

Inför nya villatomter i Krågedal

Krågedal 1:3
Tjärstad socken
Kinda kommun
Östergötlands län

Roger Lundgren



Tekniska och administrativa uppgifter

Fastighet	Krågedal 1:3
Socken	Tjärstad
Kommun	Kinda
Län och landskap	Östergötland
Fornlämning	-
Digitala fastighetskartans blad	644 53 05, 644 54 00
Koordinatsystem	SWEREF 99 TM
Höjdsystem	RH2000
Mätteknik	RTK-GPS
Typ av undersökning	Arkeologisk utredning 1 & 2
Länsstyrelsens dnr	431-553-2022
Länsstyrelsens handläggare	Åsa Westin
ÖM dnr	0026/22
ÖM projektnr	001944
KMR uppdragsnummer	202200395
Uppdragsgivare	Länsstyrelsen Östergötland
Kostnadsansvarig	Kinda kommun
Projektledare	Roger Lundgren
Biträdande projektledare	-
Personal	Johan Levin & Anders Olofsson
Rapportansvarig	Roger Lundgren
Fältarbetstid	2022-05-18 – 05-24
Totalt undersöktes	66 schakt om totalt ca 500 m ² /400 löpmeter
Fynd	Nej
Foto	Ja
Analyser	-
Grafik	Roger Lundgren
Renritning	-
Grafisk form	Johan Levin

Dokumentationsmaterialet förvaras på Östergötlands museum.
Upphovsrätt: om inget annat anges gäller Creative Commons licens CC BY.
Villkor på <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/se>

Inför nya villatomter i Krågedal

Innehåll

Sammanfattning	2
Inledning	4
Antikvarisk bakgrund	4
Syfte	5
Metod och genomförande	5
Resultat	5
Ettapp 1	5
Ettapp 2	7
Åtgärdsförslag	7
Referenser	8
Bilaga 1. Schaktbeskrivningar	10

Omslagsbild: Anders Olofsson mäter in sökschakt. Foto mot syd-sydöst, Roger Lundgren, ÖM.

