

ARKEOLOGISK UTREDNING

Steg 1 inför detaljplan inom fastigheten Äspered 1:38 i Habo socken och kommun, Jönköpings län.

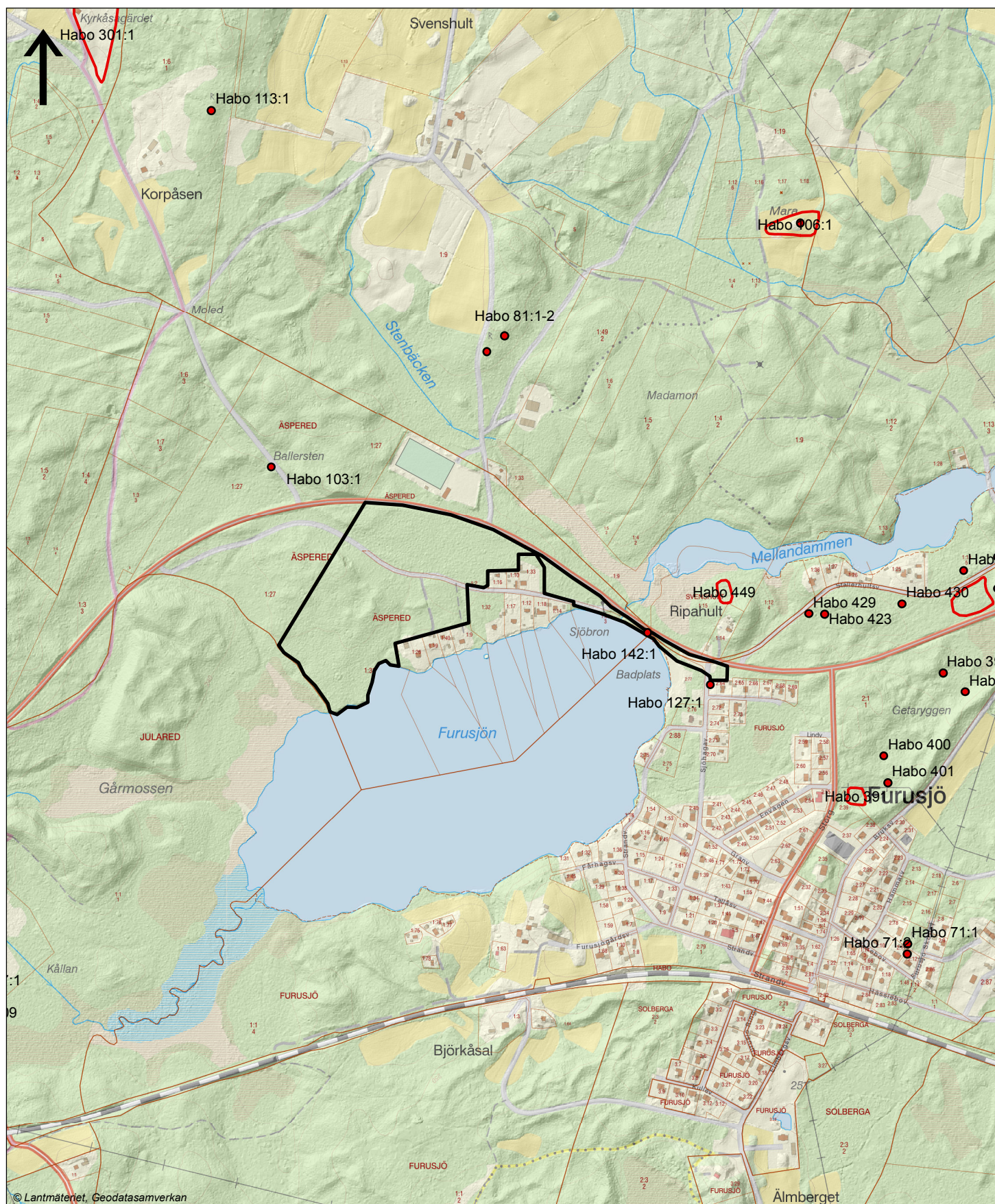
FÖRKLARINGAR, antikvarisk bedömning	
Fornlämning	Fornlämning är lämningar som vid registreringstillfället bedömts omfattas av skydd enligt Kulturmiljölagen. För att en lämning ska kunna bedömas som fornlämning krävs att den är från forna tider, att den tillkommit genom äldre tiders bruk och att den är varaktigt övergiven och kan antas ha tillkommit före 1850.
Övrig kulturhistorisk lämning	Övrig kulturhistorisk lämning används för kulturhistoriska lämningar som enligt rådande praxis vid registreringstillfället inte utgör fornlämning men som ändå anses ha ett antikvariskt värde. Annan lagstiftning kan även vara rådande och ge lämningen ett skydd.
Bevakningsobjekt	Bevakningsobjekt, dvs det går inte att säkert avgöra om det är fornlämning, alternativt det är svårt att göra en besiktning/bedömning på grund av t.ex. tät vegetation (används endast i undantagsfall)
Uppgift om	Uppgift om fyndplats, torp etc, där fysiska spår inte kan ses på platsen. Eventuellt kan lämningar finnas under mark.
Undersökt och borttagen	Äldre fornlämnundersökningar kan ligga kvar i FMIS, deras antikvariska bedömning är då <i>Undersökt och borttagen</i> . De kan vara en indikation på att ytterligare lämningar finns i området.
Förstörd	Innebär att en registrerad lämning funnits på platsen men att denna förstörts. Inget skydd enligt Kulturmiljölagen kvarstår.
Geofysisk observation	Används för lämningar som påträffas med hjälp av geofysiska prospekteringsmetoder. Närmare besiktning har inte gjorts. En säker bedömning av lämningstyp eller antikvarisk status är inte gjord.
Utredningsobjekt	Den antikvariska bedömningen har inte fastställts. Avser t ex boplatsslagen där en arkeologisk utredning steg 2 krävs för att fastställa om det är en fornlämning.
FÖRKLARINGAR, åtgärdsförslag	
Arkeologisk utredning steg 1 (AU1)	Syftet med en arkeologisk utredning är att se om fornlämning berörs av projektet. Vid utredning etapp 1 görs en genomgång av äldre kartor och arkiv, varefter hela ytan fältinventeras och nypåträffade lämningar registreras, dessa kan gå vidare till förundersökning. Vid AU1 markeras även ytor där lämningar kan tänkas påträffas under mark, dessa områden kan gå vidare till AU2
Arkeologisk utredning steg 2 (AU2)	Vid en utredning steg 2 görs sökschaktning med grävmaskin eller rutgrävning för hand där jorden sållas för att se om lämningar finns dolda under markytan.
Arkeologisk förundersökning (FU)	Syftet med denna är att karaktärisera och avgränsa lämningen. Då tas också prover för t. ex. datering. Om en redan känd forn- eller kulturlämning berörs av exploatering kan länsstyrelsen besluta om en arkeologisk förundersökning utan att någon utredning behövs.
Arkeologisk undersökning (UN)	Vid undersökningen tas fornlämningen bort helt och hållet. Lämningen dokumenteras och kunskapen sparas därmed för framtiden. I särskilda fall kan en lämning, eller ett område med lämningar, bedömas ha så stora värden att den inte får tas bort.
Ingen åtgärd	Lämningen har inte bedömts hysa så stora värden att den kan bedömas som fornlämning, det kan vara t. ex. övriga kulturhistoriska lämningar. Annan lagstiftning kan även vara rådande och ge lämningen ett skydd (t. ex. Miljöbalken, Plan- och bygglagen eller Skogsvårdslagen).

