

Intill husgrunder och stensträngar i Bläsinge

Arkeologisk schaktningsövervakning 2023

Bläsinge (L1958:7405, L1958:8075 mfl), Bläsinge 1:1 & Bläsinge 3:28,
Högby socken, Borgholms kommun, Kalmar län, Öland

Cecilia Ring

Arkeologisk rapport 2023:24



MUSEIARKEOLOGI SYDOST
– en del av Kalmar läns museum



Intill husgrunder och stensträngar i Bläsinge

Arkeologisk schaktningsövervakning 2023

Bläsinge (L1958:7405, L1958:8075 mfl), Bläsinge 1:1 & Bläsinge 3:28,
Högby socken, Borgholms kommun, Kalmar län, Öland

Författare
Copyright
Redaktion
Kartor

Cecilia Ring
Kalmar läns museum 2023
Anna-Karin Karlsson, Stefan Siverud
Publicerade i enlighet med tillstånd
507-98-2848 från Lantmäteriverket
Kalmar läns museum
1400-352X

Förlag
ISSN

Abstract

Keywords: Öland, stone house, fence system, Bronze Age, Iron Age

As ONE Nordic AB has been replacing air-borne electricity lines with underground wires, Museum Archaeology Southeast/Kalmar County Museum has conducted an archaeological investigation within several properties, Blälinge 1:1 och Blälinge 3:28, in Högby parish on Öland. Excavation monitoring was decided by the County Administrative Board of Kalmar County as large parts of the lines were to be dug down through or in direct connection to ancient stone house foundations and fence systems.

At the western survey area, cultural layers were found in two places and excavation in the eastern area documented a post hole.

Layer 1 was dated to the Bronze Age/Pre-Roman Iron Age and the post hole at Östra Bläsingevägen was dated to the Roman Iron Age/Migration Period.

Innehåll

Sammanfattning	7
Inledning	9
Topografi och fornlämningsmiljö	10
Syfte och frågeställningar	12
Metod och genomförande	13
Resultat	15
Tolkning & Åtgärdsförslag	18
Utvärdering	19
Referenser	20
Tekniska och administrativa uppgifter	21
Bilagor	22



Karta över Kalmar län med platsen markerad.

Sammanfattning

Under två dagar i april 2023 genomfördes en arkeologisk undersökning genom schaktningsövervakning på fastigheterna Blälinge 1:1 och Blälinge 3:28, Högby socken på norra Öland, fig. 1. Schaktningsövervakningen genomfördes då ONE Nordic AB planerade att gräva ner luftledningar i marken för att säkra tillgången på el. Intill båda undersökningsområdena fanns tidigare fornlämningar registrerade i form av stenhusgrunder och hägnadssystem.

Vid schaktningsövervakningen grävdes ett schakt i det västra området och två, på var sida om vägen, i det östra området. Vid undersökningen i det västra området iaktogs på två ställen lager i schaktet, som tolkades som delar av kulturlager, i det smala schaktet. I ett av schaktet i det östra området påträffades och undersöktes ett stolphål. Lager 1 daterades till bronsåldern/förromersk järnålder och stolphålet vid Östra Bläningevägen daterades till romersk järnålder/folkvandringstid.



Figur 1. Översikt över undersökningsområdets placering.

Inledning

Då ONE Nordic AB hade för avsikt att förstärka och bygga om elnätet genom att ersätta luftburna elledningar med nergrävda ledningar genomförde Museiarkeologi sydost/Kalmar läns museum en arkeologisk undersökning genom schaktningsövervakning under ett två dagar i april 2023. Undersökningen gjordes på två

separata platser, längs Södra Bläsingevägen samt Östra Bläsingevägen i Högby socken på Öland (fig. 1). Att undersökningen skulle genomföras beslutades av Länsstyrelsen i Kalmar län då stora delar av ledningarna skulle grävas ned intill, eller i direkt anslutning till, registrerade förhistoriska husgrunder och hägnader.

Topografi och fornlämningsmiljö

Högby socken är Ölands angränsar i norr till Böda sockan och i söder till Källa socken. Tidigare bestod Högby socken av stora mängder våtmarker och här fanns tre sjöar, Hornssjön, Vedby och Vedborme träsk. De stora utdikningarna på 1800-talet har gjort att endast Hornssjön finns kvar om än i mindre skala. Förutom de tidigare stora sammanhängande vattendragen finns också större och mindre sammanhållande alvarmarker varav det största, Mensalvaret, finns i nordväst (Fallgren 1996). Högby socken är rik på fornlämningar. Lämningar utgörs till största delen av stenhusgrunder, hägnadssystem, gravar, främst runda stensättningar men också resta stenar, och gravfält. De flesta av dessa kan sannolikt dateras till järnålder. I norra delen av socknen ligger Vedby borg (L1958:7299), Ölands nordligaste fornborg. Strax söder om borgen på landremsan mellan de forna sjöarna Vedbormeträsk och Vedbyträsk finns befästningsvallar möjligen från tidig medeltid (L1958:6759). Till yngre typer av lämningar räknas milstolpar och tjärdalar, fig. 2.

