

Förhistoriska huslämningar vid Rolfs kulle

Arkeologisk delundersökning
L2021:6121, L2021:7953, Bälunge 9:4
Bälunge socken, Alingsås kommun
Mats Hellgren
Kulturmiljö, Förvaltningen för kulturutveckling
KU Arkeologisk rapport 2022:2

Förhistoriska huslämningar vid Rolfs kulle

Arkeologisk delundersökning
L2021:6121, L2021:7953, Bälinge 9:4
Bälinge socken, Alingsås kommun
Mats Hellgren
Kulturmiljö, Förvaltningen för kulturutveckling
KU Arkeologisk rapport 2022:2

Författare Mats Hellgren

Grafisk form, layout och teknisk redigering Gabriella Kalmar

Omslagsbild Arbetsfoto från väster. Foto taget av Mats Hellgren.

Förvaltningen för kulturutveckling

Vänerparken 13

462 35 Vänersborg

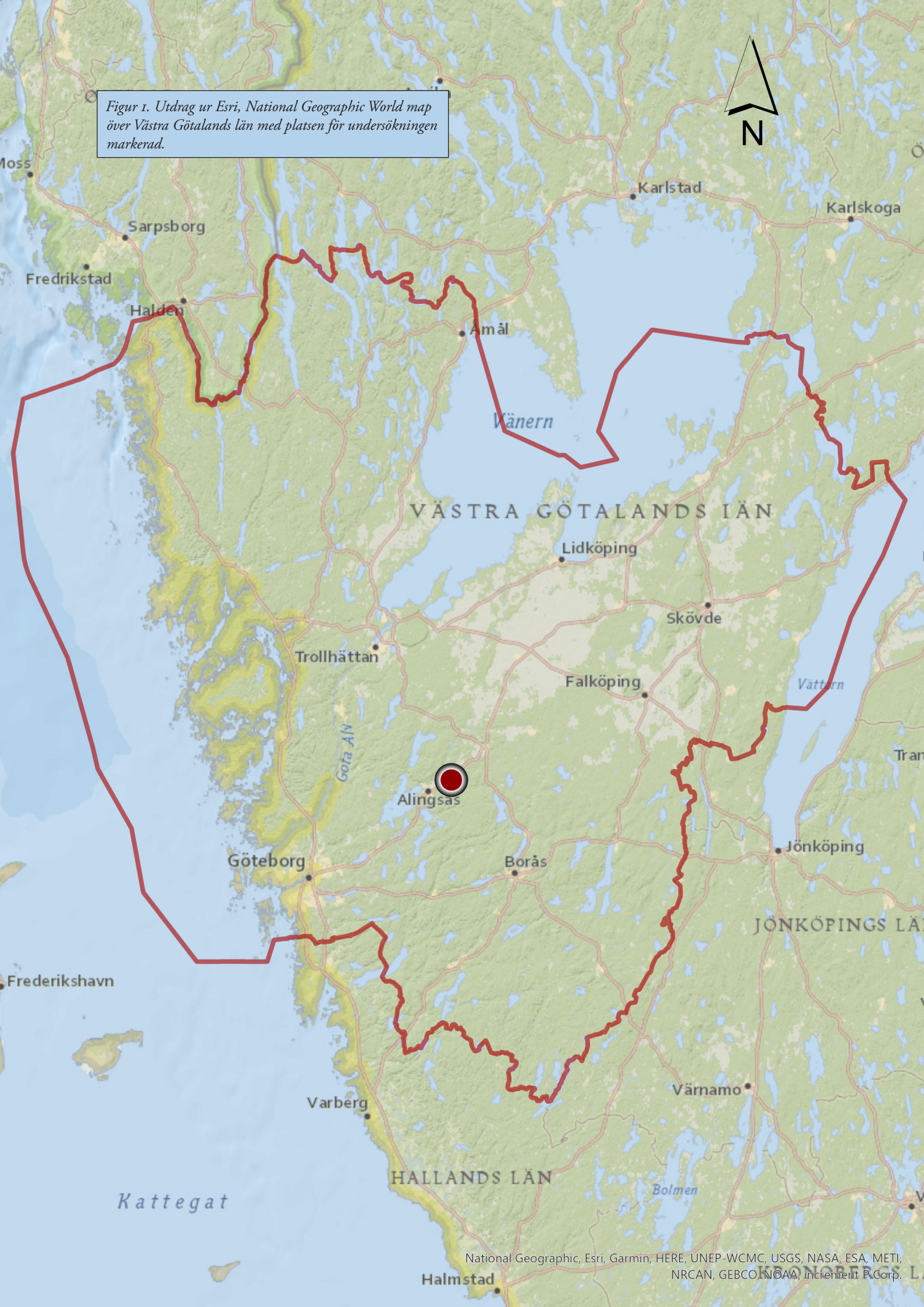
tel. 010-441 42 00

<http://vgregion.se/kulturutveckling>

Innehåll

Sammanfattning	8
Inledning och bakgrund	8
Landskap och fornlämningar	8
Syfte och målsättning	10
Metod	10
Resultat	10
L2021:6121 Boplatssområde.....	13
Anläggningar	13
Fynd	14
Konstruktioner.....	14
L2021:7953 Boplatssområde.....	18
Anläggningar	20
Analyser	20
Slutsats	20
Resultat i förhållande till undersökningsplanen	22
Referenser	23
Mailkommunikation.....	23
Otryckta källor.....	23
Tekniska och administrativa uppgifter	24
Bilagor	25

Figur 1. Utdrag ur Esri, National Geographic World map över Västra Götalands län med platsen för undersökningen markerad.



Figur 2. Utdrag ur Esri, Open Street map med platsen för undersökningen markerad.





Figur 3. Fältfoto som visar delar av L2021:6121 från söder. Foto: Mats Hellgren.

Sammanfattning

Under hösten 2021 genomförde Förvaltningen för kulturutveckling VGR på uppdrag av Länsstyrelsen Västra Götaland (dnr 431-45976-2021) en arkeologisk delundersökning av boplatserna L2021:6121 och L2021:1742 i Bälunge socken i Alingsås kommun. De båda fornlämningarna var belägna på en förhöjning invid en sandtäkt med knappt 50 meters avstånd från varandra.

Undersökningen visade att den undersökta delen av L2021:6121 bestod av förhistoriska boplatsslämningar i form av stolphål, härdar, gropar, rännor och kulturlager. Vad beträffar strukturer kunde tre huslämningar konstateras. Dateringar visar att området har nyttjats för boplatser under mesolitikum, tidigneolitisk tid, övergången senneolitikum/äldre bronsålder och under förromersk järnålder.

När det gäller den undersökta delen av L2021:1742 kunde det klargöras att området bestod av ett nyupptäckt boplatsoområde som innehöll ett tiotal förhistoriska anläggningar i form av stolphål och gropar. Detta boplatsoområde erhöll beteckningen L2021:7953 av Fornreg. Av allt att döma har denna boplatst fortsatt in i den av täktverksamheter förstörda delen mot väster och norr. Möjligen kan boplatsoområdet ursprungligen hört samman med L2021:6121.

Inledning och bakgrund

I samband med en arkeologisk utredning i september 2021 (Länsstyrelsen Västra Götaland dnr 431-52919-2020) (Hellgren 2021) upptäcktes ett nyavbanat område på sydvästra delen av en förhöjning strax intill kanten av en sandtäkt. Anledningen till avbaningen var ett pågående arbetsföretag inför en industrietablering. Inom detta område kunde ett fyrtiotal förhistoriska anlägg-

ningar i form av stolphål, gropar, rännor och en hård konstateras. Den nya fornlämningen erhöll beteckning L2021:6121.

Efter kontakt med länsstyrelsen om den uppkomna situationen beslöt sedermera myndigheten att alla fornlämningar inom det planerade undersökningsområdet skulle undersökas och borttagas (dnr: 431-45976-2021). Detta innebar att även norra delen av L2021:1742 inkluderades av beslutet.

På grund av annalkande köldperiod och att pågående markarbeten tillfälligt hade stoppats, fanns ingen tid till en arkeologisk förundersökning. Därmed var det svårt att förutse fornlämningarnas innehåll och kunskapspotential.

Den arkeologiska undersökningen utfördes 26 oktober–3 november 2021. Projektledare och fältansvarig var Mats Hellgren. Övriga deltagare var Johanna Lega, Elinor Malmberg och Simon Karlsson samtliga från Förvaltningen för kulturutveckling. Därutöver deltog även Jonas Kamperin och Josefin Kampala, masterstudenter från Göteborg respektive Umeå universitet.

Landskap och fornlämningar

Undersökningsområdet är beläget på södra delen av en förhöjning med utsikt över stora områden och med Sävåån strax nedanför i väster. Topografin i det kringliggande landskapet är småkuperat och karaktäriseras av mindre förhöjningar bestående av moränbundna bergspartier som omges av lermarker vid de lägre partierna.

Det historiska kartmaterialet visar att undersökningsområdet utgjordes av utmarker fram till början av 1800-talet då delar av området började nyttjas som sandtäkt. Sandtäkten utvidgades allt eftersom och nyttjades ända fram till senare delen av 1900-talet.



L1960:1574

Figur 4. Karta som visar undersökningsområdet samt de kringliggande fornlämningsarna.

Rolfs kulle

L1960:9876

L1960:1304

L2021:6120

L2021:6121

L2020:2904 L2021:1742

L2021:6119

L1960:1825

L2020:2846

L1960:1805
L1960:1806

L1960:1804

Fornlämningar polygon

Undersökningsområde

Fornlämning punkt

Fornlämning linje

Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Esri Community Maps
Map layer by Esri

0 75 150 300 Meter

Undersökningsområdet berör södra delen av en övrig kulturhistorisk lämning i form av en plats med tradition (L1960:1304). Denna plats benämns »Rolfs kulle« och enligt traditionen skall kung Rolf Götriksson haft sin boning här (Fries 1866, s. 23). Största delen av området »Rolfs kulle« är förstört genom täktverksamhet.

Den omgivande fornlämningsbilden visar på rikligt med fornlämningar såsom fem boplatser (L1960:9876, L1960:9878, L1960:9877, L2021:6120, L2021:6119, L2021:6118), ett gravfält (L1960:1741), två högar (L1960:1804, L1960:1829), fyra stensättningar (L1960:1828, L1960:1825, L1960:1826, L1960:1827), en domarring (L1960:1805), en kolerakyrkogård (L1960:1306), kolningsgropar (L2020:2846) och plats för två borttagna torp (L2020:2904, L1060:1382). Därutöver finns även övriga kulturhistoriska lämningar såsom hägnader i form av gropavallar (L2020:2849, L2020:2850) och en gränssten (L2020:2848).

Syfte och målsättning

Syftet med undersökningen var att skapa kunskap om de aktuella fornlämningarna av relevans för myndigheter, forskning och allmänhet. Resultaten från undersökningen skulle kunna användas i fortsatt forskning och bidra till den långsiktiga regionala kunskapsuppbyggnaden.

Vad beträffar dateringsproblematiken var målet att erhålla tillfredsställande information om lämningarnas ålder genom ett större antal ¹⁴C-analyser inom olika delar av fornlämningarna.

De frågeställningar som formulerades berörde fornlämningarnas karaktär, komplexitet och bevarandegrad samt deras inbördes relationer.

- Hur är fornlämningarnas bevarandegrad och hur har återanvändning av ytorna under senare tid påverkat dem?
- Hur är fornlämningarna organiserade, vad karaktäriserar de olika platserna och hur ser relationen mellan dem ut?
- Hur kan lämningarnas dateringar bidra till kunskap om hur boplatserna är organiserade?
- Kan den omgivande fornlämningsbilden relateras till de aktuella ytorna?

Metod

Eftersom merparten av L2021:6121 redan var avbanat användes inom detta område en maskin utrustad med planskopa som i fält skrapade av den då igenslammade ytan. Inom de andra delarna av undersökningsområdet grävdes ett flertal schakt och vid ett parti längst i norr inom L2021:7953 avbanades ett större område.

Alvmaterialet bestod av sand och var mestadels lättgrävt. Samtliga anläggningar framrensades i plan och av de som undersöktes vidare gjordes detta genom grävning av åtminstone hälften.

Anläggningar, fynd och prover dokumenterades genom digitala inmätningar med GPS-utrustning kopplad till nätverks-RTK i koordinatsystemet Sweref 99 TM. Inmätningarna bearbetades därefter i shapefilformat i ArcGIS pro. Anläggningar dokumenterades digitalt med hjälp av applikationen Arkeo och ritningar gjordes i skala 1:20. Dokumentation kompletterades även med hjälp av digital fotografering.

Förhistoriska fynd tillvaratogs när de påträffades. Från ett urval av anläggningarna insamlades träkolsprover i dateringssyfte. Jordprover för makrofossilanalys insamlades då det bedömdes kunna tillföra information.

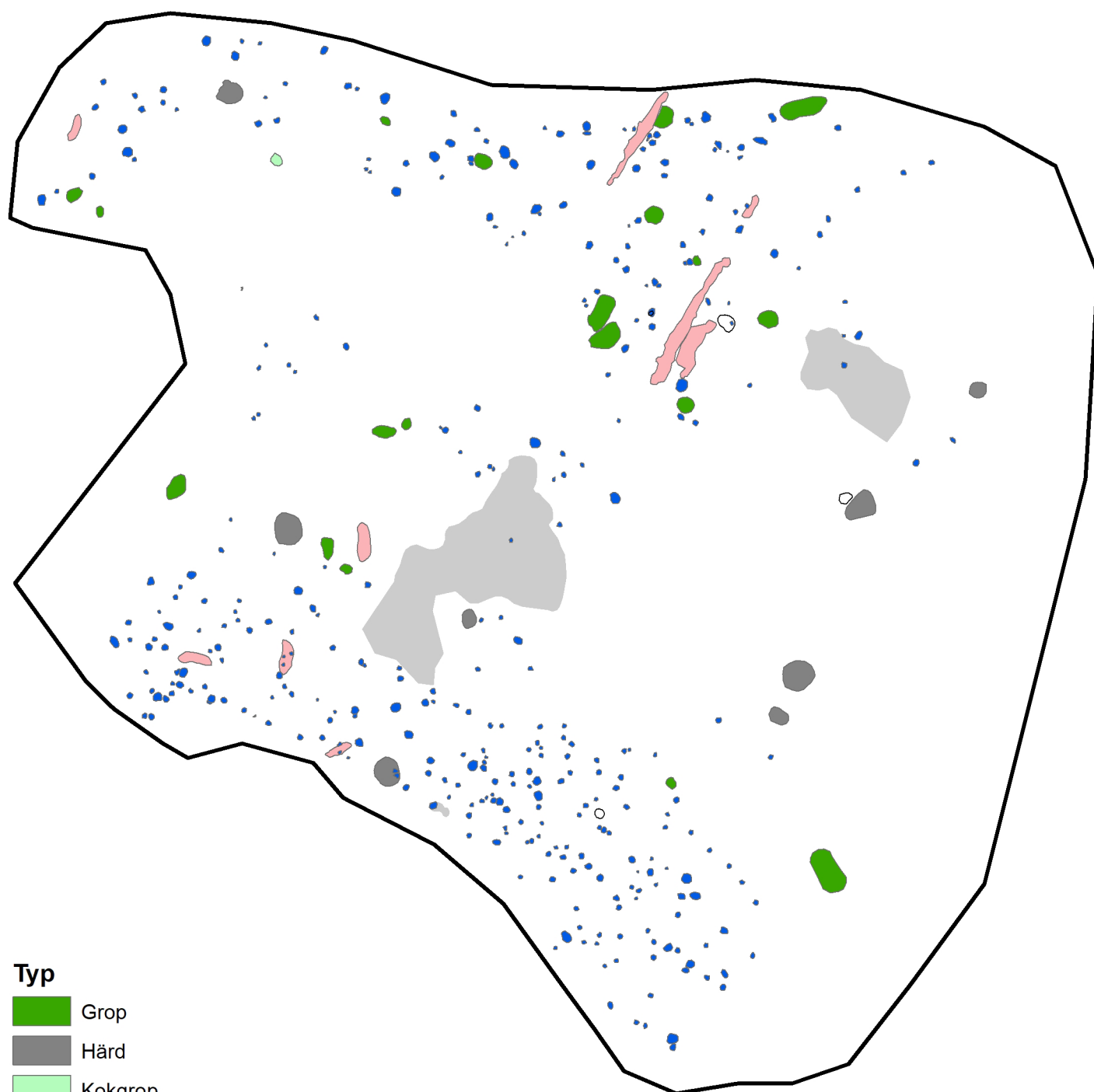
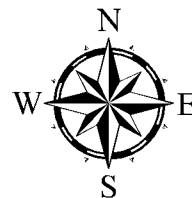
Resultat

Inom L2021:6121 undersöktes omkring 2 800 kvadratmeter och drygt fyrahundra anläggningar hittades i form av stolphål, gropar, rännor, hårdar, kulturlager och en kokgrop. Inom området kunde lämningar efter tre långhus konstateras vilka benämndes hus I, II och III.

Vad beträffar den berörda delen av L2021:1742 grävdes sju schakt varav det norra schaktet utvidgades till att omfatta ett större område. Totalt hittades åtta anläggningar i form av stolphål och gropar. Undersökningen visade att de framkomna anläggningarna inte hörde samman med den berörda fornlämningen L2021:1742, utan härrör från ett nyupptäckt boplatsoområde som erhöll benämningen L2021:7953 i Fornreg. Denna fornlämning kunde avgränsas åt söder och öster. Åt de övriga väderstrecken sträckte sig fornlämningen in i det förstörda täktområdet varav det är oklart hur stort denna fornlämning en gång var.

Utförliga beskrivningar av anläggningar och fynd återfinns i bilaga 1 och 2. I bilaga 3 finns profilritningar över undersökta anläggningar. I dateringssyfte insamlades 23 prover för vedartsbestämning (se bilaga 4) och av dessa skickades sedermera 19 kolprover för kol 14-datering (se bilaga 5). Sex jordprover insamlades för

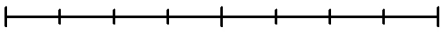
Figur 5. Plan över samtliga anläggningar inom L2021:6121.



