

# Lindholm vid Barva

Vikingatida boplatser och bytomt

ARKEOLOGISK UNDERSÖKNING I FORM AV SCHAKTNINGSÖVERVAKNING

L1985:3201, L2023:3442, L2023:6711 och L2023:6712

Lindholm 2:1

Barva socken

Eskilstuna kommun

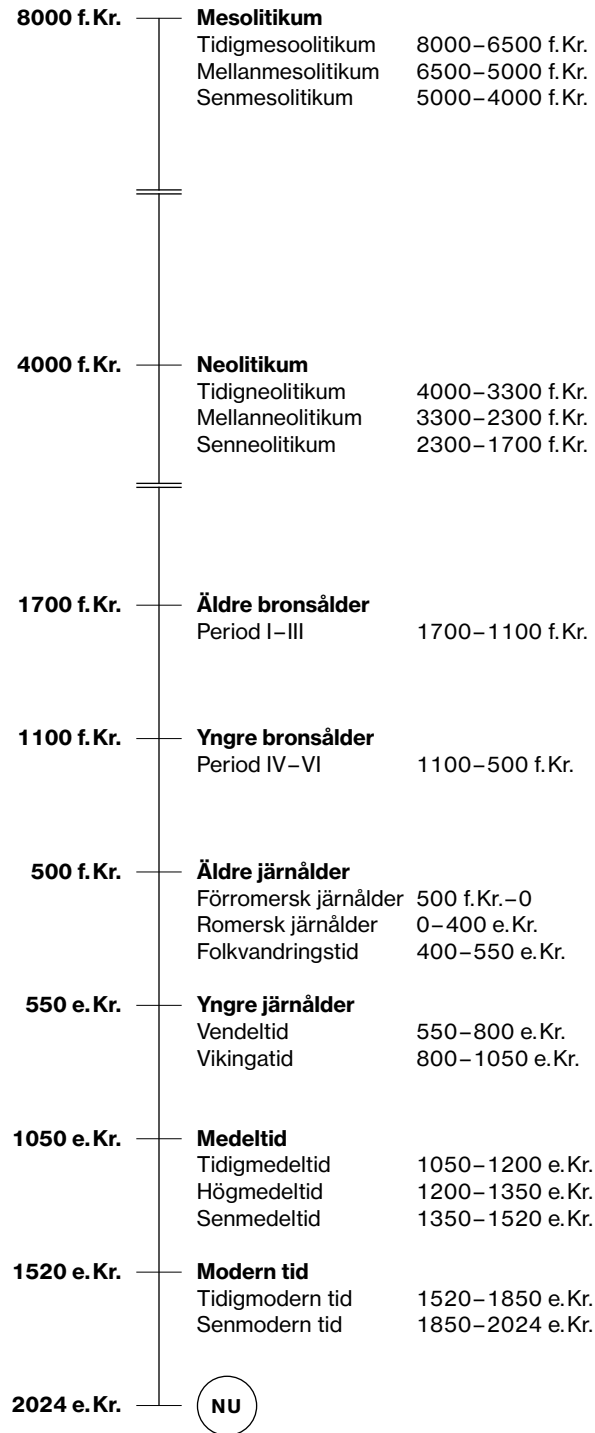
Södermanlands län

Södermanland

REIDAR MAGNUSSON



ARKEOLOGISK  
PERIODINDELNING  
FRÅN  
STENÅLDER  
TILL  
NUTID



# Lindholm vid Barva

## *Vikingatida boplats och bytomt*

Arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning

L1985:3201, L2023:3442, L2023:6711 och L2023:6712

Lindholm 2:1

Barva socken

Eskilstuna kommun

Södermanlands län

Södermanland

REIDAR MAGNUSSON





Denna rapport har framställts av ett företag  
vars miljöledningssystem är certifierat enligt ISO 14001  
av Svensk Certifiering Norden AB

STIFTELSEN KULTURMILJÖVÅRD  
PILGATAN 8D  
721 30 VÄSTERÅS

Tel: 021-80 62 80  
E-post: [info@kmmmd.se](mailto:info@kmmmd.se)

[WWW.KMMD.SE](http://WWW.KMMD.SE)

© Stiftelsen Kulturmiljövård 2024

Samtliga foton av Reidar Magnusson.

OMSLAG

*Överblick över gravfältet L1985:3020 som ligger invid undersökningsområdet. Foto från söder.*

Upphovsrätt, där inget annat anges, enligt Publik Licens 4.0 (CC BY)  
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

Lantmäteriets kartor omfattas inte av ovanstående licensiering.  
Kartor ur allmänt kartmaterial © Lantmäteriet. Medgivande 45875 och 109880.

ISBN 978-91-8041-218-6

## INNEHÅLL

---

Sammanfattning . . . . .	5
Inledning . . . . .	5
Syfte och genomförande . . . . .	5
Topografi och fornlämningsmiljö . . . . .	6
Undersökningsresultat . . . . .	8
Anläggningar . . . . .	8
<i>L2023:3442</i> . . . . .	14
Fynd . . . . .	17
Analyser . . . . .	17
Datering . . . . .	17
Tolkning och utvärdering . . . . .	17
Referenser . . . . .	18
Muntliga uppgifter . . . . .	18
Kart- och arkivmaterial . . . . .	18
Otryckta källor . . . . .	18
Litteratur . . . . .	18
Tekniska och administrativa uppgifter . . . . .	19
Bilagor . . . . .	20
Bilaga 1. Schakttabell . . . . .	20
Bilaga 2. Anläggningstabell . . . . .	20
Bilaga 3. Fyndtabell . . . . .	20
Bilaga 4. Vedartsanalys . . . . .	21
Bilaga 5. <sup>14</sup> C-analys . . . . .	23



Figur 1. Undersökningsområdet markerat med en blå ring. Utdrag ur Terrängkartan. Skala 1:50 000.



