

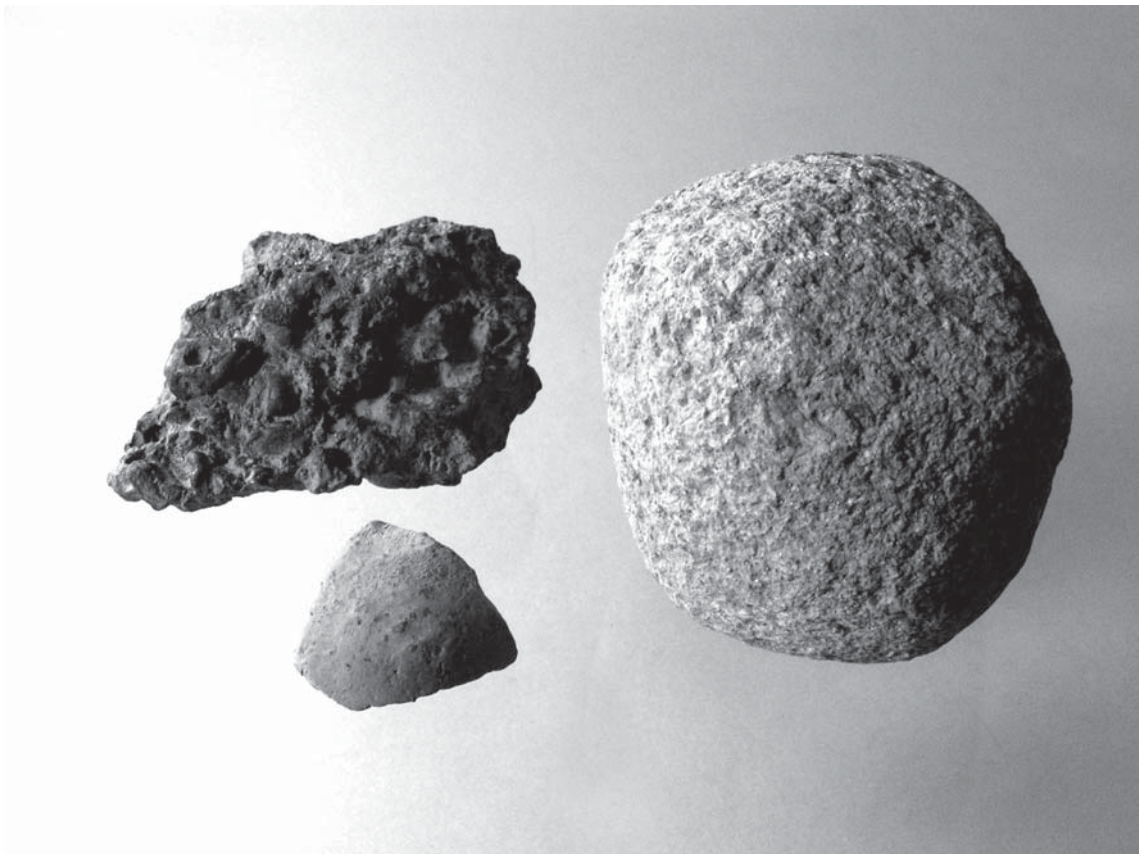
Rapport 2004:67

Arkeologisk förundersökning

Boplats i Västerliden

Rimforsa 5:14
Tjärstads socken
Kinda kommun
Östergötlands län

Erika Räf



ÖSTERGÖTLANDS LÄNSMUSEUM
KULTURMILJÖAVDELNINGEN

Boplats i Västerliden

Innehåll	
Sammanfattning	2
Inledning	4
Topografi och fornlämningsmiljö	4
Syfte och frågeställningar	4
Metod och dokumentation	6
Resultat	6
Sammanfattande tolkning	8
Referenser	10
Tekniska uppgifter	11
Bilaga 1 Schaktbeskrivningar	13
Bilaga 2 Fynd- och provlista	15
Bilaga 3 Kalibreringskurvor ¹⁴ C-analyser	16
Bilaga 4 Plan- och profilritningar	18

Omslagsbild: Tre av fynden från undersökningen. Foto Lasse Norr, ÖLM

Ö S T E R G Ö T L A N D S L Ä N S M U S E U M
K U L T U R M I L J Ö A V D E L N I N G E N

Box 232 • 581 02 Linköping • Tel 013 - 23 03 00 • Fax 013 - 12 90 70
lansmuseum@lansmus.linkoping.se • www.linkoping.se/lansmuseum

Sammanfattning

Östergötlands länsmuseum utförde under april 2004 en arkeologisk förundersökning med anledning av planerad småhusbebyggelse på fastigheten Rimforsa 5:14, Tjärstad socken, Kinda kommun. Det totala förundersökningsområdet omfattade ca 15 000 m² och fördelade sig på två delområden, det östra och det västra.

I det östra området påträffades en osäker anläggning samt enstaka fragment av bränd lera. Inga lämningar som indikerar ett kontinuerligt nyttjande av den östra delen som boplatsoområde kunde påvisas.

I det västra området påträffades förhistoriska boplatsslämningar i form av härdar och stolphål samt fynd av boplatsskikt. Anläggningarna och de förhistoriska fynden var koncentrerade till den södra halvan av det västra delområdet. I den norra halvan framkom ett recent kulturlager. Vid bildandet av lagret har troligen eventuella äldre lämningar förstörts. Dateringar genom ¹⁴C-analyser av kol från härdar visar att platsen har utnyttjats både under yngre bronsålder och äldre järnålder.

Erika Räf
antikvarie





0 2 500 meter

1:50 000

Figur 2. Utdrag ur Topografiska kartan med undersökningsområdet markerat.

Inledning

Med anledning av en planerad småhusbebyggelse på fastigheten Rimforsa 5:14 utförde Östergötlands länsmuseum i april 2004 en arkeologisk förundersökning.

Förundersökningen hade föregåtts av en utredning, etapp 1 och 2, utförd av Östergötlands länsmuseum 2003. Vid utredningen hade fornlämningar i form av mörkfärgningar, stolphål, kulturlager samt fynd påträffats på två ytor (Ternström 2004). Dessa ytor blev nu föremål för vidare undersökning.

Arbetet utfördes enligt beslut av Länsstyrelsen i Östergötlands län, dnr 431-17589-03. Uppdragsgivare var Kinda kommun, som svarade för de arkeologiska kostnaderna. Det arkeologiska fältarbetet utfördes av Rickard Lindberg och Erika Räf (projektledare). Erika Räf är också ansvarig för rapportarbetet.

Topografi och fornlämningsmiljö

Traktens topografi präglas av långsmala dalgångar med sjöar mellan skogiga bergsområden. Rimforsa, eller Forsa som orten ursprungligen hette, finns skriftligt belagd första gången 1356. Namnet syftar på läget vid forsen som - innan Kinda kanal byggdes - förenade den nordliga sjön Järnlunden och den sydliga Åsunden (www.sofi.se; Aineström 1973). Dagens samhälle omges i norr och söder av odlingsmark längs med sjöarna. I väster avgränsas orten av bergig skogsbygd.

