

Avgränsning av gravfält i Kullerstad

L2012:6589 (RAÄ-nr Kullerstad 98:1)
Kullerstad 2:3
Kullerstad socken
Norrköpings kommun
Östergötland
Sabina Larsson



ARKEOLOGGRUPPEN I ÖREBRO AB

Radiatorvägen 11, 702 27 Örebro

Telefon 019-609 04 10

www.arkeologgruppen.se

arkeologgruppen@arkeologgruppen.se

*Översiktskarta över Östergötlands län med platsen
för förundersökningen markerad i rött.*



© 2019 Arkeologgruppen AB
Arkeologgruppen rapport 2019:58

Författare	Sabina Larsson
Kvalitetsgranskning	Nina Balknäs
Grafisk form	Nina Balknäs
Omslagsfoto	En av stensättningarna inom gravfältet L2012:6589.
Foto	Arkeologgruppen AB om inte annat anges i figurtexten.

Kartor ur allmänt kartmaterial, © Lantmäteriet Dnr R50223371_180001



ARKEOLOGGRUPPEN AB RAPPORT 2019:58

ARKEOLOGISK FÖRUNDERSTÖKNING

Avgränsning av gravfält i Kullerstad

L2012:6589 (RAÄ-nr Kullerstad 98:1)

Kullerstad 2:3

Kullerstad socken

Norrköpings kommun

Östergötland

Sabina Larsson

Lst dnr 431-15311-2018

Tekniska och administrativa uppgifter

Län	Östergötland
Kommun	Norrköping
Landskap	Östergötland
Socken	Kullerstad
Fastighet	Kullerstad 2:3
Fornlämningsnummer	L2012:6589 (gravfält)
Lämningstyp	Gravfält, boplatslämningar – övrig, odlingsrelaterade lämningar
Datering	Tidig- och senneolitikum (boplat), historisk tid (odling)

Typ av undersökning	Förundersökning i avgränsande syfte
Länsstyrelsens beslutsdatum	2019-04-02
Länsstyrelsens diarienummer	431-15311-2018
Uppdragsnummer i Fornreg	201900505
Arkeologgruppens projektnummer	P19018

Projektledare	Nina Balknäs
Fältpersonal	Nina Balknäs, Sabina Larsson

Undersökningstid	2019-05-20 till 2019-05-23
Förundersökningsyta	4 970 m ²
Undersökt yta	835 m ² eller 235 löpmetrar
Inmätningsteknik	RTK-GPS
Koordinatsystem	SWEREF 99 TM
Höjdsystem	RH 2000

Arkiv

Arkivmaterial förvaras tillsvidare hos Arkeologgruppen AB.

Digitalt arkiv

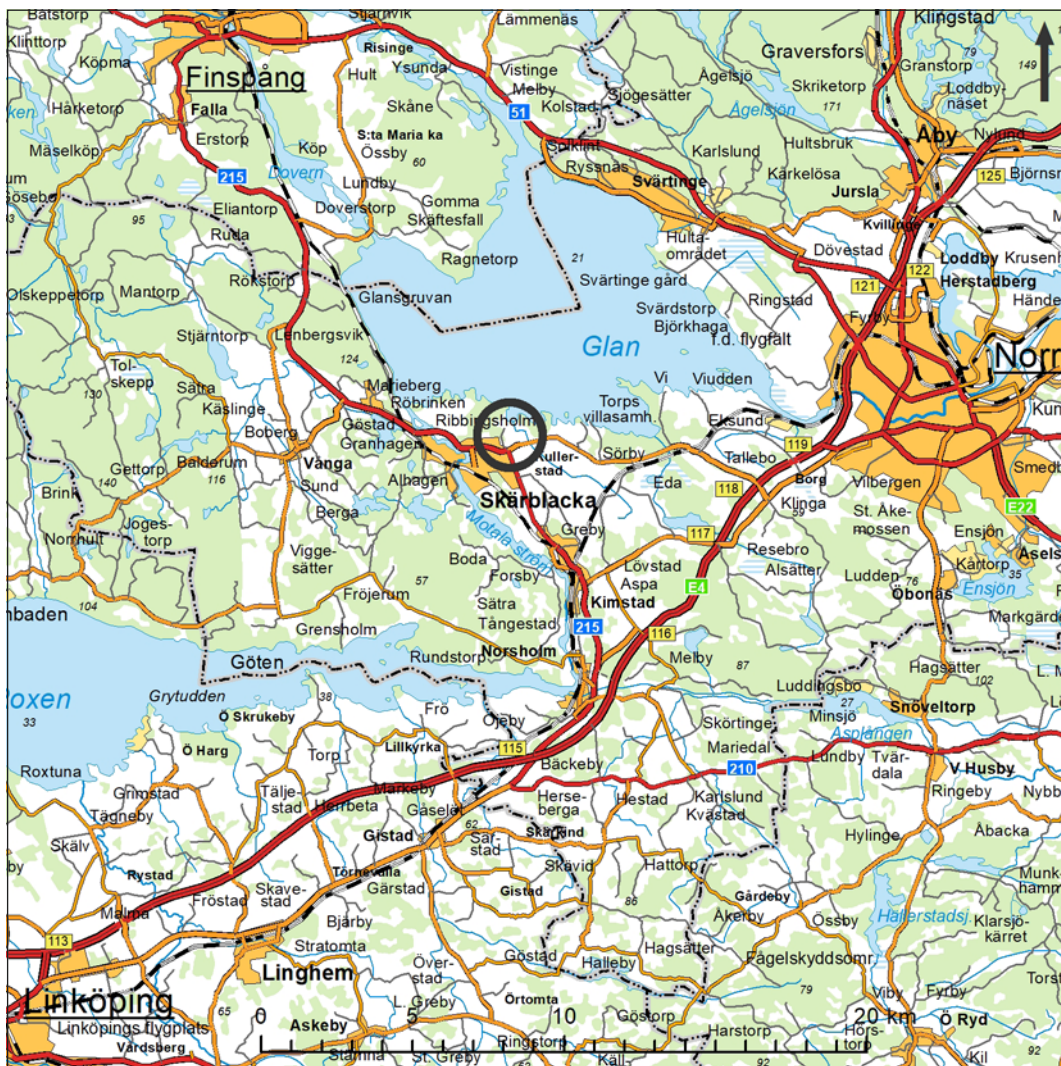
Digitala data förvaras tillsvidare hos Arkeologgruppen AB.