## SAMMANFATTNING

En arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning har genomförts på fastigheten Lindholm 2:1 strax söder om Barva kyrka i Eskilstuna kommun, Södermanland län. Undersökningen genomfördes av Stiftelsen Kulturmiljövård (KM) under maj, augusti och september månad 2023.

Vid undersökningen framkom en förhistorisk boplatz (L2023:3442) daterad till vikingatid. Vidare framkom ett lager och en grop hörande till bytomten L1985:3201. Dessutom påträffades en kokgrop (L2023:6712) och en grop (L2023:6711) som registrerades som egna lämningar i Kulturmiljöregistret (KMR).

## Inledning

Stiftelsen Kulturmiljövård (KM) har under perioden 29 maj–4 september 2023 genomfört en arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning på fastigheten Lindholm 2:1 i Söderby, Barva socken, Eskilstuna kommun i Södermanlands län. Anledningen var att SEVAB Nät AB (företagaren) avsåg att nedlägga ledningar inom fornlämningen L1985:3201, en gårdstomt, samt intill gravfältet L1985:3006. En sträcka på drygt 350 meter övervakades. Länsstyrelsen i Södermanlands län fattade beslut i ärendet och företagaren bekostade undersökningen.

## Syfte och genomförande

Syftet med undersökningen var att ta till vara den arkeologiska information som kunde finnas på platsen. De fornlämningar som framkom vid schaktning skulle dokumenteras avseende karaktär och omfattning, samt om möjligt dateras.

Undersökningen genomfördes genom att schaktningen övervakades av arkeolog längs med den aktuella sträckan. Där det var praktiskt möjligt avlägsnades först vegetations- och matjordslagret innan schaktet grävdes djupare för att tidigt kunna upptäcka eventuella anläggningar. Anläggningar, schaktet och betydande topografiska objekt mättes in med RTK-GPS samt dokumenterades genom fotografering och beskrivning. I den mån de låg helt inom schaktet undersöktes anläggningar till 100%. I de fall anläggningar påträffades i schaktkanten dokumenterades de enbart i sektion. Anläggningar undersöktes med spade eller skärsliv utifrån lämplighet, och fynd handplockades. Fynd som bedömdes vara äldre än från 1850 tillvaratogs.

Då påträffade lämningar skulle dateras kom undersökningen att inkludera vedartsanalyser för att ta reda på vedartens egenålder innan de daterades med <sup>14</sup>C-analys. Denna naturvetenskapliga datering var ett komplement till fynddateringen, som för gårdstomten L1985:3201 bedömdes ha goda förutsättningar.

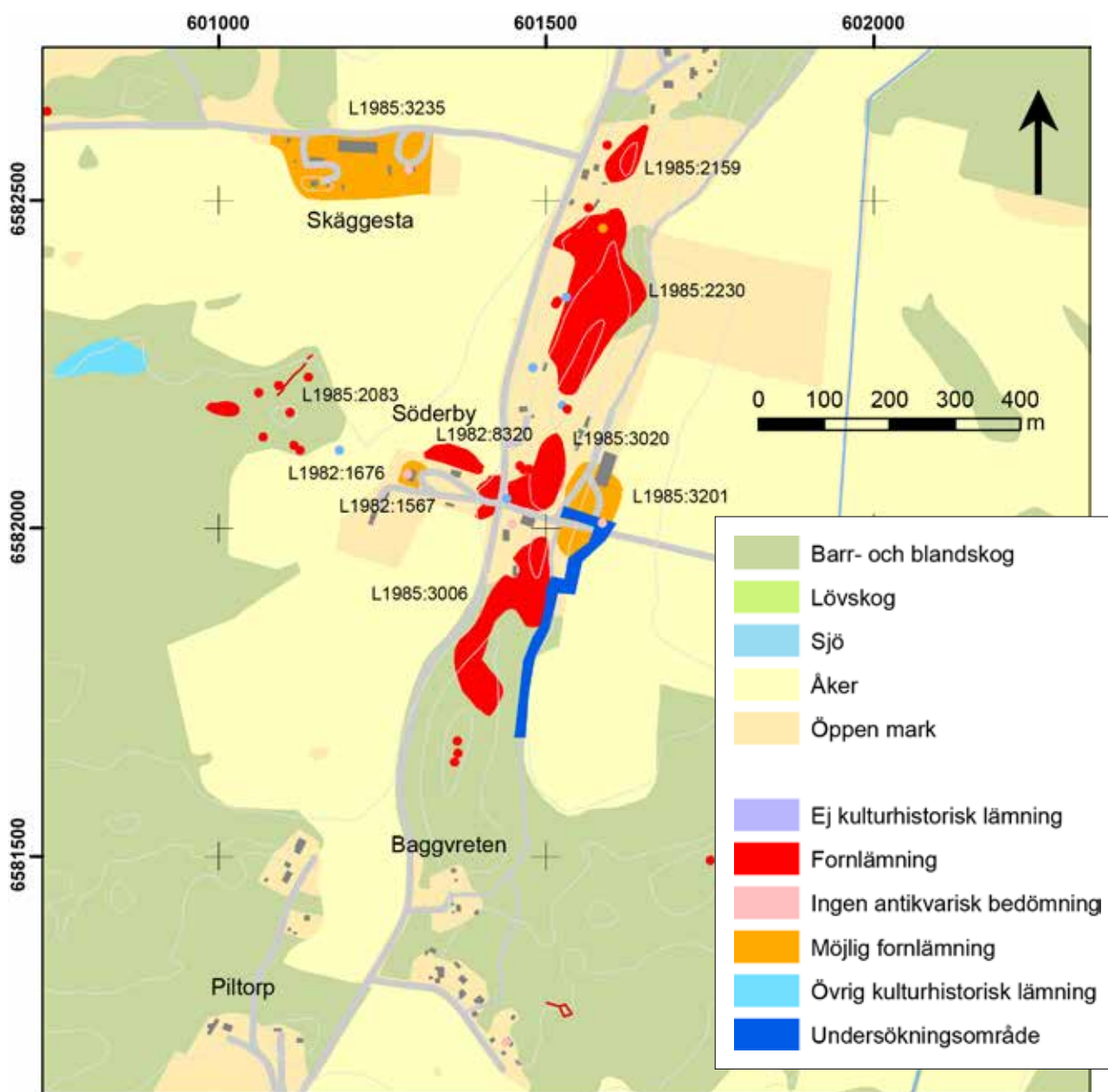
Vedartsanalyser genomfördes av Ulf Strucke, Antraco, och <sup>14</sup>C-analyser genomfördes vid Ångströmlaboratoriet i Uppsala.

