

ARKEOLOGISK FÖRUNDERSÖKNING 2024

Linda Wigert

# FÖRHISTORISKA BOPLATSLÄMNINGAR VID BJÖRKESLÄTT

Halland, Halmstad stad, Halmstad kommun, Halmstad 7:49,  
L2023:8272, L2023:8273, L2023:8274, L2023:8276

KULTURMILJÖ HALLAND RAPPORT 2025:37



KULTURMILJÖ  
HALLAND

EN DEL AV HALLANDS KULTURHISTORISKA MUSEUM



Stiftelsen Hallands Läns museer, Kulturmiljö Halland

Uppdragsverksamheten, Halmstad 2025

Arkeologisk förundersökning 2024

Bild framsida: Arkeolog Linda Wigert samlar in kolprov från härd 1309, inom L2023:8273. Mot S. (Fotonr: 2025-3-173).

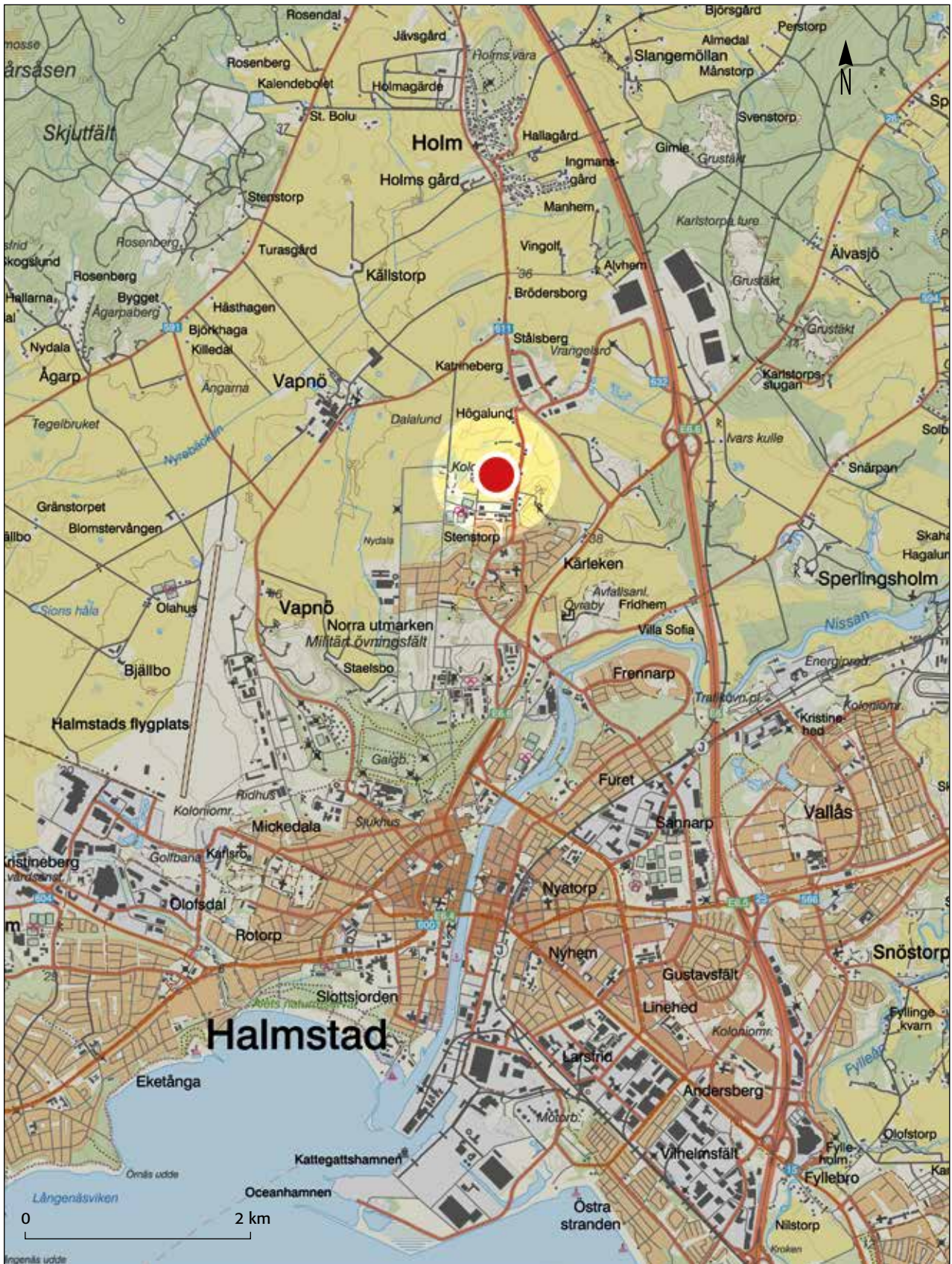
Fotograf: Sofie Renström

Ärende nr ms2006/02316.

# Innehåll

---

SAMMANFATTNING .....	3
BAKGRUND .....	3
SYFTE .....	3
TOPOGRAFI OCH FORNLÄMNINGSMILJÖ .....	3
TIDIGARE INSATSER .....	6
METOD .....	6
UNDERSÖKNINGSPLANENS MÅLUPPFYLLELSE .....	8
RESULTAT .....	8
L2023:8272 .....	8
L2023:8273 .....	12
L2023:8274 .....	15
L2023:8276 .....	23
Fynd .....	26
Brända ben och osteologisk analys .....	27
Flinta och annan bergart .....	27
Keramik och bränd lera .....	28
ICP-Analys .....	31
Metall .....	32
Analyserade prover .....	32
TOLKNINGSFÖRSLAG .....	32
PLATSENS KUNSKAPSPOTENTIAL .....	35
Den tidigneolitiska bosättningsfasen .....	35
Den senneolitiska bosättningsfasen och västsvenska kontaktnät under perioden .....	35
Förekomsten av tidiga kremeringar i Halland .....	35
Förhållandet mellan boplatserna vid Björkeslätt, Sofiberg och Kårarp .....	35
Förmedling .....	36
ÅTGÄRDSFÖRSLAG .....	36
Boplotsområde L2023:8272 .....	36
Boplotsområde L2023:8273 .....	36
Boplotsområde L2023:8274 .....	37
Boplotsområde L2023:8276 .....	37
REFERENSER .....	37
Kartunderlag .....	38
TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER .....	38
BILAGOR .....	39
Bilaga 1 Schakt	
Bilaga 2 Anläggningar	
Bilaga 3 Fynd	
Bilaga 4 Osteologisk analys, Astrid Lennblad Lödöse museum	
Bilaga 5 Vedartsanalys, VEDLAB, Falun	
Bilaga 6 Makrofossilanalys, Stefan Gustafsson, Arkeologikonsult	
Bilaga 7 <sup>14</sup> C-datering, Ångström Laboratoriet, Uppsala	
Bilaga 8 Metalldetektering, Jonas Paulsson, Schulz Paulsson Arkeologi AB	
Bilaga 9 Keramisk analys, Torbjörn Brorsson	
Bilaga 10 Fotolista	
Bilaga 11 Ritningsförteckning	



Figur 1. Förundersökningens läge markerat på Lantmäteriets karta. Skala 1:50 000. (CC).

## SAMMANFATTNING

Kulturmiljö Halland har under hösten 2024 utfört en arkeologisk förundersökning vid boplatsområdena L2023:8272, L2023:8273, L2023:8274 samt L2023:8276, belägna på en höjd inom fastigheten Halmstad 7:49, vid området Björkeslätt i norra Halmstad.

Vid förundersökningen påträffades anläggningar och fynd från tidigneolitikum, senneolitikum, äldre och yngre bronsålder samt förromersk och romersk järnålder. Anläggningarna, totalt 380 stycken, bestod av stolphål, härदार, gropar, kokgropar, ett par potentiella lågtemperaturugnar samt en flatmarksgrav med brända ben. Inom den största lämningen, L2023:8274, påträffades även ett sporadiskt förekommande kulturlager innehållande kol, bränd lera och enstaka fynd av keramik samt slagen flinta.

Kulturmiljö Halland förordar att åtminstone tre av de fyra boplatsområdena bör undersökas vidare om exploatörens planer kvarstår. Förslag till potentiella undersökningsytor presenteras i rapporten.

## BAKGRUND

Halmstads kommun planerar att bygga ett nytt bostadsområde norr om Sofieberg, i norra Halmstad, Hallands län, figur 1. Området, som kallas Björkeslätt, är beräknat att omfatta 800–900 nya bostäder samt skola och äldreboende. Hösten 2023 utförde Kulturmiljö Halland en arkeologisk utredning i området, vilket resulterade i att 16 fornlämningar och sju övriga kulturhistoriska lämningar registrerades i Kulturmiljöregistret.

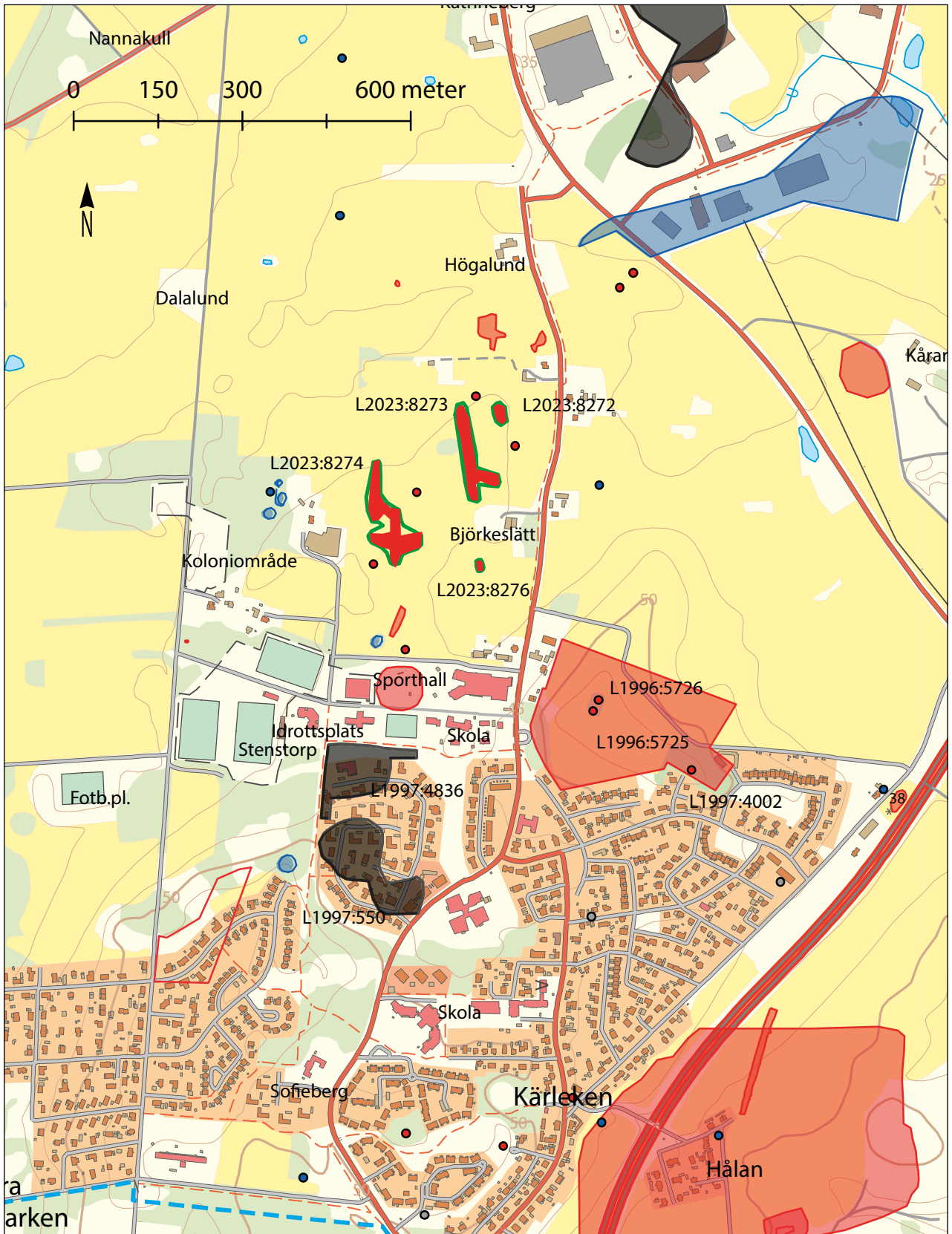
Då Halmstads kommun valt att ta exploateringsprojektet vidare efter den arkeologiska utredningen, har Kulturmiljö Halland, på uppdrag av Länsstyrelsen i Hallands län, förundersökt fyra av de nyregistrerade fornlämningarna: boplatsområde L2023:8272, L2023:8273, L2023:8274 och L2023:8276. Förundersökningen utfördes av fem arkeologer i oktober 2024. Vädret var förhållandevis gynnsamt, bortsett från enstaka dagar med ihållande regn vilket vattenfyllede delar av schakten.

## SYFTE

Förundersökningens syfte är att ge Länsstyrelsen ett beslutsunderlag inför prövning om tillstånd till ingrepp i fornlämningarna. Förundersökningen ska fastställa och dokumentera fornlämningarnas karaktär, datering, utbredning och komplexitet samt ta tillvara fornfynd. Resultaten ska kunna användas av undersökare för att beräkna omfattningen av en arkeologisk undersökning och även vara behjälplig vid beställarens fortsatta planering.

## TOPOGRAFI OCH FORNLÄMNINGSMILJÖ

Förundersökningsområdet är uppdelat i fyra delområden som omger de aktuella fornlämningarna L2023:8272, L2023:8273, L2023:8274 och L2023:8276, figur 2. Lämningarna är belägna intill, på och längs kanterna av en flack höjd (cirka 270x160 meter stor, NÖ-SV) inom fastigheten Halmstad 7:49, cirka 3 kilometer norr om Halmstads stadskärna, 39–43 meter över havet. Omgivningen präglas av jordbruk och hela



Figur 2. Översiktskarta. Lämnings som nämns i texten är markerade med L-nummer. De fyra förundersökningsområdena i kartans mitt är markerade med klarrött med grön kontur. Fornlämningar är markerade med rött, övriga kulturhistoriska lämningar med blått och undersökta och borttagna lämningar med grå färg. Utdrag ur Lantmäteriets karta. Skala 1:10 000.



Figur 3. Översiktsbild. Lina och Linda dokumenterar anläggningar i schakt 1406, intill krönet av höjden, inom L2023:8273. I bakgrunden skymtar Stentorpskolan. Mot SÖ. Fototr: 2025-3:164. Fotograf: Sofie Renström

den nu aktuella fastigheten utgörs av åkermark sådd med vallväxter, figur 3.

Området ligger i dagsläget cirka fem kilometer från havet och en kilometer nordväst om Nissan. De leriga åkrarna norr om förundersökningsområdet och de sumpiga, delvis vattensjuka områdena som finns inom fastigheten Halmstad 7:49, indikerar att markerna runt om höjden vid Björkeslätt kan ha utgjort våtmark eller en grund sjö under forntiden, före viss landhöjning och gedigen urdikning. På en historisk karta från 1783 syns marken norr och söder om höjdläget markerat som mosse (eventuellt Forte mosse) (Lantmäteristyrelsens arkiv).

I övrigt visar det historiska kartmaterialet att fastigheten utgjort samfällid utmark för staden Halmstad, säteriet Vapnö samt Holm och Övraby socknar (Lantmäteristyrelsens arkiv 1783; Kulturmiljö Hallands historiska kartöverlägg 2024). Undergrunden inom

förundersökningsområdena består till störst del av grusig sand som längs östra delen av höjden övergår i stenigare, mer siltiga partier. I de lägre liggande områdena och svackorna blir den grusiga sanden succesivt siltigare i ofta vattensjuka, sumpiga partier. Stora block och stenar har plockats från åkermarken och samlats i röjningsrösen och stengärdesgårdar. På senare tid har även delar av ytligt liggande hållar sprängts. Under de stora, maskinröjda blocken, skymtar röjningsten i mindre dimensioner, vilka eventuellt härrör från tidigare användningsfaser av området.

Kulturmiljön i närområdet domineras av förhistoriska boplatser och gravar, belägna på sandiga höjder, likt den nu aktuella ytan. Strax söder om fastigheten Halmstad 7:49 återfinns boplatsoområde L1997:550 och L1997:4836, vilka undersöktes av personal från Kulturmiljö Halland 2008. De två lämningarna omfattade enstaka spår av mesolitisk och neolitisk närvaro, detta i form av flinta och keramikskärvor. Fynden

visar att människor vistats på platsen under dessa perioder, men indikerar ett sporadiskt användande snarare än en fast bosättning (Mattsson 2012a). Mer framträdande var i stället ytor med fossil åkermark, ett större erosionslager samt anläggningar i form av härdar, kokgropar och stolphål. Stolphålen kunde sammanlänkas till sex förhistoriska hus, vilka daterades till äldre bronsålder, yngre bronsålder, förromersk järnålder, romersk järnålder/folkvandringstid samt vendeltid. Bosättningen på Sofieberg verkar ha varit kontinuerlig från äldsta bronsålder fram till förromersk järnålder, då marken eroderat så kraftigt att jord överlagrat två av de tre fossila åkrarna och boplatsten övergivits. Under sen romersk järnålder återupptogs bosättningen och nyttjades därefter fram till vendeltid (Mattsson 2012a). Det största av husen, det från äldre bronsålder, var hela 46 meter långt. Dess storlek och dess väl synliga läge på en höjd, indikerar att gården utgjort ett maktcentrum i det dåtida sociala landskapet. Närheten till flertalet gravhögar indikerar därtill till att en eller flera färdvägar kan ha funnits i området (Mattsson 2012b).

Knappt en kilometer nordöst om nu aktuell fastighet ligger ytterligare en större bosättning med långhus daterade från yngre bronsålder fram till slutet av folkvandringstid: L1996:5801 i Kårap. Boplatsoområdet undersöktes av personal från Kulturmiljö Halland 2008. Förutom enstaka fynd och anläggningar från mellanmesolitikum och senneolitikum påträffades 20 byggnader av varierande storlek och datering, grupperade i åtminstone fem gårdslägen vilka avlöst varandra eller ibland nyttjats parallellt. Likt bosättningarna vi Sofieberg indikerar undersökningsresultaten att bosättarna haft ett ekonomiskt välstånd, redan då området togs i anspråk under yngre bronsålder (Carlie 2011).

Strax sydöst om nu aktuella förundersökningsområden återfinns ytterligare en sandig höjd. På höjden finns tre kända fornlämningar i form av två högar (L1996:5725 och L1997:4002) samt en stensättning (L1996:5726).

## TIDIGARE INSATSER

De nu aktuella boplatsoområdena påträffades vid en arkeologisk utredning hösten 2023, utförd av arkeologer från Kulturmiljö Halland. Vid utredningen registrerades sju övriga kulturhistoriska lämningar och 16 fornlämningar bestående av boplatser, boplatsoområden och ensamliggande härdar (Wigert 2024). Inom

den nu aktuella fastigheten finns förutom de fyra boplatsoområdena L2023:8272, L2023:8273, L2023:8274 och L2023:8276 fyra ensamliggande härdar, vilka sannolikt härrör från samma bosättningsfaser som de övriga lämningarna och bara råkar ligga mer än tjugo meter från övriga, hittills påträffade anläggningar.

Anläggningarna inom de nu aktuella boplatsoområdena bestod av totalt 42 stolphål, 32 gropar, 27 härdar, 4 ytor med kulturlager, 2 rännor samt 1 potentiell lågtemperaturugn. Kulturlagren kan beskrivas som en äldre, kulturpåverkad matjordshorisont där bränd lera, kol, brända ben, keramik och slagen flinta förekommer sporadiskt. I de områden där kulturlagret bevarats under ploglagret, kunde en majoritet av anläggningarna avgränsas först efter att lagret avlägsnats. Lagret i sig var stundtals svåravgränsat då det är mycket likt det ovanliggande ploglagret och enbart går att urskilja baserat på förekomsten av kol, bränd lera och enstaka fynd.

Majoriteten av anläggningarna som påträffades vid utredningen framkom inom L2023:8274, inom västra delen av höjden, där undergrunden är förhållandevis stenfri. Anläggningarna avtog vid höjdens södra och norra kant, där undergrunden blir stenigare, siltigare och våtare.

Lämningarna i öst, L2023:8272 och L2023:8273, ligger i mer stenig terräng, där berggrunden stundtals är synlig i markytan. Undergrunden är även siltigare och mindre vattengenomsläpplig. Det stora antalet stenar gjorde det stundtals svårt att skilja anläggningar från stenlyft, men lämningarna kunde säkras tack vare förekomsten av tydliga härdar och spridda fynd av keramik och flinta.

Den sista lämningen, L2023:8276, är belägen strax sydöst om de tre övriga, på en mindre flack höjd. Den boplatsoområdekompatibla ytan är tydligt avgränsad genom att undergrunden av grusig sand övergår i mer siltig, vattensjuk mark. De fynd av keramik och flinta som påträffades bedömdes härstamma från brons- eller järnålder (Wigert 2024).

## METOD

Förundersökningen genomfördes i form av schaktgrävning med bandgående grävmaskin, med en planeringsskopa på 1,8 meter. Matjorden banades av ned till den underliggande alven, för att frilägga anlägg-

ningar och fynd. Inom ytor med bevarade kulturlager, handrensades delar av schaktytan stundtals, för att därefter grävas klart med maskin. Detta för att klargöra fyndsammansättningen i lagren.

Schakten anlades utanför och mellan de ytor som schaktats vid utredningen. Då de aktuella fornlämningarna täcker en stor areal, var det initiala målet att avgränsa lämningarnas utbredning för att kunna snäva in en potentiell slutundersökningsyta. När lämningarna ansågs avgränsade öppnades dubbelschakt och mindre ytor i anslutning till kluster av exempelvis stolphål för att eftersöka eventuella strukturer.

I ett försök att ”släcka” så många osäkra anläggningar som möjligt, delundersöktes en stor andel av anläggningarna, särskilt i nordöstra delen av fastigheten där undergrunden var mycket stenig, figur 4. Detta för att bidra till avgränsningen av fornlämningarna.

Procentuellt undersöktes särskilt stora ytor inom L2023:8272 och L2023:8276. Anledningen var att lämningarna var små och innehöll relativt få anlägg-



Figur 4. Översiktsbild. Norra delen av schakt 1668, inom L2023:8273. Undergrunden var mycket stenig och därmed svårskaktad. Träden i bakgrunden står i fastighetens norra gräns. I bakgrunden, till höger, skymtar gården Högalund. Mot N. Fotonr: 2025-3:128. Fotograf: Linda Wigert



Figur 5. Arbetsbild. Linda samlar in kolprov från hård 1309, inom L2023:8273. Mot S. Fotonr: 2025-3:173. Fotograf: Sofie Renström

ningar. Bedömningen blev att en omfattande arkeologisk förundersökning skulle kunna komma att bli tillräcklig för att tillvarata lämningarnas vetenskapliga potential.

Schakt, anläggningar, prover och fynd mättes in med RTK-GPS. Delundersökta anläggningar dokumenterades genom foto, textbeskrivning och profilskiss. Arbetet dokumenterades löpande genom fotografering. Kol- och makrofossilprover samlades in efter det att själva schaktningsarbetet avslutats, ur anläggningar som bedömdes som särskilt intressanta ur arkeologisk synpunkt, figur 5. Ett urval av fynden och proverna har analyserats av specialister. Enstaka analyserade prover har sparats tillsammans med fynden.

Den vallbeväxta åkermarken, öppnade schakt, anläggningar samt dumphögar, metalldetekterades av en specialist, efter det att schaktningen avslutats. Enstaka metallföremål påträffades och togs in för vidare analys.

Efter avslutat fältarbete har de digitala mätfilerna sammanställts och analyserats i Intrasis och ArcMap.

Fotodokumentationen har analyserats och rensats. Bilder relevanta för förståelsen av fornlämningarna har sparats.

## UNDERSÖKNINGSPLANENS MÅLUPPFYLLELSE

Enligt undersökningsplanen skulle arbetet fotograferas löpande med hjälp av drönare. Då området är beläget nära Halmstad flygplats och militärt, säkerhetsklassat område, behövdes två separata tillstånd för att flyga med drönare. Detta uppmärksammades inte i tillräckligt god tid före fältarbetet, vilket medförde att arbetet enbart fotograferades från marken. I övrigt har målen i undersökningsplanen uppfyllts.

## RESULTAT

Vid förundersökningen öppnades totalt 48 schakt, till en sammanlagd yta om cirka 5 330 kvadratmeter, figur 6. Totalt mättes 380 potentiella anläggningar in och av dessa snittades och delundersöktes 308, varav 145 utgick. Resterande 235 anläggningar bestod av 106 stolphål, 61 härदार, 53 gropar, sju kokgropar, fem ytor med lager/kulturlager, två ugnar samt en förmodad grav. Den höga andelen delundersökta och utgående anläggningar beror på den stora mängden stenlyft, främst inom L2023:8272 och L2023:8273. För detaljerad information om schakt och anläggningar, se bilaga 1 och 2.

Matjordslagret varierade något inom fastigheten och var cirka 0,2–0,35 meter djupt. I väst bestod matjorden av humös sand med varierande inslag av grus och sten. Silthalten ökade succesivt längre österut på höjden, och så gjorde även mängden grus, sten och block. Finkornig sand, ren från sten, påträffades främst i västra delen av fastigheten, inom fornlämning L2023:8274. Mindre ytor med finare sand framkom inom L2023:8272 och L2023:8273. I övrigt var den östra halvan av fastigheten mycket stenig och ställvis mycket siltig. Inom steniga partier var marken svår-schaktad och anläggningar svåra att upptäcka. Bedömt har stora mängder sten lyfts under modern tid, vilket bekräftats av nuvarande arrendator, som brukat marken sedan 70-talet (Sven-Erik Häljsgård, samtal 21 oktober 2024).

Efter avslutat fältarbete har lämningarnas utbredning justerats i Kulturmiljöregistret. De justerade utbredningarna presenteras i resultatkartorna nedan.

Lämning	Utbredning efter FU	Undersökt yta (UTR+FU)	Anläggnings-täthet (UTR+FU)
L2023:8272	1 840 m <sup>2</sup>	535 m <sup>2</sup>	0,042/m <sup>2</sup>
L2023:8273	5 970 m <sup>2</sup>	1 515 m <sup>2</sup>	0,053/m <sup>2</sup>
L2023:8274	17 470 m <sup>2</sup>	1 869 m <sup>2</sup>	0,124/m <sup>2</sup>
L2023:8276	1 710 m <sup>2</sup>	526 m <sup>2</sup>	0,022/m <sup>2</sup>

Tabell 1. Sammanställning av lämningdata från den arkeologiska utredningen och nu aktuell förundersökning.

En närbelägen, ensamliggande härd, L2023:8291, har efter att lämningarnas utbredning justerats, kunnat införlivas i boplatksområde L2023:8274. Härden har överförts till boplatksområdet i Kulturmiljöregistret.

En sammanställning av lämningarnas nya storlek, hur många kvadratmeter schakt som öppnats inom respektive lämning under den arkeologiska utredningen och förundersökningen, samt en bedömning av anläggningstätheten inom respektive lämning, presenteras i tabell 1.

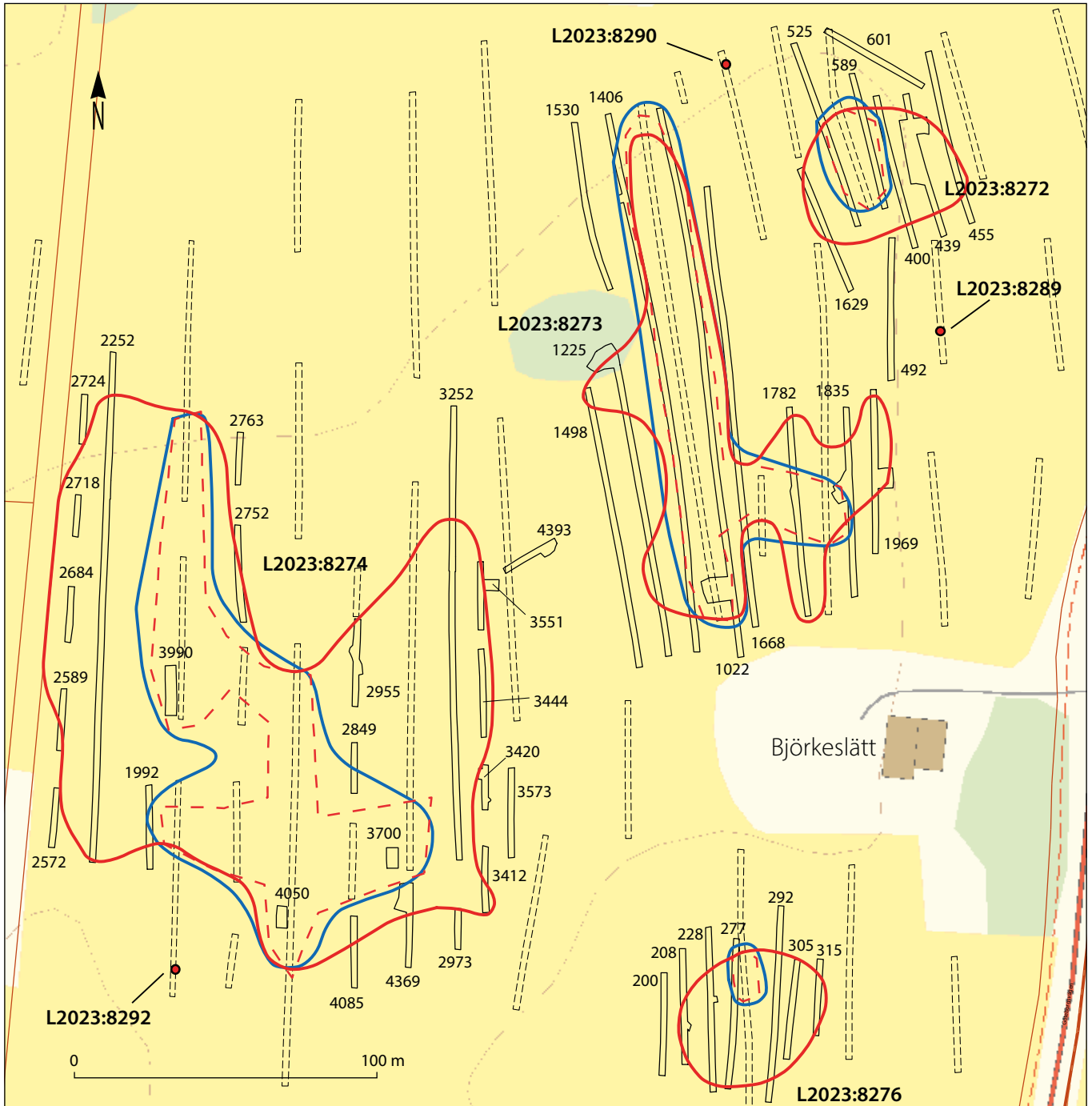
Nedan följer en beskrivning av markförhållandena och anläggningssammansättningen inom respektive lämning.

### L2023:8272

Boplatksområde L2023:8272 är beläget på en mindre höjdrygg, strax nedanför och direkt nordöst om den större höjd där L2023:8273 och L2023:8274 återfinns.

Inom och i anslutning till boplatksområdet öppnades åtta schakt, figur 7. Ett av dessa breddades för att eftersöka stolphål som potentiellt kunde knytas samman till rester av byggnader. Schakten var 36–64 meter långa och innehöll 0,3–0,5 meter djup matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand ovanpå en undergrund av ljusbrun, lätt siltig, ställvis grusig sand med spridda stenar, figur 8. Vid kraftigt regnoväder vattenfylldes schakten. I matjorden påträffades tegelkross inom schakt 455. I schakt 455, 525 och 1629 var undergrunden så stenig att schaktning och anläggningsidentifiering blev svår, figur 9.

I sju av åtta schakt påträffades potentiella anläggningar. Av 48 inmätta anläggningar delundersöktes 46 och helundersöktes en anläggning, varav 29 utgick efter att de delundersöktes. Resterande anläggningar bestod av åtta gropar, åtta stolphål, två härदार och en grav.



Anläggningarna inom lämningen bedöms som starkt påverkade av plogen. Härdarna var tydliga men enbart bottenarna hade bevarats i form av sot- och kolfläckade ytor. Även stolphålen var svårtolkade och flera bedöms som potentiella stolphålsbottenar, inte definitiva stolphål. Fyra av åtta gropar bedömdes som poten-

tiella stenlyft. I en grop påträffades fynd av bränd lera och förhistorisk keramik, figur 10. I en grop påträffades brända ben, flinta, förhistorisk keramik samt en större bit järn.





Figur 8. Översikt schakt 589, inom L2023:8272. Mot S. Fotonr: 2025-3:013. Fotograf: Linda Wigert



Figur 9. Översikt schakt 455, inom L2023:8272. Stenig undergrund som försvårade schaktning och identifiering av anläggningar. Mot SV. Fotonr: 2025-3:179. Fotograf: Linda Wigert



Figur 10. Profil anläggning 558, en grop i schakt 525, inom L2023:8272. I gropen hittades förhistorisk keramik (Fnr 39) och bränd lera (Fnr 63). Mot NV. Fotonr: 2025-3:095. Fotograf: Linda Wigert.



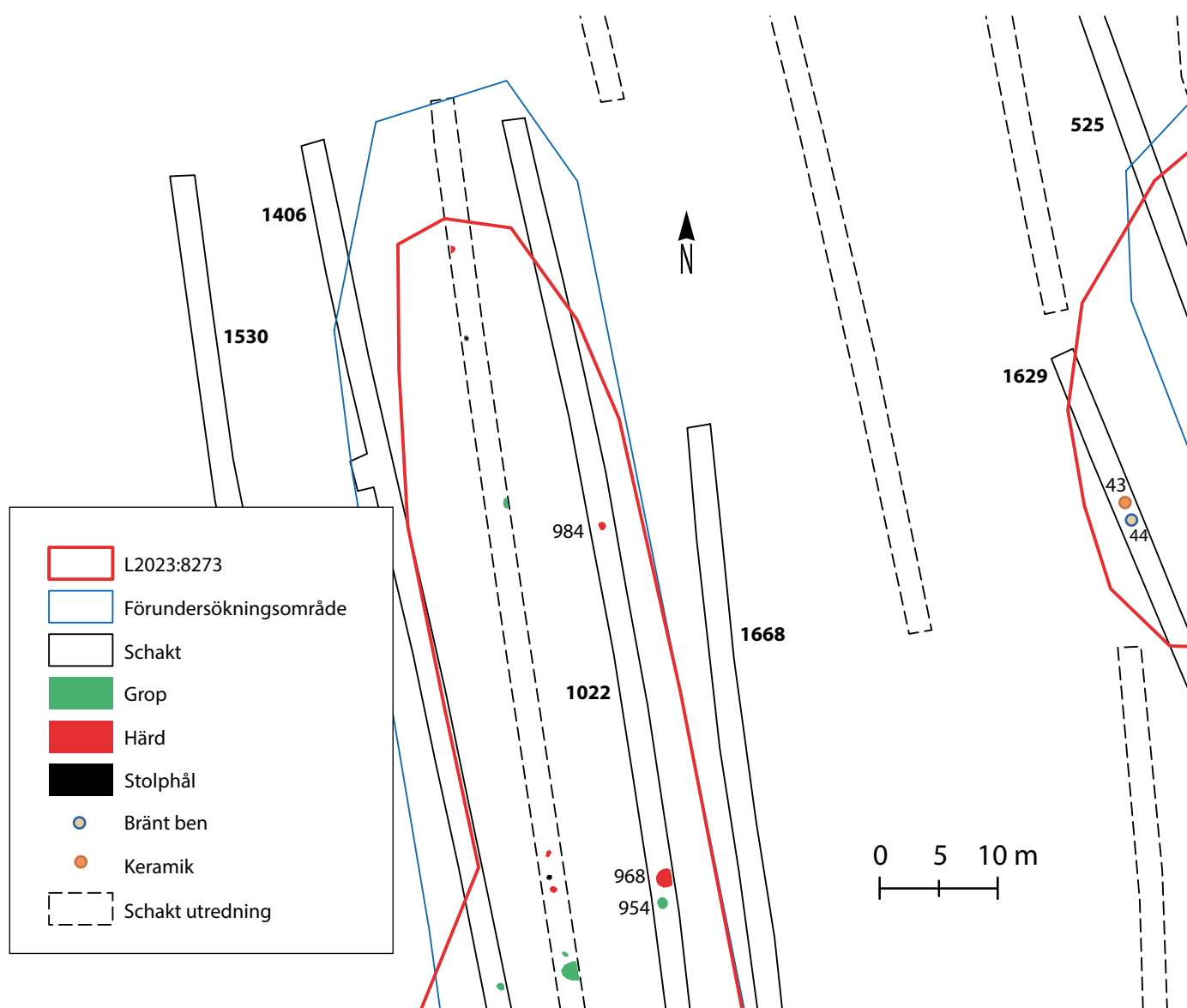
Figur 11. Översikt anläggning 386, gropen i schakt 400 som tolkas som grav. I graven påträffades brända ben (Fnr 1) och bränd flinta (Fnr 38). Stenarna som låg i botten av anläggningen ligger in situ på bilden. Mot NV. Fotonr: 2025-3:093. Fotograf: Lina Dahlqvist

Anläggning 386, den enda som inom ramen för förundersökningen tolkas som potentiell grav, var 0,6x0,65 meter stor i ytan, 0,2 meter djup och hade en skålad botten. I fyllningen påträffades spridda brända ben samt en bränd flinta. I botten av gropen låg fyra rundade stenar, 0,2–0,25 meter stora, figur 11.

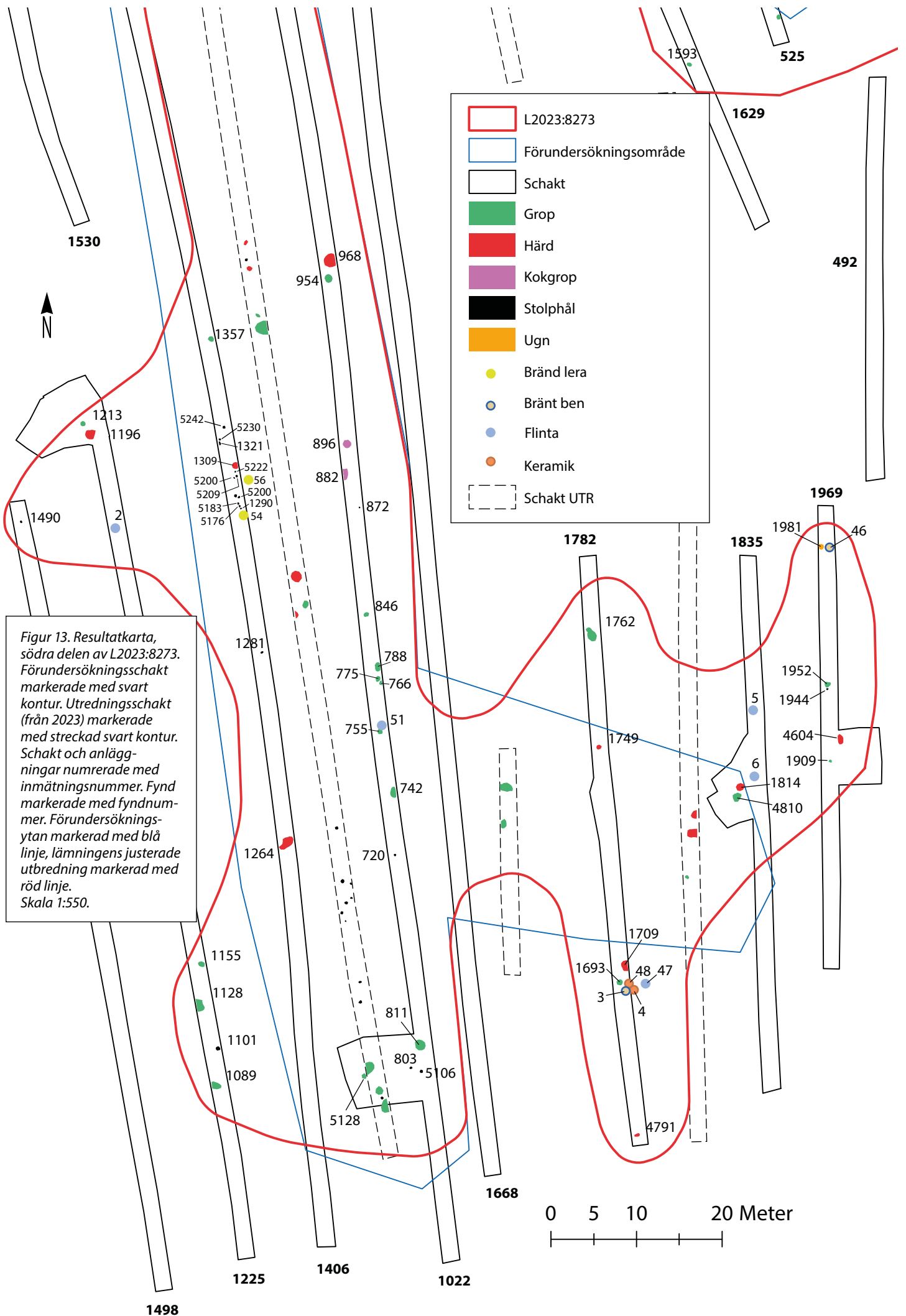
### L2023:8273

Boplatsområde L2023:8273 är beläget längs den östra kanten av den större höjden, där även L2023:8274 återfinns. Inom och i anslutning till boplatsområdet öppnades nio schakt, figur 12 och 13. Fyra av dessa breddades för att frilägga större anläggningar som

påträffats i schaktkanten, eller för att eftersöka stolphål som potentiellt kunde knytas samman till rester av byggnader. Schakten var 54–183 meter långa och innehöll cirka 0,3 meter djup matjord av mörkbrun, humös sand som blev siltig i de två östra schakten. Under matjorden framkom ljusbrun, ställvis grusig, ställvis mycket stenig, siltig sand. Schaktningen försvårades på grund av stenarna och i alla schakt framkom gropar som tolkas som stenlyft efter större block. I schakt 1225 påträffades en större mörkfärgad yta som snittades med maskin, i botten påträffades sprängsten och sprängt berg. I flertalet schakt framkom ytligt liggande berggrund, figur 14. I norr slutade marken norrut och övergick i allt sumpigare



Figur 12. Resultatkartan, norra delen av L2023:8273. Förundersökningsschakt markerade med svart kontur. Utredningsschakt (från 2023) markerade med streckad svart kontur. Schakt och anläggningar numrerade med inmättningsnummer. Fynd markerade med fyndnummer. Förundersökningsytan markerad med blå linje, lämningens justerade utbredning markerad med röd linje. Skala 1:550.



