

Kvarteret Regulatorn

Arkeologisk utredning steg 2
och förundersökning 2021

L1954:8592, Kv. Regulatorn 1, Ljungby socken,
Ljungby kommun, Kronobergs län, Småland

Andreas Emilsson & Tove Traneskog

Arkeologisk rapport 2021:32



MUSEIARKEOLOGI SYDOST
– en del av Kalmar läns museum



Kvarteret Regulatorn

Arkeologisk utredning steg 2

L1954:8592, Kv. Regulatorn 1, Ljungby socken,
Ljungby kommun, Kronobergs län, Småland

Författare	Andreas Emilsson & Tove Traneskog
Copyright	Kalmar läns museum 2021
Redaktion	Helena Victor, Stefan Siverud
Kartor	Publicerade i enlighet med tillstånd 507-98-2848 från Lantmäteriverket
Förlag	Kalmar läns museum
ISSN	1400-352X

Abstract

Keywords: pre-Roman Iron Age, Ljungby, settlement

The department of Museum Archaeology at Kalmar County Museum has carried out an archaeological survey (step 2) and an trial investigation, due to a planned exploitation within L1954:8592 and the property Kv. Regulatorn 1 in the northern part of Ljungby, Småland.

In the area of the archaeological trial investigation two pits of debris were found. One of the pits was carbonated to pre-Roman Iron Age. A few settlement remains was also found in the area of archaeological survey in the form of two hearths.

Innehåll

Sammanfattning	7
Inledning	8
Topografi och fornlämningsmiljö	9
Historiska kartor	11
Genomförande	14
Resultat	16
Steg 2 utredning	16
Förundersökning – gårdstomt L1954:8592	18
Fynd	20
Tolkning och åtgärdsförslag	21
Referenser	22
Tekniska och administrativa uppgifter	23
Bilagor	24



Karta över Kalmar län med platsen markerad.

Sammanfattning

Inför en planerad industritomt inom Kv. Regulatorn, Ljungby kommun har Museiarkeologi sydost genomfört en arkeologisk steg 2 utredning inom kv. Regulatorn samt förundersökning av gårdstomten L1954:8592. Förundersökningen av L1954:8592 berörde 170 m² vilket var en mindre del av den registrerade fornlämningen. Den totala ytan som berördes av steg 2 utredningen var ca 2,7 ha, varav huvuddelen låg inom åkermark.

Vid steg 2 utredningen påträffades två härdar samt spridda yngre matjordsfynd såsom yngre rödgods, ett skospänne från 1700/1800-tal, en bit järnslag samt yngre järnföremål såsom spik.

Vidare framkom bland annat en botten av ett i övrigt borttaget röjningsröse.

Vid förundersökningen av gårdstomten L1954:8592 påträffades två stenfyllda gropar. Jordprov från en av dem skickades för makrofossilanalys samt datering. Vid makrofossilanalysen hittades enbart träkol som ¹⁴C-daterades till förromersk/romersk järnålder (156 f.Kr–21 e.Kr).

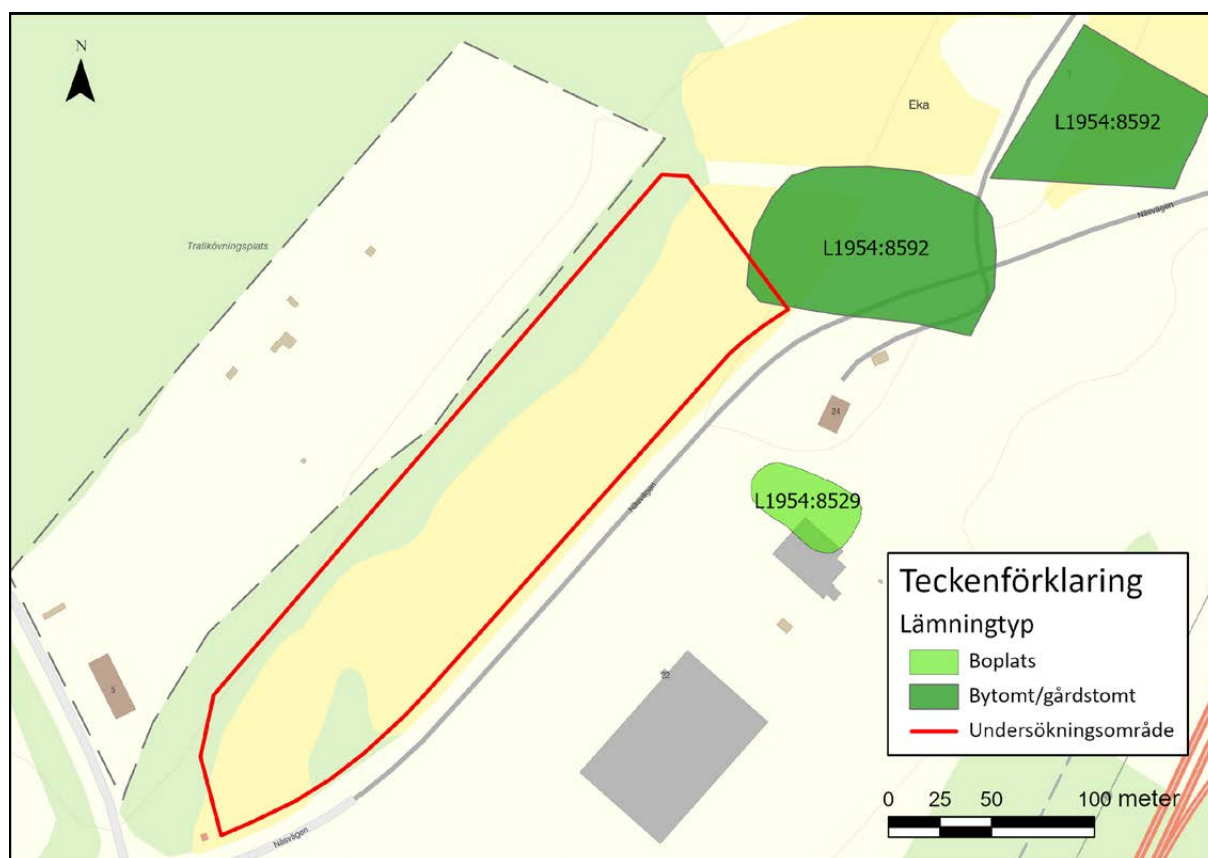
Utifrån resultaten från steg 2 utredningen och förundersökningen föreslås inga ytterligare arkeologiska insatser.

Inledning

Museiarkeologi sydost har med anledning av en planerad exploatering inom Kv Regulatorn i Ljungby kommun genomfört en arkeologisk steg 2 utredning samt mindre förundersökning inom gårdstomten L1954:8592. Det totala undersökningsområdet var ca 2,7 ha varav den del som berörde L1954:8592 omfattade ca 170 m² (fig. 1).

De arkeologiska insatserna i fält utfördes den 7–9 juni 2021. Beställare som även bekostade undersökningen är Ljungby kommun.

Ansvarig för det arkeologiska projektet är Andreas Emilsson. Fältarbetet utfördes av Andreas Emilsson och Tove Traneskog vilka även sammanställt rapporten.



Figur 1. Översikt av det aktuella undersökningsområdet.

