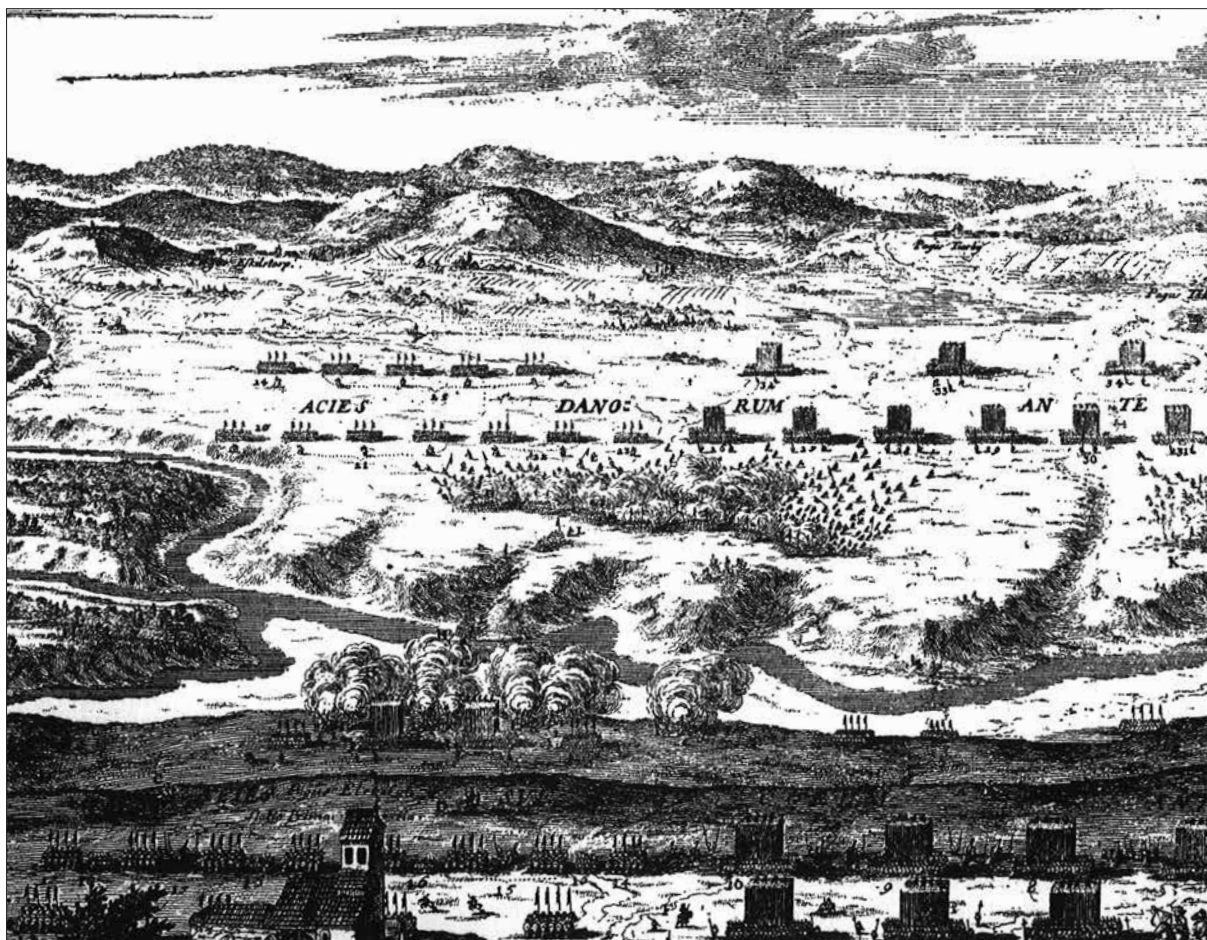


Stina Tegneshed

# Slaget vid Genevad

Halland, Eldsberga socken, Halmstad kommun, Eldsberga 33:1, Eldsberga RAÄ 162

FÖRUNDERSÖKNINGEN UTFÖRD 2013



KULTURMILJÖ  
HALLAND



Hallands Läns museer, Kulturmiljö Halland

Uppdragsverksamheten, Halmstad 2015.

Arkeologisk förundersökning 2013.

Framsida: Kopparstick utfört 1689 av Willem Swidde efter Erik Dahlbergs teckning. Kungliga biblioteket CXG B.50

Layout: A. Andersson.

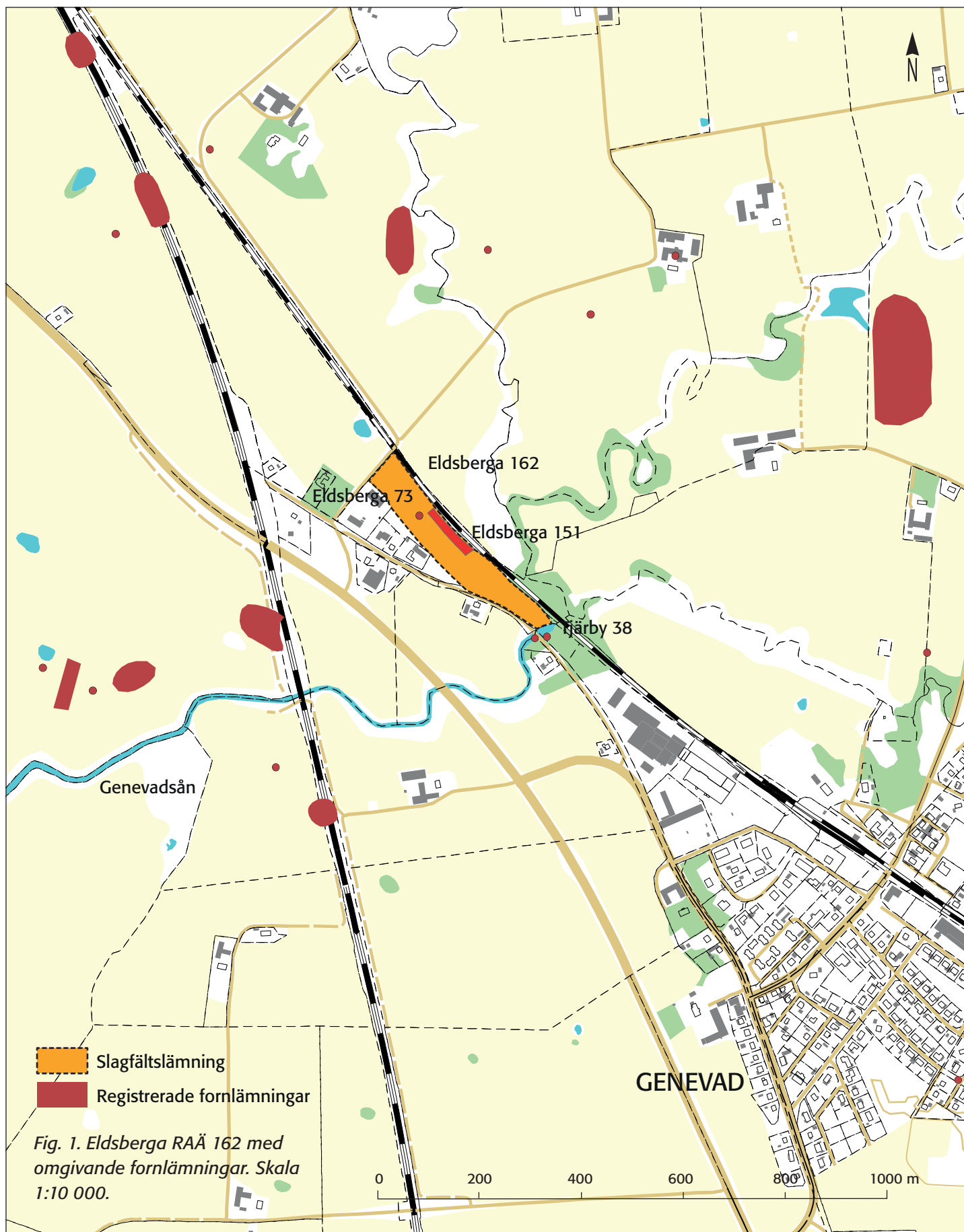
Kartor ur allmänt kartmaterial © Lantmäteriet.

Ärende nr ms2006/02316.

## Innehåll

---

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| SAMMANFATTNING .....                              | 5      |
| INLEDNING .....                                   | 6      |
| TOPOGRAFI OCH FORNLÄMNINGSMILJÖ .....             | 7      |
| SYFTE OCH FRÅGESTÄLLNINGAR .....                  | 8      |
| METOD .....                                       | 9      |
| Undersökningsplanens måluppfyllelse .....         | 9      |
| RESULTAT .....                                    | 11     |
| Metalldetekteringen .....                         | 11     |
| Vidare bearbetningar .....                        | 14     |
| SYNTES .....                                      | 14     |
| PLATSENS KUNSKAPSPOTENTIAL .....                  | 15     |
| REFERENSER .....                                  | 16     |
| TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER .....       | 17     |
| <br>BILAGOR .....                                 | <br>19 |
| Bilaga 1 Fyndförteckning samt översiktsfigurer    |        |
| Bilaga 2 Konserveringsrapport Ebba Phillips SVK   |        |
| Bilaga 3 Brev Myntkabinettet                      |        |
| Bilaga 4 Brev Myntkabinettet                      |        |
| Bilaga 5 Metalldetekteringsrapport Jonas Paulsson |        |





## **SAMMANFATTNING**

Den 31 augusti 1657 drabbade den svenska armén samman med den danska på ömse sidor av Genevadsån i södra Halland. Det som idag minner om händelsen är en minnessten som står uppställd på en höjd väster om dagens väg 15, strax sydväst om Genevads samhälle. Slaget har så smått fallit i glömska och skulle antagligen än mer ha förpassats till glömskans vrår om inte en handfull muskötkulor, en tärning och ett mynt kommit i dagen vid en arkeologisk metalledetektering vid en förundersökning av en järnåldersboplats. Detta resulterade i en fördjupad förundersökning i formen av en metalledetektering och att slagfältet erhöll fornlämningsbeteckningen Eldsberga RAÄ 162. Den bakomliggande anledningen till att järnåldersboplatsen undersöktes var att den låg placerad inom området där en ny VA-ledning skulle förläggas, vilken skulle löpa genom det sydhalländska landskapet och knyta samman vattentillförseln mellan Halmstad och Laholm. Uppdragsgivare till de arkeologiska undersökningarna har Laholmsbuktens VA varit.

Metalledetekteringen ägde rum den 8 och 9 januari 2013 och utfördes då i Kulturmiljö Hallands regi av metalledetekteringsexpert Jonas Paulsson, Kula HB. Två tvärgående stråk på cirka femtio meters längd (NO-SV) och fem meters bredd metalledetekterades strax väster om förundersökningsområdet i syfte att klarlägga det förmodade slagfältets utbredning i närområdet. Dessa två tvärgående stråk metalledetekterades av Bo Knarrström, BWK Consulting den 26 april 2013.

Förutom att slagfältslämningen är tämligen unik då det är den enda av de totalt 15 stycken slagfältslämningar som finns registrerade i Fornminnesregistret FMIS som har påträffats under en arkeologisk förundersökning inom ramarna för exploateringsarkeologi, resulterade den fördjupade förundersökningen i ett sällsynt fyndrikt material. Totalt samlades 185 föremål in, efter en genomgång gallrades 71 av dessa föremål ut och har ej tillvaratagits. Den största fyndkategorin består av 78 blykulor, varav 71 utgörs av muskötkulor med en vikt på mellan 12,8–30,7 gram, fyra utgörs av pistolkulor med en vikt av 7,1–,4 gram, samt tre utgörs av mindre blykulor för pistol eller karbin med en vikt av 12–15,2 gram.

Den fördjupade förundersökningen i form av en metalledetektering visade sig kunna bringa viss klarhet till händelsen som utspelat sig vid Genevadsån. Fynden av hästskor och hästutrustning bekräftar att delar av armén utgjorts av kavalleri. Den rikliga mängden påträffade muskötkulor inom en så pass begränsad yta tyder på att beskjutningen ägt rum under lång tid. Att striden var som mest intensiv

runt själva bron kan till viss del styrkas genom de fynd som visar på anslag mot kroppar, vapen och trä, vilka uppvisar en viss koncentration till den södra delen ner mot Genevadsån.

Det är Kulturmiljö Hallands mening att närliggande oexploaterad mark betraktas som kulturhistoriskt intressant, med hög potential att återfinna föremål som har koppling till slaget vid Genevad. Framtida exploatering inom dessa områden bör föregås av en förundersökning i formen av en metalledetektering i syfte att dokumentera och studera lämningarna efter slaget i Genevad som ägde rum den 31 augusti 1657.

## INLEDNING

Det lär ha blåst sensommardagen den 31 augusti 1657 då den svenska armén drabbade samman med den danska vid Genevadsån. Tidigare samma år hade Danmark förklarat Sverige krig med syfte att försöka återta de provinser som förlorades genom freden i Brömsebro. Under sommaren skedde mindre skärmtyplingar arméerna emellan. Den danska armén var numerärt överlägsen och den svenske befälhavaren Per Brahe drog sig i augusti tillbaka till Halland. Den danska styrkan, under Axel Urups befäl, följde efter och den 19 augusti började belägringen av Laholm. Brahe lät sina trupper marschera upp till Halmstad där förstärkning väntade. Den 31 augusti bröt den svenska hären upp från Halmstad för att under Brahes befäl gå söderut mot fienden. En svensk styrka på 350 musketerare hade besatt Genevadsbro och blev angripna av danska förband. Vid middagstid ankom den svenska hären till Eldsberga och fick se hur den danska hären stod i bataljordning på södra sidan om Genevadsån och väntade på dem. Den svenska hären bestod av 28 skvadroner och 7 brigader. Bataljordningen var närmare en kilometer lång och formerad på två linjer. Danskarna stod parallellt med den svenska hären på andra sidan ån och var även de uppställda på två linjer. Striden började med att danskarna försökte ta sig över bron. Svenskarna lyckades hejda denna framryckning och satte eld på bron. Kanonerna tog över och eldstriden fortsatte från ungefär klockan 4 på eftermiddagen till klockan 10 på kvällen. Vinden ska ha varit tämligen frisk och kom norrifrån och blåste den tjocka krutröken rakt i ansiktet på den danska hären. Slutligen trängde det svenska infanteriet över ån och rusade med pikar och värjor uppför den backe som det danska artilleriet stod på. Danskarna retirerade i skydd av mörkret söderut mot Hallandsås. Härmed upphävdes belägringen av Laholm och armén drog sedan vidare söderut till Skåne. Trots den utdragna och omfattande eldstriden blev de mänskliga förlusterna förhållandevis låga i dessa sammanhang. Enligt Brahes egen berättelse var förlusten på den svenska sidan ett trettiofemtal män och de sårade ett drygt hundratal. Danskarna lär ha haft 60 döda och ett femtiotal sårade (Englund 2000:510, Isacson 2002:134f, Salvén 1929:24ff) .

I slutet av oktober år 2012 hade kölden slagit till efter en regnig höst och åkermarken strax norr om Genevadsån var täckt med rimfrost. Solen började sakta gå upp och när metalldetekteraren Jonas Paulsson sträckte fram morgonens metallfynd hajade jag först till. 8 muskötikulor av bly, en mindre pistolkula, en tärning som såg ut att vara lite taffligt tillverkad i bly samt ett mynt var inte riktigt vad jag hade förväntat mig på järnåldersboplatsen som vi höll på att förundersöka. Boplatsen hade påträffats tidigare under året vid en arkeologisk utredning inför en ny VA-ledning som skulle löpa genom det sydhalländska landskapet och knyta samman vattentillförseln mellan Halmstad och Laholm. Utredningen hade resulterat i att fyra platser förundersöktes längs den 14 kilometer långa ledningssträckan och i slutet av oktober 2012 hade personal från Kulturmiljö Halland nått fram till boplatsen Eldsberga RAÄ 151 i samhället Genevads norra utkant. Då utredningsresultaten hade givit indikationer på en järnåldersboplat i Genevad resulterade det i ett beslut att matjorden skulle metalldetekteras vid förundersökningen. Ganska snart stod det klart för oss att dessa fynd var lämningar efter sammandrabbningen mellan svenska och danska armén vid Genevad som ägde rum den 31 augusti 1657. Undersökningsområdet sammanföll med platsen för svenskarnas sida, nordväst om bron över Genevadsån.