ÖSTERGÖTLANDS MUSEUM
ARKEOLOGI OCH BYGGNADSVÅRD

Box 232 • 581 02 Linköping • 013 - 23 03 00 • www.ostergotlandsmuseum.se

Sammanfattning

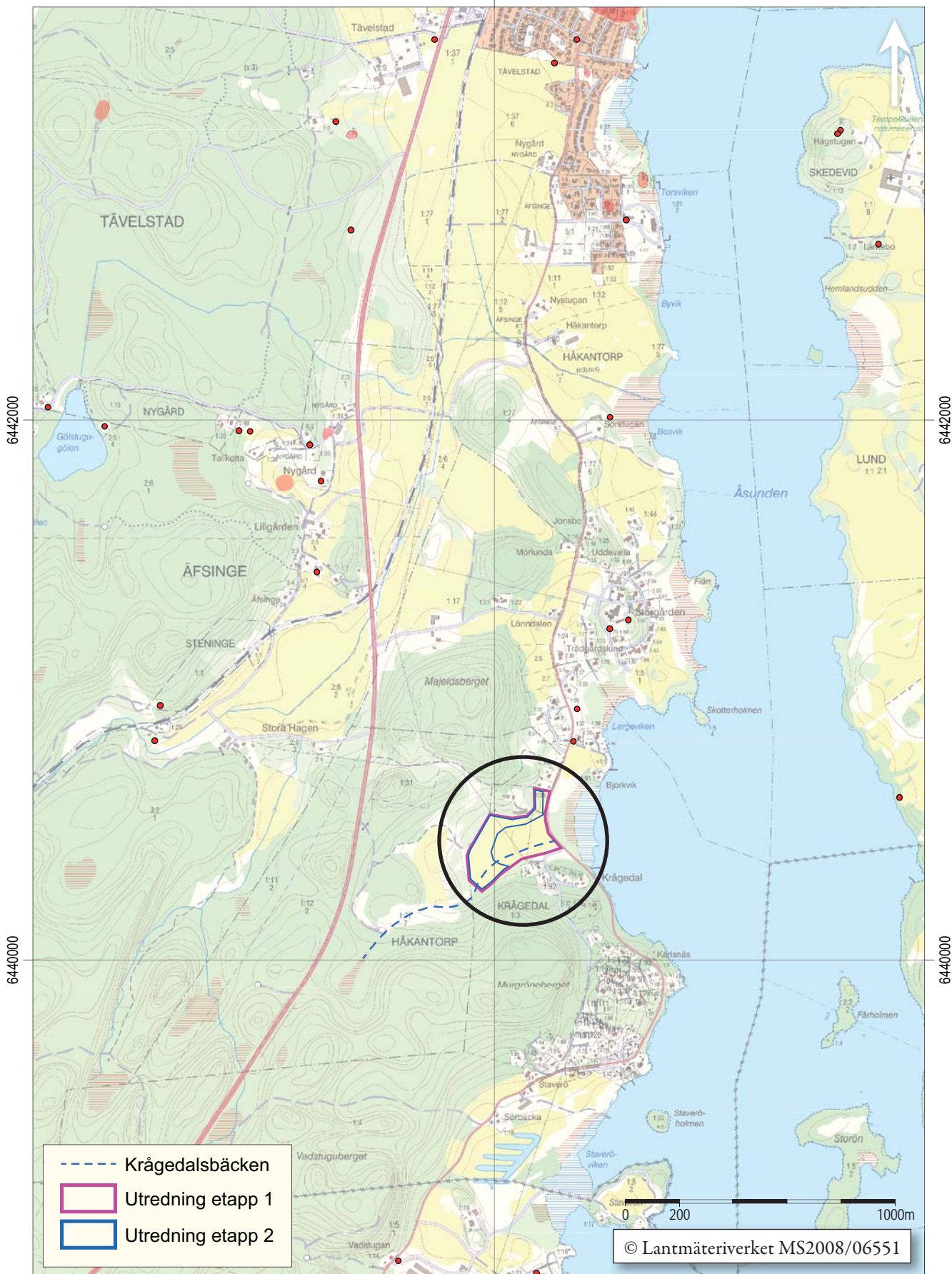
Östergötlands museum utförde under försommaren 2022 en arkeologisk utredning etapp 1 & 2 inom fastigheten Krågedal 1:3, Tjärstad socken, Kinda kommun, Östergötland.

Undersökningen genomfördes med anledning av Kinda kommun avser att ta fram en detaljplan inför etablering av ett nytt bostadsområde på platsen. Inget av arkeologiskt intresse påträffades i samband med utredningen.

Roger Lundgren
antikvarie



540000



540000

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

Inledning

Östergötlands museum utförde under maj månad 2022 en arkeologisk utredning etapp 1 & 2 avseende ett område inom fastigheten Krågedal 1:3, Tjärstad socken, Kinda kommun, Östergötland. Undersökningen genomfördes som ett led i Kinda kommuns arbete med ny detaljplan i samband med att området kan komma att ianspråktagas för nybyggnation av bostäder. Undersökningen utfördes och beställdes enligt beslut av Länsstyrelsen Östergötland. För de uppkomna kostnaderna stod Kinda kommun. Ansvarig för undersökningen var antikvarie Roger Lundgren, vilken även svarar för denna rapport.

Antikvarisk bakgrund

Rimforsa är beläget vid sjön Åsunden ca 2,5 mil söder om Linköping. Sjön utgör en del av flera sammanhängande sjöar som bildats genom det begynnande sprickdalslandskap som tar vid sydost om det uppodlande östgötska slättlandskapet och sträcker sig vidare ut mot kusten. Terrängen i området är kuperad och består till stor del av stora skogsområden men det finns även stråk av uppodlad mark, främst i de lågläntare delarna längs med sjöarna. De kända fornlämningarna