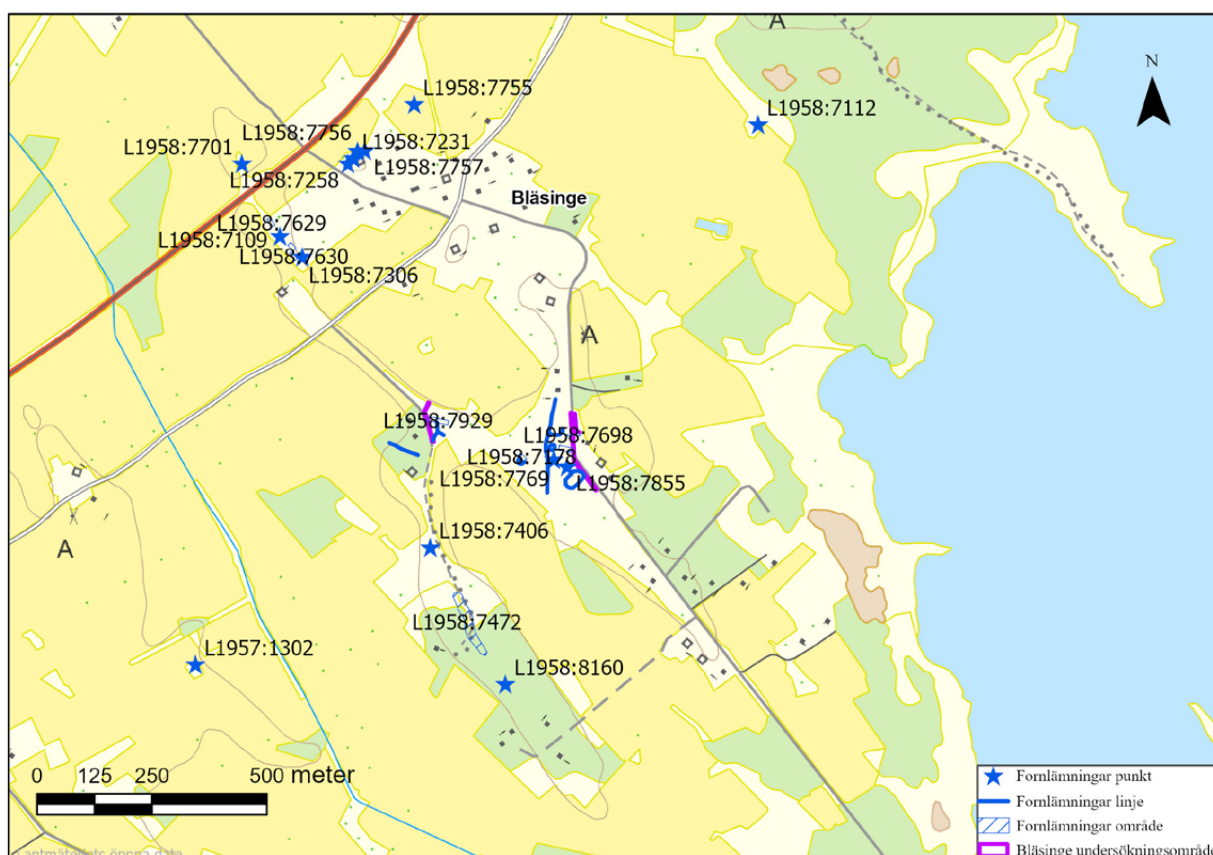
I Högby socken har det inte gjorts några omfattande arkeologiska undersökningar och endast ett fåtal undersökningar har gjorts i modern tid. En arkeologisk förundersökning och undersökning genomfördes i juni 1988 och berörde samma fornlämningsområde som det nu undersökta området intill Östra Bläsingevägen. Det var en VA-ledning som grävdes ner cirka 10 meter öster om husgrunden L1958:7698 (SÖ–NV riktning). Vid undersökningen påträffades kulturlager och anläggningar, bland annat stolphål och en härd från järnålder. Vid undersökningen tillvaratogs samt keramikskärvor som daterades järnålder samt en rödgodsskärva som daterades till medeltid. (Rajala 2006).

År 1998 utförde Kalmar läns museum en arkeologisk efterundersökning av en skadad fornlämning L1958:699 på fastigheten Flakeböle 1:2, drygt 6 kilometer norr om nu aktuellt förundersökningsområde. Den berörda fornlämningen utgörs av ett järnåldersgravfält, bestående av sju stensättningar, sex runda och en oval. Strax söder om gravfältet är ett grustag beläget. Då grustaget hade utvidgats i nordlig riktning, kom detta att beröra fornlämningen. Skadan dokumenterades och platsen säkerställdes mot ytterligare förstörelse (Thorén 1998).

År 2018 gjordes en schaktningsövervakning intill ett stensträngssystem (L1958:6954) vid Flakeböle 1:2 och Dödevi 22:1, med anledning av att E.ON Eldistribution AB planerade att förstärka elnätet på norra Öland. Inget av antikvariskt intresse påträffades. Däremot kunde området nyregistreras som ett område med fossil åkermark L2019:1542. (Dutra Levas 2019).

I det västra området av den nu aktuella schaktningsövervakningen kom ledningsschaktet att grävas precis intill en tidigare registrerad husgrund, L1958:7929 samt anslutande hägnader (L1958:8075, L1958:7405). På andra sidan Södra Bläsingevägen låg ytterligare en hägnad (L1958:7930). Cirka 200 meter söder om var platsen för en tidigare husgrund, nu borttagen. Ytterligare 100 meter söder m finns ett gravfält L1958:7472 Som består av ca 10 fornlämningar. Dessa utgöres av 9 runda stensättningar och 1 rest sten. En stensättning har nämligen en mittsten.

