

Eldfängd verksamhet i Frommesta under senneolitikum

L2022:5872, L2022:5874, L1981:1547

Frommesta 1:3

Ekeby socken

Kumla kommun

Örebro län

Närke

Nina Balknäs



ARKEOLOGGRUPPEN I ÖREBRO AB

Radiatorvägen 11, 702 27 Örebro

Telefon 019-609 04 10

www.arkeologgruppen.se

arkeologgruppen@arkeologgruppen.se

*Översiktskarta över Örebro län med platsen för
utredningen markerad i rött.*



© 2022 Arkeologgruppen AB
Arkeologgruppen rapport 2022:32

Lst dnr 431-9066-2021

Författare Nina Balknäs

Kvalitetsgranskning Tobias Vinoy

Grafisk form Nina Balknäs

Omslagsfoto Tobias Vinoy dokumenterar ett schakt i sällskap av en skock får.
Foto taget från nordöst.

Foto Arkeologgruppen AB om inte annat anges i figurtexten.

Upphovsrätt, om inget annat anges, enligt Creative Commons licens CC BY.
Villkor finns tillgängliga på <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.sv>

Fastighetskartan: © Lantmäteriet Dnr: R50223371_200001

Terrängkartan, samt GSD-Översiktskartan: Lantmäteriet (CC0)



ARKEOLOGGRUPPEN AB RAPPORT 2022:32

ARKEOLOGISK UTREDNING ETAPP 2

Eldfängd verksamhet i Frommesta under senneolitikum

L2022:5872, L2022:5874, L1981:1547

Frommesta 1:3

Ekeby socken

Kumla kommun

Örebro län

Närke

Nina Balknäs

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sammanfattning	5
Inledning	5
Natur- och kulturmiljö	7
Utgångspunkter och syfte	8
Metod och genomförande	8
Resultat	10
Lämningar	10
Område 1, L2022:5872	10
Område 2, inget av antikvariskt intresse	10
Område 3, ej schaktat	10
En kallmurad anläggning (L2022:5874)	11
Analyser	11
Tolkning	12
Utvärdering av resultaten i förhållande till undersökningsplanen	13
Tekniska och administrativa uppgifter	14
Referenser	15
Förteckning över figurer	15
Förteckning över bilagor	15
Bilagor	16
<i>Bilaga 1. Schakttabell</i>	<i>16</i>
<i>Bilaga 2. Anläggningstabell</i>	<i>17</i>
<i>Bilaga 3. Vedartsanalys</i>	<i>19</i>
<i>Bilaga 4. ¹⁴C-analys</i>	<i>20</i>



Figur 1. Översiktskarta över centrala Närke med utredningsområdet markerat med svart cirkel. Skala 1:250 000.

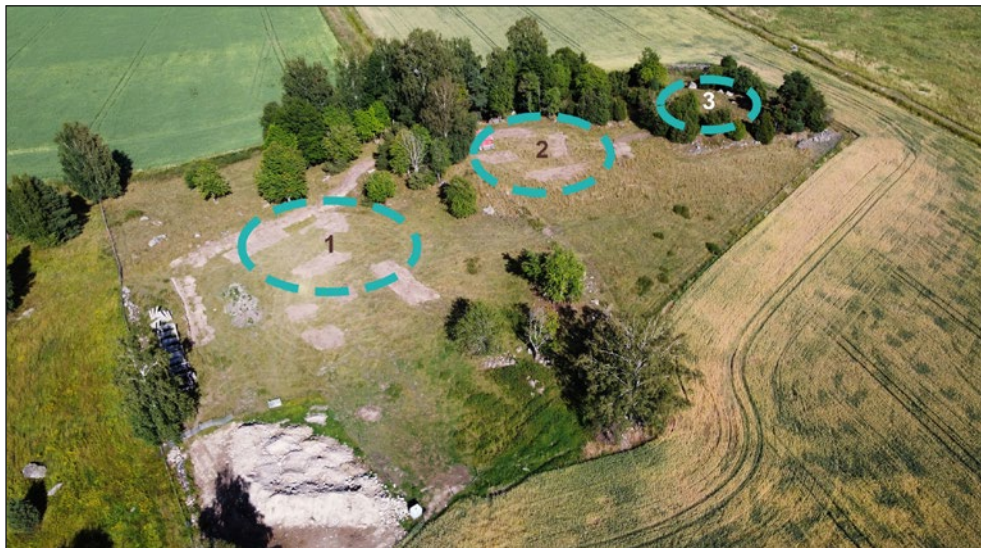
SAMMANFATTNING

Arkeologgruppen har genomfört en arkeologisk utredning med anledning av planerad villabebyggelse inom fastigheten Frommesta 1:3 i Kumla kommun, Närke. Schakt grävdes inom två områden, i rapporten benämnda område 1 och område 2. Ett tredje utpekade område undersöktes inte. Totalt grävdes 16 schakt. Inom område 1 framkom 16 lämningar i form av stolphål, härdar och lager. En härd har daterats med ^{14}C till 2467–2291 f. Kr. (2σ). Ytan med anläggningar har registrerats som boplatsoområde L2022:5872. Mellan område 1 och 2 noterades en stenklädd grop som har registrerats som möjlig fornlämning L2022:5874.

