

ARKEOLOGISK UNDERSÖKNING 2017

Mats Nilsson

RAÄ 39 & 41 SKUMMESLÖVS SOCKEN

Halland, Laholms kommun, Skummeslövs socken, Lögnäs 1:3, RAÄ 39 och 41

KULTURMILJÖ HALLAND RAPPORT 2020:01



STIFTELSEN HALLANDS LÄNSMUSEER

Mats Nilsson

RAÄ 39 & 41 SKUMMESLÖVS SOCKEN

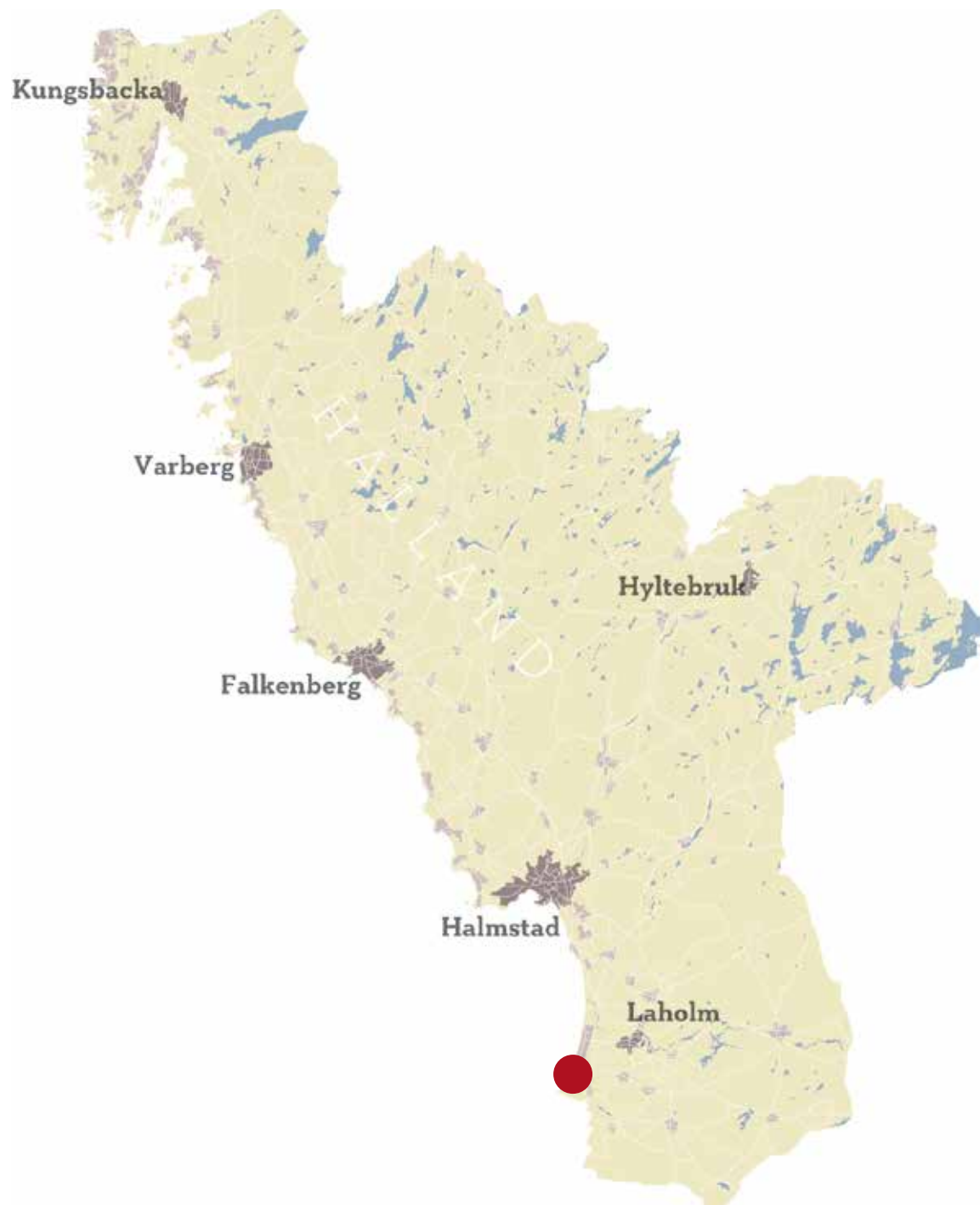
Halland, Laholms kommun, Skummeslövs socken, Lögnäs 1:3, RAÄ 39 och 41

KULTURMILJÖ HALLAND RAPPORT 2020:01

Stiftelsen Hallands Läns museer, Kulturmiljö Halland
Uppdragsverksamheten, Halmstad 2020
Arkeologisk undersökning 2017
Bilder framsida: Se inlägga för info.
Grafisk form och layout: Anders Andersson.
Kartor ur allmänt kartmaterial © Lantmäteriet.
Ärende nr ms2006/02316.

INNEHÅLL

SAMMANFATTNING	7
BAKGRUND	7
TIDIGARE INSATSER	7
SYFTE OCH METOD	9
TOPOGRAFI OCH FORNLÄMNINGSMILJÖ	9
HISTORISK MARKANVÄNDING OCH KARTANALYS	9
UNDERSÖKNINGSPLANENS MÅLUPPFYLLELSE	10
RESULTAT	10
Anläggningar	10
Stolphål och stolphus	13
Hägnad	25
Härdar	25
Kokgropar	26
Gropar	26
Ränna	27
FYND	27
Bergart	27
Brända ben	27
Flinta	27
Keramik	27
TOLKNING OCH STRATIGRAFI	28
REFERENSER	30
Tekniska och administrativa uppgifter	31
BILAGOR	32
Bilaga 1 Anläggningstabell	
Bilaga 2 Fyndtabell	
Bilaga 3 Vedartsanalys, Thomas Bartholin	
Bilaga 4 Makrofossilanalys, Jennie Andersson	
Bilaga 5 Osteologisk analys, Emma Maltin Bohusläns museum	
Bilaga 6 ¹⁴ C-dateringar ICA	
Bilaga 7 ¹⁴ C-dateringar Ångströmlaboratoriet	
Bilaga 8 Markkemisk undersökning inom Hus 1, Samuel Eriksson, Umeå Universitet	
Bilaga 9 Ritningsförteckning	
Rapporter från Kulturmiljö Halland hittills 2020	87



SAMMANFATTNING

Kulturmiljö Halland har i september 2017 på uppdrag av Laholmsbuktens Vatten & Avlopp, LBVA utfört en arkeologisk undersökning av fornlämningarna Skummeslöv RAÄ 39 och 41 på fastigheten Lögnäs 1:3. Orsaken till undersökningen var att arbetsområdet för en planerad vattenledning går tvärs över fornlämningarna. Undersökningen delades upp i två delområden motsvarande fornlämningarna. Inom undersökningsområde RAÄ 39 påträffades lämningar av fyra förhistoriska hus som tidsmässigt tolkas till förromersk järnålder, perioden 500 f Kr till Kristi födelse. Huslämningarna bestod av två långhus och två fyrstolpshus. I undersökningsområdet hittades också två kokgropar som troligen kan härledas till mellersta bronsålder cirka 1300–1100 f Kr samt ett gropsystem som dateras till mellanneolitisk tid 3300–2800 f Kr. Inom undersökningsområde RAÄ 41 hittades tre huslämningar och en hägnad. Dessa huslämningar tolkas som att de tillhör romersk järnålder, perioden Kristi födelse till 400 e Kr. Resultatet av undersökningen visar att boplatsten sträcker sig över en mycket större yta än vad som var möjligt att undersöka i det område som utgjorde arbetsområdet för den planerade vattenledningen. Framför allt fortsätter boplatssområdet norrut i fastighet Lögnäs 1:3. Vid en eventuellt framtida exploatering av fastighet Lögnäs 1:3 är det därför av stor vikt att ytterligare arkeologiskt undersöka fastigheten norr om de två undersökningsområdena RAÄ 39 och 41 för att komplettera de lämningar som endast delvis framkommit i denna undersökning samt för att klargöra boplatstens totala utbredning och stratigrafiska förhållande.

BAKGRUND

Med anledning av att Laholmsbuktens Vatten & Avlopp (LBVA) planerar att förlägga en vattenledning i södra delen av fastigheten Lögnäs 1:3, norr om Skottorps samhälle i Skummeslövs socken har Kulturmiljö Halland genomfört en arkeologisk undersökning av de inom arbetsområdet berörda fornlämningarna Skummeslöv RAÄ 39 och 41. Undersökningen utfördes mellan den 6:e och den 22:a september 2017, i omväxlande duggregn, skyfall och solsken. Undersökningsområdet utgjordes av de två fornlämningarna Skummeslöv RAÄ 39 och 41 som befann sig inom ledningsförläggningens arbetsområde i åkermark i den södra delen av fastighet Lögnäs 3:1.

TIDIGARE INSATSER

Inom vattenledningens arbetsområde på fastigheten Lögnäs 1:3 har Kulturmiljö Halland tidigare utfört en arkeologisk utredning under juni månad 2015. Vid utredningen påträffades boplatslämningar i form av stolphål i fastighetens södra del samt keramik från yngsta bronsålder (Karlsson 2015). Fyndplatserna registrerades som fornlämningarna Skummeslöv RAÄ 39, 40 och 41. Vid efterföljande förundersökning i januari 2017 hittades ytterligare arkeologiska anläggningar som härdar, kokgropar, rännor och keramik. Träkolsprover från de undersökta härdarna kunde tidsbestämma boplatslämningarna till yngre bronsålder och förromersk järnålder, inom ett tidsspänn mellan åren 895–435 f Kr. (Nilsson 2017). Efter förundersökningen sammanfördes fornläm-



Fig 1. Orienteringskarta, ortofoto för undersökningsområde Skummeslöv RAÄ 39 och RAÄ 41 på fastighet Lögnäs 3:1. Skala 1:10 000.

ningarna Skummeslöv RAÄ 39 och 40 av fornminnesregistret FMIS till en större sammanhängande yta (Rosendahl 2017), varpå de aktuella boplatslämningarna som berördes i den avslutande arkeologiska undersökningen kom att utgöras av Skummeslöv RAÄ 39 och 41.

SYFTE OCH METOD

Undersökningens syfte var att före borttagande av fornlämningarna Skummeslöv RAÄ 39 och 41 dokumentera samt beskriva dessa med hjälp av ett vetenskapligt arbetssätt för att ge kunskap med relevans för myndigheter, forskning och allmänhet. Undersökningen syftade även till att fastställa och beskriva de påträffade boplatslämningarnas ålder, typ, utbredning, omfattning, sammansättning, komplexitet samt bevarandegrad.

Avbaning av matjord i de båda delområdena RAÄ 39 och RAÄ 41 utfördes under fem arbetsdagar med en bandgående grävmaskin. Schaktmassorna fördes bort av en dumper som placerade dessa inom arbetsområdet för vattenledningen. Två arkeologer följde maskinen vid schaktning för rensning och markering av påträffade anläggningar. Därefter inmättes de arkeologiska anläggningarna in digitalt med totalstation. Efter schaktningsarbetet undersöktes de arkeologiska anläggningarna med prioritering för anläggningar kopplade till huskonstruktioner i syfte att klarlägga boplatslämningen. Jordprover och träkolsprover togs ur ett representativt antal undersökta anläggningar för analys av makrofossil, vedart och ¹⁴C-datering. Undersökta anläggningar grävdes till 50% och dokumenterades därefter på ritfilm. Efter dokumentering grävdes fyndförande anläggningar i sin helhet. I undersökningsområde RAÄ 39 insamlades också markprover för bedömning av organisk halt, fosfatanalys och magnetisk susceptibilitet. Påträffade keramikfynd har analyserats av Torbjörn Brorsson, Kontoret för Keramiska Studier. Makrofossilanalys har utförts av Jennie Andersson, GEARK. Analys av vedart har utförts av Thomas Bartholin, Scandinavian Dendro Dating och ¹⁴C datering på träkol har gjorts av International Chemical Analysis Inc ICA. ¹⁴C datering på benmaterial har utförts på Ångströmlaboratoriet. Markemisk analys har gjorts

av Miljöarkeologiska laboratoriet, Umeå universitet. Digital information över inmätta anläggningar, prover och fynd finns tillgängligt i Intrasisprojektnummer *Skummeslöv201753S*.

TOPOGRAFI OCH FORNLÄMNINGSMILJÖ

Undersökningsområdena består av vallodlad åkermark. Omgivande naturmiljö utgörs av fullåkersbygd på en höjd mellan tio till elva meter över havet. Jordarten under matjorden inom RAÄ 39 består av isälvsediment i form av sand på en höjd mellan cirka 10,5 till 11 meter över havet. Inom RAÄ 41 utgörs markmaterialet under matjorden av grövre grus upp till 0,2 m storlek beläget på en höjd av 11 meter över havet. Mellan undersökningsområdena finns en cirka halvmeter lägre liggande svacka som löper i nordsydlig riktning i terrängen.

Kring undersökningsområdena finns en rik fornlämningsmiljö. I söder ligger den till ytan största fornlämningen, boplaten Skummeslöv RAÄ 26:1, bestående av lämningar från mesolitikum till historisk tid. Söder om undersökningsområdet finns också uppgift om en borttagen gravhög RAÄ 20:1, Skummeslövs medeltida kyrka RAÄ 38 där även fynd med flinta och vikingatida keramik påträffats, samt RAÄ 6:1, 8:1 och 9:1 bestående av härdgropar, fynd av keramik, flinta och slagen kvarts. Öster om undersökningsområdena finns fornlämning RAÄ 2:1, 2 och 11:1 med boplatslämningar från stenåldern och fynd av tunnackiga yxor. Väster om undersökningsområdet finns RAÄ 23:1 som är ett bevakningsobjekt innehållande dolda bebyggelselämningar från Skummeslövs gamla by.

HISTORISK MARKANVÄNDING OCH KARTANALYS

Historisk kartanalys visar att området inom fastighet Lögnäs 1:3 delvis bestått av utmark enligt storskifteskartan från 1772. Det historiska kartöverlägget Akt 15/1 från år 1813–14, Skummeslövs socken och yngre kartor visar att marken därefter brukats som åkermark fram till nutid.

UNDERSÖKNINGSPLANENS MÅLUPPFYLLELSE

De två undersökta delområdenas sammanlagda yta blev drygt 1670 kvadratmeter, vilket är 47 procent mindre jämfört med den ursprungligt planerade undersökningsytan på 3100 kvadratmeter. Den minskade undersökningsytan beror dels på att säkerhetsavstånd till tele- och gasledning samt optofiberkablar inom undersökningsområdet hölls och dels på att arbetsområdets bredd för VA-ledningen hade minskats till 15 meter från en ursprunglig bredd på 20 meter. En annan avvikelse från undersökningsplanen är att dumpmassorna från markavbaningen kom att placeras i arbetsområdets längdriktning, väster och öster om undersökningsområdena i stället för norr om dessa vilket tidigare planerats och angetts i undersökningsplanen. Förändringen av undersökningsområdena innebar att maskintid för avbaning minskade jämfört med undersökningsplanens kostnadsberäkning. Efter samråd med länsstyrelsen kunde de ekonomiska medlen omfördelas till utö-

kade analyser. Undersökningsplanens måluppfyllelse bedöms därmed ändå blivit uppfylld, trots ett avsevärt reducerat undersökningsområde tack vare ett ökat antal analyser.

RESULTAT

Undersökningen delades upp i två delområden. Ett västligt RAÄ 39, cirka 130 meter långt och ett östligt RAÄ 41, cirka 26 meter långt. Bredden för undersökningsområde RAÄ 39 var tio till tolv meter och för RAÄ 41 nio meter. Inom undersökningsområde RAÄ 41 fanns en cirka 14 meter lång störning i form av ett diagonalt schakt i den östra delen.

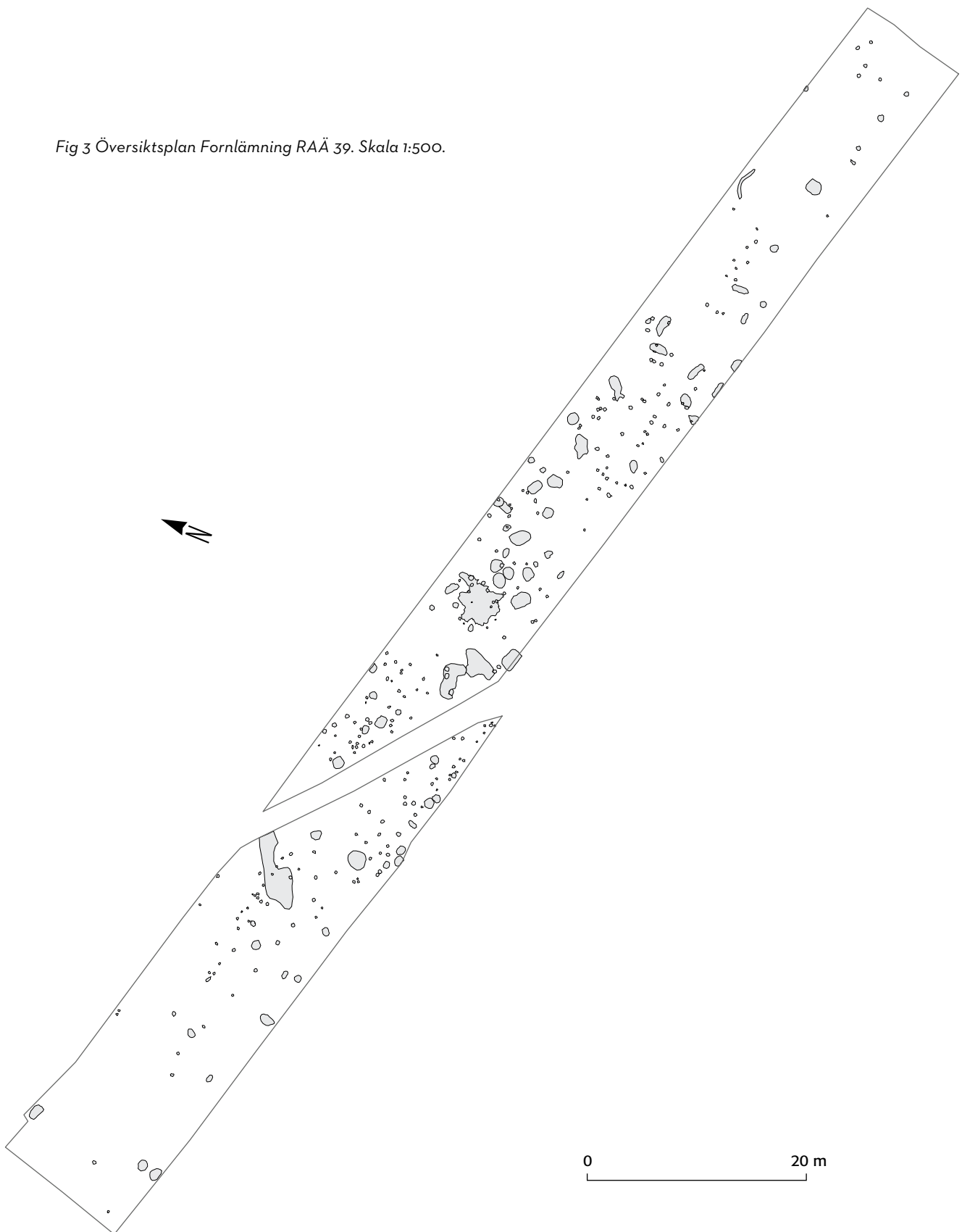
Anläggningar

Vid avbaningen påträffades 459 anläggningar inom de två fornlämningsområdena. Av dessa undersöktes 433 stycken, vilket motsvarar 94%. De arkeologiska objekten fördelar sig mellan fornlämningsområdena enligt tabell 1 ovan.



Fig 2. Översiktsbild Fornlämning RAÄ 39. Foto mot norr. Fotonummer 2028-90-26. Foto Patrik Hallberg.

Fig 3 Översiktsplan Fornlämning RAÄ 39. Skala 1:500.



RAÄ 39	Stolphål	Pinnhål	Härd	Grop	Ränna	Kokgrop	Lager
Undersökta	236	3	31	42	1	4	5
Utgår	19			1			
Ej undersökt	6	1	2	1			3
RAÄ 41	Stolphål	Pinnhål	Härd	Grop	Ränna	Kokgrop	Lager
Undersökta	77	-	2	1	-	-	-
Utgår	11	-	-	-	-	-	-
Ej undersökt	16	-	-	-	-	-	-

Tabell 1. Anläggningar inom fornlämningarna Skummeslöv RAÄ 39 och RAÄ 41.



Fig 4. Översiktsbild Fornlämning RAÄ 41. Foto mot norr. Fotonummer 2028-90-22. Foto Patrik Hallberg.

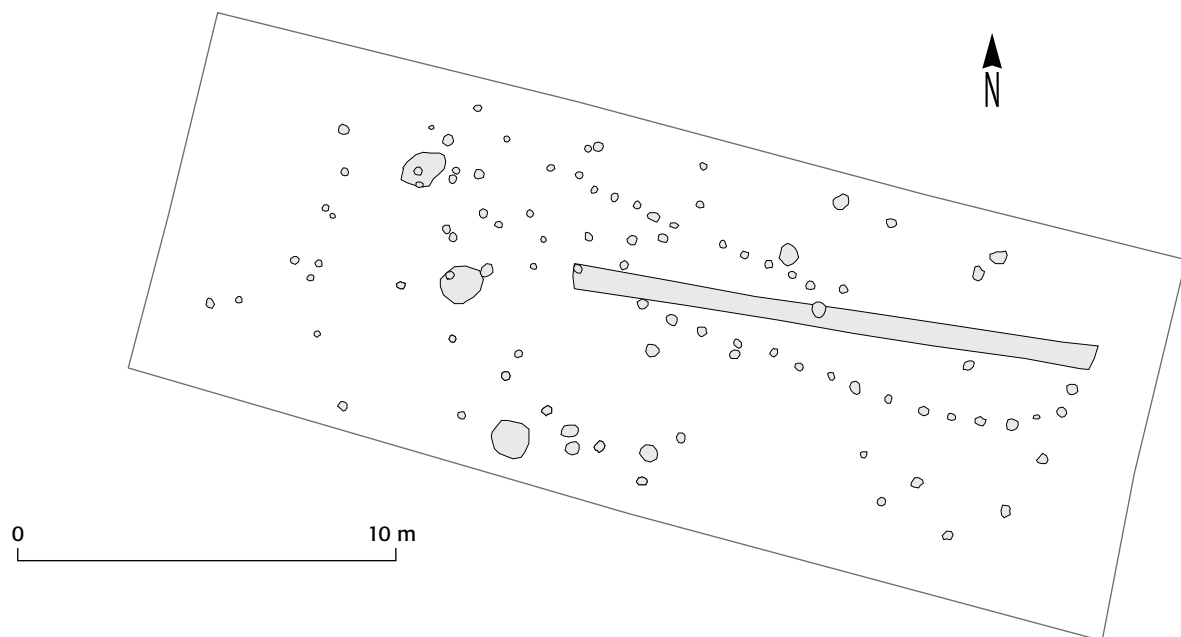


Fig 5 Översiktsplan Fornlämning RAÄ 41. Skala 1:200.

Stolphål och stolphus

Sju lämningar från stolphus kunde identifieras. Tydligast framträdde huslämningarna inom den sandiga undersökningsytan RAÄ 39. I den andra undersökningsytan RAÄ 41 där markmaterialet var grövre och bestod av grus med en stenstorlek mellan 0,05–0,2 meter i diameter blev anläggningarna mer svåridentifierade. Generellt kan nämnas att anläggningarna var grunda. De takbärande stolphålen fyllningar höll endast ett medeldjup av 0,18 meter och de flesta väggstolphålen djup var cirka 0,1 meter till obefintligt. Troligen beror detta på markmaterialets genomsläpplighet och därmed sämre bevarandegrad av fyllningarna i undersökningsområde RAÄ 41.

Hus 1 var 45 meter långt, 6,5 meter brett och sydost–nordvästligt orienterat. På grund av en korsande teleledning i husets sydvästra del lämnades matjord kvar i denna del för att skydda ledningen. Denna kom att utgöra en störning vilket innebar att huset inte kunde schaktas fram i sin helhet. Tydligast framträdde takbärande stolphål. Sammanlagt hittades 22 takbärande stolphål som hade en medelstorlek av 0,3 meter i diameter och ett medeldjup av 0,2 meter. Husets vägglinje var fragmentarisk. Endast 37 stolphål kunde urskiljas i husets vägglinje. Bäst bevarade väggstolphål påträffades i norr och sydost. Dessa hade en medelstorlek av 0,18 meter i diame-

ter och ett genomsnittligt djup på 9 centimeter. Ett tiotal stolphål i den södra delen av husets vägglinje påträffades redan vid utredningen av området. Samtidigt hittades då också keramik från ett skålformat kärl, typologiskt daterat till yngsta bronsålder (Karlsson 2015). En meterstor härd (1431) hittades centralt i husets västra del. Härden har daterats med hjälp av träkol från hassel till 370–160 f Kr (ICA 18C/0437, 95% 2σ). Ungefär 8 meter öster om härden påträffades en 0,3 meter stor och 8 centimeter djup nedgrävning (1383). Fyllningen i gropen bestod av drygt 200 sotiga tand- och benfragment till en sammanlagd vikt av 204 gram (F58). Osteologisk analys visar att benmaterialet bestod av tand- och benfragment från nötboskap (*Bos taurus*) samt att det är sannolikt att benen enbart kommer från en vuxen individ mellan 2 till 3 år gammal. Benen som utgörs av delar från vänster bakfot har daterats till 360–150 f Kr (Ua-58720, 93,6% 2σ). Ett ytterligare fynd av bränt ben (F27) hittades i ett takbärande stolphål (2213). Fyndet som bestod av en ledande var ej möjligt att bestämma närmare än till däggdjur. Keramikfynd av yngre bronsålder- och äldre järnålderstyp hittades i två stolphål. Det ena stolphålet är 999 där 26 delar tillhörande två kärl (F5 och F25) påträffades, samt stolphål 948 där ett keramikfragment (F6) påträffades. Fyllningen i stolphål 999 som var placerat i



Fig 6. Takbärande stolphål 2077 i hus 1. Undersökningsyta RAÄ 39. Foto mot öst. Foto: Gülbin Kulbay. Fotonummer 2018-90-6.



Fig 7. Takbärande stolphål 3930 i hus 4. Undersökningsyta RAÄ 41. Foto mot väst. Foto: Mats Nilsson. Fotonummer 2018-90-9.

Hus 1

Typ:	Treskeppigt hus.
Form:	Rakt.
Orientering:	NV-SO.
Längd:	≥ 45 meter.
Bredd:	6,5 meter.
Takbärande stolpar:	22 stycken.
Bockbredd (Ö-V):	2,6; 2,7; 3,0; 2,9; 2,8; 2,9; 2,7; 2,6 meter.
Spann mellan bockpar (Ö-V):	3,2; 3,9; 3,0; 2,4; 3,6; 3,3; 2,8; 2,1; 3,3; 3,0; 4,0; 3,4 meter.
Vägglinje:	37 stolphål.
Sidskepp:	1,6 till 1,8 meter.
Ingång:	Norra långsidan.
Ingångsbredd:	-
Övriga anläggningar:	Husoffer.
Golvyta:	≥ 230 m ² .
Fynd:	Brända ben av nöt F58, F27. Keramik F5, F25 YBÅ/ÄJÅ.
Makrofossilanalys:	Svinmålla, Nejlkväxter, Skogsmåra, Gröe, ospecificerat halvgräs och fröer samt fiskbensfragment.
¹⁴ C-analys:	370–160 f Kr (hård), 360–150 f Kr (husoffer) 26.
Markkemisk analys 5 parametrar:	Fosfatanalys, organisk halt, magnetisk susceptibilitet.
Datering (Typologisk datering):	Förromersk järnålder.
Fornlämning:	RAÄ 39.

husets östra del tolkades initialt som en takbärare till hus ett men kan möjligen härröra från yngre lämningar, då ett kolprov från ek i stolphålet har daterats till 0–140 e Kr (ICA 18C/0436, 95,1% 26). Två lagerliknande områden framträdde i husets nordvägg (5824) och i den nordöstra gaveln (2413 och 2460). Lager 2413 visade sig snarare vara en grop, cirka 2 x 1 meter i storlek och en halvmeter djupt. Under fyllningen som bestod av mörkbrun till rödbrun humös sand hittades två mindre nedgrävningar (5222 och 5234).

Lagren tolkas som spår av aktiviteter kring och i huset. Centralt i husets längdriktning togs 40

stycken markprover med ett inbördes avstånd på en meter. Proverna har analyserats för organiskt fosfat (CitP), magnetisk susceptibilitet (MS) och organisk haltanalys (Pkvot). Analysresultaten som varierar inom huset gör det möjligt att tolka en möjlig funktionsindelning av husytan. I den västra delen, väster om lager 5824 och i anslutning till hård 1431 är värdena för oorganisk fosfat och magnetisk susceptibilitet de högsta. Denna del av huset utgör troligtvis en köks- eller bostadsdel. Den östra delen av huset har högre halt av organisk fosfat vilket kan innebära hantering av foder och gödsel som sannolikt innebär någon form av djurhantering, möj-



Fig 8. Profil av grop 2413 med underliggande anläggningar 5222 till vänster och 5234 till höger. Foto mot sydöst.
Foto: Lina Håkansdotter. Fotonr 2018-90-2.