Påträffades lämningar av betydligt större komplexitet eller omfattning än förväntat skulle arbetet avbrytas och Länsstyrelsen kontaktas för samråd.

# Topografi och fornlämningsmiljö

Denna del av Södermanland är kuperad och relativt skogsbevuxen med mindre uppodlande dalar. En av Mälarens långsträckta vikar, Sörfjärden, ligger 2 km nordöst om undersökningsområdet vid Arphusholmen.

Undersökningsområdet ligger på höjder av 28–35 meter över havet vilket gör att lämningar från yngre stenålder och framåt var möjliga. Fyndplatsen för eggändan av en skafthålsyx (L1982:1676) indikerar att området har spår av mänsklig aktivitet från perioden. På ett impediment väster om Söderby finns flera skärvtenshögar samt ett röse (L1985:2083) på dess högsta punkt, vilket indikerar bronsålder (figur 2).



Figur 2. Närområdet med lämningar ur Kulturmiljöregistret (KMR). Utdrag ur Fastighetskartan. Skala 1:10 000.



Gravfälten (LI985:2089, LI985:2159, LI985:2230, LI985:2266, LI985:2572, LI985:2805, LI985:3006 och LI985:3020) innehåller sammanlagt 420 kända gravar i form av stensättningar och högar. Dessa är belägna på en ås som norr om Sörfjärden bär namnet Åsbyåsen. Den har en nord-sydlig sträckning och de aktuella gravfälten ligger samlade på åsen strax söder Barva kyrka. Inslaget av högar indikerar att gravfälten delvis härstammar från yngre järnålder.

Bytomten för Söderby bytomt (LI985:3201) med äldsta belägg från 1310, den närliggande bytomten efter Ytaersta (LI982:1567) med äldsta belägg från 1400, samt andra bytomter i närheten visar på en tät medeltida bygd runt Barva kyrka vars äldsta belägg är från slutet av vikingatiden då en träkyrka ska ha funnits på platsen (Svenska kyrkan).

Fastighetsnamnet Lindholm kommer från säteriet med samma namn som ligger 1 km sydöst om Söderby. Tomten är fortfarande bebyggd och dess huvudbyggnad uppfördes omkring sekelskiftet 1700/1800. På gårdens ägor har flera stenyxor av olika typer påträffats (LI982:1626).

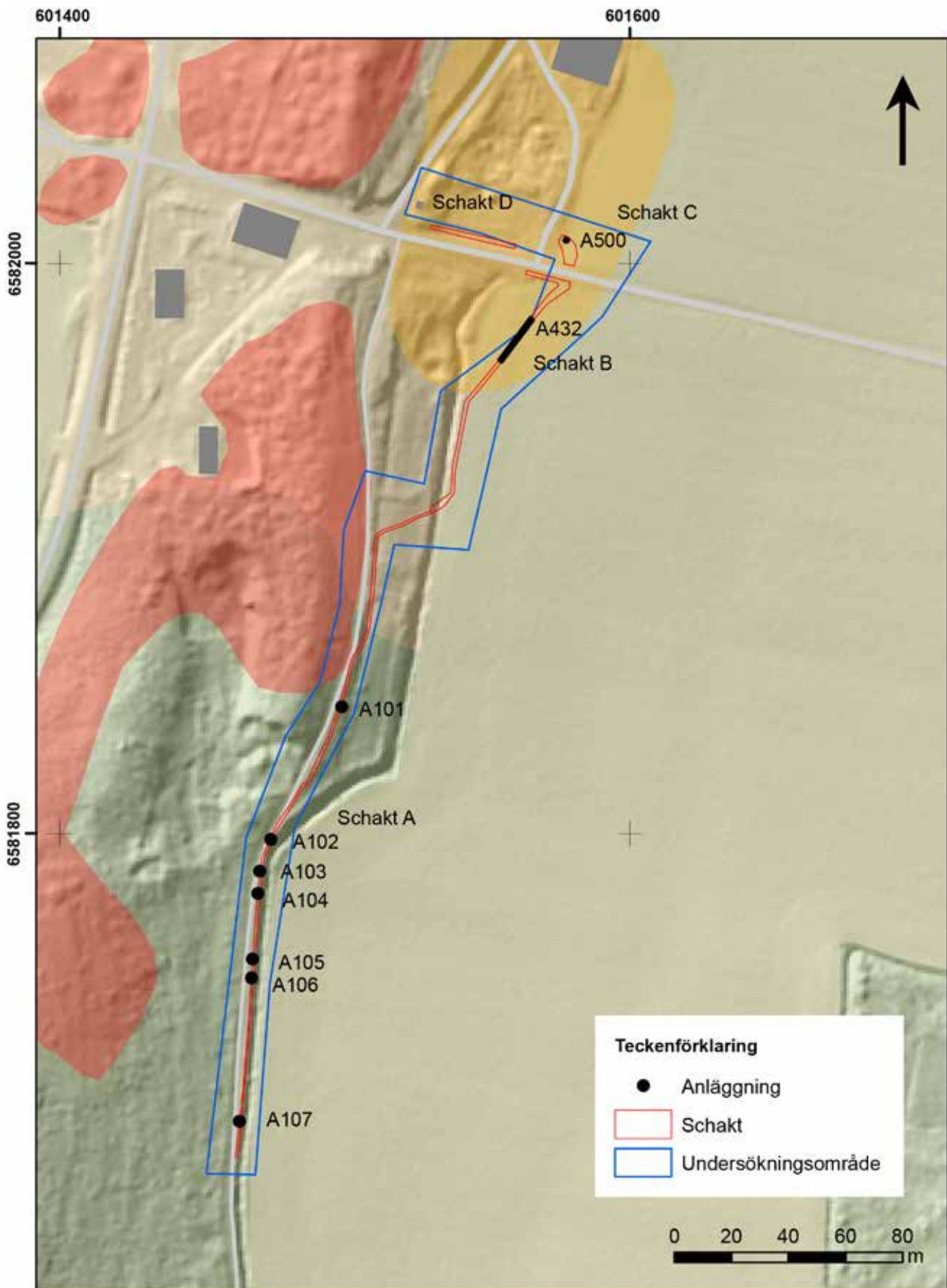
I anslutning till den nu aktuella undersökningens norra del har en schaktningsövervakning genomförts i ett tidigare liknande ärende. Då påträffades en stensättning samt vikingatida boplatsslämningar (Strengbom 2016).