Topografi och fornlämningssmiljö

Det aktuella undersökningsområdet omfattade totalt ca 2,7 ha och utgjordes till största del av aktivt brukad åkermark med ett 1000 m² stort impediment i den sydöstra kanten. Impedimentet låg som högst ca 1,5–2 m högre än den omgivande åkermarken och var bevuxet av sly/buskar samt ek och aspträäd. Vid schaktning påträffades berg strax under markytan på impedimentet.

I den västra delen av undersökningsområdet övergick bitvis åkermarken en smal remsa med låglänt och fuktig skogsbevuxen mark. De högsta delarna av undersökningsområdet fanns i nordöst och vid gårdstomten L1954:8592, där området sedan successivt sluttade lätt ner mot väster och sydväst.

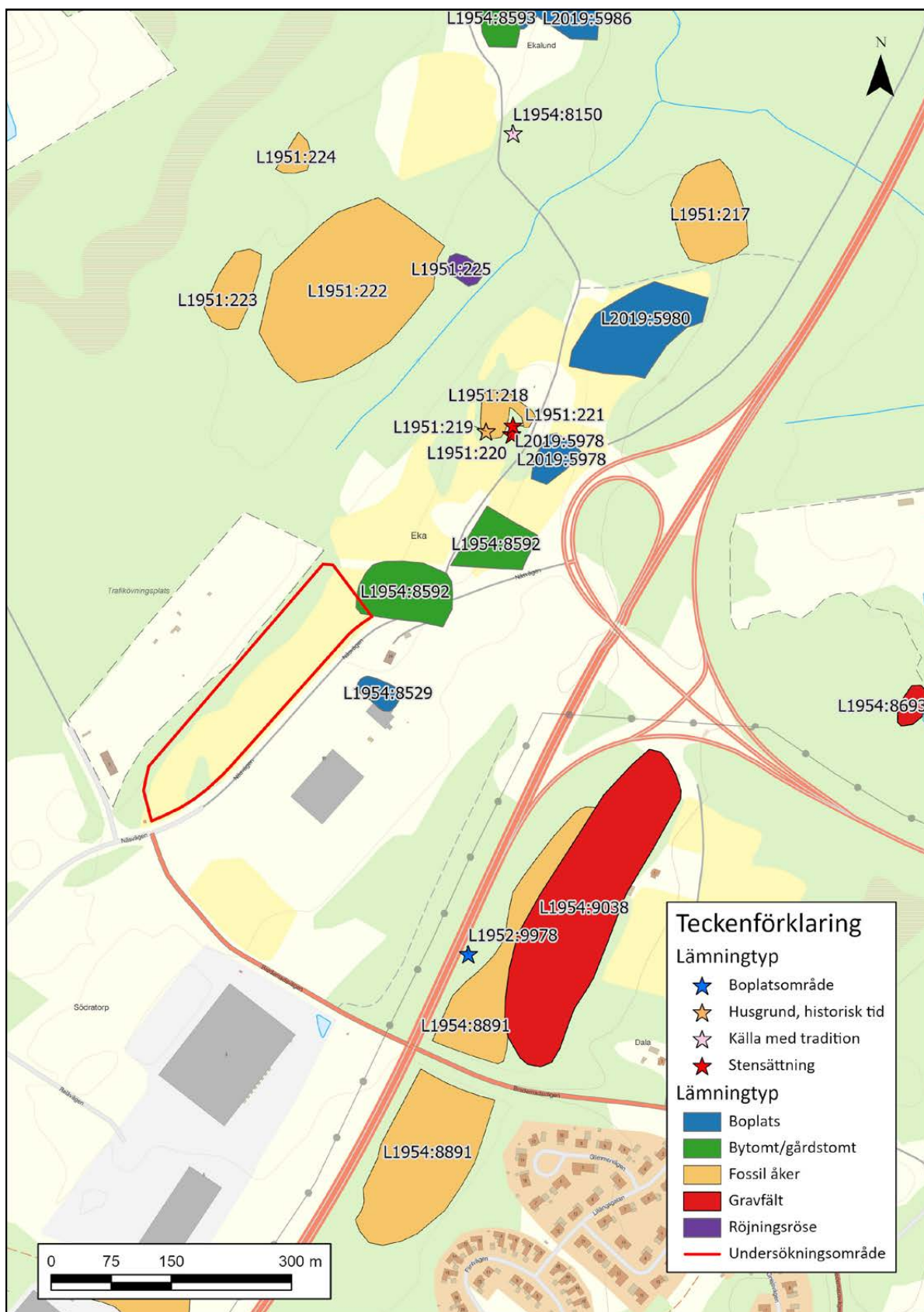
Ljungbyområdet ligger i Lagadalen, en av Finnvedens järnåldersbygder som har en rik fornlämningsbild (fig. 2). Märkbart i landskapet är ett stort antal höggravfält från yngre järnålder som ofta återfinns i anslutning till ån Lagan. Ett av höggravfälten (L1954:9038) ligger ca 500 m sydost om det nu aktuella undersökningsområdet och utgörs av 85 gravar varav huvudparten består av högar. I anslutning till gravfältet finns även ett större område med fossila odlingslämningar (L1954:8891) samt boplatsspår i form av härdar (L1952:9978), vilka framkom vid en förundersökning inför breddningen av E4:an 2016. Några av odlingslämningarna och härdarna ¹⁴C-daterades och visade sig härröra från perioden yngre bronsålder till folkvandringstid (Emilsson & Alexandersson 2016).

Inom och strax utanför nordöstra delen av det nu aktuella undersökningsområdet finns ett äldre bebyggelseläge för Eka by (L1954:8592). Första

gången Eka omnämns år 1538 i jordeboken för Sunnerbo härad. Under delar av 1700–1800-talen fanns det som mest tre gårdar. Området har varit föremål för både en arkeologisk utredning och förundersökning (Salminen 1993; Skoglund 1994). Vid den arkeologiska utredningen avgränsades bebyggelselämningarna med hjälp av en fosfatkartering. Karteringen visade på kraftigt förhöjda fosfatvärden i anslutning till den äldre bebyggelsen, men även att det fanns måttligt förhöjda fosfatvärden längs det åsläge som sträcker sig åt sydväst och ligger inom det nu aktuella utredningsområdet (Salminen 1993:8). Det bör dock framhållas att de högsta fosfatvärdena var kopplade till det område där det fram till 35–40 år sedan legat ekonomibyggnader/ladugård och gödselstack/brunn.

Vid en efterföljande förundersökning i april 1994, på en mindre del av ytan, framkom ett relativt stort antal mörkfärgningar som bedömdes utgöras av härdar, gropar och stolphål (Skoglund 1994). Fyndmaterialet var relativt begränsat, men i materialet ingick bland annat en tolkad medeltida keramikskärva. Inga av anläggningarna inom gårdstomten daterades utan tolkades tillhöra samma medeltida fas. Den nu planerade exploateringen berörde endast marginellt området som förundersöktes 1994.

Direkt öster om det nu aktuella undersökningsområdet påträffades 1994 en mindre boplat (L1954:8529) med härdar, stolphål, och gropar varav en daterades till mellersta bronsålder (Skoglund 1994). Delar av denna boplat har senare slutundersökts (Hulting Lindgren & Bengtsson 2006).



Figur 2. Registrerade fornlämningar i närområdet omkring den undersökta ytan.