Typ

-  Grop
-  Hård
-  Kokgrop
-  Kulturlager
-  Ränna
-  Stolphål
-  Utgård
-  Schakt

0 5 10 20 Meter



Huslämningar



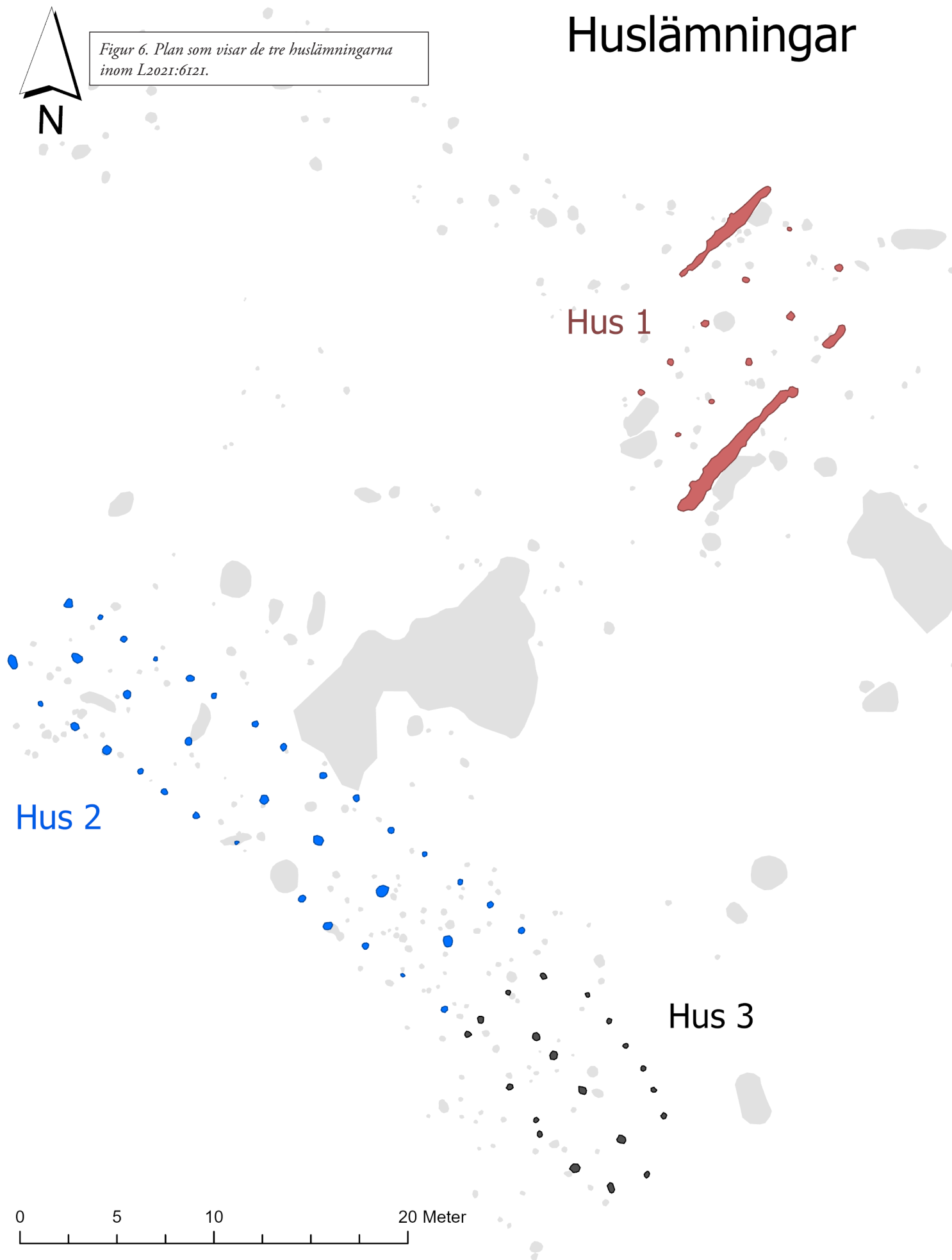
Figur 6. Plan som visar de tre huslämningarna inom L202I:6I2I.

Hus 1

Hus 2

Hus 3

0 5 10 20 Meter



makrofossilanalys (se bilaga 6). Nedan presenteras undersökningsresultatet.

L2021:6121 Boplatsområde

Den aktuella delen av L2021:6121 var cirka 70 × 30–40 meter stort och beläget på en mindre svagt sydsluttande förhöjning med sandigt alvmaterial. Området avgränsades mot norr och väster av täktens schaktkant och av fastighetsgräns mot de övriga väderstrecken.

Inom området framkom 403 anläggningar i form av 362 stolphål, 19 gropar, 9 rännor, 8 härdar, 4 kulturlager och 1 kokgrop. Generellt sett var anläggningarnas bevarandegrad bra. Totalt grävdes 102 anläggningar vilket motsvarar 25 procent av det totala antalet (se bilaga 1). Anläggningarna koncentrerades till norra och södra delen av undersökningsområdet (se figur 6). Inom området kunde lämningar efter tre långhus konstateras. Med anledning av undersökningens förutsättningar lades fältarbetsfokus på dessa strukturer. Detta innebär att de flesta anläggningarna som tillhörde husen undersöktes. För detaljer om husen se nedan.

Anläggningar

Stolphål

Totalt hittades 362 stolphål varav omkring 60 procent var ovala och 40 procent runda. I plan var dessa anläggningar mellan 0,18–0,85 meter långa och 0,18–0,66 meter breda. Av de som undersöktes var djupet 0,02–0,6 meter. Merparten av anläggningarna hade ett fyllningsmaterial bestående av gråbrun sand innehållande kolstänk. Fynd i form av keramik och flinta påträffades i några av anläggningarna.

Många av stolphålen kunde kopplas till de tre huslämningarna. De övriga stolphålen har oklar funktion men det är troligt att många av dem härrör från mindre konstruktioner av enklare form såsom mindre tak, vindskydd eller hägnader.

Gropar

Sammanlagt påträffades 19 gropar som var ganska jämnt fördelade inom området. Tio av groparna var ovala och 0,69–2,78 meter långa och 0,48–1,38 meter breda. Fyra anläggningar var runda och 0,48–1,12 meter stora. Tre gropar var avlånga och 1–2,3 meter stora och två var oregelbundna och 0,78–1,75 meter stora. Fyllningen bestod av gråbrun eller mörk gråbrun sand innehållande

kolstänk. Sex av groparna undersöktes och dessa var 0,08–0,52 meter djupa. Inga fynd hittades.

Groparna antyder att området nyttjades som aktivitetsområde för boplatsrelaterade aktiviteter. De kan till exempel ha haft en funktion som förvaring eller för skräp. En av groparna (A5295) daterades genom en ¹⁴C-analys vilket resulterade i tidigneolitisk tid (3635–3375 f.Kr.)

Rännor

Totalt hittades nio rännor. Av dessa kunde tre klassificeras som väggrännor (A1081, A1214, A1486) tillhörande hus 1.

Väggrännorna var 1,42–8 meter långa och 0,45–0,9 meter breda och hade ett fyllningsmaterial som bestod av gråbrun sand med inslag av enstaka kolstänk, klumpar av bränd och obränd lera samt enstaka skörbrända stenar. Två av väggrännorna undersöktes (A1081, A1486) och var 0,14–0,15 meter djupa. Den sistnämnda daterades genom en ¹⁴C-analys till förromersk järnålder. I båda dessa rännor påträffades fynd i form av keramik. De övriga rännorna var 1,7–3,5 meter långa och 0,48–1,25 meter breda. Att döma av den omedelbara närheten till huset är det troligt att även dessa rännor skall ses som anläggningar som tillhörde huset.

Fyllningen bestod av gråbrun eller mörk gråbrun sand innehållande kolstänk. Av dessa anläggningar undersöktes två och dessa var 0,26 respektive 0,4 meter djupa.

Härdar

Totalt hittades åtta härdar varav fyra var ovala, tre oregelbundna (skadade genom avbaning) och en rund. De ovala härdarna var 0,7–1,5 meter långa, 0,86–0,95 meter breda. De oregelbundna var 0,84–2 meter stora och den runda var 0,96 meter stor. Flertalet av härdarna hade en flat eller rundad botten och innehöll övervägande sotig sand med kolbitar och skörbrända stenar. Inga fynd gjordes.

Sex av anläggningarna undersöktes och djupet av dessa var 0,06–0,33 meter. Av de två ej undersökta var A2256 så kraftigt skadad att endast någon centimeter av dess djup kvarstod.

Härdarna antyder att området nyttjades som aktivitetsområde för boplatsrelaterade aktiviteter. De kan till exempel ha haft en funktion som plats för matlagning eller hantverk i närheten av husen. Fyra härdar (A2720, A3165, A5185, A5329) daterades genom ¹⁴C-analys och samtliga visade på förromersk järnålder.

Kokgrop

I områdets nordvästra del påträffades en kokgrop som var 0,7 meter i diameter och 0,46 meter djup. Fyllningen bestod av gråbrun sand innehållande ett fyrtotal 0,15–0,3 meter stora stenar.

Kulturlager

Det fanns fyra områden med kulturlagerrester. Av dessa var två större, 8,5–14,5 × 6–8 meter stora, medan de två mindre var endast 0,65–1,3 × 0,58–0,6 meter stora. Fyllningen bestod av mörk gråbrun sand innehållande kolstänk. I de större partierna grävdes tre grävenheter i form av meterrutor och i dessa hittades fynd i form av keramik och flinta. Ett kolprov från A20260 visade genom en ¹⁴C-analys på förromersk järnålder.

Fynd

De undersökta områdena var tämligen fyndfattiga. Anledningen till detta kan vara en sämre bevarandegrad beroende på den gjorda avbaningen. Totalt registrerades 32 fyndposter innehållande keramik och flinta. Tio av fynden framkom som rensfynd utan att kunna relateras till anläggningar.

Keramik

Totalt hittades 55 bitar keramik fördelat på 188 gram. Generellt sett var keramiken av enkel kvalitet. Färgen skiftade från rödbrunt till gråbrunt. Merparten av fynden utgjordes av bukbitar eller av fragment. Två mynningsbitar påträffades varav en med dekor (F11) av tidigneolitisk karaktär (Brorsson, muntligen). Från en bukskärva fanns rester av matskorpor vilka indikerar att kärlet har använts i samband med matlagning eller förvaring av livsmedel. Med anledning av att keramiken var av allmän och svårdaterad karaktär går det inte datera dem närmare än att de härrör från förhistorisk tid.

Flinta

Merparten av flintmaterialet var anonymt men visar på förekomst av mesolitiskt inslag. Totalt hittades 39 bitar flinta fördelat på 17 fyndposter. Fynden bestod av 24 avslag, 2 avslagsskrapor, 1 mikrospån, 1 mikrospånkärna, 4 splitter, 4 spån, 1 spånskrapa, 2 övrig flinta.

Typ:	Treskeppigt långhus
Orientering:	NO-SV
Yttre form:	svagt trapetsoid
Takkonstruktion:	10 stolphål fördelat på 5 bockpar
Väggkonstruktion:	3 väggrännor
Ingång:	
Längd (m):	>12
Bredd (m):	7
Bockbredd (från S), (m):	2,9; 2,9; 3; 3; 3,2
Spannlängd (från V-Ö), (m):	2,2; 2,8; 3,2; 3,4
Golvyta (m ²):	>84
Övriga anläggningar:	
Fynd:	Keramik
Typologisk datering:	Yngre bronsålder/Förromersk järnålder
¹⁴ C-datering:	390–175 f. Kr.

Figur 7. Beskrivning av hus I.

Konstruktioner

Hus I

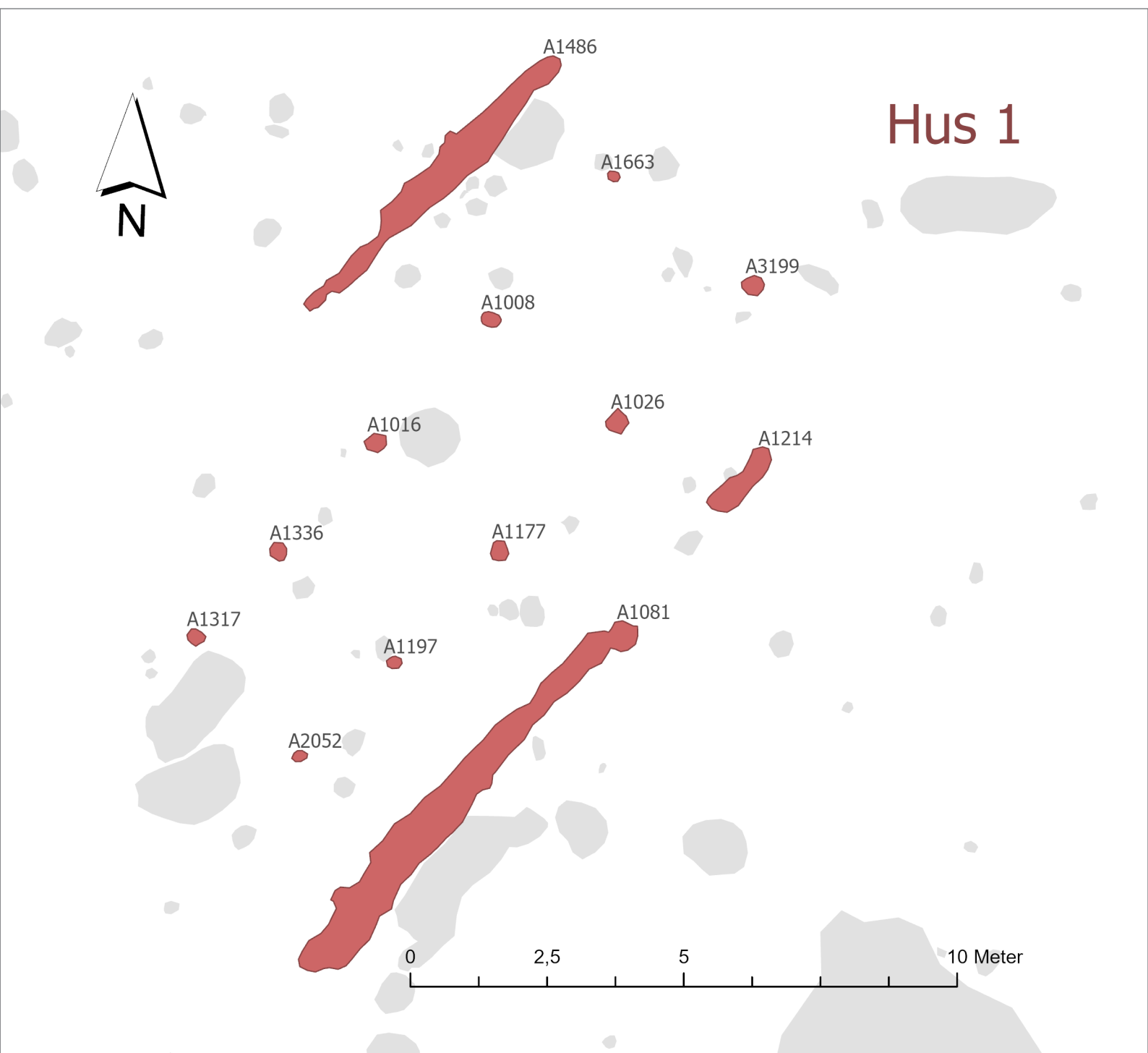
Hus I var belägen på en svagt sydsluttande del i norra delen av L2021:6121, strax söder om kanten till den stora sandtåkten (se figur 6 och 8). Huset som var cirka 16 meter långt och 7 meter brett utgjordes av ett treskeppigt långhus i nordväst-sydöstlig riktning och var svagt trapetsoid till sin form. Huslämningen bestod av tio takbärande stolphål fördelat på fem bockpar samt tre väggrännor.

Initialt rensades väggrännorna och därefter ytan innanför dessa. Samtliga av husets anläggningar, bortsett rännan A1214, undersöktes och grävdes ut till hälften.

I plan var fem av stolphålen runda och fem ovala. De runda var 0,21–0,37 meter stora och 0,17–0,29 meter djupa medan de ovala var 0,25–0,45 meter stora och 0,17–0,36 meter djupa. Väggrännorna var 1,42–8 meter långa, 0,45–0,9 meter breda och 0,14–0,15 meter djupa.

Anläggningarnas fyllningsmaterial var likartat och bestod av gråbrun sand innehållande kolstänk. I fem av anläggningarna hittades fynd i form av keramik (A1008, A1026, A1081, A1486, A3199 (enbart fragment som ej tillvaratogs)) (se bilaga 2).

Väggrännorna var belägna omkring två meter från de takbärande stolphålen vilket indikerar att huset varit cirka 7 meter brett. Eftersom det inte fanns några spår av att huset skulle ha fortsatt mot norr och in i den del



Figur 8. Karta som visar hus I med tillhörande anläggningar.

som är borttaget av täktverksamhet går det uppskatta husets längd, inklusive uppskattad väggavel, till cirka sexton meter. Huset tolkas som ett långhus som nyttjades för boende och den uppskattade boytan var cirka 110 kvadratmeter.

Två samstämmiga ^{14}C -dateringar från ett stolphål (A1026) och en väggränna (A1486) visade på förromersk järnålder. En ytterligare datering från ett stolphål (A3199) visade på mellanneolitisk tid och har sin förklaring av

att det fanns äldre lämningar i närområdet som vid något tillfälle förts ned in stolphålet.

Hus II

Hus II var beläget i undersökningsområdets södra del, strax norr om fastighetsgränsen (se figur 6 och 11). Huset utgjordes av ett 28,5 meter långt och 5,5 meter brett tvåskeppigt långhus i nordväst-sydöstlig riktning bestående



Figur 9. Drönarfoto från väster som visar hus I.

Typ:	Tvåskeppigt långhus
Orientering:	NV-SO
Yttre form:	Rak
Takkonstruktion:	7 stolphål
Väggkonstruktion:	28 stolphål
Ingång:	
Längd (m):	28,5
Bredd (m):	5,4–5,8
Bockbredd (från S), (m):	
Spannlängd (från V-Ö), (m):	
Golvyta (m²):	>155
Övriga anläggningar:	
Fynd:	Keramik
Typologisk datering:	Senneolitikum
¹⁴ C-datering:	2 020–1 690 f.Kr.

Figur 10. Beskrivning av hus II.

