Bohusläns museum
RAPPORT 2017:17

Förundersökning i Tyfter

Arkeologisk förundersökning
Romelanda 182, 183, 184, 186
Romelanda socken, Kungälvs kommun
Johan Peterson

BOHUSLÄNS MUSEUM

Bohusläns museum
RAPPORT 2017:17

Förundersökning i Tyfter

Arkeologisk förundersökning

Romelanda 182, 183, 184, 186

Romelanda socken, Kungälvs kommun

Johan Peterson

BOHUSLÄNS
MUSEUM

Bohusläns museum
Museigatan 1
Box 403
451 19 Uddevalla
tel 0522-65 65 00, fax 0522-126 73
www.bohuslansmuseum.se

ISSN 1650-3368
Författare Johan Peterson
Grafisk form, layout och teknisk redigering Lisa K Larsson
Omslagsbild Foto framsida visar översikt över den nordvästra delen av Romelanda 183. Foto taget av Emma Maltin från sydost. Foto baksida visar schakt 947 inom Romelanda 186. Foto taget av Johan Peterson från öst.
Tryck Bording AB, Borås 2017
Kartor ur allmänt kartmaterial, © Lantmäteriverket medgivande 90.8012

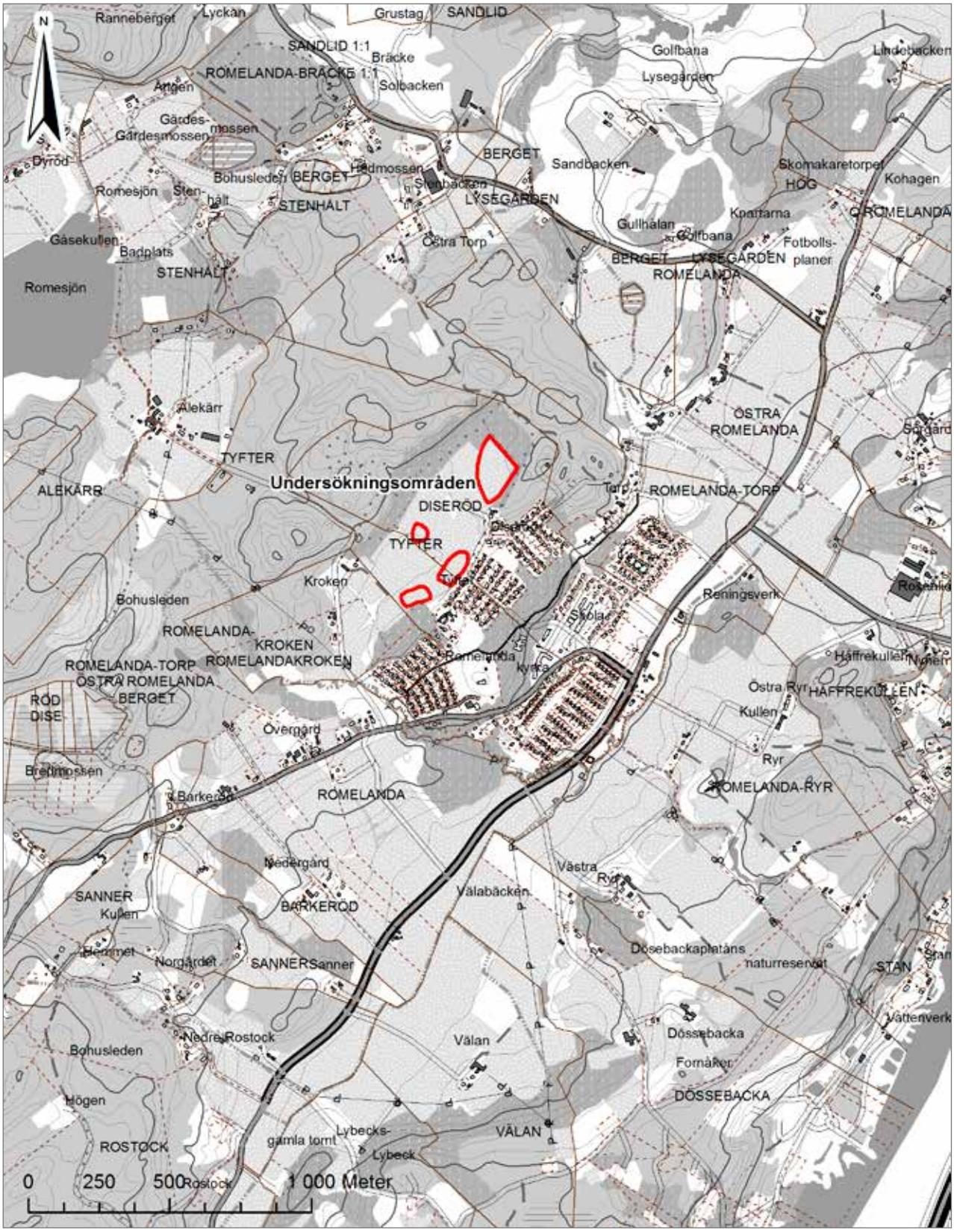
Innehåll

Sammanfattning 7
Bakgrund 8
Landskapsbild 8
Syfte, frågeställningar, metod och genomförande 8
- Syfte 8
- Frågeställningar 8
- Metod och genomförande 8

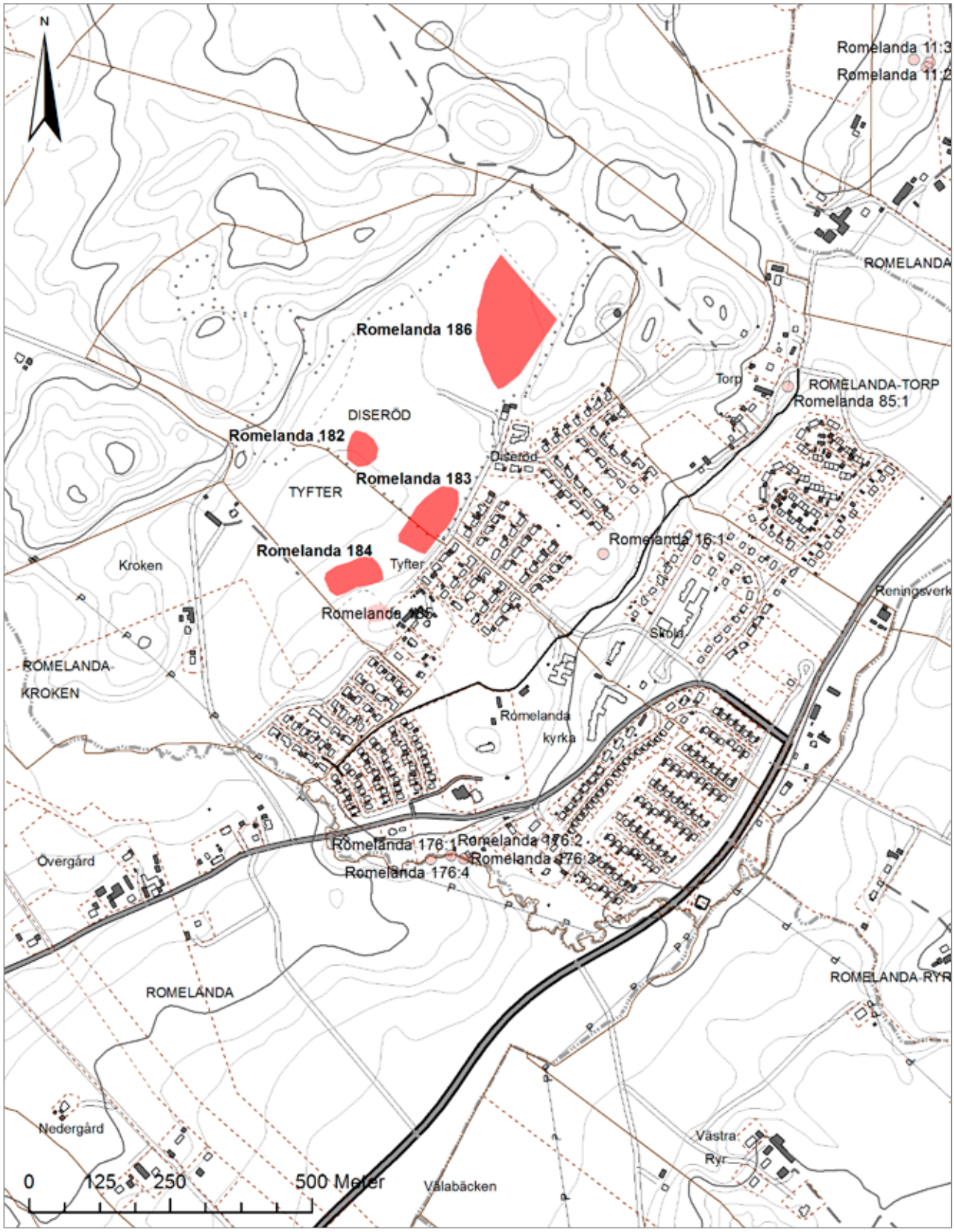
Resultat 9
- Romelanda 182 (NY4) 9
  - *Schakt, anläggningar och fynd* 9
  - *Analyser* 9
  - *Kommentar* 9
- Romelanda 183 (NY3) 11
  - *Schakt, anläggningar och fynd* 11
  - *Analyser* 11
  - *Kommentar* 11
- Romelanda 184 (BM2014:400) 12
  - *Schakt, anläggningar och fynd* 12
  - *Analyser* 12
  - *Kommentar* 12
- Romelanda 186 (NY1) 13
  - *Schakt, anläggningar och fynd* 13
  - *Analyser* 13
  - *Kommentar* 14
- Slutkommentar 15

Resultat mot undersökningsplanen 15
Slutsats och åtgärdsförslag 15
Litteratur 16
Tekniska och administrativa uppgifter 17
Bilagor 18

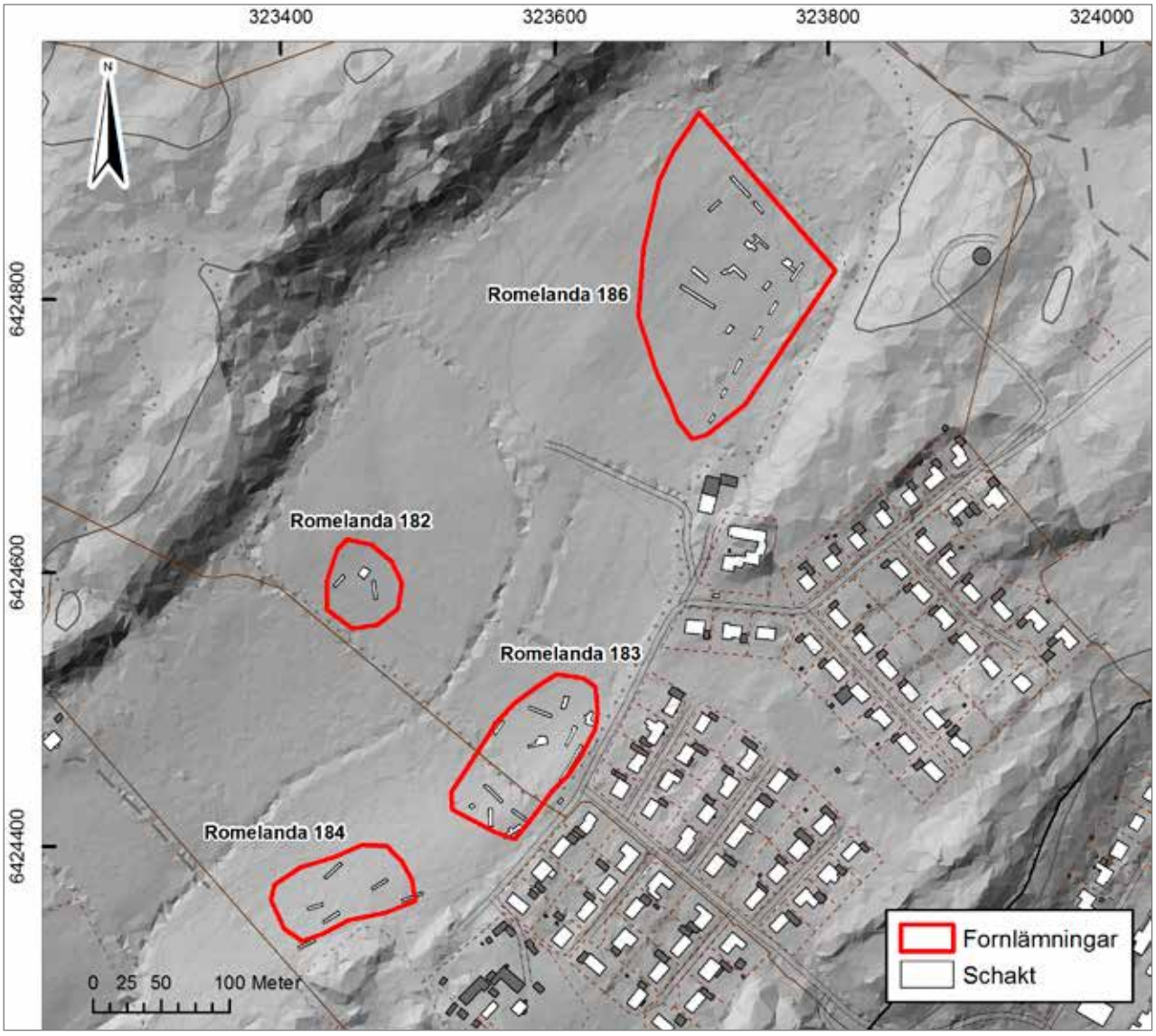
Figur 1. Utsnitt Sverigekartan med platsen för undersökningen markerad.



Figur 2. Utsnitt GSD-Fastighetskartan med platserna för undersökningen markerad. Skala 1:20 000.



Figur 3. Utsnitt ur GSD-Fastighetskartan, blad 7B4d/7143, med översikt över undersökningsområdet samt närliggande fornlämningar markerade. Skala 1:10 000.



Figur 4. Plankarta över samtliga aktuella fornlämningar med LIDAR-data. Skala 1:5 000.

Sammanfattning

I samband med förundersökningar på fastigheterna Tyfter 1:19 och Diseröd 1:1 undersöktes fornlämningarna Romelanda 182, Romelanda 183, Romelanda 184 och Romelanda 186. Undersökningarna skulle förse Länsstyrelsen med underlag inför prövning om tillstånd till ingrepp eller borttagande av fornlämningarna och skulle utföras med hög ambitionsnivå. Resultaten var varierande där Romelanda 186 visade sig vara den mest omfattande av de fyra fornlämningarna. Anläggningar återfanns koncentrerade till fornlämningens nordöstra delar, men spridda anläggningar påträffades över i stort sett hela området. Fynden var av glesare karaktär, med endast spridda fynd av framför allt flinta. Dateringar från området visar stor spridning då tre prover visade datering från tidigneolitikum till folkvandringstid.

Resultaten från Romelanda 183 var någorlunda omfattande, men har ändå bedömts vara av så pass ringa vetenskapligt värde att vidare undersökning inte är motiverad. Med största sannolikhet är de nu påträffade anläggningarna endast utkanten av ett större komplex beläget där modern villabebyggelse nu återfinns. En datering från platsen visade förromers järnålder. Inte heller denna plats uppvisade något nämnvärt fyndmaterial; endast spridda flintor.

Inom Romelanda 184 återfanns endast 4 anläggningar vilket föranledde bedömningen att vidare undersökning inte heller här var motiverat.

Undersökningen av Romelanda 182 koncentrerades till den på utredningen påträffade cirkulära anläggning som då beskrevs som en eventuellt bortplöjd grav. Undersökningarna kunde inte påvisa att så var fallet och då inga andra anläggningar återfanns som kunde stödja en tolkning så förordades inte heller här vidare undersökning.