Dessa metallfynd resulterade i en fördjupad förundersökning i VA-ledningens arbetsområde omedelbart söder och norr om det förundersökningsområde som metalldetekterats i oktober 2012. Denna rapport behandlar resultaten av den fördjupade förundersökningen.

## **TOPOGRAFI OCH FORNLÄMNINGSMILJÖ**

Den del av slagfältet som sammanfaller med arbetsområdet för VA-ledningen var beläget i åkermark i norra utkanten av samhället Genevad. Norra delen av området karakteriseras av en flack platå för att i söder övergå i en mer markant sluttning ned mot Genevadsån. Området är beläget mellan väg 15 och järnvägen (Fig. 1).

En minnessten (Tjärby RAÄ 5:1) över slaget, restes i september 1928 i backen uppför Tjärbyhöjden väster om väg 15. På stenen som utgörs av ett 2,25 meter högt granitblock finns följande inskription ”Till minne av slaget vid Genevad den 31 augusti 1657”.

Den omgivande fornlämningsmiljön utgörs främst av fyndplatser för flintavslag och boplatser från äldre järnålder och mesolitikum. Eldsberga RAÄ 151, låg placerat centralt i slagfältslämningen och slutundersöktes i slutet av april och början av maj 2013 av Kulturmiljö Halland. Vid undersökningen påträffades lämningar av fyra treskeppiga långhus och olika hantverksaktiviteter, såsom resterna efter en järnframställningsugn och stora gropar vars konstruktion och innehåll kan tyda på att de använts som keramikugn samt anläggning för torkning. De dateringar som erhöles, tillsammans med typologisk datering av keramik och hus placerar boplat-

sen tidsmässigt till övergången förromersk-romersk järnålder (Tegnhed 2015).

Söker man i det historiska kartmaterialet för att erhålla en bild över hur platsen kan ha sett ut i augusti månad år 1657 ser vi att under början av 1800-talet var platsen belägen inom Broängarna, som hör till Eldsberga bys utäng. Genevadsbro syns även på kartan och likaså vägsträckningen mellan Tjärby och vidare norröver mot Fladje och Halmstad (Eldsberga sn Akt 11, 1810).

Ortnamnet Genevad kommer från ett gammalt vadställe över nuvarande Genevadsån. Där ordet *gen* troligen syftar på rak, bekväm (Sahlgren 1948:47). Vadplatsen kan troligen kopplas samman med de äldre vägar som sträckte sig från Tjärby till Eldsberga. En lämplig plats att ta sig vadande över Genevadsån fanns i anslutning till den plats där den gamla bron över ån anlades. Här finns även en milsten från 1666, Tjärby RAÄ 38 som antyder att vägsträckningen är av betydande ålder. Nere i bäckravinen strax söder om Genevadsån markerar Tjärby RAÄ 62 platsen där ett stenblock med tre sliprännor påträffades år 1925. Stenblocket förvaras på friluftsmuseet Hallandsgården på Galgberget i Halmstad.

Samhället Genevad tillhör Tjärby socken och Genevadsån markerar sockengränsen mot Eldsberga socken där undersökningsområdet är beläget, men även kommungränsen mellan Halmstad kommun i norr och Laholm i söder. Sockennamnet Eldsberga är lånat från kyrkbyn.

## **SYFTE OCH FRÅGESTÄLLNINGAR**

Den fördjupade förundersökningens syfte är att utifrån rådande kunskap fastställa och beskriva den förväntade fornlämningens karaktär i form av slagfält, platsens tidsställning, omfattning, sammansättning, komplexitet och bevarandestatus genom ett vetenskapligt arbetssätt.

En metalldetektering av VA-ledningens arbetsområde norr om Genevadsån innebär ett unikt tillfälle att studera och dokumentera lämningarna efter en händelse som i de tidsperspektiv arkeologin vanligen hanterar, inte är så lång, några kvällstimmar en sensommardag, men som lämnar sådana avtryck i historien. Utan att upphöja eller tillskriva detta mindre slag eller skärmytsling, som avgörande för det svenska rikets vara eller inte, är det dessa mindre händelser som leder fram till rikets utveckling. Det är även spår av en tid då Halland var i ett mycket känsligt läge som orolig och utsatt gränstrakt och som arkeologiskt inte ges många tillfällen att studera.

Frågeställningarna i den fördjupade förundersökningen centrerades kring att utröna platsens användning vid slagtillfället. Vilka spår finns det efter slaget? Fynden efter förundersökningen som genomfördes i oktober 2012 innehöll åtta muskötkulor. Flertalet av dem var i stort sett intakta och uppvisar inga tecken av att ha träffat en kropp. Är det en tendens som går att se i ett ytterligare fyndmaterial som den fördjupade förundersökningen kan ge?



Två tvärgående stråk på ca femtio meters längd (NO-SV) och fem meters bredd metalldetekteras i syfte att klarlägga det förmodade slagfältets utbredning i det direkta närområdet.

## **METOD**

Den fördjupade förundersökningen utfördes i VA-ledningens arbetsområde omedelbart söder och norr om det förundersökningsområde som metalldetekterats i oktober 2012 (se figur 2).

Metalldetekteringen genomfördes vid två olika tillfällen. Det första tillfället var den 8 och 9 januari 2013 och genomfördes av arkeolog Jonas Paulsson, Kula AB. Den förhållandevis höga stubben efter sädesodlingen på åkern hade tryckts ned med hjälp av traktor. Undersökningsytan totalavsöktes med metalldetektor av modell C-Scope CS-1220-XDP, en mycket känslig metalldetektor som med mätar- och ljudsignal registrerar magnetiska olikheter i undergrunden ner till ett största djup av cirka 30 cm. Området metalldetekterades systematiskt genom att ytorna avsöktes med parallella stråk där utslag från järnföremål endast kontrollerades vid vartannat stråk. Metallföremål som med säkerhet kunde tillföras tiden före 1900 eller med osäkerhet kunde dateras i fält togs upp och mättes in med hjälp av GPS. Metallföremål som med säkerhet kunde bestämmas till senare tid (dvs. efter 1900) inmättes ej och tillvaratogs heller inte.

I länsstyrelsens förfrågningsunderlag framfördes även att två tvärgående stråk på cirka femtio meters längd (NO-SV) och fem meters bredd skulle metalldetekteras i syfte att klarlägga det förmodade slagfältets utbredning i närområdet. Dessa två tvärgående stråk metalldetekterades av Bo Knarrström, BWK Consulting den 26 april 2013. Vid detta tillfälle användes en metalldetektor av modell Minelab SE och pinpointer av märket Automax.

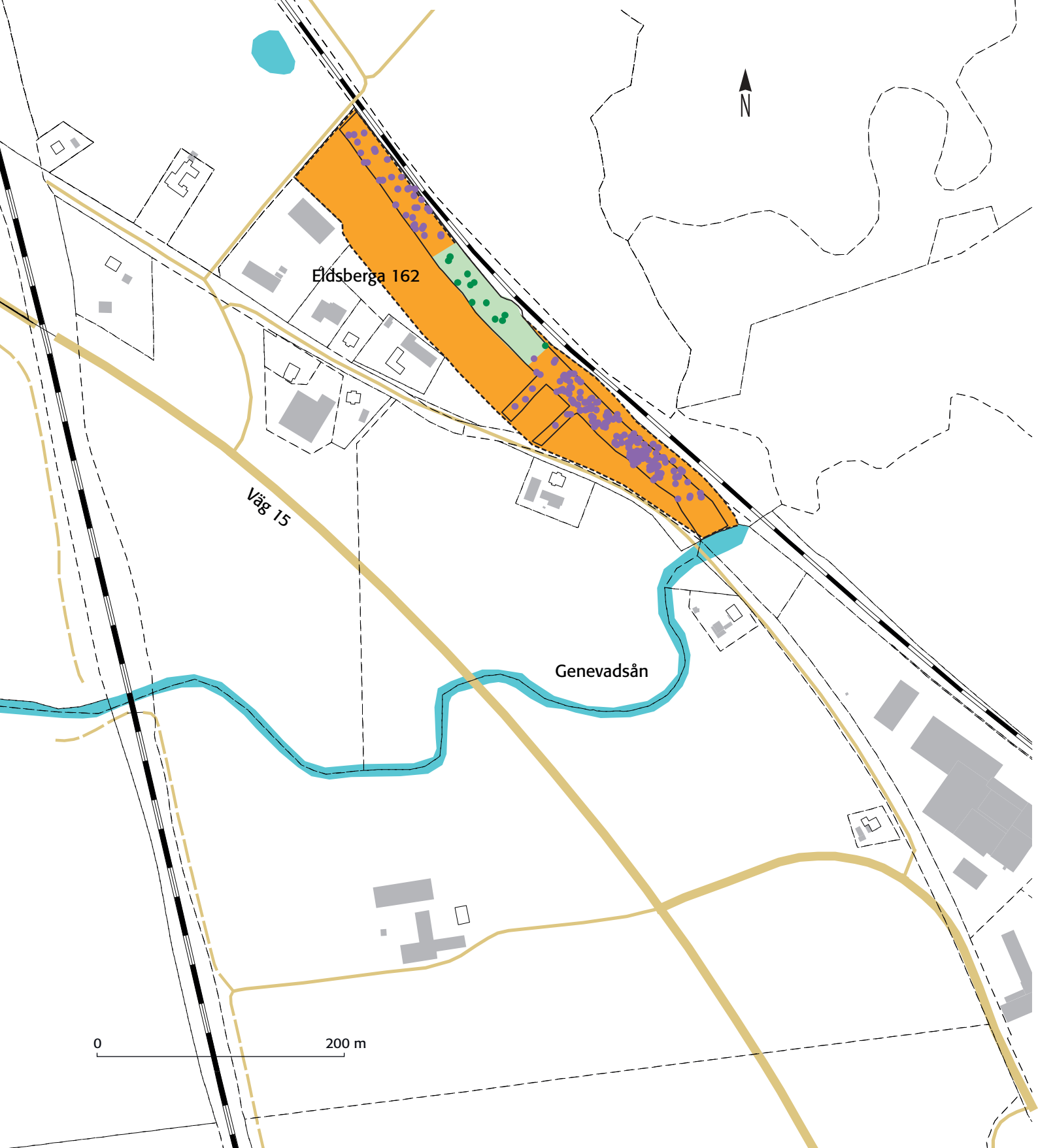
Som referensperson för genomgång av fyndmaterialet anlätades Bo Knarrström, som är Sveriges främste slagfältsexpert och har genomfört ett stort antal undersökningar av slagfält, såsom bl.a. Landskrona, Lund, Poltava, Axtorna och Hastings och skrivit en mängd böcker i ämnet (se exempelvis Knarrström 2006 och Knarrström & Larsson 2008). Vid genomgången av fynden gjordes även en bedömning av vilka fynd som borde underkastas vidare behandling i form av rengöring, röntgning och konservering.

Konserveringen genomfördes av konservator Ebba Phillips vid SVK, Studio Västsvensk Konservatorsateljé (Bilaga 2).

## **Undersökningsplanens måluppfyllelse**

Undersökningsplanens mål kunde i stort uppfyllas genom att metoder och analyser kunde genomföras som planerat. Dock hade ett olovligt schakt tagits upp av

Fig. 2. Slagfältslämning Eldsberga 162 orangemarkerat med de områden som förundersöktes i oktober 2012 grönmarkerade och metallfynden som då tillvaratog markerade med mörkgrön punkt. De delar av slagfältslämningen som undersöktes i januari och april 2013 markerade med svart ram. De insamlade metallfynden markerade med rosa punkt. Skala 1:4000.



Laholmsbuktens VA i den södra delen av förundersökningsområdet för att genomföra tryckning under Genevadsån. Alf Nilsson, projektledare på Laholmsbuktens VA hade inkommit med en förfrågan om att gräva ett mindre schakt i den norra änden av förundersökningsområdet för att trycka ledningen under järnvägsspåret, vilket bifölls. Dock var det inte tal om att schakt skulle grävas innan utförd metalldetektering inom den södra, högintressanta området invid Genevadsån, där enligt skriftliga källor själva skärmytslingen startade vid bron. Schaktet och de upplagda dumpmassorna medförde att ett område som mätte cirka 20x25 meter i södra delen inte kunde metalldetekteras som planerat.

## RESULTAT

### Metalldetekteringen

Resultatet av metalldetekteringen var över förväntan. Totalt samlades 185 föremål in. Utav dessa utgjordes 78 stycken av muskötkulor av bly.

En stor fyndgrupp utgörs av diverse järnföremål. En första gallring gjordes i fält och de föremål som med säkerhet kunde tillföras tiden före 1900 eller med osäkerhet kunde dateras i fält togs upp och mättes in. Metallföremål som med säkerhet kunde bestämmas till senare tid (dvs. efter 1900) tillvaratogs ej. En andra genomgång av järnföremålen utfördes sedan och därefter gallrades 71 av dessa föremål ut och har ej tillvaratagits. I fyndförteckningen finns uppgifter om vikt och i de fall det med säkerhet gått att bedöma om det utgörs av ett föremål, har detta noterats som sakord och beskrivits under anmärkning. En hel del av de insamlade järnföremålen var i så pass dåligt skick att det var svårt att genomföra en vettig bedömning av dem.

I sammanhanget bör det uppmärksammas att den del av slagfältslämningen som metalldetekterades i samband med förundersökningen av boplatsen Eldsberga 151 i oktober 2012 inte var föremål för en ytterligare metalldetektering 2013. Därmed har de två områdena utsatts för två olika metoder, då utslag från järnföremål negligerades i den del som metalldetekterades i oktober 2012, med resultatet att mängden insamlade och undersökta fynd från denna del är betydligt mindre.

Tre stycken mynt påträffades vid metalldetekteringen. Två av dessa framkom vid metalldetekteringen som utfördes i januari månad och de skickades till Kungliga myntkabinettet där myntbestämning utfördes (bilaga 3). Det tredje myntet påträffades vid metalldetekteringen i april månad och under denna tid ändrade Kungliga myntkabinettet sina föreskrifter för att utföra myntbestämning (bilaga 4), varför det tredje myntet saknar myntbestämning. Av de mynt som underkas-

tats numismatisk bedömning kunde HM 28694:1 bestämmas till ¼ öre Karl X Gustav från år 1654-1660. Det andra, HM28694:2 var tyvärr i alltför dåligt skick för att en bestämning skulle vara möjlig.

