

## Inbjudan att lämna anbud för arkeologisk undersökning av fornlämning L2019:1317 inom fastigheten Puns kog 1:4, Norrtälje kommun

### Inledning

Länsstyrelsen i Stockholms län inbjuder er att lämna anbud för arkeologisk undersökning av fornlämning L2019:1317 inom fastigheten Puns kog 1:4, Norrtälje kommun (se karta sidan 7).

Rodenåkarna AB planerar för ett verksamhetsområde (täktverksamhet). Inom området finns fornlämning L2019:1317 som består av en boplats från stenålder.

Länsstyrelsen bedömer att fornlämningen är av sådan omfattning och betydelse att de arkeologiska undersökningskostnaderna kan komma att överskrida 20 prisbasbelopp. Tilldelningen av uppdraget görs därför genom ett anbudsförfarande (jfr. 20§ första stycket KRFS 2017:1).

### Förutsättningar för uppdraget

Uppdraget består av arkeologisk undersökning av boplatsen L2019:1317. Det sammanlagda undersökningsområdet är ca 2 100 m<sup>2</sup> stort och består av sandmark. Den arkeologiska förundersökningen är redovisad i Rapport 2023:20 från Arkeologistik AB. Uppdragsnummer 202301064 i Kulturmiljöregistret.

- Ni får avtala med Rodenåkarna AB när undersökningen ska påbörja. Undersökningen **ska** dock vara slutförd senast **31 oktober 2024**.
- GIS-material från förundersökning finns att ladda ned på Länsstyrelsens hemsida.
- Inom området finns etablering med vatten och el som kan nyttjas. Behöver detta kompletteras tas det med företagaren. ska beräkna för etablering. Kostnader för detta behöver därför inte ingå i beräkningen.
- Massor kan läggas upp i anslutning till arbetsområdet. Företagaren står för maskiner för grävning och bortforslande

av massor. Behov av grävmaskinstimmar ska anges i kostnaderna.

Om det arkeologiska arbetet påbörjas senare än 1 år efter beslutsdatum ska undersökaren få möjlighet att omvärdera kostnaderna i undersökningsplanen i enligt den taxa som är gällande vid fältarbetsstart för de arkeologiska åtgärderna.

## Upphandlingsföreskrifter

### Tidskrav

Anbud **ska** senast den **5 juni 2024** ha inkommit till:

Länsstyrelsen i Stockholms län  
Enheten för investeringsstöd och kulturmiljö  
Box 22067  
104 22 Stockholm

För sent inkomna anbud kommer inte att beaktas.

Tilldelningsbeslutet meddelas samtidigt till samtliga anbudsgivare.

### Kontakt företagare

*Kontaktperson:* Mattias Öhman, Rodenåkarna AB,  
mattias.ohmnan@rodenakarna.se, tel. 0176-76757.

*Konsult:* Erik Mörk, Svensk Ekologikonsult AB,  
[erik.mork@svenskeкологи.se](mailto:erik.mork@svenskeкологи.se), 073-9820115.

### Inlämnande

Anbudet **ska** vara skriftligt och förseglat i ett ytterkuvert märkt med:

***”ANBUD: SU Punkskog, dnr 458-2024”***.

Ytterkuvertet **ska** innehålla två förseglade kuvert.

1. Ett kuvert **ska** innehålla uppgifter om anbudsgivaren (företag, projektledning och övrig projektmedarbetare) samt undersökningsplan utskrivna i två exemplar. Kuvertet märks med ***”Undersökningsplan SU Punkskog, dnr 458-2024”***.
2. Ett kuvert **ska** innehålla kostnadsberäkningar utskrivna i två exemplar, kuvertet märks med ***”Kostnadsberäkning SU Punkskog, dnr 458-2024”***

**Skriv ut enkelsidigt och häfta inte ihop handlingarna.**

## Anbudets innehåll

Anbud i form av undersökningsplan och kostnadsberäkning **ska** upprättas i enlighet med kravspecifikationen i de för ärendet specifika digitala mallar som tillhandahålls av Länsstyrelsen.

Samtliga dokument (undersökningsplan och kostnadsberäkning) ska märkas med er logotype och/eller ert företagsnamn. Samtliga ska vara sidnumrerade.

Anbudsmallen består dels av ja och nej-svar, dels av fritextsvar. Er egen fritext ska endast skrivas i de markerade fälten. Använd typsnitt Arial (10 pt) för er text.

Anbudsgivaren **ska** besvara samtliga frågor och bifoga efterfrågad dokumentation med anbudet. Ofullständigt besvarade anbud kan uteslutas från urvalsförfarandet.

Det är tillåtet att bifoga figurer, men figurerna ska då endast fungera som ett stöd för anbudstexten. Mängden text/information i eventuella figurer ska därför vara ytterst begränsad. Uppgifter som vi efterfrågar får ställas upp i tabellform, men de ska då integreras i anbudstexten, dvs inte bifogas som bilagor.

