ARKEOLOGGRUPPEN AB, RAPPORT 2019:56
ARKEOLOGISK UTREDNING ETAPP 1 OCH 2

Boplatslämningar i Vadstena

Vadstena 4:44
Vadstena socken
Vadstena stad och kommun
Östergötland

Sabina Larsson

ARKEOLOGGRUPPEN I ÖREBRO AB
Radiatorvägen 11, 702 27 Örebro
Telefon 019-609 04 10
www.arkeologgruppen.se
arkeologgruppen@arkeologgruppen.se

Översiktskarta över Östergötlands län med platsen för utredningen markerad i rött.

© 2019 Arkeologgruppen AB
Arkeologgruppen rapport 2019:56

Författare	Sabina Larsson
Kvalitetsgranskning	Leif Karlenby
Grafisk form	Nina Balknäs
Omslagsfoto	Tunga regnmoln och regnbåge över Vättern. Fotot taget från sydöst i utredningsområdets norra del.
Foto	Arkeologgruppen AB om inte annat anges i figurtexten.

Kartor ur allmänt kartmaterial, © Lantmäteriet Dnr R50223371_180001

ARKEOLOGGRUPPEN AB, RAPPORT 2019:56
ARKEOLOGISK UTREDNING ETAPP 1 OCH 2

Boplatslämningar i Vadstena

Vadstena 4:44
Vadstena socken
Vadstena stad och kommun
Östergötland

Sabina Larsson

Lst dnr 431-1097-2019

Tekniska och administrativa uppgifter

Län	Östergötland
Kommun	Vadstena
Landskap	Östergötland
Socken	Vadstena
Fastighet	Vadstena 4:44

Fornlämningsnummer	
Lämningstyp	Boplats
Datering	Förhistorisk

Typ av undersökning	Arkeologisk utredning etapp 1 och 2
Länsstyrelsens beslutsdatum	2019-07-25
Länsstyrelsens diarienummer	431-1097-2019
Uppdragsnummer i Fornreg	Ärendet ej ännu upplagt.
Arkeologgruppens projektnummer	P19030

Projektledare	Nina Balknäs
Fältpersonal	Leif Karlenby, Sabina Larsson

Undersökningstid	2019-09-02 till 2019-09-10
Undersökt yta	3 317 m²
Inmätningsteknik	RTK-GPS
Koordinatsystem	SWEREF 99 TM
Höjdsystem	RH 2000

Arkiv

Arkivmaterial förvaras tillsvidare hos Arkeologgruppen AB.

Digitalt arkiv

Digitala data förvaras tillsvidare hos Arkeologgruppen AB.

Fynd

Fynden förvaras hos Arkeologgruppen AB i väntan på fyndfördelning.

Innehållsförteckning

Sammanfattning 5
Inledning 5
Bakgrund och kulturmiljö 6
Kulturmiljö och topografi 6
kart- och arkivmaterial 6
Syfte och målgrupper 9
Resultat och tolkning 11
Område 1 13
Område 2 13
Boplatskontinuitet? 17
Utvärdering av resultaten
i förhållande till undersökningsplanen 17
Referenser 18
Bilagor 19
Bilaga 1. Schakttabell 19
Bilaga 2. Anläggningstabell 27
Bilaga 3. Fyndtabell 31
Bilaga 4. ^{14}C-analys 32

Figur 1. Karta över trakterna kring Vadstena med platsen för utredningen markerad med svart ring. Skala 1:250 000.

Sammanfattning

I september 2019 genomförde Arkeologgruppen AB en arkeologisk utredning etapp 1 och 2 inom fastigheten Vadstena 4:44 i Vadstena kommun, Östergötland. Två områden med boplatslämningar kunde konstateras. Inom område 1 framkom flera lager som tolkas utgöra delar av ett större kulturlager som delvis blivit bortplöjt. I norra delen framkom en konstruktion som tolkades som ena hörnet av en stolpburen byggnad. I område 2 påträffades en huskonstruktion med väggränna, ett möjligt grophus samt spridda anläggningar i form av stolphål, en härd och en kokgrop. Kol från en grop invid kokgropen daterades till senneolitikum och/eller äldre bronsålder.

Inledning

Arkeologgruppen AB genomförde i september 2019 en arkeologisk utredning etapp 1 och 2 inom fastigheten Vadstena 4:44 i Vadstena kommun, Östergötland. Anledningen till utredningen var Vadstena kommuns arbete med en ny detaljplan som berör delar av fastigheten.

Bakgrund och kulturmiljö

Kulturmiljö och topografi

Utredningsområdet ligger idag i utkanten av Vadstena, cirka 1 kilometer nordöst om den medeltida staden (L2010:1734). Ytan är omkring 6 hektar stor och belägen i åkermark på en höjd av 90–94 meter över havet. Terrängen är flack med en svag förhöjning i den östra delen av utredningsområdet.

Ett fåtal lämningar finns registrerade i närheten. Den närmsta är Östra Starby bytomt (L2009:9778) som är belägen cirka 300 meter öster om utredningsområdet. Tomten finns markerad på 1705 års karta (akt D121:1–3, se även figur 3) och är fortfarande bebyggd.

Omkring 600 meter västerut finns ett medeltida tegelbruk registrerat (L2009:9620). Strax intill finns även ett område med gropar (L2018:307) som påträffades vid en arkeologisk utredning år 2018. Ett ben av häst som påträffades i en av groparna daterades till 1220–1390 e.Kr. Groparna bör därför vara samtida med tegelbruket. Möjligtvis utgör de täktgropar där lera hämtats till bruket (Karlsson 2019). I övrigt har få kända arkeologiska insatser genomförts i närområdet.

