



ARKEOLOGISKA RAPPORTER FRÅN HALLANDS LÄNSMUSEER **2011:5** ARKEOLOGISK UNDERSÖKNING

Linn Mattsson

Förskola med förhistoria

-en plats med historia och framtid

Halland, Kvibille socken, Halmstad kommun, Kvibille 2:31, RAÄ 137



KULTURMILJÖ
HALLAND

Linn Mattsson

Förskola med förhistoria

– en plats med historia och framtid

ARKEOLOGISKA RAPPORTER FRÅN HALLANDS LÄNSMUSEER **2011:5**
ARKEOLOGISK UNDERSÖKNING





KULTURMILJÖ
HALLAND

Hallands läns museer, Kulturmiljö Halland.

UPPDRAGSVERKSAMHETEN, HALMSTAD 2011.

ARKEOLOGISK SLUTUNDERSÖKNING 2008.

FRAMSIDA: UNDERSÖKNINGSOMRÅDET MOT SYDÖST EN KRISPIG JANUARIMORGON MED FÖRHISTORISKT

LÅNGHUS PÅ PLATSEN FÖR DEN NYA FÖRSKOLAN. BILDEN ÄR ETT MONTAGE. K 5466:13. FOTO: LINN MATTSSON.

BAKSIDA: UNDRE LAGRET I GROP 7174, VÄVTYNGDER IN SITU. K 5467:1. FOTO: LINN MATTSSON.

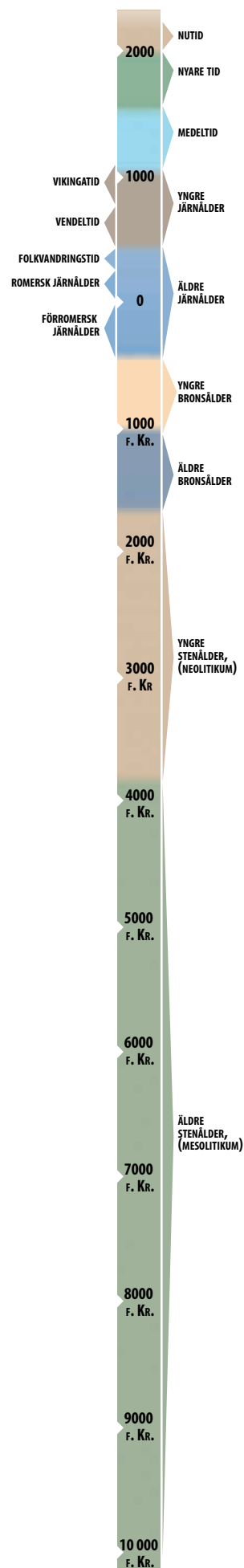
LAYOUT: A. ANDERSSON.

KARTOR UR ALLMÄNT KARTMATERIAL © LANTMÄTERIET.

ÄRENDE NR MS2006/02316.

ISSN 1400-8750

ISRN HM-UV-R--11/5-SE



Innehåll

Bakgrund	7	Miljöarkeologi	45
Topografi och fornlämningsmiljö	7	Makrofossilanalys	45
Målsättning och metod	9	Vedartsanalys	46
Undersökningsresultat	9	¹⁴ C-analys	47
Huskonstruktioner	11	Boplatsen under 2 500 år	48
Hus 1	11	Neolitikum	48
Hus 2	13	Bronsålder	48
Hus 3	15	Förromersk — romersk järnålder	50
Hus 4	18	Romersk järnålder	51
Hus 5	19	Publik verksamhet	53
Hus 6	21	Sammanfattning	54
Hus 7	24	Referenser	54
Hus 8	26	Tekniska och administrativa uppgifter	56
Hus 9	27	BILAGOR	57
Hus 10	29	Bilaga 1. Anläggningstabell	59
Hus 11	30	Bilaga 2. Fyndlista	79
Hus 12	33	Bilaga 3. Makrofossilanalys	83
Gropar/Rännor	35	Bilaga 4. Vedartsanalys	87
Härdar	38	Bilaga 5. Osteologisk analys	89
Kokgropar	39	Bilaga 6. ¹⁴ C-dateringar	101
Ugn	40	Bilaga 7. Fotolista	113
Fynd	41	Bilaga 8. Ritningsförteckning	115
Keramik	41	Bilaga 9. Ritningar	121
Flinta	43		
Bergart	43		
Brända ben	44		
Järn	44		



Figur 1: Undersökningsområdet markerat på fastighetskartan blad 04293 (4C 9d). Skala 1:10 000.

Bakgrund

Med anledning av att Fastighetskontoret, Halmstad kommun, planerar nybyggnation av en förskola inom fastigheten Kvibille 22:1 har en arkeologisk slutundersökning skett inom en del av den fornlämning som kom att beröras under januari månad 2008. Kvibille är en fornlämningstätt socken med ett flertal gravhögar som omger landskapet. Undersökningen föregicks således av en arkeologisk utredning inom planområdet i november 2007 under vilken den ej tidigare kända fornlämning Raä 137 påträffades.

Eftersom det var den västra delen av detaljplanen som var aktuell för byggnation beslutades det att endast denna del av fornlämningen skulle undersökas. Tidsplanen var även hårt pressad varför en förundersökning av fornlämningen ej utförts. Den arkeologiska utredningen och undersökningen har utförts av personal från Kulturmiljö Halland.

Det förhållandevis milda vinterväder som rådde i januari och februari 2008 var en bidragande faktor till att undersökningen kunde genomföras på ett effektivt sätt. Det är emellertid framförallt den tappra personal som stod ute i regn, blåst och kyla som ska ha tack för fullbordandet av undersökningen. Här inräknas även maskinist och dumperförare från Hb Transport som var behjälpliga vid allehanda problem. Ett tack riktas också till dagligvaruhandeln i Kvibille för deras mycket goda semlor, ett nog så viktigt intag för att stå emot den bitande kylan.

Topografi och fornlämningsmiljö

Undersökningsområdet är beläget på den norra delen av en öst-västlig åsbildning och utgörs av sandig åkermark. Denna del av åsbildningen är platåliknande och övergår strax utanför planområdet, i väst och i norr, i skarp sluttning. Sluttningen i norr avslutas i en bäckravin.

Undersökningsområdet ligger inom de historiska inägomarkerna (Kvibille socken, Akt 8, 1788) och i direkt närhet, cirka 200 meter åt sydost, ligger Kvibille kyrka. I den södra kyrkväggen är en runsten (Raä 31:1) inmurad vilken troligen härrör från medeltidens början (Figur 2). I kyrkans trappa in till sakristian ska också en slipsten med tre rännor (Raä 31:2) ha funnits.

Idag förvaras stenen på Läns museet Halmstad, Stiftelsen Hallands läns museer. Närområdet, och Kvibille socken i stort, är rikt på olika typer av fornlämningar. Framförallt kan detta ses genom den stora mängd gravhögar och stensättningar som ligger i landskapet. I områdena kring Kvibille by har även olika lösfynd hittats, bland annat i form av en spånskrapa (Raä 75), en tunnackig flintyx (Raä 76), en håleggad flintyx (Raä 78) samt en håleggad bergartsyx (Raä 74). Ett ytterligare lösfynd som påträffats en knapp kilometer från undersökningsområdet och som är intressant att lyfta fram är ett depåfynd med bland annat armbågar och arabiska mynt från 800 – 900-talet (Raä 56).

I direkt närhet till undersökningsområdet har det dock inte påträffats några förhistoriska boplatslämningar tidigare utan det är först cirka 1,5 kilometer nordöst, sydväst och nordväst från området som de har påträffats. Bland annat kan tre boplatser nämnas som hittats intill Suseån, nordöst om undersökningsområdet, Raä 121:1, 122:1 samt 123:1. De har ej undersökts men inom de tre områdena har ett flertal flintavslag påträffats. Ytterligare en boplat med flintavslag samt en härd har registrerats sydväst om undersökningsområdet (Raä 125:1).

Inom samma avstånd till undersökningsområdet kan även Raä 131:1 räknas. Boplaten ligger i direkt närhet till Suseån, cirka 1,5 kilometer nordöst om undersökningsområdet och kom att förundersökas 1999. Inom boplatens område påträffades spridda fynd från mesolitikum och neolitikum. Här fanns också boplatslämningar från bronsåldern i form av kokgropar. Inom lokalen påträffades också fragment av en täljstensgryta som visar att platsen även har nyttjats under yngre järnålder eller tidig medeltid. Härtill kan även föras en husliknande konstruktion som dock ej har kunnat dateras närmre än till sen bronsålder - tidig medeltid (Carlie 2002).

Drygt 2 kilometer norr om undersökningsområdet har ytterligare boplatens områden registrerats (Raä 134:1 samt 135:1). Inom boplatens område Raä 135:1 har spridda härdar, som daterats till förromersk järnålder, samt lämningar från historisk tid påträffats (Wranning 2000).

Cirka 3 kilometer sydost om undersökningsområdet har en boplat och en flatmarksgrav undersökts



Figur 2: Kända fornlämningar (blå) kring undersökningsområdet (rött) markerade på fastighetskartan blad 4293 (4C 9d). Skala 1:10 000.

(Raä 136:1). Fornlämningen visade sig innehålla ett stort antal boplatlämningar som kan dateras till tiden kring bronsålder – järnålder. Här har även påträffats ett långhus som preliminärt daterats till äldre järnålder. Inom området har även en flatmarksgrav från sen bronsålder undersökts (Wranning 2003; Larsson 2004).

Målsättning och metod

Trots det stora antalet gravhögar, stensättningar och övriga fornlämningar inom närområdet till Kvibille har inga boplatser från förhistorisk tid undersökts inom byn. Förhistoriska boplatlämningar har påträffats först cirka 1,5 kilometer från undersökningsområdet. Härav utgör området en stor kunskapspotential i fråga om boplatsernas karaktär och lokalisering i en fornlämningstät bygd. Vidare kan undersökningsresultaten bidra till en ökad förståelse av det förhistoriska landskapet och nyttjandet av dess resurser sett till betesdrift, odling och liknande.

Den aktuella undersökningsytan uppgick till 2510 m² och banades initialt av med hjälp av grävmaskin försedd med släntskopa. I områdets västra del påträffades, vid den föregående utredningen, recenta störningar i form av större nedgrävningar och diken vilket kom att avgränsa undersökningen åt väst. Det samma gällde för en del i den norra slänten vilken uppvisade ett mindre antal lämningar av förhistorisk karaktär. Härav uppgick den totala avbanade och undersökta ytan till 2130 m².

Undersökningsområdet samt de påträffade anläggningarna har mätts in med totalstation och bearbetats i det arkeologiska dokumentationsprogrammet IntraSis (IntraSis projektnr Kvibille2007279Sb) samt i GIS-programmet ArcView. De påträffade anläggningarna undersöktes till 50 % och dokumenterades i profil på ritfilm i skala 1:20. I vissa fall dokumenterades även anläggningarna fotografiskt på färgfilm. I de fall det var motiverat, genom exempelvis en större påträffad fyndmängd, undersöktes anläggningarna till 100 %. Stolphålen till de takbärande stolparna i de återfunna husen blev även de till största del undersökta till 100 %.

Makrofossilprover togs i anläggningar som ansågs

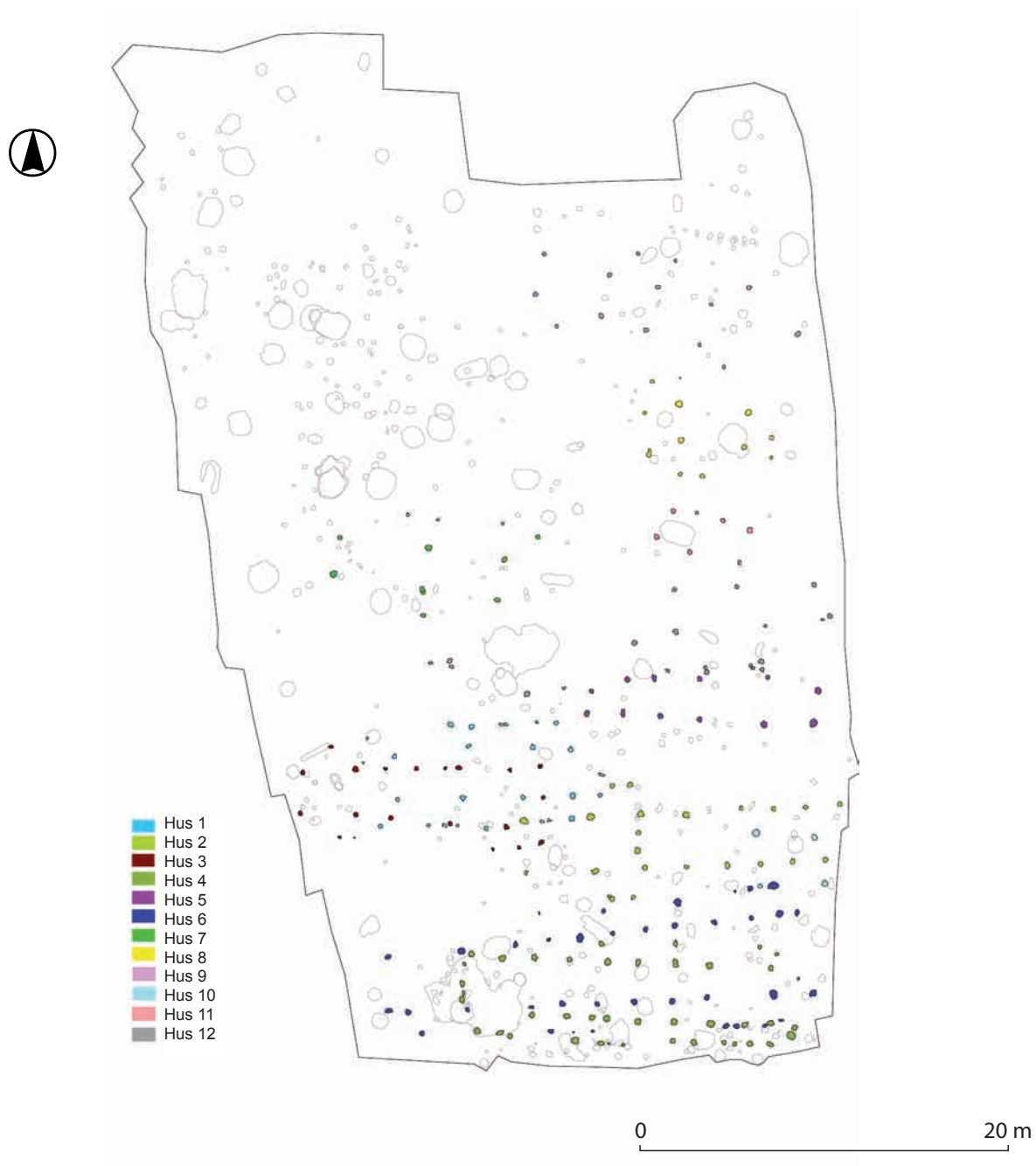
kunna ge ett representativt material för frågeställningarna och har analyserats av Håkan Ranheden, UV Mitt, Stockholm. Från ett stort antal anläggningar har kolprover samlats in för att ge en bild av vedarterna i området. Vedartsanalysen har utförts av Helge Irgens Høeg, Høeg Pollen, Larvik, Norge. Slutligen har ¹⁴C-dateringar utförts av Göran Possnert, Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet.

Allt dokumentationsmaterial förvaras i Kulturmiljö Hallands arkiv samt alla tillvaratagna fynd förvaras hos Länsmuseum Halmstad.

Undersökningsområdets läge direkt intill en skola, med elever från förskolan upp till femte klass, utgjorde även en pedagogisk potential. Den kunskap som undersökningen frambringar kan användas av skolan i sin vidare pedagogiska verksamhet kring vår förhistoria. Nyfikenheten kring vad vi gjorde tätt intill deras skolgård var stor hos eleverna och det fanns ett intresse att få ta del av vårt arbete på platsen. För att ge eleverna en inblick i den arkeologiska verksamheten och hur ett förhistoriskt material tar form och blir till ny kunskap ordnades visningstillfällen för alla skolans klasser. Beslut togs även att eleverna skulle få följa arbetet från start till slut varför två visningstillfällen per klass ordnades. Härav blev eleverna delaktiga i kunskapsprocessen och har fått ytterligare redskap för att tillskansa sig vidare kunskap om sin hembygd och förhistoria i stort.

Undersökningsresultat

Delundersökningen av Raä 137 föregicks, som tidigare nämnts, inte av en förundersökning på grund av den hastande tidsplan som rådde. Det från utredningen beräknade antalet anläggningar som kunde förväntas att återfinnas inom området visade sig efter avbaning uppgå till det dubbla. Inom undersökningsytan påträffades 807 anläggningar som fördelades över stolphål, gropar, härdar och rännor (se tabell 1). Av dessa kom 103 stycken att utgå efter undersökning. Det plana området i syd kontrasterade till den norra sluttande delen med en större koncentration av stolphål. Den norra delen innehöll i motsats en betydligt större andel härdar och kokgropar jämte ett mindre antal stolphål.



Figur 3: Samtliga tolv identifierade huslämningar inom undersökningsområdet. Skala 1:400.

Av det stora antalet stolphål inom undersökningsytan kunde ett flertal förhistoriska hus identifieras. Här fanns dock ett stort antal stolphål vilka inte har kunnat tolkas som huskonstruktioner. Stolphålen kan ha utgjort delar av olika mindre konstruktioner inom de förhistoriska gårdsplanerna, såsom exempelvis diverse torkställningar, dåligt bevarade hägnadssystem etc. Det kan även inom ytan ha funnits fler hus som har varit sämre bevarade och ej har kunnat identifieras. Eftersom endast fornlämningens västra del har undersökts i detta skede kan det även hållas för troligt att stolphål som ingått i eventuella hus inom den östra delen av fornlämningen har påträffats inom den aktuella undersökningen.

Tabell 1: Anläggningsfördelning

Anläggningstyp	Antal	Undersökta antal
Stolphål	602	395
Gropar	46	27
Härdar	32	12
Rännor	4	3
Ugn	1	1
Pinnhål	3	2
Kulturlagerrest	2	0
Kokgrop	11	5
Utgått efter undersökning	103	103
Summa	807	548

Huskonstruktioner

Inom undersökningsytan framkom totalt 12 hus som sträcker sig över cirka 2000 år (figur 3). I allt åtta hus utgörs av långhus som har fungerat som boningshus, därutöver har tre stycken utgjort mindre ekonomibyggnader, av vilka två sannolikt har ingått i samma gårdsläge. Husen har framförallt varit koncentrerade till undersökningsområdets södra del. Endast ett långhus och en ekonomibyggnad har varit anlagda i den något mer sluttande delen i norr. Koncentrationen av hus i den södra delen har många gånger försvårat tolkningen och de makrofossil- och vedartsmaterial som insamlats från anläggningarna bör tolkas med en viss källkritik. Prover av dessa slag har trots det tagits och i vissa fall även ¹⁴C-daterats.

Hus 1

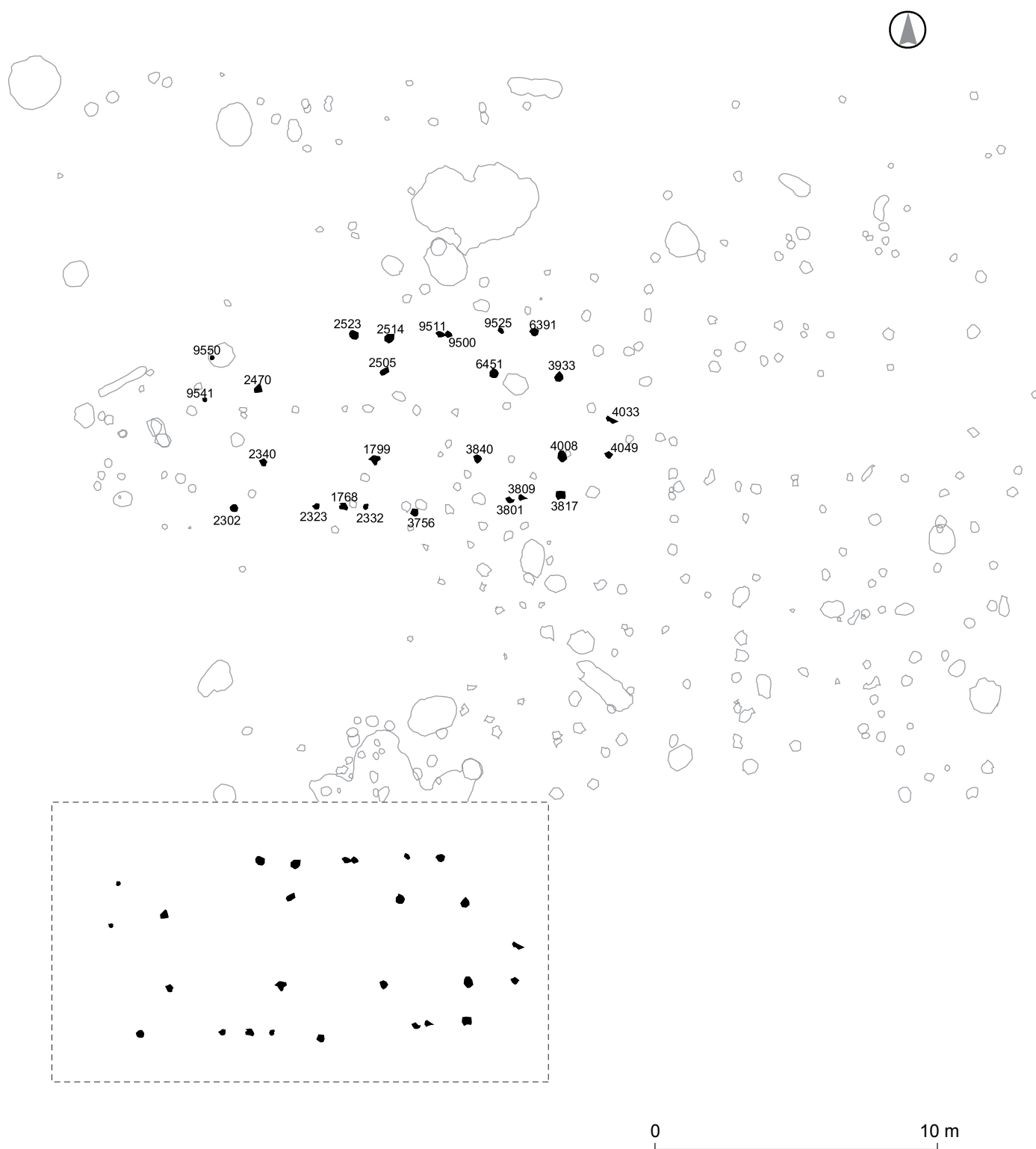
Hus 1 var beläget på den sydvästra delen av undersökningsytan där marken var plan. De bevarade resterna av huset visade en treskeppig konstruktion med raka långsidor, orienterad i öst-västlig riktning, bestående av 8 stolphål efter de takbärande stolparna som tillsammans bildade 4 bockpar (figur 4). Delar av husets vägglinje fanns även bevarad i form av 18 stycken stolphål. Husets längd kunde mätas till 14,7 meter mellan de yttersta gavelstolparna. Bredden på huset uppgick till 6,3 meter.

Stolphålen efter de takbärande stolparna varierade i plan mellan 0,24 – 0,36 meter i diameter och djupet kunde mätas till mellan 0,26 – 0,38 meter, fränsett två stolpar som kunde mätas till ett djup mellan 0,14 – 0,2 meter (SS 2340 respektive 3933). Det nordvästra stolphålet (SS 2470) har undersökts och tolkats ha ingått i huskonstruktionen i fält men saknar dokumentation varför måttangivelser för denna utgår. Husets vägglinje var väl bevarad och de kvarvarande stolphålen efter väggstolparna kunde i plan mätas till 0,16 – 0,3 meter i diameter. Den största andelen av väggstolparna hade ett djup på 0,1 – 0,18 meter. Två stolpar urskiljde sig dock från övriga genom ett djup på 0,08 (SS 9550) respektive 0,26 meter (SS 2323).

Vid undersökningen av husets stolphål framkom inte några fynd. Huset kan med stor sannolikhet typologiskt dateras till förromersk järnålder, sett till de generella särdragen huset uppvisar, kort konstruktion,

Hus 1

Typ:	Treskeppig
Form:	Raka långsidor.
Orientering:	Ö - V
Längd:	14,7 meter
Bredd:	6,3 meter
Takbärande stolpar:	8 stolphål i 4 bockpar.
Bockbredd:	2,58 – 3,2 meter
Vägglinje:	18 stolphål
Ingång:	-
Inre konstruktion:	-
Fynd:	-
Makrofossilanalys:	-
¹⁴ C-ANALYS:	-
Datering:	Yngre bronsålder – förromersk järnålder (typologiskt)



Figur 4: Hus 1 med, och utan, samtliga anläggningsnummer. Skala 1:200.

raka långsidor och breda bockpar (jfr Johansson & Wranning 2002:65f). Möjligen kan det även snävas in till den äldre delen, fram till cirka 200 BC. Ytterligare likheter finns hos Hus 6 från Svågertorp som daterats till 400 – 260 BC (jämför figur 14 i Artursson 2005). Konstruktionsdetaljerna hos Hus 1 liknar även ett hus från Rää 118, Stafsinge socken (Hus 1) som daterats till bronsåldern, period VI (Johansson et al 2001:29f). Särdragen hos konstruktionen finns följaktligen även hos hus från yngre bronsåldern och det kan hållas för troligt att denna typ av hus har funnits under ett längre tidsavsnitt från den senare delen av yngre bronsålder och vidare fram i tidig förromersk järnålder.

Hus 2

Hus 2 påträffades i den sydöstra delen av undersökningsområdet. Huset har varit orienterat i öst-västlig riktning och har varit treskeppigt med raka långsidor (figur 5). Husets längd kunde, mellan de yttersta takbärande stolparna, mätas till 19,5 meter och bredden på huset uppgick till 7,15 meter, mätt mellan de motstående ingångsstolparna. Den takbärande konstruktionen var väl bevarad och utgjordes av 16

stolphål som bildade 8 bockpar. Då undersökningsområdet tröt i husets östra del kan huset ha varit längre än det som framkommit vid undersökningen.

Stolphålen till de takbärande stolparna kunde efter avbaning mätas till 0,26 – 0,4 meter i diameter. Det nordvästligaste stolphålet (SS 3791) urskiljde sig något från övriga då det uppgick till 0,52 meter i diameter. Djupet på stolphålen varierade mellan 0,13 – 0,28 meter. Den största andelen av de takbärande stolparna har dock varit nedgrävda till ett minsta djup av 0,21 meter. Bredden mellan de takbärande stolparna i bockparen har uppgått till 3,2 – 3,4 meter. I husets västra del har de två yttersta bockparen ställts med ett bredare mellanrum än övriga bockpar i huset. Avstånden mellan dessa bockpar uppgår till 4 meter och avstånden mellan de övriga bockparen uppgår till mellan 2 – 3 meter. I husets östra del har bockparen också ställts på skrå. Kanske är det så att de inte har konstruerats som bockpar utan ställts en och en i två linjer.

Husets två ingångspartier var bevarade och har bestått av fem stolpar, varav två i norr samt tre i söder. Den södra ingången har stolpats om vid ett tillfälle då den västra stolpen (SS 671) har ersatts av SS 681. Ingångsstolparna har i plan uppmätts till 0,2 – 0,3 meter i diameter. Djupet på stolparna har varierat stort, mellan 0,12 – 0,36 meter. SS 4040 och 4057 har utgjort de djupast förankrade ingångsstolparna i norr. Den södra ingången har konstruerats med stolpar nedgrävda till ett djup mellan 0,12 – 0,2 meter (SS 671, 681, 1513), där den stolpe som senare skulle komma att ersättas har utgjort den djupast nedgrävda (SS 671).

Huset har också haft en bevarad inre konstruktion. Två stolphål (SS 652 och 3668) påträffades mellan stolparna i det östra bockparet i ingångspartiet på huset. Möjligen kan dessa ha utgjort två stolpar till en dörr eller en skiljevägg mellan två avdelningar i huset. Eventuellt kan även två förrådsgröpar föras till denna kategori (SG 8085 samt 8154). De två gröparna påträffades i den västra delen av huset, mellan de fyra västligaste takbärande stolparna. Gröparna beskrivs längre fram i texten. I husets östra del påträffades också en härd som kan ha varit i bruk under husets

Hus 2	
Typ:	Treskeppig
Form:	-
Orientering:	Ö - V
Längd:	19,5 meter (takbärande konstruktion)
Bredd:	7,15 meter (sett till de motstående ingångsstolparna)
Takbärande stolpar:	16 stolphål i 8 bockpar.
Bockbredd:	3,2 – 3,4 meter.
Vägglinje:	-
Ingång:	Två motstående ingångar, 5 stolphål
Inre konstruktion:	2 stolphål mellan två takbärande stolpar i ingångspartiet samt eventuellt förrådsgröparna SG 8085 och 8154.
Fynd:	Fnr 72 från SG 8154
Makrofossilanalys:	PM 11026, PM 11030
14C-analys:	2735 ± 35 BP (Ua-37616)
Datering:	Yngre bronsålder period - VI (typologiskt), 905 – 830 BC (1sigma)



Figur 5: Hus 2 och de två eventuella förrådsgroparna med, och utan, samtliga anläggningsnummer. Skala 1:200.

brukningstid (SH 50429). Härden var anlagd mellan ett takbärande bockpar (SS 1139 och SS 3586) och i dess primärt avsatta lager påträffades brända ben av obestämd djurart (Fnr 61 samt 65). Ett fragment av björk från härden har ^{14}C -daterats till 2875 ± 35 BP (Ua-37612) och faller därmed inom kalenderåren 1120 – 1000 BC (ett sigma). Huruvida härden har varit samtida med huset är därmed diskutabelt.

I stolphålen till husets takbärande stolpar togs makrofossilprover varav två skickades på analys. Proven togs från de sekundära återfyllnadslagren och utgjordes av PM 11026 (från SS 1643), samt PM 11030 (i makrofossilanalysrapporten benämnd PM 11010) (från SS 1204). Förstnämnda prov visade sig innehålla ett bränt korn av vete (*Triticum vulgare*) och det andra provet (PM 11030) innehöll ett bränt korn av ospecificerad säd (se vidare i avsnittet om makrofossilanalys). Det påträffade vetekornet i prov PM 11026 har ^{14}C -daterats till 2735 ± 35 BP (Ua-37616) vilket med ett sigmas kalibrering ger 905 – 830 BC. Från en av de takbärande stolparna (SS3618) i den norra takbärande linjen togs ett kolprov (PK 4262) som efter vedartsanalys uteslutande visar på tall (*Pinus*).

Huset kan typologiskt dateras till yngre bronsålder period IV – V. ^{14}C -dateringen av det makrofossila fröet styrker dateringen till perioden. Bredden på de takbärande bockparen sammantaget med ett större avstånd mellan minst två bockpar i ena delen och tätare satta bockpar i den motsatta är en frekvent använd konstruktion under denna tid. Det har i Halland tidigare påträffats hus med liknande konstruktionsplaner, vilka har daterats till den senare delen av bronsåldern. Inom undersökningarna i Tjärby, Raä 69, Tjärby socken, påträffades ett hus med liknande stolpsättning (Hus 11) (Wranning 2011). Från Tjärby kan ytterligare ett hus nämnas (Hus 1). Sistnämnda hus påträffades inom lokalen Raä 68, vilken låg ett par hundra meter norr om nyss nämnda Raä 69. Hus 1 inom Raä 68 var konstruerad med ett liknande avstånd mellan bockparen, men framförallt kan de snett satta bockparen i husets östra del framhållas som ett mycket likt drag i jämförelse med Hus 2 inom den aktuella undersökningen. Hus 1 från Raä 68 hade emellertid inte ett större spann mellan de

två ytterst satta bockparen. Huset har daterats till övergången mellan bronsålderns period IV och V (975 – 955, 940 – 835 BC (LuS 8107)) (Wranning 2009). Till samma period har också ett hus i Laholm (Raä 38) daterats, vilket även det har haft ett större spann mellan två bockpar än mellan de övriga paren. Huset har typologiskt och genom keramikfynd daterats till yngre bronsålder period IV – V (Mattsson 2009:8f).

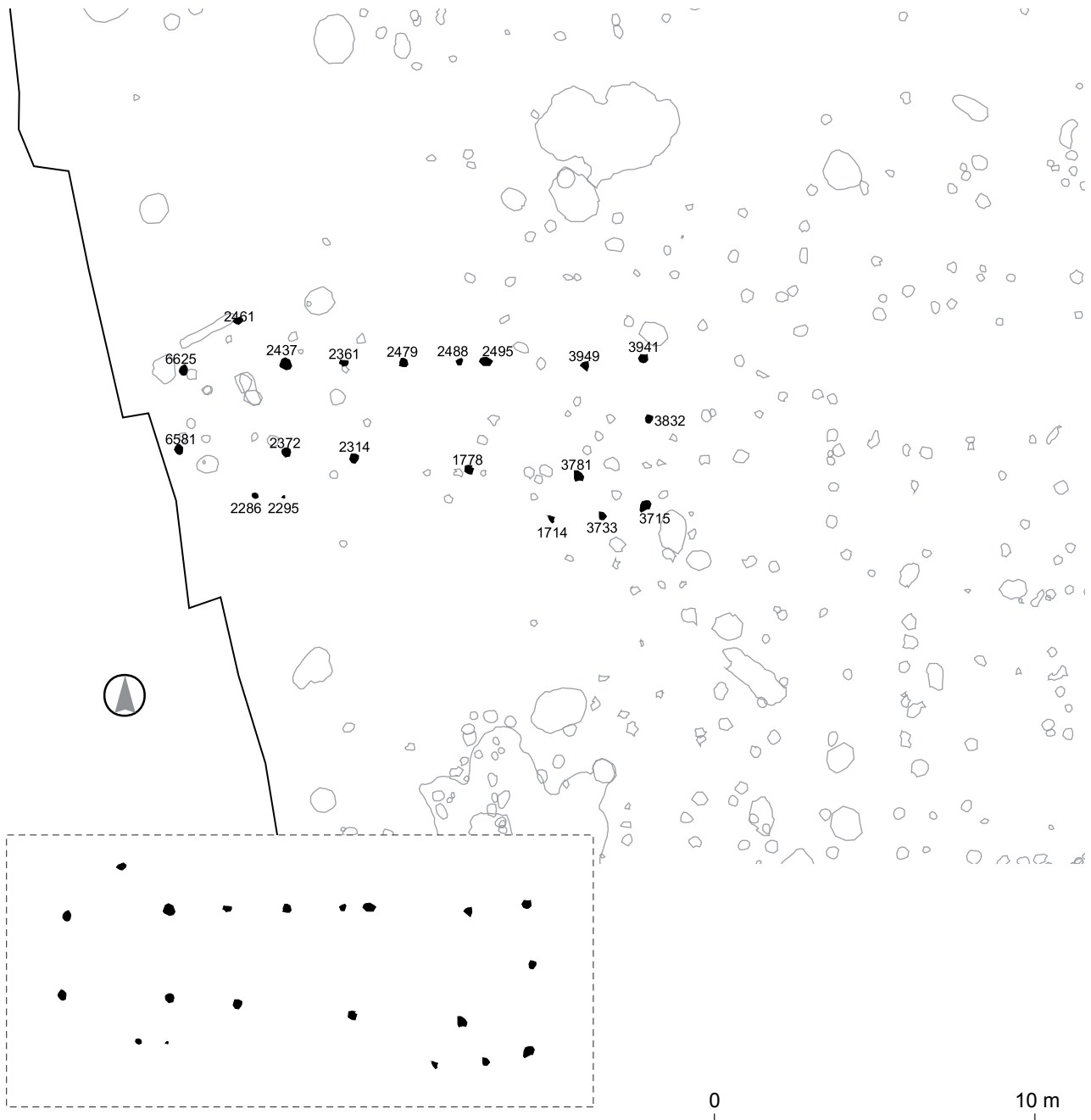
Hus 3

Hus 3 (figur 6) påträffades inom samma yta som Hus 1. I fält tolkades deras placering kunna tyda på att ett av husen har ersatt det andra. Vid bearbetningen av materialet sammantaget med de typologiska dateringarna av de två huskropparna gör det dock mer vanskligt att uttala sig om huruvida de har haft ett samband i tid. Den typologiska dateringen av husen visar på att de två husen härrör från två skilda perioder. Konstruktionen av Hus 3 med dess smala bockbredd kan liknas vid förromerska hus men dess trapetsoida form gör att huset kan liknas vid Hus 6 (inom undersökningsområdet) som dateras till äldre bronsåldern. Hus 6 har dock varit avsevärt bredare än Hus 3.

Nedgrävningarna till husets takbärande stolpar har haft en diameter mellan 0,2 – 0,36 meter och de har varit nedgrävda till ett djup av 0,08 – 0,2 meter. Den norra takbärande raden av stolphål har utgjort de

Hus 3

Typ:	Treskeppig.
Form:	Trapetsoid.
Orientering:	Ö - V
Längd:	12,8 meter (takbärande konstruktion).
Bredd:	5,6 (största mätbara bredd).
Takbärande stolpar:	12 stolphål varav 5 bockpar.
Bockbredd:	2,5 – 3,5 meter.
Vägglinje:	8 stolphål.
Ingång:	-
Inre konstruktion:	-
Fynd:	-
Makrofossilanalys:	-
^{14}C -analys:	-
Övrigt:	Liknande grundplan som Hus 6.
Datering:	Mellersta bronsålder (period III – IV) (typologiskt)



Figur 6: Hus 3 med, och utan, samtliga anläggningsnummer. Skala 1:200.



Figur 7: Hus 4 med, och utan, samtliga anläggningsnummer. Skala 1:200.

grundast nedgrävda stolparna. De var alla, fränsett SS 2437 med ett djup på 0,2 meter, grävda till ett djup av 0,08 – 0,14 meter. Det var även i denna linje de, till diametern sett, minsta stolhålen fanns. Den grundast nedgrävda stolpen (SS 2479) ingår inte i ett bockpar varför den kan tolkas ha utgjort en stötta i konstruktionen tillsammans med SS 2488, belägen strax öster om densamma. Av husets vägglinje har sammanlagt åtta stolphål bevarats. Stolphålens storlek har varierat mellan 0,18 – 0,3 meter med ett djup på 0,7 – 0,28 meter.

I Halland har det tidigare påträffats byggnader med liknande trapetsoid konstruktion. Från Stenstorp, Raä 115, Slöinge socken, har två hus undersökts (Hus 7 och 9). Hus 7 har daterats till 1060 – 840 BC och faller därmed inom perioderna IV – V samt Hus 9 har genom sin likhet med Hus 7 antagits vara från samma period (Johansson 2000:114ff; Arthursson 2005:82f). Vänder man blicken mot Skåne så har ett hus med en i det närmaste exakt grundplan påträffats vid Snårarp (Hus 31). Huset i Snårarp har inte ¹⁴C-daterats men det har typologiskt knutits till äldre bronsålder och övergången till yngre bronsålder (Edring 2004:64f). Det har vidare resonerats att Hus 31 och det gårdsläge till vilket det tillhör, utifrån en datering av en närliggande ekonomibyggnad, kan dateras till bronsålderns period III – IV. Dateringen faller väl in för den typologiska dateringen av liknande hus (Artursson 2007:71). Snarlika trapetsoida hus har även påträffats i Pryssgården, Östergötland. Här kan exempelvis Hus 175 nämnas med en trapetsoid grundplan och en liknande bockbredd som Hus 3. Huset från Pryssgården har daterats till den yngre bronsåldern (se Hus 175 i Bornä – Ahlkvist et al 1998). Typologiskt kan huset knytas till övergången äldre- och yngre bronsålder. Då huset har en liknande trapetsoid form som Hus 6 inom undersökningsområdet kan det hållas för troligt att de två husen har ett nära samband i tid.

Hus 4

I den plana delen av undersökningsområdets södra del påträffades Hus 4 (Figur 7). Husets konstruktion påminner om Hus 2 med tätt satta bockpar. Avstånden mellan bockparen har varierat mellan 1,6 – 2,35 meter.

Stolphålen till de takbärande stolparna har varit

nedgrävda till ett djup som varierat mellan 0,14 – 0,42 meter. Efter avbaning kunde de i plan mätas till mellan 0,28 – 0,57 meter i diameter. Huset uppvisade, vid efterbearbetningen av materialet, 25 bevarade stolphål efter husets väggar. På grund av detta har inte alla ingående stolpar undersökts men antalet ej undersökta uppgår endast till fyra (SS 564, 753, 1850 och 9629). De fyra stolphålen har en sådan placering att det kan hållas för troligt att de har utgjort delar av väggens konstruktion. Storleken på de stolphål som har undersökts varierar kraftigt mellan 0,26 – 0,57 meter i diameter. Djupet på de samma har uppgått till mellan 0,09 – 0,4 meter. Två av stolparna (SS 259 och 296), belägna intill varandra på ett avstånd av 1,2 meter i den södra vägglinjen, har varit betydligt djupare nedgrävda än övriga (0,36 – 0,4 meter). Eventuellt kan dessa ha utgjort två ingångsstolpar. Eftersom huset var beläget längst i söder inom undersökningsytan är det naturligtvis svårt att veta om några av de tolkade väggstolparna egentligen har utgjort stolpar tillhörande konstruktioner, såsom ytterligare hus, dolda under schaktkanten. Den södra delen av undersökningsområdet angränsade till Kvibilleskolans skolgård och det var därför inte aktuellt för uppföljning av liknande tankar.

I ett av stolphålen till de takbärande stolparna (SS 238) påträffades keramik (Fnr 19). Keramiken utgjordes av ett fragment av en rak, något svagt inåtböjd, hals och mynning. Ytbehandlingen har inte

Hus 4

Typ:	Treskeppig.
Form:	Raka långsidor.
Orientering:	Ö - V.
Längd:	20,5 meter.
Bredd:	6,3 meter.
Takbärande stolpar:	17 stolphål, varav 7 bockpar.
Bockbredd:	3,3 – 3,6 meter.
Vägglinje:	25 stolphål.
Ingång:	-
Inre konstruktion:	-
Fynd:	Fnr 19, 33 och 44.
Makrofossilanalys:	PM 10928 samt 10933.
¹⁴ C-analys:	2515 ± 34 BP (Ua-38363).
Datering:	Mellersta bronsålder period III - V (typologiskt).

säkert kunnat avgöras då utsidan saknas till följd av spjälkning. Ytterligare ett mynningsfragment (Fnr 33) påträffades i ett stolphål till en av väggstolparna (SS 1080). Fragmentet kommer från ett kärl som har varit polerat och vid dess mynningskant finns ett intryck, längs mynningsens riktning. Från ett av stolphålen (SS 10873) framkom också en avslagsskrapa (Fnr 44).

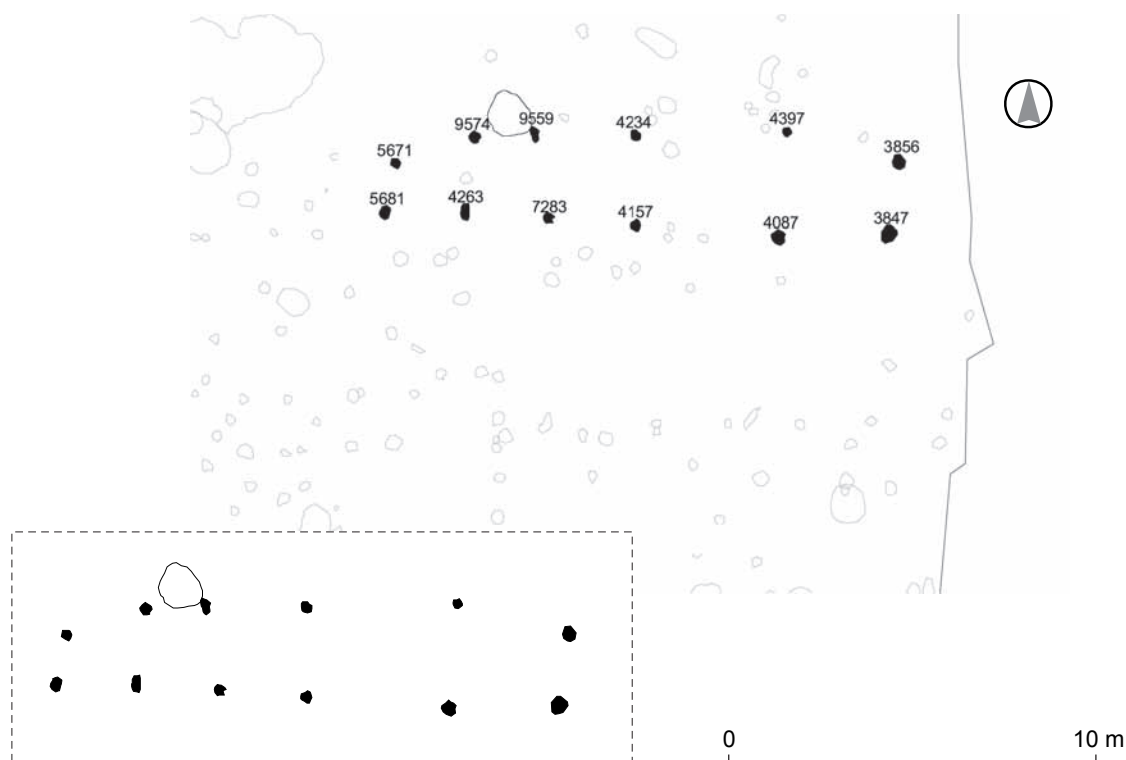
Två makrofossilprover från de takbärande stolparnas igenfyllnadslager har analyserats (PM 10928 samt 10933). Det första provet togs från stolphålet SS 309 och visade sig innehålla brända frön från svinmålla (*Chenopodium album*). Sistnämnda prov togs från stolphålet SS 1906 och innehöll endast obrända frön från samma ruderväxt samt från revormstörel (*Euphorbia helioscopia*) (se vidare i avsnittet om Makrofossilanalys). Från ett av stolphålen (SS 1906) till den takbärande konstruktionen togs ett kolprov (P 50432) som efter vedartsanalys visade sig bestå av björk (*Betula*). Det vedartsanalyserade kolet sändes för ¹⁴C-datering och gav kalenderåren 650-550 BC,

kalibrerat med ett sigma (2515 ± 34 BP [Ua-38363]).