Förutom detta har boplatksområden (LI982:4970 och LI982:4980) omkring 1 km norr om den nu aktuella undersökningen varit föremål för arkeologiska åtgärder (Dunér & Vinberg 2006; Vinberg 2016).

Undersökningsområdet tangerar ovan nämnda schaktningsövervakning (Strengbom 2016) i norr genom Söderby bytomt (LI985:3201). Under stora delar av dess sydligare sträckning utgör undersökningsområdet en traktorväg intill gravfältet (LI985:3006) (figur 3). Schaktet lades i denna väg.



Figur 3. En av de övertorvade stensättningarna på gravfältet L1985:3006. Foto från öster.



Figur 4. Hela schaktet i dess fulla utsträckning med påträffade anläggningar. Utdrag ur Fastighetskartan kompletterad med terrängskuggning. Skala 1:2 000.



Enligt jordartskartorna utgörs jordmånen inom undersökningsområdet av isälvs sediment i norr, då det ligger uppe på en ås, och i söder av postglacial sand (SGU). Enligt tillgängligt historiskt kartmaterial ska det funnits större ekonomibyggnader i undersökningsområdets nordligaste del, norr om vägen, som rivits någon gång mellan 1960 och 1975 (Historiska kartor).

## Undersökningsresultat

Totalt kom en sträcka på cirka 391 meter schakt att övervakas, 41 meter övervakades norr om vägen mot Lindholms gård och 350 meter söder om vägen. Schaktet var 0,9–4,7 meter brett och 0,3–0,9 meter djupt. Jordmånen varierade, åsen bestod av sandig morän medan den i övrigt bestod av sand under matjord och vegetationsskikt (figur 4).

Schaktningen genom åsen skedde i mycket lösa massor vilket gav otydliga sektioner och schaktbottnar (figur 5).

Den sydligaste delen av det övervakade schaktet grävdes ner i en traktorväg. Vägen bestod av hjulspår i den naturligt förekommande moränen och saknade påförda massor. Upp till 0,5 meter av det översta jordlagret i traktorvägen var påverkat. Sannolikt har vägen utnyttjats till den täkt som ligger centralt i gravfältet LI985:3006.

Figur 5. Exempel på ett par avsnitt av schaktet uppe på åsen. Foto från norr.



## Anläggningar

Få rester av bytomten (LI985:3201) påträffades. I schakt B påträffades ett större parti lager (A432) av omrörda massor under matjorden innehållande tegel, sprängsten, humös lera, enstaka bitar trä samt ett fynd av keramik (FI), yngre rödgods. Lagret bedömdes utgöra ett utfyllnadslager för att jämna ut åkermarken och minska ner det lägre partiet som var beläget strax väster om schaktet (figur 6). Massorna kan ha kommit från rivningen av den mindre byggnad som funnits strax nordväst om schaktet och som syns på häradsekonomiska kartan (Kartbild.com).

I schakt C påträffades och undersöktes en svårtolkad anläggning (A500). Den var rund, 1,25 meter i diameter med raka väggar och en plan botten mot berg i dagen. Sidorna bestod av bränd lera och i botten fanns ett lager kol. Den var belägen i närheten av en härd som undersöktes vid en tidigare schaktningsövervakning (LI982:8328) och daterats till vikingatid (Strengbom 2016:27). En vedartsanalys gjordes på kol från A500 och provet befanns vara gran (bilaga 4) vilket i sig indikerar att den har en sannolik datering till folkvandringstid eller senare (Gisecke 2004). Kolet daterades också med <sup>14</sup>C-analys till 147 ± 29 BP – kalibrerat ger det en bred datering till perioden år 1700 och framåt (bilaga 5). Detta gör att anläggningen kan knytas till bytomten LI985:3201 (figur 7).

Schakt D har sin utsträckning i ett område där en större ekonomibyggnad varit uppförd. Det syns på flygfoton över området att byggnaden revs mellan cirka 1960 och cirka 1975. Enstaka fragment tegel utgjorde spår av denna byggnad, i övrigt påträffades inget av arkeologiskt intresse.



Figur 6. Bild av schaktet där lager A432 syns. Foto från nordöst.



I anslutning till gravfältets (L1985:3006) sydöstra del påträffades sju boplatzanläggningar över en sträcka på 150 meter i schakt A, varav fem över en sträcka på 50 meter. Dessa fem anläggningar registrerades som boplatser (L2023:3445). De påträffade anläggningarna utgjordes av fyra gropar, ett stolphål, en härd och en kokgrop.