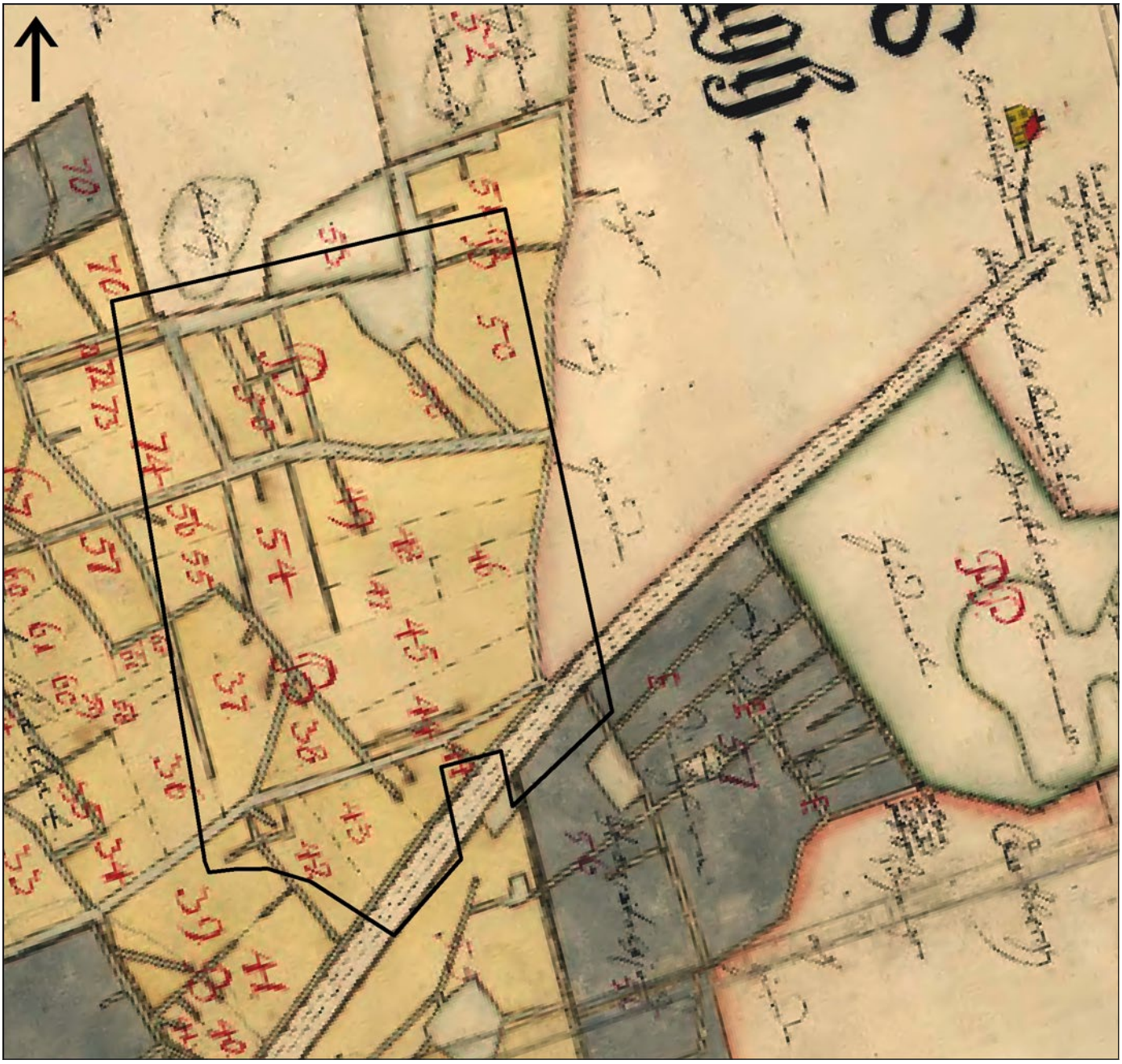
KART- OCH ARKIVMATERIAL

Platsen för utredningsområdet är enligt det historiska kartmaterialet brukat som åker- eller betesmark. Någon känd bebyggelse går inte att spåra. Enligt kartan från år 1705 (akt D121:1–3) användes området som betesmark för hästar.

En genomgång av Historiska museets fynddatabas över lösfynd i området visar att de flesta av posterna i Vadstena socken härrör från antingen slottet eller klostret. Utöver dem finns ett tiotal förhistoriska och medeltida lösfynd.

Då utredningsområdet gränsar till Sankt Per socken gjordes även en genomgång av lösfynden där. Endast en handfull fynd finns registrerade där och en post berör Starby: ett föremål av okänd typ med datering till stenålder.

Figur 2. Karta över Vadstena med utredningsområdet svartskrafferat. Skala 1:15 000.



Figur 3. Utredningsområdet enligt 1705 års karta. Till höger syns Östra Starby. Skala 1:5 000.

Syfte och målgrupper

Syftet med den arkeologiska utredningen är att ta reda på om fornlämningar berörs av det planerade arbetsföretaget. Utredningen ska preliminärt avgränsa nyupptäckta fornlämningar inom utredningsområdet. Målgrupper för rapporten är Länsstyrelsen och Vadstena kommun.

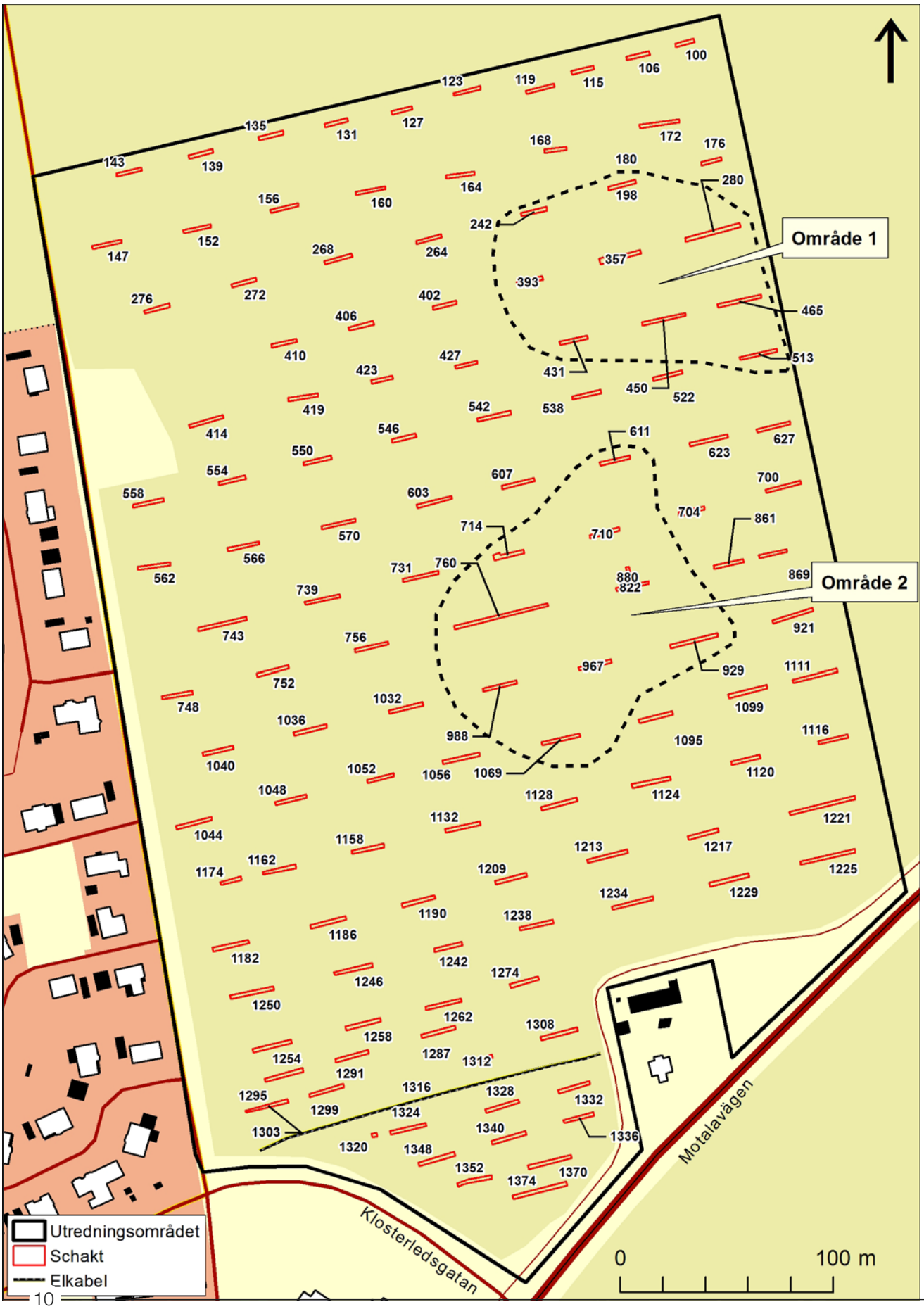
Metod och genomförande

Utredningen inleddes med arkiv-, litteratur- och kartstudier över området och omfattade främst en genomgång av de digitala arkiven. De lämningar som registrerats i Kulturmiljöregistret (KMR) gicks igenom via Fornreg för att klarlägga den befintliga fornlämningsbilden i området. De digitala akterna i Lantmäteriets arkiv av historiska kartor användes likväl. Även Statens Historiska Museums fynddatabas gicks igenom för att spåra arkeologiska lösfynd i området. Till sist gjordes en genomgång av tidigare utförda arkeologiska insatser i närheten av utredningsområdet.