En närmast identisk byggnad med tätt satta bockpar har tidigare undersökts i Hemmeslöv, Östra Karups socken och kan troligtvis dateras till bronsålderns period III – IV (Strömberg 2002:69f; Arthursson 2005:82f). Ytterligare ett hus med samma grundplan kan nämnas som nyligen undersökts i Halland, Hus 1 i Tjärby, Raä 68, Tjärby socken. En av de takbärande stolparna i huset har daterats till övergången mellan bronsålderns period IV och V (Wranning 2009).

Hus 5

De bevarade spåren efter Hus 5 påträffades centralt inom undersökningsområdet och bestod av 12 stolphål som bildat sex bockpar (figur 8). Bockparens bredd har varierat mellan 1,4 – 2,9 meter och de har placerats med olika avstånd där det främst kunde iakttas en skillnad mellan den östra och den västra delen. I husets östra del fanns ett större avstånd mellan det andra och det tredje bockparet (räknat från öst till väst) som uppmättes till mellan 3,9 – 4,1 meter.



Figur 8: Hus 5 och den eventuella förrådsgropen med, och utan, samtliga anläggningsnummer. Skala 1:200.



Figur 9: Keramik (Fnr 5) från förrådsgropen SG 4290 i Hus 5.

Hus 5

Typ:	Treskeppig.
Form:	Konvex nordlig takbärande linje. Divergerande sydlig takbärande linje.
Orientering:	Ö - V.
Längd:	14,3 meter (takbärande konstruktion).
Bredd:	1,7 - 3,2 meter (takbärande konstruktion).
Takbärande stolpar:	12 stycken stolphål i 6 bockpar.
Bockbredd:	1,4 - 2,9 meter.
Vägglinje:	-
Ingång:	-
Inre konstruktion:	SG 4290, eventuell förrådsgrop i huset.
Fynd:	Fnr 45 samt Fnr 5, 6 och 7 från SG 4290.
Makrofossilanalys:	-
Vedartsanalys:	PK 4707.
¹⁴ C-analys:	4745 ± 35 BP (Ua-36103).
Datering:	Yngre romersk järnålder (typologiskt, fynd).

Det fanns även ett större avstånd mellan de ostligast placerade bockparen som uppgick till 3 meter. Avståndet mellan de västra bockparen har i sin tur placerats

på ett varierande avstånd på 1,6 - 2,7 meter.

Stolphålens diameter kunde i plan mätas till 0,3 - 0,49 meter i diameter. Djupet på stolphålen uppgick till 0,16 - 0,33 meter. Sex av de takbärande stolparna har varit stenskodda (SS 3847, 3856, 4234, 4263, 4397 samt 9574). Fyra av dessa har utgjort två bockpar med en likartad bockbredd som övriga bockpar i huset inte har haft. De två bockparen har utgjort det yttersta bockparet i öst samt det andra bockparet, från väst räknat. Det ej stenskodda bockparet längst i väst har haft den allra minsta bockbredden i huset och kanhända har de utgjort en annan funktion än som ett takbärande bockpar. Detta innebär i så fall att de yttersta takbärande bockparen har varit stenskodda. De övriga två stenskodda stolphålen har utgjort de norra stolphålen i de två bockpar som har bildat det största utrymmet i huset.

Från ett av stolphålen (SS 4157) påträffades en mindre bit bearbetad kvarts (Fnr 45). Ytterligare fragment av bearbetad kvarts (Fnr 6) påträffades i nära anslutning till huset. Sistnämnda fynd framkom i den övre sekundära fyllningen (SL 9425) till en 1,2 x 1,05 x 0,44 meter stor grop (SG 4290) som påträffades mellan två takbärande stolpar (SS 9559 och 9574)

direkt norr om den norra takbärande linjen i husets västra del. Gropens läge i huset samt dess form, med svagt sluttande kanter och plan botten, kan indikera att den har haft en funktion som förrådgrop i huset. Från samma sekundära lager påträffades även keramik (Fnr 5) samt brända ben av ej bestämd art (Fnr 7). Keramiken utgörs av fragment som bildar en jämntjock mynning med en rak, svagt utåtböjd, hals. Vid halsens avslut sitter en liten bandformad hank (figur 9). Keramikfragmenten härrör sannolikt från en mindre kopp med tydliga särdrag som daterar den till yngre romersk järnålder (jfr Stilborg 2002:104ff). Ett kolprov (PK 9428) togs i samma fyllning som de framkomna fynden som uteslutande innehöll björk (*Betula*). Gropens funktion tolkades i fält som en avfallsgrop. Sett till läget av gropen inne i Hus 5, sammantaget med dess plana botten, kan det emellertid tyda på att gropen primärt har använts som en förrådgrop, men att den vid ett senare tillfälle fyllts med avfallsmaterial, av allt att döma från samma period som huset. Gropen uppvisade sammanlagt tre olika igenfyllningslager.

Från fyllningen till ett av stolphålen till de takbärande stolparna (SS 4087) togs ett träkolsprov (PK 4707) som efter genomförd vedartsanalys gav ett blandat resultat av björk (*Betula*) och lind (*Tilia*). En ¹⁴C-datering på det vedartsbestämda träkolet, vilket gav 3640 – 3550 BC (ett sigma) (Ua-36103). Den erhållna dateringen gör det än mer sannolikt att träkolet från stolphålet har varit av sekundär art då huset rent typologiskt inte kan vara uppförd under denna tidiga del av neolitikum. Det keramiska fyndet från gropen sammanfaller väl med den tidsperiod som huset bör ha varit uppfört under. Här kan även tilläggas att ett kolprov (PK 9428) från den troliga förrådgropen (SG 4290) också visade sig innehålla björk. Eventuellt kan det, på samma plats som huset och gropen blev anlagda, tidigare ha funnits exempelvis härdar från tidigneolitikum som avsatt material i form av träkol som sedan har följt med det material som gropen fyllts igen med.

Husets konstruktionsplan kan typologiskt dateras till romersk järnålder utifrån hur de takbärande stolparna har placerats. Liknande hus som Hus 5 har tidi-

gare påträffats bland annat i Brogård, Raä 94, Snöstorps socken. Här kan Hus XV nämnas som daterats till den mellersta delen av romersk järnålder. Ytterligare ett hus från Brogård som daterats till samma period är Hus XXII, vilket också har haft en liknande divergens hos de takbärande stolparna. De två husen från Brogård har varit mycket längre men sett till placeringen av de takbärande stolparna finns det klara likheter mellan de tre husen (Carlie 1992:22; 26; 56). En datering av Hus 5 till den senare delen av romersk järnålder förefaller vara rimlig utifrån de typologiska särdragen samt sett till det keramikfynd som gjorts i huset.

Hus 6

Hus 6 var anlagt i undersökningens sydligaste del, inom samma yta som Hus 4 (figur 10). Stolphålen till de takbärande stolparna har i plan haft en diameter som varierat mellan 0,25 – 0,64 meter. Djupet på stolphålen har varierat mellan 0,12 – 0,46 meter. De grundast nedgrävda stolparna (SS 2042 och 1604) har funnits i den nordvästra delen av huset och har haft ett djup mellan 0,12 – 0,16 meter. Resterande stolpar har varit nedgrävda till ett minsta djup på 0,25 meter. Av husets väggstolpar har 15 stycken bevarats, varav 13 har undersökts i fält. Stolphålen till husets väggstolpar har i storlek varierat mellan 0,11 – 0,55

Hus 6

Typ:	Treskeppig.
Form:	Trapetsoid.
Orientering:	Ö - V.
Längd:	26,2 meter (takbärande konstruktion).
Bredd:	8,6 meter.
Takbärande stolpar:	23 stolphål i 10 bockpar.
Bockbredd:	3,5 – 5,3 meter.
Vägglinje:	15 stolpar.
Ingång:	SS 462 i husets sydöstra del (se text).
Inre konstruktion:	SG 8668, möjligt ned sänkt golvparti.
Fynd:	Fnr 26.
Makrofossilanalys:	PM 10917 samt 10920 (endast obränt material).
¹⁴ C-analys:	4710 ± 56 BP (Ua-38361), 4606 ± 39 BP (Ua-38362).
Datering:	Äldre bronsålder period II – III (typologiskt).



Figur 10: Hus 6 med, och utan, samtliga anläggningsnummer. Skala 1:200.



Figur 11: Mats Nilsson poserar i Hus 6. Märk husets eventuella nedsänkta golvdel i förgrunden, efter undersökning. Fotonr K 5467:20. Foto: Stina Tegnhed.

meter i diameter. De bevarade djupen på stolphålen varierade mellan 0,04 – 0,31 meter. I husets sydöstra del har en av väggstolparna varit något indragen, sett till övriga väggstolpar (SS 462) vilket eventuellt kan indikera att här har funnits en ingång.

Ett av stolphålen till de takbärande stolparna (SS 11097) överlagrades av en grop (SG 10075). I gropen påträffades två mynningsfragment (Fnr 9 och 10). Fnr 9 utgörs av ett fragment som är rabbat helt upp till mynningen och kan dateras till yngre bronsålder period III – tidig period V, cirka 1300 – 825 f.Kr. (Björhem & Säfvestad 1993:41ff, Hulthén 2000:15, Stilborg 2002:82ff). Samma grop överlagrade en större grop (SG 8668). Läget för SG 8668 var precis mellan de norra takbärande stolparna och den södra vägglinjen i husets västra del. Placeringen kan liknas vid tidigare påträffade nedsänkta golv, eller källargropar, i hus från senneolitikum och bronsålder. Likheterna till tidigare påträffade anläggningar gör att anläggningen troligen har haft en funktion i huset. Vid undersökningen av anläggningen fanns emellertid inte denna tanke, utan den stora mörkfärgningen tolkades initialt som en stor flack rotvälta, eller annan naturlig bildning, då botten var delvis ojämn

och saknade synliga kulturella påverkningar. Dess östra del var betydligt flackare och tunnare av mot kanterna i jämförelse med den västra delen, vars djup uppgick till cirka 0,2 – 0,3 meter (figur 11). I den förmodade nedsänkta golvdelen påträffades också ett antal stolphål, varav fyra stolpar tillhörande den västra gaveln på Hus 4 (SS 10822, 10834, 10846 samt 10873) och två gropar, nyss nämnda SG 10075 samt 10109. Gropen SG 10075 överlagrar ett av stolphålen till huset (SS 11097). Keramikfynd som gjorts i gropen daterar densamma till yngre bronsålder period IV – V (se fyndbeskrivningen nedan) vilket placerar huset i äldre tider än nämnda period. Flertalet hus från senneolitikum men också från bronsåldern har undersökts där större gropar inom husens väggar har tolkats ha fungerat som källargropar eller som nedtrampade golvytor (se exempelvis Wranning 2011; Mattsson 2010). Lagret var även mycket likt den grop som påträffades i Hus 12. Den stora mörkfärgningen kan härav mer liknas vid ett sådant nedsänkt golvparti som anlagts eller som har uppstått genom att marken här har varit mer utsatt för påverkan och nötts ner av människor eller djur som rört sig inne i huset.

I en av de norra stolphålen till en takbärande

stolpe (SS 1245) påträffades fragment av keramik (Fnr 26). Fragmenteringsgraden var dessvärre allt för hög för att någon kärlform eller ålder skulle kunna utläsas. Två makrofossilprover skickades för analys och båda proverna innehöll obrända fröer från ruderväxter. Proverna utgjordes av PM 10917 från stolphål SS 200 samt PM 10920 från stolphål SS 1245 (se vidare Bilaga Makrofossilanalys). Två kolprov (P 50430 från SS 1245 och P 50431 från SS 200) från stolphålen i den takbärande konstruktionen har resulterat i björk (*Betula*) och tall (*Pinus*) respektive björk (*Betula*). De vedartsbestämda björkfragmenten sändes för ¹⁴C-datering och båda föll inom en tidigneolitisk datering (4710 ± 56 [Ua-38361] och 4606 ± 39 [Ua-38362]). I kalenderår motsvarar detta 3500 – 3340 BC.

Liknande hus har tidigare undersökts i bland annat Brogård, Snöstorp socken (Hus XIV) Huset har haft en liknande grundplan, svagt trapetsoid form med breda bockpar, och har daterats till äldre bronsålder period I – II, 1770 – 1490 BC, kalibrerat med ett sigma (3340 ± 120 BP, Beta40200) (Carlie 1992:19;52f). Liknande hus från samma period har också påträffats i Skåne. Här kan framförallt Hus 2 och 31 från Snårarp, Vä socken, nämnas (Edring 2004:33f;64f). Hus 2, från Snårarp, var inte uppfört med en trapetsoid form men bredden hos bockparen uppgick till mellan 4,5 – 5 meter, vilket korrelerar väl med Hus 6 i undersökningsområdet. En typologisk datering av huset ger perioden äldre bronsålder, möjligen särskilt till perioderna Ib eller II (Edring 2004:33f; Artursson 2007:71). Hus 31 har däremot haft en trapetsoid form och brett satta bockpar och huset har daterats till äldre bronsålder – övergången yngre bronsålder (Edring 2004:64f).

Sett till tidigare undersökta hus och det material som framkom i gropan SG 10075, kan en relativ datering av huset göras. Keramiken från gropan kan dateras till 1300 – 825 f.Kr. Huset kan därmed inte vara yngre än tidig period V. Huset är med största sannolikhet mycket äldre än så om man ser till konstruktionen med de brett satta takbärande stolparna. Husets likheter med de två husen från Snårarp ger en tydlig bild av att Hus 6 sannolikt har uppförts under ett tidigt skede av bronsåldern. Huset dateras

till bronsålderns period II – III, baserat på typologiska grunder och stratigrafiska iakttagelser. Inom den norra delen av undersökningsytan har en stor kokgrop, eller rostningsgrop (SG 6046) daterats till 1410 – 1210 BC. Kanske är det så att denna kokgrop har varit i funktion under samma tid som huset.

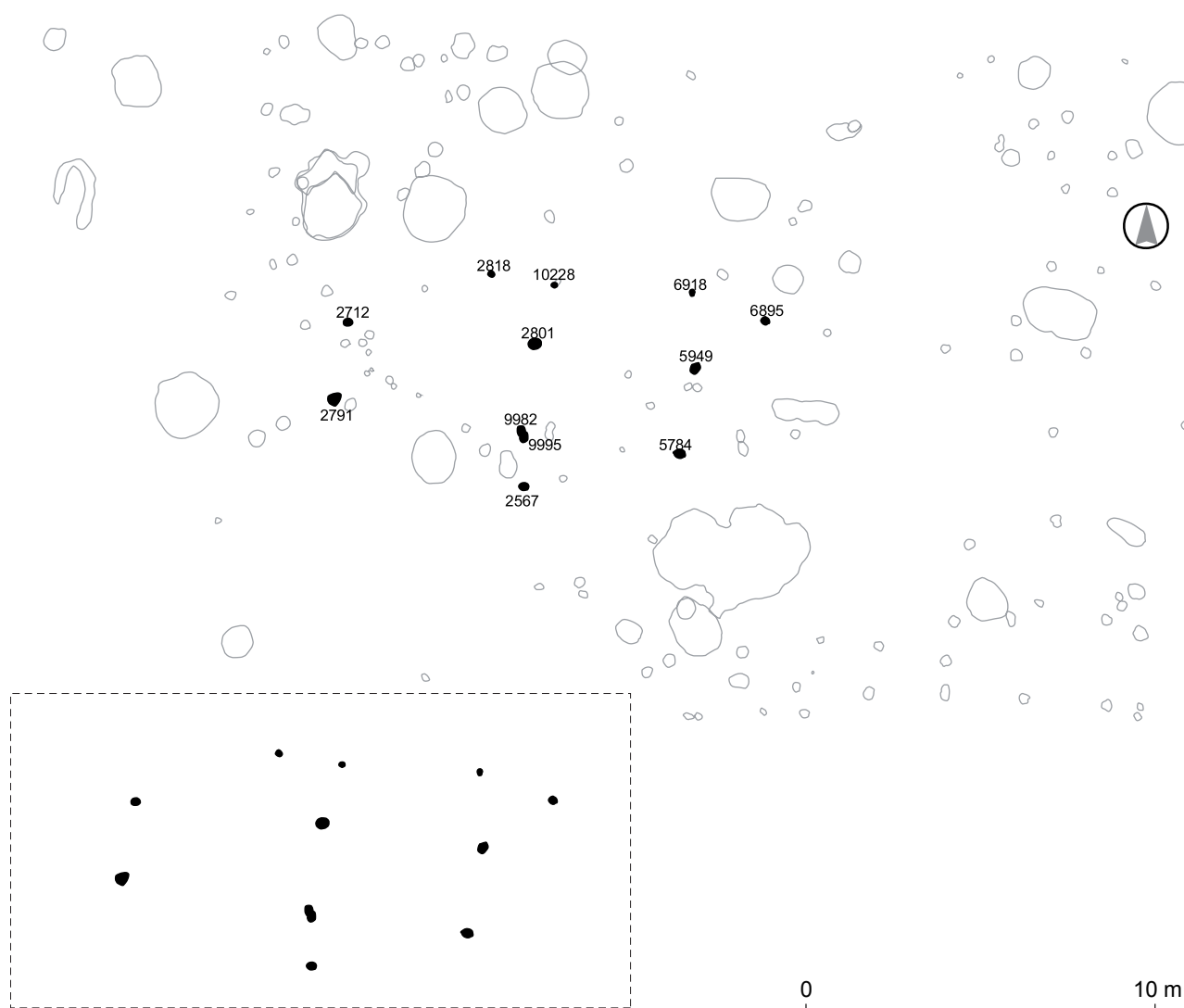
Hus 7

Hus 7 (figur 12) var lokaliserat till undersökningens västra centrala del, strax söder om det nordvästra härdområdet. De takbärande stolparna har bildat en svagt konvex form och stolphålen till dessa har i plan kunnat mätas till mellan 0,22 – 0,38 meter i diameter. Djupet på stolphålen uppgick till 0,22 – 0,32 meter. Två av de takbärande stolparna hade dock grävts till ett djup av endast 0,12 meter (SS 2712 och 2801). Vägglinjen har bestått av 0,16 – 0,22 meter i diameter stora stolpar som har grävts ner till ett djup av 0,1 – 0,14 meter. En stolpe (SS 6895) har inte undersökts men sett till dess placering har troligen även den ingått i väggkonstruktionen.

Stolphålen i huset innehöll ett relativt stort fyndmaterial. I den sekundära fyllningen till husets sydvästra takbärande stolpe (SS 2791) påträffades en cylindrisk sländtrissa i bränd lera, Fnr 2. Fyndet av sländtrissan i den sekundära fyllningen torde tyda på att sländtrissan har legat vid stolpen och har

Hus 7

Typ:	Treskeppigt
Form:	Konvext.
Orientering:	Ö - V
Längd:	10,4 meter (takbärande konstruktion)
Bredd:	6,2 meter
Takbärande stolpar:	7 stycken takbärande stolpar i 3 bockpar.
Bockbredd:	2,2 – 2,6 meter.
Vägglinje:	5 stolphål
Ingång:	-
Inre konstruktion:	-
Fynd:	Fnr 2, 53, 66, 69
Makrofossilanalys:	PM 10914, PM10912 samt PM 10911
¹⁴ C-analys:	2060 ± 60 BP (Ua-36102)
Datering:	Sen förromersk järnålder – Äldre romersk järnålder (typologiskt), 170 BC – 10 AD (14C-datering)



Figur 12: Hus 7 med, och utan, samtliga anläggningsnummer. Skala 1:200.

efter husets dekonstruktion trillat ner i stolphålet. I sekundärfyllningen i ytterligare ett stolphål, SS 2801, beläget i mitten av de norra takbärande stolparna, påträffades fynd av kraftigt sintrad lera, Fnr 53. Den höga temperatur leran har utsatts för torde tyda på att fyndet härrör från en ugnsvägg, ässja eller liknande. Från samma stolpes primära återfyllnadslager framkom även en större mängd brända ben av obestämd djurart (Fnr 66) med skärmärken från slakt eller styckning och med bitmärken efter en gnagare. Utöver dessa ben framkom även brända ben från obestämd art och rötter samt dentin från gris (Fnr 69). En ^{14}C -datering av Fnr 69 resulterade i tidsintervallet 170 BC – 10 AD (ett sigma).

Från stolphålen till de takbärande stolparna togs ett kolprov samt tre makrofossilprover. Vedartsanalysen av träkolet (P 10012), från den mittersta stolpen

(SS 9982) i den södra takbärande konstruktionslinjen, visar uteslutande på ek (*Quercus*). Makroproverna togs i de tre stolphålen efter de takbärande stolparna i den södra linjen. Två av de tre proverna innehöll brända fröer både från ruderväxter och sädeslag. Stolphålet SS 2791 innehöll vanligt korn (*Hordeum vulgare*) och brödvete (*Triticum aestivum*) samt en stor andel fröer från ruderväxterna åkerbinda (*Polygonum convolvulus*) och svinmålla (*Chenopodium album*) (P 10914). Ytterligare ett prov (P 10912) från stolphålet SS 9982 innehöll en stor andel svinmålla (*Chenopodium album*) men också pilört (*Polygonum lapathifolium*), dock inte några sädeskorn. Provet P 10911, taget ur stolphålet SS 5784, innehöll endast obrända fröer.

Fyndet av brända ben har daterat huset till 170 BC – 10 AD (ett sigma) (Ua-36102). Dateringen stämmer

även väl överrens med den typologiska dateringen av huset. De hittills påträffade husen från Halland visar att konvext placerade takbärande stolpar och väggstolpar börjar uppträda under slutet av förromersk järnålder och pågår in i romersk järnålder (Streiffert 2001:131). Liknande hus har tidigare påträffats i bland annat Brogård. Här kan framförallt Hus XVIII nämnas som har uppförts kring Kr. f. och som har varit byggt med konvexa bockpar och vägglinjer. Hus X, även det från Brogård, har också haft samma grundplan och har daterats vara från nästföljande fas inom bosättningen. De två husen har därmed daterats till tiden kring Kristi födelse – äldre romersk järnålder (Carlie 1992:22ff;53ff).

Fynd av sländtrissor i stolphål efter takbärande stolpar har tidigare gjorts bland annat i Vittene. I Vittene påträffades en sländtrissa i ett stolphål efter en takbärande stolpe till ett hus (Hus 5). I samma hus påträffades även en stor mängd vävtyngder och huset tolkas ha haft en funktion nära knuten till textilt hantverk. Grundplanen för huset i Vittene kan liknas vid ”hallembyro”, en hustyp som dock dateras till sen romersk järnålder – folkvandringstid (cirka 300 – 500 AD), vilket sammantaget med det hantverk som varit kopplat till huset gör att Hus 5 i Vittene kan ha haft en annan funktion än de traditionella långhusen eller de ekonomibyggnader som ofta påträffas på de förhistoriska boplatserna (Fors 2008:42).

Hus 8

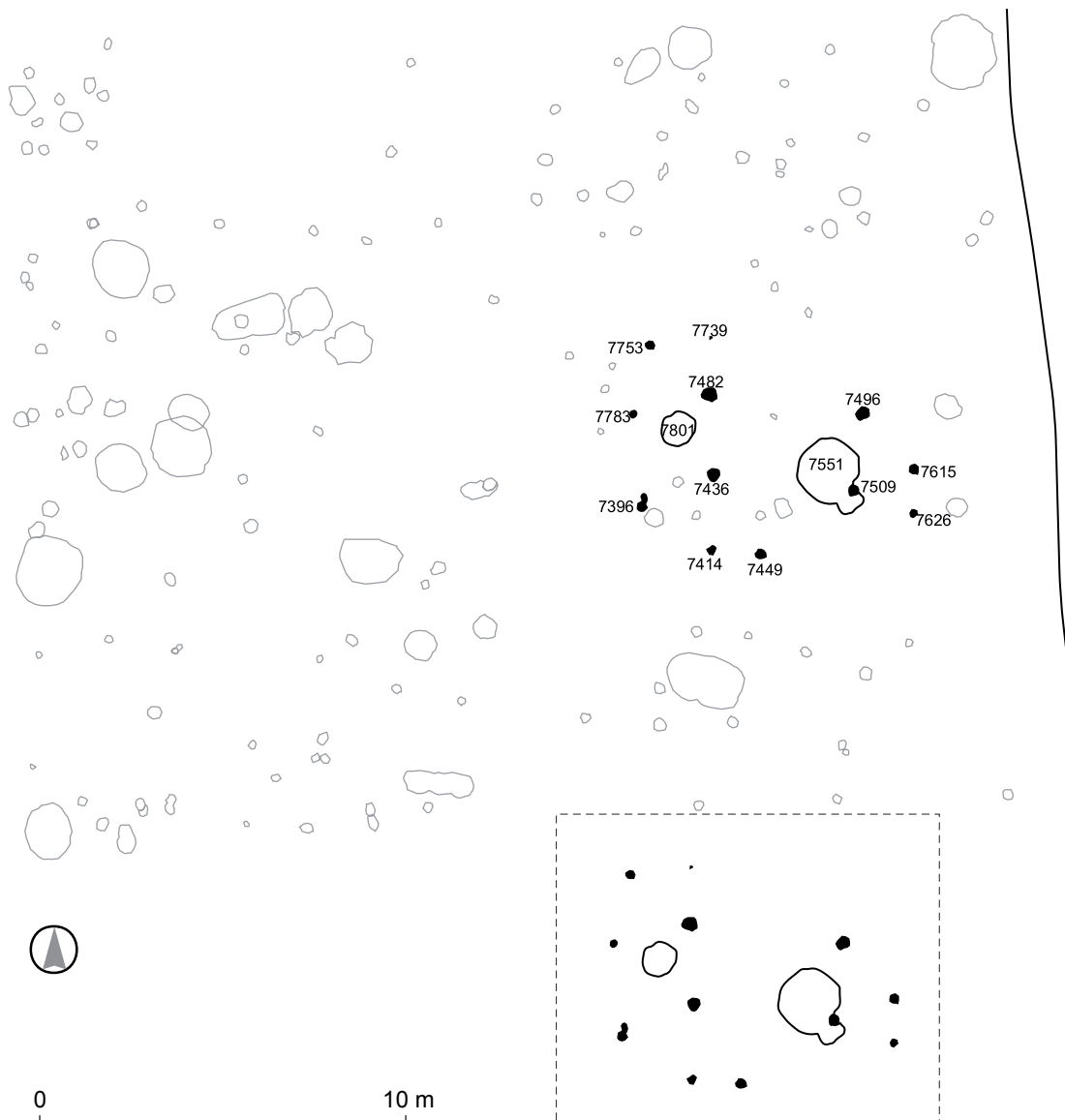
I undersökningsområdets nordöstra del påträffades en mindre byggnad, Hus 8, bestående av fyra stycken stolphål (figur 13). Stolphålen uppmättes i plan till 0,36 – 0,4 meter i diameter. Tre av de fyra stolphålen har undersökts och deras djup uppgick till 0,35 – 0,41 meter och de var alla stenskodda (SS 7482 har ej undersökts). Huset hade åtta bevarade väggstolpar vars diameter varierade mellan 0,12 – 0,28 meter. Djupet på stolphålen uppgick till 0,08 – 0,3 meter.

Husets nordöstra takbärande stolpe (SS 7496) innehöll fynd av brända vävtyngder (Fnr 27 – 30). Fnr 27 utgörs av en komplett diskusformad vävtyngd som är cirka 9 centimeter i diameter och har ett centralt, cirka 2 centimeter stort, hål för varpen. Dess tjocklek har troligen uppgått till 4 – 5 centimeter men då den

Hus 8	
Typ:	Fyrstolpskonstruktion.
Form:	Rektangulär.
Orientering:	Ö - V.
Längd:	8,1 mete.
Bredd:	5,9 meter.
Takbärande stolpar:	4 stycken stolphål i två bockpar.
Bockbredd:	2,1 – 2,3 m.
Vägglinje:	8 stycken stolphål.
Ingång:	-
Inre konstruktion:	SG 7551, förrådsgröp/arbetsgröp.
Fynd:	Fnr 27 – 30, 55, 67 och 68 samt Fnr 52 från SG 7551.
Makrofossilanalys:	-
Vedartsanalys:	PK 10438.
¹⁴ C-analys:	-
Datering:	Sen förromersk järnålder – Äldre romersk järnålder (utifrån fyndmaterialets sammansättning och likhet med Hus 7).

är skadad på ena sidan kan måttet endast uppskattas. De övriga tre vävtyngderna utgörs av fragment och kan därför ha utgjorts av tre olika eller ett och samma. Övrigt fyndmaterial i stolphålen till byggnaden utgjordes av ett fragment slagg (Fnr 55), obrända emaljfragment från nötkreatur (Fnr 67) påträffade i stolphålet SS 7496 samt av brända ben av obestämd art (Fnr 68) påträffade i stolphålet SS 7436.

Byggnaden, som troligen utgjort någon form av ekonomibyggnad, har haft en 2,1 x 1,7 x 0,23 meter stor och flack grop (SG 7551) med svagt sluttande kanter anlagd intill, och runt, den sydöstra takbärande stolpen (SS 7509). I gropen utgjordes fyndmaterialet endast av 0,5 gram brända ben av obestämd art (Fnr 52). Gropen var anlagd på ett sätt att en samtidighet mellan den och byggnaden kan anses säker. Den flacka botten på gropen kan indikera att den har haft en funktion som förrådsgröp. En alternativ tolkning, sett till de fynd som framkommit i byggnaden, är att den har fungerat som en slags arbetsgröp i samband med textilt hantverk. Den stora mängd vävtyngder som fanns i byggnadens nordöstra stolphål tyder på att byggnaden har använts till ett sådant hantverk eller att den har fungerat som förråd där bland annat



Figur 13: Hus 8 och tillhörande grop samt eventuell härd med, och utan, samtliga anläggningsnummer. Skala 1:200.

vävtyngher har förvarats.

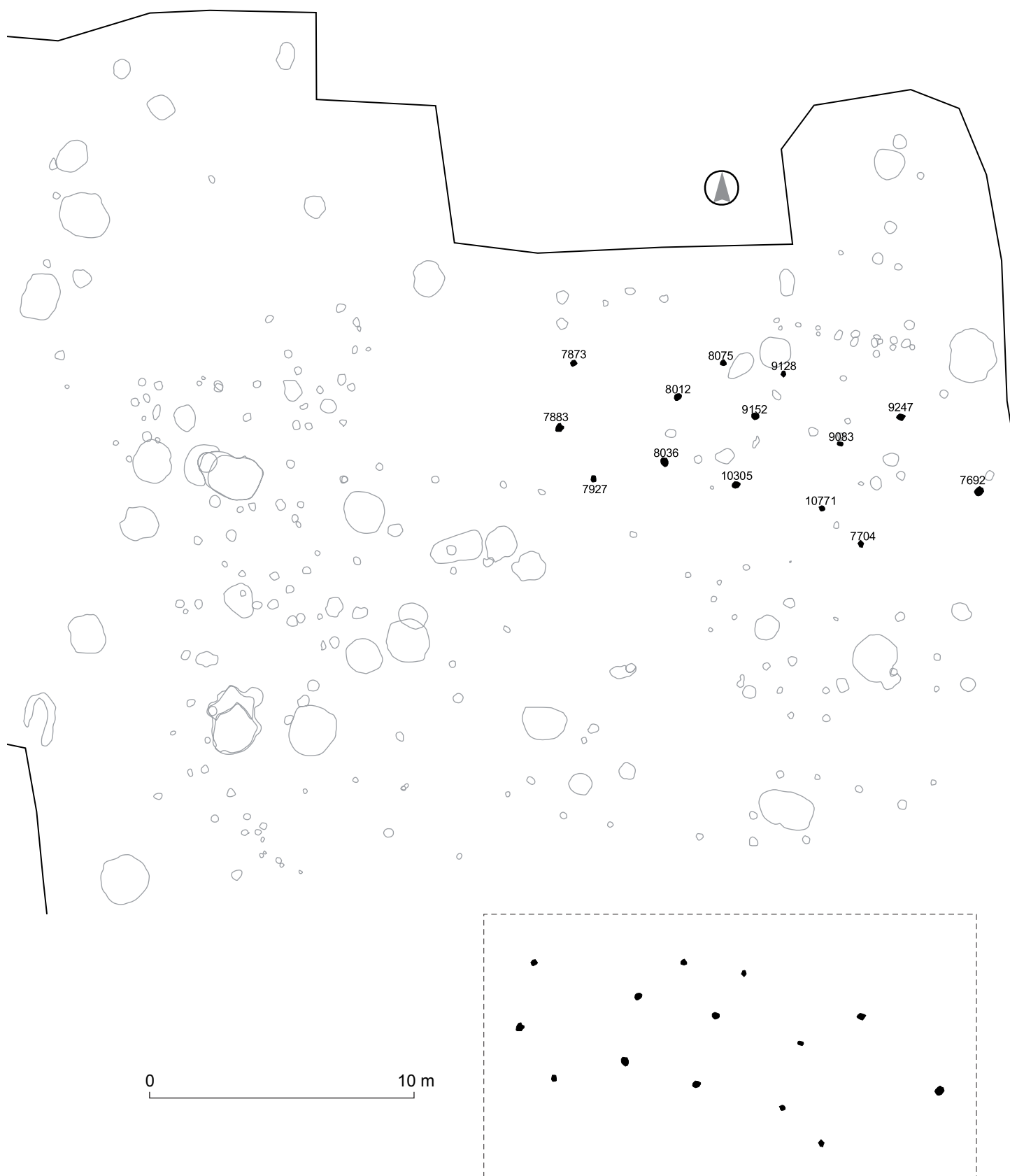
Fyndmaterialet i stolphålen till huskonstruktionens takbärande stolpar korrelerar med två andra hus inom lokalen. Hus 7, Hus 11 samt Hus 8 uppvisar alla fynd som härrör från textiltillverkning. Fyndomständigheterna pekar på en samtidighet där de tre husen har haft ett nära samband i tid och rent av fungerat samtidigt inom en gårdsenhet. Ett mindre boningshus (Hus 7), ett hantverkshus för vävning (Hus 12) samt en mindre förrådsbyggnad. (Hus 8).

Ett kolprov togs i husets nordöstra stolpe (SS 7496) för att erhålla en vedartsanalys av materialet. Kolprovet (P 10438) innehöll uteslutande fragment av ek (*Quercus*). Från en härd (SH 7801), som påträffades mellan husets västra vägg och dess västra takbärande stolpar, analyserades också ett kolprov (P 50168)

som även det uteslutande innehöll ek (*Quercus*). Det analyserade ekfragmentet har ^{14}C -daterats till 1660 ± 35 BP, vilket med ett sigmas kalibrering ger årtalen 340 – 425 AD (Ua-37619). Eventuellt kan härdens ha utgjort en värmekälla i det lilla huset. Dateringen på träkolet gör i så fall att huset är yngre än det i dagsläget tolkas som, sett till fyndsammansättningens likhet med Hus 7.

Hus 9

Längst i norr inom undersökningsområdet, precis i kanten till sluttningen, påträffades Hus 9 (figur 14). Huset var uppfört inom den norra ytan där andelen härdar var som störst. Trots detta fanns det inte några härdar som vare sig överlagrade, eller överlagrades av, huset. Där påträffades dock en härd (SH 9351) i nära anslutning till byggnadens norra långsida. Avståndet



Figur 14: Hus 9 med, och utan, samtliga anläggningsnummer. Skala 1:200.

mellan bockparen har i huset uppgått till 2,9 – 4,2 meter, där det minsta avståndet fanns mellan de två mittersta bockparen. Stolphålen till de takbärande stolparna har i storlek varierat mellan 0,18 – 0,32 meter i diameter och de har varit nedgrävda till ett djup av 0,1 – 0,22 meter. Vid efterbearbetningen av materialet har ytterligare stolphål tillkommit som kan ha tillhört huset. På grund av att de inte upptäcktes vid tiden för fältundersökningen har inte alla stolphål undersökts. De kan dock på god grundval sägas ha ingått i konstruktionen genom sin placering. Av dessa stolphål har en utgjort en takbärande stolpe (SS 7692). Härtill kan ett antal eventuella väggstolpar inräknas, av vilka två har undersökts i fält (SS 7704 och 8075). De två väggstolparna har haft en diameter mellan 0,22 – 0,26 meter och de har varit nedgrävda till ett djup av 0,22 meter. Från ett av stolphålen till de takbärande stolparna (SS 8036) påträffades keramikfragment (Fnr 20).

Huset kan typologiskt dateras till förromersk järnålder. Den korta konstruktionen som huset uppvisar tillsammans med de relativt sett brett satta takbärande bockparen är frekvent förekommande konstruktionsdetaljer under denna period. Framförallt kan de något längre byggnaderna kopplas till den yngre delen av perioden. Några huskonstruktioner som tidigare undersökts och daterats till yngre förromersk järnålder är bland annat Hus 2, 4 och 6 i Tjärby, Raä 69, Tjärby

socken (Wranning 2011). Grundplanerna för de tre husen synes ha varit de samma då de har varit långa och förhållandevis smala. På grund av att den östra takbärande stolpen samt ett par av husets förmodade väggstolpar inte har undersökts i Hus 9 kan huset ha varit kortare än vad det nu tolkas som. Dateringen av huset kan då föras till den äldre delen av förromersk järnålder. Perioden i fråga kvarstår dock. För att ta ett aktuellt exempel har det inom undersökningarna i Tjärby även påträffats hus från mellersta förromersk järnålder som har haft samma bockbredd som det aktuella Hus 9 (se Hus 5 och 13, Tjärby, Raä 69) (Wranning 2011). Ytterligare exempel på förromerska hus med liknande grundplan har påträffats i Tröingeberg, Raä 127, där ett flertal hus påträffats och som har daterats till förromersk järnålder. Av dessa kan Hus 1, 2 och 6 nämnas, vilka uppvisar klara likheter med Hus 9 i det aktuella undersökningsområdet (Johansson & Wranning 2002:65ff).

Hus 10

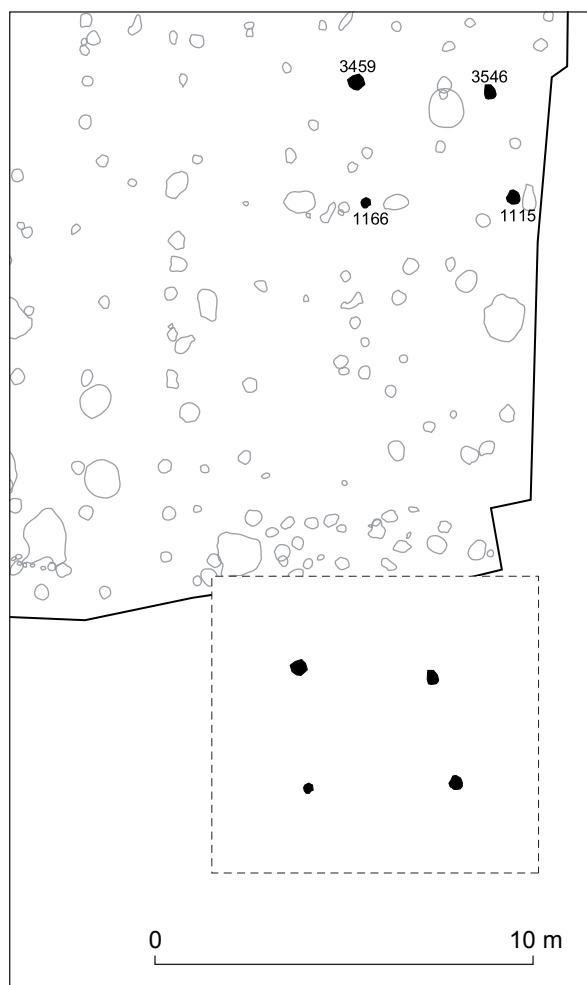
Intill schaktkanten i undersökningens östra del påträffades möjligen ytterligare en fyrstolpskonstruktion (figur 15). Osäkerheten kring den eventuella byggnaden ligger i läget på de påträffade stolphålen, precis intill den östra schaktkanten. De fyra stolphålen kan därför vara spår efter en längre byggnad som sträcker sig österut in under schaktkanten. Av de fyra tolkade stolphålen kan två av dessa (SS III5 och II66) även ha utgjort delar av väggen till Hus 6, vilket ytterligare bidrar till den osäkra tolkningen av konstruktionen.

Hus 9

Typ:	Treskeppig.
Form:	Raka långsidor.
Orientering:	VNV - OSO.
Längd:	16,4 meter (takbärande konstruktion).
Bredd:	5,5 meter.
Takbärande stolpar:	9 stycken takbärande stolpar i 4 bockpar.
Bockbredd:	2,5 – 2,7 meter.
Vägglinje:	5 stolpar.
Ingång:	-
Inre konstruktion:	-
Fynd:	Fnr 20.
Makrofossilanalys:	-
¹⁴ C-analys:	-
Datering:	Yngre förromersk järnålder (typologiskt).

Hus 10

Typ:	Fyrstolpskonstruktion.
Form:	Rektangulär.
Orientering:	Ö - V
Längd:	4,2 meter (takbärande konstruktion)
Bredd:	3,5 meter (takbärande konstruktion)
Takbärande stolpar:	4 stycken stolphål
Vägglinje:	-
Ingång:	-
Inre konstruktion:	-
Fynd:	Fnr 43
Makrofossilanalys:	-
¹⁴ C-analys:	-
Datering:	Bronsålder (fynd)



Figur 15: Hus 10 med, och utan, samtliga anläggningsnummer. Skala 1:200.



Figur 16: Eggförsatt redskap av sandsten (Fnr 43) som kan sättas i samband med bronsstillverkning, påträffat i Hus 10.