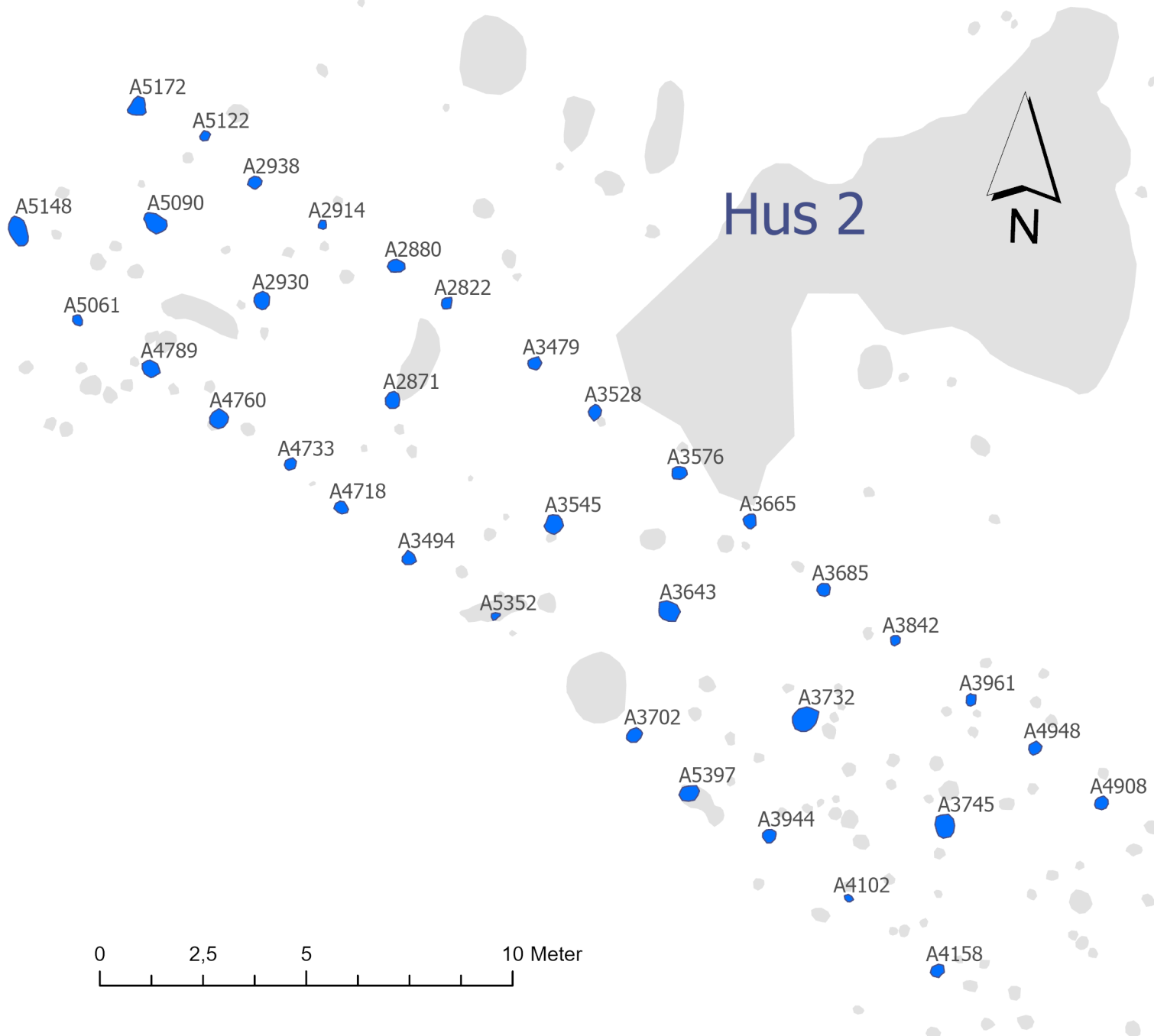
av trettiofem anläggningar i form av sju takbärande stolpar och tjugioåtta väggstolpar. Tjugofem av anläggningarna undersöktes genom profilgrävning.

Av de takbärande stolphålen var sex ovala och en rund i plan. Storleksmässigt var de 0,28–0,7 meter stora och 0,16–0,6 meter djupa (fem av dem var 0,49 meter djupa eller mer). Vad beträffar väggstolparna var tretton runda och femton ovala i plan. De runda var 0,23–0,41 meter stora och 0,06–0,44 meter djupa medan de ovala var 0,24–0,8 meter långa, 0,2–0,45 meter breda och 0,18–0,54 meter djupa.

Fyllningsmaterialet bestod mestadels av gråbrun eller mörk gråbrun sand innehållande kolstänk. I tre av de takbärande stolphålen hittades fynd i form av keramik och flinta (A3545, A3732, A3745).

Huset har tydligt symmetriskt parställda väggstolpar och i södra vägglinjen finns en öppning som indikerar en ingång. Huset tolkas som ett långhus för boende och den uppskattade boytan var cirka 155 kvadratmeter.

Samstämmiga ¹⁴C-dateringar från tre takbärande stolphål (A2871, A3545, A3732) visar att huset härrör från övergången mellan senneolitikum och bronsålder period 1A vilket är helt överensstämmande med den



Figur 11. Karta som visar hus II med tillhörande anläggningar.

typologiska dateringen. Makrofossilanalysen av A2871 visade på förekomst av Emmer-/speltvete, vilket var ett av de vanligaste sädeslagen under neolitikum, och visar att det förekommit jordbruksaktiviteter i närområdet (se bilaga 6).

Hus III

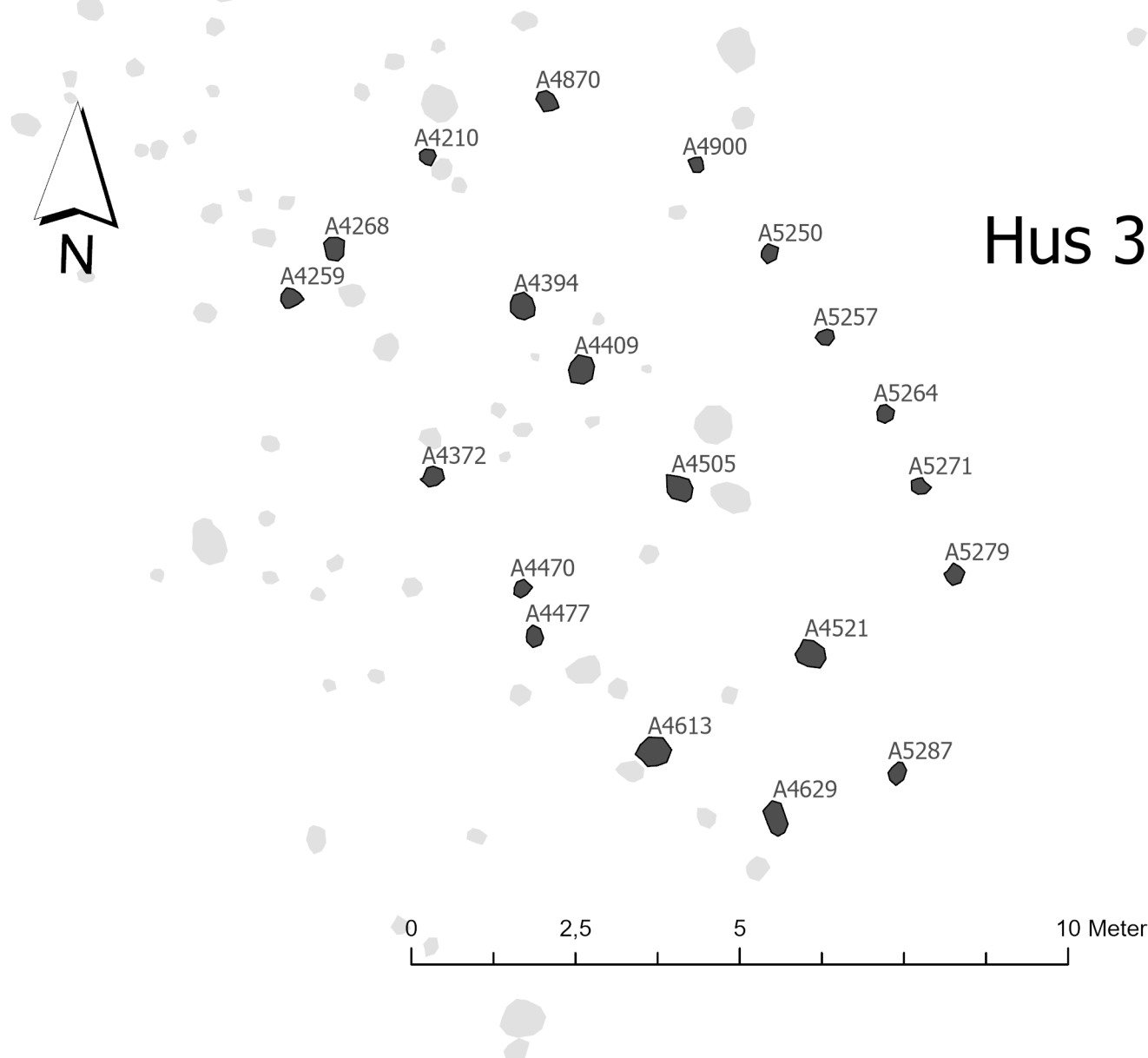
Hus III var beläget alldeles öster om hus II (se figur 6 och 12). Huset utgjordes av ett 11,5 meter långt och omkring 6,5 meter brett tváskeppigt långhus och bestod av tjugo stolphål varav fyra takbärande stolpar och sexton väggstolpar. Av husets anläggningar grävdes de takbärande samt tretton av väggstolparna.

Tre av de takbärande stolphålen var ovala och en var

rund. Dessa stolphål var 0,27–0,48 meter stora och 0,22–0,35 meter djupa. Av väggstolparna var tio runda och sex ovala. De runda var 0,25–0,36 meter stora och 0,08–0,32 meter djupa medan de ovala var 0,28–0,58 meter stora, 0,24–0,5 meter breda och 0,09–0,35 meter djupa. Fyllningsmaterialet bestod av gråbrun eller mörk gråbrun sand innehållande kolstänk. Inga fynd påträffades.

Väggstolparna på husets norra sidan var jämnt placerade medan de på södra sidan var mer oregelbundet placerade vilket indikerar en öppning för husets ingång. Huset tolkas som ett långhus för boende och den uppskattade boytan var cirka 74 kvadratmeter.

Husets form visar på att det är ett så kallat Mossbyhus vilka förekommer under tidigneolitisk och



Figur 12. Karta som visar hus III med tillhörande anläggningar.

Typ:	Tvåskeppigt långhus
Orientering:	NV-SO
Yttre form:	Svagt konvex
Takkonstruktion:	4 stolphål
Väggkonstruktion:	16 stolphål
Ingång:	
Längd (m):	11,5
Bredd (m):	6,4
Bockbredd (från S), (m):	
Spannlängd (från V-Ö), (m):	
Golvyta (m²):	74
Övriga anläggningar:	
Fynd:	
Typologisk datering:	Tidigneolitikum
¹⁴ C-datering:	3 780–3 635 f.Kr.

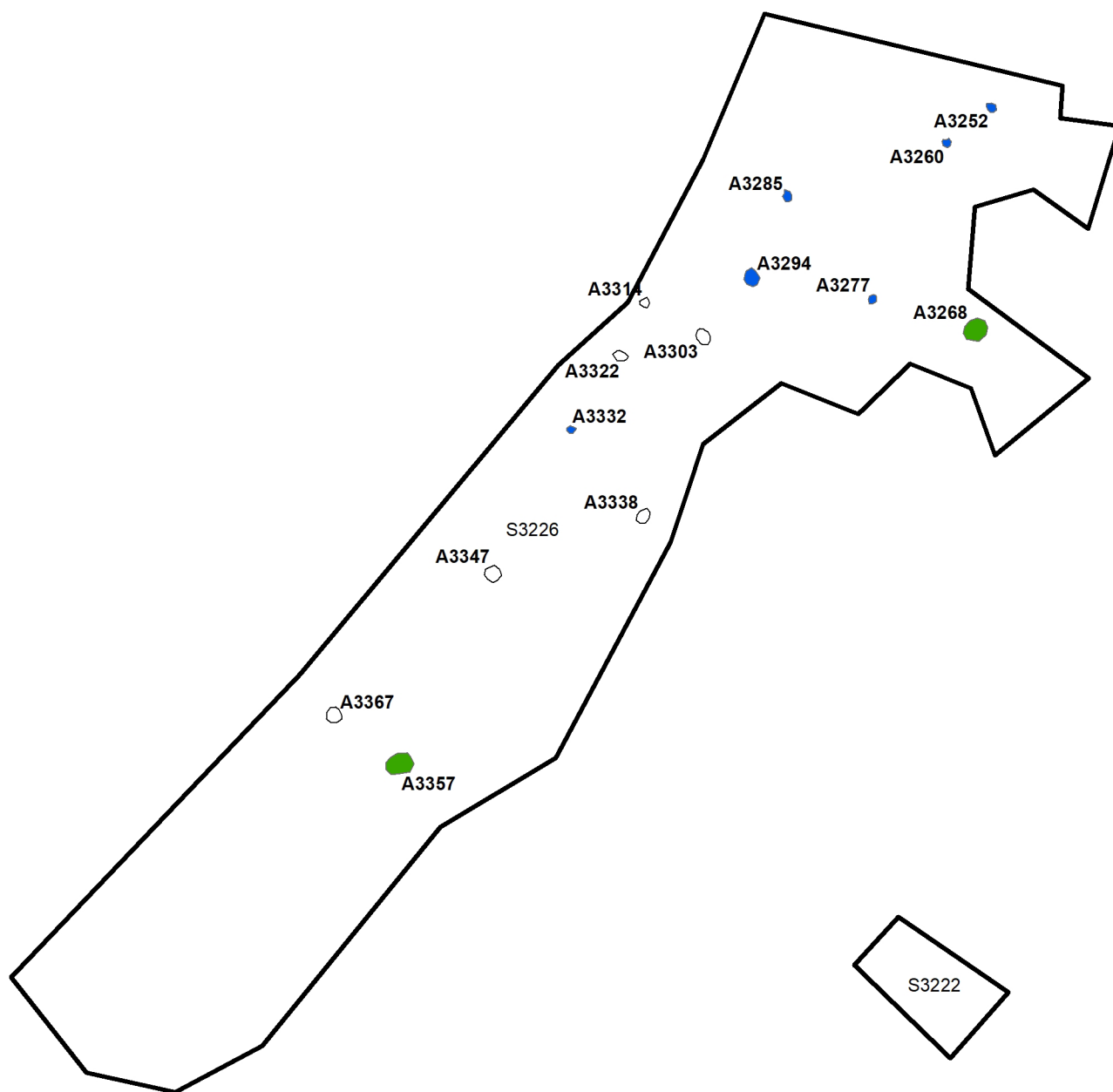
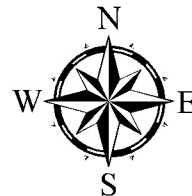
mellanneolitisk tid i södra Sverige (Artursson 2009). Dateringar från två av stolphålen (A4505, A4521) visade på äldre mesolitikum och tidigneolitikum. Den mesolitiska dateringen kan inte härröra från huset medan den neolitiska dateringen är överensstämmande med dateringar av Mossbyhus från andra delar av Sverige.

L2021:7953 Boplatsoområde

Boplatsoområdet var 10 × 30 meter stort (nordost-syd-väst) och beläget på den högst belägna delen av undersökningsområdet omedelbart öster och söder om täkt-kanten (se figur 14). Inom området framkom åtta anläggningar i form av sex stolphål och två gropar varav samtliga undersöktes (se figur 14). Inga fynd hittades.

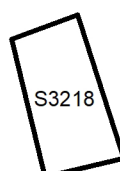
Figur 13. till vänster. Beskrivning av hus III.

Figur 14. Plan med samtliga anläggningar inom L2021:7953.



Typ

- Grop
- Härd
- Kokgrop
- Kulturlager
- Ränna
- Stolphål
- Utgård
- Schakt



0 4 8 16 Meter

Resultaten indikerar att de framkomna anläggningarna utgjorde södra och östra kanten av ett boplatssområde vars centrala delar varit belägna inom den borttagna delen av sandtäktområdet mot norr och väster. Med anledning av anläggningarna var fåtaliga och att de utgör utkanten av ett boplatssområde vars storlek är okänt tillvaratogs inga prover för analyser.

Anläggningar

Stolphål

Totalt hittades sex stolphål. Fem av dem var runda, 0,28–0,32 meter stora och 0,06–0,3 meter djupa och en var oval, 0,4–0,46 meter stor och 0,23–0,5 meter bred och 0,1–0,26 meter djup. Fyllningsmaterialet bestod mestadels av gråbrun eller mörk gråbrun sand innehållande kolstänk.

Gropar

Sammanlagt påträffades två gropar. Dessa var 0,6–0,62 respektive 0,6–0,82 meter stora och 0,12 meter djupa. Fyllningen bestod mestadels av gråbrun sand innehållande kolstänk.

Analys

Analyserna syftade till att undersöka huruvida innehållet i proverna kunde komplettera de arkeologiska

tolkningarna och ge en samlad bild av de förhistoriska lämningarna.

I dateringssyfte insamlades 23 kolprover vilka vedartsbestämdes av Erik Danielsson, Vedlab. Proverna innehöll lämningar efter nio olika trädslag i form av al, asp, björk, ek, hassel, lind, rönn/oxel, salix och tall (se bilaga 4). Av dessa skickades 14 prover för ¹⁴C-analys som utfördes av Lunds universitet (se bilaga 5). Dateringarna visade på fyra faser; mesolitikum, tidigneolitikum, övergången mellan senneolitikum/äldre bronsålder och förromersk järnålder.

För att öka möjligheterna att förstå vilka funktioner som funnits på boplaten, vilka grödor som används och på vilket sätt man odlat insamlades även jordprover för makrofossilanalys. Analyserna gjordes av Stefan Gustafsson vid Arkeologikonsult (se bilaga 6). Totalt analyserades sex jordprover och i fem av dem påträffades förkolnade sädeskorn, fragment från sädeskorn och skalbitar från hasselnöt. Eftersom det inte fanns några ogräsfrön i proverna gick det inte säga något om åkarnas skötsel och tillstånd. Materialet tolkas som hushållsavfall som förkolnats i samband med matberedning.

Slutsats

Skadorna från den omfattande täktverksamheten gör att det är oklart hur omfattande de undersökta boplatssområdena ursprungligen var. Med anledning av detta

Anl nr	Anl typ	P nr	Kal. 2 σ	Hus I	Hus II	Hus III
A3199	Stolphål	P3208	3 505–3 100 f.Kr.	3 505–3 100 f.Kr.		
A1486	Ränna	P3437	390–195 f.Kr.	390–195 f.Kr.		
A1026	Stolphål	P4286	385–175 f.Kr.	385–175 f.Kr.		
A3732	Stolphål	P5345	2 020–1 765 f.Kr.		2 020–1 765 f.Kr.	
A3545	Stolphål	P5348	1 900–1 690 f.Kr.		1 900–1 690 f.Kr.	
A4521	Stolphål	P5349	3 780–3 635 f.Kr.			3 780–3 635 f.Kr.
A4505	Stolphål	P5351	7 940–7 590 f.Kr.			7 940–7 590 f.Kr.
A5295	Grop	P5381	3 635–3 375 f.Kr.			
A5185	Härd	P5384	405–205 f.Kr.			
A2060	Kulturlager	P5419	405–205 f.Kr.			
A2720	Härd	P5420	395–200 f.Kr.			
A5329	Härd	P5423	385–175 f.Kr.			
A3165	Härd	P5424	390–195 f.Kr.			
A2871	Stolphål	P5452	2 020–1 765 f.Kr.		2 020–1 765 f.Kr.	

Figur 15. Sammanställning av ¹⁴C-analyserna.

är det också svårt att dra slutsatser kring de olika boplatsernas inre organisation.

Eftersom undersökningen genomfördes utan resultaten från någon genomförd förundersökning fanns det också stora osäkerheter vad undersökningen skulle resultera i. Trots att stora delar av undersökningsområdet var avbanat innan undersökningen påbörjades visade det sig att de undersökta anläggningarna generellt sett var tämligen välbevarade. Dock kan det finnas ett stort mörkertal för ytliga anläggningar och fyndförekomst.

Vad beträffar det mindre området L2021:7953 kunde undersökningen påvisa lämningar efter en boplatst bestående av ett tiotal anläggningar i form av stolphål och gropar. Av allt att döma utgör dessa lämningar en del av en förhistorisk boplatst vars centrala delar har förstörts av den kringliggande täktverksamheten.