Alldeles norr om det nu aktuella området genomfördes under 2018–2019 en arkeologisk steg 1 utredning, med en efterföljande steg 2 utredning vid Eka/Ekalund. På platsen fanns spår efter bebyggelse från historisk tid. Undersökningarna visade också att det fanns ett större tidsdjup, med spår efter odling redan under mellersta delen av järnåldern. Det mesta talar för att det även fanns en samtida bebyggelse (Åstrand & Vestbö Franzen 2018; Emilsson & Vestbö Franzen 2020). En förundersökning har också genomförts under september 2021 vilket är under pågående arbete.

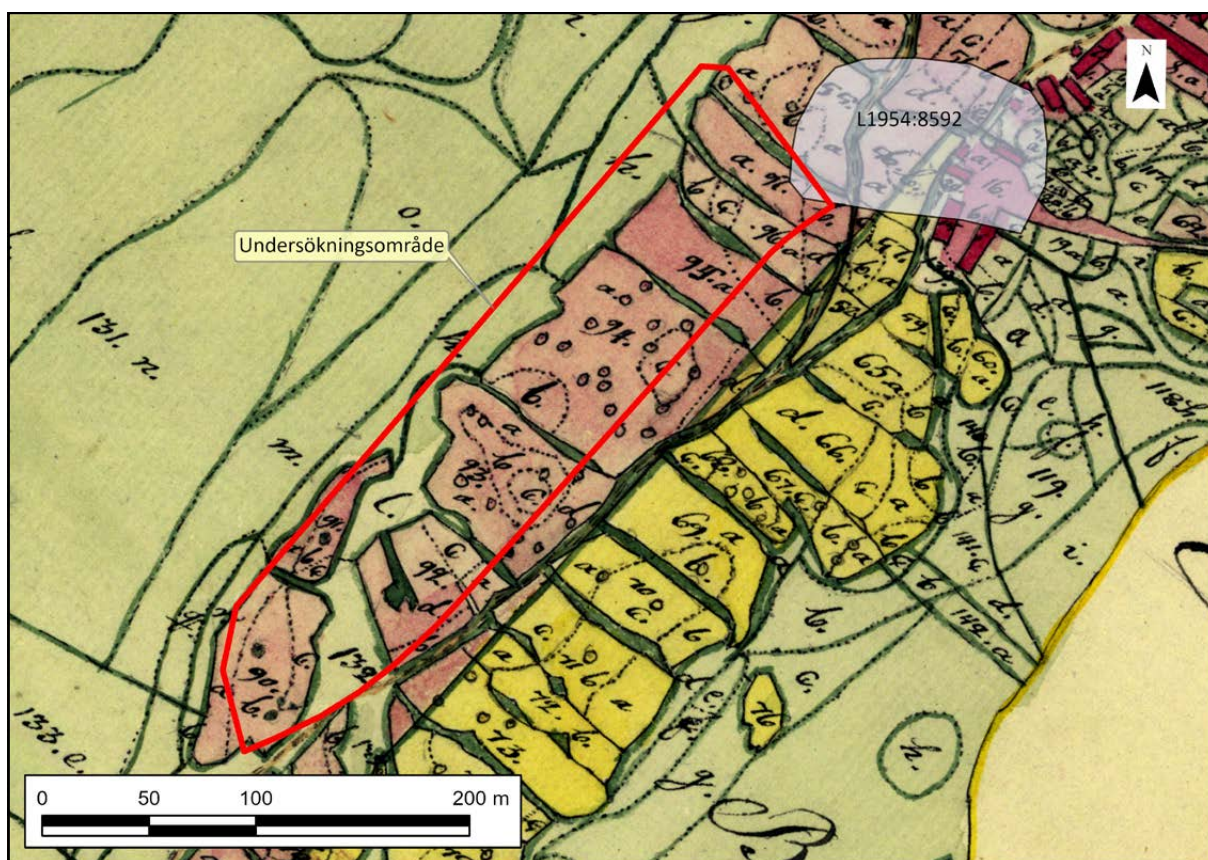
Historiska kartor

Den äldsta kartan som finns att tillgå över området i lantmäteriets digitala karttjänst är en enskifteskarta från 1818 (LSA, Eka 1–2.). På kartan ligger det aktuella undersökningsområdet inom inägomarken till Eka by och omfattade i huvud-

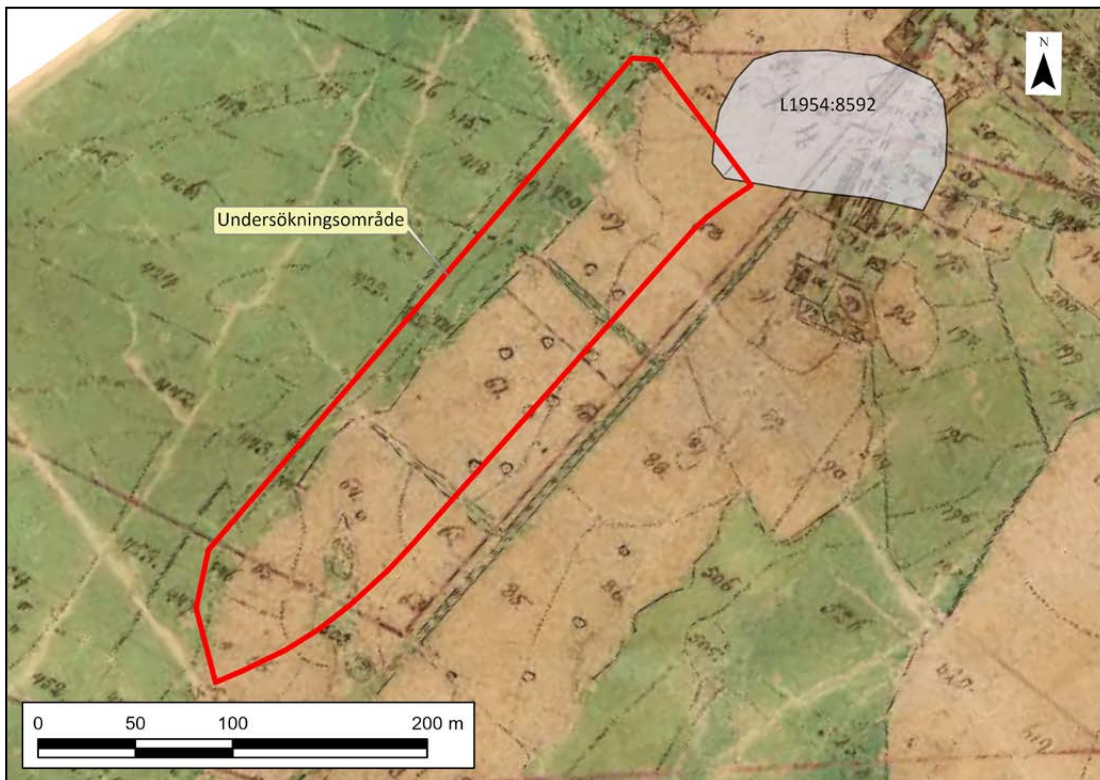
sak brukad åkermark, med undantag det impediment som även finns idag samt de mer låglänta ytorna i den västra delen av området (fig. 3). På kartan är även ett stort antal röjningsrösen utritade, en möjlig rest av ett av dessa påträffades vid den aktuella schaktningen (se kapitel *Stentippar och odlingsselement*). Den närmaste bebyggelsen till Eka by låg ca 50–150 m öster/nordöst om det aktuella undersökningsområdet.

På lagaskifteskartan från 1851 går det att se att ingen större förändring skett inom undersökningsområdet gällande markanvändningen eller bebyggelse (fig. 4) (LMA, 07-ljj-48).

