ARKEOLOGGRUPPEN AB, RAPPORT 2022:18
ARKEOLOGISK UNDERSÖKNING

En Ekeby i Närke

Boplatslämningar från äldre bronsålder, järnålder och tidig medeltid

BILAGOR

L1979:1489, Ekeby Prästgård 1:7
Ekeby, Kumla kommun, Närke

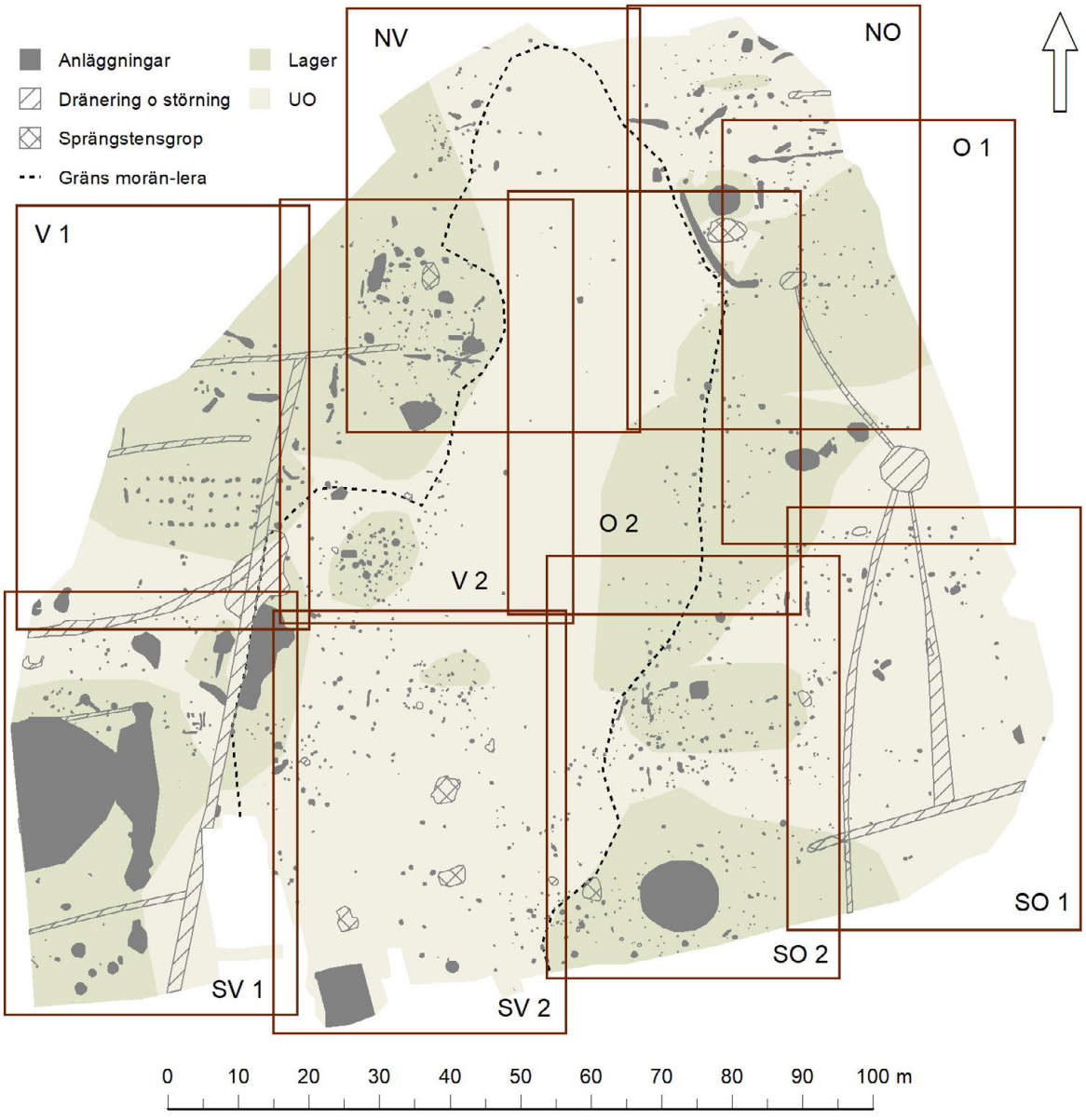
Nina Balknäs och Leif Karlenby med bidrag av Sabina Larsson

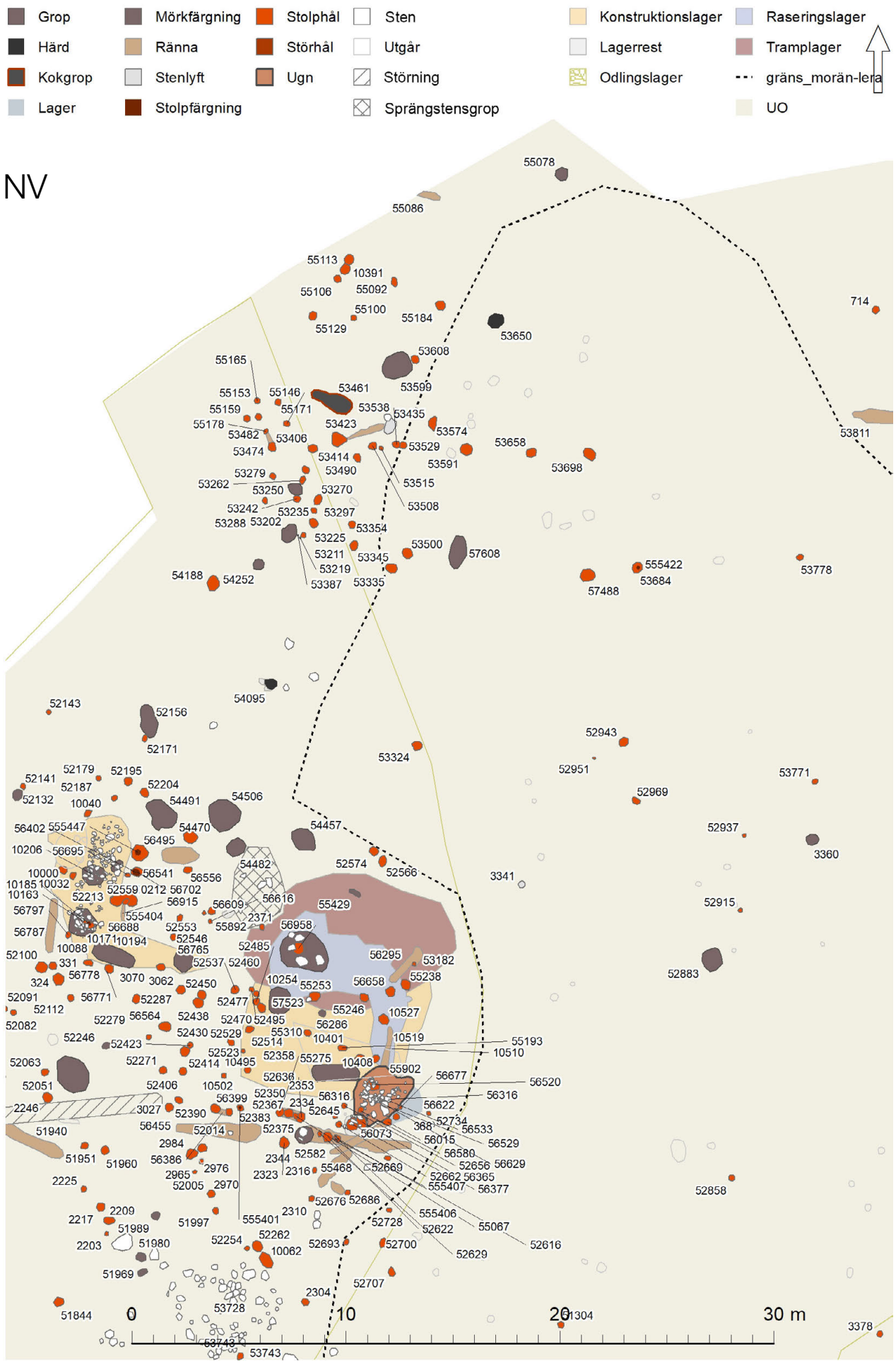
BILAGOR

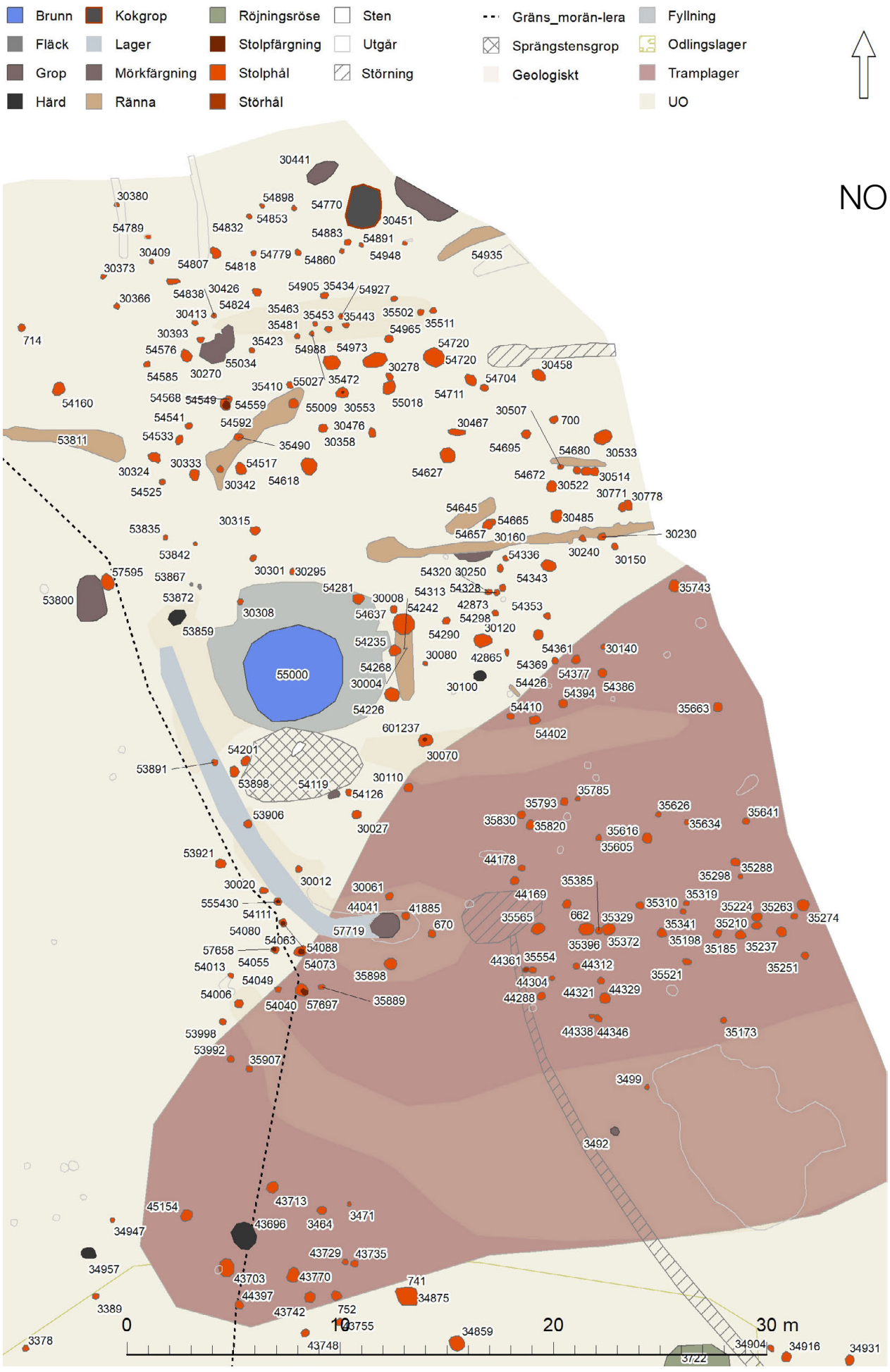
Innehåll

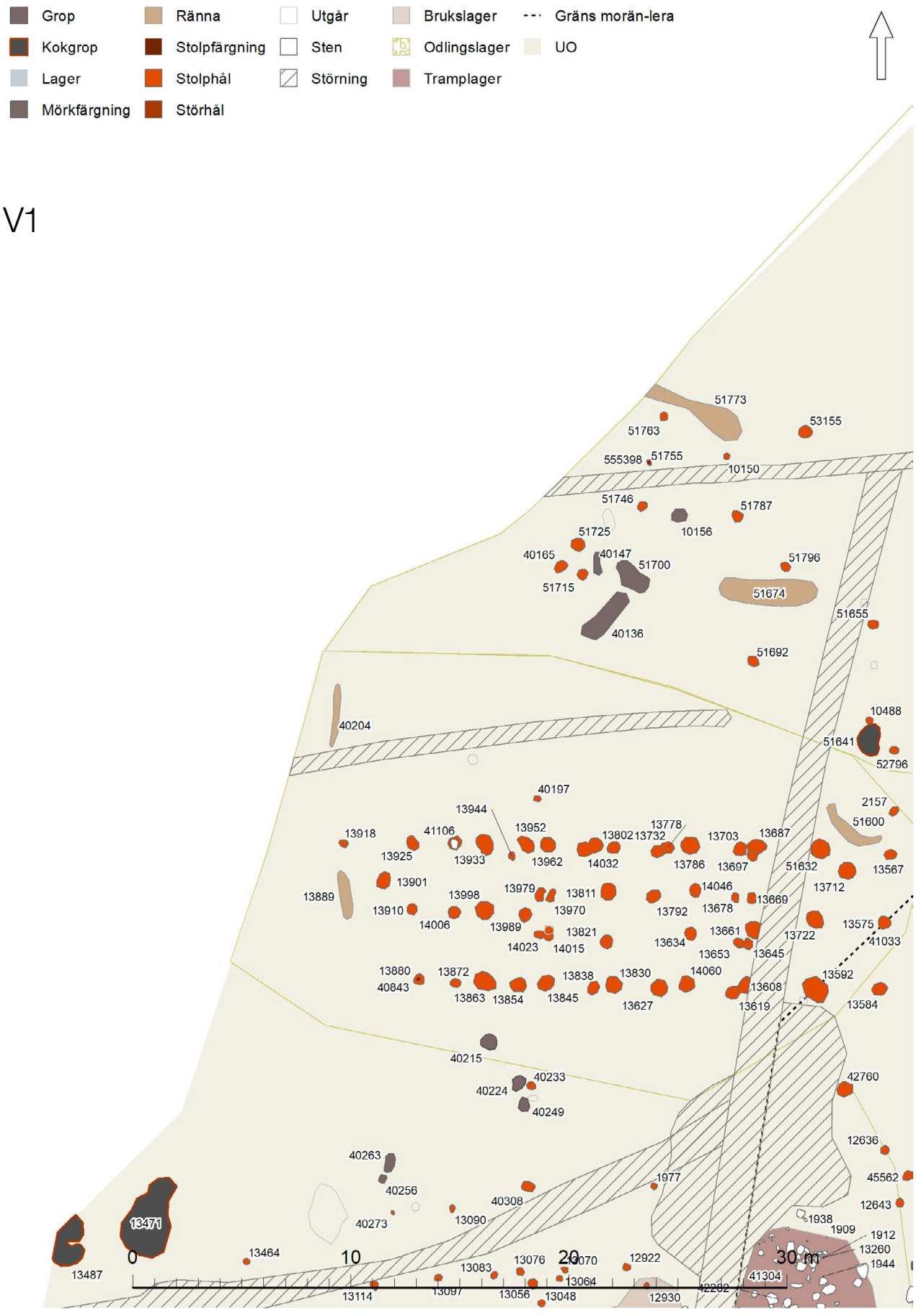
Bilaga 1. Anläggningsplaner 5
Bilaga 2. Anläggningstabell 16
Bilaga 3. Sektioner 64
Bilaga 4. Kontextgruppstabell 72
Bilaga 5. Hus- och kontextgruppsbeskrivningar 74
Bilaga 6. Fyndtabell 121
Bilaga 7. Fyndkategorier 194
Bilaga 8. Osteologisk analys 203
Bilaga 9. Keramikanalys 214
Bilaga 10. Metallurgisk analys 236
Bilaga 11. Konservering 261
Bilaga 12. Vedartsanalys 316
Bilaga 13. ^{14}C-analys 324
Bilaga 14. Makrofossil analys 344
Bilaga 15. DMS-utredning 357
Bilaga 16. Kulturgeografisk analys 364

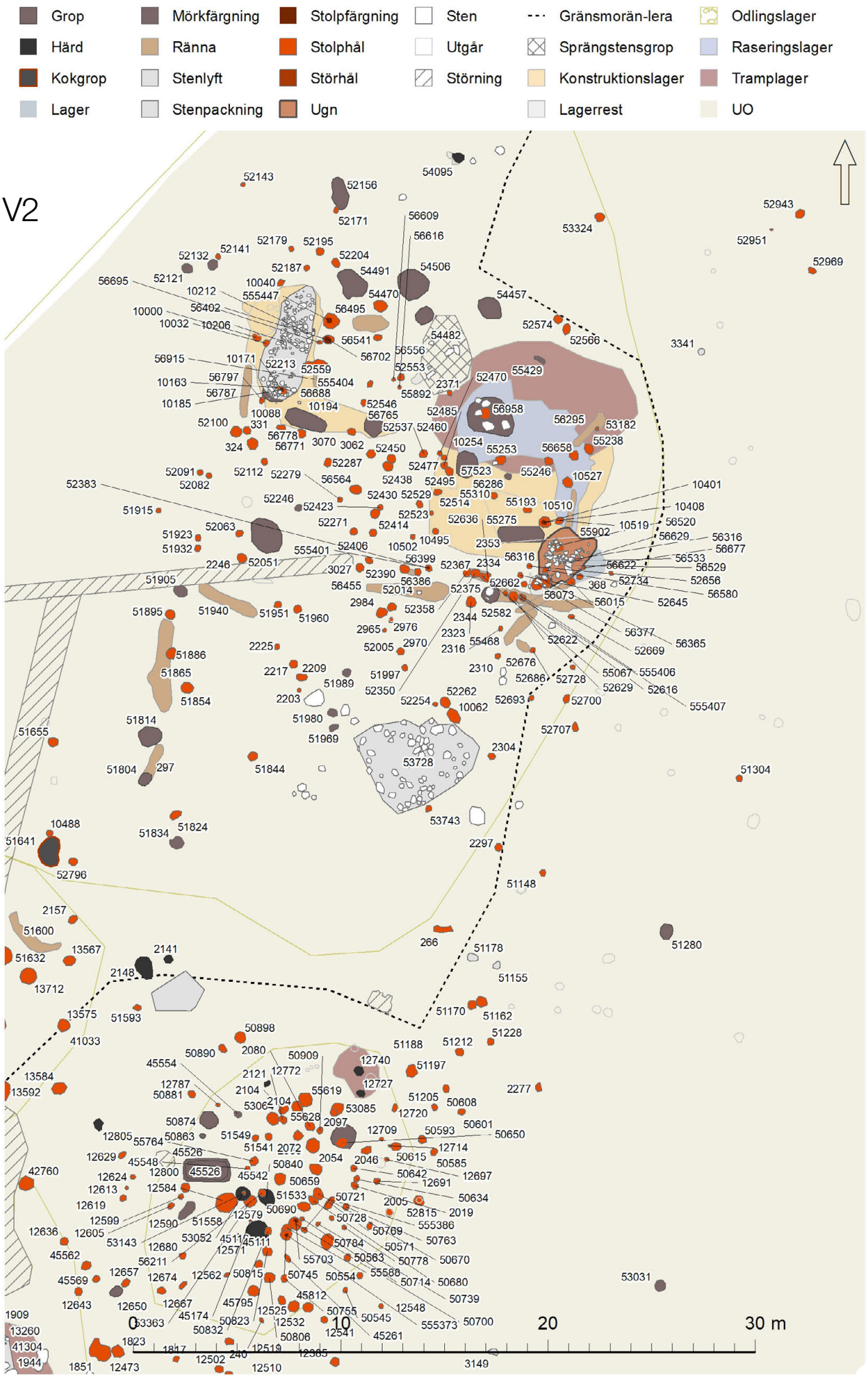
Bilaga 1. Anläggningsplaner

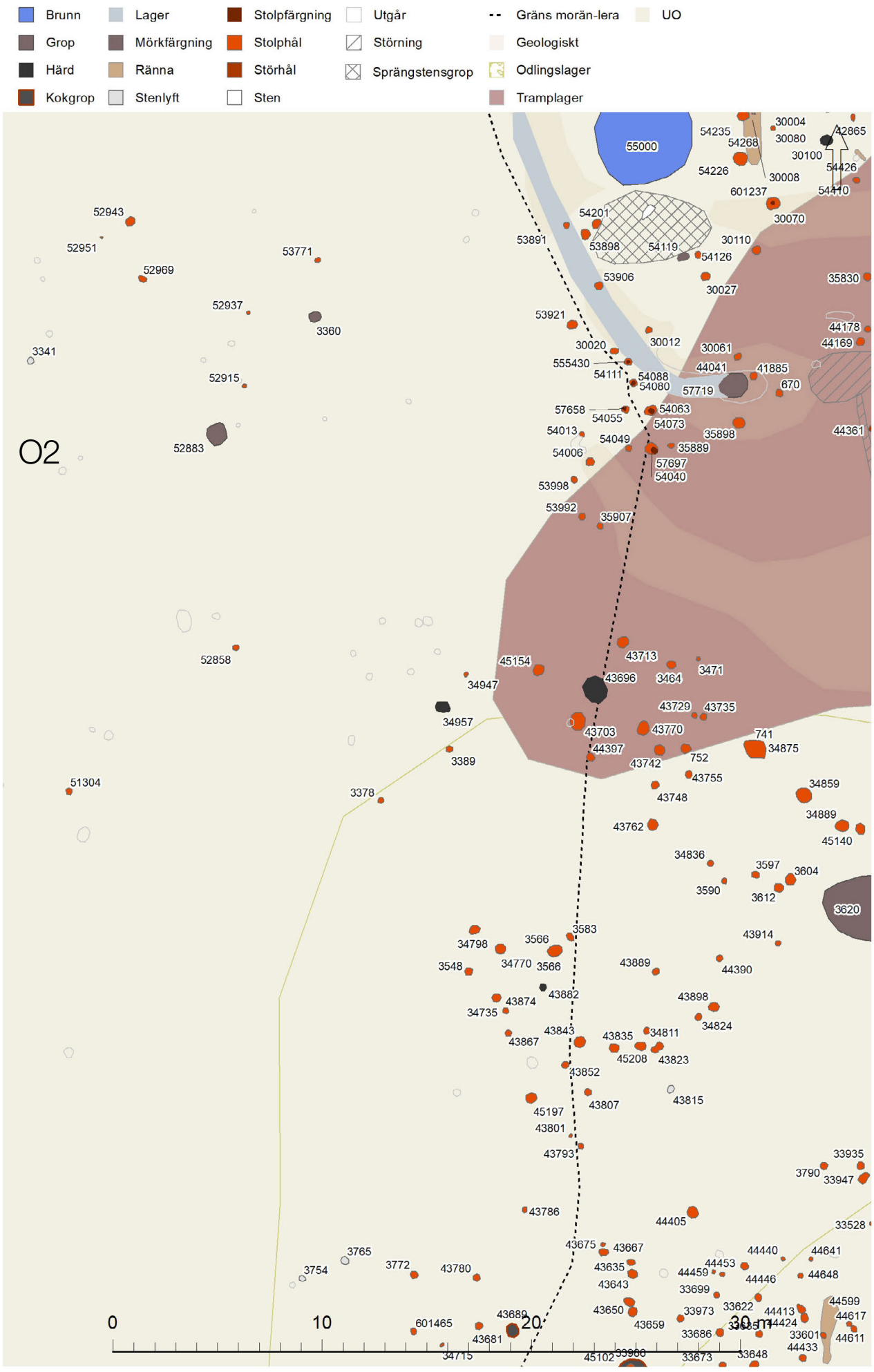


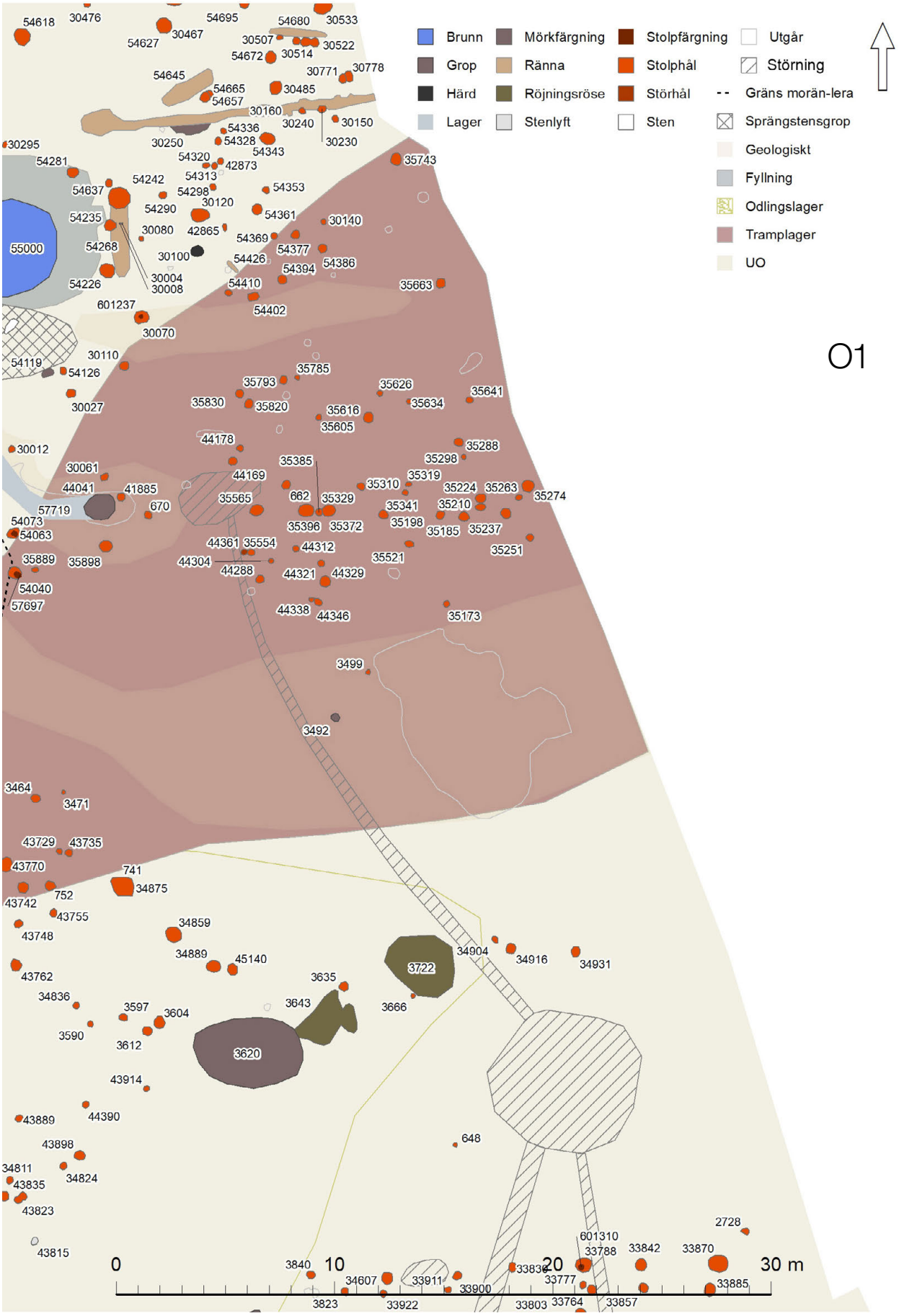

Grop
Härd
Kokgrop
Lager
Mörkfärgning
Ränna
Stenlyft
Stolpfärgning
Stolphål
Störhål
Ugn
Sten
Utgår
Störning
Sprängstensgrop
Konstruktionslager
Lagerrest
Odlingslager
Raseringslager
Tramplager
gräns_morän-lera
UO
NV
0
10
20
30 m


Brunn
Kokgrop
Röjningsröse
Sten
Gräns_morän-lera
Fyllning
Fläck
Lager
Stolpfärgning
Utgår
Sprängstensgrop
Odlingslager
Grop
Mörkfärgning
Stolphål
Störning
Geologiskt
Tramplager
Härd
Ränna
Störhål
UO
NO
0
10
20
30 m

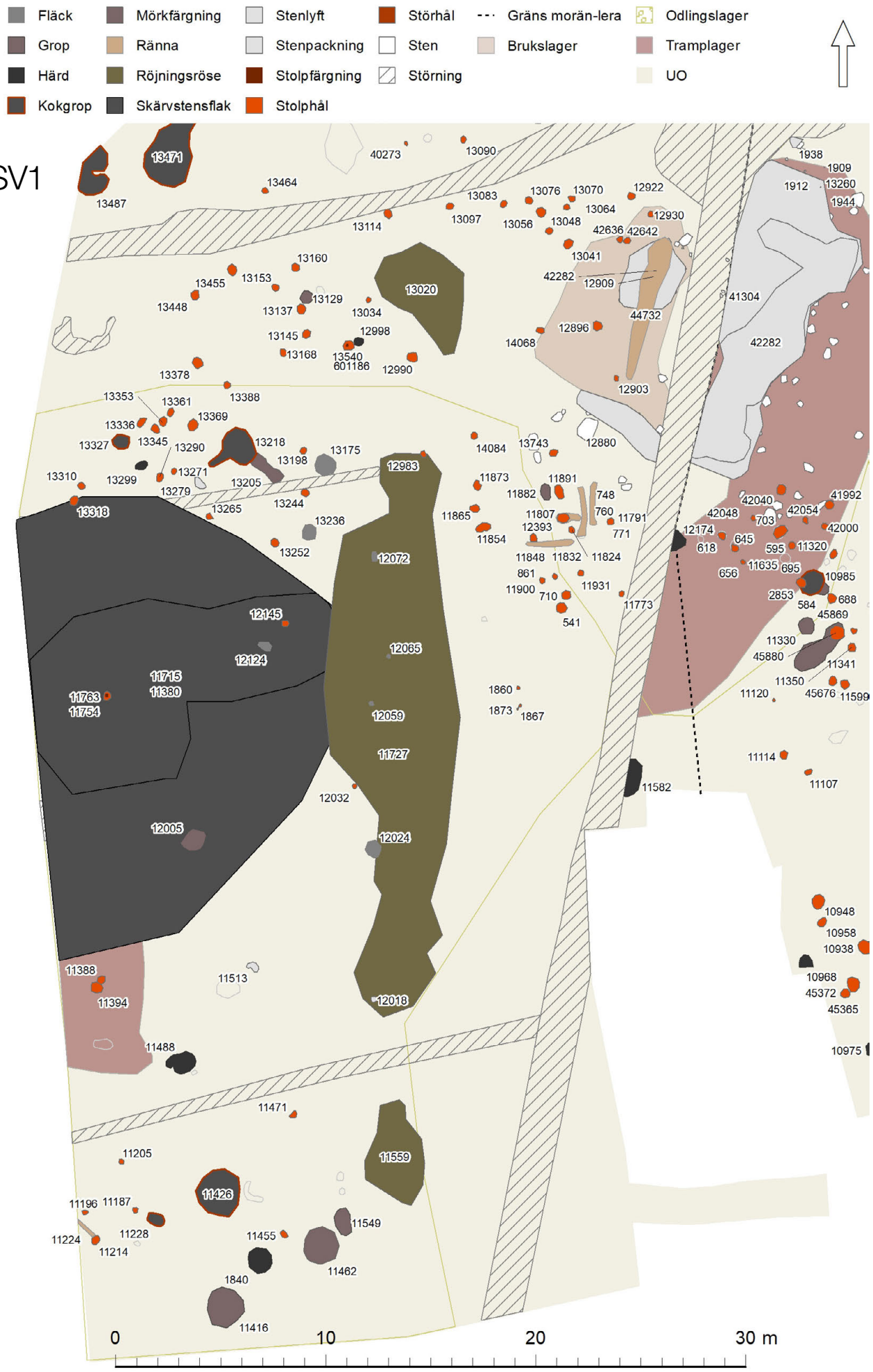

Grop
Kokgrop
Lager
Mörkfärgning
Ränna
Stolpfärgning
Stolphål
Störhål
Utgår
Sten
Störning
Brukslager
Odlingslager
Tramplager
Gräns morän-lera
UO
V1
51773
51763
53155
555398
51755
10150
51746
51787
10156
51725
40165
40147
51700
51796
51715
51674
51655
40136
51692
40204
10488
51641
52796
40197
2157
51600
13944
13918
41106
13952
13802
13778
13732
13703
13687
13925
13933
13962
14032
13786
13697
51632
13567
13901
13889
13998
13979
13811
14046
13712
13910
13970
13792
13678
13669
14006
13989
13821
13661
13722
13575
14023
14015
13634
13653
13645
41033
13880
13872
13838
13830
14060
13592
40843
13863
13854
13845
13627
13608
13619
13584
40215
40233
40224
40249
42760
12636
40263
1977
45562
40256
40308
12643
13471
40273
13090
1938
1909
1912
13260
1944
13464
13076
13070
12922
13083
13064
41304
13487
13114
13097
13056
13048
12930
42282
0
10
20
30 m

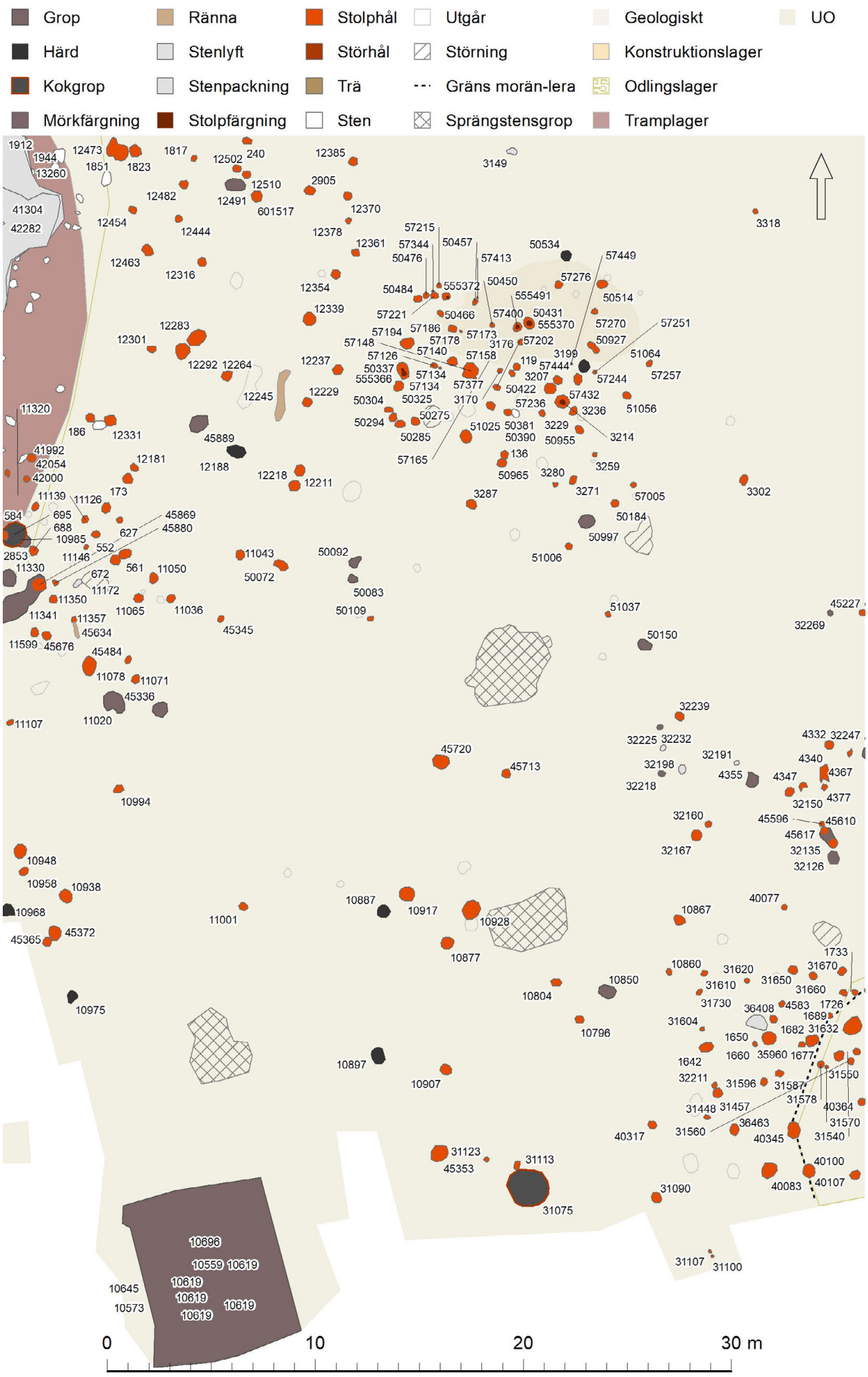

Grop
Mörkfärgning
Stolpfärgning
Sten
Gränsmorän-lera
Odlingslager
Härd
Ränna
Stolphål
Utgår
Sprängstensgrop
Raseringslager
Kokgrop
Stenlyft
Störhål
Störning
Konstruktionslager
Tramplager
Lager
Stenpackning
Ugn
Lagerrest
UO
V2
0
10
20
30 m

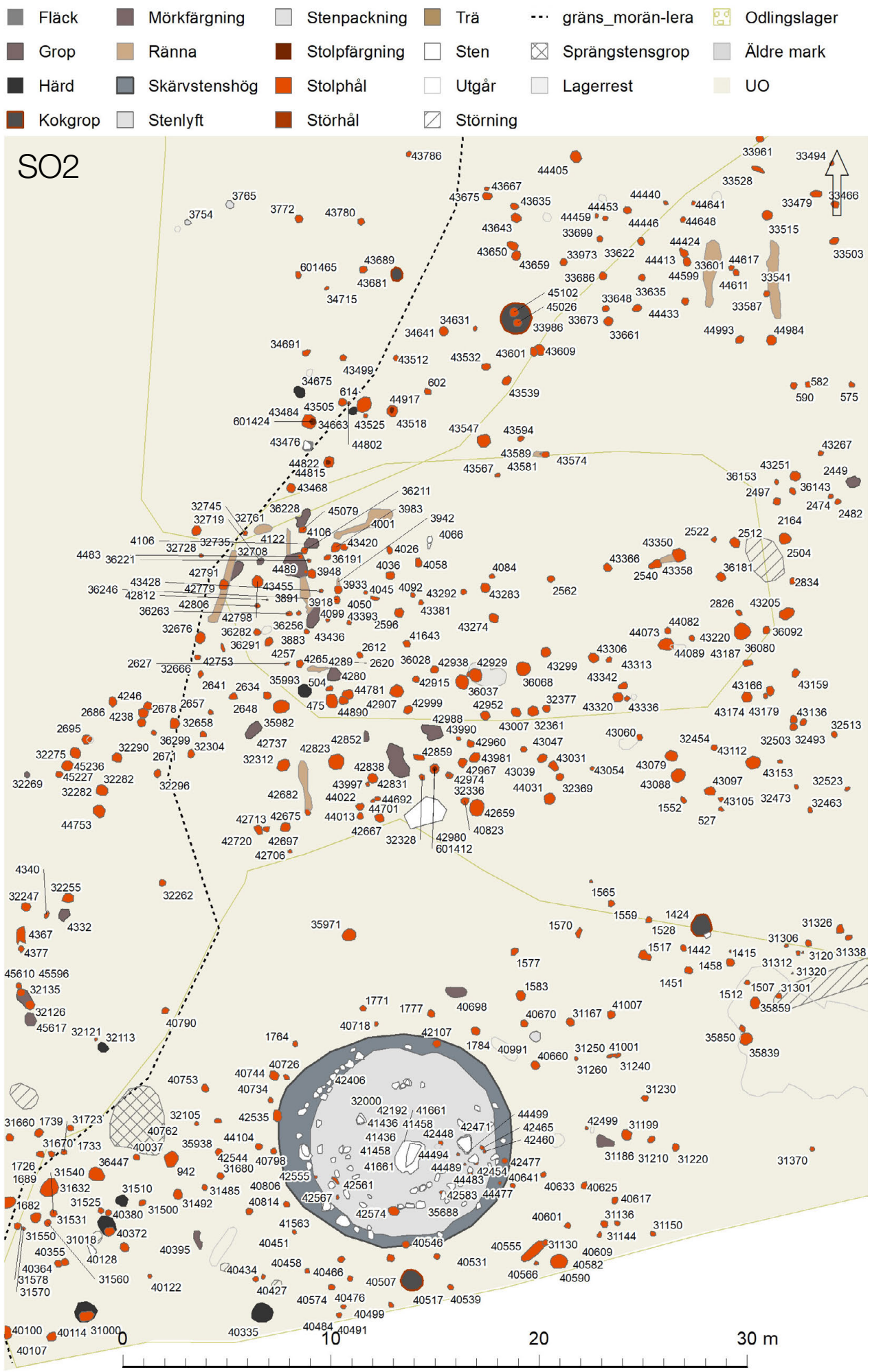

Brunn
Grop
Härd
Kokgrop
Lager
Mörkfärgning
Ränna
Stenlyft
Stolpfärgning
Stolphål
Störhål
Sten
Utgår
Störning
Sprängstensgrop
Gräns morän-lera
Geologiskt
Odlingslager
Tramplager
UO
O2
0
10
20
30 m

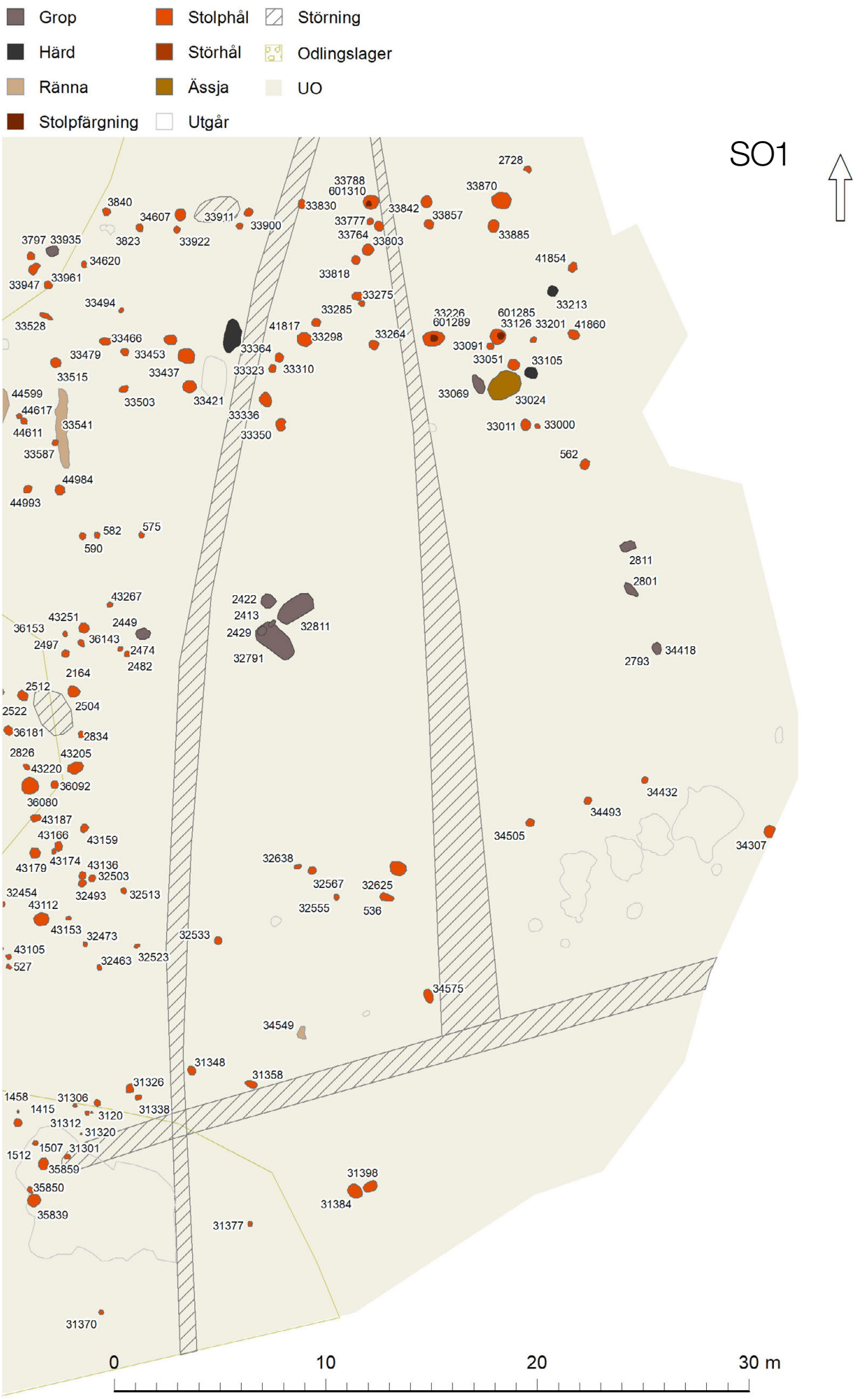

Brunn
Grop
Härd
Lager
Mörkfärgning
Ränna
Röjningsröse
Stenlyft
Stolpfärgning
Stolphål
Störhål
Sten
Utgår
Störning
Gräns morän-lera
Sprängstensgrop
Geologiskt
Fyllning
Odlingslager
Tramplager
UO
O1
0
10
20
30 m

SV1


Fläck
Grop
Härd
Kokgrop
Mörkfärgning
Ränna
Röjningsröse
Skärvstensflak
Stenlyft
Stenpackning
Stolpfärgning
Stolphål
Störhål
Sten
Störning
Gräns morän-lera
Brukslager
Odlingslager
Tramplager
UO
0
10
20
30 m


Grop
Ränna
Stolphål
Utgår
Geologiskt
UO
Härd
Stenlyft
Störhål
Störning
Konstruktionslager
Kokgrop
Stenpackning
Trä
Gräns morän-lera
Odlingslager
Mörkfärgning
Stolpfärgning
Sten
Sprängstensgrop
Tramplager
SV2
0
10
20
30 m


Fläck
Grop
Härd
Kokgrop
Mörkfärgning
Ränna
Skärvstenshög
Stenlyft
Stenpackning
Stolpfärgning
Stolphål
Störhål
Trä
Sten
Utgår
Störning
gräns_morän-lera
Sprängstensgrop
Lagerrest
Odlingslager
Äldre mark
UO
SO2
0
10
20
30 m


Grop
Härd
Ränna
Stolpfärgning
Stolphål
Störhål
Ässja
Utgår
Störning
Odlingslager
UO
SO1
0
10
20
30 m

Bilaga 2. Anläggningstabell

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
10000	Stolphål	0.40	0.25		Konkava sidor, spetsig botten. Homogen fyllning.	3
10032	Stolphål	0.00	0.00			3
10040	Stolphål	0.30	0.05		Botten av stolphål? Fram kom vid slutavbaning. Endast 3 knynävsstora stenar, saknar fyllning. Lite grusigare material mellan stenarna.	3
10062	Stolphål	0.00	0.00			27
10088	Grop	1.00	0.40		Rund i plan, skålad profil, fylld med sten från stenpackning 52213. Liknande fyllning som i stolphålen intill.	3
10150	Stolphål	0.00	0.00			
10156	Mörkfärgning	0.00	0.00			
10163	Stolphål	0.18	0.10	Sot	Konkava väggar, plan botten. Endast botten bevarad. Mörkgrå lera med inslag av sot.	3
10171	Stolphål	0.40	0.01	Kol Träflis	Raka väggar, plan botten, stolphål med trärest. Borde vara äldre än gropen!	3
10185	Stolpfärgning	0.23	0.02	Träflis	Trärest från rund stolpe 0,23 m i diameter.	3
10194	Grop	2.00	0.30		Avlång grop, delvis snittad med maskin. Oklar funktion. Fynd av ben (ko?). raka väggar, djup <0,3 m. Tidigare 56990.	3
10206	Grop	0.90	0.40	Sot	Rund i plan, raka sidor, skålad botten. Stenfylld grop, ligger antingen under stenpackningen eller är delvis fylld av de stenarna.	3
10212	Grop	0.60	0.30	Småsten Sot	Avlång grop med skålad profil i ena rundelns kant. Stenarna verkar inte tillhöra gropen utan ligger ovanpå.	3
10254	Stolphål	0.00	0.00			3
10391	Stolphål	0.55	0.25	Eldpåverkad sten Bränd lera Kol Småsten	Rak sidor, plan botten. stenskoning av stenar <0,2 m.	7
10401	Stolphål	0.50	0.40		Runt, raka sidor skålad botten. en sten 0,15 m st i S. Stolphål från äldre fas, ligger under lerlagret AL 10548, stolpfärgning i SV delen. Ej synlig vid schaktning hösten 2019.	3
10408	Stolpfärgning	0.25	0.30	Kol Sot	Kol och sot i färgningen av mörkgrå siltig lera. Fyllning finns under stolpen.	3
10488	Stolphål	0.00	0.00			
10495	Stolphål	0.40	0.12		rund i plan, skålad profil. endast botten bevarad. Påträffad efter att AL10548 grävts bort med maskin. Oklar relation till lagret. Reg. kommentar: del av dräneringsdike?	27
10502	Stolphål	0.30	0.06		runt stolphål med skålad profil. endast botten bevarad framkom under lerlagret AL 10548. Oklar relation till lagret. Reg. kommentar: del av dräneringsdike?	B
10510	Ränna	0.40	0.30	Sot Kol	Väggränna. Raka sidor skålad botten. Klart avgränsad i öst och väst. Grävdes förmodligen delvis bort under hösten 2019 i N delen. Överst infiltrerad av kol, sot, bränd lera från AL 55202 och lagret med bränd lera. Ingen tydlig gräns mellan rännan och lagret. Skadad av den stora gropen i S? slutar tvärt. Grävd genom lerlagret AL 10548.	4
10519	Stolphål	0.50	0.18	Kol Bränd lera	Oval i plan, skålad profil. Stenskoning stenar 0,05-0,13 m. 1 djurben, kraftigt fragmenterat.	3
10527	Stolphål	0.40	0.20	Småsten	Runt stolphål med oregelbunden form i profil. Fyllningen var heterogen, grus och siltig lera.	4
10559	Vägg	0.00	2.00		Källarvägg, murad med gulaktigt, sandigt bruk. Norr om kalkflisen består packningen ställvis av grå lera. Golvsten i ingång av kalksten, men även cement. I höjd med dörrpoststenen fanns mindre huggna tröskelstenar. väggstenarna i ingången 3 skift i V, 4 skift i Ö, stenarna ca 0,55 m höga. SV: 3 skift med mindre steanr emellan, kvadrehuggen sten, gult bruk, lite tegel. V: 3-4 skift, stenar <0,7 m, överst mindre rektangulära stenar. Centralt kalkstensflis i 4 skift med småstenig cement högst upp. Lerpackning från kalkstensflisen mot N N: 6-7 skift, rejäla block i botten <1,0 m, kalkstensflis högt upp, gult bruk och ett ljust bruk utanpå, ev samma. Ö: 5 skift NÖ, 4 i SÖ lite tegel, plana stenar överst. SÖ: 5 skift, tegel av äldre modell, runnen tjära.	33
10573	Syllsten	0.00	0.00			33
10619	Trä	0.00	120.05		Trärester, någon sorts bjälke. Tycks ligga diagonalt från både SV och SÖ hörnen, och längs Ö och V väggen. Väldigt fragmentariska rester, ca 0,1 m breda, svårt att bedöma tjocklek.	33
10619	Trä	0.00	120.05		Trärester, någon sorts bjälke. Tycks ligga diagonalt från både SV och SÖ hörnen, och längs Ö och V väggen. Väldigt fragmentariska rester, ca 0,1 m breda, svårt att bedöma tjocklek.	33

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
10619	Trä	0.00	120.05		Trärester, någon sorts bjälke. Tycks ligga diagonalt från både SV och SÖ hörnen, och längs Ö och V väggen. Väldigt fragmentariska rester, ca 0,1 m breda, svårt att bedöma tjocklek.	33
10619	Trä	0.00	120.05		Trärester, någon sorts bjälke. Tycks ligga diagonalt från både SV och SÖ hörnen, och längs Ö och V väggen. Väldigt fragmentariska rester, ca 0,1 m breda, svårt att bedöma tjocklek.	33
10619	Trä	0.00	120.05		Trärester, någon sorts bjälke. Tycks ligga diagonalt från både SV och SÖ hörnen, och längs Ö och V väggen. Väldigt fragmentariska rester, ca 0,1 m breda, svårt att bedöma tjocklek.	33
10645	Trä	0.00	0.00			33
10696	Nedgrävning	0.00	0.00		Nedgrävning för källare. endast undersökt i plan. Fyllningen bakom väggen består av kantiga och runda naturliga stenar <0,3 m st, de flesta 0,1-0,15 m st. i orange sand.	33
10796	Stolphål	0.00	0.00			
10804	Stolphål	0.00	0.00			
10850	Grop	0.00	0.00			
10860	Stolphål	0.00	0.00			
10867	Stolphål	0.00	0.00			
10877	Stolphål	0.65	0.15	Småsten Bränd lera	Raka sidor plan botten. Troligen har stolprn stått något åt N. Homogen fyllning av gråbrun siltig sand med sten 0,08-0,12 m st, bränd lera.	28
10887	Härd	0.00	0.00			28
10897	Härd	0.00	0.00			28
10907	Stolphål	0.60	0.10	Sot Småsten	Stolphålsbotten med plan botten och homogen fyllning.	28
10917	Stolphål	0.70	0.40	Bränd lera Kol	Inåtbuktande väggar och lätt skålad botten. Fint stenskott stolphål som kan ingå i byggnad tillsammans med 10928. Stora bitar lerklining/bränd lera, keramik, brända och obrända ben. Stenskoningen vällagd runt hela stolphålet. Större stenar med små kilade emellan. Störning i SV av djurhåla där tegel framkom ytligt.	28
10928	Stolphål	0.75	0.35	Bränd lera Sot Kol	Raka sidor, ojämn botten pga uppstickade naturligt block. Stolphål i köksdel. Troligen har matrester ramlat ned då stolpen dragits upp. Stenskoning av stenar 0,1-0,15 m st i krans runt om.	28
10938	Stolphål	0.60	0.25	Eldpåverkad sten Småsten	Raka sluttande sidor och lite ojämn botten.	
10948	Stolphål	0.55	0.25	Småsten	Skålat stolphål med skonsten 0,07-0,1 m st- I par med 10958?	
10958	Stolphål	0.50	0.18	Småsten	skålad profil, homogen fyllning med skonsten 0,1-0,15 m st.	
10968	Härd	0.00	0.00			
10975	Härd	0.55	0.09	Kol Sot	Möjligen spår efter skogsbrand. bör ej slösas kolprov på. Fyllningen varvig med sotig sand och kol. Träet är dåligt bränt.	
10985	Grop	0.90	0.22	Småsten Eldpåverkad sten	Skålformad grop med homogen fyllning.	
10994	Stolphål	0.35	0.20		Skålformad med relativt matjordig fyllning. en sten 0,1 m st.	
11001	Stolphål	0.35	0.17	Bränd lera Småsten	Raka sidor, plan botten. torr och mager fyllning med mindre småsten.	
11020	Grop	1.00	0.20	Kol Småsten	Flack, skålad sektion, djupast i N. Samtliga fynd hittades mer eller mindre ytligt. Det samma gällde modernt glas och keramik. Tänderna hittades intill en av de större stenarna. Kolprov taget ytligt.	
11036	Stolphål	0.40	0.17		Skålad profil. Oklar funktion. Obs! Inmätningen ligger öster om sektionen. Kan det ha varit ett dubbelt stolphål?	13
11043	Stolphål	0.00	0.00			
11050	Stolphål	0.00	0.00			13
11065	Stolphål	0.50	0.10	Småsten	Stolphål med homogen fyllning och skålad profil.	13
11071	Stolphål	0.55	0.10	Småsten	Spetsig botten, rakt sluttande sidor.	
11078	Stolphål	0.85	0.37	Småsten Bränd lera	Par med A11599? Profilen sluttande med överhäng i N och sned vägg i S. Homogen fyllning.	
11107	Stolphål	0.00	0.00			
11114	Stolphål	0.00	0.00			
11120	Stolphål	0.00	0.00			
11126	Stolphål	0.00	0.00			13
11133	Stolphål	0.30	0.14		Skålad profil. Fyllningen är något ""matjordig"". Tolkning: grop, möjligen botten av stolphål. Utifrån närheten till stenvallen är det möjligen fråga om ett stenlyft, dock fynd av keramik.	13
11139	Stolphål	0.50	0.09	Småsten Kol Sot	Homogen fyllning. Skålade sidor, spetsig botten. Anläggningen har infiltrerat undergrunden. Mycket kol, men mest smul och små fnyk. Liknar AS11320.	13

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
11146	Stolphål	0.00	0.00			13
11172	Stenlyft	0.00	0.00			
11187	Stolphål	0.20	0.05	Sot	Botten av stolphål. raka sidor, plan botten och homogen fyllning. Något osäker, dock bra form.	
11196	Stolphål	0.20	0.06		Melerad fyllning med otydlig nedgrävningskant i N, Ö. Skålad profil. Möjligt stolphål. Tydlig i plan..	
11205	Stolphål	0.00	0.00			
11214	Stolphål	0.40	0.08	Sot	Skålad profil, homogen fyllning. Stolphålsbotten. Ligger tätt intill A11224, men liten remsa steril emellan.	
11224	Ränna	0.90	0.05	Sot	Homogen fyllning, oregelbunden botten, rak vägg mot stolphålet i SÖ. Fortsätter utanför UO.	
11228	Kokgrop	0.70	0.15	Sot Eldpåverkad sten Småsten Kol	Skålad nedgrävning med homogen fyllning. Utdragen i S, ytligt. Skörbränd sten i fyllningen, tätt lagd i botten. Lite kol, mycket sot. Kolprov taget i övre delen, ej i i ytan.	
11320	Stolphål	0.45	0.15	Småsten	Skålad profil, skiktad med stenar 0,1-0,15 m st och moränsand i botten.	13
11330	Grop	0.80	0.20	Bränd lera Sot Småsten	Grop med skålad profil, homogen fyllning. Oklar funktion.	
11341	Grop	2.70	0.20	Kol Bränd lera Småsten	Oregelbundet avlång i plan 2,7x0,8-1,2 m. Avfallsgrop? Oregelbunden profil.	
11350	Stolphål	0.00	0.00			
11357	Stolphål	0.00	0.00			
11380	Skärvstensflak	0.00	0.20	Sot Eldpåverkad sten Kol	Lagret är välvt. I botten finns en sotlins som sluttar med undergrunden ned mot V.	30
11388	Stolphål	0.35	0.05	Eldpåverkad sten	Endast botten bevarad, oklar relation till AS11394.	
11394	Stolphål	0.55	0.29	Småsten Kol Eldpåverkad sten	Störd i botten av djurgångar. Den fina formen på väggen i Ö delen talar för att stolphålet varit 0,29 m djupt. Bottenlagret melerat gråorange. Raka väggar, plan botten. Stenskoning av 15 stenar 0,05-0,1 m st. Övre lagret skålat. Stolpen troligen uppdragen. Oklar relation till AS11388. Prov taget i övre lagret och borde spegla miljön när stolpen drogs upp.	
11416	Grop	0.00	0.00			
11426	Kokgrop	0.00	0.00			
11455	Stolphål	0.00	0.00			
11462	Mörkfärgning	0.00	0.00			
11471	Stolphål	0.00	0.00			
11488	Härd	1.40	0.15	Sot Kol Eldpåverkad sten	Härdbotten, oregelbunden i plan. Oregelbunden botten/profil med infiltrerad undergrund. Utdragen i V där flera djurgångar stört anläggningen. Handfull skärvsten 0,05-0,07 m st. Fyllningen sotig, innehåller kol, men ej rikligt. Ger intryck av att ej ha använts särskilt länge/många gånger. Dåligt bevarad, otydlig.	
11513	Vägg	0.00	0.00		Ingen botten eller kant. Stenlyft?	
11549	Grop	0.00	0.00			
11559	Röjningsröse	3.00	0.25		0,1x0,15-0,3x0,45 m st. stenar. Rundade stenar, enstaka skärviga. Plan botten.	
11582	Härd	1.40	0.39	Småsten Sot Kol	0valt rundad, oregelbunden i plan, profilen har två skålar, den större med plan botten, väggarna rakt sluttande. Homogen fyllning. Härd med mycket sot och kol samt stenar 0,05-0,2 m st. Gropen verkar vara inklädd med lera. Den kan ha använts och grävts om vid flera tillfällen. Främst finns kolkoncentrationer i N där gropen är som djupast. Dock finns en sammanhängande kollins i botten av hela anläggningen. Skuren av dränering i V.	
11599	Stolphål	0.50	0.45	Småsten Eldpåverkad sten	Skonsten 0,05x0,05 och 0,2x0,5 m st. Delvis borttagna stenar i ytan, störd. ca 30% av fyllningen bestod av sten varav en handfull skärviga. Kompis med 11078? ca 2 m mellan dem.	
11635	Stolphål	0.35	0.07		Ev. skonsten i botten. Melerad fyllning, skålad profil. Otydliga kanter. Något osäkert.	
11645	Stolphål	0.25	0.05	Småsten	Tveksam stolphålsbotten.	
11677	Stolphål	0.52	0.31	Eldpåverkad sten Småsten	Stenskoning 3 stenar 0,2 m st. + flera skärviga 0,05-0,1 m st.vStörd av sork i N. Raka sidor och skålad botten. Stolpen har stått i N delen. i S delen fullt av skonsten. 1 bränt ben i S, halvvägs ned.	
11715	Skärvstensflak	0.00	0.20	Kol Sot Eldpåverkad sten	Central del av skärvstensflaket 11380.	30
11727	Röjningsröse	0.00	0.45		Avlångt odlingsröse som avgränsar odlingen i V, toligen anlagt på dåvarande markyta. Samtida med odlingsröset i S? Har det vuxit träd däremellan? Eller en väg? Stenarna är 0,1-0,4 m st. naturstenar, oregelbundet uppslängda i 1-2 skikt. synlig lagerstatigrafi med skärvstensflaket över i N delen. Oklar relation till det grå lagret Ö om röset. Är det AL 11250?	

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
11754	Stolphål	0.35	0.05	Småsten	Skålad botten, homogen fyllning. Syntes inte i odlingslagret. Färgningen 11763 mörkbrun, troligen rest av ej uppdragen stolpe.	
11763	Stolpfärgning	0.15	0.05		raka sidor, plan botten. Brun rest av förmultnad stolpe.	
11773	Stolphål	0.20	0.10	Eldpåverkad sten	Skålad profil, homogen fyllning. Sten i fyllningen, enstaka skärviga. Stolpen är uppdragen, stenarna omrörda.	
11791	Stolphål	0.30	0.20	Sot Eldpåverkad sten	RAka sidor, skålad botten. Homogen fyllning. Skonstenarna har rubbats och fallit in när stolpen tagits bort.	
11807	Ränna	0.30	0.50		Rännan och stolphål AS12393 är eg. samma anl. Övre fyllning med mycket sten, enstaka skärviga.Fyllts igen iochmed att stolpen dragits upp? Två större stenar verkar vara skonsten. Undre fyllningen är heterogen grå lera uppblandad med naturlig lera från undergrunden. Möjligtvis så att leran använts som stabilisering eller dränering för stolpen.	24
11824	Stolphål	0.30	0.18		Ö sidan rak, V sidan skålad/sluttad, botten skålad. Två lager: överst mörkt gråbrun, nederst grå. Omstolpat?	24
11832	Ränna	0.00	0.00			24
11848	Stolphål	0.00	0.00			24
11854	Grop	0.70	0.27	Kol	Oval, homogen fyllning och skålad profil. Kolet endast enstaka fragment och smul. Kommentar vid reg. varför inte dubbelt stolphål?	24
11865	Stolphål	0.00	0.00			24
11873	Stolphål	0.00	0.00			24
11882	Grop	0.60	0.10		Oval 0,8x0,6 m, skålad. Stenlyft?	24
11891	Stolphål	0.70	0.30	Småsten Bränd lera	Raka sidor, plan botten. rektangulär 0,7x0,4 m. I V flera 0,1 m stora stenar. Fyllningen lika övre fyllningen i AR11807.	24
11900	Stolphål	0.38	0.18	Kol	Raka sidor, plan botten. Homogen fyllning.	24
11931	Stolphål	0.20	0.08		Botten mjukt spetsig. Otydlig profil i Ö. Tydlig i plan.	24
12005	Grop	0.00	0.00			
12018	Stenlyft	0.30	0.07	Sot	Stolphål? Stenlyft? Skålad profil. Borde datera odlingsfasen. Fyllningen mycket lik 11250.	
12024	Fläck	0.00	0.01		mörkare och enstak skärvsten, men inga tydliga gränser eller nedgrävning. Lagerfläck.	
12032	Stolphål	0.20	0.02	Sot	Stolphålsbotten. Plan botten.	
12059	Fläck	0.20	0.05		oregelbunden botten. Stolphål?	
12065	Fläck	0.20	0.03	Sot	Flack botten, diffus, oregelbunden.	
12072	Fläck	0.35	0.05	Sot	Flat botten.	
12124	Fläck	0.70	0.04		Osäker. Stolphålsbotten? Oregelbunden botten.	
12145	Stolphål	0.40	0.05		Rund i plan, plan botten. Osäker, liknar fläckarna under röjningsröset.	
12174	Härd	0.00	0.00			
12181	Stolphål	0.00	0.00			13
12188	Härd	0.00	0.00			
12211	Stolphål	0.00	0.00			
12218	Stolphål	0.00	0.00			
12229	Stolphål	0.40	0.12		Homogen fyllning, skålad profil. Väldigt flack, eventuellt bara botten.	
12237	Stolphål	0.00	0.00			
12245	Ränna	0.40	0.17	Småsten	2,0x0,4 m, avlång, ligger strax intill stolphål som kan ingå i hägnad. Skålad i V, plan, något grundare del i Ö med sten 0,05-0,1 m.	
12264	Stolphål	0.43	0.12	Småsten	Botten är plan, men lutar något mot V. Homogen fyllning.	
12283	Stolphål	1.00	0.15		OVal i plan 1,0x0,6 m. Skålade sidor, plan botten. Rikligt med 0,05-0,2 m st. stenar. Homogen, matjordig fyllning.	
12292	Stolphål	0.70	0.20	Kol Småsten Bränd lera	Skålad profil, homogen fyllning. Lite kol påträffat ytligt och väldigt små mängder bränd lera, smuligt.	
12301	Stolphål	0.35	0.15	Småsten	Skålad profil, homogen fyllning. Botten av stolphål, tydligt avgränsad.	
12316	Stolphål	0.30	0.10		skålad profil, anlagd upp mot naturlig sten.	
12331	Stolphål	0.00	0.00			
12339	Stolphål	0.55	0.18		Skålad profil, belägen invid markfast sten.	
12354	Stolphål	0.48	0.30		Skålad profil, homogen fyllning. Stenskoning i NÖ 0,05-0,2 m st.	
12361	Stolphål	0.00	0.00			
12370	Stolphål	0.00	0.00			
12378	Stolphål	0.32	0.11		Skålformad. Homogen fyllning.	
12385	Stolphål	0.00	0.00			

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
12393	Stolphål	0.70	0.50	Eldpåverkad sten Sot Kol	Rännan och stolphål AS12393 är eg. samma anl. Övre fyllning med mycket sten, enstaka skärviga.Fyllts igen iochmed att stolpen dragits upp? Två större stenar verkar vara skonsten. Undre fyllningen är heterogen grå lera uppblandad med naturlig lera från undergrunden. Möjligtvis så att leran använts som stabilisering eller dränering för stolpen.	24
12444	Stolphål	0.40	0.10		Anlagd invid större sten.	
12454	Stolphål	0.50	0.23	Kol	Skålad profil, mindre mängd skonsten.	
12463	Stolphål	0.00	0.00			
12473	Stolphål	0.00	0.00			
12482	Stolphål	0.39	0.10	Småsten	Skålad profil, V delen något grundare. Homogen fyllning.	
12491	Härd	0.80	0.12	Småsten	Flat botten. Några 0,05-0,15 m st. stenar. Jorden brungrå som vid torka blir askgrå. Inget synligt kol.	
12502	Stolphål	0.30	0.19		Skålad profil, homogen fyllning. Stenskoning av 3-4 stenar <0,1 m st.	
12510	Stolphål	0.35	0.18		Skålad profil, stenskoning ca 10 st 0,05-0,1 m st. stenar. Homogen fyllning.	
12519	Stolphål	0.00	0.00			
12525	Stolphål	0.00	0.00			
12532	Stolphål	0.50	0.20		Homogen, lite matjordig fyllning, skålad profil. Enstaka skonsten <0,15 m st.	
12541	Stolphål	0.00	0.00			
12548	Stolphål	0.00	0.00			
12562	Stolphål	0.00	0.00			
12571	Härd	1.20	0.12	Eldpåverkad sten Småsten Kol	Stolphålen 45111 och 50832 nedgrävda i anl. 45111 ej inmätt sedan tidigare, framstod först i profil. Möjlig keramik, svart. Bränd benbit. Bränd lera som inte tycks vara keramik. Del av vävtyngd el dyl. I NÖ framträdde ytterligare ett stolphål mellan AH och AS 12579. Då PM skulle tas hittades obränt hand- eller fotledsben från större däggdjur. Skålad med något ojämn botten. Fyllningen melerad med vissa gula moräninslag och bruna siltfläckar.	
12579	Stolphål	0.00	0.00			
12584	Härd	0.00	0.00			
12590	Mörkfärgning	0.00	0.00		Eventuellt dubbelt stolphål.	
12599	Stolphål	0.00	0.00			
12605	Stolphål	0.50	0.20	Småsten	Skålad profil, homogen fyllning. Botten av stolphål med mindre tydlig avgränsning.	
12613	Stolphål	0.00	0.00			
12619	Stolphål	0.00	0.00			
12624	Stolphål	0.00	0.00			
12629	Stolphål	0.00	0.00			
12636	Stolphål	0.40	0.11		Skålad stolphålsbotten med homogen fyllning.	
12643	Stolphål	0.40	0.07		Botten av stolphål med plan botten.	
12650	Grop	0.00	0.00			
12657	Stolphål	0.00	0.00			
12667	Stolphål	0.00	0.00			
12674	Stolphål	0.00	0.00			
12680	Stolphål	0.00	0.00			
12691	Stolphål	0.00	0.00			
12697	Stolphål	0.00	0.00			
12709	Stolphål	0.00	0.00			
12714	Stolphål	0.00	0.00			
12720	Stolphål	0.00	0.00			
12727	Härd	0.50	0.15	Eldpåverkad sten Bränd lera Trähumus Kol Sot Småsten	Skålad profil, homogen fyllning. Fynd av ben. Härdbotten. Kol taget från ytan och botten. Ett antal mindre stenar utblandade i den sotiga fyllningen. De funna benen låg i den Ö halvan.	
12740	Härd	0.55	0.06	Kol Eldpåverkad sten Sot	Härdbotten med brunflammig fyllning, något sotig. Plan botten. Ej flitigt använd.	
12772	Härd	0.00	0.00			
12787	Stolphål	0.00	0.00			
12800	Stolphål	0.00	0.00			
12805	Härd	0.00	0.00			
12896	Stolphål	0.00	0.00			
12903	Stolphål	0.00	0.00			
12909	Stenpackning	3.00	0.30		Rund och kantig natursten 0,2-0,55 m st. lagda i två skikt, enstaka stenar i det undre skiktet var markfasta. Något kvadratisk i plan, nedgrävd.	34

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
12922	Stolphål	0.00	0.00			34
12930	Stolphål	0.00	0.00			34
12975	Grop	0.00	0.00			
12983	Stolphål	0.00	0.00			
12990	Stolphål	0.00	0.00			
12998	Härd	0.40	0.13	Eldpåverkad sten Kol Sot	Skålad nedgrävning. Heterogen fyllning. Väldigt kolig i ytan, fyllningen mörkgrå. I botten en hård skorpa av lera. Flottera efter kol i PM.	
13020	Röjningsröse	3.50	0.40		Glest röjningsröse med 0,2-0,6 m st. stenar.	
13034	Stolphål	0.00	0.00			
13041	Stolphål	0.00	0.00			
13048	Stolphål	0.00	0.00			
13056	Stolphål	0.00	0.00			
13064	Stolphål	0.00	0.00			
13070	Stolphål	0.00	0.00			
13076	Stolphål	0.00	0.00			
13083	Stolphål	0.00	0.00			
13090	Stolphål	0.00	0.00			
13097	Stolphål	0.00	0.00			
13114	Stolphål	0.00	0.00			
13129	Grop	0.00	0.00			
13137	Stolphål	0.40	0.18		Konvexa väggar, plan botten. Homogen fyllning.	
13145	Stolphål	0.00	0.00			
13153	Stolphål	0.30	0.12	Småsten	Skålade väggar, ojämn botten. Homogen fyllning. Kan vara ett äldre stenlyft. Likadan fyllning som i AS13160.	
13160	Stolphål	0.45	0.20	Småsten Kol	Raka sidor, ojämn botten. Homogen fyllning liknande AS13153.	
13168	Stolphål	0.00	0.00			
13175	Fläck	0.00	0.00		Ev. lagerrest.	
13198	Stolphål	0.00	0.00			
13205	Mörkfärgning	0.00	0.00		Utdrag från kokgrop?	
13218	Kokgrop	0.00	0.00			
13236	Fläck	0.00	0.00		Möjligen recent.	
13244	Stolphål	0.00	0.00			
13252	Stolphål	0.00	0.00			
13260	Pinnhål	0.00	0.00		Med bevarat trä.	
13265	Stolphål	0.00	0.00			
13271	Stolphål	0.00	0.00			
13279	Stenlyft	0.00	0.00			
13290	Stolphål	0.00	0.00			
13299	Härd	0.00	0.00		Botten.	
13310	Stolphål	0.00	0.00			
13318	Stolphål	0.00	0.00			
13327	Kokgrop	0.00	0.00			
13336	Stolphål	0.00	0.00			
13345	Stolphål	0.00	0.00			
13353	Stolphål	0.00	0.00			
13361	Stolphål	0.00	0.00			
13369	Stolphål	0.00	0.00			
13378	Stolphål	0.00	0.00			
13388	Stolphål	0.00	0.00			
13397	Mörkfärgning	0.00	0.00		Ränna? Stenlyft? Hydda?	
13448	Stolphål	0.00	0.00			
13455	Stolphål	0.00	0.00			
13464	Stolphål	0.00	0.00			
13471	Kokgrop	0.00	0.00			
13487	Kokgrop	0.00	0.00			
13540	Stolphål	0.30	0.30	Småsten	Konvexa väggar, plan botten. Stolpfärgning 0,12 m i diam. En skonsten i N 0,1x0,15 m st.	
13567	Stolphål	0.60	0.30	Bränd lera Kol	Skålad profil (ser på ritningen ut att vara rel. raka, sluttande väggar och plan botten). Homogen, hårt packad fyllning. 1 sten 0,2 m st. centralt.	16

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
13575	Stolphål	0.68	0.37	Bränd lera Kol	Raka sidor, relativt plan botten. I V halvan fanns en lerpackning med rak vägg mot Ö. Troligen har stolpen varit kluven med rak sida inåt. Centralt i botten en markfast sten. Uppdragen stolpe. Stenskoning i Ö delen av stenar 0,05-0,15 m st. I fyllningen fanns även spridda småstenar <0,05 m st. I fyllningen AL41033 hittades en järnnål.	16
13584	Stolphål	0.60	0.40	Eldpåverkad sten Bränd lera Kol Småsten	SÖ hörnstolpen Hus 16. Saknar stenskoning (dock sten centralt i ritning angiven som störning). Humös, något lerig fyllning. Rikligt med kol och bränd lera i övre delen av fyllningen.	16
13592	Stolphål	1.30	0.40	Småsten Bränd lera Eldpåverkad sten Kol	Väggstolpe S väggen, fylld av sten 0,15-0,3 m st., enstaka skörbrända, flertalet skärviga. Flera stenar har raka kanter, flat sida och kan ha valts ut strategiskt som skonsten. Fyllning av brungrå lerig silt, något sandig. Mot botten väldigt grusig (dränering?). Raka till konvexa sidor, ojämn botten. Ca 70% sten.	16
13608	Stolphål	0.60	0.00		Endast dokumenterad i plan. Rundad med 1 sten 0,22 m st. som sticker upp.	16
13619	Stolphål	0.70	0.00		Rundad med två uppstickande stenar ca 0,17 m st. Lite mjukare fyllning än i övriga stolphål i S väggen. Endast undersökt i plan. Oklar relation till AS13608.	16
13627	Stolphål	0.80	0.42	Kol Eldpåverkad sten	0,2 m brett avtryck av stolpen i botten. Oregelbundna väggar, lätt skålad botten. homogen fyllning. 0,2-0,3 m st. stenar i skoning. Utrymme mellan stenarna 0,26 m (för stolpe).	16
13634	Stolphål	0.60	0.00		En sten 0,1 m st. sticker upp.	16
13645	Stolphål	0.60	0.59	Bränd lera Småsten	Stenskoning av 3 stenar 0,1-0,25 m st. oregelbunden profil, skuren av AS 13653. Svårtydd i sektion. Troligen störd av djurgångar. Grävdes först som ihophörande med A13653. I V, mot A13653 stack hålet ned, ev djurgång? I den Ö kanten var gränsen mellan stolphål och A13661 otydlig. A13661 kan ha skurit stolphålet, men det var svårt att avgöra. Stört av dräneringsdike. De tre skonnstenarna låg på ett djup om 0,3 m, medan hålet var det dubbla djupet. I den Ö delen av sektionen är hålet som djupast. Djurgång? Fyllningen hade lite olika karaktär mot botten då den i V hade en rosaaktiglera medan Ö delen var mer grå, sandig med småsten i.	16
13653	Stolphål	0.60	0.24	Småsten Bränd lera	0,6 m, dj 0,24 m. Möjligt stolphål, ev. stötta till AS13645? Nedgrävningen skär i V en äldre nedgrävning tolkad som djurgång Den är 0,5 m br i sektion och 0,46 m dj. Oklar stratigrafisk relation till AS13645.	16
13661	Stolphål	0.75	0.31	Bränd lera Eldpåverkad sten	Två större stenar <0,34 m st. i botten. Stenen har vittrat/ skärvat sönder. Kanske stötte de på en sten där de velat ha ett stolphål och valde att gräva någon annan stans? Möjligen en grop snarare än stolphål. Skålad profil.	16
13669	Stolphål	0.52	0.25		Raka sidor, plan botten en sten 0,1 m st. centralt i botten. Homogen fyllning.	16
13678	Stolphål	0.00	0.00			16
13687	Stolphål	0.80	0.00		Fyra större stenar, ca 0,25 m st. i ytan. Endast undersökt i plan.	16
13697	Stolphål	0.50	0.00		Dokumenterad i plan. Avlångt rundad. 1 sten 0,3 m st. sticker upp. Oklar relation till 13687 och 13703.	16
13703	Stolphål	0.63	0.00		Dokumenterad i plan. Oklar relation till 13687 och 13697. 2 stenar 0,11-0,13 m st. sticker upp. Rund i plan.	16
13712	Stolphål	0.75	0.20	Eldpåverkad sten	Skålad profil med ojämn botten. Fylld med skärvig och skörbränd sten. Tidigare inmätt som härd. Rund i plan, homogen fyllning. Stolphål fyllt med sten, ej så djupt så har nog snarare fungerat som en stötta. Kunde inte skönja någon stolpe, kanske uppdragen vilket resulterat i att stenarna hamnat lite huller om buller. Nedgrävd i lerig silt. Fyllning av rel. humös sandig silt.	16
13722	Stolphål	0.90	0.35	Eldpåverkad sten Kol	Raka väggar, ojämn botten i två nivåer (0,2 och 0,4 m). Höga nivån i S. Möjligt dubbelstolphål, samma nedgrävning. S delen bucklig och ful i botten. Möjligtvis lagning eller uppkommit när stolpen tagits bort. Stor sten 0,35x0,2 m st. nedtryckt i N delen. Nedgrävningen slut precis under stenen. En sten i N delen har förmodligen använts som skoning, togs bort under grävning (ej synlig på fotot).	16
13732	Stolphål	0.80	0.58	Kol	Raka sidor, plan botten. Stenar ca 0,25 m st. i skoningen. 2 lager, ev. två nedgrävningar/faser. I botten lera, över det lerig silt med stora mängder sten. PM i bottenlagret. Uppdragen stolpe. Stolpen uppskattningsvis 0,40 m i diameter med plan botten. Har stått på en flat sten. I botten finns stående stenar in situ, övriga stenar har rasat in. Fynd av ett fult bryn-fragment i det inrasade lagret.	16
13743	Stolphål	0.00	0.00			24

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
13778	Stolphål	0.62	0.32	Kol	Oregelbunden profil. Stenskoning 0,1-0,3 m st. spruckna, kantiga stenar. ca 30-40 % sten. Homogen fyllning. Uppdragen stolpe. Ersatt av AS13786?	16
13786	Stolphål	0.56	0.34	Kol	Rund i plan. Rak vägg i S, två nivåer i N. Omstolpning? Stolpen troligen uppdragen. SSV halvan har plan botten och kan ha innehållit antingen en kluven stock (D-formad) eller två mindre stolpar, ca 0,15- 0,2 m stora eller en planka max 5 cm bred. Stolphålet något indraget i förhållande till vägglinjen. Ingång?	16
13792	Stolphål	0.60	0.29	Kol	Raka väggar, ojämn botten. Oval i plan. Melerad fyllning med stråk av gul lera i S (troligen har stolpen stått där och varit ca 0,25 m i diam.). I N delen stora kolbitar. Vid grävning föreföll stolpen ha varit klyvd med rak sida mot S, men botten är djupare där så det pekar omt att stolpen stått i S och varit 0,26 m i diam. När den drogs upp har så lera hamnat i hålet. Dock konstigt att fylla igen senare med ”steril” lera. Hm. PM taget i N delen.	16
13802	Stolphål	0.60	0.00		Rundad i plan. 2 stenar 0,6, 0,27 m st. stack upp. Endast dokumenterad i plan.	16
13811	Stolphål	0.80	0.30	Eldpåverkad sten	Konvexa väggar, plan botten (ser ojämn ut på sektionsritningen, med djupare stolpavtryck 0,15 m br.) Takbärande stolpe. Stenskodd med infallen skonsten 0,1-0,35 m st. Homogen fyllning. PM insamlat i S delen av anl ca 10 cm ned.	16
13821	Stolphål	0.60	0.00		3 små stenar 0,05-0,1 m st. sticker upp. Endast dokumenterad i plan.	16
13830	Stolphål	0.80	0.00		Dokumenterad i plan. Flera stenar 0,15-0,35 m st. sticker upp.	16
13838	Stolphål	0.60	0.00		Dokumenterad i plan. Lite jordig, inte så hård lera, mer mjuk. Två stenar ca 0,2 m st. sticker upp. Oval i plan.	16
13845	Stolphål	0.80	0.00		Rundad med 3 uppstickande stenar 0,15-0,3 m st. Dokumenterad i plan.	16
13854	Stolphål	0.80	0.00		Dokumenterad i plan. en liten sten 0,1 m st. sticker upp.	16
13863	Stolphål	0.95	0.75	Trähumus Bränd lera Eldpåverkad sten Småsten	Konvexa sidor, lätt skålad botten. Drygt 30 stenar, flera större än 0,3 m. Profilen var svårtolkad. Första skikten sten 0,15-0,3 m st. Andra skiktet formar en rundel i S delen, se foto 3510, 3511. Tredje skiktet innehöll två stenar 0,2, 0,4 m st.	16
13872	Stolphål	0.40	0.00		Dokumenterad i plan. Ovalt rundad. Inga synliga stenar i ytan.	16
13880	Stolphål	0.47	0.13		Rund i plan, skonsten i Ö 0,19 m st. Homogen fyllning. Raka sidor, plan botten. Stolpfärning 40843 centralt 0,2 m br.	16
13889	Ränna	2.17	0.21	Kol Sot Småsten	Rak vägg i V, skålad i Ö, botten ojämn. 2,17x0,53 m i plan. Eventuellt stolphål i N änden. Homogen fyllning. Troligen väggränna. V sidan lodrät. Kan det ha stått stavar utmed kanten? I N änden står en sten 0,12x0,08 m st. i en djupare rundel.	16
13901	Stolphål	0.80	0.19	Bränd lera Kol Småsten	Skålade sidor, lätt skålad botten. Stolpen upplyft/borttagen. Lite bränd lera kan innebära lerklinad vägg, men fyllningen är mycket lik det överlagrande odlingslagret vilket innebär att leran kan komma en bit bortifrån. Oklart om stolpen har ingått i Hus 16. Stalldel?	16
13910	Stolphål	0.50	0.20	Småsten	Skålade sidor, lätt skålad botten. En skonsten 0,4 m st. i NV. Homogen fyllning med lite småsten.	16
13918	Stolphål	0.45	0.00		Dokumenterad i plan. En sten 0,06 m st. sticker upp.	16
13925	Stolphål	0.65	0.15	Småsten	Skålad profil, flack. En skonsten 0,35 m st. i SÖ. Melerad fyllning.	16
13933	Stolphål	1.00	0.50	Eldpåverkad sten Kol Bränd lera	Dubbelt stolphål. 1, i NÖ har raka sidor, plan botten. Stenlagd botten som bildar en flat yta som stolpen har stått på. Två större, resta, flata stenar 0,3x0,2 och 0,2x0,5 st. har flankerat stolpen i N resp- S. 0,25 m mellan stenarna. Hårt packad lera i hålets kanter och mellan stenarna i ytterkant. 2, 0,25 m dj. En sten fyller nästan hela stolphålet, 0,45x0,3 m. Smul av bränd lera i fyllningen, ej tillvaratagen (vilket stolphål?)	16
13944	Stolphål	0.40	0.00		Dokumenterad i plan. avlångt rundad 0,3x0,4 m. Inga synliga stenar i ytan.	16
13952	Stolphål	0.80	0.00		Orange-gulaktig i plan. rundad. Endast undersökt i plan.	16
13962	Stolphål	0.70	0.00		Dokumenterad i plan. 6 stenar 0,1-0,3 m st. sticker upp.	16
13970	Stolphål	0.40	0.00		Otydlig efter att marken torkat. Dokumenterad i plan.	16
13979	Stolphål	0.00	0.00			16
13989	Stolphål	0.60	0.00		Rundad. 3 stenar 0,2-0,3 m st. sticker upp. Endast undersökt i plan.	16
13998	Stolphål	0.90	0.40	Småsten	Skålad profil, djupast i N. Homogen fyllning med stenar 0,1-0,35 m, företrädesvis i botten.	16
14006	Stolphål	0.60	0.24	Småsten Bränd lera	Brant skålade väggar, ojämn botten. Homogen fyllning utan skonsten.	16

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
14015	Stolphål	0.75	0.21	Kol	Brant skålade väggar, lätt skålad botten. En sten i Ö väggen 0,2 m st. För stav/planka? Rumsavskiljare?	16
14023	Stenlyft	0.56	0.04	Kol	Flack nedgrävning eller grop efter sten. Stolphål???	16
14032	Stolphål	1.00	0.00		Dubbelstolphål. ingång? ca 1,0x0,5 m. 3 stenar 0,05-0,15 m st. sticker upp i Ö stolphålet. Endast undersökt i plan.	16
14046	Stolphål	0.50	0.00		Dokumenterad i plan. Flera stenar 0,1-0,16 m st. i ytan.	16
14060	Stolphål	0.80	0.00		Flera stenar 0,2-0,3 m st. i ytan. Endast dokumenterad i plan.	16
14068	Stolphål	0.20	0.07		Raka sidor, plan botten. Homogen fyllning.	
14084	Stolphål	0.00	0.00			24
30004	Pinnhål	0.12	0.10		Störhål överlagrat av rännan. De är överlagrade, men pga materialet i rännan kan h rubbats pga översköljning kan ev samtidighet inte fastställas. Kompis med A30008.	
30008	Pinnhål	0.10	0.08		Störhål överlagrat av rännan. De är överlagrade, men pga materialet i rännan kan h rubbats pga översköljning kan ev samtidighet inte fastställas. Kompis med A30004.	
30012	Stolphål	0.00	0.00			
30020	Stolphål	0.00	0.00			
30027	Stolphål	0.40	0.16		Skålad profil, homogen fyllning. En sten cq 0,12 m st i N. Mindre tydlig övergång till omkringliggande lager.	
30061	Stolphål	0.00	0.00			
30070	Stolphål	0.40	0.15	Kol	Grävd sedan tidigare, snittad från Ö. Verkar ej dokumenterad. Stolphål med stolpfärgning 0,2 m i diam. Ev. hörnstolpe i Hus 18. PK från stolpfärgningen. Ej fotograferad. Skålad väggar, plan botten. En skonsten i N 0,1 m st.	
30080	Stolphål	0.20	0.13	Kol	Raka sidor, plan botten. Flammig fyllning med kolfnyk.	
30100	Härd	0.60	0.25	Sot Kol Eldpåverkad sten	Oval 0,6x0,4 m. Skålad profil med plan botten längst ned. Heterogen karaktär. Rikligt med kol och sot i S. PK insamlat. Rikligt med sten, ca 80% skärvig och sotig 0,05-0,1 m st., vissa skörbrända. I den S delen är fyllningen svart och sotig, i N övergår den till mörk, brungrå siltig lera som innehåller rikligt med kolfragment. Kokgrop?	
30110	Stolphål	0.40	0.18	Eldpåverkad sten	Skålad profil. Ca 40% skärvsten 0,1 m st. Stenfylld grop. Vissa stenar frostsprängda. Botten av stolphål. Grävd genom lagret 54739 som ligger kvar på ytan.	
30120	Stolphål	0.80	0.30		Två större stenar <0,4 m, en i Ö, en i V, däremellan plats för stolpe 0,15-0,2 m. V stenen flyttad från ursprungsposition innan dokumentation. Otydlig övergång till underliggande steril.	
30140	Stolphål	0.00	0.00			
30150	Stolphål	0.00	0.00			11
30160	Ränna	0.30	0.12	Kol Bränd lera Småsten	Avlång, oregelbunden i plan med skålad profil. Fyllningen melerad. Ränna i område med mkt stolphål. Väggränna?	11
30230	Stolphål	0.55	0.24	Småsten Bränd lera	Stolphål med skålad profil, djupast i S delen. Stenskoning av 2 stenar 0,1 m st. Homogen fyllning. Rännan tycks ha avtagit här. Kan stolphål AS 30230 vara dela av dörrpost? Jmf. AS 30240.	
30240	Stolphål	0.36	0.30	Småsten Bränd lera	Rund i plan, konvexa väggar med spetsig botten. Homogen fyllning. Stenskoning av 3 stenar 0,1-0,15 m st. Svårt att avgöra om stolphål 30240 är ovanpå eller under ränna 30160. I plan uppfattade jag stolphålet som mitt i rännan, men i sektion tycks stolphålet ligga S om rännan. Kan detta vara del av dörrpost?	
30250	Mörkfärgning	0.00	0.00		Utvidgning av väggrännan 30160.	11
30270	Mörkfärgning	0.00	0.00		Saknar beskrivning i mätbok.	10
30278	Stolphål	0.45	0.16		Ovalt stolphål med skålad profil.	10
30295	Stolphål	0.00	0.00			11
30301	Stolphål	0.00	0.00			11
30308	Stolphål	0.00	0.00			
30315	Stolphål	0.00	0.00			11
30324	Stolphål	0.00	0.00			
30333	Stolphål	0.00	0.00			11
30342	Stolphål	0.00	0.00			11
30358	Stolphål	0.35	0.22	Småsten	Runt stolphål med lätt skålade sidor och likaså lätt skålad botten. Fyllningen är heterogen.	10
30366	Stolphål	0.00	0.00			
30373	Stolphål	0.00	0.00			
30380	Stolphål	0.00	0.00			
30393	Stolphål	0.00	0.00			10
30409	Stolphål	0.25	0.03		Eventuell stolphålsbotten. Endast tre stenar <0,1 meter stora. Ytan mycket torr efter att ha legat öppen under vintern.	

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
30413	Stolphål	0.00	0.00			
30426	Stolphål	0.00	0.00			
30441	Grop	1.77	0.25	Kol Eldpåverkad sten Småsten	Oval i plan, V sidan är skålad, Ö sidan är rakt sluttad. Botten oregelbunden med två skålar på olika djup. I botten ett orangebrunt lager. Botten av nedgrävning. Inga tydliga kanter eller botten. Mindre stenar 0,05-0,1 m st och kol i fyllningen.	
30451	Grop	0.00	0.00			
30458	Stolphål	0.60	0.35	Kol	Rund i plan, skålad profil. Homogen fyllning. Stenskoning av stenar 0,05-0,17 m st.	10
30467	Stolphål	0.80	0.28		0,8x0,25 m Ö-V, raka sidor och plan botten. Oval i plan. 1 sten 0,2 m centralt i ytan, 1 sten i botten i Ö ca 0,5 m st. Reg. kommentar: Vägglinje med kluvna plank?	10
30476	Stolphål	0.55	0.13		Ovalt i plan, raka sidor och plan botten. en sten 0,12 m st i S delen.	10
30485	Stolphål	0.60	0.38	Kol Småsten Bränd lera	Raka sidor, skålad botten. Homogen fyllning. Tydlig stenskoning utmed kanterna av sten <0,2 m st.	11
30507	Stolphål	0.20	0.15	Bränd lera Småsten	Rund i plan, skålad profil. Homogen fyllning. Stänk av bränd lera, ej insamlad. I plan ser anläggningen ut att vara skuren av rännan 54680, dock inte i profil.	11
30514	Stolphål	0.30	0.03	Kol	Botten av stolphål med skålad form. Heterogen fyllning. i rad med 30522 och 30507 (Ö-V) och precis S om rännan 54680.	11
30522	Stolphål	0.80	0.20	Kol	Oval 0,8x0,5 Ö-V med konkava sidor och spetsig botten. Fyllningen heterogen. Stenskoning. Det finns ingen stratigrafisk relation med rännan 54680.	11
30533	Grop	0.90	0.35		Oval i plan, skålad profil. Homogen fyllning.	
30553	Stolpfärgning	0.10	0.22		Lutar mot N.	10
30771	Stolphål	0.60	0.60	Kol	Runt stolphål med raka sidor och skålad botten. Homogen fyllning. Omstolpning av AS 30778. Den ytliga inmätningen 30542 tycks stämma med denna händelse. Samtliga skonstenar <0,25 m st., tillhör denna kontext.	11
30778	Stolphål	0.30	0.60	Bränd lera Kol	Stolphål skuret av omstolpning 30771. Raka sidor, skålad botten. Ej synlig i plan, skars på 0,3 m djup. Den brända leran var endast fnyk som inte togs in.	11
31000	Härd	0.00	0.00			
31018	Härd	0.00	0.00			
31075	Kokgrop	1.40	0.30	Eldpåverkad sten Småsten	Nedgrävd i matjordsliknande myllig, lucker jord. En stor mängd skärvig sten, vissa eldpåverkade. Kokgrop. Homogen fyllning. Skålade sidor och ojämn botten, mjukt V-formad profil.	
31090	Stolphål	0.00	0.00			
31100	Stolphål	0.00	0.00			
31107	Stolphål	0.00	0.00			
31113	Stolphål	0.00	0.00			
31123	Stolphål	0.00	0.00			
31130	Stolphål	0.00	0.00			31
31136	Stolphål	0.00	0.00			31
31144	Stolphål	0.00	0.00			31
31150	Stolphål	0.00	0.00			31
31167	Stolphål	0.33	0.18		Djupt skålad profil. Stolphålet var anlagt invid en större naturlig sten. Den har dock inte haft någon funktion i anläggningen. I stolphålet fanns en 0,15 m st. sten och ett par mindre stenar.	31
31186	Mörkfärgning	0.00	0.00			31
31199	Stolphål	0.00	0.00			31
31210	Stolphål	0.00	0.00			31
31220	Stolphål	0.00	0.00			31
31230	Stolphål	0.00	0.00			31
31240	Stolphål	0.00	0.00			31
31250	Stolphål	0.00	0.00			31
31260	Stolphål	0.19	0.04		Skålad stolphålsbotten med en liten sten som inte kan räknas som skonsten.	31
31270	Stolphål	0.00	0.00			
31280	Stolphål	0.00	0.00			
31301	Stolphål	0.00	0.00			
31306	Stolphål	0.00	0.00			
31312	Stolphål	0.00	0.00			
31320	Stolphål	0.00	0.00			
31326	Stolphål	0.00	0.00			
31338	Stolphål	0.00	0.00			

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
31348	Stolphål	0.00	0.00			
31358	Stolphål	0.00	0.00			
31370	Stolphål	0.00	0.00			
31377	Stolphål	0.00	0.00			
31384	Stolphål	0.00	0.00			
31398	Stolphål	0.00	0.00			
31448	Stolphål	0.00	0.00			
31457	Stolphål	0.50	0.21	Eldpåverkad sten Bränd lera	Skålad profil, något ojämn. Innehöll enstaka fläckar grå, sotig lerig silt, i övrig siltig sand och sten. En bit bränd lera i botten. Stolpen uppdragen. En eldpåverkad sten. Hörnstolpe SV.	12
31467	Stolphål	0.00	0.00		Grävd under FU som A1642.	12
31485	Stolphål	0.00	0.00			12
31492	Stolphål	0.50	0.27	Småsten Kol	ÖVre fyllning 0,1 m matjordig (senare skede). Stenskoning av 3 stenar 0,1-0,15 m st. Ena väggen konkav, andra konvex, spetsig botten. Kornstorlek för undre fyllning inte angiven. Tydlig form i sektion.	12
31500	Stolphål	0.40	0.04	Kol	Stolphålsbotten, någorlunda plan botten., dock otydlig både i plan och sektion.	12
31510	Härd	0.50	0.05	Sot Småsten Kol Eldpåverkad sten	Oregelbunden botten, en sten centralt 0,1 m st. Härdbotten, tycks vara eldad på plats. Ev. en störning i S. Några skärviga och eldpåverkade stenar.	12
31525	Stolphål	0.00	0.00			12
31531	Stolphål	0.00	0.00			12
31540	Stolphål	0.55	0.20		Konvexa väggar och mjukt spetsig botten. Flera stenar ca 0,2 m st. Info om kornstorlek saknas.	12
31550	Stolphål	0.00	0.00			12
31560	Stolphål	0.00	0.00			12
31570	Stolphål	0.15	0.09		Djupt skålad profil, homogen fyllning.	12
31578	Stolphål	0.35	0.14	Småsten	Raka väggar med mjuk övergång till plan botten. Homogen fyllning.	12
31587	Stolphål	0.40	0.52	Småsten	Djupt skålad profil. 3 stenar 0,1-0,15 m st i S väggen. Stolphål i S väggen. Låg i linje med den andra takbärande stolpen från V. Djupet antyder att den ingått i den takbärande konstruktionen.	12
31596	Stolphål	0.40	0.10	Småsten	En sten i N 0,1x0,15 m st. Mindre stenar i botten. Enstaka fläckar av sotig grå lerig silt. Skålade väggar, plan botten.	12
31604	Stolphål	0.00	0.00			12
31610	Stolphål	0.00	0.00			
31620	Stolphål	0.00	0.00			12
31632	Stolphål	0.80	0.40	Småsten Kol	Skålad profil. Fyllningen homogen, humös, med inslag av rötter. Stor skonsten 0,5 m och flera 0,1-0,25 m st. stenar runt stolpen i S. Tydlig profilkant i V, mer otydlig i Ö. Kan bero på omstolpning eller störning intill Ö delen. Pga den stora skonstenen är snittet i husets längdriktning.	12
31650	Stolphål	0.40	0.23	Sot Småsten Kol	1 sten 0,1 m. Skålad profil. Humös, heterogen fyllning. Otydlig i plan, otydlig i N väggen. i profilen S om den centrala stenen är fyllningen extra mörk och humös, från stolpe? Brunnit? Hör den ihop med 31670?	12
31660	Stolphål	0.40	0.12	Småsten	Skålad profil, närmst rak vägg i S. Matjordig fyllning. Tydlig i plan, otydlig i sektion. Osäkert stolphål.	12
31670	Stolphål	0.36	0.17	Kol Bränd lera Sot Småsten	Djupt skålad profil. I N grund med ”flimsig” fyllning, ev. rest från fallen stolpe. F av slagg? Stolphål med mycket sot och kol. Brunnit? Vid makroprovtagning framkom rikligt med bränd lera samt någon typ av förslaggad/sintrad lera. Stolpen tycks ha brunnit, verkar ha varit hög värme. I botten i den SÖ delen fanns en platt sten 0,15 m st.	12
31680	Stolphål	0.00	0.00			12
31723	Stolphål	0.00	0.00			12
31730	Stolphål	0.00	0.00			12
32000	Skärvstenshög	0.00	0.00		Utbredning av KG 32.	32
32105	Stolphål	0.00	0.00			12
32113	Härd	0.00	0.00			
32121	Stolphål	0.00	0.00			
32126	Mörkfärgning	0.00	0.00			
32135	Grop	1.10	0.23	Bränd lera	Grop med två stolphål: 45610, 45617. Mellan stolphålen finns homogen brun siltig sand med bränd lera.	
32144	Stolphål	0.00	0.00			12
32150	Stolphål	0.00	0.00			
32160	Stolphål	0.30	0.09		Stolphålsbotten. Skålad botten, homogen fyllning. Inget foto.	

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
32167	Stolphål	0.45	0.09	Småsten	Stolphålsbotten. Plan botten homogen fyllning.	
32191	Stenlyft	0.00	0.00			
32198	Stenlyft	0.00	0.00			
32211	Stolphål	0.26	0.09	Småsten	Botten av stolphål med skålade väggar och plan botten. Ligger intill AS31457. Finns en liten remsa steril mellan anläggningarna. Homogen fyllning.	12
32218	Mörkfärgning	0.00	0.00			
32225	Stenlyft	0.00	0.00			
32232	Mörkfärgning	0.00	0.00			
32239	Stolphål	0.00	0.00			
32247	Stolphål	0.00	0.00			
32255	Stolphål	0.00	0.00			
32262	Stolphål	0.00	0.00			
32269	Mörkfärgning	0.00	0.00			25
32275	Stolphål	0.60	0.10	Småsten Kol	Stolphålsbotten? Oklart. Verkar tillhöra hus. Obrända ben i ytan. Ej härd, endast en kolbit, ej sotig. Ingen skärvig eller skörbränd sten. Plan botten, homogen fyllning.	25
32282	Stolphål	0.60	0.60	Småsten Kol Eldpåverkad sten		25
32282	Stolphål	0.60	0.60	Småsten Kol Eldpåverkad sten	Raka sidor, plan botten. Rikligt med sten i fyllningen, ett tiotal sotiga. I princip alla skärviga. Vissa lite större stenar, 0,2-0,3 m st, kan ha använts som skoning men det verkar inte riktigt finnas någon tanke med stenarnas placering. Flera gånger verkade en stenlagd botten framkomma, men anläggningen fortsatte. Sten i botten, men svårt att avgöra om de är en del av konstruktionen eller bara är del av fyllningen. En klar majoritet av fynden kommer ofrån ett ca 0,2 m stort område i N delen inmätt som 2F45185. Sållat allt material, alla grejer kommer på samma plats ända ned i botten. En bit keramik i botten! Även kol i samma område. Motsvarar fyndområdet en stolpe som dragits upp och sedan fyllts igen med samma fyllning plus fyndmaterial och kol?	25
32290	Stolphål	0.50	0.40	Småsten Kol	Skålad profil. Stort stolphål med två mindre skonstenar mot botten.	25
32296	Stolphål	0.00	0.00			25
32304	Stolphål	0.00	0.00			
32312	Stolphål	0.00	0.00			14
32328	Stolphål	0.00	0.00			
32336	Stolphål	0.00	0.00			
32361	Stolphål	0.45	0.18		Väggarna raka, lätt inåtvinklade, botten mjukt skålad. Homogen fyllning. 1 sten i N delen 0,25 m st. Något ljusare fyllning än i de större centrala stolphålen.	17
32369	Stolphål	0.00	0.00			
32377	Stolphål	0.35	0.17	Bränd lera	Raka sidor, plan botten. Stenskoning i S av 0,1 m st. stenar. Homogen fyllning. Fnyk av bränd lera, ej tillvaratagen. Fragment av djurben, trol. ditkommet vid igenfyllning då stolpen togs bort.	17
32454	Stolphål	0.00	0.00			
32463	Stolphål	0.00	0.00			
32473	Stolphål	0.00	0.00			
32493	Stolphål	0.00	0.00			17
32503	Stolphål	0.00	0.00			
32513	Stolphål	0.00	0.00			
32523	Stolphål	0.00	0.00			
32533	Stolphål	0.40	0.00		Endast undersökt i plan?	40
32555	Stolphål	0.30	0.00		Endast undersökt i plan?	40
32567	Stolphål	0.00	0.00			
32625	Stolphål	0.30	0.00	Eldpåverkad sten	Endast undersökt i plan.	40
32638	Stolphål	0.00	0.00			
32658	Stolphål	0.00	0.00			25
32666	Stolphål	0.00	0.00			
32676	Stolphål	0.00	0.00			
32708	Grop	0.00	0.00			
32719	Mörkfärgning	0.00	0.00			15
32728	Stolphål	0.00	0.00			
32735	Stolphål	0.00	0.00			
32745	Stolphål	0.00	0.00			15
32753	Stolphål	0.00	0.00			

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
32761	Ränna	0.00	0.00			15
32772	Grop	0.00	0.00			15
32791	Grop	0.00	0.00			
32811	Grop	0.00	0.00			
33000	Stolphål	0.30	0.00	Eldpåverkad sten Småsten	Fyllningen orange och gråbrun. Endast undersökt i plan. Rund.	
33011	Stolphål	0.40	0.00	Eldpåverkad sten	Oval 0,4x0,2 m. (större inmätning). Dokumenterad i plan.	
33024	Ässja	1.60	0.24	Småsten Bränd lera Eldpåverkad sten Kol	Grop med mycket slagg och kol. I SÖ fanns flera stenar, ca 0,2 m st. placerade som en kant. I SV bara ett fåtal mindre stenar. Inga tydliga kanter, varken botten eller profil. Det ser ut som att den naturliga undergrunden fått anpassa djupet på gropen då det svarta lagret tar sig emellan naturliga stenar. I SÖ framkom även lite ben, bl.a. en kotand. Möjligen hör ässjan ihop med de andra lite mindre härdarna (AH33213 och 33885) och att de legat utomhus.	
33051	Stolphål	0.50	0.00		Endast dokumenterad i plan. Mörk fläck, homogen i ytan. Ser nästan lite matjordig ut.	
33069	Grop	1.00	0.00		Endast dokumenterad i plan. Ovalt rundad mörkare del, lite mer avlång.	
33091	Stolphål	0.30	0.15		Skålad profil, stenar 0,05 m st. löst i fyllningen. Homogen, lösare packad fyllning. Ingen stratigrafisk relation till AS33126.	21
33105	Grop	0.60	0.08	Eldpåverkad sten Småsten	Oregelbundet rundad, ojämnt skålad grop med heterogen fyllning. Rikligt med skärvsten i toppen. Ingen tydlig kant eller botten.	
33126	Stolphål	0.80	0.60	Småsten	Djupt skålad profil. Stolpfärgning 0,35 m br i Ö. Skodd med ett flertal större stenar, några liggandes på de andra. Foto taget innan borttagande av de djupare liggande stenarna. Mörkare färg innanför stenarna vilka omgavs av ljusare fyllning. Grävd genom orangebrun, lerig jord. Nära botten hittades förglasad slagg.	21
33201	Stolphål	0.30	0.00	Eldpåverkad sten	Endast dokumenterad i plan. En uppstickande sten 0,2 m st.	21
33213	Härd	0.53	0.28	Kol Småsten Eldpåverkad sten	Djupt skålad profil med uppstickande del mitt i botten (reg. kommentar: två nedgrävningar?) Överst lera, längre ned siltig sand. Tydlig i plan med flera synliga skärvstenar. Fyllningen var sandblandad, men lerigare upptill och sandigare nedtill. Flera eldpåverkade stenar fanns i fyllningen som fläckvis var mycket svart. I och på anläggningen fanns glödskal och flera magnetiska partiklar vilket antyder slagning av varm metall i närheten. Ässja?	21
33226	Stolphål	0.90	0.40	Kol	Central stolpfärgning 0,35 m br. Djupt skålad profil. 0,9x0,7 m i ytan. Takbärande stolpe. Kraftig stenskoning. Tre stora stenar ca 0,4 m st + 10 mindre mot botten och NÖ kanten. De mindre stenarna var packade med brun lera. Fynd av droppslagg.	21
33264	Stolphål	0.50	0.00	Eldpåverkad sten	Beskriven i plan. Otydlig 0,4-0,5 m st. Eventuell skoning av skärvsten.	21
33275	Stolphål	0.00	0.00			21
33285	Stolphål	0.00	0.00			21
33298	Stolphål	0.00	0.00			
33310	Stolphål	0.00	0.00			
33323	Stolphål	0.00	0.00			
33336	Stolphål	0.00	0.00			
33350	Stolphål	0.00	0.00			
33364	Kokgrop	0.00	0.00			20
33421	Stolphål	0.00	0.00			
33437	Stolphål	0.80	0.35	Småsten	Oval i plan. Skålade sidor, lätt skålad botten. Hårt packad fyllning med lerpackning i Ö väggen och centralt. Skonsten 0,05-0,3 m.	20
33453	Stolphål	0.60	0.00		Dokumenterad i plan. 1 sten 0,3 m st. i ytan.	20
33466	Stolphål	0.00	0.00			20
33479	Stolphål	0.60	0.00		Dokumenterad i plan. En sten 0,2 m st. i ytan.	
33494	Stolphål	0.00	0.00			20
33503	Stolphål	0.00	0.00			
33515	Stolphål	0.50	0.35	Kol	Hörnstolpe. Skålad profil. Enstaka mindre sten.	19
33528	Stolphål	0.00	0.00			
33541	Ränna	3.50	0.14	Kol	Skålad profil. Melerad fyllning. Gavelränna till stolpburen byggnad som ligger i Ö-V riktning. Byggnaden består av 3 stolprader med ränna i Ö. Intill rännan ligger AS33587 som har samma fyllning som rännan. I NÖ delen av byggnaden finns två markfasta block. Rännan tunnar ut mot N.	19
33587	Stolphål	0.30	0.10	Kol	Skålad profil. Likadan fyllning som i rännan 33541. 3 mindre skonstenar.	19

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
33601	Stolphål	0.00	0.00			19
33622	Stolphål	0.35	0.15		Skålad profil. Ligger på rad N-S med 33635, 33648. Innervägg eller del av loftgång mot V.	19
33635	Stolphål	0.35	0.15	Småsten	På rad med 33648, 33622. Skålad, inslag av småsten.	19
33648	Stolphål	0.50	0.10	Kol	Mindre stolphål som liknar de andra på rad: 33635, 33622. Skålad profil.	19
33661	Stolphål	0.40	0.15		Mjukt skålade sidor, mjukt spetsig botten. Homogen fyllning. Takbärande stolpe på rad med 33686, 33699. Fyllningen i dem liknar varandra.	19
33673	Stolphål	0.30	0.16	Kol	Skålad profil, homogen fyllning. Uppdragen stolpe.	19
33686	Stolphål	0.40	0.13	Kol	Skålad profil, homogen fyllning. På rad med 33661 och 33699. Deras fyllning liknar varandras. Mittstolpe.	19
33699	Stolphål	0.40	0.10		Skålad profil, homogen fyllning. Takbärande.	19
33764	Stolphål	0.00	0.00			21
33777	Stolphål	0.00	0.00			21
33788	Stolphål	0.70	0.55	Kol Småsten Sot Bränd lera	Raka väggar, plan botten. Mycket vällagd skoning av stenar <0,4 m st. i väggarna. Stenarna har plana sidor inåt. I botten fanns en packning av 0,1 m stora stenar. Prover tagna centralt i mitthöjd i mörk fyllning. Backfill av orange lera. I ytan fanns vita magnetiska flarn (F41949).	21
33803	Stolphål	0.00	0.00			21
33818	Stolphål	0.45	0.35	Sot Kol Eldpåverkad sten	Rakt, brant sluttande väggar, plan botten. Skoning av 90% skärvsten, 5% skörbrända, 5% ej eldpåverkade stenar, alla ca 0,15 m st. Homogen fyllning. Djurben i botten kan vara deponerade.	21
33830	Stolphål	0.40	0.00	Småsten	Dokumenterad i plan. Flera mindre stenar i ytan.	20
33842	Stolphål	0.60	0.00		Dokumenterad i plan. Ej så betonghård i ytan. 2 stenar 0,3-0,4 m st. i ytan.	21
33857	Stolphål	0.40	0.00	Eldpåverkad sten	Dokumenterad i ytan. Ev. skoning av skärvsten. Mjukare, inte så betonghård i ytan.	21
33870	Stolphål	0.90	0.47	Småsten Kol	Skålad profil. Skonsten ca 0,25 m st. utmed väggarna. Centralt 0,35-0,4 m stenfritt område. I botten siltigt. Flera magnetiska partiklar (glödskal?) kunde samlas in. Mycket mörk fyllning.	21
33885	Härd	0.60	0.23	Kol Småsten	Mindre ässja? Stolphål? Skålad profil. Fyllningen innehåller flera stenar 0,1 m st. Lite kol och svart fyllning, men inte mycket sot. Under det svarta (dj. 0,14 m.) fanns stenar. I ytan fanns flera skärviga stenar. I plan syntes utbredningen vara som den mörka fyllningen i sektion, men den till synes undergrundslika leran var mjukare runt mörkfärgningen. Stenarnas placering under mörkfärgningen skulle kunna innebära att mörkfärgningen är del av stolpen. Det finns ingen tydlig nedgrävningskant i leran runt mörkfärgningen. Leran kan ha ""flytit ihop"" då det är samma typ som tagits upp ch fyllts igen med. Det svarta är också infiltrerat som om det runnit ner. Det skulle möjligen kunna vara rester av något som eldats ytligare som sedan filtrerats ner. I ytan fanns även glödskal (P41911) som tyder på att något eldat har slagits i närheten eller vid platsen. Möjligen skulle det kunna vara en mindre ässja. Dock fanns förhållandevis lite sot och kol. Tror mer på härd och den svarta fyllningen enbart än stolphål.	21
33900	Stolphål	0.40	0.00	Småsten Eldpåverkad sten	Dokumenterad i plan. Flera stenar 0,1-0,15 m st. i ytan.	20
33911	Stolphål	0.30	0.00		Dokumenterad i plan. Rundad.	20
33922	Stolphål	0.30	0.00		Dokumenterad i plan. Rundad.	20
33935	Stolphål	0.00	0.00			
33947	Stolphål	0.00	0.00			
33961	Stolphål	0.00	0.00			
33973	Stolphål	0.00	0.00			
33986	Kokgrop	1.48	0.28	Kol Bränd lera Småsten	Skålade väggar, plan botten. Rund i plan. Centralt två gropar i gropen, troligen stolphål: 45026 och 45102. Det är samma fyllning i alla gropar. Möjligen kokgrop. Kanterna och botten hade en lins av ljusgrå mjäla i den S delen. Ytterkanterna glest kantade av sten <0,15 m st. Centralt djurben och en stor bit lerklining.	
34307	Stolphål	0.00	0.00			

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
34336	Stenkista	8.00	1.00	Småsten Eldpåverkad sten	Anläggningen registrerades först som en ca 7-8 m stor nedgrävning. I ytan syntes gråsvart K-jord med rikligt med skärvsten. Anl. var relativt rund och något nedsjunken i mitten. I N stack två större stenar upp. Genom brunnens västra del gick ett stenfyllt dike. Vid snittning framkom ytterligare ett stenfyllt dike. Båda gick fram till 34336. I anl. fanns i den N delen - i anslutning till de större stenarna som visade sig var ett stort block - en stenpackning som var ett par decimeter tjock. Sentida.	
34418	Stolphål	0.00	0.00			
34432	Stolphål	0.30	0.00	Eldpåverkad sten	Dokumenterad i plan. Skoning av skärvsten.	40
34493	Stolphål	0.20	0.00	Eldpåverkad sten	Dokumenterad i plan. Skoning av skärvsten.	40
34505	Stolphål	0.00	0.00			40
34549	Ränna	0.60	0.20		Inmätt som rund med utstickare i Ö. Dokumenterad som njurformad. Ändrad från stolphål till ränna. Kommentar: förmodligen stenlyft. Oregelbundet skålad profil. Gammal djurhåla?	
34575	Stolphål	0.00	0.00			
34607	Stolphål	0.50	0.08	Tegel	Grunt stolphål med otydliga kanter iprofil. Rund och tydlig i plan. Takbärande i Hus 20?	20
34620	Stolphål	0.00	0.00			
34631	Stolphål	0.00	0.00			
34641	Stolphål	0.00	0.00			
34663	Härd	0.00	0.00			
34675	Härd	0.50	0.02	Kol Sot	Endast ett tunnt skikt siltig sand kvar. Bekräftad, men omöjlig att provta. Undergrunden var ljusorange och lätt ””kakig””, dvs. lite eldpåverkad.	
34691	Stolphål	0.00	0.00			
34715	Stolphål	0.00	0.00			
34735	Stolphål	0.70	0.42	Småsten Sot Bränd lera Kol	Rejält stolphål med stenskoning av stenar 0,05-0,15 m st. Stolpen har varit ca 0,35 m br. , det centrala stolphålet 0,48x0,4 m st. Raka sidor, plan botten. Stolpen har ruttnat på plats och möjligen vält mot S. Centralt mycket humöst. Kornstorlek e	
34735	Stolphål	0.70	0.42	Småsten Sot Bränd lera Kol	Rejält stolphål med stenskoning av stenar 0,05-0,15 m st. Stolpen har varit ca 0,35 m br. , det centrala stolphålet 0,48x0,4 m st. Raka sidor, plan botten. Stolpen har ruttnat på plats och möjligen vält mot S. Centralt mycket humöst. Kornstorlek ej angiven.	
34770	Stolphål	0.50	0.32	Trähumus Kol Sot	Raka sidor, plan botten. Stenskoning av stenar 0,1-0,25 m st. Undersökt under FU som A3555. Nya prover tagna. Kornstorlek ej angiven.	
34786	Stolphål	0.00	0.00			
34798	Stolphål	0.00	0.00			
34811	Stolphål	0.00	0.00			
34824	Stolphål	0.00	0.00			
34836	Stolphål	0.00	0.00			26
34847	Stolphål	0.00	0.00			26
34859	Stolphål	0.00	0.00			26
34875	Stolphål	0.00	0.00			26
34889	Stolphål	0.50	0.40	Småsten	Skålad profil. Rund i plan. Br, ben spridda i fyllningen. Hårt packad, tydligt avgränsad.	26
34904	Stolphål	0.00	0.00			
34916	Stolphål	0.00	0.00			
34931	Stolphål	0.00	0.00			
34947	Stolphål	0.00	0.00			
34957	Härd	0.00	0.00			
35173	Stolphål	0.00	0.00			
35185	Stolphål	0.00	0.00			41
35198	Stolphål	0.40	0.12		Skålad profil, homogen fyllning. Hårt packad fyllning. Oval i plan.	41
35210	Stolphål	0.00	0.00			41
35224	Stolphål	0.00	0.00			
35237	Stolphål	0.50	0.35	Kol	Raka väggar, plan botten. Skonsten <0,25 m st. i väggarna. Bra kolprov! Taget i SÖ kanten på 0,15 m dj. Liten infallen sten i botten.	41
35251	Stolphål	0.00	0.00			
35263	Stolphål	0.00	0.00			
35274	Stolphål	0.00	0.00			

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
35288	Stolphål	0.35	0.16		Skålad profil. 2 skonstenar i S 0,1 m st. Oklart om den är del av hägnad KG33.	
35298	Stolphål	0.50	0.50	Eldpåverkad sten	0,4x0,5 m st. Raka väggar, ojämn, närmst plan botten. Stenfyllt! Skärvig sten, enstaka skörbränd. Fodrad grop? Inget kol i fyllningen. Möjligtvis en kokgrop pga all sten, men formen säger stolphål. Liknar ingen annan anläggning.	
35310	Stolphål	0.00	0.00			
35319	Stolphål	0.00	0.00			
35329	Stolphål	0.00	0.00			
35341	Stolphål	0.00	0.00			41
35372	Stolphål	0.60	0.30	Kol	Skålad sidor, närmst spetsig botten. AS35385 sitter ihop med AS35372. Sten i fyllningen, inte skonsten.	41
35385	Stolphål	0.30	0.08	Kol	Sitter ihop med AS35372. Flack. Ingen sten.	41
35396	Stolphål	0.00	0.00			41
35410	Stolphål	0.00	0.00			
35423	Stolphål	0.00	0.00			10
35434	Stolphål	0.00	0.00			10
35443	Stolphål	0.00	0.00			10
35453	Stolphål	0.00	0.00			10
35463	Stolphål	0.00	0.00			10
35472	Stolphål	0.00	0.00			10
35481	Stolphål	0.00	0.00			10
35490	Stolphål	0.00	0.00			10
35502	Stolphål	0.00	0.00			10
35511	Stolphål	0.00	0.00			10
35521	Stolphål	0.00	0.00			
35554	Stolphål	0.00	0.00			
35565	Stolphål	0.55	0.40		Lätt skålade, närmst raka sidor, plan botten. Stenskoning av <0,25 m st. stenar. Ganska otydlig övergång mellan omkring- och underliggande lager och anläggning. Två knytnävsstora stenar rensades bort med fyllningen. Lerig silt med inslag av lera, framför allt mellan de större stenarna. Små fragment av obränt ben påträffades nära botten (såg ut att vara animaliska rörben, men osäker bedömning), men de smulades sönder vid insamling. Ej tillvaratagna.	41
35605	Stolphål	0.00	0.00			
35616	Stolphål	0.50	0.30	Småsten	Skålad profil med nästan spetsig botten. Homogen fyllning med enstaka småsten. Verkar inte höra ihop med Hus 17. Annorlunda fyllning. Saknar kol. Del av hägnad.	
35626	Stolphål	0.00	0.00			
35634	Stolphål	0.00	0.00			
35641	Stolphål	0.30	0.15	Småsten	Skålad profil. Två stenar 0,05x0,1 + 0,05x0,07 m st. Del av hägnad.	
35663	Stolphål	0.00	0.00			
35688	Årderspår	0.00	0.00		Eg. plogspår.	
35743	Stolphål	0.60	0.33	Småsten	Konvexa väggar och spetsig botten. Oval i plan 0,6x0,5 m. Oklart om del av Hus 18. Ev. gavel.	
35785	Stolphål	0.00	0.00			
35793	Stolphål	0.00	0.00			
35820	Stolphål	0.00	0.00			
35830	Stolphål	0.40	0.25	Kol	Lätt skålade sidor, plan botten. I botten en infallen sten 0,2 m st. Små fnyk av kol, väldigt få i fyllningen. Gick ej att samla in till ett prov, finns ev. i jordprovet.	
35839	Stolphål	0.00	0.00			
35850	Stolphål	0.00	0.00			
35859	Stolphål	0.00	0.00			
35889	Stolphål	0.00	0.00			
35898	Stolphål	0.65	0.32	Kol Småsten	Ojämnt skålad profil. Några skonstenar 0,2 m st. Homogen fyllning.	
35907	Stolphål	0.00	0.00			
35938	Stolphål	0.00	0.00			12
35949	Stolphål	0.75	0.00		Grävd på FU med nummer A942. Framtagen och fotad i plan på SU.	12
35960	Stolphål	0.85	0.22	Småsten	Skålad profil. Mycket humöst och rötter i fyllningen. Flera stora skonstenar 0,1-0,5 m st.	12
35971	Stolphål	0.00	0.00			

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
35982	Stolphål	0.70	0.50	Bränd lera Eldpåverkad sten Kol	0,7x0,5 m st. Raka till utåtbuktande väggar och något skålformad botten. Ett tiotal skonstenar 0,15-0,4 m st. Tom yta i mitten ca 0,2-0,25 m br. I Ö en platå till 0,2 m dj. Lerklining med kvist- och gräsavtryck.	14
35993	Härd	0.70	0.06	Eldpåverkad sten	Inget kol, ändå mest troligt en härdrest. Ojämn botten. Invid markfast sten. Skärvsten i mörkfärgad fläck, dock inget bevarat kol. Kan tyda på att den har hög ålder. Ingår sannolikt i Hus 14.	
36028	Stolphål	0.00	0.00			14
36037	Stolphål	0.70	0.33	Bränd lera Kol	Raka väggar, plan botten. Överst i N sluttad vägg. Fyllningen är luckrare i övre delen. Ett tiotal skonstenar 0,1-0,3 m st. PM taget i botten. Borde avspegla miljön vid anläggnignsfasen. Stolpen troligen uppdragen. Flera djurben under stenarna.	14
36068	Stolphål	0.70	0.43	Kol	Raka väggar, plan botten. Överst i N sluttar väggen. Själva stolpgropen är 0,4 m br. Stolpen har stått centralt och varit ca 0,2 m i diameter. Uppdragen. Stolpens botten har troligen tryckts mot N, antingen av takets tyngd eller vid uppdragningstillfället. Stenskoning av 0,1-0,25 m st. stenar, enstaka skärviga. reg. kommentar: liknar 36037.	14
36080	Stolphål	0.70	0.50	Bränd lera Småsten	Melerad med fläckar av steril lera. Otydlig utbredning i plan. En stor skonsten 0,5 m hade desttruerat formen vid schaktning. Även nedgrävningen var förstörd i N och möjligen har hålets fyllning vänts om vid schaktning. Förutom den största stenen fanns minst 5 större skonstenar (0,15-0,3 m st.) i S delen. Botten var svår att hitta och undergrunden tycktes vara mörkt grå och därmed likna fyllningen, men innehöll rikligt med småsten. Mittstolpe och trolig gavel på Hus 14.	14
36092	Stolphål	0.00	0.00			14
36143	Stolphål	0.00	0.00			
36153	Stolphål	0.00	0.00			
36181	Stolphål	0.00	0.00			14
36191	Stolphål	0.00	0.00			15
36201	Stolphål	0.00	0.00			15
36211	Stolphål	0.00	0.00			15
36221	Stolphål	0.00	0.00			
36228	Grop	1.00	0.30	Bränd lera Kol Småsten Sot	Skålad, rätt spetsig profil. Ojämn i plan 1,0x0,4 m. Undersökt med två snitt. Anläggningen består av en avlång nedgrävning med en djupare del (stolpe?). Kan var två nära liggande (i tid och rum) stolphål. Keramik och kol hittades S om det Ö-V-liga snittet någorlunda koncentrerat. Där fanns även bränd lera. Bränd lera fanns också koncentrerat i profilens N kant. Utöver koncentrationerna fanns mindre mängder kol och lera spritt i fyllningen.	
36246	Stolphål	0.00	0.00			14
36256	Stolphål	0.00	0.00			14
36263	Stolphål	0.00	0.00			14
36282	Stolphål	0.00	0.00			14
36291	Stolphål	0.00	0.00			15
36299	Stolphål	0.00	0.00			
36408	Stolphål	0.40	0.17		Rundad, lite kantig i N. Skålad profil, humös fyllning. Möjligt stolphål, dock är fyllningen lite matjordig. Ligger intill 35960 och kan höra till den.	12
36447	Stolphål	0.60	0.22	Kol Småsten	Plan botten, otydlig i profil. Möjligt stolphål intill stort stenblock. Tydlig i plan efter regn. Urlakad form, botten otydlig. i SÖ delen finns två skonstenar, även blocket kan ha funderat som stöd. Möjligen har blocket varit ivägen, fått gräva nytt/flytta tänkt hål. Runt omkring fanns mycket kol precis under matjorden ovanpå vid nästan sintrad lera.	12
36463	Stolphål	0.00	0.00			
40037	Stolphål	0.25	0.10	Småsten	Skålad profil, homogen fyllning. Tydligt i plan. Inget foto.	12
40077	Stolphål	0.00	0.00			
40083	Stolphål	0.80	0.15	Småsten	Skålad profil. Ganska löst packad fyllning. Fynd av ben, tand och keramik spritt i fyllningen. Vävtyngdsfragment i ytan och en större bit i botten.	
40100	Stolphål	0.70	0.27	Kol Småsten	Spetsigt rundad profil. Stenen som skymtar i förgrunden på fotot är pålagd. Anläggningen fortsätter in under stenen ca 0,05 m. Stenlyft i Ö delen 0,25 m st. Mycket kol i fyllningen, men det mesta kommer förmodligen från rotbrand, mycket rötter i anläggningen. Kolprov taget i botten.	
40107	Stolphål	0.00	0.00			
40114	Stolphål	0.00	0.00			
40122	Stolphål	0.00	0.00			
40128	Stolphål	0.00	0.00			

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
40136	Mörkfärgning	0.00	0.00			
40147	Mörkfärgning	0.00	0.00		Väldigt oklar utbredning.	
40165	Stolphål	0.00	0.00			
40197	Stolphål	0.00	0.00			
40204	Ränna	0.00	0.00			
40215	Grop	0.80	0.30		Rakt, brant släntade väggar och plan botten. Homogen fyllning. Oklar funktion.	
40224	Grop	0.70	0.23	Småsten	0,7x0,65 m, skålad profil. Oklar funktion.	
40233	Stolphål	0.40	0.15		RAka väggar, plan botten. Homogen fyllning.	
40249	Grop	0.00	0.00			
40256	Mörkfärgning	0.00	0.00		Oklar avgränsning.	
40263	Mörkfärgning	0.00	0.00		Stor mörk blobba.	
40273	Stolphål	0.00	0.00			
40308	Stolphål	0.00	0.00			
40317	Stolphål	0.00	0.00			
40335	Härd	1.00	0.70	Aska Kol	Första inmätningen ca 1 m i diam. Grävd efter ny schaktning: 0,5x0,4 m, då 0,03 m dj. Heterogen fyllning. Botten och sidorna är eldpåverkade, därmed har det eldats på plats. Rikligt med stora kolbitar, enstaka brända ben.	31
40345	Stolphål	0.00	0.00			
40355	Stolphål	0.00	0.00			
40364	Stolphål	0.00	0.00			
40372	Stolphål	0.00	0.00			
40380	Stolphål	0.00	0.00			12
40395	Mörkfärgning	0.00	0.00			31
40427	Stolphål	0.00	0.00			31
40434	Stolphål	0.00	0.00			31
40451	Stolphål	0.00	0.00			31
40458	Stolphål	0.30	0.15	Eldpåverkad sten Sot	Homogen fyllning, skålad profil. I V kanten skärvsten 0,15 m st. Ev. har stolpen ruttnat på plats pga att stenen är kvar i väggen.	31
40466	Stolphål	0.00	0.00			31
40476	Stolphål	0.00	0.00			31
40484	Stolphål	0.00	0.00			31
40491	Stolphål	0.00	0.00			31
40499	Stolphål	0.00	0.00			31
40507	Stolphål	0.00	0.00			31
40517	Kokgrop	0.90	0.21	Eldpåverkad sten	Konkava sidor och plan botten. Homogen fyllning med ca 80% skärvsten huller om buller. Troligen kokgrop. I den plana botten finns avtryck av stenar. Urlakad. Ingen direkt infiltration i undergrunden.	31
40531	Stolphål	0.22	0.24	Eldpåverkad sten	Rund i plan, skålad profil. Homogen fyllning med mycket skärvsten, knytnävsstora och mindre.	31
40539	Stolphål	0.00	0.00			31
40546	Stolphål	0.00	0.00			
40555	Ränna	0.00	0.00			31
40566	Stolphål	0.00	0.00			31
40574	Stolphål	0.00	0.00			31
40582	Stolpfärgning	0.00	0.00			31
40590	Stolphål	0.00	0.00			31
40601	Stolphål	0.00	0.00			31
40609	Stolphål	0.00	0.00			31
40617	Stolphål	0.00	0.00			31
40625	Stolphål	0.00	0.00			31
40633	Stolphål	0.00	0.00			31
40641	Stolphål	0.00	0.00			
40660	Stolphål	0.40	0.22	Eldpåverkad sten	Homogen fyllning och skålad profil. Tre 0,1-0,2 m st. stenar fyllde upp merparten av hålets volym. Ett par skärvstenar. Kolprov taget i botten.	31
40670	Stolphål	0.30	0.19	Eldpåverkad sten	Homogen fyllning med mycket skärvig och skörbränd sten. Knappt någon plats för stolpe.	31
40679	Stolphål	0.00	0.00		Grävd vid FU = A1784.	31
40698	Mörkfärgning	0.00	0.00			31
40708	Stolphål	0.00	0.00			31
40718	Stolphål	0.00	0.00			31
40726	Stolphål	0.00	0.00			31

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
40734	Stolphål	0.00	0.00			31
40744	Stolphål	0.00	0.00			31
40753	Stolphål	0.60	0.21	Sot Småsten	Skålad profil, sotigare i SSV. En sten (skoning?) 0,15 m st. i SV. Ben i Ö delen, i det mindre sotiga. Stolpen trolien uppdragen och hålet fyllt med det sotiga. Oklart vilket lager metallen kom i. Red. kommentar: anläggningen saknar relation till fynd!	
40762	Stolphål	0.00	0.00			
40790	Stolphål	0.00	0.00			
40798	Stolphål	0.26	0.06	Kol Eldpåverkad sten	En stor, lätt skärvig sten i fyllningen. Homogen fyllning, skålad profil.	31
40806	Stolphål	0.26	0.16	Eldpåverkad sten	Homogen fyllning, djupt skålad profil. Skonsten av knytnävsstora skärvstenar och mindre dito.	31
40814	Stolphål	0.22	0.25	Sot Eldpåverkad sten Kol	Homogen fyllning, raka väggar, plan botten. Skonat med knytnävsstor och mindre skärvsten. Brunaktig fyllning med enstaka kolfnyk/sot.	31
40823	Stolphål	0.00	0.00			
40843	Stolpfärgning	0.21	0.06		Plan botten och raka sidor.	
40974	Stolphål	0.00	0.00			31
40981	Ränna	0.00	0.00			31
40991	Stenlyft	0.00	0.00		Ljus fyllning.	31
41001	Stolphål	0.00	0.00			31
41007	Stolphål	0.00	0.00			31
41106	Stolphål	0.00	0.00			
41304	Stenpackning	0.00	0.40		Natursten 0,2-0,6 m, blandat stenmaterial. Ligger på tramplager 41141, i äldre matjord.	34
41436	Kantkedja	4.70	0.25		Kantkedja med stenar i storleken 0,1x0,12x0,15 till 0,45x0,25x0,55 m. Kantkedjan skadad i NO av provgrop från utredning. Några av stenarna är eldpåverkade. Stenarna är ställda med flata sidan inåt. Kantkedjan separerar de båda sotiga brandlagren 35025 och 41800.	32
41458	Kantkedja	6.40	0.40		Kantkedja med sten i storleken 0,23x0,13x0,15 till 0,25x0,35x0,6 m. Partivis består kantkedjan av dubbla rader sten. Stenarna är placerade med de flata långsidorna in mot centrum.	32
41563	Kantkedja	0.00	0.45		Ett band med större stenar i skärvstenshögens västra halva. Utgör högens yttre gräns, dvs. kantkedja. I den södra delen är stenarna större och ligger i en bredd. I N är stenarna mindre och ligger två i bredd. Största sten 0,7x0,5x0,45 m, minsta sten 0,24x0,15x0,12 m. Möjligen tillhör den dubbla stenrade n i N (med mindre stenar), egentligen det undre skiktet av stenpackningen 41661. Kantkedjan saknas helt i Ö och S.	32
41643	Stolphål	0.33	0.06		Homogen fyllning, plan botten. Aningen sotig fyllning. Väggstolpe.	15
41650	Grop	0.00	0.00			15
41661	Stenpackning	1.20	0.30		Ett band med större skärvsten i ytterkanten av skärvstenshögen. I övre delen ett skikt med stenar 0,1-0,4 m st. I detta övre skikt syntes inga tydliga stenrader, men när de övre stenarna plockades bort framträdde ytterligare ett skikt sten i storleken 0,15-0,5 m. De var lagda i flera rader. Liknande täta kantkedjor och framträdde tydligast i V och N.	32
41817	Stolphål	0.40	0.28	Eldpåverkad sten Småsten	Homogen fyllning, skålad profil. Skonsten av flera stenar 0,1-0,25 m st. I botten flera stenar varav en platt.	20
41854	Stolphål	0.40	0.00	Bränd lera	Dokumenterad i plan.	21
41860	Stolphål	0.60	0.00	Småsten	Dokumenterad i plan.	21
41885	Stolphål	0.00	0.00			
41992	Stolphål	0.35	0.25	Småsten	Homogen fyllning. Raka väggar, plan botten. En skonsten 0,2 m st. i Ö. Fotad med telefon.	
42000	Stolphål	0.27	0.20	Småsten	Homogen fyllning. Raka sidor, skålad botten. Ej fotad. Kan tillhöra samma skeende som AS 41992.	
42040	Stolphål	0.00	0.00			
42048	Stolphål	0.00	0.00			
42054	Stolphål	0.00	0.00			
42070	Ränna	0.00	0.00		Ränna med förmultnad träfyllning (träsyll?)	34
42107	Stolphål	0.40	0.25		Homogen fyllning. Djupt skålad profil. Stora mängder knytnävsstora stenar utblandade i fyllningen. Ej lika hårt packad fyllning som omkringliggande lager.	31
42192	Kantkedja	0.00	0.25		Stenstorlek i yttre ring 0,3x0,27 m. Centralt tätt packad sten (0,12x0,1 m st.) Centralt belägen V om blocket vilke de tycks ha utgått ifrån. Svårt att avgöra om koncentrationen bildar en spiral eller cirkel. Kan möjligen ha påverkats av utredningsschaktet.	32

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
42282	Stenpackning	0.00	0.00		Natursten, rundad och kantig. 0,3-0,6 m st. Östra raden nedgrävd genom AL 11607. Vissa stenar är markfasta, med de flesta på lagret AL41141. En del stenar verkar tillhuggna, men de flesta är naturligt kantiga.	34
42282	Stenpackning	0.00	0.00		Natursten, rundad och kantig. 0,3-0,6 m st. Östra raden nedgrävd genom AL 11607. Vissa stenar är markfasta, med de flesta på lagret AL41141. En del stenar verkar tillhuggna, men de flesta är naturligt kantiga.	34
42282	Stenpackning	0.00	0.00		Natursten, rundad och kantig. 0,3-0,6 m st. Östra raden nedgrävd genom AL 11607. Vissa stenar är markfasta, med de flesta på lagret AL41141. En del stenar verkar tillhuggna, men de flesta är naturligt kantiga.	34
42406	Stolphål	0.16	0.04	Sot	Litet stolphål som kan höra till bålkonstruktion. Mjukt skålad.	31
42448	Stolphål	0.00	0.00			31
42454	Stolphål	0.14	0.06	Kol Eldpåverkad sten	Skålad profil. Inget PM.	31
42460	Stolphål	0.14	0.06	Eldpåverkad sten Kol	Enstaka mycket små skärvstenar finns. Möjligen en skonsten. Skålad profil.	31
42465	Stolphål	0.00	0.00			31
42471	Stolphål	0.00	0.00			31
42477	Stolphål	0.26	0.14	Eldpåverkad sten Kol	Skålad profil, homogen fyllning. Mängden skärvsten i hålet är så stor att det är tveksamt om de alla kan anses vara skonsten. Snarare har de hamnat där i samband med att hålet fyllts igen. Stenarna är 0,02-0,12 m st, majoriteten någonstans däremellan.	31
42499	Stolphål	0.12	0.03		Homogen fyllning, skålad profil.	31
42535	Stolphål	0.00	0.00			31
42544	Stolphål	0.26	0.16	Eldpåverkad sten Kol	Skålad profil. Skoningen bestod av skärvsten, ca knytnävsstora. I fyllningen fanns inslag av ””steril”” gul lera.	12
42555	Stolphål	0.16	0.04		Sotig jord och ett antal mindre stenar som kan tänkas vara skonsten. Skålad profil.	31
42561	Stolphål	0.44	0.16	Sot Småsten Eldpåverkad sten	Skiktad fyllning. Anläggningen består av dels en rund nedgrävning (hål) som är fylld med mörk jord och ett antal skärvstenar samt en fortsatt sotig nedsänkning som i botten tar en rektangulär form. Den här delen är grå och har kolbitar i sig.	31
42567	Stolphål	0.00	0.00			31
42574	Stolphål	0.40	0.14	Eldpåverkad sten	Framkom när skärvstenshögen togs bort med maskin. Tydlig fyllning med inblandning av skärvsten. Raka sidor, plan botten.	31
42583	Stolphål	0.00	0.00			31
42636	Stolphål	0.00	0.00			
42642	Stolphål	0.00	0.00			34
42659	Stolphål	0.90	0.35	Småsten Kol	0,9x0,6 m. Heterogen fyllning. Oregelbundet skålad profil. i botten småsten och grus. i linje med stolphål, bl a 43088. Linjen ””blockeras”” i V av ett markfast block.	17
42667	Stolphål	0.00	0.00			17
42675	Stolphål	0.00	0.00			
42682	Ränna	0.00	0.00			
42697	Stolphål	0.00	0.00			
42706	Stolphål	0.00	0.00			
42713	Stolphål	0.00	0.00			
42720	Stolphål	0.00	0.00			
42737	Grop	0.00	0.00			
42753	Stolphål	0.00	0.00			
42760	Stolphål	0.60	0.30	Eldpåverkad sten	Skålad profil. Stenskoning i V för att stadga upp i den lutande terrängen.	
42779	Ränna	0.43	0.27	Småsten Kol Sot	Raka väggar, botten i två nivåer. Ev. väggränna. Har den innehållit en träsyll så har den varit 0,1 m br. Kan också ha varit för stavverk. Homogen fyllning. Skuren av stolphål 42791.	
42791	Stolphål	0.50	0.48	Småsten Kol Bränd lera	Brunare i ytan än rännan, dock troligen relaterade. Ombyggnation? Kol och bränd lera ytligt. Humös fyllning, bevarad stolpe. Väggarna rakt sluttande, botten plan. Stenskoning i väggarna av sten 0,15-0,2 m st.	
42798	Stolphål	0.00	0.00			15
42806	Stolphål	0.25	0.12		Homogen fyllning, skålad profil.	
42812	Stolphål	0.00	0.00			
42823	Stolphål	0.70	0.37	Bränd lera	Skålad profil. Väggstolpe? Mörkbrun, siltig fyllning. I botten blir fyllningen gråare och grusigare. Enstaka stenar i botten ca 0,07 m st. Det grusiga beror förmodligen på att det framkommer ett grusigt lager under den naturliga leran.	