Fältarbetet inleddes den 2 september 2019. Enligt undersökningsplanen skulle cirka 1,5 procent av området utredningsgrävas, alltså omkring 2 400 kvadratmeter. Vid utredningstillfället grävdes schakt i de högre liggande områdena där potentialen för att påträffa lämningar var som störst. Särskilt de lägre belägna delarna i väster bedömdes som mindre sannolika som bebyggelselägen, varför schakten där grävdes med större mellanrum.

Schakten grävdes skiktvis ner till anläggningsnivå, kulturlagernivå eller steril nivå. Alla schakt och anläggningar dokumenterades och mättes in med RTK-GPS. Schakten grävdes med 1,8 meters bredd och vid behov öppnades större ytor upp för att få en tydligare bild av lämningarna.

I södra delen av området korsade en högspänningskabel åkern varför schakten förlades med ett visst säkerhetsavstånd. Ytan öster om fastigheten Karlsfrid var beväxt med träd varför inga schakt kunde grävas där. Ett av schakten (S1320) påbörjades men kunde inte slutföras då någon flyttat på käpparna som markerade kabelns utsträckning. För att inte riskera att gräva av kabeln avslutades schaktningen och återupptogs på behörigt avstånd.

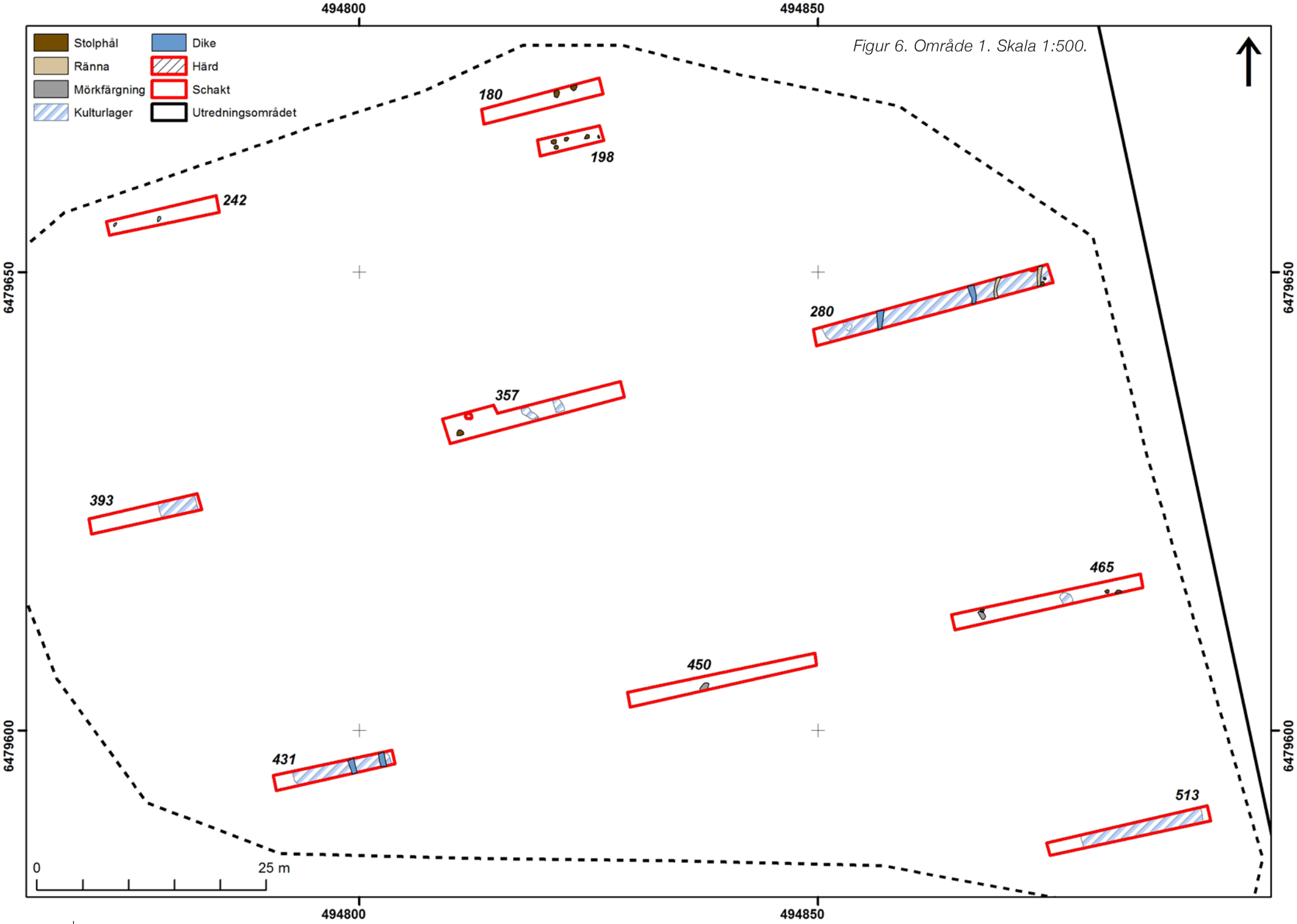


Figur 4. Schaktplan. Inom de streckade områdena påträffades boplatslämningar. Skala 1:2 500.

Figur 5. Utredningsområdet sett från det nordvästra hörnet. Förhöjningen i öster anas till vänster i bild.

Resultat och tolkning

Totalt grävdes 129 schakt över utredningsområdet. De förlades jämt över ytan (se dock reservation ovan) och var mellan 7 och 31 meter långa. Området visade tydliga tecken på långvarigt jordbruk med två lager matjord innan steril nivå påträffades. Ett flertal diken i nord-sydlig riktning kunde observeras, de flesta i nordöstra delen av utredningsområdet. En del av dem antogs initialt kunna utgöra parcelldiken men vid avslutad schaktning kunde inga organiserade dikessystem fastställas. Det fanns två distinkt avgränsade områden med boplatslämningar. Topografiskt var de lokaliserade i slänten väster om förhöjningen i nordöstra delen av utredningsområdet.


Figur 6. Område 1. Skala 1:500.
Stolphål
Ränna
Mörkfärgning
Kulturlager
Dike
Härd
Schakt
Utredningsområdet
494800
494850
6479650
6479600
180
198
242
280
357
393
465
450
431
513
0
25 m

Område 1

Område 1 är ungefär en hektar stort och lokaliserat i den nordöstra delen av utredningsområdet, i sluttande terräng väster om en mindre förhöjning i åkern. Inom området påträffades lämningar i form av stolphål, diken, en ränna, en härd och ett flertal kulturlager (se figur 6). Lagren är i färg och innehåll väldigt lika varandra och tolkas därför utgöra delar av ett större kulturlager som delvis blivit bortplöjt. Det består av ett brungrått sotigt siltmaterial och framkommer sporadiskt över området. På vissa ställen är lagret mycket tunt och illa skadat av plogen. Inom schakt 280 finns flera dikesliknande anläggningar där lagret bevarats. En av anläggningarna (A326) undersöktes och visade sig vara mycket grund, endast 0,05 meter. Det är därför oklart om det rör sig om botten på grävda diken eller naturliga svackor där lagret ansamlats. I schakt 198 framkommer fem stolphål som möjligen utgör hörnet av en stolpburen huskonstruktion.