återfinns oftast i dessa områden. Utifrån lösfynd av stenyxor tycks bosättning och uppodling av området ha inletts under den yngre delen av stenåldern. Inom Krågedals och det angränsade Håkantorps marker har merparten av lösfynden påträffats. En holkyxa samt en rombyxa funna vid Linnäs respektive Rimforsa indikerar möjlig kontinuitet under bronsålder (Hellman 1973:92ff). Ortnamnssammansättningen och ett relativt stort antal kvadratiska och runda stensättningar pekar mot en bebyggelseexpansion under den äldre järnåldern. Den yngre järnåldern finns representerad av ett antal gravfält, t ex L2009:7288 (RAÄ Tjärstad 60:1) och L2010:4307 (RAÄ Tjärstad 98:1). Sannolikt har även bygdens talrika fornborgar tillkommit under denna period. Från den närliggande sjön Striern belägen ca en halv mil österut har en borrhärd av bottensediment pollenanalyserats. Analysen pekar på att den första större uppodlingsfasen i området ägde rum under vikingatiden (Öster 1973:55f). Även en del av bebyggelsenamnen med ändelsen -torp kan ha etablerats under slutet av yngre järnåldern, men kan även ha tillkommit betydligt senare. Fram till 1992 var endast en förmodad förhistorisk boplats känd inom socknen, L2010:4883 (RAÄ 95:1), men sedan dess har boplatsindikationer framkommit vid arkeologiska undersökningar i bland



Figur 3. Översiktbild över utredningsområdet med sjön Åsunden i bakgrunden. Foto mot sydöst, Anders Olofsson, ÖM.

annat Tåvelstad, Västerliden och Håkantorp (Pettersson 1994, Räf 2004 & Nyberg 2008).

Åsunden har reglerats i modern tid och vattennivån sänktes ungefär två meter. Sänkningen genomfördes som en del i att Kinda kanal byggdes under 1850-talet (för vidare information om kanal och sjösänkning hänvisas till Castensson 2007). På en storskifteskarta från 1783 framgår att den dåtida strandlinjen var belägen vid utredningsområdets östra kant. Enligt skifteskartan fanns det åkerlyckor på utredningsområdet, bortsett från den norra utlöparen. På häradsekonomiska kartan 1868 - 77 framgår att förhållandet är detsamma, men att utlöparen också tagits i bruk för odling.

Antalet kända lämningar kring Krågedal är begränsat vilket delvis kan förklaras med att området under modern tid fram tills nu inte utsatts för något större exploatering och att de utförda arkeologiska insatserna i området därmed är begränsade.

Syfte

Syftet med den arkeologiska utredningen etapp 1 & 2 var att ta reda på om fornlämningar riskerade att komma att beröras av det planerade arbetsföretaget. I så fall skulle utredningen preliminärt avgränsa dessa inom utredningsområdet.

Förundersökningens målgrupp var i första hand Länsstyrelsen och Kinda kommun, men resultaten ska även kunna användas vid Länsstyrelsens fortsatta tillståndsprövning och utgöra fullgott underlag för eventuella kommande arkeologiska undersökningar samt kunna användas som underlag i företagarens planering.

Metod och genomförande

Den arkeologiska utredningen genomfördes i två steg, benämnda etapp 1 respektive etapp 2.

I det första steget, etapp 1, ingick kart- och arkivstudier samt en fältinventering av utredningsområdet. I kart- och arkivstudiedelen ingick en genomgång av fornlämningsbeståndet såväl lokalt som översiktligt regionalt. För att skapa en bild av marknyttjandeförändringar under senare tid konsulterades ett begränsat urval av det tillgängliga historiska kartmaterialet. För att få en uppfattning om hur landskapet kan ha gestaltat sig under förhistorisk tid gjordes en komparativ studie av de registrerade fornlämningarna satta i relation till områdets topografi, huvudsakligen med hjälp av elevationsnivåerna.

Rönen från utredningen etapp 1 lades som grund för lämpligt område att omfattas av utredningens nästa steg, etapp 2. Utredningens etapp 2 bedrevs i form av en sökschaktsgrävning för att på så sätt kunna konstatera eventuell närvaro av fornlämningar dolda under mark. Schaktningsarbetet genomfördes med hjälp av en bandburen grävmaskin med vilken sökschakt grävdes skiktvis ner till förmodad anläggningsnivå. När potentiella anläggningar observerades vid schaktningsarbetet rensades dessa fram för hand. Sökschaktens fördelning över undersökningsområdet anpassades efter den lokala terrängen samt den omgivande topografin och dess lämningspotential. Sökschakten dokumenterades huvudsakligen genom digital positionsbestämning och beskrivning.