Fynd

Inga fynd gjordes.

Innehållsförteckning

Sammanfattning	5
Inledning	5
Bakgrund och kulturmiljö	7
Tidigare undersökningar	7
Syfte och målgrupper	9
Metod och genomförande	9
Resultat	11
Norra området, schakt 315	11
Södra området, schakt 441	12
Övriga inmätningar	12
Inventering av gravfältet	13
Tolkning	15
Utvärdering av resultaten i förhållande till undersökningsplanen	15
Referenser	16
Bilagor	17
<i>Bilaga 1. Schakttabell</i>	17
<i>Bilaga 2. Anläggningstabell</i>	19
<i>Bilaga 3. Vedartsanalys</i>	21
<i>Bilaga 4. ¹⁴C-analys</i>	22



Figur 1. Karta över trakten kring Kullerstad med platsen för förundersökningen markerad med rött. Skala 1:250 000.

Sammanfattning

Arkeologgruppen AB genomförde i maj 2019 en förundersökning i syfte att avgränsa gravfältet L2012:6589 inom fastigheten Kullerstad 2:3. Gravfältet inventerades och fyra av de fem registrerade gravarna kunde återfinnas. Ytterligare en möjlig stensättning utanför gravfältet och förundersökningsområdet påträffades. Skulle anläggningsverksamhet ske där förespråkar Arkeologgruppen AB en antikvarisk insats.

Vid schaktningen påträffades två områden med anläggningar, främst i form av gropar och diken. Dateringarna visar att det finns en närvaro på platsen under tidig- och senneolitikum (bondestenålder) samt att odling skett under 1600–1700-tal. Lämningarna var grunda och spretiga till karaktären. Ingen vidare antikvarisk undersökning förespråkas av dem.

Inledning

Med anledning av att Norrköpings kommun avser bygga en ny förskola inom fastigheten Kullerstad 2:3, vilken angränsar till gravfältet L2012:6589, har Arkeologgruppen AB i maj 2019 genomfört en arkeologisk förundersökning i avgränsande syfte. Beslutande i ärendet var Länsstyrelsen i Östergötlands län och Norrköpings kommun bekostade förundersökningen.



Figur 2. Karta över närområdet med förundersökningsområdet markerat i blått.
Skala 1:10 000.

Bakgrund och kulturmiljö

Förundersökningsområdet brukas idag som vall, men har tidigare utgjort åkeryta. Vid förundersökningstillfället växte inga grödor på fältet utan ytan täcktes av en kraftigare grästorv. I söder sträcker sig området in i ett mindre skogsparti med löv- och barrträd som vid förundersökningstillfället nyttjades som hästhage. Gravfältet L2012:6589 är beläget i skogspartiet söder om förundersökningsområdet och sträcker sig i princip fram till trädgränsen. Vid tiden för förundersökningen var gravfältet kraftigt bevuxet av sly och snår. Gravfältet består enligt Kulturmiljöregistret (KMR) av fem, ovan mark synliga, stensättningar. De utgörs av en treudd, en kvadratisk stensättning och tre runda stensättningar. Två av dem anges vara stenfyllda, den tredje övertorvad.

Den omgivande fornlämningsmiljön består av ett gravfält (L2011:3049) och en handfull ensamliggande stensättningar (bland annat L2012:6494, L2011:2482, L2011:2498). Gravfältet L2011:3049 är beläget ungefär 300 meter nordöst om förundersökningsområdet och består av 20 runda stensättningar. Gravarna vittnar om en utbredd närvaro under järnåldern men det finns få spår av boplatser. Inom en två kilometers radie kring förundersökningsområdet finns fyra kända platser med boplatsslämningar (L2008:6437, L2012:7030, L2008:8180 och L2008:632). Lämningarna utgörs till största del av enstaka härdar, stolphål och kokgropar och ingen av platserna har undersökts i sin helhet.

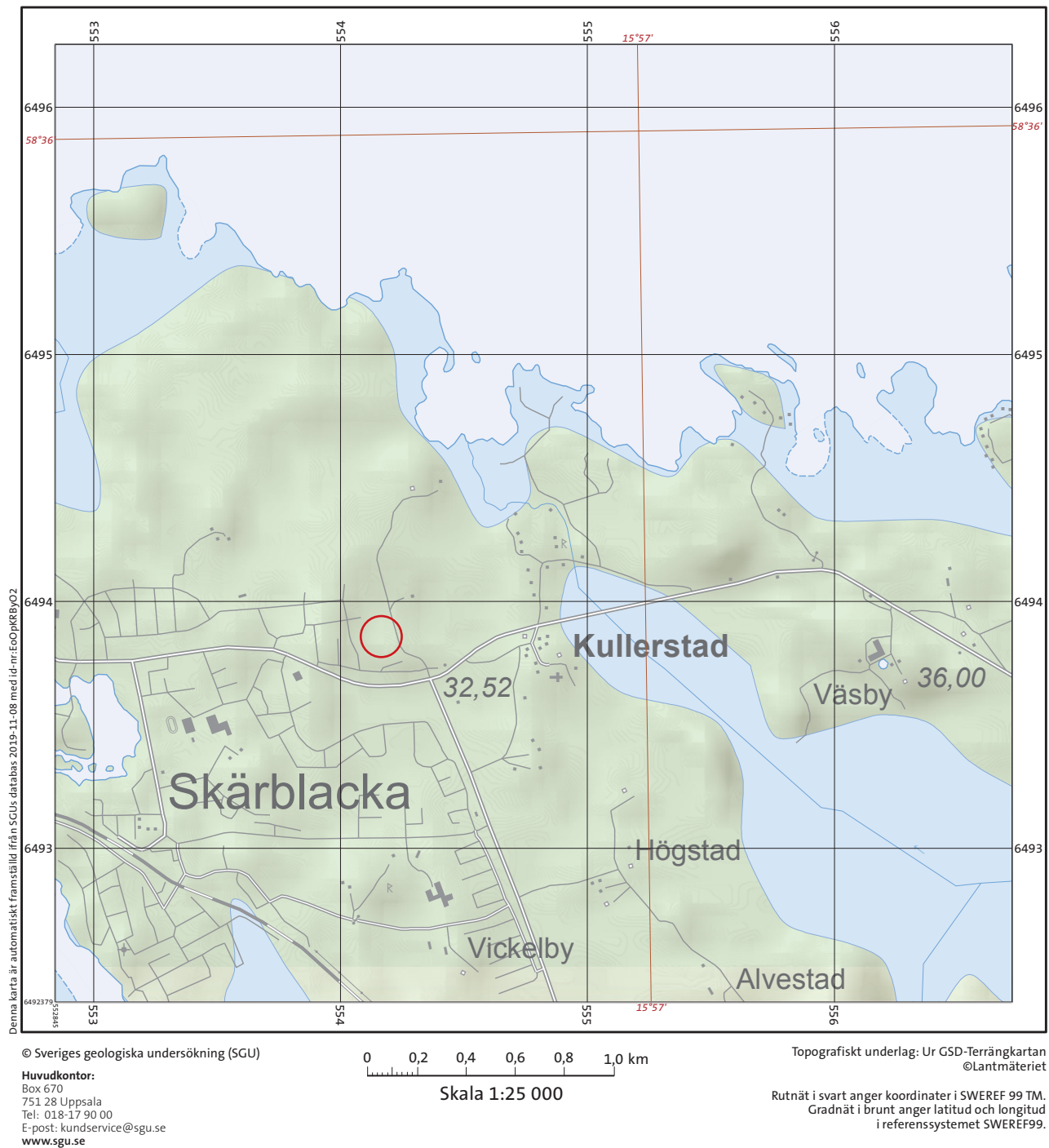
Jorden inom förundersökningensområdet består av glacial lera omgivet av sandig morän. Vid 6000 f. Kr. ligger området på en ö, i en östvärd vik. När marken stiger flyttar sig strandlinjen norrut. Vid 4000 f. Kr. är området fastland med cirka en kilometer till närmsta sjö och till havet i norr.

