

Rapport 2005:51

Arkeologisk utredning etapp 1

Borghamn - Hansagården

Ombyggnad av elnät

Rogslösa och Väversunda socknar
Vadstena kommun
Östergötlands län

Rickard Lindberg

Borghamn - Hansagården

Ombyggnad av elnät

Innehåll

Sammanfattning	2
Inledning	4
Områdesbeskrivning	4
Beskrivning av exploateringsområdet	4
Tidigare arkeologiska undersökningar	5
Syfte och frågeställningar	5
Metod och dokumentation	5
Resultat av kartstudie	6
Resultat av specialinventering och arkivstudier	6
Åtgärdsförslag	9
Referenser	9
Tekniska uppgifter	10
Bilaga 1. Detaljerade kartor	11

Ö S T E R G Ö T L A N D S L Ä N S M U S E U M
K U L T U R M I L J Ö A V D E L N I N G E N

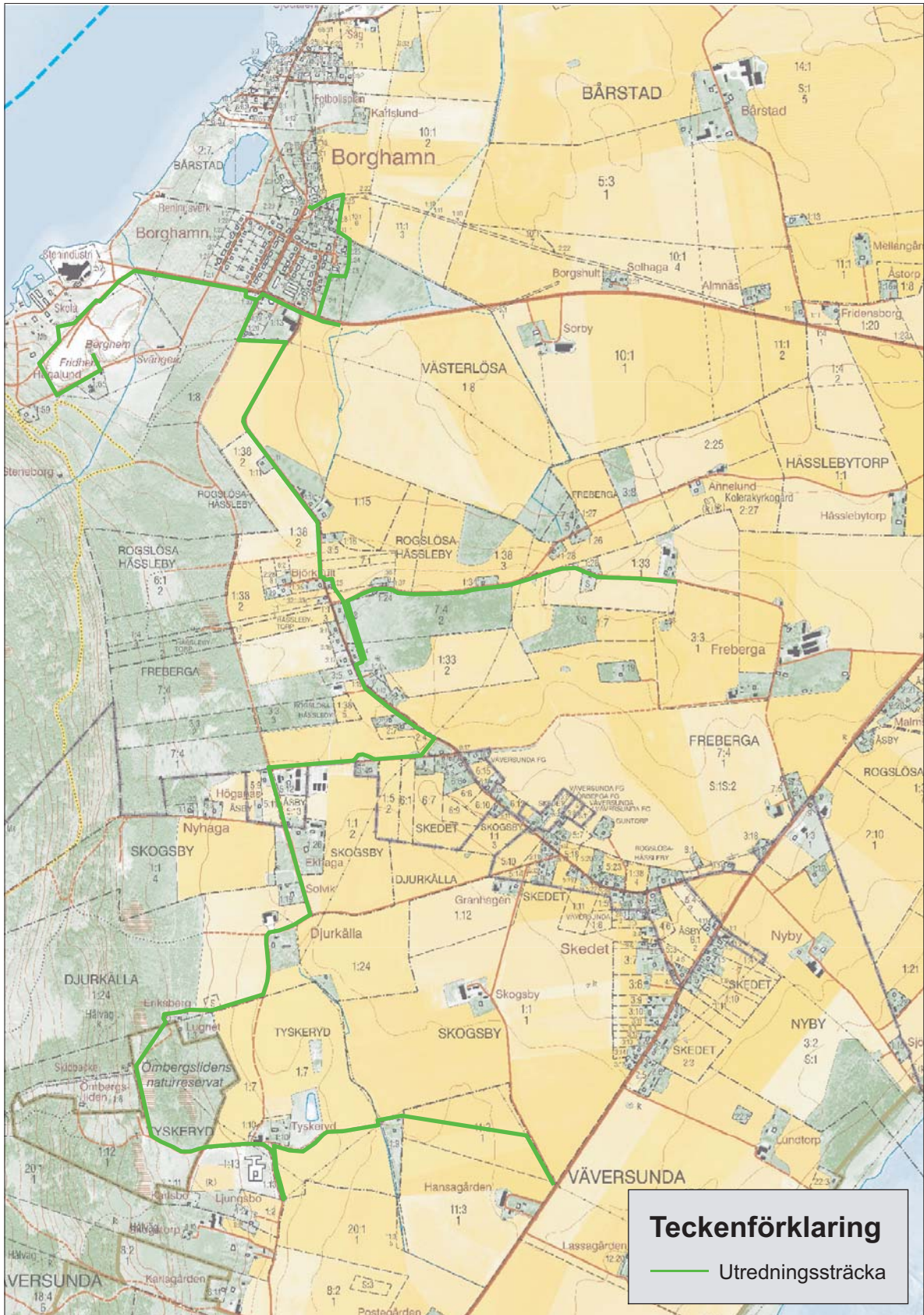
Box 232 • 581 02 Linköping • Tel 013 - 23 03 00 • Fax 013 - 12 90 70
lansmuseum@lansmus.linkoping.se • www.linkoping.se/lansmuseum