Med undantag för Romelanda 186 som kvarstår som fornlämning, bedömdes lämningarna som undersökta och borttagna och anmälan har gjorts till FMIS.

Bakgrund

Kungälvs kommun avser att planlägga delar av Tyfter 1:19 och Diseröd 1:1 i Kungälv för nya bostäder. Kungälvs kommun har därför hos Länsstyrelsen ansökt om tillstånd att göra ingrepp i berörda fornlämningar och Länsstyrelsen har beslutat att förundersökningar skall genomföras. Totalt berördes fyra fornlämningar (Romelanda 182, 183, 184 samt 186). Dessa påträffades vid arkeologisk utredning 2013 (Rolöf 2014) och avgränsades vid en tidigare förundersökning 2015 (Peterson 2016). Lämningarna hade i tidigare avrapporteringar interimistiska benämningar vilka återfinns under respektive beskrivning nedan.

Landskapsbild

En detaljerad genomgång av landskapsbilden har gjorts i samband med den arkeologiska utredning som genomfördes under sommaren 2013 varför det i detta avseende hänvisas till denna rapport (Rolöf 2014).

Syfte, frågeställningar, metod och genomförande

Syfte

Syftet med förundersökningen är att fastställa och beskriva fornlämningarnas karaktär, datering, utbredning, omfattning, sammansättning och komplexitet. Den arkeologiska förundersökningen ska vara av god kvalitet och ha hög ambitionsnivå för att ge ett fullgott planerings- och beslutsunderlag. Efter förundersökningen ska det vara möjligt att avgränsa fornlämningarna så att det inte råder tveksamhet om vilka fornlämningar som berörs eller inte berörs av planerad exploatering.

Målgrupper för utredningen är i första hand företagare, Länsstyrelsen, andra myndigheter samt undersökare. Fynd som är relevanta för tolkningen av fornlämningen ska tillvaratas.

Frågeställningar

De övergripande frågeställningarna inför undersökningen var följande:

- Karaktär: Vad representerar lämningarna, vilka aktiviteter har avsatt spår?
- Datering: Vilka kronologiska skikt uppvisar de olika lämningarna separat och inbördes?
- Omfattning: Hur ser anläggnings- och fyndfrekvensen ut inom de olika lämningarna?
- Sammansättning: Vilka anläggningstyper finns inom lämningarna, och hur ser fyndmaterialet ut? Finns hus inom boplatsytorna (rännorna samt eventuella hyddbotten)?
- Komplexitet: Hur interrelaterar lämningarna; hur komplexa är de att undersöka och tolka? »Rena kontexter» kontra »lämningsmosaik«.

Därtill var de riktade frågeställningarna följande:

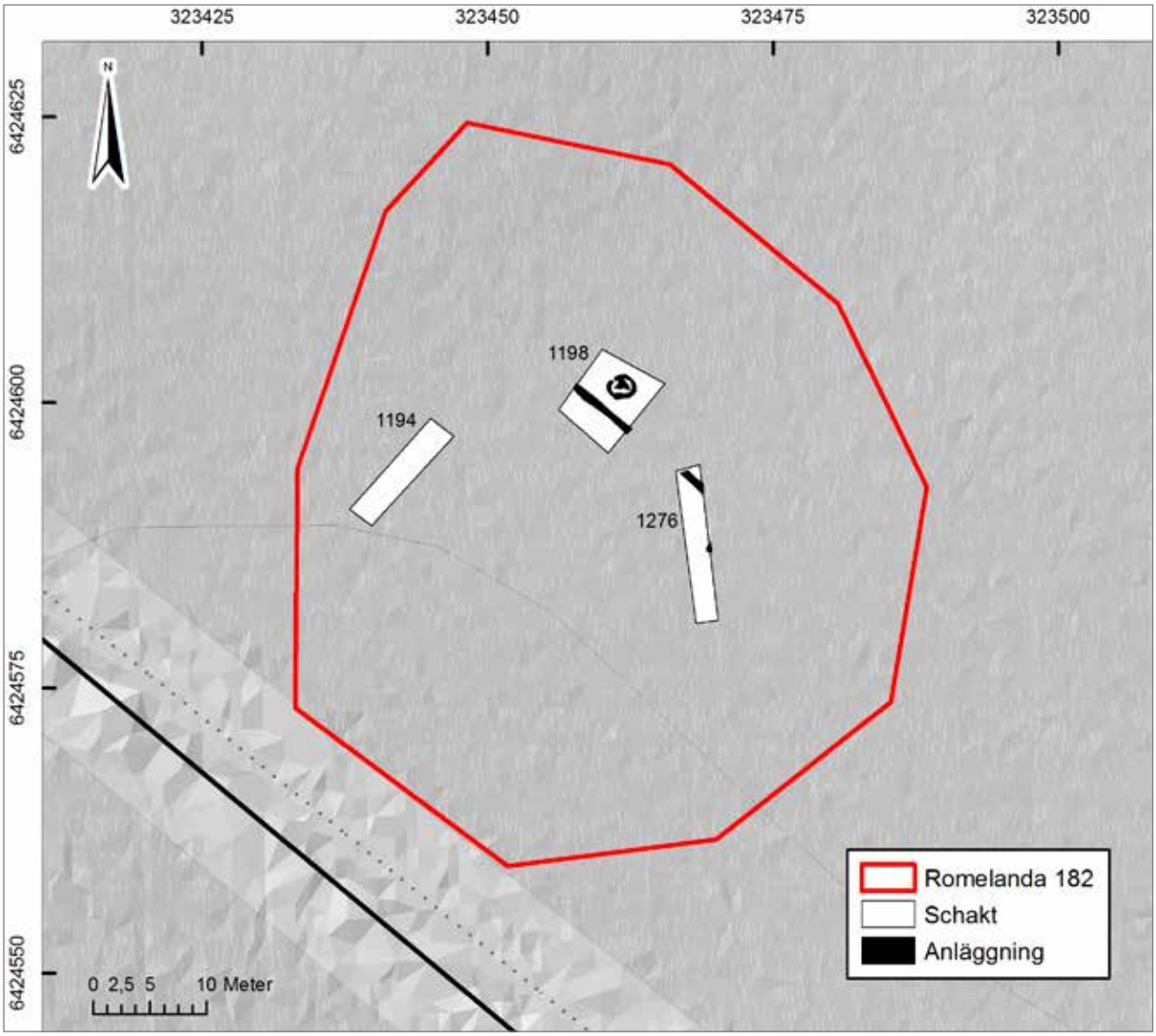
- Hur skall lämningarna tolkas in i landskapsbilden med bäckfåran som skär genom området?
- Har husbyggnationer längs den sydöstra kanten samt transformatorstationen i lämningens mitt påverkat/förstört Romelanda 186?
- Är den cirkulära anläggningen inom Romelanda 182 en sönderplöjd grav?

Metod och genomförande

Förundersökningarna planerades genomföras med sökschaktgrävning, plandokumentation och undersökning av ett urval anläggningar, fyndanalys genom miljöprover samt ^{14}C-dateringar. Fynden skulle under fältarbetet förvaras i låsta utrymmen. För att säkerställa ålder bedömdes fem ^{14}C-analyser fördelat på de fyra fornlämningarna vara tillräckligt. Vidare skulle keramikexpert anlitas för analys av påträffad keramik.

Dokumentation skulle genomföras i enlighet med sedvanlig arkeologisk praxis genom inmätning, fotodokumentation och beskrivning.

Förundersökningarna genomfördes utan undantag enligt plan.



Figur 5. Plankarta med grävda schakt inom Romelanda 182. Skala 1:600.

Resultat

Romelanda 182 (NY4)

Romelanda 182 återfinns på en svagt mot sydost sluttande åker. Höjdskillnaden är cirka 2 meter inom fornlämningen. Den är belägen på dalgångens östra sida och mot nordväst tar ett mindre bergsområde vid (figur 4).

Schakt, anläggningar och fynd

Totalt 3 schakt, cirka 97 kvadratmeter grävdes i samband med undersökningen av Romelanda 182 (figur 5). I schakten framkom 2 anläggningar, av vilka en utgick och en bedömdes som en nedgrävning. Inga fynd gjordes på platsen.

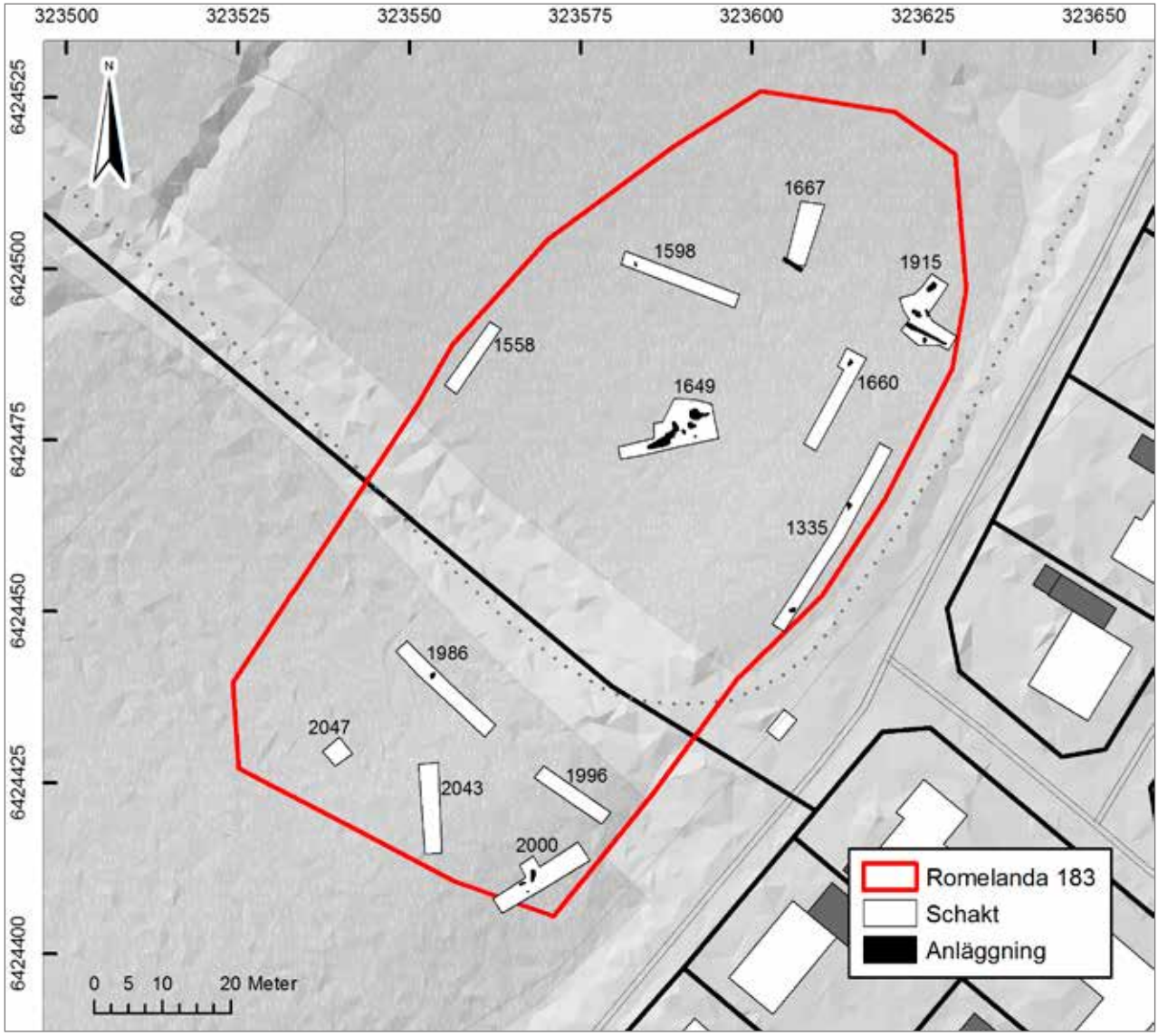
Analyser

Inga analyser skickades från denna fornlämning

Kommentar

Vid utredningen som genomfördes i området 2013 återfanns vad som då beskrevs som en eventuellt bortplöjd grav. I samband med aktuell förundersökning öppnades anläggningen upp och en liten del av anläggningen undersöktes (A1211, se figur 6). Det gick dock inte att med någon säkerhet tolka anläggningen och kringliggande anläggningar fanns inte som kunde stödja någon tolkning. I och med resultatet av förundersökningen bedöms ytterligare antikvarisk åtgärd endast i mycket ringa grad kunna bidra med mer kunskap och lämningen föreslås få antikvarisk status undersökt och borttagen.

Figur 6. Anläggning 1211 som delundersökt. Vänstra delen tagen mot sydost och den högra mot väst. Vänstra delen visar översikt och högra delen visar markerat snitt. Foton av Johan Peterson.



Figur 7. Plankarta med grävda schakt inom Romelanda 183. Skala 1:1 000.

Figur 8. Bilden visar A1448 som daterats. Foto mot norr av Johan Peterson.

Romelanda 183 (NY3)

Romelanda 183 är belägen i en åt nordväst lutandes sluttning. Höjdskillnaden är 4–5 meter. Den är belägen på den västra delen av dalgången och i sydost vidtar modern villabebyggelse (figur 4).

Schakt, anläggningar och fynd

Vid undersökningen av Romelanda 183 grävdes totalt 12 schakt av varierande storlek och djup (figur 7, jämför bilaga 1). Den totala ytan uppgick till cirka 455 kvadratmeter. I schakten återfanns sammanlagt 44 anläggningar, där nedgrävningar och stolphål var de dominerande typerna med 8 respektive 5 stycken. 16 anläggningar utgick efter undersökning. Fyndmaterialet var sparsamt med fynd i tre av schakten. Fynden bestod av flinta, bränd lera, bergart samt en bit keramik eller tegel (bilaga 3)

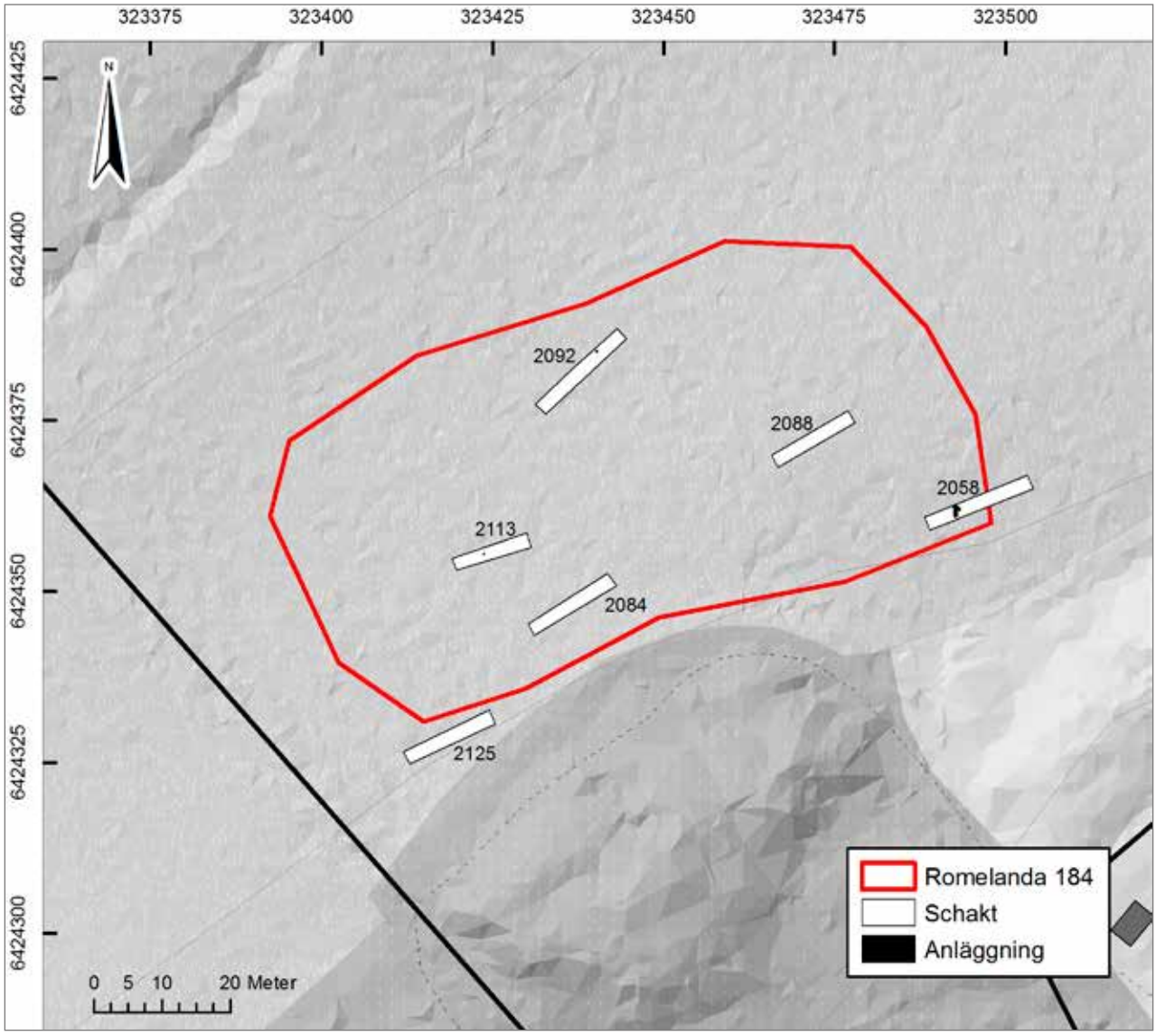
Analyser

Två makrofossilprover skickade från denna fornlämning (PM1597 och PM1745) vilket gav magert resultat. Enstaka inslag av träkol samt fröer och kottar från klibbal återfanns i proverna (se bilaga 4 för analys).