Vid den östra undersökningsplatsen fanns ett flertal fornlämningar i direkt anslutning till



Lämnings-nummer	Lämningstyp
L1957:1302	Husgrund, förhistorisk/medeltida
L1958:7109	Husgrund, förhistorisk/medeltida
L1958:7112	Fornlämningsliknande lämning
L1958:7178	Husgrund, förhistorisk/medeltida
L1958:7231	Husgrund, historisk tid
L1958:7258	Övrigt
L1958:7305	Husgrund, förhistorisk/medeltida
L1958:7306	Husgrund, förhistorisk/medeltida
L1958:7322	Husgrund, förhistorisk/medeltida
L1958:7405	Hägnad
L1958:7406	Husgrund, förhistorisk/medeltida
L1958:7472	Gravfält
L1958:7629	Husgrund, förhistorisk/medeltida

Lämnings-nummer	Lämningstyp
L1958:7630	Husgrund, förhistorisk/medeltida
L1958:7698	Husgrund, förhistorisk/medeltida
L1958:7699	Hägnadssystem
L1958:7701	Stensättning
L1958:7755	Fyndplats
L1958:7756	Husgrund, historisk tid
L1958:7757	Övrigt
L1958:7769	Röse
L1958:7855	Husgrund, förhistorisk/medeltida
L1958:7929	Husgrund, förhistorisk/medeltida
L1958:7930	Hägnad
L1958:8075	Hägnad
L1958:8160	Fornlämningsliknande lämning

Figur 2. Fornlämningar i närområdet.

schaktningen. Ett flertal husgrunder (L1958:7322, L1958:7698 och L1958:7178). Intill husgrunderna

finns ett antal hägnader alla registrerade under ett fornlämningsnummer, L1958:7699.

Syfte och frågeställningar

Syftet med undersökningen var enligt Länsstyrelsens förfrågningsunderlag att med ett vetenskapligt arbetssätt dokumentera fornlämningen i de delar som kom att beröras av schaktningen.

Syftet med undersökningen var att i första schaktningsskador minimeras. Prioriteringen var att säkra kunskap om en gårds-/bymiljö från järnåldern.

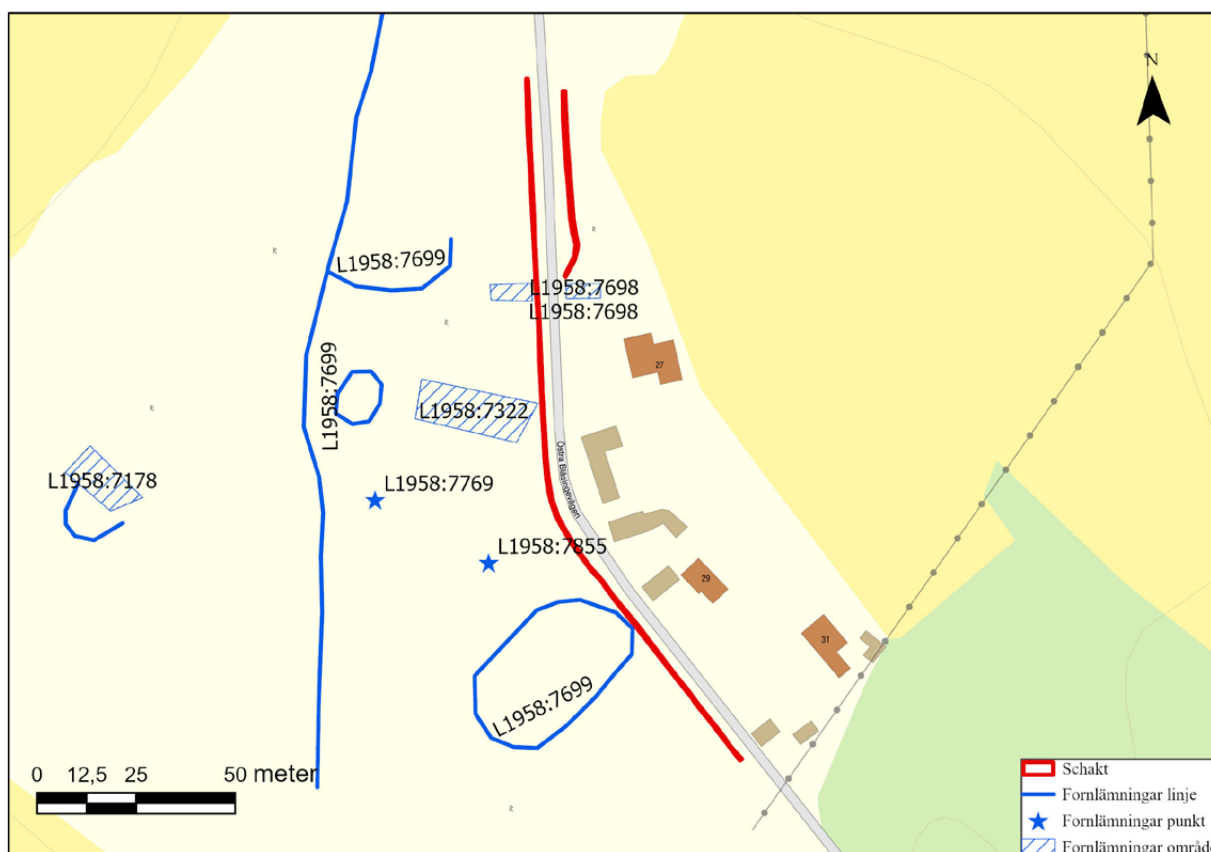
Metod och genomförande

Schaktövervakningen gjordes på två ställen. Dels längs Södra Bläsingevägen (Västra området, fig. 3) dels längs Östra Bläsingevägen (Östra området, fig. 4). Övervakningen gjordes då de luftburna elledningarna skulle grävas ner i marken.