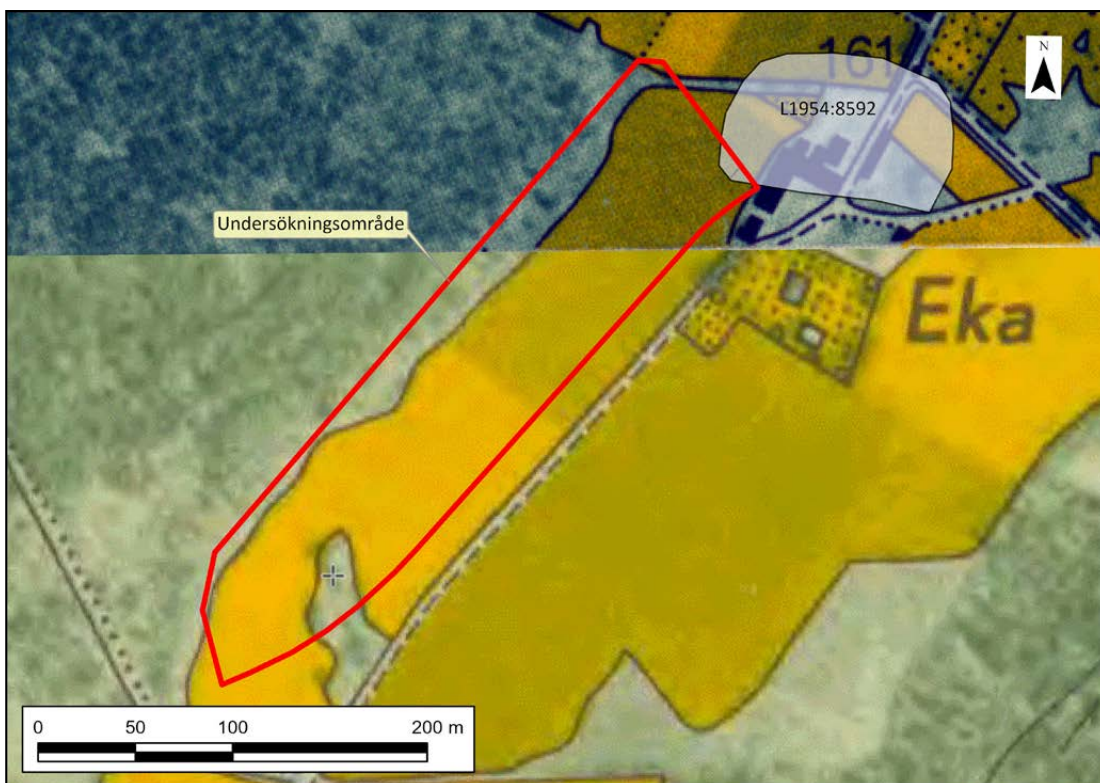
Omkring 100 år senare vid upprättandet av den ekonomiska kartan råder samma läge gällande markanvändningen och huvuddelen av undersökningsområdet ligger som åker (fig. 5) (5D0h52).



Figur 3. Karta över enskifte 1818 inom Eka by med det aktuella undersökningsområdet och den registrerade gårdstomten L1954:8592 utsatta (LSA, Eka 1–2.).



Figur 4. Karta över lagaskifte 1851 med det aktuella undersökningsområdet och den registrerade gårdstomten L1954:8592 (LMA, 07-ljj-48).



Figur 5. Utdrag ur rektifierad ekonomisk karta 1952 med den registrerade gårdstomten och undersökningsområde (5D0h52).

Det som nu skiljer sig är dock att inga röjningsrösen längre finns utritade inom åkermarken och det går att anta att delar av dessa nu har lagts i stentippar inom det impediment som finns i

området. Bebyggelsen har vidare ändrat läge och nu ligger en gård strax intill det aktuella undersökningsområdet.

Genomförande

Uppdraget innehöll två undersökningar i form av en utredning steg 2 och en förundersökning. Inom utredningsytan togs totalt 23 sökschakt upp motsvarande ca 1700 m² (se bilaga 1). Schakten togs upp med grävmaskin och handrensades kontinuerligt. En metalldetektering genomfördes inom upptagna schakt (fig. 6). Inom det svårtillgängliga impedimentet togs två schakt upp som sedan kompletterades med två handgrävda meterrutor som grävdes inom det topografiskt

högsta läget. De schakt som togs upp inom impedimentet tangerade även två stentippar för att undersöka om det fanns arkeologiska kontexter under dessa.

Förundersökningsområdet kopplat till gårdstomten L1954:8592 omfattade ca 170 m² och av dessa frilades ca 120 m² i ett sammanhållet schakt. Orsaken till att en så stor del av förundersökningsytan undersöktes var för att klargöra dess fortsatta



Figur 6. Schaktning och metalldetektering i schakt 2. Foto från N.

arkeologiska potential då enbart ett fåtal anläggningar påträffades. Ytterligare ett schakt drogs strax utanför begränsningen för gårdstomten för att säkerställa dess utbredning.

Påträffade anläggningar inom förundersökningsytan undersöktes med gängse metod med skärslöv till 50 %. Inom utredningsområdet undersöktes ett par kontexter översiktligt för att säkerställa att det inte rörde sig om arkeologiska kontexter.

Dokumentation skedde genom inmätning, beskrivning i surfplatta/IDA och fotografering. Inmätning skedde med en RTK-GPS där schakt, anläggningar och fynd mättes in i koordinatsystemet Sweref99 TM.

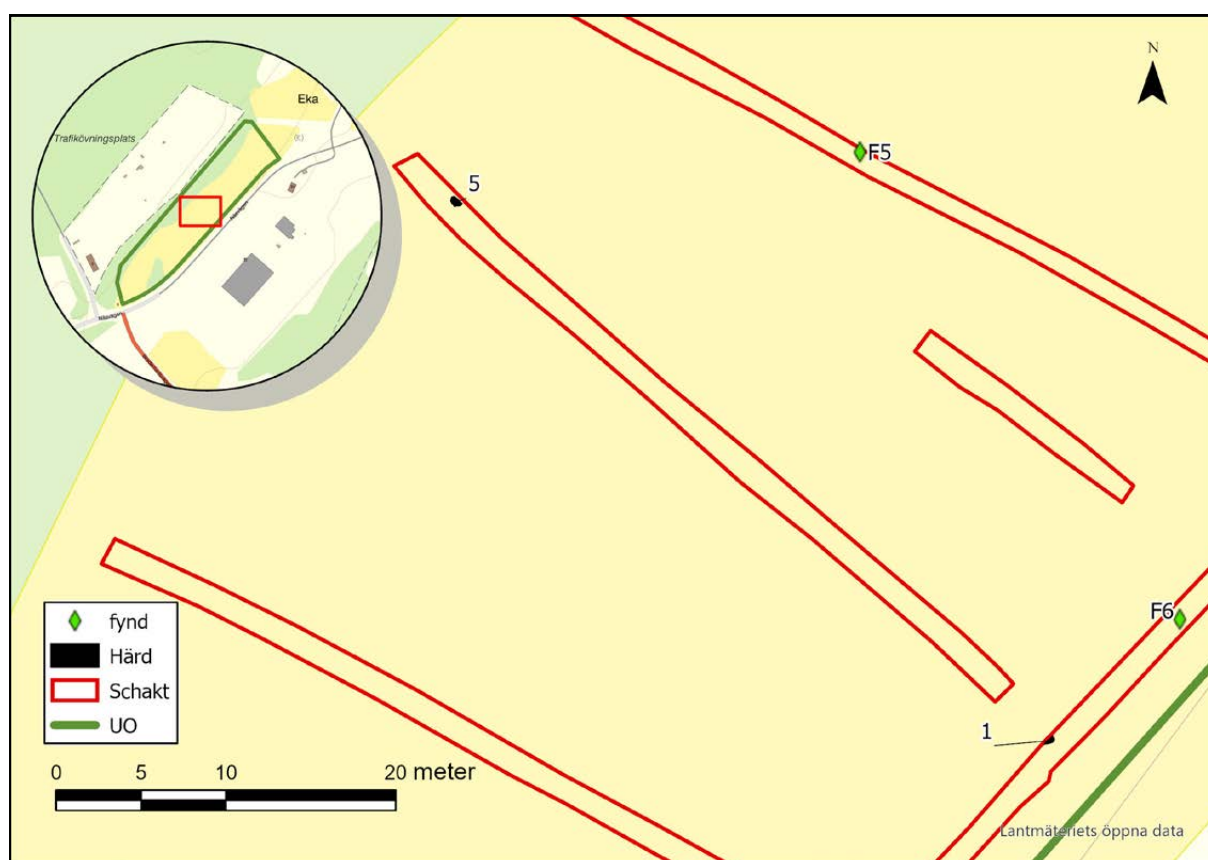
En makrofossilanalys har genomförts av Mikael Larsson/Lunds universitet (se bilaga 2). ¹⁴C-analys har gjorts av Ångström/Tandemlaboratoriet vid Uppsala universitet (se bilaga 3).