Figur 13. Resultatkarta, södra delen av L2023:8273. Förundersökningsschakt markerade med svart kontur. Utredningsschakt (från 2023) markerade med streckad svart kontur. Schakt och anläggningar numrerade med inmättningsnummer. Fynd markerade med fyndnummer. Förundersökningsschakt markerad med blå linje, lämningens justerade utbredning markerad med röd linje. Skala 1:550.



Figur 14. Översikt anläggning 1814 och 4810 i schakt 1835. En härd och en grop intill varandra och intill yttligt liggande hällar i schakt 1835, inom L2023:8273. Mot SÖ. Fotonr: 2025-3:125. Fotograf: Linda Wigert

undergrund. Nästan alla schakt vattenfylldes efter ett kraftigt regnoväder och vattnet rann inte undan utan behövde dräneras med hjälp av maskin. Endast ytorna kring högsta läget dränerades snabbt och undergrunden där bestod av grusig sand med endast ett mindre inslag av silt och sten.

I alla schakt påträffades potentiella anläggningar. Anläggningsfrekvensen var tydligt lägre i norra änden av lämningen samt i väst, in mot höjdens mitt. Av 105 inmätta anläggningar delundersöktes 96, varav 54 utgick. Resterande anläggningar bestod av 19 gropar, 19 stolphål, elva härdar en kokgrop samt en lågtemperaturugn.

Anläggningarna inom L2023:8273 var bättre bevarade än de hårt plöjda anläggningarna inom L2023:8272, men svårare att identifiera och särskilja från stenlyft. Av de 19 gropar som definierades som arkeologiska anläggningar beskrivs åtta som eventuella stenlyft.

Figur 15. Översikt härd 1309 och det mindre klustret av stolphål i schakt 1406, inom L2023:8273. Undergrunden i närområdet dränerades snabbt och var något mindre stening. Mot S. Fotonr: 2025-3:152. Fotograf: Linda Wigert

Av stolphålen är åtminstone fem osäkra. Elva stolphål påträffades i ett mindre kluster intill en härd, inom lämningens högst belägna och bäst dränerade läge, figur 15. I två av dessa stolphål påträffades totalt fyra fragment av mycket hårt bränd lera.





Figur 16. Anläggningsprofil, delundersökt lågtemperaturugn 1981, i schakt 1969, inom L2023:8273. Mot N. Fotonr: 2025-3:105. Fotograf: Jonas Carlsson.

Härdarna varierade i utseende och karaktär. En majoritet innehöll rikliga mängder kol och skörbrända stenar. En av härdarna definieras som en potentiell kokgrop. I södra änden av schakt 1782 framkom en starkt urlakad anläggning, härd 4791, som enbart bestod av spridda kolfläckar inom en yta som var svagt mörkare än den omgivande undergrunden.

Strax norr om den urlakade härden framkom en siltig svacka, anläggning 1693, där brända ben, flinta och förhistorisk keramik typologiskt daterad till senneolitikum påträffades. I dumphögen intill svackan framkom ett fragment av en slipad flintyxa (Fnr 47), även den senneolitisk.

Lågtemperaturugnen, anläggning 1981 i schakt 1969, låg vid lämningens östra kant i ett område som i övrigt

kändes nästintill för dåligt dränerat för att lämpa sig som boplatssyta. I anläggningen påträffades bränd lera, brända ben, kol, sot och skörbränd sten, figur 16.

### L2023:8274

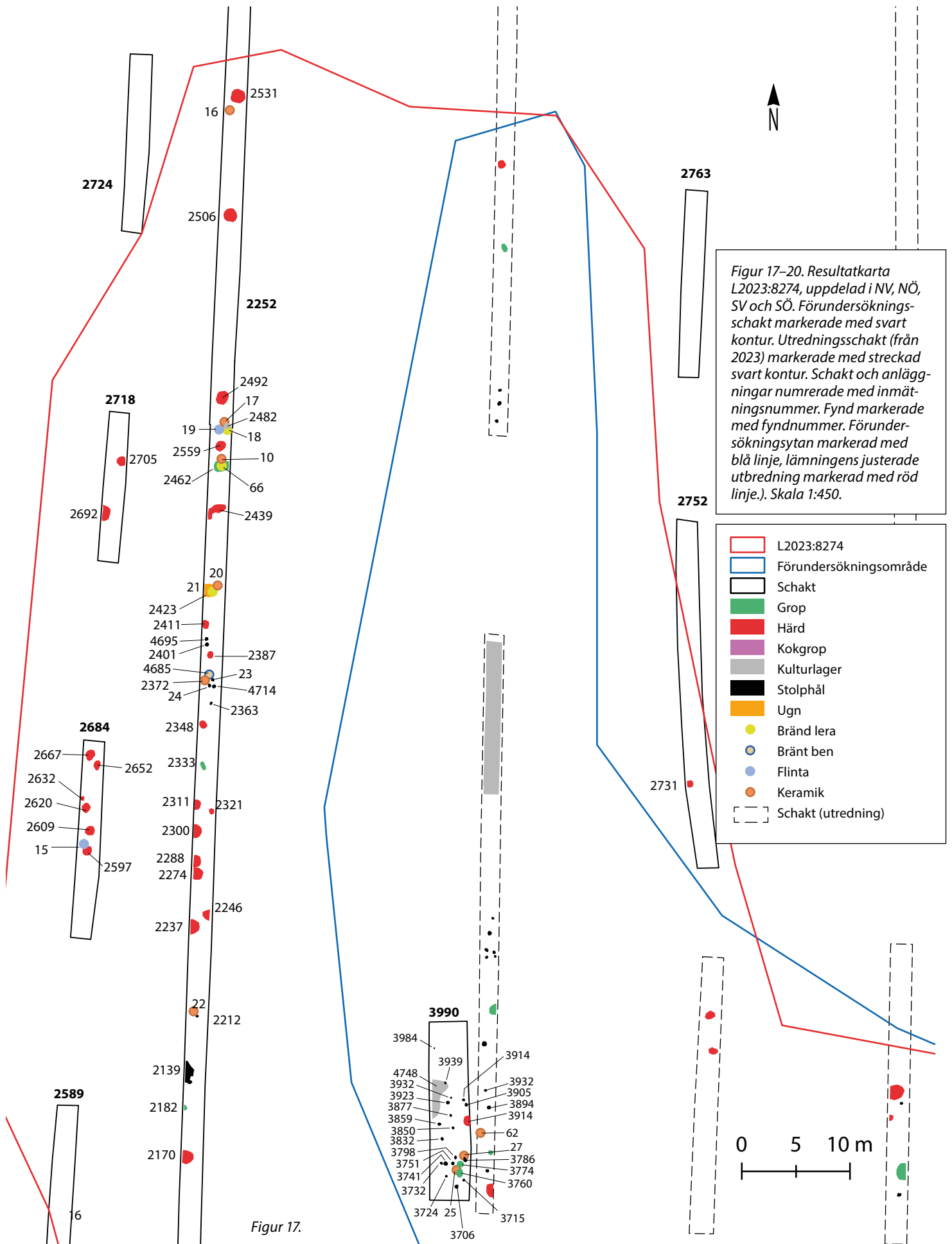
Boplatsoområde L2023:8274 är den största av de fyra förundersökta lämningarna. Lämningen är belägen inom och längs kanterna av höjdens västra del.

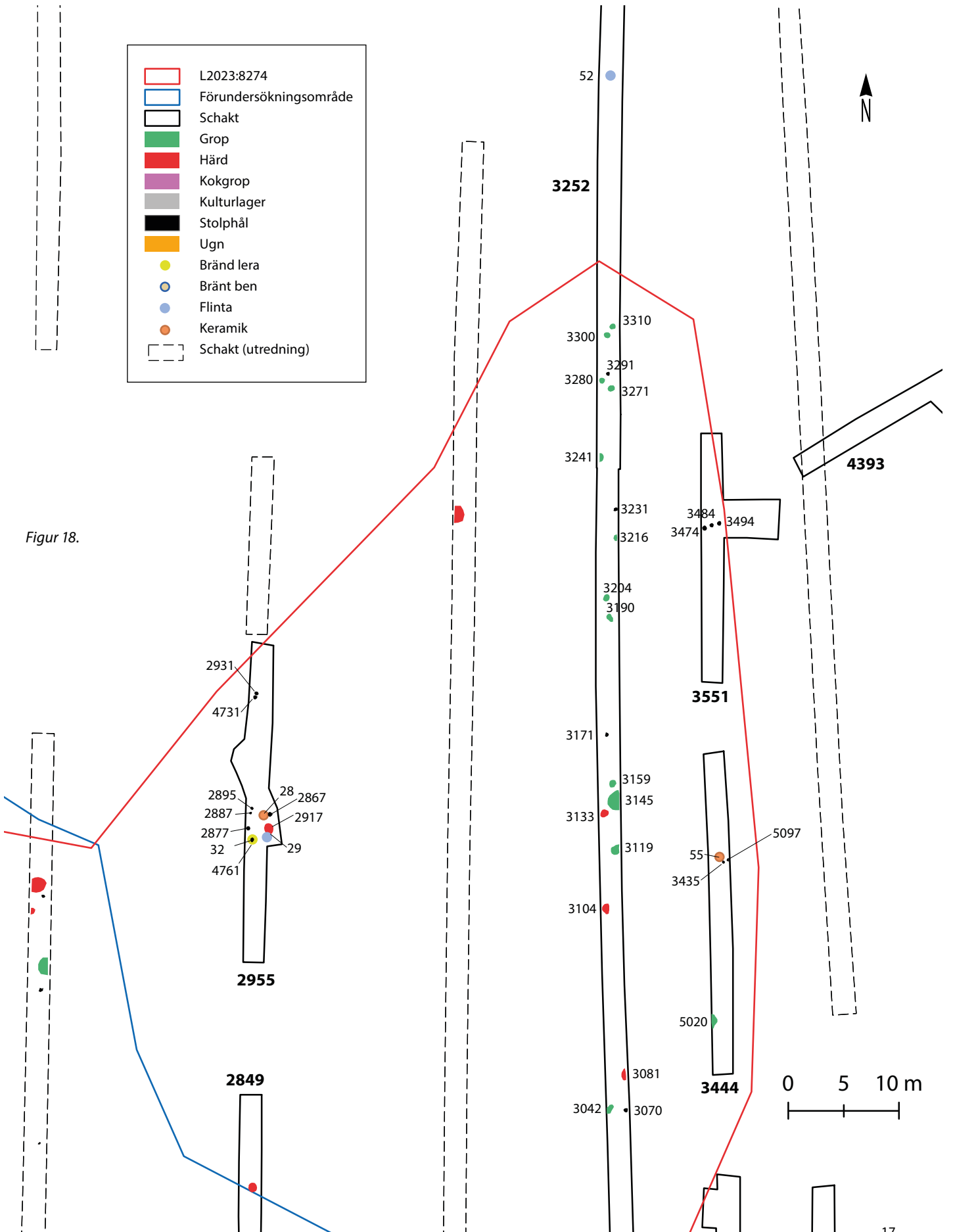
Inom och i anslutning till boplatsoområdet öppnades 24 schakt, figur 17–20. Åtta av dessa breddades för att eftersöka stolphål som potentiellt kunde knytas samman till rester av byggnader eller för att frilägga anläggningar som påträffats i schaktkanten. Schakten var 7–168 meter långa och innehöll 0,2–0,5 meter djup matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. I flertalet schakt framkom en äldre, kulturpåverkad matjordshorisont under ploglagret, som ställvis mätts in som kulturlager eller lager. Kulturlagret framkom cirka 0,3 meter under markytan och var 0,1–0,3 meter tjockt. Fyllningen är nästintill identisk med matjorden, bortsett från förekomsten av kol, bränd lera och spridda fynd av flinta, keramik och brända ben. Lagret har noterats i schaktbeskrivningar inom schakt 1992, 2252, 2955, 3412, 3420 och 3700, men är inte definitivt avgränsat inom lämningens yta. Undergrunden bestod av ljusbrun, lätt siltig, ställvis grusig sand med spridda stenar, figur 21.

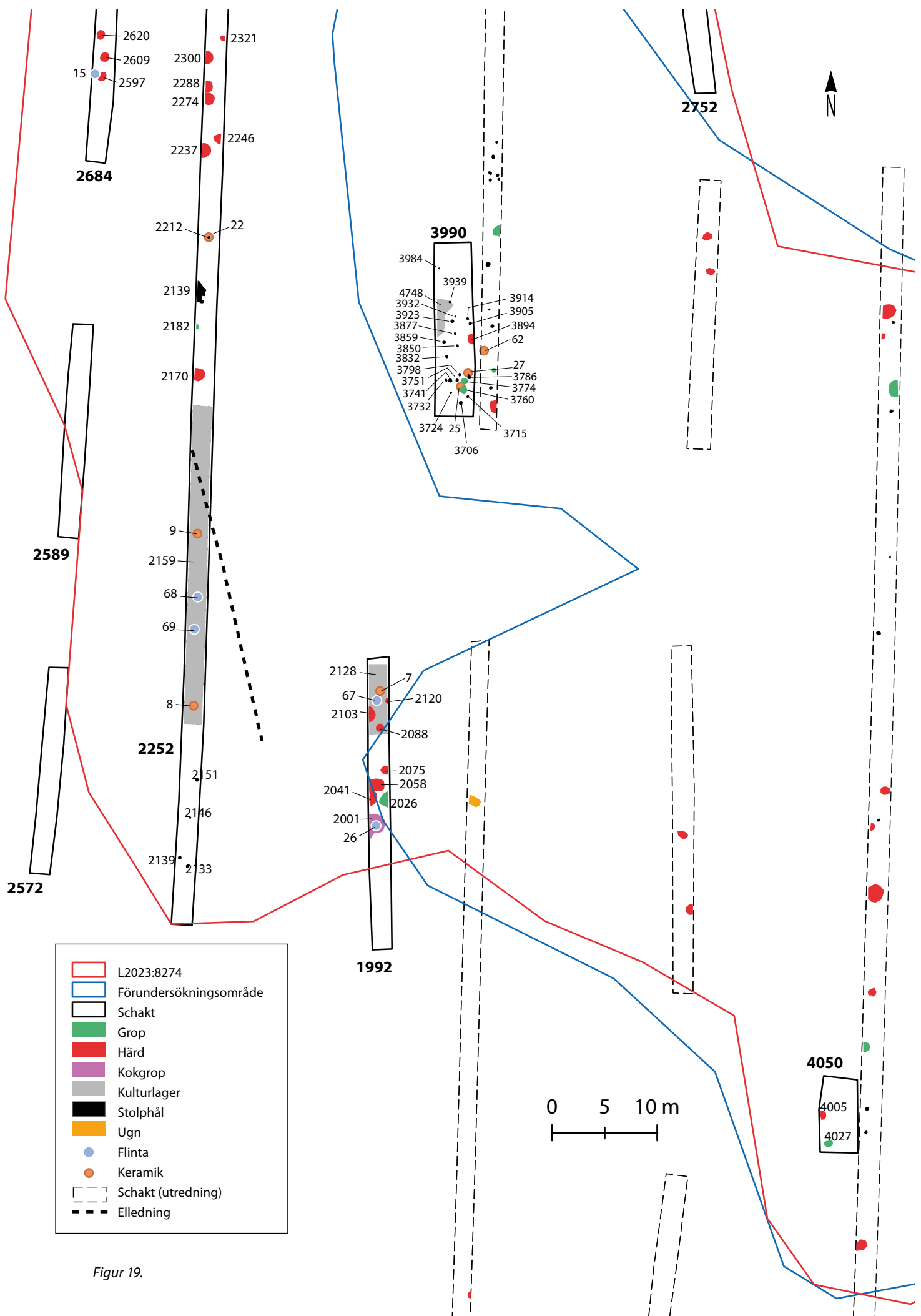
I jämförelse med undergrunden inom de övriga boplatsoområdena, är marken bättre dränerad. Regnvatten blev enbart stående i schakten i lämningens ytterkanter, norr och söder om höjden. I schakt 3990 och 4369 framkom två stenfria, nästintill grusfria, sandiga ytor med kluster av stolphål, figur 22 och 23.

En elledning korsar lämningens yta i lämningens sydvästra hörn. Utsättningen av ledningen stämde inte helt överens med dess faktiska dragning. Ledningen påträffades i södra delen av schakt 2252 och dess kända sträckning redovisas i figur 19.

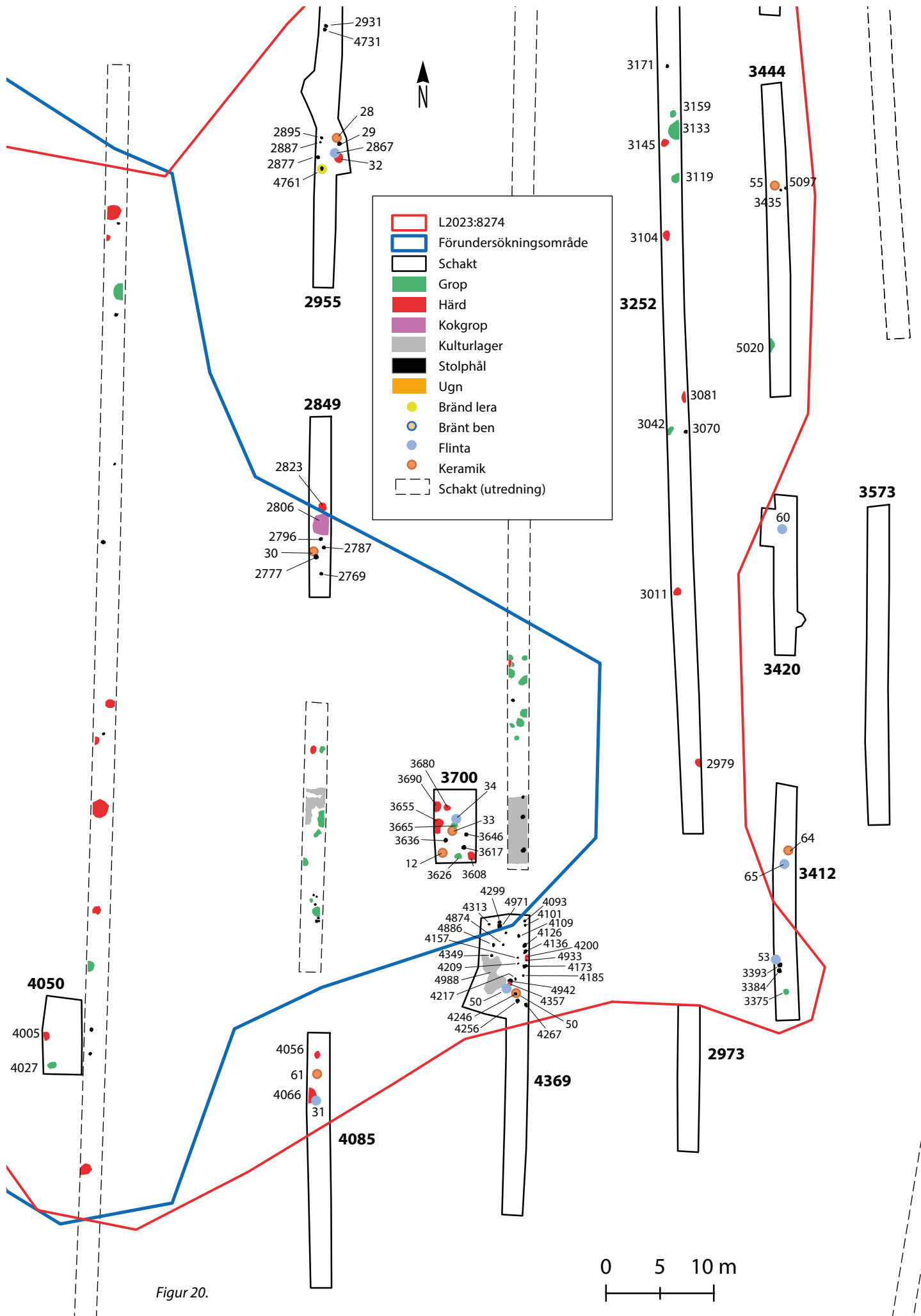
I 16 av 24 schakt påträffades potentiella anläggningar. Av 216 inmätta anläggningar delundersöktes 154, varav 60 utgick. Resterande anläggningar bestod av 77 stolphål, 47 härdar, 24 gropar, fyra kulturlager/lager, tre kokgropar och en lågtemperaturugn.



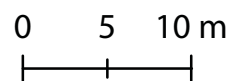




Figur 19.



Figur 20.





Figur 21. Arbetsbild. Lina vid hård 2506 i norra delen av schakt 2252, inom L2023:8274. Härden låg nästan i kanten av den väl-dränerade undergrunden, intill övergången mot siltigare mark. Mot N. Fotonr: 2025-3:035. Fotograf: Linda Wigert



Figur 22. Översikt schakt 3990, inom L2023:8274. Ett område med undergrund av fin sand och kluster av stolphål. Mot N. Fotonr: 2025-3:079. Fotograf: Linda Wigert



Figur 23. Översikt schakt 4369, inom L2023:8274. Ett område med undergrund av fin sand och kluster av stolphål. Mot N. Fotonr: 2025-3:126. Fotograf: Lina Dahlqvist

Stolphålen varierade i storlek och form. Totalt kunde fyra mindre kluster av stolphål identifieras, men ej kopplas samman till tydliga konstruktioner:

- I schakt 2849 påträffades fyra större stolphål med dimensionerna 0,35–0,4 meter i diameter och 0,35 meter djupa, figur 24. I stolphål 2777 framkom en skärva keramik, typologiskt daterad till äldre järnålder.
- I schakt 2955 påträffades sex stolphål med dimensionerna 0,16–0,3 meter i diameter och 0,12–0,3 meter djupa, figur 25. I stolphål 2867 framkom fragment av ett lerblock, typologiskt daterat till yngre bronsålder eller äldre järnålder.

- I schakt 3990, inom ett av två områden med undergrund av fin sand, påträffades 18 stolphål med dimensionerna 0,16–0,35 meter i diameter och 0,1–0,38 meter djupa, figur 26. I stolphål 3786 framkom en skärva keramik, typologiskt daterad till senneolitikum. I samma schakt påträffades även tre skärvor keramik från yngre bronsålder/förromersk järnålder.
- I schakt 4369, inom ett av två områden med undergrund av fin sand, framkom 22 stolphål med svartbrun fyllning, figur 23. Dimensionerna varierade mellan 0,15–0,45 meter i diameter och 0,08–0,24 meter djup. I stolphål 4246 påträffades en skärva keramik, typologiskt daterad till äldre järnålder.



Figur 25. Profil stolphål 2867 i schakt 2955, påträffat inom L2023:8274. Stolphålet där fragment av ett lerblock påträffades. Mot N. Fotonr: 2025-3:056. Fotograf: Linda Wigert



Figur 24. Profil stolphål 2796 i schakt 2849, påträffat inom L2023:8274. Ett av fyra rejäla stolphål i schaktet. Mot N. Fotonr: 2025-3:062. Fotograf: Lina Dahlqvist



Figur 26. Profil stolphål 3751 i schakt 3990, påträffat inom L2023:8274. Ett av de större stolphålen i schaktet. Mot V. Fotonr: 2025-3:070. Fotograf: Mats Nilsson.



Figur 27. Profil härd 2597 i schakt 2684, påträffad inom L2023:8274. En typisk härd, med fynd av retuscherade flintavslag. Mot V.  
Fotonr: 2025-3:030. Fotograf: Lina Dahlgvist.

Härdarna var spridda inom hela lämningssytan, men en majoritet, 32 av 47, återfanns i lämningen västra del. Totalt undersöktes 16 härdar med fyllning av sotig sand, kol och varierande mängd skörbrända stenar, figur 27. I fyra härdar påträffades flinta i form av avslag, avslag med retusch, spånfragment med retusch samt en tväreggad spets (Fnr 31, i härd 4066).

Gropar förekom över hela lämningssytan, med en koncentration i schakt 3252 där 12 av 23 gropar mättes in. Schaktet låg i lämningens östra del, där undergrunden var stenig och innehöll många stenlyft. Flera av groparna var stora, tomma och svårbedömda. Det är möjligt att flera av de större groparna som mättes in utgör spår av stenlyft från större block.

- I grop 2462, i schakt 2252 i lämningens västra del, påträffades 632 gram keramik som typologiskt daterats till senneolitikum, figur 28.

- Grop 2482 i mitten av schakt 2252, tolkas snarare som en svacka än en regelrätt grop. I anläggningen påträffades en skärva keramik som typologiskt daterats till äldre järnålder, bränd lera från vad som bedöms kunna vara en ugnsanläggning samt ett hårt bränt flintavslag.

- I grop 3655, i schakt 4369 i lämningens södra del, påträffades fynd av keramik som typologiskt daterats till yngre förromersk järnålder, samt ett bränt flintavslag.

- I grop 3750, i schakt 3990, intill klustret av stolphål, påträffades rabbad keramik från yngre bronsålder eller förromersk järnålder.

De delar av den äldre, kulturpåverkade matjordshorisonten som delundersöktes har mätts in som kulturlager. Delundersökningen bestod i att schaktytan



Figur 28. Profil grop 2462 i schakt 2252, påträffad inom L2023:8274. Gropen där stora mängder senneolitisk keramik påträffades. Mot S. Fotonr: 2025–3:043. Fotograf: Lina Dahlqvist.

handrensades mellan det att tunna lager skikt avlägsnades med hjälp av maskin. Fynd samlades in i fyndpunkter och sorterades efter materialtyp. Fyndpunkterna relaterar alltså till fynd från hela den inmätta ytan. De två anläggningar som mättes in som lager utgjorde större, mörkfärgade ytor, vilka ej undersökts.

- Inom kulturlager 2128 (cirka 12 kvadratmeter) i schakt 1992, i södra delen av lämningen, framkom två flintavslag av finkornig flinta samt fyra keramikskärvor som typologiskt daterats till förromersk järnålder.
- Inom kulturlager 2159 (cirka 54 kvadratmeter) i schakt 2252, i södra delen av lämningen, framkom sex keramikskärvor som typologiskt daterats till förromersk järnålder, sex skärvor som dateras till förromersk järnålder/romersk järnålder, en bipolär flintkärna samt två flintavslag.

Kokgroparna påträffades i lämningens södra och västra del. Kokgrop 2001 framkom i schakt 1992, intill två härdar som eventuellt också utgör kokgropar, men som ej undersökts, figur 29 och 31. Kokgrop 2806 framkom i schakt 2849, intill de fyra större stolphälen. Kokgrop 2170 framkom i schakt 2252.

Lågtemperaturugnen 2423 framkom i lämningens västra del inom ett grusigt och stenigt område i schakt 2252, figur 31. Anläggningen bestod av en 1,25x0,8 meter stor grop med fyllning av mörkgrå, humös sand, med rikliga mängder bränd lera. I anläggningen påträffades bränd lera med vidjävtryck och keramik som typologiskt daterats till senneolitikum.

### L2023:8276

Boplatsområde L2023:8276 är beläget strax sydöst om L2023:8274, på en något lägre liggande höjd.



Figur 29. Översikt kokgrop 2001 i schakt 1992, påträffad inom L2023:8274. En framrensad kokgrop. I bakgrunden syns de större härdar som potentiellt också utgör kokgropar. Mot N. Fotonr: 2025-3:044. Fotograf: Lina Dahlqvist.



Figur 30. Mats rensar fram lågtemperaturugnen, anläggning 2423 i schakt 2252. Undergrunden i närområdet var stenigare och grusigare än i södra och norra delen av schaktet. I förgrunden syns anläggning 2439. Mot S. Fotonr: 2025-3:037. Fotograf: Linda Wigert.

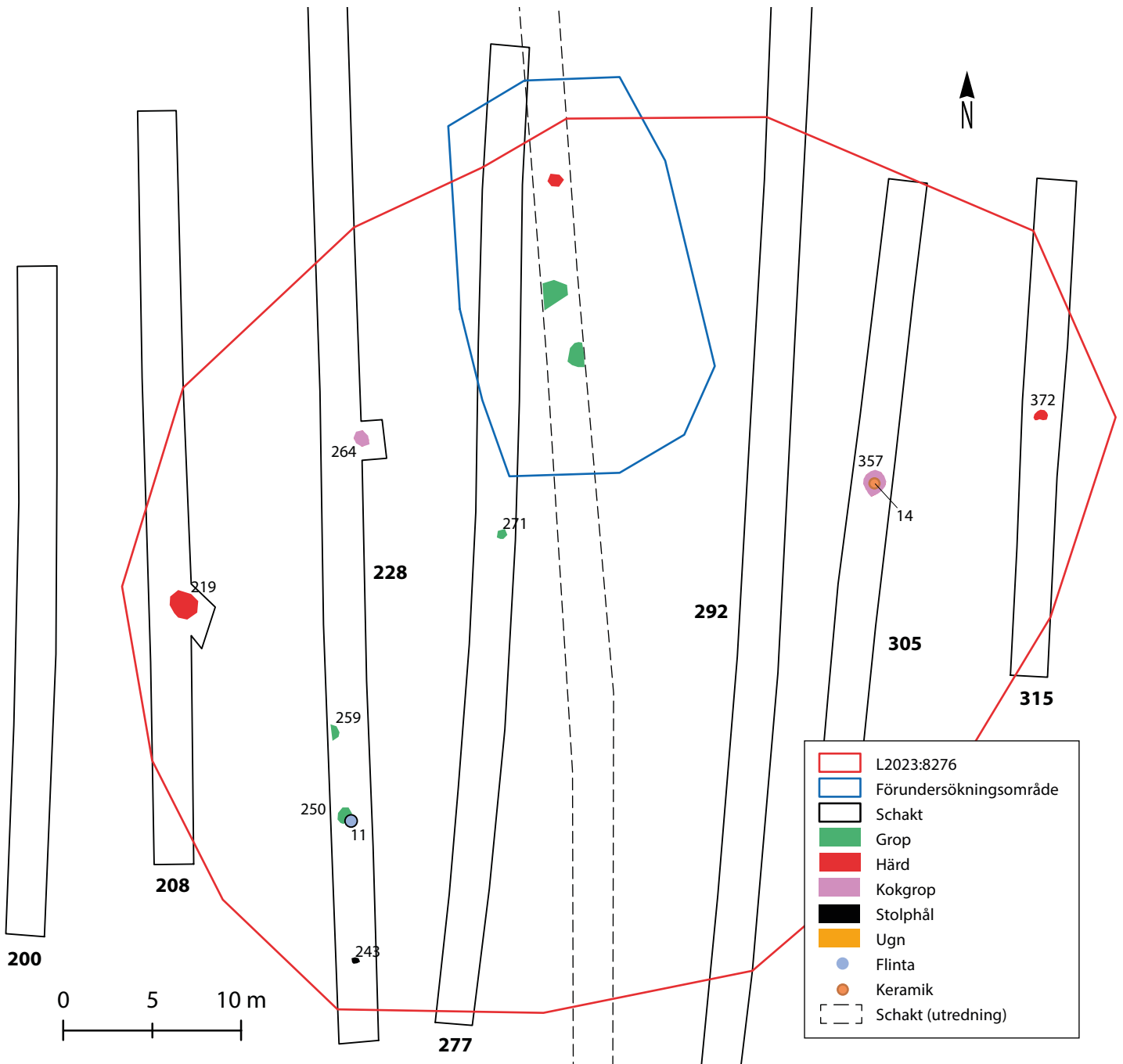


Figur 31. Profil kokgrop 2001 i schakt 1992, påträffad inom L2023:8274. Då kokgropen var mycket stor, undersöktes enbart en fjärdedel. Stenen på anläggningskanten kommer från fyllningen. Mot N. Fotonr: 2025-3:049. Fotograf: Lina Dahlqvist.

Inom och i anslutning till boplatsoområdet öppnades sju schakt, figur 32. Två av dessa utvidgades något för att frilägga anläggningar som påträffats i schaktkanten. Schakten var 25–66 meter långa och innehöll 0,3–0,5 meter djup matjord av mörkbrun, humös, siltig sand ovanpå en undergrund av ljusbrun, sand vilken ställvis var grusig eller stenig, figur 33. De två yttersta schakten, 200 och 315, var delvis sumpiga och vattensjuka och markerade övergången mellan den

boplatsokompatibla höjden och den blötare omgivningen. I schakt 292 påträffades stora mängder sten, 0,1–0,7 meter stor, som försvårade identifieringen av anläggningar. Vid kraftigt regnoväder vattenfylldes de sumpigare delarna av schakten, figur 34.

I sex av sju schakt påträffades potentiella anläggningar. Av 11 inmätta anläggningar delundersöktes alla. Tre



Figur 32. Resultatkarta L2023:8276. Förundersökningsschakt markerade med svart kontur. Utredningsschakt (från 2023) markerade med streckad svart kontur. Schakt och anläggningar numererade med inmättningsnummer. Fynd markerade med fyndnummer. Förundersökningssytan markerad med blå linje, lämningens justerade utbredning markerad med röd linje. Skala 1:300.



Figur 33. Översikt schakt 200, inom L2023:8276. Lina sköter arbetet vid maskinen. Mot N. Fotonr: 2025-3:001. Fotograf: Linda Wigert



Figur 35. Översikt anläggning 357, kokgropen i schakt 305, inom L2023:8276. Schaktet låg längs östra sidan av den lägre höjden. I bakgrunden syns den högre liggande höjden där L2023:8274 är belägen. Mot NV. Fotonr: 2025-3:028. Fotograf: Linda Wigert.



Figur 34. Översikt härd 219 i schakt 208, inom L2023:8276. Ett av schakten som delvis vattenfylldes vid kraftigt regnoväder. Mot N. Fotonr: 2025-3:018. Fotograf: Linda Wigert

utgick. Resterande anläggningar bestod av tre gropar, två kokgropar, två härdar och ett potentiellt stolphål.

Anläggningarna var delvis dåligt bevarade. Tydligast var de två kokgroparna, fyllda med sot, kol och skörbränd sten, figur 35. I en av kokgroparna påträffades en skärva keramik, typologiskt daterad till äldre järnålder. En av härdarna bestod enbart av en sot- och kolfläck medan den andra genomskars av ett dike. Groparna och stolphålet var delvis diffusa med ore gelbunden form och särskilde sig genom att de innehöll kol eller fynd i form av ett flintavslag.

### Fynd

Vid förundersökningen påträffades fynd i form av brända ben, flinta och annan bergart, keramik, bränd lera samt metall. Fynd påträffades inom alla fyra boplatsområden. En majoritet av fynden framkom inom L2023:8274, vilket är den överlägset största av lämningarna. För detaljerad information om fynden,

Lämning	Brända ben	Flinta	Annan bergart	Keramik	Bränd lera
L2023:8272	6,54 g	2 Avslag 1 Övrigt slagen	-	19,8 g	19,6 g
L2023:8273	2,91 g	1 Kort spånfragment m retusch 1 Fragment av slipad yxa 2 Avslag med retusch 1 Övrigt slagen	1 Avslag	68,9 g	45,7 g
L2023:8274	1,88	1 Tvåreggad spets 1 Spånfragment m retusch 1 Bipolär kärna 2 Avslag m retusch 15 Avslag	-	928,9 g (varav 632 g från anläggning 2462)	311,7 g (varav 119,3 g från lerblock)
L2023:8276	-	1 Avslag	-	8,1 g	-

Tabell 2. Sammanställning av fyndspridning inom lämningarna.

se bilaga 3. För sammanställning av fyndspridningen inom lämningarna, se tabell 2.

### Brända ben och osteologisk analys

Brända ben framkom inom boplatssområde L2023:8272, L2023:8273 samt L2023:8274. Benen skickades till Astrid Lennblad, vid Lödöse museum för osteologisk analys. För att läsa Lennblads rapport i sin helhet, se bilaga 4.

I anläggning 386, inom boplatssområde L2023:8272, påträffades ben som bedöms som sannolikt mänskliga. Anläggningen tolkades som potentiell grav eller stenskott stolphål. Efter den osteologiska analysen gjordes bedömningen att anläggningen troligtvis utgör en grav, till följd av den relativt stora mängden ben som påträffades. Inom samma lämning påträffades enstaka brända ben i ytterligare två anläggningar, grop 574 samt utgående anläggning 1578. Benet från groppen identifierades som animaliska, benet från den utgående anläggningen var för hårt bränt för att kunna artbestämmas.

Benen från L2023:8273 var spridda i två anläggningar: grop/svacka 1693 och lågtemperaturugn 1981. De 52 benfragment som samlades in från grop 1693 gav ett intryck av att vara en blandning av människa och djur. Dessvärre saknades artkaraktäristiska fragment och benen kunde ej identifieras med säkerhet. Utifrån fyndsammansättningen i groppen (den innehöll även keramik och slagen flinta) tolkar Lennblad anläggningen som en avfallsgrop. Benen från lågtemperaturugnen var för hårt brända för att kunna artbestämmas.

De tre brända ben som påträffades inom L2023:8274 framkom i anläggning 2372, ett stolphål. Lennblad bedömer att två av benen sannolikt är mänskliga och att det tredje är animaliskt. Benmängden är för låg för att anläggningen ska kunna tolkas som grav, men eventuell kan benen medvetet ha placerats i stolphålet. I samma anläggning framkom delar av lerblock, som typologiskt daterats till yngre bronsålder/äldre järnålder.

### Flinta och annan bergart

Slagen flinta framkom inom alla fyra boplatssområden. Inom de två mindre lämningarna, L2023:8272 och L2023:8276 påträffades enbart enstaka flintor i form av avslag eller övrigt slagen flinta. Det avslag som påträffades i grop 250 (Fnr 11), inom L2023:8276, har en tydlig utstickande kant vid plattformen, vilket indikerar att den slagits med ett mjukare verktyg, som en horn- eller benklubba.

Inom L2023:8273 påträffades flinta i en anläggning, en utgående anläggning, i dumphögen intill schakt 1782 samt som lösfynd i schakt 1835. Alla flintor påträffades inom södra halvan av lämningen. Flintan från grop/svacka 1693 består av ett spånfragment med retusch (Fnr 4), figur 36. I samma anläggning framkom även keramik och brända ben. I dumphögen direkt öster om anläggningen påträffades ett fragment av en slipad yxa (Fnr 47), typologiskt daterbar till senneolitikum. I den utgående anläggningen 1176 påträffades ett avslag med potentiell bruksretusch längs ena eggen (Fnr 2). I schakt 1835 påträffades ett flintavslag med bruksretusch längs ena eggen (Fnr 6), samt två små, övrigt slagna flintnoder med bruksretusch (Fnr 5).