Möjliga lämningar som observerades fördes in på situationsplan genom digital positionsbestämning varefter de undersöktes genom anpassad sektionsgrävning där de helt eller delvis grävdes igenom medelst handgrävning samt gavs en kortfattad beskrivning. I samband med utredningsarbetet har lämpliga digitala arkiv och resurser konsulterats, då främst ArkivSök, SDHK och Ortnamnsregistret.

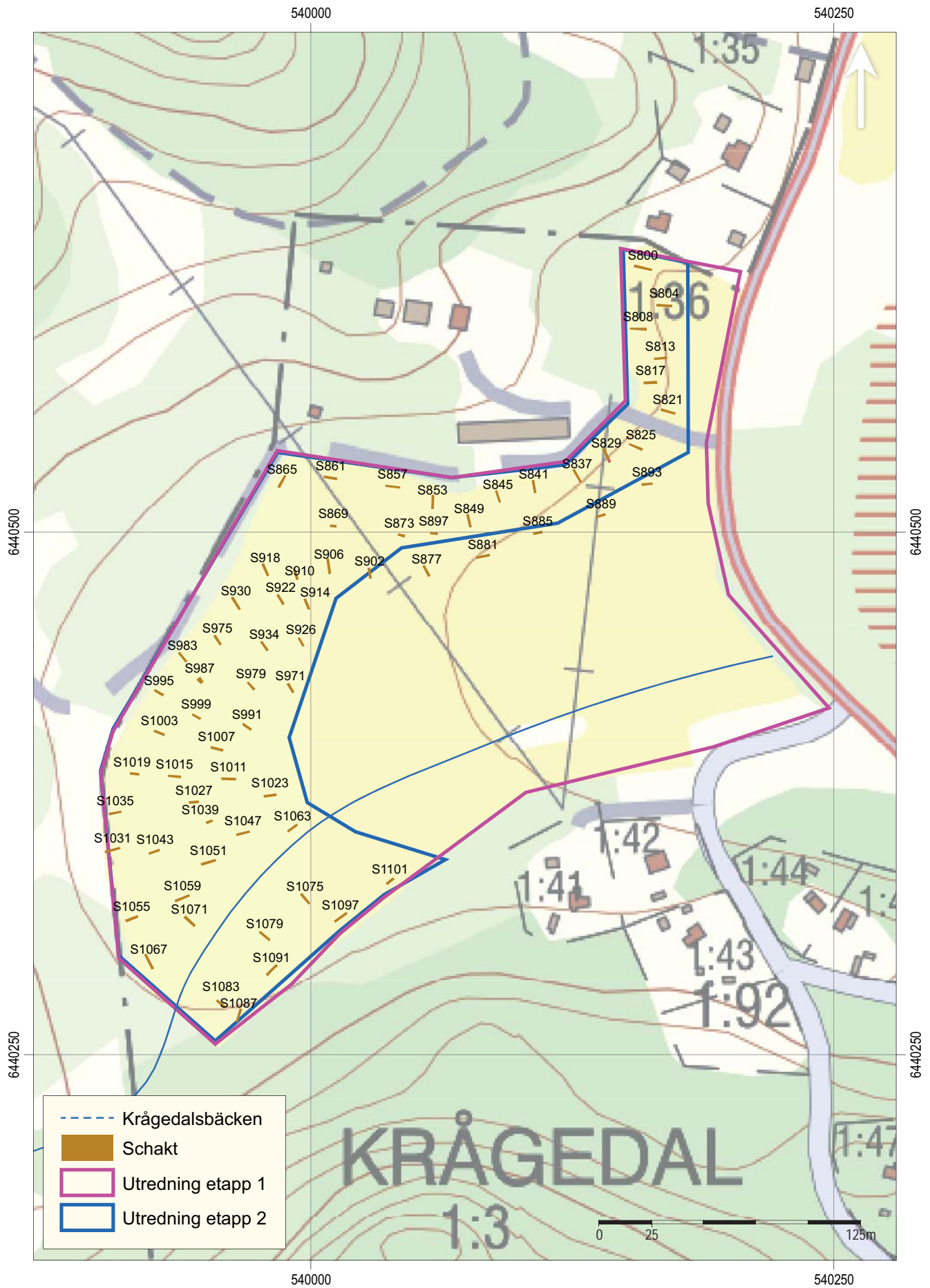
Dokumentationsmaterial i form av databasfiler och digitalfoton förvaras på Östergötlands museum. Inga föremål eller analysprover tillvaratogs i samband med utredningen.