Resultat

Steg 2 utredning

I de 23 sökschakt som togs upp inom utredningsområdet påträffades två boplatsanläggningar i form av härdar (A1 & A5) (fig. 7). Vidare påträffades en skadad botten på ett röjningsröse (A4). Ytterligare odlingselement fanns på impedimentet i form av stentippar och uppkastade röjningsrösen, dessa bedöms dock som yngre där stentipparna troligen tillkommit under 1900-talet.

Vid schaktningen framkom även relativt många stenlyft varav det i två fanns fynd i form av yngre rödgods. De upptagna schakten visade även att matjordshorisonten inom åkerytan varierade i tjocklek från 0,15 m upp till 0,6 m. Matjordslagret var som tjockast i områdets mellersta västra del där det även sluttade relativt kraftigt åt väster.



Figur 7. Påträffade boplatsanläggningar inom utredningsområdet.



Figur 8. Härd A5. Foto från söder.

Anläggningar

Härd A1

Härden A1 var ca 0,4x0,1 m i plan och hade en svart och sotig fyllning. Kanten på härden gick in i schaktkanten och anläggningen kan därmed ha varit aningen större.

Härd A5

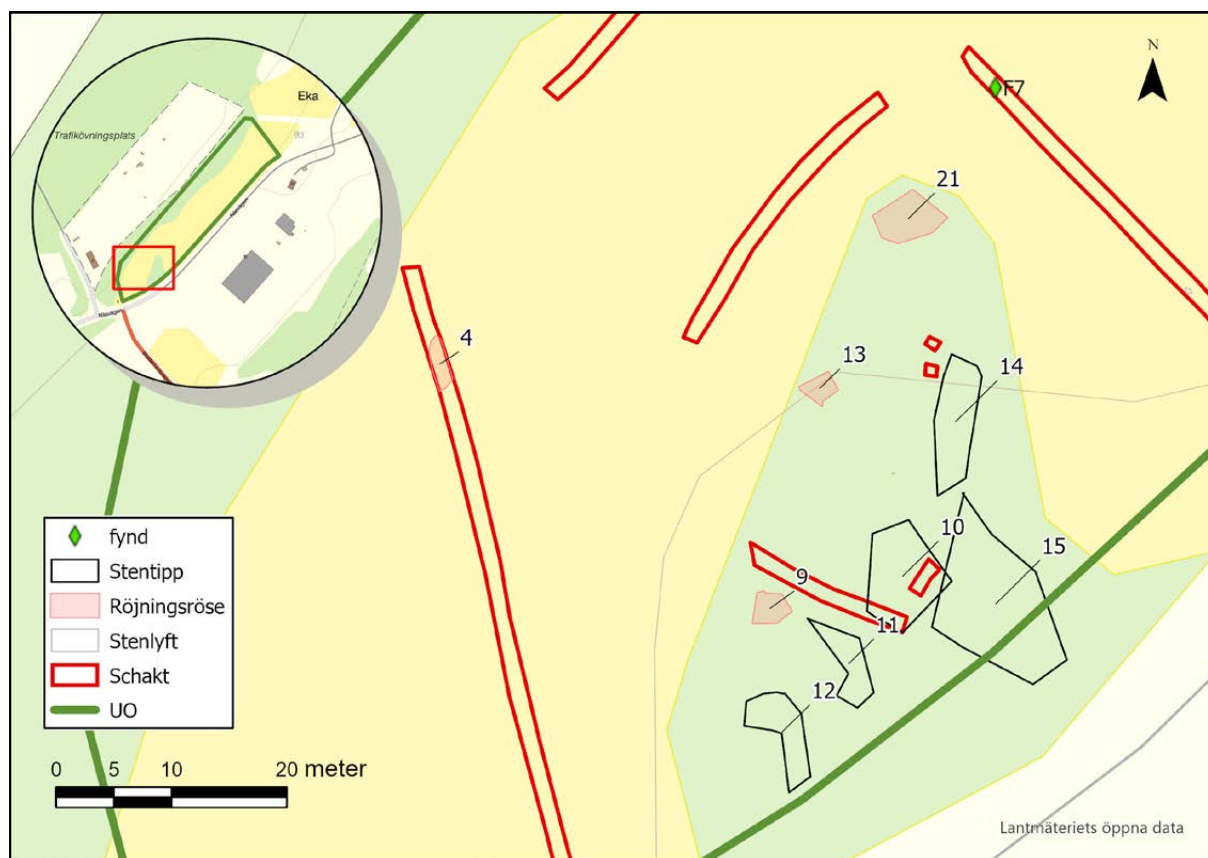
Härd A5 var 0,9x0,45 m i plan och hade en mörkbrun silt fyllning med inslag av kolbitar samt skärvsten (fig. 8). Härden gick in i schaktkanten och var således något större än den del som frilades.

Stentippar och odlingslement

Inom impedimentet i den sydöstra delen av undersökningsområdet fanns flera stentippar samt ett par uppkastade röjningsrösen närmast åkermarken (fig. 9). En av stentipparna (A10) hade ett tydligt sorterat material med enbart sten omkring 0,2 m i storlek medan de andra (A11, 12, 14 & 15)

hade ett mer blandat stenmaterial med mindre sten omkring 0,1 m upp till block på 1,2 m i storlek. I den centrala delen av impedimentet upp på dess högsta läge som också bedömdes som mest gynnsam arkeologiskt handgrävdes två rutor (se fig. 9). I metrerrutorna som var 0,3 m respektive 0,4 m djupa påträffades en varierande mängd sten direkt under grässvålen som överlagrade en matjordshorisont, där under fanns berg. Stenen tolkas som utspridd röjningssten sannolikt från en intilliggande stentipp och inga spår efter dolda arkeologiska kontexter framkom.

