



Vivab

[carina.henriksson2@vivab.info](mailto:carina.henriksson2@vivab.info)

Kulturmiljö Halland

[kulturmiljo@museumhalland.se](mailto:kulturmiljo@museumhalland.se)

Elektronisk delgivning

## Beslut om arkeologisk utredning av fastigheterna Blixtorp 3:11, 3:12, 2:7, 1:15, samt Hunnestad 16:2, 16:16, 18:1, 11:22, 13:1, 12:25, 22:1, 10:16, 5:24, 9:10, 9:9, 6:12, 6:3, Hunnestad socken, Varbergs kommun i Hallands Län

### Beslut

Länsstyrelsen beslutar att en arkeologisk utredning ska utföras inom rubricerade fastigheter, Hunnestad socken, Varbergs kommun.

Kostnaden för utredningen ska betalas av Vivab i enlighet med dennes kostnadsansvar.

Länsstyrelsen tilldelar Kulturmiljö Halland att utföra den arkeologiska utredningen.

Beslutet är giltigt till och med 2025-02-21.

### Villkor för företagaren

- Ni ska uppfylla ert kostnadsansvar genom betalning till undersökaren. En specificerad redovisning av kostnaderna finns i bifogad undersökningsplan (bilaga 4).
- Berörd personal hos er och underentreprenörer ska vara informerade om och följa beslutet.
- Ni ansvarar för att marken är tillgänglig för utredningen och att Kulturmiljö Halland har tillträde genom att nödvändiga tillstånd finns.

### Villkor för undersökaren

- Utredningen ska utföras av Kulturmiljö Halland i enlighet med bifogade förfrågningsunderlag och undersökningsplan (bilaga 3 och 4).

- En avvikelseanmälan ska omedelbart göras till Länsstyrelsen om det uppstår omständigheter som förändrar förutsättningarna eller påverkar villkoren i förfrågningsunderlag och undersökningsplan.
- Ni ska fakturera Vivab för upparbetade kostnader. Faktureringen ska ske enligt överenskommelse mellan Vivab och Kulturmiljö Halland. Slutfakturering får inte ske innan rapport har färdigställts.

## Motivering till beslutet

Länsstyrelsen bedömer att en arkeologisk utredning ska utföras. Inom området finns sannolikt fornlämningar som idag inte är kända.

Utredningen ska fastställa om fornlämningar finns och ge Länsstyrelsen beslutsunderlag inför fortsatta åtgärder. Resultatet kan användas som planeringsunderlag av Vivab.

## Beskrivning av ärendet

Företagaren har för avsikt att utföra markarbeten.

En beskrivning av fornlämningsmiljön samt genomförandet av den arkeologiska utredningen finns beskrivet i bifogade förfrågningsunderlag och undersökningsplan.

## Val av undersökare

Valet motiveras av att Kulturmiljö Halland uppfyller nödvändiga krav på kompetens och lämplighet.

Länsstyrelsen har utsett Kulturmiljö Halland genom direktval. Kostnaden understiger 20 prisbasbelopp men överstiger 5 prisbasbelopp, där anbudsförfarande kan krävas om Vivab begär det. Vivab har inte begärt att ett anbudsförfarande ska genomföras.

## Kostnader

Vivab har skriftligen till Länsstyrelsen bekräftat att Vivab mottagit information om kostnadsansvar och beräknad kostnad.

Kostnaden är beräknad till **467 800 kr exklusive moms**. Giltighetstid för den beräknade kostnaden finns i bifogad undersökningsplan.

## Information

Vivab och Kulturmiljö Halland bör snarast träffa avtal utifrån de förutsättningar som anges i detta beslut. Kontaktpersoner framgår av undersökningsplanen.

Detta beslut är fattat enligt 2 kap. kulturmiljölagen. Behövs tillstånd enligt någon annan lag får detta sökas särskilt.

### Bestämmelser som beslutet grundas på

Beslutet fattas med stöd av 2 kap 11§ kulturmiljölagen (1988:950) och Riksantikvarieämbetets föreskrifter och allmänna råd om uppdragsarkeologi (KRFS 2017:1). Val av undersökare har skett i enlighet med 19–20 §§ i Riksantikvarieämbetets föreskrifter och allmänna råd om uppdragsarkeologi (KRFS 2017:1) samt 7 § Kulturmiljöförordning (1988:1188).

### Ni kan överklaga beslutet

Se bilaga 1.

### De som medverkat i beslutet

Beslutet har fattats av länsantikvarie Emma Östlund med arkeolog Ola Kadefors som föredragande.

Denna handling har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrift.