Författare: Fredrik Engman, arkeolog/kulturgeograf Specialist kulturmiljö
 Interngranskare: Simon Säfström, Arkeolog, Sweco
 Handläggare Länsstyrelsen i Jönköpings län: Anna Kristensson
 Sweco uppdragsnummer: 13003922

Bild framsida: Terrängbild i utredningsområdets västra del
 Bild baksida: Utdrag ur sockenkarta Habo socken 1711 (P74-1:1).

Innehållsförteckning

1	Sammanfattning	5
2	Inledning	5
3	Genomförande	5
4	Utredningsområdet	7
4.1	Topografi och fornlämningsmiljö	7
5	Resultat	8
5.1	Kartstudie	8
5.2	Inventeringsresultat	9
6	Administrativa uppgifter	11
7	Referenser	12



ARKEOLOGISK UTREDNING STEG 1

Åspered 1:38, Håbo socken och kommun

TECKENFÖRKLARING

- Utredningsområde
- FMIS punktojekt
- FMIS linjeobjekt
- FMIS ytojekt

SWECO 

Växel: 08-695 60 00 Fax: 08-695 60 10

UPPDRAGSANSVARIG Fredrik Engman	KONSTR Fredrik Engman	
ORT Jönköping	DATUM 2018-01-22	
SKALA 1:10 000	FORMAT A4	REV

0 100 200 300 m

1 Sammanfattning

Sweco har, efter beslut av Länsstyrelsen i Jönköpings län, under december månad 2017, genomfört en arkeologisk utredning steg 1 inför bostadsbebyggelse samt gång och cykelväg inom fastigheten Äspered 1:38 i Habo socken och kommun.