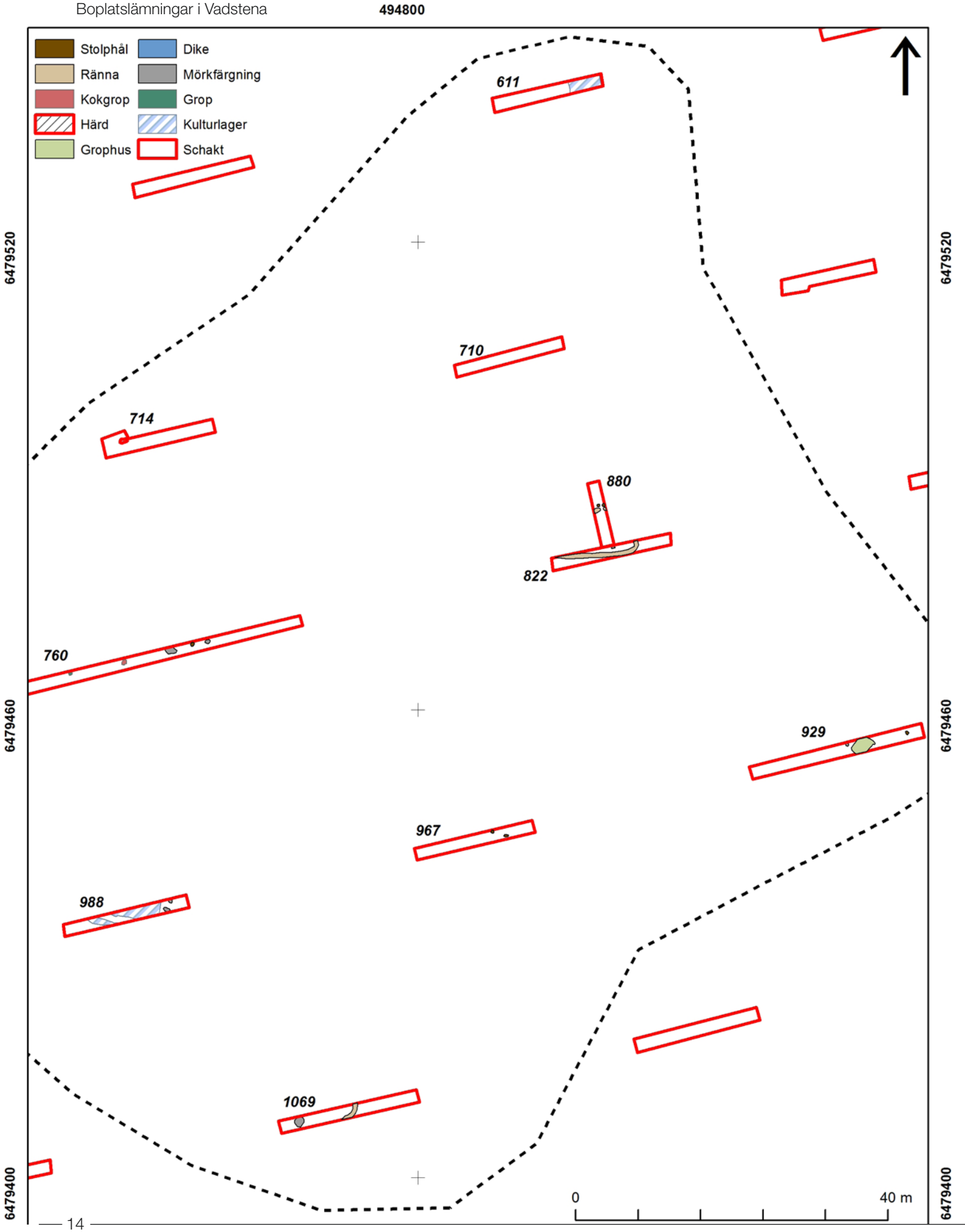
Området är inte avgränsat utan fortsätter med största sannolikhet även österut, utanför utredningsområdet.

Område 2

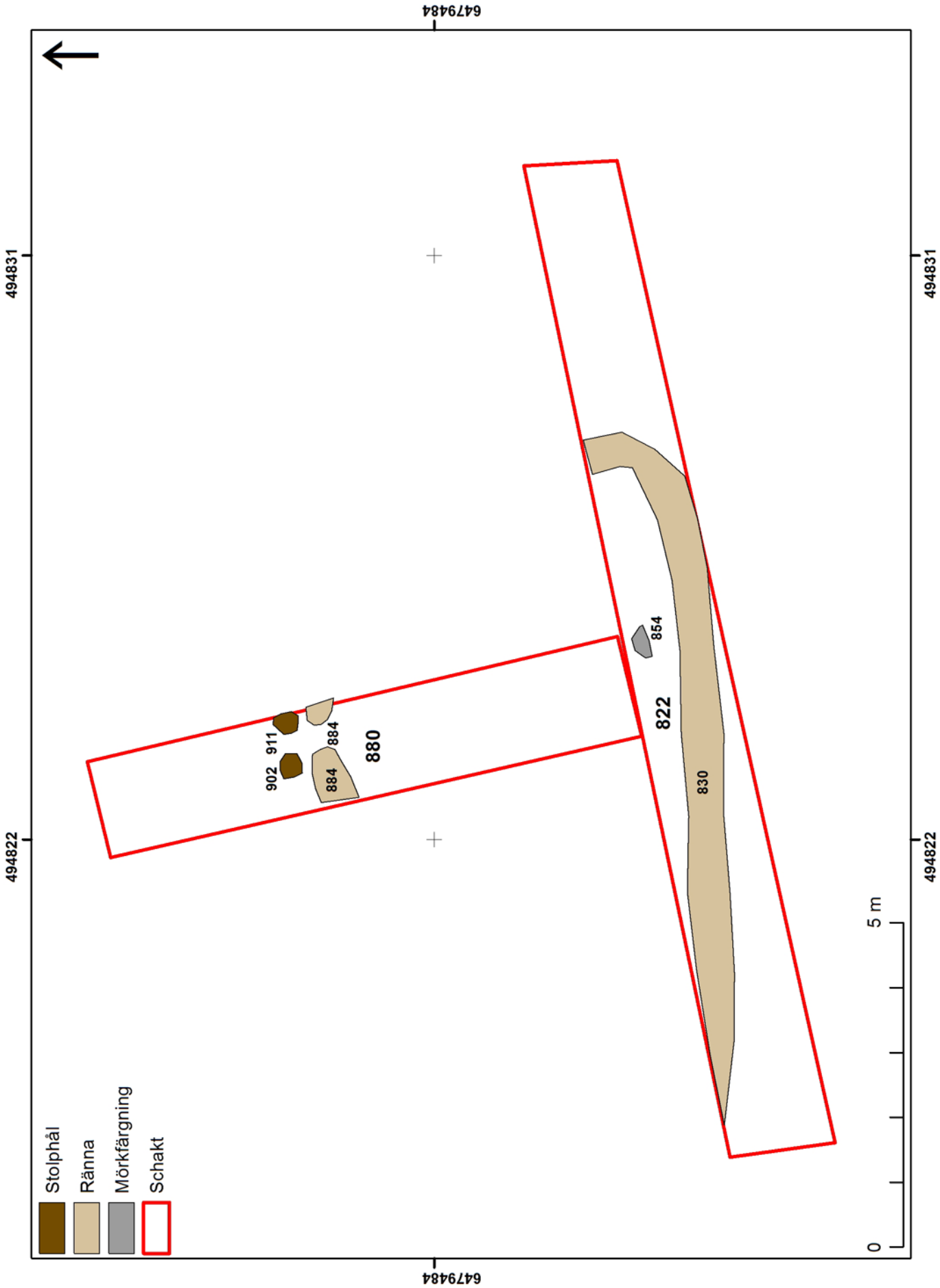
Område 2 är ungefär 1,3 hektar stort och beläget centralt i utredningsområdet. Även här framkom lämningarna i slänten väster om förhöjningen. Inom området påträffades spridda boplatslämningar i form av en härd, en kokgrop, stolphål, lager, en huskonstruktion med väggränna och ett möjligt grophus (se figur 7).