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
42831	Stolphål	0.50	0.14	Kol	Homogen fyllning. Raka sidor, plan botten. Ytligt var färgningen i det närmaste svart, men mer brungrå 0,05 m ned. Väggstolpe. Stenskoning av stenar <0,1 m st.	14
42838	Grop	1.70	0.30	Bränd lera Småsten Kol Eldpåverkad sten	Släntade väggar, skålad botten. Oregelbunden i plan. Okänd funktion. Homogen fyllning, inga tecken på någon konstruktion.	14
42852	Mörkfärgning	0.00	0.00			17
42859	Stolphål	0.00	0.00			
42865	Stolphål	0.00	0.00			
42873	Stolphål	0.35	0.15		Skålad profil, homogen fyllning. Ev. väggstolpe.	
42907	Stolphål	0.00	0.00			14
42915	Stolphål	0.00	0.00			14
42922	Stolphål	0.00	0.00			14
42929	Stolphål	0.70	0.20	Småsten Bränd lera	Härdrest? Skålad profil.	14
42938	Stolphål	0.20	0.10		Tidigare tolkad som ränna.	14
42952	Stolphål	0.45	0.08	Kol Småsten	Skålad profil.	17
42960	Stolphål	0.00	0.00			
42967	Stolphål	0.40	0.30	Småsten	Raka sidor, skålad botten. Kompakt med ett mindre antal småsten. Homogen fyllning.	
42974	Stolphål	0.00	0.00			
42980	Stolphål	0.45	0.30	Småsten	Släntade sidor, plan botten. Stolpfärgning. Skonsten 0,17 m st. Anlagd mot större sten i undergrund.	14
42988	Grop	1.20	0.20	Kol Bränd lera Småsten	Centralt fanns ca 5 stenar 0,05x0,06-0,13x0,17 m st. Direkt därunder fanns obränt ben 44976. I NÖ kanten en flat sten ställd på högkant längs nedgrävning/vägg. Stråk av träkol ca 0,04-0,05 m st spritt i anläggningen. Kring stenarna i botten finns en gulbrun lera. Del av undergrund trots inslag av kolbitar?! Under samtliga bottenstenar fanns kol som samlades in. Bottenstenarna är plana. Den största ca 0,05 m tj och 0,5x0,35 m st. De övriga ca 0,4x0,25 m st. Minsta är 0,25x0,1 m st. Väggstenen är 0,45x0,23 m st. Botten på anläggningen har gjorts plan genom att lägga en stenpackning med flata stenar. Utskottet mot V kan möjligen vara ett insug för luft om anläggningen kan tolkas vara en form av ugn. Under bottenstenarna var botten helt plan.	14
42999	Stolphål	0.00	0.00			
43007	Stolphål	0.55	0.15	Bränd lera Kol Småsten	Ovalt 0,55x0,45 m st. Skålade väggar, ojämn botten med sten <0,2 m st. Melerad fyllning i gråbrunt och ljust orange.	17
43031	Stolphål	0.00	0.00			
43039	Stolphål	0.00	0.00			
43047	Stolphål	0.30	0.10	Småsten	Skålad profil, homogen fyllning.	14
43054	Stolphål	0.00	0.00			
43060	Stolphål	0.33	0.13	Småsten	Skålad profil, homogen fyllning.	14
43079	Stolphål	0.55	0.19	Småsten	Brant skålade väggar, plan botten. Homogen fyllning.	
43088	Stolphål	0.50	0.38	Småsten Eldpåverkad sten Kol	Två skonstenar ca 0,25 m st. Raka väggar, plan botten. Homogen fyllning. Plogspår i Ö? Kvarts i Ö kanten ca 0,2 m ned i fyllningen.	17
43097	Stolphål	0.00	0.00			
43105	Stolphål	0.00	0.00			
43112	Stolphål	0.00	0.00			17
43122	Stolphål	0.00	0.00			
43136	Stolphål	0.00	0.00			17
43153	Stolphål	0.00	0.00			
43159	Stolphål	0.00	0.00			14
43166	Stolphål	0.00	0.00			14
43174	Stolphål	0.00	0.00			14
43179	Stolphål	0.55	0.31	Kol	Stenskoning i V av sten 0,15 m st. Homogen fyllning. Raka väggar, plan botten.	14
43187	Stolphål	0.00	0.00			14
43205	Stolphål	0.00	0.00			14
43220	Stolphål	0.00	0.00			14
43226	Stolphål	0.00	0.00			14
43234	Stolphål	0.00	0.00			
43244	Stolphål	0.00	0.00			
43251	Stolphål	0.00	0.00			
43259	Stolphål	0.00	0.00			
43267	Stolphål	0.00	0.00		Botten.	
43274	Stolphål	0.00	0.00			15

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
43283	Stolphål	0.00	0.00		Snittad vid FU = A2571.	14
43292	Stolphål	0.26	0.18		Material i fyllningen ej angivet. Sten <0,2 m i S väggen. Raka sidor, plan botten. Ytligt i S finns en avsats i väggen enl. sektionsritningen.	14
43299	Stolphål	0.00	0.00			14
43306	Stolphål	0.55	0.30	Småsten	Homogen fyllning. Djupt och brant skålad profil. Något omrörd med flera lösa stenar högst upp i fyllningen..	14
43313	Stolphål	0.00	0.00			14
43320	Stolphål	0.40	0.40	Eldpåverkad sten Kol Småsten	Raka sidor, plan botten. Stenskoning. Ytligt ligger en större sten 0,3x0,2 m som ett lock över stolphålet. Kan vara skoningssten som flyttats. Sten i botten 0,15x0,1 m st på S sidan. Mot botten blir fyllningen grusig och småstenig. Under den sterila leran kommer ett naturligt lager av grus. Förmodligen kommer gruset från det lagret när de grävt stolphålet. När makor skulle samlas in hittades 3 obrända ben nedstoppade kring stenen under lockstenen. För dåligt skick för att tas tillvara, men fotograferade.	17
43336	Stolphål	0.00	0.00			17
43342	Stolphål	0.00	0.00			
43350	Stolphål	0.00	0.00			14
43358	Ränna	0.00	0.00			14
43366	Stolphål	0.00	0.00			14
43373	Stolphål	0.00	0.00		Grävd vid FU. Om inte, endast en matjordsfläck som ska utgå.	15
43381	Stolphål	0.22	0.19		Djupt skålat stolphål med svartbrun stolpfärgning (?). Homogen fyllning. Ligger inte helt i linje med väggraden.	15
43387	Stolphål	0.00	0.00			15
43393	Stolphål	0.24	0.11	Småsten	Raka sidor, plan botten. Homogen fyllning.	15
43399	Stolphål	0.00	0.00			15
43405	Stolphål	0.19	0.06		Skålad stolphålsbotten.	15
43420	Stolphål	0.22	0.15	Eldpåverkad sten	Oregelbundet spetsig profil. I botten två skärvstenar 0,05-0,1 m st som stenskoning. Homogen fyllning.	15
43428	Stolphål	0.00	0.00			15
43436	Härd	0.00	0.00			15
43446	Ränna	0.00	0.00			15
43455	Grop	0.00	0.00			15
43468	Stolphål	0.00	0.00			
43476	Fläck	0.40	0.05	Eldpåverkad sten Kol	Ingen tydlig nedgrävning. Stora kolbitar i ytan. Härdbotten? Stolphålsbotten? Under stenen A44826 fanns en lins av kakig gråbrun silt.	
43484	Stolphål	0.67	0.36	Kol Sot	Stolphål med djupt skålad profil. I S finns en avsats på 0,27 m dj. Stolpfärgning i N. Uppdragen stolpe, fylld med gråbrun siltig sand med rel. stora kolbitar. Backfill av ren orange sand. PM och PK från uppdragen stolpe. Fin stenlagd kant av skonsten i S 0,07-0,1 m st.	
43499	Stolphål	0.38	0.11	Småsten	Skålad profil, homogen fyllning.	22
43505	Stolphål	0.40	0.19	Sot Bränd lera Kol	Skålad profil. Humös, sotig, homogen fyllning. Bränd lera endast fnyk i ytan som inte togs tillvara. Sten <0,08 m st, inte skonsten.	22
43512	Stolphål	0.40	0.11	Sot	Raka sidor, plan botten. Homogen fyllning. Troligen stolphål pga sot, men väldigt humös.	22
43518	Stolphål	0.55	0.34	Bränd lera Trähumus Sot Kol	S-formade väggar, skålad botten. Backfill av lätt kulturpåverkad sandig morän. Stolpfärgning A44917. Kantställda skonstenar <0,15 m st. runt stolpen som va 0,3 m i diam. Stolpen brunnen. I stolpfärgningen fanns keramik och bränd lera. Humös fyllning med kolfläckar i kanten. Plan botten på stolpen.	22
43525	Stolphål	0.20	0.20	Kol Småsten	Spetsig profil, flammig fyllning. Stör.	
43532	Stolphål	0.00	0.00			
43539	Stolphål	0.00	0.00			
43547	Stolphål	0.00	0.00			
43567	Stolphål	0.00	0.00			
43574	Stolphål	0.00	0.00			
43581	Ränna	0.00	0.00			
43589	Trä	0.00	0.00			
43594	Stolphål	0.00	0.00			
43601	Stolphål	0.00	0.00			
43609	Stolphål	0.00	0.00			
43635	Stolphål	0.00	0.00			
43643	Stolphål	0.00	0.00			

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
43650	Stolphål	0.00	0.00			
43659	Stolphål	0.00	0.00			
43667	Stolphål	0.00	0.00			
43675	Stolphål	0.00	0.00			
43681	Kokgrop	0.75	0.32	Sot Eldpåverkad sten Småsten	Oval 0,75x0,65 m, skålad profil. Stort inslag av sten 0,05-0,2 m, enstaka skärviga. Inget synligt kol. Troligen tidigmedeltida kokgrop.	
43689	Stolphål	0.40	0.20	Sot	Skålade väggar, plan botten. Skonsten i V <0,15 m st. Igenfylld med kulturlager? N om anl. finns en stor markfast sten.	23
43696	Härd	0.80	0.15	Sot Bränd lera Kol	Plan botten. Undersökt vid FU som 3411. Då med sten och skärvsten. Vid und. fanns inga stenar kvar.FU: lite kol i ytan. Brungrå lerig silt med småsten. I kanterna rullsten 0,2 m, centralt skärvsten. Sektion: skärvig sten blandat med obrända stenar, enstaka kolfnyk i grå sandig silt. Kompakt. Fynd av ben.	26
43703	Stolphål	0.00	0.00			26
43713	Stolphål	0.45	0.19	Bränd lera Kol Sot	Skålad profil. Stenskoning av 3 stenar 0,1-0,15 m st. Bränd lera ej tillvaratagen. Fyllningen skiktad med lera överst och siltig lera i botten.	26
43729	Stolphål	0.00	0.00			26
43735	Stolphål	0.00	0.00			26
43742	Stolphål	0.50	0.37	Kol	Konvexa väggar, skålad botten. Homogen fyllning med enstaka stenar 0,05-0,1 m, ev. skoning. Endast lite kol.	26
43748	Stolphål	0.00	0.00			26
43755	Stolphål	0.00	0.00			26
43762	Stolphål	0.00	0.00			26
43770	Stolphål	0.00	0.00			26
43780	Stolphål	0.35	0.21	Småsten Sot	RAka väggar, skålad botten. Homogen fyllning. Två 0,05 m st. stenar i S delen.	23
43786	Stolphål	0.00	0.00			
43793	Stolphål	0.00	0.00			
43801	Stolphål	0.00	0.00		Botten.	
43807	Stolphål	0.00	0.00			
43815	Stenlyft	0.00	0.00			
43823	Stolphål	0.00	0.00			
43835	Stolphål	0.55	0.36	Sot Kol	Raka väggar, plan botten, avlång 0,55x0,4 m. Sten 0,13 och 0,4 m st i Ö. Stolpen har stått i V och varit va 0,2 m bred, troligen uppdragen.	
43843	Stolphål	0.55	0.19	Bränd lera Småsten	Brant skålad väggar, lätt skålad botten. Stolpe uppdragen. Sten <0,1 m.	
43852	Stolphål	0.00	0.00			
43867	Stolphål	0.40	0.26	Sot	Skålad profil, enstaka sten.	
43874	Stolphål	0.00	0.00			
43882	Härd	0.40	0.16	Småsten Sot Kol Eldpåverkad sten	Skålade väggar, plan botten. Har mått som ett stolphål, men inga andra stolphål runt om är brända. Det kan vara en härdgrop, ingen kollins i botten, men mer kol där. I övrigt homogen. Blandat natursten och skärvsten 0,05-0,1 m st.	
43889	Stolphål	0.00	0.00			
43898	Stolphål	0.00	0.00			
43907	Stolphål	0.00	0.00			
43914	Stolphål	0.00	0.00			
43921	Stolphål	0.00	0.00			26
43981	Stolphål	0.00	0.00			
43990	Stolphål	0.20	0.05		Stolphålsbotten? Skålad profil och homogen fyllning. Kan vara stenlyft.	
43997	Stolphål	0.00	0.00			
44013	Stolphål	0.00	0.00			17
44022	Stolphål	0.00	0.00			17
44031	Stolphål	0.00	0.00			17
44041	Grop	1.30	0.60	Småsten	Troligen vattenhål för djur. Väggarna konvexa, botten spetsigt rundad. Innehåller sten 0,05-0,15 m st. Ligger i naturlig sänka 44155. Möjligen har sänkans kyla/egenskaper utnyttjats. Därav den grävda gropen med stenar runt. Möjligen har en brunn påbörjats men avbrutits.	
44073	Stolphål	0.65	0.45	Småsten Kol	Rakt sluttande väggar, skålad botten. Homogen fyllning. Stenskoning av 1 större, 0,27 m st. sten och några mindre, ca 0,15 m st.	14

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
44082	Stolphål	0.33	0.20	Småsten Kol	Skålad profil. flera mindre stenar 0,05-0,1 m st som skoning. Homogen fyllning.Stenig i plan. Möjligen en grop pga lite udda karaktär med otydliga kanter i sektion.	14
44089	Stolphål	0.30	0.22	Kol Eldpåverkad sten Småsten	Skålad profil, homogen fyllning. Stenskoning av 2 stenar 0,18-0,24 m st. Möjligen förstärkande mittstolpe till Hus 14.	14
44104	Stolphål	0.28	0.11	Eldpåverkad sten	Skålad profil, homogen fyllning. Skärvstenen är liten och fåtalig. Tolkas inte som skonsten.	31
44169	Stolphål	0.35	0.15		Skålad profil, homogen fyllning.	
44178	Stolphål	0.00	0.00			
44288	Stolphål	0.40	0.10		Material saknas. Skålad profil, inga inklusioner.	
44304	Stolphål	0.00	0.00			
44312	Stolphål	0.25	0.10		Tidigare inmätt som 35532. Möjligen stenlyft.	
44321	Stolphål	0.00	0.00			
44329	Stolphål	0.00	0.00			
44338	Stolphål	0.00	0.00			
44346	Stolphål	0.00	0.00			
44361	Pinnhål	0.00	0.00			
44390	Stolphål	0.00	0.00			
44397	Stolphål	0.00	0.00			26
44405	Stolphål	0.00	0.00			
44413	Stolphål	0.00	0.00			19
44424	Stolphål	0.00	0.00			19
44433	Stolphål	0.35	0.12	Kol Småsten	Skålad profil, homogen fyllning. Liknar övriga stolphål i Hus 19 i både fyllning och form.	19
44440	Stolphål	0.00	0.00			19
44446	Stolphål	0.40	0.17	Småsten	Stenskott stolphål, kan vara yttervägg till Hus 19. Skålad profil, homogen fyllning.	19
44453	Stolphål	0.30	0.12		Skålad profil. Del av yttervägg.	19
44459	Stolphål	0.00	0.00			19
44477	Stolphål	0.00	0.00			31
44483	Stolphål	0.20	0.03	Kol Eldpåverkad sten	Homogen. Stenskoning av skärvsten satta i en cirkel.	31
44489	Stolphål	0.12	0.05		Homogen fyllning, skålad form. Kan vara stenlyft.	31
44494	Stolphål	0.15	0.07	Kol	Skålad profil, heterogen fyllning. Osäkert stolphål, kan vara naturlig skiftning i jorden.	31
44499	Stolphål	0.10	0.10	Eldpåverkad sten Kol	Osäkert stolphål med heterogen fyllning. Spetsig botten. Kan vara naturlig färgskiftning i jorden.	31
44599	Ränna	3.00	0.18	Småsten	3,0x0,6 m (Ö-V). Ränna i Hus 19. Väggränna, kan vara till innervägg? Eller så har de förlängt huset mot öster. Skålad profil, homogen fyllning.	19
44611	Stolphål	0.00	0.00			19
44617	Stolphål	0.00	0.00			19
44641	Stolphål	0.20	0.07	Kol	Skålad profil, homogen fyllning.	19
44648	Stolphål	0.25	0.07		Skålad profil, homogen fyllning.	19
44692	Stolphål	0.30	0.10		Något konvexa väggar med spetsig mitt. Precis intill 44701, men skär inte. Omstolpning medan de lät den äldre stå kvar under processen? Eller bara två samtida stolpar som stod jämte varandra?	
44701	Stolphål	0.20	0.07		Mjukt spetsig profil. Troligen samtida med 44692.	
44732	Ränna	2.00	0.07		Innehåller samma material som den sterila undergrunden, men är något grusigare och mörkare. Plan botten.	34
44753	Stolphål	0.00	0.00			25
44781	Stolphål	0.56	0.21	Eldpåverkad sten	Oregelbundet kvadratisk i plan. Väggarna skålade och botten plan. Skärvig skonsten.	
44802	Pinnhål	0.12	0.07	Sot Trähumus	Kvadratisk i plan med spetsig botten. Snett nedslagen med spetsen mot V. Troligen förmultnad bark från mindre påle/stör. Troligen samtida med 43505.	
44815	Stolphål	0.55	0.16	Sot Bränd lera Kol	Skålade väggar, plan botten. Stenskoning av 0,1-0,15 m st stenar. Brända leran endast fnyk, ej tillvaratagna.	
44822	Stolpfärgning	0.30	0.15	Sot Kol Bränd lera	Stolpfärgning i AS44815.	
44890	Stolphål	0.40	0.21	Eldpåverkad sten	Skålad vägg med avsats, plan botten. Skär A44781. En kantig 0,4 m st sten satt som avgränsning mot det äldre stolphålet. Omstolpning.	14
44917	Stolpfärgning	0.30	0.20	Bränd lera Kol Sot	Kantställda skonstenar <0,15 m st. runt stolpen som var 0,3 m i diam. Stolpen brunnen. I stolpfärgningen fanns keramik och bränd lera. Humös fyllning med kolfläckar i kanten. Plan botten på stolpen.	
44930	Stolphål	0.40	0.16	Småsten Sot	Skålade väggar, plan botten. Fyllningen mörkare än 601465 (tidigare 44943), troligen beroende på att lagerfyllningen består av överlagrande kulturlager. Uppdragen stolpe.	23

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
44984	Stolphål	0.60	0.30	Kol	Skålad profil. Stenskott stolphål med sten <0,25 m st. som ligger i linje med ränna AR33541 och kan tillsammans med AS44993 vara en förstuga.	19
44993	Stolphål	0.00	0.00			19
45026	Stolphål	0.40	0.20	Kol	Framkom i botten av kokgropen 33986. Samma fyllning, troligen samtida.	
45079	Stolphål	0.40	0.20	Bränd lera Sot	Skuren av 36228. Markfast sten i botten. Fnyk av bränd lera ej tillvaratagen.	15
45102	Stolphål	0.45	0.15	Kol	Framkom i botten av kokgropen 33986. Samma fyllning, troligen samtida.	
45111	Stolphål	0.30	0.16	Småsten Kol	Skålad profil, melerad fyllning. Nedgrävd i AH12571 tillsammans med 50832 och/eller 50823.	
45119	Stolphål	0.00	0.00			
45140	Stolphål	0.00	0.00			
45154	Stolphål	0.00	0.00			
45174	Stolphål	0.12	0.05	Småsten	Homogen fyllning, skålad profil.	
45197	Stolphål	0.50	0.15	Småsten Kol	Skålade väggar, plan botten. Homogen fyllning. Väggstolpe i hus?	
45208	Stolphål	0.00	0.00			
45215	Stolphål	0.00	0.00			
45227	Stolphål	0.30	0.20	Småsten	Rakt sluttande väggar, spetsig botten. En skonsten i S borttagen. Ett fragment bränt ben i fyllning. Mot botten infallen undergrund av sand i fyllningen. Del av hus?	25
45236	Stolphål	0.50	0.26	Bränd lera	Ev. bryne i fyllningen, dock oklar. Skålad profil med lite spetsig botten. Del av hus?	25
45261	Stolphål	0.40	0.13	Småsten	Skålad profil, homogen fyllning. Oval 0,4x0,2 m.	
45277	Stolphål	0.60	0.20	Småsten	Skålad profil. Stenskott stolphål. Fyllningen lös och matjordslik. Melerad i kanterna. Kan vara grävd vid FU, då inmätt som 4238.	25
45336	Grop	0.00	0.00			
45345	Stolphål	0.00	0.00			13
45353	Stolphål	0.90	0.27	Kol Småsten Sot	Oval 0,9x0,8 m. Skålade sidor, plan botten. Homogen fyllning. Stenskoning av 0,1-0,15 m st stenar. Ev. stolpfärgning i Ö ca 0,3 m br.	28
45365	Stolphål	0.45	0.20	Småsten	Ena sidan rak, den avdra konvex. Botten angiven som spetsig, men ser plan ut med skarp övergång till vägg på sektionsritningen. Homogen fyllning.	
45372	Stolphål	0.75	0.30	Småsten	0,75x0,6 m. Skålad profil, homogen fyllning. Precis invid AS45365, men skär inte varandra.	
45484	Stolphål	0.45	0.12	Småsten Tegel	0,45x0,25 m. Skålade väggar, spetsig botten. Melerad fyllning. 1 bit tegel.	
45526	Grop	2.20	0.40	Bränd lera Kol Småsten Träflis	Oval 2,0x0,9 m, nästan ""gravformad"". Rakt, sluttande sidor och plan botten. Brände lera och vävtyngder i fyllningen. Större delar har även samlats ytligt , centralt. Obrända ben kommer framför allt djupare och kotor med vad som kan vara tillhörande revben kom nära botten, liggande direkt under bränd lera. I närheten kom även rörben. Minst en subadult individ - ofuserad kota. Ben från vad som troligen är större däggdjur - nöt? Ena kotan såg ut att var kluvenmed ett rakt snitt, slaktspår? Femur av nöt påträffadesvid botten, liggandes under en strimma av trä och omgiven av bränd lera. Fiskben i fyllningen. Centralt, nära botten hittades en islägg. Ett antal större stenar påträffade centralt. Under flera av dem fanns bränd lera. Fotben från nöt? hittades tillsammans i den Ö delen. Trä hittat såvöl i Ö som i V. I den V delen fanns trä i anslutning till kniven. De tydligaste vävtyngderna kom framför allt i den V delen. Ben från samma extremiteter eller delar av kroppen verkar ligga någorlunda tillsammans. Slängda delar vid slakt? Ben har nästan bara kommit i anläggningens djupare delar, medan vävtyngder och lera kommit i hela. Anläggningen ser ut att vara stenramad med stenar ca ,015 m st. Ljusare fyllning i ytterkant, vid stenarna. Kan träet vara från en kista? Ljus gråbrun fyllning. Grävdes sista dagen. Rovgrävdes och det mesta är insamlat och inmätt ungefärligt.	
45542	Stolphål	0.00	0.00			
45548	Stolphål	0.00	0.00			
45554	Mörkfärgning	0.00	0.04		Plan botten.	
45562	Stolphål	0.00	0.00			
45569	Stolphål	0.00	0.00			
45596	Stolphål	0.30	0.15		Homogen fyllning. Sluttande väggar och spetsig botten.	
45610	Stolphål	0.40	0.34	Eldpåverkad sten Sot	Spetsig botten med sten, även skärvig. I toppen finns lite av fyllningen från omgivande grop AG32135. Fyllningen gråbrun, varvad med sot.	

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
45617	Stolphål	0.40	0.15	Eldpåverkad sten Sot	Oregelbunden botten. Gråbrun fyllning, lätt varvad med sot.	
45634	Ränna	0.80	0.10	Kol Småsten	Spetsig 0,8x0,2 m lång. Löper till/från AS11357. Fyllningen är i det närmaste identisk, men rännan har orangegula fläckar i något större utbredning.	
45676	Stolphål	0.40	0.10	Småsten	Skålad stolphålsbotten.	
45713	Stolphål	0.45	0.06		Stolphålsbotten med en skonsten 0,1 m. st. Plan botten.	
45720	Stolphål	0.75	0.40		Stenskoning av av kantiga stenar <0,15 m st. Väggarna raka, släntade och botten sluttande mot Ö. Homogen fyllning.	
45795	Stolphål	0.60	0.25		Lite matjordig fyllning. Skålad profil. Stenskoning av 0,05-0,2 m st. stenar.	
45812	Stolphål	0.60	0.23		Skålad profil. Fyllningen lite matjordig. En stor skonsten i N 0,3 m st. + enstaka mindre.	
45869	Stolphål	0.65	0.30		Beskrivning saknas pga stress sista dagen.	
45880	Stolphål	0.25	0.15		Ingen sten, ingen kol. Spetsig botten.	
45889	Grop	1.00	0.20	Småsten Kol	Skålade väggar, plan botten. Oval 1,0x0,8 m. Melerad mot botten och kanterna. Sten <0,2 m i NV delen.	
50072	Stolphål	0.50	0.20	ÖVrigt Småsten	Gråbrun/beige sandig silt. Mycket sten, 0,05-0,14 m st. Ingen skoning. Stenarna hör till fyllningen. Enstaka kolfnyk ytligt i fyllningen, ingen säker kontext för provtagning. Stolpen har förmodligen bänts upp åt öster och gropen har sedan fyllts igen med sten och jord. Stenen utgör ca 30% av fyllningsmaterialet. Rundade och kantiga naturstenar.	
50083	Grop	0.40	0.18		Rund form i plan med skålformad botten i sektion. Ljust brunbeige siltig sand, enstaka mindre stenar 0,05 meter löst i fyllningen. i anläggningens norra halva var fyllning varad med den sterila sanden. Varvigheten kan bero på att anläggningen tidvis har stått öppen och sand har drivit ner i gropen eller att man fyllt i sand i omgångar.	
50092	Grop	0.60	0.26		Oval form i plan, svagt spetsig profil. Ljus gråbrun sandig silt. Ett tiotal mindre stenar. 0,03-0,05 meter stora- Fyllningen mycket homogen.	
50109	Stolphål	0.20	0.12		Brun sand. Uppdragen stolpe.	
50150	Grop	0.67	0.20	Sot Småsten Tegel	Brungrå sandig silt och småsten 0,03-0,07 löst i fyllningen. Mycket sten mot botten av gropen. Tre fragment av tegel i fyllningen. Ytligt fanns en liten koncentration sot, inget kol. Gropen är djupare i N delen. Oval lätt päronformad i plan, oregelbunden sektion.	
50184	Stolphål	0.30	0.09	Sot	Botten av stolphål. Rund, svagt skålformad.	2
50275	Stolphål	0.50	0.21	Sot Kol	Rund i plan, skålad med flat botten. Gråbrun sandig silt med inslag av grus. Något sotig, enstaka kolfnyk i övre halvan av fyllningen. Sten i botten 0,1 m st. PK insamlat från övre halva av fyllningen.	
50285	Stolphål	0.00	0.00			2
50294	Stolphål	0.25	0.12	Sot Småsten	Rund i plan, skålad profil. Gråbrun sandig silt, inslag av grus och småsten. Ganska matjordig, men inslag av sot. Något uppblandad med moränsand. Botten av stolphål.	2
50304	Stolphål	0.00	0.00			2
50325	Stolphål	0.50	0.14	Kol Småsten Sot	Oval i plan, skålad sektion. Sotig brun och svart silt med inslag av kol och enstaka stenar 0,05-0,1 m st. Stolphål skadat av djurgång.	2
50337	Stolphål	0.90	0.15	Småsten Kol Sot	Oval i plan, botten plan. Stolpfärgning ca 0,3 m i diam. plus eventuell stödstolpe eller omstolpning i NV 0,2 m i diam. Fyllning av sotig svartbun siltig finsand med lite småsten.	2
50381	Stolphål	0.00	0.00			A
50390	Stolphål	0.20	0.12		rundad sektion. Något sotfärgad fyllning av humös silt med något inslag av morän. Grop eller möjligen stolphål.	A
50422	Stolphål	0.00	0.00			1
50431	Stolphål	0.67	0.22		Fyllning av mörkt gråbrun något humös sandig silt. Stolpfärgning som ovan, men avsevärt mörkare. Rund i plan, skålad profil. Fin stenskoning.	2
50450	Stolphål	0.30	0.07	Sot	Oregelbunden, nästan trekantig i plan. Skålformad sektion. Mörkgrå sotig finsand. Mindre stolphål, rumsavdelare?	
50457	Stolphål	0.30	0.02	Sot	Mörkgrå siltig sand, något sotig. Väldigt lik A50450, men mindre sotig. Stolphål, endast botten bevarad.	2
50466	Stolphål	0.40	0.25	Kol	Rundat oval i plan, dubbelt spetsig i sektion. Mörkt gråaktig silt, i Ö delen var jorden svart och förmodligen sotig., enstaka kol. Anl var delad i två delar av skoning. Den Ö delen kan var afärgning efter stolpen. Stolphål, stenskott med färgning efter stolpen.	2
50476	Stolphål	0.30	0.05	Bränd lera Kol	Rundad i plan, skålformad sektion. Mörkbrun/grå sandig silt med enstaka fnyk av bränd lera och kol.	2
50484	Stolphål	0.40	0.20	Kol Bränd lera	Mörkbrun/grån sandig silt med enstaka fnyk av bränd lera och kol. Rund i plan, skålad sektion.	2

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
50495	Stolphål	0.55	0.17	Kol Småsten	Oval form i plan, spetsig sektion. GRåbrun siltig lera, småsten 0,03-0,07 mst och en handfull kolfnyk. Tegel ytligt i fyllninge. Två större stenar i botten, del av undergrunden. Möjligt stolphål (senare tillkommet än huset?) stenlyft? I blanketten står att anl ligger i sandig morän, men lerlagret är inmätt utanför.	1
50514	Stolphål	0.00	0.00			1
50534	Härd	0.50	0.11	Sot Eldpåverkad sten Kol Bränd lera	Rund i plan, sluttande väggar med plan botten. Mörkbrun lerig silt, flammig av sot. Eldpåverkad sten och sotiga stenar (0,07 m st) i anl. Större stenar (0,09-0,13 m st) i kanterna. Enstaka kolfnyk i fyllningen, mycket små mängder av smulig bränd lera. Rikligt med sot, väldigt lite kol!! Grophärd.	
50545	Stolphål	0.00	0.00			
50554	Stolphål	0.35	0.12	Småsten	Rund i plan, skålformad sektion. Mörkbrun sandig silt, sten 0,13x0,08 m st i botten i V delen som förmodligen stått upp och fungerat som skoning. Två runda stenar i fyllningen. Stenskott stolphål.	
50563	Stolphål	0.40	0.21	Småsten	Rund i plan, raka sidor med plan botten i sektion. Mörkbrun siltig lera. Stenar i botten 0,07-0,1 m st (3 st), större sten 0,15x0,1 i V delen av anl. Stenskott stolphål.	
50571	Stolphål	0.40	0.20		Oval i plan, raka väggar, rundat flat i botten. Brun sandig silt, homogen fyllning. Stolphål.	
50585	Stolphål	0.35	0.13	Sot Småsten	Rund i plan, skålad sektion. Sotig mörkbrun sand. Stolphål.	
50593	Stolphål	0.20	0.13	Sot	Rund i plan, djupt skålad sektion. Ev, en skonsten i outgrävd del som stack upp. Mörkbrun, lätt sotig sand. Litet stolphål. Fyllningen liknar A50585.	
50601	Stolphål	0.40	0.20	Småsten	Rund i plan, skålad sektion. Brun sand, något mörkare i S delen, 3 stenar 0,08-0,15 m st. Stenskott stolphål med uppdragen stolpe. Nedfallen jord består av äldre markyta, knappt tecken på kulturpåverkan.	
50608	Stolphål	0.30	0.16	Eldpåverkad sten	Rund i plan, skålad sektion. Mörk brungrå sand med en skärvsten. Stolphål, troligen uppdragen stolpe.	
50615	Stolphål	0.50	0.30	Kol	Rund i plan, skålad sektion. Jord- och lerfyll - kolfärg. Platt sten i botten likt 50634. Med sin form och förekomst av stöttesten i botten av nedgrävningen liknar stolphålet även 50634.	5
50634	Stolphål	0.30	0.10		Rund i plan, skålad sektion. I botten plan sten 0,1 m st. Sandig och jordblandad mörk fyllning.	
50642	Stolphål	0.20	0.10		Rund i plan, skålad sektion. Sandig jord.	
50650	Stolphål	0.60	0.50	Bränd lera	Rund i plan, brant sluttande sidor med rundad botten.. Sandig och jordig fyllning. Stolphål som har likhet med 53085, 50840, 50784 gällande form, fyllning, djup.	
50659	Stolphål	0.40	0.10	ÖVrigt	Rund i plan, skålad, rel plan botten. Grå sandig silt, något grusig. Botten av stolphål.	
50670	Stolphål	0.50	0.10	ÖVrigt	Oval i plan, flat botten. Brun sandig silt, grusig! Sten i botten 0,1 m stor. Stolphålet har skurits av AS50680 i västra delen. Endast botten bevarad. Även 50625 och 50634 har sten i botten.	
50680	Stolphål	0.35	0.10	Småsten	Rund i plan, skålformad sektion. Mörkbrun sandig silt, enstaka småstenar 0,04-0,06 m st. Botten av stolphål.	5
50690	Stolphål	0.50	0.11		Oval i plan, flat botten. Mörk gråbrun silt, något sandig. Två större stenar i botten 0,18x0,22 m st. Stenskott stolphål, endast botten bevarad.	
50700	Stolphål	0.60	0.26	Småsten	Rund i plan, raka sidor, plan botten. Brun till brungrå sand med lätt grusighet. Stolphål, innehöll A55703-stolpfärgning. Endel natursten i fyllningen tveksamt tolkat som stenskoning.	
50714	Stolphål	0.20	0.22		Brungrå siltig lera. Rund i plan, raka sidor, spetsig botten.	
50721	Stolphål	0.30	0.27	Småsten	Rund i plan, spetsig i sektion. Grå till gråbrun silt, kulturjordspåverkad. Stolphål (se 50714).	
50728	Stolphål	0.25	0.19	Småsten Kol	Rund i plan, rundad sektion. Brungrå sandig silt. Inslag av kolfragment i hela fyllningen. PK insamlat ca 0,1 m ned i anl. Stenskoning i form av 1 större sten i S delen 0,11x0,07 m st. Enstaka småsten i fyllningen 0,03-0,05 m st. Liknar 50714, 50571 och ev. 50721.	
50739	Stolphål	0.00	0.00			
50745	Stolphål	0.50	0.35	Kol Småsten Eldpåverkad sten	Oval i plan, raka sidor, något spetsig botten. Mörkbrun kulturjord av asndig silt. Skoning delvis av naturliga stenar. Ett par stenar i fyllningen. Färgning efter stolpe! Något mörkare än övrig jord. Stolphål, ev. takbärande stolpe i hus.	5
50755	Stolphål	0.00	0.00			

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
50763	Stolphål	0.50	0.25	Eldpåverkad sten Småsten	Oval i plan, oregelbunden, flat i sektion. Gråbrun sandig silt och småsten. Mot botten finns inslag av moränsand uppblandad i fyllningen. Stenskott av mindre stenar 0,09-0,13 m st. En skärva keramik, svartbränd? i fyllningen. Utdraget åt N, förmodligen under avbaningen. Några av stenarna i fyllningen är skärviga, ca 3 st 0,05 m st.	
50769	Stolphål	0.80	0.32	Eldpåverkad sten Kol Småsten Sot	Oval i plan, lätt konkava sidor med plan botten. Grå siltig lera, inslag av sot och kolfragment i hela fyllningen. PK insamlat ca 0,1 m ned i fyllningen. Större sten 0,19x10,16 m st som skoning. Småsten 0,05-0,09 m st i fyllningen, en handfull eldpåverkade och sotiga. Fynd av en nit i fyllningens yta. Anläggningen utdragen åt Ö.	
50778	Stolphål	0.25	0.10		Rund i plan, skålformad. Brun sandig silt, enstaka kolfnyk i fyllningen.Två stenar i botten, ev. bottenskoning till en smal stolpe eller en stör. Ett fragment bränt ben i fyllningen. Botten av stolp-/störhål.	
50784	Stolphål	0.80	0.33	Småsten	Mörkbrun sandig silt, Inslag av grus och småsten i hela fyllningen. Större sten i Ö kanten, 0,2x0,1m st. och en i botten 0,17x0,15 m st. Stolphål, möjligen del av huskonstruktion? En bit bränd lera i fyllningen, högt upp.	
50806	Stolphål	0.00	0.00			
50815	Stolphål	0.00	0.00			
50823	Stolphål	0.00	0.00			
50832	Stolphål	0.30	0.30		Djupt skålade väggar, spetsig botten. Homogen fyllning. Ej synlig i ytan av 12571. Precis invid 45111, båda senare tillkomna än 12571 då de är grävda genom den. AS50832 är dubbelt så djupt som 48111 och har sandigare och annorlunda fyllning.	
50840	Ugn	1.20	0.30	Kol Eldpåverkad sten	Oval i plan, skålformad sektion med relativt plan botten. Gråbrun sand med rikliga inslag av kol. Enstaka <0,1 m st stenar, endel skärviga. Stort inslag av vävtyngder/blästskydd som lågg spritt i hela anläggningen, de i botten var sintrade och förslaggade.	
50863	Grop	0.70	0.10	Kol	Rund i plan, plan botten. Ljus jord och sand, enstaka sten, kol. Fynd av keramik i övre delen.	
50874	Grop	0.00	0.00			
50881	Stolphål	0.40	0.18		Oval i plan, spetigt skålad i sektion. Sandig och jordblandad mörk fyllning. Plan sten i botten.	
50890	Stolphål	0.30	0.08		Rund i plan, skålad sektion. Sandig och jordblandad mörk fyllning. Stenskoning i form av en plan sten i botten 0,2x0,1 m st och mindre sten. Troligen botten av stolphål, ligger i NV slänt.	
50898	Stolphål	0.50	0.08		Rund i plan, plan botten. Sandig och jordblandad fyllning. Stolphålsbotten.	
50909	Stolphål	0.00	0.00			5
50927	Stolphål	0.80	0.22		Åttaformad i plan i snitt med raka sidor och plan botten. Ljus brungrå silt med inslag av kolfragment. Två skoningsstenar mellan de två stolparna. Prov insamlat cirka 10 centimeter ner i fyllningen i SÖ delen.	2
50955	Stolphål	0.40	0.06	Småsten	Mörkt brungrå sandig silt och småsten 0,03-0.05 m stenar, o,1 m stora, finns i anläggningens kanter. Förmodligen en rest av stenskoning. Tolkning: Stolphål där endast botten var bevarad. Stolpen har uppskattningsvis varit 0,20-0,25 m bred- Anläggningen är lite skadad av maskin vilket kan förklara varför den är så grund.	
50965	Stolphål	0.00	0.00		Undersökt 50% vid FU.	2
50997	Grop	0.75	0.08	Sot	Rundad, något oval i plan, plan botten. Brungrå sandig silt, inslag av sot.	
51006	Stolphål	0.40	0.23	Bränd lera Småsten Kol	Svagt oval i plan, lätt trattformad sektion. Gråbrun sandig silt, 10-tal mindre sten 0,05 m st. löst i fyllningen. Kolfnyk i hela fyllningen, dock ej nog för provtagning. Två bitar bränd lera/ lerklining i fyllningen. Stolphål där stolpen bänts bort åt väster.	
51025	Stolphål	0.57	0.12	Eldpåverkad sten	Rund i plan, plan botten. Mörk brunfärgad sandig silt med visst humöst inslag. Ett par 0,1 m st skärviga stenar. Stolphål med visst frågetecken, kan var abotten av stolphål. Fyllningen påminner om A50275 som visat sig vara ett stolphål.	
51037	Stolphål	0.22	0.14		Rund i plan, mjukt spetsig form i sektion. Gråbrun sandig silt. En sten 0, m st i fyllningen. Utgör möjligen bara en grop, finns inga närliggande stolpar.	

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
51056	Stolphål	0.40	0.13	Kol Sot	Rund i plan, skålad sektion. Mörk brungrå lerig silt, inslag av kolfnyk i hela fyllningen. Något sotig. Kolprov taget i stolphålets botten, bra kontext men väldigt lite kol. Tolkning: Botten av stolphål påminner mycket om A50955 till konstruktionen (dock ej skoningssten) men framförallt materialets färg. Anläggningens västra kant är brantare än den östra, som är mer flack. Grävd två gånger. Brungrå siltig sand. Stenskott stolphål, sten ca 0,1-0,2 m st.	2
51064	Stolphål	0.50	0.20		Oregelbundet oval i plan, spetsig rundad botten. Gråbrun, sandig silt. Cirka 0,1m ner i anläggningens ena kant påträffades en bit ståltråd av den grövre sorten. Modern, tillvaratogs ej. Tolkning: Stolphål, hör eventuellt ihop med A50983 och har då utgjort en hägnad med ståltrådsstaket. Själva stolphålet är 0,25 meter brett, resten av anläggningen utgjordes av ett stenlyft.	1
51148	Stolphål	0.00	0.00			
51155	Stenlyft	0.00	0.00			
51162	Stolphål	0.00	0.00			
51170	Stolphål	0.00	0.00			
51178	Stenlyft	0.00	0.00			
51188	Stolphål	0.40	0.08		Rund i plan, plan botten. Mörkgrå lerig silt med tre stenar 0,05 m st. Stolphålsbotten, stolpen uppdragen. Tegel i fyllningen?	
51197	Stolphål	1.00	0.26	Småsten	Oval i plan, sektionen trattformig med plan botten. Gråbrun lätt siltig sand med några stenar <0,1 m st. dock ej tolkade som skoning, snarare att jorden är naturligt stenig i området vilket påverkat fyllningen. Stolphål, oklart om stolpen dragits upp eller förmultnat.	
51205	Stolphål	0.00	0.00			
51212	Stolphål	0.50	0.18		Beskrivning saknas. Rund i plan, skålad sektion med inritade stenar som kan ha utgjort skoning.	
51228	Stolphål	0.30	0.14		Rund i plan, spetsig sektion. Sandig och jordig fyllning, sten i botten.	
51280	Grop	1.20	0.26		Rund i plan, oregelbundet skålad i sektion. Brun sandig silt, fyllningen delvis uppblandad med samma sand som framkommer under gropen. Sten i botten i V delen. Djurhåla?	
51304	Stolphål	0.00	0.00			
51533	Stolphål	0.00	0.00			5
51541	Stolphål	0.30	0.22		Rund i plan, spetsig sektion. Jord- och siltblandad mörk fyllning.	
51549	Stolphål	0.30	0.14	Bränd lera	Rund i plan, skålad (mjukt spetsig) sektion. Jord- och siltig mörk matjordsaktig fyllning. Fynd av bränd lera.	
51558	Stolphål	0.00	0.00			
51567	Grop	0.00	0.00			
51584	Grop	0.00	0.00			
51593	Stolphål	0.00	0.00			
51600	Ränna	0.00	0.00			
51632	Stolphål	1.20	0.00		Endast dokumenterad i plan. Oregelbundet rundad med flera uppstickade stenar 0,2-0,3 m st.	
51641	Kokgrop	1.50	0.00		Oval. Fyllning av mörkbrun sotig siltig finsand. I ytan finns ca 25% sten, både eldpåverkad och naturlig.	
51655	Stolphål	0.00	0.00			
51674	Ränna	0.00	0.00			
51692	Stolphål	0.00	0.00			
51700	Mörkfärgning	0.00	0.00			
51715	Stolphål	0.00	0.00			
51725	Stolphål	0.00	0.00			
51746	Stolphål	0.40	0.20		Vattenfylld och frost vid dokumentation, sektion ej möjlig.	
51755	Stolphål	0.25	0.30		Oklar relation till vägen. Oval i plan, brant sluttande väggar med liten skålad botten. Brungrå lera med stolpfärgning från förmultnad stolpe. Del av hägnad?	
51763	Stolphål	0.35	0.28		Rund i plan, djupt skålad sektion. Brungrå lera och sten 0,14x0,1 m st. Stolphål nedgrävt i leran, äldre än odlingslagret.	
51773	Ränna	1.70	0.40	Småsten Kol	Rak ränna NV-SÖ, raka sidor, skålad botten. Brungrå siltig lera, sten 0,07-0,1 m st. enstaka kolfnyk och enstaka kolfragment. Kolprov insamlat från botten. Ett fynd av emalj till djurtand, förmodligen ko, dåligt bevarad, ej tillvaratagen. Småsten i ytan, större längre ner, största stenen 0,1 m stor. Dräneringsdike för att leda vatten ned till sänkan. Diket grävt ned till blåleran.	
51787	Stolphål	0.40	0.20	Småsten Kol	Rund i plan, oregelbunden botten. Brungrå lera, småsten 0,05-0,07 m st och en större 0,2 m st smulig sten. Enstaka kolfragment i fyllningen. Stolphål?	

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
51796	Stolphål	0.00	0.00	Eldpåverkad sten		
51804	Grop	0.50	0.40		Rund grop med skålad profil. Melerad i botten. Överst i fyllningen brungrå lera, mot botten melerad med lera från undergrund. Gulaktig + ljusgrå lera. Reg. kommentar: Kan den vara del av ett dräneringsdike?	
51814	Grop	0.00	0.00			
51824	Stolphål	0.00	0.00	Eldpåverkad sten		
51834	Mörkfärgning	0.00	0.00			
51844	Stolphål	0.00	0.00			
51854	Stolphål	0.00	0.00			
51865	Ränna	0.00	0.00			
51886	Stolphål	0.00	0.00			
51895	Stolphål	0.00	0.00			
51905	Mörkfärgning	0.00	0.00			
51915	Stolphål	0.25	0.10	Kol	Rund i plan, skålformad sektion. Brungrå siltig lera. Skärvig sten i botten 0,06 m st. Handfull kolfnyk i fyllningen, ej tillräckligt för kolprov. Botten av ett störhål nedgrävt i leran. Del av hägnad?	
51923	Stolphål	0.00	0.00			
51932	Stolphål	0.25	0.21	Kol	Oval i plan, djupt skålad sektion. Grå siltig lera. Enstaka kolfnyk, ej tillräckligt för prov, högt upp i fyllningen.	
51940	Ränna	0.00	0.00			
51951	Stolphål	0.30	0.17	Småsten	Rund i plan, raka sidor, skålad botten. Brungrå lera och småsten. Stolphål. Även inmätt på FU.	
51960	Stolphål	0.35	0.12	Småsten Bränd lera	Rund i plan, skålformad sektion. Brungrå lera, småsten och grus. Enstaka inslag av bränd lera i ogrävd del. Stenskott stolphål, ingen sten i ytan, men nedgrävningen kantas av sten.	
51969	Mörkfärgning	0.00	0.00		I botten på blobb, FU-schakt.	
51980	Mörkfärgning	0.00	0.00		I botten på blobb, FU-schakt.	
51989	Mörkfärgning	0.00	0.00			
51997	Stolphål	0.00	0.00			27
52005	Stolphål	0.00	0.00			27
52014	Ränna	1.50	0.21	Kol Småsten	Branta sidor, plan botten. Mörkgrå siltig lera, enstaka kolfnyk. Inslag av grus och mindre sten 0,05-0,08 m st.1 större sten 0,16x0,15 m st i ytan. Obränt ben i fyllningen. Ränna Ö-V. Innehållet likt AR56386. Kolprov taget under sten. Fortsättning på AR52582? Väggränna?	4
52032	Stolphål	0.00	0.00			27
52041	Stolphål	0.00	0.00			27
52051	Grop	1.70	0.30	Bränd lera Småsten	Rund i plan, sluttande sidor och plan botten. Hård, kompakt grå lera. Enstaka stenar <0,05 m st förekommer i fyllningen, liksom bränd lera och smuliga brända ben. I botten av gropen är ett lager grus 0,05 m tj.	
52063	Stolphål	0.29	0.13	Småsten	Rund i plan. Raka sidor, plan botten. Gråbrun lera, något siltig. Enstaka småsten. Stolphål, något ojämnt i botten.	
52082	Stolphål	0.27	0.04		Rund i plan, plan botten. Brungrå siltig lera. Endast botten bevarad.	
52091	Stolphål	0.25	0.22	Eldpåverkad sten Bränd lera Småsten Kol	Rund i plan, konkava sidor, skålad botten med plan sten. Brungrå siltig lera. Mott botten en större sten. Mindre mängder kol i fyllningen, kolprov insamlat ca 0,1 m ned i fyllningen. En bit bränd lera i övre delen. Skärvig och skörbränd sten i fyllningen.	
52100	Stolphål	0.60	0.25	Eldpåverkad sten Kol Bränd lera	Rund i plan, trattformig profil, rundad botten. Brungrå siltig lera, rikligt med kol i hela fyllningen. Bränd lera löst i fyllningen. En större bit ca 0,15 m ned, därefter ingenting. Stenskott stolphål, nedgrävt i leran. Stenarna ligger ytligt i fyllningen i anläggningens kanter. Kolprov taget under oc hkring den skörbrända stenen. Pm taget i hela fyllningen. Stolpen uppskattningsvis 0,4 i diam.	
52112	Stolphål	0.35	0.07	Småsten	Rund, något diffus i plan, svagt skålformad sektion. Brungrå lera med småsten. I ytan finns en större sten mitt i anläggningen 0,15x0,1 m st. Stolphål, endast botten bevarad.	
52121	Mörkfärgning	0.00	0.00			
52132	Mörkfärgning	0.00	0.00			
52141	Stolphål	0.00	0.00			
52143	Stolphål	0.00	0.00			
52156	Grop	0.00	0.00			
52171	Stolphål	0.00	0.00			
52179	Stolphål	0.30	0.12	Sot Eldpåverkad sten	Rund i plan, skålad sektion med raka sidor. Brungrå lerig silt. Stenskott stolphål.	3

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
52187	Stolphål	0.35	0.23	Småsten Kol	Rund i plan. Sektionen oregelbundet rundad med branta sidor. Gråbrun lerig silt, grusigt mot botten. Stenskott stolphål.	3
52195	Stolphål	0.60	0.43	Småsten	Oregelbunden i plan, timglas-/trattformad i sektion. Grå, något grusig lerig silt. Stolphål. Stolpe som stått och vickat?	3
52204	Stolphål	0.40	0.44	Sot Bränd lera Kol	Rund i plan, raka sidor, lätt skålad botten. Grå lerig silt med en sten 0,2 m st. Svag antydan till nedgrävning.	3
52213	Stenpackning	5.00	0.40	Småsten	Oregelbundet flack. Stenar <0,5 (?) m st i 1-2 lager. flack profil. Mellan stenarna finns brungrå humös sandig silt. Nedgrävning som är mjukt skålad, ca 1,0 meter bred. Våren 2020: maskin. 5x3 meter. 1-2 skikt, 0,2-0,4 m st stenar. I N delen är stenarna lagda direkt på undergrunden. I söder utgör de fyllning i gropen AG10088. Ben och tänder i fyllningen mellan stenarna.	3
52246	Mörkfärgning	0.00	0.00			
52254	Stolphål	0.30	0.11		Rund i plan. Sektionen lutar mot V, plan botten. Brungrå lera. Stolpen har vält(-s) mot V samtidigt med AS52262, de bör ha suttit ihop i samma konstruktion. Eller är det strävor?	27
52262	Stolphål	0.55	0.14	Kol	Rund i plan, sektionen lutande mot V med plan botten. Brungrå lera med några stenar <0,1 m st. Troligen ett större stenlyft från schaktningen centralt i anläggningen. Stolphål-Stolpen har vält(-s) mot V, lutar åt samma håll som AS52254. De bör ha suttitsamman och vältsamtidigt. Prov visar alltså miljön efter övergivandefasen.	27
52271	Stolphål	0.40	0.19	Småsten Kol	Rund i plan, oregelbunden sektion. Mörk brungrå siltig lera, inslag av småsten/grus. Enstaka kolfragment i fyllningens övre del. Kolprov insamlat ytligt i fyllningen. Tand (nöt/svin?) i övre delen av fyllningen. Skoning i form av en sten 0,14x0,1 m st. Stolphål, borttagen stolpe och skoningsstenen har rubbats från sitt ursprungliga läge, sjunkit ner i stolphålets djupare del när stolpen plockats bort.	27
52279	Stolphål	0.30	0.21	Kol	Rund i plan, sluttande sidor, nästan spetsig botten. Mörk brungrå siltig lera. Enstaka kolfnyk.	
52287	Stolphål	0.00	0.00			
52350	Stolphål	0.50	0.16	Kol	Gråbrun lerig sand med kantiga stenar 0,08-0,2 m stora. Del av väggränna.	4
52358	Stolphål	0.35	0.12	Kol	Gråbrun lerig sand. Del av väggränna.	4
52367	Stolphål	0.00	0.00			27
52375	Stolphål	0.00	0.00			27
52383	Stolphål	0.40	0.20	Kol	Rund, något diffus av gränsning i plan. Sektionen flat, svagt skålformad. Överst i fyllningen grå siltuppblandad lera, inslag av sand, enstaka kolfnyk. Under en ljusare gråbeige siltig lera, uppblandad med underliggande orangebeige steril lera. Stolphål med stolprest.	4
52390	Stolphål	0.00	0.00			4
52406	Stolphål	0.40	0.17		Oregelbunden, diffus avgränsning i plan. Flat, något oregelbunden sektion med konkava/sluttande väggar. Gråbeige lera som är lite mörkare och siltigare i överdelen av anläggningen, men utan avgränsning. Stolphål, del av hus 4? Inmätt under FU.	4
52414	Stolphål	0.30	0.20		Rund i plan, spetsig sektion. Stolphål. Likartad fyllning som intilliggande 52423, 52430, men svårt att koppla funktion utifrån planen.	4
52423	Pinnhål	0.10	0.05		Rund i plan, spetsig profil. Mörk lerig fyllning. Störhål, i ett stråk med störhål, se 52430, 52438, 52450.	4
52430	Pinnhål	0.10	0.05		Lerig mörk fyllning,spetsig sektion. Störhål, förekommer flera i rad, se 52423, 52438, 52450	4
52438	Stolphål	0.40	0.25	Bränd lera	Rund i plan, spetsig sektion. Hård, kompakt lera, mörkbrun, förekomst av bränd lera i övre delen av fyllningen. Likhet med 52414.	4
52450	Pinnhål	0.20	0.06		Rund i plan, spetsig profil. Brungrå lera, kompakt. Störhål. Hm, kombinationen störhål och stolphål syns även hos 52470-52477, 52485-52495, 52423-52414. Gemensamt hus/hydda.	3
52460	Stolphål	0.40	0.15	Småsten ÖVrigt	Rund i plan, släantade sidor, plan botten, lätt skålad. Grå silt, inkl av småsten och obränd lera.	3
52470	Stolphål	0.20	0.10	Kol	Oval i plan, spetsig sektion. Lera, bränd lera, kolig. Mycket lik 52485.	3
52477	Stolphål	0.25	0.25		Oval i plan, spetsig profil. Lera, mörk fyllning.	3
52485	Stolphål	0.25	0.15	Kol	Oval i plan, spetsig sektion. Fyllning av mörk lera. Våren 2020: oval 0,6x0,5 m, dj 0,1 m, skålad profil. Melerad fyllning. Liknar AS 10414. Framkom under AL 105448 vid schaktning. Inmätt som AS10421.	4
52495	Stolphål	0.50	0.25	Bränd lera Kol	Oval i plan, skålad profil. Fyllning av mörk lera med bränd lera och enstaka kol. Stenskoning av 3 stenar i kanterna 0,15 m st.	3

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
52514	Stolphål	0.40	0.45	Sot Kol	Rund i plan, lätt timglasformade väggar/konvexa, skålad botten med grus. Grå något grusig silt. Grus mot botten. Våren 2020: inmätt som 10414. oval 0,5x0,4 m dj 0,1 m. Siltig gråbrun lera med inslag av kol. Då tolkad som att den låg under AL10548. Liknar AS10421.	B
52523	Stolphål	0.00	0.00			27
52529	Stolphål	0.00	0.00			27
52537	Stolphål	0.00	0.00			3
52546	Stolphål	0.20	0.14	Bränd lera	Rund i plan, rundat spetsig profil. Grå lerig fyllning. Rikligt med smulig bränd lera. En sten 0,08 m som stenskoning.	
52553	Stolphål	0.35	0.33	Kol Småsten	Oval i paln, raka sidor, rundad botten. Gråbeige siltig lera. Småsten i botten. Mott botten brungrå siltig lera. Enstaka kolfnyk i övre delen av fyllningen, ej nog för kolprov.	
52559	Stolphål	0.30	0.10	Kol	Oval, skålad profil. Stolphålsbotten? Trol rel till rännan AR56915. Överlagrar osäkert, otydligt dubbelt stolphål AS 555404.	3
52566	Stolphål	0.40	0.24	Bränd lera Småsten Kol	Rund i plan, djupt skålad i profil. Brungrå lerig silt, kolfnyk i hela fyllningen, dock ej nog för kolprov. Småsten (enstaka 0,03 m st) löst i fyllningen. En bit smulig bränd lera högt upp i fyllningen, ej insamlad.	3
52574	Stolphål	0.45	0.24	Kol	Rund i plan, spetsig profil. Brungå lerig silt. Inslag av kolfnyk och kolfragment i hela fyllningen. Stenlagd botten med 0,1 m stora stenar.	3
52582	Ränna	5.00	0.15	Kol Bränd lera	Avlång ränna 5x0,3-0,5 m. Skålformad profil. Mörkgrå-gråbrun sandig silt, riklig förekomst av bränd lera och kol. Ränna för dränering runt hus 4. Stolphål AS52616 och AS52622 antyder dock att den kan vara en väggränna.	4
52616	Stolphål	0.35	0.20	Bränd lera	Oklar utbredning i plan, anlagd i ränna. Två spetsovala störhål. Grå mjäla/lera ca 5 0,1 m st kantiga stenar.	4
52622	Stolphål	0.50	0.20	Bränd lera Kol	Oklar utbredning i plan, anlagd i ränna. Flack med relativt plan botten i profil. Grå lera/mjäla, mycket begränsat inslag av kol och bränd lera. 6 st skoningsstenar 0,05-0,1 m st.	4
52629	Stolphål	0.00	0.00			4
52636	Stolphål	0.40	0.16	Bränd lera Kol	Oval i plan, raka väggar, skålad botten. Gråbrun lerig sand, Överst ett stenlyft med matjord, ev. stenskoning? Bildar tillsammans med 52350, 52358 och 55067 en Ö-V stolphålsrad/ränna.	4
52645	Stolphål	0.30	0.11	Kol Bränd lera	Rund i plan, oregelbundet skålad i profil. Brun till gråaktigt brun lera/mjäla, enstaka kolfnyk, lite bränd lera i S delen. Stolphål, möjligen del av A56000, se även AS52656, AS52662.	B
52656	Stolphål	0.24	0.06		Rund i plan, skålformad profil. Gråbrun siltig lera. Stolphål, kan ingå i A56000.	B
52662	Stolphål	0.27	0.11		Oval i plan, oregelbunden profil. Gråaktig lerig mjäla. Stolphål i kontext A56000.	B
52669	Stolphål	0.00	0.00			
52676	Ränna	0.00	0.00	Bränd lera		
52686	Stolphål	0.00	0.00			
52693	Stolphål	0.00	0.00			
52700	Stolphål	0.40	0.20		Oval i plan, djupt skålformad profil. Brun siltig sand, sten i botten. Större sten i N halvan av anl. Stolphål, stenskott. Stenlagd botten.	
52707	Stolphål	0.00	0.00			
52728	Stolphål	0.00	0.00			
52734	Stolphål	0.00	0.00			
52773	Stolphål	0.00	0.00			
52796	Stolphål	0.50	0.00		Gråbrun siltig sand med småsten.	
52815	Stolphål	0.00	0.00		Redan undersökt vid FU. Se A1998.	
52858	Stolphål	0.00	0.00			
52883	Grop	0.00	0.00			
52915	Stolphål	0.00	0.00			
52937	Stolphål	0.00	0.00			
52943	Stolphål	0.00	0.00			
52951	Stolphål	0.00	0.00			
52969	Stolphål	0.00	0.00			
53031	Mörkfärgning	0.00	0.00			

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
53052	Härd	0.80	0.12	Kol Bränd lera Småsten Sot Eldpåverkad sten	Rund i plan, svagt skålformad. Mörkt gråbrun silt med krafitg kulturpåverkan. Sot, kol och bränd lera (i S). Härd, i S bränd lera. Nedgrävt genom härden fanns mindre stolphål AS53243. Under bränd lera, k-lager med riklig mängd med kol, även lösa bitar br lera. Leran är bränd på plats, kanske utgör den rester av en lerplatta.	
53064	Stolphål	0.00	0.00			
53085	Stolphål	0.75	0.26	Eldpåverkad sten Kol Småsten Sot	OVal i plan, profilen plan och rundad i Ö (NÖ?). Grå sotig sandig silt, gråsvart. Stolphål med stenpackning intill, samma sotiga och askiga fyllning. V delen grävd vid FU.	5
53143	Stolphål	0.15	0.15	Kol Bränd lera	Rund i plan, rundat spetsig sektion. Ljusbrun sand, enstak kol och bränd lera. Grävd genom härden AH53052, dock ej synlig i fyllningen, först efter att härden tömts syntes stolphålet.	
53155	Stolphål	0.50	0.39	Sot	Rundad, ganska diffus i plan. Profilen har brant konkava väggar med plan botten. Brungrå lera, något siltig. Stolpen har grävts igenom odlingslagret. Sotiga kanter, tjärad stolpe? Blålera i botten, stolpen djupt nedgrävd. Stolphål med behandlad stolpe, yngre än odlingslagret. Nedgrävd djupt i leran för stabilitet. Stolpen kan ha bränts innan den grävdes ned. (telefonstolpe/elstolpe?)	
53182	Stolphål	0.00	0.00			3
53202	Grop	0.00	0.00			8
53211	Stolphål	0.00	0.00			8
53219	Pinnhål	0.00	0.00			8
53225	Stolphål	0.00	0.00			8
53235	Stolphål	0.00	0.00			8
53242	Stolphål	0.35	0.22	Småsten Kol Sot	Rund i plan, släntade sidor, skålad botten. Grå silt, något grusig. Stenskott stolphål.	8
53250	Grop	0.00	0.00			8
53262	Stolphål	0.00	0.00			8
53270	Stolphål	0.00	0.00			8
53279	Stolphål	0.00	0.00			
53288	Stolphål	0.40	0.23	Eldpåverkad sten Sot Kol	Rund i plan, skålad sektion. Grå silt, stenskott stolphål. I sektionsritningen syns tre stenar i Ö kanten.	
53297	Stolphål	0.38	0.14	Sot Småsten Kol	Rund i plan, raka sidor plan botten enl. ritning , skålad enligt text. Grå kolig silt, något grusig.	8
53324	Stolphål	0.00	0.00			
53335	Stolphål	0.00	0.00			8
53345	Stolphål	0.35	0.12	Småsten Sot	Homogen finsandig lera, gråbrun. Ingen synlig stolpfärgning.	8
53354	Stolphål	0.45	0.40	Kol Sot	Finsandig lera, mörkt brungrå, ingen stolpfärgning. Stenskoning av 2 stenar 0,1-0,15 m st. Sned stolpe, har lutat mot öster. Kompis med A53345? Troligen är stolpen uppdragen pga små kluttar steril lera i fyllningen, möjligen har den sneda formen bildats då stolpen ruckats upp.	8
53363	Stolphål	0.64	0.40	Bränd lera Kol	Rund i plan, raka sidor, plan botten. Mörk brunsvart silt med inslag av kol och bränd lera. Enstaka mindre stenar i fyllning samt 3-5 0,15-0,2 m st stenar i skoningen. Stolphål i byggnad, äldre än A52052. Skoningssten bestod av a)naturligt belägna stenar i moränen och b) stenar i fyllningen som förmodligen kilats nedmellan ovan nämnda stenar och stolpen.	5
53387	Pinnhål	0.00	0.00			8
53406	Stolphål	0.00	0.00			8
53414	Stolphål	0.50	0.50		Troligen klyvd stock, D-formad med rak ida mot S. Djurtand i botten. Stolpen kvar, liknar Sabinas i omr. F. Raka sidor plan botten. 1 sten 0,15 m i ytan i S.	8
53423	Ränna	0.60	0.05	Småsten	Grusig stenhård jävla lera. Utdragen oval, 0,6x0,25 m, svagt skålad form. Angivna mått motsvarar inte den initiala inmätningen då rännan schaktades på hösten och undersöktes på våren. Ej synlig i V under våren. För ytlig för PM. Troligen endast botten bevarad.	8
53435	Stenlyft	0.00	0.00			8
53461	Kokgrop	1.95	0.42	Bränd lera Småsten Kol	Päronformad grop, rel raka sidor, plan botten. 1,95x0,8 m. Ca 12 stenar 0,05 m st i fyllningen. större stenar <0,3 m i Ö delen. Strimmig med linser av steril lera V om de stora stenarna. Mer homogen i Ö. Kolfnyk jämnt spritt i anl. Ben, brända och obrända V om stenarna. Troligen kokgrop, ev. återanvänd som stolphål i Ö.	
53474	Stolphål	0.35	0.30	Sot Aska Kol	Skålad profil, kolig och askig grå silt. Stenskoning av stenar 0,1-00,15 m st enl. ritning. SAnnolikt anlagd samtidigt som grop A53482.	
53482	Ränna	0.60	0.20		Plan botten. Brun, något grusig lerig silt. Anlagd samtidigt med AS53474 och trol även AS55178.	
53490	Stolphål	0.00	0.00			8

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
53500	Stolphål	0.00	0.00			8
53508	Stolphål	0.45	0.20	Småsten	Rund i plan, raka väggar, plan botten. lätt siltig lera. Rejält stenskott i Ö sidan med stenar 0,1-0,23 m st. Den stora stenen var "flack" med sidan in mot stolphålet.	8
53515	Stolphål	0.00	0.00		Gick inte att återfinna vid undersökning våren 2020. Möjligen endast botten av stolphål.	8
53529	Stolphål	0.33	0.40	Småsten	infiltrerad av maskgångar. Raka väggar, skålad botten. Fyllning av grusig och småstenig lera, inga prover tagna.	8
53538	Stolphål	0.35	0.36	Småsten	Grusig lera. konvexa väggar, rak botten. Tiotal stenar 0,5-0,10 m st. Inget prov taget.	8
53574	Stolphål	0.37	0.08		Två skonstenar 0,05-0,1 m st. skålad profil. inga prover.	8
53591	Stolphål	0.60	0.45	Sot Småsten Eldpåverkad sten	Rund i plan, djupt skålad profil. Brungrå något matjordsliknande siltig sand. Tre stenar synliga i sektionsritning ca 0,2 m stora.	8
53599	Grop	1.70	0.30	Småsten Bränd lera Eldpåverkad sten	Överlagrar inte AS53608. Fet, mjuk fyllning, ett fåtal skärviga stenar, främst i botten, ett fåtal bitar bränd lera,	
53608	Stolphål	0.30	0.15	Kol Småsten	Väggarna raka i botten, svängda mot Ö i toppen, lätt skålad botten. Reg. kommentar: stolpen kan ha vickats och/eller fallit mot Ö. jmf. AS 53354.	7
53650	Härd	0.70	0.29	Sot Kol Eldpåverkad sten	Rund i plan, skålad profil. Grå sotig siltig sand. Härdgrop i morän, 3 skikt med skärvig sten överst.	7
53658	Stolphål	0.60	0.40	Småsten Sot	Rund i plan, djupt skålad profil. Brungrå, något matjordig sandig silt. Stenskott stolphål. Stenarna i den ritade sektionen är 3 st, ca 0,2 m st.	8
53684	Stolphål	0.60	0.40	Sot Småsten Kol Eldpåverkad sten	Rund i plan, spetsigt rundad profil. Gråsvart sand, grusig i morän. Stenskott stolphål i morän, stolpfärgning.	8
53698	Stolphål	0.00	0.00			8
53728	Stenpackning	4.70	0.60		Höst 2019: Något rektangulär stenpackning, flack profil. Stenar <0,65 m st, natursten, Största stenarna i NV kanten. Fyllning i nedgrävningskanten brungrå siltig lera, liknande det äldre odlingslagret AL555392 runt om. Odlingsröse? Nedgrävningen är 0,2 m djup i kanten och går ut ca 0,5 meter i NV delen. Vår 2020: undersöks med maskin. Röjningsröse 4,7 meter. Runt (!) och flackt, beläget i NV-sluttning. Bestod av blandat stenmaterial 0,1-0,4 m st stenar. Fyllning av matjord. Förmodligen överplöjt av senare odling, möjligen också avplanat.	
53743	Stolphål	0.00	0.00			
53771	Stolphål	0.00	0.00			
53778	Stolphål	0.00	0.00			
53800	Grop	2.00	0.15	Bränd lera Kol Småsten ÖVrigt	Rektangulär med rundade hörn, plan botten. Nedgrävningen tydligast i SV, syns endast i V. Humös mörkbrun silt med sten 0,05-0,15 mst varav enstaka skörbrända. Är det en avträdeshög? Svinstia? Hundkoja? Varför inga störhål runt om? Träsyllskonstruktion runt om? Den tydliga formen talar för det. Kan vara ett utedass vägg i vägg med hägnaden Ö-V. Lucka för tömning genom staketet i N. Mycket mjuk att gräva. Fynd av ben, keramik, bränd lera.	
53811	Ränna	1.70	0.45	Bränd lera Kol	Avlång ränna med trattformig profil. Brungrå siltig lera med stenar 0,15-0,2 m stora. Stenarna ligger huvudsakligen i botten av rännan. Avgränsning?	
53835	Stolphål	0.00	0.00			11
53842	Stolphål	0.00	0.00			11
53859	Härd	0.00	0.00			
53867	Fläck	0.00	0.00	Kol		
53872	Fläck	0.00	0.00	Kol		
53891	Stolphål	0.30	0.26	Småsten	Diffus oval form i plan, profilen sluttande så att stolpen lutat mot N. Gråbeige grusig lera, småstenn. Stolphål. Sträva?	
53898	Stolphål	0.40	0.16		Skålad profil, homogen fyllning.	
53906	Stolphål	0.40	0.21	Småsten	Rund i plan, skålformad profil med rel plan botten och raka sidor. Brungrå siltig lera, småsten. Stolphål.	
53921	Stolphål	0.55	0.24	Småsten Bränd lera Kol	Oval i plan, profilen lutar mot V med överhäng i Ö. Fyllning av brungrå silt med inslag av kol. Stort inslag av stenar 0,05-0,1 m st. I botten och V väggen finns gråbrun sand. Stolphålet ligger på gränsen till leran i Ö. Kan vara en strävstolpe riktad mot V. Fynd av keramik och vävtyngd/blästerskydd med tre hål.	
53992	Stolphål	0.30	0.23	Kol Småsten	Rund i plan, lätt trattformad profil. Brungrå sandig silt, mot botten grusig. Liknar AS53998 i fyllningsmaterial. Enstaka kolfragment i övre delen av fyllningen. PKinsmalt, dock högt upp i fyllningen. PM från hela fyllningen.	
53998	Stolphål	0.30	0.11		Rund i plan, skålad profil. Brungrå sandig silt, mot botten grusig. Skoningssten i Ö delen 0,1 m st.	

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
54006	Stolphål	0.45	0.22	Småsten	Oval i plan, sluttande väggar, plan botten. Brungrå sandig silt, mot botten mer lerig. Småsten och sten i fyllningen. Sten i S kanten som går ner i botten 0,27x0,13 m st. Skoningssten 0,18x0,14 0ch 0,16x0,12 m st. Den senare ej i ursprungligt läge, har rubbats vid schaktning.	
54013	Stolphål	0.30	0.07	Kol	Rund i plan, skålad profil. Brungrå sandig silt, något grusig. Kolfragment i fyllningen. PK insamlat. Botten av stolphål.	
54040	Stolphål	0.60	0.60	Bränd lera Småsten	Rund i plan, raka kanter, något spetsig botten. Fyllning avv gråbeige lerig silt, små mängder smulig bränd lera i övre delen. Stenskoning: 2 större stenar i N delen 0,2x0,25 och 0,22x0,15 m st. Stolpfärgning med kol: A57697, 0,2 m i diameter.	
54049	Stolphål	0.40	0.17	Sot Småsten	Oregelbunden i plan, lätt trattformad profil med flat botten. Grå sandig silt, något sotig. Småsten och grus i fyllningen. Handfull kolfnyk, ej nog för PK. Ljusare färg än 53992 och 53998.	
54055	Stolphål	0.40	0.37		Rund i plan, raka väggar och skålad botten. Stolpfärgning 0,23 m i diam. i V delen bestående av gråbrun lerig silt. I Ö delen stenar 0,05-0,15 m st i kanterna. Stenarna ligger i ljus gråbrun relativt grov moränsand. Stolpen har troligtvis ruttnat på plats eftersom stenarna i väggen sitter kvar.	
54063	Stolphål	0.58	0.37		Rund, något oval i plan. Tratformig, spetsig profil. Svagt gråfärgad lera, en skoningssten. Stolpfärgning 54073 0,24 m i diam.	
54073	Stolphål	0.24	0.37	Kol	Stolpfärgning 0,24 m i diam. Gråbrun lera med enstaka kolförekomst.	
54080	Stolphål	0.40	0.22	Sot Småsten Kol	Oval i plan, profilen lutar mot N. Gråbrun grusig moränsand, i S delen sotig och kolig mörkgrå sandig silt. en sten 0,5 m st i S delen. Troligen stolphålsbotten, oklart vad som är inmätt som stolpfärgning. Väggen i S består av lätt bränd lera. Brunnen sträva?	
54088	Stolpfärgning	0.00	0.00	Sot Kol	Stolpfärgning i A54080. Svår att se vid undersökning. S delen av fyllningen kan utgöra rest av brunnen stolpe, möjligen sträva lutande mot N.	
54095	Härd	0.57	0.06	Bränd lera Sot Kol Eldpåverkad sten	Oval, oregelbunden i plan. Flat botten. Mörkgrå sotig sandig silt och skärbränd, skärvig sten 0,07-0,13 m st. i ytan. Kolfragment och smulig bränd lera i fyllningen. Utdragen åt väster, lager A54102.	
54111	Stolphål	0.40	0.30		Rund i plan, konvexa sidor, skålad botten. Grå sandig lera, stenar spruckna och naturliga 0,02-0,15 m st. Centralt något gråare lera som smalnar av nedåt. Stolphål med tillspetsad stolpe. Troligen borttagen stolpe då stenarna ligger i stolpfyllningen.	
54119	Mörkfärgning	0.00	0.00			
54126	Stolphål	0.35	0.20	Småsten	Skålad profil, homogen fyllning. Centralt flera stenar , 0,1 m st. Troligen uppdragen stolpe.	
54160	Grop	0.00	0.00			
54188	Stolphål	0.76	0.35	Bränd lera Kol Sot	Oval i plan, profilen skålad, raka väggar. Grå, något humös siltblandad lera. Den brända leran ej tillvaratagen. Stenskott stolphål med grop vid sidan av. Gropen ca 0,2 m dj. Stenar ca 0,1 m st, flera, flest i gropdelen. Omstolpad?	
54188	Stolphål	0.76	0.35	Bränd lera Kol Sot	Oval i plan, profilen skålad, raka väggar. Grå, något humös siltblandad lera. Den brända leran ej tillvaratagen. Stenskott stolphål med grop vid sidan av. Gropen ca 0,2 m dj. Stenar ca 0,1 m st, flera, flest i gropdelen. Omstolpad?	
54201	Stolphål	0.00	0.00			
54226	Stolphål	0.00	0.00			
54235	Stolphål	0.60	0.32	Eldpåverkad sten Kol	Väggarna lutar mot Ö, plan botten. Sannolikt stenskott stolphål, Runt sidorna är 0,1-0,15 m st stenar packade. I fyllningen finns rikligt med 0,05-0,07 m st. skärviga stenar. Fyllning i övrigt gråbrun silt med enstaka kolfnyk. Stenarna i mitten ha	
54242	Stolphål	1.00	0.24	Sot Kol Bränd lera	Skålade sidor, plan botten. Homogen fyllning. Eventuellt grop. En lite sten i S i ytan. Fyllningen ganska hårt packad. Innehöll sotfläckar och bränd lera spritt i anl., för smått för att samlas in. Fåtal brända ben högt upp i fyllningen. Ingen stratigrafisk relation till rännan 54268 kunde påvisas.	
54252	Grop	0.50	0.24		Rund grop, skålad profil. Grå lerig silt, större sten i ytan 0,22x0,15 m st. Lite flackare åt V.	
54268	Ränna	5.00	0.03			
54281	Stolphål	0.00	0.00			
54290	Stolphål	0.00	0.00			
54298	Stolphål	0.30	0.08		Plan botten, homogen fyllning. Endast botten bevarad.	
54313	Stolphål	0.00	0.00			

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
54320	Stolphål	0.40	0.15		Brant skålade sidor, plan botten. Homogen fyllning.	
54328	Stolphål	0.00	0.00			11
54336	Stolphål	0.00	0.00			11
54343	Stolphål	0.65	0.26	Småsten Bränd lera Kol	Inmätt som härd, omtolkad som stolphål. Rund i plan, konvexa väggar, plan botten. Heterogen fyllning. Skonsten 0,07-0,3 m st. Ingen stolpfärgning kunde ses. Stenarna låg huller om buller och tycks vara inrasade i samband med att stolpen dragits upp.	11
54353	Stolphål	0.40	0.10	Bränd lera Sot	Skålad profil, homogen fyllning. Lite sot och bränd lera högst upp.	
54361	Stolphål	0.50	0.10		Skålad profil, homogen fyllning. Ev. under lager 42881. Botten av stolphål.	
54369	Stolphål	0.22	0.25	Sot Bränd lera	Raka väggar, skålad botten. Homogen, hårt packad fyllning. En bit bränd lera kunde samlas in och en liten söndersmulad bit syns i sektionen. Enstaka sotfläck högst upp i fyllningen.	
54377	Stolphål	0.00	0.00			
54386	Stolphål	0.40	0.20	Kol	Skålad profil. Stenskoning av 0,10-0,15 m st stenar. Homogen fyllning.	
54394	Stolphål	0.40	0.20		Inrasad stenskoning av sten <0,2 m. Skålad profil. Vattenfylls i botten.	
54402	Stolphål	0.00	0.00			
54410	Stolphål	0.17	0.10		Störhål? Spetsig botten, homogen fyllning.	
54426	Ränna	0.00	0.00			
54457	Stolphål	0.80	0.20	Kol Sot	Oval i plan, konkava sidor, plan botten. Grå silt med enstaka sten 0,2-0,3 m st. Grop?	3
54470	Stolphål	0.60	0.10		Oval i plan, skålad (?) profil. Brungrå siltig lera. Ev. stolphål till Hus 3. Vattenfylld vid dokumentationstillfället. Överlagrar en lagerrest.	3
54482	Stolphål	0.70	0.25	Eldpåverkad sten Bränd lera Kol	Oval i plan, ojämn profil. Grå kompakt lera, förekomst av bränd lera, kolfnyk, skärviga stenar, mestadels 0,1 m st sten, men även en större 0,3 m stor. Grop med vid, grund mynning runtom innan gropen blir djupare - omkring 10-tal stenar med varierande storlek 0,05-0,1 m st, nåfra av dem skärviga. Bränd lera påträffades spritt men även i gropens botten mot steril lera. ”stenskoning”.	3
54491	Stolphål	0.00	0.00			3
54506	Stolphål	0.00	0.00			3
54517	Stolphål	0.50	0.30	Småsten Kol Bränd lera	Rakt sluttande sidor, lätt skålad botten. En skonsten i ytan i SÖ 0,35x0,2 m st.	11
54525	Stolphål	0.00	0.00			11
54533	Stolphål	0.00	0.00			10
54541	Stolphål	0.00	0.00			10
54549	Stolphål	0.00	0.00			10
54559	Stolpfärgning	0.00	0.00			10
54568	Stolphål	0.00	0.00			10
54576	Stolphål	0.00	0.00			10
54585	Stolphål	0.00	0.00			10
54592	Ränna	0.00	0.00			11
54618	Stolphål	0.70	0.35	Kol	Konvex i S, rak vägg i N, plan botten. En sten i fyllningen. Svagt oval i plan.	11
54627	Grop	0.75	0.36		Extremt rund! Skålad profil. Överst är fyllningen homogen och består av brungrå siltig lera, sedan kommer ett 0,1 m tjockt lager av lera från undergrunden, något uppblandad med den brungrå leran. I botten brungrå siltig lera. Kolprov samt ett litet fragment av bränd lera insamlat i botten av gropen, PM i botten från de båda bottenlagren blandat.	11
54637	Stolphål	0.30	0.20		Skålad profil, homogen fyllning. En stor sten i botten, 0,2 m st. Stenen fyller nästan hela anläggningen.	
54645	Ränna	0.00	0.00			
54657	Stolphål	0.52	0.38	Kol	Konkava sidor, skålad botten. Rund i plan. Uppdragen stolpe, stenskott stolphål, mycket stenar i storleken 0,1-0,23 m. Liknar A54672. Ingår möjligen i samma hus.	11
54665	Stolphål	0.00	0.00			11
54672	Stolphål	0.56	0.36	Kol	Homogen fyllning. Väggarna konvexa och botten skålad. I Ö och S delen var 0,1-0,2 m st. skonstenar tätt packade. I den V delen fanns en 0,3 m stor sten. Först verkade det som att skonstenen var toppen av den underliggande moränen, men det var enstaka, utvalda stenar som packats tätt. Leran (eller silten) är inte uppblandad med morän i området. Efter noggrannare grävning i botten visade sig stenskoning runt hela stolphålet i åtminstone 3 skikt med 0,1-0,2 m st. stenar. Fyllning av finsand oc hsilt, gråbrun med enstaka kolfnas.	11

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
54680	Ränna	0.30	0.20	Småsten Kol	Avlång ränna ,5 m Ö-V. Skålad profil. Homogen fyllning. Rännan ligger precis N om AS 30522, 30514 och 30507 och ser i plan ut att skära 30522 och 30507. I profilen går det inte inte att påvisa detta utan anläggningarna/nedgrävningarna är separerade.	11
54695	Stolphål	0.25	0.28		Väggarna lutar (konkav och konvex) mot N, botten lätt skålad. Något mörkare och lerigare fyllning än i stolphålen norr (reg. kommentar: väster?) om detta!	10
54704	Stolphål	0.35	0.20	Småsten	rund i plan, skålad profil. Homogen fyllning. Stolphål beläget strax intill 54711. Ingen tydlig skoning, men fyllningen innehöll några mindre stenar 0,05 m st. I området finns flera stolphål.	10
54711	Stolphål	0.40	0.40	Kol	Fint stenskott stolphål med konkava väggar och spetsig botten. Stenar 0,05-0,15 m st.	10
54720	Stolphål	0.40	0.12		S-formade väggar med lätt spetsig botten. Grunt stolphål med oklar funktion i byggnad. Reg. kommentar: inmätningen under hösten mycket större, då klassad som grop. Grävd under våren efter en andra avbaning.	10
54720	Stolphål	0.40	0.12		S-formade väggar med lätt spetsig botten. Grunt stolphål med oklar funktion i byggnad. Reg. kommentar: inmätningen under hösten mycket större, då klassad som grop. Grävd under våren efter en andra avbaning.	10
54770	Kokgrop	1.65	0.35	Eldpåverkad sten Kol Bränd lera	Grop 1,65x1,4 m med raka, lodräta väggar förutom i Ö där den är sluttad, mjukt skålad. Botten plan med sten i Ö delen. Spridda stenar, främst mot botten 0,05-0,15 m st. Fyllning överst av 0,1 m tjockt lager skärvsten <0,15 m st. Därunder hom	
54779	Stolphål	0.25	0.10		Litet stolphål.	
54789	Stolphål	0.20	0.13	Kol	Runt stolphål med konkava sidor och lätt skålad botten. En kantig sten 0,1 m st. i fyllningen. Stolpen troligen uppdragen. Del av bockpar med AS30409 i ekonomibyggnad?	
54807	Stolphål	0.40	0.02		Mycket osäker stolphålsbotten. Sten, sprucken (skörbränd?)	
54818	Mörkfärgning	0.00	0.00		Mörkt kring bortschaktad sten. Troligen stolphål.	
54824	Stolphål	0.00	0.00			
54832	Stolphål	0.20	0.05		Botten av stolphål, för lite jord för PM. Skålad. 1 sten 0,1 m st.	
54838	Mörkfärgning	0.00	0.00		Ränna? Dubbelt stolphål?	
54853	Stolphål	0.00	0.00			
54860	Stolphål	0.00	0.00			
54883	Stolphål	0.00	0.00			
54891	Stolphål	0.00	0.00			
54898	Stolphål	0.00	0.00			
54905	Stolphål	0.00	0.00			
54927	Stolphål	0.00	0.00			
54935	Ränna	1.60	0.08	Småsten	Osäker anläggning. Utgår? Skålad profil. Enstaka småsten har samlats nära botten av rännan. En vattenansamling gör det svårt att avgöra total längd.	
54948	Stolphål	0.00	0.00			
54965	Stolphål	0.45	0.40	Småsten Kol	Takbärande stolpe. Igenfylld med liknande material som AS 54988. Raka sidor och skålad botten.	10
54973	Grop	1.00	0.35	Eldpåverkad sten Bränd lera Småsten	Oval grop med endel småsten och skärvig sten. Fynd av 2 fnyk bränd lera och en kotand. Oklar funktion. Fyllningen liknar närliggande anläggningar så som ex. AS 54965. Profilen skålad.	10
54988	Grop	0.70	0.27	Bränd lera Småsten	Ev. stolphål. Raka väggar, plan botten. Siltig lera med lite sand och ett 15-tal stenar 0,08-0,15 m st. löst i fyllningen.	10
55000	Brunn	3.00	1.70	Kol Eldpåverkad sten Träflis Småsten	Fas 1 3,0 m, fas 2 1,8 m. Rund. Anläggningen ingår i KG2 tillsammans med AL 54211. Består av och utgör spår av händelser förknippade med brunnsverksamhet, att konstruera en brunn. Utifrån sektionen kan man lätt identifiera ett antal händelser som består av nedgrävningar och fyllning. De består av avsatta lager, påförda lager och konstruktionsdetaljer. De sistnämnda kan delas i a) in situ belägna och b) raserade, omdisponerade. De olika händelserna har analyserats, grupperats och kategoriserats utifrån att varje lager på den ritade sektionen utgör minst två händelser, en nedgrävning och en fyllningsaktivitet. Själva gropen anses vara en konstruktion (k), fyllningen har tillkommit antingen genom att avsättas elelr fyllas i. Den sista varianten kan antingen fyllas i samband med en konstruktionsaktivitet eller som en igenfyllning av brunnen efter att den övergivits. Konstruktionsdetaljer utgörs av : stensamlingar - förmodligen ingående i brunnskonstruktionen, träbitar som är rester av en risflätad brunnskorg. Två faser i brunnens livscykel går att identifiera (fas 1 och fas 2), brunnens kollaps (fas 3) och igenläggning (fas 4).	35

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
55009	Stolphål	0.60	0.24		Rak sida i S, sluttad i N, skålad botten. Rund i plan. Stolphål med stolpfärgning. Stolpen, näst intill stör 0,1 m br, lutande mot N. Sten i S halvan, stöd till stolpen.	10
55018	Stolphål	0.60	0.48	Småsten Kol Bränd lera	Rund i plan, raka sidor, spetsig botten. Fyllningen skiktad. Fyllningen bestod av gråbrun lerig silt som längre ned blev vattnig och i botten ljusare grå innan den orandeaktiga sterilen. En större sten 0,23 m st och en handfull knynävsstora fanns i hålet. Kolfnyk fanns närvarande genom hela fyllningen. Två bitar lerklining fanns högt upp och en kotand fanns i den lite ljusare fyllningen i botten. Ett mindre stolphål bredvid som i förhand såg ut att gå in i det här stolphålet visade sig sedan inte göra det.	10
55027	Stolphål	0.00	0.00			
55034	Mörkfärgning	0.00	0.00		Angiven som ""ugn?/grop"". Oklar relation till 54912.	10
55067	Stolphål	0.30	0.19		Rundoval i plan, rak Ö-vägg och plan botten. Gråbrun lerig sand. Del av väggränna.	4
55078	Grop	0.70	0.20	Sot	Svagt oval i plan, profilen oregelbundet skålad. Gråbrun silt. Grop eller gammalt stenlyft.	
55086	Ränna	0.00	0.10	Sot Eldpåverkad sten Kol Småsten	Ränna med sned profil, djupast i Ö. Grå sotig silt med enstaka skärvsten. Ränna?	
55092	Stolphål	0.00	0.00			7
55100	Stolphål	0.00	0.00			7
55106	Stolphål	0.24	0.20	Kol	Raka sidor, plan botten. Skonsten runt hela den undersökta delen, 3 i kant 0,08-0,18 m st. Direkt under i S finns två mindre stenar.	7
55113	Stolphål	0.00	0.00			7
55129	Stolphål	0.00	0.00			7
55146	Stolphål	0.40	0.03	Kol	Rund i plan, plan botten. Grå kolig silt. Botten av stolphål.	
55153	Stolphål	0.30	0.10	Kol Sot	Rund i plan, skålad profil. Grå silt med stenar 0,1 m st. Stolphål till hägnad.	
55159	Stolphål	0.40	0.18	Kol	Rund i plan, raka sidor, lätt skålad botten, rel plan. Grå silt, något kolig. Se 55165.	
55165	Stolphål	0.40	0.20	Sot Kol	Rund i plan. Skålad profil (närmst raka väggar och plan botten, men rundade hörn). Grå silt. En liten sten synlig mitt i anläggningen på sektionsritningen. Liknar 55159.	
55171	Stolphål	0.40	0.03	Kol	Rund i plan, plan botten. Grå kolig silt. Botten av stolphål.	
55178	Stolphål	0.40	0.14	Kol Småsten Sot	Rund i plan, konkava sidor och plan botten. Stenskoning i kanterna med stenar ca 0,1 m st. Grå något sotig silt. Stenskott stolphål i hägnad?	
55184	Stolphål	0.00	0.00			7
55193	Stolphål	0.45	0.20	Sot Bränd lera	Hösten 2019: Oval med plan botten. Gråbrun lätt sandig lera (AL52333?). Troligen stenlyft, dock arkeologiskt kontext. Våren 2020: Oklart om stolphålet framkom under AL 10548 eller om det grävts genom lagret. Syntes ej i ytan vid schaktning, botten synlig under lagret. Endast smul av bränd lera, ej insamlat. Bör höra ihop med 55310, samma djup och fyllning. Fyllningen mörk i botten. Baserat på lagrens tjocklek bör stolphålet varit ca 0,2 m djupt.	3
55238	Stolphål	0.00	0.00			3
55246	Stolphål	0.45	0.24		Rund i plan, profilen oregelbunden, Ö väggen konkav med överhäng, V väggen rakt sluttad, botten plan. Mörkgrå siltig lera, sten 0,-0,17 m st i skoning. Lik AL55202 i innehåll, men utan kol och bränd lera.Grävd genom det gråa lagret AL57477 och täckt av AL55202 som delvis har trampats ner i anläggningen.	
55253	Stolphål	0.50	0.25		Rund i plan, skålad profil. Grå lerig silt. Grävs klart i vår.	
55262	Stolphål	0.00	0.00			3
55275	Grop	2.20	0.27	Kol Bränd lera	Avlång med runda kanter. Raka väggar, plan botten. Ev. del av recent dränering.	
55310	Stolphål	0.40	0.17	Kol	Rundoval i plan, skålad profil. Gråbrun lera med sten 0,05-0,12 m st. (lersten). Uppdragen stolpe? Våren 2020: Verkar vara grävd tidigare. Bör höra ihop med 55193. Grävd genom lerlagret A10548.	3
55429	Mörkfärgning	0.00	0.00			3
55468	Ränna	0.00	0.00			B
55588	Stolphål	0.60	0.15		Oregelbundet i plan, raka ka 0,2 m st i nter, plan botten. Brun till gråbrun sand, kulturjordspåverkad. En sten i SV, 0,2 m st. Tidigare än A50745.	
55619	Stolphål	0.60	0.40	Sot Kol Eldpåverkad sten Småsten	Rund i plan, skålad profil. Grå sandig silt, något grusig. Stenskott stolphål med djurben. Stenarna 0,1-0,3 m st. Skuren av AS55628.	

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
55628	Stolphål	0.50	0.30	Tegel	Rund i plan, profilen regelbundet skålad. Brun humös sandig silt, fynd av tegel i fyllningen. Stenskott stolphål som skurit A55619.	
55703	Stolpfärgning	0.30	0.15	Sot	Stolpfärgning. Gråsvart sandig silt, sotig karaktär, dock inget synligt sot eller kol. Rundat kvadratisk, raka väggar och plan botten.	
55764	Stolphål	0.00	0.00			
55892	Stolphål	0.35	0.20	Bränd lera Sot Kol	Rund i plan, profilen djupt skålad med plan botten. Grå, något lucker silt, fynd av ben. Stenskoning av två stear i NÖ ca 0,15 15 m st. Stenskott stolphål eller snarare fungerat som en ”stötta”.	
55902	Grophus	0.00	0.48		Nedgrävning för mindre kokhus/grophus med eldpall. Troligen äldre än hus 4.	36
56015	Stolphål	0.33	0.40	Kol Bränd lera	Rund i plan, raka sidor och något spetsig botten. Mörk till gråsvart, en del kol och bränd lera i den övre delen. I den undre delen gråbrun sandig silt. Den övre delen inblandad med material från rännan. Stolphål i konstruktion tillsammans med A56073? eller i A55902 (KG 36). Se även AL55936. Obs! Bränd lera och kol endast i toppen, förmodligen från rännan 56073.	36
56073	Ränna	3.00	0.10	Bränd lera Kol	Avlång med raka sidor, skålformad profil. Gråsvart till brun silt, inslag av små bitar kol, färgningar av bränd lera isektion 1. I sektion 2 finns relativt rikligt med bränd lera och kol samt små fnyk brända ben. Fyllningen kan eventuellt komma från fyllningen i AR52582. Ränna, kan möjligen höra ihop med en byggnad och ugnen A55902, avslutas i NÖ av stolphål AS5615, intill och N om ligger stolphål AS56377.	B
56211	Grop	0.45	0.20	Kol Eldpåverkad sten	Rund i plan, raka sidor, plan botten. Mörk brunsvart sand, kol (rikligt), relativt många stenar i fyllning (0,05-0,1 m st), ett par skärviga stenar. Botten utgörs av en flat sten, Enstaka bitar av vävtyngder/blästskydd i fyllningen. Tolkning 1) infyrningsgrop för att få ordentlig fyr på anl. 50840. Tolkning 2) stolphål (sannolikt tidigare) genom/över vilket A50840 anlagts. då fyllningen var densamma är nr 1 troligast.	
56286	Mörkfärgning	0.00	0.00			4
56295	Ränna	0.00	0.00			3
56316	Stenpackning	0.00	0.00		Stenar 0,1-0,4 m st. Bland stenarna finns flera lerstenar. Stenarna ligger sluttande in mot centrum av anläggningen A55902. Tolkas som fundament för lerklinad kupol till ugn eller liknande. Flera stenar är platta, ca 0,02 m tjocka.	36
56316	Stenpackning	0.00	0.00		Stenar 0,1-0,4 m st. Bland stenarna finns flera lerstenar. Stenarna ligger sluttande in mot centrum av anläggningen A55902. Tolkas som fundament för lerklinad kupol till ugn eller liknande. Flera stenar är platta, ca 0,02 m tjocka.	36
56365	Stolphål	0.70	0.30	Kol Bränd lera	Rund i plan. Oregelbunden och något spetsig. Mörkfärgad sandig silt, inslag av kol och bränd lera. Stenskoning runt hålets kanter av 0,1-0,4 m st stenar, flera kantiga. De kan vara i ursprungligt läge, i alla fall några av dem. Stenskott stolphål, kan ingå i hus 4. Ligger invid och intill AS56377 och är sannolikt samtida - ett par dubbelstolpar i hus (4?). MÖJLIGEN kan det röra sig om samma stolphål.	4
56377	Stolphål	0.70	0.00	Kol Bränd lera	Oregelbunden i plan. Mörkfärgad sandig silt, inslag av kol och bränd lera. Stenskoning av 0,3-0,4 m stora stenar (en av stenarna var flyttad av grävmaskinen). Stolphål, möjligen dubbelstolphål, ev ett och samma stolphål tillsammans med AS56365.	4
56386	Ränna	0.60	0.08		Skålad, oregelbunden profil. Mörkgrå grusig lera. Ränna i Ö-V riktning som avslutas med ett stolphål i V AS56399. Fortsättning på AS52582?	4
56399	Stolphål	0.45	0.14		Rund i plan, skålformad profil. Grå-gråbeige lera. Lite ljusare än innehållet i rännan AR56386. Samtida.	4
56402	Stolpfärgning	0.40	0.24	Kol	Stolpen ca 0,35-0,4 m bred. Oklart om den dragits upp eller förmultnat.	3
56455	Stolphål	0.30	0.13	Kol	Rund i plan, flat botten och raka väggar. Gråbeige, mörk siltig lera med enstaka kolfnyk. Stolphål.	4
56495	Stolphål	0.70	0.40	Bränd lera Sot Småsten Kol	Rund i plan, djupt skålad sektion, närmst raka sidor och plan botten. Grå siltig lera, delvis ”ren” lera. Stolpfärgning. Stenskoning av sten 0,3 m.	3
56520	Stolphål	0.50	0.25	Kol Bränd lera Sot	Oregelbunden i plan, skålade sidor med relativt plan botten. Fylld med lager A55967a med en stor avlång sten 0,4x0,2 m st stående och en sten ca 0,2 m st plus flera små 0,05-0,1 m st. Dåligt bevarade ben låg i botten av stolphålet, troligen offer pga under stenarna. Takbärande stolpe till kok-/grophus? I N delen flera stora bitar bränd lera varav en bit med slät vägg.	36
56529	Pinnhål	0.05	0.03	Sot	Grå sandig lera (A55967b). Troligt störhål, rund, skålad botten. Hör förmodligen till en lerklinad vägg, kompis med A56533.	36

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
56533	Pinnhål	0.05	0.20		Grå sandig lera (55967a). Stören syntes i en påsmetad lerklutt i Ö väggen av A55902. Störarna A56529 och A56533 har troligen ställts på botten av gropen ochchållits fast genom att alger A55967b trycks upp mot dem så att de klämts fast i nedgrävningens vägg.	36
56541	Ränna	1.50	0.24	Kol Bränd lera Småsten Träflis	Avlång, oval i plan. Plan botten och rundade kanter. Grå silt. Ränna med ev. stolphål nedgrävd i lera. Likadan fyllning som i AS56495. Två större steanr i sektionen, en i Ö väggen och en centralt i botten. Trärest i botten i V.	3
56556	Stolphål	0.40	0.20	Bränd lera Kol	Rund i plan, spetsig profil. En sten i väggen 0,18 m st. Hård, kompakt grå lera. En bit bränd lera i stolphålets övre skikt. Stolphålets form något förskjutet. Särskilt mycket kol kring stolpens spets.	3
56564	Stolphål	0.60	0.47	Småsten	Oval i plan, raka sidor, plan botten. Mörk gråbeige siltig lera, inslag av grus och småsten 0,04-0,07 m st. Skoningssten 0,14x0,09 m st i anläggningens NÖ kant, ytligt i anl. Mot botten mer lerig fyllning, övergår till mer brungrå färg. Fynd av br ben 0,3 m ned. Enstaka kolfnyk i ytan, inget längre ned. Stenskott stolphål. Takbärande?	27
56580	Stolphål	0.30	0.20	Bränd lera Kol	Rund i plan, sluttande väggar lätt skålad botten. N väggen är en sten. Gråbrun, lätt siltig lera, inslaga v kol. Ytligt små keramikfragment. Takbärande i KG 36?	36
56609	Stolphål	0.20	0.03	Kol	Rund i plan, spetsig profil. Grå kolrik lera. Stötta till AS55892.	
56616	Stolphål	0.20	0.05	Kol	Rund i plan, spetsig profil. Grå fast lera, kolrik. Stötta till AS55892.	
56622	Stolphål	0.30	0.20	Kol Bränd lera	Rund i plan. Raka sidor, rundad övergång till plan botten. Gråbrun sandig silt, kulturpåverkad. I Ö kantenbuktar väggen utåt. I denna del påträffades lerklining/bränd lera, brända ben och en kolbit. Stolphål som kan ingå i en väggkonstruktion i hus 6 tillsammans med 55936, 56015, 55902, 56677.	36
56629	Stolphål	0.22	0.06		Oval i plan, raka sidor och plan botten som sluttar mot V. Grå sandig lera. Stolphål i botten av 55902 som hör ihop med störhålen 56529 och 56533.	36
56658	Stolphål	0.50	0.21	Småsten Kol	Oval i plan, rundad profil. Mörkgrå siltig lera med enstaka kolfragment och småsten 0,03-0,05 m st. Ingen bränd lera. Grävd genom det grå lagret, ner i sterilen och täckt av lagret 55202 som trampats ner i anläggningen. Stenskoning i form av en större, rundad sten 0,16x0,12 m st i anläggningens S halva.PK insamlat i botten av anl. PM i fyllningen under 55202. Likande fyllning som i AS55246.	3
56677	Stolphål	0.30	0.15		Rund i plan, spetsigt skålformad profil. Grå siltig lera, svagt färgad av k-jord. Stolphål som ingår i väggkonstruktion till hus 6 tillsammans med 55936, 56015, 55902, 56677.	36
56688	Stolphål	0.00	0.00			3
56695	Stolphål	0.20	0.13		Litet runt stolphål med skålad profil. Grå lera.	3
56702	Stolphål	0.58	0.24	Kol Bränd lera	Oval i plan, raka väggar, plan botten. Brungrå lera med inslag av kol. Stolpen ca 0,35-0,4 m br. Oklart om stolpen dragits upp eller förmultnat.	3
56765	Stolphål	0.00	0.00			
56771	Stolphål	0.40	0.28	Bränd lera Småsten Kol	Smul av djurben. En stor kantig sten, 0,25 m st. i S delen. Raka väggar, plan botten. Liknande fyllning som i A10194.	3
56778	Stolphål	0.00	0.00			3
56787	Ränna	0.00	0.00			3
56797	Stolphål	0.00	0.00			3
56915	Ränna	0.90	0.04		Avlång, lätt svängd. Sluttande väggar, plan botten. Grå grusig lera. Liten ränna, troligen för träbjälke (tröskel?). Två stolphål på kortsidorna. EV. djurgång?	3
56958	Stolphål	0.50	0.30	Kol Bränd lera	Hösten 2019: Avlångt i plan, trattformad profil. Grå lerig silt med kolfnyk. Tre stora 0,5 m st stenar och två mindre 0,15-0,25 m st. MEGASTORT stolphål. Våren 2020: maskinavbaning. Stolphål grävt mellan naturliga stenblock. Kontrollera relationen till lager AL 57477.	3
57005	Stolphål	0.30	0.12	Kol Småsten	Rund i plan, skålad, lätt spetsig profil. Brun finsandig silt med lite grus och småsten. Stolphålsbotten.	2
57126	Stolphål	0.30	0.10	Kol	Rund i plan, skålformad profil. Brungrå sandig silt med kolfnyk. Matjordsaktig fyllning.	1
57134	Stolphål	0.15	0.12		Rund i plan, skålformad profil. Brungrå sandig silt. Matjordsaktig fyllning.	
57134	Stolphål	0.15	0.12		Rund i plan, skålformad profil. Brungrå sandig silt. Matjordsaktig fyllning.	
57140	Stolphål	0.50	0.10	Småsten Bränd lera Kol	Rund i plan, skålad profil. Mörkgrå sandig silt med några småstenar på ytan.	
57148	Stolphål	0.00	0.00			2

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
57158	Stolphål	0.25	0.16	Kol	Rund i plan, U-formad profil. Grå sandig silt med rikligt med kol i ytan. Längre ned och utmed kanterna ljusgrå silt.	
57165	Stolphål	0.00	0.00			
57173	Stolphål	0.16	0.10		Rund i plan, raka väggar, naturlig sten i botten. Grå (brungrå) siltig finsand. Litet stolphål, ej lika sotigt och koligt som de flesta andra, inte heller matjordig.	
57178	Stolphål	0.45	0.20		Tveksamt stolphål (utgår?). Rektangulärt i plan, ojämn botten. V delen består av matjord. I Ö delen finns melerad gråbrun och beige silt med en liten sten. I NÖ kanten sitter en större sten fast i golvleran. S väggen består av ett markfast block.	
57186	Stolphål	0.45	0.20	Bränd lera	Oval i plan, raka väggar och plan botten. Centralt svartbrun silt, i kanterna och botten gråbrun siltig finsand med enstaka sten 0,1 m st, bränd lera ytligt. Stolphål, oklart om det varit en större stolpe på den naturliga stenen i botten eller en mindre stolpe i den djupare delen.	1
57194	Stolphål	0.70	0.18	Bränd lera Sot Kol	Oval i plan, skålad profil. Sotig brungrå sandig silt. Stolphål med stenskoning. I V kanten ett troligt stenlyft med matjord.	2
57202	Stolphål	0.00	0.00			A
57215	Stolphål	0.16	0.12	Småsten	Liten grop med stenar där jorden var gråbrun. Inrasade stenar. Litet stolphål. skålad profil.	1
57221	Stolphål	0.45	0.23		Brun, lätt grunsig siltig finsand. Oval i plan, trattformig profil. Stolphål, ej bränt.	2
57228	Stenpackning	1.20	0.35		Avlång nedgrävning med stenar 0,1-0,25 m st. Fyllning av grusig morän blandat med silt. I norra delen övergående i lera. I botten hårt packat med stort inslag av småsten. Fundament, förslagsvis vid ingång till hus. Sluttande sidor och plan botten på nedgrävningen.	A
57236	Stolphål	0.50	0.10		Rund i plan, ojämn, stenig profil. Centralt mörkgrå siltig finsand, runtom grå något grövre sand.	
57244	Stolphål	0.40	0.12	Sot Småsten	Rund i plan, plan botten med sluttande väggar. Centralt sotsvart siltig sand med enstaka småsten. I kanterna matjord (stenlyft?).	A
57251	Stolphål	0.00	0.00			1
57257	Stolphål	0.40	0.20		Rund i plan, skålad profil. Brungrå siltig sand. Stenskott stolphål, sten 0,1-0,2 m st. I botten närmast som en ”matta” av ”lursten”. Nedgrävd i melerad siltig sand.	2
57270	Stolphål	0.00	0.00			
57276	Stolphål	0.50	0.09	Sot	ORegelbundet oval i plan, skålad profil. Mörkgrå sotig siltig sand, väldigt finkornig. 2 skoningsstenar i S och V delen av anl. 0,07x0,14 och 0,11x0,19 m st. Västra stenen smulig och sönderfallen, ligger i AL57289.	1
57344	Pinnhål	0.00	0.00			
57377	Stolphål	0.15	0.07	Kol	Rund i plan, skålformad. Mörkbrun grå sandig silt.	
57400	Stolphål	0.45	0.11	Sot Kol Bränd lera	1rund i plan, skålformig profil. Grå siltig sand melerad av brun siltig sand. Små kolfny k i fyllningen, handfull. Skoningssten 0,21x0,14 m st och sten i bitten under stolpe 0,2x0,13 m st. Smulig bränd lera i fyllningen. Undersökt vid FU.	1
57413	Pinnhål	0.09	0.09		Rund i plan, profilen spetsig med sten i botten. Brunbeige siltig sand, finkornig. Sten i botten. Två stenar 0,04-0,06 m st i fyllningen. Inget sot.	
57432	Stolphål	0.70	0.30	Sot Småsten Kol Eldpåverkad sten	Rund i plan, raka väggar och plan botten. Sotig mörkgrå silt lite kol. Ca 50% sten 0,05-0,15 m några skärviga. Naturliga stenar i botten. FU A3214.skoning 0,3 m + 0,15 m. Stolpfärgn 0,3-0,4 m brungrå sandig silt. Grusig med enstaka sten	2
57444	Pinnhål	0.10	0.05		Runt i plan, brett spetsigt i profil. Grå siltig sand.	
57449	Pinnhål	0.13	0.08		Oval i plan, raka väggar, knölig botten. Grå siltig sand. Samtida med störhålet AP57444.	
57488	Stolphål	0.60	0.20		Rund i plan, skålad profil. Gråbrun lerig sand med flera skonstenar. Del av avgränsning?	8
57523	Stolphål	1.20	0.20	Kol	Undersökt vid FU. Avlång i plan, lätt trattformig profil.. Mörkgrå sandig silt.	3
57595	Stolphål	0.35	0.11	Bränd lera	Rundad i plan, raka väggar, plan botten. Gråbrun sandig lera. Stolphål med uppdragen stolpe. Äldre eller samtida med gropen A53800. Kan vara del av avgränsning Ö-V.	
57608	Grop	1.40	0.23	Kol Bränd lera Eldpåverkad sten Småsten	Oval i plan, flack, rundad profil. Rel. plan botten enl. ritning. Brungrå sandig silt.	8
57658	Stolpfärgning	0.23	0.37		Stolpfärgning bestående av gråbrun lerig silt. Stolpen har troligvis ruttnat på plats eftersom skoningsstenarna sitter kvar i väggen.	
57697	Stolpfärgning	0.20	0.45	Kol	Mörkgrå lerig silt, rikligt med kol. PK.	
555366	Stolpfärgning	0.30	0.15	Sot Kol		2
555370	Stolpfärgning	0.30	0.18			2

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
555372	Stolpfärgning	0.00	0.00	Sot Kol		2
555373	Stolpfärgning	0.25	0.30	Kol	Något mörkare än övrig jord i AS50745.	5
555386	Stolphål	0.55	0.32	Småsten Sot Kol Aska		
555398	Stolpfärgning	0.15	0.30		Förmultnad stolpe i AS51577.	
555401	Stolpfärgning	0.20	0.10			4
555404	Stolphål	1.30	0.40	Kol	Åttaformad i plan. Raka sidor, rel plan botten. Dubbelt stolphål? Mycket otydligt i sektion, dock kulturpåverkad jord. Gråbrun lera med lite kol. Uppdragna stolpar? PK taget i den Ö delen, ca 0,1 m under AS52559.	3
555406	Pinnhål	0.00	0.00			4
555407	Pinnhål	0.00	0.00			4
555422	Stolpfärgning	0.20	0.00			8
555430	Stolpfärgning	0.17	0.30		Tillspetsad stolpe i AS54111. Grå lera. Uppdragen.	
555447	Stolpfärgning	0.25	0.35			3
555491	Stolpfärgning	0.20	0.07	Kol Sot		1
601186	Stolpfärgning	0.12	0.30			
601237	Stolpfärgning	0.20	0.15	Kol	Stolpfärgning i AS30070.	
601285	Stolpfärgning	0.35	0.60		Rak stolpe, lodrät.	21
601289	Stolpfärgning	0.35	0.35			21
601310	Stolpfärgning	0.28	0.50	Trähumus		21
601412	Stolpfärgning	0.20	0.30			14
601424	Stolpfärgning	0.30	0.20	Kol	Återfyllt efter borttagen stolpe.	
601465	Stolphål	0.40	0.12		Felinmätt som sektion, dokumenterad under nr 44943. Skålad profil med skiktad fyllning. Mörkast överst. Troligen stolpe i 4-stolpahus, dock väldigt ljus. Kan vara stenlyft. Ej humös.	23
601517	Stolphål	0.20	0.05		Plan botten, homogen fyllning.	

Anläggningstabell – anläggningar från utredning och förundersökning som inte fått nytt A-nr

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
500	Källare	9.00	1.80		yttermått 7,5x9 m, inv. mått 5x5,6 m. Igenfylld med modernt skräp 1980-90-tal och rivningsmaterial (betong, järnbalkar, taktegel). Synlig på flygfoto 1950-60-tal. Finns på laga skifteskartan. Byggda av kvaderhuggen sten. Ställvis finns kalkflis so	33
504		0.00	0.00			14
519		0.00	0.00			
527		0.00	0.00			
536		0.00	0.00			
541	Stolphål	0.50	0.20	Kol	Gråbrun siltig sand med enstaka kolfnyk. Stenar <0,2 m stora. PK. Osäker relation till A529.	
552	Stolphål	0.40	0.15		centralt 1 skärvsten 0,15 m stor i grusig brungrå silt. Skålad profil.	13
561	Stolphål	0.60	0.20		rundad, något oval i plan. Brungrå sandig silt med enstaka småsten.	13
562		0.00	0.00			
575		0.00	0.00			
582		0.00	0.00			
584	Härd	0.00	0.00			
590		0.00	0.00			
595	Stolphål	0.35	0.00		Brungrå siltig lera	
602		0.00	0.00			
614		0.00	0.00			
618	Stolphål	0.40	0.00		Påträffades först vid utredningen. Brungrå siltig lera	
627	Stolphål	0.30	0.10		Gråbrun sandig silt, enstaka skärvig sten. Fynd av keramik (F664).	13
635	Stolphål	0.40	0.35		Stolpfärgning 0,2 m. Mörkgrå sandig silt skott med förhållandevis runda stenar, enstaka mindre kantiga. Raka väggar, skålad botten. Trol. historisk tid.	

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
638		0.00	0.00			
645	Stolphål	0.30	0.00		Osäkert. Brungrå siltig lera.	
648		0.00	0.00			
656	Stolphål	0.20	0.00		Brungrå siltig lera	
662		0.00	0.00			
670		0.00	0.00			
672	Stolphål	0.60	0.16		rundad, något oval i plan. Brungrå sandig silt med enstaka småsten.	13
688	Stolphål	0.30	0.00		Sten och skärvsten i gråbrun finsand. A688 och A695 ligger i samma sotiga yta, möjligen är de delar av en anläggning.	
695	Kokgrop	1.30	0.30	Sot Kol	Tidigare A584. Skålade sidor, plan botten. Stph i SV som trol är yngre. Omrörd sotig brungrå finsand med inslag av kol och ca 40% skärvsten. PM i stph.	
700		0.00	0.00			10
703	Stolphål	0.50	0.30		Tidigare A605. 2 stenar 0,15 m stora och flera ca 0,05 m stora stenar i gråbrun, lätt grusig silt. RAka väggar, lätt skålad botten.	
710	Stolphål	0.40	0.00		brungrå siltig lera, 2 stenar i ytan 0,05 m	
714		0.00	0.00			
714		0.00	0.00			
741		0.00	0.00			26
748	Ränna	0.30	0.07		Brungrå siltig lera, skålad.	
752		0.00	0.00			26
760	Ränna	0.40	0.03		Brungrå siltig lera. Skålad.	24
771	Stolphål	0.40	0.20		Mörkbrun lerig silt, liknande lagret A529.	
861	Stolphål	0.20	0.00		brungrå siltig lera, 1 sten i ytan	24
890	Stenpackning	8.00	0.50		Terrassering? Stenar 0,15-0,5 m stora i gråbrun lätt humös silt. Fynd av underliggare till vridkvarn, rödgods och brå-keramik, djurben. Nedgrävd i slänt. L ca 8 m , br i schaktet 2,1 m djup 0,5 m.	34
942	Stolphål	0.80	0.35	Kol	Kompakt mörk gråbrun siltig lera med inslag av kol. Ca 50% sten, de flesta 0,1 m stora, den största 0,25 m. Flera av stenarna är skärviga. Lätt 4-kantig i form. Stolpe i N, beräknad stl 0,2 m i diameter.	12
1415	Stolphål	0.35	0.07		Brungrå lerig silt, några få stenar 0,03-0,05 m. Runt i plan.	
1424	Kokgrop	1.00	0.40	Sot Kol	Kompakt brunsvart siltig lera med stort inslag av sot och lite kol, enstaka stenar 0,1-0,15 m st. Rund i plan, djupt skålad i sektion. F av djurben. PM. Placerad intill mindre markfast sten.	
1442	Stolphål	0.30	0.00		Brun lera med skärvsten.	
1451	Stolphål	0.00	0.00			
1458	Pinnhål	0.00	0.00			
1474	Stolphål	0.00	0.00			
1501	Grop	0.65	0.00	Sot Kol	Brungrå lera, kolfnyk i ytan. Lite mörkare än lagret A1482. Skuret av recent dike.	
1507	Stolphål	0.50	0.23	Kol	Gråbrun lerig silt. 0,5x0,25 (fortsätter in i schaktväggen), Rund i plan, U-formad profil. PK4615.	
1512	Stolphål	0.30	0.00	Kol	Grå lera med inslag av kol.	
1517	Stolphål	0.80	0.00		Gråspräcklig siltig lera.	
1528	Stolphål	0.40	0.00		Otydlig stolphålsbotten? Grå lera.	
1535	Stolphål	0.45	0.00		Gråbrun siltig lera.	
1541	Stolphål	0.25	0.00		Brungrå siltig lera.	
1546	Grop	0.80	0.00		Stolphål? Gråbrun lerig silt med småsten och 1 sten 0,15 m. 0,8x0,3 m framtaget.	17
1552	Stolphål	0.25	0.03		Stolphålsbotten. Gråspräcklig lera.	
1559	Stolphål	0.35	0.00		Osäkert. Gråbrun lera.	
1565	Stolphål	0.20	0.00		Botten. Brungrå lera.	
1570	Stolphål	0.50	0.00		Skärvsten i gråbrun lerig silt. Oklar relation til lager A1482, troligen under.	
1577	Stolphål	0.40	0.00	Kol	Gråbrun lerig silt med kolfnyk.	
1583	Stolphål	0.50	0.10		Gråbrun lerig silt med skärvsten. Oklar rel. till A1482, troligen under. Grå lerig silt. Rund i plan, otydlig och ojämn i profil. Med stenskoning.	31
1642	Grop	0.70	0.40	Kol	Gråbrun siltig sand med flera stenar i ytan. Oval 0,7x0,5 m. I sektion raka väggar med mjuk övergång till plan botten. Övre 0,2 m innehöll gråbrun, relativt kompakt silt med stenar 0,1 m stora. Under det fanns en bottenfyllning av lucker brun san	12
1650	Grop	1.00	0.40		Osäker, ev. stenlyft. Brungrå finsand med lite småsten. 1x0,7 m. Oval. Sektion: gråbrun grusig finsand med 2 skärviga stenar. I botten 1 sten, troligen tillmakad. Fynd av 1 spik.	

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
1660	Stolphål	0.30	0.00		Gråbrun finsand.	
1667	Stolphål	0.70	0.00		Gråbrun finsand. Centralt steanr 0,05-0,2 m.	12
1677	Stolphål	0.25	0.00	Sot	Lagerrest? Stolphålsbotten? Mörkbrun sotig silt/finsand.	
1682	Stolphål	0.70	0.00		Gråbrun finsand. 4stenar i ytan 0,1-0,3 m stora.	
1689	Stolphål	0.30	0.00	Sot	Kompis med A1677 (liknande fyllning). Sotig mörkbrun finsand.	12
1696	Stolphål	0.30	0.00		Mörkbrun finsand.	
1714	Grop	0.00	0.00		Lagerrest? Gråbrun finsand med många naturstenar <0,25 m stora.	
1726	Stolphål	0.40	0.00		GRåbrun melerad silt med lite skärvsten.	12
1733	Stolphål	0.35	0.00	Sot	Sotig mörkbrun finsand.	12
1739	Stolphål	0.25	0.00		Mörkbrun finsand.	12
1745	Stolphål	0.25	0.00		Gråbrun finsand.	12
1751	Stolphål	0.40	0.00		Gråbrun siltig lera, håller fukt.	12
1758	Stolphål	0.35	0.00		Mörk brungrå siltig lera.	31
1764	Stolphål	0.35	0.01		Stolphålsbotten? Grå lera. Vid undersökningtillfället var marken stenhård pga torka. Troligen stolphålsbotten. Stolphålet är troligen yngre än KL A1482.	31
1771	Stolphål	0.30	0.00		Grå lera.	31
1777	Stolphål	0.45	0.00		Gråbrun siltig lera med 1 skärvsten i ytan. Håller fukt.	31
1784	Stolphål	0.45	0.05		Brungrå lera med skärvig och naturlig sten. Oklar relation till KL A1482. GRå lerig silt. Rund i plan, otydlig i profil. Stolphålsbotten. Sten i ytan.	31
1791	Stolphål	0.55	0.00		Brungrå finsand med småsten.	
1799	Grop	1.20	0.27	Sot	Brungrå finsand/siltig sand med småsten. Sotig fyllning, inget synligt kol. Avlångt rundad i plan. Skålad profil.	
1811	Stolphål	0.50	0.00		Brungrå finsand med småsten. 0,35x0,5 m framtaget.	
1817	Stolphål	0.30	0.00		brungrå finsand.	
1823	Stolphål	0.60	0.00		Brungrå finsand med stenar i V 0,05-0,15 m stora.	
1840	Härd	0.90	0.15		Mycket kol- och skärvstensrik. Mycket kol mot botten där bottenleran blivit eldpåverkad. PK1847.	
1851	Stolphål	1.10	0.30	Kol	Plan: Lagerrest? Ev. stolphål i NV där sten syns. Gråbrun finsand med lite småsten. Sektion: brungrå siltig sand med småsten, båda stolphålen med stenskoning. Inslag av kol (PK) 1,1x0,9, djup 0,15, 0,3	
1860	Stolphål	0.20	0.10		Gråbrun siltig lera.	
1867	Stolphål	0.17	0.06		Gråbrun siltig lera.	
1873	Stolphål	0.14	0.06		Gråbrun siltig lera.	
1909	Pinnhål	0.03	0.00		Stör bevarad.	
1912	Pinnhål	0.03	0.00		Stör bevarad.	
1938	Stenpackning	0.00	0.00		Natursten 0,15-0,25 meter stora.	
1944	Stensträng	0.00	0.00		Stenar 0,15-0,55 m. Stenarna ligger i lagret A1915. Troligen samtida med A890. Ev. stolphål i SV.	34
1958	Stolphål	0.50	0.00		Gråbrun finsand med småsten. Packning av sten 0,3 m.	
1966	Stolphål	0.55	0.25		Gråbrun småstenig, kompakt silitig finsand. ca 40 % stenar (kantiga), 1 sten 0,2 m stor. RAka sidor, plan botten. Tidigare snittat av utredningsschakt. Trol. historiskt.	
1977	Stolphål	0.30	0.00		3 stenar 0,1 m i gråbrun finsand med småsten.	
2005	Stolphål	0.50	0.15		Brungrå siltig finsand med lite småsten. Rundad i plan, skålad profil.	
2012	Stolphål	0.30	0.00		Brungrå finsand med lite småsten.	
2019	Stolphål	0.80	0.00		Stolphål??? Stor sten 0,35 m i brungrå finsand med lite småsten.	
2019	Stolphål	0.80	0.00		Stolphål??? Stor sten 0,35 m i brungrå finsand med lite småsten.	
2046	Stolphål	0.55	0.00		Brungrå finsand med lite småsten.	
2054	Grop	1.10	0.00	Sot Kol	Kokgrop? Svartbrun finsand med sotrt inslag av sten <0,1 m samt sot och lite kol.	
2063	Stolphål	0.80	0.40		Plan: Gråbrun finsand med lite småsten. 3 stenar 0,1-0,25 m i S. Rund i plan. Sektion: stolpfärgning mörkbrun sandig silt, backfill brun sandig silt. Profilen V-formad med mjuk ””vändning”” i botten.	
2072	Stolphål	0.45	0.00		Gråbrun finsand med lite småsten. 2 stenar i ytan.	
2080	Stolphål	0.55	0.00		Gråbrun finsand med lite småsten.	
2088	Stolphål	0.60	0.00		Grop? Gråbrun finsand med lite småsten.	
2097	Stolphål	0.40	0.20		Plan: Gråbrun finsand med lite småsten. Sektion: mörkbrun siltig sand. Rund i plan, djupt skålad profil. PK3370.	5
2104	Stolphål	0.50	0.00		Stolpfärgning 0,2 m i diameter centralt i gråbrun finsand.	

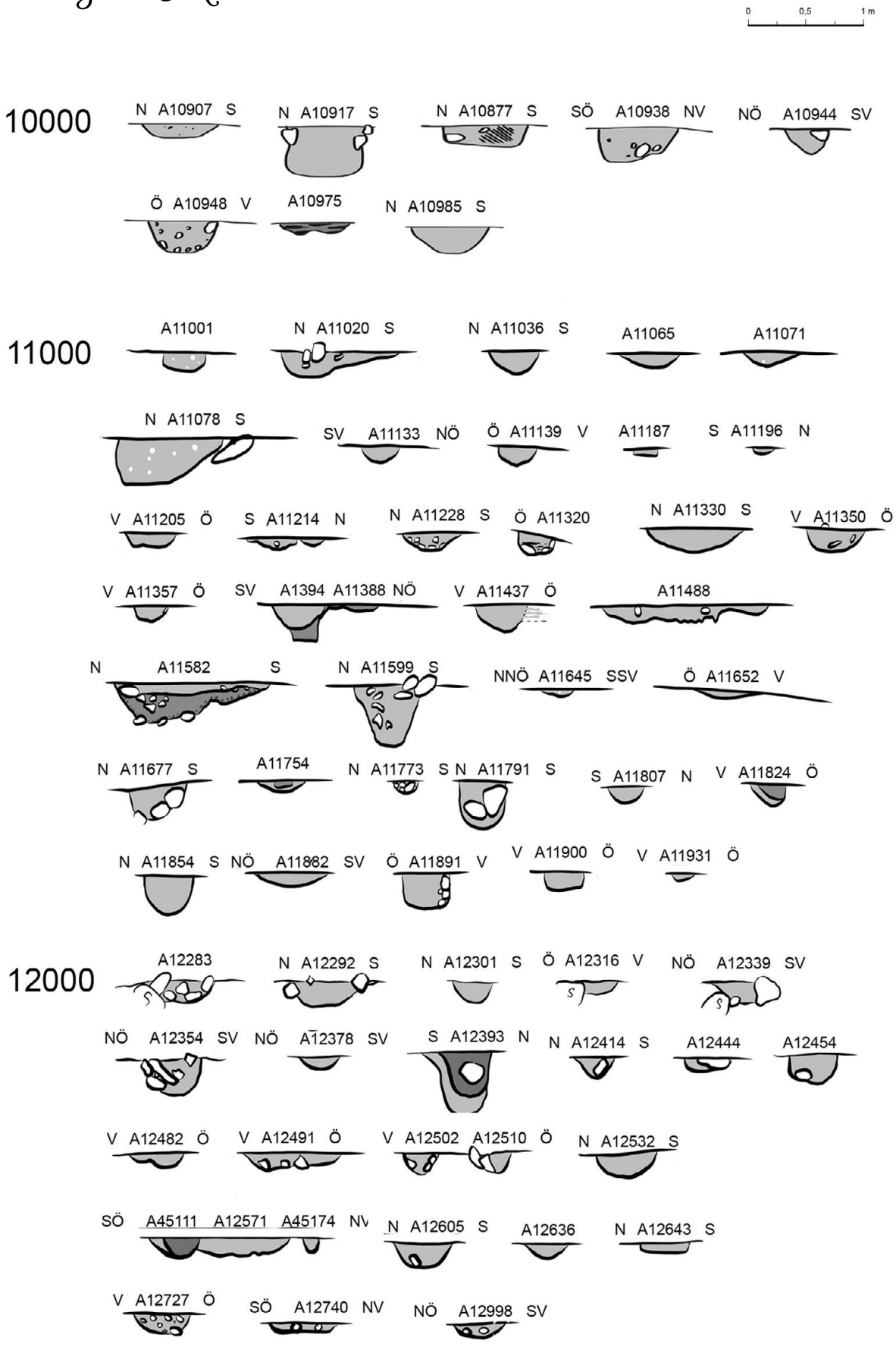
Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
2104	Stolphål	0.50	0.00		Stolpfärgning 0,2 m i diameter centralt i gråbrun finsand.	
2121	Stolphål	0.50	0.00		Gråbrun finsand.	
2128	Stenpackning	0.00	0.00		Nedgrävning med terrassering. F av spik. Stenar 0,2-0,4 m stora.	
2135	Grop	1.20	0.00	Sot	Mörkbrun sotig finsand. Framtagen del 1,2x0,45 m.	
2141	Härd	0.50	0.00	Sot Kol	Stolphål? Sotig och kolig finsand med skärvsten.	
2148	Härd	1.10	0.15	Sot Kol	Sotig och kolig finsand med skärvsten, störst koncentration N om det markfasta blocket. Blocket är eldpåverkat. Upptar större delen av anläggningen. Form i plan oval. PM PK	
2148	Härd	1.10	0.15	Sot Kol	Sotig och kolig finsand med skärvsten, störst koncentration N om det markfasta blocket. Blocket är eldpåverkat. Upptar större delen av anläggningen. Form i plan oval. PM PK	
2148	Härd	1.10	0.15	Sot Kol	Sotig och kolig finsand med skärvsten, störst koncentration N om det markfasta blocket. Blocket är eldpåverkat. Upptar större delen av anläggningen. Form i plan oval. PM PK	
2157	Stolphål	0.50	0.00		ovalt- Gråbrun finsand.	
2164	Grav	1.30	0.08	Kol	Begravning av häst eller nöt?! grå lera med inslag av silt, stenhård. Enstaka mindre stenar 0,03 m stora. 1,3x0,55 m, oval, gravliknande form, rundad botten. Djup 0,05, i N 0,08 m. En grop med rester av häst? Kraftigt påverkad av plöjning men o	
2203	Stolphål	0.25	0.00		Brungrå lera.	
2209	Stolphål	0.55	0.00		Stolphål eller grop. OVal 0,35x0,55 m. djup >0,1 m. Brungrå lera.	
2217	Stolphål	0.45	0.00		Brungrå lera.	
2225	Stolphål	0.25	0.00		Brungrå lera.	
2232	Stolphål	0.35	0.00		Brungrå lera.	
2246	Stolphål	0.50	0.10		Brungrå siltig lera. Torrt, svårt att se och gräva. Rund, skålad i profil.	
2277	Stolphål	0.40	0.00		Framtaget 0,3x0,4 m. Gråbrun finsand med 1 0,15 m stor centralt.	
2297	Stolphål	0.40	0.04		Brungrå siltig finsand. Skålad botten av stph.	
2304	Stolphål	0.40	0.00		Brungrå finsand.	
2310	Stolphål	0.30	0.00		Brungrå lera.	27
2316	Stolphål	0.25	0.00		Oval. Brungrå lera.	
2323	Stolphål	0.50	0.30	Sot	Gråbrun siltig lera med lite sot och bränd lera. 3 stora stenar. Framtaget 0,3x0,6 m. Sektion med raka väggar. Botten ej nådd pga sten i schaktvägg. Stolpen har troligtvis varit spetad och ca 0,2 m i diameter.	27
2323	Stolphål	0.50	0.30	Sot	Gråbrun siltig lera med lite sot och bränd lera. 3 stora stenar. Framtaget 0,3x0,6 m. Sektion med raka väggar. Botten ej nådd pga sten i schaktvägg. Stolpen har troligtvis varit spetad och ca 0,2 m i diameter.	27
2334	Ränna	1.20	0.00		Ränna med ev. stolphål i Ö. 1,2x0,5 m. Dj >0,1 m i Ö. Brungrå lera.	4
2344	Grop	0.90	0.00		Stenar <0,4 m i V. Brungrå lera med djurben.	4
2353	Stolphål	0.25	0.10		Brungrå lerig silt med småsten. Skålad i sektion.	4
2371	Stolphål	0.35	0.00		Brungrå lera.	3
2402	Grop	0.00	0.00			
2413	Grop	0.00	0.00			
2422	Grop	0.50	0.08		Komapkt gråbrun lera. Spadtag? I så fall spadat från V. Fynd av ben (ej tillvaratagna).	
2429	Grop	0.45	0.10		Grå färg. Gråbrun lera med enstaka småstenar. Skålad form. Stolphålsbotten?	
2449	Grop	0.80	0.00		Grå med mindre stenar, ca 0,08 m stora. 0,6x0,8 m.	
2460	Grop	0.86	0.00		Kan vara två gropar, Fortsätter utanför schaktet. Grå fyllning.	
2474	Stolphål	0.30	0.00			
2482	Stolphål	0.30	0.20		Liknar A2474. Grå lerig fyllning.	
2497	Stolphål	0.30	0.00		Grå, stenig fyllning.	
2504	Stolphål	0.40	0.00			
2512	Stolphål	0.40	0.00			14
2522	Stolphål	0.30	0.00		Osäkert.	14
2531	Stolphål	0.40	0.00			14
2540	Grop	0.80	0.00		Oval, 0,4x0,8 m. Grå fyllning.	14
2552	Stolphål	0.40	0.00			14
2562	Stolphål	0.35	0.00			14
2571	Stolphål	0.50	0.25		GRåbrun lerig silt med inslag av kol. Stor sten 0,4 m i NÖ. Rund i plan. Skålad botten och närmst lodräta väggar.	14

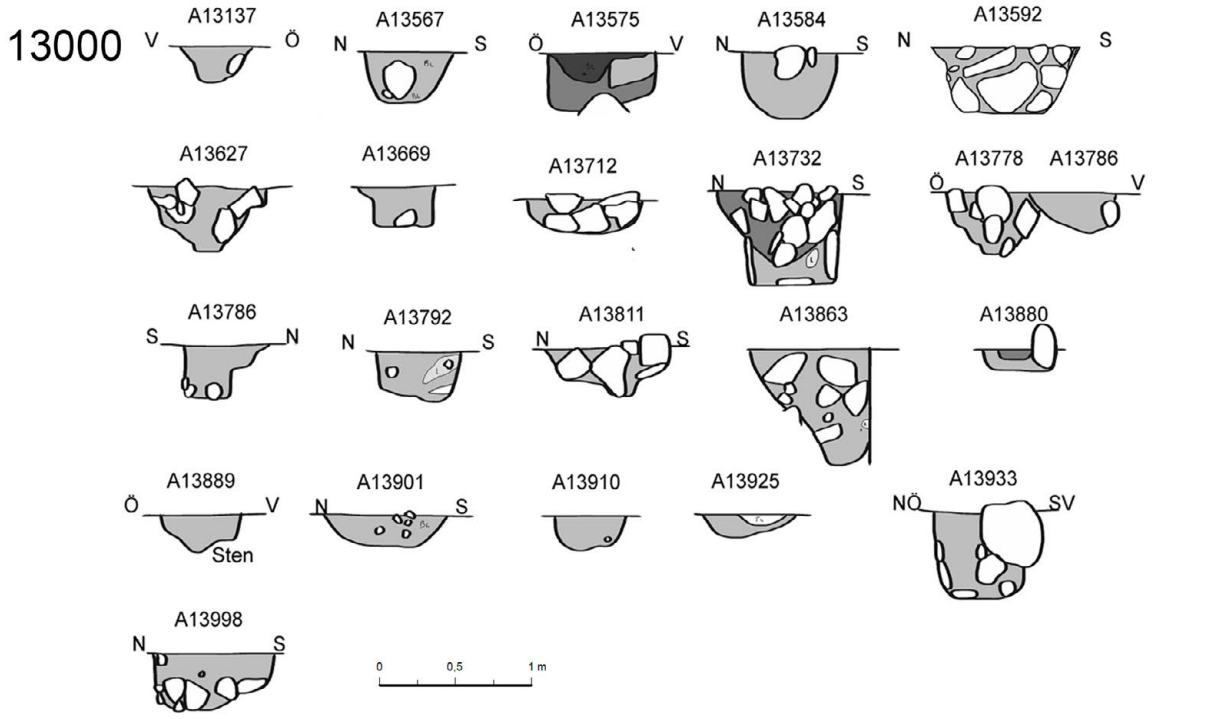
Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
2581	Stolphål	0.30	0.00		Grå fyllning.	14
2590	Stolphål	0.30	0.00		Grå fyllning.	15
2596	Stolphål	0.40	0.12		Gråbrun sandig silt. Rund i plan med stor sten. U-formad i profil.	15
2605	Stolphål	0.38	0.03		gråbrun sandig lerig silt. Rund i plan, skålformad i profil.	15
2612	Stolphål	0.30	0.00			15
2620	Stolphål	0.30	0.00		Ovalt, 0,2x0,3 m.	15
2627	Stolphål	0.30	0.00		Ev. stenlyft. Ovalt, 0,2x0,3 m.	15
2634	Stolphål	0.45	0.18		Plan: Brun färgning, matjord. Sektion: 0,45x0,36 m (forts in i schaktväggen). Rund i plan, U-formad med platt botten i profil (brant sluttande väggar). Inget antecknat om fyllningen. Bedömd som stolphål.	14
2641	Stolphål	0.30	0.00			
2648	Stolphål	0.45	0.00		Med skörbränd sten.	14
2657	Stolphål	0.40	0.00			
2664	Stolphål	0.40	0.00			25
2671	Stolphål	0.30	0.00			25
2678	Stolphål	0.40	0.00			25
2686	Stolphål	0.40	0.00		Tegel på ytan. Matjordsliknande fyllning.	25
2695	Grop	0.70	0.25		Plan: Matjordsliknande mörkfärgning 0,5 m i diameter. Sektion: gråbrun finsand med stort inslag av stenar, varav några skärviga. Ev. stolphål. Skålad sektion med lätt skålad botten. Svagt 8-formad = ev. omstolpat om stolphål.	25
2728	Stolphål	0.30	0.00		Stenar 0,1 m stora.	
2775	Brunn	2.80	0.00		Framtagen 2,8x1,5 m. Skärvsten på kanterna.	
2793	Grop	0.65	0.00		Grop eller stenlyft. 0,4x065 m. Gråbrun siltig lera.	
2801	Grop	0.85	0.00		0,85x0,45 m. Grå siltig lera.	
2811	Grop	0.85	0.00		0,85x0,4 m. Grå siltig lera.	
2818	Brunn	2.80	0.00		Ny inmätning av A2775. Brunn med skärvsten på kanterna. Central fyllning av A2785.	
2826	Stolphål	0.30	0.05		Plan: skärvig sten i grå lerig silt. oval 0,3x0,4 m, oval. Sektion: sten <0,05 m stora i gråbrun lerig silt. 0,2x0,3 m, skålad sektion.	14
2834	Stolphål	0.35	0.00		Grå lerig silt med småsten.	
2841	Grop	2.00	0.00		Grop med tillmakad eller sprängd sten. Stora kantiga stenar blandat med brungrå lerig silt.	
2853	Stolphål	0.30	0.20	Kol	Beskrivning på A695:s blankett. Kol från brunnen stolpe låg över kokgropen A695.	
2905	Stolphål	0.55	0.25		Brungrå sandig silt med kolfnyk, småsten mot botten. Vertikala skoningsstenar i V.Oval/rundad i plan. Branta raka väggar, plan botten.	
2913	Stolphål	0.50	0.00		Brungrå siltig sand med småsten.	
2921	Stolphål	0.00	0.00			
2965	Stolphål	0.20	0.00		Grå lera.	27
2970	Stolphål	0.20	0.00		Grå lera.	27
2976	Stolphål	0.45	0.26	Kol	Plan: Gråbrun lera med inslag av kol. F3444 keramik. Sektion: gråbrun lerig silt. Rund i plan, djupt skålad profil. Ben i botten (ej tillvaratagna). PK3443.	27
2984	Stolphål	0.35	0.05	Kol	Gråbrun lerig silt med inslag av kol och småsten. Rund i plan.	27
3027	Stolphål	0.40	0.00		Stolphål eller grop. 0,4x0,3 m framtaget. Gråbrun lera med småsten.	27
3062	Stolphål	0.50	0.00		Gråbrun lera med lite småsten.	3
3070	Stolphål	0.40	0.00		3 kantiga (skärviga?) stenar i ytan. Skuret av dike A3077.	3
3120	Stolphål	0.00	0.00			
3131	Härd	0.70	0.00	Sot	Sotig siltig lera med småsten. Ev. grop. 0,5x0,7 m.	
3149	Stenlyft	0.50	0.10		Stolphål? 0,5x0,4 m. Brungrå siltig sand. Rund i plan, något ojämna kanter i profil.	
3170	Stolphål	0.25	0.00		Grå sandig silt.	A
3176	Stolphål	0.30	0.07		Grå sandig silt. Skålad form.	
3199	Härd	0.90	0.10	Sot Kol	Plan: 0,9x0,7 m. Grå kolig sotig sandig silt med lite småsten. Sektion: Gråsvart sandig silt, rikligt med kol, lins av vit lera i botten, centralt. Något otydlig i plan, skålad profil. PM	
3207	Stolphål	0.55	0.00		Grå sandig silt. 0,45x0,55 m.	
3214	Stolpfärgning	0.40	0.35		Stolpfärgning 0,3 (i ytan 0,4) m av brungrå sandig silt.	2
3229	Stolphål	0.40	0.00		Sten i mitten 0,15 m stor, i gå sandig silt.	A
3236	Stolphål	0.50	0.00		Grå sandig silt.	A
3259	Stolphål	0.25	0.10		Grå sandig silt. Rund i plan, skålad profil.	2

Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
3271	Stolphål	0.40	0.15		Inmätning: 0,4x0,35 m. Grå sandig silt. Undersökning: 0,3 m i diameter. Botten av stolphål, skålad form. Rund i plan. Brungrå sandig silt.	2
3280	Stolphål	0.30	0.10		Gråbrun sandig silt. Rund i plan, skålad profil.	
3287	Stolphål	0.50	0.00		Stolphål eller stenlyft. 0,4x0,5 m. Brungrå sandig silt.	
3302	Stolphål	0.50	0.10		Plan: 0,5x04 m. Gråbrun småstenig silt med 1 sten 0,1 m stor i V. Sektion: brungrå siltig sand med enstaka skörbränd sten i ytan. Stphbotten. Skålad form.	
3318	Stolphål	0.25	0.10		Småstenig gråbrun silt.	
3341	Stenlyft	0.30	0.10		brun sand, relativt porös.	
3360	Grop	0.55	0.00		Stolphål? Gråbrun småstenig lerig silt. 3 stenar 0,15-0,2 m stora i kanterna, trol. i sterilen.	
3378	Stolphål	0.30	0.10		Osäkert. Skålad form. Gråbrun lerig silt med småsten.	
3389	Stolphål	0.35	0.00		Brungrå lerig silt med småsten.	
3464	Stolphål	0.40	0.10		Plan: Brungrå lerig silt med stenar ca 0,05 m stora. Sektion: brungrå grusig sandig silt, stenhård. Stenar i ytan 0,07-0,1 m stora.	26
3471	Stolphål	0.20	0.00		Grå lerig silt.	
3492	Grop	0.40	0.00		Stolphål eller liten grop packad med naturliga stenar 0,05-0,1 m stora.	
3499	Stolphål	0.25	0.00		0,2x0,25 m. Grå lera med en liten sten (0,03 m stor).	
3548	Stolphål	0.40	0.00		Brungrå lerig silt med småsten.	
3555	Stolphål	0.45	0.30		Plan: Härd? Grop? 0,95x0,7 m. Brungrå lerig silt med stort inslag av kantiga (skärviga?) stenar <0,15 m stora. Sektion: mörkbrun siltig sand. Otydlig i plan U-formad i profil. Stenskoning.	
3555	Stolphål	0.45	0.30		Plan: Härd? Grop? 0,95x0,7 m. Brungrå lerig silt med stort inslag av kantiga (skärviga?) stenar <0,15 m stora. Sektion: mörkbrun siltig sand. Otydlig i plan U-formad i profil. Stenskoning.	
3566	Stolphål	0.45	0.25	Kol	Stolphål? 0,75x0,5 m. Brungrå lerig silt med spridda naturstenar 0,05 m stora och 1 sten 0,35 m i V. Oklar relation till A4189. Eventuellt omstolpat. Snittad: mörk gråbrun lätt humös finsand med inslag av kol och bränd lera. Skonsten 0,1-0,3 m,	
3566	Stolphål	0.45	0.25	Kol	Stolphål? 0,75x0,5 m. Brungrå lerig silt med spridda naturstenar 0,05 m stora och 1 sten 0,35 m i V. Oklar relation till A4189. Eventuellt omstolpat. Snittad: mörk gråbrun lätt humös finsand med inslag av kol och bränd lera. Skonsten 0,1-0,3 m,	
3583	Stolphål	0.50	0.00		Brungrå lerig silt med grus.	
3590	Stolphål	0.30	0.05		Plan: Grå siltig lera med 1 sten 0,1 m stor i Ö. Djup >0,1 m. Sektion: Gråbrun sandig silt. Rund i plan, skålformad profil. Botten av litet stolphål.	26
3597	Stolphål	0.30	0.13		Plan: Brungrå lerig silt med grus. Sektion: brun sandig silt, liknar matjorden. Sentida? Rund i plan, U-formad i profil.	26
3604	Stolphål	0.50	0.13		Plan: Grå siltig lera med 1 sten 0,15 i Ö. Djup >0,15 m. Sektion: grå sandig silt. =,6x0,7 m i plan, djup 0,13. Något ojämn och otydlig både i plan och i profil.	26
3612	Stolphål	0.00	0.00		Gråbrun lerig silt. Sentida tegel i fyllningen. 3 stenar 0,05 m och 1 sten 0,2 m stor i Ö.	26
3620	Grop	4.20	0.00		Nedgrävning med spridda uppstickande naturstenar 0,05-0,15 m stora. 4,2x0,9 m framtaget.	
3635	Stolphål	0.45	0.02	Sot Kol	Troligen från historisk tid. Knorvlig grå lera, 1 lersten i SV. Sot- och kolfläck utan djup.	
3643	Röjningsröse	0.00	0.00		Nedgrävning med ca 0,2 m stora naturstenar i anslutning till markfasta stenar. I grå lera.	
3666	Stolphål	0.20	0.10	Sot Kol	Gråbrun siltig lera med sot och kol. Rund i plan, raka väggar, plan botten.	
3722	Röjningsröse	0.00	0.00		Odlingsstenar 0,1-0,3 m stora i A3711.	
3754	Stenlyft	0.30	0.00			
3765	Stenlyft	0.35	0.00		småstenig lerig silt.	
3772	Stolphål	0.35	0.15		Gråbrun kompakt småstenig finsand. Djupt skålad.	
3784	Röjningsröse	0.00	0.00		Odlingssten 0,05-0,2 m stora i äldre matjord A3846.	
3790	Stolphål	0.35	0.00		Grå siltig lera.	
3797	Grop	0.60	0.10		Grop fylld med sten 0,1 m stora i brungrå lerig silt. Sektion: grop kantade med sten, fylld med brun sandig silt (matjord?). 1 skärva y rödgods mot botten. Plan botten.	
3823	Stolphål	0.35	0.00		Grå lera med 2 småstenar.	20
3840	Stolphål	0.40	0.00		Framtaget 0,25x0,4 m. Grå lerig silt. 1 skärvsten 0,1 m stor i SV.	20

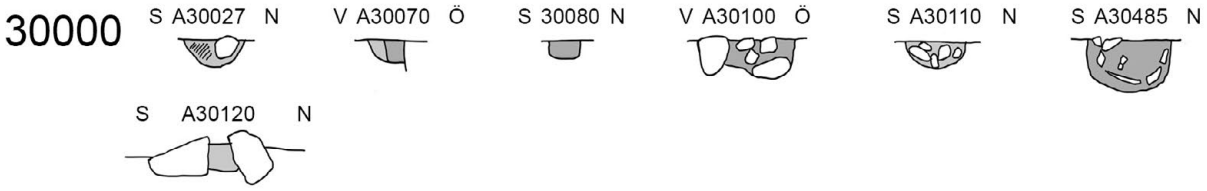
Anr	Typ	Mått /m	Djup/m	Inklusioner	Beskrivning	KG
3883	Stolphål	0.30	0.08		Gråbrun lerig silt. Raka sidor (?) plan botten.	15
3891	Ränna	0.70	0.35	Kol	Plan: 0,3-0,6 m bred. Brungrå lerig silt med spridda småstenar. Sektion: 3x0,3-0,7 m. Oregelbunden i plan, U-formad profil (enligt ritningen brant sluttande väggar och plan botten!) Övre lagret mörk gråbrun siltig lera (A3891) Undre lagret lerig	15
3918	Stolphål	0.20	0.00		Gråbrun lerig silt.	14
3925	Stolphål	0.00	0.00			15
3933	Stolphål	0.40	0.00		Gråbrun lerig silt. Sitter ihop med A3942.	15
3942	Ränna	0.40	0.00		0,15x0,4 m. Gråbrun lerig silt, något ljusare än A3933.	15
3948	Stolphål	0.50	0.00		Brungrå lerig silt. 1 sten 0,15 m i S.	15
3956	Grop	1.35	0.23		Plan: 1,3x1,2 m. Gråbrun lerig silt. Kulturlagrerest? Sektion: gråbrun sandig lerig silt med fläckvisa kolkoncentrationer. F av lerklining (GF4482). 1,35x1,1 m. Avlång i plan, skålformad i profil. PK4481. Stor grop med två stolphål i SÖ (A4489)	15
3983	Stolphål	0.45	0.00		0,2x0,45 m.	15
3992	Stolphål	0.35	0.00		Mörk gråbrun lerig silt.	15
4001	Ränna	3.00	0.25	Kol	Plan: Ränna med stolphål och grop. Gråbrun lerig silt, i gropen syns kol och bränd lera. Sektion: 3x0,3-0,8 m, avlång, rundad i plan Övre lagret lucker mörkbrun/grå lerig silt (A4001) Undre lagret (A4457) ljusbrun flammig slitig lera med kolfl	15
4026	Stolphål	0.40	0.16		Plan: Avlång, ränna? 0,2x0,4 m. Mörk, gråbrun lerig silt. Sektion: gråbrun sandig lerig silt 0,28x0,46 m. Avlång rundad i plan, skålformad i profil. Stolphålsbotten.	15
4036	Stolphål	0.45	0.18		Plan: Gråbrun lerig silt, 1 sten 0,2 m stor. Sektion: gråbrun sandig lerig silt. Rund i plan, U-formad i profil. Stenskoning.	15
4045	Stolphål	0.20	0.00		Gråbrun lerig silt.	
4050	Stolphål	0.40	0.00		Gråbrun lerig silt. Avlång 0,2x0,4 m. Ränna?	14
4058	Stolphål	0.50	0.00		Gråbrun lerig silt med 3 uppstickande stenar.	15
4066	Grophus	2.50	0.15	Kol	Gråbrun siltig lera med kol, bränd lera och djurben. I V väggen finns två stenar 0,3 m stora. Anläggningen är rektangulär, kanterna skarpa och väggarna brant sluttande. Fynd av bränd lera och djurtand. PM.	15
4084	Stolphål	0.30	0.00		Gråbrun lerig silt.	15
4092	Stolphål	0.20	0.00		Gråbrun lerig silt med småsten.	14
4099	Stolphål	0.20	0.00		Gråbrun lerig silt.	15
4106	Grop	0.70	0.00		0,7x0,5 m. Grop med 1 kantig sten i lerpackning. Stenen är flat och rektangulär, 0,12x0,3 m stor. Gråbrun lerig silt.	15
4106	Grop	0.70	0.00		0,7x0,5 m. Grop med 1 kantig sten i lerpackning. Stenen är flat och rektangulär, 0,12x0,3 m stor. Gråbrun lerig silt.	
4122	Ränna	1.30	0.00		Gråbrun lerig silt. 1,3x0,2 m.	15
4238	Stolphål	0.50	0.30		Gråbrun sand, svagt humös och mörkare stolpfärgning 0,25 m br och 0,2 dj. Stort inslag av knytnävsstora stenar. Raka väggar, relativt plan botten.	25
4246	Stolphål	0.40	0.00		Gråbrun finsand, 2 stenae <0,1 m i ytan.	25
4257	Stolphål	0.00	0.00			15
4265	Ränna	1.30	0.13		Kompakt mörkgrå siltig lera. Oregelbundet avlång 1,3x0,2 m. Djup 0,05-0,13 m. Eventuellt spadad. Husränna med ev. små stolphål.	15
4280	Grop	1.25	0.10		Gråbrun lerig silt, i botten 3 stenar 0,15-0,4 m stora. Sluttande väggar och någorlunda plan botten. Mellanstenen troligen ditlagd och sedan nedtryckt i undergrunden av tryck uppifrån.	
4289	Stolphål	0.00	0.00			15
4332	Grop	0.60	0.00		Grop eller stolphål. Gråbrun lerig sand med 2 stenar <0,25 m stora i Ö.	
4340	Stolphål	0.40	0.00		1 sten 0,15 i NÖ. Gråbrun lerig sand.	
4347	Stolphål	0.40	0.00		Gråbrun lerig sand.	
4355	Grop	0.80	0.00		gråbrun kompakt lerig sand med enstaka stenar < 0,05 m stora.	
4367	Stolphål	0.70	0.20		Plandokumentation: grusig lerig silt med stort inslag av sten <0,25 m. Sektion: gråbrun sand, sandigare vid stenarna. Sten <0,3 m stora. Lodräta kanter, oregelbunden botten. Stolpfärgning i södra delen 0,15-0,2 m br.	
4377	Stolphål	0.40	0.06		Lite grusig gråbrun finsand, ljusare än A4367 intill. Formen nästan rund.	
4483	Stolphål	0.30	0.10	Kol	i kanten av gropen A3956. Igenfylld med samma material. Brungrå lerig silt m inslag av kol.	
4489	Stolphål	0.18	0.18		i kanten av gropen A3956. Igenfylld med samma material. Brungrå lerig silt m inslag av kol.	
4583	Stolphål	0.30	0.10		Brun sandig silt, rund i plan, skålad profil.	

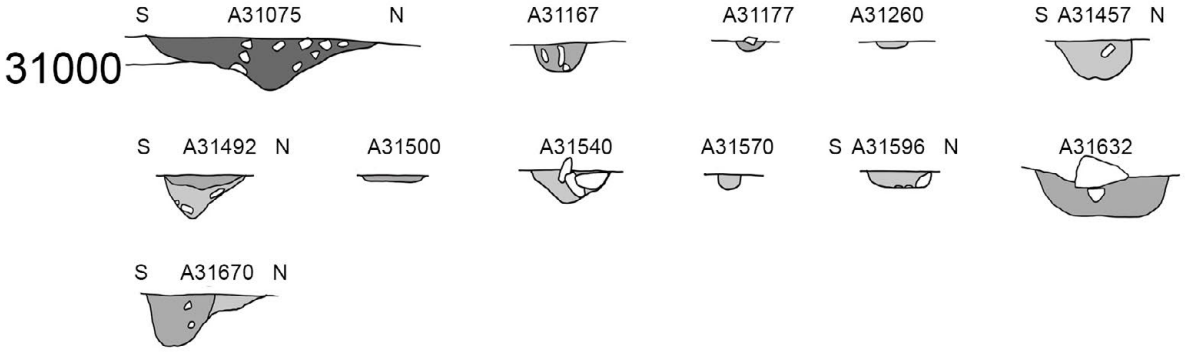
Bilaga 3. Sektioner

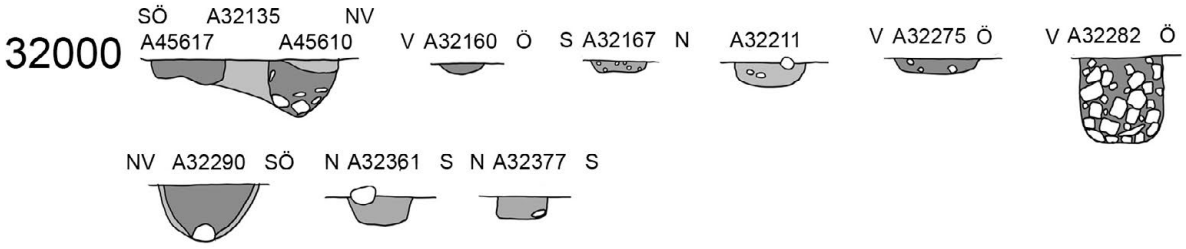


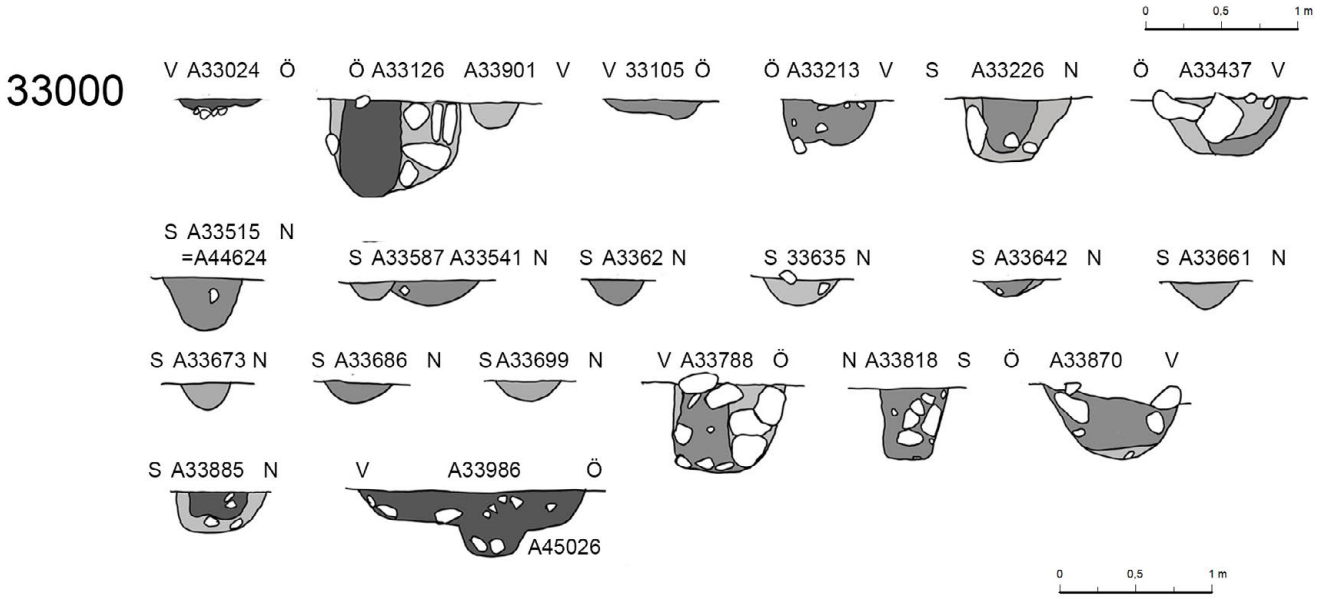

13000
A13137
V
Ö
A13567
N
S
A13575
Ö
V
A13584
N
S
A13592
N
S
A13627
A13669
A13712
A13732
N
S
A13778
A13786
Ö
V
A13786
S
N
A13792
N
S
A13811
N
S
A13863
A13880
A13889
Ö
V
Sten
A13901
N
S
A13910
A13925
A13933
NÖ
SV
A13998
N
S
0
0,5
1 m

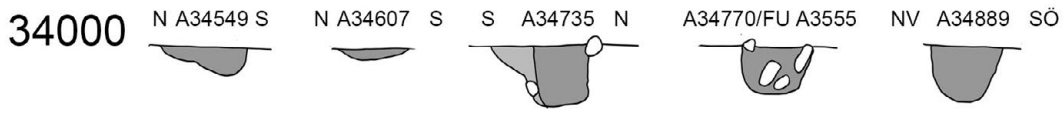

14000
N A14006 S
V A14023 A14015 Ö
S A14068 N

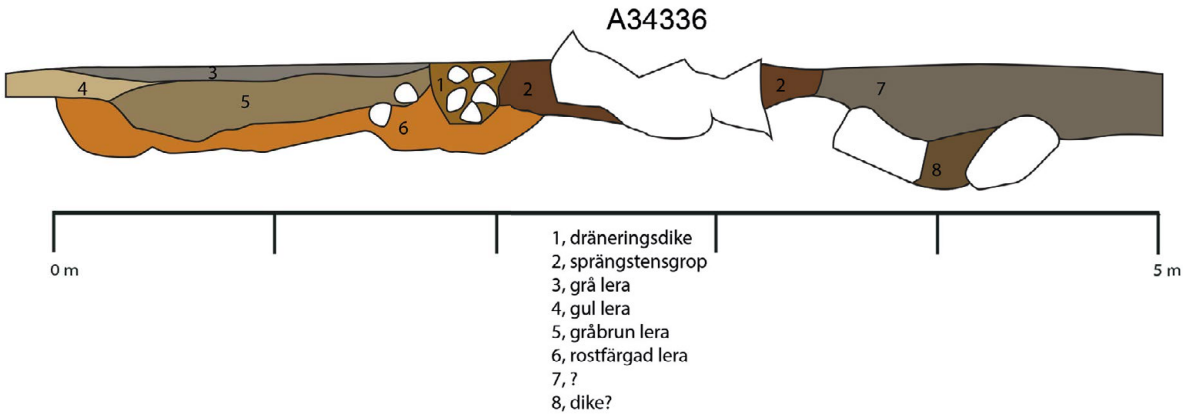

30000
S A30027 N
V A30070 Ö
S 30080 N
V A30100 Ö
S A30110 N
S A30485 N
S A30120 N

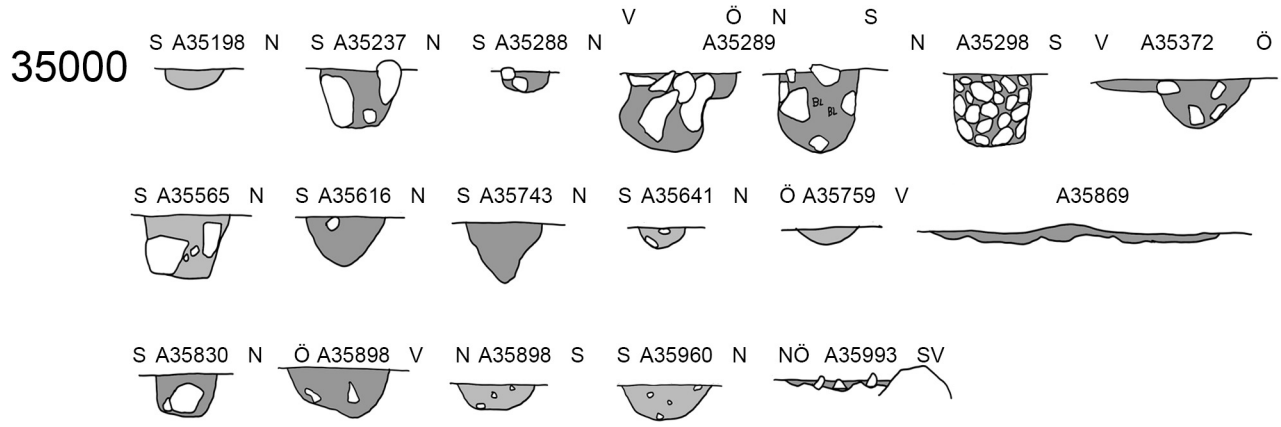

31000
S A31075 N
A31167
A31177
A31260
S A31457 N
S A31492 N
A31500
A31540
A31570
S A31596 N
A31632
S A31670 N

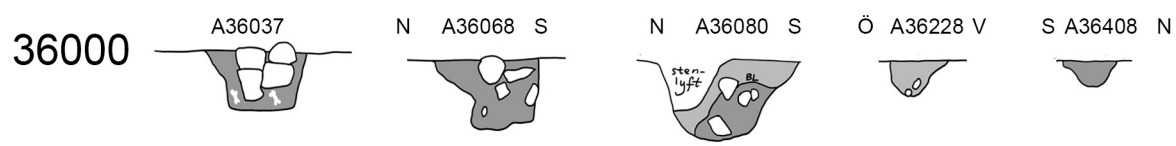

32000
SÖ A32135 NV
A45617 A45610
V A32160 Ö
S A32167 N
A32211
V A32275 Ö
V A32282 Ö
NV A32290 SÖ
N A32361 S
N A32377 S


33000
0 0,5 1 m
V A33024 Ö
Ö A33126 A33901 V
V 33105 Ö
Ö A33213 V
S A33226 N
Ö A33437 V
S A33515 N
=A44624
S A33587 A33541 N
S A3362 N
S 33635 N
S A33642 N
S A33661 N
S A33673 N
S A33686 N
S A33699 N
V A33788 Ö
N A33818 S
Ö A33870 V
S A33885 N
V A33986 Ö
A45026
0 0,5 1 m

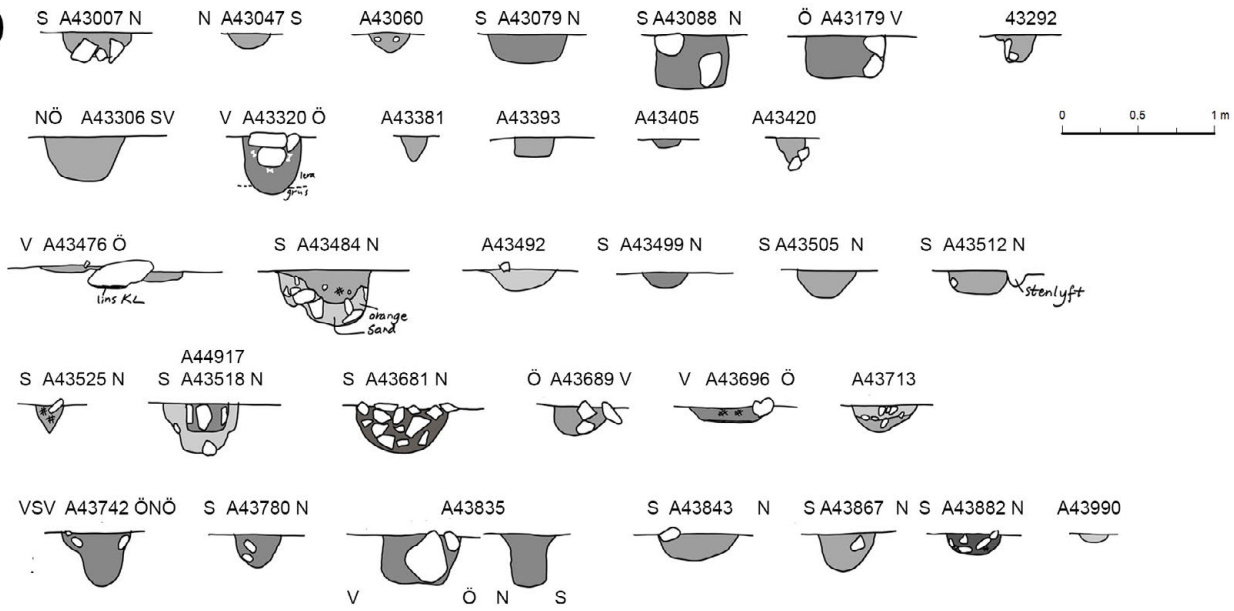

34000
N A34549 S
N A34607 S
S A34735 N
A34770/FU A3555
NV A34889 SÖ


A34336
1
2
2
3
4
5
6
7
8
0 m
5 m
1, dräneringsdike
2, sprängstensgrop
3, grå lera
4, gul lera
5, gråbrun lera
6, rostfärgad lera
7, ?
8, dike?