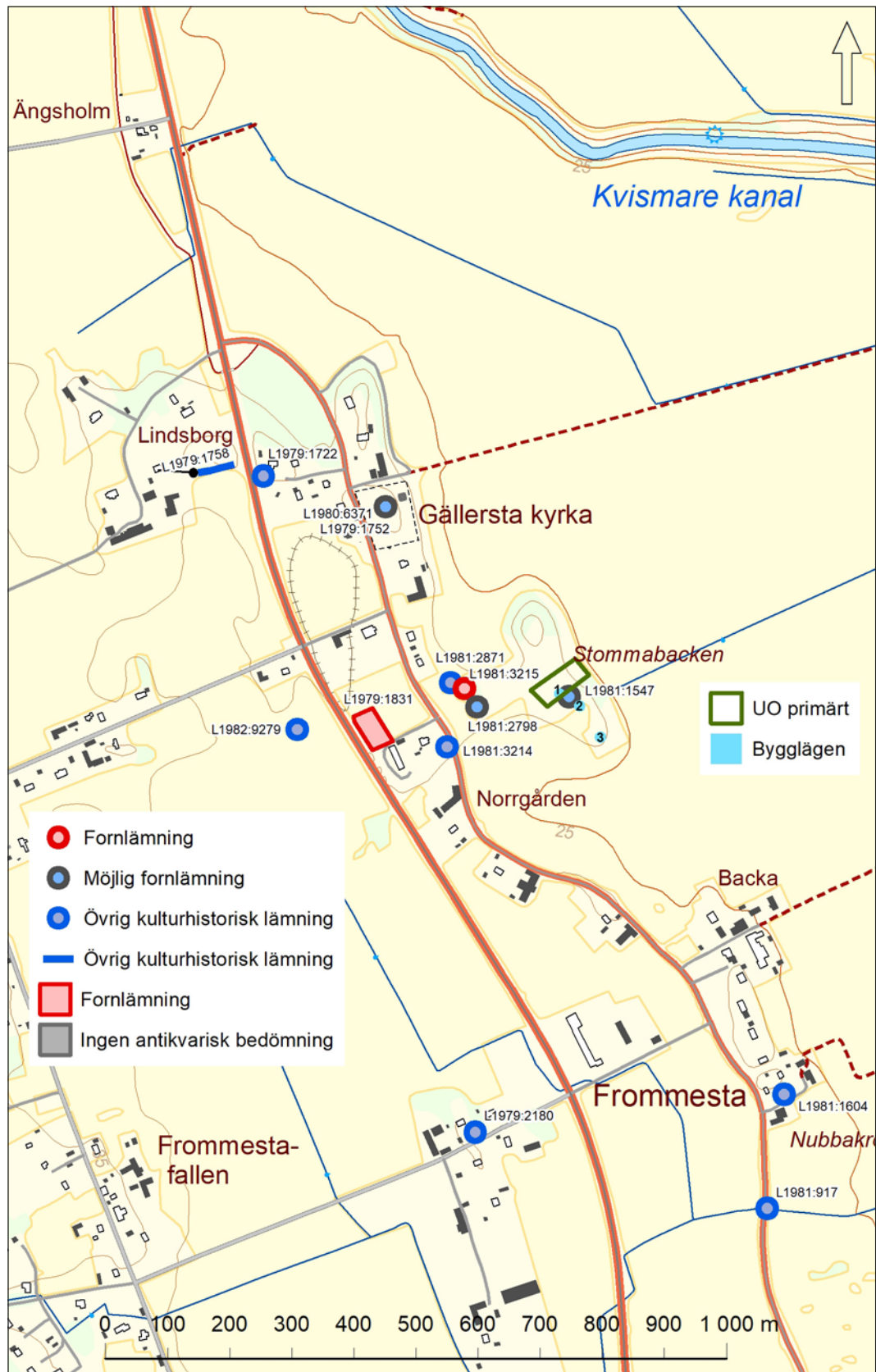
INLEDNING

Med anledning av planerad villabebyggelse inom fastigheten Frommesta 1:3 i Kumla har Arkeologgruppen genomfört en arkeologisk utredning. Utredningen genomfördes på uppdrag av länsstyrelsen i Örebro län som också bar kostnadsansvar (dnr 431-9066-2021). Fältarbetet utfördes under en dag i juli 2022.

Anledningen till utredningen var att fastighetsägaren planerade att anlägga en villa. Tre rangordnade lägen angavs, där det högst prioriterade läget (område 1) låg i nära anslutning till en möjlig fornlämning i form av en stensättning (L1981:1547). Syftet med de tre lägena var att undvika fornlämning på tomten.



Figur 2. Drönarfoto över utredningsområdet taget från västnordväst efter att schakten lagts igen. De tre alternativa lägena för bostadsbebyggelse är markerade med streckade linjer i turkos.



Figur 3. Karta över utredningsområdet med omnejd. Lämningar registrerade i Kulturmiljöregistret har lagts in med färger som visar antikvarisk status. De tre alternativen för bygglägen har numrerats med det mest önskvärda som nummer 1. Det område som länsstyrelsen angav som primärt undersökningsområde är markerat med grön ram. Skala 1:10 000.

NATUR- OCH KULTURMILJÖ

Utredningsområdet är beläget runt 33 meter över havet, på en rullstensås som löper i nord-sydlig riktning mellan låglänt odlingsmark. Öster om åsen har före 1800-talets sjösänkning sjön Kvismaren gått in och markerna både öster och väster om åsen har varit sank. Inom utredningsområdet finns flera röjningsrösen. Delar av den undersökta ytan har brukats som åkermark, främst i söder, andra delar för bete. Idag används hela området som betesmark för får.

Centralt inom den utredda ytan, bland röjningsrösen, finns en möjlig stensättning registrerad som övrig kulturhistorisk lämning (L981:1547) och några meter söder därom finns en övertorvad, kallmurad försänkning som enligt fastighetsägaren är resterna av en kolugn som var i drift under andra världskriget. Vid sondering påträffades dock endast små kolfnyk. Anläggningens funktion är inte utredd. Den har registrerats som en möjlig fornlämning (L2022:5874).

Något över 100 meter västerut finns två stensättningar, där L1981:3215 är registrerad som fornlämning och L1981:2871, på grund av bortodling, är registrerad som övrig kulturhistorisk lämning. Stensättningarna ligger vid ett förmodat röjningsröse med en källargrund (L1981:2798) (se figur 3).

Ytterligare en bit västerut ligger L1979:1831, ett förundersökt boplatsoområde med dateringar till äldre bronsålder och romersk järnålder och ett undersökt, men odaterat kollager (L1982:9279) (se figur 3).