Tre av stolphålen har undersökts i fält (SS 1115 undersöktes ej). Stolphålen utgjordes av 0,25 – 0,48 meter i diameter stora nedgrävningar med ett varierande djup på 0,11 – 0,18 meter. Ett fynd av en skrapliknande flat

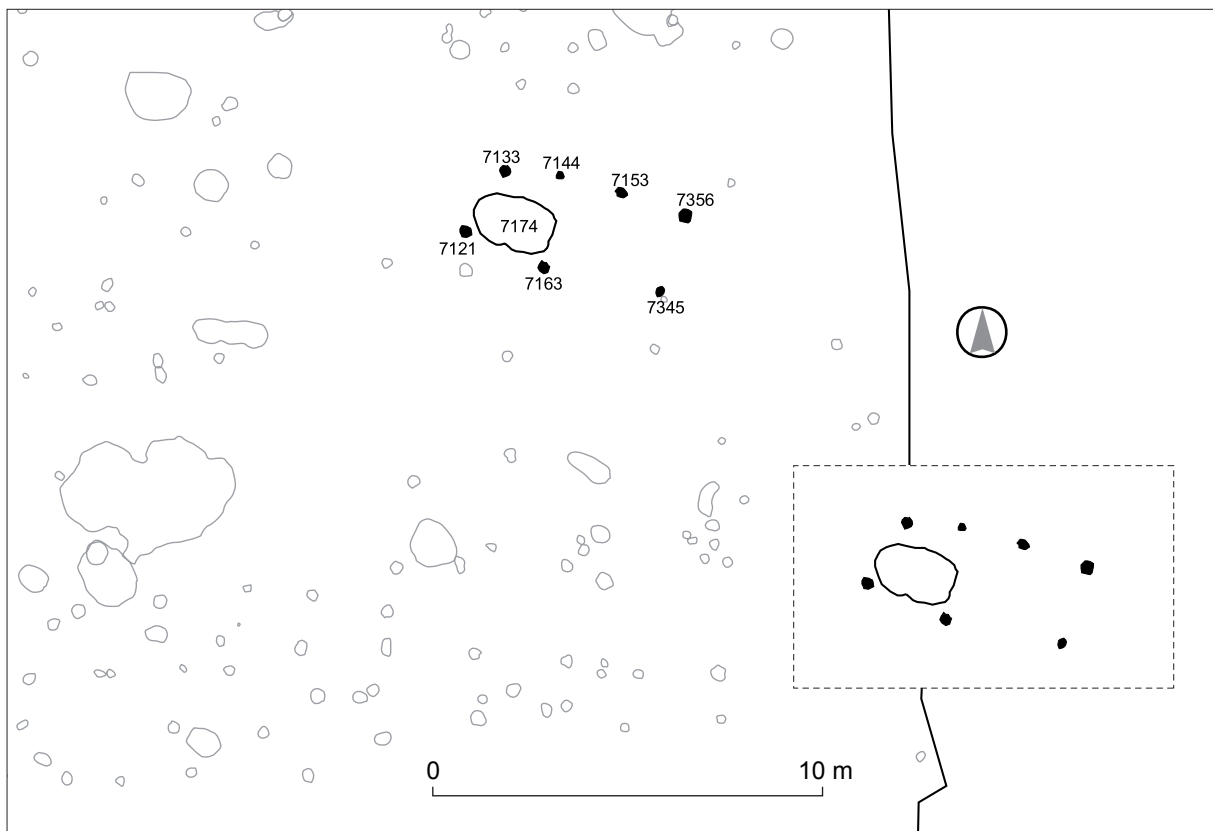
skiva av sandsten med en egg längs ena sidan (Fnr 43) påträffades i konstruktionens nordöstra stolpe (SS 3546) (figur 16). Redskapet kan sättas i samband med bronsstillverkning och redskapstypen har tidigare påträffats i depåer, på boplatser och bland gravgåvor från bronsåldern (Randsborg 1986; Rønne 1989). Fyndet daterar i dagsläget den lilla byggnaden till bronsålder.

Hus 11

Hus 11 (figur 17) påträffades centralt i undersökningsområdets östra del och kom att tolkas som ett hus först efter att den större gropen SG 7174, belägen mellan de takbärande stolparna i huset, hade undersökts och tolkats som en arbetsgrop för vävning. Stolphålens diameter kunde i plan mätas till 0,22 – 0,32 meter i diameter och de var nedgrävda till ett djup av 0,07 – 0,3 meter. Djupet hos de olika stolphålen varierade stort och det stolphål med grundast nedgrävning utgjordes av den sydvästra stolpen (SS 7121). Två stolpar var stenskodda, båda i den nordvästra delen av konstruktionen (SS 7144 och 7133).

I husets västra del, mellan de två västligaste bockparen, undersöktes en stor grop (SG 7174) som utifrån de påträffade fynden tolkas som en vävgrop. På grund av gropens läge mellan bockparen tolkas gropen ha haft en funktion kopplad till huset. Gropen var avlång och följde, i sin längdriktning, utrymmet mellan de två bockparen. Dess storlek uppgick i plan till 2,0 x 1,4 meter och var nedgrävd till ett djup av 0,64 meter. Nedgrävningssidorna var vertikala till svagt sluttande och botten var plan. Två fyllningar kunde iakttas i gropen (SL 10782 samt 10926). Förstnämnda lager överlgrade SL 10926.

Det övre lagret bestod av mycket sotig humös sand med rikliga mängder träkol. I detta lager påträffades ett flertal vävtyngder, av vilka en var bränd och väl bevarad (Fnr 17). Flertalet vävtyngder var dock obrända och kunde iakttas som gula lerfläckar eller, som i många fall, så var det möjligt att urskilja dem som faktiska diskusformade vävtyngder med ett centrerat hål. De var dock obrända, eller mycket dåligt brända, och löstes upp allt eftersom de preparerades fram varför det inte var möjligt att tillvarata dem. Vävtyngderna återfanns i en mer eller mindre tydlig rad centralt längs gropens längdriktning. En större



Figur 17: Hus 11 och tillhörande arbetsgrop med, och utan, samtliga anläggningsnummer. Skala 1:200.

Hus 11

Typ:	Treskeppigt.
Form:	Konvext.
Orientering:	ONO - VSV.
Längd:	5,5 meter (takbärande konstruktion).
Bredd:	2,6 meter (takbärande konstruktion).
Takbärande stolpar:	7 stycken stolphål varav 3 bockpar.
Bockbredd:	1,8 – 2,4 meter.
Vägglinje:	-
Ingång:	-
Inre konstruktion:	S G 7174, vävgrop.
Fynd:	Fnr 8, 11 – 18, 38, 54, 60, 63 och 64 (SG 7174).
Makrofossilanalys:	P 50072 (SG 7174).
¹⁴ C-analys:	-
Datering:	Sen förromersk järnålder – äldre romersk järnålder (utifrån fyndmaterialets sammansättning i arbetsgropen och likheter med hus 7 och 8).

koncentration kunde emellertid iakttas i gropens östra del. I allt påträffades 17 fragment av vävtyngder i gropens övre lager, inklusive Fnr 17 (figur 18). Ytterligare keramiskt material i lagret utgjordes av ett flertal keramikskärvar (Fnr 11 – 16) samt kraftigt sintrad lera (Fnr 18). Här framkom också 85,6 gram järnmalm (Fnr 54). Samma lager innehöll 2,6 gram obrända fragment av emalj från nötkreatur (Fnr 60) samt brända ben från obestämd djurart (Fnr 64). Fyndposten Fnr 11 innehåller en skärva som kan sättas samman med kärlfragment som påträffats i det undre liggande igenfyllningslagret, registrerat i Fnr 8.

Från gropens undre lager (SL 10926) återfanns ytterligare en bränd vävtyngd (Fnr 38) (figur 18). Gropens undre lager uppvisade däremot ett mer sammansatt keramikmaterial i form av två kärl (Fnr 8) (figur 18). De två kärlen har erhållit samma fyndpost på grund av att de utgör två likadana kärl som i ett första skede ansågs ha utgjort ett och samma



Figur 18a: Obrända vävtyngder i gropan SG 7174 (in situ) (Fotonr K 5467:1) Foto: L. Mattsson.



Figur 18b: Vävtyngd med gropar (Fnr 38) Foto: L. Mattsson samt två små koppar (Fnr 8). Foto: A.Andersson.

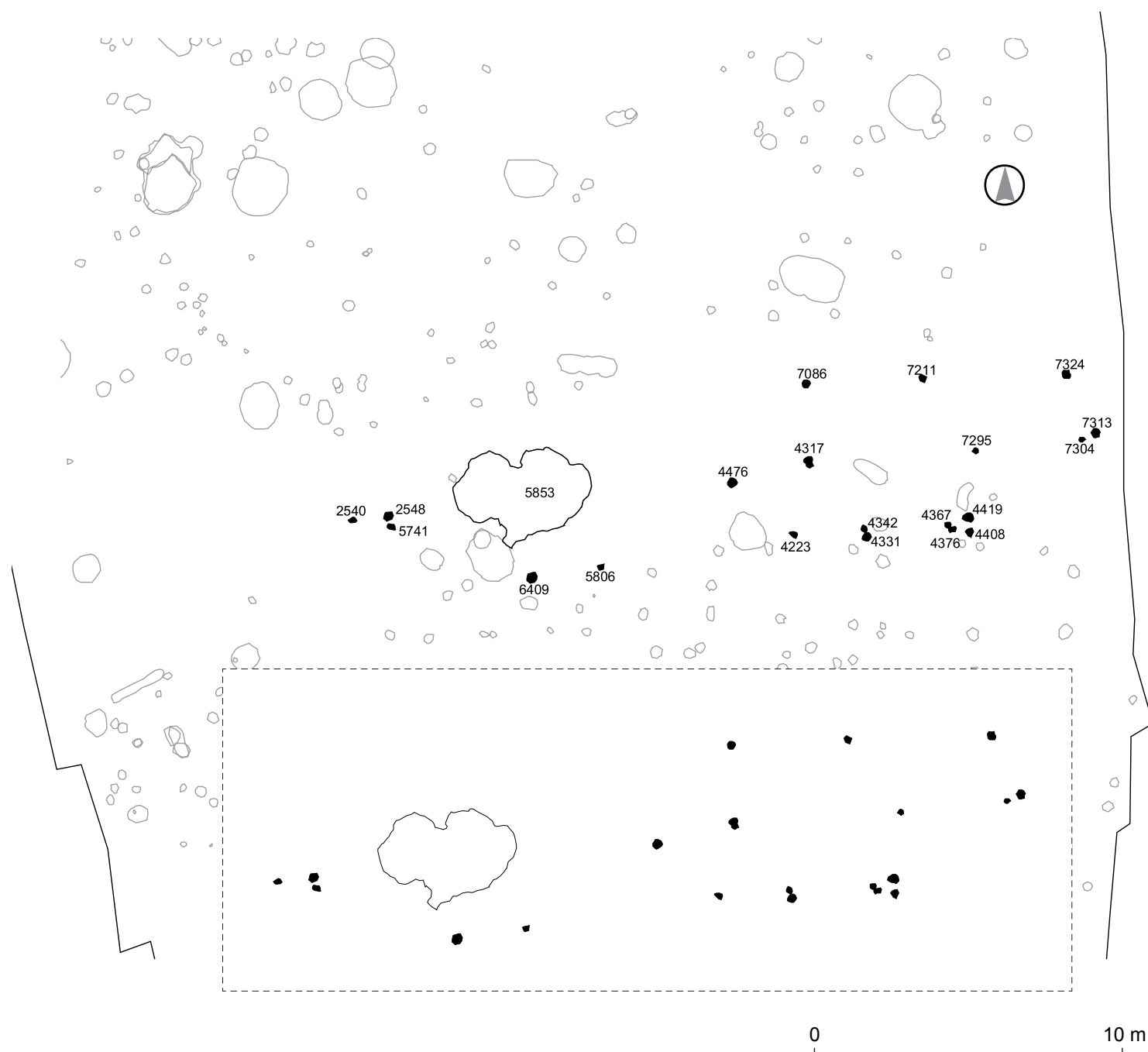
kärl. Det är dock troligare så att de utgör två kärl med samma formspråk. Käriformen är densamma hos de båda och utgörs av en S-formad profil och en konkav utåtgående hals. Ett av kärlfragmenten (Fnr 8) har även en liten hank som börjar vid mynningskanten och slutar vid övergången mellan buk och skuldra. Ett kärl med samma formspråk framkom vid en undersökning i Tjärby, Raä 68, Tjärby socken. Kärlet från Tjärby påträffades i ett stolphål till en takbärande stolpe som har daterats till 5 – 125 AD (Wranning 2009:40). Lagret innehöll, precis som ovanliggande lager, brända ben av obestämd art samt obrända emaljfragment från nötkreatur (Fnr 63). Fynd av koncentrationer av vävtyngder har tidigare påträffats i hus från bland annat Vitteneboplatsen. Här påträffades en koncentration av vävtyngder längs en del av sydväggen i boplatsens Hus 5. Intill koncentrationen av vävtyngderna fanns också ett mindre kärl med profilerade nageltryck. Kärlet har tolkats som ett "lille kokekar" som tidigare påträffats i Vestfold i Norge. Kärletypen har tillverkats under sen romersk järnålder och folkvandringstid (Fors 2008:42). Formen på kärlet är av samma karaktär som de som påträffats i gropen i Hus 11. Kärlet (Fnr 8) har dock inte någon ornamentik men likheterna i form är tydlig. Dateringen av de små kokkärlen från Norge sammanfaller emellertid inte med den typologiska dateringen av Hus 11 eller med dateringen av Hus 7. Det är dock intressant att det lilla kärlet i Vittene påträffades så tätt intill vävtyngderna. Kärlet påträffades inom samma kontext som vävtyngderna och bör således ha haft ett nära samband med den textila verksamheten. Möjligen är det så att kärletypen inte endast har en funktion som kokkärl utan faktiskt har ett direkt samband med textilproduktion.

Från gropens övre fyllning togs ett makrofossilprov (P 50072) som efter analys resulterade i vanligt korn (*Hordeum vulgare*) samt emmervete (*Triticum sp. cf. dicoccum*). Från gropen togs även två kolprover, ett i vardera lager. I det översta lagret (SL 10782) togs kolprovet P 10902 och i det undre lagret (SL 10926) togs kolprovet P 11037. Båda proverna innehöll utslutande kolfragment av björk (*Betula*). Kornt av emmervete har daterats till 2735 ± 35 BP (Ua-37618)

vilket i årtal ger intervallet 905 – 830 BC, kalibrerat med ett sigma. Dateringen av emmervetet faller väl in med de perioder denna typ av vete främst är förknippad med, även om det i enstaka fall förekommer inom kontexter under senare perioder också. I det här fallet ska troligen det daterade fröet ses som sekundärt i förhållande till gropens egentliga ålder. De påträffade fynden samt den konstruktion som huset uppvisar bör snarare dateras till sen förromersk järnålder – äldre romersk järnålder.

Hus 12

Vid efterbearbetningen av materialet från undersökningen framkom en konstruktion centralt inom undersökningsområdet som kan knytas till den senneolitiska perioden (figur 19). I byggnadens västra del fanns en större grop (SG 5853) som med stor sannolikhet har haft en funktion kopplad till huset. På grund av att huset har tolkats efter fältundersökningen har inte alla i konstruktionen ingående stolpar blivit undersökta. De bevarade stolphålen efter husets stolpar har utgjorts av åtta takbärande mittstolpar. Av den takbärande konstruktionen har tre stolphål undersökts och deras storlek har uppgått till 0,2 – 0,3 meter i diameter med ett djup på 0,12 – 0,14 meter. Desto fler av stolphålen till väggkonstruktionen har undersökts. Nio av tolv stolphål har undersökts och de kunde mätas till 0,2 – 0,4 meter i diameter. Djupet på stolparna uppgick till 0,06 – 0,11 meter, fränsett två motstående stolpar i vardera vägglinje (SS 4408 och 7211) som hade ett djup mellan 0,19 – 0,25 meter. De två djupa motstående stolparna kan ha utgjort en starkare del i konstruktionen. Liknande djupt satta stolpar i vägglinjen har tidigare påträffats i ett senneolitiskt hus från Getinge, Raä 94 (Strömberg 1998). I stolphålen till huset påträffades inga fynd eller träkolsfragment och här togs inte några makroprover. Frånvaron av fynd som kan knytas till identifierade huslämningar inom de boplatser som tidigare undersökts från senneolitikum är förhållandevis stor och kan ses som ett typiskt drag hos de senneolitiska boplatserna (Svensson 2006:78). Denna frånvaro kan även speglas i materialet från den aktuella undersökningen där fynd från senneolitikum lyser med sin frånvaro. Avsaknaden av fynd

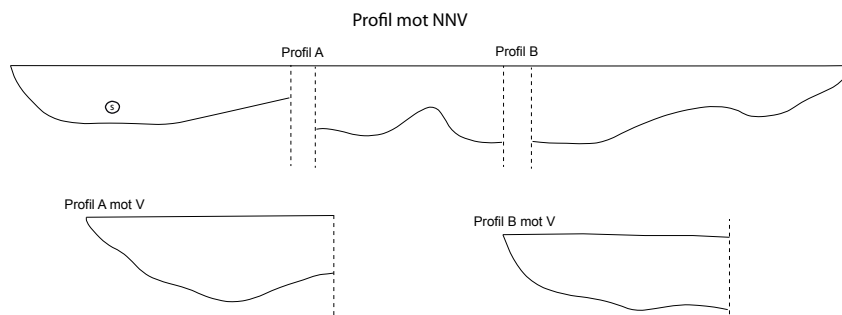


Figur 19: Hus 12 och dess eventuella nedsänkta golvdal med, och utan, samtliga anläggningsnummer.
Skala 1:200.

i senneolitiska huslämningar är förvisso inte en regel, utan snarare ett ofta förekommande drag som inte emotsäger tolkningen av ett hus på platsen.

Gropen (SG 5853), som påträffades i husets västra del, var i ytan oval med oregelbundna kanter och den var orienterad i O – V riktning. Dess storlek kunde i plan mätas till 4,4 x 2,8 meter med ett största djup på 0,45 meter. Botten på gropen var överlag plan. I

dess mitt fanns dock två mindre förhöjningar och i dess västra kant fanns en mindre avsats. Frånsett den västra kantens avsats var sidorna mjukt sluttande ner i gropen (figur 20). Här påträffades inte några fynd som kan stärka, eller utesluta, en tolkning av att gropen kan ha varit en del av huset. För övrigt var karaktären på fyllningen i gropen liknande fyllningarna som påträffades i de stolphål som har tolkats utgöra



Figur 20: Sektion av Hus 12:s eventuella nedsänkta golvdel (SG 5853). Skala 1:40.

husets konstruktion. Gropen var även mycket lik den södra gropen (SG 8668) som påträffades i Hus 6, sett till dess oregelbundet formade bottenparti.

Djupet på stolparna kan anses som ringa i förhållande till vad som ofta är vanligt hos takbärande stolpar i tidigare undersökta senneolitiska hus. Då fyllningarna i senneolitiska anläggningar ofta är kraftigt urlakade finns det risk för att det endast är spåren efter den dekonstruerade stolpen som kan iakttas i fältundersökningarna. Om så är fallet här kan likheter i djup och storlek inte vara av avgörande betydelse för tolkningen av ett eventuellt hus. Naturligtvis måste det finnas en viss källkritik vid tolkningen av byggnader inom undersökningarna men då vi är så beroende av bevarandegraden av de anläggningar som undersöks torde det i vissa fall råda stor diskrepans mellan det vi kan iakttaga, och det som en gång rådde. Huset uppvisar dock sådana likheter i plan med andra hus

från tidigare undersökningar att det kan hållas för troligt att det på platsen har stått en byggnad under den senneolitiska perioden. Hus som har haft liknande konstruktioner som det aktuella huset, med gropar i en av husens delar, har tidigare påträffats i bland annat Tjärby, Raä 69, Tjärby socken och Stafsinge, Raä 117, Stafsinge socken (Wranning 2011; Mattsson 2010). Huset kan utifrån typologiska kännetecken dateras till senneolitikum – äldre bronsålder period I.

Gropar/Rännor

Inom undersökningsområdet påträffades sammanlagt 46 anläggningar som har registrerats inom den övergripande kategorin gropar (figur 21). Av dessa har 27 undersökts. Några koncentrationer av gropar fanns inte inom den undersökta ytan, utan de har anlagts spritt inom hela området. Storleken på de undersökta groparna har varierat stort, från 0,36 till 6,0 meter i diameter/längd. Djupet på groparna har också varit varierande, mellan 0,08 och 0,66 meter. I ytan urskiljer sig fyra av groparna storleksmässigt som mycket större än de övriga. De fyra utgörs av SG 5853, 5997, 7174 och 8668, och kan ha haft andra funktioner inom boplatserna än flertalet av de övriga. SG 5853 och 8668 samt 7174 har, som redovisats ovan, troligen utgjort nedsänkta golvpartier i två olika hus, respektive en hantverksgrop kopplad till ett mindre hus. Vad gäller SG 5997 har gropen haft flera olika funktioner vid flera tillfällen (anläggningen redovisas mer i detalj längre ner). Övriga gropar har haft en jämn storleksspridning från 0,36 meter upp till 1,82 meter. Djupet på dessa har också fördelat sig tämligen jämnt, från 0,08 till 0,44 meter. Formen på de resterande groparna har i ytan främst varit rund, i allt 16

Hus 12

Typ:	Tvåskeppigt.
Form:	Rakt.
Orientering:	O – V.
Längd:	24,5 meter (takbärande konstruktion).
Bredd:	5,5 meter.
Takbärande stolpar:	8 stycken stolphål.
Vägglinje:	12 stolpar.
Ingång:	-
Inre konstruktion:	SG 5853, nedsänkt golv.
Fynd:	-
Makrofossilanalys:	-
¹⁴ C-analys:	-
Övrigt:	-
Datering:	Senneolitikum – Äldre bronsålder period I (typologiskt).

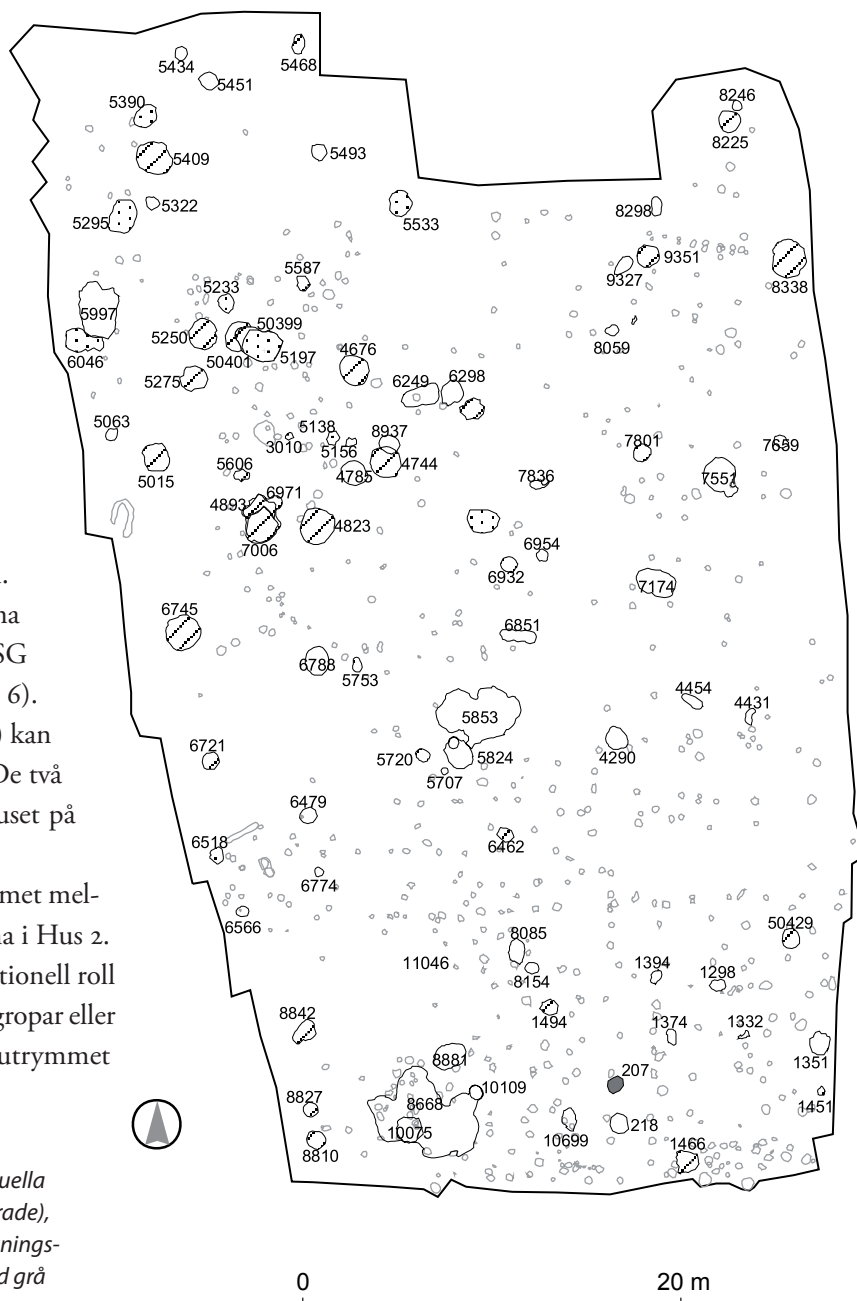
stycken. Botten på dessa var jämnt fördelade med plan eller svagt rundad till rund form. Endast en grop (SG 8059) var mer kilformad än rund. Övriga gropar var ovalt till långsmalt formade med till övervägande del plana bottenar. Ett urval av groparna kommer här att redovisas mer i detalj då ett antal av dem kan tolkas utifrån deras tänkbara funktioner.

Från groparna har nio kolprover analyserats och gett ett varierat vedartsanalyserat material. Björk (*Betula*) var det träslag som har dominerat mest, i allt sju prover i fyra gropar (SG 4290, 7174, 8881 samt 10075). En grop (SG 10075) innehöll både björk, tall (*Pinus*) och hassel (*Corylus*). Två gropar (SG 6249 och 8881) innehöll ek (*Quercus*), varav SG 8881 även innehöll björk. En grop (SG 5997) uppvisade även lind (*Tilia*).

I allt fem gropar kan tolkas ha ingått i hus inom undersökningsområdet. Frånsett de stora groparna som nämns här ovan (SG 5853, 7174 och 8668) kan också två lite mindre gropar nämnas (SG 7551 och 4290). Sistnämnda gropar har sannolikt funktionsmässigt ingått i Hus 8, respektive i Hus 5, och de beskrivs närmre i redogörelsen av husen. Detsamma gäller för de resterande groparna (för beskrivning av SG 5853, se Hus 12, SG 7174, se Hus 11, samt SG 8668, se Hus 6). Ytterligare två gropar (SG 8085 samt 8154) kan ha ingått i en huskonstruktion (Hus 2). De två groparna beskrivs inte i samband med huset på grund av osäkerheten i tolkningen.

SG 8085 samt 8154 påträffades i utrymmet mellan de fyra västligaste takbärande stolparna i Hus 2. Läget kan indikera att de har haft en funktionell roll under husets brukningstid som förvaringsgropar eller liknande. Förstnämnda grop påträffades i utrymmet

som bildats av de fyra västligaste takbärande stolparna. Gropens storlek kunde i plan mätas till 1,1 x 0,8 meter och dess djup uppgick till 0,24 meter. Vid undersökningen av gropen visade den sig vara bredare i den norra delen än i den södra, här var den mer avsmalnande. Gropens kanter var mer eller mindre vertikala och rundade av ner mot den plana botten. I den södra delen av gropens botten påträffades även några stenar av knytnävsstor storlek. Gropen innehöll tre sekundära återfyllnadslager utan större avvikelser,



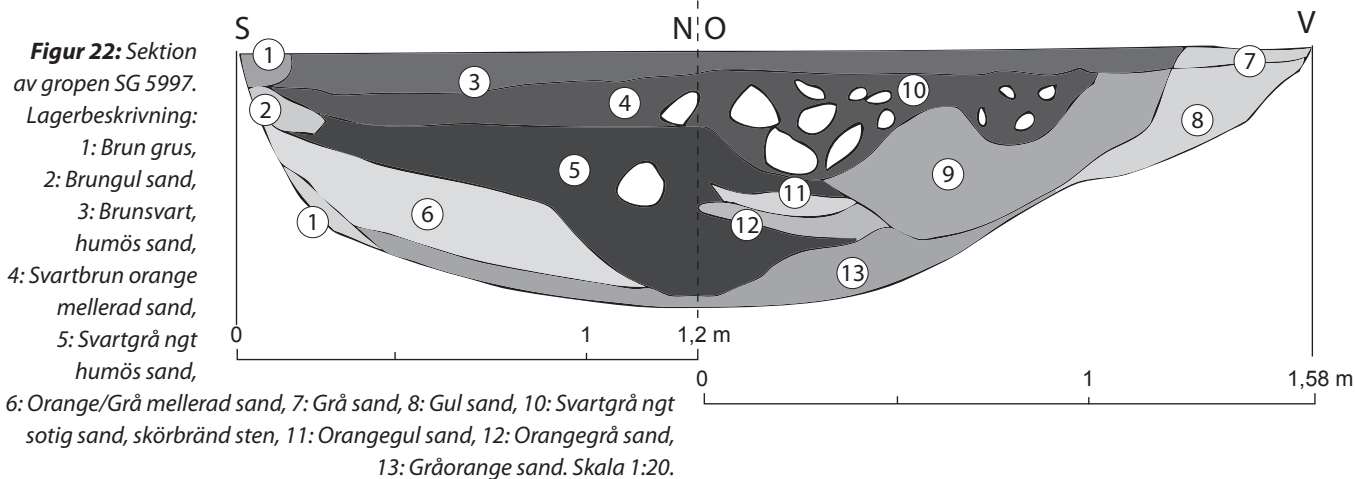
Figur 21: Samtliga gropar, inklusive de två eventuella nedsänkta golven, (svart kontur), härdar (skrafferade), kokgropar (prickiga) samt en ugn inom undersökningsområdet. Övriga anläggningar är markerade med grå kontur. Skala 1:400.

av vilka endast det mellanliggande lagret (SL 9435) innehöll föremål. Föremålet utgjordes av ett cirka 0,25 x 0,15 x 0,1 meter stort fragment av en underliggare till en malsten (Fnr 72). Malstensfragmentet förvaras nu på Kvibilleskolan. Den andra gropen som påträffades i huset (SG 8154) var belägen i utrymmet mellan de två sydvästra takbärande stolparna. Storleken på gropen uppgick till 0,96 x 0,57 x 0,42 meter. Nedgrävningskanterna var svagt sluttande med en avsats, cirka 0,2 meter ovanför dess plana botten. Gropen var sekundärt igenfylld med ett humösare material än det, troligen primärt avsatta, lager det överlagrade. I gropens botten påträffades också två knytvävsstora stenar. De två beskrivna groparna innehöll båda inslag av knytvävsstora stenar i respektive plana bottenar, vilket kan indikera att groparna har haft stenlagda bottenpartier.

En anläggning från den nordvästra delen av undersökningsytan (SG 5997) har registrerats som en grop. Gropen har dock varit utsatt för flera omgrävningar vilket gör att den har haft flera olika funktioner som det är svårt att "lyfta ur" den ursprungliga rektangulära anläggningens nedgrävning. I ytan mätte gropen 3,0 x 2,2 meter och dess djup uppgick till 0,66 meter. Undersökningen av anläggningen beslutades till att omfatta endast en kvadrant i dess nordöstra del. En profilritning av anläggningens södra respektive västra del upprättades (figur 22). Gropen har anlagts så att den har skurit en äldre kokgrop (SK 6046) vilken har daterats till 1390 – 1260 BC (se beskrivning nedan). Den första stora nedgrävningen är därmed yngre än

dessa årtal. I denna anläggning har det sedan anlagts, i vart fall, en kokgrop vars längd uppgick till cirka 1,1 meter med ett djup på 0,34 meter. Kokgropens bredd har ej kunnat mätas då anläggningen ej undersöktes i sin helhet. Härtill kan ytterligare två nedgrävningar tolkas ha skett, vilka båda är äldre än kokgropen. De två nedgrävningarnas totala omfattning har ej kunnat utläsas då de i sin tur har skurits av den nämnda kokgropen. Från den äldsta av dessa två nedgrävningar togs ett kolprov (P 11024) från dess igenfyllningslager. Efter vedartsanalys visade sig provet innehålla uteslutande kol från lind (*Tilia*). Från gropens alla igenfyllningslager, i allt 13 definierade lager, framkom endast ett mikrospån (Fnr 50) i det stratigrafiskt sett yngsta lagret. Mikrospån är en fyndkategori som härleddes till mesolitikum och sett till gropens troliga ålder bör fyndet vara av sekundär art. En tolkning av anläggningens funktion är vanskelig då det saknas säkra spår efter aktiviteter i gropens lager som kan kopplas till dess funktion. En rimlig primär funktion kan dock antas vara att gropen har uppstått till följd av exempelvis täkt, eller liknande, och att den sedan har använts till att slänga avfall i. Vid ett par senare tillfällen har gropen grävts om och bland annat har en kokgrop anlagts innan anläggningen övergavs.

I områdets södra del påträffades en grop (SG 10075) som var anlagd i den stora möjliga nedsänkta golvdel i Hus 6 (SG 8668). Gropen, som sannolikt har fungerat som förrådgrop, var 1,3 x 1,3 x 0,28 meter stor, rund till formen och hade en plan botten med svagt sluttande sidor. Eventuellt har gropens botten



varit stenlagd då det i dess södra del framkom rikligt med 0,05 – 0,15 meter stora stenar. Från gropens igenfyllnadslager tillvaratogs sammanlagt två keramikfragment (Fnr 9 och 10). De två fragmenten utgörs av två olika mynningsdelar från två skilda kärl. Fnr 9 består av ett helt upp till mynningskanten rabbat kärlfragment. Den andra skärvan har utgjort ett kärl med glättad utsida, utsvängd mynning, konkav hals och med en markerad skuldra som övergår i en konisk nedre del. Keramiken daterar gropen till bronsålderns keramiska A-fas, 1300 – 825 BC. Framförallt gäller detta Fnr 9 som enbart uppträder inom denna period. Fnr 10 uppträder även under efterföljande keramiska fas, kallad B-fas (jfr Stilborg 2002: 82ff). Här framkom även brända obestämda djurben och brända ben från obestämd art (Fnr 58). Från gropens fyllning togs tre kolprover som har genomgått en vedartsanalys, P 10283, 10284 och 10985. Proven resulterade i en dominans av björk (*Betula*) men innehöll även inslag av hassel (*Corylus*) och tall (*Pinus*).

Ytterligare en förrådsgrop (SG 8881) i den södra delen av undersökningsområdet påträffades mellan två takbärande stolpar i Hus 6. Den har dock ej varit samtida med Hus 6. Gropens form har varit rund till oval med svagt sluttande sidor och en plan botten. Dess storlek har uppgått till 1,55 x 1,08 x 0,18 meter. I igenfyllningslagret framkom brända djurben av obestämd art och brända ben av obestämd art (Fnr 57). Ett kolprov (P 10983) som togs från gropens fyllning gav ett resultat med en dominans av björk (*Betula*) och inslag av ek (*Quercus*). Ett av björkfragmenten har ¹⁴C-daterats till 2850 ± 35 BP (Ua37613) vilket ger årtalen 1060 – 930 BC, kalibrerat med ett sigma.

Fyra anläggningar inom undersökningsområdet har kategoriserats som rännor. Av dessa har tre stycken undersökts. De undersökta rännornas storlek varierade mellan 0,73 – 1,7 meter i längd med en bredd mellan 0,2 – 0,36 meter. Deras djup uppmättes till 0,13 – 0,44 meter. Den ränna (SR 9790) som har haft det största djupet har fungerat som en gemensam nedgrävning till två stolphål (SS 2417 och 2428) i undersökningsområdets sydvästra del. Anläggningarna innehöll inte några fynd eller något träkol.

Härdar

Inom undersökningsområdet framkom 32 härdar av olika storlek och form (figur 21). Av dessa 32 härdar har 16 stycken undersökts. Inom undersökningsområdet påträffades härdarna spritt över hela ytan, men en koncentration av härdar var lokaliserad till den nordvästra delen. Det var även i detta område som den största andelen av härdarna undersöktes. Formen på de undersökta härdarna var främst rund, endast en var kvadratisk och en rektangulär till formen. Av de runda härdarna har 14 stycken undersökts (SH 1416, 1466, 3010, 4676, 4744, 4823, 5015, 5250, 5275, 6327, 6745, 7801, 8225, 9351 samt 50400) och deras diameter har varierat mellan 0,46 och 1,8 meter i diameter. Djupet på de runda härdarna varierade stort mellan 0,04 och 0,28 meter. Längd, bredd och djup på den kvadratiske (SH 5015) och den rektangulära härden (SH 50399) uppgick till 1,28 x 1,28 x 0,18 meter respektive 2,86 x 1,66 x 0,08 meter. Från de undersökta härdarna har elva tagna träkolsprover genomgått en vedartsanalys. Träkolet i härdarna har dominerats av björk (*Betula*). Det sammanlagda antalet prover som innehöll björk uppgick till åtta. Av de åtta proverna innehöll fyra av dem uteslutande björk (P 11001, 11013, 11018 samt 11021). Resterande fyra prover innehöll ett mer blandat material med antingen hägg/rönn och ek (*Prunus/Sorbus* och *Quercus*) (P 9726), sälg/ospecificerad poppel och ek (*Salix/Populus* och *Quercus*) (P 11010) eller hassel (*Corylus*) (P 11015 och 11016). Tre härdar innehöll uteslutande spår av ek (*Quercus*) (P 11004, 11019 och 50168). Slutligen kan det noteras att cirka 2/3 av de undersökta härdarna innehöll sten. På samma sätt som i redovisningen av de undersökta groparna från undersökningsområdet kommer även här ett antal att redovisas mer i detalj.

En härd påträffades mellan de östra takbärande stolparna till Hus 2 (SH 50429) och på grund av dess lokalisering skulle den eventuellt kunna ha fungerat som en värmekälla i huset. Dateringen av härden (se nedan) sammanfaller emellertid inte med dateringen av huset. Storleken på härden uppgick till 1,0 meter i diameter och dess djup kunde mätas till 0,28 meter. Härden saknade stenpackning men enstaka spridda stenar fanns i fyllningen. Två fyndposter med brända

ben (Fnr 61 och 65) har registrerats vilka tillvaratogs från härdens primärt avsatta lager (SL 9723). De båda fyndposterna innehåller båda brända djurben av obestämd art samt brända ben av ej bestämd art. Ett kolprov (P 9726) togs från samma lager och gav efter utförd vedartsanalys ett blandat material bestående av hägg/rönn (*Prunus/Sorbus*), björk (*Betula*) och ek (*Quercus*), av vilka den sistnämnda var starkast representerad. Ett fragment av björk från provet har ^{14}C -daterats till 2875 ± 35 BP (Ua-37612) och faller därmed inom kalenderåren 1120 – 1000 BC, kalibrerat med ett sigma.

I undersökningsområdets nordvästra del undersöktes en rund härd (SH 4676). Storleken på den samma uppgick till 1,7 meter i diameter med ett djup på 0,18 meter. Den flacka härdens synes ha haft en stenpackning av cirka $0,08 \times 0,08 \times 0,04 - 0,26 \times 0,16 \times 0,16$ meter stora glest lagda stenar. Härdens innehöll inte några fynd. Från härdens fyllning togs ett kolprov (P 11010) som efter vedartsanalys visade på ett blandat material av lika stora delar björk (*Betula*), sälg/ospecifiserad poppel (*Salix/Populus*) samt ek (*Quercus*). Det analyserade kolet har ^{14}C -daterats och visar att den varit i bruk någon gång mellan 900 – 820 BC, ett sigma (Ua-36105).

I samma del av området undersöktes ytterligare en härd (SH 5015). Härdens var rektangulär till formen och dess längd samt bredd uppgick till 1,28 meter och djupet uppgick till 0,18 meter. I fyllningen påträffades, spritt liggandes, mindre stenar av en storlek på upp till cirka 0,1 meter. Anläggningen uppvisade inga fynd som kunde ange dess ålder men ett kolprov (P 11004), som togs i härdens primärt avsatta lager och uteslutande innehöll *Quercus*, ^{14}C -daterades till 340 – 410 AD, kalibrerat med ett sigma (Ua-36104).

Härdens SH 7801 påträffades mellan de västra väggstolparna och de västra takbärande stolparna i Hus 8. Storleken på den runda härdens uppgick till 0,9 meter i diameter och den hade ett djup på 0,16 meter. Härdens har inte haft någon stenpackning men måttligt skörbrända stenar fanns i fyllningen. Här påträffades inte några fynd men ett kolprov (P 50168) resulterade efter vedartsanalys uteslutande i ek (*Quercus*). Ett av ekfragmenten från kolprovet

skickades för ^{14}C -datering och resulterade i 1660 ± 35 BP (Ua-37619), vilket i kalenderår motsvarar 340 – 425 AD, kalibrerat med ett sigma.

I den norra delen av undersökningsområdet undersöktes ytterligare en härd (SH 4744). Från härdens togs ett kolprov (P 11018) som efter analys visade på ett enhetligt material bestående av björk (*Betula*). Här påträffades också ett avslag från ett slipat föremål (Fnr 49). Fragment av björk från det vedartsanalyserade kolprovet har ^{14}C -daterats till 2385 ± 35 BP (Ua-37614) vilket med ett sigmas kalibrering ger 510 – 390 BC.

Slutligen kan en härd (SH 5250) nämnas som undersöktes och daterades, också denna i det nordvästra härdområdet. Från härdens togs ett kolprov (P 11021) som efter genomförd vedartsanalys resulterade i ett material som uteslutande bestod av björk (*Betula*). Ett fragment från provet ^{14}C -daterades till 2335 ± 35 BP (Ua-37615), 420 – 370 BC kalibrerat med ett sigma och synes vara samtida med ovan nämnda härd.

Ett stort antal av härdarnas träkol har dominerats av björk. Funktionen hos dessa härdar kan ha varit specifik med en verksamhet som krävde en jämn temperatur bibehållen under en längre tid. Rektangulära härdar med en stor andel eldpåverkad sten har tidigare tolkats som rökgarvningshärdar. Bland annat har det på Vitteneboplatsen påträffats stora rektangulära härdar som tolkats ha fungerat till just rökgarvning. I Vittene togs lipidprover i och i anslutning till härdarna som visade på depåfetter under och utanför härdarna. Dessa indikationer kan tala för att härdarna har fungerat i samband med rökgarvning eller torkning av djurhudar (Fors 2008:47). Det har emellertid inte tagits några lipidprover i härdarna inom undersökningsområdet i Kvibille varför några sådana säkra indikationer inte finns. Kanske har en del av de undersökta härdarna använts till garvning av skinn. Mer specifika och riktade frågor vid kommande undersökningar kan måhända ge svar på en sådan fråga.

Kokgropar

Inom undersökningsytan har 11 undersökta anläggningar kategoriserats som kokgropar (figur 21). Den största andelen påträffades inom den nordvästra delen

av undersökningsområdet. Formen på kokgroparna var främst rund, med en diameter som varierade mellan 0,6 och 1,8 meter och ett djup mellan 0,12 till 0,5 meter. De, i allt åtta, runda kokgroparna hade även skålformade bottenar, en var dock anlagd med en plan botten (SK 5295). En större kokgrop skiljde sig emellertid från mängden genom form och djup, se nedan. För övrigt var ett kännetecknande drag att de var stenbemängda med framförallt skärvig eller skörbränd sten. Två av de runda kokgroparna tolkades som tömda då de inte uppvisade någon större mängd sten, men en stor mängd kol eller sot i anläggningens botten (SK 5753 och 6359). Sistnämnda kokgrop innehöll fynd av ett flintspån (Fnr 40). I samma kokgrop påträffades även brända ben från en grisklöv, troligen från en kulting (Fnr 62). Två av de runda kokgroparna innehöll fynd av keramik. Kokgropen SK 5753, vilken påträffades vid Hus 7, innehöll en mynnings-skärva med rabbning helt upp till mynningskanten (Fnr 3). Ett liknande rabbat mynningsfragment (Fnr 25) påträffades också i kokgropen SK 5233 i den norra delen av undersökningsområdet.

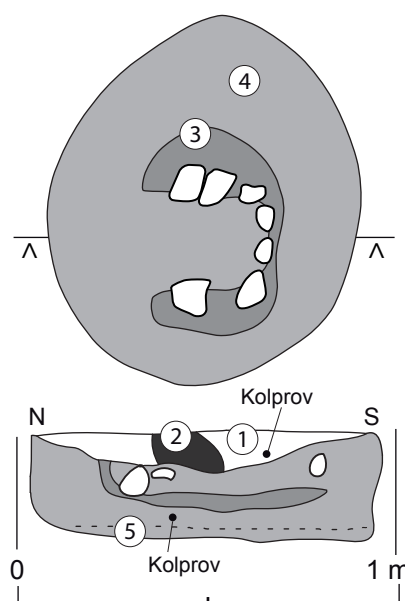
Dimensionerna på de tre ovala kokgroparna inom undersökningsområdet uppgick till 1,36 – 2,2 meter i längd, 1,04 – 1,66 meter i bredd och deras djup varierade mellan 0,4 och 0,6 meter. De innehöll alla tre en riklig mängd, av framförallt, skärvig eller skörbränd sten och sot eller kol. Två av dem var anlagda med plan botten och en med en skålformad botten, SK 5390. Endast en av dessa kokgropar innehöll fynd, nämligen SK 5197. Fyndet utgjordes av ett utsvängt mynningsfragment med en del av kärlets hals bevarat (Fnr 56). Kärldatafragmentet har härrört från ett glättat kärl. I anläggningen togs också ett kolprov (P 11019), vilke efter vedartsanalys visade sig innehålla ek (*Quercus*).