Sammanfattning

Östergötlands länsmuseum utförde under januari till mars 2005 en arkeologisk utredning etapp 1 inför ombyggnad av elnätet mellan Borghamn och Hansagården i Vadstena kommun. Utredningen utfördes genom kart- och arkivstudier samt besiktning och specialinventering. Ingen fast fornlämning fanns i den tänkta kabelsträckningen, dock fanns ett stort antal fornlämningar i dess närhet. Vid utredningen framkom sex objekt, som bedömdes som möjliga fornlämningar, där vidare arkeologisk insats bedöms vara nödvändig. Vidare lämnades förslag på justering av ledningssträckningen på tre platser.

Rickard Lindberg
antikvarie





Figur 2. Utdrag ur Fastighetskartan med undersökningsområdet markerat. Skala 1:20 000.

Inledning

Den arkeologiska utredningen etapp 1 föranleddes av ombyggnad av elnätet mellan Borghamn och Hansagården, Rogslösa och Väversunda socknar. Uppdragsgivare var Vattenfall Eldistribution AB. Denna ombyggnad ingår som del i en större upprustning av elnätet mellan Strå och Borghamn. Den aktuella sträckan mellan Borghamn och Hansagården benämns etapp 3 av uppdragsgivaren. Strå-Borghamn, etapp 1 och 2, utförs också av Östergötlands länsmuseum (Räf i manus).

Totalt berörs en sträcka på ca 10 km, där schaktning för elkabel ska ske. Schakten för elkabeln beräknas bli 0,3-0,4 m breda och 0,6 m djupa. Schaktningen ska främst ske längs med vägbanan eller i åkermark.

Områdesbeskrivning

Det aktuella arbetsområdet ligger i ett bördigt jordbrukslandskap nordväst om sjön Tåkern och nordöst om Omberg. Trakten kring Omberg och Tåkern räknas till en av Östergötlands tre förhistoriska centralbygder. Det finns rikligt med kända fornlämningar i regionen, främst i form av boplatser och lösfynd från stenåldern. Ett flertal gravar och gravfält från järnålder finns också registrerade.

Från 1800-talet och framåt har bygden varit föremål för en hård uppodling, vilket också innefattat utdikningar av våtmarker, bland annat sänktes Tåkern med nästan två meter under 1840-talet. Sannolikt har många fornlämningar som under tidigare århundraden kan ha legat synliga på åkerimpediment, i skogspartier och liknande områden blivit bortodlade ovan mark. Lämningar av dem kan dock finnas kvar under mark.

De förhistoriska lämningar som finns registrerade i och omkring området längs den aktuella kabelsträckningen representerar flera tidsperioder, även om lämningar från stenålder överväger. Omberg- och Tåkernområdet är riksintresse, Vadstena kommun 1 (1-7), 6470/1433. Hit räknas bland annat Borghamn med kalkbrottet och hamnen (Riksintressanta kulturmiljöer i Sverige 1990:36). Delar av exploateringsområdet ingår även i länsstyrelsens kulturvårdsprogram från 1983.

Från stenåldern finns fynd från området runt Tåkern och Omberg som är daterade till ca 9000 f. Kr, d v s äldre stenålder, och framåt. Den stora mängden lösfynd och de många boplatser och gravar som finns i området, visar att området var en centralbygd redan under stenålder (Larsson 1993:8). Boplatser från

stenålder finns runt Tåkern men också i gränsen mellan olika ekologiska zoner som till exempel mellan Omberg och Tåkern (Browall 2003:36). I området finns även flera hällkistor, främst i Rogslösa socken. Utefter kabelsträckningen finns ett stort antal lösfynd men också gravar som kan dateras till stenålder.