I den norra delen av området framkom ett kulturlager (A616) inom schakt 611. Det påminner starkt om de lager som påträffades inom område 1 men innehåller i område 2 även smulig bränd lera.

Ungefär 50 meter söder om kulturlagret framkom en väggränna (A830) inom schakt 822, varför ytterligare ett schakt förlades i vinkel till det första för att spåra en eventuell parallell ränna. Av allt att döma fortsätter rännan även i det schaktet där den dessutom flankeras av två stolphål (A902 och A911) (se figur 8). Lämningarna tolkas utgöra en huskonstruktion med en uppskattad storlek om 12×5 meter. Huset är förlagt i öst-västlig riktning med en möjlig ingång i norr. Huskonstruktioner av den här typen, med lätt krökta rännor, kan typologiskt dateras till yngre järnålder.



Figur 7. Område 2. Skala 1:600.



Figur 8. En möjlig huskonstruktion framkom inom schakt 822 och 880. Skala 1:80.

Strax väster om huskonstruktionen drogs ett längre schakt (S760) där flera anläggningar framkom, bland annat en kokgrop (A773) innehållande sot och skörbränd sten. Av övriga anläggningar undersöktes två: A764 och A785. Den senare utgjorde botten av ett stolphål. Fyllningen i gropen A764 innehöll kol som ^{14}C-daterades till övergången mellan senneolitikum och äldre bronsålder.

I schakt 929 framkom en större anläggning (A933) som kan utgöra ett grophus med hörnstolpe i öster.

Figur 9. Bearbetad sten (F1115) som påträffades i åkern.

Centralt i utredningsområdet påträffades en bearbetad sten ytligt i åkern (se figur 9). Funktionen är oklar men möjligtvis utgör den ett påbörjat arbete av ett stenverktyg som aldrig slutförts. En annan teori är att den fungerat som stöd vid enklare eldslagning.

I åkerns södra del påträffades även en malstenslöpare. Löpare används under en lång period men hör ofta hemma i bronsålders- och äldre järnåldersmiljöer.

Boplatskontinuitet?

Den sammantagna bilden av utredningsområdet antyder att det finns boplatslämningar från flera olika tidsperioder, där de äldsta lämningarna daterats till senneolitikum och/eller äldre bronsålder. Fynden tillsammans med de påträffade anläggningarna indikerar att det rör sig om en boplats med möjlig kontinuitet från övergången mellan neolitikum och bronsålder ända upp till yngre järnålder. Fler lämningar öster om utredningsområdet, uppe på höjden, kan förväntas då boplatsen inte är avgränsad.

Totalt har 3 317 kvadratmeter utredningsgrävts vilket motsvarar omkring 5 procent av hela ytan.

Utvärdering av resultaten i förhållande till undersökningsplanen

Syftet med den arkeologiska utredningen var att ta reda på om fornlämningar skulle beröras av det planerade arbetsföretaget. Fornlämningar inom utredningsområdet har konstaterats och delvis avgränsats till två områden. Den totala ytan som utredningsgrävdes visade sig bli något större än vad som angavs i undersökningsplanen. Utöver det har inga avvikelser gjorts. Arkeologgruppen AB anser därför att utredningen motsvarar syftet och frågeställningarna i förfrågningsunderlaget och utredningsplanen.

Referenser

Tryckta källor

Karlsson, E. 2019. *Spår efter medeltida tegelbruk*. Invid RAÄ 41, Kv Novisen 2 och Birgitta 5, Vadstena stad och kommun, Östergötlands län. Arkeologisk utredning. Östergötlands länsmuseum, rapport 2019:3.

Kartor och arkivmaterial

HISTORISKA LANTMÄTERIAKTER

Lantmäteristyrelsens arkiv

Akt D121-1:3. Mätning. Vadstena stad. 1705.

Akt A24:130. Beskrivning till 1705 års kartor. Vadstena stad. 1705.

Akt D91-14:1. Skatteläggningsberedning. Starby Östra nr 1. 1771.

Rikets allmänna kartverks arkiv

Akt J112-54-25. Häradsekonomiska kartan. 1868–77.

Lantmäterimyndigheternas arkiv

Akt 05-stp-50. Arealavmätning. 1892.

Webbmaterial

Historiska museets föremålsdatabas http://mis.historiska.se/mis/sok/sok.asp? (2019-11-01)

Fornsök: https://app.raa.se/open/fornsok/ (2019-11-01)

Bilagor

Bilaga 1. Schakttabell

ID	Storlek (m)	Djup (m)	Beskrivning (m)	Anl.
100	8x1,8	0,3–0,5	0,25 matjord: gråbrun sandig silt. Inslag av tegel. 0,20 äldre matjordslager: ljusbrun sandig silt. I botten: brun silt. I schaktets östra del finns en naturlig svacka som fyllts av sten, 0,15–0,30 meter stora. I den västra delen finns endast det övre matjordslagret.	
106	10x1,8	0,5	0,20 matjord: gråbrun sandig silt 0,20 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	A110
115	10x1,8	0,5	0,2 matjord: gråbrun sandig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: beigebrun silt I öst-västlig riktning går ett dräneringsdike, 0,30 meter brett, genom hela schaktet. Diket är väldigt ojämnt i storlek och innehåller enstaka inslag av tegelkross.	
119	14x1,8	0,4	0,35 matjord: brunbeige sandig silt. Enstaka inslag av tegel. Lagret är omrört och innehåller inslag av underliggande material. I botten: gulbeige grusig silt.	
123	12x1,8	0,35	0,25 matjord: brun sandig silt med inslag av tegelkross I botten gulbeige stenig silt	
127	9x1,8	0,4	0,15–0,20 matjord: gråbrun silt 0,10–0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gråbeige/gråorange lera	
131	10x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun silt 0,2 äldre matjord: brun lerig silt I botten: gråbeige lera i öst, gulbeige silt i väst	
135	11x1,8	0,35	0,3 matjord: gråbrun lerig silt I botten gulbeige lerig silt	
139	9x1,8	0,4	0,20 matjord: gråbrun silt 0,15 äldre matjord: brun siltig lera I botten: beige lera	
143	11x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun silt 0,2 äldre matjord: brun lerig silt I botten: brunbeige lera i öst som övergår till gulbeige sant i väst	
147	13x1,8	0,3	0,25 matjord: gråbrun lerig silt 0,05 äldre matjord: brun lerig silt I botten: gulbeige silt	
152	13x1,8	0,4	0,3 matjord: gråbrun lerig silt I botten: stenig gulbeige silt	
160	14x1,8	0,3	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,1 äldre matjord: brun lerig silt I botten: stenig gulbeige silt Det äldre matjordslagret tunnas ut på vissa ställen och finns inte över hela ytan	
164	12x1,8	0,3	0,3 matjord: gråbrun lerig silt I botten: gulbeige stenig silt	