## Anbudsprövning och utvärdering

Urvalsförfarandet genomförs av Länsstyrelsen, vår arbetsprocess följer nedanstående steg:

I samband med öppnandet kontrolleras att anbudsgivaren lämnat en intresseanmälan för år 2024 och att anbudet inkommit i rätt tid samt att de uppfyller de **ska**-krav som gäller för anbudsinslämning.

Intresseanmälan för 2024 **ska** ha inkommit **senast samma dag** som inlämnat anbud. Därefter bedöms och betygssätts anbudet av minst två av Länsstyrelsens sakkunniga handläggare.

Prövningen görs först separat av de dokument som ska ingå i anbudet, det vill säga undersökningsplan och kostnadsberäkning. Varje bedömning inleds med en kontroll att dokumenten uppfyller övriga krav som ställs (alla efterfrågade uppgifter ska finnas med och vara uppställda i enlighet med förfrågningsunderlaget). Länsstyrelsen kan därefter begära kompletteringar/förtydliganden.

Följande utvärderingskriterier kommer att användas:

1. *Kompetens* (företag och personal)
2. *Vetenskaplig relevans*
3. *Genomförande*
4. *Förmedling*
5. *Rapportering*
6. *Kostnad*

Bedömningen för samtliga kriterier utom Kostnad anges från en femgradig poängskala enligt tabellen nedan.

Poäng	Värdering
5	Mycket bra, mervärde
4	Godkänd, över förväntan
3	Godkänd, enligt förväntan
2	Mindre bra, under förväntan
1	Kvalitetsbrister, otillräcklig
0	Ej svar eller felaktiga uppgifter

Om ett anbud får bedömningspoäng 1 eller 0 för något av kriterierna 1–5 utesluts det direkt och bedöms inte vidare.

Kostnaderna poängsätts genom en beräkning. För varje anbudspris bildas ett relationstal (kvot) genom att lägsta pris divideras med respektive anbudspris. Relationstalet ger uttryck för skillnader i pris. Bedömningspoängen för respektive anbud fås genom att relationstalet multipliceras med 5. Anbudet med den lägsta kostnaden får därigenom högsta möjliga poäng (5) och anbud med högre kostnad får lägre bedömningspoäng utifrån hur mycket de överstiger den lägsta kostnaden. (*Lägsta anbudspris/aktuellt anbudspris = relationstal. Relationstal  $\times$  5 = bedömningspoäng*).

Kriterierna tillmäts olika stor betydelse och är därför viktade. För att få fram resultatpoängen multipliceras bedömningspoängen för varje kriterium med en procentsats enligt följande: *Kompetens 10 %*, *Vetenskaplig relevans 25 %*, *Genomförande 25 %*, *Förmedling 15 %*, *Rapportering 15 %*, *Kostnad 10%*.

Utvärderingskriterier	Betygs poäng	Viktning	Max poäng
<b>1. Kompetens</b> Anbudsgivarens kompetens bedöms för såväl företaget som den ansvariga personalen/projektledningen. Företagets och projektledningens förmåga att genomföra, bearbeta och rapportera undersökningar av lämningar från de aktuella tidsperioderna och av motsvarande omfattning och komplexitet bedöms utifrån Länsstyrelsens erfarenheter av tidigare genomförda uppdrag och utifrån inlämnade uppgifter.	1-5	10 %	0,5
<b>2. Vetenskaplig relevans</b> Anbudsgivarens förståelse för och beskrivning av platsens specifika förutsättningar och potential bedöms liksom anbudsgivarens presentation av forskningsläge och aktuella frågeställningar. Bedömningen baseras i huvudsak på anbudsgivarens	1-5	25 %	1,25