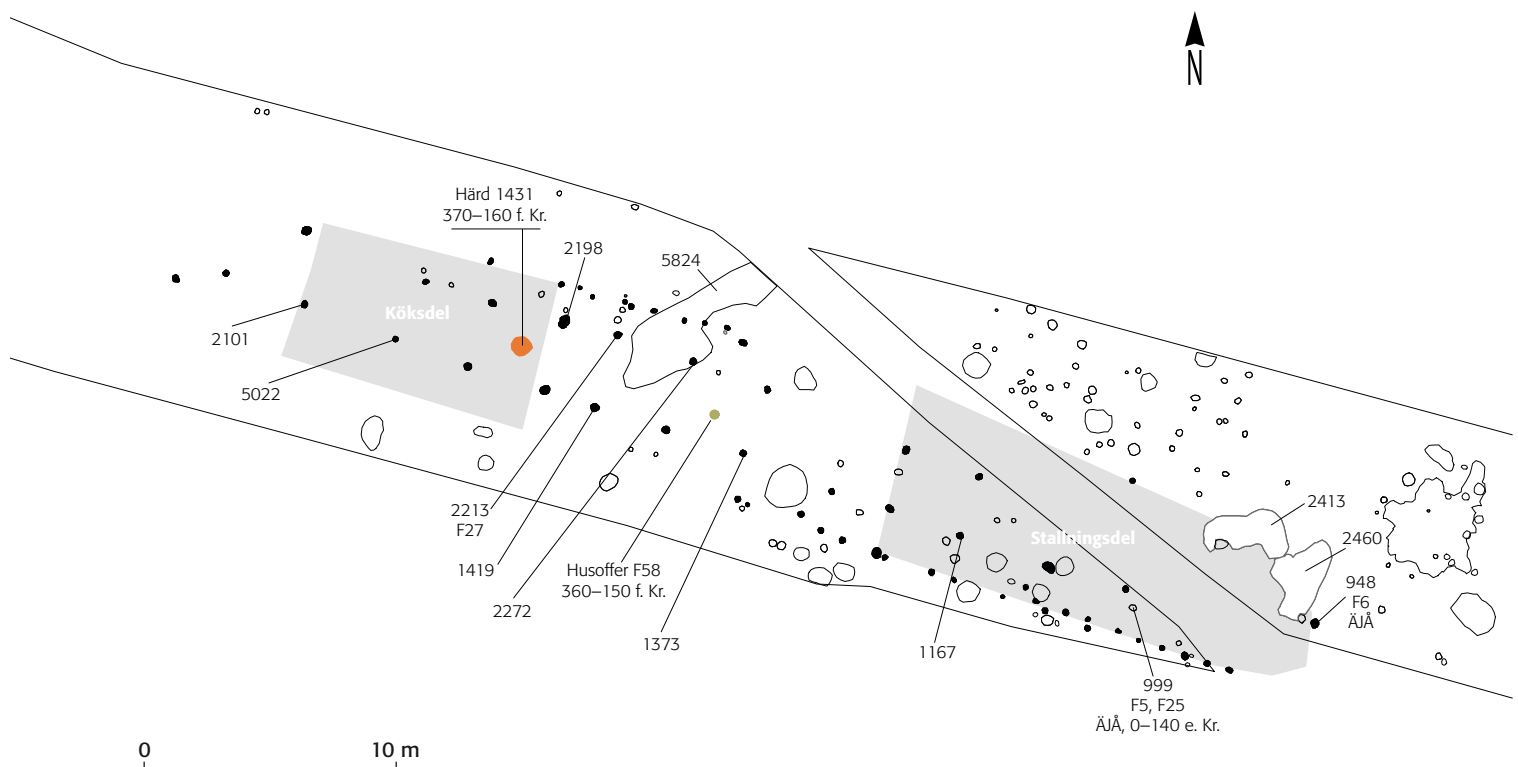
Figur 9 Översiktsbild hus 1 mot väst. Foto 2018-90-19. Foto: Mats Nilsson.

ligen stallning (bilaga 8 markkemisk undersökning). Ur åtta stycken takbärande stolphål togs jordprover för makrofossilanalys. Inget av dessa prov innehöll sädeskorn. Det botaniska materialets fördelning mellan bränt och obränt material i proverna var relativt konsekvent fördelat. Obrända fröer i proverna

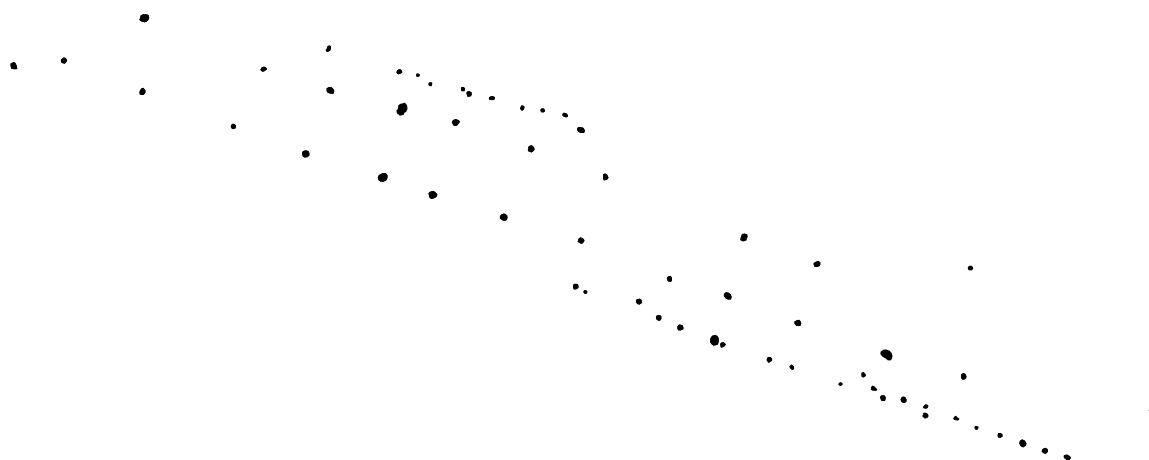
bedöms som recenta då markmaterialet bestod av moränsand som har dålig bevaringsgrad (bilaga 6 Makrofossilanalys). I tabell 2 nedan redovisas därför det material som ej bedömts recent. Intressant är fynden av fiskben i stolphål 5022 inom den del av huset som tolkas som en köksdel.

Prov	Takbärare	Resultat fröer & fiskben
5811	1167	Träkol, bränd lera och ospec. förkolnat frö.
5812	1373	Träkol.
5814	2272	Träkol, Cyperaceae spp./indet. (Halvgräs ospec.).
5815	2213	Träkol, bränd lera, <i>Chenopodium album</i> , (Svinmålla), cf. <i>Poa</i> spp./indet. (Gröe ospec.), 1 st ospec. frö/knopp.
5816	1419	Träkol, bränd lera, Caryophyllaceae spp./indet. (Nejlikväxter ospec.), Cyperaceae spp./indet. (Halvgräs ospec.), <i>Galium verum</i> (typ Skogsmåra), 1 st ospec frö /knopp
5817	2198	Träkol, 1 st ospec frö/knopp.
5818	5022	Träkol, 23 st obrända ospec. fiskben/fragment av fisk.
5819	2101	Träkol, <i>Chenopodium album</i> , (Svinmålla).

Tabell 2. Makrofossilanalys i takbärande stolphål i Hus 1.



Figur 10. Hus 1 med analyser och omgivande anläggningar. Skala 1:300.



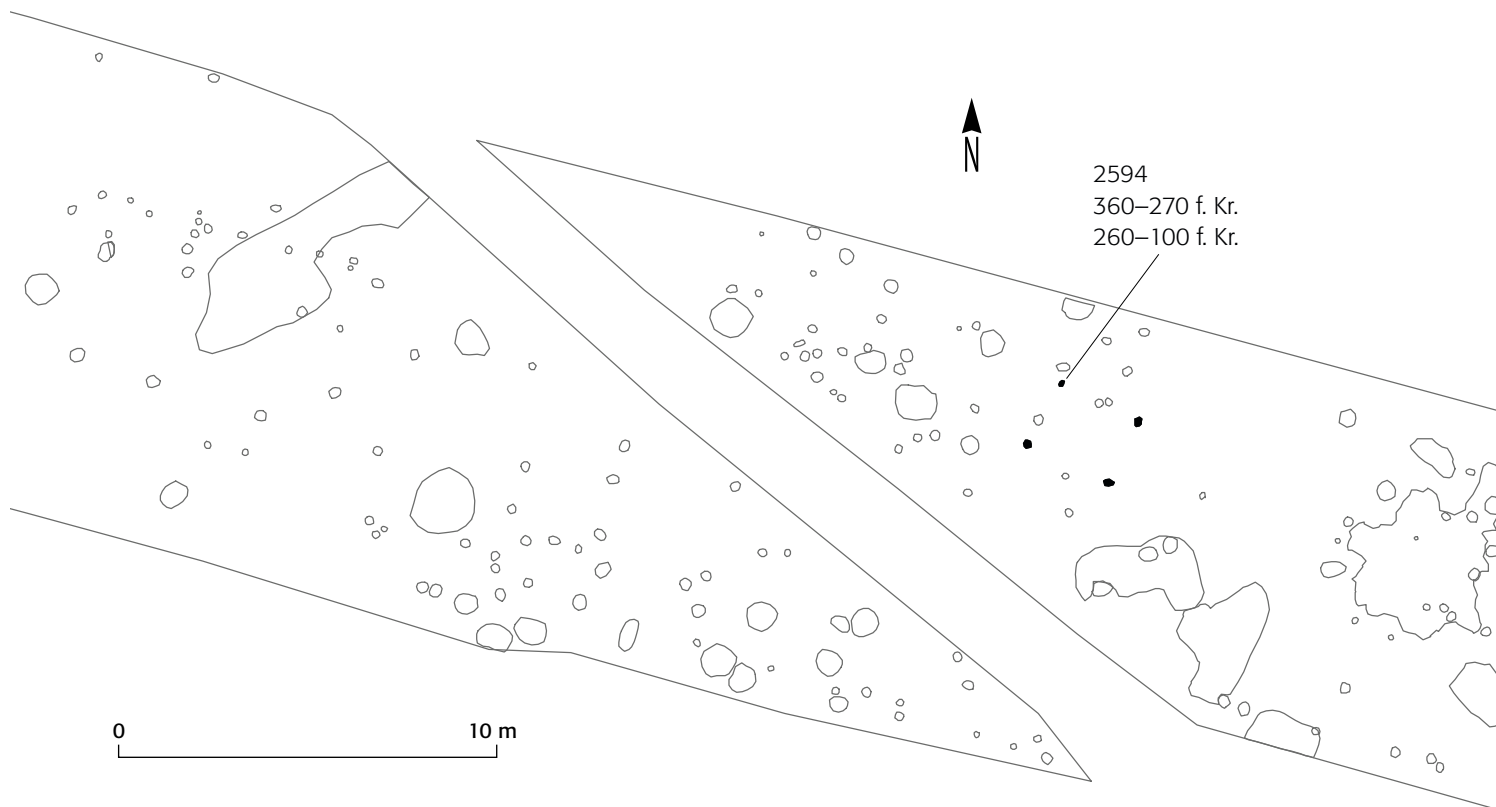
Figur 11. Hus 1 utan omgivande anläggningar. Skala 1:300

Hus 2

Typ:	Fyrstolpshus.
Form:	Rektangulär.
Orientering:	NV-SO?
Längd:	2,4 meter.
Bredd:	1,8 meter.
Takbärande stolpar:	4 stycken.
Vägglinje:	-
Sidskepp:	-
Ingång:	-
Ingångsbredd:	-
Övriga anläggningar:	-
Golvyta:	$\geq 4 \text{ m}^2$.
Fynd:	-
Makrofossilanalys:	-
^{14}C -analys:	360–270 (40,1%), 260–100 (55,3%) f. Kr. 26.
Datering (Typologisk datering):	Förromersk järnålder.
Fornlämning:	RAÄ 39.

Hus 2 påträffades cirka två meter norr om hus ett. Det var placerat norr om den östra gaveln till hus 1 med en storlek av 2,4 x 1,8 meter, cirka fyra kvadratmeter stort. Hus 2 framträdde som fyra stolphål med jämnt inbördes avstånd till varandra i ett i övrigt svårtolkat område med överlagrande anläggningar, sannolikt från flera tidsperioder. Träkol från al och

yngre ekstammar i det nordligast liggande stolphålet (2594) dateras till 360–270 f Kr, 260–100 f Kr (40,1%, 55,3% 2σ ICA 18C/0441). Detta gör det möjligt att stolphuset kan ha funnits samtidigt med hus 1, eller tillkommit under dess användningstid och då utgjort en ekonomibyggnad nära långhusets östra gavel.



Figur 12. Hus 2 med omgivande anläggningar. Skala 1:200.



Figur 13. Hus 2 utan omgivande anläggningar. Skala 1:200.

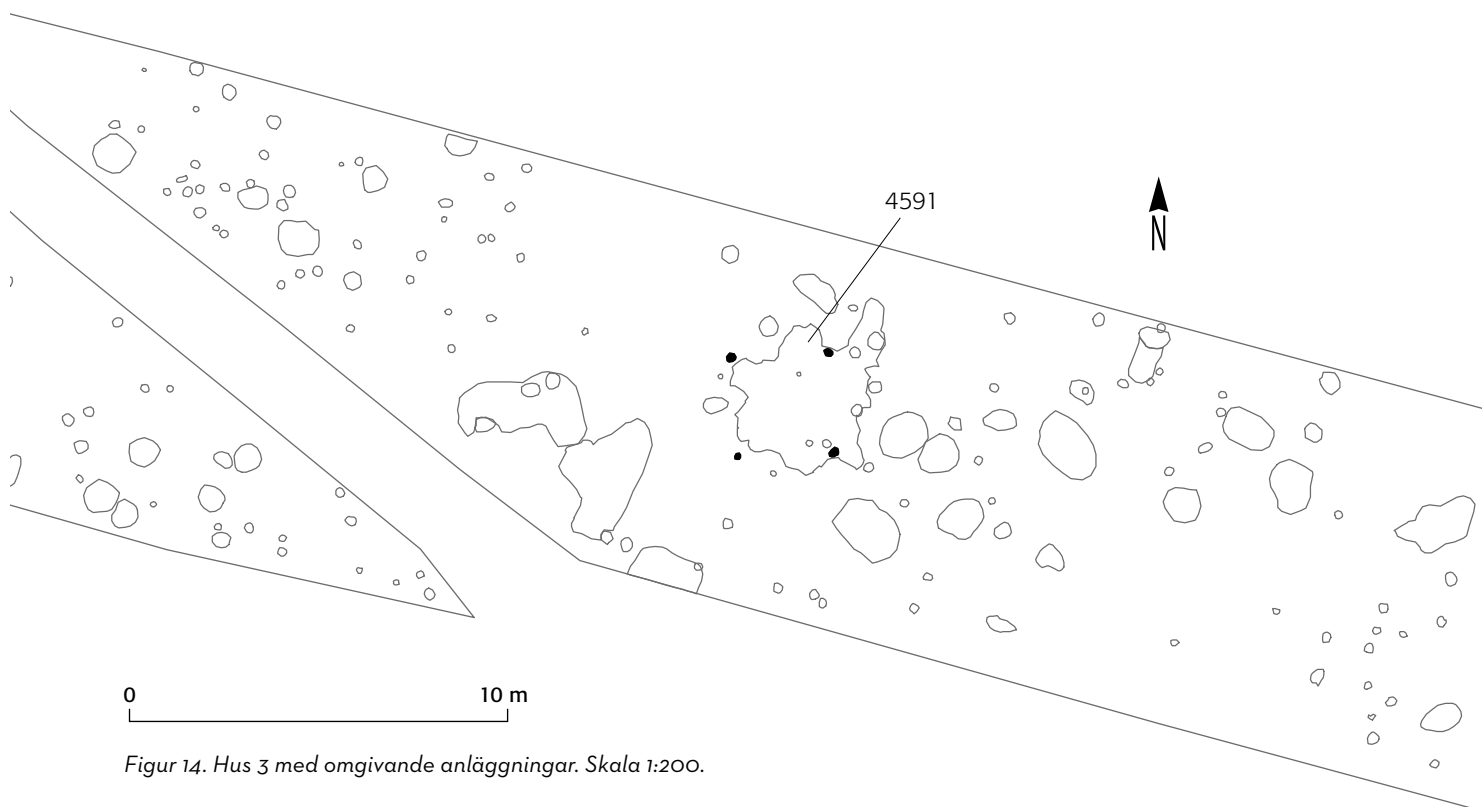
Hus 3

Typ:	Fyrstolpshus.
Form:	Kvadratisk.
Orientering:	N-S?
Längd:	2,6 meter.
Bredd:	2,6 meter.
Takbärande stolpar:	4 stycken.
Vägglinje:	-
Sidskepp:	-
Ingång:	-
Ingångsbredd:	-
Övriga anläggningar:	-
Golvyta:	≥ 6,7 m ² .
Fynd:	-
Makrofossilanalys:	-
¹⁴ C-analys:	-
Datering (Typologisk datering):	Odaterat.
Fornlämning:	RAÄ 39.

Hus 3 hittades cirka fyra meter nordost om hus 1 och sex meter öster om hus 2. Huset bestod likt hus 2 av fyra stolphål ställda i kvadrat med cirka 2,6 meters avstånd från varandra. Mellan stolphålen påträffades ett ungefär 2 x 2 meter stort och 0,15 meter djupt lager 4591 bestående av brun humös sand. Lagret kan utgöra rester från aktiviteter tillhörande huset. Huset kan i likhet med hus 2 ha utgjort en ekonomibyggnad.



Figur 15. Hus 3 utan omgivande anläggningar. Skala 1:200.



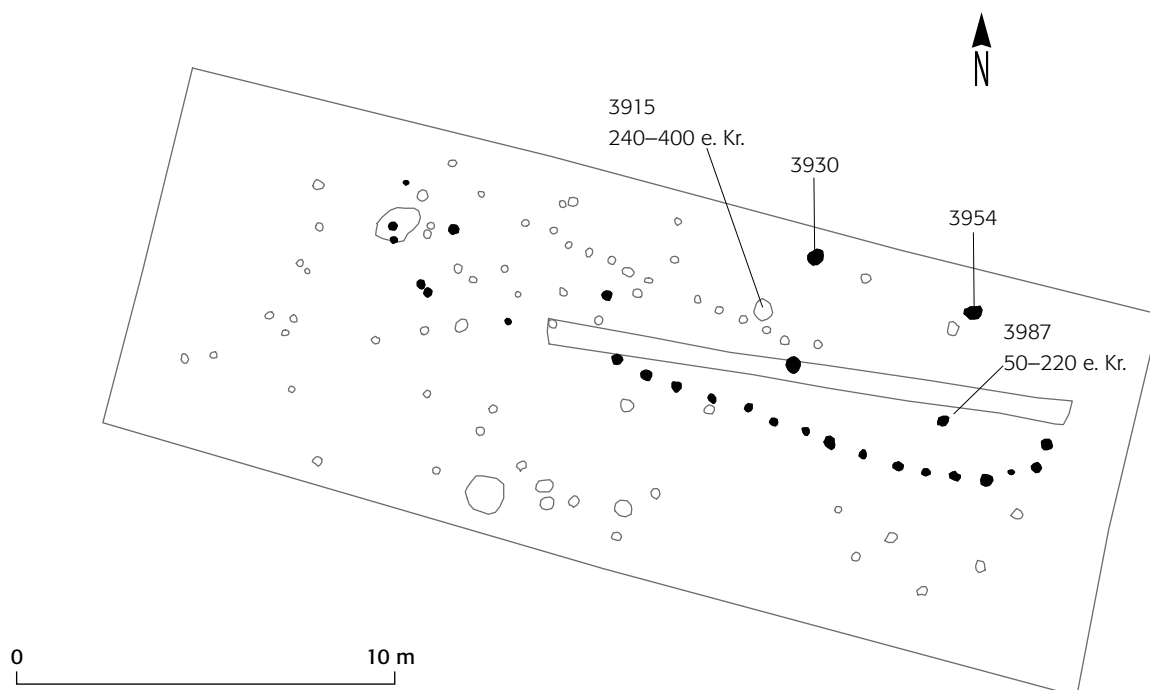
Figur 14. Hus 3 med omgivande anläggningar. Skala 1:200.

Hus 4

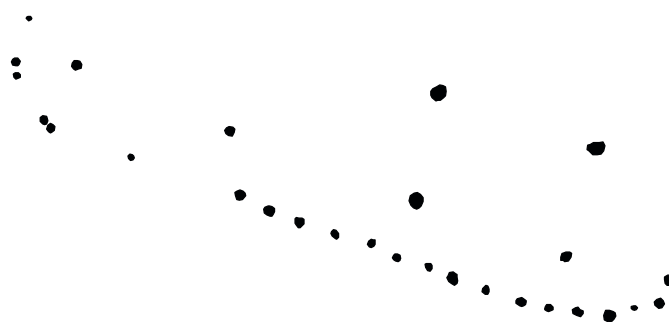
Typ:	Treskeppigt hus.
Form:	Konvext.
Orientering:	NV-SO.
Längd:	18,5 meter.
Bredd:	6 meter.
Takbärande stolpar:	6 stycken.
Bockbredd (Ö-V):	3,0; 3,0 meter.
Spann mellan bockpar (Ö-V):	4,1; 5,3; 4,4 meter.
Vägglinje:	22 stolphål.
Sidskepp:	1,3–1,5 meter.
Ingång:	-
Ingångsbredd:	-
Övriga anläggningar:	-
Golvyta:	> 80 m ² .
Fynd:	-
Makrofossilanalys:	Ett frö av Svinmålla.
¹⁴ C-analys:	240–400 e Kr (95% 2σ). 50–220 e Kr (95% 2σ).
Datering (Typologisk datering):	Romersk järnålder.
Fornlämning:	RAÄ 41.

Hus fyra framträdde med en NV–SO stolphålsrad som bildade en sydlig vägglinje bestående av 22 stolphål. Husets längd var 18,5 meter och bredden har uppskattats till 6 meter på grund av att hela huset ej var möjligt att schakta fram då den norra delen fortsatte utanför undersökningsområdet. Sex takbärande stolphål kunde identifieras. Fyra sydliga takbärande stolphål framträdde medan endast två takbärare påträffades i norr på grund av undersökningsområdets begränsning. Ur de två nordliga takbärarna (3930 och 3954) togs prover för makro-

fossilanalys som förutom recent material endast gav resultat av träkol och ett förkolnat frö av svinmålla. Inga ytterligare fynd påträffades. Centralt i huset hittades en härd 3915 som dateras till yngre romersk järnålder 240–400 e Kr (ICA 18C/0435, 95% 2σ). Härden som är den enda påträffade i denna del av undersökningsytan tolkas som samtida med huslämningen. I det sydöstligaste takbärande stolphålet (3987) påträffades träkol som har daterats till 50–220 e Kr (ICA 18C/0440, 95% 2σ).



Figur 16. Hus 4 med analyser och omgivande anläggningar. Skala 1:200.



Figur 17. Hus 4 utan omgivande anläggningar. Skala 1:200.

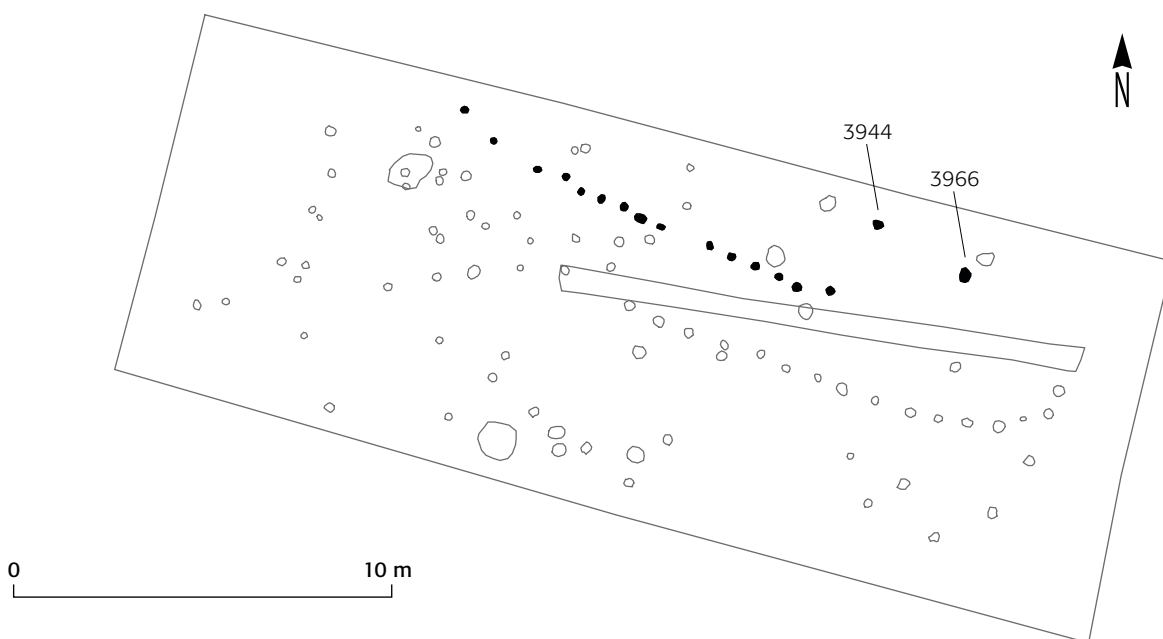
Hus 5

Typ:	-
Form:	Rakt.
Orientering:	NV-SO.
Längd:	≥ 14 meter.
Bredd:	≥ 5 meter.
Takbärande stolpar:	2 stycken.
Takbärravstånd (Ö-V):	2,7 meter.
Spann mellan bockpar:	-
Vägglinje:	15 stolphål.
Avstånd – vägg och takbärande stolpar:	2,4 meter.
Ingång:	-
Ingångsbredd:	-
Övriga anläggningar:	-
Golvarea:	> 33 m ² .
Fynd:	-
Makrofossilanalys:	-
¹⁴ C-analys:	-
Datering (Typologisk datering):	Odaterat.
Fornlämning:	RAÄ 41.

Hus 5 framträdde likt hus fyra som en nordvästsyd-östlig stolprad tolkad som delar av en sydlig vägglinje bestående av 15 stolphål. Huset var placerat norr om hus 4 och lämningens placering nära undersökningsområdets norra schaktkant gjorde att endast en del av det kunde identifieras. Huslämningen som endast är fragmentariskt bevarad bedöms vara drygt 14 meter lång. Två stolphål (3944 och 3966) påträffades 2,4 meter norr om vägglinjen i husets östra del. Dessa tolkas som takbärare. Husets bredd uppskattas till cirka 5 meter eller mer, beroende på om lämningen utgör ett tvåskeppigt eller ett treskeppigt hus. Inga fynd påträffades och dateringen förblir oklar.



Figur 19. Hus 5 utan omgivande anläggningar. Skala 1:200.

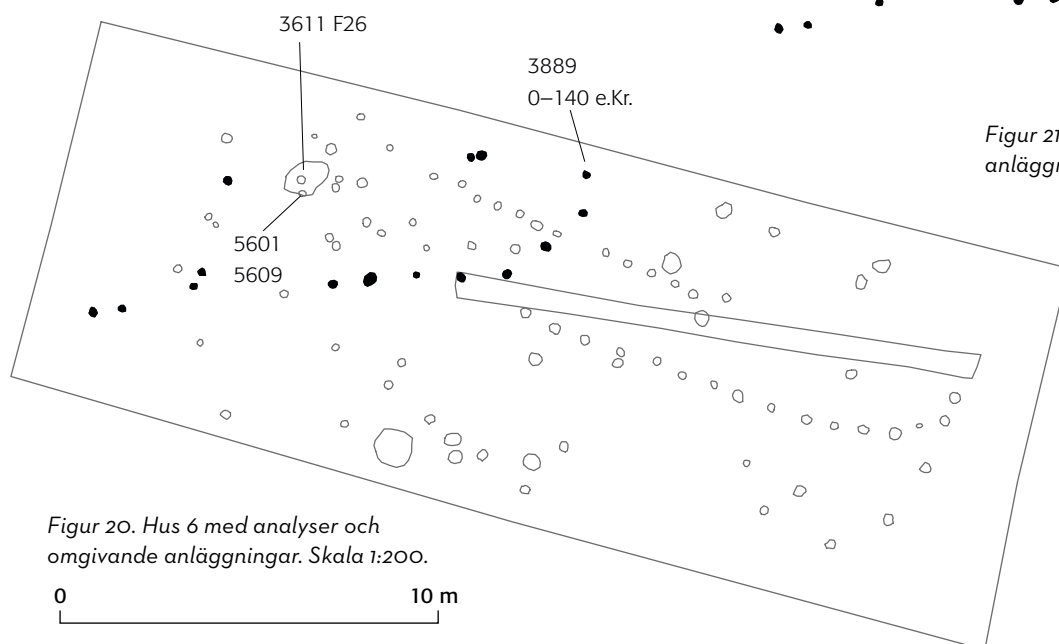


Figur 18. Hus 5 med omgivande anläggningar. Skala 1:200.

Hus 6

Typ:	Tvåskeppigt hus.
Form:	Rakt.
Orientering:	SV-NO.
Längd:	> 13,5 meter.
Bredd:	6 meter.
Takbärande stolpar:	2 stycken.
Takbäraravstånd (Ö-V):	6,6 meter.
Spann mellan bockpar (Ö-V):	-
Vägglinje:	12 stolphål.
Avstånd – vägg och takbärande stolpar:	2,8 till 3 meter.
Ingång:	-
Ingångsbredd:	-
Övriga anläggningar:	Grop 3611.
Golvyta:	> 38 m ² .
Fynd:	Mellanneolitisk keramik (F26).
Makrofossilanalys:	-
¹⁴ C-analys:	0–140 e Kr, (95% 26).
Datering (Typologisk datering):	Romersk järnålder.
Fornlämning:	RAÄ 41.

Hus 6 var orienterat i östvästlig riktning och likt hus 4 och 5 fragmentariskt med endast tolv stycken framträdande väggstolphål som bildande en 13 meter lång sydlig vägglinje. Huset påträffades i undersökningsområdets västra del och inga ytterligare stolphål som kunde klargöra dess bredd hittades. Tre takbärande stolphål kunde lokaliseras varav två stycken på ett avstånd av 0,5 meter från varandra i den östra delen. Dessa kan möjligen utgöra en omsättning. Inga spår av den norra vägglinjen kunde hittas. Huset tolkas som ett cirka 6 meter brett tvåskeppigt hus med ett avstånd mellan takbärare och vägglinje på ungefär 3 meter. Spannet mellan takbärarna var cirka 6 meter. I stolphål 3889 i husets östra gavel påträffades träkol som efter ¹⁴C-analys har daterats till romersk järnålder 0–140 e.Kr. (ICA 18C/0434, 95% 26). Centralt i huset mellan takbärarna påträffades även en grop (3611) med fynd av mellanneolitisk keramik (F26). Gropen överlagras av två stolphål tillhörande hus 4 (5601 och 5609). Dateringen av hus 6 är oklar och inga ytterligare fynd eller analyser har gjort det möjligt att bestämma dess ålder. Bedömningen är att hus 6 är yngre än gropen med fynd av neolitisk keramik och att det tillhör järnåldern, då fyllningarna i stolphålen och dess karaktär motsvarar stolphålsfyllningarna i hus 4 och 5.



Figur 20. Hus 6 med analyser och omgivande anläggningar. Skala 1:200.



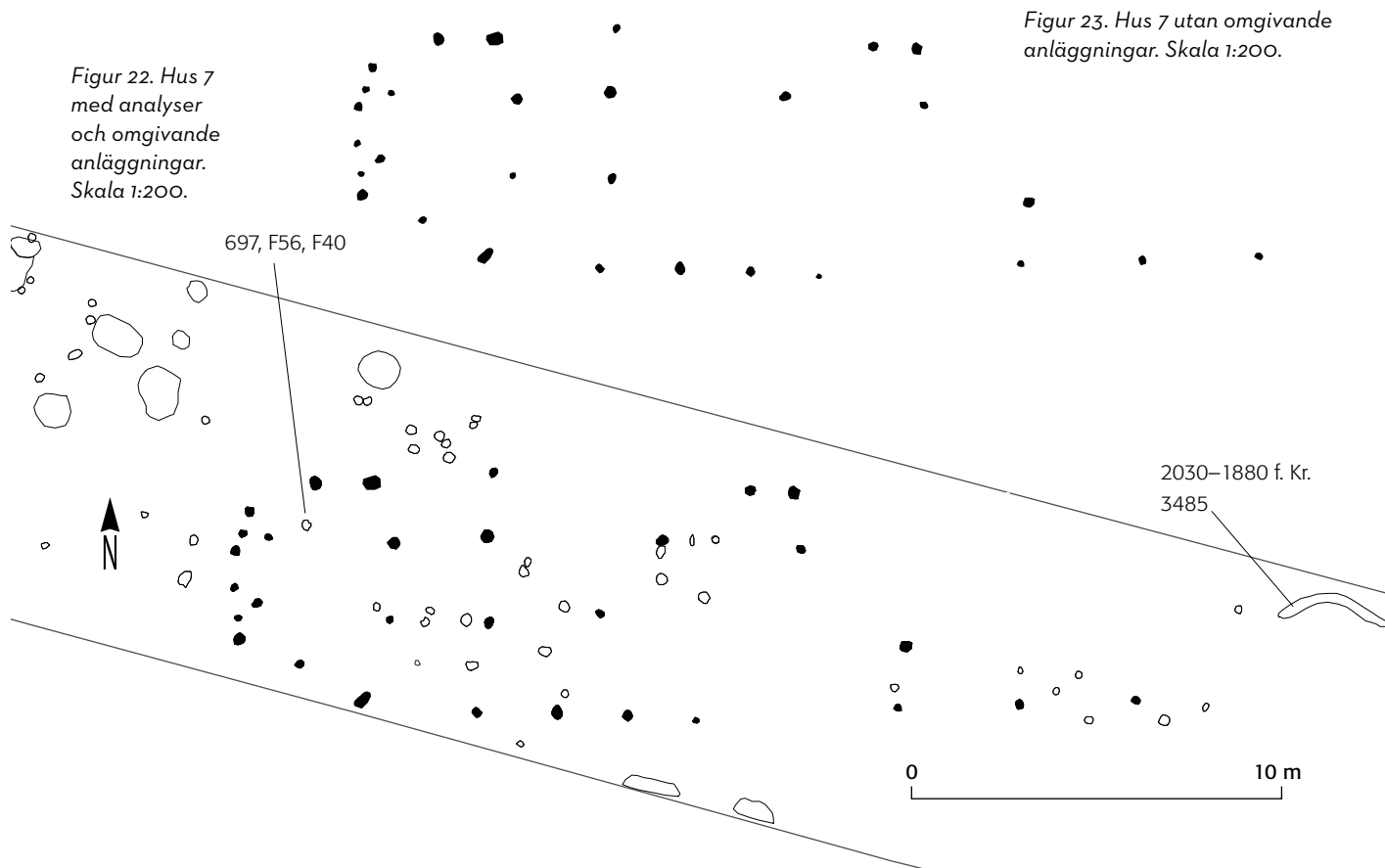
Figur 21. Hus 6 utan omgivande anläggningar. Skala 1:200.