Kartanalysen visar att området till största del varit utmark. Fältarbetet bestod av fältinventering av hela utredningsområdet där tidigare registrerade lämningar besiktigades. Nypåträffade lämningar och områden där lämning kan förväntas under mark mättes in med nätverks-RTK och har getts en beskrivning och antikvarisk bedömning.

I området fanns en fyndplats registrerad sedan tidigare och vid utredningen har nio lämningar samt fem topografiskt lämpliga ytor där lämning kan förväntas under mark registrerats. De påträffade lämningarna består av kolningsanläggningar i form av resmilor samt tillhörande kolarkojgrunder. Resultaten presenteras i denna rapport, dels i löptext och dels i karta och tabell, se figur 6 och 7.

2 Inledning

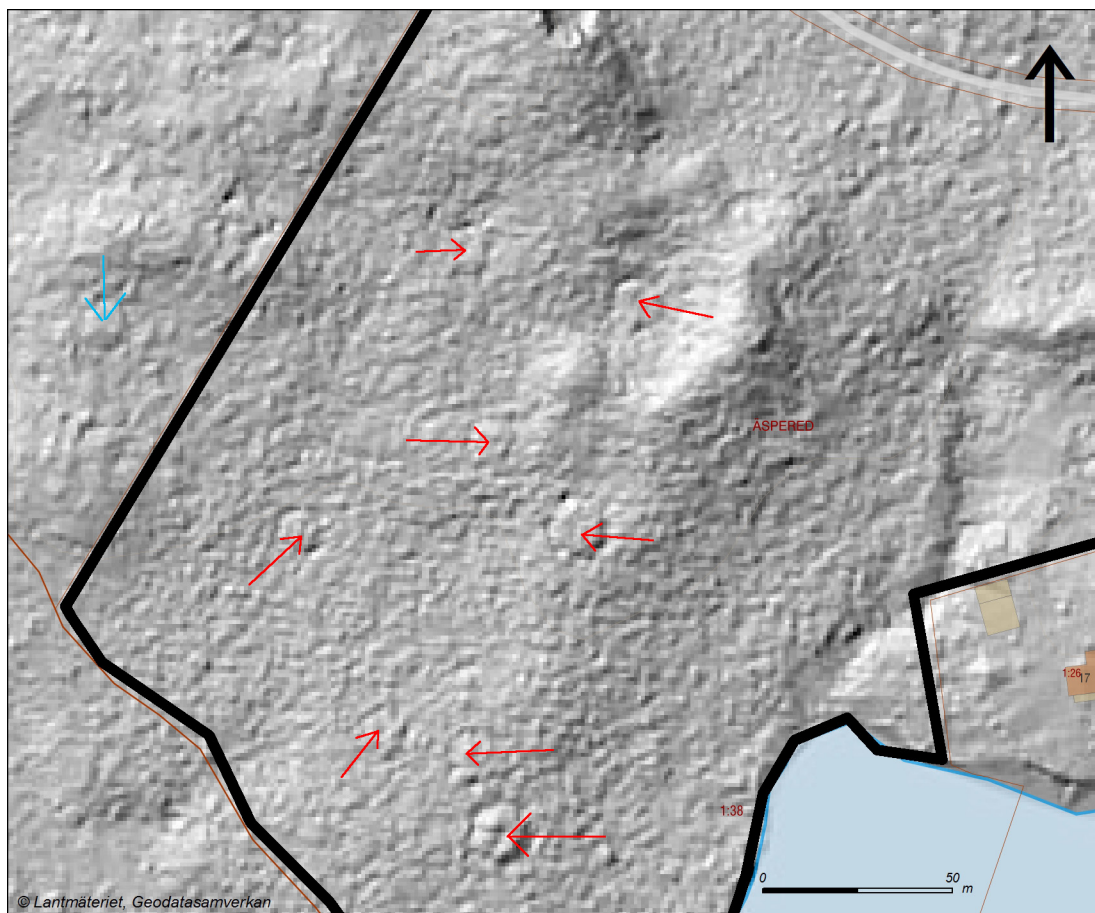
Under december månad har Sweco genomfört en arkeologisk utredning steg 1 inför bostadsbyggnation och GC-väg på fastigheten Äspered 1:38 i Habo socken och kommun. Utredningsområdet omfattar cirka 11 hektar och är beläget norr om Furusjön och nordväst om Furusjö samhälle, söder om väg 1819 mellan Habo och Mullsjö.