Arbetet genomfördes under perioden den 11–12 april 2023 och utfördes av Museiarkeologi sydost/Kalmar läns museum. Schaktningen utfördes löpande och en arkeolog var närvarande i fält för att observera kabelnedgrävningen



Figur 3. Översikt över det västra området.



Figur 4. Översikt över det östra området.

inom de av Länsstyrelsen utpekade sträckorna. Schaktningssträckor mättes in med RTK-GPS och dokumenterades på surfplatta i dokumentationssystemet IDA. Enligt undersökningsplanen skulle eventuella arkeologiska lämningar undersökas och dokumenteras. De schaktsträckor som övervakades fotograferades och lagerföljden beskrevs. Den sammanlagda sträckan som schaktövervakades var ca 330 meter.

De anläggning som påträffades undersöktes på sedvanligt sätt genom rensning och snittning för hand. Anläggningarna dokumenterades genom inmätning och beskrivning. I de tre anläggningarna (A1-A3) togs ett prov som först skickades på vedartsbestämning till Vedlab i Falun (se bilaga 1) och därefter på ^{14}C -analys till Ångströmlaboratoriet i Uppsala (se bilaga 2).

Resultat

Västra- och östra området låg drygt 300 meter ifrån varandra i Bläsinge.

Västra området

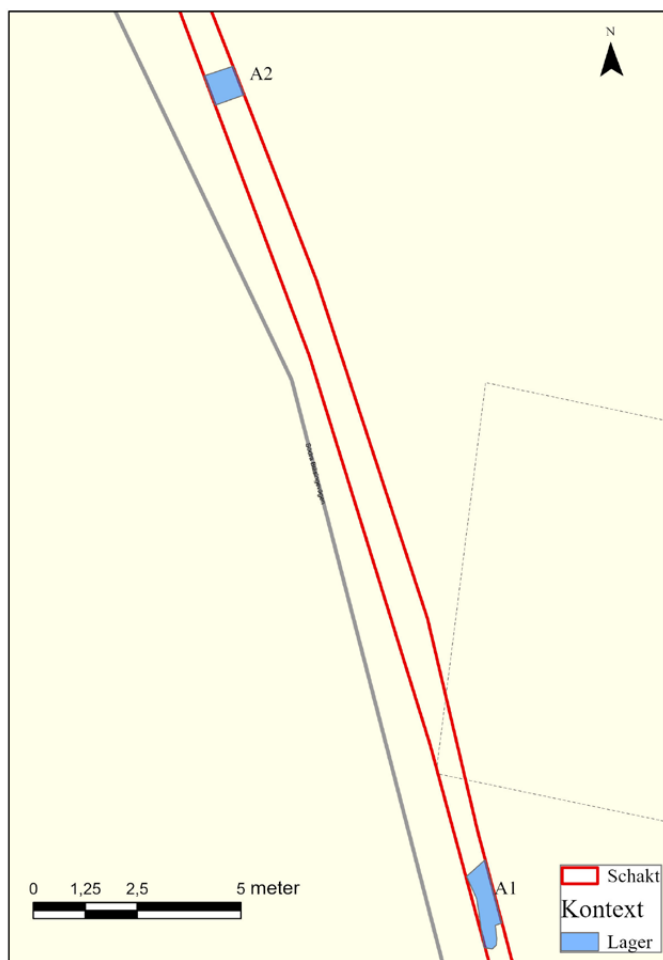
Schaktet som grävdes på den östra sidan av Södra Bläsingevägen, fig. 5 var sammanlagt 100 meter långt och mellan 0,36–1,74 meter brett. I schaktet påträffades på två ställen i schaktet med 20 meters avstånd ett mörkbrunt humöst jordlager, A1 och A2, fig. 6. I det smala schaktet var det svårt att avgöra om det rörde sig om större anläggningar eller lager då ingen avgränsning i nord-sydlig riktning kunde göras.

A1. Lagret täcktes av ett 0,4 m tjockt matjordslager. Den syntes i 2 meter i nord-sydlig riktning i schaktet och var 0,6 m brett och 0,2 m tjockt kulturlagerrest/ hård, fig. 7. Det bestod av sotsvart humös sand och innehöll rikligt med skörbrända, upp till 0,2 m stora stenar, samt innehöll kolfragment. Undergrunden bestod av ljusgul sand. Det innehöll inga fynd. Lagret/anläggningen låg i anslutning till den registrerade husgrunden.

A2. Bestod av ett 0,07 m tjockt kulturlager/del av anläggning. Den del av lagret som syntes i schaktet var 0,75x0,74 m stort område bestående



Figur 5. Västra området: På höjden i bakre delen av fotot låg den registrerade husgrunden. Foto från S.