Hus 7

Typ:	Treskeppigt hus.
Form:	Svagt konvext.
Orientering:	Ö-V.
Längd:	> 24 meter.
Bredd:	6,5 meter.
Takbärande stolpar:	10 stycken.
Bockbredd (Ö-V):	2,5; 2,0; 1,7 meter.
Spann mellan bockpar (Ö-V):	2,5; 3,3 meter.
Vägglinje:	20 stolphål.
Sidskepp:	1,7 till 2,4 meter.
Ingång:	-
Ingångsbredd:	-
Övriga anläggningar:	-
Golvyta:	> 107 m ² .
Fynd:	Bergartsavslag (F56), slagg (F40).
Makrofossilanalys:	-

¹⁴ C-analys:	-
Datering (Typologisk datering):	Förromersk järnålder.
Fornlämning:	RAÄ 39.

I fält framträdde endast den västra gaveln av hus 7 med tydlighet. Vid senare bearbetning av mätdata tillsammans med data från förundersökningen kunde dock fragmentariska rester av en treskeppig huslämning identifieras i den östra delen av fornlämning RAÄ 39. Huset var orienterat i östvästlig riktning med en längd på mer än 24 meter. Hela husets längd går inte att uppskatta på grund av att den östra delen av lämningen befann sig utanför undersökningsområdet. Husets bredd beräknas till 6,5 meter. Nio takbärande stolpar framträder men endast de sex västliga takbärarna bildar bockpar. Husets vägglinje bestod av 20 stolphål. Bockbredden varierar mellan 1,7 till 2,5 meter. Spannet mellan den västra delens bockpar är 2,5 respektive 3,3 meter. Avstånd mellan takbärare och vägg i väst är cirka 1,7 meter. Mot midskeppet ökar avståndet till 2,5 meter. Inom husets avgränsning påträffades endast ett bergartsavslag och slagg (F56 och F40) i stolphål 697. Huset dateras typologiskt till förromersk järnålder.

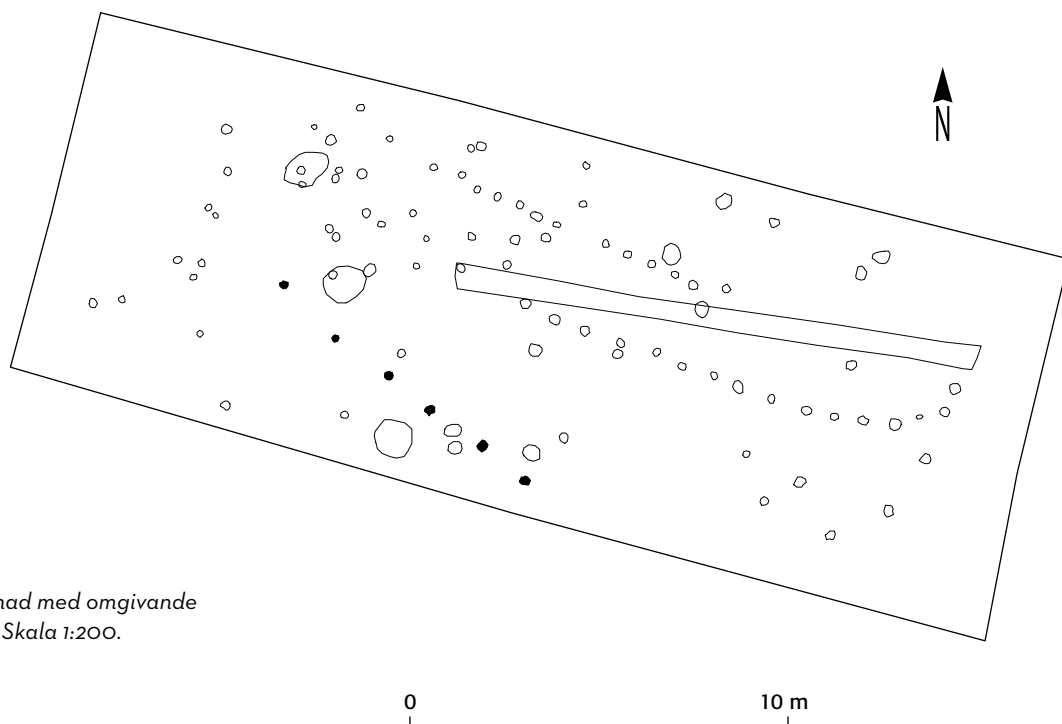


Hägnad

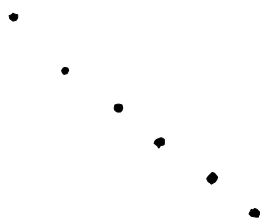
I undersökningsområde RAÄ 41 påträffades en stolphålsrad i den södra delen bestående av fem stolphål i nordvästsydostlig riktning. Avståndet mellan dessa var 1,5 till 1,7 meter och diameter på stolphålen var cirka 0,25 meter samt med ett djup på 0,15 meter. Stolphålsraden tolkas som en hägnad. Möjligen leder denna från hus 6 men den kan även vara från ett annat tidsskede då tendens till att stolphålsraden fortsätter ytterligare cirka tre meter in i hus sex finns. Inget daterbart material påträffades i stolphålen.

Härdar

Sammanlagt hittades 34 härdar, varav 32 stycken i undersökningsområde RAÄ 39 och två stycken i område RAÄ 41. Två härdar (1431 och 3915) kunde kopplas till huslämningar i hus 1 respektive hus 4. Härdarna var koncentrerade till ett område på cirka 600 kvadratmeter centralt i undersökningsområde RAÄ 39. En av de större härdarna med drygt 1,5 meters diameter (1346) daterades vid förundersökningen till yngre bronsålder/förromersk järnålder 770–435 f Kr 26 (Nilsson 2017:17). Två andra härdar (2849 och 2344) med cirka en meters stor-



Figur 24. Hägnad med omgivande anläggningar. Skala 1:200.



Figur 25. Hägnad utan omgivande anläggningar. Skala 1:200.

lek i diameter har dateras till 50–80 e Kr (95% 26) respektive 170–130 f Kr (6,9%) 120 f Kr –50 e Kr (88,5%). I härdarna påträffades förutom ett flintavslag (F47) och ett bränt ben (F28) keramik av mellanneolitisk trattbägartyp (F3 och F8) samt keramik från äldre järnålder (F9). Detta tyder på att lämningar från skilda tider har blivit omrörda i undersökningsområdet.

Kokgropar

Fyra gropar tolkas som kokgropar. Dessa är i storlek från en halvmeter till knappt en meter i diameter. Deras djup var mellan 0,3 till 0,4 meter och fyllningen bestod av mörkfärgad humös samt fet sand med rikligt av både skörbränd sten och sten som ej visade eldpåverkan. Stenstorleken varierade mellan 0,1 till 0,2 meter i diameter. I fyllningen till kok-

grop 1051 hittades en malsten (F42) och ett bergartsavslag (F57). I kokgrop 1133 hittades keramikfynd av yngre bronsålder- äldre järnålderstyp (F4) och i kokgrop 1218 påträffades liknande keramik (F17) samt brända ben (F29) och flintavslag (F52). Kokgrop 1218 har daterats med träkol från al till 1380–1340 f Kr (ICA 18C/0444, 6%) samt 1310–1120 f Kr (ICA 18C/0444, 89,4%). Kokgroparna var placerade inom ett snävare område på 28 kvadratmeter, innanför området med härdar. Kokgroparna tolkas som att de tillhör bronsålder.

Gropar

Av 43 påträffade gropar undersöktes 23 stycken. Groparna var koncentrerade till östra delen av undersökningsområde RAÄ 39. Storleken på deras utbredning varierade mellan 0,5 meter till 2 meter och djupen skiftade mellan 0,2 meter till 0,55 meter. I grop 372 hittades keramik med karaktär av mellanneolitisk typ (F2) och i grop 6114 påträffades trattbägarkeramik (F19). Kol från gropan har däremot daterats till 5480–5330 f Kr. (ICA18C/0445, 95%

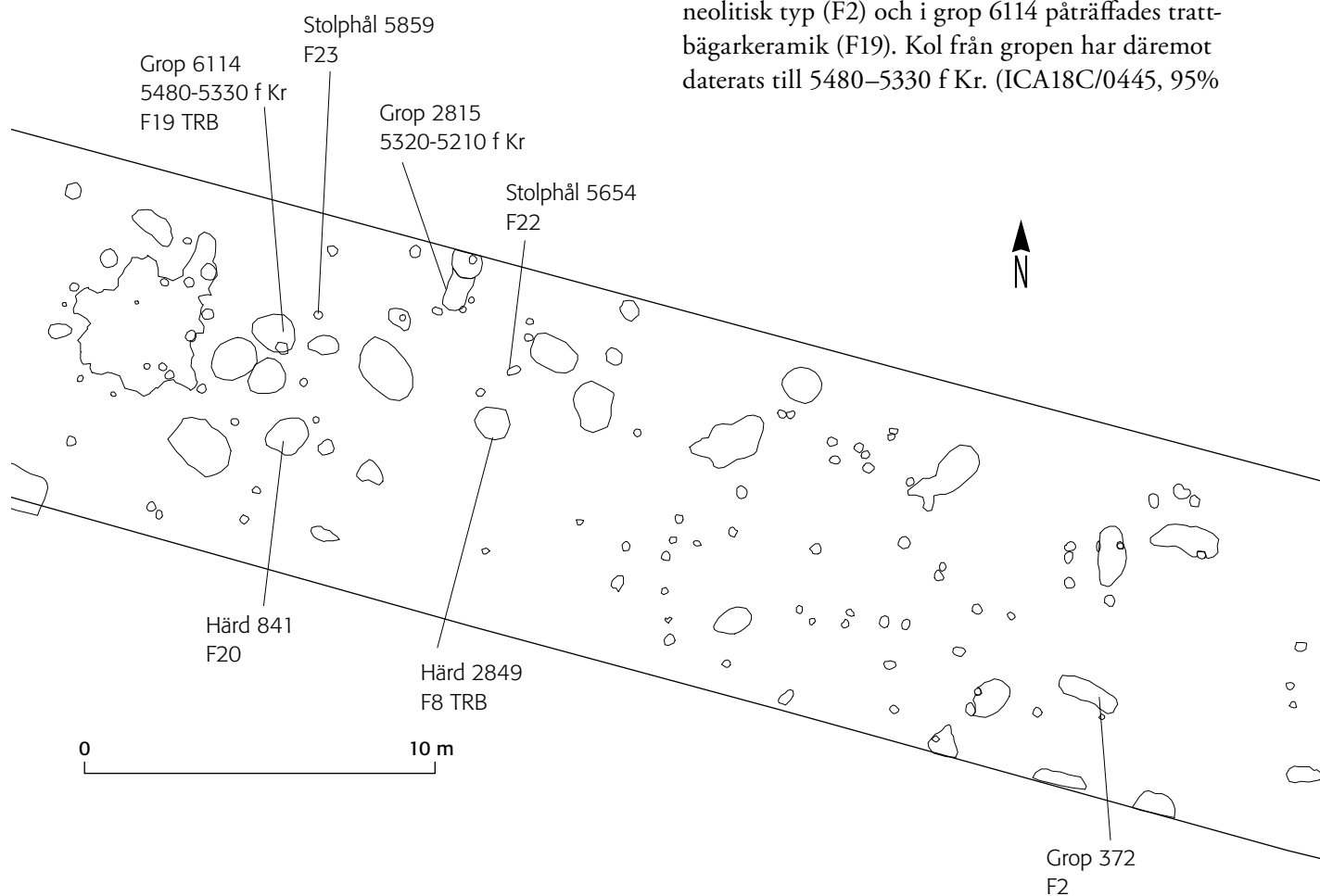


Fig 26 Anläggningar innehållande keramikfynd av mellanneolitisk typ inom fornlämning RAÄ 39. Skala 1:200.

26). Fem meter öster om grop 6114 påträffades grop 2815. Från denna grop har träkol från tall daterats till 5320–5210 f Kr. (ICA18C/0443, 95% 26). I närområdet för groparna 2815 och 6114 har ytterligare fyra fynd av keramik av mellanneolitisk karaktär hittats (F8, F20, F22, F23). De mesolitiska dateringarna tillsammans med mellanneolitiska keramikfynd i området med gropar indikerar att anläggningarnas fyllningar består av material från flera tidsperioder, på liknande sätt som fallet är för härdarna. Endast en grop (3611) hittades i undersökningsområde RAÄ 41. Grop 3611 var cirka 1 meter i diameter och 0,25 meter djup. Den var placerad centralt mellan takbärarna i hus 6 och överlades av två väggstolphål från hus 4. I gropen hittades mellanneolitisk keramik (F26). Gropen bedöms vara äldre än huslämningen som med hjälp av en härd har daterats till yngre romersk järnålder.

Ränna

En bågformad ränna (3485, se fig. 22) med en längd på 2,35 meter och en bredd på 0,3 meter påträffades i den östra delen av undersökningsområde RAÄ 39. I fyllningen som var 0,17 meter djup hittades träkol som daterats till 2030–1880 f Kr (95% 26). Inga närliggande anläggningar som kan kopplas till rännan eller som kan klargöra om denna ingått i en huslämning eller annan konstruktion hittades.

FYND

Bergart

Fem fynd av bergart hittades. Två av dessa påträffades i kokgrop 1051 och utgjordes av en malsten (F42) och ett bergartsavslag (F57). En slipsten (F43) hittades i ett stolphål 3189. Ytterligare en slipsten (F51) hittades inom undersökningsområde RAÄ 39 som lösfynd. Ett bergartsavslag (F56) påträffades i stolphål 697 inom avgränsningen för hus 7.

Brända ben

Sju fynd av brända ben påträffades inom undersökningsområde RAÄ 39. I takbärare 2213 till hus 1 hittades ben från ledande till däggdjur (F27). I härd 2344 påträffades en tand från däggdjur (F28). Rörben från däggdjur hittades i kokgrop 1218 (F29) och

i kokgrop 1302 (F30). Benfragment påträffades också i härd 2386 (F32) och ett stolphål (2043) i undersökningsområdets västra del (F33). Det mest framträdande benfyndet var det som tolkas som ett husoffer (F58). Det påträffades i den östra delen av hus ett och bestod av över 200 delar av tänder och ben från nötboskap med en vikt på 200 gram (se osteologisk analys bilaga 7).

Flinta

Tio fynd av flinta hittades i undersökningsområde RAÄ 39. Sju av dessa utgjordes av flintavslag (F47, F46, F48, F49, F52, F53, F55). Tre fynd bestod av skrapor, (F44) påträffat i stolphål 2052 i områdets västra del, (F45) som hittades som lösfynd på undersökningsytan och (F54) som påträffades i stolphål 1106 inom hus 1.

Keramik

Den största fyndgruppen utgjordes av keramik med 24 fyndposter kärnfragment fördelade på 9 mellanneolitiska fynd, varav endast två fynd med säkerhet kunnat identifieras som trattbägarkeramik och 15 kärnfynd av brons- / järnålderstyp. (Se fyndtabell bilaga 2). Endast ett keramikfynd påträffades i undersökningsområde RAÄ 41 (F26). Fyndet är av mellanneolitisk typ och spjälkat samt har spår av matskorpa. Den mellanneolitiska keramiken har huvudsakligen påträffats i härdar och gropar koncentrerade i den östra delen av undersökningsområde RAÄ 39. Fynden kan inte kopplas till huskonstruktioner. Tre mellanneolitiska fynd hittades i gropar 372 (F2), 6114 (F19) och 3611 (F26), tre fynd hittades i härdar 2344 (F3), 2849 (F8) och 841 (F20) och ett fynd påträffades som lösfynd (F21). Två fynd (F8 och F19) utgörs av trattbägarkeramik MNA, 3300–2800 f Kr (Stilborg 2002:57). Ett fynd (F8) består av del av kärlets skuldra med gropornering i form av ett hål på 8 mm i diameter. Det andra fyndet utgörs av en bukdel med streckornering (F19).

Keramik av bronsålders- och järnålderstyp påträffades förutom i gropar och härdar även i stolphål från huslämningar. Två fynd hittades i kokgropar 1133 (F4), 1218 (F17). På fynd 17 kan ett svagt markerat vågband ses som ornamentik. Sex fynd gjordes i stolphål 999 (F5, F25), 948 (F6), 3096 (F7), 3280

(F12), 2043 (F13) och sju fynd hittades i härdar 2344 (F9), 2748 (F10), 1457 (F11), 2386 (F14, F15), 862 (F16, F18).

Övriga fynd

Bränd lera (F34) påträffades i en grop (2013) i den västra delen av undersökningsområde RAÄ 39. Lerklining (F36, F50) hittades i två takbärande stolphål 999 och 5051 till hus 1. Harts påträffades i grop 2013 (F35) och i härd 862 (F37). Fynd av slagg hittades i takbärare 999, (F38) och väggstolphål 1148, (F39) hus 1 samt i stolphål 697, (F40) inom hus 7. Ett slaggynd gjordes också i härd 2681, (F41).

TOLKNING OCH STRATIGRAFI

Trots undersökningsytornas begränsning blir ändå resultatet till viss del tolkningsbart. Dateringarna sträcker sig från senmesolitikum, 5480 f Kr till yngre romersk järnålder 400 e Kr. Markmaterialet har blivit omrört och fyllningarna i anläggningarna kan bestå av material från skilda tillfällen, vilket inte minst märks i härdarna 2344 och 2849. I härd 2244 daterad till 170 f Kr–50 e Kr, hittades äldre järnålderskeramik men också keramik av neolitisk typ. I härd 2849 daterad till 50 f Kr–80 e Kr, påträffades trattbägarceramik. De äldsta dateringarna 5480–5330 f Kr respektive 5320–5210 f Kr kommer från två gropar (2815 och 6114) och utgörs av träkol från tall. I grop 6114 med den äldsta dateringen hittades cirka tvåtusen år yngre trattbägarceramik som ytterligare indikerar att anläggningarnas fyllningar blandats med lämningar från olika tidsperioder. Även i hus 1, som med två överensstämmande dateringar dateras till förromersk järnålder 370–150 f Kr med hjälp av brända ben och träkol från hassel, finns det oklarhet i dateringen av stolphål 999 som med träkol från ek dateras till 0–140 e Kr i. Stolphål 999 har tolkats som en takbärare till hus 1 men kan även tillhöra ytterligare en huslämning som ej varit möjlig att identifiera.

Undersökningsområdenas lämningar tolkas grovt tillhöra tre boplatzfaser. Den första fasen omfattar mellan-neolitikum till mellersta bronsålder PIII, cirka 3300–1100 f Kr. Fas ett utgörs av ett gropsystem inom RAÄ 39 tillsammans med kokgroparna. Till denna tidsfas kan troligen även en del härdar räknas

men inga huslämningar. Fas två utgör lämningarna från förromersk järnålder, cirka 370–150 f Kr och representeras av långhusen 1 och 7 samt fyrstolps-husen 2 och 3. Hus 2 med datering 360–100 f Kr samt hus 3 tolkas som mindre ekonomibyggnader som sannolikt kan varit samtida med hus 1. En motsvarighet till hus 1 med en intilliggande ekonomibyggnad har påträffats på fastigheten Kärragård 3:7, RAÄ164 i Laholms landsförsamling, 10 kilometer norrut från undersökningsområdet. Huset som hittades i Kärragård var 38 meter långt och 6,5–7 meter brett. Det hade en ekonomibyggnad placerad likt hus 1 cirka 2 meter norr om den östra gaveln (Wattman 1994:13). Dateringen på huset i Kärragård är något yngre (100 f Kr– 40 e Kr 16) än dateringen för hus 1 men överensstämelsen i byggnadernas placering är ändå värt att notera. Den markkemiska analysen av hus 1 kan också antyda en indelning av husets funktion med en trolig köks- eller bostadsdel i väst och en östlig del avsedd mer för gårdens ekonomi exempelvis djurhållningsdel, foderlada eller tröskning i öst. Tidigare undersökta huslämningar från perioden förromersk- till romersk järnålder har visat exempel på en liknande rumslig indelning. Vad gäller stallning av boskap och båsindelningar från perioden finns ännu inga säkra exempel i husplanerna (Carlie & Wranning 2005:72). Placeringen av hus 2 och 3 kan möjligen också passa in till dessa aktiviteter. Hus 7 utgör sannolikt en fragmentarisk förromersk huslämning men tolkas ej närmare då inga analyser gjorts i husets anläggningar. Fas tre utgörs av undersökningsområde RAÄ41 samt hus 4, 5 och 6. Tidsmässigt daterat till romersk järnålder 50–400 e Kr. Alla tre husen var mycket fragmentariska och stora delar av dem fortsatte utanför undersökningsområdet. Hus 4 har två dateringar i romersk järnålder. En datering med kol från al är från den centralt belägna härden 240–400 e Kr, 26 och den andra dateringen 50–220 e Kr, 26 kommer från en takbärare i sydost. Resultatet skulle kunna innebära att kolet från stolphålet är från husets uppförande och härdens kol tillhör ett yngre skede i dess användningstid. På grund av den grusiga fyllningen i undersökningsområdet är det däremot osäkert om en sådan tolkning låter sig göras. Hus 5 lämnas odaterat men tolkas som tillhörande samma fas på grund av den likartade karaktären med hus 4. Hus 6 kan även det vara från romersk järnålder. Dateringen av väggstolphålet 3889, 0–140

e Kr. samt husets likhet till hus 4 och 5 både i form och karaktär på stolphål gör detta möjligt. Den eventuellt tvåskeppiga konstruktionen utgör inget hinder för att huset kan tillhöra perioden. Tvåskeppiga huslämningar från äldre järnålder har tidigare påträffats i Skummeslöv i undersökningens närområde (Viking & Fors 1995). Ytterligare exempel från samma region finns i Mellby, Ysby och Tjärby (Carlie & Wranning 2005:73, Fors & Viking 1995, Tegnsted 2018, Wranning 2015:192). I den södra delen av undersökningsområde RAÄ 41 påträffades även en stolphålsrad bestående av fem stolphål i nordvästsydostlig riktning. Stolphålsraden tolkas som en hägnad. Möjligen leder hägnaden från hus 6 men den kan även vara från ett annat tidsskede då en tendens till att stolphålsraden fortsätter ytterligare cirka tre meter in i hus 6 finns. I stolphålen till hägnaden påträffades inget daterbart material.

Undersökningen som trots dess begränsade yta ändå gett ett mycket gott resultat med ett flertal konstaterade huslämningar visar att boplatsten breder ut sig över en mycket större yta än de nu undersökta områdena. Troligtvis har boplatsten sträckt sig en bit

söderut där dagens småhusbebyggelse nu är belägen. Söder om undersökningsområdena är det därför små möjligheter att påträffa ytterligare boplatslämningar. Framför allt visar undersökningen med säkerhet att lämningarna breder ut sig norrut inom fastighet Lögnäs 1:3. Mellan de två undersökningsområdena förekommer en nordsydlig svacka i dagens åkermark som delvis vattenfylldes vid undersökningstillfället när det regnade. Svackan tolkas som att den förr var en del av ett mycket sankare område före utdikningar. Detta avspeglar sig också genom att det inte har påträffats arkeologiska anläggningar i detta område. I stället har de två boplatsskoncentrationerna RAÄ 39 och RAÄ 41 bildats öster och väster om denna svacka. Vid en eventuellt framtida exploatering av fastighet Lögnäs 1:3 är det därför av stor vikt att ytterligare arkeologiskt undersöka fastigheten norr om undersökningsområdena RAÄ 39 och 41, för att komplettera de lämningar som endast delvis framkommit i denna undersökning samt för att klargöra boplatstens totala utbredning och stratigrafiska förhållande.

REFERENSER

- Carlie L & Wranning P 2005. Forntida byggnadstraditioner i Halland. *Halland 2005 Älskade hus*. Läns museet Halmstad, Landsantikvarien, Stiftelsen Hallands Läns museer 2005.
- Fors T & Viking U 1995. *Förromerska boplatslämningar vid Smedjeån*. RAÄ 203 Mellby 14:1, Laholms lfs, Halland. Arkeologisk undersökning 1993. Stiftelsen Hallands läns museer, uppdragsverksamheten, Halmstad 1995. Arkivrapport.
- Karlsson S 2015. *Ny VA-ledning i Skottorp*. Arkeologisk utredning steg 2 Skummeslöv sn, Skummeslöv 4:1, 29.1 och Lögnäs 1:3. Uppdragsverksamheten Hallands läns museer, Kulturmiljö Halland. Halmstad 2015.
- Nilsson M 2017. *Nypåträffad boplat i Lögnäs*. Arkeologisk förundersökning Skummeslöv sn, Lögnäs 1:3, Skummeslöv RAÄ 39, 40 och 41. Uppdragsverksamheten Hallands läns museer, Kulturmiljö Halland. Halmstad 2017.
- Rosendahl A 2017. FMIS, Handläggare, FMIS, Enheten för kulturmiljöinformation. *RAÄ dnr. 3.4.2-4023-2017*.
- Stilborg O 2002. Neolitikum. *Keramik i Sydsverige en handbok för arkeologer*. Malmö 2002.
- Tegnstedt S 2018. *Ett tvåskeppigt långhus från äldre järnålder i Ysby*. Arkeologisk undersökning i form av en schaktningsövervakning 2018. Hallands kulturhistoriska museum, Kulturmiljö Halland. Uppdragsverksamheten, Halmstad 2018.
- Viking U & Fors T 1995. *Från stenålder till medeltid på fem månader*. Del 1. RAÄ 26, 27 Avfart väg E6, Skummeslöv sn, Halland. Arkeologisk undersökning 1991. Stiftelsen Hallands läns museer, uppdragsverksamheten, Halmstad 1995. Arkivrapport.
- Wattman N 1994. *Kärrgård boplat och centralplats från trättbägarkultur till medeltid*. Arkeologiska rapporter från Hallands läns museer 1996:4. Uppdragsverksamheten, Halmstad 1996.
- Wranning P 2015. *TJÄRBY-Lokala sedvänjor och långväga kontakter. Förromerskt grav- och byggnadsskick ur ett halländskt perspektiv*. Diss, Gotarc series B. Gothenburg Archaeological Theses 67. Hallands Läns museers Skriftserie No 12. ISBN 978-91-85245-64-X. Emaboda 2015.

TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Länsstyrelsens beslutsnummer:	431–1337–17.
Eget diarienummer:	2017–53.
Uppdragsgivare:	Laholmsbuktens Vatten & Avlopp (LBVA).
Utförandetid:	2017–09–06 till 2017–09–22.
Personal:	Gülbin Kulbay, Lina Håkansdotter, Patrik Hallberg och Mats Nilsson (grävningsledare och mätansvarig).
Koordinatsystem:	Sweref 99 TM.
Höjdsystem:	RH 2000.
Läge:	Halland, Skummeslövs socken, Lögnäs 1:3, Koordinater: RAÄ39 X 6258304,87, Y 374391,76, RAÄ 41 X 6258273,99, Y 374506,46.
Undersökt yta:	1670 kvadratmeter.
Dokumentation:	Schakt och anläggningar mättes in med totalstation. Digital information finns tillgänglig i Intrasisprojekt nummer Skummeslöv201753S. Sektioner och planer dokumenterades på millimeterpapper. Ritningar har nummer HMAK 4516 och digitala fotografier har fotonummer 2018-90: 1–21. Fynden förvaras på Hallands kulturhistoriska museum och allt övrigt material är arkiverat i Kulturmiljö Hallands arkiv.
Fynd:	Insamlade fynd har accessionsnummer VM 300 008: 2–58. Fynd nummer 1 ej tillvarataget.
Prover:	Provanalys redovisas under rubriken Bilagor.
Datering:	Yngre stenålder, bronsålder, förromersk järnålder och romersk järnålder.