Figur 36. Fyndfoto, F4, spånfragment av flinta, med retusch längs båda sidorna. Skala 2:1. Fotonr: 2025-3:177. Fotograf: Anders Andersson

Inom L2024:8274 påträffades flinta i fyra härdar, i kokgrop 2001, i grop 3655 samt som lösfynd i det äldre kulturpåverkade matjordslagret och i undergrunden. I härd 2917 framkom ett grovt, 37 mm långt spånfragment med retusch längs båda långsidorna (Fnr 29), figur 37. I härd 4066 framkom en tvåreggad spets (Fnr 31), typologiskt daterbar till slutet av mesolitikum eller tidigneolitikum, figur 38 (Filipsson & Swedberg 2006). I det äldre, kulturpåverkade matjordslagret inom schakt 2252, påträffades bland annat en 26 mm lång, bipolär kärna (Fnr 68), figur 39. Bipolära kärnor förekommer under större delen av mesolitikum och neolitikum, men är generellt vanligare längre norrut i Skandinavien, än i Halland. Artefakttypen uppstår när en flintkärna nyttjats in i det sista och blivit för



Figur 37. Fyndfoto, F29, spånfragment av flinta, med retusch längs båda långsidorna. Fotonr: 2025-3:177. Skala 2:1. Fotograf: Anders Andersson



Figur 38. Fyndfoto, F31, tvåreggad spets av flinta. Fotonr: 2025-3:178. Skala 2:1. Fotoararf: Anders Andersson



Figur 39. Fyndfoto, F 68, bipolär kärna av flinta. Fotonr: 2025-3:177. Skala 2:1. Fotograf: Anders Andersson

liten för att hållas i handen och därför måste stå mot ett städ när den slås. Förekomsten av bipolära flintor kan därför även indikera brist på råmaterial (Ballin 1999; Toreld 2022).

Flintan har sorterats av Linda Wigert och Jonas Carlsson, Kulturmiljö Halland, enligt Sorteringsschema för flinta (Andersson, Rex-Svensson & Wigforss 1978).

### **Keramik och bränd lera**

Förhistorisk keramik och bränd lera framkom inom alla fyra boplatsovråden. Keramiken och leran har analyserats av Torbjörn Brorsson, vid Kontoret för Keramiska Studier, Nyhamnsläge. För att läsa Brorssons rapport i sin helhet, se bilaga 9.

Inom boplat L2023:8272 framkom keramik som lösfynd i schakt 400 och 1629 (Fnr 13 och 44) samt i grop 558 (Fnr 39). Totalt hittades fyra skärvor med glättad utsida som av Brorsson daterats till äldre järnålder, förmodligen förromersk järnålder, figur 40. Den brända



Figur 40. Fyndfoto, F44, keramikskärva med glättad utsida. Fotonr: 2025-3:177. Skala 2:1. Fotograf: Anders Andersson



Figur 41. Exempel på keramik från Björkeslätt. A) F10 från L2023:8274 (SN). B) F48, med vulst, från L2023:8273 (SN). C) F7, från L2023:8274 (FRJÅ). Från Brorssons rapport, bilaga 9. Fotonr: 2025-3:174. Fotograf: Torbjörn Brorsson.

leran framkom i grop 558 (Fnr 63) och grop 574 (Fnr 37). Leran i grop 574 kan enligt Brorsson ha varit del av ugsanläggning då den utsatts för temperaturer runt 900 grader Celsius.

Inom boplat L2023:8273 hittades 15 keramikskärvor i anläggning 1693 (Fnr 48); den siltiga svacka där även flinta och brända ben påträffades. Skärvorna har en

glättad utsida och ett par av dem är dekorerade med en horisontell vulst, figur 41. Brorsson daterade skärvorna till senneolitikum. Den brända leran framkom i två stolphål, 1290 och 5215, belägna nära varandra och nära krönläget inom lämningen. Leran var hårt bränd och delvis sintrad, vilket kan indikera att den varit del av en ugn för metallframställning eller att den varit del av en konstruktion som brunnit okontrollerat, med mycket stor tillförsel av syre, figur 42.



Figur 42. Fyndfoto, F56, sintrad lera. Fotonr: 2025-3:176. Skala 1:1. Fotograf: Anders Andersson

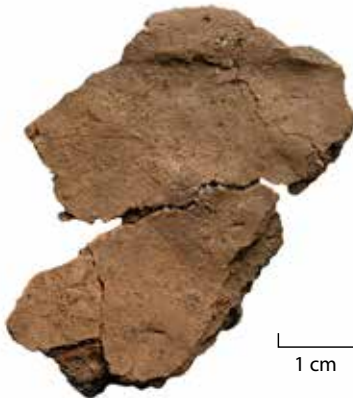
Inom boplat L2023:8274 framkom keramik i elva anläggningar: sex stolphål, fyra gropar och en lågtemperaturugn. Därtill påträffades spridda fynd av keramik i den äldre matjordshorisonten (inmätt som kulturlager 2128 och 2159) samt som lösfynd i schakt 2252, 3412, 3700, 3990 och 4085, figur 43. Brorsson daterar keramiken till senneolitikum, yngre bronsålder/förromersk järnålder samt äldre järnålder (främst förromersk järnålder), figur 41, 44 och 45. Den senneolitiska keramiken är i majoritet och påträffades främst i lämningens västra del. Detsamma gällde keramiken från yngre bronsålder/förromersk järnålder. Keramiken från äldre järnålder finns spridd över lämningssytan.

Fragment av lerblick påträffades i två stolphål inom L2023:8274, ett i väst och ett i öst. Ett av fragmenten, från stolphål 2867 (Fnr 28), var dekorerat med fåror, figur 46. Brorsson bedömer att fyndet i stolphål 2867 kan utgöra ett byggnadsoffer, eftersom relativt stora bitar bevarats. Lerblick förekom under perioden yngre bronsålder, till och med romersk järnålder, men var som vanligast under förromersk järnålder. Bränd lera förekom i små mängder i den äldre matjordshorisonten, spritt över lämningssytan, men påträffades i





Figur 44. Fyndfoto, F16, keramikskärva, mynningsbit. Fotonr: 2025–3:176. Skala 1:1. Fotograf: Anders Andersson



Figur 45. Fyndfoto, F61, keramikskärva. Fotonr: 2025–3:176. Skala 1:1. Fotograf: Anders Andersson



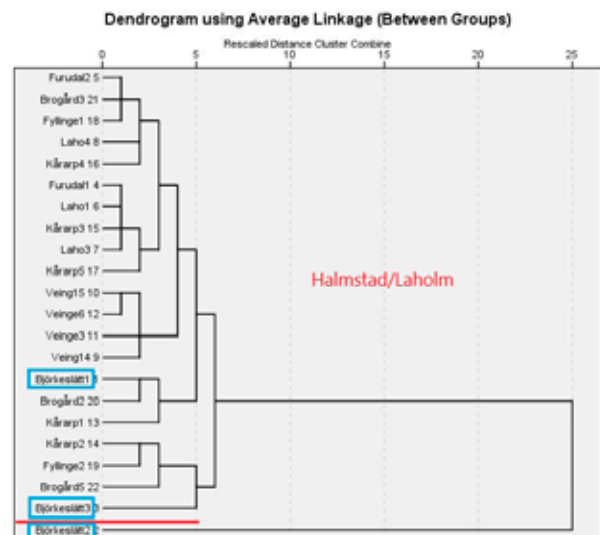
Figur 46. Fyndfoto, F28, del av ett ornerat lerblock, från stolphål 2867. Från Brorssons rapport, bilaga 9. Fotonr: 2025–3:175. Fotograf: Torbjörn Brorsson.

koncentrationer i två gropar, ett stolphål samt i lågtemperaturugnen. Leran i lågtemperaturugnen 2423 innehöll vidjævtryck.

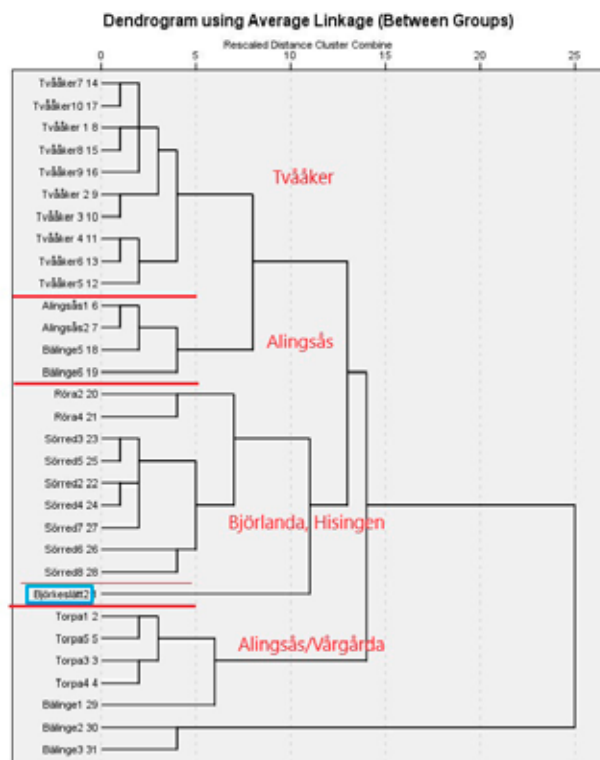
Inom boplatssområde L2023:8276 framkom keramik i en anläggning, kokgrop 357. Totalt påträffades fyra skärvor glättad keramik som av brorsson daterats till äldre järnålder (Fnr 14).

#### ICP-ANALYS

Brorsson valde ut tre bitar keramik lämpliga för ICP-analys. Analysen syftar till att fastställa keramikens kemiska sammansättning och på så vis kunna dra slutsatser om dess geografiska ursprung. Senneolitisk keramik från L2023:8274 och L2023:8273 (Fnr 10 och 48) samt keramik daterad till förromersk järnålder från L2023:8274 (Fnr 7), analyserades. Resultatet jämfördes med resultat från tidigare ICP-analyser av halländsk keramik. De båda skärvorna från L2023:8274 (Fnr 10 och 7) har en kemisk sammansättning som liknar keramik från Halmstad och Laholm. Framför allt finns likheter med kärl från Brogård, Fyllinge och Kårarp, figur 47. Skärvan från L2023:8273 avviker däremot från tidigare analyserad keramik från Halmstadsområdet och har i stället likheter med keramik från Röra och Sörred på Hisingen och Orust, figur 48. För detaljerad information om analysresultaten, se bilaga 9.



Figur 47. Dendrogram som visar hur den kemiska sammansättningen i keramiken från Björkeslätt stämmer överens med annan keramik från Halmstadsområdet. Björkeslätt 1 är Fnr 10, Björkeslätt 2 Fnr 48 och Björkeslätt 3 Fnr 7. Från Brorssons rapport, bilaga 9.



Figur 48. Dendrogram som visar hur den kemiska sammansättningen i keramiken från Björkeslätt 2 (Fnr 48) stämmer överens med annan keramik från norra Halland och Västergötland. Från Brorssons rapport, bilaga 9.

## Metall

I princip hela den öppna åkermarken inom Halmstad 7:49 genomsköts med metalldetektor av Jonas Paulsson, Schulz Paulsson Arkeologi AB. Vid de öppnade schakten genomsköts även anläggningarna, undergrunden och dumphögarna. Paulssons övergripande bedömning var att ytan innehöll ovanligt få föremål av metall. Av de få föremål som påträffades mättes fem in för att tas in för vidare analys. Efter fyndtvätt kunde ett föremål, en spik, kasseras direkt. Resterande fyra fynd skickades till SVK för röntgen och en initial bedömning. Efter röntgen bedömde SVK att inget av de fyra fynden med bestämdhet kunde definieras som forntida, utan snarare bestod av relativt modernt avfall. Alla metallfynd kasserades därför.

## Analyserade prover

Totalt har 27 kolprover och 14 jordprover samlats in från de fyra boplatsoverområdena. Av dessa har tio kolprover genomgått vedartsanalys och tio jordprover makrofossilanalys. Utplock från 15 av de analyserade proverna skickades vidare för datering.

Vedartsanalysen utfördes av Erik Danielsson, vid VEDLAB, Falun. Proverna visade sig innehålla förkolnad ved från hassel, ek, al, björk, rönn/oxel, lind och salix samt oidentifierbar bark. För att läsa rapporten i sin helhet, se bilaga 5.

Makrofossilanalysen utfördes av Stefan Gustafsson, vid Arkeologikonsult, Upplands Väsby. Proverna visade sig innehålla kol från ask, hassel, ek, björk, tall, rötter eller ris, förkolnad hasselnöt samt ett förkolnad korn som ej gick att artbestämma. För att läsa rapporten i sin helhet, se bilaga 6.

Utvalda bitar kol, makrofossiler samt ett bränt ben från graven inom L2023:8272 skickades till Tandemlaboratoriet, Uppsala universitet, för datering. Dateringarna visar att lämningarna vid Björkeslätt härrör från flertalet förhistoriska perioder. Tidigneolitikum, senneolitikum, äldre och yngre bronsålder, förromersk järnålder, romersk järnålder och eventuellt även folkvandringstid finns representerade i materialet. För att läsa rapporten i sin helhet, se bilaga 7.

För en översikt över analysresultaten från respektive lämning, se tabell 3.

## TOLKNINGSFÖRSLAG

Höjden vid området Björkeslätt har under förhistorisk tid flitigt nyttjats som boplat. De tidigaste spåren av mänsklig aktivitet återfinns i fastighetens östra del, inom boplatsoverområde L2023:8272 och L2023:8273, där hårdrester från tidigneolitikum bevarats (daterade till 3695–3383 f.Kr.). Indikationer på att även den västra delen av höjden nyttjats redan under mesolitikum eller neolitikum, framkom inom södra delen av L2024:8274 där en tvärpil påträffades i en härd och en bipolar kärna i den äldre matjordshorisonten (tillsammans med keramik från förromersk eller romersk järnålder). De numera utdikade områdena norr och söder om höjden har troligtvis utgjort grunda våtmarker, vilka kunnat erbjuda tidiga bosättare god tillgång till jakt och fiske.

I södra delen av L2023:8273 framträder spår av en senneolitisk användningsfas där en siltig svacka kan länkas till perioden, både genom förekomsten av senneolitisk keramik samt genom en <sup>14</sup>C-datering till 2192–1959 f.Kr. Därtill påträffades ett fragment av en slipad yxa i dumphögen intill svackan. Keramiken från svackan är dekorerad med en horisontell vulst

Lämnings-nummer	IntrasisID	Anläggningstyp	Vedartsanalys	Makrofossilanalys	Daterat material	<sup>14</sup> C-datering	Period
L2023:8272	385.386	Grav	-	-	Brända ben från människa	Ua-87772. 3482 ± 55 BP 1σ 1881-1701 f.Kr. (68,2%) 2σ 1940-1632 f.Kr. (95,4%)	SN/ÄBÅ
	4854.558	Grop	-	Rot/ris, eventuellt ljung	-	-	-
	4856.386	Grav	-	Hassel	-	-	-
	4862.477	Härdrest	Hassel, 3 bitar		Hassel	Ua-87783 4769 ± 32 BP 1σ 3628-3527 f.Kr. (68,2%) 2σ 3636-3383 f.Kr. (95,4%)	TN
L2024:8273	4790.1693	Grop	-	Björk	Björk	Ua-87776 3682 ± 31 BP 1σ 2134-1985 f.Kr. (68,2%) 2σ 2192-1959 f.Kr. (95,4%)	SN
	5253.1309	Härd	Ek, 2 bitar	-	Ek	Ua-87775 2983 ± 30 BP 1σ 1261-1128 f.Kr. (68,2%) 2σ 1375-1059 f.Kr. (95,4%)	ÄBÅ/YBÅ
	4865.1981	Lågtemperaturugn	Al, 1 bit Ek, 4 bitar	-	Al	Ua-87779 1713 ± 29 BP 1σ 261-402 e.Kr. (68,2%) 2σ 252-414 e.Kr. (95,4%)	RJÅ/FVT
	4801.4791	Härdrest	Al, 6 bitar	-	Al	Ua-87781 4855 ± 32 BP 1σ 3695-3538 f.Kr. (68,2%) 2σ 3705-3530 f.Kr. (95,4%)	TN
L2024:8274	4722.2001	Kokgrop	Björk, 2 bitar Hassel, 30 bitar	-	Hassel	Ua-87780 2227 ± 30 BP 1σ 361-207 f.Kr. (68,2%) 2σ 385-199 f.Kr. (95,4%)	FRJÅ
	4664.2506	Härd	Ek, 2 bitar	-	-	-	-
	4662.2597	Härd	Al, 1 bit Björk, 17 bitar Bark, 4 bitar	-	Al	Ua-87773 2135 ± 29 BP 1σ 336-105 f.Kr. (68,2%) 2σ 346-51 f.Kr. (95,4%)	FRJÅ
	4684.2462	Grop	-	Ek	-	-	-
	4702.4695	Stolphål	-	Björk	-	-	-
	4738.3774	Grop	-	Hassel	Hassel	Ua-87785 3553 ± 30 BP 1σ 1943-1782 f.Kr. (68,2%) 2σ 2012-1772 f.Kr. (95,4%)	SN
	4740.3832	Stolphål	-	Hasselnöt	Hasselnöt	Ua-87774 2964 ± 30 BP 1σ 1221-1124 f.Kr. (68,2%) 2σ 1266-1054 f.Kr. (95,4%)	ÄBÅ/YBÅ
	4742.2867	Stolphål	-	Björk	Björk	Ua-87784 2238 ± 29 BP 1σ 377-208 f.Kr. (68,2%) 2σ 387-202 f.Kr. (95,4%)	FRJÅ

Lämningsnummer	IntrasisID	Anläggningstyp	Vedartsanalys	Makrofossilanalys	Daterat material	<sup>14</sup> C-datering	Period
	4746.2777	Stolphål	-	Korn, obestämt	Korn, obestämt	Ua-87786 2173 ± 30 BP 1σ 349-169 f.Kr. (68,2%) 2σ 358-106 f.Kr. (95,4%)	FRJÅ
	4768.4066	Härd	Rönn/Oxel, 5 bitar	-	Rönn/Oxel	Ua-87777 2267 ± 29 BP 1σ 390-232 f.Kr. (68,2%) 2σ 394-207 f.Kr. (95,4%)	FRJÅ
L2023:8276	4645.250	Grop	-	Inget kol	-	-	-
	4653.264	Kokgrop	Al, 21 bitar	-	Al	Ua-87782 2836 ± 30 BP 1σ 1042-930 f.Kr. (68,2%) 2σ 1107-908 f.Kr. (95,4%)	YBÅ
	4659.357	Kokgrop	Al, 1 bit Björk, 3 bitar Lind, 2 bitar Salix, 4 bitar	-	Salix	Ua-87778 2835 ± 30 BP 1σ 1040-930 f.Kr. (68,2%) 2σ 1107-907 f.Kr. (95,4%)	YBÅ

Tabell 3. Sammanställning av analysresultaten.

och verkar vara tillverkad i nuvarande göteborgsområdet, vilket indikerar kontakter mellan bosättningen vid Björkeslätt och bosättningar norr om Göteborg.

Fler spår från senneolitikum återfinns i fastighetens västra del, inom L2023:8274, där spridda keramikskärvor och runt 600 gram av ett senneolitiskt, fragmenterat förrådskärl påträffades i en grop. Förkolnad hassel från en annan grop inom lämningen daterades till 2012–1772 f.Kr. De förhållandevis många fynden från senneolitikum kan indikera ett mer långvarigt utnyttjande av området under denna tid. Perioden är relativt utforskad i närområdet och syns oftast i form av spridda, daterbara fynd. Exempelvis påträffades senneolitiska keramikskärvor dekorerade med en horisontell vulst (likt den som nämns i stycket ovan), vid undersökningarna av boplaten vid Kårarp, cirka en kilometer från nuvarande platå (Carlie 2011).

Spår från äldre bronsålder framträder på spridda platser inom fastigheten och förekommer inom alla de tre lämningarna på den större höjden, L2023:8272, L2023:8273 och L2023:8274, i form av tre dateringar. Den förmodade graven inom L2023:8272 daterades till 1940–1632 f.Kr, det vill säga övergången mellan senneolitikum och äldre bronsålder. Detta är en mycket tidig datering av en kremering. Vanligtvis anses över-

gången från jordbegravning till kremering ha skett under senare perioder av bronsåldern. Gravens läge är något svårtolkat, belägen ensam på en mindre höjdyrgg. Eventuellt finns fler gravar i närområdet, eventuellt har andra gravar förstörts av jordbruksmaskiner, vilket de hårt plöjda härdarna inom lämningen kan indikera.

En av härdarna, nära krönläget inom L2023:8273, daterades till 1375–1059 f.Kr och ett av stolphålen inom L2023:8274 daterades till 1266–1054 f.Kr. övergången mellan äldre och yngre bronsålder. Under yngre bronsålder har även området vid L2023:8276, beläget på den mindre höjden i sydöstra delen av fastigheten, nyttjats för att anlägga kokgropar. Två mycket samtida kokgropar daterades till 1107–907 f.Kr. Cirka 500 meter söder om nu aktuell platå, vid Sofieberg, finns vid samma tid ett stort långhus som förmodligen varit del av en välbärgad gårdsanläggning (Mattson 2012a). Eventuellt finns en liknande, eller mindre, bosättning inom nu aktuell platå. Eller så kan det vara människorna från Sofieberg som har nyttjat ytan.

Dateringar från förromersk järnålder förekommer enbart inom L2024:8274. Fem anläggningar daterades till spannet 394–51 f.Kr. Anläggningarna består av en kokgrop, två härdar samt två stolphål. Även

keramiken inom lämningen visar att större delen av ytan brukats under äldre järnålder. Keramik daterad till äldre järnålder förekommer dock även på spridda platser inom övriga tre lämningar vilket indikerar att hela höjdområdet nyttjats under denna period.

Slutligen förekommer en datering från övergången mellan romersk järnålder och folkvandringstid. Detta i form av en anläggning som tolkas som lågtemperaturugn inom L2024:8273, längs höjdens östra kant.

Trots att många stolphål undersökts, har de ej kunnat länkas samman till potentiella byggnader. De daterade stolphålen kommer från L2023:8274 och bedöms häröra från övergången mellan äldre och yngre bronsålder samt från förromersk järnålder. Tolkningen är att flera av stolphålen utgör rester efter hus från dessa perioder och att eventuella bosättningar har likheter med de som undersökts söder och norr om nuvarande platå, vid Sofieberg och Kårarp.

## PLATSENS KUNSKAPSPOTENTIAL

Boplatsområdena vid Björkeslätt besitter en hög vetenskaplig potential och är intressanta att studera vidare ur flertalet aspekter, vilka beskrivs i följande stycken.

### Den tidigneolitiska bosättningsfasen

Enstaka fynd och dateringar indikerar att människor vistats på platsen under tidigneolitikum. I södra Halland är perioden svårupptäckt och sparsamt undersökt. Troligtvis har många boplatser legat nära våtmarksområden och grunda sjöar som numera dikats ur, exempelvis verkar detta vara fallet i Björkeslätt. Vid en undersökning av lämningarna vid Björkeslätt skulle alla försök att detektera och analysera de lämningar som finns kvar från perioden vara betydelsefulla för forskningsläget.

### Den senneolitiska bosättningsfasen och västsvenska kontaktnät under perioden

Fynd och dateringar visar att människor vistats på platsen under senneolitikum. I södra Halland är även denna period sparsamt undersökt. Vanligtvis representeras perioden genom sporadiskt förekommande fyndmaterial av keramik och flinta. Möjligheten att undersöka och analysera välbevarade anläggningar har stor potential att bidra till det lokala och regionala forskningsläget. Den ICP-analyserade kera-

mikskärvan från senneolitikum indikerar kontakter mellan människorna vid Björkeslätt och människor från området strax norr om Göteborg. Vid en avbaning av höjden vid Björkeslätt skulle en vidare analys av senneolitiska anläggningar och fynd kunna jämföras med lämningarna i norra Göteborg, och på så vis eventuellt bidra till att detektera gemensamma bosättningsmönster eller fler materiella eller kulturella utbyten mellan områdena. Därtill skulle vidare analyser av senneolitisk keramik från närliggande bosättningar i Halmstadsområdet kunna berätta om kontakten norrut var vanlig i närområdet, eller specifik för Björkeslätt.

### Förekomsten av tidiga kremeringar i Halland

Den daterade graven känns ensam på platsen. Både i egenskap av grav och i perioden den dateras till. De senneolitiska fynden i området skulle eventuellt kunna vara samtida med anläggningen, men de verkar vara något äldre. Företeelsen att kremera döda anses vedertagen först under senare delar av bronsåldern. Vidare studier av graven, i förhållande till andra tidigt daterade kremeringsgravar i länet, skulle kunna ge en djupare förståelse för förändringar i gravskick över tid. Därtill skulle en avbaning av ytan runt graven kunna klargöra om fler gravar anlagts på platsen.

### Förhållandet mellan boplatserna vid Björkeslätt, Sofieberg och Kårarp

Vid en avbaning av höjden vid Björkeslätt är fler lämningar från yngre bronsålder och förromersk järnålder att förvänta. Under samma perioder finns åtminstone två närbelägna, stora bosättningar vid Sofieberg och Kårarp. Samtida med de daterade anläggningarna från övergången mellan äldre och yngre bronsålder, fanns ett 45 meter långt långhus på Sofieberg, inom L1997:550, beläget bara 500 meter söder om nu aktuell höjd. Vid undersökningen av L1997:550 tolkades platsen som en välbeställd gård vars läge på en höjd medfört utsikt över närliggande vägstråk och höjder med gravhögar. Bosättningen på Sofieberg fortsätter fram till Vendeltid, med ett längre uppehåll under förromersk järnålder och romersk järnålder (Mattson 2012a). Under yngre bronsålder och äldre järnålder växte en storgård fram även i Kårarp, bara 800 meter nordöst om Björkeslätt. Här finns flertalet bebyggelsefaser med gårdsanläggningar och stora långhus som avlöser varandra fram till folkvandringstid (Carlie 2011).

En jämförande studie av de tre områdena Björkeslätt, Sofieberg och Kårarp skulle kunna fördjupa förståelsen för bland annat bosättningsmönster, ekonomiska förutsättningar samt miljömässig och kulturell förändring över tid. En dylik studie har en mycket hög vetenskaplig potential.

## Förmedling

Anläggningarna och fynden inom Björkeslätt är många och välbevarade. Läget är lättillgängligt och platsen är belägen nära skola och bostadsområden. Terrängen är relativt öppen, vilket gör det lättare att förstå boplatsernas strategiska läge landskapet. Vidare undersökningar ger en mycket god möjlighet att presentera området för allmänheten i Halmstad.

## ÅTGÄRDSFÖRSLAG

### Boplatksområde L2023:8272

Fornlämningen bör undersökas vidare vid en arkeologisk undersökning. Fornlämningen anses avgränsad i alla väderstreck.

De vid förundersökningen inmätta och ej utgående anläggningarna består av: 9 gropar, 8 stolphål och 2 härdar. Anläggningarna har ej gått att sammanlänka till potentiella hus eller strukturer. Fynden består av enstaka flintor, keramikskärvor samt brända ben.

En fortsatt undersökning kan ge fördjupad kunskap om lämningens tidigneolitiska användningsfas och klargöra huruvida fler brandgravar har anlagts inom området. Trots en sämre bevarandegrad anses lämningen ha en god vetenskaplig potential; området är delvis svårchaktat och bedöms vara kraftigt plöjt, vilket har påverkat bevarandeförhållandena negativt. Vid en avbaning förväntas relativt få anläggningar. Undersökningens fokus bör ligga på att identifiera eventuellt bevarade tidigneolitiska anläggningar samt att eftersöka ytterligare gravar. Makrofossilanalys, keramisk analys, litisk analys samt eventuella osteologiska analyser skulle bidra till förståelsen av platsen. Potentiellt skulle även strontiumanalys vara tillämpligt, om lämpliga ben påträffas.

### Boplatksområde L2023:8273

Fornlämningen bör undersökas vidare vid en arkeologisk undersökning. Fornlämningen anses avgränsad

i alla väderstreck, men avgränsningen är något diffus. Detta till följd av att spridda anläggningar förekommer längs hela den östra kanten av platan, men ofta är svårupptäckta på grund av de många stenarna och stenlyften i området.

De inmätta och ej utgående anläggningarna inom lämningen består av: 19 gropar, 19 stolphål, 11 härdar, 1 kokgrop och 1 lågtemperaturugn. De fyra anläggningar som har daterats påvisar en stor tidsmässig spridning i användningen av ytan, från tidigneolitikum (en härd) till romersk järnålder (en lågtemperaturugn). Fynden består av anonym och senneolitisk flinta, senneolitisk keramik samt brända ben från däggdjur.

Framför allt finns två intressanta delområden som bör undersökas vidare. Det ena ligger vid den högsta punkten inom lämningen, på det flacka krönet vid platan östra kant och strax öster om det större impedimentet med berg i dagen. Inom ytan är undergrunden mer sandig och något mindre stenig än omgivningen. Ett kluster av härdar och stolphål, samt fynd av bland annat ett par bitar sintrad lera påträffades. Det andra delområdet ligger i lämningens sydöstra del runt ett mindre impediment med berg i dagen. Inom ytan påträffades härdar, en lågtemperaturugn samt fynd av bland annat ett mindre fragment av en slipad flintyxa och keramik från göteborgsområdet.

Vid en undersökning kan vidare kunskap om lämningens olika användningsfaser eftersökas och sättas i relation till närliggande boplatksområden. Den tidigneolitiska fasen består bedömt delvis av urlakade härdar som är svåra att detektera. Särskild uppmärksamhet krävs för att detektera dessa anläggningar. Vidare makrofossilanalyser och keramiska analyser bör genomföras. För att bättre förstå den delvis anonyma flintan i området skulle slitspårsanalyser kunna genomföras. En heltäckande fosfatkartering skulle bidra till att förstå intensiteten i användningen av lämningen och de olika ytorna inom lämningen.

Anläggningarna inom L2023:8273 är bättre bevarade än de hårt plöjda anläggningarna inom L2023:8272, men svårare att identifiera och särskilja från stenlyft. De riskerar även att förstöras av rubbade stenar vid schaktning. Vid en undersökning bör beräkningar för tidskrävande schaktning finnas med kostnadsförslaget.

### Boplatssområde L2023:8274

Fornlämningen bör undersökas vidare vid en arkeologisk undersökning. Fornlämningen anses avgränsad i nord och syd, där lämningens utbredning tydligt följer höjdkurvan och undergrundens karaktär. I väst fortsätter lämningen utanför exploateringsområdet, in på intilliggande fastighet. Avgränsningen i öst bedöms som något diffus, då platån fortsätter, men undergrunden succesivt blir siltigare och stenigare. De inmätta och ej utgående anläggningarna består av: 77 stolphål, 48 härdar, 23 gropar, 2 kokgropar och 1 lågtemperaturugn. Anläggningarna har ej gått att sammanlänka till tydliga hus eller strukturer men flertalet potentiella takbärare har påträffats. Fynden består av flinta, keramik och brända ben.

Anläggningsfrekvensen är högst inom platåns västra halva, men även i öst förekommer välbevarade anläggningar och fynd. Därtill finns den sporadiskt förekommande, äldre matjordshorisonten, med spridda fynd av bränd lera, brända ben, keramik och flinta. Vid en avbaning av lämningen hade lagrets totala utbredning varit intressant att eftersöka, om möjligt. Detta hade inneburit avbaning i omgångar, där eventuell undersökning, inmätning och provtagning av lagret kan utföras innan det banas av med maskin för att frilägga de anläggningar som blir synliga först under lagret.

Inom fornlämningen finns flertalet användningsfaser bevarade. En utmanande del av arbetet vid en undersökning kommer ligga i att detektera och särskilja dessa faser. Makrofossilanalys, keramisk analys, litisk analys samt eventuella osteologiska analyser skulle bidra till förståelsen av platsen. En heltäckande fosfatkartering skulle tydliggöra användningsintensiteten och bidra till att klarlägga var och hur eventuella gårdsanläggningar har strukturerats.

### Boplatssområde L2023:8276

Fornlämningen bedöms som undersökt och borttagen. Detta till följd av att lämningen kunnat avgränsas i alla väderstreck, att en stor del av den avgränsade lämningssytan har undersökts samt att ett stort antal av de påträffade anläggningarna har delundersökts. De inmätta och ej utgående anläggningarna består av: 4 gropar, 2 kokgropar, 2 härdar och 1 stolphål. Kokgroparna har daterats till yngre bronsålder (1107–908 f.Kr.). Fynden består av flinta, potentiellt slagen med ben- eller hornklubba samt keramik typologiskt daterad till äldre järnålder. Vidare arkeologiska insatser

inom lämningen kan givetvis bidra med fler anläggningar och fynd. Men den vetenskapliga potentialen och möjligheterna att hitta anläggningar och fynd som kan ge en djupare förståelse av lämningen anses låg. Vidare resurser bör i stället riktas mot de större lämningarna på platån.

### REFERENSER

- Andersson, Stina, Rex-Svensson, Karin och Wigforss, Johan. (1978). *Sorteringsschema för flinta*. Fyndrapporter 1978, s. 215–252.
- Ballin, Torben Bjarke. (1999). Bipolar Cores in Southern Norway: Classification, Chronology and Geography. *Lithics*. The Lithic Studies Society, s. 13–22.
- Carlie, Lennart. (2011). *Kårarp - Hus och gårdar under brons- och järnålder*. Särskild undersökning 2008. Halland, Övraby socken, Halmstad 7:71, 7:73, 7:89, 7:84, 7:85, 7:87 samt 7:96. RAÄ 76. Kulturmiljö Halland, arkeologiska rapporter från Hallands läns museer 2011:4.
- Filipsson, Else-Britt, Swedberg, Stig. (2006). Tvärpilsboplatser i Västra Götaland. I *Arkeologiska undersökningar av To 99, To 105, To 107, To 108, To 110, To 257 och 258, Boplatser i Amhult, Arkeologisk rapport, Del 2*. Avsnitt 6b.
- Lantmäteristyrelsens arkiv. (1783). *Storskifte på utmark/utägor*. Vapnö socken. Akt: M78-9:1.
- Mattson, Linn. (2012a). *Åker, gård och erosion. Återfunna bosättningar inför ny bebyggelse på kärleken*. Arkeologisk undersökning 2008. Halland, Halmstad stad, Halmstad 9:149 & 9:158, RAÄ 89 & RAÄ 90. Kulturmiljö Halland, arkeologiska rapporter från Hallands läns museer, 2012:3.
- Mattson, Linn. (2012b). Gården, makten och vägen. *Åker, gård och erosion. Återfunna bosättningar inför ny bebyggelse på kärleken*, s.75–84. Arkeologisk undersökning 2008. Halland, Halmstad stad, Halmstad 9:149 & 9:158, RAÄ 89 & RAÄ 90. Kulturmiljö Halland, arkeologiska rapporter från Hallands läns museer, 2012:3.
- Toreld, Andreas. (2022). *Skaftö L1968:3883, Lysekils kommun, Västra Götalands län. Arkeologisk undersökning av boplatser från senmesolitikum*. Kulturlandskapet rapporter 2022:11.

Wigert, Linda. (2024). *Boplatsområden och ensamliggande härdar vid Björkeslätt*. Arkeologisk utredning 2023. Halland, Halmstad stad och Övraby sn, Halmstad kommun, Halmstad 7:44-50, 7:55-58, 7:72, 7:95-96 samt Kårarp 1:15. L1996:5996, L2023:8268, L2023:95-96, L2023:8276, L2023:8278-79, L2023:8281-84, L2023:8287-94, L2023:8296-97. Kulturmiljö Halland, rapport 2024:18.

## Kartunderlag

Kulturmiljö Hallands historiska kartöverlägg (2024-03-24).

## TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Länsstyrelsens beslutsnummer:	431-3495-2024
Eget diarienummer:	2024:272
Uppdragsgivare:	Halmstads kommun
Utförandetid:	7 oktober – 25 oktober 2024
Personal:	Linda Wigert (projektansvarig), Lina Dahlqvist, Mats Nilsson, Jonas Carlsson och Sofie Renström, arkeologer vid Kulturmiljö Halland. Sonnie Folkesson, maskinist vid Kuskatorpet. Jonas Paulsson, arkeolog och metalldetekteringspecialist vid Schulz Paulsson Arkeologi AB
Koordinatsystem:	Sweref 99 TM
Höjdsystem:	RH 2000
Läge:	Halland, Halmstad kommun och stad, Halmstad 7:49, L2023:8272, L2023:8273, L2023:8274, L2023:8276. Koordinater X:368978, Y:6286833
Undersökt:	5 333 kvadratmeter
Dokumentation:	Schakt, anläggningar, lager, fynd och prover mättes in med RTK-GPS. Digital information finns tillgänglig i Intrasiprojekt Halmstad2024272FU. Sektioner och planer dokumenterades på millimeterpapper samt genom fotografering. Ritningar har nummer HMAK 4591 och digitala fotografier har fotonummer 2025-3:001-179. Allt dokumentationsmaterial är arkiverat i Kulturmiljö Hallands arkiv.
Fynd:	Fynden har tilldelats VM accessionsnummer: VM300140:1-74
Prover:	Sparade prover är registrerade i fyndtabellen. Övriga prover har kasserats.
Datering:	Neolitikum, Bronsålder, Järnålder

## BILAGOR

### Bilaga 1 Schakt

Landskap: Halland  
 Socken: Halmstad stad  
 Fastighet: Halmstad 7:49  
 Fornlämning: L2023:8272, L2023:8273, L2023:8274 och L2023:8276

#### Arkeologisk förundersökning 2024

Intrasis-ID	Inom lämning	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Beskrivning	Kommentar
200	L2023:8276	34	1,8	0,4	0-0,4 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt sandig silt. Därunder ljusbrun sand. Våta, sumpiga hålor med stenfyllning. Mycket sten, 0,1-0,7 m st. Ett block, 1 m st.	Inga fynd eller anläggningar.
208	L2023:8276	38	1,8-3,4	0,35	0-0,35 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt slitig sand. Därunder ljusbrun sand. Ställvis mycket stenigt, 0,2-0,4 m st.	-
228	L2023:8276	54	1,8-3,4	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt slitig sand. Därunder ljusbrun sand.	-
277	L2023:8276	50	1,8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt slitig sand. Därunder ljusbrun sand. Grusigt på krönet. Mycket sten, 0,1-0,5 m st.	-
292	L2023:8276	65	1,8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt slitig sand. Därunder ljusbrun sand, ställvis grusig. Mycket stenigt, 0,1-0,7 m st.	Den steniga undergrunden gör det svårt att schakta. Mindre och diffusa anläggningar mycket svåra att se.
305	L2023:8276	33	1,8	0,35	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt slitig sand. Grusig på krönet. Delvis stenigt, 0,1-0,3 m st.	En härd på krönet i den grusiga sanden. Arrendatorn berättar att han plockat mängder av sten i området. Många stenlyft.
315	L2023:8276	25	1,8	0,3-0,5	0-0,5 m dj, matjord av mörkbrun, humös, siltig sand. Stenigt och mycket fuktigt.	En eventuell härd i mitten av schaktet. Sumpig känsla i marken.
400	L2023:8272	51	1,8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Därunder ljusbrun, lätt siltig sand, ställvis grusig. Enstaka stenar, 0,2-0,4 m st.	-
439	L2023:8272	49	1,8-9	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Därunder ljusbrun, lätt siltig sand. Enstaka stenar, 0,2-0,4 m st.	Breddade schaktet på jakt efter fler stolphål.
455	L2023:8272	58	1,8	0,3-0,5	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, siltig sand. Därunder ljusbrun, grusig sand. Stenigt, 0,1-0,5 m st stenar.	Mycket tegelkross i matjord och stenlyft i norra änden av schaktet. Mycket blött i södra änden.
492	L2023:8272	47	1,8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Därunder ljusbrun, lätt siltig sand. Enstaka stenar, 0,2-0,3 m st.	-

## BILAGA 1

Intrasis-ID	Inom lämning	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Beskrivning	Kommentar
525	L2023:8272	64	1,8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun humös lätt siltig sand. Därunder ljusbrun lätt siltig sand i S. Grusig, stenig sand i N.	Svårt att schakta mellan stenarna.
589	L2023:8272	46	1,8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Därunder ljusbrun, lätt siltig och ställvis grusig sand.	-
601	L2023:8272	36	1,8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun humös sand. Därunder ljusbrun grusig sand.	-
1022	L2023:8273	185	1,8-10	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun sand, stenig, ställvis mycket stenig, 0,2-0,7 m st. Ställvis grusigt, främst på höjden.	Många större gropar med matjord i. Troligtvis håll efter röjda stenblock.
1225	L2023:8273	105	1,8-10	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun sand. Ställvis mycket stenig.	Särskilt svårt att schakta i S där marken är mycket stenig. Många stora stenlyft och många stora block som hindrar skopan. I N framkom en större mörkfärgad yta som snittades med maskin. I botten påträffades sprängsten, så ytan och gropan bedöms som sentida.
1406	L2023:8273	180	1,8-4	0,3	0-0,3 m dj, mörkbrun humös sand. Därunder ljusbrun sand. Ställvis grusigt, ställvis mycket stenigt, 0,2-0,8 m st.	I S finns flertalet stora gropar som bedöms som stenlyft. I N blir marken sumpig, där finns även större dräneringsschakt som löper från Ö till V.
1498	L2023:8273	94	1,8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun sand. Mycket stenigt i S, 0,2-0,7.	Mycket svårschaktat i S, på grund av sten.
1530	L2023:8273	56	1,8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun, grusig sand, ställvis stenig, 0,1-0,8 m st. Blött och sumpigt i N.	Ställvis svårschaktat på grund av sten.
1629	L2023:8272	43	1,8	0,3-0,4	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun, lätt siltig sand, med inslag av grus och sten, 0,15-0,6 m st. Inslag av mer grus fläckvis mot NV delen av schaktet.	På grund av stora stenar i schaktet var det svårt att schakta samt att se mindre anläggningar.
1668	L2023:8273	146	1,8	0,3-0,4	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun, lätt siltig sand med spridda stenar, 0,2-0,6 m st. På ett par platser fanns grusiga partier, främst på eller nära höjden. Ställvis mycket stenigt och svårschaktat, 0,1-0,5 m st stenar.	-
1782	L2023:8273	69	1,8	0,3-0,4	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun, lätt siltig sand med inslag av sten, 0,05-0,7 m st. I N halvan av schaktet fanns berg i dagen.	Områdena vid berghällarna och de största stenarna var svårschaktade.
1835	L2023:8273	63	1,8-8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, siltig sand. Därunder ljusbrun sand, ställvis grusig med spridda stenar, 0,1-0,3 m st. Berg i dagen i mitten.	-
1969	L2023:8273	54	1,8-6	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, siltig sand. Därunder ljusbrun sand, ställvis stenig, 0,1-0,3 m st	-

Intrasis-ID	Inom lämning	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Beskrivning	Kommentar
1992	L2023:8274	27	1,8	0,3-0,5	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. I norr 0,3-0,4, äldre markhorisont av mörkbrun, humös sand med inslag av kol, bränd lera och ens-taka fynd. Därunder ljusbrun sand med spridda stenar, 0,1-0,3 m st.	-
2252	L2023:8274	168	1,8	0,3-0,6	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun sand, ställvis grusig. På krönet även ställvis stenig. Bitvis finns ett 0,1-0,3 m tj lager under den plöjda matjorden. Detta bedöms som rester av ett äldre matjordslager. I lagret finns spridda bitar kol och bränd lera, samt fynd av kera-mik och slagen flinta, ibland bränd. I N sluttar marken åt N och undergrunden övergår i gråbrun sand.	Anläggningar i hela schaktet, avtagan-de längst i N och S.
2572	L2023:8274	20	1,8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun sand.	Inga fynd eller anläggningar.
2589	L2023:8274	21	1,8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun sand. Enstaka stenar i N, 0,1-0,3 m st.	-
2684	L2023:8274	18	1,8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun, ställvis grusig sand.	Telekabel utmärkt tvärs över härd, men syns ej i schaktet.
2718	L2023:8274	14	1,8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun, grusig sand, ställvis stenig, 0,1-0,2 m st.	-
2724	L2023:8274	17	1,8	0,3-0,5	I S 0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun sand med enstaka stenar, 0,1-0,2 m st. I N 0-0,5 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder Gråbrun sand. Blött i N.	Inga fynd eller anläggningar.
2752	L2023:8274	32	1,8	0,3-0,6	0-0,6 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Djupast i mitten och i norr. Därunder ljusbrun sand, ställvis stenig, 0,1-0,2 m st.	Anläggningarna ligger 0,3 m u my.
2763	L2023:8274	17	1,8	0,4	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun, grusig sand. Ställvis stenig, 0,1-0,2 m st.	Inga fynd eller anläggningar.
2849	L2023:8274	17	1,8	0,3-0,4	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Därunder ljus-brun grusig sand.	I N finns ett område med sprängd sten.
2955	L2023:8274	29	1,8-3,6	0,3-0,5	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. 0,3-0,4 m dj, äldre matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand med inslag av kol och bräd lera. Därunder ljusbrun, lätt siltig, grusig sand.	Område med sprängd sten i S. Stolphål detekterbara under det äldre matjord-slagret, härd detekterbar i lagret.
2973	L2023:8274	14	1,8	0,2	0-0,2 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Därunder grusig, lätt siltig sand. Stenigt, 0,1-0,5 m st.	-
3252	L2023:8274	150	1,8	0,3-0,45	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Därunder ljus-brun, siltig sand. Ställvis grusig undergr-und. Allt blötare och stenigare ju längre norrut man kommer. Blött längst i N.	-

## BILAGA 1

Intrasis-ID	Inom lämning	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Beskrivning	Kommentar
3412	L2023:8274	24	1,8	0,3-0,55	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Därunder en äldre matjordshorisont i N, 0,3-0,4 m dj. Därunder ljusbrun, grusig, lätt siltig sand.	-
3420	L2023:8274	15	1,8-3,5	0,5-0,6	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. 0,3-0,4 äldre matjordshorisont. Därunder ljusbrun, lätt siltig sand. Spridda block i undergrunden, 0,5-1,3 m st.	-
3444	L2023:8274	29	1,8	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Därunder ljusbrun sand, ställvis grusig.	-
3551	L2023:8274	23	1,8-7	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Därunder ljusbrun, grusig, lätt siltig sand. Spridda stenar, 0,1-0,3 m st.	-
3573	L2023:8274	30	1,8	0,3-0,5	0-0,4 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Därunder ljusbrun sand.	-
3700	L2023:8274	7	4	0,3-0,7	IS, 0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun, grusig sand. I N, en äldre matjordshorisont 0,3-0,6 m u my. Samma sammansättning som det överliggande matjordslaget, men mer grusigt och kompakt. Därunder, den ljusbruna, grusiga sanden.	Anläggningar ligger 0,3 m u my, men stolphål och gropar blir synliga först under den äldre matjordshorisonten, 0,3-0,6 m u my.
3990	L2023:8274	17	4	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös sand. Därunder ljusbrun, finkornig sand som i N övergår i grövre, grusig och stenig sand.	Stolphål i området med finkornig sand. Finast sand på hela FU-området
4050	L2023:8274	7	4	0,3-0,4	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, sand. Därunder ljusbrun, grusig och stenig sand. Stenar 0,05-0,2 m st.	-
4085	L2023:8274	24	1,8	0,35-0,5	0-0,4 m dj, matjord av mörkbrun, humös, siltig sand. Därunder ljusbrun, siltig sand. Stenigt i N. Blött i S.	-
4369	L2023:8274	28	1,8-6	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, grusig sand. Därunder ljusbrun, grusig sand i N med tvärt övergång till stenig, grusig sand i S. Undergrunden blir siltig sand längst i S. Stenar 0,1-0,2 m st.	-
4393	L2023:8274	20	1,8-4	0,3	0-0,3 m dj, matjord av mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Därunder ljusbrun, lätt siltig sand. Spridda stenar, 0,1-0,5 m st. Berg i dagen.	-

## **Bilaga 2** Anläggningar

Landskap: Halland  
Socken: Halmstad stad  
Fastighet: Halmstad 7:49  
Fornlämning: L2023:8272, L2023:8273, L2023:8274 och L2023:8276

Arkeologisk förundersökning 2024

## BILAGA 2

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
219	Hård	208	0,4	1,35	1,25	0,1	Svartbrun, siltig sand med rikliga mängder kol och sten, 0,1-0,2 m st. Stenen delvis skörbränd eller skärvig.	Ett dike skär genom anläggningens Ö del, i N-S riktning. Kolprov insamlat i V delen.	Ja	Ja	Nej	Ja
243	Stolphål	228	0,3	0,3	0,3	0,2	Mörkbrun, humös, siltig sand. Kolfläckar i ytan.	Eventuellt stolphål. Något oregelbunden i Ö kanten av profilen. Skålad botten.	Nej	Ja	Nej	Ja
250	Grop	228	0,3	0,65	0,65	0,33	Mörkbrun, humös, siltig sand. Enstaka stenar, minst tre längs kanten i ytan, 0,1-0,2 m st.	Eventuellt stolphål. Ett flintavslag. Makroprov och kolprov insamlat.	Nej	Nej	Nej	Ja
259	Grop	228	0,3	0,65	0,35	0,4	Mörkbrun, humös sand, med inslag av stenar, 0,15-0,35 m st.	Svårdefinierad botten på grund av grundvattnen. Eventuellt stenskött stolphål. Makroprov insamlat.	Nej	Nej	Nej	Ja
264	Kokgrop	228	0,3	0,95	0,75	0,25	Mörkbrun, humös sand med inslag av kol, lite sot samt rikliga mängder skörbränd och skärvig sten, 0,05-0,2 m st.	Kolprov insamlat.	Ja	Ja	Nej	Ja
271	Grop	277	0,3	0,5	0,5	0,25	Mörkbrun, humös grusig sand med inslag av småsten, ca 0,02-0,08 m st samt en något större Sten, ca 0,15 m st.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
323	-	292	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
334	-	292	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
345	-	292	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
357	Kokgrop	305	0,35	1,1	1,1	0,4	Svartbrun, humös, sotig, siltig sand med fläckvisa inslag av kol. Rikliga mängder sten, 0,1-0,3 m st, både skörbränd och skärvig, mycket hårt bränd.	Fynd av keramik ca 5 cm ned. Kolprov insamlat.	Ja	Ja	Nej	Ja
372	Hård	315	0,4	0,7	0,7	0,1	Mörkbrunsvart, humös sand med rikliga mängder träkol och sot. En sten synlig i fyllningen, ca 0,15 m st.	Klyvd med maskin vid schaktning.	Ja	Ja	Nej	Ja
386	Grav	400	0,3	0,65	0,6	0,2	Brun, humös, lätt siltig sand, med inslag av kol. I botten fanns fyra stenar, 0,2-0,25 m st.	I graven påträffades brända ben och flinta, osteologiskt bedömda som sannolikt mänskliga. Benen låg ej koncentrerade, utan fanns utspridda i hela fyllningen. I botten låg fyra stenar jämnt och fint placerade bredvid varandra. Dessa mättes in med eget intrasisID (4788). Bedöms som potentiell grav. Makroprov och kolprov insamlat.	Nej	Ja	Nej	Ja

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
393	Stolphål	400	0,3	0,5	0,35	0,15	Mörkbrun, humös, lätt siltig sand med inslag av kol. En stor sten, 0,3 m st. Oklar bottenform på grund av mycket vått väderlag.	-	Nej	Ja	Nej	Ja
411	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
417	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
424	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
431	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
468	-	455	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
477	Härd	455	0,4	0,45	0,45	0,08	Brunsvart sand, marginellt inslag av kol.	Härdrest. Mycket diffus. Delvis kraftigt urlakad delvis störd av regn. Kolprov insamlat.	Nej	Ja	Nej	Ja
484	-	455	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
503	-	492	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft.	-	-	-	Ja
517	-	492	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
537	Grop	525	0,3	0,56	0,56	0,21	Mörkbrun, humös, siltig sand.	En av de tomma groparna som är svårbedömda. Eventuellt stenlyft.	Nej	Nej	Nej	Ja
544	-	525	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft. Glas i botten.	-	-	-	Ja
551	Grop	525	0,3	0,4	0,4	0,18	Mörkbrun, humös, siltig sand med enstaka bitar kol och bränd lera.	Fortsätter utanför schaktkanten i Ö.	Nej	Ja	Ja	Ja
558	Grop	525	0,3	0,45	0,42	0,2	Mörkbrun, humös, siltig sand, med inslag av bränd lera och kol. Plan botten.	Fynd av en skärva keramik och bränd lera. Makroprov insamlat.	Nej	Ja	Ja	Ja
565	Grop	525	0,3	0,7	0,55	0,22	Mörkbrun, humös, siltig sand med enstaka bitar bränd lera. Relativt plan botten.	Ett eventuellt stenlyft.	Nej	Nej	Ja	Ja
574	Grop	525	0,3	1,05	0,6	0,28	Mörkbrun, humös, siltig sand med inslag av kol och bränd lera. Spridda stenar, 0,1-0,2 m st, främst i ytan. Enstaka skärviga. Skarp botten, bedömt skälad.	Fortsätter utanför schaktväggen i V. Fynd av flinta, keramik, ett bränt ben i ytan och en järnklump (yxa?) i botten. Makroprov insamlat.	Nej	Ja	Ja	Ja
581	-	525	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft.	-	-	-	Ja
611	Härd	589	0,3	0,4	0,4	0,02	Härdrest, inom inmått yta förekommer fläckar av kol	-	Nej	Ja	Nej	Ja
619	-	601	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Ja
623	-	601	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Ja

## BILAGA 2

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
630	Stolphål	439	0,3	0,5	0,42	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
637	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
646	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
653	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
659	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
664	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
676	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
684	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
694	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
705	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
720	Stolphål	1022	0,3	0,26	0,26	0,1	Mörkbrun sand.	Eventuell stolphålsbotten.	Nej	Nej	Nej	Ja
730	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
742	Grop	1022	0,3	1,3	0,7	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	-	-	-	Nej
755	Grop	1022	0,3	0,5	0,5	0,14	Brun sand.	Fynd av ett bergartsavslag.	Nej	Nej	Nej	Ja
766	Grop	1022	0,3	0,5	0,47	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	-	-	-	Nej
775	Grop	1022	0,3	0,7	0,5	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
788	Grop	1022	0,3	1	0,6	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	-	-	-	Nej
803	Stolphål	1022	0,3	0,3	0,3	0,1	Gråbrun sand.	Osäkert, men fyllningen skiljer sig från matjorden.	Nej	Nej	Nej	Ja
811	Grop	1022	0,3	1,6	1,05	0,14	Brun sand.	Osäker grop, men fyllningen skiljer sig från matjorden.	Nej	Nej	Nej	Ja
822	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
831	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
846	Grop	1022	0,3	0,5	0,4	0,22	Brun, humös sand.	Skålformad grop, eventuellt ett stenlyft, men kanter och form pekar mot grop.	Nej	Nej	Nej	Ja
857	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
872	Stolphål	1022	0,3	0,16	0,16	0,08	Mörkbrun sand.	Vertikala sidor och plan botten, hade annars tolkats som stenlyft.	Nej	Nej	Nej	Ja

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
882	Kokgrop	1022	0,3	1,2	1	0,3	Svartbrun sand, rikligt med stenar 0,05-0,3 m st. I botten enstaka skörbrända. Kol saknas.	Fortsätter utanför schaktväggen i V.	Nej	Nej	Nej	Ja
896	Kokgrop	1022	0,3	0,85	0,85	0,22	Svart sand, rikligt med sten, 0,05-0,2 m st. Samtliga kraftigt brända. Skälformad botten, större stenar mot botten.	-	Ja	Ja	Nej	Ja
912	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
924	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
943	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
954	Grop	1022	0,3	0,85	0,85	0,12	Brun sand.	Grop, eller eventuellt stenyft.	Nej	Nej	Nej	Ja
968	Härd	1022	0,3	1,6	1,3	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	Ja	Ja	-	Nej
984	Härd	1022	0,3	0,5	0,5	0,08	Svartgrå sand med rikliga mängder kol.	Härdbotten.	Ja	Ja	Nej	Ja
995	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
1011	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
1067	-	1225	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
1077	-	1225	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
1089	Grop	1225	0,3	1,1	1	0,36	Två fyllningar. 1. 0-0,05 m dj, matjord. 2. 0,05-0,35 m dj, svartgrå, humös sand, med inslag av sten, 0,05-0,2 m st. Flest stenar i botten.	Eventuellt recent, men ger ett äldre-domligt intryck. Forsätter utanför schaktväggen i V.	Nej	Nej	Nej	Ja
1101	Stolphål	1225	0,3	0,47	0,47	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
1112	-	1225	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
1128	Grop	1225	0,3	1,5	0,8	0,3	Två fyllningar. 1 0-0,05 m dj, matjord. 2. 0,05-0,3 m dj, svartgrå, humös sand. Mot botten rikligt med skärsten, 0,05-0,15 m st.	Skärstenen bedöms som ej bränd, kol saknas också. Grop för krossad sten? Eventuellt recent, lik 1089.	Nej	Nej	Nej	Ja
1142	-	1225	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
1155	Grop	1225	0,3	0,8	0,6	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
1167	-	1225	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
1176	-	1225	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja

## BILAGA 2

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
1196	Härd	1225	0,3	1	1	0,1	Två fyllningar. 1. 0-0,05 m dj. mörkbrun, humös sand (matjordsliknande) med inslag av kol. 2. 0,05-0,1 m dj. svart, humös sand, med rikliga mängder sot och inslag av kol. I hela fyllningen fanns inslag av sten skörbränd sten, 0,05-0,2 m st.	Kolprov insamlat.	Ja	Ja	Nej	Ja
1213	Grop	1225	0,3	0,65	0,6	0,15	Mörkbrun, humös sand, med inslag av skärersten, 0,1 m st.	Påträffad intill modern grop med sprängd sten. Eventuellt modern.	Nej	Nej	Nej	Ja
1255	-	1406	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
1264	Härd	1406	0,3	1,2	1	0,02	Svart, sotig, siltig sand. Rikliga mängder kol och skärviga och skörbrända stenar, 0,15-0,2 m st.	Tunn med stora kolbitar. Oregelbunden form. Känns som en potentiellt "modern" brand.	Ja	Ja	Nej	Ja
1281	Stolphål	1406	0,3	0,4	0,3	0,18	Mörkbrun, siltig sand.	Osäkert. Området känns blött. "Full" form.	Nej	Nej	Nej	Ja
1290	Stolphål	1406	0,3	0,25	0,15	0,06	Mörkbrun, lätt siltig sand med inslag av kol och bränd lera. Plan botten.	Fynd av bränd lera.	Nej	Ja	Ja	Ja
1309	Härd	1406	0,3	0,8	0,7	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i Ö. Kolprov insamlat.	Ja	Ja	-	Nej
1321	Stolphål	1406	0,3	0,47	0,21	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i V.	-	-	-	Nej
1330	-	1406	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft.	-	-	-	Ja
1348	-	1406	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft.	-	-	-	Ja
1357	Grop	1406	0,3	0,9	0,55	0,1	Mörkbrun, humös sand, med inslag av kolfläckar.	-	Nej	Ja	Nej	Ja
1368	-	1406	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Ja
1378	-	1406	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Ja
1388	-	1406	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Ja
1397	-	1406	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Ja
1447	-	1406	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Ja
1457	-	1406	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Ja
1467	-	1498	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft. Skarp.	-	-	-	Ja
1479	-	1498	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft. Mycket skarpa sidor och botten.	-	-	-	Ja
1490	Stolphål	1498	0,3	0,24	0,2	0,08	Mellanmörk, brungrå, lätt humös sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
1542	-	1530	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft.	-	-	-	Ja
1550	-	1530	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft.	-	-	-	Ja
1557	-	1629	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft.	-	-	-	Ja
1568	-	1629	-	-	-	-	Utgår	Tunnare lins av matjord/stenlyft.	-	-	-	Ja
1578	-	1629	-	-	-	-	Utgår	Modernt glas, bränt ben och förhistorisk keramik i fyllningen.	-	-	-	Ja
1593	Grop	1629	0,35	0,55	0,4	0,2	Mörkbrun, humös sand med inslag av småsten, ca 0,03 m st.	Eventuellt stenlyft.	Nej	Nej	Nej	Ja
1605	-	1629	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Ja
1618	-	1629	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
1641	-	1668	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
1658	-	1668	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
1693	Grop	1782	0,35	0,55	0,55	0,13	Gråbrun, siltig sand med enstaka stenar, 0,1 m st. Fläckvis järnutfällning, naturlig. Enstaka fragment av kol. Oregelbunden form och botten.	Fynd av slagen och bränd flinta, brända ben samt keramik. Snarare siltig svacka i den mer sandiga undergrunden än egentlig grop. Tydligt avskild från matjorden, men mycket lik omgivande siltiga sandlagret. Makroprov insamlat.	Nej	Ja	Nej	Ja
1709	Härd	1782	0,35	1,3	0,7	0,03	Svartbrun, sotig, siltig sand. Enstaka skärpiga stenar, 0,1 m st. Mycket kol.	Härdbotten/härdrest. Mycket kompakt, siltig sand. Omgivning mer sandig. I samma siltfläck som gropen med brända ben, 1693. Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	Ja	Ja	Nej	Ja
1725	-	1782	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft.	-	-	-	Ja
1736	-	1782	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft.	-	-	-	Ja
1749	Härd	1782	0,35	0,4	0,4	0,08	Svartbrun, sotig, siltig sand, kol och skörbränd sten.	Ej fotad.	Ja	Ja	Nej	Ja
1762	Grop	1782	0,35	1,65	1,2	0,22	Gråsvart sand, mot N övergående till svart sand med eventuellt sot och skärpsten.	Grop och härd? S delen utgör skälformad större grop, den N något mindre skälformad grop med svart sand, eventuellt sotig (kol saknas). Småre samling skärpigen sten i samma parti. Mot botten och mellan de två sektionerna ligger en flat sten, ca 0,4 x 0,3m stor.	Ja	Nej	Nej	Ja
1802	-	1835	-	-	-	-	Utgår	Lins av matjord/stenlyft.	-	-	-	Ja

## BILAGA 2

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
1814	Härd	1835	0,3	1,1	0,9	0,08	Svartbrun, sotig, siltig sand med inslag av kol och skärvsten, 0,1-0,2 m st.	Dikt an håll och intilliggande grop. Kolprov insamlat.	Ja	Ja	Nej	Ja
1862	-	1969	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft.	-	-	-	Ja
1871	-	1969	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
1882	-	1969	-	-	-	-	Utgår	Lins av matjord.	-	-	-	Ja
1897	-	1969	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft. Oregelbunden form i plan och profil, samt skarpa kanter.	-	-	-	Ja
1909	Grop	1969	0,3	0,45	0,45	0,18	Svartgrå sand.	Grop eller större stolphål. Eventuellt stenlyft, men har ej skarpa kanter.	Nej	Nej	Nej	Ja
1921	-	1969	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
1934	-	1969	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
1944	Stolphål	1969	0,3	0,16	0,16	0,13	Svartbrun, humös, siltig sand med kol, främst i ytan. Plan botten.	Osäkert, men bra form.	Nej	Ja	Nej	Ja
1952	Grop	1969	0,3	0,6	0,5	0,23	Mörkbrun, humös, siltig sand. Enstaka kolbitar.	Eventuellt stenlyft.	Nej	Ja	Nej	Ja
1981	Ugn	1969	0,3	0,6	0,7	0,14	Fyllning i fyra lager. 1. 0-0,04 m dj, lätt bränd lera, ca 0,4 m diam. 2. 0,04-0,08 m dj, kol/sotig sand med inslag av skörbränd sten, 0,7x0,6 m st. 3. 0,08-0,12 m dj, värme-påverkad lera. 4. 0,12-0,14 m dj, lins av sotig svart sand.	Brända ben och kolprov insamlat från fyllning 2.	Ja	Ja	Ja	Ja
2001	Kolkrop	1992	0,35	1,9	1,4	0,25	Fyllning i två lager. 1. 0-0,15 m dj, mörkbrun, humös sand, med inslag av kol. 2. 0,15-0,25 m dj, svart, humös sand med rikliga mängder sot och kol. Skörbrända stenar, 0,05-0,25 m st, fanns i hela gropen men främst i den undre fyllningen.	Fynd av flinta. Kolprov insamlat.	Ja	Ja	Nej	Ja
2026	Grop	1992	0,35	1,2	0,6	0,12	Mörkbrun, humös sand med enstaka stenar och stänk av kol.	Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	Nej	Ja	Nej	Ja
2041	Härd	1992	0,35	1,4	0,7	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i V.	Ja	Ja	-	Nej
2058	Härd	1992	0,35	1,7	1,4	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i V.	Ja	Ja	-	Nej
2075	Härd	1992	0,35	0,85	0,7	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	Ja	Ja	-	Nej
2088	Härd	1992	0,35	0,75	0,75	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
2103	Härd	1992	0,35	1,5	0,65	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i V.	Ja	Ja	-	Nej

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
2120	Härd	1992	0,35	0,6	0,3	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	Ja	Ja	-	Nej
2128	Kulturlager	1992	0,35	-	-	-	Mörkbrun, humös sand med inslag av kol, bränd lera och spridda fynd av flinta, keramik och brända ben.	Inmätt del motsvarar delundersökt del. Fynd av keramik. Lagrets utbredning är ej fastställt.	Ja	Ja	Ja	Ja
2133	Stolphål	2252	0,3	0,3	0,3	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
2139	Stolphål	2252	0,3	0,4	0,4	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
2146	Stolphål	2252	0,3	0,2	0,2	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
2151	Stolphål	2252	0,3	0,35	0,35	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
2159	Kulturlager	2252	0,3	-	-	-	Mörkbrun, humös sand med inslag av kol, bränd lera och spridda fynd av flinta, keramik och brända ben.	Inmätt del motsvarar delundersökt del. Fynd av keramik. Lagrets utbredning är ej fastställt.	Ja	Ja	Ja	Ja
2170	Kokgrop	2252	0,3	1,2	1,2	0,35	Mörkbrun, humös sand, med sten, 0,1-0,2 m st.	Kolprov insamlat.	Nej	Ja	Nej	Ja
2182	Grop	2252	0,3	0,6	0,3	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i V.	-	-	-	Nej
2187	-	2252	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
2212	Stolphål	2252	0,3	0,3	0,3	0,17	Mörkgrå, humös sand.	Fynd av keramik.	-	-	-	Ja
2218	-	2252	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
2227	-	2252	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
2237	Härd	2252	0,3	1,6	0,85	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i V.	Ja	Ja	-	Nej
2246	Härd	2252	0,3	1	0,7	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	Ja	Ja	-	Nej
2274	Härd	2252	0,3	1,1	0,85	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i V.	Ja	Ja	-	Nej
2288	Härd	2252	0,3	1,1	0,65	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i V.	Ja	Ja	-	Nej
2300	Härd	2252	0,3	1,2	0,8	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i V.	Ja	Ja	-	Nej
2311	Härd	2252	0,3	1	0,6	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i V.	Ja	Ja	-	Nej
2321	Härd	2252	0,3	0,6	0,6	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
2333	Grop	2252	0,3	0,8	0,4	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
2348	Härd	2252	0,3	0,8	0,8	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
2363	Stolphål	2252	0,3	0,3	0,25	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
2372	Stolphål	2252	0,3	0,35	0,35	0,3	Mörkbrun, humös sand med inslag av bränd lera och kol. Omgiven av mycket grusig och stenig sand.	Fynd av bränd ben, bränd lera och keramik. Makroprov insamlat. Nästan dikt an till stolphål 4714.	Nej	Ja	Ja	Ja

## BILAGA 2

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
2387	Härd	2252	0,3	0,7	0,7	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
2401	Stolphål	2252	0,3	0,35	0,35	0,26	Mörkbrun, humös, stenig sand med inslag av kol och bränd lera. Omgiven av mycket grusig och stenig sand. Stenar 0,05-0,1 m st.	-	Nej	Ja	Ja	Ja
2411	Härd	2252	0,3	0,9	0,65	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
2423	Ugn	2252	0,3	1,25	0,8	0,2	Mörkgrå, humös sand, med rikliga mängder bränd lera.	Bedömt rest av lågtemperaturugn. Fynd av keramik och bränd lera med avtryck från gren som ingått i konstruktionen. Kolprov insamlat.	Nej	Ja	Ja	Ja
2439	Härd	2252	0,3	1,8	0,8	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
2462	Grop	2252	0,3	1,4	1,05	0,2	Mörkbrun, humös sand, med inslag av kol och enstaka fläckar bränd lera. Rikligt med sten, 0,03-0,2 m st, vissa något skärviga.	Rikligt med sten, 0,03-0,2 m st, vissa något skärviga. Fynd av keramik i gropens N del. Kolprov och makroprov insamlat. Fortsätter utanför schaktvägen i Ö.	Nej	Ja	Ja	Ja
2482	Grop	2252	0,3	0,55	0,6	0,05	Mörkbrun, humös sand med inslag av kol och bränd lera.	Bedömt bara en ficka av det äldre matjordslagret, med bränd flinta, bränd lera och keramik.	Nej	Ja	Ja	Ja
2492	Härd	2252	0,3	1,2	1	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Ja
2506	Härd	2252	0,3	1,2	1,2	0,08	Fyllning i två lager. 1. 0-0,05 m dj, mörkbrun, humös sand, med inslag av kol. Rödbränd sand förekommer i kanter och i toppen av fyllningen. 2. 0,05-0,08 m dj, svart, humös sand, med rikliga mängder sot och inslag av kol. Enstaka skörbrända stenar, 0,1-0,15 m st, i hela fyllningen. Oregelbunden botten.	Ett par djurgångar i botten av anläggningen. Det svarta sotiga lagret tunnare ut mot V. Kolprov insamlat.	Ja	Ja	Nej	Ja
2522	-	2252	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
2531	Härd	2252	0,3	0,8	0,65	0,03	Härdrest, yttersta botten av härd. Område med kolstänk och skörbrända stenar. Precis i övergången mellan blött och torrt, gråbrun sand och ljubrun sand.	Hackade igenom. Ej ritad.	Ja	Ja	Nej	Ja
2559	Härd	2252	0,3	1	1	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
2580	-	2589	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
2597	Härd	2684	0,3	1,5	1,15	0,15	Fyllning i två lager. 1. 0-0,08 m dj, mörkbrun, humös sand, med inslag av kol och någon enstaka fläck bränd lera. 2. 0,08-0,15 m dj, svart, humös sand, med rikliga mängder sot, kol och skörbränd sten, 0,06-0,18 m st.	En djurgång i botten. Fynd av flinta. Kolprov insamlat.	Ja	Ja	Ja	Ja
2609	Härd	2684	0,3	0,9	0,9	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
2620	Härd	2684	0,3	0,9	0,8	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
2632	Härd	2684	0,3	0,45	0,35	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
2641	-	2684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ja
2652	Härd	2684	0,3	0,85	0,6	0,07	Sotig sand, med rikliga mängder kol.	Kolprov insamlat.	Ja	Ja	Nej	Ja
2667	Härd	2684	0,3	1	0,85	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
2692	Härd	2718	0,3	1,4	0,7	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
2705	Härd	2718	0,3	0,8	0,5	0,07	Sotig sand. Härdbottnest.	-	Ja	Nej	Nej	Ja
2731	Härd	2752	0,3	1,1	0,6	0,05	Mörkbrun humös sand med inslag av sot och träkol, samt enstaka skörbrända stenar, ca 0,08 m st.	Kolprov insamlat.	Ja	Ja	Nej	Ja
2741	-	2752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ja
2769	Stolphål	2849	0,35	0,4	0,4	0,35	Mörkbrun, humös sand. Upplagd med brun, lätt grusig sand, med enstaka inslag av kol.	-	Nej	Ja	Nej	Ja
2777	Stolphål	2849	0,35	0,4	0,35	0,35	Mörkbrun, humös sand. Upplagd med brun, humös sand, med enstaka bitar kol. I toppen fanns en liten bit bränd lera.	Fynd av keramik. Makroprov insamlat.	Nej	Ja	Ja	Ja
2787	Stolphål	2849	0,35	0,35	0,35	0,35	Mörkbrun, humös sand, med lite upplagdning av brun, humös sand med inslag av kol.	-	Nej	Ja	Nej	Ja
2796	Stolphål	2849	0,35	0,35	0,35	0,35	Mörkbrun, humös sand, med inslag av kol och enstaka stenar, 0,05-0,1 m st.	-	Nej	Ja	Nej	Ja
2806	Kokgrop	2849	0,35	2,2	1,5	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	Ja	Ja	-	Nej
2823	Härd	2849	0,35	0,9	0,9	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
2839	-	2849	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
2857	Stolphål	2955	0,5	0,25	0,25	0,3	Mörkbrun, humös, lätt siltig sand med inslag av kol och bränd lera.	Ett fynd av bränd lera som kan vara le- rklining.	Nej	Ja	Ja	Ja

## BILAGA 2

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
2867	Stolphål	2955	0,5	0,23	0,23	0,3	Mörkbrun, humös, lätt siltig sand med inslag av kol, lera och bränd lera.	Fynd av keramik, eller i alla fall dåligt bränd, magrad lera (ugnsvägg?). Makroprov insamlat.	Nej	Ja	Ja	Ja
2877	Stolphål	2955	0,5	0,27	0,27	0,12	Mörkbrun, humös, lätt siltig sand.	Mycket osäkert. Beläget i väldigt porös grusig sand. Kan vara stenlyft.	Nej	Nej	Nej	Ja
2887	Stolphål	2955	0,5	0,16	0,16	0,2	Mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Stenskött.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
2895	Stolphål	2955	0,5	0,3	0,3	0,28	Mörkbrun, humös, lätt siltig sand med inslag av kol och bränd lera. Stenskött.	-	Nej	Ja	Ja	Ja
2904	-	2955	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Ja
2917	Härd	2955	0,3	0,9	0,9	-	Ej undersökt.	Fynd av flinta i ytan.	Ja	Ja	-	Nej
2931	Stolphål	2955	0,5	0,35	0,35	0,11	Mörkbrun, humös, lätt siltig sand.	Dikt an 4731. Omstolpning?	Nej	Nej	Nej	Ja
2943	-	2955	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Ja
2979	Härd	3252	0,35	0,9	0,5	0,07	Svart, sotig, siltig sand med rikliga mängder kol och enstaka skärstenar.	Kolprov insamlat.	Ja	Ja	Nej	Ja
2989	-	3252	-	-	-	-	Utgår	Eventuellt bortplöjd härd. Bara lite kol kvar.	Nej	Ja	Nej	Ja
3003	-	3252	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3011	Härd	3252	0,35	0,5	0,5	0,03	Svart, sotig, grusig sand, med inslag av kol.	Härdrest, oregelbunden form. Ej skissad.	Ja	Ja	Nej	Ja
3025	-	3252	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Ja
3042	Grop	3252	0,35	0,7	0,6	0,2	Mörkbrun, humös, siltig sand med enstaka bitar bränd lera. Oregelbunden form och botten.	-	Nej	Ja	Ja	Ja
3070	Stolphål	3252	0,35	0,37	0,35	0,2	Fyllningar i två lager. 1. 0-0,13 m dj, mörkbrun, humös, lätt siltig sand med inslag av kol och bränd lera. 2. 0,13-0,2 m dj, gulbrun sand.	Djupast i V.	Nej	Ja	Ja	Ja
3081	Härd	3252	0,35	1,1	0,4	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	Ja	Ja	-	Nej
3094	-	3252	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Nej
3104	Härd	3252	0,35	1	0,7	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
3119	Grop	3252	0,35	0,9	0,7	0,23	Mörkbrun, humös, siltig sand. Oregelbunden form och botten.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
3133	Härd	3252	0,35	0,7	0,7	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	Nej	Nej

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
3145	Grop	3252	0,35	1,7	1	0,4	Mörkbrun, humös, siltig sand. Enstaka bitar kol och bränd lera.	En bit bränd flinta, ej tillvaratagen. I övrigt helt tom. Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	Nej	Ja	Ja	Ja
3159	Grop	3252	0,35	0,55	0,55	0,2	Mörkbrun, humös, siltig sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
3171	Stolphål	3252	0,35	0,35	0,35	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
3179	-	3252	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Ja
3190	Grop	3252	0,35	0,8	0,45	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
3204	Grop	3252	0,35	0,7	0,7	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
3216	Grop	3252	0,35	0,6	0,37	0,4	Mörkbrun, humös, siltig sand.	Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	Nej	Nej	Nej	Ja
3224	-	3252	-	-	-	-	Utgår	Matjord.	-	-	-	Ja
3231	Stolphål	3252	0,35	0,4	0,3	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
3241	Grop	3252	0,35	0,8	0,35	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
3271	Grop	3252	0,35	0,6	0,6	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
3280	Grop	3252	0,35	0,5	0,5	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
3291	Stolphål	3252	0,35	0,35	0,35	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
3300	Grop	3252	0,35	0,6	0,6	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
3310	Grop	3252	0,35	0,6	0,6	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
3321	-	3252	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3331	-	3252	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3340	-	3252	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3348	-	3252	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3375	Grop	3412	0,3	0,5	0,5	0,2	Mörkbrun, humös, lätt grusig sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
3384	Stolphål	3412	0,3	0,5	0,45	0,15	Brun, humös, lätt grusig sand. Urlakade och diffusa sidor och botten.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
3393	Stolphål	3412	0,3	0,5	0,45	0,14	Mörkbrun, humös, lätt grusig sand. Urlakade och diffusa sidor och botten.	Fynd av en flinta.	Nej	Nej	Nej	Ja
3404	-	3412	-	-	-	-	Utgår	Djurgång.	-	-	-	Ja
3435	Stolphål	3444	0,3	0,3	0,3	0,27	Mellanmörk, brungrå, siltig sand. Små bitar av kol i botten. Sparsamt inslag av bränd lera. Stenskott, ca 0,07x0,07 - 0,15x0,15m stora skoningsstenar.	Fynd av keramik.	Nej	Ja	Ja	Ja

## BILAGA 2

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
3452	-	3551	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3460	-	3551	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3474	Stolphål	3551	0,3	0,3	0,3	0,12	Mörkgrå, lätt siltig sand.	Tveksam anläggning. Stenlyft?	Nej	Nej	Nej	Ja
3484	Stolphål	3551	0,3	0,35	0,3	0,12	Mörkgrå, lätt siltig sand.	Tveksam anläggning. Stenlyft?	Nej	Nej	Nej	Ja
3494	Stolphål	3551	0,3	0,35	0,35	0,12	Mörkgrå, lätt siltig sand.	Tveksam anläggning. Stenlyft?	Nej	Nej	Nej	Ja
3503	-	3551	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3511	-	3551	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3522	-	3551	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3529	-	3551	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3537	-	3551	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3564	-	3551	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3581	-	3420	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3591	-	3420	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3608	Härd	3700	0,3	0,9	0,8	0,12	Sotig sandfyllning med enstaka skörbränd sten.	Kolprov insamlat.	Ja	Nej	Nej	Ja
3617	Stolphål	3700	-	0,4	0,4	0,16	Mörkgrå humös sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
3626	Grop	3700	0,3	0,68	0,6	0,15	Mörkgrå, humös, sand.	Fortsätter utanför schaktväggen i S.	Nej	Nej	Nej	Ja
3636	Stolphål	3700	0,5	0,45	0,45	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
3646	Stolphål	3700	0,5	0,4	0,4	0,15	Mörkgrå, humös sand.	-	-	-	-	Ja
3655	Grop	3700	0,3	1,4	1,2	0,25	Mörkgrå, humös sand.	Fynd av keramik och flinta.	Nej	Nej	Nej	Ja
3665	Härd	3700	0,3	1,2	0,4	0,1	Sotig sand med skörbränd sten.	Fortsätter utanför schaktväggen i V. Kolprov insamlat.	Ja	Nej	Nej	Ja
3680	Härd	3700	0,3	0,65	0,6	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
3690	Härd	3700	0,3	1	0,7	-	Ej undersökt.	Fortsätter utanför schaktväggen i V.	Ja	Ja	-	Nej
3706	Stolphål	3990	0,3	0,34	0,34	0,27	Mörkbrun, humös sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
3715	Stolphål	3990	0,3	0,2	0,2	0,12	Brun, humös sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
3724	Stolphål	3900	0,3	0,16	0,16	0,18	Gråflammig, humös sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
3732	Stolphål	3900	0,3	0,27	0,24	0,25	Brun, humös sand.	Takbärande.	Nej	Nej	Nej	Ja
3741	Stolphål	3900	0,3	0,32	0,32	0,18	Mörkgrå, humös sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
3751	Stolphål	3900	0,3	0,3	0,3	0,38	Mörkgrå, humös sand. Spetsig botten.	Takbärare. Påminner om äldre bronsålder.	Nej	Nej	Nej	Ja
3760	Grop	3900	0,3	0,7	0,7	0,24	Mörkgrå, humös sand.	Fynd av keramik. Kolprov insamlat.	Nej	Ja	Nej	Ja
3774	Grop	3900	0,3	0,55	0,55	0,3	Brun, humös sand.	Makroprov insamlat.	Nej	Nej	Nej	Ja
3786	Stolphål	3900	0,3	0,32	0,32	0,35	Brunflammig sand.	Takbärare. Fynd av keramik.	Nej	Nej	Nej	Ja
3798	Stolphål	3900	0,3	0,33	0,33	0,1	Mörkgrå, humös sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
3807	-	3900	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3815	-	3900	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3824	-	3900	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3832	Stolphål	3900	0,3	0,32	0,32	0,2	Mörkgrå, humös sand.	Takbärare. Makroprov insamlat.	Nej	Nej	Nej	Ja
3841	-	3900	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3850	Stolphål	3900	0,3	0,23	0,23	0,14	Mörkgrå, humös sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
3859	Stolphål	3900	0,3	0,35	0,3	0,3	Mörkgrå, humös sand med bränd lera i fyllningen.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
3869	-	3900	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3877	Stolphål	3900	0,3	0,25	0,25	0,2	Mörkgrå, humös sand, med spår av kol och bränd lera.	-	Nej	Ja	Ja	Ja
3885	-	3900	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3894	Hård	3900	0,3	0,87	0,5	0,25	Sotig, sand med enstaka bitar kol och skörbränd sten.	Kolprov insamlat. Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	Ja	Ja	Nej	Ja
3905	Stolphål	3900	0,3	0,28	0,22	0,18	Brun, humös sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
3914	Stolphål	3900	0,3	0,25	0,25	0,2	Mörkgrå, humös sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
3923	Stolphål	3900	0,3	0,35	0,35	0,37	Mörkgrå, humös sand.	Takbärare?	Nej	Nej	Nej	Ja
3932	Stolphål	3900	0,3	0,18	0,18	0,18	Mörkgrå, humös sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
3939	Stolphål	3900	0,3	0,22	0,22	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
3946	-	3900	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3955	-	3900	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3963	-	3900	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3970	-	3900	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3977	-	3900	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
3984	Stolphål	3900	0,3	0,17	0,17	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej

## BILAGA 2

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
3998	-	4050	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4005	Härd	4050	0,3	1,2	0,6	0,08	1) 0-0,04 Matjord 2) 0,04-0,08 Svart lätt fet sand med kol	Fortsätter utanför schaktväggen i V. Kolprov insamlat.	Ja	Ja	Nej	Ja
4015	-	4050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ja
4027	Grop	4050	0,3	0,8	0,6	0,34	1) 0-0,1 Matjord 2) 0,1-0,34 Brun sand	Äldre grop. Fyllning 2 bedöms som ursprunglig. Den har komprimerats varpå matjorden hamnat i gropen.	Nej	Nej	Nej	Ja
4040	-	4050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ja
4056	Härd	4085	0,35	0,7	0,7	-	Ej undersökt.	-	Ja	Ja	-	Nej
4066	Härd	4085	0,35	1,6	0,6	0,1	Mörkbrun, humös sand, med inslag av sot och kol samt skörbränd sten, 0,04-0,14 m st.	Fortsätter utanför schaktväggen i V. Fynd av flinta. Kolprov insamlat.	Ja	Ja	Nej	Ja
4076	-	4085	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4093	Stolphål	4369	0,3	0,3	0,3	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
4101	Stolphål	4369	0,3	0,3	0,3	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
4109	Stolphål	4369	0,3	0,3	0,3	0,15	Mörkbrun, humös, lätt grusig sand. Relativt skarpa kanter och botten.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
4119	-	4369	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft.	-	-	-	Ja
4126	Stolphål	4369	0,3	0,45	0,45	0,25	Mörkbrun, humös sand med enstaka väldigt små bitar av orange, bränd lera samt småsten, 0,01-0,02 m st. Relativt skarpa sidor och botten.	-	Nej	Nej	Ja	Ja
4136	Stolphål	4369	0,3	0,4	0,3	0,3	Mörkbrun humös sand med enstaka inslag av träkol och småstenar, 0,01-0,02 m st. Ett par något större stenar, 0,15 m st, fanns i toppen av fyllningen. Relativt skarpa sidor och botten.	-	Nej	Ja	Nej	Ja
4148	-	4369	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft/lins av matjord.	-	-	-	Ja
4157	Stolphål	4369	0,3	0,17	0,15	0,08	Mörkbrun, humös, lätt grusig sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
4165	-	4369	-	-	-	-	Utgår	Lins av matjord.	-	-	-	Ja
4173	Stolphål	4369	0,3	0,35	0,3	0,28	Mörkbrun, humös, lätt grusig sand, med enstaka fläckar rödbränd sand. Relativt skarpa sidor och botten.	-	Nej	Nej	Nej	Ja

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
4185	Stolphål	4369	0,3	0,25	0,25	0,15	Mörkbrun, humös, lätt grusig sand. Något mer urlakade och diffusa sidor och botten än stolphålen N om.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
4193	-	4369	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft/lins av matjord.	-	-	-	Ja
4200	Härd	4369	0,3	0,38	0,2	0,03	Svart, sotig, lätt grusig sand.	Härdrest/härdbotten, bara en lins kvar. Fortsätter utanför schaktväggen i Ö.	Ja	Nej	Nej	Ja
4209	Stolphål	4369	0,3	0,4	0,25	0,08	Mörkbrun, humös, lätt grusig sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
4217	Stolphål	4369	0,3	0,4	0,25	0,17	Mörkbrun, humös, lätt grusig sand, med inslag av kol och bränd lera. Något mer urlakade sidor och än i stolphålen N om.	Makroprov insamlat.	Nej	Ja	Ja	Ja
4226	-	4369	-	-	-	-	Utgår	Lins av matjord.	-	-	-	Ja
4237	-	4369	-	-	-	-	Utgår	Lins av matjord.	-	-	-	Ja
4246	Stolphål	4369	0,3	0,35	0,25	0,16	Mörkbrun, humös, lätt grusig sand, med inslag av grå sand fläckvis samt ens-taka fläckar rödbränd sand.	Fynd av en skärva keramik. Fyllningen är något mer kompakt än de övriga stolphålen runt omkring.	Nej	Nej	Nej	Ja
4256	Stolphål	4369	0,3	0,4	0,4	0,15	Mörkbrun humös, lätt grusig sand. Något mer urlakade och diffusa sidor och botten jämfört med stolphålen i N änden av schaktet.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
4267	Stolphål	4369	0,3	0,45	0,3	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej
4278	-	4369	-	-	-	-	Utgår	Lins av matjord.	-	-	-	Ja
4292	Stolphål	4369	0,3	0,25	0,2	0,2	Mörkbrungrå, humös, lätt grusig sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
4299	Stolphål	4369	0,3	0,35	0,35	0,3	Mörkbrungrå, humös, lätt grusig sand. Plan botten.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
4313	Stolphål	4369	0,3	0,23	0,2	0,24	Mörkbrun, humös, lätt grusig sand. Inslag av bränd lera.	Södra nedgrävningskanten ser ut att vara störd av 4320, se foto.	Nej	Nej	Ja	Ja
4320	-	4369	-	-	-	-	Utgår	Plast i fyllningen.	-	-	-	Ja
4327	-	4369	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft.	-	-	-	Ja
4335	-	4369	-	-	-	-	Utgår	Lins av matjord.	-	-	-	Ja
4342	-	4369	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4349	Stolphål	4369	0,3	0,3	0,3	-	Ej undersökt.	-	-	-	-	Nej

## BILAGA 2

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
4357	Hård	4369	0,3	0,4	0,35	0,1	Mörkbrunsvart, humös, lätt grusig sand, med inslag av kol och sot. I mitten en lins av brungrå, humös sand.	Dikt an stolphål 4942. Härden skär stolphålet, vilket betyder att härden är yngre än stolphålet. Fynd av ett flintavslag	Ja	Ja	Nej	Ja
4383	-	4393	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4405	Stolphål	439	0,3	0,25	0,25	0,08	Gråbrun sand.	Osäker anläggning, eventuellt stolphålsbotten.	Nej	Nej	Nej	Ja
4415	Grop	439	0,3	1,34	0,9	0,22	Mörkbrun sand, fåtal större stenar, 0,1-0,35 m st.	Fynd av metall nära ytan, någon typ av beslag? Stenar centralt i gropen. Eventuellt sentida anläggning.	Nej	Nej	Nej	Ja
4429	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4435	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4442	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4450	Stolphål	439	0,3	0,3	0,3	0,1	Gråbrun sand.	Osäker anläggning, eventuellt stolphålsbotten.	Nej	Nej	Nej	Ja
4460	-	439	-	-	-	-	Utgår	Stenlyft.	-	-	-	Ja
4470	Stolphål	439	0,3	0,25	0,25	0,2	Mörkbrun, humös sand.	I övre, Ö sidan finns spår av ett stenlyft, d.a. möjliggen stenscott.	Nej	Nej	Nej	Ja
4481	Stolphål	439	0,3	0,45	0,45	0,19	Mörkbrun, humös sand.	Osäker anläggning, eventuellt stolphål. Mycket skeptisk, enbart intagen pga fynd av flintavslag i fyllningen.	Nej	Nej	Nej	Ja
4491	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4499	Grop	439	0,3	0,45	0,5	0,12	Gråbrun sand.	Eventuell grop, eventuellt stenlyft, likt många av groparna i området.	Nej	Nej	Nej	Ja
4510	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4519	Stolphål	439	0,3	0,3	0,3	0,19	Mörkbrun, humös sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
4529	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4538	Stolphål	439	0,3	0,2	0,2	0,1	Mörkbrun, humös sand.	Eventuellt stolphålsbotten.	Nej	Nej	Nej	Ja
4546	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4555	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4567	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4577	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4585	-	439	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
4604	Hård	1969	0,3	1,1	0,65	0,2	Svart, sotig sand, med ett 10-tal stenar, 0,1-0,35 m st. Inslag av träkol.	Något diffus, hårt schaktad på grund av stenig omgivning. Kolprov insamlat.	Ja	Ja	Nej	Ja
4617	-	1969	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4627	-	1969	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4635	-	1969	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4685	Stolphål	2252	0,3	0,3	0,3	0,35	Tre fyllningar. 1. 0-0,15 m dj, mörkbrun, humös sand med inslag av kol och bränd lera, djupast i Ö. 2. I V övergång i ljusbrun, grusig sand (som kringliggande undergrund). 3. 0,15-0,35, ljusbrun sand. Hårt packad. Spetsig botten.	-	Ja	Ja	Nej	Ja
4695	Stolphål	2252	0,3	0,5	0,5	0,26	Mörkbrun, humös, stenig sand med inslag av kol och bränd lera. Omgiven av mycket stenig och grusig sand. Stenar 0,05-0,1 m st.	Makroprov insamlat.	Nej	Ja	Ja	Ja
4714	Stolphål	2252	0,3	0,35	0,35	0,4	Mörkbrun, humös sand med inslag av kol och bränd lera.	-	Nej	Ja	Ja	Ja
4731	Stolphål	2955	0,3	0,35	0,35	0,33	Två fyllningar. 1. Ljusbrun lera, ca 0,16 m diam och 0,14 m dj. 2. Från toppen, runt lerfläcken och ned till botten, mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Bedömt stenslott.	-	Nej	Nej	Ja	Ja
4748	Lager	3990	0,3	3,7	1,5	-	Ej undersökt.	Mörkfärgad yta med diffus utbredning. Fortsätter utanför schaktväggen i V.	-	-	-	Nej
4761	Stolphål	2955	0,3	0,25	0,25	0,35	Mörkbrun, humös, lätt siltig sand. Inslag av kol och bränd lera.	Omgiven av grusig sand. Ej stenslott.	Nej	Ja	Ja	Ja
4771	-	3700	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
4791	Hård	1782	0,3	0,55	0,4	0,07	Ljusbrun sand, enstaka kolfläckar.	Härdbotten. Mycket urlakad och därmed troligtvis gammal. Kolprov insamlat. Troligtvis delvis störd då kol fanns utanför anläggningen.	Nej	Ja	Nej	Ja
4810	Grop	1835	0,3	1	0,8	0,22	Mörkbrun, humös, siltig sand. Fläckar av kol i och runtom.	-	Ja	Ja	Nej	Ja
4874	Stolphål	4369	0,3	0,3	0,3	0,22	Mörkbrungrå, humös, lätt grusig sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
4886	Stolphål	4369	0,3	0,4	0,3	0,16	Mörkbrungrå, humös, lätt grusig sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
4933	Stolphål	4369	0,3	0,16	0,16	0,14	Mörkbrun, humös, lätt grusig sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja

BILAGA 2

IntrasisID	Typ	Schakt	Djup u my (m)	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Fyllning	Kommentar	Sot	Kol	Lera	Undersökt
4942	Stolphål	4369	0,3	0,4	0,35	0,1	Mörkbrun, humös, lätt grusig sand.	Dikt an hård 4357. Härden skär stolphålet vilket betyder att härden är yngre än stolphålet.	Nej	Nej	Nej	Ja
4971	Stolphål	4369	0,3	0,4	0,4	0,28	Mörkbrungrå, humös, lätt grusig sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
4988	Lager	4369	0,3	3,6	2	-	Ej undersökt.	Fläkat område av mörkbrun, humös, lätt grusig sand som eventuellt kan innehålla fler anläggningar.	-	-	-	Nej
5020	Grop	3444	0,3	1,5	0,6	0,25	Mörkbrun, humös sand med sparsamt inslag av små gula lerläckar. Spik och tegelkross påträffades i anläggningens topp. En klump av bränd lera fanns högt upp i fyllningen. Ett ljusare, mindre humöst, brunt sandlager klädde gropens sidor (ej i botten). Ca 0,1 m brett. Finns markerat på ritningen. Trolig infiltration.	Anläggningen fortsätter utanför schaktväggen i V.	Nej	Nej	Ja	Ja
5033	-	3444	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
5097	Stolphål	3444	0,3	0,2	0,2	0,3	Mellanmörk, brungrå, något siltig sand. Sparsamt inslag av bränd lera. Stenskött.	-	Nej	Nej	Ja	Ja
5106	Stolphål	1022	0,3	0,35	0,35	0,14	Brungrå sand.	Osäker anläggning, eventuellt stolphål. Fyllningen skiljer sig från matjorden.	Nej	Nej	Nej	Ja
5117	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
5128	Grop	1022	0,3	0,65	0,65	0,18	Svartgrå, fet sand.	Osäker anläggning, eventuellt stenlyft. Drar dock mer åt grophålet.	Nej	Nej	Nej	Ja
5139	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
5153	-	1022	-	-	-	-	Utgår	-	-	-	-	Ja
5176	Stolphål	1406	0,3	0,25	0,25	0,1	Brun, lätt siltig sand med enstaka bitar kol. Plan botten.	-	Nej	Ja	Nej	Ja
5183	Stolphål	1406	0,3	0,2	0,2	0,06	Brun, lätt siltig sand. Enstaka bitar kol och bränd lera. Diffus men bedömt skälad botten.	-	Nej	Ja	Ja	Ja
5191	Stolphål	1406	0,3	0,35	0,35	0,25	Brun, humös, lätt siltig sand. Skälad botten.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
5200	Stolphål	1406	0,3	0,27	0,27	0,11	Brun, humös, sand.	-	Nej	Nej	Nej	Ja
5209	Stolphål	1406	0,3	0,2	0,2	0,17	Brun, lätt siltig sand. Med enstaka fläckar kol och bränd lera. Spetsig botten.	-	Nej	Ja	Ja	Ja



**Bilaga 3** Fynd

Landskap: Halland  
 Socken: Halmstad stad  
 Fastighet: Halmstad 7:49  
 Fornlämning: L2023:8272, L2023:8273, L2023:8274 och L2023:8276

## Arkeologisk förundersökning 2024

Nr	Material	Sakord	Antal	Vikt (g)	Fragmenteringsgrad	Påträffas i	Anmärkning	Fyndstatus	N	E
1	Ben	Homo?, ?	225	5.03	Fragment	Grav 386	Ossa longa. Hög förbränningsgrad (900-1 000 °C).	Tillvaratagen	6287055	369258
2	Flinta	Avslag	1	2.7	Intakt	Utgår 1176	Eventuell bruksretusch längs egg.	Tillvaratagen	6286983	369168
3	Ben	?	52	2.79	Fragment	Grop 1693	Ej identifierbara. Hög förbränningsgrad (900-1 000 °C).	Tillvaratagen	6286929	369226
4	Flinta	Kort spånfragment	1	0.4	Fragment	Grop 1693	13 mm l, 18 mm br, 2 mm tj. Proximal del. Retusch längs båda sidor.	Tillvaratagen	6286930	369227
5	Flinta	Övrig flinta	2	22.2	Intakt	Schakt 1835	Eventuell retuscherade, eller med bruksretusch.	Tillvaratagen	6286961	369241
6	Flinta	Avslag	1	11.2	Intakt	Schakt 1835	Eventuell bruksretusch längs egg.	Tillvaratagen	6286953	369242
7	Keramik	Kärl	4	13.4	Fragment	Lager 2128	Buk och mynningsdelar. Glättade. FRJÄ.	Tillvaratagen	6286851	369011
8	Keramik	Kärl	6	7.4	Fragment	Lager 2159	Buk och mynningsdelar. Glättade. FRJÄ.	Tillvaratagen	6286848	368993
9	Keramik	Kärl	6	23	Fragment	Lager 2159	Bukdelar. Fint glättade. N-teknik. FRJÄ/RJÄ.	Tillvaratagen	6286867	368994
10	Keramik	Kärl	63	632.4	Fragment	Grop 2462	Buk och mynningsdelar. Glättade. SN.	Tillvaratagen	6286946	368997
11	Flinta	Avslag	1	0.9	Intakt	Grop 250	Slagen med ben-/hornklubba.	Tillvaratagen	6286764	369197
12	Keramik	Kärl	1	16.8	Fragment	Schakt 3700	Bukdel. Glättad. ÅJÄ.	Tillvaratagen	6286828	369090
13	Keramik	Kärl	2	7.3	Fragment	Schakt 400	Bukdel. Glättad. ÅJÄ.	Tillvaratagen	6287071	369254
14	Keramik	Kärl	4	8.1	Fragment	Kokgrop 357	Bukdel. Glättad. ÅJÄ.	Tillvaratagen	6286781	369223
15	Flinta	Avslag	2	0.8	Fragment	Härd 2597	Ett med retusch.	Tillvaratagen	6286910	368984
16	Keramik	Kärl	7	100.8	Fragment	Schakt 2252	Buk och mynningsdelar. Glättade. SN.	Tillvaratagen	6286978	368998
17	Keramik	Kärl	1	2.5	Fragment	Lager 2482	Bukdel. Glättad. ÅJÄ.	Tillvaratagen	6286949	368997
18	Bränd lera	Infodring	1	4.7	Fragment	Lager 2482	Ugn. 950-1050 grader	Tillvaratagen	6286949	368998
19	Flinta	Avslag	1	0.1	Intakt	Lager 2482	Hårt bränt.	Ej tillvaratagen	6286949	368997
20	Keramik	Kärl	4	35.8	Fragment	Ugn 2423	Bukdelar. 2 med vulst. Glättade. SN.	Tillvaratagen	6286934	368996
21	Bränd lera	Ugnsvägg	23	180.7	Fragment	Ugn 2423	Lågtemperaturugn. 700-800 grader	Tillvaratagen	6286934	368996
22	Keramik	Kärl	1	14.3	Fragment	Stolphål 2212	Bukdel. Glättad. SN.	Tillvaratagen	6286894	368994
23	Ben	Homo?, animal	3	1.88	Fragment	Stolphål 2372	Två sannolikt mänskliga, ett djurben. Hög förbränningsgrad (800-1 000 °C).	Tillvaratagen	6286925	368996
24	Bränd lera	Lerblick	1	1.8	Fragment	Stolphål 2372	Glättad. YBÄ/ÅJÄ.	Tillvaratagen	6286925	368996
25	Keramik	Kärl	2	10.6	Fragment	Grop 3760	Bukdelar. Rabbade. YBÄ/FRJÄ.	Tillvaratagen	6286880	369019
26	Flinta	Avslag	1	0.5	Intakt	Kokgrop 2001	-	Tillvaratagen	6286838	369011
27	Keramik	Kärl	1	9.6	Fragment	Kokgrop 3786	Bukdel. Glättad. SN.	Tillvaratagen	6286881	369019
28	Bränd lera	Lerblick	11	117.5	Fragment	Stolphål 2867	Dekorerad med fåror. Glättade. YBÄ/ÅJÄ.	Tillvaratagen	6286894	369080
29	Flinta	Spånfragment	1	10.4	Fragment	Härd 2917	37 mm l, 23 mm br, 9 mm tj. Medial del. Retusch längs båda långsidorna.	Tillvaratagen	6286893	369080
30	Keramik	Kärl	1	0.9	Fragment	Stolphål 2777	Bukdel. ÅJÄ.	Tillvaratagen	6286856	369078
31	Flinta	Tvåreggad spets	1	0.6	Intakt	Härd 4066	18 mm l, 13 mm br, 3 mm tj. SM/TN (TB).	Tillvaratagen	6286806	369078
32	Bränd lera	Infodring	1	4.5	Fragment	Stolphål 2857	Ugnsvägg?	Tillvaratagen	6286892	369079
33	Keramik	Kärl	1	7.2	Fragment	Grop 3655	-	Tillvaratagen	6286830	369091
34	Flinta	Avslag	3	2.4	Intakt	Grop 3655	En bränd.	Tillvaratagen	6286830	369091

Nr	Material	Sakord	Antal	Vikt (g)	Fragmenteringsgrad	Påträffas i	Anmärkning	Fyndstatus	Z	E
35	Järn	Föremål	1	-	-	Grop 574	Röntgad av SVK, utdömd.	Ej tillvaratagen	6287062	369237
36	Flinta	Avslag	1	5.8	Fragment	Grop 574	-	Tillvaratagen	6287061	369237
37	Bränd lera	Infodring	13	19	Fragment	Grop 574	Lerpäckning i ugn? 900 grader.	Tillvaratagen	6287062	369237
38	Flinta	Övrig flinta	1	0.2	Fragment	Grav 386	Hårt bränd, vit, potentiellt slagen.	Ej tillvaratagen	6287055	369258
39	Keramik	Kärl	1	2.6	Fragment	Grop 558	Bukdel. Glättad. ÅJÄ.	Tillvaratagen	6287049	369243
40	Ben	Animal	1	0.11	Fragment	Grop 574	Costae, medelstort däggdjur (svin, får, get eller rådjur). Hårt bränt (800-1 000 °C).	Tillvaratagen	6287062	369237
41	Järn	Föremål	1	-	-	Grop 4415	Röntgad av SVK, utdömd.	Ej tillvaratagen	6287072	369262
42	Flinta	Avslag	1	0.3	Intakt	Stolphål 4481	-	Tillvaratagen	6287067	369263
43	Ben	-	1	1.4	Fragment	Utgår 1578	Ej identifierbart. Hög förbränningsgrad (800-1 000 °C).	Tillvaratagen	6287045	369232
44	Keramik	Kärl	1	9.9	Fragment	Schakt 1629	Bukdel. Glättad. ÅJÄ.	Tillvaratagen	6287045	369232
45	Järn	Spik	1	-	-	Schakt 455	-	Ej tillvaratagen	6287067	369275
46	Ben	-	8	0.12	Fragment	Ugn 1981	Ej identifierbara. Hög förbränningsgrad (900-1 000 °C).	Tillvaratagen	6286980	369250
47	Flinta	Avslag	1	0.2	Fragment	Schakt 1782	Fragment från slipad yxa, påträffat i dumphög.	Tillvaratagen	6286929	369229
48	Keramik	Kärl	15	68.9	Fragment	Grop 1693	Bukdelar, en med horisontell vulst. Glättade. SN.	Tillvaratagen	6286929	369226
49	Keramik	Kärl	1	5.7	Fragment	Stolphål 4246	Bukdel. Glättad. ÅJÄ.	Tillvaratagen	6286815	369097
50	Flinta	Avslag	1	1	Intakt	Härd 4357	Potentiellt slagen med ben-/hornklubba.	Tillvaratagen	6286816	369096
51	Bergart	Avslag	1	6.8	Intakt	Grop 755	Eventuellt av kvartsit.	Tillvaratagen	6286959	369198
52	Flinta	Avslag	1	11.4	Intakt	Schakt 3252	Eventuellt från kärna.	Tillvaratagen	6286961	369111
53	Flinta	Övrig flinta	1	21.2	Intakt	Stolphål 3393	Potentiellt slagen, svallad och patinerad flinta.	Ej tillvaratagen	6286818	369122
54	Bränd lera	Infodring	2	4.8	Fragment	Stolphål 1290	900-1000 grader. Ugn	Tillvaratagen	6286985	369182
55	Keramik	Kärl	1	4.2	Fragment	Stolphål 3435	Bottendel. ÅJÄ.	Tillvaratagen	6286890	369122
56	Bränd lera	Ugnsvägg	2	40.9	Fragment	Stolphål 5215	Delvis smält, 1150-1200 grader.	Tillvaratagen	6286989	369181
57	CU-leg	Föremål	1	-	-	Lösfynd matjord	Röntgad av SVK, utdömd.	Ej tillvaratagen	6287052	369275
58	CU-leg	Föremål	1	-	-	Lösfynd matjord	Röntgad av SVK, utdömd.	Ej tillvaratagen	6287048	369268
60	Flinta	Avslag	3	6.4	Intakt	Schakt 3420	En bränd. Lösfynd i schaktet.	Tillvaratagen	6286858	369122
61	Keramik	Kärl	2	30.7	Fragment	Schakt 4085	Bottendel. ÅJÄ.	Tillvaratagen	6286807	369078
62	Keramik	Kärl	1	10	Fragment	Schakt 3990	Bukdel. Rabbad. YBÅ/FRJÄ.	Tillvaratagen	6286884	369021
63	Bränd lera	Infodring	2	0.6	Fragment	Grop 558	700-800 grader.	Tillvaratagen	6287050	369243
64	Keramik	Kärl	2	3.6	Fragment	Schakt 3412	Bukdelar. Glättade. ÅJÄ. Lösfynd i det äldre matjordslagret.	Tillvaratagen	6286827	369122
65	Flinta	Avslag	1	0.2	Fragment	Schakt 3412	Lösfynd i det äldre matjordslagret.	Ej tillvaratagen	6286828	369122
66	Bränd lera	Infodring	1	2.5	Fragment	Grop 2462	950-1050 grader.	Tillvaratagen	6286946	368997
67	Flinta	Avslag	2	13.2	Fragment	Lager 2128	Finkornig. Hårt slagna.	Tillvaratagen	6286851	369011
68	Flinta	Bipolär kärna	1	4.3	Intakt	Lager 2159	26 mm l, 16 mm br, 9 mm tj.	Tillvaratagen	6286861	368993
69	Flinta	Avslag	2	13.1	Intakt	Lager 2159	En med potentiell bruksretusch längs egg.	Tillvaratagen	6286857	368994
70	Prov	Träkol	1	0.1	-	Härd 2506	Vedartsbestämt, ek.	Tillvaratagen	6286969	368998
71	Prov	Träkol	1	-	-	Grav 386	Vedartsbestämt, hassel.	Tillvaratagen	6287055	369258
72	Prov	Träkol	0	-	-	Grop 558	Rot/ris, eventuellt ljung.	Tillvaratagen	6287049	369243
73	Prov	Träkol	0	-	-	Grop 2462	Vedartsbestämt, ek.	Tillvaratagen	6286945	368997
74	Prov	Träkol	0	-	-	Stolphål 4695	Vedartsbestämt, björk.	Tillvaratagen	6286929	368995



**Bilaga 4** Osteologisk analys, Astrid Lennblad Lödöse museum

BRÄNDA BEN FRÅN FÖRUNDERSÖKNING AV  
L2023:8272, L2023:8273 OCH L2023:8274  
OSTEOLOGISK RAPPORT 2025:2



Författare: Astrid Lennblad,  
Lödöse museum,  
Kulturförvaltningen, VGR

Lödöse museum  
Museivägen 1  
463 71 Lödöse

[www.lodosemuseum.se](http://www.lodosemuseum.se)

Brända ben från förundersökning av L2023:8272, L2023:8273 och L2023:8274.

Osteologisk rapport 2025:2

Författare: Astrid Lennblad, Lödöse museum, Kulturförvaltningen, VGR

## Innehåll

Inledning och material.....	3
Syfte och frågeställning.....	3
Metod.....	3
Artidentifikation.....	3
Förbränningstemperatur.....	4
Resultat.....	5
L2023:8272.....	5
A386 – Grav eller stolphål?.....	5
A574 - Grop.....	6
A1578 - Grop.....	7
L2023:8273.....	7
A1693 - Grop.....	7
A1981 - Lågtemperaturugn.....	8
L2023:8274.....	9
A2372 - Stolphål.....	9
Sammanfattning och diskussion.....	10
L2023:8272.....	10
L2023:8273.....	10
L2023:8274.....	10
Litteratur.....	11
Bilaga.....	12
Bilaga 1. Benlista L2023:8272.....	12
Bilaga 2. Benlista L2023:8273.....	12
Bilaga 3. Benlista L2023:8274.....	12

## Inledning och material

Den osteologiska analysen har gjorts på uppdrag av Kulturmiljö Halland. Benmaterialet påträffades vid en förundersökning av tre boplatsslämningar (L2023:8272, L2023:8273 och L2023:8274) i Halmstad socken och kommun under hösten 2024. Benmaterialet är fördelat på sex fyndposter, tre från L2023:8272, två från L2023:8273 och en från L2023:8274, se bilaga 1, 2 och 3.

Totalt har 290 fragment, 11,33 gram, analyserats. Av detta har 7 fragment, 2,7 gram, identifierats till art och/eller benelement. Identifieringsprocenten ligger således på 2,4% beräknat på antal och 23,8% beräknat på vikt. Fragmentstorleken varierade mellan 1,04–22,58 millimeter.

Den osteologiska analysen av benmaterialet har utförts av Astrid Lennblad, arkeolog och osteolog vid Lödöse museum.

## Syfte och frågeställning

Analysens främsta syfte har varit att i möjligaste mån identifiera benmaterialet till art och benelement. Detta för att kunna svara på vilket material som möjligen är mänskligt och vilket som är djurben samt vilka djurarter som möjligen finns i materialet.

Benmaterialen har även studerats utifrån vilka förbränningstemperaturer det har utsatts för, för att på så vis kunna bidra med information kring den/de aktiviteter som pågått på platsen.

- Finns det människoben i någon av anläggningarna?
- Anläggningar med eventuella människoben, bör dessa betraktas som gravar eller är människobenen möjligen placerade där av annan anledning?
- Vilka djurarter kan identifieras i materialet?

## Metod

Den osteologiska analysen har i stort utförts enligt de metoder som utarbetades av Nils-Gustav Gejvall (1947, 1948, se också exempelvis Jonsson 2005). Bedömning av förbränningstemperaturen har utförts enligt Holcks (1997) schema. Benmaterialet har vägts, räknats, volymbestämts och mätts, måtten avser fragmentens största mått (millimeter). Dessa kvantitativa metoder syftar främst till att ge en uppfattning om materialets utseende och fragmenteringsgrad.

Inga fragment som lämpar sig för köns- eller åldersbedömning av mänskligt material har påträffats i det analyserade materialet varför dessa metoder helt utgår.

## Artidentifikation

För att kunna göra en säker artidentifikation av ett osteologiskt material studerar man benens morfologi för att försöka hitta artspecifika karaktärer. När man studerar brända ben saknas ofta dessa karaktärer helt eller delvis beroende på materialets kvalitet. När de morfologiska karaktärerna saknas kan man i stället använda sig av en sekundär metod för att identifiera arter bland benmaterialet. Då studerar man nervkanalernas storlek i rörbenens kortex i mikroskop (histologisk bedömning) vilket kan ge en uppfattning om vilken/vilka djurarter som finns i materialet. (Holck 1987:170f)

Man kan även studera rörbenens ytskikt, både insidan och utsida. Rörbenets yttre yta är ofta "strimmig" eller "fibrig" på ett karaktäristiskt sätt på människoben, medan djurben är slätare. På insidan av rörbenet, mörghålan, har människan ben oftast en ojämn yta med många lister, medan djurbenen generellt är slätare. (se tex Holck 1987).

## Förbränningstemperatur

För att göra en bedömning av förbränningstemperatur i benmaterial studeras vilka förändringar benmaterialet uppvisar samt vilka färger materialet har fått som en följd av kremeringen. Utifrån detta kan man få en uppfattning om hur hårt bränt materialet är samt om hela materialet verkar ha utsatts för samma temperatur eller om man kan påvisa skillnader inom materialet.

Tabell 1, Översikt av förändringarna i ben och tänder vid olika förbränningstemperaturer (Holck 1997).

Kremerings-grad	Temperatur (°C)	Förändringar i benet
0	100	Verkar obränt. Obetydliga förändringar i benen och i tänderna, ingen förändring av betydelse.
	200	Små förändringar i ytskiktet på ben och tänder. Reduktion av kollagen mängden. Färgen: grå/svart.
1	300	Vikt- och volymminskning. Kollagenet är helt förstört.
	400	Benstrukturen blir mindre solid och det bildas mikroskopiska sprickor i ytskiktet, även tänderna får små sprickor.
2	500	Benet deformeras, större mikroskopiska sprickor ses i benen. Färgen: gråaktig.
	600	Ytterligare makro- och mikroskopisk fragmentering av benet ytskikt. Färgen: ljusgrå.
	700	Ytterligare reduktion av volymen.
3	800	Ytterligare minskning och deformation av benen. Tändernas dentin smälter och kristalliseras. Färgen: vit/grå.
	900	Kraftig deformation av benets ytskikt.
	1 000	Färgen vit, kritaktig.
4	1 100	
	1 200	Fullständig förstörelse av mikrostrukturen i ben och tänder.

## Resultat

L2023:8272

A386 – Grav eller stolphål?

### Sammanfattning

Vikt: 5,03 gram

Volym: 0,1 deciliter

Antal: 225 fragment

Identifierade arter: Människa?, ?

### Beskrivning av materialet

Mycket hårt bränt, kraftigt fragmenterat, benen är kritvita och kritaktiga. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket ger en förbränningstemperatur på 900–1 000 °C.

Från benmaterialet från A386 har 5 rörbensfragment identifierats som sannolikt mänskliga utifrån fragmentens ytskikt och den histologiska bedömningen. Inga övriga artspecifika karaktärer fanns på fragmenten. Övriga fragment ger en mänsklig känsla men eftersom materialet är så pass fragmenterat finns det inga karaktärer att studera.



Figur 1. Bränt benmaterial från A386. Från vänster: sannolikt mänskliga rörbensfragment följt av det till art oidentifierade, men möjligen mänskliga, benmaterialet. Foto: Astrid Lennblad.

Förbränningsgraden i materialet är hög. Benen är hårt brända, vita, kraftigt fragmenterade och de kriter av sig. Förbränningsgraden motsvarar den högre delen av Holks (1997) grad 3, vilket ger en förbränningstemperatur runt 900–1 000 °C.

Arkeologiskt har denna anläggning tolkats som potentiell grav eller ett stenskott stolphål. Det osteologiska materialet består sannolikt av mänskliga kvarlevor, även om det inte gått att avgöra helt säkert. Materialet tyder mer på en grav än ett stolphål eftersom det trots allt är en relativt stor mängd ben, som jämförelse se materialet i A2372 från L2023:8274.

## A574 - Grop

**Sammanfattning**

Vikt: 0,11 gram

Volym: - deciliter

Antal: 1 fragment

Identifierade arter: Däggdjur

**Beskrivning av materialet**

Hårt bränt, kraftigt fragmenterat, benet är vitt och något kritaktigt. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket ger en förbränningstemperatur på 800–1 000 °C.

Från A574 finns enbart ett fragment vilket har identifierats som sannolikt revbensfragment (*costae*) från ett medelstort däggdjurs. Medelstort däggdjur motsvarar svin (*sus scrofa*), får/get (*ovis/capra*) eller rådjur (*capreolus capreolus*).



Figur 2. Bränt benmaterial från mellanstort däggdjur från A574, sannolikt ett revben. Foto: Astrid Lennblad.

Förbränningsgraden i materialet är hög. Benet är hårt bränt, vitt, kraftigt fragmenterat och något kritaktigt. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket ger en förbränningstemperatur runt 800–1 000 °C.

Arkeologiskt har denna anläggning tolkats grop, möjligen sentida. Huruvida benfragmentet är sentida eller ej går ej att avgöra osteologiskt.

A1578 - Grop

**Sammanfattning**

Vikt: 1,4 gram

Volym: - deciliter

Antal: 1 fragment

Identifierade arter: ?

**Beskrivning av materialet**

Hårt bränt, kraftigt fragmenterat, benet är vitt och något kritaktigt. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket ger en förbränningstemperatur på 800–1 000 °C.

Från A574 finns enbart ett fragment vilket inte har kunnat identifieras till vare sig art eller benelement. Fragmentet ger en viss mänsklig känsla men det saknar helt artspecifika karaktärer varför art inte gått att avgöra säkert.



Figur 3. Bränt benmaterial, möjligen mänskligt, från A1578. Foto: Astrid Lennblad.

Förbränningsgraden i materialet är hög. Benet är hårt bränt, vitt, kraftigt fragmenterat och något kritaktigt. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket ger en förbränningstemperatur runt 800–1 000 °C.

Arkeologiskt bedömdes denna anläggning som en grop som sedan utgick vid undersökningen. Huruvida detta benfragment sentida eller ej går ej att avgöra osteologiskt.

L2023:8273

A1693 - Grop

**Sammanfattning**

Vikt: 2,79 gram

Volym: 0,1 deciliter

Antal: 52 fragment

Identifierade arter: ?

**Beskrivning av materialet**

Mycket hårt bränt, kraftigt fragmenterat, vitt och kritaktigt. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket ger en förbränningstemperatur på 900–1 000 °C.

Från A1693 finns 52 fragment men dessa har ej gått att identifiera till art eller benelement. Möjligen finns något mänskligt fragment bland dessa. Känslan är att det är blandat, människa och djur. Men fragmenten saknar helt artkaraktäristiska detaljer varför det inte gått att avgöra säkert.



Figur 4. Bränt benmaterial från A1693. Foto: Astrid Lennblad.

Förbränningsgraden i materialet är mycket hög. Benen är hårt brända, vita, kraftigt fragmenterat och kritaktiga. Förbränningsgraden motsvarar den övre delen av Holks (1997) grad 3, vilket ger en förbränningstemperatur runt 900–1 000 °C.

Arkeologiskt bedömdes denna anläggning som en grop, eller svacka. Benmaterialet som ger en känsla av att vara lite blandat, tillsammans med de arkeologiska fynden i gropen skulle kunna tyda på en avfallsgrop där man kastat ner lite blandat avfall som blivit över eller rensats bort från andra platser.

#### A1981 - Lågtemperaturugn

##### Sammanfattning

Vikt: 0,12 gram

Volym: - deciliter

Antal: 8 fragment

Identifierade arter: ?

##### Beskrivning av materialet

Mycket hårt bränt, kraftigt fragmenterat, vitt och kritaktigt. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket ger en förbränningstemperatur på 900–1 000 °C.

---

Från A1981 finns 8 fragment men dessa har ej gått att identifiera till art eller benelement.



Figur 5. Bränt benmaterial från A1981. Foto: Astrid Lennblad.

Förbränningsgraden i materialet är mycket hög. Benen är hårt brända, vita, kraftigt fragmenterat och kritaktiga. Förbränningsgraden motsvarar den övre delen av Holks (1997) grad 3, vilket ger en förbränningstemperatur runt 900–1 000 °C.

Arkeologiskt bedömdes denna anläggning som en lågtemperaturugn. Eftersom benen är så pass hårt brända kanske de inte bränts primärt i denna ugn utan följt med fyllningsmaterialet till ugnen, alternativt har de bränts vid upprepade tillfällen och därför ser ut att ha bränts i mycket höga temperaturer.

L2023:8274

A2372 - Stolphål

**Sammanfattning**

Vikt: 1,88 gram

Volym: - deciliter

Antal: 3 fragment

Identifierade arter: Människa?, däggdjur

**Beskrivning av materialet**

Hårt bränt, kraftigt fragmenterat, vitt och något

kritaktigt. Förbränningsgraden motsvarar Holks

(1997) grad 3, vilket ger en förbränningstemperatur

på 800–1 000 °C.

---

Från A2372 finns tre fragment varav två har bedömts som sannolikt mänskliga och det tredje ett djurben.



Figur 6. Bränt benmaterial från A8274. De två fragmenten till vänster är sannolikt mänskliga medan fragmentet till höger är från däggdjur. Foto: Astrid Lennblad.

Förbränningsgraden i materialet är hög. Benen är hårt brända, vita, kraftigt fragmenterade och något kritaktigt. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket ger en förbränningstemperatur runt 800–1 000 °C.

Arkeologiskt bedömdes denna anläggning som ett stolphål. Att det påträffas en mindre mängd benmaterial, även mänskligt i stolphål är inte helt ovanligt. Möjligen är benen placerade där som ett beskydd eller av annan anledning.

## Sammanfattning och diskussion

Det analyserade materialet består uteslutande av hårt eller mycket hårt brända ben med en hög fragmenteringsgrad. Materialet är uppdelat på sex anläggningar, från tre separata fornlämningar.