Det planerade exploateringsområdet ligger i södra Västerliden vid villabebyggelse i den sydvästra utkanten av Rimforsa. Höjden över havet är ca 100 m. De undersökta områdena utgörs av åker- och hagmark som i norr avgränsas av lokalväg intill villabebyggelsen. I söder fortsätter åkermarken.

Den östra undersökta delen ligger på en höjdplatå. Jordarten består av lera. Den västra undersökta delen bildar en flack sluttning åt öster som i väster gränsar till ett större bergigt skogsområde. Här består jordarten av sand. De båda områdena skiljs åt av ett lägre sankare parti som genomströmmas av en liten bäck. Bäckens utritad på en karta från 1696 över Forsa ägor; både på denna karta liksom storskifteskartan från 1787 är det aktuella undersökningsområdet markerat som ängsmark (Lantmäteriakt D115-11:1, D115-11:2).

Från undersökningsområdet har man utsikt ca 600 m rakt österut till det omfattande gravfältet Högabacken (RAÄ 60, 99) vid Åsundens strand. Trots att det utsatts för skadegörelse, grustäkt och bebyggelse under århundradenas lopp ger gravfältet genom sitt läge på höjden fortfarande ett imponerande intryck. Det består idag av 39 fornlämningar som utgörs av 22 högar och 17 runda stensättningar. Flera arkeolo-

giska undersökningar har utförts på gravfältet under det senaste århundradet. Sammantaget visar gravfynd att gravfältet brukats under första årtusendet av vår tideräkning (FMR Tjärstad sn; Oxenstierna 1958; Hellman 1973).

Ca 500 m norr om Högabacken har vid trädgårdsarbete påträffats ”stensättningar, omkring 2 m stora, och fyllda av 0,2-0,35 m stora stenar, skörbrända och täckta av ett ordentligt kollager” (FMR, RAÄ 95). Av uppgifterna att döma kan det röra sig om boplatslämningar.

Ett hundratal meter söderut från Högabacken finns ytterligare boplatslämningar (RAÄ 285). Dessa har undersökts arkeologiskt under 1990-talet och är daterade till äldre järnålder (Pettersson 1993).

I närområdet inom Västerliden finns flera fornlämningar registrerade. En stensättning och en stensättningsliknande lämning (RAÄ 41) samt tre stensättningar (RAÄ 42) ligger i ett grönområde insprängt mellan villakvarteren ca 250 m norr om undersökningsområdet. I skogsmarken västerut finns ett offerkast (RAÄ 116) registrerat.

Den arkeologiska utredningens resultat

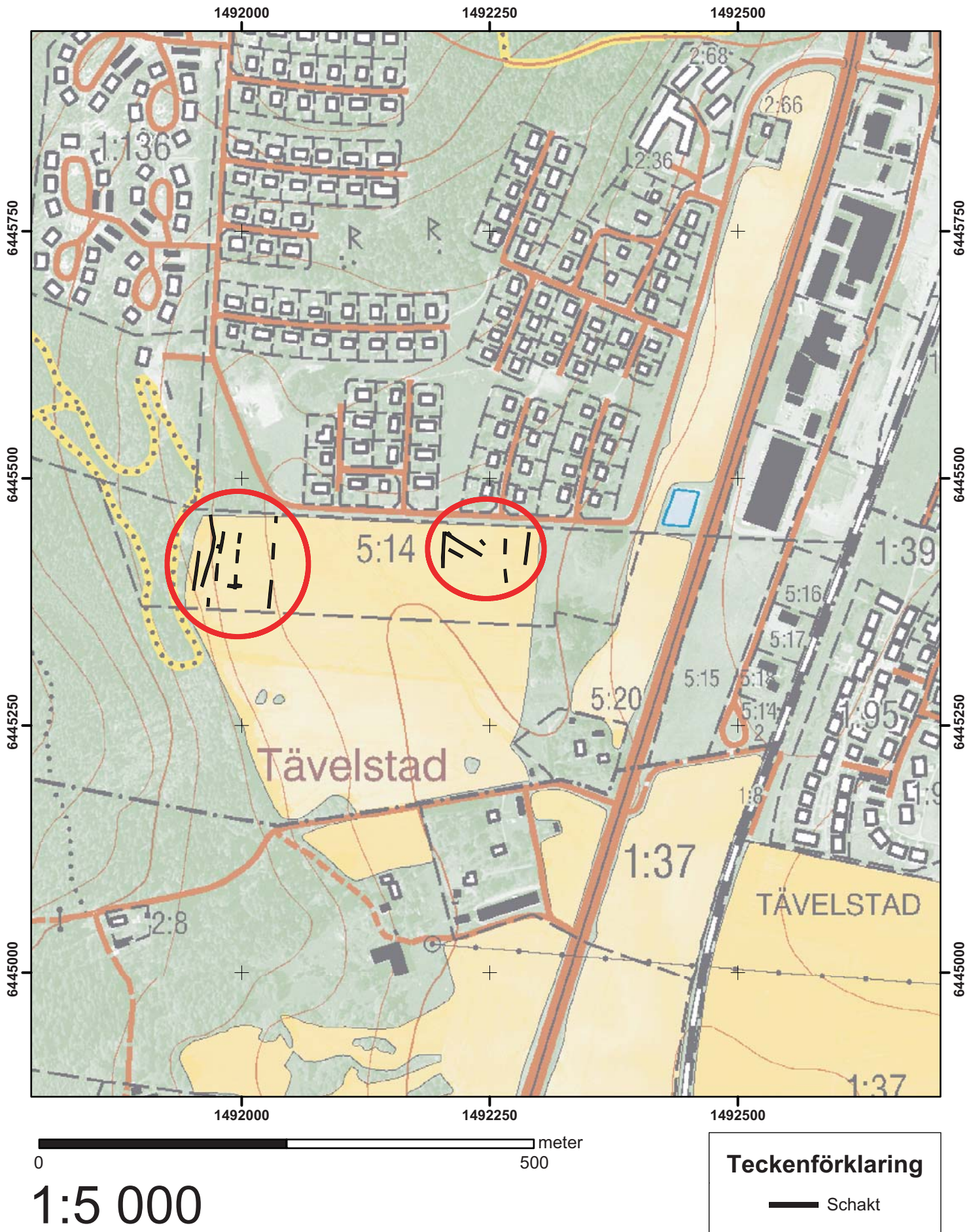
Vid den tidigare utförda utredningen påträffades i det östra delområdet lager med bl a kol, bränd lera samt skärvsten. Lagren framkom i schakt i den nordligaste delen, nära lokalvägen. I utredningsrapporten betecknas lagren som kulturlager. I övrigt påträffades på det östra delområdet tre stolphål samt en bit harts (Ternström 2004). Eventuella samband mellan stolphålen diskuteras inte i rapporten.

I det västra delområdet framkom i ett centralt draget schakt mörkfärgningar, ränna samt bränd lera från ugnsvägg. I övrigt påträffades ett kompakt kulturlager med rikligt med kol (Ternström 2004).