I kanterna på impedimentet fanns vidare tre mindre röjningsrösen (A9, 13 & 21). Dessa var mellan 2–4,5 m i plan och mellan 0,8–1 m höga. Dessa luftigt uppbyggda röjningsrösen hade en uppkastad karaktär snarare än noggrant upplagd sten och bedöms inte utgöra fornlämningar. Inga markeringar av dessa finns heller på det historiska kartmaterialet.



Figur 9. Plan över påträffades odlingslämningar.

Inom den södra delen av åkermarken inom en del med ett tjockare matjordslager påträffades vidare en tolkad rest efter ett röjningsröse (A4). Det som kvarstod av röjningsröset var en ett sporadiskt bevarat stenlager inom en ca 4,5 m lång sträcka av schaktet. Stenmaterialet var mellan 0,2–0,45 m som överlagrades av ett ca 0,6 m tjockt matjordslager. Röjningsröset sammanfaller relativt väl med hur ett röjningsröse är utritat på enskifteskartan från 1818 (LSA, Eka 1–2.)

Förundersökning – gårdstomt L1954:8592

Anläggningar

Förundersökningsområdet omfattade ca 170 m² av gårdstomten L1954:8592 och låg helt inom åkermark. Inom ytan togs ett schakt upp som omfattade större delen av förundersökningsområdet, detta för att säkerställa innehåll och utbredning på den berörda delen av gårdstomten.

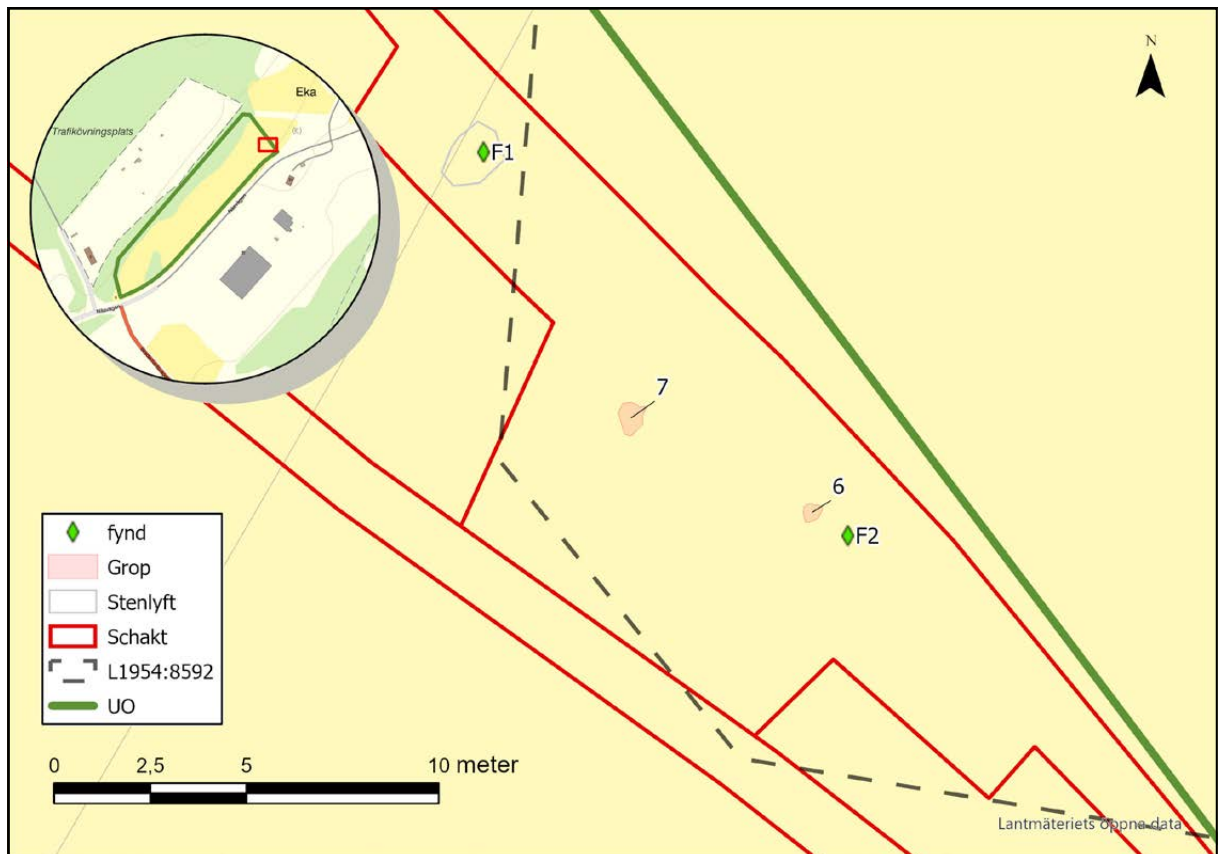
I schaktet påträffades två boplatsanläggningar i form av gropar (fig. 10).

Grop A6

Gropen låg i undersökningsområdets mellersta del och mätte 0,6x0,5 m i plan samt var 0,2 m djup (fig. 11). Gropens fyllning bestod av en gråbrun siltig sand med viss matjordskaraktär. En stor del av gropen var stenfylld med sten mellan 0,05–0,18 m i storlek. I gropen togs ett jordprov som förutom träkolsfragment saknade bevarat makrofossilt material. Träkol för datering plockades ut för datering som visade 156 f.Kr–21e.Kr (Ua-71544, 95,4%).

Grop A7

Gropen som låg strax nordväst om grop A6 var 0,9 x 0,7 m i plan samt 0,22 m djup. Gropen hade samma karaktär på sin fyllning som A6 med en gråbrun siltig sand med viss matjordskaraktär. Fyllningen bestod även av sten i storlek mellan 0,05–0,2 m.



Figur 10. Plan över förundersökningsområdet och påträffade kontexter.



Figur 11. Gropen A6. Fotot från sydväst.



Figur 12. Längs upp i bild yngre rödgods (F1), nere till vänster i skospänne (F4), i mitten fotfragment i yngre rödgods (F2) och nere till höger slagg (F5).

Fynd

De fynd som påträffades utgjordes av spridda lösfynd som hittades vid rensning eller metall-detektering i matjord eller stenlyft. De utgjordes av yngre rödgods, slagg, fönsterglas och järnföremål såsom spik. Recenta järnföremål samt fönsterglas togs ej om hand i fält.

De fynd som togs om hand för närmare bedömning kan generellt kopplats till perioden 1700-tal till 1900-tal och speglar den historiska aktiviteten i närområdet (tab. 1). De saknade dock större arkeologisk kunskap då de inte hade en tydlig kontext och var av allmän karaktär. Ett fynd av ett skospänne (F4) har behållits efter registrering/genomgång (fig. 12).

Fnr	Typ	Vikt (g)	Antal	Övrigt
1	Yngre rödgods	13	2	Fragment från glaserat fat. Hittades i stenlyft. Kasserad
2	Yngre rödgods	7,8	1	Fotfragment. Kasserad
3	Yngre rödgods	0,7	1	Mindre fragment med grön glasyr. Kasserad
4	Övrig metall	21,3	1	Skospänne.
5	Slagg	96,8	1	Kasserad
6	Yngre rödgods	1,8	1	Kasserad
7	Yngre rödgods	8,3	2	

Tabell 1. Föremål som samlades in för närmare bedömning. Av dessa har skospänne (F4) tagits om hand medan de resterande har kasserats.