3 Genomförande

Syftet med utredningen var att fastställa om synlig fornlämning eller ytor med möjlig under mark dold fornlämning förekommer inom området och så långt som möjligt beskriva dessa. För att kunna svara på ovanstående syfte inleddes utredningen med en kart- och arkivstudie där historiskt kartmaterial, jordartsdata samt höjddata studerades för utredningsområdet. I samband med denna gjordes även en genomgång av relevant litteratur. Därefter genomfördes en fältinventering av utredningsområdet.

Dokumentation har skett online med nätverks-RTK med mobila enheter i ArcGIS collector mot ArcGIS server. Onlineregistrering gör att risken för att förlora data är minimal. Påträffade forn- och kulturlämningar har registrerats och beskrivits i enlighet med Riksantikvarieämbetets riktlinjer.

Figur 1. Föregående sida. Utdrag ur digitala fastighetskartan med utredningsområdet markerat.



Figur 2. Kolbottnar identifierade i höjddata i utredningsområdets västra del. Inom utredningsområdet har de markerats med röd pil och utanför med blå pil.

Rapporten har delats upp i en inledande beskrivning av utredningsområdet utifrån topografi och tidigare fornlämningsmiljö, därefter presenteras resultaten. I rapporten hänvisas till redan registrerade lämningar med FMIS-nummer, exempelvis Habo 142:1. Nyregistrerade lämningar redovisas med Swecos löpnummerserie, exempelvis Sweco 01. I de fall en tidigare registrerad lämning getts en ny beskrivning eller förändring av antikvarisk status har dessa både FMIS-nummer och ett Sweco-nummer, exempelvis Habo 142:1/Sweco 13. Efter avslutat fätarbete har lämningarna registrerats i FMIS och därmed fått ett FMIS-nummer. Dessa har då fått behålla sin arbetsidentitet med Sweconummer och det nya FMIS-numret har lagts till, exempelvis Sweco01/Habo 695. De nyregistrerade lämningarna har registrerats som Habo 692-700.

Samtliga lämningar finns beskrivna i tabell och redovisade på karta, se figur 6 och 7.

Figur 3. Motstående sida. Lämningar registrerade i FMIS i och i utredningsområdets närhet. Jämför med kartan, figur 1.

4 Utredningsområdet

4.1 Topografi och fornlämningsmiljö

Utredningsområdet består till största del av svagt kuperad skogsmark norr om Furusjön. Utredningsområdet begränsas i norr av väg 1819 som går mellan Habo och Mullsjö. Området domineras av barrskog, i huvudsak tallskog. Norr om sjön finns idag drygt tio fritidshus i anslutning till denna. Norr om utredningsområdet finns en fotbollsplan. I den östra delen av utredningsområdet är en badplats med tillhörande hårdgjord parkeringsyta. Sydöst om denna tar Furusjö samhälle vid som delvis kom att etableras genom järnvägens byggande under 1860-talet (Mellanrum AB 2011).

Furusjön ingår i Knipåns vattenområde och från Furusjön finns en avvattningsått norr ner i Mellandammen och vidare in i Knipån. Åns vattenkraft har utnyttjats under skilda tider. Längre nedströms, cirka en kilometer, från utredningsområdet låg Säterfors bruk med masugn, två stångjärnshammare och en kopparplåtshammare (Habo 107:1). Masugnen fick sina privilegier år 1742. Järnmalmerna hämtades från det så kallade Järnberget i Sandhems socken samt sjömalm ur Knipesjön, Furusjön, Hornsjön och Sjöarydssjön. Kol togs från skogarna lokalt. Huvuddelen av malmen kom dock att hämtas från Taberg på grund av den bättre järnkvaliteten. På grund av otillräcklig vattentillgång flyttades masugnen till Ryfors bruk år 1798. År 1830 anlades smidesverksamhet med kopparhammare under namnet Setterfors och verksamheten bedrevs in på 1900-talet (Länsstyrelsen 2013).