Resultat

Etapp 1

Det finns i dagsläget inga registrerade fornlämningar i direkt anslutning till det aktuella utredningsområdet. Dock konstaterades utredningsområdet gränsade till lämpliga boplatslägen mot främst nordväst vid och kring den befintliga gårdsbebyggelsen men även i mer västlig riktning.

Den nuvarande vattennivån i Åsundens ligger på ca 86 meter över havet. Att 1800-talets nivå-sänkning uppgick till ca 2 m bekräftas av det historiska kartmaterialet. Hur vattenståndet i Åsunden sett ut under förhistorisk tid är oklart. Hur vattenavrinning och cykliska vattenflöden påverkat sjösystemets historiska vattennivåer kräver sannolikt studier av andra forskningsfält än det nu aktuella. Dock kan konstateras att fasta fornlämningar av gravkaraktär sparsamt börjar förekomma vid ca 95 meters höjd över havet men att intensiteten sedan ökar betydande från omkring 100 - 110 meter. Utredningsområdets höjdnivåer rör sig mellan 88 och 98 meter över havet. Således bör de



Figur 4. Schaktplan. Skala 1:2500.



Figur 5. Arbetsbild, Roger Lundgren sökschaktar. Foto mot väster, Anders Olofsson, ÖM.

högre delarna av utredningsområdet kunna ha nyttjats vid förhistoriska aktiviteter även om topografin i så fall pekar mer mot boplatzlämningar än gravar och stensättningar. Även om de lägre delarna en gång utgjort sjöbotten så torde de nog under förhistorisk tid mer liknas vid sjöäng/våtmark. Fornlämningspotentialen på denna del av utredningsområdet bedöms därför som låg. Sökschaktningen i samband med utredningens etapp 2 begränsades därför till att omfatta de högre liggande delarna av utredningsområdet.

Etapp 2

Utredningens etapp 2 genomfördes under perioden 18 - 24 maj 2022. Totalt grävdes 66 schakt omfattande knappt 500 m²/400 löpmetrar.

I schakt S829 strax sydost om den nutida gårdstomten påträffades ett kompakt lager (A833) bestående av gråbeige hård och torr lera med inslag av kolstänk. Lagret antas ha ett ursprung kopplat till den närliggande gårdstomten, möjligen efter någon aktivitetsyta/gårdsplan eller helt enkelt som kvarliggande rester av det äldre odlingslagret som blivit kvar då åkerkanten här justerats något åt norr någon gång under tiden mellan 1877 och 1950.

I utredningsområdets sydvästra del påträffades små bitar av bränd lera i några av schakten. Bränd lera utgör ofta en indikation på förhistorisk boplatssaktivitet och noterades framför allt i de schakt som var belägna närmast utredningens västra kant. Området vidare västerut utgör också en lämplig boplatssyta även om man möjligen rent väderstrecksmässigt kanske mer väntat sig att indikationerna framkommit något mer åt nordväst. Dock finns en omständighet som möjligen

skulle kunna vara av relevans i sammanhanget. En halv kilometer åt sydväst ligger en mycket liten mosse/våtmark. Från denna rinner en liten bäck som sträcker sig in i utredningsområdet från sydväst och vidare ut mot Åsunden. En bit in på området försvinner den gradvis ner under mark och får antas var kulverterad/dränerad resten av sträckan ut i sjön. Bäckens finns inte med på moderna kartor och kan vara årstidsberoende. Den har dock varit framstående nog att inkluderas på ekonomiska kartan från 1947. Oavsett vilket så är det sannolikt att bäcken och mossen tidigare kunnat vara en färskvattenkälla av intresse ur ett boplatssperspektiv.