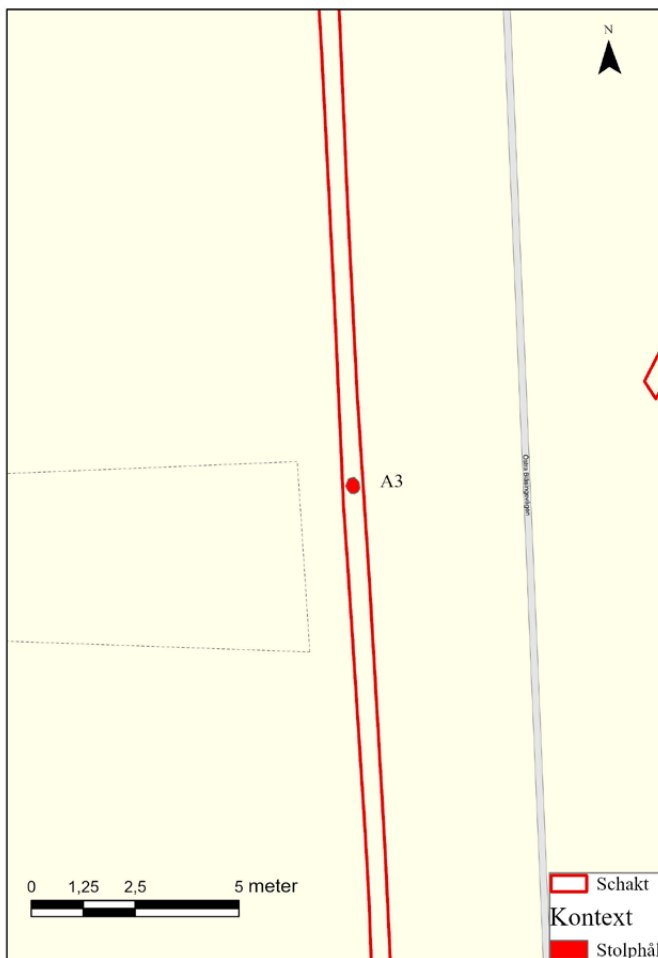
Figur 6. Anläggningsöversikt, Västra området.



Figur 7. A1 syntet tydligt mot den ljusa sanden i schaktet. Foto från S.



Figur 8. Profil av anläggning/lager A2. Foto från S.



Figur 9. Schaktöversikt över det Östra området.



Figur 10. Profil av stolphålet, A3. Foto från N.

av svart, sotigt humusblandat sandigt grus, fig. 8.

Ett kolprov togs i varje anläggning. Ifrån kulturlagret A1 togs ett prov som var från ek. Detta C14-analyserades (Ua-78973) och fick en datering till 744–400 f.Kr, bronsålder/förromersk järnålder. Provet från A2 innehöll för lite kol och gick inte att datera.

Östra området

Inom det östra området grävdes schakt på båda sidor om Östra Bläsingevägen. Det östra var cirka 47 meter långt och 0,9 meter brett. I detta schakt påträffades inga anläggningar eller fynd. Det västra schaktet var i det närmaste 190 meter långt och 0,5 meter brett, fig. 9. I detta schakt undersöktes ett stolphål (A3), 0,34x0,38 meter stort. Det var 0,16 meter djupt och hade en oregelbunden form. Fyllningen bestod av svart humusblandad sand, fig. 10.

Schaktet gick tvärs igenom en tidigare registrerad stenhusgrund. Inget av stengrunden gick att iaktta vid schaktningen. Stolphålet låg ”inom” husgrunden och skulle kunna vara del av någon konstruktionsdetalj. Ett C14-prov (Ua-78974) från stolphålet daterade det till 248–403 e.Kr, romersk järnålder/folkvandringstid

Tolkning & Åtgärdsförslag

Problem med anläggningar/lager som påträffas i smala schakt är att det är svårt att se relationerna till övriga fornlämningar i närheten. Lagrets tidiga datering, bronsålder/förromersk järnålder, kan dock tyda på att det funnits någon form av bosättning/aktivitet på ytan före det att stenhusgrunderna uppfördes och att de tär en lång kontinuitet av förhistoriska aktiviteter på platsen. Det måste också tas i beaktande att bägge kolproverna utgjordes av ved från ek. Eken kan ha väldigt hög egenålder. Detta kan göra att dateringarna kan bli äldre än anläggningens användningstid (se bilaga 1).

Stolphålet som påträffades i det Östra området ligger i linje med den befintliga stenhusgrunden och hör med stor sannolikhet till husgrunden eller någon konstruktion som ingått i denna. Vid en tidigare undersökningen i området, den som gjordes 1988 påträffades både kulturlager,

anläggningar och järnålderskeramik. Detta visar på att boplatsoområdet kanske varit större än det som syns ovan mark idag. Dateringen till romersk järnålder/folkvandringstid ligger väl inom tidsspannet för stenhusgrunder på Öland vilket Jan Henrik Fallgren har kommit fram till i sin avhandling om Bebyggelse och samhälle på Öland. *"I de flesta undersökta husen har föremål med dateringar till yngre romersk järnålder, folkvandringstid och tidig vendeltid hittats"* (Fallgren 2006 s. 25).

Kalmar läns museum/Museiarkeologi sydost anser att inga ytterligare antikvariska åtgärder krävs inför nedläggandet av kabel inom de nu schaktningsövervakade sträckorna. Skulle ytterligare schaktning bli aktuellt i området kan dock ytterligare antikvariska insatser vara nödvändiga. Länsstyrelsen i Kalmar län beslutar om ytterligare insatser.

Utvärdering

De påträffade lagren/anläggningarna, intill redan kända stenhusgrunder och hägnader visar på vikten av övervakningar intill kända fornlämningar även vid smala schaktarbeten kan ge nya ledtrådar till förståelsen av förhistorien. Syftet med undersökningen var bland annat att skaffa mer

kunskap om en gårds-/bymiljö från järnåldern. Dateringarna som vi nu fått har gett oss kunskap om att samma ytor kan ha utnyttjats under en längre tid eller att man återkommit till samma platser.