Undersökningen av L2021:6121 visade att området har brukats under minst fyra olika förhistoriska tidsperioder. Den äldsta fasen härrör från mesolitisk tid och återspeglas av fynd i form av mikroskåp och en mikroskåpkärna samt en ¹⁴C-datering. Den andra perioden var under tidigneolitikum där bland annat keramik och lämningar efter ett tvåskeppigt långhus av Mossbytyp, hus III, framkom. Den tredje fasen härrör från övergången mellan senneolitikum och tidig bronsålder vilket visas av lämningar efter ett närmare 30 meter långt tvåskeppigt långhus, hus II. Den sista fasen var under förromersk järnålder där bland annat lämningarna efter ett treskeppigt långhus, hus I, framkom.

När det gäller de tre huslämningarna var hus II och III på grund av sin ovanlighet de mest intressanta. Hus III var en huskonstruktion av Mossbytyp, 11,5 × 6 meter stort, och kunde ¹⁴C-dateras till 3 780–3 635 f.Kr. Så kallade Mossbyhus utgörs av tvåskeppiga hus med rundade gavlar och konvexa eller raka långväggar (Artursson et al. 2003, s. 64 ff). Oftast är husen 6–20 meter långa och 3,5–6,5 meter breda med två till fem takbärande stolpar. Den vanligaste typen är hus med tre takbärande stolpar och en längd av omkring 12–13 meter (Artursson et al. 2003, s. 69–72). I en sammanställning från 2003 omnämns ett tjugotal tidigneolitiska hus av Mossbytyp i Sverige (Artursson et al. 2003, s. 69 ff). Flertalet av dessa finns i Skåne men de förekommer även i Halland, Östergötland, Västmanland och i Närke. Under senare år har även fler Mossbyhus framkommit i Östergötland och på Öland (Carlsson 2004; Stenvall 2007; Pappmehl-Dufay 2012). Om man bortser från en osäker lämning av ett hus av Mossbytyp i Kareby socken

(Persson 1992) är hus III vid »Rolf's kulle« det äldsta funna stenåldershuset i Västra Götalands län.

Det närmare 30 meter långa tvåskeppiga huset, hus II, härrör från övergången senneolitikum och tidig äldre bronsålder, 2 020–1 690 f.Kr. Hus från denna tid är ovanliga i Västsverige men ett fåtal har hittats i framför allt Halland. Det närmaste kända huset var beläget endast ett par kilometer söder om »Rolf's kulle« (LI960:7655). Detta hus som undersöktes 2014 var något kortare men bredare än hus II och daterades till 1 920–1 680 f.Kr. (Hellgren; Karlsson 2017).

Det treskeppiga långhuset, hus I, var cirka 16 × 7 meter stort och härrörde från förromersk järnålder (390–175 f.Kr.). Långhus från denna tid är inte vanliga i denna del av Västra Götalands län och det närmast kända är från Kullings-Skövde socken i Vargårda kommun (LI959:4764).

Undersökningens resultatet antyder att området vid »Rolf's kulle« nyttjades som boplatsoområde under en lång tid, främst under neolitikum. Det finns mycket få kända undersökta boplatser från neolitisk tid i denna del av Västra Götalands län. Några av dem finns dock i omedelbar närhet av »Rolf's kulle«. Strax väster om L2021:6121 hittades under en arkeologisk utredning 2021 keramik av neolitisk karaktär inom L2021:6120 (Hellgren 2021). Omkring 700 meter nordost om L2021:6121 finns två boplatser från neolitisk tid (LI960:9876 och LI960:9877) vilka förundersöktes 2012 (Morner 2012).

Av allt att döma har de topografiska aspekterna med omfattande utsikt över ett stort område och sandiga jordarter samt den omedelbara närheten till Sävåns tro-
ligen varit avgörande för etableringen vid »Rolf's kulle« under förhistorisk tid.

Undersökningarna vid »Rolf's kulle« har på flera sätt bidragit med viktig ny kunskap kring förhistorien i denna del av Västra Götalands län. Undersökningen av L2021:6121 visade sig innehålla boplatstlämningar från flera tidsperioder och resulterade bland annat i lämningar efter tre långhus varav ett är det äldsta säkert dokumenterade stenåldershuset i Västra Götalands län och ett av ytterst få undersökta trättbägarhusen i sydvästra Sverige.

Med hjälp av resultaten från undersökningen finns det möjligheter att lokalisera okända boplatstlämningar på andra platser i närområdet med liknande fornlämningsbild och topografiska förutsättningar.

Resultat i förhållande till undersökningsplanen

Undersökningsresultaten har bidragit med information som skall knytas an till den vetenskapliga kunskapsuppbyggnaden kring bosättning, försörjning och landskapsutnyttjande och under förhistorisk tid i området kring Bälinge.

Eftersom det vid undersökningen framkom lämningar av större omfattning och komplexitet än vad som hade gått att förutse beviljade länsstyrelsen ökade kostnader för fler analyser. Därutöver godkändes en omfördelning av kostnader för fältarbetstid i syfte att täcka behov av ytterligare maskintid. I övrigt skedde inga andra avvikelser.

Referenser

- Artursson, M.; Linderöth, T.; Nilsson, M-L. & Svensson, M., 2003. Byggnadskultur i södra och mellersta Sverige. I: Svensson, M. (red.). *I det neolitiska rummet. Skånska spår—arkeologi längs Väst kustbanan*. Riksantikvarieämbetet. Lund.
- Artursson, M. 2009. *Bebyggelse och samhällsstruktur. Södra och mellersta Skandinavien under senneolitikum och bronsålder 3 200–500 f.Kr.* Göteborgs universitet. Göteborg.
- Carlsson, T., 2004. Neolitisk närvaro. En nästan fyndlös tidigneolitisk gård vid Bleckenstad i Ekeby socken, Östergötland. *Fornvännen* 99.
- Fries, J. O. 1866. *Sveriges geologiska undersökning. Några ord till upplysning om bladet »Wärgårda»*.
- Hellgren, M. Karlsson, S. 2017. *Boplatzlämningar och gravar intill E20. Arkeologisk slutundersökning och delundersökning RAA Alingsås 279, Bälinge 47 och 48 Alingsås och Bälinge socknar, Alingsås kommun*. Västarvet kulturmiljö/Lödöse museum. Rapport 2017:28.
- Hellgren, M. 2021. *Nyupptäckta fornlämningar i Bälinge socken. Arkeologisk utredning Bälinge 6:16 med flera, Bälinge socken, Alingsås kommun, Västra Götalands län*. Förvaltningen för kulturutveckling, KU Arkeologisk rapport 2021:38.
- Morner, P. 2012. *Arkeologisk förundersökning av tre nyupptäckta boplatser samt en grav: RAA 20 och NY 1-3, Bälinge socken, Alingsås kommun. Västergötland*. Västarvet kulturmiljö/Lödöse museum rapport 2012:37.
- Papmehl-Dufay, L. 2012. Trattbägarkulturen på Öland i ljuset av äldre och nyare undersökningar. Ur: *Fornvännen* 107 (2012) s153-166.
- Persson, P. 1992. Lillegården. Rapport. Undersökning av neolitisk boplatz Karleby Raä nr 10. Västergötland. *Gotarc serie D no 6*. Göteborgs universitet, institutionen för arkeologi.
- Stenvall, J., 2007. *En Vråboplatz i Kimstad. UV Öst Rapport 2007:45, Arkeologisk för- och slutundersökning*. Riksantikvarieämbetet, Avdelningen för arkeologiska undersökningar. Linköping.

Mailkommunikation

Torbjörn Brorsson, kontoret för keramiska studier. 2021

Otryckta källor

Fornreg, Riksantikvarieämbetets digitala fornminnesinformationssystem

Tekniska och administrativa uppgifter

Lst dnr:	43I-45976-202I
Förvaltningen för kultutveckling dnr:	KU 202I-0I028
Förvaltningen för kultutveckling pnr:	I4785
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Alingsås
Socken:	Bälinge
Fastighet:	Bälinge 9:4
Fornlämning:	L202I:6I2I, L202I:7953
Koordinatsystem:	SWEREF 99 TM
Uppdragsgivare:	Svefa
Ansvarig institution:	Förvaltningen för kultutveckling
Projektledare:	Johanna Lega
Fältpersonal:	Mats Hellgren, Johanna Lega
Fältarbetstid:	26 oktober–3 november 202I
Arkiv:	Förvaltningen för kulturutveckling, diarium
Rapporten finns tillgänglig på:	https://app.raa.se/oppdata/forndok

Bilagor

Bilaga 1. *Anläggningsbeskrivningar*

Bilaga 2. *Fyndtabell*

Bilaga 3. *Profilritningar*

Bilaga 4. *Vedartsanalyser*

Bilaga 5. *¹⁴C-analyser*

Bilaga 6. *Makrofossilanalyser*

Bilaga 7. *Översiktskarta med indelning av mindre planområden*

Bilaga 7:1. *Planområde 1*

Bilaga 7:2. *Planområde 2*

Bilaga 7:3. *Planområde 3*

Bilaga 7:4. *Planområde 4*

Bilaga 7:5. *Planområde 5*

Bilaga 7:6. *Planområde 6*

Bilaga 7:7. *Planområde 7*

Bilaga 1. Anläggningsbeskrivningar

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A1008	Stolphål	L2021:6121	Hus 1	Gråbrun sand med inslag av kol och bränd lera. Stenskodd botten, stenarna 0,05-0,12 i diam	0,42	0,39	0,36	Oval	Keramik	Takbärande	X	
A1016	Stolphål	L2021:6121	Hus 1	Gråbrun flammig sand med kolstänk och inslag av bränd lera	0,37	0,37	0,27	Rund		Takbärande	X	
A1026	Stolphål	L2021:6121	Hus 1	Gråsvart något flammig sand med större inslag av kol och sot, enstaka stänk av bränd lera	0,45	0,44	0,25	Oval	Keramik	Takbärande	X	
A1037	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand	0,45	0,26		Oval				
A1048	Utgår	L2021:6121										
A1061	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun flammig och urlakad sand	0,19	0,19	0,28	Rund			X	
A1068	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand med stänk av kol och bränd lera	0,62	0,6	0,19	Rund			X	
A1081	Ränna	L2021:6121	Hus 1	Gråbrun sand med klumpar av bränd lera, enstaka kolstänk och kolbitar, samt enstaka skörbränd sten och klumpar av obränd lera	8	0,9	0,14	Oregelbunden	Keramik	Väggränna	X	Fyllningen urlakad av maskhål mot botten
A1170	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun flammig sand med enstaka kolstänk	0,22	0,22	0,17	Rund			X	
A1177	Stolphål	L2021:6121	Hus 1	Gråbrun sand med enstaka kolstänk och klumpar av bränd lera, samt enstaka mindre skörbrända och obrända stenar	0,36	0,34	0,21	Rund		Takbärande	X	
A1186	Stolphål	L2021:6121		Flammig och urlakad gråbrun sand	0,44	0,34	0,18	Oval			X	Stolphålet ligger precis intill anläggning 1197, ett annat stolphål - se ritning

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A1197	Stolphål	L2021:6121	Hus 1	Gråbrun sand med enstaka klumpar av bränd lera och kolstänk	0,23	0,21	0,29	Rund		Takbärande	X	
A1206	Stolphål	L2021:6121		Mörk flammig gråbrun sand	0,27	0,27		Rund				
A1214	Ränna	L2021:6121	Hus 1	Flammig gråbrun sand	1,42	0,45		Avlång		Väggränna		
A1235	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun flammig sand	0,33	0,33	0,15	Rund			X	
A1244	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,46	0,32		Oval				
A1255	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand, med en mörkare gråsvart kärna. Enstaka kolstänk i kärnan	0,47	0,39		Oval				
A1266	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand med klumpar av bränd lera	0,4	0,38		Rund				
A1276	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med inslag av bränd lera	0,48	0,37		Oval				
A1288	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med partier av lera, med inslag av bränd lera och enstaka kolstänk	0,32	0,3		Rund				
A1296	Stolphål	L2021:6121		Urlakad gråbrun sand	0,17	0,17		Rund				
A1302	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand	0,24	0,19		Oval				
A1309	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand	0,25	0,25		Rund				
A1317	Stolphål	L2021:6121	Hus 1	Gråbrun flammig sand	0,39	0,27	0,23	Oval		Takbärande	X	
A1327	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med inslag av bränd lera och enstaka kolstänk	0,44	0,41		Oval				
A1336	Stolphål	L2021:6121	Hus 1	Gråbrun sand med inslag av bränd lera och enstaka kolstänk	0,34	0,34	0,22	Rund		Takbärande	X	
A1344	Stolphål	L2021:6121		Flammig och urlakad gråbrun sand	0,16	0,13	0,08	Oval			X	
A1350	Grop	L2021:6121		1) Mörk gråbrun sand med kolstänk. 2) Något mörk gråbrun sand med kolstänk och förekomst av bränd lera. 3) Flammig gråbrun sand med kolstänk	1,12	1,1	0,52	Rund			X	

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A1365	Grop	L2021:6121		1) Gråbrun sand med kolstänk och mycket bränd lera. 2) Störning från förmultnad rot	1,85	1,2	0,2	Avlång			X	
A1385	Grop	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med inslag av kol och större bitar bränd lera	2,30	1,15	0,11	Avlång			X	
A1411	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand med enstaka mindre stenar (0,05 m stora)	0,53	0,44		Oval				
A1421	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun, urlakad sand	0,3	0,26	0,07	Oval			X	
A1429	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,48	0,36		Oval				
A1437	Ränna	L2021:6121		Mörkt gråbrun sand med inslag av bränd lera, kolstänk och klumpar av obränd lera	3,5	1,25		Oregelbunden				
A1476	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand med inslag av bränd lera och enstaka kolstänk	0,5	0,42		Oval				
A1486	Ränna	L2021:6121	Hus 1	1) Gråbrun siltig sand med enstaka kolstänk och klumpar av bränd lera. Stenar, 0,05-0,15 m i diam, återfinns spridda i fyllningen. 2) Något mörkare gråbrun sand	6	0,8	0,15	Oregelbunden	Keramik	Väggränna	X	Skär igenom A1639 (grop)
A1548	Grop	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	1,1	1,07		Rund				
A1562	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand med enstaka stenar (0,05-0,11 m stora)	0,33	0,28		Oval				
A1569	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand	0,38	0,34		Oval				
A1577	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,19	0,17		Rund				Ligger kant-i-kant med A1585 (stolphål)
A1585	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,3	0,25		Oval				Ligger kant-i-kant med A1577 (stolphål)

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A1594	Stolphål	L2021:6121		flammig gråbrun sand	0,43	0,39		Oval				
A1603	Utgår	L2021:6121										Dubbelin-mått
A1612	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,29	0,24		Oval				
A1620	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kol-stänk	0,33	0,32		Rund				
A1629	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand	0,47	0,4		Oval				
A1639	Grop	L2021:6121		Gråbrun flammig sand med enstaka kolstänk och stenar (0,1–0,2 i diam) på N-sidan	1,4	0,9		Oval				Genomskärs i V-kant av A1486 (rän-na).
A1654	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med inslag av bränd lera	0,4	0,34	0,09	Oval				Ligger kant-i-kant med A1663 (stolphål), se A1663 för ritning
A1663	Stolphål	L2021:6121	Hus 1	Gråbrun sand med inslag av bränd lera och enstaka kolstänk. En sten (0,15 m lång) ligger i stolphålets botten, utan synlig ner-grävningsspår runtom	0,25	0,23	0,17	Rund		Takbärande	X	Anläggning A1654 ligger kant-i-kant med stolp-hålet - se rit-ning
A1671	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand, med en stor sten, 0,54x0,36 m stor	0,63	0,6		Oval				
A1685	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med mindre inslag av skörbränd sten	0,6	0,34		Oregelbunden				
A1700	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand med inslag av bränd lera	0,3	0,25		Oval				
A1709	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,19	0,15		Oval				
A1715	Stolphål	L2021:6121		Mycket flammig gråbrun sand	0,85	0,44		Oval				
A1729	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand	0,52	0,48		Rund				
A1739	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,25	0,24		Rund				
A1747	Grop	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med stänk av bränd lera	0,5	0,48	0,08	Rund			X	

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A1760	Stolphål	L2021:6121		Torvig mörk svartbrun sand med stänk av bränd lera. Genomgrävd av A1747	0,38	0,38	0,07	Rund			X	Går ihop med A1747
A1771	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med förekomst av bränd lera. Genomgrävd av A1760	0,25	0,2	0,12	Oval			X	
A1779	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,25	0,24		Rund				
A1786	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,21	0,18		Oval				
A1793	Stolphål	L2021:6121		Mycket flammig gråbrun sand	0,63	0,46		Oval				
A1805	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,57	0,48		Oval				
A1816	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,45	0,31		Oval				
A1827	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand	0,44	0,22		Oval				
A1836	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,23	0,23		Rund				
A1845	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,26	0,25		Rund				
A1853	Stolphål	L2021:6121		Grå lerblandad sand med enstaka kolstänk	0,78	0,54		Oval				
A1867	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,26	0,26		Rund				
A1875	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,15	0,15		Rund				
A1881	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,23	0,23		Rund				
A1888	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,26	0,21		Oval				
A1896	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand	0,49	0,42		Oval				
A1908	Stolphål	L2021:6121		Mycket flammig gråbrun sand	0,59	0,44		Oval				
A1920	Stolphål	L2021:6121		Mycket flammig gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,79	0,6		Oval				
A1934	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand	0,34	0,24		Oval				
A1943	Grop	L2021:6121		Mycket flammig gråbrun sand	1,13	0,9		Oval				Ligger kant-i-kant med A1967 (stolphål)

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A1959	Stolphål	L2021:6121		Flammig och urlakad grå-brun sand med inslag av bränd lera	0,24	0,24		Rund				Ligger kant-i-kant med A1967 (stolphål)
A1967	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand	0,45	0,35		Oval				Ligger kant-i-kant med A1959 (stolphål) & A1943 (grop)
A1977	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,36	0,27		Oval				
A1986	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand	0,57	0,43		Oval				
A1998	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,32	0,27		Oval				
A2006	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med klumpar av obränd lera och stora stenar (upp till 0,35m stor).	0,65	0,55		Oval				
A2018	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,38	0,33		Oval				
A2027	Stolphål	L2021:6121		Mörkt gråbrun sand med inslag av bränd lera	0,42	0,34		Oval				
A2037	Stolphål	L2021:6121		Mycket flammig gråbrun sand	0,46	0,36		Oval				
A2052	Stolphål	L2021:6121	Hus 1	Flammig gråbrun sand med enstaka klumpar av bränd lera	0,28	0,25	0,17	Oval		Takbärande	X	Skärs av rot - se ritning
A2060	Kulturla- ger	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med förekomst av kolstänk och bränd lera, fläckvis mycket stor förekomst av bränd lera	14,5	8	0,17	Oregelbunden	Flinta			
A2145	Stolphål	L2021:6121		Ljus gråbrun lerblandad sand	0,57	0,57		Rund				
A2154	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,22	0,22		Rund				
A2160	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,22	0,22		Rund				
A2167	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,21	0,21		Rund				