framställning under rubriken: "Tolkning och förhållningssätt inför undersökningen"  <i>Målsättningar och frågeställningar</i> bedöms utifrån relevans och i vilken mån de uppfattas vara realistiska i förhållande till fornlämningarnas bevaringsgrad, potential och datering.  Bedömningen utgår även ifrån hur dessa är kopplade till undersökningens syfte, inriktning, ambitionsnivå och aktuellt forskningsläge.  Bedömningen inbegriper hur anbudstexten är strukturerad och formulerad.			
<b>3. Genomförande</b> Att anbudsgivaren redovisar en tidplan som är förenlig med uppdragets förutsättningar.  Att anbudsgivaren tydligt och strukturerat redovisar, beskriver och motiverar planerade undersökningsmetoder och arbetsmoment.  Att valda metoder/tillvägagångssätt är relevanta och lämpliga utifrån uppdragets syfte och utifrån de kända fornlämningarnas karaktär och undersökningsområdets förutsättningar samt undersökarens angivna frågeställningar.  Bedömningen inbegriper hur anbudstexten är strukturerad och formulerad.  Kostnadsberäkningens rimlighet i relation till undersökningsplanens plan för genomförande granskas. Om de beräknade resurserna bedöms som orealistiska (för höga eller för låga) i förhållande till undersökningsplanen, eller otillräckliga för att kunna uppnå undersökningens syfte och en god kvalitet kan poängen i omdömet sänkas.	1-5	25 %	1,25
<b>4. Förmedling</b> Att förmedlingsplanen redovisar en trovärdig intressentanalys, vilka budskap man vill förmedla och till vilka intressenter de ska riktas. Att förmedlingsplanens aktiviteter står i balans med undersökningens omfattning, de praktiska förutsättningarna på undersökningsplatsen, samt med de berörda intressenternas behov. Att anbudsgivaren accepterar de tidskrav för den populärvetenskapliga publikation/artikel som anges i kravspecifikationen.  Bedömningen inbegriper hur anbudstexten är strukturerad och formulerad.  Kostnadsberäkningens rimlighet i relation till förmedlingsplanen granskas. Om beräknade resurser bedöms som orealistiska (för hög eller för låg) i förhållande till förmedlingsplanen, eller bedöms otillräckliga för att kunna uppnå en god kvalitet, kan poängen i omdömet sänkas.	1-5	15%	0,75
<b>5. Rapportering</b> Att anbudsgivaren redovisar en trovärdig plan för basrapportering. Att anbudsgivaren accepterar de tidskrav för rapportering som anges i kravspecifikationen. Bedömningen inbegriper hur anbudstexten är strukturerad och formulerad.  Kostnadsberäkningens rimlighet i relation till redovisad plan för rapportering granskas. Om beräknade resurser bedöms som orealistiska (för höga eller för låga) i förhållande till rapporteringsplanen, eller bedöms otillräckliga för att kunna uppnå en god kvalitet, kan poängen i omdömet sänkas.	1-5	15%	0,75
<b>6. Kostnad</b>	0-5	10 %	0,5

1. Först bedöms alla undersökningsplaner och betygssätts för kompetens, vetenskaplig relevans, genomförande, förmedling och rapportering.
2. Därefter beräknas betygspoäng för kostnadsberäkning.
3. Därefter görs en bedömning av kostnadsberäkningens rimlighet (det vill säga de beräknade resurserna) i relation till undersökningsplanens beskrivning av projektets olika moment. I samband med detta kan respektive delbetyg komma att justeras.

4. Slutligen beräknas ett samlat resultat för undersökningsplan och kostnadsberäkning.

När Länsstyrelsen tagit ställning till vem som bör tilldelas uppdraget kan det bli aktuellt med överläggning om förändring av detaljer i den vinnande undersökningsplanen. Det anbud som har högst resultatpoäng antas. Tilldelningsbeslutet fattas när företagaren har tagit del av resultatet och meddelas med epost till samtliga anbudsgivare. Till beslutet bifogas ett utvärderingsprotokoll.

Länsstyrelsen förbehåller sig rätten att avbryta urvalsförfarandet och förkasta samtliga anbud.

### Kravspecifikation

Till kravspecifikationen hör digitala mallar för upprättande av undersökningsplan och kostnadsberäkning (se bilaga 1-2).

### Löpande information och frågor

Frågor med anledning av anbudsförfarandet ska ställas per epost till: [stockholm@lansstyrelsen.se](mailto:stockholm@lansstyrelsen.se), med kopia till [sofia.andersson@lansstyrelsen.se](mailto:sofia.andersson@lansstyrelsen.se), [marcus.hjulhammar@lansstyrelsen.se](mailto:marcus.hjulhammar@lansstyrelsen.se)

**OBS!** frågorna/eposten **måste** vara märkta med ärendets dnr **458-2024**.

Frågor måste ha inkommit **senast den 23 maj 2024** för att besvaras. Endast frågor ställda till [stockholm@lansstyrelsen.se](mailto:stockholm@lansstyrelsen.se) kommer att besvaras av Länsstyrelsen.

Frågor och svar publiceras på enhetens hemsida **senast den 27 maj 2024** och per e-post till de arkeologiföretag som anmält att de vill ha det.