Därtill skickades ett prov från A1448 (se figur 8) till datering genom ^{14}C-analys (PM1597). Analysen visade på en datering mellan 400 och 255 f. Kr (se bilaga 5), vilket innebär förromersk järnålder.

Kommentar

Det har i tidigare rapport (Rolöf 2014) diskuterats huruvida denna fornlämning är ett område i utkanten av ett större komplex som är/var beläget direkt väster om fornlämningen där det idag är villabebyggelse. Detta förefaller troligt då merparten av anläggningarna återfinns i den västra delen av fornlämningen. Vidare är också en yta inom lämningen påverkad av byggnation av en



Figur9. Plankarta med grävda schakt inom Romelanda 184. Skala 1:1 000.

transformatorstation. Vid förundersökningen grävdes inga schakt i detta område då det var plats för etablering samt en strid ström av boende och skolungdomar brukade löpspåret som utgick just här. Potentialen för att kunna bringa mer kunskap om denna lämning anses mycket låg varför också denna fornlämning föreslås få antikvarisk status undersökt och borttagen.

Romelanda 184 (BM2014:400)

Schakt, anläggningar och fynd

Vid undersökningen av Romelanda 184 grävdes totalt 6 schakt av varierande storlek och djup (figur 9, jämför bilaga 1). Den totala ytan uppgick till cirka 175 kvadratmeter. Endast 4 anläggningar återfanns i schakten av vilka en utgick och en undersöktes ej. Kvar blev en nedgrävning och ett stolphål. Inga fynd gjordes på platsen.

Analyser

Inga analyser skickades från denna fornlämning

Kommentar

I och med resultatet av förundersökningen bedöms ytterligare antikvarisk åtgärd endast i mycket ringa grad kunna bidra med mer kunskap och lämningen föreslås få antikvarisk status undersökt och borttagen.

Romelanda 186 (NY1)

Romelanda 186 är belägen i en svag mot sydväst sluttande åker. Platsen ligger längst in i den dalgång där samtliga nu aktuella fornlämningar är belägna. I sydväst är det öppen åkermark och runt omkring vidtar ett mindre bergsområde.

Schakt, anläggningar och fynd

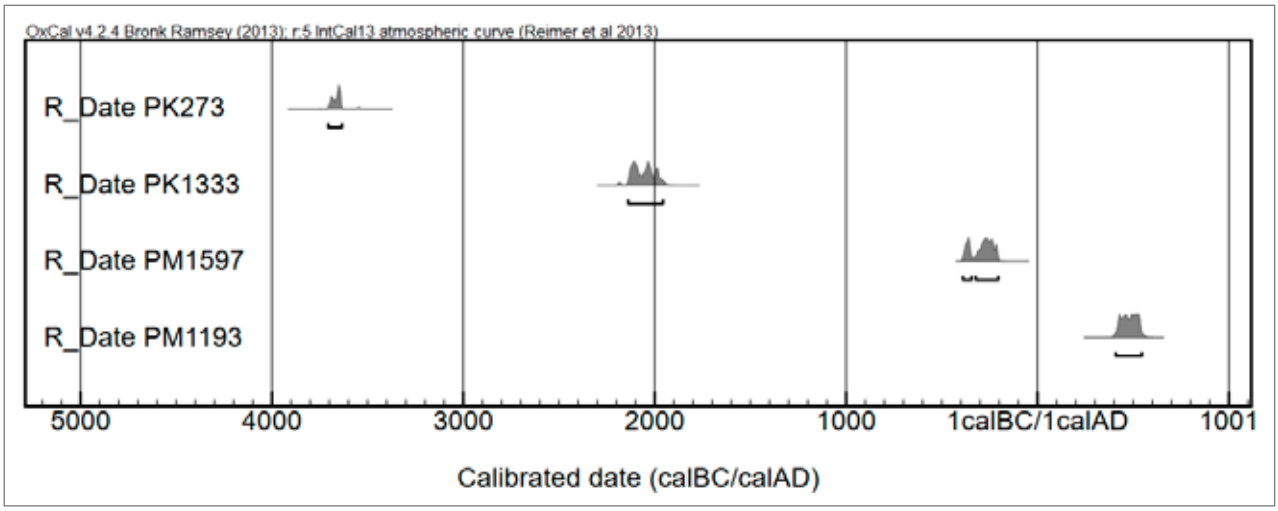
Vid undersökningen av Romelanda 186 grävdes totalt 15 schakt, uppgående till en total yta om cirka 540 kvadratmeter (figur 12 samt bilaga 1). Sammanlagt 65 anläggningar, i form av bland annat 4 gropar, 5 härdar, 4 nedgrävningar, 18 stolphål framkom. 17 anläggningar kunde ej undersökas på grund av vattenfyllda schakt och 5 stycken anläggningar utgick efter undersökning (se figur 10). Fynden bestod av tre flintavslag, en bit tegel samt en del av en löpare (se bilaga 3).

Analyser

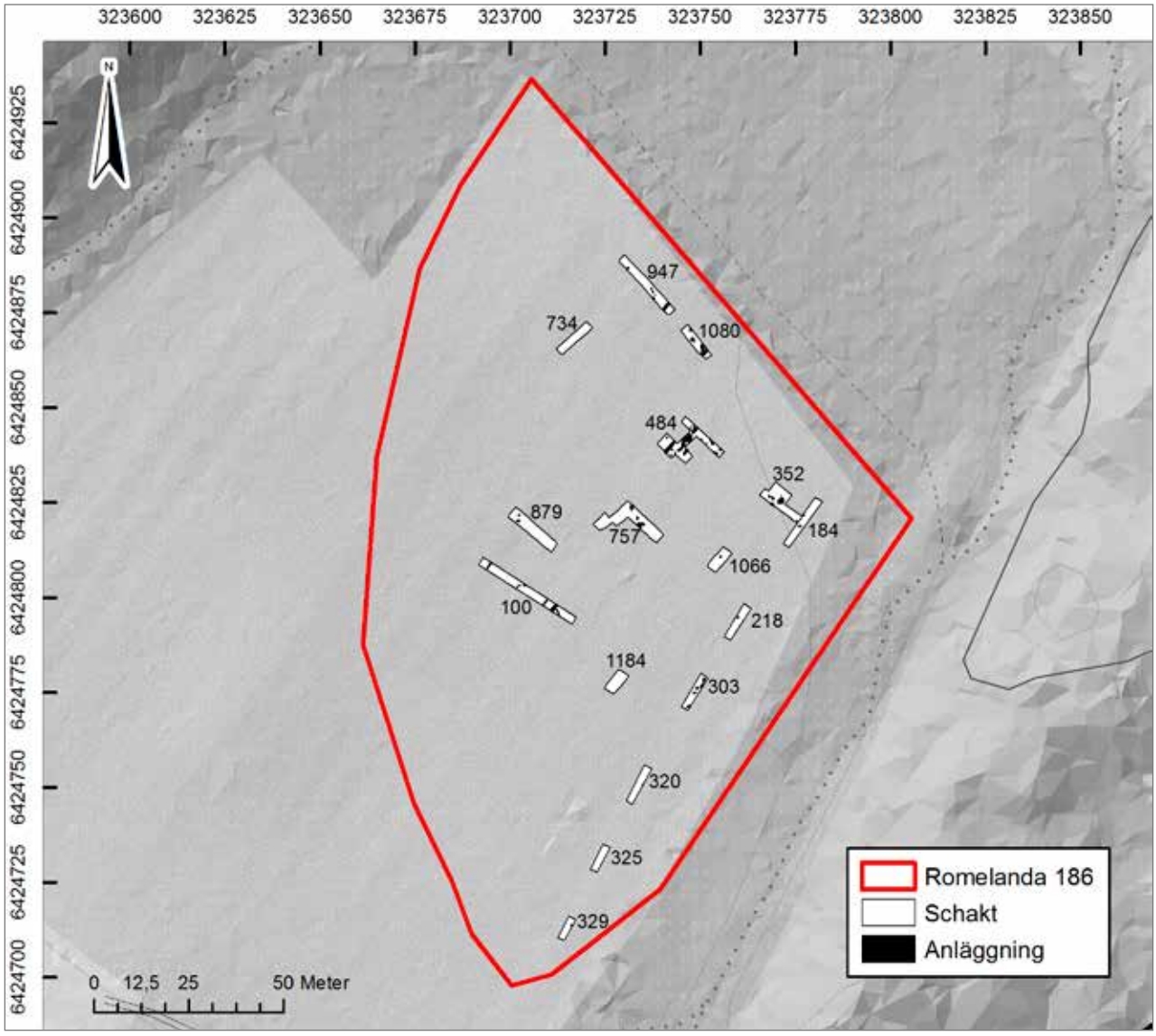
Från denna fornlämning skickades två makrofossilprover till analys (PM1329 och PM1193) som uppvisade ett magert innehåll. Båda proven var tagna i vad som bedömdes som härdar och proverna innehöll inslag av träkol (se bilaga 4 för detaljer).

Tre prover (PM1193, PK1333 och PK273) skickades till ^{14}C-analys och resultatet var något överraskande. De tre provernas datering skiljde sig avsevärt åt. Ett prov uppvisade datering till 415–560 e. Kr (järnålder–folkvandringstid), det andra uppvisade datering till 2140–1955

Figur 10. Bilden visar exempel på vattenfyllt schakt (S325) . Foto mot norr av Johan Peterson.



Figur 11. Bilden visar diagram med de olika dateringarna gjorda med OxCal.



Figur 12. Plankarta med grävda schakt inom Romelanda 186. Skala 1:1 800.

f. Kr (senneolitikum) och det tredje provet uppvisade datering till 3705–3635 f. Kr (tidigneolitikum) (se figur 11).

Kommentar

De tre dateringarna ger inte en enhetlig bild av platsen, men de påvisar att platsen varit brukad från och till under en lång period i förhistorien. Dateringarna sträcker sig från början av neolitikum till slutet av järnåldern så det är en plats man gärna återkom till. Anläggningarna inom fornlämningen domineras av härdar och stolphål. Stolphålen framkom framför allt i schakt 484 där 11 av de 18 stolphålen återfanns. En betydligt större yta hade behövt öppnas upp för att kunna avgöra huruvida stolphålen var del av en byggnad. Härdarnas närhet till stolphålen kan dock vara en indikation på detta. Däremot kunde rännorna från utredningen inte ge något stöd till en hustes. En stor del av dessa kan i själva verket vara grunda diken då de återkommer i flera schakt och i vissa fall är över 100 meter långa. Därtill skär vissa diken genom andra anläggningar och sammantaget gav merparten av rännorna ett modernare intryck.

Det bör även noteras att fornlämningen med största sannolikhet fortsätter i nordostlig till sydostlig riktning utanför utredningsområdet. Detta bör beaktas vid en eventuell exploatering av området.

Slutkommentar

De undersökta fornlämningarna uppvisar ingen enhetlig bild av områdets förhistoriska prägel som helhet. Dateringarna från Romelanda 183 och Romelanda 186 uppvisar istället ett tidsomfång på flera tusen år, med minsta skillnad på 700 år. Fornlämningarna kan därmed inte hävdas vara samtida. Det magra fyndmaterialet gör det svårt att konstatera någon specifik aktivitet inom fornlämningarna, men den större mängden härdar inom Romelanda 186 visar på viss boplatsaktivitet.

Området i stort, med öppna områden på var sida om en bäckfåra är ju idealiskt för boplatser, i och med närheten till färskvatten, men det måste sägas att trots dessa goda förutsättningar motsvarade resultatet inte förväntningarna. Visserligen kan det förmodas att Romelanda 183 varit betydligt större i sin omfattning, men att endast en fornlämning, Romelanda 186, uppvisade tillräcklig vetenskaplig potential är ändå i sammanhanget lite anmärkningsvärt.

Det antikvariska bevarandevärdet för Romelanda 186 bedöms vara medel-högt. Platsen är lättillgänglig och landskapet i närområdet är sådant att det går att föreställa sig platsens forntida karaktär. Däremot är inga lämningar synliga ovan mark.

Utifrån dessa perspektiv kan ett antal möjliga frågeställningar formuleras att beaktas inför en eventuell vidare undersökning av fornlämningen:

- Hur ser egentligen respektive tidshorisonts spridning över området ut? Vad har man gjort var och när?
- Hur fördelar sig fynden över området? Vilka aktiviteter representerar fynden?
- Vad för aktiviteter representerar anläggningarna inom området? Förekommer huslämningar?
- Rör det sig om tillfälliga aktivitetsytor eller om mer stadigvarande boplatser? Skiljer det sig mellan de olika faserna?

Resultat mot undersökningsplanen

Målsättningarna med undersökningen får med hänvisning till ovanstående rubriker *Syfte, frågeställningar, metod och genomförande* och *Resultat* anses vara uppfyllda.

Slutsats och åtgärdsförslag

Förundersökningarna genomfördes enligt plan och resulterade i en revidering av tidigare underlag. Fornlämningarna Romelanda 182, Romelanda 183 samt Romelanda 184 bör efter undersökningarna betraktas som undersökta och borttagna på grund av den ringa kunskap ytterligare undersökningar skulle medföra. Nämnda lämningar är inrapporterades till FMIS och Länsstyrelsen som undersökt och borttagen. Romelanda 186 kvarstår efter undersökning som fornlämning och förordas därmed bli föremål för arkeologisk undersökning om denna kommer att påverkas av exploatering.

Litteratur

Tryckta källor

Peterson, J. 2016. *Avgränsning och komplettering i Diseröd*. Arkeologisk förundersökning samt kompletterande arkeologisk utredning, NY1, NY3, NY4, Tyfter 1:19 m.fl., Romelanda socken, Kungälvs kommun. Bohusläns museum. Rapport 2016:01.

Rolöf, M. 2014. *Boplatser och kulturlandskap i Diseröd*. Arkeologisk utredning Tyfter 1:19 m.fl., Romelanda socken, Kungälvs kommun. Bohusläns museum. Rapport 2014:2.