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A2174	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med förekomst av skörbränd sten	0,29	0,26		Oval				
A2183	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,47	0,38		Oval				
A2193	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk och kärna av mörkare gråbrun sand	0,7	0,57		Oval				
A2205	Grop	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,72	0,59		Oval				
A2215	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,48	0,36		Oval				
A2224	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun grusig sand	0,29	0,29		Rund				
A2231	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,25	0,2	0,1	Rund				
A2238	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,42	0,35		Oval				
A2248	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,43	0,43		Rund				
A2256	Härd	L2021:6121		Gråbrun fläckig något sotig sand med inslag av enstaka skörbrända stenar	1,62	1,48		Oregelbunden				Härdrest
A2281	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,2	0,2		Rund				
A2288	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,27	0,26		Rund				
A2295	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,56	0,54		Rund				
A2305	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,58	0,52		Oval				
A2315	Stolphål	L2021:6121		Ljus gråbrun sand med kolstänk	0,44	0,43		Rund				
A2323	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,32	0,32		Rund				
A2331	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,34	0,31		Oval	Keramik			
A2340	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,43	0,39		Oval				
A2349	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,22	0,22		Rund				
A2356	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,58	0,54		Oval				

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A2366	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,36	0,32		Oval				
A2375	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kol-stänk	0,45	0,32		Oval				
A2385	Stolphål	L2021:6121		Ljus flammig gråbrun sand	0,24	0,24	0,2	Rund			X	
A2392	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk och förekomst av sten i storlek 0,12 m i diameter	0,67	0,54		Oval				
A2403	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,3	0,24		Oval				
A2411	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kol-stänk	0,4	0,34		Oval				
A2420	Ränna	L2021:6121		Gråbrun sand med kol-stänk	1,7	0,48		Avlång				
A2436	Grop	L2021:6121		Gråbrun sand	1,05	0,7		Oval				
A2450	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,26	0,26		Rund				
A2457	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,58	0,44		Oval				
A2468	Grop	L2021:6121		mörk gråbrun något sotig sand med enstaka kol-stänk	0,69	0,46		Oval				
A2480	Grop	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med förekomst av bränd lera	1,06	1,03		Rund				
A2493	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,33	0,31		Rund				
A2501	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,24	0,23		Rund				
A2508	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun något sotig flammig sand med kol-stänk	0,62	0,62		Rund				
A2519	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun flammig sand	0,3	0,26		Oval				
A2527	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun något flammig sand	0,38	0,28		Oval				
A2536	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun flammig sand	0,35	0,29		Oval				
A2545	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med skoning av sten i storlek 0,12 m i diameter	0,28	0,18		Oval				
A2552	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,32	0,26		Oval				

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A2561	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med förekomst av kol och bränd lera samt skoning av sten i storlek 0, 14 m i diameter	0,69	0,63		Oval				
A2572	Stolphål	L2021:6121		Ljus gråbrun sand	0,42	0,39		Oval				
A2580	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med förekomst av kol	0,23	0,21		Rund				
A2587	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,32	0,29		Oval				
A2595	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,39	0,31		Oval				
A2604	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,25	0,22		Oval				
A2611	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,45	0,36		Oval				
A2621	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,22	0,22		Rund				
A2628	Grop	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,78	0,57		Oval				
A2640	Grop	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	1,4	0,75		Oval				
A2657	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun lerblandad sand med kolstänk och förekomst av bränd lera	0,45	0,4	0,12	Oval				
A2666	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med skoning av sten i storlek 0, 11 m i diameter	0,41	0,29		Oval				
A2675	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,27	0,27		Rund				
A2682	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,32	0,25		Oval				
A2690	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,27	0,25		Rund				
A2697	Stolphål	L2021:6121		Ljus gråbrun sand	0,29	0,26		Oval				
A2705	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,24	0,21		Oval				
A2712	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,28	0,28		Rund				
A2720	Härd	L2021:6121		Svart sotig sand med inslag av kol och enstaka skörbrända stenar ca 0, 1 m stora	1,94	1,83	0,1	Oval			X	

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A2736	Grop	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med enstaka kolstänk	1,3	0,78	0,23	Oregelbunden			X	Eventuellt två sammanflutna stolphål
A2753	Ränna	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	2,36	0,8	0,4	Avlång			X	
A2774	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,41	0,32		Oval	Keramik			
A2783	Grop	L2021:6121		Gråbrun sand	0,73	0,5		Oval				
A2796	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,24	0,21		Oval				
A2803	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,22	0,21		Rund				
A2811	Stolphål	L2021:6121		Brungrå sand med kolstänk	0,52	0,35		Oval				
A2822	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun sand	0,33	0,3		Oval		Väggstolpe		
A2830	Ränna	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	1,9	0,7	0,26	Avlång			X	Ligger kant-i-kant med A2871 (stolphål), se A2871 för ritning
A2850	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,24	0,23		Rund				
A2857	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,2	0,18		Rund	Keramik			
A2864	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,21	0,21		Rund				
A2871	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun sand med skoning av två stenar i storlek 0,2 respektive 0,22 m i diameter. 1) Mörk gråbrun sand med inslag av mindre kolbitar. 2) Flammig gråbrun sand. 3) Gråbrun sand är fyllning i A2830 (ränna). Streckad linje i lager 1: plats för utfallen sten 0,17 m stor. Streckad linje mellan lager 2 och 3: antagen linje som skiljer anläggningarna och lagren åt (svårt att urskilja)	0,7	0,32	0,6	Oval		Takbärande	X	

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A2880	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,41	0,35	0,41	Oval		Väggstolpe	X	
A2890	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,35	0,35		Rund				
A2899	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med inslag av kolstänk	0,3	0,29		Rund				
A2907	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,25	0,24		Rund				
A2914	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Gråbrun sand	0,24	0,2		Oval		Väggstolpe		
A2922	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,25	0,24		Rund				
A2930	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Gråbrun sand	0,34	0,28	0,48	Oval		Takbärande	X	
A2938	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Gråbrun sand med kolstänk	0,35	0,32	0,23	Rund		Väggstolpe	X	
A2947	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,59	0,5		Oval				
A2957	Stolphål	L2021:6121		Flammig mörk gråbrun sand	0,3	0,3		Rund				
A2965	Stolphål	L2021:6121		Ljus gråbrun sand	0,42	0,29		Oval				
A2974	Grop	L2021:6121		Gråbrun homogen sand med enstaka kolstänk	1,75	1,05		Oregelbunden				
A2994	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,16	0,16	0,1	Rund			X	
A3001	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,25	0,2		Oval				
A3008	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,54	0,51		Oval				
A3018	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk.	0,26	0,26	0,2	Rund			X	
A3029	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,62	0,36		Avlång				
A3043	Grop	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk och förekomst av sten i storlek 0,15-0,20 m i diameter	2,3	1		Avlång				
A3062	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun flammig sand	0,41	0,38		Oval				
A3072	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,42	0,42	0,14	Rund				
A3081	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,3	0,3		Rund				
A3090	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,3	0,3		Rund				

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A3314	Utgår	L2021:7953										Naturlig mörkfärgning intill en sten
A3322	Utgår	L2021:7953										Naturlig mörkfärgning intill en sten
A3332	Stolphål	L2021:7953		Gråbrun sand med kolstänk	0,28	0,28	0,1	Rund			X	
A3338	Utgår	L2021:7953										Naturlig mörkfärgning
A3347	Utgår	L2021:7953										Matjord
A3357	Grop	L2021:7953		Något flammig gråbrun sand med kolstänk	0,82	0,6	0,12	Oval			X	
A3367	Utgår	L2021:7953										Matjord
A3391	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,22	0,2		Rund				
A3399	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,38	0,32		Oval				
A3445	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun homogen sand	0,33	0,24		Oval				
A3452	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,23	0,22		Rund				
A3458	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun något flammig sand med kolstänk	0,28	0,28		Rund				
A3466	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,33	0,27		Oval				
A3479	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun homogen sand	0,35	0,35	0,39	Rund		Väggstolpe	X	
A3488	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,19	0,15		Oval				
A3494	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk homogen gråbrun sand	0,35	0,34		Rund		Väggstolpe		
A3503	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun homogen sand med kärna av sotigare sand	0,35	0,3	0,13	Oval			X	
A3512	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,36	0,32		Oval				
A3521	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,19	0,19		Rund				

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A3528	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,38	0,32		Oval		Väggstolpe		Ligger kant-i-kant med A3537 (stolphål)
A3537	Stolphål	L2021:6121		Flammig gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,25	0,21		Oval				Ligger kant-i-kant med A3528
A3545	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Homogen gråbrun sand med skoning av sten i storlek 0,24x0,15 m	0,48	0,43	0,55	Oval	Keramik	Takbärande	X	
A3556	Stolphål	L2021:6121		Mörkt gråbrun sand med enstaka kolstänk, med förekomst av sten upp till 0,1 m stor	0,64	0,53		Oval				
A3568	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun, något flammig sand med enstaka kolstänk	0,28	0,24		Oval				
A3576	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun, något flammig sand med inslag av bränd lera och enstaka kolstänk	0,38	0,32		Oval		Väggstolpe		
A3587	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kärna av mörk sotig gråbrun sand	0,3	0,27	0,19	Oval	Keramik		X	
A3596	Ränna	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	1,85	0,5		Avlång				
A3624	Härd	L2021:6121		1) Mörk gråbrun sand med fläckar av svart sot och kol. Inslag av skörbränd sten. 2) Mörkt sotigt lager, i botten på lagret sammanhängande sotlins	1,78	1,69	0,15	Oval			X	
A3643	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun homogen sand med skoning av sten i storlek	0,56	0,48	0,57	Oval		Takbärande	X	Profilmotot: stenarna ligger i ordning som de hittades, vänster till höger = ytan till botten
A3654	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,51	0,48		Oval				

ID	Type	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A3665	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörkt gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,37	0,33		Oval		Väggstolpe		
A3675	Stolphål	L2021:6121		Mörkt gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,34	0,27	0,33	Oval			X	
A3685	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörkt gråbrun sand	0,33	0,33		Rund		Väggstolpe		
A3693	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med skoning av mindre sten	0,32	0,25	0,08	Oval			X	
A3702	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun homogen sand med skoning av sten i storlek 0,1 m	0,4	0,39		Rund		Väggstolpe		
A3712	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,36	0,36		Rund				
A3721	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,42	0,37		Oval				
A3732	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,65	0,55	0,49	Oval	Flinta, keramik	Takbärande	X	Stenskott stolphål
A3745	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun sand med kolstänk, enstaka mindre stenar	0,54	0,54	0,22	Rund	Flinta	Takbärande	X	Stenskott stolphål
A3756	Stolphål	L2021:6121		Något flammig gråbrun sand	0,53	0,48		Oval				
A3767	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,19	0,17		Rund				
A3774	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,27	0,21		Oval				
A3782	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,32	0,26		Oval				
A3791	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun något flammig sand	0,29	0,29		Rund				
A3799	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,25	0,25		Rund				
A3808	Kulturlager	L2021:6121		Mörk homogen gråbrun sand med kolstänk. En sten i storlek 0,2 m i diameter	1,30	0,58		Avlång	Keramik			Överlagras av A5397
A3834	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk.	0,26	0,26		Rund				
A3842	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörkt gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,26	0,25	0,28	Rund		Väggstolpe	X	
A3850	Stolphål	L2021:6121		Mörkt gråbrun, något flammig sand med enstaka kolstänk	0,31	0,3		Rund				

ID	Type	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A3859	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,31	0,23		Oval				
A3868	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,2	0,2		Rund				
A3875	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,27	0,22		Oval				
A3884	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,45	0,36		Oval				
A3895	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,36	0,35		Rund				
A3904	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun flammig sand	0,25	0,21		Oval				
A3911	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun något flammig sand	0,39	0,34		Oval				
A3920	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun något flammig sand	0,24	0,19		Oval				
A3927	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun något flammig sand	0,32	0,29		Oval				
A3936	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,26	0,26		Rund				
A3944	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Gråbrun sand	0,38	0,35	0,36	Oval		Väggstolpe	X	
A3953	Stolphål	L2021:6121		Mörkt gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,28	0,26		Rund				
A3961	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Gråbrun sand med kolstänk	0,34	0,31		Oval		Väggstolpe		
A3970	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,21	0,21		Rund				
A3978	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,3	0,25		Oval				
A3987	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,4	0,37		Oval				
A3996	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,52	0,52		Rund				
A4007	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,36	0,3		Oval				
A4016	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,53	0,48		Oval				
A4027	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,3	0,26		Oval				

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A4035	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,24	0,22		Rund				
A4043	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,40	0,32	0,22	Oval			X	
A4053	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,3	0,28		Oval				
A4061	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,3	0,3		Rund				
A4069	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,45	0,38		Oval				
A4078	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun urlakad sand med enstaka inslag av kol	0,25	0,3	0,34	Oval			X	Ev hus 2
A4086	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk och kärna av mörk gråbrun sand	0,49	0,35		Oval				
A4095	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,27	0,27	0,14	Rund			X	
A4102	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Gråbrun något flammig sand	0,24	0,23	0,18	Rund		Väggstolpe	X	
A4109	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun något flammig sand	0,34	0,31		Oval				
A4118	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,24	0,2		Oval				
A4126	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun homogen sand	0,25	0,23		Rund				
A4133	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun något flammig sand	0,32	0,29	0,2	Oval			X	Ev hus 2
A4141	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,25	0,23	0,3	Rund			X	Ev hus 2
A4150	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,32	0,25		Oval				
A4158	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Ljus gråbrun sand	0,36	0,3	0,2	Oval		Väggstolpe	X	
A4166	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,27	0,24		Oval				
A4174	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,28	0,25	0,04	Oval			X	
A4183	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,33	0,3	0,09	Oval			X	
A4192	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,23	0,23		Rund				

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A4199	Utgår	L2021:6121		Mörkbrun sand	0,68	0,62	0,09	Oval				Bedöms vara en naturlig mörkfärgning. Rotavtryck?
A4210	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Gråbrun sand med kolstänk	0,28	0,24		Oval		Väggstolpe		
A4217	Stolphål	L2021:6121		1) Mörk gråbrun sand med kolstänk. 2) Ljus gråbrun urlakad sand	0,38	0,32	0,35	Oval			X	
A4227	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,28	0,27	0,18	Rund			X	
A4235	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun något flammig sand	0,25	0,24		Rund				
A4243	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kärna av mörk gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,38	0,33		Oval				
A4251	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,38	0,3		Oval				
A4259	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Gråbrun något flammig sand	0,34	0,32		Rund		Väggstolpe		
A4268	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Brungrå sand med enstaka kolstänk	0,36	0,35	0,08	Rund		Väggstolpe	X	
A4277	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kärna av mörk gråbrun sand samt enstaka kolstänk	0,4	0,39	0,28	Rund			X	
A4288	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,32	0,32		Rund				
A4296	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun något flammig sand	0,25	0,25		Rund				
A4304	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun homogen sand	0,78	0,48		Oval				
A4317	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand	0,26	0,22		Oval				
A4325	Stolphål	L2021:6121		Något flammig gråbrun sand	0,26	0,23		Oval				
A4332	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,26	0,22		Oval				
A4340	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun något flammig sand	0,32	0,27		Oval				
A4348	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun något flammig sand med kolstänk	0,44	0,36	0,22	Oval			X	

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A4364	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,35	0,33		Oval				
A4372	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,35	0,33	0,32	Rund		Väggstolpe	X	
A4380	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,28	0,26	0,24	Rund			X	
A4387	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,23	0,19		Oval				
A4394	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Gråbrun sand med kolstänk	0,39	0,37	0,22	Rund		Takbärande	X	
A4403	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,17	0,15		Oval				
A4409	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	1) Mörk gråbrun sand med kolstänk. 2) Ljus gråbrun urlakad sand	0,45	0,42	0,35	Oval		Takbärande	X	
A4417	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,2	0,19		Rund				
A4424	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,24	0,2		Oval				
A4430	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,25	0,22		Oval				
A4437	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,29	0,23		Oval				
A4444	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,21	0,18		Oval				
A4450	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,32	0,31		Rund				
A4457	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,21	0,18		Oval				
A4463	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,25	0,25		Rund				
A4470	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,28	0,27	0,28	Rund		Väggstolpe	X	
A4477	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Mörk gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,29	0,28	0,32	Rund		Väggstolpe	X	
A4485	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,64	0,6		Oval				

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A4495	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,67	0,45		Oval				
A4505	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,44	0,38	0,33	Oval		Takbärande	X	
A4513	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,33	0,3		Oval				
A4521	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,48	0,42	0,29	Oval		Takbärande	X	
A4530	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,27	0,23		Oval				
A4537	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk och en större sten ca 0,15 m	0,6	0,45		Oval				
A4546	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk och mindre stenar	0,34	0,3		Oval				
A4554	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,35	0,33		Oval				
A4562	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,42	0,32		Oval				
A4571	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,3	0,24		Oval				
A4579	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk och mindre stenar	0,27	0,26		Rund				
A4586	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,7	0,66		Oval				
A4597	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,47	0,42		Oval				
A4605	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk. Större sten i ytan	0,52	0,35	0,22	Oval			X	A4605 är troligen yngre än A4613
A4613	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,58	0,5	0,22	Oval		Väggstolpe	X	Ritad tillsammans med A4605
A4622	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,37	0,33	0,20	Oval			X	
A4629	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Mörk gråbrun sand med kolstänk, sten ca 0,2 m	0,52	0,32	0,22	Oval		Väggstolpe	X	Stenskott

ID	Type	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A4637	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,38	0,36		Rund				
A4646	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,3	0,29		Rund				
A4656	Härd	L2021:6121		Svartbrun sotig sand med inslag av skörbränd sten	1,15	0,84		Oregelbunden				
A4673	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,29	0,25		Rund				
A4681	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,25	0,25		Rund				
A4688	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,31	0,25		Oval				
A4696	Stolphål	L2021:6121		Mörk brungrå sand	0,63	0,42		Oval				
A4710	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,3	0,27		Oval				
A4718	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun sand med kolstänk och sten 0,1 m	0,3	0,3	0,44	Rund		Väggstolpe	X	
A4727	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,16	0,13		Oval				
A4733	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,31	0,27		Oval		Väggstolpe		
A4742	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,36	0,36	0,02	Rund			X	
A4751	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,27	0,22		Oval				
A4760	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,48	0,45	0,54	Oval		Väggstolpe	X	
A4772	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,28	0,25	0,17	Oval				
A4780	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,25	0,24		Rund				
A4789	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,41	0,39	0,36	Rund		Väggstolpe	X	stenskodd
A4799	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,34	0,31		Oval				
A4808	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,42	0,34		Oval				