Svårigheten med ett material som det här berörda är bedömningen huruvida det hamnat i jorden i samband med sammandrabbningen mellan danskar och svenskar, eller om det har skett vid ett annat tillfälle. Majoriteten av de föremål som gallrats ut efter fyndregistrering är av sådan karaktär att de inte med säkerhet kan tillskrivas slaget. Den långa tidsperiod de befunnits i marken innebär att de är mycket svårbedömda. De föremål som med större sannolikhet kan tillskrivas slaget har sparats och har under sakord definierats som föremål, kedja, hästsko och del av dolk. Inom gruppen föremål finns uppgifter om det rör sig om föremål

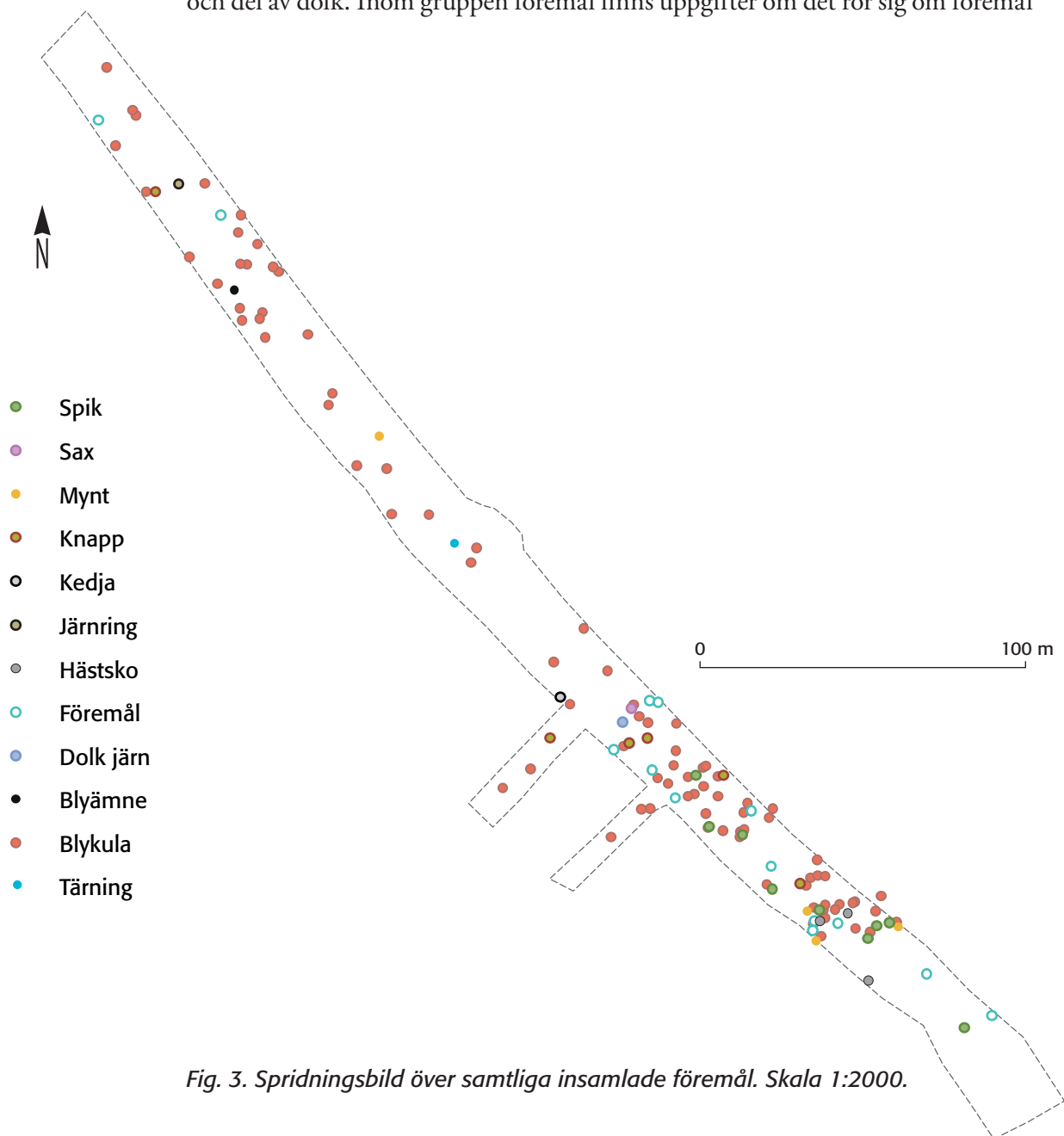
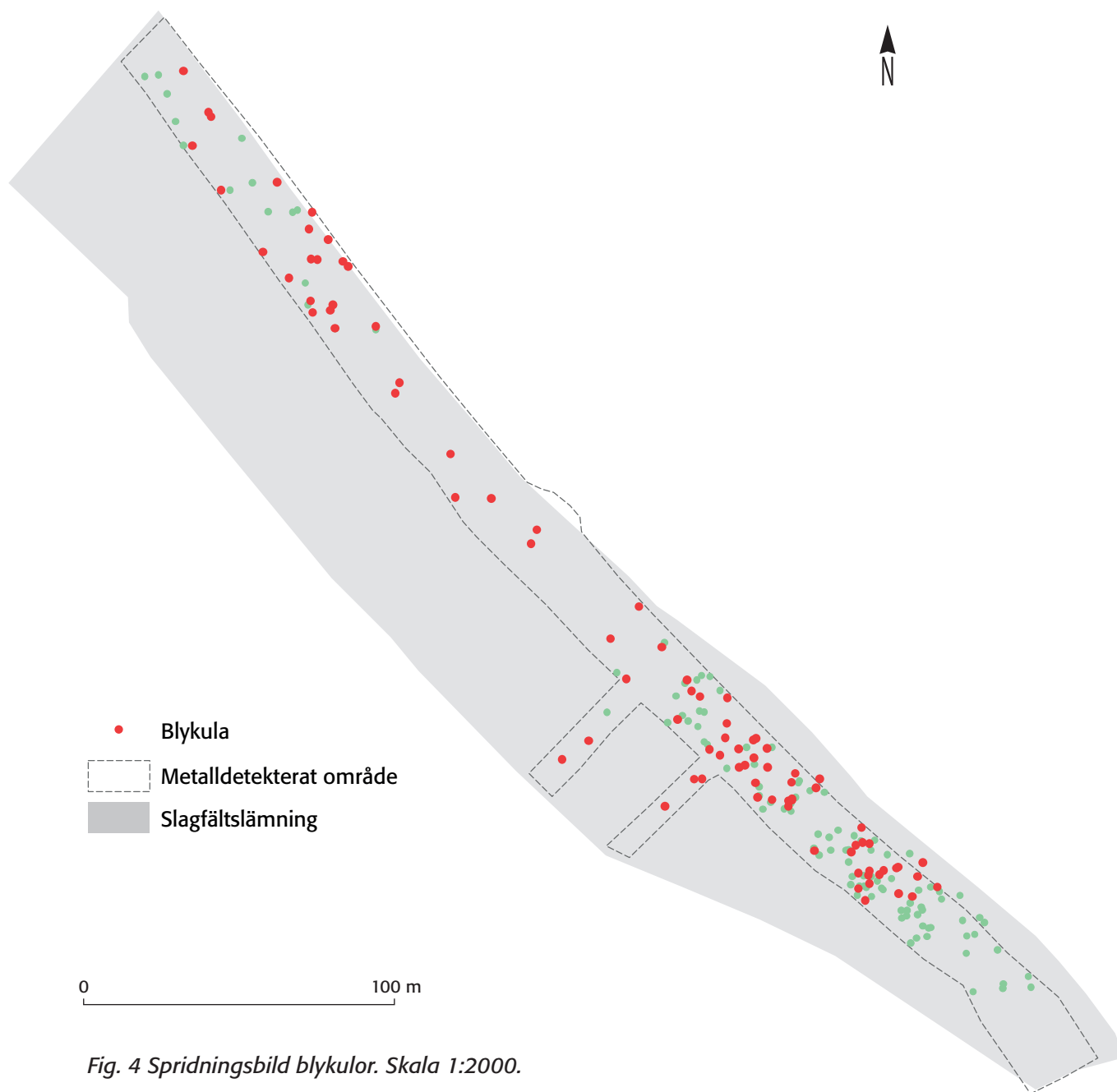


Fig. 3. Spridningsbild över samtliga insamlade föremål. Skala 1:2000.



*Fig. 4 Spridningsbild blykolor. Skala 1:2000.*

som kan kopplas till soldaternas kläder eller vapen under anmärkning. Genomgången av samtliga fynd gjordes tillsammans med Bo Knarrström.

Tre fynd av hästskor gjordes, vilka utifrån storlek och form visar att de inte har använts av arbetshästar utan snarare av arméns kortväxta kavallerihästar. Andra föremål som kan ha utgjort delar från en hästutstyrsel från slaget är en rest av en stigbygel och en ring som kan utgöra del av hästseldon.

Nio föremål skickades till SVK för röntgen. Efter genomgång av röntgenfotografier valdes samtliga ut, tillsammans med den tärning av bly som påträffades



vid förundersökningen i oktober 2012, att genomgå konservering (se bilaga 2).

Den största fyndkategorin består av 78 blykulor, varav 71 utgörs av musköt-kulor med en vikt på mellan 12,8-30,7 gram, fyra utgörs av pistolkulor med en vikt av 7,1-9,4 gram, samt tre utgörs av mindre blykulor för pistol eller karbin med en vikt av 12-15,2 gram.

Lejonparten av muskötkulorna har erhållit bedömningen *avskjuten* och av 20 stycken av kulorna går det att utläsa vilken typ av material som de har träffat genom spåren av anslag, dels mot mjukare material, som t ex en kropp; mot trä; mot metall och mot hårt material. De kulor som visar tecken på anslag mot diverse material är spridda över hela det metalldetekterade området med en viss koncentration till den södra delen.

Några av kulorna visar tecken på karteschladdning, det vill säga att en behållare fyllts med kulor och vid avfyrandet förstörs behållaren med resultatet att innehållet skjuts ut i en svärm likt ett hagelgevär. Denna teknik användes inom artilleriet mot fientligt infanteri på kort avstånd, eftersom blykulorna ganska snabbt tappar fart och därigenom uppnår endast begränsad räckvidd på några hundratal meter. De kulor som visar spår av karteschladdning har påträffats inom ett område på cirka 50 meter i den södra delen av det metalldetekterade området.

För att undersöka slagfältets eventuella utbredning i den närliggande åkern strax bredvid den del som var belägen inom VA-ledningens arbetsområde, undersöktes två fem meter breda och cirka 50 meter långa sökstråk i öst-västlig riktning. Undersökningen visade att slagfältet har sin utbredning i detta område.

I bilaga 1 finns en fyndförteckning med tillhörande figurer som visar exakt var respektive fyndpost har samlats in.

## Vidare bearbetningar

Resultatet från förundersökningen 2012 av Eldsberga 162 (och undersökningen av Snöstorp 114) har resulterat i en artikel i Kulturmiljö Hallands "Axplock" 2012 under rubriken "Tärningen är funnen! Undersökningar av två slagfältslämningar från 1600-talet i Halland" (Tegnstedt 2012c).

Resultaten från förundersökningen 2012 och den fördjupade förundersökningen 2013 planeras att utmynna i en artikel i det digitala nyhetsbrevet Stormakts-tid, som ges ut av slagfältsarkeologen och författaren Bo Knarrström i samarbete med Svenskt Militärhistoriska Bibliotek (SMB).

## SYNTES

Men vad kan en arkeologisk undersökning av slagfältslämningarna berätta som inte redan står i de skriftliga källorna eller syns i de storslagna avbildningarna? Vinnaren skriver historien och de grandiosa segrarna minns man gärna med legender om hjältemod och krigslist. Men vad hände utöver det, vad hände som det

inte berättas om och skrevs ned? I det arkeologiska materialet låter sig kanske en annan berättelse anas. Vid en arkeologisk undersökning tillvaratas dessa påtagliga spår och säkras därigenom för vidare forskning och en intresserad allmänhet.

Den fördjupade förundersökningen i formen av en metalledetektering visade sig kunna bringa viss klarhet till händelsen som utspelat sig vid Genevadsån. Fynden av hästskor och hästutrustning bekräftar att delar av armén utgjorts av kavalleri. Den rikliga mängden påträffade muskötikulor inom en såpass begränsad yta tyder på att beskjutningen ägt rum under lång tid. Att striden var som mest intensiv runt själva bron kan till viss del styrkas genom de fynd som visar på anslag mot kroppar, vapen och trä, vilka uppvisar en viss koncentration till den södra delen ner mot Genevadsån.

Spåren på kulorna efter anslag mot kroppar, men även spår efter träffis och hårdare material ger en ögonblicksbild av det kaos som högst troligt rådde på platsen.

Fyndet av tärningen som påträffades vid förundersökningen i oktober 2012 bidrog till att frammana bilden av hur det måste ha spelats soldaterna emellan för att fördriva tiden i den myckna väntan som var rådande i soldatlivet. En annan association gick osökt till citatet "Alea iacta est – tärningen är kastad", Julius Caesars berömda ord som han lär ha uttalat när han korsade floden Rubicon i norra Italien. En betydligt mer grym bakgrund till bruket av tärning i det militära livet vittnar dock några historiska källor om, där bruket att lotta dödsstraff med tärning i den militära rättskipningen under 1600-1700-talen vid decimeringen av desertörer, finns omnämnda (Wedberg 1935:10ff, 1944:176ff, Edvardsson 1975).

## **PLATSENS KUNSKAPSPOTENTIAL**

Den fördjupade förundersökningen av fornlämningen Eldsberga 162 har inneburit ett unikt tillfälle att undersöka delar av ett slagfält. Den stora mängden fynd inom ett så pass litet utsnitt som VA-ledningens arbetsområde utgör, torde vara en indikator på att en liknande fyndmängd är att vänta inom närbelägna delar, och då främst de icke bebyggda områden strax norr och söder om Genevadsån. När det gäller området söder om Genevadsån skulle det vara av stort intresse att metalledetektera den slänt där den svenska armén enligt källor skulle ha brutit sig genom och stormat fram. Även de delar i närområdet som utgörs av åkermark hyser hög potential att finna intressanta spår efter slaget och en metalledetektering av dessa skulle kunna vara ett viktigt komplement till de resultat som framkommit vid den nu utförda fördjupade förundersökningen.

Slagfältslämning Eldsberga 162's begränsning grundar sig i de resultat som erhöles vid den fördjupade förundersökningen på platsen 2013. Slagfältslämningen har högst troligen sin utbredning i ett större område på ömse sidor av Genevadsån och bör falla under ett bevakningsområde med hög kulturhistorisk potential att finna rester efter slaget.

Vid tidpunkten för denna rapports sammanställning i juni 2015 finns totalt 15 stycken slagfältslämningar registrerade av FMIS. Utav dessa är det endast Eldsberga 162 samt Snöstorp 114 (Tegnhed 2012 a och b) som har påträffats under en arkeologisk förundersökning inom ramarna för exploateringsarkeologi. Övriga slagfältslämningar har registrerats efter utförd forskningsundersökning och specialinventering. De goda resultat som erhållits genom att metalledetektering utförts vid ett så pass tidigt stadium som en arkeologisk förundersökning är i beslutsprocessen borde kanske innebära att ärendet kan användas i prejudicerande syfte vid liknande ärenden i miljöer där slagfältslämningar finns att vänta, grundat på skriftliga källor.

Det är Kulturmiljö Hallands mening att närliggande oexploaterad mark betraktas som kulturhistoriskt intressanta, med hög potential att återfinna föremål som har koppling till slaget vid Genevad. Framtida exploatering inom dessa områden bör föregås av en förundersökning i formen av en metalledetektering i syfte att dokumentera och studera lämningarna efter slaget i Genevad som ägde rum den 31 augusti 1657.