### Bilagor

1. Överklagandehänvisning förvaltningsrätten
2. Karta över utredningsområdet
3. Förfrågningsunderlag
4. Undersökningsplan

### Kopia med bilagor

Riksantikvarieämbetet, via ASK

Per Wranning, [per.wranning@museumhalland.se](mailto:per.wranning@museumhalland.se)

## Ni kan överklaga beslutet hos förvaltningsrätten

Om ni inte är nöjda med Länsstyrelsens beslut, kan ni skriftligen överklaga beslutet hos förvaltningsrätten.

### Så här överklagar ni beslutet

Länsstyrelsen måste pröva att överklagandet har kommit in i rätt tid, innan det skickas vidare tillsammans med handlingarna i ärendet. Därför ska ni lämna eller skicka er skriftliga överklagan till Länsstyrelsen Hallands län antingen via e-post; [halland@lansstyrelsen.se](mailto:halland@lansstyrelsen.se), eller med post; Länsstyrelsen Hallands län, 301 86 Halmstad.

### Tiden för överklagande

Ert överklagande måste ha kommit in till Länsstyrelsen **inom tre veckor** från den dag ni fick del av beslutet. Om det kommer in senare kan överklagandet inte prövas. I ert överklagande kan ni be att få ytterligare tid till att utveckla era synpunkter och skälen till att ni överklagar. Sedan är det förvaltningsrätten som beslutar om tiden kan förlängas.

### Ert överklagande ska innehålla

- Vilket beslut som ni överklagar, beslutets datum och diarienummer.
- Hur ni vill att beslutet ska ändras.
- Varför ni anser att Länsstyrelsens beslut är felaktigt.

Skriv också följande uppgifter, om ni inte tidigare lämnat dem:

- Person- eller organisationsnummer.
- Telefonnummer där ni kan nå dagtid (med undantag för nummer som avser ett hemligt mobilabonnemang som behöver uppges endast om rätten begär det).
- E-postadress.
- Annat som har betydelse för att domstolen ska kunna nå er.

Om ni har handlingar som ni anser stödjer er överklagan så bör ni bifoga kopior på dessa. Kontakta Länsstyrelsen i förväg om ni behöver bifoga filer som är större än 15 MB via e-post.

### Ombud

Om ni anlitar ett ombud som sköter överklagandet åt er ska ombudet underteckna skrivelsen samt uppges sitt eget namn, adress och telefonnummer. Ombudet bör också bifoga en fullmakt.

### Behöver ni veta mer?

Har ni ytterligare frågor kan ni kontakta Länsstyrelsen via e-post, [halland@lansstyrelsen.se](mailto:halland@lansstyrelsen.se), eller via växeltelefonnummer 010-224 30 00. Ange diarienummer 1415-2022.

Mall för undersökningsplan  
Arkeologisk utredning

### Administrativa uppgifter



Fornlämningstyp och nummer Skriv här	Länsstyrelsens ärendebeteckning 1415-2022
Fastighet, kommun Blixtorp 3:11, 3:12, 2:7, 1:15, samt Hunnestad 16:2, 16:16, 18:1, 11:22, 13:1, 12:25, 22:1, 10:16, 5:24, 9:10, 9:9, 6:12, 6:3 Varbergs kommun	

### Undersökare

Huvudman (namn, adress, telefon, e-post) Kulturmiljö Halland, Tollsgatan 7, 302 32 Halmstad, 035-192600 (vxl) <a href="mailto:kulturmiljo@museumhalland.se">kulturmiljo@museumhalland.se</a>	
Eventuell samarbetspartner -	
Egen beteckning (dnr eller annan) 2023-344	
Ansvarig chef (namn, telefon, e-post) Per Wranning, 035-192608, <a href="mailto:per.wranning@museumhalland.se">per.wranning@museumhalland.se</a>	
Författare av undersökningsplanen (namn, telefon, e-post) Stina Tegnhed, 035-192611, <a href="mailto:stina.tegnhed@museumhalland.se">stina.tegnhed@museumhalland.se</a>	
Projektledare Patrik Hallberg	Ev. biträdande projektledare -

### Underskrifter

Vi åtar oss att genomföra uppdraget i enlighet med de ska-krav och förutsättningar för samtliga moment som anges i förfrågningsunderlaget.