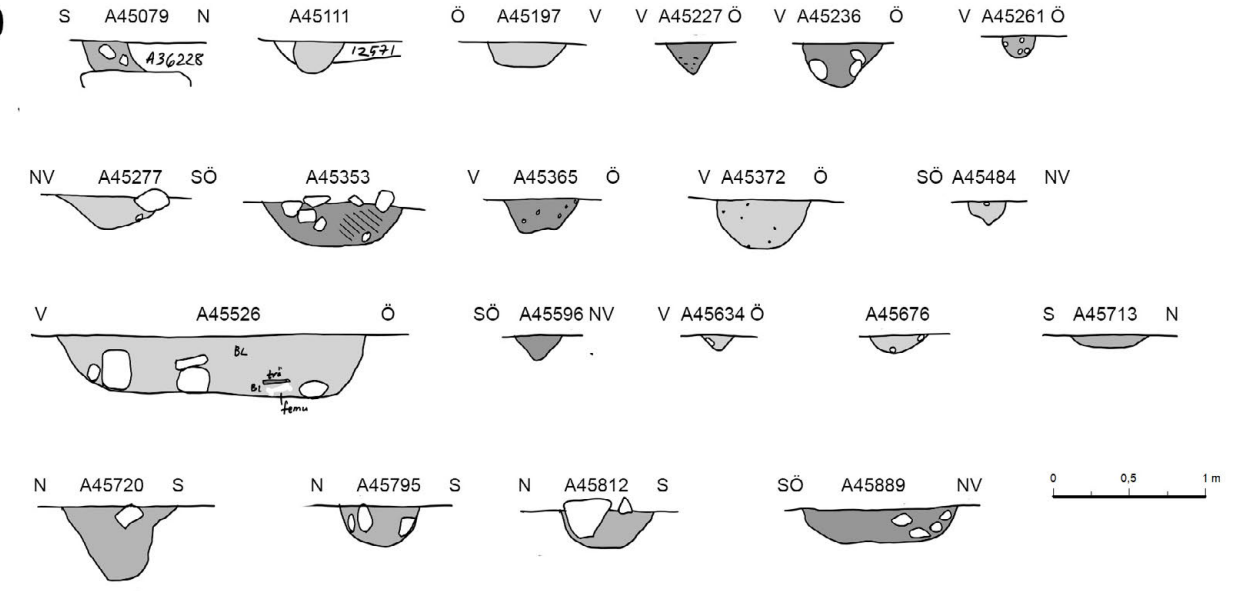

35000
S A35198 N
S A35237 N
S A35288 N
V Ö N S
A35289
N A35298 S
V A35372 Ö
S A35565 N
S A35616 N
S A35743 N
S A35641 N
Ö A35759 V
A35869
S A35830 N
Ö A35898 V
N A35898 S
S A35960 N
NÖ A35993 SV

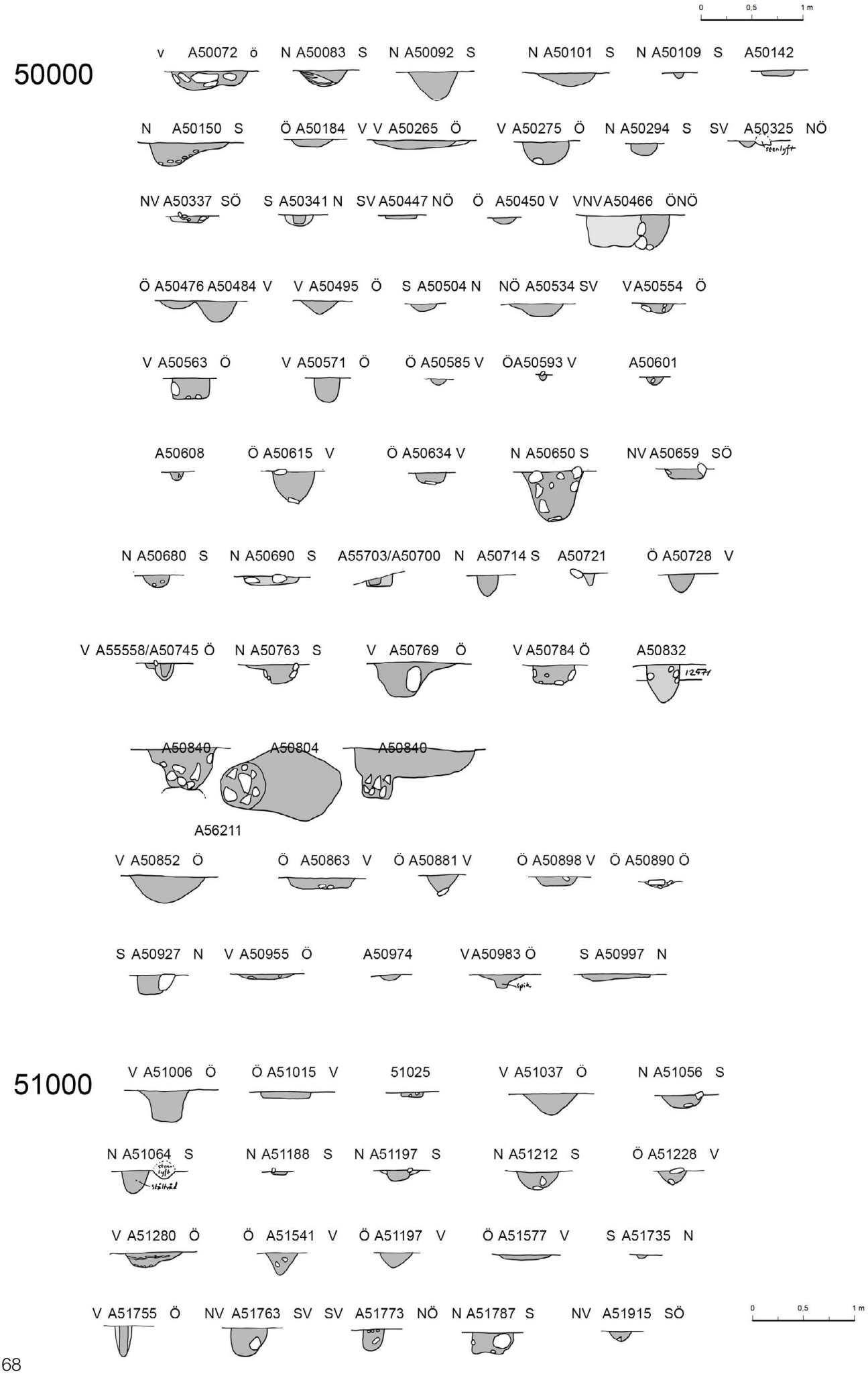

36000
A36037
N A36068 S
N A36080 S
Ö A36228 V
S A36408 N

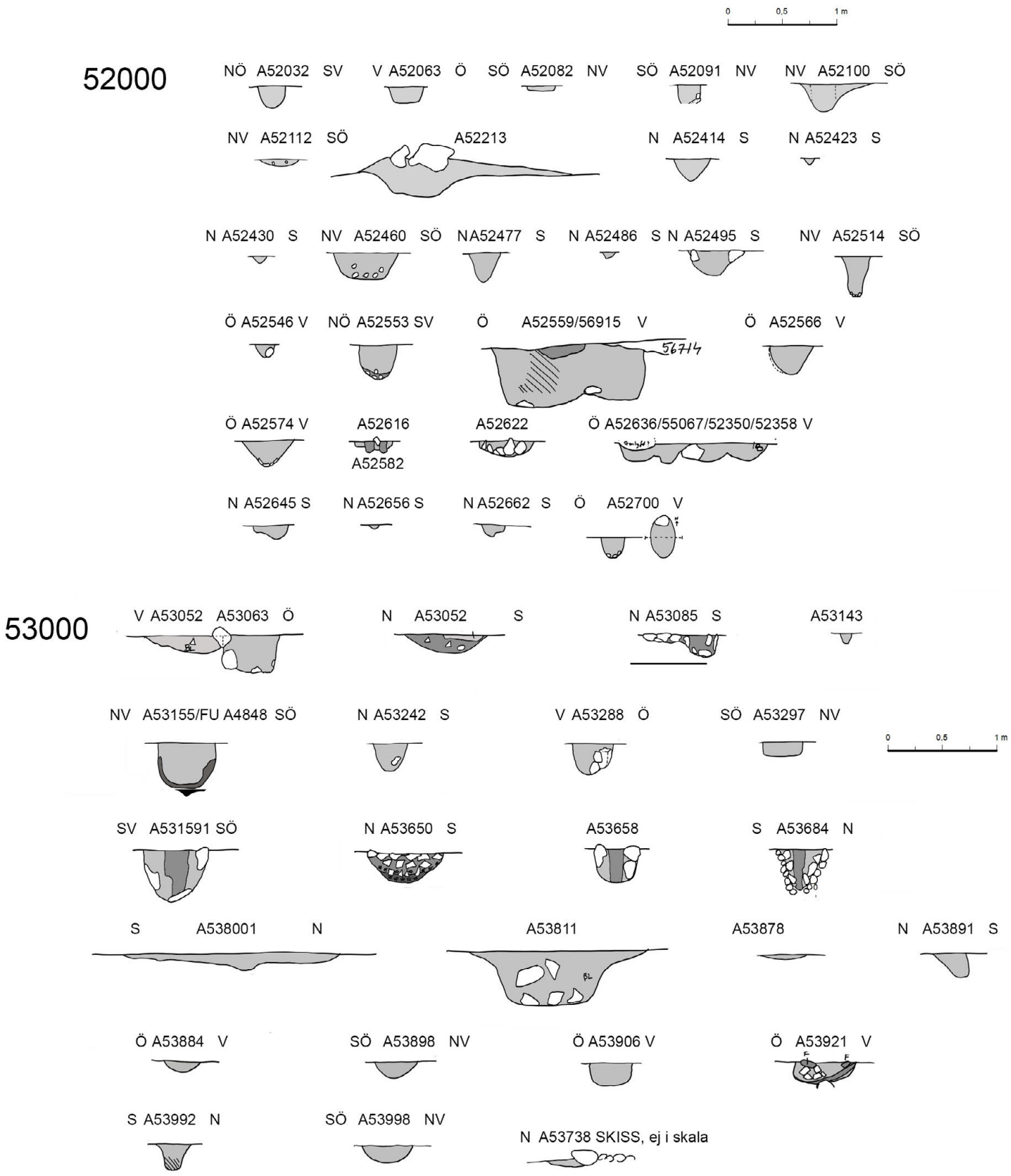
43000


S A43007 N
N A43047 S
A43060
S A43079 N
S A43088 N
Ö A43179 V
43292
NÖ A43306 SV
V A43320 Ö
A43381
A43393
A43405
A43420
0
0,5
1 m
V A43476 Ö
lins KL
S A43484 N
orange sand
A43492
S A43499 N
S A43505 N
S A43512 N
stenlyft
A44917
S A43525 N
S A43518 N
S A43681 N
Ö A43689 V
V A43696 Ö
A43713
VSV A43742 ÖNÖ
S A43780 N
A43835
V
Ö
N
S
S A43843 N
S A43867 N
S A43882 N
A43990

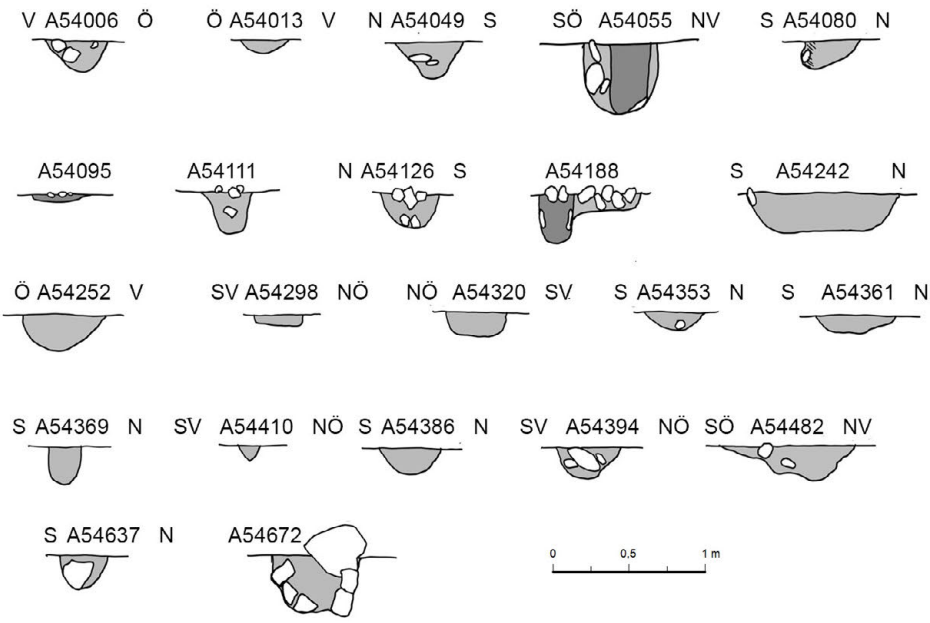
45000


S A45079 N
A36228
A45111
12571
Ö A45197 V
V A45227 Ö
V A45236 Ö
V A45261 Ö
NV A45277 SÖ
A45353
V A45365 Ö
V A45372 Ö
SÖ A45484 NV
V A45526 Ö
BL
BL
SÖ A45596 NV
V A45634 Ö
A45676
S A45713 N
N A45720 S
N A45795 S
N A45812 S
SÖ A45889 NV
0
0,5
1 m

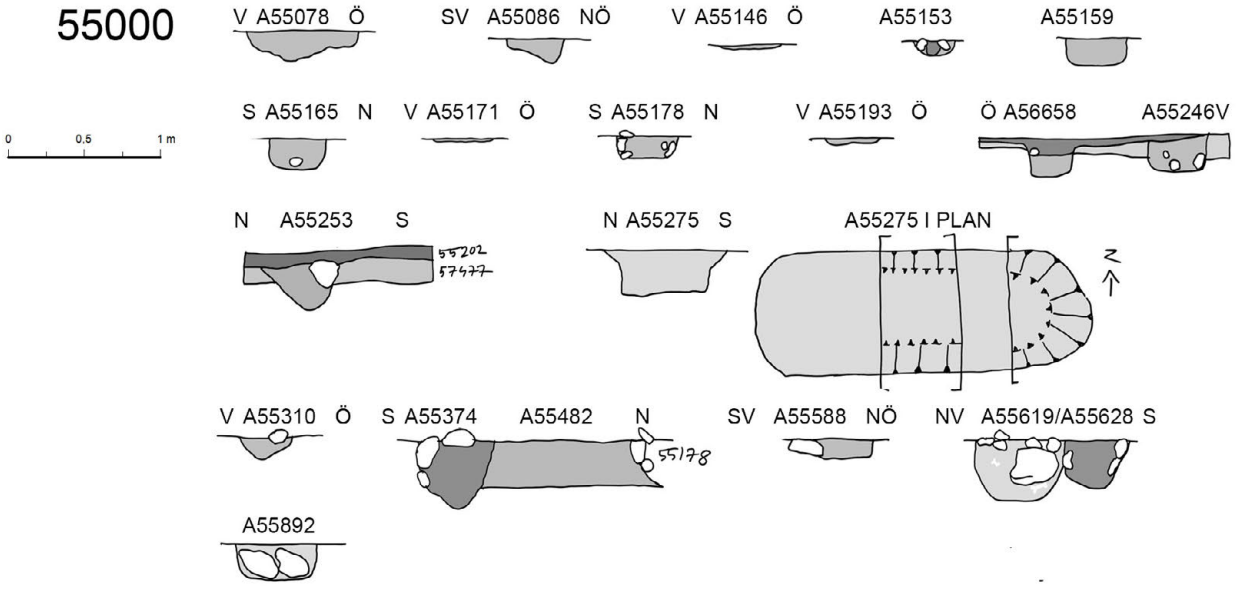

0 0,5 1 m
50000
v A50072 ö
N A50083 S
N A50092 S
N A50101 S
N A50109 S
A50142
N A50150 S
Ö A50184
V V A50265 Ö
V A50275 Ö
N A50294 S
SV A50325 NÖ
NV A50337 SÖ
S A50341 N
SV A50447 NÖ
Ö A50450 V
VNV A50466 ÖNÖ
Ö A50476 A50484 V
V A50495 Ö
S A50504 N
NÖ A50534 SV
V A50554 Ö
V A50563 Ö
V A50571 Ö
Ö A50585 V
ÖA50593 V
A50601
A50608
Ö A50615 V
Ö A50634 V
N A50650 S
NV A50659 SÖ
N A50680 S
N A50690 S
A55703/A50700 N
A50714 S
A50721
Ö A50728 V
V A55558/A50745 Ö
N A50763 S
V A50769 Ö
V A50784 Ö
A50832
A50840
A50804
A50840
A56211
V A50852 Ö
Ö A50863 V
Ö A50881 V
Ö A50898 V
Ö A50890 Ö
S A50927 N
V A50955 Ö
A50974
V A50983 Ö
S A50997 N
51000
V A51006 Ö
Ö A51015 V
51025
V A51037 Ö
N A51056 S
N A51064 S
N A51188 S
N A51197 S
N A51212 S
Ö A51228 V
V A51280 Ö
Ö A51541 V
Ö A51197 V
Ö A51577 V
S A51735 N
V A51755 Ö
NV A51763 SV
SV A51773 NÖ
N A51787 S
NV A51915 SÖ
0 0,5 1 m


0 0,5 1 m
52000
NÖ A52032 SV
V A52063 Ö
SÖ A52082 NV
SÖ A52091 NV
NV A52100 SÖ
NV A52112 SÖ
A52213
N A52414 S
N A52423 S
N A52430 S
NV A52460 SÖ
NA52477 S
N A52486 S
N A52495 S
NV A52514 SÖ
Ö A52546 V
NÖ A52553 SV
Ö A52559/56915 V
56714
Ö A52566 V
Ö A52574 V
A52616
A52582
A52622
Ö A52636/55067/52350/52358 V
N A52645 S
N A52656 S
N A52662 S
Ö A52700 V
53000
V A53052 A53063 Ö
N A53052 S
N A53085 S
A53143
NV A53155/FU A4848 SÖ
N A53242 S
V A53288 Ö
SÖ A53297 NV
0 0,5 1 m
SV A531591 SÖ
N A53650 S
A53658
S A53684 N
S A538001 N
A53811
A53878
N A53891 S
Ö A53884 V
SÖ A53898 NV
Ö A53906 V
Ö A53921 V
S A53992 N
SÖ A53998 NV
N A53738 SKISS, ej i skala

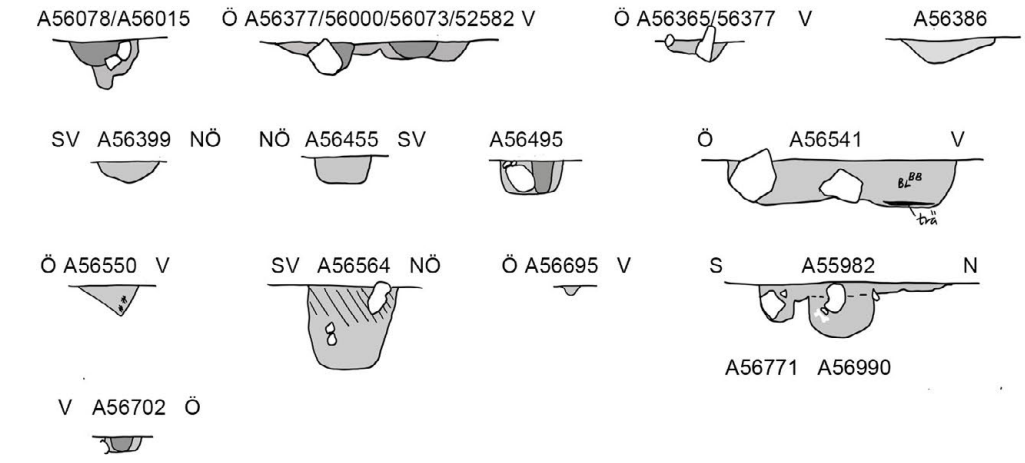
54000

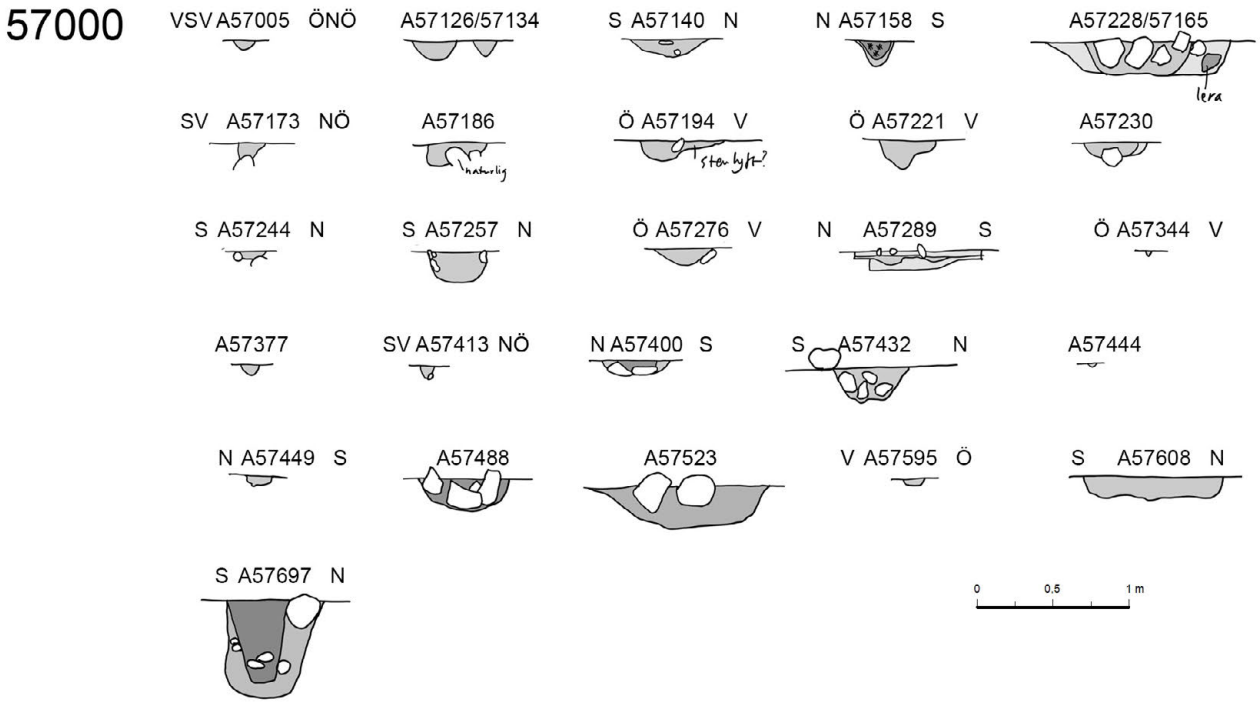


55000



56000



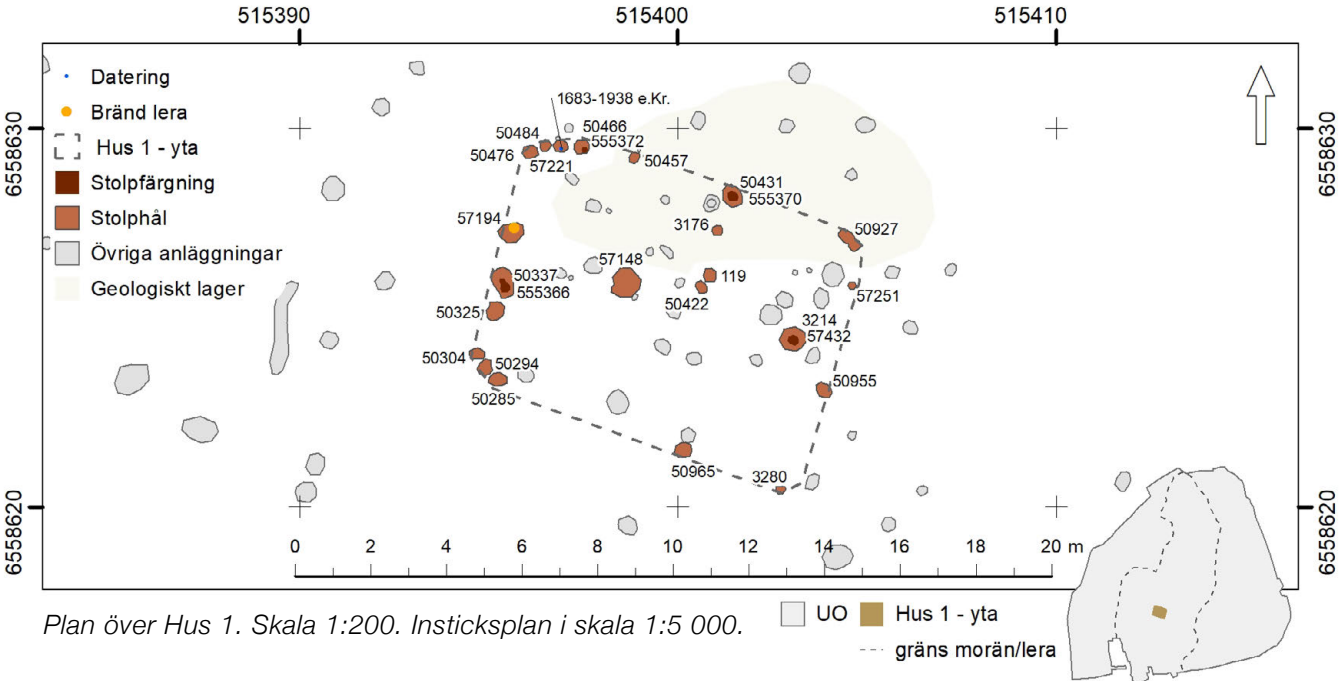

57000
VSV A57005 ÖNÖ
A57126/57134
S A57140 N
N A57158 S
A57228/57165
lera
SV A57173 NÖ
A57186
naturlig
Ö A57194 V
stenbyte?
Ö A57221 V
A57230
S A57244 N
S A57257 N
Ö A57276 V
N A57289 S
Ö A57344 V
A57377
SV A57413 NÖ
N A57400 S
S A57432 N
A57444
N A57449 S
A57488
A57523
V A57595 Ö
S A57608 N
S A57697 N
0
0,5
1 m

Bilaga 4. Kontextgruppstabell

KG	Fas	Skepp	Form	Funktion	Orientering	Mått/m	Yta/m²	Topo läge	Datering 2σ	Analys id
Byggnader										
1	brå	Tvåskeppigt	rektangulär, rundade gavlar	Bostad/flerfunktion	VNV-ÖNÖ	9,5x7,3	69	Toppen	1616-1454 f.Kr.	Beta-505665
2	brå	Tvåskeppigt	rektangulär, rundade gavlar	Bostad/flerfunktion	VNV-ÖNÖ	16,5x6	102	Toppen		
3	6	Enskeppigt	rektangulär (svagt buktande)	Bostad/metall	Ö-V	12x9	108	Nedanför	1175-1269 e.Kr	Ua-69606
4	5	Enskeppigt	rektangulär	Bostad	Ö-V	9x6	54	Nedanför	1740-1542 f.Kr.	Ua-69608
5	3	Treskeppigt	konvex	Bostad?	SV-NÖ	9x5	45	Övre slänt	706-938 e.Kr.	Ua-69607
6	4	Enskeppigt	rektangulär	Bostad	Ö-V	9x6	54	Nedre slänt	1016-1154 e.Kr. 1039-1210 e.Kr.	Beta-505669 Beta-505672
7	6	Enskeppigt	rektangulär	Ekonomi/kokhus	SSV-NNÖ	8x5,5	43	Nedanför	1036-1203 e.Kr.	Ua-69600
8	5	Enskeppigt	rektangulär	Ekonomi?	Ö-V	14x5,5	77	Nedanför		
9	3	Treskeppigt	konvex	Bostad?	NNV-SSÖ	7x4,5	31	Övre slänt		
10	5	Treskeppigt	konvex	Bostad/flerfunktion	Ö-V	23x5	105	Nedanför		
11	6	Hybrid	konvex	Bostad/flerfunktion	Ö-V	25x5	100	Nedanför	1034-1203 e.Kr.	Ua-69602
12	5	Tvåskeppigt	rektangulär	Ekonomi	N-S	9x6	54	Nedanför		
13	4/5	Enskeppigt	rektangulär	Bostad	N-S	6x4,8	29	Nedanför		
14	5/6	Enskeppigt	rektangulär	Bostad/flerfunktion	Ö-V	23x6,5	150	Nedre slänt	1045-1220 e.Kr.	Ua-69603
15	5	Enskeppigt	rektangulär	Bostad	Ö-V	8x5	40	Nedre slänt		
16a	5	Hybrid	rektangulär	Ekonomi?	Ö-V	14x7	98	Nedanför		
16b	6	Hybrid	rektangulär	Bostad?	Ö-V	22x7	154	Nedanför	1038-1209 e.Kr.	Ua-68003
17	5	Enskeppigt	rektangulär	Ekonomi	Ö-V	5,8x2,5	14,5	Nedre slänt		
18	5	Enskeppigt	rektangulär (svagt buktande)	Bostad/hantverk	N-S	9,1x6,7	61	Övre slänt	774-953 e.Kr.	Ua-67997
19	4/5	Enskeppigt	rektangulär	Bostad	Ö-V	7x5	35	Nedanför		
20	4	Enskeppigt	rektangulär	Ekonomi	Ö-V	15x7	105	Nedanför		
21	4	Enskeppigt	rektangulär	Smedja	Ö-V	10x7	70	Nedanför		
22	4/5	Fyrstolpsbod	kvadrat	Ekonomi	Ö-V	2,8x2,8	5,6	Slänt		
23	4/5	Fyrstolpsbod	kvadrat	Ekonomi	Ö-V	3,2x2,5	8	Slänt		
24	3/4	Enskeppigt	rektangulär	Ekonomi	Ö-V	5,7x5,3	30	Nedanför	775-977 e.Kr.	Ua-69601
25	3	Treskeppigt	konvex	Bostad?	SV-NÖ	6,5x4,2	27	Övre slänt	776-992 e.Kr.	Ua-69605
26	6	Enskeppigt	rektangulär	Ekonomi	VSV-ÖNÖ	7,7x3,7	29	Nedanför		
27	4	Enskeppigt	konvex	Bostad (flerfunktion?)	NV-SÖ	12x4,6	55	Nedanför	1917-1698 f.Kr.	Ua-69137
28	4	Hybrid	rektangulär	Bostad?	NV-SÖ	16,5x6,3	104	Nedanför		
29	2	Treskeppigt	konvex	Bostad	Ö-V	16x6,2	99	Nedre slänt	663-773 e.Kr.	663-773 e.Kr.
100	5	Fyrstolpsbod	kvadrat	Ekonomi	Ö-V	2,3x2	4,6	Nedanför		
101	2/3	Treskeppigt	konvex	Ekonomi	N-S	6,4x3,3	21	Nedanför		

KG	Fas	Typ	Funktion	Daterad kontext	Datering 2σ	Analys id
Övriga kontextgrupper						
30	3-4	Skärvstensflak	Matlagning, ölbryggningz	Botten Topp FU	796-990 e.Kr. 1023-1157 e.Kr. 776-971 e.Kr.	Ua-69134 Ua-69133 Beta-505668
31	brå	Anl runt KG 32	Rit	kontextuell		
32	brå	Skärvstenshög	Rit	35025 41800 FU	1504-1399 f.Kr. 1404-1220 f.Kr. 1418-1264 f.Kr.	Ua-69135 Ua-69136 Beta-467215
33	3-4	Aktivitetsyta	Matlagning, slakt			
34	6	Konstruktion	Ekonomi		891-1016 e.Kr.	Ua-67996
35	2 och 3	Brunn	Ekonomi		670-873 e.Kr.	Ua-67995
36	6	Kupolugn	Ekonomi		1035-1202 e.Kr.	Ua-67998
37	2	Fossil åker	Ekonomi		fvt-vt	
38	Hist.	Potatiskällare	Ekonomi	kontextuell		
Hägnader						
40	3	Rännor och staket	Avgränsning	kontextuell		
41	4	Staket	Avgränsning		895-1032 e.Kr.	Ua-70995
42	5	Rännor	Avgränsning	kontextuell		
43	5	Rännor	Avgränsning	kontextuell		
44	5	Rännor	Avgränsning	kontextuell		
45	6	Staket	Avgränsning	kontextuell		
46	6	Staket	Avgränsning	kontextuell		

Bilaga 5. Hus- och kontextgruppsbeskrivningar



Plan över Hus 1. Skala 1:200. Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 1 – stolphus

UNDERTYP	Tvåskeppig
Läge	Krön, S
Orientering	VNV–ÖNÖ
Nivå	31,4 m ö.h.
Underlag	Sandig morän
Bevaringsgrad	Skadad av odlingsverksamhet

FORM	Rektangulär med rundade gavelhörn
Mått	9,5×7,3 m
Yta	69 m²
Inre konstruktioner	innervägg N-S i norra delen
Stolphål	0,25-0,67 m i diameter de flesta 0,3-0,4 m 0,1-0,3 m djupa 5 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	Ua-70998: 1683-1938 e.Kr. 2σ stolphål A57221
Vedart	PM 57355: asp
Makrofossil	obrända fröer, ej analyserade

DATERING	
Tidsspann	Senneolitikum – äldre bronsålder
Daterad händelse	Hägnadsstolpe, historisk tid

Sammantagen datering
Dateringen bygger på ^{14}C-datering av härden i Hus 2 som ersätter Hus 1. Dateringen av stolphål A57221 till historisk tid är förmodligen rätt eftersom det även innehöll stora mängder obrända fröer. Stolphålet bör utgå som del av Hus 2.

TYPOLOGI	
Anl 423, Kv. Paragrafen	Göthberg 1995:170

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 1 undersöktes under hösten med handredskap genom att snittas. Enstaka stolphål dokumenterades endast i plan.

BESKRIVNING

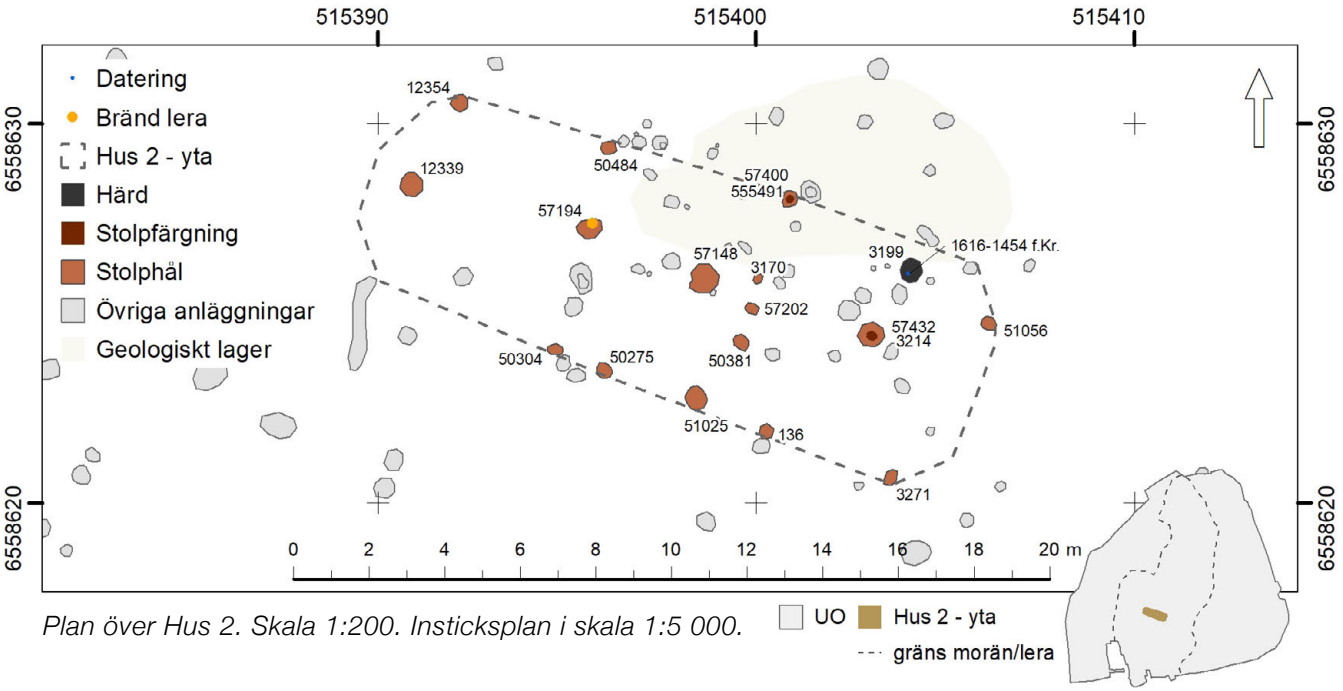
Hus 1 låg högst upp på krönet. Det var ett mindre, tvåskeppigt stolphus med rundade gavelhörn. I huset fanns två stolphål till takbärande stolpar. Centralt i den norra delen fanns en rad av mindre stolphål som har utgjort innervägg.

FYND

Ett rensfynd av en glättsten (F274) kan relateras till Hus 1 eller Hus 2. I övrigt fanns bränd lera i några av stolphålen.

FUNKTION

Hus 1 utgörs av en mindre flerfunktionell byggnad med en intern uppdelning i bostad och förråd.



Plan över Hus 2. Skala 1:200. Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 2 – stolphus

UNDERTYP	Tvåskeppigt
Läge	Krön, S
Orientering	VNV-ÖNÖ
Nivå	31,4 m ö.h.
Underlag	Sandig morän
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet
FORM	Rektangulärt med rundade gavlar
Mått	16-17x6 m
Yta	102 m²
Inre konstruktioner	En innervägg, härd i NÖ
Stolphål	0,25-0,57 m i diameter de flesta 0,4-0,5 m i diameter 0,1-0,3 m djupa 4 med stenskoning
ANALYSER	
^{14}C	Beta-505665; 1616-1454 f.Kr. 2σ härd A3199
Vedart	PK 3676: ung al
Makrofossil	–
DATERING	
Tidsspann	Äldre bronsålder
Daterad händelse	Brukningsfas
Sammantagen datering	
Huset dateras utifrån typologi och ^{14}C-analys av härd till bronsålder period II–III.	
TYPOLOGI	
Hus F3, Kv. Glasrutan 2	Göthberg 1995

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 2 undersöktes under hösten med handredskap genom att snittas. Enstaka stolphål dokumenterades endast i plan.

BESKRIVNING

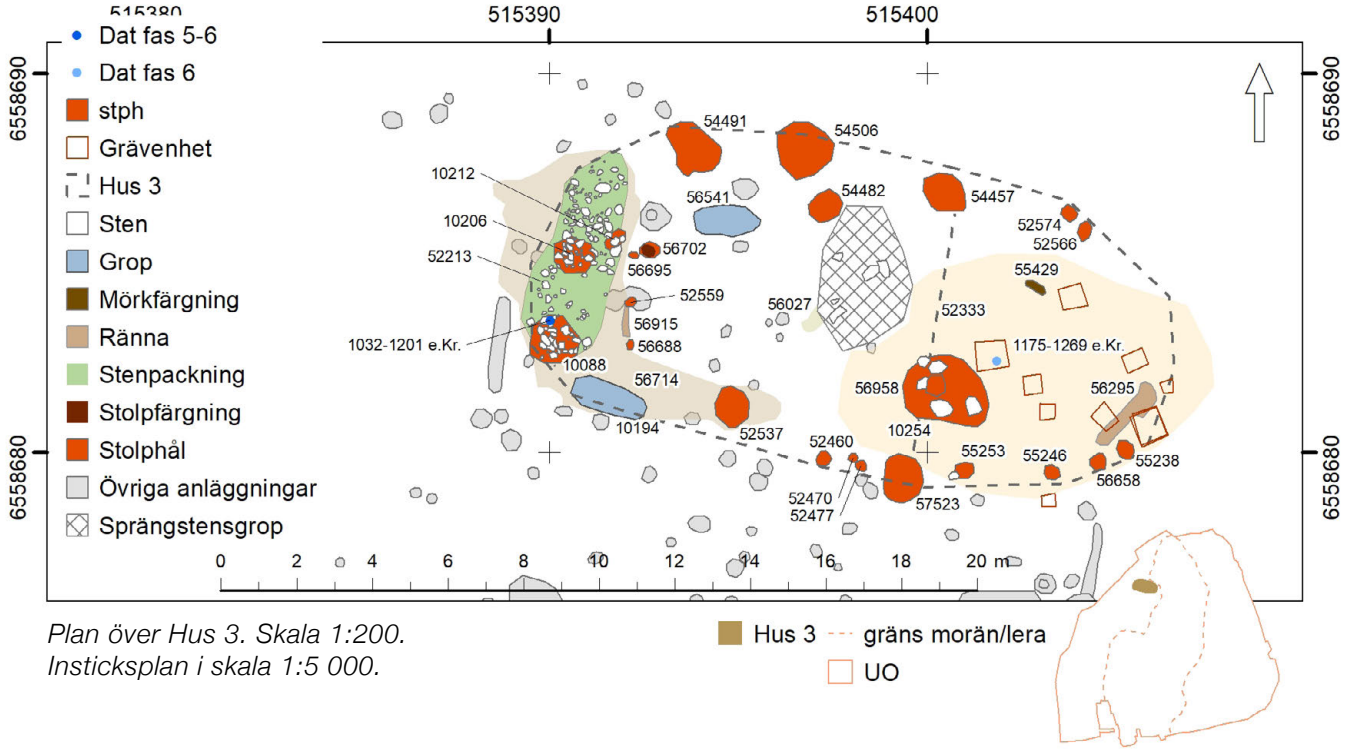
Hus 2 överlagrar Hus 1 högst upp på krönet. Ett stolphål (A57194) återfinns i både Hus 1 och 2 vilket talar för att Hus 2 är en direkt efterföljare. En mellanvägg delar huset i två rum där det västra är cirka 10 meter och det östra 6 meter långt. I det östra rummet fanns en härd som undersöktes och daterades vid förundersökningen.

FYND

Ett rensfynd av en löpare (F274) kan relateras till Hus 1 eller Hus 2. I övrigt fanns bränd lera i några av stolphålen.

FUNKTION

Hus 2 utgörs av en flerfunktionell byggnad med en intern uppdelning i bostad och förråd.



Plan över Hus 3. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 3 – stolphus

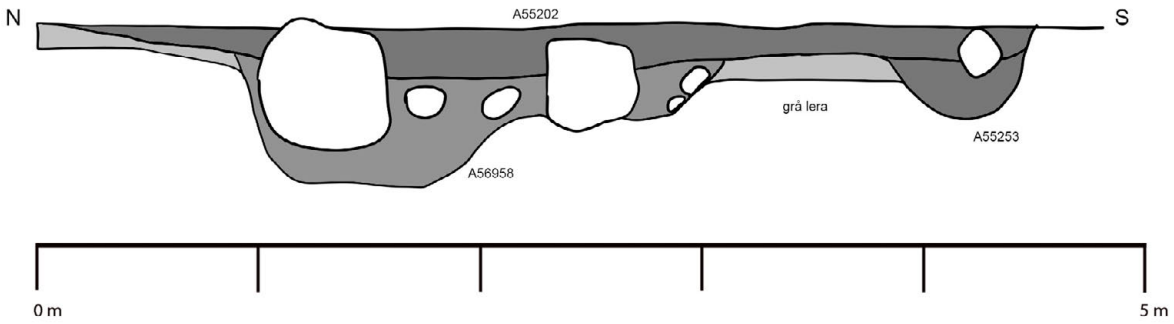
UNDERTYP	Enskeppigt
Läge	Slätt, NV
Orientering	Ö-V
Nivå	28,8-29,3 m.ö.h.
Underlag	Siltig lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet
FORM	konvext/ovalt
Mått	12x9 m
Yta	108 m^2
Inre konstruktioner	Innervägg N-S, bortsprängt block
Stolphål	Stora groplikande stolphål 0,7-0,9 m Dj 0,1-0,4 m Normalstora stolphål 0,2-0,4 m 0,05-0,4 m djupa
ANALYSER	
^{14}C	Ua-69606 1175-1269 e.Kr 2σ lager A52333 Ua-70992 1032-1201 e.Kr 2σ stolphål A10088
Vedart	PK 10101: björk
Makrofossil	PM 53552: sädeskorn
Osteologi	Nöt, svin, slakt
DATERING	
Tidsspann	1000-1200 e.Kr.
Daterad händelse	Konstruktion, tramplager, fynd
Sammantagen datering	
TYPOLOGI	
Husnr/plats –	Ref. –

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 3 undersöktes till största delen under hösten 2019. Anläggningar snittades med handverktyg och lager undersöktes med grävrutor. På grund av ihållande regn fick undersökningen avbrytas. Under våren 2020 snittades anläggningar med maskin varefter slutavbaning genomfördes.

BESKRIVNING

Hus 3 låg i svag västslänt i den nordvästra delen av undersökningsområdet. Huset var delvis anlagt på ett konstruktionslager i öster. Undergrunden bestod av siltig lera. Hus 3 var enskeppigt och mycket stadigt uppbyggt med rejäla stolpar. Den östra gaveln har varit uppbyggd med en stenpackning. Inne i huset finns tecken på en innervägg i nord-sydlig riktning. Utmed den norra långväggen fanns dubbla rader stolphål som, beaktat hus stora de var, exempelvis kan ha stöttat en trappa upp till en övervåning. Inne i huset fanns en stor sprängstensgrop från ett borttaget block. Det går inte att säga om blocket har varit synligt inne i huset eller om det legat under dåvarande golvnivå. Öster om huset fanns ett tramplager. Lagrets utbredning följer en stolprad som förmodligen hör till ett anslutande staket.

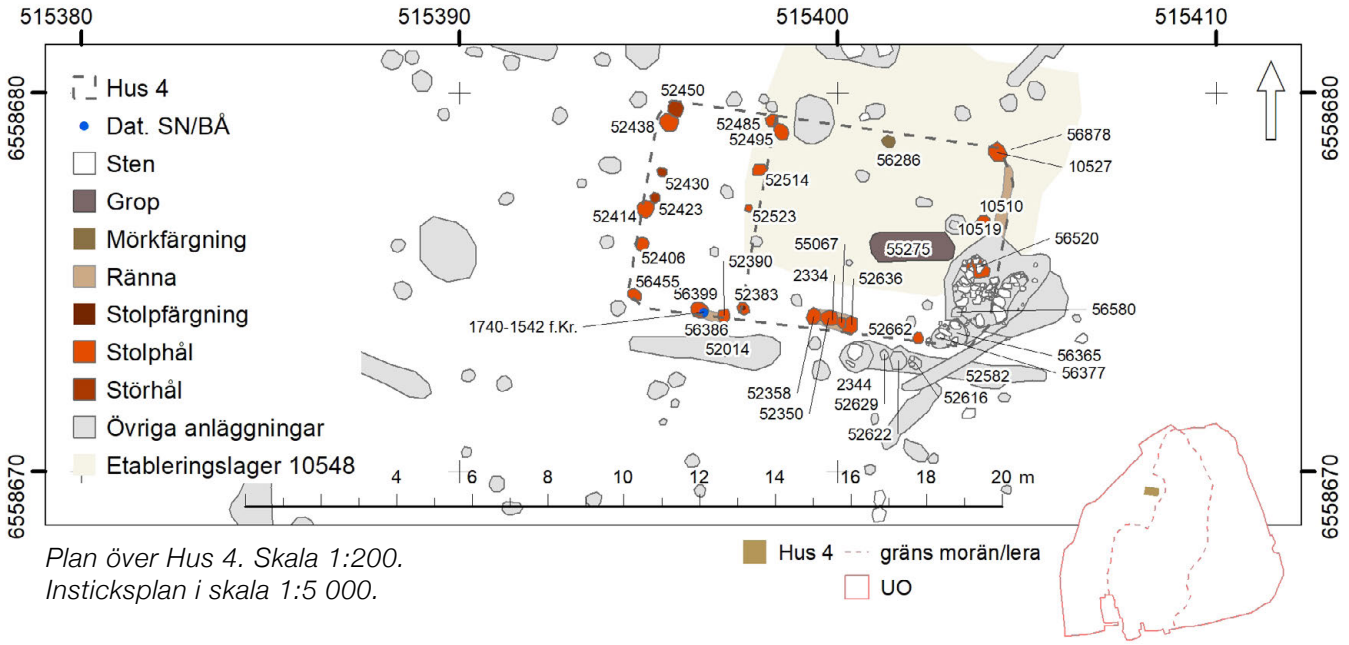


FYND

I lager A52333 hittades två sfäriska viktlod med platta poler (F1, F3). Loden är och tillverkade i kopparlegering med kärna av järn eller annan tyngre metall. De tillhör typ B2 (Steuer 1997) och dateras till 1000–1100-tal. I lagret fanns även en torderad järnten (F466), ett skifferbryne (F275) och flera dåligt bevarade järnföremål, förmodligen beslag (F266, F267, F270, F277, F282, F421, F490, F493). I lagret fanns även keramik (F283, F420) där F283 är AIV-keramik och en lerplatta (F239).

FUNKTION

Den makrofossila analysen visade på ett fåtal hårt slitna sädeskärnor. Djurbenen bestod av slaktavfall. Fynd av tidigmedeltida viktlod talar för att huset kan ha använts för någon form av metallhantverk. I anslutning till Hus 3 fanns en kupolugn (KG 36) som använts för matlagning. Huset tolkas tveksamt som en bostad med hantverksfunktioner.



Plan över Hus 4. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 4 – stolphus

UNDERTYP	Enskeppigt
Läge	Slätt, NV
Orientering	Ö-V
Nivå	29,1-29,6 m ö.h.
Underlag	Lager A10548, siltig lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet, flera anläggningar skurna av senare aktiviteter
FORM	Rektangulärt
Mått	9,5x5,4 m
Yta	51 m²
Inre konstruktioner	Innervägg N-S 2,5 m in från V
Stolphål	O,3-0,5 m i diam 0,11-0,3 meter djupa Flertalet med sot och/eller kol 8 med bränd lera i Ö, 1 i V

ANALYSER	
^{14}C	Ua-69608: 1740-1542 f.Kr. 2σ stolphål A56399
Vedart	–
Makrofossil	PM 54428: skalkorn
Osteologi	Svin, nöt, får/get, i stort sett endast köttfattiga delar

DATERING	
Tidsspann	
Daterad händelse	Rasering: ersätts av Hus 3

Sammantagen datering

14C-dateringen som gav bronsålder, period 1 är sannolikt infiltration där äldre material återfyllts runt stolpen då huset byggdes. Hus 4 dateras på topologisk grund till 900-1100 e.Kr.

TYPOLOGI	
OKB 3974,5003, 5011; (RAÄ St Ibb 65, Anl 150)	Beronius-Jörpeland 2017
Hustyp A, Pollista	Hållans & Svensson 1998

UNDERSÖKNINGSMETOD

Huslämningarna undersöktes under hösten med handredskap genom att snittas. Enstaka stolphål dokumenterades endast i plan. Under våren slutavbanades ytan.

BESKRIVNING

Hus 4 ligger i den nordvästra delen av undersökningsområdet där undergrunden består av svagt siltig lera. Över undergrunden fanns ett 0,2 meter tjockt påfört lager av grå lera med inslag av kol (A10548). Lagret var tjockast i nordväst där terrängen sluttar mest och har påförts för stabilisering och utjämning. Huset utgörs av en 9x6 meter stor, enskeppig byggnad med innervägg. Lerlagret låg i det större, östra rummet och fortsatte även norr om huset.

Alla fyra väggar har haft stolphål som tillsammans burit upp taket. Stolparna i väggarna har stått olika tätt. Den västra väggens stolprad består av sju stolphål (inberäknat hörnstolpar) varav fyra är fördelade på två par. Som längst är det 1,3 meter mellan stolphålen. Den norra sidan är glesare med endast fyra stolphål (inberäknat hörnstolpar). Södra väggen har varit konstruerad av 10 stolpar varav flera varit tätt stående i korta rännor. I den östra väggen finns fem bevarade stolphål.

Utanför väggarna i söder och öster finns rännor. Söder om huset finns rännorna A52014 och A52582 med stolphål (A2344, A52629, A52622 och A52616). I nordöst finns ytterligare en ränna (A10510) vars

fyllning till största delen bestod av bränd lerklining (A56878). Över rännan fanns ett 0,22 meter tjockt lager (A55202) av mörkgrå siltig lera som innehöll rikligt med kolfragment och bränd lera liksom skärvsten och djurben. Stolphålen A56365, A56580, och A56520 samt rännan A10510 och lagret A55202 är skurna av en senare kontextgrupp, KG 36.

FYND

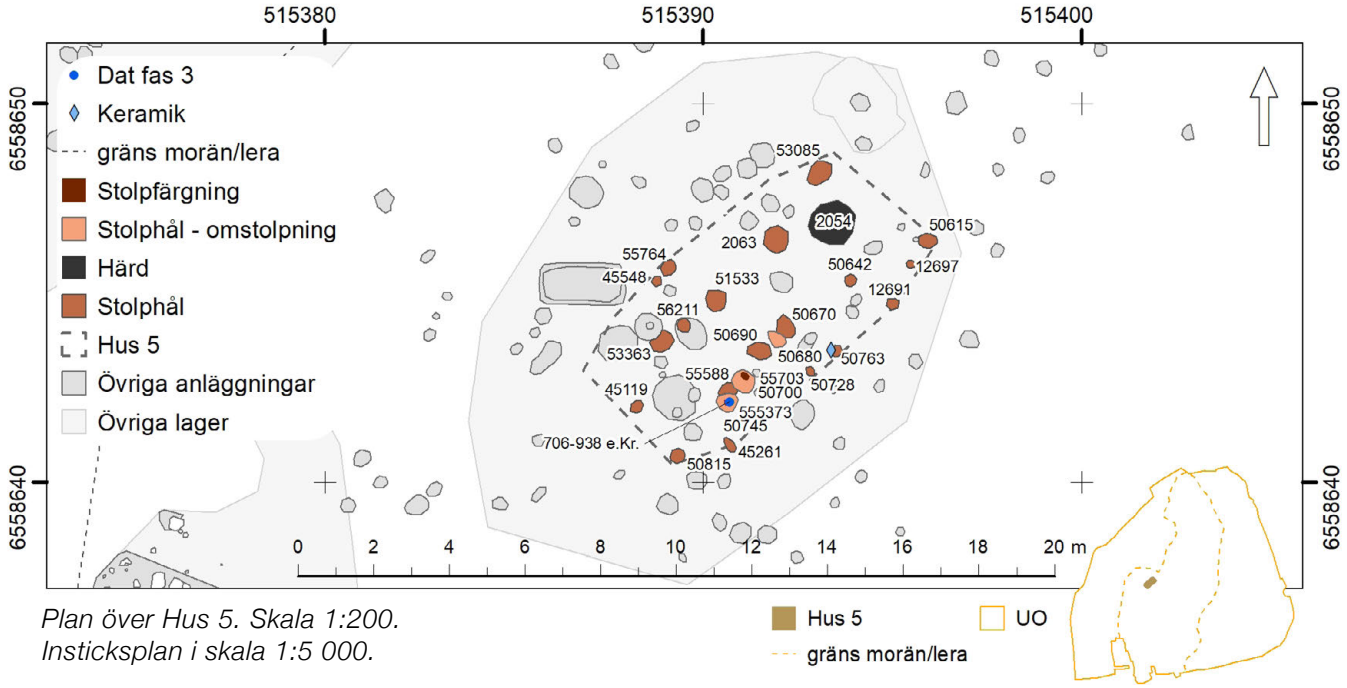
I det komplexa område som Hus 4 låg i kan de flesta fynd hänföras till andra, närliggande kontextgrupper, men i lager A55202 hittades en synål (F5). I stolphålet A56365 fanns keramik med datering till äldre järnålder (F251). Liknande skärvor påträffades i KG 36 varför keramiken troligen hör till ett tidigare skede och har hamnat i stolphålet när det fylldes igen. I samband med metalldetektering påträffades fragment av en mindre nyckel (F11) i matjorden. Stammen är avbruten och axet saknas. Öglans triangulära form daterar nyckel till 900-tal (Stjernquist 1998). Kopparlodet är synligt under järnet vid öglans fäste. Det är oklart vilken kontextgrupp som nyckeln hör till.

FUNKTION

Hus 4 tolkas som bostad.

KOMMENTAR

Området där Hus 4 låg var mycket anläggningstätt, med flera lager och kontextgrupper som skar varandra. Detta komplicerar tolkningen och förklarar den disparata dateringen.



Plan över Hus 5. Skala 1:200.
Instickskarta i skala 1:5 000.

Hus 5 – stolphus

UNDERTYP	Treskeppigt
Läge	toppen, NV
Orientering	SV-NÖ
Nivå	30,5-30,9 m ö.h.
Underlag	Sandig morän
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet, flera anläggningar skurna av senare aktiviteter
FORM	Konvext
Mått	9x5 m
Yta	45 m²
Inre konstruktioner	Härd i SV, tre bockpar Bockbredd 1,8-2,2 m Spannlängd 1,8-3,0 m
Stolphål	0,25-0,80 m i diameter de flesta 0,4-0,5 m i diameter 0,1-0,4 m djupa 11 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	Ua-69607: 706-938 e.Kr. 2σ stolphål A50745
Vedart	–
Makrofossil	PM 55557: naketkorn, ogräs, råglosta, sädeskorn, korn, skalkorn, lin, bröd-/klubbvete, emmer-/speltvete

DATERING	
Tidsspann	Mellersta till yngre järnålder
Daterad händelse	Brukningsfas

Sammantagen datering

Östersjökeramik och ^{14}C-analys placerar huset i yngre järnålder, sannolikt tidig vikingatid.

TYPOLOGI

Egen treskeppig typ med arkaiska drag. Kan gå tillbaka till folkvandringstid. Jmf. Hus 25.

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 5 undersöktes under hösten med handredskap genom att snittas. Enstaka stolphål dokumenterades endast i plan. Under våren slutavbanades ytan och enskilda anläggningar undersöktes med handverktyg.

BESKRIVNING

Hus 5 låg högst upp på kanten av kullen, i den nordöstra delen av undersökningsområdet. Marken sluttade svagt mot väster. Undergrunden bestod av sandig morän. Huset har haft tre bockpar och de två bockparen i sydväst har stolpats om två gånger. I sydväst fanns också en rund grophärd (A12571) med keramik och brända ben. Även ett fragment av en vävtyngd hittades. Det takbärande stolphålet A56211 var skuret av en grop fylld med trasiga och hårt brända vävtyngder.

FYND

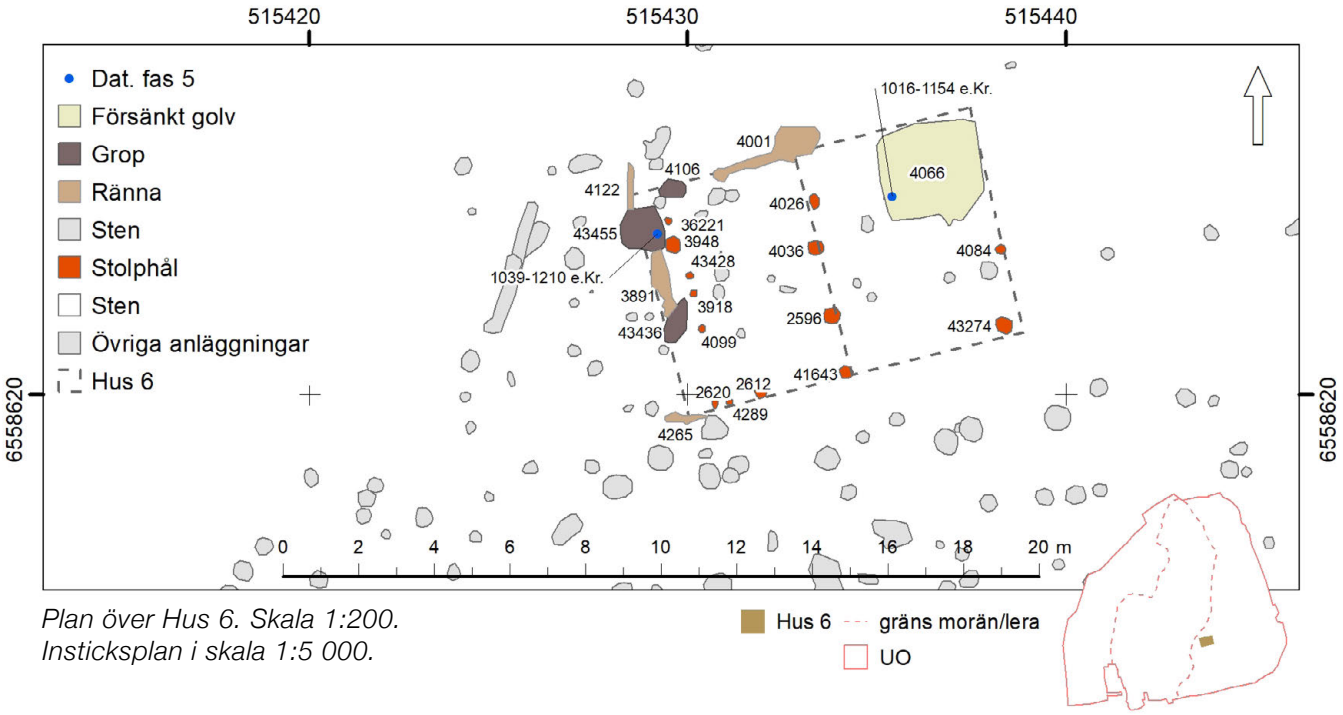
Keramik fanns i stolphålen A56211 (F242) och A50763 (F241). F241 är Östersjökeramik. I övrigt fanns bränd lera i flera stolphål.

FUNKTION

Hus 5 tolkas utifrån storlek och härd som bostad.

KOMMENTAR

Vid Hus 5 finns ett stort antal stolphål. Ytterligare ett hus har identifierats i myllret.



Plan över Hus 6. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 6 – stolphus

UNDERTYP	Enskeppigt
Läge	I sluttning, Ö
Orientering	Ö-V
Nivå	29,7-30,3 m ö.h.
Underlag	Lerig silt
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet, överlagrar Hus 15.
FORM	Rektangulärt
Mått	9x6 m
Yta	54 m^2
Inre konstruktioner	En innervägg centralt N-S, förråds-/källargrop i NÖ
Stolphål	0,2-0,5 m i diameter, gropar 0,7 m 0,06-0,18 m djupa 1 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	FU: A4066 Beta-505669 1016-1154 cal AD 2σ FU: A3956 Beta-505672 1039-1210 cal AD 2σ
Vedart	FU: A3956, PK4481: ek FU: A4066, PK4316: gran
Makrofossil	FU: A4457, PM4459: träkol FU: A4130, PM4560: benfragment

DATERING	
Tidsspann	1000-1200 e.Kr.
Daterad händelse	Rasering

Sammantagen datering

Kolet i gropen A3956 bedömdes ha en hög egenålder varför resultatet bör korrigeras med cirka 25–75 år. Troligtvis är huset från första halvan av 1100-talet.

TYPOLOGI	
Husnr/plats	Ref.
Tuna hus 75	Göthberg 1995:75

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 6 delundersöktes under förundersökningen. Under våren undersöktes fler stolphål. Anläggningarna undersöktes med handvertyg till 50 procent. Enstaka stolphål dokumenterades endast i plan.

BESKRIVNING

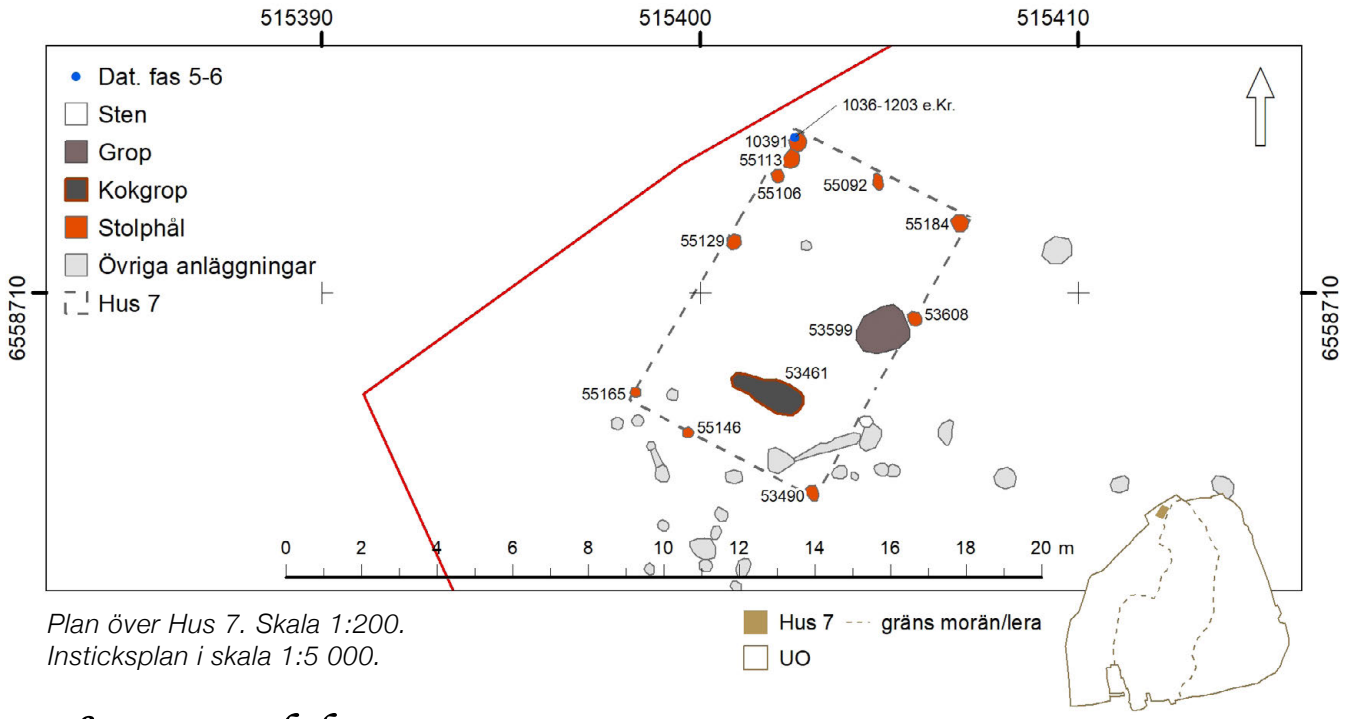
Hus 6 utgör ett tidigmedeltida stolphus i den östra slänten. En innervägg delar byggnaden i två jämnstora rum där det östra har haft en halvkällare i nordost. Den västra och norra väggen består ytterst av rännor med större gropar. Innanför finns i väster en rad med mindre stolphål som markerar svale, loftgång eller väggfast möbel. Ingång har funnits i den södra delen av den västra väggen.

FYND

Inga fynd kan kopplas till Hus 6.

FUNKTION

Hus 6 tolkas som bostad.



Plan över Hus 7. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 7 – stolphus

UNDERTYP	Enskeppigt
Läge	N
Orientering	SSV-NNÖ
Nivå	28,7-28,9 m ö.h.
Underlag	Lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet
FORM	Rektangulärt
Mått	8x5,5 m
Yta	43 m²
Inre konstruktioner	Härd i N och grop utmed Ö väggen
Stolphål	0,24-0,55 m i diameter 0,1-0,2 m djupa 2 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	Ua-69700: 1036-1203 e.Kr. 2σ stolphål A10391
Vedart	–
Makrofossil	PM 10538: sädeskorn
Osteologi	Tand från får/get, rörben från oidentifierat däggdjur

DATERING	
Tidsspann	Yngre järnålder – medeltid
Daterad händelse	Rasering

Sammantagen datering

Den enskeppiga konstruktionen i kombination med 14C-analys placerar Hus 7 i tidig medeltid, troligtvis tidigt 1100-tal.

TYPOLOGI	
Husnr/plats –	Ref. –

UNDERSÖKNINGSMETOD

Huslämningarna undersöktes under hösten och våren med handredskap genom att snittas. Enstaka stolphål dokumenterades endast i plan. Under vintern var ytan översvämmad.

BESKRIVNING

Hus 7 var beläget i den norra delen av undersökningsområdet. Marken var flack och undergrunden bestod av lera. Kortsidorna markeras av tre stolphål vardera. Utmed långsidorna fanns två stolphål i väster och ett i öster. På 2,7/3,0 meters avstånd från den norra väggen fanns två väggstolpar som kan markera en innervägg.

I husets södra del fanns en avlång härd (A53461) med raka sidor och plan botten. Fyllningen var strimmig med linser av steril lera i väster. I öster fanns upp till 0,3 meter stora stenar. I fyllningen fanns också kol samt brända och obrända djurben.

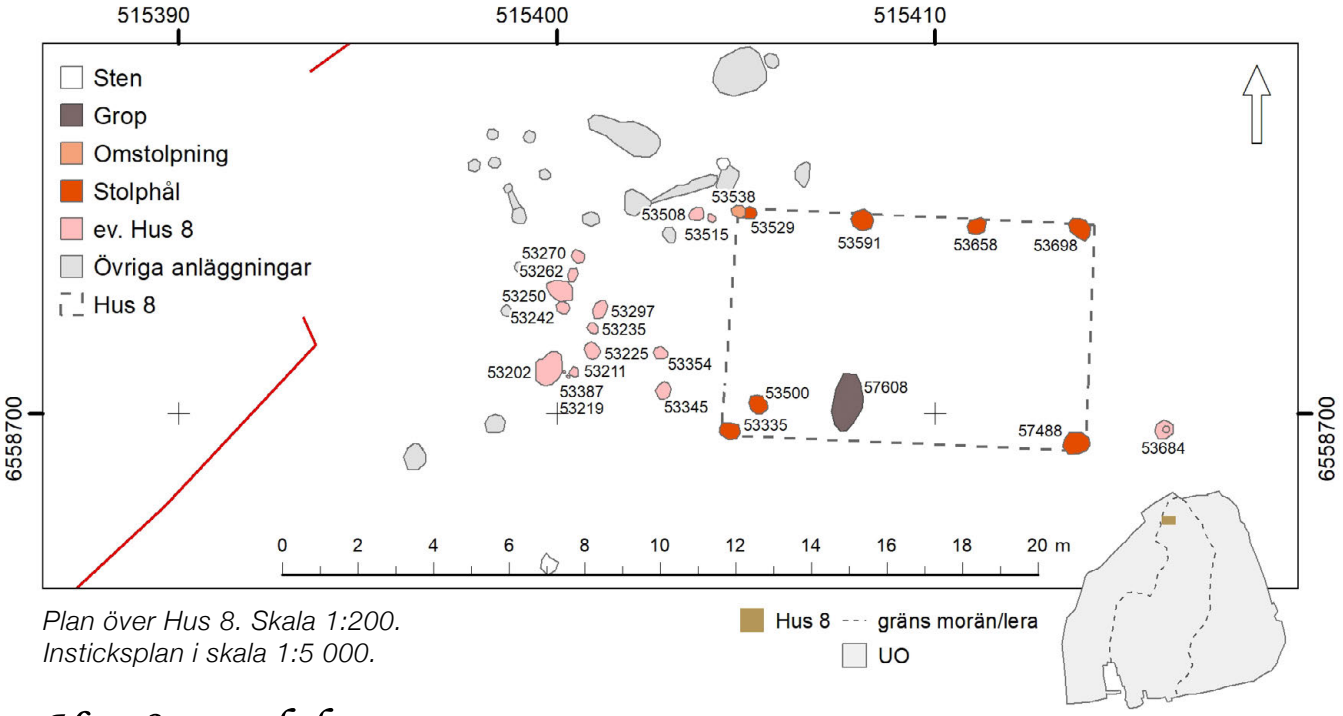
Utmed den östra väggen fanns en grop (A53599) som kan ha fungerat som förrådsgrop. Den var 0,3 meter djup och hade en ljus fyllning med ett fåtal skärviga stenar (främst i botten) och lite bränd lera.

FYND

Två stolphål innehöll bränd lera.

FUNKTION

Hus 7 har utifrån storlek och kokgrop utgjort ett kokhus eller liknande (jmf. Hus 20).



Plan över Hus 8. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 8 – stolphus

UNDERTYP	Enskeppigt
Läge	N
Orientering	Ö-V
Nivå	28,9-29,3 m ö.h.
Underlag	Lera, sandig morän
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet
FORM	Rektangulär
Mått	9x6 m
Yta	56 m²
Inre konstruktioner	En grop
Stolphål	0,33-0,6 m i diameter de flesta 0,3-0,4 m i diameter 0,1-0,4 m djupa 4 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	–
Vedart	–
Makrofossil	–

DATERING	
Tidsspann	Yngre järnålder – medeltid
Daterad händelse	–

Sammantagen datering

Den enskeppiga konstruktionen placerar Hus 8 i slutet av järnåldern eller i medeltid.

TYPOLOGI	
Husnr/plats Yngre Åkerhuset, Lummelunda	Ref. Göthberg 1995:153

UNDERSÖKNINGSMETOD

Huslämningarna undersöktes under hösten och våren med handredskap genom att snittas. Enstaka stolphål dokumenterades endast i plan. Under vintern var ytan översvämmad.

BESKRIVNING

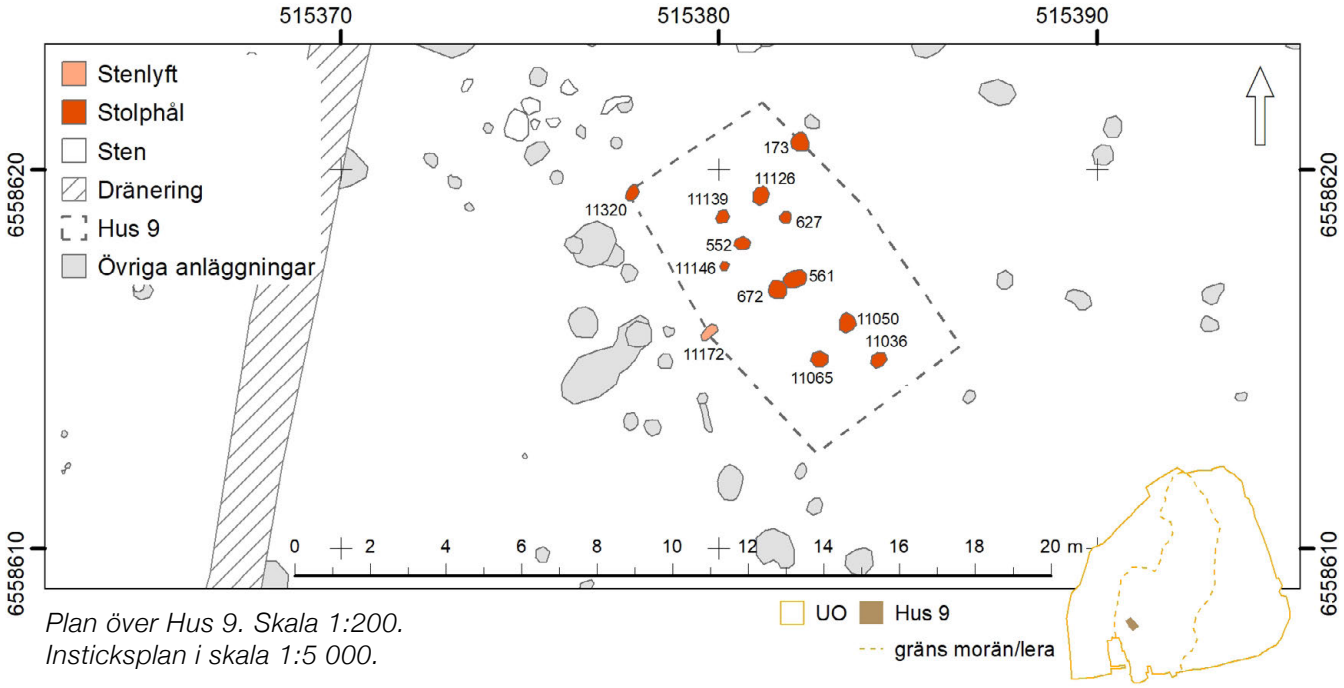
Huset är enskeppigt. Stolphål utanför västra gaveln kan ha ingått, i så fall som en förstuga. Räknas förstugan in är huset 14 meter långt. Inga analayser har gjorts.

FYND

Inga fynd kan kopplas till Hus 8.

FUNKTION

Hus 8 tolkas som en bostad.



Plan över Hus 9. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 9 – stolphus

UNDERTYP	Treskeppigt
Läge	i slänt, SV
Orientering	NNV-SSÖ
Nivå	30,6-31,1 m ö.h.
Underlag	Sandig morän
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet

FORM	Konvext?
Mått	>7x4,5 m
Yta	31 m²
Inre konstruktioner	4 bockpar Bockbredd 1,2-1,3 m Spannläng 0,8-1,5-1,6 m
Stolphål	0,3-0,6 m i diameter 0,1-0,2 m djupa 2 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	–
Vedart	–
Makrofossil	–

DATERING	
Tidsspann	Järnålder
Daterad händelse	–

Sammantagen datering

Hus 9 tolkas utifrån typologi och läge vara samtida med Hus 5 och tillhöra fas 3.

TYPOLOGI	
Husnr/plats	Ref.

Egen treskeppig typ med arkaiska drag. Kan gå tillbaka till folkvandringstid. Jmf. Hus 25.

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 9 undersöktes under våren. Anläggningarna snittades och undersöktes till 50 procent. Enstaka anläggningar är endast dokumenterade i plan. Flera anläggningar undersöktes redan under förundersökningen.

BESKRIVNING

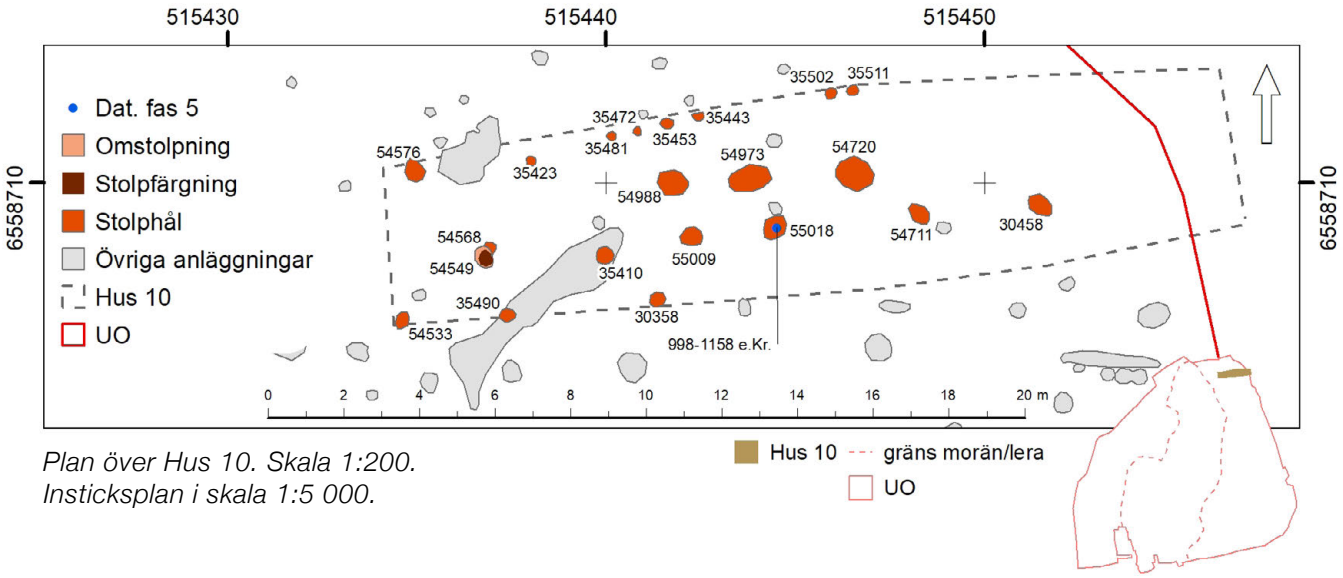
Hus 9 är ett treskeppigt hus där endast stolphålen från de takbärande stolparna bevarats. Två stolphål kan ingå i en tänkt vägglinje.

FYND

Bränd lera (F664) hittades i A627 under förundersökningen. I matjorden gjordes fynd av slagg (F1133), bleck i kopparlegering (F1095), kniv (F1107) och brodd (F1109).

FUNKTION

Baserat på husets ringa storlek och placering i en slänt samt frånvaron av härd görs tolkningen att det rör sig om en ekonomibyggnad, möjligen relaterad till metallhantverk.



Plan över Hus 10. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 10 – stolphus

UNDERTYP	Treskeppigt (hybrid?)
Läge	NÖ
Orientering	Ö-V
Nivå	27,7-28,3 m ö.h.
Underlag	Lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet. I Ö finns en stenkista med tillhörande ränna från historisk tid.
FORM	Konvext
Mått	>21x5 m, uppskattningsvis 23x5 m
Yta	105 m²
Inre konstruktioner	Minst 2 bockpar Bockbredd 1,35 m Spannlängd centralt 2,2 m, sidorna 3,2-3,8 m
Stolphål	0,35-0,70 m i diameter 0,12-0,48 m djupa 4 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	Ua-70997: 998-1158 e.Kr. 2σ stolphål A55018
Vedart	PK 30756: björk
Makrofossil	–
Osteologi	Nöt, tand och häst, tand

DATERING	
Tidsspann	Yngre järnålder – tidig medeltid
Daterad händelse	Rasering

Sammantagen datering
14C-analysen talar för att huset är från 1000-talet. Det kan även stämma med hustypologin.

TYPOLOGI	
Husnr/plats typ C3	Ref. Ekengren 2011 med ref. till Berglund 2005

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 10 undersöktes under våren med handredskap genom att snittas. Enstaka stolphål dokumenterades endast i plan. Under vintern var ytan översvämmad vilket ledde till att en lins av silt avsatt sig över ytan. Den banades därför av en andra gång under våren.

BESKRIVNING

Hus 10 låg i den nordöstra delen av undersökningsområdet, i svag sluttning mot öster. Undergrunden bestod av siltig lera. Inga lager relaterade till huset fanns bevarade. Huset har varit underbalanserat av typen C3. Två omstolpningar finns av en takbärande stolpe i väster. Centralt har en större yta öppnats upp mot öster då stolphål A54711 placerats med spannlängden 3,8 meter räknat från väster. A54704 kan ha varit del av konstruktionen under husets första fas då det låg 4,4 meter bort räknat från väster. Det innebär i så fall att ett stolphål saknas mellan A54704 och A55018.

FYND

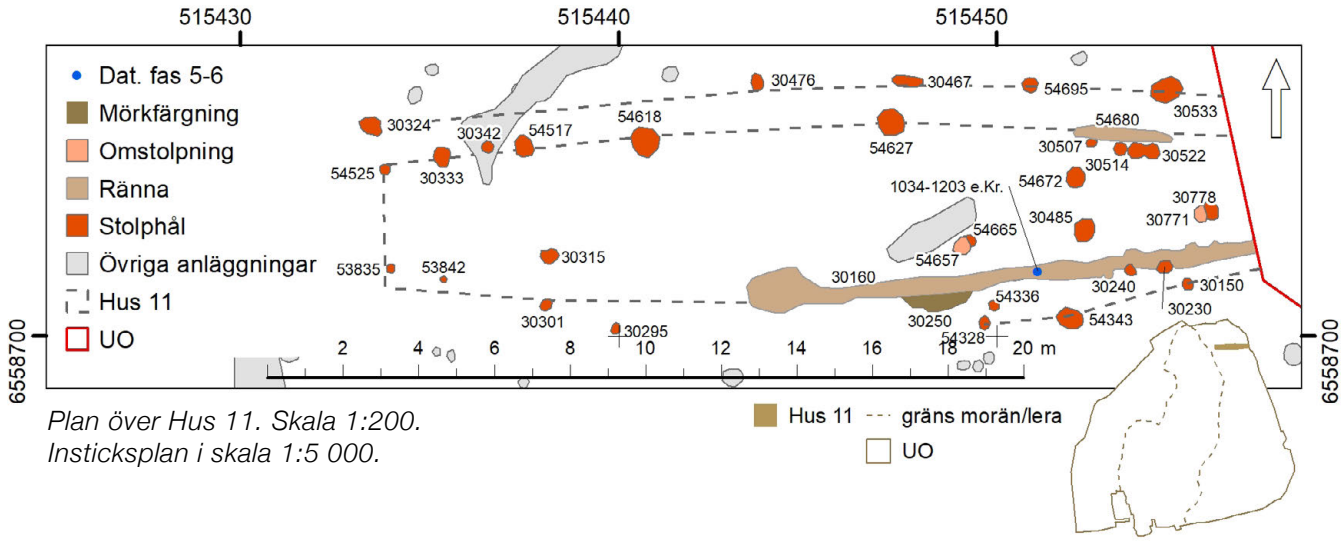
Tänder från nöt och häst hittades i stolphål.

FUNKTION

Storlek och konstruktion antyder att huset varit flerfunktionellt och fungerat som bostad och förråd.

KOMMENTAR

Hus 10 hade endast två kompletta bockpar centralt. Då bevarat djup på stolphålen var upp till en halv meter så väcks frågan om övriga bockpar. En förklaring kan finnas i att endast de stolpar som behövdes för stadga grävdes ned djupt och att övriga stolphål uppförts med de tidigare som stöd. De senare har då antingen haft grundare nedgrävningar eller så har stolparna stått direkt på golvet.



Plan över Hus 11. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 11 – stolphus

UNDERTYP	Hybridhus
Läge	NÖ
Orientering	Ö-V
Nivå	27,8-28,7 m ö.h.
Underlag	Lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet

FORM	Konvext
Mått	>24x3-5 m, uppskattas till 25x3-5 m
Yta	100 m^2
Inre konstruktioner	Minst tre bockpar i Ö Bockbredd 1,4 m Spannlängd 3,2 m
Stolphål	0,2-0,7 m i diameter 0,2-0,6 m djupa 6 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	Ua-69602 1034-1203 e.Kr. 2σ väggränna A30160
Vedart	–
Makrofossil	PM 30808: vete
Osteologi	Ospec. däggdjur

DATERING	
Tidsspann	Yngre järnålder
Daterad händelse	Rasering

Sammantagen datering
14C-analys i kombination med hustypologi och relativt Hus 10 som antas vara äldre gör det troligt att Hus 11 är från första halvan av 1100-talet.

TYPOLOGI	
Husnr/plats C4	Ref. Ekengren 2011 med ref. till Berglund 2005

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 11 undersöktes under våren med handredskap genom att snittas. Mindre stolphål dokumenterades endast i plan. Under vintern var ytan översvämmad vilket ledde till att en lins av silt avsatt sig över ytan. Den banades därför av en andra gång under våren.

BESKRIVNING

Hus 11 låg i den nordöstra delen av undersökningsområdet, i svag sluttning mot öster. Inga lager relaterade till huset fanns bevarade. Två omstolpningar finns av takbärande stolpar i sydöst.

Ett stolphål (A30315) kan ha varit del av den takbärande konstruktionen i väster. I övrigt har den västra halvan av Hus 11 burit taket med väggstolparna. I den östra delen fanns bockpar och väggrännor. Den norra rännan var endast delvis bevarad medan den södra fanns kvar fram till mittskepps där rännan buktade ut i ett större stolphål. Utanför vägglinjen finns ytterligare stolphål som sannolikt har hållit strävor, likt ett Trelleborgshus. Det är möjligt att Hus 11 haft ett loft i den östra delen.

FYND

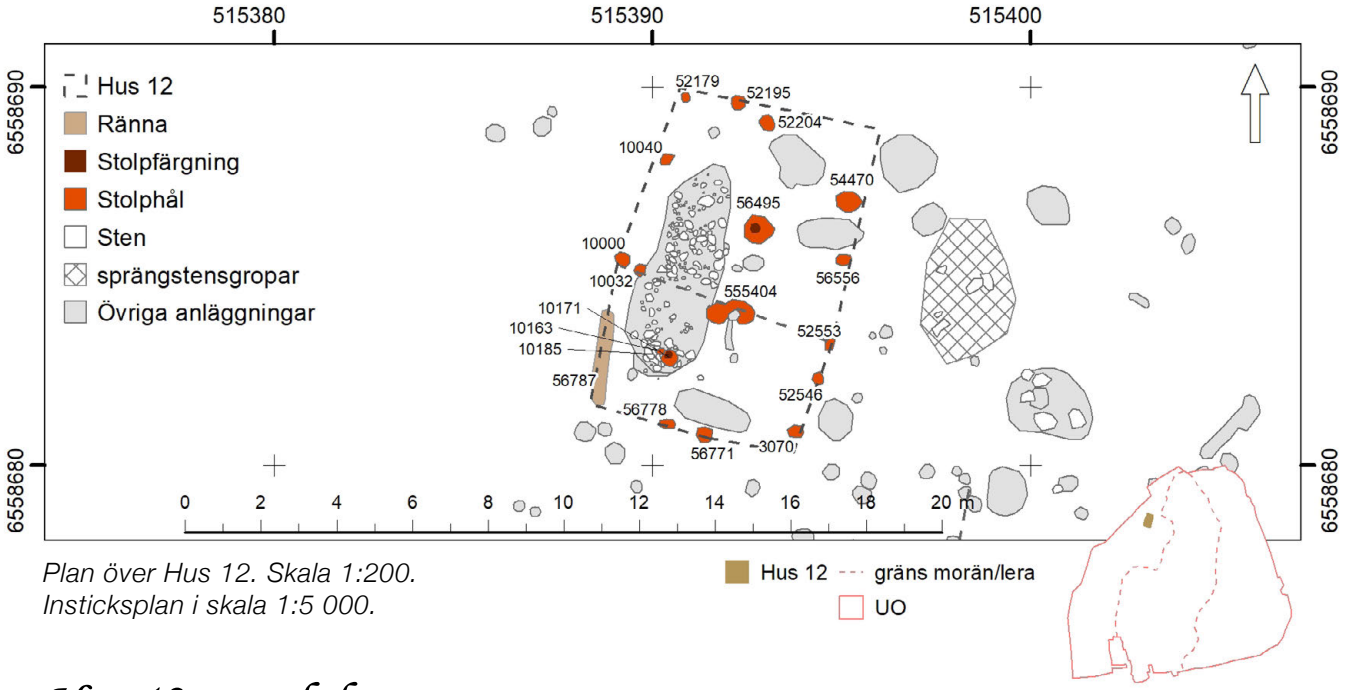
Inga fynd kan knytas till Hus 11.

FUNKTION

Storlek och konstruktion antyder att huset varit flerfunktionellt och fungerat som bostad och förråd.

KOMMENTAR

Hus 11 hade endast ett komplett bockpar. Då bevarade stolphål var upp till 0,6 meter djupa så väcks frågan om övriga bockpar. En förklaring kan finnas i att endast de stolpar som behövdes för stadga grävdes ned djupt och att övriga stolphål uppförts med de tidigare som stöd. De senare har då antingen haft grundare nedgrävningar eller så har stolparna stått direkt på golvet.



Plan över Hus 12. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 12 – stolphus

UNDERTYP	Tvåskeppigt
Läge	Slätt, NV
Orientering	NNO-SSV
Nivå	29,0-29,5 m ö.h.
Underlag	Siltig lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet, överlagras av Hus 3
FORM	Rektangulärt, svagt konvext
Mått	9x6 m
Yta	54 m²
Inre konstruktioner	Två centrala stolphål
Stolphål	0,2-0,7 mi diameter, de flesta 0,3-0,4 m 0,01 (med trärest) – 0,44 m djupa Fyra med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	–
Vedart	–
Makrofossil	–
Osteologi	–

DATERING	
Tidsspann	Yngre järnålder – tidig medeltid
Daterad händelse	–

Sammantagen datering

Hus 12 ligger i vinkel till Hus 4. Husen är även lika byggnadstekniskt. De tolkas som samtida och på topologisk grund till 900-1100 e.Kr.

TYPOLOGI

Jmf. Hus 1. Tolkas som samtida med Hus 4.

UNDERSÖKNINGSMETOD

Huslämningarna undersöktes under hösten med handredskap genom att snittas. Enstaka stolphål dokumenterades endast i plan. Under våren slutavbanades ytan.

BESKRIVNING

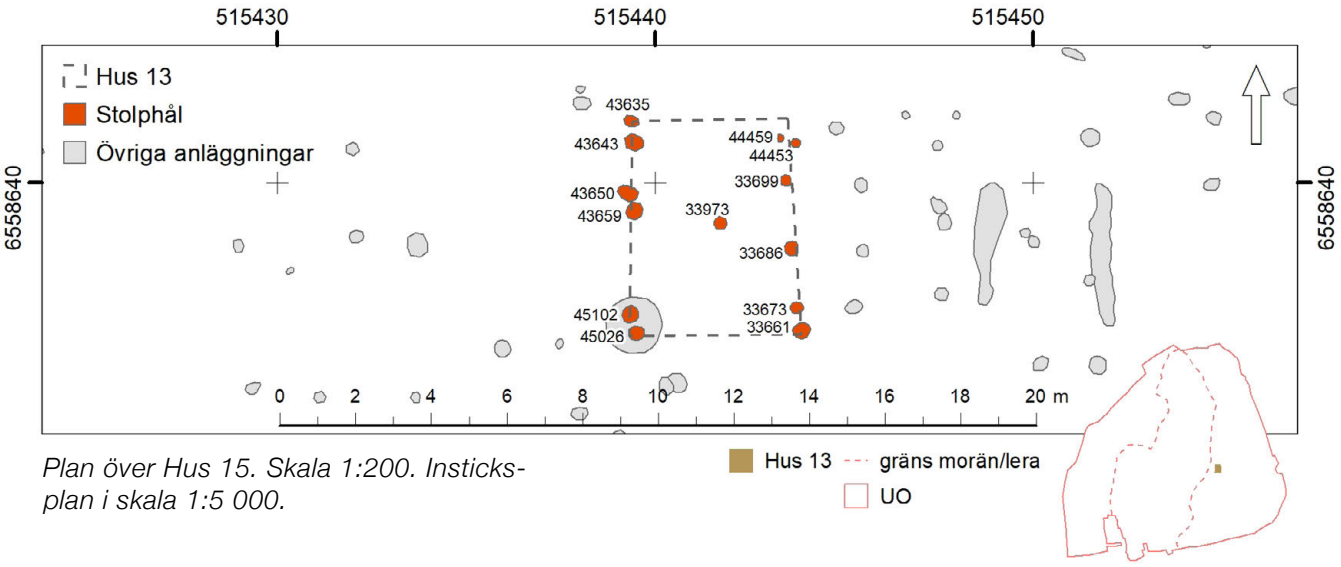
Hus 12 ligger i den nordvästra delen av undersökningsområdet där undergrunden består av svagt siltig lera. Huset utgörs av en 9x6 meter stor, tvåskeppig byggnad. I sydväst bestod långväggen av en ränna (A56787). Den södra takbärande stolpen (A555404) var ett dubbelt stolphål från omstolpning.

FYND

I ett fåtal stolphål fanns bränd lera. I övrigt fanns inga fynd som kunde relateras till Hus 12.

FUNKTION

Hus 12 tolkas som ekonomibyggnad.



Plan över Hus 15. Skala 1:200. Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 13 – stolphus

UNDERTYP	Hybrid
Läge	I sluttning, SV
Orientering	N-S
Nivå	29,5-29,7 m ö.h.
Underlag	Lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet

FORM	Rektangulärt
Mått	6x4,8 m
Yta	29 m²
Inre konstruktioner	En mittstolpe
Stolphål	0,3-0,45 m i diameter 0,1-0,2 m djupa Ingen med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	–
Vedart	–
Makrofossil	–

DATERING	
Tidsspann	1000-1200 e.Kr.
Daterad händelse	–

Sammantagen datering

Typologiskt placeras Hus 13 tillsammans med Hus 19 i tidigmedeltid.

TYPOLOGI	
Husnr/plats Pollista, Sigtuna m.fl.	Ref. Ekengren 2011, jmf. Göthberg 1995:154 Hållans & Svensson 1998:28

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 13 undersöktes under våren. Stolphålen snittades med handverktyg. Enstak anläggningar undersöktes till 100%.

BESKRIVNING

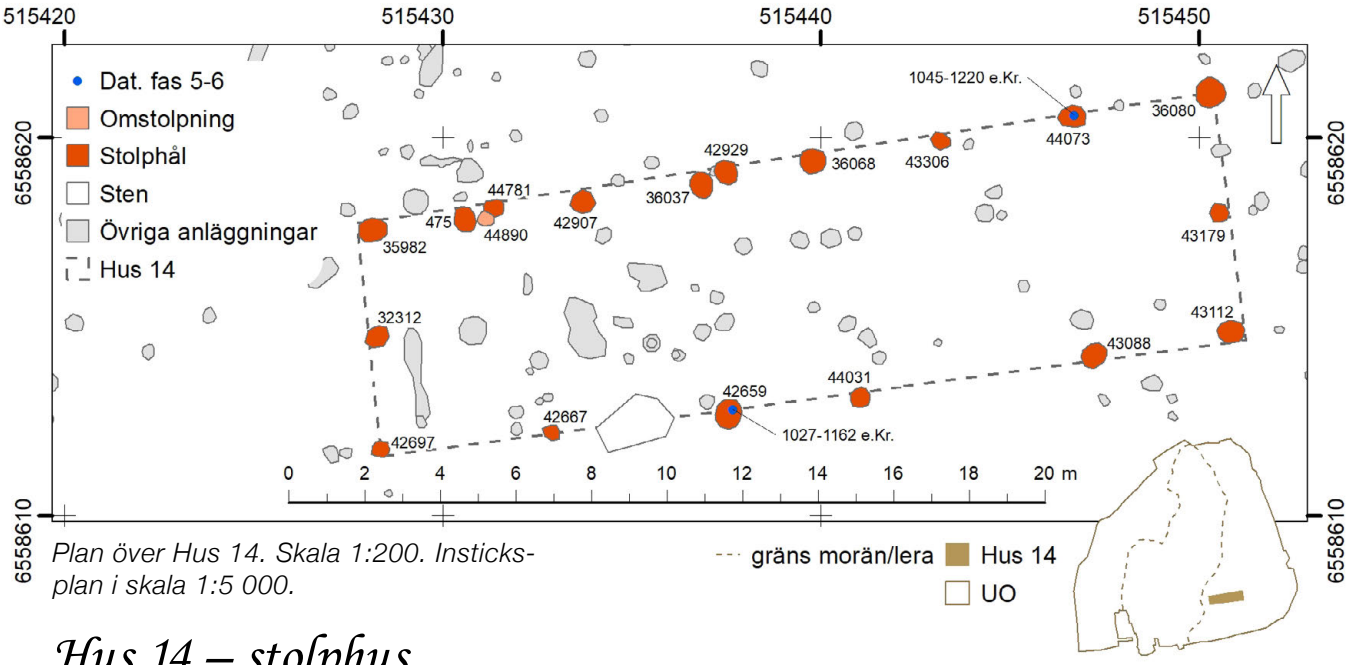
Hus 13 är samtida med Hus 19. De har troligen varit sammanbundna med ett portlider men kan även ha varit ett och samma hus. Långväggarna har varit uppbyggda av parställda stolpar i en ramverkskonstruktion. Ingen bränd lera fanns i stolphålen varför väggarna antas varit skiftesverk. I öster finns två indragna stolphål som tolkas som ingång. Mitt i huset finns ett stolphål efter en stolpe som hjälpt väggstolparna att bära takets tyngd. Taket kan ha varit ett tältak eller valmat.

FYND

Inga fynd gjordes i anläggningar relaterade till Hus 13.

FUNKTION

Hus 13 tolkas utifrån konstruktion och fyndbild som en sal för umgänge och måltider. Byggnaden kan ha övertagit de äldre långhusens hallfunktion. Dock har kultutövningen vid den här tiden flyttat över till kyrkan öster om vägen.



Plan över Hus 14. Skala 1:200. Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 14 – stolphus

UNDERTYP	Enskeppigt
Läge	i sluttning, SÖ
Orientering	Ö-V
Nivå	29,3-30,3 m.ö.h. m ö.h.
Underlag	Siltig lera/lera
Bevaringsgrad	Skadad av odlingsverksamhet

FORM	Rektangulär
Mått	22,5x6,5 m
Yta	146 m²
Inre konstruktioner	Inga inre konstruktioner.
Stolphål	0,4–0,9 m i diameter Djup 0,2–0,5 m Åtta med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	1027-1162 e.Kr. 2σ (Ua-70996) stolphål A42659 1045-1220 e.Kr. 2σ (Ua-69603) stolphål A44073
Vedart	PK 44833: vuxen tall
Makrofossil	PM 44230: sädeskorn, korn

DATERING	
Tidsspann	Yngre järnålder – medeltid
Daterad händelse	Rasering

Sammantagen datering
Två ^{14}C-dateringar ger en samstämmig datering till 1100-tal.

TYPOLOGI	
Husnr/plats Lummelunda, Yngre Åkerhuset jmf. Hus 16a	Ref. Göthberg 1995:153

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 14 undersöktes under våren. Anläggningarna snittades med handverktyg. Enstaka anläggningar undersöktes vid förundersökningen. Ett fåtal är endast dokumenterade i plan.

BESKRIVNING

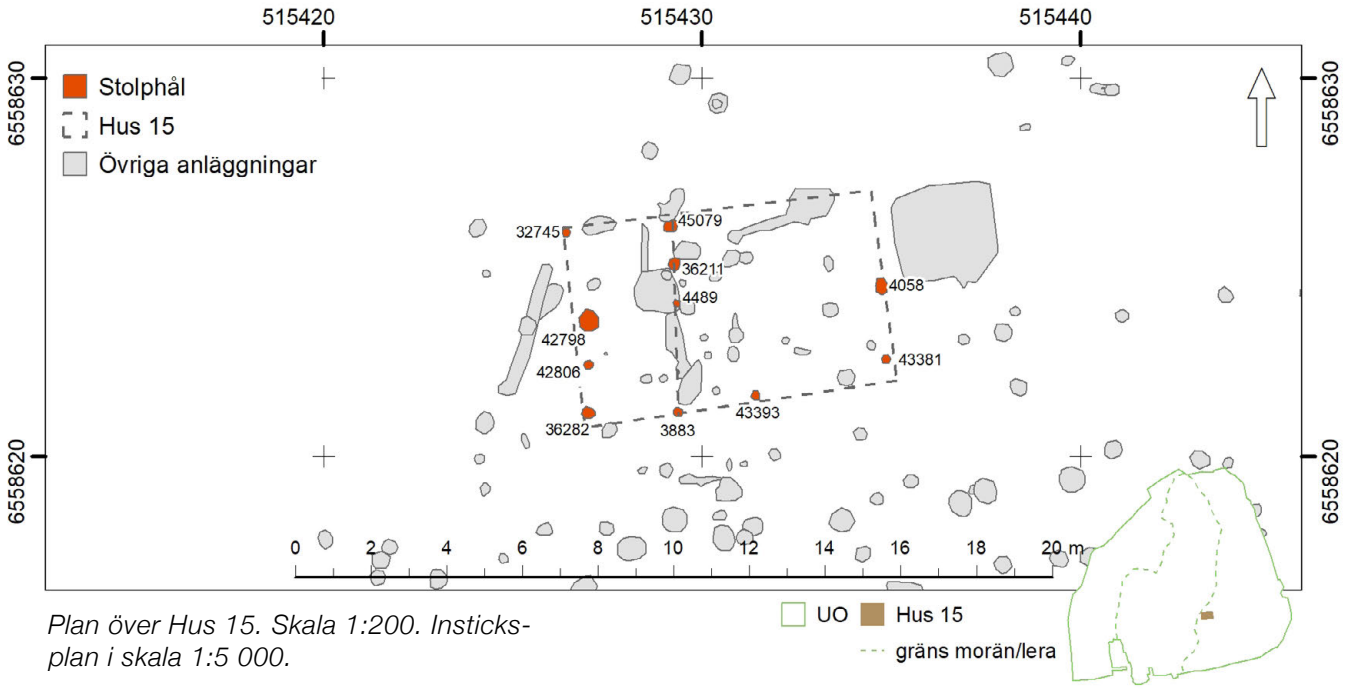
Hus 14 har troligvis varit ett fackverkshus med runt 3 meter stora fack. I den södra långväggen fanns ett större markfast block. Huset saknar inre konstruktioner.

FYND

Inga fynd gjordes i anläggningar relaterade till Hus 14.

FUNKTION

Hus 14 tolkas tveksamt som ekonomilänga.



Plan över Hus 15. Skala 1:200. Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 15 – stolphus

UNDERTYP	Enskeppigt
Läge	I sluttning, Ö
Orientering	Ö-V
Nivå	29,9-30,5 m ö.h.
Underlag	Lerig silt
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet. Överlagras av Hus 6
FORM	Rektangulärt
Mått	8x5 m
Yta	40 m²
Inre konstruktioner	Innervägg 2,8 m in från V.
Stolphål	0,18-0,5 m i diameter de flesta 0,2-0,3 m i diameter 0,1-0,2 m djupa inga med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	–
Vedart	–
Makrofossil	–

DATERING	
Tidsspann	1000–1200
Daterad händelse	–

Sammantagen datering

Huset ligger stratigrafiskt under Hus 6 som har daterats till 1000-talet med ^{14}C-analys.

TYPOLOGI	
Husnr/plats Pollista hustyp A, Sigtuna m.fl.	Ref. Hållans & Svensson 1998:28 Ekengren 2011, jmf. Göthberg 1995:154

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 15 delundersöktes under förundersökningen. Under våren undersöktes fler stolphål. Anläggningarna undersöktes med handvertyg till 50 procent. Enstaka stolphål dokumenterades endast i plan.

BESKRIVNING

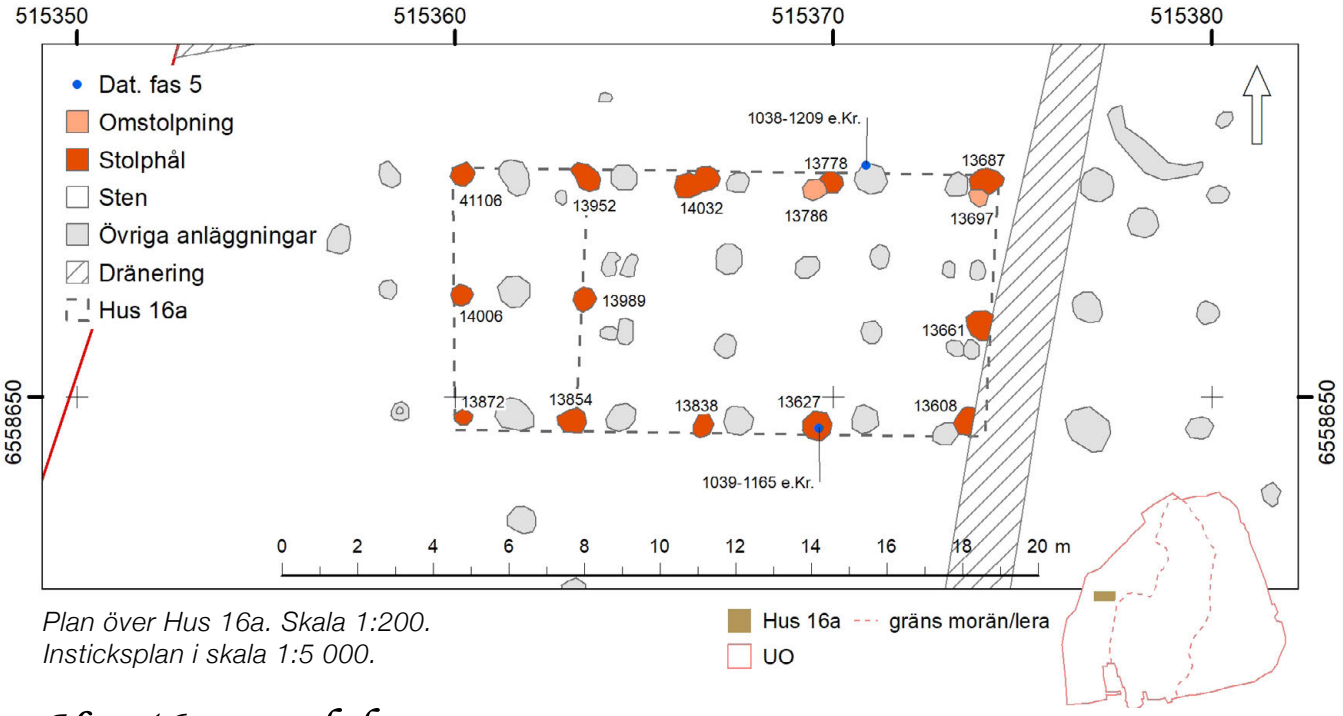
Hus 15 är en enskeppig byggnad av ramverkskonstruktion. Endast ett litet fnyk av bränd lera hittades i stolphålen. Det är därför sannolikt att huset varit av skiftesverk. En innervägg markeras av två stolphål i den norra delen. Fler stolphål som hört till väggen kan ha försvunnit då Hus 6 byggdes på samma plats.

FYND

Inga fynd kan knytas till Hus 15.

FUNKTION

Hus 15 tolkas som en bostad.



Plan över Hus 16a. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 16a – stolphus

UNDERTYP	Enskeppigt (hybrid)
Läge	Slätt, V
Orientering	Ö-V
Nivå	28,5-29,2 m ö.h.
Underlag	Lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet. Ett större dike skär huset. Överlagras av Hus 16b.
FORM	Rektangulärt
Mått	14x7 m
Yta	98 m^2
Inre konstruktioner	Takbärande stolpe i V
Stolphål	0,4-1,0 m i diameter 0,2-0,4 m djupa 10 med stenskoning 3 omstolpningar i NÖ

ANALYSER	
^{14}C	Ua-70993: 1039-1165 e.Kr. 2σ stolphål A13627
Vedart	PK 41187: tall
Makrofossil	–

DATERING	
Tidsspann	Yngre järnålder- medeltid
Daterad händelse	Rasering
Sammantagen datering	
14C-analys i kombination med typologi placerar huset i 1000- eller 1100-tal.	

TYPOLOGI	
Bäcklunda Hus B	Knabe 2007
Burge, äldre och yngre Åkerhuset	Göthberg 1995

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 16a undersöktes under våren med handredskap genom att snittas. Enstaka stolphål dokumenterades endast i plan.

BESKRIVNING

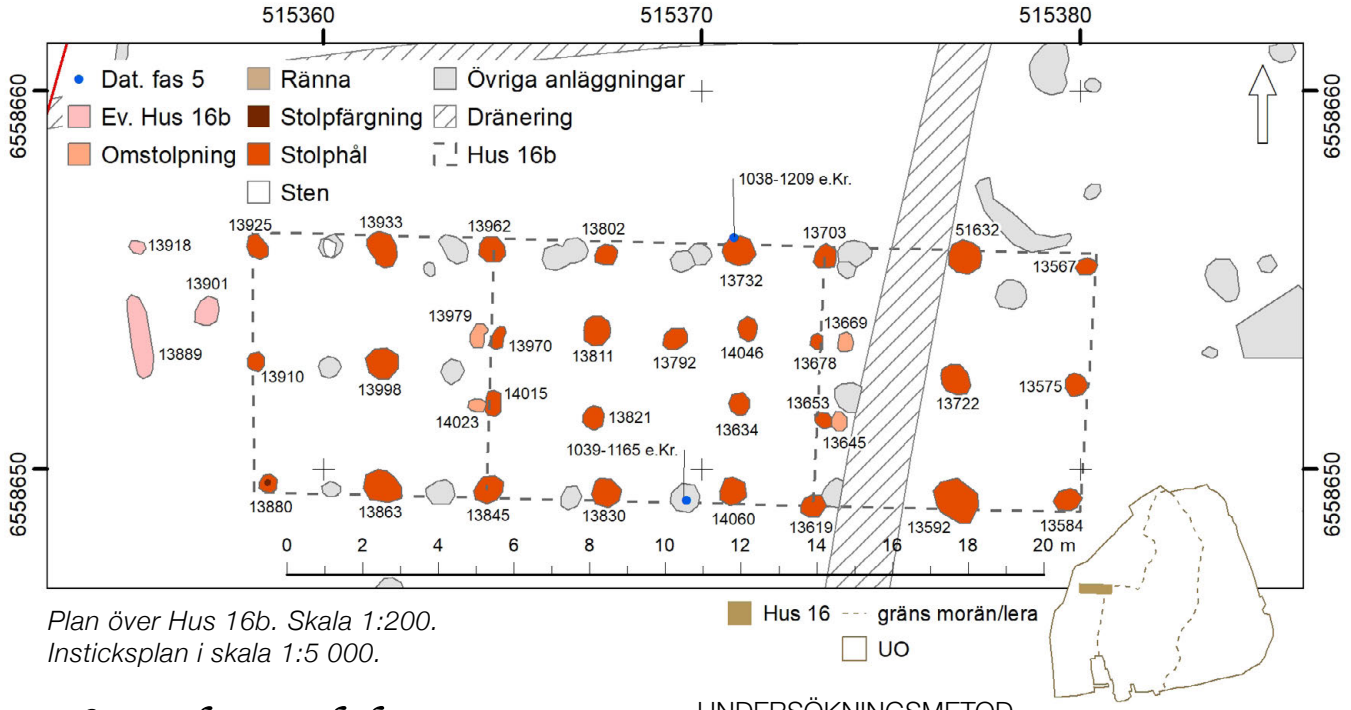
Hus 16a ligger precis nedanför slänten i väster där undergrunden endast sluttar svagt. Huset är byggt med ramverkskonstruktion och har med största sannolikhet haft väggar av skiftesverk. Stolparna är mycket regelbundet placerade. Endast gavelstolpen A13661 i öster är något förskjuten mot söder där en ingång kan ha funnits. Ett i längdriktningen centralt placerat stolphål fanns 3,3 meter in från väster. Stolpen kan ha varit del av en innervägg.

FYND

Det västra gavelhålet A14006 innehöll lite bränd lera. I övrigt gjordes inga fynd i anläggningar relaterade till Hus 16a.

FUNKTION

Hus 16a tolkas som en bostad. Dock fanns varken härd makrofossilt material eller fynd som kan styrka tolkningen. Det är istället husets typologi och storlek som fått styra tolkningen.



Plan över Hus 16b. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 16b – stolphus

UNDERTYP	Hybrid
Läge	nedhasat, V
Orientering	Ö-V
Nivå	28,5-29,2 m ö.h.
Underlag	Lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet. Ett större dike skär huset. Överlagrar Hus 16a.
FORM	Rektangulärt
Mått	22x7 m
Yta	154 m²
Inre konstruktioner	Centralt treskeppigt, gavlarna tvåskeppiga. Fyra bockpar centralt Bockbredd 1,8-2,2 m Spannlängd 2,7/4,0/2,6 m Tre mittstolpar
Stolphål	0,52-1,3 m i diameter 0,3-0,59 m djupa 13 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	A13732 (övre fyllning), Ua-68003 1038-1209 e.Kr. 2σ
Vedart	A13732, PK41217: al
Makrofossil	A14006, PM41031: inga makrofossil
Osteologi	Nöt, tand och rörben

DATERING	
Tidsspann	950-1200 e.Kr.
Daterad händelse	Rasering: Ua-68003

Sammantagen datering
Hus 16b ligger stratigrafiskt över Hus 16a. Sammantaget med ^{14}C-dateringar placerar det huset i 1100-tal.

TYPOLOGI	
Hus 4, Källaslöt	Andersson 2015

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 16b undersöktes under våren med handredskap genom att snittas. Enstaka stolphål dokumenterades endast i plan.

BESKRIVNING

Hus 16b är en rektangulär byggnad med raka gavlar. Båda gavlarna hade tre stolpar. Innanför gavlarna har det stått en rad av tre grövre stolpar som utgjort bärande element och troligen fungerat som väggar. Avståndet mellan stolparna har varierat från 2,8 till 3,3 meter. I stolphålen i de två skeppiga rummen påträffades sparsamt med lerklining vilket talar för att väggarna där varit lerklinade. Centralt finns fyra bockpar som ligger i linje med väggstolpar. Stolpraderna delar rummet i tre skepp där bockbredden varit 1,85-2,3 meter. Det treskeppiga rummet har spannlängder mellan 2,7 och 3,5 meter.

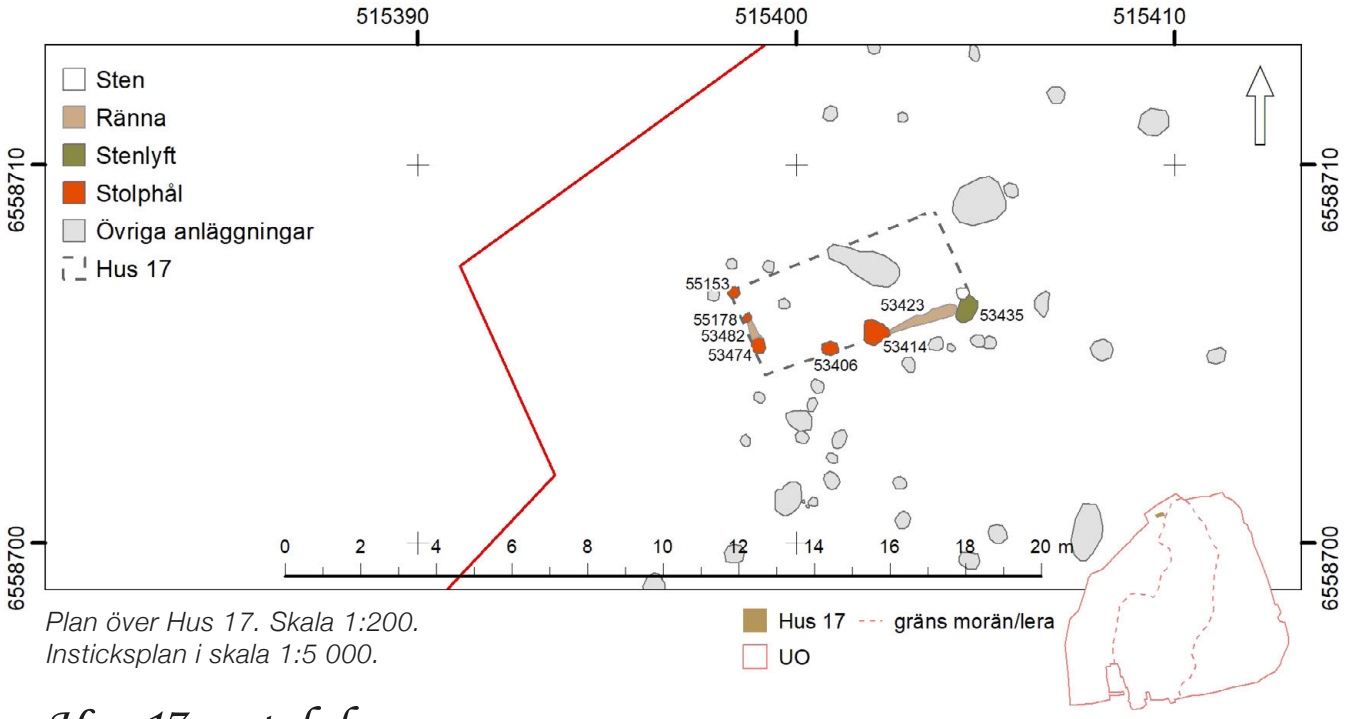
Hus 16b har varit en ramverkskonstruktion med mycket kraftiga stolpar. Huset kan gott ha haft två våningar. Gavelstolphålen är något klenare. Där fanns också bränd lera i stolphålen. Ytterst i öster och väster har huset förmodligen haft en våning med risflätade väggar. Väster om byggnaden finns två stolphål och en ränna som kan utgöra en tillbyggnad.

FYND

I botten av stolphål A13575 hittades en nål (F1032).

FUNKTION

Husets funktion är enigmatisk. Konstruktionen talar för bostad eller kulthus, men inget material finns som kan styrka någon tolkning. Likheter finns även med historiska lador varför en ekonomisk funktion inte heller går att utesluta.



Plan över Hus 17. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 17 – stolphus

UNDERTYP	Enskeppigt
Läge	nedhasat, NÖ
Orientering	VSV-ÖNÖ
Nivå	28,7-28,9 m ö.h.
Underlag	Siltig lera
Bevaringsgrad	Hårt åtgången av odlingsverksamhet
FORM	Rektangulär
Mått	6x3 m
Yta	18 m²
Inre konstruktioner	–
Stolphål	0,3-0,5 m i diameter 0,14-0,5 m djupa

ANALYSER	
^{14}C	–
Vedart	–
Makrofossil	–
Osteologi	–

DATERING	
Tidsspann	
Daterad händelse	
Sammantagen datering	
Typologi och läge talar för att Hus 17 tillhör en senare del av bebyggelsen.	

TYPOLOGI	
Husnr/plats	Ref.
allmän enskeppig byggnad	Ekengren 2011:13 med där citerad litt.

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 17 undersöktes under hösten. Anläggningarna är undersökta till 50 procent med handverktyg.

BESKRIVNING

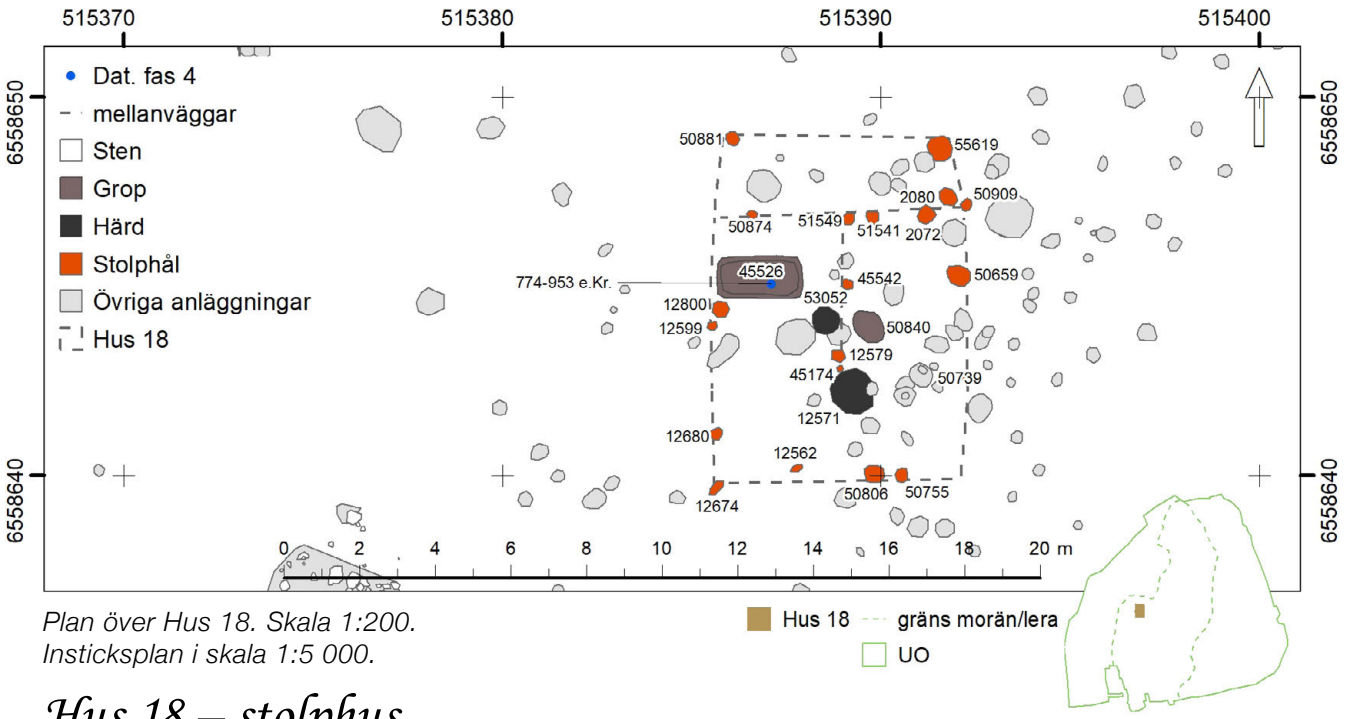
Hus 17 låg längst bort i nordväst. Det var ett mindre, enskeppigt hus med måtten 6×3 meter. Den nordöstra gaveln och nordvästra långväggen saknas. Den delen kan ha haft stensyll. I sydöst fanns en ränna för träsyll som i väster kantats av en stadig D-formad stolpe och i öster fanns ett stenlyft som indikerar att huset haft stensyll i vissa delar. Inga fynd kan knytas till Hus 17. Huset är odaterat och har placerats i fas 5 baserat på typologi.

FYND

Inga fynd kan kopplas till Hus 17.

FUNKTION

Hus 17 tolkas som en mindre ekonomibyggnad.



Plan över Hus 18. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 18 – stolphus

UNDERTYP	Enskeppigt
Läge	ÖVre sländ, V
Orientering	N–S
Nivå	30,2-30,9 m ö.h.
Underlag	Sandig morän
Bevaringsgrad	Skaddad av odlingsverksamhet
FORM	Svagt konvext
Mått	9,1x6,7 m
Yta	61 m^2
Inre konstruktioner	Innervägg, härd i S delen, nedgrävd förvaring i väster.
Stolphål	0,3-0,55 m i diam. + litet vid härd 0,12 m 0,14-0,3 m djupa

ANALYSER	
^{14}C	Ua-67997 774-953 e.Kr. 2σ förvaringsgrop A45526
Vedart	–
Makrofossil	PM 45858: bröd-/klubbvete, sädeskorn, råg

DATERING	
Tidsspann	Vikingatid
Daterad händelse	Rasering, fynd

Sammantagen datering

Hus 18 dateras utifrån typologi, 14C-datering och fynd till 900-tal.

TYPOLOGI	
Husnr/plats Sigtuna	Ref. Ekengren 2011, jmf. Göthberg 1995:154

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 18 undersöktes under hösten 2010. Anläggningar snittades med handverktyg. Enstaka anläggningar är endast dokumenterade i plan.

BESKRIVNING

Hus 18 utgör ett enskeppigt hus, förmodligen uppbyggt i skiftesverk eftersom endast sporadiska inslag av bränd lera påträffades. I norr fanns en förstuga som var 1,5 meter bred. Stolpsättningen talar för att ytterdörr till huset har funnits i förstugans östra del. I storstugan fanns en nedgrävd kistformad förvaring. Gropen (A45526) var rektangulär med måtten 2,2x1,1 meter i rakt öst-västlig riktning. Sidorna var närmast lodräta och botten plan. Djupet uppgick till 0,4 meter. Utmed gropens väggar fanns 0,1-0,15 meter stora stenar i ljus, gråbrun, sandig silt. Innanför var fyllningen något mörkare och stenarna större, men färre. De var upp till 0,3 meter stora och fanns främst centralt och i den västra halvan. Under flera av de stora stenarna fanns bränd lera. I fyllningen fanns även spridda trärester.

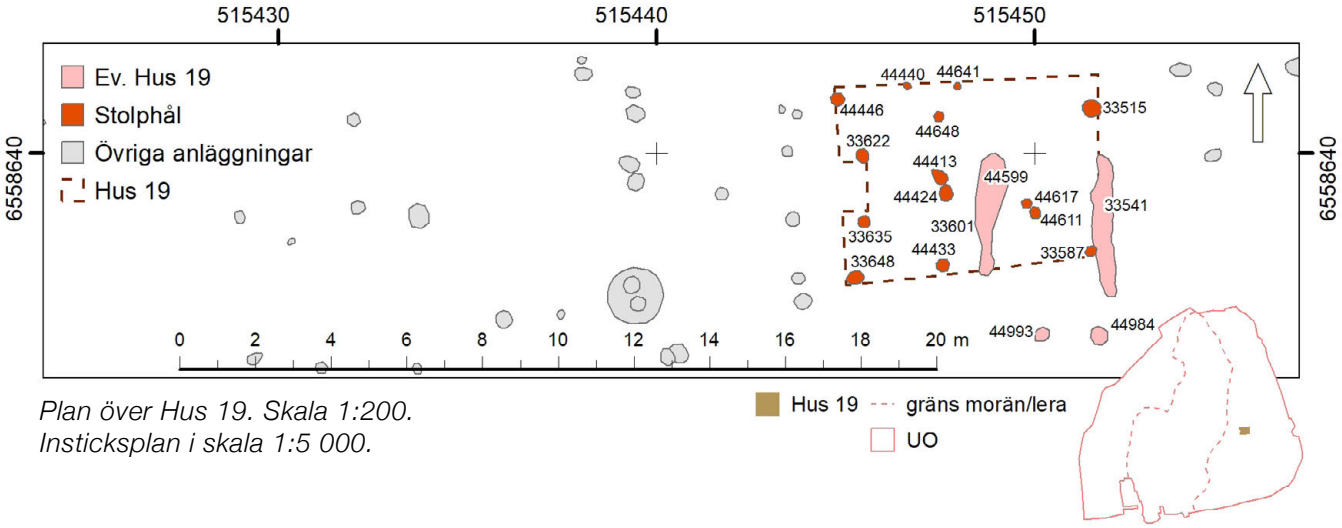
I storstugan fanns även en härd (A12571). En grop (A50840) med sönderbrända vävtyngder fanns direkt norr om härden. Gropen hade grävts genom ett äldre stolphål som tillhört Hus 5.

FYND

Förvaringsgropen A45526 var mycket fyndrik. Främst hittades djurben, bränd lera och vävtyngdsfragment, men även metallföremål. En kniv (F605) fanns i den västra delen, invid en bit trä. Även de tydligaste vävtyngdsfragmenten fanns i den västra halvan. I övrigt noterades att den brända leran var spridd i lagret, medan djurbenen påträffades mot botten. Ben från samma extremiteter eller delar av kroppen låg någorlunda samlat. Djurarterna som fanns i gropen var tamdjur så som nöt, svin, får/get och höns men även vilt så som fisk (däribland gös och gädda), fågel, ekorre och råtta (se bilaga 5). Centralt i gropen låg en islägg eller ett glättben (F1510).

FUNKTION

Hus 18 tolkas som en bostad där även textil verksamhet funnits.



Plan över Hus 19. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 19 – stolphus

UNDERTYP	Enskeppigt
Läge	nedhasat, Ö
Orientering	Ö-V
Nivå	29,3-29,4 m ö.h.
Underlag	Lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsversamhet
FORM	Rektangulärt med farstu
Mått	7x5 m
Yta	35 m²
Inre konstruktioner	Innervägg (-ar) och farstu
Stolphål	0,2-0,6 m i diameter 0,07-0,35 m djupa 3 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	–
Vedart	–
Makrofossil	–
Osteologi	Gräsätare, tand och däggdjur ospec.

DATERING	
Tidsspann	Yngre järnålder – medeltid
Daterad händelse	–

Sammantagen datering

Typologiskt placeras hus 19 i tidigmedeltid.

TYPOLOGI	
Husnr/plats	Ref.
Pollista hustyp A, Sigtuna m.fl. jmf. Hus 13.	Hållans & Svensson 1998:28 Ekengren 2011, jmf. Göthberg 1995:154

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 19 undersöktes med handverktyg under våren. Stolphålen grävdes till 50 procent. I rännorna grävdes tvärsnitt.

BESKRIVNING

Hus 19 ligger intill Hus 13. Husen har förmodligen suttit ihop med ett portlider. Det finns också en möjlighet att de är ett och samma hus. I den västra väggen finns två indragna stolpar som kan markera en ingång. Där innanför finns, 2.6 meter in en innervägg markerad av stolphål. Den östra delen av huset är mer svårtolkad. Öster om innerväggen finns en ränna med stolphål som hör samman med en ombyggnation. Även i den östra väggen finns en ränna med stolphål på insidan. I sydöst, i förlängningen av den östra rännan finns två stolphål utanför den egentliga huskroppen som kan markera en farstu eller liknande. Det skulle innebära att huset haft två dörrar. Rimligen har det med ombyggnation att göra och endast en dörr har varit i bruk i taget.

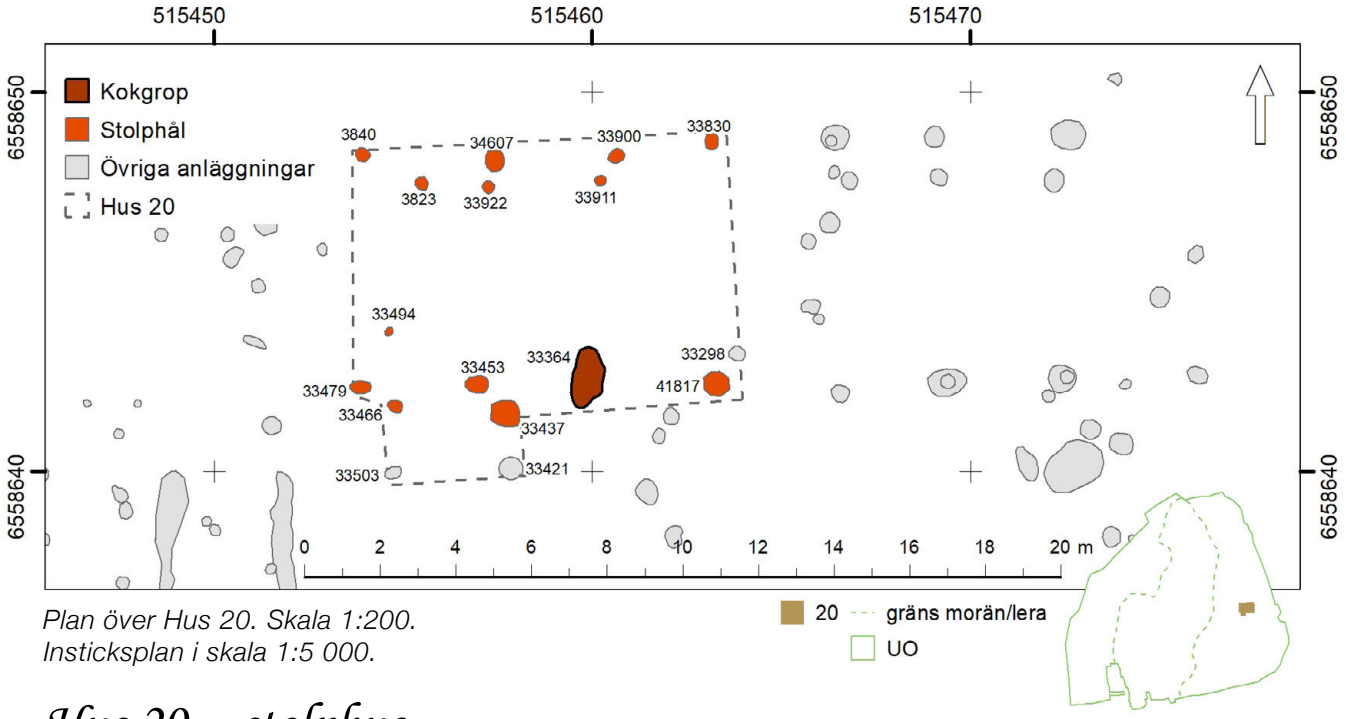
Stolphålen var grunda och saknade bränd lera. Fyllningarna var likartade och bestod av kompakt, gråbrun siltig lera med lite kolfnyk och småsten.

FYND

I stolphålen relaterade till Hus 19 fanns djurben som inte gått att specificera närmare än däggdjur. en tand kom från en gräsätare.

FUNKTION

Hus 19 tolkas som bostad.



Plan över Hus 20. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 20 – stolphus

UNDERTYP	Enskeppig
Läge	Ö, slätt
Orientering	Ö-V
Nivå	28,9-29,1 m ö.h.
Underlag	Lera
Bevaringsgrad	Skadad av odlingsverksamhet

FORM	Rektangulär med utskjutande farstu
Mått	15x6 m
Yta	90 m2
Inre konstruktioner	en väggfast möbel i N ev. kokgrop i S
Stolphål	0,24-0,55 m i diameter 0,03-0,25 m djupa Två med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	–
Vedart	–
Makrofossil	–

DATERING	
Tidsspann	Yngre järnålder-medeltid
Daterad händelse	–

Sammantagen datering
Baserat på typologi och samstämmighet med Hus 21 dateras Hus 20 till 900-tal.

TYPOLOGI	
Husnr/plats	Ref.
Pollista, hustyp E	Hållans & Svensson 1998:28
Sigtuna m.fl.	Ekengren 2011, jmf. Göthberg 1995:154

UNDERSÖKNINGSMETOD

Huslämningarna undersöktes under våren med handredskap genom att snittas. Enstaka stolphål, liksom kokgropen dokumenterades endast i plan.

BESKRIVNING

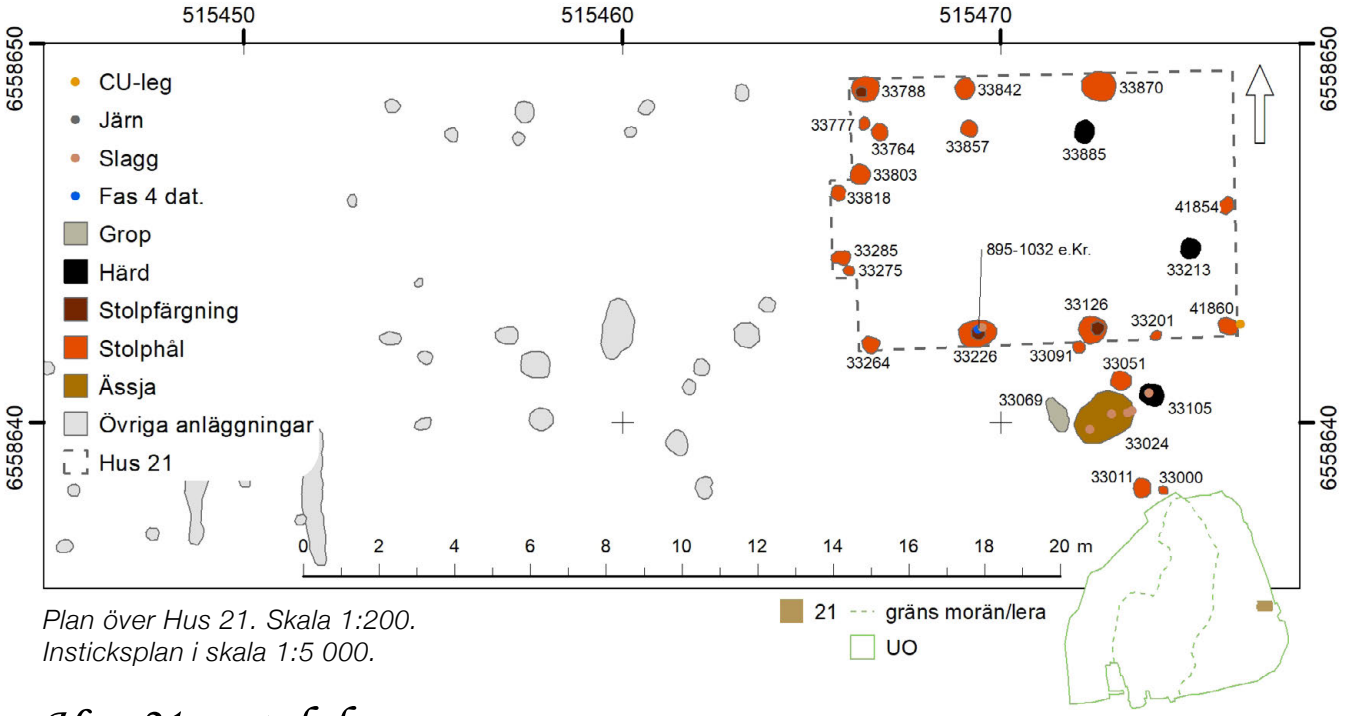
Hus 20 låg i den östra delen av undersökningsområdet där slänten planade ut mot öster. Huset har legat i länga med Hus 21 med farstu i sydväst. Eventuellt har Hus 20 och 21 suttit ihop med ett portlider emellan. Den norra väggen i huset har dubbla stolprader där den inre raden tolkas som en väggfast möbel i form av en bänk eller hylla. Vid den södra väggen fanns en kokgrop eller härd (A33364) som kan varit i bruk i Hus 20; dock ligger den väl nära väggen för att säkert kunna sägas ingå.

FYND

Inga fynd gjordes i anläggningar relaterade till Hus 20.

FUNKTION

Storleken och närheten till smedjan (Hus 21) antyder att huset fungerat som någon form av uthus. Det kan röra sig om ett kokhus eller badstuga, dock fanns inga djurben i huset.



Plan över Hus 21. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 21 – stolphus

UNDERTYP	Enskeppigt
Läge	Invid vägen, Ö
Orientering	Ö-V
Nivå	28,9-29,0 m ö.h.
Underlag	Lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet

FORM	Rektangulärt
Mått	10x7,3 m
Yta	73 m²
Inre konstruktioner	Två ässjebottnar, väggfast möbel i nordväst, dörr i V?
Stolphål	0,3-0,9 m i diameter de flesta 0,4-0,6 m i diameter 0,15-0,6 m djupa de flesta 0,3-0,5 m djupa 7 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	Ua-70995: 895-1032 e.Kr. 2σ stolphål A33226
Vedart	PK 42394: ek och ung gran
Makrofossil	–
Osteologi	rörben från ospec. däggdjur

DATERING	
Tidsspann	Yngre järnålder-tidig medeltid
Daterad händelse	Rasering

Sammantagen datering

^{14}C-analysen pekar på 900-tal vilket även kan stämma med hustypologin.

TYPOLOGI	
Husnr/plats	Ref.
Pollista hustyp C, Sigtuna m.fl. jmf. Hus 20.	Hållans & Svensson 1998:28 Ekengren 2011, jmf. Göthberg 1995:154

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 21 med relaterade anläggningar undersöktes med handredskap under våren. Anläggningarna snittades, men enstaka undersöktes till 100 procent. Enstaka fyllningar vattensållades. En magnet användes för att eftersöka glödskalsförekomst.

BESKRIVNING

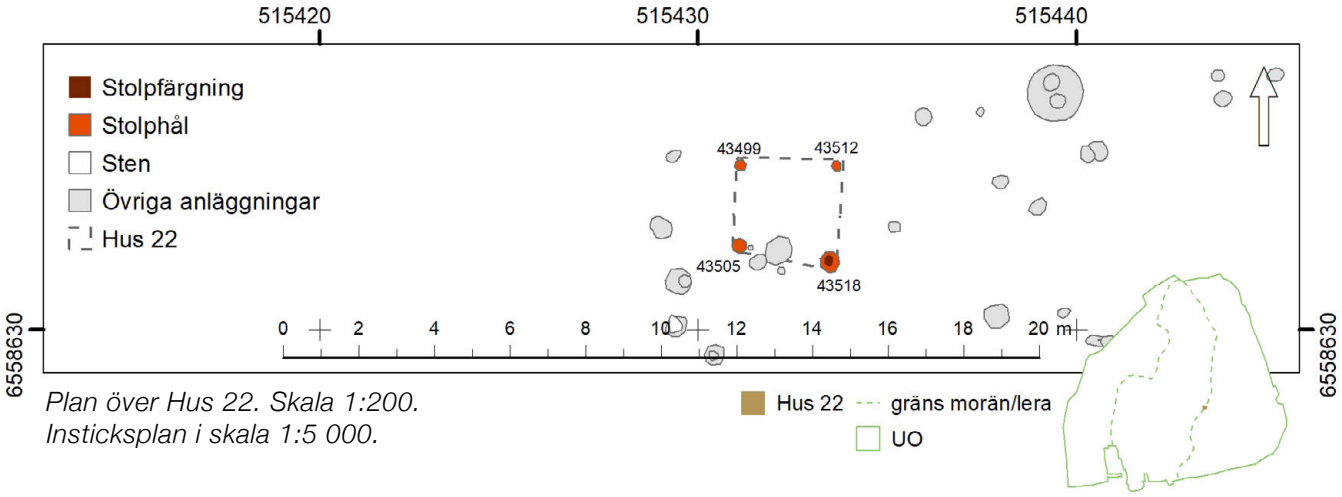
Hus 21 ligger i länga med Hus 20. Det är möjligt att de två husen är ett och samma, men stolphålen i Hus 21 var generellt större med välsatta stenskoningar. Ett portlider kan ha funnits mellan husen. I det nordvästra hörnet fanns två stolphål som var indragna 1 meter från ytterväggen som kan ha varit del aven väggfast bänk eller hylla. Västra gaveln har tre utdragna stolphål som kan markera en ingång. I den östra delen av huset fanns två koliga anläggningar med skärvsten, slagg och glödskal tolkade som ässjebottnar eller härdar. I anslutning till byggnaden fanns en ässja med slagg (A33024). På grund av att flera anläggningar hade rester av slagg har huset tolkats som smedja.

FYND

En liten slaggpärla (F627) fanns i stolphålet A33226. I en anläggning tolkad som sprängstensgrop (A42526) framkom ett möjligt gjutformsfragment (F1230/fyndenhet 45861). ICP-MA/ES-analyser kunde inte bekräfta förhöjda värden av metaller. Tolkningen baseras på form och lertyp (se Brorsson, bilaga 6).

FUNKTION

Hus 21 har utifrån fynd av slagg och relaterade anläggningar fungerat som smedja.



Plan över Hus 22. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 22 – stolphus

UNDERTYP	Fyrstolpshus
Läge	I sluttning, Ö
Orientering	Ö-V
Nivå	30,0-30,2 m ö.h.
Underlag	Sandig morän
Bevaringsgrad	Skadad av odlingsverksamhet
FORM	Kvadratisk
Mått	2,6x2,5 m
Yta	6 m^2
Inre konstruktioner	Inga inre konstruktioner
Stolphål	0,4 m i diameter 0,1-0,3 m djupa 1 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	–
Vedart	–
Makrofossil	–

DATERING	
Tidsspann	Yngre järnålder – tidig medeltid
Daterad händelse	–

Sammantagen datering

Fyrstolpshus finns under lång tid. Baserat på närhet till andra byggnader har Hus 22 varit i bruk under 1000-talet.

TYPOLOGI	
Husnr/plats	Ref.
Vanlig typ	Göthberg 1995

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 22 undersöktes med handverktyg under våren genom att snittas.

BESKRIVNING

I den östra slänten fanns ett kvadratiskt fyrstolpshus med måtten 2,6/2,15×2,5/2,55 meter. Husets västra sida var något smalare än övriga sidor. Kanske har den östra sidan varit öppen ut mot ett gårdstun. Är det vedskjulet vi hittat?

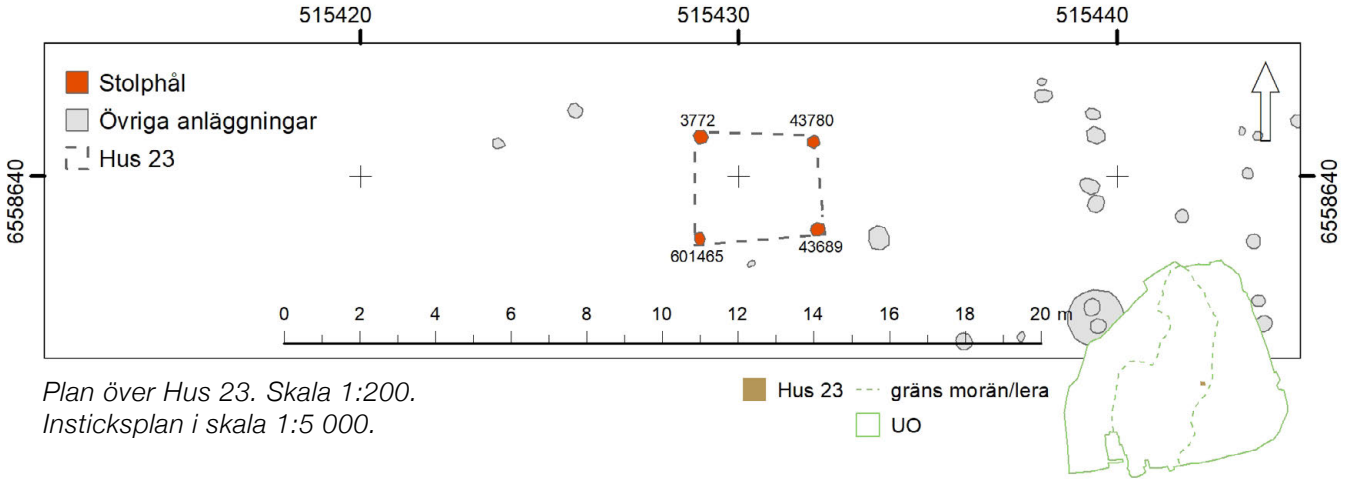
Stolphålen A4305, A43499, A43512 var 0,4 meter i diameter och 0,1-0,2 meter djupa. Det fjärde stolphålet (A43518) var något kraftigare och djupare med stenskoning och bevarad stolpfärgning (A44917). De två södra stolparna har brunnit.