## REFERENSER

- Edvardsson, V. 1975. *Snapphanekriget 1675-1679. Del 1: dokument från en orolig tid*. Broby
- Englund, P. 2000, *Den oövervinnerlige*, Stockholm
- Isacsson, CG. 2002, *Karl X Gustavs krig*, Lund
- Knarrström, B. 2006, *Slagfältet Om bataljen vid Landskrona 1677 och fynden från den första arkeologiska undersökningen av ett svenskt slagfält*, Saltsjö-Duvnäs
- Knarrström, B. & Larsson, S. 2008, *Hans Majestäts friskyttar av Danmark*, Stockholm  
Slagfältet : om bataljen vid Landskrona 1677 och fynden från den första arkeologiska undersökningen av ett svenskt slagfält / Slagfältet : om bataljen vid Landskrona 1677 och fynden från den första arkeologiska undersökningen av ett svenskt slagfält / [Bo Knarrström]
- Sahlgren, J. 1948. *Ortnamnen i Hallands län*. Lund
- Salvén, E. 1929, Minnessten rest över slaget vid Genevad. *Vår bygd 1929*, Utgiven av Hallands hembygdsförbund, Halmstad
- Tegnhed, S. 2012a. Spår efter slaget vid Fyllebro, Halland, Snöstorps sn RAÄ 84, Fyllinge 20:393. Arkeologisk förundersökning. Kulturmiljö Halland. Rapport. Halmstad
- Tegnhed, S. 2012b. "Medan fältnusiken ljudande från alla håll och artilleriet med god verkan begynte sitt donder, började slaget". Arkeologiska rapporter från

- Hallands läns museer 2012:5. Halmstad
- Tegnhed, S. 2012c. Tärningen är funnen! Undersökningar av två slagfältslämningar från 1600-talet i Halland. *Axplock Kulturmiljö Halland 2012*. Halmstad
- Tegnhed, S. 2015. *Boplatsen vid vadet*. Arkeologisk undersökning 2013, Halland, Halmstad kommun, Eldsberga sn, Eldsberga 33:1, Eldsberga RAÄ 151. Arkeologiska rapporter från Hallands läns museer 2015:7. Halmstad
- Wedberg, B. 1935. *Tärningskast om liv och död: rättshistoriska skisser*. Stockholm
- Wedberg B. 1944. *Karl XII på justitietronen: rättshistorisk-biografisk studie*. Stockholm

## TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

**Länsstyrelsens dnr:** 431-7990-12

**Kulturmiljö Hallands dnr:** 2013-35

**Uppdragsgivare:** Laholmsbuktens VA

**Utförandetid:** 2013-01-08, 2013-01-09 samt 2013-04-26

**Personal:** Jonas Paulsson (metalldetekterare) Bo Knarrström (metalldetekterare och föremålsrådgivare) Stina Tegnhed (projektledare)

**Fastighet:** Eldsberga 33:1

**RAÄ-nummer:** Eldsberga RAÄ 162

**Koordinatsystem:** SWEREF 99 TM

**Höjdsystem:** RH 2000

**Undersökt yta:** ca 7 200 m<sup>2</sup>

**Dokumentation:** Samtliga undersökningsschakt och fynd är inmätta digitalt inom ramen för Intrasis Version 2.0 (*Eldsberga*). Allt arkivmaterial förvaras i Kulturmiljö Hallands arkiv.

**Fynd:** I väntan på fyndfördelning har fynden tilldelats accessionsnummer HM 28694:1-106.

**Datering:** 1600-tal



# BILAGOR

## Bilaga 1

### Fyndförteckning samt översiktsfigurer

| ObjectID | Fyndnummer  | Material | Sakord  | Vikt g | Antal | Fyndstatus | Anmärkning                                                                    | Anteckningar vid fynd-<br>dgenomgång med Bo<br>Knarrström                                                             |
|----------|-------------|----------|---------|--------|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | HM 28694:1  | Koppar   | Mynt    | 3,5    | 1     |            | Kungliga Myntkabinettet. Myntbestämning: 1/4 öre Karl X Gustav från 1654-1660 |                                                                                                                       |
| 2        | HM 28694:2  | Koppar   | Mynt    | 14,4   | 1     |            | Kungliga Myntkabinettet. Mycket slitet, kunde ej bestämmas                    |                                                                                                                       |
| 3        | HM 28694:3  | Bly      | Blykula | 56     | 1     |            | Karteschladdning, två kulor smält samman                                      | Karteschladdning. Två kulor som smält ihop av värmen. Artillerikartesch, närladdning på ca 100 meters avstånd.\par }  |
| 4        | HM 28694:4  | Bly      | Blykula | 21,8   | 1     |            | Avskjuten musköt kula                                                         | Avskjuten. Cylindrisk form pga att den har gått igenom ett mjukt material. Eventuellt spår efter räfflad pipa.        |
| 5        | HM 28694:5  | Bly      | Blykula | 27,5   | 1     |            | Avskjuten muskötkula                                                          |                                                                                                                       |
| 6        | HM 28694:6  | Bly      | Blykula | 26,9   | 1     |            | Avskjuten muskötkula                                                          | Uppvisar platta ytor - spår av laddstake. Kulan har även en skrovlig yta och det är spår av krutet som lämnat märken. |
| 7        | HM 28694:7  | Bly      | Blykula | 22,8   | 1     |            | Avskjuten muskötkula                                                          |                                                                                                                       |
| 8        | HM 28694:8  | Bly      | Blykula | 26     | 1     |            | Avskjuten muskötkula, deformerad                                              | Spår av gjuttapp, som nypts av.                                                                                       |
| 9        | HM 28694:9  | Bly      | Blykula | 25,8   | 1     |            | Avskjuten muskötkula                                                          | Platt yta - spår av laddstake. Krutladdningen har gett det kraterlika utseendet på kulan.                             |
| 10       | HM 28694:10 | Bly      | Blykula | 22,5   | 1     |            | Avskjuten muskötkula                                                          |                                                                                                                       |
| 11       | HM 28694:11 | Bly      | Blykula | 30,2   | 1     |            | Avskjuten muskötkula, anslag mot trä                                          | Anslag mot trä. Ingen större kraft. Formen på kulan visar anslag mot ett elastiskt material som trä eller läder.      |
| 12       | HM 28694:12 | Bly      | Blykula | 24,8   | 1     |            | Avskjuten muskötkula. Anslag i trä                                            | Avskjuten - Anslagspår av mindre träd, buskar, grenar.                                                                |
| 13       | HM 28694:13 | Bly      | Blykula | 21,1   | 1     |            | Avskjuten muskötkula. Något mindre diameter.                                  | Mindre kaliber, ca 15 mm. Troligen en ryttarkarbin. Spår efter avnypen gjuttapp.                                      |
| 14       | HM 28694:14 | Bly      | Blykula | 26     | 1     |            | Avskjuten muskötkula. Anslag mot trä.                                         | Anslag mot småträd, buskar, grenar.                                                                                   |
| 15       | HM 28694:15 | Bly      | Blykula | 9,4    | 1     |            | Liten pistolkula med bevarad gjuttapp.                                        | Liten kula för pistol. Tyder på kavalleri. Gjuttappen är bevarad. Papphysan med krut knyts runt gjuttappen.           |
| 16       | HM 28694:16 | Bly      | Blykula | 9,4    | 1     |            | Liten pistolkula. Bevarad gjuttapp. Avskjuten.                                |                                                                                                                       |
| 17       | HM 28694:17 | Bly      | Blykula | 21,4   | 1     |            | Avskjuten muskötkula.                                                         |                                                                                                                       |
| 18       | HM 28694:18 | Bly      | Blykula | 27,3   | 1     |            | Avskjuten muskötkula                                                          |                                                                                                                       |
| 19       | HM 28694:19 | Bly      | Blykula | 23,1   | 1     |            | Avskjuten muskötkula                                                          |                                                                                                                       |
| 20       | HM 28694:20 | Bly      | Blykula | 24,6   | 1     |            | Avskjuten muskötkula                                                          |                                                                                                                       |
| 21       | HM 28694:21 | Bly      | Blykula | 24,4   | 1     |            | Avskjuten muskötkula. Har deformerats vid anslag.                             |                                                                                                                       |

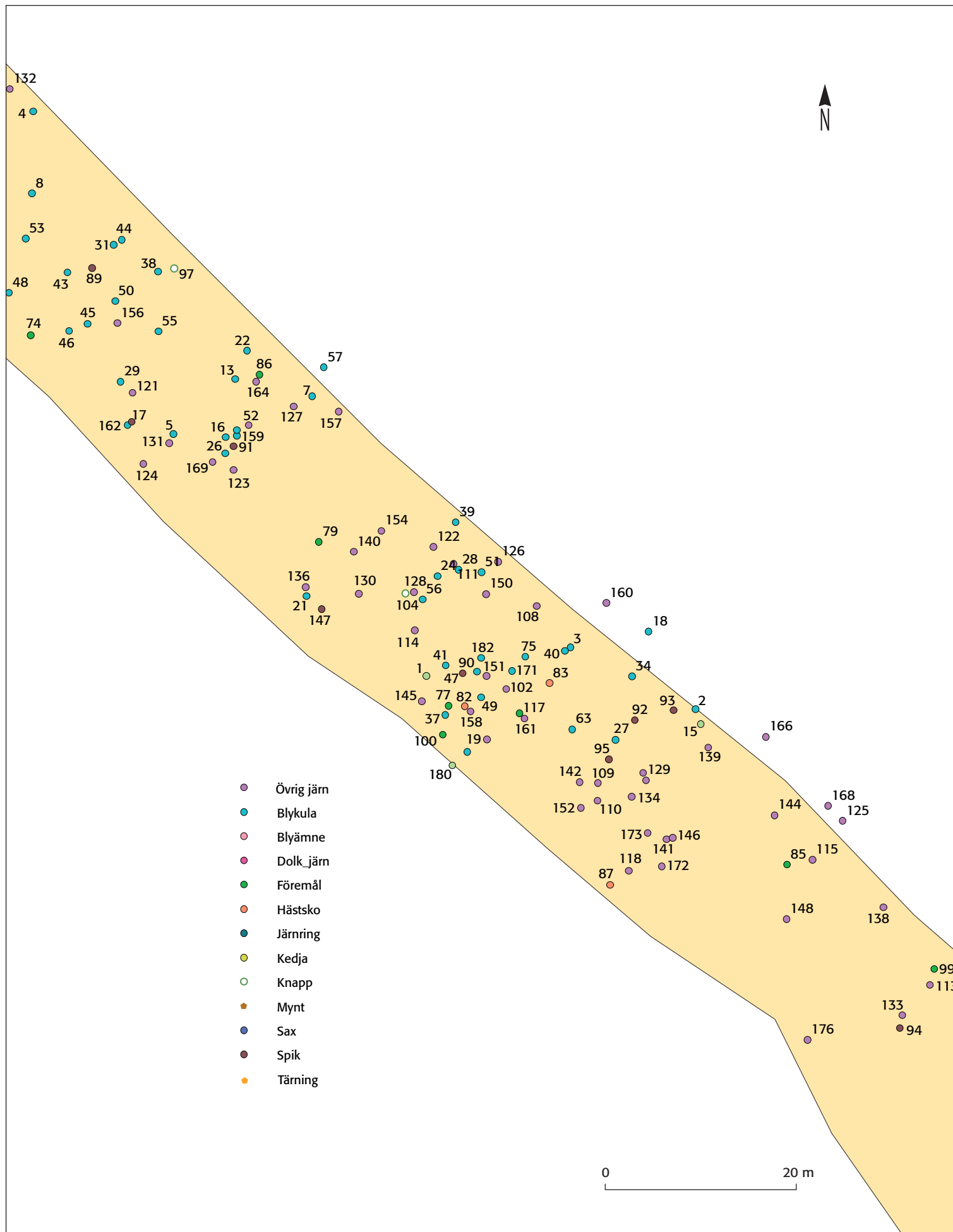


| ObjectID | Fyndnummer  | Material | Sakord  | Vikt g | Antal | Fyndstatus | Anmärkning                                          | Anteckningar vid fynd-<br>dgenomgång med Bo<br>Knarrström                                                                                            |
|----------|-------------|----------|---------|--------|-------|------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22       | HM 28694:22 | Bly      | Blykula | 24,7   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula                               |                                                                                                                                                      |
| 23       | HM 28694:23 | Bly      | Blykula | 24,1   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Avnypt gjuttapp              |                                                                                                                                                      |
| 24       | HM 28694:24 | Bly      | Blykula | 25,9   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Anslag mot trä.              | Musköt-kulan uppvisar spår av krut i form av kratrar på ytan. Har slagit i trä. Spår av träflisor, kan vara en pikstång eller bössskolv.             |
| 25       | HM 28694:25 | Bly      | Blykula | 23,1   | 1     |            | Musköt-kula avskjuten                               |                                                                                                                                                      |
| 26       | HM 28694:26 | Bly      | Blykula | 25,6   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Krutspår                     |                                                                                                                                                      |
| 27       | HM 28694:27 | Bly      | Blykula | 29,4   | 1     |            | Avskjuten blykula. Karteschladdning                 | Spår av karteschladdning. Kulan uppvisar facet-terade sidor som uppkommer när flera kulor av-lossas samtidigt. Tyder på artilleri.                   |
| 28       | HM 28694:28 | Bly      | Blykula | 27,2   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Karteschladdning. Artilleri  | Blykulan har facetterade sidor, bildas vid karte-schladdning då flera kulor avlossas samtidigt och slår i varandra. Tyder på artilleri.              |
| 29       | HM 28694:29 | Bly      | Blykula | 24     | 1     |            | Avskjuten musköt-kula                               |                                                                                                                                                      |
| 30       | HM 28694:30 | Bly      | Blykula | 20,2   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Har träffat något mjukt.     | Formen på musköt-kulan visar att den vid anslaget träffat något mjukt. Den har även en recent skada.                                                 |
| 31       | HM 28694:31 | Bly      | Blykula | 25,1   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula.                              | Spår av laddning på ena sidan och avknipsad gjut-tapp på den andra.                                                                                  |
| 32       | HM 28694:32 | Bly      | Blykula | 21,1   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula                               |                                                                                                                                                      |
| 33       | HM 28694:33 | Bly      | Blykula | 26,5   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Spår av laddning.            |                                                                                                                                                      |
| 34       | HM 28694:34 | Bly      | Blykula | 24,5   | 1     |            | Musköt-kula ev. avskjuten.                          | Svårbedömd. Eventuellt avskjuten.                                                                                                                    |
| 35       | HM 28694:35 | Bly      | Blykula | 21,8   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Anslag mot mjukt material.   | Deformerad musköt-kula. Anslag mot något mjukt material.                                                                                             |
| 36       | HM 28694:36 | Bly      | Blykula | 23,7   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Anslag mot mjukt material.   | Spår av laddstake. Gjutappen är avknipsad. Musköt-kulan är lätt deformerad. Kan ha träffat marken, inga flisavtryck.                                 |
| 37       | HM 28694:37 | Bly      | Blykula | 28,2   | 1     |            | Musköt-kula ev avskjuten                            | Svårbedömd. Går ej att säga om den är avskjuten eller ej.                                                                                            |
| 38       | HM 28694:38 | Bly      | Blykula | 22,5   | 1     |            | Musköt-kula ev avskjuten                            | Svårbedömd. Går ej att säga om den är avskjuten eller ej.                                                                                            |
| 39       | HM 28694:39 | Bly      | Blykula | 30,7   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula.                              | Musköt-kulan har ett hack, som är spår efter att den träffat metall, ev vapen. Antagligen träffat i låg hastighet.                                   |
| 40       | HM 28694:40 | Bly      | Blykula | 24,5   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula.                              |                                                                                                                                                      |
| 41       | HM 28694:41 | Bly      | Blykula | 27,9   | 1     |            | Musköt-kula                                         | Musköt-kula, går ej säga om den är skjuten eller ej.                                                                                                 |
| 42       | HM 28694:42 | Bly      | Blykula | 22,3   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula                               |                                                                                                                                                      |
| 43       | HM 28694:43 | Bly      | Blykula | 25,8   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula                               |                                                                                                                                                      |
| 44       | HM 28694:44 | Bly      | Blykula | 24,2   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Anslag mot mjukt material.   | Anslagsspår av organiskt material, sannolikt en kropp. Inga spår av flis. Den runda sidan är tillslagssidan.                                         |
| 45       | HM 28694:45 | Bly      | Blykula | 24,3   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Spår av anslag.              | Avskjuten musköt-kula. Har träffat något, osäkert vad. Vittrad, tyder på dåligt material.                                                            |
| 46       | HM 28694:46 | Bly      | Blykula | 25,1   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Träffat något mjukt.         | Träffat något mjukt organiskt material.                                                                                                              |
| 47       | HM 28694:47 | Bly      | Blykula | 21,1   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Kraftigt anslag mot trä.     | Kraftigt vittrad. Formen tyder på en rejäl träff. An-slag mot trä. Det syns i den räfflade delen.                                                    |
| 48       | HM 28694:48 | Bly      | Blykula | 25,2   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Anslagsspår.                 | Musköt-kulan har tumlats. Anslagsspår av organiskt material och ben.                                                                                 |
| 49       | HM 28694:49 | Bly      | Blykula | 23,4   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Kraftigt anslag i mjukt mat. | Musköt-kulan har troligen slagit i i hög hastighet. I mjukt organiskt material. Kulan uppvisar mjuka former, inga kantigheter och inga spår av flis. |
| 50       | HM 28694:50 | Bly      | Blykula | 24,2   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Anslag mot metall            | Musköt-kulan har slätt i någon metallutrustning, t ex vecket på ett harnesk.                                                                         |
| 51       | HM 28694:51 | Bly      | Blykula | 24,9   | 1     |            | Avskjuten musköt-kula. Anslagsspår                  | Svårtolkad. Anslag mot stumt/hårt material i låg hastighet.                                                                                          |