Tolkning och åtgärdsförslag

Vid den arkeologiska utredningen steg 2 samt förundersökningen som gjordes inom fastigheten Kv. Regulatorn framkom boplatzanläggningar i form av härdar och gropar. De arkeologiska kontexterna var dock få och tyder på en sporadisk och begränsad aktivitet. De odlingslämningar som påträffades var recenta eller kraftigt skadade som i fallet med röjningsröse A4. Detta gör att inga vidare arkeologiska insatser föreslås inom det aktuella området.

Den grop som daterades i kanten på gårdstomten L1954:8592 var äldre än de tolkade medeltida spår som framkom inom ytan 1994 (Skoglund 1994). De anläggningar som då påträffades provtogs dock inte och det är därmed inte omöjligt att de

är äldre. Vidare påträffades även en skärva av då tolkad Östersjökeramik. Denna genomgick dock ingen analys varför dess typ och datering bedöms osäker. Att det finns äldre lämningar styrks av en kompletterande förundersökning som genomfördes i september 2021 (pågående ärende). Då berördes kvarvarande delar av gårdstomten kopplat till exploateringen inför ett nytt industriområde i Eka. Denna visade att det fanns relativt få arkeologiska kontexter närmast den aktuella ytan och att det fanns skador från den bebyggelse som funnits där under 1900-talet. Dock påträffades bland annat några skärvor förhistorisk keramik vid en härd som styrker att de spår som fanns inom ytan var äldre än medeltida.

Referenser

Emilsson, A. & Vestbö Franzen, Å. 2020. *Eka AU2. Arkeologisk utredning steg 2 2019. Eka 3:3 och Eka 3:6, Ljungby socken och kommun, Kronobergs län, Småland*. Kalmar läns museum, Arkeologisk rapport 2020:11.

Emilsson, A. & Alexandersson, K. 2016. *E4 Ljungby – Delsträcka syd. Arkeologisk förundersökning 2016. RAÄ 134, 135, 136 samt 120:1. Ljungby socken & kommun, Kronobergs län*. Kalmar läns museum rapport 2016:18.

Hulting Lindgren, C. & Bengtsson, M. 2006. *Särskild arkeologisk undersökning. Eka 3:6, RAÄ 60:1. Ljungby socken, Ljungby kommun, Småland*. Wallin kulturlandskap och arkeologi. Rapport 2006:14

Skoglund, P. 1994. *Eka by, Ljungby socken, Ljungby kommun. Arkeologisk förundersökning*. Smålands museum

Salminen, L. 1993. *Arkeologisk utredning inför utbyggnadsplaner för industriområde vid Eka by, Ljungby socken, Sunnerbo härad*. Smålands museum 1993.

Åstrand, J. & Vestbö Franzén, Å. 2018. *Eka. Arkeologisk utredning steg 1, 2018. Delar av Eka 3:3 och 3:6, Ljungby kommun, Kronobergs län, Småland*. Kalmar läns museum arkeologisk rapport 2018:09.

Kartmaterial:

Lantmäterimyndigheternas arkiv:

Eka Akt nr: 07-ljj-48, Laga skifte 1851

Lantmäteristyrelsens arkiv:

Eka 1-2, Akt nr: F46 2:2, Enskifte på inägor, Alexander Otto Lagergren 1818.

Rikets allmänna kartverk:

Ekonomiska kartans blad 5D0h52, Ljungby 1952

Tekniska och administrativa uppgifter

Länsstyrelsens dnr:	431-2214-2018
Kalmar läns museums dnr:	33-53-2021
Projektnummer KLM:	A2134
Uppdragsgivare:	Ljungby kommun
Landskap:	Småland
Kommun:	Ljungby
Socken:	Ljungby socken
Fastighet:	Kv regulatorn 1
Fornlämningsnr:	L1954:8592
Ekonomisk karta:	50 1h Össlöv SV
X koordinat:	6302046 (N)
Y koordinat:	435217 (E)
Latitud:	56,51460°
Longitud:	13,56256°
M ö h:	159 möh
Fältarbetstid:	2021-06-07 – 2021-06-09
Antal arbetsdagar:	3
Personal:	Andreas Emilsson & Tove Traneskog
Foto, Du-nummer:	Du 373
Fyndnummer:	1
Fynd:	Fynden förvaras i väntan på fyndfördelning hos Museiarkeologi sydost i Växjö.
Analys:	Mikael Larsson/Lunds universitet, Ångströmlaboratoriet/Uppsala universitet.
Dokumentation:	All dokumentation förvaras på Kulturarvscentrum i Växjö.
Inmätning:	Koordinater och höjdangivelser i rikets koordinatsystem SWEREF 99 TM och RH2000.

Bilagor

Bilaga 1. Schaktplan & tabell	25
Bilaga 2. Makrofossilanalys av Mikael Larsson, Lunds universitet.	27
Bilaga 3. ¹⁴ C-analys av Karl Håkansson, Uppsala universitet	28

Bilaga 1. Schaktplan & tabell



Id	Area (m ²)	Djup (m)	Beskrivning
2	102	0,3	0,15 m tjock matjord som övergick i grusig sand. En del sten omkring 0,4 m i storlek med enstaka markfasta stenar. Recenta fynd i matjorden.
3	138	0,3	0,15 m tjock matjord som övergick i grusig sand. Spritt med sten.
4	107	0,3	0,15 m tjock matjord som övergick i grusig sand. Spritt med sten och del markfast sten.
5	52	0,3	0,15 m tjock matjord som övergick i grusig sand. Spritt med sten och del markfast sten. Sluttar åt norr.
6	31	0,45	Lågt läge. 0,2 m tjock matjord med större sten upp till 0,5 m i storlek.
7	86	0,3	I den norra delen drygt 0,8 m tjockt matjordslager. I den södra upp till 0,3 m. Spritt med sten.
8	21	0,45	Schakt som gick in i skogsparti. Underliggande stenhäll. Schaktet tangerade stentipp.
9	3,5	0,7	Schakt genom stentipp med tydligt sorterat stenmaterial. I botten av schaktet skymtade berget på vissa ställen
10	25	1	Tjockt matjordslager som var "sumpigt". Under fanns en siltig sand.
11	88	0,3	0,2 m tjock matjord med underliggande sandig silt. Fåtal stenar.
12	50	0,3	0,2 m tjock matjord med underliggande sandig fyllning med få stenar.
13	71	0,4	0,2 m tjock matjord med en del sten omkring 0,3 m i storlek samt flera markfasta stenar.
14	74	0,35	0,15 m tjock matjord med relativt få stenar i den sandiga fyllningen.
15	61	0,4	0,2 m tjock matjord med relativt få stenar i den sandiga fyllningen.
16	23	0,3	0,2 m tjock matjord med relativt få stenar i den sandiga fyllningen.
17	70	0,5	0,45 m tjock matjord som i söder är ca 0,2 m tjockt. Flera stenlyft.
18	66	0,7	0,6 m tjock matjord i norr och i söder ca 0,2 m tjockt. Få stenar.
19	65	0,5	0,4 m tjock matjord i norr och i söder ca 0,2 m tjockt. Relativt stenfritt
20	67	0,5	Djupare matjord omkring 0,45 m i norr och del sten omkring i storlek 0,5 m. Matjordslagret var omkring 0,2 m tjockt i söder.
21	64	0,65	Matjordstjocklek mellan 0,4-0,6 m. Relativt stenbundet.
22	71	0,65	Matjordstjocklek mellan 0,4-0,6 m. Relativt stenbundet.
23	70	0,65	Matjordstjocklek mellan 0,4-0,6 m. Relativt stenbundet.
24	100	0,65	Matjordstjocklek mellan 0,2-0,6 m. Relativt stenbundet.
25	188	0,5	I södra delen fanns en sandig fyllning med en del mindre sten. I det bredare mittpartiet en aningen mörkare fyllning. En del sten omkring 0,4 m i storlek. Upp till 0,5 m tjock matjord.
26	1	0,3	Ruta. Direkt under förnan låg sten i humös fyllning. Stenen var mellan främst 0.1 till 0.15 m i storlek. Även en del omkring 0,2 till 0.3 m i storlek. Stenen låg spritt i ett lager, under fanns ett 0.15 m tjock matjordslager. Där under berghäll. Stenen tolkas som spridd röjningsten och tillhör sannolikt stentippen intill.
27	1	0,45	Ruta med stenar direkt under gräset bestående av två lager sten i storlek 0,15–0,2 m. Under det fanns ett tunt gruslager som följdes av ett drygt 0,2 m tjockt lager matjord. Under matjorden fanns en rödbrun grusig morän.

