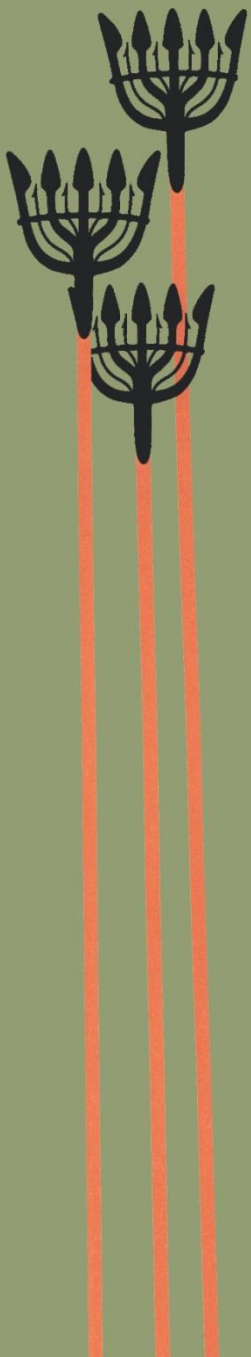


BLEKINGE MUSEUM

Rapport 2018:5

Sjöborg arkeologisk forskningsgrävning 2017

RAÄ Elleholm 3:1, Elleholms socken,
Karlshamns kommun



Mikael Henriksson

Rapport 2018:5

Sjöborg

arkeologisk forskningsgrävning 2017

RAÄ Elleholm 3:1, Elleholms socken
Karlshamns kommun

Mikael Henriksson



Blekinge museum

Borgmästaregatan 21
371 35 Karlskrona

Växel: 0455-30 49 60 vardagar 8-16
Reception: 0455-30 49 85

www.blekingemuseum.se

© 2018 Blekinge museum

Omslagsfoto taget av Mikael Henriksson: Undersökning vid Sjöborg 20 december 2017.

Kartor © Lantmäteriverket, Gävle Dnr i2018/00107, LMV

Sjöborg – arkeologisk forskningsgrävning 2017

Innehåll

Bakgrund	5
Topografi och fornlämningsmiljö	5
Metod	6
Resultat	6
Figurförteckning	8
Administrativa uppgifter	8
Källförteckning	8
Bilagor	8

Bakgrund

Blekinge museum inledde år 2016 ett långsiktigt projekt med fokus på den tidigvarande, biskopsägda staden och befästningen vid Elleholm i Karlshamns kommun. Det övergripande syftet med projektet är att fördjupa kunskapen kring kulturmiljön och det kulturella, ekonomiska och politiska sammanhang som Elleholm ingick i under medeltid och tidigmodern tid. Blekinge museum driver projektet i samarbete med Kulturen i Lund och studieförbundet Sensus. Elleholmsprojektets referensgrupp utgörs av Johan Dahlén, arkeolog vid Regionmuseet Kristianstad, Martin Hansson, och Björn Nilsson, lektorer vid Lunds universitet samt Mats Anglert, arkeolog vid Statens Historiska Museer Arkeologerna i Lund.



Fig. 1. Elleholm markerat med svart cirkel på Översiktskartan.

Syftet med en arkeologisk insats 2017 var att fortsätta en arkeologisk kunskapsuppbyggnad kring fornlämningsområdet. Målsättningen var främst att identifiera fysiska lämningsspår inom den mellersta delen av borgområdet, vilka kunde tänkas sammanhänga med anomalier från en tidigare under året genomförd georadarkartering (Winroth 2017). Den arkeologiska undersökningen utfördes i enlighet med 2 kap. 8 § Kulturmiljölagen (431-5078-17), och föreliggande rapport utgör en redovisning av framkomna resultat från fältarbetet.