Sett i ett något större perspektiv bär bygden tydliga spår från järnålder och medeltid, bland annat i form av ortnamn, och då främst sådana med efterleden *-sta*. Undersökningar av boplatsoområden i Gällersta (L2021:3152) (KMR) och Ekeby (L1979:1489, L1979:2152) (Emanuelsson 2021; Balknäs & Karlenby i manus) visar på bebyggelse under yngre järnålder och tidig medeltid. Stenkyrkorna i Gällersta och Ekeby är från tidig medeltid. Mellan dem kantas vägen av mindre gravfält. Även lämningar från senneolitikum och bronsålder finns i trakten, bland annat i form av hällkistor.

Trots att utredningsområdet endast ligger 400 meter söder om Gällersta kyrka tillhör det Ekeby socken. Gränsen mellan de båda socknarna går i norra kanten av utredningsområdet. Frommesta var under historisk tid en av de större byarna i Ekeby socken (se ex. den geografiska kartan från år 1688, LMA S10). Bytomten låg söder om utredningsområdet (LMA 18-eke-29, stor-skifte 1786).

UTGÅNGSPUNKTER OCH SYFTE

Enligt länsstyrelsens generella förfrågningsunderlag skulle undersökningen vara av vetenskapligt god kvalitet och genomföras till en kostnad som inte var högre än vad som är motiverat med hänsyn till omständigheterna.

Syftet med den arkeologiska utredningen var i första hand att klargöra om fornlämning fanns bevarad inom den prioriterade ytan. Om så var fallet skulle andrahandsvalet utredningsgrävas följt av det tredje alternativet om fornlämning även fanns inom område 2.

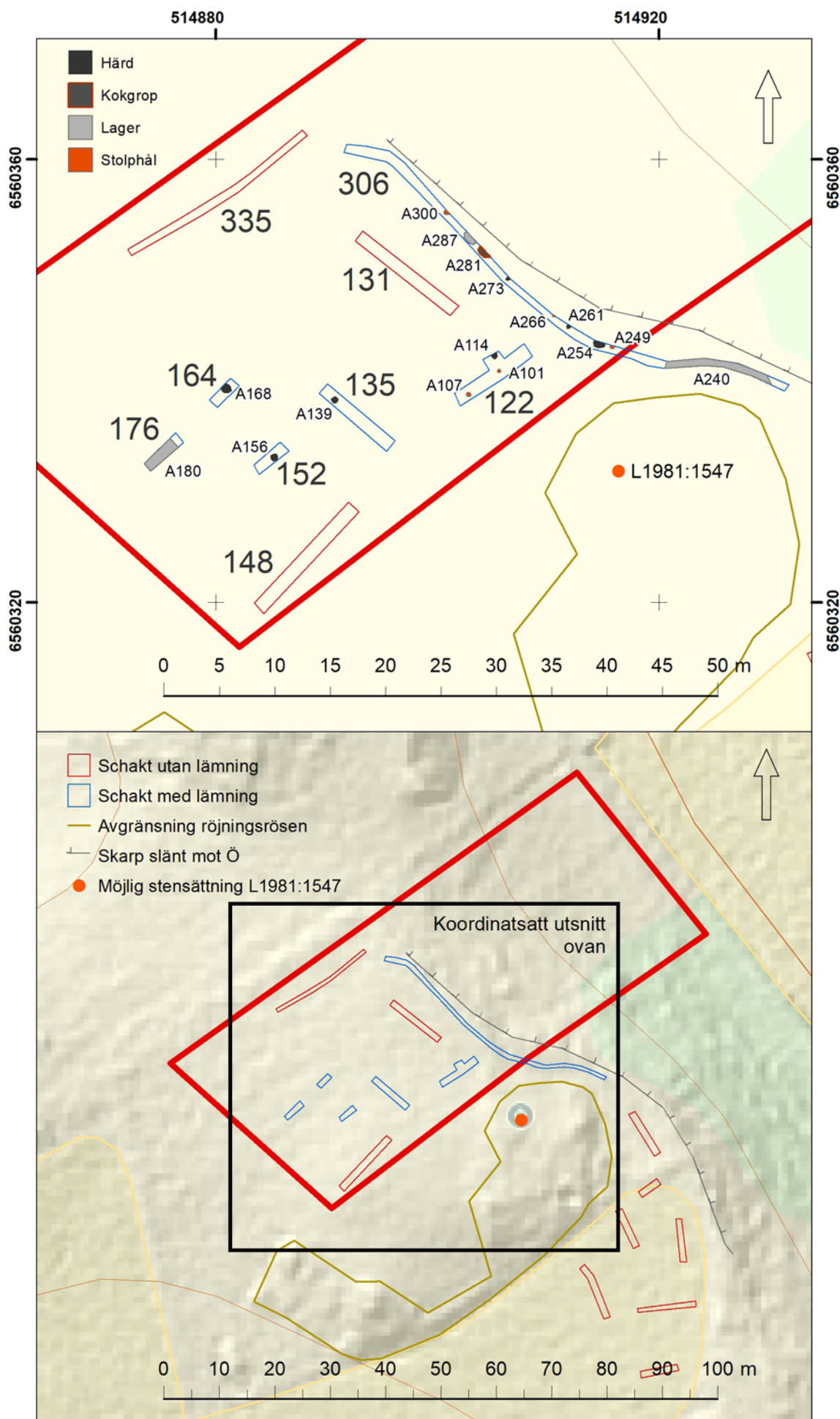
Om fornlämning påträffades skulle länsstyrelsen kontakts omgående, vilket gjordes. I telefonsamtal avtalades att ett ledningsschakt för el skulle grävas genom område 1 där fornlämning påträffats. Påträffade lämningar i ledningsschaktet skulle undersökas.