I utredningsrapporten konstateras att det av allt att döma rör sig om två ytor med boplatslämningar, alternativt verkstadsytor. Anläggningarnas karaktär och fynden talar för en järnåldersdatering (Ternström 2004).

Syfte och frågeställningar

Syftet med förundersökningen var att fastställa karaktär, omfattning och datering av de lämningar som påträffades vid utredningen 2003. Målsättningen var också att sätta in fornlämningen i dess kulturhistoriska sammanhang. Förundersökningens resultat ska ligga till grund för länsstyrelsens fortsatta bedömningar i ärendet.



Figur 3. Plan över exploateringsområdet med delområden samt undersökningsschakt markerade.

För att uppnå syftet har följande frågor ställts:

- Utgör lämningarna rester efter en eller flera boplatser och hur karakteriseras dessa?
- Går det att fastställa om lämningarna utgör de centrala delarna av en boplatz eller om de ligger i dess utkant?
- Till vilka tidsperioder kan lämningarna härledas?

Metod och dokumentation

Det totala förundersökningsområdet omfattade ca 15 000 m² och fördelade sig på två delområden (östra och västra delen, se fig. 3). I kommunens planer för möjlig villabebyggelse ingår också ett tätt bevuxet skogsområde omedelbart intill västra undersökningsytan. Vid undersökningstillfället var dock skogspar-tiet inte aktuellt för exploatering, varför inga schakt togs upp där.

Totalt 18 undersökningsschakt med en sammanlagd längd av ca 450 m grävdes med grävmaskin. Schakten grävdes ner till orörd undergrund.

Av de 18 schakten togs sju upp i det östra delområdet. Med utgångspunkt av vad som påträffats i schakten vid den tidigare utförda utredningen, lades de nya sökschakten på sådant sätt att eventuella boplatzlämningar kunde avgränsas.

I det västra delområdet togs elva schakt upp. Även i det västra delområdet grävdes schakten med tanke på avgränsningen av möjliga boplatzlämningar.

Schakten liksom de påträffade anläggningarna dokumenterades genom skriftlig beskrivning samt ritning av anläggningarna i plan. I några fall grävdes anläggningarna till hälften och ritades i profil. Även

profilutsnitt av vissa schakt ritades. Schakt, anläggningar samt fynd mättes in med totalstation. Kolprov togs där så var möjligt, varav tre prov tagna i härdar användes för vidare ¹⁴C-analys.

Resultat

Östra delområdet

Vid förundersökningen påträffades inga ytterligare kulturlager. En osäker anläggning (A19) framkom; den tolkades som möjlig härdrest. Två fragment av bränd lera noterades. I övrigt påträffades inget av arkeologiskt intresse.

Västra delområdet

Anläggningar, fynd och dateringar

Arton anläggningar påträffades varav sju tolkades som härdar, sju som stolphål och övriga som gropar eller mörkfärgningar samt en ränna. Två recenta dräneringsdiken påträffades. Fynden bestod av en malstenslöpare, en bit av en vävtyngd eller möjligen ett blästermunstycke, två fragment av bränd lera varav ett var delvis sintrat, två fragment av brända ben samt järnslag.

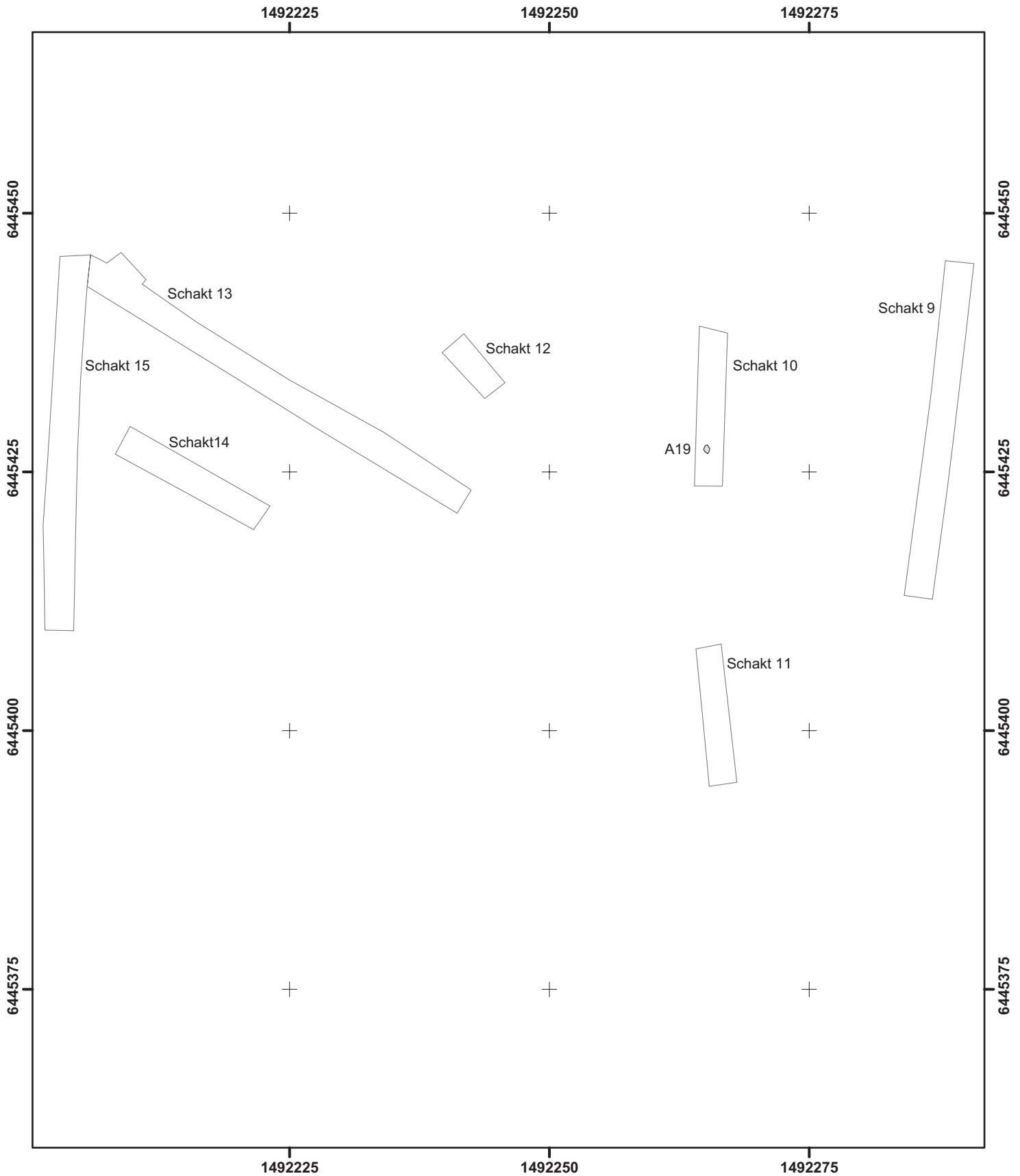
Anläggningarna och de förhistoriska fynden var koncentrerade till den södra halvan av delområdet, framför allt till schakt 1, 2 och 6. I schakt 1 och 2 påträffades sex av de sju härdarna. I schakt 6 dokumenterades en härd och fyra möjliga stolphål. Ett av dem, A15, låg i en ränna.