BILAGOR

Bilaga 1 Anläggningstabell

TB anger takbärare

För fyllning redovisas den huvudsakliga fyllningen. För grundligare dokumentation av fyllning se: Intrasisprojekt Skummeslöv201753S

ID	Arkeolo- giskt objekt	Undersökt %	Ut- går	Längd m	Bredd m	Djup m	Hus	Fyllning 1/ 2/ 3	Kol	Sot
200	Grop	50	x	0	0	0				
211	Grop	50		0,5	0,5	0,18		Sand med skörbränd sten	x	x
223	Grop	50	x	0	0	0				
233	Stolphål	50		0,34	0,26	0,15		Grå sand		
245	Grop	50	x	0	0	0				
262	Stolphål	50		0,32	0,28	0,15		Brun humös sand		
271	Grop	50		0,98	0,8	0,27		Mörkgrå / brun humös sand		
285	Grop	50	x	0	0	0				
297	Grop	50		0,68	0,4	0,2		Mörkbrunsvart humös sand med sten		
316	Stolphål	50		0,18	0,18	0,06	7	Mörkbrun humös sand		
325	Stolphål	0		0	0	0				
334	Hård	50		1,2	0,6	0,1		Humös sand	x	x
348	Hård	50		0,7	0,6	0,08		Humös sand		x
364	Stolphål	50		0,15	0,15	0,1	7	Mörkbrun humös sand		
372	Grop	50		1	0,4	0,25		Mörkbrun humös sand		
398	Stolphål	50		0,26	0,26	0,28	7	Mörkgråbrun humös sand		
408	Grop	50		1,25	0,64	0,28		Brun humös sand		
438	Stolphål	50		0,25	0,25	0,14	7	Mörkbrun humös sand		
450	Stolphål	50		0,21	0,21	0,12		Svartbrun humös sand	x	
460	Stolphål	50		0,2	0,2	0,15		Brun humös sand bränd lera		x
472	Stolphål	50		0,24	0,24	0,08		Mörkbrun humös sand		
481	Grop	50		0,9	0,68	0,1		Brun humös sand		
500	Stolphål	50		0,3	0,2	0,14		Brun humös sand		
508	Stolphål	50		0,22	0,22	0,08	7	Ljusbrun lätt humös sand		
518	Stolphål	50		0,28	0,28	0,12		Svartbrun humös sand		
530	Stolphål	0		0	0	0	7 TB			
541	Stolphål	0		0	0	0				
551	Stolphål	50		0,19	0,19	0,14		Mörkbrunsvart humös sand		
560	Stolphål	50		0,18	0,18	0,1		Mörkbrun humös sand		
569	Pinnhål	0		0	0	0				
577	Grop	50		0,45	0,28	0,08	7	Grå humös sand		
591	Stolphål	50		0,2	0,2	0,05	7 TB	Brun svagt humös sand		x
599	Stolphål	50		0,19	0,19	0,1		Mörkbrun humös sand		
609	Stolphål	50		0,32	0,32	0,32	7 TB	Mörkbrun / svartbrun humös sand		

BILAGA 1

ID	Arkeolo- giskt objekt	Undersökt %	Ut- gär	Längd m	Bredd m	Djup m	Hus	Fyllning 1/ 2/ 3	Kol	Sot
620	Stolphål	50		0,25	0,25	0,06	7	Brun humös sand		
629	Grop	50	x	0	0	0				
648	Stolphål	50		0,24	0,24	0,09	7	Mörkbrun humös sand		
659	Stolphål	50		0,2	0,2	0,14	7	Mörkbrun humös sand		
667	Stolphål	50		0,27	0,27	0,16	7	Mörkbrun humös sand		
677	Stolphål	50		0,28	0,28	0,14	7	Mörkgråbrun humös sand		
687	Stolphål	50		0,2	0,2	0,13	7	Mörkbrun humös sand		
697	Stolphål	50		0,27	0,27	0,12		Svartbrun humös sand		
708	Stolphål	50		0,2	0,2	0,13		Mörkbrun humös sand		
717	Stolphål	50		0,28	0,28	0,12	7	Mörkbrungrå humös sand		
727	Stolphål	50		0,3	0,3	0,15		Mörkbrun humös sand		
737	Stolphål	50	x	0	0	0				
751	Stolphål	50	x	0	0	0				
760	Stolphål	50	x	0	0	0				
769	Grop	50		0,7	0,62	0,16		Mörkbrun humös sand		
791	Grop	50		0,43	0,4	0,15		Mörkbrun humös sand		
804	Grop	50	x	0	0	0				
821	Stolphål	50		0,25	0,25	0,1		Mörkbrun humös sand		
831	Stolphål	50		0,25	0,25	0,18		Mörkbrun humös sand		
841	Hård	100		1	1,05	0,1		Brun humös fet sand		x
862	Hård	100		1,5	1,7	0,18		Brun humös fet sand, skör- bränd sten	x	
886	Stolphål	50		0,3	0,3	0,12		Mörkbrun humös sand med rostjord		
897	Stolphål	50		0,22	0,22	0,13		Mörkbrun humös sand med rostjord		
908	Stolphål	50		0,22	0,22	0,15		Mörkbrun humös sand		
920	Grop	50	x	0	0	0				
948	Stolphål	50		0,36	0,36	0,28		Mörkgrå humös sand	x	
960	Stolphål	50		0,4	0,4	0,28		Mörkbrun humös sand	x	
971	Stolphål	50		0,27	0,27	0,11	1	Brun humös sand		
981	Stolphål	50		0,25	0,25	0,11		Brun humös sand		
990	Stolphål	50		0,2	0,2	0,07	1	Mörkbrun humös sand		
999	Stolphål	50		0,4	0,4	0,28	1 TB	Mörkbrunröd humös sand		
1010	Stolphål	50		0,2	0,2	0,15		Sandig rostjord		
1020	Stolphål	50		0,18	0,18	0,08	1	Brun humös sand		
1029	Stolphål	50		0,26	0,26	0,2		Mörkbrun humös sand		
1040	Stolphål	50		0,21	0,21	0,09	1	Mörkbrun till grå humös sand		
1051	Kokgrop	50		0,62	0,52	0,28		Svartbrun humös sand sten 0,05-0,2 m	x	x
1065	Hård	50		0,64	0,64	0,18		Sotig sandig rostjord		
1081	Stolphål	50		0,43	0,4	0,11	1 TB	Mörkbrun humös sand		
1093	Kokgrop	50		0,8	0,8	0,26		Svartbrun humös sand sten 0,05-0,2 m		x

ID	Arkeologiskt objekt	Undersökt %	Ut-går	Längd m	Bredd m	Djup m	Hus	Fyllning 1/ 2/ 3	Kol	Sot
1106	Stolphål	100		0,2	0,2	0,08		Mörkbrunsvart humös sand stenskodd		
1118	Grop	50		0,7	0,6	0,28		Mörkbrun humös sand enstaka	x	
1133	Härd	100		0,9	0,8	0,4		Sten 0.05-0,2 m keramik (FU)		
1148	Stolphål	50		0,18	0,18	0,14	1	Mörkbrun humös sand		
1155	Stolphål	50		0,3	0,3	0,17		Mörkbrun humös sand		
1167	Stolphål	50		0,29	0,29	0,26	1 TB	Mörkbrungrå humös sand		
1176	Stolphål	50		0,26	0,21	0,12	1 TB	Svartbrun humös sand		
1187	Grop	50		0,5	0,4	0,08		Mörkbrun humös sand		
1206	Stolphål	50		0,45	0,4	0,4	1	Mörkbrun humös sand		
1218	Härd	50		0,75	0,88	0,4		Gråbrun humös sand	x	x
1232	Stolphål	50		0,2	0,2	0,02		Mörkbrun stenig humös sand		
1242	Stolphål	50		0,3	0,3	0,2	1	Mörkbrun humös sand		
1253	Stolphål	50		0,26	0,26	0,06		Mörkbrun humös sand		
1263	Stolphål	50		0,3	0,2	0,15	1	Mörkbrun humös sand		
1273	Stolphål	50		0,25	0,25	0,17	1	Mörkbrun humös sand		
1282	Stolphål	50		0,18	0,18	0,12		Mörkbrun humös sand		
1293	Stolphål	50		0,21	0,21	0,1	1	Mörkbrun humös sand stenskodd		
1302	Härd	50		0,9	0,85	0,2		Gråbrun humös sand		x
1320	Härd	50		0,56	0,55	0,08		Brun humös sand utan kol		
1336	Stolphål	50		0,23	0,23	0,07	1	Mörkgråbrun sand		
1346	Härd	100		1,76	1,6	0,16		Sotig humös sand		
1365	Stolphål	50		0,24	0,24	0,11	1	Mörkbrun humös sand		
1373	Stolphål	50		0,24	0,21	0,31	1	Brunsvart humös sand		
1383	Stolphål	50		0,3	0,3	0,08		Brun humös sand		
1393	Stolphål	50		0,3	0,3	0,27	1	Brunsvart humös sandfyllning		
1403	Stolphål	50	x	0	0	0				
1419	Stolphål	50		0,3	0,3	0,24	1	Brunsvart humös sand		
1431	Härd	50		0,9	0,8	0,1		Svartgrå humös sand		
1445	Härd	50		0,7	0,36	0,04		Svartbrun humös sand med	x	
1457	Härd	50		0,52	0,4	0,09		Svartbrun humöskolig sand		
1470	Härd	50		0,52	0,4	0,04		Svartbrun humös sand med	x	
2000	Grop	0		0	0	0				
2013	Grop	50		1,08	0,76	0,38		Mörkbrun humös sand		
2028	Grop	50		1,4	1,2	0,43		Brungul melerad sand		
2043	Stolphål	50		0,24	0,24	0,1		Mörkbrun humös sand med	x	
2052	Stolphål	50		0,32	0,32	0,08		Mörkbrun humös sand		
2066	Stolphål	50		0,3	0,3	0,2	1	Mörkbrungrå humös sand		
2077	Stolphål	50		0,28	0,27	0,3	1 TB	Mörkbrungrå humös sand, stenskonig		

BILAGA 1

ID	Arkeologiskt objekt	Undersökt %	Ut-går	Längd m	Bredd m	Djup m	Hus	Fyllning 1/ 2/ 3	Kol	Sot
2086	Grop	50		0,82	0,62	0,22		Mörkbrun kolig humös sand		
2101	Stolphål	50		0,34	0,24	0,18	1 TB	Brunsvart humös sand		
2110	Stolphål	50		0,35	0,35	0,08	1 TB	Mörkbrunsvart humös sand		
2122	Grop	50		0,5	0,26	0,16		Mörkbrun humös sand		
2137	Stolphål	50		0,28	0,28	0,05		Brungrå stenig humös sand		
2146	Stolphål	20	x	0	0	0				
2155	Stolphål	50		0,22	0,22	0,13		Mörkbrun humös sand		
2163	Stolphål	50		0,2	0,2	0,02	1	Mörkgråbrun humös sand		
2174	Stolphål	50		0,18	0,18	0,09	1	Brun humös stenig sandfyllning		
2183	Stolphål	50		0,18	0,18	0,07		Mörkbrun humös sand		
2192	Härd	0		0	0	0	1			
2198	Stolphål	50		0,42	0,32	0,37	1 TB	Brunsvart humös sand		
2213	Stolphål	50		0,3	0,3	0,2	1 TB	Mörkbrun humös sand		
2225	Stolphål	50		0,3	0,3	0,12	1	Mörkbrun humös sand		
2237	Stolphål	50		0,3	0,3	0,08	1	Mörkbrun humös sand		
2247	Stolphål	50		0,15	0,15	0,05	1	Mörkbrun humös sand		
2255	Stolphål	50		0,2	0,2	0,4	1	Mörkbrun humös sand		
2262	Stolphål	50		0,25	0,25	0,1	1	Mörkbrun humös sand		
2272	Stolphål	50		0,3	0,3	0,2	1 TB	Mörkbrun humös sand		
2283	Stolphål	50		0,12	0,12	0,05		Mörkbrun humös sand		
2291	Härd	50		0,62	0,62	0,05		Svartbrun humös sand	x	
2307	Stolphål	50		0,32	0,28	0,13	1	Mörkbrun humös sand		
2318	Pinnhål	50		0,15	0,15	0,04	1	Mörkbrunsvart humös sand		
2324	Stolphål	50		0,21	0,21	0,13	1	Mörkbrungrå humössand		
2334	Härd	0		0,15	0,15	0,12		Mörkbrun humös sand		
2344	Härd	50		1,06	1	0,14		Brun humös sand, skörbrända stenar	x	x
2361	Grop	0		0	0	0				
2376	Stolphål	50		0,26	0,26	0,1		Mörkbrun humös sand	x	x
2386	Härd	50		1,5	1,5	0,1		Påförd mörkgrå sand / brun sand	x	x
2401	Härd	0		0	0	0				
2413	Grop	50		2,2	1,3	0,5		Svartbrun / mörkbrun / rödbrun humös sand		
2460	Lager	0		0	0	0				
2505	Stolphål	50		0,22	0,22	0,12		Mörkbrun humös sand		
2513	Stolphål	50		0,39	0,39	0,13	2	Gråbrun humös sand		
2523	Stolphål	50		0,3	0,3	0,12		Mörkbrun humös sand		
2532	Stolphål	50		0,22	0,22	0,14	2	Mörkbrun humös sand		
2541	Stolphål	50		0,25	0,25	0,08		Svartbrun humös sand		
2549	Grop	50	x	0	0	0				

ID	Arkeologiskt objekt	Undersökt %	Ut-går	Längd m	Bredd m	Djup m	Hus	Fyllning 1/ 2/ 3	Kol	Sot
2561	Härd	50		0,78	0,78	0,08		Gråbrun humös sand, skörbrända stenar	x	
2572	Härd	50		0,7	0,5	0,16		Mörkbrun till svart humös sand		x
2585	Stolphål	50		0,48	0,48	0,1		Mörkbrun sand med		x
2594	Stolphål	50		0,28	0,28	0,16	2	Mörkbrun humös sand		
2599	Stolphål	50		0,3	0,3	0,18		Mörkbrun humös sand	x	x
2607	Stolphål	50		0,26	0,26	0,12	2	Mörkbrun humös sand		
2617	Stolphål	50		0,26	0,26	0,09		Mörkbrun humös sand	x	
2627	Stolphål	50		0,3	0,3	0,1		Mörkbrun varvat med ljusare humös sand		
2636	Grop	50		0,52	0,49	0,08		Mörkbrun till röd humös sand		
2649	Stolphål	50		0,18	0,18	0,06		Brun humös sand		
2659	Stolphål	50		0,25	0,25	0,12	3	Mörkbrun humös sand		x
2670	Stolphål	50		0,36	0,36	0,2		Mörkbrun humös sand		
2681	Stolphål	100		1,2	1,25	0,18		Gråsvart sotig sand	x	x
2700	Härd	100		1,2	1,05	0,18		Gråsvart humös sotig sand	x	x
2713	Stolphål	50	x	0	0	0				
2724	Stolphål	50		0,25	0,25	0,1		Mörkbrun humös sand		
2734	Grop	50		0,9	0,8	0,1		Brun humös sand		
2748	Härd	50		1,9	1,1	0,26		Sotig sandfyllning, skörbränd sten		
2767	Grop	50	x	0	0	0				
2782	Stolphål	0		0	0	0				
2791	Stolphål	50		0,38	0,28	0,18		Brun humös sand		
2802	Härd	50		1	1	0,45		Brun / svart humös sand	x	
2815	Grop	50		1,3	0,6	0,3		Svartgrå humös sand	x	
2833	Härd	100		1,4	1,4	0,15		Brun humös sand	x	
2849	Härd	100		1	1,05	0,05		Sotig svart humös sand		
2863	Härd	50		1,5	1,2	0,17		Brun / mörkbrun humös sand	x	
2882	Härd	0		0	0	0				
2895	Härd	100		0,5	0,4	0,1		Brunsvart sand		
2908	Stolphål	50		0,4	0,3	0,16		Mörkbrun humös sand		
2918	Grop	50		2	1,1	0,31		Mörkbrungrå humös sand	x	
2948	Stolphål	50		0,5	0,5	0,26	7	Mörkbrungrå humös sand		
2960	Stolphål	50		0,26	0,25	0,14		Brun humös sand		
2969	Stolphål	50		0,22	0,21	0,2		Brun humös sand		
2979	Härd	0		0	0	0				
2995	Stolphål	50		0,28	0,28	0,2		Mörkbrun humös lätt grusig sand		
3003	Stolphål	50		0,25	0,25	0,16		Mörkbrun humös sand		
3014	Stolphål	50		0,43	0,24	0,12		Mörkbrun humös sand		
3024	Stolphål	50		0,25	0,25	0,2		Gråbrun humös sand		
3033	Stolphål	50		0,34	0,34	0,1		Gråbrun humös sand		
3043	Stolphål	50	x	0	0	0				
3053	Stolphål	50		0,25	0,2	0,12		Mörkbrun humös sand		

BILAGA 1

ID	Arkeologiskt objekt	Undersökt %	Ut-går	Längd m	Bredd m	Djup m	Hus	Fyllning 1/ 2/ 3	Kol	Sot
3065	Stolphål	50		0,26	0,26	0,1	7	Mörkbrun humös sand		
3074	Stolphål	50		0,42	0,42	0,1	7 TB	Mörkbrungrå humös sand		
3085	Stolphål	50		0,26	0,26	0,21		Svartbrun humös sand		
3096	Stolphål	50		0,26	0,26	0,28		Svartbrun humös sand		
3106	Grop	50		1,8	1	0,35		Mörkbrun / rödbrun humös sand		
3134	Stolphål	50		0,29	0,29	0,26		Mörkbrungrå humös sand		
3143	Stolphål	50	x	0	0	0				
3155	Stolphål	50		0,3	0,22	0,35	7 TB	Brun humös sand		
3167	Stolphål	0		0	0	0				
3170	Grop	50		1,7	0,85	0,18		Mörkbrungrå humös sand	x	
3189	Stolphål	100		0,34	0,34	0,22		Svartbrun humös sand	x	
3200	Grop	50		0,3	0,26	0,1	7	Brun humös sand		
3212	Grop	50		0,65	0,3	0,22		Brun humös sand		
3225	Stolphål	50	x	0	0	0	7			
3236	Grop	50		1,5	0,6	0,2		Mörkbrun humös sand		
3270	Stolphål	50	x	0	0	0				
3280	Stolphål	50		0,28	0,28	0,28		Mörkgråbrun humös sand		
3291	Stolphål	50		0,17	0,17	0,09		Mörkbrun humös sand		
3299	Grop	50		1,6	0,6	0,19		Brun till mörkbrun flammig humös sand		
3320	Stolphål	50		0,17	0,17	0,08	7	Mörkbrun humös sand		
3330	Stolphål	50		0,23	0,23	0,16		Mörkbrun / ljusbrun humös sand		
3339	Stolphål	50		0,23	0,23	0,12		Mörkbrun humös sand		
3348	Stolphål	50		0,28	0,28	0,06		Mörkbrun humös sand		
3358	Stolphål	50		0,26	0,26	0,17	7	Mörkbrun humös sand		
3368	Stolphål	50		0,27	0,27	0,27		Mörkbrun / ljusbrun humös sand		
3378	Stolphål	50		0,25	0,25	0,08		Mörkbrun humös sand		
3386	Hård	0		0	0	0				
3408	Stolphål	0		0	0	0				
3417	Stolphål	0		0	0	0				
3426	Stolphål	50		0,22	0,22	0,12		Mörkbrun humös sand stenskodd		
3436	Stolphål	50		0,36	0,3	0,12		Mörkbrun humös sand		
3485	Ränna	50		2,35	0,32	0,17		Brunflammig humös sand		
3522	Grop	50		1,8	0,3	0,18		Mörkbrun / ljusgul humös sand	x	x
3532	Stolphål	50	x	0	0	0				
3542	Stolphål	50	x	0	0	0				
3553	Stolphål	0		0	0	0				
3563	Stolphål	50		0,26	0,26	0,05		Mörkbrun humös sand		
3572	Stolphål	50		0,36	0,36	0,15		Gråflammig sand enstaka	x	
3582	Stolphål	50		0,25	0,25	0,15		Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		

ID	Arkeologiskt objekt	Undersökt %	Ut-går	Längd m	Bredd m	Djup m	Hus	Fyllning 1/ 2/ 3	Kol	Sot
3590	Stolphål	50		0,3	0,3	0,14	6 TB	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3600	Stolphål	50	x	0	0	0				
3611	Grop	100		0,95	0,8	0,25		Brun humös sand		
3629	Stolphål	0		0	0	0				
3639	Stolphål	50		0,25	0,25	0,2	5	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3647	Stolphål	50		0,3	0,3	0,2	5	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3654	Stolphål	50		0,3	0,3	0,25		Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3662	Stolphål	0		0	0	0				
3670	Stolphål	50		0,3	0,3	0,2	6	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3677	Stolphål	100		0,26	0,26	0,18	6	Mörkbrun humös sand		
3687	Stolphål	0		0	0	0	6			
3696	Stolphål	50	x	0	0	0	6			
3705	Stolphål	50	x	0	0	0				
3713	Stolphål	50	x	0	0	0	6			
3721	Stolphål	50		0,15	0,15	0,26	6	Brun / ljusbrun humös sand		
3729	Stolphål	50		0,25	0,25	0,15	6	Mörkbrun humös sand		
3739	Stolphål	50		0,15	0,15	0,08		Mörkbrun humös sand		
3748	Stolphål	0		0,22	0,22	0,1		Mörkbrun humös sand		
3758	Stolphål	50		0,2	0,2	0,1		Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3766	Stolphål	50	x	0	0	0				
3775	Härd	50		1	0,8	0,18		Svartbrun humös sand	x	x
3792	Stolphål	50		0,25	0,25	0		Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3802	Stolphål	50	x	0	0	0				
3811	Stolphål	50		0,3	0,3	0,2	4 TB	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3821	Stolphål	0		0	0	0	5			
3830	Stolphål	0		0	0	0	5			
3839	Stolphål	0		0	0	0	5			
3848	Stolphål	50		0,22	0,22	0,14		Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3858	Stolphål	0		0	0	0	5			
3868	Stolphål	50		0,3	0,3	0,2	5	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3879	Stolphål	50		0,3	0,3	0,16	5	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3889	Stolphål	50		0,45	0,45	0,34	6	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3897	Stolphål	50		0,3	0,3	0,16	5	Mörkbrun humös sand		
3906	Stolphål	50		0,25	0,25	0,18	5	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3915	Härd	50		0,5	0,5	0,1		Svartbrun humös sand		x

BILAGA 1

ID	Arkeologiskt objekt	Undersökt %	Ut-går	Längd m	Bredd m	Djup m	Hus	Fyllning 1/ 2/ 3	Kol	Sot
3930	Stolphål	50		0,5	0,5	0,25	4 TB	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3944	Stolphål	50		0,5	0,5	0,16	5 TB	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3954	Stolphål	50		0,45	0,45	0,25	4 TB	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3966	Stolphål	50		0,45	0,3	0,22	5 TB	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3978	Stolphål	50		0,24	0,24	0,12	5	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3987	Stolphål	50		0,4	0,4	0,16	4 TB	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
3999	Stolphål	50		0,18	0,18	0,13	4	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
4008	Stolphål	50		0,2	0,2	0,13	4	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
4019	Stolphål	50		0,2	0,2	0,08	4	Grovt grus 0,005-0,2 meter urlakad		
4029	Stolphål	50		0,3	0,3	0,15	4	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
4041	Stolphål	50		0,2	0,2	0,08	4	Grovt grus 0,005-0,2 meter urlakad		
4049	Stolphål	50		0,25	0,25	0,13	4	Grovt grus 0,005-0,2 meter		
4060	Stolphål	50		0,35	0,35	0,18	4	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
4070	Stolphål	50	x	0	0	0				
4081	Stolphål	0		0	0	0	4			
4090	Stolphål	50		0,35	0,35	0,2	4	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
4102	Stolphål	50		0,3	0,3	0,2	4	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
4114	Stolphål	0		0	0	0	4			
4124	Stolphål	50		0,3	0,3	0,15		Grovt grus 0,005-0,2 meter, humös sand		
4136	Stolphål	50		0,25	0,25	0,1		Mörkbrunt humöst grus 0,005-0,2 meter		
4147	Stolphål	50		0,3	0,3	0,2		Mörkbrunt humöst grus 0,005-0,2 meter		
4157	Stolphål	50		0,3	0,3	0,15		Mörkbrunt humöst grus 0,005-0,2 meter		
4190	Stolphål	50		0,2	0,2	0,08	4	Grovt grus 0,005-0,2 meter, humös sand		
4207	Stolphål	50		0,2	0,2	0,08	4	Grovt grus 0,005-0,2 meter		
4216	Stolphål	50		0,2	0,2	0,09	4	Brun humös sand med grus 0,05-0,2 m		
4226	Stolphål	50		0,5	0,4	0,18		Grovt grus 0,005-0,2 meter, humös sand		
4235	Stolphål	50		0,2	0,2	0,1		Grovt grus 0,005-0,2 meter, humös sand		
4244	Stolphål	50		0,3	0,3	0,15		Grovt grus 0,005-0,2 meter, humös sand		
4253	Stolphål	50		0,5	0,5	0,2		Grovt grus 0,005-0,2 meter, humös sand		

ID	Arkeolo- giskt objekt	Undersökt %	Ut- gär	Längd m	Bredd m	Djup m	Hus	Fyllning 1/ 2/ 3	Kol	Sot
4262	Stolphål	0		0	0	0	4			
4270	Stolphål	50		0,3	0,3	0,13		Grovt grus 0,005-0,2 me- ter, humös sand		
4278	Stolphål	0		0	0	0				
4287	Stolphål	50	x	0	0	0				
4296	Stolphål	50	x	0	0	0				
4306	Stolphål	50	x	0	0	0				
4315	Stolphål	50		0,25	0,25	0,1		Mörkbrun humös sand		
4326	Stolphål	50		0,3	0,3	0,12	6	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
4336	Grop	100		1	0,8	0,25		Mörkbrun humös jord		
4349	Stolphål	0		0	0	0				
4357	Stolphål	0		0	0	0				
4366	Stolphål	50		0,27	0,27	0,2		Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
4375	Stolphål	50		0,2	0,2	0,1		Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
4384	Stolphål	0		0	0	0				
4393	Stolphål	50		0,4	0,4	0,3		Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
4401	Stolphål	0		0	0	0	4			
4409	Stolphål	50		0,25	0,25	0,2	6	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
4418	Stolphål	50	x	0	0	0	6			
4426	Stolphål	50		0,25	0,25	0,2	6 TB	Mörkbrun humös sand		
4435	Stolphål	0		0	0	0	6			
4443	Stolphål	50		0,44	0,44	0,34	4 TB	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
4452	Stolphål	0		0	0	0	6			
4461	Stolphål	0		0	0	0	5			
4469	Stolphål	0		0	0	0	5			
4477	Stolphål	0		0	0	0				
4485	Stolphål	50		0,3	0,3	0,15		Mörkbrunt humöst grus 0,005-0,2 meter		
4541	Stolphål	50	x	0	0	0				
4552	Stolphål	50		0,2	0,2	0,18		Mörkbrun humös sand		
4561	Stolphål	0		0	0	0				
4570	Lager	0		0	0	0				
4591	Lager	50		0,2	0,2	0,15		Brun humös sand		
4712	Stolphål	50		0,25	0,25	0,12	3	Brun lätt humös sand		
4722	Stolphål	50	x	0	0	0				
4730	Stolphål	50		0,2	0,2	0,11		Brun humös sand		
4741	Stolphål	50		0,27	0,27	0,14		Mörkbrun humös sand		
4751	Stolphål	50		0,2	0,2	0,08		Mörkbrun humös sand		
4760	Stolphål	50		0,25	0,25	0,1		Brun humös sand		
4768	Stolphål	50		0,25	0,25	0,08	3	Brun lätt humös grusig sand		
4776	Stolphål	50		0,12	0,12	0,03		Mörkbrun humös sand		

BILAGA 1

ID	Arkeologiskt objekt	Undersökt %	Ut-går	Längd m	Bredd m	Djup m	Hus	Fyllning 1/ 2/ 3	Kol	Sot
4784	Stolphål	50		0,16	0,16	0,05	3	Mörkbrun sand		
4793	Stolphål	50		0,48	0,48	0,12		Mörkbrun humös sand		
5000	Stolphål	50		0,22	0,22	0,12		Mörkbrun humös sand		
5010	Stolphål	50		0,36	0,36	0,2		Rödbrun humös sand		
5022	Stolphål	50		0,28	0,28	0,2	1 TB	Brunsvart humös sand		
5031	Stolphål	50		0,29	0,24	0,33	1 TB	Svartbrun humös sand		
5041	Stolphål	50		0,23	0,23	0,14	1 TB	Brungrå sand med enstaka	x	
5051	Stolphål	50		0,32	0,27	0,27	1 TB	Brunsvart humös sand		
5062	Stolphål	50		0,16	0,16	0,05	1	Mörkgråbrun humös sand		
5071	Stolphål	50		0,18	0,18	0,1	1	Mörkbrun humös sand, stenskoning		
5079	Stolphål	50		0,12	0,12	0	1	Otydlig fyllning och djup		
5088	Stolphål	50		0,18	0,18	0,04	1	Fragmentarisk		
5098	Stolphål	50		0,16	0,16	0,05	1	Mörkbrun humös sand		
5107	Stolphål	50		0,18	0,18	0,04	1	Fragmentarisk		
5116	Stolphål	50		0,18	0,18	0,05		Grå humös sand		
5125	Stolphål	50	x	0	0	0				
5134	Stolphål	50		0,14	0,14	0,04	1	Mörkbrun humös sand		
5145	Stolphål	50		0,16	0,14	0	1			
5154	Stolphål	50		0,21	0,21	0,1	1	Mörkbrun humös sand stenskodd		
5164	Stolphål	50		0,34	0,34	0,16		Mörkbrun humös sand		
5174	Stolphål	50		0,34	0,34	0,1		Mörkbrun humös sand		
5184	Stolphål	50		0,2	0,2	0,06		Mörkbrun stenig humös sand		
5193	Stolphål	50		0,22	0,22	0,08		Mörkbrun humös sand		
5203	Stolphål	50		0,3	0,3	0,15		Rostjordsfärgad sand		
5213	Stolphål	50	x	0	0	0				
5222	Grop	50		0,4	0,4	0,22		Mörkbrun till rödbrun sand		
5234	Grop	50		0,45	0,45	0,16		Svartbrun till mörkbrun sand		
5247	Stolphål	50		0,18	0,18	0,08	1	Mörkbrun humös sand stenskodd		
5255	Stolphål	50		0,24	0,24	0,16	1	Mörkbrun humös sand		
5263	Stolphål	50	x	0	0	0	1			
5271	Stolphål	50		0,22	0,22	0,13	6	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,2 m		
5281	Stolphål	50		0,2	0,2	0,05	4	Grovt grus 0,005-0,2 meter, humös sand		
5291	Stolphål	50		0,4	0,4	0,2	4 TB	Mörkbrun humös sand, grus 0,05-0,1 m		
5303	Stolphål	0		0	0	0	5			
5343	Stolphål	50	x	0	0	0				
5349	Stolphål	50		0,5	0,5	0,33		Brun humös sand		

ID	Arkeologiskt objekt	Undersökt %	Ut-går	Längd m	Bredd m	Djup m	Hus	Fyllning 1/ 2/ 3	Kol	Sot
5362	Stolphål	0		0	0	0				
5370	Stolphål	50		0,45	0,45	0,12		Brun humös sand		
5383	Stolphål	50		0,25	0,25	0,2		Brun svagt humös sand		
5392	Stolphål	50		0,18	0,18	0,1		Brun / mörkbrun humös sand	x	x
5404	Stolphål	50		0,36	0,36	0,1		Brun / svartbrun humös sand	x	x
5414	Stolphål	50		0,4	0,4	0,06		Brun / mörkbrun lätt humös sand		
5425	Stolphål	50		0,36	0,36	0,14		Brun humös sand		
5434	Stolphål	50		0,22	0,22	0,08		Brun / mörkbrun humös grusig sand		
5445	Stolphål	50		3	0,3	0,16		Brun humös sand		
5456	Stolphål	50		0,22	0,22	0,08		Brun lätt humös sand		
5464	Stolphål	50		0,22	0,22	0,08		Brun lätt humös sand		
5475	Stolphål	50		0,32	0,32	0,08		Brun humös sand		
5484	Stolphål	50		0,3	0,3	0,11		Mörkbrun humös sand		
5494	Stolphål	50		0,28	0,28	0,1		Mörkbrun humös sand		x
5506	Stolphål	50		0,52	0,52	0,17		Brun humös sand		
5520	Stolphål	50		0,2	0,2	0,06		Brun lätt humös sand		
5530	Stolphål	0		0	0	0				
5542	Stolphål	50		0,25	0,25	0,17		Mörkbrun humös sand		x
5555	Stolphål	50	x	0	0	0				
5562	Stolphål	50		0,28	0,28	0,11		Brun humös sand		
5574	Stolphål	50		0,16	0,16	0,11		Mörkbrun humös sand		
5583	Stolphål	0		0	0	0				
5601	Stolphål	50		0,22	0,22	0,12	4	Grovt grus 0,005-0,2 meter, humös sand		
5609	Stolphål	50		0,25	0,25	0,08	4	Brun humös sand		
5623	Stolphål	50		0,5	0,3	0,14		Mörkbrun humös sand		
5634	Stolphål	50		0,2	0,18	0,05		Brun humös sand		
5644	Stolphål	50		0,26	0,24	0,1		Brun humös sand		
5654	Stolphål	50		0,28	0,27	0,1		Brun humös sand		
5668	Stolphål	50		0,3	0,3	0,2		Brun humös sand		
5678	Stolphål	50		0,25	0,28	0,15		Brun humös sand		
5687	Stolphål	50		0,2	0,2	0,36		Brun sand		
5697	Stolphål	50		0,22	0,18	0,05		Brun humös sand		
5707	Stolphål	50		0,28	0,28	0,07		Mörkbrun humös sand		
5718	Stolphål	50		0,18	0,16	0,14		Brun humös sand	x	
5734	Stolphål	50		0,4	0,4	0,06		Brun svagt humös sand		
5745	Stolphål	50	x	0	0	0				
5756	Stolphål	50		0,3	0,3	0,16		Brun humös sand	x	
5773	Stolphål	50		0,36	0,36	0,1		Brun lätt humös grusig sand		
5782	Stolphål	50		0,2	0,2	0,06		Mörkbrun humös sand		