Referenser

- Dutra Leivas, I. Ledningsgata längs med stensträngar på norra Öland Arkeologisk förundersökning 2018–2019 Raä Böda 75:1–2, Norrböda 9:1, Böda socken samt Raä Högby 12:1–3, Flakeböle 1:2 & Dödevi 22:1, Högby socken. Borgholms kommun, Kalmar län, Öland. Kalmar läns museum. Arkeologisk rapport 2019:14
- Fallgren, Jan-Henrik (2006). *Kontinuitet och förändring: bebyggelse och samhälle på Öland 200-1300 e Kr = Continuity and change: settlement and society on Öland 200-1300 AD*. Diss. Uppsala: Uppsala universitet, 2006
- Rajala, E. 2006 Kulturlager i järnåldersbyn, Fornlämning 115, Bläsinge 1:1, Högby socken, Borgholms kommun, Öland. Arkeologisk förundersökning och undersökning, Kalmar läns museum, Nationella rapportprojektet 2006.
- Schulze, H. (2001). Red Rasch, M. *Ölands järnåldersgravfält Vol. 4 Böda, Högby, Källa, Persnäs, Föra, Smedby, Södra Möckleby, Ventlinge, Segerstad, Gräsgård och Ås*. Stockholm: Riksantikvarieämbetet och Statens historiska museer

Tekniska och administrativa uppgifter

Länsstyrelsens dnr:	431-6289-2022
Kalmar läns museums dnr:	33-371-2022
Projektnummer KLM:	A2314
Uppdragsgivare:	Pär Svensson/ONE Nordic AB
Landskap:	Öland
Kommun:	Borgholms kommun
Socken:	Högby socken
Fastighet:	Blälinge 1:1 och Blälinge 3:28
Fornlämningsnr:	RAÅ L1958:7405, L1958:8075, L1958:7929, L1958:7855, L1958:7699, L1958:7698, L1958:7322
X koordinat:	6334448 (N)
Y koordinat:	621479 (E)
Latitud:	57°8'14"N
Longitud:	17°0'26.2"E
M ö h:	6 möh
Fältarbetstid:	2023-04-11-2023-04-12
Antal arbetsdagar:	2 dagar
Personal:	Cecilia Ring
Foto, Du-nummer:	Du 430_001-016
Fyndnummer:	Inga fynd
Analyser:	Vedlab, Erik Danielsson, Falun, och Ångströmlaboratoriet i Uppsala.
Tidsålder:	brons-/järnålder
Dokumentation:	All dokumentation förvaras på KLM.
Inmätning:	GPS, koordinater och höjdangivelser i rikets koordinatsystem SWEREF 99 TM och RH2000.

Bilagor

Bilaga 1. Vedartsanalysrapport av Erik Danielsson, Vedlab	23
Bilaga 2. ¹⁴ C-analysrapport av Karl Håkansson, Uppsala universitet	25
Bilaga 3. Fotolista digitala bilder	28

VEDLAB

Vedanatomilabbet

Vedlab rapport 23043

**Vedartsanalyser på material från Kalmar län,
Borgholm, Bläsinge**

VEDLAB

Vedanatomilabbet

Vedlab rapport 23043

2023-05-03

Vedartsanalyser på material från Kalmar län, Borgholm, Bläsinge

Uppdragsgivare: Cecilia Ring/Kalmar läns museum

Arbetet omfattar tre kolprov insamlade vid schaktkontroll på Öland.

Två av proverna innehåller ek. Att det är ek i stolphålet kan innebära att det är rester efter själva stolpen. Det tredje provet innehåller bara sotiga småstenar så ingen vedartsanalys går att göra. Men förhoppningsvis går provet att datera om allt material skickas in.

Analysresultat

Anl.	ID	Anläggnings- typ	Prov- mängd	Analyserad mängd	Trädslag	Utplockat för ¹⁴ C-dat.	Övrigt
1		Lager	0,9g	0,9g 2 bitar	Ek 2 bitar	Ek 81mg	
2		Lager	0,3g	-	-	-	Skicka hela provet för datering
3		Stolphål	1,4g	1,4g 3 bitar	Ek 3 bitar	Ek 123mg	

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

De här trädslagen förekom i materialet

Art	Latin	Max ålder	Växtmiljö	Egenskaper och användning	Övrigt
Ek	<i>Quercus robur</i>	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. Vedanatomy 1946. Dessutom har jag använt min egen referenssamling av förkolnade och färskas vedprover.



UPPSALA
UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:
Ångström Laboratoriet
Lägerhyddsvägen 1

Postadress:
Box 529
751 21 Uppsala

Telefon:
018 – 471 3124

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

E-post:
radiocarbon@physics.uu.se

Cecilia Ring
Kalmar läns museum
Box 104
391 21 KALMAR

Resultat av ^{14}C datering av träkol från Bläsinge, Öland, Kalmar län. (p 5199)

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 acceleratoren förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 3, till CO_2 -gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}\text{‰ V-PDB}$	^{14}C ålder BP
Ua-78973	A1	–26,8	2 415 $\pm$ 30
Ua-78974	A3	–28,1	1 736 $\pm$ 29

Provet A2 innehöll för lite kol och kunde ej dateras.