### L2023:8272

Tre av de sex anläggningarna med benmaterial härrör från denna lämning. Två av dessa har arkeologiskt tolkat som gropar medan den tredje har tolkats som grav eller ett stenskott stolphål. Från den ena gropen, A574, har ett sannolikt revben från mellanstort däggdjur identifierats. I den andra gropen, A1578, kunde inget material säkert identifieras till art men benfragmenten har en viss mänsklig känsla. Inget i det osteologiska materialet motsäger den arkeologiska tolkningen som gropar.

Från den tredje anläggningen, A386, som tolkats som grav eller stenskott stolphål identifierades fem benfragment som sannolikt mänskliga. De övriga fragmenten i denna anläggning känns mänskliga men saknade helt artkaraktistiska detaljer varför det inte gick att avgöra säkrare än så. Utifrån benmaterialet är det inte orimligt att tolka denna anläggning som en grav.

### L2023:8273

Från denna lämning finns två anläggningar med benmaterial, den ena tolkad som grop, A1693, och den andra som lågtemperaturugn, A1981. Inget material från dessa anläggningar kunde identifieras till vare sig art eller benelement.

Materialet från gropen gav dock en lite blandad känsla, att det fanns både djur- och människoben men inga fragment hade några artkaraktistiska detaljer för en närmare artbedömning. Möjligen skulle denna anläggning kunna betraktas som mer av en avfallsgrop dit man slängt ner blandat material som städats bort från andra platser.

### L2023:8274

Denna lämning hade endast en anläggning med benmaterial, A2372 som tolkats som ett stolphål. Benmaterialet bestod av tre fragment varav två bedömts som sannolikt mänskliga. Att det påträffas mänskligt benmaterial i profana anläggningar är inte helt ovanligt. Benen kan ha hamnat där av en slump men möjligen kan de ansetts ha haft en beskyddande funktion.

## Litteratur

### **Gejvall, N-G.**

-1947. Bestämning av brända ben från forntida gravar. *Fornvännen* 42: 39–47. Stockholm.

-1948. II. Antropologisk del. Bestämning av de brända benen från gravarna I Horn. I: Sahlström, K. E. & Gejvall, N-G. *Gravfältet på kyrkbacken i Horns socken, Västergötland*. Stockholm.

### **Holck, P.**

-1987. Cremated bones: A Medical-anthropological Study of an Archaeological Material on Cremation Burials. Utgåva 1, Antropologiske skrifter. University of Oslo.

-1997. Cremated bones. A Medica- anthropological Study of an Archaeological Material on Cremation Burials. Utgåva 3, Antropologiske skrifter. University of Oslo.

### **Sigvallius, B.**

-1994. Funeral pyres. Iron age cremation in North Spånga. Theses and papers in osteology 1. Stockholm. Diss. Samuelsson 2015).

## Bilaga

## Bilaga 1. Benlista L2023:8272

Anläggning	Fyndnr	Art	Volym (dl)	Vikt (g)	Antal	Fragmentstorlek (mm)	Identifierade benelement (antal fragment, gram)	Ålder	Förbränningsgrad (°C)	Övriga observationer
A386	FB385	Homo?, ?	0,1	5,03	225	1,04–14,01	Ossa longa (5, 1,19)	-	3 (900–1 000)	Mycket kraftigt fragmenterat, benen är kritvita och kritaktiga. De 5 rörbensfragmenten är sannolikt mänskliga utifrån ytskikt och histologisk bedömning. Resterande fragment är sannolikt också mänskliga men där finns inget karakteristiskt att gå på, bara känslan.
A574	FB4857	Animal	-	0,11	1	12,57	Costae? (1, 0,11)	-	3 (800–1 000)	Hårt bränt, vitt och något kritaktigt. Sannolikt revben från mellanstort däggdjur, så som får/get, svin eller rådjur
A1578	FB4860	?	-	1,4	1	17,93	-	-	3 (800–1 000)	Hårt bränt, vitt och något kritaktigt. Har en viss mänsklig känsla men saknar helt karaktärer att gå efter.
<b>Totalt:</b>			<b>0,1</b>	<b>6,54</b>	<b>227</b>	<b>1,04–14,01</b>				

## Bilaga 2. Benlista L2023:8273

Anläggning	Fyndnr	Art	Volym (dl)	Vikt (g)	Antal	Fragmentstorlek (mm)	Identifierade benelement (antal fragment, gram)	Ålder	Förbränningsgrad (°C)	Övriga observationer
A1693	FB1707	?	0,1	2,79	52	1,56–10,91	-	-	3 (900–1 000)	Mycket kraftigt bränt, hårt vitt och mycket fragmenterat och kritaktigt. Möjligen finns det något mänskligt fragment bland dessa. Känslan är att det är lite blandat. Men det finns inga karaktärer som säkert kan säga att vissa fragment är mänskliga.
A1981	FB4864	?	-	0,12	8	1,77–4,85	-	-	3 (900–1 000)	Mycket kraftigt bränt, hårt vitt och mycket fragmenterat och kritaktigt.
<b>Totalt:</b>			<b>0,1</b>	<b>2,91</b>	<b>60</b>	<b>1,56–10,91</b>				

## Bilaga 3. Benlista L2023:8274

Anläggning	Fyndnr	Art	Volym (dl)	Vikt (g)	Antal	Fragmentstorlek (mm)	Identifierade benelement (antal fragment, gram)	Ålder	Förbränningsgrad (°C)	Övriga observationer
A2372	FB4693	Homo?, animal	-	1,88	3	9,38–22,58	Ossa longa (1,1,4)	-	3 (800–1 000)	Hårt bränt, vitt och något kritaktigt. Två av fragmenten har mänsklig känsla, rörbenet och det större platta benet. Det tredje är från däggdjur.
<b>Totalt:</b>				<b>1,88</b>	<b>3</b>	<b>9,38–22,58</b>				



**Bilaga 5** Vedartsanalys, VEDLAB, Falun

# VEDLAB

*Vedanatomilabbet*

Vedlab rapport 25034

**Vedartsanalyser på material från Halland, Halmstad  
Björkeslätt FU.**

---

Adress:  
Box 178  
791 24 FALUN

Telefon:  
070 34 00 645  
E-post: [vedlab@vedlab.se](mailto:vedlab@vedlab.se)

Bankgiro:  
5713-0460  
[www.vedlab.se](http://www.vedlab.se)

Organisationsnr:  
650613-6255

# VEDLAB

Vedanatomilabbet

Vedlab rapport 25034

2025-02-27

**Vedartsanalyser på material från Halland, Halmstad Björkeslätt FU.**

**Uppdragsgivare: Linda Wigert/Kulturmiljö Halland.**

Arbetet omfattar tio kolprov från arkeologiska förundersökningar av förhistoriska boplatsslämningar. Proverna innehåller kol från al, björk, ek, hassel, lind, salix och rönn eller oxel. Proverna 5253 och 4664 med bara ek kan komma att ge högre egenålder vid datering. Resten av proverna bör ge mer tillförlitliga dateringar av aktiviteterna på området.

## Analysresultat

Anl.	ID	Anläggnings- typ	Prov- mängd	Analyserad mängd	Trädslag	Utplockat för <sup>14</sup> C-dat.	Övrigt
<b>264</b>	4653	Kokgrop	19,4g	3,1g 21 bitar	Al 21 bitar	Al 50mg	
<b>357</b>	4659	Kokgrop	3,4g	0,8g 10 bitar	Al 1 bit Björk 3 bitar Lind 2 bitar Salix 4 bitar	Salix 22mg	
<b>477</b>	4862	Härdrest	3,5g	0,9g 3 bitar	Hassel 3 bitar	Hassel 43mg	
<b>1309</b>	5253	Härd	1,4g	0,1g 2 bitar	Ek 2 bitar	Ek 21mg	
<b>1981</b>	4865	Lågtemperaturugn	3,0g	0,5g 5 bitar	Al 1 bit Ek 4 bitar	Al 66mg	
<b>4791</b>	4801	Härdrest	2,0g	0,9g 6 bitar	Al 6 bitar	Al 58mg	
<b>2001</b>	4722	Kokgrop	16,0g	3,2g 32 bitar	Björk 2 bitar Hassel 30 bitar	Hassel 15mg	
<b>2506</b>	4664	Härd	15,2g	2,2g 2 bitar	Ek 2 bitar	Ek 10mg	
<b>2597</b>	5662	Härd	15,1g	4,8g 22 bitar	Al 1 bit Björk 17 bitar Bark 4 bitar	Al 13mg	
<b>4066</b>	4768	Härd	10,7g	1,4g 5 bitar	Rönn/Oxel 5 bitar	Rönn/Oxel 29mg	

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
<b>Al</b> <b>Gråal</b> <b>Klibbal</b>	<i>Alnus sp.</i> <i>Alnus incana</i> <i>Alnus glutinosa</i>	120 år	Klibbalen är starkt knuten till vattendrag. Gråalen är mer anpassningsbar	Motståndskraftigt mot fukt. Brinner lugnt och ger mycket glöd.	Klibbalen kom söderifrån ca 5000 f.Kr. Gråalen vandrar in norrifrån ett par tusen år senare
<b>Björk</b> <b>Glasbjörk</b>  <b>Vårtbjörk</b>	<i>Betula sp.</i> <i>Betula pubescens</i> <i>Betula pendula</i>	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.
<b>Ek</b>	<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.
<b>Hassel</b>	<i>Corylus avellana</i>	60 år	Ganska krävande på jordmån. Vill gärna ha ljus men tål beskuggning tex i ekskog	Bildar lätt långa raka sega spön som använts till korgar och tunnband	Vanligt träd på lövängar
<b>Lind</b>	<i>Tilia cordata</i>	800 år	Näringsrika, väl dränerade, gärna steniga marker Skuggtålig.	Lätt och mjuk ved.	Innerbarken eller bastet användes till korgar och rep
<b>Sorbus</b> <b>Rönn</b>  <b>Oxel</b>	<i>Sorbus sp.</i> <i>Sorbus aucuparia</i> <i>Sorbus intermedia</i>	120 år	Anspråkslös vad gäller jordmån men ljuskrävande	Hård och stark men känslig för röta. Räfspinnar, lieorv, yxskaft, skidor	Bark kvistar och löv till kreatursfoder. Bär till sylt mm Rönn och oxel går ej att skilja med vedartsanalys. Oxeln växer upp till Värmlands- Upplandsgränsen.
<b>Salix</b> <b>Stort släkte</b> <b>med sälgar,</b> <b>pilar och</b> <b>viden</b>	<i>Salix sp.</i>	60 år	Varierande anspråk vad gäller jordmån. De flesta arter är dock ljusälskande	Mjuk och lätt ved. Dåligt som bränsle och virke.	Barken har använts till garvning.

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.

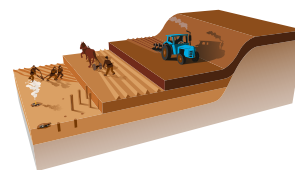
Vedartsanalysen görs genom att studera snitt- eller brottytor genom mikroskop. Jag har använt stereolupp Carl Zeiss Jena, Technival 2 och stereomikroskop Leitz Metalux II med upp till 625 gångers förstoring. Mikroskopfoton är tagna med Nikon Coolpix 4500. Referenslitteratur för vedartsbestämningen har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



**Bilaga 6** Makrofossilanalys, Stefan Gustafsson, Arkeologikonsult

# ARKEOBOTANISK ANALYS

Stefan Gustafsson  
Arkeobotanisk Rapport 2024



Beställare: Stiftelsen Kulturmiljö Halland Plats: L2023:8272 m.fl., Halmstad

## Inledning

Den arkeobotaniska analysen omfattade 10 jordprover från olika fornlämningar inom Halmstad stad, Halland.

## Metod

Proverna floterades i vatten och det minsta sållet hade en maskvidd av 0,2 millimeter. Identifieringen gjordes med hjälp av mikroskop med 4 till 600 gångers förstoring samt referenslitteratur och referenssamling (Berggren 1969, 1981; Jacomet 2006; Plant atlas; Mork 1946; Schweingruber 1978, 1990; www.woodanatomy.ch.

## Resultat

### 1PM44856.386 L2024:8272 Grav

Grav i form av en nedgrävning. Provet togs i gravens fyllning. Provet innehöll träkol från hassel, ek samt små kolfragment som inte kunde artbestämmas.

### 1PM4854.558 L2023:8272 Grop

Grop med förhistorisk keramik. Provet togs ur gropens fyllning som bestod av humös siltig sand. Provet innehöll träkol från en rot/ris, till exempel ljung. Någon säker artbestämning gick inte göra.

### 1PM4790.1693 L2023:8273

Grop med siltig fyllning. I gropen hittades slagen bränd flinta, ben och keramik. Provet innehöll träkol från björk samt små träkolsfragment som inte kunde artbestämmas.

Det har varit fuktigt i gropen som resulterat i järnut-

fällningar som lagt sig som ett skal runt kolbitarna samt inne i trakeiderna.

### 1PM4654.250 L2023:8276 Grop

Grop med humös siltig och sandig fyllning. I gropen hittades ett flintavslag. Provet innehöll gott om recenta frön från ogräsen svinmålla, bergsyra och trampört. Dessa härrör från dagens flora och kan vara ett förråd som en gnagare samlat in.

Provet innehöll ingen förkolnat växtmaterial.

### 1PM4684.2462 L2023:8274 Grop

Grop med humös sand. I provet hittades relativt stora träkolsbitar av ek samt små kolfragment som inte kunde artbestämmas. Kolbitarna hade spår efter insektsangrepp vilket visar att det var död ved som användes, så kallad fallved.

### 11PM4702.4695 L2023:8274 Stolphål

Fyllningen i stolphålet bestod av humös sand. Provet innehöll träkol från björk och tall. Det fanns även små träkolsfragment som inte kunde artbestämmas.

I provet hittades även mycket små fragment av bränd lera.

### 1PM4738.3774 L2023:8274 Grop

Grop med humös sand. I provet hittades ett par kolbitar av hassel samt små kolfragment som inte kunde artbestämmas. Provet innehöll även små fragment av bränd lera.

### 1PM4740.3832 L2023:8274 Stolphål

Fyllningen i stolphålet bestod av humös sand. I provet hittades några hasselnötsskal samt träkol från

ask. Skalen skulle kunna vara hushållsavfall.

### 1PM4742.2867 L2023:8274 Stolphål

Fyllningen bestod av humös siltig sand. I provet hittades träkol från björk och ek samt små fragment av bränd lera.

### 1PM4746.2777 L2023:8274 Stolphål

Fyllningen bestod av humös sand med inslag av skörbrända stenar. I provet hittades en kärna av obestämt korn. Det kan röra sig om ett naket korn eller ett skalkorn. Förutom sädeskorn påträffades små obestämbara träkolsfragment.

Förkolnade sädeskorn påträffas vanligen i bostadshus men det går inte dra några säkra slutsatser utifrån ett enda korn (Gustafsson 2021 s. 45-47)

1PM	Objekt	Fornlämning	Odlade växter					Insamlade			Vedart						
			Korn obestämt	Obest. korn	Bröd/kubbvete	Emmer/speltvete	Frag. säd	Hasselnöt (skalfragment)	Hasselnöt	Brudbröd	Ask	Björk	Ek	Hassel	Tall	Rot/ris	Fragmenterat kol
4856.8276	Grav	L2024:8272											6	24			+++
4854.558	Grop	L2023:8272														2	
4790.1693	Grop	L2023:8273											9				++
4654.250	Grop	L2023:8276															
4684.2462	Grop	L2023:8274												8			
4702.4692	Stolphål	L2023:8274											5		9		++
4738.3774	Grop	L2023:8274													2		
4740.3832	Stolphål	L2023:8274						3		8							++
4742.2867	Stolphål	L2023:8274											5	17			++
4746.2777	Stolphål	L2023:8274	1														+

**Figur 1.** Innehållet i de analyserade proverna.

(+) ringa förekomst, + enstaka bitar, ++ god förekomst, +++ riklig förekomst

## Referenser

### Litteratur

BERGGREN, G. 1969. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species with morphological descriptions*. Part 2: Cyperaceae. Swedish natural Science Research Council, Stockholm.

BERGGREN, G. 1981. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species with morphological descriptions*. Part 3: Salicaceae–Cruciferae. Swedish Museum of natural History, Stockholm.

GUSTAFSSON, S. 2021. Representativitet, <sup>14</sup>C-datering och källkritik. I: Lagerstedt (Red). *Storgårdar, gravar och heliga hållar – Kronologiskt blandade boplatser i åkermark i Skarplöt och Haninge, med lämningar från senneolitikum, bronsålder och äldre järnålder. Arkeologisk undersökning av boplatsområden L2013:2505, L2013:2514 och L2013:2507, hållrisningar L2014:5358, L2012:504 och L2020:11351 samt flatmarksgrav L2020:11350 i Västerhaninge socken, Haninge kommun, Stockholms län*. Rapporter från Arkeologikonsult 2021:3168.

JACOMET, S. 2006. Identification of cereal remains from archaeological sites. Archaeobotany Lab, IPAS, Basel University. Opublicerat kompendium.

MORK, E. 1946. *Vedanatomi*.

SCHWEINGRUBER, F. H. 1978. *Microscopic Wood Anatomy*. Structural variability of stems and twigs in recent and subfossil woods from Central Europe. Zug, Switzerland.

SCHWEINGRUBER, F. H. 1990. *Anatomy of European woods*. Paul Haupt förlag, Bern, Stuttgart, Wien.

### Digitala källor

DIGITAL PLANT ATLAS  
University of Groningen  
Deutsches Archäologisches Institut  
<https://www.plantatlas.eu>

WOOD ANATOMY OF CENTRAL EUROPEAN SPECIES  
[www.woodanatomy.ch](http://www.woodanatomy.ch)



Bilaga 7 <sup>14</sup>C-datering, Ångström Laboratoriet, Uppsala

UPPSALA  
UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet  
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:  
Ångström Laboratoriet  
Regemenstvägen 10  
752 37 Uppsala

Postadress:  
Box 529  
751 21 Uppsala

Telefon:  
018 – 471 3124

Hemsida:  
[www.uu.se/centrum/tandemlab](http://www.uu.se/centrum/tandemlab)

E-post:  
[radiocarbon@physics.uu.se](mailto:radiocarbon@physics.uu.se)

Uppsala 2025-05-15

Linda Wigert  
Kulturmiljö Halland  
Tollsgatan 7  
302 32 HALMSTAD

## Resultat av <sup>14</sup>C datering av bränt ben, träkol och makrofossil från L2023:8272, L2023:8273, L2023:8274, L2023:8276, Björkeslätt, Halmstad, Halland. (p 6695)

### Förbehandling av brända ben:

1. 1.5 % NaOCl tillsatt till det rengjorda och krossade benprovet och blandningen fick stå i rumstemperatur i 48 h.
2. Provet tvättat till neutral i avjoniserat vatten.
3. 1 M HAc tillsatt till provet och blandningen fick stå i rumstemperatur i 24 h.
4. Provet tvättat till neutral i avjoniserat vatten och intorkat.
5. Lakning med 6 M HCl.
6. Den erhållna CO<sub>2</sub>-gasen grafiteras därefter Fe-katalytiskt före mätningen av <sup>14</sup>C-innehållet i acceleratoren.

### 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). Detta steg upprepas tills den lösliga delen inte längre är mörkfärgad.

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.

### Förbehandling av makrofossiler:

1. 1 % HCl tillsätts (10 h, under kokpunkten) (karbonat bort).
2. 0.5 % NaOH tillsätts (1 h, 60 °C). 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

Labbnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}\text{‰ V-PDB}$	$^{14}\text{C}$ ålder BP
<b>bränt ben</b>			
Ua-87772	Björkeslätt FU + 1FB385.386	1	3 482 ± 55
<b>träkol</b>			
Ua-87773	Björkeslätt FU + 1PK4662.2597	-28,6	2 135 ± 29
Ua-87774	Björkeslätt FU + 1PM4740.3832	-26,1	2 964 ± 30
Ua-87775	Björkeslätt FU + 1PK5253.1309	-26,0	2 983 ± 30
Ua-87776	Björkeslätt FU + 1PM4790.1693	-27,1	3 682 ± 31
Ua-87777	Björkeslätt FU + 1PK4768.4066	-26,4	2 267 ± 29
Ua-87778	Björkeslätt FU + 1PK 4659.357	-27,1	2 835 ± 30
Ua-87779	Björkeslätt FU + 1PK4865.1981	-26,7	1 713 ± 29
Ua-87780	Björkeslätt FU + 1PK4722.2001	-25,5	2 227 ± 30
Ua-87781	Björkeslätt FU + 1PK4801.4791	-27,5	4 855 ± 32
Ua-87782	Björkeslätt FU + 1PK 4653.264	-25,8	2 836 ± 30
Ua-87783	Björkeslätt FU + 1PK4862.477	-24,6	4 769 ± 32
Ua-87784	Björkeslätt FU + 1PM4742.2867	-25,8	2 238 ± 29
Ua-87785	Björkeslätt FU + 1PM4738.3774	-26,4	3 553 ± 30
<b>makrofossil</b>			
Ua-87786	Björkeslätt FU + 1PM4746.2777	-23,2	2 173 ± 30

<sup>1</sup> Inte tillräckligt med material för analys.

Med vänliga hälsningar

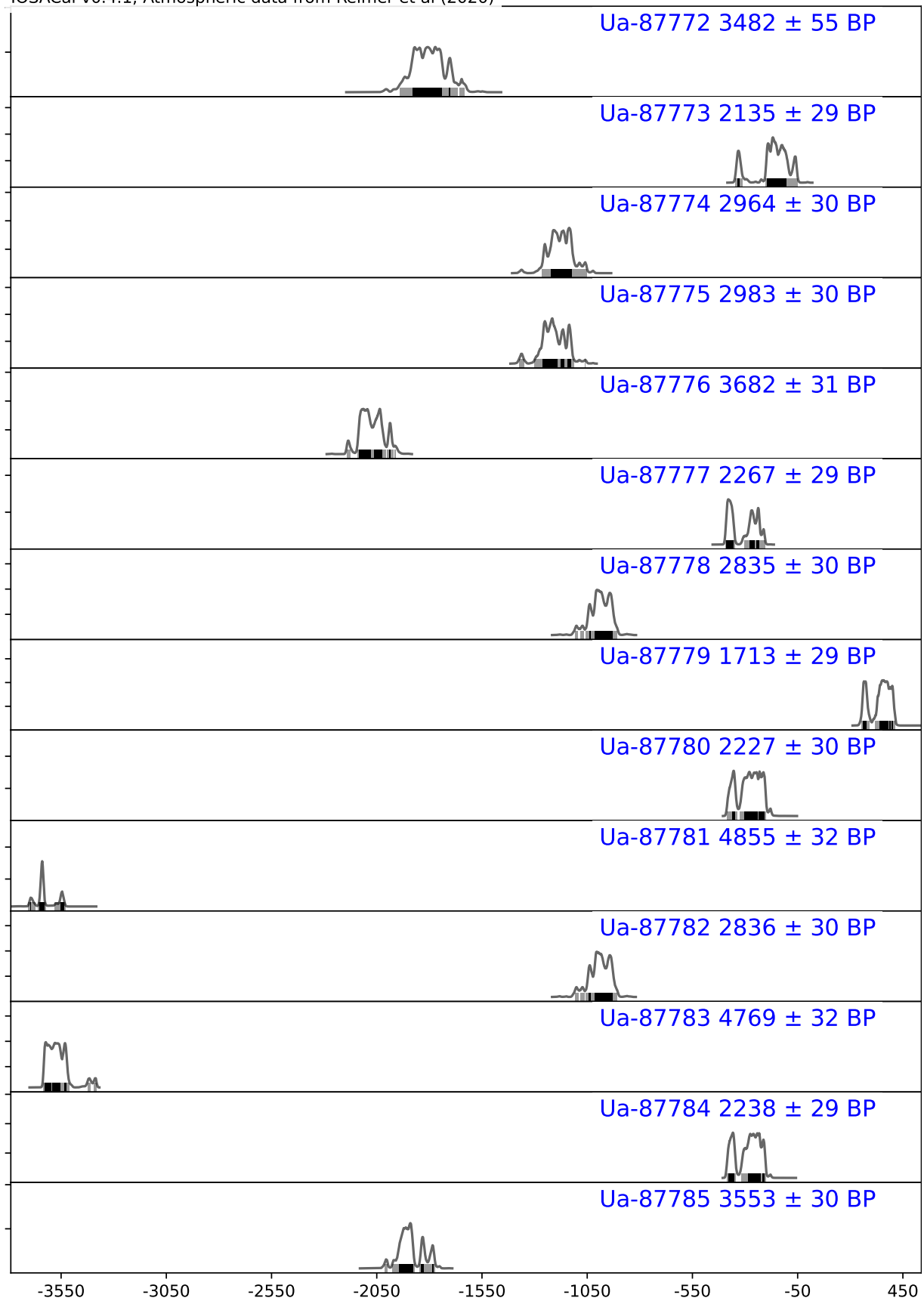
**Karl**  
**Håkansson**

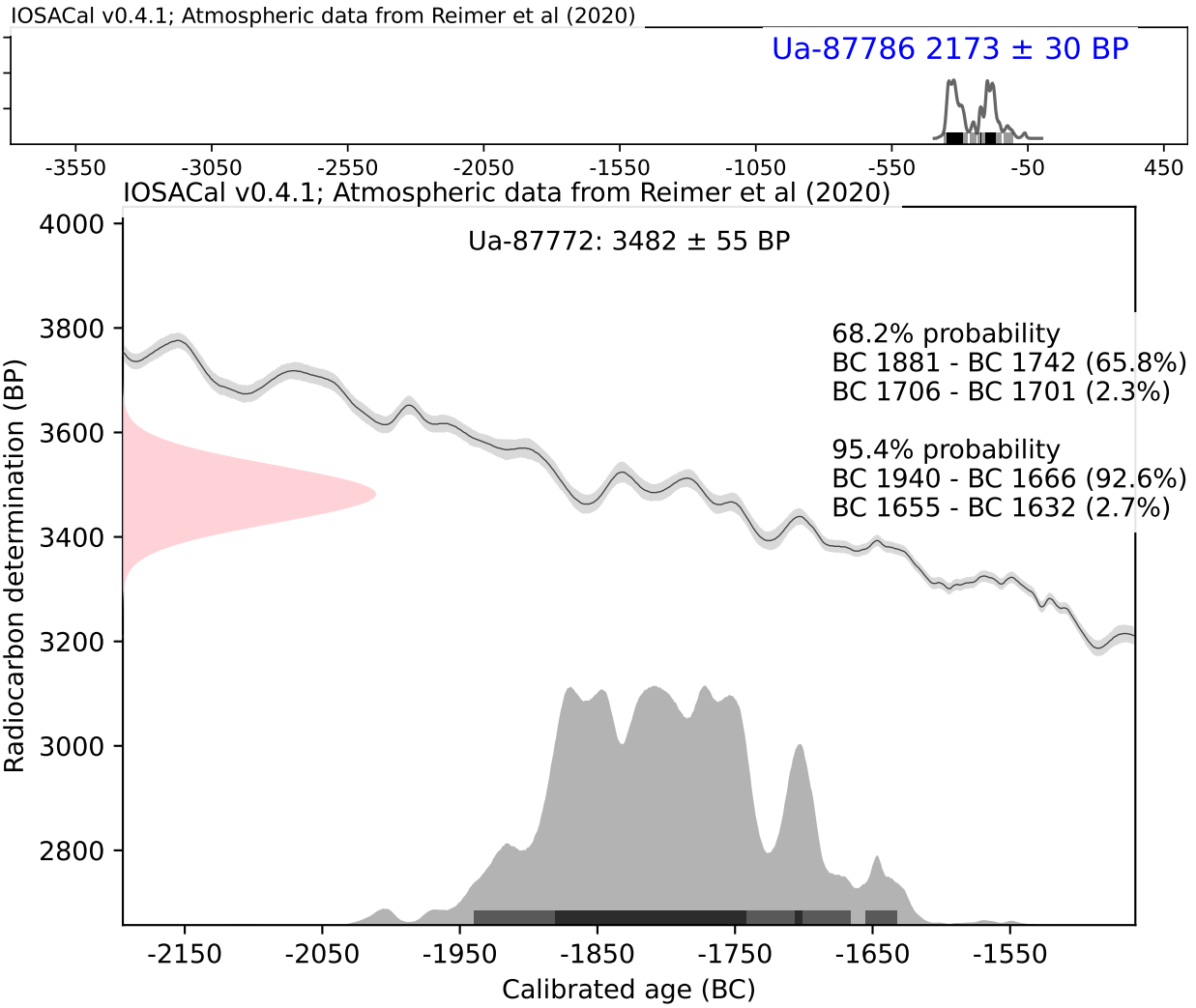
Elektroniskt undertecknad  
av Karl Håkansson  
Datum: 2025.05.15  
12:14:00 +02'00'

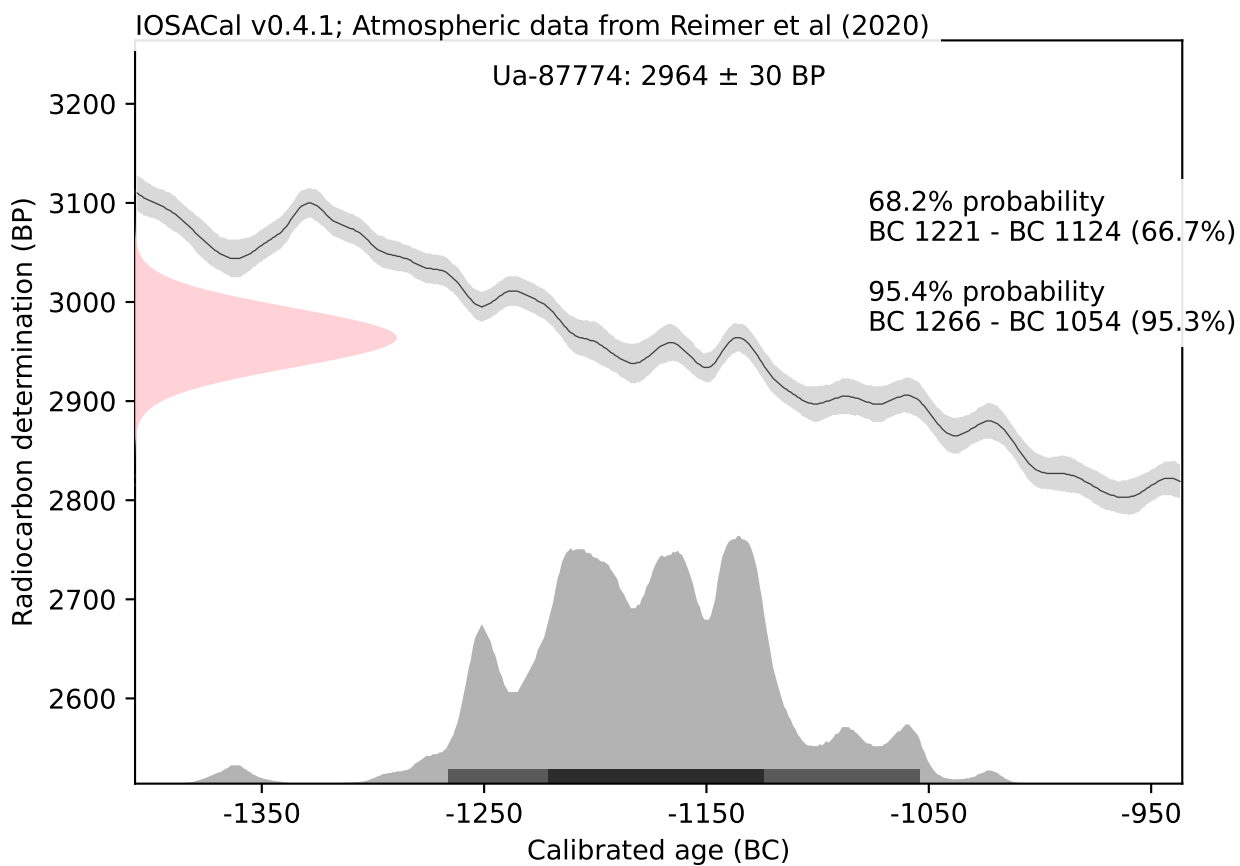
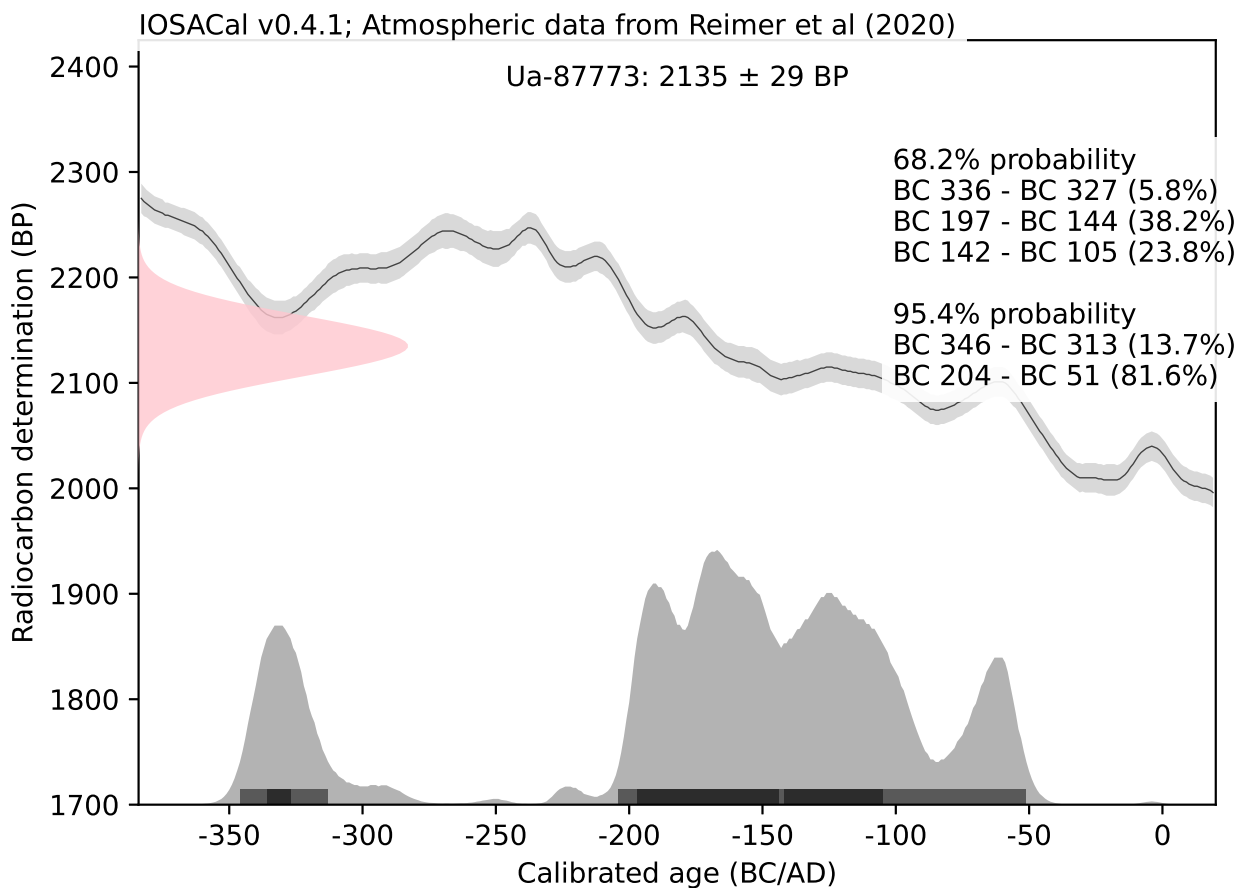
Karl Håkansson/Daniel Primetzhofer

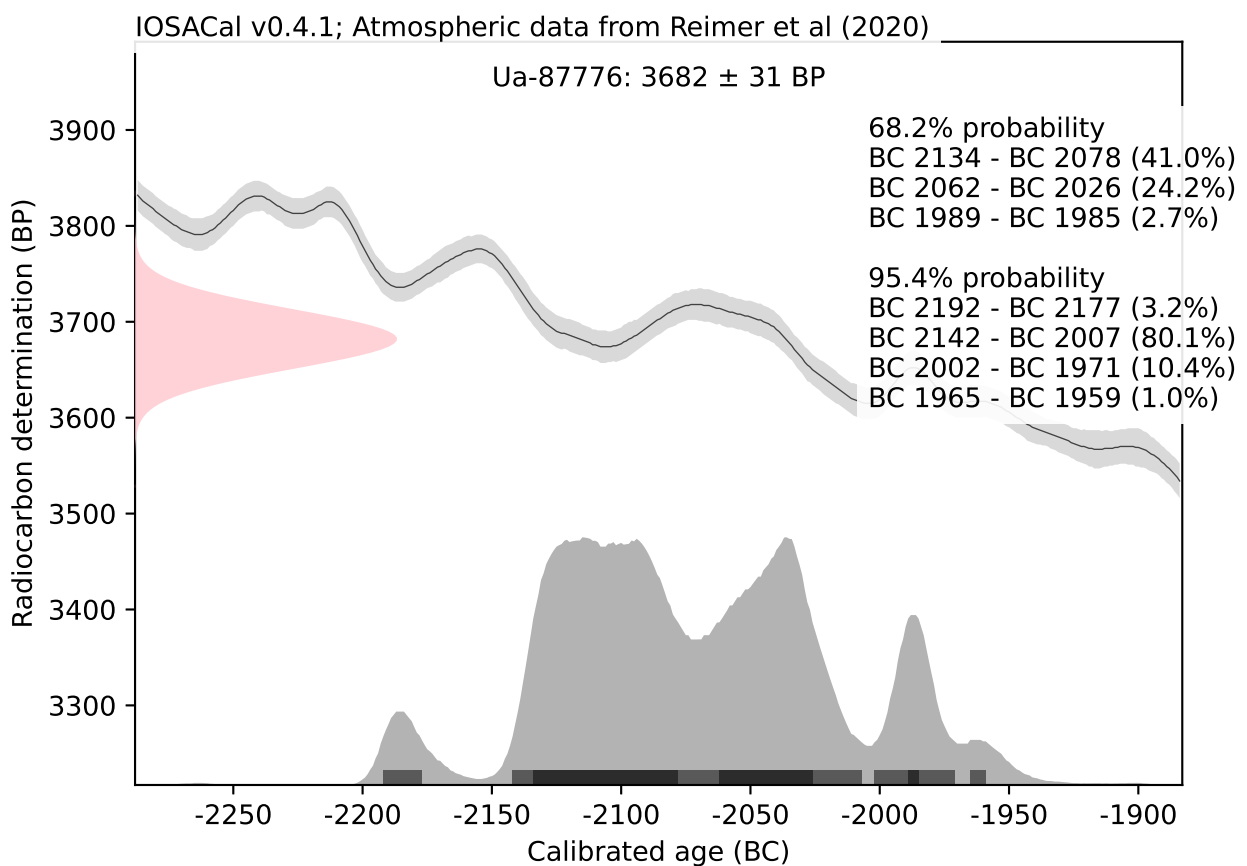
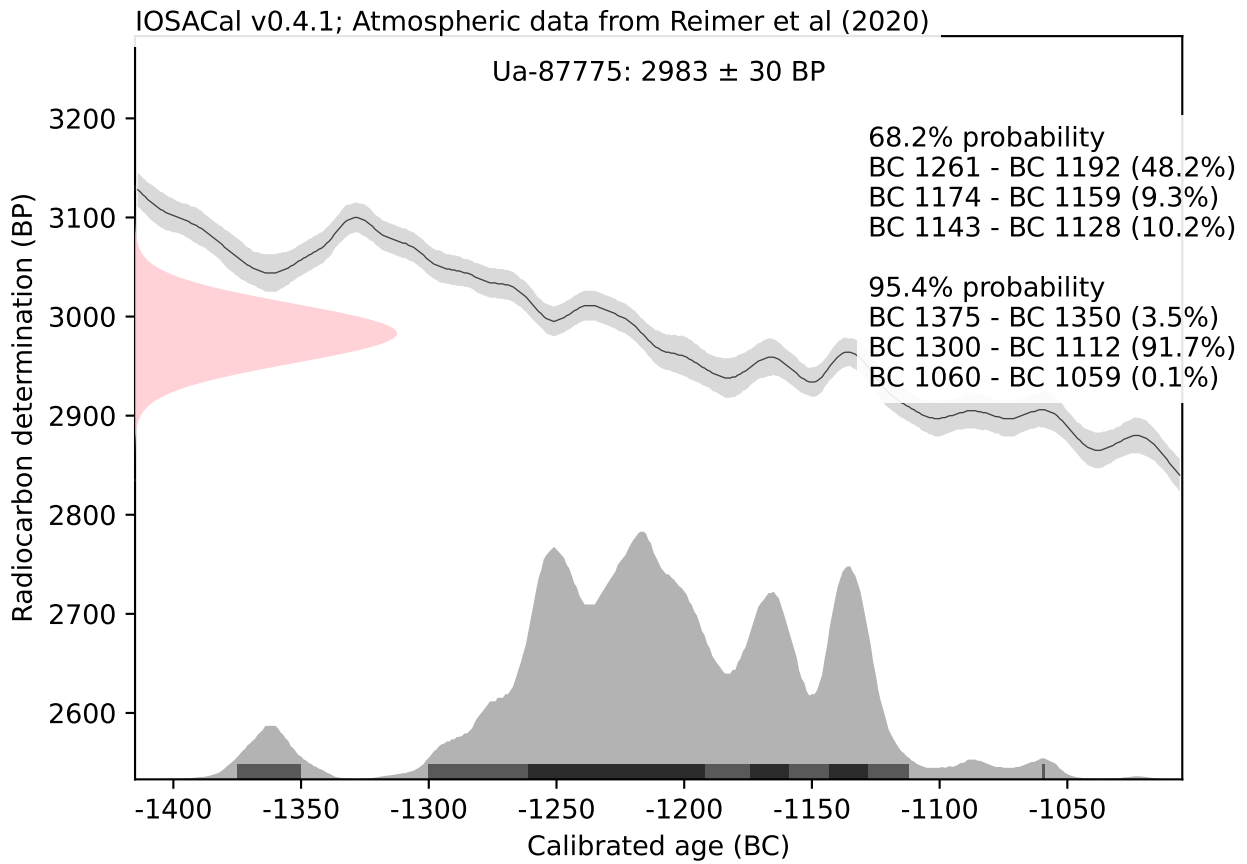
## Kalibreringskurvor