BILAGA 1

ID	Arkeologiskt objekt	Undersökt %	Ut-går	Längd m	Bredd m	Djup m	Hus	Fyllning 1/ 2/ 3	Kol	Sot
5796	Stolphål	0		0	0	0				
5824	Lager	0		0	0	0				
5859	Stolphål	50		0,28	0,23	0,18		Brun humös sand		
5872	Stolphål	50		0,2	0,2	0,08		Brun humös sand		
5885	Stolphål	50		0,18	0,18	0,06		Brun humös sand		
5894	Stolphål	50		0,27	0,22	0,14		Brunsvart humös sand		
6016	Stolphål	50		0,22	0,22	0,1		Brun sand		
6025	Stolphål	50		0,15	0,15	0,05		Brun sand		
6039	Stolphål	50		0,26	0,26	0,13		Mörkbrun svart humös stenig sand		
6061	Stolphål	50		0,23	0,14	0				
6070	Stolphål	50		0,18	0,18	0,06		Mörkbrun humös sand		
6078	Stolphål	50		0,2	0,2	0,12		Mörkbrun till svart humös sand stenskodd		
6086	Stolphål	50		0,25	0,22	0,06				
6096	Pinnhål	50		0,1	0,1	0				
6104	Stolphål	50		0,18	0,18	0,09		Mörkbrunsvart humös sand		
6114	Grop	100		1,4	1	0,55		Svartbrun / brun humös sand		x

Bilaga 2 Fyndtabell

Acc Nr	VM 300 008
Landskap	Halland
Socken	Skummeslöv
Fornlämningsnummer	Skummeslöv RAÄ 39 & 41
Undersökningsår	2017

BILAGA 2

Fynd nr	Material	Arkeologiskt objekt	Längd mm	Bredd mm	Tjocklek	Vikt	Sakord	Antal	Fyndstatus	
Fynd nummer 1 utgår										
F2 MN osäker	Keramik	Grop 372	60	52	13	47,5	Kärl, ben	1	Fragment	
F3 MN osäker	Keramik	Härd 2344	38	36	12	22,3	Kärl, buk	1	Fragment	
F4 YBÅ/ÄJÅ osäker	Keramik	Härd 1133	0	0	13	17,5	Kärl	6	Fragment	
F5 YBÅ/ÄJÅ osäker	Keramik	Takbärare 999 hus 1	40	31	11	13,7	Kärl	1	Fragment	
F6 ÄJÅ	Keramik	Stolphål 948	25	22	6	4,1	Kärl	1	Fragment	
F7 ÄJÅ	Keramik	Stolphål 3096	26	25	6	5,8	Kärl	2	Fragment	
F8 MNA TRB	Keramik	Härd 2849	45	36	11	31,7	Kärl, skuldra	3	Fragment	
F9 ÄJÅ	Keramik	Härd 2344	24	19	0	3,5	Kärl, buk	1	Fragment	
F10 ÄJÅ	Keramik	Härd 2748	49	39	11	27,6	Kärl, buk	2	Fragment	
F11 ÄJÅ	Keramik	Härd 1457	11,8	9	0	0,6		2	Fragment	
F12 YBÅ/ÄJÅ	Keramik	Stolphål 3280	19	14	10	3,4	Kärl	1		
F13 YBÅ/ÄJÅ	Keramik	Stolphål 2043	13	13	0	0,6		1	Intakt	
F14 YBÅ/ÄJÅ	Keramik	Härd 2386	49	29	13	52	Kärl	4	Fragment	
F15 YBÅ/ÄJÅ	Keramik	Härd 2386	50	35	0	40,5	Kärl, buk	7	Fragment	
F16 ÄJÅ	Keramik	Härd 862	35	20	11	11,8	Kärl	0	Fragment	
F17 YBÅ/ÄJÅ	Keramik	Kokgrop 1218	30	20	10	10,5	Kärl	2	Fragment	
F18 ÄJÅ	Keramik	Härd 862	30	27	6	4	Kärl	1	Fragment	
F19 MNA TRB	Keramik	Grop 6114	53	32	0	58,9	Kärl	8	Fragment	
F20 MN	Keramik	Härd 841	28	20	6	6,3	Kärl, buk	1		
F21 MN	Keramik	Lösfynd schakt 4520	22	21	12	4,7	Kärl, buk	1		
F22 MN	Keramik	Stolphål 5654	55	37	20	29,3	Kärl, buk	1		
F23 MN	Keramik	Stolphål 5859	25	22	9	2,3	Kärl	1	Fragment	
F24	Bergart	Grop 2013	8	7	0	0,2		1	Fragment	
F25 ÄJÅ	Keramik	Takbärare 999 hus 1	57	48	8	66,2	Kärl, buk	25	Fragment	
F26 MN	Keramik	Grop 3611	29	15	8	3,2	Kärl	1	Fragment	
F27	Ben	Takbärare 2213 hus 1	15	9	5	0,5		1	Fragment	
F28	Ben	Härd 2344	9	5	1	0,1		11	Fragment	
F29	Ben	Kokgrop 1218	9	6	2	0,1		1		
F30	Ben	Härd 1302	15	12	3	0,8		1	Fragment	
F31	Ben	Grop 2086	9	5	4	0,2		3	Fragment	
F32	Ben	Härd 2386	20	8	4	1,3		3	Fragment	
F33	Ben	Stolphål 2043	10	8	2	0,2		1	Fragment	

[illegible]

BILAGA 2

Fynd nr	Material	Arkeologiskt objekt	Längd mm	Bredd mm	Tjocklek	Vikt	Sakord	Antal	Fyndstatus	
F34	Bränd lera	Grop 2013	22	19	9	3,2		1	Fragment	
F35	Harts	Grop 2013	11	8	5	0,5	Harts	2	Fragment	
F36	Bränd lera	Takbärare 5051 hus 1	21	16	10	1,8	Lerklining	5	Fragment	
F37	Harts	Härd 862	15	13	2	0,1	Harts	1	Fragment	
F38	Slagg	Takbärare 999 hus 1	18	12	11	1,8		1	Fragment	
F39	Slagg	Stolphål 1148	46	40	27	51,7		1	Fragment	
F40	Slagg	Stolphål 697	31	29	26	12,1		1	Fragment	
F41	Slagg	Stolphål 2681	67	37	37	46,4		1		
F42	Bergart	Kokgrop 1051	59	55	43	191,6	Malsten	1		
F43	Bergart	Stolphål 3189	69	52	31	158,9	Slipsten	1	intakt	
F42	Bergart	Kokgrop 1051	59	55	43	191,6	Malsten	1		
F44	Flinta	Stolphål 2052	37	32	8	14,5	Skrapa	1	Intakt	
F45	Flinta	Lösfynd schakt 4503	24	13	4	1,7	Spån	1	Defekt	
F46	Flinta	Grop 3299	30	20	7	8	Avslag/avfall	2		
F47	Flinta	Härd 2849	38	27	9	15,6	Avslag/avfall	2		
F48	Flinta	Härd 1445	40	15	5	8,2	Avslag/avfall	2	Fragment	
F49	Flinta	Stolphål 971	44	28	13	15,1	Avslag/avfall	1		
F50	Bränd lera	Takbärare 999 hus 1	27	19	16	5,8	Lerklining	1	Fragment	
F51	Bergart	Lösfynd schakt 4503	50	46	27	107,1	Slipsten	1	Fragment	
F52	Flinta	Kokgrop 1218	50	29	6	20,1	Avslag/avfall	2	Fragment	
F53	Flinta	Stolphål 5193	20	19	9	3,5	Avslag/avfall	1		
F54	Flinta	Stolphål 1106	53	21	9	9,5	Spån	1	Intakt	
F55	Flinta	Grop 3170	54	30	10	80,2	Avslag/avfall	13		
F56	Bergart	Stolphål 697	45	25	14	13,7	Avslag/avfall	1		
F57	Bergart	Kokgrop 1051	76	43	12	50,6		1		
F58	Ben	Stolphål 1383	0	0	0	201	Husoffer hus 1	0		

	Anmärkning	Dekor	Bränningst	Magringsma- terial	Magringskorn
	Svallad el nött				
	Spjälkad				
	Bruksretuch				
	Spånskrapa bruksretuch				
	En del svallad.				
	Spånliknande avslag				
	Spånskarapa bruksretuch.				
	Patinerad				
	Patinerad				
	Förkolnade även tänder				

Bilaga 3 Vedartsanalys, Thomas Bartholin

Wentorf, den 24. januar 2018.

Lögnäs.Nilsson.2018

Mats Nilsson
Kulturmiljö Halland
Bastionsgatan 3
302 43 Halmstad

Vedanatomisk analyse af 8 trækulsprover fra Lögnäs 1:3, Skummelövs sn, RAÄ 39 og 41, Halland.

Dnr.: 2017-53. Projektnummer 11726.

1. PK5338.3915:

< 1 ml.

2 stk. = alle, analyseret med følgende resultat:

2 stk. *Alnus sp.*, al, fra stammer.

C-14-prov: 1 stk. *Alnus sp.*, al, med 2 årringe, max. 40 år fra bark.

2. PK5593.999:

Ca. 12 ml.

10 stk. = stickprov, analyseret med følgende resultat:

10 stk. *Quercus sp.*, ek, fra yngre stammer.

C-14-prov: 1 stk. *Quercus sp.*, ek, med ca. 10 årringe, max. 100 år fra bark.

3. PK5597.1431:

Ca. 5 ml.

5 stk. = stickprov, analyseret med følgende resultat:

4 stk. *Alnus sp.*, al, fra stammer.

1 stk. *Corylus avellana*, hassel.

C-14-prov: 1 stk. *Corylus avellana*, hassel, med ca. 2 årringe, max. 10 år fra bark.

4. PK5810.2594:

Ca. 1 ml.

5 stk. = stickprov, analyseret med følgende resultat:

3 stk. *Alnus sp.*, al, fra stammer.

2 stk. *Quercus sp.*, ek, fra yngre stammer.

C-14-prov: 1 stk. *Alnus sp.*, al, med 1 årringe, max. 40 år fra bark.

5. PK5822.2344:

Ca. 7 ml.

5 stk. = stickprov, analyseret med følgende resultat:

5 stk. *Betula sp.*, björk, fra stammer.

C-14-prov: 1 stk. *Betula sp.*, björk, med ca. 2 årringe, max. 40 år fra bark.

6. PK5881.2815:

Ca. 15 ml.

5 stk. = stickprov, analyseret med følgende resultat:

4 stk. *Pinus silvestris*, tall, fra grene.

1 stk. *Quercus sp.*, ek, fra ældre stamme.

C-14-prov: 1 stk. *Pinus silvestris*, tall, med ca. 7 årringe under bark.

7. PK6037.1218:

Ca. 4 ml.

5 stk. = stickprov, analyseret med følgende resultat:

4 stk. *Alnus sp.*, al, fra unge stammer og grene.

1 stk. *Betula sp.*, björk, fra gren.

C-14-prov: 1 stk. *Alnus sp.*, al, med ca. 3 årringe, max. 5 år fra bark.

8. PK100064.6114:

Ca. 5 ml.

5 stk. = stickprov, analyseret med følgende resultat:

4 stk. *Pinus silvestris*, tall, fra grene.

1 stk. *Quercus sp.*, ek, fra ældre stamme.

C-14-prov: 1 stk. *Pinus silvestris*, tall, med ca. 4 årringe under bark.

C-14-proverne postes i dag.

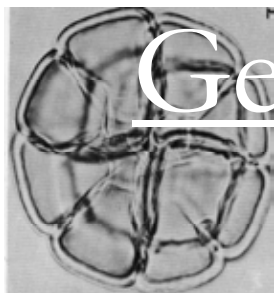
Faktura bifogas.

Med venlig hilsen

Thomas Bartholin,
Am Haidberg 18
D 21 465 Wentorf bei Hamburg
0049 40 720 1821
Thomas.Bartholin@gmx.de

Bilaga 4 Makrofossilanalys, Jennie Andersson

Jennie Andersson
073-6715087
jenn_andersson31@hotmail.com
Anneli Ekblom
Gotlandsresan 2
757 754 Uppsala
018- 43 20 485
e-mail:
anneli.ekblom@arkeologi.uu.se



GEARK

*Konsultation inom geo-arkeologi
makrofossil (frö) analys och pollenanalys*

GEARK rapporter 2017, 62

MAKROFOSSILANALYS LÖGNÄS 1:3, RAÄ 39,41 SU, SKUMMESLÖV SN, LAHOLMS KOMMUN, HALLAND. PROJEKTNUMMER 11726.

Diariennr: 2017-53

Av Jennie Andersson

På uppdrag av Mats Nilsson –Kulturmiljö Halland, har makrofossilanalys utförts på 10 st jordprover från en slutundersökning på fastigheten Lögnös 1:3, Raä 39 och 41, Skummeslöv Sn, Halland. Jorden i proverna utgjordes av fyllning från stolphål i vad som tolkats vara två långhus (hus 1 och hus 3) med preliminär typologisk datering till yngre bronsålder till förromersk järnålder. Syftet med provtagning och makrofossilanalys var att plocka ut arkeobotaniskt- och daterbart material för att förstå och tolka de två huskonstruktionerna på platsen och att svara på frågor om de aktiviteter som kan ha skett när boplatsslämningens anläggningar konstruerades, omgivande miljö, och om möjligt verifiera anläggningarnas och platsens tidsställning och kontinuitet.

Metodik och preparering

Analysen utfördes av Jennie Andersson och i samråd med Anneli Ekblom/GEARK. En delmängd (ca 1.8 dl jord) togs ut från varje prov och preparerades genom slamning/flotering. Jordproverna vattenmättades genom att 1 liter vatten tillsattes och provet volymbestämdes i en graderad bägare innan preparering. Proverna preparerades sedan i en 10 l hink genom en kombination av slamning och flotation: materialet sätts i rörelse genom att man rör provet kraftigt medan varmt vatten tillsätts i en kraftig stråle och sedan hälls av i olika omgångar. Rörelsen får det organiska, ofta lätta materialet (träkol och fröer) att flyta upp till ytan och detta material hälls av och fångas upp i ett 0,25 mm finmaskigt säll medan det minerogena och tyngre materialet (stenar, mineraler och möjliga artefakter) sjunker ned till botten. Processen upprepas tills inget organiskt material längre är synligt i hinken och vattnet blivit klarare. Proverna

analyserades i 10-40 x förstoring med hjälp av ett stereomikroskop. Bestämning av de funna fröerna gjordes med hjälp av referenslitteratur såsom Beijerinck (1969), Berggren (1969, 1981) Jacomet et al. (1989), Anderberg (1994) och nätatlasen/webbplatsen Digital seed atlas of the netherlands (Cappers et al 2006) samt *Den virtuella floran* (Anderberg och Anderberg). Okända eller svåra fröer/*problematica* bestämdes i samråd med Anneli Ekblom.

Analys

Från boplatsslämningar i Lögnäs 1:3, Raä 39 och 41 har totalt 10 st makrofossilprover preparerats och analyserats. Ur dessa 10 prover plockades en sammanlagd mängd om 72 st fröer eller fragment ut. Av dessa var 13 st förkolnade fröer eller fragment och 59 st obrända fröer (Se tabell 1 nedan för sammanställning av resultat). De obrända fröerna tolkas här vara recenta och färska eftersom bevaringsförhållandena i moränsand ofta är sämre än t. ex lerjordar för bevarande av förhistoriskt organiskt obränt material. Vidare innehöll proverna en varierande andel träkol-alltifrån väldigt lite som i stolphålen A2213, A2272 till en något högre andel som i A5022, A1167, A3954, A2101, A2198 och till en (sett till dessa prover) väldigt hög andel som i A1373.

Proverna bestod överlag av brun eller mörkbrun humös moränsand i olika fraktioner, med inslag av rottrådar/humusmaterial. De innehöll även varierande andelar sintrad lera, obrända fragmenterade ben (endast i en anläggning) samt rester efter obrända insekter. Enligt initialt önskemål plockades träkol till ¹⁴C datering ut ifrån varje prov under analysen med undantag från provet taget i A2272 där mängden träkol var väldigt liten och mycket fragmenterad. De påträffade förkolnade fröerna är dessvärre alltför små och fragmenterade för att skickas till ¹⁴C.

Stolphål

På platsen undersöktes ett antal stolphål, tolkade som takbärande stolpar tillhörande två långhus. 10 st av dessa har analyserats A1167 (PM5811), A1373 (PM512), A2272 (PM5814), A2213 (PM5815), PM5816 (anläggningsnr saknades på påsen), A2198 (PM5817), A5022 (PM5818), A2101 (PM5819), A3930 (PM5771), A3954 (PM 5768).

Inget av de analyserade stolphålen innehöll fragment av sädeskorn. Fyndmaterialet vad gäller botaniskt bränt och obränt material är relativt konsekvent och likartat de olika anläggningarna emellan. Av de 13 st förkolnade fröfragment som framkom består dessa till störst del av oidentifierbara mycket skadade fragment av diverse växtdelar, fröskal och eventuellt knoppar av växter. I stolphålen A2213, A2101 och A3954 framkom 3 st förkolnade fröer av svinmålla typ (*Chenopodium album* typ), 1 st frö i vardera stolphål. I A2213 framkom även 1 st frö av grös obestämd (*Poa* spp.) samt 2 st förkolnade oidentifierade fragment. I övrigt framkom i dessa tre stolphål även obrända recenta fröer av svinmålla i en mängd om totalt 11 st.

I övrigt och vad gäller förkolnat material framkom i PM5816 1 st frö av nejlikväxt obestämd (*Caryophyllaceae* spp.), 1 st frö av halvgräs obestämd (*Cyperaceae* spp.), 1 st frö av skogsmåra typ (*Galium verum* typ) samt 1 st oidentifierat fragment av frö. I A2198 framkom 1 st förkolnat oidentifierbart fragment.

Vad gäller det obrända materialet framkom fröer av svinmålla typ i alla provtagna stolphål och i en total mängd om 56 st. I A2272 framkom 14 st fröer av svinmålla typ och 1 st frö av vitklöver (*Trifolium repens*). I A2198 framkom 7 st fröer av svinmålla typ och 3 st frö av trampört (*Polygonum aviculare*). I A3954 framkom förutom 2 st fröer av svinmålla typ även 1 st frö av klöver obestämd

(*Trifolium* spp.). Stolphålet A5022 innehöll enbart recent obränt material i form av 5 st fröer av svinmålla. Här påträffades även 23 st mycket små fragment av obränt ben, förmodligen fisk. Dessa är dock alltför små till sin storlek för att en osteologisk analys skulle ge ett bra resultat.

Resultat och diskussion

Inga av de förkolnade fröfynden kan egentligen tolkas vara avfallsrester från hushållsaktiviteter och födohantering som sådan utan utgörs ogräsväxter (målla, måra, klöver, nejlikväxter, slideväxter m. fl.) som normalt trivs i och runt gödslade näringsrika miljöer: åkrar, gårdsplaner, köksträdgårdar, betesmarker och fägor. Dessa kan följa med säd och djurfoder in i hushållet från de hushållsnära omgivningar beroende på hur skörd och slätter utförs (Viklund 1998: 76, 131, 157 ff.), men förekommer också naturligt på näringsrika störda jordar som t. ex boplatser. Fröerna kan ha ackumulerats i stolphålsfyllningarna genom städning av husen men det är anmärkningsvärt att vi i samband med detta inte påträffar sädeskorn eller animaliskt bränt material alls, dvs det finns få andra tecken (fynd av fröer eller fragment av artefakter) som tyder på att det rör sig om hushållsavfall. De obrända fiskbenen indikerar så men är mycket små och då de endast påträffas i en kontext är det svårt att uttala sig mer om hur de hamnat där. Överlag är det botaniska materialet, både vad gäller både bränt och obränt material mycket sparsamt. Avsaknaden av botaniskt material kan bero på dåliga bevaringsförhållanden, att proverna inte tagits i eldpåverkade kontexter där botaniska markofossil bevarats. Hur bevarandet av fröer och animaliskt material skett eller tvärtom inte, kan även ha sin förklaring i hur och om grödorna separerats från varandra, hur de hanterats och förvarats, hur huset använts och hur marken nyttjats efter husens förfall. Sett till antalet provtagna kontexter är fyndmängden från lokalerna relativ normal.

Vissa av kontexterna innehållande mycket träkol kan ha utsatts för brännverkan medan vissa andra inte innehåller särskilt mycket träkol alls utan tycks varit opåverkade av eld. Huruvida träkolet har ackumulerats som avfall- och igenfyllnadslager eller som rest av direkta eldverkansprocesser kan vi utifrån materialet och resultatet här inte avgöra.

Att mällor bevarats förkolnade är intressant och kan innebära att temperaturen inte varit så hög, att proverna tagits i ytterkanten av en kontext där temperaturen varit lägre. Mindre fröer som svinmållor och måror är känsligare för brännverkan än sädeskorn, avsaknaden av sädeskorn beror alltså inte på att de förbränts. Vad gäller avsaknaden av säd ger den indikationer på att säd inte hanterats nära stolphålen. I övrigt är artdiversiteten bland de påträffade fröerna låg både vad gäller bränt och obränt material.

Den art som påträffas i större mängd är obrända fröer av ogräset svinmålla typ (*Chenopodium album* typ). Dessa påträffas vanligen på just kulturpåverkad mark och på arkeologiska platser. Svinmållan visar att marken nyttjats av människor på olika vis samt gödslats periodvis i olika utsträckning genom avfall från hushåll, betesaktiviteter och djurhållning i allmänhet (Viklund 1998: 13, 16f, 123).

Anläggningar Lögnäs 1:3, Raä 39,41- Halland																					
Pm nr																					
		Kontext (Samt ev. märkning på påse)																			
		Volym																			
		Träkol																			
		Sintrad lera																			
		Obränt ben (fragment av fisk?)																			
		Rottrådar/humusmaterial																			
		Insektsrester recenta obrända																			
		Förkolnat material																			
		Caryophyllaceae spp./indet. (Nejlikväxter obestämd)																			
		Chenopodium album typ (Svinnmålla typ)																			
		Cyperaceae spp./indet. (Halvgräs obestämd)																			
		Galium verum typ (Skogsmåra typ)																			
		cf. Poa spp./indet. (Gröe obestämd)																			
		Oidentifierade förkolnade fragment av fröer, knoppar																			
		Antal förkolnade fröer																			
		Recent obränt material																			
		Chenopodium albym typ (Svinnmålle typ)																			
		Polygonum aviculare (Trampört)																			
		cf. Trifolium repens (Vitklöver)																			
		cf. Trifolium spp. (Klöver obestämd)																			
		Antal recenta obrända fröer																			
		Totalt antal fröer																			
A1167	PM5811	Sydlig takbärare, Hus 1	900 ml	xx	x	xx									1	1	5			5	6
A1373	PM5812	Sydlig takbärare, Hus 1	1080 ml	xxxxx		xx										0	11			11	11
A2272	PM5814	Nordlig takbärare, Hus 1	1000 ml	x		xx					1					1	14		1	15	16
A2213	PM5815	Nordlig takbärare, Hus 1	1020 ml	x	x	xx				1			1	2		4	5			5	9
A?	PM5816	Sydlig takbärare, Hus 1	1000 ml	x	x	xx				1		1	1	1		4	2			2	6
A2198	PM5817	Nordlig takbärare, Hus 1	1000 ml	xxx		xx	x							1		1	7	1		8	9
A5022	PM5818	Nordlig takbärare, Hus 1	1080 ml	xx		23 xx										0	5			5	5
A2101	PM5819	Sydlig takbärare, Hus 1	1000 ml	xxx		xx				1						1	4			4	5
A3954	PM5768	Nordlig takbärare, Hus 3	1100 ml	xx		xxx				1						1	2		1	3	4
A3930	PM5771	Nordlig takbärare, Hus 3	1100 ml	xx		xxx										0	1			1	1

Tabell 1. Påträffade obrända fröer och förkolnat material ifrån Lögnäs 1:3, Raä 39 och 41, Skummeslöv sn, Laholms kommun, Halland. Mängden träkol, ben och botaniskt material har uppskattats enligt följande: x- mkt sparsamt, xx- sparsamt, xxx- måttligt, xxxx- rikligt, xxxxx- mycket rikligt. Där fragment gått att plocka ut av botaniskt-, organiskt eller animaliskt material/är tillräckligt stora anges precist antal.

Referenser

Anderberg, A. & Anderberg, A.L. Den virtuella floran. Elektronisk publikation. Naturhistoriska riksmuseet, Stockholm. <http://linnaeus.nrm.se/flora>

Anderberg, A.L. 1994. Atlas of seeds. Part 4. Resedaceae-Umbifelliferae. Stockholm. Naturhistoriska riksmuseet.

Beijerinck, W. 1976. Zadenatlas der Nederlandsche Flora. Backhuys & Meesters. Amsterdam.

Berggren, G. 1969. Atlas of seeds. Part 2. Cyperaceae. Stockholm. Naturvetenskapliga forskningsrådet.

Berggren, G. 1981. Atlas of seeds. Part 3. Salicaceae-Cruciferae. Stockholm. Naturvetenskapliga forskningsrådet.

Cappers, R.T.J. Bekker, R.M. Jans J.E.A. (2006) Digital Seed Atlas of the Netherlands. Groningen Archaeological Studies 4 2006, Barkhuis Publishing, Eelde, The Netherlands. www.seedatlas.nl.

Ekblom, A. & Andersson, J. Makrofossilanalys Malma. I: Makrofossilanalys Malma: *Hallar och gropbus i Malma. Boplatsslämningar från yngre järnålder i Uppland*. Uppsala 490:1, Valsätra 1:9, Uppsala socken, Uppsala kommun, Uppland, Uppsala Län. SAU rapport 2016:15 Susanna Eklund & Jonas Wikborg (Geark rapporter nr 25).

Jacomet, S, C. Brombacher und M. Dick 1989. Archäobotanic am Zürichsee- Ackerbau, Sammelwirtschaft und Umwelt von Neolithischen und Bronzezeitlichen Seefersiedlungen im Raum Zürich. Züricher Denkmalpflege, Monografien 7. Zürich. Orell Füssli.

Mossberg, B., Stenberg, L., Ericsson, S. 1992. *Den nordiska floran*. Stockholm.

Ursing, B. 2010. *Fältflora. Kärnväxter*. Värnamo. Tjugonde upplagan. Värnamo.

Viklund, K. 1998. Cereals, weeds and crop processing in Iron Age Sweden: methodological and interpretative aspects of archaeobotanical evidence. *Achaeology and Environment*, 14. Umeå universitet. Umeå.

<http://seeds.eldoc.ub.rug.nl/?pLanguage=en>

<https://sv.wikipedia.org/wiki/Videsl%C3%A4ktet>. Läst 20170812.

På uppdrag av Mats Nilsson, Kulturmiljö Halland

Uppsala 20180317

Geark/Jennie Andersson, Anneli Ekblom

Bilaga 5 Osteologisk analys, Emma Maltin Bohusläns museum



Osteologisk analys av bränt benmaterial från Skummeslöv RAÄ 39

Emma Maltin

Inledning

Benmaterialet tillvaratogs vid en arkeologisk slutundersökning av Skummeslöv RAÄ 39 under hösten 2017. Bränt benmaterial tillvaratogs i små mängder från härdar och stolphål. Dessutom hittades en större mängd brända och sotiga ben i ett stolphål tillhörande ett hus, dessa tolkades som ett husoffer.

Endast benmaterialet som tolkades som ett husoffer innehöll lite större benfragment som gick att bestämma till art och element. Övriga fyndkontexter innehöll små benfragment som endast gick att bestämma till däggdjur.

Metod

Benmaterialet från varje anläggning har vägts. Måtten avser fragmentens största mått (mm), och är ämnade att ge en uppfattning om materialets utseende och fragmenteringsgrad. Observera att vissa av fragmenten brutits itu för att möjliggöra inspektion av mikrostrukturen i en färsk brottyta.

Då artbestämning varit möjlig har den utförts med stöd av referenssamlingen på Göteborgs Naturhistoriska Museum. Får och get är svåra att skilja åt osteologiskt, men har i så stor utsträckning som möjligt bestämts enligt Boessneck (1969) och Prummel & Frisch (1986). Ålderbedömningar utifrån epifysernas sammanväxning har gjorts enligt Silver (1969).

Mikrostruktur

För att skilja mellan ben från människa och djur har en bedömning gjorts av fragment från rörben, då dessa uppvisar vissa typiska skillnader. Rörbenets yttre yta är ofta "strimmig" eller "fibrig" på ett karaktäristiskt sätt på människoben, medan djurben är slätare. Även insidan av rörbenet, mörghålan, skiljer sig åt. Människoben har oftast en ojämn mörghåla, med många lister, medan djurbenen generellt är slätare. Det finns dock undantag från denna regel. Mer säker kan man vara om man bryter rörbensfragment på tvären och studerar benets mikrostruktur i de färsk brottytorna. Vissa typer av ben är uppbyggda av osteoner, i vars mittpunkt det finns så kallade haverska kanaler där det löper blodkärl. Dessa kanaler syns i brända ben som små håligheter. Då det finns en skillnad i frekvens och storlek av haverska kanaler i mänskligt ben och ben från andra däggdjur kan detta ligga som grund för att avgöra om ben kommer från människa. Människoben har fler och grövre kanaler än djurben (se tex Holck 1997: 121f).

Vid den föreliggande analysen har stereolupp med 6-50x förstoring använts för att studera benets mikrostruktur, och som referens har kremerade ben från olika djur och människa använts. En sammanvägning av de ovan nämnda karaktärerna har om möjligt gjorts för alla fragment, men benets mikrostruktur är den karaktär som vägt tyngst.

Resultat

Fynd 27 – 33. Stolphål och härdar

Allt benmaterial från dessa kontexter var helt genombränt och vitt. Det rörde sig i alla kontexter om mycket små benmängder, endast en av kontexterna (f.nr. 28) innehöll mer än ett benfragment. Samma kontext innehöll sönderspjälkade emaljfragment som dessvärre inte gick att bestämma till art. Benfragmenten var överlag mycket små och gick endast att bestämma till däggdjur. I två fall (f.nr. 28 och 30) gick det att utesluta att benen kom från människa.

F.nr.	Anläggning	Art	Element	Del	Antal	Bränt	Vikt (g)	Mm
27	Takbärare	Däggdjur	Ledända	Ledyta	1	x	0,5	16,2
28	Härd	Däggdjur (ej människa)	Dentes	Emalj	7	x	0,1	4-8
29	Härd	Däggdjur	Rörben?		1	x	0,1	9
30	Härd	Däggdjur (ej människa)	Rörben?		1	x	0,8	19
31	Grop	EJ BEN	-	-	-	-	-	-
32	Härd	Däggdjur	?		1	x	1,2	29
33	Stolphål	Däggdjur	?		1	x	0,2	11,9
58	Husoffer?	Nötboskap	se texten		>200	x	201	
Totalt					212		203,9	

Tabell 1. Osteologisk analys av benmaterial från Skummeslöv RAÄ 39.

Fynd 58. Stolphål/husoffer

En av fyndkontexterna innehöll en större mängd svartbrända och sotiga ben, och tolkades av arkeologerna som ett husoffer. Benmaterialet härifrån bestod uteslutande av tänder och delar av vänster bakfot från nötboskap (*Bos taurus*), sannolikt en individ.