Ort och datum Halmstad 2023-09-04	Ort och datum Halmstad 2023-09-04
Underskrift ansvarig chef 	Underskrift projektledare 

Undersökningsplanen gäller till: 2024-09-04

Eventuella synpunkter

*För att kostnadsberäkningen ska gälla måste Vivab ombesörja följande innan den arkeologiska utredningen, äger rum:*

*Alla berörda fastighetsägare och arrendatorer är vidtalade och informerade om att den arkeologiska utredningen skall genomföras genom schaktdragning.*

*Total tillgänglighet råder inom utredningsområdena. Det innebär att eventuella djur har flyttats från hagar som berörs och att även Kulturmiljö Halland informeras om var grävmaskin kan komma in/ut ur hagar och åkrar (som har stengärdesgård och/eller diken som behöver köras runt) för att nå fram till utredningsområdet, dvs ledningssträckans arbetsområde.*

Arbetsområdet för vattenledningen passerar flertalet gärdesgårdar och djupa diken, vilket medför att det kommer att krävas en tillfartsväg (utanför arbetsområdet) för att grävmaskin ska kunna komma in till arbetsområdet. Tilltänkta tillfartsvägar till arbetsområdet måste presenteras av exploatör innan den arkeologiska utredningen startar. Dessa tillfartsvägar måste vara godkända av markägare och arrendatorer så att inte problem uppstår under fältarbetet. Tid för att flytta maskin och personal mellan ytorna mellan de olika gärdesgårdarna/dikena har tagits med i beräkningen för fälttiden. Därför är fälttiden något högt räknat jämfört med gängse beräkning av utredningsschaktning inom arbetsområde inför ledningsdragning. Går fältarbetet med schaktningen smidigt att genomföra och om vi märker att väderförhållande är gynnsamma, med en snabbare schaktning som följd, så kommer fälttiden att kunna kortas ned.

Vid två sträckor löper vattenledningens arbetsområde intill vägar. Vid ena sträckan är det en 70 väg och den andra sträckan ligger invid både 50/70-väg. Inom dessa sträckor dras schakten med ett avstånd på minst 8 meter från vägen så att TA-plan och TMA-bil kan undvikas vid schaktning och igenläggning av schakt.

Fyra dagar är uppsatta som projektledningstid. Dessa infattar det omfattande arbetet med att anmäla de olika sträckorna till ledningskollen och att följa upp ledningsutsättning och digitalisera de olika ledningarna innan själva fältarbetet startar.

## Personal kompetenser

Vi har redovisat personalens kompetens i årets "Intresseanmälan".  
För ny personal ska "Intresseanmälan" kompletteras.

Projektledare

**Patrik Hallberg** eller någon annan av Kulturmiljö Hallands ordinarie arkeologer.

Redovisa projektledarens bakgrund som är relevant för uppdraget

Se Kulturmiljö Hallands intresseanmälan med CV för år 2023.

Ev. biträdande projektledare

**Någon** av Kulturmiljö Hallands ordinarie arkeologer.

Redovisa biträdande projektledarens bakgrund som är relevant för uppdraget

-

Specialist (underkonsult eller från den egna organisationen) som ska utföra eller understödja vid specifika moment

-

**Kort** redovisning av specialists bakgrund och erfarenhet som är relevant i förhållande till den aktuella utredningen samt motivering till behovet av specialistkunskap)

-

Utöka dokumentet med ovanstående två rader för varje specialist.

## Undersökarens bedömning inför arkeologisk utredning

Kunskapsläge

Följande kan kortfattat beskrivas utifrån tidigare undersökningar och forskningsläget:

- relevant kulturhistorisk bakgrund med fokus på områdets karaktär
- tolkning av områdets fornlämningsbild
- förväntat resultat av utredningen/förväntade fornlämningar.

Referenser/litteratur: (ange relevanta referenser/litteraturhänvisninga)

-

## Genomförande

### Metod

Vi har åtagit oss att utföra den arkeologiska utredningen i enlighet med syfte och ambitionsnivå i förfrågningsunderlaget.

Redovisa hur utredningen ska genomföras.

Ange åtgärder/metoder/moment

Utredningsschakten dras med hjälp av en traktorgrävare med planeringsskopa på cirka 1,6 meters bredd. Då långa sträckor av ledningen löper inom samhälle och nära bebyggelse där människor och djur rör sig planerar vi att hölja schakten relativt omgående efter att de tagits upp så att de endast står öppna någon dag. Vi kommer att använda en traktorgrävare där det är möjligt för att dra schakten och en mindre bandgående maskin (som kan flyttas runt på trailer) för igenläggningen av schakten. Kommer utredningen att äga rum under en mycket blöt årstid med riklig nederbörd kan det vara svårt att använda traktorgrävaren utan att den kör fast eller kör sönder marker. Är så fallet kommer främst den mindre bandgående maskinen att användas både för schaktning och igenläggning.

