

Delgivningar 2021

9

2021VFN8



Länsstyrelsen
Västra Götaland

Beslut
Datum
2021-12-06

1 (4)
Ärendebeteckning
431-11348-2021

Svenska kraftnät
att yvette.vignuolo@svk.se

Arkea kulturmiljö AB
att tove@kulturmiljo.se

Elektronisk delgivning

Beslut om arkeologisk utredning

Beslut

Länsstyrelsen beslutar att en arkeologisk utredning ska utföras inom fastigheterna Oryd 1:4 m fl, Lerums, Marks och Härryda kommun.

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

Länsstyrelsen tilldelar Arkea Kulturmiljö AB att utföra den arkeologiska utredningen.

Beslutet är giltigt till och med 2022-12-27.

Villkor för företagaren

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

Villkor för undersökaren

- Utredningen ska utföras av Arkea Kulturmiljö AB i enlighet med bifogade förfrågningsunderlag och undersökningsplan (bilaga).
- En avvikelseanmälan ska omedelbart göras till Länsstyrelsen om det uppstår omständigheter som förändrar förutsättningarna eller påverkar villkoren i förfrågningsunderlag och undersökningsplan.
- Ni ska fakturera Svenska kraftnät för upparbetade kostnader. Faktureringen ska ske enligt överenskommelse mellan Svenska kraftnät och Arkea Kulturmiljö AB. Slutfakturerings 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 Svenska kraftnät.

Beskrivning av ärendet

Företagaren, Svenska kraftnät, har för avsikt att förnya transmissionsnätet mellan station Stenkullen i Lerums kommun och station Horred i Marks kommun, en sträckning på ca 51 km. Förnyelsen innebär att en ny 400 kV-ledning byggs mellan stationerna, i samma sträcka som idag. När den nya ledningen är tagen i drift rivs den gamla.

En beskrivning av fornlämningsmiljön samt genomförandet av den arkeologiska utredningen finns beskrivet i bifogade förfrågningsunderlag och undersökningsplan. De specifika områden som ska utredas i fält har ID enligt följande: WSP 1, 25, 34, 35, 37:1, 37:2, 42, 47, 56:1, 56:2, 64, 65, 69, 71:1, 72:2.

Val av undersökare

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

Länsstyrelsen har utsett Arkea Kulturmiljö AB genom direktval. Kostnaden understiger 5 prisbasbelopp, som är gränsen för när ett anbudsförfarande kan krävas.

Kostnader

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

Kostnaden är beräknad till 373 800 kr exklusive moms. Giltighetstid för den beräknade kostnaden finns i bifogad undersökningsplan.

Information

Svenska kraftnät och Arkea Kulturmiljö AB 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).

De som medverkat i beslutet

Beslutet har fattats av antikvarie Leif Johansson med antikvarie Thomas Bergstrand som föredragande.

Denna handling har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrift.

Så här hanterar Länsstyrelsen personuppgifter

Information om hur vi hanterar dessa finns på www.lansstyrelsen.se/dataskydd.