Otryckta källor

FMIS, Digitala Fornminnesregistret. Riksantikvarieämbetet, Stockholm. Tillgänglig digitalt: http://www.raa.se/hitta-information/fornsok-fmis/

Tekniska och administrativa uppgifter

Västarvet dnr:	16/0333
Västarvet pnr:	16041
Lst Dnr:	431-18037-2016
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Kungälv
Socken:	Romelanda
Fastighet:	Tyfter 1:19 m.fl.
Uppdragsgivare:	Kungälvs kommun
Ansvarig institution:	Bohusläns museum
Projektansvarig:	Johan Peterson
Fornlämningsnr:	Romelanda 182, 183, 184, 186
Ek. karta:	7B5f/7155
Läge:	X 6424545 Y 323500
Meter över havet:	Ca 50–70 m ö.h.
Koordinatsystem:	Sweref 99 TM
Höjdsystem:	RH2000
Projektgrupp:	Johan Peterson, Joakim Åberg, Anna Ihr, Emma Maltin
Konsulter:	Björsgårds entreprenad, Beta Analytic (^{14}C), Lunds universitet (arkeobotanik)
Fältarbetstid:	2016-09-29–10-07
Arkeologtimmar: 64	
Undersökt yta:	34 600 m^2
Arkiv:	Bohusläns museums arkiv
Fynd:	Fynden förvaras hos Bohusläns museum UM 29605

Bilagor

Bilaga 1. Schakttabell

Bilaga 2. Anläggningstabell

Bilaga 3. Fyndtabell

Bilaga 4. Provtabell

Bilaga 5. Arkeobotanisk rapport

Bilaga 6. ^{14}C-analyser

Bilaga 7. Kartor med benämning över samtliga grävda schakt och påträffade anläggningar Romelanda 182

Bilaga 8. Kartor med benämning över samtliga grävda schakt och påträffade anläggningar Romelanda 183

Bilaga 9. Kartor med benämning över samtliga grävda schakt och påträffade anläggningar Romelanda 184

Bilaga 10. Kartor med benämning över samtliga grävda schakt och påträffade anläggningar Romelanda 186

Undersöknings-identitet	ID	Kontexttyp	Undertyp	Kontext/RAÄ	Längd (m)	Bredd (m)	Djup/ Tjocklek (m)	Övrig dokumentation
Tyfter FU 2	100	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	29,00	2,20	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	184	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	15,00	2,20	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	218	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	10,00	2,30	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	303	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	10,00	2,20	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	320	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	10,00	2,20	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	325	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	7,00	2,00	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	329	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	6,00	2,00	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	352	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1 Utökning av S184)	12,00	5,00	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	484	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	14,00	9,00	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	734	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	11,00	2,20	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	757	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	16,00	6,00	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	879	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	14,00	3,00	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	947	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	20,00	2,20	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	1066	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	6,00	2,20	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	1080	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	10,00	2,20	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	1184	Schakt	Yta	Romelanda 186 (NY1)	6,00	2,20	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	1194	Schakt	Yta	Romelanda 182 (NY4)	10,00	2,10	0,40	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	1198	Schakt	Yta	Romelanda 182 (NY4)	7,00	6,00	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord
Tyfter FU 2	1276	Schakt	Yta	Romelanda 182 (NY4)	13,00	2,10	0,30	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord
Tyfter FU 2	1335	Schakt	Yta	Romelanda 183 (NY3)	29,00	2,10	0,30	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	1558	Schakt	Yta	Romelanda 183 (NY3)	11,00	2,10	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	1598	Schakt	Yta	Romelanda 183 (NY3)	17,00	2,10	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	1649	Schakt	Yta	Romelanda 183 (NY3)	15,00	7,00	0,45	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera

Undersöknings-identitet	ID	Kontexttyp	Undertyp	Kontext/RAÄ	Längd (m)	Bredd (m)	Djup/ Tjocklek (m)	Övrig dokumentation
Tyfter FU 2	1660	Schakt	Yta	Romelanda 183 (NY3)	15,00	2,50	0,25	0-0,06 grästorv;0,06-0,25 matjord; gulgrå lera
Tyfter FU 2	1667	Schakt	Yta	Romelanda 183 (NY3)	10,00	3,00	0,45	0-0,06 grästorv; 0,4 matjord; 0,4- gulgrå lera
Tyfter FU 2	1915	Schakt	Yta	Romelanda 183 (NY3)	9,00	9,00	0,37	0-0,06 grästorv; 0,06-0,35 matjord; 0,35- gulgrå lera
Tyfter FU 2	1986	Schakt	Yta	Romelanda 183 (NY3)	18,00	2,10	0,40	0-0,06 grästorv; 0,06-0,35 matjord; 0,35- Ljus brun siltig sand.
Tyfter FU 2	1996	Schakt	Yta	Romelanda 183 (NY3)	11,00	2,10	0,40	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3-0,4 brun grusig sand med stenar; 0,4- gulgrå lera
Tyfter FU 2	2000	Schakt	Yta	Romelanda 183 (NY3)	15,00	3,00	0,32	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera. AU-schakt tvärs genom schaktet.
Tyfter FU 2	2043	Schakt	Yta	Romelanda 183 (NY3)	13,00	3,00	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- brun siltig sand.
Tyfter FU 2	2047	Schakt	Yta	Romelanda 183 (NY3)	3,00	2,50	0,40	0-0,06 grästorv; 0,06-0,35 matjord; 0,35- brungrå siltig sand
Tyfter FU 2	2058	Schakt	Yta	Romelanda 184 (BM2014:400)	16,00	2,10	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	2084	Schakt	Yta	Romelanda 184 (BM2014:400)	14,00	2,10	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	2088	Schakt	Yta	Romelanda 184 (BM2014:400)	13,00	2,10	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	2092	Schakt	Yta	Romelanda 184 (BM2014:400)	15,00	2,10	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,3 matjord; 0,3- grågul lera
Tyfter FU 2	2113	Schakt	Yta	Romelanda 184 (BM2014:400)	11,00	2,10	0,35	0-0,06 grästorv; 0,06-0,25 matjord; 0,25- gulgrå lera
Tyfter FU 2	2125	Schakt	Yta	Romelanda 184 (BM2014:400)	13,00	2,10	0,25	0-0,06 grästorv; 0,06-0,25 matjord; 0,25- gulgrå lera

Undersöknings-identitet	ID	Kontexttyp	Längd (m)	Bredd (m)	Djup/ Tjocklek (m)	Form i plan	Form i profil	Fyllnings-typ	Fyllnings-färg	Beskrivning & Tolkning	Övrig dokumentation
Tyfter FU 2	104	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	114	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	122	Stolphål	0,30	0,30	0,09	Rund	Skål	Sand	Gråbrun		
Tyfter FU 2	131	Lager	0,90	0,55	0,04	Oval	Flack	Sand	Gråbrun	Väldigt grund anläggning, ev matjordsficka.	
Tyfter FU 2	139	Dike	2,10	0,20	0,05	Annan	Skål	Sand	Gråbrun	Tveksam ränna. Fyllningen mer åt matjordshållet.	
Tyfter FU 2	151	Stenlyft	0,65	0,60		Rund		Sand	Gråbrun	Förmodligen en sten som legat på rännan A139.	
Tyfter FU 2	161	Ränna	2,10	0,80	0,20	Annan	Skål	Sand	Gråbrun	Recent karaktär.	
Tyfter FU 2	171	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	188	Utgår	0,25	0,25	0,05	Rund		Lera	grå	Fläck i ytan, ev djurgång, bör utgå.	
Tyfter FU 2	198	Annan	0,20	0,20	0,07	Rund	Skål	Silt	Röd flam-mig		
Tyfter FU 2	208	Stolphål	0,35	0,35	0,12	Rund	Skål	Lera	grå	Botten på stolphål eller liten grop. skilde sig endast något i nyans från omgivande material. Fynd av tegel?	
Tyfter FU 2	222	Nedgrävning	0,45	0,45	0,15	Rund	Skål	Sand	Gråbrun	Svår att tolka. Grop? Nedgräv-ning?	Något grusig sand som fyllning
Tyfter FU 2	233	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	243	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	250	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	263	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	274	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	287	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	296	Ej undersökt									

Undersöknings-identitet	ID	Kontexttyp	Längd (m)	Bredd (m)	Djup/ Tjocklek (m)	Form i plan	Form i profil	Fyllnings-typ	Fyllnings-färg	Beskrivning & Tolkning	Övrig dokumentation
Tyfter FU 2	307	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	333	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	343	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	360	Utgår								Vid rensning gick det inmätta objektet ej att urskilja, bör därför utgå.	
Tyfter FU 2	368	Utgår	0,30	0,30	0,02	Rund		Lera	grå	Fläck, endast ett par cm tjock, bör utgå.	
Tyfter FU 2	376	Härd	1,60	0,95	0,23	Oval	Skål	Silt	svartgrå	Härd. Kolprov och makroprov.	
Tyfter FU 2	392	Annan	0,75	0,70	0,21	Rund	Skål	Sand	Gulgrå	Tydlig i plan, grusfylld, ej tydlig i profil.	Knytnävsstora stenar 2 liter, 1x1 cm mindre sten blandat med grus.
Tyfter FU 2	400	Utgår							grå	Inmätta objekt gick ej att urskilja vid rensning, bör nog utgå.	
Tyfter FU 2	409	Utgår	0,10	0,10	0,04	Rund	Skål	Silt	gråbrun	Möjligt stolphål, men mkt osäkert, borde nog utgå.	
Tyfter FU 2	416	Annan	0,35	0,35		Rund		Silt	grå	Mörkfärgning runt en sten, som låg mitt i den eventuella anläggningen. kan lika gärna vara matjord runt stenen.	
Tyfter FU 2	426	Stolphål	0,40	0,40	0,42	Rund	Spetsig	Silt	svart	Sannolikt en bränd stolpe med stenskoning. Nedgrävningen var smal och djup i den västra delen, och grundare i den östra. Nedkilad mot kanten fanns en sten i storleken ca 0,15x0,20 m. Hålet var grävt så djupt att vatten trängde upp, varför det verkliga djupet är något större. Stolpen bör ha varit ca 0.2 m i diameter.	
Tyfter FU 2	435	Ej undersökt									

Undersöknings-identitet	ID	Kontexttyp	Längd (m)	Bredd (m)	Djup/ Tjocklek (m)	Form i plan	Form i profil	Fyllnings-typ	Fyllnings-färg	Beskrivning & Tolkning	Övrig dokumentation
Tyfter FU 2	447	Utgår	0,80	0,40	0,06	Oregel-bunden	Flack	Silt	Grå	Utgår, stenlyft.	
Tyfter FU 2	460	Stolphål	0,30	0,30		Rund			grå	Ej undersökt	
Tyfter FU 2	468	Stolphål								Ej undersökt	
Tyfter FU 2	475	Stolphål	0,25	0,25	0,10	Rund	Skål	Lera	grå	Möjligen botten på stolphål.	
Tyfter FU 2	498	Härd	1,60	0,85	0,13	Oval	Skål	Silt	Gråsvart	Sandig silt. Inga stenar, inga fynd.	Kol
Tyfter FU 2	513	Utgår	0,25	0,25	0,03	Rund	Flack	Sand	grå	Utgår, ytligt stenlyft.	
Tyfter FU 2	523	Stolphål	0,12	0,12	0,11	Rund	U	Silt	grå	Sandig silt. Inga stenar, inga fynd.	Otydlig i färg, men tydlig i kompakthet.
Tyfter FU 2	530	Stolphål	0,30	0,30		Rund			grå	Ej undersökt	
Tyfter FU 2	548	Stolphål	0,15	0,15		Rund			grå	Ej undersökt	
Tyfter FU 2	556	Härd	2,00		0,10	Oregel-bunden	Flack	Silt	svart	Sannolikt en härd, sotig fyllning, men inget synligt kol. Ingen skörbränd sten.	
Tyfter FU 2	578	Härd	2,50	0,80	0,17	Annan	Skål	Sand	mörkbrun	Finns flack nedgrävningkant på båda sidor.	Kanske ränna snarare än härd. Skärs av yngre dike.
Tyfter FU 2	612	Dike	4,00	0,55		Annan			ljusgrå	Ej undersökt	Yngre dike. Skär A578
Tyfter FU 2	629	Nedgrävning	2,00	0,60		Oregel-bunden			mörkbrun	Ej undersökt	Möjlig härd
Tyfter FU 2	655	Utgår	0,30	0,30	0,03	Rund	Flack	Lera	grå	Flack grå fläck, ev stenlyft. Utgår.	
Tyfter FU 2	669	Utgår	0,30	0,30	0,04	Rund	Flack	Silt	grå	Utgår, ytligt stenlyft.	
Tyfter FU 2	682	Stolphål	0,20	0,20		Rund			grå	Ej undersökt	
Tyfter FU 2	694	Utgår	0,25	0,25	0,04	Rund	Flack	Silt	grå	Utgår, ytligt stenlyft.	Grusblandad silt.
Tyfter FU 2	707	Dike	4,00	0,70	0,17	Annan	Skål	Sand	brun	Lite gul lera inblandat.	

Undersöknings-identitet	ID	Kontexttyp	Längd (m)	Bredd (m)	Djup/ Tjocklek (m)	Form i plan	Form i profil	Fyllnings-typ	Fyllnings-färg	Beskrivning & Tolkning	Övrig dokumentation
Tyfter FU 2	723	Utgår	0,30	0,25	0,03	Rund	Flack	Sand	brun	Utgår	Ytligt stenlyft
Tyfter FU 2	804	Utgår	1,20	0,75	0,01	Oregel-bunden		Lera	grå	Diffus mörkfärgning (?) i ytan. Utgår.	
Tyfter FU 2	821	Utgår	0,30	0,30		Rund		Lera	grå	Möjligen ett stolphål, men ska mer sannolikt utgå.	
Tyfter FU 2	837	Utgår	1,50	1,50	0,02	Oregel-bunden	Flack	Silt	ljusgrå	Utgår, ojämnheter i marken.	
Tyfter FU 2	862	Utgår	0,60	0,60	0,01	Rund		Lera	grå	Mkt diffus mörkfärgning i ytan. Utgår.	
Tyfter FU 2	910	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	922	Stolphål	0,35	0,25	0,17	Oval	Skål	Sand	grusigtgrå	Fint	
Tyfter FU 2	932	Grop	0,40	0,40	0,25	Rund	Skål	Sand	grå	Nedgrävning alternativt sten-lyft fylld med grå varvig sand	
Tyfter FU 2	978	Dike	2,00	0,55	0,15	Annan	Skål	Sand	brun	siltig sand, med inslag av gul lera.	recent?
Tyfter FU 2	989	Annan	0,35	0,35	0,06	Annan	Skål	Sand	Grå	Stenlyft?	Kolfnyk i ytan
Tyfter FU 2	998	Utgår	0,20	0,14	0,02	Rund	Flack	Sand	brun	Utgår	Ytligt stenlyft.
Tyfter FU 2	1006	Stolphål	0,40	0,40		Rund			mörkgrå	Ev stolphål	
Tyfter FU 2	1015	Utgår	0,44	0,37	0,04	Rund	Flack	Sand	brun	Utgår	Ytligt stenlyft.
Tyfter FU 2	1025	Utgår	3,00	1,50		Rund		Silt	rödbrun	Naturlig järnutfällning. Utgår	
Tyfter FU 2	1043	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	1055	Grop	0,45	0,45	0,03	Rund	Flack	Sand	gråbrun	Tre stenar, ca 0,09-0,15 m sto-ra, i ytan. Tveksam anläggning.	
Tyfter FU 2	1088	Grop	0,70	0,70	0,25	Rund	Skål	Lera	grå	Grop eller stolphål fylld med ren lera och silt, inget kol, inga fynd.	
Tyfter FU 2	1099	Härd	0,80	0,60	0,20	Oval	Skål	Silt	svartbrun		