Kol från två av härdarna i schakt 2 (A5 och A10) samt från härden i schakt 6 (A16) har ¹⁴C-analyserats. Kolet från båda härdarna i schakt 2 resulterade i dateringar till senare delen av äldre järnålder (A5: 260-430 AD, Ua-22784, 1 sigma; A10: 340-530 AD, Ua-22785, 1 sigma).

Kolprovet från härden i schakt 6 fick en datering till yngre bronsålder/tidig förromersk järnålder (760-400 BC, Ua-22786, 1 sigma).



Figur 4. Utsikt från östra delområdet upp mot västra delområdet vid skogsbrynet. Foto Erika Räf, ÖLM.



1:500

Figur 5. Plan över det östra delområdet med undersökningsschakten markerade.



Lagerföljder

Flera olika lagerföljder påträffades i schakten:

1. Äldre odlingshorisont

I södra delen av schakt 2 samt i schakt 4 påträffades ett ljusare humöst sandlager under matjorden. Lagret tolkas som en äldre odlingshorisont. I schakt 2 påträffades en malstenslöpare i detta lager.

2. Kulturlager

Även i den södra delen av schakt 6 påträffades lagerföljder med ställvisa inblandningar av sot och kol. I schakt 6 fanns också ett flertal anläggningar med sot/kolinnehåll samt möjliga stolphål. Det gör att schaktets lagerföljd är mer svårtolkat. Troligen kan det vara frågan om lager som bildats av boplatssavfall, d v s regelrätta kulturlager.

3. Recent kulturlager

I den norra halvan av det västra delområdet - i schakt 5, 7, 8, i delar av schakt 2 samt sannolikt i del av schakt 1 - framkom ett kompakt kulturlager, bestående av hårt packad grusig sand, med inslag av sot och kol. Lagret innehöll fynd av yngre karaktär: tegel, glaserat gods och järnföremål. Även fragmentariska plastbitar samt stora mängder murket trä observerades. En härd (A4) i schakt 2 påträffades under lagret. I schakt 5 framkom ett dräneringsdike under lagret. Det äldre kartmaterialet ger ingen ledtråd för att kunna tolka uppkomsten av lagret; inga byggnader har enligt kartorna stått på platsen. Lagret som helhet ger intryck av att vara bränt. Möjligen kan det röra sig om avfallsrester och bråte från villabyggena i Västerliden under andra halvan av 1900-talet.



Figur 6. Rickard Lindberg och grävmaskinisten Tobbe Ländell schaktar på östra delområdet. Intresserad granne tittar på. Foto Erika Räf, ÖLM.

Sammanfattande tolkning

Förundersökningen hade tre frågeställningar. Den första gällde om lämningarna utgjorde rester efter en eller flera boplatser och vilken karaktär de i så fall hade. Den andra gällde huruvida det gick att fastställa om lämningarna utgjorde de centrala delarna av en boplatser eller om de låg i dess utkant. Den tredje delfrågan gällde dateringarna av lämningarna.

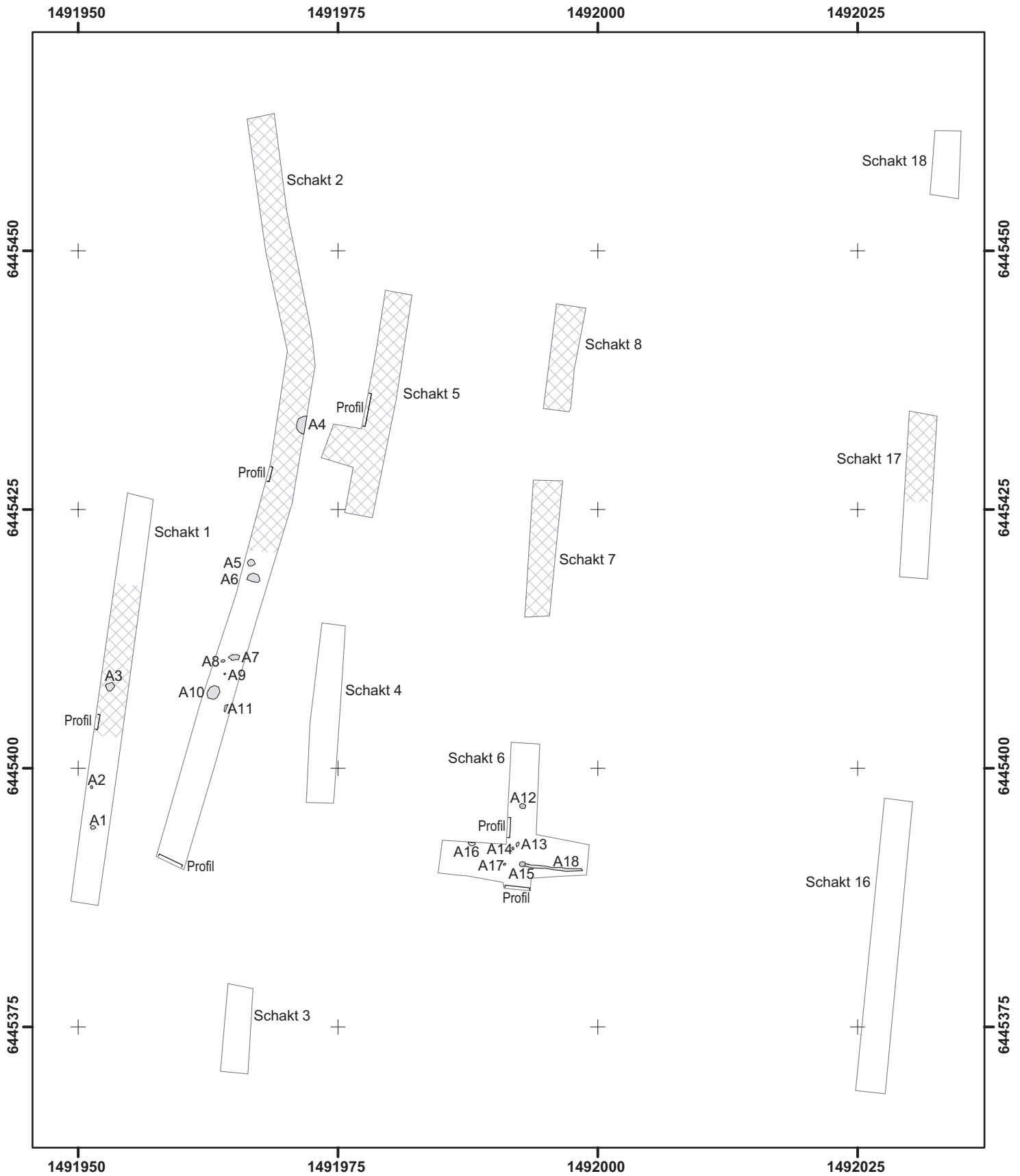
För det östra delområdets vidkommande visade den tidigare utförda utredningen att det kan finnas en begränsad yta med kulturlager i den centrala nordligaste delen av det undersökta området. Tillsammans med förundersökningens sparsamma resultat pekar det på att människor under förhistorien har uppehållit sig på platsen. Området har dock inte brukats kontinuerligt som boplatser. Snarare bör det ses som ett utkantsområde eller resursområde för bete eller odling för en intilliggande boplatser.