Bilagor

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

Kopia med bilagor

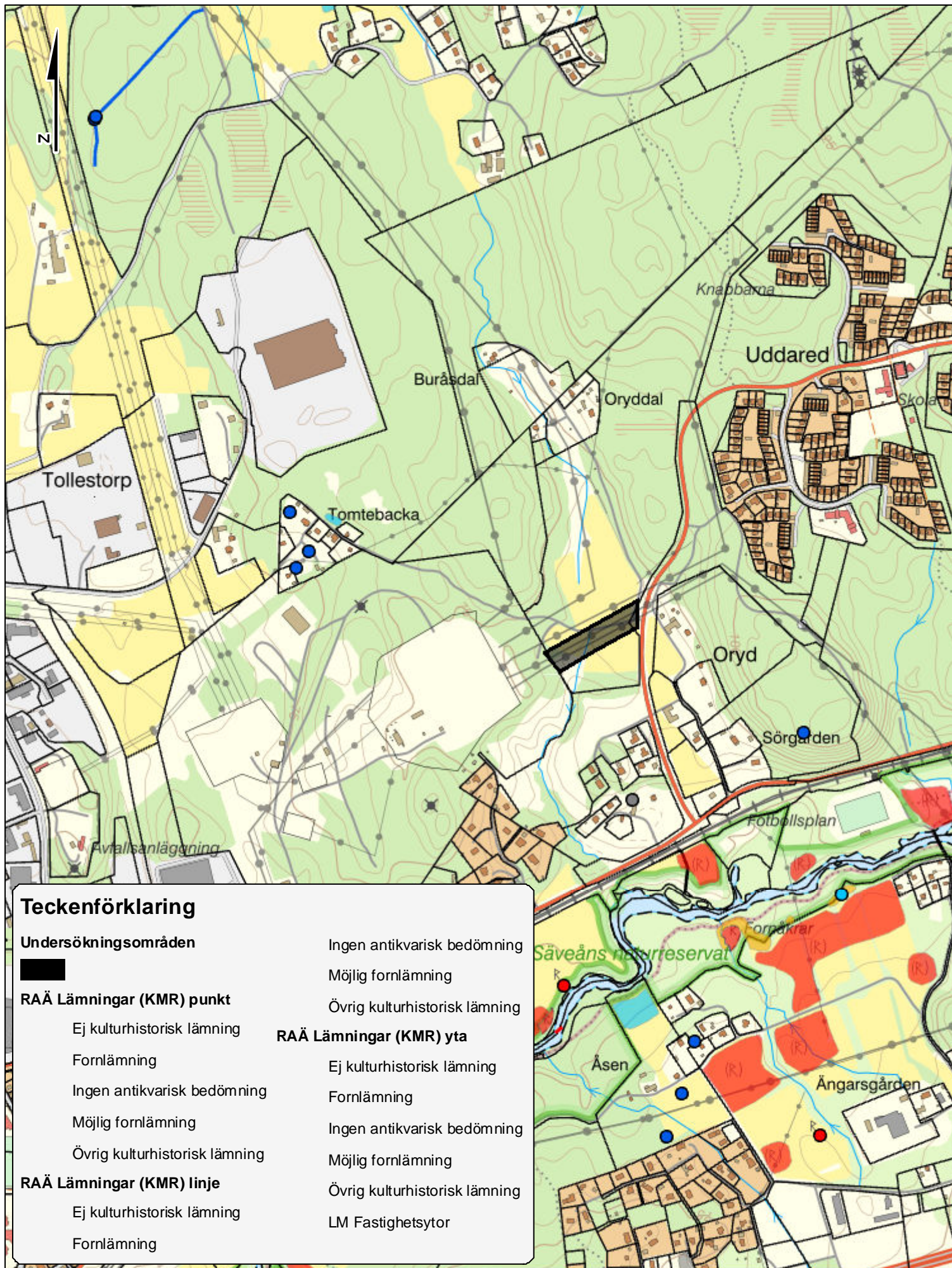
Riksantikvarieämbetet, via ASK

Marks kommun

Härryda kommun

Lerums kommun

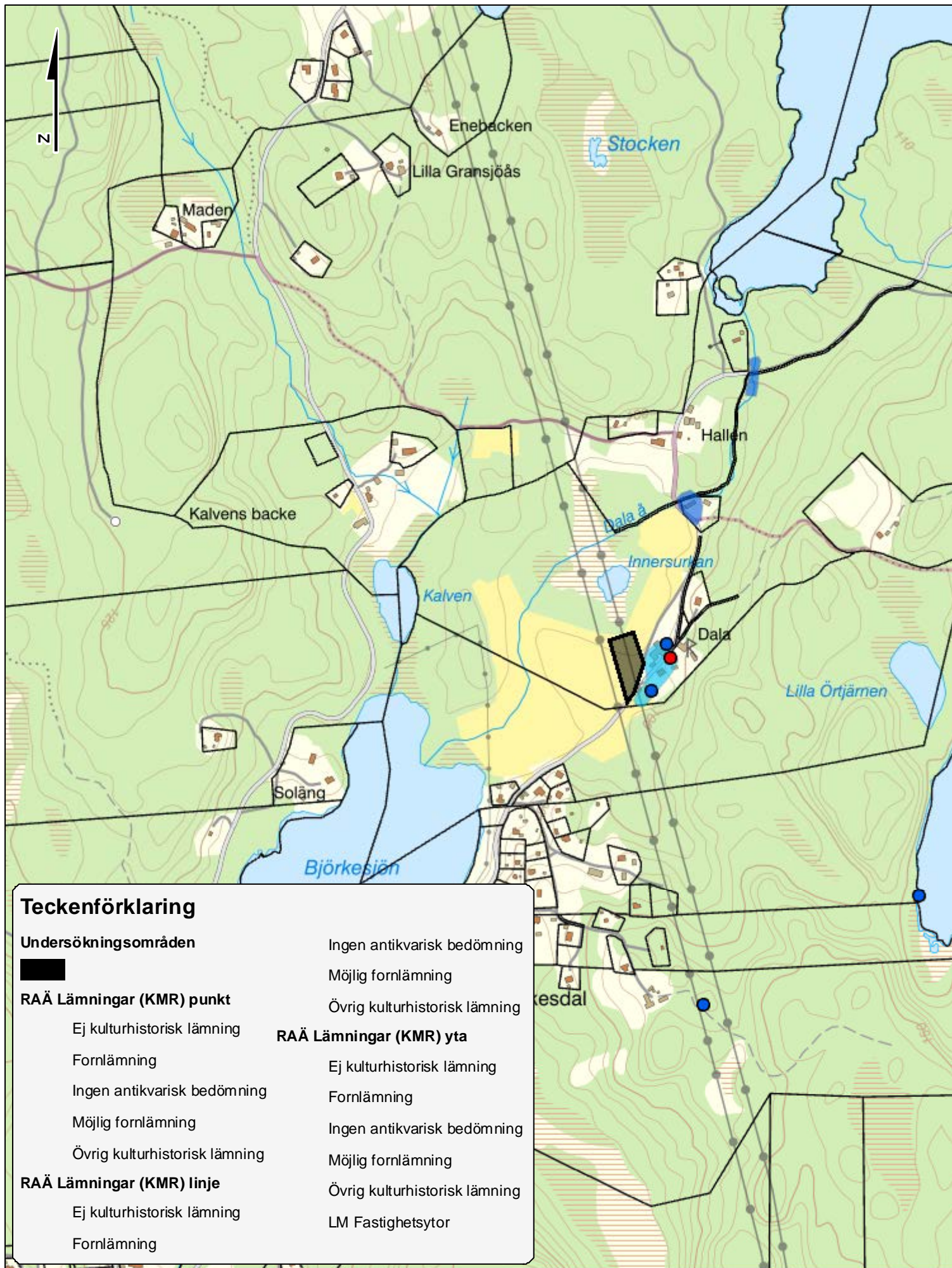
Förvaltningen för kulturutveckling



Teckenförklaring

Undersökningsområden

	Ingen antikvarisk bedömning
	Möjlig fornlämning
	Övrig kulturhistorisk lämning
RAÅ Lämningar (KMR) punkt	RAÅ Lämningar (KMR) yta
	Ej kulturhistorisk lämning
	Fornlämning
	Ingen antikvarisk bedömning
	Möjlig fornlämning
	Övrig kulturhistorisk lämning
RAÅ Lämningar (KMR) linje	RAÅ Lämningar (KMR) yta
	Ej kulturhistorisk lämning
	Fornlämning



Teckenförklaring

Undersökningsområden



RAÅ Lämningar (KMR) punkt

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

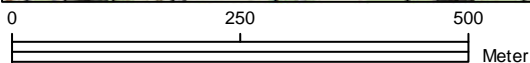
RAÅ Lämningar (KMR) linje

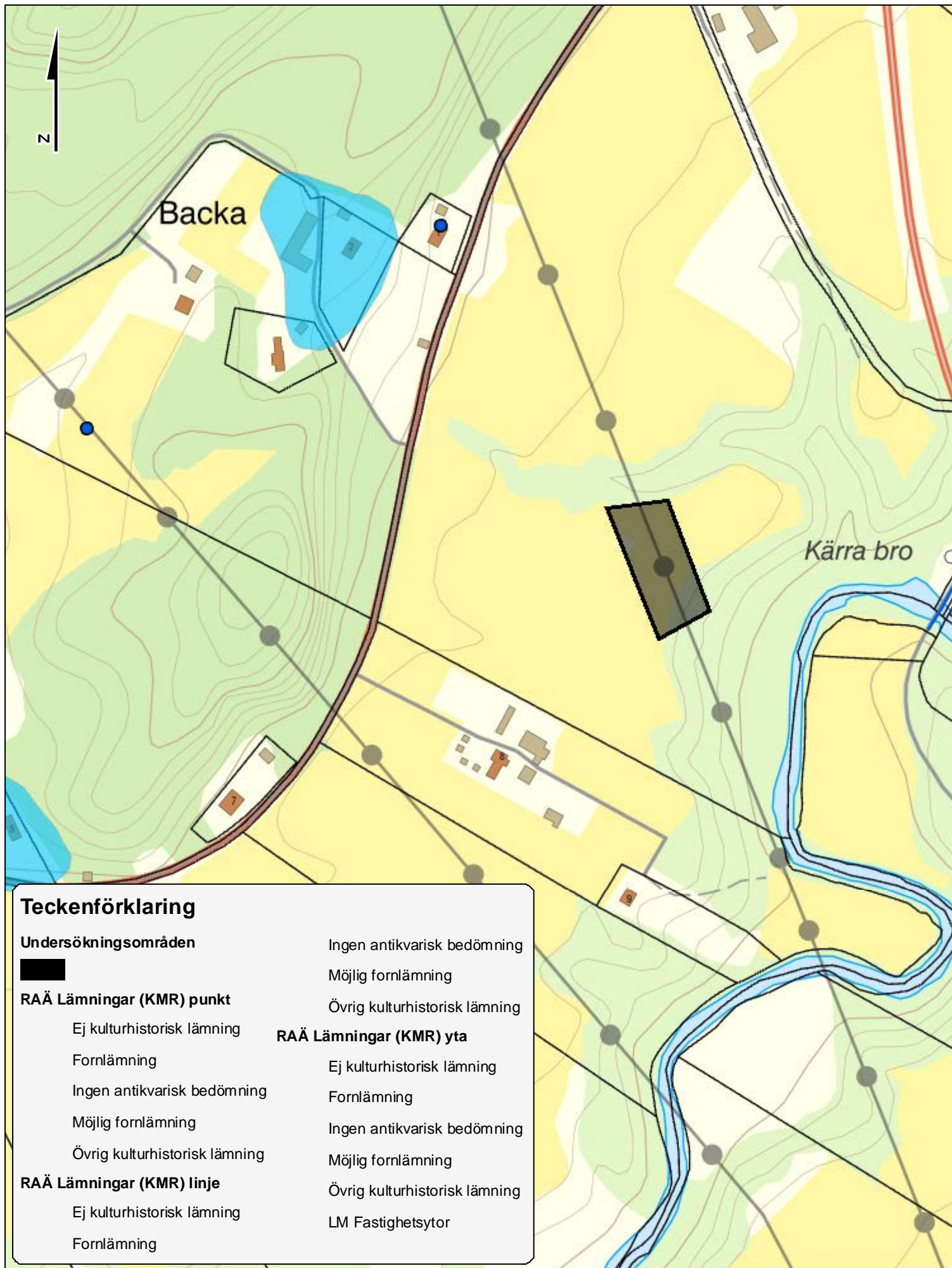
- Ej kulturhistorisk lämning
- Fornlämning

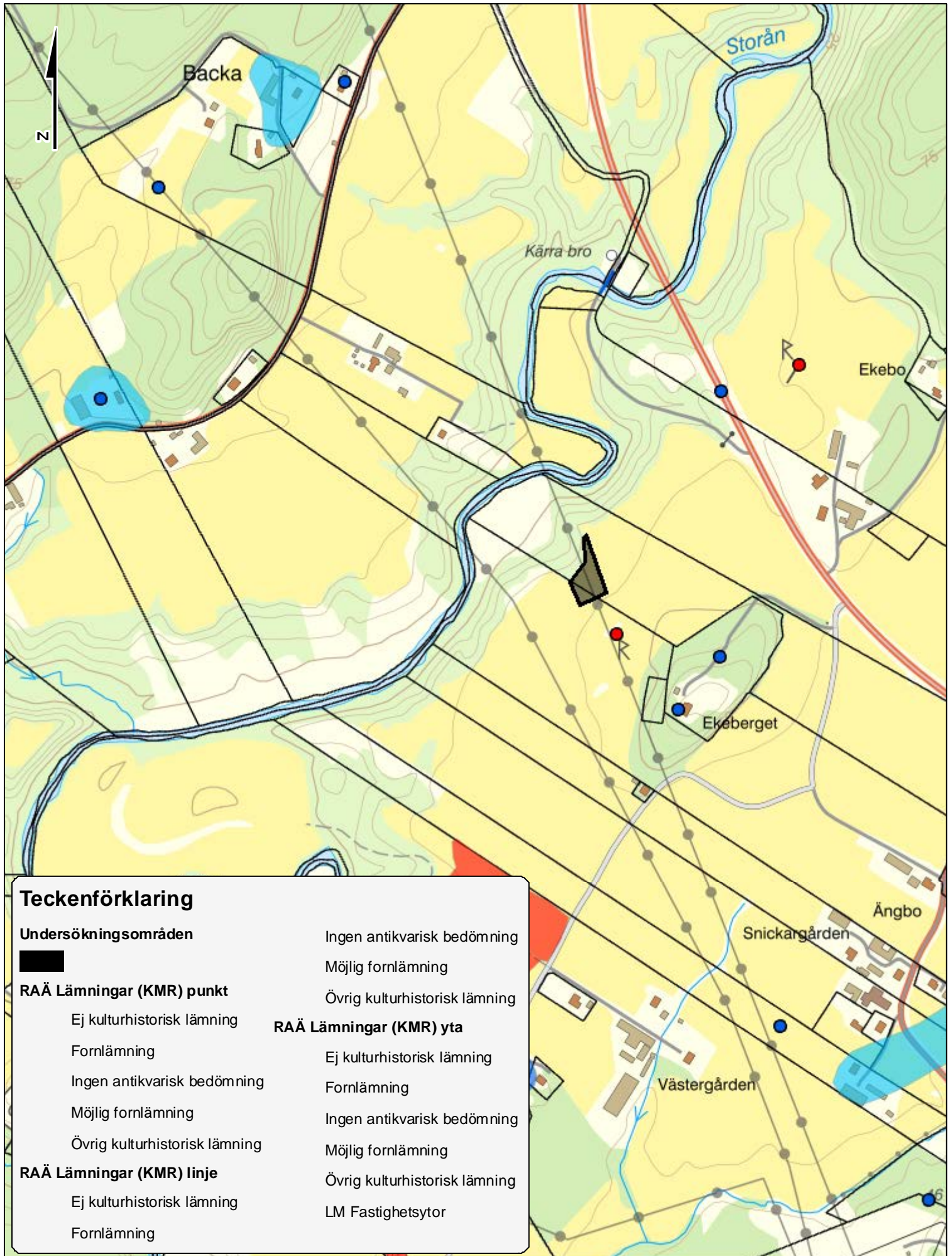
- Ingen antikvarisk bedömning
- Möjlig fornlämning
- Övrig kulturhistorisk lämning