Inför utredningen studeras historiska kartor för att lokalisera möjliga äldre gårdar som kan komma att beröras samt inägor och utmark.

### Fynd

Vi har åtagit oss att följa de kraven på rutiner för hantering, förvaring och konservering av fornyfynd vid den arkeologiska utredningen i enlighet med förfrågningsunderlaget.

-

### Analyser

Vi har åtagit oss att utföra analyser i enlighet med förfrågningsunderlaget.

Enligt länsstyrelsens förfrågningsunderlag ska utredningen innefatta 3 stycken <sup>14</sup>C-dateringar. Dateringarna skall syfta till att vid behov säkerställa antikvarisk ålder på påträffade lämningar så att dessa kan få korrekt fornlämningsklassificering, vilket är

betydelsefullt för den fortsatta ärendehantering. Val av  $^{14}\text{C}$ -prover ska samrådas med Länsstyrelsen innan prov skickas för analys. I kostnadsberäkningen tas även kostnad för tre vedartsanalyser upp, för att säkerställa att träkolprover med låg egenålder väljs ut för att åstadkomma bästa resultat till datering.

## Rapportering

Vi har åtagit oss att genomföra rapportarbetet i enlighet med förfrågningsunderlaget.

Ange om ni vill föreslå andra moment än det Länsstyrelsen angett i förfrågningsunderlaget.

-

Vi medger att dokumentationsmaterialet och all rapportering får publiceras och spridas av staten med en så kallad CC BY-licens (Creative Commons Attribution 4.0 International Public License).

## Kostnadsberäkning

### Gällande timtaxa

Specificera om taxan varierar för olika personalkategorier.

870 kr/h

### Beräkning fältarbete

Ange antal dagsverken i fält och antal personer.:

16 dagsverken fördelade på 2 arkeologer.

Kostnadsberäkningen ska upprättas i enlighet med nedanstående ordning. Tabellen får utökas med ytterligare rader för poster där specificering efterfrågas.

Kostnader ska anges exklusive moms. För varje moment ska tid och kostnader redovisas. På begäran ska ett mer detaljerat kostnadsunderlag tillställas länsstyrelsen.

<b>Moment</b> (specificera för olika personalkategorier vid differentierad taxa)	Tim/antal	Taxa/ à pris	Kostnad
Projektledning/administration	32	870	34 800
Fältarbete	128	870	111 360
Arkivstudier (historiska kartor)	8	870	6 960
Manusarbetet basrapport	56	870	48 720
Registrering KMR (linjeprojekt)	8	870	6 960
Slutredovisning Ist (linjeprojekt)	8	870	6 960
Layout mm. (lektör, ritare, distribution etc.)	32	870	27 840
Tryckning rapport			1 500
Analyser (typ, antal och kostnad specificeras)			
<sup>14</sup> C-analys Beta analytic acc 3 veckor	3	5 500	16 500
Vedartsanalys	3	1 300	3 900
Specialister/underkonsulter, fördjupade studier (specificera, även för personal i den egna organisationen)			
Konservering (specificera antal, typ och kostnad)			
Underkonsulter (specificera)			
Resor och omkostnader (hyrbil, reseersättning, traktamente, logi)			23 812
Hyreskostnader (totalstation m m)	8	1 200	9 600
Grävmaskiner			
Traktorgrävare schaktning	64	1 100	70 400
Transport t/r Traktorgrävare			4 000
Liten bandgående grävmaskin igenläggning	64	1 100	70 400
Transport t/r liten bandgående på trailer			7 000
Etablering (antal dygn, summa)	8		16 000
Övriga kostnader			
Porto sända prover			1 000
<b>Summa (avrunda till hundratal kronor)</b>			<b>467 800</b>

Kulturmiljö Halland  
[kulturmiljo@museumhalland.se](mailto:kulturmiljo@museumhalland.se)

## Förfrågan om undersökningsplan och kostnadsberäkning för arkeologisk utredning inom fastigheterna Blixtorp 3:11, 3:12, 2:7, 1:15, samt Hunnestad 16:2, 16:16, 18:1, 11:22, 13:1, 12:25, 22:1, 10:16, 5:24, 9:10, 9:9, 6:12, 6:3, Hunnestads socken, Varbergs kommun i Hallands Län

Länstyrelsen inbjuder er att lämna förslag till undersökningsplan och kostnadsberäkning för arkeologisk utredning. Utredningen omfattar en sträcka av ca 4800 längdmeter inom rubricerade fastigheter, Varbergs kommun. Bredden på arbetsområdet varierar mellan ca 20 meter och 6 meter (bilaga Karta).