FYND

Inga fynd gjordes som kan relateras till Hus 22.

FUNKTION

Ekonomibyggnad.



Plan över Hus 23. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 23 – stolphus

UNDERTYP	Fyrstolpshus
Läge	Slänt, Ö
Orientering	Ö-V
Nivå	30,1-30,4 m ö.h.
Underlag	Sandig morän
Bevaringsgrad	Skadad av odlingsverksamhet

FORM	Rektangulär
Mått	3,2x2,5 m
Yta	8 m^2
Inre konstruktioner	Inga inre konstruktioner
Stolphål	0,35-0,4 m i diameter 0,12-0,21 m djupa En med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	–
Vedart	–
Makrofossil	–

DATERING	
Tidsspann	Järnålder – tidig medeltid
Daterad händelse	–

Sammantagen datering

Fyrstolpshus finns under lång tid. Baserat på närhet till andra byggnader har Hus 23 varit i bruk under 1000-talet.

TYPOLOGI	
Husnr/plats	Ref.
Vanlig typ	Göthberg 1995

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 23 snittades med handverktyg under våren. Stolphålen undersöktes till 50 procent.

BESKRIVNING

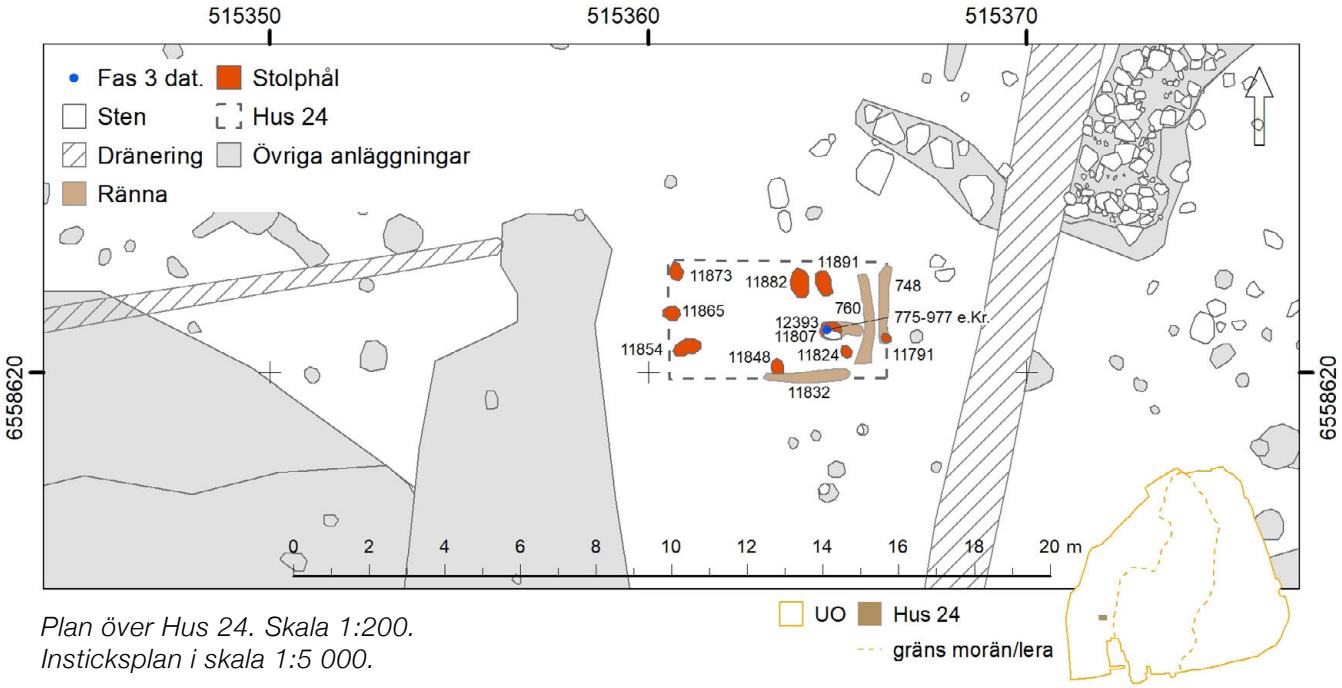
Stolphålen var 0,35-0,4 meter stora med fyllning av brun siltig sand.

FYND

Inga fynd kan kopplas till Hus 23.

FUNKTION

Ekonomibyggnad.



Plan över Hus 24. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 24 – stolphus

UNDERTYP	Enskeppigt
Läge	Slätt, SV
Orientering	Ö-V
Nivå	29,0-29,4 m ö.h.
Underlag	Siltig lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet
FORM	Rektangulärt
Mått	5,7x3,0 eller 5,3 m
Yta	30 m^2
Inre konstruktioner	Ränna och stolpe vid Ö gaveln
Stolphål	0,3-0,7 m i diameter 0,18-0,5 m djupa 3 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	Ua-69601: 775-977 e.Kr. 2σ stolphål A12393
Vedart	–
Makrofossil	PM 12409: benfragment, slagg, sädeskorn, vete
Osteolgi	Nöt, tand

DATERING	
Tidsspann	Yngre järnålder-medeltid
Daterad händelse	Rasering

Sammantagen datering

Hus 24 har tolkats som samhörig med skärvstenflaket vilket även stämmer med ^{14}C-analysen.

TYPOLOGI	
Husnr/plats Pollista, Sigtuna m.fl.	Ref. Ekengren 2011, jmf. Göthberg 1995:154

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 24 undersöktes under våren. Flertalet anläggningar grävdes till 50 procent med handverktyg.

BESKRIVNING

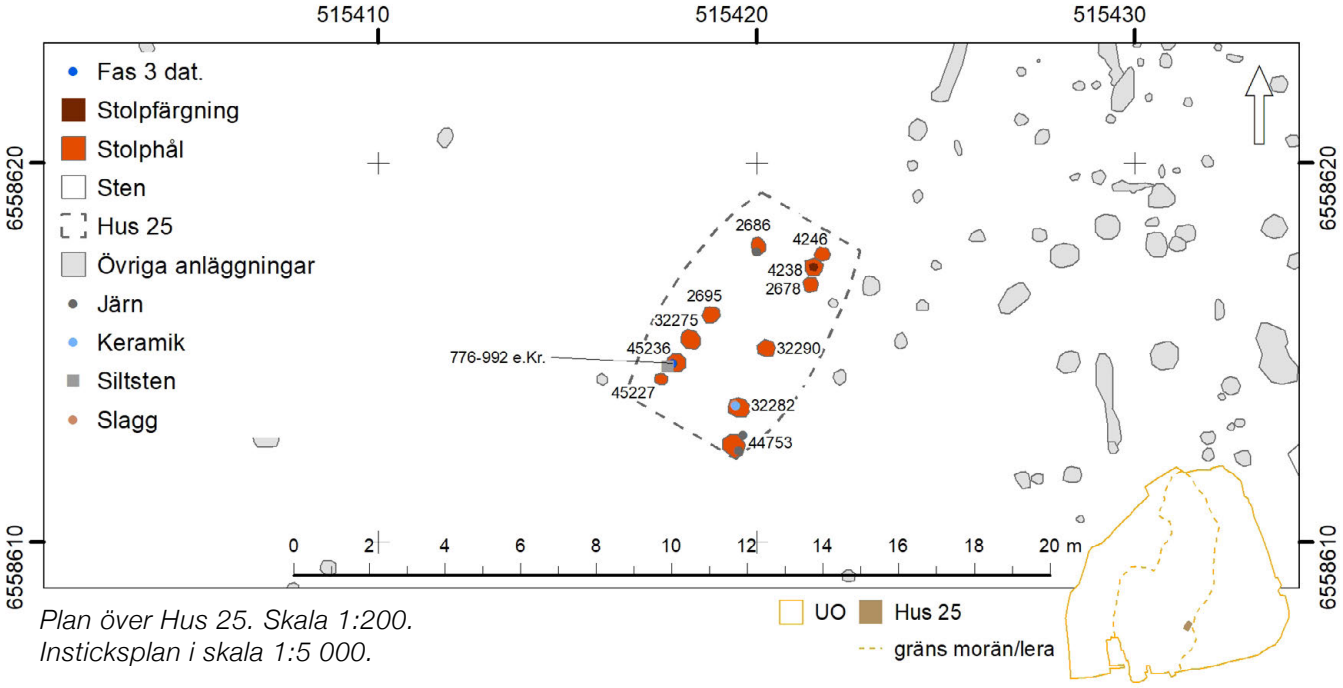
Hus 24 är fragmentariskt och det är oklart hur huset har sett ut. Anläggningarna hade dock tydlig karaktär och var någorlunda djupa. I det sydöstra hörnet fanns väggrännor som var dubbla i öster. Innanför rännorna finns en stolphålsrad i nord-sydlig riktning. Den västra väggen utgörs även den av en stolphålsrad. Mot norr finns två stolphål som kanske ingår i huset. En variant är att huset endast sträcker sig norrut till stolphålen A11873 och A11891. Det har då endast varit 3 meter brett.

FYND

Slagg påträffades vid makrofossilanalysen.

FUNKTION

Liksom husets storlek är även funktionen oklar. Beaktat den lilla storleken bör det ha varit en ekonomibyggnad. Möjligen rör det sig om ett malthus i anslutning till skärvstensflaket KG 30. Dock identifierades inget korn, däremot vete.



Plan över Hus 25. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 25 – stolphus

UNDERTYP	Treskeppigt
Läge	Övre sluttning, SÖ
Orientering	SV-NÖ
Nivå	30,6-30,9 m ö.h.
Underlag	Sanding morän
Bevaringsgrad	Skadad av odlingsverksamhet

FORM	Konvext
Mått	6,5x4,2 m
Yta	27 m²
Inre konstruktioner	3 bockpar + omstolpningar Bockbredd 1,6-2,1 m Spannlängd 1,7-2,2 m
Stolphål	0,3-0,5 m i diameter 0,1-0,6 m djupa de flesta 0,25-0,4 m djupa 5 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	Ua-69605: 776-992 e.Kr. 2σ stolphål A45236
Vedart	–
Makrofossil	PM 45315: sädeskorn, vete
Osteologi	Häst, nöt, fisk, fågel, allt slaktavfall

DATERING	
Tidsspann	Vendel–vikingatid
Daterad händelse	Brukningsfas

Sammantagen datering
Både ^{14}C-analys och AIV-keramik placerar Hus 25 i vikingatid.

TYPOLOGI
Egen treskeppig typ med arkaiska drag. Kan gå tillbaka till folkvandringstid. Jmf. Hus 5.

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 25 undersöktes med handverktyg under våren. Stolphålen snittades och undersöktes till hälften. Enstaka anläggningar har endast dokumenterats i plan.

BESKRIVNING

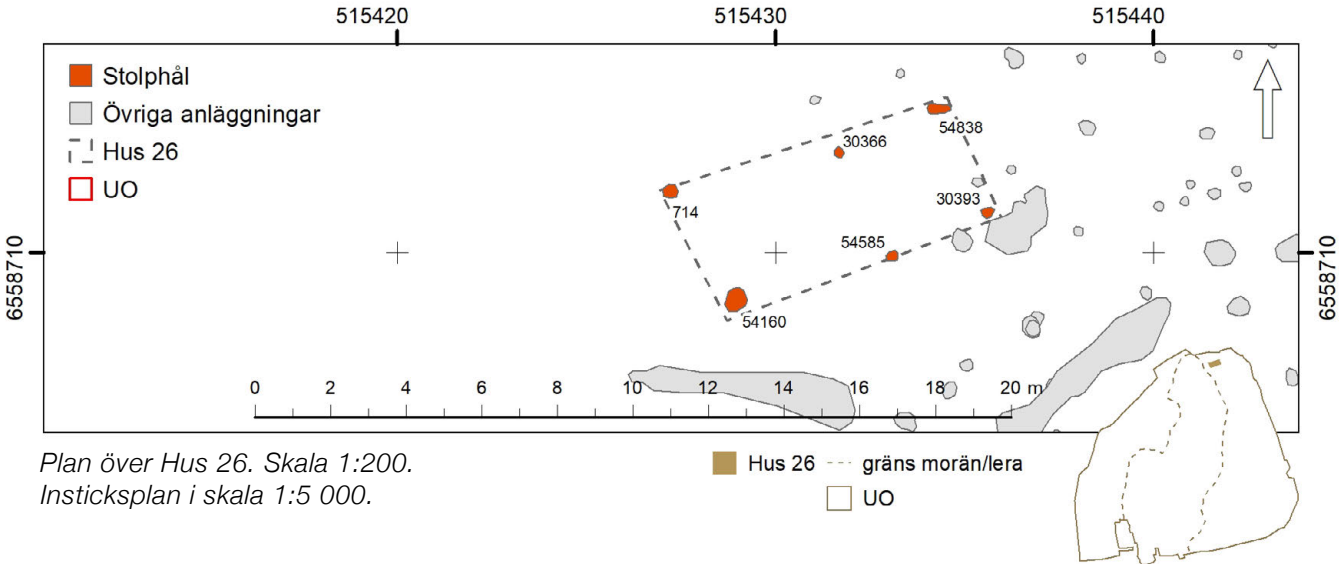
Hus 25 ligger högst upp i den östra slänten. Endast de takbärande stolparna har bevarats. Utifrån stolpsättningen görs bedömningen att det handlar om ett konvext hus med risflätade väggar. Flera omstolpningar vittnar om renoveringsarbeten. Då flera av stolphålen hade bevarade stolpfyllningar kan huset ha stått kvar och förfallit.

FYND

Ett bryne hittades i stolphål A45236. Flera av stolphålen innehöll ben. Ett keramikfragment (F553) av typen AIV med datering till vikingatid fanns i stolphål A32282 och tolkas som ett husoffer.

FUNKTION

Trots avsaknad av härd tolkas huset som ett bostadshus. Tolkningen baseras på läge, fynd av ben och keramik samt makrofossil analys där fynd gjordes av vetekorn.



Plan över Hus 26. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 26 – stolphus

UNDERTYP	Enskeppigt
Läge	Vid väg, NÖ
Orientering	VSV-ÖNÖ
Nivå	28,2-28,6 m ö.h.
Underlag	Lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet
FORM	Rektangulärt
Mått	7,7x3,7 m
Yta	29 m^2
Inre konstruktioner	Inga inre konstruktioner
Stolphål	0,4 m i diameter 0,15 m djupa 1 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	–
Vedart	–
Makrofossil	–

DATERING	
Tidsspann	
Daterad händelse	
Sammantagen datering	
Baserat på läge och typologi placeras Hus 26 i tidig medeltid, samtida med Hus 11.	

TYPOLOGI	
Bäcklunda, Hus B	Knabe 2007

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 26 hittades under rapportfasen. Endast ett stolphål är undersökt.

BESKRIVNING

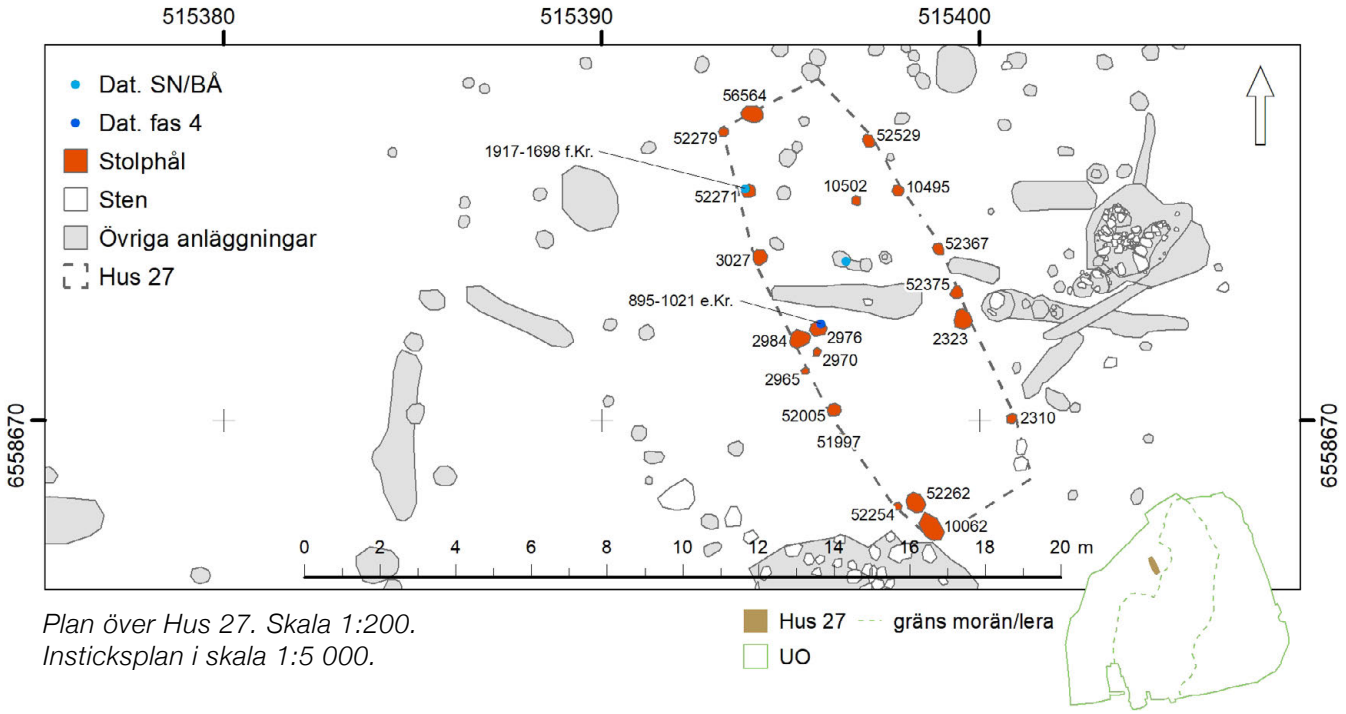
Hus 26 utgörs av ett mindre enkeppigt hus med sex parvis ställda väggstolpar.

FYND

Inga fynd finns som kan knytas till Hus 26.

FUNKTION

Ekonomibyggnad.



Plan över Hus 27. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 27 – stolphus

UNDERTYP	Enskeppigt
Läge	Slätt, NV
Orientering	NV-SÖ
Nivå	29,0-29,6 m ö.h.
Underlag	Lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet, överlagras av Hus 4
FORM	Konvext
Mått	9,6x4,6 m
Yta	44 m²
Inre konstruktioner	Inga inre konstruktioner
Stolphål	0,3-0,55 m i diameter 0,05-0,3 m djupa 3 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	Ua-69137: 1917-1698 f.Kr. 2σ stolphål A52271 Beta-505666 (FU): 895-1021 e.Kr. 2σ stolphål A2976
Vedart	PK 56488: hassel
Makrofossil	–
Osteologi	Nöt, tand

DATERING	
Tidsspann	700-1000 e.Kr.
Daterad händelse	Infiltration
Sammantagen datering	
Hus 27 dateras enbart på typologisk grund till 800-900-tal.	

TYPOLOGI	
OKB, anl 3971	Beronius Jörpeland 2017

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 27 undersöktes under hösten. Stolphålen grävdes med handverktyg. Ett stolphål framkom vid slutavbaning under våren. Enstaka anläggningar har endast dokumenterats i plan.

BESKRIVNING

Hus 27 ligger i den nordvästra delen av undersökningsområdet, några meter nedanför gränsen mellan morän och lera. Undergrunden bestod av siltig lera. Huset, som var var 9,5x5 meter stort med svagt konvexa väggar och raka gavlar låg i nord-nordvästlig-sydsydöstlig riktning. Stolphålen var 0,3-0,5 meter i diameter och 0,05-0,19 meter djupa. Ett stolphål (A2323) var djupare än de övriga, 0,3 meter. Det och två andra stolphål (A52262, A52271) hade stenskoning. I stolphålen fanns sot och kol, men ingen bränd lera eller skärvsten.

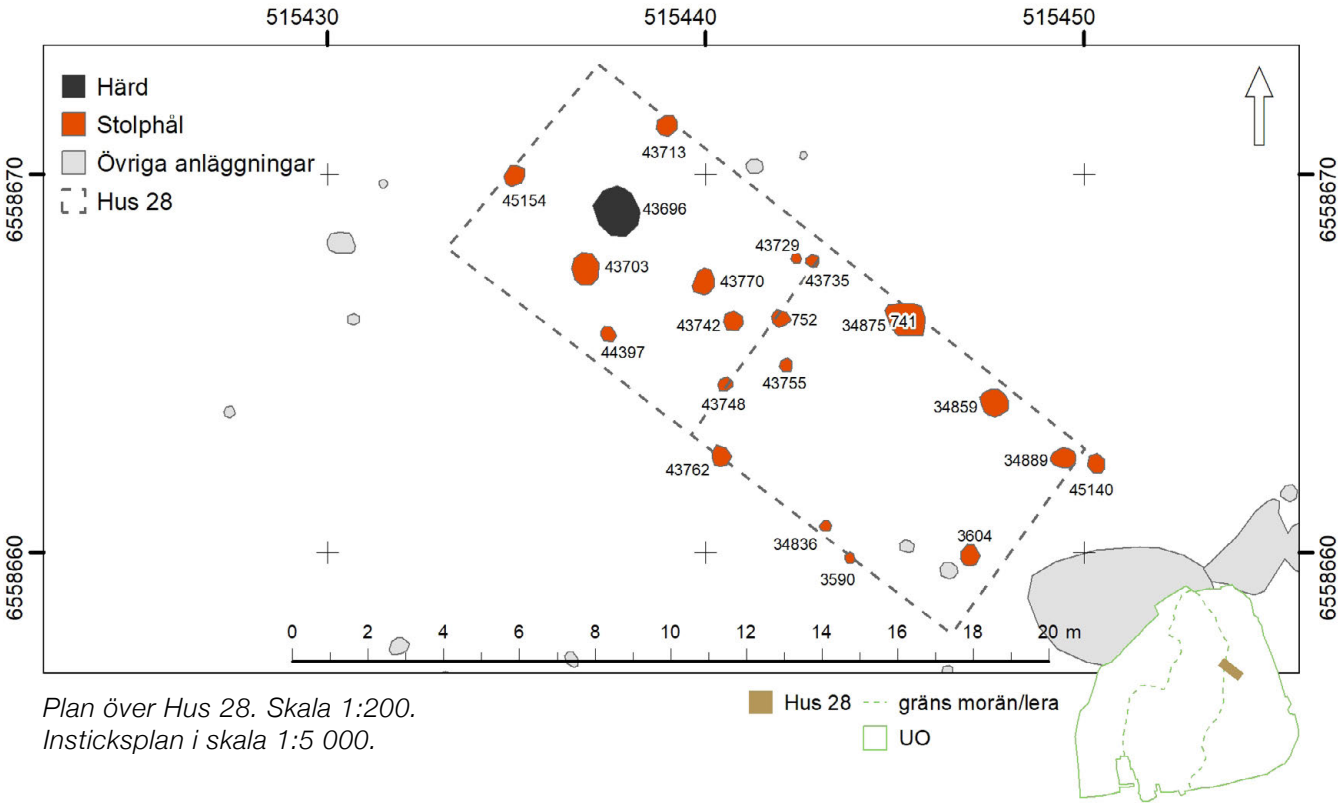
I det sydvästra hörnet fanns två stolphål intill varandra (A52254 och A52262) där båda stolphålen lutade i samma vinkel mot väster, det vill säga ut från huset. Det är oklart om vinkeln beror på att väggen rasat mot väster, om stolparna dragits upp så att vinkel bildats eller om de tillhör en annan konstruktion.

FYND

I stolphål A52271 fanns en tand av nöt (fyndenhet 56489).

FUNKTION

Huset är litet, men kan ha varit bostadshus. Dock saknas härd.



Plan över Hus 28. Skala 1:200.
Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 28 – stolphus

UNDERTYP	Hybrid
Läge	Slätt, Ö
Orientering	NV-SÖ
Nivå	29,0-29,6 m.ö.h.
Underlag	Lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet
FORM	Rektangulärt?
Mått	16,5x6,3 m
Yta	104 m²
Inre konstruktioner	Härd A43696
Stolphål	0,3-0,5 m i diam. Dj vägg 0,05-0,13 m Dj takbärande 0,2-0,4 m

ANALYSER	
^{14}C	–
Vedart	–
Makrofossil	–

DATERING	
Tidsspann	Yngre järnålder – medeltid
Daterad händelse	–

Sammantagen datering

Huset placeras i 800-900-tal utifrån sitt likartade läge och riktning som Hus 27.

TYPOLOGI	
Jmf. hustyp A, Pollista	Hållans & Svensson 1998:28

UNDERSÖKNINGSMETOD

Anläggningar tillhörande Hus 28 undersöktes i slutet av våren 2020. Endast ett fåtal stolphål är undersökta. Bränd lera fanns i stor mängd och det framstod tydligt i fält att det stått ett hus på platsen, men någon konstruktion var svår att rekonstruera under fältarbetsfasen.

BESKRIVNING

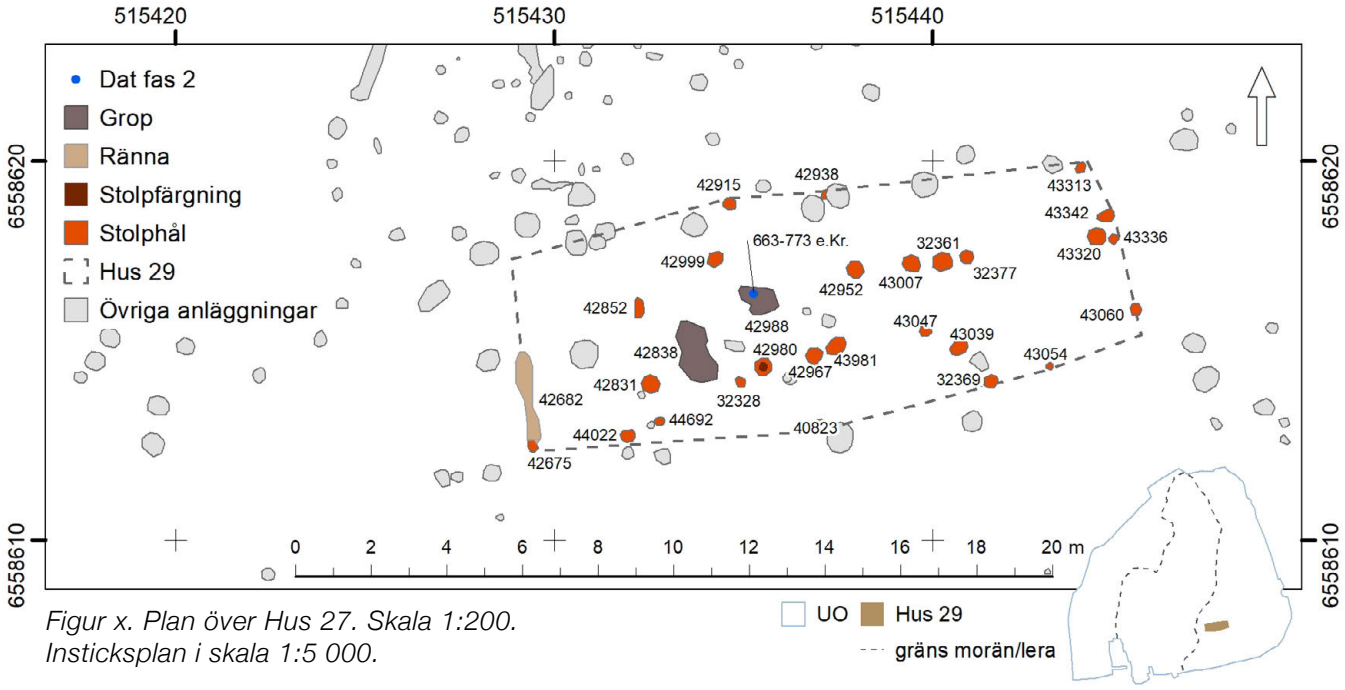
Hus 28 tolkas som ett hybridhus, enskeppigt i sydöst och tvåskeppigt i nordväst. I nordvästra rummet fanns en härd (A43696).

FYND

I matjorden över Hus 28 gjordes fynd av diverse järnföremål. De fynd som går att knyta till huset med säkerhet är den brända leran och lårben av däggdjur (fyndenhet 45171) i härden.

FUNKTION

Hus 28 tolkas som en flerfunktionell byggnad med bostad i nordväst.



Figur x. Plan över Hus 27. Skala 1:200. Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 29– stolphus

UNDERTYP	Treskeppigt
Läge	Slänt, Ö
Orientering	Ö-V
Nivå	29,5-30,1 m.ö.h.
Underlag	Siltig lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet

FORM	Konvext
Mått	16x6 m
Yta	96 m^2
Inre konstruktioner	Grop A42838 och förvaringsgrop A42988 Bredare mittskepp i V, tätare i Ö Två bevarade bockpar Bockbredd 1,5-3,0 m Spannlängd 2,9-2,4 m
Stolphål	0,2-0,55 m i diam. De flesta 0,3-0,4 m i diam. Dj 0,1- 0,4 m >6 med stenskoning

ANALYSER	
^{14}C	Ua-69604: 663-773 e.Kr. 2σ förvaringsgrop A42988
Vedart	–
Makrofossil	PM 44974: knylhavre, brödvete, spelt-/emmervete, naketkorn A42988

DATERING	
Tidsspann	Mellersta – yngre järnålder
Daterad händelse	Förvaringsgrop, brukningsfas

Sammantagen datering
Typologi och ^{14}C-analys placerar huset i vendeltid.

TYPOLOGI
Jmf. Hus 5, 9, 25

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 29 undersöktes under våren med handredskap genom att snittas. Enstaka stolphål dokumenterades endast i plan. Hus 29 har identifierats i rapportstadiet. I fält gjordes en tolkning av stolphålen som del av ett långhus från äldre bronsålder.

BESKRIVNING

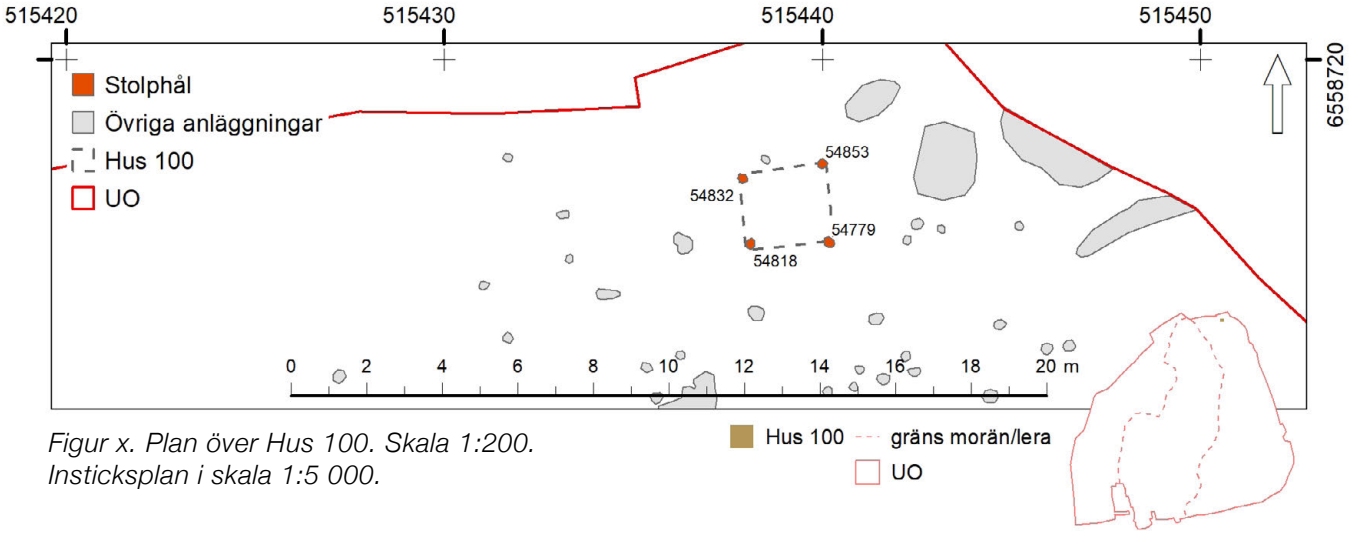
Hus 29 låg i den östra slänten. Undergrunden bestod av siltig lera. Huset har haft minst tre bockpar. Bockbredden är bredare i väster där en förvaringsgrop för mat och en grop som möjligen kan relateras till en eldpall har funnits. Den nordvästra delen av gropen har sannolikt varit ett takbärnade stolphål. Kort avstånd mellan stolphålen i sydväst och nordöst kan innebära omstolpning och omstrukturering av ytan, men inga dubbla stolphål från omstolpning finns i huset.

FYND

Inga fynd kan knytas till Hus 29.

FUNKTION

Hus 29 tolkas som ett flerfunktionellt bostadshus.



Figur x. Plan över Hus 100. Skala 1:200. Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 100 – stolphus

UNDERTYP	Fyrstolpshus
Läge	Slätt, NÖ
Orientering	Ö-V
Nivå	28,0 m ö.h.
Underlag	Lera
Bevaringsgrad	Skadat av odlingsverksamhet
FORM	Kvadratisk
Mått	2x2 m
Yta	4 m^2
Inre konstruktioner	Inga inre konstruktioner
Stolphål	0,2-0,25 m i diameter 0,1 m dj, enstaka sten

ANALYSER	
^{14}C	–
Vedart	–
Makrofossil	–

DATERING	
Tidsspann	Yngre järnålder – tidig medeltid
Daterad händelse	–

Sammantagen datering

Fyrstolpshus finns under lång tid. Baserat på närhet till andra byggnader har Hus 22 varit i bruk under 1000-talet.

TYPOLOGI	
Husnr/plats	Ref.
Vanlig typ	Göthberg, H. 1995

UNDERSÖKNINGSMETOD

Två stolphål i Hus 100 undersöktes med handverktyg under våren genom att snittas.

BESKRIVNING

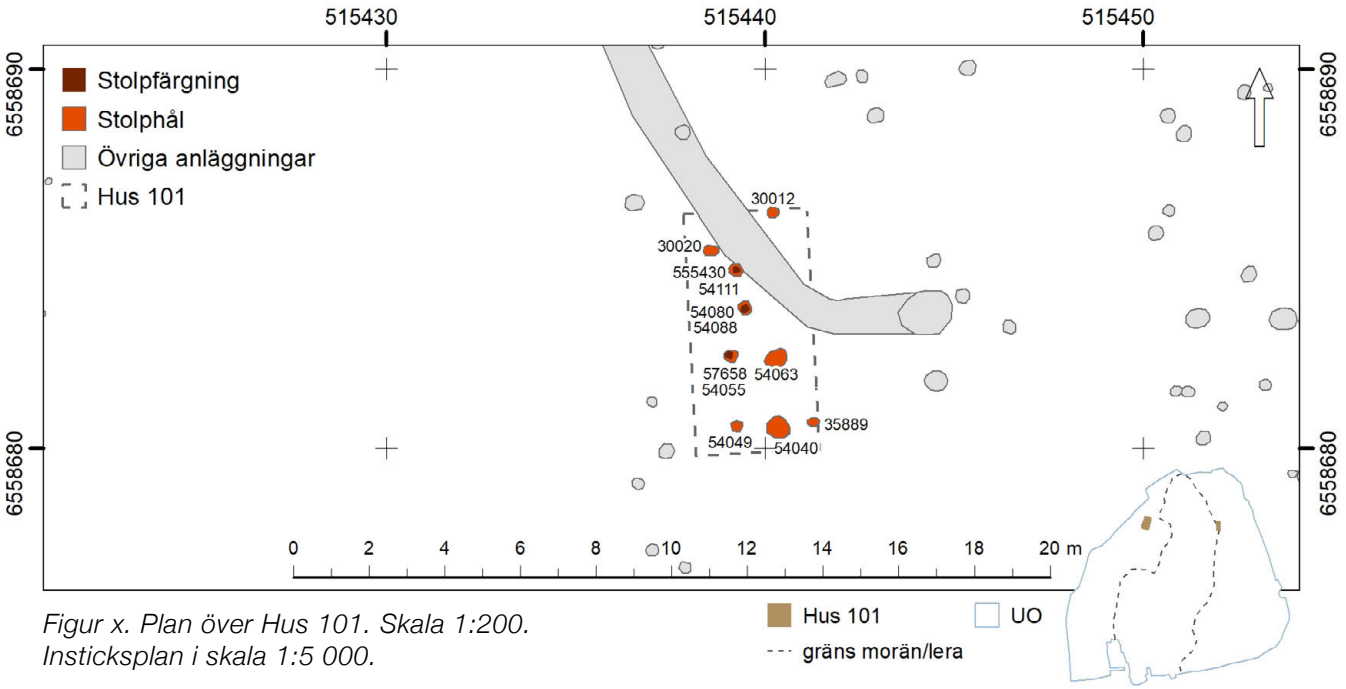
Längst i nordöst fanns ett kvadratiskt fyrstolpshus med måtten 2x2 meter. Stolphålen var 0,2-0,25 meter stora och 0,1 meter djupa. Enstaka stenar fanns kvar i de hårt åtgångna stolphålen.

FYND

Inga fynd gjordes som kan relateras till Hus 100.

FUNKTION

Ekonomibyggnad.



Figur x. Plan över Hus 101. Skala 1:200. Insticksplan i skala 1:5 000.

Hus 101 – stolphus

UNDERTYP	Treskeppigt/hybrid
Läge	Slätt, NÖ
Orientering	N-S
Nivå	28,9 m ö.h.
Underlag	Lera
Bevaringsgrad	Skadat av odling, skuret av ränna A57719
FORM	Rektangulärt?
Mått	6 eller 7x3,3 m
Yta	20–23 m²
Inre konstruktioner	Bockbredd 1,1 m Spannlängd 1,4 m
Stolphål	0,4-0,58 m i diam. Dj 0,17-0,32 m Tre med stolpfärgning

ANALYSER	
^{14}C	–
Vedart	–
Makrofossil	–

DATERING	
Tidsspann	Järnålder
Daterad händelse	–

Sammantagen datering

Typologi, skuren av senare anläggning och närhet till brunn gör att Hus 101 placeras i fas 2.

TYPOLOGI

–

UNDERSÖKNINGSMETOD

Hus 101 undersöktes under delvis under hösten, delvis under våren. Undersökningen genomfördes genom att snitta anläggningarna med handredskap och. Enstaka stolphål dokumenterades endast i plan.

BESKRIVNING

Hus 101 kan antingen ha utgjort ett treskeppigt hus med tre bockpar där ett stolphål skurits av en senare anläggning eller vara ett hybridhus med tre skepp i söder och två skepp i norr.

FYND

Inga fynd kan knytas till Hus 101.

FUNKTION

Hus 101 tolkas som en ekonomibyggnad.

Referenser

Andersson, F. 2015. *Källstalöt. Aspekter på ett sörmländskt kulturlandskap i början och slutet av järnåldern*. Förundersökning och särskild arkeologisk undersökning. Fornlämningarna Torshälla 172, 173 & 174, Källstalöt 1:3 och Brunnsta 3:7, Torshälla sn, Södermanland. SAU Rapport 2015:17.

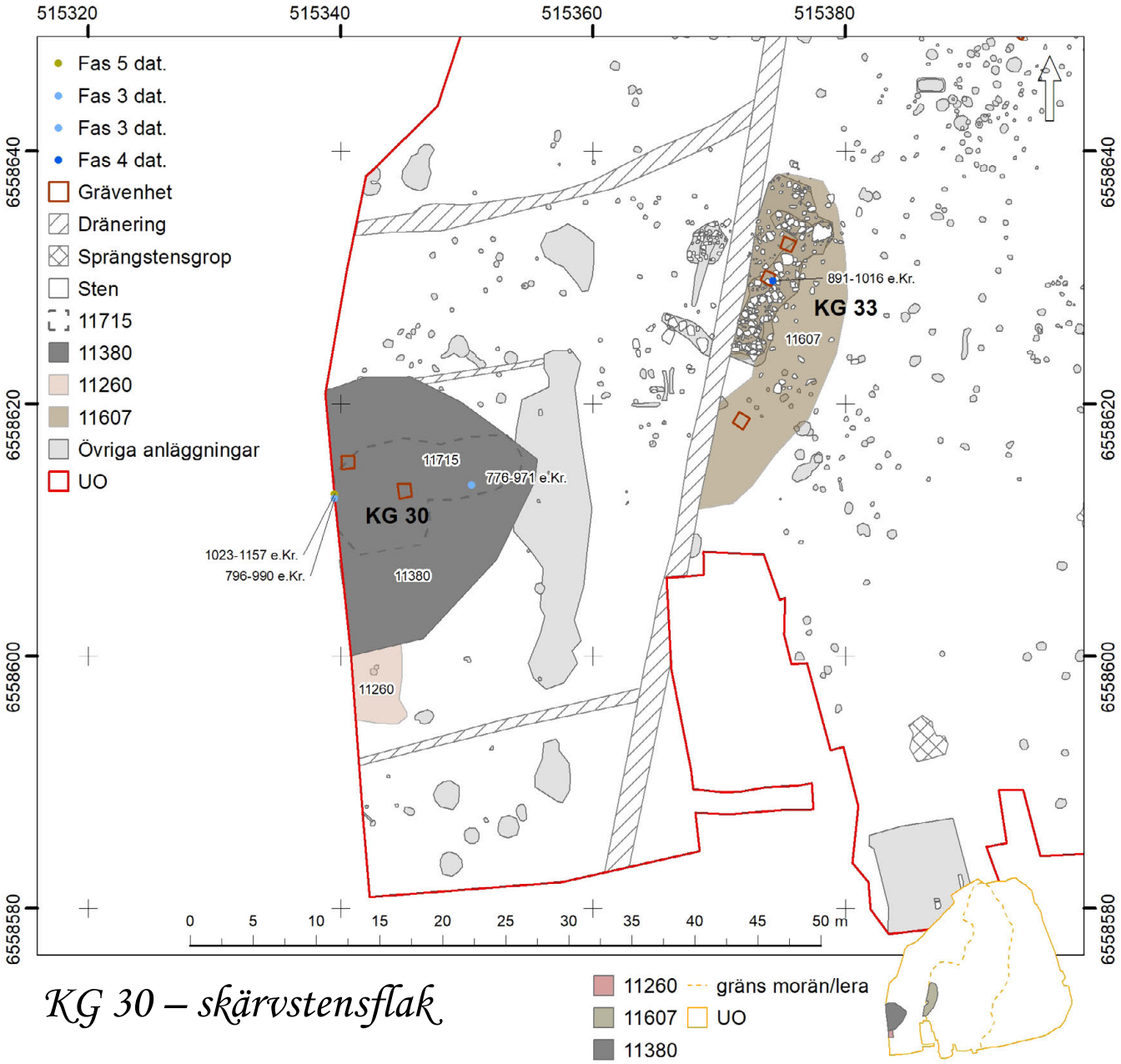
Beronius Jörpeland, L. (red). 2017. *At Upsalum - Människor Och Landskapande. Utbyggnad Av Oatkustbanan Genom Gamla Uppsala.* Rapport 2017:1_1. Arkeologisk Undersökning. Arkeologerna.

Ekengren, L 2011. *Huskonstruktioner under järnåldern i Dalarna*. Kandidatuppsats i Arkeologi, Högskolan på Gotland.

Göthberg H. 1995. Huskronologi i Mälardalen på Gotland och på Öland under sten- brons- och järnålder. I: *Hus och gård i det förurbana samhället*. Artikeldel. Rapport från ett sektorforskningsprojekt vid Riksantikvarieämbetet. H. Göthberg O. Kyhlberg A. Vinberg (red). (Riksantikvarieämbetet. Arkeologiska undersökningar. Skrifter nr 14) Stockholm.

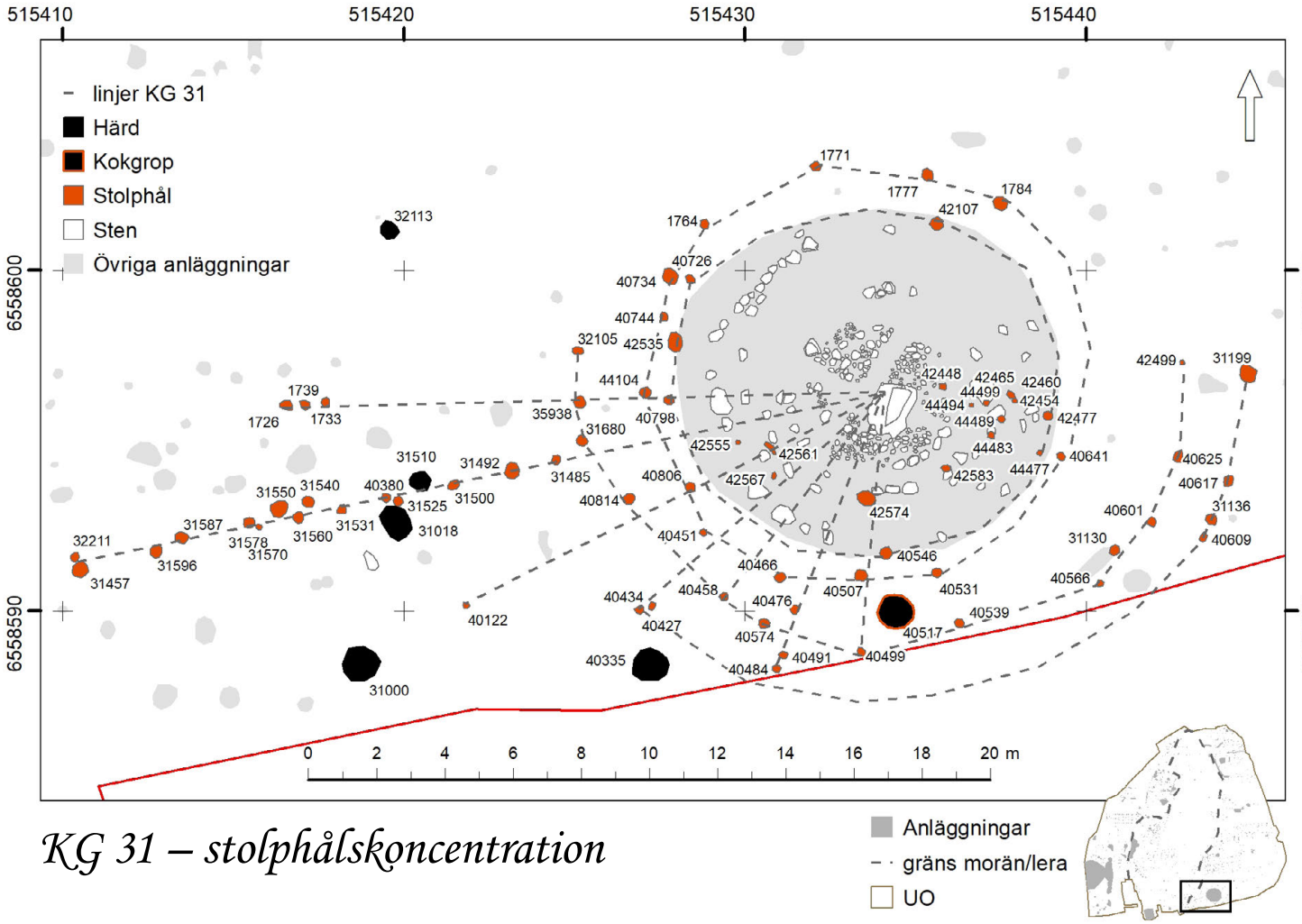
Hållans, A-M. & Svensson, K. 1998. *Pollista – bo och bruka under 1 200 år*. Uppland, ÖVergrans socken, Pollista 2:6, RAÄ 228. Kompletterande arkeologisk förundersökning och arkeologisk undersökning. Arkeologi på väg – E18- UV MItt rapport 1998:110.

Knabe, E. 2003. *Bönderna vid Bäcklunda – från stenålder till historisk tid. Del 1*. Närke, Mosjö socken, Törsjö 2:4 och 8:1, RAÄ 50-52. Arkeologisk förundersökning och särskild arkeologisk undersökning. UV Bergslagen, Dokumentation av fältarbetsfasen 2003:1.

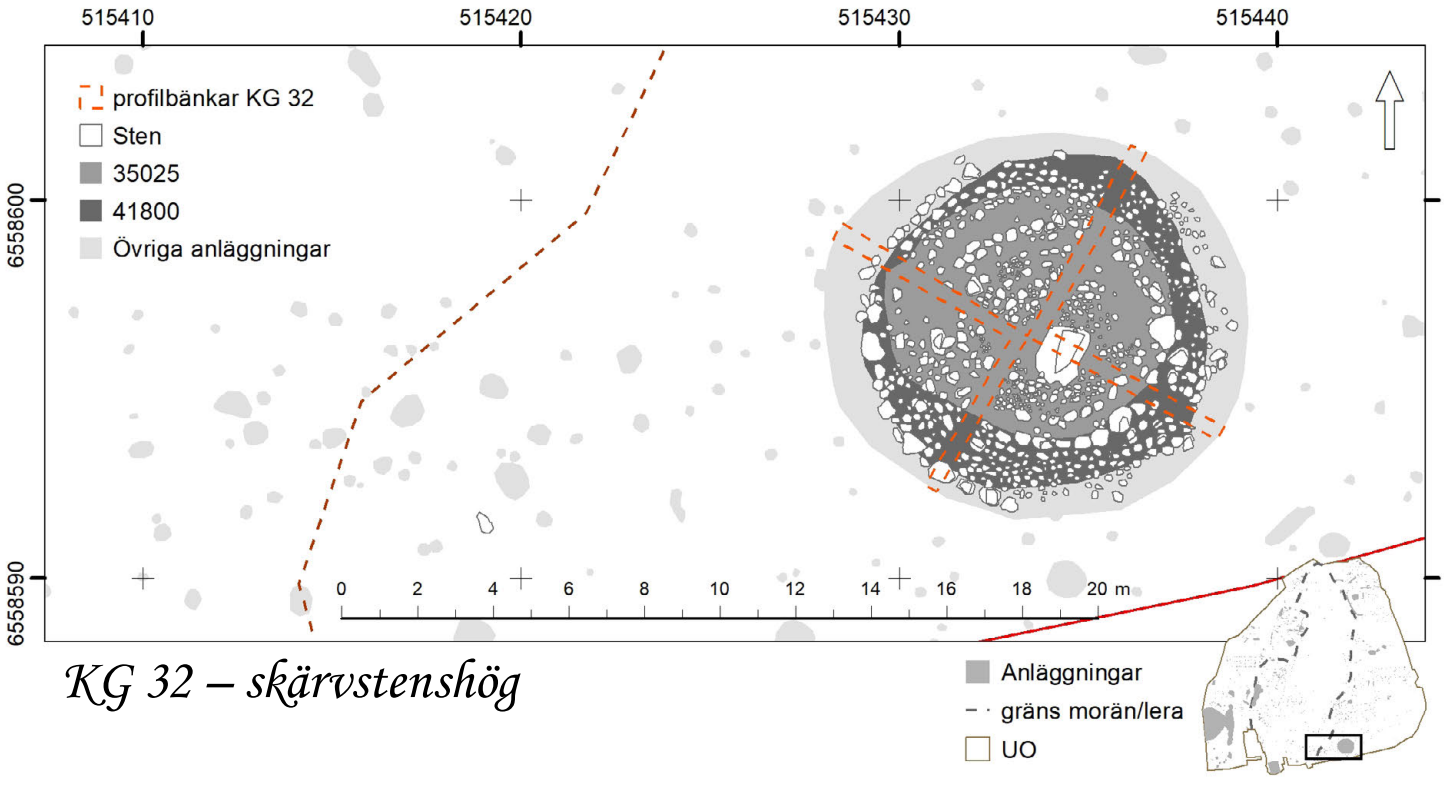


KG 30 – skärvstensflak

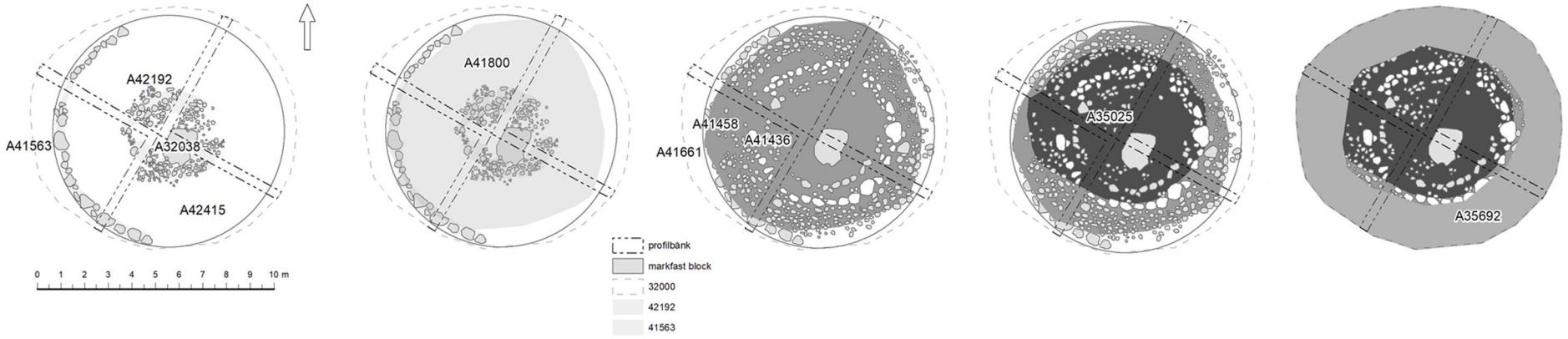
KG 33 – aktivitetsytan/lager



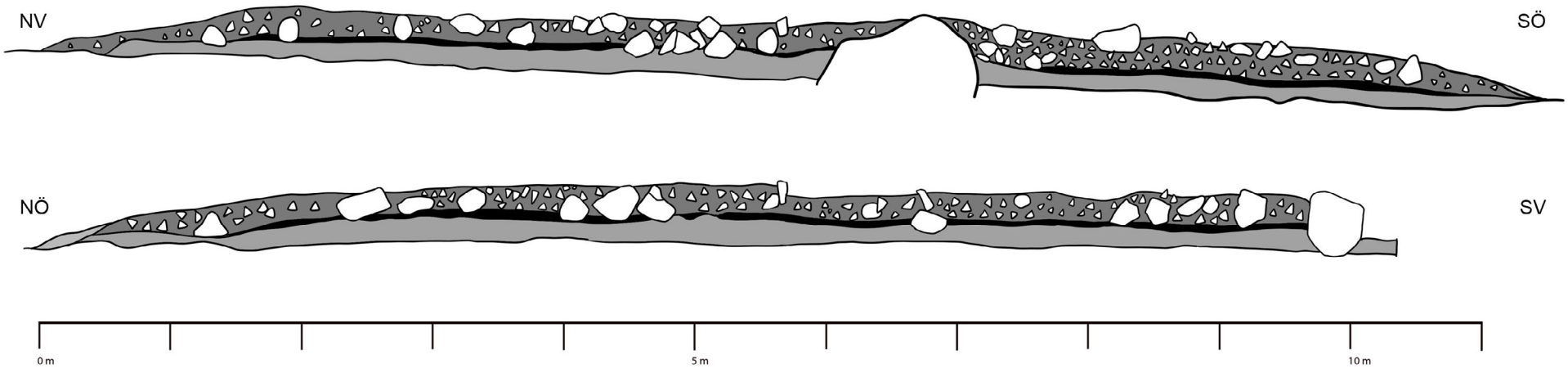
KG 31 – stolphålskoncentration

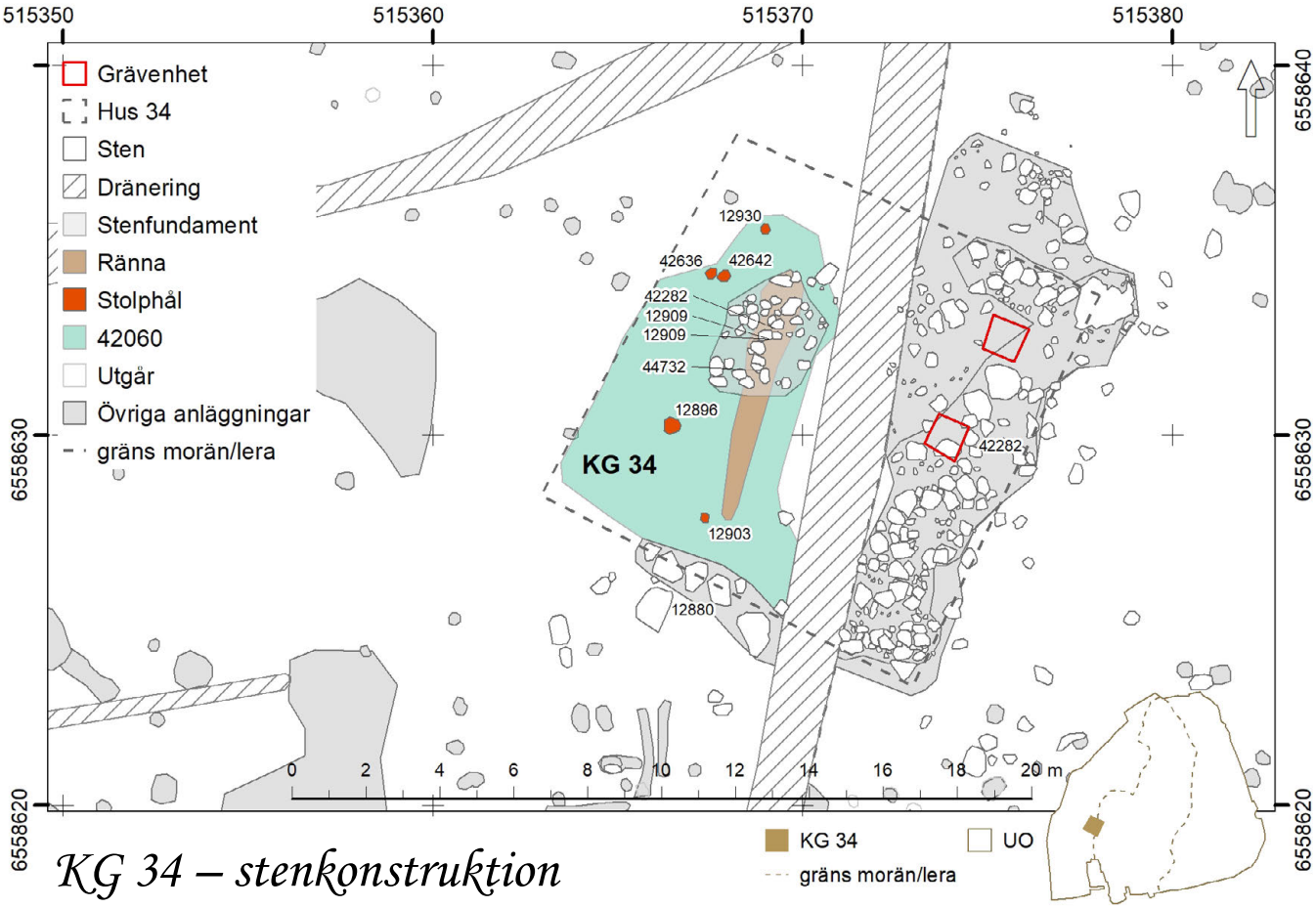


KG 32 – skärvstenshög



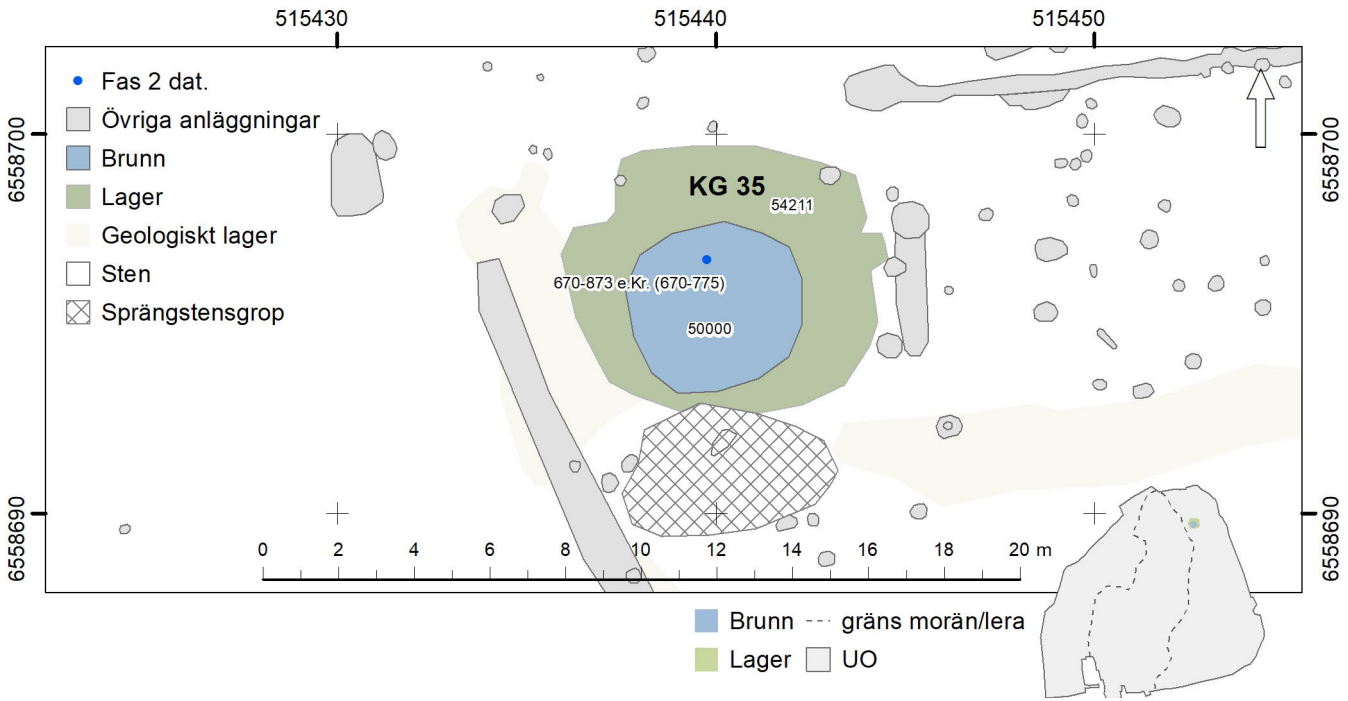
KG 32 skärvstenshög



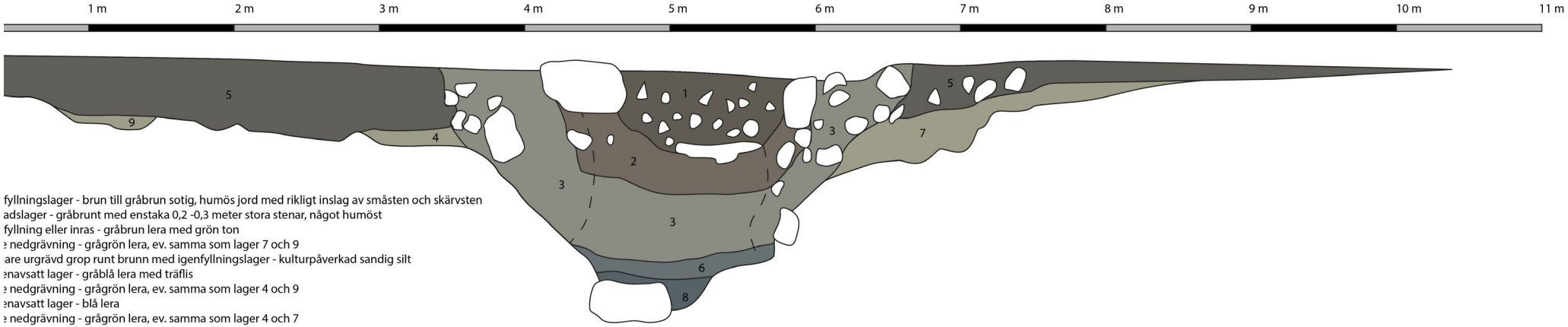


KG 34 – stenkonstruktion

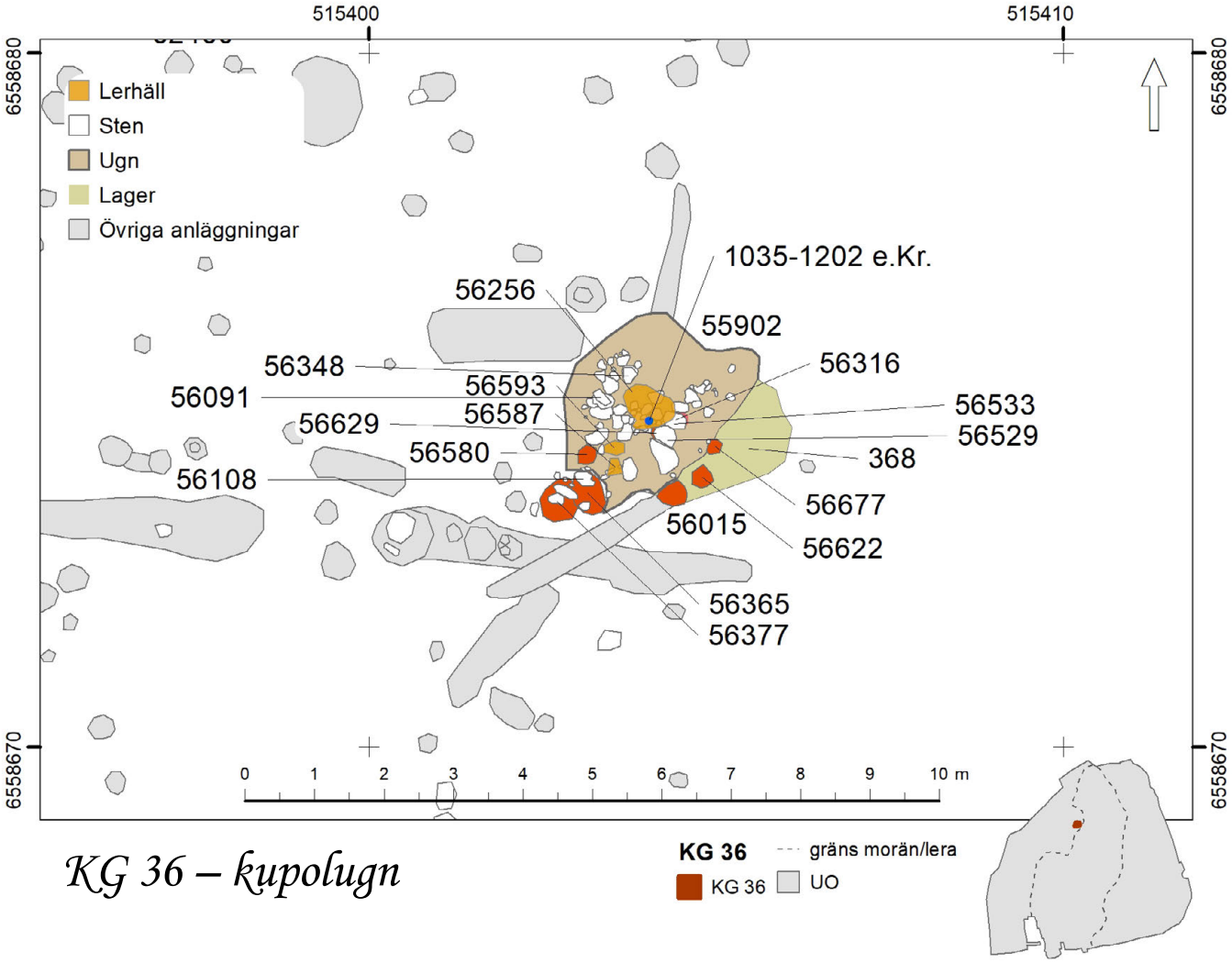
KG 35 – brunn



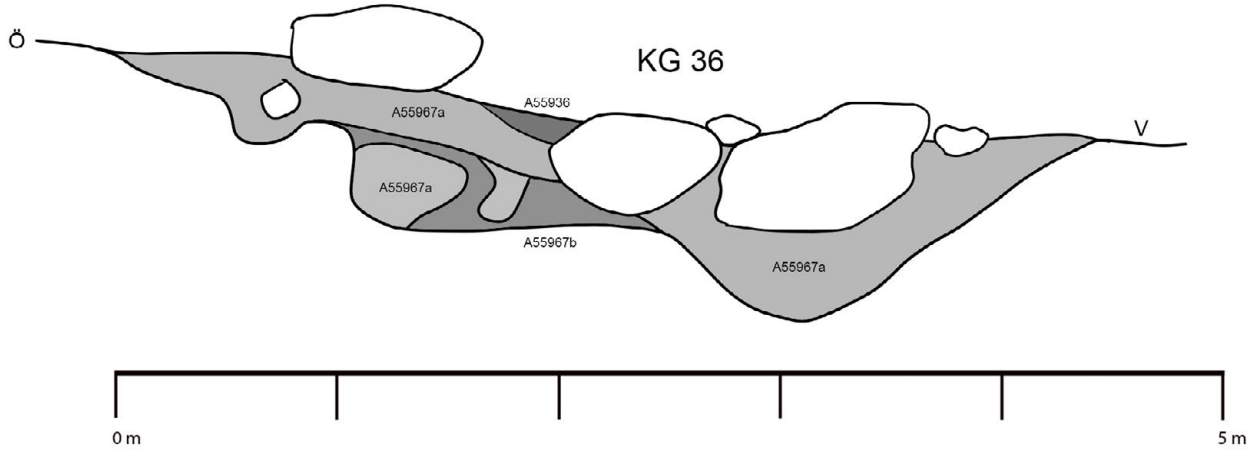
KG 35 brunn

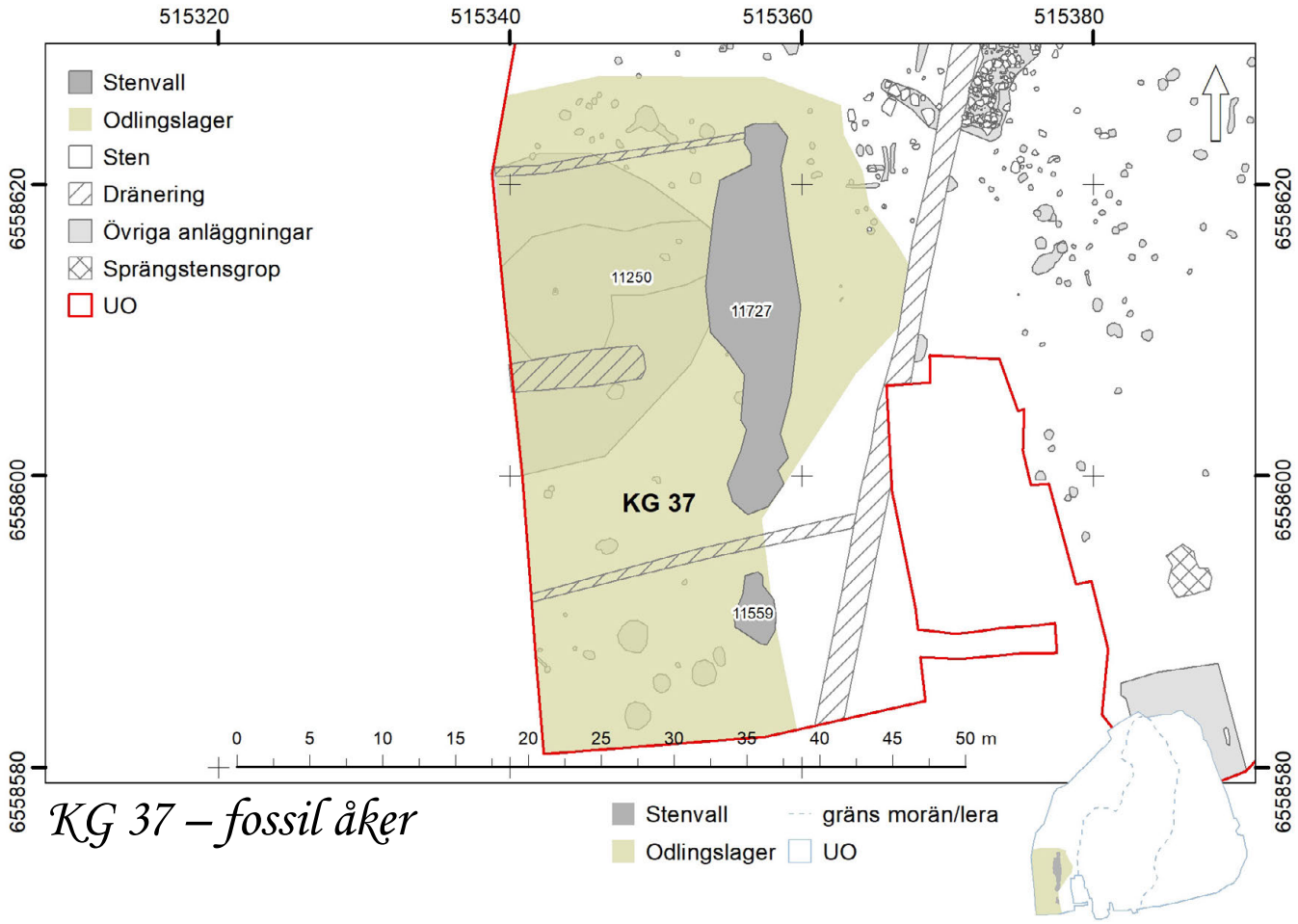


fyllningslager - brun till gråbrun sotig, humös jord med rikligt inslag av småsten och skärvsten
adslager - gråbrunt med enstaka 0,2 -0,3 meter stora stenar, något humöst
fyllning eller inras - gråbrun lera med grön ton
e nedgrävning - grågrön lera, ev. samma som lager 7 och 9
are urgrävd grop runt brunn med igenfyllningslager - kulturpåverkad sandig silt
enavsatt lager - gråblå lera med träflis
e nedgrävning - grågrön lera, ev. samma som lager 4 och 9
enavsatt lager - blå lera
e nedgrävning - grågrön lera, ev. samma som lager 4 och 7

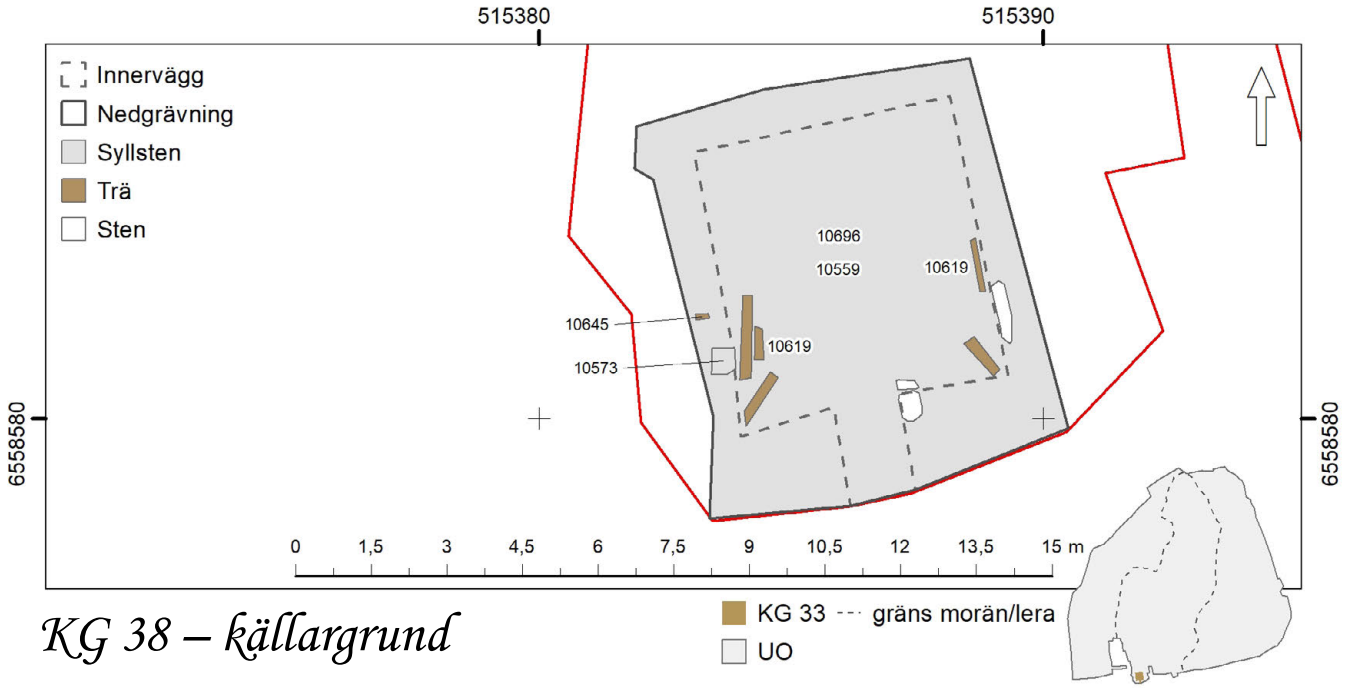


KG 36 – kupolugn

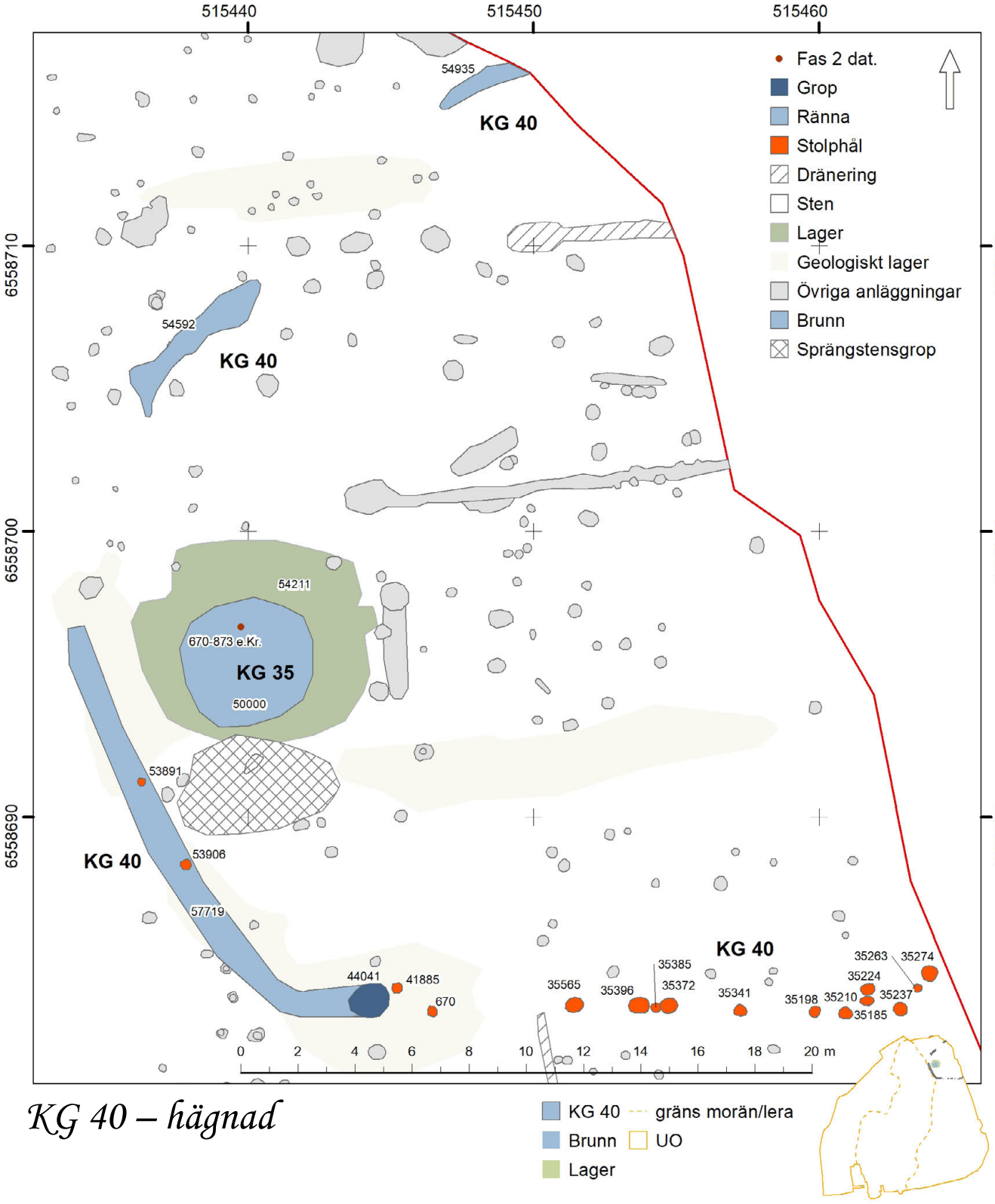




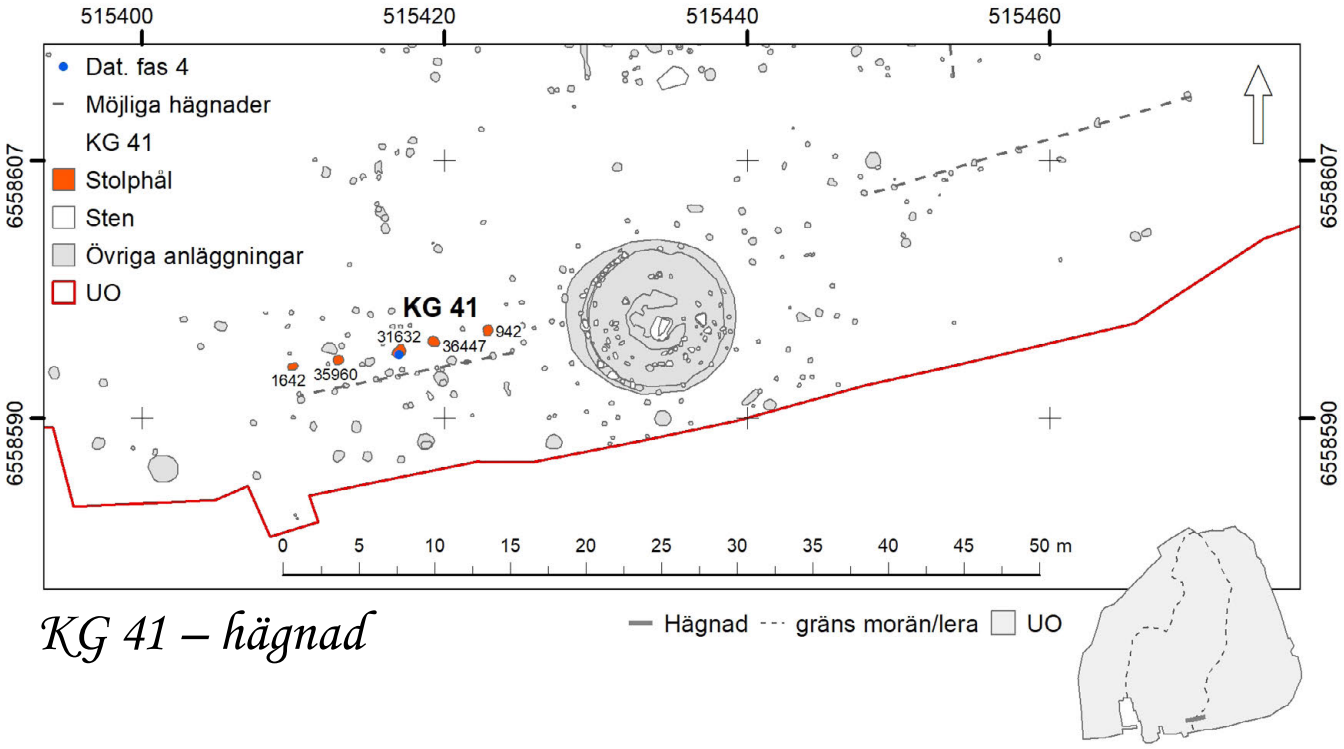
KG 37 – fossil åker



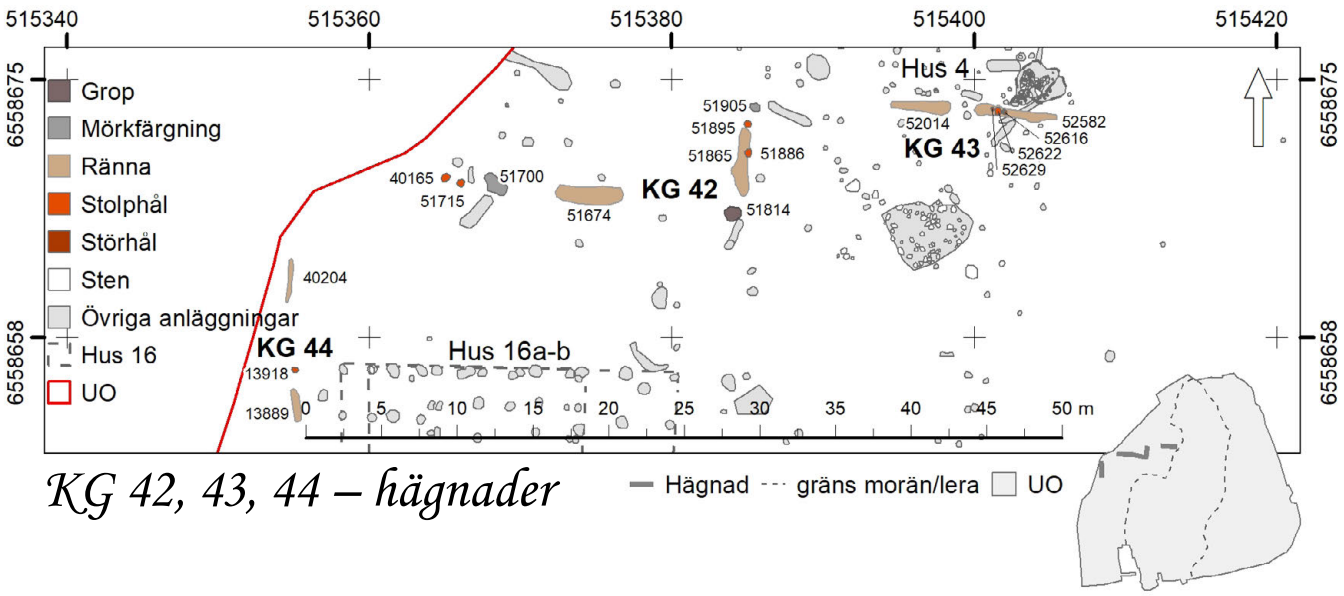
KG 38 – källargrund


515440
515450
515460
6558710
6558700
6558690
Fas 2 dat.
Grop
Ränna
Stolphål
Dränering
Sten
Lager
Geologiskt lager
Övriga anläggningar
Brunn
Sprängstensgrop
54935
KG 40
54592
KG 40
54211
670-873 e.Kr.
KG 35
50000
53891
KG 40
53906
57719
44041
41885
670
KG 40
35565
35396
35385
35372
35341
35263
35274
35224
35198
35210
35237
35185
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 m
KG 40
Brunn
Lager
gräns morän/lera
UO

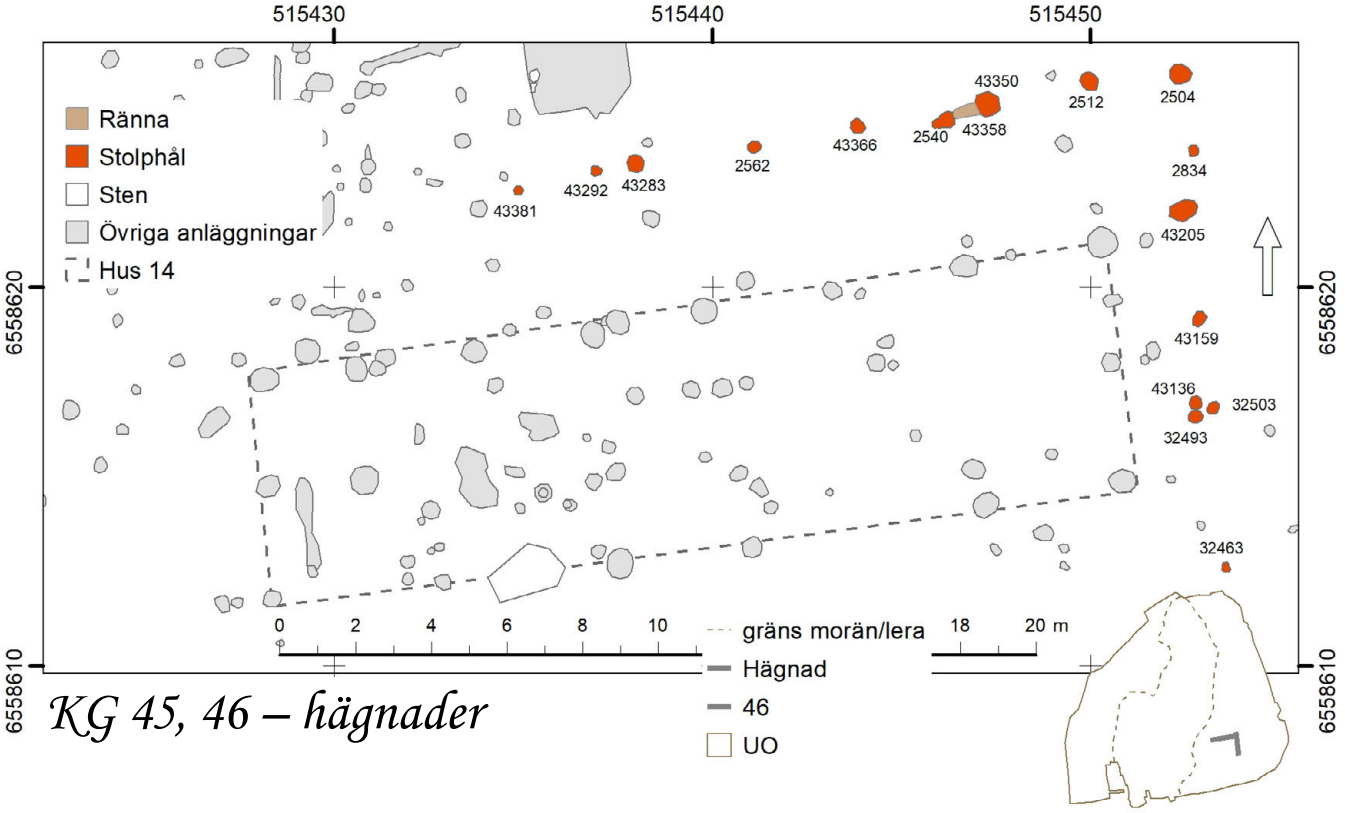
KG 40 – hägnad



KG 41 – hägnad



KG 42, 43, 44 – hägnader

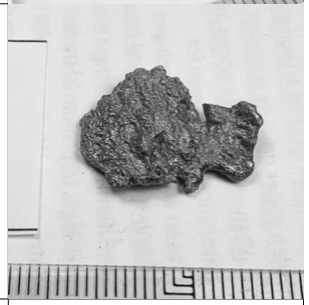


KG 45, 46 – hägnader

Bilaga 6. Fyndtabell

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1	konserverat	CU-legering/järn	Viktlod	Sfärisk med platta poler	3	1	Viktlod av kopparlegering med kärna av tyngre metall, trol. järn. Viktlodet har två plana ytor. Originalytan har lossnat partiellt. Metallen under är nedbruten och har ljusgröna korrosionsprodukter. Diameter; 10 mm, höjd; 8 mm.	Handel o värdemätare	konserverat	52333	
2	konserverat	CU-legering/järn	Viktlod	Sfärisk med platta poler	23	1	Viktlod av kopparlegering, med en kärna av järn. Viktlodet har två plana ytor. Järnkorrosion har trängt ut på ytan. Den ena plana ytan är täckt av en korrosionskrusta. Även vid den motsatta plana ytan finns en stor korrosionskrusta. Bronsytan har grön patina. Diameter; 20 mm, höjd; 17 mm.	Handel o värdemätare	konserverat	matjord	
3	konserverat	CU-legering/järn	Viktlod	Sfärisk med platta poler	33	1	Viktlod av kopparlegering med en kärna av järn. Järnkärnan har börjat korrodera och en stor korrosionskrusta har bildats på ena sidan. Diameter; 20 mm, höjd; 18 mm.	Handel o värdemätare	konserverat	52333	
4	konserverat	CU-legering	Knopp		0	1	Avlång knopp med avsmalnande ”hals”. Knoppen är ihålig, ”halsen” har ett kvadratiskt hål, motstående ände har ett runt hål. Knoppen har tvärgående dekorränder. På ena sidan flagnar originalytan kraftigt. Under originalytan finns blå korrosionsprodukter. Längd; 40 mm, diameter; 20 mm.		konserverat		
5	konserverat	Järn	Synål		0	0	Synål, nålsögat saknas. Längd; 47 mm, diameter; 2 mm. På ett par ställen finns små sprickor.	Hantverk	konserverat	55202	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
6	konserverat	CU-legering	Nitplatta		0	1	Nitplatta med del av nit, 21x18 mm, rektangulär med rundade hörn, lagad	Dräkt o personlig utrustning	konserverat	matjord	
7	konserverat	CU-legering/järn	Sölja		0	0	Den del av söljan, som sitter inuti söljeramen. Föremålet utgörs av ett timglasformat bronsbleck. På ena långsidan sitter ett järnstift inmonterat. Stiftet har haft två små piggar, som stuckits in i hål i läderremmen. En av piggarna är avbruten. Längd; 28 mm, bredd; 15 mm. Föremålet har synliga filspår.	Dräkt o personlig utrustning	konserverat	matjord	
8	konserverat	Järn	Pilspets		0	1	Liten pilspets med holk. Holkens kant är trasig. Längd: 39 mm, bredd; 15 mm.	Vapen o rustningsdetaljer	konserverat	matjord	
9	konserverat	Järn	Hänge		0	1	Triangulärt format hänge. Spetsen är omvikt och bildar en ögla. Längd; 52 mm, bredd; 18 mm. Jämntjock.	Dräkt o personlig utrustning	konserverat	lager runt brunn 54211	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
10		CU-legering	Nit		0	1	Nit med fragmenterad nitplatta 14x14x9 mm			matjord	
11	konserverat	Järn	Nyckel	Draglåsnyckel?	0	1	Nyckeln är ej intakt. Stammen är avbruten, axet saknas. Triangulär ögla. Kopparlodet är synligt under järnet vid öglans fäste. Längd; 40 mm, bredd; 19 mm.	Hushåll	konserverat	matjord	
12		Järn	Nyckel		0	1		Hushåll			
13	konserverat	CU-legering/järn	Beslag		0	1	Oregelbundet format beslag. Föremålet består av ett järnbleck som är hopnitat med ett bronsbleck. På bronsbleckets långsida finns två schanér, det ena är avbrutet. Motstående långsida har två utdragna uddar, varav den ena är avbruten. Längd; 36 mm, bredd; 22 mm.	Hushåll	konserverat	matjord	
14	konserverat	Silver	Smälta		0	1	Platt, ojämn smälta. Ytan är gropig med små håligheter. Längd; 20 mm, bredd; 15 mm.	Hantverk	konserverat		
15	kasserad	Järn	Spik		0	1	Spik utan huvud	Byggnads	kasseras	lager runt brunn 54211	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
16	konserverat	Järn	Hästsko	fliksko	0	1	Båda ändarna är avbrutna. Längd; 52 mm, bredd; 23 mm.	Transport	konserverat 800-1250 (1000-1100)		
17	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	7	1		Agrar verksamhet	kasserad		
18	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
19	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
20	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	8	1		Agrar verksamhet	kasserad		
21	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
22	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasserad		
23	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
24	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
25	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
26	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
27	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
28	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
29	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
30	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
31	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasserad		
32	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasserad		
33	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	2	1		Agrar verksamhet	kasserad		
34	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	4	1		Agrar verksamhet	kasserad		
35	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
36	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	2	1		Agrar verksamhet	kasserad		
37	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasserad		
38	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	8	1		Agrar verksamhet	kasserad		
39	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	7	1		Agrar verksamhet	kasserad		
40	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
41	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasserad		
42	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
43	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasserad		
44	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
45	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
46	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
47	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
48	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasserad		
49	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
50	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasserad		
51	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
52	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasserad		
53	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasserad		
54	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	8	1		Agrar verksamhet	kasserad		
55	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
56	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
57	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasserad		
58	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
59	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasserad		
60	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	7	1		Agrar verksamhet	kasserad		
61	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
62	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	2	1		Agrar verksamhet	kasserad		
63	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	2	1		Agrar verksamhet	kasserad		
64	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	8	1		Agrar verksamhet	kasserad		
65	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasserad		
66	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	7	1		Agrar verksamhet	kasserad		
67	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	7	1		Agrar verksamhet	kasserad		
68	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
69	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
70	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	9	1		Agrar verksamhet	kasserad		
71	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	7	1		Agrar verksamhet	kasserad		
72	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
73	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
74	kasserad	Järn	utgår	mskindel	0	1		Agrar verksamhet	kasserad		
75	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
76	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
77	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
78	kasserad	Järn	Spik		16	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
79	kasserad	Järn	Spik		11	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
80	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
81	kasserad	Järn	Spik		11	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
82	kasserad	Järn	Spik		11	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
83	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
84	kasserad	Järn	Spik		10	2		Byggnadsdetaljer	kasserad		
85	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
86	kasserad	Järn	Spik		13	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
87	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
88	kasserad	Järn	Spik		24	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
89	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
90	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
91	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
92	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
93	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
94	kasserad	Järn	Spik		3	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
95	kasserad	Järn	Spik		2	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
96	kasserad	Järn	Spik		10	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
97	kasserad	Järn	Spik		13	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
98	kasserad	Järn	Spik		11	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
99	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
100	kasserad	Järn	Spik		10	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
101	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
102	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
103	kasserad	Järn	Spik		3	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
104	kasserad	Järn	Spik		1	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
105	kasserad	Järn	Spik		11	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
106	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
107	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
108	kasserad	Järn	Spik		2	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
109	kasserad	Järn	Spik		13	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
110	kasserad	Järn	Spik		13	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
111	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
112	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
113	kasserad	Järn	Spik		2	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
114	kasserad	Järn	Spik		15	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
115	kasserad	Järn	Spik		2	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
116	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
117	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
118	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
119	kasserad	Järn	Spik		3	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
120	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
121	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
122	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
123	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
124	kasserad	Järn	Spik		17	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
125	kasserad	Järn	Spik		16	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
126	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
127	kasserad	Järn	Spik		3	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
128	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
129	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
130	kasserad	Järn	Spik		11	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
131	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
132	kasserad	Järn	Spik		10	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
133	kasserad	Järn	Spik		15	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
134	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
135	kasserad	Järn	Spik		3	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
136	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
137	kasserad	Järn	Spik		15	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
138	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
139	kasserad	Järn	Spik		15	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
140	kasserad	Järn	Spik		2	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
141	kasserad	Järn	Spik		10	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
142	kasserad	Järn	Spik		1	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
143	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
145	kasserad	Järn	Spik		3	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
146	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
147	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
148	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
149	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
150	kasserad	Järn	Spik		13	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
151	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
152	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
153	kasserad	Järn	Spik		3	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
154	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
155	kasserad	Järn	Spik		2	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
156	kasserad	Järn	Spik		15	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
157	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
158	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
159	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
161	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
162	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
163	kasserad	Järn	Spik		3	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
164	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
165	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	14	1		Agrar verksamhet	kasserad		
166	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
167	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
168	kasserad	Bränd lera	Lerklining		95	0			kasserad		
169	kasserad	Bränd lera	Lerklining		17	0			kasserad		
170	kasserad	Bränd lera	Lerklining		95	0			kasserad		
171	kasserad	Bränd lera	Lerklining		3	0			kasserad		
172	kasserad	Bränd lera	Lerklining		183	0			kasserad		
173	kasserad	Bränd lera	Lerklining		6	0			kasserad		
174	kasserad	Bränd lera	Lerklining		8	0			kasserad		
175	kasserad	Bränd lera	Lerklining		197	0	översta 10 cm i A55902, huvudsakligen AL55936.		kasserad		
176	kasserad	Bränd lera	Lerklining		183	0			kasserad		
177	kasserad	Bränd lera	Lerklining		146	0			kasserad		

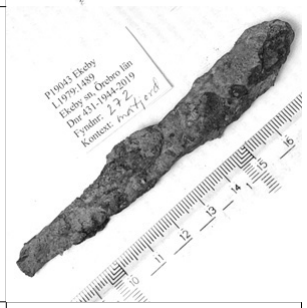
Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
178	kasserad	Bränd lera			6	0			kasserad		
179	kasserad	Bränd lera	Lerklining		619	0			kasserad		
180	kasserad	Bränd lera			11	0			kasserad		
181	kasserad	Bränd lera	Lerklining		2837	0			kasserad		
182	kasserad	Bränd lera	Lerklining		146	0			kasserad		
183	kasserad	Bränd lera	Lerklining		118	0			kasserad		
184	kasserad	Bränd lera	Lerklining		238	0			kasserad		
185	kasserad	Bränd lera	Infodring		400	0			kasserad		
186	kasserad	Bränd lera	Tegel		2	0			kasserad		
187	kasserad	Bränd lera			21	0			kasserad		
188	kasserad	Bränd lera			16	0			kasserad		
189	kasserad	Bränd lera			10	0			kasserad		
190	kasserad	Bränd lera	Lerklining		50	0			kasserad		
191	kasserad	Bränd lera	Lerklining		461	0			kasserad		
192	kasserad	Bränd lera	Lerklining		94	0			kasserad		
193	kasserad	Bränd lera	Lerklining		54	0			kasserad		
194	kasserad	Bränd lera	Lerklining		12	0			kasserad		
195	kasserad	Bränd lera	Lerklining		44	0			kasserad		
196	kasserad	Bränd lera	Lerklining		10	0			kasserad		
197	kasserad	Bränd lera	Lerklining		217	0			kasserad		
198	kasserad	Bränd lera	Lerklining		7	0			kasserad		
199	kasserad	Bränd lera	Lerklining		39	0			kasserad		
200	kasserad	Bränd lera	Lerklining		52	0			kasserad		
201	kasserad	Bränd lera	Lerklining		50	0			kasserad		
202	kasserad	Bränd lera	Lerklining		93	0			kasserad		
203	kasserad	Bränd lera	Lerklining		7	0			kasserad		
204	kasserad	Bränd lera	Lerklining		6	0			kasserad		
205	kasserad	Bränd lera			5	0			kasserad		
206	kasserad	Bränd lera			3	0			kasserad		
207	kasserad	Bränd lera			4	0			kasserad		
208	kasserad	Bränd lera			8	0			kasserad		
209	kasserad	Bränd lera			28	0			kasserad		
210	kasserad	Bränd lera			2	0			kasserad		
211	kasserad	Bränd lera			1	0			kasserad		
212	kasserad	Bränd lera			10	0			kasserad		
213	kasserad	Bränd lera	Lerklining		30	0			kasserad		
214	kasserad	Bränd lera	Lerklining		48	0			kasserad		
215	kasserad	Bränd lera	Lerklining		112	0			kasserad		
216	kasserad	Bränd lera	Lerklining		137	0			kasserad		
217	kasserad	Bränd lera	Lerklining		45	0			kasserad		
218	kasserad	Bränd lera	Lerklining		305	0			kasserad		
219	kasserad	Bränd lera	Lerklining		4	0			kasserad		
220	kasserad	Bränd lera	Lerklining		28	0			kasserad		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
221	kasserad	Bränd lera	Tegel		1	0			kasserad		
222	kasserad	Bränd lera	Lerklining		119	0			kasserad		
223		Bränd lera			1	0					
224		Bränd lera			1	0					
225		Bränd lera			1	0					
226		Bränd lera	Lerklining		6	0					
227		Bränd lera			9	0					
228		Bränd lera			2	0					
229		Bränd lera	Vävtyngd		415	1	130x125x30 mm, hål 30x25 mm, avtryck av kletigt finger i hålet, på ovansidan 4 stämplade hjulkors 22 mm stora, på undersidan spår av ställning pinnar eller järnstänger 3 mm breda, jämna	Produktion o hantverk			
230		Bränd lera	Vävtyngd		428	1	120x120x38 mm, hål 30 mm, spår av kletigt finger i hålet. 3 stämplade hjulkors 22 mm, det fjärde saknas pga fragmentering. På undersidan spår av tork/brännställning, raka 2 mm breda	Produktion o hantverk			
231		Bränd lera	Vävtyngd		500	1	120x115x50 mm, hål 30 mm, spår av kletigt finger, 4 stämplade hjulkors 22 mm, hårt bränd/sintrad	Produktion o hantverk			
232		Bränd lera	Vävtyngd		499	1	135 mm i diam, tjl 28 mm, 4 stämplade hjulkors 22 mm. hålets diam 34x30 mm. Platt på båda sidor, på undersidan spår av torkställning och gräs. De ihoplimmade fragmenten är olika hårt brända, alltså har de legat i hög värme som fragment. Lä	Produktion o hantverk			
233		Bränd lera	Vävtyngd		521	1	Slät, med välvd ovansida, antydan till läpp på undersidan. Jämnt svartbränd. Diam 120 mm, tjl 32 mm, hålets diam 22 mm, runt, jämnt och centralt placerat, pekfingerstort. Inget fingerkladd syns.	Produktion o hantverk			
234		Bränd lera	Vävtyngd		116	1	Ca 1/3dels vävtyngd, välvd ovansida, 1 hjulkors 22 mm, rödbränd. Uppskattningsvis 110 mm i diam, Tjl >30 mm., inget av undersidan har kunnat sättas ihop. Hålet ser snett ut, 26 mm i i diam.	Produktion o hantverk			
235		Bränd lera	Vävtyngd		221	1	Knölig yta på båda sidor, ingen dekor. Diam ca 115 mm, tjl 42 mm, välvd ovansida, hålet 30 mm i diam, tumstorlek. Röd ovansida, svartbränd botten.	Produktion o hantverk			

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
236		Bränd lera	Vävtyngd		180	1	Diam 120 mm, tjl 37 mm, hålet 28 mm i diam. Tre korsstämplar 22 mm, röd ovansida, svart i botten, ovansidan med läpp.	Produktion o hantverk			
237		Bränd lera	Vävtyngd		154	3	Platt , tunn, svartbränd, med 2-3 hjukors 22 mm, nåogt deformerade. Uppskattningsvis 124 mm i diam, tjl >21 mm, hålets diam ca 30 mm, läpp på ovansidan	Produktion o hantverk			
238		Bränd lera	Vävtyngd/ föremål		350	1	140x75x56 mm, limmad. 10 mindre bitar finns som lossnat. Dåligt/lätt bränd. Låg som skoning ytligt i stolphål. Tre parallella hål, det centrala 25 mm i diam, de yttre 20 mm i diam. Spår från kletiga fingrar i hålen. Hålen något konvergerande.	Produktion o hantverk		53921	
239		Bränd lera	Lerplatta		9	1		Hushåll			
240		Keramik			39	1		Hushåll			
241		Keramik			5	1		Hushåll			
242		Keramik			7	2		Hushåll			
243		Keramik			18	2		Hushåll			
244		Keramik			47	5					
245		Keramik			8	1		Hushåll			
246		Keramik			2	2					
247	kasserad	Bränd lera			3	1	klump		kasserad		
248		Keramik			2	1					
249		Keramik			10	1				20154	
250		Keramik			1	4					
251		Keramik			1	1		Hushåll			
252		Keramik			28	1		Hushåll			
253		Bränd lera	Vävtyngd		178	7	Sex fragment från en vävtyngd med 9 spridda gropavtryck 5 mm i diam gjorda av ihåligt runt föremål. Diam okänd, tjl >25 mm, hålets diam ca 30 mm, rödbränd ovansida, ingen undersida ihopfogad, förefaller välvd i formen. Spår av kletigt finger	Produktion o hantverk			
254		Bränd lera	Vävtyngd		263	5	Uppskattningsvis 120-125 mm i diam, tjl >30 mm, 3 hjulkors bevarade, 22 mm, ovansidan orangegrå, undersidan svart, platt undersida, ovansidan lite toppig (läpp?), hålet uppskattningsvis 22 mm i diam	Produktion o hantverk			

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
255		Bränd lera	Vävtyngd		151	9	10 fragment från olika vävtyngder som har avtryck. 3 har avtryck av raka stänger 2-3 mm br, fyra har avtryck av gräs, ett har avtryck av tunna parallella linje, möjligen ved eller flätverk (gles väv?), en bit har ett 2 mm brett hål från spetsig				
256		Bränd lera	Vävtyngd		793	10	tio sintrade fragment från två, möjligen tre vävtyngder. Röda och sintrade, spruckna. Dekor saknas. Tjl 35-62 mm, stor hål gjorda av fingrar (tumme?)	Produktion o hantverk			
257		Bränd lera	Vävtyngd		469	17	Sjutton fragment med rester av hålet. De flest bitar är röda, enstaka svart eller gråaktiga. Två har läpp.	Produktion o hantverk			
258		Bränd lera	Vävtyngd		667	74	Bitar med yta. Flest röda, enstaka grå och svarta, en sintrad.	Produktion o hantverk			
260		Bränd lera	Vävtyngd		77	9	Fragment med stämpelavtryck hjulkors 22 mm. Röda, två sintrade.	Produktion o hantverk			
261	kasserad	CU-leg	Knapp		1	1	rund, med pressad ögla, historisk tid	Dräkt o personlig utrustning	nyare tid		
262	kasserad	CU-leg	Knapp		1	1	Rund knapp med gjuten ögla. Blomma på huvudet. Historisk tid.	Dräkt o personlig utrustning	nyare tid		
263	kasserad	CU-leg	Knapp		3	1	Rund knapp med gjuten ögla. Historisk tid.	Dräkt o personlig utrustning	nyare tid		
264	kasserad	CU-leg	Knapp		2	2	Knapp med gjuten ögla, historisk tid.	Dräkt o personlig utrustning	nyare tid		
265		Kvarts	Kärna		43	1	lösfynd 45x35x25 mm				

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
266		Järn	Nål/föremål		1	1	8x7 mm, utstickande järnnål ur korroderad klump	Obestämt		52333	
267		Järn	Föremål		1	1	Rak, platt, 14x5x2 mm	Obestämt		52333	
268		Skiffer	Bryne		6	1	Fragment av bryne med skåror från slipning av egg eller nålspets. 35x16x7 mm	Produktion o hantverk		55967	
269		Järn	Föremål		5	1	Platt fragment, 36x11x6 mm.			G54762 52333?	
270		Järn	Beslag		13	1	Troligen ett beslag eller knivblad. Platta, 48x19x4 mm, jämnbred, inga synliga nithål.	Byggnadsdetaljer		52333	

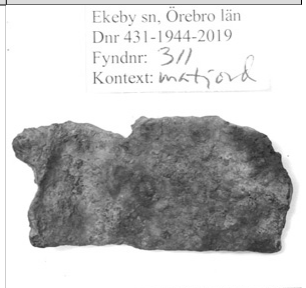
Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
271		Järn	Bearbetat		90	1	något välvd i längdriktningen. 100x30x12 mm	Obestämt		matjord	
272		Järn	Föremål		43	1	Platt 4 mm tj. Bredd avsmalnande frå 14 till 8 mm. Rundad i den breda änden, av i den smala.			matjord	
273		Järn	Föremål		12	1	32x28x12 mm. Klump där en spets/ett hörn av något syns i korrosionen.			53250	
274		Granit?	Glättsten		239	1	Trolig glättsten. Kan ha flyttats under rensning. Övrig sten i området är inte runda, släta, svallade. 74x62x38 mm.	Hushåll		rensfynd	
275		Skiffer	Bryne		11	1	60x20x4 mm. Liknad en sandstenskniv i det att den har en 4mm bred rygg på ena sidan och en egg på den andra. Slät på båda sidor, men mer på ena. Möjlig retusch så att en spets bildats. Kan ha använts som pryl.			52333	
276		Sandsten	Bryne		82	1	65x27x24 mm Ljusröd sandsten, spjälkad på ena långsidan, av på breda kortsidan. I mitten en rand av grövre material runt sidorna. Sidorna släta, ena bredsidan något slät.	Produktion o hantverk		55936	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
277		Järn	Beslag/föremål		8	1	47x7x3 mm, platta, troligen ett beslag.	Byggnadsdetaljer		52333	
278		Järn	Föremål		4	1	Liten grunka, rel. platt, 20x14x4 mm		kasseras?	matjord	
279	konserveras	Järn	Brodd		9	1	Brodd, 32x17 mm, h 25 mm.	Dräkt o personlig utrustning	konserveras?	rensfynd	
280		Järn	Pilspets/föremål		3	1	34x13x3 mm, liten platta (rundad?) med tånge.			matjord	
281		Järn	Föremål		76	1	63x50x7 mm, platt. I anläggning under lager 52333, ruta 54872.			G54872 anl under 52333	
282		Järn	Dräktnål/föremål		12	1	Järnten vars ena ände slutar i en platta 9 mm bred, 3mm tj. andra änden något böjd, möjligen trasig pincett /mindre tång?	Dräkt o personlig utrustning		52333	
283		Keramik			8	3	2 bitar hör ihop, en bit trol. bränd lera	Hushåll			
284		Keramik			5	1		Hushåll			
285		CU-leg	Bleck		1	2	Två bleck utan passning, det ena är lätt böjt,				

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
286		CU-leg	Bleck		1	1	Litet bleckfragment, lätt böjt, tjl 1mm				
287		CU-leg	Bleck		1	1	Litet fragment, mycket tunt. Platt.				
288		CU-leg	Bleck		2	1	mjukt vikt bleck, tunt. Bredden uppskattas till 19 mm. Randigt?	Obestämt	konserveras?	matjord	
289		CU-leg	Beslag		2	1	1 mm tjl. randigt, 90 gradig vinkel, svagt välvd. Del av spann?	Obestämt	konserveras	matjord	
290		CU-leg	Bleck		1	1	16x12 mm, tunt. 6 mm br i 90gradig vinkel, lätt välvd. Del av skospänne???	Obestämt			
291		CU-leg	Bleck		1	1	18x12 mm, tunt. Rektangulär med böjd brottyta.	Obestämt			
292		CU-leg	Bleck		1	1	38x15 mm, tunt. Rundat, böjt utmed längdriktningen. Slitaget är randigt.	Obestämt	konserveras?	matjord	
293		CU-leg	Bleck		7	1	77x10 mm, tjl <1 mm. välvd i längdriktningen, hårt vikt på 56 mm. Ena kortänden intakt, rak.	Obestämt	konserveras?	matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
294		CU-leg	Bleck		1	1	28x10 mm, tunn. Formen svängd, platt med ett snett, hårt vik. På motsatt sida till viket finns ett 1 mm stort hål för nit eller snöre.	Obestämt	konserveras?	matjord	
295		Siltsten	Bryne		28	1	Fragment av bryne eller malsten, slät med en fasett på ena sidan.43x31x11 mm	Produktion o hantverk		matjord	
296	kasserad	Silver	Mynt		1	1	Sigismund ½ öre 1597, silver, Stockholm	Handel o värdemätare	15-1600-tal		
297	kasserad	Koppar	Mynt		4	1	Ulrika Eleonora 1 öre kopparmynt 1719, Stockholm				
298	kasserad	Koppar	Mynt		6	1	Myntpollett från Stora Kopparbergs Bergslags AB 6 öre KM 1763				
299	kasserad	Koppar	Mynt		12	1	Fredrik 1 1 öre silvermynt 1730, koppar, Avesta.	Handel o värdemätare			
300		Silver	Hänge		2	1	Hänge gjort av Oscar II-mynt 25 öre silver någon gång 1881-1907. Årtalssidan nedslipad och graverad med slinga och kortare inskrift, trol ett namn. borrat hål och liten märla att trä halsband genom.	Dräkt o personlig utrustning	nyare tid		
301		Järn	Blosshållare/ föremål		20	1	82x32x8 mm,spets, vikt 90grader, delad i två. Blosshållare?	Byggnadsdetaljer		matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
302	kasserad	Järn	Nyckel		22	1	Grov nyckel 68x32x12 mm. Stången ihålig, rund 11 mm i diam. Plattan rektangulär 30x22x6 mm, ingen knopp	Dräkt o personlig utrustning	kasseras nyare tid?		
303		Järn	Beslag		71	1	56x32x10 mm rektangulär, avbruten.		kasseras?		
304	kasserad	Järn	Utgår		22	1	70x30x2 mm böjd platta, närmst trekantig, troligen från traktor el likn.		kasseras recent		
305	kasserad	Järn	Spik		8	1	70 mm, rektangulärt tvärsnitt, huvud saknas.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
306	kasserad	Järn	Utgår		125	1	60x48x7 mm rektangulär platta, trol från sentida jordbruk		kasseras? recent		
307	konserverad	Järn	Beslag		32	1	65x57x3 mm. Platta, ena kortänden snett rundad. Träfragment bevarat på båda sidor.	Produktion o hantverk	konserveras	50840	
308	kasseras	Järn	Beslag		10	1	79x1x75 mm smalt byggnadsbeslag som avslutas i enflikig bladform.	Byggnadsdetaljer	kasseras Nyare tid?	matjord	
309	konserverad	Järn	Pryl		15	1	80x8x8 mm. Puns eller pryl med tånge.	Produktion o hantverk	konserveras?	matjord	
310		Metall	Smälta		15	2	30x25x10 mm Smälta i två delar. Gulaktig, tung.	Produktion o hantverk	analys?	matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
311		Järn	Platta		11	1	50x23x2 mm, bandformig platta med böj.		kasseras? Nyare tid?	matjord	
312		Järn	Beslag		46	1	81x34x5 mm, platta vars bredd vidgas från 25 till 34 mm. Verkar gått av i nithål.	Byggnadsdetaljer	kasseras?	matjord	
313		Järn	Kniv?		6	1	48x13x3 mm. Föremål med tånge. Knivfragment?				
314		Kvarts	Avslag		1	1	Avslag med lodrät rygg dorsalt. lösfynd.				
315		Järn	Beslag		14	1	43x23x2 mm, rundat avslut med ett nithål, urnupet på båda sidor vid brott, platt. Bältebeslag?	Byggnadsdetaljer		matjord	
316	konserverad	CU-leg	Beslag		26	1	78x30x10 mm. Lätt böjd platta med tre nithål på rad i ett 15 mm brett kantband. På ena sidan fortsätter metall, där finns ett nithål till.	Hushåll	konserveras	matjord	
317		Järn	Kniv		7	1	38x14x3 mm. Spets och egg av kniv.	Hushåll	konserveras?	matjord	
318		Järn	Föremål		9	1	klump 19x12 mm, av viktlodsstorlek, mycket korroderad.		röntgas?	matjord	
319		CU-leg	Bleck		1	3	3 små fragment, mycket tunna.	Hushåll			

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
320		CU-leg	Bleck		1	2	Två små fragment brons el Cu-legering.	Hushåll			
321	konserverad	Järn	Kniv		15	1	Kniv med tånge, större delen av bladet borta 71x18x3 mm	Hushåll	konserveras? vikingatid/ medeltid	matjord	
322		Järn	Hänge		11	1	35x18x12 mm, plattband med rundad ögla i ena änden. Beslag eller krok el likn.	Obestämt		matjord	
323		Järn	Föremål		11	1	32x20x9 mm, korroderad klump, troligen del av platt föremål, kanske beslag.			matjord	
324	kasseras	Järn	Klackjärn		29	1	klackjärn.	Dräkt o personlig utrustning	kasseras nyare tid		
325		Järn	Krok		19	1	55x26x19 mm. Spik med fyrkantigt tvärsnitt omgjord till S-krok, huvudet tillplattat till en rund platta.	Hushåll			
326		Järn	Råämne		14	1	62x10x4 mm järnband	Produktion o hantverk		matjord	
327	kasserad	Järn	Klackjärn		16	1	litet klackjärn 58x49x5 mm.	Dräkt o personlig utrustning	kasseras nyare tid		
328	kasserad	Järn	Hästskosöm		3	1	40x10x8 mm, mejsel med tånge	Produktion o hantverk	kasseras		
329		Metall	Föremål		2	1	14x9x4 mm. Hantverksspill?	Produktion o hantverk	analys?	matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
330		Järn	Föremål		63	1	Hasp? Tång? Avlång, avsmalnande i spets. I andra änden rundad, fragmeterad, av i hål för spik el dyl. 150x16 mm	Byggnadsdetaljer		matjord	
331		Järn	Platta		98	1	Platta med uppvikta kanter i längdriktningen. 62x52 mm	Byggnadsdetaljer		matjord	
332		Järn	Hästskosöm	vintersöm	7	1		Agrar verksamhet			
333		Skiffer	Bryne		9	1	Fragment av skifferbryne, grått. 65x14x5 mm	Produktion o hantverk		55936	
334		Järn	Hänge		7	1	Avsmalnande platt med rakt avslut i den smala änden. Böjd och fragmenterad i den breda änden. Hästmundering?		röntgas?	matjord	
335		Järn	glödskal		2	1	Oformlig korroderad klump med synliga glödskal		röntgas	53242	

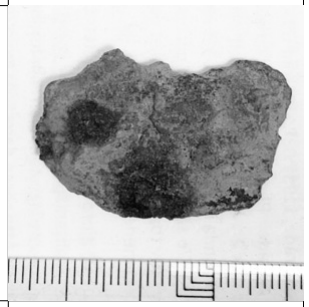
Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
336	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		
337	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
338	kasserad	Järn	Spik/föremål		19	1	trol spik utan huvud	Byggnadsdetaljer	kasseras?		
339	kasserad	Järn	Spik/föremål		1	1	trol spik utan huvud		kasseras		
340	kasserad	Järn	Spik/föremål		9	1	trol spik utan huvud		kasseras		
341	kasserad	Järn	Spik/föremål		14	1	trol spik utan huvud		kasseras		
342	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	trol spik utan huvud		kasseras?		
343		Järn	Ring/föremål		3	1	rundad i halvcirkel 29 mm i diam, tjl 4 mm		kasseras?	matjord	
344	kasserad	Järn	Spik		15	1	nit utan huvud? Rektangulärt tvärsnitt	Byggnadsdetaljer	kasseras	sprängstensgrop 50237	
345	kasseras	Järn	Spik/föremål		18	1	trol spik utan huvud		kasseras		
346		Järn	Föremål		1	1	18x5 mm		kasseras?	54568	
347	kasseras	Järn	Spik/föremål		7	1	trol spik utan huvud		kasseras		
348		Järn	Föremål		10	1	platta som smalnar av i mjuk båge, liknar en glasögonskalm.69x9x4 mm	Obestämt	röntgas?	matjord	
349		Järn	Råämne		16	1	54x10x8 mm, avlång, kvadratiskt tvärsnitt som i andra änden övergår i tillplattat, rektangulärt tvärsnitt		kasseras?	matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
350	kasserad	Järn	Spik		16	1	i sprängstensgrop AG50237	Byggnadsdetaljer	kasseras		
351	kasserad	Järn	Spik/föremål		7	1	trol spik utan huvud		kasseras		
352	kasserad	Järn	Spik/föremål		1	1	trol spik utan huvud		kasseras		
353	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
354	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud, böjd		kasseras?		
355	kasserad	Järn	Föremål		3	1	rostig klump		kasseras		
356	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		
357		Legering	Smälta		2	1	klump, känns lite tung		röntgas?	matjord	
358		Järn	Spänne		4	1	28x26x8 mm, ser ut som en miniatyrhäsko, hästskoformat spänne		konserveras?	matjord	
359	kasserad	Järn	Spik/föremål		6	1	trol spik utan huvud		kasseras		
360	kasserad	Järn	Spik/föremål		1	1	trol spik utan huvud		kasseras		
361	kasserad	Järn	Spik/föremål		1	1	trol spik utan huvud		kasseras		
362	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
363	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	19	1	rak, hel, trol oanvänd 79x13x13 mm	Agrar verksamhet	kasseras		
364	kasserad	Järn	Sax		62	1	Sax, ser rel modern ut.		kasseras nyare tid		
365	kasserad	Järn	Hästsko		62	1	Sida av stor sko (oxe?) 6 mm tj i ytterkant, 1 mm i innerkant, jämn	Agrar verksamhet	kasseras nyare tid		
366	kasserad	Järn	Spik		27	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
367	kasserad	Järn	Spik		1	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
368	kasserad	Järn	Spik		3	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
369	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	32	1	oanvänd	Agrar verksamhet	kasseras		
370	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
371	konserverad	Järn	Nit		4	1	böjd nit med platta 13x12 mm	Byggnadsdetaljer	konserveras?	matjord	
372	kasserad	Järn	Spik		1	1			kasseras		
373	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
374	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
375	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	19	1		Byggnadsdetaljer | Agrar verksamhet	kasseras		
376	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
377	kasserad	Järn	Spik		1	1	endast huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
378	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
379	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
380	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
381	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	14	1		Agrar verksamhet	kasseras		
382	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	7	1		Agrar verksamhet	kasseras		
383	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
384	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	10	1		Agrar verksamhet	kasseras		
385	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasseras		
386	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
387	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasseras		
388	kasserad	Järn	Hästskosöm		3	1	troligen hästskosöm		kasseras		
389	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	2	1		Agrar verksamhet	kasseras		
390	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		
391	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	9	1		Agrar verksamhet	kasseras		
392	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	10	1		Agrar verksamhet	kasseras		
393	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasserad		
394	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasserad		
395	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	8	1		Agrar verksamhet	kasserad		
396	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	1	1		Agrar verksamhet	kasserad		
397	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	2	1		Agrar verksamhet	kasserad		
398	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	10	1		Agrar verksamhet	kasserad		
399	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
400	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	8	1		Agrar verksamhet	kasserad		
401	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
402	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasserad		
403	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	11	1		Agrar verksamhet	kasserad		
404	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	7	1		Agrar verksamhet	kasserad		
405	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasserad		
406	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	11	1		Agrar verksamhet	kasserad		
407	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	16	1		Agrar verksamhet	kasserad		
408	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
409	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik eller hästskosöm		kasserad		
410		Järn	Pryl		6	1	38x10x4 mm, platt med rakt av slut i ena änden, jämnt avsmalnande till en spets i andra änden				
411	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasserad		
412	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasserad		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
413	kasserad	Järn	Hästsko	toffelsko eller gammaltysk sko I	43	1	Fragment av hästsko, 28 mm br med två synliga sömhål i skåra	Agrar verksamhet	kasseras 1300-1500		
414	kasserad	Järn	Hästsko	gammaltysk sko IV	112	1	halvsko med hake och söm, stark korroderad	Agrar verksamhet	kasseras nyare tid		
415	kasserad	Järn	Hästsko		102	1	halv hästsko med hake, br 22 mm, klackhöjd 18 mm, tjl 9 mm, inga synliga sömhål	Agrar verksamhet	kasseras nyare tid		
416	kasserad	Järn	Hästsko	fliksko	56	1	halvsko, br <21 mm, svag skåra, tre synliga sömhål, tjl 3-10 mm, ingen hake, men tjockare	Agrar verksamhet	kasseras 800-1250 (1000-1100)		
417	kasserad	Järn	Hästsko	slätsko	86	1	sliten halvsko, br <21 mm, tjl 4-11 mm, ett halvt sömhål, svag antydan till hake	Agrar verksamhet	kasseras 1250-1400		
418	kasserad	Järn	Hästsko	toffelsko IIA	155	1	br 20-35 mm, tjl 5-9 mm, hake 9 mm, en kvarsittande vintersöm	Agrar verksamhet	kasseras 1300-tal		
419	kasserad	Järn	Föremål		16	1	klackjärn	Dräkt o personlig utrustning	kasseras		
420		Keramik	Föremål		0	0	18x13x7 mm				
421		Järn	Föremål		6	1	starkt korroderad platta25x20 mm		röntgas	52333	
422		Ben	Föremål		1	1					
423	kasserad	Järn	Ten/föremål		4	1	Ten (spik?) böjd i 90 grader.		kasseras		
424	kasserad	Järn	Föremål		108	1	klump med två ””hakar””, troligen sentida		kasseras nyare tid		
425	kasserad	Järn	Beslag		47	1	platt dörrbeslag 16 mm br med rundad ögla i ena änden, andra änden avslutas i mjuk spets.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
426	kasserad	Järn	Föremål		46	1	T-formigt föremål, troligen sentida, tjl 10 mm. korta staven något välvd.		kasseras recent?		
427	kasserad	Järn	Spik/föremål		6	1	trol spik utan huvud		kasseras		
428		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	166	1	Del av bottenskålla 70x39x36 mm	Produktion o hantverk		matjord	
429		Järn	Ten		69	1	tjl 11 mm, 172 mm lång, med böjda ändar	Byggnadsdetaljer	kasseras?	matjord	
430	kasserad	Järn	Spik/föremål		7	1	del av spik? nit?		kasseras		
431	kasserad	Järn	Hästsko	slätsko	61	1	halvsko, br 15-27 mm, tjl 5 mm, antydan till hake	Agrar verksamhet	kasseras 1250-1400		
432	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
433	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		
434		Järn	Platta		68	1	platta med runt hål 17 mm i diam. 68x54 mm		kasseras? recent?	matjord	
435	kasserad	Järn	Föremål		27	1	välvd platta med tjockare mynning 8 mm, del av rör? 36x34 mm		kasseras recent?	matjord	
436		Järn	Råämne		168	1	72x56x12 mm. Platta, ena sidan ojämn.		konserveras?	matjord	
437		Järn	Ögla/stam		5	1	ten med rund ögla i ena änden, 28x15 mm			matjord	
438	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	trol spik utan huvud		kasseras		
439	kasserad	Järn	Föremål		3	1			kasseras		
440	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
441		Järn	Ögla/stam		2	1	ten 3 mm i diam med böjd ögla åt ena sidan. 33x12 mm, del av nyckel?	Obestämt	konserveras?	matjord	
442	kasserad	Järn	Märla		53	1	stark korroderad, fragmenterad märla	Byggnadsdetaljer		matjord	
443	kasserad	Järn	Spik/föremål		20	1	trol spik utan huvud		kasseras		
444	kasserad	Järn	Föremål		76	1	grov metallögla	Byggnadsdetaljer	kasseras recent?		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
445		Järn	Tråd		2	1	antydan till torderad, böjd i ena änden, tjl 3 mm			matjord	
446	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	trol spik utan huvud		kasseras		
447	kasserad	Järn	Spik/föremål		11	1	trol spik utan huvud		kasseras		
448	kasserad	Järn	Platta		6	1	bevarad ände slutar i bredare rundel. Remändebeslag? 35x15 mm	Obestämt	röntgas	matjord	
449	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	trol spik utan huvud		kasseras		
450	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	trol spik utan huvud		kasseras		
451	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	trol spik utan huvud		kasseras		
452	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		
453	kasserad	Järn	Nål/föremål		1	1	trol spik utan huvud eller nål		kasseras		
454	kasserad	Järn	Spik/föremål		5	1	trol spik utan huvud eller del av nit		kasseras		
455	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		
456	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		
457	kasserad	Järn	Spik/föremål		11	1	trol spik utan huvud		kasseras		
458	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		
459	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	spik utan huvud		kasseras		
460	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
461	kasserad	Järn	Spik/föremål		7	1	trol spik utan huvud		kasseras		
462	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		
463		Järn	Platta		8	1	platta, fragment med en rundad sida, 34x20 mm	Byggnadsdetaljer		55628	
464	kasserad	Järn	Nål/föremål		2	1	trol spik utan huvud eller nål		kasseras		
465	kasserad	Järn	Nål/föremål		1	1	nål eller liten spik utan huvud		kasseras		
466		Järn	Ten		4	1	torderad ten, tjl 6 mm, längd 32 mm, lätt svängt	Dräkt o personlig utrustning	konserveras	52333	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
467		Järn	Sölja/föremål		2	1	del av sölja? platt ten 4 mm br med böjda ändar.	Dräkt o personlig utrustning	konserveras?	matjord	
468	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	klump, del av nit eller spik?		kasseras		
469		Järn	Råämne		11	1	kvadratiskt tvärsnitt som övergår i platt och rak ände, 64x8x6 mm		kasseras?	matjord	
470		Järn	Beslag		99	1	130x75 mm tunn platta (1-2 mm), fomslaget lätt välvning med rakt av slut till platt del. recent?	Byggnadsdetaljer		matjord	
471	kasserad	Järn	Beslag		0	0	platta med kvadratisk nitplatta, recent.		kasseras		
472	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	4	trol spik utan huvud		kasseras		
473		Järn	Föremål		5	1	Liten bit med trekantigt tvärsnitt.		kasseras?	matjord	
474	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	trol spik utan huvud, rektangulärt tvärsnitt		kasseras		
475	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	trol spik utan huvud		kasseras		
476	kasserad	Järn	Nål/föremål		2	1	trol spik utan huvud eller nål		kasseras		
477	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		
478	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	trol spik utan huvud		kasseras		
479	konserverad	Järn	Föremål		5	1	korroderad klump		röntgas	intill AG53665, rensfynd	
480	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		
481	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	trol spik utan huvud		kasseras		
482	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		
483	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	trol spik utan huvud		kasseras		
484	kasserad	Järn	Föremål		4	1	böjt fragment, rakt avsågat i längdriktning		kasseras recent?		
485	kasserad	Järn	Nål/föremål		1	1	fragment av nål eller spik?		kasseras		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
486	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
487	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		
488	kasserad	Järn	Spik/föremål		10	1	trol spik utan huvud		kasseras		
489		Järn	Föremål		6	1	Korroderad klump med trekantigt tvärsnitt.			matjord	
490		Järn	Föremål		6	1	32x14x7 mm, troligen platt, väldigt korroderat.		röntgas	52333	
491	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		
492		Järn	Föremål		1	1	platt bit 4 mm bred med kort böj. Del av brodd?		röntgas?	matjord	
493		Järn	Föremål		4	1	ev. nit eller spik med huvud, korroderad klump		röntgas	52333	
494		Slagg	Järnhaltig slagg		1	1	liten klump, smälta? 15x9 mm	Produktion o hantverk		matjord	
495	kasserad	Järn	Spik/föremål		1	1	trol del av spikhuvud		kasseras		
496		Metall	Plomb?		8	1	17x15x9 mm. Plomb?		röntgas	matjord	
497	kasserad	Järn	Nit?		6	1	spik utan huvud? nit?		kasseras		
498	kasserad	Horn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		
499	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
500		Järn	Föremål		4	1	Platt fragment, tjl 5 mm, del av beslag?			matjord	
501		Slagg	Järnhaltig slagg		4	1	Knorvlig klump, smälta?	Produktion o hantverk		matjord	
502	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	trol spik utan huvud		kasseras		
503		Järn	Platta		7	1	27x18x3 mm, avfasat i änden, fragmenterat i den andra, remändebeslag?	Byggnadsdetaljer	konserveras?	matjord	
504		Järn	Hasp		10	1	ten med rund ögla och böj i andra änden	Byggnadsdetaljer	kasserass recent?		
505		Slagg	Järnhaltig slagg		5	1	smälta 17x15x6 mm			matjord	
506	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
507		Järn	Föremål		38	1	Y-format föremål, del av beslag? verktyg? 51x20 mm, h26 mm br 17 mm		röntgas?	matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
508		Järn	Mejsel		49	1	60x23x10xmm, avfasad egg 18 mm br, rundad nacke 15 mm br		konserveras?	matjord	
509	kasserad	Järn	Föremål		8	1	avlångt, kraftigt korroderat, 5x10x2 mm		kasseras	matjord	
510		Järn	Föremål		15	1	Korroderad, formmässigt liknande del av treflikigt spänne, dock i järn, 32x27x12 mm	Obestämt	röntgas	matjord	
511		Järn	Föremål		5	1	avlångt, platt ca 30x10x3 mm			matjord	
512	kasserad	Järn	Märla		55	1	tjl ca 8 mm, starkt korroderad	Byggnadsdetaljer			
513		Järn	Ögla/stam		2	1	ten med böjd spetsoval ögla hålet 8x5 mm, tenen tjl 4 mm, 33x11 mm, del av nyckel?			matjord	
514		Järn	Föremål		28	1	metallplatta svagt välvd i längdriktningen, påminner om F435, men denna har kraftigare ”mynning” invändigt br 10 mm, tjl 8 mm ”mynning”, annars 4 mm				
515	kasserad	Järn	Krampa		28	1	krampa (spetsiga ändar), tjl 6 mm, kvadratiskt tvärsnitt 82x28 mm	Byggnadsdetaljer			
516		Järn	Föremål		6	1	halv ring med slät insida, utsidan ”vågig”, tjl 4 mm, h 8 mm		kasserad recent?	matjord	
517	kasserad	Järn	Spik		5	1	Böjd till S-form 4 mm tjl, 36 mm l.	Agrar verksamhet	kasseras	matjord	

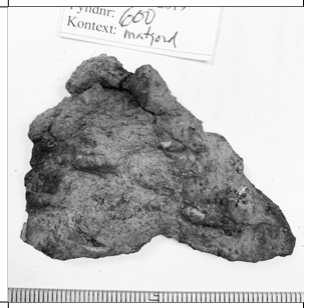
Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
518	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	8	1	mejseldel 9-12x20 mm tjl 7 mm, smalast vid eggen, tånge med rektangulärt tvärsnitt 7.10 mm br, 12 mm l (+ övergång 2 mm)	Produktion o hantverk	kasseras		
519		Järn	Nit		9	1	ten tjl 8 mm, ändarna platta och något bredare (tillslagna?)			matjord	
520	kasserad	Järn	Krampa		5	1	rektangulärt tvärsnitt 5x3 mm , två böjar med rakt emellan	Byggnadsdetaljer			
521		Järn	Mejsel		10	1	triangulär mejsel 25x8-17 mm, tjl 7 mm rombisk form, rektangulärt tvärsnitt på tånge 8 mm	Produktion o hantverk	konserveras?	matjord	
522		Järn	Bearbetat		16	1	liknar (F435) 514, mycket svagt välvd, invändig "läpp" vid "mynning"			matjord	
523		Järn	Råämne		36	1	29x24x12 mm, rel platt undertill, närmst halvcirkelrund på motsatt sida.	Produktion o hantverk	konserveras?	matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
524		Järn	Mejsel/föremål		8	1	tunn mejsel <5 mm tjl, br 11-15 mm	Produktion o hantverk	konserveras?	matjord	
525		Järn	Råämne		67	1	rektangulärt tvärsnitt,57x21x12 mm	Produktion o hantverk	konserveras?	matjord	
526	kasserad	Järn	Klackjärn		10	1	klackjärn	Dräkt o personlig utrustning	kasseras nyare tid		
527	kasserad	Järn	Klackjärn		23	1	klackjärn	Dräkt o personlig utrustning	kasseras nyare tid		
528		Järn	Platta		56	1	troligen ett beslag, platta 5 mm tj. 70x38 mm	Obestämt		matjord	
529		Järn	Bearbetat		33	1	platt undersida, översidan svagt välvd i längdriktningen, tjl 7-11 mm, del av verktyg?		röntgas?	matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
530	kasserad	Järn	Beslag		39	1	22 mm br metallband med lätt välvning, kan ha suttit runt en hink eller liknande, inga synliga spår av nithål. tjl 7 mm	Byggnadsdetaljer	kasseras		
531	konserverad	Järn	Puns		125	1	Kvadratiskt tvärsnitt 20x18 mm avslutas i trubbig spets, i nacken ser det ut som en avbruten tånge.	Produktion o hantverk	konserveras?	matjord	
532	kasserad	Järn	Krampa		11	1	kvadratiskt tvärsnitt tjl 5 mm 45x27 mm	Byggnadsdetaljer			
533	konserverad	Järn	Föremål		112	1	Format järnstycke, tjl 16 mm ra med utstickande ””näbb””. ett fragment har lossnat i hanteringen.		röntgas	matjord	
534	kasserad	Järn	Hasp/föremål		18	1	järnten 3 mm tjl , ser ut som en fönsterhasp, recent. Ingen inmätning, hittad V om Hus 5.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
535	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
536	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasseras		
537	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasseras		
538		Järn	Ögla/stam		4	1	5x2 mm rektangulärt tvärsnitt avslutas i ”egg”, andra änden böjd i ögla, 39x7 mm	Byggnadsdetaljer		matjord	
539	kasserad	Järn	Beslag?		1	1	2 mm tjockt, 6 mm brett välvt järnband.		kasseras		
540		Kvarts	Skrapa		7	1	Avslag med lodrät rygg centralt dorsalt, ena sidan har retusch ca 12 mm.	Hushåll			
541	kasserad	Järn			3	1	spik utan huvud	Byggnadsdetaljer	kasseras		
542		Keramik			0	0		Hushåll			
543		Keramik			0	0		Hushåll			
544		Keramik			0	0		Hushåll			
545		Keramik			0	0					
546		Keramik			0	0					
547		Keramik			0	0					
548		Bränd lera	Lerplatta		0	0		Hushåll			
549		Keramik			0	0		Hushåll			
550		Keramik			0	0					
551		Keramik			0	0					
552		Keramik			0	0					

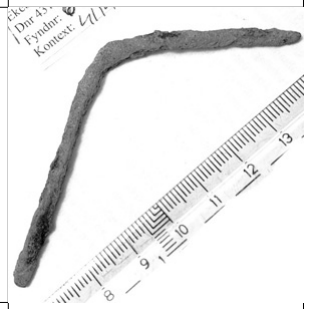
Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
553		Keramik			0	0					
554		Keramik			0	0		Hushåll			
555		Keramik			0	0					
556		Keramik			0	0					
557		Keramik			0	0					
558		Keramik			0	0					
559		Keramik			0	0					
560		Keramik			0	0					
561		Keramik			0	0					
562		Keramik			0	0					
563		Keramik			0	0					
564		Keramik			0	0					
565		Keramik			0	0					
566		Keramik			0	0					
567		Keramik			0	0					
568		Keramik			0	0					
569		Keramik			0	0					
570		Keramik			0	0					
571		Keramik			0	0					
572		Keramik			0	0					
573		Keramik			0	0					
574		Keramik			0	0					
575		Keramik			0	0					
576		Keramik			0	0					
577		Keramik			0	0					
578	konserverad	Järn	Dräktnål	Polyedernål	3	1	54x90 mm, polyedernål med fragmenterat huvud	Dräkt o personlig utrustning	konserverat vendel-vik?	matjord	
579	konserverad	CU-legering	Remändebeslag		9	1	56x10 mm, med runor?	Dräkt o personlig utrustning	konserverat	matjord	
580	konserverad	CU-legering/järn	Viktlod	Sfärisk med platta poler	72	1	27x21 mm, med pseudoarabisk ornamentik.	Handel o värdemätare	konserverat	matjord	
581		CU-leg	Sölja		7	1	Rektangulär 29x27 mm	Dräkt o personlig utrustning	medeltid? Nyare tid?	matjord SÖ krönet	
582		CU-leg	Sölja		1	1	18x11 mm rektangulärt med bevarad torne	Dräkt o personlig utrustning	medeltid? Nyare tid?	matjord SÖ krönet	
583		CU-leg	Sölja		10	1	32x22 mm rektangulärt	Dräkt o personlig utrustning	medeltid? Nyare tid?	matjord Ö	
584		CU-leg	Bleck		1	1	med ristade linjer i kors	Obestämt			

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
585	kasserad	Bly	Ammunition	Kula	11	1		Vapen o rustningsdetaljer	kasseras nyare tid		
586	saknar inmätning	Cu-legering	Beslag	Prydnadsbeslag	25	1	Örnlejon, möbelbeslag, hittad i SÖ 52x47x20 mm	Religion o kult	saknar inmätning nyare tid?	matjord Ö	
587	saknar inmätning, kasserad	Järn	Gryta		64	1	Lätt välvd metallplatta med rak kant, trolig del av gryta.		saknar inmätning, kasseras		
588	saknar inmätning, kasserad	Bly/Cu-leg	Knopp		20	1	20x16 mm, ornerat möbelbeslag, hittat i SÖ, med 4 ovala vulster på sidorn, plan botten, ytvändigt klädd med CU-leg		saknar inmätning	matjord Ö	
589		Järn	Sölja	Remsölja	15	1	rektangulär med rundade hörn, starkt korroderad 40x36 mm	Dräkt o personlig utrustning		saknar inmätning	
590	konserverad	Metall silver? Tenn?	Föremål		17	1	Skärva med raka snitt	Obestämt	konserveras?	matjord	
591	kasserad	CU-leg	Fingerborg		2	1	fingerborg, topp och del av sida, punktpunsade. Toppen 14 mm i diam.		två fragment		
592		Järn	Redskap		42	1	124x9 mm, rundhamrad, ändaran mjukt böjda och avslutas i spetsar	Obestämt		matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
593		Järn	Råämne		31	1	avlång, platt, ena änden går upp i en böj. 118x10x5 mm	Produktion o hantverk		matjord	
594		Järn	Nål		1	1	spets 34 mm, ögla/huvud saknas	Produktion o hantverk	konserveras?	Rasmus grop 45526	
595		Slagg	Slagg		108	13	Enstaka med rester av ugnsvägg.	Produktion o hantverk		33024	
596	kasserad	Metall	Bestick		0	0	bestick eller liknande.		kasseras nyare tid kasseras		
597	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	troligen spik utan huvud		kasseras		
598	kasserad	Järn	Föremål		5	1	vikt spik utan huvud?		kasseras		
599	kasserad	Metall	Knapp		4	1	knapp med fyra hål, 18 mm i diam., väld kant, ingen ornamentik.	Dräkt o personlig utrustning	kasseras nyare tid		
600		Järn	Platta		32	1	oregelbundet platt 46x55 mm	Obestämt	röntgas?	matjord	
601	kasserad	Metall	Ståltråd		6	1	ståltråd		kasseras, nyare tid recent		
602	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	spikhuvud?		kasseras		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
603	kasserad	Koppar	Mynt		10	1	1/4 öre kopparmynt 1641 Kristina, präglad i Säter?	Handel o värdemätare			
604	kasserad	Metall	Knapp		5	1	knapp 22 mm i diam. med räfflad bård.	Dräkt o personlig utrustning	hist kasseras? nyare tid		
605	konserverad	Järn	Kniv		20	1	Kniv med tånge, rakt blad.	Produktion o hantverk	yngre järnålder (14C 800-tal)	45526	
606		Järn	Föremål		29	1	Järnklump. Plan med två kanter. Röntgas?	Obestämt	kasseras? röntgas?		
607	kasserad	Järn	Gaffel		18	1	Gaffel med två tänder, tången böjd.	Hushåll	kasseras? nyare tid		
608	konserverad	Järn	Mejsel		73	1	Mejsel med fyrkantigt tvärsnitt och utvidgning där den slås på. eggen 15 mm br.	Produktion o hantverk	konserveras?	matjord	
609		Järn	Tråd/föremål		8	2	torderad järntråd och platt fragment.	Obestämt		matjord	
610	kasserad	Järn	Utgår		38	1	Troligen ””nyckel”” till maskin. Ögla, skaft och halvcirkelformat ””ax”” med räfflor, typ kugghjul.		recent? kasseras?		
611	kasserad	Järn	Nitplatta		25	1			kasseras		
612	kasserad	Järn	Utgår		19	1	halv nitplatta. recent.		kasseras recent		
613	kasserad	Metall	patronhylsa		18	1			kasseras nyare tid		
614	kasserad	Järn	Tråd		1	1	ståltråd.		kasseras		
615		Järn	Platta		45	1	Triangulär järnplatta.78x63 mm	Obestämt	röngas?	matjord	
616		CU-leg	Föremål		2	1	48x35 mm, tunn platta.	Obestämt	röngas?	matjord	
617		Järn	Spänne/föremål	Dräktspänne?	9	1	väld, starkt korroderad.	Obestämt	röngas		
618	kasserad	Järn	Föremål		58	1	Järnplatta med raka kanter, trol. recent.		kasseras		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
619	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	trol spik utan huvud.		kasseras		
620		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	322	1	Bottenskålla	Produktion o hantverk		33105, smedjan	
621		Bränd lera	Vävtyngd		9	1	Fragment av vävtyngd med läpp. 30x30x23 mm.	Produktion o hantverk			
622	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	ten? grov spik utan huvud?		kasseras		
623	kasserad	Järn	Hästsko		41	1	Fragment med hake	Agrar verksamhet	kasseras		
624		Järn	Krok		14	1	krok	Byggnadsdetaljer		matjord	
625	kasserad	Järn	Spik		1	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
626	kasserad	CU-leg	Utgår		0	0	sentida nummerplåt		kasseras recent		
627		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	1	1		Produktion o hantverk			
628	kasserad	Järn	Utgår		0	0	modern nit		kasseras nyare tid		
629	kasserad	Järn	Utgår		0	0	ståltråd, utgår.		kasseras nyare tid		
630		Järn	Föremål		3	1	33x12 mm platt, triangulär med lätta rundad ”egg”	Obestämt	röntgas?	matjord	
631	kasserad	CU-leg	Utgår		0	1	kugghjul.		kasseras nyare tid		
632	kasserad	Järn	Utgår		0	0	sentida gångjärn.		kasseras nyare tid		
633	kasserad	Järn	Utgår		0	0	sentida metallring med en platt del.		kasseras nyare tid		
634	kasserad	Järn	Beslag		0	1	gångjärn, historiskt.		kasseras nyare tid		
635	kasserad	Järn	Märla		15	1	U-formad 36x30 mm	Byggnadsdetaljer	kasseras?		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
636	kasserad	Järn	Föremål		49	1	byggnadsdetalj		kasseras recent		
637	kasserad	Järn	Krampa		26	1	U-formad 70x37 mm	Byggnadsdetaljer	kasseras?		
638	ej bedömd av osteolog	Ben	Ben		1	3	Tre små benfragment		ej bedömd av osteolog		
639	kasserad	Järn	Märla		0	0	märla		kasseras recent		
640	kasserad	Järn	Märla		40	1	märla, rundad.	Byggnadsdetaljer	kasseras?		
641	kasserad	Järn	Utgår		0	0	sentida handtag.		kasseras nyare tid		
642	kasserad	Järn	Utgår		0	0	sentida handtag.		kasseras nyare tid		
643	kasserad	Järn	Spik		14	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
644	kasserad	Järn	Beslag		25	3	platta som gått i bitar.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
645	kasserad	Järn	Spik/föremål		5	1	troligen spik	Obestämt	kasseras		
646	kasserad	Järn	Spik/föremål		1	1	spik? ståltråd?		kasseras		
647	kasserad	Järn	Krampa		15	1	U-formad 55x29 mm	Byggnadsdetaljer	kasseras?		
648	kasserad	Järn	Märla		22	1	U-formad 52x32 mm	Byggnadsdetaljer	kasseras?		
649	kasserad	Järn	Föremål		8	1	trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
650	kasserad	Järn	Krampa		65	1	rektatangulär form 98x42 mm	Byggnadsdetaljer	kasseras nyare tid		
651	kasserad	Järn	Utgår		0	1	sentida byggnadsdetalj	Byggnadsdetaljer	kasseras nyare tid		
652	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
653	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	trol. spik utan huvud	Byggnadsdetaljer	kasseras		
654		Järn	Tand/ullkam		6	1	100x5x2 mm, rektangulärt tvärsnitt, avslutas i spets, sekundärt vikt	Byggnadsdetaljer	kasseras?	41141	
655	kasserad	Järn	Spik/föremål		5	1	trol. spik utan huvud	Byggnadsdetaljer	kasseras		
656	kasserad	Järn	Spik		17	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
657	kasserad	Järn	Spik		16	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
658	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
659	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
660	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
661	kasserad	Järn	Spik		21	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
662	kasserad	Järn	Spik		25	2	från källaren	Byggnadsdetaljer	kasseras		
663	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
664	kasserad	Järn	Spik		58	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
665	kasserad	Järn	Spik		17	1	två delar	Byggnadsdetaljer	kasseras		
666	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
667	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
668	kasserad	Järn	Spik		31	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
669	kasserad	Järn	Spik		69	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
670	kasserad	Järn	Spik		13	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
671	kasserad	Järn	Spik		15	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
672	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
673	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
674	kasserad	Järn	Spik		39	1	S-formad, runt lite knoppigt huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
675	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
676	kasserad	Järn	Spik		13	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
677	kasserad	Järn	Spik		15	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
678	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
679	kasserad	Järn	Spik		11	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
680	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
681	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
682	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
683	kasserad	Järn	Spik		16	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
684	kasserad	Järn	Spik		20	2		Byggnadsdetaljer	kasseras		
685	kasserad	Järn	Spik		15	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
686	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
687	kasserad	Järn	Spik		68	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
688	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
689	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
690	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
691	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
692	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
693	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
694	kasserad	Järn	Spik		3	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
695	kasserad	Järn	Spik		1	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
696	kasserad	Järn	Spik		10	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
697	kasserad	Järn	Spik		11	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
698	kasserad	Järn	Spik		2	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
699	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
700	kasserad	Järn	Spik		14	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
701	kasserad	Järn	Spik		3	1	sentida	Byggnadsdetaljer	kasseras		
702	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
703	kasserad	Järn	Spik		13	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
704	kasserad	Järn	Spik		15	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
705	kasserad	Järn	Spik		3	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
706	kasserad	Järn	Spik		18	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
707	kasserad	Järn	Spik		26	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
708	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
709	kasserad	Järn	Spik		70	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
710	kasserad	Järn	Spik		10	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
711	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
712	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
713	kasserad	Järn	Spik		11	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
714	kasserad	Järn	Spik		3	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
715	kasserad	Järn	Spik		11	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
716	kasserad	Järn	Spik		20	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
717	konserverat	Järn	Nit		24	1	platt huvud, rombisk nitplatta. 60x32 mm.	Byggnadsdetaljer	konserverat	matjord	
718	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
719	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
720	kasserad	Järn	Spik		69	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
721	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
722	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
723	kasserad	Järn	Spik		13	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
724	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
725	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
726	kasserad	Järn	Spik		13	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
727	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
728	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
729	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
730	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
731	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
732	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
733	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
734	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
735	kasserad	Järn	Spik		11	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
736	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
737	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
738	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
739	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
740	kasserad	Järn	Spik		9	1		Agrar verksamhet	kasseras		
741	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
742	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
743	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
744	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
745	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
746	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
747	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
748	kasserad	Järn	Spik		17	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
749	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
750	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
751	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
752	kasserad	Järn	Spik		10	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
753	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
754	kasserad	Järn	Spik		0	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
755	kasserad	Järn	Spik		10	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
756	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
757	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
758	kasserad	Järn	Spik/föremål		5	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
759	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
760	kasserad	Järn	Spik/föremål		5	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
761	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
762	kasserad	Järn	Spik/föremål		32	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
763	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
764	kasserad	Järn	Spik/föremål		5	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
765	kasserad	Järn	Spik/föremål		6	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
766	kasserad	Järn	Spik/föremål		10	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
767	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
768	kasserad	Järn	Spik/föremål		9	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
769	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
770	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
771	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
772	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
773	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
774	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
775	kasserad	Järn	Spik/föremål		1	2	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
776	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
777	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
778	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
779	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
780	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
781	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
782	kasserad	Järn	Spik/föremål		6	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
783	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
784	kasserad	Järn	Spik/föremål		6	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
785	kasserad	Järn	Spik/föremål		6	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
786	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
787	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
788	kasserad	Järn	Spik/föremål		11	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
789	kasserad	Järn	Spik/föremål		15	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
790	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
791	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
792	kasserad	Järn	Spik/föremål		5	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
793	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
794	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
795	kasserad	Järn	Spik/föremål		5	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		

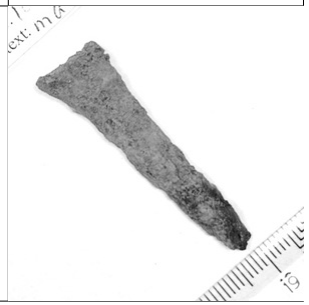
Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
796	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
797	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
798	kasserad	Järn	Spik/föremål		6	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
799	kasserad	Järn	Spik/föremål		5	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
800	kasserad	Järn	Spik/föremål		5	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
801	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
802	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
803	kasserad	Järn	Spik/föremål		6	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
804	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
805	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
806	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
807	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
808	kasserad	Järn	Spik/föremål		7	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
809	kasserad	Järn	Spik/föremål		5	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
810	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
811	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
812	kasserad	Järn	Spik/föremål		16	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
813	kasserad	Järn	Spik/föremål		10	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
814	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
815	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
816	kasserad	Järn	Ståltråd		4	1	ståltråd	Byggnadsdetaljer	kasseras		
817	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
818	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
819	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
820	kasserad	Järn	Spik/föremål		10	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
821	kasserad	Järn	Spik/föremål		5	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
822	kasserad	Järn	Spik/föremål		6	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
823	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
824	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
825	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	Trol. spik utan huvud. (nubb)	Byggnadsdetaljer	kasseras		
826	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
827	kasserad	Järn	Spik/föremål		7	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
828	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
829	kasserad	Järn	Spik/föremål		11	1	Trol. spik utan huvud. Krok?	Byggnadsdetaljer	kasseras		
830		Järn	Tand/ullkam		9	1	83x5 mm, lätt böjd, rektangulärt tvärsnitt, hamrad	Produktion o hantverk		matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
831	kasserad	Järn	Spik/föremål		31	1	Trol. spik utan huvud. Grov, böjd.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
832	kasserad	Järn	Hästskosöm/ föremål		3	1	platt. Fragment av hästskosöm?	Byggnadsdetaljer	kasseras		
833	kasserad	Järn	Föremål		3	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
834		Metall	Bearbetat		4	1	40x5 mm, tjl 2 mm metallband i legering, ej magnetisk.	Obestämt			
835	kasserad	Järn	Hästsko	gammaltysk sko I	115	1	Med hake, grund fals, 3 sömhål, avsmalnande framtill, halvsko?	Agrar verksamhet	kasseras 1250-1700		
836	kasserad	Järn	Hästsko	slätsko	116	1	halvsko, 3 sömhål med rektangulära försänkningar, antydan till hake	Agrar verksamhet	kasseras 1250-1400 (tidigare delen)		
837	kasserad	Järn	Hästsko	gammaltysk sko IV?	195	1	ingen hake	Agrar verksamhet	kasseras nyare tid		
838	kasserad	Järn	Hästsko		116	1	halv, med 4 sömhål, hake	Agrar verksamhet	kasseras nyare tid		
839	kasserad	Järn	Hästsko		226	1	stor, tjock, jämnbred, liten hake, halva med 4 sömhål	Agrar verksamhet	kasseras nyare tid		
840	kasserad	Järn	Hästsko		303	1	Hel sko med skåra, ingen hake. 8 sömhål, 2 bevarade söm.	Agrar verksamhet	kasseras nyare tid		
841	kasserad	Järn	Hästsko	gammaltysk sko IV	135	1	Rel. jämnbred med hake och bevarad söm, halv med 3 sömhål	Agrar verksamhet	kasseras nyare tid		
842	kasserad	Järn	Hästsko	gammaltysk sko IV?	110	1	två synliga sömhål, grund fals, utan hake, halvsko?	Agrar verksamhet	kasseras nyare tid		
843	kasserad	Järn	Hästsko	fliksko?	155	1	smal baktill, bred framtill, likar toffelsko, dock nedbockad skoarmsände som hake, halv	Agrar verksamhet	kasseras 800-1400 (1000-1250)		
844	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
845	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
846	kasserad	Järn	Spik		2	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
847	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
848	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
849	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
850	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
851	kasserad	Järn	Spik		1	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
852	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
853	kasserad	Järn	Spik		13	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
854	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
855	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
856	kasserad	Järn	Spik		14	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
857	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
858	kasserad	Järn	Föremål		2	1	Trol. spik utan huvud.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
859	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
860	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
861	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		

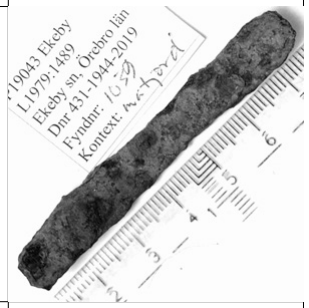
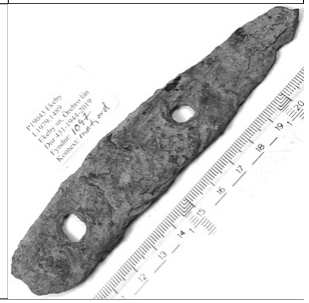
Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
862	kasserad	Järn	Spik		2	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
863	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
864	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
865	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
866	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
867	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
868	kasserad	Järn	Spik		13	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
869	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
870	kasserad	Järn	Spik		10	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
871	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
872	kasserad	Järn	Spik		10	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
873	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
874	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
875	kasserad	Järn	Spik		7	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
876	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
877	kasserad	Järn	Spik		7	1	huvud	Byggnadsdetaljer	kasseras		
878	kasserad	Järn	Spik		8	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
879	kasserad	Järn	Spik		2	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
880	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
881	kasserad	Järn	Spik		10	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
882	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
883	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
884	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
885	kasserad	Järn	Spik		11	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
886		Järn	Föremål		2	1	korroderad klump 15x11 mm	Obestämt	röntgas? kasseras?	matjord	
887		Järn	Föremål		1	1		Byggnadsdetaljer	röntgas? kasseras?	var?	
888		Järn	Föremål		5	1		Byggnadsdetaljer	röntgas? kasseras?	Var?	
889	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasseras		
890	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	7	1		Agrar verksamhet	kasseras		
891	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasseras		
892	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
893	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		
894	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		
895	kasserad	Järn	Föremål		3	1	Trol. spik utan huvud.		kasseras		
896	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	7	1		Agrar verksamhet	kasseras		
897	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
898	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasseras		
899	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
900	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	10	1		Agrar verksamhet	kasseras		
901	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
902	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
903	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasseras		
904	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
905	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
906	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
907	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	2	1		Agrar verksamhet	kasseras		
908	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
909	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasseras		
910	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
911	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	12	1		Agrar verksamhet	kasseras		
912	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
913	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		
914	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
915	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasseras		
916	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		
917	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	7	1		Agrar verksamhet	kasseras		
918	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
919	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
920	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
921	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
922	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
923	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		
924	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	2	1		Agrar verksamhet	kasseras		
925	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
926	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
927	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
928	kasserad	Järn	Föremål		4	1	ev. hästskosöm.		kasseras		
929	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
930	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		
931	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
932	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
933	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
934	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	9	1		Agrar verksamhet	kasseras		
935	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	11	1		Agrar verksamhet	kasseras		
936	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
937	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		
938	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	7	1		Agrar verksamhet	kasseras		
939	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	2	1		Agrar verksamhet	kasseras		
940	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
941	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	2	1		Agrar verksamhet	kasseras		
942	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	12	1		Agrar verksamhet	kasseras		
943	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	7	1		Agrar verksamhet	kasseras		
944	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	18	1		Agrar verksamhet	kasseras		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
945	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
946	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
947	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
948	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
949	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
950	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasseras		
951	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
952	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
953	kasserad	Järn	Spik		3	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
954	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	2	1		Agrar verksamhet	kasseras		
955	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasseras		
956	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	15	1		Agrar verksamhet	kasseras		
957	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
958	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
959	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	0	1		Agrar verksamhet	kasseras		
960	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	7	1		Agrar verksamhet	kasseras		
961	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
962	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
963	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	10	1		Agrar verksamhet	kasseras		
964	kasserad	Järn	Spik		6	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
965	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
966	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
967	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	9	1		Agrar verksamhet	kasseras		
968	kasserad	Järn	Spik		2	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
969	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	9	1		Agrar verksamhet	kasseras		
970	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
971	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
972	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	9	1		Agrar verksamhet	kasseras		
973	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
974	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	7	1		Agrar verksamhet	kasseras		
975	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
976	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasseras		
977	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		
978	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	9	1		Agrar verksamhet	kasseras		
979	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	9	1		Agrar verksamhet	kasseras		
980	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	0		Agrar verksamhet	kasseras		
981	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		
982	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
983	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	7	1		Agrar verksamhet	kasseras		
984	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
985	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
986	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	7	1		Agrar verksamhet	kasseras		
987	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		

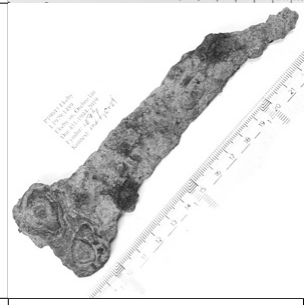
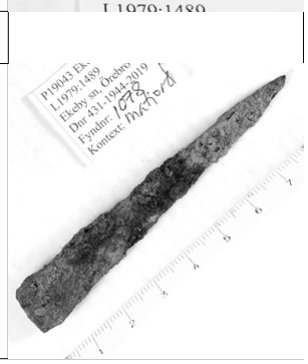
Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
988	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		
989	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	2	1		Agrar verksamhet	kasseras		
990	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
991	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
992	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	3	1		Agrar verksamhet	kasseras		
993	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
994	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	9	1		Agrar verksamhet	kasseras		
995	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	9	1		Agrar verksamhet	kasseras		
996	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	7	1		Agrar verksamhet	kasseras		
997	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
998	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
999	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	7	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1000	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	7	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1001	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1002	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1003	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1004	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1005	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	11	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1006	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	2	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1007	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1008	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1009	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1010	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	6	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1011	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	7	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1012	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1013	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	4	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1014		Järn	Föremål		3	1	spolformig, 29x9 mm	Obestämt	röngas?	matjord	
1015		Järn	Föremål		2	1	30x6x3 mm platt, lätt triangulär. Tand till harv?	Obestämt	nyare tid?	matjord	
1016		Järn	Föremål		2	1	30x8x4 mm. Liknar F1015, lätt triangulär och platt. Tand till harv?	Obestämt	nyare tid?	matjord	
1017		Järn	Tånge/föremål		5	1	43x12x3 mm platt, lite triangulär. Troligtvis tånge till ex.kniv.	Obestämt		matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1018	konserverad	Järn	Brodd		10	1	Halv brodd, bevarad spets i botten. Plattans bredd 15 mm, haken 19 mm hög.	Agrar verksamhet | Vapen o rustningsdetaljer	konserveras?	11607	
1019		Järn	Föremål		2	1	Nit eller brodd, endast fragment.	Obestämt	röntgas?	matjord	
1020	kasserad	Järn	Spik		9	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
1021	kasserad	Järn	Spik		5	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
1022	kasserad	Järn	Spik		23	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
1023	kasserad	Järn	Spik		15	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
1024		Slagg	Slagg		9	1	förglasad lera på ytan.	Produktion o hantverk		33024	
1025		CU-leg	Bleck		5	1	73x10x1 mm, ena långsidan intakt.	Obestämt			
1026		Järn	Brodd/föremål		6	1	ev. platta på brodd. Tjl 0,7 m.	Obestämt	röntgas?	matjord	
1027	kasserad	Bly	Ammunition		6	1	Blykula med räfflor.	Vapen o rustningsdetaljer	kasseras nyare tid		
1028		CU-leg	Bleck		2	2	Två små bitar. Klippta?	Obestämt			
1029		Järn	Bearbetat		37	1	kub 24x22x13 mm, viktlod???		röntgas?	matjord	
1030	kasserad	CU-leg	Föremål		7	1	fingerborg		kasseras		
1031	kasserad	CU-leg	Fingerborg		3	1	fingerborg		kasseras		
1032		Järn	Synål		1	1	spetsen av, ev. korroderad ögla	Produktion o hantverk	röntgas	Hus 16 41033	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1033		CU-leg	Bleck		1	1	lätt välvd, med ett ristat streck.	Obestämt			
1034	kasserad	Koppar	Mynt		4	1	2 öre 1944.	Handel o värdemätare	kasseras		
1035	kasserad	Koppar	Knapp		1	1	Rund 17 mm i diam. ögla saknas. trol. odekorerad.	Dräkt o personlig utrustning	kasseras? nyare tid?		
1036	konserverad	CU-leg	Beslag		3	1	33x7 mm med en genomgående nit 5 mm br.	Byggnadsdetaljer	konserveras?	matjord	
1037		CU-leg	Bleck		3	1	35x27 mm, vikt bleckfragment.	Obestämt			
1038	kasserad	Metall	Knapp		2	1	Blanksliten 14 mm i diam. grå metall, tunn. ögla i järn, trasig.	Dräkt o personlig utrustning	kasseras? nyare tid		
1039		Järn	Råämne		13	1	bandformigt 68x9x4 mm	Produktion o hantverk		matjord	
1040	kasserad	Metall	Knopp		8	1	tung knopp med rand runt om på båda sidor. Trol. hist.	Byggnadsdetaljer	kasseras? nyare tid		
1041		CU-leg	Bleck		1	1	vikt rektangulär bit.	Obestämt			
1042	kasserad	Järn	Beslag		130	1	rundade ändar, centralt ett kvadratiskt nithål 12 mm, något närmre ena sidan.	Byggnadsdetaljer	kasseras nyare tid		
1043	konserverad	Järn	Hänge		5	1	avlångt föremål med ögla i ena änden.	Obestämt	konserveras	54211	
1044	kasserad	Koppar	Mynt		6	1	Kristinamynt 2 öre, otydligt årtal.	Handel o värdemätare			
1045	kasserad	Koppar	Mynt		3	1	1/4 skilling 1819? (C)	Handel o värdemätare			
1046	kasserad	Koppar	Mynt		4	1	polett märkt STANDRIKSGsCONTO 18 mm i diam.	Handel o värdemätare			
1047		Järn	Beslag		74	1	dörrbeslag? 138x30 mm två hål: rundat rektangulärt 12x9 mm och 8x8 mm	Byggnadsdetaljer	kasseras?	matjord	

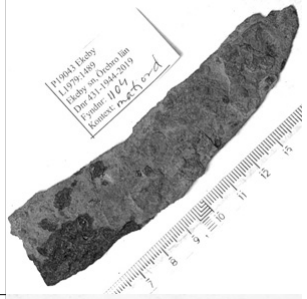
Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1048	konserverad	Järn	Puns		249	1	Kvadratisk tvärsnitt med avsmalnande ändar, ena änden böjd. ""spets"" 11x11 mm med rundad topp, böjd ände 14x4 mm, tjockast i mitten 20x20 mm	Produktion o hantverk	konserveras?	matjord	
1049		Järn	Råämne/föremål		58	1	lätt svängd med rektangulärt tvärsnitt 78x12x9 mm, trol. av i båda ändar.	Obestämt	kasseras?		
1050		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	1150	1	bottenskålla	Produktion o hantverk		matjord	
1051		Slagg	Slagg		42	6	lite grönaktig med lervägg bevarat	Produktion o hantverk		33024	
1052		Slagg	Malm?		48	1	malm? Sten?	Produktion o hantverk			
1053	kasserad	Koppar	Knapp		1	1	12 mm i diam. cirkelornamentik, maskintillverkad?	Dräkt o personlig utrustning	nyare tid		
1054	kasserad	Koppar	Mynt		7	1	1/6 öre SM 1676(?) Avesta?	Handel o värdemätare			
1055		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	33	1		Produktion o hantverk			
1056		Slagg	Slagg		125	6		Produktion o hantverk		33024	
1057		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	19	1		Produktion o hantverk			
1058		Sandsten	Slipsten		1168	1	röd sandsten med plan slät yta. skärvig. 2 passande fragment 204x102x66 mm	Produktion o hantverk			

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1059		Kvarts	Avslag		5	1	fin kvalitet, uppfräschningsavslag?	Obestämt			
1060		Kvarts	Avslag/avfall		22	1	sekundäravslag, dorsalt bevarad yttre del av sten.	Obestämt			
1061		Kvarts	Avslag/avfall		1	1		Obestämt			
1062		Kvarts	Avslag		1	1		Obestämt			
1063		Kvarts	Avfall		1	2		Obestämt			
1064		Kvarts	Avslag/avfall		1	1		Obestämt			
1065		Kvarts	Avfall		1	1		Obestämt			
1066		Sandsten	Malsten		1148	1	Lätt eldpåverkad, slät, utan fasetter	Produktion o hantverk		41800	
1067		Granit/bergart	Slipsten		183	1	Grå, fragmenterad nodul med en skålad yta och två parallella slipskåror	Produktion o hantverk		44781	
1068		Granit	Glättsten		227	1	60x52x43 mm, rullsten med slät, yta, nästan glansig	Produktion o hantverk		11607	
1069		Granit	Bryne		21	1	25x22x15 mm, granit?	Produktion o hantverk		42881	
1070	kasserad	Bergart	Utgår		1	1	obearbetad antracit	Produktion o hantverk	kasseras?		
1071		Siltsten	Bryne		3	1	17x14x9 mm, en sida slipad	Produktion o hantverk		45236	
1072		Kvarts	Avfall		1	2		Obestämt			

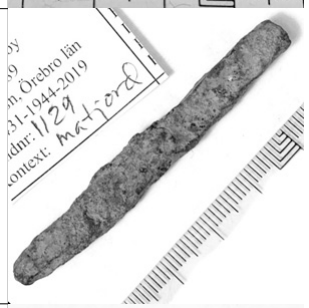
Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1073		Granit/bergart	Malsten		211	1	grov röd sten, en sida med fyra fasetter som möts i en ”spets”	Produktion o hantverk		13006	
1074		Järn	Beslag		85	1	Dörrbeslag med två spikhål i ena änden, avsmalnande med böjd spets, något knivliknande.	Byggnadsdetaljer	konserveras?	matjord	
1075	konserverad	Järn	Beslag/föremål		15	1	Prydnadsdetalj. i änden ögla, en rektangulär platta och två spröt som delar sig i två utåtböjda böjar. Ena böjen av, andra avslutas i en ”krull”. Ev. beslag, dock inget synligt nit-/spikhål.	Obestämt	konserveras?	41141	
1076		Bly/metall	Smälta		31	1	43x17 mm, blyklipp, avlångt, böjt. Ser ut att ha blivit skuret med kniv i varmt tillstånd.	Produktion o hantverk			
1077		Järn	Kniv		9	1	Troligen kniv, rund avbruten tånge och litet knivblad. Rel. rak.	Produktion o hantverk		matjord	
1078	konserverad	Järn	Pryl		17	1	triangulär, jämntjock 4 mm.	Produktion o hantverk	konserveras?		