RAÅ Lämningar (KMR) yta

- Ej kulturhistorisk lämning
- Fornlämning
- Ingen antikvarisk bedömning
- Möjlig fornlämning
- Övrig kulturhistorisk lämning
- LM Fastighetsytor



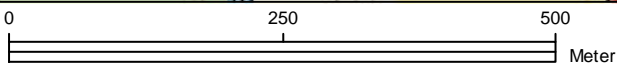


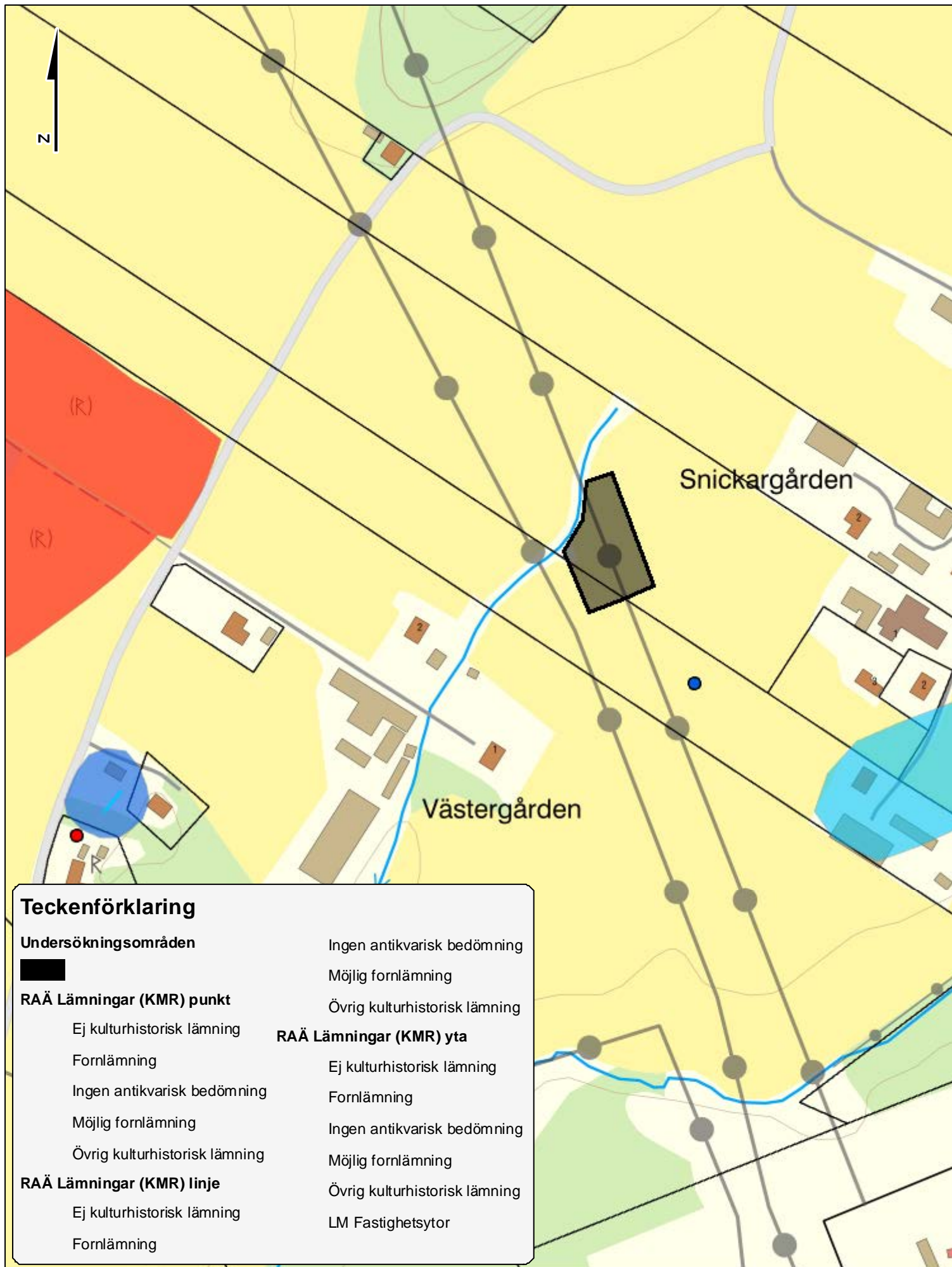


Teckenförklaring

Undersökningsområden

	Ingen antikvarisk bedömning
	Möjlig fornlämning
	Övrig kulturhistorisk lämning
	RAÅ Lämningar (KMR) punkt
	Ej kulturhistorisk lämning
	Fornlämning
	Ingen antikvarisk bedömning
	Möjlig fornlämning
	Övrig kulturhistorisk lämning
	RAÅ Lämningar (KMR) yta
	Ej kulturhistorisk lämning
	Fornlämning
	Ingen antikvarisk bedömning
	Möjlig fornlämning
	Övrig kulturhistorisk lämning
	LM Fastighetsytor