I övrigt påträffades inget av arkeologiskt intresse i samband med utredningens etapp 2. Merparten av schakten uppvisade ett innehåll som motsvarar vad som skulle kunna förväntas av uppodlad tidigare sjöbotten där det i övrigt förekommit ingen eller ringa antropogen påverkan. I sammanhanget kan även hänvisas till en annan utredning gällande ett område vid Håkantorp storgård en knapp kilometer i nordnordostlig riktning där motsvarande resultat erhöles vid liknande förutsättningar vid nära Åsundens strand (Lundgren 2022).

Åtgärdsförslag

Östergötlands museum har gjort bedömningen att det inte är påkallat med ytterligare arkeologiska åtgärder inom utredningsområdet i samband med det aktuella arbetsföretaget. Detaljplanearbetet föreslås därför, vad utredningsområdet anbelangar, kunna fortlöpa utan vidare antikvarisk medverkan.

Dock betonas att den fortsatta hanteringen av ärendet samt besluts- och tillståndsrätten härom åligger och ägs av Länsstyrelsen.

Referenser

ArkivSök = Historiska kartor hos Lantmäteriet. Digital resurs via <https://arkivsoek.lantmateriet.se>

Castensson, R. 2007. *Hur Kinda kanal blev till - historisk-geografisk beskrivning av Kinda kanals tillkomst och anknytning till utvecklingen av Sveriges infrastruktursystem*. Kinda kanalforskning vid Linköpings universitet rapport 2007:5. Linköping.

Hellman, G. 1973. Forntida bosättning. I *Norra Kindaboken*. Utgiven av Norra Kinda kommun. Linköping.

KMR = Kulturmiljöregistret. Digital resurs via <https://app.raa.se/open/fornsok/>

Lundgren, R. 2022. *Nya villatomter vid Håkantorps Storgård*. Östergötlands museum rapport 2022:34. Linköping.

Nyberg, P. 2008. *Förhistoriska lämningar inom Håkantorps 1:21*. Arkeologisk slutundersökning RAÄ 286. Östergötlands museum rapport 2008:39. Linköping.

Petersson, M. 1994. *Boplatslämningar, äldre järnålder*. Tävelstad 1:39, RAÄ 285, Arkeologisk förundersökning. Riksantikvarieämbetet UV Linköping.

Räf, E. 2004. *Boplats i Västerliden*. Östergötlands museum rapport 2004:67. Linköping.

Öster, J. 1973. Naturen i Norra Kinda. I *Norra Kindaboken*. Utgiven av Norra Kinda kommun. Linköping.

Kartor

Rikets allmänna kartverks arkiv via ArkivSök
Häradsekonomiska kartan 1868-77, Kartblad J112-45-23, Drögen.

Häradsekonomiska kartan 1868-77, Kartblad J112-45-24, Tjärstad.

Ekonomiska kartan 1947, Kartblad J133-7f8i49, Tjärstad.

Lantmäteristyrelsens arkiv via ArkivSök
Storskifte 1783, 05-tjr-21, Kinda kommun,