Bilaga 2. Makrofossilanalys av Mikael Larsson, Lunds universitet



LUNDS UNIVERSITET

Humanistiska och teologiska fakulteterna

Datum: 2021-07-19

Mikael Larsson
Institutionen för Arkeologi
och Antikens Historia
Lunds universitet
Box 188
221 00 Lund

Andreas Emilsson
Museiarkeologi Sydost
Sandvägen 15
352 45 Växjö

Växtmaterial för datering L1954:8592

Härmed översändes daterbart material utplockat från A6. Endast enstaka träkol påträffades i provet. Träkolet är smått, varför jag plockade ut några om ett var för litet för datering.

Med vänlig hälsning

A handwritten signature in blue ink that reads "Mikael Larsson".

Mikael Larsson
Arkeobotaniker

Växtmaterial utplockat för ¹⁴C datering.



UPPSALA
UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:
Ångström Laboratoriet
Lägerhyddsvägen 1

Postadress:
Box 529
751 21 Uppsala

Telefon:
018 – 471 3124

Telefax:
018 – 55 5736

Hemsida:
<http://www.tandemlab.uu.se>

E-post:
radiocarbon@physics.uu.se

Andreas Emilsson
Kalmar läns museum
Museiarkeologi
Sandvägen 15
352 45 VÄXJÖ

Resultat av ¹⁴C datering av träkol från L1954:8592, Ljungby, Kronobergs län. (p 3841)

Förbehandling av träkol:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1 % HCl tillsätts (10 h, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1 % NaOH tillsätts (10 h, under kokpunkten). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före mätningen av ¹⁴C-innehållet i acceleratoren förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO₂-gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

Labbnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}\text{‰}$ V-PDB	¹⁴ C ålder BP
Ua-71544	A6, P1. KvRegulatorn	-25,9	2 055 ± 30

Med vänliga hälsningar

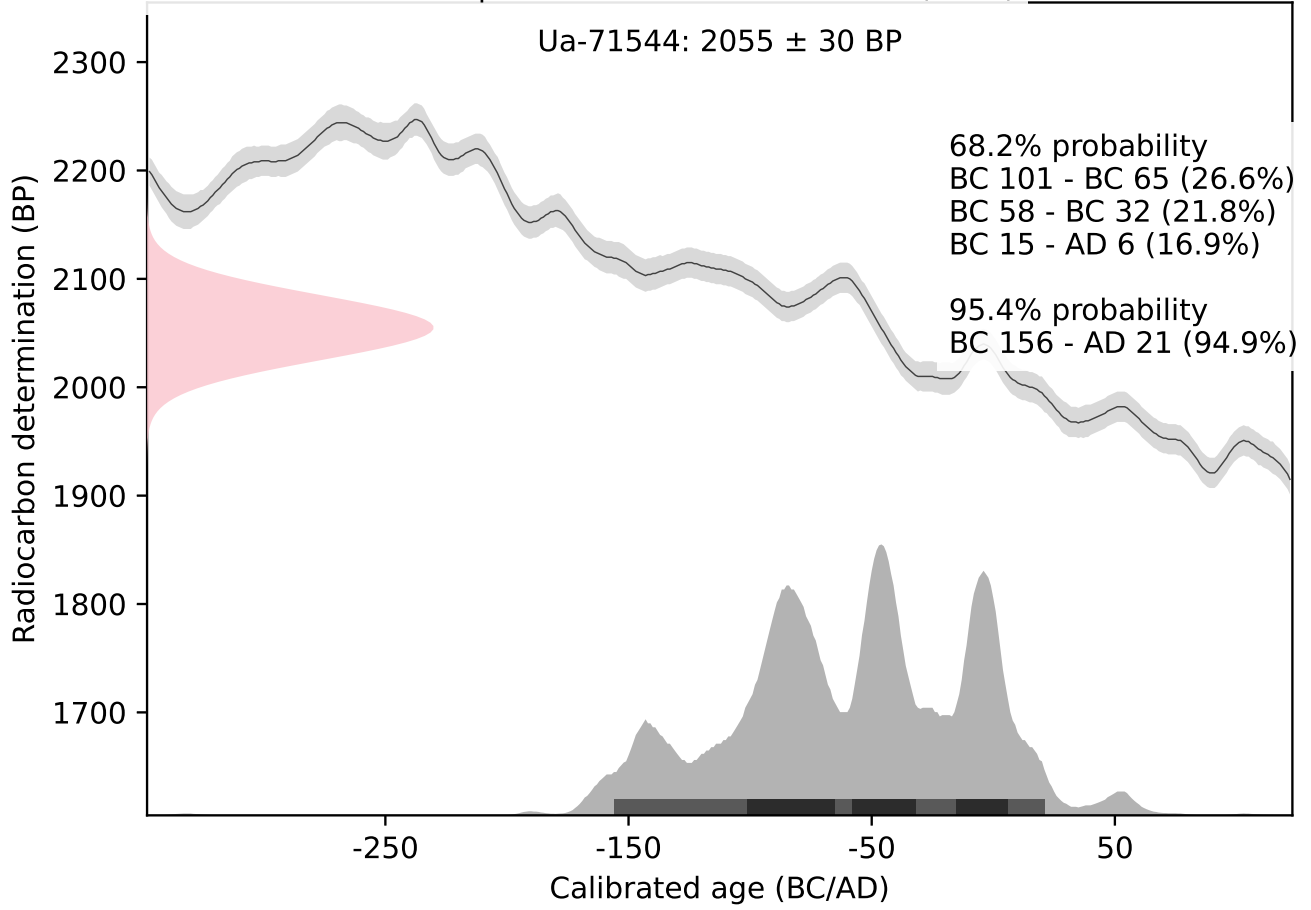
Karl
Håkansson

Elektroniskt undertecknad
av Karl Håkansson
Datum: 2021.10.07
16:20:12 +02'00'

Karl Håkansson/Lars Beckel

Kalibreringskurvor

IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)





Adress Box 104,
S-392 21 Kalmar

Telefon 0480-45 13 00

E-post info@kalmarlansmuseum.se
Webb kalmarlansmuseum.se