Från historisk tid finns en torplämning (L2011:3048) belägen cirka 300 meter norr om förundersökningsområdet. På storskifteskartan från år 1770 finns torpet uttritad och benämns som backstuga.

Över Kullerstads socken finns i övrigt ett rikt kartmaterial med en mängd historiska kartor från slutet av 1600-talet och framåt. Inom Kullerstads ägor var bebyggelsen med tillhörande åkermark centrerade kring kyrkan. I kartmaterialet från år 1692 och framåt finns ett soldattorp strax sydöst om förundersökningsområdet. Norr om kyrkbyn finns även en fattigstuga. Den ovan nämnda backstugan finns uttritad på kartorna från åren 1770 och 1820. Förundersökningsområdet är på samtliga kartor benämnt som hagmark.

Tidigare undersökningar

År 1995 genomfördes en arkeologisk utredning etapp 2, inom det aktuella området då två mindre schakt öppnades upp. De innehöll ingenting av antikvariskt intresse (Skjöldebrand 1995).



Figur 3. Karta från Sveriges Geologiska Undersökningar (SGU) över närområdet med strandlinjen 4000 f. Kr. Platsen för förundersökningen är markerad med en röd cirkel.

Syfte och målgrupper

Förundersökningens syfte var att ta fram besluts- och planeringsunderlag genom att fastställa fornlämningens utbredning inom arbetsområdet, det vill säga att avgränsa fornlämningen L2012:6589 mot exploateringsområdet i norr. Förundersökningen skulle fastställa och dokumentera fornlämningens karaktär, datering, utbredning och komplexitet samt tillvarata fornfynd. Om lämningarna skulle visa sig vara av enklare karaktär skulle de undersökas och tas bort inom förundersökningens ramar.

Förundersökningens målgrupper är främst Länsstyrelsen och Norrköpings kommun. Resultaten ska även kunna användas av undersökare vid upprättandet av en undersökningsplan för en arkeologisk undersökning.