Undersöknings-identitet	ID	Kontexttyp	Längd (m)	Bredd (m)	Djup/ Tjocklek (m)	Form i plan	Form i profil	Fyllnings-typ	Fyllnings-färg	Beskrivning & Tolkning	Övrig dokumentation
Tyfter FU 2	1125	Stolphål	0,18	0,18	0,10	Rund	Skål	Silt	svart	Bränd stolpe eller käpp?	
Tyfter FU 2	1153	Ränna	1,60	0,45	0,14	Oval	Skål	Silt	brungrå		
Tyfter FU 2	1202	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	1211	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	1259	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	1280	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	1287	Nedgrävning	0,80	0,45	0,15	Oval	Skål	Sand	Gråbrun		Krympte till ca 0,2 m i diameter. Stolphål?
Tyfter FU 2	1300	Nedgrävning	1,20	0,50		Oval				Ej undersökt	skuren av 1173
Tyfter FU 2	1311	Dike	3,00	0,42		Annan			mellerad	Ej undersökt	
Tyfter FU 2	1339	Nedgrävning	0,60	0,65	0,25	Rund	Skål	Matjord	brun	Nedgrävning? I kanten fanns A 1354. Inga fynd.	
Tyfter FU 2	1354	Stolphål	0,25	0,25	0,12	Rund	Skål	Matjord	brun	Möjligt stolphål (eller stenlyft) i kanten till A1339. De två anläggningarna hade samma fyllning, brun humös och var ganska diffusa. Går inte att utesluta att de är en och samma.	
Tyfter FU 2	1367	Utgår	0,20	0,20	0,06	Rund	Skål	Matjord	brun	Sannolikt stenlyft. Egentligen samma som A1375. Bör utgå	
Tyfter FU 2	1375	Utgår	0,15	0,15	0,03	Rund	Skål	Matjord	brun	Sannolikt stenlyft. Samma som A1367. Bör utgå	
Tyfter FU 2	1382	Utgår	0,15	0,15	0,03	Rund	Skål	Silt	grå	Stenlyft eller liknande, utgår	
Tyfter FU 2	1388	Utgår	0,20	0,20	0,03	Rund	Skål	Silt	grå	Utgår	
Tyfter FU 2	1396	Lager	0,80	0,72	0,05	Oval	Flack	Silt	mörkgrå	Möjligen ett lager. En fläck av mörkare och kladdigare lera/ silt. Inga fynd och inget kol. Kan ev vara rest av matjord.	
Tyfter FU 2	1410	Utgår	0,15	0,15	0,02	Rund	Flack	Lera	grå	Utgår	

Undersöknings-identitet	ID	Kontexttyp	Längd (m)	Bredd (m)	Djup/ Tjocklek (m)	Form i plan	Form i profil	Fyllnings-typ	Fyllnings-färg	Beskrivning & Tolkning	Övrig dokumentation
Tyfter FU 2	1429	Stolphål	0,30	0,30	0,20	Rund	Spetsig	Silt	brungrå	Möjligen ett stolphål, men skulle även kunna vara ett stenlyft.	
Tyfter FU 2	1437	Annan	0,40	0,35	0,05	Oregel-bunden	Flack	Matjord		Sannolikt stenlyft. Bör utgå	
Tyfter FU 2	1448	Nedgrävning	4,00	1,50	0,35	Oregel-bunden	Oregel-bunden	Silt	mörkt brungrå	Stor mörkfärgning med oregelbunden form i plan. Söder: mörkbrun sandig silt och ljusgrå siltig sand (i västra delen). Mitten: samma som södra delen. Norr: flammig brungrå sand och grå siltig sand.	
Tyfter FU 2	1495	Sten	0,45	0,35		Kvadra-tisk				Sten som ligger i direkt anslutning till och upp emot A1448.	
Tyfter FU 2	1507	Nedgrävning	2,00	1,50	0,16	Oregel-bunden	Flack	Sand	mörkgrå	Mörkgrå siltig sand. Oregelbunden i plan. Mkt oklar tolkning. Sten i botten.	
Tyfter FU 2	1532	Nedgrävning	1,20	0,75	0,15	Oregel-bunden	Flack	Silt	grå	Sannolikt naturlig. Möjlig tolkning stolphål. Hade som två fyllningar, en undre ljusare och en övre mörkare.	
Tyfter FU 2	1550	Utgår	0,28	0,28	0,00	Rund	Annan	Sand	Gulgrå	Har inget djup. Utgår därmed .	
Tyfter FU 2	1562	Utgår	1,40	0,40	0,50	Oregel-bunden	Flack	Matjord	brun grå	Stenlyft m sammanbindande djurgång. bör utgå. Södra delen undersökt.	
Tyfter FU 2	1587	Dike	2,50	0,50	0,04	Rektang-ulär	Flack	Matjord	brungrå	Modernt dike eller liknande.	
Tyfter FU 2	1602	Utgår	0,25	0,25	0,02	Rund	Flack	Silt	grå	Tunn fläck. Bör utgå.	
Tyfter FU 2	1610	Stolphål	0,20	0,20	0,07	Rund	Skål	Silt	grå	Möjligen botten på stolphål, eller stenlyft.	
Tyfter FU 2	1620	Utgår	0,32	0,20	0,02	Oregel-bunden	Flack	Silt	grå	Utgår, tunn fläck.	

Undersöknings-identitet	ID	Kontexttyp	Längd (m)	Bredd (m)	Djup/ Tjocklek (m)	Form i plan	Form i profil	Fyllnings-typ	Fyllnings-färg	Beskrivning & Tolkning	Övrig dokumentation
Tyfter FU 2	1634	Utgår	0,12	0,12	0,01	Rund	Flack	Silt	grå	Utgår, bara en fläck.	
Tyfter FU 2	1640	Utgår	0,80	0,50	0,03	Rund	Flack	Silt	grå	Sannolikt stenlyft. Flack och tunn fläck, bör utgå.	
Tyfter FU 2	1671	Utgår	0,25	0,25	0,02	Rund	Flack	Silt	grå	Utgår, bara en tunn fläck.	
Tyfter FU 2	1687	Utgår	0,30	0,20	0,03	Rund	Flack	Sand	grå	Ytligt stenlyft, utgår.	
Tyfter FU 2	1701	Utgår	0,55	0,40	0,10	Oval	Oregel-bunden	Matjord	Brun	Varvig fyllning med matjord blandat med sand.	
Tyfter FU 2	1717	Utgår	0,13	0,13	0,03	Rund	Skål	Matjord	Brun	Troligt stenlyft. En liten sten i botten.	
Tyfter FU 2	1729	Härd	0,85	0,33	0,06	Oregel-bunden	Flack	Silt	svartbrun	Ytlig	Kol, men ytlig härd med en recent nedgrävning kloss an till syd.
Tyfter FU 2	1745	Nedgrävning	2,00	1,20	0,24	Oregel-bunden	Skål	Sand	Svart so-tig.	Svart inåt mitten av anläggningen och åt det gråa hållet mot ytterkanten.	Makro taget.
Tyfter FU 2	1771	Utgår	0,28	0,28	0,06	Rund	Oregel-bunden	Matjord	Brun	Matjordsficka som dippar något i norra delen.	
Tyfter FU 2	1785	Dike	4,50	0,35		Annan				Recent dike med lera och matjord.	
Tyfter FU 2	1802	Nedgrävning	1,20	0,50	0,25	Oregel-bunden	U	Sand	Svart, so-tig	Snittet ser ut som ett stolphål, med en sten i sv delen. Kan vara två eller tre separata anläggningar.	
Tyfter FU 2	1828	Nedgrävning	1,80	0,65	0,14	Oregel-bunden	Skål	Sand	Brun sotig samt ljus grå i ytter-kant.	Mörk brun sotig i mitten och ljus grå utåt kanterna.	Makro taget.
Tyfter FU 2	1865	Nedgrävning	0,80	0,40	0,09	Oregel-bunden	Skål	Sand	Ljus brun	Under den ljusbruna fyllningen återfinns i den östra delen en del, ca 0,1 m djup, med grå siltig sand.	

Undersöknings-identitet	ID	Kontexttyp	Längd (m)	Bredd (m)	Djup/ Tjocklek (m)	Form i plan	Form i profil	Fyllnings-typ	Fyllnings-färg	Beskrivning & Tolkning	Övrig dokumentation
Tyfter FU 2	1886	Ränna	7,00	0,25	0,06	Annan	Skål	Sand	Brun		
Tyfter FU 2	1904	Ränna	3,00	0,40	0,17	Annan	Skål	Sand	Brun	Kan mycket väl vara en någorlunda modern dikning. Dock med skarpa kanter.	Fyllningen är matjordsaktig.
Tyfter FU 2	1933	Dike	2,50	0,30						Recent dike	
Tyfter FU 2	1942	Dike	2,50	0,30		Annan				Recent dike	
Tyfter FU 2	1951	Utgår	0,25	0,25	0,00	Rund					Ingen fyllning.
Tyfter FU 2	1962	Sotfläck	0,45	0,50	0,08	Oval	Oregelbunden	Sand	Svart sotig		Oregelbunden fyllning gör det till en osäker anläggning.
Tyfter FU 2	1976	Dike	2,50	93,00		Annan				Recent dike	
Tyfter FU 2	2008	Stolphål	0,18	0,18	0,05	Rund	Skål	Sand	Mörk brun	Tveksamt stolphål	
Tyfter FU 2	2014	Ej undersökt	0,90	0,30		Oregelbunden		Sand	Mörk brun, något sotig		Ej grävd
Tyfter FU 2	2027	Sotfläck	1,85	0,80	0,07	Oregelbunden	Oregelbunden	Sand	Svart sotig samt brun		Ingen homogen fyllning. Grusig sand som fyllning.
Tyfter FU 2	2051	Utgår	0,23	0,23	0,05	Rund	Skål	Sand	Brun	Förmodat stenlyft	
Tyfter FU 2	2062	Nedgrävning	2,00	1,00	0,12	Oregelbunden	Skål	Sand	Brun		
Tyfter FU 2	2099	Ej undersökt									
Tyfter FU 2	2106	Utgår	0,13	0,13	0,03	Rund	Oregelbunden	Sand	Grå	Lucker grusig grå sand	
Tyfter FU 2	2117	Stolphål	0,20	0,20	0,08	Rund	Skål	Sand	Mörk brun		

Bilaga 3. Fyndtabell

Fyndnummer	Kontext	Material	Antal	Avslag	Avfall	Löpare
183	S100	Bergart	1			1
197	S184	Flinta	4	3	1	
232	S218	Flinta	1		1	
324	S320	Flinta	1		1	
1334	S184	Tegel	1			
1365	S1335	Flinta	2		2	
1366	S1335	Flinta	1		1	
1727	A1701	Tegel	1			
1728	A1886	Bergart	1			1
1994	S1996	Flinta	1		1	
1995	A1745	Bränd lera	2			

Bilaga 4. Provtabell

Provnummer	Kontexttyp	Undertyp	Relation till	Schaktnr
273	Prov	Kolprov	A287	303
1193	Prov	Makroprov	A1099	1080
1328	Prov	Makroprov	A556	484
1329	Prov	Makroprov	A498	484
1330	Prov	Makroprov	A629	484
1331	Prov	Makroprov	A578	484
1332	Prov	Makroprov	A376	352
1333	Prov	Kolprov	A376	352
1597	Prov	Makroprov	A1448	1649
1666	Prov	Makroprov	A1507	1649

LUNDS UNIVERSITET

Romelanda 183 & 186

INSTITUTIONEN FÖR ARKEOLOGI OCH ANTIKENS HISTORIA
ARKEOBOTANISK ANALYS | MIKAEL LARSSON

Uppdrag arkeobotanik
Institutionen för arkeologi
och antikens historia
Lunds universitet
Box 188
221 00 Lund
Telefon 046 – 222 36 20
Mobil 0768 – 035 681
E-post mikael.larsson@ark.lu.se

http://www.ark.lu.se/forskning/uppdrag-ark/

Författare: Mikael Larsson
Uppdragsgivare: Bohusläns museum
© Bohuslänsmuseum & Institutionen för arkeologi och antikens historia, Lunds universitet 2016

INNEHÅLL

BAKGRUND 4
METOD OCH GENOMFÖRANDE 4
RESULTAT 4
SAMMANFATTNING 4
REFERENSER 5

BAKGRUND

Den arkeologiska förundersökningen av boplatser i Romelanda socken berörde två fornlämningar; Romelanda 183 och Romelanda 186. Under fältarbetets gång insamlades jordprover från de två boplatserna för analys av makrofossilt växtmaterial. Målsättningen med den arkeobotaniska analysen har varit att undersöka om spår av växthantering finns bevarade i de undersökta kontexterna på boplatsen. Växtmaterial lämpligt för ^{14}C-datering plockades ut under analysarbetet.

METOD OCH GENOMFÖRANDE

Jordprover för makrofossilanalys insamlades av arkeolog under fältarbetes gång. Sammanlagt fyra prover lämnades in för makroskopisk analys. I laboratoriet preparerades jordproverna enligt en flotteringsmetod beskriven av Kenward m.fl. (1980) och Wasylikowa (1986). Proverna volymbestämdes genom att jord hälldes i en bägare med en bestämd volym vatten. Vid flottering användes sikt med maskvidd 0,4 mm. Provvolymen var 1,5–2,5 liter per prov. Vid analysen användes stereomikroskop med 8–80x förstoring. Som stöd vid bestämningsarbetet användes en referenssamling av recenta fröer samt bestämningslitteratur (bl.a. Cappers m.fl. 2006).

Den arkeobotaniska analysen inriktades på förkolnade växtmakrofossil, som sädeskorn och övriga fröer. Dessutom noterades eventuell förekomst av träkol.

RESULTAT

Endast ett av de fyra proverna innehöll förkolnat växtmakrofossil i form av fröer och kottar. Träkol förekom i alla prover. Enstaka icke förkolnade fröer påträffades i några av proverna, men endast förkolnade makrofossil har tolkats som arkeologiskt intressanta.

A1448 (PM1597), Romelanda 183 – Nedgrävning. Enstaka inslag av träkol.

A1745 (PM1745), Romelanda 183 – Nedgrävning. I provet fanns fröer (7) och kottar (27) från klibbal (*Alnus glutinosa*). Mindre inslag av mindre träkol.

A498 (PM1329), Romelanda 186 – Härd. Enstaka inslag av mindre träkol.

A1099 (PM1193), Romelanda 186 – Härd. Provet var sotigt med inslag av en del träkol.

SAMMANFATTNING

Proverna var fattiga på fossilt växtmaterial och förkolnat makrofossil påträffades endast i ett prov. Fröer och kottar från klibbal fanns i provet från nedgrävning A1745. Klibbal är ett medelstort träd som är vanlig på fuktig-våt, näringsrik lerjord, som vid skogsbryn, våtmark och längs vattendrag. Klibbal har uppskattats för att vara ett medelhårt virke och nyttjats för diverse träsnideri. Träspån av al har även används vid rökning av såväl kött som fisk och har burkats som bränsleved.

REFERENSER

Cappers, R.T.J., Bekker, R.M. och Jans, J.E.A. 2006. Digitale Zandenatlas van Nederland. Barkhuis Publishing. Groningen.

Kenward, H.K., Hall, A.R. och Jones, A.K.G. 1980. A tested set of techniques for the extraction of plant and animal macrofossils from waterlogged archaeological deposits. *Science and Archaeology* 22: 3-15.

Wasylikowa, K. 1986. Analysis of fossil fruit and seeds. I Berglund, B.E. (red.), *Handbook of Holocene palaeoecology and palaeohydrology*. John Wiley & Sons Ltd., 571-590.