Östergötland utgör den nordligaste utlöparen av den sydsandinaviska bronsålderskulturen. I området runt Tåkern och Omberg finns både storrhögar, hällristningar och praktfynd som kan dateras till bronsålder. Utmed ledningssträckningen finns enstaka lösfynd som kan dateras till bronsålder, eventuellt kan även ett par högar dateras dit.

Från bronsålder kan en kontinuitet ses in i äldre järnålder, samma centralområden fortlever (Larsson 1993:10). Från 1600-talet och framåt har stora arealer ängs- och hagmark omvandlats till åker i fullåkersbygden. Det är i just de markerna som mycket av järnåldersbebyggelsen var belägen (Browall 2003:88).

Det finns bara enstaka spår från järnåldern i anslutning till exploateringsområdet, bland annat en fornborg som kan dateras till järnålder och eventuellt någon hög. Från medeltid och historisk tid finns påtagliga spår, då stora delar av det större vägnätet och även en del gårdar kan härledas tillbaka till medeltid.

Beskrivning av exploateringsområdet

Namnet Borghamn är av relativt sent datum och Borghamn är mest känt för sin kalkstensbrytning som än idag lever kvar som stenindustri i samhället. Ursprungligen startades kalkstensbrytningen på byarna Västerlösas och Bårstads marker. Det tidigaste skriftliga belägget för Västerlösa är 1276 och indikationer finns på att gården kan ha varit en medeltida huvudgård (Lundberg i manus). Strax sydväst om Borghamn finns en fornborg som kallas Drottning Ommas borg (RAÄ 35 Rogslösa sn). Borgen är belägen uppe på en utskjutande bergsrygg på Omberg, ca 250 m fågelvägen från exploateringssträckan. Nedanför Drottning Ommas borg finns en ödekyrkogård, Bocka kyrkogården (RAÄ 21, Rogslösa sn). Inne i Borghamn finns platsen för en borttagen hällkista (RAÄ 38, Rogslösa sn) och platsen för en borttagen hög (RAÄ 41, Rogslösa sn). Sydöst om Västerlösa har det även funnits en hällkista som undersöktes 1880 (RAÄ 72, Rogslösa sn).

Ca 1000 m söder om Västerlösa delar ledningen upp sig och ena delen går upp mot gården Freberga. Runt Freberga finns ett antal fynd från stenålden (RAÄ 43, 63 och 65 Rogslösa sn).

Vid Djurkälla finns även här påtagliga spår från stenåldern, vilka utgörs av flintföremål (RAÄ 58 och 64, Rogslösa sn), en dolk och en spjutspets respektive två tunnackiga flintyxor. Här finns även en fyndplats för skelett och stenyxor (RAÄ 59, Rogslösa sn). RAÄ 64 finns ca 150 m öster om den planerade ledningen och RAÄ 58 och 59 ligger ca 300 m sydöst om densamma. Strax söder om Djurkälla i Väversunda socken finns en skyddad profan byggnad (RAÄ 13, Väversunda sn) samt ytterligare en fyndplats för en flintyxa (RAÄ 17, Väversunda sn). Djurkälla omnämns i samma dokument som Västerlösa från år 1276 (Lundberg i manus). Gårdsbyggnadens äldsta delar skall härröra från år 1650. Gården Djurkälla ingår i länsstyrelsens kulturvårdsprogram, Vadstena kommun, K2 Djurkälla (Natur Kultur 1986:547).

I området runt Tyskeryd finns ett antal fornlämningar, bland annat fyndplatsen för en holkyxa av brons och ett flatmarksgravfält (RAÄ 18; 1 och 2, Väversunda sn). Ca 100 meter öster om RAÄ 18 utfördes 1995 en förundersökning där ett antal härdar/härdbottnar undersöktes (RAÄ 42, Väversunda sn). Strax öster om Tyskeryds gård skall ett gravfält med klumpstenar ha funnits (RAÄ 14, Väversunda sn). Vid inventeringen 1981 kunde dock inte några anläggningar skönjas. I Tyskeryd finns också uppgift om en borttagen jordkällare (RAÄ 15, Väversunda sn).

Nordöst om elledningens slutpunkt, vid Hansagården, finns två högar (RAÄ 1 och 33, Väversunda sn) och norr om slutpunkten finns fyndplatsen för en skafthålsyxa (RAÄ 27, Väversunda sn).