Tandfragmenten hade spjälkat sönder av upphettningen, och det var därför svårt att bestämma exakt vilka tänder och vilken sida det rörde sig om. Främst var det inre emaljsegment som fanns kvar (Figur 1). Det fanns minst en premolar (P3) från överkäken samt en tandrot från en molar i överkäken. De flesta övriga tandfragment kom från molarer i underkäken, varav en molar (M1) sannolikt kom från höger sida. Tanderna var som sagt sönderspjälkade, men det fanns endast permanenta tänder och alla tycks ha varit i ocklusion varför det måste ha rört sig om ett vuxet djur. Man kan också notera att det inte fanns några käkbensdelar i materialet och heller inga andra delar av kraniet.

Det fanns ett stort antal hårt fragmenterade diafysbitar från mellanfotsben (*metatarsale*), samt tre fragment från distala ledändan (bla delar av verticiller). Distala ledändan har varit fastväxt, varför man kan anta att det rörde sig om ett djur äldre än 2,3-3 år (enligt Silver 1969). De distala bitarna kom sannolikt från ett och samma ben, vänster sida på kroppen. Det fanns inget som tydde på att det rörde sig om mer än ett mellanfotsben. Totalt fanns ca 15 cl diafysbitar, i storleken ca 5-30 mm (medel ungefär 15 mm).

Dessutom identifierades två fragment från språngben (*astragalus*), sannolikt från vänster sida. Ett fragment från *centrotarsale*, vänster sida. Två fragment från en tåled II (*phalanx II*), både proximal och distal ledyta, sannolikt ett och samma ben. Den proximala ledytan hade antydan till lipping, och den fastvuxna proximala epifysen visar att djuret var äldre än 1,6 år (enligt Silver 1969).



Figur 1. Avspjälkade inre emaljsegment från kindtänder, underkäke på nötboskap (*Bos taurus*), jmf underkäke ur referenssamlingen överst.

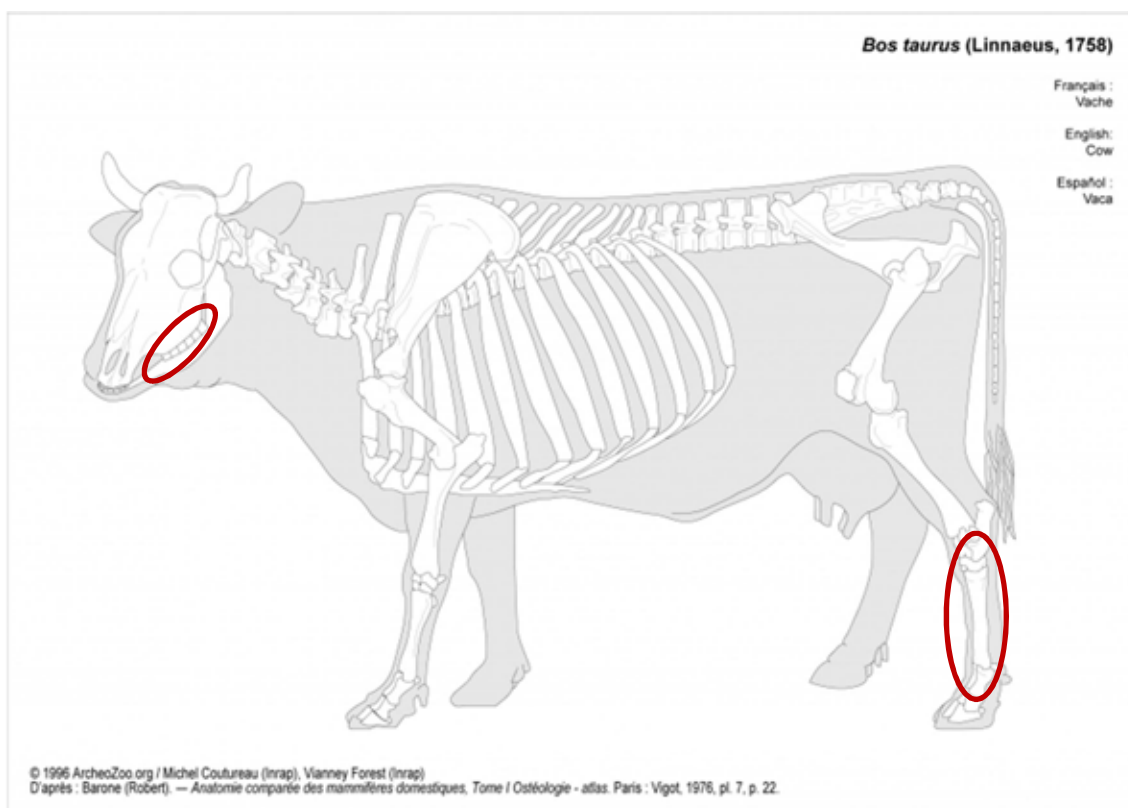


Figur 2 och 3. Figur 2 visar fragment från fotrotsben (centrotarsale och astragalus) samt från tåled II jämte moderna referensben. Notera att det moderna centrotarsale som använts på bilden kommer från höger sida. Figur 3 visar majoriteten av diafysfragmenten från mellanfotsben på nötboskap (*Bos taurus*), med ett helt ben från referenssamling som jämförelse till vänster i bild. Det kompakta benet var mycket hårt fragmenterat.

Sammanfattning och diskussion

Benmaterialet från kontexten som tolkades som ett husoffer (f.nr. 58) var särskilt intressant. Materialet innehöll uteslutande ben från nötboskap, möjligen från samma fullvuxna individ (äldre än 2,3-3 år). Man tycks ha bränt lösa tänder från både över- och underkäke. Utöver tänderna fanns ben från vänster bakfot: fotrotsben, mellanfotsben och delar av tåled II (se *Figur 4*). Det rörde sig alltså inte om något typiskt matavfall, utan istället tycks man ha valt ut dessa köttfattiga och kompakta ben.

Benmaterialet från f.nr. 58 avvek också från övriga kontexter i det att benen inte var genombrända och vita, utan svartgrå och sotiga. Detta tyder på en lägre förbränningstemperatur (<400°C) och att det saknats syre vid förbränningen (Holck 1997: 90). Man kan också notera att benen från bakfoten hos nötboskap är mycket kompakta och pga sin motståndskraft ofta brukar bevaras relativt bra i arkeologiska material. Här är istället alla ben mycket hårt fragmenterade, och man kan fundera över om benen medvetet krossats.



Figur 4. Identifierade ben från f.nr. 58: lösa tänder och delar av vänster bakfot.

Litteraturlista

Boessneck, J. 1969. Osteological Differences between Sheep (*Ovis aries* Linné) and Goat (*Capra hircus* Linné). I: Brothwell, D. & Higgs, E. (red). *Science in Archaeology*. Bristol.

Holck, P. 1997. *CREMATED BONES. A Medical-Anthropological Study of an Archaeological Material on Cremation Burials*. Antropologiske skrifter nr 1c, Anatomical Institute, University of Oslo.

Prummel, W. & Frisch, H-J. 1986. A guide for the distinction of species, sex and body side in bones of sheep and goat. *Journal of Archaeological Science*. 1986: 13, s 567-577.

Silver, I A. 1969. The aging of domestic animals. I: Brothwell, D. & Higgs, E. (red.) *Science in Archaeology*. London.

Bilaga 6 ¹⁴C-dateringar ICA

International Chemical Analysis Inc.
10585 NW 53RD ST
Sunrise, FL 33351

Summary of Ages

Submitter Name: Mats Nilsson

Company Name: Kulturmiljö Halland

Address: Bastionsgatan 3, 302 43 Halmstad, Sweden

ICA ID	Submitter ID	Material Type	Pretreatment	Conventional Age	Calibrated Age
18C/0434	1PK5280.3889	Charcoal	AAA	1930 +/- 30 BP	Cal 0 - 140 AD
18C/0435	1PK5338.3915	Charcoal	AAA	1720 +/- 30 BP	Cal 240 - 400 AD
18C/0436	1PK5593.999	Charcoal	AAA	1920 +/- 30 BP	Cal 0- 140 AD (95.1%) Cal 190 - 210 AD (0.3%)
18C/0437	1PK5597.1431	Charcoal	AAA	2180 +/- 30 BP	Cal 370 - 160 BC
18C/0438	1PK5600.2849	Charcoal	AAA	1990 +/- 30 BP	Cal 50 BC - 80 AD
18C/0439	1PK5706.3485	Charcoal	AAA	3590 +/- 30 BP	Cal 2030 - 1880 BC
18C/0440	1PK5770.3978	Charcoal	AAA	1890 +/- 30 BP	Cal 50 - 220 AD
18C/0441	1PK5810.2594	Charcoal	AAA	2160 +/- 30 BP	Cal 360 - 270 BC (40.1%) Cal 260 - 100 BC (55.3%)
18C/0442	1PK5822.2344	Charcoal	AAA	2040 +/- 30 BP	Cal 170 - 130 BC (6.9%) Cal 120 BC - 50 AD (88.5%)
18C/0443	1PK5881.2815	Charcoal	AAA	6290 +/- 30 BP	Cal 5320 - 5210 BC
18C/0444	1PK6037.1218	Charcoal	AAA	3000 +/- 30 BP	Cal 1380 - 1340 BC (6.0%) Cal 1310 - 1120 BC (89.4%)
18C/0445	1PK10064.2713	Charcoal	AAA	6430 +/- 30 BP	Cal 5480 - 5330 BC

- Calibrated ages are attained using INTCAL13: **IntCal13 and Marine13 Radiocarbon Age Calibration Curves 0–50,000 Years cal BP.** *Paula J Reimer, Edouard Bard, Alex Bayliss, J Warren Beck, Paul G Blackwell, Christopher Bronk Ramsey, Caitlin E Buck, Hai Cheng, R Lawrence Edwards, Michael Friedrich, Pieter M Grootes, Thomas P Guilderson, Hafliði Halldason, Irka Hajdas, Christine Hatté, Timothy J Heaton, Dirk L Hoffmann, Alan G Hogg, Konrad A Hughen, K Felix Kaiser, Bernd Kromer, Sturt W Manning, Mu Niu, Ron W Reimer, David A Richards, E Marian Scott, John R Southon, Richard A Staff, Christian S M Turney, Johannes van der Plicht. Radiocarbon 55(4), Pages 1869-1887.*
- Unless otherwise stated, 2 sigma calibration (95% probability) is used.
- Conventional ages are given in BP (BP=Before Present, 1950 AD), and have been corrected for fractionation using the delta C13.



International Chemical Analysis Inc.
 10685 NW 53RD ST
 Sunrise, FL 33351

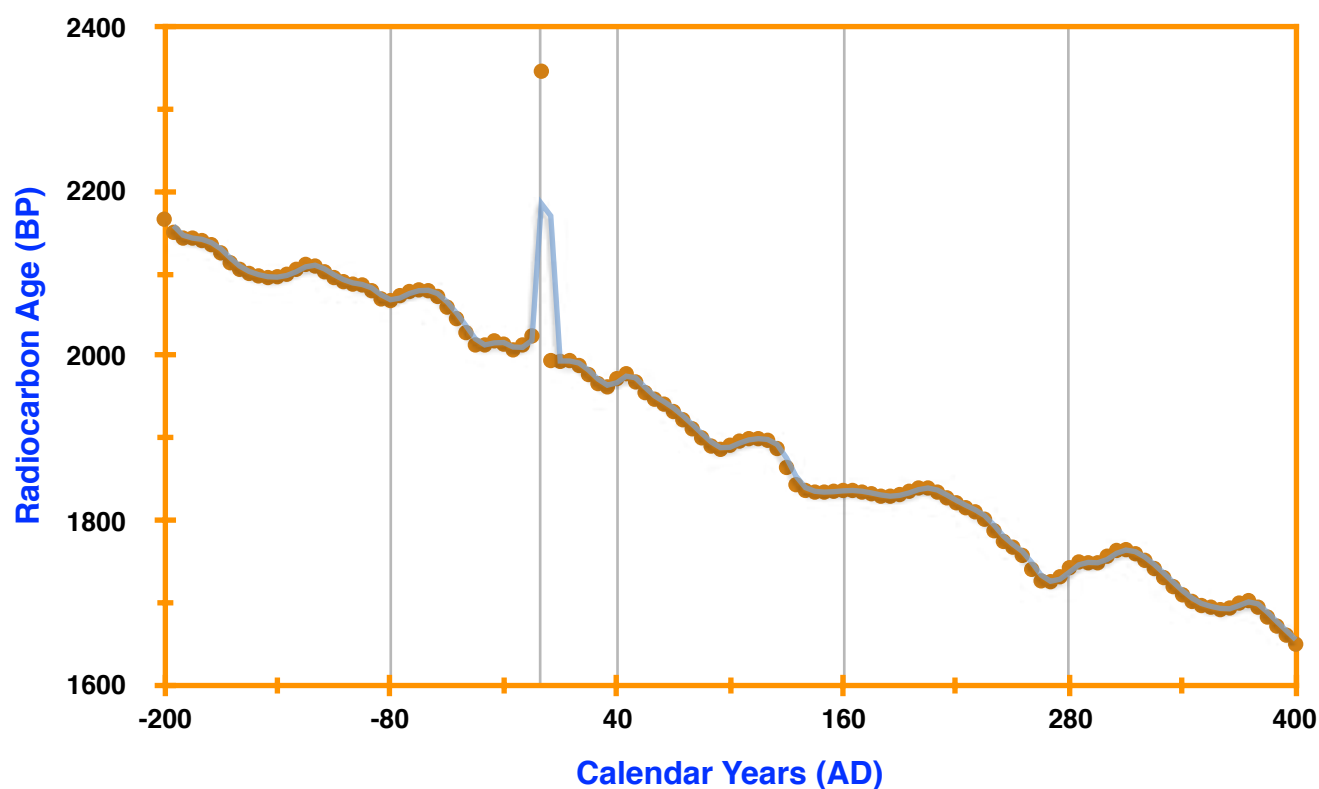
Sample Report

Submitter Name: Mats Nilsson

Company Name: Kulturmiljö Halland

Address: Bastionsgatan 3, 302 43 Halmstad, Sweden

Date Received	April 19, 2018	Material Type	Charcoal
Date Reported	May 08, 2018	Pre-treatment	AAA
ICA ID	18C/0434	Conventional Age	1930 +/- 30 BP
Submitter ID	1PK5280.3889	Calibrated Age	Cal 0 - 140 AD



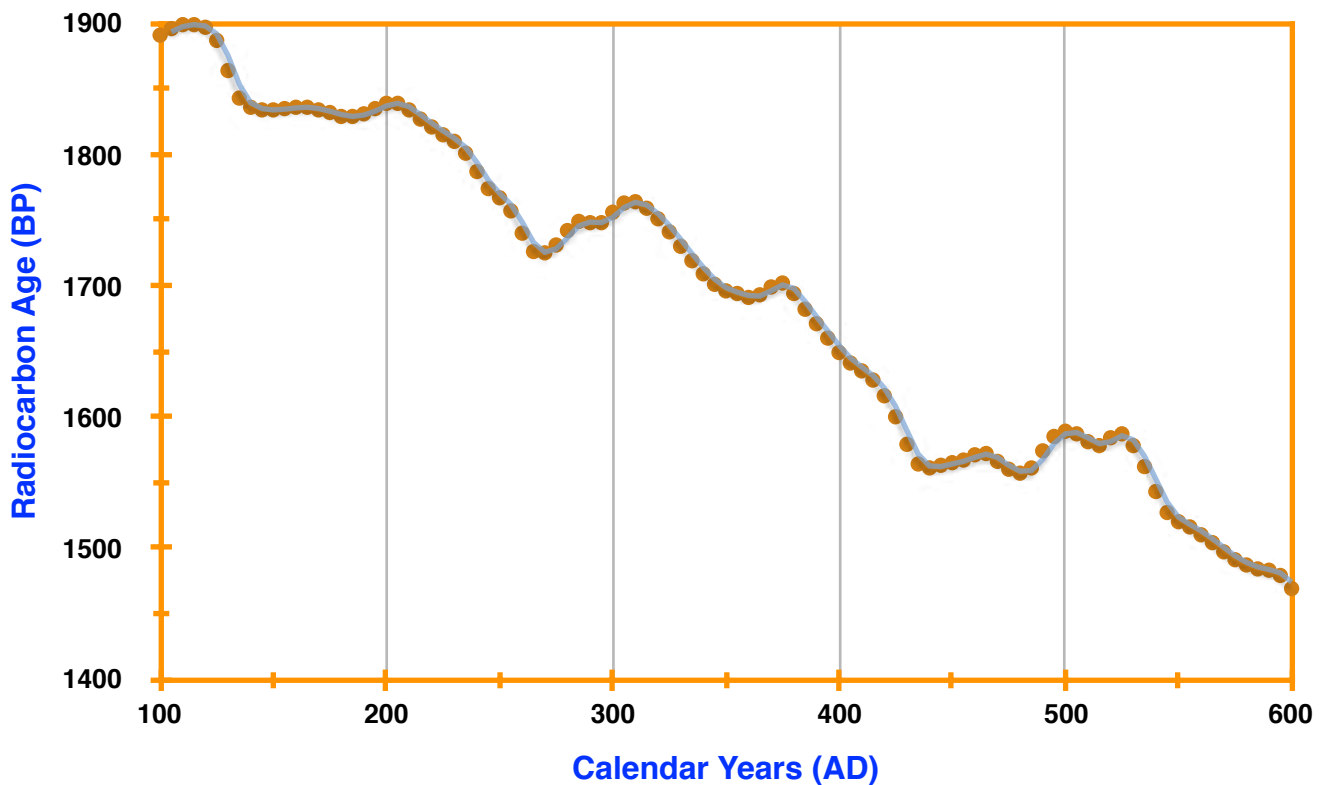


International Chemical Analysis Inc.
 10585 NW 53RD ST.
 Sunrise, FL 33351

Sample Report

Submitter Name: Mats Nilsson
Company Name: Kulturmiljö Halland
Address: Bastionsgatan 3, 302 43 Halmstad, Sweden

Date Received	April 19, 2018	Material Type	Charcoal
Date Reported	May 08, 2018	Pre-treatment	AAA
ICA ID	18C/0435	Conventional Age	1720 +/- 30 BP
Submitter ID	1PK5338.3915	Calibrated Age	Cal 240 - 400 AD





International Chemical Analysis Inc.
10585 NW 53RD ST
Sunrise, FL 33351

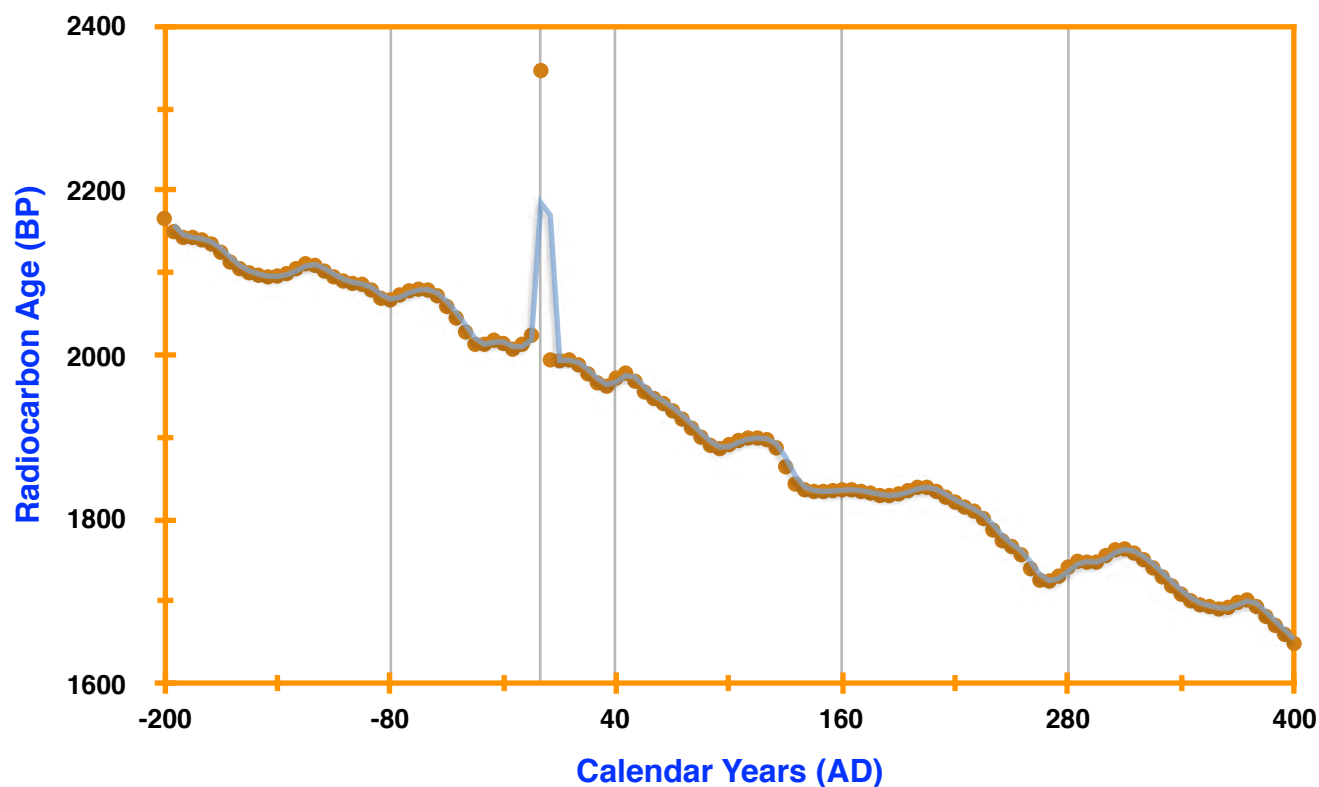
Sample Report

Submitter Name: Mats Nilsson

Company Name: Kulturmiljö Halland

Address: Bastionsgatan 3, 302 43 Halmstad, Sweden

Date Received	April 19, 2018	Material Type	Charcoal
Date Reported	May 08, 2018	Pre-treatment	AAA
ICA ID	18C/0436	Conventional Age	1920 +/- 30 BP
Submitter ID	1PK5593.999	Calibrated Age	Cal 0- 140 AD (95.1%) Cal 190 - 210 AD (0.3%)





International Chemical Analysis Inc.
 10585 NW 53RD ST
 Sunrise, FL 33351

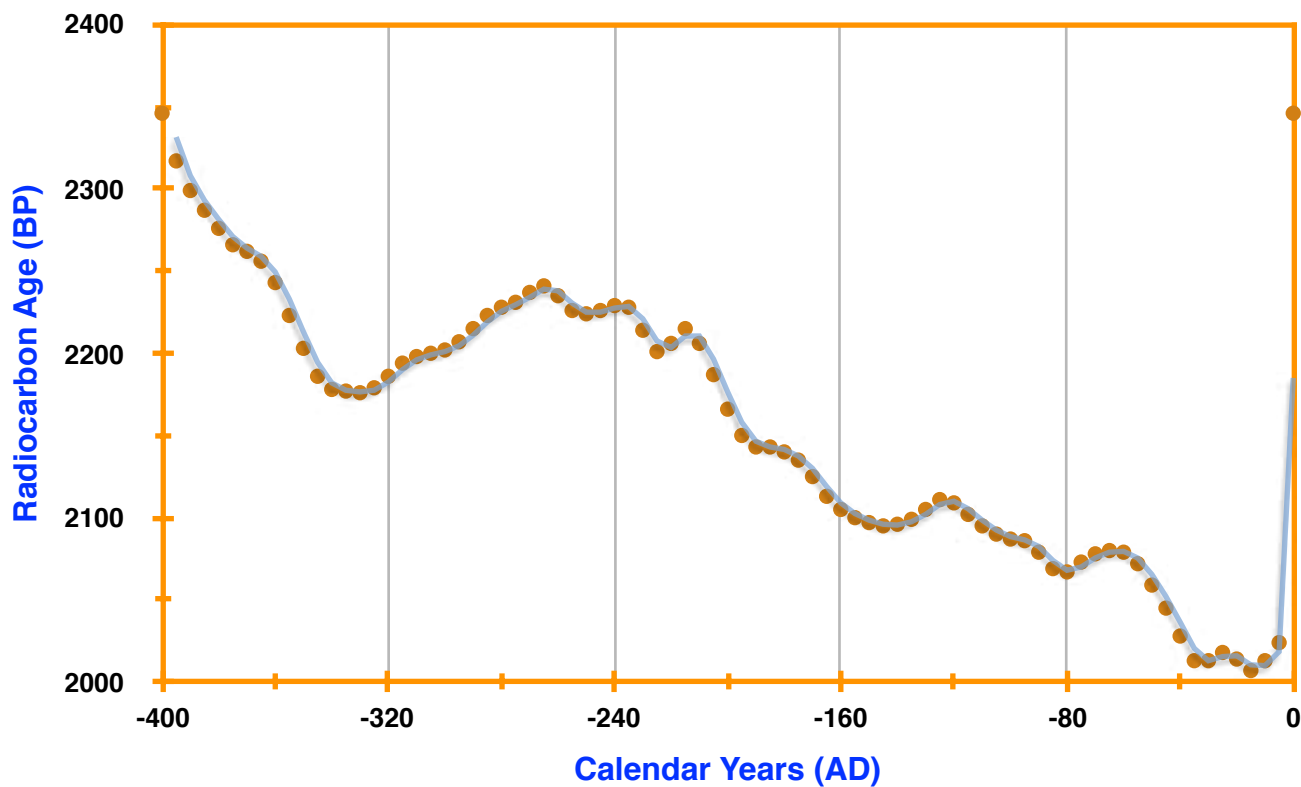
Sample Report

Submitter Name: Mats Nilsson

Company Name: Kulturmiljö Halland

Address: Bastionsgatan 3, 302 43 Halmstad, Sweden

Date Received	April 19, 2018	Material Type	Charcoal
Date Reported	May 08, 2018	Pre-treatment	AAA
ICA ID	18C/0437	Conventional Age	2180 +/- 30 BP
Submitter ID	1PK5597.1431	Calibrated Age	Cal 370 - 160 BC





International Chemical Analysis Inc.

10585 NW 53RD ST

Sunrise, FL 33351

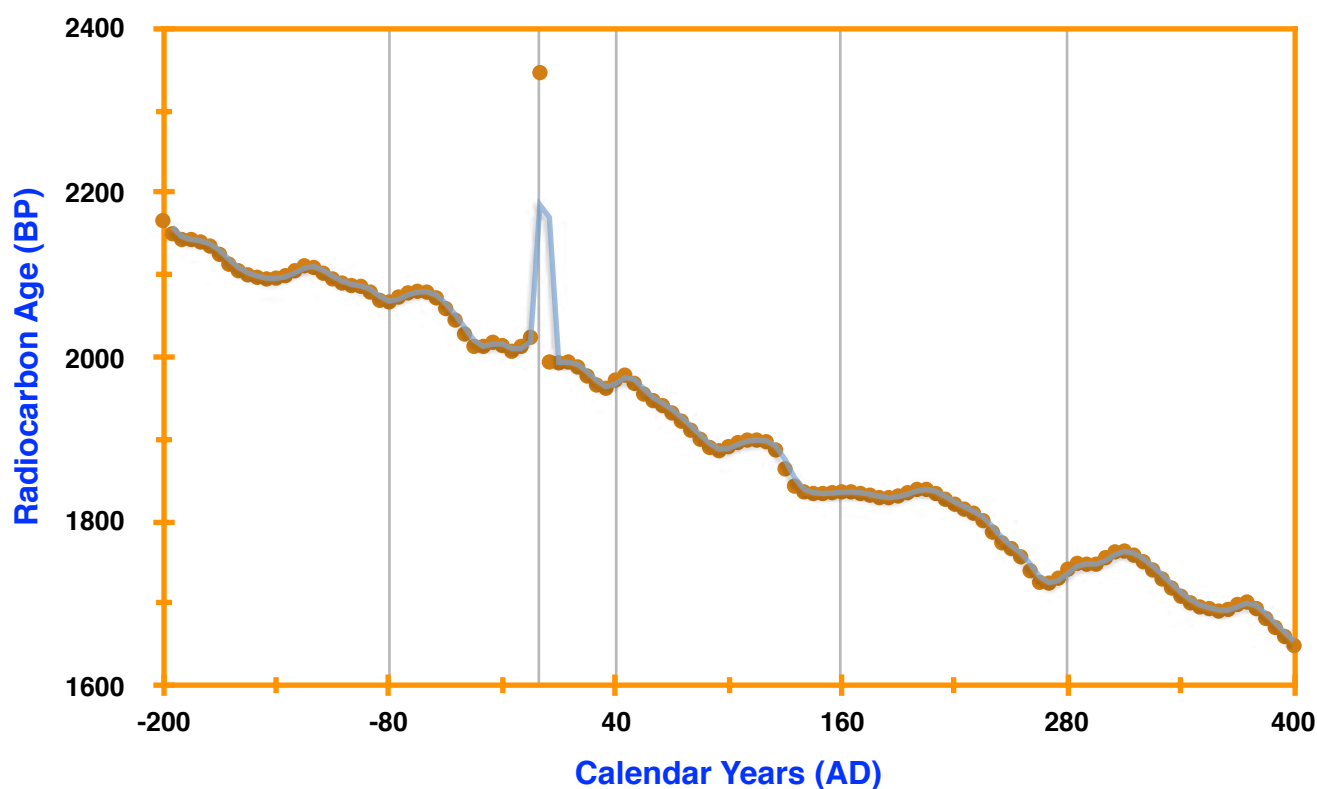
Sample Report

Submitter Name: Mats Nilsson

Company Name: Kulturmiljö Halland

Address: Bastionsgatan 3, 302 43 Halmstad, Sweden

Date Received	April 19, 2018	Material Type	Charcoal
Date Reported	May 08, 2018	Pre-treatment	AAA
ICA ID	18C/0438	Conventional Age	1990 +/- 30 BP
Submitter ID	1PK5600.2849	Calibrated Age	Cal 50 BC - 80 AD