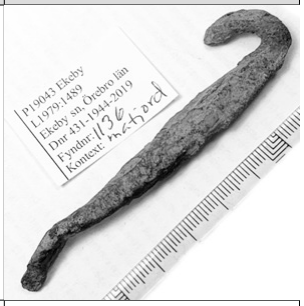
Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1079		Metall	Smälta		3	1	24x17 mm, platt på ena sidan, svagt välvd på den andra.	Produktion o hantverk			
1080	kasserad	CU-leg	Knapp		5	1	Sentida knapp med tre kronor, 25 mm i diam.	Dräkt o personlig utrustning	kasseras? nyare tid		
1081	kasserad	Bly	Ammunition		8	1	blykula 10 mm i diam.		kasseras nyare tid		
1082	konserverad	Järn	Kniv		14	1	rak kniv med tånge, smal med hak vid övergången tånge/blad.	Produktion o hantverk	konserveras? yngre järnålder/ vikingatid	matjord	
1083		Metall	Smälta		4	1	svagt välvd platt bit	Produktion o hantverk			
1084	kasserad	Koppar	Mynt		3	1	1/4 skilling 1819	Handel o värdemätare			
1085	kasserad	Järn	Spik		90	1	kvadratiskt tvärsnitt,	Byggnadsdetaljer	kasseras		
1086		Järn	Slagg? Sten?		8	1	slagg? starkt magnetisk. Hårt korroderad hästskosöm?	Obestämt	kasseras? röntgas?		
1087	kasserad	CU-leg	Knapp		4	1	sentida, slät knapp, 19 mm i diam,. Öglan snett fastlödd.	Dräkt o personlig utrustning	kasseras? nyare tid		
1088	konserverad	CU-leg	Sölja		13	1	Rektangulär dubbelsölja med zickzack-skåror, 38x25 mm	Dräkt o personlig utrustning	konserveras? medeltid	matjord	
1089		Järn	Beslag		14	1	ögonformad nitbricka med rektangulär fortsättning	Byggnadsdetaljer			
1090		CU-leg	Bleck		4	1	55x12 mm, välvt i längdriktningen.	Obestämt			
1091		CU-leg	Spänne		1	1	Hyska, 30x12 mm, tjl 2 mm, 2 små utstickande öglor på den smala sidan.	Dräkt o personlig utrustning	konserveras?	matjord	
1092		CU-leg	Bleck		1	1	14x12 mm, tjl 1 mm, platt triangulärt klipp(?) med två raka skåror som bildar en kvadrat i hörnet.	Obestämt			
1093		Metall	Smälta		1	1	liten bly(?)smälta 10x8 mm	Produktion o hantverk			
1094		Järn	Kniv		41	1	platt tånge 72 mm, bladet lätt välvt på båda sidor (egg och rygg), litet hak vid ryggen.	Produktion o hantverk	konserveras? yngre järnålder/ vikingatid	matjord	
1095		CU-leg	Bleck		1	1	18x14 mm, slätt	Obestämt			
1096	kasserad	Metall	Blyplomb		16	1	22x18x6 mm ””skansk suprapos ...”” AB Helsingborg, på baksidan en sköld med en 2:a i under en krona	Handel o värdemätare	nyare tid		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1097	konserverad	Järn	Nålhus		3	1	rullat till ett rör, skarven synlig, hålet 5 mm i diam. 28x7 mm	Produktion o hantverk	konserveras?	matjord	
1098	konserverad	Silver?	Spänne		4	1	platt spänne/brosch, med två avbrutna piggar på baksidan. Ovansidan knögligt mönstrad. Ej magnetisk.	Dräkt o personlig utrustning	konserveras?	matjord	
1099		CU-leg	Föremål		4	1	18x10 mm, liten grunka, platt på ena sidan.	Obestämt	kasseras?		
1100		Järn	Pryl		10	1	triangulär, platt 62x10 mm	Produktion o hantverk	konserveras?	55000	
1101		Järn	Bearbetat		26	1	Råämne? Platt, triangulär med böjd spets 47x20 mm	Obestämt		matjord	
1102		Järn	Synål		6	1	avbruten i ögat, rak.	Produktion o hantverk			
1103	konserverad	Bly/järn	Viktlod	Pyndare	37	1	Kula 18 mm i diam med rund utbuktning där en järnögla sitter fast.	Handel o värdemätare	konserveras?	matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1104		Järn	Lie	Kortlie	32	1	115x30 mm, något konkav, spetsdelen bevarad	Agrar verksamhet	järnålder		
1105		Järn	Nitplatta		3	1	20x19 mm	Byggnadsdetaljer		matjord	
1106		Järn	Råämne		15	1	bandformigt 88x9x4 mm			matjord	
1107	konserverad	Järn	Kniv		8	1	70x10 mm, tånge 40 mm, platt, hak vid övergång till blad, konkav egg.	Produktion o hantverk	konserveras? yngre järnålder/ vikingatid	matjord	
1108		Metall	Platta		6	1	Tenn? 30x24 mm, platta av lätt, gråaktig metall, ej metallisk, skivig i brottyta.	Obestämt		matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1109	konserverad	Järn	Brodd		7	1	rektangulär platta med pigg, 2 hakar, den ena avbruten.	Agrar verksamhet		matjord	
1110	kasserad	Koppar	Mynt		3	1	1/6 öre SM 1718, Avesta.	Handel o värdemätare			
1111	kasserad	Koppar	Mynt		1	1	1/12 skilling 1825 (C), Avesta	Handel o värdemätare			
1112	kasserad	Koppar	Mynt		4	1	1 öre KM 1772 (C) Avesta	Handel o värdemätare			
1113	konserverad	Järn	Nitplatta		11	1	liten rombisk nitbricka, hårt åtgången.	Byggnadsdetaljer	konserveras?	11341	
1114		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	56	1		Produktion o hantverk			
1115		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	134	1	bottenskålla	Produktion o hantverk		matjord	
1116		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	31	1		Produktion o hantverk			
1117		Metall	Smälta		19	1	blysmälta 30x18 mm	Produktion o hantverk			
1118		CU-leg	Bleck		16	1	85x38 mm sammanlagt, 2 delar som har suttit ihop.	Obestämt	2 delar		
1119	konserverad	Järn	Mejsel		86	1	rund, håleggad?, eggen 25x15 mm.	Produktion o hantverk	konserveras?	matjord	
1120		CU-leg	Bleck		1	1	19x16 mm	Obestämt			
1121	konserverad	Järn	Hyska/rangel		3	1	21x14 mm, rangel?	Dräkt o personlig utrustning	konserveras?	matjord	
1122	konserverad	Järn	Kniv		34	1	platt tånge, eggen rak, konvex vis spetsen, ryggen rak, hakar vid tången. Bladet vikt 90 grader.	Produktion o hantverk	yngre järnålder/ medeltid	matjord	
1123		Järn	Beslag		3	1	recent? tunn.	Byggnadsdetaljer	kasseras?		
1124		Järn	Beslag		7	1	recent?		kasseras?		
1125	kasserad	Järn	Hästsko		37	1	endast haken och vidgande skoarmsände bevarad	Agrar verksamhet	kasseras ej daterbar		
1126		Järn	Mejsel		8	1	egg 15x15 mm, kvadratiskt tvärsnitt på ””tånge””	Produktion o hantverk			
1127		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	2	1	droppslagg	Obestämt		matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1128		Järn	Tand/föremål		4	1	avsmalnande, platt. 49x7x2mm	Obestämt	kasseras?	matjord	
1129		Järn	Råämne		8	1	61x8x5 mm			matjord	
1130		Järn	Föremål		11	1	Pigg 18 mm på lätt svängd utstickare 38 mm, platt ovanpå, andra utstickaren av.	Obestämt		matjord	
1131	konserverad	Järn	Beslag	Ringbeslag	10	1	rund, hamrad med platta 20x15 mm med centralt hål 9 mm i diam. Även ringen hamrad platt br 5 mm	Byggnadsdetaljer		matjord	
1132		CU-leg	Kopparlod		6	1	3 mm i diam, avklippt i båda ändarna.	Produktion o hantverk			
1133		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	44	1		Produktion o hantverk			
1134		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	50	1		Produktion o hantverk			
1135	kasserad	CU-leg	Knapp		3	1	slät, välvd, 18 mm i diam., gjuten ögla, sentida	Dräkt o personlig utrustning	ej daterbar		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1136		Järn	Krok/föremål		24	1	järnten med krok i ena änden, andra änden fragmenterad, centralt kvadratiskt tvärsnitt 9x9 mm, mot kanterna rektangulärt tvärsnitt, hamrad	Obestämt			
1137		Järn	Krok		11	1	Kroken har rektangulärt tvärsnitt, smalnar av till rak del som avslutas med en spets, 60x27 mm.	Byggnadsdetaljer		matjord	
1138		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	6	1		Produktion o hantverk			
1139		CU-leg	Bleck		1	2	15x9 mm, 7x7 mm	Obestämt			
1140		CU-leg	Bleck		1	1	38x22 mm	Obestämt			
1141		Järn	Beslag		19	1	platt, jämnbrett med ett hål och en bevarad spik 7 mm i diam. Hålet 5 mm i diam.	Byggnadsdetaljer			
1142		Järn	Föremål		18	1	54x23x16 mm, två bande ller tenar som möts i 170 graders vinkel, vid större klump, ena bandet rundat/konvext	Obestämt	kasseras?	matjord	
1143	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	8	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1144	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	9	1	Hästskosöm? Tjl 7 mm	Agrar verksamhet			
1145	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	9	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1146	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	9	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1147	kasserad	Järn	Spik/föremål		39	1	trol. spik utan huvud		kasseras		
1148	kasserad	Järn	Spik		72	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
1149	kasserad	Järn	Spik		4	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
1150		Järn	Lupp		385	1	platt ”kaka”, kluven, 217x55x14 mm	Produktion o hantverk		matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1151	kasserad	Järn	Beslag		8	1	trol recent		kasseras		
1152	kasserad	Järn	Spik/föremål		8	1	Trol. spik utan huvud		kasseras		
1153	kasserad	Järn	Spik/föremål		13	1	Trol. spik utan huvud		kasseras		
1154	kasserad	Järn	Spik/föremål		5	1	Trol. spik utan huvud		kasseras		
1155	kasserad	Järn	Spik/föremål		21	1	Trol. spik utan huvud		kasseras		
1156	kasserad	Järn	Järnring		20	1	länk i kedja		kasseras		
1157	kasserad	Järn	Tråd		3	1	tråd		kasseras		
1158	kasserad	Järn	Tråd		2	1	tråd		kasseras		
1159	kasserad	Järn	Tråd		2	1	tråd		kasseras		
1160	kasserad	Järn	Tråd		2	1	tråd		kasseras		
1161		Järn	Platta/beslag		5	1	rund 32 mm i diam, med hål 14 mm i diam.	Byggnadsdetaljer		41141	
1162		Järn	Platta		45	1	platta med böjd kant, i två delar 88x40 mm	Obestämt		skärvstensflak 11380	
1163		Järn	Redskap		35	1	platt, avsmalnande 68x17x7 mm	Produktion o hantverk		matjord	
1164	kasserad	Järn	Gaffel		15	1	gaffel, historisk tid med tre tänder		kasseras nyare tid		
1165	kasserad	Järn	Föremål		2	1	öppen järnring		kasseras		
1166	kasserad	Järn	Föremål		4	1	öppen järnring		kasseras		
1167	kasserad	Järn	Tråd		2	1	tråd		kasseras		
1168	kasserad	Järn	Tråd		2	1	tråd		kasseras		
1169	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud		kasseras		
1170	kasserad	Järn	Spik/föremål		5	1	Trol. spik utan huvud		kasseras		
1171	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud		kasseras		
1172	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	Trol. spik utan huvud		kasseras		
1173	kasserad	Järn	Spik/föremål		2	1	Trol. spik utan huvud		kasseras		

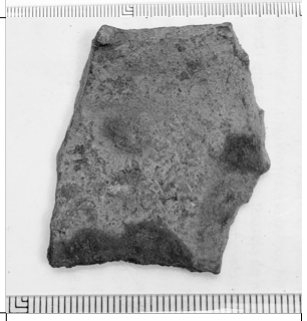
Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1174	kasserad	Järn	Tråd		2	1	tråd		kasseras recent		
1175	kasserad	Järn	Tråd		2	1	tråd		kasseras recent		
1176	kasserad	Järn	Tråd		2	1	tråd		kasseras recent		
1177	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	9	1			kasseras		
1178	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1179		CU-leg	Bleck		2	1	kvadratisk, 12x12 mm	Obestämt			
1180		Järn	Råämne		30	1	40x22x6 mm, rektangulärt	Obestämt	kasseras?	matjord	
1181		Järn	Råämne		19	1	73x10x4 mm	Produktion o hantverk		matjord	
1182	kasserad	Järn	Klackjärn		20	1	klackjärn		kasseras nyare tid		
1183	kasserad	Järn	Klackjärn		10	1	klackjärn		kasseras nyare tid		
1184	kasserad	Järn	Klackjärn		6	1	klackjärn		kasseras nyare tid		
1185	kasserad	Järn	Föremål		0	1	mjukt kvadratiskt tvärsnitt, stor spik? ämnesjärn? ten?		kasseras		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1186	kasserad	Järn	Spik/föremål		7	1	Trol. spik utan huvud		kasseras		
1187		Järn	Nitplatta		4	1	platt, oval	Byggnadsdetaljer		matjord	
1188		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	46	1		Produktion o hantverk			
1189		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	11	1		Produktion o hantverk			
1190	konserverad	Silver	Bearbetat		4	1	Klippsilver, vikt, klippt, slät rundel 35x17 mm	Handel o värdemätare	konserverat	matjord	
1191	kasserad	Järn	Spik		3	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
1192		Järn	Lupp		57	1	jmf. F1150, fragment 60x39x12 mm	Produktion o hantverk		matjord	
1193		Järn	Slagg?		11	1	slagg?	Obestämt	röngas?		
1194	kasserad	Järn	Hästskosöm	vintersöm	4	1	mejsel?	Agrar verksamhet	kasseras		
1195	kasserad	Järn	Platta		2	1	nitplatta? Triangulär, 22x18x18 mm	Obestämt	kasseras	matjord	
1196		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	47	1		Produktion o hantverk			
1197		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	5	1		Produktion o hantverk			
1198		Järn	Föremål		9	1		Obestämt	kasseras? röntgas?	11582	
1199	kasserad	Järn	Spik/föremål		34	1	Trol. spik utan huvud		kasseras		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1200		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	1	1		Produktion o hantverk			
1201		Järn	Föremål		7	1	Korroderad klump, ev. beslag	Obestämt	röngas?	matjord	
1202	kasserad	Järn	Beslag/föremål		4	1	platt, böjt järnföremål. Beslag?	Obestämt	kasseras		
1203	kasserad	Järn	Spik		12	1		Byggnadsdetaljer	kasseras		
1204		Slagg	Slagg		11	1	slagg?	Produktion o hantverk			
1205		Slagg	Slagg	Järnhaltig slagg	23	1		Produktion o hantverk			
1206	kasserad	Järn	Hästskosöm	sommarsöm	5	1		Agrar verksamhet	kasseras		
1207	kasserad	Järn	Spik/föremål		9	1	Trol. spik utan huvud		kasseras		
1208	kasserad	Järn	Hästskosöm/ föremål	sommarsöm	9	1	spik? Starkt korroderad.	Agrar verksamhet	kasseras?	13634 ytligt	
1209	kasserad	Järn	Hästskosöm/ föremål		5	1	grunka, ev. hästskosöm	Obestämt	kasseras		
1210	kasserad	Järn	Föremål		3	1	platt, spjälkad	Obestämt	kasseras recent?		
1211		Järn	Kniv/föremål		6	1	Avlångt, platt, stark korroderat blad, trol. egg på ena sidan. 45x14 mm	Produktion o hantverk	kasseras?	matjord	
1212	kasserad	Järn	Spik/föremål		7	1	Spik utan huvud? Eller vad som helst.	Obestämt	kasseras		
1213	kasserad	Järn	Klackjärn?		8	1	trol. klackjärn		kasseras nyare tid		
1214	kasserad	Järn	Spik/föremål		3	1	Spik utan huvud? Beslag? Rektangulärt tvärsnitt 9x3 mm.		kasseras		

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1215		Järn	Föremål		4	1	Trekantigt tvärsnitt som slutar i en spets, andra sidan tvärt av.	Obestämt		matjord	
1216	kasserad	Järn	Spik/föremål		4	1	Trol. spik utan huvud	Obestämt	kasseras		
1217	kasserad	Järn	Hästskosöm/ föremål		2	1	Trol. hästskosöm		kasseras		
1218	kasserad	Järn	Beslag		11	1	Tunn, rektangulär platta, trol. recent.	Byggnadsdetaljer	kasseras		
1219	kasserad	Järn	Spik/föremål		12	1	Trol. spikhuvud	Obestämt	kasseras?		
1220	kasserad	Järn	Beslag		10	1	Trol. recent		kasseras		
1221		Järn	Kniv/föremål		15	1	Hårt korroderat fragment av platt järnstycke, ev. del av kniv	Obestämt	röntgas?	matjord	
1222		Järn	Platta		12	1	Platt med tjockare, rak kant 37x25x6 mm	Obestämt	kasseras?	matjord	
1223		Järn	Kniv		28	1	Kniv eller beslag. Böjd 75x26 mm förarbete?	Obestämt	kasseras?	matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1224		Järn	Platta		18	1	välvd 57x28 mm	Obestämt	kasseras?	matjord	
1225		Järn	Platta		42	1	lätt välvd med tjockare bård vid mynning, ev. gryta 67x44 mm	Hushåll	kasseras?	matjord	
1226		Järn	Platta		126	2	Stort platt sjok 118x92 mm + mindre bit	Obestämt	kasseras?	matjord	
1227		Järn	Platta		14	1	rektangulär 39x35 mm	Obestämt	kasseras?	matjord	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1228		Järn	Platta		52	1	Lätt välvd platta, 74x40 mm	Obestämt	kasseras? recent?	matjord	
1229		Järn	Platta		26	1	lätt välvd platta, 38x35 mm	Obestämt	kasseras? recent?	matjord	
1230	Bränd lera	Lerpärla		3	1	Natur, glättad, 15,5 mm i diameter	Obestämt	A41800, KG 32		Brorsson	
1231	Bränd lera	Lerplatta/ ugnsvägg		9	2	Organiskt	Byggnadsdetaljer	42526, KG 20		Brorsson	
1232	Bränd lera	Gjutform		4	1	Sand, värmetålig grov lera	Produktion och hantverk	42526, KG 20		Brorsson	
1233	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	4,3	14	Obr	Hushåll	10519	10535	Flood	
1234	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben	4	3	Obr	Hushåll	10917	45664	Flood	
1234	Ben	Mellanstort dägg.	Lårben	11,9	1	Obr	Hushåll	10917	45664	Flood	
1234	Ben	Nötkreatur	Skenben	10,5	1	Obr	Hushåll	10917	45664	Flood	
1235	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1,1	1	Br	Hushåll	10917	45665	Flood	
1235	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,2	1	Obr	Hushåll	10917	45665	Flood	
1235	Ben	Nötkreatur	Språngben	1,1	1	Br	Hushåll	10917	45665	Flood	
1236	Ben	Bäver	Tand	2,1	1	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	
1236	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat		12	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	
1236	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	58,9	35	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	
1236	Ben	Får/get	Finger/tåled 1	0,5	1	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1236	Ben	Gös?	Kranium	1,4	1	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	
1236	Ben	Litet dägg?	Halskota	0,7	1	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	
1236	Ben	mindre dägg?	Korsben	0,1	1	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	
1236	Ben	Nötkreatur	Tand	0,4	1	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	
1236	Ben	Nötkreatur	Tand	33,7	1	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	
1236	Ben	Nötkreatur	Fot		1	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	
1236	Ben	Nötkreatur	Finger/tåled 1		1	Obr kalv	Hushåll	10928	45694	Flood	
1236	Ben	Nötkreatur	Revben		1	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	
1236	Ben	Nötkreatur	Skulderblad		1	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	
1236	Ben	Nötkreatur	Tinningben		1	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	
1236	Ben	Nötkreatur	Klippben		1	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	
1236	Ben	Räv/hund	Tand		1	Obr	Hushåll	10928	45694	Flood	
1237	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben	2,8	1	Obr	Hushåll	11020	45427	Flood	
1237	Ben	Får/get	Tand	0,3	1	Obr	Hushåll	11020	45427	Flood	
1237	Ben	Nötkreatur	Revben	18,7	1	Obr	Hushåll	11020	45427	Flood	
1237	Ben	Svin	Tand	0,7	1	Obr	Hushåll	11020	45427	Flood	
1237	Ben	Svin?	Kota	1	1	Obr	Hushåll	11020	45427	Flood	
1238	Ben	Stort däggdjur	Rörben	2,3	1	Obr	Hushåll	11250	11571	Flood	
1239	Ben	Stort däggdjur	Rörben	4	1	Obr	Hushåll	11341	45544	Flood	
1240	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben	0,1	1	Br	Hushåll	11380	11572	Flood	
1241	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben	1,7	1	Obr	Hushåll	11380	11574	Flood	
1241	Ben	Svin	Tand	1,7	1	Obr	Hushåll	11380	11574	Flood	
1242	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	1	Obr	Hushåll	11380	11581	Flood	
1242	Ben	Däggdjur ospec.		0,1	1	br	Hushåll	11380	11581	Flood	
1243	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	1	Br	Hushåll	11607	11713	Flood	
1244	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,2	1	Br	Hushåll	11677	11710	Flood	
1245	Ben	Nötkreatur	Tand	1,9	1	Obr	Hushåll	11791	12160	Flood	
1246	Ben	Nötkreatur	Språngben	32,2	1	Obr	Hushåll	12157	45260	Flood	
1247	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben	0,2	1	Br	Hushåll	12571	45182	Flood	
1248	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben	132,6	157	Obr	Hushåll	12727	44144	Flood	
1248	Ben	Däggdjur ospec.			6	Obr	Hushåll	12727	44144	Flood	
1248	Ben	Får/get	Överarmsben	3,8	1	Obr	Hushåll	12727	44144	Flood	
1248	Ben	Får/get	Skenben		1	Obr	Hushåll	12727	44144	Flood	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1248	Ben	Nötkreatur	Överarmsben	89,1	4	Obr	Hushåll	12727	44144	Flood	
1248	Ben	Nötkreatur	Mellanfotsben		3	Obr	Hushåll	12727	44144	Flood	
1248	Ben	Nötkreatur	Mellanhand/ mellanfotsben		1	Obr	Hushåll	12727	44144	Flood	
1248	Ben	Nötkreatur	Mellanfotsben		2	Obr	Hushåll	12727	44144	Flood	
1248	Ben	Nötkreatur	Mellanfotsben		2	Obr	Hushåll	12727	44144	Flood	
1248	Ben	Nötkreatur	Mellanhand/ mellanfotsben		1	Obr	Hushåll	12727	44144	Flood	
1248	Ben	Nötkreatur	Rörben		9	Obr	Hushåll	12727	44144	Flood	
1249	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	5	Obr	Hushåll	13575	41055	Flood	
1250	Ben	Nötkreatur	Tand	13,7	1	Obr	Hushåll	13592	42000	Flood	
1251	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,5	1	Obr	Hushåll	30160	30807	Flood	
1252	Ben	Nötkreatur	Tand	1,6	1	Obr	Hushåll	31492	36496	Flood	
1253	Ben	Häst	Finger/tåled 1	9,7	1	Obr	Hushåll	32275	45324	Flood	
1254	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben	3,6	3	Obr	Hushåll	32282	45192	Flood	
1254	Ben	Fisk	Kranium	0,2	1	Obr	Hushåll	32282	45192	Flood	
1254	Ben	Nötkreatur	Kranium	1,3	1	Obr	Hushåll	32282	45192	Flood	
1305	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	6,6	20	Br	Hushåll	32282	45193	Flood	
1305	Ben	Fågel ocpec.	Mc vinge	0,1	1	Obr	Hushåll	32282	45193	Flood	
1255	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2,5		Obr	Hushåll	32290	45329	Flood	
1256	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1,1	2	Br	Hushåll	32290	45330	Flood	
1257	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,4	2	Obr	Hushåll	32377	41750	Flood	
1258	Ben	Nötkreatur	Tand	19,9	1	Obr	Hushåll	33024	42489	Flood	
1259	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1,4	5	Obr	Hushåll	33515	45002	Flood	
1259	Ben	Gräsätare	tand	0,1	1	Obr	Hushåll	33515	45002	Flood	
1260	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben	1,3	10	Obr	Hushåll	33818	42103	Flood	
1261	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	6,4	13	Obr	Hushåll	33986	45034	Flood	
1261	Ben	Häst	Tand	6,1	1	Obr	Hushåll	33986	45034	Flood	
1261	Ben	Nötkreatur	Tand	9,5	1	Obr	Hushåll	33986	45034	Flood	
1261	Ben	Nötkreatur	Skulderblad		1	Obr	Hushåll	33986	45034	Flood	
1262	Ben	Nötkreatur	Språngben	3,4	1	Obr	Hushåll	34735	45286	Flood	
1263	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	22,7	23	Br	Hushåll	34889	45150	Flood	
1264	Ben	Däggdjur ospec.	Kranium	1,2	1	Br	Hushåll	35025	32411	Flood	
1265	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	1	Br	Hushåll	35025	32414	Flood	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1266	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	2	Br	Hushåll	35025	32422	Flood	
1267	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben	0,7	1	Obr	Hushåll	35025	34011	Flood	
1268	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1,7	10	Br	Hushåll	35025	34013	Flood	
1269	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,2	1	Br	Hushåll	35025	34014	Flood	
1270	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	1	Br	Hushåll	35025	35031	Flood	
1271	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,7	2	Br	Hushåll	35025	35036	Flood	
1272	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben	0,2	1	Obr	Hushåll	35025	35920	Flood	
1273	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,4	7	Br	Hushåll	35025	35921	Flood	
1274	Ben	Får/get	Tand	3	1	Obr	Hushåll	35025	35970	Flood	
1275	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,4	3	Obr	Hushåll	35025	36349	Flood	
1276	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,2	2	Br	Hushåll	35025	36351	Flood	
1277	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	2	Br	Hushåll	35025	36352	Flood	
1278	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	2	Obr	Hushåll	35025	36353	Flood	
1279	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,4	3	Br	Hushåll	35025	36362	Flood	
1280	Ben	Däggdjur ospec.	Kranium	0,1	1	Br	Hushåll	35025	36367	Flood	
1281	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	1	Br	Hushåll	35025	40916	Flood	
1282	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1,5	9	Br	Hushåll	35025	40918	Flood	
1283	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,3	2	Br	Hushåll	35025	41075	Flood	
1284	Ben	Stort däggdjur			15	Obr	Hushåll	35025	41335	Flood	
1285	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,3	2	Br	Hushåll	35025	41347	Flood	
1286	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	1	Br	Hushåll	35025	41974	Flood	
1287	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben	0,5	6	Br	Hushåll	35025	41986	Flood	
1288	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	1	Obr	Hushåll	35025	601026	Flood	
1289	Ben	St.gräsätare	Tand	0,1	1	Obr	Hushåll	35898	45273	Flood	
1290	Ben	Nötkreatur	Tand	14,5	1	Obr	Hushåll	35982	41626	Flood	
1291	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	7,6	20	Obr	Hushåll	36037	41637	Flood	
1292	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,7	1	Obr	Hushåll	40083	41618	Flood	
1292	Ben	Nötkreatur	Tand	1,1	1	Obr	Hushåll	40083	41618	Flood	
1293	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	1	Br	Hushåll	40335	45852	Flood	
1294	Ben	Stort däggdjur	Rörben	3,1	1	Obr	Hushåll	41033	41047	Flood	
1295	Ben	Häst	Tand	13,2	1	Obr	Hushåll	41141	41147	Flood	
1296	Ben	Häst	Tand	128,8	4		Hushåll	41141	41150	Flood	
1297	Ben	Mellanstort dägg.	Lårben	11,5	1	Obr	Hushåll	41141	41449	Flood	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1297	Ben	Svin	Tand	8,8	2	Obr	Hushåll	41141	41449	Flood	
1298	Ben	Stort däggdjur	Kranium	6	1	Obr	Hushåll	41141	42521	Flood	
1299	Ben	Däggdjur ospec.	Kranium	1,4	2	Br	Hushåll	41800	41954	Flood	
1300	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	1	br	Hushåll	41800	41955	Flood	
1300	Ben	Däggdjur ospec.		7,7	1	Obr	Hushåll	41800	41955	Flood	
1301	Ben	Nötkreatur	Överkäke	12,6	1	Obr	Hushåll	41800	41956	Flood	
1302	Ben	Nötkreatur	Överkäke	12	1	Obr	Hushåll	41800	41956	Flood	
1303	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,6	3	Br	Hushåll	41800	41973	Flood	
1304	Ben	Däggdjur ospec.	Tand	0,1	1	Br	Hushåll	41800	41975	Flood	
1306	Ben	Gräsätare	Tand	0,2	1	Obr	Hushåll	41800	42630	Flood	
1307	Ben	Däggdjur ospec.	smulor	0,2	10	Obr	Hushåll	41800	44543	Flood	
1308	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	10,8	6	Obr	Hushåll	42988	44976	Flood	
1308	Ben	Nötkreatur	Finger/tåled 1	4	1	Obr	Hushåll	42988	44976	Flood	
1309	Ben	Stort däggdjur	Lårben	19,8	1	Obr	Hushåll	43696	45171	Flood	
1310	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,7	4		Hushåll	57719	57730	Flood	
1311	Ben	Nötkreatur	Underkäke	14	1	Obr	Hushåll	44753	44764	Flood	
1312	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	1	Br	Hushåll	45227	45245	Flood	
1313	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,2	1	Br	Hushåll	45236	45317	Flood	
1314	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2,2	5	Br	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	49,7	65	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	3,7	4	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Däggdjur ospec.	Kota		5	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	9,9	79	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Ekorre	Överarmsben	0,1	1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Ekorre?	Skulderblad	0,2	1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Fisk	Kranium	0,5	1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Fisk	kota		3	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Fisk	Revben		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Fågel ospec.	Rörben	0,3	2	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Fågel ospec.	Tåled 1		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Får/get	Underkäke	40,3	1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Får/get	Underkäke		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1315	Ben	Får/get	Tand		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Får/get	Handledsben		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Får/get	Finger/tåled 1		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Får/get	Mellanhand/ mellanfotsben		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Får/get	Skulderblad		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Får/get	Revben		2	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Får/get	Ländkota		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Får/get	Bröstkota		3	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Gädda	kranium	0,4	1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Gädda	Kota		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Gös?	Kranium	0,2	1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Häst	Tand	10,2	1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Höns	Kranium	2,3	1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Höns	Kota		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Höns	Klo		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Mellanstort dägg.	Kota	6,7	7	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Överarmsben	522,3	1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Hälben		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Handledsben		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Knäskål		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Överarmsben		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Skulderblad		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Revben		3	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Tand		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Tand		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Språngben		1	Obr kalv	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Mellanfotsben		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Lårben		1	Obr kalv	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Skenben		1	Obr kalv	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Överarmsben		1	Obr kalv	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Bäckenben		2	Obr kalv	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Underkäke		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Halskota		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1315	Ben	Nötkreatur	Ländkota		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Korsben		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	Kranium		2	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Nötkreatur	kota?		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Råtta	Kranium	1,8	1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Råtta	Underkäke		2	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Stort däggdjur	Rörben	29,1	5	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Svin	Språngben	105,3	2	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Svin	Underkäke		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Svin	Tand		2	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Svin	Tand		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Svin	Tand		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Svin	Fotledsben		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Svin	Skulderblad		1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Svin	Revben		2	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1315	Ben	Svin	Språngben	2,1	1	Obr	Hushåll	45526	45859	Flood	
1316	Ben	Häst	Mellanfotsben	130	1	Obr	Hushåll	45526	45867	Flood	
1317	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,6	1	Br	Hushåll	50778	55784	Flood	
1318	Ben	Stort däggdjur	Oidentifierat	11	1		Hushåll	50840	555382	Flood	
1319	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2,1	1		Hushåll	52014	56454	Flood	
1320	Ben	Oidentifierat	Oidentifierat	0,1	1		Hushåll	52051	555383	Flood	
1321	Ben	Nötkreatur	Tand	2,9	1		Hushåll	52271	56489	Flood	
1322	Ben	Nötkreatur	Tand	12	1		Hushåll	52333	53555	Flood	
1323	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,8	4	Br	Hushåll	52333	54186	Flood	
1324	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	1	4		Hushåll	52333	54760	Flood	
1325	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	12,9	5		Hushåll	52333	54882	Flood	
1326	Ben	Gräsätare	Tand	1,3	1		Hushåll	52616	56896	Flood	
1327	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben	2,1	7		Hushåll	53052	53171	Flood	
1328	Ben	Svin	Tand	3	1	Obr	Hushåll	53414	10060	Flood	
1329	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben	3,3	4	Br	Hushåll	53461	10386	Flood	
1329	Ben	Får/get	Tand	2,4	1	Obr	Hushåll	53461	10386	Flood	
1330	Ben	Får/get	Tand	5,2	1		Hushåll	53800	57606	Flood	
1331	Ben	Får/get	Överarmsben	8,7	1		Hushåll	53800	57607	Flood	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1332	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1,1	8	Br	Hushåll	54242	41828	Flood	
1333	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,7	5	Obr	Hushåll	54770	30685	Flood	
1333	Ben	Svin	Tand	0,5	1	Obr	Hushåll	54770	30685	Flood	
1334	Ben	Nötkreatur	Tand	13,9	1	Obr	Hushåll	54973	30644	Flood	
1335	Ben	Häst	Tand	36,4	1	Obr	Hushåll	55000	30484	Flood	
1336	Ben	Nötkreatur	Överarmsben	62,8	1	Obr	Hushåll	55000	30540	Flood	
1336	Ben	Nötkreatur	Överarmsben		1	Obr	Hushåll	55000	30540	Flood	
1336	Ben	Nötkreatur	Lårben		1	Obr	Hushåll	55000	30540	Flood	
1337	Ben	Häst	Tand	16,1	1	Obr	Hushåll	55018	30770	Flood	
1338	Ben	Nötkreatur	Tand	23,1	1		Hushåll	55202	55273	Flood	
1339	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,2	1	Br	Hushåll	55202	55274	Flood	
1340	Ben	Nötkreatur	Tand	10	2		Hushåll	52333	56245	Flood	
1341	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2,5	8		Hushåll	55202	56654	Flood	
1342	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	8	3		Hushåll	55202	56895	Flood	
1342	Ben	Nötkreatur	Tand	1	1		Hushåll	55202	56895	Flood	
1343	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	13,6	11		Hushåll	55202	57471	Flood	
1343	Ben	Får/get	Tand	13	4		Hushåll	55202	57471	Flood	
1344	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	40	4		Hushåll	55202	57474	Flood	
1344	Ben	Svin	Underkäke	9,4	1		Hushåll	55202	57474	Flood	
1345	Ben	Svin	Tand	2,9	1		Hushåll	55202	57476	Flood	
1346	Ben	Oidentifierat	Oidentifierat	1	3	Br	Hushåll	55202	57487	Flood	
1347	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	37	1		Hushåll	55202	555380	Flood	
1347	Ben	Nötkreatur	Hälben		2		Hushåll	55202	555380	Flood	
1347	Ben	Nötkreatur	Kindtand	6,6	1		Hushåll	55202	555380	Flood	
1347	Ben	Svin	Överkäke	10,1	1		Hushåll	55202	555380	Flood	
1348	Ben	Nötkreatur	Skulderblad	59,5	1	Obr	Hushåll	55202	600974	Flood	
1348	Ben	Svin	Underkäke	11,3	1	Obr	Hushåll	55202	600974	Flood	
1349	Ben	Fågel ocpec.	Rörben skaft	1,8	5		Hushåll	55619	55640	Flood	
1349	Ben	Stort däggdjur	Rörben skaft	15,4	1		Hushåll	55619	55640	Flood	
1350	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	1,3	1		Hushåll	55892	55900	Flood	
1351	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	0,3	1	Br	Hushåll	55936	55966	Flood	
1352	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1,1	8	br	Hushåll	55936	56026	Flood	
1352	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	5,3	4	Obr	Hushåll	55936	56026	Flood	
1352	Ben	Får/get	Mellanhand/ mellanfotsben	5,9	1	Br	Hushåll	55936	56026	Flood	

Fnr	Anmärkning	Material	Sakord	Undertyp	Vikt/g	Antal	Beskrivning	Fyndkategori	Anmärkning	Kontext	Foto
1352	Ben	Nötkreatur	Tänder	2,3	3		Hushåll	55936	56026	Flood	
1352	Ben	Svin	Tand	4,3	1		Hushåll	55936	56026	Flood	
1353	Ben	Svin	Överkäke	63,6	1		Hushåll	55936	56251	Flood	
1354	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	1,1	2		Hushåll	55936	56252	Flood	
1355	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1,1	2		Hushåll	55936	56253	Flood	
1356	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	25,8	5		Hushåll	55936	56254	Flood	
1357	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	16,7	4		Hushåll	55936	56255	Flood	
1357	Ben	Nötkreatur	Bröstkota	15,3	1		Hushåll	55936	56255	Flood	
1358	Ben	Gräsätare	Tand	4,2	1		Hushåll	55936	56429	Flood	
1359	Ben	Häst	Tand	31,5	1		Hushåll	55936	56478	Flood	
1360	Ben	Häst	Kranium		8		Hushåll	55936	56478	Flood	
1361	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,5	3		Hushåll	55967	56473	Flood	
1362	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	6,1	5		Hushåll	55967	56476	Flood	
1363	Ben	Däggdjur ospec.	Rörben	92,4	31		Hushåll	56027	55878	Flood	
1363	Ben	Nötkreatur	Mellanhand/ mellanfotsben		6		Hushåll	56027	55878	Flood	
1363	Ben	Nötkreatur	Underkäke	25,5	1		Hushåll	56027	55878	Flood	
1364	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,8	6		Hushåll	56073	56538	Flood	
1365	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,9	3	Br	Hushåll	56256	56315	Flood	
1366	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	11,5	1	Br	Hushåll	56541	56713	Flood	
1366	Ben	Nötkreatur	Överkäke	78,2	4		Hushåll	56541	56713	Flood	
1366	Ben	Svin	Tänder	0,6	2		Hushåll	56541	56713	Flood	
1367	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,1	1	Br	Hushåll	56564	56605	Flood	
1368	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,2	1		Hushåll	56622	56648	Flood	
1369	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	4,8	5		Hushåll	56629	56636	Flood	
1370	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	7,2	45		Hushåll	56714	56484	Flood	
1371	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,6	2		Hushåll	56714	56981	Flood	
1372	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	3,7	13		Hushåll	56878	56975	Flood	
1373	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	87,6	5		Hushåll	10194 56990	56994	Flood	
1373	Ben	Häst	Tand	24,1	1		Hushåll	10194 56990	56994	Flood	
1373	Ben	Nötkreatur	Underkäke	44,4	1		Hushåll	10194 56990	56994	Flood	
1373	Ben	Nötkreatur	Strålben	8,3	1		Hushåll	10194 56990	56994	Flood	
1374	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	0,7	5		Hushåll	55967b	56375	Flood	
1375	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1,4	1	Br	Hushåll	55967b	56475	Flood	
1376	Ben	Nötkreatur	Skenben	43	1		Hushåll	55967b	56637	Flood	
1377	Ben	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	7,8	4		Hushåll	55967b	56638	Flood	
1378	Ben	Nötkreatur?	Tand	0,3	1		Hushåll	55967b	56639	Flood	
1379	Ben	Däggdjur ospec.			12	Obr	Hushåll	44453	45782	Flood	

Bilaga 7. Fyndkategorier

Agrar verksamhet

Till den agrara verksamheten har alla hästskor och hästskosöm förts i syfte att göra materialet överskådligt. Dock ska påpekas att de tidiga hovbeklädnaderna inte användes av hästar i arbete på åkern utan snarare vid transport – av varor och/eller ryttare. Till kategorin har också förts redskap för att bruka jorden.

Hästskor och hästskosöm

Vid registreringen av hästskor och hästskosöm har Ekman 2007 och Borg 1989 använts som underlag. Sammanlagt 19 hästskor påträffades vid detektering i matjord. Av dem är tre flikskor (F16, F416 och F843). Ett exemplar (F843) liknar formmässigt en toffelsko, men dess hake är gjord genom att skoarmsänden blivit nedbockad. Den typen av hake anger Ekman (2007) endast för flikskor. Möjligen utgör F843 en övergångstyp som därmed bör dateras till 1200-1300-tal. Generell datering för flikskor är 800-1200 e.Kr. Vanligast var de dock under 1000-1100-tal (ibid). Tre hästskor har registrerats som slätskor (F417, F431, F836). Den typen av sko ersatte flikskon vid mitten av 1200-talet och användes under cirka 100 år (ibid). Vidare finns tre senmedeltida skor (F426, F431, F433). En sko var så fragmentarisk att den inte kunde dateras. Resterande skor är från nyare tid. Alla hästskor förutom fliksko F16 har kasserats.

Spridningen av hästskor över ytan är tätast i den västra slänten. Två flikskor och två slätskor finns i nordväst, medan de övriga två tidigmedeltida fynden ligger i den östra kanten av undersökningsområdet. Av de hög- eller senmedeltida fynden finns två inom samma område i nordväst som de tidigmedeltida och det tredje i norr. De yngre hästskorna hittades främst i den södra delen av undersökningsområdet.

Kortlie

En fragmentarisk kortlie (F1104) hittades i matjorden i den sydöstra delen av undersökningsytan. Kortliar var i bruk från 200-talet fram till medeltid och den påträffades lien kan utifrån sitt fragmentariska skick inte dateras närmare än så. Kortliar användes för att slå hö (Pedersen och Widgren 2011).

Dräktdetaljer

Dräktdetaljerna fördelar sig i tre grupper: en i nordväst, en i öster och en på krönet i söder. Alla fynden kommer från matjord och de flesta är medeltida.

Söljor

Av de sju söljor som registrerats är två av järn och fem av kopparlegering. I den nordvästra delen av undersökningsområdet hittades en sölja (F7) i matjord. Det är ett 28x15 mm stort, timglasformat bronsbleck som utgör den del av söljan som sitter inuti söljeramen. På ena långsidan sitter ett järnstift inmonterat. Stiftet har haft två små piggar, som stuckits in i hål i läderremmen. En av piggarna är avbruten. Längd; 28 mm , bredd; 15 mm . Föremålet har synliga filspår. Ingen parallell har hittats. Även söljan F1088, hittad i den östra slänten är av kopparlegering. Det är en rektangulär dubbelsölja ornamenterad med sicksack-skåror. Söljan har en trolig datering till medeltid. I Eketorp daterades dubbelsöljor från 1200-tal till senmedeltid, men där fanns även söljor med liknande sicksackmönster från 1100-talets mitt (Egan & Pritchard 2002; Borg 1998). Sannolikt är även F581, F582 och F583 medeltida. De är alla tre rektangulära och tillverkade i kopparlegering. F582 är endast 18 mm stor.

I järn finns F589, en enkel, rektangulär söljeram utan torne som har en parallell i Ä23:56a i Eketorp (Borg 1998:268). Dateringen är 1200-tal som äldst. F467 består sannolikt av ett fragment av ramen till en D-formad sölja. Typen förekommer från järnålder fram i modern tid varför F467 inte går att datera.

Spänne

Ett hästskoformat föremål (F358) framkom i matjord i den norra delen. Det mäter 28x26x8 mm och är mycket hästskolikt med uppvikta ändar som hakar. Möjligen är det ett hästskospänne, även om inga direkta paralleller kunnat hittas. I Eketorp fanns dock liknande, men mer ringformade spännen som även Borg (1998:265) betecknar som dubiösa.

F617 var starkt korroderad.

Hyska

F1091 är en hyska i kopparlegering. Den har raka sidor och den ena långsidan är längre. På utsidan av den korta långsidan finns två utstickande öglor. Hyska

när hittad i samma område i sydöst som två fingerborgar och är troligen samtida med dem, medeltida eller yngre. Ytterligare en hyska (F1121) hittades i sydväst, även den i matjord. Det rör sig om en 21 mm stor hyska i traditionell form. Den är dock relativt stor och kraftig varför det inte går att utesluta att det är ett fragmenterat vikingatida rangel som hängt på en nyckel, kniv eller liknande (jmf. Hackelberg 2007).

Brosch

F1098 är en silverbrosch med två avbrutna piggar på baksidan. Ovansidan är knögligt mönstrad. Broschen hittades i matjord i den västra slänten.

Remändebeslag

På södra delen av krönet hittades ett remändebeslag (F579) i kopparlegering. Typen dateras troligen till 1350-1450 e.Kr. (Egan & Pritchard 2002).

Dräktnål

Nära remändebeslaget låg en dräktnål (F578) i järn. Det äen polyedernål med rundat, fragmenterat huvud med datering till vendel-/vikingatid (Arbman 1940; jmf Petré 2011).

Produktion och hantverk

Knivar

Spridningen av knivar fördelar sig huvudsakligen utmed en nordvästlig – sydöstlig linje med två vinklar mot norr. U-formen kringgärdar tre sidor av krönet. Av de tio knivar som registrerats hittades endast F605 i en anläggning (A45526). Kniven har tånge samt rak rygg och dito egg. Yttersta spetsen är borta, men påbörjas vid eggen i en skarp böj. Vid övergången till tången finns ett 90-graders hak mot eggen och ett diagonalt hak mot ryggen. De sneda haken daterar generellt kniven till yngre järnålder (Beronius Jörpeland (red.) 2017). Kniven hittades i en grop (A45526) som är 14C-daterad till 774-953 e.Kr. I gropen fanns även djurben från tamdjur så som nöt, svin, får/get och höns men även vilt i form av fisk (däribland gös och gädda), fågel, ekorre och råtta.

Övriga knivar hittades vid metalldetektering i matjord. F1082, F1094, F1107 och F1122 kan även de dateras till yngre järnålder. Eggarnas form varierar från konkav (F1107) via rak (F1082, F1122) till konvex (F1094). En kniv (F321) dateras utifrån dess raka hak vid tången till vikingatid eller medeltid. Fyra knivar (F317, F1077, F1211, F1223) är endast fragment. F1223 kan utgöra ett förarbete.

METALLHANTVERK

Mejslar

Sex mejslar hittades i matjord. De har en liknande spridningsbild som knivarna i det att de finns i den södra delen runt krönet och utmed den västra slänten. F508 har en avfasad egg som är 18 mm bred. Nacken är rundad. Längden uppgår till 60 mm. Skaftet är kvadratiskt och mäter 23x10 mm.

F521 är en triangulär mejsel med rak egg, 17 mm bred. Den 26 mm långa mejseln smalnar av i en tånge som är bevarad i 6 mm. F1126 liknar F521, men är mer fragmenterad. Både yttersta eggen och tånge saknas.

F608 är en mejsel med 15 mm bred egg. Tvärsnittet är kvadratiskt och avslutas i nacken med en slagyta.

F1119 liknar F608, men är håleggad. Den är 58 mm lång och eggen är 25 mm bred.

F524 är en tunn mejsel <5 mm tjl, br 11-15 mm, tånge saknas.

Slagg

Sammanlagt 509 gram järnhaltig slagg påträffades dels i söder och sydöst, dels vid smedjan, hus 21 i öster. En koncentration finns i den sydöstra slänten och runt den finns tre bottenskållor (F428, F1050, F1115). En fjärde skålla (F620) fanns i gropen A33105 vid smedjan KG 21. Möjligen är gropen botten av en blästugn. I stolphål A33226 fanns en liten slaggdroppe (F627). Ytterligare en slaggdroppe (F1127) hittades i matjorden i den sydöstra koncentrationen. Små kulor av järn och oxid bildas och flyger omkring vid vällning, det vill säga sammanfogning av järnbitar (Trotzig 2014)

Den icke järnhaltiga slaggen finns endast från ässjan A33024 vid smedjan, hus 21 (F595, F1024, F1051 och F1056). Det rör sig om 27 bitar med grönaktig glans. Vissa av dem har rester av en ugnsvägg av delvis förglasad lera. Sammanlagt väger de 284 gram.

Glödskal och andra magnetiska partiklar

Från hus 8 i den norra delen av undersökningsområdet kommer en liten, korroderad klump med utstickande glödskal (F335). Övriga glödskal (P41911, P41935, P42083) har insamlats från kontexter i anslutning till hus 21. I proverna fanns även små magnetiska lerpartiklar. De fanns i ytterligare fem prover (P41949,P421102, P42105, P42106 och P42135). Ytterligare ett prov (P42104) från samma område består av metallskal som ser ut att ha pressats bort med en gravyrstickel eller svarv.

Smältor, klipp och skräpmetaller

Åtta smältor hittades. Spridningsbilden liknar den för verktyg. Smältorna ligger på en rak öst-västlig linje i söder, tvärs över krönet och viker sedan av mot norr utmed den västra slänten.

En 20 mm stor silversmälta (F14) hittades i den nordvästra delen. Ytan är gropig med små håligheter. Övriga smältor består av en tung, matt gulaktig, icke järnhaltig metall (F310, F1076, F1079, F1083, F1093, F1117). Ingen arkeometallurgisk analys har genomförts av smältorna vilket innebär att legeringar inte kunnat analyseras. Troligen består de av en blylegering med inslag av koppar. F1076 är en längre, skuren sträng, medan F310 närmast kan betraktas som droppmetall.

I samma legering som ovan finns även ett 5 mm brett band som blivit vikt på mitten (F834) och en mindre bit som ser ut att ha pressants i mjukt tillstånd mot en form (F329). Ett klipp (F590) av ett gjutet föremål i grovt polerat tenn hittades, liksom det vikta bandet F834, vid koncentrationen av järnhaltig slagg (se figur x). Det klippta fragmentet har en skållikande form med påbörjad ciselering, men är oslipat invändigt. Snittytorna har flera skär-märken i olika vinklar och i ena kanten finns guldglans i snittytan.

F1099 är en liten bit ”skräpmetall” i kopparlegering från matjord i den sydöstra delen av undersökningsytan.

Bleck

Ett stort antal bleck i kopparlegering, sammanlagt 26 fyndposter, har registrerats. Blecken finns spridda över hela undersökningsytan förutom på den anläggnings- och fyndtomma ytan centralt. Från lager A52333 kommer tre fynd (F285, F286, F320) och från det underliggande lagret A55202 kommer ett fynd (F319). Bitarna kommer från minst tre olika föremål; då det rör sig om små fragment är det omöjligt att säga vad. F286 är något tjockare än de övriga (1,5 mm) och består av järn med ett hölje av kopparlegering.

Övriga bleck är alla funna i matjorden. Många är långsmala, några är välvda, andra vikta. Endast ett bleck (F294) har ett hål anbringat i en avsmalnande ände. Blecket F1179 sticker ut i det att det dels är något tjockare än övriga (1,5 mm) och att det är kvadratiskt, 12x12 mm med rundade hörn. Även F584 avviker i det att det har ett ristat kors klart och tydligt avtecknat tvärs över ytan. Ristningen kan vara av praktisk funktion och markerat brytställen. De små kvadratiska blecken kan ha varit avsedda för hårdlödning av järn, exempelvis vid tillverkning av hänglås (Trotzig 2014:129).

Luppar

I väster, i matjord nedanför slänten fanns en kluven järnlupp (F1162) med måtten 217x55x14 mm. En något mindre lupp är F1192, även den påträffad i matjord, men uppe på krönet, i söder.

ÄMNESJÄRN

Råämnen

Åtta fynd (F106, F326, F348, F469, F593, F1039, F1129, F1131) har registrerats som råämnen. Det är bandformiga järnstycken med en standardiserad bredd om 8-9 mm och en tjocklek på 4-6 mm. F593 är helt med en längd på 118 mm. Ämnet är avsmalnande i båda ändar och den ena änden böjd. Ett fynd har registrerats som råämne/föremål (F1049). Det liknar de andra, men är böjt och har något kraftigare dimensioner, 12x9 mm.

En annan typ av råämne är F436. Det är ett 70x55 mm stort, rektangulärt järnstycke med en platt sida och en obearbetad sida. Ämnet hittade i matjord i nordväst.

Ten

F429 är en järnten, 11 mm i diameter och 172 mm lång, med böjda ändar. Tenen låg i matjord i nordväst.

Lod

I det sydöstra området med material från smide hittades ett kopparlod (F1132) i matjord. Det är 68 mm långt och 3 mm i diameter, klippt i båda ändarna. Kopparlod används för hårdlödning, exempelvis för nyckeln F11.

Slipstenar

En grå, fragmenterad rullsten med en skålad yta och två parallella slipskåror (F1067) låg i ett stolphål till en takbärare i hus 14. I lager 35025 i skärvstenshögen KG 32 låg en slipsten i röd sandsten (F1058) med en 20 centimeter stor, slät yta. Stenen är skärvig och har två passande fragment. Det är möjligt att F1058 är en del av en malstensunderliggare, men den plana ytan gör att vi tolkar den som en slipsten.

Brynen

Sju brynen har registrerats. Av dem fanns fyra inom ett mindre område i nordväst. F275 hittades i det fyndrika lagret 52333. Brynet består av ett skifferavslag med en 4 mm bred rygg på ena sidan och en ”egg” på den andra. Båda bredsidor har använts för slipning, men den ena sidan är slätare.

I fyllningen av den närliggande kupolugnen KG36 fanns tre brynen. F276 är ett grövre bryne i ljusröd sandsten som är avslagen på ena långsidan och som efter bruk gått av på längden. Alla bevarade sidor utom den avslagna är slätslipade. F333 är ett tunt och finkornigt skifferbryne. Även det är brukat på båda sidorna och den ena sidan har märken efter slipning av nål eller egg. F268 är en mindre skifferbit med flera slipskåror.

Två brynen är funna på den södra delen av krönet. F1071 hittades i ett stolphål till hus 25. Det är ett litet fragment i siltsten med en slipad yta. F295 är ett större fragment i siltsten där en yta är slipad med en lätt rundad fasettkant mitt på. Möjligen rör det sig om en malstensunderliggare, dock är fragmentet endast 11 mm tjockt. F295 låg i matjord och kan därför inte dateras utifrån relationer.

I ett större lager (A42881) tolkat som en aktivitetsyta hittades ett möjligt bryne (F1069). Det är ett mindre fragment i granit med en lätt slipad yta.

TRÄ- OCH LÄDERHANTVERK

Prylar

Prylarna hittades på den södra delen av krönet, men också i den nordöstra delen av undersökningsområdet där F1100 hittades i brunnen KG 35. Övriga prylar kommer från matjorden.

F309 är en komplett, men något deformerad pryl. Med tånge är den 80 mm lång. Bredden uppgår till 8 mm. Tvärsnittet är kvadratiskt.

F1078 är en 86 mm lång, triangulär pryl med rektangulärt tvärsnitt. Nacken avslutas i en spets, varför den bör ha använts till mjukare material så som läder. Möjligen har även nackens egg kunnat användas för bredare snitt. Mycket lik är F1100 som hittades i brunnen KG 35. Prylen är triangulär med rektangulärt tvärsnitt. Den var 62 mm lång. En eventuell pryl med rektangulärt tvärsnitt är F410. Prylen är endast 38 mm lång och har rakt avslut i nacken, möjligt att hamra på.

TEXTILHANTVERK

Fynd relaterade till textilhantverk hittades inom en yta som sträcker sig från den södra delen av krönet ned i den västra slänten.

Glättstenar

F1068 hittades i tramplager A11607 i den västra slänten. Det är en 6 centimeter stor rullsten som ligger fint i handen. En plan, glättad yta finns på en sida. Ytterligare en glättsten hittades vid rensning norr om hus 1 och hus 2. F274 är en platt, rund nodul i granit. Den har ingen tydligt slät yta, men övriga stenar i området var inte svallade. Stenen ligger bättre i handen som en knacksten, men inga knackspår fanns. Troligen rör det sig om en glättsten.

Vävtyngder

Inom boplatsen gjordes fynd av minst 17 **vävtyngder**. Sammanlagt hittades 142 fragment. I gropen A50840 påträffades minst elva framentariska vävtyngder som inte har gått att sammanfoga till följd av deras stora fragmenteringsgrad och kraftiga bränning; flera av dem var närmst sintrade. Fragment från samma vävtyngd är olika hårt brända vilket innebär att de gått sönder vid bränning. Åtta vävtyngder är stämplade med cirkelkors. En vävtyngd har ornamentik i form av gropar gjorda med en pinne eller liknande. Övriga två vävtyngder saknar ornamentik.

Vävtyngderna med kors (F234, F237, F230, F236, F254, F229, F231) har en beräknad vikt på 331-555 gram. Diametern varierar mellan 110 och 135 mm och tjockleken mellan 30 och 50 mm. Hålens diameter är 22-34 mm. Två har avtryck från en torkställning med fyra korslagda pinnar eller metalltenar. Vävtyngden med gropar (F253) beräknas ha en totalvikt på 500 gram. Bevarad tjocklek är 25 mm och hålets diameter 30 mm. De släta vävtyngderna (F233, F235) beräknas

ha en vikt på 442-548 gram. Bådas diameter är 120 mm medan tjockleken varierar mellan 32 och 42 mm. Hålens diameter är 22 respektive 30 mm.

Vid en jämförelse av alla vävtyngderna kan noteras att tjockleken varierar mer än diametern och att det inte finns någon samstämmighet mellan ornamentik och vikt. Om vävtyngderna delas upp efter beräknad totalvikt kan fyra grupper urskiljas.

- Grupp 1 består av en vävtyngd vars totalvikt beräknas till 330 gram. (F234).
- Grupp 2 består av fyra vävtyngder med en tyngd på 440-460 gram. (F229, 235, 236, 237).
- Den tredje gruppen består av fem vävtyngder med en vikt på 500-550 gram. (F230, 23, 232, 233, 253).
- Grupp 4 består av en vävtyngd som väger 751 gram. (F254).

Tunga vävtyngder har använts för vävar med kraftig, gles varp medan täta, finare varpar krävt lättare vikter. En jämförelse med fynden från större handelsplatser med varierad textilproduktion visar att där finns en större variation. De hela vävtyngderna från Svarta jorden i Birka väger mellan 200 och 1900 gram. Hedeby har än större variation på vikterna: från 50 till 1900 gram. Däremot väger huvuddelen av vävtyngderna från 400–800 gram i Svarta jorden och mellan 300 och 600 gram i Hedeby (Gräslund 2018; Andersson 2009). Värdena motsvarar väl vävtyngderna i Ekeby och kan sägas representera tillverkning av textilier för hushållet (ibid.).

Det är oklart om ornamentiken på vävtyngder haft någon praktisk funktion och vad den i så fall skulle vara. De flesta vävtyngder som påträffas är inte ornerade. I katalogen från Birka finns exempelvis ett 70-tal ornerade vävtyngder av sammanlagt cirka 640 styck, motsvarande 11 procent. Det är därför förvånande att nio av elva vävtyngder i Ekeby var ornerade. Ornamentiken varierar stort bland fynden från Svarta jorden. Vanligast är olika typer av punkt- och streckornamentik, men även ristade mönster och stämplar förekommer (Gräslund 2018; Sörling 2018). Cirkelkors var vanligt på bland annat slavisk och saxisk keramik från 800- och 900-talen, men i Skandinavien är dekortypen främst förknippad med vikingatida vävtyngder (Brorsson, bilaga x med ref. till Sörling 2018). Tre vävtyngder från Birka har liknande korsstämplar som vävtyngderna i Ekeby, men stämplarna i Birka har en något mindre diameter i jämförelse.

Två av vävtyngderna (F229 och F232) har stämplats med samma redskap, vilket bör betyda att det var samma hantverkare som tillverkade dem. Den tredje vävtyngden (F237) hade ett liknade cirkelkors, men det var inte gjort med samma redskap. Den vävtyngden var reducerat bränd, vilket också gör att den avviker från de andra.

Nålar och nålhus

Ett troligt nålhus (F1097) hittades i matjord i den sydöstra slänten. Det är en 28 mm lång, odekorerad järnplatta, ihoprullad till ett rör, 7 mm i diameter. Möjligen rör det sig om ett förbrukat föremål avsett att smältas ned med tanke på att det hittades i samma område som har ett koncentrat av fynd relaterade till metallhantverk.

Tre synålar har registrerats (F5, F594, F1032, F1102). F1032 låg i ett stolphål (A41033) i hus 16B, övriga framkom i matjorden. Längden varierar från 43 mm (F1032) till 87 mm (F1102). Ytterligare fem fragmenterade fynd kan förmodas vara nålar (F5, F453, F465, F476, F485), men nålsöga saknas på dem. Av dem låg F594 i gropen A45526, medan övriga framkom i matjord.

Ullkam

Två tänder, sannolikt från ullkammar, är hittade i matjord på västra delen av krönet. F654 är 10 centimeter lång med ett rektangulärt tvärsnitt som övergår i en spets. F830 är lätt böjd och mäter 83x5 mm. Den är hamrad till ett kvadratiskt tvärsnitt som övergår i en spets. Ytterligare ett fynd (F1128) har registrerats som tand/föremål. Det har ett rektangulärt tvärsnitt som smalnar av i ena änden med måtten 49x7x2 mm. Det kan inte uteslutas att fler tänder finns bland de fynd som är registrerade som spik/föremål vilka primärt tolkas som spikar utan huvud.

Byggnadsdetaljer

Spik

En stor andel av metallfynden utgörs av spik (417 st). På grund av att all spik hittades vid metalldetektering i matjord är deras ålder svårbedömd. Av 417 spikar är 30 av en typ som kan var tidigmedeltida. Typen är välsmidd och smäcker med symmetriskt huvud (Daniel Eriksson, muntlig kommentar december 2020). Alla spikar har kasserats efter registrering.

Nitar och nitbrickor

Sex nitar och sex nitplattor i järn finns i materialet. De påträffades spritt över ytan. Noterbart är att nitarna, det vill säga använda föremål finns i den norra delen medan nitplattorna finns i den södra delen. Det kan tyda på att nitar och nitbrickor har tillverkats på platsen. Nitbrickan F7171 hittades i förvaringsgropen A11341, invid hus 9; övriga fynd kommer från matjorden. Spridningsplanen visar säkra och osäkra nitar och nitplattor, där de osäkra nitarna saknar huvud.
En fragmenterad nitplatta med fragment av kvarsittande nit i kopparlegering (F10) hittades söder om brunnen. En bättre bevarad nitplatta i kopparlegering med bevarad nit (F6) som blivit lagad hittades i matjord i nordväst.

Beslag

F307 från gropen A50840 är ett troligt låsbeslag med rester av trä på båda sidor. Beslaget består av en platta med två genombrutna skåror. En parallell till skårorna finns i F359 från Norrtil (Seiler & Beronius Jörpeland 2020).
F1075 kommer från lager A41141 i västra slänten. Det utgör ett 87x63 mm stort prydnadsbeslag bestående av en kvadratisk platta med två smala tenar som utgår från hörnen. Tenarna är rundade i ändarna; den ena är avbruten, den andra vriden till en spiral. I plattans andra ände finns en ögla. Datering 1100-1200-tal (Wachtmeister, A & Wachtmeister, I. 1986).

Krampor och märlor

Sex krampor (F515, F520, F532, F637, F647, F650) har registrerats. Alla är hittade i matjord och går inte att datera. De flesta är likartade i form och storlek med en bredd runt 28 mm. F520 är klenare än de övriga och ser ut att vara gjord av en omformad spik. F650 är istället kraftigare, 98x38 mm, och har en rektangulär form till skillnad från de övriga som är U-formade.
Av märlor finns också sex styck (F442, F512, F635, F639, F640, F648) och de kommer från matjorden. F442 och F512 är kraftiga, medan de övriga mer påminner om de U-formade kramporna med den skillnad att de inte har spetsiga ändar. Inte heller märlorna går att datera.

Krokar

Tre krokar finns i materialet, alla från matjord. F325 är en S-formad krok med en rund platta i ena änden som troligen är gjord av en spik. F624 har registrerats som krok, men kan eventuellt vara ett fragment av en krampa på grund av en spetsig ände. F1137 har ett rektangulärt tvärsnitt som smalnar av till rak del som avslutas med en spets.

Hushåll

Lås och nycklar

F289 är ett mindre fragment i kopparlegering med längsgående ränder i relief och en 90-graders vinkel utmed ena långsidan. En trolig tolkning är att det är den del av ett skjutlås (jmf. Karlsson 2009; Tomtlund 1970).

Två säkra fynd av nycklar har gjorts. F302 har bevarat ax och del av stammen bevarad. Nyckeln är kraftig och odekorerad med genombruten stam. Typen har funnits långt fram i tid och då den låg i matjord är den omöjlig att datera. F11 är en nyckel med endast stam och ögla bevarade, axet saknas. Öglan är triangulär med kopparlod under järnet vid öglans fäste. Liknande nyckel har tidigare hittats i 900-talskontext (Stjernquist 1998).

Fyra fynd består av en ögla med stam som kan vara del av nycklar (F437, F441, F513, F538). Föremålen är runt 3-5 centimeter stora. Öglorna varierar från spetsovalt till runda eller böjda åt ena sidan.

Blosshållare?

Vid hus 5 hittades i matjord ett föremål (F301) som kan ha fungerat som blosshållare. Det består av en 75 mm lång spets som vinkar av i närmare 90 grader. Den 32 mm långa vinkeln är klykad och den yttre armen är något välvd utåt. Föremålet har gått att sätta fast i en vägg.

Linda Qviström (2020) har gått igenom olika former av belysningsredskap i Uppland och konkluderar att de på landsbygden fanns i enstaka exemplar på 65 procent av platserna. ”Där ljushållare hittats i byggnader (…) utanför frälsemiljöer är det framför allt två fyndkontexter som återkommer – verkstäder och bostadshus.” (Qviström 2020).

Malstenar

Två fynd har registrerats som malstenar. F1066 låg i lager A41800 i skärvstenshögen KG 32. Det är en stor löpare i granit som blivit påverkad av eldens värme, dock utan att spricka helt. I odlingslager A13006, mellan stenar i A12880, låg en röd granitsten (F1073) med fyra fasetter som möts i mitten. Stenen, som ursprungligen varit längre, påminner om en mortelstöt.

Knoppar

Tre knoppar hittades. F4 är en avlång knopp med avsmalnande hals och tvärgående dekorränder. Halsen har ett kvadratiskt hål som i toppen övergår i ett runt hål. Knoppen hittades i matjord nära ett område med flera sopgropar från nyare tid. Troligen är knoppen en krönknopp till exempelvis ett krus, men andra ändamål för knoppen kan heller inte uteslutas. Det finns vissa likheter med en sigillstamp från Skällvik (Rundkvist 2019:44), men det genomgående hålet talar mot en sådan tolkning.

I sydöst, nära Ekebyvägen, hittades knoppen F1040 i matjord. Knoppen är grönärgad, men välbevarad med ett snett borrat hål i botten. Även F1040 bör vara från nyare tid.

I närheten av F1040 fanns den tredje knoppen (F588). Det är ett 20x16 mm stort, ornerat möbelbeslag med fyra ovala vulster på sidorna. Kärnan är av bly och utvändigt finns rester av kopparlegering. Botten är plan. Möjligen kommer knoppen från den närliggande kyrkan. Sannolik datering är nyare tid.

Handel och värdemätare

Viktlod

Viktlod påträffas både på centralplatser och reguljära boplatser samt i gravar och depåer. Vanligast och flest är de på hantverks- och handelsplatser. Viktloden är del av den viktekonomi som utvecklades under 800-talet i norra Östersjöområdet. Sfäriska vikter med platta poler tillhör gruppen normerade vikter och de började brukas under andra halvan av 800-talet. De normerade viktloden har använts vid handel, men också för uppvägning av (ädel-)metaller inom metallhantverk och vid betalning av tullavgifter. Viktlod anses ha varit personliga ägodelar och de påträffas ofta i gravar, dock sällan som hela set. Vanligast där är de sfäriska vikterna med platta poler. Även om normerade viktlod finns från slutet av 800-talet visar spridningen av klippsilver att betalning med silver inte var spritt i befolkningen förrän under andra halvan av 900-talet (Gustin 2004; Pedersen 2001).

Viktloden har inte enbart använts vid handel och uppvägning av klippsilver. Det finns en stark koppling mellan metallhantverk och viktlod. Viktlod av både bly- och brons påträffas på platser med metallhantverk, men viktloden i brons har en starkare koppling till viktekonomin (Pedersen 2001).

I Ekeby har fem viktlod hittats. Av dem är fyra sfäriska vikter med platta poler (F1,F2, F3, F580). Vikterna består av kopparlegering med en kärna av järn. Tre av dem hittades inom ett mindre område i nordväst. Kontexter! De väger 3, 23 och 33 gram. De två tyngre vikterna är mycket lika i storlek. Viktskillnaden dem emellan kan inte förklaras med bevarandegrad utan bör ha att göra med metallernas egenskaper. Vikterna F1, F2 och F3 tillhör typ B2 (Steuer 1997) och dateras till 1000-1100-tal. Viktmässigt förefaller de ha ingått samma viktsystem som vikterna i Hemlingby i Valbo, Gästrikland där viktenheten legat runt 4,25 gram (Kyhlberg 1982). Hemlingby dateras till 900-tal (Eriksson m fl 2008).

F580 hittades i matjord på sydöstra delen av krönet. Viktlodet väger 72 gram och tillhör en grupp av tyngre sfäriska viktlod med platta poler som har pseudo-islamsk skrift. Skrifterna är kopior av islamska mynt från 700-talet med skriften ”rasul Allah”, det vill säga ”Allahs profet” och ”bakh”, vilket betyder bra eller prima (ibid). Fyndet tillhör viktlodstyp B1 frü (Steuer 1997). Typen finns främst under 800-900-talen. Enligt Borg (1998) tillhör den typ 4 och faller därmed in en grupp som finns representerad både i Birka och Sigtuna (ibid).

Det sista viktlodet (F1103) utgörs av en blyvikt med ögla i järn som hittades i matjord högst upp i den sydvästra slänten. Vikten, som väger endast 37 gram, har varit en löpvikt till en mindre pyndare.

Klippsilver

En bit klippsilver (F1190) hittades i matjord i den östra slänten. Fyndet består av en vikt, slät silverplatta med klipp.

Silversmälta

I samma område som viktloden F1-F3 hittades fanns även en smälta i silver (F14), hittad i matjord.

Religion och kult

Ett jämntjockt, triangulärt format hänge (F9) hittades i lager A54211 som omgärdade brunnen KG 35. Spetsen på hänget är omvikt och bildar en ögla. Möjligen rör det sig om en amulett. Ett liknande föremål finns från svarta jorden i Birka (14563:28) där det benämns ”yxliknande hängprydnad av järn” (Sörling 2018:92f).

Nöjen

En islägg (F1510) av mellanfotsben av häst hittades i den fyndrika gropen A45526. Benet hade en typisk form för isläggar, men saknade borrat hål. De flesta isläggar från Birka saknar dock hål. Andelen isläggar med borrade hål ökar med tiden och i Sigtuna har många haft hål för att kunna surras fast på skon. En annan skillnad mellan Birkamaterialet och Sigtunas isläggar är att nöt var vanligast på Birka, men liksom hålen så ökar andelen hästben med tiden och blir slutligen dominerande i Sigtuna (Edberg och Karlsson 2015; Flood, bilaga 8). Gropen A45526 är daterad till 900-talet (Ua-67997), det vill säga under en tid då nöt dominerar på Birka. Andelen hästben i Ekeby är relativt stor (se avsnittet ovan) och val av material kan bero på materialtillgång.

Isläggen har här placerats under kategorin nöjen. Beaktat resterande innehåll i gropen 45526, bland annat ben från småvilt och att isläggen passar en vuxen gör det troligt att det snarare handlar om ett fortskaffningsmedel i samband med vinterjakt och/eller snarande.

Vapen

Pilspets

En pilspets (F8) hittades i matjord uppe på krönet. Pilspetsar med holk var vanligare före vikingatid (Wegraeus 1973) men blir åter vanligare under medeltid (Borg 1998). Den funna pilspetsen är fragmenterad både i spetsen och holken. En parallell till typen finns i X28:18 från Eketorp (Borg 1998:195). Typen är en handbågspil som lämpar sig för både strid och jakt. Då F8 har en kortare spets är jakt vara det troligaste användningsområdet för F8.

Ytterligare ett föremål har registrerats som pilspets. F630, även det hittat i matjord, är triangulärt formad med tunn egg. Typen är Wegraeus typ E1, tvärpilspets (1973) som enligt honom förekommer i norra halvan av Sverige med enstaka exemplar söderöver, exempelvis i Birka (Arbman 1940: tafel 11) och Norrtil). Typen är en utpräglad jaktpilspets som skär djupt och brett (ibid.).

Övriga fynd

Ett prydnadsbeslag i form av en lejonörn (F586) hittades i matjorden i den sydöstra delen av undersökningsområdet. Föremålet är gjutet i kopparlegering och mäter 52x47x20 mm . Det har vissa stilistiska likheter med broscher från tiden 1350-1450 (Egan & Pritchard 2002:264ff), men saknar nål och är heller inte platt. Fyndet är också något klumpigt i stilen. En gissning är att fyndet kommer från den närliggande kyrkan och har hamnat i jorden i samband med att kyrkan byggdes om under andra halvan av 1700-talet. En lejonörn består av ett lejons överkropp med en örns underkropp och vingar. Den är i Sverige mest känd som Aspenäsättens vapenbild (Bäckmark och Wasling 2001:60). En koppling till Närke finns i det att Filip Birgerssons (av Aspenäsätten) dotter som var gift med Filip Törnesson (Hjorthorn), lagman i Närkes lagsaga åren 1272–1279. Dottern, vars namn är okänt, var även dotterdotter till Birger Jarl.

Torderade järntrådar

F609 består av en 44 mm lång, torderad järntråd. Även F445 är förmodligen torderad. Föremålet är en 48 mm låg tråd med en böj i ena änden. Då föremålet inte konserverats är det omöjligt att med säkerhet säga om det är torderat eller om det endast är en knölig, böjd spik utan huvud. Även F445 hittades i matjorden.

Pincett?

F282 består av en 92 mm lång järnten med kvadratiskt tvärsnitt som vigdas till en avsmalnad, 9 mm bred platta. Den smala delen har en rundning där föremålet troligen gått av. Det kan röra sig om en pincett. Föremålet kommer från lager A52333 i hus 3.

Redskap

F592 124x9 mm , rundhamrad, ändarna mjukt böjda och avslutas i spetsar, matjordsfynd.

Hänge

F322 är ett 35x18x12 mm stort, platt band som är rundat till en ögla i ena änden. Det framkom i norra delen, i matjord.

Plattor

Plattorna är fragment av oidentifierbara föremål som i de flesta fall påträffats i matjord. F1225 är lätt välvd med en tjockare bård vid mynningen och kan vara del av en gryta. F1162 är en platta med böjd kant, 88x40 mm stor som hittades i skärvstensflaket A11380, KG 30. F448 är ett 35x15 mm stort fragment vars intakta ände slutar i bredare rundel. Det kan eventuellt vara ett remändebeslag.

Obestämt

F348 är ett möjligt råämne, men med en böj i ena änden och avsmalnande i den andra. Måtten 69x9x4 mm stämmer med flera råämnen.
F1136 är en järnten med krok i ena änden; den andra änden är fragmenterad. Centralt har föremålet ett kvadratiskt tvärsnitt 9x9 mm, som mot kanterna övergår i ett rektangulärt tvärsnitt, hamrad.
F330 Hasp? Avlång platta avsmalnande i spets. I andra änden rundad, fragmenterad, av i hål för spik el dyl. 150x16 mm.

F529 är en bearbetad järnbit.

F272 är ett oidentifierat föremål från matjord. Det är långsmalt, 105 mm långt och platt med en tjocklek om 4 mm. Bredden är avsmalnande från 14 till 8 mm. Föremålet är rundat i den breda änden och av i den smala.

F507 är ett Y-format föremål, 51 mm långt, 26 mm högt och 17 mm brett som framkom i matjord i nordväst.

F1120 är ett L-format fragment av ett föremål. Den korta utstickaren är en 18 mm lång pigg. Den andra armen är formad i en lätt sväng, 38 mm lång. På andra sidan har det troligen varit en likadan arm. Centralt mellan de långa armarna är föremålet platt. Framkom i matjord på krönet.

Bilaga 8. Osteologisk analys

Djurben bland boplatslämningar i Ekeby

LST DNR:431-1944-2019, EKEBY SOCKEN, KUMLA KOMMUN, NÄRKE, ÖREBRO LÄN.

AG PROJEKT 19043

Beställare: Arkeologgruppen AB
Osteologisk analys: Agneta Flood

Inledning

Under hösten 2019 och våren 2020 undersökte Arkeologgruppen AB boplatslämningar från bronsålder och yngre järnålder-tidig medeltid på Källarbacken väster om Ekeby kyrka, Kumla kommun i Närke. Lämningarna daterade till bronsålder utgjordes främst av en skärvstenshög, en härd samt en grop. Boplatslämningarna från yngre järnålder och medeltid utgjordes främst av stolphål, gropar, rännor, härdar, kokgropar och lager som kunnat kopplas till ett stort antal stolphus samt grophus.

Det analyserade benmaterialet insamlades från 75 kontexter fördelade på 144 fyndenheter. Sammantaget uppgick vikten till 2844,4 gram fördelat 1074 fragment.

Material

Det osteologiska materialet utgjordes av både obrända och brända djurben. Sammantaget uppgick det osteologiska materialet till 2844,4 gram. Artfördelningen sammantaget för boplatsmaterialet kan ses i tabell nedan (figur 1).

Undersökningsytan grävdes i två etapper, den första delen under hösten 2019 och den andra under våren 2020. Den osteologisk analysen genomfördes också vid två tillfällen. Benmaterialet vid den första undersökningen uppgick till 887,5 gram fördelat på 233 fragment. Vid den avslutande undersökningen uppgick mängden benmaterial till 1956,9 gram fördelat på 841 fragment. Generellt var materialet fragmenterat och bendelar som in situ varit hela, fragmenterade vid den arkeologiska undersökningen. Vidare var vissa bendelar så sköra att de gick i bitar efter att det torkat och den leran som fogat dem samman sköljts eller plockats bort vid den osteologisk analysen. I somliga fall fanns endast smulor kvar. Endast en kontext (45526) innehöll stora fragment däri det även förekom hela benslag.

Frågeställningar till det osteologiska materialet

- *Vilka djurarter påträffas på platsen?*
- *Vilken sammansättning har benmaterialet, matavfall, slaktavfall och/eller hantverksavafall?*
- *Vilken typ av djurhållning förekommer och vilken betydelse hade jakt och fisk i förhållande till de domesticerade arterna?*

Art	Antal	Vikt (g)
Nötkreatur	106	1414,8
Svin	27	260,1
Får/get	26	84
Häst	21	406,1
Mellanstort däggdjur	9	30,1
Fisk ospec.	6	0,7
Fågel ospec.	9	2,2
Gräsätare	4	5,8
Hönsfågel	3	2,3
Råtta	3	1,8
Gös?	2	0,9
Gädda	2	0,4
Bäver	1	2,1
Mindre däggdjur	2	0,5
Ekorre?	1	0,2
Ekorre	1	0,1
Räv	1	0,5
Däggdjur ospec.	818	539,9
Stort däggdjur	28	90,8
Oidentifierat	4	1,1
Totalsumma:	1074	2844,4

Figur 1. Artfördelning sammantaget för allt analyserat material, Ekeby 2019 och 2020.

Metod

ANALYS OCH KVANTIFIERING

Vid den osteologiska analysen bedömdes benmaterialet, i den mån det var möjligt, till art och benslag. Bedömningen skedde okulärt med tillgång till referensmaterial. Analysen innefattade registrering av art, benslag, antal fragment, anatomisk fördelning, åldersbedömning, registrering av hugg och snitt samt fragmenteringsgrad. Den sammantagna osteologiska analysen redovisas i en osteologisk tabell (se Bilaga x).

Vid kvantifiering kan tre typer av metoder användas, fragmenträkning (NISP), viktförhållande samt bedömning av minsta antalet individer, där hänsyn tas till benelement, sida, storlek och ålder (MNI). Benmaterialet och artsammansättningen vid denna analys redovisas främst genom (NISP) fördelning genom antal fragment per art, men även med vikt per art.

Fragmentering, liksom att vissa benslag finns i många uppsättningar i kroppen t.ex. tåben, tänder och kotor gör att antalet fragment inte kan likställas med antalet djur. Samtidigt bör man ha i åtanke att framförallt delar från foten utgörs av mycket kompakta benelement, och speciellt tänder och emalj bevars mycket bra. Detta medföljer att dessa benelement kan bli överrepresenterade i ett material.

Huvudparten av de kontexter som innehåller ben har överskådligt kunnat dateras. I resultatdelen jämförs kontexter/kontextgrupper från bronsålder, järnålder och tidig vikingatid. En mindre andel (11 kontexter med en benvikt av 68,6 gram har inte kunnat dateras och exkluderas därmed vid denna jämförelse. Det rör sig enstaka fragment (7 stycken) av nötkreatur, svin, får/get samt stor gräsätare.

ÅLDERSBEDÖMNING

Nötboskap blir normalt fullvuxna vid omkring 4-års ålder, får/get och tamsvin blir fullvuxna vid omkring 3 ½-års ålder. Skillnaden mellan arterna beror på att skeletten utvecklas något olika och tiden för när ledändarna växer samman med skaftet på de långa rörbenen (fram- och bakben) varierar. För bedömning av slaktålder utifrån benelementens generella utveckling och epifyssammanväxning har data efter Silver (1969) använts. För bedömning av slaktålder utifrån tandframbrott och slitage användes Grant (1982) samt Bull & Payne (1982). Det finns ett flertal modeller för åldersbedömning efter tänders frambrott. Jag har använt mig av Habermehl (1961).

ANATOMISK FÖRDELNING

De identifierade bendelarna delades in i kroppsregioner för att kunna jämföra den anatomiska fördelningen bland arterna samt för att se vilken typ av material som finns på platsen, matavfall och/eller slaktavfall. Skelettet klassificeras i kroppsregioner från kranium till fot (se figur 2). Till de köttfattiga delarna räknas region 1 (kranium) och 7 (fot), och till de köttrika delarna region 2 6 (bål och extremiteter).

Fördelningen köttrika respektive köttfattiga delar i skelettet hos tamdjur är inte lika stor, de köttrika bendelarna utgör ca 40 % av djuret (beräkning efter Sigvallius 1988). Detta innebär att när den procentuella andelen köttrika delar överstigen 40 % dominerar de delar som normalt utgör matavfall.

Kod	Kroppsregion	Anatomiska benelement
K1	kranium	alla kraniedelar, underkäke, lösa tänder, atlas, axis
K2	bål	kotor, (utom atlas, axis och svanskotor), bröstben (sternum), revben (costa)
K3	främre extremitet, övre	skulderblad (scapula), överarmsben (humerus)
K4	främre extremitet, undre	strålben (radius), armbågsben (ulna)
K5	bakre extremitet, övre	bäckenben (coxae), korsben(sacrum), lårben (femur)
K6	bakre extremitet, undre	skenben (tibia), vadben (fibula), malleolus, knäskål (patella)
K7	fötter (händer), svans	alla ben i händer och fötter: carpi, tarsi, mesopodium, metacarpi, metatarsi, metapodier, phalanx I-III, sesamben. Svanskotor

Figur 2. Anatomiska element sammanslagna till kroppsregioner.

Resultat

Sammantaget uppgick det osteologiska materialet till 2844,4 gram fördelat på 1074 fragment. Totalt 206 stycken (2179,9 gram) av dessa fragment kunde identifieras till art och benslag. Till det identifierade materialet räknades också gruppen stor gräsätare vid denna analys. Boskapsdjuren dominerade kraftigt blanda de arterna som identifierades, framförallt nötkreatur, följt av svin, får/get och häst. Fisk, fågel och vilt tillsammans utgjorde endast ett mindre inslag. Bland fågelmaterialet identifierades enbart höns till art. Bland fiskmaterialet förekom gädda och gös. De vilda djuren representerades av ekorre, bäver, räv samt råtta.

Kostintaget verkar därmed främst ha tillgodosetts av produkter från de tama boskapsdjuren. Det vilda inslaget förefaller genomgående sparsamt i materialet.

ANATOMISK FÖRDELNING

Art	Kroppsregion							Totalsumma
	1	2	3	4	5	6	7	
Nötkreatur	38	10	13	1	4	4	36	106
Svin	19	3	1				4	27
Får/get	11	6	2	1		1	5	26
Häst	19						2	21
Fisk	2	4						6
Gräsätare	4							4
Höns	1	1					1	3
Råtta	3							3
Fågel ospec.							2	2
Gädda	1	1						2
Gös?	2							2
Bäver	1							1
Ekorre			2					2
Räv	1							
Summa:	102	25	18	2	4	5	50	206

Figur 3. Anatomisk fördelning, det osteologiska materialet sammantaget. I tabellen ingår även enstaka fragment som tillhör ej daterade kontexter.

Delar från kranium, kroppsregion 1, utgör den största andelen av det identifierade materialet. Närmare 28 % av totalt alla identifierade fragment utgörs av tänder. Detta beror sannolikt till viss del på att tänder är lätta att identifiera till art och benslag men också för att de består av skelettets hårdaste material, vilket gör att de bevaras bättre än övriga delar. Övriga delar som normalt tolkas som slaktavfall (region 7) är också hög. Sammantaget utgör de köttfattiga fragmenten 68 % av de identifierade delarna. Andelen kan dock förmodas vara något lägre med hänsyn till vad som ovan beskrivits men också för att många fragmenterade delar av skaft från rörben inte kunnat bestämmas till art. Skaften dvs. delar från extremiteter tillhör ju i själva verket de köttrika delarna av djuren. Enstaka hugg i samband med styckning av nötkreatur och få/get har identifierats samt en tillhuggen islägg gjord av mellanfotsben av häst.

TIDSPERIOD, MÄNGD OCH ARTER

Det osteologiska materialet har grovt delats in i tre tidsperioder, bronsålder, järnålder och medeltid. Övervägande andel av benmaterialet utgörs av lämningar från järnålder, framförallt kontexter daterade till yngre järnålder eller vikingatid (figur 4).

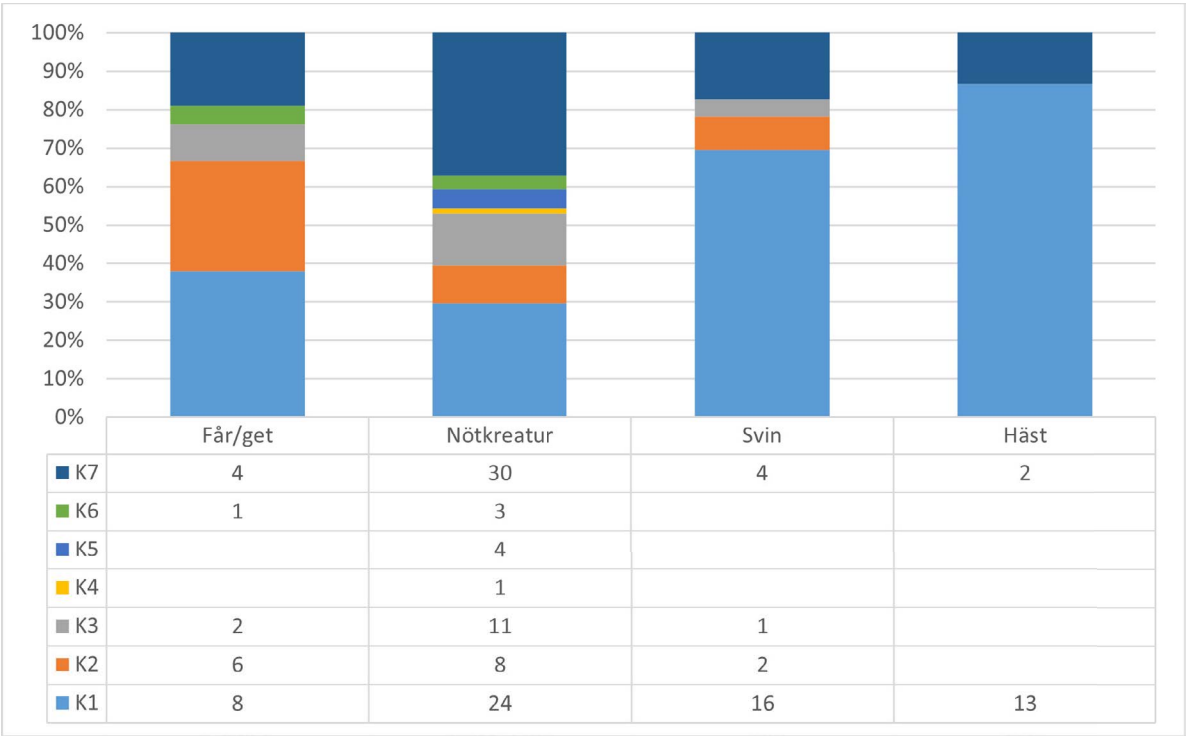
Period	Antal fr.	Vikt (g)
Bronsålder	136	88
Järnålder	764	2524,1
Medeltid	95	163,7

Figur 4. Benmaterial från daterade kontexter.

Bland de kontexter som är daterade till Bronsålder identifierades enbart nötkreatur och får/get till art och benslag. Materialet utgjordes endast av slaktavfallet, framförallt överkäke och tänder men också enstaka tåled.

På samma sätt förekom främst nötkreatur och får/get bland lämningar daterade till medeltid. I detta material förekom emellertid även en hästtand, en bävertand, en rävtand samt kranium av abborrfisk (gös). Bland nötkreatur och får/get sammantaget dominerade delar som normalt tolkas som slaktavfall.

Under järnåldern däremot ses ett mer varierat artinslag, emellertid var mängden ben också betydligt större under denna tidsperiod. Under period förekom framförallt nötkreatur, får/get och svin men också fisk (gädda och gös), fågel (höns), häst och därtill mindre däggdjur såsom ekorre och råtta. Benslag från nötkreatur förekom med en större spridning bland fler kontexter och kontextgrupper.



	Får/get	Nötkreatur	Svin	Häst
K7	4	30	4	2
K6	1	3		
K5		4		
K4		1		
K3	2	11	1	
K2	6	8	2	
K1	8	24	16	13

Figur 5. Anatomisk fördelning, tamboskap och häst under järnålder.

Den anatomiska representationen bland nötkreatur och få/get under järnåldern var nyanserad och bestod i det närmaste av lika stor andel mat- respektive slaktavfall. Delar från kranium (K1) samt fot (K7) utgjorde dock till antalet delar de största posterna. Emellertid saknades kroppsregion 4 och 5 bland får/get. Den relativa mängden av arten sammantaget var dock inte tillräcklig för att avsaknaden ska kunna sägas vara signifikant (se figur 5). De enstaka benslag som möjliggjorde en åldersbedömning pekade på en slaktålder omkring 9 månader. Bland nötkreaturen däremot identifierades både fullvuxna djur och kalv.

Benslag av svin dominerades av kroppsregion 1, och framförallt med tänder och käkar. Svin förekom i fyra kontextgrupper (3, 4, 8, 30, 36). Både galt och sugga identifierades, via mått av hörntand (C). Genom mått på tredje kindtand i underkäke (M3) indikeras att det sannolikt är fråga om tamsvin (Sus scrofa domestica). Åldersbedömningen utifrån tandframbrott och slitage tyder på att svin var mellan 2–3 år gamla när de slaktades. Enstaka benslag som utgör matavfall påträffades enbart i kontext 45526.

Hästtänder förekom i flera kontextgrupper (3, 10, 25, 35, 36). Möjligen kan det vara fråga om depositioner. Ett bearbetat mellanfotsben av häst förekom i kontext 45526, och utgör sannolikt en kasserad islägg.

Summering och återkoppling till frågeställningar

Boskapsdjuren dominerade kraftigt i materialet, framförallt nötkreatur, följt av svin, får/get och häst. Fisk (gädda och gös) och fågel (höns) tillsammans utgjorde endast en mindre andel av materialet. Enstaka vilda arter som eventuellt kan ha ingått i kosthållet utgjordes av bäver och ekorre. Kostintaget kan därmed främst konstaterats ha tillgodosetts av produkter från de tama boskapsdjuren.

Det identifierade materialet från bronsåldern dominerades av slaktavfall. Under järnåldern däremot var andel mat- respektive slaktavfall i det närmaste lika stor. Under tidig medeltid tillhörde den största andelen av bendelar kategorin slaktavfall.

Referenser

Bull, G & Payne, S. 1982. Tooth eruption and epiphysial fusion in pigs and wild boar. I: *Ageing and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites*, BAR British Series 109. Oxford.

Von den Driesch, A. 1976. *A guide to the measurement of animal bones from achaeological sites*. Peabody Museum Bulletin 1, 1976.

Habermehl, K-H. 1975. *Die Alterbestimmung bei Hauts-und Labortieren. 2*. Auflage.

Grant, A. 1982. The use of tooth war as a guide to the age of domestic ungulates. I: *Ageing and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites*, BAR British Series 109. Oxford.

Silver, I, A. 1969. The ageing of domesticated animals. I: *Science in Archaeology*. BAR British Series 109. Oxford.

Sigvallius, B. 1988. Husdjur från förhistoriska platser – en utvärdering av osteologiska undersökningar. I: *Gotländskt arkiv.*

Kontext	Fnr	KG	Art	Benslag	Antal	Region	Br/Obr	Ålder
52333	54186	3	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	4		Br	
52333	54760	3	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	4			
52333	54882	3	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	5			
56541	56713	3	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
56714	56484	3	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	45			
56714	56981	3	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2			
52333	53555	3	Nötkreatur	Tand	1	1		
56541	56713	3	Nötkreatur	Överkäke	4	1		
56541	56713	3	Svin	Tänder	2	1		
10519	10535	4	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	14		Obr	
52014	56454	4	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1			
55202	55274	4	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
55202	56654	4	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	8			
55202	56895	4	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	3			
55202	57471	4	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	11			
55202	57474	4	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	4			
55202	555380	4	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	1			
56878	56975	4	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	13			
55202	57471	4	Får/get	Tand	4	1		
52616	56896	4	Gräsätare	Tand	1	1		
55202	600974	4	Nötkreatur	Skulderblad	1	3	Obr	
55202	55273	4	Nötkreatur	Tand	1	1		
55202	56245	4	Nötkreatur	Tand	2	1		
55202	56895	4	Nötkreatur	Tand	1	1		
55202	555380	4	Nötkreatur	Hälben	2	7		
55202	555380	4	Nötkreatur	Kindtand	1	1		
55202	57587	4	Oidentifierat	Oidentifierat	3		Br	
55202	600974	4	Svin	Underkäke	1	1	Obr	
55202	57474	4	Svin	Underkäke	1	1		
55202	57476	4	Svin	Tand	1	1		
55202	555380	4	Svin	Överkäke	1	1		
53461	10386	7	Däggdjur ospec.	Rörben	4		Br	
53461	10386	7	Får/get	Tand	1	1	Obr	
55018	30770	10	Häst	Tand	1	1	Obr	
54973	30644	10	Nötkreatur	Tand	1	1	Obr	
30160	30807	11	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Obr	
31492	36496	12	Nötkreatur	Tand	1	1	Obr	
36037	41637	14	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	20	7	Obr	
42988	44976	14	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	6		Obr	
35982	41626	14	Nötkreatur	Tand	1	1	Obr	
42988	44976	14	Nötkreatur	Finger/tåled 1	1	7	Obr	
32377	41750	17	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2		Obr	
55619	55640	18	Fågel ocpec.	Rörben skaft	5			
50840	555382	18	Stort däggdjur	Oidentifierat	1			
55619	55640	18	Stort däggdjur	Rörben skaft	1			
33515	45002	19	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	5		Obr	
33515	45002	19	Gräsätare	tand	1	1	Obr	
33818	42103	21	Däggdjur ospec.	Rörben	10		Obr	
11791	12160	24	Nötkreatur	Tand	1	1	Obr	
32282	45192	25	Däggdjur ospec.	Rörben	3		Obr	
32282	45193	25	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	20		Br	
32290	45329	25	Däggdjur ospec.	Oidentifierat			Obr	
32290	45330	25	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2		Br	
45227	45245	25	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
45236	45317	25	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
32282	45192	25	Fisk	Kranium	1	1	Obr	
32282	45193	25	Fågel ocpec.	Mc vinge	1	7	Obr	
32275	45324	25	Häst	Finger/tåled 1	1	7	Obr	
32282	45192	25	Nötkreatur	Kranium	1	1	Obr	
44753	44764	25	Nötkreatur	Underkäke	1	1	Obr	
52271	56489	27	Nötkreatur	Tand	1	1		
35025	35031	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
35025	35036	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2		Br	

Kontext	Fnr	KG	Art	Benslag	Antal	Region	Br/Obr	Ålder
35025	35920	32	Däggdjur ospec.	Rörben	1		Obr	
35025	35921	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	7		Br	
35025	36349	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	3		Obr	
35025	36351	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2		Br	
35025	36352	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2		Br	
35025	36353	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2		Obr	
35025	36362	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	3		Br	
35025	36367	32	Däggdjur ospec.	Kranium	1	1	Br	
35025	40916	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
35025	40918	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	9		Br	
35025	41075	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2		Br	
35025	41347	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2		Br	
35025	41974	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
35025	601026	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Obr	
35025	41986	32	Däggdjur ospec.	Rörben	6		Br	
35025	32411	32	Däggdjur ospec.	Kranium	1	1	Br	
35025	32414	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
35025	32422	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2		Br	
35025	34011	32	Däggdjur ospec.	Rörben	1		Obr	
35025	34013	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	10		Br	
35025	34014	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
41800	41954	32	Däggdjur ospec.	Kranium	2	1	Br	
41800	41955	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		br	
41800	41955	32	Däggdjur ospec.		1		Obr	
41800	41973	32	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	3		Br	
41800	41975	32	Däggdjur ospec.	Tand	1	1	Br	
41800	44543	32	Däggdjur ospec.	smulor	10		Obr	
35025	35970	32	Får/get	Tand	1	1	Obr	
41800	42630	32	Gräsätare	Tand	1	1	Obr	
41800	41956	32	Nötkreatur	Överkäke	1	1	Obr	
41800	41966	32	Nötkreatur	Överkäke	1	1	Obr	
35025	41335	32	Stort däggdjur		15		Obr	
55936	55966	36	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	1		Br	
55936	56026	36	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	8		br	
55936	56026	36	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	4		Obr	
55936	56252	36	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	2			
55936	56253	36	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	2			
55936	56254	36	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	5			
55936	56255	36	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	4			
55967	56473	36	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	3			
55967	56476	36	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	5			
56256	56315	36	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	3		Br	
56622	56648	36	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1			
56629	56636	36	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	5			
55967b	56375	36	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	5			
55967b	56475	36	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
55967b	56638	36	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	4			
55936	56026	36	Får/get	Mellanhand/ mellanfotsben	1	7	Br	
55936	56429	36	Gräsätare	Tand	1	1		
55936	56478	36	Häst	Tand	1	1		
55936	56478	36	Häst	Kranium	8	1		
55936	56026	36	Nötkreatur	Tänder	3	1		
55936	56255	36	Nötkreatur	Bröstkota	1	2		
55967b	56637	36	Nötkreatur	Skenben	1	6		
55967b	56639	36	Nötkreatur?	Tand	1	1		
55936	56026	36	Svin	Tand	1	1		
55936	56251	36	Svin	Överkäke	1	1		
13575	41055	16b	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	5		Obr	
13592	42000	16b	Nötkreatur	Tand	1	1	Obr	
41033	41047	16b	Stort däggdjur	Rörben	1		Obr	
10194 56990	56994	3/ny	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	5			
10194 56990	56994	3/ny	Häst	Tand	1	1		

Kontext	Fnr	KG	Art	Benslag	Antal	Region	Br/Obr	Ålder
10194 56990	56994	3/ny	Nötkreatur	Underkäke	1	1		
10194 56990	56994	3/ny	Nötkreatur	Strålben	1	4		
12157	45260	anl. saknas!	Nötkreatur	Språngben	1	7	Obr	
55000	30484	Brunn	Häst	Tand	1	1	Obr	
55000	30540	Brunn	Nötkreatur	Överarmsben	1	3	Obr	
55000	30540	Brunn	Nötkreatur	Överarmsben	1	3	Obr	
55000	30540	Brunn	Nötkreatur	Lårben	1	5	Obr	
11607	11713	lager	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
44155	57730	lager	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	4			
56027	55878	lager	Däggdjur ospec.	Rörben	31			
41141	41147	lager	Häst	Tand	1	1	Obr	
41141	41150	lager	Häst	Tand	4	1		
41141	41449	lager	Mellanstort dägg.	Lårben	1	5	Obr	
56027	55878	lager	Nötkreatur	Mellanhand/ mellanfotsben	6	7		
11250	11571	lager	Stort däggdjur	Rörben	1		Obr	
41141	42521	lager	Stort däggdjur	Kranium	1	1	Obr	
41141	41449	lager	Svin	Tand	2	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	5		Br	
45526	45859	Rasmus grop	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	65		Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	4		Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Däggdjur ospec.	Kota	5	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Däggdjur ospec.	Oidentifierat	79		Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Ekorre	Överarmsben	1	3	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Ekorre?	Skulderblad	1	3	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Fisk	Kranium	1	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Fisk	kota	3	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Fisk	Revben	1	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Fågel ospec.	Rörben	2		Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Fågel ospec.	Tåled 1	1	7	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Får/get	Underkäke	1	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Får/get	Underkäke	1	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Får/get	Tand	1	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Får/get	Handledsben	1	7	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Får/get	Finger/tåled 1	1	7	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Får/get	Mellanhand/ mellanfotsben	1	7	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Får/get	Skulderblad	1	3	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Får/get	Revben	2	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Får/get	Ländkota	1	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Får/get	Bröstkota	3	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Gädda	kranium	1	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Gädda	Kota	1	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Gös?	Kranium	1	1	Obr	
45526	45867	Rasmus grop	Häst	Mellanfotsben	1	7	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Häst	Tand	1	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Höns	Kranium	1	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Höns	Kota	1	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Höns	Klo	1	7	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Mellanstort dägg.	Kota	7	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Överarmsben	1	3	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Hälben	1	7	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Handledsben	1	7	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Knäskål	1	6	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Överarmsben	1	3	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Skulderblad	1	3	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Revben	3	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Tand	1	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Tand	1	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Språngben	1	7	Obr	Kalv
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Mellanfotsben	1	7	Obr	

Kontext	Fnr	KG	Art	Benslag	Antal	Region	Br/Obr	Ålder
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Lårben	1	5	Obr	kalv
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Skenben	1	6	Obr	kalv
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Överarmsben	1	3	Obr	kalv
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Bäckenben	2	5	Obr	kalv
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Underkäke	1	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Halskota	1	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Ländkota	1	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Korsben	1	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	Kranium	2	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Nötkreatur	kota?	1	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Råtta	Kranium	1	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Råtta	Underkäke	2	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Stort däggdjur	Rörben	5		Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Svin	Språngben	2	7	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Svin	Underkäke	1	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Svin	Tand	2	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Svin	Tand	1	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Svin	Tand	1	1	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Svin	Fotledsben	1	7	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Svin	Skulderblad	1	3	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Svin	Revben	2	2	Obr	
45526	45859	Rasmus grop	Svin	Språngben	1	7	Obr	
55892	55900	under hus 3	Däggdjur ospec.	Rörben skaft	1			
10928	45694		Bäver	Tand	1	1	Obr	
33986	45034		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	13		Obr	
10917	45664		Däggdjur ospec.	Rörben	3		Obr	
10917	45665		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
10917	45665		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Obr	
10928	45694		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	12		Obr	
10928	45694		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	35		Obr	
11020	45427		Däggdjur ospec.	Rörben	1		Obr	
11380	11572		Däggdjur ospec.	Rörben	1		Br	
11380	11574		Däggdjur ospec.	Rörben	1		Obr	
11380	11581		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Obr	
11380	11581		Däggdjur ospec.		1		br	
11677	11510		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
12571	45182		Däggdjur ospec.	Rörben	1		Br	
12727	44144		Däggdjur ospec.	Rörben	157		Obr	
12727	44144		Däggdjur ospec.		6		Obr	
34889	45150		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	23		Br	
40083	41618		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Obr	
40335	45852		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
50778	55784		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
53052	53171		Däggdjur ospec.	Rörben	7			
54242	41828		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	8		Br	
54770	30685		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	5		Obr	
56073	56538		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	6			
56564	56605		Däggdjur ospec.	Oidentifierat	1		Br	
10928	45694		Får/get	Finger/tåled 1	1	7	Obr	
11020	45427		Får/get	Tand	1	1	Obr	
12727	44144		Får/get	Överarmsben	1	3	Obr	
12727	44144		Får/get	Skenben	1	6	Obr	
53800	57606		Får/get	Tand	1	1		
53800	57607		Får/get	Överarmsben	1	4		
10928	45694		Gös?	Kranium	1	1	Obr	
33986	45034		Häst	Tand	1	1	Obr	
10928	45694		Litet dägg?	Halskota	1	2	Obr	
10917	45664		Mellanstort dägg.	Lårben	1	5	Obr	
10928	45694		mindre dägg?	Korsben	1	2	Obr	
33986	45034		Nötkreatur	Tand	1	1	Obr	
33986	45034		Nötkreatur	Skulderblad	1	3	Obr	
10917	45664		Nötkreatur	Skenben	1	6	Obr	

Kontext	Fnr	KG	Art	Benslag	Antal	Region	Br/Obr	Ålder
10917	45665		Nötkreatur	Språngben	1	7	Br	
10928	45694		Nötkreatur	Tand	1	1	Obr	
10928	45694		Nötkreatur	Tand	1	1	Obr	
10928	45694		Nötkreatur	Fot	1	7	Obr	
10928	45694		Nötkreatur	Finger/tåled 1	1	7	Obr	kalv
10928	45694		Nötkreatur	Revben	1	2	Obr	
10928	45694		Nötkreatur	Skulderblad	1	3	Obr	
10928	45694		Nötkreatur	Tinningben	1	1	Obr	
10928	45694		Nötkreatur	Klippben	1	1	Obr	
11020	45427		Nötkreatur	Revben	1	2	Obr	
12727	44144		Nötkreatur	Överarmsben	4	3	Obr	
12727	44144		Nötkreatur	Mellanfotsben	3	7	Obr	
12727	44144		Nötkreatur	Mellanhand/ mellanfotsben	1	7	Obr	
12727	44144		Nötkreatur	Mellanfotsben	2	7	Obr	
12727	44144		Nötkreatur	Mellanfotsben	2	7	Obr	
12727	44144		Nötkreatur	Mellanhand/ mellanfotsben	1	7	Obr	
12727	44144		Nötkreatur	Rörben	9	7	Obr	
33024	42489		Nötkreatur	Tand	1	1	Obr	
34735	45286		Nötkreatur	Språngben	1	7	Obr	
40083	41618		Nötkreatur	Tand	1	1	Obr	
56027	55878		Nötkreatur	Underkäke	1	1		
52051	555383		Oidentifierat	Oidentifierat	1			
10928	45694		Räv/hund	Tand	1	1	Obr	
35898	45273		St.gräsätare	Tand	1	1	Obr	
11341	45544		Stort däggdjur	Rörben	1		Obr	
43696	45171		Stort däggdjur	Lårben	1	5	Obr	
11020	45427		Svin	Tand	1	1	Obr	
11380	11574		Svin	Tand	1	1	Obr	
54770	30685		Svin	Tand	1	1	Obr	
53414	10060		Svin	Tand	1	1	Obr	
11020	45427		Svin?	Kota	1	2	Obr	
					1074			

Bilaga 9. Keramikanalys

Keramik och bränd lera från Ekeby

Torbjörn Brorsson, Kontoret för Keramiska Studier

Vid undersökningen i Ekeby framkom det en relativt stort mängd keramik, och totalt påträffades 187 skärvor med en vikt av 643 g (Tab. 1). Huvuddelen av keramiken framkom i tre olika lager (L35025, L35692, L41800) tillhörandes skärvstenshög A32000 och här fanns 150 skärvor som vägde 296 g. Fragmenteringen varierade över undersökningsytan och medelvikten per skärva var 3,4 g, men i exempelvis de tre mest fyndrika lagren i A32000 varierade storleken på skärvorna betydligt. I lager L35692 var vikten per skärva 4,2 g, medan den i lager L35025 var endast 1,6 g. Detta påvisar sannolikt att lagren varit utsatta för olika sekundär påverkan efter själva deponeringen.

Det framkom också en betydande mängd bränd lera och den totala vikten var 1 474 g och huvuddelen av materialet härrör från vävtyngder, men det framkom även bitar från en förmodad gjutform, infodring samt en lerpärla

Keramikmaterialet är viktigt ur flera hänseenden och det kan användas för att belysa olika aspekter av Ekeby som plats, som exempelvis när platsen var i bruk, vilka funktioner keramiken har haft och inte minst olika sociala aspekter. Dessutom är materialet extra betydelsefullt eftersom vår kunskap om keramik från järnålder och speciellt yngre järnålder i Närke är begränsad. Ekebymaterialet utgör ett viktigt tillskott till vår kunskap om keramik från Närke.

Keramiken är en av de viktigare källorna till förståelsen av vad och när som har skett på platsen. Genom att studera och registrera materialen noggrant har så många variabler av keramiken som möjligt kunnat bidraga till att berätta lokalens historia. Traditionellt brukar keramik, i likhet med andra artefakter, främst användas för att belysa när något har ägt rum, men i samband med studiet av Ekeby materialet har även andra aspekter belysts. Det gäller framför allt att belysa vilken typ av keramik som deponerats, vad den använts till, hur många kärl, under hur lång tid, med mera. Skärvstenshögens relation till de övriga kontexterna är viktig att belysa.

Följande variabler av keramiken har registrerats: Vikt, antal, kontext, skärvtjocklek, största korn, typ av magring, dekor, ytbehandling samt kärldel. Samtliga mynningar har avtecknats och skärvor med passning mellan olika kontexter har limmats samman.

Datering	Vikt (g)	Antal
SN/ÄBÅ	59	32
ÄJÅ	6	8
JÅ	62	6
YJÅ	472	122
Östersjökeramik	15	3
Förhistorisk	29	16
Summa	643	187

Tab. 1. Fördelningen av keramik från undersökningen i Ekeby.

Den arkeologiska bakgrunden av givetvis grunden för tolkningen av materialet, och i första hand är det viktigt att tidfästa inom vilken eller vilka perioder keramikmaterialet har deponerats. Keramiken förefaller huvudsakligen vara från yngre järnålder och tidig medeltid. Men det förefaller även finnas ett fåtal skärvor från senneolitikum och/eller äldre bronsålder.

Senneolitikum / Äldre bronsålder

Fem skärvor som möjligtvis kan ha varit rabbade påträffades i stolphål A10917 respektive i L41800 i skärvstenshögen A32000 har daterats till senneolitikum eller äldre bronsålder. Avståndet mellan stolphålet och skärvstenshögen var cirka 35 m. Till detta har 27 grovmagrade och glättade bukskärvor i L41800 inom samma skärvstenshög också daterats till senneolitikum eller äldre bronsålder.

Keramiken från perioden var tillverkade av leror som magrats med krossad bergart, och kornstorlekarna har uppmätts till maximalt 5,7 mm. Kärlen var relativt stora och skärvtjocklekarna har uppmätts till 11 mm, förutom i ett fall där kärlväggen var 9 mm i tjocklek. I L41800 i skärvstenshög A32000 fanns relativt många skärvor som bestod av ett gods där man hade magrat lerorna med stora kvartsrika korn. Detta var ett mycket vanligt gods under senneolitikum och äldsta bronsålder. Man kan emellertid inte utesluta att denna keramik är betydligt yngre och att den kan dateras till vikingatid.

Man kan därmed konstatera att keramiken som daterats till senneolitikum och äldre bronsålder är relativt svårbedömd. Samtliga 32 skärvor utgjordes av oornerade bukskärvor, vilket försvårar bedömningen. Det hade varit önskvärt med någon form av dekor eller mynnings- och/eller bottenskärvor.

Äldre järnålder och järnålder

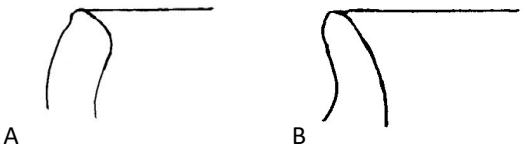
Ett mindre material bestående av åtta skärvor har daterats till äldre järnålder samt ytterligare sex skärvor har daterats till järnålder. Samtliga skärvor består av glättade bukskärvor utan dekor. Fem av skärvorna som har daterats till äldre järnålder har tillhört minst två kärl som tillverkats av leror som magrats med krossad bergart. Resterande tre skärvor har tillhört tre olika kärl som tillverkats av naturligt magrade leror. Dessa hade kornstorlekar på upp till 1,1 mm medan magringen i de kärlen med krossad bergart var grövre med bergartskorn på upp till 1,9 respektive 2,3 mm.

De tre kärlen som var tillverkade av naturligt magrade leror var relativt lika och samtliga tre var mellanstora kärl med skärvtjocklekar på 6 eller 7 mm. Skärvorna framkom i samma område i norr i anslutning till grophus A55902, men i olika lager; L55936, L56000 samt i L56039. Detta område domineras av ovan nämnda grophus. Även kärlen med de bergartsmagrade godsen var placerade inom samma område; L55202 och L56039. Dessa kärl var dels ett mellanstort kärl, dels en mindre kopp. Skärvan (F246) från koppen (Fig. 2D) framkom i L56039, och i samma lager påträffades det ytterligare en skärva från ett kärl som hade tillverkats av en naturligt magrad lera. ICP-MA/ES-analyser har utförts av en skärva från den förmodade koppen och analyserna visade att denna var lokalt producerad (Appendix 1).

De sex skärvorna som har en allmän järnåldersdatering har påträffats i sex olika anläggningar, som var fördelade i olika delar av undersökningsområdet. Samtliga skärvor utgörs av oornerade och glättade bukskärvor. Fem av skärvorna har tillhört kärl som har tillverkats leror som magrats med krossad bergart. En skärva, F245, i L55967 inom grophus A55902 var däremot tillverkad av en naturligt magrad lera, och denna sammanfaller med vissa av skärvorna som daterats till äldre järnålder och som framkom i anslutning till samma grophus.

VIKINGATID OCH TIDIGMEDELTID – AIV-KERAMIK

Den dominerande keramiktypen som påträffats vid undersökningen är den av Dagmar Selling definierade AIV-keramiken (Selling 1955). AIV-keramiken karakteriseras av ett grovt gods, ett fåtal kärlformer samt att kärlen i stort sett alltid är oornerade. De få kärltyper som uppträder är dels tunnformade kärl med inåtböjda mynningar, dels kärl som haft en kort och utåtböjd mynningskant. Utöver dessa kärltyper kan det även uppträda små koppar och hängkärl. Flera studier av AIV-keramik i södra Sverige har visat att keramiken grovt kan dateras inom intervallet 700 till början av 1100-talet (Brorsson 2002). I exempelvis Nyköping finns AIV-keramik fram till omkring 1200 (Bäck 2016:115).



Figur 1. Profiler av två mynningsskärvor från Ekeby. A) F283. B) F565. Skala 1:1.

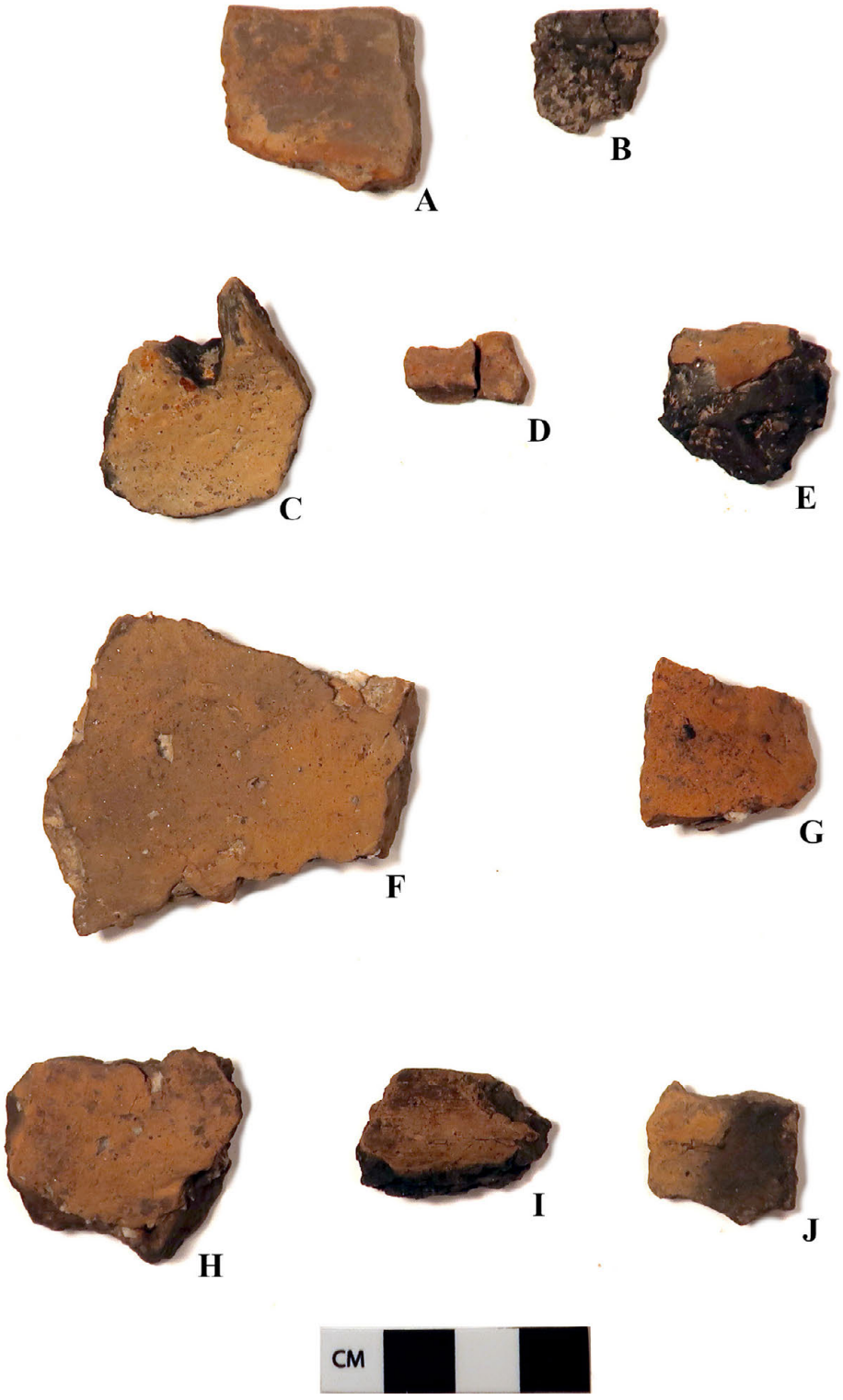
Materialet från Ekeby är förhållandevis fragmenterat och vid slutundersökningen har det endast påträffats mynningsskärvor från två kärl. Detta medför att endast två kärl varit möjliga att rekonstruera. Ett av dessa (F283) framkom i L52333 i den norra delen av undersökningsytan och detta kärl hade ett inåtböjt mynningsparti med en avsatt mynningskant (Fig. 1A; 2E). Kärlet var magrat med krossad bergart med största bergartskorn på 3,0 mm och det hade en skärvtjocklek på 9 mm. Kärlet var av en vanlig skandinavisk typ och det var mellanstort. Skärvorna från det andra kärlet (F565) påträffades mitt i skärvstenshögen A32000 i lager L35025. Detta kärl hade ett rundat och utåtböjt mynningsparti (Fig. 1B; 2I) och kärlet var mellanstort med en skärvtjocklek på 9 mm. Det var mycket grovt magrat med en krossad bergart med största bergartskorn på 5,8 mm.

Anledningen till att de två kärlen haft olika typer av mynningsformer är sannolikt funktionell, och det enda som skiljer kärlen åt är den övre delen av kärlet.

I grop A53800, som var placerade i den nordöstra delen av undersökningsytan påträffades en bottenskärva (F244). Bottnen hade en avsatt bottenkant, vilket var vanligt förekommande på den vikingatida AIV-keramiken. I stolphål A32282 framkom större delen av ytterligare en botten (F553), och denna mätte 12 cm i diameter. Bottnen var avsatt (Fig. 7) och troligtvis kan även detta kärl dateras till vikingatid. Det bör ha lagts ned som ett byggnadsoffer i stolphålet.

I L55202 i den norra delen av undersökningsytan påträffades en skärva (F243) som kan ha tillhört ett hängkärl (Fig. 2C). Skärvan utgjordes av en skuldra och hals och den var tjockare i ena delen än i den andra och förtjockningen gör det troligt att kärlet varit ett hängkärl. Dessutom fanns det ett märkligt hål genom kärlväggen. Hängkärl var en vanlig kärltyp under vikingatid och kärlet användes som ett kokkärl, där det placerades hängande ovanför elden.

Utifrån skärvtjockleken kan man konstatera att det helt saknas små kärl i form av miniatyrkärl och koppar. Skärvtjockleken på AIV-keramiken har uppmätts mellan 6 och 12 mm, vilket påvisar att kärlen var mellanstora och stora.



Figur 2. Exempel på keramik från Ekeby. A) F550 (FU). B) F914 (FU). C) F243. D) F246. E) F283. F) F252. G) F572. H) F563. I) F565. J) A42526. ICP-MA/ES-analys har utförts på samtliga skärvor.

Dateringen av AIV-keramiken från Ekeby är liksom för andra platser i Skandinavien osäker. Man kan fastställa en generell datering från 700 till början av 1100-talet, och förekomsten av Östersjökeramik tyder på att det finns AIV-keramik från 1000-talet, och kanske något tidigare och senare. Eventuellt slavisk keramik från 800-talet i Ekeby skulle därmed också innebära att det fanns AIV-keramik från denna tid. Därmed förefaller man kunna datera AIV-keramiken från Ekeby till sen vendeltid–vikingatid, men man kan inte utesluta att några skärvor kan vara yngre.

ICP-MA/ES-analyser har utförts av sex skärvor som klassificerats som AIV-keramik (Fig. 2C, 2E, 2F, 2G, 2H, 2I) och som det kan noteras på bilden i figur 2 var flera av dessa mycket grovt magrade, och likheter med keramik från senneolitikum och äldre bronsålder är påtaglig. I urvalet ingick även det förmodade hängkärlet (F243) samt de två mynningsskärvorna (F283, F565), samt tre oornerade bukskärvor (F252, F563, F572). Analyserna visade att samtliga sex kärlen sannolikt var lokalt framställda (Appendix 1). Det kan noteras att tre av skärvorna (F283, F565, F572) bildade samma grupp, och att dessa kärl kan vara tillverkade av leror som hämtats ur samma lertäkt. Två av skärvorna påträffades dessutom i skärvstenhögen A32000.

ÖSTERSJÖKERAMIK

Från slutundersökningen framkom tre skärvor som klassificerats som Östersjökeramik. Östersjökeramik är en typ av keramik som har sina rötter i både de slaviska och skandinaviska keramikhantverken, där exempelvis vågbandsdekor och vissa kärlformer har likheter med framför allt senslavisk keramik, men det finns också tydliga influenser av den regionala skandinaviska keramiken. En av skärvorna (F569) från Ekeby var endast ett litet fragment och därmed är bedömningen som Östersjökeramik osäker. Skärvan framkom i L35025 i skärvstenshögen A32000. I stolphålsfärgning A44917 tillhörandes stolphål A43518 påträffades en glättad bukskärva (F544) (Fig. 3) som var tillverkad av en sandmagrad lera och skärvtjockleken var 8 mm. Ytterligare en sandmagrad skärva (F249) (Fig. 3) framkom i stolphål A50650 och denna var 12 mm, vilket indikerar att skärvan sannolikt tillhört kärlväggen närmst botten. Dessa två skärvor har bedömts vara Östersjökeramik och det är framför allt förekomsten av det sandmagrade godset och att keramiken är hårt bränd, vilket sannolikt skedde under kontrollerade former, som stödjer tolkningen. Stolphålen var placerade mitt på undersökningsområdet, men avståndet mellan dem var nästan 43 m.

Utifrån att Östersjökeramiken från Ekeby utgörs av oornerade bukskärvor är det endast godset som påvisar att keramiken sannolikt är från vikingatid och tidig medeltid. Östersjökeramik dateras från slutet av 900-talet och in i 1200-talet och skärvorna kan dateras inom detta tidsintervall. Dock framkom det på förundersökningen en mynningsskärva som hade en svagt inåtböjd mynningskant. Skärvan har tydliga likheter med mellanslavisk Feldbergkeramik, som dateras från senare delen av 700-talet till första hälften av 800-talet. Denna typ av keramik förekommer bland annat på Birka och andra handelsplatser i Östersjöområdet, men keramiken påträffas även på andra typer av boplatser.

ICP-MA/ES-analyser har utförts på mynningsskärvan (F914-FU) samt på en bukskärva (F550-FU) Östersjökeramik från förundersökningen. Syftet har varit att bestämma var kärlen har tillverkats. Analyserna visade att det förmodade slaviska kärlet var lokalt framställt och därmed bör man överväga om detta kärl bör klassificeras som Östersjökeramik (Appendix 1). Bukskärvan i Östersjökeramik har däremot tillhört ett kärl som sannolikt tillverkats längre söderut och det kom möjligtvis från regionen mellan sjön Roxen och Vättern, cirka 70 km söder om Ekeby. Detta visar att man förflyttat sig över ett större område och om kärlet kom till Ekeby som handelsvara eller som personlig egendom kan inte besvaras. Dock vet vi att kärl av Östersjökeramik kan transporteras över längre områden (Håkansson 2017:204).



Figur 3. Två bukskärvor som klassificerats som Östersjökeramik. F249, F544.

ALLMÄN FÖRHISTORISK KERAMIK

Sammanlagt har 16 skärvor från L35025 och L41800 i skärvstenshög A32000 samt två skärvor från grop A50840 klassificerats som enbart förhistoriska. Av dessa är 15 oornerade och glättade bukskärvor medan en skärva (F573) utgörs av en del av en botten. Keramiken har inte varit möjlig att datera närmre än som förhistorisk, men med tanke på de övriga fynden i de ovanstående anläggningarna bör även denna keramik dateras till yngre järnålder. I grop A50840 framkom bland annat vävtyngder med cirkelkors som dekor, och denna dekortyp har bland annat påträffats på vävtyngder i Birka.



Figur 4. En möjlig gjutform framkom i A42526.

BRÄND LERA

Den totala mängden bränd lera uppgår till cirka 1,5 kg. Utifrån lerans kvalitet och bränning har den indelats i fem olika förmodade funktioner (Tab. 2).

Föremål	Vikt (g)	Antal	Fyndposter
Vävtyngd	1427	23	4
Lerplatta/ugnsvägg	29	5	3
Infodring	14	4	1
Gjutform	4	1	1
Lerpärla	3	1	1
Summa	1477	34	10

Tabell 2. Sammansättningen av bränd lera.

VÄVTYNGDER

Delar av vävtyngder påträffades i grop A50840 och i stolphål A53921, och totalt framkom 23 bitar (Fig. 5) med en vikt av 1,4 kg. Gropen och stolphålet påträffades i olika delar av undersökningsområdet och avståndet mellan anläggningarna var 63 meter. I grop A50840 framkom bitar från tre vävtyngder och samtliga hade en diameter på cirka 13 cm. Intakta bör de tre vävtyngderna vardera ha vägt strax under 0,5 kg, och denna vikt var vanlig på vävtyngder under yngre järnålder (Andersson 1999: Diagram 3). Samtliga tre var ornerade med fyra cirkelkors på ena sidan av vävtyngden. Korsen var cirka 23 mm i diameter och cirkelkorsens form har detaljstuderats. Två av vävtyngderna (F229 och F232) (Fig. 5C-D) har stämplats med samma redskap, vilket bör betyda att det var samma hantverkare som tillverkade de båda. Den tredje vävtyngden (F237) (Fig. 5B) hade ett liknade cirkelkors, men det var inte gjort av samma redskap som till de andra två vävtyngderna. Denna vävtyngd var också reducerat bränd, vilket gör att den avviker från de andra två, som främst var oxiderade. Cirkelkors var vanligt på bland annat slavisk och saxisk keramik från 800- och 900-talen, men i Skandinavien är dekortypen främst förknippad med vikingatida vävtyngder. På bland annat Birka har ett flertal vävtyngder med cirkelkors påträffats (Sörling 2018:206 ff.).

Vävtyngden (F238) i stolphål A53921 var synnerligen ovanlig till formen (Fig. 5A). Den hade tre hål istället för ett, vilket gör funktionen som vävtyngd osäker. Dock bör den ha varit cirka 14 cm i diameter och ursprunglig vikt var cirka 750 g, och denna vikt var mycket ovanlig på vävtyngder (Andersson 1999: Diagram 3). Tjockleken på cirka 5 cm överensstämmer med en vävtyngd och det gör även den genombrända leran. Vävtyngden var oornerad och den bör ha lagts ned som ett byggnadsoffer i stolphål A35921.



Figur 5. Vävtyngder från grop A50840 (B-D) och från stolphål A53921 (A). A) F238. B) F237. C) F232. D) F229.

LERPLATTA/UGNSVÄGG

Bränd lera som är relativt grov, med innehöll av något växtmaterial och som har varit utsatt för temperaturer som överstiger 700°C har klassificerats som delar av ugnsväggar eller lerplattor i ugnar. Denna lera kan ha ingått i någon form av lågtemperaturugnar med en kupol. Bitar som klassificerats som lerplatta/ugnsvägg har påträffats i anslutning till skärvstenshögen A32000, men också i den norra delen av undersökningsområdet i L52333.

INFODRING

Fyra bitar (F185) har Den största klassificerats som infodring. Denna lera var troligtvis naturligt magrad och den ha använts som packning i en härd, kokgrop eller som botten i en ugn. Leran framkom i L56039 i den norra delen av undersökningsområdet.

GJUTFORM?

I en osäker kontext, A42526 i den östra delen av undersökningsområdet, framkom en bit bränd lera av obestämd funktion. Lerans kvalitet och föremålets form gör det möjligt att det ursprungligen var en del av en gjutform (Fig. 4). Leran var ganska grov, utan att vara grovkorning, och denna typ av lera kan ha varit mycket värmetålig. Eftersom funktionen av föremålet är osäker har ICP-MA/ES-analyser utförts, och syftet har primärt varit att bestämma huruvida föremålet varit i kontakt med en metallsmälta eller ej. Analyserna visar halterna av koppar (Cu), tenn (Sn), zink (Zn), silver (Ag), järn (Fe) eller bly (Pb) ej var förhöjda (Appendix 1, Tabell III). Det innebär att den lilla delen som analyserats ej varit i kontakt med någon metallsmälta och det kan givetvis bero på att biten ej använts som gjutform, men det kan också bero på att den delen av föremålet som analyserats ej var i kontakt med själva metallföremålet. Sammantaget kan man tolka att föremålet kan ha varit en gjutform, men att det är ytterst osäkert.

LERPÄRLA

I den norra kvadranten i L41800 i skärvstenshögen A32000 framkom en lerpärla (Fig. 6). Pärlan var kulformad med en diameter på 15,5 mm. Det fanns ett mindre hål i mitten, vilket gör det troligt att föremålet kan klassificeras som en lerpärla.



Figur 6. En lerpärla från skärvstenshögen A32000.