Groparna var rundade och hade en sida på 0,5–1 meter. De var 0,2–0,4 meter djupa i deras bevarade del. Sektionerna var i huvudsak U-formade. Samtliga hade en fyllning av sotig sand och alla var diffusa i sin avgränsning i både plan och sektion. Samtliga gropar låg mer eller mindre i schaktkanten (figur 8).

Groparna liknade varandra, men det gick inte att fastställa deras syfte eller ursprung.

En av groparna (A107) låg på ett sådant avstånd från de övriga anläggningarna att den registrerades som en egen fornlämning (L2023:6711).

Stolphålet hade även den en U-formad sektion och var 0,32 meter brett och 0,22 meter djupt i dess bevarade del (figur 9). Fyllningen bestod av sotig sand. Stolphålet låg i schaktkanten. En vedartsanalys gjordes på kol från stolphålet och provet befanns vara tall, veden var rötad innan den brändes vilket gör att detta prov var olämpligt för <sup>14</sup>C-datering (bilaga 4).

Härden (A102) var 0,8 × 0,6 meter stor, rundad och 0,12 meter djup med plan botten (figur 10). Enstaka skärerstenar och kolfragment fanns i fyllningen som i övrigt bestod av sotig sandig silt. En vedartsanalys gjordes på kol från härden och provet befanns vara i huvudsak ek, med några inslag av en (bilaga 4). Kol av ek med egenålder på 30–50 år daterades också med <sup>14</sup>C-analys till 1177 ± 29 BP, det vill säga tidig vikingatid (bilaga 5).

Kokgropen (A101) var rund, 0,55 meter i diameter, 0,7 meter djup och med en tydligt U-formad sektion och rundad botten. Fyllningen bestod av sotig silt, rikligt med natursten, 0,1–0,25 meter i storlek, samt enstaka kolfragment. Kokgropen låg i schaktkanten 10 meter från den kända utbredningen av gravfältet (L1985:3006) och registrerades i KMR som L2023:6712 (figur 11).



Figur 7. Anläggning A500 innan undersökning.  
Foto från sydväst.





Figur 8. Sektion av gropen A103. Foto från öster.



Figur 9. Sektion av stolphålet A104. Foto från öster.



Figur 10. Sektion av härden A102. Foto från söder.



Figur 11. Sektion av kokgropan A101.  
Foto från väster.