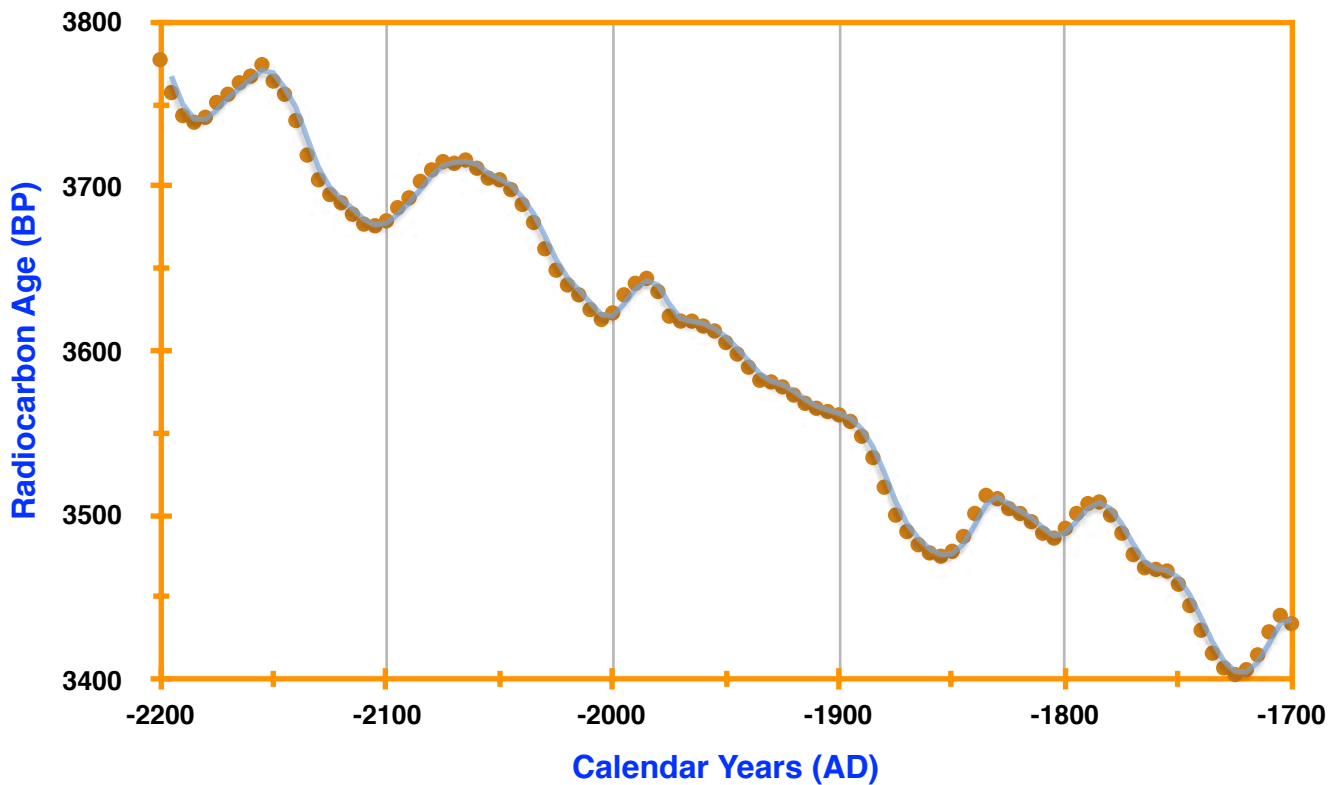


International Chemical Analysis Inc.
 10585 NW 53RD ST
 Sunrise, FL 33351

Sample Report

Submitter Name: Mats Nilsson
Company Name: Kulturmiljö Halland
Address: Bastionsgatan 3, 302 43 Halmstad, Sweden

Date Received	April 19, 2018	Material Type	Charcoal
Date Reported	May 08, 2018	Pre-treatment	AAA
ICA ID	18C/0439	Conventional Age	3590 +/- 30 BP
Submitter ID	1PK5706.3485	Calibrated Age	Cal 2030 - 1880 BC





International Chemical Analysis Inc.
10585 NW 53RD ST
Sunrise, FL 33351

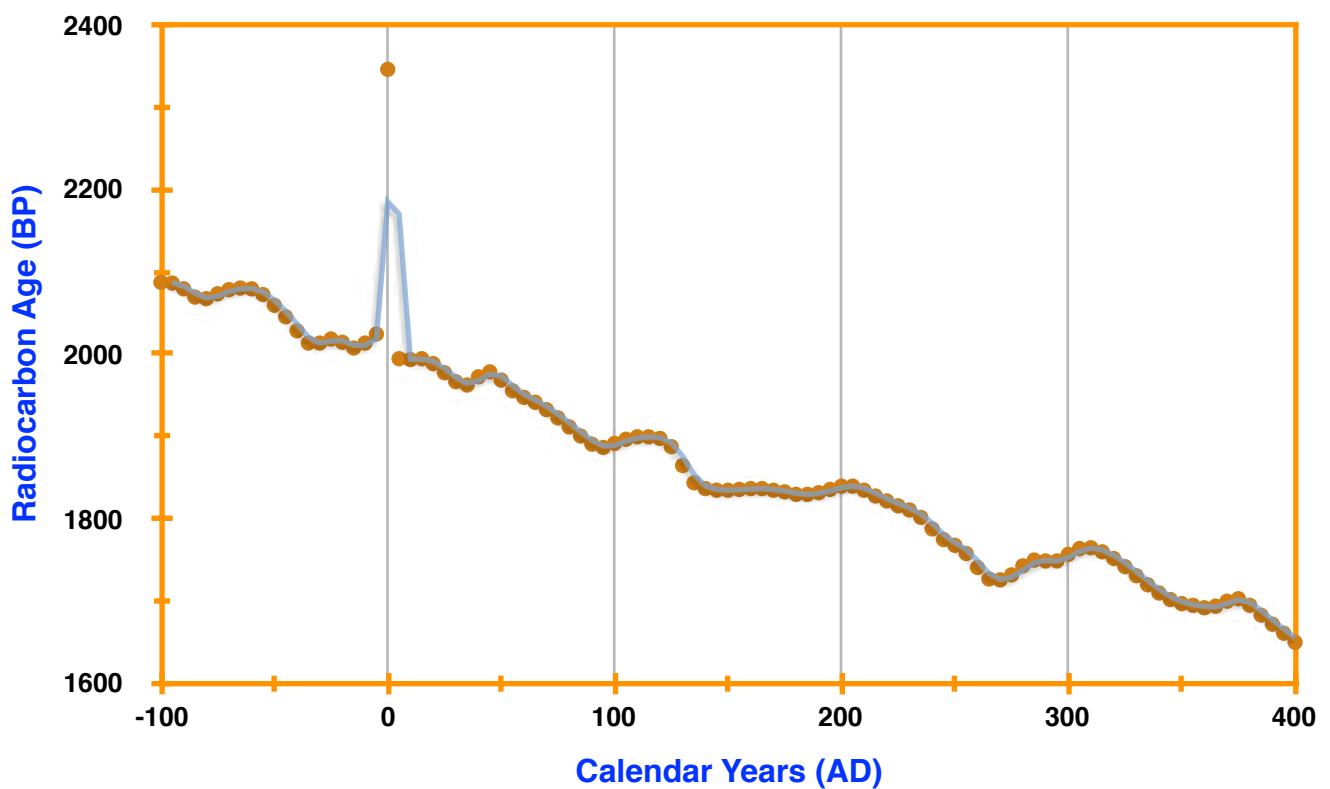
Sample Report

Submitter Name: Mats Nilsson

Company Name: Kulturmiljö Halland

Address: Bastionsgatan 3, 302 43 Halmstad, Sweden

Date Received	April 19, 2018	Material Type	Charcoal
Date Reported	May 08, 2018	Pre-treatment	AAA
ICA ID	18C/0440	Conventional Age	1890 +/- 30 BP
Submitter ID	1PK5770.3978	Calibrated Age	Cal 50 - 220 AD





International Chemical Analysis Inc.
10585 NW 53 RD ST
Sunrise, FL 33351

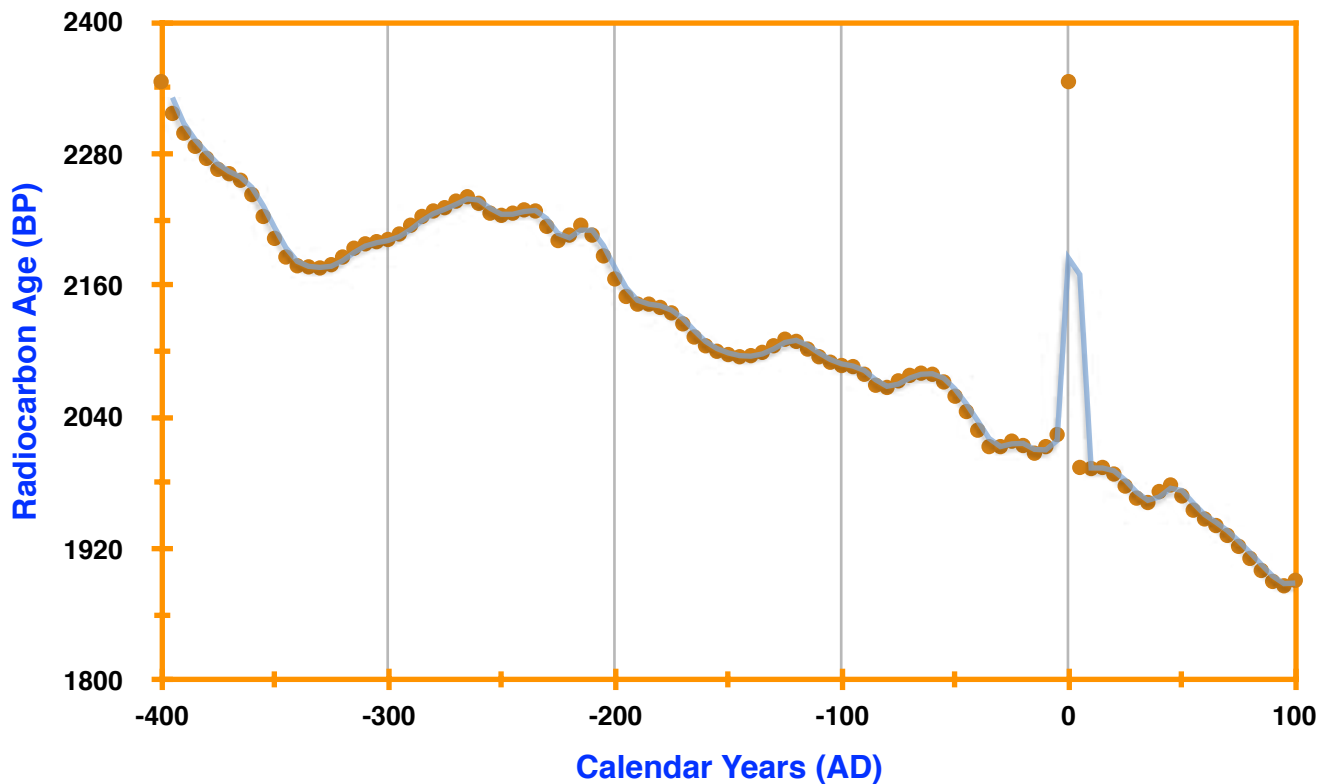
Sample Report

Submitter Name: Mats Nilsson

Company Name: Kulturmiljö Halland

Address: Bastionsgatan 3, 302 43 Halmstad, Sweden

Date Received	April 19, 2018	Material Type	Charcoal
Date Reported	May 08, 2018	Pre-treatment	AAA
ICA ID	18C/0441	Conventional Age	2160 +/- 30 BP
Submitter ID	1PK5810.2594	Calibrated Age	Cal 360 - 270 BC (40.1%) Cal 260 - 100 BC (55.3%)





International Chemical Analysis Inc.
10585 NW 53RD ST
Sunrise, FL 33351

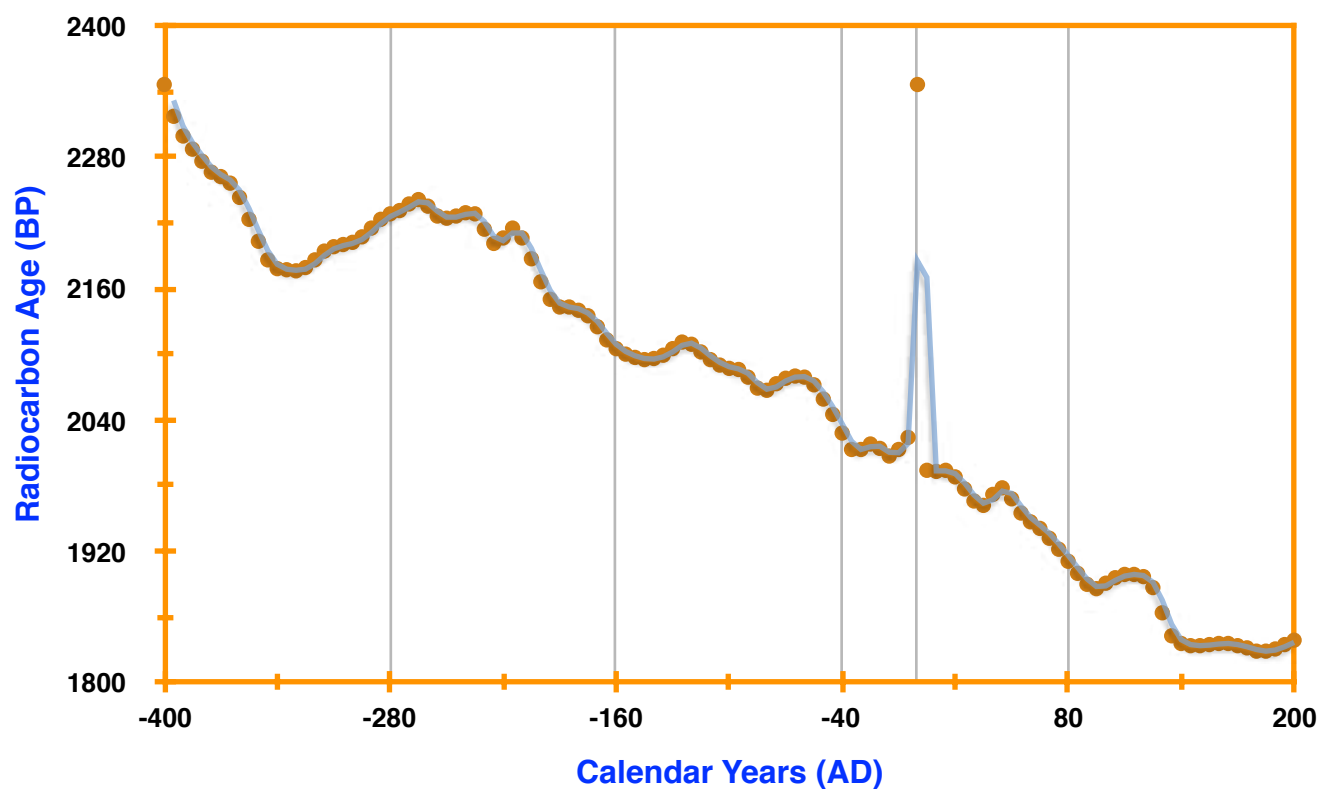
Sample Report

Submitter Name: Mats Nilsson

Company Name: Kulturmiljö Halland

Address: Bastionsgatan 3, 302 43 Halmstad, Sweden

Date Received	April 19, 2018	Material Type	Charcoal
Date Reported	May 08, 2018	Pre-treatment	AAA
ICA ID	18C/0442	Conventional Age	2040 +/- 30 BP
Submitter ID	1PK5822.2344	Calibrated Age	Cal 170 - 130 BC (6.9%) Cal 120 BC - 50 AD (88.5%)





International Chemical Analysis Inc.
10585 NW 53RD ST
Sunrise, FL 33351

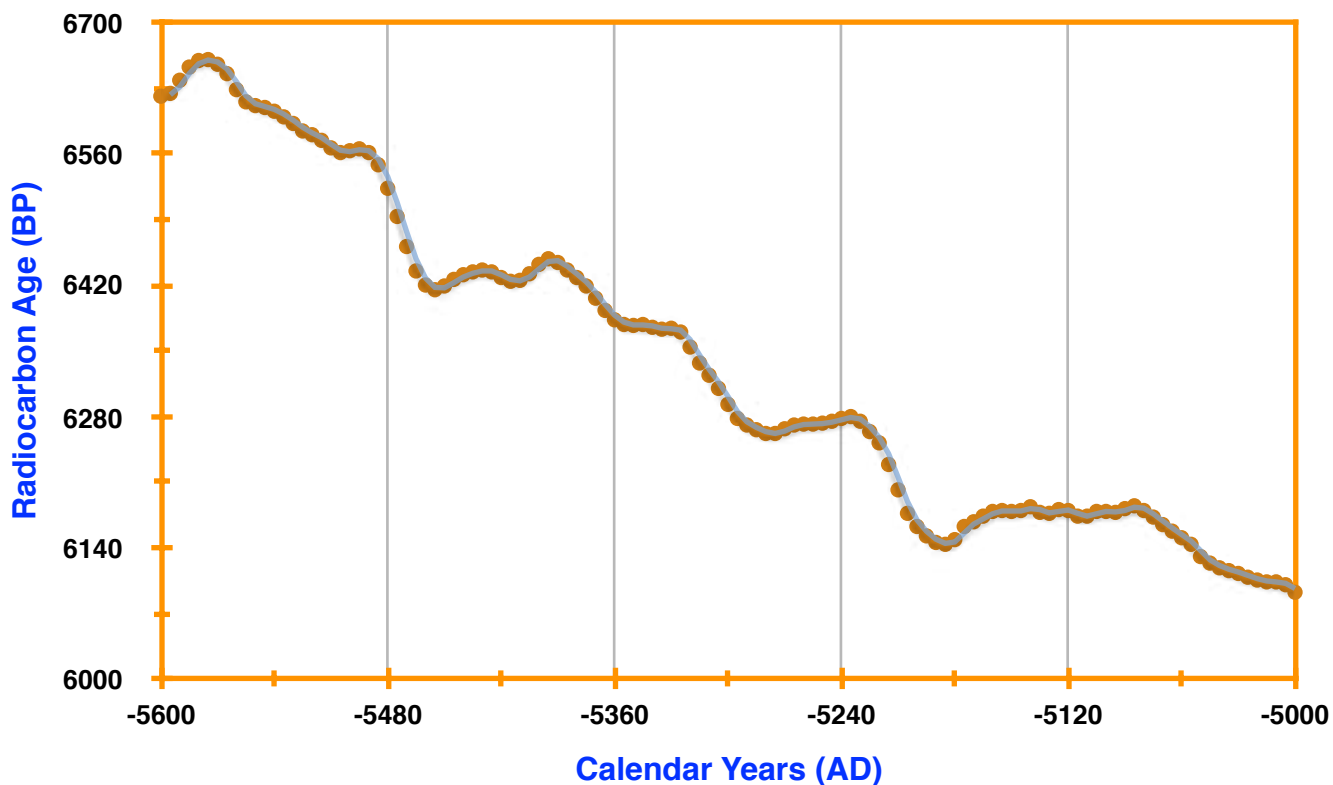
Sample Report

Submitter Name: Mats Nilsson

Company Name: Kulturmiljö Halland

Address: Bastionsgatan 3, 302 43 Halmstad, Sweden

Date Received	April 19, 2018	Material Type	Charcoal
Date Reported	May 08, 2018	Pre-treatment	AAA
ICA ID	18C/0443	Conventional Age	6290 +/- 30 BP
Submitter ID	1PK5881.2815	Calibrated Age	Cal 5320 - 5210 BC





International Chemical Analysis Inc.
10585 NW 53RD ST
Sunrise, FL 33351

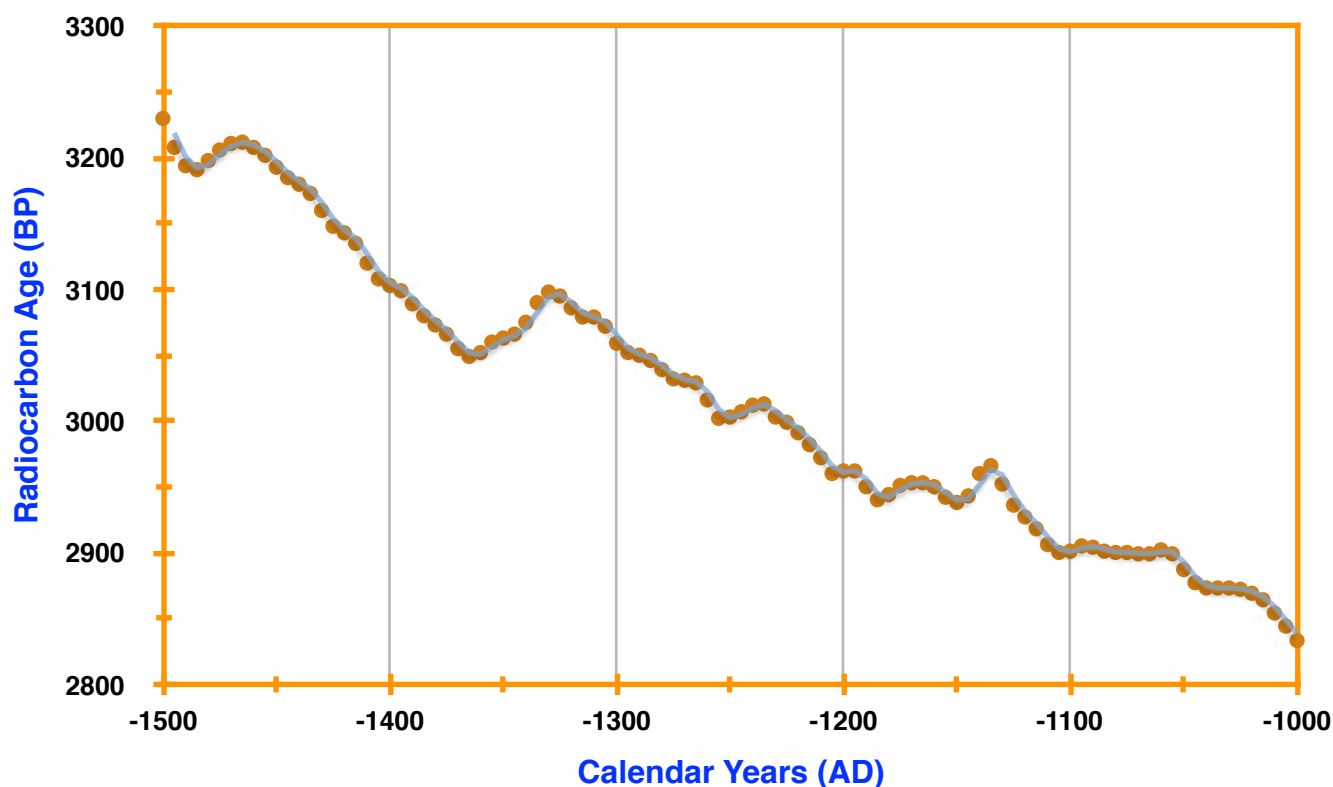
Sample Report

Submitter Name: Mats Nilsson

Company Name: Kulturmiljö Halland

Address: Bastionsgatan 3, 302 43 Halmstad, Sweden

Date Received	April 19, 2018	Material Type	Charcoal
Date Reported	May 08, 2018	Pre-treatment	AAA
ICA ID	18C/0444	Conventional Age	3000 +/- 30 BP
Submitter ID	1PK6037.1218	Calibrated Age	Cal 1380 - 1340 BC (6.0%) Cal 1310 - 1120 BC (89.4%)





International Chemical Analysis Inc.
10585 NW 53RD ST
Sunrise, FL 33351

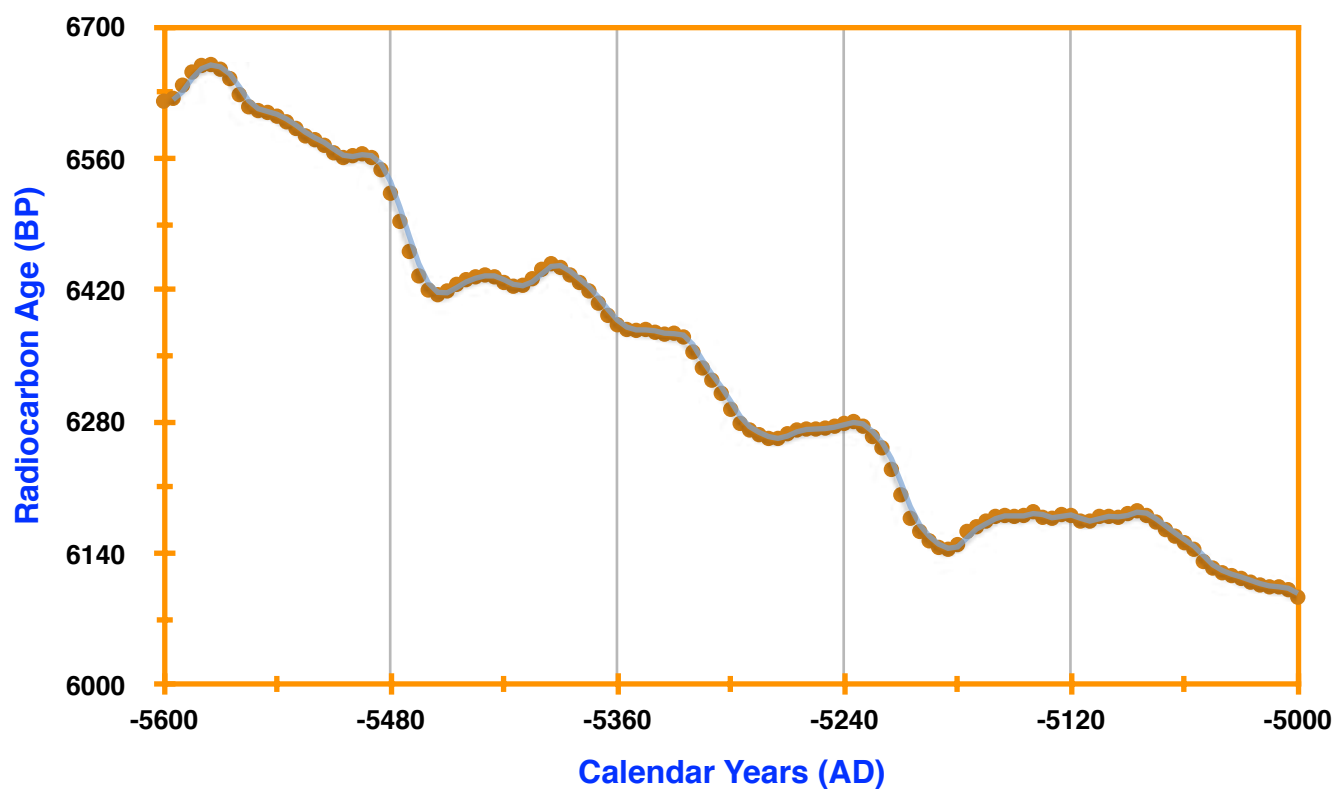
Sample Report

Submitter Name: Mats Nilsson

Company Name: Kulturmiljö Halland

Address: Bastionsgatan 3, 302 43 Halmstad, Sweden

Date Received	April 19, 2018	Material Type	Charcoal
Date Reported	May 08, 2018	Pre-treatment	AAA
ICA ID	18C/0445	Conventional Age	6430 +/- 30 BP
Submitter ID	1PK100064.2713	Calibrated Age	Cal 5480 - 5330 BC





International Chemical Analysis Inc.
10585 NW 53RD ST
Sunrise, FL 33351

QC Report

Submitter Name: Mats Nilsson
Company Name: Kulturmiljö Halland
Address: Bastionsgatan 3, 302 43 Halmstad, Sweden

Date Submitted	Aoril 19, 2018	Date Reported	May 08, 2018
QC 1 Sample ID	IAEA C7	QC 2 Sample ID	NIST OXII
QC Expected Value	49.53 +/- 0.70 pMC	QC Expected Value	134.09 +/- 0.70 pMC
QC Measured Value	50.20 +/- 0.20 pMC	QC Measured Value	134.07 +/- 0.20 pMC
Pass?	YES	Pass?	YES

- pMC = Percent Modern Carbon.
- IAEA = International Atomic Energy Agency.

Bilaga 7 ^{14}C -dateringar Ångströmlaboratoriet

UPPSALA
UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Göran Possnert

Besöksadress:
Ångströmlaboratoriet
Lägerhyddsvägen 1
Rum 4143

Postadress:
Box 529
751 20 Uppsala

Telefon:
018 – 471 30 59

Telefax:
018 – 55 57 36

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

E-post:
Goran.Possnert@physics.uu.se

Uppsala 2018-05-22

Mats Nilsson
Kulturmiljö Halland
Bastionsgatan 3
302 43 HALMSTAD

Resultat av ^{14}C datering av brända ben från Fastighet Lögnäs 1:3, Skummeslövs socken, Halland (projekt KM11726). (p 1599)

Förbehandling av brända ben:

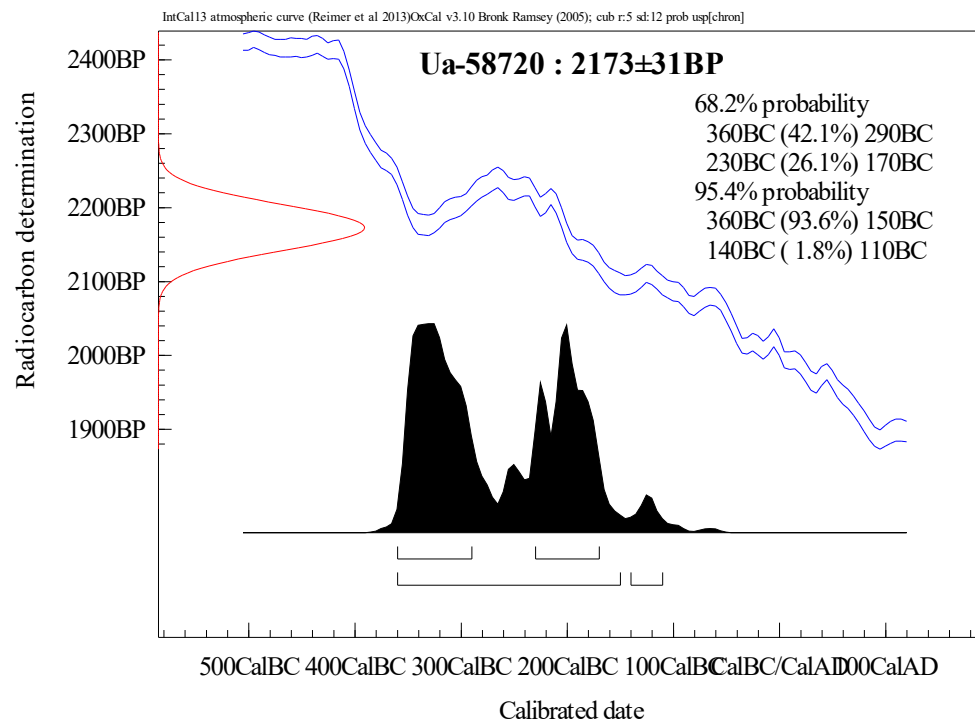
1. 1,5 % NaOCl tillsatt till det rengjorda och krossade benprovet och blandningen fick stå i rumstemperatur i 48 timmar.
2. Provet tvättat till neutral i avjoniserat vatten.
3. 1 M HAc tillsatt till provet och blandningen fick stå i rumstemperatur i 24 timmar.
4. Provet tvättat till neutral i avjoniserat vatten och intorkat.
5. Lakning med 6 M HCl.
6. Den erhållna CO_2 -gasen grafiteras därefter Fe-katalytiskt före acceleratorbestämningen av ^{14}C -innehållet.

RESULTAT

Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}\text{‰ V-PDB}$	^{14}C age BP
Ua-58720	Fynd nr: 58.1383	-13,1	2 173 ± 31

Med vänlig hälsning

Göran Possnert / Lars Beckel



Bilaga 8 Markkemisk undersökning inom Hus 1, Samuel Eriksson, Umeå Universitet

MILJÖARKEOLOGISKA LABORATORIET

RAPPORT nr. 2018-039



Markkemisk undersökning av RAÄ 39,
Skummeslöv socken, Laholms kommun,
Halland

Samuel Eriksson

INSTITUTIONEN FÖR IDÉ – OCH SAMHÄLLSSTUDIER



Markkemisk undersökning av RAÄ 39, Skummeslöv socken, Laholms kommun, Halland

Samuel Eriksson, Miljöarkeologiska laboratoriet, Umeå

Bakgrund

Det analyserade materialet utgörs av markprover tagna i lämningen av ett långhus daterat till FRJÅ-RJÅ. Proverna är tagna i en linje som löper centralt i husets längdriktning.

Provmaterial och övrig information har tillhandahållits av Mats Nilsson, Kulturmiljö Halland.