Topografi och fornlämningsmiljö

Elleholm utgör Riksintresse för kulturmiljövården (K4). Fornlämningsmiljön ligger på en långsmal ö i Mörrumsån, knappt en kilometer norr om dagens åmynning mot

havet. Lämningar av det medeltida befästningsområde som kallas Sjöborg står att finna inom den nordligaste delen av Elleholm (RAÄ Elleholm 3:1). Såväl stadsområdet som Sjöborg har endast i liten utsträckning blivit föremål för vetenskapligt intresse i modern tid. I samband med Blekinge museums påbörjade projekt utfördes ett par arkeologiska provgrävningar 2016 (Henriksson 2017), vilka följdes upp med en geofysisk kartering hösten 2017 genom Modern Arkeologi AB (Winroth 2017).

Metod

Fältprojektet 2017 utfördes den 20 december av personal från Blekinge museum tillsammans med representanter för arkeologiska institutionen vid Lunds universitet, Mörrums hembygdsförening och Länsstyrelsen. Grävningen finansierades i huvudsak genom egenkostnader, men också genom tillgängliggjorda fondmedel från Blekinge hembygdsförbund och Blekinge museum.

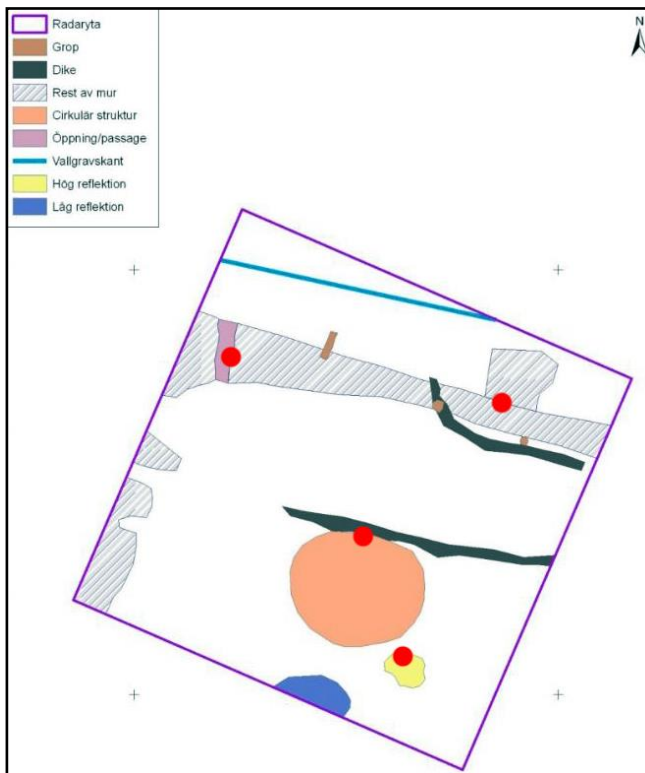


Fig. 2. Anomalier med röda markeringar för föreslagna schakt

Genom den geofysiska karteringen framträdde ett flertal intressanta anomalier, vilka kunde bedömas ha betydelse för den fortsatta uttolkningen av i första hand det mellersta borgområdet. Fältmomentet i december inriktades därför på handgrävning av meterutor på fyra punkter i terrängen, där anomalier föreföll spegla olika typer av byggnadsrester. Avsikten var att i första hand gräva ned till och dokumentera orörd kontext. De grävda rutorna beskrevs i text, mättes in digitalt och fotograferades med digitalkamera. Digital inmätning ombesörjdes av Blekinge Mätservice. Ett fåtal kontextbundna metallföremål tillvaratogs och kom att konserveras av Max Jahrehorn, Oxider AB i Kalmar.