Consistent accuracy delivered on time

Beta Analytic Inc.
4985 S.W. 74 Court
Miami, Florida 33155 USA
PH: 305-667-5167
FAX: 305-663-0964
beta@radiocarbon.com
www.radiocarbon.com

Darden Hood
President

Ronald Hatfield
Christopher Patrick
Deputy Directors

December 30, 2016

Mr. Johan Peterson
Bohuslans Museum
Box 403
Uddevalla, 45119
Sweden

RE: Radiocarbon Dating Results.

Dear Mr. Peterson:

Enclosed are the radiocarbon dating results for four samples recently sent to us. As usual, the method of analysis is listed on the report with the results and calibration data is provided where applicable. The Conventional Radiocarbon Ages have all been corrected for total fractionation effects and where applicable, calibration was performed using 2013 calibration databases (cited on the graph pages).

The web directory containing the table of results and PDF download also contains pictures, a cvs spreadsheet download option and a quality assurance report containing expected vs. measured values for 3-5 working standards analyzed simultaneously with your samples.

Reported results are accredited to ISO/IEC 17025:2005 Testing Accreditation PJLA #59423 standards and all chemistry was performed here in our laboratory and counted in our own accelerators here. Since Beta is not a teaching laboratory, only graduates trained to strict protocols of the ISO/IEC 17025:2005 Testing Accreditation PJLA #59423 program participated in the analyses.

As always Conventional Radiocarbon Ages and sigmas are rounded to the nearest 10 years per the conventions of the 1977 International Radiocarbon Conference. When counting statistics produce sigmas lower than +/- 30 years, a conservative +/- 30 BP is cited for the result. The reported d13C values were measured separately in an IRMS (isotope ratio mass spectrometer). They are NOT the AMS d13C which would include fractionation effects from natural, chemistry and AMS induced sources.

When interpreting the results, please consider any communications you may have had with us regarding the samples. As always, your inquiries are most welcome. If you have any questions or would like further details of the analyses, please do not hesitate to contact us.

Our invoice will be emailed separately. Please, forward it to the appropriate officer or send a credit card authorization. Thank you. As always, if you have any questions or would like to discuss the results, don't hesitate to contact me.

Sincerely ,

Beta Analytic Inc.
DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD
4985 S.W. 74 COURT
MIAMI, FLORIDA, USA 33155
PH: 305-667-5167 FAX: 305-663-0964
beta@radiocarbon.com

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Mr. Johan Peterson

Report Date: 12/30/2016

Bohuslans Museum

Material Received: 12/8/2016

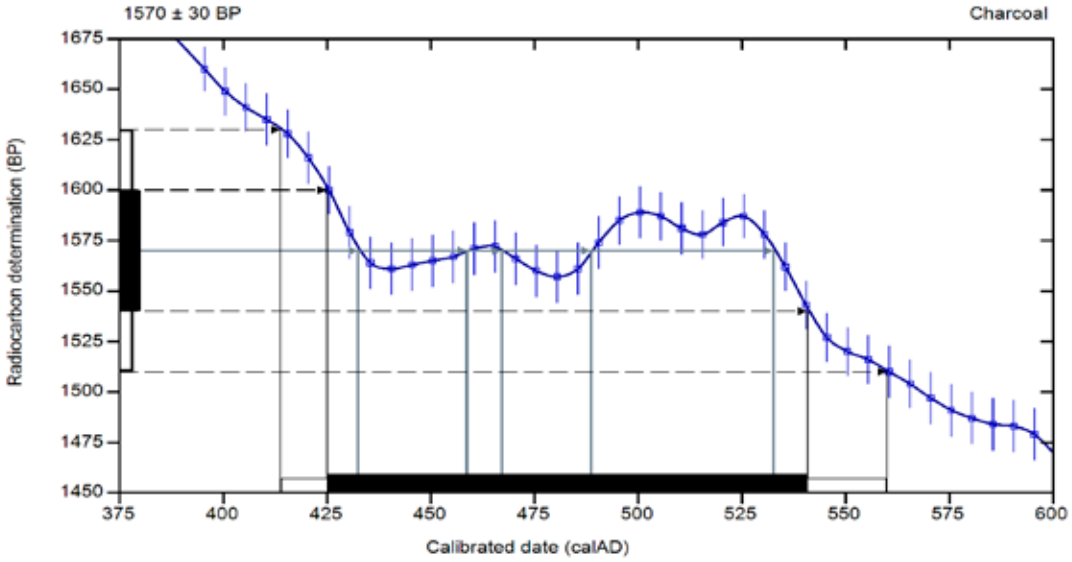
Sample Data	Measured Radiocarbon Age	Isotopes Results o/oo	Conventional Radiocarbon Age
Beta - 452840	1580 +/- 30 BP	d13C= -25.6	1570 +/- 30 BP
SAMPLE: PM1193			
ANALYSIS: AMS-Standard delivery			
MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid			
2 SIGMA CALIBRATION : cal AD 415 - 560 (cal BP 1535 - 1390)			
Beta - 452841	3670 +/- 30 BP	d13C= -25.3	3670 +/- 30 BP
SAMPLE: PK1333			
ANALYSIS: AMS-Standard delivery			
MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid			
2 SIGMA CALIBRATION : cal BC 2140 - 1955 (cal BP 4090 - 3905)			
Beta - 452843	4870 +/- 30 BP	d13C= -24.4	4880 +/- 30 BP
SAMPLE: PK273			
ANALYSIS: AMS-Standard delivery			
MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid			
2 SIGMA CALIBRATION : cal BC 3705 - 3635 (cal BP 5655 - 5585)			
Beta - 452844	2240 +/- 30 BP	d13C= -22.0	2290 +/- 30 BP
SAMPLE: PM1597			
ANALYSIS: AMS-Standard delivery			
MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid			
2 SIGMA CALIBRATION : cal BC 400 - 355 (cal BP 2350 - 2305) and cal BC 275 - 255 (cal BP 2225 - 2205) cal BC 275 - 255 (cal BP 2225 - 2205)			

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" is corrected for isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age was calculated using the Libby half-life (5568 years), is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted error is 1 sigma of counting error on the combined measurements of sample, background and modern reference. Calculated sigmas less than 30 years are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C) and are reported in per mil relative to VPDB-1. Applicable calendar calibrated results were calculated using INTCAL13, MARINE13 or SHCAL13 as appropriate (see calibration graph report for references). Applicable d15N values are relative to VPDB-1 and applicable d18O and dD values are relative to VSMOW. Applicable water results are reported without correction for isotopic fractionation.

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(Variables: d13C = -25.60 o/oo)

Laboratory number	**Beta-452840 PM1193**	
Conventional radiocarbon age	**1570 ± 30 BP**	
2 Sigma calibrated result 95% probability	**cal AD 415 - 560**	**(cal BP 1535 - 1390)**
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	cal AD 435 (cal BP 1515) cal AD 460 (cal BP 1490) cal AD 465 (cal BP 1485) cal AD 490 (cal BP 1460) cal AD 535 (cal BP 1415)	
1 Sigma calibrated results 68% probability	**cal AD 425 - 540**	**(cal BP 1525 - 1410)**



Database used

INTCAL13

References

References to Intercept Method

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2) : 317-322

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

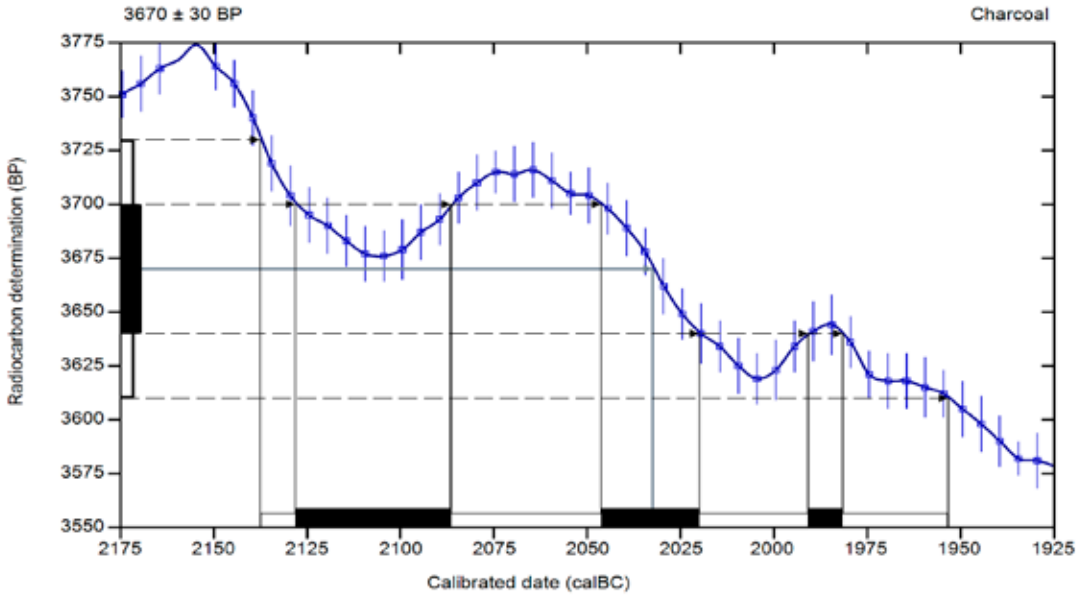
Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(Variables: d13C = -25.30 o/oo)

Laboratory number	**Beta-452841 PK1333**	
Conventional radiocarbon age	**3670 ± 30 BP**	
2 Sigma calibrated result 95% probability	**cal BC 2140 - 1955**	**(cal BP 4090 - 3905)**
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	cal BC 2030 (cal BP 3980)	
1 Sigma calibrated results 68% probability	**cal BC 2130 - 2085**	**(cal BP 4080 - 4035)**
	cal BC 2045 - 2020	**(cal BP 3995 - 3970)**
	cal BC 1990 - 1980	**(cal BP 3940 - 3930)**



Database used

INTCAL13

References

References to Intercept Method

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2) : 317-322

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

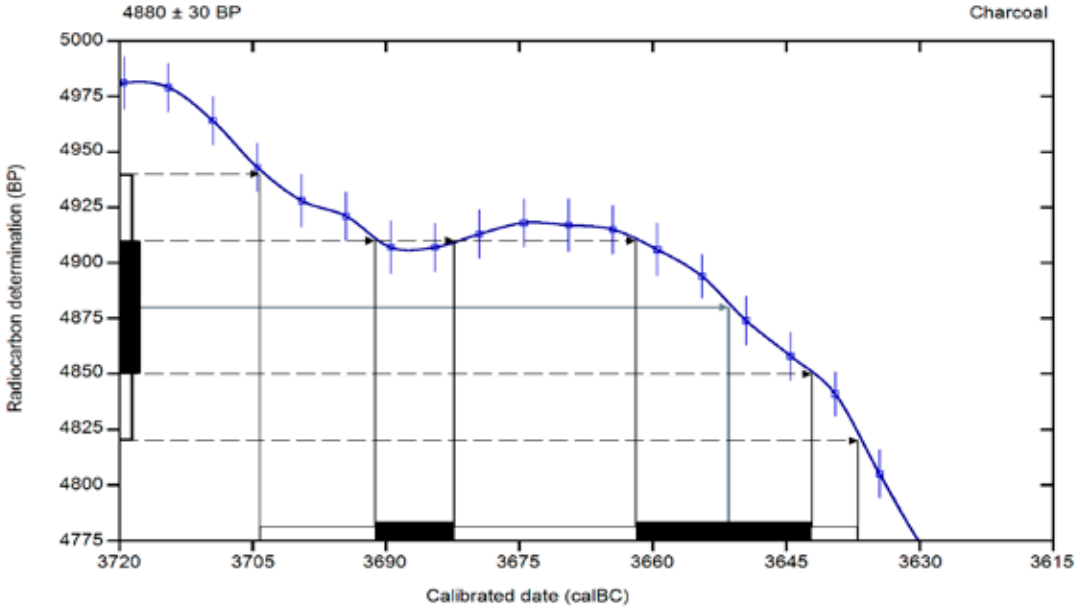
Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(Variables: d13C = -24.40 o/oo)

Laboratory number	**Beta-452843 PK273**	
Conventional radiocarbon age	**4880 ± 30 BP**	
2 Sigma calibrated result 95% probability	**cal BC 3705 - 3635**	**(cal BP 5655 - 5585)**
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	cal BC 3650 (cal BP 5600)	
1 Sigma calibrated results 68% probability	**cal BC 3690 - 3680**	**(cal BP 5640 - 5630)**
	cal BC 3660 - 3640	**(cal BP 5610 - 5590)**



Database used

INTCAL13

References

References to Intercept Method

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2) : 317-322

References to Database INTCAL13

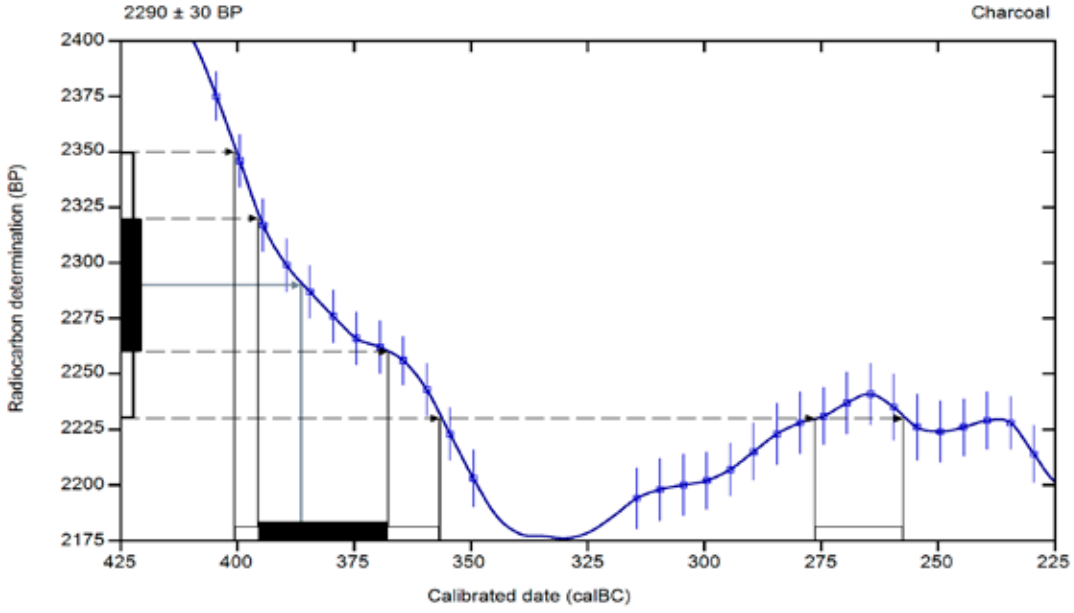
Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory
4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(Variables: d13C = -22.00 o/oo)

Laboratory number	**Beta-452844 PM1597**	
Conventional radiocarbon age	**2290 ± 30 BP**	
2 Sigma calibrated result	**cal BC 400 - 355**	**(cal BP 2350 - 2305)**
95% probability	**cal BC 275 - 255**	**(cal BP 2225 - 2205)**
Intercept of radiocarbon age with calibration curve	cal BC 385 (cal BP 2335)	
1 Sigma calibrated results	**cal BC 395 - 370**	**(cal BP 2345 - 2320)**
68% probability		