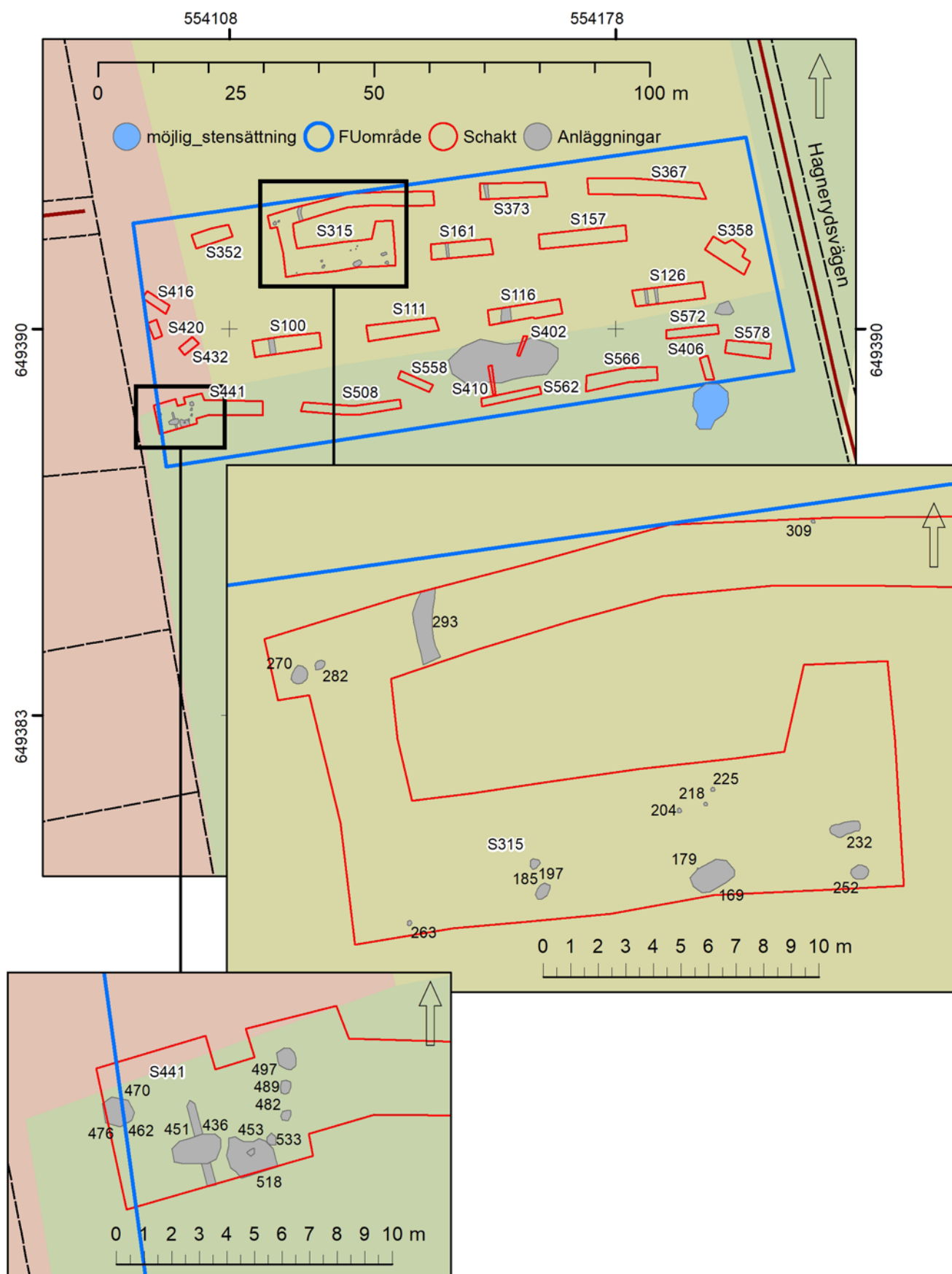
Metod och genomförande

Fältarbetet inleddes med en inventering av gravfältet för att lokalisera de beskrivna lämningarna. Gravarna var delvis övertorvade och täckta av sly varför endast fyra av fem stensättningar påträffades. En möjlig fornlämning, belägen utanför gravfältets gräns i nordöst mättes in.

Förundersökningsytan undersöktes därefter genom schaktgrävning med maskin. Schakten placerades jämnt över området och grävdes skiktvis ner till anläggningsnivå eller orörd nivå. Majoriteten av schakten grävdes med dubbel skopbredd för att få så bra översikt som möjligt. De anläggningar som påträffades rensades fram, handgrävdes och dokumenterades. Fem prover samlades in, varav tre skickades för vedarts- och ¹⁴C-analys.

Alla schakt, anläggningar och prover mättes in digitalt med RTK-GPS. I den södra delen av förundersökningsområdet var den täta vegetationen ibland ett hinder för GPS:ens satellitkontakt. Inmätningarna kompletterades därför med noggranna beskrivningar och uppmätningar av förhållandena till kända punkter, såsom fastighetsgränsen, för att säkerställa korrekt placering.

Ytan precis intill den möjliga fornlämningen i områdets sydöstra del undersöktes särskilt för att utesluta ytterligare lämningar. Inmätningen gjordes i SWEREF 99 TM och all fältdata har behandlats i Intrasis 3 och ArcGIS 10.1.



Resultat

Sammanlagt grävdes 22 schakt över ytan. Två av schakten innehöll anläggningar och vidgades därför till större sammanhängande ytor. Totalt undersöktes 835 kvadratmeter av den 4 970 kvadratmeter stora förundersökningsytan.

Norra området, schakt 315

I det norra området fanns tio anläggningar. Tre anläggningar utgjordes av störhål från en hägnad (A179, A204, A218). Störhålen var upp till 0,17 meter i diameter och 0,15 meter som djupast. I A179 fanns trä bevarat. Även en kolfläck (A309) kan vara från en stör. Den var 0,1 meter i diameter och 0,02 meter djup. Fem anläggningar var gropar (A169, A232, A252, A270 och A282). Alla gropar innehöll sotig, grå lera med lite kol. De var 0,7–1,2 meter stora och 0,25 meter som djupast. Ett stolphål (A185) och två stolphålsbottnar (A225 och A263) påträffades. De var 0,2–0,4 meter stora och 0,15 meter som djupast. En anläggning har dokumenterats som mörkfärgning. Det gäller en diffus, 0,05 meter djup anläggning som var 0,2 meter stor. Även den innehöll grå, sotig lera.

Kolprover från gropen A169 och stolphålet A185 skickades för vedar-tsanalys och datering. Provet från gropen (PM184) innehöll fragment av ek och rötdad gran. Stolphålsprovet (PK196) innehöll ekfragment som daterades till tidigneolitikum (se bilaga 4).



Figur 4.
Översikt över
det norra
området
där Sabina
Larsson
undersöker
en anlägg-
ning. Foto
från nordöst.



Figur 5.
Stolphålet
A185. Foto
taget från
nordväst.



Figur 6. Sektion genom A482 och A4898. Foto från väster.

Södra området, schakt 441

I det södra området fanns elva anläggningar, varav en var ett sentida stenfylldt dike (A436). Övriga anläggningar var fyra gropar (A476, A482, A489 och A518), två mindre lager (A451 och A518) och tre stenlyft (A462, A470 och A533). Alla anläggningar hade en fyllning av gråbrun lera med inslag av kol förutom gropen A482 som innehöll brun lera och stenlyftet A533 som innehöll mörkgrå lera, båda med ett litet kolinslag. Gropen var 0,7×0,6 meter stor och 0,1 meter djup, stenlyftet var 0,18 meter i diameter och 0,05 meter djupt.

Gropen A476 var 1,3×1,2 meter stor och 0,2 meter djup med skålad botten, medan A489 var 0,5 meter i diameter och 0,1 meter djup. Stenlyften A462 och A470 var 0,2–0,3 meter i diameter och ca 0,05 meter djupa. A451 och A518 karaktäriseras som lagerfläckar. De mätte 1,8×1,3–1,6 meter och var 0,06–0,1 meter djupa, båda med plan botten.

Från stolphålet A489 skickades ett kolprov (PK517) för vedartsanalys och datering. Provet innehöll fragment av ek och daterades till senneolitikum (se bilaga 4).

Övriga inmätningar

Utöver de två områdena med anläggningar påträffades flera diken och två odlingsrösen. Även två äldre åkerhak mättes in (A414, A428).

Dikena var dels av recent typ med stenfyllning (A107, A122), dels 0,3–0,4 meter breda, skålade diken fyllda med gråbrun, siltig lera med lite kol (A130, A134, A165). Från A130 skickades ett prov (PK138) för vedartsanalys och

datering. Veden bestod av lövträd (se bilaga 3) och dateringen landade i decennierna kring sekelskiftet 1600/1700 e.Kr (se bilaga 4).