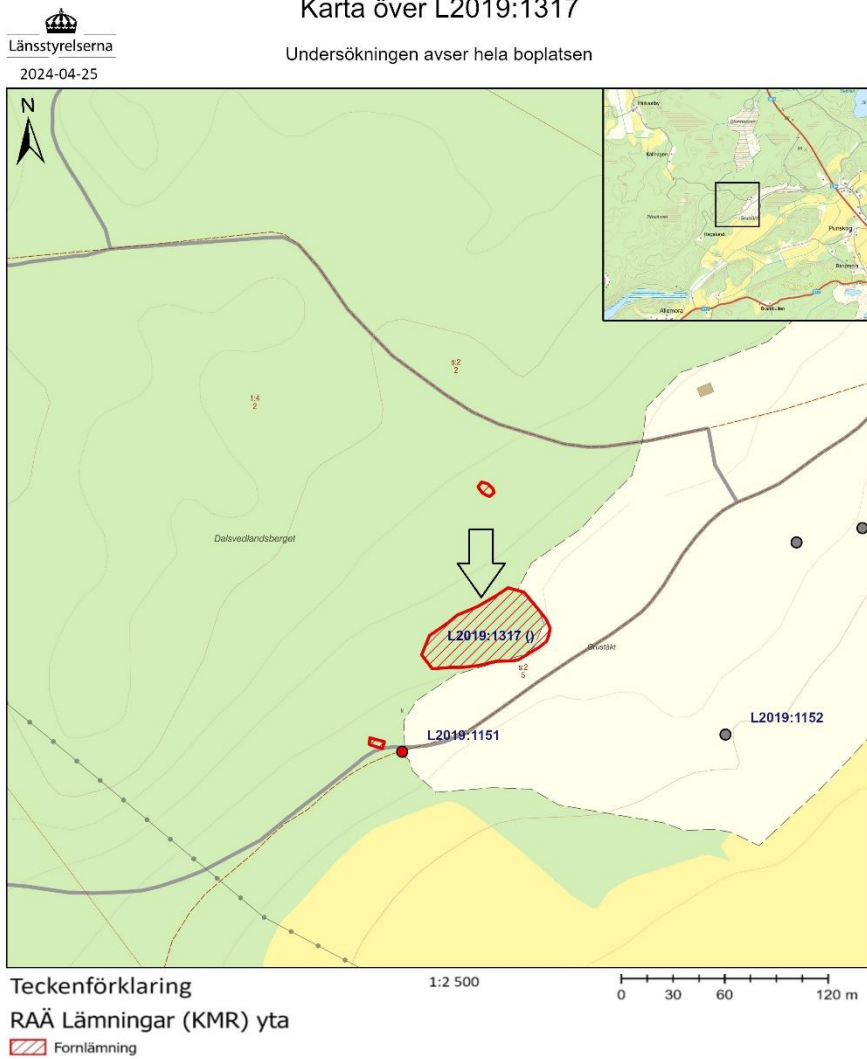
Länsstyrelsen kan under hela anbudstiden komma att publicera information, kompletterande uppgifter eller förtydliganden till förfrågningsunderlaget på hemsidan. Samma information/uppgifter ges då samtidigt till de arkeologiföretag som rekvirerat anbudshandlingarna.

### *Bilagor:*

1. Mall för undersökningsplan
2. Mall för kostnadsberäkning

Så här hanterar Länsstyrelsen personuppgifter

Information om hur vi hanterar dessa finns på [www.lansstyrelsen.se/dataskydd](http://www.lansstyrelsen.se/dataskydd).



*Karta över L2019:1317. Undersökningen avser hela boplatzen.*

## Kravsspecifikation

### Undersökningsplan

#### Anbudets författare

Ange huvudförfattare och eventuella delansvariga. Projektledaren **ska** vara delaktig i upprättandet av undersökningsplanen.

#### Administrativa uppgifter

Projektplanen **ska** innehålla följande uppgifter:

*Länsstyrelsens beteckning, fastigheter, och kommun, Undersökare/anbudsgivare (adress, tfn, e-post), Egen beteckning (dnr el annan), Ansvarig chef, Projektledare, Bitr. projektledare (tfn, e-post).*

#### Personal/kompetenser

En projektledare samt minst en biträdande projektledare **ska** anges. Projektledaren ska ha dokumenterad erfarenhet av att leda och avrapportera arkeologiska undersökningar som rört lämningar av liknande karaktär och komplexitet som de nu aktuella fornlämningarna. Den namngivna projektledaren ska uttryckligen vara avsedd att dagligen och direkt leda och ansvara för undersökningens alla faser/moment (förberedelser, fältarbete och rapportering).

Den eller de namngivna biträdande projektledarna **ska uttryckligen vara avsedda att dagligen och direkt biträda projektledaren under fältarbetet** och bör delta i rapporteringen. Den eller de biträdande projektledarna **ska** ha tillräcklig kompetens för att kunna ersätta projektledaren tillfälligt vid sjukdom, ledighet o. dyl.

Följande uppgifter om personalens kompetens **ska** redovisas:

1. **Anbudsgivaren ska redovisa två (2) referensuppdrag för projektledaren gällande liknande uppdrag. Referensuppdragen ska vara fullständigt avrapporterade.** Projektledarens medverkan/roll i de refererade uppdragen **ska** redovisas tydligt. Uppdragen behöver inte vara utförda inom Stockholms län, men avrapporteringen **ska** finnas tillgänglig via angiven hemsida eller Kulturmiljöregistret.



2. **Anbudsgivaren ska redovisa ett (1) referensuppdrag för biträdande projektledaren/-arna gällande liknande uppdrag. Referensuppdragen ska vara fullständigt avrapporterade.** En tydlig rollbeskrivning för medverkan i de refererade uppdragen **ska** redovisas. Uppdragen behöver inte vara utförda inom Stockholms län, men avrapporteringen **ska** finnas tillgänglig via angiven hemsida eller Kulturmiljöregistret.

### Kvalitetssäkring

Er egenkontroll **ska** hanteras i enlighet med Er intresseanmälan för år 2024 och behöver inte beskrivas i anbudet.