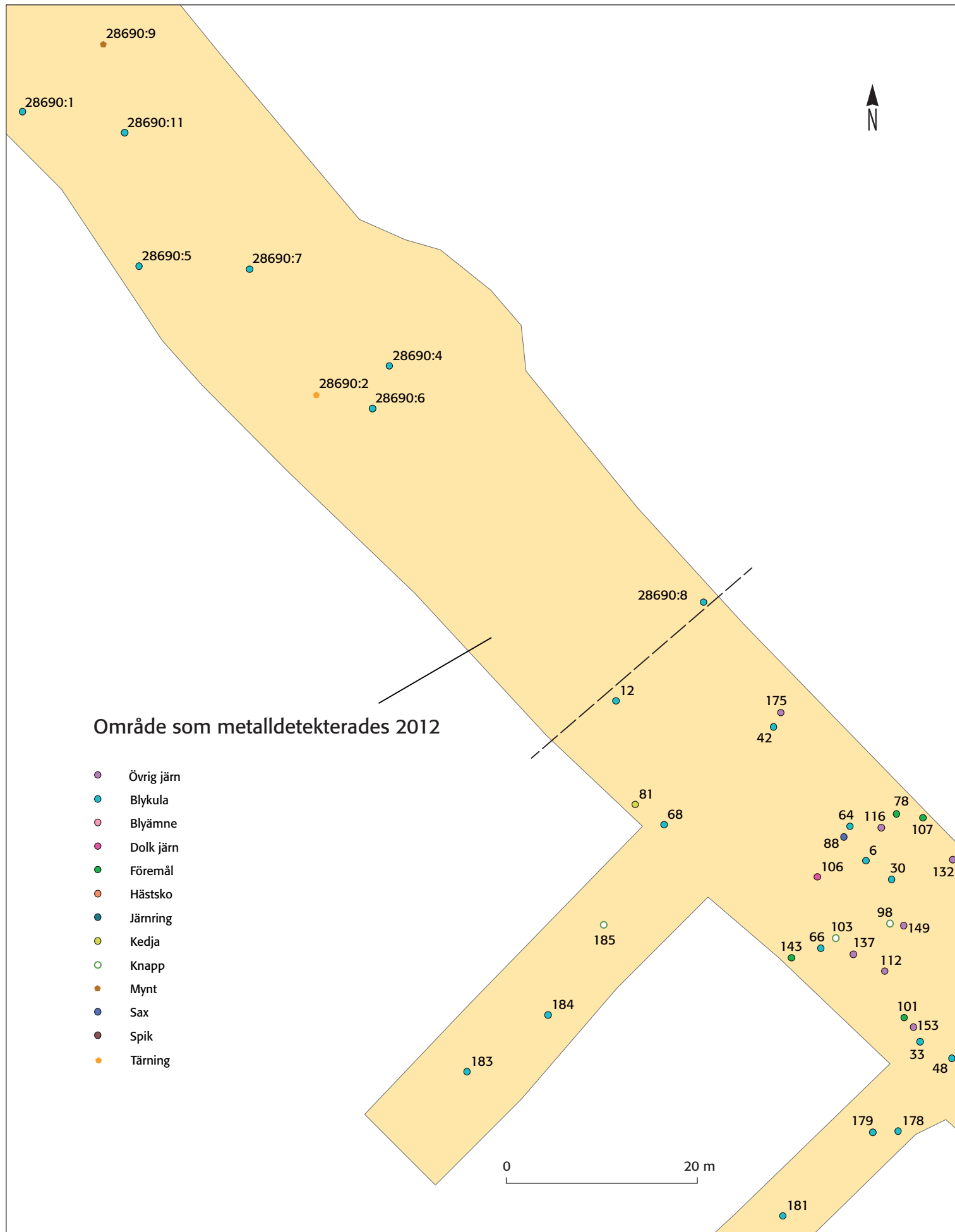
| ObjectID | Fyndnummer  | Material | Sakord   | Vikt g | Antal | Fyndstatus | Anmärkning                                         | Anteckningar vid fynd-<br>dgenomgång med Bo<br>Knarrström                                                                                                                                           |
|----------|-------------|----------|----------|--------|-------|------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52       | HM 28694:52 | Bly      | Blykula  | 22,8   | 1     |            | Muskötkula avskjuten. Karteschladdning.            | Muskötkulan uppvisar spår av karteschladdning, genom den facettering sidorna fått. Tyder på artilleri. Kan vara avfyrad av en kanon.                                                                |
| 53       | HM 28694:53 | Bly      | Blykula  | 19,7   | 1     |            | Muskötkula. Vitträd, tyder på blybrist.            | Muskötkulan är söndervitträd. Det tyder på blybrist. Man har blandat i annat material i kulan.                                                                                                      |
| 54       | HM 28694:54 | Bly      | Blykula  | 21,4   | 1     |            | Avskjuten muskötkula. Deformerad och vitträd.      |                                                                                                                                                                                                     |
| 55       | HM 28694:55 | Bly      | Blykula  | 24,5   | 1     |            | Avskjuten muskötkula, deformerad vid anslag.       |                                                                                                                                                                                                     |
| 56       | HM 28694:56 | Bly      | Blykula  | 22,6   | 1     |            | Avskjuten muskötkula                               | Recent skada.                                                                                                                                                                                       |
| 57       | HM 28694:57 | Bly      | Blykula  | 24,3   | 1     |            | Muskötkula med tandavtryck av litet djur, ev mus.  |                                                                                                                                                                                                     |
| 58       | HM 28694:58 | Bly      | Blykula  | 18,9   | 1     |            | Avskjuten muskötkula. Vitträd                      | Vitträd. Dåligt material, inblandning av tenn.                                                                                                                                                      |
| 59       | HM 28694:59 | Bly      | Blykula  | 12     | 1     |            | Mindre blykula för pistol eller karbin. Avskjuten. | Mindre blykula för pistol eller karbin . Tyder på kavalleri. Kulan är avskjuten och har träffat något. Hål efter gjuttapp.                                                                          |
| 60       | HM 28694:60 | Bly      | Blykula  | 15,2   | 1     |            | Mindre musköt- eller karbinkula. Avskjuten         |                                                                                                                                                                                                     |
| 61       | HM 28694:61 | Bly      | Blykula  | 14,4   | 1     |            | Starkt vitträd, dåligt material.                   |                                                                                                                                                                                                     |
| 62       | HM 28694:62 | Bly      | Blykula  | 7,9    | 1     |            | Pistolkula avskjuten och deformerad.               |                                                                                                                                                                                                     |
| 63       | HM 28694:63 | Bly      | Blykula  | 7,1    | 1     |            | Pistolkula avskjuten.                              |                                                                                                                                                                                                     |
| 64       | HM 28694:64 | Bly      | Blykula  | 12,8   | 1     |            | Avskjuten pistol- eller karbinkula. Deformerad     |                                                                                                                                                                                                     |
| 65       | HM 28694:65 | Bly      | Blykula  | 30     | 1     |            | Muskötkula, 18 mm i diameter.                      |                                                                                                                                                                                                     |
| 66       | HM 28694:66 | Bly      | Blykula  | 27     | 1     |            | Muskötkula. Svårt att avgöra skjuten eller ej.     |                                                                                                                                                                                                     |
| 67       | HM 28694:67 | Bly      | Blykula  | 23,7   | 1     |            | Avskjuten muskötkula. Deformerad, anslag i ev grus |                                                                                                                                                                                                     |
| 68       | HM 28694:68 | Bly      | Blykula  | 25,9   | 1     |            | Muskötkula                                         |                                                                                                                                                                                                     |
| 69       | HM 28694:69 | Bly      | Blykula  | 24,6   | 1     |            | Avskjuten muskötkula. Spår efter laddstake.        |                                                                                                                                                                                                     |
| 70       | HM 28694:70 | Bly      | Blykula  | 21     | 1     |            | Muskötkula med spår efter krutladdningen           | Kasst råmaterial, inte 100% bly.                                                                                                                                                                    |
| 71       | HM 28694:71 | Bly      | Blykula  | 19,6   | 1     |            | Muskötkula, osäkert om avskjuten eller ej.         |                                                                                                                                                                                                     |
| 72       | HM 28694:72 | Bly      | Blykula  | 24,5   | 1     |            | Muskötkula avskjuten                               |                                                                                                                                                                                                     |
| 73       | HM 28694:73 | Bly      | Blykula  | 25,4   | 1     |            | Muskötkula, osäkert om avlossad eller ej.          |                                                                                                                                                                                                     |
| 74       | HM 28694:74 | Metall   | Föremål  | 8,4    | 1     |            | Del av sked av tenn                                |                                                                                                                                                                                                     |
| 75       | HM 28694:75 | Bly      | Blykula  | 30,1   | 1     |            | Muskötkula avskjuten                               |                                                                                                                                                                                                     |
| 76       | HM 28694:76 | Bly      | Blyämne  | 62,9   | 1     |            | Bars med av soldater i fickor och väskor.          | Blyämne samlades in/togs med av soldaterna. Bars i fickor och väskor. Mycket vanligt förekommande i slagfält med svartkrut.                                                                         |
| 77       | HM 28694:77 | CU-leg   | Föremål  | 4,8    | 1     |            | Rund ornerad bricka till vapen eller kläder.       |                                                                                                                                                                                                     |
| 78       | HM 28694:78 | Metall   | Föremål  | 2,8    | 1     |            | Ev detalj till vapenlås                            | Kan vara detalj till vapenlås. Spår av räffling för skruv. Borde vara av mässing.                                                                                                                   |
| 79       | HM 28694:79 | Metall   | Föremål  | 12,7   | 1     |            | Ev beslag till vapen                               | Kan ha tillhört en doglock pistol. Variant av avfyringsmekanism på pistol som användes mellan hjullås och flintlås.                                                                                 |
| 80       | HM 28694:80 | Metall   | Föremål  | 41,5   | 1     |            | Parerstång till värja/eller metalförst.laddstake   | Vid genomgången orsakade denna del av föremål viss osäkerhet. Antingen rör det sig om parerstång till värja, då borde materialet vara mässing. Eller så rör det sig om en metalförstärkt laddstake. |
| 81       | HM 28694:81 | Järn     | Kedja    | 41     | 1     |            | Del av kedja                                       |                                                                                                                                                                                                     |
| 82       | HM 28694:83 | Järn     | Hästske  | 50,3   | 1     |            | Del av hästske                                     |                                                                                                                                                                                                     |
| 83       | HM 28694:83 | Järn     | Hästske  | 180,3  | 1     |            | Halv hästske                                       |                                                                                                                                                                                                     |
| 84       | HM 28694:84 | Järn     | Järnring | 77,9   | 1     |            | Ev ring till hästseldon av något slag.             |                                                                                                                                                                                                     |
| 85       | HM 28694:85 | Järn     | Föremål  | 224,8  | 1     |            | Rörformat föremål, för grov för vapendetalj.       |                                                                                                                                                                                                     |
| 86       | HM 28694:86 | Järn     | Föremål  | 45,9   | 1     |            | Del till stigbygel                                 |                                                                                                                                                                                                     |
| 87       | HM 28694:87 | Järn     | Hästske  | 43,5   | 1     |            | Del av militärhästske, ej arbetshäst.              | Hästkorna som tas upp i fyndlistan kan genom typ och storlek tillskrivas hästar i det militära livet. Inte stora arbetshästar, typ Nordsvensk och dyl eller skor till oxar.                         |
| 88       | HM 28694:88 | Järn     | Sax      | 55,7   | 1     |            | Del av sax                                         |                                                                                                                                                                                                     |
| 89       | HM 28694:89 | Järn     | Spik     | 28,1   | 1     |            |                                                    | Tjock handsnidd spik. Sköts ut med kanonerna.                                                                                                                                                       |

| ObjectID | Fyndnummer   | Material | Sakord    | Vikt g | Antal | Fyndstatus | Anmärkning                                                   | Anteckningar vid fynd-<br>dgenomgång med Bo<br>Knarrström                |
|----------|--------------|----------|-----------|--------|-------|------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 90       | HM 28694:90  | Järn     | Spik      | 22,6   | 1     |            | Del av spik                                                  |                                                                          |
| 91       | HM 28694:91  | Järn     | Spik      | 15     | 1     |            | Del av spik                                                  |                                                                          |
| 92       | HM 28694:92  | Järn     | Spik      | 18,2   | 1     |            |                                                              |                                                                          |
| 93       | HM 28694:93  | Järn     | Spik      | 17     | 1     |            |                                                              |                                                                          |
| 94       | HM 28694:94  | Järn     | Spik      | 34,3   | 1     |            |                                                              |                                                                          |
| 95       | HM 28694:95  | Järn     | Spik      | 29,7   | 1     |            |                                                              |                                                                          |
| 96       | HM 28694:96  | CU-leg   | Knapp     | 1,9    | 1     |            | Förmodligen från 1800-1900-talet                             | Liten knapp, ca 2 cm i diameter. Motiv av en krona med ett ankare under. |
| 97       | HM 28694:97  | CU-leg   | Knapp     | 2      | 1     |            | 1,5 cm. Blommotiv. Förmodligen 1700-talet.                   |                                                                          |
| 98       | HM 28694:98  | CU-leg   | Knapp     | 2      | 1     |            | 1,7 cm. Blommotiv. Förmodligen 1700-talet.                   |                                                                          |
| 99       | HM 28694:99  | Järn     | Föremål   | 58,3   | 1     |            | Ev parerdolk. Konserverad SVK                                |                                                                          |
| 100      | HM 28694:100 | Järn     | Föremål   | 16,9   | 1     |            | Bra luntläsform. Konserverad SVK                             |                                                                          |
| 101      | HM 28694:101 | Järn     | Föremål   | 41,4   | 1     |            | Ev del av hjullåsmekanism. Konserverad SVK                   |                                                                          |
| 102      | HM 28694:102 | CU-leg   | Föremål   | 20,7   | 1     |            | Del av doppsko eller dolk. Konserverad SVK                   |                                                                          |
| 103      | HM 28694:103 | CU-leg   | Knapp     | 2,2    | 1     |            | Knapp kan vara militär. Konserverad SVK                      |                                                                          |
| 104      | HM 28694:104 | CU-leg   | Knapp     | 2,1    | 1     |            | Ev militärknapp. Konserverad SVK                             |                                                                          |
| 105      | HM 28694:105 | Järn     | Föremål   | 30,2   | 1     |            | Ev. parerskydd eller del till skydd för mun. Konserverad SVK |                                                                          |
| 106      | HM 28694:106 | Järn     | Dolk järn | 38,1   | 1     |            | Dolk. Knappen har ramlat av. Konserverad SVK                 |                                                                          |
| 107      | HM 28694:107 | Järn     | Föremål   | 10,9   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 108      | HM 28694:108 | Järn     |           | 183,6  | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 109      | HM 28694:109 | Järn     |           | 3,5    | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 110      | HM 28694:110 | Järn     |           | 12,7   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 111      | HM 28694:111 | Järn     |           | 17,7   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 112      | HM 28694:112 | Metall   |           | 2,6    | 1     | Kastad     | Liten tennsmälta                                             |                                                                          |
| 113      | HM 28694:113 | Järn     |           | 17,1   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 114      | HM 28694:114 | Järn     |           | 23,4   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 115      | HM 28694:115 | Järn     |           | 18,3   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 116      | HM 28694:116 | Järn     |           | 60,1   | 1     | Kastad     | Krämpa                                                       |                                                                          |
| 117      | HM 28694:117 | Järn     |           | 55     | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 118      | HM 28694:118 | Järn     |           | 16,3   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 119      | HM 28694:119 | Järn     |           | 78,2   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 120      | HM 28694:120 | Järn     |           | 55,1   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 121      | HM 28694:121 | Järn     |           | 29,5   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 122      | HM 28694:122 | Järn     |           | 19,6   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 123      | HM 28694:123 | Järn     |           | 59,8   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 124      | HM 28694:124 | Järn     |           | 23,1   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 125      | HM 28694:125 | Järn     |           | 77,5   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 126      | HM 28694:126 | Järn     |           | 46     | 0     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 127      | HM 28694:127 | Järn     |           | 31,6   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 128      | HM 28694:128 | Järn     |           | 51,8   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 129      | HM 28694:129 | Järn     |           | 27,8   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 130      | HM 28694:130 | Järn     |           | 21,7   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 131      | HM 28694:131 | Järn     |           | 17,7   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 132      | HM 28694:132 | Järn     |           | 32,2   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 133      | HM 28694:133 | Järn     |           | 15,2   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 134      | HM 28694:134 | Järn     |           | 26     | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 135      | HM 28694:135 | Järn     |           | 42,8   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 136      | HM 28694:136 | Järn     |           | 74,8   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |
| 137      | HM 28694:137 | Järn     |           | 48,3   | 1     | Kastad     |                                                              |                                                                          |