Ett dike (A293) var 0,7 meter brett. Det hade flat botten och en fyllning av gråbrun siltig lera.

Odlingsröset A396 låg på gränsen mellan åker och hage. Det var cirka 1,5 meter i diameter och bestod av i sen tid påförda jordinblandade stenar, 0,15–0,3 meter stora. Det andra odlingsröset (A382) har sannolikt brukats i lång tid. Det var placerat långt i norr i hagen, på gränsen mot åkermarken. Röset var 18 meter långt, 7,5 meter brett och 0,7 meter högt. Formen var något oregelbunden och det var uppbyggt av 0,2–1,0 meter stora stenar med jord. Röset ligger på naturlig moränförhöjning och var vid förundersöknings-tillfället beväxt med träd och sly. I nordöstra delen fanns en sentida påförd hög av jord och sten.

Inventering av gravfältet

Vid den inledande inventeringen av gravfältet påträffades fyra av de fem registrerade lämningarna. Gravfältet var vid tillfället kraftigt bevuxet med snår och många av stenarna i stensättningarna var helt övervuxna av mossa.

Den kvadratiske stensättningen är belägen i gravfältets södra del och var den lämning som tydligast var synlig i terrängen. Övriga påträffade gravar, de två runda stensättningarna samt treudden, är belägna med 6–7 meters intervall från varandra. Treudden var kraftigt överväxt av träd, snår och tät kaprifol och var nästintill helt dold. Den lämning som inte påträffades beskrivs i KMR som 3–4 meter i diameter med en fyllning av 0,2–0,6 meter stora stenar. Mitt i ska det ha funnits en 2,5 meter stor och 0,3 meter djup urgrävning. Varken stenmaterial i den storleken eller någon grop som skulle kunna tolkas vara urgrävningen kunde återfinnas vid förundersökningstillfället. Stensättningen noteras dock som tveksam varför det är möjligt att det i själva verket inte rör sig om en fornlämning. Det är däremot inte uteslutet att stenmaterial har flyttats under tiden som ytan använts som hage, även om det förefaller mindre troligt då övrigt stenmaterial ligger kvar.

Vid inventeringen noterades även att gravfältets registrerade storlek i KMR är mycket större än ytan där gravarna faktiskt är belägna samt att gravfältet är något förskjutet norrut. På grund av den täta vegetationen kunde inte gravarnas faktiska position mätas in. En uppskattning av gravfältets utsträckning, baserat på avstånd till kända punkter i landskapet, har upprättats och skickats till länsstyrelsen.

I den norra delen av det registrerade gravfältet påträffades även en tydlig täktgrop, 15×5 meter stor och tydligt maskingrävd. Gropen finns inte med i beskrivningen i KMR varför det kan misstänkas att den tillkommit efter det senaste fältbesöket.



Figur 5. Den möjliga stensättningen A139. Foto från söder.

Utöver de redan kända lämningarna påträffades även en möjlig stensättning (A139) placerad på en svag förhöjning i terrängen. Den är belägen utanför både det registrerade gravfältet och förundersökningsområdet. Anläggningen är rundad och 4,5 meter i diameter. I den norra delen, samma del som vetter ner mot åkern, är anläggningen skadad och helt stenfri, förutom en gles kantkedja. I södra delen finns ett flertal, i sen tid påförda stenar, 0,3–1,0 meter stora. De utgörs möjligtvis av rensad sten från åkern men kan också vara de stenar som ursprungligen utgjorde anläggningens norra del. I söder finns också en rektangulär utbyggnad, 2,5×2 meter stor, bestående av 0,3–0,8 meter stora stenar samt en kantkedja av 0,3–0,5 meter stora stenar.

Tolkning

Majoriteten av anläggningarna som påträffades tolkas som odlingsrelaterade där särskilt diken bedöms tillhöra den historiska fasen. Åtminstone ett av diken har tillkommit efter år 1670 e.Kr. (se bilaga 4).

Ett stolphål i den norra delen daterades till tidigneolitikum och en grop i den södra delen till senneolitikum. Inom områdena finns dock inga konstruktioner och majoriteten av anläggningarna består av gropar och stenlyft. Den tidiga dateringen anses representera närvaro i området snarare än en etablerad boplats inom förundersökningsområdet.

Direkt söder om förundersökningsytan dokumenterades en möjlig stensättning. Tolkningen är att den blivit störd under senare tid. Den utbyggnad som noterades i söder kan utgöra en så kallad "sydvästport". Skulle anläggningsverksamhet komma att beröra nämna lämning förespråkar Arkeologgruppen AB en antikvarisk insats.

Utvärdering av resultaten i förhållande till undersökningsplanen

Förundersökningens syfte var att ta fram besluts- och planeringsunderlag genom att fastställa fornlämningens utbredning inom arbetsområdet, det vill säga att avgränsa fornlämningen L2012:6589 mot exploateringsområdet i norr. Gravfältet L2012:6589 har inventerats och avgränsats mot exploateringsområdet. Inom förundersökningsområdet framkom lämningar vars datering, karaktär, utbredning och komplexitet fastställts. Inga fler antikvariska åtgärder föreslås för dem. Däremot anser Arkeologgruppen AB att den, utanför förundersökningsområdet påträffade anläggningen A139 bör förundersökas före eventuell exploatering. Lämningen har registrerats i KMR som "möjlig stensättning" inom uppdraget. Inga avsteg gjordes från undersökningsplanen.

Referenser

Tryckta källor

Lundgren, R. 2015. Elnätsarbete kring Skärblacka och Kimstad. Arkeologisk förundersökning. Kimstad och Kullerstads socknar, Norrköpings kommun, Östergötlands län. Östergötlands museum, rapport 2015:77.

Skjöldebrand, M. 1995. Kullerstads villasamhälle: arkeologisk utredning, Kullerstads socken, Norrköpings kommun, Östergötland. UV Öst rapport.