### Anbudets giltighetstid

Anbudets giltighetstid **ska** gälla till 1 juli 2025.

### Underskrift

Projektplanen **ska** vara undertecknad av projektledare och ansvarig chef.

## Den arkeologiska undersökningen

### Syfte och inriktning

Syftet med den arkeologiska undersökningen är att ta tillvara de berörda lämningarnas vetenskapliga och pedagogiska potential, vilket innebär att skapa och förmedla en sammanhållen förståelse för platsens brukande och dess betydelse i ett regionalt, men även större geografiskt, sammanhang. Länsstyrelsen bedömer att boplatsen trots skador har en vetenskaplig potential ur ett regionalhistoriskt perspektiv.

### Störningar

Ytan för boplatsen har påverkats av schaktning som skett 2021/2022. De schaktade massorna har delvis använts som vall runt den utsträckning som boplatsen hade efter den arkeologiska utredningen. Schaktningsdjupet utanför vallarna har bedömts uppgå mellan 0,05–0,2 meter. Vallarna är 4–7 meter breda och 1,2–2 meter höga.



Foto Uppdrag arkeologi 2022.

### Länsstyrelsens bedömning av fornlämningen

Fornlämningen har en hög vetenskaplig potential i och med att det dels finns relativt få kända stenålderslämningar i Norrtälje kommun. Lämningen kan därigenom bidra med väsentlig ny information om områdets äldsta historia, dels då fornlämningen är väl avgränsad, dels har ett rikt fyndmaterial. Undersökning av L2019:1317 kan ge en mycket god möjlighet att studera en boplats från tidigneolitisk tid, ca 3650–2700 BC, trots att den är skadad genom schaktning/avbaning.

Boplatsen har potential för studier av inre rumslig struktur, varför frågeställningar kopplade till detta ska ingå. För att förstå platsen och kunna koppla den till ett vidare sammanhang är det avgörande att undersökningen klarlägger vilka verksamheter som bedrivits på platsen.

Boplatsens totala yta bedöms vara ca 72x35 m, motsvarande ca 2 100 m<sup>2</sup> i sand. Boplatsen, som ligger på ca 35 meter över havet är skadad i alla väderstreck och de fyndförande lagren inom de skadade ytorna varierar mellan ca 0,05 och 0,15m. Inom de oskadade ytorna är lagren mellan ca 0,1 till 0,3 m tjocka och uppskattas till att omfatta en yta på 50x30m, motsvarande ca 1 270m<sup>2</sup> eller ca 60% av fornlämningens totala utbredning. De tjockaste delarna av de fyndförande lagren ligger intill den recenta vallens norra och västra utsida, under vallen och innanför denna i dess norra halva. Fornlämningen kan sannolikt ha åtminstone två tidshorisonter där den senare tillkomna vallen kan rymma föremål från lämningens yngsta fas.

Anläggningarna som kunde påvisas under förundersökningen utgjordes av en härd, ett stolphål, en nedgrävning och en skärvstensansamling. De stratigrafiska relationerna mellan anläggningar och fyndförande lager ska klargöras och analyseras. Det

är av stor vikt att undersökningen försöker bringa klarhet i vad de olika anläggningarna och de fyndförande lagren representerar. Fyndförande lager/delytor med låga fyndfrekvenser ska beaktas och kan undersökas med en lägre ambitionsnivå. Det är också väsentligt att undersökningen klargör om verksamheterna är samtida eller oliktida. Fokus ska ligga på frågan om vistelsernas innehåll och tidsutsträckning, och frågan om boende på platsen ska särskilt uppmärksammas.

Förundersökningen har också visat att det råder goda bevaringsförhållanden. Inom boplatserna finns stenartefakter, avslag samt brända ben och keramik. Det lerbefynd som påträffades vid förundersökningen utgörs möjligen av en del av någon slags figurin. Material för osteologisk analys, men också för makrofossilanalys och eventuellt andra naturvetenskapliga analyser, ska eftersökas. Näringsekonomisk inriktning ska om möjligt klargöras. Även om förundersökningen inte visat att det finns gravläggningar eller spridda människoben så ska detta eftersökas då de kan uppträda på gropkeramiska boplatser.

Undersökningen ska eftersträva att kombinera exempelvis fyndanalyser och tolkning av kontexter, för ökad möjlighet till relevanta resultat. I rapportarbetet ska ingå att tydligt sammanställa och presentera regionala tidigneolitiska boplatser, och att sätta in undersökningsresultaten i detta sammanhang. Fragment av en möjlig lerfigurin är ett inslag som kan tyda på interregionala kontakter.

### Ambitionsnivå

Undersökningen ska genomföras med en hög ambitionsnivå inom de ytor som inte är skadade. På övriga ytor kan ambitionsnivån anpassas till bevarandeförhållandena.