I det västra delområdet påträffades förhistoriska boplatserlämningar i form av härdar och stolphål samt fynd av boplatsskaraktär. Anläggningarna och de förhistoriska fynden var koncentrerade till den södra halvan av det västra delområdet. I den norra halvan framkom ett recent kulturlager. Vid bildandet av lagret har troligen eventuella äldre lämningar förstörts. A3, som framkom i lagret, är troligen av sentida ursprung. Dock visar härderna (A4) som påträffades i schakt 2 att det kan finnas fornlämningar kvar under lagret.

En vidare utbredning av boplatserna åt söder och väster - utanför undersökningsområdet - är högst sannolikt. Söderut fortsätter åkermarken i en åt öster sluttande platå; med andra ord ett utmärkt boplatserläge. Även västerut - in i skogsmarken - bildar marknivån en platå som kan ha använts som boplatser.

Dateringar genom ^{14}C -analyser av kol från härdar visar att platsens goda läge på den sandiga sluttningen har lockat människor både under yngre bronsålder och under äldre järnålder. Bronsåldersdateringen kommer från en härd i schakt 6. Stolphålen, härdarna och sot/kollagren i schaktet bör vara lämningar efter kontinuerligt boende.

Möjligen kan de daterade härdarna i schakt 1 och 2 tillsammans med fyndet av järnslag, den delvis sintrade brända leran samt



1:500

Figur 7. Plan över det västra delområdet med undersökningsschakten markerade. För schaktprofiler se bilaga.



vävtynghden indikera att metallhantverk kan ha ägt rum på platsen under äldre järnålder. Tolkningen sker med reservationen att det dels är frågan om få fynd, dels att inget av dem är funna i en anläggning. Kontexten är med andra ord osäker.

Det är dock möjligt att den sintrade brända leran kan vara en bit av ett blästerskydd. Blästerskydd kan beskrivas som en lerplatta med ett centralt hål genom vilken blåsbälgens pip skyddas från härdens värme i en metallverkstad. I ett arkeologiskt material kan rester av blästerskydd urskiljas genom en tydlig sintrad insida. Blästerskydd har påvisats från romersk järnålder och framåt (Stilborg 2002:150).

En användning som blästerskydd kan heller inte uteslutas för det som vid första påseendet betecknas som en bit från en vävtynghd (Stilborg 2002:142). Exempel på vävtynghdliknande blästerskydd i järnåldersmaterial finns bl a från Helgö (Brinch Madsen 1981: 95ff med ref.).

Utifrån förundersökningens resultat anser Östergötlands länsmuseum att det östra delområdet kan exploateras utan ytterligare arkeologiska insatser.



Figur 8. Schakt 2 i västra delområdet från norr. Det mörka, hårt packade kulturlagret anas i främre delen av schaktet. Foto Erika Räf, ÖLM.

Däremot bör det västra delområdet, som innehåller boplatsslämningar från minst två förhistoriska tidsperioder, bli föremål för en slutundersökning inför en exploatering.

Referenser

- Aineström, P. 1973. Befolkning och bebyggelse. I: *Norra Kinda-boken*. Linköping.
- Brinch Madsen, H. 1981. Tuyeres. I: *Excavations at Helgö VII*. (Red. Lundström et al.) KVHAA. Stockholm.
- FMR = Fornminnesregistret
- Hellman, G. A. 1973. Forntida bosättning. I: *Norra Kinda-boken*. Linköping.
- Lantmäteriet
- Oxenstierna, E. 1958. *Die Ältere Eisenzeit in Östergötland*. Linköping.
- Pettersson, M. 1994. *Boplatsslämningar, äldre järnålder. Tävelstad 1:39, RAÄ 285. Arkeologisk förundersökning*. RAÄ, UV Linköping.
- Stilborg, O. 2002. Klinelera och vävtynghder. I: *Keramik i Sydsverige* (Red. Lindahl, A. Olausson, D. Carlie, A). Keramiska forskningslaboratoriet. *Monographs on Ceramics 1*. Lund.
- Stilborg, O. 2002. Blästermunstycke. I: *Keramik i Sydsverige* (Red. Lindahl, A. Olausson, D. Carlie, A). Keramiska forskningslaboratoriet. *Monographs on Ceramics 1*. Lund
- Ternström, C. 2004. *Södra Västerliden. Arkeologisk utredning etapp 1 och 2*. Rapport 2004:13. Kulturmiljöavdelningen. Östergötlands länsmuseum.

www.sofi.se

Tekniska uppgifter

Fastighet	Rimforsa 5:14
Socken	Tjärstad socken
Kommun	Kinda kommun
Län och landskap	Östergötland
Ekonomiska kartans blad	075 98 (7F 9i Rimforsa)
Koordinater	X6445400 Y1492200
Koordinatsystem	RT 90
Typ av undersökning	Arkeologisk förundersökning
Länsstyrelsens handläggare	Annika Toll
Länsstyrelsens dnr	431-17589-03
Länsmuseets dnr	512/03
Länsmuseets kontonummer	6870
Uppdragsgivare	Kinda kommun
Kostnadsansvarig	Kinda kommun
Projektledare	Erika Räf
Personal	Rickard Lindberg
Fältarbetstid	2004-04-19--23, 2004-05-17
Totalt undersöktes	ca 15 000 m ²
Fynd	C4219
Foto filmnr	2004S 59:1-29
Analyser	¹⁴ C-analys, UA-22784 - UA-22786
Renritning	Lasse Norr
Grafisk form	Lasse Norr
Rapport	2004:67 © Östergötlands länsmuseum
Ur allmänt kartmaterial	© Lantmäteriverket dnr 507-99-499

Dokumentationsmaterialet förvaras på Östergötlands länsmuseum.

Bilaga 1

Schaktbeskrivningar

Västra delområdet

Om inte annat anges bestod matjordslagret av humös sand samt var ca 0,20-0,30 m tjockt; undergrunden bestod av gul eller gulvit sand.

Schakt 1:

I matjordslagret påträffades ringa mängder skärersten samt fynd av slagg. Därunder framkom undergrunden.

I den sydligaste delen av schaktet påträffades A1 och A2 samt ett vävtyngdsfragment.

I den mellersta tredjedelen av schaktet framkom ett ca 0,10 m tjockt kulturlager under matjorden. Kulturlagret bestod av kompakt hårt packad brun grusig sand med enstaka kolbitar. I kulturlagret påträffades yngre rödgods och tegel. Kulturlagrets utbredning i S1 var ca 12 m i N-S riktning. A3 påträffades i kulturlagret. Under kulturlagret framkom undergrunden.