Vivab planerar att utföra ledningsarbeten.

Länstyrelsen avser att utse undersökare genom direktval då totalbeloppet för de arkeologiska insatserna inte förväntas överstiga 20 prisbasbelopp (pbb).

Förfrågningsunderlaget innehåller förutsättningar och krav för utredningen. Till förfrågningsunderlaget hör en kravspecifikation som ska användas som mall vid upprättande av undersökningsplan med tillhörande kostnadsberäkning. Använd de digitalt översända mallarna för undersökningsplan (bilaga 3) och kostnadsberäkning (bilaga 4). Om ni ser att kostnaden för utredningen överstiger 20 pbb ska ni genast avbryta arbetet med undersökningsplanen och kontakta Länstyrelsen.

Beslut om arkeologisk utredning kommer att fattas med stöd av 2 kap 11 § kulturmiljölagen (1988:950) och Riksantikvarieämbetets föreskrifter och allmänna råd om uppdragsarkeologi (KRFS 2017:1). Val av undersökare sker i enlighet med 19–20 §§ i Riksantikvarieämbetets föreskrifter och allmänna råd om uppdragsarkeologi (KRFS 2017:1) samt 7 § kulturmiljöförordningen (1988:1188).

## Utredningens förutsättningar

### Kontakter

Företagare: Vivab, Carina Henriksson, tel 0757-274234,  
[carina.henriksson2@vivab.info](mailto:carina.henriksson2@vivab.info).

Länsstyrelsens handläggare: Ola Kadefors, tel 010-2243436,  
[ola.kadefors@lansstyrelsen.se](mailto:ola.kadefors@lansstyrelsen.se)

### Tidplan

Sista dag för inlämnande av undersökningsplan: 2023-09-08

Utredningen ska utföras: hösten 2023

Tidpunkt då fältarbetet ska vara avslutat: december 2023.

Planerat datum för Länsstyrelsens beslut: Så snart undersökningsplanen och kostnadsberäkningen har godkänts av Länsstyrelsen och kostnadsansvaret har bekräftats av företagaren.

Preliminär redovisning ska vara Länsstyrelsen tillhanda senast: 2 vecka(or) efter avslutat fältarbete.

Manus för rapport ska vara Länsstyrelsen tillhanda senast: 3 månad(er) efter avslutat fältarbete.

Länsstyrelsen ska ha granskat manus senast: 2 vecka(or) efter att manuset inkommit till Länsstyrelsen.

Rapport ska Länsstyrelsen tillhanda senast: 2 vecka(or) efter Länsstyrelsens godkännande.

Ekonomisk uppföljning ska ha inkommit till Länsstyrelsen senast: 2 vecka(or) efter inlämnad rapport.

### Utredningsområdet

Utredningsområdet är koncentrerat kring Hunnestads samhälle. Hunnestad är beläget som en mindre nod i ett flackt utpräglat odlingslandskap. Undergrunden består i huvudsak av grusig sand som i norr övergår till lera och därefter kärrtorv. Fornlämninglandskapet i närmiljön till består framförallt av ett par boplatser samt gravmonument på de några av områdets svaga förhöjningar. Hunnestad är som platsnamn känt sedan 1400-talet och sockenkyrkan har medeltida anor. I området har utförts arkeologiska undersökningar vid ett par tillfällen. 1993 utfördes en arkeologisk utredning utmed en vattenledningssträckning i den norra delen av samhället. Delar av denna

ledning tangerar innevarande projekt varför redan grävda ytor utgår. Vid utredningen 1993 påträffades flera ensamliggande härdar samt indikationer på förhistoriska boplatser (Rosén, Streiffert 1995). Norr om Hunnestads kyrka påträffades kulturlager, sannolikt från historisk tid, vid en arkeologisk utredning 2003 (Håkansson 2004). En arkeologisk undersökning har även utförts 2013 inne på själva kyrkogården i samband med en ledningsdragnings (Jeppsson 2013). Vid en utredning 2020 av fastigheten Hunnestad 5:23 och 5:24 påträffades en boplat som bl.a. innehöll ett finmaterial bestående av flera metallföremål, keramik och slag (Hallberg 2020). Vid en förundersökning av boplaten (L2020:6458) påträffades utöver boplatanläggningar såsom stolphål, kulturlager, gropar och härdar, även fynd i form av keramik (bl.a. östersjökeramik), en dolk av flinta, mikrospån samt en sländtrissa (Hallberg 2022). Inom boplaten L2020:6458 finns således ett stort fyndmaterial av ett stort tidsdjup.