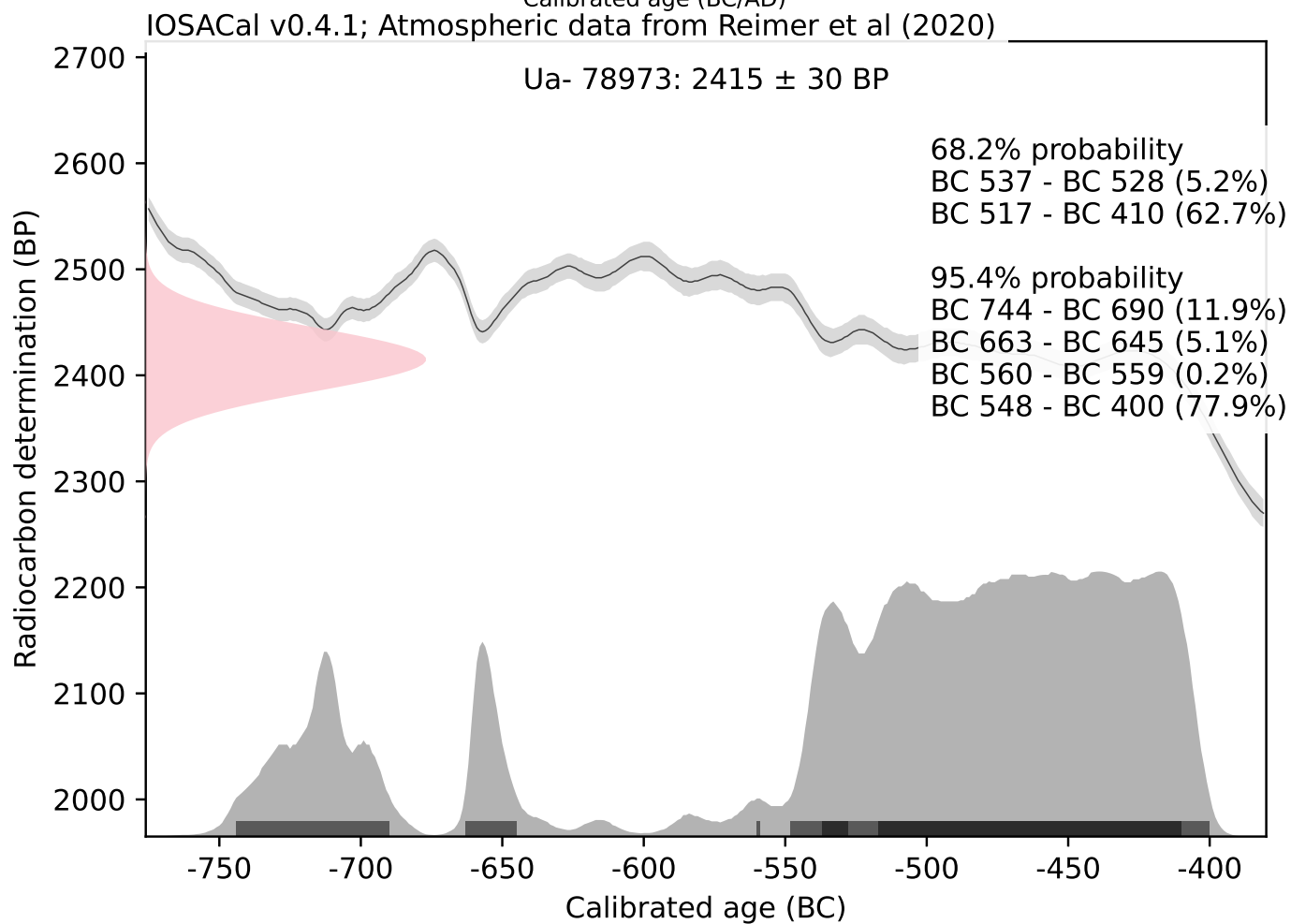
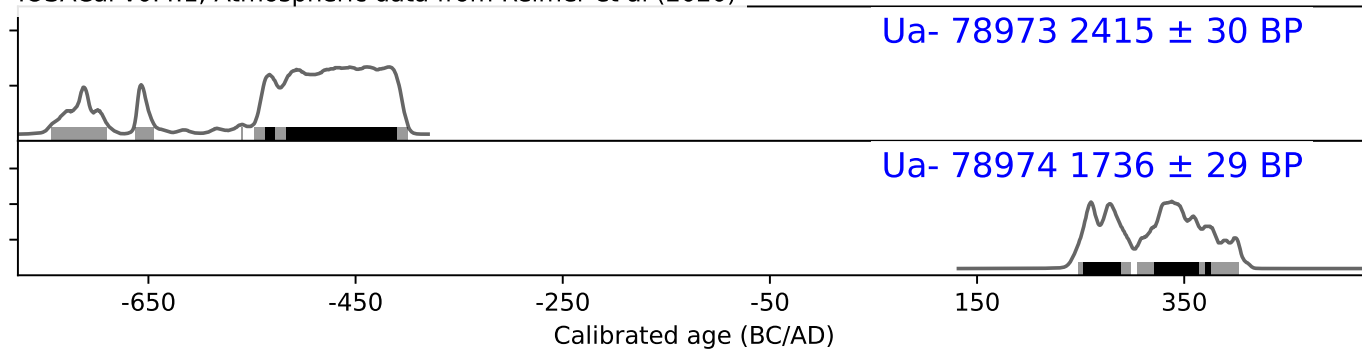
Med vänliga hälsningar