ID/Raä nr	Lämnings- typ	Beskrivning	Antikvarisk bedömning	Kommentar/referens (FMIS)
Habo 81:1	Röse	Röse, runt 10 m diam och 1 m h. Övertorvat med i ytan enstaka 0,3-0,4 m st stenar. Röset har en ganska plan överdel och är något ojämn och smågropig i ytan. Beväxt med bl a 1 tall och störregranar. Ca 43 m SV om nr 1 är 2	Fornlämning	H Gabrielsson 1928 ATA, Habo Inv nr 7 Sverige IV, 1933, s 382.
Habo 81:2	Grav markerad med sten/block	Rest sten, 1,1 m h, 0,7 m br (NÖ-SV) och 0,6 m tj. Stenen lutar 45 grader mot SÖ. 8 m 70 grader om nr 2 är en klumpsten 0,2 m h, 1 m l och 0,4 m tj. Enligt H Gabrielsson (1928) har den resta stenen ingått i en domarring.	Fornlämning	H Gabrielsson 1928 ATA, Habo Inv nr 7 Sverige IV, 1933, s 382.
Habo 103:1	Naturföremål/bildning med tradition	Balders sten. Flyttblock med namn och tradition, enligt uppgift. Blocket av granit är till formen oregelbundet ca 4,5 m l (NNV-SSÖ) och 3 m br samt 1,2 m h. Översidan övermossad. Enligt ortsbefolkningen lyder traditionen att: Jätten Balder skulle kasta stenen på Habokyrka men missade så grovt att stenen bommade här.		
Habo 127:1	Depåfynd	Fyndplats för stenyxor, enligt uppgift. Fyndet gjordes 1934 och bestod av 5 bergartsyxor vilka låg tillsammans. Samtliga yxor är av trindyxtyp, grönsten (Lihultstyp?). Förvaras på Falbygdemuseum: Inv nr: 1150:1, 2, 3, 4, 5.	Uppgift om	ATA DNr 3375/34. ATA Dnr 2414/34.
Habo 142:1	Fyndplats, flinta	Fyndplats för flinta, enligt uppgift. Flintbiten är vit-grå och 1cm st, bränd. Hittad av Josef Lundkvist, Habo. Bra boplatsläge.	Bevakningsobjekt	
Habo 423	Kolningsanläggning	Kolbotten, närmast rund, 8 m i diam, 0,6-0,7 m h, omgiven av 5 stybbgropar, 1-4 m l, 1-1,5 m br, 0,2-0,5 m dj	Övrig kulturhistorisk lämning	Skog och historieninventering
Habo 429	Kolningsanläggning	Kolbotten, rund, ca 13 m i diam, omgiven av 8 stybbgropar, 2-8 m l, 1-1,6 m br, 0,4-0,65 m dj.		
Habo 449	Område med skogsbrukslämningar	Område med skogsbrukslämningar ca 43x25 m (N-S) bestående av 2 kolbottnar och 1 kolarkojgrund. Kolbottnarna är runda 5 respektive 18 m i diam. Den större omges av 7 stybbgropar/rännor, 1-5 m l och 0,5-0,8 m br samt 0,3-0,8 m dj. Den mindre omges av 4 stybbgropar 1,5-2 m l och 0,5-0,7 m br samt 0,2-0,6 m dj. Kolarkojgrunden är oregelbunden ca 4 m i diam och intill 0,5 m h. Öppning i NV. I NO är spisrest 1 m i diam och 0,45 m h.	Övrig kulturhistorisk lämning	Skog och historieninventering

Masugnen och smidesverksamheten i området har krävt mycket kol, vilket kan ses i form av ett stort antal kolbottnar. Efter järnvägens byggande kunde även kol transporteras över längre sträckor vilket möjliggjorde att kol kunde exporteras till andra områden i Sverige.

Områdets historia går längre tillbaka vilket kan ses i form av lämningar av stenålderskaraktär. Fynd av flinta har gjorts, väster om badplatsen, i utredningsområdet (Habo 142:1) och omedelbart sydöst om utredningsområdet har ett depåfynd bestående av fem bergartsyxor av Lihultstyp (Habo 127:1). Dessa fynd visar att området varit attraktivt under äldre stenåldern. Från senare delen av förhistorien finns enstaka gravfynd från bronsålder - äldre järnålder (Habo 81:1-2). Nordväst om utredningsområdet finns även ett flyttblock med tradition, Balders sten. Enligt orsbefolkningen lyder traditionen att Jätten Balder skulle kasta stenen på Habokyrka men missade så grovt att stenen bommade här (Habo 103:1).

5 Resultat

5.1 Kartstudie

År 1711 upprättas en sockenkarta över Habo socken, se baksidan. Utredningsområdet anges som skogsmark (P74-1:1). I området går en väg. Denna väg finns med på en skogsdelningskarta från år 1751 och då finns även en bro utritad över Knipån (16-haj-1a). Flera av gårdarna och skogsmarkerna tillhörde då kaptenen och riddaren Westfeldt. Att området har utgjorts av utmark framgår även av en laga skifteskarta över området från år 1870 då området benämns som *Utskogen* (16-haj-188).