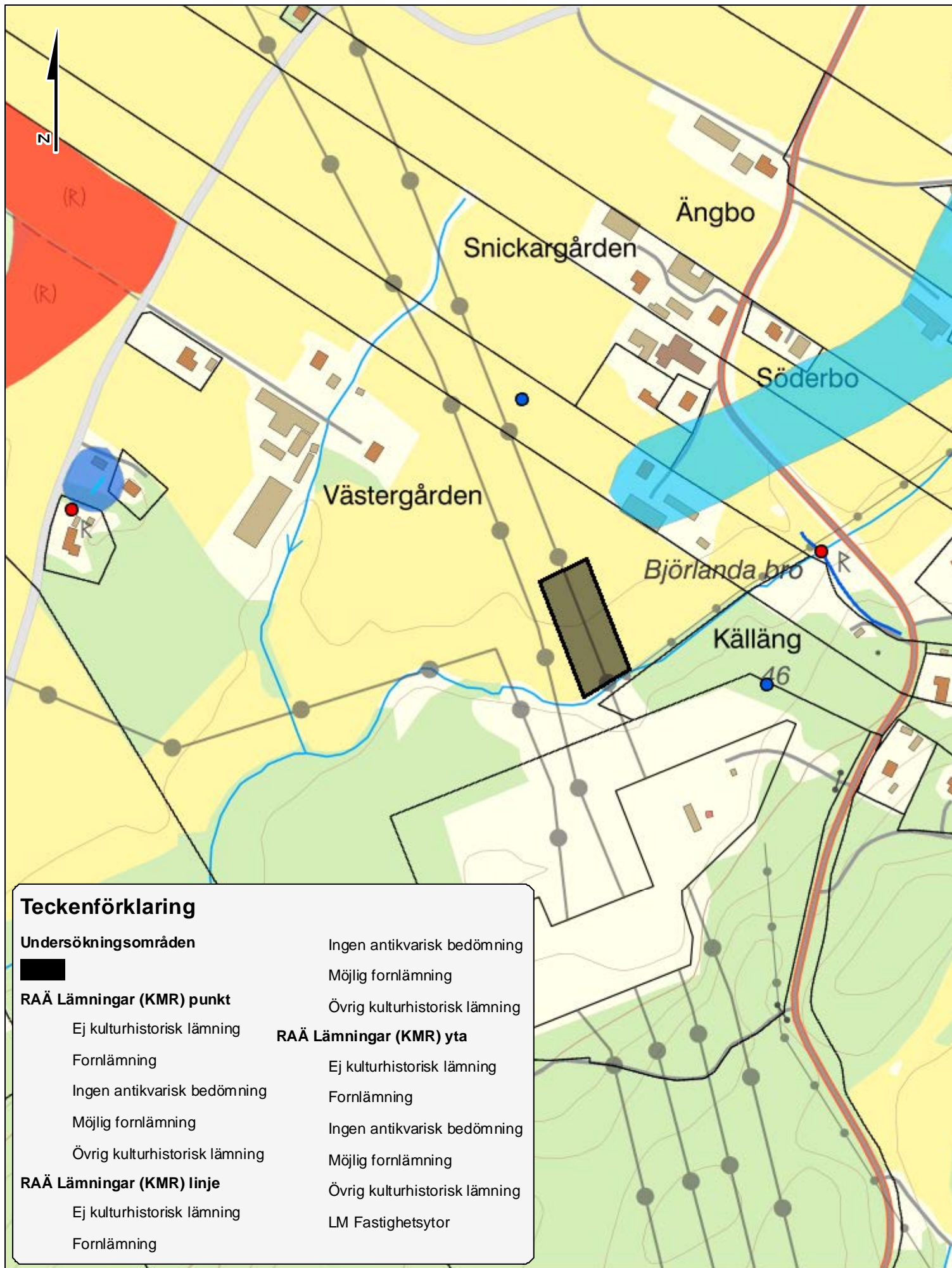


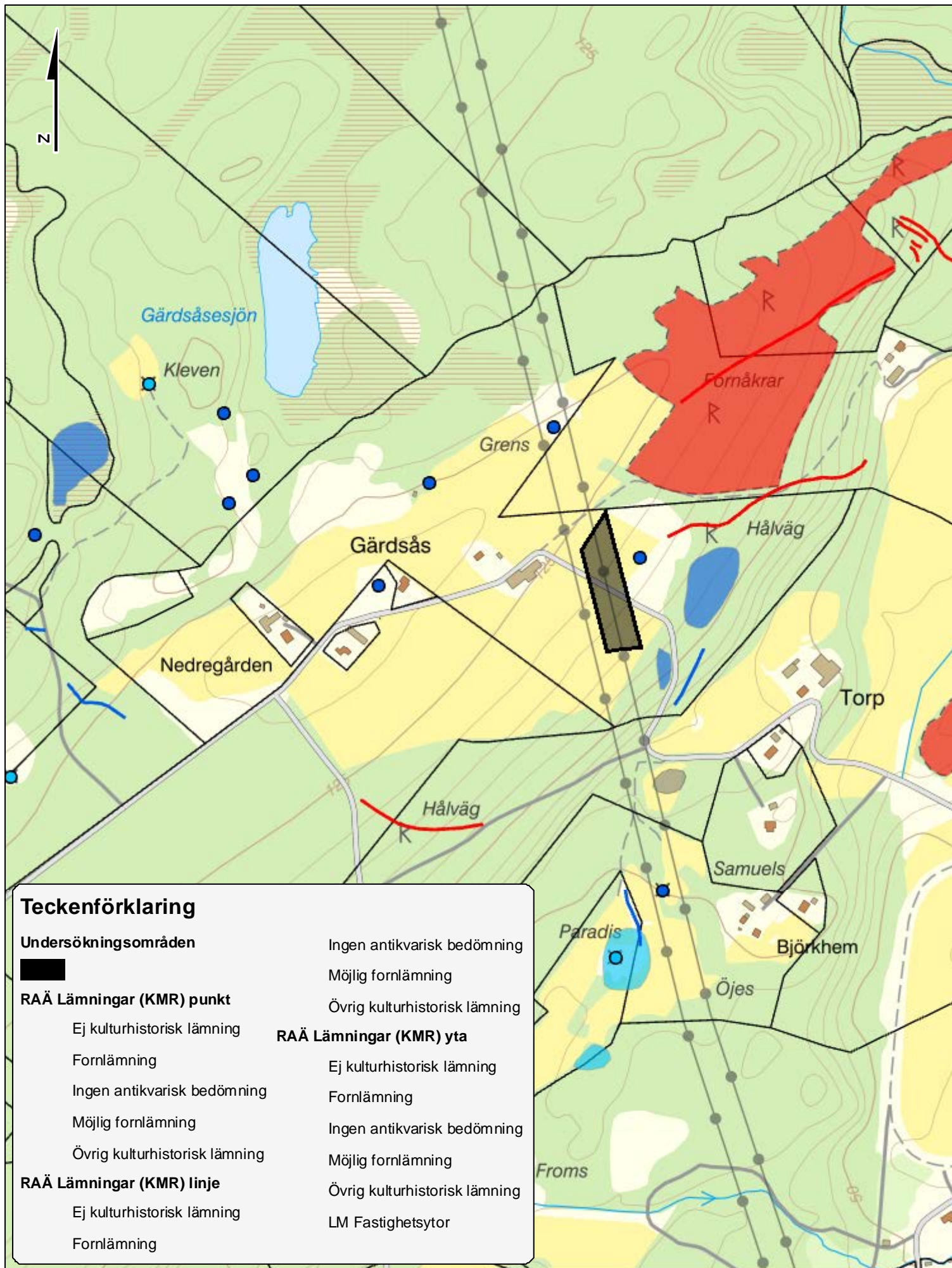


Teckenförklaring

Undersökningsområden

	Ingen antikvarisk bedömning
	Möjlig fornlämning
	Övrig kulturhistorisk lämning
RAÄ Lämnings (KMR) punkt	RAÄ Lämnings (KMR) yta
	Ej kulturhistorisk lämning
	Fornlämning
	Ingen antikvarisk bedömning
	Möjlig fornlämning
	Övrig kulturhistorisk lämning
RAÄ Lämnings (KMR) linje	
	Ej kulturhistorisk lämning
	Fornlämning
	
	LM Fastighetsytor





Teckenförklaring

Undersökningsområden



RAÄ Lämningar (KMR) punkt

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

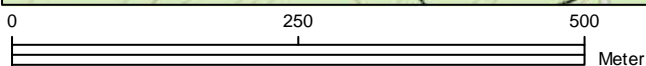
RAÄ Lämningar (KMR) linje

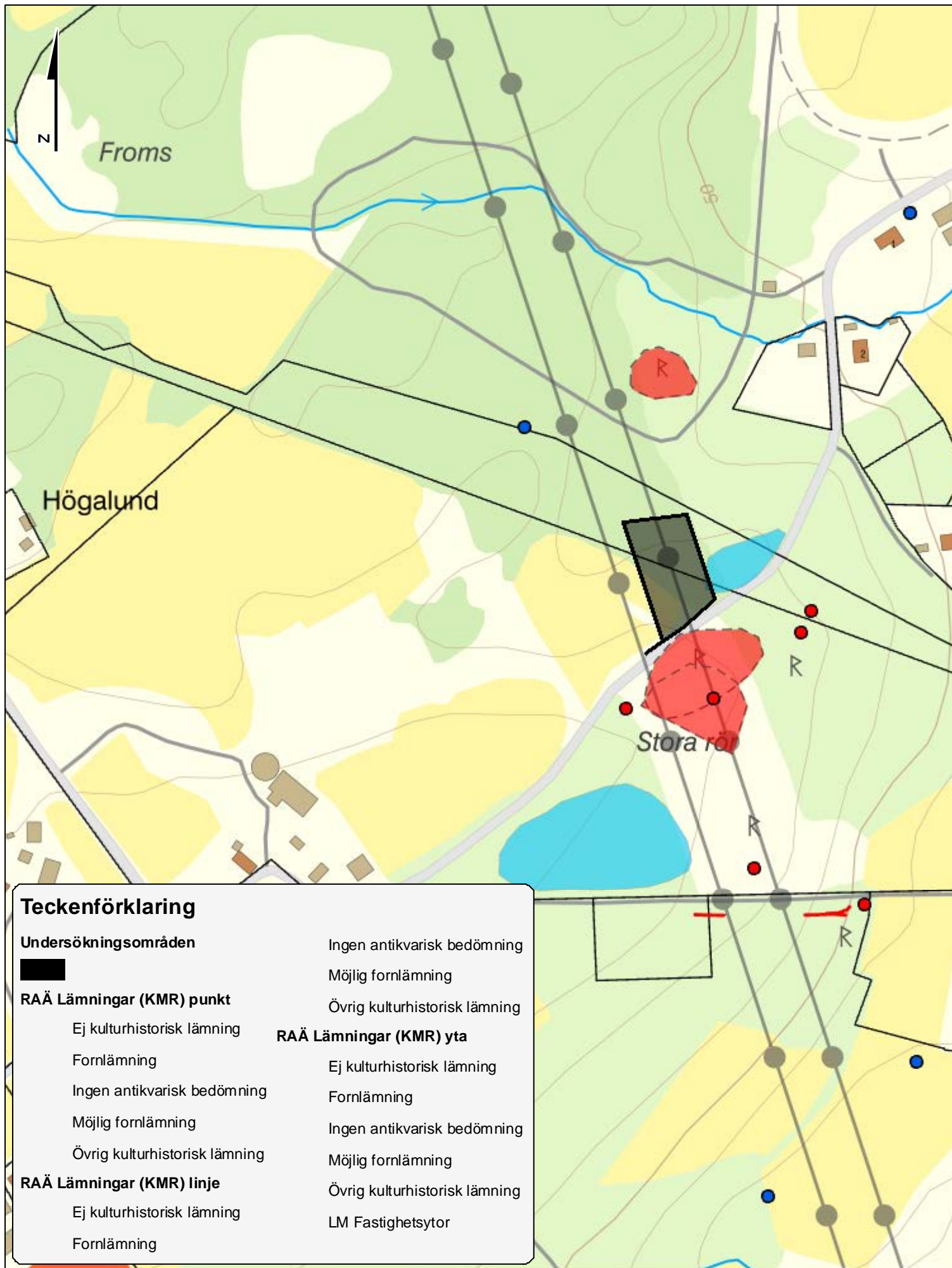
- Ej kulturhistorisk lämning
- Fornlämning