Tidigare arkeologiska undersökningar

Under 2003 utförde Östergötlands länsmuseum en arkeologisk undersökning på fastigheterna Västerlösa 1:13 och 1:64 som kan antas vara platsen för Västerlösas historiska by-/gårdstomt. Vid undersökningen framkom inget i sökschakten men i söder begränsas området av en fragmentarisk stensträng/stengårdsgård (Lundberg i manus).

1991 undersökte Riksantikvarieämbetet UV-Öst ett område med flatmarksgravar vid Tyskeryd 1:7 (RAÄ 18; 2, Väversunda sn) inom ramen för en arkeologisk utredning. Vid utredningen upptäcktes minst tre gravar och skelettdelar från fem individer. Även mörkfärgningar och stolphål konstaterades. Ingen av anläggningarna undersöktes närmare men fynd av bland annat flinta och keramik tillvaratogs (Elfstrand 1997). Enligt Elfstrand är en stenåldersdatering, mellan- eller senneolitisk, det troligaste utifrån fynd-

materialet. En ¹⁴C-datering av en tand har visat en senneolitisk datering (Larsson 1996:5, a).

Ca 100 m öster om RAÄ 18 utfördes 1995 en förundersökning där ett antal härdar/härdbottnar undersöktes (RAÄ 42, Väversunda sn). En av dessa ¹⁴C-daterades men fick en recent datering (1825-1955 e Kr kalibrerat). Denna datering ses dock som mindre trolig, och är troligen resultat av senare kolinblandning (Larsson 1996:9, a).

1995 undersöktes en del av området runt det nu borttagna gravfältet söder om Tyskeryd (RAÄ 14, Väversunda sn) i samband med schaktning för en VA-ledning. Inget av arkeologiskt intresse framkom vid undersökningen (Larsson 1996, b).

Syfte och frågeställningar

Syftet med utredningen är att sammanställa den kända fornlämningsbilden samt påvisa eventuella fornlämningar och/eller potentiella fornlämningslokaler inom det planerade exploateringsområdet. Om fast fornlämning konstateras ska om möjligt schaktsträckningen justeras så att fornlämningarna inte berörs. Utredningens resultat redovisas för länsstyrelsen som underlag för fortsatta bedömningar i ärendet om eventuella vidare antikvariska åtgärder inför ledningsarbetets genomförande.

Metod och dokumentation

Utredningen etapp 1 innehöll två huvudmoment i form av:

- Kart- och arkivstudier
- Specialinventering

Kartstudier inriktades på äldre kartmaterial för att genom dessa lokalisera fornlämningar eller andra kulturhistoriskt värdefulla platser. Genom arkivstudierna inhämtades historisk information om vad som hänt inom området och vad som finns dokumenterat.

Specialinventeringen genomfördes som en terrängrekognoscering med syfte att lokalisera fornlämningar och platser för presumtiva lägen för fornlämningar. De presumtiva lägen som påträffades vid inventeringen dokumenterades dels genom inprickning på karta i skala 1:10 000 och dels genom upprättande av beskrivning. Lämningar som redovisas i rapporten delas in i tre kategorier efter dess art. Uppdelningen är gjord efter en bedömning av dess kulturhistoriska värde. Här följer en definition av kategorierna:

- Fornlämningar. Registrerade fornlämningar med fornlämningsnummer (RAÄ-nr) utmärkt på Ekonomiska kartan. Åtgärd för dessa blir arkeologisk förundersökning.
- Möjlig fornlämning. Registrerad osäker fornlämning med fornlämningsnummer (RAÄ-nr), ej markerad på Ekonomiska kartan. Hit räknas även de objekt som utgör presumtiva fornlämningar. Objekten numreras löpande sockenvis.
- Övrig kulturhistorisk lämning. Lämningar med kulturhistoriskt värde, vilka normalt inte faller under Lagen om kulturminnen (SFS 1988: 950). Övrig kulturlämning kan betraktas som fornlämning om de t ex ingår i ett sammanhang som motiverar en sådan status. Dessa bör karteras och dokumenteras.