I undersökningsområdets nordvästra del påträffades en större avlång kokgrop (SK 6046). Anläggningens storlek uppgick till 2,2 x 0,5 x 0,6 meter. Kokgropen var också kraftigt stenbemängd med främst skörbrända stenar. Anläggningen har likheter med tidigare undersökta avlånga kokgropar som har tolkats som rostningsgropar för säd. Som exempel kan undersökta rostningsgropar från Els-

berga, Raä 126, Eldsberga socken (Fors 1996) och från Tjärby Raä 69 (Wranning 2011) nämnas. Några fynd framkom inte i anläggningen men ett kolprov (P 11025) och ett makrofossilprov (P9411) togs som resulterade i björk (*Betula*) respektive i ett fragment av åkerpilört (*Polygonum persicaria*). *Betula* som är ett vedartsmaterial med högt bränslevärde och som brinner jämnt kan vara välägnat för rostning av säd men frånvaron av sädesslag i makrofossilprovet gör det svårt att argumentera för en sådan funktion. En ¹⁴C-datering av de vedartsbestämda björkfragmenten visade att kokgropen varit i bruk mellan 1390 – 1260 BC, kalibrerat med ett sigma (Ua-36106).

Ugn

I undersökningsområdet södra del påträffades en ugn (SU 207) (figur 23) som var 1,0 x 0,9 x 0,3 meter stor (Figur 23). Ugnen hade byggts upp av lera som hade blivit bränd och i dess mitt påträffades knytnävsstora stenar som hade lagts i en öppen kvadrat. Mitt bland dessa låg också en större kvartsskärva (Fnr 46). I ugnen framkom även ett fragment av från skuldran på ett kärl (Fnr 23). Stenarna kom att överlagras av ett sotigt lager (SL 11068) från vilket ett kolprov (PK 11116) togs. Efter utförd vedartsanalys visade sig provet bestå av ett



Figur 23: Plan och sektion av ugnen SU 207. Lagerbeskrivning: 1: Ljusgrå lera, 2: Sotlager, 3: Brun lera, 4: Grå/ljusgrå lera, 5: Mörkgrå lera. Skala 1:20.

blandat material av ek (*Quercus*) och björk (*Betula*). Björkfragmenten dominerade i provet. Ett av björkfragmenten har daterats till 2830 ± 35 BP (Ua-37617) vilket ger 1020 – 920 BC kalibrerat med ett sigma.

Det dominerande björkmaterialet kan indikera att materialet avsiktligt har valts till ugnen på grund av det höga bränslevärde som träslaget har. I ugnen kan en aktivitet skett som krävt en jämn temperatur som kunde bibehållas under en längre tid. Kanske har ugnen fungerat som en lågtemperaturugn för rostning eller torkning. Från ugnens nedersta lager (SL IIII4) togs ytterligare ett kolprov (PK IIII7), vilket visade sig uteslutande innehålla ek (*Quercus*).

Fynd

Från undersökningsområdet samlades sammanlagt 70 fynd in. Den största andelen utgjordes av keramik följt av bearbetad flinta. Härtill kan räknas ett övrigt fyndmaterial bestående av olika bergarter samt brända ben och järn. Fynden redogörs i dessa fyra kategorier.

Keramik

Det keramiska material som framkom vid undersökningen uppgår till en sammanlagt vikt på 2,1 kilogram och har registrerats i 33 poster. Keramiken framkom uteslutande i undersökta anläggningar och bevarandegraden har varierat stort, från defekta kärl till små fragment. I ett par fall har keramiken uppvisat daterbara drag. Sammanfattningsvis utgörs de keramiska föremålen av åtta vävtyngder, en sländtrissa samt 24 registrerade poster med skärvor från keramikkarl av vilka två utgörs av intakta kärl.

Av de påträffade keramiska fynden kunde de i nio fall relateras till textilt hantverk. Från fyllningen till en av de takbärande stolparna i Hus 7 (SS 2791) påträffades en cylindrisk sländtrissa (Fnr 2) (figur 24). Sländtrissan var gjord av fint bergartsmagrad lera och har bränts i en oxiderande miljö. Formen är lätt konvex med platta poler och den har ett 0,8 centimeter stort hål, mer eller mindre centralt i dess mitt. Sländtrissans diameter uppgår till cirka 3,5 centimeter och höjden till cirka 2 centimeter. Det textila hantverket representeras även av en stor mängd vävtyngder i bränd och obränd, eller dåligt bränd, lera. Inom undersökningsområdet påträffades det i allt

åtta fynd av vävtyngder i bränd lera som har kunnat tillvaratas (Fnr 17, 22, 27–30, 38 samt 70). Trots att flertalet var fragmenterade är det troligt att de alla har varit diskusformade med ett hål för varpen centralt i tyngden. De åtta fynden av vävtyngder påträffades i tre olika anläggningar inom undersökningsområdet. Den största mängden vävtyngder innehöll gropen SG 7174. Gropen, vilken sannolikt har fungerat som arbetsgrop för vävning, innehöll, förutom en välbevarad vävtyngd (Fnr 17), även 16 stycken obrända, eller dåligt brända, vävtyngder. Bevaringsgraden på dessa tyngder var så dålig att de ej var möjliga att tillvarata. De var dock så tydliga i den omgivande fyllningen att det var möjligt att räkna och fotografera dem (figur 18). I direkt närhet till gropen påträffades ytterligare tre fragment (Fnr 28–30) samt en välbevarad vävtyngd (Fnr 27) i ett stolphål till en av de takbärande stolparna i Hus 8 (SS 7496) (figur 25). Slutligen påträffades små fragment av vävtyngder i en stolpe (SS 779) i den södra delen av undersökningsområdet (Fnr 22 och 70).

Ett antal av keramikkarlarna och fragmenten har varit möjliga att datera utifrån typologiska särdrag. Bland dessa finner vi tre stycken mynningsfragment som rabbats helt upp till mynningsranden (Fnr 3, 9 och 25). Förstnämnda fragment påträffades i en kokgrop (SK 5753) centralt inom undersökningsområdet.



Figur 24: Sländtrissa (Fnr 2) från Hus 7. Foto: L. Mattsson.



Figur 25: Vävtyngd (Fnr 27) från ett i Hus 8 (SS 7496).
Foto: L. Mattsson.

Inom samma område påträffades ytterligare ett rabbat mynningsfragment (Fnr 25), också den i en kokgrop (SK 5233). Slutligen framkom keramiken i Fnr 9 i gropen SG 10075. I samma grop påträffades också ett fragment av en mindre skål (Fnr 10). Skålen har haft en konisk nedre del med en tydligt markerad skuldra som övergått i en konkav hals. De rabbade fragmenten kan föras till den keramiska A-fasen vid övergången mellan äldre och yngre bronsålder, period III – tidig period V (1300 – 825 BC), vilket för även

den mindre skålen (Fnr 10) till samma tid. Skålformen uppträder emellertid under hela perioden (jfr Stilborg 2002:82ff). Ett fragment (Fnr 23) framkom också i ugnen SU 207 i den södra delen av området som utgörs av en del av skuldran på en liknande skål. Ugnen har daterats till yngre bronsålder period V (se anläggningsbeskrivningen ovan) vilket korrelerar väl med den typologiska dateringen av skålen.

Ytterligare daterbara kärl har tillvaratagits vid undersökningen. Flyttar vi oss längre fram i tid återfanns ett komplett kärl (Fnr 1, figur 26), påträffat i en grop (SG 6788) intill Hus 7, som har en form och ett utseende som kan härledas till sen förromersk järnålder (jfr Stilborg 2002:94 – 102). Det keramiska godset är av typisk boplatsskarakter. När hela kärl påträffas i gropar kan det tyda på att det är en grav eller på någon kultisk handling (Torbjörn Brorsson muntligen). I gropen påträffades inte några ben så det rör sig troligen inte om någon grav, så till vida att eventuella ben inte har bevarats. Inom andra anläggningar på platsen har dock ett flertal brända ben framkommit varför bevarandegraden för ett sådant material ändå får anses gott. Dateringen av kärlet sammanfaller med



Figur 26: Kärlet (Fnr 1) påträffat i gropen SG 6788 intill hus 7. Obs. Fotot är ett montage. Den oskarpa insidan är samma fragment som utsidan. Foto samt montage: A. Andersson.



Fig. 27: Del av kopp (Fnr 8) påträffad i grop SG 7174 samt del av kopp (Fnr 5) påträffad i grop SG 4290 tillhörande Hus 5.
Foto: A Andersson.

dateringen av Hus 7. Nära i tid till föregående kärl finner vi också två fyndposter med kärlfragment (Fnr 8 och 11) i gropen SG 7174 som kan dateras till tidig romersk järnålder. Fragmenten i Fnr 8 har utgjort två koppar med S-formad profil (figur 27). Höjden har på en av kopporna uppgått till 7 centimeter och den samma har en hank som utgår från mynningen och ansluter till dess skuldra (kärlfragmenten i Fnr 11 utgörs av ett liknande gods). Paralleller till de två kopporna har påträffats i exempelvis Tjärby, Raä 68, Tjärby socken, där en liknande kopp återfanns i ett stolphål som har daterats till 5 – 125 AD (Wranning 2009). Slutligen kan ett daterbart fragment av ytterligare en kopp nämnas. Den fragmenterade koppen (Fnr 5) påträffades i en förrådsgrop (SG 4290) tillhörande Hus 5. Koppen har en jämntjock mynning med en rak, svagt utåtböjd hals och vid dess avslut sitter en liten bandformad hank. Särdragen daterar den till yngre romersk järnålder (jfr Stilborg 2002:104ff) vilket sammanfaller med dateringen av nämnda Hus 5.

Avslutningsvis har ett flertal fragment framkommit som inte kan dateras närmre. Flertalet av fragmenten är karaktäristiska för den yngre bronsåldern – äldre järnåldern men saknar daterbara drag. Här kan också nämnas förekomst av bränd lera som har tillvaratagits och

registrerats i fyra poster. Den brända leran påträffades i stolphål och gropar spritt inom undersökningsytan.

Flinta

Inom undersökningsområdet har i allt nio fyndposter med flinta registrerats. Fyndposterna innehåller två avslag, ett spånfragment, två mikrospån, en skrapa, en eldslagningsflinta samt två kärnor. De två kärnorna påträffades i två härdar, Fnr 48 i härden SH 4744 och Fnr 51 i SH 5275. Spånfragmentet (Fnr 40) påträffades vid framrensningen av en kokgrop (SK 6359), i områdets centrala del. Ett mikrospån (Fnr 42) framkom vid undersökningen av en anläggning som slutligen tolkades som en rotvälta och kom att utgå. Mikrospånet får därmed betraktas som ett lösfynd. Det andra mikrospånet (Fnr 50) framkom i gropen SG 5997 i områdets västra del. I områdets södra del, i ett stolphål (SS 10873) i Hus 4, påträffades en avslagsskrapa (Fnr 44). Slutligen kan ett avslag med slipyta (Fnr 49) nämnas som påträffades i en hård (SH 4744) i områdets centrala del.

Bergart

Från undersökningsområdets södra del framkom två redskap av bergart. En cirka 8,0 x 5,0 x 2,5 centimeter stor avbruten slipsten av sandsten (Fnr 4). Slipstenen har en slipyta på ena långsidan och på dess bevarade kortsida finns spår efter knackning. Föremålet framkom i fyllningen till ett stolphål (SS 3521), i undersökningens sydöstra del. I direkt närhet till detta stolphål påträffades ytterligare ett fynd av sandsten (Fnr 43) i ett stolphål (SS 3546) tillhörande den mindre ekonomibyggnaden Hus 10. Fyndet utgjordes av en 3 millimeter tjock flat tunn skiva med en trubbig egg. Skivan är 4,5 centimeter lång och 4,4 centimeter som bredast. Liknande fynd som de två sandstensföremålen har tidigare gjorts i gravsammanhang från bronsåldern och de har tolkats som polerings- och rengöringsredskap vid bronskantverk (Randsborg 1986:185ff). Fyndkontexterna för de två fynden har inte daterats varför deras ålder inte har kunnat avgöras. Det är emellertid troligt att de härrör från bronsåldern, sett till tidigare gjorda fynd.

Från ett antal olika anläggningar framkom också slagen kvarts. I allt utgörs fyra fyndposter av regist-

rerad och tillvaratagen kvarts. Sammanlagt tre poster har registrerats som mindre slagna bitar av kvarts (Fnr 6, 41 och 45), vilka har påträffats i en grop (SG 4290, som tolkas som en förrådsgrop till Hus 5) och i två stolphål (SS 8481 och SS 4157 tillhörandes Hus 5). Slutligen kan en stor kärna (Fnr 46) med tydliga slagytor nämnas som påträffades i ugnen SU 207.

Brända ben

I elva olika anläggningar påträffades brända ben och tandfragment med en sammanlagd vikt på 54 gram. En osteologisk analys av fragmenten har utförts av Anna Kloo Andersson, Jönköpings läns museum, se Bilaga osteologisk analys. Den största andelen ben och tandfragment påträffades i avfalls-, arbets- och förrådsgropar spritt inom undersökningsområdet men kategorin påträffades även i stolphål. Sammanfattningsvis härrör de brända benen och tandfragmenten från djur, oftast från obestämd art. I två fall

har de kunnat artbestämmas till gris (Fnr 62 och 69). Fnr 62 innehåller fragment av en klöv, troligen från en kulting, och påträffades i en kokgrop (SK 6359). Den andra fyndposten innehåller tandfragment (Fnr 69) och påträffades i ett stolphål (SS 2801) i Hus 7. I samma stolphål påträffades också djurben med skär- och gnagmärken, vilka ej har varit möjliga att artbestämma (Fnr 66). Slutligen påträffades tandemalj från nötkreatur. Sammanlagt tre poster har registrerats (Fnr 60, 63 och 67). Fnr 60 och 63 påträffades i arbetsgropen (SG 7174) i Hus 11 och fragmenten i Fnr 67 påträffades i ett stolphål (SS 7496) i Hus 8.

Järn

Fynd under kategorin järn har påträffats i två fall. En 85,6 gram tung bit av järnmalm (Fnr 54) påträffades i arbetsgropen SG 7174 i Hus 11. Den andra fyndposten utgörs av ett slaggliknande material (Fnr 55). Slaggen påträffades i ett stolphål (SS 7449) i Hus 8.

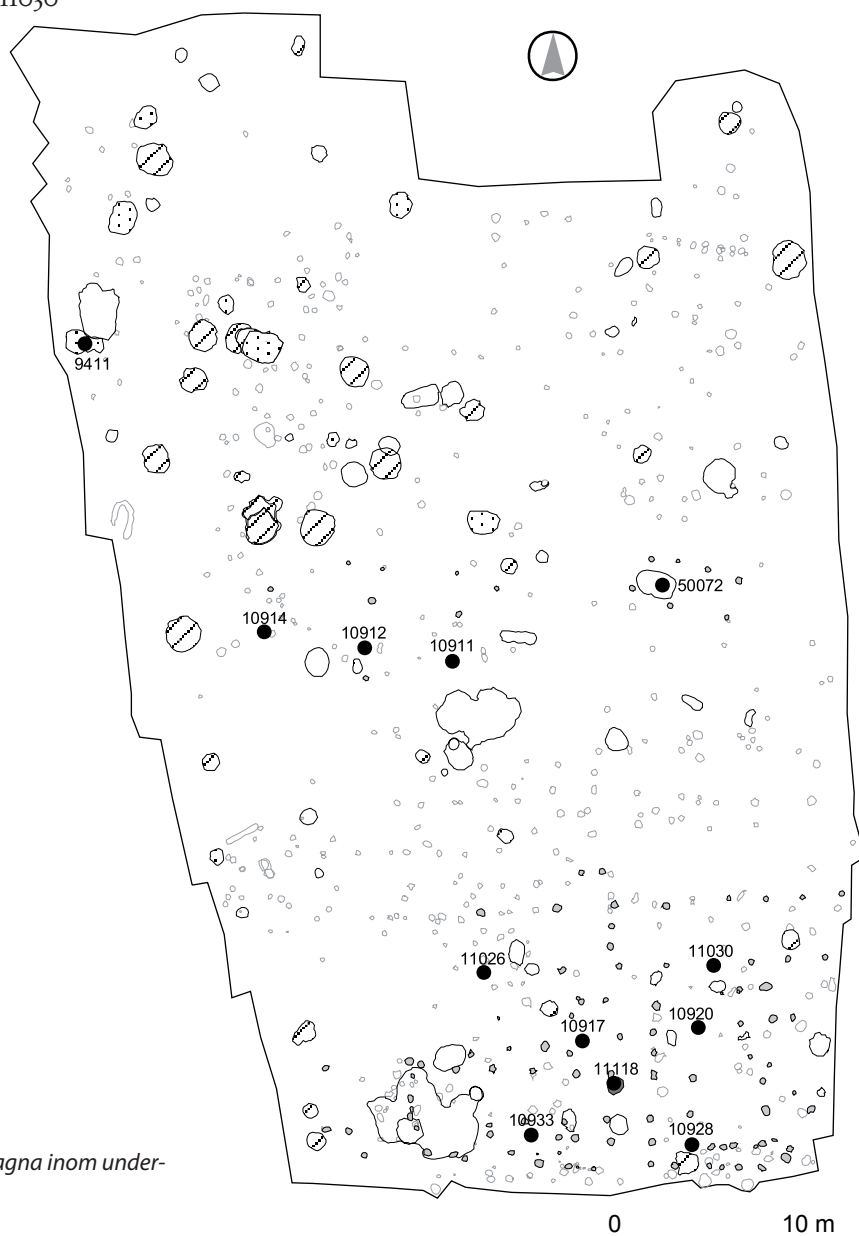
Miljöarkeologi

Makrofossilanalys

Inom undersökningen har sammanlagt tolv makrofossilprover analyserats. Proverna togs främst från stolphål till takbärande stolpar i de hus som har kunnat konstateras på platsen, men också från en kokgrop, en ugnskonstruktion samt från en grop (figur 28). I allt nio stycken prover härrörde från stolphål till takbärande stolpar. Provresultaten uppvisade varierande svar där tre stolphål innehöll förkolnat material från brödvete (*Triticum aestivum*) och vanligt korn (*Hordeum vulgare*) (P 10914, SS 2791 i Hus 7), vete (*Triticum vulgare*) (P 11026, SS 1643 i Hus 2) och säd från ospecificerad art (*Cerealie sp.*) (P 111030

[provnummer 11010.4137 i Bilaga makrofossilrapport], SS 1204 i Hus 2). Slutligen påträffades vete och emmervete (*Triticum sp. cf. Dicoccum*) (P 50072) i den övre fyllningen i gropen SG 7174. Utöver de odlade sädeslagen påträffades brända och obrända fröer av olika ruderväxter, se vidare Bilaga makrofossilanalys.

Antalet fynd av sädeslag eller fröer i proverna är mycket lågt. Endast $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ korn är representerat från olika sädeslag. En allt större mängd fröer från ruderväxterna kan dock iakttas. Håkan Ranheden menar att de påträffade sädeslagskornen troligen härrör från en allmän förekomst av dessa inom lokalen. Det sporadiska uppträdandet i olika anläggningar sammantaget med de påträffade fröerna från olika ruderväxter kan därmed snarare utgöra rester efter olika föregående perioders produktion och förekommande ogräsväxter. De kan alltså utgöra en *allmänförekomst* inom boplatsslokalen (se vidare Bilaga Makrofossilanalys).

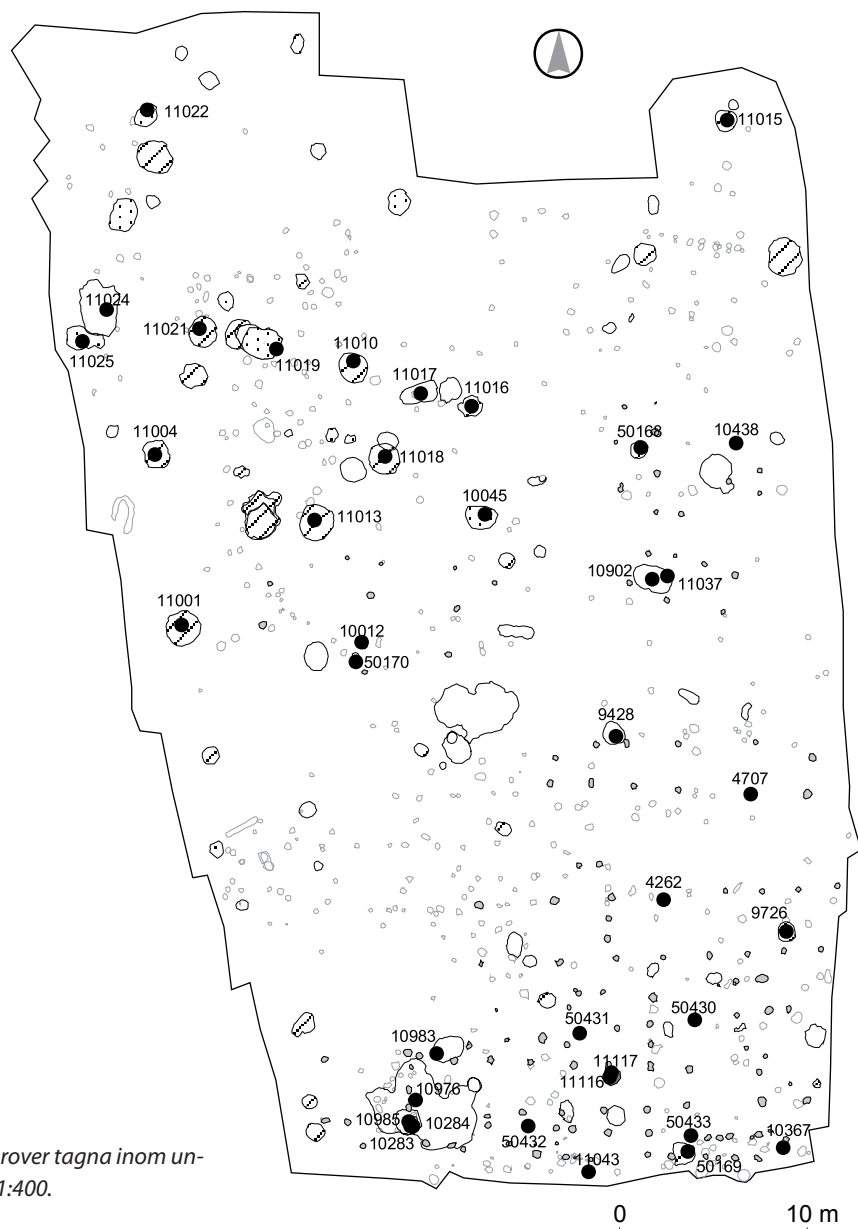


Figur 28: Samtliga makrofossilprover tagna inom undersökningsområdet. Skala 1:400.

Vedartsanalys

Sammanlagt 39 träkolsprover har blivit vedartsanalyserade. Proverna har tagits ur olika typer av anläggningar vilka har fördelat sig över elva stolphål, sex gropar, fem kokgropar, elva härdar samt ugnen SU 207 (figur 29). Vedartsanalyserna har främst utförts för att avgöra vilka prover som kan vara bra för ^{14}C -datering men även för att få en uppfattning om den vegetation som funnits på platsen. Av de 39 proverna har ett utgått (P 11020) då det visade sig endast innehålla sten. Den största delen prover (sammanlagt 27 prover) innehöll fragment av björk (*Betula*) följt av

ek (*Quercus*) till ett antal av 15 prover. Utöver dessa två arter påträffades också fragment av tall (*Pinus*) (sex prover), lind (*Tilia*) (två prover), hassel (*Corylus*) (fyra prover) samt vide/poppel (*Salix/Populus*) och hägg/rönn (*Prunus/Sorbus*) i ett prov vardera. Björk var också det material som oftast förekom ensamt i provmaterialet (i allt tretton prover) näst följt av ek (i allt 8 prover). Tall och lind förekom utan inblandning av annat material i två respektive ett prov. I övrigt förekom träkolsmaterialet blandat i proverna (se vidare i anläggningsbeskrivningarna samt i Bilaga Vedartsanalys).

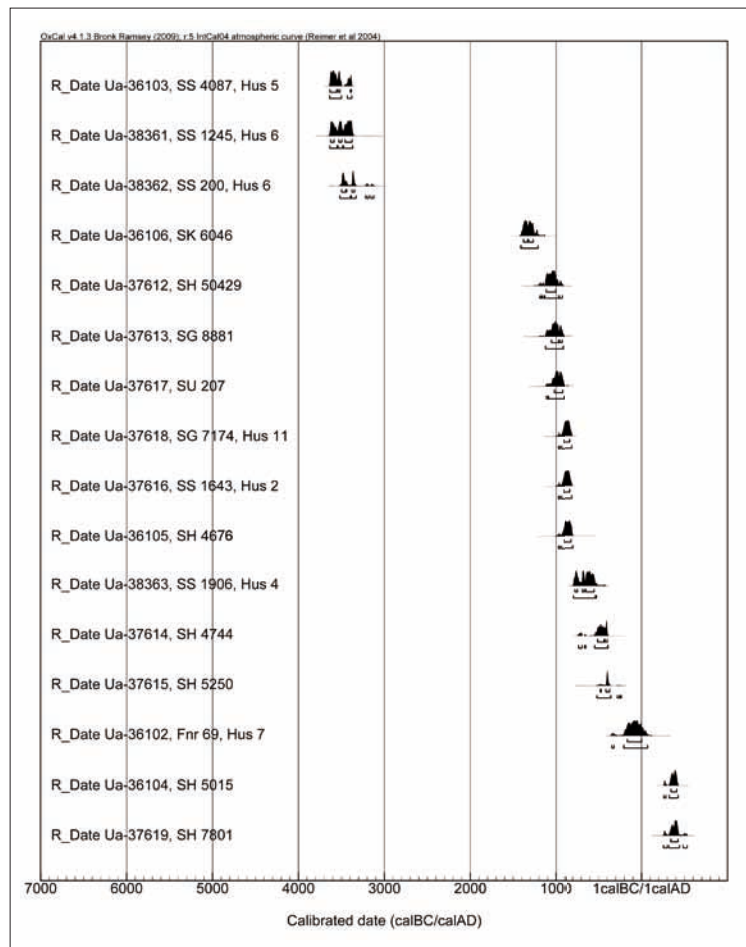


Figur 29: Samtliga vedartsprover tagna inom undersökningsområdet. Skala 1:400.

¹⁴C-analys

Från undersökningslokalen har sammanlagt 16 ¹⁴C-dateringar utförts. Av dessa har 13 stycken utförts på vedartsanalyserat träkol, två stycken på makrofossil samt en datering har utförts på ett bränt ben.

Dateringarna sammanfaller väl med det påträffade fyndmaterialet och med de typologiskt daterade huskonstruktioner som identifierats inom undersökningsområdet. En sammanställning över de utförda dateringarna kan ses i figur 30.



Figur 30: Samtliga ¹⁴C-dateringar inom undersökningsområdet.

Boplatsen under 2 500 år

Undersökningsresultaten visar att det inom den undersökta ytan har funnits en kontinuerlig bebyggelse från senneolitikum/äldre bronsålder och fram till slutet av äldre järnålder (se figur 30). Fynd av två mikrospon inom undersökningsområdet visar emellertid att det inom lokalen har funnits aktiviteter under betydligt tidigare perioder av förhistorien. Det är dock, av undersökningsresultaten att döma, under senneolitikum som en fast bebyggelse etableras och som fortlöper fram i sen äldre järnålder.

Neolitikum

Under neolitikum förefaller platsen bli allt mer frekvent brukad. Dateringar från den tidigare delen av perioden sammantaget med ett fynd av ett avslag med en slipyta visar på en allt större aktivitet i området.

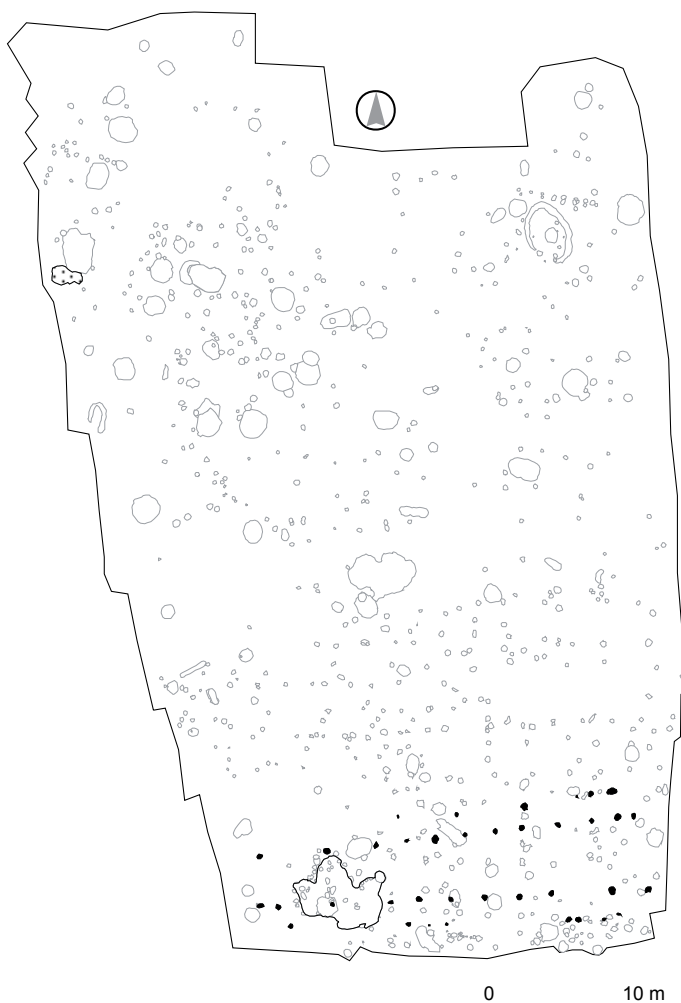
Under den senare delen av perioden, möjligen under övergången till äldre bronsålder eller under bronsålderns period I, etableras en fast bebyggelse med ett tvåskeppigt hus (Hus 12) (figur 31). Huset har sannolikt haft ett nedsänkt golv i den västra delen, vilket är ett förekommande drag för husen under denna tid. Det har bland annat undersökts två liknande hus i Tjärby, Raä 69, Tjärby socken och i Stafsinge, Raä 117, Stafsinge socken, under senare år. Inom undersökningsområdet saknas emellertid karaktäristiska och daterande föremål samt ¹⁴C-dateringar från perioden även om ett flertal av keramikfragmenten och flintan troligen kan inräknas.

Bronsålder

Den tvåskeppiga byggnaden ersätts troligtvis av ett större hus i undersökningsområdets södra del (Hus



Figur 31: Den senneolitiska perioden representeras inom undersökningsområdet av ett hus (Hus 12). Skala 1:500.

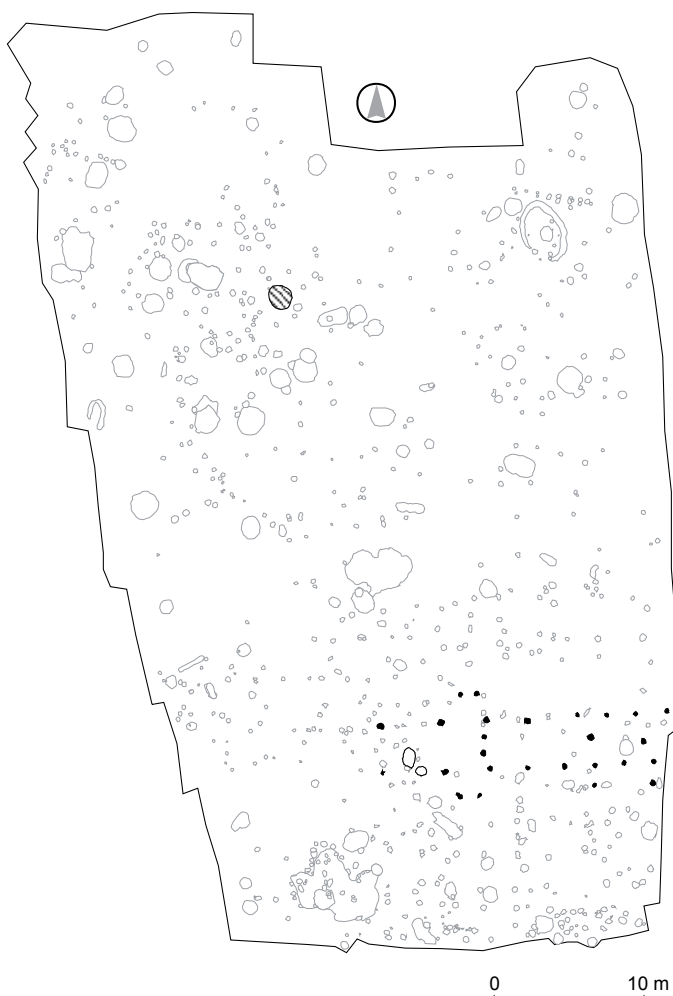


Figur 32: Daterade lämningar från äldre bronsålder inom undersökningsområdet. Skala 1:500.



Figur 33: Lämningar från den mellersta bronsåldern som identifierats inom undersökningsområdet. Skala 1:500.

6), också detta hus med en nedsänkt golvdal i den västra delen. Huset kan typologiskt dateras till äldre bronsålder period II – III. Två ^{14}C -dateringar från stolphålen till husets takbärande konstruktion har resulterat i 4710 ± 56 BP (Ua-38361), 4606 ± 39 BP (Ua-38362), vilket i kalenderår motsvarar 3500 – 3340 BC. Resultaten får anses komma från träkol som utgjort sekundära depositioner. Till den äldre bronsåldern hör också en större kokgrop (SK 6046), eller rostningsgrop, som skulle kunna ha varit samtida med Hus 6 (figur 32). Bebyggelsen under den äldre bronsåldern fortsätter in i den yngre bronsåldern genom etablerandet av två huskroppar (Hus 3 och 4), typologiskt daterade till bronsålderns period III – IV (figur 33). Huruvida de två husen har utgjort



Figur 34: Slutskedet av bronsåldern representeras av två hus (Hus 2 och 10) identifierats inom undersökningsområdet. Skala 1:500.

två enskilda och samtida gårdslägen eller om de har utgjort två i tid på varandra följande hus har emellertid inte kunnat avgöras. Avståndet mellan de två husen (5 meter) har dock varit tillräckligt stort för att de kan ha varit uppförda under samma tid.

De två husen har alltså uppförts kring övergången mellan den äldre och den yngre bronsåldern. Den kringliggande ytan har hyst ett flertal härdar och kokgropar samt en ugn som har daterats inom perioderna och till skillnad från föregående period har också ett flertal daterbara keramikfragment tillvaratagits. Keramiken har utgjorts av den tidstypiska A-fas keramiken med rabbning helt upp till mynningsranden. Föremålskategorin kan också utökas med fragment av skålar med konkav hals och konisk nederdel, vilka

har påträffats i kontexter tillsammans med A-fas keramik. Samtida med ett flertal härdar har också det hus (Hus 2) som har uppförts efter hus 3 och 4 varit. Hus 2 har typologiskt daterats till bronsålderns period V – VI, och ^{14}C -daterats till 905 – 830 BC och utgör därmed det nästföljande huset på platsen. En mindre ekonomibyggnad i form av en fyrstolpskonstruktion (Hus 10) identifierades också inom den södra delen av undersökningsområdet (figur 34). Konstruktionen har inte kunnat dateras närmre men fynd av redskap av sandsten (Fnr 43) som kan ha använts vid brons-hantverk kan indikera en datering till perioden.

Vid slutskedet av den yngre bronsåldern och övergången till förromersk järnålder uppförs åter ett

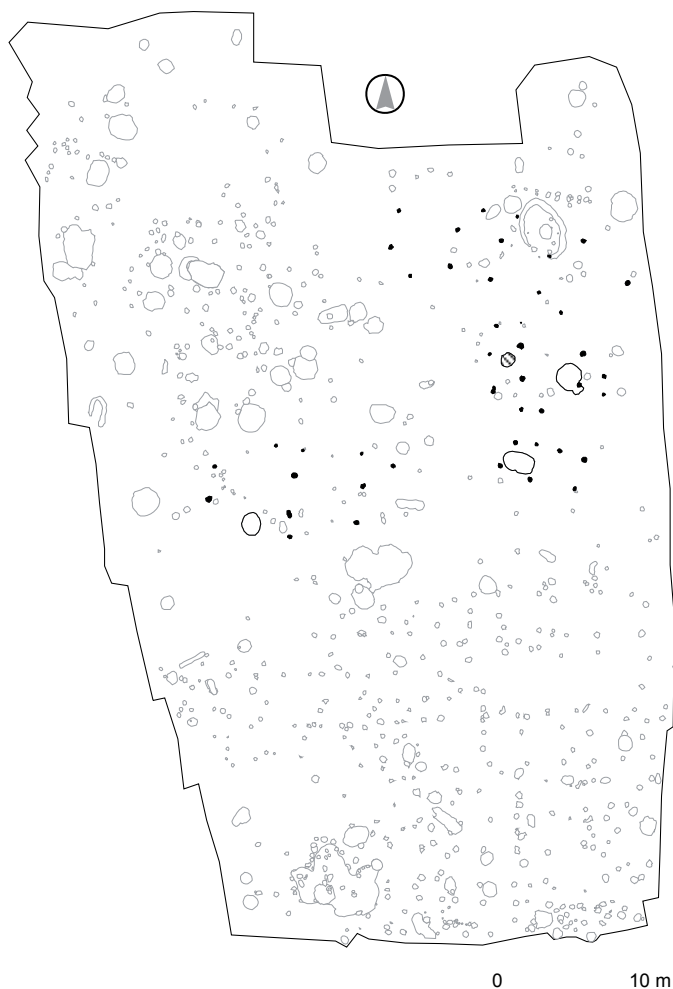
hus (Hus 1) (figur 35). Huset har inte varit möjligt att datera med ^{14}C -metoden då det saknades kol i anläggningarna. Stolphålen till husen saknades också fynd som kunde vara behjälpliga vid dateringen. Huset har därför endast varit möjligt att datera typologiskt. Likheter med tidigare undersökta hus visar att det har uppförts vid övergången yngre bronsålder – förromersk järnålder.

Förromersk — romersk järnålder

Övergången mellan yngre bronsålder och förromersk järnålder representeras, vid sidan av hus 1, också av två daterade härdar. Under den förromerska perioden har också bland annat ett större kärl (Fnr 1) nedlagts i en grop (SG 6788) och ytterligare hus kom att anläggas



Figur 35: Övergången mellan yngre bronsålder och förromersk järnålder representeras på platsen av ett hus (Hus 1) samt två härdar. Skala 1:500.



Figur 36: Från slutskedet av förromersk järnålder till tidig romersk järnålder har ett flertal bebyggelse lämningar återfunnits (Hus 7, 8, 9 och 11). Skala 1:500.

på platsen. Hus 9 som påträffades i undersökningsområdets norra del har sannolikt anlagts under den senare delen av förromersk järnålder och har kommit att efterföljas av Hus 7 och de ekonomibyggnader som varit knutna till det under tidig romersk järnålder. Hus 7 och dess tillhörande ekonomibyggnader (Hus 8 och 11), två mindre hus som av allt att döma har haft en mer hantverksbetonad roll, har varit uppförda inom den centrala delen av undersökningsområdet (figur 36). Hus 8 och 11 innehöll båda ett flertal vävtyngder och i Hus 11 fanns också en större grop med ett flertal vävtyngder placerade som om de fortfarande kunde ha hängt i varpen. Det stora antalet vävtyngder i gropen föranleder tolkningen av densamma som vävgrop. Placeringen av de större

och mindre husen inom ytan kan indikera att de har utgjort en gård med boningshus och tillhörande mindre ekonomibyggnader. Att det textila hantverket har spelat en viktig roll för gårdens ekonomi avspeglas även i ett fynd av en sländtrissa i Hus 7. Föremålen med koppling till textilt hantverk har därmed återfunnits i alla tre husen.

Romersk järnålder

Bebyggelsen från slutskedet av förromersk järnålder har fortgått in i den romerska järnåldern (figur 37). Gårdsläget med de mindre ekonomibyggnaderna överges sannolikt vid slutet av den romerska järnåldern då ett nytt långhus (Hus 5) byggs på platsen. Intill ett stolphål till en av de takbärande stolparna har en förrådsgrop anlagts, i vars igenfyllningslager ett fragment av en tidstypisk kopp fanns nedslängd.

Den romerska järnålderns gårdsbyggnad synes vara den sista förhistoriska lämningen inom undersökningsområdet. Vi vet emellertid att människor fortsatt att leva inom det område som idag utgör Kvibille by genom fynd från efterföljande perioder. Här kan som exempel den vikingatida myntdepån (Raä 56) inom byns södra del nämnas.



Figur 37: Den yngsta lämningen inom undersökningsområdet utgörs av ett hus från yngre romersk järnålder samt en tillhörande förrådsgrop och två härdar. Skala 1:500.



Figur 38: Elever från Kvibilleskolan visas av Stina Tegnhed (K 5468:5). Foto: Mats Nilsson.



Figur 39: Ett axplock foton på den utställning elever och lärare vid Kvibilleskolan hade arbetat med i samband med undersökningen. Notera exempelvis gravhögen i förgrunden och långhuset i bakgrunden på bilden överst t.h. Foto: L. Mattsson.

Publik verksamhet

Ett stort intresse för hembygdshistoria och förhistoria visade sig tidigt finnas i Kvibille. Redan under utredningen i november året innan tittade elever från den intilliggande skolan in över tomtgränsen och undrade nyfiket vad som var i görningen. Det visade sig senare vid starten för undersökningen att även lärarna på Kvibilleskolan var intresserade av vårt arbete. Genom den betydelsefulla responsen från lärarna beslutades det att två visningar skulle hållas för varje skolklass, en i början av undersökningen då ytan precis tagits fram samt en i slutet då resultaten av undersökningen kunde presenteras. På så vis kunde eleverna se hur arkeologerna arbetar fram olika resultat och hur materialet tolkas och förstås i den kontext de påträffas i.

Visningarna utfördes, på grund av säkerhetsskäl, på så vis att elever och lärare stod på schaktkanten utanför det inhägnade arbetsområdet. Platsen valdes dock så att hela området kunde överblickas. Området, undersökningen och arkeologernas arbetssätt presenterades och diskuterades tillsammans med elever och lärare (figur 38).

Under undersökningens gång jobbade elever och lärare vidare på det förhistoriska temat i klassrummen. Två veckor efter avslutad undersökning höll skolan öppet hus för att visa vad de hade gjort under tiden den arkeologiska undersökningen genomfördes. Ett, kort sagt, storslaget arbete hade utförts i skolan och eleverna visade stolt upp sitt arbete. De hade noggrant gjort modeller över hur en förhistorisk boplatz kan ha sett ut och modeller över de olika element som kan ha ingått på en sådan. De hade även tillverkat keramikkarl, halsband, målat hållristningar etcetera, etcetera (figur 39). Två år efter undersökningen har också en liten fyrstolpskonstruktion uppförts inom förskolans gård. Byggnaden är tänkt att utgöra en återkoppling till de byggnader som en gång funnits på platsen men som också kan användas av barnen. Då förskolan hade planerat en grillplats inom gården kom idén att bygga en fyrstolpskonstruktion som kunde fungera som skydd för densamma (figur 40).



Figur 40: Grillplatsen uppbyggd som en stacklada. Foto: Lundsgårds förskola

Sammanfattning

Med anledning av att Fastighetskontoret, Halmstad kommun, planerar nybyggnation av en förskola inom fastigheten Kvibille 22:1 har en arkeologisk undersökning skett under januari månad 2008. Den fornlämning (Raä 137) som kom att beröras påträffades vid den föregående arkeologiska utredningen under hösten 2007. Undersökningen av Raä 137 kom att gälla den västra delen av fornlämningen inom den del som den nya förskolan skulle uppföras inom.