Schakt 2:

I matjordslagret påträffades ringa mängder skärersten. I den sydligaste delen av schaktet fanns ett svagt humöst ca 0,10 m tjockt sandlager under matjorden. Detta lager hade en utbredning på ca 20 m mot N från den södra schaktkanten. I lagret påträffades en malstenslöpare. Därunder framkom undergrunden. I den södra halvan påträffades A5 - A11 samt fragment av bränd lera.

I den nordliga halvan av schaktet framkom ett kulturlager av snarlik karaktär som lagret i S1. Lagret bestod i S2 av två nivåer: 1. En övre, ca 0,15 m tjock nivå, bestående av hårt packad brun, grusig sand. 2. En undre nivå med hårt packad svartgrå grusig sand med rikliga kolinslag. I lagret noterades tegelbitar, glaserat rödgods, spik. A4 påträffades under kulturlagret. Mellan kulturlagret och undergrunden fanns ställvis rödaktiga tunna sandlinser.

Schakt 3:

Under matjorden framkom undergrunden i form av rödgul sand; troligen var det frågan om järnutfällningar. Inget av arkeologiskt intresse framkom.

Schakt 4:

Under matjorden framkom ett lager bestående av svagt humös sand. Ett liknande lager kunde också noteras i S2. I lämningarna av en rotbrand påträffades ett bränt ben.

Schakt 5:

Matjorden bestod här av två nivåer, varav den undre nivån hade ett större inslag av grus. Därunder framkom ett kulturlager av samma karaktär som i S2, S7

och S8. Lagret bestod av två nivåer: 1. En övre, ca 0,10 m tjock nivå, bestående av hårt packad brun, grusig sand. I denna nivå påträffades ställvis murket trä. 2. En undre nivå, ca 0,10 m tjock, med hårt packad svartgrå till svartbrun grusig sand med rikliga kolinslag och vissa inslag av murket trä. I kulturlagret noterades tegelbitar, små plastbitar och relativt färska träbitar. Ett dräneringsdike framkom under kulturlagret.

Schakt 6:

Under matjordslagret framkom i nordvästra delen av schaktet ett lager bestående av humös sand. Det låg över ett grått svagt sotigt sandlager med inslag av kolfragment. Därunder fanns ett genomsilningslager med grå sand, och under det framkom undergrunden.

I södra delen av schaktet hade lagerföljden ett något annat utseende. Även här fanns ett undre lager bestående av humös sand. Detta lager överlagrade ett grågult flammigt sandlager. Detta lager låg i sin tur över ett lager av grå, sotig sand. Under detta framkom undergrunden.

I schaktet framkom A12 - A17 samt en ränna, A18.

Schakt 7:

Under matjorden framkom kulturlager med samma karaktär som i S2, S5 och S8.

Schakt 8:

Under matjorden framkom kulturlager med samma karaktär som i S2, S5 och S7. Ett fragment av bränt ben påträffades.

Schakt 16:

Matjorden bestod av silt. Undergrunden bestod av lera. Inget av arkeologiskt intresse framkom.

Schakt 17:

Matjorden bestod av silt. Undergrunden bestod av lera. I norra halvan framkom kulturlager av samma karaktär som påträffades i S2, S5, S7 och S8.

Schakt 18:

Matjorden bestod av silt. Undergrunden bestod av lera. Inget av arkeologiskt intresse framkom.

Östra delområdet

Matjorden bestod av humös lera eller humös siltig lera, undergrunden av lera.

Schakt 9:

I schaktet noterades ett fragment av bränd lera. I övrigt framkom inget av arkeologiskt intresse.

Schakt 10:

I schaktet påträffades en osäker anläggning (A19), en möjlig härdrest. I övrigt framkom inget av arkeologiskt intresse.

Schakt 11:

Inget av arkeologiskt intresse framkom.

Schakt 12:

Inget av arkeologiskt intresse framkom.

Schakt 13:

Enstaka kolfragment och ett fragment av bränd lera noterades. I övrigt framkom inget av arkeologiskt intresse.

Schakt 14:

Inget av arkeologiskt intresse framkom.

Schakt 15:

Inget av arkeologiskt intresse framkom.