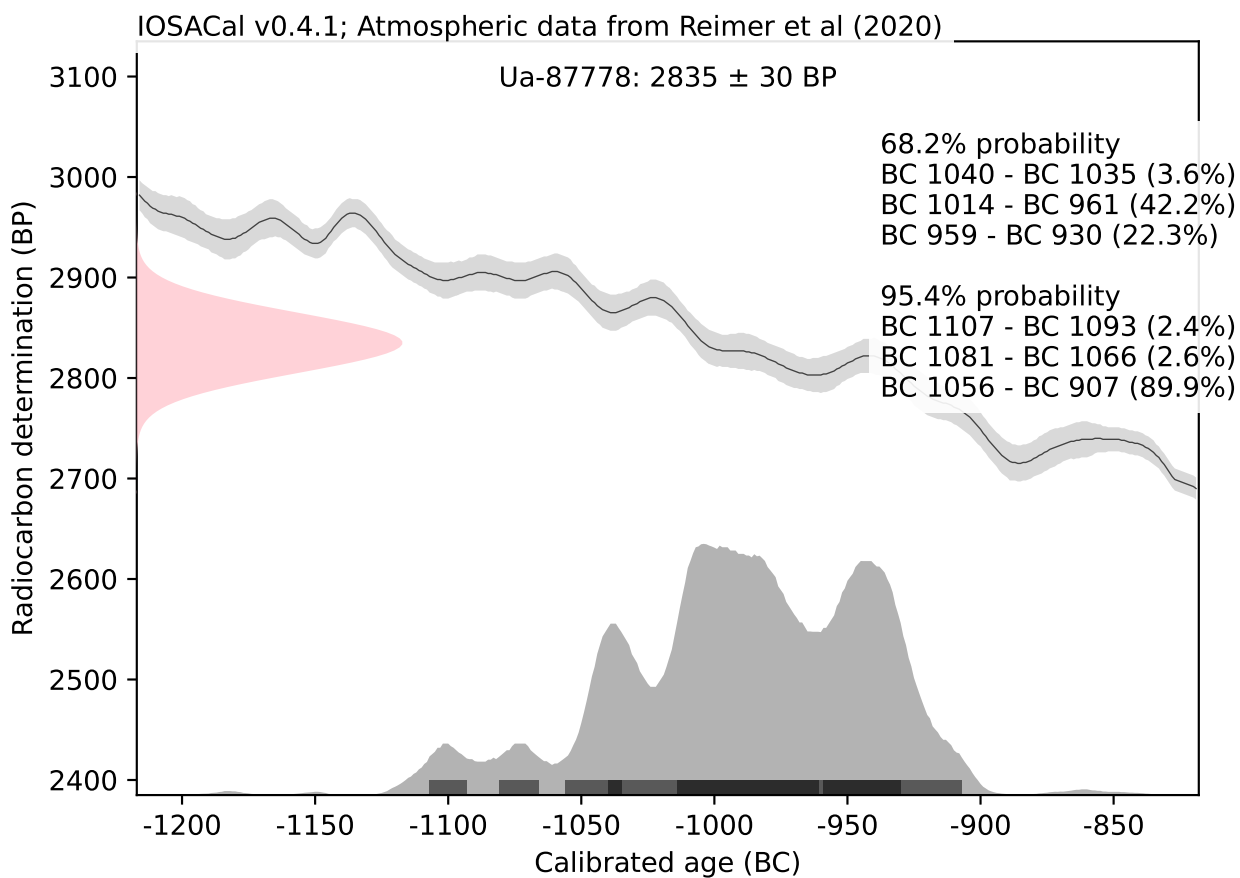
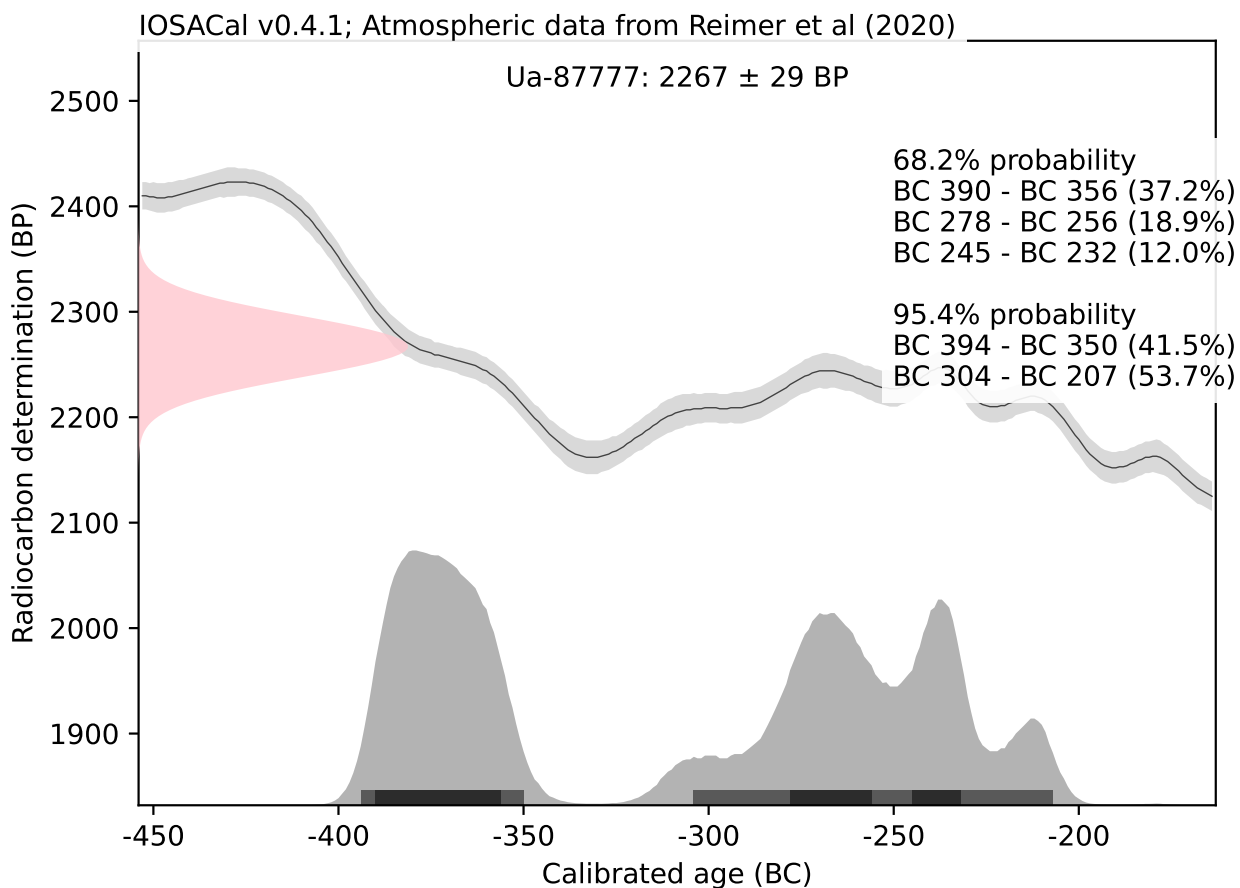
IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)

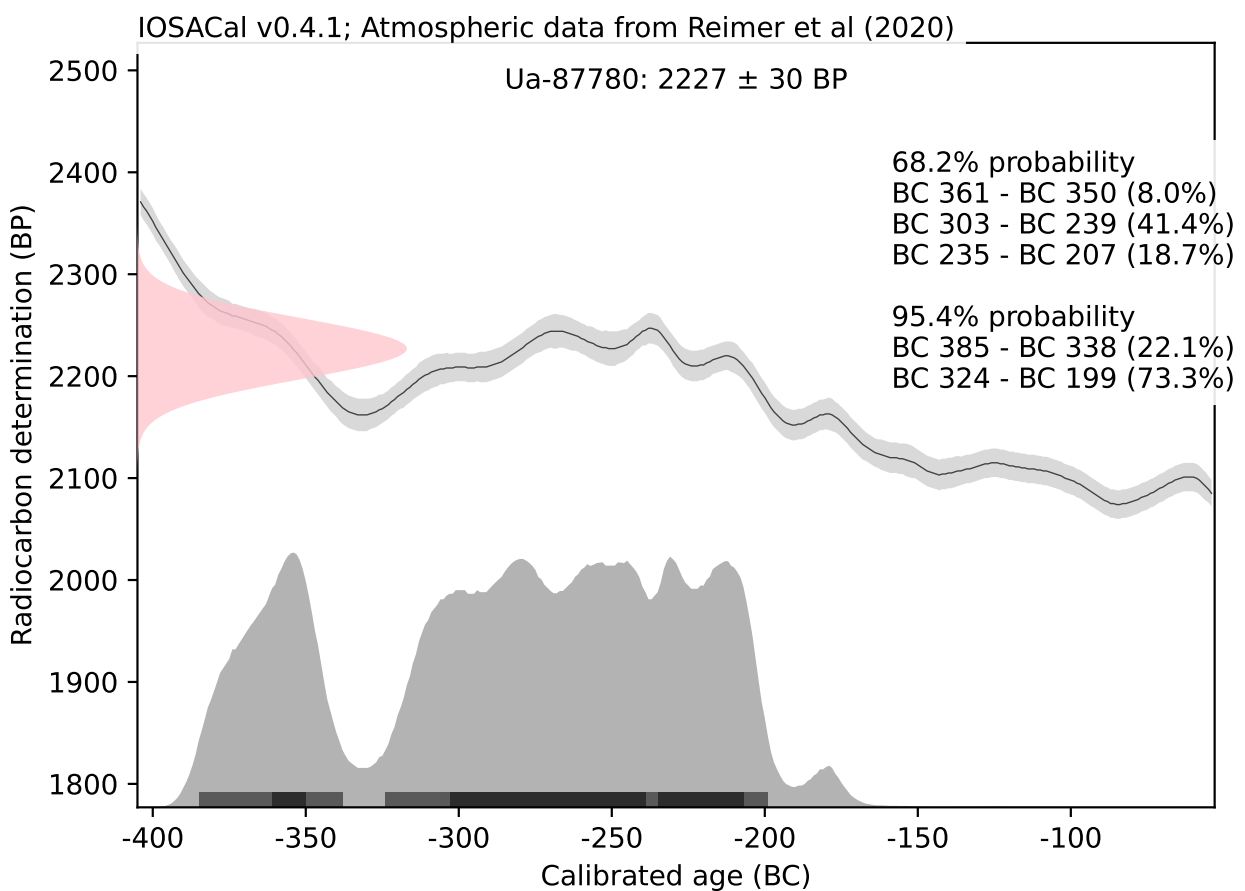
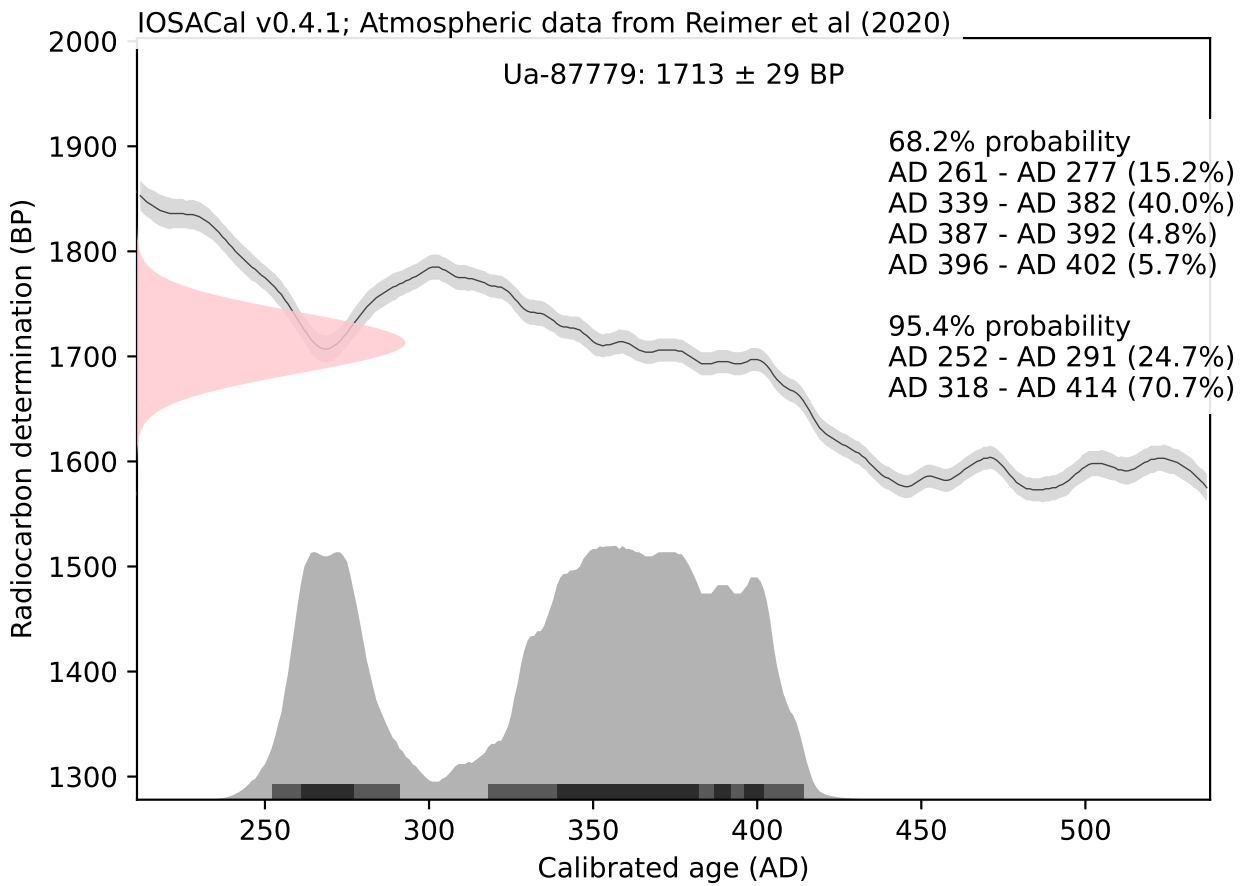


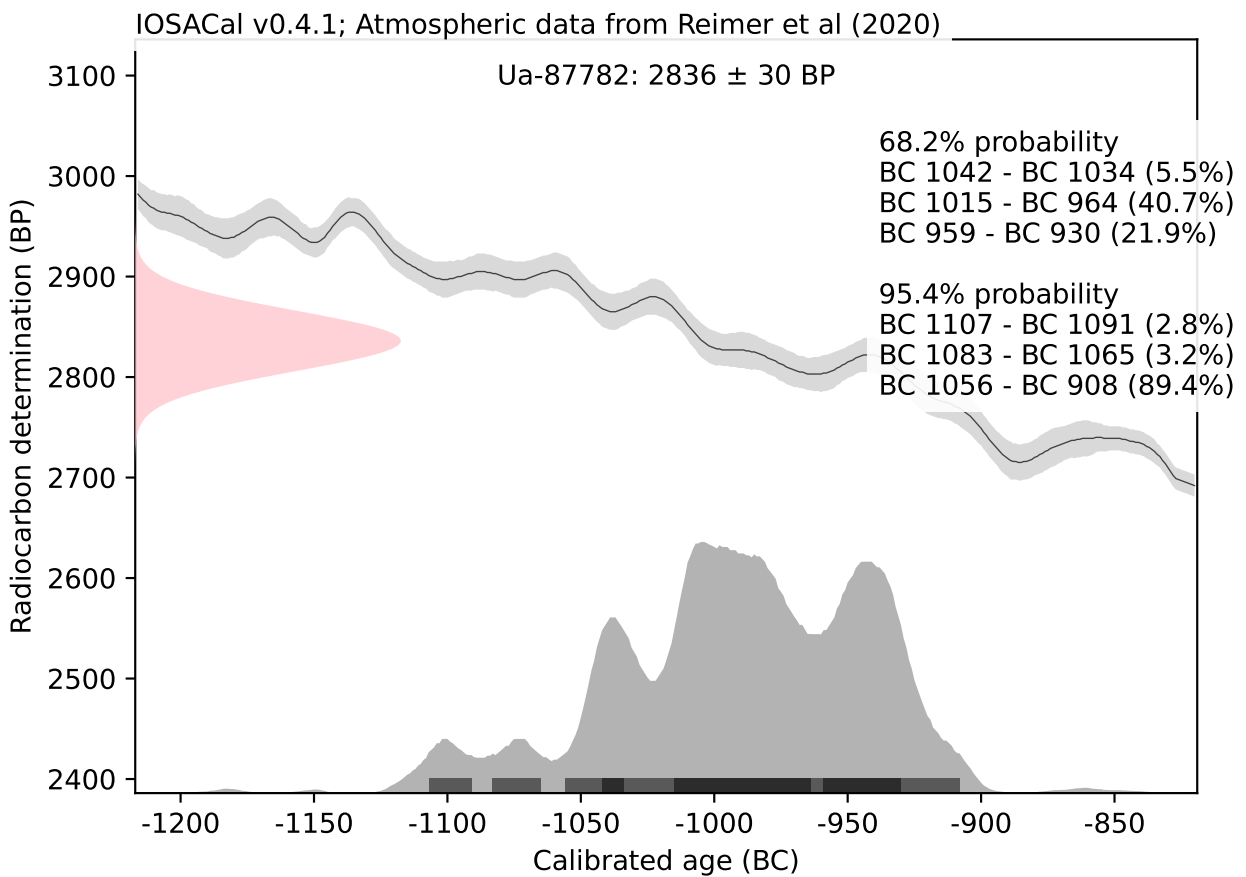
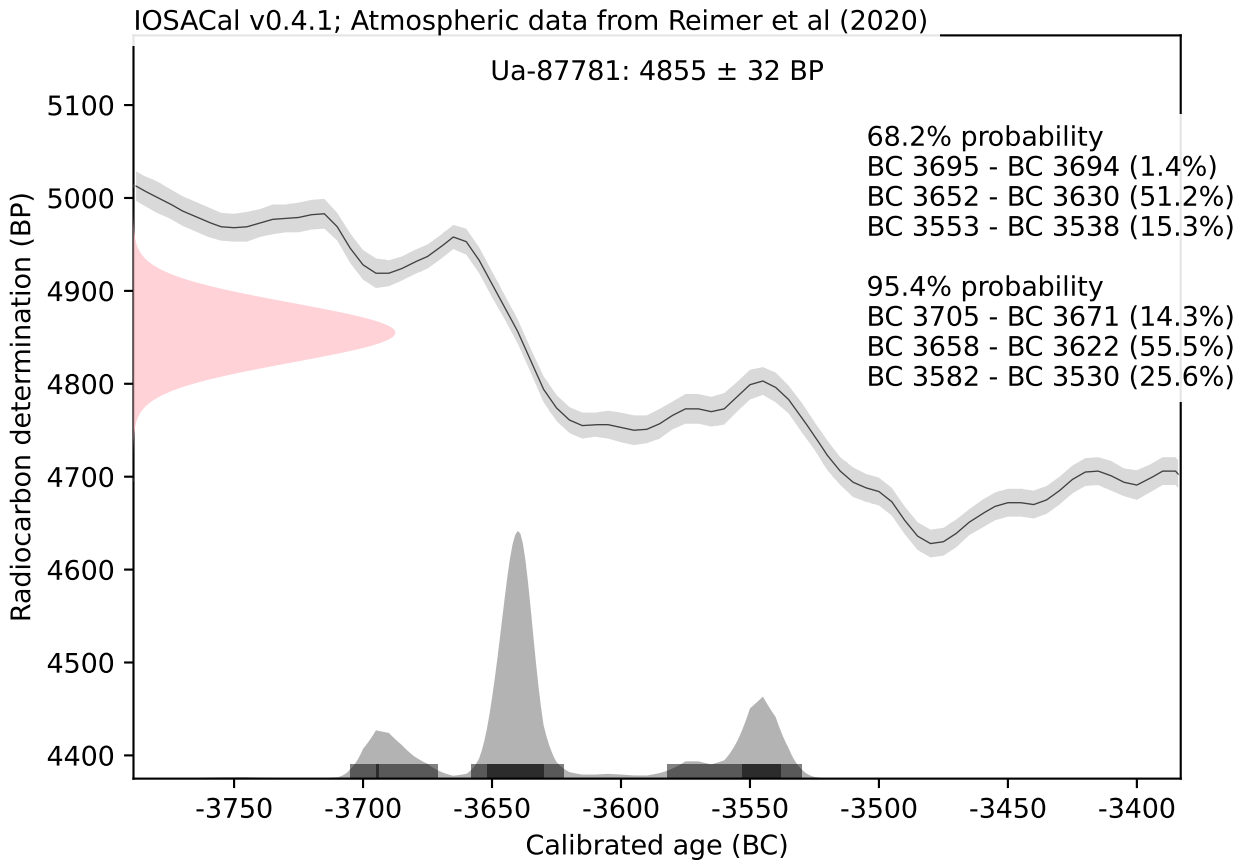


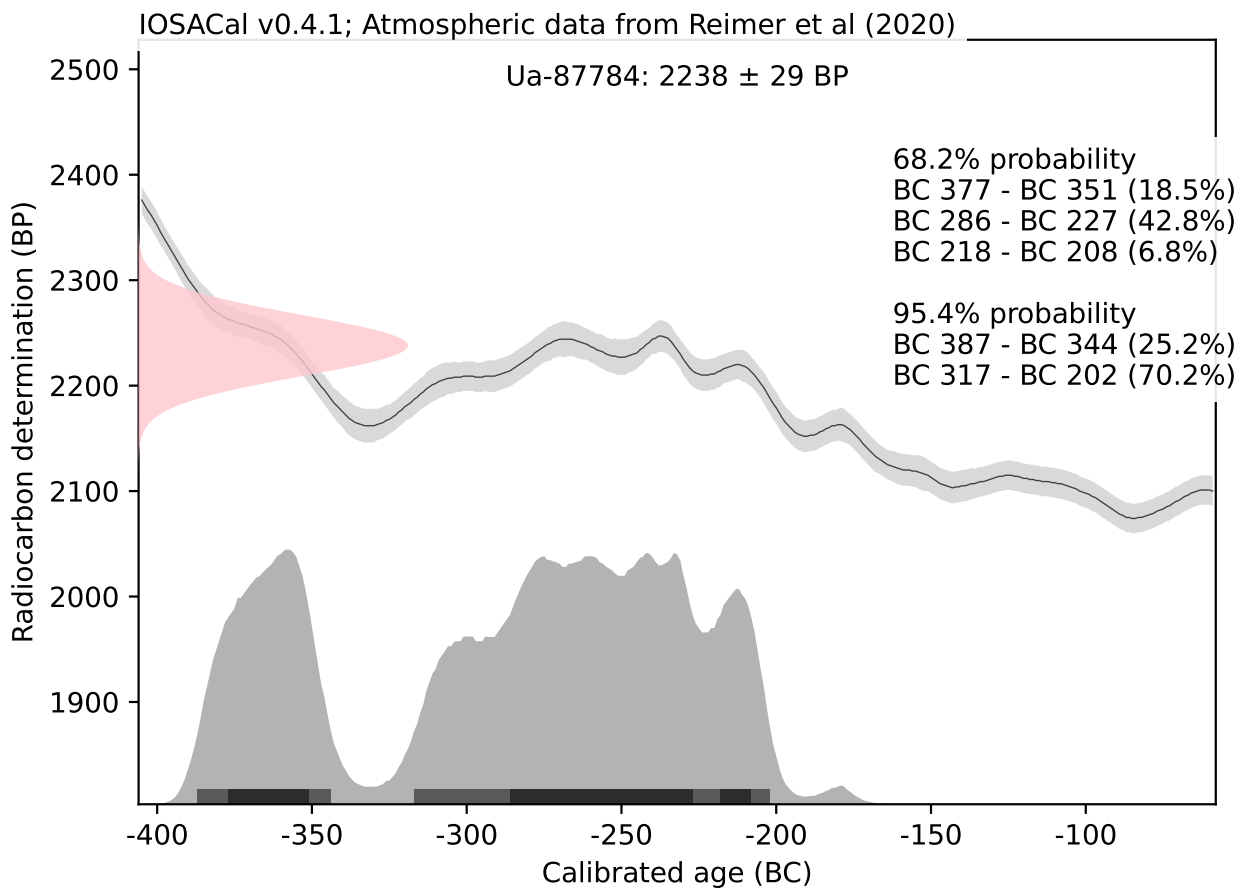
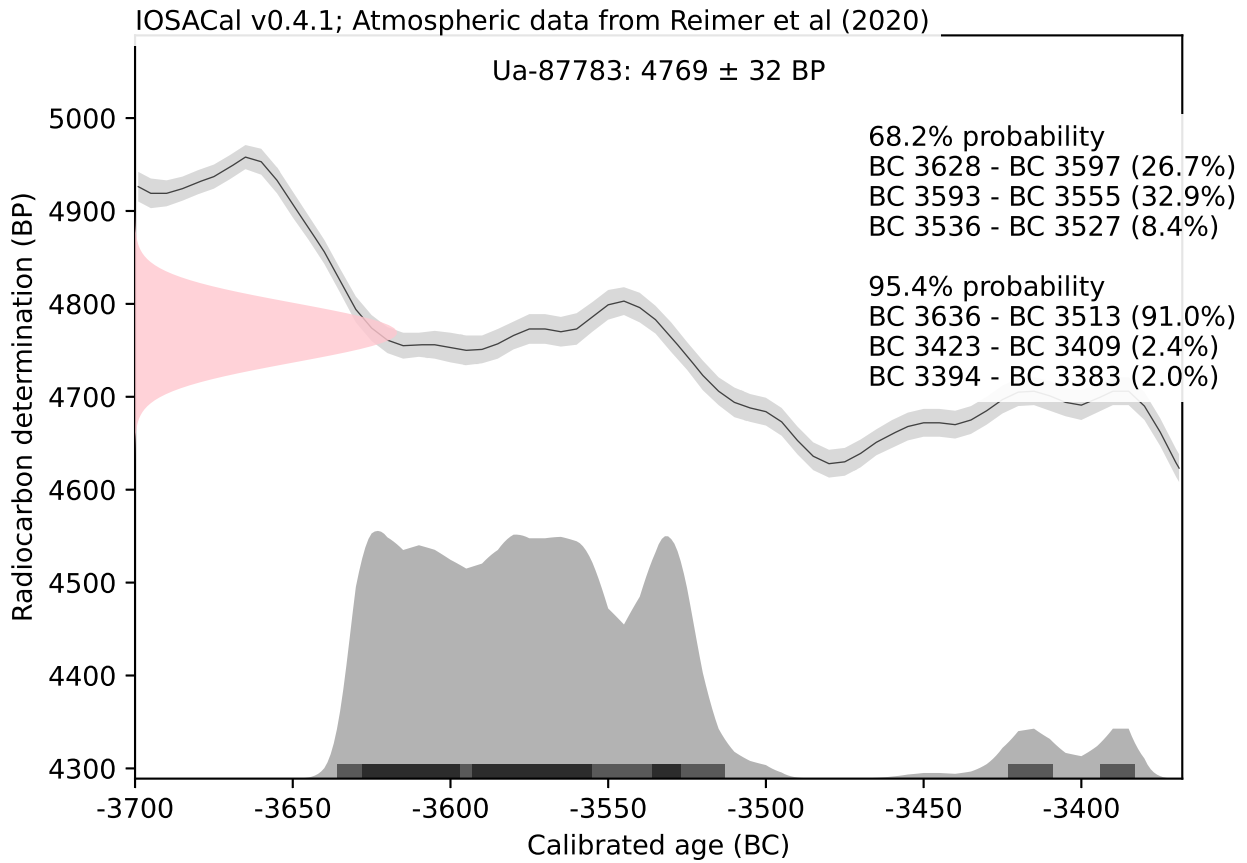


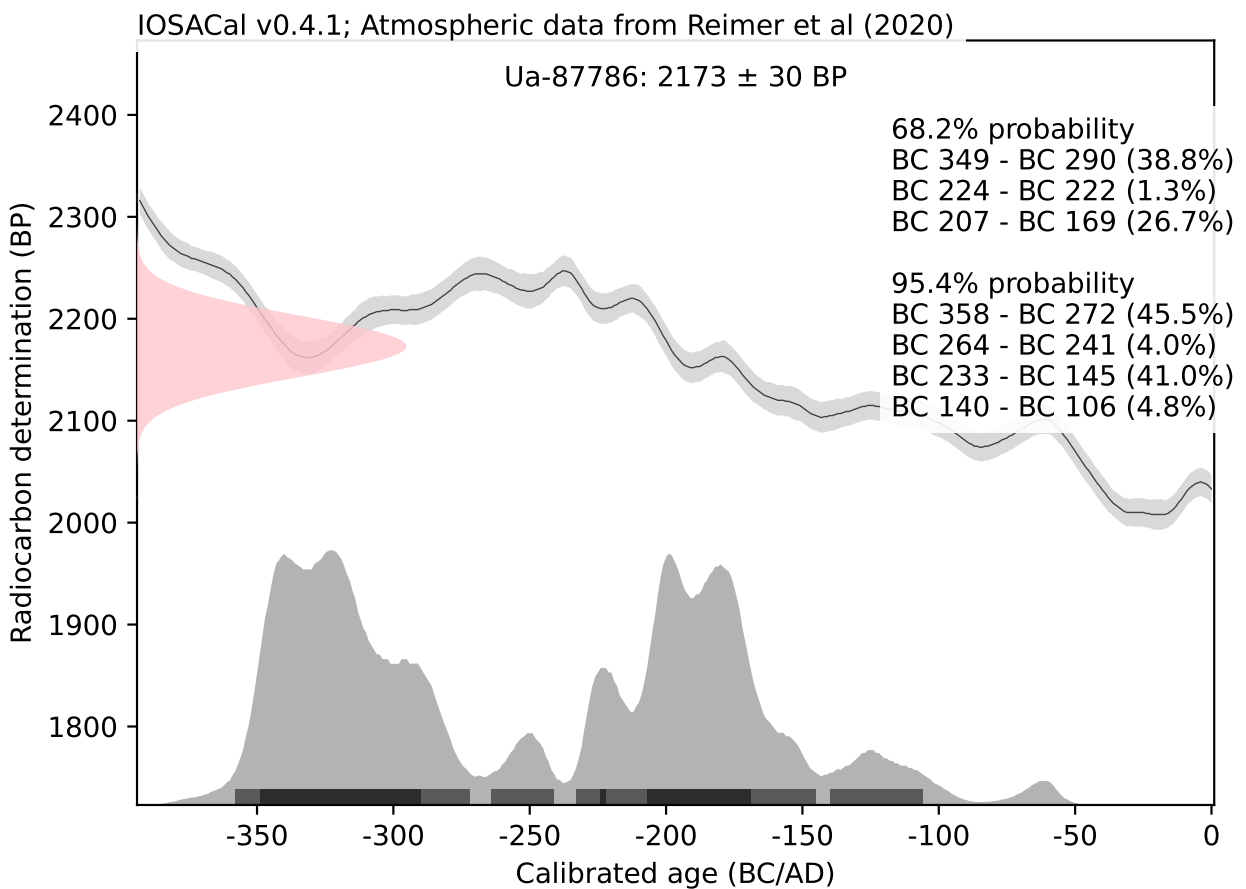
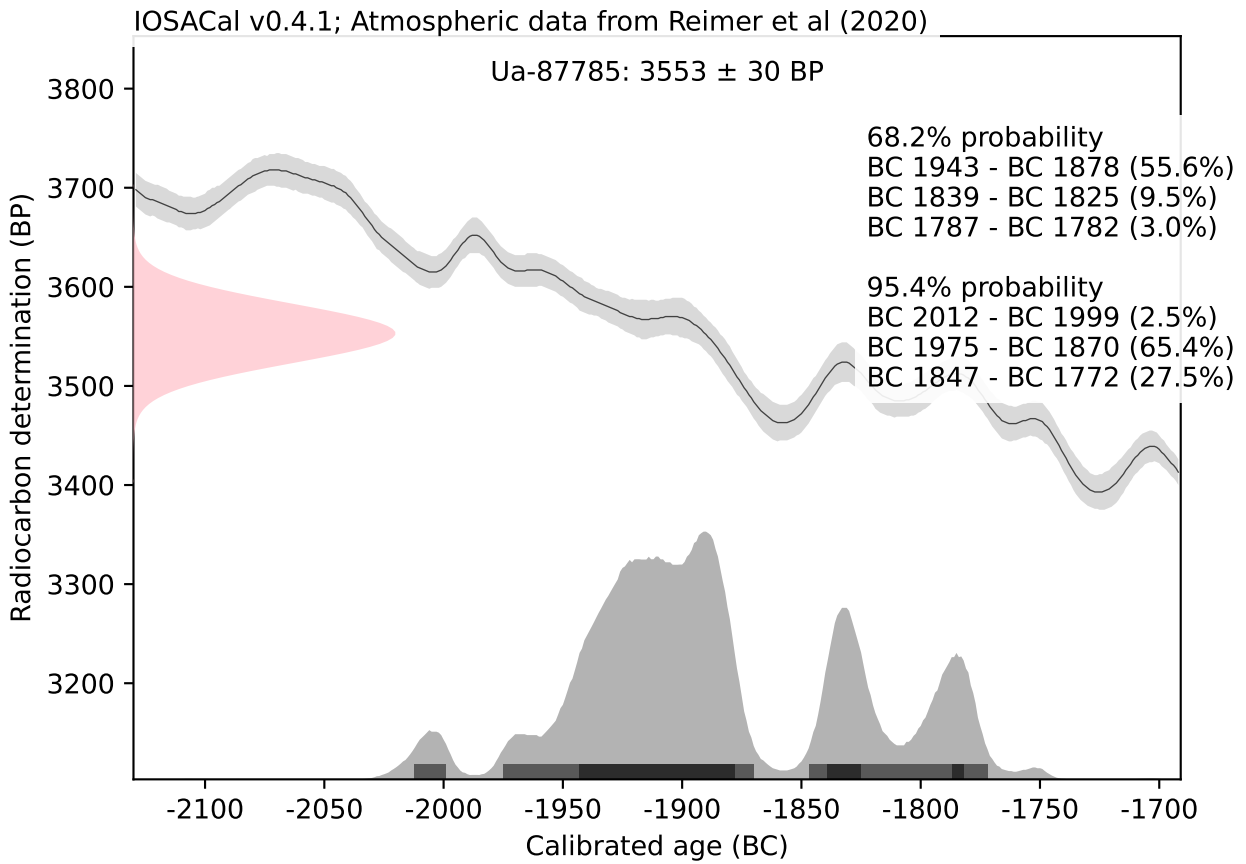














**Bilaga 8** Metalldetektering, Jonas Paulsson, Schulz Paulsson Arkeologi AB

## **Metalldetekteringsrapport**

### **Undersökning med metalldetektor i samband med arkeologisk förundersökning inom fornlämningarna RAÄ L2023:8272, L2023:8273, L2023:8274 och L2023:8276 på fastigheterna Halmstad 7:49 m.fl., Halmstad kommun Hallands län**

Metalldetektormodell som användes: XP DEUS 11”

#### **Undersökningen:**

##### ***Arbetsmetod och utförande:***

En systematisk metalldetektering utfördes. Inledningsvis avsöktes matjorden från ytan inom hela undersökningsområdet (bortsett från det lägsta partiet i nordväst) med sökstråk med ett avstånd av 20 meter. Därefter metalldetekterades alla framtagna anläggningar och lager i sin helhet från ytan i de grävda arkeologiska sökschakten.

Vid avsökningarna av matjorden negligerades generellt utslag från järnföremål medan alla andra kontrollerades. Metallföremål som med säkerhet kunde tillföras tiden före 1850 eller med osäkerhet kunde dateras i fält togs upp och mättes in. Metallföremål som med säkerhet kunde bestämmas till senare tid (d.v.s. efter 1850) tillvaratogs inte.

Vid detekteringarna av anläggningar/lager beaktades alla typer av metallutslag. Metallföremål som låg ytligt togs upp och mättes in, medan djupare liggande utslag markerades för att senare kunna kontrolleras vid de efterföljande arkeologiska undersökningarna.

Fältarbetet utfördes den 17-18/10 2024

##### ***Detekteringssituationen:*** (fysiska faktorer som påverkar detekteringsresultatet) –

Vid undersökningstillfället fanns det på hela undersökningsområdet stubb med en ganska högt uppkommen insådd av gräs, vilket inte gav optimala förhållanden för avsökning.

Arbetet utfördes vid meteorologiskt gynnsamma förhållanden.

Jonas Paulsson (Arkeolog och metalldetekteringsspecialist)

**Schulz Paulsson Arkeologi AB**

Telefon: 0701733223

E-post: sp.arkeologi@gmail.com



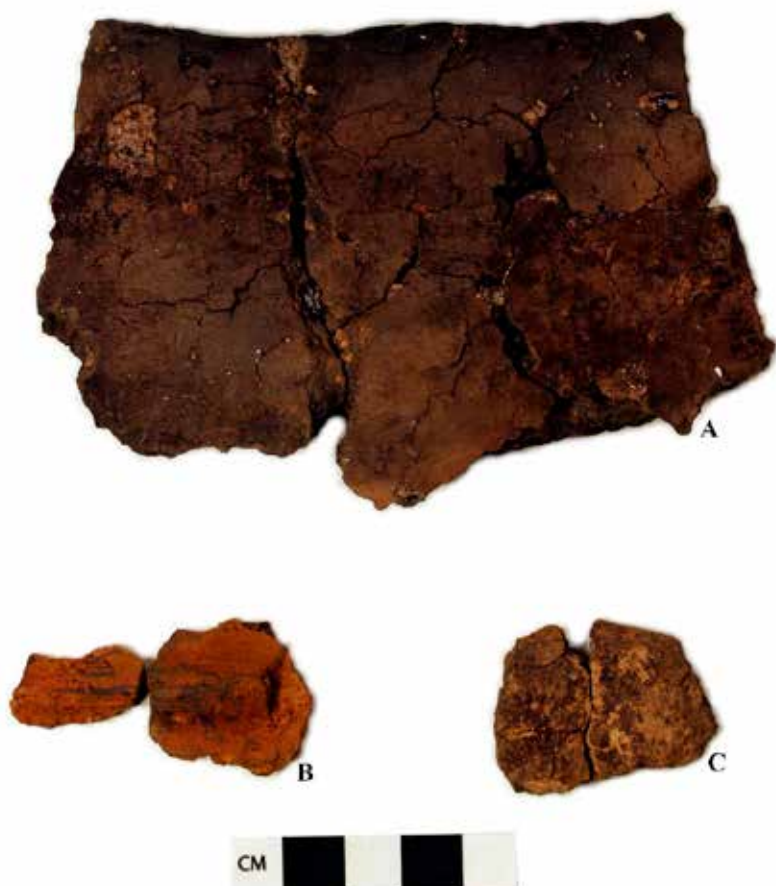
**Bilaga 9** Keramisk analys, Torbjörn Brorsson**Keramik och bränd lera från Björkeslätt**

Torbjörn Brorsson

Vid undersökningen påträffades 128 keramikskärvor som vägde drygt 1,0 kg (Tab. keramik1). Det påträffades även tolv skärvor bränd lera som har tillhört lerblock. Mängden tillvaratagen bränd lera från undersökningen uppgick till 258 gram.