METOD OCH GENOMFÖRANDE

Schaktning genomfördes med en 3-tons grävmaskin med en 1,2 meter bred skopa. Schakt grävdes först inom det av länsstyrelsen angivna utredningsområdet. Fastighetsägaren stod för maskingrävningen och angav önskemål om önskat läge för hus. Då fornlämning framkom i flera schakt avbröts schaktningen inom det prioriterade området (område 1) och schaktning vidtog inom det av fastighetsägaren angivna sekundära området (område 2). Inga schakt grävdes inom det tredje området.

Schakten grävdes skiktvis ned till steril mark eller, i de fall då lager förekom, till toppen av påträffat lager. Alla schakt grävdes med en skopbredd förutom ett som delvis grävdes med dubbel skopbredd. Säkra anläggningar dokumenterades i plan, medan ett i ytan otydligt stolphål undersöktes genom att snittas kontextuellt. Samma undersökningsmetod användes även i det ledningsschakt som grävdes med 0,7 meter bred skopa genom område 1.

Inmätningar av schakt, lämningar, fynd, prover och terräng gjordes med RTK-GPS. Dokumentation gjordes i det digitala dokumentationsverktyget Arkeo där skriftlig dokumentation, prover, fynd och fotografier länkades. Inmätningar och dokumentation överfördes till Intrasis. Redigering och kartproduktion har gjorts i ArcGIS.



Figur 4. Överst anläggningsplan i skala 1:500. Nederst schaktplan i skala 1:1 000. Det av länsstyrelsen angivna primära undersökningsområdet är markerat med röd ram.

RESULTAT

Lämningar

OMRÅDE 1, L2022:5872

Inom område 1, det markerade primära utredningsområdet grävdes sju schakt med en skopbredd på 1,2 meter. Schakt 122 vidgades i delar till två skopbredder. Till det kom två ledningsschakt som var 0,7 meter breda. Schakten var 0,2–0,4 meter djupa med undergrund av morän. Området föreföll inte ha odlats i historisk tid. Anläggningar framkom i sex schakt. Lämningarna bestod av fem stolphål, åtta härdar och tre lager (se figur 4).

Stolphålen (A101, A107, A249, A266, A300) var 0,25–0,4 meter stora och upp till 0,25 meter djupa. Alla innehöll skoningssten och var gråbruna i färgen.

Härdarna (A114, A139, A156, A168, A254, A261, A273, A281) varierade i storlek från 0,5 till 1,2 meter. De hade en fyllning av grusig sand och/eller silt samt innehöll ett blandat stenmaterial där vissa stenar var mindre eldpåverkade och andra mer. De innehöll endast mindre inslag av kol, men hade en tydligt sotig karaktär. I härd A114 påträffades fnyk av bränt ben och bränd lera vid ytrensning. Fynden mättes in som F121, men var så små att de har kasserats.

Lagren (A180, A240, A287) var av likartad karaktär. De var alla sotiga och bestod av mörkt gråbrun, sandig silt med stort inslag av sten. Liksom i härdarna bestod stenarna både av natursten och skärvsten som företrädesvis var runt 0,1 meter stora. Endast i lager A240 fanns stenar som var upp till 0,4 meter stora. Lagret skiljde sig från de övriga lagren i det att det tolkas som omdeponerat. A240 var 0,2 meter tjockt och låg i en vägbank som ledningsschakt S306 drogs genom. Lagret låg över steril morän utan mellanliggande äldre markhorisont vilket – om tolkningen som omdeponerat är riktig – innebär att den ursprungliga marknivån vid något tillfälle grävts bort. Även lager A287 låg i vägbanken, men hade mer karaktär av en anläggning. Att A287 dokumenterades som lager beror på att nedgrävningskant saknades. Lagret var 0,17 meter tjockt. A240 grävdes med maskin medan A287 undersöktes med handverktyg. Lagret A180 låg i slänten i schakt S176. Ytmässigt är lagret minst 3,5 meter stort. En provgrop om cirka 0,2x0,2 meter grävdes för att undersöka djupet. Lagret var djupare än 0,25 meter.

OMRÅDE 2, INGET AV ANTIKVARISKT INTRESSE

Inom område 2 grävdes sju schakt. Alla schakt innehöll äldre matjord som var 0,3–0,4 meter djup. Inget av antikvariskt intresse påträffades.

OMRÅDE 3, EJ SCHAKTAT

Eftersom område 2 var fritt från fornlämning grävdes inga schakt inom område 3.

EN KALLMURAD ANLÄGGNING (L2022:5874)

I den södra slänten av den moränrygg som separerade område 1 och 2 finns en stensatt grop som mäter 5×4 meter i sydvästlig-nordöstlig riktning. Den är inte synlig i historiskt kartmaterial. De kallmurade väggarna bestod av runt 0,5 meter stora stenar och höjde sig 0,3 meter över omgivande marknivå. Gropen var 0,5 meter djup. Anläggningen var kraftigt övertorvad. Vid sondering visade den sig innehålla 0,3 meter gråbrun silt med enstaka kol; i botten slog sonden i sten. Anläggningen är öppen mot sydöst. Den har registrerats som en möjlig fornlämning.