Länsstyrelsen förutsätter att anbudsgivare i samband med upprättandet av anbudet har tagit del av rapporter från tidigare undersökningar i området. Det förutsätts även att anbudsgivare har gjort en riktad kunskapsinhämtning gällande resultat och tolkningar från undersökningar med beröringspunkt med fornlämningarna inom undersökningsområdet.

## Vetenskaplig bakgrund och inriktning

### Tolkning och förhållningssätt inför undersökningen

I ert anbud **ska** ni ange hur ni uppfattar platsens potential, er tolkningsram, med utgångspunkt i:

- er kännedom/uppfattning om fornlämningarna och förundersökningsområdet, både utifrån förundersökningens resultat och utifrån egna iakttagelser, erfarenheter med mera.

- er bedömning av forskningsläge och aktuella frågeställningar

Skriv **kortfattat och strukturerat**, ange tydligt era egna värderingar och ställningstaganden, undvik självklarheter och allmängods. **Högst 20 referenser** får anges. Referenshänvisningar bör alltid hänvisa till specifika sidor i de refererade verken. Om man hänvisar till arkeologiska rapporter **ska** de vara tillgängliga i Kulturmiljöregistret alternativt via angiven hemsida. Det är meriterande om man inte enbart refererar till egna verk eller verk ur den egna organisationen, hänvisningar till äldre standardverk bör undvikas helt.

### Målsättningar/frågeställningar

De vetenskapliga målsättningarna **ska redovisas på ett tydligt och strukturerat sätt**. Frågeställningarna **ska** framstå som rimliga och relevanta och möjliga att besvara utifrån den aktuella fornlämningens potential och tidigare undersökningar. Frågorna **ska** vara tydligt och specifikt formulerade.

### Genomförande av undersökningen

Undersökningen **ska** genomföras på ett sådant sätt att lämningens potential tas tillvara. Genomförandet **ska** tydligt förhålla sig till syfte och frågeställningar.

Undersökningen **ska** sträva efter att göras på ett sådant sätt att enskilda anläggningar och kontexter kan lokaliseras. I vilken grad och på vilket sätt enskilda objekt (anläggningar/lager) dokumenteras och undersöks **ska** vara kopplade till de formulerade frågeställningarna och de enskilda objektens informationspotential.

Utifrån den kunskap vi i nuläget har om lämningen, utgörs lämningen av ett relativt stort och varierande fyndmaterial som domineras av keramik och ben. Genomförandet av insamling av detta material **ska** redovisas på ett tydligt sätt.

### Tidplan

En tidplan **ska** upprättas som är uppdelad i förberedelsearbete, fältarbete, basrapportering och en populärvetenskaplig publikation.

- Det arkeologiska fältarbetet **ska** vara slutfört senast **31 oktober 2024**.
- PM **ska** levereras senast 2 veckor efter avslutat fältarbete.
- Manus för basrapporten **ska** levereras senast **31 oktober 2026**. Länsstyrelsen har ambitionen att granska rapportmanus inom 2 månader efter leverans.
- Manus för den populärvetenskapliga publikationen **ska** levereras senast **30 april 2027**.

- En eventuell vetenskaplig fördjupning **ska** levereras senast **31 maj 2027**.

### Generella krav

Undersökningen ska genomföras med följande generella krav:

- Den upplagda vallen **ska** sållas till max 5 % för att tillvarata fynd som kan utgöra referensmaterial till boplatsen och för att få en övergripande bedömning av vad som förlorats i och med skadorna. Fynden kan eventuellt bidra till tolkningarna om flera tidshorisonter. Resten av vallen schaktas bort.
- Boplatsen **ska** undersökas i sin helhet, men ambitionsnivån inom olika delar kan anpassas med hänsyn till den vetenskapliga potentialen och till skador på lämningen.
- De delar av boplatsen som inte skadats (främst inom och under vallen och uppskattat till ca 1 270m<sup>2</sup>) är prioriterade. Orörda/oskadade fyndförande lager och där eventuella flera tidshorisonter kan urskiljas är prioriterade. Fyndförande lager inom denna del **ska** undersökas till minst 50 %. Det ska tydligt redovisas hur stor del av redovisad yta som ska handgrävas, sållas och/eller vattensållas. Omfattning och metodval för undersökning av fyndförande lager **ska** motiveras och relateras till era frågeställningar där det är möjligt.
- Övriga delar av boplatsen där varierande omfattning av fyndförande lager kvarstår (efter skada) kan undersökas mer extensivt. Omfattning och metodval för undersökning av dessa fyndförande lager **ska** motiveras och relateras till era frågeställningar där det är möjligt.
- Anläggningar är generellt prioriterade och **ska** undersökas med ett kontextuellt förhållningssätt och i sin helhet. Anläggningar som bildar tydliga strukturer i form av hyddor eller annat och som kan klargöra boplatsernas inre organisation ska särskilt eftersökas. Omfattning och metodval för undersökning av enskilda anläggningar **ska** vara tydligt motiverade och tydligt relaterade till era frågeställningar.
- Det **ska** redovisas om basregistrering av fynd ska utföras under fältarbetet eller i efterhand.
- Boplatsen, dvs hela ytan, **ska** slutavbanas i de delar som inte undersökts i sin helhet.