### Referenser

Hallberg, Patrik. 2020. *Hunnestad 5:24 och 5:13*. Rapport Kulturmiljö Halland 2020:65.

Hallberg, Patrik. 2022. *Från stenålder till vikingatid i Hunnestad*. Rapport Kulturmiljö Halland 2022:21

Håkansson, Anders 2004. *Hunnestads medeltida kyrkby*. Arkeologisk utredning 2003.

Jeppsson, Annika. 2013. *Schakt och rester av det gamla vapenhuset i Hunnestads kyrka*. Kulturmiljö Halland, Uppdragsverksamheten, 2013

Rosén, Cristina, Streiffert, Jörgen.1993. *Förhistoria i Grimeton och Hunnestad*. UV Väst rapport 1995:13

### Syfte

Syftet med en arkeologisk utredning är att ta reda på om fornlämningar berörs av ett planerat arbetsföretag. Utredningen ska preliminärt avgränsa nupptäckta fornlämningar inom utredningsområdet.

Resultaten från utredningen ska kunna användas vid Länsstyrelsens fortsatta tillståndsprövning och utgöra underlag inför eventuella kommande arkeologiska åtgärder. Resultaten ska också kunna användas som underlag i företagarens planering.

## Målgrupper

Utredningens målgrupper är främst Länsstyrelsen och Vivab. Resultaten kan även komma att användas av undersökare när en undersökningsplan för en arkeologisk förundersökning eller undersökning ska upprättas.

## Ambitionsnivå

Undersökningsplanens ambitionsnivå ska anpassas så att resultatet kan användas som ett fullgott underlag inför kommande samhällsplanering och arkeologiska undersökningar. I den norra delen av undersökningsområdet kommer en stor del av utbredningen utföras på lera. Inom dessa områden ska utredningen inneha en låg ambitionsnivå. Inom övriga områden ska ambitionsnivån vara av normalgraden. Arbetet kan med fördel utföras med traktorgrävare då undersökningsområdets till stora delar utförs inom Hunnestads samhälle och därför innebär mycket förflyttning av maskin över väg.

## Genomförande

För att uppnå förundersökningens syfte och ambitionsnivå ska arbetet bestå av:

arkiv- och kartstudier och ska omfatta fornminnesregistret FMIS (ex Ortnamnsarkivet, Antikvarisk-Topografiska Arkivet, Statens Historiska Museum, digitalt tillgängliga kartor på lantmäteriet, Riksarkivet företagsarkiv). Arkivstudien skall vara avpassad till Hunnestads samhälle. Endast studier relevanta för utredningen ska ingå i arkivstudien.

utredningsområdet ska i första hand utföras som sökschakt med hjälp av grävmaskin

schakten ska fyllas igen efter slutförd utredning

- om ni planerar att använda metallsökare i utredningen ska ni ange detta i undersökningsplanen

## Praktiska förutsättningar

Förutsättningar för undersökningen såsom företagarens önskemål, röjning, samordning av verksamheter etc.

## Fynd

Några fynd förväntas inte. Om fynd ändå påträffas ska samråd hållas med Länsstyrelsen.

Det ska vara en restriktiv hållning när det gäller tillvaratagandet av fynd, men om det görs ska de omhändertas enligt Riksantikvarieämbetets

anvisningar i ”Fysiskt omhändertagande av arkeologiskt fyndmaterial” och ”Vägledning för tillämpning av kulturmiljölagen” Uppdragsarkeologi”.

### Analys

Utredningen ska innefatta 3 stycken <sup>14</sup>C-datering. Dateringarna skall syfta till att vid behov säkerställa antikvarisk ålder på påträffade lämningar så att dessa kan få korrekt fornlämningsklassificering, vilket är betydelsefullt för den fortsatta ärendehantering. Val av <sup>14</sup>C-prover ska samrådats med Länsstyrelsen innan prov skickas för analys.

### Rapportering

För rapporteringen gäller anvisningarna i Riksantikvarieämbetets *Vägledning för tillämpning av Kulturmiljölagen. Uppdragsarkeologi*.

Utredningens resultat ska redovisas skriftligt i en rapport. Rapportens omfattning ska anpassas till utredningens resultat. Rapporten ska omfatta:

- skalenliga planer och beskrivningar
- redovisning av metoder och genomförande
- grundläggande arkeologiska tolkningar
- en värdering av måluppfyllelsen i relation till undersökningsplanen.