Resultat av kartstudie

De kartor som studerats var Ekonomiska kartan 084 46 (8E 4g Borghamn) och 084 47 (8E 4h Roglösa) från 1982, men även historiska kartor från 1600-talet och framåt. Kartstudierna visar både på kontinuitet och på förändring. Det större vägnätet är till exempel till stor del detsamma nu som på Häradskartan från 1870-talet, det mindre vägnätet har dock förändrats i en mycket större utsträckning. Flera av de större gårdarna, så som Djurkälla, Tyskeryd och Freberga, ligger på samma lägen nu som då. På en uppmätningsskarta över Västerlösa från 1874 återfinns att antal impediment som i form och storlek skulle kunna utgöra bortodlade gravanläggningar.

Ca 200 m norr om Hansagården fanns enligt Häradskartan en mindre fastighet, denna är på kartan namnlös och finns inte med på Ekonomiska kartan från 1980-talet. Fastigheten finns även på Generalstabskartan från 1884. Enligt det gamla fornminnesregistret från 1930-talet finns det då på platsen ett odlingsröse som inte finns med i den reviderade inventeringen från 1980-talet. Ca 350 m söder om Västerlösa finns även här en fastighet, som kallas Ryd, och som är med på Häradskartan men inte på de olika Ekonomiska kartorna från 1900-talet. Ingen av dessa fastigheter har kunnat spåras i äldre kartmaterial än från slutet av 1800-talet.

Resultat av specialinventering och arkivstudier

Nedan redovisas resultaten från arkivstudier och inventering. Registrerade fornlämningar redovisas sockenvis med sitt respektive fornlämningsnummer. Möjliga fornlämningar redovisas med objektsnummer sockenvis. Områdesgränser skall ej ses som absoluta gränser utan bara som en topografiskt möjlig begränsning. Det är först efter att fornlämning har konstaterats vid en utredning etapp 2 och/eller en arkeologisk förundersökning som fornlämningens faktiska utbredning kan avgöras (tabell 1). En mer detaljerad redovisning återfinns i bilaga 2.

Uppgifterna om registrerade fornlämningar är tagna ur fornminnesregistret (FMR), dock redovisas inte den fullständiga beskrivningen. I vissa fall, där så anges, är beskrivningarna kompletterade med uppgifter från inventeringen.

RAÄ 21, Rogslösa sn
Ödekyrkogård. Bocka kyrkogården, 30 x 16 m. Begravningsplats för kronoarbetskåren under 1800-talets andra hälft.

RAÄ 22, Rogslösa sn
Bebyggelselämning. Borttagen(?).

RAÄ 35, Rogslösa sn
Fornborg. 110x50 m, med dubbla stenvallar på en utskjutande bergsrygg på Omberg.

RAÄ 38, Rogslösa sn
Hällkista, borttagen. Platsen för en borttagen hällkista år 1939, innehållande skelettdelar.

RAÄ 41, Rogslösa sn
Hög, platsen för. Enligt uppgift fanns här en hög som inte kunde återfinnas vid den reviderade inventeringen.

RAÄ 43, Rogslösa sn
Fyndplats. Fyndplatsen för flintavslag funna invid ett större röjningsröse.

RAÄ 58, Rogslösa sn
Fyndplats. Vid röjning av odlingsröse påträffades svartbränd jord och flintföremål, en dolk och en spjutspets.

RAÄ 59, Rogslösa sn
Fyndplats. Fyndplats för skelett och stenyx.

RAÄ 63, Rogslösa sn
Fyndplats. Fyndplats för oslipad flintyx.

RAÄ 64, Rogslösa sn
Fyndplats. Fyndplats för två tunnackiga flintyxor, funna med 15 års intervall.

RAÄ 65, Rogslösa sn
Fyndplats. Fyndplats för en kärnyxa och en tunnackig flintyx.

RAÄ 72, Rogslösa sn
Hällkista, borttagen. Platsen för en borttagen hällkista, undersökt av O Montelius år 1888.

RAÄ 1, Väversunda sn
Hög, rest av. Rest av en hög, med påförd odlingssten.

RAÄ 13, Väversunda sn
Profan byggnad. Mangårdsbyggnad och en stensatt källare.

RAÄ 14, Väversunda sn
Gravfält, rest av. Gravfältet skall ha bestått av ett 20-tal gravanläggningar, inga gravar återfanns vid besiktning år 1981. Vid inventeringen i samband med den aktuella utredningen konstaterades att vid gravfältet hade en dammanläggning byggts.
Utredning: Ett område i södra delen av gravfältet undersöktes 1995. Inget av arkeologiskt intresse framkom (Larsson, M. 1996, b).