KERAMIK OCH BRÄND LERA I SKÄRVSTENSHÖGEN A32000

En av de viktigare anläggningarna inom undersökningen var skärvstenshögen A32000. Denna var placerad i den södra delen av undersökningsområdet och av 16 grävda kontexter innehöll fyra av dessa keramik och/eller bränd lera. Det kan noteras att merparten av keramikskärvorna påträffades i själva skärvstenshögen och att det endast fanns ett fåtal skärvor i eller i närheten av kantkedjan. Flertalet av skärvorna framkom därmed i de tre stora skärvstenslagren L35025, L35692 samt L41800. Av den sammanlagda mängden keramik på 643 g från Ekeby påträffades 296 g i skärstenshögen, det vill säga nästan hälften av samtliga skärvor.

Keramiken i skärvstenshögen har okulärt främst daterats till vikingatid, och bland annat har det påträffats en skärva (F569) som bedömts vara Östersjökeramik, men denna skärva är endast ett mycket litet fragment. Det fanns också ett mindre antal skärvor i L41800 som utifrån sitt mycket grova kärlgods, med bergartskorn på upp till 5,7 mm, har daterats till SN/ÄBÅ. Det skall emellertid noteras att det förefaller också ha funnit lika grov vikingatida keramik i skärvstenshögen. Endast en mynningsskärva (F565) (Fig. 1B; 2I) framkom i skärvstenshögen och den fanns i L35025, och denna har bedömts vara vikingatida AIV-keramik. Samtliga 150 skärvor från A32000 var oornerade, vilket har försvårat dateringarna.

Vikten per skärva var 2,0 g i hela skärvstenshögen, vilket visar att keramiken var relativt fragmenterad. I lager L35692 var vikten per skärva 4,2 g, medan den i lager L35025 endast var 1,6 g. Man kan vidare notera att av de 150 skärvorna påträffades endast en mynningsskärva och två bottenskärvor. Därmed kan man fastslå att keramiken var mycket fragmenterad och materialet förefaller inte representera kärl som sattas ned i skärvstenshögen, utan snarast att de enskilda skärvorna representerar ett flertal kärl. Avsaknaden av fler bottenskärvor indikerar också att man inte ställt ned några kärl, utan att keramiken kan ha följt med som avfallsmaterial.

Utifrån skärvtjockleken och största bergartskorn i godset representerar de 150 skärvorna i skärvstenshögen cirka nio kärl. De olika kärlen har identifierats utifrån skärvtjockleken, största bergartskorn i godset, mineralogiskt innehåll samt andel magring. För att säkerställa att bedömningen är någorlunda tillförlitlig har ICP-MA/ES-analys utförts på två skärvor (F565, F572) (Fig. 2G, 2I) som bedömts har tillhört samma kärl och dessa skärvor framkom 4,2 meter från varandra i L35025 respektive i L41800. Analysen visade att de två skärvorna bestod av samma typ av gods att skärvorna sannolikt har tillhört samma kärl. Utöver de förmodade nio kärlen kan det ha funnits ytterligare något kärl, men flera av keramikskärvor var fragment, och det har inte varit möjligt att bestämma om dessa fragment tillhört något av de nio kärlen eller om det fanns fler keramikkärl representerade.

Skärvorna från de nio kärlen har fördelats enligt följande (Tab. 3).

Kärl 1. Från detta kärl har 75 skärvor med en vikt av 150 g påträffats och samtliga skärvor, utom tre, framkom i L35025 i den västra kvadranten av högen. Skärvorna i lagret påträffades inom fem olika fyndenheter och som längst var det 2,3 meter mellan skärvorna. Dessutom framkom tre buk- och bottenskärvor (F572) (Fig. 2G) i L41800 i den nordöstra delen av skärvstenshögen från samma kärl, och avståndet till de övriga skärvorna i L35025 var cirka 4,0 meter. Kärlet hade varit cirka 10 mm i skärvtjocklek och godset var grovt magrat med stora kvartsrika bergartskorn på upp till 5,7 mm. Det framkom en mynningsskärva (F565) (Fig. 1B; 2I) och formen på denna visade att kärlet haft en utåtböjd och rundad mynningskant och i övrigt bör kärlformen ha varit svagt S-formad. ICP-MA/ES-analys utfördes på mynningsskärvan (F565) och på en av skärvorna från L41800 (F572) och analysen visade dels att skärvorna sannolikt har tillhört samma kärl och att det var lokalt tillverkat (Appendix 1).

Fyndnr.	FK	Lager	Kärl	Skärvtjocklek (mm)
561	41345	35025	1	0
565	40917	35025	1	9
570	44548	35025	1	10
571	41140	35025	1	10
572	44542	41800	1	0
573	40913	35025	1	0
574	35922	35025	2	9
576	36354	35025	2	7
542	36370	35692	3	10
563	41076	35692	3	11
557	41336	35025	4	9
564	40923	35025	4	7
554	41984	41800	4	8
545	41080	35692	5	8
562	41077	35692	5	8
568	40953	35692	5	9
566	42078	41800	6	11
559	41342	35025	7	9
558	41964	41800	7	11
556	41965	41800	8	11
560	41963	41800	9	7

Tabell 3. Det har identifierats skärvor från nio olika kärl i skärvstenshögen A32000.

Kärl 2. Det framkom två skärvor med en vikt av 6 g som tillhörde kärl 2. Båda skärvorna framkom i den norra kvadranten i L35025 och avståndet mellan skärvorna var 1,0 meter. Kärlet var cirka 9 mm i skärvtjocklek och det var något finare magrat än kärl 1, och största bergartskorn i kärl 2 har uppmätts till 2,7 mm. Båda skärvorna tillhörande kärl 2 var oornerade och glättade bukskärvor.

Kärl 3. Från detta kärl har fyra skärvor med en vikt av 27 g påträffats. Skärvorna utgjordes av bukskärvor och dessa har fördelats på två olika fyndposter. Gemensamt för keramiken är att den är grovt magrad med kvartsrika bergartskorn på upp till 7,5 mm och att skärvorna varit tjockväggiga med skärvtjocklekar på upp till 10 och 11 mm. De fyra skärvorna har påträffats i två fyndenheter i L35692 nära kantkedjan i norr respektive i öst. Som längst var det 6,5 meter mellan skärvorna, vilket gör att man kan ifrågasätta om keramiken verkligen tillhört samma kärl. Analyser som utförts på en av skärvorna (F563) visade att detta kärl sannolikt tillverkades i närheten av Ekeby (Appendix 1).

Kärl 4. Från kärl 4 framkom det tolv skärvor med en vikt av 28 g. Skärvorna påträffades inom tre olika fyndenheter i L350258 och i L41800 och avståndet var som längst 1,3 meter mellan skärvorna. Samtliga skärvor fanns i den östra delen av skärvstenshögen, med dragning mot centrum. Kärlet hade varit cirka 9 mm i skärvtjocklek och det var magrat med en kvartsrik bergart med korn på upp till 5,0 mm. Samtliga skärvor var glättade och oornerade bukskärvor.

Kärl 5. Totalt framkom det fem skärvor med en vikt av 11 gram som hade tillhört kärl 5. Skärvorna påträffades i tre olika fyndenheter och samtliga tillhörde L35692. Två av skärvorna framkom i den norra delen vid kantkedjan medan resterande fem fanns nästan 7 meter därifrån, i den östra delen av högen, strax intill kantkedjan. Kärlet hade haft en skärvtjocklek på 8–9 mm och det var tillverkat av en lera som magrats med krossad bergart med kornstorlekar på upp till 3,6 mm. Samtliga skärvor var oornerade och glättade bukskärvor.

Kärl 6. I den östra kvadranten av skärvstenshögen i L41800 framkom tre skärvor som bestämts som kärl 6. Skärvorna påträffades i samma fyndenhet och kärlet hade ursprungligen var cirka 11 mm i skärvtjocklek och det var relativt grovt magrat med bland annat kvarts och största bergartskorn har uppmätts till 4,1 mm. Samtliga skärvor är oornerade bukskärvor, och de har en grov utsida, vilket gör att de både kan klassificeras som rabbade och glättade.

Kärl 7. Skärvor från kärl 7 påträffades i L25025 och i L41800 i den östra kvadranten av skärvstenshögen. Det totala antalet skärvor var sju, varav sex framkom i L41800. Kärlet hade varit 11 mm i skärvtjocklek och det bestod av en lera som var magrad med en kvartsrik bergart med största bergartskorn på 4,8 mm. Samtliga skärvor var oornerade, glättade bukskärvor och trots att skärvorna delvis påträffades i olika lager var det endast 0,6 meter mellan fyndenheterna.

Kärl 8. I en fyndenhet i L41800 i den östra kvadranten av skärvstenshögen framkom 21 oornerade och glättade bukskärvor. Även detta kärl var förhållandevis stort med en skärvtjocklek på 11 mm och det bestod av en lera som magrats med en kvartsrik bergart med största korn på 5,7 mm.

Kärl 9. I en fyndenhet i L41800 i den östra kvadranten av skärvstenshögen framkom fyra oornerade och glättade bukskärvor. Till skillnad från de övriga kärlen var detta sannolikt mellanstort och bland annat var skärvtjockleken 7 mm och det bestod av en lera som magrats med något finare bergart med största korn på 2,7 mm.

Man kan därmed fastslå att fem av kärlen hade skärvtjocklekar på 10 eller 11 mm, och det innebär att dessa kärl var relativt stora. Av dessa var dessutom tre mycket grovt magrade med bergarter som överstiger 5,0 mm och skärvor från de grova och stora kärlen (kärl 1, kärl 3, kärl 8) framkom i de östra och västra kvadranterna av skärvstenshögen samt nära kantkedjan i norr och öst. De grova och tjockväggiga kärlen fungerade både som kokkärl och som förrådskärl. Tre av kärlen hade skärvtjocklekar på 9 mm och ett av dessa (kärl 4) var också mycket grovt magrat. Däremot bestod kärl 2 av en lera som magrats med bergarter med största korn på 2,7 mm, och detta kärl framkom i den norra kvadranten av skärvstenshögen. Detta kärl kan ha använts som ett mellanstort kokkärl. Detsamma bör också kärl 9 ha gjort, med en skärvtjocklek på 7 mm och ett största bergartskorn på 2,7 mm. Skärvorna till detta kärl framkom i den östra kvadranten.

Den totala mängden keramik i skärvstenshögen utgjordes av 296 g, och dessa skärvor representerar cirka nio olika kärl. Utifrån kärlens storlek bör varje kärl ursprungligen ha vägt 1 500 g, vilket innebär att kärlens totala vikt var cirka 13,5 kg. Det har därmed endast påträffats 2,2 % av kärlen, vilket visar på att keramikkärlen inte satts ned som offer eller som gravkärl, utan att skärvorna snarast representerar ett avfall. Man kan inte utesluta att någon eller några skärvor lagts ned som pars-pro-toto, en del av det hela, som en symbol för ett helt kärl, men utifrån spridningen förefaller detta var mindre troligt. Skärvor som har tillhört samma kärl framkom ofta inom en 1 meter stor yta, men det fanns också de skärvor som påträffades upp till 6–7 meter från varandra. En stor spridning av skärvor från samma kärl tyder antingen på att det blivit omrört eller att man slängt kärlen på gravhögen och att skärvorna tagit mark på olika platser.

Skärvorna förefaller ha tillhört ordinära hushållskärl, avsedda för olika typer av funktioner, och då främst som kokkärl men det fanns också skärvor från förrådskärl. Dock saknas det helt skärvor från koppar i skärvstenshögen. Materialet kan ha använts vid olika rituella aktiviteter men även vid andra typer av tillställningar. Det kan också härröra från en ordinär boplats och att keramiken deponerats som avfall i de olika lagren i skärvstenshögen.

Det framkom endast en bit bränd lera i skärvstenshögen och det var en lerpärla som mätte 15,5 mm i diameter. Lerpärlan framkom mitt i den norra kvadranten.



Figur 7. Större delen av en bottenskärva som troligtvis lagts ned som ett offer i stolphål A32282.

BYGGNADSOFFER I STOLPHÅL A32282 OCH I A35921

I stolphål A32282 framkom större delen av en botten (F553), som mätte 12 cm i diameter. Bottnen var avsatt och troligtvis kan kärlet dateras till vikingatid (Fig. 7). Företeelsen att placera delar av kärl i stolpburna hus är inte ovanlig och framför allt bottenskärvor har använts som offer. Offrad keramik i hus fanns under många tidsperioder, och de äldsta beläggen finns redan under tidigneolitikum, men det blev vanligt först under senneolitikum och äldre bronsålder (Carlie 2004: Fig. 4.4). Flest nedläggelser i södra Sverige ägde rum under perioden romersk järnålder till och med folkvandringstid, men detta kan också bero på att flest hus identifierats under denna tid. Syftet med att placera lerkärl i stolphålen kan ha varit att det skulle skydda mot sjukdomar och onda makter (Carlie 2004:41).

Ytterligare ett föremål som bör ha lagts ned som ett offer var den förmodade vävtyngden (F238) i stolphål A35921. Denna var mycket ovanlig till formen, och istället för ett centralt hål hade den tre (Fig. 5A). Cirka hälften av den ursprungliga vävtyngden var placerad i stolphålet.

Stolphålet A32282 förefaller inte ha haft någon rumslig relation stolphål A53921 eftersom avståndet mellan de två stolphålen var cirka 75 meter.

Litteratur

Andersson, Eva. 1999. *The Common Thread. Textile Production during the Late Iron Age - Viking Age.* University of Lund. Institute of Archaeology Report Series No. 67. Lund

Brorsson, Torbjörn. 2002. Den vendel- och vikingatida keramiken. Pettersson, C. ”Bott vid en landsväg…”. I: Mogren, M. (red.). *Märkvärt, medeltida. Arkeologi ur en lång skånsk historia.* Riksantikvarieämbetet. Arkeologiska undersökningar. Skrifter No 43. Stockholm,

Sid. 74–81

Bäck, Mathias. 2016. Keramikmaterialet. I: Nordström, Annika & Lindeblad, K. Red.). *Båthus, stadsgårdar och stadsliv i Nyköping 650–1700. Arkeologerna. Rapport 2016:77.* Linköping, sid. 114–133

Carlie, Anne. 2004. *Forntida byggnadsskult. Tradition och regionalitet i södra Skandinavien.* Riksantikvarieämbetet. Arkeologiska undersökningar. Skrifter No 57. Stockholm

Håkansson, Anders. 2017. *Bebyggelsehierarkier och bylandskap. Om övergången mellan vikingatid och tidig medeltid ur ett halländskt perspektiv.* Hallands Länsmuseers Skriftserie No. 13. Lund Studies in Historical Archaeology 20. Halsmatd / Lund

Sörling, Erik. 2018. *Fynden från ”Svarta jorden” på Birka från Hjalmar Stolpes undersökningar. Katalog.* Uppsala universitet. Institutionen för arkeologi och antik historia. AUN 48. Uppsala

Selling, Dagmar. 1955. *Wikingerzeitliche und Frühmittelalterliche Keramik in Schweden.* Stockholm.

Appendix I

ICP-MA/ES-analys av keramik från Ekeby

INLEDNING OCH SYFTE

För att bestämma var keramiken från Ekeby framställts har isotopanalyser i form av ICP-MA/ES-analyser utförts. Framför allt är det intressant att se om den vikingatida keramiken tillverkats på plats eller om den har en annan proveniens. Det finns exempelvis skärvor som har likheter med slavisk keramik från norra Polen och Tyskland. Det finns även skandinavisk Östersjökeramik i materialet och det är intressant att studera var denna tillverkats. På samma sätt är det med skärvor som har tillhört äldre keramik och huvudsyftet är att bestämma var kärlen en gång tillverkades, för att sedan kunna diskutera kontakter och utbyten mellan olika regioner och platser.

METOD

Den analysmetod som använts är ICP-MA/ES-analys (Inductively Coupled Plasma Mass Atomic Emission Spectrum), och analysen syftar till att bestämma keramikens kemiska sammansättning. Av de utvalda skärvorna krossas minst 0,3 g av vardera till ett fint pulver, som löses i en syralösning. Denna lösning injiceras i exciterad argonplasma. När atomerna utsätts för denna energi kommer elektronerna att utsända färgade ljusblixtar, i ett mönster som är unikt för varje grundämne. Detta emissionsspektrum kan mätas med MA/ES (Mass Atomic Emission Spectrometry).

Sammanlagt studeras 12 olika grundämnen och de utgör grunden för tolkningarna av keramikskärvornas proveniens. Det är de metalliska ämnena aluminium (Al), krom (Cr), gallium (Ga), mangan (Mn), vanadin, (V), de alkaliska jordartsmetallerna kalcium (Ca), magnesium (Mg), strontium (Sr), de sällsynta jordartsmetallerna cerium (Ce), lantan (La), alkalimetallen natrium (Na), samt övergångsmetallen kobolt (Co) som utgör grunden för indelningen i olika grupper. I analyserna ingår även att halterna av ett antal metalliska grundämnen bestämts, och det är bland annat koppar (Cu), tenn (Sn), zink (Zn), silver (Ag), järn (Fe) eller bly (Pb). Halterna av dessa grundämnen kan påvisa om det analyserade föremålet varit i kontakt med exempelvis en smälta.

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

MATERIAL

För att proveniensbestämma keramiken har nio skärvor från minst åtta olika keramikkärl analyserats, och dessutom ingår en möjlig gjutform (**Ekeby10**) i urvalet (Tab. I). Tre av skärvorna (**Ekeby7-9**) har påträffats i den stora skärvstenshögen A32000. Provet **Ekeby2** är en mynningsskärva från förundersökningen och denna skärva kan ha tillhört ett slaviskt kärl. Ytterligare en skärva från förundersökningen, **Ekeby1**, har analyserats och denna har bedömts vara av skandinavisk Östersjökeramik. Sex av skärvorna **(Ekeby3, Ekeby5-9)** har klassificerats som inhemsk vikingatida AIV-keramik. Slutligen har en relativt fint magrad skärva (**Ekeby4**) som har tillhört en kopp analyserats. Denna har daterats till järnålder.

Provnr.	Fyndnr.	Anl.	Artefakt
Ekeby1	550	549	Östersjö
Ekeby2	914	890	Slavisk?
Ekeby3	243	55202	AIV, hängkärl?
Ekeby4	246	56039	Kopp
Ekeby5	252	53921	AIV
Ekeby6	283	52333	AIV
Ekeby7	563	35692	AIV
Ekeby8	565	35025	AIV
Ekeby9	572	41800	AIV
Ekeby10	0	42526	Gjutform

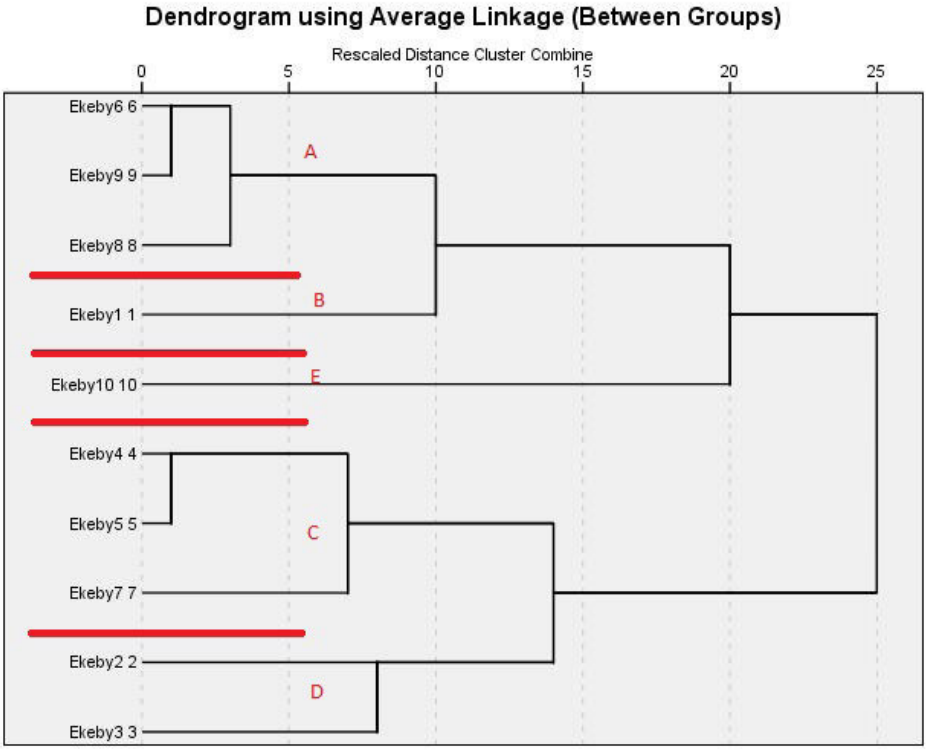
Tabell I. Den analyserade keramiken utgörs av skärvor från nio kärl och ett föremål i bränd lera. De två första proven härrör från förundersökningen.

ANALYSRESULTAT

Analysen är baserad på att likheter och skillnader identifieras i förhållande till keramiken från Ekeby. De skärvor som bör vara från samma placerar sig i samma grupp och de skärvor som är av annan proveniens grupperar sig annorlunda. Analysresultatet i form av en tabell över de olika grundämnena återfinns i tabell III.

I ett första steg har enbart keramiken från Ekeby analyserats, och analysen visar att materialet kan indelas i minst fem olika grupper (Fig. 1). Dessa fem grupper representerar keramik av delvis olika proveniens.

Överst återfinns skärvorna **Ekeby6, Ekeby8 samt Ekeby9** och dessa har benämnts för grupp A. Två av skärvorna framkom inom skärvstenshögen A32000 medan den tredje, som var en mynningsskärva (F283) påträffades på den norra delen av undersökningsytan. Samtliga tre skärvor har klassificerats som vikingatida AIV-keramik och kärlen har varit tillverkade av råmaterial som hämtades inom samma område. Samtliga var tillverkade av leror som magrats med krossad bergart och i skärvan **Ekeby8** fanns stora kvartskorn.



Figur 1. De tio skärvorna från Ekeby kan indelas i minst fem olika grupper.

Skärvan **Ekeby1** utgör en egen grupp och denna benämns för grupp B. Den har tillhört ett kärl som klassificerats som Östersjökeramik och detta kärl har tillverkats av en lera och magring som hämtats på annan plats än de övriga analyserade kärlen från Ekeby.

Grupp C utgörs av två skärvor (**Ekeby4, Ekeby5**) som är näst intill identiska och av skärvan **Ekeby7** som är snarlik. De tre kärlen har påträffats inom olika delar av undersökningsytan och kärlen är också olika till gods. En skärva (**Ekeby4**) har tillhört en kopp som var tillverkad av en lera som var naturligt magrad, medan skärvan **Ekeby5** och **Ekeby7** var sannolikt två AIV-kärl, som var magrade med stora kvartskorn.

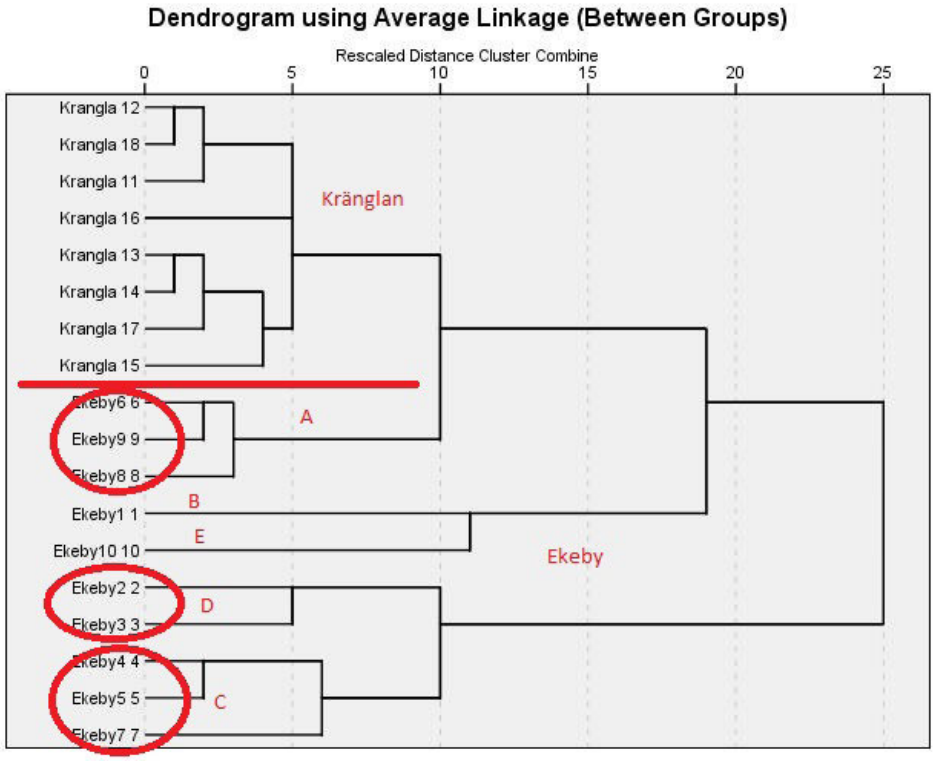
Nederst i dendrogrammet återfinns två skärvor, **Ekeby2 och Ekeby3**, och dessa har sannolikt tillverkats av råmaterial från samma område. Det ena kärlet, **Ekeby2**, utgörs av ett möjligt slaviskt kärl som påträffades vid förundersökningen medan det andra kärlet, **Ekeby3**, utgörs av ett förmodat vikingatida hängkärl. Kärlen var tillverkade av leror som magrats med krossad bergart. Skärvorna benämns för grupp D, och med hänsyn till att det finns ett skandinaviskt hängkärl i gruppen bör båda kärlen vara tillverkade i Skandinavien, och inte på slaviskt område. Man kan därmed ifrågasätta klassifikationen som möjlig slavisk keramik, utan det är mer troligt att skärvan **Ekeby2** har tillhört ett kärl i Östersjökeramik.

Slutligen bildar den möjliga gjutformen, **Ekeby10**, en separat grupp mitt i dendrogrammet. Denna benämns för grupp E och den har inte tillverkats av en lera från samma plats som de övriga som analyseras. Man kan notera att halterna av koppar (Cu), tenn (Sn), zink (Zn), silver (Ag), järn (Fe) eller bly (Pb) ej var förhöjda (Tab. III), och att det sannolikt är lerans naturliga innehåll som gör att skärvan avviker från de övriga.

Analyserna har därmed visat på att keramiken och den brända leran från Ekeby delvis har olika proveniens. Ingen av proverna avviker markant vilket gör det troligt att majoriteten eller till och med samtliga kärl och föremålet i bränd lera tillverkats av råmaterial från regionen. För att utröna keramikens proveniens har därför jämförelsematerial från andra platser infogats i analysen och det är både keramik från Närke, och från andra delar av Sverige samt andra länder i norra Europa.

Det hade varit önskvärt med flera jämförelsematerial från Närke, men trots att Keramiska Studiers databas över keramik och lera innehåller mer än 4 300 prover har keramik från endast en plats i Närke tidigare analyserats. Keramiken från Ekeby har därför jämförts med gropkeramisk keramik från boplatsen Kränglan i Örebro (Brorsson 2017). Visserligen är keramiken från Kränglan avsevärt äldre än den analyserade keramiken från Ekeby, men det är leran och de övriga råmaterialen som analyseras, och därmed har kronologin mindre betydelse.

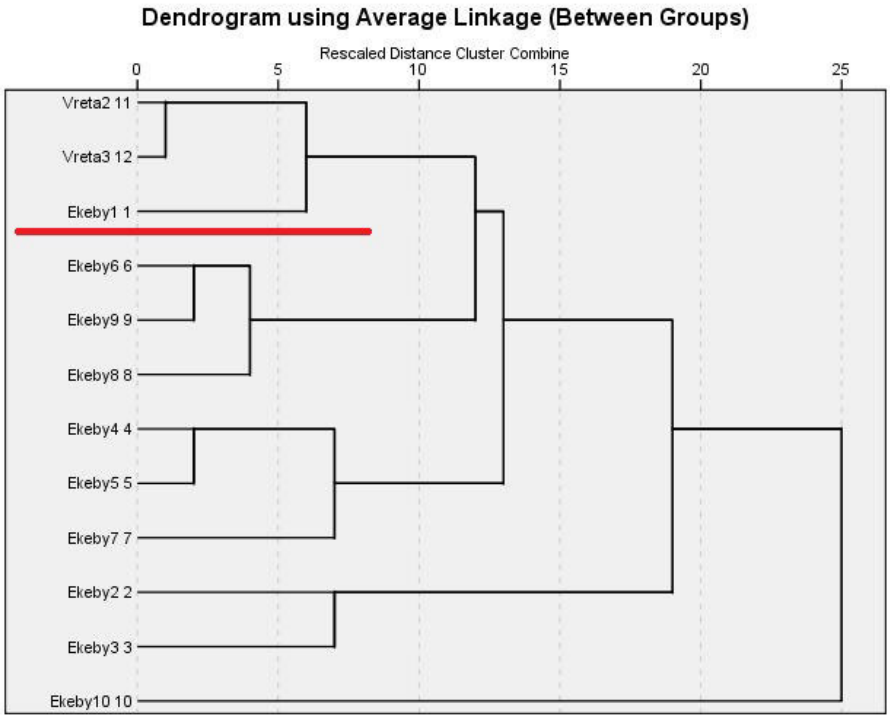
Analysen visar att keramiken från Kränglan avviker helt från de tio skärvorna från Ekeby (Fig. 2). Detta visar med all tydlighet att materialen kan indelas i två separata grupper, och att skärvorna från Ekeby behåller sin inbördes ordning i fem grupper. Fortfarande avviker ingen av skärvorna från Ekeby markant, vilket gör en huvudsaklig lokal proveniens trolig som tolkning.



Figur 2. Keramiken från Ekeby har jämförts med gropkeramik från Kränglan i Örebro. Keramiken har helt olika proveniens.

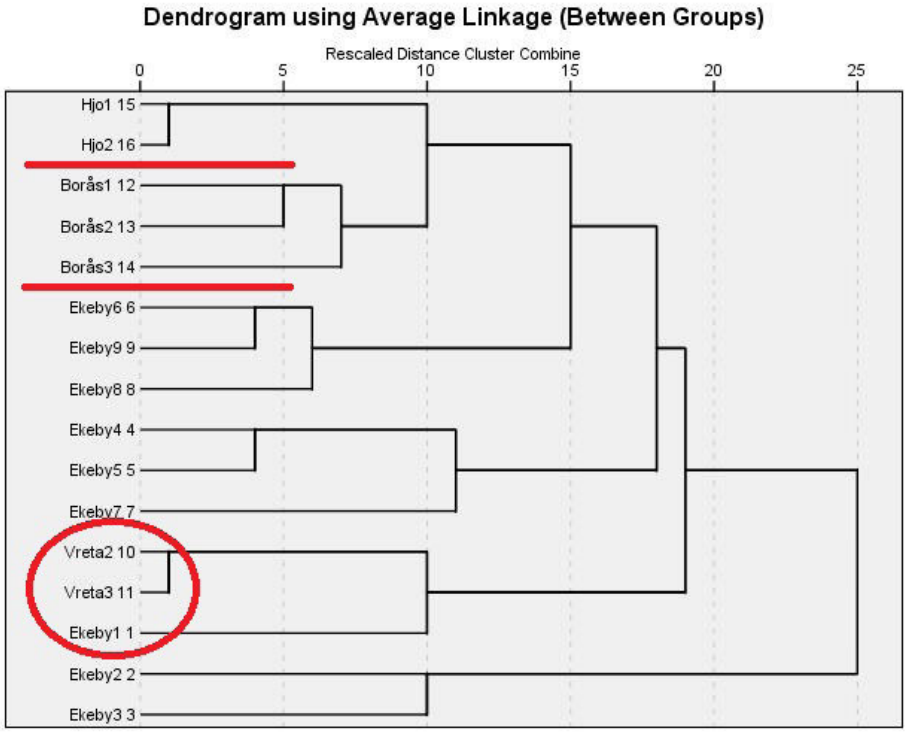
Keramiken från Ekeby har därefter jämförts med flera hundra skärvor Östersjökeramik från en mängd olika platser i Sverige, Danmark, Polen, Tyskland, Estland samt Ryssland. Samtliga skärvor från Ekeby avviker helt från jämförelsematerialet och man kan därmed antaga att det förmodade slaviska kärlet **Ekeby2** tillverkats i närheten av Ekeby.

Därefter har samtliga tio skärvor från Ekeby jämförts med förhistorisk och historisk keramik från sju olika antal landskap i Sverige och det är Uppland, Södermanland, Östergötland, Småland, Skåne, Gotland och Västergötland. Mängden jämförande prover varierar mellan landskapen men totalt är det cirka 500–600 skärvor som jämförts med skärvorna från Ekeby. Det föreligger överhuvudtaget inte några likheter med keramik från är Uppland, Södermanland, Småland, Skåne, Gotland och Västergötland, men däremot uppvisar ett av materialen från Östergötland likheter med en av skärvorna från Ekeby (Fig. 3). Överst i dendrogrammet återfinns skärvan **Ekeby1** tillsammans med två vikingatida AIV-skärvor från Vreta kloster i närheten av Linköping. Överenstämmelsen är inte fullkomlig, men skärvan från Ekeby har ett kemiskt innehåll som mer liknar keramiken från Vreta kloster än från de övriga nio skärvorna från Ekeby. Detta tyder på att Östersjökeramiken **Ekeby1** sannolikt tillverkats i Östergötland och möjligtvis någonstans mellan sjön Roxen och Vättern, och avståndet från detta område till Ekeby är cirka 70 km. Dock är det viktigt att vara medveten om det källkritiska problemet med att vi faktiskt inte vet exakt var kärlen från Vreta kloster har tillverkats. Vi har en kännedom om var de påträffats, men inte produktionsorten. Däremot är det troligt att båda bör vara tillverkade kring Vreta kloster eftersom de har samma proveniens.



Figur 3. Keramiken från Ekeby har jämförts med keramik från bland annat Östergötland och det finns vissa likheter mellan Östersjökeramiken Ekeby1 och vikingatida keramik från Vreta kloster.

För att ytterligare belysa likheterna mellan Östersjökeramiken **Ekeby1** och skärvorna från Vreta kloster har keramik från andra regioner åter jämförts med keramikkärlen från Ekeby. I figur 4 har keramik från Borås och Hjo i Västergötland infogats och analysen visar åter på likheter mellan skärvorna från Vreta kloster och med Östersjökeramiken **Ekeby1**. Den övriga keramiken från Ekeby återfinns i samma grupper som i figur 1.



Figur 4. Även i jämförelse med keramik från andra regioner uppvisar skärvan Ekeby1 mest likheter med den vikingatida keramiken från Vreta kloster.

Provnr.	Fyndnr.	Anl.	Artefakt	ICP-grupp	Proveniens
Ekeby1	550	549	Östersjö	B	Östergötland
Ekeby2	914	890	Slavisk?	D	Lokal
Ekeby3	243	55202	AIV, hängkärl?	D	Lokal
Ekeby4	246	56039	Kopp	C	Lokal
Ekeby5	252	53921	AIV	C	Lokal
Ekeby6	283	52333	AIV	A	Lokal
Ekeby7	563	35692	Förhist.	C	Lokal
Ekeby8	565	35025	AIV	A	Lokal
Ekeby9	572	41800	AIV	A	Lokal
Ekeby10	0	42526	Gjutform	E	Lokal

Tabell II. Den analyserade keramiken har bestämts till främst lokalproducerat men det finns även ett kärl som kan komma från mellersta Östergötland.

SAMMANFATTNING

Analysen har visat att åtta av de nio analyserade kärlen sannolikt tillverkats lokalt i Ekeby (Tab. II). Kärlen kan indelas i fyra olika grupper, där grupp B utgör det avvikande kärlet, **Ekeby1**. Detta kärl som har klassificerats som Östersjökeramik kan ha tillverkats i Östergötland och möjligtvis i området mellan sjön Roxen och Vättern. Man kan vidare notera att det möjliga slaviska kärlet **Ekeby2** har ett gods av samma kemiska sammansättning som ett förmodat vikingatida och skandinaviskt hängkärl, **Ekeby3**, och båda kärlen har bedömts vara från Ekeby eller dess direkta närhet.

Av resterande fyra skärvor som bedömts vara vikingatida AIV-keramik har samtliga kärl bedömts vara lokalt producerade, men i två olika grupper. De två AIV-kärlen, **Ekeby8 och Ekeby9**, från skärvstenshögen A32000 har båda tillhört samma ICP-grupp, och de kan ha tillverkats av råmaterial som hämtats ur samma lertäkt. Båda skärvorna har bedömts ha tillhört kärl 1 i skärvstenshögen, och skärvorna påträffades 4,2 meter från varandra.

Slutligen bildar den möjliga gjutformen **Ekeby10**, en egen grupp, och denna har sannolikt tillverkats av en något annorlunda lera än keramikkärlen, men den är liksom merparten av kärlen lokalt producerad.

Prov	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Ge
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
Ekeby1	0,09	7,86	2,4	910	2,95	0,05	1,24	0,44	110	14,4	58	19,7	4,88	22,1	0,44
Ekeby2	0,12	6,27	2,4	1060	3,28	0,34	1,12	0,31	90,9	7,2	42	25,4	3,06	21,2	0,34
Ekeby3	0,1	6,44	6,9	1070	2,9	0,19	1,43	0,59	97,5	9,5	46	39,6	4,42	18,3	0,39
Ekeby4	0,17	7,1	3,8	680	2,71	0,43	0,88	0,56	89,4	13,3	49	80,2	3,55	19,5	0,16
Ekeby5	0,12	7,32	3,1	750	2,48	0,4	1,13	0,43	79,6	11	46	29	3,6	19,5	0,21
Ekeby6	0,09	7,85	4,4	750	3,01	0,46	0,99	0,2	121	14,3	62	35,1	4,02	21,3	0,29
Ekeby7	0,09	7,97	2,7	570	3,33	0,55	1,13	0,21	77,4	10,8	44	30,2	3,24	21,1	0,29
Ekeby8	0,15	8,05	4	630	2,99	0,4	0,98	0,19	101	13,6	60	52,7	3,49	22,2	0,32
Ekeby9	0,13	7,51	5,8	690	2,8	0,51	1	0,14	108	17,5	59	34,8	4,06	21,8	0,29
Ekeby10	0,2	7,67	4	1440	3,41	0,45	1,63	0,65	128	15,9	68	53	4,32	23,3	0,35
Prov	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	P	Pb	Rb	S	Sb	Sc
	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm
Ekeby1	3,41	58,4	27,7	0,84	1540	3,4	1,26	17,4	32,6	>100	30,2	177	0,01	0,31	21,2
Ekeby2	3,25	43,8	23,9	0,55	312	0,8	1,68	14,5	14,9	7450	36,4	162	0,02	0,2	10,7
Ekeby3	2,73	52,3	18,1	0,58	608	1,26	1,28	10,4	18,4	>100	26,5	141	0,02	0,22	11,5
Ekeby4	2,91	36,3	24,3	0,86	734	1	1,37	16,4	30,1	940	27,8	180	0,01	0,39	12,2
Ekeby5	2,87	38,7	27,1	0,78	901	2,16	1,69	17,7	21,4	7530	26	165	0,01	0,3	11,4
Ekeby6	3,09	57,7	41,4	1	408	0,61	1,36	16,2	35,2	3870	32,2	175	0,01	0,28	13,6
Ekeby7	2,78	36,4	36,6	0,79	502	0,66	2,35	16,7	23,1	1510	27	153	0,01	0,26	10,5
Ekeby8	3,51	48,9	47,7	0,9	419	0,48	1,91	14,5	40,3	1810	31,3	213	0,01	0,22	11,7
Ekeby9	3,26	46,5	49,4	0,96	562	0,63	1,28	16,1	41,7	2030	32	220	0,01	0,32	13
Ekeby10	3,01	58	27,5	0,9	1040	1,59	1,18	12,8	35,5	>100	34,8	205	0,02	0,24	14,8
Prov	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr	
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
Ekeby1	1	3,6	183	1,29	<0.0	19,3	0,36	0,8	6,4	74	1,4	43,5	219	115	
Ekeby2	2	2,8	230	1,04	<0.0	36,9	0,29	0,89	6	51	1,2	24,3	190	140	
Ekeby3	<1	2,4	235	0,89	<0.0	17,2	0,28	0,68	6	70	1	39,2	157	134	
Ekeby4	<1	3,5	117	1,3	<0.0	17,6	0,34	1,01	4,3	78	1,7	24,9	138	200	
Ekeby5	<1	3,7	178	1,37	<0.0	14,9	0,33	0,89	5	68	1,3	27,5	215	144	
Ekeby6	1	3,5	127	1,31	<0.0	19,7	0,36	0,98	8,9	82	1,5	40,9	146	135	
Ekeby7	<1	3,6	112	1,51	<0.0	15,8	0,33	0,76	6,8	64	1,5	24,8	158	126	
Ekeby8	<1	3,2	117	1,08	<0.0	19,3	0,31	1,21	9,7	74	1,1	27,3	163	144	
Ekeby9	<1	3,5	113	1,19	0,05	19,1	0,37	1,04	5,2	88	1,5	25,7	168	150	
Ekeby10	<1	3,2	454	1,07	0,06	20,5	0,35	1,14	6,2	87	1,2	37	378	141	

Tabell III. Resultat av ICP-analysen. Grundämnena utgör basen för tolkningarna och indelningen av keramik och lera i olika grupper.

LITTERATUR

Brorsson, Torbjörn. 2017. Godsanalys och ICP-analys av gropkeramik från Kränglan, Örebro, Närke. Rapport Kontoret för Keramiska Studier nr. 117. Höganäs

Fyndnr	FK	Anl	Vikt	Antal	Material	Sakord	Skärv-tjocklek	Största korn	Magring	Kärldel	Ytbehandl	Dekor	Kärlform	Datering	Övrigt
239		52333	9	1	Bränd lera	Lerplatta									Omagrad lera, bränd till 700 grader
240		50863	39	1	Keramik	Kärl	12	2,2	Krossad bergart	Buk	Glättad			JÅ	Nära botten. AIV?
241		50763	5	1	Keramik	Kärl	8	3,1	Krossad bergart		Glättad			YJÅ	AIV
242		50840	7	2	Keramik	Kärl		2,7	Krossad bergart		Glättad			Förhist.	950 grader
243		55202	7	1	Keramik	Kärl	8	3,3	Krossad bergart	buk	Glättad			JÅ	Beläggning på utsidan
243		55202	11	1	Keramik	Kärl		1,9	Krossad bergart	buk	Glättad			YJÅ	AIV. Hängkärl?
244		53800	47	5	Keramik	Kärl	12	5,7	Krossad bergart	Botten, buk	Glättad			YJÅ	AIV. Avsatt bottenkant. Stora kvartskorn
245		55967	8	1	Keramik	Kärl	11	0,5	Natur	Buk	Glättad			JÅ	Omagrad lera, 850 grader. Växtavtryck på utsidan?
246		56039	1	1	Keramik	Kopp	4	2,3	Krossad bergart	buk	Glättad			ÄJÅ	
246		56039	1	1	Keramik	Kärl	7	1,1	Natur		Glättad			ÄJÅ	Omagrad lera. Jmf F248, F251
248		55936	2	1	Keramik	Kärl	7	1,1	Natur		Glättad			ÄJÅ	Omagrad lera, 700 grader. Samma typ som F251
249		50650	10	1	Keramik	Kärl	12	0,9	Sand	Buk	Glättad			Tidig medeltid	Östersjökeramik
250		55202	1	4	Keramik	Kärl	8	1,9	Krossad bergart		Glättad			ÄJÅ	
251		56000	1	1	Keramik	Kärl	6	0,5	Natur		Glättad			ÄJÅ	Omagrad lera, 700 grader. Samma typ som F248
252		53921	28	1	Keramik	Kärl	8	6,7	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV. Stora kvartskorn. ÄBÅ?
283		52333	8	2	Keramik	Kärl	9	3	Krossad bergart	Mynning, buk			Inåtböjd, avstruken	YJÅ	AIV
284		53052	5	1	Keramik	Kärl	0	3,5	Krossad bergart	Buk				JÅ	
420		52333	2	1	Keramik	Kärl		2,1	Krossad bergart	Buk				JÅ	
542	36370	35692	13	3	Keramik	Kärl	10	7,5	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV
543	40854	13901	3	1	Keramik	Kärl		2,3	Krossad bergart	Botten, buk	Glättad			YJÅ	AIV
544	44927	44917	4	1	Keramik	Kärl	8	1,1	Sand	Buk	Glättad			Tidig medeltid	Östersjökeramik
545	41080	35692	4	2	Keramik	Kärl	8	2,6	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV
546	30805	30485	1	1	Keramik	Kärl			Krossad bergart		Glättad			YJÅ	AIV
547	45696	10928	5	2	Keramik	Kärl	6	2,6	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV
548	32421	35924	8	2	Bränd lera	Lerplatta									Oxiderat, 800 grader. Minst 11 mm tjock.
549	41625	40083	1	1	Keramik	Kärl		2,3	Krossad bergart		Glättad			YJÅ	AIV
550	45012	36228	2	1	Keramik	Kärl	8	3,1	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV
551	600980	10917	5	2	Keramik	Kärl	9	2,7	Krossad bergart	Buk	Rabbat?			ÄBÅ?	AIV?
552	44547	35025	1	2	Keramik	Kärl	6	3	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV
553	45190	32282	143	2	Keramik	Kärl	9	3,2	Krossad bergart	Botten, buk	Glättad			YJÅ	AIV. Bottendiameter 12 cm
554	41984	41800	5	1	Keramik	Kärl	8	3	Krossad bergart	Buk	Glättad			Förhist.	

Fyndnr	FK	Anl	Vikt	Antal	Material	Sakord	Skärv-tjocklek	Största korn	Magring	Kärldel	Ytbehandl	Dekor	Kärlform	Datering	Övrigt
555	40915	35025	1	1	Keramik	Kärl		2,3	Krossad bergart					Förhist.	
556	41965	41800	30	21	Keramik	Kärl	11	5,7	Krossad bergart	Buk	Glättad			ÄBÅ?	Stora kvartskorn
557	41336	35025	11	7	Keramik	Kärl	9	5	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV. Stora kvartskorn
558	41964	41800	7	6	Keramik	Kärl	11	4,8	Krossad bergart	Buk	Glättad			ÄBÅ?	Stora kvartskorn
559	41342	35025	3	1	Keramik	Kärl	9	2,7	Krossad bergart	Buk	Glättad			Förhist.	
560	41963	41800	3	4	Keramik	Kärl	7	2,7	Krossad bergart	Buk	Glättad			Förhist.	
561	41345	35025	2	6	Keramik	Kärl			Krossad bergart	Buk	Glättad			Förhist.	
562	41077	35692	4	2	Keramik	Kärl	8	2,2	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV
563	41076	35692	14	1	Keramik	Kärl	11	3,6	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	Stora kvartskorn
564	923	35025	12	4	Keramik	Kärl	7	3,4	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV?
565	40917	35025	40	21	Keramik	Kärl	9	5,8	Krossad bergart	Mynning, buk	Glättad		Rundad, ut	YJÅ	AIV. Stora kvartskorn
566	42078	41800	17	3	Keramik	Kärl	11	4,1	Krossad bergart	Buk	Rabbat?			ÄBÅ?	Stora kvartskorn
567	35033	35025	9	11	Keramik	Kärl	8	4,8	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV. Stora kvartskorn
568	40953	35692	3	1	Keramik	Kärl	9	3,6	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV?
569	36366	35025	1	1	Keramik	Kärl	0	1,7	Krossad bergart					Tidig medeltid	Östersjökeramik
570	44548	35025	19	2	Keramik	Kärl	10	2,8	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV. I toppen av sotlagret
571	41140	35025	51	42	Keramik	Kärl	10	2,6	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV
572	44542	41800	30	3	Keramik	Kärl		3,2		Botten, buk	Glättad			YJÅ	AIV
573	40913	35025	8	1	Keramik	Kärl		3,5	Krossad bergart	Botten				Förhist.	Kvartsrik magring
574	35922	35025	5	1	Keramik	Kärl	9	2,2	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV
575	35917	35025	1	1	Keramik	Kärl	8	3	Krossad bergart	Buk	Glättad			JÅ	
576	36354	35025	1	1	Keramik	Kärl	7	2,7	Krossad bergart	Buk	Glättad			YJÅ	AIV. Sotig insida
577	36365	35025	1	1	Keramik	Kärl		2,4	Krossad bergart		Glättad			YJÅ	
185		56039	14	4	Bränd lera	Infodring			Natur						Naturlig? Kopplning till metallhantverk?
238		53921	361	12	Bränd lera	Vävtyngd		3,4	Krossad bergart		Glättad			YJÅ	Tre hål. Ej komplett. Diameter ca. 140 mm
229		50840	3	414	Bränd lera	Vävtyngd			Natur		Glättad	Cirkelkors		YJÅ	Delvis sintrad. 128 mm i diameter
232		50840	5	497	Bränd lera	Vävtyngd			Natur		Glättad	Cirkelkors		YJÅ	133 mm
237		50840	3	155	Bränd lera	Vävtyngd			Natur		Glättad	Cirkelkors		YJÅ	130 mm. Ej komplett
	41976	41800	3	1	Bränd lera	Lerpärla			Natur		Glättad				15,5 mm i diameter
	45861	42526	9	2	Bränd lera	Lerplatta/ ugnsvägg			Organiskt						P19043
	45861	42526	4	1	Bränd lera	Gjutform			Sand						Värmetålig grov lera. P19043

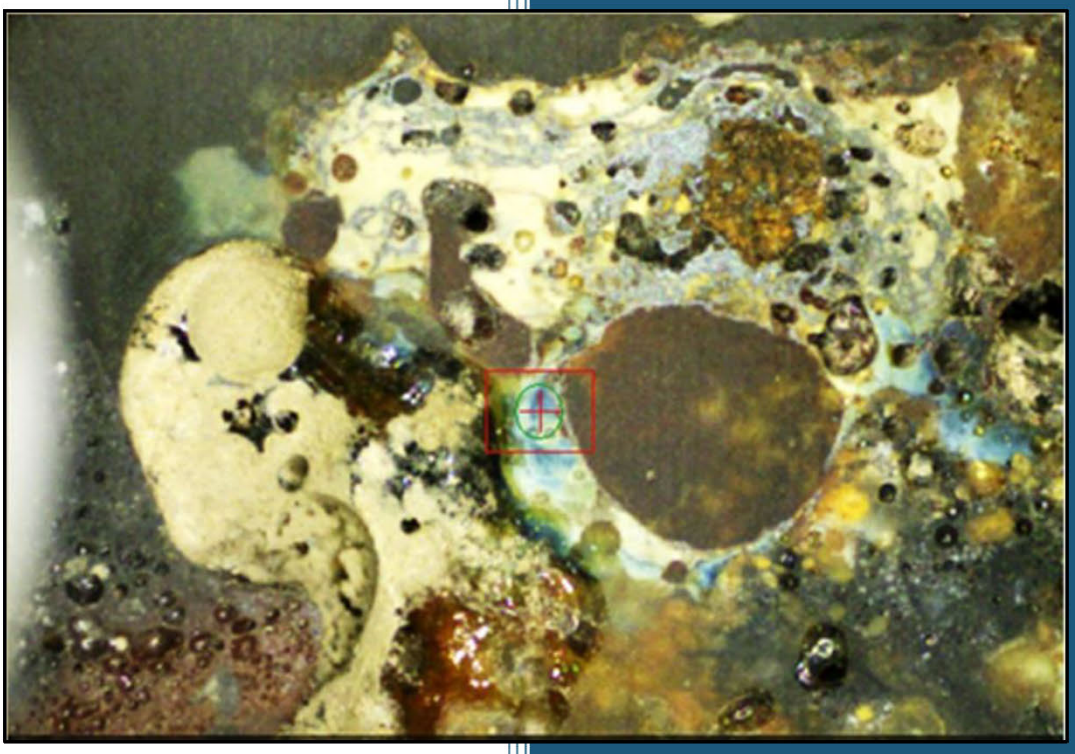
Fyndnr	FK	Anl	Vikt	Antal	Material	Sakord	Skärv-ocklek	Största korn	Magring	Kärldel	Ytbehandl	Dekor	Kärlform	Datering	Övrigt
185		56039	14	4	Bränd lera	Infodring			Natur						Naturlig? Kopplning till metallhantverk?
229		50840	414	3	Bränd lera	Vävtyngd			Natur		Glättad	Cirkelkors		YJÅ	Delvis sintrad. 128 mm i diameter
232		50840	497	5	Bränd lera	Vävtyngd			Natur		Glättad	Cirkelkors		YJÅ	133 mm
237		50840	155	3	Bränd lera	Vävtyngd			Natur		Glättad	Cirkelkors		YJÅ	130 mm. Ej komplett
238		53921	361	12	Bränd lera	Vävtyngd		3,4	Krossad bergart		Glättad			YJÅ	Tre hål. Ej komplett. Diameter ca. 140 mm
239		52333	9	1	Bränd lera	Lerplatta									Omagrad lera, bränd till 700 grader
548	32421	35924	8	2	Bränd lera	Lerplatta									Oxiderat, 800 grader. Minst 11 mm tjock.
	41976	41800	3	1	Bränd lera	Lerpärla			Natur		Glättad				15,5 mm i diameter
	45861	42526	9	2	Bränd lera	Lerplatta/ ugnsvägg			Organiskt						P19043
	45861	42526	4	1	Bränd lera	Gjutform			Sand						Värmetålig grov lera. P19043

Bilaga 10. Metallurgisk analys



september
2021

Metal, slagger og smede-affald fra Ekeby Prästgård



Arne Jouttijärvi

Heimdal-archaeometry

Report 21-15

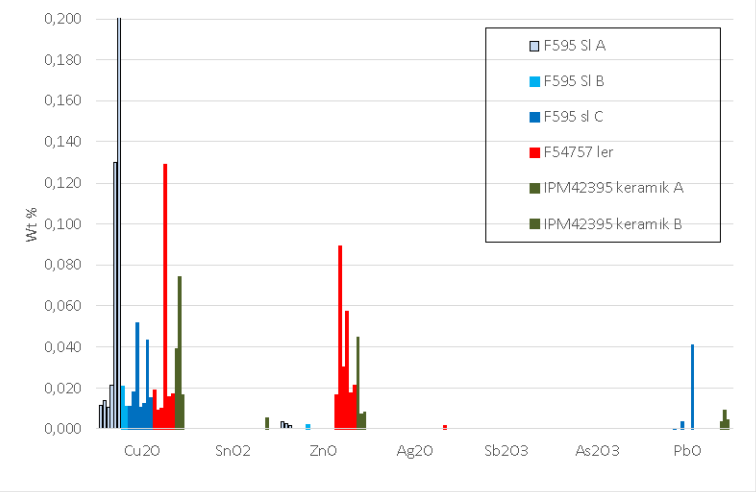
Konklusion

Der blev analyseret en række forskellige prøver af metal, forglasset ler og slagge.

Fra en formodet esse (A33024) blev der i en jordprøve fundet et mindre antal hammerskæl. Analysen af dem viste, at de primært stammede fra sekundærsmedning (formning) af jerngenstande. Ét enkelt skæl havde en sammensætning, som tydede på, at der også kan have været foretaget primærsmedning (rensning) af luppejern.

Spor efter sekundærsmedning fandtes da også i fragmenter af forglasset ler, som også kom fra anlæg A33024. Der kunne ses, at det smeltede lag på lerets overflade, havde reageret med ren jernoxid, som med stor sandsynlighed må have været hammerskæl dannet ved sekundærsmedning. Ved andre smedeprocesser består hammerskællene af slagge med et større indhold af andre stoffer, så hvis leret havde reageret med den type skæl, ville man have set en større ændring i sammensætning.

I det smeltede lag på et af lerstykkerne fra essen fandtes der dog også et tydeligt forhøjet indhold af kobber. Det er derfor muligt, at essen også har været anvendt ved støbning af kobberlegeringer. Der fandtes dog ikke spor af tin, zink eller bly, som kunne have fortalt hvilen type kobberlegering, som blev støbt. I fragmenter af smeltet ler fra stolpehullet A33226 og et lerstykke fra A52333 fandtes dog spor af både kobber og zink, noget som indikerer at der har været tale om støbning af messing (legering af kobber og zink) (Figur 1).



Figur 1: Spor af metaller i analyser af ler

Der kan være tale om smedning og bronzestøbning; men en anden mulighed er, at kobberet eller bronzen kan være blevet brugt i smedningen. I vikingetid og middelalder blev kobber brugt til at lave overfladebelægning på jern, og til lodning af mere komplicerede genstande som låse. I begge tilfælde foregik det ved at tynde strimler af kobber blev lagt omkring

jerngenstanden eller de dele, som skulle samles, og derefter blev det hele pakket ind i en kappe af ler. Lerpakken blev derefter opvarmet kraftigt i essen, indtil kobberet smeltede og løb ud over overfladen på jernet. Derefter blev lerkappen slået i stykker og genstanden taget ud. Denne type lodning af jerngenstande var ret udbredt fra det 9. århundrede og op gennem middelalderen, og ville derfor godt kunen passe med en datering til slutningen af det 10. århundrede. Der er dog i materialet intet, som med sikkerhed kan afgøre om tilstedeværelsen af kommer stammer fra lodning eller støbning.

En meget jernholdig slagge fra matjorden (F1055) har, når indholdet af jernoxid fratrækkes, en sammensætning, som er næsten identisk med et lille slaggefragment fra essen A33024. Begge stykker er tolket som udvindingsslagger. Der synes altså at være en forbindelse mellem slaggen og det arbejde, som foregik i essen.

Når man trækker indholdet af jernoxid ud af analyserne, har slaggen F1055 dog også relativt stor lighed med leret i den mulige digel F54757, leret i de tre stykker forglasset ler fra A33024 (F595) samt nogle flager af smeltet ler (P41935). Da der er tale om ler, har disse stykker meget lave indhold af jernoxid. En anden mulighed er derfor, at der ikke er tale om egentlig slagge fra jernudvinding; men om en blanding af jernoxid fra genoxideret jern, udvindingsslagge og smeltet ler fra ovnvæggen. Det er dog stadig sandsynligt at slaggen skal ses som et tegn på en lokal udvinding. Slaggen er ikke karakteristisk for en bestemt ovntype, og det kan derfor ikke siges om den passer med en datering til det 10. århundrede.

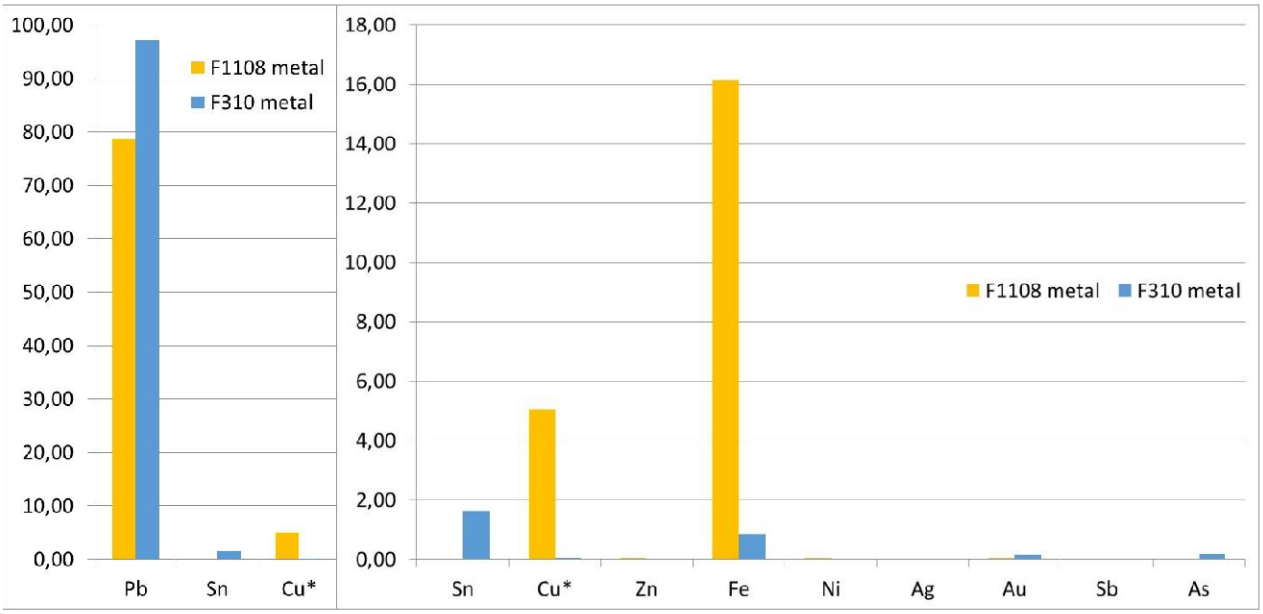
To stykker metal fra muldjorden viste sig begge at være bly. Legeringen og udseendet af de to stykker var dog meget forskellige. Det ene, som bar præg af at have været delvist smeltet, bestod af bly (Pb) med ca 1,5 % tin (Sn) og svage spor af guld og arsen. Ingen af indeholdende er dog så markante, at de kan fortælle noget om blyets alder.

Det andet stykke bly er mere usædvanligt i sammensætning, da det kun er legeret med ca 5% kobber (Cu). Stykket er en 1,5-2mm tyk plade, som er let buet. Det er tydeligt at kobberet har gjort metallet meget hårdere end det rene bly. Legering af bly med kobber i så stor mængde er ikke kendt fra hverken oldtid eller middelalder, skønt der formodes at der i det klassiske Grækenland anvendtes en legering af bly med ca 10 % kobber (Molybdochalkos). Det mest sandsynlige er dog, at der er tale om såkaldt Babbit-metal, som blev opfundet i 1839. Legeringerne består af et blødt metal (tin eller bly) og en mindre mængde af et hårdere metal (kobber eller antimon. Det har været brugt til lejer i maskiner og motorer, da det bløde metal sørger for at lejet kan glide mens det hårde metal forhindrer det i at blive slidt meget hurtigt. Legeringer af denne type bruges stadig; men for det meste uden bly.

RESULTATBEARBEJDNING

Metaller (F310 og F1108).

Fra muldjorden kom to prøver af metal (F310 og F1108).



Figur 2 F1108 indeholder 79 % bly (Pb), 16 % jern (Fe), 5% kobber (Cu), 0,03 5 zink (Zn) og 0,04 % nikkel (Ni). F310 indeholder 97 % bly, 0,8 % jern, 1,6 % tin (Sn), 0,15 % guld (Au) og 0,2 % arsen (As).

F310 består af bly (Pb) med et lille indhold af tin (Sn), og meget små mængder af guld (Au) og Arsen (As). Stykket har tydeligvis været delvist smeltet. Metallet har i dette tilfælde været meget blødt og kan da også nemt deformeres. Det er ikke umiddelbart muligt at anslå en alder på grundlag af forureningersmetallerne.

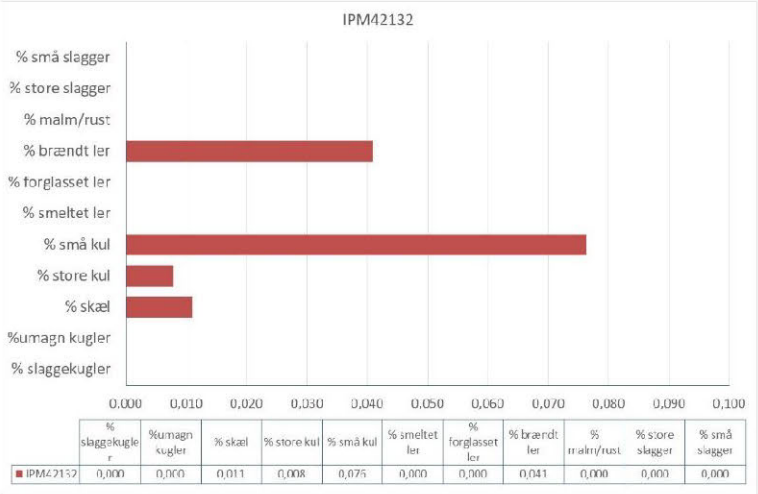
Stykket F1108 er en let buet plade med en ensartet tykkelse på 1,5 til 2mm. Ved prøvetagningen virkede det væsentligt hårdere end F310, og det viste sig da også at bestå af bly med et indhold af kobber (Cu) på ca 5 %. Der fandtes tilsyneladende også et indhold af jern på ca 16 %. Det er dog sandsynligt, at der her er tale om kraftig forurening fra den jernoxid, som dækker indersiden af pladen.

Legeringer af denne type kendes ikke fra analyser af metaller fra oldtid eller middelalder. Tilsvarende legeringer har dog været brugt i nyere tid til foring af lejer i maskiner og motorer, hvor det er svært at smøre.

Prøver

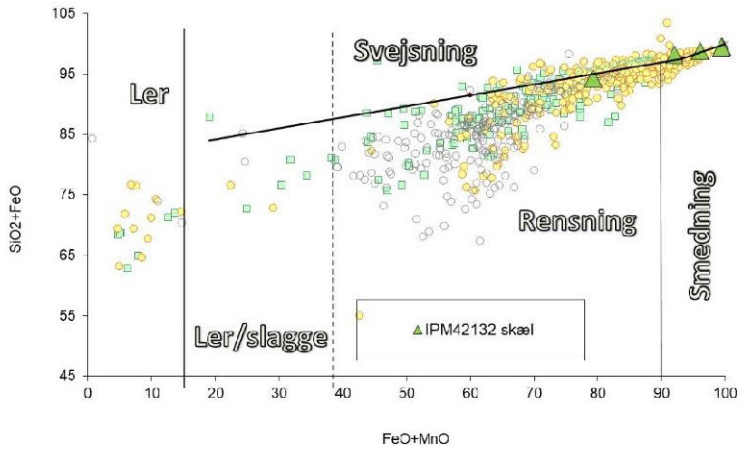
A33024 (esse), P42132

A33024 PM42132	Ässja	Mått 1.60x1,15 m Djup 0.24 m	Grop med mycket slagg och kol. I SÖ fanns flera stenar, ca 0,2 m st. placerade som en kant. I SV bara ett fåtal mindre stenar. I SÖ framkom även enstaka ben, bl.a. en kotand. Inklusioner: småsten, bränd lera, eldpåverkad sten, kol.



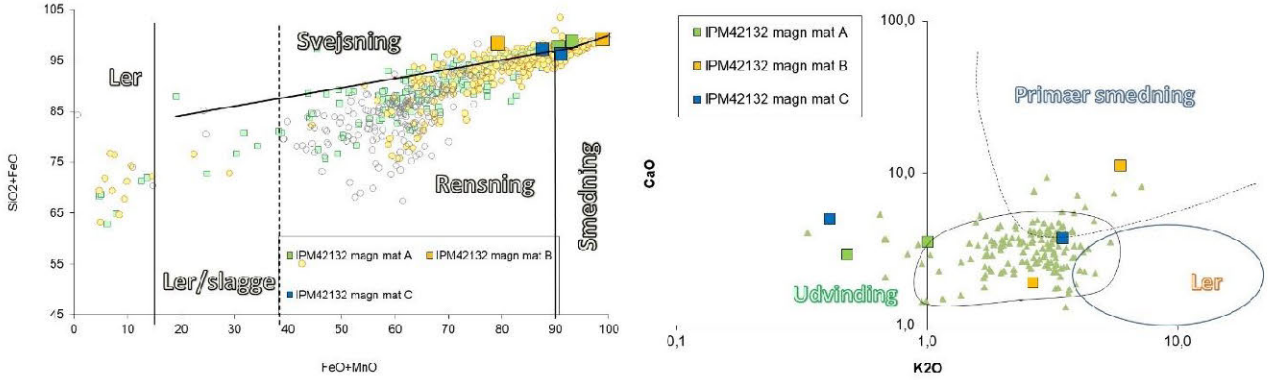
Figur 3: Indholdet i jordprøve PM4213

I jordprøven PM42132 fra anlæg A33024, som tolkes som en esse, blev der fundet både store (>5mm) og små (2-5mm) fragmenter af trækul. Desuden fandtes der nogle få hammerskæl. Noget som indikerer, at der i det mindste har været smedet i nærheden.



Figur 4

Analyse af hammerskællene viser, at fire af de fem skæl har indhold af jernoxid (FeO), som er højere end ca 90 % (Figur 4). Noget som fortæller, at der med stor sandsynlighed er tale om hammerskæl opstået ved sekundærsmedning (formning) af jerngenstande. Det sidste hammerskæl har et lavere indhold af jernoxid, og ligner dermed slagger fra primærsmedning (rensning) af luppejern. Det er derfor muligt, at der både er blevet renset lupper og smedet genstande.



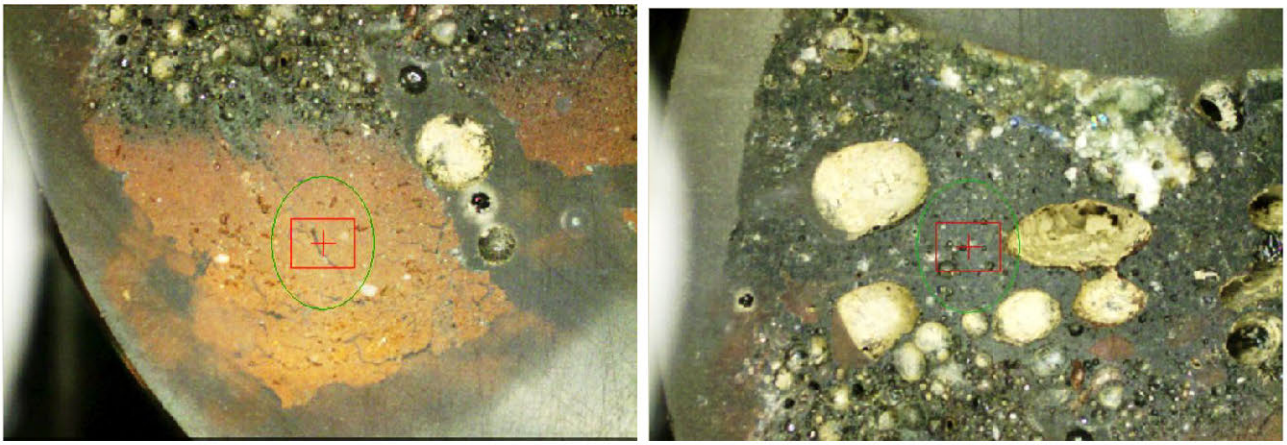
Figur 5

Fra prøven analyseredes også nogle 3-4 mm store fragmenter af magnetisk materiale. Som med deres tætte og ensartede struktur syntes at kunne være slagger. Alle tre analyserede stykker havde høje indhold af jernoxid (FeO) (Figur 5 til venstre). Med hensyn til kaliumoxid (K_2O) og kalciumoxid (CaO) har de tre stykker, med undtagelse af én analyse, meget lave indhold, som ligger inden for det, som svarer til udvindingsslagge eller lavere (Figur 5 til højre). Det er derfor sandsynligt, at der er tale om tre fragmenter af slagge fra udvinding. De meget lave indhold i nogle af analyserne svarer til det man ser i myremalm.

A33024 F595

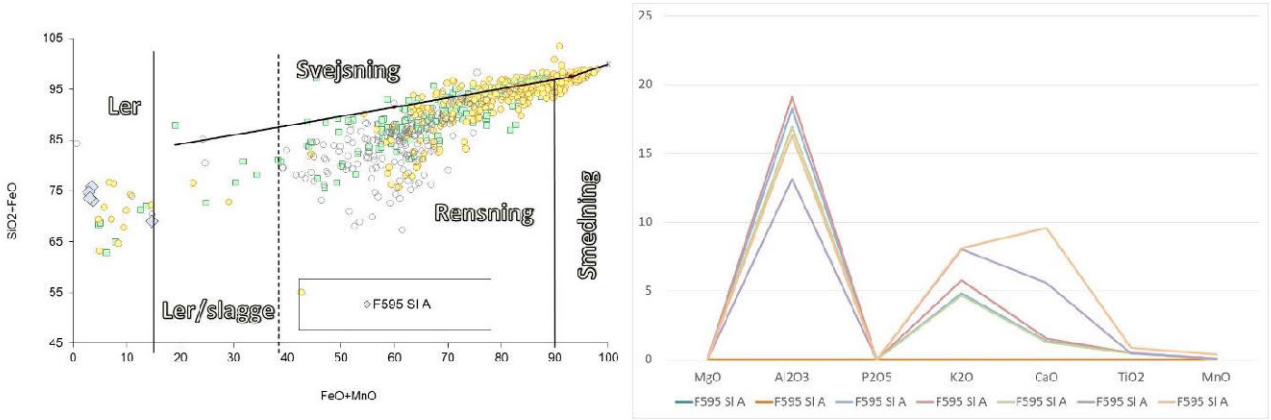
Nr	Kontext	Typ	Önskemål
F595	33024	119 g icke järnslagg med ugnsvägg?	Identifikation av process och material

Fra A33024 fandtes også prøver, som bestod af mere eller mindre forslagget ler. Der blev analyseret tre prøver af materialet.



Figur 6: F595 prøve A

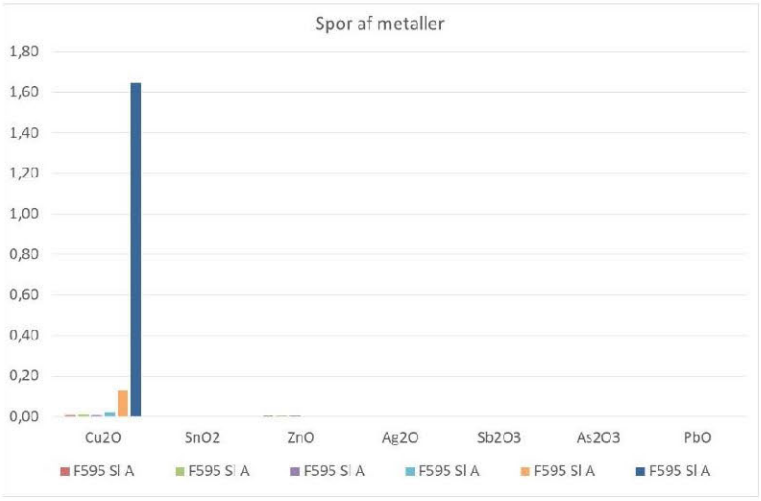
Af prøve A kan det tydeligt ses, at leret er rødbrændt helt ud til det smeltede lag (Figur 6 til venstre). Det betyder at der ved brændingen har været et overskud af ilt (oxiderende) og dermed, at leret må stamme fra en åben esse eller et tilsvarende ildsted. Den kraftige smeltning tyder på en meget høj temperatur, og det er derfor ikke sandsynligt, at der har været tale om et almindeligt ildsted. Leret må derfor stamme fra en esse.



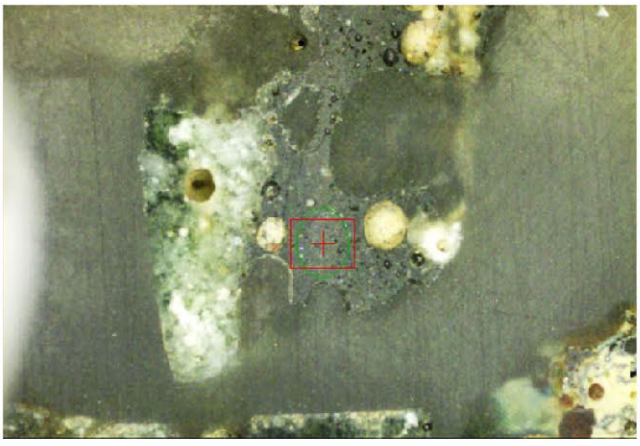
Figur 7

Analyserne viser, at det smeltede lag primært adskiller sig fra det brændte ler ved at have højere indhold af kaliumoxid (K_2O) og kalciumoxid (CaO) (Figur 7 til højre). Det skyldes med stor sandsynlighed at leret har reageret med aske fra det trækul, som brændtes i essen. Asken består i vid udstrækning af netop disse to oxider. I et enkelt tilfælde ses der i det smeltede materiale et højere indhold af jernoxid (Figur 7 til venstre), og det er derfor sandsynligt at essen har været anvendt ved sekundærsmedning (formning) af jerngenstande.

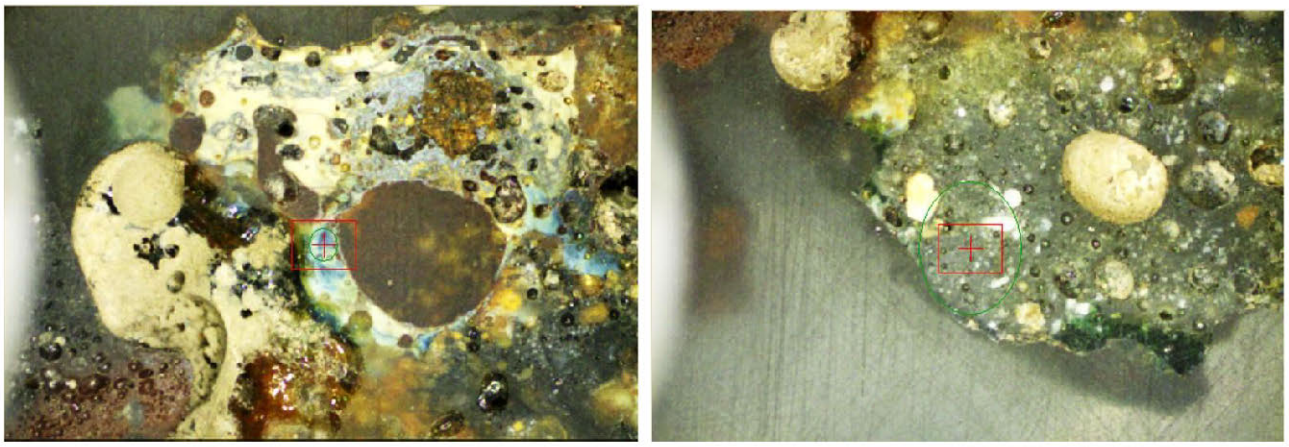
Foruden jernoxid fandtes der i den yderste overflade også et tydeligt indhold af kobber (1,65 % CuO) (Figur 8). Det tyder på, at essen også kan have været anvendt ved støbning af kobberlegeringer. Der fandtes dog ikke spor af andre metaller, som kan indikere hvilke legeringer der har været tale om.



Figur 8



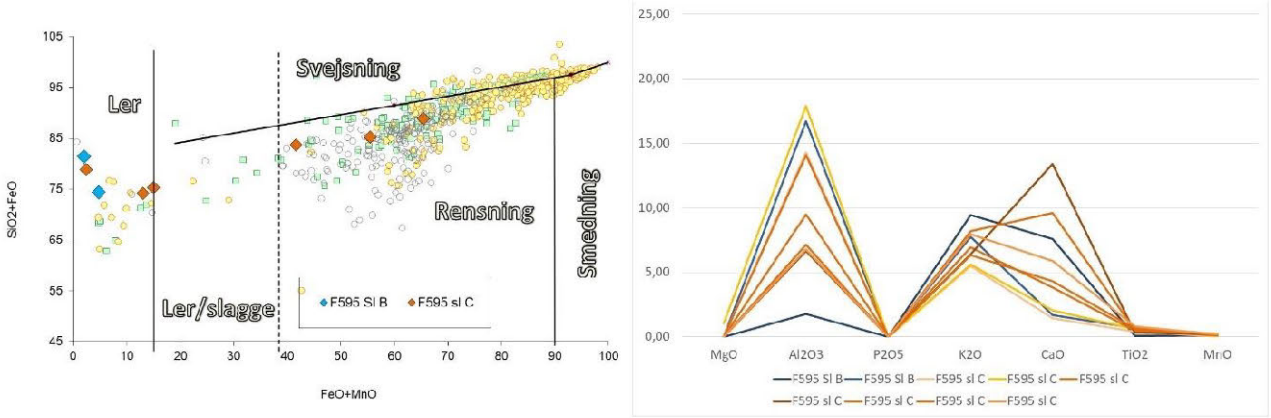
Figur 9: F595 prøve B



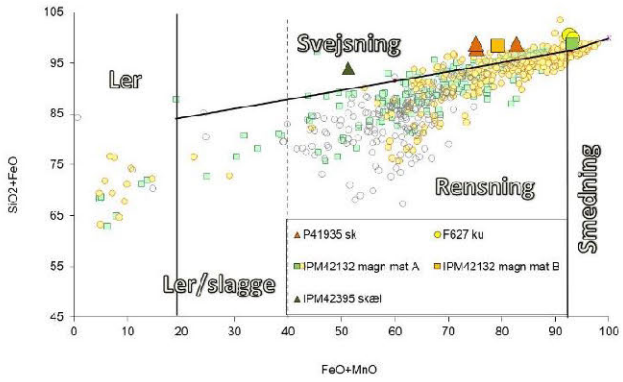
Figur 10: F595 prøve C

I prøverne B og C fandtes der kun meget små områder, som ikke var helt eller delvist smeltet. Det er derfor ikke muligt med sikkerhed at sige noget om reduktionsforholdene. Når man ser på indholdene af siliciumoxid (SiO2) og jernoxid (FeO), er det tydeligt, at der specielt i Prøve C findes områder med meget høje indhold af jernoxid (Figur 11 til venstre). Det kan derfor med stor sikkerhed siges, at der må være tale om ler fra en esse eller ovn anvendt ved forarbejdning af jern.

Ser man desuden på sammensætningen, når indholdet af jernoxid (FeO) er fraregnet (Figur 11 til højre), kan det ses at der igen er en stor variation i kaliumoxid (K_2O) og kalciumoxid (CaO). Også her er der dermed tegn på en væsentlig reaktion med aske fra trækullet. Der er dog også en tydelig variation i indholdet af aluminiumoxid (Al2O3). Det er primært forårsaget af, at der i nogle områder er ret høje indhold af siliciumoxid (SiO_2), som levner mindre plads til de øvrige oxider. Indholdet af siliciumoxid kan være tilfældigt, fordi der nogle steder har været mere kvarts i form af sand eller små sten; men da der primært er tale om de mest smeltede områder, kan det også være kommet fra det kvartssand, som smeden har drysset på jernet ved svejsning.

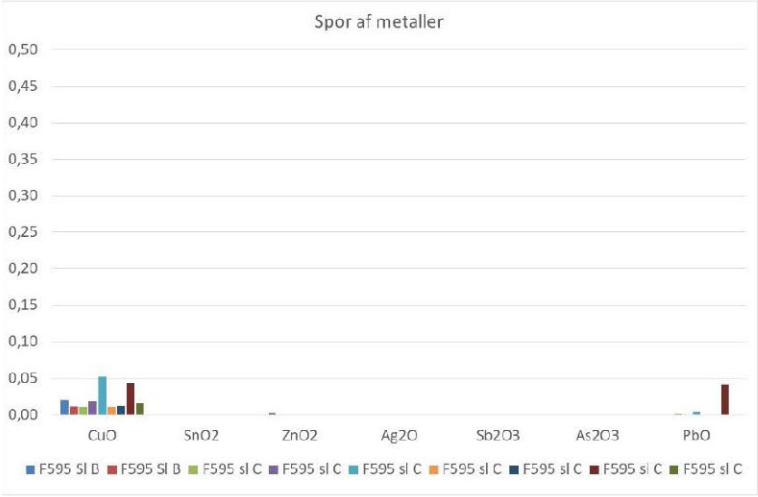


Figur 11



Figur 12

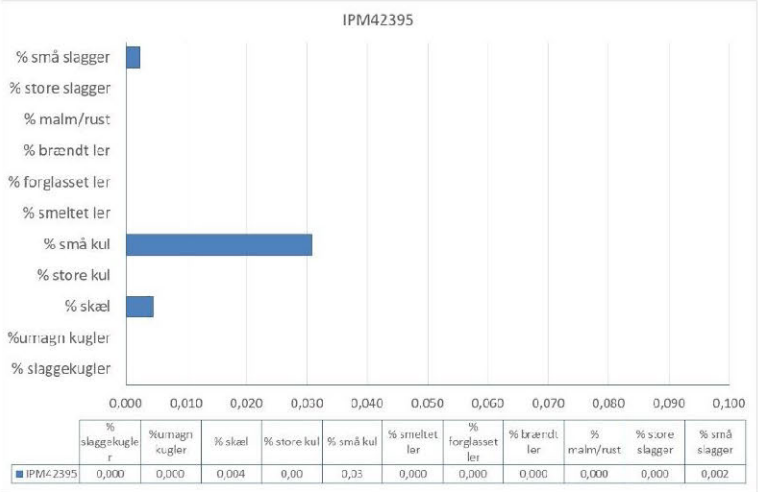
Der blev også analyseret for spor af andre metaller, da en esse også kunne tænkes at have været anvendt ved støbning af f. eks. bronze eller bly. Der blev fundet meget svage spor af kobber og bly (Figur 13); men da der er tale om maksimalt ca 0,05 %, kan der være tale om naturlige forureninger. De fleste analyser viser ikke højere indhold end de ca 0,02 %, som fandtes i det ikke smeltede ler i Prøve A. Indholdene er derfor ikke høje nok til at indikere at essen har været anvendt ved forarbejdning af andre metaller end jern.



Figur 13

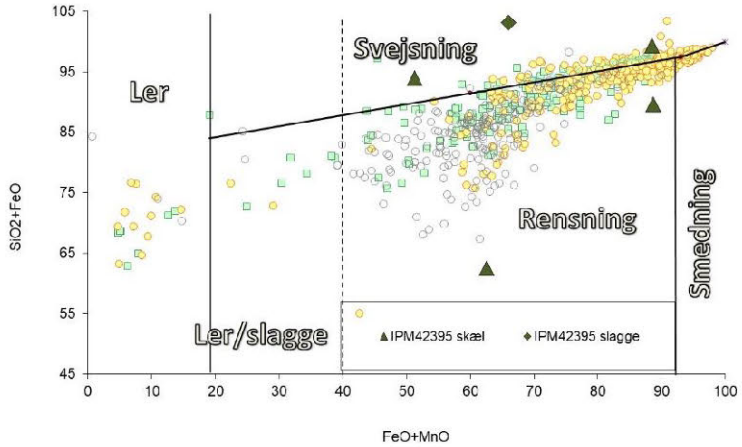
A33226 (stolpehul), PM42395

A33226 PM42395	Stolphål	Mått 0,9x0,7 m Djup 0,4 m	Central stolpfärgning 0,35 m br. Djupt skålad profil. 0,9x0,7 m i ytan. Takbärande stolpe. Kraftig stenskoning. Tre stora stenar ca 0,4 m st + 10 mindre mot botten och NÖ kanten. De mindre stenarna var packade med brun lera. Fynd av droppslagg (?).



Figur 14

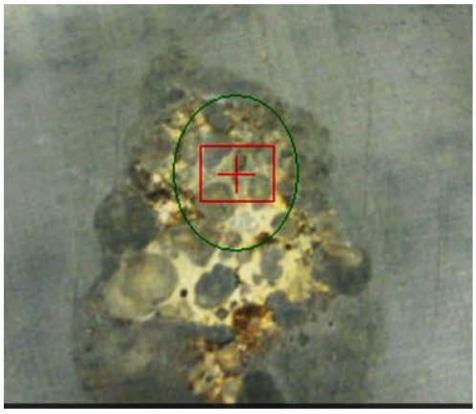
I jordprøven fra stolpehuller A33226 fandtes små (2-5mm) fragmenter af trækul, enkelte små (2-5mm) slaggefragmenter og nogle få flager, som formodedes at kunne være hammerskæl. Også her viser hammerskællene, at der i nærheden af stolpehullet har været smedet jern. Der blev analyseret fire formodede skæl og to fragmenter af slagge.



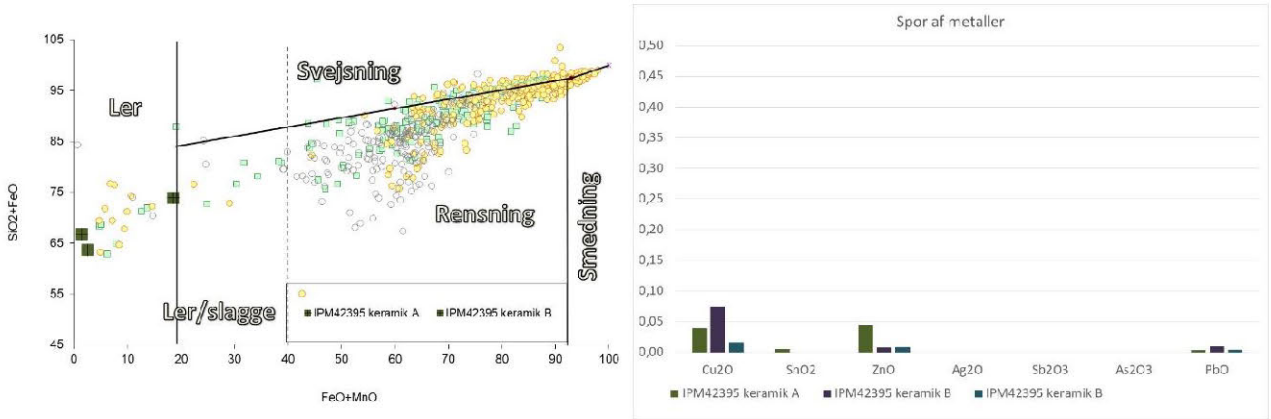
Figur 15

Slaggerne og to af hammerskællene består næsten udelukkende af siliciumoxid (SiO_2) of jernoxid (FeO), og det er derfor muligt, at de kan være opstået ved svejsning af jern. Når jernet opvarmes i essen for at blive svejst sammen, dannes der et lag jernoxid (glødeskal) på overfladen. Det vil forhindre jernstykkerne i at få ordentlig kontakt, og glødeskallen må derfor fjernes før jernet hamres på ambolten. Det skete oftest ved at smeden dryssede fint kvartssand eller eventuelt pulveriseret, brændt flint på jernet. Herved dannedes en slagge af jernsilikat, som smeltede ved svejsetemperaturen på ca. 1200 grader. Når jernet derefter hamredes på ambolten, dannedes der slaggekugler og hammerskæl på samme måde som ved primærsmedning. I dette tilfælde består skæl og kugler dog af mere rent jernsilikat end ved primærsmedningen, og kan derfor identificeres ved en analyse. Analyserne af skællene synes dermed at bekræfte formodningen, på grundlag af analyser af forglasset ler fra A33024, om at der har været foretaget svejsning. Ud over hammerskæl og slagge, som kan indikere svejsning, bestod to af skællene udelukkende af jernoxid, aluminiumoxid og magnesiumoxid. Det er sandsynligt, at der her er tale om små flager af mineraler og ikke om hammerskæl.

Også to stykker brændt ler fra prøve PM42395 blev analyseret. Der er tale om meget porøst materiale, som tydeligvis har været smeltet (Figur 16). Sammensætningen svarer til ler, dog i én analyse med et forhøjet indhold af jernoxid (FeO) (Figur 17 til venstre). Samtidig fandtes der svage spor af kobber (Cu), zink (Zn) og muligvis bly (Pb) (Figur 17 til højre). Der kan dermed være tale om indikationer på både jernsmedning og støbning af messing, som er en legering af kobber og zink



Figur 16



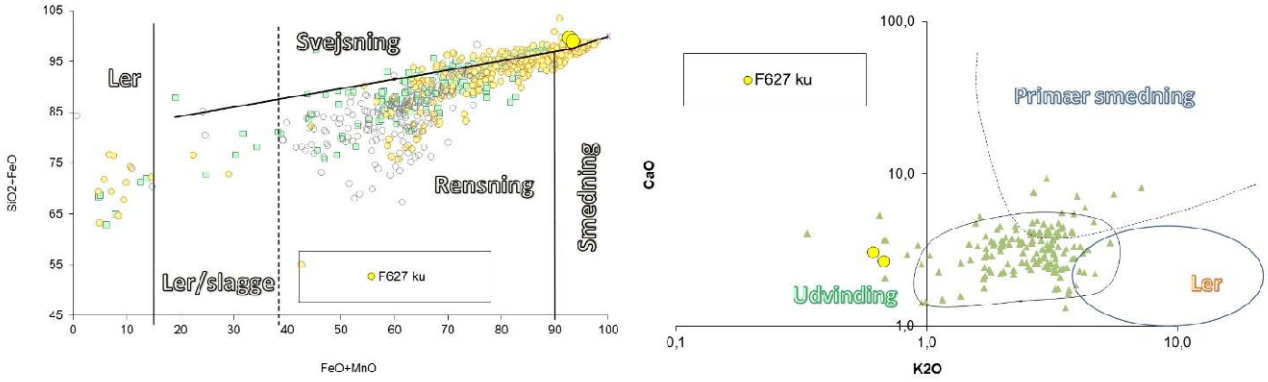
Figur 17

A33226, F627

F627	33226	Järn, 1 smidesloppa?	Identifikation av process

Her er tale om en ca 5 mm stor, magnetisk slaggekugle. Analysen viser, at den har meget højt indhold af jernoxid (ca 93 % FeO), og derfor en sammensætning, som mere ligner malm end slagge. Ser man på kaliumoxid (K2O) og kalciumoxid (CaO), så er det tydeligt, at indholdene er lavere end det normalt ses i udvindingsslagger og slagger fra primærsmedning (rensning) af luppejern. Også dette svarer til hvad man normalt ser i myremalm. Kaliumoxid og kalciumoxid kommer primært ind i slaggen fra asken efter det trækul, som brændes i udvindingsovnen og essen. Derfor stiger indholdet fra malmen til udvindingsslaggen, og derefter videre til slaggen fra primærsmedning.

Det mest sandsynlige er derfor, at der er tale om myremalm, som er passeret gennem en udvindingsovn, og er smeltet, uden at blive reduceret og uden at optage væsentlige mængder aske. Det er ikke usædvanligt at finde mindre stykker af slagge, som i sammensætning ligner den malm, som blev brugt i en udvindingsovn. I dette tilfælde er det sandsynligt, at ovnen har været af Fase I type med slaggegrube. Det er når slaggen drypper fra ovnen ned i gruben, at dråberne kan størkne og danne slaggekugler. Mod dette taler dog at slaggekuglen er relativt kraftigt magnetisk. Noget som slagge kun bliver i oxiderende atmosfære, og altså ikke inde i en udvindingsovn. Der kan dog også være tale om en dråbe af udvindingsslagge, som er dryppet ud af det varme jern, som er blevet taget ud af essen ved primærsmedningen.

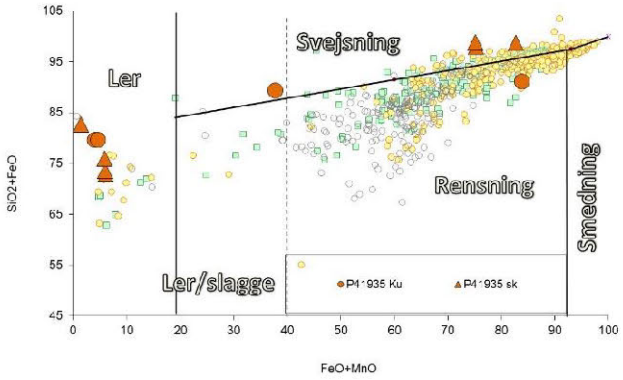


Figur 18

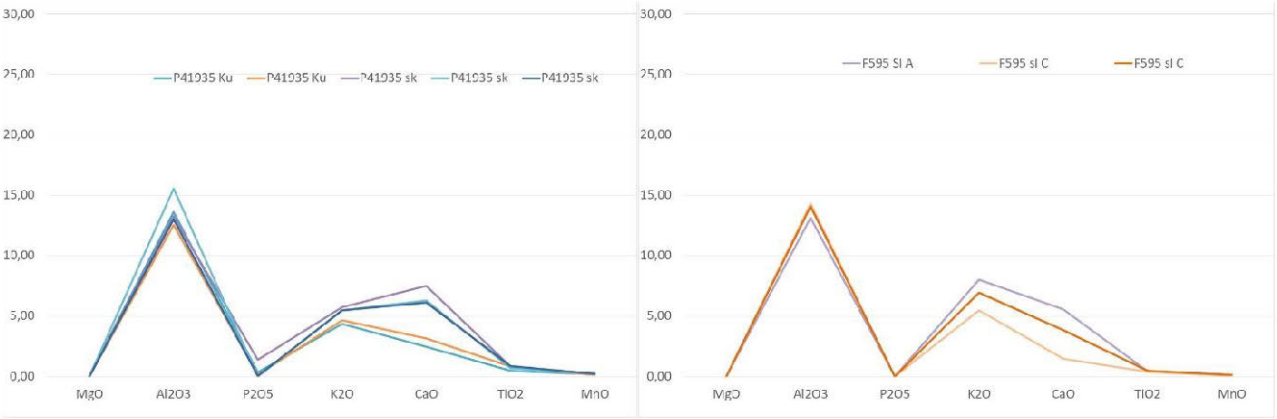
A33213, P41935

P41935	33213	Glödskal och magnetiska korn	Identifikation av process

Fra denne prøve blev der analyseret syv hammerskæl og fire slaggekugler. Af disse havde fire hammerskæl og to slaggekugler sammensætninger, som svarer til ler. Det er derfor sandsynligt, at der er tale om dråber og flager af smeltet ler. Én kugle består af en blanding af smeltet ler og slagge, og den sidste kugle har så højt indhold af jernoxid (FeO), at der kan være tale om affald fra primærsmedning(rensning) af luppejern (Figur 19). De sidste tre hammerskæl består primært af jernoxid (FeO) og siliciumoxid (SiO2), og kan derfor være dannet ved svejsning.



Figur 19



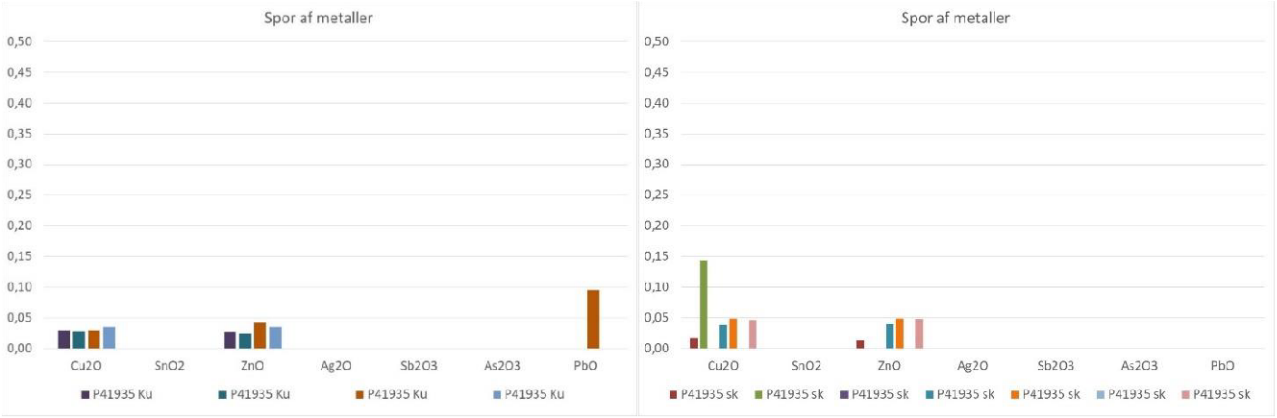
Figur 20

De analyser, som har lavest indhold af jernoxid, og derfor mest ligner ler, har meget ensartede sammensætninger, og forskellen er også her primært i indholdene af kaliumoxid (K_2O) og kalciumoxid (CaO) (Figur 20 til venstre). Det viser at det smeltede ler er blandet med varierende mængder af aske fra trækullet. Det samme kunne ses i leret fra essen A33024 (Figur 20 til højre). Specielt tre af analyserne fra essen har så stor lighed med analyserne fra

A33213, så der må være tale om ler fra samme sted. Det er sandsynligt, at der i begge tilfælde har været anvendt lokalt ler.

Da der i så høj grad var tale om smeltet ler, blev der også analyseret for spor af andre metaller. Igen er der svage spor af kobber (Cu), og også af zink (Zn); men de fleste af indholdene ligger mellem 0,02 og 0,05 %, så det er for lidt til at man kan drage en sikker konklusion (Figur 21). I et enkelt hammerskæl, som også er det der har størst indhold af jernoxid, ses der dog 0,14% kobberoxid (CuO). Her kan der dermed være tale om en indikation på at der har været forarbejdet kobber.

I det smeltede ler og hammerskæl fra P41935, er der dermed indikationer på forarbejdning af både jern og kobberlegeringer.



Figur 21

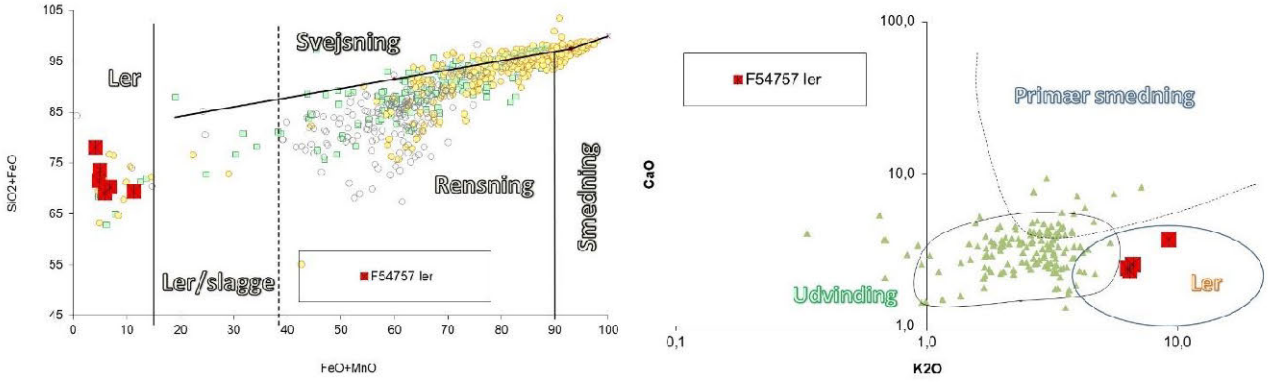
A52333, F54757

F54757	52333	Bränd lera?	Degel- eller ugnsfragment? Material?



Figur 22

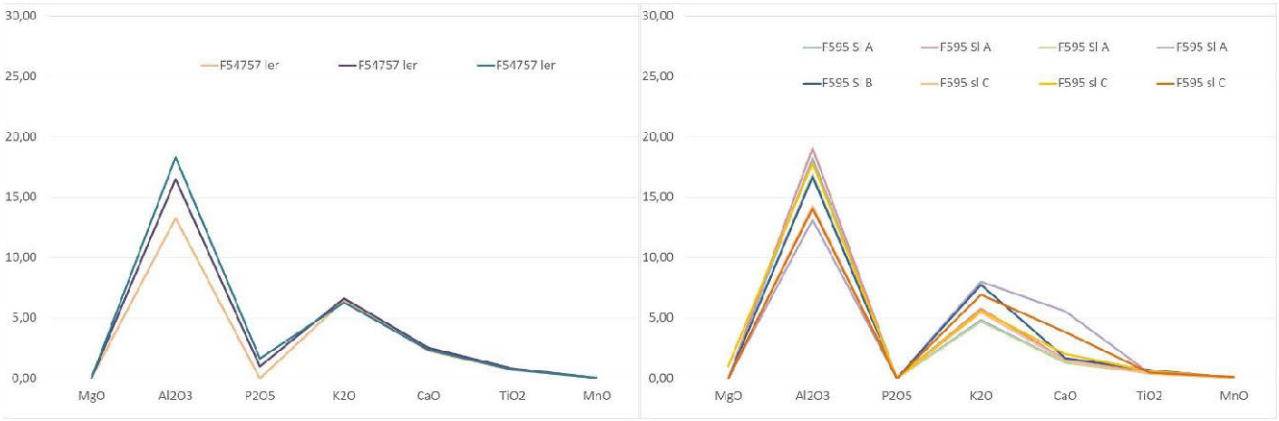
Her er tale om et fragment af finkornet ler, med næsten plane sider. Stykket kan muligvis stamme fra væggen i en digel; men der ses ingen smeltet overflade, som det ellers er normalt for digler, som har været brugt. Sammensætningen svarer til det man vil forvente af almindeligt ler, og der er ingen tegn på forhøjet indhold af jernoxid (Figur 23).



Figur 23

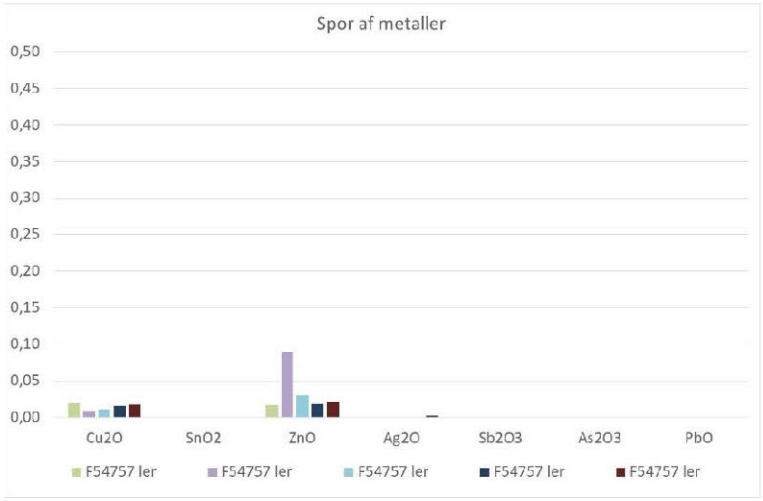
De tre analyser af lerstykket F54757 har meget stor lighed med analyserne af leret fra essen A33024, og der må derfor også her være tale om samme, sandsynligvis lokale, ler (Figur 24). I

F54757 ses dog ingen variation i indholdene af kaliumoxid (K_2O) og kalciumoxid (CaO), hvilket skyldes at der ikke i F54757 er sket en begyndende smeltning af overfladen og en reaktion med aske fra trækullet i ildstedet.



Figur 24

Der blev også analyseret efter spor af andre metaller; men her ses kun svage spor af kobberoxid (CuO) og zinkoxid (ZnO_2). I de fleste tilfælde under 0,05 %. Kun i én analyse kom indholdet af zinkoxid op på 0,09 %; men det er stadig for svagt et spor til at man kan konkludere at leret stammer fra en digel. Det er dermed ikke muligt at sige noget om lerets anvendelse.



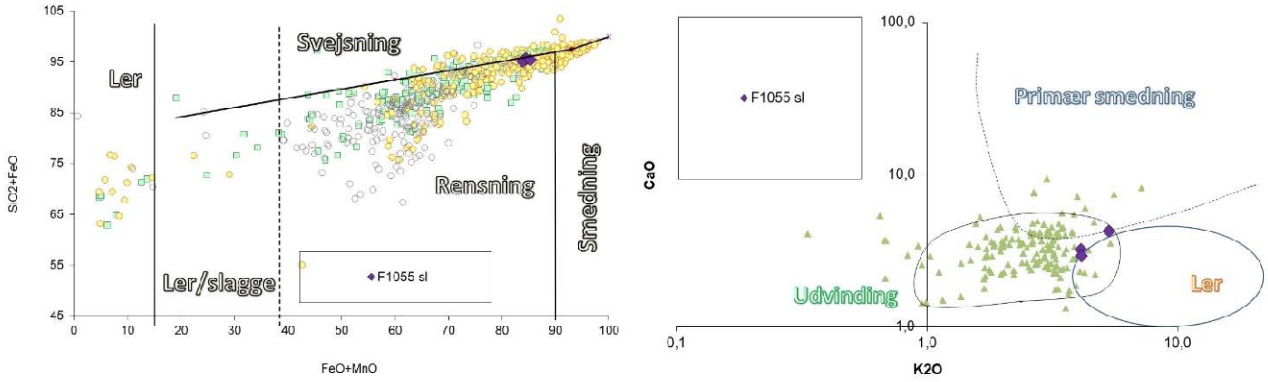
Figur 25

Matjord, F1055

F1055	Matjord	Järnhaltig slagg, 1 bit	Järnframställning?

Genstanden F1055 er et stykke relativt kompakt jernslagge. Der blev lavet analyser af prøver taget tre forskellige steder på stykket. De tre analyser var meget ensartede, og viste at slaggen havde en homogen sammensætning. Slaggen er magnetisk, hvilket normalt tyder på, at der ikke er tale om en udvindingsslagge; men om en slagge fra primærsmedning (rensning) af luppejern. Ved udvinding dannes slaggen inde i en ovn, hvor der er en kraftigt reducerende atmosfære. Det medfører at jernoxiden størkner i en umagnetisk form (Wüstit, FeO). Hvis der derimod er rigelig adgang til luft, som det er tilfældet i en åben esse, bliver slaggen oxideret, og jernoxiden størkner i en magnetisk form (Magnetit, Fe3O4).

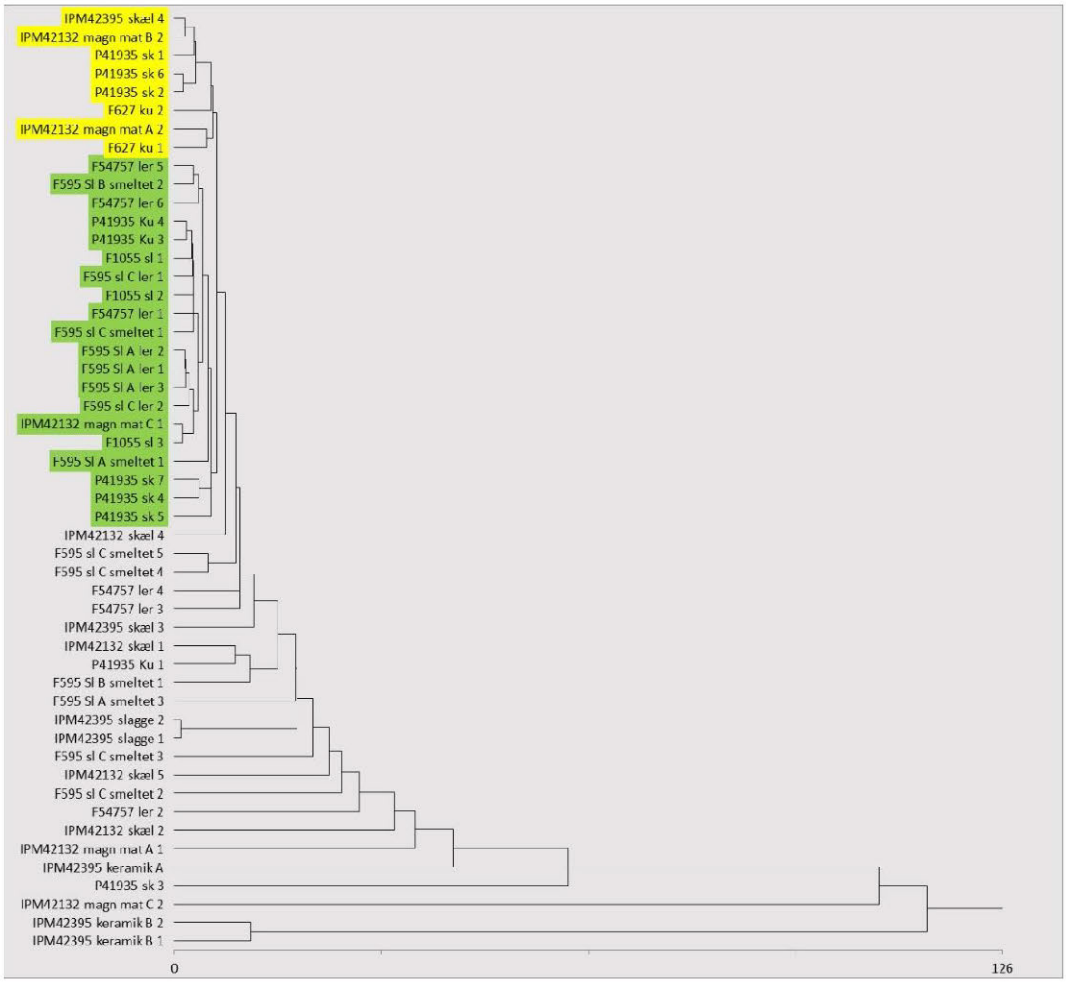
Ser man derimod på indholdene af kaliumoxid (K2O) og kalciumoxid (CaO), ligger de inden for det, som er normalt for udvindingsslagger fra Norge (Figur 26 til højre). De udtagne prøver viste da også, at magnetismen var forårsaget af små partikler af jern i slaggen. Det mest sandsynlige er derfor, at der er tale om et fragment af udvindingsslagge fra området omkring luppen. Indholdet af jernoxid er meget højt, og indikerer, at slaggen kan indeholde en del genoxideret jern. De små partikler og netværk af jern, som dannes under udvindingen vil, hvis de passerer gennem luftstrømmen inden for blæsehullerne kunne brænde og oxideres til jernoxid.



Figur 26

Den udvundne jernluppe vil være en mere eller mindre porøs klump jern, hvor alle hulrum er fyldt med slagge fra udvindingen. For at gøre jernet egnet til smedning af genstande, skal slaggen fjernes. Ved primærsmedningen bliver jernluppen varmet op i en esse, indtil slaggen smelter og drypper ned i bunden af essen. Her danner det en kompakt slagge, som har form efterbunden af essen. Esseslaggen består primært af udvindingsslagge, og derfor have en kemisk sammensætning, som ligner den; men den smeltede slagge vil dog også reagere med aske fra det trækul, som bliver brændt. Da asken har meget høje indhold af netop kaliumoxid og kalciumoxid, vil der derfor ske en forøgelse af indholdet af de to oxider i esseslaggen.

Statistisk analyse



Figur 27

Alle enkeltanalyser blev underkastet en multivariabel statistisk clustering analyse. Det resulterede i et dendrogram, som er vist i Figur 27. Der kunne her udskilles to grupper af analyser med relativt ensartede sammensætninger (markeret med farver.

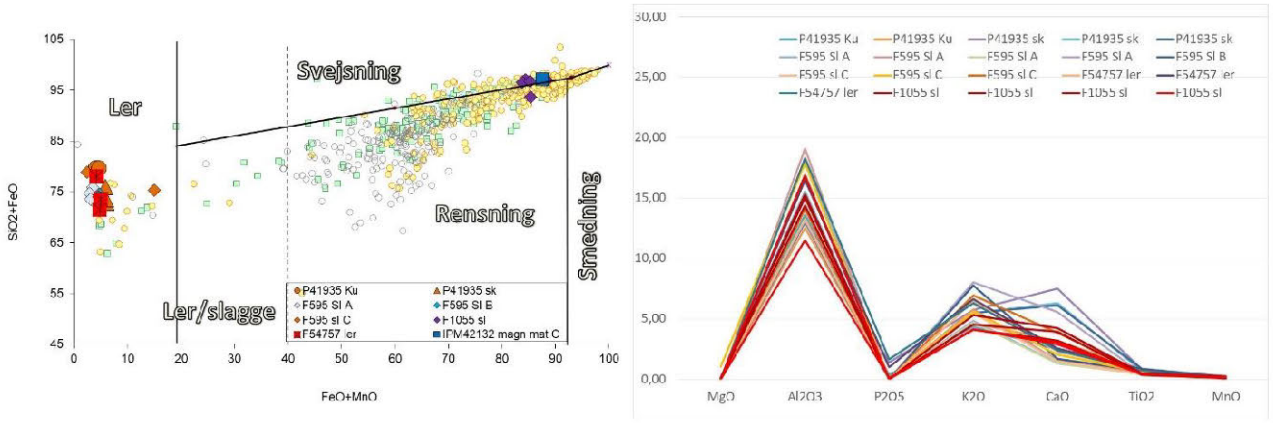
Gruppe A (grøn)

Denne gruppe består primært af ler og smeltede overflader på lerstykker; men omfatter også slaggen F1055 fra Matjorden (Figur 28). Gruppen antyder derfor, at slaggerne er kraftigt opblandet med smeltet ler fra den ovn eller esse, hvori de er dannet.

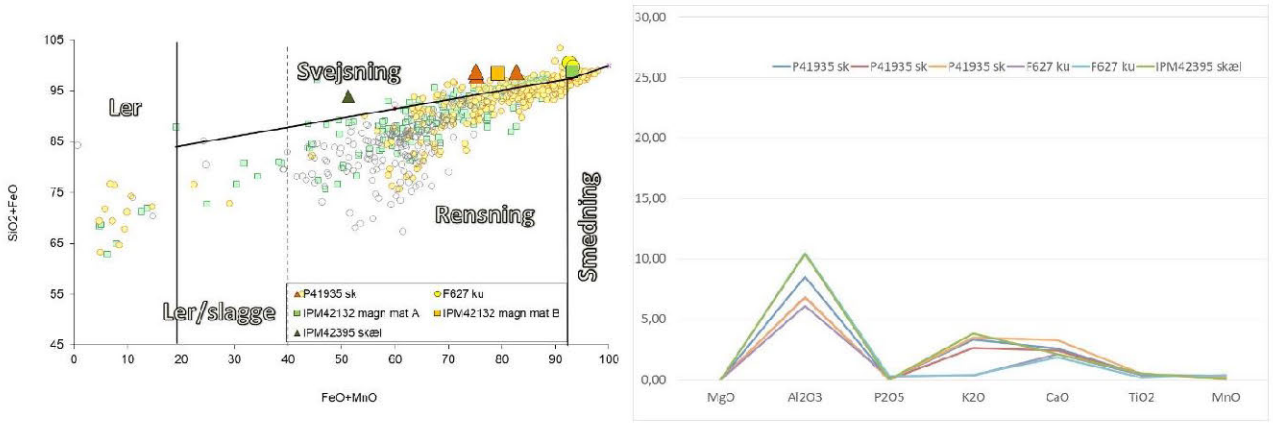
Gruppe B (gul)

Denne gruppe består primært af hammerskæl og slaggekugler fra A33213 og stolpehullet A33226; men omfatter også to små fragmenter af magnetisk materiale fra essen A33024. Fælles for analyserne er relativt lave indhold af andre oxider end siliciumoxid (SiO_2) og

jernoxid (FeO). Det betyder at det er sandsynligt, at der er tale om skæl og kugler opstået ved svejsning, som det tidligere er omtalt (Figur 29).



Figur 28



Figur 29

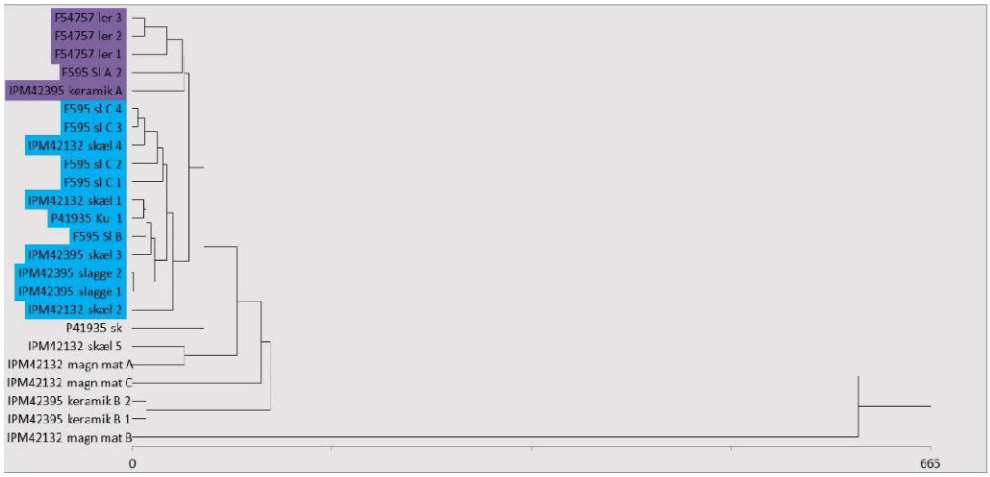
Der kunne ikke umiddelbart sen flere statistiske grupper ved den første analyse. De kemiske analyser, som ikke indgik i grupperne blev derfor underkastet endnu en statistisk analyse, som kan vise om der findes grupper af analyser, som har større spredning end de først identificerede. Der kunne identificeres to grupper (Figur 30).

Gruppe C (blå)

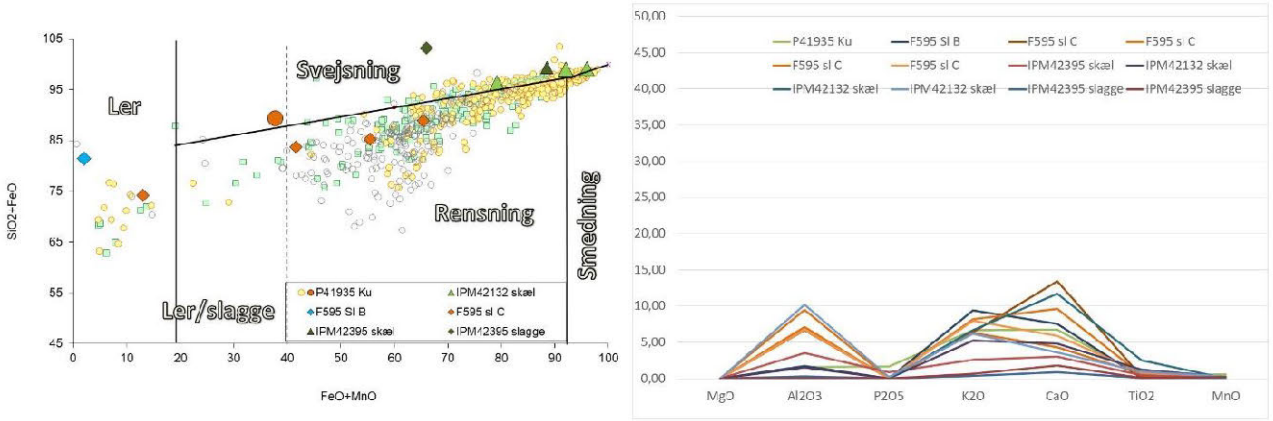
Denne gruppe består af hammerskæl, slagger og smeltet ler, og har et meget stort spænd i indholdet af jernoxid (FeO) (Figur 31 til venstre), og samtidig en ret stor variation i sammensætninger (Figur 31 til højre). Det mest sandsynlige er, at den omfatter smeltet ler, som i varierende grad er blandet med jernoxid i form af hammerkæl fra sekundærsmedning (formning) af jerngenstande, og med aske fra trækul. Gruppen kan ikke bruges til at sammenkæde de forskellige anlæg og fund.

Gruppe D (lilla)

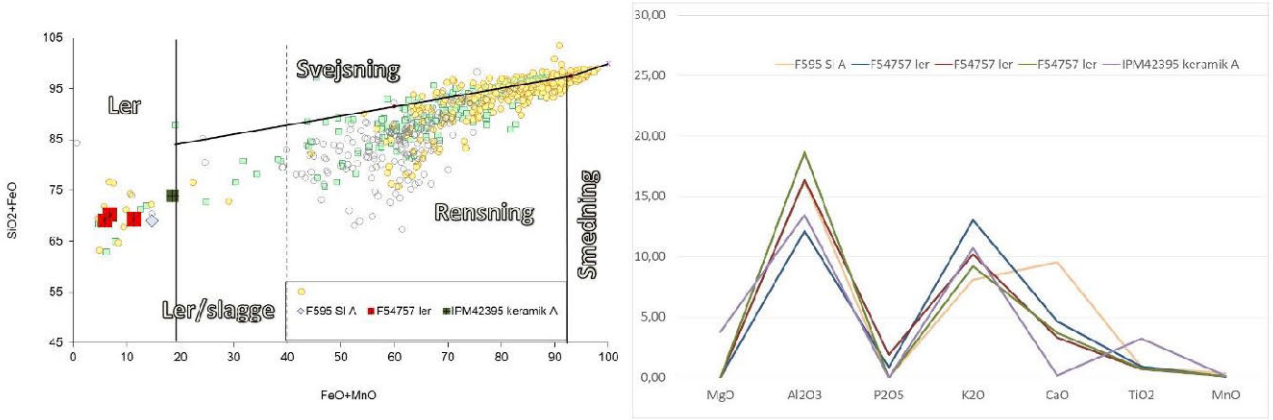
Denne gruppe består af ler, som primært adskiller sig fra det ler, som kunne ses i Gruppe A ved at have et højere indhold af kaliumoxid. Da der er tale om analyser foretaget i de samme stykker, hvor der også findes analyser tilhørende Gruppe A, kan der ikke være tale om ler af en anden type. Snarere er analyserne fremkommet fordi der lokalt i leret har været større indeslutninger af mineraler som f. eks. glimmer eller feldspat (Kalium-aluminium-silikat)



Figur 30



Figur 31



Figur 32

Appendiks

Analyser

Indhold i metalprøver

F310

	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	As	Au	Cl	Mg	Cs	Al	Cd	Cr	Co	Bi
a	4,352	0,000	67,019	0,050	22,393	0,011	0,000	0,000	1,795	0,000	0,000	3,112	0,000	0,000	0,000	1,088
b	5,686	0,000	89,374	0,000	0,961	0,094	0,000	0,022	0,000	0,408	0,000	1,583	0,000	0,000	0,133	1,739
c	4,414	0,000	68,880	0,040	22,782	0,006	0,000	0,000		0,000		2,860	0,000	0,000	0,000	1,018

F1108

	Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Ni	As	Au	Cl	Mg	Cs	Al	Cd	Cr	Co	Bi
a	0,012	0,000	98,838	0,000	0,725	0,000	0,123	0,289	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,010
b	0,075	3,130	89,450	0,000	0,908	0,000	0,230	0,000	0,792	0,074	0,013	0,076	5,215	0,010	0,019	0,009

Indhold i slagger og smedeaffald

P595

	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	K2O	CaO	TiO2	MnO	Fe2O3	BaO	CuO	SnO2	ZnO2	Ag2O	Sb2O3	As2O3	PbO
Slagge A	0,00	0,00	17,63	72,41	4,67	1,31	0,49	0,06	3,42	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagge A	0,98	0,00	18,39	69,38	5,55	1,51	0,49	0,06	3,62	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagge A	2,56	0,00	16,46	71,83	4,57	1,26	0,43	0,06	2,82	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagge A	0,00	0,00	12,74	70,50	7,78	5,42	0,43	0,08	3,04	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagge A	0,00	16,04	2,80	58,34	8,00	11,71	0,17	0,12	2,69	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagge A	0,00	0,00	13,73	54,33	6,82	8,04	0,73	0,31	14,39	0,00	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagge B	0,00	0,00	1,74	79,39	9,27	7,43	0,10	0,11	1,95	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagge B	0,00	0,00	15,92	69,62	7,40	1,63	0,65	0,06	4,71	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagge C	0,00	0,00	13,97	76,48	5,34	1,43	0,38	0,04	2,34	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagge C	0,00	1,00	17,08	69,45	5,34	1,95	0,58	0,07	4,51	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagge C	3,00	0,00	11,99	60,36	5,91	3,27	0,43	0,11	14,88	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagge C	2,35	0,00	5,81	61,19	5,59	11,69	0,29	0,20	12,83	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagge C	0,00	0,00	5,54	42,05	4,80	5,62	0,31	0,14	41,48	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Slagge C	4,58	0,00	2,47	23,57	2,19	1,50	0,23	0,07	65,30	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
Slagge C	5,19	0,00	3,03	29,76	3,55	2,62	0,35	0,10	55,39	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

F627

	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	P2O5	K2O	CaO	TiO2	MnO	FeO	BaO
Kugle	0,00	0,00	0,05	6,88	0,02	0,05	0,24	0,06	0,04	92,66	0,00
Kugle	0,00	0,00	0,79	5,56	0,02	0,05	0,18	0,03	0,04	93,33	0,00

F1055

	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	P2O5	K2O	CaO	TiO2	MnO	FeO	BaO
Slagge	0	0,03	2,544	11,12	0,018	1,006	0,679	0,133	0,048	84,43	0
Slagge	0	0	2,506	11,23	0	1,335	0,919	0,157	0,045	83,8	0,011
Slagge	0	0	2,862	10,08	0	1,011	0,615	0,13	0,037	85,26	0

F54757

	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	P2O5	K2O	CaO	TiO2	MnO	Fe2O3	BaO	Cu2O	SnO2	ZnO	Ag2O	Sb2O3	As2O3	PbO
Ler	0,00	0,00	12,68	73,81	0,00	6,18	2,21	0,69	0,05	4,13	0,000	0,019	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000
Ler	0,00	0,00	11,30	63,44	0,80	12,15	4,34	0,86	0,11	6,70	0,000	0,009	0,000	0,089	0,000	0,000	0,000	0,000
Ler	0,00	0,00	15,42	63,13	1,81	9,58	3,12	0,66	0,11	5,84	0,007	0,010	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	0,000
Ler	0,00	0,00	16,09	58,02	0,00	7,91	3,18	0,63	0,12	11,23	0,000	0,129	0,000	0,057	0,000	0,000	0,000	0,000
Ler	0,00	0,00	15,65	68,61	0,93	6,28	2,40	0,78	0,06	4,87	0,000	0,016	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000
Ler	0,00	0,00	15,65	68,61	0,93	6,28	2,40	0,78	0,06	4,87	0,000	0,016	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000
Ler	0,00	0,00	17,33	66,78	1,57	5,98	2,26	0,72	0,06	4,70	0,000	0,017	0,000	0,021	0,002	0,000	0,000	0,000

P51935

	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	P2O5	K2O	CaO	TiO2	MnO	FeO	BaO
Kugle	0,00	0,00	0,98	51,45	1,05	4,18	4,23	0,30	0,37	37,46	0,00
Kugle	0,00	0,00	0,98	51,45	1,05	4,18	4,23	0,30	0,37	37,46	0,00
Kugle	0,00	0,00	1,11	6,26	6,63	0,51	1,37	0,11	0,01	83,95	0,05
Kugle	0,00	0,00	13,08	75,43	0,33	4,21	2,37	0,47	0,16	3,96	0,00
Kugle	0,00	0,00	11,98	74,89	0,14	4,46	3,03	0,79	0,13	4,58	0,00
Skæl	0,00	0,00	2,34	19,97	0,00	1,31	0,90	0,19	0,05	75,24	0,00
Skæl	0,00	0,00	1,91	20,82	0,00	1,06	0,84	0,20	0,03	75,15	0,00
Skæl	0,00	0,00	1,28	81,32	6,67	1,05	8,12	0,17	0,03	1,36	0,00
Skæl	0,00	0,00	12,49	66,84	1,31	5,42	7,06	0,80	0,23	5,85	0,00
Skæl	0,00	0,00	14,65	67,60	0,00	5,15	5,94	0,66	0,24	5,75	0,00
Skæl	0,00	0,00	1,31	14,03	0,00	0,96	0,78	0,17	0,04	82,71	0,00
Skæl	0,00	0,00	12,29	70,08	0,04	5,16	5,79	0,80	0,22	5,61	0,00

IPM 42132

	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	P2O5	K2O	CaO	TiO2	MnO	FeO	BaO
Skæl	0,28	0,00	0,13	6,16	0,00	0,66	0,52	0,19	0,02	92,03	0,00
Skæl	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	0,39	0,60	0,18	0,00	96,06	0,05
Skæl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,21	0,12	0,04	99,46	0,00
Skæl	0,00	0,00	2,29	15,05	0,04	1,99	1,01	0,38	0,08	79,16	0,00
Skæl	62,87	0,00	13,56	1,01	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	22,23	0,00
Skæl	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,04	0,11	0,06	0,00	99,45	0,00
Magn mat A	0,00	0,65	1,56	6,19	0,00	0,14	0,43	0,08	0,02	90,71	0,00
Magn mat A	0,81	0,00	0,50	4,82	0,10	0,04	0,24	0,05	0,00	93,29	0,00
Magn mat B	0,00	0,00	0,44	0,34	0,00	0,09	0,15	0,06	0,00	98,91	0,00
Magn mat B	0,00	0,00	2,31	16,87	0,00	0,89	0,55	0,18	0,00	79,19	0,00
Magn mat C	0,00	0,00	2,21	8,26	0,00	0,65	0,60	0,20	0,03	87,65	0,00
Magn mat C	0,00	1,46	1,49	4,53	0,61	0,05	0,57	0,08	0,00	91,08	0,00

IPM 42395

	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	P2O5	K2O	CaO	TiO2	MnO	FeO	BaO
Slagge	0,00	0,00	0,22	63,65	0,00	0,39	0,85	0,09	0,07	34,66	0,00
Slagge	0,00	0,00	0,00	32,58	0,00	0,39	0,90	0,07	0,10	65,96	0,00
Skæl	0,00	0,00	9,42	0,81	0,00	0,00	0,30	0,21	0,00	88,75	0,00
Skæl	0,00	30,88	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,77	61,96	0,00
Skæl	0,00	0,00	0,53	9,56	0,13	0,56	0,56	0,13	0,02	88,52	0,00
Skæl	0,00	0,00	6,00	37,45	0,00	3,20	1,54	0,55	0,04	51,22	0,00

	Na2O	MgO	Al2O3	SiO2	P2O5	K2O	CaO	TiO2	MnO	FeO	BaO	Cu2O	SnO2	ZnO	Ag2O	Sb2O3	As2O3	PbO
Keramik A	0,00	3,09	10,93	55,37	0,00	8,69	0,13	2,62	0,13	18,36	0,050	0,039	0,005	0,045	0,000	0,000	0,000	0,004
Keramik B	0,00	0,00	0,80	61,15	14,96	0,61	17,69	0,15	0,07	2,49	0,005	0,074	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,009
Keramik B	0,96	0,00	1,59	65,37	14,57	0,69	15,09	0,12	0,10	1,34	0,019	0,017	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,004

Indhold i jordprøver

Fin fraktion (g)

Prøve nummer	trækul	slaggefragmenter >2,5	Slaggekugler >2,5	skæl >2,0	br ler	rest	magnetisk materiale	bemærkninger
IPM42395	0,172	0,01		0,025		16	0,3	umagn gulligt ? = 0,000 g
IPM42132	0,485			0,07	0,26	27,2	0,61	

Grov fraktion og total prøvevægt (g)

Prøve nummer	trækul	sten	**digler/keramik**	**magnetisk materiale**	**bemærkninger**	**Total vægt**
IPM42395		15,16	1,38		digel/keramik er usikker	560,1
IPM42132	0,05	26,033		0,17		634,9

acta KonserveringsCentrum AB

2020-06-16

Bilaga 11. Konservering

KONSERVERINGSRAPPORT

Uppdragsgivare;
Arkeologgruppen
Radiatorvägen 11
702 27 Örebro

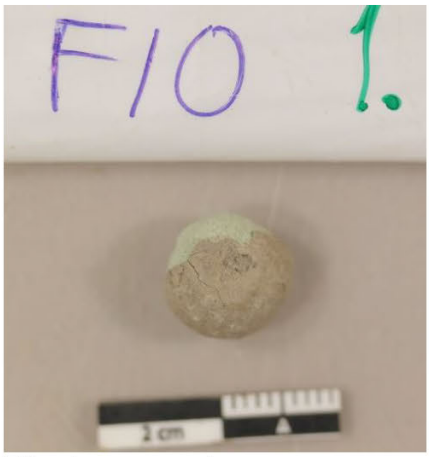
Fyndort;
Ekeby prästgård 1:7
Ekeby sn.
Kumla kommun
Närke
Dnr- 431-1944-2019

Objekt; Konservering av 5 järnföremål, 2 föremål av kopparlegering, 4 föremål av kopparlegering/järn samt 1 föremål av silver.

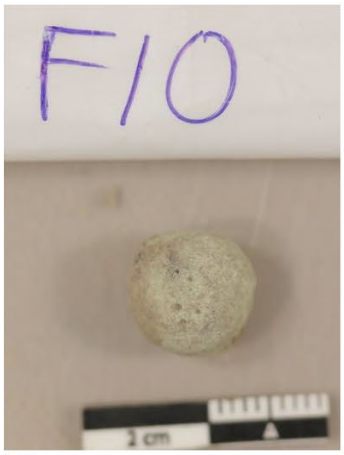
Föremålsbeskrivning och tillstånd
Föremål av kopparlegering/järn

Föremålen var täckta av torkad jord.

Fnr. 1 Viktlod Viktlod av kopparlegering med kärna av tyngre metall, trol. järn. Viktlodet har två plana ytor. Originalytan har lossnat partiellt. Metallen under är nedbruten och har ljusgröna korrosionsprodukter. Viktlodet var täckt av torkad jord. Diameter; 10 mm, höjd; 8 mm.



Före konservering



Före konservering

Postadress
Acta KonserveringsCentrum AB
Riddargatan 13 D
114 51 Stockholm

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum, östra flygeln)
114 51 Stockholm

Telefon
073-360 7473

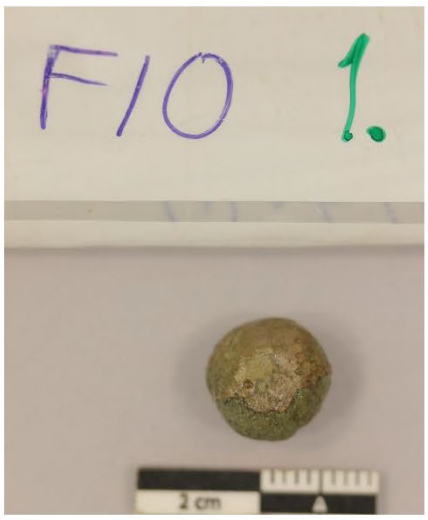
E-post
info@actakonservering.se

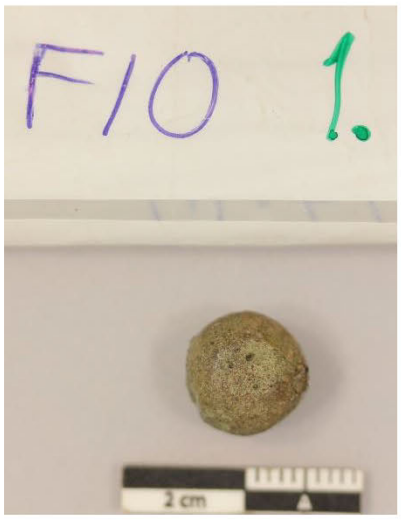
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget godkänt för F-skatt

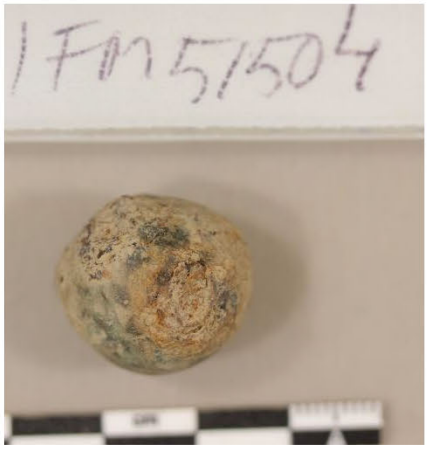
VATno SE556744739501

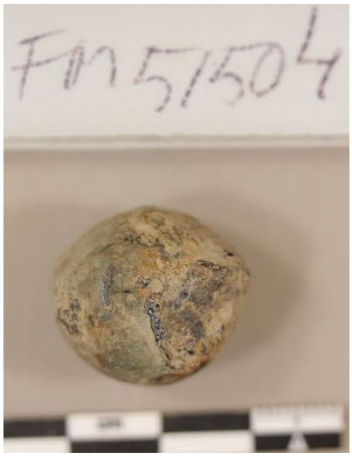


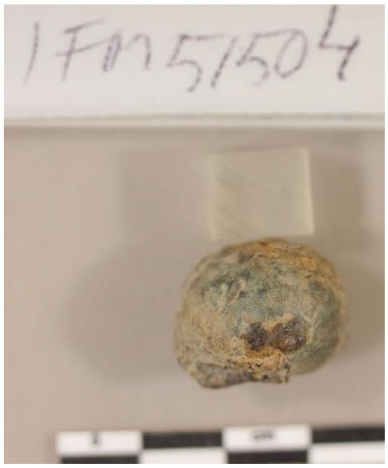


Efter konservering

Fnr. 2 Viktlod Viktlod av kopparlegering, med en kärna av järn. Viktlodet har två plana ytor. Järnkärnan har börjat korrodera inifrån och järnkorrosion har trängt ut på ytan. Den ena plana ytan är täckt av en korrosionskrusta. Även vid den motsatta plana ytan finns en stor korrosionskrusta. Bronsytan har grön patina. Diameter; 20 mm, höjd; 17 mm.

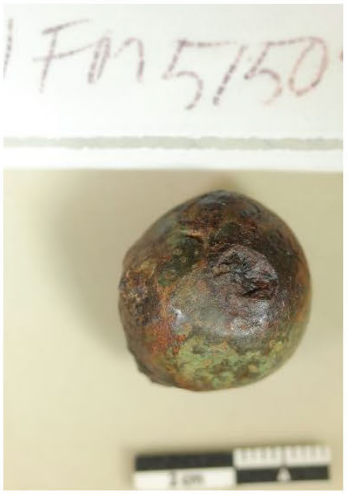






Före konservering





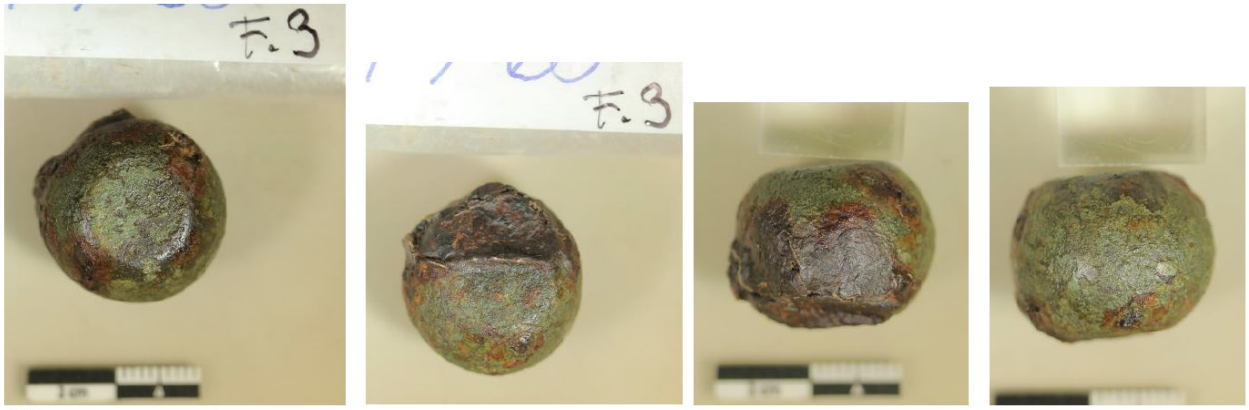


Efter konservering

Fnr. 3 Viktlod Viktlod av kopparlegering med en kärna av järn. Järnkärnan har börjat korrodera och en stor korrosionskrusta har bildats på ena sidan. Viktlodet har för övrigt en fin patina med mindre partier där bronsytan är nedbruten och porig. Diameter; 20 mm, höjd; 18 mm.

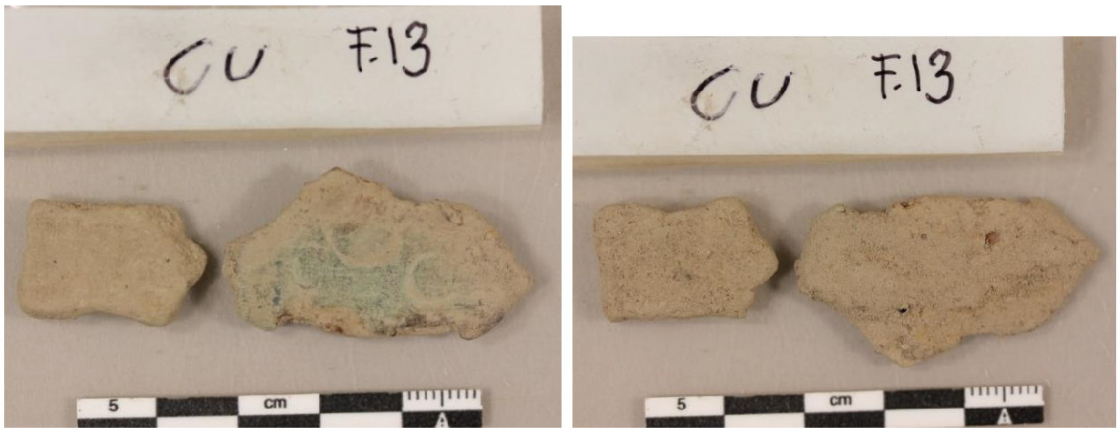


Före konservering

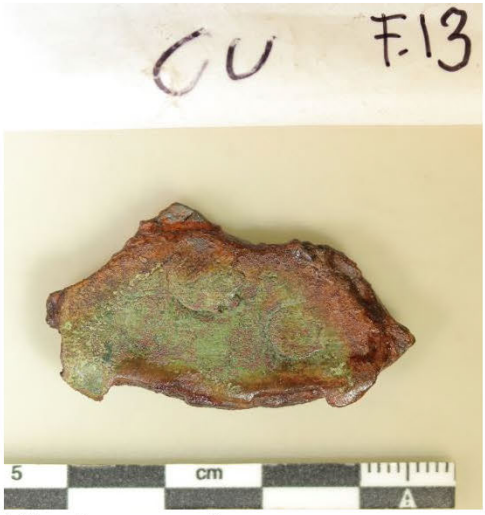


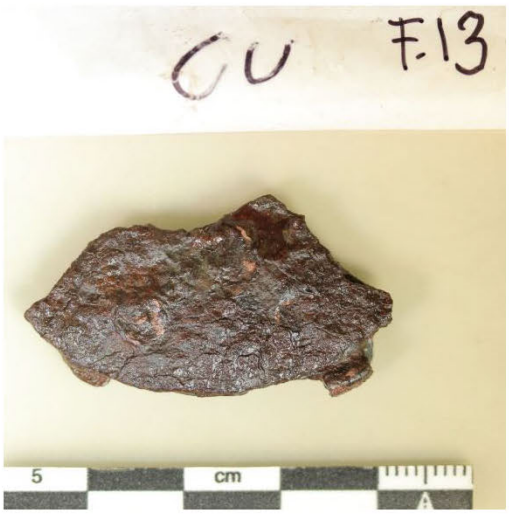
Efter konservering

Fnr. 13 Föremål (beslag?) Oregelbundet format beslag. Föremålet består av ett järnbleck som är hopnitat med ett bronsbleck. På bronsbleckets långsida finns två schanér, det ena är avbrutet. Motstående långsida har två utdragna uddar, varav den ena är avbruten. Föremålet var täckt av torkad jord. Längd; 36 mm, bredd; 22 mm. Det andra föremålet i fyndasken är inte ett metallföremål, utan består av sten eller puts.



Före konservering



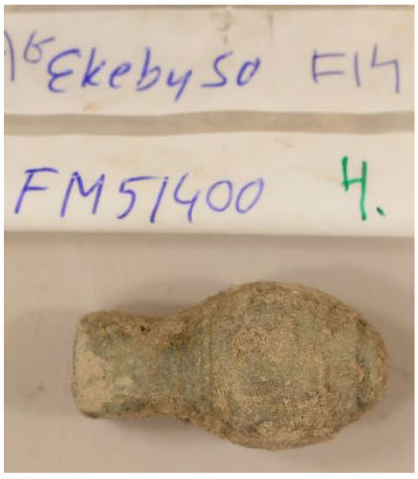


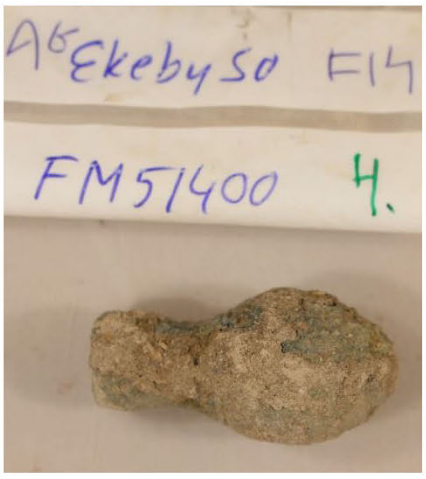
Efter konservering

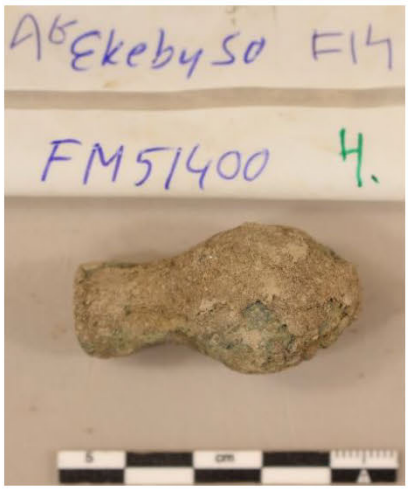
Åtgärd; Fnr. 1 Viktlodet konsoliderades först med Paraloid B 72 (en sampolymer av etylmetakrylat/metylakrylat, 10 % i aceton/etanol). Därefter rengjordes det med etanol på bomullstops. Ytan konsoliderades ytterligare en gång med Paraloid B 72. Viktloden Fnr. 2 och 3 och beslag Fnr. 13 preparerades fram med skalpell. Järnytorna blästrades sedan med glaspulver i mikrobläster. Även diamanttrissa på handstycke användes för att avlägsna järnkorrosionskrustor på vikterna. På Fnr. 3 konsoliderades sprickorna med Paraloid B 72. Alla ytor av kopparlegering konsoliderades också med Paraloid B 72. Föremålen stabiliserades sedan kemiskt genom urlakning i avjoniserat vatten. Urlakningsvätskan byttes regelbundet och då mättes även kloridhalten. När inga klorider längre kunde spåras med dropptest med silvernitrat 0,5 M, avslutades urlakningen. Föremålen urlakades i fyra veckor. De dehydrerades i etanol 96% i två veckor, med byte av etanol efter en vecka och torkades sedan i värmeugn i 50 grader i fem dagar. Därefter behandlades föremålens järndetaljer med Dinitrolpasta (en inhibitor, bestående av petroleumsulfonat med aminer, löst i lacknafta.) Slutligen ytbehandlades föremålen med mikrokristallint vax, löst i lacknafta.

Föremålsbeskrivning och tillstånd
Föremål av kopparlegering;

Fnr. 4 Knopp Avlång knopp med avsmalnande ”hals”. Knoppen är ihålig, ”halsen” har ett kvadratiskt hål, motstående ände har ett runt hål. Knoppen har tvärgående dekorränder. På ena sidan flagnar originalytan kraftigt. Under originalytan finns blå korrosionsprodukter. Knoppen var täckt av torkad jord. Insidan var fylld av torkad jord och växtdelar. Längd; 40 mm, diameter; 20 mm.





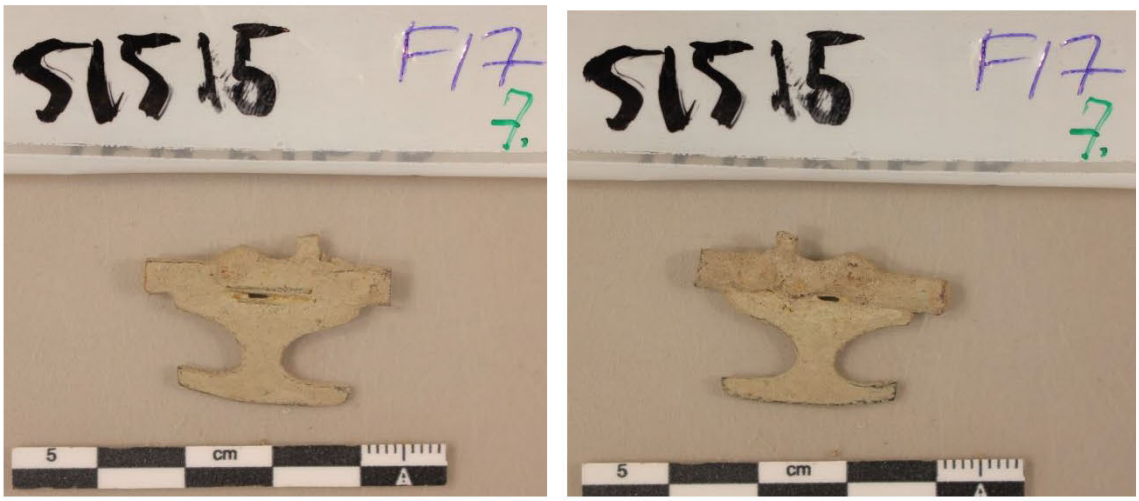


Före konservering



Efter konservering

Fnr. 7 Spänne Den del av söljan, som sitter inuti söljeramen. Föremålet utgörs av ett timglasformat bronsbleck. På ena långsidan sitter ett järnstift inmonterat. Stiftet har haft två små piggar, som stuckits in i hål i läderremmen. En av piggarna är avbruten. Längd; 28 mm, bredd; 15 mm. Föremålet har synliga filspår. Föremålet var täckt av torkad jord. Järnstiftet hade järnkorrosion.