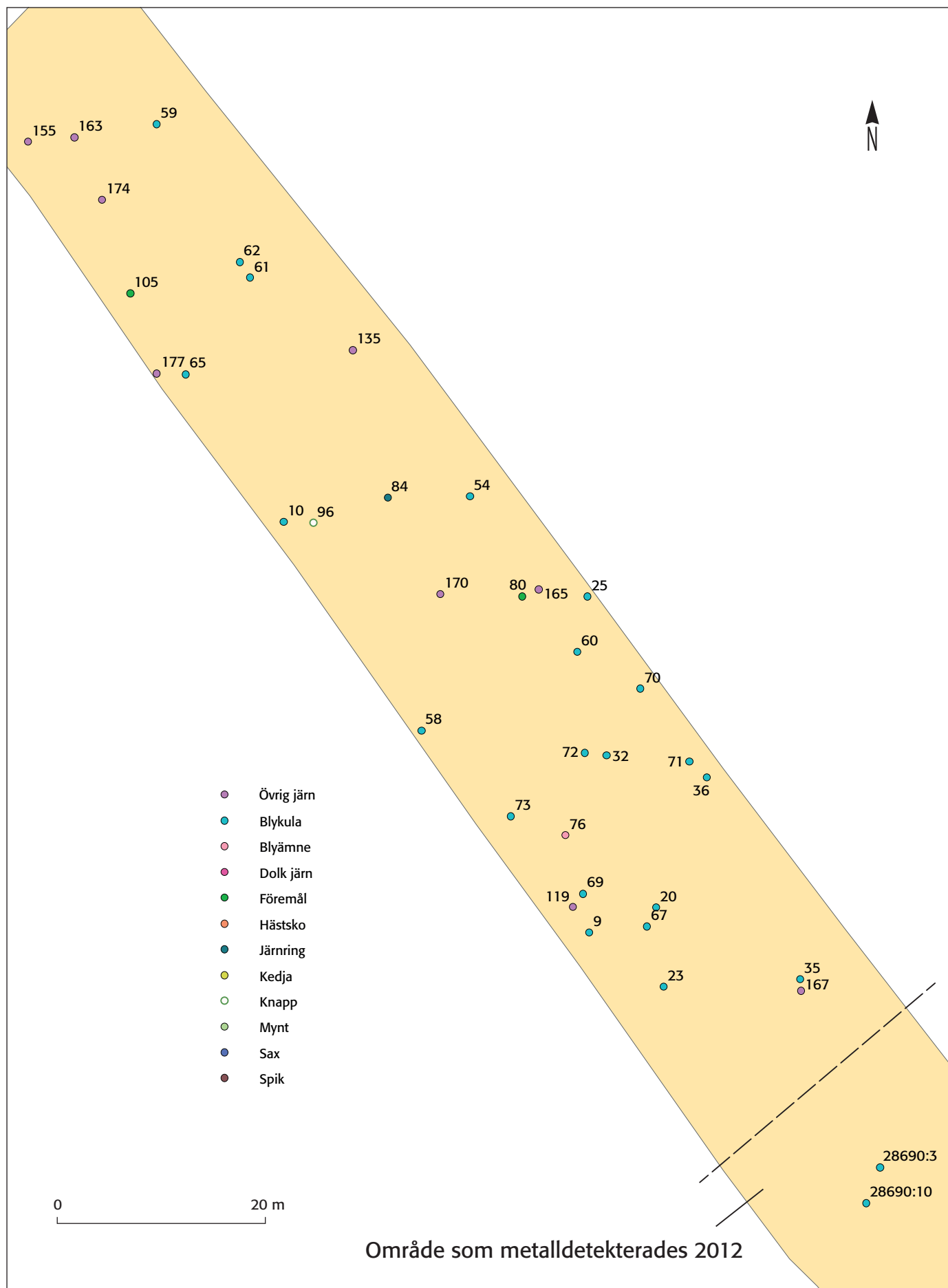
| ObjectID | Fyndnummer   | Material | Sakord  | Vikt g | Antal | Fyndstatus | Anmärkning                                   | Anteckningar vid fynd-<br>dgenomgång med Bo<br>Knarrström |
|----------|--------------|----------|---------|--------|-------|------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 138      | HM 28694:138 | Järn     |         | 28,8   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 139      | HM 28694:139 | Järn     |         | 20,6   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 140      | HM 28694:140 | Järn     |         | 199,7  | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 141      | HM 28694:141 | Järn     |         | 13,4   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 142      | HM 28694:142 | Järn     |         | 32,9   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 143      | HM 28694:143 | Järn     | Föremål | 48     | 1     | Kastad     | Krämpa                                       |                                                           |
| 144      | HM 28694:144 | Järn     |         | 26,3   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 145      | HM 28694:145 | Järn     |         | 30,3   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 146      | HM 28694:146 | Järn     |         | 64,9   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 147      | HM 28694:147 | Järn     | Spik    | 50,4   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 148      | HM 28694:148 | Järn     |         | 18,4   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 149      | HM 28694:149 | Järn     |         | 151,7  | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 150      | HM 28694:150 | Järn     |         | 34,4   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 151      | HM 28694:151 | Järn     |         | 37,2   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 152      | HM 28694:152 | Järn     |         | 28     | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 153      | HM 28694:153 | Järn     |         | 44,6   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 154      | HM 28694:154 | Järn     |         | 56,7   | 0     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 155      | HM 28694:155 | Järn     |         | 54,2   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 156      | HM 28694:156 | Järn     |         | 40,4   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 157      | HM 28694:157 | Järn     |         | 14     | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 158      | HM 28694:158 | Järn     |         | 24,5   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 159      | HM 28694:159 | Järn     |         | 26,8   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 160      | HM 28694:160 | Järn     |         | 33,5   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 161      | HM 28694:161 | Järn     |         | 43,4   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 162      | HM 28694:162 | Järn     | Spik    | 56     | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 163      | HM 28694:163 | Järn     |         | 66,2   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 164      | HM 28694:164 | Järn     |         | 57,8   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 165      | HM 28694:165 | Järn     |         | 176,7  | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 166      | HM 28694:166 | Järn     |         | 45,1   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 167      | HM 28694:167 | Järn     |         | 28,9   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 168      | HM 28694:168 | Järn     |         | 38,2   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 169      | HM 28694:169 | Järn     |         | 81,4   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 170      | HM 28694:170 | Järn     |         | 79,1   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 171      | HM 28694:171 | Järn     |         | 242,9  | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 172      | HM 28694:172 | Järn     |         | 80,6   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 173      | HM 28694:173 | Järn     |         | 93,9   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 174      | HM 28694:174 | Järn     |         | 50,7   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 175      | HM 28694:175 | Järn     |         | 17,8   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 176      | HM 28694:176 | Järn     |         | 34,3   | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 177      | HM 28694:177 | Järn     |         | 188,4  | 1     | Kastad     |                                              |                                                           |
| 178      | HM 28694:178 | Bly      | Blykula | 12,8   | 1     |            | Avskjuten muskötula                          |                                                           |
| 179      | HM 28694:179 | Bly      | Blykula | 30,7   | 1     |            | Avskjuten muskötula                          |                                                           |
| 180      | HM 28694:180 | Koppar   | Mynt    | 3,2    | 1     |            | Skickades tillbaka obestämd från KMK         |                                                           |
| 181      | HM 28694:181 | Bly      | Blykula | 24,2   | 1     |            | Anslag mot troligen metall                   |                                                           |
| 182      | HM 28694:182 | Bly      | Blykula | 25,8   | 1     |            | Avskjuten muskötula, vittrad                 |                                                           |
| 183      | HM 28694:183 | Bly      | Blykula | 26,7   | 1     |            | Avskjuten muskötula. Kraftigt anslag         |                                                           |
| 184      | HM 28694:184 | Bly      | Blykula | 28,3   | 1     |            | Avskjuten muskötula. Liten rest av gjuttapp. |                                                           |
| 185      | HM 28694:185 | Koppar   | Knapp   | 2,1    | 1     |            | Militärknapp 2 cm. Konserverad SVK           |                                                           |