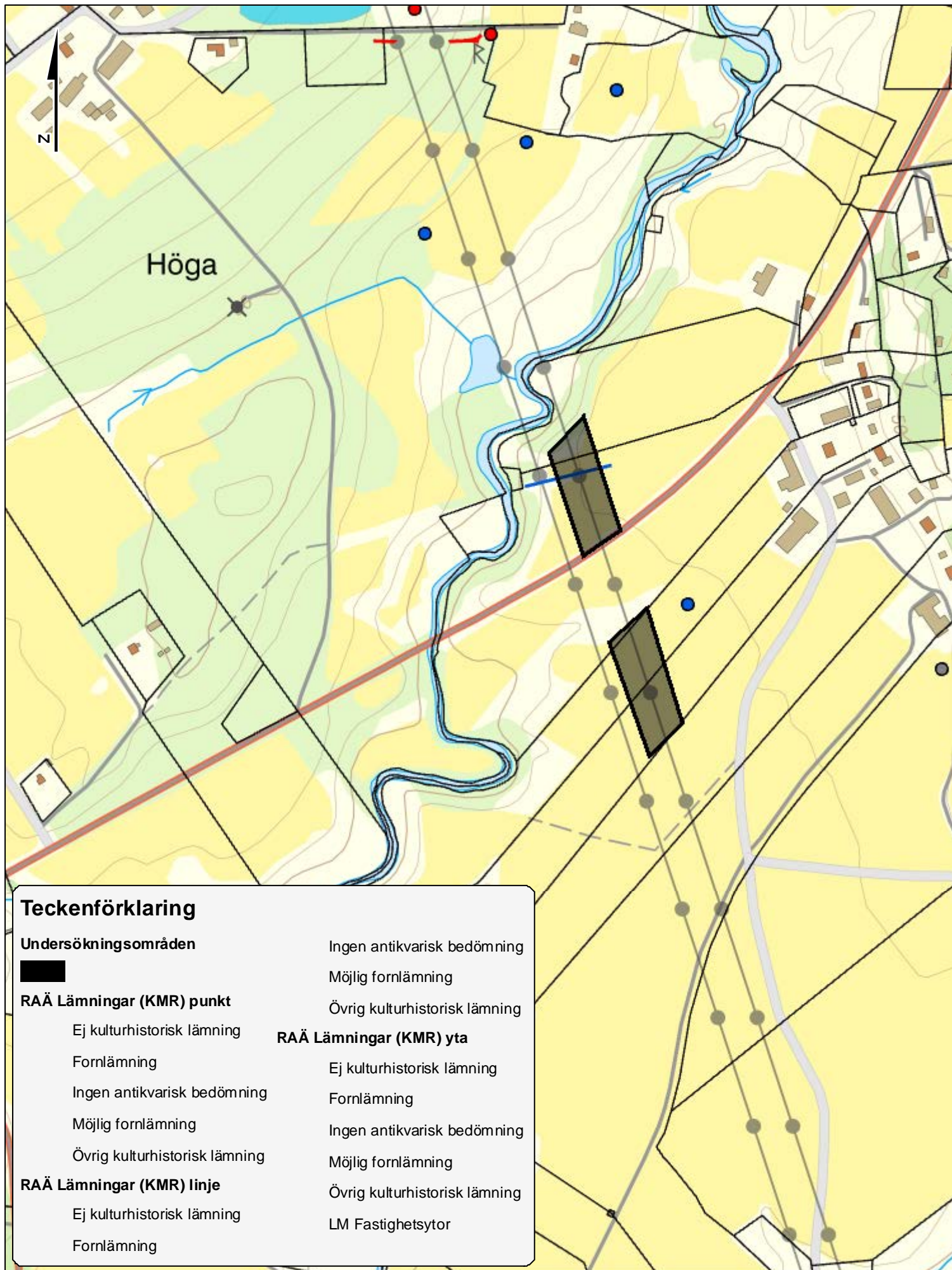
- Ingen antikvarisk bedömning
- Möjlig fornlämning
- Övrig kulturhistorisk lämning

RAÄ Lämningar (KMR) yta

- Ej kulturhistorisk lämning
- Fornlämning
- Ingen antikvarisk bedömning
- Möjlig fornlämning
- Övrig kulturhistorisk lämning
- LM Fastighetsytor