Undersökningen av Raä 137 har resulterat i ny kunskap om området kring Kvibille by och dess förhistoria. Framförallt har undersökningen frambringat tolv hus som av allt att döma har uppförts kontinuerligt inom den ringa ytan av drygt 2000 m². Etableringen av den fasta bebyggelsen har tagit sin början i senneolitikum – äldre bronsålder period I och fortlöpt fram i romersk järnålder. Koncentrationen av bebyggelselämningar i ett så vitt tidsspänn men inom en så ringa yta kan indikera att gårdslägena har varit etablerade och att det i närheten kan ha funnits flera samtida hus vilka tillsammans kan ha ingått i byliknande organisationer. Eventuella vidare undersökningar i området kan måhända ge svar på sådana frågor. Materialet är i dagsläget inte tillräckligt för att några sådana slutsatser kan dras. 🌿

Referenser

- Artursson, M. 2005. Byggnadstraditionen i södra och mellersta Skandinavium under bronsålderns period II - VI. I: Magnus Artursson, *Byggnadstradition och bebyggelsestruktur under senneolitikum och bronsålder*. Supplement till Skånska spår – arkeologi längs Väst-kustbanan. Riksantikvarieämbetet. UV Syd. Lund
- Artursson, M. 2007. Byggnadstraditionen i Västland, långhus från senneolitikum och bronsålder. I: Artursson, Magnus (red), *Vägar till Västland. En bronsåldersbygd i nordöstra Skåne 2300-500 f. Kr.* Riksantikvarieämbetet, Regionmuseet Kristianstad, Landsantikvarien Skåne. Lund.
- Aspeborg, H. 1998. *Väst-kustbanan 3:4 – en boplatz från yngre bronsålder vid Hilleshög*. Riksantikvarieämbetet. Avdelningen för arkeologiska undersökningar. UV Syd Rapport 1998:4. Lund.
- Björhem, N. & Sävfestad, U. 1993. *Fosie IV. Bebyggelsen under brons- och järnåldern*. Malmöfynd 6. Malmö Museer. Arlöv.
- Borna-Ahlqvist, H, Lindgren-Hertz, L & Stål, U. 1998. *Pryssgården: Från stenålder till medeltid*. Rapport Raä UV Linköping 1998:13. Linköping.
- Carlie, L. 1992. *Brogård – ett järnålderskomplex i södra Halland. Dess kronologi och struktur*. Hallands läns-museers skriftserie N° 6. Lund.
- Carlie, L. 2002. *Ett annorlunda hus i Suseåns dalgång*. Arkeologiska rapporter från Hallands läns museer 2002:1. Halland, Kvibille socken, Kvibille 23:1, väg 678, bro över Suseån. Hallands läns museer, Landsantikvarien. Arkivrapport.
- Edring, A. 2004. *Snårrarp – en boplatz från yngre bronsålder/förromersk järnålder*. Fornlämningsnr 232, Vä 156:2, Vä sn, Kristianstad kommun, Skåne län. Regionmuseet, Kristianstad, Landsantikvarien Skåne.
- Fors, T. 1996. *Rostningsgropar från bronsåldern vid Eldsberga*. Arkeologiska rapporter från Hallands läns museer 1996:7. Raä 126, Eldsberga 44:1, Eldsberga socken, Halland. Stiftelsen Hallands läns museer, Landsantikvarien. Halmstad.
- Fors, T. 2008. *Vittene – en hantverks-/verkstadsplats från järnålder*. Gotarc serie C. Arkeologiska skrifter no 68. Seminarieupplaga. Göteborg.
- Hulthén, B. 2000. *Keramikhantverket under sen bronsålder – tidig järnålder i Grevie socken, Skåne*. Del 2. Riksantikvarieämbetet, UV Syd. Malmö.
- Johansson, N. 2000. Boplatser och fossilt odlingslandskap vid Stenstorp i Slöinge socken. I: Bo Strömberg (red), *Boplatser och fossilt odlingslandskap. Arkeologi längs väg E6/E20 i södra Halland, Del III, 1993-1996, sträckan Kvibille – Slöinge*. Riksantikvarieämbetet. Arkeologiska resultat, UV Väst Rapport 1998:21. Göteborg.
- Johansson, N. & Wranning, P. 2002. Tröingebergsboplatzen, område B, arkeologisk undersökning. I: Johansson, Nils et al (Reds), *Landskap i förändring. Teknisk rapport från undersökningarna av Raä 127: 1 – 2 och fastigheten Tröinge 4:9, Vinberg socken, Halland*. Volym 4. Landsantikvarien, Hallands Läns museer, Riksantikvarieämbetet. Göteborg.
- Johansson, N. et al 2001. Arkeologiska undersökningar 1996 och 1998 vid Raä 118. I: Johansson, Nils et al (reds), *Landskap i förändring. Teknisk*

- rapport från de arkeologiska undersökningarna av Raä 116, 118, 120 och 122 i Stafinge socken, Halland.* Volym 3. Landsantikvarien, Hallands Läns museer, Riksantikvarieämbetet. Göteborg.
- Larsson, A-C. 2004. *Boplatsslämningar vid Biskopstorp's grustäkt.* Arkeologisk förundersökning, Halland, Kvibille socken Biskopstorp 1:46, Raä 136. Hallands läns museer, Landsantikvarien. Arkivrapport.
- Mattsson, L. 2009. Den arkeologiska undersökningen. I: Mattsson, L. & Svensson, M. *Om en gård för 3000 år sedan.* Arkeologiska rapporter från Hallands läns museer 2009:2. Halland, Laholm, Altona 2:1, Raä 38, Sofieroleden. Hallands läns museer, Kulturmiljö Halland. Halmstad.
- Mattsson, L. 2010. *Från mesolitikum till tidig medeltid på 100 meter.* Arkeologiska rapporter från Hallands läns museer 2010:4. Halland, Stafinge socken, Väg 747, Stafinge 5:2, Raä 117. Hallands läns museer, Kulturmiljö Halland. Halmstad.
- Randsborg, K. 1986. A Bronze Age grave on Funen containing a Metal Worker's tools. I: Randsborg, K. (Red), *Acta Archaeologica*, Vol. 55. Köpenhamn
- Rønne, P. 1989. Fund af ældre bronzealders keramik og smedeværktøj fra Ordrup i Nordvestsjælland. I: Hansen, U. L. (Red), *Aarbøger for Nordisk Oldkyndighed og Historie*. Det kongelige Nordiske Oldskriftselskab. Köpenhamn.
- Stilborg, O. 2002. Senneolitikum 2300-1800 f.Kr. I: Anders Lindahl, Deborah Lindahl & Anne Carlie (red.) *Keramik i Sydsverige, en handbok för arkeologer.* Keramiska Forskningslaboratoriet. Monographs on ceramics 1. Malmö.
- Stilborg, O. 2002. Yngre romersk järnålder ca. 200 – 400 e.Kr. I: Anders Lindahl, Deborah Lindahl & Anne Carlie (red.) *Keramik i Sydsverige, en handbok för arkeologer.* Keramiska Forskningslaboratoriet. Monographs on ceramics 1. Malmö.
- Stilborg, O. 2005. Gårdens kruka och gravens urna. I: Lagerås, P. & Strömberg, B. (red.) *Bronsåldersbygd 2300 – 500 f.Kr.* Skånska spår – arkeologi längs Västkustbanan. Riksantikvarieämbetet. Lund.
- Streiffert, J. 2001. På gården. Rumslig organisation inom bosättningsytor och byggnader under bronsålder och äldre järnålder. Riksantikvarieämbetet Arkeologiska undersökningar Skrifter 35. Gotarc. Serie C. Arkeologiska skrifter 37. Kungsbacka.
- Strömberg, B. 1998. Getinge Raä 94 – boplatz från senneolitikum – äldre bronsålder och romersk järnålder. I: Lundqvist, L. (red.) *Bebyggelse och kulturlandskap. Arkeologi längs Väg E6/E20 i södra Halland. Del III. 1993 – 1995 sträckan Getinge – Heberg.* Riksantikvarieämbetet. Arkeologiska undersökningar, UV Väst, Rapport 1998:I. Göteborg.
- Strömberg, B. 2002. Kulturlandskap vid Hallandsås. Platser betydelse – platser förändrade bruk. I: Carlie, A. (red.) *Skånska regioner.* Riksantikvarieämbetet. Arkeologiska undersökningar. Skrifter No 40. Malmö.
- Wranning, P. 2000. *Skallen. Naturgasledning.* Arkeologisk förundersökning, Halland, Kvibille socken, Gillarp 4:1. Hallands läns museer, Landsantikvarien. Arkivrapport.
- Wranning, P. 2003. *Boplatsslämningar och flatmarksgrav vid Biskopstorp's grustäkt.* Arkeologisk förundersökning, Halland, Kvibille socken, Biskopstorp 1:46, Raä 136. Hallands läns museer, Landsantikvarien. Arkivrapport.
- Wranning, P. 2009. *Tjärby Norra, ett förromerskt gravfält och gårdar från romersk järnålder.* Människan och landskapsrummets olika dimensioner, teknisk rapport. Arkeologiprojekt utmed Väg 117, Daggarp – Skogaby. Arkeologiska rapporter från Hallands läns museer 2009:6, Halland, Tjärby socken, Tjärby 2:3, 3:2, 9:4, Raä 68. Hallands läns museer, Kulturmiljö Halland. Halmstad.
- Wranning, P. 2011. *Tjärby Södra – bosättning och gårdar från bronsålder och förromersk järnålder.* Människan och landskapsrummets olika dimensioner, teknisk rapport. Arkeologiprojekt utmed Väg 117 mellan Skogaby och Daggarp. Arkeologiska rapporter från Hallands läns museer 2011:1. Halland, Tjärby socken, Tjärby 10:2, Raä 69. Stiftelsen Hallands läns museer, Kulturmiljö Halland. Halmstad.

Tekniska och administrativa uppgifter

Länsstyrelsens beslutsnr:	431-20189-07.
Eget diarienummer:	2007-279.
Uppdragsgivare:	Fastighetskontoret, Halmstad kommun.
Utförandetid:	2008-01-07 – 2008-02-01.
Personal:	Linn Mattsson (projektledare), Mats Nilsson, Carl Persson, Stina Tegnhed samt Per Wranning.
Koordinatsystem:	RT 90 2,5 gon väst.
Höjdsystem:	RH 70.
Läge:	Halland, Kvibille 22:1, Raä 137, Ekonomiska kartan 4293 (4C 9d), Koordinater: X 6299394 och Y 1318210.
Undersökt:	2130 m ² öppnad yta.
Dokumentationsmaterial:	Den digitala dokumentationen finns tillgänglig i Intrasisprojektet <i>Kvibille2007279Sb</i> . Ritningarna har nummer HMAK 04366 och färg-negativ har nummer K5465 – 5468. Allt dokumentationsmaterial förvaras i Kulturmiljö Hallands arkiv och fynden förvaras på Läns museet i Halmstad.
Fynd:	I väntan på fyndfördelning har fynden erhållit accessionsnummer HM 27992:1 – 73.
Datering:	Mesolitikum, neolitikum, bronsålder, äldre järnålder.

BILAGOR

Bilaga 1.

Anläggningstabell

Halland

Kvibille socken

Kvibille 22:I

Raä 137

Arkeologisk undersökning 2007

[illegible]

Anläggningsid	Anläggningsstyp	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Utläkningsgrad	Tillhör hus
564	Stolphål													4
577	Stolphål													
586	Stolphål	0,29	0,26	0,36	7239	Grå	Humös sand						2	6
598	Stolphål	0,3	0,3	0,19	10368	Mörk gråbrun	Humös sand	Träkols-bitar					2	
613	Stolphål	0,34	0,26	0,1	7237	Brungrå	Humös sand						2	6
613	Stolphål	0,34	0,26	0,1	7238	Brungrå	Humös sand						2	6
627	Stolphål	0,2	0,2	0,08	4139	Mörkbrungrå	Humös sand						2	
637	Stolphål	0,32	0,32	0,27	4140	Mörk gråbrun	Humös sand						2	2
652	Stolphål	0,23	0,25	0,2	4730	Mörk gråbrun	Humös grusig sand						2	2
652	Stolphål	0,23	0,25	0,2	4731	Mörkbrungrå	Humös grusig sand						2	2
662	Stolphål	0,36	0,36	0,22	4728	Mörk gråbrun	Humös grusig sand						2	
662	Stolphål	0,36	0,36	0,22	4729	Mörkbrun	Humös grusig sand						2	
671	Stolphål	0,25	0,25	0,2	7379	Mörk gråbrun	Humös grusig sand						2	2
681	Stolphål	0,2	0,2	0,13	7380	Mörkbrungrå	Humös grusig sand						2	2
692	Stolphål	0,25	0,25	0,08	10369	Mörk gråbrun	Humös sand						2	6
703	Stolphål	0,26	0,26	0,11	10362	Brun	Humös sand	Träkols-bitar					2	4
716	Stolphål	0,34	0,34	0,14	7249	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	
729	Stolphål	0,33	0,36	0,16	8635	Grå	Humös siltig sand						2	4
742	Stolphål	0,28	0,29	0,26	7250	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	4
742	Stolphål	0,28	0,29	0,26	7251	Grå	Humös silt						2	4
753	Stolphål													4
763	Stolphål	0,47	0,34	0,24	9739	Ljus grå	Humös siltig sand						2	
763	Stolphål	0,47	0,34	0,24	9738	Mellanmörk gråbrun	Humös siltig sand						2	
779	Stolphål	0,44	0,38	0,27	9446	Mellanmörk gråbrun	Humös siltig sand					X	2	
779	Stolphål	0,44	0,38	0,27	9447	Mörk gråbrun	Humös siltig sand		Sot				2	
793	Stolphål	0,33	0,28	0,25	9740	Mellanmörk gråbrun	Humös siltig sand						2	
793	Stolphål	0,33	0,28	0,25	9741	Brungrå	Humös sand						2	
805	Stolphål	0,41	0,28	0,25	9445	Grå	Humös siltig sand						2	
819	Stolphål	0,54	0,32	0,22	9442	Mellanmörk gråbrun	Humös siltig sand						2	4
833	Stolphål	0,39	0,28	0,17	9441	Grå	Humös siltig sand						2	
851	Stolphål	0,27	0,22	0,23	10025	Grå	Humös silt						2	
861	Stolphål	0,57	0,34	0,22	10365	Grå	Humös silt						2	4
861	Stolphål	0,57	0,34	0,22	10387	Ljus gråbrun	Humös silt						2	4
876	Stolphål	0,4	0,4	0,23	10326	Grå	Humös silt						2	
891	Stolphål	0,3	0,22	0,43	10325	Grå	Humös silt						2	
901	Stolphål	0,45	0,4	0,22	10407	Ljus gråbrun	Humös silt						2	
901	Stolphål	0,45	0,4	0,22	10406	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	
915	Stolphål	0,64	0,46	0,4	10408	Brunsvart	Humös sand						2	6
928	Stolphål	0,3	0,22	0,11	10409	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	4
937	Stolphål	0,2	0,2	0,17	10036	Grå	Humös sand						2	
949	Stolphål	0,5	0,4	0,31	9979	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	6
949	Stolphål	0,5	0,4	0,31	9980	Grå	Lera, siltig sand						2	6
949	Stolphål	0,5	0,4	0,31	9981	Grå	Humös silt						2	6
964	Stolphål	0,4	0,28	0,31	7232	Mellanmörk gråbrun	Humös siltig grus						2	4
975	Stolphål													
988	Stolphål	0,2	0,2	0,14	10037	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	
998	Stolphål	0,3	0,3	0,12	10038	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	
1013	Stolphål	0,32	0,22	0,17	10680	Grå	Humös silt						2	4
1023	Stolphål	0,32	0,22	0,07	10681	Grå	Humös silt						2	
1033	Stolphål	0,3	0,3	0,46	9978	Mörk gråbrun	Humös sand	Sot					2	6
1033	Stolphål	0,3	0,3	0,46	9977	Svartgrå	Humös sand	Träkols-bitar	Sot				2	6

Anläggningsid	Anläggnings typ	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Utläkningsgrad	Tillhör hus
1043	Stolphål	0,3	0,3	0,42	10039	Mörkbrunröd	Humös sand						2	6
1043	Stolphål	0,3	0,3	0,42	10040	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						1	6
1055	Stolphål	0,4	0,35	0,11	7233	Brungrå	Humös siltig sand						2	
1067	Utgår													
1080	Stolphål	0,28	0,16	0,09	10679	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	4
1089	Stolphål													
1102	Stolphål													
1115	Stolphål													10
1128	Stolphål	0,29	0,29	0,23	4131	Mörk gråbrun	Humös sand						2	2
1128	Stolphål	0,29	0,29	0,23	4132	Mörkbrun	Humös sand						2	2
1139	Stolphål	0,36	0,27	0,16	4133	Mörk gråbrun	Humös sand						2	2
1139	Stolphål	0,36	0,27	0,16	4134	Gråbrun	Humös sand						2	2
1150	Stolphål													6
1166	Stolphål	0,25	0,25	0,14	4733	Mörkbrungrå	Humös sand						2	10
1175	Stolphål	0,38	0,3	0,18	4734	Mörkbrungrå	Humös sand						2	6
1185	Stolphål	0,38	0,3	0,18	4135	Mörk gråbrun	Humös sand						2	2
1185	Stolphål	0,38	0,3	0,18	4136	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	2
1193	Stolphål													
1204	Stolphål	0,4	0,3	0,23	4137	Mörk gråbrun	Humös sand						2	2
1217	Stolphål													
1227	Stolphål	0,3	0,3	0,21	4138	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	2
1238	Stolphål	0,12	0,12	0,1	4732	Mörkbrungrå	Humös sand						2	
1245	Stolphål	0,4	0,32	0,31	7234	Brungrå	Humös sand						2	6
1245	Stolphål	0,4	0,32	0,31	7236	Brun	Humös sand						1	6
1257	Stolphål	0,45	0,37	0,22	7231	Mellanmörk gråbrun	Humös silt					X	2	4
1270	Stolphål	0,45	0,45	0,12	7246	Mellanmörk gråbrun	Humös siltig sand						2	
1270	Stolphål	0,45	0,45	0,12	7247	Gråsvart	Silt		Sot				3	
1284	Stolphål	0,23	0,16	0,04	10682	Grå	Humös silt						2	
1291	Stolphål	0,12	0,12	0,04	4737	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	6
1298	Grop													
1316	Ränna	0,73	0,2	0,13	4724	Brungrå	Humös sand						2	
1332	Grop													
1351	Grop													
1374	Grop													
1394	Grop													
1451	Härd													
1466	Härd	0,8	0,7	0,18	11064	Svart	Humös sand	Träkols- bitar				X	2	
1466	Härd	0,8	0,7	0,18	11065	Brun	Humös sand			Bränd lera			2	
1494	Härd													
1513	Stolphål	0,26	0,26	0,12	7282	Mörk grå	Humös grusig sand						2	2
1524	Stolphål													
1536	Stolphål	0,39	0,38	0,16	7253	Mellanmörk gråbrun	Humös silt		Sot				2	4
1536	Stolphål	0,39	0,38	0,16	7254	Brun	Humös silt						2	4
1548	Stolphål	0,16	0,15	0,04	7252	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	
1560	Utgår													
1570	Stolphål	0,25	0,25	0,29	7258	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	6
1570	Stolphål	0,25	0,25	0,29	7259	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	6
1580	Stolphål	0,37	0,34	0,22	7256	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	4
1594	Stolphål	0,21	0,21	0,05	7257	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	
1604	Stolphål	0,26	0,26	0,16	7262	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	6
1614	Stolphål	0,21	0,2	0,15	7260	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	

Anläggningsid	Anläggningsstyp	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Utlakningsgrad	Tillhör hus
1614	Stolphål	0,21	0,2	0,15	7261	Brun	Silt						2	
1624	Stolphål													6
1633	Stolphål	0,25	0,25	0,11	8627	Brungrå	Humös sand						2	
1643	Stolphål	0,28	0,28	0,13	8626	Mörk gråbrun	Humös sand						2	2
1654	Stolphål	0,55	0,5	0,12	7280	Mörk gråbrun	Humös sand						2	
1670	Stolphål	0,38	0,38	0,11	8625	Mörk gråbrun	Humös sand						2	
1682	Stolphål	0,3	0,28	0,18	8629	Mörk gråbrun	Humös grusig sand						2	
1692	Stolphål	0,23	0,23	0,08	8628	Brungrå	Humös sand						2	
1703	Stolphål													
1714	Stolphål													3
1724	Stolphål	0,25	0,22	0,16	10998	Grå	Silt						2	
1734	Utgår													
1749	Utgår													
1757	Stolphål	0,22	0,22	0,12	50080	Ljus brun	Humös grusig sand						2	
1768	Stolphål	0,2	0,2	0,1	50093	Brun	Humös sand						2	1
1778	Stolphål	0,32	0,28	0,18	50006	Mörkbrun	Humös grusig sand	Sot					2	3
1788	Stolphål	0,32	0,3	0,12	50035	Mörkbrun	Humös sand						2	
1799	Stolphål	0,3	0,3	0,38	50034	Mörkbrun	Humös sand						2	1
1815	Stolphål													6
1825	Stolphål													
1838	Stolphål													
1845	Stolphål													
1850	Stolphål													4
1860	Stolphål	0,37	0,36	0,11	8641	Ljusbrun	Humös siltig sand						2	
1870	Stolphål	0,3	0,4	0,21	8640	Mellanmörk gråbrun	Humös siltig sand					X	2	
1880	Stolphål	0,15	0,12	0,26	8642	Gråsvart	Humös siltig sand						2	
1887	Stolphål	0,27	0,26	0,23	9439	Gråsvart	Humös siltig sand					X	2	6
1896	Stolphål	0,42	0,32	0,3	9440	Grå	Humös siltig sand					X	2	
1906	Stolphål	0,37	0,34	0,17	7255	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	4
1915	Stolphål	0,39	0,38	0,26	8638	Grå	Humös siltig sand						2	6
1925	Stolphål	0,41	0,38	0,26	8637	Grå	Humös siltig sand						2	
1936	Stolphål													
1943	Stolphål	0,33	0,27	0,22	7265	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	4
1943	Stolphål	0,33	0,27	0,22	7266	Brun	Humös silt						2	4
1952	Stolphål	0,25	0,26	0,27	7264	Grå	Humös sand						2	6
1959	Stolphål	0,16	0,12	0,31	7263	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	
1966	Utgår													
1979	Stolphål	0,4	0,38	0,15	50212	Mörkbrun	Humös sand						2	
1979	Stolphål	0,4	0,38	0,15	50213	Mörk gråbrun	Humös sand						2	
1992	Stolphål	0,38	0,38	0,16	8636	Ljus grå	Humös siltig sand						2	4
2006	Stolphål	0,32	0,3	0,2	50211	Mörk gråbrun	Humös sand	Sot					2	
2020	Utgår													
2031	Stolphål	0,32	0,24	0,15	10979	Grå	Silt						2	4
2042	Stolphål	0,38	0,3	0,12	10980	Grå	Silt						2	6
2054	Stolphål	0,21	0,18	0,2	10251	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	
2064	Pinnhål	0,13	0,1	0,07	10252	Brun	Humös silt						1	
2079	Stolphål	0,25	0,22	0,08	10253	Brun	Humös silt						1	
2096	Utgår													
2104	Utgår													
2114	Stolphål	0,24	0,2	0,17	10256	Mellanmörk gråbrun	Humös silt						2	
2123	Stolphål	0,56	0,5	0,1	10940	Grå	Humös silt						2	
2130	Stolphål	0,22	0,22	0,14	10257	Brun	Humös silt						1	

Anläggningsid	Anläggningsstyp	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Utlakningsgrad	Tillhör hus
2141	Utgår													
2151	Utgår													
2160	Utgår													
2168	Utgår													
2177	Stolphål	0,15	0,15	0,05	10262	Brun	Humörs silt						2	
2187	Stolphål	0,41	0,32	0,25	50356	Grå	Silt						2	6
2196	Stolphål	0,3	0,3	0,26	50254	Mörkbrun	Humörs sand						2	6
2196	Stolphål	0,3	0,3	0,26	50255	Mellanmörk gråbrun	Humörs sand						2	6
2205	Stolphål													
2212	Stolphål	0,17	0,1	0,02	50355	Grå	Silt						2	
2220	Stolphål	0,3	0,3	0,28	50354	Grå	Sand						2	6
2229	Utgår													
2238	Utgår													
2249	Stolphål	0,16	0,16	0,12	50061	Mörkbrun	Humörs sand	Sot					2	
2259	Utgår													
2269	Utgår													
2277	Utgår													
2286	Stolphål	0,18	0,18	0,08	50076	Brun	Humörs sandig grus						2	3
2295	Stolphål	0,18	0,16	0,1	50077	Ljusbrun	Humörs sandig grus						2	3
2302	Stolphål	0,2	0,2	0,1	50078	Ljusbrun	Humörs grusig sand						2	1
2314	Stolphål	0,26	0,24	0,24	50010	Mörkbrun	Humörs sand	Sot					2	3
2323	Stolphål	0,2	0,2	0,26	50079	Ljus brun	Humörs grusig sand						2	1
2332	Stolphål	0,22	0,2	0,12	50094	Brun	Humörs sand						2	1
2340	Stolphål	0,24	0,24	0,14	50036	Ljus brun	Humörs sand						2	1
2350	Stolphål	0,18	0,18	0,1	50009	Ljus brun	Humörs sand						2	
2361	Stolphål	0,22	0,22	0,1	50008	Mörkbrun	Humörs sand	Sot					2	3
2372	Stolphål	0,32	0,22	0,22	50026	Brun	Humörs sand						2	3
2384	Stolphål	0,34	0,3	0,22	50037	Mörkbrun	Humörs sand							
2384	Stolphål	0,34	0,3	0,22	50038	Ljusbrun	Humörs sand						2	
2395	Stolphål	0,26	0,26	0,16	50088	Brun	Humörs sand						2	
2402	Stolphål													
2410	Utgår													
2417	Stolphål	0,44	0,36	0,28	9811	Grågul	Humörs sand						1	
2428	Stolphål	0,48	0,36	0,18	9812	Grågul	Humörs sand	Träkols-bitar					1	
2437	Stolphål	0,34	0,3	0,2	50024	Mörkbrun	Humörs grusig sand	Sot					2	3
2437	Stolphål	0,34	0,3	0,2	50025	Brun	Humörs grusig sand						2	3
2445	Stolphål	0,34	0,26	0,28	50039	Mörkbrun	Humörs sand						2	
2445	Stolphål	0,34	0,26	0,28	50040	Ljusbrun	Humörs sand						2	
2453	Stolphål	0,2	0,16	0,06	50060	Brun	Humörs sand						2	
2461	Stolphål	0,3	0,3	0,28	50057	Brun	Humörs sand					X	2	3
2470	Stolphål													1
2479	Stolphål	0,22	0,22	0,08	50090	Mörkbrun	Humörs sand						2	3
2488	Stolphål	0,2	0,2	0,1	50089	Mörkbrun	Humörs sand						2	3
2495	Stolphål	0,3	0,3	0,12	50007	Mörkbrun	Humörs sand	Sot					2	3
2505	Stolphål	0,3	0,3	0,3	50030	Mörkbrun	Humörs sand	Sot					2	1
2514	Stolphål	0,3	0,3	0,18	50091	Brun	Humörs sand						2	1
2514	Stolphål	0,3	0,3	0,18	50092	Gul	Sand						1	1
2523	Stolphål	0,3	0,3	0,18	50085	Mörkbrun	Humörs sand						2	1
2523	Stolphål	0,3	0,3	0,18	50086	Brun	Humörs sand						1	1
2532	Stolphål													
2540	Stolphål	0,2	0,2	0,12	50268	Mellanmörk gråbrun	Humörs sand		Sot				2	12
2548	Stolphål	0,34	0,3	0,14	50270	Mellanmörk gråbrun	Humörs sand						2	12

Anläggningsid	Anläggningsstyp	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Utläkningsgrad	Tillhör hus
2558	Stolphål	0,2	0,2	0,1	50260	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	
2567	Stolphål	0,22	0,18	0,1	50261	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	7
2578	Stolphål													
2607	Stolphål													
2618	Stolphål													
2627	Stolphål													
2635	Stolphål													
2643	Stolphål													
2653	Stolphål													
2662	Stolphål													
2673	Stolphål													
2681	Stolphål													
2692	Stolphål													
2702	Stolphål													
2712	Stolphål	0,22	0,22	0,12	50012	Brunsvart	Humös sand	Träkolsbitar	Sot				2	7
2712	Stolphål	0,22	0,22	0,12	50013	Brun	Humös sand						2	7
2720	Stolphål													
2729	Stolphål													
2738	Stolphål	0,34	0,3	0,08	50262	Brunsvart	Humös sand		Sot				2	
2746	Stolphål													
2755	Stolphål													
2763	Stolphål													
2773	Stolphål													
2782	Stolphål	0,24	0,24	0,1	50237	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	
2791	Stolphål	0,34	0,3	0,24	9873	Brunsvart	Humös sand		Sot				2	7
2791	Stolphål	0,34	0,3	0,24	9874	Brun	Humös sand						2	7
2801	Stolphål	0,36	0,36	0,12	10013	Brunsvart	Humös sand		Sot				2	7
2801	Stolphål	0,36	0,36	0,12	10014	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	7
2810	Stolphål													
2818	Stolphål	0,18	0,18	0,1	50020	Brun	Humös sand						2	7
2818	Stolphål	0,18	0,18	0,1	50021	Grågul	Sand						1	7
2826	Stolphål	0,32	0,32	0,16	50342	Mellanmörk gråbrun	Sand	Sot Träkolsbitar					2	
2836	Stolphål													
2846	Stolphål	0,24	0,24	0,3	50362	Brun	Humös sand	Sot Träkolsbitar					2	
2858	Utgår													
2870	Stolphål	0,5	0,28	0,09	50364	Brun	Grus	Sot Träkolsbitar					2	
2878	Stolphål	0,24	0,24	0,22	50365	Brun	Humös sand	Sot Träkolsbitar					2	
2890	Utgår													
2906	Utgår													
2912	Utgår													
2918	Stolphål	0,18	0,18	0,06										
2928	Stolphål													
2938	Stolphål	0,2	0,2	0,08	50366	Mellanmörk gråbrun	Sand	Sot Träkolsbitar					2	
2950	Utgår													
2959	Stolphål	0,3	0,3	0,18	50343	Brun	Sand	Sot					2	
2967	Stolphål	0,18	0,18	0,08	50367	Mellanmörk gråbrun	Sand	Sot Träkolsbitar					2	
2974	Stolphål	0,31	0,31	0,21	50286	Brunsvart	Humös sand						2	
2984	Stolphål	0,17	0,17	0,15	50285	Brunsvart	Humös sand	Sot					2	

Anläggningsid	Anläggningsstyp	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Utläkningsgrad	Tillhör hus
2993	Stolphål	0,3	0,3	0,23	50344	Mellanmörk gråbrun	Sand	Sot					2	
3002	Stolphål	0,3	0,18	0,08	50375	Brun	Grus						1	
3010	Härd	0,46	0,32	0,04	50368	Svart	Sand		Träkolsbitar	Sot			2	
3019	Stolphål	0,38	0,38	0,22	50370	Brun	Humös sand	Sot Träkolsbitar					2	
3019	Stolphål	0,38	0,38	0,22	50371	Mellanmörk gråbrun	Sand						2	
3028	Stolphål	0,23	0,23	0,11	50369	Mellanmörk gråbrun	Sand	Sot Träkolsbitar					2	
3037	Stolphål	0,21	0,21	0,08	50376	Svart	Sand	Sot Träkolsbitar					2	
3045	Utgår													
3053	Stolphål	0,24	0,2	0,2	50380	Brun	Sand						2	
3061	Utgår													
3069	Stolphål													
3077	Stolphål	0,14	0,14	0,16	50297	Mellanmörk gråbrun	Sand	Sot Träkolsbitar					2	
3085	Stolphål	0,18	0,18	0,18	50298	Mellanmörk gråbrun	Sand	Sot					2	
3094	Stolphål													
3103	Stolphål													
3113	Utgår													
3125	Utgår													
3135	Stolphål	0,2	0,2	0,08	50277	Brun	Grus						2	
3144	Utgår													
3154	Stolphål	0,2	0,2	0,1	50272	Brun	Humös sand						2	
3162	Stolphål	0,25	0,25	0,2	50273	Grå	Humös sand						2	
3173	Stolphål	0,24	0,24	0,28	50275	Brunsvart	Humös sand						2	
3184	Stolphål	0,28	0,28	0,21	10766	Gul	Sand						2	
3184	Stolphål	0,28	0,28	0,21	11078	Orange	Sand						2	
3198	Stolphål	0,21	0,21	0,16	50274	Brunsvart	Humös sand						2	
3209	Stolphål	0,17	0,17	0,11	50279	Brunsvart	Humös sand						2	
3216	Stolphål	0,27	0,27	0,22	50280	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	
3228	Stolphål	0,57	0,57	0,2	50278	Grå	Humös sand						2	
3239	Utgår													
3248	Utgår													
3259	Utgår													
3267	Stolphål													
3276	Stolphål	0,21	0,21	0,17	50352	Svart	Sand	Sot					2	
3285	Utgår													
3293	Utgår													
3300	Utgår													
3308	Stolphål	0,33	0,33	0,18	50351	Svart	Humös sand	Sot					2	
3317	Utgår													
3325	Stolphål													
3332	Utgår													
3340	Utgår													
3347	Stolphål	0,17	0,17	0,08	50350	Brun	Sand						2	
3359	Stolphål	0,25	0,25	0,16	50349	Brun	Sand						2	
3367	Stolphål	0,21	0,21	0,06	50347	Grå	Sand						2	
3376	Utgår													
3385	Stolphål	0,2	0,2	0,2	50353	Svart	Sand	Sot					2	
3394	Utgår													
3402	Utgår													
3411	Stolphål	0,16	0,16	0,08	50317	Grå	Grus						2	

Anläggningsid	Anläggnings typ	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Utlakningsgrad	Tillhör hus
3418	Stolphål	0,14	0,14	0,06	50316	Grå	Grus						2	
3425	Stolphål	0,12	0,12	0,1	50314	Grå	Grus						2	
3450	Stolphål	0,3	0,3	0,12	7276	Mörkbrungrå	Humös sand						2	
3459	Stolphål	0,42	0,4	0,18	4726	Brungrå	Humös sand		Träkols- bitar				2	10
3467	Stolphål	0,26	0,26	0,12	50189	Mörkbrungrå	Humös sand						2	
3475	Stolphål	0,27	0,22	0,16	4743	Mörk gråbrun	Humös sand						2	
3483	Stolphål	0,26	0,2	0,23	50001	Mörkbrungrå	Humös sand						2	
3491	Stolphål	0,3	0,28	0,28	4741	Mörk gråbrun	Humös sand						2	2
3499	Stolphål													
3513	Stolphål	0,27	0,21	0,17	4721	Brun	Humös sand						2	2
3521	Stolphål	0,34	0,3	0,32	4153	Brungrå	Humös sand						2	
3529	Utgår													
3538	Stolphål	0,14	0,14	0,16	4735	Brungrå	Humös sand						2	6
3546	Stolphål	0,48	0,35	0,11	4155	Brun	Humös sand						1	10
3555	Stolphål													
3568	Stolphål	0,35	0,29	0,27	4723	Brun	Humös sand						2	2
3577	Stolphål	0,56	0,5	0,36	4722	Brun	Humös sand						1	
3586	Stolphål	0,26	0,2	0,19	4720	Brungrå	Humös sand						2	2
3593	Stolphål	0,45	0,32	0,15	4711	Grå	Humös sand						2	
3593	Stolphål	0,45	0,32	0,15	4712	Grå	Humös sand						1	
3602	Utgår													
3610	Stolphål	0,3	0,28	0,18	4710	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	
3618	Stolphål	0,4	0,4	0,22	4261	Mörk gråbrun	Humös sand	Sot	Träkols- bitar				2	2
3628	Stolphål	0,32	0,3	0,21	4738	Mörk gråbrun	Humös sand	Bränd lera					2	
3637	Stolphål	0,58	0,3	0,2	7275	Mörk gråbrun	Humös sand	Sot					2	
3650	Stolphål	0,34	0,34	0,17	7274	Mörk gråbrun	Humös sand						2	2
3659	Stolphål	0,37	0,3	0,28	7267	Mörkbrungrå	Humös sand	Sot					2	
3668	Stolphål	0,3	0,3	0,28	4727	Mörkbrungrå	Humös sand						2	2
3677	Stolphål	0,36	0,3	0,2	50002	Mörkbrun	Humös sandig grus	Sot					2	2
3694	Stolphål	0,4	0,4	0,2	7281	Mörkbrungrå	Humös grusig sand						2	2
3703	Stolphål	0,47	0,45	0,2	8621	Mörk gråbrun	Humös sand						2	
3703	Stolphål	0,47	0,45	0,2	8622	Mörkbrun	Humös sand						2	
3715	Stolphål	0,26	0,26	0,13	9536	Mörk gråbrun	Humös sand						2	3
3724	Stolphål	0,3	0,3	0,1	9535	Mörkbrun	Humös sand						2	
3733	Stolphål	0,2	0,2	0,07	8623	Brun	Humös sand						2	3
3741	Stolphål	0,2	0,18	0,06	8624	Mörkbrun	Humös sand						2	
3749	Stolphål	0,18	0,18	0,12	50095	Brun	Humös sand						2	
3756	Stolphål	0,16	0,12	0,1	50096	Brun	Humös sand						2	1
3763	Stolphål	0,32	0,32	0,25	7279	Mörk gråbrun	Humös sand	Sot					2	
3771	Stolphål													
3781	Stolphål	0,34	0,3	0,18	50005	Mörkbrun	Humös grusig sand	Sot					2	3
3791	Stolphål	0,52	0,44	0,2	7277	Mörkbrun	Humös sand						2	2
3791	Stolphål	0,52	0,44	0,2	7278	Mörk gråbrun	Humös sand						2	2
3801	Stolphål	0,18	0,18	0,1	50043	Brun	Humös sand						2	1
3809	Stolphål	0,26	0,22	0,18	50044	Brun	Humös sand						2	1
3809	Stolphål	0,26	0,22	0,18	50045	Brun	Humös sand						1	1
3817	Stolphål	0,22	0,2	0,18	50046	Brun	Humös sand						2	1
3825	Stolphål													
3832	Stolphål	0,18	0,18	0,18	50084	Mörkbrun	Humös sand						2	3
3840	Stolphål	0,28	0,28	0,34	50082	Mörkbrun	Humös sand						2	1
3840	Stolphål	0,28	0,28	0,34	50083	Brun	Humös sand						1	1

[illegible]

Anläggningsid	Anläggningstyp	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Urfakningsgrad	Tillhör hus
4331	Stolphål	0,31	0,31	0,08	50195	Mörkbrun	Humös sand						2	12
4342	Stolphål													12
4352	Stolphål	0,6	0,6	0,3	50199	Mörk gråbrun	Humös sand						2	
4352	Stolphål	0,6	0,6	0,3	50200	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	
4367	Stolphål													12
4376	Stolphål													12
4386	Stolphål													
4397	Stolphål	0,31	0,28	0,32	50192	Mörkbrun	Humös sand	Sot					2	5
4408	Stolphål	0,4	0,27	0,19	50193	Mörkbrun	Humös sand	Sot					2	12
4419	Stolphål	0,32	0,32	0,07	50194	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	12
4431	Grop													
4454	Grop													
4476	Stolphål													12
4487	Stolphål	0,36	0,25	0,2	50377	Svart	Sand	Träkols-bitar	Sot				2	
4487	Stolphål	0,36	0,25	0,2	50378	Brun	Sand	Sot Trä-kolsbitar					2	
4498	Utgår													
4509	Utgår													
4524	Utgår													
4537	Stolphål	0,16	0,16	0,2	50296	Svart	Humös sand	Träkols-bitar	Sot				2	
4546	Stolphål	0,14	0,14	0,18	50346	Svart	Humös sand	Sot Trä-kolsbitar					2	
4557	Utgår													
4569	Utgår													
4579	Stolphål													
4591	Utgår													
4602	Stolphål	0,37	0,37	0,48	50281	Grå	Sand						2	
4616	Utgår													
4627	Utgår													
4636	Stolphål													
4645	Stolphål	0,11	0,11	0,08	50283	Mellanmörk gråbrun	Grus						2	
4655	Stolphål	0,18	0,18	0,06	50282	Grå	Sand						1	
4664	Stolphål	0,23	0,23	0,25	50284	Mellanmörk gråbrun	Grus						2	
4676	Härd	1,7	1,7	0,18	11009	Svart	Sand	Träkols-bitar	Sot				2	
4744	Härd	1,4	1,4	0,22	9421	Brunsvart	Humös sand		Sot			X	3	
4774	Utgår													
4785	Grop	1,2	1,2	0,42	10048	Brunsvart	Humös sand	Träkols-bitar	Sot				2	
4810	Utgår													
4823	Härd	1,6	1,6	0,12	11012	Svart	Sand	Träkols-bitar	Sot				2	
4859	Stolphål	0,29	0,29	0,36	50341	Svart	Sand	Träkols-bitar	Sot				2	
4870	Stolphål	0,6	0,6	0,24	50340	Brun	Sand	Sot					2	
4884	Utgår													
4956	Stolphål	0,2	0,18	0,12	50363	Brun	Humös sand	Sot Trä-kolsbitar					2	
4968	Stolphål	0,2	0,2	0,25	4999	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	
4981	Stolphål	0,2	0,2	0,26	5000	Mörkbrun	Humös sand						2	
5001	Utgår													
5015	Härd	1,28	1,28	0,18	11003	Svart	Sand	Träkols-bitar	Sot				2	
5044	Utgår													

Anläggningsid	Anläggningsstyp	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riktig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Utläkningsgrad	Tillhör hus
5063	Grop													
5076	Stolphål	0,17	0,17	0,19	50287	Brunsvart	Humös sand	Sot Träkolsbitar					2	
5086	Stolphål	0,31	0,31	0,34	50288	Brun	Sand						2	
5096	Stolphål	0,16	0,16	0,12	50289	Svart	Humös sand	Sot					2	
5104	Stolphål													
5115	Stolphål	0,32	0,32	0,2	50372	Brun	Sand	Sot Träkolsbitar					2	
5115	Stolphål	0,32	0,32	0,2	50373	Orange	Sand						1	
5128	Stolphål	0,22	0,22	0,16	50374	Orange	Sand						1	
5138	Kokgrop	0,8	0,5	0,3	10053	Brunsvart	Humös sand	Sot				X	1	
5156	Kokgrop	0,7	0,5	0,12	10051	Brun	Humös sand	Sot					1	
5171	Stolphål	0,42	0,42	0,16	11081	Svart	Sand	Träkolsbitar	Sot				2	
5197	Kokgrop	2	0,5	0,56	10286									
5197	Kokgrop	2	0,5	0,56	10287									
5197	Kokgrop	2	0,5	0,56	10288									
5233	Kokgrop	0,6	0,5	0,2	10292	Brun	Humös sand	Sot				X	1	
5250	Härd	1,56	1,55	0,26	9415	Brunsvart	Humös sand			Träkolsbitar		X	3	
5275	Härd	1,24	1,24	0,16	11006	Svart	Grus	Träkolsbitar	Sot				2	
5295	Kokgrop	1,8	0,5	0,34	11070	Brun	Humös sand						2	
5295	Kokgrop	1,8	0,5	0,34	11071	Svart	Sand	Träkolsbitar	Sot				2	
5322	Grop													
5338	Utgår													
5349	Utgår													
5360	Utgår													
5369	Utgår													
5381	Stolphål	0,22	0,22	0,1	50348	Brun	Sand						2	
5390	Kokgrop	1,04	0,5	0,4	9412	Brun	Humös sand	Träkolsbitar				X	2	
5390	Kokgrop	1,04	0,5	0,4	9413	Brunsvart	Humös sand		Sot			X	2	
5409	Härd													
5434	Grop													
5451	Grop	0,8	0,8	0,1	50427	Mellanmörk gråbrun	Sand						2	
5468	Härd													
5485	Utgår													
5493	Grop	0,7	0,7	0,14	50345	Brun	Sand						1	
5512	Utgår													
5525	Utgår													
5533	Kokgrop	0,9	0,5	0,18	11074	Brun	Humös sand						2	
5533	Kokgrop	0,9	0,5	0,18	11075	Svart	Sand	Träkolsbitar	Sot				2	
5555	Stolphål	0,26	0,26	0,13	50295	Brunsvart	Humös sand	Träkolsbitar	Sot				2	
5565	Utgår													
5575	Stolphål	0,28	0,28	0,34	50312	Mellanmörk gråbrun	Sand	Sot					2	
5575	Stolphål	0,28	0,28	0,34	50313	Brun	Sand						2	
5587	Härd													
5606	Härd													
5622	Ränna													
5671	Stolphål	0,3	0,3	0,27	50214	Mörkbrun	Humös sand	Träkolsbitar					2	5
5681	Stolphål	0,45	0,28	0,26	50207	Mörkbrun	Humös sand						2	5