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A4819	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun något flammig sand	0,58	0,5		Oval				
A4832	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun homogen sand	0,31	0,26		Oval				
A4841	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kärna av något mörkare gråbrun sand	0,39	0,37		Rund				
A4851	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun flammig sand	0,35	0,35		Rund				
A4861	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,34	0,3		Oval				
A4870	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,35	0,3	0,09	Oval		Väggstolpe	X	
A4879	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,32	0,32	0,13	Rund			X	
A4888	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,42	0,27	0,32	Oval			X	Hus 3?
A4900	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,25	0,25	0,21	Rund		Väggstolpe	X	
A4908	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Gråbrun sand med kolstänk	0,34	0,32	0,28	Rund		Väggstolpe	X	
A4917	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,3	0,3		Rund				
A4925	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,33	0,27		Oval				
A4933	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,2	0,2		Rund				
A4941	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,24	0,24		Rund				
A4948	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Flammig gråbrun sand med enstaka kolstänk	0,33	0,3		Oval		Väggstolpe		
A4958	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,35	0,28		Oval				
A4967	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun homogen sand	0,33	0,28		Oval				
A4976	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand	0,30	0,27		Oval				
A4985	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kärna av mörk gråbrun något sotig sand	0,32	0,25		Oval				
A4993	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun flammig sand	0,25	0,19		Oval				

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A5002	Ränna	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	2	0,57		Avlång				
A5029	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,57	0,45		Oval				
A5042	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,27	0,24		Oval				
A5050	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,43	0,3		Oval				
A5061	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun något flammig sand	0,27	0,26	0,06	Rund		Väggstolpe	X	
A5069	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun något flammig sand	0,43	0,4		Oval				
A5081	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun homogen sand	0,31	0,29		Rund				
A5090	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Flammig gråbrun sand, mörkare kärna. Den mörkare kärnan syns bara i ytan	0,65	0,44	0,16	Oval		Takbärande	X	
A5104	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun flammig sand med kärna av mörk homogen gråbrun sand	0,45	0,42		Oval				
A5114	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun homogen sand	0,23	0,22		Rund				
A5122	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Gråbrun något flammig sand	0,27	0,25		Rund		Väggstolpe		
A5131	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun flammig sand	0,22	0,19		Oval				
A5138	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun något flammig sand	0,33	0,31		Rund				
A5148	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Svartbrun sotig sand med kolstänk	0,8	0,44	0,28	Oval		Väggstolpe	X	Gavelstolpe
A5163	Stolphål	L2021:6121		Mörk gråbrun något flammig sand	0,28	0,25		Oval				
A5172	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Gråbrun något flammig	0,52	0,43	0,18	Oval		Väggstolpe	X	Gavelstolpe
A5185	Härd	L2021:6121		Sotig sand med kolbitar och rikligt med 0,10,15 m stora skörbrända stenar	1,94	1,78	0,2	Oval			X	

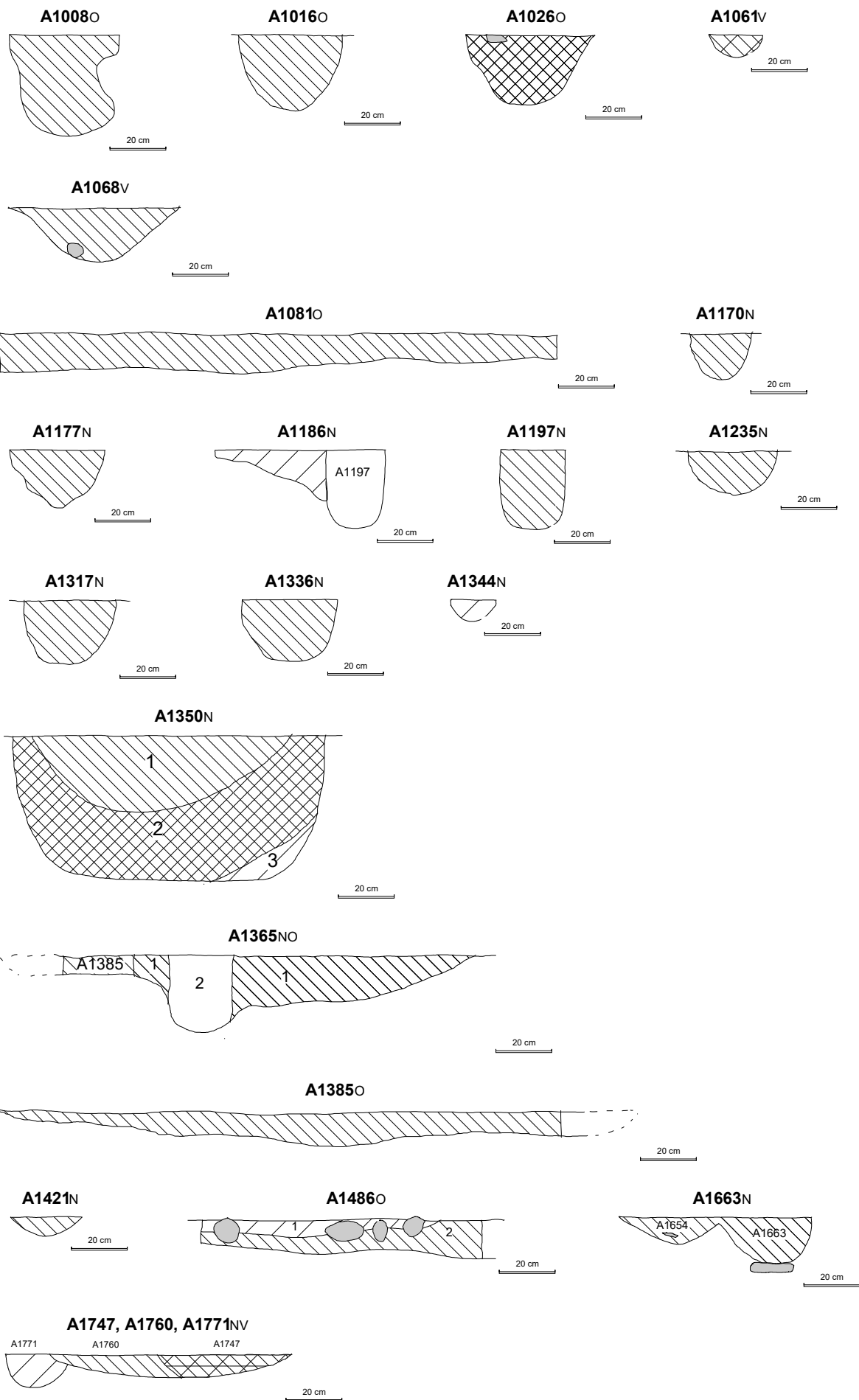
ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A5201	Härd	L2021:6121		Sotig sand med mindre kolbiter och enstaka 0,15-0,2 m stora skörbrända stenar	1,28	0,88	0,06	Oval			X	
A5213	Stolphål	L2021:6121		Sotig gråbrun sand med kolstänk	0,3	0,3		Rund				
A5221	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,32	0,32		Rund				
A5230	Grop	L2021:6121		Något flammig gråbrun sand med kolstänk	0,74	0,56		Oval				
A5242	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,37	0,34		Oval				
A5250	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Gråbrun sand med kolstänk	0,26	0,26	0,3	Rund		Väggstolpe	X	
A5257	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Gråbrun urlakad sand med enstaka inslag av kol	0,3	0,25	0,35	Oval		Väggstolpe	X	
A5264	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Mörk gråbrun sand med kolstänk	0,32	0,3		Oval		Väggstolpe		
A5271	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Gråbrun sand med kolstänk	0,28	0,28	0,20	Rund		Väggstolpe	X	
A5279	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Gråbrun sand med kolstänk	0,3	0,3	0,24	Rund		Väggstolpe	X	
A5287	Stolphål	L2021:6121	Hus 3	Gråbrun sand med kolstänk	0,32	0,32		Rund		Väggstolpe		
A5295	Grop	L2021:6121		1) Gråbrun sand med kolstänk. 2) Mörk sotig sand, rikligt med kolstänk	2,78	1,38	0,16	Oval			X	
A5313	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,36	0,36		Rund				
A5321	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,36	0,26		Oval				
A5329	Härd	L2021:6121		Sotig sand med kolstänk och flera 0,1-0,15 m stora skörbrända stenar	0,96	0,96	0,14	Rund			X	
A5352	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	Mörk gråbrun sand med enstaka inslag av kol	0,25	0,25	0,36	Rund		Väggstolpe	X	
A5362	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,25	0,25	0,26	Rund			X	

ID	Typ	Fornlämning	Hus	Beskrivning	Längd, m	Bredd, m	Djup, m	Form	Fynd	Konstruktion	Ritning	Kommentar
A5371	Stolphål	L2021:6121		Gråbrun sand med kolstänk	0,35	0,35	0,25	Rund			X	
A5386	Kokgrop	L2021:6121		Gråbrun sand med ett 40-tal stenar 0,15-0,3 m stora	0,7	0,7	0,46	Rund			X	
A5397	Stolphål	L2021:6121	Hus 2	1) Något flammig gråbrun sand med kolstänk. 2) Gråbrun sand med kolstänk	0,44	0,4	0,4	Oval		Väggstolpe	X	Framkom under kultur-lager A3808

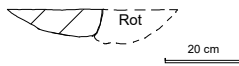
Bilaga 2. *Fyndtabell*

Fynd nr	Sakord 1	Sakord 2	Status	Material	Egenskap	Antal	Vikt, g	Bränd	Anläggningnsnr	Fyndenhet	Ruta	Kommentar
1	kärl		fragment	keramik		1	1	0	A1008	F3198		
2	kärl		fragment	keramik		7	6	0	A1026	F3211		Takbärande stolphål
3	kärl		skärva	keramik		4	27	0	A1081	F3438		
4	kärl		skärva	keramik		1	11	0	A1486	F5422		
5	kärnfragment	mikrospånkärna		flinta		1	6	0	A2060	F5396		
6	kärl		skärva	keramik		1	9	0	A2331	F2361		
7	kärl		fragment	keramik		1	1	0		F3126		Lösfynd
8	avslag			flinta		2	1	0	A3199	F3209		
9	kärl	buk	skärva	keramik		1	3	0	A2857	F2916		
10	kärl	buk	skärva	keramik	matskorpa	5	46	0	A2774	F2900		
11	kärl	mykning	skärva	keramik	dekor	1	11	0	A3108	F3125		
12	avslagsskrapa			flinta		1	4	0	A3133	F3131	G3127	
13	kärl		fragment	keramik		1	3	0	A3133	F3132	G3127	
14	spånfragment			flinta		1	2	0		F3027	G2047	
15	kärl		fragment	keramik		20	52	0	A3587	F5380		
16	spånskrapa		fragment	flinta		1	2	0	A3732	F5451		
17	kärl		fragment	keramik		1	1	0	A3732	F5346		
18	avslag			flinta		1	1	0	A3745	F5453		
19	kärl		fragment	keramik		6	4	0	A3808	F3807		
20	kärl		fragment	keramik		3	1	0	A3545	F5343		
21	avslag			flinta		5	25	1		F4655	G2047	
22	kärl	mykning, buk	skärva	keramik		2	12	0		F3028	G2047	
23	avslag			flinta		11	22	0		F3443	G3439	
24	splitter			flinta		4	2	0		F3444	G3439	
25	spånfragment			flinta		1	2	0		F2051		Lösfynd
26	avslagsskrapa			flinta		1	7	0		F3107		Lösfynd
28	avslag			flinta		2	1	0	A2060	F5396		
29	avslag			flinta		2	1	0	A3133	F3131	G3127	
30	avslag			flinta		1	1	0	A3732	F5451		
31	spånfragment			flinta		2	1	0		F3443	G3439	
32	mikrospån			flinta		1	1	0		F3443	G3439	
33	övrig flinta			flinta		2	8	2		F2051		Lösfynd