Figur 4. Utsnitt ur häradsekonomska kartan upprättad åren 1877-82 (J112-34-10). På kartan syns den äldre vägsträckningen samt Backstugan Sandsjö.

Bebyggelse i området dyker först upp på den häradsekonomiska kartan, upprättad åren 1877-82, och då i form av backstugan Sandsjö, norr om Furusjön. Ytterligare två backstugor har etablerats norr om utredningsområdet (J112-34-10). Backstugan Sandsjö övergår sedermera till att bli fritidsbebyggelse och från 1920-talet och framåt har ytterligare avstyckningar gjorts för fritidshusbebyggelse (se exv 16-haj-313, 16-haj-395). De fastigheter som finns idag i området fanns när den ekonomiska kartan upprättades 1959, även om bebyggelsen delvis har kommit att moderniseras (J133-7d5h61, J133-7d4i, J133-7d4h69, J133-7d5i61). En förändring sedan kartans upprättande är att vägen (nuvarande väg 1819) fått ny sträckning.

5.2 Inventeringsresultat

Under en dag i december månad år 2017 genomfördes en fältinventering inom berört område. Hela ytan inventerades och forn- och kulturlämningar registrerades. I området markerades även ytor där lämningar kan förväntas att påträffas under mark, se figur 6 och 7.

De påträffade lämningarna utgörs av kolningslämningar i form av kolbottnar, samtliga efter resmilor. Kolbottnarna är 9-14 meter i diameter och omges vanligen av ränna eller ränna i kombination med stybbgropar. Sweco 09/Habo 700 består av ett område flera kolbottnar och en kolarkojgrund. Denna har då registrerats som område med skogsbrukslämningar. En ensamliggande kolarkojgrund har registrerats (Sweco 05/Habo 694). Väster om denna framträder en rund form i höjddatat men i fält kunde ingen kolbotten identifieras. Samtliga synliga lämningar har bedömts som övrig kulturhistorisk lämning.

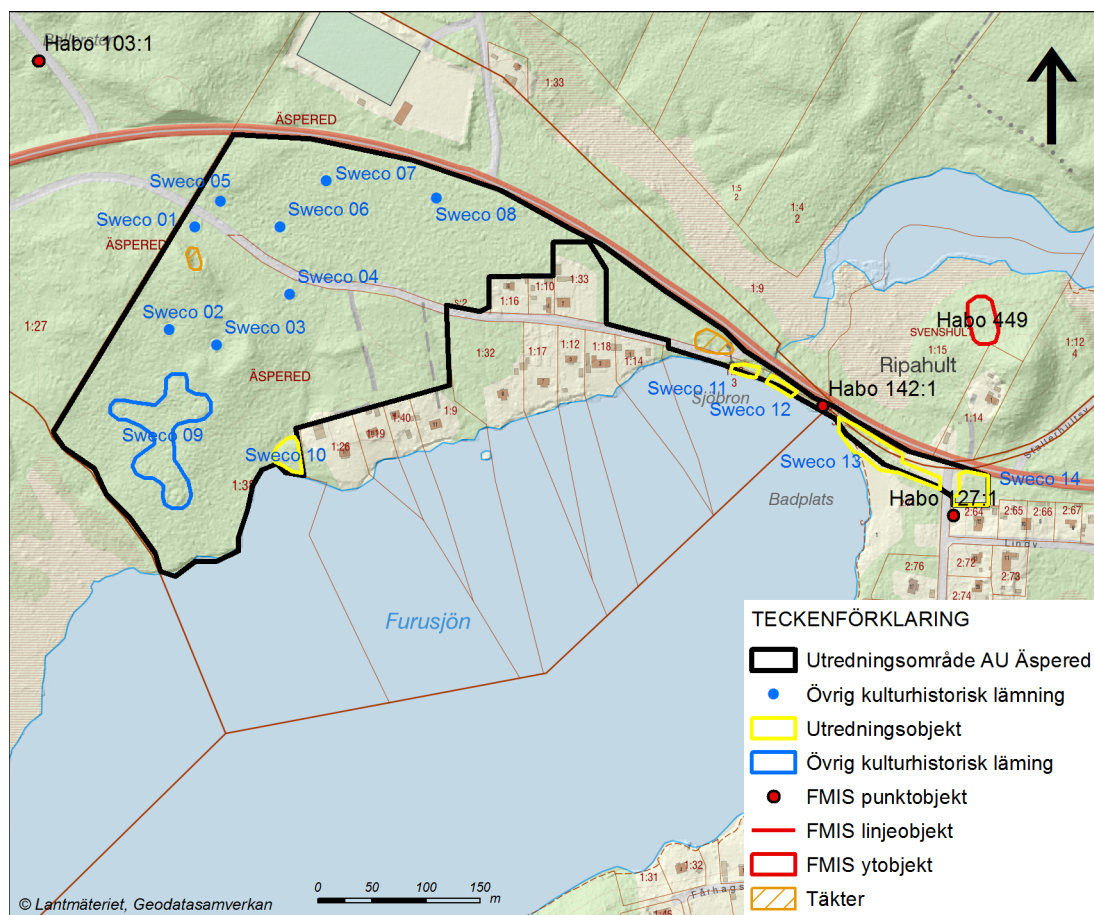
Vid inventeringen har även fem topografiskt bra områden markerats. I och i anslutning till dessa har fynd av stenålderskaraktär påträffats vilket indikerar att boplatser kan finnas i närområdet. De markerade ytorna Sweco 11 och Sweco 12 utgörs av smala områden mellan sjön och nuvarande väg. I dessa områden är det oklart hur mycket som påverkats eller förstörts av vägbygget.



