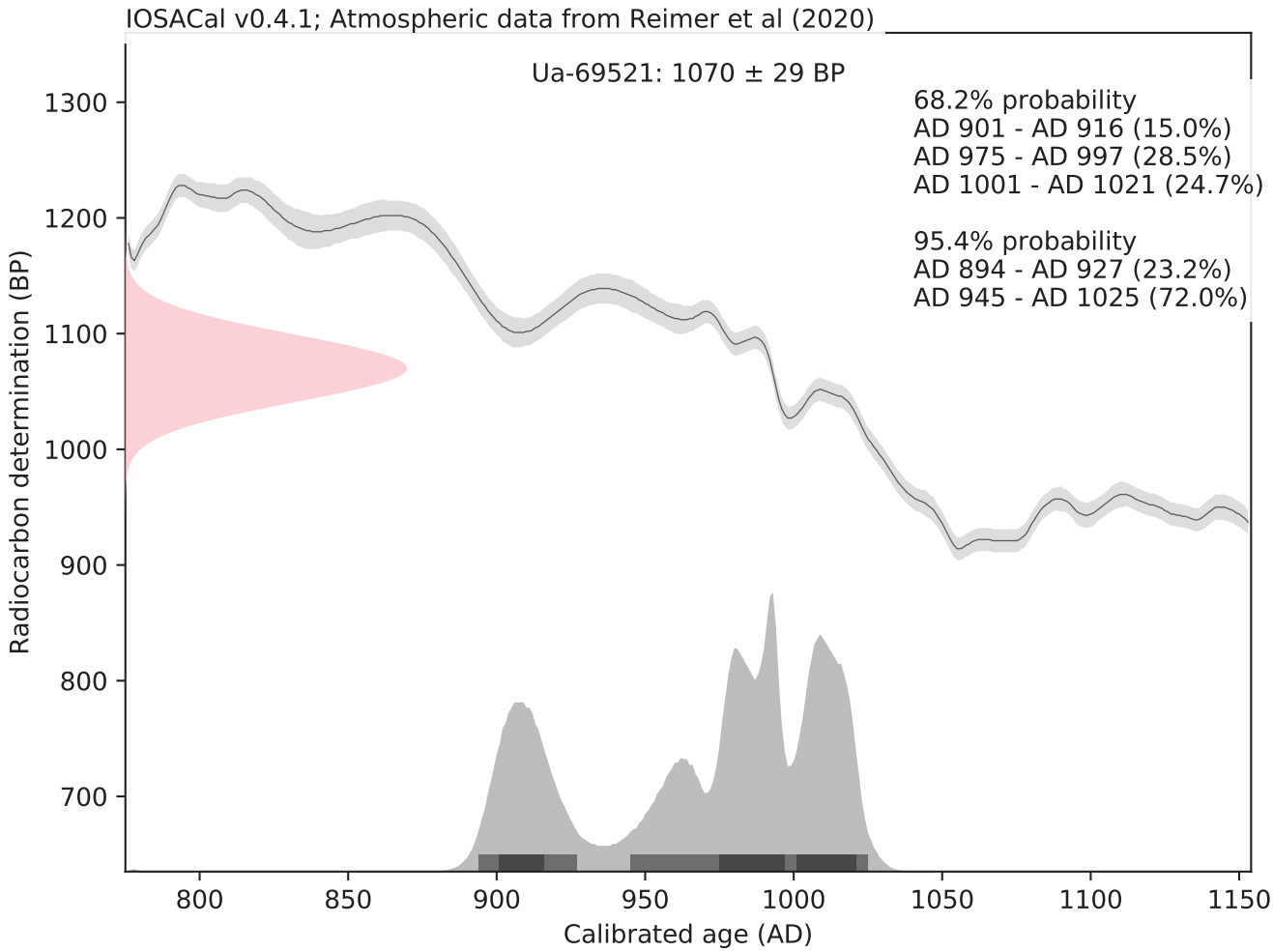
Elektroniskt undertecknad
av Karl Håkansson
Datum: 2021.04.14
17:05:13 +02'00'

Karl Håkansson/Lars Beckel

Kalibreringskurvor






IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-69521: 1070 ± 29 BP
68.2% probability
AD 901 - AD 916 (15.0%)
AD 975 - AD 997 (28.5%)
AD 1001 - AD 1021 (24.7%)
95.4% probability
AD 894 - AD 927 (23.2%)
AD 945 - AD 1025 (72.0%)
Radiocarbon determination (BP)
1300
1200
1100
1000
900
800
700
800
850
900
950
1000
1050
1100
1150
Calibrated age (AD)



Adress Box 104,
S-392 21 Kalmar

Telefon 0480-45 13 00

E-post info@kalmarlansmuseum.se
Webb kalmarlansmuseum.se