BILAGA 2

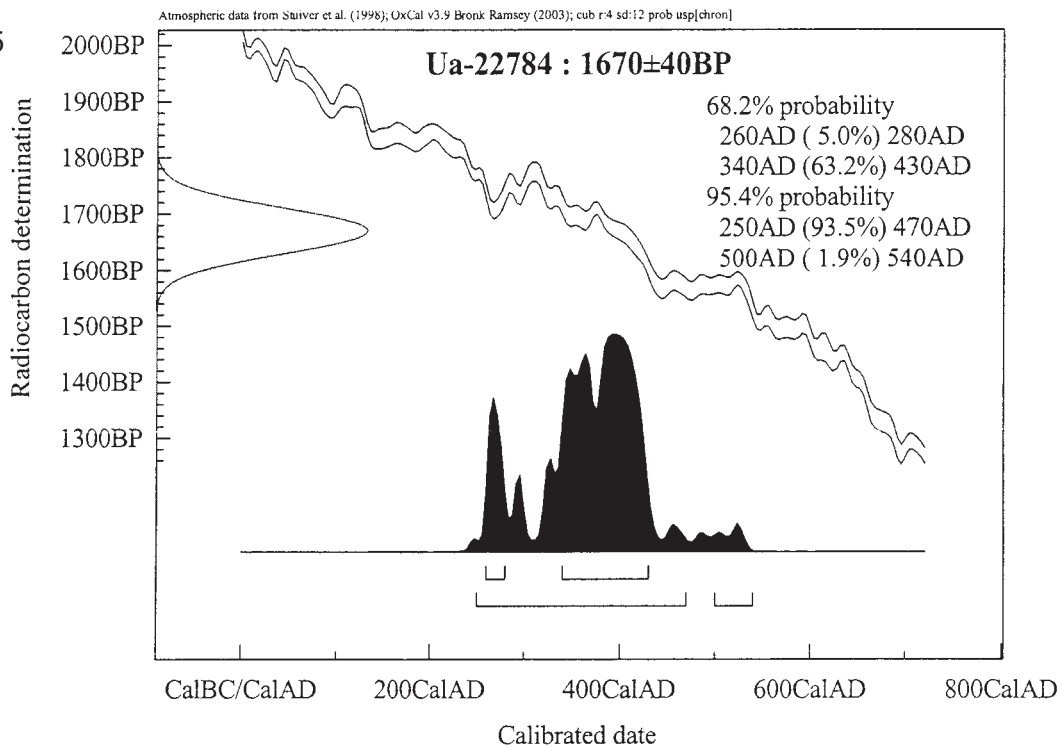
Fynd- och provlista

Fynd	Antal	Sakord	Material	Teknik	Vikt	Fragment	Schakt	Anmärkning
1	1	Malstenslöpare	Sten	Slipat	537,0	D	2	Undre matjordslager.
2	1	Slagg	Slagg		216,0	F	1	Matjordslager.
3	1	Kärl	BII:3	Drejat	10,6	F	1	Kulturlager. Spjälkat.
4	1	Kärl	BII:4	Drejat	1,9	F	1	Kulturlager. Spjälkat.
5	1	Oident.	Lera	Bränt	11,4	F	1	Vävtyngd/blästerskydd? Spjälkat.
6	2	Bränd lera	Lera	Bränt	1,7	F	2	
7	1	Bränd lera	Lera	Bränt	0,7	F	2	En yta förslaggad.
8	1	Bränt ben	Ben	Bränt	0,6	F	4	I stubb-brand.
9	1	Bränt ben	Ben	Bränt	0,6	F	8	
10	1	Kärl	D-gods	Drejat	8,6	F,2	2	
11	1	Spik	Järn	Smitt	6,0	D	2	I korsande schakt.
12	1	Kolprov	Kol		8,2	F	-	
13	1	Kolprov	Kol		62,0	F	1	
14	1	Kolprov	Kol		17,1	F	2	
15	1	Kolprov	Kol		0,6	F	2	
16	1	Kolprov	Kol		41,7	F	2	Kulturlager.
17	1	Kolprov	Kol		0,1	F	6	I ytan.
18	1	Kolprov	Kol		3,7	F	6	I NV profilen.