Kartor och arkivmaterial

LANTMÄTERISTYRELSENS ARKIV

Akt D15:30–31. Kullerstad 1–6. Redovisning 1692

Akt D54-11:1. Kullerstad 1–6. Storskifte 1770

Akt D54-11:3. Kullerstad 1–6. Storskifte på åker. 1820

Akt D54-11:4. Kullerstad 1–6. Laga skifte. 1851

RIKETS ALLMÄNNA KARTVERKS ARKIV

Akt J112-55-20. Lövsstad. Häradsekonomska kartan. 1868–1877

Webbmaterial

Fornsök: <https://app.raa.se/open/fornsok/>

Bilagor

Bilaga 1. Schakttabell

S-nr	Storlek (m)	Djup (m)	Beskrivning (m)	Anl
100	10x3	0,25	0,05 grästorv 0,1 matjord 0,1 grå/orange flammig lera I botten beige/grå flammig lera	A107
110	11x3	0,25	0,1 grästorv 0,05 matjord 0,2 grå/orange flammig lera I botten beige/grå lera Stenlyft och plogspår i botten.	
116	11x3	0,25	0,05 grästorv 0,1 matjord 0,1 grå/orange flammig lera I botten beige/grå lera	A122
126	11x3	0,4	0,1 grästorv 0,15 matjord 0,2 äldre matjordslager bestående av brungrå siltig lera I botten beige/gul flammig lera	A130 A134
157	14x3	0,25	0,05 grästorv 0,1 matjordslager 0,15 äldre matjordslager bestående av brungrå siltig lera I botten beige/gul lera	
161	10x3	0,4	0,05 grästorv 0,2 matjord 0,15 äldre matjordslager bestående av brungrå siltig lera I botten beige/gul lera	A165
315	30x11	0,2–0,3	Oregelbunden form. Utvidgat åt väster + norr. 0,1 grästorv 0,1 matjord 0,1 äldre matjordslager bestående av brungrå siltig lera I botten beige/gul flammig lera Nordöstra delen av schaktet är grävt i en mindre höjning i terrängen. I botten framkommer ingen lera utan en orange sandig morän.	A169 A282 A179 A293 A185 A309 A197 A270 A204 A218 A225 A232 A252 A263
352	6x3	0,4	0,1 grästorv 0,05 matjord 0,25 brungrå siltig lera I botten beige/gul flammig lera	
358	7x5	0,4	0,1 grästorv 0,2 matjord 0,1 brun, sandig silt I botten beige sand Kol, recent glas och keramik i matjorden	
367	18x3	0,35	0,05 grästorv 0,2 matjord 0,1 äldre matjordslager bestående av gråbrun siltig lera I botten beige/gul flammig lera	

S-nr	Storlek (m)	Djup (m)	Beskrivning (m)	Anl
373	11x3	0,3	0,05 grästorv 0,15 matjord 0,1 äldre matjordslager bestående av gråbrun siltig lera I botten beige/gul flammig lera	A377
402	3x0,9	0,6	Schaktet grävt igenom röjningsröset A382. 0,35 påförd matjord med sten i varierande storlek 0,15 äldre markhorisont med ett lager av gråbrun siltig lera. Därefter tilltar en sandig morän med enstaka markfasta stenar	
406	4x1,5	0,3	0,05 grästorv 0,25 matjord I botten sandig morän	
410	6x0,9	0,3–0,5	Schaktet grävt igenom röjningsröset A382. 0,05 grästorv 0,2 matjord och sten i varierande storlek 0,25 sandig morän och sten i varierande storlek I botten grå lera	
416	5x1,5	0,1–0,2	0,05 grästorv 0,1 matjord 0,1 äldre matjordslager bestående av gråbrun siltig lera I botten grå lera	
420	3x1,5	0,25	0,05 grästorv 0,1 matjord 0,1 äldre matjordslager bestående av gråbrun siltig lera I botten grå lera	
432	3x1,5	0,2	0,05 grästorv 0,15 matjord I botten sandig morän i östra delen av schaktet, i västra beige/gul lera.	
441	20x2,5	0,35	0,1 grästorv 0,15 äldre matjordslager bestående av gråbrun siltig lera I botten beige/gul flammig lera. Centralt i schaktet framkommer ett moränstråk i nord-sydlig riktning.	A451 A489 A462 A497 A470 A518 A476 A533 A482 A553
508	17x3	0,4	0,05 grästorv 0,25 matjord Beige/gul flammig lera framkommer på 0,3 meters djup. I västra delen sandig morän.	
558	6,5x1,5	0,3	0,1 grästorv Därefter framkommer det äldre matjordslagret (0,2 meter) i schaktets södra del, i norra är det istället en gråbeige grusig lera (0,2 meter). I botten beige/gul flammig lera.	
562	11x1,5	0,6	0,2 grästorv 0,1 grå lera med inslag av kol 0,05 gulgrå lera 0,2 mörk gråbrun lera. Mycket blöt. I botten beige/gul lera	
566	9x1,5	0,3	0,2 grästorv I botten grå/beige siltig morän Stenigare centralt i schaktet	
578	8x2,5	0,3	0,1 grästorv 0,1 gråbrun humös siltig morän I botten siltig morän.	