Bilaga 1. Schaktbeskrivningar

Schakt	Längd	Bredd	Djup	Fyllning	Undergrund
S800	8,8	1,2	0,35	matjord, brungrå humös lerig silt	gulbrun/rödbrun lera.
S804	7,7	1,2	0,45	matjord	som 800
S808	8,0	1,0	0,3	matjord	rödbrun lera.
S813	6,3	1,2	0,3	matjord	rödbrun lera.
S817	6,5	1,3	0,35	matjord	rödbrun/gulbrun lera.
S821	7,2	1,2	0,3	matjord	rödbrun lera.
S825	7,0	1,2	0,35	matjord	rödbrun lera, enstaka tegelsmul.
S829	7,6	1,3	0,35	matjord	rödbrun lera.
S837	7,2	1,2	0,3	matjord	brunröd lera.
S841	6,4	1,2	0,45	matjord	brunröd lera.
S845	6,2	1,2	0,4	matjord	brunröd lera.
S849	6,5	1,2	0,4	matjord	som 845
S853	6,7	1,2	0,4	matjord	som 800
S857	7,2	1,2	0,35-0,40	matjord	brunröd/brungul lera.
S861	6,4	1,3	0,4	brunsvart, humös lera (0,25 m tjockt) samt svart, sumpig lera (0,10 m tjockt)	gråbeige lera (vid 0,4 um).
S865	6,7	1,3	0,4	matjord	gråbeige/brunröd, flammig lera.
S869	3,1	1,3	0,4	matjord	gulbrun/gråbrun lera.
S873	3,5	1,2	0,35-0,40	matjord	som 861
S877	6,0	1,3	0,4	matjord	brunröd lera.
S881	6,7	1,3	0,35	matjord	brungul lera.
S885	4,7	1,2	0,4	matjord	brunröd lera.
S889	4,8	1,2	0,4	matjord	brunröd/brungul lera.
S893	5,4	1,2	0,45-0,5	matjord	brunröd/brungul lera.
S897	3,8	1,2	0,25-0,3	matjord	brungul/brungrå, flammig lera.
S902	5,2	1,3	0,5	matjord	brun lera
S906	7,4	1,3	0,2-0,3	matjord	brun lera
S910	5,7	1,3	0,3-0,4	matjord	gulbrun lera
S914	5,5	1,2	0,3-0,4	matjord	gulbrun lera
S918	6,5	1,2	0,1-0,35	matjord	gulbrun lera
S922	5,7	1,3	0,5	matjord	brun lera
S926	4,7	1,3	0,15-0,4	matjord	gråblå
S930	7,1	1,2	0,35-0,5	matjord	brun lera
S934	5,5	1,3	0,3-0,4	matjord	brun flammig lera
S971	5,0	1,3	0,35	matjord	brun lera
S975	5,5	1,2	0,3	matjord	blågrå lera
S979	4,9	1,3	0,3	matjord	brungrå lera
S983	6,0	1,3	0,3	matjord	brun lera
S987	3,0	2,0	0,2	matjord	brun lera
S991	5,0	1,2	0,3-0,4	matjord	gråbrun lera
S995	5,1	1,3	0,25-0,4	matjord	brun lera

	Övrigt	Area	Koordinater (N/E)
	enstaka kolstänk och sten 0,05 m diam.	10,7	6440626,4 / 540158,7
	enstaka tegelkross, uai	9,3	6440608,4 / 540169,0
	uai	8,2	6440597,1 / 540156,8
	uai	7,4	6440583,1 / 540167,1
	uai	8,3	6440571,4 / 540162,3
	uai	8,5	6440557,6 / 540170,7
	uai	8,4	6440540,7 / 540155,3
	kompakt lerlager A833.	9,9	6440536,7 / 540141,3
	lagerrester av liknande karaktär som A833 i S829	8,7	6440526,8 / 540127,2
	enstaka kolstänk.	7,8	6440521,7 / 540106,6
	uai	7,4	6440516,9 / 540089,4
	enstaka tegelsmul.	8,1	6440505,3 / 540075,6
	enstaka tegelsmul.	8,1	6440514,3 / 540058,2
	enstaka kolstänk.	8,8	6440521,7 / 540039,1
	naturligt/organiskt intryck.	8,2	6440525,9 / 540009,3
	måttligt kolstänk, enstaka sten 0,2 m, uai.	8,5	6440524,1 / 539986,1
	uai-	4,1	6440502,8 / 540010,7
	uai	4,2	6440498,4 / 540043,2
	uai	7,7	6440481,4 / 540055,3
	uai	8,6	6440488,3 / 540082,2
	uai	5,7	6440499,5 / 540108,4
	uai	6,0	6440507,8 / 540138,6
	enstaka kolstänk.	6,4	6440522,9 / 540160,7
	uai	4,5	6440499,3 / 540058,8
	uai	6,6	6440480,3 / 540028,1
	enstaka moränsten, uai	9,3	6440483,5 / 540008,5
	uai	7,2	6440479,8 / 539992,7
	uai	6,8	6440465,5 / 539998,0
	enstaka moränsten, uai	8,1	6440481,9 / 539978,2
	enstaka moränsten, uai	7,2	6440467,6 / 539985,5
	enstaka tegelflis, uai	6,1	6440447,4 / 539995,3
	uai	8,6	6440465,8 / 539964,1
	uai	6,9	6440445,4 / 539977,7
	uai	6,3	6440425,3 / 539990,3
	uai	6,9	6440448,3 / 539955,3
	uai	6,3	6440426,3 / 539971,3
	uai	7,6	6440440,1 / 539938,6
	uai	6,0	6440429,0 / 539947,0
	uai	6,2	6440406,8 / 539969,4
	uai	6,3	6440423,1 / 539927,3