Resultat

Sammanlagt undersöktes sju kvadratmeter i samband med 2017 års grävning (bilaga 1). Schakten 1 och 2 var bägge en kvadratmeter stora, och de grävdes till ett djup om 0,7 respektive 0,6 m. Stratigrafien uppvisade endast horisonter av naturligt avsatt sand, och inga kulturhistoriskt intressanta lager eller konstruktioner framkom i något

av dessa schakt (bilaga 2a respektive 2b). Schakt 3 var efter utvidgning tre kvadratmeter stort. Det grävdes till ett maximalt djup om 0,22 m, varvid en lerbemängd markhorisont med fynd *in situ* framkom. Inom schaktet påträffades även 16 lagda tegelstenar med de ungefärliga måtten 0,10 x 0,24 m. Teglet var lagt så att det bildades en rektangulär yta om cirka 0,70 x 0,55 m (bilaga 2c) Den samlade tolkningen av lerlager och tegelkonstruktion var att de sannolikt speglade bevarade spår av ett hus. I denna kontext tillvaratagna fynd i form av två stigbyglar och en hästsko (bilaga 3 respektive 5) föranledde en hypotes om att det här rörde sig om en stallmiljö.



Fig.3 – Martin Hansson ur referensgruppen vid det påbörjade Schakt 4. I bakgrunden Karl-Oskar Erlandsson, Leif Gustafsson och Jimmy Juhlin Alftberg.

I schakt 4 framkom redan på knappt 0,20 m djup en sten- och kalkbruksbemängd kontext, vilken inbegrep hela schaktets yta om 2 kvadratmeter. Stenarna var 0,15-0,30 m stora, och bedömdes mestadels ligga *in situ* (bilaga 2d). Den relativt plana yta som härigenom framträdde, tolkades preliminärt som en del av en byggnadskonstruktion. Hypotesen fick vidare stöd genom delvis bränt trämaterial, vilket påträffades i schaktets nordöstra hörn. Fyndområdet för träet sammanföll med vad som uppfattades vara en nedsjunken/lägre liggande del i konstruktionen. Denna observation tillsammans med träets utseende föranledde en tolkning av att det rörde sig om rester av plankor och bjälkar från ett trägolv i en byggnad. En dendrokronologisk analys av trämaterialiet gav på rimliga grunder avverkningsåret 1442/43 (bilaga 4).

Slutsatser

De arkeologiska resultaten är endast delvis överensstämmande med anomalierna från den geofysiska prospekteringen. I schakten 1 och 2 framkom inget som speglade uppställda hypoteser kring konstruktioner. I schakten 3 och 4 sammanföll däremot

framrensade kontexter i stor utsträckning med det på förhand förväntade. Framkomna kontexter i rutorna 3 och 4 visade således att förhållandevis orörda lager och fynd ännu kan påträffas inom delområdet. Såväl dendrokronologisk analys som fyndbearbetning talar för aktiviteter under 1400-talets senare hälft. För att mer tillfredsställande datera och karaktärisera delområdets lämningar, föreslås dock att ytterligare undersökningar kommer till stånd inom det mellersta borgområdet.

Figurförteckning

Fig. 1 – Elleholms placering enligt Översiktskartan.

Fig.2 – Schaktens placering i förhållande till uttolkade georadaranomalier.

Administrativa uppgifter

Länsstyrelsens dnr:	431-5078-17
Blekinge museum dnr:	BM2017-326
Undersökningstid:	2017-12-20
Personal:	Jimmy Juhlin-Alftberg, Karl-Oskar Erlandsson, Stefan Flöög, Leif Gustafsson, Martin Hansson, Mikael Henriksson,
Koordinatsystem:	SWEREF 99 TM
Koordinater för undersökningsytans sydvästra hörn:	N 6224651, E 484615
Dokumentation:	Mätdata och digitala fotografier förvaras på Blekinge museum.
Fynd:	Blm 29296:1-6
Kartanvändning LMV:	Dnr i2018/00107

Källförteckning

Henriksson, M. med bidrag av Ericsson, Gertie, Juhlin-Alftberg, J. och Wallin, J. 2017. Projekt Elleholm 2016. Arkeologisk undersökning inom delar av Elleholm 3:1 och 12:1 i Blekinge län. Elleholm 2:3 m.fl, Elleholms socken, Karlshamns kommun. *Blekinge museum rapport* 2017:11.