Bilaga 2. Anläggningstabell

A-nr	Typ	Mått (m)	Djup (m)	Beskrivning	Kommentar
107	Dike	Br 0,5	-	Stenfyllt, fyllning av gråorange lera, N-S	Ej fornl.
122	Dike	Br 1,2	-	Fyllning av en sten- och grusuppblandad lera, N-S	Ej fornl.
130	Parcelldike	Br 0,4	0,1	Fyllning av gråbrun siltig lera med inslag av grus, sten och kol. Rundad botten	PK138
134	Parcelldike	Br 0,35	0,17	Fyllning av gråbrun siltig lera med inslag av grus, sten och kol. Rundad botten	
139 153	Stensättning? Kantkedja i S	4,5 m i diam.	0,3 m hög	Rundad form, sten 0,3–0,7 m, delvis övertorvad. 20-tal stenar 0,3–1,0 m ligger på den S halvan, N halvan stenfri yta. Störd. Placerad på höjning i terrängen, Ö om RAÅ 98:1, ev. kantkedja 0,3–0,5 m st. stenar. Utbyggnad i S 2,5x 2 m av 0,3–0,8 m st. stenar.	Möjlig fornl. Utanför UO
165	Parcelldike	Br 0,3	-	Gråbrun äldre matjord med inslag av kol, N-S	
169	Grop	1,2x1	0,15	Oval form, flat, rundad botten. Fyllning av grå sotig lera med enstaka inslag av tegelkross. I botten finns en flat sten 0,2x0,25 m. i N kanten finns en stör A179.	PM184
179	Stör	0,03 m i diam		Bevarat trä.	
185	Stolphål	0,4x0,3	0,15	Fyllning av grå lera med inslag av sot, oval form och skålförmad botten.	PM195 PK196
197	Mörkfärgning	0,2x0,2	0,05	Diffus form, fyllning av grå sotig lera	
204	Störhål	0,17x0,15	0,15	Oregelbunden form, spetsig botten, fyllning av mörkgrå sotig lera med inslag av kol	
218	Störhål	0,14 m i diam	0,08	Rund i plan, rund botten, fyllning av mörkgrå lera med inslag av kol, stören har bänts mot S när den lyfts.	
225	Stolphålsbotten	0,2 m i diam	0,02	Rund i plan, flat botten, fyllning av sotig grå lera med enstaka kolfragment ytligt.	
232	Grop	1,0x0,4	0,25	Oval form, spetsig botten, fyllning av sotig grå lera. Två större koncentrationer av kol på 0,09 m djup.	
252	Grop	0,7x0,6	0,08	Rund i plan, flat botten, fyllning av sotig grå lera	
263	Stolphålsbotten	0,17 m i diam	0,05	Rund i plan, flat, något rundad botten, fyllning av mörkgrå lera	
270	Grop	0,67x0,62	0,08	Rund i plan, flat botten, fyllning av grå, homogen lera med enstaka inslag av kol	
282	Grop – botten	0,35x0,4	0,03	Diffus, fyllning av sotig grå lera	Osäker

A-nr	Typ	Mått (m)	Djup (m)	Beskrivning	Kommentar
293	Dike	Br 0,7	0,1	Flat botten, i plan svagt krökt mot N, N-S, fyllning av gråbrun siltig lera (äldre matjord)	
309	Kolfläck	0,1 m i diam	0,02	Sotig och kolig morän	
377	Dike		-		
382	Odlingsröse	18x7,5	h 0,7	Oval, oregelbunden form, odlingssten 0,2–1 m i matjord beväxt med träd och sly, ligger på naturlig moränförhöjning, centralt i NÖ finns en hög av jord och sten, ej övertorvad 1,5 m i diam (trol. påfört med maskin).	
396	Odlingsröse		0,2	Oval form, i modern åkerkant, delvis övertorvad, stenar 0,15–0,3 m stora	
414	Åkerhak		H 0,2	Avgränsning av äldre åker	
428	Åkerhak		H 0,1	Avgränsning av äldre åker (äldst)	
436	Dike – sten	Br 0,4	-	Rullsten 0,05–0,15 m stora i grå lera, N-S	
451	Grop	1,8x1,3	0,06	Oval form, plan botten, fyllning av gråbrun knorvlig lera med inslag av kol	
462	Stenlyft	0,3 m i diam	0,06	Skålformad botten, fyllning av mörk brungrå lera med inslag av kol	Strat. över grop A476
470	Stenlyft	0,2 m i diam	0,04	Skålformad botten, fyllning av mörk brungrå lera med inslag av kol	Strat. över grop A476
476	Grop	1,3x1,2 framtaget	0,2	Rundad form, fyllning av knorvlig gråbrun lera med inslag av kol	
482	Grop	0,7x0,6	0,1	Sluttande sidor, plan botten, fyllning av brun lera med litet kolinslag	
489	Grop	0,5 m i diam	0,1	Rund form, lätt rundad, något oregelbunden botten, fyllning av gråbrun lera med inslag av kol	PK517
518	Grop	1,8x1,6	0,1	Rundat rektangulär, något djupare i S, fyllning av gråbrun lera med inslag av kol	
533	Stenlyft	0,18 m i diam	0,05	Något oregelbundet rundad, fyllning av mörkgrå lera med inslag av kol	
553	Grop	0,2 m i diam	0,08	Fyllning av grå lera	

Bilaga 3. Vedartsanalys

Ulf Strucke, Antraco HB

PROJEKTID 2174

Östergötland, Norrköpings kommun, Kullerstads socken, Kullerstads villasamhälle,

L2012:6589 (Kullerstad 98:1), gravfält.

DIKE (PARCELL?), A130 PK138

Provet bestod av små brunsvarta fragment i intorkad lerig silt. Denna löstes upp i vatten och träfragmenten samlades in. Dessa utgjordes i sin helhet av delvis förkolnat lövträd

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Lövträd
<0,1	<0,1	18	18	18

GROP, A169, PM184

Cellstrukturen i eken var kraftigt upplöst. Utplockat träkol från ett miljöprov. Träkolet av ek var skört och sönderföll i flera småfragment. Granen, som inte togs tillvara, kom från träkol av ved som rötat innan förbränning.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Ek	Gran*
0,2	0,2	3	3	2	1

* Ej tillvaratagen

STOLPHÅL, A185, PK196

A185 utgjordes av ett fragment Tylosis i kärnen kan indikera att veden kommer från kärnved. Ett rent kolprov av vad som tolkats vara kärnved. Detta indikeras av utväxter i vårvedens kärn.

Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Ek
0,1	0,1	1	1	1

STOLPHÅL, A489, PK517

A489 hade en tät grå beläggning. Även kärnen var fyllda av utfällning. Ett kolprov, fritt från silt och sand. Träkolet i sig hade en ytlig, tät, gråvit beläggning. Kärnen var till större delen fyllda av en bärnstensfärgad utfällning