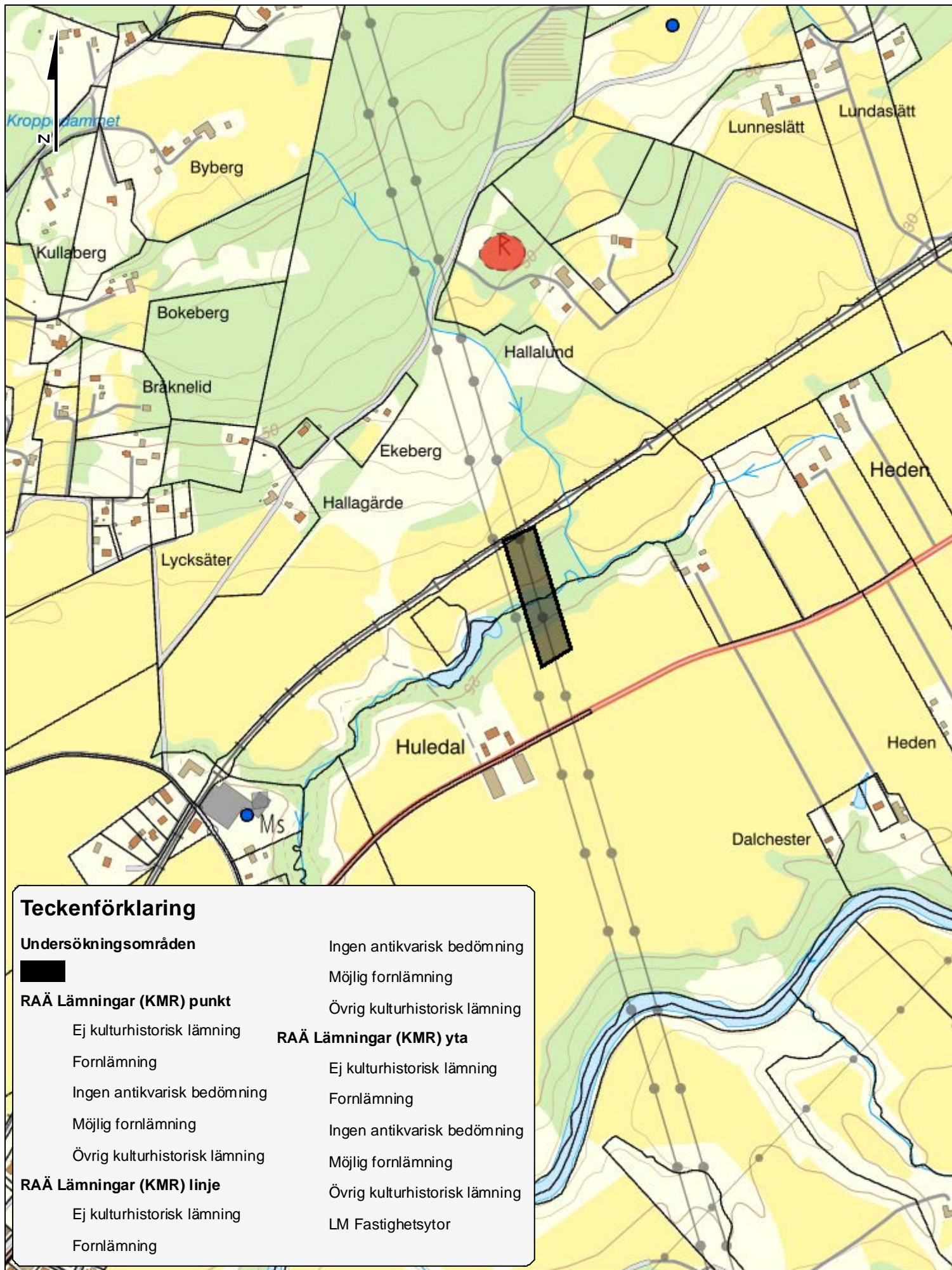




Teckenförklaring

Undersökningsområden

	Ingen antikvarisk bedömning
	Möjlig fornlämning
RAÄ Lämningar (KMR) punkt	Övrig kulturhistorisk lämning
	Ej kulturhistorisk lämning
	Fornlämning
	Ingen antikvarisk bedömning
	Möjlig fornlämning
	Övrig kulturhistorisk lämning
RAÄ Lämningar (KMR) linje	
	Ej kulturhistorisk lämning
	Fornlämning
	LM Fastighetsytor



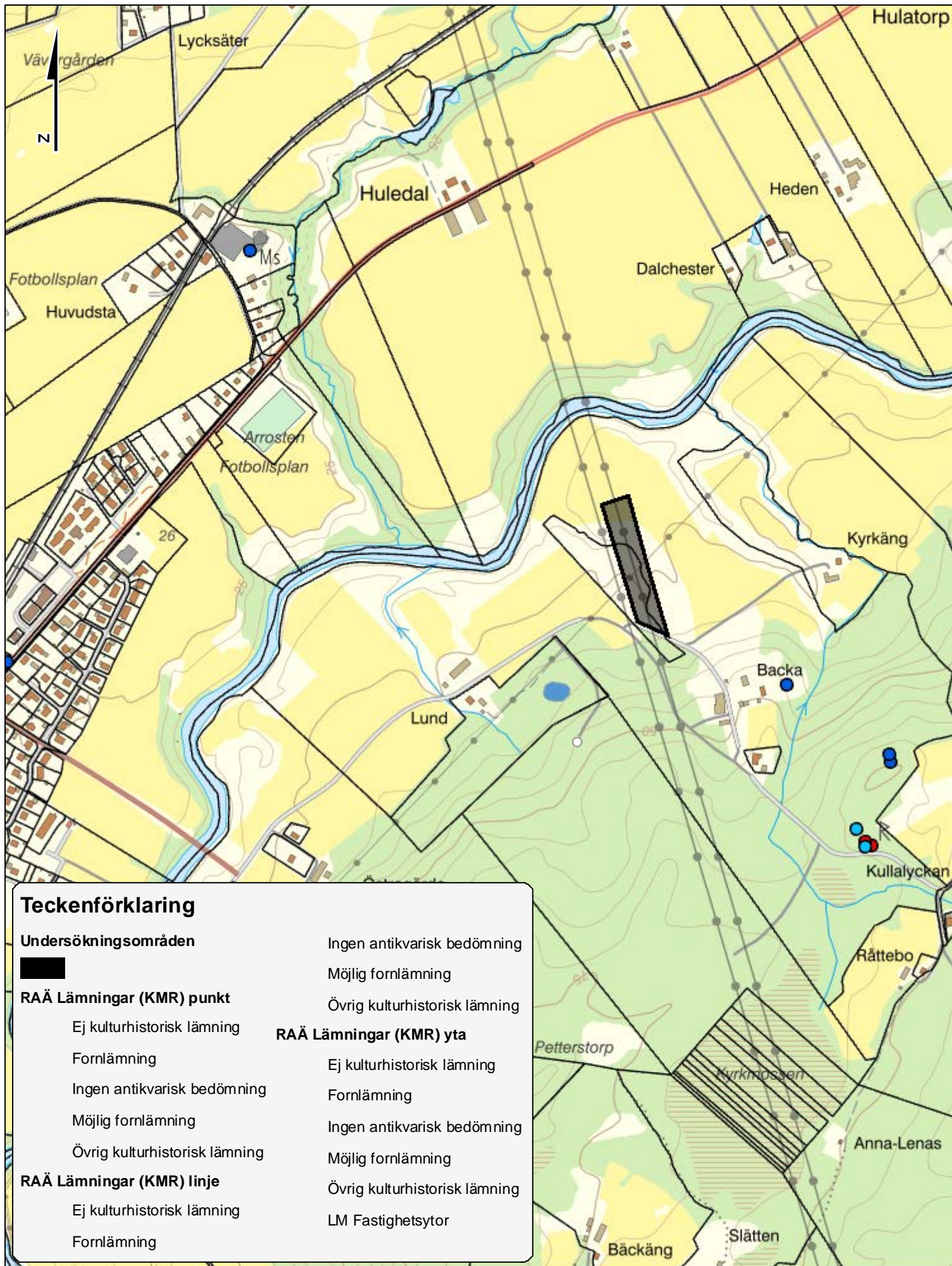
Teckenförklaring

Undersökningsområden

	Ingen antikvarisk bedömning
RAÅ Lämningar (KMR) punkt	Möjlig fornlämning
	Övrig kulturhistorisk lämning
	Ej kulturhistorisk lämning
	Fornlämning
	Ingen antikvarisk bedömning
	Möjlig fornlämning
	Övrig kulturhistorisk lämning
RAÅ Lämningar (KMR) linje	Övrig kulturhistorisk lämning
	Ej kulturhistorisk lämning
	Fornlämning
	LM Fastighetsytor