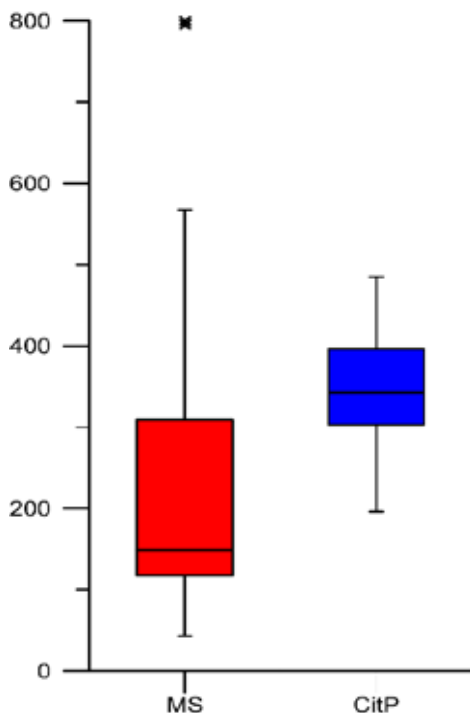
Provbehandling

Proven analyserades med avseende på 5 markkemiska/ fysikaliska parametrar:

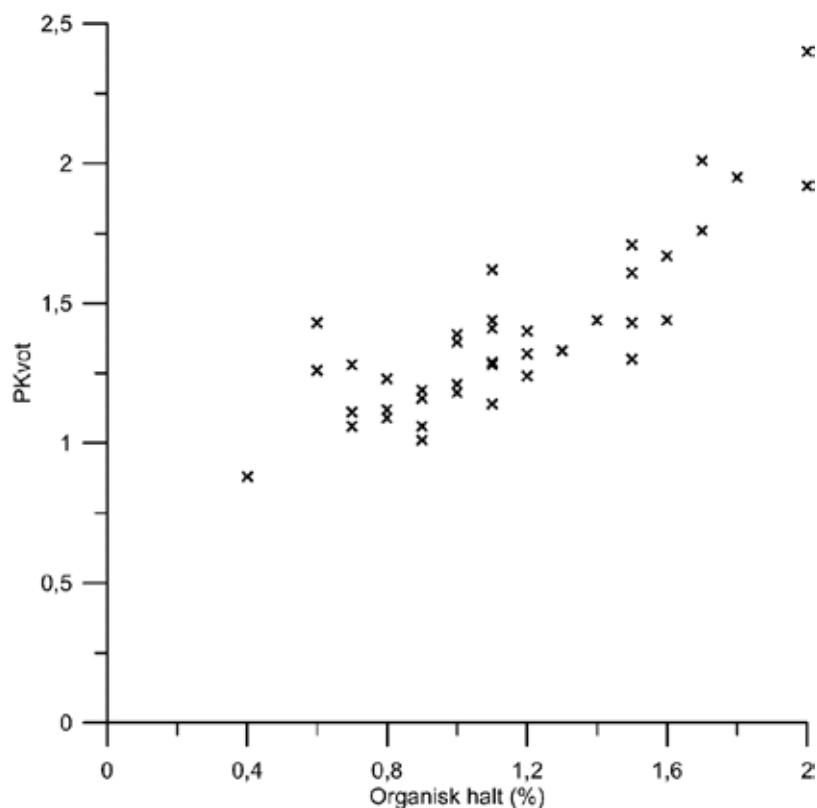
1. Fosfatanalys, Cit-P enligt Arrhenius och Miljöarkeologiska laboratoriets citronsyrametod. Fosfathalten anges som ppm P ($\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$) torrviikt extraherad med citronsyra (2 %).
2. Fosfatanalys efter oxidativ förbränning, Cit-POI (fosfatgrader, Po). Fosfathalten anges som ppm P ($\text{mg} \cdot \text{kg}^{-1}$) torrviikt, extraherad med citronsyra (2 %) efter förbränning av provet vid 550°C (Engelmark och Linderholm, 1996).
3. Organisk halt, LOI (Loss on ignition, %) bestämd genom förbränning av provet vid 550°C i 3 timmar. Halten anges i procent av torrt prov.
4. Magnetisk susceptibilitet, MS (SI) är analyserad med ett Bartington system, (MS3 och MS2B mätcell). Susceptibiliteten anges som $\chi_f 10^{-8} \text{ m}^3 \text{ kg}^{-1}$ massspecifik susceptibilitet, per 10 g jord (Dearing 1994, Thomson och Oldfield, 1986). Med MS menas magnetiserbarheten hos ett material, dvs. i vilken omfattning ett jordprov förstärker ett pålagt magnetiskt fält.
5. Magnetisk susceptibilitet efter oxidativ förbränning vid 550°C, MS550 (SI) är analyserad med ett Bartington system, (MS3 och MS2B mätcell) och anges som $\chi_f 10^{-8} \text{ m}^3 \text{ kg}^{-1}$ massspecifik susceptibilitet, per 10 g jord (Dearing 1994, Thomson och Oldfield, 1986).

Resultat

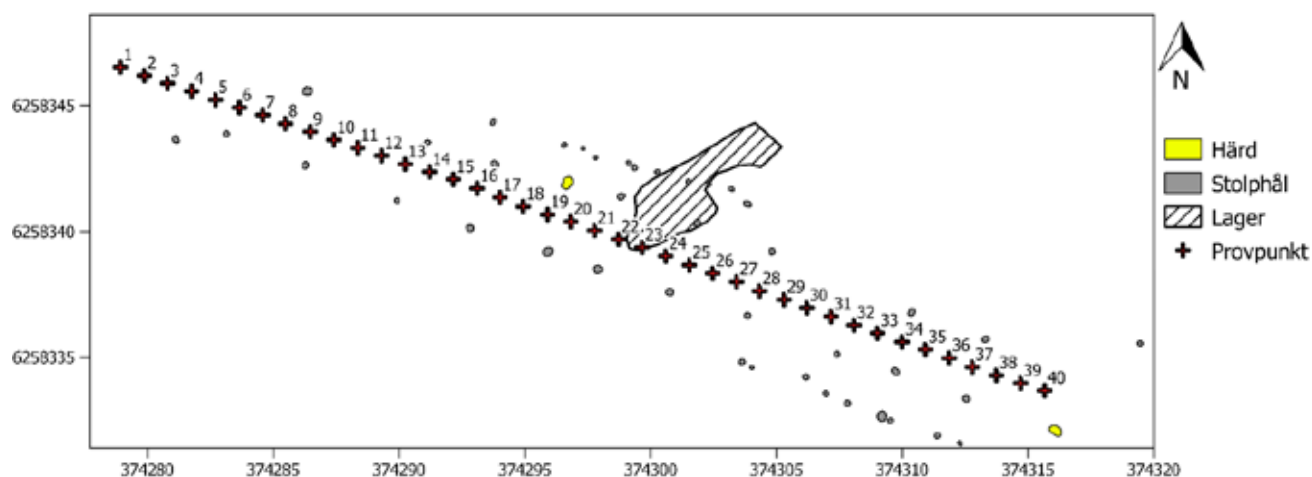
Sammanlagt analyserades 40 prover med avseende på 5 parametrar. Fullständiga analysresultat återfinns i tabell 1. Rumsliga representationer av analysresultaten återfinns i figurerna 4-7.



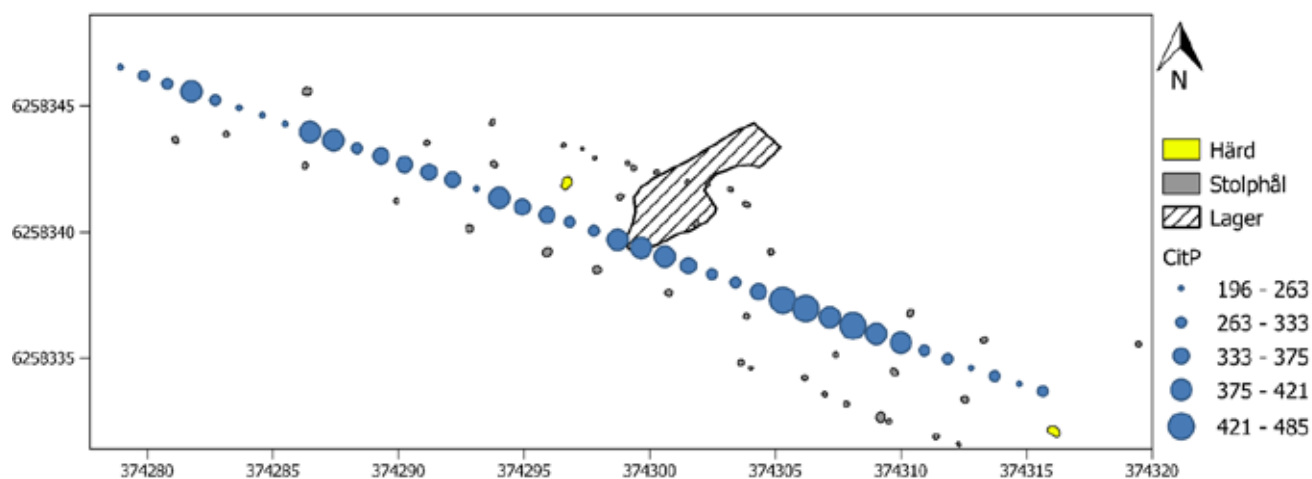
Figur 1. Analysresultat för CitP och MS.



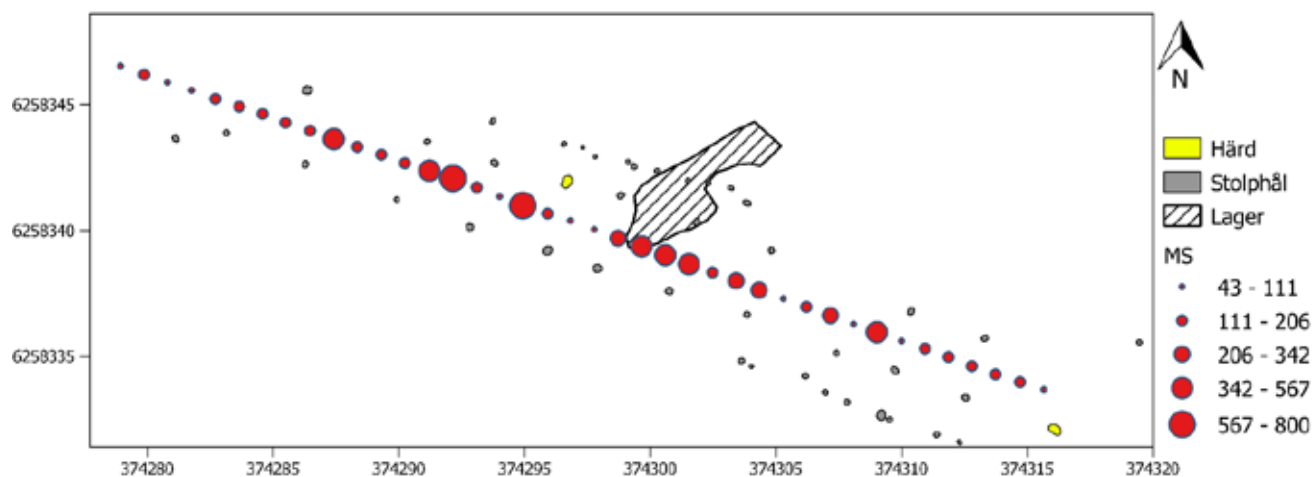
Figur 2. PKvot som funktion av organisk halt.



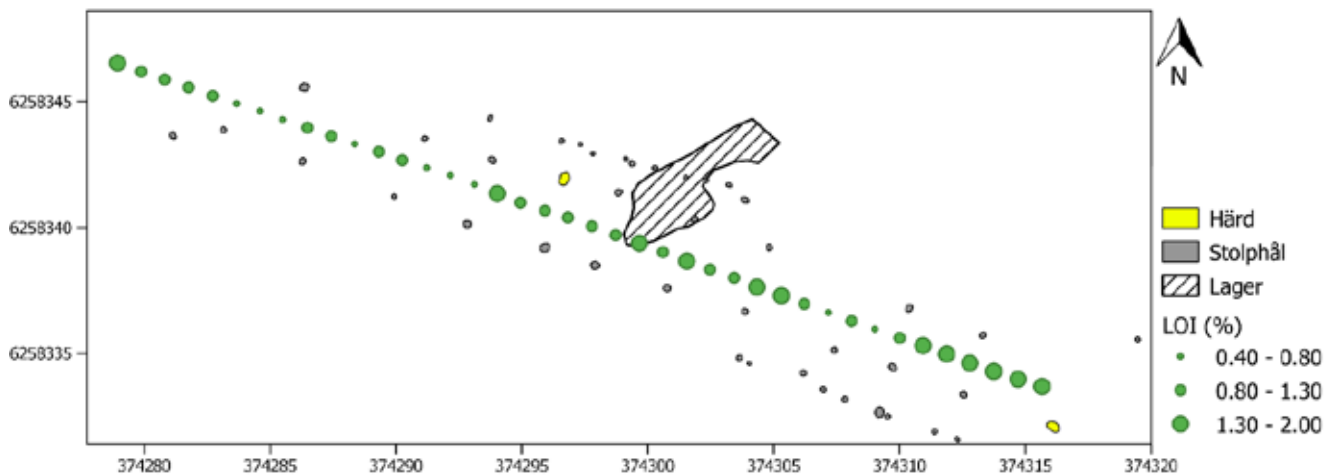
Figur 3. Provpunkter.



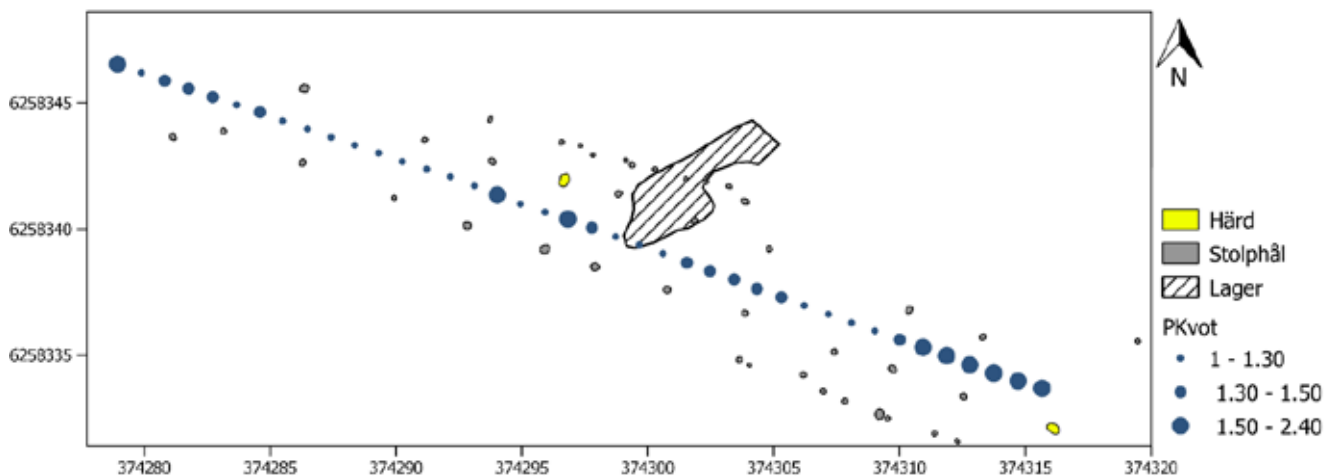
Figur 4. Analysresultat CitP.



Figur 5. Analysresultat MS.



Figur 6. Analysresultat organisk halt.



Figur 7. Analysresultat PKvot.

Det är utifrån analysresultaten möjligt att göra vissa observationer om husytans indelning i olika funktioner.

Halterna oorganiskt fosfat (CitP) i proverna varierar mellan 196-485ppm vilket indikerar varierande grad av kulturpåverkan. Värdena för MS varierar mellan 43-837, de högsta värdena indikerar primär värmepåverkan av materialet.

Utifrån halterna CitP och MS det troligt att ytan till väster om lagret (provpunkt 9-19) representerar en köksdel med värmepåverkan och fosfatakkumulation.

Proverna från östra delen av ytan (provpunkt 34-40) har generellt högre organisk halt och Pkvot vilket sannolikt indikerar stallning av djur med hantering av gödsel och foder.

Området till väster om den förmodade stallningsdelen visar också på fosfatakkumulation, möjligen som ett resultat av avfallshantering eller processering av animaliskt material.

Enligt uppgift är ytan i anslutning till lagret i husets mitt tolkat som ingång. Detta stöds av analysresultaten då transport av mat och avfall över en yta tenderar att ge höjda halter C_{it}P, högre MS-värde, och förhöjd organisk halt.

Sammanfattningsvis har undersökningen, med en relativt enkel provtagningsstrategi, gett goda resultat. Jordmånsbildningen på platsen, sannolikt en ljunghedsfas med podsolering, har på ett gynnsamt sätt bevarat de kemiska spåren av tidigare aktiviteter.

Referenser

Dearing, John. 1994. Environmental Magnetic Susceptibility. Using the Bartington System. Bartington Instruments Ltd.

Linderholm, J. 2007. Soil chemical surveying: a path to a deeper understanding of prehistoric sites and societies in Sweden. *Geoarchaeology* 22 (4), 417-438.

Troedsson, T; & Nyqvist, N. 1973. *Marklära och markvård*. Stockholm

Bilagor

Tabell 1. Fullständiga analysresultat.

MALNo	FieldNo	Northing	Easting	Z	MSlf	MS550lf	CitP	CitPOI	PQuota	LOI
18_0041_001	PF5906	6258346,5	374278,9	10,9	89	102	248	425	1,71	1,5
18_0041_002	PF5907	6258346,2	374279,9	10,9	159	174	320	381	1,19	0,9
18_0041_003	PF5908	6258345,9	374280,8	11,0	102	166	333	441	1,32	1,2
18_0041_004	PF5909	6258345,6	374281,7	10,9	55	59	384	538	1,4	1,2
18_0041_005	PF5910	6258345,2	374282,7	10,9	127	180	302	426	1,41	1,1
18_0041_006	PF5911	6258344,9	374283,6	10,9	118	118	230	293	1,28	0,7
18_0041_007	PF5912	6258344,6	374284,6	10,9	175	200	196	280	1,43	0,6
18_0041_008	PF5913	6258344,3	374285,5	10,9	125	263	202	255	1,26	0,6
18_0041_009	PF5914	6258344,0	374286,5	10,9	138	162	395	399	1,01	0,9
18_0041_010	PF5915	6258343,6	374287,4	10,9	488	442	421	545	1,29	1,1
18_0041_011	PF5916	6258343,3	374288,4	10,9	206	210	318	392	1,23	0,8
18_0041_012	PF5917	6258343,0	374289,3	11,0	205	220	346	400	1,16	0,9
18_0041_013	PF5918	6258342,7	374290,2	10,9	122	203	368	445	1,21	1
18_0041_014	PF5919	6258342,4	374291,2	10,9	428	495	341	383	1,12	0,8
18_0041_015	PF5920	6258342,1	374292,2	10,9	800	697	344	366	1,06	0,7
18_0041_016	PF5921	6258341,7	374293,1	10,9	155	158	228	202	0,88	0,4
18_0041_017	PF5922	6258341,4	374294,0	11,0	83	88	395	696	1,76	1,7
18_0041_018	PF5923	6258341,0	374294,9	10,9	795	709	362	384	1,06	0,9
18_0041_019	PF5924	6258340,7	374295,9	10,9	158	157	375	481	1,28	1,1
18_0041_020	PF5925	6258340,4	374296,8	11,0	94	158	316	513	1,62	1,1
18_0041_021	PF5926	6258340,0	374297,8	10,9	111	128	303	420	1,39	1
18_0041_022	PF5927	6258339,7	374298,7	10,9	294	244	413	489	1,18	1
18_0041_023	PF5928	6258339,4	374299,7	10,9	409	373	420	545	1,3	1,5
18_0041_024	PF5929	6258339,0	374300,6	10,9	508	824	420	523	1,24	1,2
18_0041_025	PF5930	6258338,7	374301,5	10,9	567	824	373	533	1,43	1,5
18_0041_026	PF5931	6258338,3	374302,5	10,9	189	443	329	474	1,44	1,1
18_0041_027	PF5932	6258338,0	374303,4	10,9	309	582	316	420	1,33	1,3
18_0041_028	PF5933	6258337,6	374304,3	10,9	296	837	354	509	1,44	1,4
18_0041_029	PF5934	6258337,3	374305,3	10,9	57	93	454	652	1,44	1,6
18_0041_030	PF5935	6258337,0	374306,2	10,8	183	210	468	543	1,16	0,9
18_0041_031	PF5936	6258336,6	374307,2	10,8	342	373	396	433	1,09	0,8
18_0041_032	PF5937	6258336,3	374308,1	10,8	87	99	485	552	1,14	1,1
18_0041_033	PF5938	6258336,0	374309,0	10,8	422	324	404	449	1,11	0,7
18_0041_034	PF5939	6258335,6	374310,0	10,8	43	43	416	565	1,36	1
18_0041_035	PF5940	6258335,3	374310,9	10,8	141	150	295	567	1,92	2
18_0041_036	PF5941	6258335,0	374311,9	10,9	130	137	321	538	1,67	1,6
18_0041_037	PF5942	6258334,6	374312,8	10,9	142	153	263	512	1,95	1,8
18_0041_038	PF5943	6258334,3	374313,7	10,9	137	148	307	495	1,61	1,5
18_0041_039	PF5944	6258334,0	374314,7	10,9	131	138	232	558	2,4	2
18_0041_040	PF5945	6258333,7	374315,7	10,9	98	101	298	597	2,01	1,7



MAL
Miljöarkeologiska laboriet
Umeå Universitet
901 87 UMEÅ
090-786 50 00
www.umu.se/envarchlab
mal@umu.se

Jan-Erik Wallin Pollenlaboriet i Umeå AB
Sågställarvägen 2A 907 42 Umeå
070-66 15 101
pollenlaboriet@ume.se

Bilaga 9 Ritningsförteckning, ritningar

HMAK 4516:1–10

Halland

Laholms kommun

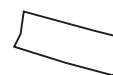
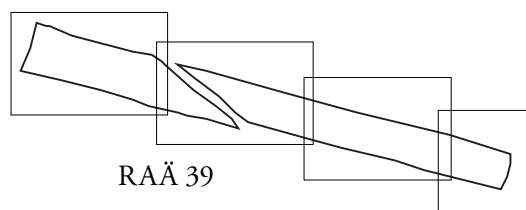
Skummeslövs sn

Lögnäs 1:3

RAÄ 39 & RAÄ 41

Arkeologisk undersökning 2017

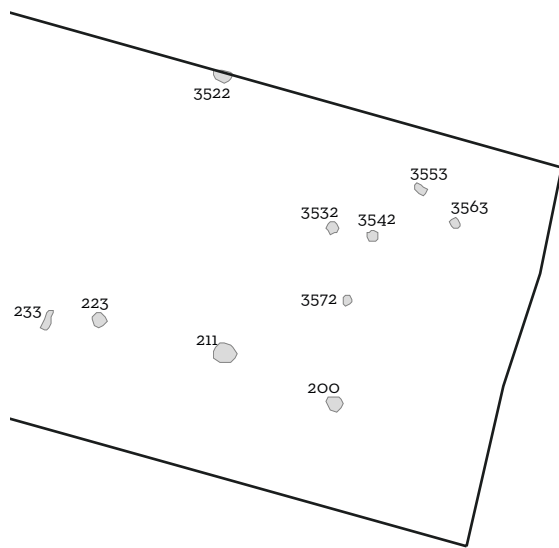
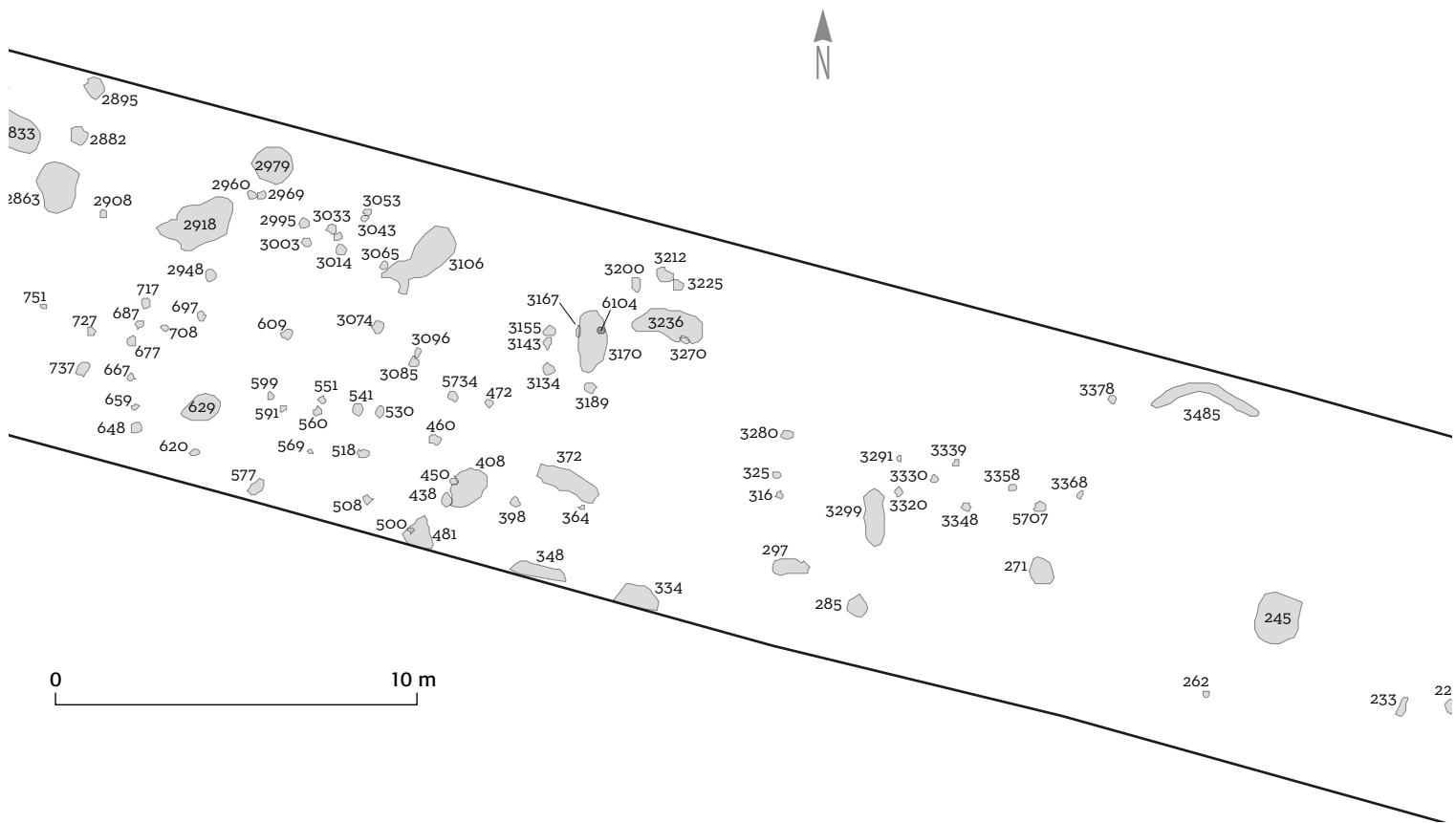
Ritningsnummer	Beskrivning	Ritningstyp	Skala
HMAK 4516:1	RAÄ 39	Sektionsritning	1:20
HMAK 4516:2	RAÄ 39	Sektionsritning	1:20
HMAK 4516:3	RAÄ 39	Sektionsritning	1:20
HMAK 4516:4	RAÄ 39	Sektionsritning	1:20
HMAK 4516:5	RAÄ 39	Sektionsritning	1:20
HMAK 4516:6	RAÄ 39	Sektionsritning	1:20
HMAK 4516:7	RAÄ 39	Sektionsritning	1:20
HMAK 4516:8	RAÄ 39	Sektionsritning	1:20
HMAK 4516:9	RAÄ 41	Sektionsritning	1:20
HMAK 4516:10	RAÄ 41	Sektionsritning	1:20

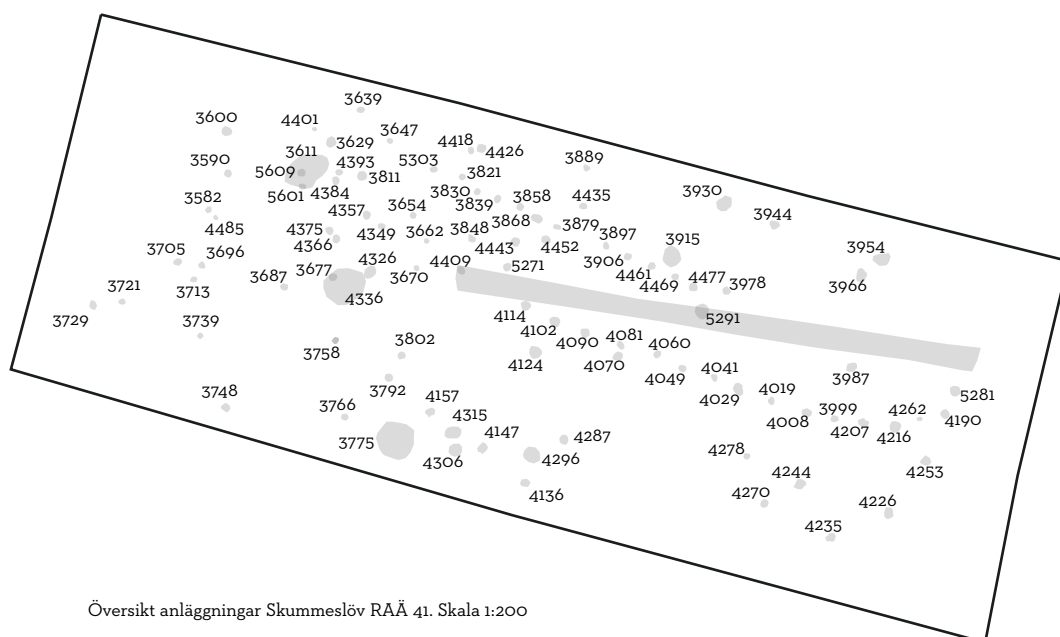


RAÄ 41

Utsnittsoversikt skala 1:2000

0 100 m





Översikt anläggningar Skummeslöv RAÄ 41. Skala 1:200

0 10 m

RAPPORTER FRÅN KULTURMILJÖ HALLAND HITTILLS 2020

- 2020:01** RAÄ 39 & 41 Skummeslövs socken. Arkeologisk undersökning 2017
- 2020:02** Nio fornlämningar längs Suseån. Arkeologisk undersökning 2019
- 2020:03** Ett hål i Hamngatan. Arkeologisk schaktningskontroll 2019
- 2020:04** Boplotsaktiviteter fr. tidigneolitikum och romersk järnålder invid bronsåldershög Kvibille RAÄ 35:1.
Arkeologisk undersökning 1987
- 2020:05** Medeltida lämningar i Storgatan, Halmstad. Arkeologisk förundersökning och undersökning 2017
- 2020:06** Dagsås kyrka, textilförvaring och åtgärder i sakristian 2019
- 2020:07** Dagsås kyrka, nytt pentryskåp 2019
- 2020:08** Rosenfredsskolan uthus, Folkskolan 1, antikvarisk undersökning 2019
- 2020:09** Landa kyrka, styrsystem 2019
- 2020:10** Landa kyrka, belysning 2019
- 2020:11** Grev Kristoffer 13, antikvarisk förundersökning 2020



KULTURMILJÖ
HALLAND

Postadress: Bastionsgatan 3 | 302 43 Halmstad | Tel: 035-19 26 00

E-post: kansli@kulturmiljohalland.se | Hemsida: www.kulturmiljohalland.se