Winroth, L. 2017. Elleholm. Geofysisk undersökning. *Modern arkeologi Teknisk rapport* 8.

Bilagor

- Bilaga 1 – Schaktplan december 2017
- Bilaga 2 – Översiktsbilder schakt 1-4
- Bilaga 3 – Fyndtabell
- Bilaga 4 – Dendrokronologisk rapport
- Bilaga 5 – Konserveringsrapport

Bilaga 1 – Schaktplan arkeologisk forskningsgrävning, Sjöborg 2017.



Bilaga 2a-d – Översiktsbilder schakt Sjöborg 2017.



2a – Schakt 1 mot väster.



2b – Schakt 2 mot väster



2c – Schakt 3 mot söder.



2d – Schakt 4 mot sydost.

Bilaga 3 – Fyndtabell Sjöborg 2017.

FNR	KONTEXT	SAKORD	MATERIAL	ANTAL	FYNDSTATUS	ANMÄRKNING
1	Golvlager	stigbygel	Fe	1	hel	Schakt 4
2	Golvlager	stigbygel	Fe	1	fragment	Schakt 4
3	Golvlager	plogbill	Fe	1	hel	Schakt 4
4	Rensfynd	kniv	Fe	1	hel	Schakt 3
5	Golvlager	hästsko	Fe	1	fragment	Schakt 4
6	Golvlager	ring	Fe	1	hel	Schakt 4

Bilaga 4 – Dendrokronologisk rapport Sjöborg 2017.



LUND UNIVERSITY

DEPARTMENT OF QUATERNARY GEOLOGY
KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN
HANS LINDERSON



24 januari 2018

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2018:07
Hans Linderson

DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV ARKEOLOGISKA FYND FRÅN ELLEHOLM I KARLSHAMNS KOMMUN

Uppdragsgivare: Blekinge museum, Jimmy Juhlin Alftberg, Borgmästaregatan 21, 371 35
Karlskrona. Märk med projnr 8126.

Område: Blekinge **Prov nr:** 77428-77429 **Antal sågprov:** 2 kol i flera bitar

Dendrokronologiskt objekt: Golvbräda med anslutande bjälke

Resultat:

Dendro nr:	Prov Nr : Beskrivning	Träd- slag	Antal år ; radier (annat än två)	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningstid V(vinterhalv- året)	Mer vågad datering (mest sannolikt); Trädets egenålder ±10 uppskattning
77441	1, Bjälke	Bok	71,4	W	1442 1516		(V 1442/43) (V 1516/17)
77442	2, golv- bräda	Bok	82,4	Ej W	1423	E 1423	(1423-1450)

Kommentarer till ovanstående resultat

Båda proverna är av bok-virke. Splint och kärnvirke är oskiljbart i bok så endast vankant kan ge en säsongsexakt fällningstid

Golvbrädan dateras entydigt så att yttersta årsring är år 1423. Eftersom van saknas blir avverkningen **efter 1423**. Teoretiskt kan det vara hur ungt som helst men mer sannolikt handlar det om högst ett fåtal tio-tals år.

Bjälken får en tvetydig datering 1442 respektive 1516. Här finns vankant. Ur ren dendrokronologisk synpunkt är båda förslagen relativt likvärda.

Båda virkesdelarna ansluter till varandra på fyndplatsen så Jimmy Juhlins bedömning är att de rimligen är likåldriga men att möjligheten finns att någon är utbytt. Om man anta att de är likåldriga då är **fällningstiden vinterhalvåret 1442/43 mest sannolik**.

Årsringarna, i detta fall, var ganska breda vilket minskar risken att det skall saknas många årsringar efter år 1423. Bok-träd kan dock frekvent uppvisa kraftig tillväxtminskning under en period så det yngre alternativet (V 1516/17) är inte uteslutet.