ID	Storlek (m)	Djup (m)	Beskrivning (m)	Anl.
168	10x1,8	0,3	0,15 matjord: brun sandig silt 0,15 äldre matjord: hårt packad brun silt I botten: gulbeige stenig silt	
172	17x1,8	0,3	0,2 matjord: gråbrun sandig silt 0,1 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig silt Ett flertal fläckar som tolkas som stenlyft finns i schaktet.	
176	9x1,8	0,3	0,3 matjord: ljusbrun sandig silt med inslag av tegelkross I botten: gulbeige stenig sand	
180	13x1,8	0,3	0,3 matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig sand	A184 A191
198	7x1,8	0,3	0,15–0,25 matjord: gråbrun sandig silt 0,0,5–0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige sand	A202 A211 A219 A228 A236
242	12x1,8	0,4	0,35 matjord: gråbrun lerig silt I botten: gulbeige silt, inslag av lera	A246 A256
264	12x1,8	0,3	0,3 matjord: gråbrun lerig silt, inslag av tegelkross I botten: gulbeige/ljusbeige stenig silt	
268	13x1,8	0,3	0,3 matjord: gråbrun lerig silt, inslag av tegelkross I botten: gulbeige sand	
272	12x1,8	0,25	0,10–0,15 matjord: gråbrun lerig silt. Tegelkross och porslin i matjorden. 0,10 äldre matjord: brun lerig silt I botten: ljusbrun siltig lera.	
276	12x1,8	0,2–0,3	0,2–0,3 matjord: brun lerig silt I botten: gulbeige sandig silt. Sten.	
280	26x1,8	0,5	0,20 matjord: gråbrun sandig silt, inslag av tegelkross 0,25 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig sand	A284 A289 A299 A307 A315 A326 A334 A341 A349
357	20x1,8	0,3	0,2 matjord: gråbrun sandig silt 0,1 äldre matjord: ljusbrun sandig silt Schaktet utvidgat åt norr i västra delen	A363 A370 A378 A386
393	12x1,8	0,5	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: orangebeige sandig silt	A397
402	11x1,8	0,25	0,25 matjord: gråbrun lerig silt I botten: brun lera	
406	12x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: orangebeige lera	
410	12x1,8	0,5	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,25 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig silt	
414	16x1,8	0,3	0,1 matjord: gråbrun lerig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige siltig lera	

ID	Storlek (m)	Djup (m)	Beskrivning (m)	Anl.
419	14x1,8	0,25	0,15 matjord: gråbrun lerig silt, inslag av tegelkross 0,10 äldre matjord: ljusbrun sandig silt, inslag av tegelkross I botten: brun lera.	
423	10x1,8	0,25	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,10 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt i väster, gulbeige lera i öster	
427	10x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun lerig silt I botten: brun lera. I mitten av schaktet finns ett stenfyllt dike som går i nord-sydlig riktning. Mättes ej in.	
431	13x1,8	0,3-0,4	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,1–0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt. I botten: gulbeige stenig sand	A435 A440 A444
450	22x1,8	0,2–0,3	0,1 matjord: gråbrun sandig silt 0,1–0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig silt	A454
465	21x1,8	0,3	0,3 matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig silt	A469 A476 A489 A498 A506
513	18x1,8	0,3–0,5	0,15–0,30 matjord: gråbrun sandig silt 0,15–0,20 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig silt Rester av det kulturlager som observerades i S465 finns uppblandat i matjordslagren. Det uppträder även fläckvis över ytan, se anläggningsbeskrivningen.	A517
522	15x1,8	0,3–0,6	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt 0,05–0,15 gråbrun sandig silt med inslag av grus. Lagret uppträder fläckvis inom i schaktet i botten av och i det äldre matjordslagret. Lagret är diffust och har skadats av plogning.	A526 A530 A534
538	14x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt I botten finns synliga årderspår som går i öst-västlig riktning. Fyllningen består av samma material som A517. Samma lager finns även uppblandat i det äldre matjordslagret.	
542	14x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt Uppblandat i den äldre matjorden finns samma material som i A517	
546	13x1,8	0,3	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,1 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
550	13x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig silt	
554	12x1,8	0,25	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,1 äldre matjord: brun lerig silt I botten: gråbrun lera	
558	15x1,8	0,3	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,1 äldre matjord: ljusbrun siltig lera I botten: gulbeige lera	

ID	Storlek (m)	Djup (m)	Beskrivning (m)	Anl.
562	16x1,8	0,4	0,15–0,20 matjord: gråbrun siltig lera 0,15–0,20 äldre matjord: ljusbrun siltig lera I botten: ljusbrun lera	
566	16x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun siltig lera 0,15 äldre matjord: ljusbrun lerig silt I botten: orangebeige lera	
570	20x1,8	0,3–0,4	0,15–0,20 matjord: gråbrun lerig silt 0,10–0,15 äldre matjord: brun sandig silt I botten: gulbeige silt	A574 A581 A591 A595 A599
603	16x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: brun sandig silt I botten: orange silt	
607	16x1,8	0,3–0,4	0,15–0,25 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: brun lera	
611	15x1,8	0,3–0,5	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,1–0,3 äldre matjord: ljusbrun lerig silt. Mot botten av det äldre matjordslagret framkommer ett tunt lager, A616, i schaktets östra del. I botten: gulbeige stenig silt	A616
623	20x1,8	0,3	0,2 matjord: gråbrun sandig silt 0,1 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
627	17x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige grusig och stenig silt	A631
700	18x1,8	0,3	0,15 matjord: brun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: orangebeige silt	
704	12x1,8	0,3–0,7	0,3 matjord: gråbrun sandig silt I botten: beige sandig silt Schaktet djupgrävdes i väst och utökades mot söder för att undersöka en potentiell brunn som visade sig vara en naturlig svacka.	
710	13x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun sandig silt I botten: gulbeige silt Två dräneringsdiken synliga i botten.	
714	16x1,8	0,3	0,1 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt. Schaktet utvidgat åt norr i västra delen.	A720
731	18x1,8	0,25	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,10 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: brun lera	A735
739	17x1,8	0,25	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig silt	
743	25x1,8	0,3	0,2 matjord: gråbrun siltig lera 0,1 äldre matjord: ljusbrun siltig lera I botten: brun lera, enstaka stenar i östra delen av schaktet. I västra delen gulbeige lera.	

ID	Storlek (m)	Djup (m)	Beskrivning (m)	Anl.
748	15x1,8	0,3–0,7	0,15 matjord: gråbrun siltig lera 0,15–0,30 äldre matjord: ljusbrun siltig lera I botten: orangebeige silt Djupgrävt i östra delen där en naturlig svacka fyllts upp av sten samt ovanliggande material	
752	15x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
756	17x1,8	0,25	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,10 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
760	48x1,8	0,3	0,15 matjord: brungrå sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig silt	A764 A773 A785 A801 A811
822	17x1,8	0,4	0,15–0,30 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: orangebeige silt. Matjordslagren varierar i tjocklek. Det undre lagret finns endast i den västra delen av schaktet.	A830 A854
861	15x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: ljusbrun silt	A865 A873
880	9x1,8	0,3	0,2 matjord: gråbrun sandig silt 0,1 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig silt	A884 A902 A911
921	18x1,8	0,3–0,7	0,15–0,20 matjord: gråbrun sandig silt 0,3 äldre matjord: ljusbrun sandig silt 0,2 mörk gråbrun finkornig silt I botten: gulbeige silt Schaktet är djupare i öster, här finns en liten svacka där matjorden är som tjockast.	A925
929	23x1,8	0,4–0,6	0,3 matjord: gråbrun sandig silt 0,3 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	A933 A951 A960
967	16x1,8	0,4	0,25 matjord: gråbrun silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	A971 A980
988	17x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	A992 A1005 A1015 A1023
1032	17x1,8	0,4–0,7	0,15–0,2 matjord: gråbrun silt 0,15–0,30 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: brunbeige stenig silt Ett täckdike/nedgrävning går genom schaktet i öst-västlig riktning.	
1040	14x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: beige lerig silt	
1044	18x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun lerig silt I botten: gulbeige silt	
1048	17x1,8	0,25	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,10 äldre matjord: ljusbrun lerig silt I botten: gulbeige silt	