RAÅ Lämningar (KMR) yta

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



Teckenförklaring

Undersökningsområden



RAÄ Lämningar (KMR) punkt

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

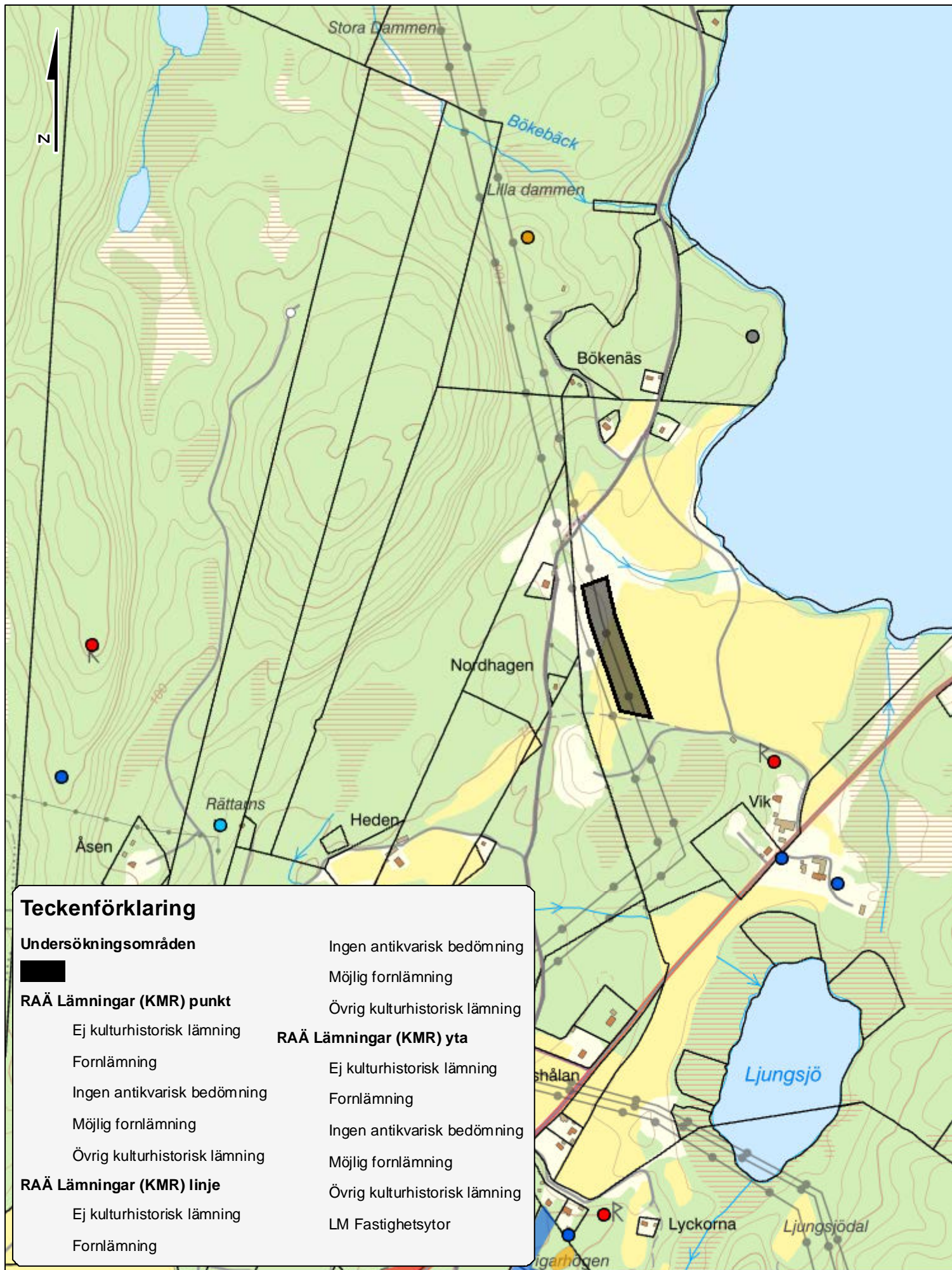
RAÄ Lämningar (KMR) linje

- Ej kulturhistorisk lämning
- Fornlämning

- Ingen antikvarisk bedömning
- Möjlig fornlämning
- Övrig kulturhistorisk lämning

RAÄ Lämningar (KMR) yta

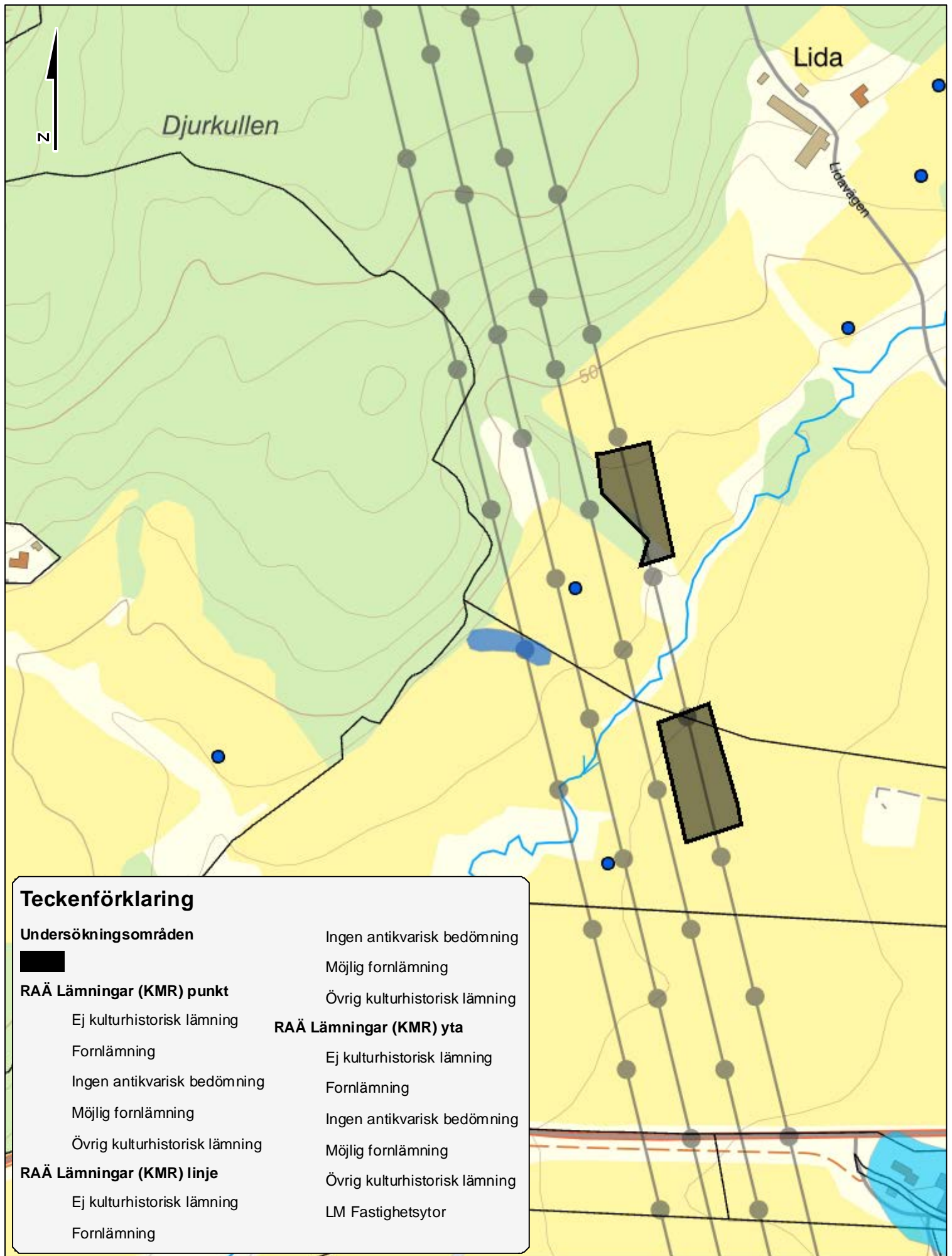
- Ej kulturhistorisk lämning
- Fornlämning
- Ingen antikvarisk bedömning
- Möjlig fornlämning
- Övrig kulturhistorisk lämning
- LM Fastighetsytor



Teckenförklaring

Undersökningsområden

	Ingen antikvarisk bedömning
	Möjlig fornlämning
	Övrig kulturhistorisk lämning
	RAÅ Lämningar (KMR) punkt
	Ej kulturhistorisk lämning
	Fornlämning
	Ingen antikvarisk bedömning
	Möjlig fornlämning
	Övrig kulturhistorisk lämning
	RAÅ Lämningar (KMR) yta
	Ej kulturhistorisk lämning
	Fornlämning
	Ingen antikvarisk bedömning
	Möjlig fornlämning
	Övrig kulturhistorisk lämning
	LM Fastighetsytor





Länsstyrelsen
Västra Götaland

Thomas Bergstrand
Antikvarie
010-2245452

Förfrågningsunderlag
2021-08-23

Diarienummer
431-11348-2021

Sida
1(6)

Arkeo kulturmiljö AB
Att info@arkeokulturmiljo.se

Förfrågan om undersökningsplan och kostnadsberäkning för arkeologisk utredning

Länsstyrelsen inbjuder er att lämna förslag till undersökningsplan och kostnadsberäkning för arkeologisk utredning, steg 2. Utredningen omfattar kraftledningskorridor del Stenkullen-Horred, inom Lerums, Marks och Härryda kommuner (bilaga).

Svenska kraftnät planerar att förnya transmissionsnätet mellan station Stenkullen i Lerums kommun och station Horred i Marks kommun, en sträckning på ca 51 km. Förnyelsen innebär att en ny 400 kV-ledning byggs mellan stationerna, i samma sträcka som idag. När den nya ledningen är tagen i drift rivs den gamla.

Länsstyrelsen avser att utse undersökare genom direktval då totalbeloppet för de arkeologiska insatserna inte förväntas överstiga 20 prisbasbelopp (pbb). Sökanden har valt att inte kräva anbudsförfarande.

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 och kostnadsberäkning (bilaga). Om ni ser att kostnaden för utredningen överstiger 20 pbb ska ni genast avbryta arbetet med undersökningsplanen och kontakta Länsstyrelsen.

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: Svenska kraftnät

Kontaktperson: Yvette.Vignuolo@svk.se

Länsstyrelsens handläggare: Thomas Bergstrand, 010-2245452
thomas.bergstrand@lansstyrelsen.se

Tidplan

Sista dag för inlämnande av undersökningsplan: 2021-09-02

Utredningen ska utföras: 2021 kvartal 3-4

Tidpunkt då fältarbetet ska vara avslutat: 30 december 2021.

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: 12 vecka(or) efter avslutat fältarbete.

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

Rapport ska Länsstyrelsen tillhanda senast: 4 vecka(or) efter Länsstyrelsens godkännande.

Ekonomisk uppföljning ska ha inkommit till Länsstyrelsen senast: 4 vecka(or) efter inlämnad rapport.

Utredningsområdet

Inom arbetsföretagsområdet har det genomförts en frivillig arkeologisk utredning, steg 1. Resultatet var dels klagörande av antikvarisk status för en handfull tidigare kända och vid inventering påträffade forn- och kulturlämning, dels ett antal områden som har lyfts fram med särskild potential för okända fornlämning. De senare består främst av lämningstypen förhistoriska boplatslämningar utan synlig anläggning ovan mark.