### Undersöknings- och dokumentationsmetoder

Redovisas kortfattat och strukturerat.

## Omfattning/volymer

Ange (i tabellform) beräknat antal anläggningar, större konstruktioner och volym fyndförande lager. Redovisas kortfattat och strukturerat.

- Hur stor yta ni beräknar att grovrensa (**ska** anges i m<sup>2</sup>).
- Hur stor yta ni beräknar att finrensa med skärslev/skrapa (**ska** anges i m<sup>2</sup>).
- Hur stor yta ni beräknar att rutgräva eller motsvarande (**ska** anges i m<sup>2</sup>).
- Hur många anläggningar ni beräknar att undersöka.
- Hur stor volym fyndförande lager som ni beräknar att undersöka (**ska** anges i m<sup>3</sup>).
- Hur stor yta ni beräknar att slutavbana (**ska** anges i m<sup>2</sup>).

## Analys och plan för specialisters medverkan

Specialister (underkonsulter eller från den egna organisationen) som planeras delta i projektet **ska** redovisas i tabell. Den tid (antal timmar/dagar) som respektive specialist planeras delta i fält- och rapportarbetet **ska** preciseras, för fältarbete respektive för analys-/rapportarbete.

De analyser som planeras i projektet **ska** redovisas i tabell. I tabellen ska analysföretag, typ av analys och antal analyser anges.

Motivera i text varför analyserna planeras. Analyserna **ska** vara tydligt kopplade till platsen för undersökningen och vara tydligt relaterade till tydligt formulerade hypoteser. Redovisa principer för insamling och urval av prover, det är av stor vikt att provtagning och analyser kan kopplas till era vetenskapliga mål. Länsstyrelsen utgår från att det finns ett medvetet förhållande till, och att ett källkritiskt resonemang förs kring, de analyser man avser att använda sig av och hur provtagning/urval görs.

## Fynd

En specifik fyndstrategi för undersökningen **ska** upprättas i enlighet med 17§ pkt.3 KRFS 2017:1.

Länsstyrelsens bedömning att fornlämningen har stor vetenskaplig kunskapspotential innefattar även det förväntade fyndmaterialet. Fynden **ska** hanteras och förvaras så att de skyddas från förlust och stöld samt mekanisk och kemisk nedbrytning. Fyndstrategins ambitionsnivå **ska** vara i paritet med den generella ambitionsnivån för undersökningen.

Redovisa vilka prioriteringar och bedömningar som görs gällande fynd som gallras och i vilket skede detta sker.

Redovisa vilka volymer/antal som ni förväntar av angivna fyndkategorier i tabell.

## Förmedling

Förmedlingen är en prioriterad del av undersökningen och **ska** utgöra en tydlig och integrerad del under hela projektet. I anbudet ska ingå en utarbetad förmedlingsplan där:

- Målgrupper för förmedlingen **ska** presenteras.
- Förslag på budskap/innehåll och aktiviteter som är anpassade till de valda målgrupperna och som kan förväntas nå dem på ett effektivt sätt **ska** presenteras.
- Förberedelser inför undersökningen, planerade förmedlingsinsatser under fältarbetet och planerade insatser efter fältarbetet **ska** redovisas.
- Förmedlingsplanen **ska** vara förenlig med de nationella kulturmiljömålen.

Undersökningen kommer inte vara tillgänglig för besökare och att det inte vara möjligt att ha ett program för besökare under fältarbetstiden. Dock kan det vara aktuellt med vissa specialvisningar.

Lokaltidningar/lokala media **ska** erbjudas löpande information om undersökningen och de resultat som kommer fram. Information om undersökningen och resultaten **ska** publiceras via digitala plattformar.

Kontakt/samarbete bör ske med Norrtälje kommun, Enheten för kulturarv, kontaktperson Ylva Telldahl, [ylva.telldahl@norrtalje.se](mailto:ylva.telldahl@norrtalje.se), tel. 076-6996013.

## Populärvetenskaplig publikation

Länsstyrelsen bedömer att undersökningarna är av sådant allmänintresse att en populärvetenskaplig publikation/artikel, som är rikt illustrerad, **ska** ingå som en del i förmedlingsarbetet (jfr 29§ KRFS 2017:1). Budget för detta **ska** beräknas i anbudet och omfatta högst 30 % av Bearbetning/rapportskrivning basrapport. De faktiska formerna för publicering/medium och distribution fastställs emellertid senare och kan bli i annan form beroende på valda målgrupper.

Länsstyrelsen tar slutgiltig ställning till den populärvetenskapliga publikationens utformning och inriktning senast 6 månader innan publikationen ska vara klar, detta görs då i nära dialog med undersökaren. Undersökaren ska i god tid dessförinnan ha presenterat utförliga förslag för länsstyrelsen.

Den populärvetenskapliga publikationen **ska** levereras till länsstyrelsen senast **30 april 2027**. Länsstyrelsens granskning av manus för den populärvetenskapliga sammanfattningen beräknas ta en månad.