ID	Storlek (m)	Djup (m)	Beskrivning (m)	Anl.
1052	14x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt Ett täckdike löper längs med norra schaktkanten	
1056	19x1,8	0,4–0,5	0,2 matjord: gråbrun sandig silt 0,2–0,3 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig silt	A1060
1069	20x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt. I botten: orangebeige silt	A1073 A1083
1095	19x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljust rödbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
1099	20x1,8	0,25	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,10 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	T1103 T1107
1111	25x1,8	0,5	0,2 matjord: gråbrun sandig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
1116	16x1,8	0,4	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,25 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
1120	16x1,8	0,4	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,25 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: orangebeige silt. I västra delen finns en mindre svacka fylld av mörk gråbrun silt. Ej sotig. Organiskt lager.	
1124	22x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
1128	20x1,8	0,3	0,1 matjord: gråbrun sandig silt 0,20 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: orangebeige silt	A1136
1132	20x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun sandig silt 0,2 äldre matjord: ljust rödbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	A1148
1158	17x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
1162	19x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljust rödbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	T1166
1174	14x1,8	0,4	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,25 äldre matjord: brun lerig silt I botten: ljusbrun lera Avgränsas i väst av ett täckdike, T1178	T1178
1182	18x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun lerig silt I botten: brun lera. Enstaka fläckar av mörkare, naturligt avsatta lerpartier.	
1186	20x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun lerig silt I botten: gulbeige stenig silt	

ID	Storlek (m)	Djup (m)	Beskrivning (m)	Anl.
1190	18x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: fulbeige grusig silt	A1194
1209	16x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun sandig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt Två stenlyft i schaktets mitt	
1213	22x1,8	0,4	0,10–0,20 matjord: gråbrun sandig silt 0,20–0,30 äldre matjord: ljusbrun sandig silt. I botten: orangebeige silt.	
1217	16x1,8	0,3	0,1 matjord: gråbrun sandig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: orangebeige silt	
1221	35x1,8	0,4	0,2–0,3 matjord: gråbrun lerig silt 0,1–0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: orangebeige silt i väst, orangebrun lera i öst. Ett dike korsar schaktets mitt.	
1225	31x1,8	0,3–0,5	0,15–0,25 matjord: gråbrun lerig silt 0,15–0,25 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt som skiftar i rött och gråbrunt. Ett tegelrör korsar schaktet cirka 11 meter från västra schaktkanten.	
1229	18x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun sandig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
1234	24x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: orangebeige stenig silt	
1238	18x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun sandig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig silt	
1242	14x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun sandig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt. I schaktets östra del finns rotbrandsrester	
1246	20x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt. I botten: gulbeige silt	
1250	24x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,2 äldre matjord: brun lerig silt I botten: gråbrun lera	
1254	22x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,2 äldre matjord: brun lerig silt I botten: beigebrun lera	
1258	21x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig silt	
1262	20x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun sandig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	A1266
1274	15x1,8	0,5	0,2 matjord: gråbrun sandig silt 0,3 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
1287	20x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun silt I botten: gulbeige silt i öster, brun lera i väster	

ID	Storlek (m)	Djup (m)	Beskrivning (m)	Anl.
1291	19x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
1295	19x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: orangebeige silt	
1299	19x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun lerig silt I botten: brun lera, fläckvis silt	
1303	29x1,8	0,3	0,15 matjord: gråbrun lerig silt 0,15 äldre matjord: ljusbrun lerig silt I botten: gulbeige silt	
1308	19x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun sandig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig silt	
1312	14x1,8	0,4	0,3 matjord: gråbrun sandig silt 0,1 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige stenig silt	
1316	11x1,8	0,4	0,3 matjord: gråbrun grusig silt 0,1 äldre matjord: brun grusig silt I botten: stenig ljusbrun silt	
1320	2x1,8		Endast vegetationen borttagen. Schaktet kunde inte grävas djupare eller i sin helhet då kabelmarkeringen flyttats på under natten. För att inte riskera att gräva av kabeln beslutades att inte fortsätta schaktningen just här.	
1324	18x1,8	0,5	0,3 matjord: gråbrun lerig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt, inslag av tegelkross. I botten: brun lerig silt	
1328	17x1,8	0,4	0,3 matjord: gråbrun lerig silt 0,1 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
1332	17x1,8	0,4–0,7	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,5 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
1336	15x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,5 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	
1340	19x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	A1344
1348	19x1,8	0,5	0,25 matjord: gråbrun lerig silt 0,25 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: brunbeige silt	
1352	19x1,8	0,6	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,4 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	A1362 A1366
1370	24x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt. I botten: brunbeige silt	
1374	29x1,8	0,4	0,2 matjord: gråbrun lerig silt 0,2 äldre matjord: ljusbrun sandig silt I botten: gulbeige silt	

Bilaga 2. Anläggningstabell

ID	Typ	Storlek (m)	Beskrivning	Finns i
110	Täckdike	0,3 bred	Stenfyllt. Korsar schaktet i nord-sydlig riktning	S106
184	Stolphål	0,5 Ø	Kraftig stenskoning, största stenen 0,35 meter stor. Övriga 0,15–0,25 meter. Fyllning av brungrå lerig silt. Något skadad vid schaktning.	S180
191	Stolphål	0,4x0,3	Fyllning av brungrå lerig silt. Tegelkross ytligt i fyllningen.	S180
202	Stolphål	0,4x0,3	Stenskott. Största stenen 0,15 meter. Fyllning: gråbrun stenig silt.	S198
211	Stolphål	0,3 Ø	Fyllning: brungrå sandig silt. Enstaka mindre stenar ytligt i fyllningen, 0,05x0,05	S198
219	Stolphål	0,4x0,3	Fyllning: gråbrun sandig silt. 3 stenar i ytan, 0,05–0,10 meter stora.	S198
228	Stolphål	0,3 Ø	Stenskott, 0,15–0,20 meter stora. Fyllning: gråbrun sandig silt.	S198
236	Stolphål	0,25 Ø	Fyllning: gråbrun sandig silt, sten, 0,07 meter stora.	S198
246	Mörkfärgning	0,3x0,15	Avlång, oregelbunden form. Tydligt avgränsad. Fyllning: brungrå siltig lera med inslag av kolfnyk.	S242
256	Mörkfärgning	0,4x0,2	Avlång, oregelbunden form. Något diffus. Fyllning: brungrå lera med kolfnyk och en större bit kol i södra delen.	S242
284	Härd?	1,0	Försvinner in i norra schaktkanten. Endast en liten del av anläggningen är synlig. Fyllning av mörk brungrå grusig silt. Sotig.	S280
289	Ränna	0,3 bred	Korsar schaktet i nord-sydlig riktning. Svagt krökt åt öster. Fyllning av gråbeige hårt packad sandig silt.	S280
299	Stolphål	0,25 Ø	Fyllning: gråbeige hårt packad sandig silt. Sten ytligt i fyllningen, 0,05–0,07 meter stora.	S280
307	Stolphål?	0,3 Ø	Fyllning: gråbeige hårt packad sandig silt. Sten ytligt i fyllningen, största är 0,3x0,15 meter stor.	S280
315	Ränna	0,4 bred	Mycket lik A289. Korsar schaktet i nord-sydlig riktning, något krökt åt öster. Fyllning: gråbrun sandig silt, något sotig.	S280
326	Dike	0,4 bred	Korsar schaktet i nord-sydlig riktning. Fyllning: brungrå lerig silt. Snittad. Mycket grund, endast 0,05 meter. Flat bottenform.	S280
334	Dike?	0,2–0,4 bred	Oregelbunden, diffus form. Fyllning av sotig brungrå silt. Kan utgöra en rest av lagret A349 (se nedan).	S280
341	Lager	1,0 Ø	Oregelbunden diffus form, rundad. Fyllning av sotig brungrå silt och grus. Kan utgöra en rest av lagret A349 (se nedan).	S280
349	Lager	Ej avgränsat	Brungrå sotig silt. Uppkommer fläckvis över hela schaktet och är mycket tunt på vissa ställen. Lagret har förmodligen plöjts bort och är endast bevarat i svackor, stenlyft m.m.	S280
263	Lager	1,0 bred	Rest av lagret A349	S357
370	Lager	0,8 bred	Rest av lagret A349	S357
378	Stolphål	0,7x0,6	Oval. Stenskott. 0,15 meter stora stenar. Fyllning av gråbrun lerig silt.	S357
386	Härd?	0,4 Ø	Rund. Fyllning av svart sotig silt.	S357