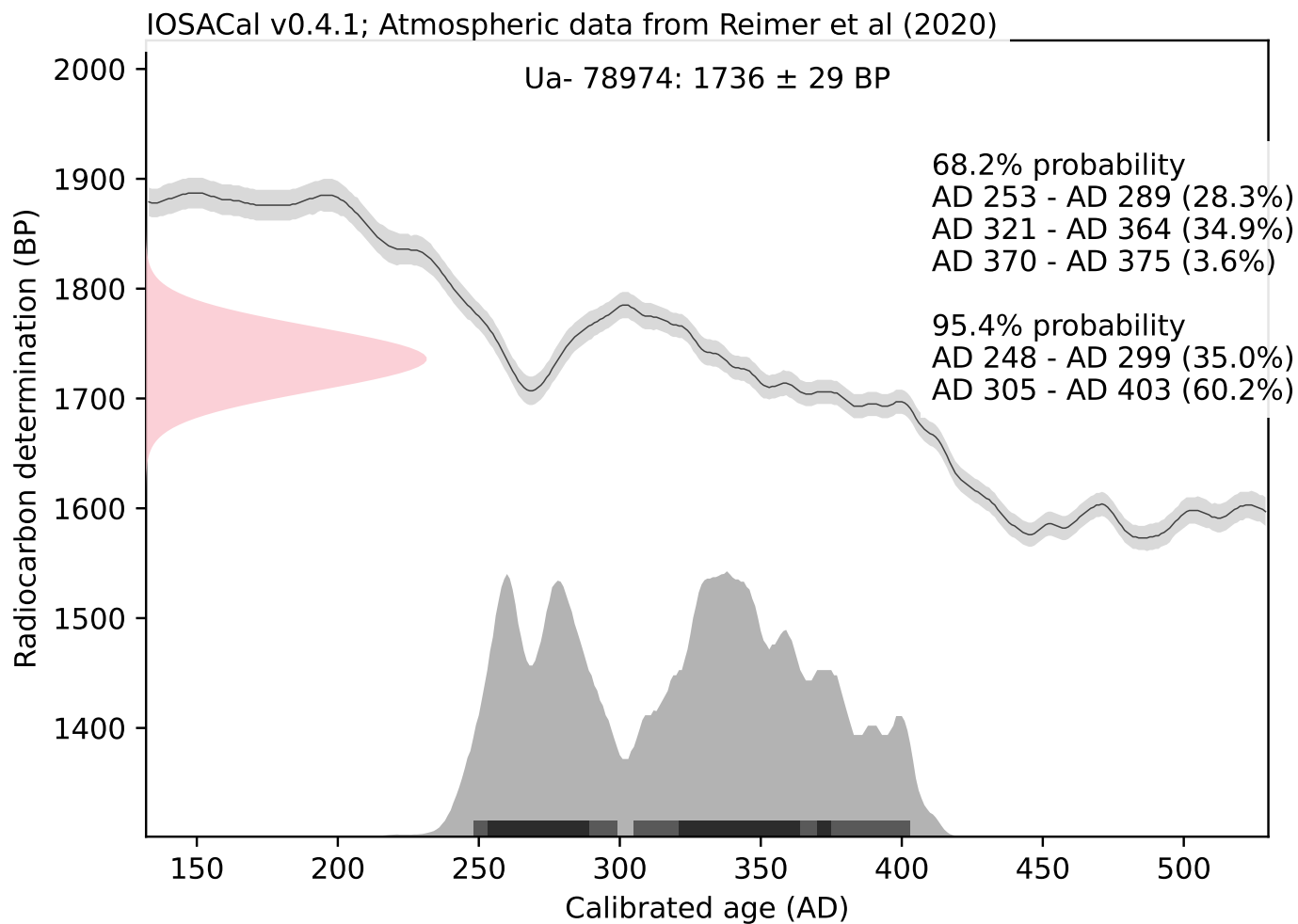
Karl Håkansson
Elektroniskt undertecknad
av Karl Håkansson
Datum: 2023.06.27
15:44:43 +02'00'

Karl Håkansson/Daniel Primetzhof

Kalibreringskurvor

IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)





Bilaga 3. Fotolista digitala bilder

Fotolista digitala bilder

Landskap: Öland

Socken: Källa

Fastighet: Bläsinge 1:1 & 3:28

2023

DU 430

Nr	Motiv	Från	Datum
1	Översikt över område 1, intill Södra Bläsingevägen	N	2023-04-11
2	Översikt över område 1, intill Södra Bläsingevägen	S	2023-04-11
3	Anläggning/lager 1	S	2023-04-11
4	Anläggning/lager 1	S	2023-04-11
5	Profil i schaktväggen över anläggning/lager 1	Ö	2023-04-11
6	Anläggning/lager 2	N	2023-04-11
7	Profil av anläggning/lager 2	S	2023-04-11
8	Översikt över område 2, öster om Östra Bläsingevägen	S	2023-04-11
9	Schakt i område 2	S	2023-04-11
10	Schakt i område 2	S	2023-04-11
11	Schakt i område 3, väster om Östra Bläsingevägen.	S	2023-04-12
12	Schakt i område 3, väster om Östra Bläsingevägen.	N	2023-04-12
13	Schakt i område 3, väster om Östra Bläsingevägen. Tunt matjordstäck och sandig kalkstensmorän i undergrunden.	S	2023-04-12
14	Anläggning 3, stolphål	N	2023-04-12
15	Profil, anläggning 3	N	2023-04-12
16	Översikt över område 3, ster om Östra Bläsingeväg	S	2023-04-12



Du430_014



Du430_015



Du430_016



Du430_001



Du430_002



Du430_003



Du430_004



Du430_005



Du430_006



Du430_007



Du430_008



Du430_009



Du430_010



Du430_011



Du430_012



Du430_013

Adress Box 104,
S-392 21 Kalmar

Telefon 0480-45 13 00

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