Efter Länsstyrelsens granskning kvarstår tretton (13) områden som nu ska utredas i fält inom steg 2 av utredningen. En beskrivning av dessa utredningsområden finns i bilaga (hämtad från steg 1-rapporten). Digital geometri för områdena är bifogade. (zip AU2_ytor_23aug, Sweref99 TM).

Syfte

Syftet med en arkeologisk utredning är att ta reda på om fornlämningar berörs av ett planerat arbetsföretag. Utredningen ska preliminärt avgränsa nyupptäckta 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 Svenska kraftnät. 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 arbetsföretagarens kommande detaljplanering och eventuella fortsatta arkeologiska insatser.

Genomförande

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

- Sökschakt och/eller provgropar i svårtillgänglig terräng.
- Om ni planerar att använda metallsökare i utredningen ska ni ange detta i undersökningsplanen.
- Utredningsområde WSP47 bedöms som särskild komplex, med anledning av anslutande fossil åkermark, förhistoriska gravanläggningar och lägenhetsbebyggelse. Undersökaren uppmanas försäkra sig om specialistkompetens för dessa lämningstyper så att ingående lämningstyper, och tillkommande, får en riktig värdering och preliminär avgränsning.
- Om nya fornlämningar påträffas ska dessa avgränsas preliminärt.
- Vissa utredningsområden ansluter kända fornlämningar. Frågan om dessa fornlämningars utbredning kan behöva prövas visavi arbetsföretaget, men då enligt särskilt beslut. Vid osäkerhet om gränsdragning för utredningens omfattning gentemot kända fornlämningar ska undersökaren söka samråd med Länsstyrelsen.

Praktiska förutsättningar

Samordning med sökanden.

Fynd

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

Om behov av analyser finns ska detta motiveras i undersökningsplanen. Vanligtvis är det inte aktuellt med analyser i samband med arkeologisk utredning enligt praxis i Västra Götaland.

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 grävningsarbetena 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.



Kravspecifikation

Mall för undersökningsplan

Arkeologisk utredning

Administrativa uppgifter

Kommun: Lerum, Marks och Härryda kommuner

Undersökare

Undersökare huvudman (adress, tfn, e-post):

Arkea Kulturmiljö AB, Kulstötavägen 71, 122 44 Enskede, 070-744 47 28,
info@arkeakulturmiljo.se

Eventuell samarbetspartner

-

Egen beteckning (dnr el. annan):

2021-01. Arkeologisk utredning steg 2 inom kraftledningsgata mellan Stenkullen och Horred

Ansvarig chef (tfn, e-post):

Tove Stjärna, 070 – 744 47 28, tove@arkeakulturmiljo.se

Författare av undersökningsplanen (tfn, e-post):

Tove Stjärna och Åke Johansson, 070 – 744 47 28, tove@arkeakulturmiljo.se

Projektledare

Tove Stjärna

Ev Biträdande projektledare

Åke Johansson

Ort och datum -20 november 2021

.....
Underskrift ansvarig chef

.....
Underskrift projektledare

Undersökningsplanen gäller till: 2022-12-31

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

Ja

Eventuella synpunkter: Uppdraget kan genomföras och tidplan hållas under förutsättning att samtliga frågor gällande marktillgång är lösta, beslut är fattat av Länsstyrelsen samt avtal tecknat mellan Arkea kulturmiljö AB och företagaren (SvK).

Personal/kompetenser

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

Projektledare (fältarbetsledare)

Tove Stjärna

Redovisa projektledarens bakgrund som är relevant för uppdraget

Har genomfört ett flertal utredningar och undersökningar

Utöka dokumentet med svarsrutor enligt ovan för om ni avser att ha biträdande projektledare.

Biträdande projektledare)

Åke Johansson

Redovisa biträdande projektledarens bakgrund som är relevant för uppdraget

Har genomfört ett flertal utredningar och undersökningar

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 svarsrutor enligt ovan 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
-

Skriv här: Den ca 5 mil långa sträckan skär genom flera olika landskapsrum, från uppodlade dalgångar med vattendrag till höglänta skogspartier av utmarkskaraktär. Därmed varierar också fornlämningsbild. Inom och i anslutning till den historiska bygden återfinns gravar, gravfält och historiska agrara lämningar. Här finns också boplatser från stenålder främst i anslutning till sjöar och vattendrag. Utredningens etapp 1 påvisade förekomsten av torplämningar, främst i skogsmarker, där de flesta med stor säkerhet kunde tidfästas till före eller efter 1850. Utöver bebyggelse lämningar identifierades även ett antal lägen i dalgångarna, lämpliga för förhistoriska boplatser. Flera av dessa indikeras också av tidigare gjorda fynd av flinta och stenföremål. Utredningens etapp 2 förväntas resultera i en verifiering av boplatser på flera av de valda platserna.

Referenser/litteratur:

Ange relevanta referenser/litteraturhänvisningar (relevanta referenser/litteraturhänvisningar)

Nordin, P.2009. Fem nya boplatser utmed Viskan och Riksväg 41 delen Sundholmen Björketorp. Utredning inför planerad ny vägsträckning i Marks

kommun. Västergötland, Horred och Surteby-Kattunga socknar, Sundholmen, Fågelsång, Hulebo, Lönebo, Bua, med flera. UV Väst Rapport 2009:7

Boplatzlämningar och kulturhistoria i Sätilla. Västarvet kulturmiljö, arkeologisk rapport 2019:41.

Genomförande

Metod

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

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

-

Fynd

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

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

-

Analyser

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

Ange om ni vill föreslå andra analyser utöver de analyser som Länsstyrelsen kravställt i förfrågningsunderlaget.

-

Rapportering

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

Ange om ni vill föreslå andra moment utöver de som Länsstyrelsen kravställt 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).

Ja

Länsstyrelsen diarienummer	431-11348-2021
Raä nr (socken och nr)	
Antal dagar i fält:	10
Undersökarens namn:	Arkea Kulturmiljö
Typ av undersökning	Arkeologisk utredning et.2

Kostnadsberäkning

Bilaga 3

Fyll i dessa kolumner

Kostnader enligt taxa	Taxa per tim	Antal tim	Summa SEK
Objektrelaterad administration (1)	750	8	6 000
Projektledning/Administration (2)	750	8	6 000
Fältarbete personalkategori 1	750	160	120 000
Fältarbete personalkategori 2 (vid diff taxa)		0	0
Fyndhantering	750	8	6 000
Manusarbete: Basrapport	750	64	48 000
Manusarbete: Vetenskaplig bearbetning		0	0
Manusarbete: Slutrapport		0	0
Muntlig redovisning (informationsmöte på Länsstyrelsen)		0	0
Annan rapportering, t.ex. publik verksamhet, utställningar		0	0
Eget redaktionellt arbete	750	8	6 000
Egna analysarbeten Osteologi		0	0
Makrofossilanalys		0	0
Vedart		0	0
Övrigt eget		0	0
GIS-arbete (kartframställning, shaper, etc)	750	16	12 000
			0
SUMMA ENLIGT TAXA		272	204 000

Omkostnader, köpta tjänster		à-pris	enheter	Summa SEK
Referensgrupp, externa specialister	enhet: <i>anges</i>	0	0	0
Reskostnader Hyrbil	enhet: <i>1xdag</i>	950	12	11 400
Traktamenten	enhet: <i>dag</i>	240	20	4 800
Övrigt enligt spec	enhet: <i>boende/dag</i>	2000	12	24 000
Mätutrustning Totalstation mm	enhet: <i>dag</i>	1050	12	12 600
Grävmaskiner Grävmaskin	enhet: <i>dag</i>	9000	10	90 000
Dumper	enhet: <i>tim</i>		0	0
Transport	enhet: <i>dag</i>	2500	2	5 000
Igenläggningsarbeten	enhet: <i>dag</i>	9000	2	18 000
Etablering inkl markarbeten	enhet: <i>anges</i>		0	0
Konservering	enhet: <i>anges</i>		0	0
Köpta analyser C 14	enhet: <i>antal</i>		0	0
Vedart	enhet: <i>antal</i>		0	0
Makro	enhet: <i>antal</i>		0	0
Osteologi	enhet: <i>anges</i>		0	0
Övrigt	enhet: <i>anges</i>		0	0
Rapportframställning Layout	enhet: <i>anges</i>		0	0
Tryck	enhet: <i>styck</i>		0	0
Övrigt markduk, kartor etc	enhet: <i>anges</i>	1	4000	4 000
Blank rad	enhet:		0	0
Blank rad	enhet:		0	0
SUMMA OMKOSTNADER				169 800
TOTALSUMMA EXKL. MOMS				373 800
TOTALSUMMA INKL. MOMS				467 250

Noter

- Objektrelaterad administration - i detta ingår kontakt med exploatör, praktiska förberedelser.
- Projektledning - endast för större projekt. I detta ingår planering och samordning, arkeologiskt och administrativt, exempelvis byggmöten.