Database used

INTCAL13

References

References to Intercept Method

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2) : 317-322

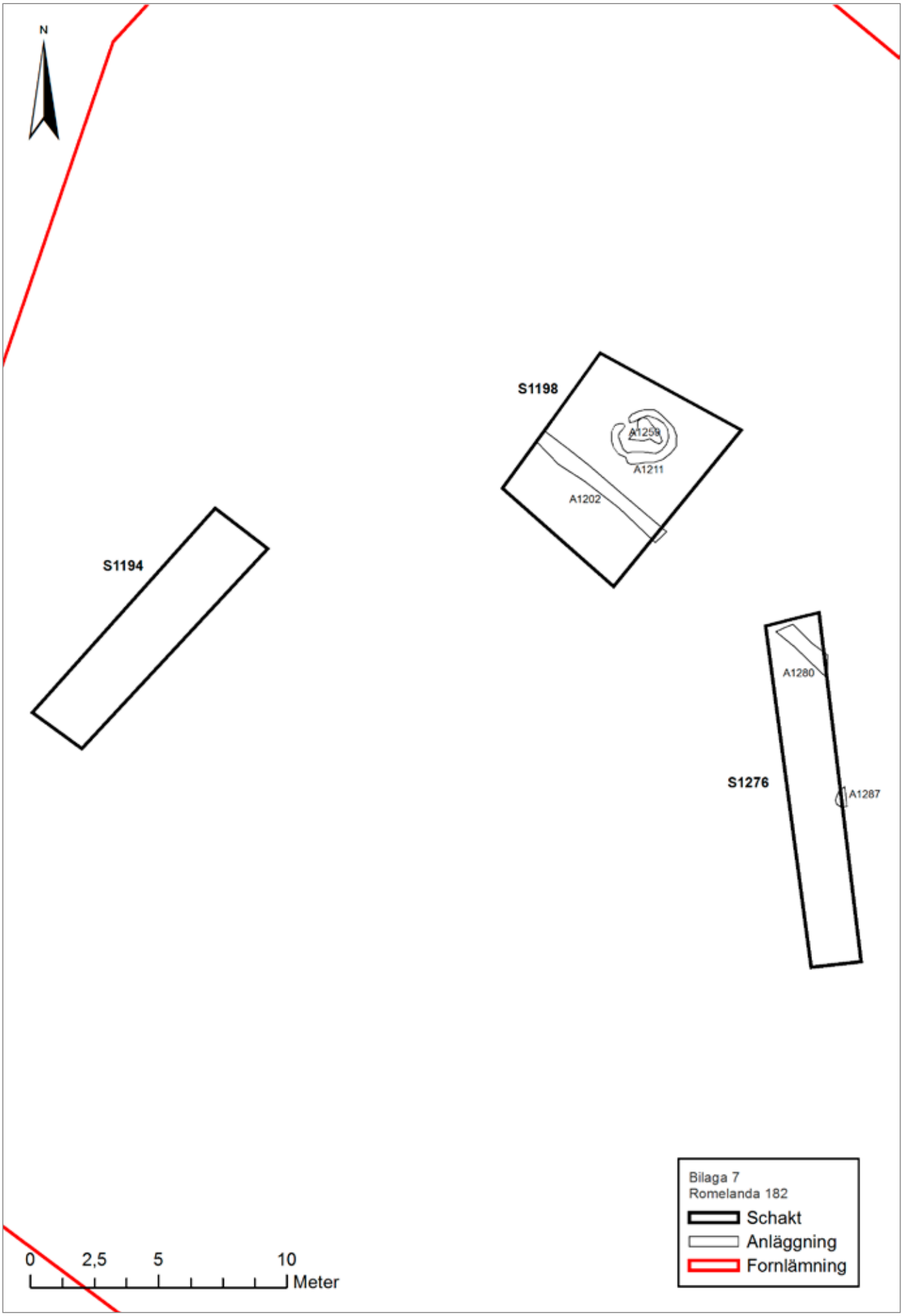
References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

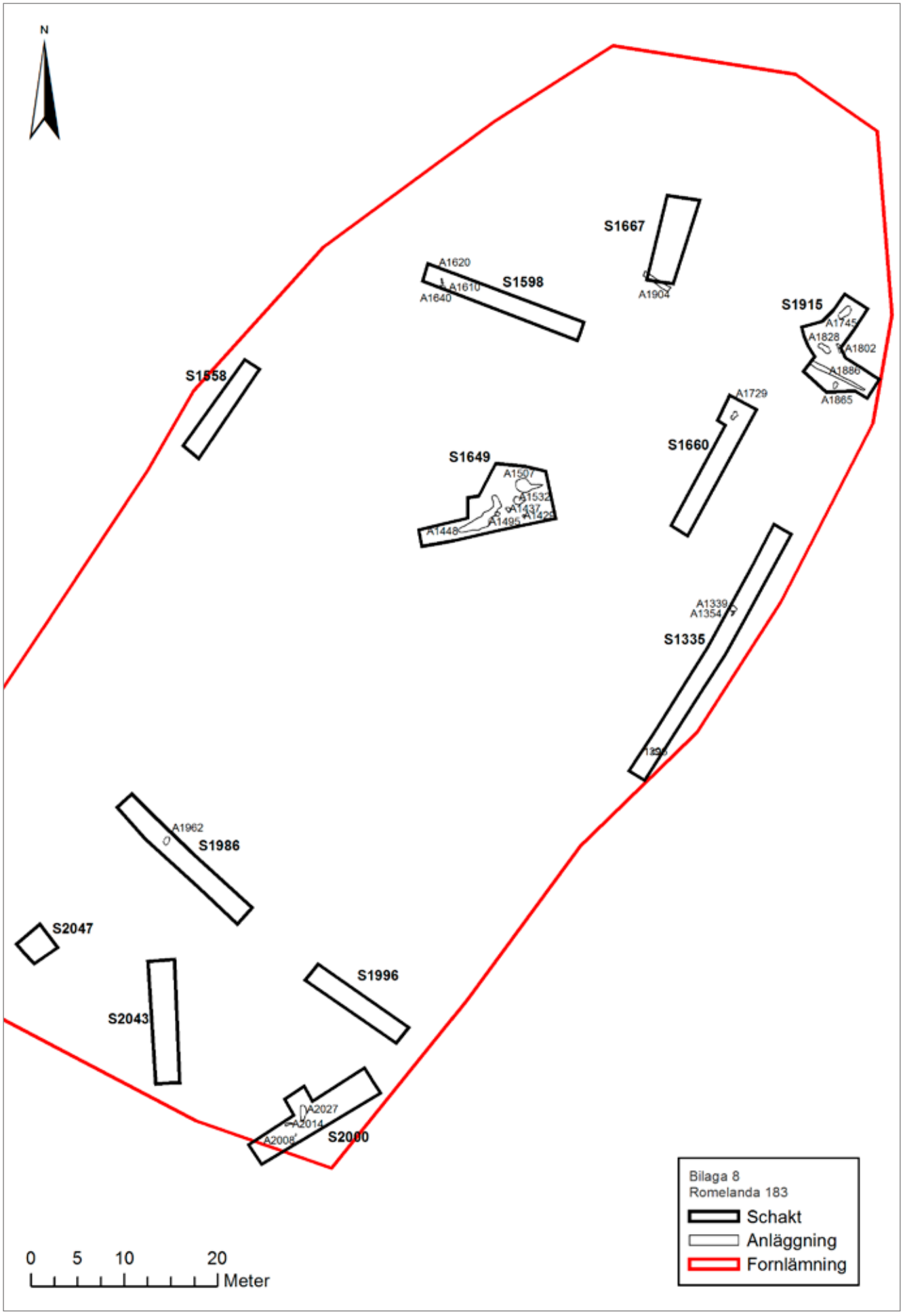
Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

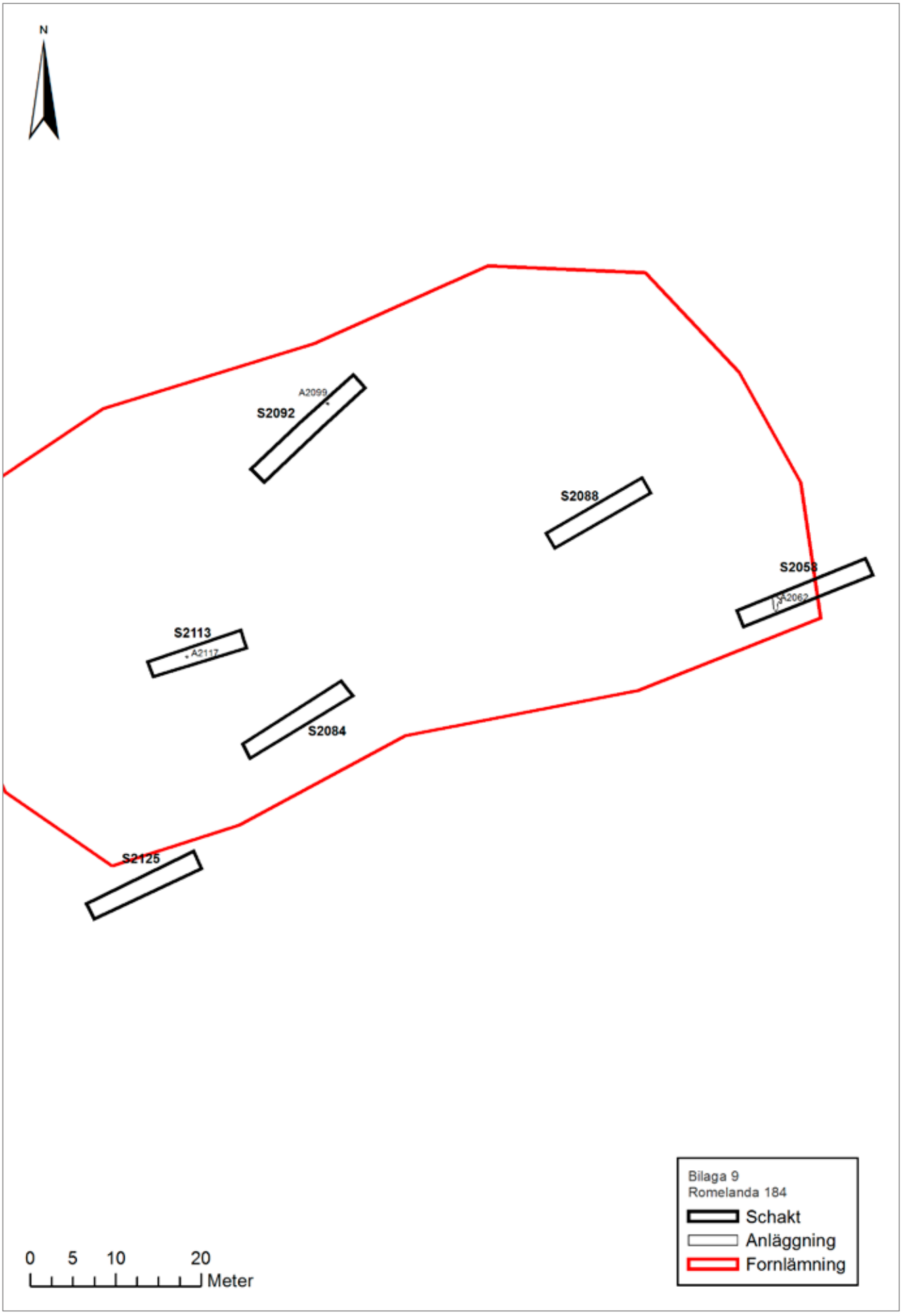
Bilaga 7. Kartor med benämning över samtliga grävda schakt och påträffade anläggningar Romelanda 182



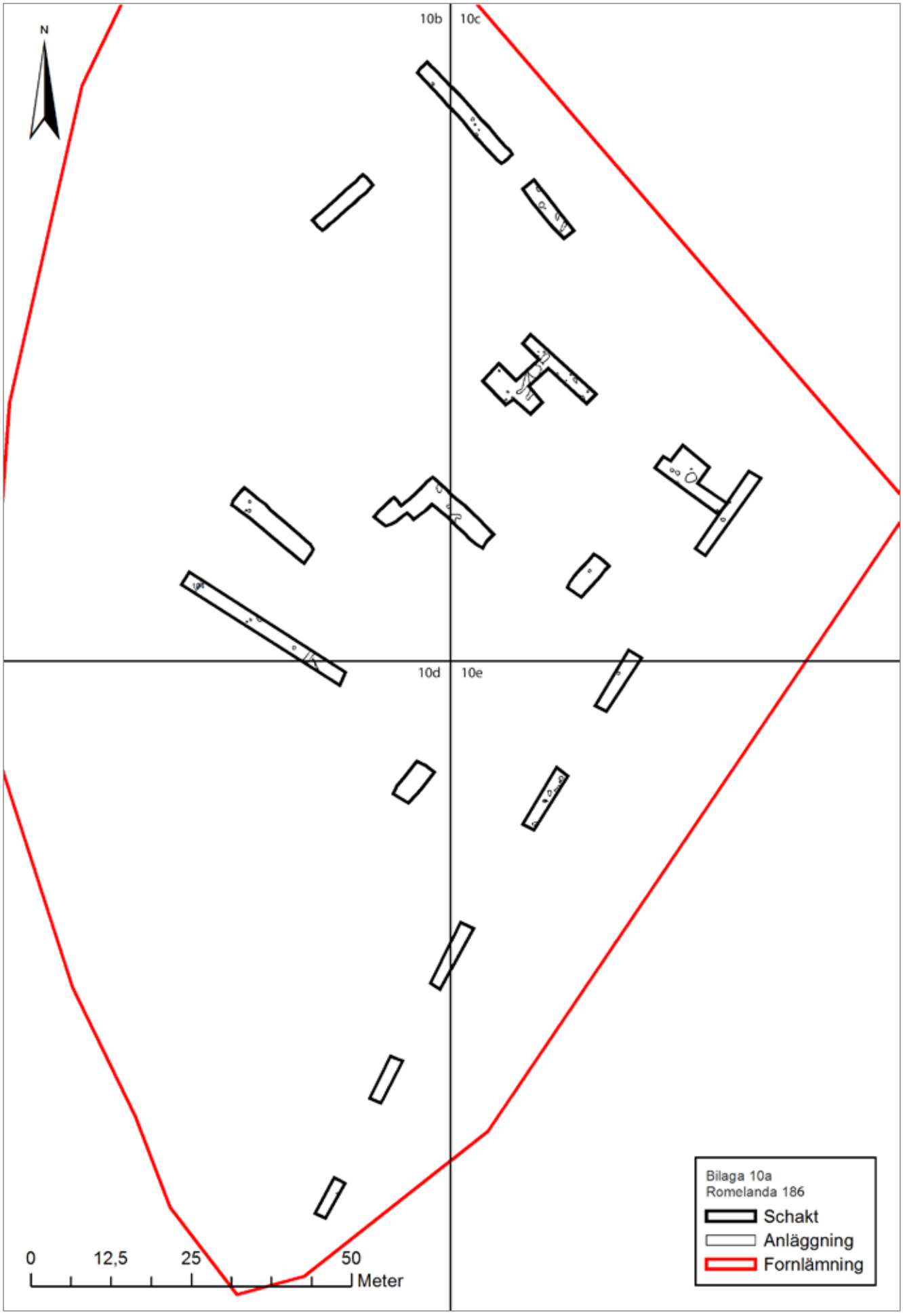
Bilaga 8. Kartor med benämning över samtliga grävda schakt och påträffade anläggningar Romelanda 183