Schakt	Längd	Bredd	Djup	Fyllning	Undergrund	
S999	4,7	1,2	0,3	matjord	brun lera	
S1003	5,4	1,3	0,3	matjord	brun lera	
S1007	6,3	1,2	0,3	matjord	brun lera	
S1011	7,1	1,2	0,35	svart ngt 'dyig' matjord	brun lera	
S1015	6,2	1,2	0,35	matjord	brun lera	
S1019	4,5	1,3	0,35	matjord	brun lera	
S1023	6,2	1,3	0,3-0,4	matjord	brun lera	
S1027	4,8	1,3	0,3-0,4	svart ngt 'dyig' matjord	brun lera	
S1031	7,6	1,3	0,45	matjord	brun lera	
S1035	6,1	1,2	0,3-0,5	matjord	brun lera	
S1039	3,3	1,2	0,3-0,4	svart ngt 'dyig' matjord	brun lera	
S1043	5,5	1,2	0,4	matjord	brun lera	
S1047	6,6	1,2	0,35	matjord	brun lera	
S1051	7,4	1,3	0,3	matjord	brun lera	
S1055	6,4	1,3	0,3	matjord	brun lera	
S1059	7,5	1,3	0,45	matjord	brun lera	
S1063	5,8	1,3	0,35	matjord	brun lera	
S1067	8,0	1,2	0,35	matjord	brun lera	
S1071	6,8	1,3	0,3	matjord	brun lera	
S1075	6,3	1,3	0,3	matjord	brun lera	
S1079	6,5	1,3	0,20-0,30	matjord	brun lera	
S1083	5,3	1,3	0,35	matjord	brun sand & brun lera	
S1087	6,8	1,2	0,3	matjord	melerad rödbrun/grå sandblandad silt/lera	
S1091	7,1	1,2	0,4	matjord	melerad rödbrun/grå sandblandad silt/lera	
S1097	7,3	1,2		matjord	brun lera	
S1101	4,4	1,3		matjord	melerad rödbrun/grå sandblandad silt/lera	

	Övrigt	Area	Koordinater (N/E)
	uai	5,7	6440411,7 / 539945,2
	uai	6,9	6440403,9 / 539927,5
	uai	7,8	6440396,2 / 539955,0
	uai	8,8	6440381,9 / 539960,6
	enstaka moränsten, uai	7,6	6440383,1 / 539934,7
	enstaka moränsten, uai	5,7	6440384,3 / 539915,6
	uai	7,8	6440374,0 / 539980,4
	uai	6,2	6440370,7 / 539944,0
	uai	9,6	6440347,8 / 539905,1
	enstaka bränd lera	7,5	6440365,6 / 539906,4
	uai	4,0	6440361,4 / 539951,4
	uai	6,8	6440347,0 / 539925,0
	uai	8,2	6440355,8 / 539967,5
	uai	9,4	6440342,0 / 539951,0
	enstaka bränd lera/tegel	8,3	6440315,0 / 539914,2
	uai	9,7	6440324,7 / 539938,5
	uai	7,6	6440358,3 / 539991,2
	enstaka sten, uai	9,9	6440294,5 / 539922,5
	uai	8,8	6440313,7 / 539942,0
	uai	7,9	6440324,5 / 539997,2
	uai	8,3	6440306,7 / 539977,8
	uai	6,8	6440274,3 / 539956,9
	uai	8,5	6440268,7 / 539965,5
	uai	8,7	6440290,4 / 539981,2
	uai	8,9	6440315,6 / 540014,2
	uai	5,6	6440332,9 / 540037,8

Östergötlands museum utförde under för försommaren 2022 en arkeologisk utredning etapp 1 och 2 i Krågedal strax söder om Rimforsa i Kinda kommun. Utredningen genomfördes med anledning att detaljplanearbete inför eventuell kommande byggnation. Inget av arkeologiskt intresse påträffades i samband med utredningen.

ISSN 1403-9273
Rapport 2022:35