Anläggningsid	Anläggningstyp	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Utlagningsgrad	Tillhör hus
5695	Stolphål	0,33	0,28	0,18	50220	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	
5707	Grop	0,36	0,36	0,1	50219	Brunsvart	Humös sand	Sot	Träkols-bitar			X	2	
5720	Härd													
5741	Stolphål	0,22	0,2	0,12	50269	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	12
5753	Kokgrop	0,78	0,5	0,24	50022	Brunsvart	Humös sand	Träkols-bitar	Sot			X	2	
5753	Kokgrop	0,78	0,5	0,24	50023	Brunsvart		Träkols-bitar		Sot			2	
5776	Stolphål													
5784	Stolphål	0,3	0,3	0,22	10910									7
5784	Stolphål	0,3	0,3	0,22	50014	Brunsvart	Humös sand		Sot				2	7
5784	Stolphål	0,3	0,3	0,22	50015	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	7
5796	Stolphål													
5806	Stolphål	0,27	0,25	0,06	50216	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	12
5815	Stolphål													
5824	Grop	1,35	1,3	0,42	50138	Grå	Humös sand	Sot					2	
5853	Grop	4,4	2,8	0,45	50271	Mörkbrun	Humös sand						2	
5949	Stolphål	0,34	0,34	0,26	50016	Brunsvart	Humös sand	Bränd lera	Sot				2	7
5949	Stolphål	0,34	0,34	0,26	50017	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	7
5961	Stolphål													
5971	Stolphål													
5979	Stolphål													
5988	Utgår													
5997	Grop	2,93	2,4	0,66	10055	Brunsvart	Humös sand	Träkols-bitar	Sot				2	
5997	Grop	2,93	2,4	0,66	10056	Brunsvart	Humös sand	Träkols-bitar	Sot				2	
5997	Grop	2,93	2,4	0,66	10059	Brunsvart	Humös sand	Träkols-bitar	Sot			X	2	
6046	Kokgrop	2,2	0,5	0,6	9409	Brun	Humös sand	Sot				X	1	
6046	Kokgrop	2,2	0,5	0,6	9410	Brunsvart	Humös sand	Träkols-bitar		Sot			2	
6077	Stolphål													
6088	Stolphål													
6100	Utgår													
6113	Utgår													
6123	Stolphål				50310	Orange	Sand						2	
6123	Stolphål				50311	Mellanmörk gråbrun	Grus						2	
6135	Stolphål	0,22	0,22	0,11	50299	Mellanmörk gråbrun	Sand	Sot					2	
6147	Stolphål	0,16	0,16	0,07	50301	Brunsvart	Humös sand		Sot				2	
6156	Stolphål	0,2	0,2	0,22	50305	Svart	Sand	Träkols-bitar	Sot				2	
6166	Stolphål	0,26	0,26	0,22	50294	Brun	Sand						2	
6178	Utgår													
6186	Stolphål	0,23	0,23	0,25	50292	Svart	Humös sand	Sot					2	
6199	Stolphål	0,24	0,24	0,16	50293	Svart	Sand	Sot					2	
6208	Stolphål	0,08	0,08	0,07	50291	Mellanmörk gråbrun	Grus						2	
6216	Stolphål	0,25	0,25	0,11	50290	Mellanmörk gråbrun	Grus						2	
6226	Stolphål	0,2	0,2	0,18	50302	Mellanmörk gråbrun	Sand	Sot					2	
6226	Stolphål	0,2	0,2	0,18	50303	Brun	Sand						2	
6238	Stolphål	0,18	0,18	0,2	50304	Brunsvart	Humös sand	Träkols-bitar	Sot				2	
6249	Grop	2,1	1,06	0,3	10757									
6249	Grop	2,1	1,06	0,3	10754									
6249	Grop	2,1	1,06	0,3	10755									

Anläggningsid	Anläggningstyp	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Utlagningsgrad	Tillhör hus
6249	Grop	2,1	1,06	0,3	10756									
6276	Stolphål	0,6	0,6	0,28	50335	Brun	Humös sand	Sot					2	
6286	Stolphål	0,3	0,3	0,16	50336	Svart	Sand	Träkols-bitar	Sot				3	
6298	Grop	1,1	1,2	0,18	10751	Brun	Humös sand	Sot					2	
6327	Härd	1,1	1,1	0,1	10761	Svart	Humös sand		Träkols-bitar	Sot			3	
6349	Stolphål	0,28	0,28	0,16	50337	Svart	Sand	Träkols-bitar	Sot				2	
6359	Kokgrop	1,78	1,6	0,5	10042	Mellanmörk gråbrun	Humös sand	Träkols-bitar					2	
6359	Kokgrop	1,78	1,6	0,5	10043	Brunsvart	Humös sand	Träkols-bitar		Sot		X	3	
6380	Stolphål	0,3	0,3	0,11	50215	Brun	Humös sand						2	
6391	Stolphål	0,22	0,2	0,12	50047	Brun	Humös sand						2	1
6403	Stolphål													
6409	Stolphål	0,37	0,32	0,11	50218	Ljus gråbrun	Humös sand						1	12
6421	Stolphål	0,6	0,35	0,18	50217	Mörkbrun	Humös sand						2	
6437	Utgår													
6451	Stolphål	0,32	0,3	0,26	50031	Mörkbrun	Humös sandig grus						2	1
6462	Härd													
6479	Grop	0,88	0,86	0,1	50056	Brun	Sand						1	
6495	Ränna	1,7	0,24	0,32	50058	Grå	Humös sand		Träkols-bitar				2	
6495	Ränna	1,7	0,24	0,32	50059	Gulgrå	Sand						1	
6518	Kokgrop	0,72	0,5	0,24	50011	Mörk gråbrun	Humös sand			Sot			2	
6537	Utgår													
6546	Utgår													
6555	Stolphål	0,26	0,26	0,12	50074	Brun	Humös grusig sand	Sot					2	
6566	Grop	0,66	0,66	0,1	9813	Grågul	Sand						1	
6581	Stolphål	0,36	0,3	0,14	50075	Mörkbrun	Humös sandig grus		Sot				2	3
6591	Stolphål	0,22	0,2	0,1	50097	Brun	Humös sand						2	
6601	Stolphål	0,32	0,16	0,08	50098	Brun	Humös sand						2	
6613	Stolphål	0,3	0,26	0,08	50042	Mörkbrun	Humös sand	Sot					2	
6625	Stolphål	0,22	0,22	0,14	50041	Mörkbrun	Humös sand	Sot					2	3
6721	Härd													
6737	Stolphål													
6745	Härd	1,8	1,8	0,16	11000	Svart	Sand	Träkols-bitar	Sot				2	
6774	Grop	0,48	0,46	0,08	50087	Brun	Humös sand						1	
6788	Grop	1,52	1	0,32	10295	Brunsvart	Humös sand	Träkols-bitar	Sot				2	
6815	Stolphål													
6828	Stolphål													
6840	Stolphål													
6851	Grop	1,82	0,6	0,16	50267	Mörk gråbrun	Humös sand	Sot Träkolsbitar					2	
6885	Stolphål													
6895	Stolphål													7
6906	Stolphål													
6918	Stolphål	0,18	0,18	0,14	50018	Mellanmörk gråbrun	Humös sand		Sot				2	7
6918	Stolphål	0,18	0,18	0,14	50019	Gulgrå	Humös sand						2	7
6932	Härd													
6954	Grop													
6971	Grop													
7006	Härd													

Anläggningsid	Anläggnings typ	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Utlakningsgrad	Tillhör hus
7065	Stolphål													
7075	Stolphål													
7086	Stolphål	0,2	0,22	0,07	50227	Grå	Humös sand						2	12
7099	Stolphål	0,34	0,33	0,23	50225	Grå	Humös sand	Sot					3	
7111	Stolphål	0,26	0,25	0,09	50228	Mörkbrun	Humös grus						2	
7121	Stolphål	0,31	0,27	0,07	50226	Grå	Humös sand						2	11
7133	Stolphål	0,28	0,28	0,23	50229	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	11
7144	Stolphål	0,22	0,2	0,19	50238	Mörk gråbrun	Humös sand						2	11
7153	Stolphål	0,22	0,22	0,17	50239	Mörk gråbrun	Humös sand						2	11
7163	Stolphål	0,28	0,28	0,11	50242	Brun	Humös sand	Träkols-bitar					1	11
7174	Grop	2	1,4	0,64	10782	Svart	Humös sand			Sot			3	11
7174	Grop	2	1,4	0,64	10926	Ljus gråbrun	Humös sand	Träkols-bitar					2	11
7211	Stolphål	0,24	0,2	0,25	50223	Mörkbrun	Humös sand						2	12
7221	Stolphål	0,32	0,35	0,18	50206	Brun	Humös sand	Träkols-bitar					1	
7283	Stolphål	0,32	0,28	0,21	50203	Brun	Humös sand						2	5
7295	Stolphål													12
7304	Stolphål													12
7313	Stolphål													12
7324	Stolphål													12
7336	Stolphål													
7345	Stolphål	0,26	0,23	0,3	50224	Grå	Humös sand	Träkols-bitar					3	11
7356	Stolphål	0,32	0,3	0,19	50240	Mörk gråbrun	Humös sand	Träkols-bitar					2	11
7368	Stolphål	0,22	0,22	0,21	50241	Mörk gråbrun	Humös sand						2	
7381	Stolphål	0,47	0,45	0,37	50232	Grå	Humös sand						2	
7396	Stolphål	0,26	0,24	0,16	50233	Brun	Humös sand						2	8
7414	Stolphål	0,26	0,24	0,28	50230	Brun	Humös sand						2	8
7414	Stolphål	0,26	0,24	0,28	50231	Mörk gråbrun	Humös sand	Sot Träkolsbitar					3	8
7425	Stolphål	0,23	0,16	0,04	50235	Grå	Humös sand	Sot					2	
7436	Stolphål	0,36	0,35	0,41	10948	Mörkbrun	Humös sand						2	8
7436	Stolphål	0,36	0,35	0,41	10949	Grå	Humös sand	Sot	Träkols-bitar				3	8
7449	Stolphål	0,28	0,28	0,38	50163	Mörk gråbrun	Humös sand	Sot	Träkols-bitar				2	8
7460	Stolphål	0,27	0,24	0,17	50236	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	
7471	Stolphål	0,33	0,31	0,22	50234	Brun	Humös sand	Träkols-bitar					1	
7482	Stolphål				50070									8
7496	Stolphål	0,36	0,36	0,41	10435	Mörkbrun	Humös sand						2	8
7496	Stolphål	0,36	0,36	0,41	10436	Mörkbrun	Humös sand	Sot					3	8
7509	Stolphål	0,4	0,38	0,35	10768	Mörkbrun	Humös sand						2	8
7509	Stolphål	0,4	0,38	0,35	10769	Mörkbrun	Humös sand	Sot					3	8
7520	Stolphål													
7551	Grop	1,5	1,5	0,23	50158	Brunsvart	Humös sand	Träkols-bitar				X	2	
7601	Utgår													
7615	Stolphål	0,26	0,25	0,19	50323	Mörkbrun	Humös sand						2	8
7626	Stolphål	0,2	0,17	0,11	50324	Mörkbrun	Humös sand	Träkols-bitar					2	8
7635	Stolphål	0,45	0,55	0,2	50326	Mörk gråbrun	Humös sand	Träkols-bitar					2	
7635	Stolphål	0,45	0,55	0,2	50418	Brun	Humös sand						1	

Anläggningsid	Anläggnings typ	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Utläkningsgrad	Tillhör hus
7650	Utgår													
7659	Grop	0,84	0,59	0,4	50325	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	
7678	Stolphål													
7692	Stolphål													9
7704	Stolphål	0,26	0,22	0,13	50322	Brun	Humös sand						2	9
7714	Stolphål	0,3	0,3	0,18	50259	Mellanmörk gråbrun	Humös sand	Sot Träkolsbitar					2	
7723	Stolphål	0,18	0,15	0,12	50321	Mellanmörk gråbrun	Humös sand	Sot					2	
7730	Utgår													
7739	Stolphål	0,12	0,1	0,08	50320	Brun	Humös sand						2	8
7745	Utgår													
7753	Stolphål	0,26	0,25	0,34	50249	Mörkbrun	Humös sand						2	8
7763	Stolphål	0,22	0,22	0,12	50246	Brun	Humös sand						2	
7772	Stolphål	0,28	0,26	0,15	50247	Brun	Humös sand						2	
7783	Stolphål	0,26	0,22	0,31	50244	Mörkbrun	Humös sand	Träkolsbitar					2	8
7793	Pinnhål	0,09	0,08	0,05	50248	Brun	Humös sand						2	
7801	Härd	0,9	0,9	0,16	50167	Brunsvart	Humös sand			Träkolsbitar		X	3	
7824	Stolphål													
7836	Grop													
7862	Stolphål	0,25	0,22	0,18	50245	Brun	Humös sand						2	
7873	Stolphål	0,28	0,24	0,1	10324	Mellanmörk gråbrun	Humös sand	Träkolsbitar					2	9
7883	Stolphål	0,3	0,3	0,22	10323	Mellanmörk gråbrun	Humös sand	Träkolsbitar					2	9
7895	Utgår													
7904	Stolphål													
7915	Stolphål													
7927	Stolphål													9
7937	Stolphål	0,26	0,24	0,1	50250	Brun	Humös sand						1	
7947	Stolphål													
7962	Stolphål													
7977	Stolphål													
7987	Stolphål													
8000	Stolphål													
8012	Stolphål	0,28	0,24	0,16	10320	Mellanmörk gråbrun	Humös sand	Träkolsbitar					2	9
8023	Stolphål	0,4	0,38	0,07	50328	Svart	Humös sand	Sot Träkolsbitar					2	
8036	Stolphål	0,3	0,3	0,14	10321	Mellanmörk gråbrun	Humös sand	Träbitar					2	9
8047	Stolphål													
8059	Grop	0,64	0,6	0,42	50264	Mellanmörk gråbrun	Humös sand	Sot Träkolsbitar					2	
8059	Grop	0,64	0,6	0,42	50265	Gulgrå	Sand	Träkolsbitar					1	
8075	Stolphål	0,22	0,22	0,08	50329	Mellanmörk gråbrun	Humös sand	Träkolsbitar					2	9
8085	Grop	1,1	0,8	0,24	9453	Mörkbrun	Humös sand						2	
8085	Grop	1,1	0,8	0,24	9452	Mörk gråbrun	Humös sand	Träkolsbitar					2	
8136	Stolphål													
8146	Stolphål	0,2	0,2	0,11	9499	Mörk gråbrun	Humös sand						2	
8154	Grop	0,96	0,57	0,42	9434	Grå	Humös sand						2	
8154	Grop	0,96	0,57	0,42	9435	Mellanmörk gråbrun	Humös sand					X	2	
8154	Grop	0,96	0,57	0,42	9436	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	
8171	Stolphål	0,47	0,3	0,14	8639	Mellanmörk gråbrun	Humös siltig sand						2	4

Anläggningsid	Anläggnings typ	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Utläkningsgrad	Tillhör hus
8183	Stolphål	0,54	0,3	0,18	9753	Grå	Humös silt						2	4
8193	Stolphål	0,13	0,12	0,17	9443	Gråsvart	Humös siltig sand						2	
8199	Stolphål	0,17	0,16	0,31	9444	Gråsvart	Humös siltig sand						2	6
8206	Stolphål													
8214	Stolphål	0,45	0,38	0,08	9750	Mellanmörk gråbrun	Humös sand	Sot					2	
8225	Härd	1,04	1	0,1	10747	Gulsvart	Humös sand	Träkols- bitar	Sot				2	
8246	Grop													
8260	Stolphål													
8271	Stolphål													
8285	Stolphål	0,43	0,4	0,12	50331	Svart	Humös sand	Sot Trä- kolsbitar Bränd lera					3	
8298	Grop													
8317	Stolphål													
8326	Stolphål													
8338	Härd													
8379	Stolphål													
8391	Stolphål													
8404	Stolphål													
8414	Stolphål													
8427	Stolphål	0,29	0,27	0,08	50332	Svart	Humös sand	Sot Bränd lera					3	
8438	Stolphål	0,22	0,19	0,07	50333	Brun	Humös sand						2	
8448	Stolphål													
8458	Stolphål													
8469	Stolphål													
8481	Stolphål	0,54	0,4	0,18	50145	Svart	Humös sand	Sot					3	
8493	Stolphål													
8506	Stolphål													
8519	Stolphål													
8528	Stolphål													
8535	Stolphål													
8545	Stolphål													
8551	Stolphål													
8559	Stolphål													
8566	Stolphål	0,31	0,31	0,24	50338	Brun	Humös sand	Sot Trä- kolsbitar					2	
8577	Stolphål													
8598	Stolphål													
8610	Stolphål	0,32	0,3	0,26	50099	Brun	Humös sand						2	
8643	Stolphål	0,42	0,4	0,16	50210	Mörk gråbrun	Humös sand						2	4
8655	Stolphål	0,3	0,3	0,11	50251	Grå	Humös sand						2	4
8668	Grop	6	4,7	-										
8810	Härd													
8827	Härd													
8842	Härd													
8869	Utgår													
8881	Grop	1,55	1,08	0,18	10981	Grå	Silt						2	
8914	Stolphål	0,43	0,4	0,12	50327	Mörkbrun	Humös sand	Träkols- bitar					2	
8928	Utgår													
8937	Grop													
8962	Utgår													
9083	Stolphål	0,18	0,18	0,1	10781	Mellanmörk gråbrun	Humös sand	Sot					2	9

Anläggningsid	Anläggningstyp	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Utlagningsgrad	Tillhör hus
9093	Stolphål													
9105	Stolphål													
9116	Stolphål													
9128	Stolphål													9
9138	Stolphål													
9152	Stolphål	0,3	0,3	0,18	50258	Mellanmörk gråbrun	Humös sand	Sot Träkolsbitar					2	9
9165	Grop													
9180	Stolphål													
9194	Stolphål													
9203	Stolphål													
9218	Stolphål													
9231	Stolphål													
9247	Stolphål													9
9257	Stolphål													
9268	Utgår													
9273	Utgår													
9288	Stolphål													
9293	Stolphål													
9300	Stolphål													
9305	Utgår													
9327	Grop													
9351	Härd	1,1	1,1	0,08	10749	Svart	Humös sand		Sot	Träkolsbitar			2	
9456	Stolphål	0,22	0,18	0,12	9746	Mellanmörk gråbrun	Humös siltig sand						2	
9465	Stolphål	0,21	0,2	0,14	9742	Mellanmörk gråbrun	Humös siltig sand						2	
9472	Stolphål	0,16	0,15	0,1	9743	Mellanmörk gråbrun	Humös siltig sand						2	
9480	Stolphål	0,35	0,24	0,17	9744	Mellanmörk gråbrun	Humös siltig sand						2	
9480	Stolphål	0,35	0,24	0,17	9745	Gråsvart	Humös siltig sand						2	
9488	Stolphål	0,22	0,16	0,1	9751	Grå	Humös silt						2	
9500	Stolphål	0,24	0,2	0,16	50048	Brun	Humös sand						2	1
9500	Stolphål	0,24	0,2	0,16	50049	Brun	Humös sand						1	1
9511	Stolphål	0,3	0,16	0,14	50050	Brun	Humös sand						2	1
9511	Stolphål	0,3	0,16	0,14	50051	Brun	Humös sand						1	1
9525	Stolphål	0,2	0,18	0,1	50052	Brun	Humös sand						2	1
9541	Stolphål	0,16	0,16	0,18	50053	Brun	Humös sand						2	1
9541	Stolphål	0,16	0,16	0,18	50054	Brun	Humös sand						1	1
9550	Stolphål	0,16	0,14	0,08	50055	Brun	Humös sand						2	1
9559	Stolphål	0,42	0,23	0,29	50221	Mellanmörk gråbrun	Humös sand	Träkolsbitar					1	5
9574	Stolphål	0,34	0,32	0,19	50208	Brun	Humös sand						2	5
9587	Utgår													
9599	Stolphål	0,11	0,11	0,05	9749	Grå	Humös silt						2	6
9609	Stolphål	0,2	0,2	0,18	9748	Grå	Humös silt						2	
9620	Stolphål	0,13	0,12	0,08	9747	Grå	Humös silt						2	
9629	Stolphål													4
9683	Kulturlager													
9730	Stolphål	0,1	0,1	0,22	9737	Mörkbrun	Humös sand	Sot					2	
9771	Stolphål	0,4	0,4	0,25	9788	Grå	Humös sand						2	6
9771	Stolphål	0,4	0,4	0,25	9789	Mörkbrun	Humös sand						2	6
9790	Ränna	1,1	0,36	0,44	9810	Gulgrå	Sand						1	
9816	Kulturlager													

[illegible]

Anläggningsid	Anläggningstyp	Längd (meter)	Bredd (meter)	Djup (meter)	Fyllningsid	Färg	Fyllning	Närvarande förekomst	Sparsam förekomst	Riklig förekomst	Dominerand förekomst	Skörbränd sten	Urikningsgrad	Tillhör hus
10542	Utgår													
10568	Stolphål													
10575	Stolphål	0,27	0,27	0,4	50319	Brun	Sand						2	
10584	Stolphål	0,15	0,15	0,14	50318	Svart	Sand						2	
10591	Stolphål	0,17	0,17	0,13	50276	Mellanmörk gråbrun	Grus						2	
10599	Utgår													
10607	Utgår													
10616	Stolphål	0,3	0,3	0,07	50315	Grå	Grus						2	
10625	Stolphål	0,17	0,17	0,09	50306	Orange	Sand						2	
10633	Stolphål	0,2	0,2	0,65	50307	Mellanmörk gråbrun	Sand	Sot					2	
10633	Stolphål	0,2	0,2	0,65	50308	Brun	Sand						2	
10642	Stolphål	0,34	0,34	0,15	50309	Mellanmörk gråbrun	Grus						2	
10650	Stolphål	0,58	0,58	0,09	50300	Brun	Sand						2	
10661	Utgår													
10670	Utgår													
10684	Stolphål	0,35	0,35	0,3	10697	Mörk gråbrun	Humös sand						2	6
10684	Stolphål	0,35	0,35	0,3	10698	Mörk gråbrun	Humös sand						2	6
10699	Grop	1,22	0,65	0,24	10727	Mörk gråbrun	Humös sand						2	
10699	Grop	1,22	0,65	0,24	10746	Brunsvart	Humös sand		Sot				2	
10731	Stolphål	0,3	0,3	0,14	10745	Mörk gråbrun	Humös sand						2	
10771	Stolphål	0,26	0,24	0,18	10780	Mellanmörk gråbrun	Humös sand	Träkols-bitar					2	9
10784	Stolphål	0,45	0,32	0,26	10943	Grå	Silt						2	
10795	Stolphål	0,43	0,36	0,18	10944	Grå	Silt						2	
10805	Stolphål	0,24	0,22	0,1	10942	Grå	Humös silt						2	
10814	Stolphål	0,27	0,22	0,14	10941	Grå	Humös silt						2	
10822	Stolphål	0,34	0,24	0,23	10939	Grå	Humös silt						2	4
10834	Stolphål	0,28	0,2	0,23	10938	Grå	Humös silt						2	4
10846	Stolphål	0,54	0,4	0,27	10897	Grå	Humös silt						2	4
10861	Stolphål	0,2	0,24	0,14	10935	Grå	Humös silt						2	
10873	Stolphål	0,32	0,32	0,14	10934	Grå	Humös silt						2	4
10887	Stolphål	0,25	0,2	0,18	10936	Grå	Humös silt						2	
10952	Stolphål	0,65	0,52	0,23	10974	Svart	Humös sand					X	2	
10965	Stolphål	0,27	0,28	0,14	10975	Grå	Silt						2	
10988	Stolphål	0,25	0,25	0,15	50253	Brunsvart	Humös sand			Sot			3	
11046	Grop	0,55	0,55	0,18	50334	Grå	Humös sand						2	
11085	Stolphål	0,3	0,3	0,22	50256	Mörkbrun	Humös sand						2	
11097	Stolphål	0,3	0,3	0,4	50257	Mellanmörk gråbrun	Humös sand						2	6
50399	Härd	2,86	1,66	0,08	10285									
50400	Härd	0,6	0,6	0,08	10289									
50401	Härd													
50429	Härd	1	1	0,28	9723	Brunsvart	Humös sand		Träkols-bitar	Sot			3	
50429	Härd	1	1	0,28	9724	Svartgrå	Humös sand		Träkols-bitar		Sot		3	

Bilaga 2.
Fyndlista

Halland

Kvibille socken

Kvibille 22:1

Raä 137

Arkeologisk undersökning 2007

FYNDLISTA

HALLAND
HALMSTAD
Kvibille 137

Arkeologisk undersökning 2009

Fyndnr	Material	Sakord	Kärtdel	Vikt	Antal	Fragmenter	Anmärkning	Ytbehandling	Skärvform	Dekor	Jocklek (mm)	ID (Kontext)	Kontext
01	Keramik	Kärl	Botten	208,2	47	Komplett	Limmat	Glättning			10	6788	Grop
02	Bränd lera	Sländtrissa		35,3	1	Intakt		Polering				2791	Stolphål
03	Keramik	Kärl	Mynning	33,5	1	Fragment		Rabbnings			10	5753	Kokgrop
04	Sandsten	Bryne		236,6	1	Intakt						3521	Stolphål
05	Keramik	Kärl	Mynning Hank	89,8	5	Defekt	Matskorpa.	Polering	Rak		7	4290	Grop
06	Kvarts	Bearbetat		8,1	2							4290	Grop
07	Ben	Avfall		0,2	2	Fragment	Ej arbetsäm					4290	Grop
08	Keramik	Kärl		213,6	25	Komplett	Matskorpa, sannolikt två kärl.	Polering			5	7174	Grop
09	Keramik	Kärl	Mynning	60,1	1	Fragment		Rabbnings			7	10075	Grop
10	Keramik	Kärl	Mynning	37,5	1	Fragment	Matskorpa	Glättning			6	10075	Grop
11	Keramik	Kärl	Mynning Buk	30,7	9	Fragment	Samma typ som Fnr 8	Polering			7	7174	Grop
12	Keramik	Kärl		13,2	1	Fragment		Glättning			12	7174	Grop
13	Keramik	Kärl		11,1	2	Fragment		Glättning			10	7174	Grop
14	Keramik	Kärl	Buk	22,9	1	Fragment	Sintrad	Glättning			9	7174	Grop
15	Keramik	Kärl	Buk	25,8	3	Fragment		Glättning			7	7174	Grop
16	Keramik	Kärl	Buk	15,9	2	Fragment		Glättning			8	7174	Grop
17	Bränd lera	Vävttyngd		122,7	1	Defekt						7174	Grop
18	Bränd lera			12,3	4	Fragment	Småt med intryck.					7174	Grop
19	Keramik	Kärl	Mynning	10,2	1	Fragment	Spjälkad - utsida saknas		Inåtsvängd		8	238	Stolphål
20	Keramik	Kärl	Buk	7,1	1	Fragment		Glättning			8	8036	Stolphål
21	Bränd lera	Lerklining		13,4	5	Fragment						1870	Stolphål
22	Bränd lera	Vävttyngd		23	3	Fragment						7174	Grop
23	Keramik	Kärl	Skuldra	10,7	1	Fragment		Polering			8	207	Ugn
24	Keramik	Kärl	Buk	22,5	6	Fragment		Glättning			5	3184	Stolphål
25	Keramik	Kärl	Mynning	6	1	Fragment		Rabbnings			8	5233	Kokgrop
26	Keramik	Kärl		3,5	1	Fragment		Glättning			8	1245	Stolphål
27	Bränd lera	Vävttyngd		286,8	2	Komplett						7496	Stolphål
28	Bränd lera	Vävttyngd		64,1	14	Fragment						7496	Stolphål
29	Bränd lera	Vävttyngd		100,2	50	Fragment						7496	Stolphål
30	Bränd lera	Vävttyngd		185,5	63	Fragment						7496	Stolphål

Fyndnr	Material	Sakord	Kärtdel	Vikt	Antal	Fragmenter	Anmärkning	Ytbehandling	Skävnform	Dekor	Jocklek (mm)	ID (Kontext)	Kontext
31	Bränd lera	Lerklining		49,6	6	Fragment						6566	Grop
32	Keramik	Kärl	Buk	5,6	1	Fragment		Glättning			7	9816	Kulturlager
33	Keramik	Kärl	Mynning	1,4	1	Fragment		Polering		Intryck, linje	5	1080	Stolphål
34	Keramik	Kärl	Buk	4,3	1	Fragment		Polering			5	3184	Stolphål
35	Keramik	Kärl	Buk	7,6	1	Fragment	Matskorpa	Glättning			8	7006	Hård
36	Keramik	Kärl	Buk	21	3	Fragment		Rabbnig			9	5824	Grop
37	Ben	Avfall		0,6	1	Fragment	Ej artbestämd					5824	Grop
38	Bränd lera	Vävtvgnd		391,4	1	Komplett				4 st runda intryck		7174	Grop
39	Flinta	Avslag/avfall		23,4	1	Komplett	Sekundärt använd som eidslagningsflinta?					779	Stolphål
40	Flinta	Spån		1,3	1	Fragment						6359	Kokgrop
41	Kvarts	Bearbetat		10,2	1	Intakt						8481	Stolphål
42	Flinta	Mikrospån		0,3	1	Intakt						8962	Utgår
43	Sandsten	Bearbetat		10	1	Fragment	Skrapa, skära?					3546	Stolphål
44	Flinta	Skrapa		24,6	1	Defekt						10873	Stolphål
45	Kvarts	Bearbetat		2,2	1							4157	Stolphål
46	Kvarts	Käma		721	1	Intakt						207	Ugn
47	Flinta	Eidslagningsflinta		33,4	1							6566	Grop
48	Flinta	Käma		8,3	1	Komplett						4744	Hård
49	Flinta	Avslag/avfall		0,5	1	Defekt			Slipad			4744	Hård
50	Flinta	Mikrospån		0,2	1	Defekt						5997	Grop
51	Flinta	Käma		11,1	1	Komplett	Patinerad					5275	Hård
52	Ben	Avfall		0,5	4	Fragment	Djur av obeslämd art					7551	Grop
53				23,1	1	Fragment	Kraftigt sintrad					2801	Stolphål
54	Järn			85,6	1	Intakt	Malm					7174	Grop
55	Slagg			7,9	1	Fragment						7449	Stolphål
56	Keramik	Kärl	Hals	17,2	1	Fragment	Matskorpa	Glättning			10	5197	Kokgrop
57	Ben	Avfall		6,2	13	Fragment	Djur av obeslämd art samt ben från ej bestämd art.					8881	Grop
58	Ben	Avfall		0,5	4	Fragment	Djur av obeslämd art samt ben från ej bestämd art.					10075	Grop
59							utgår					10075	Grop
60	Ben	Avfall		2,6	16	Fragment	Emaljfragment från nötkreatur.					7174	Grop
61	Ben	Avfall		2,1	3	Fragment	Djur av obeslämd art samt ben från ej bestämd art.					1416	Hård
62	Ben	Avfall		0,6	1	Fragment	Klöv från gris, troligen kutting.					6359	Kokgrop

Fyndnr	Material	Sakord	Kärlidol	Vikt	Antal	Fragmenter	Anmärkning	Ytbehandling	Skärvform	Dekor	Jocklek (mm)	ID (Kontext)	Kontext
63	Ben	Avfall		4,1	21	Fragment	Enalj från nötkreatur samt ben från ej bestämd art					7174	Grop
64	Ben	Avfall		0,6	1	Fragment	Djur av obestämd art.					7174	Grop
65	Ben	Avfall		1,2	6	Fragment	Djur av obestämd art samt ben från ej bestämd art.					1416	Hård
66	Ben	Avfall		22,7	33	Fragment	Djur av obest art, ej artbest, skär-, gnagmärken.					2801	Stolphål
67	Ben	Avfall		6,4	20	Fragment	Enalj från nötkreatur.					7496	Stolphål
68	Ben	Avfall		1,9	4	Fragment	Ej artbestämd					7436	Stolphål
69	Ben	Avfall		3,7	22	Fragment	Tänder från gris samt ej artbestämda ben.					2801	Stolphål
70	Bränd lera	Vävtvngd		18,8	8	Fragment						779	Stolphål
71					47		Samlade träkolsprover, vedartsbestämda.						
72	Bergart	Malsten			1	Fragment	Ej tillvaratagen					8154	Grop
73					2		Samlade makrofossilprover, artbestämda.						

Bilaga 3.
Makrofossilanalys

Håkan Ranheden, Riksantikvarieämbetet,
UV Mitt.

Makrofossilanalyser av prov från Kvibille 22:1, RAÄ 137, Halland

PM9411.9410	Polygonum persicaria (åkerpilört)	1
PM10911.10910	Chenopodium album (svinmålla)	xxx
	Polygonum aviculare (trampört)	x
PM10912.10009	Chenopodium album (svinmålla)	xxx (främst brända)
	Polygonum lapathifolium (pilört)	1
	P. aviculare (trampört)	x
PM10914.9873	Hordeum vulgare (vanligt korn)	1½ (brända)
	Triticum aestivum (brödvete)	½
	Chenopodium convolvulus (åkerbinda)	1
	Chenopodium album (svinmålla)	xx (främst brända)
PM10917.9976	Chenopodium album (svinmålla)	xx
	Polygonum aviculare (trampört)	x
	Euphorbia helioscopia (revormstörel)	x
PM10920.7234	Chenopodium album (svinmålla)	xx
	Thlaspi arvense (penningört)	x
PM10928.8630	Chenopodium album (svinmålla)	x (främst brända)
PM10933.7255	Chenopodium album (svinmålla)	xx
	Euphorbia helioscopia (revormstörel)	x
PM11010.4137	Cerealie sp. (ospec. säd)	1
	Chenopodium album (svinmålla)	xx
PM11026.8628	Chenopodium album (svinmålla)	xxx
	Polygonum aviculare (trampört)	xx
	P. convolvulus (åkerbinda)	x
	Euphorbia helioscopia (revormstörel)	x
	Triticum vulgare (vete)	1
PM11118.11068	Chenopodium album (svinmålla)	xxx (främst brända)
	Polygonum lapathifolium (pilört)	x
PM50072.10784	Hordeum vulgare (vanligt korn)	1
	Triticum sp. cf. dicoccum (emmervete)	1

Kommentar

Jordproverna har förbehandlats på konventionellt sätt inne på lab. vilket innebär att de har vattenfloterats i en vanlig plasthink och där den kraftigt upprörda suspensionen dekanterats

över siktar med minsta diameter av 0,5 mm. Brända fynd har noterats med fetstil i listan. Frekvensen av ett par olika taxa har skattats och angivits med x-tecken enligt följande:

X=1-5 fynd

Xx=5-20 fynd

Xxx=20-100 fynd

Xxxx=100-500 fynd

I resultatet märks främst spåren av en relativt utvecklad ruderatflora bestående av svinmålla, olika pilörter, törelväxter och penningört. Detta är typiska växter på störda och näringsrika markytor runt gårdar, vägkanter, oregelbundet beredda åkrar etc. En del av fynden är obrända och dessa kopplar med stor sannolikhet inte direkt till äldre vegetation, som t.ex. från förhistorisk tid. De tillhör ändå samma ekologiska aspekt som de brända fynden och en del av dem kan ha sekundär koppling i flera led till sådan äldre vegetation genom att markens fröbank av någon anledning återkommande exponerats varvid fröerna grott och därmed genererat nya frön vilka efter en tids inlagring i marklagren i sin tur grott osv.

Då det gäller sädesslagsfrön så har sådana förekommit tämligen sporadiskt och har då utgjorts av korn och vanligt vete liksom i ett fall sannolikt av emmervete. Av dessa brukar emmervetet förekomma i främst äldre kontexter, framförallt i lämningar från bronsåldern och den äldsta järnåldern. Den spridda förekomsten av sädesslagsfrön tillsammans med de nämnda ogräsresterna utgör förmodligen lämningar av en allmänförekomst av sådana frön/frukter på markytan på denna boplat, d.v.s. att någon egentlig koncentration eller förtätning inte märks i något av proverna.

Bilaga 4. Vedartsanalys

Helge Høeg, Høeg Pollen, Larvik Norge

1

Høeg - Pollen, 876 842 262,
Helge Irgens Høeg,
Gloppeåsen 10,
3261 LARVIK

Skaiti, 5/2-08.

Til Linn Mattsson, Kulturmiljø Halland, Bastionsgatan 3, SE-302 43 Halmstad.

Analys av 35 kullprover fra Kvibille. 22:1.

1PK 4262.

Det ble bestemt 57 biter. Alle var Pinus (furu).

1PK 4707.

Det ble bestemt 7 biter. Av disse var 5 Betula (bjerk) og 2 Tilia (lind).

1PK 9428.

Det ble bestemt 20 biter. Alle var Betula (bjerk). Godt daterbart materiale 1,4 g.

1PK 9726.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 5 Betula (bjerk), 5 Prunus/Sorbus (hegg/rogn) og 30 Quercus (eik). Godt daterbart materiale 0,9 g.

1PK 10012.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Quercus (eik).

1PK 10045.

Det ble bestemt 2 biter. Begge var Quercus (eik).

1PK 10283.

Det ble bestemt 10 biter. Alle var Betula (bjerk). Godt daterbart materiale 0,8 g.

1PK 10284.

Det ble bestemt 15 biter. Av disse var 11 Betula (bjerk), 3 Corylus (hassel) og 1 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,1 g.

1PK 10367.

Det ble bestemt 20 biter. Alle var Pinus (furu).

1PK 10438.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Quercus (eik).

1PK 10902.

Det ble bestemt 16 biter. Alle var Betula (bjerk). Godt daterbart materiale 1,1 g.

Høeg – Pollen 876 842 262 MVA,
Helge Irgens Høeg,
Gloppeåsen 10,
3261 LARVIK

HALLANDS LANSMUSEER KULTURMILJÖ HALLAND	
2009 -04- i 6	
Dnr	2007-279 Handl LM
Dossier	Kvibille

Skaiti, 1/4-09.

Til Linn Mattsson, Kulturmiljø Halland, Bastionsgatan 3, SE-302 43 Halmstad.

Analyse av 3 kullprøver fra Kvibille, 22:1. Prosjekt nr. 0751.

IPK: 50430.7234, stolpehull 1245, Hus 6.

Det ble bestemt 5 biter. Av disse var 4 Betula (bjerk) og 1 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,02 g.

IPK: 50431.9976, stolpehull 200, Hus 6.

Det ble bestemt 4 biter. Alle var Betula (bjerk). Godt daterbart materiale 0,05 g.

IPK: 50432.7255, stolpehull 1906, Hus 4.

Det ble bestemt 10 biter. Alle var Betula (bjerk). Godt daterbart materiale 0,1 g.

IPK: 50433.8630, stolpehull 309, Hus 4.

Det ble bestemt 10 biter. Av disse var 8 Betula (bjerk) og 2 Pinus (furu). Godt daterbart materiale 0,1 g.

Helge Irgens Høeg

Bilaga 5.
Osteologisk analys

Anna Kloo Andersson,
Jönköping läns museum

Osteologisk analys

Kvibille 137

Osteologisk analys av benmaterial från RAÄ 137 i
Kvibille socken

*Kvibille socken i Halmstads kommun
Hallands län*



Osteologisk analys

Kvibille 137

Osteologisk analys av benmaterial från RAÄ 137 i Kvibille socken

*Kvibille socken i Halmstads kommun
Hallands län*

Rapport: Anna Kloo Andersson
Grafisk design: Anna Stålhammar
Tryckning och distribution: Birgitta Blomkvist och Marita Tidblom

Jönköpings läns museum, Box 2133, 550 02 Jönköping
Tel: 036-30 18 00
E-post: info@jkpglm.se
www.jkpglm.se

Innehåll

Inledning.....	4
Metod.....	4
Resultat.....	4
Sammanfattning.....	7
Administrativa uppgifter.....	8
Figurförteckning.....	9

Inledning

Kulturmiljö Halland har gjort en arkeologisk undersökning av fornlämning 137 i Kvibille socken, Halmstads kommun, Hallands län. Vid den arkeologiska undersökningen framkom en del benmaterial som framförallt påträffades i gropar men även i stolphål, härdar samt i en kokgrop. Benmaterialet har skickats till Jönköpings läns museum för osteologisk analys som utförts av Anna Kloo Andersson.

Metod

Innan benen skickades till Jönköpings läns museum för den osteologiska analysen hade de tvättats och var således rena. Benen i varje anläggning mättes ifråga om volym, vikt, maximal längd samt medellängd. Noteringar gjordes huruvida de var brända (och i så fall i vilken grad) eller ej. Förändringar eller märken av olika slag som kunde iakttagas på benen noterades också. Materialet från varje anläggning gick igenom minst två gånger för att plocka ut alla igenkänningsbara och identifierbara fragment.

Resultat

Resultatet av den osteologiska analysen redovisas nedan med varje fynd för sig och avslutningsvis görs en sammanfattning av hela materialet.

HM27992:7

Gropen innehåller två fragment som har en sammanlagd vikt av 0,1 g och är 6,1 mm respektive 10,2 mm långa. De är bågiga vita och helt förbrända. De utgörs av en diafys och ett fragment som inte har varit möjliga att artbestämma.

HM27992:37

Gropen innehåller ett ben som väger 0,5 g och är 21,9 mm långt. Det är vitt och helt förbränt. Benet är en rörbensdiafys som kommer från ett djur av obestämd art.

HM27992:52

Gropen som innehåller fyra fragment med en sammanlagd vikt av 0,5 g. Det största fragmentet är 13,7 mm långt medan medellängden är 9,6 mm. Alla fragmenten är vita och helt förbrända. De utgörs av två diafyser och två fragment. På en av diafyserna är den externa ytan ganska porös och har eventuellt extra pålagringar av ben. Det har dock inte varit möjligt att bestämma från vilken art fragmentet kommer ifrån och heller inte vilken kroppsdel det skulle kunna härröra från. Inget av de övriga fragmenten har kunnat artbestämmas.

HM27992:57

Benen från gropan har en volym som är mindre än 0,1 dl och de väger 6,1 g. Det största fragmentet är 22,7 mm långt medan medellängden är 10,3 mm. Benen är vita och helt förbrända. En diafys, två rörbensdiafyser samt två fragment av epifyser kommer från djur av obestämd art (3,5 g). De övriga fragmenten (2,6 g) som utgörs av diafys, epifyser, spongiösa ben samt fragment har inte varit möjliga att artbestämma.

HM27992:58

De fyra fragmenten som hittades i en grop har en sammanlagd vikt av 0,5 g. Det största är 12,8 mm långt medan medellängden är 10,0 mm. Benen är vita och helt förbrända. En diafys kommer från djur av obestämd art (0,2 g) medan de övriga två fragmenten och diafysen (0,4 g) inte har varit möjliga att artbestämma.

HM27992:60

Benen från gropan har en volym som är mindre än 0,1 dl och de väger 2,6 g. Det största fragmentet är 32,1 mm långt medan medellängden är 21,2 mm. De 16 fragmenten är alla emaljfragment från tänderna hos nötkreatur. Benen är antingen helt obrända eller så har de bara varit utsatta för värme under en mycket kort tid så de inte har hunnit spricka.

HM27992:61

De tre fragmenten från härden har en sammanlagd vikt av 2,0 g. De är 6,0 mm, 13,6 mm respektive 19,7 mm långa. Benen är vita och helt förbrända. En rörbensdiafys kommer från ett djur av obestämd art (1,9 g) medan de två övriga fragmenten (0,2 g) inte har varit möjliga att artbestämma.

HM27992:62

I kokgropen hittades ett ben som väger 0,5 g och är 18,0 mm långt. Benet är vitt och helt förbränt och är en av klövarna hos gris. Troligen kommer det från en kulting eftersom det är ganska litet.

HM27992:63

Gropen innehåller 0,1 dl ben som väger 4,1 g. Det största fragmentet är 40,9 mm långt medan medellängden är 18,7 mm. Ett fragment (0,8 g) är vitt och helt förbränt och är en diafys som inte har varit möjlig att artbestämma. De övriga fragmenten (3,3 g) består av större och mindre bitar emalj från nötkreatur. Dessa är helt obrända eller så har de varit utsatta för värme så kort tid att de inte har hunnit spricka.



FIGUR 1. Rörbensdiafys från djur av obestämd art (HM27992:66) med märken efter gnagare. Fragmentet är 47,7 mm långt. Foto: Anna Kloö Andersson.



FIGUR 2. Andra sidan av samma rörbensdiafys som i figur 1. På fragmentets nedre, högra kant finns skärmärken. Foto: Anna Kloö Andersson.