RAÄ 15, Väversunda sn
Jordkällare, rest av. Rest av en jordkällare, kunde inte återfinnas vid inventeringen i samband med den aktuella utredningen.

RAÄ 17, Väversunda sn
Fyndplats. Fyndplats för flintyx.

RAÄ 18;1, Väversunda sn
Fyndplats, Fyndplats för holkyxa.

RAÄ 18;2, Väversunda sn
Flatmarksgravar. Flatmarksgravfält, 90x50 m, med minst tre gravar.
Utredning: Gravarna framkom vid en utredning år 1991 (Elfstrand 1997).

RAÄ 27, Väversunda sn
Fyndplats för skafthålsyx.

RAÄ 28, Väversunda sn
Väghållningssten.

RAÄ 33, Väversunda sn
Hög. 14 m i diameter och ca 1 m hög.

RAÄ 41, Väversunda sn
Boplatsområde. Boplatsområde på ca 35 m i diameter med härdar och härdbottnar.
Utredning: Anläggningarna framkom vid en förundersökning år 1995 (Larsson, M. 1996:9, a).

Objekt 1, Rogslösa sn
Boplat och gravläge. Topografiskt lämpligt läge vid Borghamn, intill RAÄ 72 (Rogslösa sn) samt platsen för den numera borttagna fastigheten Ryd.

Objekt 2, Rogslösa sn
Boplat och gravläge. Topografiskt lämpligt läge vid Freberga.

Objekt 3, Rogslösa sn
Boplat och gravläge. Intill ett stort odlingsröse vid Åsby.

Objekt 4, Väversunda sn
Boplat och gravläge. Topografiskt lämpligt läge mellan Djurkälla och Ombergsliden.

Objekt 5, Väversunda sn
Boplat och gravläge. Topografiskt lämpligt läge i Tyskeryd, intill RAÄ 14, 15, 18 och 42, Väversunda sn.

Objekt 6, Väversunda sn
Boplat och gravläge. Topografiskt lämpligt läge och plats för borttagen fastighet strax norr om Hansagården.

Socken	RAÄ-nr	Typ	Status	Åtgärd
Roglösa	21	Ödekyrkogård	Fast fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Roglösa	22	Bebyggelselämning	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Roglösa	35	Fornborg	Fast fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Roglösa	38	Hällkista , plats för borttagen	Möjlig fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Roglösa	41	Hög, plats för	Möjlig fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Roglösa	43	Fyndplats	Möjlig fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Roglösa	58	Fyndplats	Möjlig fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Roglösa	59	Fyndplats	Möjlig fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Roglösa	63	Fyndplats	Möjlig fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Roglösa	64	Fyndplats	Möjlig fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Roglösa	65	Fyndplats	Möjlig fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Roglösa	72	Hällkista	Möjlig fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Väversunda	1	Hög, rest av	Fast fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Väversunda	13	Profan byggnad	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Väversunda	14	Gravfält, rest av	Möjlig fornlämning	Ingen åtgärd, undersökt utan resultat
Väversunda	15	Jordkällare, rest av	Övrig kulturhistorisk lämning	Utredning etapp 2
Väversunda	17	Fyndplats	Möjlig fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Väversunda	18,1	Fyndplats	Möjlig fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Väversunda	18,2	Flatmarksgravfält	Fast fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Väversunda	27	Fyndplats	Möjlig fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Väversunda	28	Väghållningssten	Övrig kulturhistorisk lämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Väversunda	33	Hög	Fast fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Väversunda	42	Boplatsområde	Möjlig fornlämning	Ingen åtgärd, utanför utredningsområdet
Roglösa	Objekt 1	Boplats och gravläge	Möjlig fornlämning	Utredning etapp 2
Roglösa	Objekt 2	Boplats och gravläge	Möjlig fornlämning	Utredning etapp 2
Roglösa	Objekt 3	Boplats och gravläge	Möjlig fornlämning	Utredning etapp 2
Väversunda	Objekt 4	Boplats och gravläge	Möjlig fornlämning	Utredning etapp 2
Väversunda	Objekt 5	Boplats och gravläge	Möjlig fornlämning	Utredning etapp 2
Väversunda	Objekt 6	Boplats och gravläge	Möjlig fornlämning	Utredning etapp 2

Tabell 1. Redovisning av registrerade och möjliga fornlämningar.