Före konservering



Efter konservering

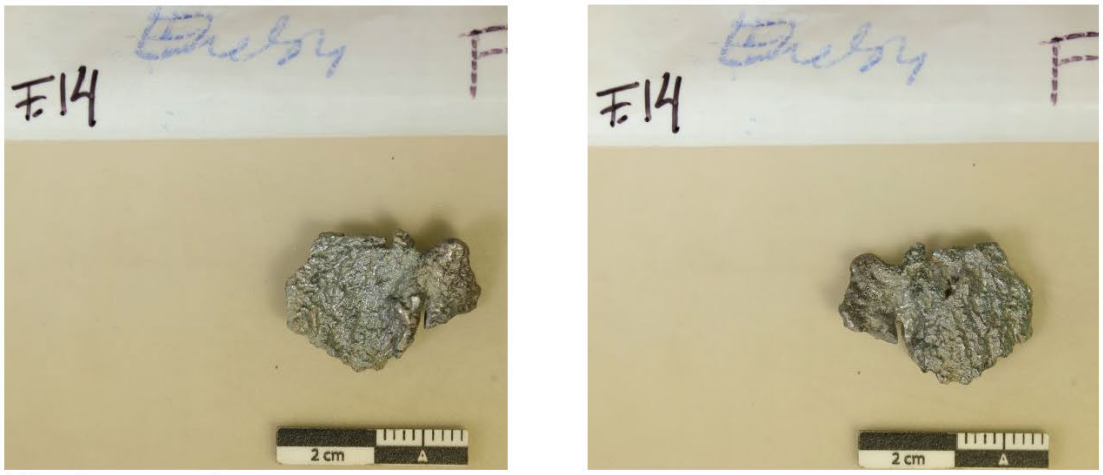
Åtgärd; Föremålen frampreparerades med skalpell och bambusticka. De rengjordes med etanol på bomullstops. Båda föremålen borstades med medelhård gethårstrissa för att avlägsna torkad jord i fördjupningar. Ytan på Fnr. 4 konsoliderades med Paraloid B 72, 5 % i aceton/etanol. Fnr. 7 ytbehandlades med mikrokristallint vax, löst i lacknafta som påfördes med gethårstrissa. Järnstiftet behandlades med korrosionsinhibitor; Dinitrolpasta.

Föremålsbeskrivning och tillstånd
Föremål av silver

Fnr. 14 Smälta Platt, ojämn smälta. Ytan är gropig med små håligheter. Längd; 20 mm, bredd; 15 mm. Smältan var täckt av torkad jord.



Före konservering



Efter konservering

Åtgärd; Torkad lera togs bort med skalpell och bambusticka. Smältan rengjordes med etanol med pensel.

Föremålsbeskrivning och tillstånd
Järnföremål
Järnföremålen var täckta av korrosionsprodukter, blandat med torkad jord.

Fnr. 5 Nål Synål, nålsögat saknas. Längd; 47 mm, diameter; 2 mm. Nålen var täckt av korrosionsprodukter och torkad jord. På ett par ställen finns små sprickor.



Före konservering





Efter konservering

Fnr. 8 Pilspets Liten pilspets med holk. Pilspetsen hade aktiv korrosion med materialförlust. Holkens kant är trasig. Längd: 39 mm, bredd; 15 mm.





Före konservering





Efter konservering

Fnr. 9 Hänge Triangulärt format hänge. Spetsen är omvikt och bildar en ögla. Längd; 52 mm, bredd; 18 mm. Hänget var täckt av ett tjockt lager torkad jord.





Före konservering





Efter konservering

<u>Fnr. 11 Nyckel</u> Nyckeln är ej intakt. Stammen är avbruten, axet saknas. Triangulär ögla. Kopparlodet är synligt under järnet vid öglans fäste. Nyckeln är korroderad med materialförlust på stammen och öglan. Nyckeln har flera sprickor. Längd; 40 mm, bredd; 19 mm.





Före konservering





Efter konservering

Fnr. 16 Hästsko Mindre del av hästsko. Båda ändarna är avbrutna. Längd; 52 mm, bredd; 23 mm.





Före konservering





Efter konservering

Åtgärd; Föremålen frampreparerades med glaspulver i mikrobläster. Föremålen stabiliseras sedan kemiskt genom kloridurlakning i natriumhydroxid, 0,1 M. Urlakningsvätskan byttes regelbundet och då mättes även kloridhalten. När inga klorider längre kan spåras med dropptest med silvernitrat 0,5 M, avslutades urlakningen, Fnr. 5, urlakades i 7 veckor, de övriga föremålen urlakades i 19 veckor. De sköljdes sedan ur i avjoniserat vatten i en vecka. Föremålen dehydrerades i etanol 96% i två veckor, med byte av etanol efter en vecka och torkades sedan i värmeugn i 50 grader i fem dagar. Därefter behandlades föremålen med Dinitrolpasta (en

inhibitor, bestående av petroleumsulfonat med aminer, löst i lacknafta.) Slutligen ytbehandlades de med mikrokristallint vax, löst i lacknafta.

Råd och anvisningar; Arkeologiska metallföremål är mycket känsliga för hög luftfuktighet och kan börja korrodera, även efter konservering. Förvara föremålen i ett torrt, stabilt klimat, helst under 30 % RH.

Katarina Lampel
Konservator

acta KonserveringsCentrum AB

2021-10-21

KONSERVERINGSRAPPORT

Uppdragsgivare;
Arkeologgruppen
Radiatorvägen 11
702 27 Örebro

Fyndort;
L 1979:1489 (Ekeby 113)
Ekeby prästgård 1:7,
Ekeby sn,
Kumla kommun, Närke.

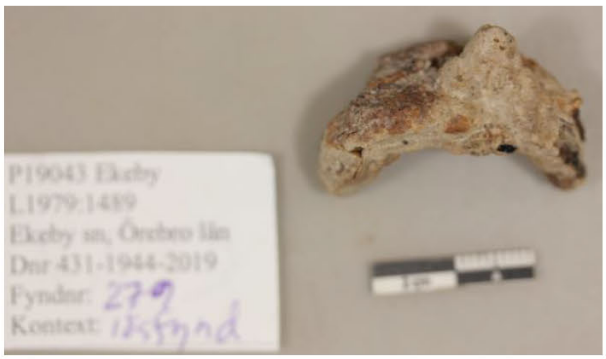
Objekt; Konservering av 26 föremål av järn, 7 av cu-leg, 2 av komposita material (bly/järn och järn/bly), samt 3 föremål av övriga metaller; tenn-legering samt silver från arkeologisk slutundersökning av Ekeby.

Föremålsbeskrivning och tillstånd

Föremål av järn

Föremålen var täckta av korrosionsprodukter, blandat med torkad jord.

Fnr. 279 Brodd Broddens skänklar är avbrutna, kanten på plattan är ojämn. Längd; 32 mm, bredd; 15 mm, höjd; 23 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Adress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm
www.actakonservering.se

Telefon
070- 759 29 41

E-post
sophie.nystrom@actakonsrvering.se
info@actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel

Fnr. 307 Föremål Beslag? Rektangulär/kvadratisk järnplatta med rundade kanter. Långsidorna bevarade, men kortsidornas kanter är skadade. Vid kanten på ena långsidan finns en slits/hål. Båda sidorna har bevarade rester av trä. Föremålet var täckt av korrosionsprodukter, blandat med torkad jord. Träet ligger ovanpå ett lager korrosion och jord och träfibrerna löper i olika riktningar. Träet bedömdes ej höra till föremålet. Längd; 65 mm, bredd; 55 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 309 Pryl Pryl eller puns med tånge. Spetsen är böjd. Tångens spets är avbruten. Längd; 80 mm, bredd; 8 mm.





Bilder före konservering

acta KonserveringsCentrum AB





Bilder efter konservering

Fnr. 321 Kniv Kniv med tånge. Endast en del av bladet återstår. Tångens spets är avbruten. Längd; 70 mm, bredd; 18 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

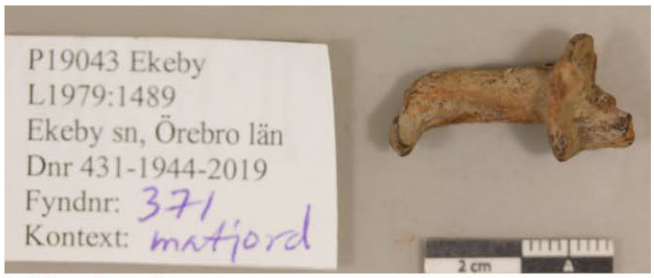
Telefon
070- 731 89 69

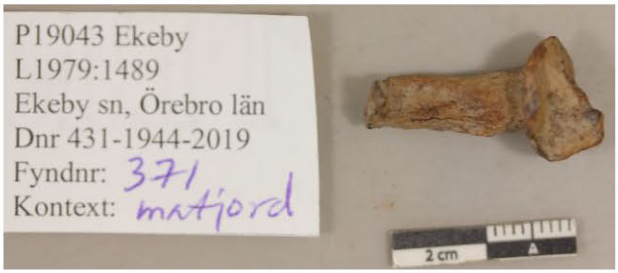
E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel

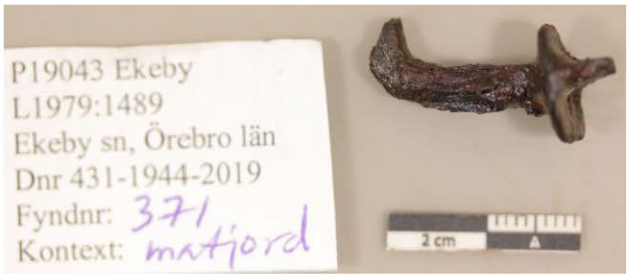
Fnr. 371 Nit Böjd nit med oval platta. Spetsen är böjd. Längd; 25 mm, bredd; 5 mm.





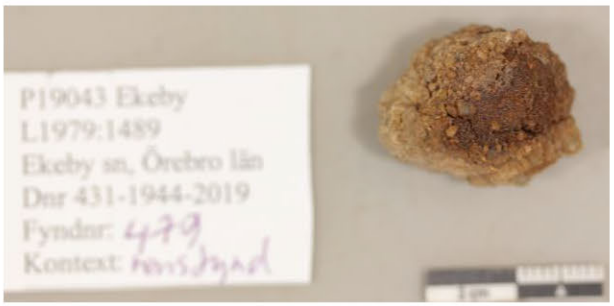
Bilder före konservering

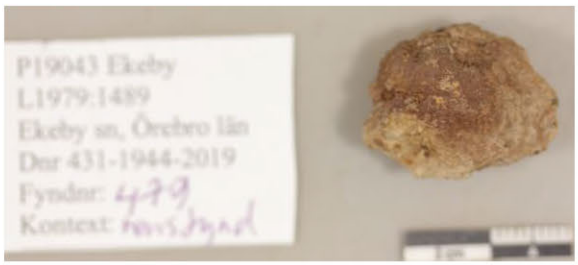




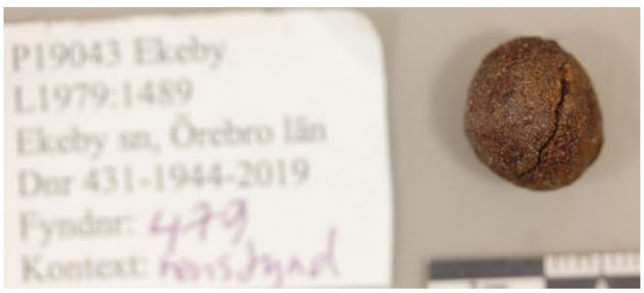
Bilder efter konservering

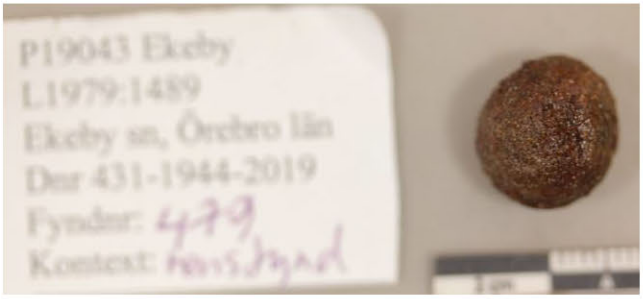
Fnr. 479 Korroderad klump Litet runt föremål, omgivet av korrosionsprodukter. Föremålet har en spricka. Längd; 22 mm, bredd; 20 mm.





Före framprepparering





Efter framprepparering

Föremålet preparerades fram med glaspulver i mikrobläster, men verkar bara bestå av korrosionsprodukter med små sandkorn. Inte heller röntgenbilden ger någon svar på ev. innehåll av metall.

Fnr. 531 Puns Punsen har kvadratiskt tvärsnitt. Spetsen är skadad. Punsen har längsgående sprickor. Längd; 103 mm, bredd; 18 mm.

acta KonserveringsCentrum AB





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 533 Föremål Format järnstycke med utstickande del. Föremålet har fler sprickor, ytan är korroderad och flagnar kraftigt. Längd; 55 mm, bredd; 48 mm.





Bilder före konservering

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel



Bilder efter konservering

<u>Fnr. 578 Dräktnål</u> Polyedernål, nålhuvudet är trasigt i kanten. Yttersta spetsen saknas. Längd; 53 mm, tjocklek; 3 mm, bredd, nålhuvud; 8 mm. Nålen var täckt av korrosionsprodukter och torkad jord.



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

<u>Fnr. 605 Kniv</u> Kniv med tånge och rakt blad. Knivspetsen är avbruten, eggen är skadad. Tången har flagnande yta. Längd; 113 mm, bredd; 17 mm.



Bilder före konservering

acta KonserveringsCentrum AB





Bilder efter konservering

Fnr. 608 Mejsel Mejsel med fyrkantigt tvärsnitt. Mejseln har sprickor i nederkanten, där metallen flagnar. Längd; 58 mm, bredd;





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 717 Nit Stor nit med rombisk nitplatta. Niten har flagnande yta. Längd; 60 mm, nitplatta; 31 mm.

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

<u>Fnr. 1018 Brodd</u> Brodd med endast en skänkel och spets. Längd; 34 mm, bredd; 26 mm, plattans bredd; 15 mm.





Bilder före konservering





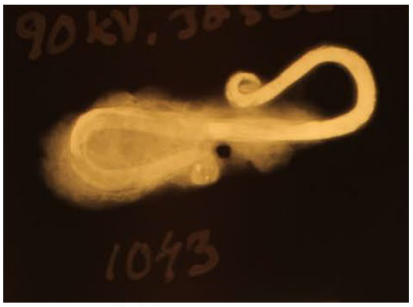
Bilder efter konservering

<u>Fnr. 1043 Eldstål</u> Litet S-format eldstål. Ena sidan är täckt av korrosionsprodukter. Röntgenbilden visar att metallen är korroderad och nedbruten på den sidan. Längd; 34 mm, bredd; 10 mm.

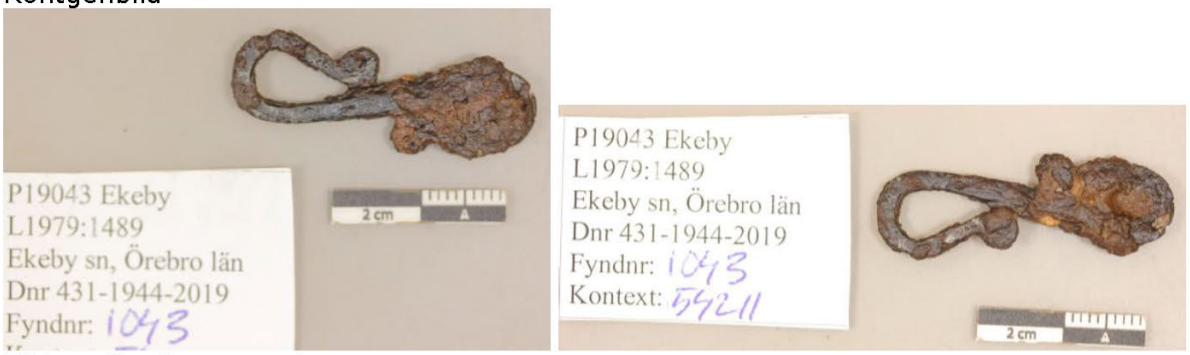
acta KonserveringsCentrum AB



Bilder före konservering



Röntgenbild



Bilder efter konservering

Fnr. 1048 Puns Puns med fyrkantigt tvärsnitt. Ena änden smalnar av och är böjd till en krok. Längd; 147 mm, bredd; 19 mm. Punsen har sprickor och ytan flagnar.



Bilder före konservering

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel



Bilder efter konservering

Fnr. 1075 Beslag? En kvadratisk platta med två smala tenar, som utgår från hörnen. Tenarna är rundade i ändarna; den ena är avbruten, den andra vriden till en spiral. I plattans andra ände finns en ögla. Längd; 87 m, bredd; 63 mm, tenens bredd; 4 mm.



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

Fnr. 1078 Pryl Pryl med rektangulärt tvärsnitt. Korroderad med flagnande yta. Längd; 85 mm, bredd; 13 mm.



Bilder före konservering

acta KonserveringsCentrum AB





Bilder efter konservering

Fnr. 1082 Kniv Rak kniv med tånge. Spetsen är avbruten, eggen är skadad. Längd; 109 mm, bredd; 10 mm.





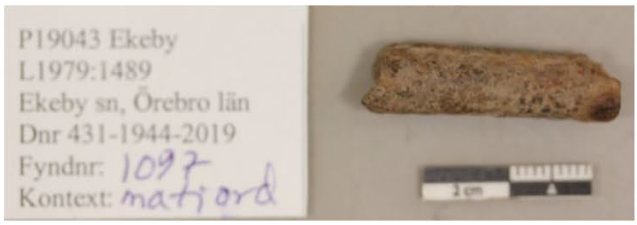
Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 1097 Nålhus Rörformat nålhus. Kanterna är trasiga. Längd; 30 mm, diameter; 8 mm.





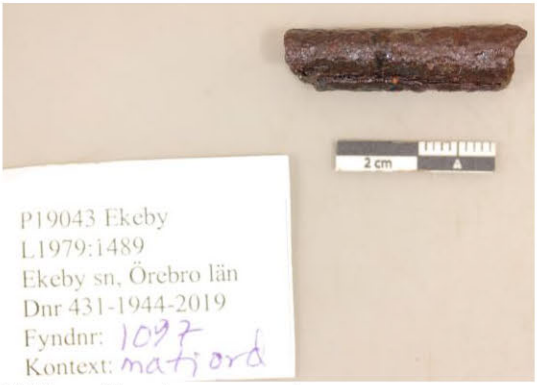
Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

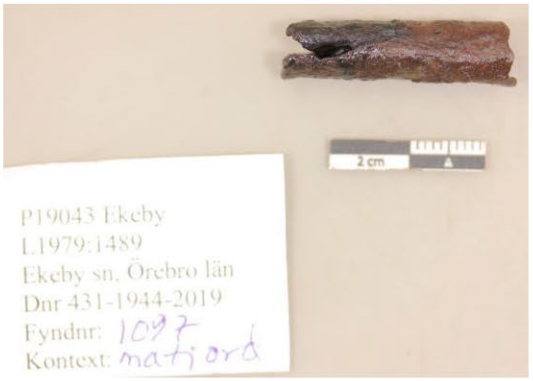
Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel





Bilder efter konservering

<u>Fnr. 1107 Kniv</u> Liten kniv, hak vid övergång till bladet. Konkav egg. Längd; 70 mm, bredd; 12 mm.





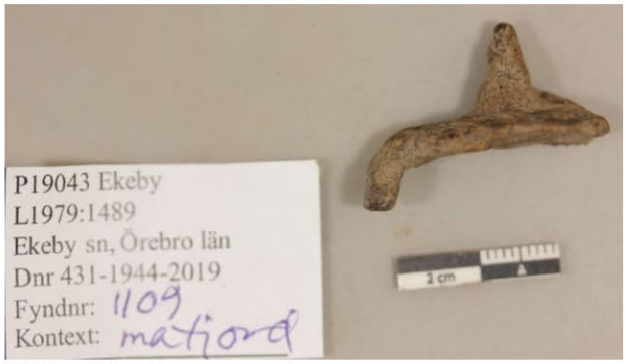
Bilder före konservering

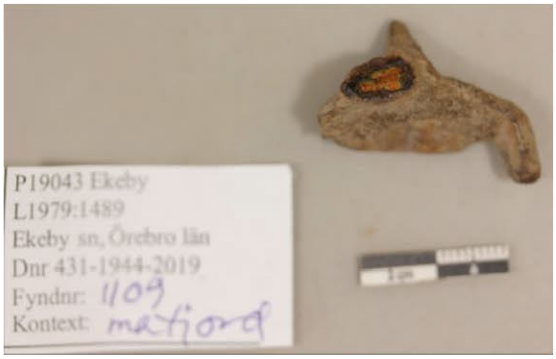




Bilder efter konservering

<u>Fnr. 1109 Brodd</u> Rektangulär platta med pigg. Den ena skänkeln är avbruten. Längd; 30 mm, bredd; 14 mm, höjd; 25 mm.

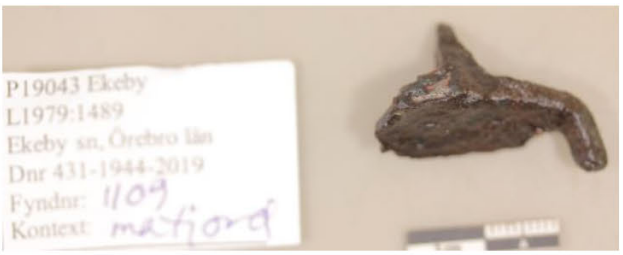




Bilder före konservering

acta KonserveringsCentrum AB





Bilder efter konservering

Fnr. 1113 Nit Niten har en liten rombisk nitbricka, kanterna är skadade. Längd; 43 mm, diameter, nitbricka; 13 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 1119 Mejsel Rund mejsel. Korroderad med flera längsgående sprickor. Längd; 60 mm, Bredd; 23-25 mm.





Bilder före konservering

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel

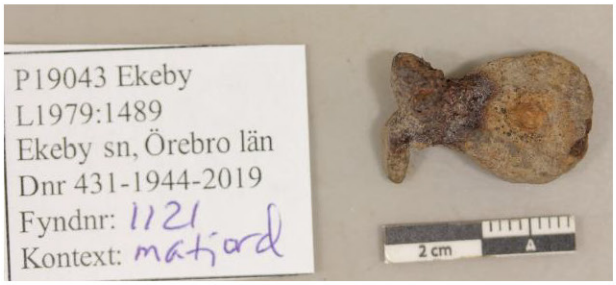




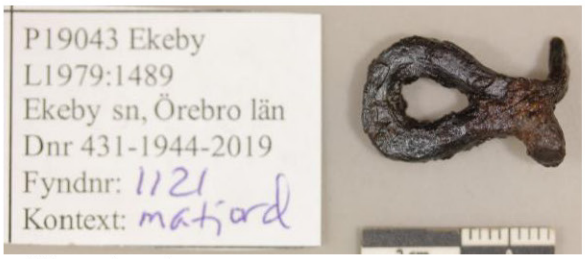
Bilder efter konservering

<u>Fnr. 1121 Hyska</u> Ögla med utdragna ändar, som är böjda utåt. Den ena änden är avbruten. Längd; 21 mm, bredd; 8-14 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

<u>Fnr. 1122 Kniv</u> Kniv med avbruten tånge. Rak rygg och egg. Spetsen är böjd. Längd; 97 mm, bredd; 18 mm.







Bilder före konservering

acta KonserveringsCentrum AB







Bilder efter konservering

Fnr. 1131 Beslag Ringbeslag. Beslaget har en platta med ett hål i mitten. Diameter; 37 mm, platta, diameter; 17 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel





Bilder efter konservering

Åtgärd; Föremålen röntgades inledningsvis för att avgöra korrosionsstatus och föremålstyp. Därefter frampreparerades föremålen med glaspulver i mikroblåster. Föremål som uppvisade sprickbildning konsoliderades först med Paraloid B 72, (en sampolymer av etylmetakrylat/metylakrylat , ca. 7 % i aceton/etanol). Föremålen stabiliserades kemiskt genom kloridurlakning i natriumhydroxid, 0,1 M. Urlakningsvätskan byttes regelbundet och då mättes även kloridhalten. När inga klorider längre kunde spåras med dropptest med silvernitrat 0,5 M, avslutades urlakningen. Föremålen urlakades mellan 5-17 veckor. Föremålen sköljdes sedan ur i avjoniserat vatten i en vecka. De dehydrerades i etanol 96% i två veckor, med byte av etanol efter en vecka och torkades sedan i värmeugn i 50 grader i fem dagar. Därefter behandlades föremålen med Dinitrolpasta (en inhibitor, bestående av petroleumsulfonat med aminer, löst i lacknafta.) Slutligen ytbehandlades föremålen med mikrokristallint vax, löst i lacknafta. Fnr. 307, träet konsoliderades med Paraloid B 72. Fnr. 479, föremålet konsoliderades med Paraloid B 72.

Föremålsbeskrivning och tillstånd
Föemål av kopparlegering

<u>Fnr. 316 Beslag</u> Rektangulärt beslag, el. del av större föremål, där detta utgör kanten. Ena långsidan har ett stycke trasig metall, deformerad. Vid kanten finns tre nithål, ett saknar nit. I den trasiga metallen sitter ytterligare en nit. Originalytan var täckt av gröna pulverkatiga korrosionsprodukter. Föremålet var täckt av torkad jord.
Längd; 75 mm, bredd; 20-30 mm.





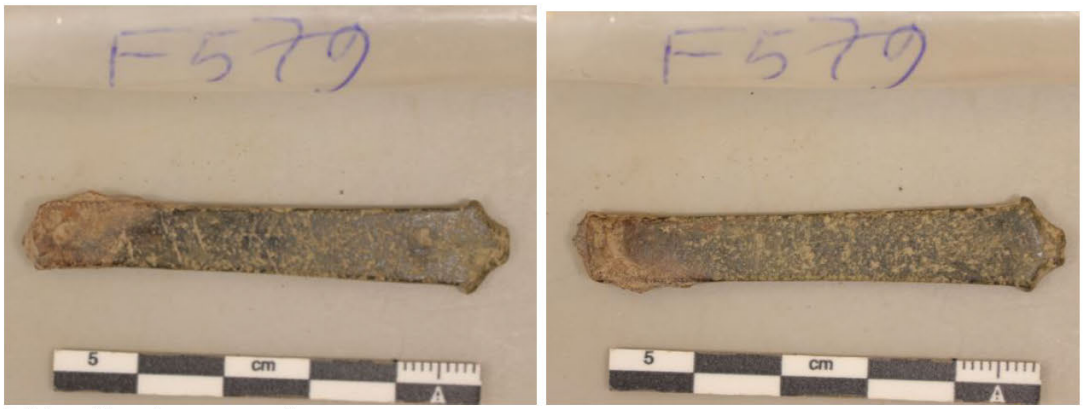
Bilder före konservering

acta KonserveringsCentrum AB



Bilder efter konservering

Fnr. 579 Remändebeslag Långsmalt beslag, ena änden är formad till en udd, motstående ände är trasig. Där har troligen en järnring el. liknande suttit, rester av järnkorrosion finns i mellanrummet och på ytan. På beslagets ena sida finns två sneda linjer, trol. Skrapmärken. Originalytan är porig. Beslaget var täckt av torkad jord. Längd; 55 mm, bredd; 10 mm.



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

Fnr. 581 Sölja Remsölja, tornen saknas. Söljeramen är något sned. Söljan har tät, grön patina. Kanterna är avskavda, på baksidan finns en del järnkorrosion. Längd; 29 mm, bredd; 23 mm.

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

<u>Fnr. 583 Sölja</u> Rektangulär söljeram, sidorna är avfasade. Söljans torne är avbruten, men tornens fäste sitter kvar på ramen. Fästet är täkt av järnkorrosionsprodukter. Ytan är skrovlig och ojämn, partiellt saknas originalytan. Söljan var täckt av torkad jord. Längd; 33 mm, bredd; 22 mm.





Bilder före konservering

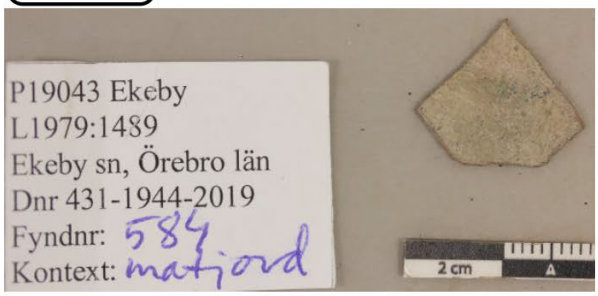


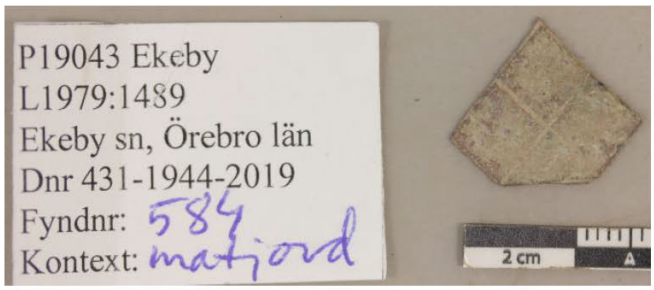


Bilder efter konservering

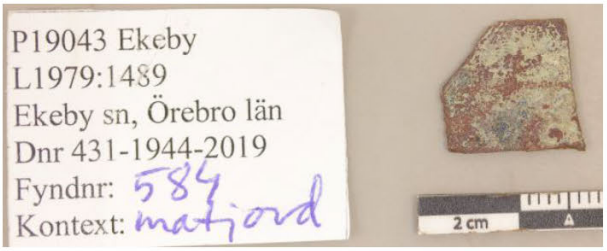
<u>Fnr. 584 Bleck</u> Litet kvadratiskt bleck, ena hörnet är snedskuren. Blecket har två korsade ristade linjer på båda sidorna. Originalytan är delvis avskavd. Blecket var täckt av torkad jord. Mått; 13 x 13 mm.

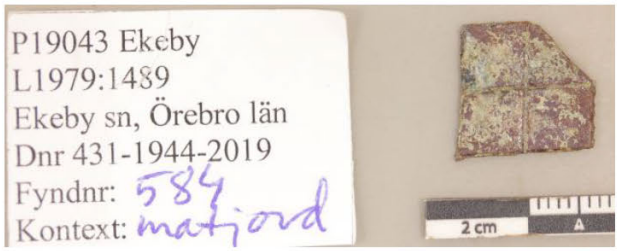
acta KonserveringsCentrum AB





Bilder före konservering

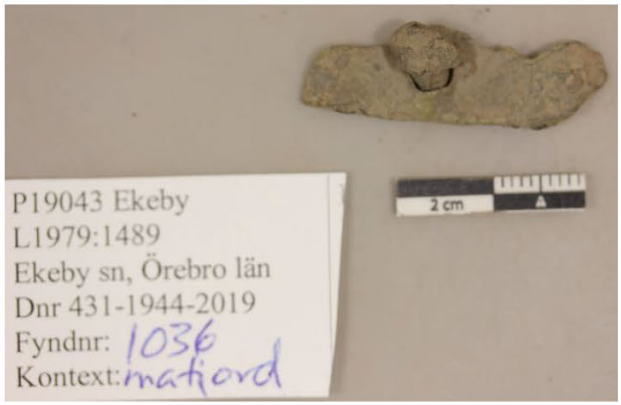




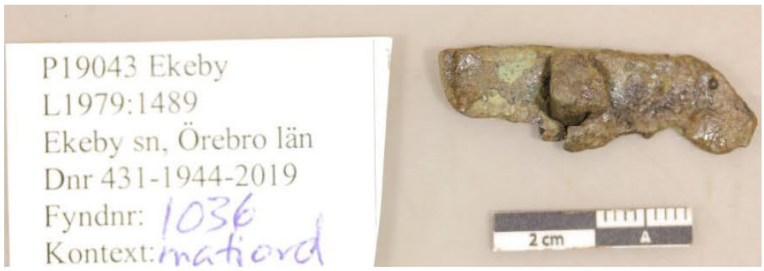
Bilder eftre konservering

Fnr. 1036 Beslag Del av ett beslag (?). Bandformat bleck med en hel kant, övriga sidor är trasiga. I mitten sitter en nit. Ena änden är uppåtvikt. Originalytan är avskavd. Ytan var täkt av torkad jord, under denna fanns ljusgröna korrosionsprodukter. Längd; 32 mm, 10 mm.





Bilder före konservering



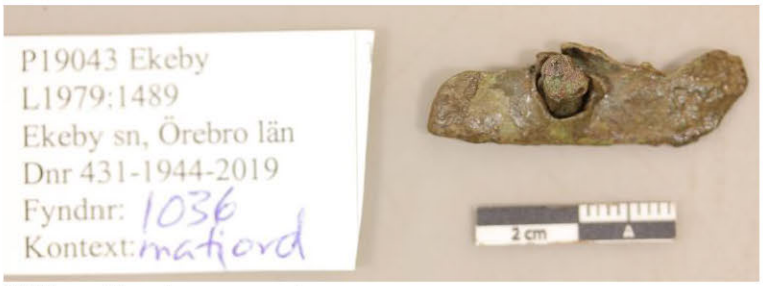
Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel



Bilder efter konservering

Fnr. 1088 Sölja Sölja med rembleck, ena långsidan är avbruten. Kanterna på söljramen har dekor i form av korta, tvärställda linjer i relief. Remblecket hålls fast i söljramen med små järnstift. På remblecket, på ramen runt järnstiften, samt på baksidan av söljan satt järnkorrosionsprodukter. Söljramen är försilvrad. Silverytan var täckt av korrosionsprodukter. Söljan hade även lite torkad jord på ytan. Längd; 39 mm, bredd; 28 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

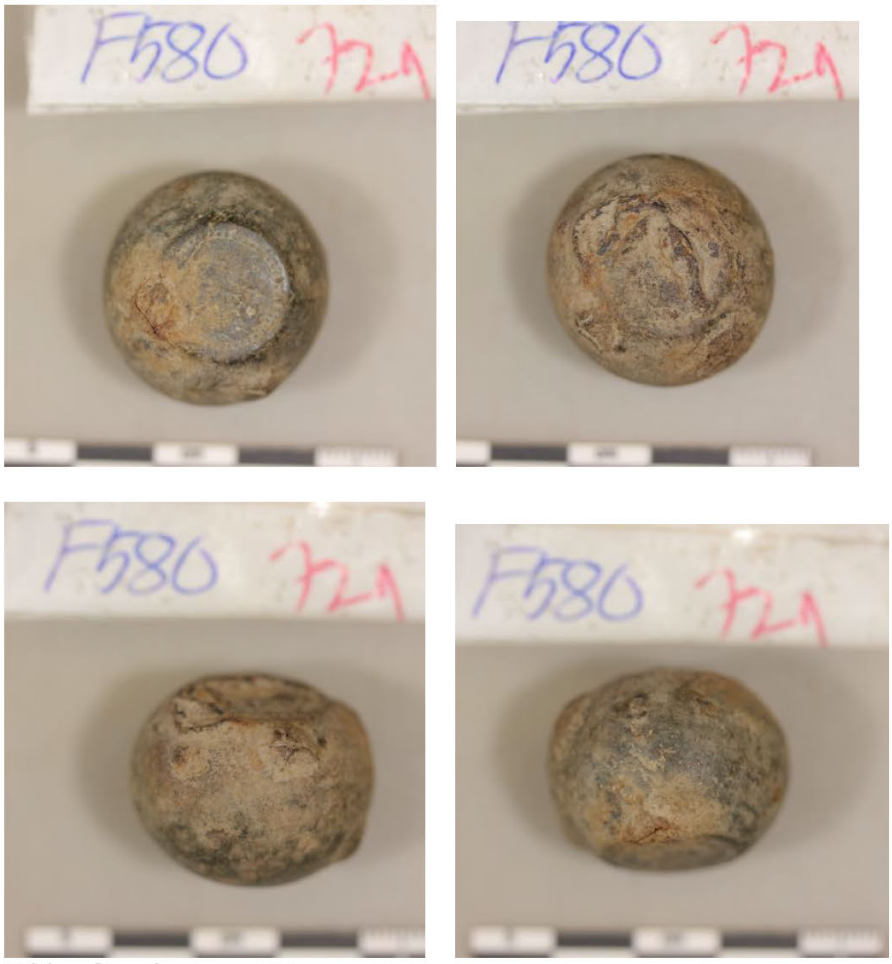
Åtgärd; Torkad jord togs bort med skalpell och bambupinne, ytorna rengjordes sedan med etanol på bomullstops. Fnr. 579 och 581 borstades med mjuk gethårstrissa, för att avlägsna jorden, som satt nere i fördjupningarna. På Fnr. 316, 579, 581, 583, 584 och 1036 konsoliderades ytorna med Paraloid B 72, 10 % löst i aceton/etanol.
Fnr. 1088 togs först jorden bort med skalpell, ytorna rengjordes sedan med etanol på bomullstops. Järnkorrosionen kunde delvis avlägsnas med glaspulver i mikrobläster, efter att söljan först skyddats med aluminiumfolie. Den hårt sittande järnkorrosionen som satt kvar, avlägsnades med hjälp av EDTA-pasta (3,7 % w/v blandat med vatten och metylcellulosa, (tapetklister). Söljan sköljdes därefter i avjoniserat vatten och torkades. Slutligen konsoliderades ytan med Paraloid B 72, 10% löst i aceton/etanol.

Föremålsbeskrivning och tillstånd
Föremål av komposita material;

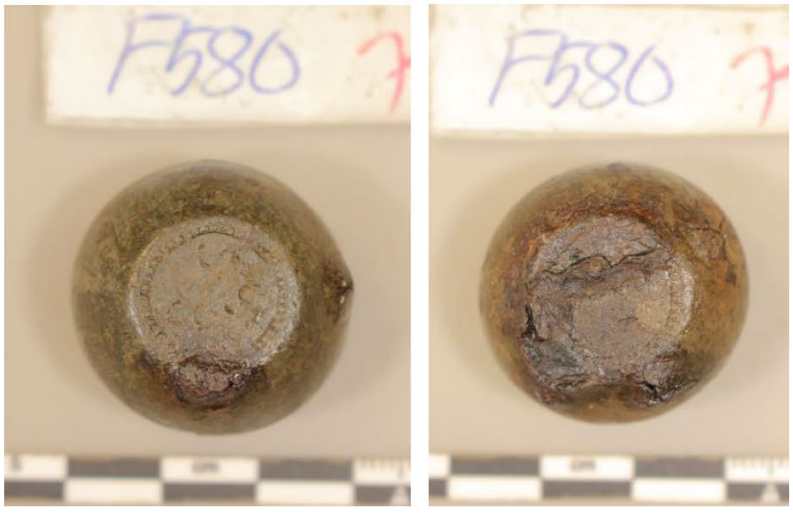
Fnr. 580 Viktlod av järn/ kopparlegering Runt viktlod med tillplattade poler. Båda sidorna har markering i form av en cirkel med punsade punkter, innan för cirkeln

acta KonserveringsCentrum AB

fanns små markeringar i form av halvcirklar. Ena sidan var delvis täckt av en beläggning av järnkorrosion, som även fanns på sidan. Järnet var sprucket och uppvisade aktiv korrosion. Kopparlegeringen hade i övrigt fin, tät patina. Viktlodet var täckt av ett tunt lager torkad jord. Diameter; 28 mm, höjd; 20 mm.



Bilder före konservering



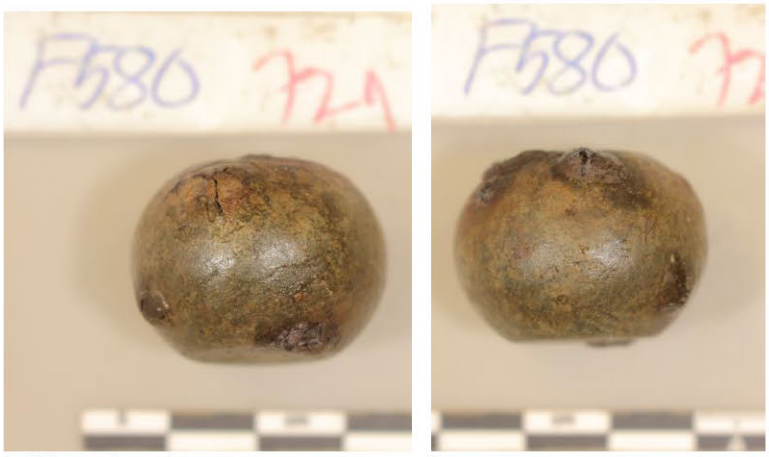
Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

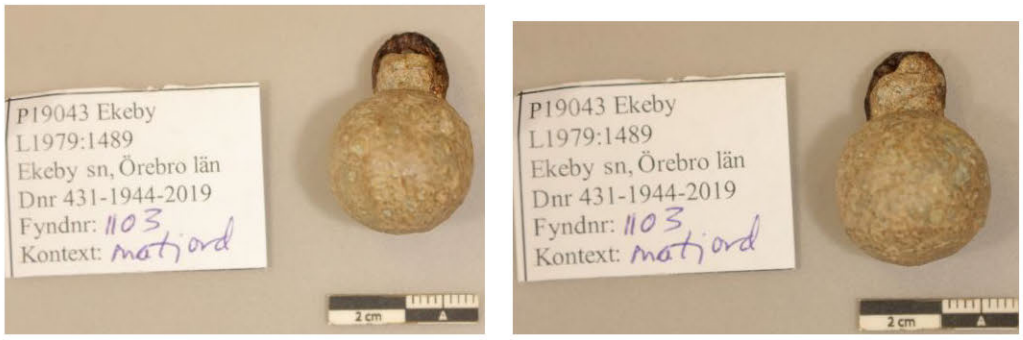
Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel

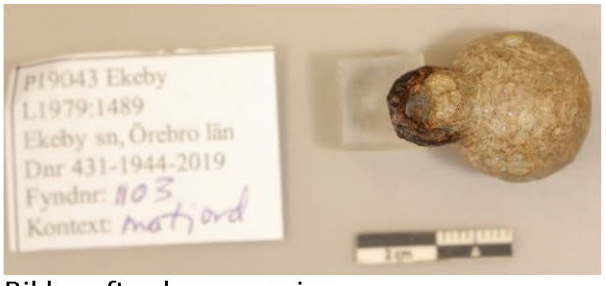


Bilder efter konservering

<u>Fnr. 1103 Viktlod av bly/järn</u> Rund kula av bly, på ena sidan finns en cylinderformad del, där sitter en halvcirkelformad järnögla.
Vikten var täckt av gulvita blykorrosionsprodukter och torkad jord. Runt öglan fanns järnkorrosionsprodukter. Diameter; 20 mm, höjd; 28 mm.


Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Åtgärd; Fnr. 580 rengjordes först ytan med etanol på bomullstops. Järnbeläggningen avlägsnades med glaspulver i mikrobläster, efter att ytan först skyddats med aluminiumfolie. Fnr. 1103 avlägsnades korrosionsprodukter och torkad jord med skalpell och roterande gethårstrissa, järnöglan blästrades med glaspulver i mikrobläster. Vikten rengjordes sedan med etanol/vatten med pensel. Båda viktloden

acta KonserveringsCentrum AB

stabiliserades kemiskt genom kloridurlakning iavjoniserat vatten. Urlakningsvätskan byttes regelbundet och då mättes även kloridhalten. När inga klorider längre kunde spåras med dropptest med silvernitrat 0,5 M, avslutades urlakningen. Föremålen urlakades mellan 3 och 6 veckor. De dehydrerades sedan i etanol 96% i två veckor, med byte av etanol efter en vecka och torkades sedan i värmeugn i 50 grader i fem dagar. Järnöglan på Fnr. 1103 och järnbeläggningen på Fnr. 580 behandlades med Dinitrolpasta (en inhibitor, bestående av petroleumsulfonat med aminer, löst i lacknafta.)

Föremålsbeskrivning och tillstånd
Föremål av övriga metaller;

Fnr. 590 Skärva av tenn/bly-legering, ev. tenn/koppar-legering? Ev. del av kärl, raka brott, kanten är tunnare och lite ojämn. Utsidan är slät, insidan är ojämn, ev. gjutet gods. Metallen är mörkt, matt grå. På ytan fanns gröna korrosionsprodukter och torkad jord. Fläckvis saknas originalytan. Längd; 39 mm, bredd; 34 mm, tjocklek; 3 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 1098 Spänne, tenn/bly-legering Ovalrund platta med två piggar på den släta sidan. Piggarna är avbrutna. Den andra sidan är skrovlig och ojämn med flera sprickor. Metallen är nedbruten och spröd. Föremålet var täckt av torkad jord. Längd; 24 mm, bredd; 20 mm, tjocklek; 2 mm.

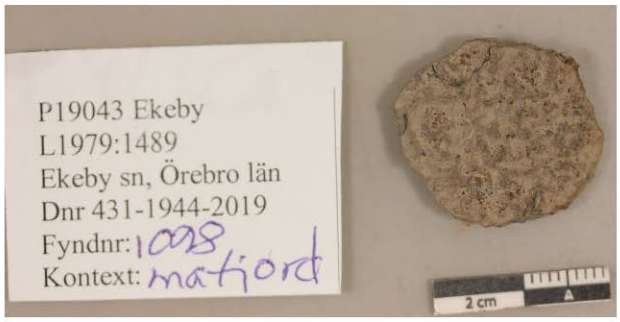
Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

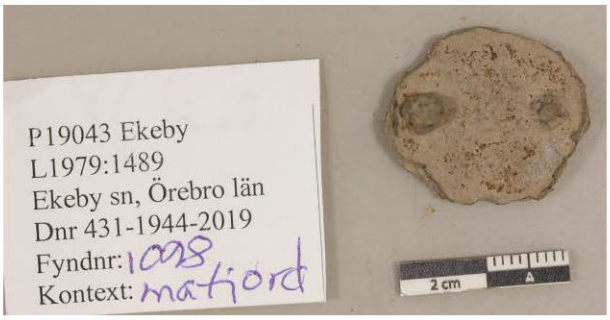
Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

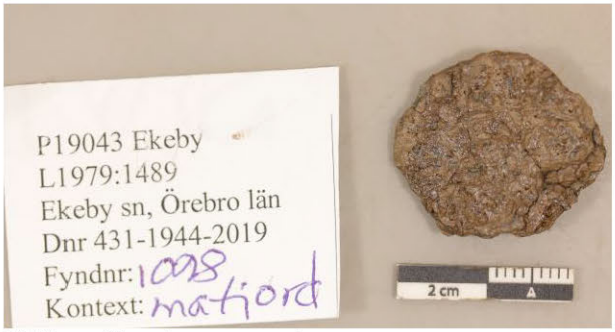
Bankgiro
230-7155

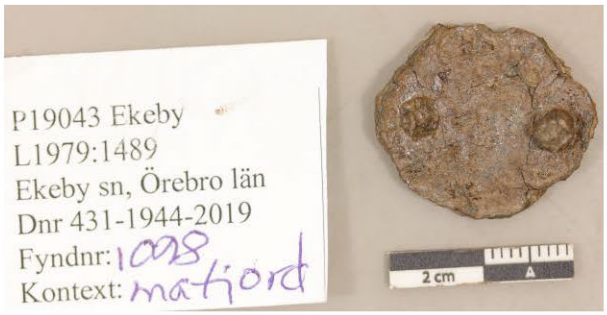
Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

<u>Fnr. 1190 Silverklipp</u> Vikt klipp av silverbleck. Ytan har flera små hack av ett spetsigt föremål. Metallen var mörkoxiderad. Klippet var rengjort, men i vikningen satt torkad jord kvar. På insidan fanns även gröna korrosionsprodukter. Längd; 38 mm, bredd; 16 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Åtgärd; Fnr. 1190 Den torkade jorden togs bort med skalpell och roterande gethårstrissa. Föremålet rengjordes sedan med etanol på bommulstops och putsades sedan med Hagerty´s silverputs, sedan sköljdes det med avjoniserat vatten och torkades med mjuk bomullstrasa. Fnr. 1098 den torkade jorden togs bort med skalpell och bambupinne. Ytan rengjordes därefter med etanol/vatten på bommulstops. Slutligen konsoliderades ytan med Paraloid B 72, 10% löst i aceton/etanol.

Råd och anvisningar; Arkeologiska metallföremål är mycket känsliga för hög luftfuktighet och kan korrodera, även efter konservering. Förvara föremålen i ett torrt

acta KonserveringsCentrum AB

och stabilt klimat, ej över 30 %. Undvik att använda material som innehåller organiska syror till föremål av bly. Exempelvis silikontätning i montrar som avger formaldehyd eller träinredning av spånplattor, plywood, lamellträ av lövträ.

Katarina Lampel

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel

acta KonserveringsCentrum AB

2022-05-30

KONSERVERINGSRAPPORT

Uppdragsgivare;
Arkeologgruppen
Radiatorvägen 11
702 27 Örebro

Fyndort;
L 1979:1489
Ekeby sn,
Kumla kommun, Närke.
P19043 Ekeby

Objekt; Konservering av 40 föremål av järn och kopparlegering från arkeologisk slutundersökning av L1979:1489 i Ekeby sn.

Föremålsbeskrivning och tillstånd

Föremål av järn

Föremålen var täckta av korrosionsprodukter, blandat med torkad jord. Flera föremål var korroderade med flagnande yta.

Fnr. 280 Pilspets? Föremål med liten rundad platta och tånge. Sidorna på plattan har flera hack. På plattans raka ände finns en upphöjning på ena sidan. Tången är avbruten. Längd; 24 mm, bredd; 12 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 282 Dräktnål/föremål Föremål (ev. verktyg?) med en smal, jämntjock del med tunn tånge. Tången är böjd i änden. Tången är vinklad i förhållande till den andra

Adress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm
www.actakonservering.se

Telefon
070- 759 29 41

E-post
sophie.nystrom@actakonsrvering.se
info@actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel

delen. Metallen har korroderat med flagnande yta. Längd; 95 mm, bredd, 9 mm, tjocklek; 3 mm.



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

Fnr. 301 (Blosshållare)/föremål Ten med rektangulärt tvärsnitt böjd i 90 grader i änden. Tenen är delad/sprucken i den böjda änden. Föremålet var korroderat med flagnande yta. Längd; 80 mm, tjocklek; 5 mm.



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

acta KonserveringsCentrum AB

Fnr. 334 Hänge Ten/järnband, ena änden är böjd. Den böjda änden är trasig i kanten. Längd; 42 mm, bredd; 13 mm.





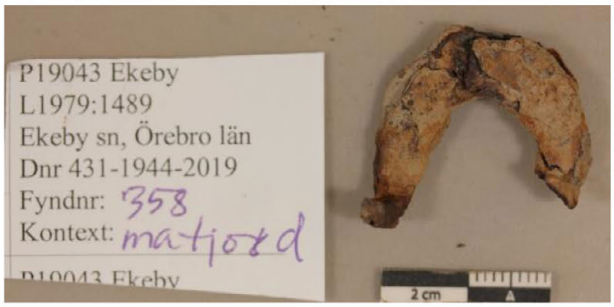
Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 358 Spänne Hästskoformat föremål (spänne). Den ena sidan är kortare, ändarna är böjda. Spännet var korroderat med flagnande yta. Längd; 25 mm, bredd; 26 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 410 Pryl Pryl med platt tvärsnitt, jämnt avsmalnande i en spets. Motsatta änden har ett rakt avslut. Prylen har en spricka på ena långsidan. Längd; 40 mm, bredd; 9 mm.

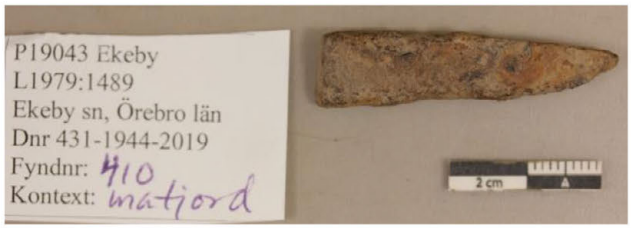
Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

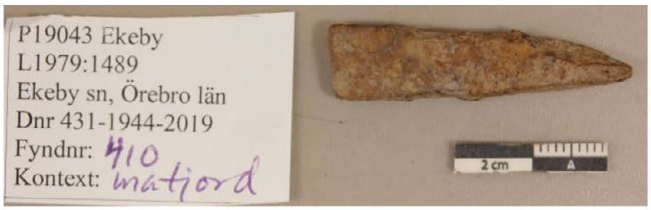
Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel





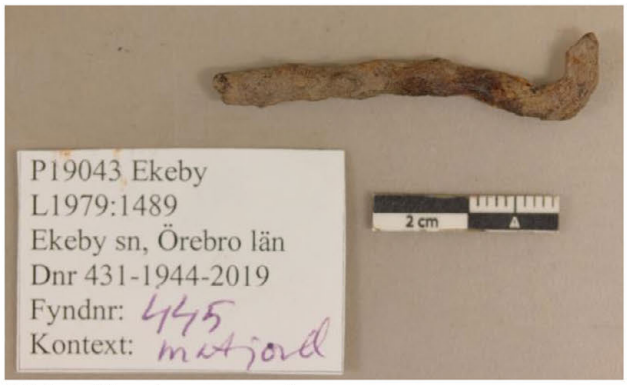
Bilder före konservering

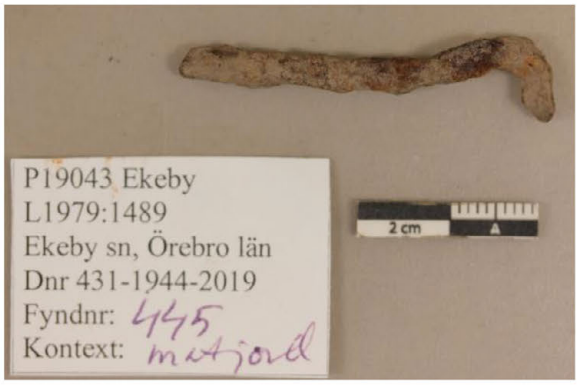




Bilder efter konservering

Fnr. 445 Järntråd/ tunn ten med kvadratiskt tvärsnitt, änden är böjd till en krok. Antydan till torderad. Längd; 40 mm, tjocklek; 3 mm.





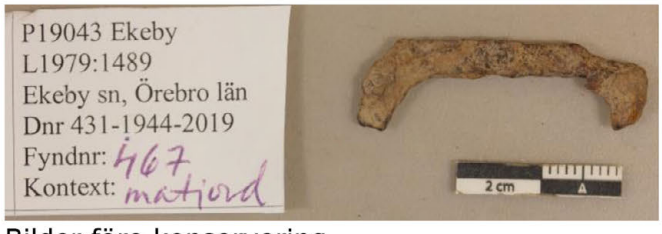
Bilder före konservering

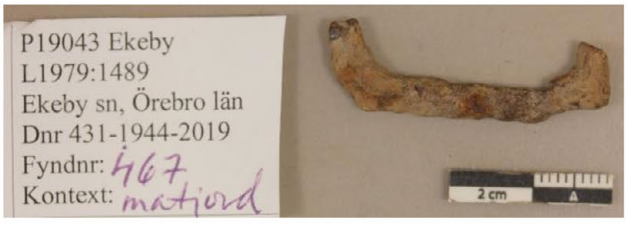




Bilder efter konservering

Fnr. 467 Sölja Del av sölja? Rektangulär platt ram, ändarna är avbrutna. Längd; 35 mm, bredd; 4 mm.





Bilder före konservering

acta KonserveringsCentrum AB





Bilder efter konservering

Fnr. 507 Del av hästsko Yttersta änden av en hästsko. Längd, 50 mm, bredd; 18 mm. Föremålet var korroderat med flagnande yta.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 508 Mejsel Mejsel med avfasad egg och rundad ände. Längd; 60 mm, bredd; 33 mm, tjocklek; 9 mm. Mejseln var korroderad med flagnande yta.





Bilder före konservering

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

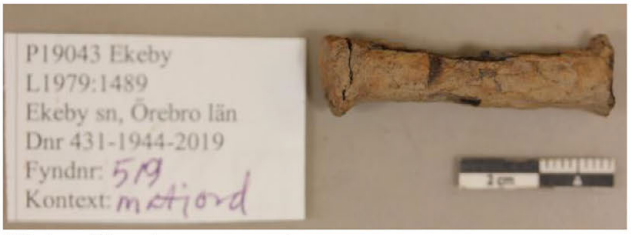
Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel

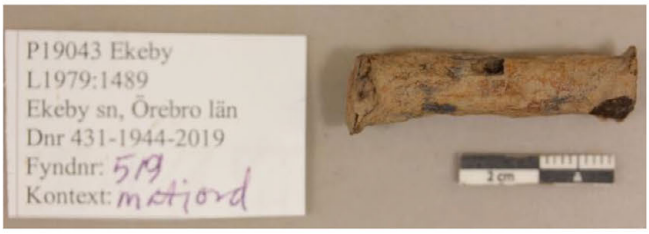




Bilder efter konservering

Fnr. 519 Nit Niten saknar nitbrickor. Niten var korroderad med längsgående sprickor och flagnande yta. Längd; 36 mm., diameter; 8 mm.





Bilder före konservering

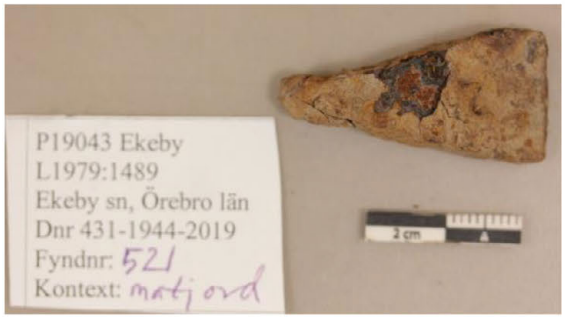




Bilder efter konservering

Fnr. 521 Mejsel Triangulär mejsel. Längd; 32 mm, bredd; 15 mm, tjocklek; 7 mm. Mejseln var korroderad med flagnande yta.





Bilder före konservering

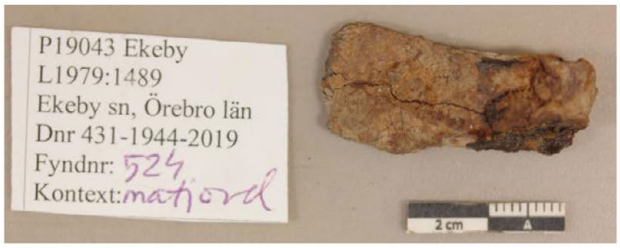


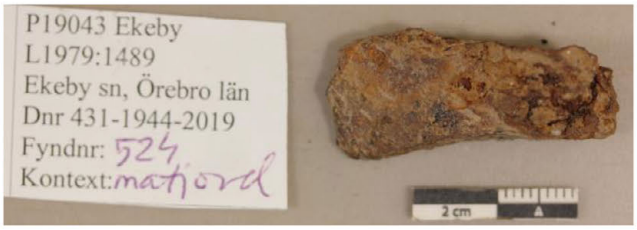


Bilder efter konservering

acta KonserveringsCentrum AB

Fnr. 524 Mejsel Tunn mejsel, ena långsidan är svängd. Mejseln var korroderad med flagnande yta och längsgående sprickor. Längd; 32 mm, bredd; 15 mm, tjocklek; 3 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 589 Sölja Sölja med rektangulär ram. Tornen saknas. Söljan var korroderad med flagnande yta. Längd; 39 mm, bredd; 35 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel

Fnr. 592 Verktyg Kraftig ten med runt tvärsnitt, ändarna är böjda och avslutas i spetsar. Längd; 119 mm, tjocklek; 10 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 593 Råämne/föremål Ten med liknande form som Fnr 589, men med platt/rektangulärt tvärsnitt. Längd; 117 mm, bredd; 10 mm, tjocklek; 5 mm.



Bilder före konservering



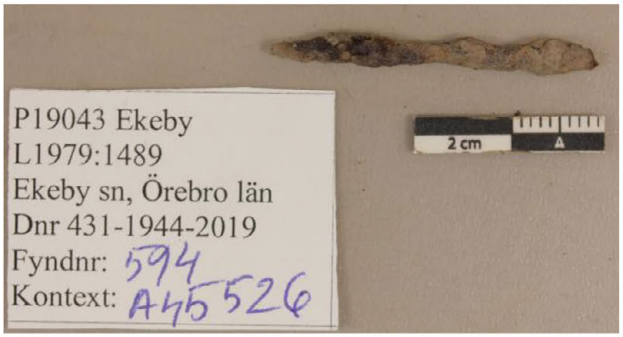
Bilder före konservering

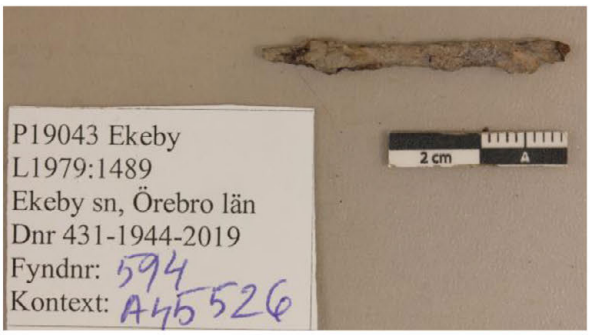




Bilder efter konservering

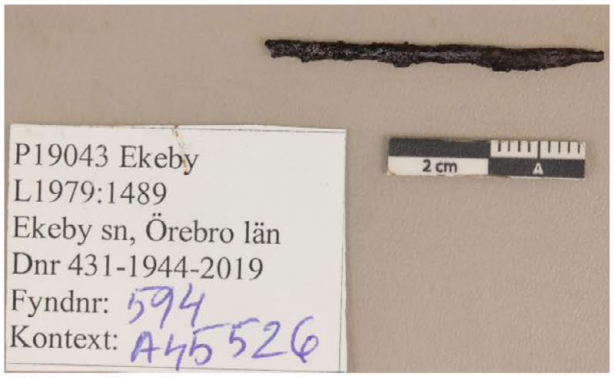
Fnr. 594 Nål Synål, avbruten ände. Nålen var täckt av korrosionsprodukter med sandkorn. Längd; 34 mm, tjocklek; 3 mm.

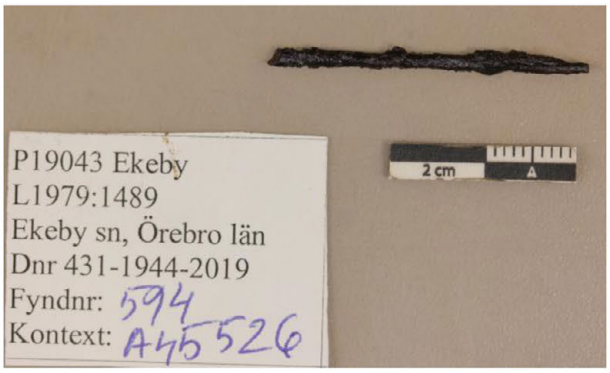




Bilder före konservering

acta KonserveringsCentrum AB





Bilder efter konservering

Fnr. 609 Tråd/föremål Tråd samt fragment. Fragment med romboid form, ena änden är utdragen i en spets. Längd; 28 m, bredd; 13 mm, tjocklek; 4 mm. Fragmentet var korroderat med flagnande yta.
Torderad tråd, avklippt i båda ändarna. Längd; 40 mm, tjocklek; 4 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 630 Pilspets/föremål Triangulär, platt pilspets (?). Spetsen är avbruten. Längd; 34 mm, bredd; 13 mm.

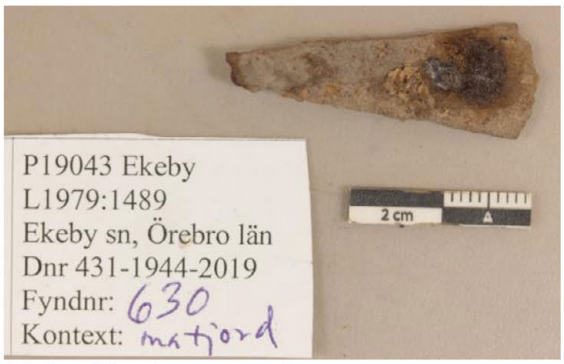
Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

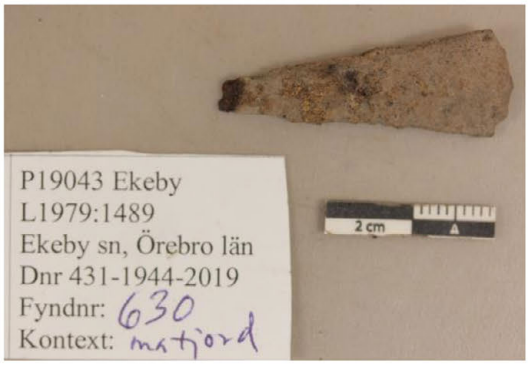
Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

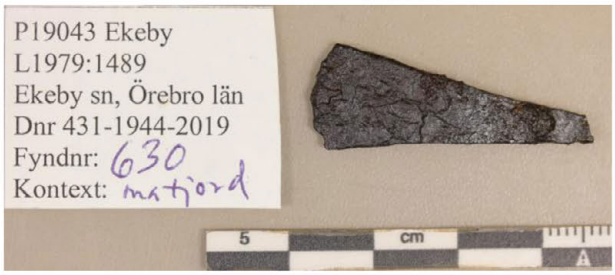
Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel





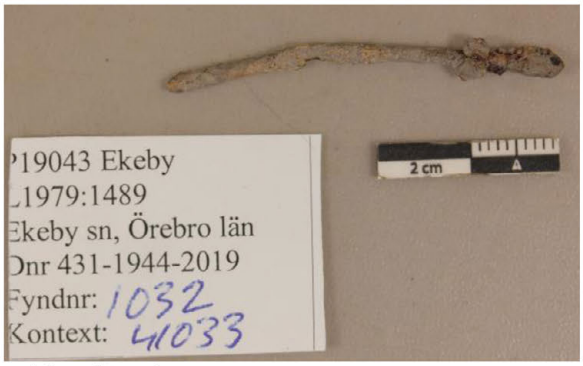
Bilder före konservering

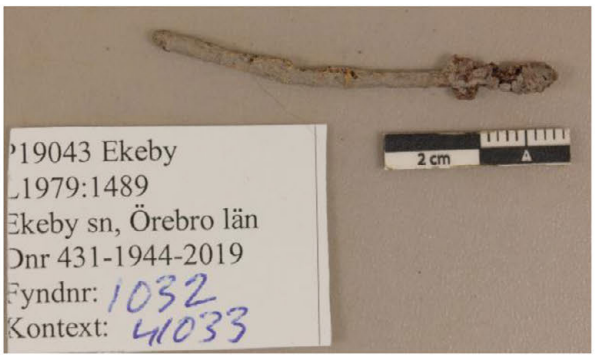




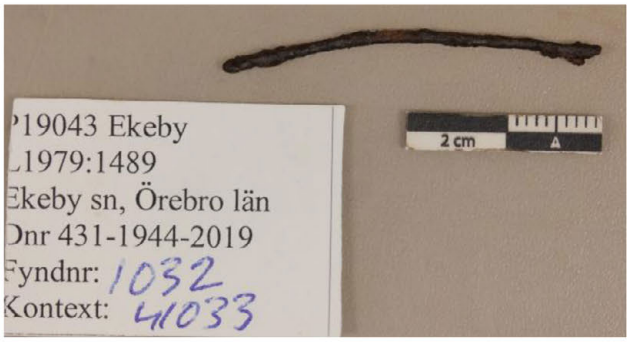
Bilder efter konservering

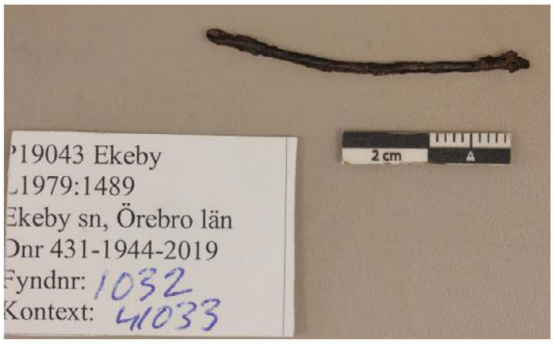
Fnr. 1032 Synål Böjd nål med trasig spets. Längd; 43 mm, tjocklek, 2 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 1047 Beslag? Rektangulärt platt föremål, avsmalnande i ena änden. Två stora rektangulära hål, det ena i den breda änden, det andra 1/3 från den spetsiga änden. Längd; 135 mm, bredd; 29 mm, tjocklek; 3 mm. Föremålet var korroderat med flagnande yta.

acta KonserveringsCentrum AB



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

Fnr. 1049 Råämne/föremål Kraftig ten, svängd med rektangulärt tvärsnitt. Ojämnt avskurna ändar. Längd; 75 mm, bredd; 11 mm, tjocklek; 9 mm. Föremålet var korroderat med flagnande yta.



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel

Fnr. 1074 Beslag Dörrbeslag med tvärställd, rundad ände. I änden finns två spikhål. Motsatta änden är avsmalnande och utdragen i en spets med rakt avslut. Längd; 154 mm., bredd (vid spikarna); 48 mm. Beslaget var korroderat med flagnande yta.



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

Fnr. 1077 Kniv Kniv(?) där större delen av bladet saknas. Tången är avbruten. Längd; 68 mm, bredd; 12 mm. Kniven var korroderad med flagnande yta.



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

Fnr. 1094 Kniv Kniv med platt tånge. Tångens ände är böjd och har ett jack i änden- Eggen har flera små skador, yttersta spetsen är avbruten. Längd; 170 mm, bredd; 17 mm.

acta KonserveringsCentrum AB



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

Fnr. 1100 Pryl Pryl med platt, rektangulärt tvärsnitt. Spetsen är trubbig/avbruten. Längd; 63 mm, bredd; 9 mm. Föremålet var korroderat med flagnande yta.



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

Fnr. 101 Råämne? Kraftigt, triangulärt råämne. Spetsen är böjd. Längd; 45 mm, bredd; 20 mm, tjocklek; 5 mm. Föremålet var korroderat med flagnande yta.



Bilder före konservering

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel



Bilder efter konservering

Fnr. 1102 Synål Kraftig synål. Nålsögat är trasigt och spetsen är avbruten. Längd; 87 mm, tjocklek; 4 mm.



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

Fnr. 1104 Lie yttersta delen av en kortlie. Spetsen är avbruten. Längd; 119 mm, bredd; 27 mm. Lien var korroderad med flagnande yta.



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

Fnr. 1106 Råämne Bandformigt råämne. Längd; 87 m, bredd; 8 mm, tjocklek; 4 mm. Föremålet var korroderat med flagnande yta och sprickor.

acta KonserveringsCentrum AB



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

Fnr. 1126 Mejsel Liten mejsel, ena sidan är svängd. Tången har kvadratiskt tvärsnitt. Längd; 25 mm, bredd (egg); 15 mm, tjocklek; 10 mm. Mejseln var korroderad med flagnande yta.



Bilder före konservering



Bilder efter konservering

Fnr. 1130 Sporre/föremål Del av sporre (?). Del av en skänkel med den utstickande piken. Längd, skänkel; 50 mm, längd, pik; 20 mm, bredd; 8 mm.

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 1136 Krok/föremål Järnten med kvadratiskt tvärsnitt, ena änden är formad till en krok. Andra änden är avsmalnande. Längd; 83 mm, bredd; 7 mm.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 1142 Del av hästsko (?) Yttersta änden av en hästsko. Längd; 53 mm, bredd; 21 mm. Hästskon var korroderad med flagnande yta.

acta KonserveringsCentrum AB





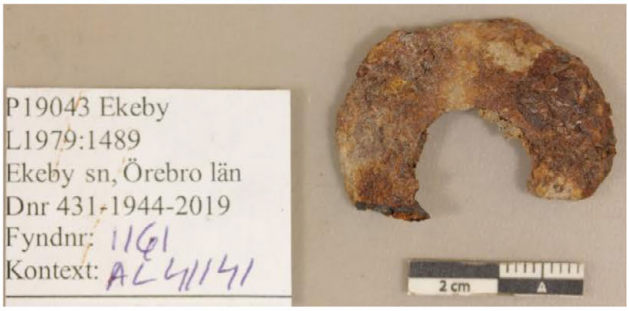
Bilder före konservering.





Bilder efter konservering

Fnr. 1161 Beslag Runt beslag/ring, avbruten. Diameter; 30 mm, bredd; 10 mm. Ytan är ojämn med flera korrosionsblåsor. Föremålet var korroderat med flagnande yta.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 1163 Redskap Långsmalt redskap, avsmalnande i änden. Den motsatta änden är avbruten. Längd; 69 mm, bredd; 6 mm, tjocklek; 7 mm.

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Fnr. 1180 Råämne Rektangulärt råämne. Längd; 40 mm, bredd; 21 mm, tjocklek; 7 mm. Föremålet var korroderat med flagnande yta.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

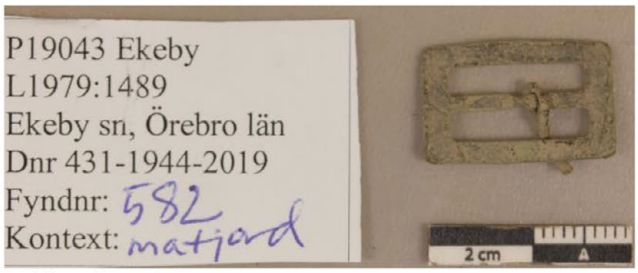
Åtgärd; Föremålen frampreparerades med glaspulver alt. aluminiumpulver i mikrobläster. Även diamanttrissa på handstycke användes för att avlägsna korrosionskrustor och små sandkorn på ytan. Föremål som uppvisade sprickbildning konsoliderades först med Paraloid B 72, (en sampolymer av etylmetakrylat/metylakrylat , ca. 7 % i aceton/etanol). I vissa fall kunde lossnade fragment limmas på plats med cyanoakrylatlim (Loctite 480).
Föremålen stabiliserades kemiskt genom kloridurlakning i natriumhydroxid, 0,1 M. Urlakningsvätskan byttes regelbundet och då mättes även kloridhalten. När inga klorider längre kunde spåras med dropptest med silvernitrat 0,5 M, avslutades urlakningen. Föremålen urlakades mellan 7-10 veckor. Föremålen sköljdes sedan ur i avjoniserat vatten i en vecka. De dehydrerades i etanol 96% i två veckor, med byte

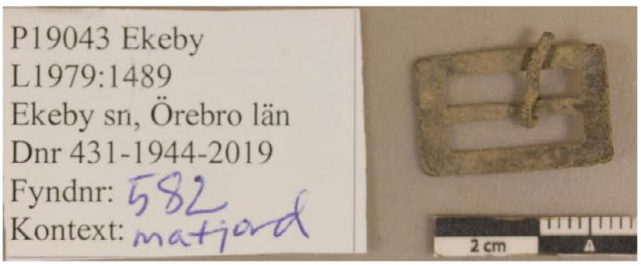
av etanol efter en vecka och torkades sedan i värmeugn i 50 grader i fem dagar. Därefter behandlades föremålen med Dinitrolpasta (en inhibitor, bestående av petroleumsulfonat med aminer, löst i lacknafta.) Slutligen ytbehandlades föremålen med mikrokristallint vax, löst i lacknafta.

Föremålsbeskrivning och tillstånd

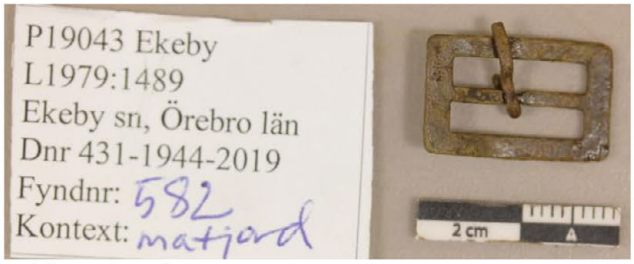
Föremål av kopparlegering

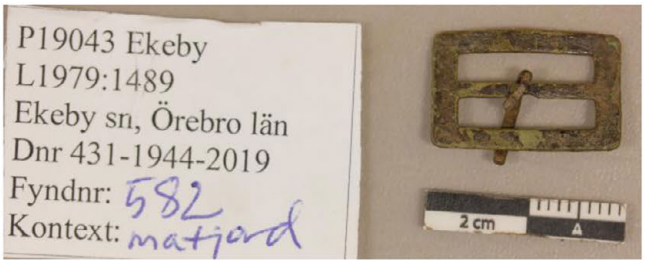
Fnr. 82 Sölja Liten rektangulär sölja. Ramen är välvd. Tornen är bevarad. Längd; 20 mm, bredd; 12 mm. Kanterna är skavda, fläckvis saknas originalytan. Söljan var täckt av torkad jord.





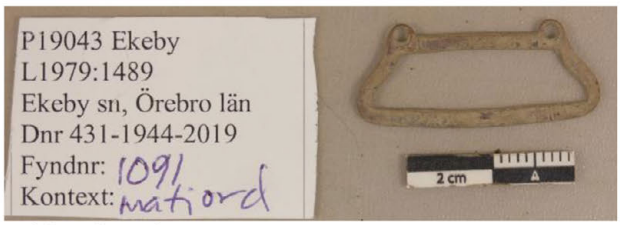
Bilder före konservering

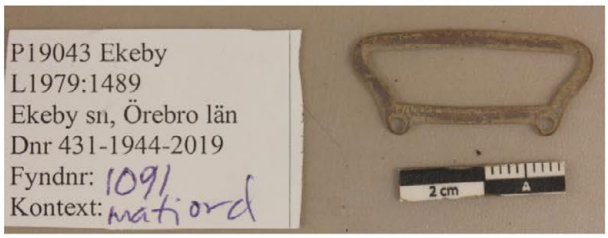




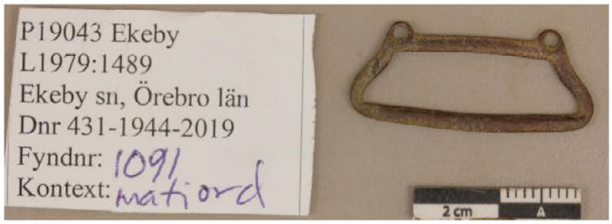
Bilder efter konservering

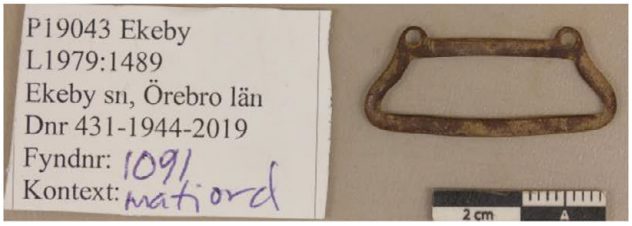
Fnr. 1091 Spänne Hyska. På ena långsidans hörn sitter två runda öglor. Längd; 30 mm, bredd; 12 mm. Originalytan är avskavd. Hyskan var täckt av torkad jord.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Besöksadress
Riddargatan 13
(Armémuseum), Stockholm
Postdress
Acta KonserveringsCentrum AB
Box 867
101 37 Stockholm

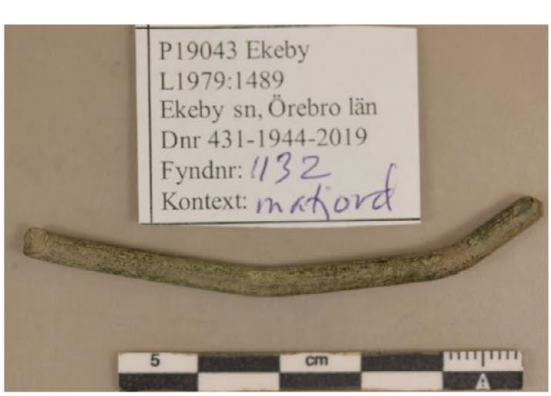
Telefon
070- 731 89 69

E-post
katarina.lampel@actakonservering.se
info@actakonservering.se
Hemsida
www.actakonservering.se

Bankgiro
230-7155

Organisationsnummer
556744-7395
Företaget innehar F-skattsedel

Fnr. 1132 Kopparlod Ten av koppar med runt tvärsnitt. Båda ändarna är avklippta. Tenen är böjd. Längd; 65 mm, diameter; 3 mm. Originalytan har flagnat, där tenen böjts.





Bilder före konservering





Bilder efter konservering

Åtgärd; Torkad jord togs bort med skalpell och bambupinne, ytorna rengjordes sedan med etanol på bomullstops. Ytorna konsoliderades sedan med Paraloid B 72, 10 % löst i aceton/etanol.

Råd och anvisningar; Arkeologiska metallföremål är mycket känsliga för hög luftfuktighet och kan korrodera, även efter konservering. Förvara föremålen i ett torrt och stabilt klimat, ej över 20 %.

Katarina Lampel
Konservator

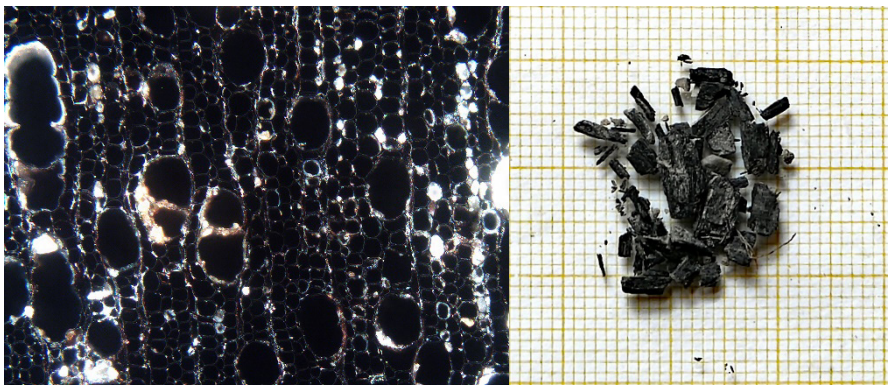
Bilaga 12. Vedartsanalys

Antraco
vedartsanalys

ProjektId 1924_3

Närke, Kumla kommun, Ekeby socken, Ekeby prästgård 1:3, L1979:1489 (Ekeby 133), Boplats

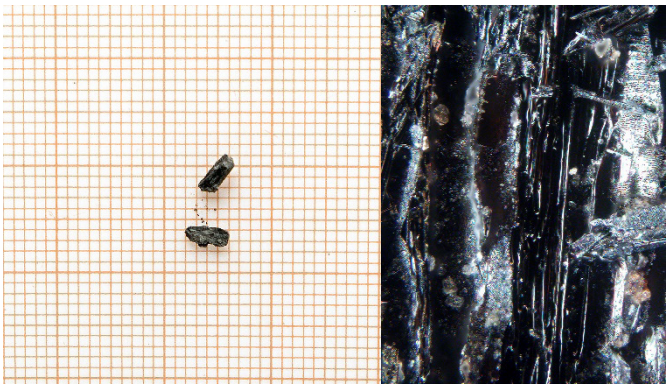
STOLPHÅL, A13732, PK41217



Träkolet bestod av träkol och en liten mängd sand och oförkolnade rottrådar. Av de 29 fragmenten kunde 20 identifieras som stam av al. De övriga saknade tydliga identifierbara drag, men utgör troligen smulor av al.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Al	Cf Alnus sp
0,1	0,1	29	29	20	9

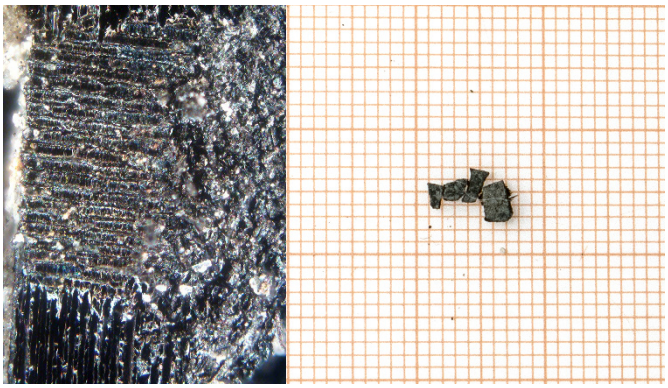
SKÄRVSTENSFLAK, A11380, PK1



Den förkolnade björken var inbäddad i lerig silt. Veden kommer från ung stam/gren. Den inre cellstrukturen var fylld av humussalter.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Björk
0,1	0,1	2	2	2

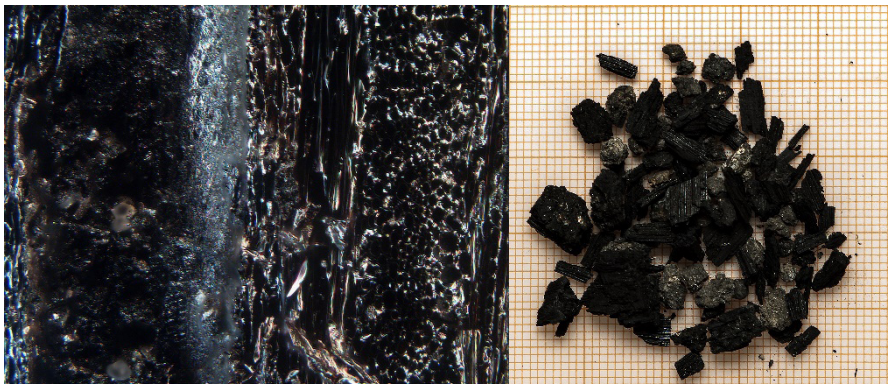
SKÄRVSTENSFLAK, A11380, PK2



Provet innehöll fyra fragment från en ung gren av gran.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Gran
0,1	0,1	4	4	4

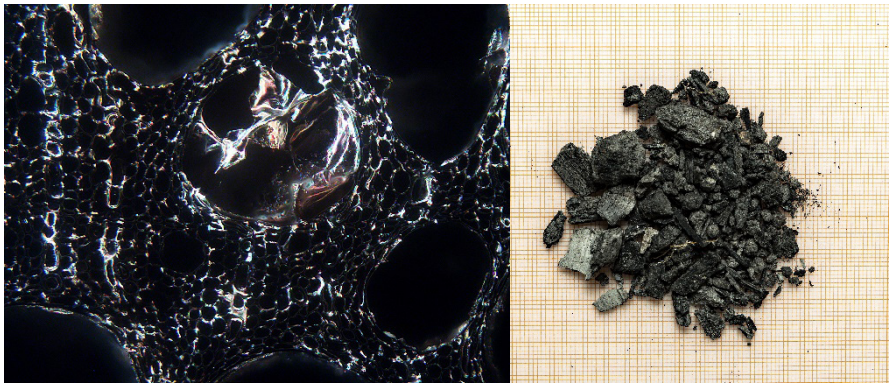
SKÄRVSTENSHÖG, A32025, PK35038



Provet innehöll rikligt av klumpar av sot samt finfördelat träkol av ek. Eken var mycket lättfragmenterad och föll under rensningen sönder i små flisor. Veden kommer från tätvuxen stam. Egenåldern bedöms överstiga 30 år.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Ek
0,9	0,6	67	30	30

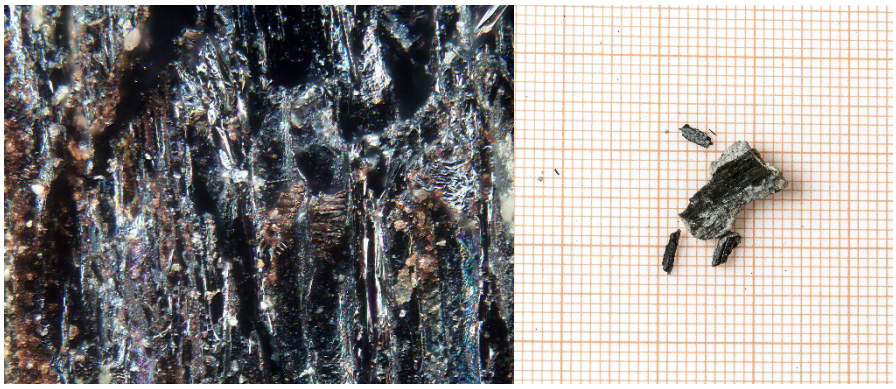
SKÄRVSTENSHÖG A41800, PK41980



I likhet med föregående innehöll provet rikligt med sot och smul av träkol. Den förkolnade eken var också mycket lättfragmenterad. Veden kommer från stammens kärnved. Egenåldern överstiger 30 år.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Ek
4,1	1,3	över 100	30	30

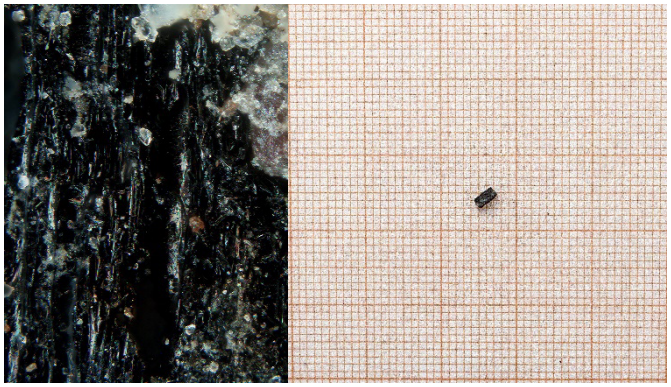
STOLPHÅL, A52271, PK56488



Träkolet var ytterst lättfragmenterat. Hasseln har rötat före förbränning och genom träkolet löper gnagspår efter insekter.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Hassel
0,2	0,2	4	4	4

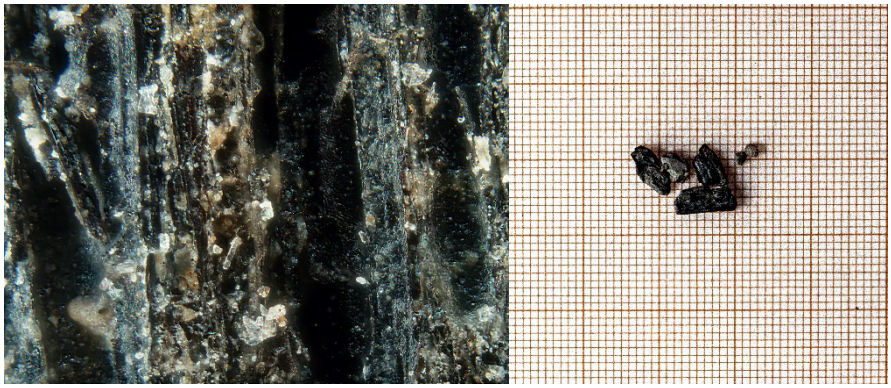
STOLPHÅL, A57221, PM57355



Flisigt och sönderbrutet träkol. I sprickorna rikligt med silt och saltavlagringar. Provet hämtat ur ett miljöprov med ett flertal fröer av bland annat svinmålla, vägmålla och åkerbinda.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Asp
<0,1	<0,1	1	1	1

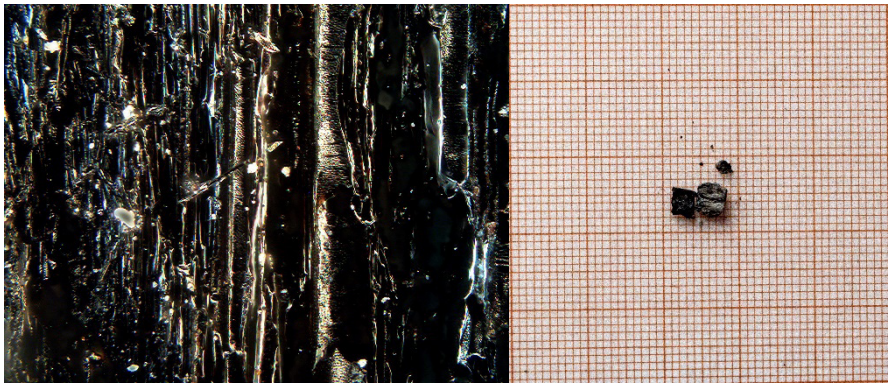
FUNDAMENTSGROP, A10088, PM10101



I likhet med A57221 uppsplittrat och inträngande silt och saltavlagringar i träkolet. Björken lätt rötad före förbränning.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Björk
0,1	0,1	4	4	4

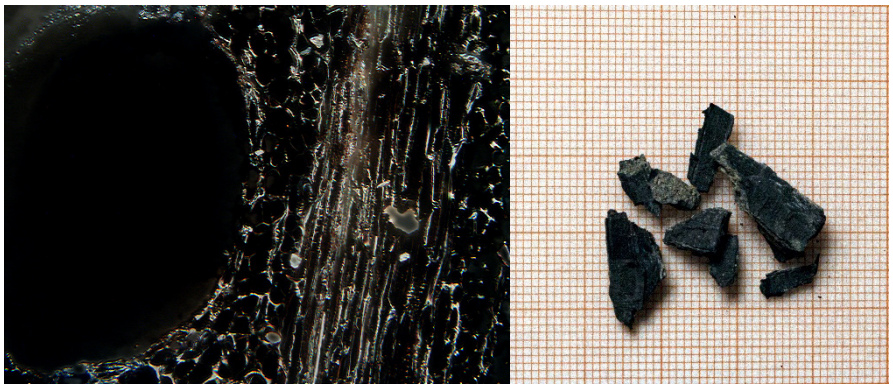
STOLPHÅL, A55018, PK30756



Litet prov bestående av två små stycken av björk. Veden lätt rötad före förbränning.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Björk
0,1	0,1	2	2	2

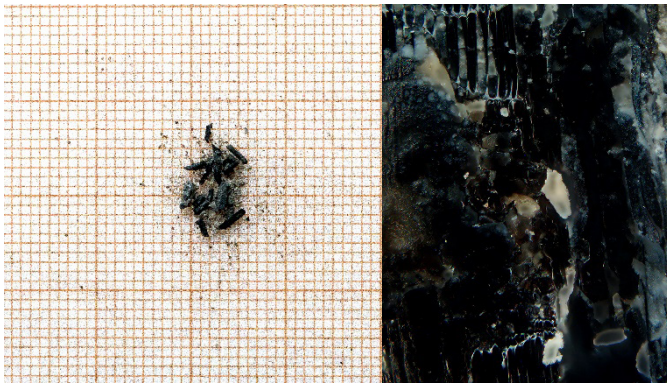
STOLPHÅL, A31632, PK36343



Rent träkol från yttre partier av grövre stam.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Ek
0,3	0,3	11	11	11

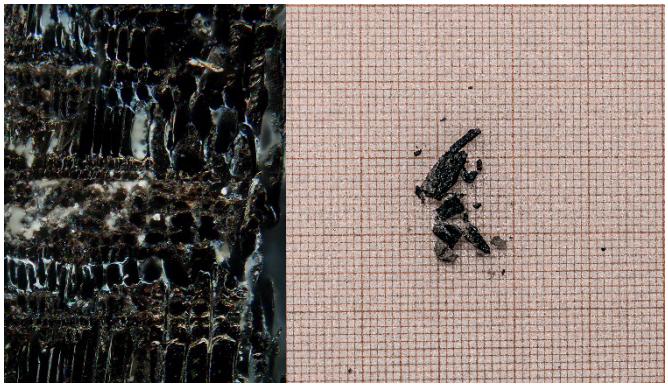
STOLPHÅL, A13627, PK41187



Kraftigt rötat träkol. Spår av insektsgnag i vissa fragment. Sekundärt fragmenterat

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Tall
0,1	0,1	10	10	10

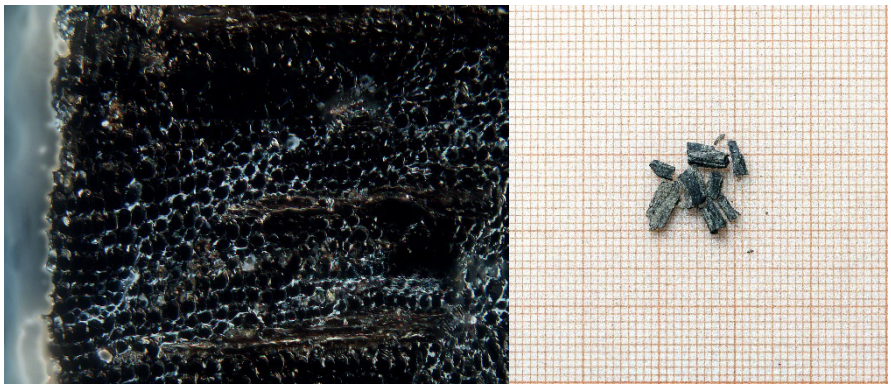
STOLPHÅL. A42659, PK44833



Träkolet kom från välvuxen fura. Denna har rötat före förbränning

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Tall
0,1	0,1	5	5	5

STOLPHÅL, A33226, PK42394

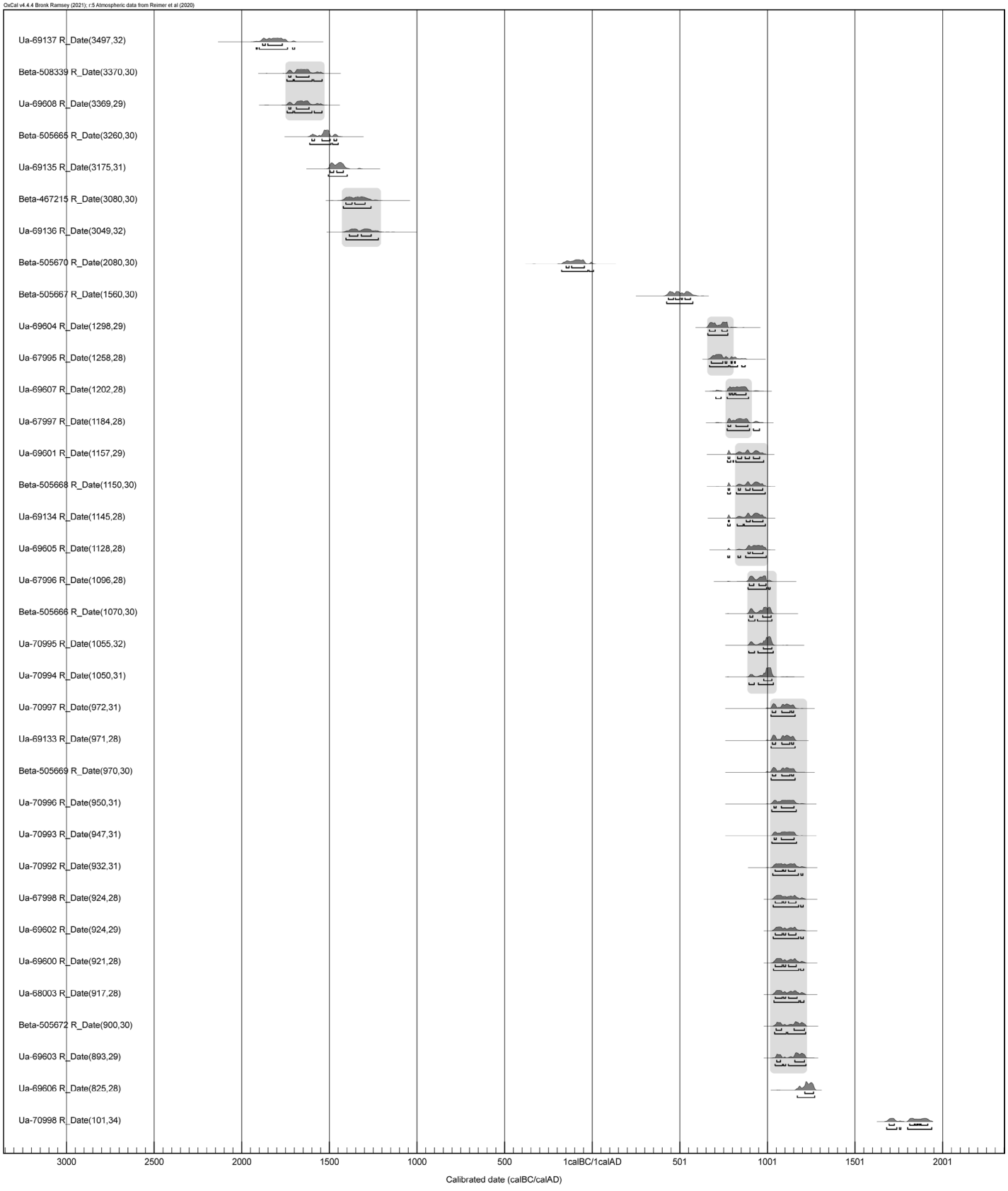


Litet prov med en kraftig beläggning av salter och silt även i den inre strukturen. Provet bestod av ung gran samt ek. För att kunna genomföra en datering krävs att båda arterna ingår

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Ek	Gran
<0,1	<0,1	13	13	3	10

Anläggningstyp	Anlnr	Provnr	Vikt	Analyserad vikt	Fragment	Analyserat antal	Al	Bark	Björk	Ek	Gran	Hassel	Lönn	Allmänt
Djurgrav	2164	PK2265	0,1	0,1	5	5						5		Beta-508339 3370 ± 30 BP
Grop	A3956	PK4481	0,1	0,1	3	3				3				Beta-505672 900 ± 30 BP
Grophus	A4066	PK4316	0,3	0,3	6	6					6			Orent prov. Beta-505669 970 ± 30 BP
Härd	3199	PK3676	1,9	1,9	18	18	18							Beta-505665 3260 ± 30 BP
Härd	A1840	PK1847	1,7	1,7	9	9	9							Beta-505667 1560 ± 30 BP
Kulturlager	A4	PK 1	0,1	0,1	4	4			1	1	1		1	
Skärvstensflak	A510	PK539	0,4	0,4	17	17			4	1	12			Beta-505668 1150 ± 30 BP
Skärvstensflak	11380	PK2	0,1	0,1	4	4					4			
Skärvstensflak	11380	PK1	0,1	0,1	2	2			2					
Skärvstenshög	35025	PK35038	0,9	0,6	67	30				30				
Skärvstenshög	416	PK421	0,3	0,3	7	7				7				Kärnved. Beta-467215 3080 ± 30 BP
Skärvstenshög	41800	PK41980	4,1	1,3	över 100	30				30				
Stolphål	2097	PK3370	0,1	0,1	3	3			2	1				
Stolphål	A2976	PK3443	0,1	0,1	4	4			1	3				Beta-505666 1070 ± 30 BP
Stolphål	13732	PK41217	0,1	0,1	29	29	20	9						
Stolphål	52271	PK56488	0,2	0,2	4	4						4		
		Vikt (g)	**10,6**	**7,5**	**182**	**175**	**47**	**9**	**10**	**76**	**23**	**9**	**1**	
		Antal frg					**3**	**1**	**5**	**8**	**4**	**2**	**1**	

Bilaga 13. ^{14}C-analys



Uppsala 2020-11-23

UPPSALA UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:
Ångström Laboratoriet
Lägerhyddsvägen 1

Postadress:
Box 529
751 20 Uppsala

Telefon:
018 – 471 3124

Telefax:
018 – 55 5736

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

E-post:
radiocarbon@physics.uu.se

Nina Balknäs
Arkeologgruppen i Örebro AB
Radiatorvägen 11
702 27 ÖREBRO

Resultat av ^{14}C datering av träkol från Ekeby, Kumla, Närke. (p 3218)

Förbehandling av träkol:

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

Före mätningen av ^{14}C-innehållet i acceleratorn förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO_2-gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

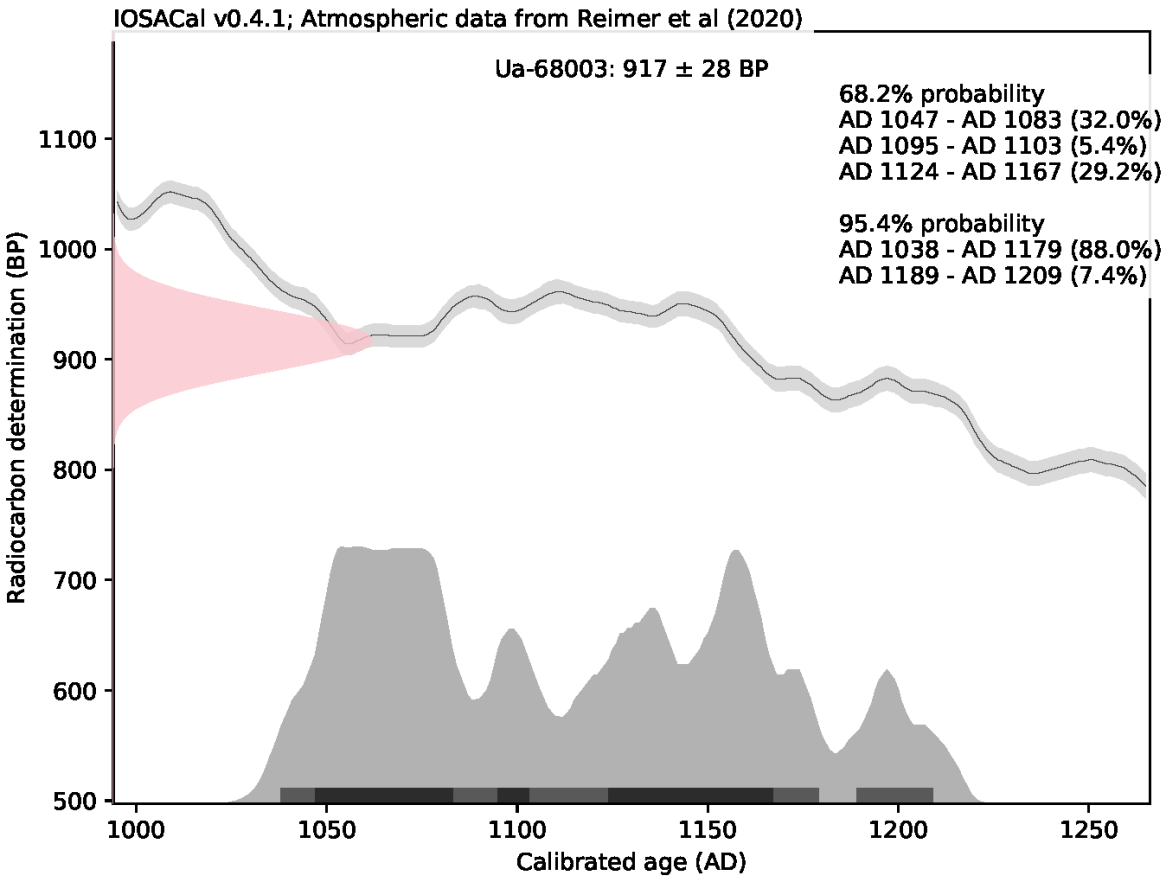
RESULTAT

Labbnummer	Prov	δ^{13}C‰ V-PDB	^{14}C ålder BP
Ua-68003	A13732 PK41217	−26,5	917 ± 28

Med vänliga hälsningar

Karl Håkansson / Lars Beckel

Kalibreringskurvor



Uppsala 2020-11-23

UPPSALA UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:
Ångström Laboratoriet
Lägerhyddsvägen 1

Postadress:
Box 529
751 20 Uppsala

Telefon:
018 – 471 3124

Telefax:
018 – 55 5736

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

.se

Erik Ogenhall
Statens Historiska Museer
Arkeologerna
Hållnäsgatan 11
752 28 UPPSALA

Resultat av ^{14}C datering av makrofossiler från Ekeby, Närke. (p 3213)

Förbehandling av makrofossiler:

1. 1 % HCl tillsätts (10 h, under kokpunkten) (karbonat bort).
2. 0.5 % NaOH tillsätts (1 h, 60 °C). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före mätningen av ^{14}C-innehållet i acceleratorn förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO_2-gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

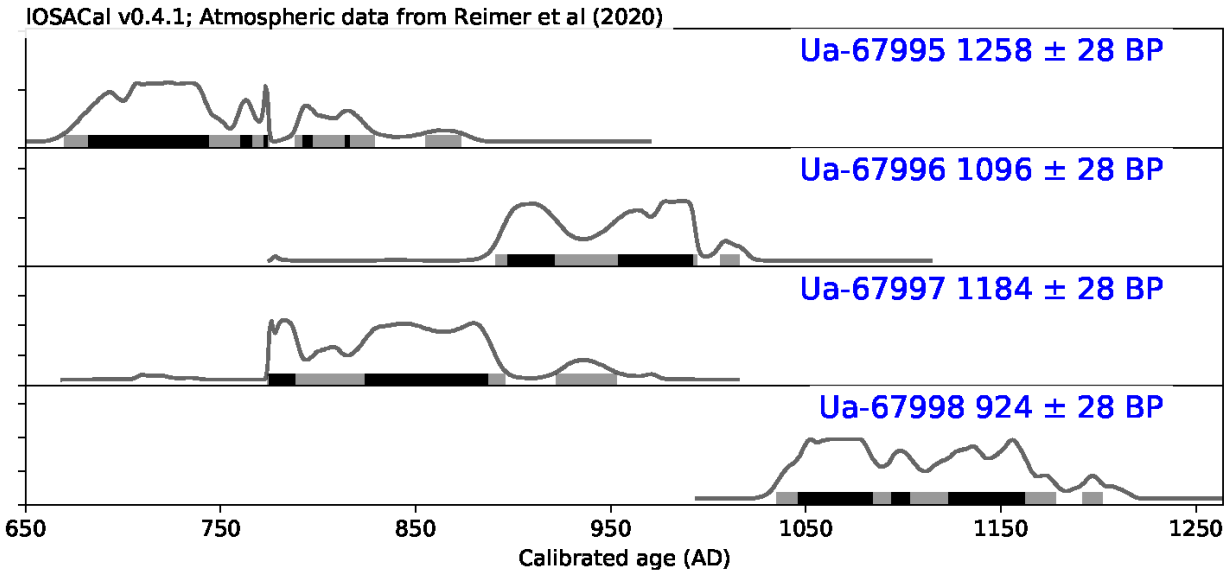
RESULTAT

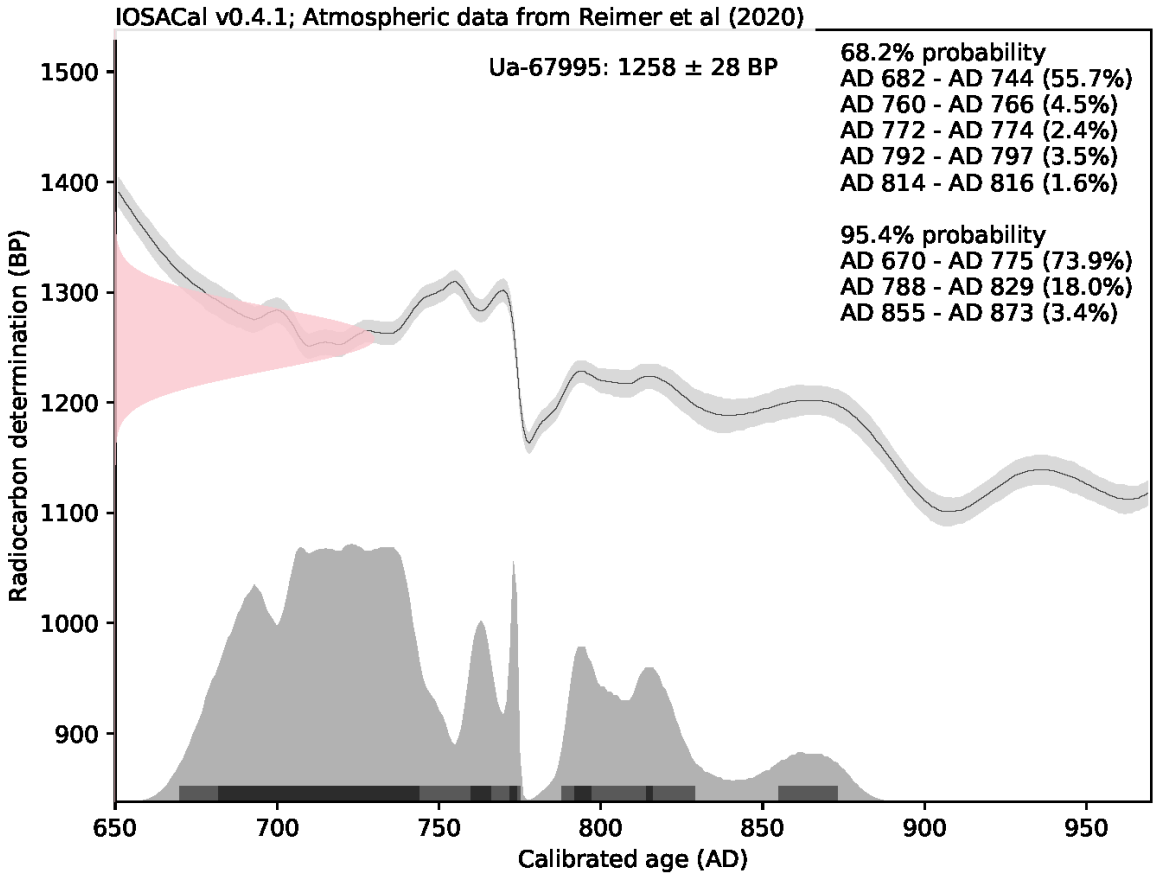
Labbnummer	Prov	δ^{13}C‰ V-PDB	^{14}C ålder BP
Ua-67995	30573	−24,4	1 258 ± 28
Ua-67996	42634	−22,9	1 096 ± 28
Ua-67997	45858	−23,2	1 184 ± 28
Ua-67998	56271	−25,5	924 ± 28

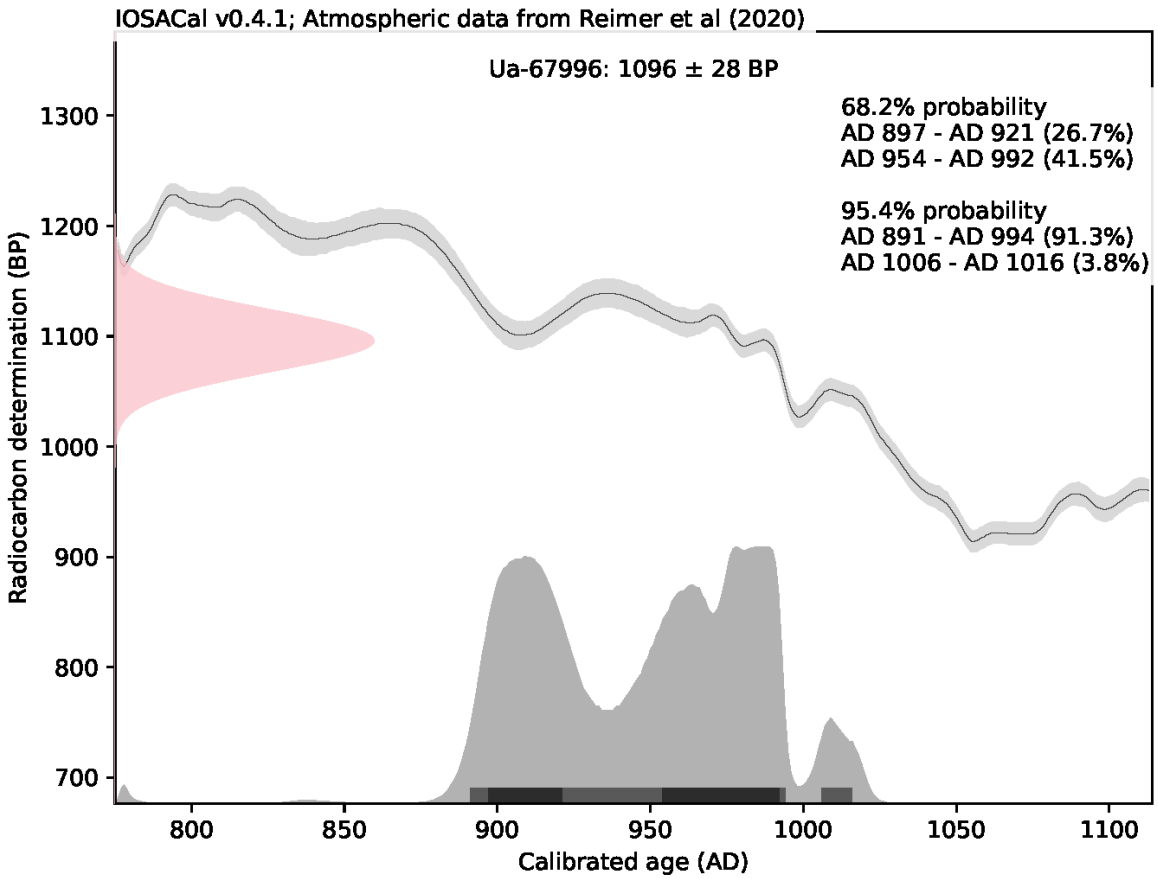
Med vänliga hälsningar

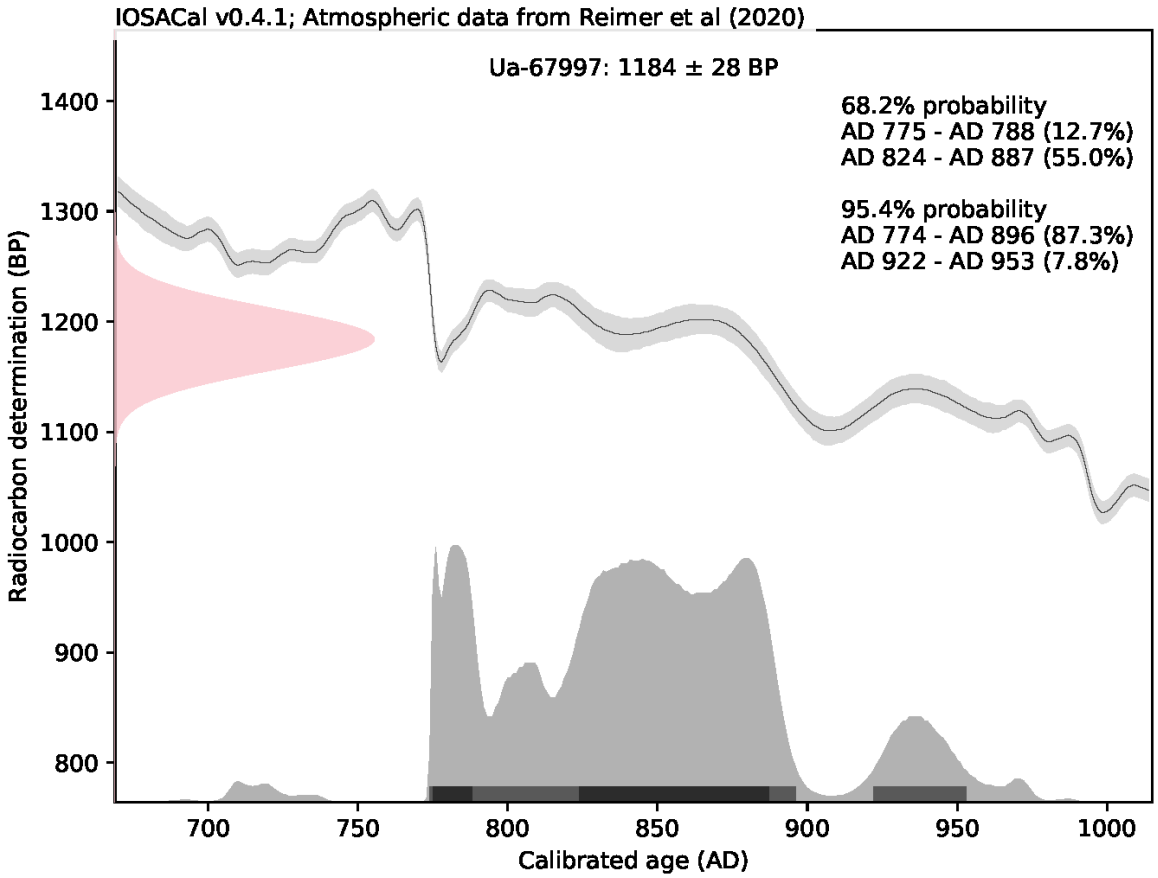
Karl Håkansson / Lars Beckel

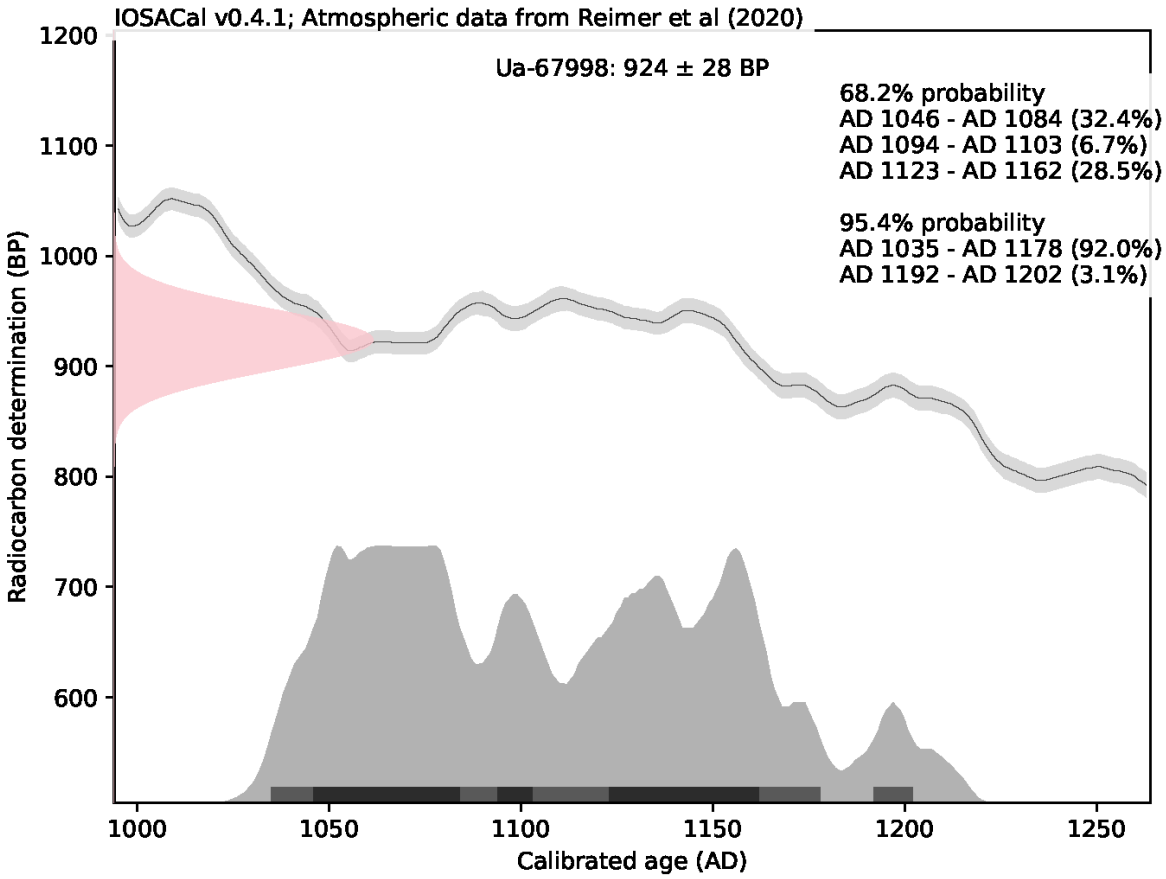
Kalibreringskurvor






IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-67996: 1096 ± 28 BP
68.2% probability
AD 897 - AD 921 (26.7%)
AD 954 - AD 992 (41.5%)
95.4% probability
AD 891 - AD 994 (91.3%)
AD 1006 - AD 1016 (3.8%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-67997: 1184 ± 28 BP
68.2% probability
AD 775 - AD 788 (12.7%)
AD 824 - AD 887 (55.0%)
95.4% probability
AD 774 - AD 896 (87.3%)
AD 922 - AD 953 (7.8%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-67998: 924 ± 28 BP
68.2% probability
AD 1046 - AD 1084 (32.4%)
AD 1094 - AD 1103 (6.7%)
AD 1123 - AD 1162 (28.5%)
95.4% probability
AD 1035 - AD 1178 (92.0%)
AD 1192 - AD 1202 (3.1%)
Radiocarbon determination (BP)
1200
1100
1000
900
800
700
600
1000
1050
1100
1150
1200
1250
Calibrated age (AD)

Uppsala 2021-08-23

UPPSALA UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:
Ångström Laboratoriet
Lägerhyddsvägen 1

Postadress:
Box 529
751 21 Uppsala

Telefon:
018 – 471 3124

Telefax:
018 – 55 5736

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

E-post:
radiocarbon@physics.uu.se

Nina Balknäs
Arkeologgruppen i Örebro AB
Radiatorvägen 11
702 27 ÖREBRO

Resultat av ^{14}C datering av träkol från Ekeby, Kumla, Närke. (p 3727)

Förbehandling av träkol:

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

Före mätningen av ^{14}C-innehållet i acceleratorn förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO_2-gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

Labbnummer	Prov	δ^{13}C‰ V-PDB	^{14}C ålder BP
Ua-70992	A10088, PK10101	−25,5	932 ± 31
Ua-70993	A13627, PK41187	−26,6	947 ± 31
Ua-70994	A31632, PK36343	−25,4	1 050 ± 31
Ua-70995	A33226, PK42394	−26,0	1 055 ± 32
Ua-70996	A42659, PK44833	−25,7	950 ± 31
Ua-70997	A55018, PK30756	−26,7	972 ± 31
Ua-70998	A57221, PM57355	−25,3	101 ± 34

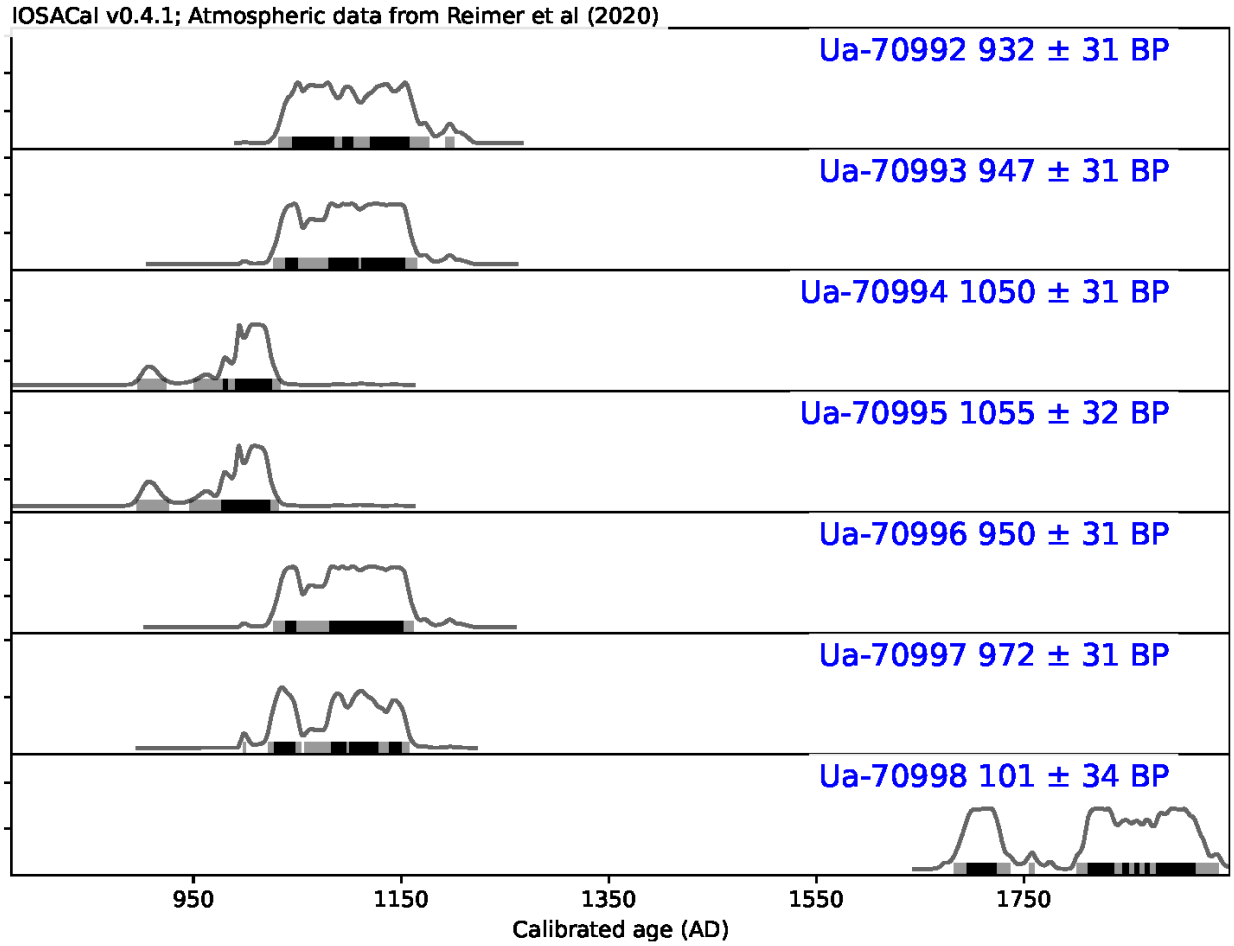
Med vänliga hälsningar

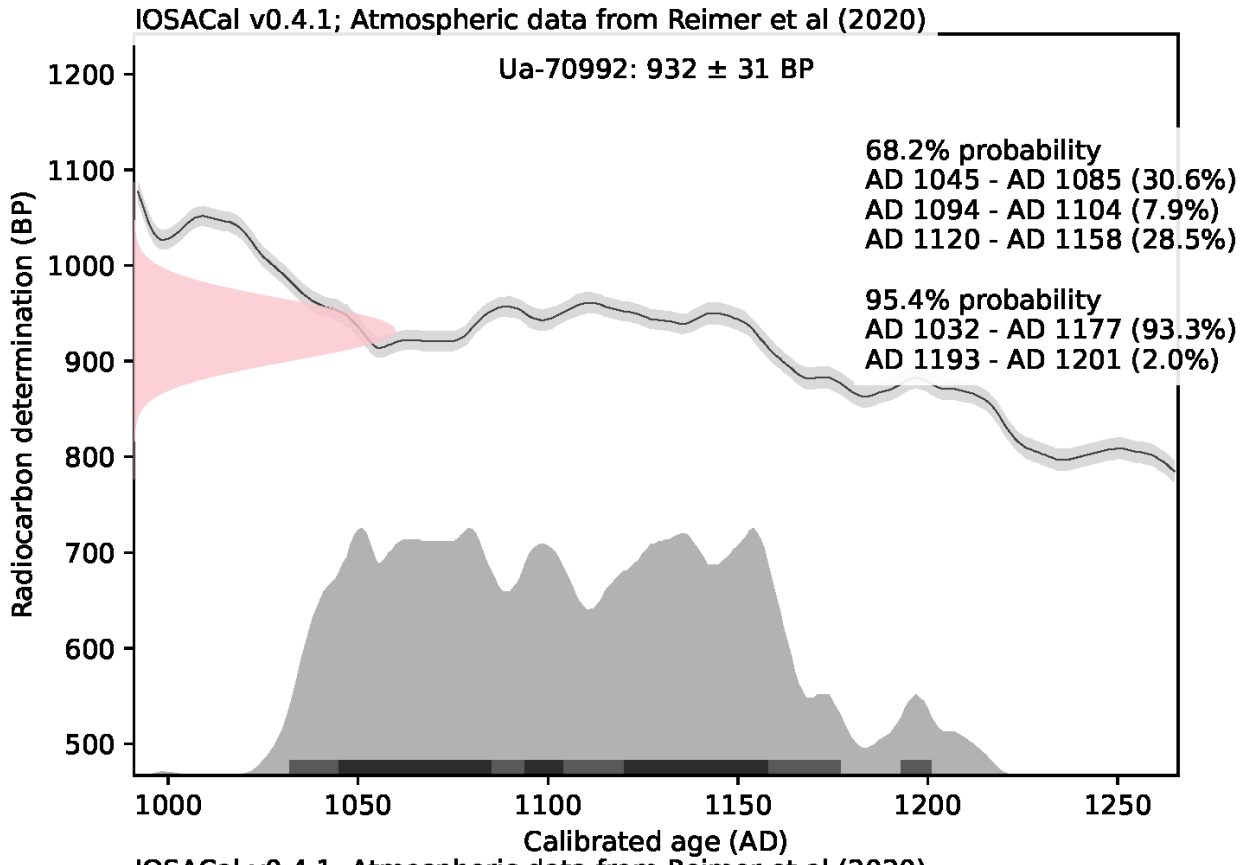
Karl Håkansson

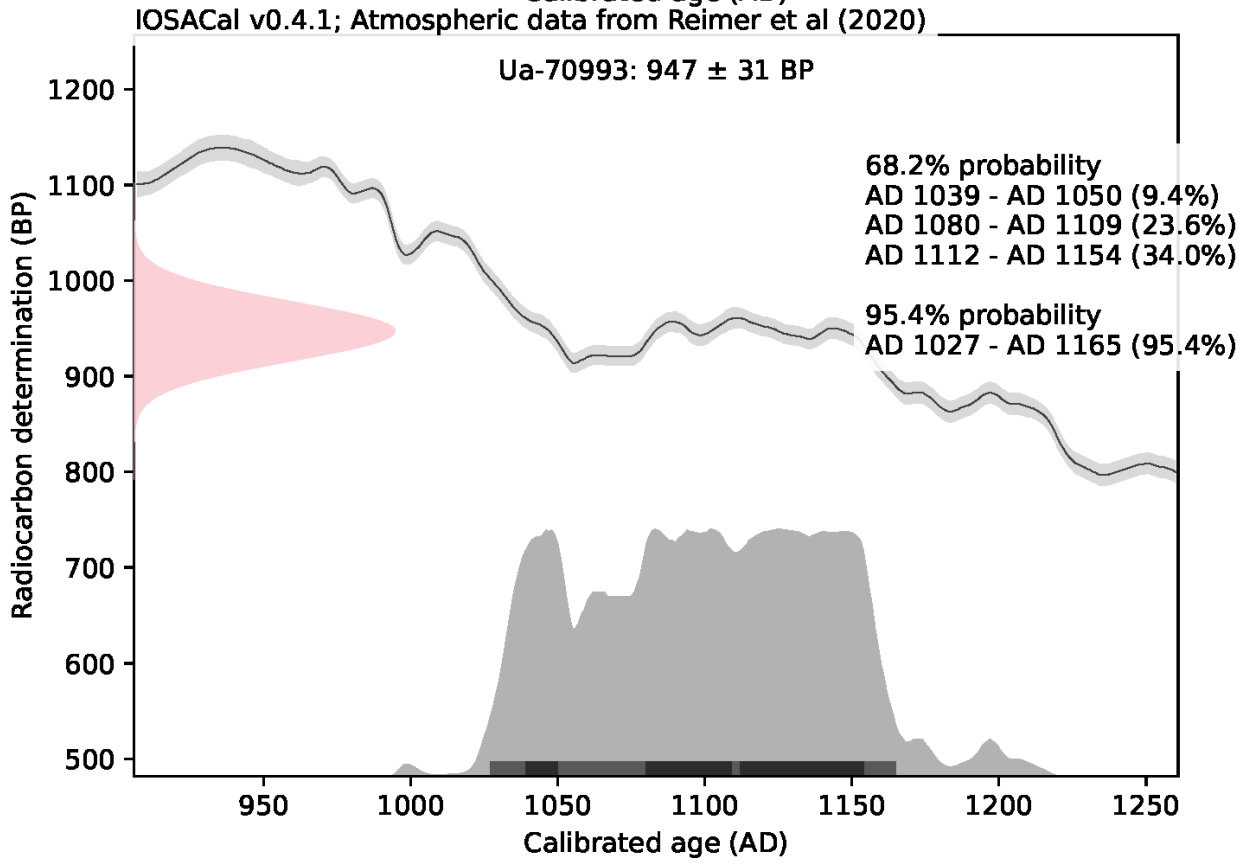
Elektroniskt undertecknad
av Karl Håkansson
Datum: 2021.08.23
14:16:51 +02'00'

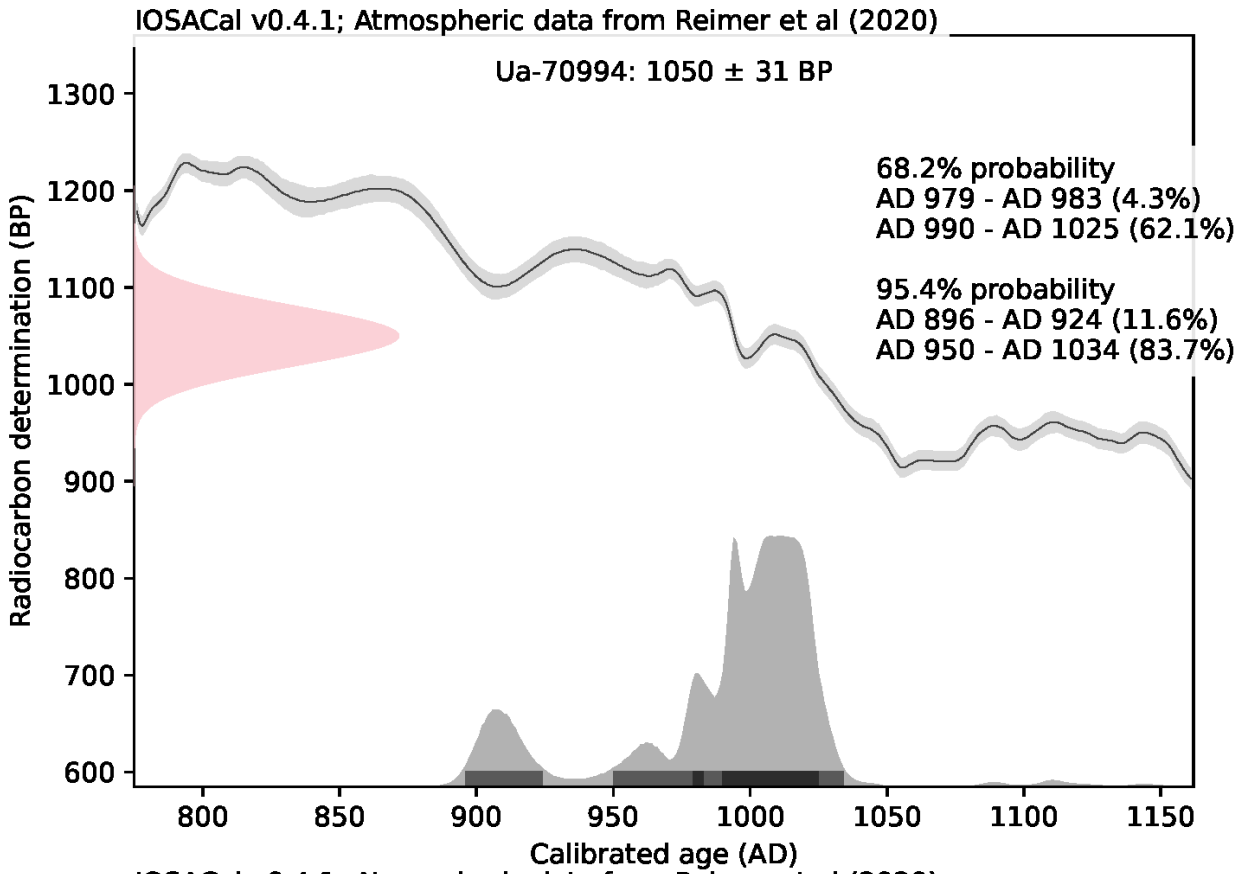
Karl Håkansson/Lars Beckel

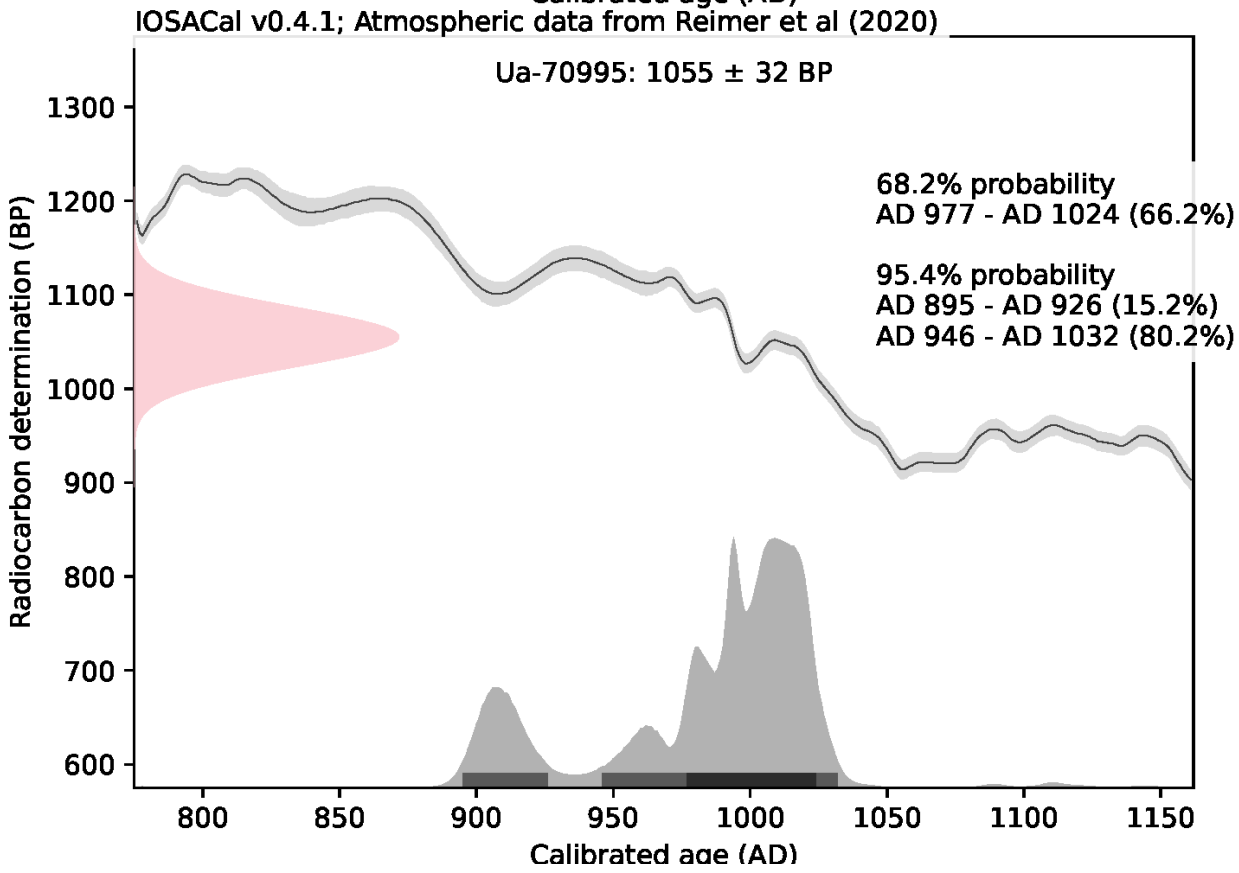
Kalibreringskurvor

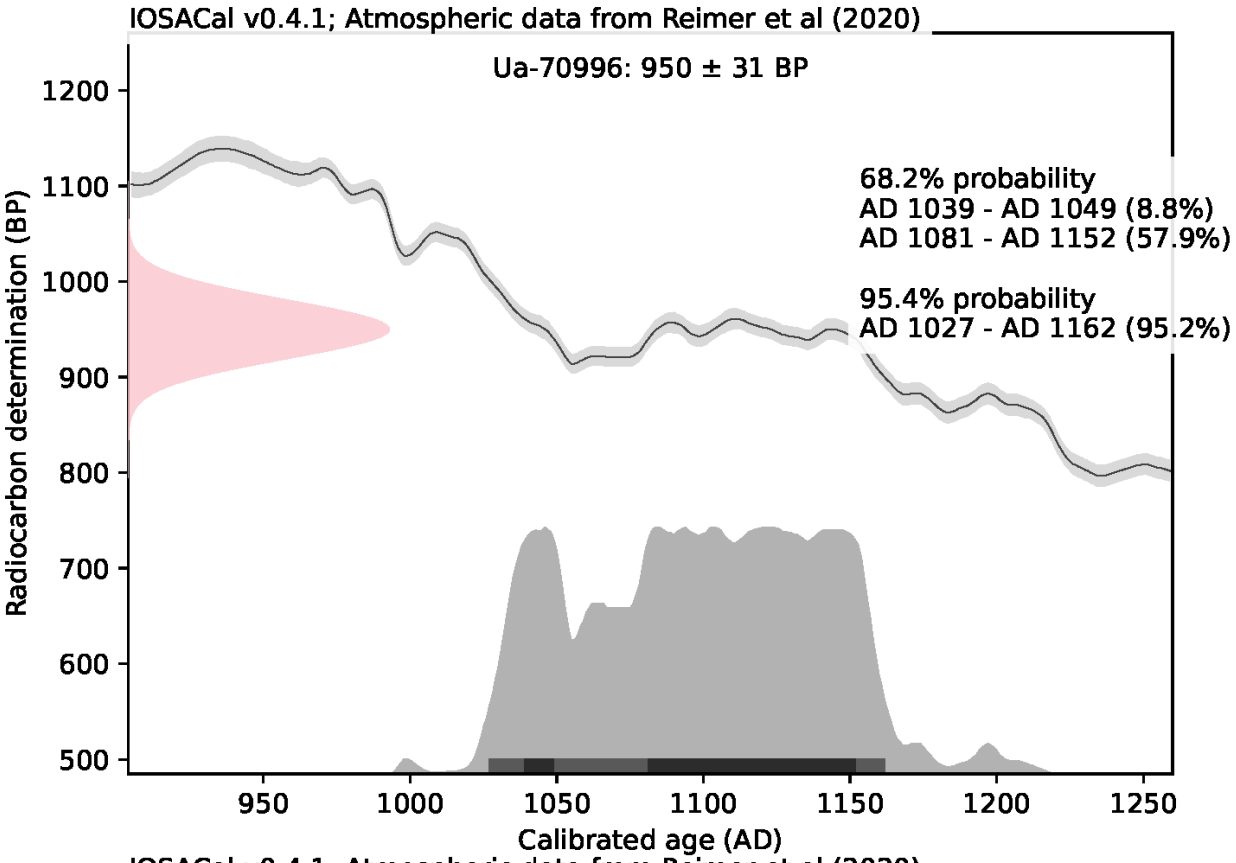


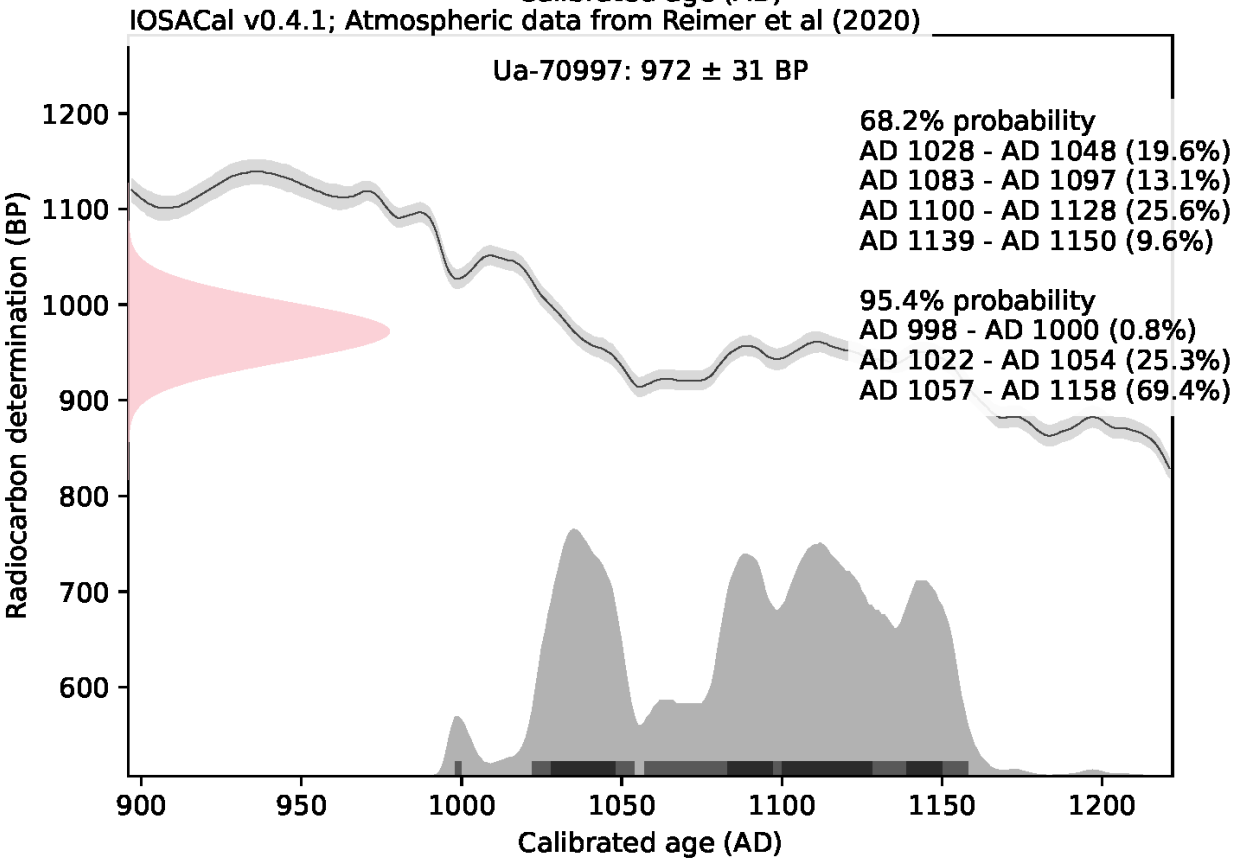

IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-70992: 932 ± 31 BP
68.2% probability
AD 1045 - AD 1085 (30.6%)
AD 1094 - AD 1104 (7.9%)
AD 1120 - AD 1158 (28.5%)
95.4% probability
AD 1032 - AD 1177 (93.3%)
AD 1193 - AD 1201 (2.0%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)

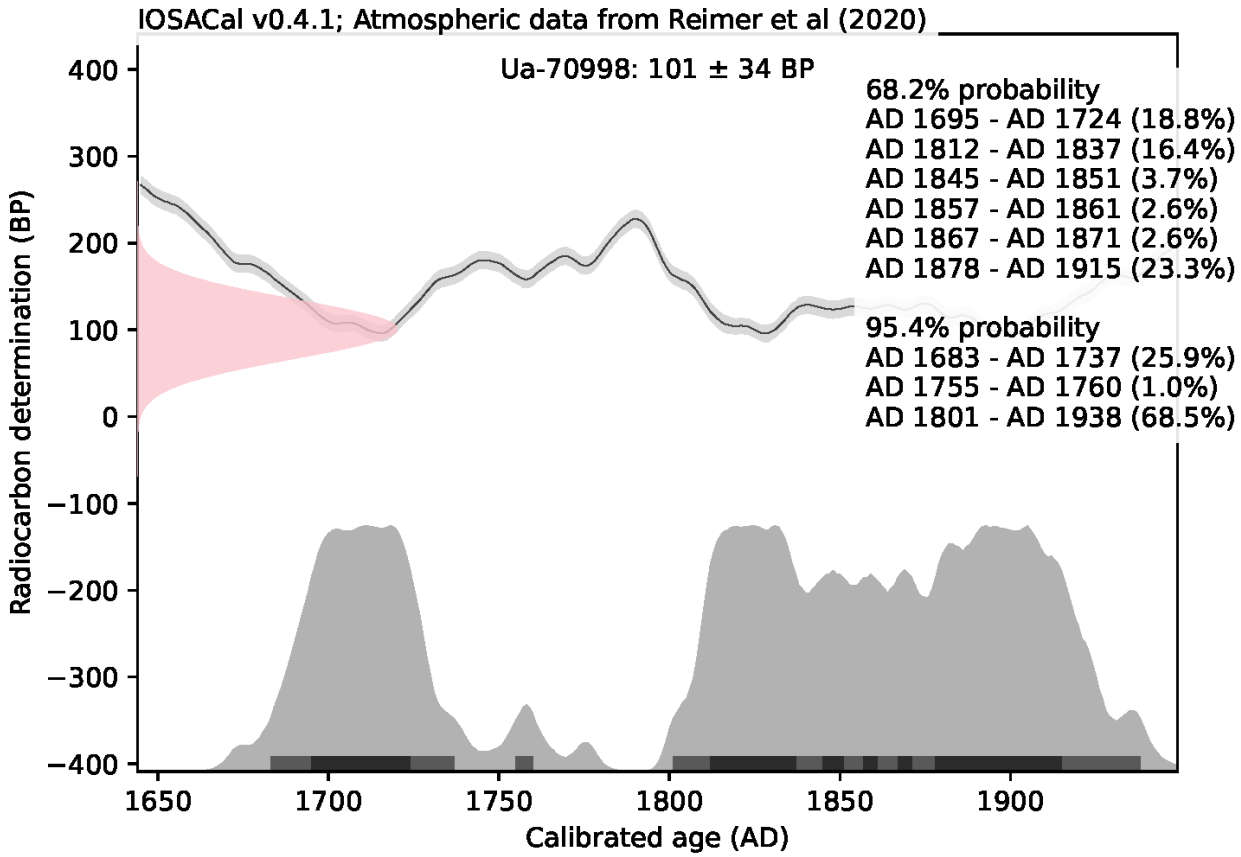

IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-70993: 947 ± 31 BP
68.2% probability
AD 1039 - AD 1050 (9.4%)
AD 1080 - AD 1109 (23.6%)
AD 1112 - AD 1154 (34.0%)
95.4% probability
AD 1027 - AD 1165 (95.4%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-70994: 1050 ± 31 BP
68.2% probability
AD 979 - AD 983 (4.3%)
AD 990 - AD 1025 (62.1%)
95.4% probability
AD 896 - AD 924 (11.6%)
AD 950 - AD 1034 (83.7%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-70995: 1055 ± 32 BP
68.2% probability
AD 977 - AD 1024 (66.2%)
95.4% probability
AD 895 - AD 926 (15.2%)
AD 946 - AD 1032 (80.2%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-70996: 950 ± 31 BP
68.2% probability
AD 1039 - AD 1049 (8.8%)
AD 1081 - AD 1152 (57.9%)
95.4% probability
AD 1027 - AD 1162 (95.2%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-70997: 972 ± 31 BP
68.2% probability
AD 1028 - AD 1048 (19.6%)
AD 1083 - AD 1097 (13.1%)
AD 1100 - AD 1128 (25.6%)
AD 1139 - AD 1150 (9.6%)
95.4% probability
AD 998 - AD 1000 (0.8%)
AD 1022 - AD 1054 (25.3%)
AD 1057 - AD 1158 (69.4%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-70998: 101 ± 34 BP
68.2% probability
AD 1695 - AD 1724 (18.8%)
AD 1812 - AD 1837 (16.4%)
AD 1845 - AD 1851 (3.7%)
AD 1857 - AD 1861 (2.6%)
AD 1867 - AD 1871 (2.6%)
AD 1878 - AD 1915 (23.3%)
95.4% probability
AD 1683 - AD 1737 (25.9%)
AD 1755 - AD 1760 (1.0%)
AD 1801 - AD 1938 (68.5%)
Radiocarbon determination (BP)
400
300
200
100
0
−100
−200
−300
−400
1650
1700
1750
1800
1850
1900
Calibrated age (AD)