FIGUR 3. En rörbensdiafys från djur av obestämd art (HM27992:66). I fragmentets nedre, högra hörn kan skärmärken ses. Fragmentet är 20,8 mm långt. Foto: Anna Kloö Andersson.

HM27992:64

Fyndet, som hittades i en grop, innehåller en diafys som väger 0,6 g och är 19,2 mm lång. Benet är vitt och helt förbränt samt kommer från djur av obestämd art.

HM27992:65

Benen från härden har en vikt av 1,2 g och det största fragmentet är 14,9 mm långt medan medellängden är 10,2 mm. Benen är vita och helt förbrända. En rörbensdiafys (0,1 g) kommer från djur av obestämd art medan de övriga diafyserna (1,1 g) inte har varit möjliga att artbestämma.

HM27992:66

Benen från stolphålet har en volym av 0,25 dl och väger 22,6 g. Det största fragmentet är 50,2 mm långt medan medellängden är 16,3 mm. De är alla vita och helt förbrända. Sex rörbensdiafys och åtta diafys kommer från djur av obestämd art (20,9 g). På två av rörbensdiafyserna (FIGUR 1, 2 och 3) kan man se skärmärken från slakt eller styckning men även märken efter att en gnagare har bitit i benen. De övriga diafyserna, epifysorna och fragmenten (1,7 g) har inte varit möjliga att artbestämma.

HM27992:67

Benen från stolphålet har en volym av 0,1 dl och de väger 6,2 g. Det största fragmentet är 35,8 mm långt och medellängden är 15,4 mm. De består av tio större fragment och ett antal små fragment från emaljen på tänderna hos nötkreatur. De är inte brända eller så har de bara varit utsatta för värme en mycket kort tid eftersom de inte har spruckit.

HM27992:68

De fyra fragmenten från stolphålet har en sammanlagd vikt av 1,9 g. Det största är 14,7 mm långt och medellängden är 10,6 mm. De är alla vita och helt förbrända. De utgörs av en rörbensdiafys, en diafys samt två fragment som inte har varit möjliga att artbestämma.

HM27992:69

Benen från stolphålet har en volym som är mindre än 0,1 dl och de väger 3,0 g. Det största fragmentet är 18,2 mm långt och medellängden är 11,2 mm. Benen är vita och helt förbrända. Fem fragment kommer från rötter och dentin på tänder som troligen härrör från gris (1,0 g). De övriga fragmenten (1,9 g) har inte varit möjliga att artbestämma.

Sammanfattning

Kulturmiljö Halland har gjort en arkeologisk undersökning av fornlämning RAÄ 137 i Kvibille socken, Halmstads kommun, Hallands län. De ben som påträffades där har en volym av cirka 0,65 dl och deras sammanlagda vikt är 52,4 g. Det största fragmentet är 50,2 mm långt medan medellängden är 12,4 mm. De flesta fragmenten är vita och helt förbrända (40,3 g) medan några är helt obrända eller har legat en mycket kort tid i värme (12,1 g). De ben som troligen är helt obrända kommer alla från tänderna hos nötkreatur (Fnr 60, 63 och 67). I två av fynden (Fnr 62 och 69) har fragment från gris (1,5 g) identifierats. I de övriga fynden kommer 27,6 g från djur av obestämd art medan 11,2 g inte har varit möjliga att artbestämma.

I fynd nr 52 finns en diafys där det eventuellt finns extra pålagringar av ben. Det har dock inte varit möjligt att artbestämma fragmentet och heller inte bestämma från vilken kroppsdel den kommer från.

I fynd nr 66 finns två rörbensdiafyser från djur av obestämd art där man kan se skärmärken från slakt eller styckning. På dessa två fragment finns det dessutom märken efter att en gnagare har bitit i benen.

Administrativa uppgifter

Jönköpings läns museums dnr:.....363/08
 Beställare:.....Kulturmiljö Halland
 Beställarens dnr:2007-279
 Beställarens kontaktperson:Linn Mattsson
 Rapportansvarig:.....Anna Kloo Andersson
 Län:.....Hallands län
 Kommun:Halmstads kommun
 Socken:Kvibille socken
 Fornlämningsnummer:.....137

Dokumentationsmaterialet förvaras i Jönköpings läns museums arkiv.

Figurförteckning

Figur 1. Rörbensdiafys med märken efter gnagare	6
Figur 2. Rörbensdiafys med skärmärken	6
Figur 3. Rörbensdiafys med skärmärken	6

Kulturmiljö Halland har genomfört en arkeologisk undersökning av fornlämning 137 i Kvibille socken, Halmstads kommun i Hallands län. Vid undersökningen framkom en del ben som har analyserats av Jönköpings läns museum. De flesta fragmenten kommer från djur av obestämd art men några ben har kunnat identifieras som gris och nötkreatur.



Bilaga 6.

¹⁴C-dateringar

Göran Possnert, Ångströmlaboratoriet, Uppsala

UPPSALA
UNIVERSITETÅngströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Göran Possnert

Besöksadress:
Ångströmlaboratoriet
Lägerhyddsvägen 1
Rum 4143Postadress:
Box 529
751 20 UppsalaTelefon:
018 - 471 30 59Telefax:
018 - 55 57 36Hemsida:
<http://www.angstrom.uu.se>E-post:
Goran.Possnert@Angstrom.uu.se

Uppsala 2008-06-27

Linn Mattsson
Kulturmiljö Halland
Stiftelsen Hallands läns museum
Bastionsgatan 3
302 43 HALMSTADResultat av ¹⁴C datering av brända ben och träkol från Halland.

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. 1M HAc tillsatt till provet och blandningen i rumstemperatur i 24 timmar.
4. Provet tvättat till neutral i avjoniserat vatten och intorkat.
5. Lakning med 6 M HCl och den erhållna CO₂-gasen grafiteras därefter Fe-katalytiskt före acceleratormätningen av ¹⁴C-innehållet.

Förbehandling av träkol och liknande material:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1 % HCl tillsätts (8-10 timmar, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1 % NaOH tillsätts (8-10 timmar, under kokpunkten). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före acceleratorbestämningen av ¹⁴C-innehållet förbränns, det tvättade och intorkade materialet surgjort till pH 4, till CO₂-gas, som i sin tur konverteras till fast grafit genom en Fe-katalytiskreaktion.

I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

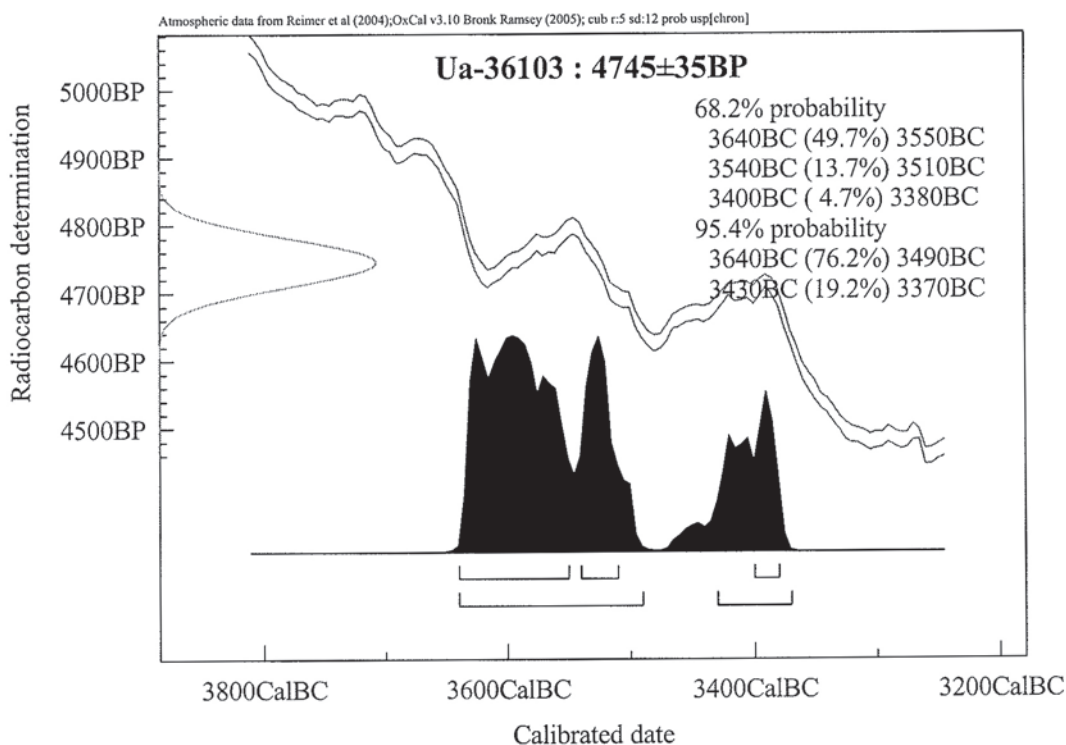
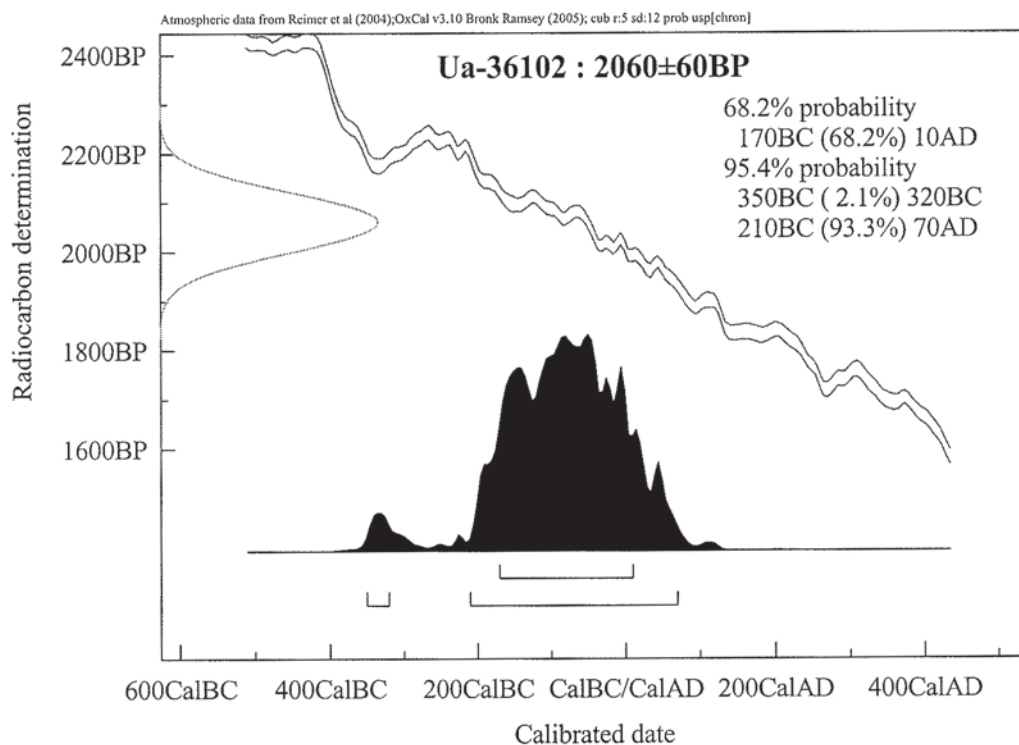
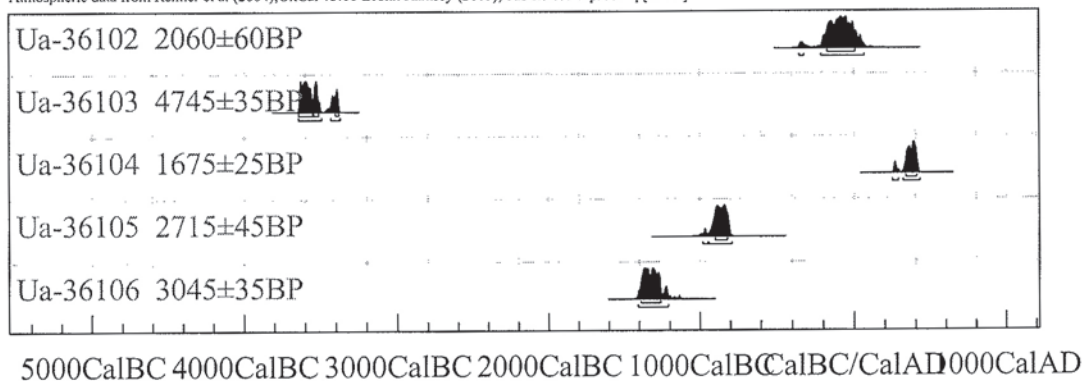
RESULTAT

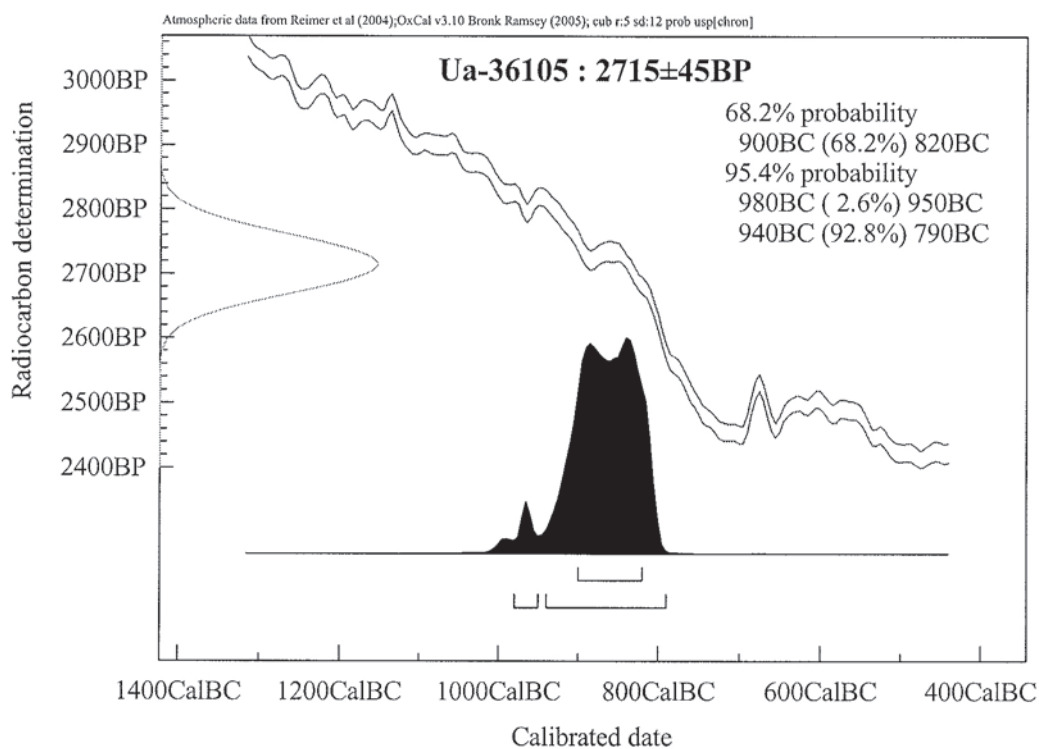
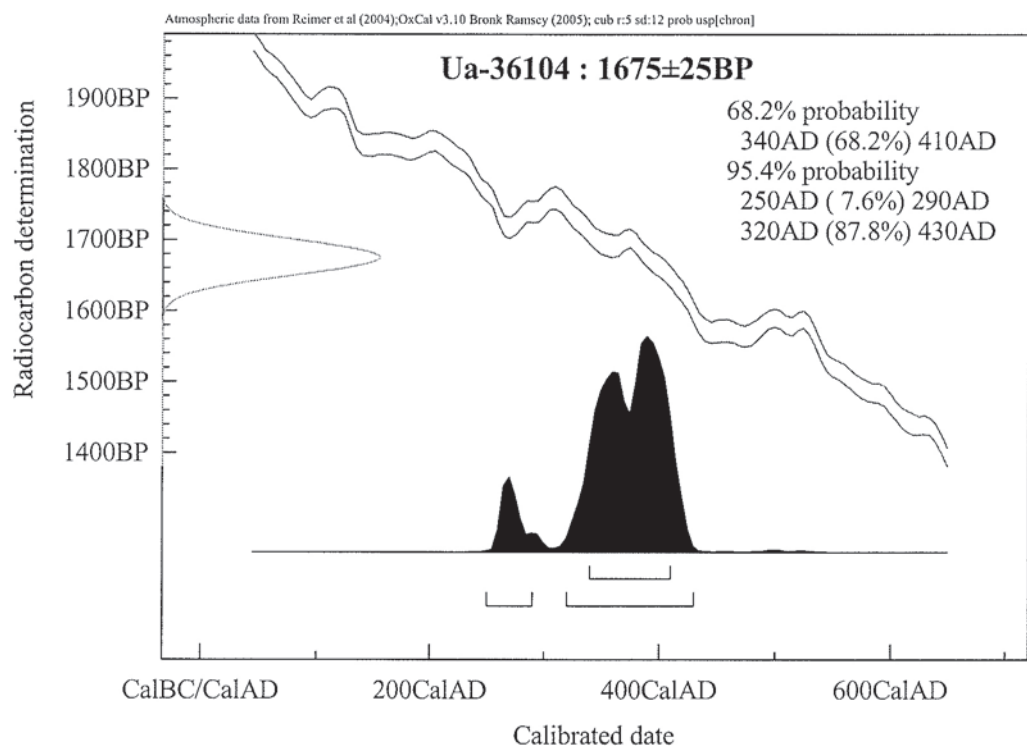
Labnummer	Prov	δ ¹³ C ‰ PDB	¹⁴ C ålder BP
Ua-36102	Kvibille 22:1, fnr 69	-28,3	2 060 ± 60
Ua-36103	Kvibille 22:1, 1PK 4707	-26,7	4 745 ± 35
Ua-36104	Kvibille 22:1, 1PK 11004	-26,5	1 675 ± 25
Ua-36105	Kvibille 22:1, 1PK 11010	-28,4	2 715 ± 45
Ua-36106	Kvibille 22:1, 1PK 11025	-26,8	3 045 ± 35

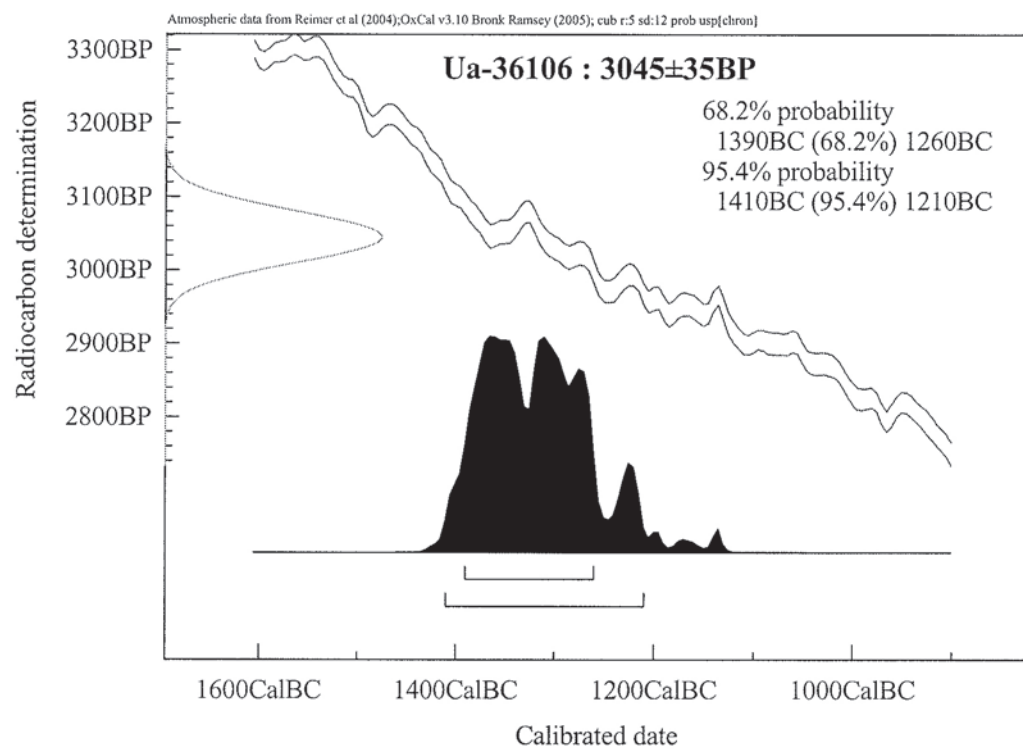
Med vänlig hälsning

Göran Possnert/Maud Söderman

Atmospheric data from Reimer et al (2004);OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]









UPPSALA
UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Göran Possnert

Besöksadress:
Ångströmlaboratoriet
Lägerhyddsvägen 1
Rum 4143

Postadress:
Box 529
751 20 Uppsala

Telefon:
018 - 471 30 59

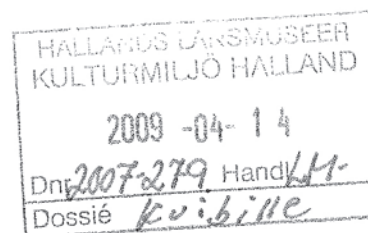
Telefax:
018 - 55 57 36

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

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

Uppsala 2009-04-09

Linn Mattsson
Kulturmiljö Halland
Stiftelsen Hallands läns museer
Bastionsgatan 3
302 43 HALMSTAD



Resultat av ^{14}C datering av träkol från Halland.

Förbehandling av träkol och liknande material:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1 % HCl tillsätts (8-10 timmar, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1 % NaOH tillsätts (8-10 timmar, under kokpunkten). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Makrofossilen har behandlats med 0.5 % NaOH i 60°C under 1 timme.

Före acceleratorbestämningen av ^{14}C -innehållet förbränns, det tvättade och intorkade materialet surgjort till pH 4, till CO_2 -gas, som i sin tur konverteras till fast grafit genom en Fe-katalytiskreaktion.

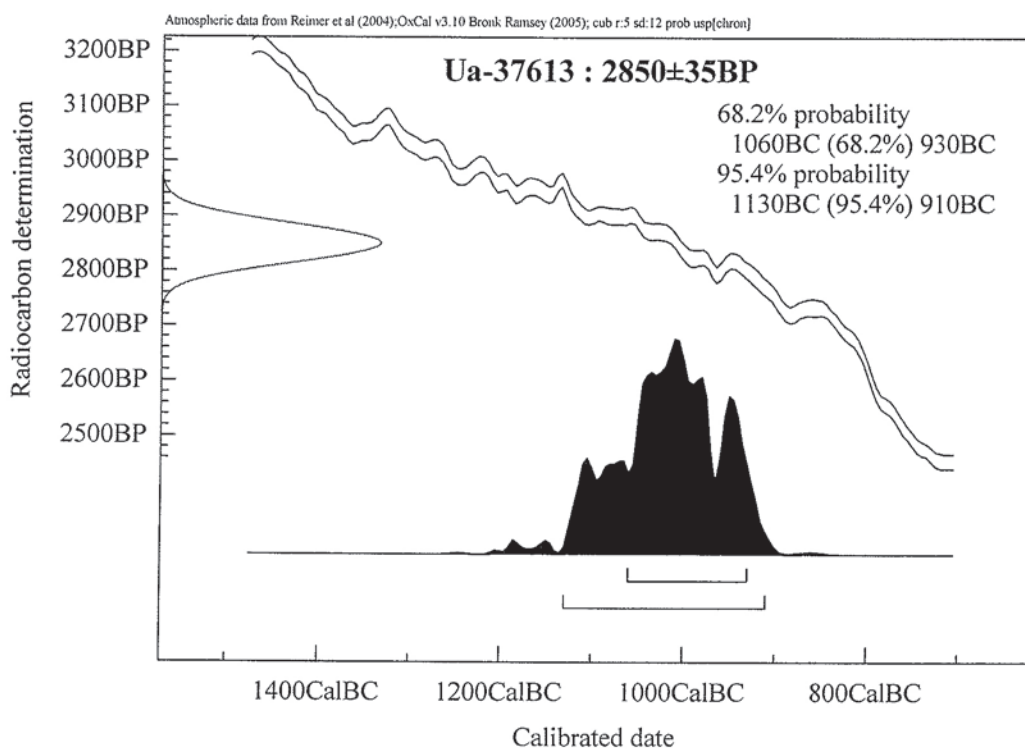
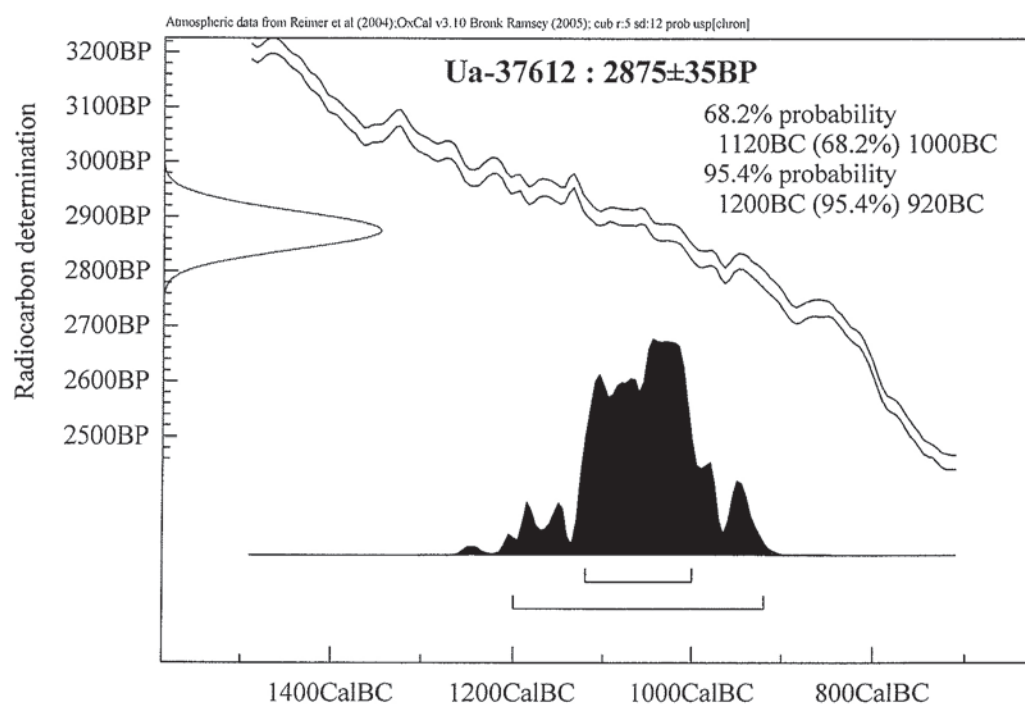
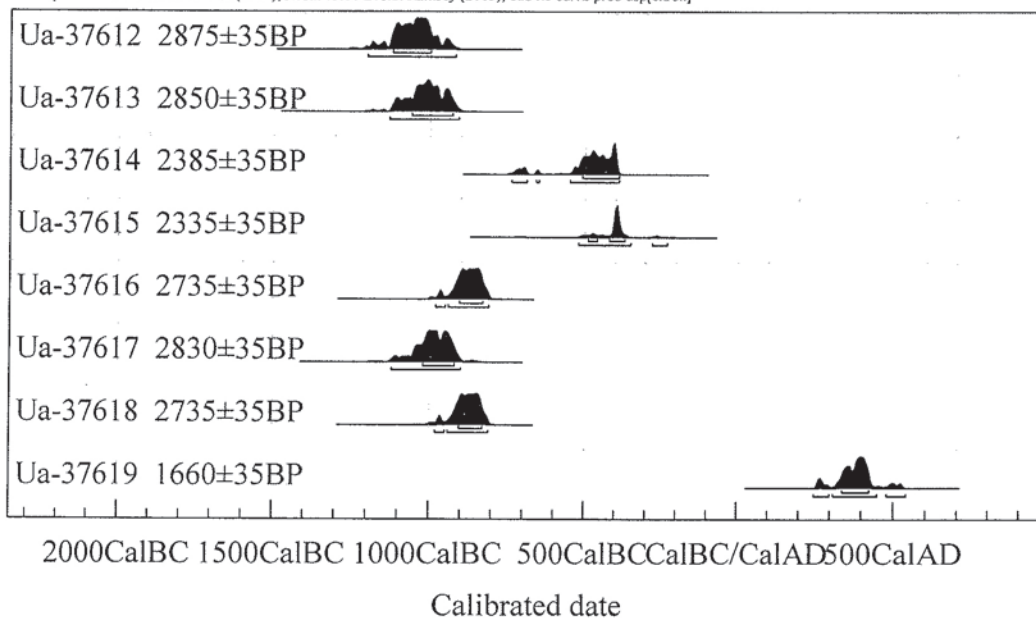
I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

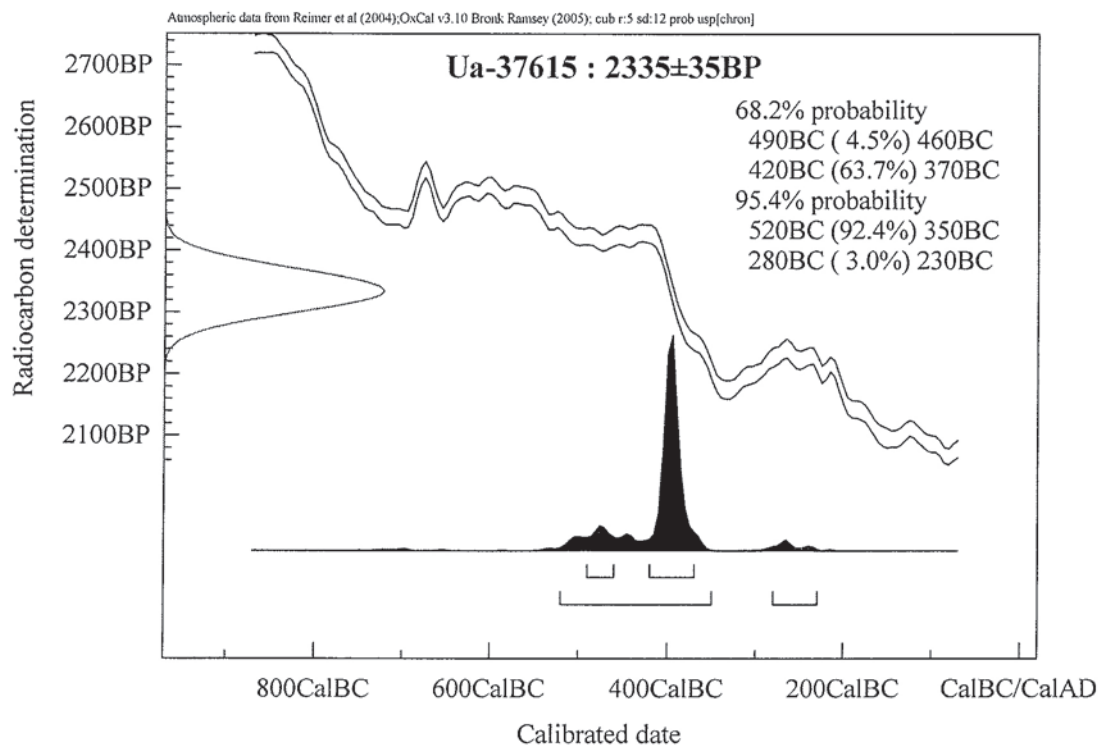
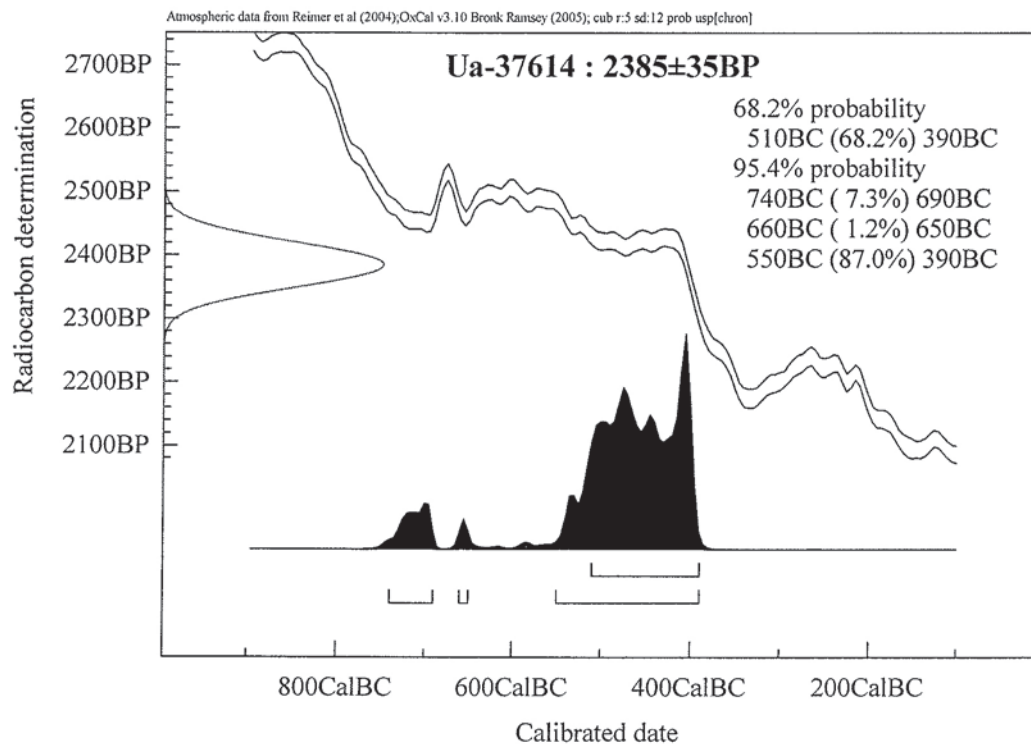
RESULTAT

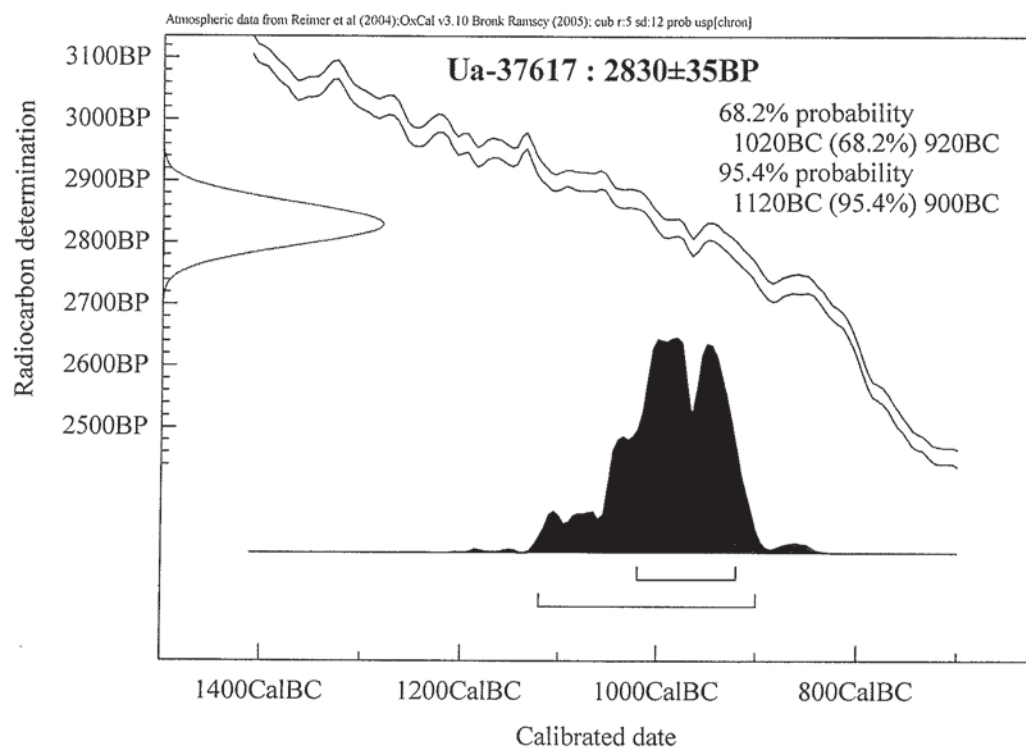
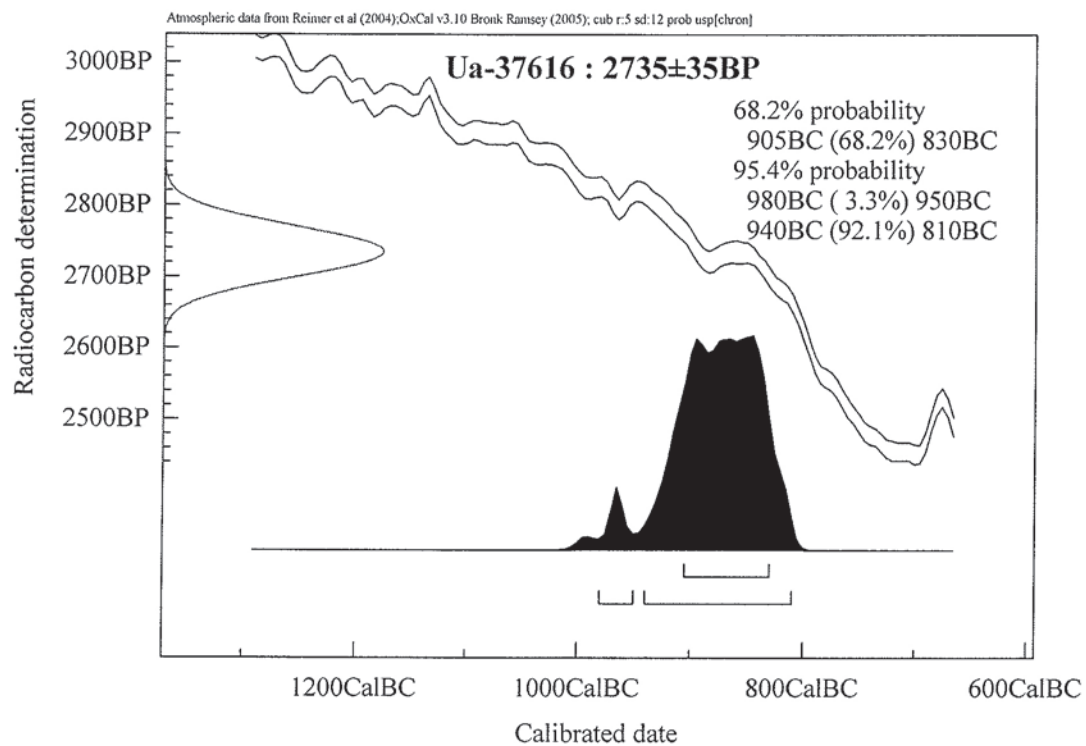
Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C} \text{ ‰ PDB}$	^{14}C ålder BP
Ua-37612	Kvibille 22:1, 1PK 9726	-24,9	2 875 ± 35
Ua-37613	Kvibille 22:1, 1PK 10983	-27,6	2 850 ± 35
Ua-37614	Kvibille 22:1, 1PK 11018	-28,2	2 385 ± 35
Ua-37615	Kvibille 22:1, 1PK 11021	-25,4	2 335 ± 35
Ua-37616	Kvibille 22:1, 1PK 11026	-24,7	2 735 ± 35
Ua-37617	Kvibille 22:1, 1PK 11116	-27,3	2 830 ± 35
Ua-37618	Kvibille 22:1, 1PK 50072	-24,3	2 735 ± 35
Ua-37619	Kvibille 22:1, 1PK 50168	-26,3	1 660 ± 35

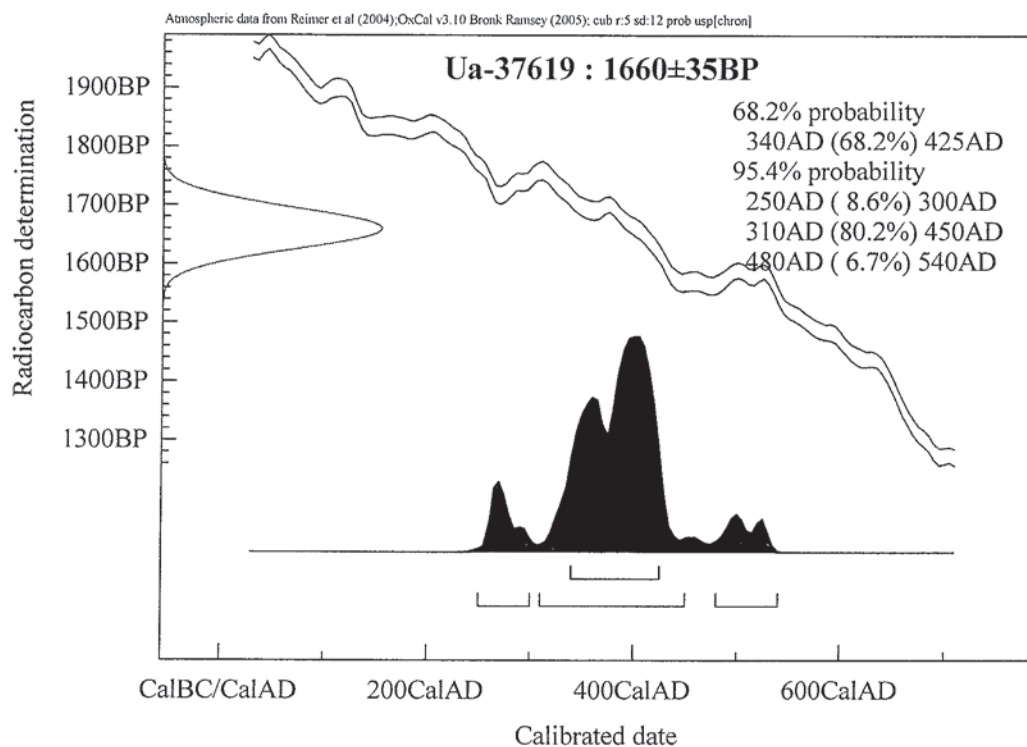
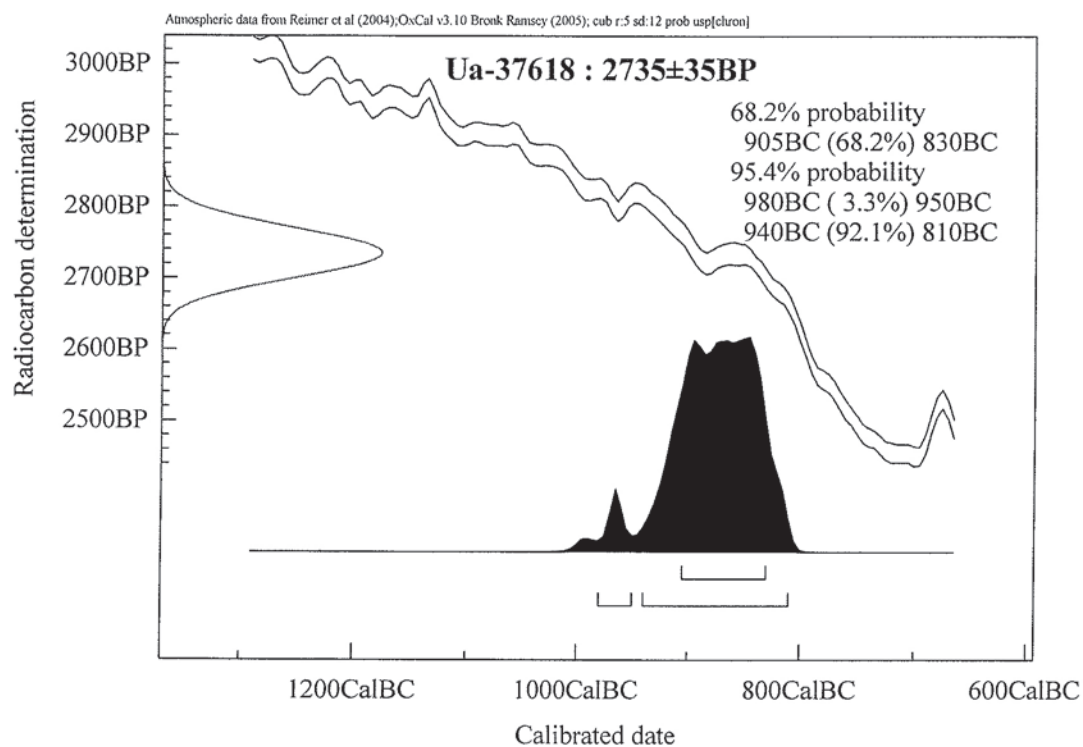
Med vänlig hälsning

Göran Possnert/Maud Söderman











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.angstrom.uu.se>

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

Uppsala 2009-09-24

Linn Mattsson
Kulturmiljö Halland
Stiftelsen Hallands läns museer
Bastionsgatan 3
302 43 HALMSTAD



Resultat av ^{14}C datering av träkol och makrofossiler från Halland.