Undersökaren ska registrera fornminnesinformation som uppdraget genererar enligt följande:

- Lämningsinformation ska registreras i enlighet gällande praxis. Länsstyrelsen kommer att godkänna lämningsinformationen senast innan ärendet avslutas. I samband med Länsstyrelsens godkännande blir lämningsinformationen publik.
- Den slutgiltiga rapporten och andra bilagor laddas upp i högupplöst format (PDF A) via Länsstyrelsens e-tjänst för komplettering eller yttrande enligt tidsplan.
- I samband med att rapport och andra bilagor levereras till Länsstyrelsen ska motsvarande laddas upp i högupplöst format (PDF A) i Riksantikvarieämbetets digitala system. Rapporten läggs då in i Forndok. Länsstyrelsen ska meddelas när rapporten lagts in.
- En digital rapport ska skickas till företagaren.
- Utredningens yta (shp\* eller GeoJSON) ska laddas upp i Fornreg i samband med att rapporten levereras digitalt till Riksantikvarieämbetet.
- Eventuell fyndlista ska levereras enligt Riksantikvarieämbetets instruktion.

- Övrigt digitalt dokumentationsmaterial laddas upp i Riksantikvarieämbetets digitala system i den mån de tekniska förutsättningarna finns.
- När ärendet avslutas hos Länsstyrelsen kan inte längre undersökaren komplettera lämningsinformationen.

Som villkor för tilldelning av utredningen gäller att dokumentationsmaterialet och all rapportering får publiceras och spridas av staten med en så kallad CC BY-licens (Creative Commons Attribution 4.0 International Public License som är översatt till svenska Creative Commons Erkännande 4.0 Internationella Publika Licens). Lantmäteriets kartor omfattas inte av licensen. Undersökaren ansvarar för att avtal finns för eventuellt upphovsrättsligt skyddade bilder och texter så att publicering med CC BY licens är möjlig.

## Personal

Det är en förutsättning att ni har redovisat personalens kompetens i årets "Intresseanmälan". Projektledningen ska aktivt delta i planerings-, fält-, och rapportarbetet. För ny personal ska "Intresseanmälan" kompletteras. Byte av ansvarig personal ska godkännas av Länsstyrelsen.

## Uppföljning

- När Länsstyrelsens beslut vunnit laga kraft skapas ett ärende i undersökningsregistret.
- Undersökaren ska skicka ett igångsättningsmeddelande för fältarbetet med e-post till Länsstyrelsen. Undersökaren kan påbörja uppdraget i Fornreg.
- När fältarbetet avslutats ska undersökaren skicka ett meddelande med e-post till Länsstyrelsen.

Länsstyrelsen ska omgående underrättas om större avvikelser och förändringar i förhållande till förfrågningsunderlag, undersökningsplan eller beslut (s k avvikelseanmälan).

Omfördelningar inom budget ska godkännas av Länsstyrelsen

Ekonomisk redovisning för den arkeologiska utredningen ska redovisas till Länsstyrelsen enligt tidsplan. Uppställningen av den ekonomiska redovisningen ska följa den ordning som är i kostnadsberäkningen. Företagaren ska endast faktureras för de kostnader som har upparbetats för den arkeologiska utredningen, inklusive rapportering.

## Organisation och kvalitetssäkring

Undersökaren har redovisat sin organisation i årets ”Intresseanmälan” (11 § punkt 1–2 KRFS 2017:1). Kompletteringar kan göras anpassade till den aktuella undersökningen.

Undersökaren har i årets ”Intresseanmälan” redovisat internt kvalitetssäkringssystem och egenkontroll (ansvarsförhållanden inom organisationen, administrativa rutiner och ekonomisk redovisning) (11 § punkt 4 KRFS 2017:1).

Undersökaren har i årets ”Intresseanmälan” redovisat rutiner för upprättande, lagring och kvalitetssäkring av dokumentationsmaterial (11 § punkt 6 KRFS 2017:1).

## Övrigt

### Miljöhänsyn

Ni ska i samband med transporter till och från utredningsområdet samt vid grävningssarbetena beakta att belastningen på miljön ska bli så liten som möjligt. Vid särskild förfrågan från Länsstyrelsen ska ni kunna redovisa hur ni beaktar ovanstående.