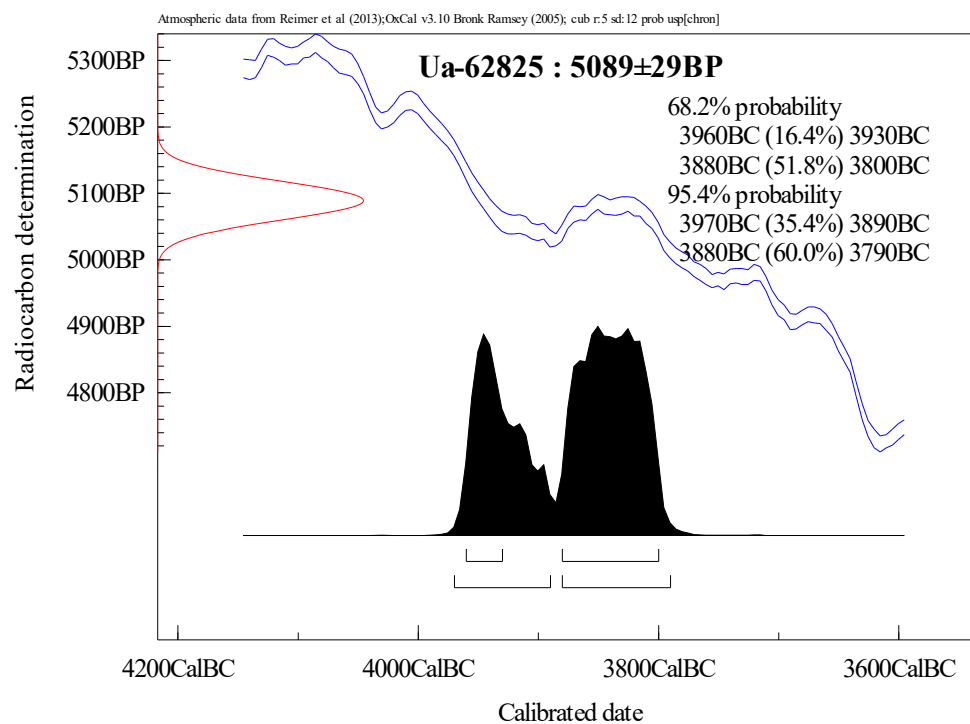
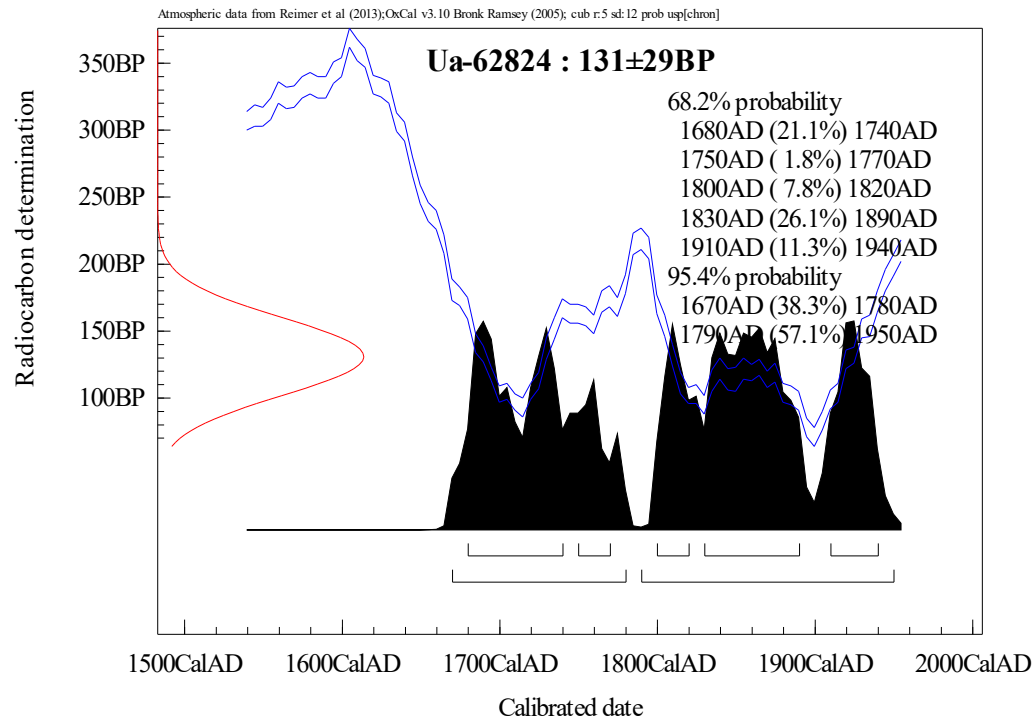
Vikt (g)	Analyserad vikt (g)	Fragment	Analyserat antal	Ek
0,1	0,1	4	4	4

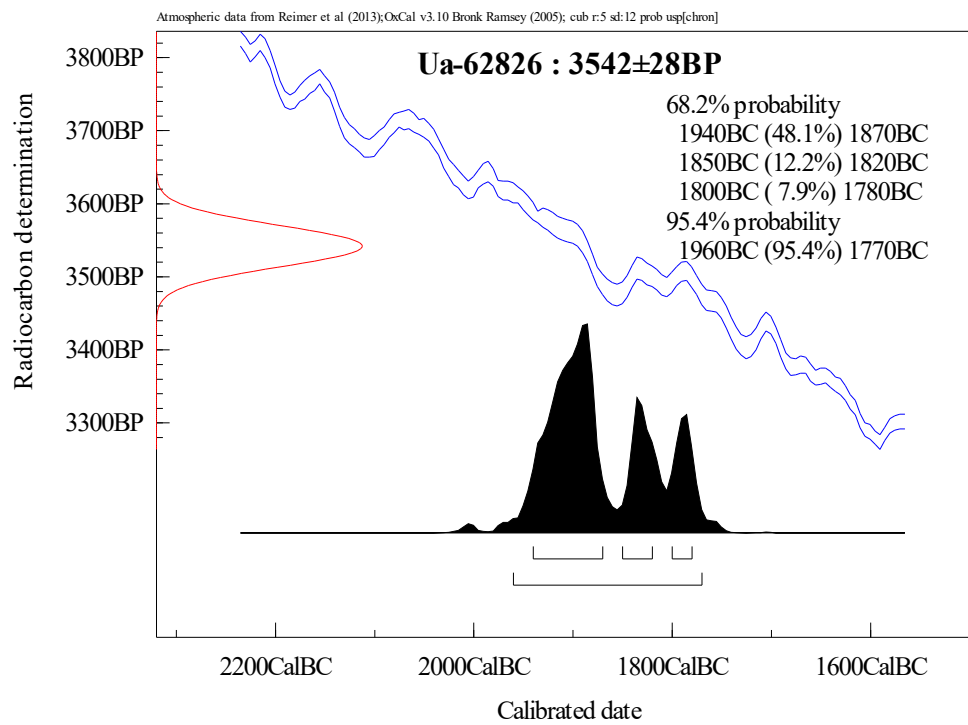
Bilaga 4. ^{14}C -analys



UPPSALA
UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet





Arkeologgruppen AB

RAPPORT 2019:58