Åtgärdsförslag

Vid tre platser utmed exploateringssträckan har förslag lämnats från Östergötlands länsmuseum till uppdragsgivaren om justering av kabelsträckning. Detta för att undvika topografiskt lämpliga lägen, en stensträng/stengärdesgård och ett större odlingsröse.

Den första justeringen är i Borghamn. I Västerlösa har förslag till ändring givits för att undvika skada på den stensträng/stengärdesgård som upptäcktes i samband med den arkeologiska utredning som utfördes där år 2003 (Lundberg i manus). Enligt uppgift är området för samhället urschaktat under 1900-talet, då större delen av bebyggelsen där uppförts (Karlsson 2005). Där ledningen viker av mot Freberg har en alternativ sträckning föreslagits för att undvika topografiskt lämpliga grav- och boplatslägen. Väster om Åsby finns ett stort odlingsröse. Förslag har lämnats för att undvika skada på röset.

Referenser

- Browall H. 2003. *Det forntida Alvastra*. Statens Historiska Museum. Monographs 6. Stockholm.
- Elfstrand B. 1997. *Arkeologisk utredning. Stenåldersgravar vid Tyskeryd. RAÄ 18, Tyskeryd 1:7, Väversunda socken, Vadstena kommun, Östergötland*. Riksantikvarieämbetet. Avdelningen för arkeologiska undersökningar. Rapport UV Linköping 1997:50.
- Karlsson E. 2005. Muntligen. Östergötlands länsmuseum.
- Larsson M. 1993. *Arkeologisk förstudie. RV 50. Sträckan Ödeshög socken m fl, Ödeshögs kommun m fl, Östergötland*. UV Linköping 1993.
- Larsson M. 1996, a. *Arkeologisk förundersökning. Tyskeryd 1:13. Väversunda socken, Vadstena kommun, Östergötland*. Riksantikvarieämbetet. Avdelningen för arkeologiska undersökningar. Rapport UV Linköping 1996:23.
- Larsson M. 1996, b. *Arkeologisk utredning. Skedet-Tyskeryd. Väversunda socken, Vadstena kommun, Östergötland*. Riksantikvarieämbetet. Avdelningen för arkeologiska undersökningar. Rapport UV Linköping 1996:2.
- Lundberg A. I manus. Arkeologisk utredning, etapp 1 och 2. Västerlösa 1:13 och 1:64. Östergötlands länsmuseum.
- Natur och kultur. 1986. *Miljöer i Östergötland. Naturvårdsplan och kulturminnesvårdsprogram*. Länsstyrelsen i Östergötlands län 1983. Linköping.
- Riksintressanta kulturmiljöer i Sverige*. 1990. Förteckning. Underlag för tillämpning av NRL 2 kap § 6. Riksantikvarieämbetet. Uppsala.
- Räf E. I manus. Strå-Borghamn, etapp 1 och 2. Östergötlands länsmuseum.

Tekniska uppgifter

Lokal	Borghamn- Hansagården
Socken	Rogslösa och Väversunda
Kommun	Vadstena
Län och landskap	Östergötland
Fornlämningsnummer	Intill RAÄ 14, 18, 42 m fl (Väversunda sn) RAÄ 22, 38, 64 mfl (Rogslösa sn)
Ekonomiska kartans blad	084 47 (8E 4h Rogslösa) och 084 46 (8E 4g Borghamn)
Koordinater	X 6474100- 6470700 Y 1434250-1436400
Koordinatsystem	RT90 2,5 gon väst
Typ av undersökning	Utredning etapp 1
ÖLM diarienummer	8/05
ÖLM kontonummer	530220
Uppdragsgivare	Vattenfall Eldistribution AB
Kostnadsansvarig	Vattenfall Eldistribution AB
Projektledare	Rickard Lindberg
Fältarbetsid	2005-01-12--03-29
Grafik	Rickard Lindberg
Renritning	-
Grafisk form	Lasse Norr
Dokumentationsmaterialet förvaras på Östergötlands länsmuseum.	
Ur allmänt kartmaterial ISSN 1403-9273	© Lantmäteriverket dnr 507-99-499 Rapport 2005:51 © Östergötlands länsmuseum

Bilaga 1. Detaljerade kartor