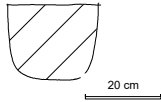
Bilaga 3. *Profiliritningar*



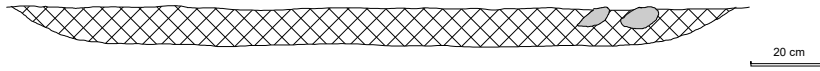
A2052N



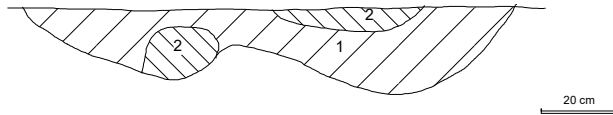
A2385S



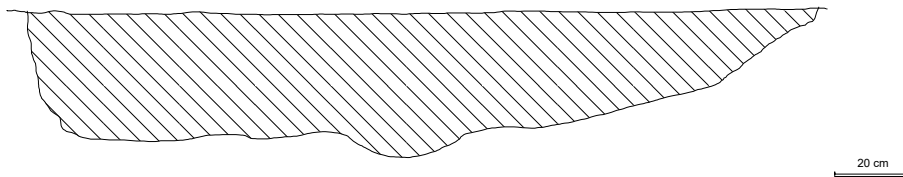
A2720NO



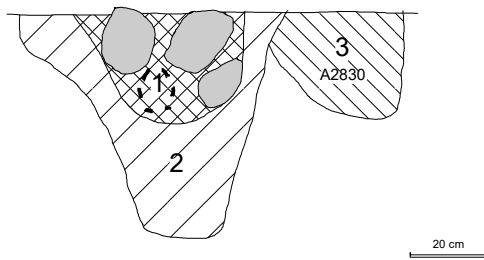
A2736SV



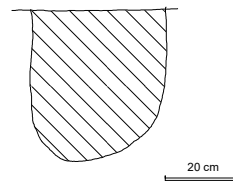
A2753SV



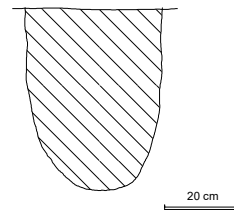
A2871V



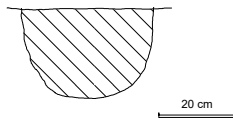
A2880NV



A2930NV



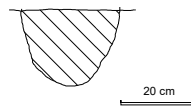
A2938V



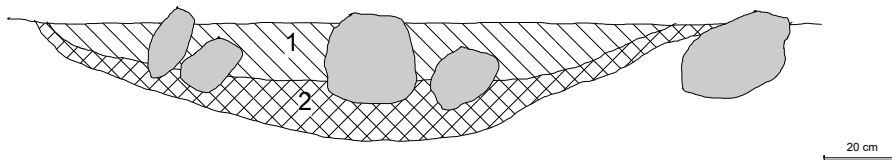
A2994NO



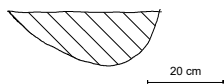
A3018SV



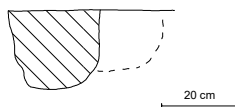
A3165O



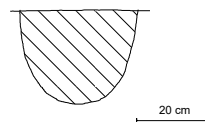
A3187V



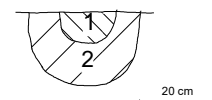
A3199N



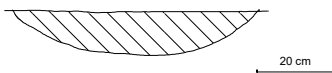
A3252NO



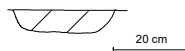
A3260NO

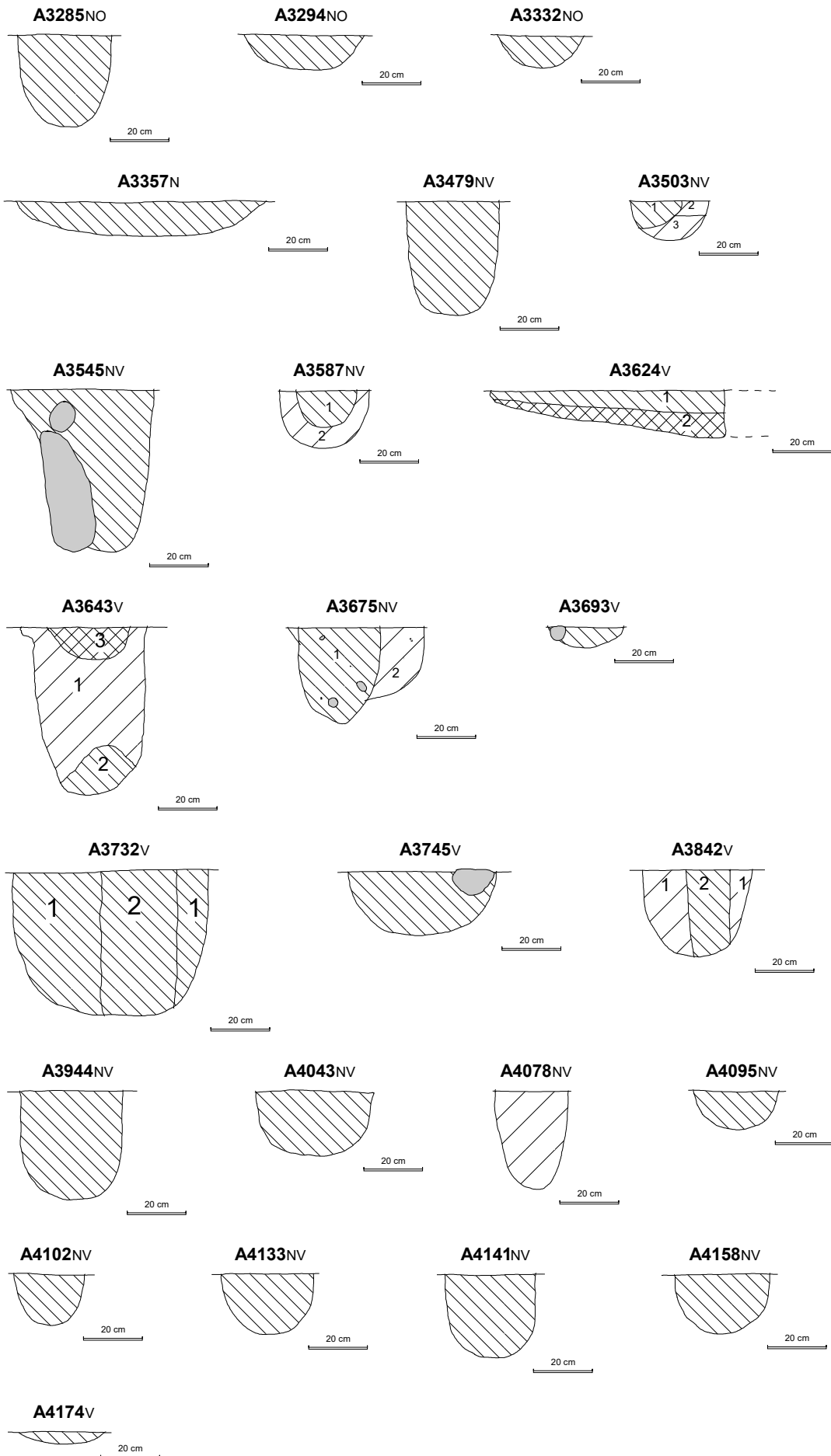


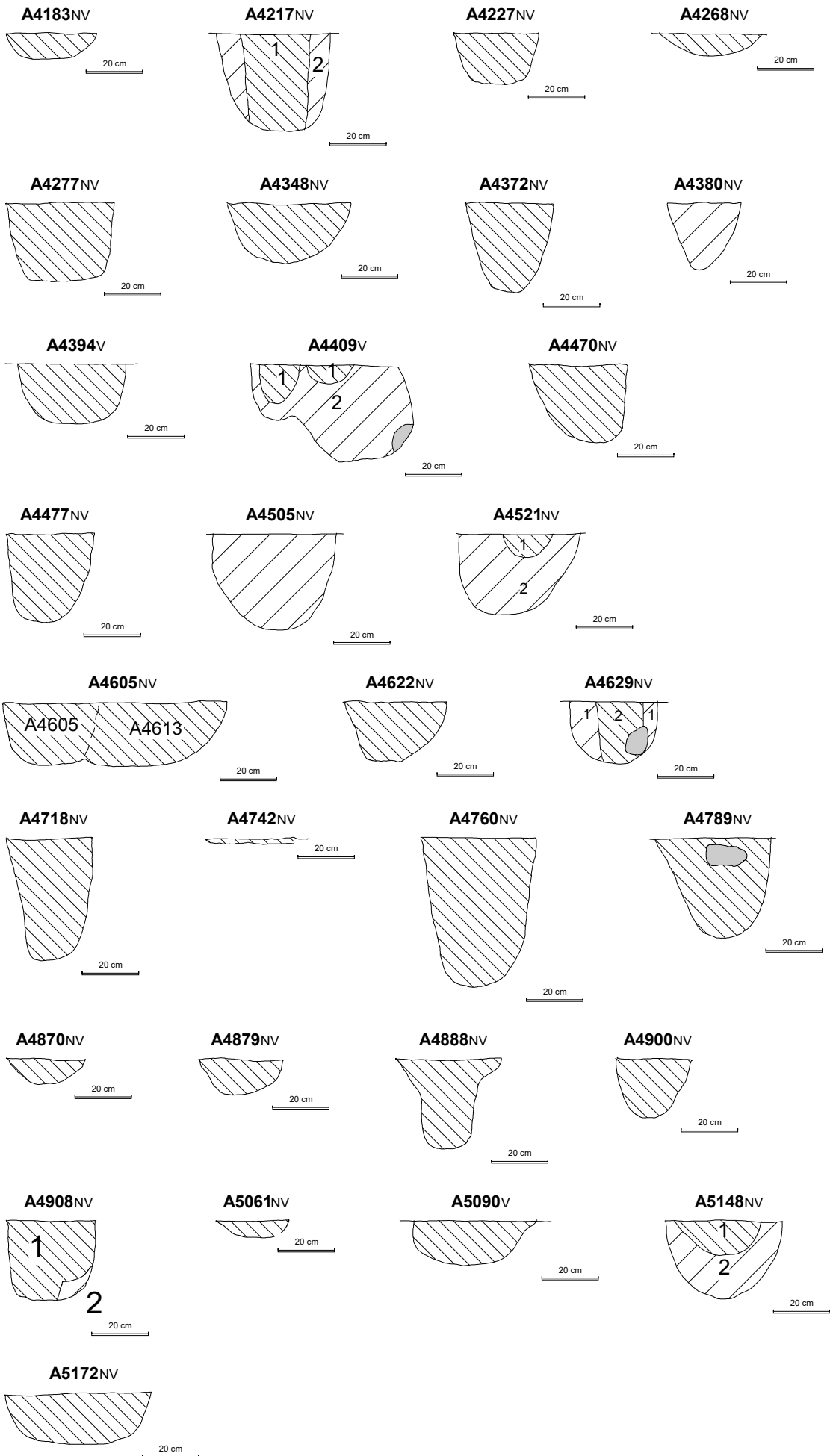
A3268NO



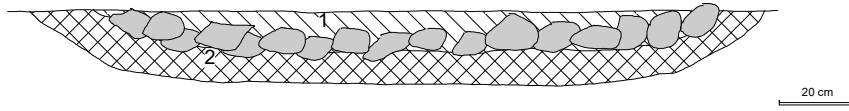
A3277NO



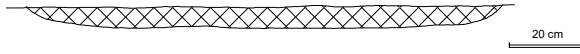




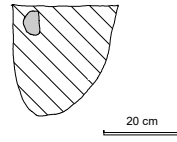
A5185N



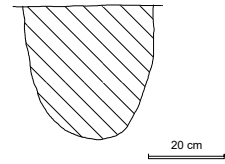
A5201NO



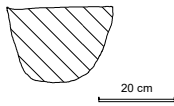
A5250NV



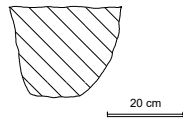
A5257NV



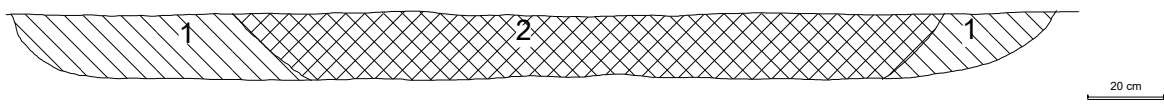
A5271NV



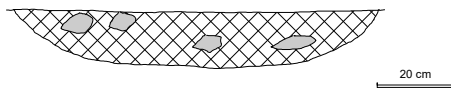
A5279NV



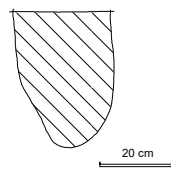
A5295NO



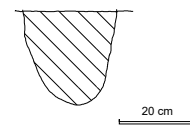
A5329NO



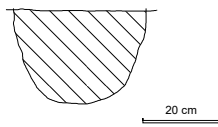
A5352NV



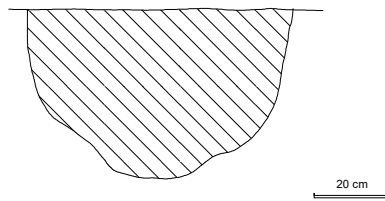
A5362N



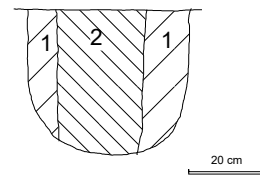
A5371v



A5386N



A5397N



VEDLAB

Vedanatomilabbet

Vedlab rapport 21106

**Vedartsanalyser på material från Västra Götalands
län, Bälinge Rolfs kulle och Tumberg Lund FU.**

VEDLAB

Vedanatomilabbet

Vedlab rapport 21106

2022-03-30

Vedartsanalyser på material från Västra Götalands län, Bälinge Rolfs kulle och Tumberg Lund FU.

Uppdragsgivare: Mats Hellgren/Lödöse Museum

Arbetet omfattar 28 kolprov från två undersökningar av boplatsområden.

Proverna innehåller kol från al, asp, björk, ek, hassel, lind, salix, tall och rönn eller oxel.

Ek och tall är de trädslag som varit vanligast att använda till bärande konstruktioner i kontakt med jord eftersom de bägge är relativt tåliga mot röta. De är också de trädslag som kan ge högst egenålder vid datering.

Analysresultat Alingsås, Bälinge Rolfs kulle, projekt 14785

Anl.	ID	Anläggnings- typ	Prov- mängd	Analyserad mängd	Trädslag	Utplockat för ¹⁴ C-dat.	Övrigt
1016	3195	Hus	0,3g	0,3g 5 bitar	Ek 5 bitar	Ek 105mg	
3199	3208	Hus	2,9g	2,5g 10 bitar	Björk 1 bit Ek 9 bitar	Björk 260mg	
1486	3437	Hus	1,4g	1,4g 5 bitar	Ek 2 bitar Rönn/Oxel 3 bitar	Rönn/Oxel 132mg	
1081	3478	Hus	11,9g	6,4g 11 bitar	Björk 7 bitar Ek 1 bit Tall 3 bitar	Björk 154mg	
1026	4286	Hus	1,3g	0,4g 4 bitar	Asp 4 bitar	Asp 142mg	
2930	5344	Hus	0,4g	<0,1g 5 bitar	Björk 5 bitar	Björk 43mg	
3732	5345	Hus	0,4g	0,3g 6 bitar	Al 1 bit Ek 5 bitar	Al 40mg	
3545	5348	Hus	0,2g	0,1g 3 bitar	Al 1 bit Ek 2 bitar	Al 27mg	
4521	5349	Hus	0,6g	0,2g 6 bitar	Al 2 bitar Ek 4 bitar	Al 43mg	
3643	5350	Hus	<0,1g	<0,1g 3 bitar	Ek 3 bitar	Ek 8mg	
4505	5351	Hus	0,5g	0,3g 13 bitar	Ek 11 bitar Tall 2 bitar	Tall 31mg	
3624	5379	Härd	<0,1g	<0,1g 3 bitar	Al 2 bitar Kottefjäll 1 bit	Al + kottefjäll 9mg	
5295	5381	Grop	2,9g	1,5g 7 bitar	Björk 3 bitar Rönn/Oxel 4 bitar	Rönn/Oxel 98mg	
3587	5382	Stolphål	1,2g	0,4g 7 bitar	Salix 7 bitar	Salix 53mg	
5185	5384	Härd	8,7g	8,2g 6 bitar	Al 2 bitar Björk 3 bitar Ek 1 bit	Al 180mg	
2753	5395	Ränna	0,1g	0,1g 2 bitar	Björk 2 bitar	Björk 36mg	
2060	5419	Kulturlager	0,1g	0,1g 2 bitar	Bark/Näver 2 bitar	Bark/Näver 82mg	
2720	5420	Härd	3,1g	2,3g 9 bitar	Al 9 bitar	Al 218mg	
1081	5421	Husränna	2,3g	2,3g 2 bitar	Tall 2 bitar	Tall 154mg	
5329	5423	Härd	5,2g	3,8g 4 bitar	Al 2 bitar Hassel 1 bit Lind 1 bit	Hassel 83mg	
3165	5424	Härd	3,0g	3,0g 8 bitar	Al 3 bitar Björk 5 bitar	Al 196mg	

2871	5452	Hus	1,0g	0,1g 3 bitar	Björk 1 bit Ek 1 bit Lind 1 bit	Björk 26mg	
3643	5454	Hus	0,1g	0,1g 3 bitar	Björk 1 bit Ek 2 bitar	Ek 34mg	Mycket lite björk

Analysresultat Vårgårda, Tumberg, Lund Projekt 14786

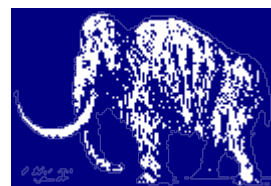
Anl.	ID	Anläggnings- typ	Prov- mängd	Analyserad mängd	Trädslag	Utplockat för ¹⁴ C-dat.	Övrigt
2240	2338		<0,1g	<0,1g 1 bit	Asp 1 bit	Asp 9mg	
2578	2627		9,6g	8,2g 3 bitar	Tall 3 bitar	Tall 308mg	
2164	2901		0,4g	0,1g 2 bitar	Björk 2 bitar	Björk 18mg	
2867	2915		0,4g	<0,1g 2 bitar	Ek 2 bitar	Ek 9mg	
2714	2917		2,2g	2,2g 1 bit	Björk 1 bit	Björk 115mg	

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
Al Gråal Klibbal	<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
Asp	<i>Populus tremula</i>	120 år	Inte så kräsen vad gäller jordmån	Lätt och porös ved. Lätt att klyva. Tålig mot röta. Stängselstolpar, båtar takspån	För lövtäckt och barkbröd.
Björk Glasbjörk Vårtbjörk	<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.
Ek	<i>Quercus robur</i>	500-1000 år	Växer bäst på lerhaltiga mulljordar men klarar också mager och stenig mark. Vill ha ljus, skapar själv en ganska luftig miljö med rik undervegetation med tex hassel.	Hård och motståndskraftig mot väta. Båtbygge, stängselstolp, stolpar, plogar, fat. Energirik ved ger mycket glöd.	Ekollonen har använts som grisfoder. Trädet har ofta ansetts som heligt. Man talar ofta om 1000-års ekar men de är sällan över 500 år.
Hassel	<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
Lind	<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
Sorbus Rönn Oxel	<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.
Salix Stort släkte med sälgar, pilar och viden	<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.
Tall	<i>Pinus sylvestris</i>	600 år	Anspråkslös men trivs på näringsrika jordar. Den är dock ljuskrävande och blev snabbt utkonkurrerad från de godare jordarna när granen kom	Stark och hållbar. Konstruktionsvirke, stolpar, pålar, båtbygge, kärl (ej för mat) takspån, tjärbloss, träkol, tjärbränning	Underbarken till nödmjöl, årsskott kokades för C-vitaminerna. Även som kreatursfoder

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.



Geologiska Institutionen
Laboratoriet för ¹⁴C-datering
Sölvegatan 12, Geocentrum II
223 62 LUND
Tel. 046/2227856 Fax 046/2224830

Department of Geology
Radiocarbon Dating Laboratory
Sölvegatan 12, Geocentrum II
S-223 62 LUND
Sweden

Mats Hellgren
Göta arkeologi AB
Lyckebovägen 15, 518 40 Sjömarken

Dateringsattest

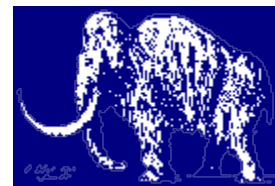
Provets benämning	Lab no	¹⁴ C-ålder BP	Provmgd (mg C)	Förbehandling
L2021:6121 P3208	LuS 17400	4585 ± 35	1,5	HCl, NaOH
L2021:6121 P3437	LuS 17401	2225 ± 35	1,6	HCl, NaOH
L2021:6121 P4286	LuS 17402	2220 ± 35	1,4	HCl, NaOH
L2021:6121 P5345	LuS 17403	3555 ± 35	1,5	HCl, NaOH
L2021:6121 P5348	LuS 17404	3485 ± 35	1,3	HCl, NaOH
L2021:6121 P5349	LuS 17405	4920 ± 40	1,3	HCl, NaOH
L2021:6121 P5351	LuS 17406	8695 ± 45	1,5	HCl, NaOH
L2021:6121 P5381	LuS 17407	4730 ± 40	1,6	HCl, NaOH
L2021:6121 P5384	LuS 17408	2290 ± 35	1,5	HCl, NaOH
L2021:6121 P5419	LuS 17409	2280 ± 35	1,5	HCl, NaOH
L2021:6121 P5420	LuS 17410	2255 ± 35	1,4	HCl, NaOH
L2021:6121 P5423	LuS 17411	2220 ± 35	1,2	HCl, NaOH

Beräkningen av 14C-åldern är baserad på halveringstiden 5568 år. Resultaten är givna i antal år före 1950 (14C-ålder BP). I osäkerhetsangivelsen (+/- 1 SD) innefattas statistiskt åtkomliga bidrag från mätningen av prov, standard och bakgrund. Enligt internationell överenskommelse baseras åldersbestämningen på 95% av aktiviteten hos NBS oxalsyre-standard. Alla 14C-åldrar är 13C-korrigerade för avvikelser från överenskommet standardvärde på 13C/12C-förhållandet. 14C-åldern måste översättas till kalibrerade 14C-år genom att använda en lämplig kalibreringskurva: IntCal20 (terrestra prover från norra halvklotet), SHCal20 (terrestra prover från södra halvklotet) eller Marine20 (marina prover).

Lund 2022-03-16

Anne Birgitte Nielsen

Mats Rundgren



Geologiska Institutionen
Laboratoriet för ^{14}C -datering
Sölvegatan 12, Geocentrum II
223 62 LUND
Tel. 046/2227856 Fax 046/2224830

Department of Geology
Radiocarbon Dating Laboratory
Sölvegatan 12, Geocentrum II
S-223 62 LUND
Sweden

Mats Hellgren
Göta arkeologi AB
Lyckebovägen 15, 518 40 Sjömarken

Dateringsattest

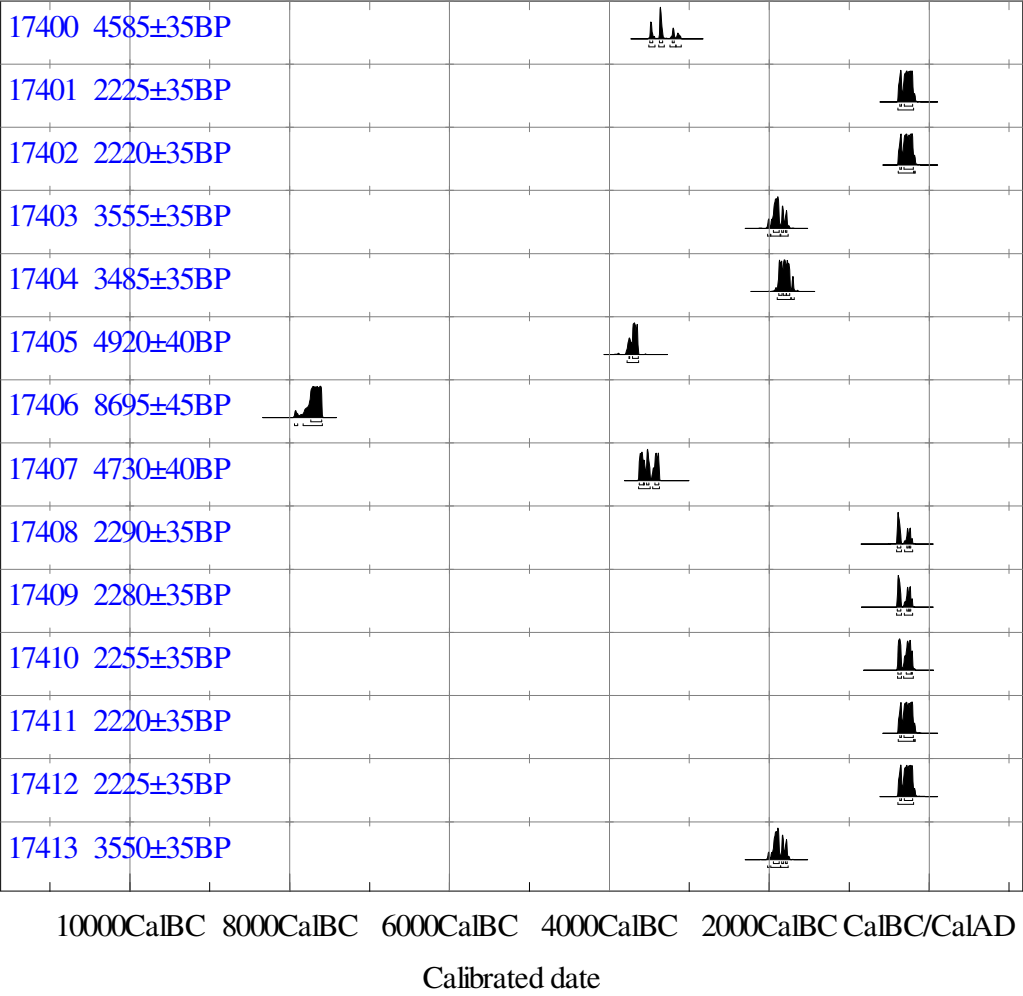
Provets benämning	Lab no	^{14}C -ålder BP	Provmgd (mg C)	Förbehandling
L2021:6121 P5424	LuS 17412	2225 $\pm$ 35	1,5	HCl, NaOH
L2021:6121 P5452	LuS 17413	3550 $\pm$ 35	1,5	HCl, NaOH

Beräkningen av ^{14}C -åldern är baserad på halveringstiden 5568 år. Resultaten är givna i antal år före 1950 (^{14}C -ålder BP). I osäkerhetsangivelsen ($\pm 1\text{ SD}$) innefattas statistiskt åtkomliga bidrag från mätningen av prov, standard och bakgrund. Enligt internationell överenskommelse baseras åldersbestämningen på 95% av aktiviteten hos NBS oxalsyre-standard. Alla ^{14}C -åldrar är ^{13}C -korrigerade för avvikelser från överenskommet standardvärde på $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ -förhållandet. ^{14}C -åldern måste översättas till kalibrerade ^{14}C -år genom att använda en lämplig kalibreringskurva: IntCal20 (terrestra prover från norra halvklotet), SHCal20 (terrestra prover från södra halvklotet) eller Marine20 (marina prover).