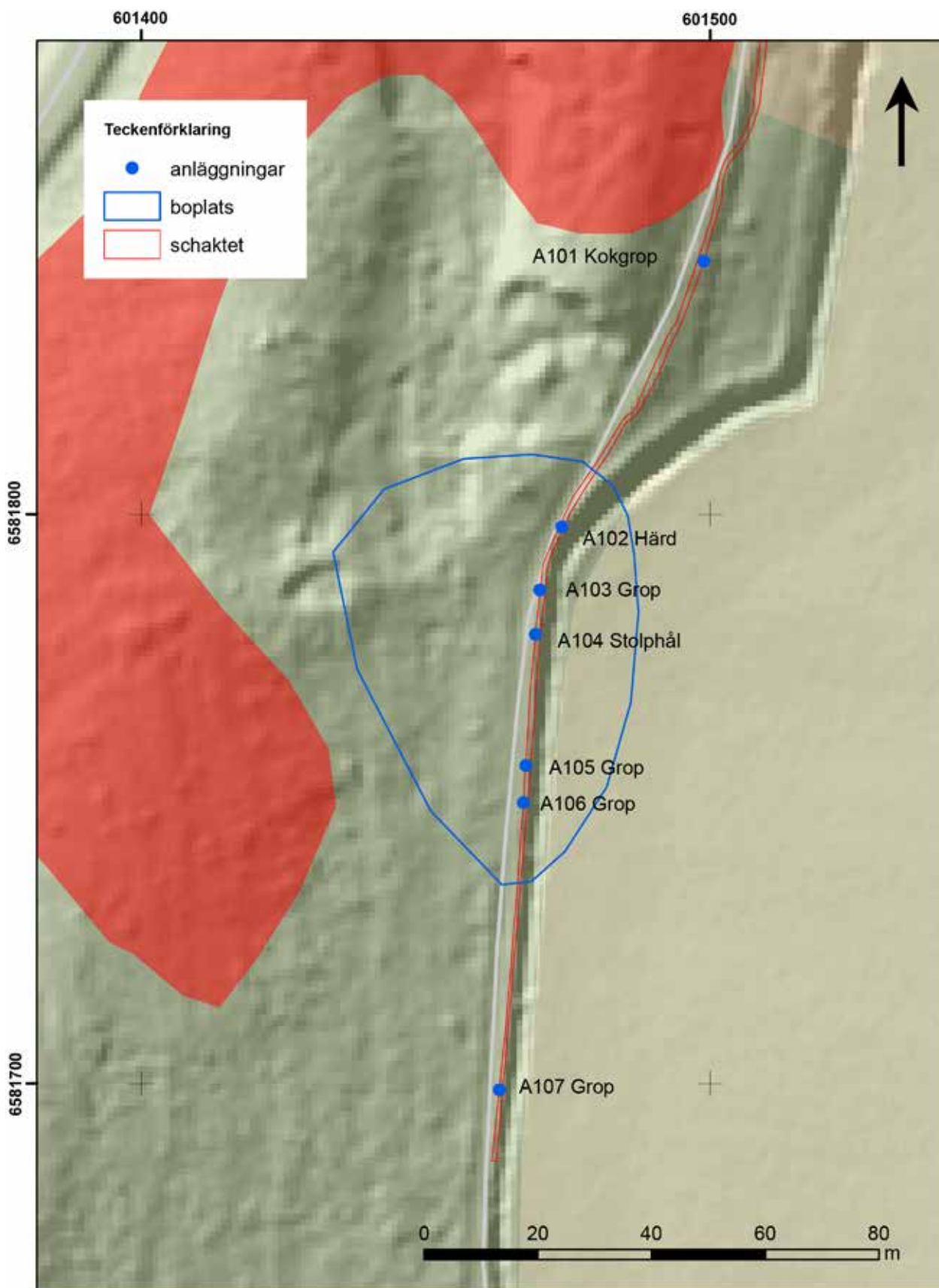


## L2023:3442

I den södra delen av det övervakade schaktet påträffades en koncentration av anläggningar, fem anläggningar på 50 löpmeter/45 m<sup>2</sup> schakt. Det utgör en förhistorisk boplats som registrerades i KMR som L2023:3442. Boplatsen är belägen 30 meter över havet, mellan gravfältet L1985:3006 på impedimentet i norr och väster och den lägre liggande marken i sydöst. Den påträffade härden (A102) <sup>14</sup>C-daterades till vikingatid. Boplatsens avgränsning i norr och söder gjordes utifrån påträffade anläggningar, medan den i väster och öster gjordes utifrån topografin (figur 12–13).

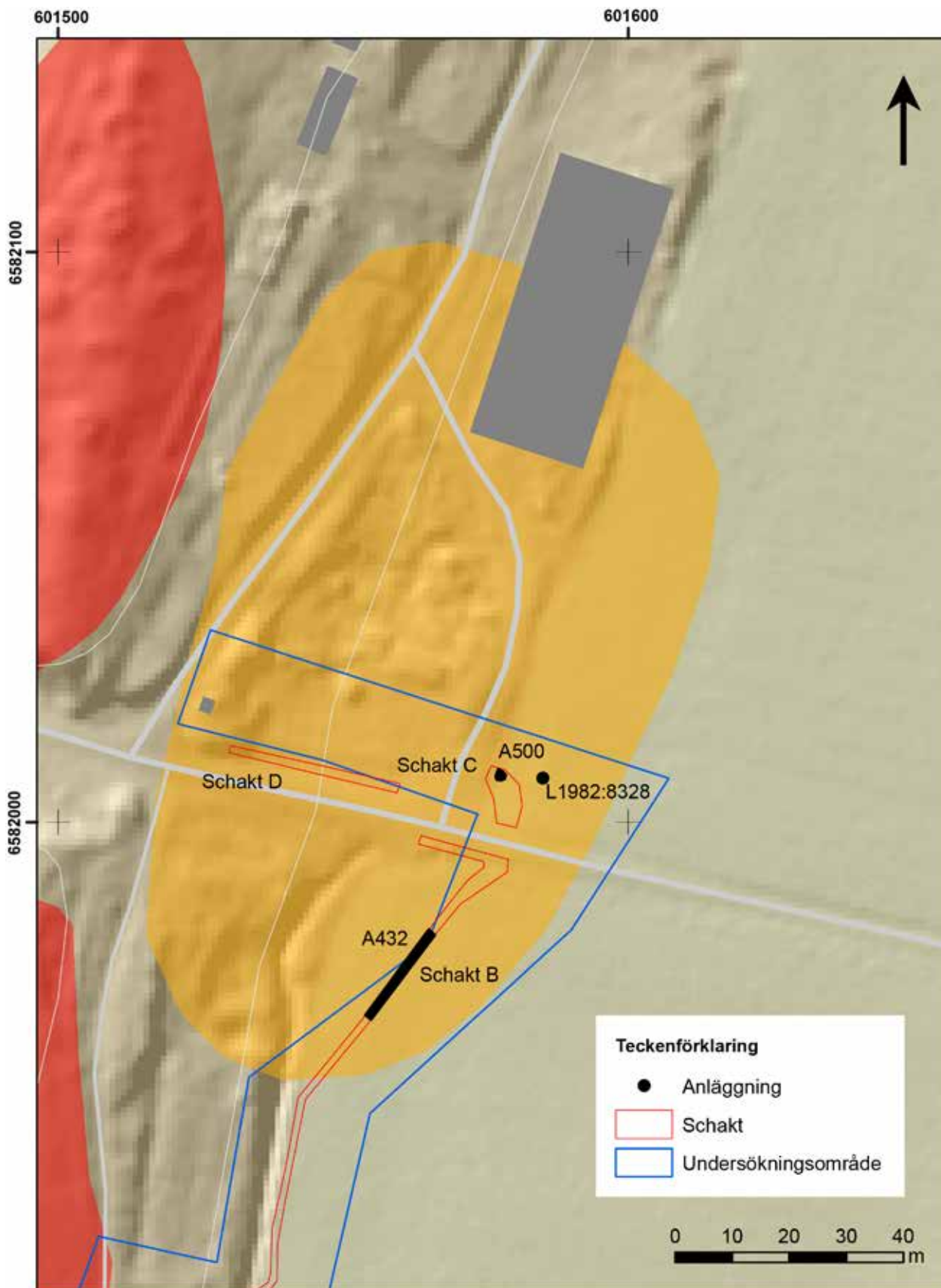


Figur 12. Översikt över sydligaste delen av det övervakade schaktet. I borte delen av det synliga schaktet, mot impedimentet, ligger boplatsen L2023:3442. Foto från söder.



Figur 13. Den påträffade boplatsen L2023:3442 och dess bedömda utbredning. Utdrag ur Fastighetskartan kompletterad med terrängskuggning. Skala 1:1 000.





Figur 14. Bytomten L1985:3201, schaktet och påträffade anläggningar. Utdrag ur Fastighetskartan kompletterad med terrängskuggning. Skala 1:1 000.

## Fynd

Det enda fynd som togs till vara vid undersökningen var en bit yngre rödgods med glasyr (F1) som påträffades i lager A432. Fyndet har därefter gallrats.