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare, Lunds Universitet

Sölvegatan 12, S-223 62 Lund Tel. +46-46-2227891, Fax +46-46-2224830 e-mail: Hans.Linderson@geol.lu.se



Konserveringsrapporter över föremål från Elleholm 2017



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Inledning.....	2
Mål.....	2
Syfte.....	2
Metod.....	2
Föremålsstatus.....	2
Konservering.....	2
Konserveringsrapporter.....	3

Inledning

Materialet kommer från undersökningarna vid Elleholm 2017. Föremålen består av järn.

Sammanlagt består fynden av 6 fyndposter.

Oxider har fått uppdraget att utföra konserveringsarbetet. Följande rapport avser arbetets utförande.

Mål

- Dokumentation av de olika föremålen
- Konservering av materialet
- Dokumentation av uppdraget

Syfte

Det övergripande syftet med konserveringsarbetet är att säkra materialet från fortsatt nedbrytning. Föroreningar avlägsnas tills nivån för ursprunglig yta nås.

Metod

Varje föremål bedöms individuellt med fokus på läsbarhet och korrosionsgrad. För att säkerställa informationen innan konservering fotograferas materialet och detaljbilder tas på speciella eller komplicerade delar. Konserveringsmetoden väljs efter objektens status samt efter de föroreningar som vidhäftar dess ytor. Metoden skall vara skonsam mot föremålet.

Föremålsstatus

Föroreningarna och korrosionsprodukterna varierar i materialet, allt från tunt sittande jord till extremt hårda produkter. I många fall är ytorna svåravlästa på grund av krustbildningar.

Konservering

Föroreningar och korrosionsprodukter varierar över föremålens ytor, ibland tunt men även som tjocka hårda föreningar. I några fall fanns täta, höga krustor. Konserveringsmetoden valdes efter varje enskilt föremål, efter dess specifika status och nedbrytningsgrad. Målet med konserveringen var att avlägsna föroreningar på ett sådant sätt att nivån nåddes till ursprunglig yta om möjligt. Arbetet fram dit var att tillföra så lite kemikalier som möjligt, i kombination med mekanisk rengöring.

Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K17-180

Ort/Anläggning: Elleholm 2017**Fynd nr:****Kons nr:** 1**Kontaktperson:** Mikael Henriksson, Blekinge Museum**Datum in:** 2018-02-07**Datum ut:** 2018-08-14**Föremål:** Stigbygel**Material:** Järn**Antal:** 1**Mått:****Vikt in:** 270,82g **Vikt ut:** 224,48g**Foto:** Ja**Behandling:**

Stigbygeln är relativt hårt korroderad med kraftigt förorenade ytor och under dessa en kustbildning som varierar över föremålet.



Stigbygeln före konservering.

Stigbygeln bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blåstrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blåstras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K17-180



Stigbygeln efter konservering.



Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K17-180

Ort/Anläggning: Elleholm 2017**Fynd nr:****Kons nr:** 2**Kontaktperson:** Mikael Henriksson, Blekinge Museum**Datum in:** 2018-02-07**Datum ut:** 2018-08-14**Föremål:** Stigbygel i delar**Material:** Järn**Antal:** 1**Mått:****Vikt in:** 218,03g **Vikt ut:** 161,52g**Foto:** Ja**Behandling:**

Stigbygeln är hårt korroderad med kraftigt förorenade ytor och under dessa en kustbildning som varierar över delarna. Det ser ut som om skadorna uppstått genom aggressiv korrosion och brottytorna är av äldre datum.



Stigbygeln före konservering.

Stigbygeln bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blåstrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Delarna urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blåstras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K17-180



Stigbygeln efter konservering.

Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K17-180

Ort/Anläggning: Elleholm 2017**Fynd nr:****Kons nr:** 3**Kontaktperson:** Mikael Henriksson, Blekinge Museum**Datum in:** 2018-02-07**Datum ut:** 2018-08-14**Föremål:** Åderbill**Material:** Järn**Antal:** 1**Mått:****Vikt in:** 443,01g **Vikt ut:** 380,09g**Foto:** Ja**Behandling:**

Föremålets ytorna träs av tjocka föroreningar och underliggande skikt innehåller en stor mängd krustor av varierande storlekar.



Åderbillen före konservering.

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blåstrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Delen urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blåstras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K17-180

Föremålet efter behandling.



Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K17-180

Ort/Anläggning: Elleholm 2017**Fynd nr:****Kons nr:** 4**Kontaktperson:** Mikael Henriksson, Blekinge Museum**Datum in:** 2018-02-07**Datum ut:** 2018-08-14**Föremål:** Kniv**Material:** Järn**Antal:** 1**Mått:****Vikt in:** 58,59g **Vikt ut:** 46,97g**Foto:** Ja**Behandling:**

Kniven bedöms vara hårt korroderad och de förorenade ytorna innehåller en lägre krustbildning. Dess rygg och egg kan anas.



Kniven före konservering.

Kniven bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blåstrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K17-180

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blåstras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Kniven efter konservering.

Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K17-180

Ort/Anläggning: Elleholm 2017**Fynd nr:****Kons nr:** 5**Kontaktperson:** Mikael Henriksson, Blekinge Museum**Datum in:** 2018-02-07**Datum ut:** 2018-08-14**Föremål:** Hästsko, spik**Material:** Järn**Antal:** 2**Mått:****Vikt in:** 188,36 / 4,19g **Vikt ut:** 162,84 / 2,85g**Foto:** Ja**Behandling:**

Delarna är helt innesluta i tjocka lager sandblandade föroreningar, dess yttre form är hyggligt tydlig. Utsidan av hästskon har en något kraftigare krustbildning.



Föremålen före konservering.

Delarna bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blåstrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålen urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blåstras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K17-180



Hästskon och spiken efter konservering.

Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K17-180

Ort/Anläggning: Elleholm 2017**Fynd nr:****Kons nr:** 6**Kontaktperson:** Mikael Henriksson, Blekinge Museum**Datum in:** 2018-02-07**Datum ut:** 2018-08-14**Föremål:** Ring (sölja?)**Material:** Järn**Antal:** 1**Mått:****Vikt in:** 23,95g **Vikt ut:** 17,66g**Foto:** Ja**Behandling:**

Ringens form är tydlig, dock täcks ytorna av föroreningar och lägre krustor.



Ringen före konservering.



Ringen bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blåstrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blåstras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

Konserveringsrapport

MJ

Rapport id: K17-180



Ringen efter konservering, möjligtvis så är den fragmentariska mindre ringen en bas för en förlorad torne.



OXIDER

Avlägsna - Skydda - Bevara



OXIDER AB
Box 980
39129 Kalmar

www.oxider.se

Telefon: 0722 47 58 58

E-post: max.jahrehorn@oxider.se

Rapportserie 2018

Blekinge museum

2018:1 **S:t Nicolai kyrka, Sölvesborg – öppning av krypta.** Antikvarisk medverkan. Sölvesborg socken, Sölvesborg kommun.

2018:2 **Karlskrona kritpipsfabrik och handelshamn Kv Gulin 1, RAÄ Karlskrona 77:1.** Arkeologisk förundersökning. Karlskrona socken, Karlskrona kommun.

2018:3 **Nättraby kyrka – Invändig renovering 2017–2018. Antikvarisk medverkan.** Nättraby socken, Karlskrona kommun.

2018:4 **St Jörgens hospital i Ronneby Kv. Georg 1.** Arkeologisk undersökning 1973 inom RAÄ Ronneby 214:1. Ronneby socken, Ronneby kommun

2018:5 **Sjöborg – arkeologisk forskningsgrävning 2017.** RAÄ Elleholm 3:1. Elleholms socken, Karlshamns kommun.