Figur 5. Foto över Furusjöns norra strand med badplatsen i förgrunden. Foto Fredrik Engman, Sweco.

ID/Raä nr	Lämnings- typ	Beskrivning	Antikvarisk bedöm- ning
Habo 142:1	Fyndplats, flinta	Fyndplats för flinta, enligt uppgift. Flintbiten är vit-grå och 1cm st, bränd. Hittad av Josef Lundkvist, Habo. Bra boplatssläge.	Bevakningsobjekt
Sweco 01/ Habo 695	Kolningsan- läggning	Kolbotten, resmila ca 10 m i diam och 0,4 m h. Omges av ränna 1-2, 5 m br och 0,3-0,5 m dj. ca 10 m V om Kb är flera gropar och förhöjningar, möjligen kolarkojgrund	Övrig kulturhistorisk lämning
Sweco 02 / Habo 697	Kolningsan- läggning	Kolbotten, resmila, ca 10 m i diam och 0,3 m h. Omges av dike/ ränna 1,5-3 m br och 0,2-0,5 m dj.	Övrig kulturhistorisk lämning
Sweco 03/ Habo 692	Kolningsan- läggning	Kolbotten, resmila, ca 13 m i diam och 0,3 m h. Omges av ränna/gropar 1-2 m br och 0,3 m dj	Övrig kulturhistorisk lämning
Sweco 04/ Habo 693	Kolningsan- läggning	Kolbotten, resmila, ca 11 m i diam och 0,3 m h. Omges av ränna 1-2 m br och 0,3 m dj.	Övrig kulturhistorisk lämning
Sweco 05/ Habo 694	Husgrund, historisk tid, kolning	Kolarkojgrund rund 4,5 m i diam bestående av en vall ca 1 m br och 0,3-0,4 m h. Väster om kolarkojgrunden syns en rund form i höjddatat vilket skulle kunna vara kolbotten, ej synlig i fält enstaka kol i marken i hela området.	Övrig kulturhistorisk lämning
Sweco 06/ Habo 696	Kolningsan- läggning	Kolbotten, resmila ca 12 m i diam och 0,3 m h. Omges av ränna 1-2 m br och 0,3 m dj. 15 m V om kolbotten är en rund form i höjddata som indikerar ytterligare en kolbotten inga synliga spår i terrängen.	Övrig kulturhistorisk lämning
Sweco 07/ Habo 699	Kolningsan- läggning	Kolbotten, resmila 11 m i diam och 0,5 m h. Omges av ränna/ gropar, 1,5-3 m br och 0,4-0,6 m dj.	Övrig kulturhistorisk lämning
Sweco 08/ Habo 698	Kolningsan- läggning	Kolbotten, resmila ca 11 m i diam och 0,3 m h. Omges av ränna 1-2 m br och 0,3 m dj.	Övrig kulturhistorisk lämning
Sweco 09/ Habo 700	Område med skogsbrukslämningar	Område med skogsbrukslämningar 125x25-90 m (N-S) bestående av 7 kolbottnar och 1 kolarkojgrund. Kolbottnarna, efter resmilor, är 9-14 m i diam och 0,3-0,5 m h. Omges av rännor/ gropar. Kolarkojgrunden är 4x3 m (Ö-V) bestående av vall. I Ö är spisrest	Övrig kulturhistorisk lämning
Sweco 10	Utrednings- objekt	Topografiskt bra läge, sjönära mindre höjdsträckning	Utredningsobjekt
Sweco 11	Utrednings- objekt	Topografiskt bra läge sjönnära i anslutning till tidigare fynd Habo 142:1	Utredningsobjekt
Sweco 12	Utrednings- objekt	Topografiskt bra läge sjönnära i anslutning till tidigare fynd Habo 142:1	Utredningsobjekt
Sweco 13	Utrednings- objekt	Topografiskt bra läge i anslutning till tidigare fynd Habo 142:1	Utredningsobjekt
Sweco 14	Utrednings- objekt	Utredningsobjekt -närhet till depåfynd Habo 127:1	Utredningsobjekt
FÖRKLARINGAR, antikvarisk bedömning			
Fornlämning	Fornlämning är lämningar som vid registreringstillfället bedömts omfattas av skydd enligt Kulturmiljölagen. För att en lämning ska kunna bedömas som fornlämning krävs att den är en lämning efter människors verksamhet under forna tider, att den tillkommit genom äldre tiders bruk och att den är varaktigt övergiven och kan antas ha tillkommit före 1850.		
Övrig kulturhistorisk lämning	Övrig kulturhistorisk lämning används för kulturhistoriska lämningar som enligt rådande praxis vid registreringstillfället inte utgör fornlämning men som ändå anses ha ett antikvariskt värde. Annan lagstiftning kan även vara rådande och ge lämningen ett skydd.		
Bevakningsobjekt	Bevakningsobjekt, dvs det går inte att säkert avgöra om det är fornlämning, alternativt det är svårt att göra en besiktning/bedömning på grund av t.ex. tät vegetation (används endast i undantagsfall)		
Uppgift om	Uppgift om fyndplats, torp etc, där fysiska spår inte kan ses på platsen.		
Utredningsobjekt	Den antikvariska bedömningen har inte fastställts. Avser t. ex. boplatsslägen där en arkeologisk utredning steg 2 krävs för att fastställa om det är en fornlämning.		