## Rapportering

### Medgivande om publicering och spridning

Anbudsgivare måste ge ett medgivande 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).

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. Undersökaren ansvarar även för eventuella tillstånd för användande av drönare samt publicering av drönarbilder.

### Innehåll basrapport

Undersökningens resultat **ska** redovisas i en basrapport. Basrapportens omfattning **ska** anpassas till undersökningens resultat. Basrapporten **ska** omfatta:

- Sammanfattning
- Utvärdering av undersökningsplan
- Bakgrund och kulturmiljö
- Syfte och vetenskapliga frågeställningar
- Redovisning av metoder och genomförande
- Beskrivning av anläggningar och objekt
- Grundläggande arkeologiska tolkningar
- Skalenliga planer och beskrivningar
- Fotografier och illustrationer
- Eventuella fynd
- En värdering av måluppfyllelsen i relation till undersökningsplanen.
- Administrativa uppgifter
- Litteraturreferenser
- Listor eller tabeller för fynd, anläggningar, schakt, analyser mm

### Generella riktlinjer och krav för rapportmanus

- Senast två veckor efter avslutat fältarbete **ska** de *preliminära* resultaten redovisas till Länsstyrelsen i ett PM.
- Undersökningen **ska** avrapporteras i en basrapport.
- Basrapporten ska i första hand rikta sig till forskare och andra verksamma inom arkeologi och närliggande discipliner. Ambitionsnivån **ska** vara hög när det gäller illustrationer i allmänhet och avbildningar av fynd i synnerhet.
- Resultaten av specialisternas arbeten och analyser **ska** tydligt integreras i rapporten och inte reduceras till bilagor.



- Representativa fynd **ska** på ett pedagogiskt vis redovisas i form av teckningar eller fotografier av hög kvalitet.
- Urval av dokumentationsmaterial för analogt arkiv **ska** redovisas i rapporten.
- Det rapportmanus som skickas till Länsstyrelsen **ska** ha en färdig layout med text och figurer satta i ett samlat dokument. Manus **ska** vara kvalitetsgranskat och lektörläst.
- När Länsstyrelsen godkänt manus kan rapporten publiceras.

Länsstyrelsens primära granskning av manus för basrapporten beräknas ta två månader.

### Vetenskaplig fördjupning

Länsstyrelsen tar slutgiltig ställning till en eventuell vetenskaplig fördjupning och en inriktning när basrapporten är klar, detta görs då i nära dialog med undersökaren. Undersökaren ska presentera ett utförligt förslag på fördjupningsarbeten för länsstyrelsen.

Budget för den vetenskapliga fördjupningen ska beräknas i anbudet och ska motsvara högst 30 % av kostnaden för basrapporteringen (posten Bearbetning/Rapportskrivning basrapport). Färdigt manus för den vetenskapliga fördjupningen **ska** vara länsstyrelsen tillhanda senast **31 maj 2027**.

### Distribution

Rapportering, förmedling och dokumentationsmaterial **ska** levereras enligt 35 § i föreskrifterna om uppdragsarkeologi (KFRS 2018:6).

- När Länsstyrelsen har godkänt manus **ska** basrapporten med tillhörande bilagor publiceras genom att den laddas upp i högupplöst format i Riksantikvarieämbetets kulturmiljöregister samt via Länsstyrelsens e-tjänst för komplettering eller yttrande inom två månader.
- Undersökaren **ska** registrera lämningsinformation som uppdraget genererar enligt Riksantikvarieämbetets anvisningar för kulturmiljöregistret (Fornreg) snarast efter avslutat fältarbete.
- Fyndlista **ska** levereras enligt Riksantikvarieämbetets instruktion. Av fyndlistan ska det framgå vilka fynd som har gallrats.
- Undersökningsredovisningen **ska** upprättas i Riksantikvarieämbetets mall.
- Den populärvetenskapliga publikationen, eventuell vetenskaplig fördjupning och undersökningsredovisningen **ska** laddas upp i högupplöst format (PDF A) i Riksantikvarieämbetets kulturmiljöregister samt via Länsstyrelsens e-tjänst för komplettering eller yttrande.

- Undersökaren **ska** förmedla basrapport samt eventuell populärvetenskaplig sammanfattning eller vetenskaplig fördjupning till företagaren.
- Det analoga dokumentationsmaterialet **ska** sändas till ATA.

## Kravspecifikation

### Kostnadsberäkning

Kostnadsberäkningarna **ska** upprättas i distribuerad mall (bilaga 2). Tabellen får utökas med ytterligare rader för poster där specificering efterfrågas/erfordras.

### Timtaxa

Specificera tillämpade timtaxor.

### Beräkning av kostnader

Samtliga kostnader **ska** anges exklusive moms. För varje moment **ska** tid (alt. antal) och kostnader redovisas. På begäran **ska** mer detaljerade kostnadsunderlag inlämnas till Länsstyrelsen.