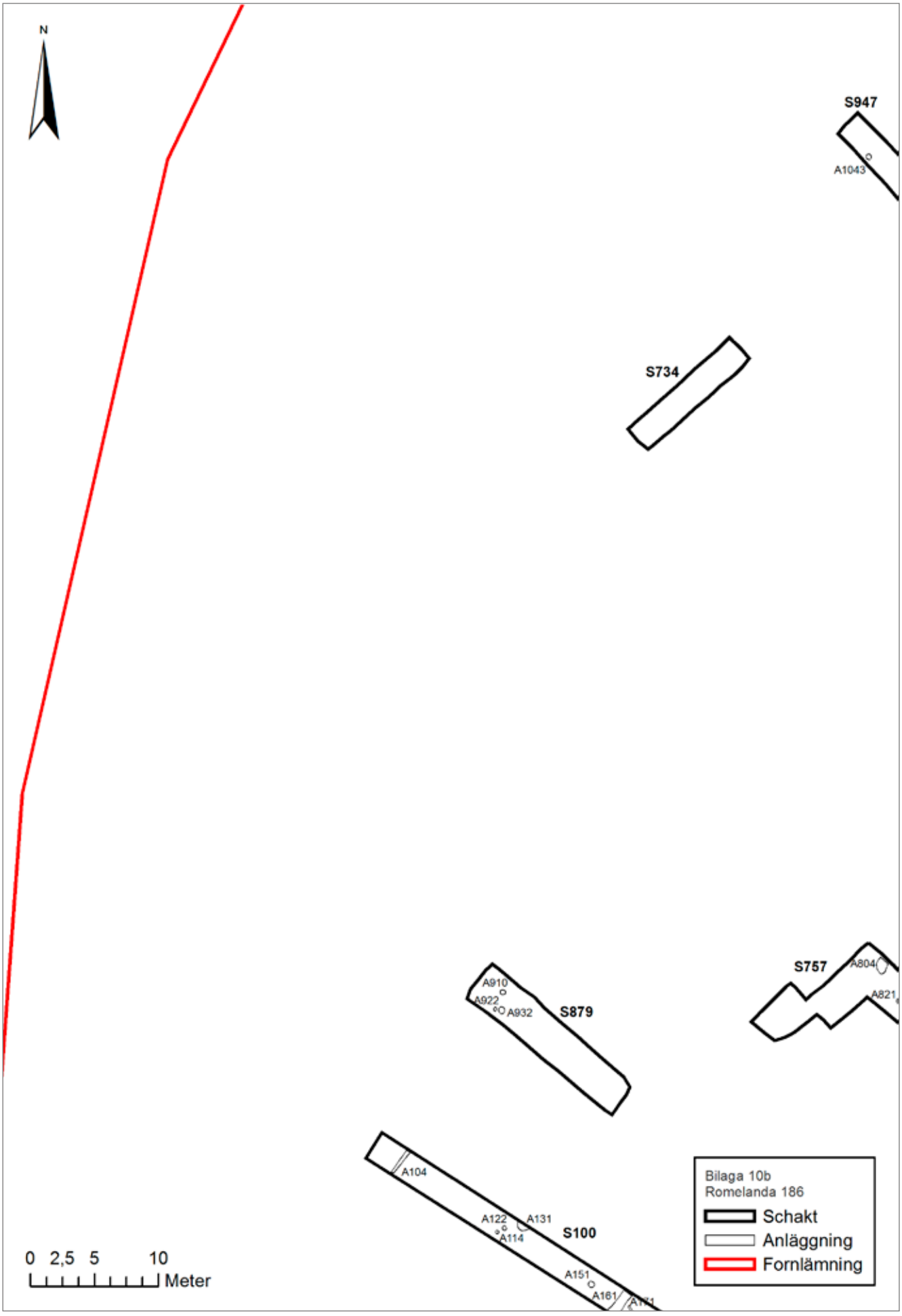


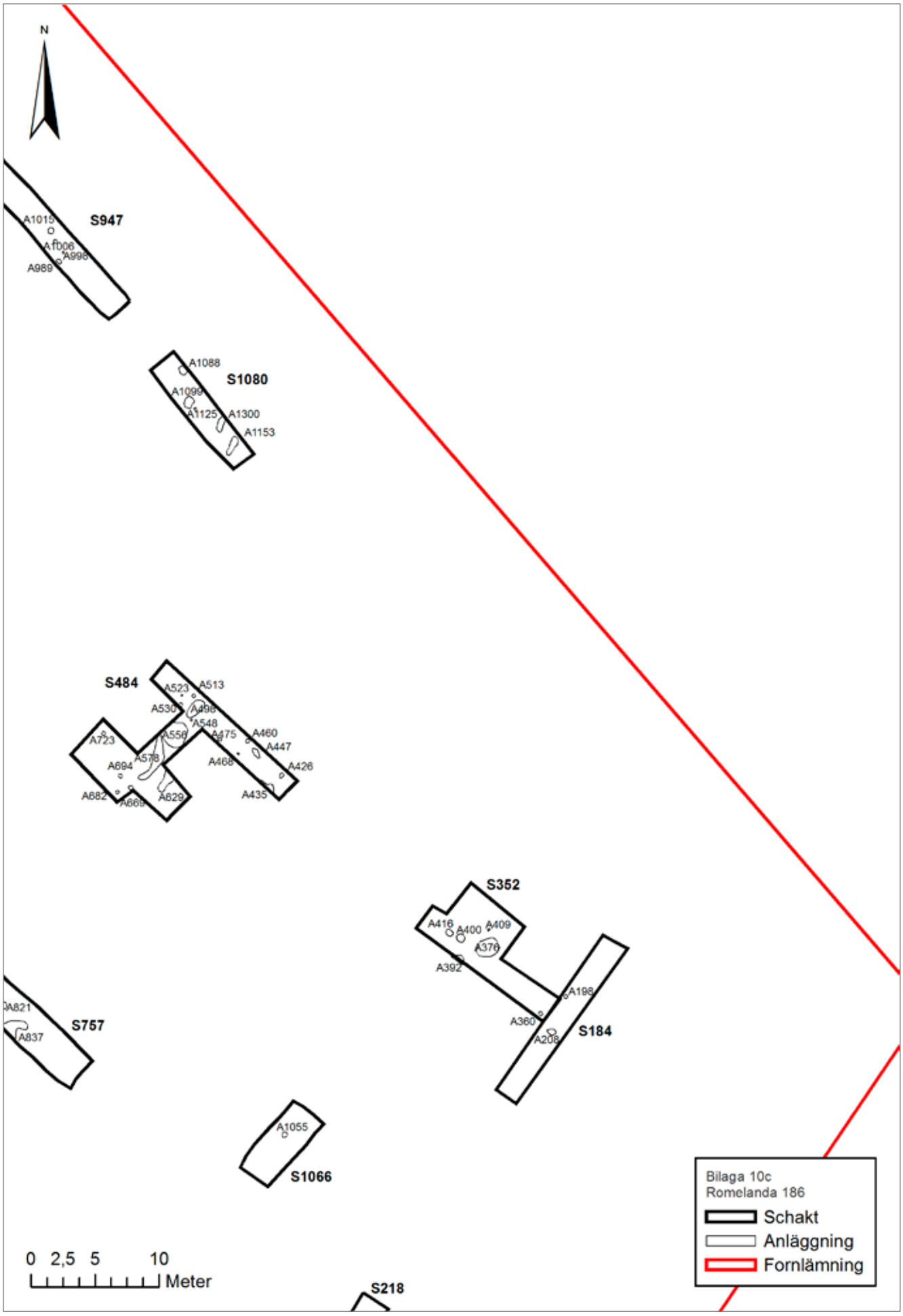
Bilaga 9. Kartor med benämning över samtliga grävda schakt och påträffade anläggningar Romelanda 184

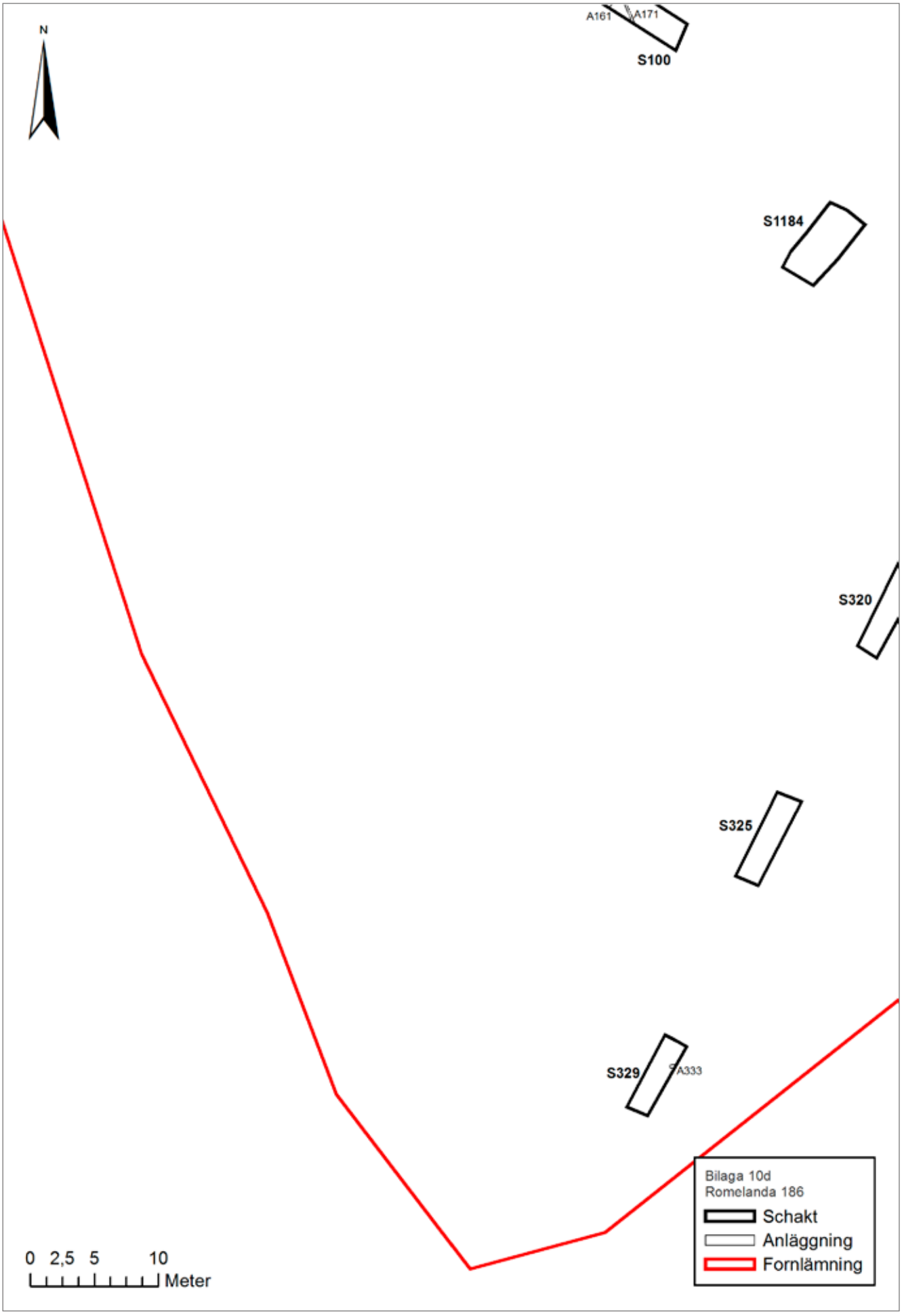


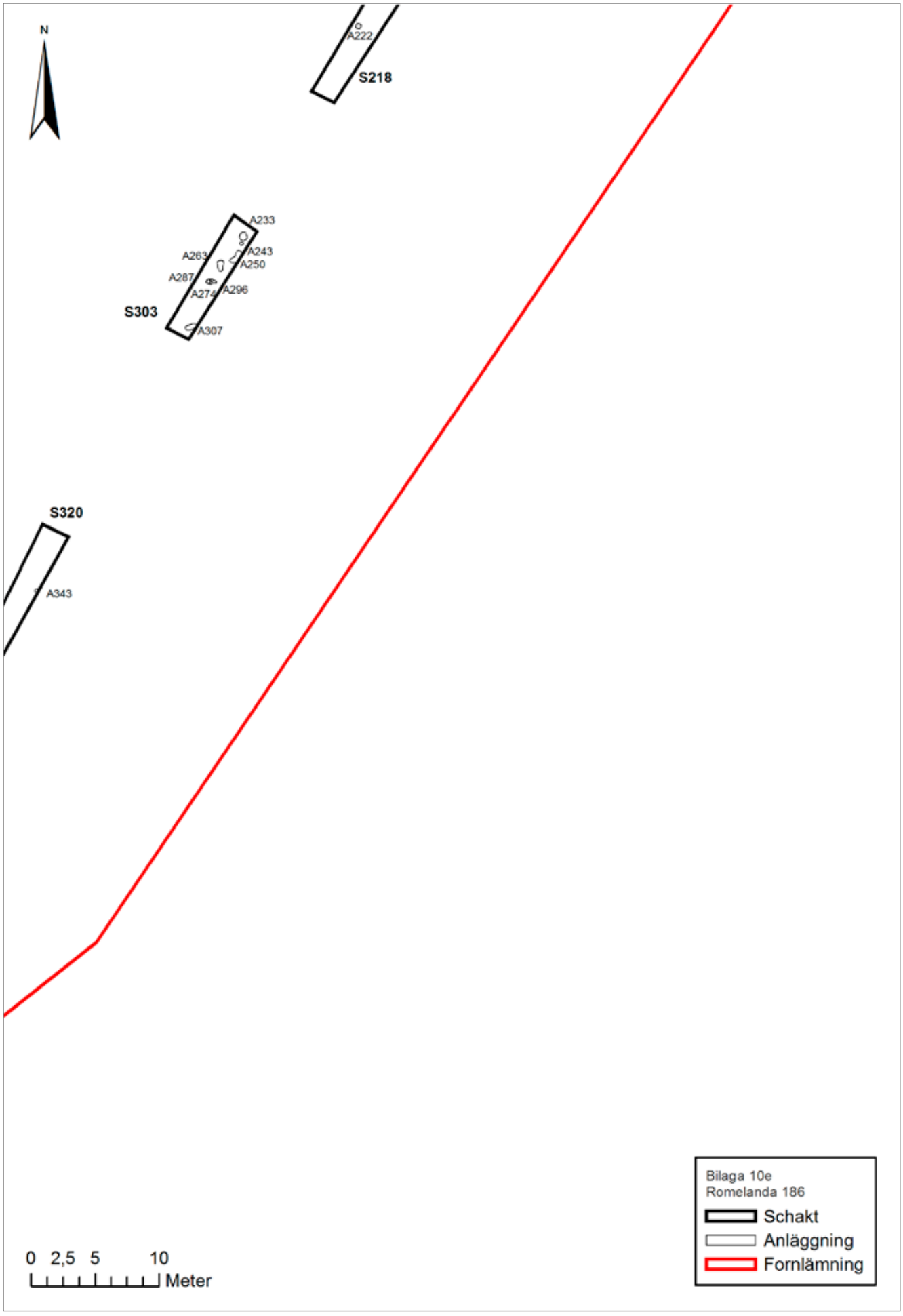
Bilaga 10. Kartor med benämning över samtliga grävda schakt och påträffade anläggningar Romelanda 186




N
S947
A1043
S734
S757
A804
A821
A910
A922
A932
S879
A104
A122
A131
A114
S100
A151
A161
0 2,5 5 10
Meter
Bilaga 10b
Romelanda 186
Schakt
Anläggning
Fornlämning


N
S947
A1015
A1006
A998
A989
S1080
A1088
A1099
A1125
A1300
A1153
S484
A523
A513
A530
A498
A548
A556
A475
A460
A447
A723
A578
A468
A426
A694
A682
A669
A629
A435
S352
A416
A400
A409
A376
A392
A198
A360
A208
S184
S757
A821
A837
A1055
S1066
S218
0 2,5 5 10
Meter
Bilaga 10c
Romelanda 186
Schakt
Anläggning
Fornlämning


N
A161
A171
S100
S1184
S320
S325
S329
A333
0 2,5 5 10
Meter
Bilaga 10d
Romelanda 186
Schakt
Anläggning
Fornlämning


N
A222
S218
A233
A263
A243
A250
A287
A274
A296
S303
A307
S320
A343
0 2,5 5 10
Meter
Bilaga 10e
Romelanda 186
Schakt
Anläggning
Fornlämning