Figur 6. Tabell över resultat av utredningsinventeringen, jämför med kartan, figur 7.



Figur 7. Karta över påträffade lämningar inom utredningsområdet.

6 Administrativa uppgifter

Län	Jönköpings län
Landskap	Småland
Kommun	Habo
Socken	Habo
Fastighet	Åspered 1:38
Länsstyrelsens dnr	431-7124-2017
Länsstyrelsens beslutsdatum	2017-10-18
Sweco uppdragsnummer	13003922
Uppdragsledare	Fredrik Engman
Fält- och rapportansvarig	Fredrik Engman
Fältarbetstid	2017-12-05
Undersökningsyta	ca 11 hektar
Koordinatsystem	Sweref 99 TM

7 Referenser

Skrifter och webbplatser

FMIS. Riksantikvarieämbetets digitala fornminnesinformationssystem. <http://www.fmis.raa.se/cocoon/fornsok/search.html>

Länsstyrelsen 2013. Minnen vid vatten. Inventering av kulturplatser längs tolv Vätterbäckar i Habo och Jönköpings kommun, Jönköpings län. Länsstyrelsen i Jönköpings län, meddelande nr 2013:20.

Mellanrum AB. 2011. Landskapsanalys för Habo och Mullsjö kommuner.

Kartmaterial

J 112-34-10. Häradsekonomiska kartan upprättad åren 1877-82.

P74-1:1. Sockenkarta Habo kommun, upprättad år 1711.

16-haj1a. Skogsdelningskarta upprättad år 1751.

16-haj-188. Laga skifte Äspered upprättad år 1870.

16-haj-313. Avstyckningskarta upprättad år 1929.

16-haj-395. Avstyckningskarta upprättad år 1933.

J133-7d5h61. Ekonomisk karta upprättad år 1959.

J133-7d4i61. Ekonomisk karta upprättad år 1959.

J133-7d4h69. Ekonomisk karta upprättad år 1959.

J133-7d5i61. Ekonomisk karta upprättad år 1959.

Geographisk Charta Öfwer Häbo Gethu.

Öfver Hvarjåpa Häls och Skarvågs Låna.

Västerns Bålds Moter.

Härja Södra Hälsar Här En Lå.

Lång och Sandmoor Neds Lå.

Höga Sandmoor Neds Lång och Sjöfåg Dröf.

Småa Tract Ugr Vhs Sand och Långmoor Vhs Här

SWECO



WETTER.

RAPPORT Uppdragsnummer 13003922 2018-01-22

Häls Moter På Småa Sjödan.

Här En Lå Västerns

Notation Cartica
I den här Charta är de
ställen som äro utmär-
kta med röda och blå
färgar för att se till
att de äro rätt ställda.
Öfver Hvarjåpa Häls
och Skarvågs Låna.