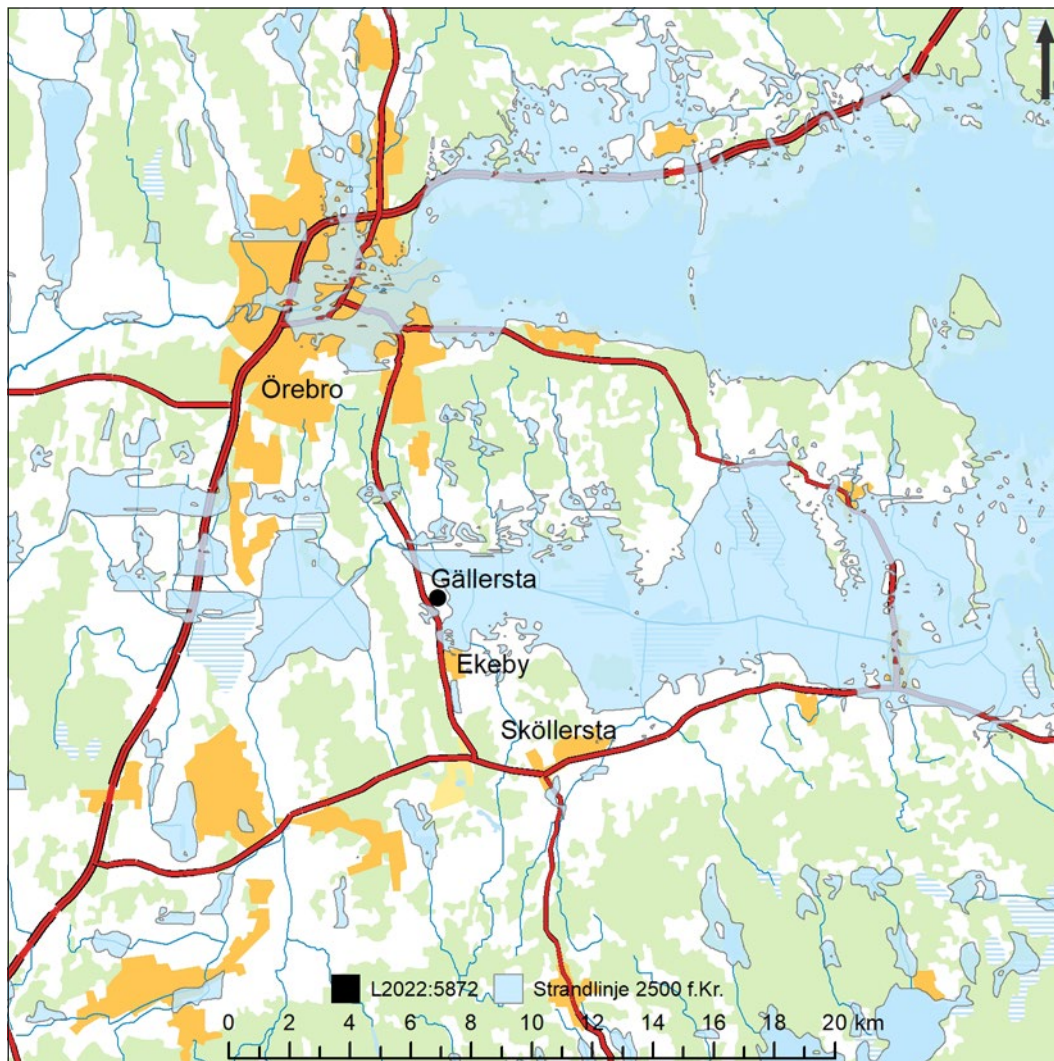
Figur 5. Drönarfoto över den stenklädda gropen L2022:5874.

Analyser

Två kolprover skickades för vedartsanalys till Ulf Strucke, Antraco HB. PK120 togs i härden A114. Det innehöll inget daterbart. PK299 togs i härden A281 och det innehöll krispigt träkol av förkolnad lindbark (se bilaga 3). En ^{14}C -analys utfördes av Ångströmslaboratoriet och gav dateringen 2467–2291 f. Kr. (2 σ).



Figur 6. Härden A281 i sektion. Foto från sydväst.



Figur 7. Strandlinjekarta över området kring Frommesta vid 2500 f.Kr. Utredningsytan markerad med svart punkt. Skala 1:250 000.

TOLKNING

Det boplatssområde som framkom har daterats till senneolitikum. Utifrån den lilla yta som undersökts är det svårt att göra några långtgående tolkningar. Det kan röra sig om en plats för bosättning, men det är även möjligt att slänten nyttjats i samband med en mer specifik aktivitet. Klart är dock att resultaten förtydligar bilden av ett senneolitiskt bosättningsmönster i närområdet med lämningar vid krön av moränryggar i anslutning till vatten.

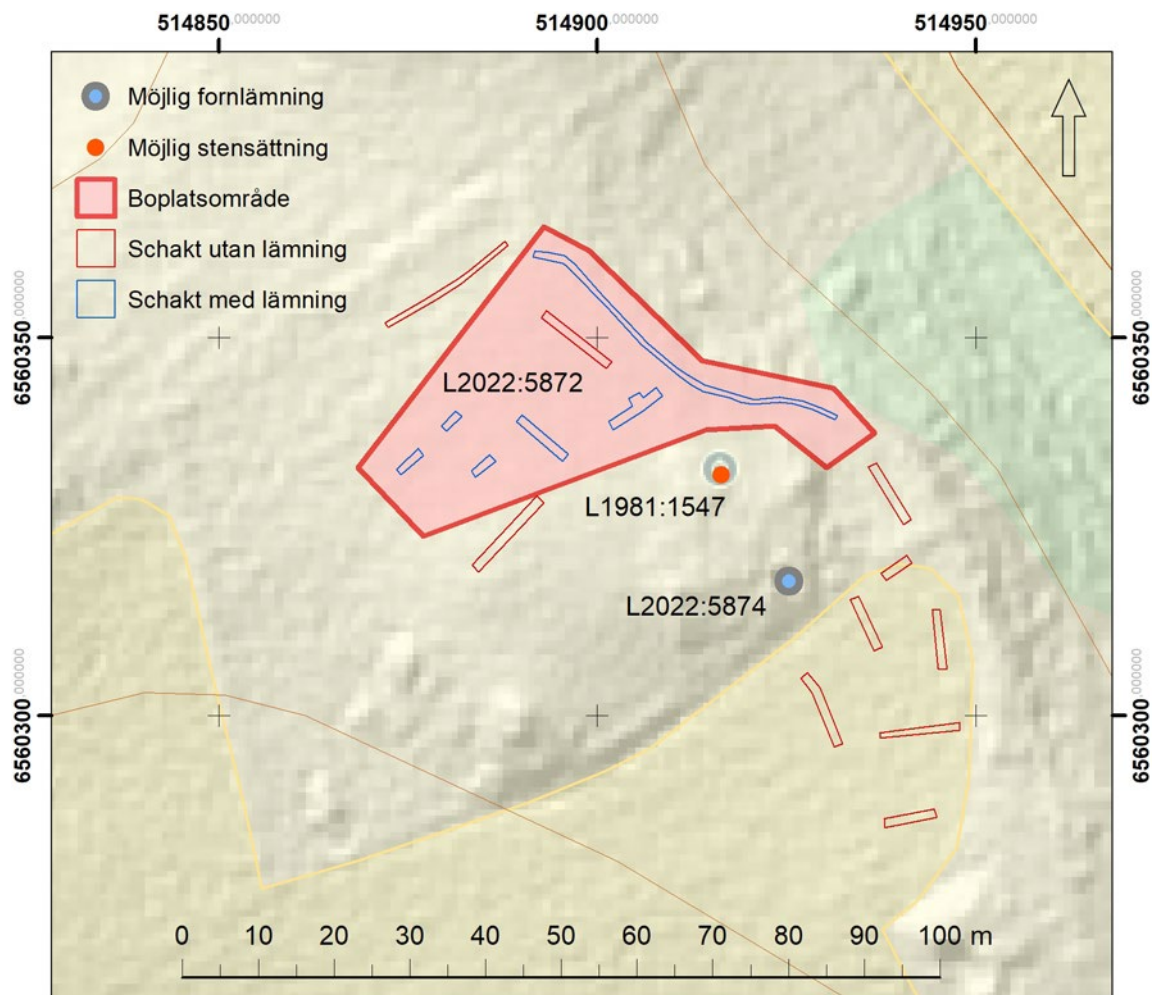
Det är möjligt att den stenkädda gropen brukats i samband med kolning så som fastighetsägaren nämnde, men frånvaron av större mängder kol i sond och närliggande schakt talar emot den tolkningen. Då anläggningen inte kommer att påverkas av nu aktuell bostadsbyggnation får fastställandet av dess ålder och funktion kvarstå.