Datering	Antal	Vikt (g)
SN	91	862
YBÅ/ÄJÅ	37	164
	128	1026

Tabell keramik1. Fördelning av keramikskärvor från Björkeslätt.



Figur 1. Exempel på keramik från Björkeslätt. A) F10, SN. B) F48, med vulst, SN. C) F7, FRJÅ. ICP-analys har utförts på skärvorna och analysen visade att de två senneolitiska kärlen haft olika proveniens, medan det yngre kärlet var lokalt framställt.

## Senneolitikum

Den största mängden av keramiken från undersökningen utgjordes av 91 skärvor som har daterats till senneolitikum. Flertalet av skärvorna utgörs av oornerade bukskärvor som normalt är svårdaterade, men kärlogodset är mycket grovt och dessutom är keramiken tjockväggig, vilket gör att skärvorna sannolikt är från senneolitikum.

Några av skärvorna var möjliga att datera mera precist, och i grop A1693 samt i ugn A2423 påträffades vad som bedömdes vara horisontella vulster (Fig. keramik 1B), vilka var vanligt förekommande på senneolitisk keramik. I grop A2462 påträffades stora delar av ett större och tjockväggigt kärl, med en rak och avsatt mynning (Fig. keramik1A). Man kan vidare notera att skärvorna till kärlet bär tydliga spår efter att kärlet byggts upp med ringling och att lerkorvarna har sammanfogats med N-teknik. I detta kärl har även ett större bergartskorn, som sannolikt är gabbro uppmätts till 11,7 mm. Den övriga senneolitiska keramiken från Björkeslätt var också sannolikt magrad med gabbro och kornstorlekarna har uppmätts till huvudsakligen från 5,2 till 7,1 mm. Skärvtjockleken var mellan 8 och 12 mm.

ICP-analys har utförts av två av skärvorna från perioden, och det är dels kärlet med vulst (F48), dels det stora kärlet (F10). Analysen visade att det stora kärlet var lokalt framställt och att man hade hämtat råmaterial någonstans i närheten av bopplatsen (se nedan). Däremot avvek kärlet med vulst markant från övrig halländsk keramik, och mest likheter har kärlet med keramik från Göteborgsområdet. Kemiskt har kärlogodset betydligt mera likheter med keramik från både Göteborg och Västergötland än med keramik från södra Halland. Det är därmed intressant och viktigt att påpeka att de två senneolitiska kärnen inte hade samma proveniens, utan att de var tillverkade på helt olika platser. Detta bör påvisa att man var relativt mobil under senneolitikum och att det var en tid i stor förändring.

## Yngre bronsålder/äldre järnålder

Totalt har 37 skärvor daterats till yngre bronsålder och äldre järnålder, och mest sannolikt till förromersk järnålder. Keramikmaterialet från perioden utgjordes främst av oornerade buk- och bottenskärvor, och det är kärlogodset som placerar keramiken strax innan Kristi födelse. Kärnen var magrade med krossad bergart i kornstorlekar huvudsakligen mellan 1,2 och 2,8 mm. Skärvtjocklekarna har uppmätts till mellan 7 och 10 mm, och kärnen har sannolikt främst använts som kokkärl, och möjligtvis till förvaring. Någon finkeramik har inte identifierats.

I kulturlager L2128 påträffades en mynningsskarva som var något rundad och utåtböjd (Fig. keramik3). Formen påminner om trattbägarkeramik, men kärlogodset är inte neolitiskt utan skärvorna har sannolikt tillhört ett förromersk kärl med en förhållandevis lång hals och utåtböjt mynningsparti. ICP-analys av en skarva visade att kärlet var tillverkat av råmaterial som hämtades i närområdet (se nedan).

Merparten av keramiken från perioden var glättad, men i grop A3760 påträffades rabbad keramik. Detta är en ytbehandling som förekommer under bronsålder och tidig förromersk järnålder och med hänsyn till att rabbbningen är förhållandevis fin kan det inte uteslutas att kärlet är från bronsålder period V-VI.

I stolphål A2867 framkom elva bitar från ett lerblock. Bitarna har sannolikt tillhört samma lerblock, och detta vara rektangulärt och ornerat med fåror i olika riktningar (Fig. keramik2). Man kan vidare notera att godset var helt genombränt, vilket tyder på att föremålet har varit placerat i elden under längre tid och vid sannolikt upprepade tillfällen. Funktionen som en mobil värmekälla är mycket trolig. Lerblock dateras från slutet av bronsålder till och med romersk järnålder, men de var som vanligast under förromersk järnålder. Relativt stora bitar av lerblocket var bevarade, vilket indikerar att lerblocket kan ha lagts ned som ett byggnadsoffer.



Figur keramik2. Ett fragment av ett ornerat lerblock från stolphål A2867.

### **Bränd lera från Björkeslätt**

Vid undersökningen togs 258 g bränd lera tillvara, som fördelats på infodringar och ugnsväggar. I ugn A2423 påträffades en stor mängd ugnsväggar som hade tydliga spår av vidjeavtryck, vilket tyder på att ugnen har haft en kupol. Leran var dessutom rik på växtmaterial och godset hade varit utsatt för värme mellan 700-800 grader, vilket indikerar att ugnen varit en lågtemperaturugn. En möjlig funktion var bakugn där hemmets mat tillagades. I stolphål A5215 framkom också bitar som klassificerats som ugnsväggar, men dessa hade varit utsatta för extrema temperaturer på upp till 1200 grader. Detta var för höga temperaturer för både huset och ugnen och bitarna kan representera en okontrollerad eld, med mycket stor tillförsel av syre. Det behöver inte nödvändigtvis sättas i samband med metallhantverk.

Resterande bitar bränd lera har klassificerats som infodringar. Dessa bitar/fragment har funnits med i en härd, kokgrop, ugn eller i annan konstruktion där man har eldat. Leran kan ha fungerat för att hålla värme inne i konstruktionen.

### **Appendix I**

#### **ICP-analys av keramik från Björkeslätt**

För att bestämma var ett urval av keramikkrärlen från Björkeslätt framställts har ICP-analyser utförts. Syftet med analysen är att påvisa om keramiken tillverkats lokalt eller ej. Detta resultat är viktigt i förståelsen av Björkeslätt som plats men även hur utbytet med andra platser kan ha ägt rum.

### *Metod*

Den analysmetod som använts är ICP-analys (Inductively Coupled Plasma), och analysen syftar till att bestämma keramikens kemiska sammansättning. Halten av 44 olika oorganiska grundämnen undersöks, och sammansättningen kan sedan användas för att bland annat påvisa ett geografiskt sammanhang för keramiken. Av de utvalda skärvorna krossas minst 0,3 g av vardera till ett fint pulver, som löses i en syralösning. Denna lösning injiceras i exciterad argonplasma. När atomerna utsätts för denna energi kommer elektronerna att utsända färgade ljusblixtar, i ett mönster som är unikt för varje grundämne. Detta emissionspektrum kan mätas med AES (Atomic Emission Spectrometry).

Av de 44 olika grundämnena är det 12 ämnen som utgör grunden för tolkningarna av keramikens proveniens. Det är de metalliska ämnena aluminium (Al), krom (Cr), gallium (Ga), mangan (Mn), vanadin, (V), de alkaliska jordartsmetallerna kalcium (Ca), magnesium (Mg), strontium (Sr), de sällsynta jordartsmetallerna cerium (Ce), lantan (La), alkalimetallen natrium (Na), samt övergångsmetallen kobolt (Co) som utgör grunden för indelningen i olika grupper.

Analysen innehåller en mycket stor mängd data och för att kunna bearbeta denna krävs ett avancerat statistiskt verktyg som kan grupperna proverna. Därför har all data processats i statistikprogrammet SPSS och resultatet presenteras i form av en klusteranalys och ett dendrogram. Den kemiska analysen av proverna har utförts vid OMAC laboratories, Galway, Irland och bearbetningen av analysresultat har utförts av Torbjörn Brorsson.

Prov	Fyndnr.	Datering	Anmärkning
Björkeslätt1	10	SN	
Björkeslätt2	48	SN	Vulst
Björkeslätt3	7	FRJÅ	

Tabell keramik2. Det analyserade materialet utgörs av tre keramikskärvor.

### *Material*

Det analyserade materialet utgörs av skärvor från tre olika keramikkrärl (Fig. keramik1) (Tab. Keramik2). Två av krärlen har daterats till senneolitikum, varav ett av dessa var ornerat med horisontell vulst. Båda krärlen var magrade med en mycket grov gabbro, vilket är en basisk djupbergart. Det tredje kräret har daterats till förromersk järnålder och detta krärl var tillverkat av en lera som var fint magrad med troligtvis krossad granit, vilket är en magmatisk djupbergart.

De skilda magringskvaliteterna gör det möjligt att de senneolitiska krärlen har en kemisk sammansättning, medan det förromerska har en annan. Samtliga tre krärl kan emellertid vara

tillverkade på samma plats. Senneolitisk keramik kan utifrån förekomsten av gabbro och diabaser vara svår att jämföra med övrig förhistorisk keramik.

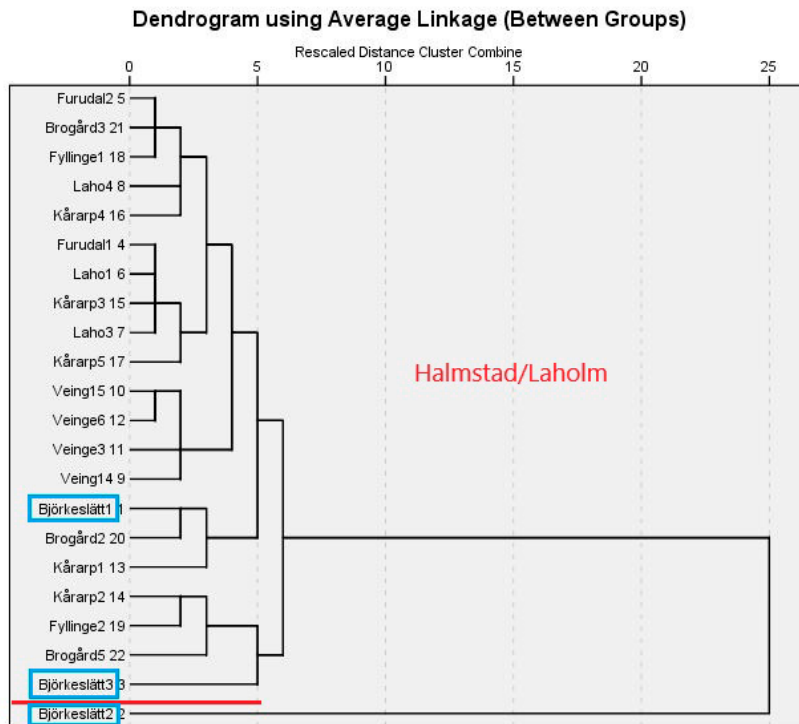
Sample	Al	Ca	Ce	Co	Cr	Ga	La	Mg	Mn	Na	Sr	V
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm
Björkeslätt1	8,61	0,86	70,5	9,5	59	22,8	36,7	0,81	407	1,65	201	98
Björkeslätt2	8,55	0,62	56,2	23	89	24,1	25,9	1,08	981	0,62	87,4	161
Björkeslätt3	8,24	1,01	95,8	17,3	50	22	39,8	0,86	2720	1,7	165,5	89

Tabell keramik3. Data som utgör underlag för bestämning av keramikens proveniens.

### *Analysresultat*

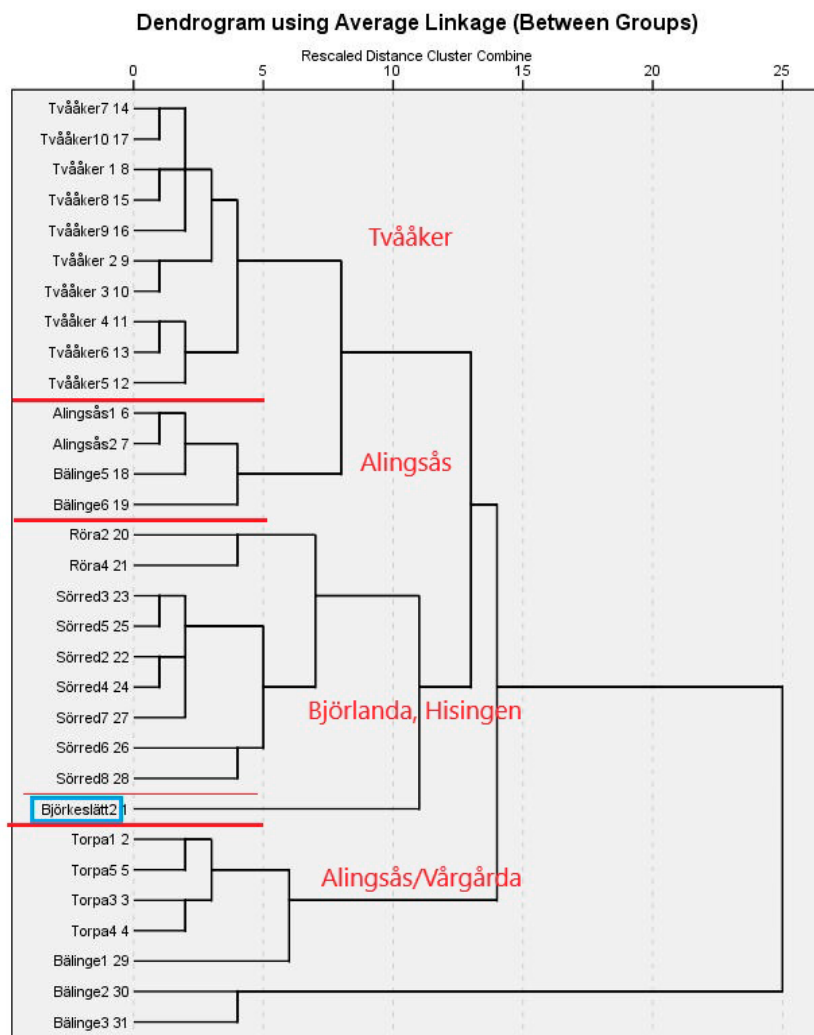
Analysen visar att den kemiska sammansättningen varierar något i de tre skärvorna (Tab. Keramik3). Exempelvis är andelen mangan (Mn) extremt mycket högre i skärvan **Björkeslätt3** än i de övriga två, vilket kan bero på att man tillsatt växtmaterial till detta gods. Mangan förekommer i alla levande organismer. Kalcium (Ca) och cerium (Ce) är också högre i skärvan **Björkeslätt3**. Andelen natrium (Na) är något lägre i skärvan **Björkeslätt2** än i de andra två. Skillnaderna är också tydliga i den statistiska bearbetningen och i faktoranalysen, och de tre skärvorna fördelar sig i något olika grupper.

Skärvorna har jämförts med keramik från olika delar av Halland och det är påtagligt att de tre skärvorna inte har samma kemiska sammansättning som keramik från norra Halland, som exempelvis Tölö och Tvååker. Även material från mellersta Halland avviker och det är bland annat från Stafsinge och Skrea i Falkenberg. Däremot finns det likheter mellan skärvorna **Björkeslätt1** och **Björkeslätt3** och med keramik från Halmstad och Laholm (Fig. keramik3). Detta tyder på att de två kärnen var tillverkade av råmaterial från framför allt Halmstad, och likheterna är med keramik från Brogård, Fyllinge och Kårarp. Det är dock viktigt att notera att de två kärnen inte har tillverkats av råmaterial från samma plats, utan det finns mindre skillnader. Skärvan **Björkeslätt2** avviker helt och den har sannolikt haft en avvikande proveniens. För att utesluta att andelen mangan och eventuellt tillsatt växtmaterial påverkat analysen, har detta grundämne tagits bort och analysen har skett med de kvarvarande elva grundämnena. Analysen visar på ett identiskt resultat som tidigare och mangonet har inte påverkat det sammantagna resultatet.



Figur keramik3. Två av skärvorna från Björkeslätt har samma kemiska sammansättning som keramik från Halmstad och Laholm. Skärvan Björkeslätt2 avviker.

För att bestämma var kärlet **Björkeslätt2** har tillverkats har jämförelsematerial från Danmark, Skåne, Västergötland, Småland samt Bohuslän infogats i analysen. Flertalet av materialen avviker helt, men det finns vissa likheter med keramik från västra Sverige. Som framgår av dendrogrammet avviker keramik från Tvååker (Fig. keramik4), och det gör även material från Alingsås och Vårgårda i Västergötland. Däremot placerar sig skärvan nära järnålderskeramik från Röra och Sörred i Björlanda på Hisingen. Det är också viktigt att påpeka att kemiskt finns det mera likheter med material från Björlanda och från Västergötland än med keramik från södra Halland. Likheterna med Björlanda gör det troligt att kärlets proveniens kan sökas i Göteborgsområdet.



Figur keramik4. Skärvan Björkeslätt2 har mest likheter med keramik från Björlanda på Hisingen.

### Sammanfattning

Analysen visar att två av de tre kärlen var tillverkade av råmaterial som hämtades i området. Det var inte från samma plats och man kan även ha använt sig av delvis olika råmaterial. Lerorna kan ha varit av samma typ, men magringsmedlen kan ha skiljt sig åt. De tredje kärlet består av ett kärlgods som kemiskt har mera likheter med Göteborgsområdet och proveniensens är sannolikt västra Sverige och mera precist i eller i närheten av nuvarande Göteborg.

Det innebär att de två senneolitiska kärlen har helt olika proveniens, och just senneolitikum är en speciell tidsperiod. Keramikhantverket förändrades avsevärt efter mellanneolitikum och det är möjligt att det är det som framträder i keramikanalysen. Det är både ett lokalt och ett främmande hantverk.

**Bilaga 10** Fotolista**Fotonummer: 2025-3:1-179**

Landskap: Halland  
 Socken: Halmstad stad  
 Fastighet: Halmstad 7:49  
 Fornlämning: L2023:8272, L2023:8273, L2023:8274 och L2023:8276

## Arkeologisk förundersökning 2024

Fotonummer	Lämning	Fotobeskrivning	Mot	Datum	Signatur
2025-3_001	L2023:8276	Arbetsbild. Lina vid schakt 200.	N	241007	LW
2025-3_002	L2023:8276	Översikt schakt 200.	N	241007	LW
2025-3_003	L2023:8276	Översikt anläggning 219, en härd. Skuren av dike i N-S riktning.	N	241007	LW
2025-3_004	L2023:8276	Översikt schakt 277.	N	241007	LW
2025-3_005	L2023:8276	Översikt schakt 292.	S	241007	LW
2025-3_006	L2023:8276	Översikt schakt 315.	SV	241007	LW
2025-3_007	L2023:8276	Översikt schakt 305. Lina mäter in härd.	NV	241007	LW
2025-3_008	L2023:8272	Översikt schakt 400.	SO	241007	LW
2025-3_009	L2023:8272	Översikt breddning av schakt 439.	Ö	241007	LW
2025-3_010	L2023:8272	Översikt schakt 439.	S	241007	LW
2025-3_011	L2023:8272	Översikt schakt 455.	N	241007	LW
2025-3_012	L2023:8272	Översikt schakt 525.	N	241007	LW
2025-3_013	L2023:8272	Översikt schakt 589.	S	241007	LW
2025-3_014	L2023:8273	Översikt norra delen av schakt 1022.	S	241008	LW
2025-3_015	L2023:8273	Översikt norra delen av schakt 1406. En mycket blank granithäll i dagen.	N	241008	LW
2025-3_016	L2023:8273	Översikt södra delen av schakt 1406.	S	241008	LW
2025-3_017	L2023:8273	Översikt schakt 1225. Med språnghålet närmast i bild. Två stora stenblock på schaktkanten.	SV	241008	LW
2025-3_018	L2023:8276	Översikt anläggning 219, en härd.	N	241014	LW
2025-3_019	L2023:8276	Profil anläggning 219. En härd. Östra sidan genomskuren av dike i N-S riktning.	N	241014	LW
2025-3_020	L2023:8276	Översikt anläggning 264. En kokgrop. Norra delen av schaktet synligt.	NÖ	241014	LD
2025-3_021	L2023:8276	Profil anläggning 264, en kokgrop.	NÖ	241014	LD
2025-3_022	L2023:8276	Profil anläggning 250, en grop. Mycket djup, eventuellt stolphål.	N	241014	LW
2025-3_023	L2023:8276	Översikt anläggning 243, ett stolphål.	N	241014	LW
2025-3_024	L2023:8276	Profil anläggning 243, ett stolphål.	N	241014	LW
2025-3_025	L2023:8276	Översikt anläggning 357, en kokgrop.	N	241014	LW
2025-3_026	L2023:8276	Profil anläggning 372, en härd.	S	241014	LD
2025-3_027	L2023:8276	Profil anläggning 357, en kokgrop.	N	241014	LW
2025-3_028	L2023:8276	Arbetsbild. Redskap intill den snittade kokgropen, 357.	NV	241014	LW
2025-3_029	L2023:8274	Översikt anläggning 2597, en härd.	N	241015	LD
2025-3_030	L2023:8274	Profil anläggning 2597, en härd.	V	241015	LD
2025-3_031	L2023:8274	Översikt schakt 2684.	S	241015	LW
2025-3_032	L2023:8274	Översikt anläggning 2506, en härd.	S	241015	LD
2025-3_033	L2023:8274	Profil anläggning 2506, en härd.	S	241015	LD
2025-3_034	L2023:8274	Översikt N delen av schakt 2252. Blött. En härd precis på kanten till det blöta.	S	241015	LW

Fotonummer	Lämning	Fotobeskrivning	Mot	Datum	Signatur
2025-3_035	L2023:8274	Arbetsbild. Lina vid härd 2506.	N	241015	LW
2025-3_036	L2023:8274	Översikt anläggning 2482. Ficka av äldre matjord med fynd av bränd lera, bränd flinta och keramik. Utgår som anläggning.	Ö	241015	LW
2025-3_037	L2023:8274	Översikt mellersta delen av schakt 2252. Mats undersöker anläggning 2423, en lågtemperaturugn.	S	241015	LW
2025-3_038	L2023:8274	Profil anläggning 2423, en lågtemperaturugn.	V	241015	LW
2025-3_039	L2023:8274	Profil anläggning 2170, en kokgrop.	V	241015	LW
2025-3_040	L2023:8274	Profil anläggning 4685, ett stolphål.	S	241015	LW
2025-3_041	L2023:8274	Översikt anläggning 2462, en grop med keramik.	S	241015	LD
2025-3_042	L2023:8274	Närbild på keramiken, 1FK2481.2462, i 2462.	S	241015	LD
2025-3_043	L2023:8274	Profil anläggning 2462, en grop med keramik.	S	241015	LD
2025-3_044	L2023:8274	Översikt anläggning 2001, en kokgrop. I bakgrunden syns de större härddar som potentiellt också utgör kokgropar.	N	241015	LD
2025-3_045	L2023:8274	Översikt anläggning 2423, en lågtemperaturugn.	S	241015	MN
2025-3_046	L2023:8274	Översikt anläggning 2705, en härd.	Ö	241015	MN
2025-3_047	L2023:8274	Profil anläggning 2372, ett stolphål.	S	241016	LW
2025-3_048	L2023:8274	Profil anläggning 4714, ett stolphål.	S	241016	LW
2025-3_049	L2023:8274	Profil 2001, en kokgrop.	N	241016	LD
2025-3_050	L2023:8274	Profil 2001, en kokgrop.	V	241016	LD
2025-3_051	L2023:8274	Profil anläggning 2401 och 4695, två stolphål.	V	241016	LW
2025-3_052	L2023:8274	Översikt område med stora kokgropar i SV kanten av platån. Bland annat anläggning 2001.	N	241016	LW
2025-3_053	L2023:8274	Profil anläggning 2026, en grop.	N	241016	LW
2025-3_054	L2023:8274	Arbetsbild, Mats undersöker stolphål.	SÖ	241016	LW
2025-3_055	L2023:8274	Profil anläggning 4731 och 2931, två stolphål.	NV	241016	LW
2025-3_056	L2023:8274	Profil anläggning 2867.	N	241016	LW
2025-3_057	L2023:8274	Översikt anläggning 2796 och 2806, ett stolphål och en kokgrop.	N	241016	LD
2025-3_058	L2023:8274	Profil anläggning 2769, ett stolphål.	N	241016	LD
2025-3_059	L2023:8274	Profil anläggning 2895, ett stolphål.	N	241016	LW
2025-3_060	L2023:8274	Översikt anläggning 2887 och 2895, två stolphål.	N	241016	LW
2025-3_061	L2023:8274	Profil av AS2787.	N	241016	LD
2025-3_062	L2023:8274	Profil av AS2796.	N	241016	LD
2025-3_063	L2023:8274	Översikt anläggning 4066, en härd.	N	241016	LD
2025-3_064	L2023:8274	Profil anläggning 3760, en grop.	N	241016	MN
2025-3_065	L2023:8274	Profil anläggning 3774, en grop.	Ö	241016	MN
2025-3_066	L2023:8274	Översikt anläggning 3894, en härd.	Ö	241016	MN
2025-3_067	L2023:8274	Profil anläggning 3706, ett stolphål.	N	241016	MN
2025-3_068	L2023:8274	Profil anläggning 3715, ett stolphål.	N	241016	MN
2025-3_069	L2023:8274	Profil anläggning 3732, ett stolphål.	N	241016	MN
2025-3_070	L2023:8274	Profil anläggning 3751, ett stolphål.	V	241016	MN
2025-3_071	L2023:8274	Profil anläggning 3786, ett stolphål.	Ö	241016	MN
2025-3_072	L2023:8274	Profil anläggning 3859, ett stolphål.	N	241016	MN
2025-3_073	L2023:8274	Profil anläggning 3877, ett stolphål.	NÖ	241016	MN
2025-3_074	L2023:8274	Profil anläggning 3914, ett stolphål.	Ö	241016	MN
2025-3_075	L2023:8274	Översikt anläggning 3832, ett stolphål.	N	241016	MN
2025-3_076	L2023:8274	Stolphål 2857, med nyupptäckt stolphål dikt an i S.	NNV	241017	LW
2025-3_077	L2023:8274	Översikt schakt 2955. Sprängsten längst i S, stolphål och härddar i mitten.	N	241017	LW

## BILAGA 10

Fotonummer	Lämning	Fotobeskrivning	Mot	Datum	Signatur
2025-3_078	L2023:8274	Profil anläggning 2857, ett stolphål.	N	241017	LW
2025-3_079	L2023:8274	Översikt schakt 3990.	N	241017	LW
2025-3_080	L2023:8274	Översikt schakt 2849.	S	241017	LW
2025-3_081	L2023:8274	Arbetsbild, Jonas detekterar.	SV	241017	LW
2025-3_082	L2023:8274	Översikt schakt 4085.	S	241017	LW
2025-3_083	L2023:8274	Översikt anläggning 2979, en härd.	Ö	241017	LW
2025-3_084	L2023:8274	Profil anläggning 2979, en härd.	Ö	241017	LW
2025-3_085	L2023:8274	Översikt anläggning 3145, en grop	NV	241017	LW
2025-3_086	L2023:8274	Profil anläggning 3145, en grop.	N	241017	LW
2025-3_087	L2023:8274	Profil anläggning 3923.	NÖ	241017	MN
2025-3_088	L2023:8274	Översikt schakt 3700.	N	241017	MN
2025-3_089	L2023:8272	Översikt anläggning 574, en grop med brända ben, flintavslag och utslag med metalldetektor.	V	241021	LW
2025-3_090	L2023:8272	Översikt anläggning 537, en grop.	NV	241022	LW
2025-3_091	L2023:8272	Översikt anläggning 386, en grav.	SÖ	241022	LD
2025-3_092	L2023:8272	Profil anläggning 386, en grav.	SÖ	241022	LD
2025-3_093	L2023:8272	Anläggning 386 helt utgrävd. Fyra stenar i botten.	SÖ	241022	LD
2025-3_094	L2023:8272	Anläggning 386 helt utgrävd. Närbild på de fyra stenarna i botten.	SÖ	241022	LD
2025-3_095	L2023:8272	Profil anläggning 558, en grop.	NV	241022	LW
2025-3_096	L2023:8272	Översikt anläggning 565, en grop.	NV	241022	LW
2025-3_097	L2023:8272	Profil anläggning 574, en grop med ett bränt ben och en metallklump i botten.	SÖ	241022	LW
2025-3_098	L2023:8272	Profil anläggning 4470, ett stolphål.	N	241022	JC
2025-3_099	L2023:8272	Översikt schakt 400.	SÖ	241022	LW
2025-3_100	L2023:8272	Översikt schakt 439.	SÖ	241022	LW
2025-3_101	L2023:8272	Arbetsbild. Lina och Jonas rensar anläggningar.	S	241022	LW
2025-3_102	L2023:8272	Översikt schakt 1629.	SÖ	241022	LW
2025-3_103	L2023:8273	Översikt anläggning 1944 och 1952, ett stolphål med kol och en grop.	V	241022	LW
2025-3_104	L2023:8273	Profil anläggning 1944 och 1952, ett stolphål och en grop.	V	241022	LW
2025-3_105	L2023:8273	Ah1981	N	241022	JC
2025-3_106	L2023:8274	Översikt av schakt innan gräv.	S	241023	SR
2025-3_107	L2023:8273	Översikt anläggning 1693, en grop.	S	241023	LW
2025-3_108	L2023:8274	Profil anläggning 4313, 4320 och 4327, tre stolphål.	V	241023	SR
2025-3_109	L2023:8274	Profil anläggning 4313, ett stolphål.	V	241023	SR
2025-3_110	L2023:8274	Profil anläggning 4126, ett stolphål.	N	241023	LD
2025-3_111	L2023:8274	Profil anläggning 4109, ett stolphål.	N	241023	LD
2025-3_112	L2023:8273	Profil anläggning 1693, en grop/svacka.	N	241023	LW
2025-3_113	L2023:8274	Profil anläggning 4136, ett stolphål.	N	241023	LD
2025-3_114	L2023:8274	Profil anläggning 4299. 2-3 stolphål snarare än en grop? Anläggning 4971 till vänster. Mättes först in som del av 4971 men delades sedan upp i 4971 (S) och 4299 (N).	V	241023	SR
2025-3_115	L2023:8274	Profil anläggning 4299, 2-3 stolphål.	V	241023	SR
2025-3_116	L2023:8273	Profil anläggning 4791, en härd.	S	241023	JC
2025-3_117	L2023:8273	Profil anläggning 1709, en härd.	N	241023	LW
2025-3_118	L2023:8274	Profil anläggning 4292, ett stolphål.	V	241023	SR
2025-3_119	L2023:8274	Arbetsbild. Lina gräver i schakt 4369.	NÖ	241023	SR
2025-3_120	L2023:8274	Arbetsbild. Lina gräver i schakt 4369.	NÖ	241023	SR

Fotonummer	Lämning	Fotobeskrivning	Mot	Datum	Signatur
2025-3_121	L2023:8274	Profil anläggning 4157, ett stolphål?	N	241023	LD
2025-3_122	L2023:8274	Profil anläggning 4173, ett stolphål.	N	241023	LD
2025-3_123	L2023:8273	Översikt anläggning 1814 och 4802, en härd med en grop dikt an.	SÖ	241023	LW
2025-3_124	L2023:8274	Översikt anläggning 4217, ett stolphål.	N	241023	LD
2025-3_125	L2023:8273	Profil anläggning 814 och 4810, en härd med en grop dikt an.	SÖ	241023	LW
2025-3_126	L2023:8274	Översikt anläggning 4246, ett stolphål.	N	241023	LD
2025-3_127	L2023:8274	Profil anläggning 4246, ett stolphål.	N	241023	LD
2025-3_128	L2023:8273	Översikt norra delen av schakt 1668.	N	241023	LW
2025-3_129	L2023:8273	Profil anläggning 846, en grop.	S	241023	JC
2025-3_130	L2023:8273	Profil anläggning 882, en kokgrop.	S	241023	JC
2025-3_131	L2023:8274	Profil anläggning 4342, ett stolphål.	V	241023	SR
2025-3_132	L2023:8273	Översikt schakt 1530.	N	241023	LW
2025-3_133	L2023:8274	Översikt anläggning 4886, ett stolphål.	N	241023	SR
2025-3_134	L2023:8273	Profil anläggning 984, en härd.	S	241023	JC
2025-3_135	L2023:8274	Arbetsbild. Lina mäter och Linda gräver. I schakt 4369.	V	241023	SR
2025-3_136	L2023:8274	Översikt schakt 3700.	N	241023	LW
2025-3_137	L2023:8274	Arbetsbild. Lina och Linda med GPS i gårdagens avslutade schakt.	S	241024	SR
2025-3_138	L2023:8274	Översiktsbild anläggning 5020, en grop.	N	241024	SR
2025-3_139	L2023:8274	Översikt schakt 4393.	SV	241024	LW
2025-3_140	L2023:8274	Översikt schakt 3551.	SÖ	241024	LW
2025-3_141	L2023:8274	Översikt anläggning 3375, en grop	N	241024	LD
2025-3_142	L2023:8274	Profil anläggning 3375, en grop.	N	241024	LD
2025-3_143	L2023:8274	Översikt schakt 4050.	N	241024	LW
2025-3_144	L2023:8274	Översikt schakt 3412.	N	241024	LW
2025-3_145	L2023:8274	Översikt schakt 3420.	N	241024	LW
2025-3_146	L2023:8274	Profil anläggning 3384 och 3393, två stolphål.	V	241024	LD
2025-3_147	L2023:8274	Profil anläggning 1281, ett stolphål.	N	241024	LW
2025-3_148	L2023:8274	Profil anläggning 5033, en grop. Bränd lera syns.	V	241024	SR
2025-3_149	L2023:8273	Översikt anläggning 1213, en grop.	S	241024	LD
2025-3_150	L2023:8273	Profil anläggning 1213, en grop.	S	241024	LD
2025-3_151	L2023:8273	Översikt anläggning 1299, ett stolphål, och intilliggande potentiella anläggningar.	NÖ	241024	LW
2025-3_152	L2023:8273	Översikt anläggning 1309, en härd.	S	241024	LW
2025-3_153	L2023:8274	Anläggning 3435, ett stolphål, från ovan under utgrävning. Skoningsstenar in situ.	Ö	241024	SR
2025-3_154	L2023:8274	Profil anläggning 3435, ett stenskott stolphål.	Ö	241024	SR
2025-3_155	L2023:8273	Profil anläggning 5183, 5176 och 1290, tre stolphål.	NÖ	241024	LW
2025-3_156	L2023:8273	Profil anläggning 5191, ett stolphål.	N	241024	LW
2025-3_157	L2023:8273	Profil anläggning 5200, ett stolphål.	N	241024	LW
2025-3_158	L2023:8274	Översikt anläggning 5097 och 3435, två stolphål.	ÖSÖ	241024	SR
2025-3_159	L2023:8274	Profil anläggning 5097, ett stolphål.	Ö	241024	SR
2025-3_160	L2023:8273	Profil anläggning 5209, ett stolphål.	N	241024	LW
2025-3_161	L2023:8273	Arbetsbild. Lina och Sofie undersöker anläggningar i schakt 1406.	N	241024	LW
2025-3_162	L2023:8273	Översikt anläggning 5230, ett stolphål.	S	241024	LD
2025-3_163	L2023:8273	Shadow People konfererar.	NÖ	241024	SR
2025-3_164	L2023:8273	Arbetsbild. Lina och Linda dokumenterar i ett schakt medan Jonas gräver långt i bakgrunden i ett annat schakt.	SÖ	241024	SR

## BILAGA 10

Fotonummer	Lämning	Fotobeskrivning	Mot	Datum	Signatur
2025-3_165	L2023:8273	Arbetsbild. Snittad härd 1196 i förgrunden, Jonas och schakt i bakgrunden.	SÖ	241024	SR
2025-3_166	L2023:8273	Översiktsbild. Långt schakt genom grönt gräs i fint väder. Lågt perspektiv med KMH-logga och verktyg i förgrunden.	SV	241024	SR
2025-3_167	L2023:8273	Översikt anläggning 5242, ett stolphål.	S	241025	LD
2025-3_168	L2023:8273	Översikt schakt 1225.	S	241025	LW
2025-3_169	L2023:8273	Arbetsbild. Lina pekar på anläggning.	SÖ	241025	SR
2025-3_170	L2023:8273	Arbetsbild. Lina och Linda undersöker anläggning 1330 och 1348, två gropar.	NV	241025	SR
2025-3_171	L2023:8273	Arbetsbild. Linda och Lina diskuterar anläggning i schakt 1406.	SV	241025	SR
2025-3_172	L2023:8273	Arbetsbild. Lina och Linda i schakt 1406.	S	241025	SR
2025-3_173	L2023:8273	Arbetsbild. Linda letar kol i härd 1309.	S	241025	SR
2025-3_174	-	Fyndfoto. F10 (SN), F48 (med vulst, SN) och F7 (FRJÅ).	-	250326	TB
2025-3_175	-	Fyndfoto. F28 (fragment av ett ornerat lerblick från stolphål 2867).	-	250326	TB
2025-3_176	-	Fyndfoto. F56 (sintrad lera), F16 (mynningsbit) och F61. Skala 1 till 1.	-	250509	AA
2025-3_177	-	Fyndfoto. F4 (spånfragment m retusch), F44 (keramik), F29 (retuscherat spånfragment) och F68 (bipolär kärna). Skala 2 till 1.	-	250509	AA
2025-3_178	-	Fyndfoto. F31 (tväreggad spets).	-	250509	AA
2025-3_179	L2023:8272	Översikt schakt 589.	S	241022	LW

**Bilaga 11** Ritningsförteckning**HMAK: 4591:1-5**

Landskap: Halland  
 Socken: Halmstad stad  
 Fastighet: Halmstad 7:49  
 Fornlämning: L2023:8272, L2023:8273, L2023:8274 och L2023:8276

## Arkeologisk förundersökning 2024

Ritningsnummer	Beskrivning	Utgår	Ritningstyp	Skala
1	219, 243, 250, 357, 537, 551, 574, 558, 565, 1264, 1281, 1290, 1944, 1952, 2026, 2372, 2401, 2857, 2867, 2877, 2887, 2895, 2931, 2979, 3042, 3070, 3119, 3145, 3159, 3216, 4685, 4695, 4714, 4731, 4761, 5176, 5183, 5191, 5200, 5209, 5215, 5222.	334, 345, 544, 581, 619, 623, 1255, 1368, 1378, 1388, 1397, 1447, 1457, 1542, 2482, 2904, 2989, 3003, 3025, 3044, 3179, 3224.	Sektionsritningar	1:20
2	259, 264, 271, 323, 372, 386, 393, 1196, 1213, 1357, 1593, 2001, 2423, 2462, 2506, 2597, 2641, 2652, 2705, 2731, 2769, 2777, 2787, 2796, 3375, 3384, 3393, 4066, 4109, 4126, 4136, 4157, 4173, 4185, 4209, 4217, 4246, 4256, 4357, 4933, 4942, 5230, 5242.	503, 1557, 1568, 1578, 1605, 1802, 1862, 1871, 1882, 1897, 4119, 4148, 4165, 4193, 4226, 4237, 4278.	Sektionsritningar	1:20
3	3474, 3484, 3494, 3608, 3617, 3626, 3636, 3646, 3655, 3665, 3706, 3715, 3724, 3732, 3741, 3751, 3760, 3774, 3786, 3798, 3832, 3850, 3859, 3877, 3894, 3905, 3914, 3923, 3932.	3321, 3331, 3340, 3348, 3452, 3460, 3503, 3511, 3522, 3529, 3537, 3564, 3807, 3815, 3824, 3841, 3869, 3885, 3946, 3955, 3963, 3970, 3977, 4383, 4771.	Sektionsritningar	1:20
4	477, 720, 755, 803, 811, 846, 872, 882, 896, 954, 984, 1089, 1128, 1693, 1709, 1749, 1762, 1814, 1909, 1981, 4005, 4027, 4405, 4415, 4450, 4460, 4470, 4481, 4499, 4519, 4538, 4604, 4791, 4810, 5106, 5128.	411, 417, 424, 431, 468, 517, 637, 646, 653, 659, 664, 676, 684, 694, 705, 730, 822, 831, 857, 912, 924, 943, 995, 1011, 1618, 1658, 1725, 1736, 1921, 1934, 3581, 3591, 3998, 4015, 4040, 4429, 4435, 4442, 4491, 4510, 4529, 4546, 4555, 4567, 4577, 4584, 4617, 4627, 4635, 5153.	Sektionsritningar	1:20
5	1490, 3435, 4200, 4313, 4327, 4342, 4292, 4299, 4874, 4886, 4971, 5020, 5097	-	Sektionsritningar	1:20

# Hitta våra rapporter och följ oss på våra sociala medier!



KULTURMILJÖ  
HALLAND

EN DEL AV HALLANDS KULTURHISTORISKA MUSEUM