Förbehandling av träkol och liknande material:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1 % HCl tillsätts (8-10 timmar, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1 % NaOH tillsätts (8-10 timmar, under kokpunkten). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Makrofossilerna har behandlats med 0.5 % NaOH i 60°C under 1 timme.

Före acceleratorbestämningen av ^{14}C -innehållet förbränns, det tvättade och intorkade materialet surgjort till pH 4, till CO_2 -gas, som i sin tur konverteras till fast grafit genom en Fe-katalytiskreaktion.

I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

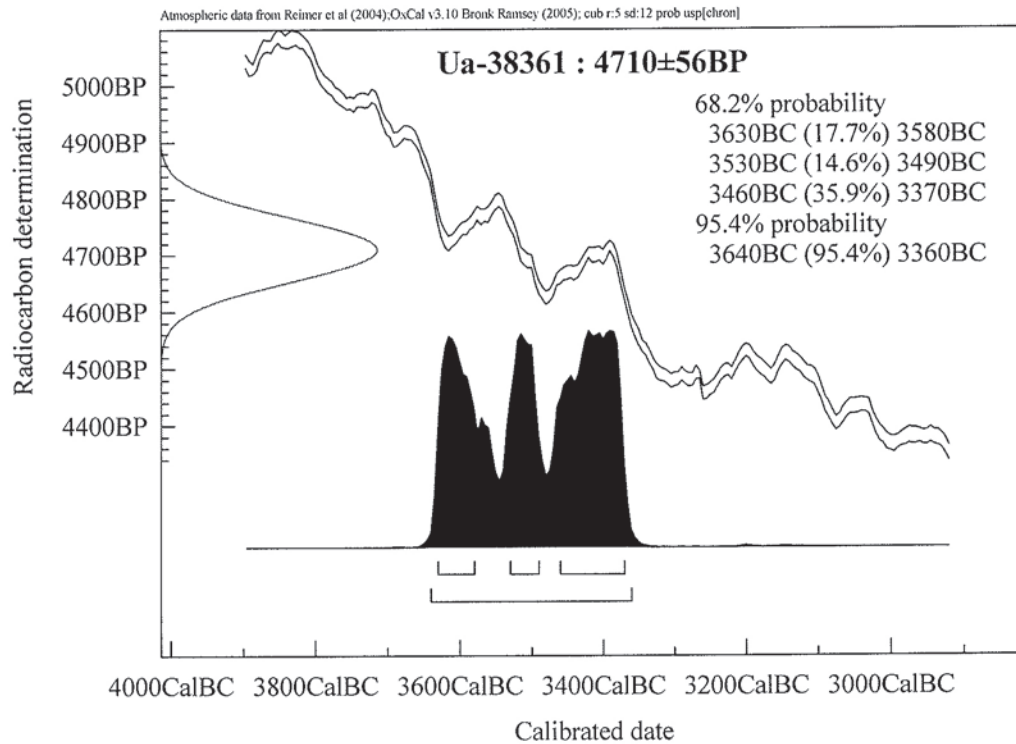
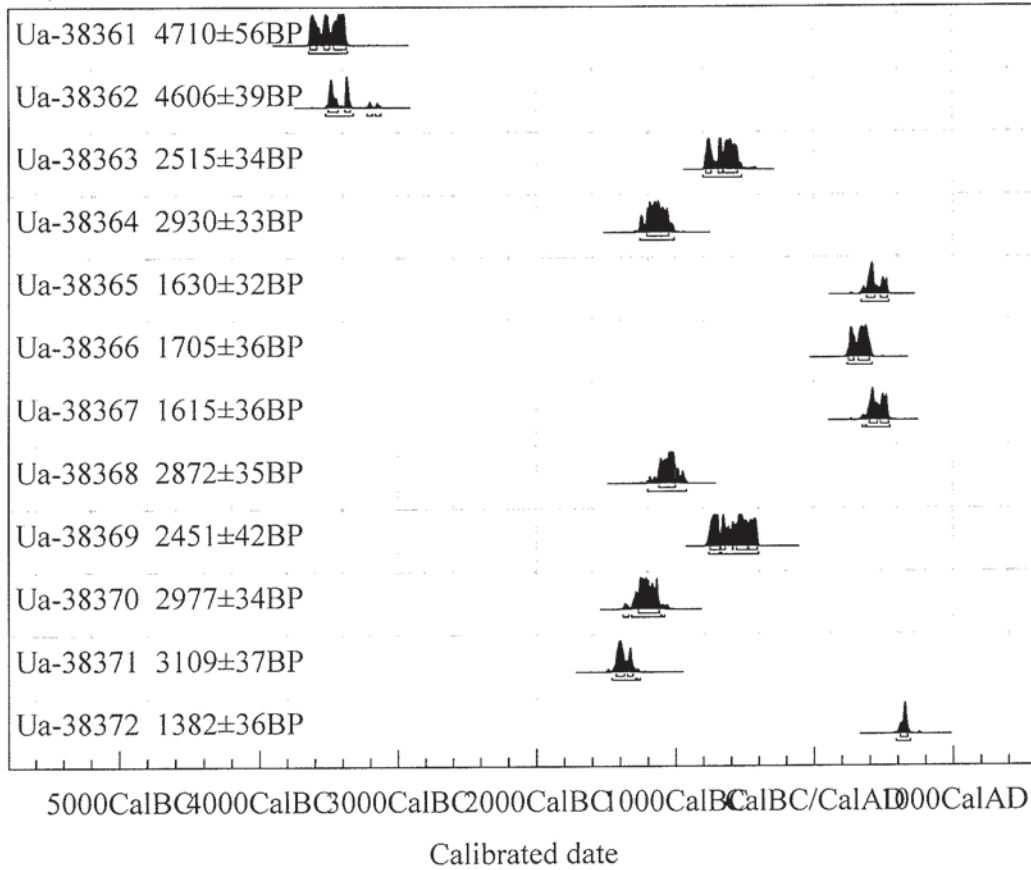
Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C} \text{ ‰ PDB}$	^{14}C ålder BP
Ua-38361	Kvibille 50430.7234	-26,5	4 710 ± 56
Ua-38362	Kvibille 50431.9976	-26,6	4 606 ± 39
Ua-38363	Kvibille 50432.7255	-27,4	2 515 ± 34

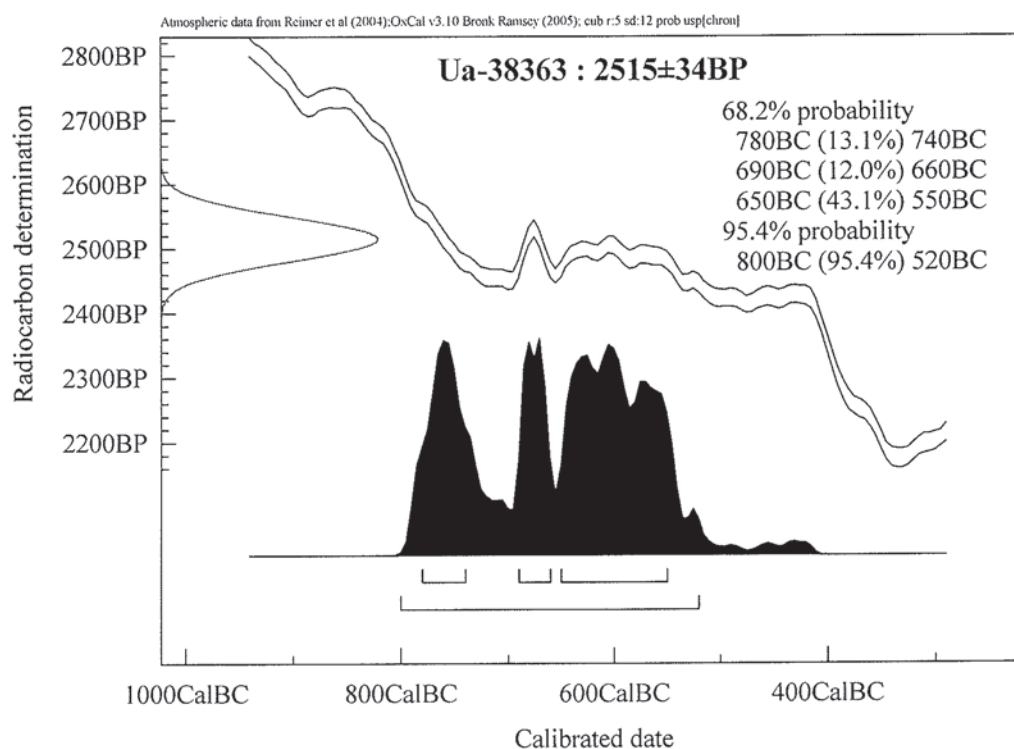
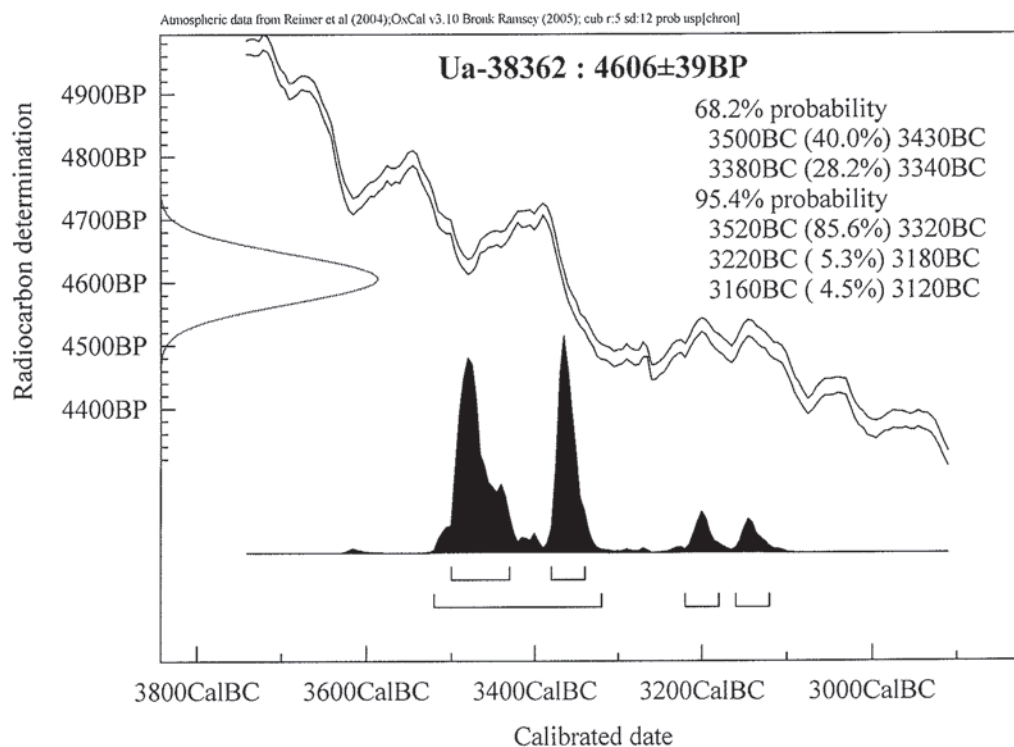
Provet Sofieberg 13347.13346 var, efter förbehandlingen, för litet för att kunna dateras.

Med vänlig hälsning

Göran Possnert/Maud Söderman

Atmospheric data from Reimer et al (2004); OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]





Bilaga 7. Fotolista

Halland

Linn Mattsson

Kvibille 22:1

Raä 137

Arkeologisk undersökning 2008

Fotonr	Motiv	Fotograf	Datum	Mot
5465:01	Härd 4676 i plan.	Linn Mattsson	080111	Ost
5465:02	Skolbarn på besök. Linn Mattsson guidar.	Per Wranning	080111	Sydost
5465:03	Skolbarn på besök. Linn Mattsson guidar.	Per Wranning	080111	Sydost
5465:04	Skolbarn på besök. Linn Mattsson guidar.	Per Wranning	080111	Sydost
5465:05	Härd 7006 i plan.	Carl Persson	080111	Ost
5465:06	Härd 6745 i plan.	Carl Persson	080111	Ost
5465:07	Härd 5015 i plan.	Carl Persson	080111	Ost
5465:08	Grop 5997 och kokgrop 6046 i plan.	Carl Persson	080111	Norr
5465:09	Grop 5997 och kokgrop 6046 i plan.	Carl Persson	080111	Ost
5465:10	Kokgrop 5295 i plan.	Carl Persson	080111	Ost
5465:11	Härd 5250 i plan.	Carl Persson	080111	Ost
5465:12	Kokgrop 5197 i plan.	Carl Persson	080111	Ost
5465:13	Kokgrop 5197 i plan.	Carl Persson	080111	Väst
5465:14	Härd 5275 i plan.	Carl Persson	080111	Väst
5465:15	Kokgrop 5138 i plan.	Carl Persson	080111	
5465:16	Grop 4785 i plan.	Carl Persson	080111	Väst
5465:17	Härd 4744 i plan.	Carl Persson	080111	Väst
5465:18	Grop 6249 i plan.	Carl Persson	080111	Syd
5465:19	Grop 6298 i plan.	Carl Persson	080111	Syd
5465:20	Härd 6327 i plan.	Carl Persson	080111	Syd
5465:21	Kokgrop 6359 i plan.	Carl Persson	080111	Syd
5465:22	Härd 5409 i plan.	Carl Persson	080111	
5465:23	Kokgrop 5390 i plan.	Carl Persson	080111	
5465:24	Rotvälta 8962 i plan.	Carl Persson	080111	Norr
5465:25	Rotvälta 8962 i plan.	Carl Persson	080111	Norr
5465:26	Rotvälta 8962 i plan.	Carl Persson	080111	Syd
5465:27	Rotvälta 8962 i plan.	Carl Persson	080111	Ost
5465:28	Kokgrop 5390 i sektion.	Carl Persson	080111	Syd
5465:29	Kokgrop 5390 i sektion och med skärvsten.	Carl Persson	080111	Syd
5465:30	Härd 5250 i sektion och med skärvsten.	Carl Persson	080111	Sydväst
5465:31	Kokgrop 6046 i sektion.	Carl Persson	080111	Norr
5465:32	Vy, norra delen.	Carl Persson	080111	Sydväst
5465:33	Vy, undersökningsområdet.	Carl Persson	080111	Syd
5465:34	Vy, undersökningsområdet.	Carl Persson	080111	Syd
5465:35	Grop 8154 i sektion med maksten upplagd på ytan.	Stina Tegnhed	080118	Norr
5465:36	Rotvälta 8962 vid undersökning.	Carl Persson	080118	Nordost

Fotonr	Motiv	Fotograf	Datum	Mot
5466:01	Stolphål 2801 i sektion med brända ben in situ.		080121	Ost
5466:02	Rotvälta 8962 i sektion.	Carl Persson	080121	Norr
5466:03	Rotvälta 8962 i sektion.	Carl Persson	080121	Norr
5466:04	Rotvälta 8962 i sektion.	Carl Persson	080121	Norr
5466:05	Grop 5997 med undersökt kvadrant.	Carl Persson	080121	Syd
5466:06	Grop 4785 i sektion.	Carl Persson	080121	Syd

Bilaga 8.
Ritningsförteckning

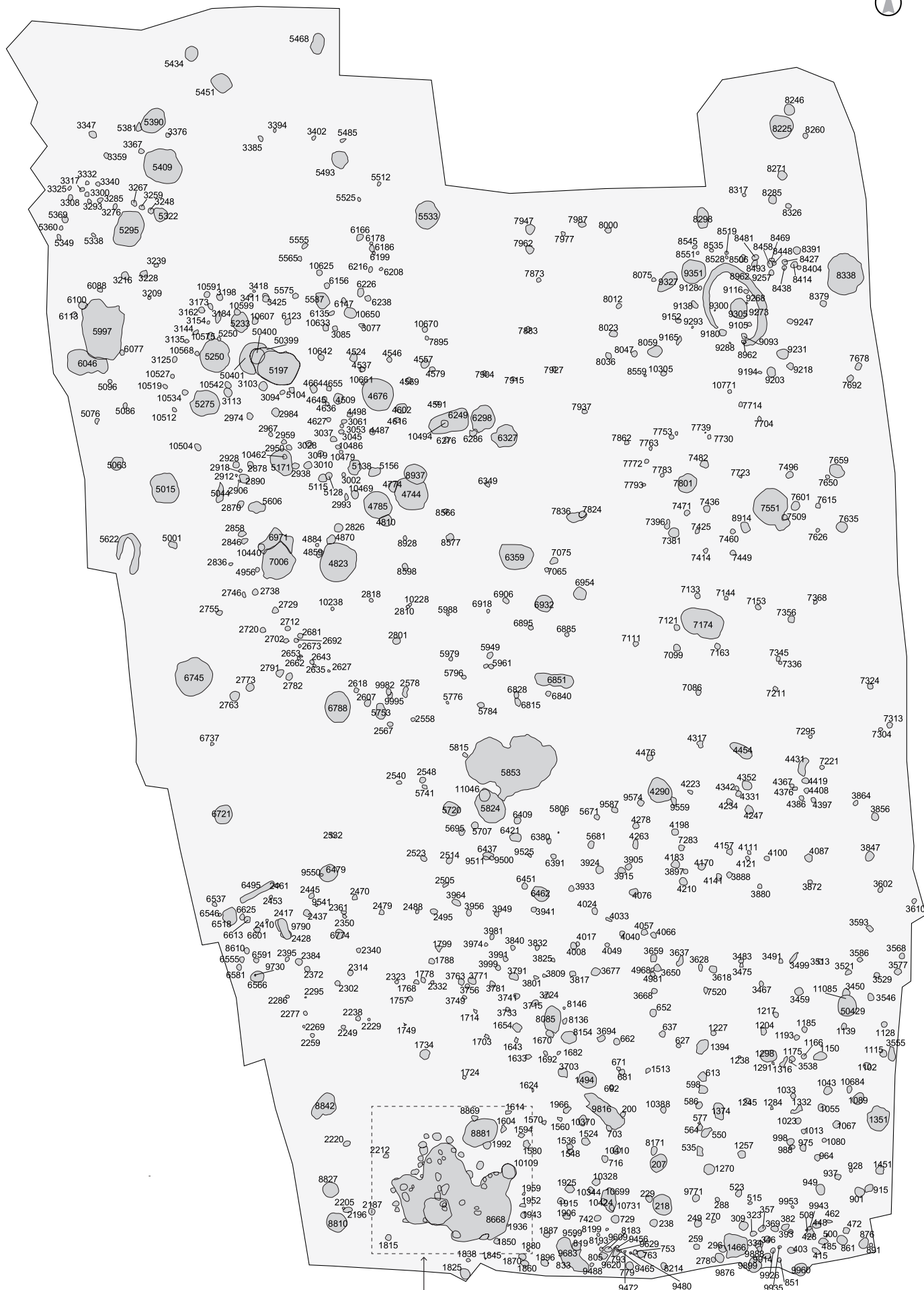
Typ	Ritningsnr	Fält1	Skala	Upprättad av
Sektionsritning	1	Stolphål: 627, 637, 652, 662, 671, 681, 692, 1128, 1139, 1166, 1175, 1185, 1204, 1227, 1238, 1291, 1513, 1633, 1643, 1654, 1670, 1682, 3450, 3467, 3475, 3483, 3491, 3618, 3628, 3637, 3650, 3659, 3668, 3694, 3703, 3715, 3724, 3733, 3741, 4066, 4968, 4981, 8146, Grop: 8085	1:20	ST
Sektionsritning	10	Stolphål: 3856, 3864, 4397, 4408, 4419, 4331, 4234, 4263, 4352, 3897, 4278, 7283, 4076, 4223, 7221, 5681, 9574, 5671, 6380, 6421, 6409, 5707, 5695, 9559, 3880, 5806, 3888, 4170, 7211, 7345, 7099, 7121, 7086, 7111, 7133, 7414, 7381, 7396, 7471, 7425, 7460	1:20	PW
Kontextbeskrivning	11	Stolphål: 729 763 779 793 805 819 833 1860 1870 1880 1887 1896 1915 1925 1992 8171 8193 8199, 9456 9465 9472 9480 Lager fyllning: 8635 8636 8637 8638 8639 8640 8641 8642 9439 9440 9441 9442 9443 9444 9445 9446 9447, 9738 ,9739, 9740, 9741, 9742, 9743, 9744, 9745, 9746,		MN
Kontextbeskrivning	12	Stolphål, 1757 1768 2286 2295 2302 2323 2332 2395 2479 2488 2514 2523 3749 3756 3832 3840 3991 6555 6581 6591 6601, 8610 Grop: 6774 Lager fyllning: 50074 50075 50076 50077 50078 50079 50080 50081 50082 50083 50084, 50085, 50086, 50087, 50088, 50089, 50090, 50091, 50092, 50093, 50094, 50095, 50096, 50097, 50098, 50099,		LM
Kontextbeskrivning	13	Lager fyllning: 9409 9410 9412 9413 9415 9421, 10042 10043 10048 10051 10053 10055 10056 10059 10285 10286 10287 10288 10289 10292 10747 10751 10761, Härd: 4744, 5250, 6327, 8225, Grop: 4785, 5997, Kokgrop: 5138 5156 5197 5233, 5390, 6046, 6359		CP
Sektionsritning	14	Härd: 4744, 5250, Kokgrop: 5390, 6046 6359, Grop: 4785, 5997	1:20	CP
Kontextbeskrivning	15	Stolphål: 3703, 3733, 3741, 3724, 3715, 1670, 8146, 9771, 200, 523, 1033, 1043, 937, 949, 998, 988, 8643, 2006, 1979, Lager fyllning: 8622, 8623, 8624, 9535, 9536, 8625, 9499, 9788, 9789, 9976, 10041, 9977, 9978, 10039, 10040, 10036, 9979, 9980, 9981, 10038, 10037, 50210, 50211, 50212, 50213		ST
Sektionsritning	16	Stolphål: 259 270 278 288 296 323 334 357 369 382 393 403 415 462, 485, 500, 515, 763, 779, 793 805 819 833 851 1896 2054, 2079, 2114 2130, 2177 8183 8199 8214 9456 9465 9472 9480 9488 9599 9609 9620 9876 9888 9914 9926 9935 9943 9953 10062, Pinnhål: 2064	1:20	MN
Kontextbeskrivning	17	Lager fyllning: 9810 9811 9812 9813 50041 50042 50043 50044 50045 50046 50047 50048 50049 50050 50051 50052 50053 50054 50055 50056 50057 50058 50059 50060 50061, 9737, Stolphål: 6613 6625 9500 9511 9525 9541 9550 9730, 2249 2417 2428 2453 2461 3801 3809 3817 6391, Grop: 6479, 6566, Ränna: 6495, 9790		LM
Kontextbeskrivning	18	Stolphål: 259 323 334 357 369 382 393 403 415 485 500 851 8183 8214 9488 9599 9609 9620, 9888 9926 9935 9943 9953, Lager fyllning: 9747 9748 9749 9750 9751 9753, 10015 10016 10017 10018 10019 10020 10021 10022 10023 10024 10025 10026 10027 10028 10029 10030 10031 10032 10033 10034		MN
Sektionsritning	19	Stolphål: 200 229 523 598 692 703 937 949 988 998 1033 1043 1979 2006 2196 8643 8655 9771, 10328 10344 10370 10388 10410 10424 10684 10699 10731 10988 11097, Härd: 50429, Grop: 10075 10109, 10699,	1:20	ST

Typ	Ritningsnr	Fält1	Skala	Upprättad av
Kontextbeskrivning	2	Stolphål: 627, 637, 652, 662, 1128, 1139, 1166, 1175, 1185, 1204, 1227, 1238, 1291, 3467, 3475, 3483, 3491, 3538, 3618, 3628, 3668, Lager fyllning: 4131, 4132, 4133, 4134, 4135, 4136, 4137, 4138, 4139, 4140, 4261, 4727, 4728, 4729, 4730, 4731, 4732, 4733, 4734, 4735, 4737, 4738, 4741, 4743, 50001, 50189		ST
Sektionsritning	20	Sektion: 9389 9391 9393 9395 9397 9399 9401 9403 9405 9407, Kokgrop: 5138 5156, Grop: 4785	1:20	CP
Kontextbeskrivning	21	Stolphål: 2712 2782 2791 2801 2818, 5784 5949, 6918, 9982 9995, 10228, 10238, Kokgrop: 5753, 6518, Lager fyllning: 9873 9874, 10008 10009 10010 10011 10013 10014, 10237, 10247 50011 50012 50013 50014 50015 50016 50017 50018 50019 50020 50021 50022 50023 50237		LM
Kontextbeskrivning	22	Stolphål: 7144 7153 7163 7356 7368 7436 7449 7496 7509, 7753 7772 7783, 7862 7937, Grop: 7551, Pinnhål: 7793, Härd: 7801, Lager fyllning: 10435 10436 10768 10769 10948 10949 50158 50163 50167 50238 50239 50240 50241 50242 50244 50245 50246 50247 50248 50249 50250		PW
Sektionsritning	23	Grop: 5824, 7551, 7659, 11046, Pinnhål: 7793, Stolphål: 7144 7153 7163 7356 7368 7436 7449 7496 7509, 7615 7626 7635, 7704 7723 7739 7753 7763 7772 7783, 7862 7937 8023 8075 8285 8427 8481 8914	1:20	PW
Kontextbeskrivning	24	Stolphål: 270 278 288 296 462 515 2054, 2079 2114 2130 2177 9876 9914 10062, Pinnhål: 2064, Lager fyllning: 10249 10250 10251 10252 10253 10256 10257 10262 10263 10264 10265 10266 10297 10298 10299 10300 10301 10302		MN
Sektionsritning	25	Härd: 50399 50400, 6327 8225 9351, Kokgrop: 5197 5233, Grop: 6249 6298, Stolphål: 10494	1:20	CP
Sektionsritning	26	Stolphål: 2540 2558 2567 2738 2782, 7714 7873 7883 8012 8036, 9083 9152 10238 10305 10771, Kokgrop: 5753, Grop: 5853 6788 6851 7174, 8059	1:20	LM
Kontextbeskrivning	27	Stolphål, 2846, 2870 2878 2938, 2967, 3002, 3019, 3028, 3037, 3053, 4487, 4956, 5115, 5128, 10440, 10494, Härd: 3010, 9351, Grop: 6249, Lager fyllning: 10749, 10753, 10754, 10755, 10756, 10757, 50362, 50363, 50364, 50365, 50366, 50367, 50368, 50369, 50370, 50371, 50372, 50373, 50374, 50375, 50376, 50377, 50378, 50379,		CP
Kontextbeskrivning	28	Stolphål: 472, 861, 876, 891, 901, 915, 928, 1013, 1023, 1080, 1284, 2123, 9899, 9960, 10805, 10814, 10822, 10834, 10846, 10861, 10873, 10887, Lager fyllning: 10303, 10304, 10315, 10316, 10325, 10326, 10364, 10365, 10387, 10406, 10407, 10408, 10409, 10679, 10680, 10681, 10682, 10897, 10934, 10935, 10936, 10938, 10939, 10940, 10941, 10942		MN
Sektionsritning	29	Ugn: 207, Stolphål: 472 ,861, 876, 891, 901, 915, 928, 1013, 1023, 1080, 1284, 1724, 2031, 2042, 2123, 2187, 2212, 2220, 9899, 9960, 10784, 10795, 10805, 10814, 10822, 10834, 10846, 10861, 10873, 10887, 10952, 10965, Härd: 1466, Grop: 8881	1:20	MN
Kontextbeskrivning	3	Stolphål: 586, 613, 964, 1055, 1245, 1257, 3459, 3513, 3521, 3546, 3568, 3577, 3586, 3593, 3610, 3847, 3872, 4087, 4111, 4121, 4157, Ränna: 1316, Lager fyllning: 4153, 4155, 4705, 4708, 4709, 4710, 4711, 4712, 4720, 4721, 4722, 4723, 4724, 4726, 7231, 7232, 7233, 7234, 7236, 7237, 7238, 7239, 7240, 7241, 7242, 7243,		MN

Typ	Ritningsnr	Fält1	Skala	Upprättad av
Kontextbeskrivning	30	Stolphål: 2540, 2548, 2558, 2567, 2738, 5741, 7714, 7873, 7883, 8012, 8036, 9083, 9152, 10305, 10771, Grop: 5853, 6788, 6851, 8059, Lager fyllning: 10295, 10318, 10320, 10321, 10323, 10324, 10780, 10781, 50258, 50259, 50260, 50261, 50262, 50264, 50265, 50267, 50268, 50269, 50270, 50271,		LM
Kontextbeskrivning	31	Stolphål: 2974, 2984, 3135, 3154, 3162, 3173, 3198, 3209, 3216, 3228, 4602, 4645, 4655, 4664, 5076, 5086, 5096, 5555, 6166, 6186, 6199, 6208, 6216, 10591, Lager fyllning: 50272, 50273, 50274, 50275, 50276, 50277, 50278, 50279, 50280, 50281, 50282, 50283, 50284, 50285, 50286, 50287, 50288, 50289, 50290, 50291, 50292, 50293, 50294, 50295,		CP
Kontextbeskrivning	32	Stolphål: 3077, 3085, 3184, 3411, 3418, 3425, 4537, 5575, 6123, 6135, 6147, 6156, 6226, 6238, 10575, 10584, 10616, 10625, 10633, 10642, 10650, Lager fyllning: 10766, 11078, 50296, 50297, 50298, 50299, 50300, 50301, 50302, 50303, 50304, 50305, 50306, 50307, 50308, 50309, 50310, 50311, 50312, 50313, 50314, 50315, 50316, 50317, 50318, 50319,		CP
Kontextbeskrivning	33	Ugn: 207, Hård: 1466, Grop: 8881, Stolphål: 1724, 2031, 2042, 2187, 2212, 2220, 10784, 10795, 10952, 10965, Lager fyllning: 10943, 10944, 10974, 10975, 10979, 10980, 10981, 10998, 11064, 11065, 11068, 11114, 50354, 50355, 50356		MN
Kontextbeskrivning	34	Grop: 5824, 7659, 11046, Stolphål: 7615, 7626, 7635, 7704, 7723, 7739, 8023, 8075, 8285, 8427, 8438, 8481, 8914, Lager fyllning: 50138, 50145, 50320, 50321, 50322, 50323, 50324, 50325, 50326, 50327, 50328, 50329, 50331, 50332, 50333, 50334, 50418,		PW
Sektionsritning	35	Stolphål: 2974, 2984, 3077, 3085, 3135, 3154, 3162, 3173, 3184, 3198, 3209, 3216, 3228, 3276, 3308, 3347, 3359, 3367, 3385, 3411, 3418, 3425, 4537, 4546, 4602, 4645, 4655, 4664, 5076, 5086, 5096, 5381, 5555, 5575, 6123, 6135, 6147, 6156, 6166, 6186, 6199, 6208, 6216, 6226, 6238, 10575, 10584, 10591, 10616, 10625, 10633, 10642, 10650,	1:20	CP
Sektionsritning	36	Hård: 4676, 4823, 5015, 5275, 6745, Kokgrop: 5295, 5533, Grop: 5451, 5493	1:20	CP
Sektionsritning	37	Stolphål: 2826, 2846, 2870, 2878, 2918, 2938, 2959, 2967, 2993, 3002, 3019, 3028, 3037, 3053, 4487, 4859, 4870, 4956, 5115, 5128, 5171, 6276, 6286, 6349, 8566, 10440, 10469, Hård: 3010	1:20	CP
Kontextbeskrivning	38	Stolphål: 2826, 2959, 2993, 4546, 4859, 4870, 6286, 6349, 8566, 10469, Hård: 4676, 4823, 5015, 5275, 6745, Kokgrop: 5295, 5533, Grop: 5493, Lager fyllning: 11000, 11003, 11006, 11009, 11012, 11070, 11071, 11074, 11075, 11081, 50335, 50336, 50337, 50338, 50339, 50340, 50341, 50342, 50343, 50344, 50345, 50346		CP
Kontextbeskrivning	39	Stolphål: 3276, 3308, 3347, 3359, 3367, 3385, 5381, Lager fyllning: 50347, 50348, 50349, 50350, 50351, 50352, 50353		CP
Sektionsritning	4	Stolphål: 238, 249, 309, 428, 448, 535, 586, 613, 716, 729, 742, 964, 1055, 1245, 1257, 1270, 1536, 1548, 1570, 1580, 1594, 1604, 1614, 1860, 1870, 1880, 1887, 1906, 1915, 1925, 1943, 1952, 1959, 1992, 3459, 3513, 3521, 3546, 3568, 3577, 3586, 3593, 3610, 3847, 3872, 4087, 4111, 4121, 4157, 8171, 8193, Ränna: 1316	1:20	MN

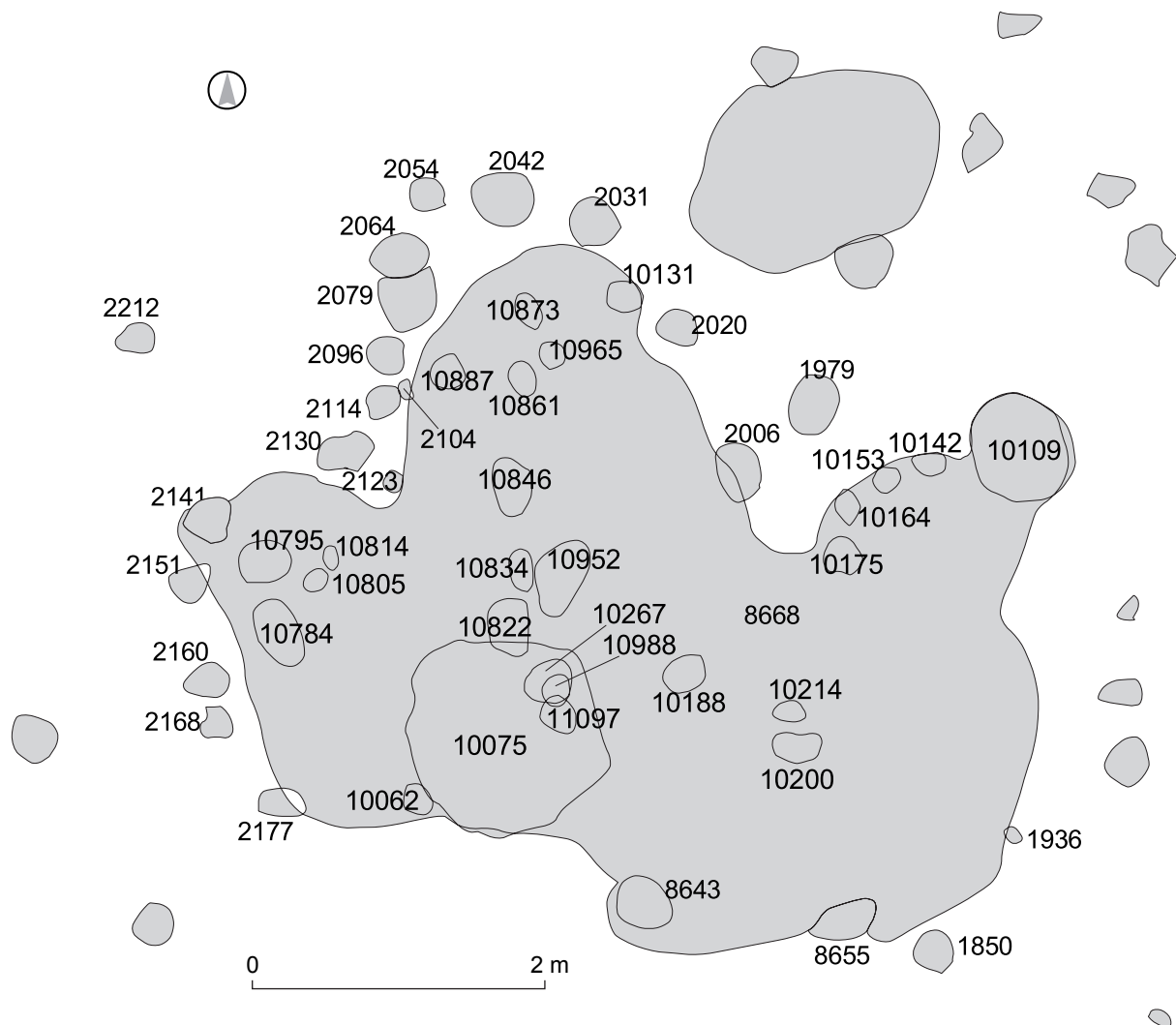
Typ	Ritningsnr	Fält1	Skala	Upprättad av
Kontextbeskrivning	40	Stolphål: 229, 598, 692, 703, 2196, 8655, 10328, 10344, 10370, 10388, 10410, 10424, 10684, 10731, 10988, 11085, 11097, Lager fyllning: 9723, 9724, 10360, 10361, 10362, 10363, 10368, 10369, 10404, 10405, 10697, 10698, 10727, 10728, 10729, 10730, 10745, 10746, 50251, 50252, 50253, 50254, 50255, 50256, 50257, Grop: 10109, 10699, Hård: 50429,		ST
Kontextbeskrivning	41	Stolphål: 3880, 5671, 5695, 5806, 6380, 6409, 6421, 7086, 7099, 7111, 7121, 7133, 7211, 7345, 7381, 7396, 7414, 7425, 7460, 7471, 9559, Grop: 5707, Lager fyllning: 50214, 50215, 50216, 50217, 50218, 50219, 50220, 50221, 50222, 50223, 50224, 50225, 50226, 50227, 50228, 50229, 50230, 50231, 50232, 50233, 50234, 50235, 50236,		PW
Kontextbeskrivning	5	Stolphål: 1778, 1788, 1799, 2314, 2340, 2350, 2361, 2372, 2384, 2437, 2445, 2495, 2505, 3677, 3781, 3933, 3949, 3964, 3999, 4008, 4024, 6451, Lager fyllning: 50002, 50003, 50004, 50005, 50006, 50007, 50008, 50009, 50010, 50024, 50025, 50026, 50027, 50028, 50029, 50030, 50031, 50032, 50033, 50034, 50035, 50036, 50037, 50038, 50039, 50040		LM
Sektionsritning	6	Stolphål: 1757, 1768, 1778, 1788, 1799, 2249, 2286, 2295, 2302, 2314, 2323, 2332, 2340, 2350, 2361, 2372, 2384, 2395, 2417, 2428, 2437, 2445, 2453, 2461, 2479, 2488, 2495, 2505, 2514, 2523, 2712, 2791, 2801, 2818, 3677, 3749, 3756, 3781, 3801, 3809, 3817, 3832, 3840, 3933, 3949, 3964, 3991, 3999, 4008, 4024, 5784, 5949, 6391, 6451, 6555, 6581, 6591, 6601, 6613, 6625, 6918, 8610, 9500, 9511, 9525, 9541, 9550, 9730, Grop: 6479, 6566, 6774, Ränna: 6495, 9790, Kokgrop: 6518	1:20	LM
Kontextbeskrivning	7	Stolphål: 671, 681, 1513, 1633, 1643, 1654, 1682, 1692, 3450, 3637, 3650, 3659, 3694, 3703, 3763, 3791, 4033, 4040, 4049, 4057, 4066, 4968, 4981, Lager fyllning: 4999, 5000, 7267, 7268, 7269, 7270, 7271, 7272, 7273, 7274, 7275, 7276, 7277, 7278, 7279, 7280, 7281, 7282, 7379, 7380, 8621, 8622, 8626, 8627, 8628, 8629		ST
Kontextbeskrivning	8	Stolphål: 238, 249, 309, 428, 448, 535, 716, 742, 1270, 1536, 1548, 1570, 1580, 1594, 1604, 1614, 1906, 1943, 1952, 1959 Lager fyllning: 7246, 7247, 7248, 7249, 7250, 7251, 7252, 7253, 7254, 7255, 7256, 7257, 7258, 7259, 7260, 7261, 7262, 7263, 7264, 7265, 7266, 8630, 8631, 8632, 8633, 8634,		MN
Kontextbeskrivning	9	Stolphål: 3856, 3864, 3897, 4076, 4223, 4234, 4263, 4278, 4331, 4352, 4397, 4408, 4419, 5681, 7221, 7283, 9574 Grop: 4290 Lager fyllning: 9425, 9426, 9427, 50190, 50191, 50192, 50193, 50194, 50195, 50196, 50197, 50198, 50202, 50203, 50204, 50205, 50206, 50207, 50208,		PW

Bilaga 9.
Ritningar



DETALJPLAN, se našta sida.

0 10 m



HALLAND

HALMSTAD

KVIBILLE SN

RAÄ 137

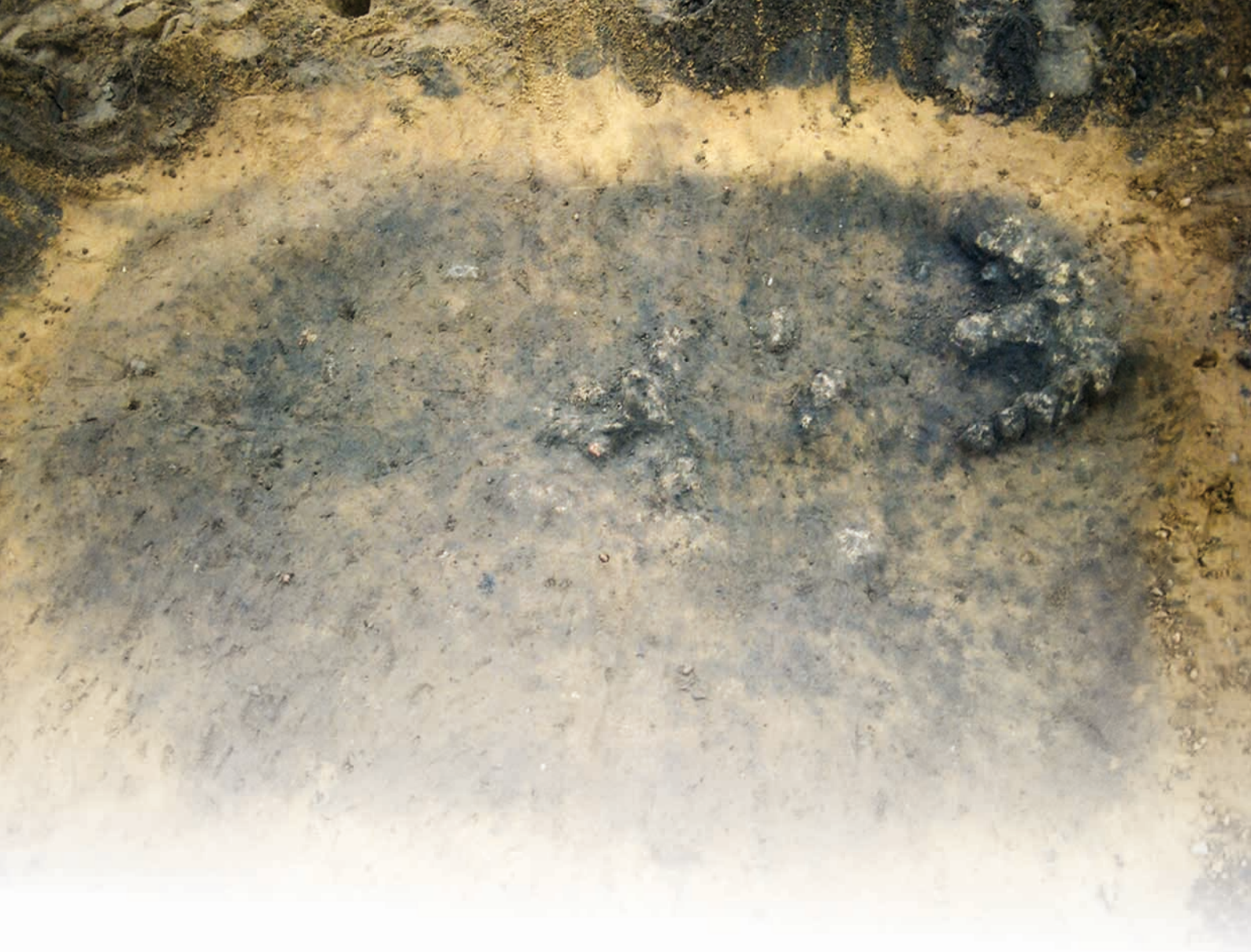
Arkeologisk undersökning

Detaljplan

Skala: 1:50

Uppmätt av Linn Mattsson

Januari – Februari 2008



Postadress: Bastionsgatan 3 | 302 43 Halmstad | Tel: 035-19 26 00
Fax: 035-19 26 26 | E-post: kansli@kulturmiljohalland.se | Hemsida: www.kulturmiljohalland.se