UTVÄRDERING AV RESULTATEN

i förhållande till undersökningsplanen

Undersökningsplanen följdes utan avsteg. Syftet med den arkeologiska utredningen var i första hand att klargöra om fornlämning fanns inom någon av de önskvärda placeringarna (område 1-3) för bostadsbyggnation. Då lämningar påträffades inom område 1 fortsatte utredningen inom område 2 där det konstaterades att inga lämningar fanns. Det innebär att område 3 aldrig blev aktuellt att utreda.

Dateringen till senneolitikum är intressant och förstärker bilden av en dåtida befolkad del av vårt nutida Närke. Boplatssområdet har registrerats som L2022:5872 och den stenkädda gropen som möjlig fornlämning L2022:5874 (se figur 8).



Figur 8. Ny fornlämning L2022:5872 och ny möjlig fornlämning L2022:5874.

TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Län	Örebro
Kommun	Kumla
Landskap	Närke
Socken	Ekeby
Fastighet	Frommesta 1:3

Fornlämningsnummer	L2022:5872, L2022:5874, L1981:1547
Lämningstyp	Boplatssområde, kolnings- anläggning (?), möjlig stensättning
Datering	Senneolitikum

Typ av undersökning	Arkeologisk utredning etapp 2
Länsstyrelsens beslutsdatum	2022-07-08
Länsstyrelsens diarienummer	431-9066-2021
Uppdragsnummer i Fornreg	202201016
Arkeologgruppens projektnummer	P22053

Projektledare	Nina Balknäs
Fältpersonal	Nina Balknäs, Tobias Vinoy
Underkonsulter	Antraco HB, Ångströmlaboratoriet

Undersökningstid	2022-07-25
Undersökt yta	155 m ²
Undersökt volym	47 m ³
Inmätningsteknik	RTK-GPS
Koordinatsystem	SWEREF 99 TM
Höjdsystem	RH 2000
Läge och koordinater	Ekonomiska kartan: Gällersta 10F2d82 SWEREF 99TM 6560318,977 514884,297

Arkiv

Arkivmaterial förvaras tillsvidare hos Arkeologgruppen AB.

Digitalt arkiv

Digitala data förvaras tillsvidare hos Arkeologgruppen AB.

Fynd

Inga fynd tillvaratogs.

REFERENSER

Litteratur

- Balknäs, N., Karlenby, L. med bidrag av Sabina Larsson. 2022. *En Ekeby i Närke. Boplatsslämningar från äldre bronsålder, järnålder och tidig medeltid*. L1979:1489, Ekeby Prästgård 1:7 Ekeby socken, Kumla kommun, Närke. Arkeologisk undersökning. Arkeologgruppen AB rapport 2022:18.
- Emanuelsson, M. 2021. *Riksväg 51 – Ekeby. Förhistorisk och medeltida boplatser*. Arkeologisk förundersökning, Ekeby 6:11, L1979:2152, boplatser, Ekeby socken, Kumla kommun, Örebro län, Närke. Stiftelsen Kulturmiljövård Rapport 2021:84.

Kartor och arkivmaterial

HISTORISKA LANTMÄTERIAKTER
LMA S01, geografisk karta 1688
LMA 18-eke-29, storskitte 1786

FÖRTECKNING ÖVER FIGURER

Figur 1. Översiktskarta över centrala Närke med utredningsområdet markerat med svart cirkel. Skala 1:250 000.

Figur 2. Drönarfoto över utredningsområdet taget från västnordväst efter att schakten lagts igen. De tre alternativa lägena för bostadsbebyggelse är markerade med streckade linjer i turkos.

Figur 3. Karta över utredningsområdet med omnejd. Lämningar registrerade i Kulturmiljöregistret har lagts in med färger som visar antikvarisk status. Skala 1:10 000. Figur 4. Överst anläggningsplan i skala 1:500. Nederst schaktplan i skala 1:1 000.

Figur 5. Drönarfoto över den stenkädda gropen L2022:5874.

Figur 6. Härden A281 i sektion. Foto från sydväst.