Sydöstra delen av förundersökningsområdet. Skala 1: 500

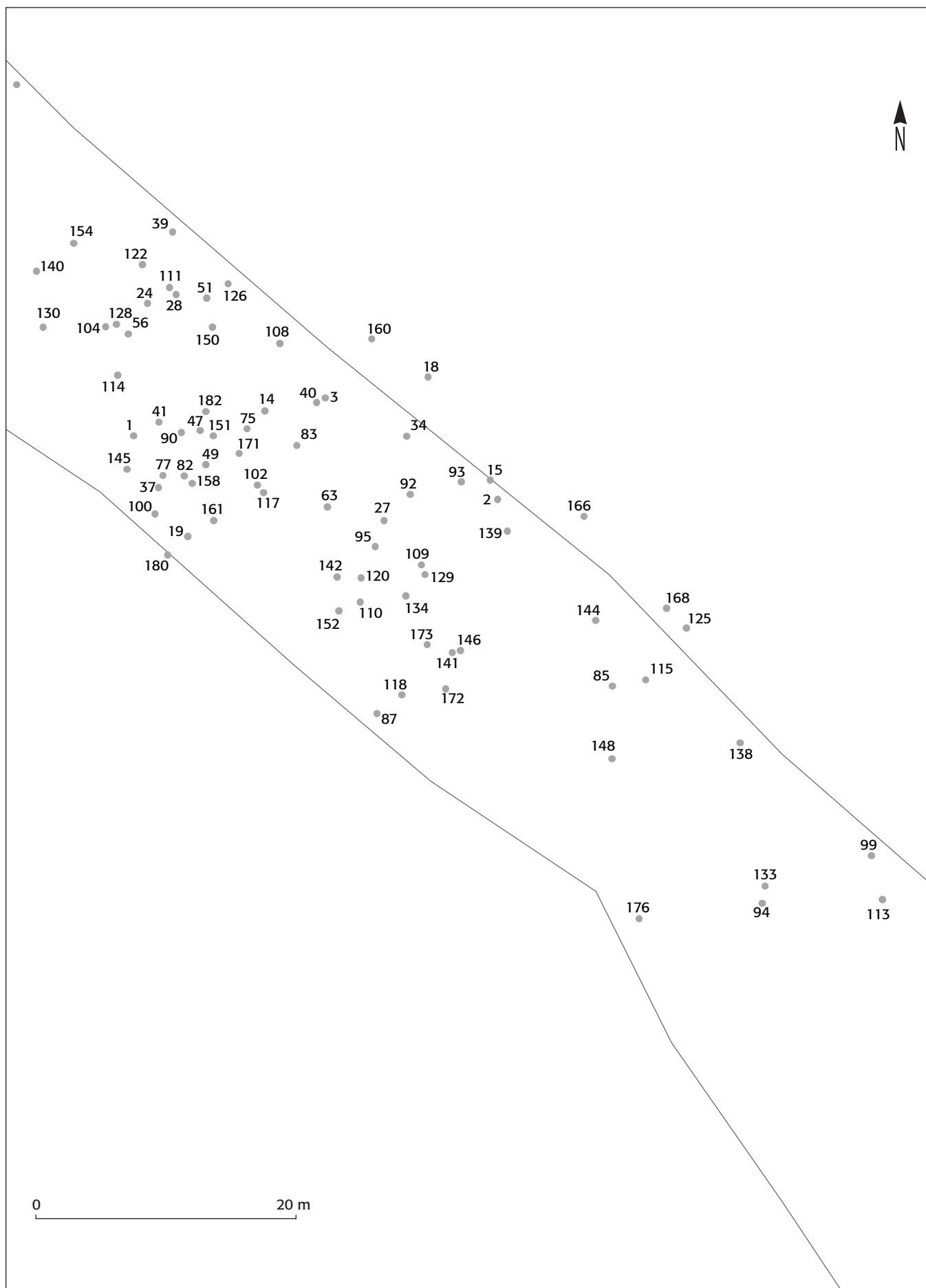


Centrala delen av förundersökningsområdet. Skala 1: 500

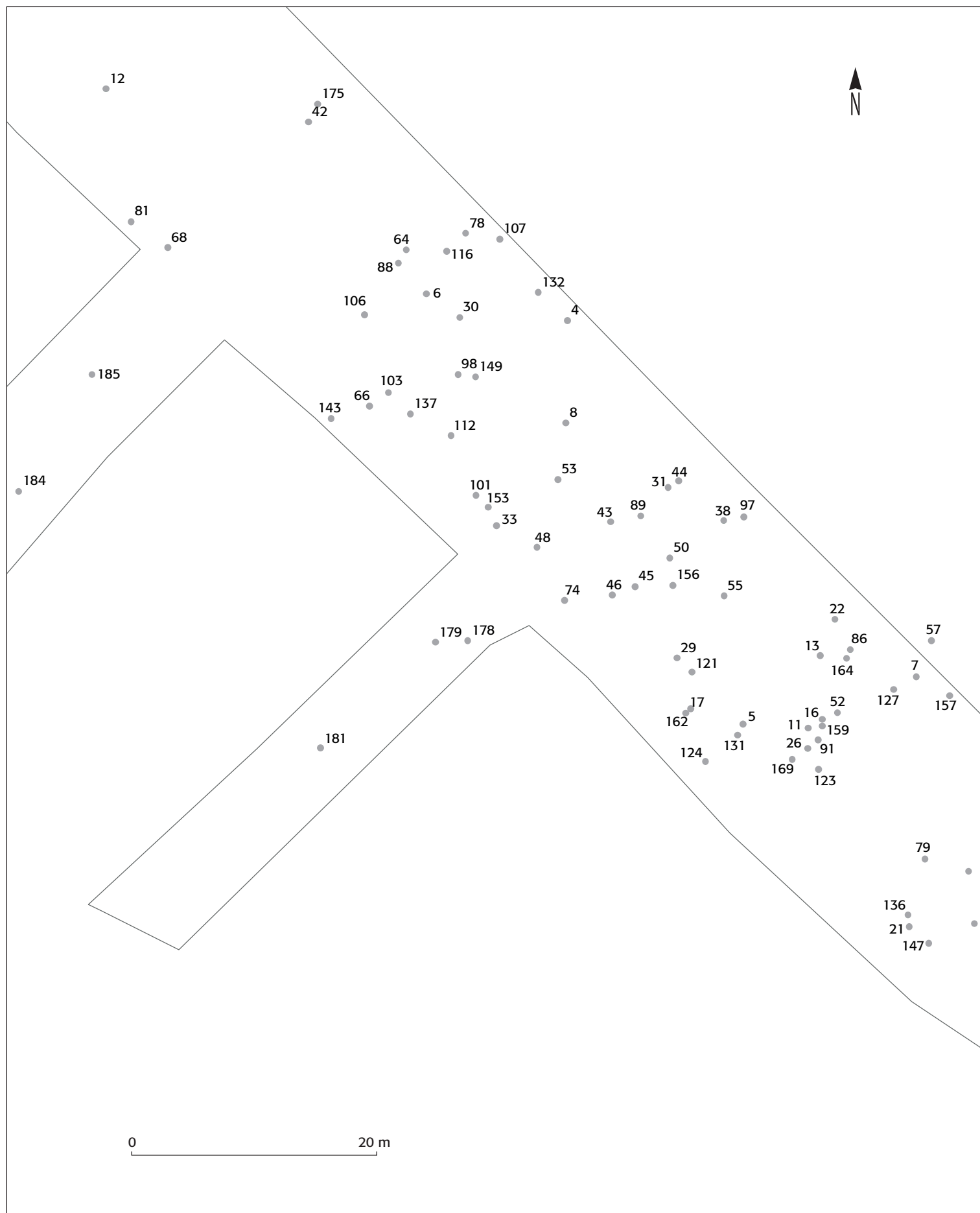


Nordvästra delen av förundersökningsområdet. Skala 1: 500

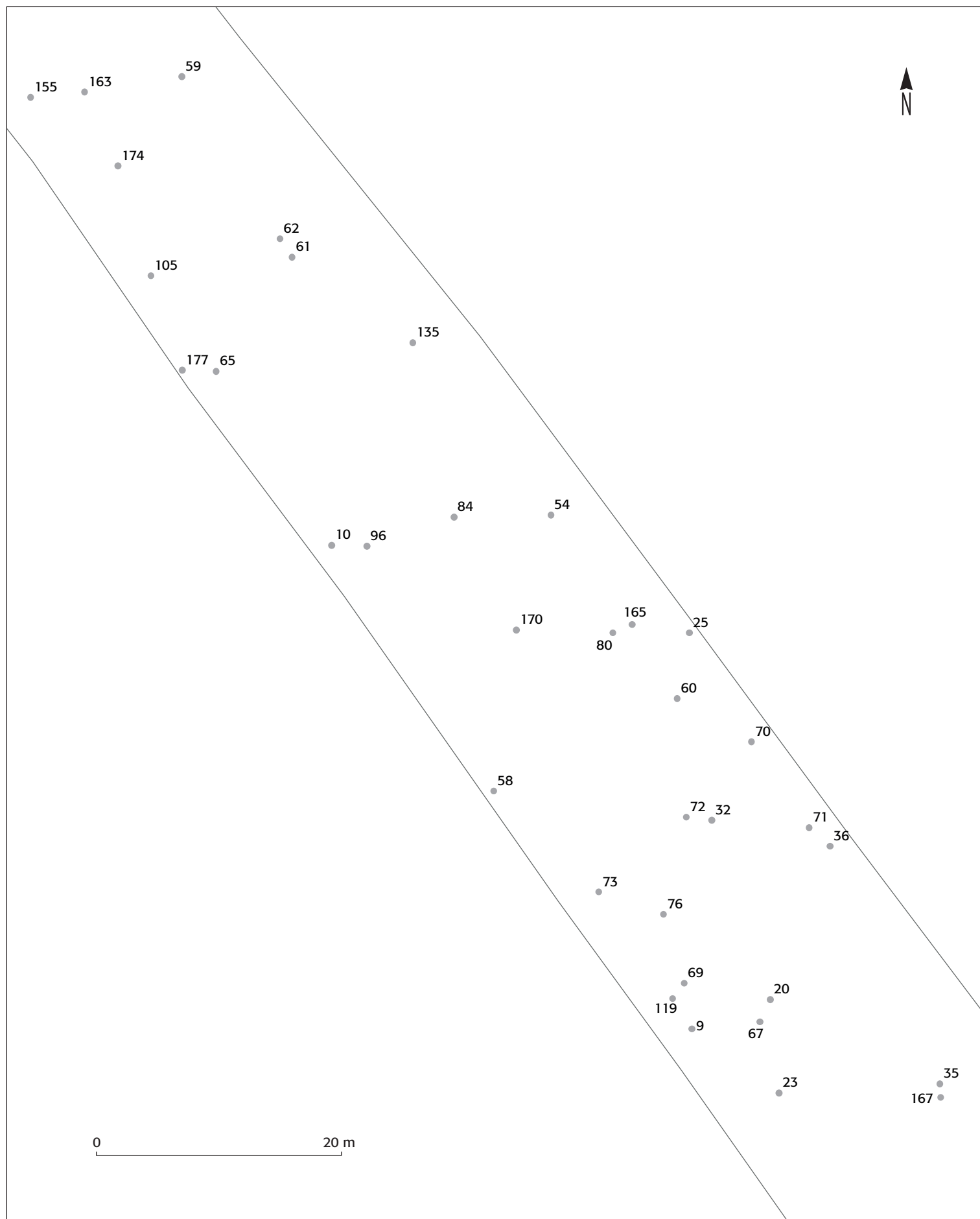




Sydöstra delen av förundersökningsområdet, nr 1. Skala 1: 400



Sydöstra delen av förundersökningsområdet, nr 2. Skala 1: 400



Nordvästra delen av förundersökningsområdet. Skala 1: 400

## **Bilaga 2**

Konserveringsrapport Ebba Phillips SVK

# Eldsberga 33:1 Konserveringsrapport



Eldsberga 33:1

Ebba Phillips  
Studio Västsvensk Konservering  
VA00550-2013, Pnr.: 11487

# Eldsberga 33:1

## Konserveringsrapport

**Författare** Ebba Phillips  
**Grafisk form och Layout** Västarvet, SVK  
**Omslagsbild** Foto taget av Ebba Phillips  
**Fotot visar** fnr HM28694:101

Allt material i denna rapport, såväl text som bild, publiceras under CC BY-ND licens.

**Västarvet**  
**Studio Västsvensk Konservering**  
Gamlestadsvägen 2-4 Hus B2  
415 02 Göteborg  
Telefon 010-441 43 44  
[www.vastarvet.se](http://www.vastarvet.se), [www.svk.com](http://www.svk.com)

## Tekniska och administrativa uppgifter

**Västarvet dnr:** VA00550-2013  
**Västarvet pnr:** 11487

**Länsstyrelsens dnr:** 431-7990-12

**Län:** Halland  
**Kommun:** Halmstad

**Uppdragsgivare:** Kulturmiljö Halland  
**Projektansvarig:** Stina Tegnhed

**Projektsnavarig SVK:** Ebba Phillips  
**Rapportdatum:** 2015-04-01



## Innehåll

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Tekniska och administrativa uppgifter.....          | 3 |
| Syfte och metod .....                               | 5 |
| Tillstånd och kondition .....                       | 5 |
| Konserveringsåtgärder .....                         | 6 |
| Särskilda iakttagelser .....                        | 7 |
| Analyser .....                                      | 7 |
| Råd och anvisningar om förvaring och hantering..... | 7 |
| Dokumentation .....                                 | 8 |
| Referenser.....                                     | 8 |
| Material/produktlista .....                         | 8 |
| Dokumentationsbilder efter konservering.....        | 9 |

# Konserveringsrapport

## Syfte och metod

Konsivering syftar generellt till att föremålen skall kunna förstås, studeras, hanteras och bevaras på bästa sätt.

Den initiala delen av konserveringsprocessen innebär framtagning av fynden för att bättre förstå dessa och är i princip en fortsättning av den arkeologiska undersökningen, om än i laboriemiljö och under mikroskop. Den andra delen innebär olika åtgärder för att fynden ska kunna bevaras så länge och så bra som möjligt.

Rengöring och frampreparering av fynd gör att dess former och originaltytor framträder. Ibland finns den faktiska originalytan bevarad, ibland är den omvandlad och finns kvar som ett korrosionsskikt, som kan tas fram. Vid andra tillfällen är ytorna helt eller delvis borta och då eftersträvas att komma så nära dessa som möjligt.

Att ta fram fyndens dolda ytor betyder inte bara att man kan se och mäta fynden mer korrekt utan också att man får bättre möjlighet att se eventuella spår av tillverkning, slitage, lagningar och medveten åverkan. Föremålen kan också visa sig bestå av mer än ett materialslag, metallfynd kan ha inläggningar och ytbeläggningar av annat slag och fragment av textil och läder kan finnas gömt mellan t.ex. beslagsplattor.

## Tillstånd och kondition

Föremålen från Eldsberga var torra och täckta av ett tunt lager av smuts och korrosionsprodukter när de kom till SVK.

Fynden av kopparlegering, vilka består av några knappar och ett oidentifierat kompositföremål, är alla i relativt god kondition. Knapparna är till stor del täckta av den mörkgrön skyddande patina, medan kompositföremålet endast fläckvis har denna patina bevarad. Träet i föremålet har krympt och spruckit innanför den rullade kopparplåten.



*Bild 1-2: Fnr HM28694:104, en knapp med en mycket tät och välbevarad patina. Fnr HM28694:101, oidentifierat kompositföremål vars originalyta saknas nästintill helt. Träet finns inuti cylindern, som är något inböjd i den smalare änden.*

Järnföremålen är i sämre kondition och här varierar tjockleken på det skyddande magnetitlagret, vari originalytan finns, stort. Kniven har ett mycket tunt magnetitskikt och det oidentifierade perforerade föremålet saknar det nästan helt. Orsakerna till detta kan vara många, tex att fynden legat i en mer aggressiv jordmiljö eller inte har varit deponerade under tillräckligt lång tid för att detta lager ska hinna bilda ett tjockare lager. Kvaliteten på metallen har troligtvis även betydelse. Samtliga fynd är spruckna och har en skitad yta.



Bild 3-4: Bilderna visar 2 oidentifierade föremål, fnr HM28694:105 samt HM28694:100, vars magnetitskikt varierar i tjocklek.

## Konserveringsåtgärder

Samtliga metallföremål röntgades, dels för att identifiera och dokumentera fynden före konserveringen påbörjades, dels för att bättre kunna bedöma nedbrytningsgraden på dem. Röntgenanalysen utfördes med en kabinettröntgen.<sup>1</sup> Exponeringsfakta redovisas i tabell nedan.

| Röntgenfilm nr | Strömstyrka mA | Spänning KvP | Tid sek | Avstånd från röntgenkälla, cm | Röntgenfilm placerad i blyficka |
|----------------|----------------|--------------|---------|-------------------------------|---------------------------------|
| 1; Cu + Pb     | 3              | 120          | 30      | 30                            | ja                              |
| 2: Fe          | 3              | 120          | 30      | 30                            | ja                              |

Tabell 1: Exponeringsfakta för röntgenfilm

Alla föremål undersöktes därefter under arbetsmikroskopet. Röntgenbilden och den okulära besiktningen utgjorde grunden för beslut om hur fynden skulle behandlas.

Samtliga fynd rensades mekaniskt från korrosion och krutor med hjälp av trästicka, pensel, skalpell och roterande trissor. Järnföremålen mikroblästrades även försiktigt med glaspärlor för att de hårdare korrosionsprodukterna skulle gå att avlägsna.

För att undersöka om det finns risk för bronssjuka placerades fynden av kopparlegering i fuktkammare under 14 dagar. Då inget föremål uppvisade korrosionsbenägenhet behövdes ingen korrosionsinhibitor påföras. Föremålen av kopparlegering dehydrerades och ytskyddades därför enbart med mikrokristallint vax<sup>2</sup> som påfördes med pensel.

<sup>1</sup> HP Faxitron series, mod 4385517

<sup>2</sup> Carbona nr 3971

Järn är betydligt mycket känsligare för salter än koppar. Det är främst innehåll av klorider som gör metallen ostabil. Fynden av järn har därför urlakats i alkaliska bad tills halten klorider i urlakningslösningen uppnådde en stabil nivå under 5 mg/l (5ppm). Urlakningsprocessen följdes genom kvantitativa mätningar med analysinstrumentet Sherwood MK11 Chloride analyser 9265. Efter urlakningen sköljdes och dehydrerades föremålen noggrant innan en korrosionsinhibitor, Dinitrol, samt ett skyddande lager mikrokristallint vax påfördes.

Tärningen av bly rengjordes manuellt och med mjuka penslar, trästicka och roterande mjuka borstar. Bly är en mycket stabil metall och fynden kräver oftast enbart rengöring för att få fram detaljer. Ett lager mikrokristallint vax har ändå penslats på ytan, dels för att göra den mer estetiskt tilltalande och dels för att hålla samman de något pulvriga korrosionsprodukterna i ytan.

De konserverade föremålen förpackades i syrefritt material med skumplast<sup>3</sup> som stöd. Förpackningen är avsett för transport och magasinering.

## Särskilda iakttagelser

Efter rengöring framträder ett symetriskt mönster på ena sidan av de två platta utskjutande delarna på det oidentifierade föremålet, 28694:101. Detta mönster syns även något på röntgenbilden.

## Analys

Inga analyser, förutom röntgen, är utförda på materialet

## Råd och anvisningar om förvaring och hantering

Konservering bromsar den naturliga nedbrytningen men kan aldrig avstanna den helt. Var därför noga med att kontrollera föremålets kondition med jämna mellanrum och kontakta en konservator för konsultation eller konservering om föremålen ändrar utseende eller behöver vård.

Hantering av arkeologiska föremål bör alltid ske med handskar för att undvika att skadlig handsvett och smuts hamnar på föremålen, vilket påskyndar nedbrytningen. Handskar fungerar även som skydd mot eventuella hälsoskadliga kemikalier i eller på föremålen. Var försiktig så att inte bomullshandskar fastnar i utstickande delar.

Järnföremål bör förvaras så torrt som möjligt och gärna syrefritt. Kopparlegeringar förvaras bäst vid en relativ luftfuktighet runt 20 % och som inte fluktuerar över dygnet.

---

<sup>3</sup> Som stödmaterial används en svart Plaztizote- och/eller en vit Neopolenprodukt. Både är åldersbeständiga polyetenplaster.

## Dokumentation

Genomförda konserveringsåtgärder redovisas skriftligen i rapportform.

Fotodokumentation i JPG format efter konservering levereras på CD-Rom. Om röntgenfoton tagits följer dessa med fynden och ska slutligen arkiveras på det fyndtilldelade museet.

Rapport samt fotodokumentation tillverkas i fyra exemplar varav en arkiveras på SVK (endast rapport) och de övriga skickas till Länsstyrelsen, mottagande museum och den grävande institutionen.

## Referenser

Drew, M.J., Viviés de, P., González, N.G., Mardikian, P. A study of the analysis and removal of chloride in iron samples from the Hunley. *Metal 2004: Proceedings of the international conference on metals Conservation*. Canberra Australia, 2004.