## Analyser

Tre prover lämnades in för vedartsanalys, totalt kom fyra träslag att vara representerade i materialet – ek, en, tall och gran. Ett prov av ek (30–50 års egenålder) och ett av gran (högst 5 års egenålder) lämnades in för <sup>14</sup>C-analys (tabell 1).

Lab nr	Anl nr	Typ	Material	<sup>14</sup> C BP	Kal 1 sigma	Kal 2 sigma
Ua-80418	A500	Grop	Gran	147±29	1678–1696 1723–1741 1751–1764 1774–1776 1799–1812 1836–1879 1911–1941	1669–1711 1718–1780 1797–1825 1831–1893 1905–1948
Ua-80419	A102	Härd	Ek	1177±29	775–789 822–891	775–898 919–958 968–973

Tabell 1. Resultat vedarts- och <sup>14</sup>C-analys.

I fält påträffades mindre mängder obrända djurben i matjorden och lager A432, dessa togs inte togs till vara och ingen osteologisk analys gjordes. De som gick att identifiera bestod av ungdjur av nöt.

## Datering

Fynddatering kunde göras av lager A432 då den påträffades keramiken kunde dateras till 1700-talet (Wirbrand, muntlig uppgift). Dock bedöms den sekundärt hamnat i lagret som kan ha en senare tillkomsttid – sannolikt efter häradsekonomska kartans upprättande då det fanns en byggnad i närheten vid denna tid, det vill säga tidigt 1900-tal. Tillsammans med dateringen av anläggning A500 ger det att inga lämningar från bytomten kunde dateras till perioden före 1700. Då den period som A500 daterades till är mycket svårkalibrerad kan inga av de delar som påträffades av bytomten (L1985:3201) säkert sägas utgöra fornlämning (figur 14).

Boplatsen L2023:3442 daterades med <sup>14</sup>C-analys till tidig vikingatid. Detta säger inget om boplatsens tidsdjup. Dock har andra lämningar i närheten daterats till vikingatid (Strengbom 2016), vilket talar för att denna datering är representativ för den påträffade boplatsen.

## Tolkning och utvärdering

Undersökningen kunde genomföras i enlighet med plan.

# Referenser

## MUNTliga UPPGIFTER

Fredric Wirbrand, arkeolog Stiftelsen Kulturmiljövård.

## KART- OCH ARKIVMATERIAL

Historiska kartor

<https://historiskakartor.lantmateriet.se> (flygfoto 1960–1975)

Kartbild.com

<https://kartbild.com/#14/59.3622/16.7921/0x10> (häradsekonomen cirka 1900)

Lantmateriet

Barva socken, Söderby nr 1–3, geometrisk karta 1712, akt nr C-2 66:1

## OTRYCKTA KÄLLOR

Svenska kyrkan

<https://www.svenskakyrkan.se/kafjarden/barva-kyrka> (hämtad 2023-04-06)

Sveriges geologiska undersökning (SGU)

<https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html> (hämtad 2023-04-19)

## LITTERATUR

Dunér, J. & Vinberg, A. 2008. *Barva – 2 000 år vid Mälarens södra strand*. Riksantikvarieämbetet UV Mitt rapport 2006:20.

Gisecke, T. 2004. *The Holocene Spread of Spruce in Scandinavia*. Uppsala universitet.

Strengbom, E. 2016. *Vikingatida boplatzlämningar och en stensättning i Barva*. Arkeologgruppen AB rapport 2016:71.

Vinberg, A. 2016. *Bergaholm. I kanten av en boplatz i Barva*. Stiftelsen Kulturmiljövård rapport 2016:18.



## TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

<i>Stiftelsen Kulturmiljövård projektnr:</i>	KM23053
<i>Länsstyrelsen dnr, beslutsdatum:</i>	431-1097-2023, 2023-04-19
<i>Kulturmiljöregistret uppdragsnr:</i>	202300511
<i>Typ av undersökning:</i>	Arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning
<i>Undersökningsperiod:</i>	29 maj–4 september 2023
<i>Personal:</i>	Reidar Magnusson
<i>Landskap:</i>	Södermanland
<i>Län:</i>	Södermanland
<i>Kommun:</i>	Eskilstuna
<i>Socken:</i>	Barva
<i>Fastighet:</i>	Lindholm 2:1
<i>Fornlämning:</i>	L1985:3201, L2023:3442, L2023:6711 och L2023:6712
<i>Koordinater:</i>	X6581681 / Y601451
<i>Koordinatsystem:</i>	SWEREF 99 TM
<i>Höjdsystem:</i>	RH 2000
<i>Inmätningmetod:</i>	RTK-GPS
<i>Dokumentationshandlingar:</i>	Inga utöver denna rapport.
<i>Fynd:</i>	Fyndet F1 har gallrats.

## Bilaga 1. Schakttabell

Schakt	Markslag och topografiskt läge	Längd (m)	Djup (m)	Area (m <sup>2</sup> )	Anmärkning	Anläggningar och fynd
A	Över och intill en låg rullstensås, 29–32 m ö.h. vid markytan	245	0,6–0,9	212	–	A101–107
B	Åkermark	105	0,9–1,0	152	Ansluter till schakt A vid ett dike.	A432
C	Åkermark	11	0,8	45	–	A500
D	Delvis markberedd impedimentsmark	30	0,3	27	Tangerar delvis äldre schakt som övervakades av arkeolog (Strengbom 2016).	–