Figur 7. Strandlinjekarta över området kring Frommesta vid 2500 f.Kr. Skala 1:250 000.

Figur 8. Ny fornlämning L2022:5872 och ny möjlig fornlämning L2022:5874.

FÖRTECKNING ÖVER BILAGOR

Bilaga 1. Schakttabell

Bilaga 2. Anläggningstabell

Bilaga 3. Vedartsanalys

Bilaga 4. ¹⁴C-analys

Bilaga 1. Schakttabell

S-nr	LxB/m	Djup/m	Undergrund	Beskrivning	Innehåller anl.
122	7x1,2	0,3-04	Sandig silt	Tunt matjordslager med rikliga mängder sten i storlek 0,02 till 0,3 m.	X
131	9x1,2	0,3-0,4	Grusig sand	Under matjordslager följde ett ljust gråbrunt lager av sand med rikliga mängder grus. Rikliga mängder mindre stenarna 0,02 till 0,3 m stora. Ett par markfastablock i undergrund. En modern spik fanns i matjorden.	
135	7x1,2	0,3	Siltig sand	Rikliga mängder mindre stenarna 0,02 till 0,25 m.	X
148	11x1,2	0,2	Siltig sand	Siltig sand med rikliga inslag av småsten, 0,02 till 0,22 m stora.	
152	3x1,2	0,3	Siltig sand	Rikliga mängder mindre stenarna 0,02 till 0,2. Vissa grusiga partier i närheten av A164.	X
164	2,5x1,2	0,3	Siltig sand	Rikliga mängder mindre stenarna 0,02 till 0,1. Grusiga partier omkring A168	X
176	3,5x1,2	0,4		Ej grävd ned till steril, se A280.	X
184	4x1m2	0,3-0,4	Grusig sand	Rikliga mängder mindre stenarna 0,02 till 0,2 m stora. Något inslag av tegel.	
188	6,5x1,2	0,3-0,4	Grusig sand	Rikliga mängder mindre stenarna 0,02 till 0,2 m stora. Något inslag av tegel.	
192	7x1,2	0,3-0,4	Grusig sand	Rikliga mängder mindre stenarna 0,02 till 0,4 m stora.	
196	10x1,2	0,3-0,4	Grusig sand	Ljusbrun grå sand med rikliga mängder mindre stenarna 0,02 till 0,2 m stora. Enstaka inslag av tegel.	
200	10x1,2	0,3-0,4	Grusig sand	Ljusbrun grå sand med rikliga mängder mindre stenarna 0,02 till 0,2 m stora. Enstaka inslag av tegel.	
206	7x1m2	0,4	Sand	Matjord bestående av brungrå silt med rikliga inslag av småsten upp till 0,35 m.	
210	9x1,2	0,3	Grusig sand	Stora mängder större stenar som var upp till 0,4 m.	
306	0,7	0,7	Morän	I SO går S genom terrasserad vägbana med 0,4 m matjord över A240.	X
335	17x0,7	0,3-0,5	Morän	Gråbrun sandig matjord med rikliga mängder sten 0,02 till 0,4 m.	

Bilaga 2. Anläggningstabell

A-nr	Typ	Form i plan	Mått/m	Djup/m	Beskrivning	Undersökt	S-nr	Kommentar
101	Stolphål	Rund	diam 0,23	0,23	Sluttande sidor med spetsig botten. Mindre skoningssten, 0,1 m stora. Sten i botten. Gråbrun sand med rikligt med småsten. Spetsig botten.	X	122	
107	Stolphål	Oval	0,3x0,4		Stenskonning, 0,1 m stora i ytan.		122	
114	Grophärd	Rund	0,5		Ljusgrå sand med rikliga mängder mindre stenarna. En handfull skärvsten, 0,15 m.		122	Fnyk av bränt ben och bränd lera, PK120
139	Grophärd	Rund	0,6 diam		Svartgrå grusig silt med enstaka skärvstenar.		135	
156	Grophärd	Rund	0,6 diam		Grusig silt med rikliga mängder skärvsten och enstaka skörbrända stenar.		152	
168	Grophärd	Oval	0,7x1m		Gråbrun grusig silt med rikliga mängder mindre stenarna, varav ett fåtal skärviga.		164	
180	Lager	Ej helt framtaget	3,5x1,2	0,25	I ytan består lagret av gråbrun melerad sand med rikliga mängder småsten. Under det yligaste skiktet blir lagret mer homogent mörkfärgat.		176	
240	Lager	Ej helt framtaget	0,7	0,2	Omdeponerat skärvstenslager, konstruktionslager, sotigt med skärvsten, i botten spridda natursten <0,4 m, inga synliga inklusioner	X	306	elschakt
249	Stolphål	Rund	0,3 diam	0,1	Stenskott, 0,3 m stora i ytan. Fyllning av gråbrun grusig silt. Skålad.	X	306	elschakt
254	Härd	Oval	1x0,7	0,3	Gråsvart siltig grus med rikliga mängder sten, från 0,02 till 0,25 m st. Rikligt med skärvsten och skörbrända stenar. Oregelbunden botten och sluttande sidor.	X	306	PK280, elschakt
261	Härd	Oval	0,6x0,5	0,25	I ytan ett tiotal skärviga stenar, största 0,2 m. Fyllning av gråbrun grusig silt med rikligt med skärvsten och någon enstaka skörbränd sten. Skålad.	X	306	PK281, elschakt
266	Stolphål	Rund	0,3	0,1	I ytan 2 skoningsstenar, 0,1 m stora. Gråbrun grusig silt med inslag av småsten, 0,02 m. Skålad.	X	306	PK282, elschakt
273	Grophärd	Rund	0,5	0,1	Gråbrun grusig sand med rikliga mängder småsten, varav en stor del skärvsten. Oregelbunden botten med sluttande sidor.	X	306	PK283, elschakt