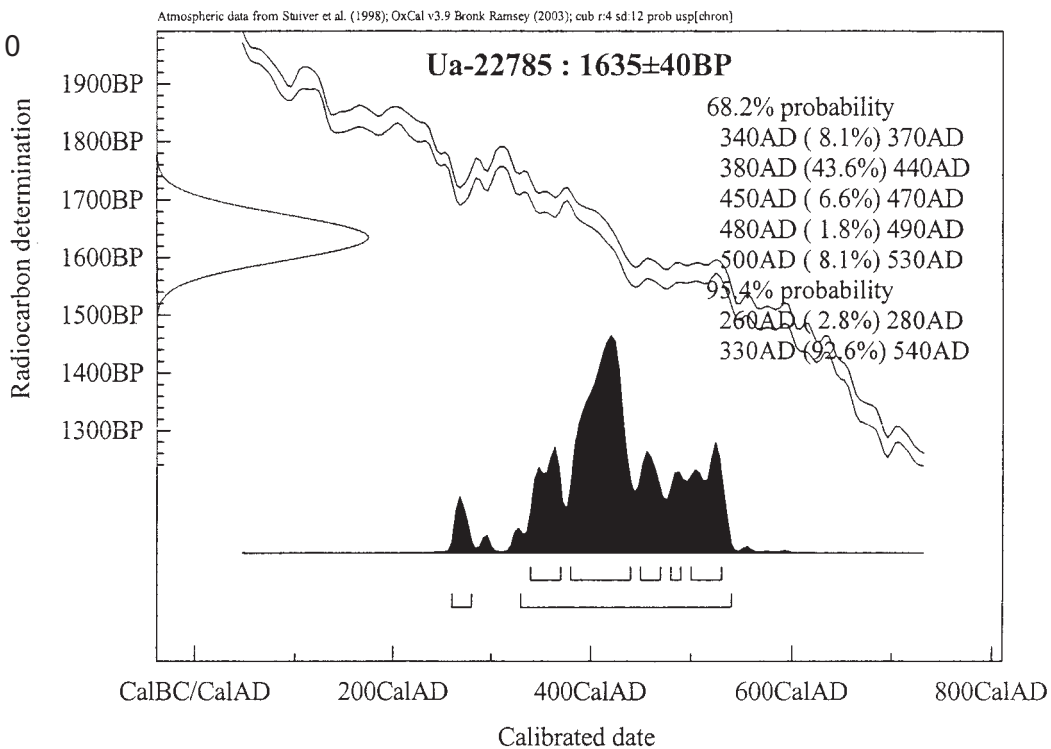
BILAGA 3

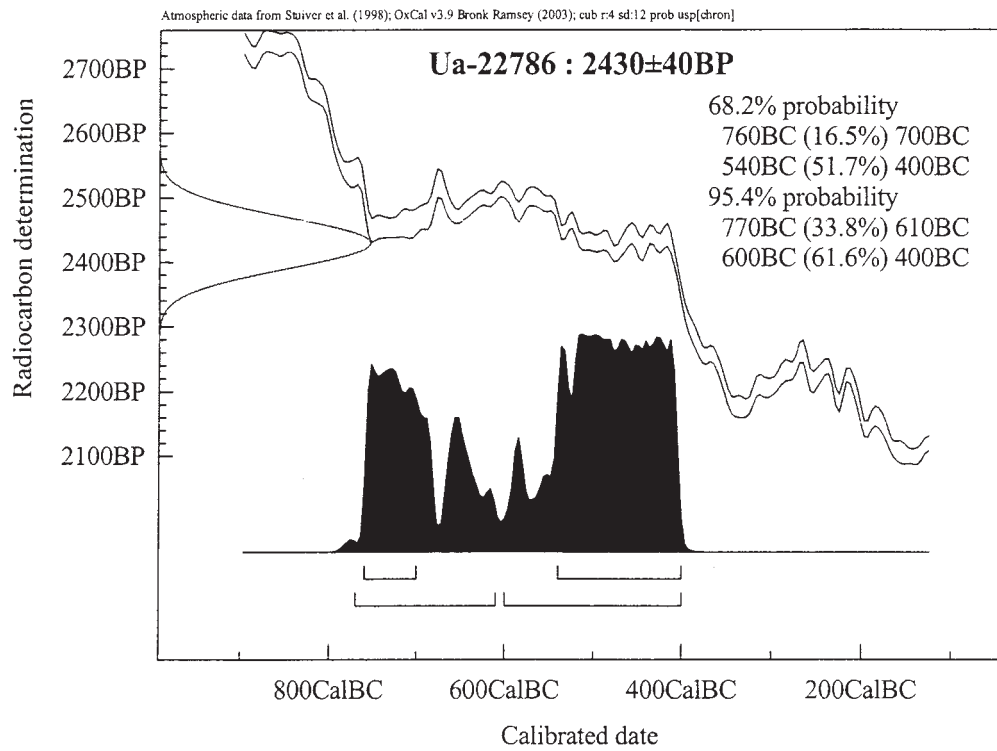
Kalibreringskurvor ¹⁴C-analyser

Anläggning A5



Anläggning A10



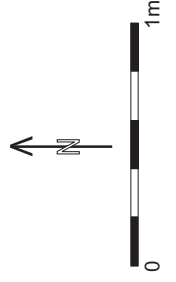
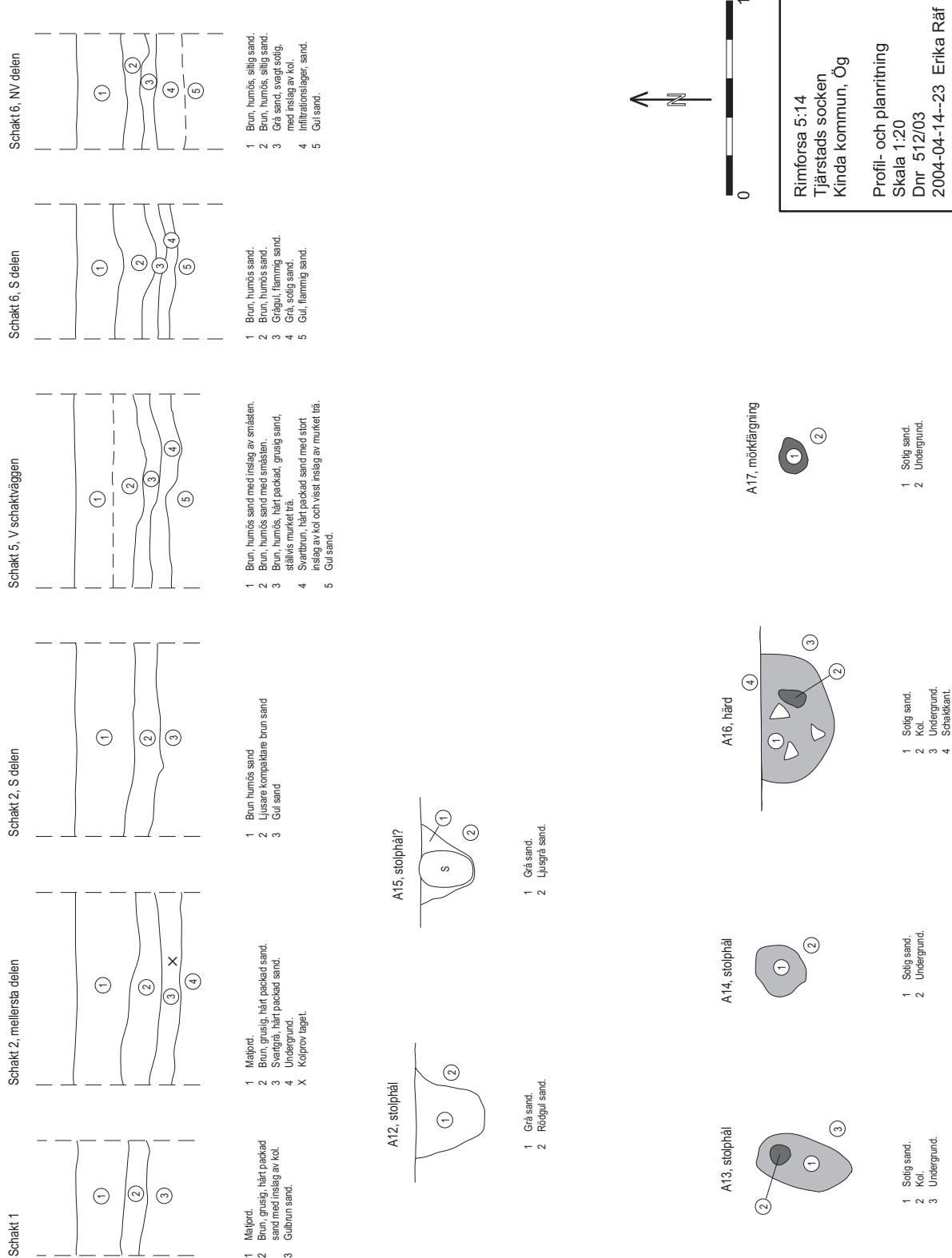


Anläggning A16

BILAGA 4

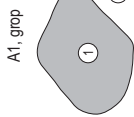
Plan- och profilritningar

Dnr 512/03:1

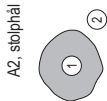


Rimforsa 5:14
Tjärstads socken
Kinda kommun, Ög

Profil- och planritning
Skala 1:20
Dnr 512/03
2004-04-14--23 Erika Räf
Renritning Lasse Norr



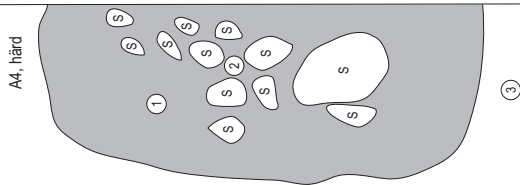
- 1 Brun, grusig sand med inslag av sot och kol.
- 2 Undergrund, gulbrun sand.



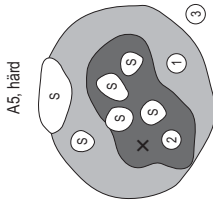
- 1 Brun, grusig sand.
- 2 Undergrund, gulbrun sand.



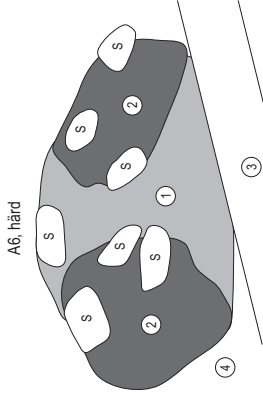
- 1 Sand med mycket sot och kol.
- 2 Brun, grusig sand med skörbränd sten och inslag av sot och kol.
- 3 Undergrund.



- 1 Brun, grusig sand
- 2 Skörbränd sten.
- 3 Undergrund, gulbrun sand.
- 4 Schaktkant.



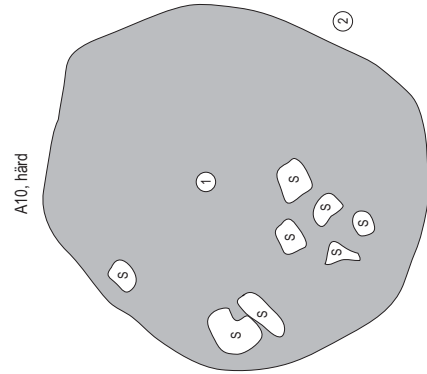
- 1 Brungrå sand.
- 2 Sot och kol, skörbränd sten.
- 3 Undergrund, gul sand.
- X Kolprov laget.



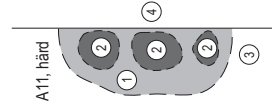
- 1 Gröbrun sand med inslag av sot.
- 2 Sot och kol, skörbränd sten.
- 3 Stövning, recent dräneringsgöd.
- 4 Undergrund.



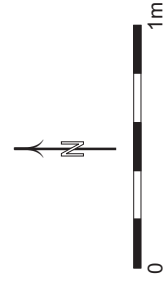
- 1 Gröbrun sand med inslag av sot.
- 2 Grusig sand med mycket sot.
- 3 Undergrund.
- 4 Schaktkant.



- 1 Sotsvart sand.
- 2 Undergrund.



- 1 Grå sand.
- 2 Sotsvart sand.
- 3 Undergrund.
- 4 Schaktkant.



Rimforsa 5:14
Tjärstads socken
Kinda kommun, Ög
Planritning
Skala 1:20
Dnr 512/03
2004-04-14--23 Erika Räf
Renritning Lasse Norr