Uppsala 2021-04-16

UPPSALA UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:
Ångström Laboratoriet
Lägerhyddsvägen 1

Postadress:
Box 529
751 20 Uppsala

Telefon:
018 – 471 3124

Telefax:
018 – 55 5736

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

E-post:
radiocarbon@physics.uu.se

Erik Ogenhall
Statens Historiska Museer
Arkeologerna
Hållnäsgatan 11
752 28 UPPSALA

Resultat av ^{14}C datering av makrofossiler från Ekeby, Närke. (p 3422)

Förbehandling av makrofossiler:

1. 1 % HCl tillsätts (10 h, under kokpunkten) (karbonat bort).
2. 0.5 % NaOH tillsätts (1 h, 60 °C). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före mätningen av ^{14}C-innehållet i acceleratorn förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO_2-gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

Labbnummer	Prov	δ^{13}C‰ V-PDB	^{14}C ålder BP
Ua-69600	10538	−24,9	921 ± 28
Ua-69601	12409	−24,2	1 157 ± 29
Ua-69602	30808	−26,1	924 ± 29
Ua-69603	44230	−25,8	893 ± 29
Ua-69604	44974	−24,6	1 298 ± 29
Ua-69605	45315	−23,5	1 128 ± 28
Ua-69606	53552	−25,2	825 ± 28
Ua-69607	55557	−23,1	1 202 ± 28
Ua-69608	56428	−23,2	3 369 ± 29

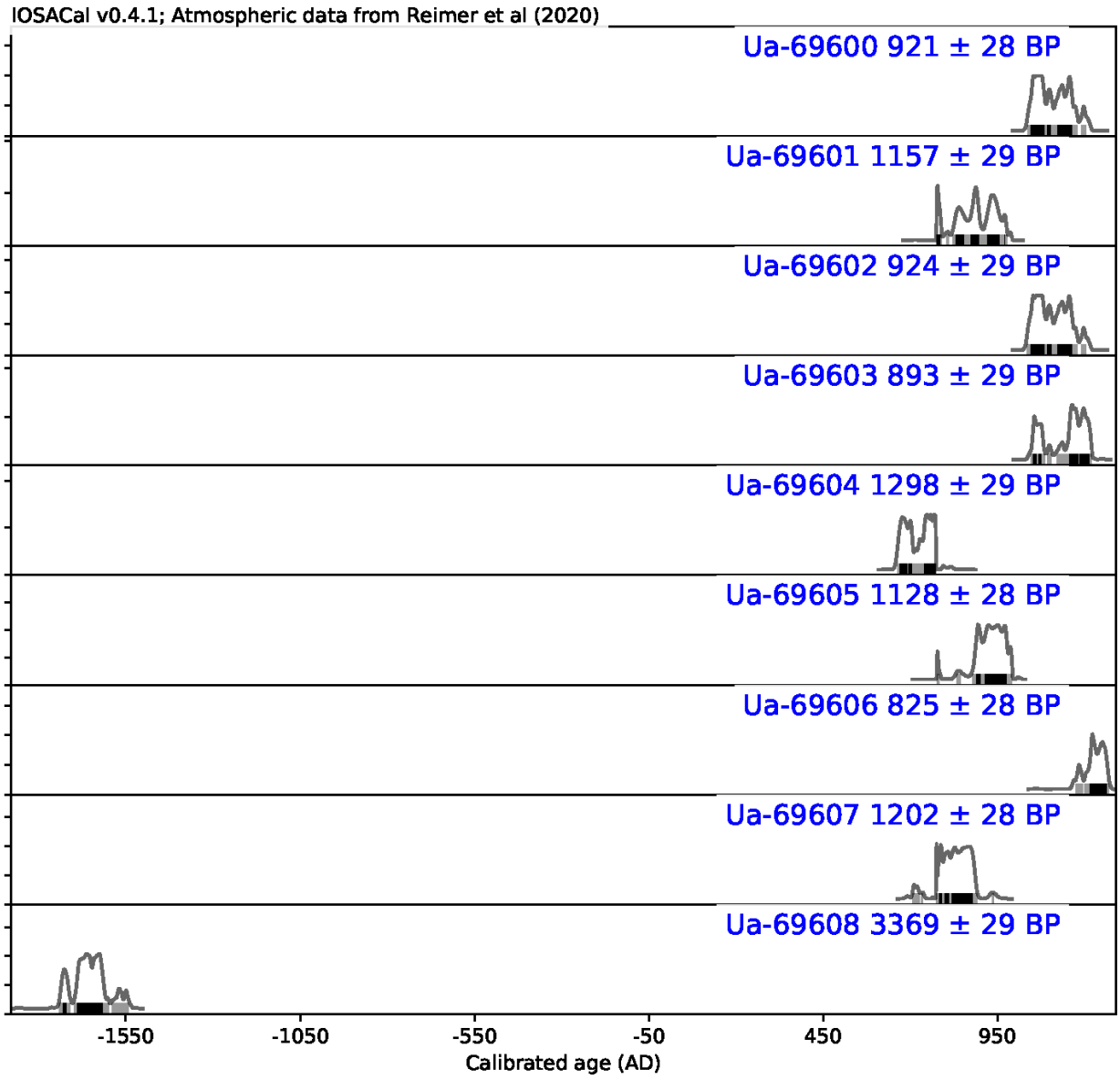
Med vänliga hälsningar

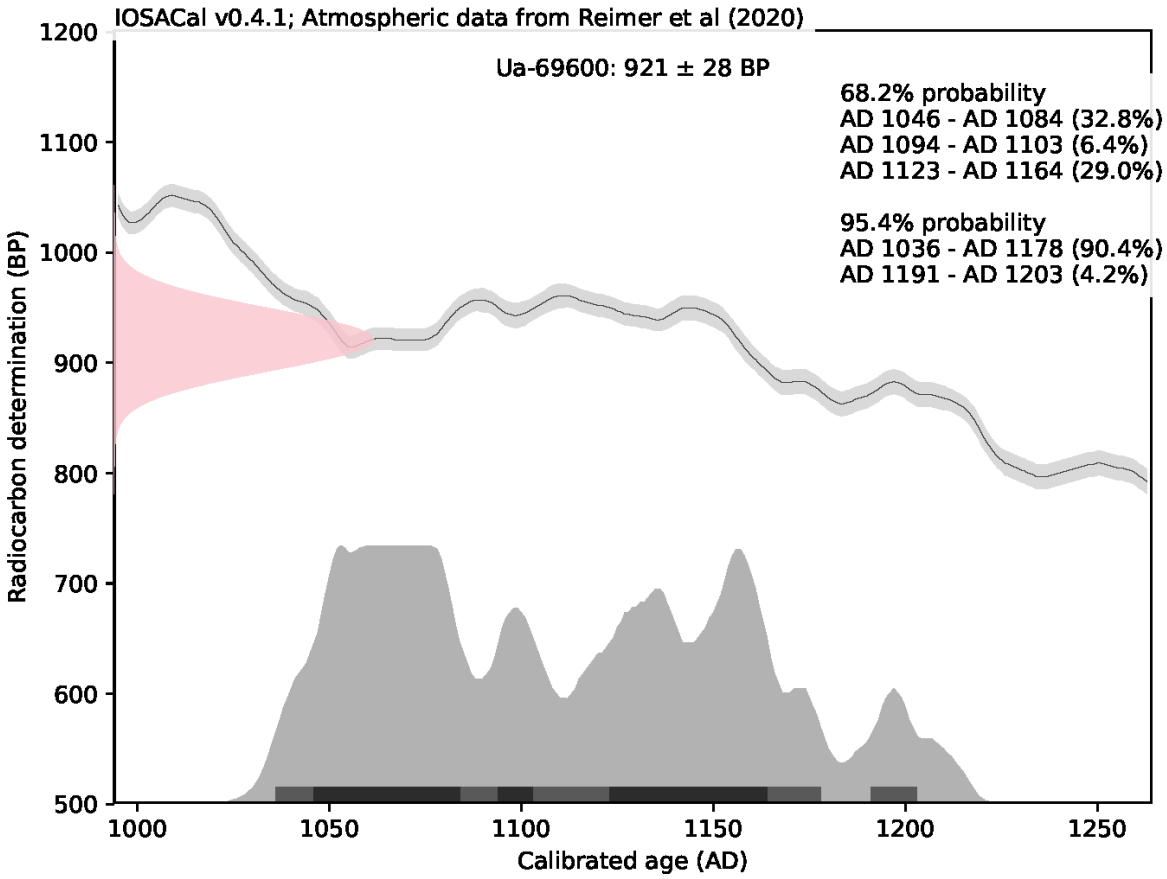
Karl Håkansson

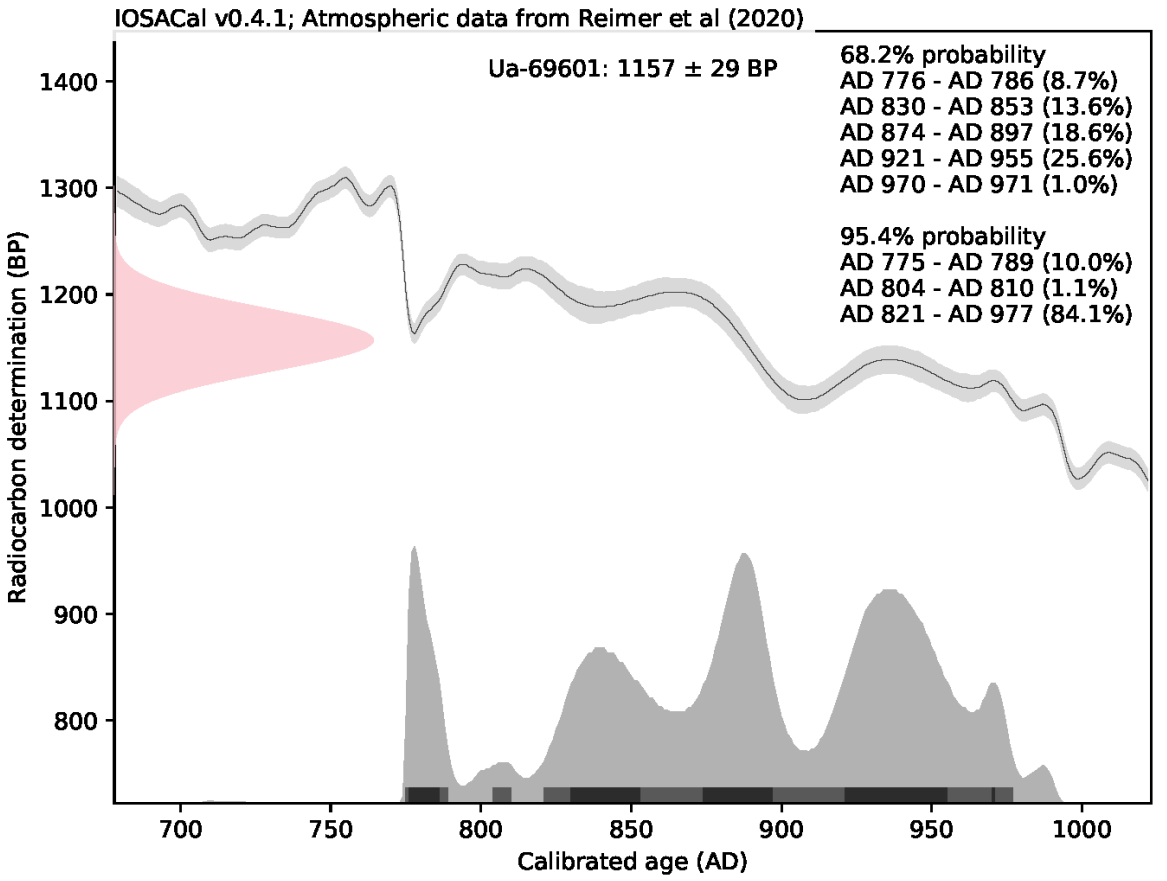
Elektroniskt undertecknad
av Karl Håkansson
Datum: 2021.04.16
13:16:46 +02'00'

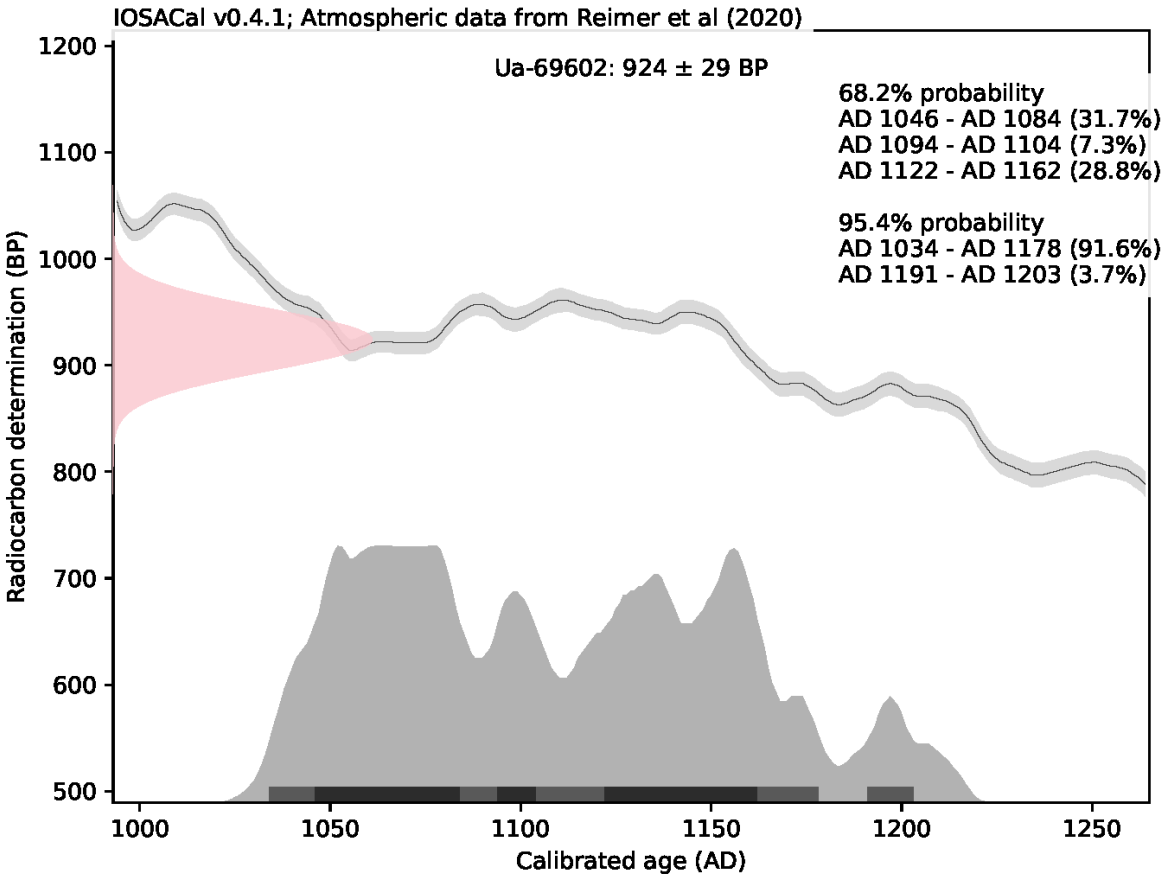
Karl Håkansson/Lars Beckel

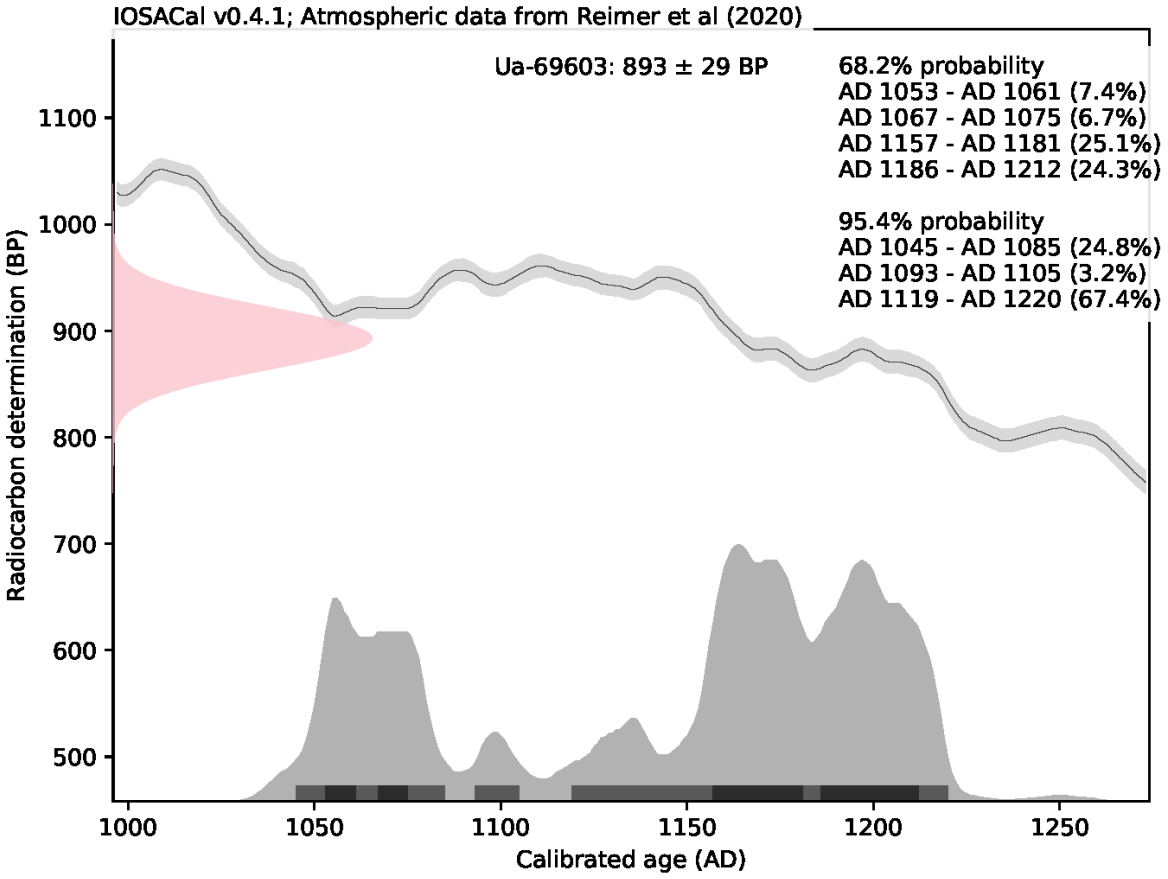
Kalibreringskurvor

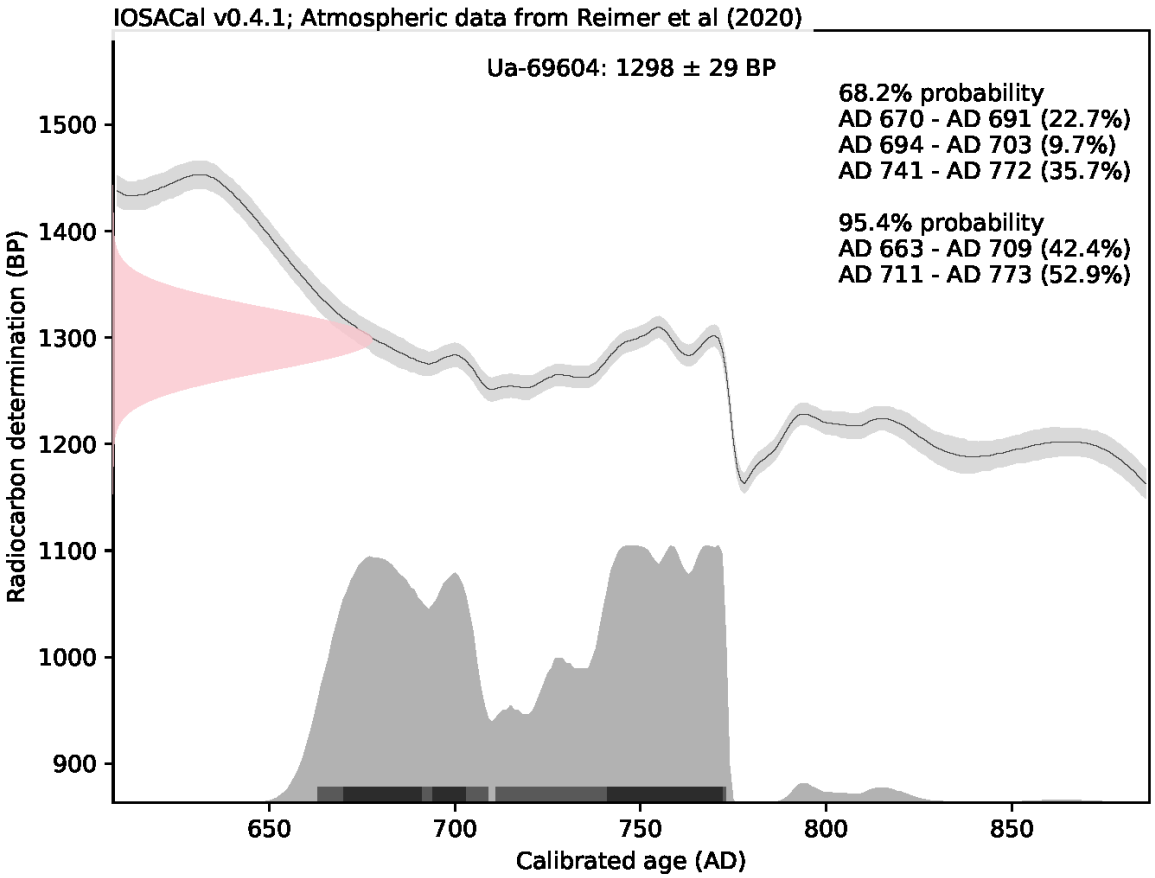


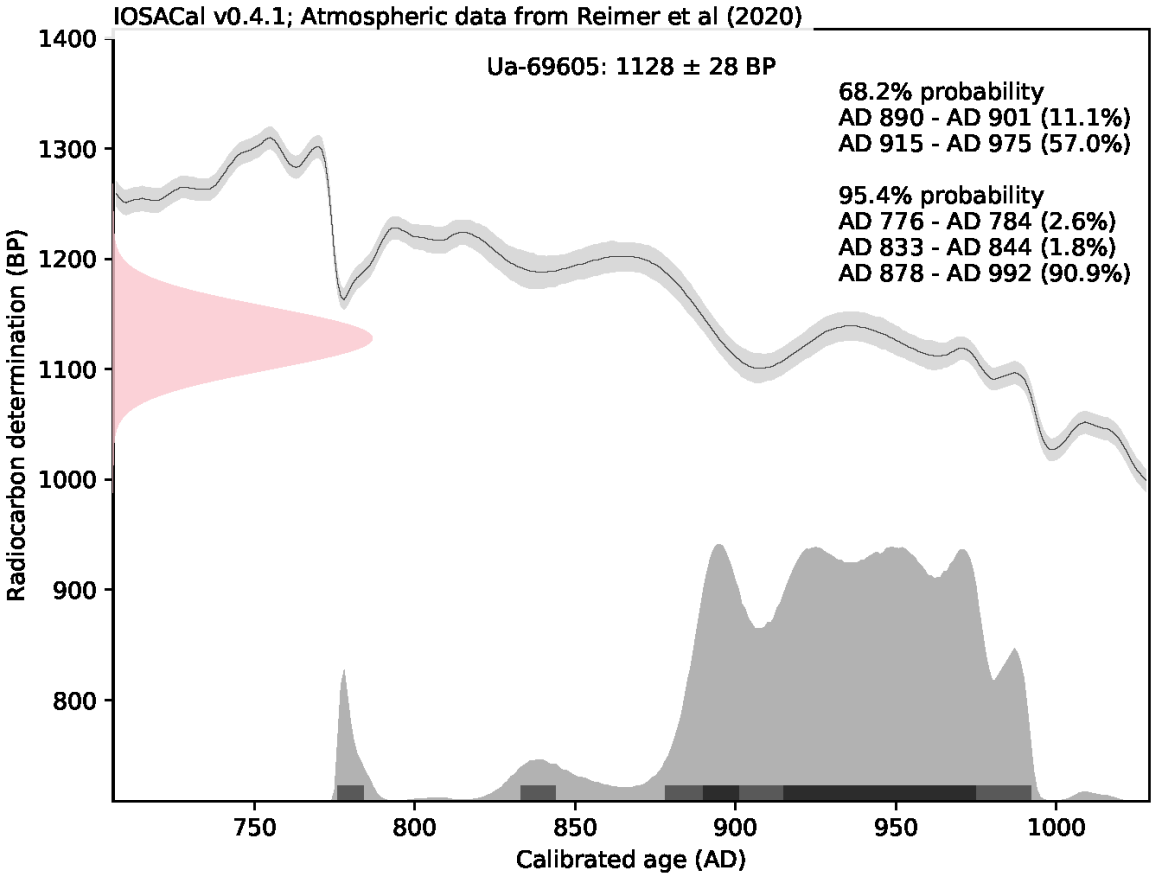

IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-69600: 921 ± 28 BP
68.2% probability
AD 1046 - AD 1084 (32.8%)
AD 1094 - AD 1103 (6.4%)
AD 1123 - AD 1164 (29.0%)
95.4% probability
AD 1036 - AD 1178 (90.4%)
AD 1191 - AD 1203 (4.2%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)

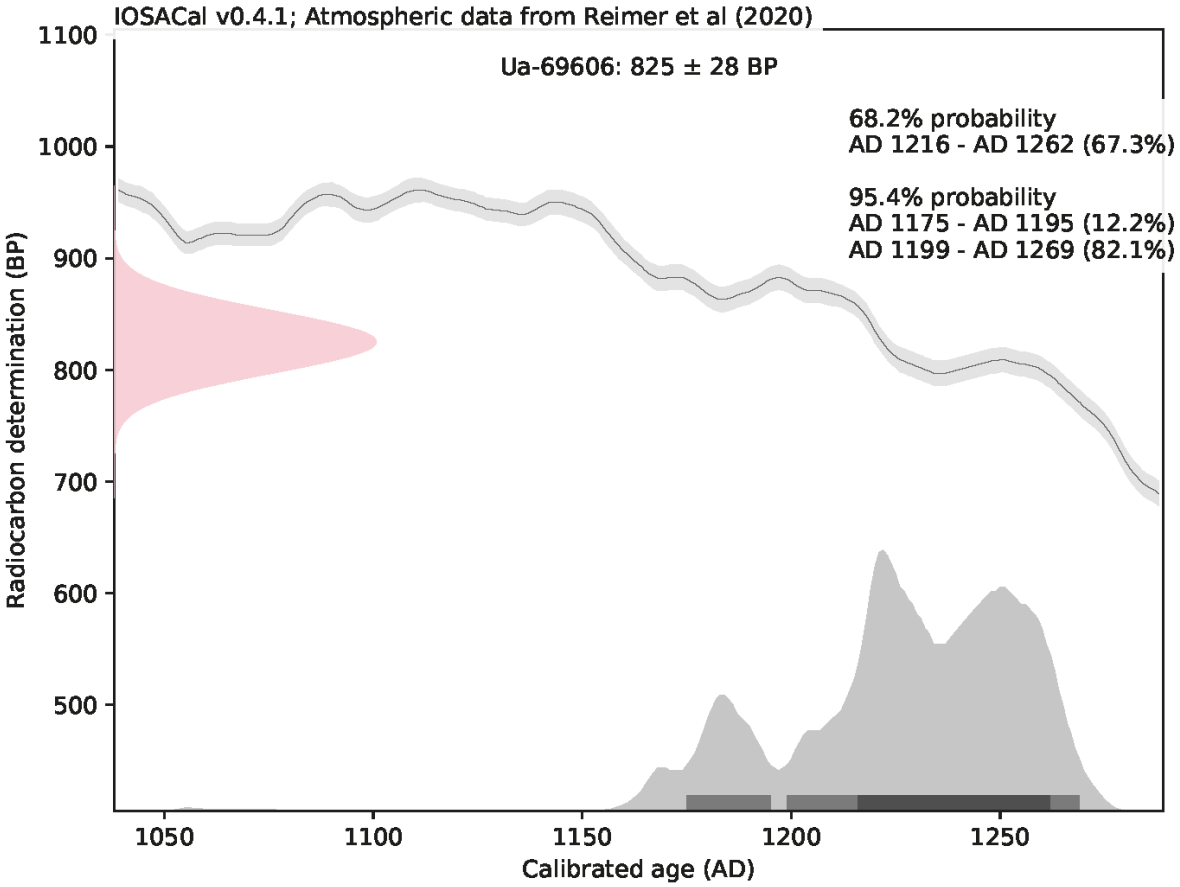

IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-69601: 1157 ± 29 BP
68.2% probability
AD 776 - AD 786 (8.7%)
AD 830 - AD 853 (13.6%)
AD 874 - AD 897 (18.6%)
AD 921 - AD 955 (25.6%)
AD 970 - AD 971 (1.0%)
95.4% probability
AD 775 - AD 789 (10.0%)
AD 804 - AD 810 (1.1%)
AD 821 - AD 977 (84.1%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)

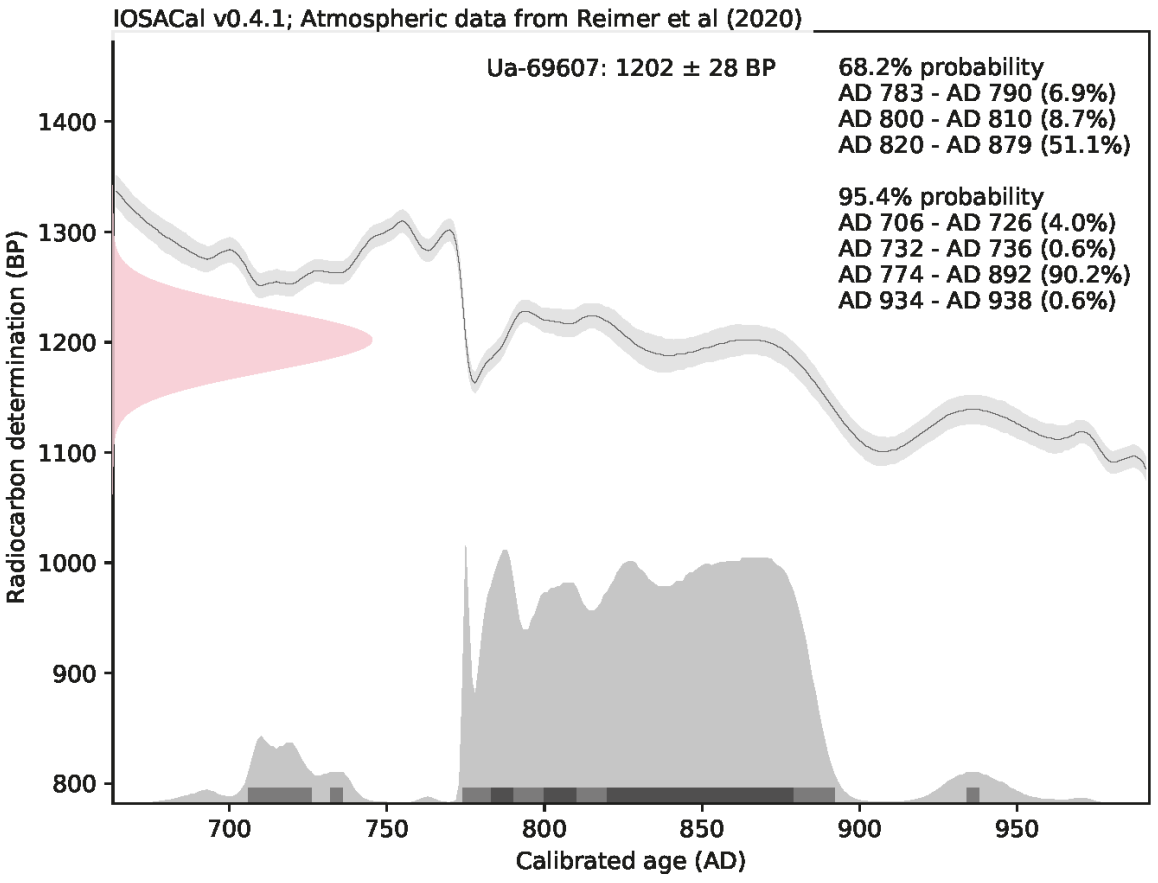

IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-69602: 924 ± 29 BP
68.2% probability
AD 1046 - AD 1084 (31.7%)
AD 1094 - AD 1104 (7.3%)
AD 1122 - AD 1162 (28.8%)
95.4% probability
AD 1034 - AD 1178 (91.6%)
AD 1191 - AD 1203 (3.7%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)

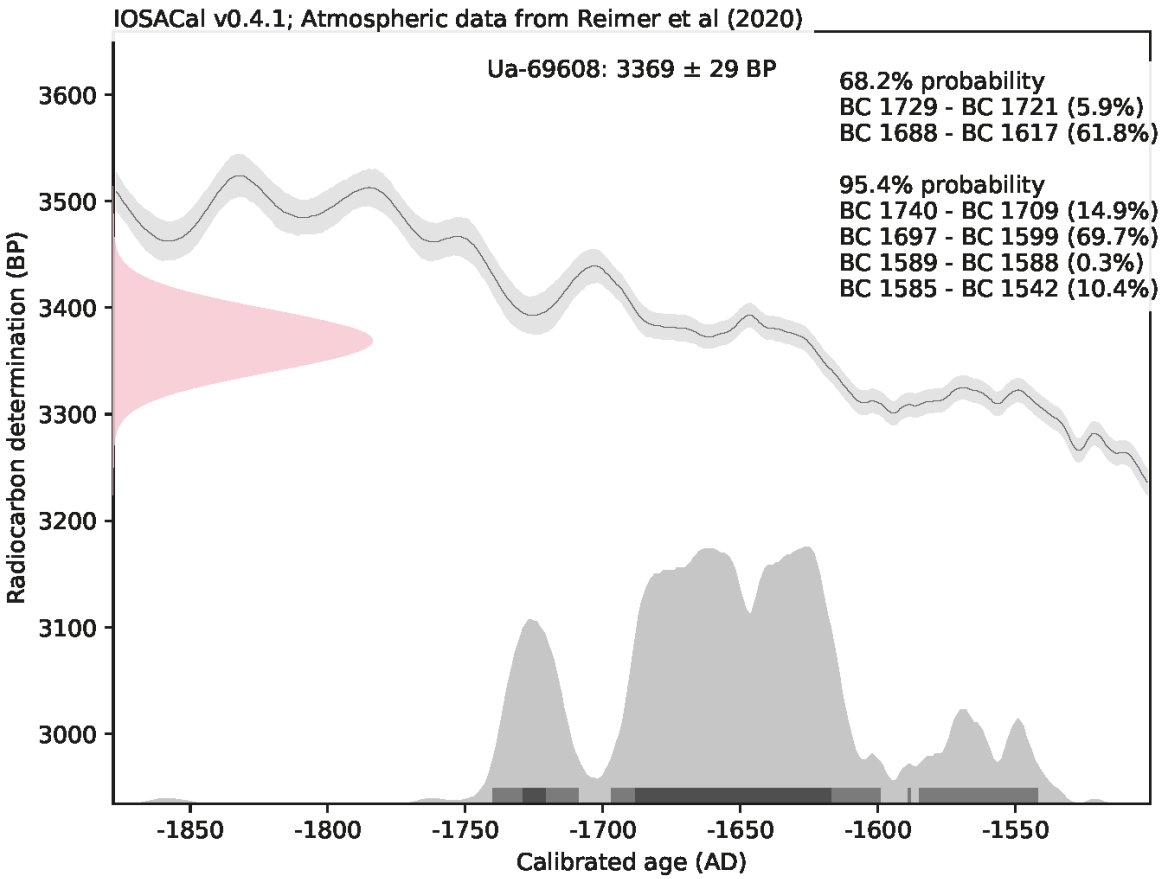

IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-69603: 893 ± 29 BP
68.2% probability
AD 1053 - AD 1061 (7.4%)
AD 1067 - AD 1075 (6.7%)
AD 1157 - AD 1181 (25.1%)
AD 1186 - AD 1212 (24.3%)
95.4% probability
AD 1045 - AD 1085 (24.8%)
AD 1093 - AD 1105 (3.2%)
AD 1119 - AD 1220 (67.4%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-69604: 1298 ± 29 BP
68.2% probability
AD 670 - AD 691 (22.7%)
AD 694 - AD 703 (9.7%)
AD 741 - AD 772 (35.7%)
95.4% probability
AD 663 - AD 709 (42.4%)
AD 711 - AD 773 (52.9%)
Radiocarbon determination (BP)
1500
1400
1300
1200
1100
1000
900
650
700
750
800
850
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-69605: 1128 ± 28 BP
68.2% probability
AD 890 - AD 901 (11.1%)
AD 915 - AD 975 (57.0%)
95.4% probability
AD 776 - AD 784 (2.6%)
AD 833 - AD 844 (1.8%)
AD 878 - AD 992 (90.9%)
Radiocarbon determination (BP)
1400
1300
1200
1100
1000
900
800
750
800
850
900
950
1000
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-69606: 825 ± 28 BP
68.2% probability
AD 1216 - AD 1262 (67.3%)
95.4% probability
AD 1175 - AD 1195 (12.2%)
AD 1199 - AD 1269 (82.1%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-69607: 1202 ± 28 BP
68.2% probability
AD 783 - AD 790 (6.9%)
AD 800 - AD 810 (8.7%)
AD 820 - AD 879 (51.1%)
95.4% probability
AD 706 - AD 726 (4.0%)
AD 732 - AD 736 (0.6%)
AD 774 - AD 892 (90.2%)
AD 934 - AD 938 (0.6%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua-69608: 3369 ± 29 BP
68.2% probability
BC 1729 - BC 1721 (5.9%)
BC 1688 - BC 1617 (61.8%)
95.4% probability
BC 1740 - BC 1709 (14.9%)
BC 1697 - BC 1599 (69.7%)
BC 1589 - BC 1588 (0.3%)
BC 1585 - BC 1542 (10.4%)
Radiocarbon determination (BP)
3600
3500
3400
3300
3200
3100
3000
-1850
-1800
-1750
-1700
-1650
-1600
-1550
Calibrated age (AD)

Bilaga 14. Makrofossil analys

Makroskopisk analys av jordprover från Ekeby prästgård 1:7, Kumla kn, Närke

TEKNISK RAPPORT
Jens Heimdahl SHMM 2021–09–27

Bakgrund och syfte

Under den arkeologiska slutundersökningen av boplatslämningarna vid Ekeby kyrka 1:7, insamlades 27 jordprover för analys av makroskopiskt innehåll med fokus på växtrester. Främst insamlades prover från huslämningar, men också från skärvstenshögar, stenpackningar, brunnar och anläggningar som ugnar och härdar. Typologiskt representerar lämningarna ett stort kronologiskt djup från senneolitikum/äldre bronsåldern till medeltid, med viss tyngdpunkt i de senare dateringarna från yngre järnålder och medeltid.

Målsättningen med analyserna har varit att undersöka hur det makroskopiska materialet kan bidra till tolkningen av boplatsen och de anläggningar som påträffats på dessa. Då växtmakrofossil med kort egenålder är lämplig att använda vid ^{14}C-datering, har ytterligare en målsättning med analysen varit att söka efter lämpligt material för sådana dateringar.

Metod och källkritik

Provtagning genomfördes av arkeologerna under utgrävningen. Inkomna till laboratoriet floterades proverna enligt metod beskriven av Wasylikowa (1986) och därefter våtsiktades proverna i siktar med minsta maskstorlek om 0,25 mm. Identifieringen av materialet skedde under ett stereomikroskop med 7–100 gångers förstoring. I samband med bestämningarna utnyttjades litteratur (främst Jacomet 2006 och Cappers m.fl. 2012) samt referenssamlingar av recenta fröer. Den makroskopiska analysen har främst behandlat växtmakrofossil (som inte är ved eller träkol), men även puppor, smältor, ben mm har eftersökts och kvantifierats. Fröer och frukter har räknats till antal, men vid förekomster på över 100 har avrundning skett till närmaste hundratal.

Alla prover utom ett (KG 35) innehöll förna i form av levande rottrådar, och det är tydligt att den provtagna jorden utgör en del av aktiva biologiska horisonter där material av mindre fraktioner kontinuerligt har omlagrats till nutid. Förekomsten av postdepositionellt inblandat material till följd av bioturbation kan därmed inte uteslutas. Den oförkolnade fröbanken kan innehålla spår av en äldre fröbank (i synnerhet om dessa fröer är motståndskraftiga mot nedbrytning), men då detta inte kunnat säkerställas har endast det förkolnade materialet i dessa prover analyserats. Alla växtrester som utsätts för brand eller hetta bevaras inte genom förkolning, detta gäller framför allt fröer med stort fettinnehåll eller ömtålig struktur (t.ex. flockblomstriga växter). Fröer och frukter som bevaras genom förkolning har ofta en liten kvot i förhållandet yta/volym (ex. sädeskorn) eller hårda skal (ex. mållor). Av detta följer att växtmaterialet som bevarats genom förkolning bara representerar en liten del av de växter som ursprungligen utsatts för hetta/brand.

Provet från brunnen (KG 35) kommer från ett vattenmättat lager i botten (1,7 mterers djup) med synligt bevarat organiskt material. Detta prov visar inga tecken på att ha påverkats av senare tids bioturbation. De rottrådar som förekommer här kommer från jordtorvor som skottats ner i jorden när denna fyllts igen, vilket gjorts när den varit vattenfylld. Från denna brunn har allt organiskt material analyserats, både förkolnat och oförkolnat.

När lämningar från olika perioder överlappar varandra på samma plats sker alltid en viss sammanblandning av material från olika tider. Dels sker en rent fysisk omlagring där yngre och äldre material blandas, men även arkeologiskt förekommer lätt förväxlingar av anläggningar från olika tider. Denna sammanblandning märks när material från typologiskt daterade anläggningar vi ^{14}C-analys visar sig komma från andra en annan tid. I sådana fall måste man ta ställning till vilken typ av sammanblandning som skett. Är det fråga om omlagring av material, eller har det skett en typologisk missbedömning.

Analysresultat och diskussion

I resultattabellerna 1–3 har den del av materialet som inte är frukter och fröer kvantifierats enligt en grov relativ skala 1–3 prickar, där 1 prick innebär förekomst av enstaka (ca 1-5 st) fragment i hela provet. 2 prickar innebär att materialet är vanligt – att det i stort sett hittas i alla genomletningar av de subsamplingar som görs. 3 prickar innebär att materialet är så vanligt att de kan sägas vara ett av de dominerande materialen i provet och man hittar det var man än tittar.

I syfte att göra tolkningen av materialet genomlyslig har växtfynden kategoriserats i ekologisk-tafonomiska grupper, t.ex. äng, ogräs, insamlade växter etc. Denna kategorisering skall betraktas som en grovt förenklad och i flera fall kan växter tillhöra flera av dessa grupper.

Resultaten och tolkningar diskuteras här enskilt för anläggningarna i kronologisk ordning, och ^{14}C-dateringarna kommenteras utifrån det daterade materialet. Analysen från brunnen med bevarat oförkolnat material presenteras i en egen tabell (tab 2) och här har förkolnat och oförkolnat material separerats i tabellen.

Tabell 1: Ekeby prästgård		KG	5	12	14		24	25	30	32		34	
Senneolitikum till yngre järnålder		IPM	55557	36342	44230	44974	12409	45315	11753	35037	41967	42634	45858
		A	50745	31632	44073	42988	12393	45236	11380	35025	48000	41141	45526
		Kontext	Stolphål SÖ	Stolphål centralt	Stolphål Ö	Stenklädd grop	Stolphål i ränna	Stolphål SÖ	Skärvstensflak	Skärvstenshög		Stenpackning	Fyndrik grop
		^{14}C	706-938		1045-1220	663-773	775-977	776-992				891-1016	774-953
		Typologisk datering	FVT	SN/BRÅ	SN/BRÅ			FVT					
		Volym/l	1,6	1,6	1	5,7	1,7	1,2	3	3,1	2,3	3,4	2
Förkolnade vedartade växter		Träkol	●●●	●●●	●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Örter		Örtfragment						●					
		Basstamdelar										●	
Tröskningsavfall		Agnfragment (*Triticum spelta*)								●			
Animaliska lämningar		Benfragment (däggdjur)	●	●		●●	●	●●	●				●
		Bränt ben	●					●					
		Fiskfjäll-/ben											●
		Glasad mineralsmälta	●●	●				●●				●	●
		Slagg					●						
		Träflis						●					
Förkolnade fröer/frukter mm													
Ogräs	Svinmålla-typ	*Chenopodium album*-type	3	1									
	Snärjmåra	*Galium aparine*	2					1					
	Småsnärjmåra	*Galium spurium*				1							
	Vårtarv	*Stellaria media*	4										
	Kråkvicker	*Vicia* cf *cracca*	1										
Äng	Gräs (ospec.)	*Poaceae* spp				1							
Insamlat	Knylhavre (rotknöl)					1							
Odlat	Råglosta	*Bromus secalinus*	1								2		
	Sädeskorn (ospec.) fragm	Ceralia indet	23	1	2	9	3	2	13	1	2	4	2
	Korn (osepc.)	*Hordeum vulgare*	1		1	6					2		
	Naketkorn	*Hordeum vulgare* ssp. *nudum*	11			2							
	Skalkorn	*Hordeum vulgare* ssp. *vulgare*	2						4			1	
	Lin	*Linum usitatissimum*	1										
	Råg	*Secale cereale*											1
	Vete (ospec.)	*Triticum sp.*						1					
	Bröd-/klubbvete	*Triticum aestivum/compactum*	6			1	1		1			1	2
	Speltvete	*Triticum spelta*									1		
	Emmer-/Speltvete	*Triticum dicoccum/spelta*	2			1							

SENNEOLITIKUM/BRONSÅLDER (KG 12, 14, SAMT KOMMENTAR AV KG 4)

Stolphål KG 12 (PM 36342)

Detta stolphål var relativt fattigt på makroskopiskt material, men innehöll spår av animaliska och vegetabiliska rester av matlagning. Utifrån detta är det rimligt att tolka byggnadens funktion som ett bostadshus eller ett hus för matlagning. Det vegetabiliska materialet utgjordes av en hårt bränd sädeskärna som inte gick att bestämma till art, samt frö av svinmålla. Det är möjligt att mållan insamlats och tillagats som mat.

Stolphål KG 14 (PM 44230)

Materialet från stolphålet utgörs av mycket små mängder träkol, samt tre hårt slitna sädeskärnor, varav ett bedöms vara från korn, dock utan att närmare kunna bestämmas till typ. Innehållet speglar rimligen en matlagningskontext i ett bostads eller kokhus.

Typologiskt bedömdes stolphålet ingå i en konstruktion från senneolitikum/bronsålder, men dateringen av kornkärnan visar att denna skördats under tidigmedeltid. Om lämningar från denna period ligger nära platsen så kan sammanblandning av material ha skett. Annars är det troligt att stolphålet är tidigmedeltida.

Stenklädd grop KG 14 (PM 44974)

I det makroskopiska materialet från denna stenklädda grop påträffades rikliga spår av matlagningsavfall, såväl animalier i form av benfragment som vegetabilier i form av sädeskärnor av olika slag, samt en rotknöl av knylhavre. Fynden av sädeskärnor är det näst största från denna undersökning. Säden var hårt sliten och endast hälften (tio av 19) kunde bestämmas till sädesslag, och fyra mer specifikt. Dessa utgörs av vete av både bröd- och spelt-/emmertyp, samt naketkorn. Naketkorn och spelt-/emmerveten är främst karaktäristiska för perioden före äldre järnålder, men förekommer också sparsamt från senare perioder. Rotknölar från knylhavre påträffas i Skandinavien från hela järnåldern, både på boplatser och i gravar. Över stora delar av Nordeuropa finns spår av att de varit en del av matkulturen sedan neolitikum (Roehrs m. fl. 2012).

Utifrån innehållet förefaller den stenklädda gropen vara spår av en nedgrävd härd eller kokgrop. Matlagningsspåren har stor diversitet vilket kan tolkas som att anläggningen brukats upprepade gånger under längre tid, och att resterna speglar flera olika matlagningshändelser.

Den stenklädda gropen bedömdes tillhörande platsen äldsta skede från neolitikum/bronsålder, och detta intryck styrks genom sammansättningen av säden. Dock visar dateringen av naketkorn från gropen att detta skördats under vendeltid. Gropen kan alltså vara från detta senare skede, men det är också möjligt att det är en äldre anläggning som också innehåller yngre material. I ansamlingar med sten tenderar bioturbationen öka vilket också lockar större grävande djur, som t.ex. gnagare. Omfattande omlagring av material är därför vanligt i stenrika anläggningar.

Stolphål tillhörande KG 4 (PM 56428)

Dessa stolphål tillhör en byggnad som tolkas vara från vikingatid/tidigmedeltid. Från det ena stolphålet daterades dock ett skalkorn till tidig bronsålder, vilket också var det enda sädeskornet som påträffades i denna kontext. Sannolikt är denna kärna omlagrad från en äldre kontext i samband med husets konstruktion eller stolphålets igenfyllande. På en plats som använts under lång tid är detta vanligt. Däremot är det ganska ovanligt att skalkorn odlades under denna period, även om detta sädesslag då och då odlats ända sedan neolitikum.

VENDEL- VIKINGATID (KG 5, 24, 25, 30, 32, 34, 45526 SAMT 35)

Stolphål tillhörande KG 5 (PM 55557)

Innehållet i detta stolphål var mycket rikt på makroskopiskt material, främst vegetabiliskt och animaliskt köksavfall som sannolikt är ett resultat av husets funktion som bostads- eller kokhus. Vid sidan om träkol innehöll också provet stora mängder glasade mineralsmältor, av det slag som ofta påträffas när lerklinade byggnader förstörts i brand.

Växtmakrofossilen dominerades av hårt bränd säd, totalt 46 sädeskärnor (det största sädesfyndet från denna undersökning) av vilken drygt hälften kunde identifieras till sädesslag. Bland dessa dominerar naketkorn, följt av bröd-/klubbvete. Även skalkorn och spelt-/emmervete påträffades. Uppenbarligen odlade och konsumerade hushållet en stor variation sädesslag, där sorterna naketkorn och skalvete (spelt-/emmervete) kan betecknas som mer typiska för äldre tid. I materialet påträffades också en kärna av råglosta, som antingen kan tolkas som ett åkerogräs, eller som ytterligare ett odlat sädesslag. Tecken på att råglosta odlats hittas då och då, men är svårt att avgöra utifrån enstaka förekomster som denna. Bland materialet påträffades också en förkolnad linkärna. Lin odlades inte bara till fiber- utan också fröproduktion, där fröerna användes till matlagning och oljeframställning. Eftersom kärnan i detta fall påträffas tillsammans med andra matrester är det troligast att den här brukats som en ingrediens i mat.

Vid sidan om de vegetabiliska matresterna påträffades bland frömaterialet också ogräs, främst från näringskrävande arter. Bland dessa finns också arter som kan ha insamlats till mat, här främst svinmålla och kråkvicker.

Säd från stolphålet daterades till vendel- eller vikingatid. Detta ligger förhållandevis nära den typologiska bestämningen till folkvandringstid, och det är möjligt att huset brukats under lång tid.

Stolphål i ränna, KG 24 (PM 12409)

Det makroskopiska materialet i detta stolphål utgjordes främst av köksavfall i form av benfragment samt fyra sädeskärnor varav en kunde bestämmas till spelt- eller emmervete. Troligen har byggnaden använts som ett bostads- eller kokhus. Tillsammans med spåren efter matlagning påträffades också en slaggliknande smälta som kan vara spår av någon form av metallhantverk i närheten. Utifrån denna enstaka smälta är det troligare att detta hantverk ägt rum i närheten, i en annan byggnad eller på en plats utomhus, snarare än i byggnaden i fråga.

Säd från detta stolphål daterades till vendel- vikingatid och verkar samtida med den säd som daterades från KG 25.

Stolphål i SÖ KG 25 (PM 45315)

Provet från stolphålet innehöll relativt stora mängder brända och obrända ben – spår av tillredning av animalier. Även två sädeskärnor påträffades, varav en kom från något slag av vete. Innehållet indikerar att byggnaden brukats som bostads- eller kokhus. I materialet förekom också stora mängder glasade mineralsmältor som bildas när lerklinade byggnader brinner.

Säd från detta stolphål daterades till vendel- vikingatid och verkar samtida med den säd som daterades från KG 25. Dateringen pekar på en något yngre ålder än den som typologin antyder, vilket öppnar för möjligheten att huset brukats under lång tid. Bland det makroskopiska materialet påträffades också fragment av träflis som indikerar biologisk omrörning av materialet i stolphålet skett i relativt sen tid, sannolikt under de senaste decennierna.

Skärvstensflak KG 30 (PM 11753)

Provet från detta skärvstensflak innehöll rikligt med, främst vegetabiliskt, matavfall. Vid sidan om enstaka benfragment hittades 18 hårt brända sädeskärnor varav fem kunde bestämmas: ett till bröd/kubbvete och resten till skalkorn. Mängden sädeskärnor gör att detta prov tillhör de rikaste från denna undersökning. Skärvsten tolkas allmänt som spår av upphettning av vätska i samband med mat- eller dryckesberedning, och när säd som skalkorn påträffas tillsammans med sådan sten ligger det nära tillhands att tolka det som spår av ölbryggning, där rostad säd/malt använts vid bryggningen.

Skärvstenshög KG 32 (PM 35037 och 41967)

Från denna stora skärvstenshög undersöktes två prover i olika lager. PM 35037 insamlades från ett kolrikt lager med eldpåverkad sten. Här påträffades två sädeskorn varav ett kunde identifieras till speltvete, samt ett agnafragment av speltvete. Även en enbärskärna påträffades. Liknande fynd av speltvete, med delar av agnfragment, har tidigare identifierats från förundersökningen. PM 41967 togs i ett kolrikt skärvstenslager som tolkas som spår av eldning in situ. Även i detta prov fanns säd, totalt sex kärnor från bland annat korn och råglosta (råglosta kan också tolkas som ett åkergräs, men det är möjligt att det odlats som ett sädesslag).

Tidigare prover från skärvstenshögen har visat på en förhållandevis heterogen sammansättning – förmodligen ett resultat av att den tillkommit under längre tid och innehåller avfall från flera händelser.

Att sädesagnar påträffas tillsammans med säd i materialet är anmärkningsvärt och kan tolkas som att säden inte varit fullständigt tröskad när den bränts. Detta skulle t.ex. kunna vara spår av att hela sädesagnar bränts rituellt, men det går även att söka mer funktionella förklaringar. Vid viss användning av säd behöver den inte prepareras så noggrant och det kan till och med vara en fördel om delar av agnarna eller skalen sitter kvar, t.ex. vid ölbryggning. När skärvsten och förkolnad säd påträffas tillsammans ligger den nära tillhands att tolka fynden som spår av ölbryggning.

Stenpackning KG 34 (PM 42634)

I denna stenpackning, kom eventuellt kan vara en husgrund, påträffades ett lager med djurben och bränd lera. Det makroskopiska innehållet i provet från detta lager visade också på förekomst av säd, skalkorn och bröd-/klubbvete. Här påträffades också enstaka mineralsmältor som motsvarar den brända lera som observerades vid fältarbetet.

Innehållet i provet skvallrar inte om huruvida det rör sig om en huslämning eller någon annan matlagningsanläggning, men ett intressant inslag i provet är förkolnade basstamdelar, vilket kan vara spår av förkolnade torvor som använts för att täcka någon form av ugn eller liknande. Eventuellt kan det också tolkas som spår av torvtak.

Fyndrik grop KG 45526 (PM 45858)

I denna fyndrika grop med keramik, vävtyngdsfragment, en kniv etc. visade sig de makroskopiska resterna främst utgöras av köksavfall i form av både djur- och fiskben samt förkolnad säd. Bland säden påträffades råg och vete. Om rågen utgör ett av de odlade sädesslagen (och inte ett åkergräs) så kan det tyda på ett yngre sammanhang, förmodligen från 1200-talet eller senare.

Tabell 2: Ekeby prästgård		KG	35
Botten av brunn		PM	30573
		A	55000
		^{14}C-datering	670-873
		Volym (l)	2,6
	Vedartade växter	Vedfragment	●●●
		Träkol	●●
	Örter	Strån och bladdelar	●●
		Mossa (olika arter)	●●
	Tröskningsavfall	Halm	●
		Linkapselfragment (*Linum usitatissimum*)	●
	Köksavfall	Hasselnötsskal (*Corylus avelana*)	●
Oförkolnade fröer/frukter			
Äng	Knaggelstarr-typ	*Carex flava*-type	1
	Blankstarr-typ	*Carex otrubae*-type	1
	Smörblomma	*Ranunculus acris*	1
	Sumpfräne	*Rorippa palustris*	200
	Ängsruta	*Thalictrum flavum*	1
Ogräs	Gatmålla	*Atriplex* cf. *patula*	11
	Svinmålla-typ	*Chenopodium album*-type	59
	Revormstörel	*Euphorbia helioscopa*	1
	Jordrök	*Fumaria officinalis*	2
	Hamp-/pipdån	*Galeopsis tetrahit/bifida*	4
	Vitplister	*Lamium album*	1
	Rödplister	*Lamium* cf. *purpureum*	1
	Harkål	*Lapsana communis*	1
	Trampört	*Polybonum aviculare*	71
	Gåsört	*Potentilla anserina* ssp. *anserina*	5
	Revsmörblomma	*Ranunculus repens*	8
	Krussskräppa	*Rumex* cf. *crispus*	1
	Våtarv	*Stellaria media*	35
	Penningört	*Thlaspi arvense*	1
	Brännässla	*Urtica dioica*	100
Skog	Smultron	*Fragaria vesca*	3
	Hallon	*Rubus idaeus*	1
Odlat	Hampa	*Cannabis sativa*	1
	Lin	*Linum usitatisimum*	2
	Humle	*Humulus lupulus*	4
Förkolnade frukter/frön			
	Skalkorn	*Hordeum vulgare* ssp. *vulgare*	1
	Brödvete	*Triticum aestivum*	6

Bottenlager i brunn KG 35 (PM 30573)

Bottenlagret i denna brunn var mycket rik på organiskt material med stora mängder fröer, främst från ogräs, men också från växter från fuktig ängsmiljö som i detta sammanhang kan tolkas som spår av stalldynga. Innehållet speglar också köks- och hushållsavfall, och en rad kulturväxter, som hampa, lin och humle, liksom vild bär och säd finns representerade i materialet. Förekomsten av lin speglar linrepning, detta eftersom även kapselfragment av lin påträffats.

Hampa är en växt som odlats i hårt gödslad med småskalig odling, i senare tid inte sällan i kålgårdsmiljöer, och det är möjligt att sammansättningen i brunnen speglar en småskalig odlingsmiljö (en kålgårdsjord med spår av ogräsflora, gödning och hushållsavfall), vilken är en av de vanligaste placeringar för brunnar. Ogräsfloran visar på en delvis mycket näringsrik (nässla, våtarv och mållor) och en delvis betrampad miljö (trampört och revsmörblomma), vilket också kan stämma för odlingsland. Vissa ogräs, som jordrök, trivs just i denna typ av miljö och kan dessutom ha odlats som medicinalväxt.

Dateringen av materialet gjordes på en förkolnad vetekärna som skördats under vendel- eller vikingatid, och som antas tillhöra samtida hushållsavfall som det övriga i brunnen. I detta sammanhang blir inte minst förekomsten av humle av stort intresse, då ännu få fynd av detta påträffats från denna tid. Parallella fynd finns bland annat från Järrestad i Skåne, Birka samt Ströja i Östergötland (Heimdahl 2021, s. 38). Möjligen var ett detta tidiga humlebruk mer utbrett än vad som tidigare antagits. Vad humlen användes till är mer oklart, möjligheten finns att det var som ingrediens i öl, men en medicinsk användning är inte otänkbar. Troligen var denna tidiga humle insamlad från en vild humlepopulation, som växte i alkärrsmiljöer.

Förekomsten av lin, hampa och humle tillsammans är också värd att notera då de alla brukats som fiberväxter. Det är möjligt att det i detta bruk funnits en koppling mellan dessa växter och att de kan ha hanterats tillsammans, t.ex. vid skörd och hantering inför och efter rötning.

Tabell 3: Ekeby prästgård		KG	3		4		7	10		11		16	16b	19	20	36	37
Vikingatid till tidigmedeltid		IPM	53552	56507	56127	56428	10538	30717	30799	30586	30808	41031	41056	45139	41939	56271	11254
		A	52333	56495	52414	56399	10391	30458	55018	54618	30160	14006	13998	44433	33437	56256	11250
		Kontext	Lager	Stolphål NV	Stolphål V	Stolphål i ränna	Stolphål i NV	Stolphål Ö	Stolphål centralt	Stolphål N(V)	Ränna S(Ö)	Stophål stor thus	Stolphål centralt V	Stolphål S	Stolphål S	Grophus/ugn	Odlingslager
		^{14}C	1175-1269			1740-1542 BC	1036-1203				1034-1203					1035-1202	
		Typologisk datering	VT		VT/MT		VT	yJÅ		yJÅ		VT/MT		VT/MT	VT/MT		VT
		Volym/l	3	2,1	0,6	2,3	1,3	1	1,6	1,8	1,4	2,8	2	0,4	1,7	1,9	3,3
Förkolnade vedartade växter		Träkol	••	••	•	••	••	•	•	••	•••	•	••	•	••	••	•
		Kvist /knopp					•										
Förkolnade örtartade växter		Rotfragment						•									
Animaliska lämningar		Benfragment (däggdjur)				••		•			•		•		•		
		Fisk				•		•			•						
Övrigt		Glasad mineralsmälta				•						••	••	•			
Förkolnade fröer/frukter mm																	
Ogräs	Kråkvicker	*Vicia* cf. *cracca*														1	
Odlat	Sädeskorn (ospec.) fragm	Ceralia indet	3				1				1			1		5	
	Korn (osepc.)	*Hordeum vulgare*									1						
	Skalkorn	*Hordeum vulgare* ssp. *vulgare*				1											
	Lin	*Linum usitatissimum*														9	
	Bröd-/klubbvete	*Triticum aestivum/compactum*									2						1

VIKINGATID/TIDIGMEDELTID (KG 3, 4, 7, 10, 11, 16, 19, 20, 36 OCH 37)

Lager och stolphål i KG 3 (PM 53552 och 56507)

Proverna från denna kontextgrupp var fattiga på makrofossilt innehåll. Vid sidan om träkol påträffades tre hårt slitna sädeskornsfragment i det bevarade lagret i huset. Innehållet är lite för fattigt för att husets funktion säkert skall kunna beläggas, men det verkar som att man lagat mat i närheten av det.

Ett av sädeskornen daterades till tidigmedeltid. Husets vikingatida typologi kan tolkas som att huset har en lång användningstid eller att man under tidigmedeltid begagnat sig av en äldre byggnadstradition.

Stolphål i KG 4 (PM 56127 och 56428)

I ett av stolphålen, det som stod i rännan till detta hus, påträffades benfragment fiskfjäll och ett förkolnat skalkorn. Stolphålet i själva huset var nästan helt tomt på innehåll bortsett från enstaka träkol. Det är möjligt att matresterna i rännan speglar en aktivitet utanför huset än i det. Skalkornet daterades till tidig bronsålder (se tidigare diskussion om detta), vilket innebär att delar av matavfallet i detta stolphål omlagrats från en äldre lämning på platsen. Det går dock inte att avgöra huruvida detta även gäller animalierna, och det är alltjämt möjligt att dessa kommer från samtida fiskrensning och kötthantering på platsen.

Stolphål i KG 7 (PM 1538)

Ett hårt bränt sädeskorn påträffades i detta stolphål. Det ringa materialet gör det svårt att säkert uttala sig om byggnadens funktion, men det är möjligt att man lagat man i det, eller i anslutning till det. Den typologiska dateringen till vikingatid överensstämmer väl med ^{14}C-dateringen av sädeskornet. Denna datering ligger mycket nära dateringen från KG 11.

Stolphål i KG 10 (PM 30717 och 30799)

Innehållet i stolphålen från KG 10 var generellt fattigt. Mycket små mängder träkol påträffades I PM 30717 hittades enstaka benfragment och fiskfjäll, men de fåtaliga spåren av träkol gör det tveksamt att tolka detta som spår av matlagning i huset. Kanske är det indraget markskräp från en närliggande plats där an berett kött och fisk.

Stolphål och ränna KG 11 (PM 30586 och 30808)

Stolphålet från detta hus var mycket innehållsfattigt, men husrännan innehöll köksavfall. Benfragment, fiskfjäll och fyra förkolnade sädeskärnor, varav ett korn och ett bröd-/klubbvete. Att köksavfallet förekommer i rännan som omger huset, men saknas i stolphålet utanför detta kan tolkas som att matlagning ägt rum utanför huset, men att detta använts för andra ändamål. Den tidigmedeltida dateringen av ett av sädeskornen ligger mycket nära den för KG 7. Eftersom det daterade materialet kommer från rännan som kan spegla aktiviteter utanför huset, blir det lite osäkrare att knyta denna till själva huset, men dateringen till vikingatid/tidigmedeltid är inte alls rimlig i förhållande till husets typologi.

Stolphål i stort hybridhus KG 16 & 16b (PM 41031 och 41056)

I stolphålen till detta speciella hus, som kan ha varit högbyggt (två våningar, eller försett med ett torn), påträffades mycket litet material, främst träkol och glasade mineralsmältor av den typ som bildas när lerklinade byggnader brinner. I PM 41056 insamlat från ett centralt placerade stolphål påträffades också ett benfragment, vilket är möjligt att tolka som spår av matlagning i byggnaden. Spåren är dock så fåtaliga att denna tolkning får betraktas som osäker.

Stolphål KG 19 (PM 45139)

Innehållet från provet i detta sydligt placerade stolphål var mycket fattigt på material, men bland detta fanns ett fragment av en hårt bränd sädeskärna som kan tolkas som spår av att matlagning. De fåtaliga spåren av träkol i samma prov gör det dock rimligare att betrakta kärnan som spår av matavfall från en annan plats, i närheten av huset.

Stolphål KG 20 (PM 41939)

I detta sydligt placerade stolphål påträffades, vid sidan om träkol, ett benfragment, som kan vara spår av matlagning i huset. Det fåtaliga materialet gör dock denna tolkning osäker, och det är möjligt att matavfallet representerar indraget markskräp.

Grophus/ugn KG 36 (PM 56271)

Provet från detta grophus, eller denna ugn, daterad till sen vikingatid eller tidigmedeltid innehöll hårt bränd säd samt nio förkolnade linkärnor. Linkärnorna har uppenbarligen hanterats tillsammans med övrig mat, kanske i samband med brödbak. Provet insamlades från en platta med bränd lera och det är troligt att detta utgjort någon form av ugn eller spis avsedd för matlagning.

Odlingsjord KG 37 (11254)

I denna odlingshorisont påträffades träkol och en bröd- eller klubbvetekärna. När förkolnade sädeskärnor påträffas i fossil åkerjord, kommer oftast dessa från sönderärjade äldre anläggningar på platsen. I mer småskaliga och hushållsnära odlingar är det däremot vanligt att påträffa hushållsavfall, eftersom dessa medvetet gödslades med sådant och jordförbättrades med spisaska.

Om odlingshorisonten bedöms som en del av en småskalig hushållsnära odling, av kål- eller örtagårdstyp, är det därför troligt att sädeskärnan representerar gödning och jordförbättring av denna. Men om den bedöms som en del av en åkerjord, blir tolkningen mer osäker.

Referenser

Cappers, R. T. J., Bekker, R. M. & Jans, J. E. A., 2012: *Digital Seed Atlas of the Netherlands*, (2nd edition). Groningen Institute of Archaeology. Groningen

Heimdahl, J. 2021: Trädgårdens förhistoria i Sverige 4000 f. Kr.-1050 e.Kr. I Andréasson, A. Heimdahl, J. & Leino, M: Svensk trädgårdshistoria – band 1: förhistoria och medeltid. Kungliga Skogs- och Lantbruksakademien & Vitterhetsakademien. 18–51

Jacomet, S., 2006: *Identification of cereal remains from archaeological sites*. 2nd edition. IPAS Basel University. Basel

Roehrs, H., Klooss, S. & Kirleis, W. 2012: Evaluating prehistoric finds of Arrhenatherum elatius var. bulbosum in north-western and central Europe with an emphasis on the first Neolithic finds in Northern Germany. *Archaeological and Anthroplogical Sciences*.

Wasylikowa, K., 1986: Analysis of fossil fruits and seeds. I Berglund, B. E. (ed.): *Handbook of Holocene Palaeoecology and Palaeohydrology*. John Wiley & Sons Ltd. 571–590

Tabell 1: Ekeby prästgård		**KG**	5	12	14		24	25	30	32		34	
Senneolitikum till yngre järnålder		**IPM**	426	36342	44230	44974	12409	45315	11753	35037	41967	42634	45858
		A	50745	31632	44073	42988	12393	45236	11380	35025	48000	41141	45526
		Kontext	Stolphål SÖ	Stolphål centralt	Stolphål Ö	Stenklädd grop	Stolphål i ränna	Stolphål SÖ	Skärvstensflak	Skärvstenshög		Stenpackning	Fyndrik grop
		^{14}C	706-938		1045-1220	663-773	775-977	776-992				891-1016	774-953
		Typologisk datering	FVT	SN/BRÅ	SN/BRÅ			FVT					
		Volym/l	1,6	1,6	1	5,7	1,7	1,2	3	3,1	2,3	3,4	2
Förkolnade vedartade växter		Träkol	●●●	●●●	●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Örter		Örtfragment						●					
Tröskningsavfall	Basstamdelar											●	
	Agnfragment (*Triticum spelta*)									●			
Animaliska lämningar		Benfragment (däggdjur)	●	●		●●	●	●●	●				●
		Bränt ben	●					●					
		Fiskfjäll-/ben											●
		Glasad mineralsmälta	●●	●				●●				●	●
		Slagg					●						
		Träflis						●					
Förkolnade fröer/frukter mm													
Ogräs	Svinmålla-typ	*Chenopodium album*-type	3	1									
	Snärjmåra	*Galium aparine*	2					1					
	Småsnärjmåra	*Galium spurium*				1							
	Våtarv	*Stellaria media*	4										
	Kråkvicker	*Vicia* cf *cracca*	1										
Äng	Gräs (ospec.)	*Poaceae* spp				1							
Insamlat	Knylhavre (rotknöl)					1							
Odlat	Råglosta	*Bromus secalinus*	1								2		
	Sädeskorn (ospec.) fragm	Ceralia indet	23	1	2	9	3	2	13	1	2	4	2
	Korn (osepc.)	*Hordeum vulgare*	1		1	6					2		
	Naketkorn	*Hordeum vulgare* ssp. *nudum*	11			2							
	Skalkorn	*Hordeum vulgare* ssp. *vulgare*	2						4			1	
	Lin	*Linum usitatissimum*	1										
	Råg	*Secale cereale*											1
	Vete (ospec.)	*Triticum sp.*						1					
	Bröd-/klubbvete	*Triticum aestivum/compactum*	6			1	1		1			1	2
	Speltvete	*Triticum spelta*									1		
	Emmer-/Speltvete	*Triticum dicoccum/spelta*	2			1							

Tabell 2: Ekeby prästgård			**KG**	35
Botten av brunn			**PM**	30573
			A	55000
			^{14}C-datering	670-873
			Volym (l)	2,6
	Vedartade växter		Vedfragment	●●●
			Träkol	●●
	Örter		Strån och bladdelar	●●
			Mossa (olika arter)	●●
	Tröskningsavfall		Halm	●
			Linkapselfragment (*Linum usitatissimum*)	●
	Köksavfall		Hasselnötsskal (*Corylus avelana*)	●
Oförkolnade fröer/frukter				
Äng	Knaggelstarr-typ	*Carex flava*-type		1
	Blankstarr-typ	*Carex otrubae*-type		1
	Smörblomma	*Ranunculus acris*		1
	Sumpfräne	*Rorippa palustris*		200
	Ängsruta	*Thalictrum flavum*		1
Ogräs	Gatmålla	*Atriplex* cf. *patula*		11
	Svinmålla-typ	*Chenopodium album*-type		59
	Revormstörel	*Euphorbia helioscopa*		1
	Jordrök	*Fumaria officinalis*		2
	Hamp-/pipdån	*Galeopsis tetrahit/bifida*		4
	Vitplister	*Lamium album*		1
	Rödplister	*Lamium* cf. *purpureum*		1
	Harkål	*Lapsana communis*		1
	Trampört	*Polybonum aviculare*		71
	Gåsört	*Potentilla anserina* ssp. *anserina*		5
	Revsmörblomma	*Ranunculus repens*		8
	Krussskräppa	*Rumex* cf. *crispus*		1
	Våtarv	*Stellaria media*		35
	Penningört	*Thlaspi arvense*		1
	Brännässla	*Urtica dioica*		100
Skog	Smultron	*Fragaria vesca*		3
	Hallon	*Rubus idaeus*		1
Odlat	Hampa	*Cannabis sativa*		1
	Lin	*Linum usitatisimum*		2
	Humle	*Humulus lupulus*		4
Förkolnade frukter/frön				
	Skalkorn	*Hordeum vulgare* ssp. *vulgare*		1
	Brödvete	*Triticum aestivum*		6

Tabell 3: Ekeby prästgård			**KG**	3		4		7	10		11		16	16b	19	20	36	37
Vikingatid till tidigmedeltid			**IPM**	53552	56507	56127	56428	10538	30717	30799	30586	30808	41031	41056	45139	41939	56271	11254
			A	52333	56495	52414	56399	10391	30458	55018	54618	30160	14006	13998	44433	33437	56256	11250
			Kontext	Lager	Stolphål NV	Stolphål V	Stolphål i ränna	Stolphål i NV	Stolphål Ö	Stolphål centralt	Stolphål N(V)	Ränna S(Ö)	Stophål stor thus	Stolphål centralt V	Stolphål S	Stolphål S	Grophus/ugn	Odlingslager
			^{14}C	1175-1269			1740-1542 BC	1036-1203				1034-1203					1035-1202	
			Typologisk datering	VT		VT/MT		VT	yJÅ		yJÅ		VT/MT		VT/MT	VT/MT		VT
			Volym/l	3	2,1	0,6	2,3	1,3	1	1,6	1,8	1,4	2,8	2	0,4	1,7	1,9	3,3
	Förkolnade vedartade växter		Träkol	●●	●●	●	●●	●●	●	●	●●	●●●	●	●●	●	●●	●●	●
			Kvist /knopp					●										
	Förkolnade örtartade växter		Rotfragment						●									
	Animaliska lämningar		Benfragment (däggdjur)				●●		●			●		●		●		
			Fisk				●		●			●						
	Övrigt		Glasad mineralsmälta				●						●●	●●	●			
Förkolnade fröer/frukter mm																		
Ogräs	Kråkvicker	*Vicia* cf. *cracca*															1	
	Sädeskorn (ospec.) fragm	Ceralia indet		3				1				1			1		5	
	Korn (osepc.)	*Hordeum vulgare*										1						
Odlat	Skalkorn	*Hordeum vulgare* ssp. *vulgare*					1											
	Lin	*Linum usitatissimum*															9	
	Bröd-/klubbvete	*Triticum aestivum/compactum*										2						1

Bilaga 15. DMS-utredning

Ekeby i det äldre skriftliga källmaterialet

Christian Lovén

För att ge en historisk bakgrund till utgrävningsfynden vid Ekeby kyrka har undertecknad gjort en lättvariant av de granskningar som Det medeltida Sverige (DMS) gör. Socknens äldsta belägg anges. Landskapshandlingarna (Gustav Vasas jordeböcker) för området är dåligt bevarade före 1550, men en fullständig och oskadad jordebok från 1554 finns. Dess uppgifter om socknens samtliga bebyggelser är införda, med användande av förkortningssystemet i DMS. Det måste framhållas att ytterligare enheter kan framkomma vid en ordinarie DMS-granskning där samtliga landskapshandlingar fram till 1570 genomgås.

Därefter är en fullständig DMS-post för Ekeby by införd.

Granskningen har givit ett intressant resultat, och avslutningsvis görs en kort utredning om förhållandet mellan Ekeby by, Ekeby kyrka och det arkeologiska undersökningsområdet Ekeby 113.

Ekeby socken

1314(?) *De Ekiby* (APS Cam nr 161, SDHK 2597).
1339 *in parochia Ekeby* (DS 3436).

1314(?) ger Ekeby kyrka 1 mark i kyrklig avgift, troligen till den påvliga sexårsgärden; beloppen för Närkeskyrkorna varierar mellan 3 öre (=3/8 mark) och 2 mark (APS Cam nr 161, SDHK 2597).

En sockenkarta från 1673 finns (LSA Ekeby socken S11-1:1).

Ekeby socken i Närkes handlingar 1554:1

Jordetalen återges som de står i källan och är inte omräknade till större enheter.

Björka	**4 sk** ½:0 + 0:3:0:8 + 0:3 + 0:3. **2 skuj** 0:2 + 0:0:4.
Brotorp	**1 fr**.
Bältaretorp	**1 fr**.
Ekeby	**2 sk** 0:5 + 0:5:0:8. **3 fr**. Se vidare nedan.
Enaby	**1 ky**.
Frogesta	**3 sk** 0:7:0:16 + 0:9:0:8 + ej skattlagd.
Frommesta	**5 sk** 0:7:0:8 + 0:5½ + 0:5½ + 0:5:0:8 + 0:3:0:16. **1 ky**.
Fröberga	**1 sk** 0:6:0:4.
***Hulstårp**	**1 fr**.
Högtorp	**1 fr**.

Kapptorp **1 sk** utan jt.
1 fr.

Kvarntorp **1 fr**.

Käringerud **1 fr**.

Led **5 sk** 0:6 + 0:5:0:8 + 0:6 + 0:6½ + ½:0 + 0:2½.
2 skuj 0:0:8 + 0:0:5.

Löve **1 fr**.

Nynäs **1 sk** 0:12.

Näsby **1 fr**.

Nävesta **2 fr**.

***Ragalstårp** **1 sk** utan jt.

Skarbjörka **1 sk** 0:4.
1 skuj 0:0:8.

Sörsäter **1 fr**.

Torsta **2 sk** 0:10:0:16 + 0:5
1 skuj 0:3
1 fr.

Vallby **1 sk** 0:6.
1 ky.

Åby **2 sk** 0:5 + 0:5.
1 skuj 0:3:0:8 till Björka.

Ålsta **2 sk** 0:10 + nyskattlagd, upptagen av en ödejord.
1 ky.

Östersäter **1 fr**.

Ekeby 1385 *i Ekeby* (RAp 16/4), 1469 *i Ekeby by* (RAp 1469).

NäH **2 sk** 0:5 + 0:5:1.

3 fr (1576 Margareta Axelsdotter /Bielke av Åkerö/; SoH 1975 s 267).

1385 är Olof i Ekeby faste vid häradstinget (RAp 16/4 SDHK 12856).

1435 bortbyter väpnaren Anders Matsson (Hålbonäsätten) med sin hustru Ingrid Larsdotters (hjorthorn) samtycke till Bengt Stensson (Natt och Dag) en rad egendomar i Närke, häribland *en gard i Ekeby i samma sokn*, mot jord i Södermanland; gården i Ekeby omfattar ½ markland och räntar 2 mark penningar (RAp 16/1 SDHK 22294).

1469 stadfäster Katrin Bengtsdotter (hjorthorn) i Torp i Kräcklinge sn, Klas Nilssons änka, den gåva av jord som hennes mor hustru Kristin, Bengt Hagbardssons änka, gjort till Vårfruklostret i Örebro; jorden är 14 örtugland i Ekeby by i Ekeby socken, näst norr om den sydligaste gården (RAp 25/1 SDHK 28918; om Katrin Bengtsdotter se NMU s 125).

Anmärkning: Överlåtelser till Riseberga kloster av jord i ett Ekeby 1307–1339 (DS 1550, 1651, 1835, 2018, 3455) gäller utan tvivel Ekeby i Almby socken, Örebro härad, där klostret enligt en specialjordebok 1552 hade tre gårdar (utgiven i NMU som nr 291). Klostret hade enligt samma källa inget gods i Ekeby socken.

För förkortningar och sättet att redovisa jordetal hänvisas till valfri del av DMS Uppland eller Södermanland, tillgängliga på https://riksarkivet.se/utgivning-dms

Kort utredning

Sockennamnet Ekeby återgår utan tvivel på byn Ekeby. Anmärkningsvärt är att byn redan i de äldsta kartorna ligger 700 m väster om kyrkan.

Detta öppnar för att pröva om Ekeby kan vara ett exempel på en tämligen nyupptäckt företeelse: huvudgård med kyrka och en underlydande by med samma namn ett stycke därifrån. Ämnet skulle behöva en större granskning, men några exempel har framkommit. Ett tydligt fall är Balingsta i Hagunda härad, Uppland, som troligen var stamort för den aristokratiska ätten Ängel. Sockenkyrkan är romansk, och intill den låg prästgården Balingsta med hela 4½ markland. 600 m därifrån låg Balingstaby med sex kyrko- och frälsegårdar om ett markland vardera. Prästgården måste uppfattas som den ursprungliga huvudgården och Balingstaby som anlagd för att hysa godsets dagsverksfolk eller landbor (Lovén 2015 s 8 med källhänvisningar).

Dessa huvudgårdar behövde inte vara stora som Balingsta: ett annat förmodat fall är Enåker i Uppland, där prästgården vid kyrkan omfattade ungefär ett halvt markland (DMS 1:8 s 61 f; LSA T7:123 jordebok.ra.se/browse/index.php?anr=T7:123). Nya exempel kan förväntas komma fram efterhand som DMS täcker fler områden – ett är Flensby 1 km från Flens kyrka i Södermanland (DMS 2:5 s 87 ff).

Byn Ekeby bestod på 1500-talet av fem gårdar. Två av dem var skattegårdar, vilket kan tas som ett argument mot tanken att den anlagts som en landboby ägd av en frälsefamilj. Blandad jordnatur finns dock även i parallellfallen, och förklaringen kan vara att frälset förvandlade frälsejord till skattejord för att kompensera att de på annat håll köpte skattejord som de gjorde till frälsejord.

En sådan by borde ha varit egaliserad, alltså uppdelad på jämnstora gårdar (jfr Balingsta ovan). Landskapshandlingen 1554 ger bara jordetal för de två skattegårdarna, och de är nästan helt jämnstora. Ett samlat jordetal finns i en bykarta från 1688 som anger summan 111 örtugland, men då fördelade på åtta gårdar (LSA Ekeby by S2:26-7). Det motsvarar 4 markland 5 öresland, alltså mer än de dryga 3 markland som summan skulle bli om skattegårdarna 1542 vardera hade en femtedel av byn. Nyodling kan dock ha skett. Förhoppningsvis kan Per Connelids kartstudier visa om gårdarna var ungefär lika stora. Äldsta bykartan från 1637 är för mig svårtolkad och tycks bara ange utsädet för två av gårdarna (LSA S1:15 jordebok.ra.se/browse/index.php?anr=S1:15) och bykartan från 1688 bara för en.

Trots denna svårighet finns ett stöd för att Ekeby var ett sådant komplex av huvudgård, kyrka och landboby i 1469 års godsdonation. Här talas om *Ekeby by* i Ekeby socken. Tillägget *by* utmärker dessa säkra eller förmodade landbobyar. Det hade räckt att skriva 'Ekeby i Ekeby socken' 1469 om bara en bebyggelse Ekeby fanns (jfr nedan).

Hur länge denna tänkta huvudgård existerade är okänt, men i mitten av

1500-talet var den nedlagd. Eftersom 1435 års godsbyte talar om ’en gård i Ekeby i samma socken’, utan bestämningen ’Ekeby by’, kan det handla om gården vid kyrkan. Detta är osäkert, men om identifikationen är riktig fungerade den inte längre som huvudgård 1435.

Enligt detta resonemang är bebyggelsespåren i utgrävningsområdet 113 lämningarna efter det egentliga Ekeby. Vid något tillfälle, kanske på 1200-talet, förvandlades platsen till enbart huvudgård, och en landboby med samma namn anlades längre västerut. Huvudgården och landbobyn har alltså varit i bruk samtidigt. I de parallella fallen (ovan) omvandlades huvudgården senare till prästgård. I 1637 års karta har prästgården ett av åkerskiftena i utgrävningsområdet, men själva prästgården är inte markerad där utan söder om kyrkan. Här bör påpekas att prästgårdarna som regel saknas i medeltidsmaterialet och ofta i landskapshandlingarna. Prästgårdar började bli vanliga först på 1300-talet (Gräslund Berg 2004), men med reformationen blev kyrkogodset i praktiken kronogods och en annan gård kunde bli prästgård.

Oavsett om tanken på huvudgård och landboby är riktig ger de få medeltida beläggen en fingervisning om vilken släkt som ägde jorden här under högmedeltiden. 1435 års byte sker med samtycke av hustru Ingrid Larsdotter (hjorthorn), vilket antingen betyder att makarna hade skaffat Ekeby tillsammans eller, mera troligt, att det var hon som ägde gården. Stadfästelsen 1469 görs av Katrin Bengtsdotter (hjorthorn). Att de två kvinnorna hade samma vapensköld och ägde jord på samma plats gör det mycket troligt att de var släkt, men på vilket sätt är okänt. En mängd frälsepersoner förde ett hjorthorn i skölden. En framträdande närking som bar detta vapen var Filip Törnesson, lagman i landskapet på 1270-talet (ALS 1 s 170). Hans kusin Viglog Nilsson förde samma vapen och testamenterade 1276 gårdar i Närke till Riseberga kloster, där han ville begravas (se NMU s 12 f). Släkten är inte utredd av den genealogiska forskningen, men då DMS så småningom når Närke kommer bilden förhoppningsvis att klarna.

Referenser

ALS = Almquist, J. E. *Lagsagor och domsagor i Sverige, med särskild hänsyn till den judiciella indelningen* 1–2. Stockholm 1954–55.

APS Cam = *Acta Ponitifcum Svecica*. *Acta Cameralia*. Utg. av L. M. Bååth I:1–2. Stockholm 1936–42.

DMS = *Det medeltida Sverige* 1:1–. Stockholm/Kalmar/Uppsala 1972–. Tillgängliga på https://riksarkivet.se/utgivning-dms

DS *Diplomatarium Suecanum*. Utg. af J. G. Liljegren m fl. Stockholm 1828–.

Gräslund Berg, E., 2004, *Till prästens bruk och nytta. Jord till prästgårdar i Sverige under medeltid och tidigmodern tid*. Stockholm.

Lovén, C., 2015. Den medeltida godsbildningen och dess förutsättningar. *Vik – historia, miljö & människor*, red. H. Bengtsson m.fl. Uppsala.

LSA = Lantmäteristyrelsens arkiv, Riksarkivet.

NMU = *Närkes medeltida urkunder*. 1, *Riseberga kloster*, red. K. G. Grandinson. Stockholm 1935.

SoH = *Släkt och Hävd* 1950–. Utg. av Genealogiska föreningen, Stockholm.

/CL 2019-11-08.

Bilaga 16. Kulturgeografisk analys

Landskapshistorisk analys av äldre kartmaterial från Ekeby kyrkby och socken, Kumla kommun, Örebro län

Av Catharina Mascher, Kula AB

INLEDNING

Kula AB har på uppdrag av Arkeologgruppen AB genomfört en analys av äldre lantmäterimaterial från Ekeby by och socken i Örebro län. Analysen syftar till att ge ett landskapshistoriskt ramverk till de arkeologiska undersökningar som företagits på den s.k. Källarbacken i närheten av Ekeby kyrka. Området (RAÄ Ekeby 113) har undersökts 2019-2020 i samband med Kumla kommuns detaljplanering för bostadsbyggande. Inom den arkeologiskt undersökta ytan har bebyggelselämningar från bronsålder samt yngre järnålder och tidig medeltid påträffats. I sydvästra kanten av ytan, alldeles intill Ekebygatan, finns en källargrund, vilken gett backen dess folkliga namn. Grundens ålder och relation till övrig bebyggelse och fornlämningar var till en början oklar. Efter framkommen muntlig information är det numera klarlagt att det rör sig om resterna efter Prästgårdens potatiskällare, troligen uppförd runt sekelskiftet 1700/1800.

Den landskapshistoriska analysen avser att utifrån äldre lantmäterimaterial beskriva den historiska bebyggelsebilden och markanvändningen i Ekeby socken under perioden ca 1630–1950. Fokus ligger här på bebyggelsestruktur, markanvändning, odlingssystem, vegetation och markslagsfördelning. Utifrån bland annat marknamn och ägobild har även försök att spåra indikationer på eventuell ödeläggelse och äldre bebyggelselägen gjorts för Ekeby kyrkby. Kartanalyserna används avslutningsvis för att formulera en hypotes kring den övergripande bebyggelseutvecklingen i byn, där fokus ligger på möjliga orsaker till att byn ligger ca 700 meter väster om den i grunden tidigmedeltida kyrkan.

De kartor som kommit till användning är jordeboken med karta från 1637, geometriska avmätningar från ca 1680/90-tal, storskifteskartor från 1700-talets mitt, laga skifteskartor från 1800-talets mitt och framåt, den s.k. häradskartan från 1860-tal samt 1950-talets ekonomiska karta. Från Ekeby finns även en sockenkarta daterad 1857 samt ett par tidiga geografiska kartor från 1600-tal. Samtliga kartor finns tillgängliga digitalt via Lantmäteriets söktjänst Historiska kartor och Riksarkivet.

EKEBY SOCKEN FÖRE DEN AGRARA REVOLUTIONEN

Ekeby socken ligger ca 15 kilometer söder om Örebro och knappa milen nordost om Kumla, i en region som kulturgeografiskt sett tillhör Närkeslätten, vilken i sin tur bildar den sydvästra delen av Mälarbygden (jfr Sporrong 1985). Slättbygden här utgörs av ett sprickdalslandskap med bördig moränlera kring sjöar och vattendrag på slätten samt grövre moränstråk på omkringliggande höjder. Närkeslätten är en av landets mest fornlämningsrika bygder och hyser ett stort antal tidigmedeltida stenkyrkor. Området runt Kvismaren utgjorde under tidig medeltid ett maktcentrum med flera kungsgårdar samt frälse- och klostergods. Under hela medeltiden utgjorde även cistercienserklostret i Riseberga samt slottet (tidigare kungsgården) i Örebro viktiga kulturella och ekonomiska centra (Ullén 2015).

Två geometriska avmätningar över Kumla och Sköllersta härader av Gabriel Thoring från år 1673 respektive 1688, visar landskapets och bebyggelsens generella karaktär i socknen med närområde före 1800-talets agrara revolution. Ekeby kyrka och prästgården samt flera av de stora byarna, som Frommesta, Nävesta och Björka, ligger med sina åkermarker uppe på ett långsträckt höjdparti, i nära anslutning till den gamla landsvägen (häradsvägen) samt de stora sankängarna kring sjöarna i öster. Landsvägen fortsätter vidare norrut mot Örebro och kantas av fornlämningar.



Figur 1. Utsnitt ur Gabriel Thorings vackra karta över Sköllersta härad från 1688. Ekeby socken ligger på gräsen mellan de vidsträckta ängsmarkerna ned mot sjöarna Västra och Östra Kvismaren i väster och högre liggande trädbevuxen terräng i öster. Akten S8:5 i Lantmäteristyrelsens arkiv, Riksarkivet.

Ekeby by är belägen en god bit ifrån kyrkan och prästgården, invid gränsen mot utmarken i väster. Orsaken till denna rumsliga uppdelning mellan Ekeby by och kyrka/prästgård är komplex och kan bottna i flera faktorer (se vidare nedan). Nynäs säteri ligger i socknens östra del, centralt placerat i förhållande till de stora sankängarna kring Kvismaren. Detsamma gäller byarna Näsby och Fröberga samt i närområdet även Frogesta, Vallby, Led och Torsta. Söderut, invid vägar och vattendrag, ligger större byar som Åby och Ålsta. Västerut vidtar skogiga utmarker och här återfinns de enstaka hemmanen med sina småskaliga inägor.

Ängsmarkerna öster om höjdstråket där kyrkan ligger ingår i de vidsträckta sankmarker som finns runt sjöarna Östra och Västra Kvismaren med tillhörande vattendrag. En utlöpande kil av denna ängsmark sticker ner mellan Ekeby och Näsby. Före de stora sjösänkningsföretagen under 1800-talets slut, utgjorde strandängarna runt sjöarna en mycket viktig resurs som vidsträckta betes- och slåttermarker. Sjöarna utnyttjades även för jakt, fiske och vasstäkt. Slåttern på sankängarna var omfattande långt fram i tiden. Idag utgörs området av en central jordbruksbygd med storskalig uppodling av de tidigare så extensiva fodermarkerna.

Markanvändning

Innan större utdikningar och uppodling av sankmarker skedde under 1800-talets mitt och framåt, låg åkern huvudsakligen i högre belägen terräng på steniga, något grövre moränjordar med inslag av lera. Samtliga enheter i socknen praktiserade tvåsäde under sent 1600-tal och 1700-tal, vilket innebär att cirka hälften av åkermarken låg i träda vartannat år. Denna rotation kräver (minst) två gärden, men de flesta byar och gårdar hade flera gärden och lyckor samt ibland även skiften inom dessa. Fenomenet med flera gärden inom ramen för ett odlingssystem med tvåsäde har noterats i et stort antal lantmäterikartor från Sköllersta härad (jfr Hannerberg 1941, Jansson & Vestbö Franzén 2017). En förklaring kan vara att tvåsädet här föregicks av ett flergärdessystem med tre eller flera gärden i rotation, vilket fortfarande fanns kvar fysiskt i terrängen även efter det att tvåsädet införts.



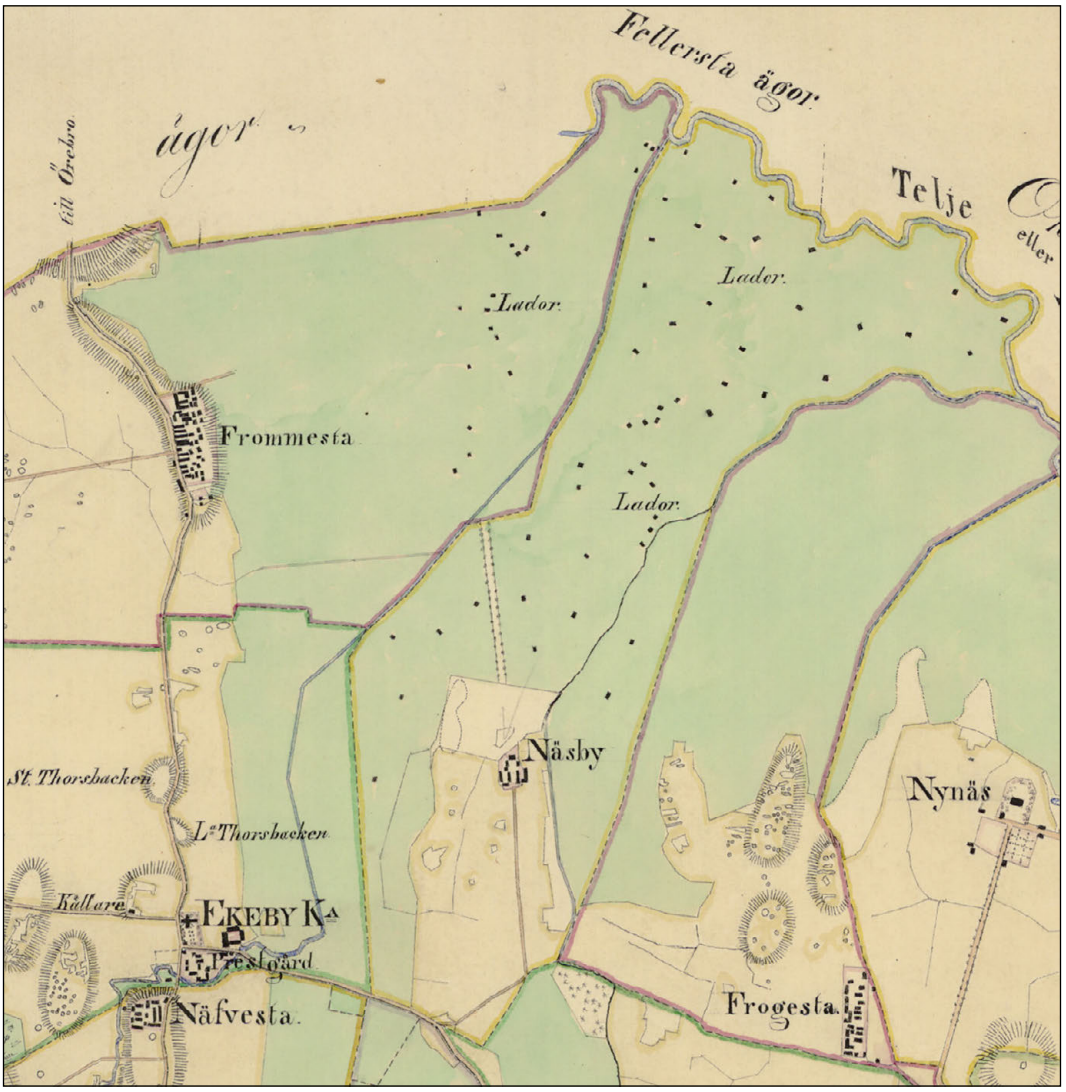
Figur 2. Storskifteskartan över Kvarntorp 1763 visar ett prydligt tvåsäde med åkermarken indelad i två separata gärden. Vanligen förekom dock flera gärden i åkermarken (jfr fig 8 över Ekeby). Akten S11-16:1 i Lantmäteristyrelsens arkiv, Riksarkivet.

Kartorna från socknen uppvisar generellt en påtagligt stor mängd rösen och impediment i åkern, redan under 1600-talet. Uppgifter om s.k. lindor är också vanligt förekommande, det vill säga varaktigt eller tillfälligt igenlagd åkermark av olika ålder och ursprung. I flera fall förekommer flikiga tegslut i åkern samt ställvis bandparceller. Ett tydligt exempel på det senare är Björka och Fröberga i Ekeby socken samt Bondesäter i Gällersta socken 1637 (jordeboken). Diken förekommer i åkermarken redan under 1700-talets mitt men blir allt vanligare under 1800- och 1900-talets uppodlingar av ängsmarkerna.



Figur 3. Utsnitt ur jordeboken 1637 över Björka. Nära den geometriskt indelade bytomten ligger ett avsnitt i åkern som innehåller klart bandformiga tegar, vilka kan tänkas gå tillbaka på äldre bandparceller. Akten S1 i Riksarkivet.

Av det äldre kartmaterialet framgår tydligt att ängsbruket var mycket viktigt i socknen långt fram i tiden. Framför allt i socknens östra delar, låg vidsträckta slåttermarker nere på slättområdena kring Kvismaren. Ängslador i mycket stor omfattning fanns här ännu vid 1800-talets mitt. På sockenkartan över Ekeby från 1857 finns en påtagligt stor mängd lador utritade i ängen, inte minst på Frommesta och Nynäs säteris ägor. De rika översilningsängarna utgjorde en eftertraktad foderresurs som sannolikt användes både till slåtter och bete. Slåtter bedrevs även på kärr och myrmarker på utmarken, exempelvis på Boängen. Dessutom fanns en hel del ängsmark inom åkergärdena, där renar och större ytor mellan åkertegarna slogs. På dessa ängspartier växte ofta lövträd som al och björk.



Figur 4. Utsnitt ur Jacob Schütz sockenkarta över Ekeby från 1857. Notera den stora mängden lador i ängsmarken nordväst om Frommesta och Ekeby. Akten S11-1:2 i Lantmäteristyrelsens arkiv, Riksarkivet.

Betet skedde under historisk tid främst samfällt på utmarken, i särhägnade hagar på utmarken/skogen eller i små hagar i anslutning till bebyggelsen. Av kartorna att döma, var utmarken i socknen till betydande del trädbevuxen. Uppgifter om gran och björk är vanligt förekommande under 1600- och 1700-talen liksom skog av tall och gran. Indikationer på svedjebruk på skogen finns från och med 1680-talet, till exempel via marknamn som Fallet och Brännan eller anteckningar som ”svedjekärr”, ”avbränd skog” etc.

Dagens bördiga jordbruksslätt kring Ekeby är en relativt sen företeelse. Sjöarna Hjälmaren och Kvismaren sänktes 1878–87, varvid stora arealer torrlades och började växa igen med bladvass. De forna klarvattenytorna försvann successivt och redan under 1920-talet var området starkt igenvuxet. Under 1950-talet vallades området in och Kvismare kanal rätades ut, något som avhjälpte problemen med årliga översvämningar. Idag är så gott som all f.d. slåttermark uppodlad och åkermarken dominerar numera Närkeslättens landskapsbild.

Bebyggelse

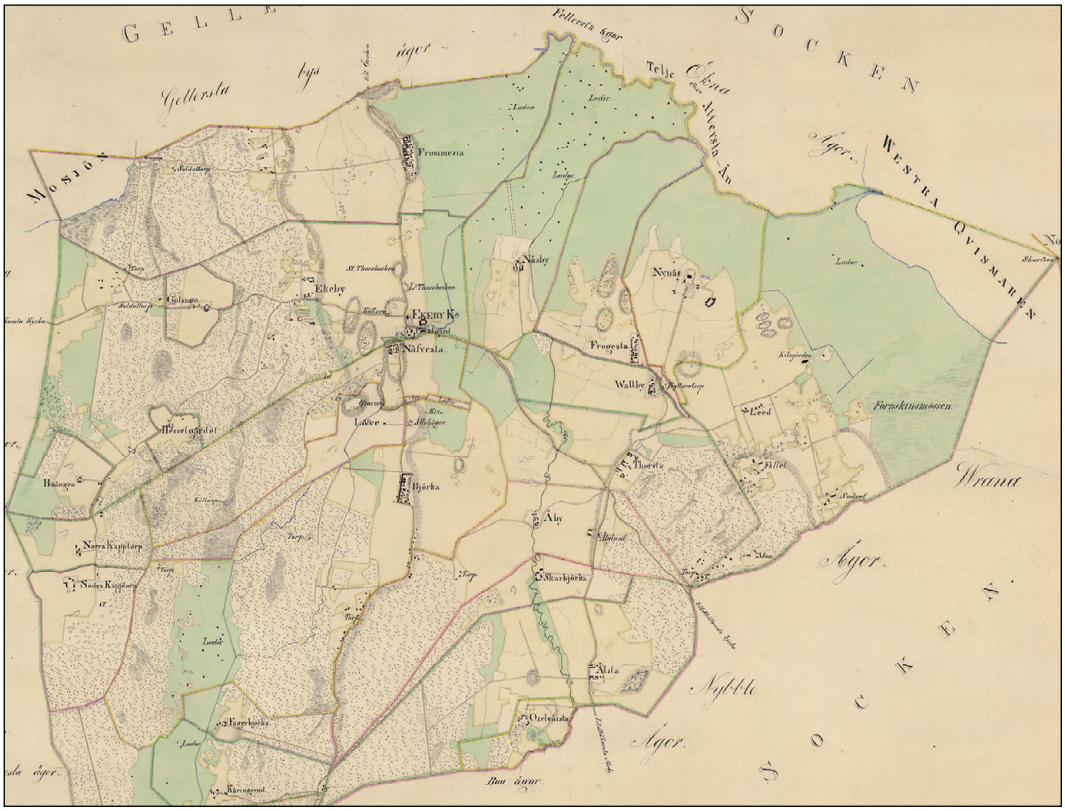
Ekeby socken uppvisar en tydlig bebyggelsestruktur, där enstaka hemman under historisk tid företrädesvis ligger på trädbevuxen mark i socknens västra och sydvästra delar medan byarna främst återfinns nära de stora ängsområdena i öster.

Av socknens 31 jordregisterenheter i lantmäteriets register utgörs 17 stycken av enstaka hemman (inkl. Prästgården och Nynäs säteri). Elva enheter utgörs av byar med 2–4 hemman. De största byarna är Frommesta med 6 hemman samt Ekeby och Led med 7 hemman vardera. En normal historisk by på Närkeslätten bestod av 2–5 gårdar, sällan mer (Sporrong 1985). Kyrkbyn hör således till de få byar som sticker ut storleksmässigt.

Ett par av de större byarna i socknen, Björka, Nävesta och Frommesta, ligger utmed den gamla landsvägen (häradsvägen) som passerar Ekeby kyrka uppe på höjden. Bebyggelsen i ett par av dessa har likaså en klar dragning åt ängsmarken i öster, som Frommesta. Andra byar ligger mitt i åkermarken mer centralt på inägorna, till exempel Högtorp, Kappetorp och Åby. Flera byar ligger emellertid med en tydlig dragning till gränsen mot utmarken/skogen i väster, i vissa fall till och med strax utanför inägogränsen. Till den senare kategorin hör Ekeby by, belägen ca 700 meter väster om kyrkan.

Inom socknen finns en (relativt sen) säterietablering, nämligen Nynäs säteri som vid 1600-talets mitt etablerades på ägorna till enheterna Nynäs, Eneby och delar av Led. Säteriet ligger strategiskt placerat i anslutning till de vidsträckta sankmarkerna kring Kvismaren, vilka tidigare utgjorde en synnerligen viktig foderresurs.

De enstaka hemmanen återfinns så gott som samtliga i socknens skogiga västra del. Några av dem låg under 1700-talet i anslutning till kyrkojord (skogshagar) på utmarken och klassificerades under 1800-talet som avgärda hemman under kyrkoherdebostället i Ekeby, nämligen Boängen, Hässelgärdet och Gölinge. Utöver mindre hemman, fanns vanligen flera hagar och intagor på skogen/utmarken. I och kring dessa har ofta torpbebyggelse senare tillkommit.



Figur 5. På Jacob Schütz sockenkarta från 1857 framgår bebyggelsestrukturen tydligt. De större byarna ligger i anslutning till åker- och ängsmarkerna i väster medan ensamgårdarna återfinns i socknens skogiga del i öster. Akten S11-1:2 i Lantmäteristyrelsens arkiv.

Flera av gårdarna i socknen och på Närkeslätten återfinns i kartorna samlade på geometriskt formade bytomter. Detta är fallet redan i jordeboken 1637. En del bebyggelse tycks ha mer lös gruppering inom tomten medan andra har gårdar/hus som verkar vara utplacerade på rad i ”laga läge”. Geometriskt reglerade bytomter införs, enligt tidigare forskning, i Mälarbygdens slättområden under högmedeltid och kan kopplas till nya system för ägo- och tegskiften i åkermarken enligt principen ”tomt är tegs moder” (Sporrong 1985).

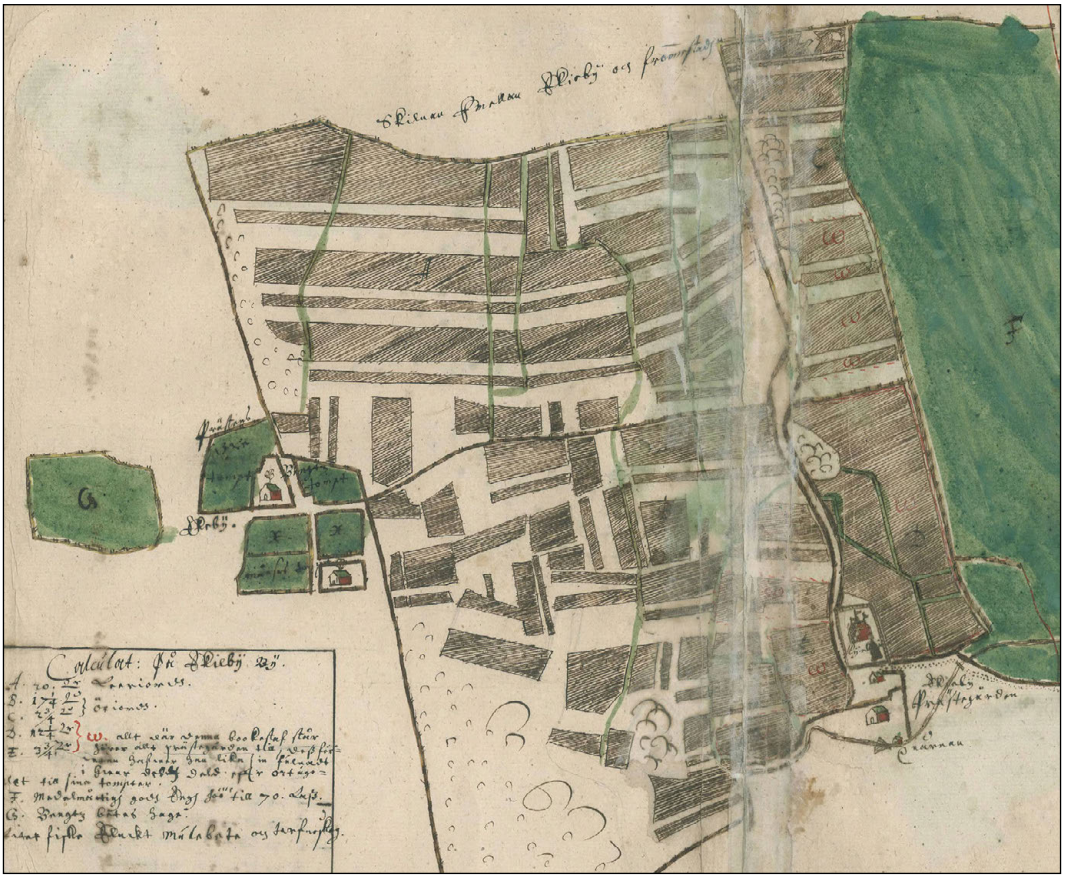
Bebyggelsens placering i landskapet är vanligen avhängig markanvändning samt markslags- och ägofördelning. Förflyttningar av gårdar har sedan gammalt skett i samband med förändringar i dessa faktorer. Inte minst laga skiftet under 1800-talet resulterade i omfattande bebyggelseförändringar, då ett stort antal gårdar flyttade ut från sina gamla tomtlägen. Effekten av denna omvälvande process kan bland annat ses i den s.k. häradskartan från 1860-talet, där åtskilliga ”utflyttargårdar” förekommer i Ekeby socken med närområde.



Figur 6. Utsnitt ur häradskartan från 1864–67 visande utflyttargårdar i Nävesta söder om Ekeby kyrka. Bladet Kumla. RAK J112-65-6.

EKEBY KYRKBY I DET ÄLDRE LANTMÄTERIMATERIALET

Från Ekeby by finns flera fina äldre lantmäterikartor, däribland en jordebokskarta från 1637 och två geometriska avmätningar från 1688 respektive 1689. Jordebokskartan 1637 visar endast två gårdar i byn inkl. prästgården och kyrkan. Prästgårdens åkermark ligger samlad kring tomten samt i gärdet öster om landsvägen, vilket gränsar åt den vidsträckta ängsmarken nere i sänkan. Åkern redovisas som givande sammanlagt 16 tunnor. Den stora ängen i byns östra del, nedan prästgården och kyrkan, beskrivs som medelmåttigt god och givande 70 lass hö. Vid Prästgården finns också en kvarn. På bytomten, som ligger strax utanför inägogränsen i väster, redovisas (enbart) två gårdar: Bengtz tompt respektive Månses tompt. Här finns också en beteshage på utmarken. Vid gårdarna finns även en Prästens oxe tompt utritad (se vidare nedan).



Figur 7. Ekeby bytomt i jordeboken 1637. Notera den obebyggda "Prästens oxe tompt". Akten S1 i Riksarkivet.

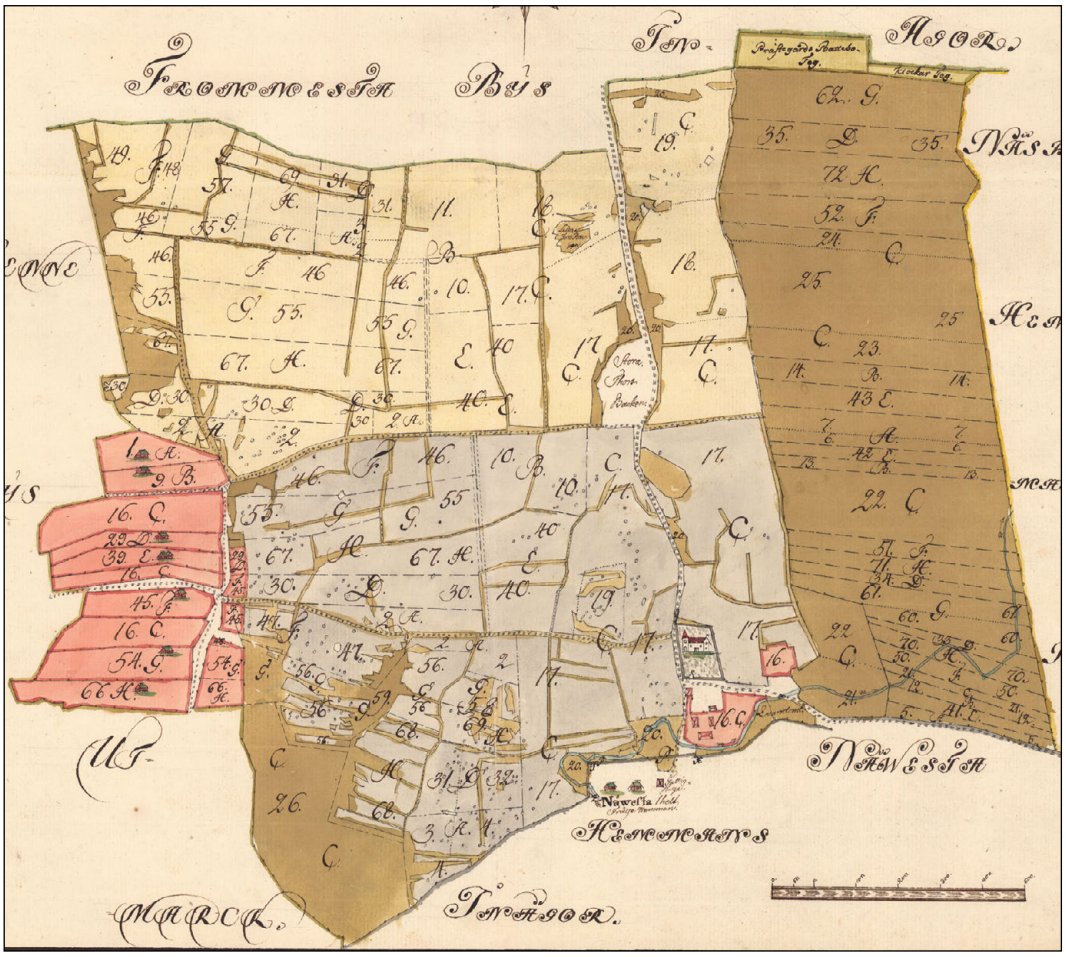
Enligt texten till 1688 års karta består byn då av 8 hemman. Gårdarna ligger placerade på en bytomt (grönfärgad) vid gränsen mot utmarken i väster, ca 700 meter från kyrkan. Åkerbruket bedrivs med tvåsäde men kartan utvisar tre gärden. Ängen består främst av starr och bördig vall, varav merparten belägen i lägre terräng i byns östra del. På utmarken finns en hel del träd och skog. Såväl byn som kyrkogården är utritad som en fyrkant utan hussymboler. Avmätningen 1689 redovisar ängsmark tillhörande gårdar i Ekeby, däribland Boängen som är belägen på utmarken/skogen.



Figur 8. Geometrisk avmätning över Ekeby 1688. Åkern odlas enligt texten i tvåsäde men kartan utvisar tre gärden. I öster ligger den stora ängen. Akten S2:26-27 i Lantmäteristyrelsens arkiv, Riksarkivet.

På storskifteskartan från 1784 redovisas 4 ½ hemman i byn, belägna på samma tomt som 1688. Kartan är detaljerad och utvisar flera impediment/backar i åkern, bland annat Lilla och Stora Thorsbacken. Åkermarken odlas i tvåsäde och innehåller en stor mängd röjningsrösen och små impediment. Vid Prästgården finns en kvarntomt och en ruddamm. ”Kyrkoherdebolet” är vid tiden för storskiftet den avsevärt största jordägaren i byn med sina 40 tunnland åker. Därtill visar areal- och korntalsuppgifterna att prästgården sammantaget innehar jorden med den bästa boniteten. Intressant är också att prästgården äger tre obebyggda tomter inne i byn.

Den stora ängsmarken i öster benämns Myrängen och härifrån nämns även förekomsten av ”ny uppodlingsmark”. En inhägnad del av Myrängen hörande till Prästgården kallas Storängen. Byn Nävesta ligger på sin tomt precis på andra sidan inägogränsen i söder, inte långt ifrån Prästgården och kyrkan. På en karta visande delning av skog 1740, framgår att några av byns gårdar samt Prästgården och Kaplansgården har hagar på den trädbevuxna utmarken.



Figur 9. Storskifteskartan över Ekeby 1784. Byn ligger samlad på sin tomt i väster, en god bit från kyrkan och prästgården. Åkermarken odlas i tvåsäde och i öster finns vidsträckta ängsmarker. Notera "Prästens Battebo Teg" vid gränsen mot Frommesta i nordost. Akten S11-5:3 i Lantmäteristyrelsens arkiv, Riksarkivet.

Laga skifteskartan från 1843 visar att Myrängen ännu vid 1800-talets mitt används som ängsmark. Det är mer uppodlat på inägorna nu och flera dikade tegar förekommer. I åkermarken finns dock fortfarande en stor mängd rösen och impediment kvar. Kyrkoherdebostället är klart störst i byn med sina 41 örtugland åker (övriga hemman har ca 3–14 örtugland åker var). Av de hemman som finns på skogen/utmarken, redovisas Boängen, Hässelgärdet och Gölinge som avgärda enheter. Samtliga dessa har en koppling till Prästgården som äger marken intill.

Sedan laga skiftet har flera av gårdarna flyttat ut från Ekeby bytomt. Strax norr om Kaplansgården finns idag rester efter bebyggelse på den gamla tomten, bestående av ett tiotal husgrunder och spismursrösen (Ekeby 28:1).



Figur 10. Drönarbild över kyrkbyn i Ekeby. Den gamla bytomten var förr belägen vid gränsen mot utmarkerna uppe till vänster i bild. Bortom kyrkan syns det arkeologiskt undersökta området vid "Källarbacken". I nedre delen av bilden ligger Prästgården med sina stora ekonomibyggnader. Foto (augusti 2020): Pär Connelid, Kula AB.

Källarbacken

Den s.k. Källarbacken ligger i de äldre kartorna som ett impediment i södra åkergärdet, nära kyrkan. Jordebokskartan från 1637 visar att marken här åtminstone sedan denna tid ägts av Prästgården (kyrkoherdebostället). Både jordebokskartan och 1688 års geometriska avmätning redovisar platsen som ett större backigt impediment, med stora rösen i åkern runtomkring. På storskifteskartan 1784 är området inprickat (snarare en markslagsgräns än en hägnad) och innehåller åker, ett antal rösen samt två långsträckta impediment. Först på laga skifteskartan 1843 uppträder namnet Källarbacken här, i ett terrängavsnitt som beskrivs som "örblandad kulle", d v s mark med grövre jord. Området utgör då ett inhägnat parti av åkern, kantat av långsträckta impediment (redovisade som trädbevuxen avrösningsjord) och med ett antal stora rösen ute på ytan. Därtill finns en något otydlig hussymbol (sannolikt källaren) intill vägen längst i sydväst.

På 1857 års sockenkarta är en tydlig svart hussymbol utritad på det aktuella impedimentet och intill står det Källare. Detta talar för att byggnaden då fortfarande var funktionsduglig och i bruk, eftersom den ritades in på samma sätt som existerande byggnader och inte som en ruin. En "ensam" källare finns för övrigt även utritad på 1860-talets häradskarta vid Leds by (den s.k. Ledskällaren, jfr Ekeby 58:1). Häradskartan från 1864–67 uppvisar en bild snarlik den vid laga skiftet. På ekonomiska kartan 1957 utgör i princip hela området uppodlad åker, så när som på ett litet trekantigt impediment invid vägen i sydväst (där källargrunden idag kan återfinnas).



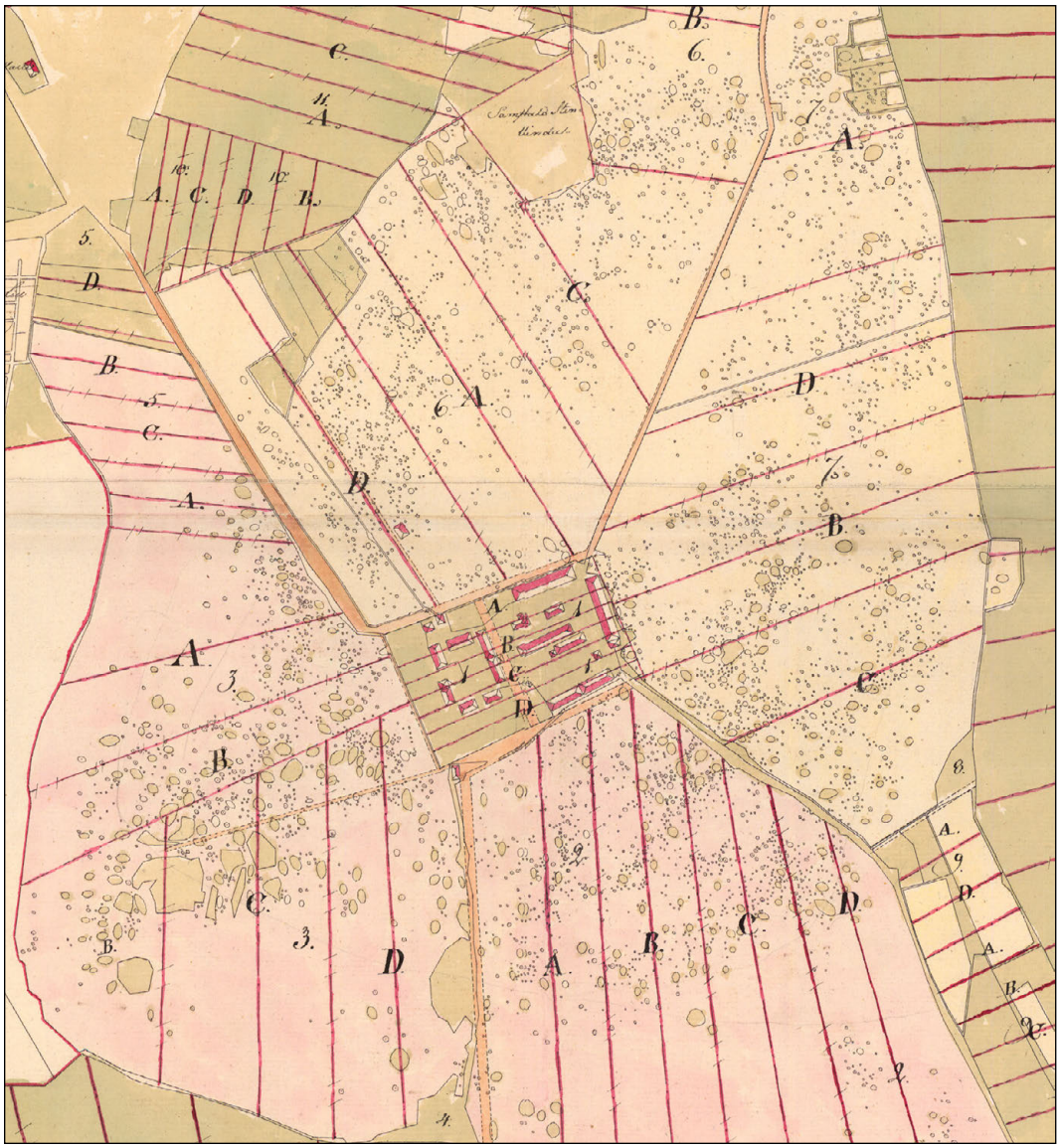
Figur 11. Utsnitt ut Jacob Schütz sockenkarta 1857 över Ekeby visande den s.k. Källarbacken där en källare finns markerad med hussymbol och text. Akten S11-1:2 i Lantmäteristyrelsens arkiv, Riksarkivet.

NEDLÄGGNING OCH FLYTTNING AV BEBYGGELSE FÖRE SKIFTENA

Tecken på att agrar bebyggelse lagts ned och flyttats i samband med förändringar i markanvändning och markslagsfördelning före skiftena uppträder ofta i det äldre kartmaterialet, om än relativt sparsamt från Ekeby socken. Förutom någon enstaka konkret upplysning om avhyst bebyggelse (jfr kartan över Nynäs 1684), uppträder dock indikationer i form av marknamn, utjordar, obebyggda ”tomter”, grästomter (jfr kartan över Åby 1688), impediment i åkern, ålderdomliga tegformer samt uppgifter om fossil åkermark, fornlämningar etc.

En viktig faktor för bebyggelsens lokalisering är fördelningen av markslag och deras utnyttjande. Orsakssambanden vid förflyttningar och nedläggelse av bebyggelse är ofta flera och komplexa. Vanligen kretsar de dock kring förändringar i klimat, markanvändning, markslags- och ägofördelning samt jordbruksteknik. Även jordbruksnedläggelse och befolkningsnedgång har genererat omfattande ödeläggelse, inte minst i samband med den senmedeltida agrarkrisen.

Att Ekebyområdet varit en centralbygd redan under förhistorisk tid och medeltid framgår av såväl fornlämningsbilden som förekomsten av tidigmedeltida kyrkor och storgårdar. Hur markanvändningen varit organiserad här före kartornas tid är dock mer oklart. Det äldre kartmaterialet från socknen visar tydligt att åkermarken redan under 1600-talet ofta var översållad av röjningsrösen och små impediment. I vissa fall förekommer även uppgifter om rösen på utmarken/skogen. Ett exempel på det senare är storskifteskartan över Vallby från 1779 där följande står att läsa i texten: ”Byns utmark af ringa värde, godt bete emellan berg och stenrösen, men ej någon skog”.



Figur 12. På storskifteskartan över Högtorp 1818 framträder en närmast ofattbar mängd rösen och impediment i åkern. Akten S11-13:2 i Lantmäteristyrelsens arkiv, Riksarkivet.

Sannolikt avspeglar dylika uppgifter i kartorna att åkerbruket i området går tillbaka på förhistoriska och/eller medeltida röjningar. Förekomsten av registrerad fossil åkermark är begränsad men några lokaler med ålderdomliga röjningsrösen på Ekeby skog finns upptagna i fornminnesregistret (Ekeby 46:1, 9:2, 16:6, 116). Erfarenhetsmässigt förekommer dock betydligt mer fossil åkermark ute i landskapet än vad som finns registrerat. Dessutom är större sammanhängande röjningsröseområden vanligt på andra håll i trakten (Holm 2016).

I samband med utbyggnaden av väg 51 genom området undersöktes agrara lämningar inom ett antal röjningsröseområden i närheten av Ekeby och Sköllersta (Ekeby 96, 97, 98 och Sköllersta 223), vilka har gett dateringar till främst medeltid. Utifrån C14-dateringar och pollenanalyser anas här en senmedeltida ödeläggelse och/eller förflyttning av bebyggelse, där gårdar försvunnit och inkorporerats i andra byars utmarker. Pollenanalyser och enstaka 14C-dateringar indikerar agrara aktiviteter i området även under romersk järnålder och vikingatid (Jansson & Vestbö Franzén 2017).

Förändringar i odlingssystem och markanvändning kan ha utgjort en viktig faktor för omlokalisering av bebyggelse. Tidigare forskning antog att övergången från ensäde till tvåsäde troligen skedde i Mälarbygden inkl. Närkeslätten i övergången mellan förhistorisk tid och medeltid (jfr Sporrong 1985). Nyare forskning och analyser har dock visat att dynamiken i odlingssystemen är betydligt större än man tidigare anat och att odlingssystem med både tre, fyra och ibland flera gärden kan ha föregått tvåsädet. Dessutom förefaller tvåsädet i vissa områden på Närkeslätten, såsom just i Ekebyområdet, vara en relativt sen företeelse, kanske infört först under 1600-talets andra hälft (Jansson & Vestbö Franzén 2017).

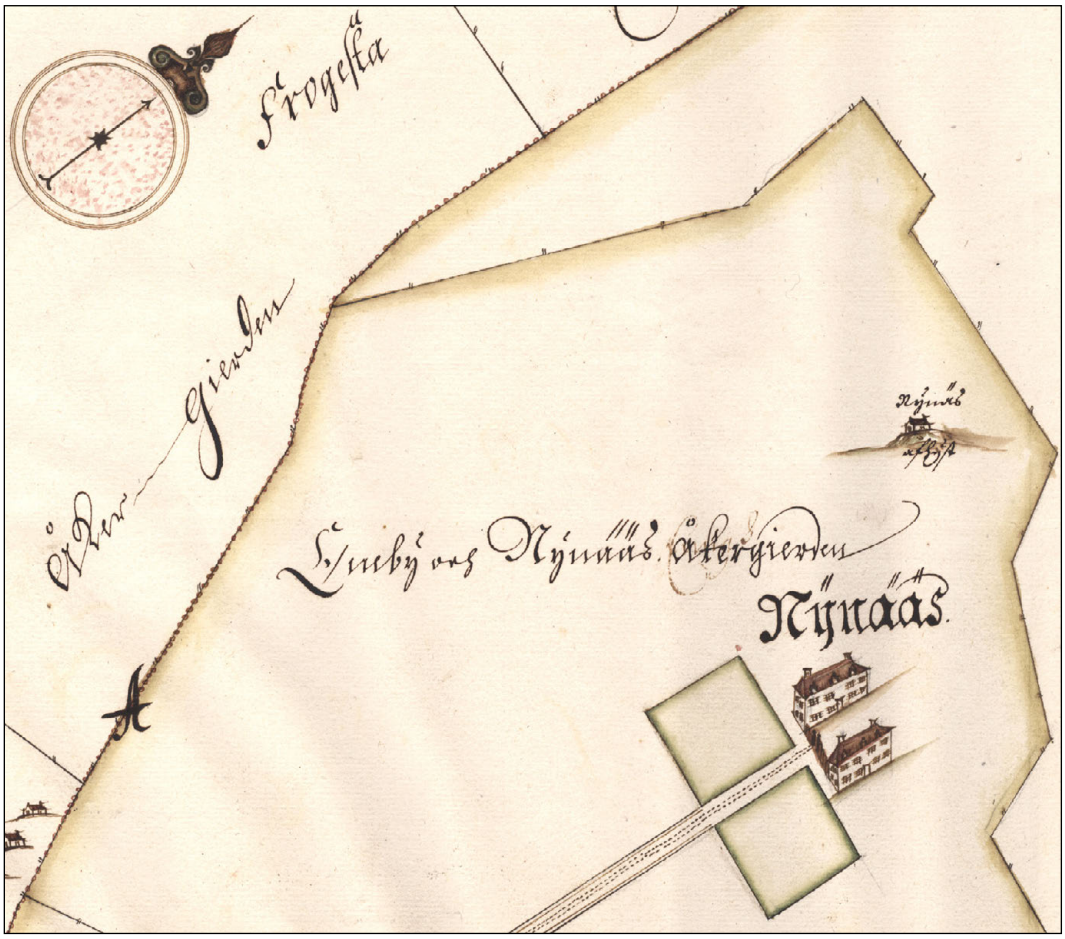
Jämförelse mellan Ekebykartor i den äldsta jordeboken från 1637 och geometriska avmätningar från 1600-talets senare del, styrker bilden av en tämligen sen introduktion av tvåsädet. Kartmaterialet visar att samtliga enheter i Ekeby socken praktiserade tvåsäde under sent 1600-tal och 1700-tal. Jordeboken 1637 uppvisar dock en annan bild, med flera gärden som (ofta) verkar brukas med fleråriga trädesperioder. Införande av tvåsäde innebar vanligen att åkerarealen fick utökas, så att cirka halva ytan kunde ligga i träda vartannat år. I ett system med flera gärden redan på plats, kan den nya tvåsädesrytmen troligen ha anpassats till de rådande struktur utan att åkerarealen behövde utvidgas eller nya gärden skapas. I dylika fall behöver inte bebyggelsebilden ha påverkats nämnvärt av tvåsädets genomförande.

Vad gäller Ekeby och Närkeslätten, så var ängsbruket under historisk tid av stor betydelse för den agrara ekonomin. Vidsträckta arealer slåttermark fanns på slätten i anslutning till sjöar och vattendrag. För att kunna bärga dessa stora ytor på hö, krävdes adekvata skörderedskap. Under senmedeltid infördes långlien, vilken möjliggjorde slåtter i stor skala (Myrdal 1999). Innan dess, utnyttjades den gräsrika slätten kring sjöarna sannolikt mestadels till bete för djuren. Under bronsålder och äldre järnålder kunde djuren sannolikt beta dessa stora marker så gott som året runt.

Man kan således räkna med att den viktiga betesmarken var bebyggelselokaliserande i Ekebyområdet under förhistorisk tid och fram i högmedeltid. Gårdarna placerades sannolikt i första hand nära betesmarken, vilken före senmedeltid främst låg i östra delen av socknen. Sedan under senmedeltid skedde redskapstekniska innovationer som medgav att stora ytor betesmark kunde omvandlas till ängsmark. Det huvudsakliga betet flyttades då till utmarker i högre liggande terräng och skog, företrädesvis i den västra delen av socknen.

Högst sannolikt påverkades även bebyggelsen i samband med senmedeltidens förändringar av markslagen. Många gårdar och byar kan ha flyttats ut mot utmarkerna, för att underlätta transporten av djuren till och från betet. I och med att vinterklimatet blivit hårdare, behövde djuren stallas och långa virkes- och arbetskrävande hägnader (fägator m.m.) annars anläggas och underhållas. Tydliga exempel på nya utmarksnära lösningar vad gäller bebyggelse och djurhållning under senmedeltid och tidigmodern tid finns bland annat i Halland (Mascher & Connelid 2005).

Ytterligare en faktor som genererat nedläggning av bebyggelse är avhysning till följd av storgårdsdrift och säteribildning. I Ekeby socken har detta skett vid Nynäs säteri. I samband med att säteriet anlades här vid 1600-talets mitt, avhystes hemmanen Nynäs och Eneby samt delar av Leds by. I texten till en geometrisk avmätning över säteriet från 1684 står följande att läsa: ”Säteriet ähr ungefehr för 15 åhr sedan inrättat oppå Nynääs som warit ett heehlt hemman, och på Enebÿ som warit 3ne hallfwor, hwillka legat med Nynääs Enskiffte, åker om åker, teegh om teegh, sampt af Bÿen Leedh som warit 7 … hallfwor hemman, 2ne varaf lagde under säteriet”.



Figur 13. Utsnitt ur en geografisk avmätning över Nynäs säteri från 1684. Strax nordväst om det pampiga säteriet har lantmätaren markerat ett äldre bebyggelseläge med hussymbol och texten "Nynäs afhyst". Akten S9:3 16 i Lantmäteristyrelsens arkiv, Riksarkivet.

1684 års kartbild utvisar platsen för Nynäs som "avhyst" med en tydlig hussymbol (att gården verkligen legat här framgår tydligt av jordebokskartan från 1637, vilken redovisar Nynäs före säterietableringen). På ytterligare en geometrisk avmätning gjord fyra år senare (1688), är även Eneby gamla hustomter utritade och nu bebyggda med två torp under säteriet. På en geometrisk avmätning över Leds by från 1688 finns två "avhysta hemmanstomter" strax intill bytomten. I jordeboken 1637 var dock båda dessa hustomter ännu bebyggda. Platsen för Nynäs gamla tomt finns inte med i Fornsök, vilket dock Eneby dito gör (Ekeby 61:1). Leds gamla bytomt är idag helt övergiven (Ekeby 58:1).

Liknande avhysningar kan givetvis ha skett i samband med storgårdsdrift långt tidigare, exempelvis under vikingatid och tidig- eller högmedeltid. Christian Lovéns genomgång av historiskt arkivmaterial har gett indikationer på att en huvudgård kopplad till kyrkan kan ha funnits i Ekeby under (sannolikt) 1200-talet. Detta skulle då kunna förklara byns placering längre bort; att den flyttats för att tjäna som landboby under storgården. Förekomsten av frälseägd jord och donationer under medeltid samt omnämnandet av Ekeby by i en godsdonation från 1469, talar enligt Lovén för detta. Storgården skulle då någon gång under 1400- eller 1500-talet ha kunnat omvandlats till prästgård (Lovén, 2019). Vissa intressanta uppgifter kring ägande och ödeläggelse som styrker den hypotesen har framkommit i kartanalysen (se vidare nedan).

Ett sedan tidigare känt exempel på förmodat tidig nedläggning av bebyggelse finns i närområdet, nämligen i Ekeby i Kumla socken. På en storskifteskarta över byn från 1781, uppträder ett långsträckt åkerområde en bit norr om kartans bytomt. Åkermarken innehåller en stor mängd röjningsrösen, långsmala bandparceller och tvärs igenom åkern löper en gammal vägsträckning. Av marknamnen att döma, finns här ett gammalt bebyggelseläge. I anslutning till fyra fyrkantiga impediment i åkern, återfinns namnet Fornabyåkrar. Intill finns även ängarna Fornabyrenen samt Fornabybacken. Detta har tolkats som en primärbebyggelse som existerat här före den bytomt som kartorna uppvisar (Hannerberg 1977). Platsen är inte registrerad i Fornsök.

ÖDEINDIKATIONER I EKEBY KYRKBY

En intressant uppgift från Ekeby by utgörs av ett par ägor tillhörande kyrkan som har marknamn kopplade till namnet Battebo. På storskifteskartan från 1784 finns längst i nordost ett ängsområde kallat Prästegårds Battebo Teg, vilket som en rektangel skjuter in på Frommesta gärde. Precis intill ligger en Klockar Teg (se övre högra delen av fig. 9). Laga skifteskartan 1843 utvisar en utjord i ängen på samma plats, benämnd Battebotegarna. Redan i jordeboken 1637 redovisas två skiften kallade Pastoris Engh samt en Frälse Engh till Ekiebÿ i detta område.

Vid laga skiftet ligger nere vid ”Klockarejorden”, på andra sidan landsvägen nära prästgården/kyrkan, Klockarens Batteboteg vilken beskrivs som ”utlagd i åkern”. Denna verkar vara ”flyttad” hit, i utbyte mot den ”klockarteg” som då inte längre finns kvar vid Frommestagränsen. Även kvarntomten nära Prästgården i Ekeby benämns 1843 som utjord. Ytterligare två utjordar till Prästgården finns då intill varandra på gränsen mellan Nävesta och Torsta. I texten till sockenkartan från 1857 tas Battebo fortfarande upp som en utjord.

I ortnamnsregistret finns Battebo upptaget som ”tre utjordar kr jb, nu bortglömt… på Prästgården, Ekeby, Sköllersta härad”. I samband med utjorden omnämns ”ruiner” efter bebyggelse i prästgårdsskogen mellan Hässelgärdet och Gölinge, något som anses vara ”okänt för flertalet”. Även Klockaren (tre utjordar) finns upptagna i registret. Vidare finns det uppgifter om ett Botteboda (eller Bötteboda) i årliga räntan redan från 1580-och 90-talen samt från 1622 då en mer utförlig beskrivning ges: ett ödetorpställe som ligger på prästgården och bolbyns ägor ”mitt uti byns mulbete”. År 1648 klagar kyrkoherden i Ekeby till domkapitlet i Strängnäs på att utjorden Botteboda blivit uppköpt av kronan och återsatt med en torpare, trots att denna utjord är ”kyrkojord sedan urminnes till prästegården oklandrat hävdat” (se Ekberg, gorek.se).

I det aktuella skogsområdet finns bebyggelselämningar, röjningsrösen samt traditioner om en ”kyrka” registrerade (Ekeby 39:1 och 38:1). Inget i kartmaterialet antyder dock närmare var ett försvunnet Battebo skulle ha legat på skogen. Det är dessutom oklart om marknamnen med Battebo (som i kartorna har en tydlig rumslig koppling till det stora ängsområdet vid gränsen mellan Frommersta och Ekeby) har med utjorden Botteboda på skogen att göra (även om det förefaller sannolikt). Hur det än ligger till med detta, kan Battebo/Botteboda tänkas gå tillbaka på en senmedeltida ödegård, vars mark kyrkan/prästgården sedan förfogat över. Att utjordar vanligen avspeglar senmedeltida ödeläggelse är belagt från många delar av landet (jfr Karsvall 2016). Den senmedeltida ödeläggelsen antas inte ha varit lika omfattande i Närke som andra delar av Norden men förekommer dock både i skogs- och slättbygd, även i byar (Brunius 1980).

Ytterligare en mycket spännande uppgift är utritandet i jordebokskartan 1637 av Prästens oxe tompt, belägen mitt inne i byn (se fig. 7). Hur denna ska tolkas är osäkert. Att det står tomt och inte hage, talar för att detta är en s.k. grästomt som betas. I kartans text talas också om ”örtugotalet till sina tompter” (i pluralis) apropå prästgården. Förekomsten av en

”tomt” kopplad till kyrkan här är mycket intressant, då det kan indikera att prästgården vid något tillfälle legat på bytomten och inte i anslutning till kyrkan. En sådan situation skulle rimma väl med hypotesen om en medeltida storgård som föregått prästgårdens placering vid kyrkan (jfr Lovén 2019).

I ortnamnsregistret upptas även det försvunna namnet Backatomten i Ekeby, vilket omnämns 1553. Backatomten har tyvärr inte gått att lokalisera i äldre kartor, men är onekligen högintressant i förhållande till de arkeologiska utgrävningar som gjorts på Källarbacken nära kyrkan. Såväl den topografiska angivelsen ”backa” som det explicita efterledet ”tomten”, leder tankarna till ett äldre bebyggelseläge på något av inägornas backiga impediment i kyrkbyn.

SAMMANFATTANDE RESULTAT

Vid analysen av äldre lantmäteriakter över Ekeby by och socken har vissa genomgående strukturer kring markanvändning och bebyggelse framkommit. Övergripande sett, är det tydligt att socknens större byar ligger med en markant dragning åt de f.d. stora ängsområdena i öster medan de enstaka hemmanen ligger på skogs- och utmarkerna i väster. Den senare kategorin dominerar antalet jordregisterenheter under historisk tid. De flesta av byarna innehåller ca 2–5 gårdar och endast ett fåtal har fler. Frommesta, Led och Ekeby utmärker sig här med 6–7 gårdar vardera. Samtliga byar ligger på geometriskt reglerade bytomter redan i jordeboken 1637. Dylika hör Mälarbygdens slättområden till och infördes enligt tidigare forskning under högmedeltid.

Kartorna visar att åkermarken odlades i tvåsäde under sent 1600-tal. Dock framgår klart att det var vanligast med flera gärden och lyckor i åkern under 1600- och 1700-talen. Detta visar, tvärtemot vad tidigare forskning gjort gällande, att tvåsädet kan vara relativt sent infört och att det lagts ovanpå ett redan existerande hägnadssystem med flera gärden. Ängsmarken har ända in på 1900-talet haft en mycket stor betydelse. Först efter de stora sjösänknings- och utdikningsföretagen under sent 1800-tal och 1900-talets första hälft, omvandlades landskapet kring Kvismaren till den helt uppodlade slättbygd vi möter här idag. Betet var under historisk tid främst lokaliserat till de stora utmarkerna i väster, vilka till stor del var trädbevuxna. Man kan dock förmoda att betet under förhistorisk tid och medeltid snarare bedrevs på de vidsträckta gräsmarkerna i anslutning till sjöar och vattendrag nere på slätten.

Av kartorna över Ekeby by framgår att byn åtminstone sedan tidigt 1600-tal legat för sig, nära gränsen mot utmarken en god bit väster om kyrkan. Gårdarna ligger då samlade på en geometriskt utlagd bytomt. I kyrkbyn odlas åkern i tvåsäde även om flera gärden förekommer i 1600-talets jordebok och på geometriska avmätningar. Vid tiden för storskiftet 1784 syns tvåsädesbruket tydligt i kartbilden, med två jämnstora gärden och endast någon mindre åkerlycka. Vidare framgår att Prästgården då är den avsevärt största jordägaren i byn som dessutom innehar åkermarken med den bästa boniteten och arronderingen samt äger tre obebyggda tomter i byn och en kvarn. Detta är mycket intressant i diskussionen kring kopplingen mellan prästgården/kyrkan och en eventuell medeltida huvudgård i byn.

I kartmaterialet finns vissa indikationer på nedläggning och ödeläggelse av bebyggelse. Förutom förekomsten av fossil åkermark, finns tidiga uppgifter om utjordar, avhyst bebyggelse, obebyggda tomter etc. Från Ekeby by kan marknamnen och utjorden Battebo (troligen samma som Botteboda) tänkas avspegla senmedeltida ödeläggelse. Därtill finns en intressant notering i jordeboken 1637 om en Prästens oxe tompt, belägen på bytomten. Hur den senare ska tolkas är osäkert, men möjligen indikerar den att prästens gård/bostad vid något tillfälle legat inne i byn, en god bit från kyrkan. Dessutom har, som ovan nämnts, Prästgården även tre obebyggda tomter inne i byn vid tiden för storskiftet 1784.

Utifrån resultaten av kartanalysen kan ett par hypoteser kring den övergripande bebyggelseutvecklingen i Ekeby kyrkby formuleras. Bebyggelsens framväxt och dess olika lägen är sannolikt till stor del förknippat med förändringar i markanvändning och omlokalisering av markslagen. Inom den agrara ekonomin har framför allt åkern, ängen och betesmarken varit avgörande för hur marken utnyttjats. Gränsen mellan markslagen har dock ofta varit mer dynamisk än statisk, inte minst under förhistorisk tid och medeltid. Möjligheterna att bruka skilda markslag på bästa vis har varierat och utvecklats över tiden, till följd av bland annat den bruknings- och redskapstekniska utvecklingen. Naturligtvis har även sociala, politiska och ägomässiga faktorer påverkat både bebyggelse- och markanvändningsbilden.

Som framgått ovan, har de stora gräsmarkerna kring sjöar och vattendrag på Närkeslätten sedan långt tillbaka i tiden utgjort en mycket viktig foderresurs. Sannolikt kunde dessa stora arealer inte utnyttjas som äng innan adekvata skörderedskap som exempelvis långlien infördes under senmedeltid. Man kan därför förmoda att den förhistoriska bebyggelsen främst låg i anslutning till höjdstråken intill de stora betesmarkerna kring sjöarna i öster. Till dessa är även gamla vägstråk, fornlämningar från brons- och järnålder samt tidigmedeltida kyrkor lokaliserade. I åkermarken här fanns redan vid 1600-talets mitt ett mycket stort antal röjningsrösen och impediment samt i vissa fall även bandparceller, vilket antyder förekomsten av förhistorisk och/eller medeltida odling. Uppgifter om stenrösen på skogen/utmarken förekommer också. Arkeologiska undersökningar av (enstaka) röjningsrösen i dessa utmarksområden har gett dateringar till främst medeltid.

Bygden kring Kvismaren utgjorde under medeltid ett maktcentrum, representerat av flera storgårdar och stenkyrkor ute i landskapet. Enligt senare forskning var det framför allt samhällets övre skikt, ofta lokala stormän eller storbönder, som var drivande i religionsskiftet och det tidiga kyrkobyggandet (Dahlberg 2015). Det är således inte osannolikt att en tidigmedeltida storgård kan ha funnits i Ekeby. En eventuell sådan kan mycket väl ha låtit bygga en kyrka på sina ägor under 1100-talet och installerat en präst i landbobyn. Utifrån historiska källor verkar det troligt att en dylik storgård bör ha försvunnit senast på 1500-talet, eventuellt redan tidigare. Byn (inkl. prästens gård/bostad) hade möjligen redan då flyttat till utmarksgränsen i väster av agrartekniska skäl, då främst omlokaliseringen av betet till utmarkerna. Ekeby by omnämns första gången i en godsdonation från 1469.

Rester efter en tidigmedeltida bebyggelse och/eller storgård kan således tänkas finnas centralt i kyrkbyn, sannolikt då nära kyrkan. När storgården försvann kan dess ägor ha övergått till att fungera som prästgård (kyrkoherdeboställe). Då kyrkan fått större makt och prästgårdarna blivit självförsörjande jordbruk, lades prästgården företrädesvis i anslutning till kyrkobyggnaden och med sina ägor samlade för sig. Att prästgårdar anlagts relativt sent, efter tidigmedeltidens sockenbildning och kyrkobyggande, är känt från flera håll i landet (Gräslund Berg 2004). Sammantaget är hypotesen om en tidigmedeltida kyrka, huvudgård och landboby i Ekeby värdefull att ha med i diskussionen kring såväl bebyggelsens framväxt i området som de arkeologiska fynden på Källarbacken.

REFERENSER

Litteratur

Brunius, J. 1980: *Bondebygd i förändring*. Bibliotheca Historica Lundensis XLV. Lund.

Dahlberg, M. 2015. *Medeltidens kyrkor.* Närke. Landskapets kyrkor (Ullén, M. red.). Forskningsprojektet Sockenkyrkorna. Riksantikvarieämbetet, Stockholm.

Gräslund Berg, E. 2004. *Till prästens bruk och nytta*. Meddelande 128, Kulturgeografiska inst., Stockholms universitet.

Hannerberg, D. 1941. *Närkes landsbygd 1600-1820.* Stiftelsen Saxons Närkesarkiv.

Hannerberg, D. 1977. *Kumlabygden IV*. Kumla kommun.

Holm, J. 2016. *Riksväg 51. Från Kvarntorpsrondellen till Almbro.* Rapport 2016:52, Stiftelsen Kulturmiljövård. Västerås.

Jansson, K. & Vestbö Franzén, Å. 2017. *Medeltida markutnyttjande i Närkes skogsmarker.* Arkeologisk rapport 2017:09, Jönköpings läns museum. Jönköping.

Karsvall, O. 2016. *Utjordar och ödegårdar*. Acta Universitatis agriculturae Sueciae 2016:92. SLU, Uppsala.

Lovén, C. 2019. *Ekeby i det äldre skriftliga källmaterialet*. Rapport 2019-11-08.

Mascher, C. & Connelid, P. 2005. Bygden, järnet och klostergodset i Tvååker och Sibbarp. *Järnmöllan i Halland*. Jernkontorets Bergshistoriska Skriftserie nr 43. Stockholm.

Myrdal, J. 1999. *Jordbruket under feodalismen 1000-1700.* Det svenska jordbrukets historia, band 2. Stockholm.

Sporrong, U. 1985. *Mälarbygd*. Meddelanden serie B 61, Kulturgeografiska inst., Stockholms universitet.

Ullén, M. 2015. *Närkes kyrkor – kulturarv och bebyggelsehistoria*. Närke. Landskapets kyrkor (Ullén, M. red.). Forskningsprojektet Sockenkyrkorna. Riksantikvarieämbetet, Stockholm.

Digitala källor/arkiv

Fornminnesregistret. Ekeby socken, Örebro län. app.raa.se

Projekt Äldre geometriska kartor, Lantmäteriet. Jordeboken S:1. 1637. sok.riksarkivet.se

Lantmäteriakter från Sköllersta härad, Örebro län. historiskakartor.lantmateriet.se

Ortnamnsregistret. Ekeby socken, Sköllersta härad, Örebro län. isof.se

Register och avskrifter. Göran Ekberg. gorek.se