Rinuy, A., Schweizer, F. Application of the Alkaline Sulphite Treatment to Archaeological Iron: A Comparative Study of Different Desalination Methods. *Conservation of Iron*. No53, National maritime Museum, Greenwich, London, 1982.

Selwyn, L. (2004). *Metals and Corrosion. A Handbook for the Conservation Profession*. Canadian Conservation Institute, Ottawa, Canada.

*Tidens tand. Förebyggande konservering*. 1999. M. Fjaestad (red.). Riksantikvarieämbetet. [www.raa.se/publicerat/9172091355.pdf](http://www.raa.se/publicerat/9172091355.pdf)

*Vårda väl*. Informationsblad. Riksantikvarieämbetet, 2012.  
[http://www.raa.se/publicerat/varia2012\\_35.pdf](http://www.raa.se/publicerat/varia2012_35.pdf)

## Material/produktlista

Dinitrolpasta : en mjuk pasta som penslas på metallen, Produktnamn: Tuff-Kote Dinol (återförsäljare Dacar AB)

Mikrokristallint vax: Ofärgat syntetiskt vax med hög smältpunkt. Carbonara nr 3971.

Natriumhydroxid; ett salt som löses i avjoniserat vatten och bildar en alkalisk lösning med pH 12. Används för urlakning av järn. Koncentration 0,1M.

## Dokumentationsbilder efter konservering



Fnr HM28694:185



Fnr HM28694:106



Fnr HM28694:105



Fnr HM28694:104





Fnr HM28694:103



Fnr HM28694:102



Fnr HM28694:101





Fnr HM28694:100



Fnr HM28694:99



Fnr HM28690:2



| Material & fynddata |        |                   |                            |                             |           | Skadebild                      | Övrigt                                        |                                                                                          |                        |             |        |                 |            |               |                          |                              |           |         |                           |         |          |            |                             |           |                                    |          |   |             |         |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
|---------------------|--------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|--------|-----------------|------------|---------------|--------------------------|------------------------------|-----------|---------|---------------------------|---------|----------|------------|-----------------------------|-----------|------------------------------------|----------|---|-------------|---------|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|--|
| FyndID              | Sakord | Röntgenplåtnummer |                            |                             |           |                                | Materialtyp (Au, Ag, Cu, Pb, Sn, Al, Fe etc.) | Korrosionstyp (1=grön, 2=ljusgrön, 3=röd, 4=brun, 5=svart, 6=vit, 7=orange, 8=grå 9=blå) | Cementliknande krustor | Deformation | Flagor | Genomkorroderad | Glödpatina | Gropkorrosion | Ingen tydlig originalyta | Jord, lera, sand, grus, etc. | Kolrester | Krustor | Pulvrig korrosionsprodukt | Skiktad | Sprickor | Ädelpatina | Särskild beskrivning i text | Kommentar |                                    |          |   |             |         |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                     |        | Röntgenplåtnummer | Antal delar innan konserv. | Komplett(K)/ej komplett(EK) | Magnetisk | Tillverkningsteknik (se komm.) |                                               |                                                                                          |                        |             |        |                 |            |               |                          |                              |           |         |                           |         |          |            |                             |           | Vattendränkt(VD)/fuktig(F)/torr(T) |          |   |             |         |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                     |        | HM28694:99        | identifierat               | 2                           | 1         | ek                             |                                               |                                                                                          |                        |             |        |                 |            |               |                          |                              |           |         |                           |         |          |            |                             |           | x                                  | smidd    | t | Fe          | 4,7     | x | x | x |   |  |  | x | x | x | x | x | x |   |  |
|                     |        | HM28694:100       | identifierat               | 2                           | 1         | ek                             |                                               |                                                                                          |                        |             |        |                 |            |               |                          |                              |           |         |                           |         |          |            |                             |           | x                                  | smidd    | t | Fe          | 4,7     | x | x | x |   |  |  | x | x | x | x | x |   |   |  |
|                     |        | HM28694:101       | identifierat               | 2                           | 1         | ?                              |                                               |                                                                                          |                        |             |        |                 |            |               |                          |                              |           |         |                           |         |          |            |                             |           | x                                  | smidd    | t | Fe          | 4,7     | x | x |   | x |  |  | x | x | x | x | x |   |   |  |
|                     |        | HM28694:102       | identifierat               | 1                           | 1         | ?                              |                                               |                                                                                          |                        |             |        |                 |            |               |                          |                              |           |         |                           |         |          |            |                             |           |                                    | plåt     | t | Cu-leg, trä | 1,2,3,4 |   |   |   |   |  |  | x | x | x | x |   | x | x |  |
|                     |        | HM28694:103       | knapp                      | 1                           | 1         | k                              |                                               |                                                                                          |                        |             |        |                 |            |               |                          |                              |           |         |                           |         |          |            |                             |           |                                    | stansad? | t | Cu-leg      | 1,2,3,4 |   |   |   |   |  |  | x | x | x | x |   | x |   |  |
|                     |        | HM28694:104       | knapp                      | 1                           | 1         | ek                             |                                               |                                                                                          |                        |             |        |                 |            |               |                          |                              |           |         |                           |         |          |            |                             |           |                                    | stansad? | t | Cu-leg      | 1,2     |   |   |   |   |  |  | x | x | x | x |   | x |   |  |
|                     |        | HM28694:105       | identifierat, sil?         | 2                           | 1         | ek                             |                                               |                                                                                          |                        |             |        |                 |            |               |                          |                              |           |         |                           |         |          |            |                             |           | x                                  | stansad  | t | Fe          | 4,7,5   |   |   |   |   |  |  | x | x |   | x |   |   |   |  |
|                     |        | HM28694:106       | kniv                       | 2                           | 1         | ek                             |                                               |                                                                                          |                        |             |        |                 |            |               |                          |                              |           |         |                           |         |          |            |                             |           | x                                  | smidd    | t | Fe          | 4,5,7   | x | x |   |   |  |  | x | x |   | x |   |   |   |  |
|                     |        | HM28694:185       | knapp                      | 1                           | 1         | k                              |                                               |                                                                                          |                        |             |        |                 |            |               |                          |                              |           |         |                           |         |          |            |                             |           |                                    | stansad  | t | Cu-leg      |         |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                     |        | HM28690:2         | tärning                    | 1                           | 1         | k                              |                                               |                                                                                          |                        |             |        |                 |            |               |                          |                              |           |         |                           |         |          |            |                             |           |                                    | ?        | t | Pb          | 6,8     |   |   |   |   |  |  | x | x |   | x |   |   |   |  |

| Fynd   |       | Analys                                | Preparering | Urlakning   | Torkning / dehydr. | Ytskydd            |
|--------|-------|---------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------|
| FyndID | Säkor | Röntgenplåtnummer                     | Analys      | Preparering | Urlakning          | Torkning / dehydr. |
|        |       | C14                                   |             |             |                    |                    |
|        |       | Dendrokronologisk analys              |             |             |                    |                    |
|        |       | Porösitet                             |             |             |                    |                    |
|        |       | Röntgen                               |             |             |                    |                    |
|        |       | SEM                                   |             |             |                    |                    |
|        |       | Spotttest                             |             |             |                    |                    |
|        |       | Umax, densitet                        |             |             |                    |                    |
|        |       | Preparering                           |             |             |                    |                    |
|        |       | Blåster - Aluminiumoxid               |             |             |                    |                    |
|        |       | Blåster - Glaskulor                   |             |             |                    |                    |
|        |       | Manuell (skalpell, trästicka, pensel) |             |             |                    |                    |
|        |       | Roterande borstar                     |             |             |                    |                    |
|        |       | Ultraljud                             |             |             |                    |                    |
|        |       | Vatten - avjoniserat                  |             |             |                    |                    |
|        |       | Vatten - kranvatten                   |             |             |                    |                    |
|        |       | Urlakning                             |             |             |                    |                    |
|        |       | Natriumhydroxid 0,1 M (veckor)        |             |             |                    |                    |
|        |       | Natriumsesquikarbonat                 |             |             |                    |                    |
|        |       | Vatten - avjoniserat                  |             |             |                    |                    |
|        |       | Vatten - kranvatten                   |             |             |                    |                    |
|        |       | Torkning / dehydr.                    |             |             |                    |                    |
|        |       | Aceton (dygn)                         |             |             |                    |                    |
|        |       | Etanol (dygn)                         |             |             |                    |                    |
|        |       | Isopropanol (dygn)                    |             |             |                    |                    |
|        |       | Kylskåp (dygn)                        |             |             |                    |                    |
|        |       | Lufttorkning (veckor)                 |             |             |                    |                    |
|        |       | Ugn, 50oC, (dygn)                     |             |             |                    |                    |
|        |       | Vacuumfrystorkning (veckor)           |             |             |                    |                    |
|        |       | Ytskydd                               |             |             |                    |                    |
|        |       | Dinitrolpasta                         |             |             |                    |                    |
|        |       | Mikrokristallint vax, pensel/borste   |             |             |                    |                    |
|        |       | Mikrokristallint vax, vakum           |             |             |                    |                    |
|        |       | Paraloid B-72                         |             |             |                    |                    |
|        |       | Annat (se komm.)                      |             |             |                    |                    |

## Konserveringstabell

*Konserveringstabellen är upprättad i två delar. Den första delen innehåller en specifik tillståndsbeskrivning över samtliga artefakter som ingår i ärendet, den andra tillämpade konserveringsåtgärder samt eventuell analys.*

### Administrativa uppgifter

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Ärendenamn          | Eldsberga 33:1      |
| SVK dnr.            | VA00550-2013        |
| Konservator         | Ebba Phillips       |
| Datum               | 2015-04-01          |
| Beställare          | Kulturmiljö Halland |
| RAÄ dnr             | RAÄ 162             |
| Länsstyrelsens dnr. | 431-7990-12         |
| Undersökningsår     | 2013                |
| Landskap            | Halland             |
| Socken              | Eldsberga           |
| Fastighet           | Eldsberga 33:1      |

---

### Studio Västsvensk Konservering

Gamlestadsvägen 2-4, Hus B2  
415 02 Göteborg  
010-441 43 44

[www.vastarvet.se](http://www.vastarvet.se)  
[www.svk.com](http://www.svk.com)  
[svk@vgregion.se](mailto:svk@vgregion.se)

## Bilaga 3

### Brev Myntkabinettet



KUNGL. MYNTKABINETTET  
SVERIGES EKONOMISKA MUSEUM  
SLOTTSBACKEN 6  
BOX 5428, 114 84 STOCKHOLM  
TEL 08 5195 5300, FAX 08 411 22 14

Datum

2013-08-15

Kulturmiljö Halland

Stina Tegnhed

Ang.: Bestämning av mynt

Hej Stina,  
Översänder härmed de två mynten som ni skickade oss i mars i år.  
Mynten har setts över av vår konservator och bestämts av en antikvarie. Tyvärr är det ena myntet mycket slitet och en bestämning har därför inte varit möjlig.  
HM 28694:1 är dock troligen en ¼ öre Karl X Gustav från 1654-1660.

Jag skickar med en kopia på vår anmälan om inlämnat fynd.

Med vänlig hälsning

Caroline Petersson  
Kungl. Myntkabinettet

KUNGL. MYNTKABINETTET  
SVERIGES EKONOMISKA MUSEUM  
SLOTTSBACKEN 6  
BOX 5428, 114 84 STOCKHOLM  
TEL 08 5195 5300, FAX 08 411 22 14

KMK DNR                    ad 711-725-2012  
KMK INV.  
SHM DNR.  
SHM INV.  
HANDLÄGGARE    EWN

## ANMÄLAN OM INLÄMNAT FYND

Inlämnat av/undersökningen utförd    Kulturmiljö Halland/ Stina Tegnhed  
av:

Inlämnat för:                    Bestämning

Proveniens:

Landskap:                    Ha  
Socken/Stad:                Eldsberga sn  
Fyndplats:                Eldsberga  
Fornlämning:              RAÄ 151-153  
Fyndår:                    2013

Antal mynt:                    2

Tid:                          nyare tid

Beskrivning:                HM 28694:1 = trol. K X G, 1/4 öre 1654-1660  
HM 28694:2 = ej bestämbar

Fyndomständigheter:        ark unders

Annat dnr/inv.nr:            HM 2013-35

Övrigt fyndmaterial:        -

---

Stockholm den            11 mars 2013

114/3-2013 SN

## Bilaga 4

### Brev Myntkabinettet

Stockholm 2013-08-15

Angående mynt från Halland, Eldsberga sn, RAÄ 162 (diarie nr. 213-35)

Hej Stina,

Vi kan tyvärr inte hjälpa er med myntbestämning på det översända myntet från Eldsberga.

Enligt ett myndighetsbeslut från den 16 maj 2011 så ska vi inte göra det annat än vid accession.

Så här lyder formuleringen under punkt 2.3 i beslutet:

” Vad gäller verksamheten inom KMK bedömer SHMM att omvärldsförändringar inom en relativt nära framtid på ett betydande sätt kommer att påverka verksamheten. Genom det förändrade system för fördelning av arkeologiska fynd enligt lagen (1988:950) om kulturminnen m.m. som för närvarande förbereds inom Riksantikvarieämbetet bedöms ärendemängden minska avsevärt. Därutöver ska KMK avveckla dagens arbetsrutin att ta emot och bestämma myntfynd inför beslut om fyndfördelning. Sådant arbete skall i den nya organisationen endast genomföras i samband med accession av föremål till de egna samlingarna.”

Jag måste därför hänvisa dig till andra numismatiker eller specialister än KMKs.

Vi sänder tillbaka myntet i ett rekommenderat brev.

Med vänliga hälsningar,



Eva Ramberg

Museichef, Kungliga Myntkabinettet



## Bilaga 5

### Metalldetekteringsrapport Jonas Paulsson

## Metalldetekteringsrapport

Metalldetektering i samband med arkeologisk slutundersökning  
inom fastigheten Eldsberga 33:1, Eldsberga socken, Halmstads kommun, Hallands län

Metalldetektor som användes: Modell: C-Scope CS-1220-XDP. En mycket känslig metalldetektor som med mätar- och ljudsignal registrerar magnetiska olikheter i undergrunden ner till ett största djup av cirka 30 cm.

#### **Undersökningen:**

##### ***Arbetsmetod och utförande:***

Förevisade områden inom fastigheten, omedelbart söder och norr om undersökningsytan från förundersökningen (då kallat objekt 3, Raä Eldsberga 151, 152 och 153), totaldetekterades från ytan. Längst ner i söder, området närmast Genevadsån, hade det vid detekteringstillfället redan utförts schaktningsarbeten och kunde därför endast sparsamt undersökas.

En systematisk metalldetektering genomfördes på så sätt att ytorna avsöktes med parallella stråk där utslag från järnföremål endast kontrollerades vid vartannat stråk. Metallföremål som med säkerhet kunde tillföras tiden före 1900 eller med osäkerhet kunde dateras i fält togs upp och mättes in. Metallföremål som med säkerhet kunde bestämmas till senare tid (d.v.s. efter 1900) tillvaratogs ej.

##### ***Detekteringssituationen:*** (fysiska faktorer som kan påverka detekteringsresultatet)

På undersökningsområdet fanns det vid detekteringstillfället en kortklippt stubb. Undersökningen utfördes vid meteorologiskt gynnsamma förhållanden.

Jonas Paulsson

Arkeolog och Metalldetekteringsspecialist





KULTURMILJÖ  
HALLAND

Postadress: Bastionsgatan 3 | 302 43 Halmstad | Tel: 035-19 26 00  
E-post: [kansli@kulturmiljohalland.se](mailto:kansli@kulturmiljohalland.se) | Hemsida: [www.kulturmiljohalland.se](http://www.kulturmiljohalland.se)