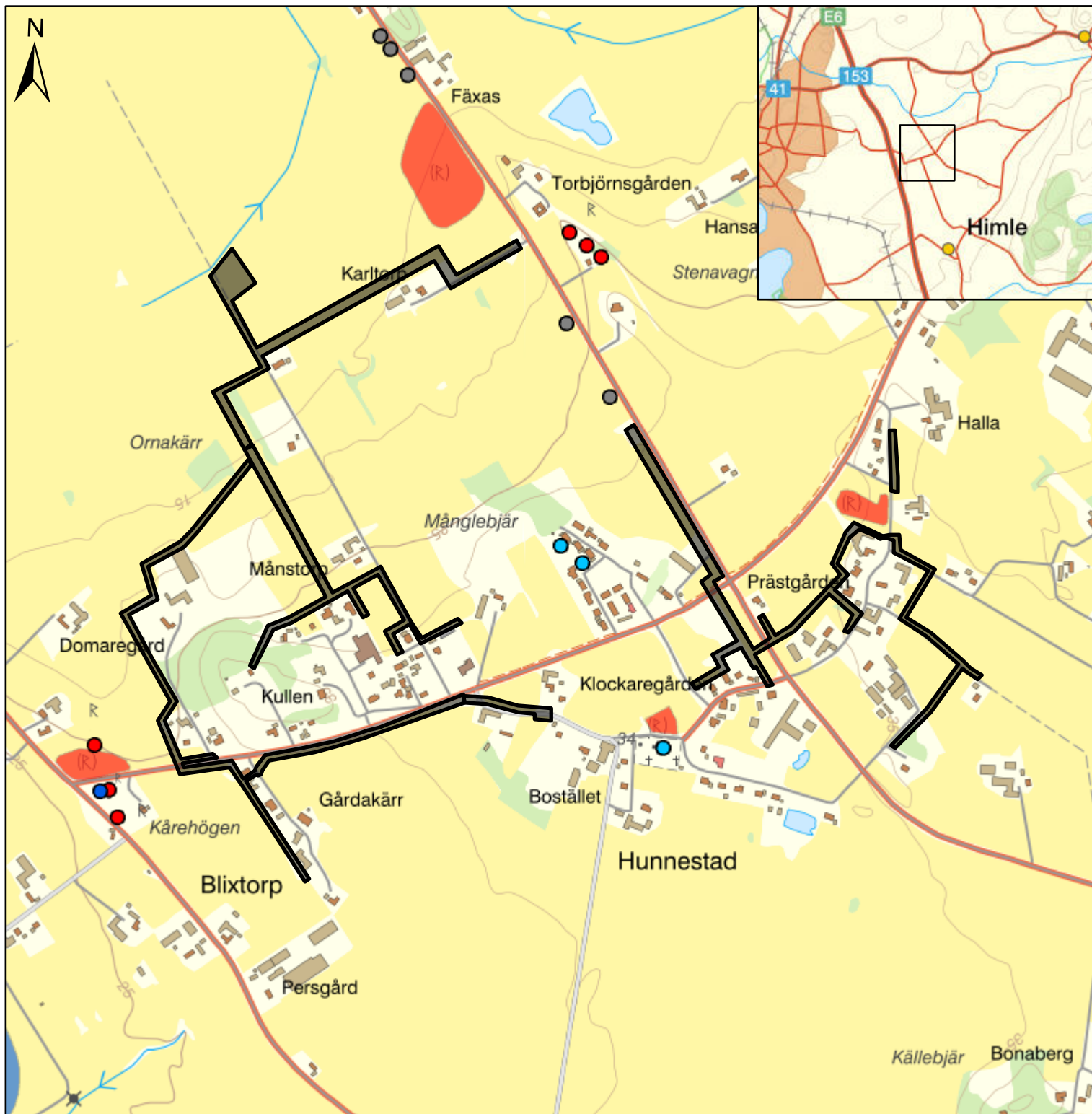
### Jämställdhet

Vid särskild förfrågan från Länsstyrelsen ska ni kunna redovisa en jämställdhetsplan avseende er verksamhet.

## Kontaktuppgifter för frågor

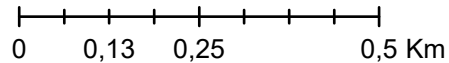
Välkommen att kontakta mig, Ola Kadefors, för frågor på telefon 010-2243436 eller via e-post [ola.kadefors@lansstyrelsen.se](mailto:ola.kadefors@lansstyrelsen.se). Ange ärendets diarienummer 1415-2022 i ämnesraden för e-post.

Det går även bra att ringa till Länsstyrelsens växel, telefon 010-224 30 00.



Teckenförklaring

1:10 505



Undersökningsområden

Undersökningsområden

RAÄ Lämningar (KMR) punkt

- Fornlämning
- Ingen antikvarisk bedömning
- Möjlig fornlämning
- Övrig kulturhistorisk lämning

RAÄ Lämningar (KMR) yta

- Fornlämning
- Övrig kulturhistorisk lämning