## Bilaga 2. Anläggningstabell

Anl nr	Typ	Beskrivning	Storlek (m)	Djup (m)	Storlek (m)	Djup (m)	Schakt
A101	Kokgrop	U-formad sektion, rundad botten. Fyllning av sotig silt med rikligt med natursten, 0,1–0,25 m i storlek, samt enstaka fragment kol. Endast i sektion. L2023:6712.	0,55×0,55	0,7	0,55×0,55	0,7	A
A102	Härd	Rundad med plan botten och oregelbundna kanter. Enstaka skärvstenar och fyllning av sotig sandig silt med enstaka fragment av ek- och enkol. Daterad med <sup>14</sup> C-analys till 1177±29 BP.	0,6–0,8	0,12	0,6–0,8	0,12	A
A103	Grop	U-formad sektion, rundad botten. Fyllning av sotig sand med enstaka skärvstenar. Endast i sektion.	1	0,4	1	0,4	A
A104	Stolphål	Skålförmad sektion, fyllning av sotig sand. Endast i sektion.	0,32	0,22	0,32	0,22	A
A105	Grop	U-formad sektion, rundad botten. Fyllning av sotig sand. Diffus i plan och sektion.	0,67–0,70	0,2	0,67–0,70	0,2	A
A106	Grop	U-formad sektion, rundad botten. Fyllning av sotig sand med enstaka fragment av kol. Endast i sektion.	0,5	0,2	0,5	0,2	A
A107	Grop	U-formad sektion, rundad botten. Fyllning av sotig sand med enstaka fragment av kol. Endast i sektion. L2023:6711.	0,52	0,35	0,52	0,35	A
A432	Lager	Lager av utfyllnadsmassor innehållande tegel, trä, humösa lera, sprängsten. Fynd av keramik (F1). Delvis grävdes lagret inte i botten av det meterdjupa schaktet.	16×1	0,3–0,7+	16×1	0,3–0,7+	B
A500	Grop	Rund i plan, kanter lodrätt grävda. Bränd lera i dess kanter i ett 0,08 m brett lager. Fyllning av lera och bränd lera skiktvis, underst ett 0,08 m tjockt lager av kol och sot. Anläggningen var sekundärt fylld med enstaka större naturstenar. Botten var plan, anlagd mot berg i dagen. Undersökt till 25%. Kol från gran daterat med <sup>14</sup> C-analys till 147±29 BP.	1,25×1,25	0,4	1,25×1,25	0,4	C

## Bilaga 3. Fyndtabell

Fyndnr	Sakord	Material	Egenskap	Vikt (g)	Antal	Antal fragment	Fragmenteringsgrad	Gallrat
F1	Kärl	Keramik	Glaserat yngre rödgods, daterat till 1700-tal baserat på dess dekor.	–	1	1	Fragment	Ja

## ProjektId 2718

Södermanland, Eskilstuna kommun, Barva socken, Lindholm 2:1, L1985:3201 (Barva 143:1),  
Bytomt/gårdstomt

Kokgrop, A500



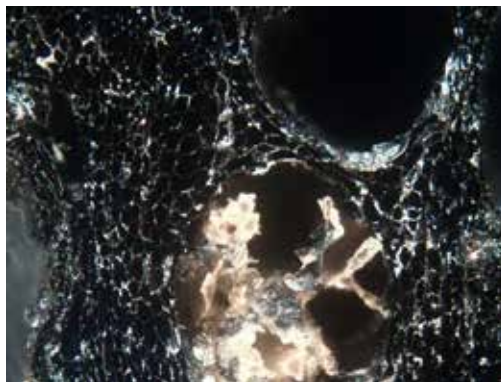
Träkolet låg inbäddat i siltig lera. Efter flottering tillvaratogs 23 förkolnade fragment. Huvudparten bestod av stam av gran samt delar av en torrkvist. Dessutom framkom 2 fragment av en kvist om cirka fem år. Bedömningen är att även denna var av gran. Dessa unga kvistar skickades vidare för datering

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Gran	cf Picea sp
1,5	1,5	23	23	21	2

ProjektId 2719

Södermanland, Eskilstuna kommun, Barva socken, Lindholm 2:1, L2023:3442

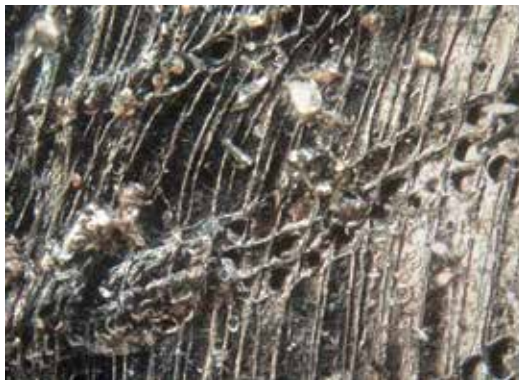
Härd, A102



Träkolet var rent endast en mindre mängd fin sand togs bort. Förutom förkolnad ek framkom två små fragment av en. För datering valdes ek. Egenåldern bedöms ligga mellan 30 och 50 år.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	En	Ek
0,4	0,4	24	24	2	22

Stolphål, A104



Provet visade sig ha en kraftig beläggning såväl ytligt som inne i cellstrukturen samt spår av förkolnade växtdelar som trängt in i kolet. Vidare var virket rötat före förbränning. Provet bedöms inte vara lämpligt för datering.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Tall
1,8	1,8	20	20	20

Uppsala 2023-11-03



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

Reidar Magnusson  
Stiftelsen Kulturmiljövård  
Box 90107  
120 21 STOCKHOLM

## Resultat av <sup>14</sup>C datering av träkol från Lindholm, Eskilstuna, Södermanland. (p 5473)

### 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 <sup>14</sup>C-innehållet i acceleratoren förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 3, till CO<sub>2</sub>-gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

### RESULTAT

Labnummer	Prov	δ <sup>13</sup> C‰ V-PDB	<sup>14</sup> C ålder BP
Ua-80418	L1985:3201 A500	-27,1	147 ± 29
Ua-80419	L2023:3442 A102	-25,1	1 177 ± 29

Med vänliga hälsningar

**Maximilian** Maximilian Schmidt  
2023.11.07  
**Schmidt** 09:25:50 +01'00'

Maximilian Schmidt/Daniel Primetzhofer

### Kalibreringskurvor

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