Lund 2022-03-16

Anne Birgitte Nielsen

Mats Rundgren



17400 : 4585±35BP

68.2% probability

3495BC (17.6%) 3460BC

3375BC (41.4%) 3335BC

3215BC (9.2%) 3190BC

95.4% probability

3505BC (24.2%) 3430BC

3380BC (44.7%) 3315BC

3240BC (15.6%) 3170BC

3165BC (10.8%) 3100BC

17401 : 2225±35BP

68.2% probability

365BC (8.0%) 345BC

310BC (60.2%) 205BC

95.4% probability

390BC (95.4%) 195BC

17402 : 2220±35BP

68.2% probability

365BC (8.2%) 345BC

315BC (60.0%) 200BC

95.4% probability

385BC (94.2%) 195BC

185BC (1.2%) 175BC

17403 : 3555±35BP

68.2% probability

1950BC (53.4%) 1875BC

1845BC (9.7%) 1820BC

1795BC (5.1%) 1780BC

95.4% probability

2020BC (4.9%) 1990BC

1980BC (62.9%) 1865BC

1855BC (27.6%) 1765BC

17404 : 3485±35BP

68.2% probability

1880BC (24.5%) 1840BC

1825BC (23.2%) 1790BC

1785BC (20.5%) 1745BC

95.4% probability

1900BC (89.4%) 1730BC

1720BC (6.0%) 1690BC

17405 : 4920±40BP

68.2% probability

3755BC (5.6%) 3745BC

3710BC (62.6%) 3640BC

95.4% probability

3780BC (95.4%) 3635BC

17406 : 8695±45BP

68.2% probability

7735BC (68.2%) 7600BC

95.4% probability

7940BC (3.5%) 7900BC

7830BC (91.9%) 7590BC

17407 : 4730±40BP

68.2% probability

3625BC (25.8%) 3575BC

3570BC (3.1%) 3560BC

3535BC (14.6%) 3505BC

3430BC (24.6%) 3380BC

95.4% probability

3635BC (60.1%) 3490BC

3460BC (35.3%) 3375BC

17408 : 2290±35BP

68.2% probability

400BC (49.2%) 355BC

280BC (11.4%) 260BC

245BC (7.7%) 230BC

95.4% probability

405BC (53.8%) 345BC

305BC (41.6%) 205BC

17409 : 2280±35BP

68.2% probability

400BC (41.3%) 355BC

280BC (16.3%) 255BC

250BC (10.6%) 230BC

95.4% probability

405BC (46.8%) 345BC

310BC (48.6%) 205BC

17410 : 2255±35BP

68.2% probability

390BC (27.6%) 350BC

285BC (39.6%) 225BC

220BC (1.0%) 210BC

95.4% probability

395BC (32.3%) 345BC

320BC (63.1%) 200BC

17411 : 2220±35BP

68.2% probability

365BC (8.2%) 345BC

315BC (60.0%) 200BC

95.4% probability

385BC (94.2%) 195BC

185BC (1.2%) 175BC

17412 : 2225±35BP

68.2% probability

365BC (8.0%) 345BC

310BC (60.2%) 205BC

95.4% probability

390BC (95.4%) 195BC

17413 : 3550±35BP

68.2% probability

1950BC (48.7%) 1875BC

1845BC (11.7%) 1820BC

1795BC (7.8%) 1775BC

95.4% probability

2020BC (3.5%) 1995BC

1980BC (59.5%) 1860BC

1855BC (32.5%) 1765BC

ARKEOBOTANISK ANALYS

L2021:6121, BÄLINGE SOCKEN, ALINGSÅS KOMMUN

BESTÄLLARE: GÖTARKEOLOGI

ANALYS: STEFAN GUSTAFSSON

Inledning

På uppdrag av Götaarkeologi har Arkeologikonsult genomfört en analys av 6 arkeobotaniska prover från en neolitisk boplats i Bälinge socken utanför Alingsås. Förkolnad växtmakrofossil påträffades i de flesta proverna men i ett prov saknades sädeskorn eller andra växtrester och då gjordes en vedartbestämning i stället.

Proverna innehöll en stor andel rötter, förna och oförkolnat material som tog tid att rensa ut från proverna. Inslaget av kol i många av proverna var stort och därmed utgjorde vedartsanalysen en stor del av analysarbetet. Ett antal prover innehöll förkolnad växtmakrofossil och en brunn innehöll subfossilt växt- och insektsmaterial. I övrigt innehöll ett prov magnetiska rester som plockades ut för eventuell vidare analys.

Metod

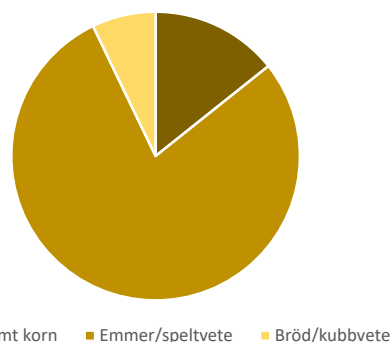
Proverna floterades i vatten och det använda sållet hade en maskstorlek av 0,2 millimeter. Artbestämning gjordes med mikroskop som hade en förstoring från 4 till 600 gånger samt med referenssamling och referenslitteratur (referenssamling: bl.a. Berggren 1969/1981, Jacomet 2006, Schweingruber 1978/1990, www.woodanatomy.ch).

Art	Antal år
Ek	500
Hassel	60
Tall	400

Figur 1. Den ungefärliga livslängden på de träslag som påträffas i de analyserade proverna.

Resultat

I fem av proverna påträffades förkolnade sädeskorn, fragment från sädeskorn och skalbitar från hasselnöt (figur 3) Emmer-/speltvete var det viktigaste sädeslaget följt av obestämt korn och bröd-/kubbevete (figur 2).



Figur 2. Artlista.

A.NR.	1008	1016	1026	2871	3545	4409
P.NR	3197	3196	4287	5080	5347	5312
OBESTÄMT KORN		1	1			
EMMER-/SPELTVETE	4			7		
BRÖD-/KUBBVETE			1			
FRAGMENT AV SÄDESKORN	3	2	3	2		
HASSELNÖT (ANTAL SKALFRAGMENT)	1			1	5	
Ek						++
HASSEL						++
TALL						+
OBESTÄMT KOL						+
¹⁴ C FÖRSLAG						

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

Figur 3. Artlista.

Kornkärnorna var inte i sådant skick att de kunde artbestämmas med säkerhet. Troligen rör det sig om naket korn men det går inte utesluta att någon av kärnorna kan vara skalkorn

Emmer-/speltvete var ett av de vanligaste sädeslagen under neolitikum (Engelmark 1992; Gustafsson 1995). Bröd-/kubbevete odlades i mindre omfattning.

Eftersom det inte fanns några ogräsfrön i proverna så gick det inte säga något om åkrarnas skötsel och tillstånd. Åkrarna var säkerligen inte ogräsfria men eftersom man repade sädessaxen vid skörden så följde inte de lägre växande ogräsen med in från åkern.

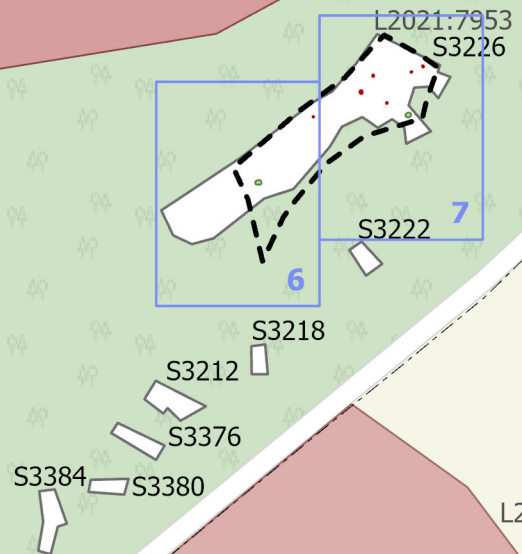
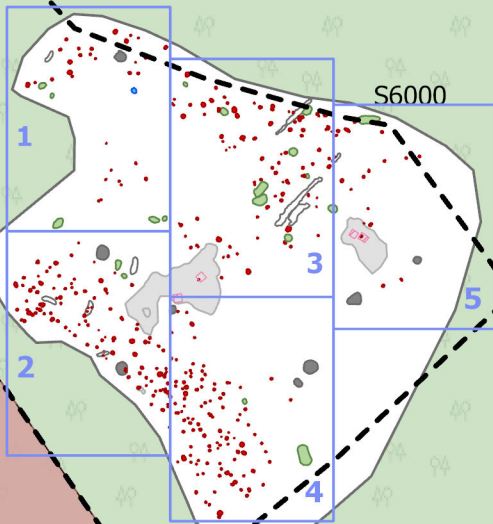
Materialet tolkas som hushållsavfall som förkolnats i samband med matberedning.

Litteratur

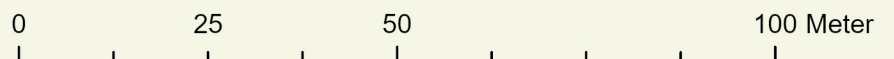
- BERGGREN, G. 1969. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species with morphological descriptions*. Part 2: Cyperaceae. Swedish natural Science Research Council, Stockholm.
- BERGGREN, G. 1981. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species with morphological descriptions*. Part 3: Salicaceae–Cruciferae. Swedish Museum of natural History, Stockholm.
- Hemsida, Digital Seed Atlas of the Netherlands:
<http://seeds.eldoc.ub.rug.nl/?pLanguage=en>
- ENGELMARK, R. 1992. A review of the farming economy in South Scania based on botanical evidence. I Larsson, L., Callmer, J., Stjernquist, B. (eds.) *The archaeology of the cultural landscape*. Acta Archaeologica Lundensia 19.
- GUSTAFSSON, S. 1995. *Fosie IV- Jordbrukets förändring och utveckling från senneolitikum till yngre järnålder*. Rapport nr 5. Stadsantikvariska avdelningen Malmö Museer.
- 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.
- Hemsida, wood anatomy of Central European species:
www.woodanatomy.ch

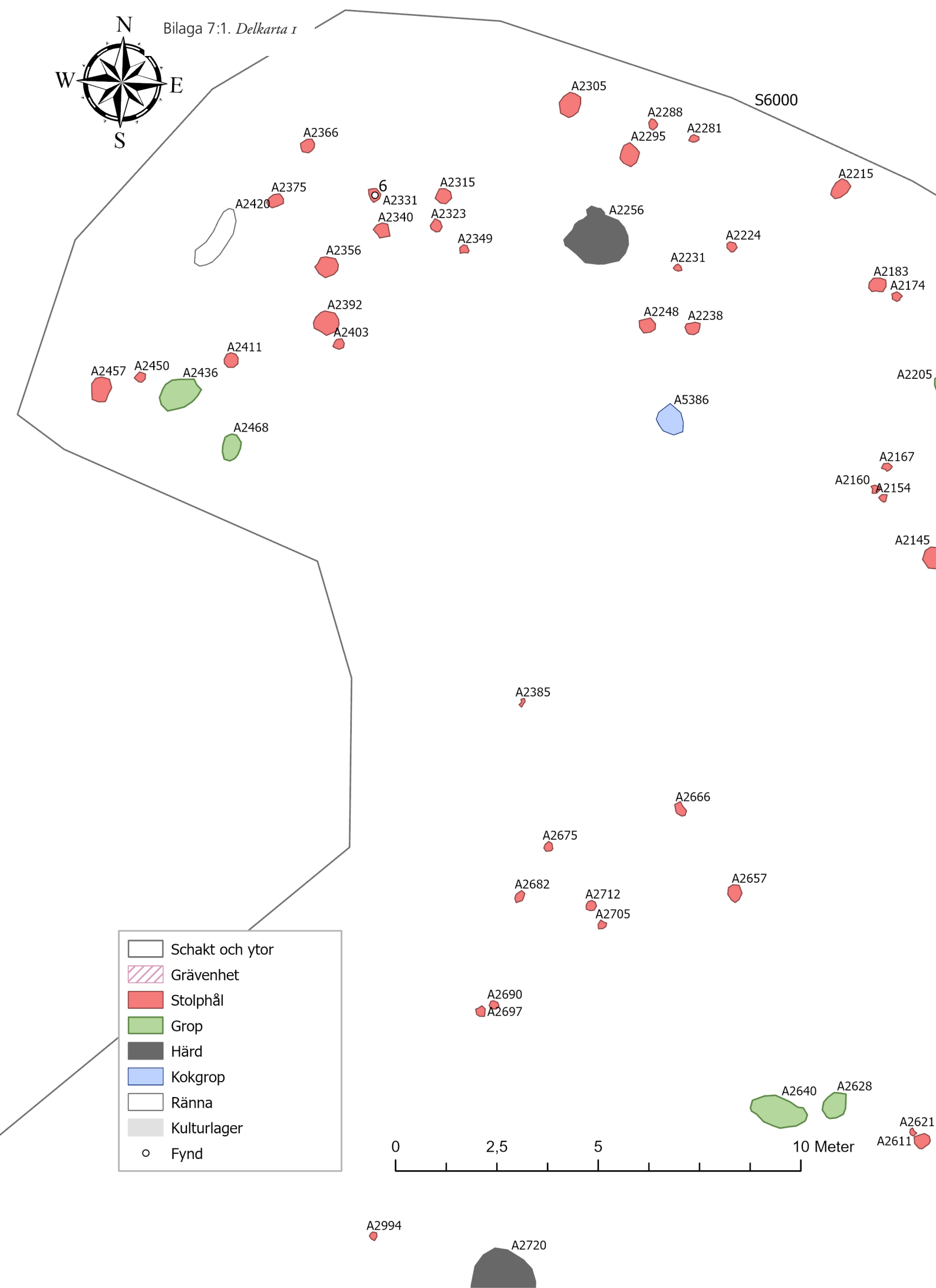


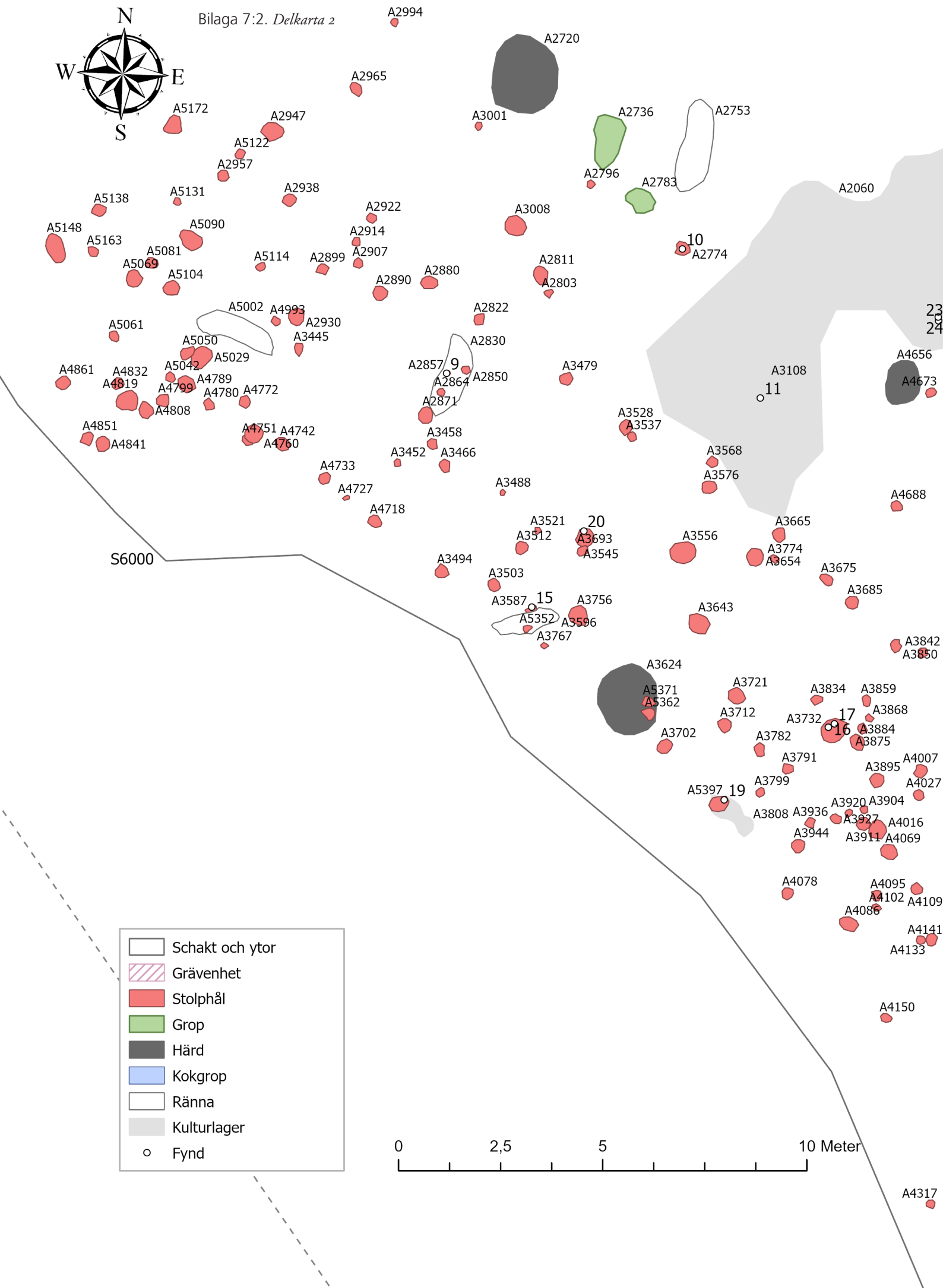
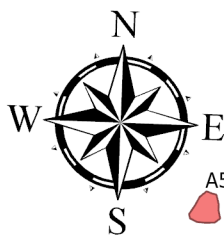
L1960:1304



L2021:1742







- Schakt och ytor
- Grävenhet
- Stolphål
- Grop
- Hård
- Kokgrop
- Ränna
- Kulturlager
- Fynd

0 2,5 5 10 Meter