A-nr	Typ	Form i plan	Mått/m	Djup/m	Beskrivning	Undersökt	S-nr	Kommentar
281	Kokgrop	Oval	1,2x0,35	0,35	En handfull skärvsten i ytan, största 0,1 m. Inslag av skärvsten, största 0,2. De flesta stenar är dock endast lätt eldpåverkade. Skålad.	X	306	PK284, elschakt
287	Lager	Oval	1,3x0,7	0,17	Mörk gråbrun sandig silt med sten ca 0,1 m st., blandat natursten och skärvsten, inget synligt kol. Ingen synlig nedgrävningskant, plan botten.	X	306	elschakt
300	Stolphål	Rund	0,3	0,1	svartgrå grusig sand med enstaka stenar 0,1 m. Skålad.	X	306	elschakt

Bilaga 3. Vedartsanalys



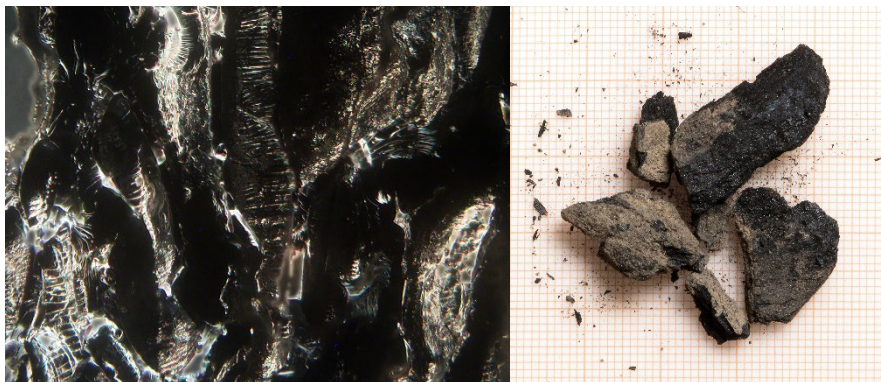
ProjektId 2574

Närke, Örebro kommun, Gällersta socken, Frommesta 1:3

Härd A114, PK120

Innehöll inget daterbart material

Kokgrop, A281, PK299



Provet rensades från en mindre mängd sotig silt. Träkolet var hårt och väl genombränt med en krispig nästan kristallin struktur. Delar av provet utgjordes av förkolnad bark vilken valdes för datering.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Lind
1,4	1,4	8	8	8

Bilaga 4. ^{14}C -analys

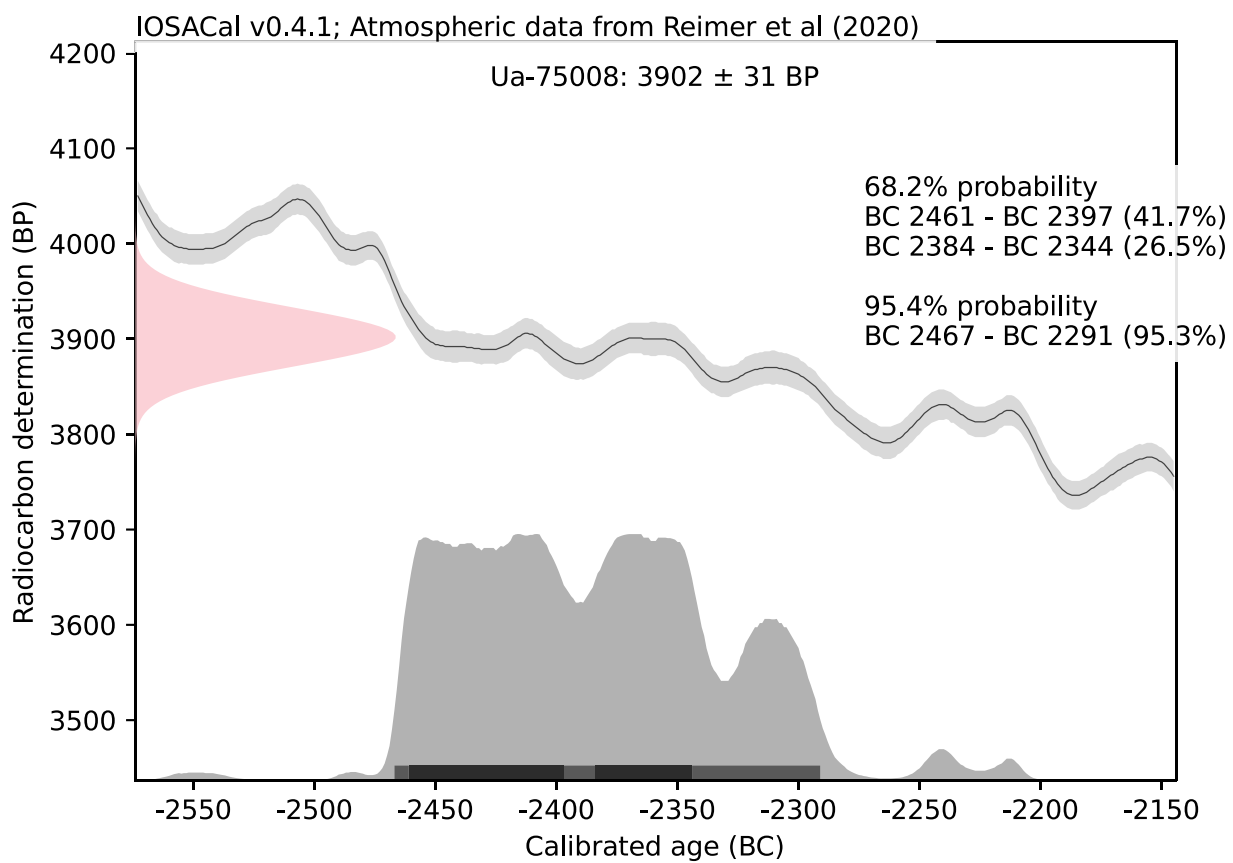


UPPSALA
UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Kalibreringskurvor



Arkeologgruppen AB

RAPPORT 2022:32