ID	Typ	Storlek (m)	Beskrivning	Finns i
397	Lager	Ej avgränsad	Återfinns i östra delen av schaktet. Material: brungrå sotig silt. Liknar A349.	S393
435	Dike?	0,3 bred	Fyllning: gråbrun lerig silt, inslag av tegelkross och sten, 0,05–0,15 meter stora. Kan vara en rest av A444 (se nedan).	S431
440	Dike?	0,3 bred	Fyllning: gråbrun lerig silt, inslag av tegelkross och sten, 0,05–0,15 meter stora. Kan vara en rest av A444 (se nedan).	S431
444	Lager	Ej avgränsad	Gråbrun lerig silt med inslag av tegelkross, ingen sot. Liknar A349 i och med att det uppkommer fläckvis över ytan.	S431
454	Mörkfärgning	0,6x0,3	Oval. Fyllning: sotig grå lera. Enstaka stenar i ytan, 0,05–0,07 meter stora.	S450
469	Stolphål?	0,2 Ø	Fyllning: sotig brungrå lerig silt.	S465
476	Mörkfärgning	0,4x0,3	Möjlig rest av ett lager. Oval, oregelbunden form. Fyllning: brungrå lerig silt, något sotig. Enstaka sten i ytan, 0,05–0,10 meter stora.	S465
489	Lager?	Ca 1,0 bred	Oval, oregelbunden form. Försvinner in i södra schaktkanten.	S465
498	Stolphål	0,3 Ø	Fyllning: ljus gråbeige sandig silt och småsten.	S465
506	Stolphål	0,5 Ø	Rundad form, fortsätter in i södra schaktkanten. Fyllning: gråbeige sandig silt och småsten.	S465
517	Lager	Ej avgränsat	Framkommer under det äldre matjordslagret. Uppträder fläckvis över ytan. Väldigt tunt på vissa ställen, endast ett par centimeter. Material: ljus beigegrå sandig silt, småsten och grus. Lagret påträffas även i det ovanliggande matjordslagret. Hela ytan är omrörd och lagren blandade med varandra.	S513
526	Dike	0,6 bred	Plan, bottenform. Fyllning av gråbrun sandig silt. Nord-sydlig riktning. Bortgrävt och undersökt.	S522
530	Dike	0,4 bred	Fyllning: gråbrun sandig silt. Nord-sydlig riktning.	S522
538	Dike	0,4 bred	Fyllning: gråbrun sandig silt. Nord-sydlig riktning.	S522
574	Mörkfärgning	1,1x0,3	Fortsätter in i norra schaktväggen. Fyllning av gråbrun sandig silt med inslag av sot och kol. I östra delen finns en hårt packad stenig yta.	S570
581	Mörkfärgning	1,0 Ø	Oregelbunden form. Fyllning: grå lerig silt, inslag av kol.	S570
591	Dike	0,3 bred	Fyllning: sotig brungrå siltig lera, inslag av kol.	S570
595	Dike	0,3	Fyllning: sotig brungrå siltig lera, inslag av kol.	S570
599	Dike	0,3	Fyllning: sotig brungrå siltig lera, inslag av kol och tegelkross	S570
616	Lager	Ej avgränsad	Framkommer i östra delen av schaktet, under det äldre matjordslagret. Mycket tunt och diffust. Material: gråbrun siltig lera, inslag av bränd lera och småsten.	S611
631	Stolphål, botten av	0,4 Ø	Rund, enstaka sten i ytan, 0,05–0,07 meter stora. Snittad. Svagt sluttande sidor, 0,03-0,08 meter djup. Plan botten. Fyllning: gråbrun silt. Under anläggningen: grusig silt.	S627
720	Härd	1,1x0,4	Oval, något diffus. Sot och mindre mängder kolfragment i ytan. Skörbrända stenar, 0,05–0,07 meter stora.	S714

ID	Typ	Storlek (m)	Beskrivning	Finns i
735	Dike	0,2 bred	Nord-sydlig riktning. Fyllning: brungrå lerig silt. Enstaka små stenar, 0,05–0,07 meter stora.	S731
764	Grop	0,4x0,3	Rundad form. 0,2 djup. Fyllning: gråbrun grusig silt. Inslag av kol.	S760
773	Kokgrop	0,7x0,5	Rundad. Fyllning: sotig mörkgrå silt. Skörbränd sten, 0,1–0,15 meter stora.	S760
785	Stolphål	0,4 Ø	Snittad. Fyllning av gråbrun grusig silt. Handfull stenar i ytan, 0,10–0,15 meter stora. 0,1 meter djupt, flat botten,	S760
801	Mörkfärgning	0,5 Ø	Diffus. Ljust gråbrun grusig silt med enstaka kolfnyk i ytan.	S760
811	Mörkfärgning, möjligt lager	1,5x1,2	Fortsätter in i norra schaktkanten. Fyllning av ljust gråbrun grusig silt, något sotig. Utgör möjligtvis resterna av ett kulturlager.	S760
830	Väggränna	11x0,6	Öst-västlig riktning. Kröker av mot norr i den östra delen. Fyllning: gråbrun silt med ett fåtal mindre stenar i ytan, max 0,1 meter stora.	S822
854	Mörkfärgning	0,3x0,2	Oval. Sotig grå silt med inslag av kol.	S822
865	Dike	0,6 bred	Fyllning: mörkgrå sotig silt, enstaka stenar i ytan, 0,07 meter stora. Diffus.	S861
873	Mörkfärgning	0,3 Ø	Fyllning av mörkgrå sotig silt.	S861
884	Väggränna	0,5 bred	Öst-västlig riktning. Tillhör förmodligen samma konstruktion som A830. Fyllning: sotig brungrå sandig silt med inslag av små mängder kol. Kolprov taget cirka fem centimeter ner i fyllningen. Avbrottet i rännan är 0,3 meter brett och kan utgöra en ingång.	S880
902	Stolphål	0,3 Ø	Fyllning: sotig brungrå sandig silt, enstaka små stenar i ytan, 0,05–0,10 meter stora. Handfull kolfragment ytligt i fyllningen.	S880
911	Stolphål	0,3 Ø	Fyllning: sotig brungrå sandig silt, små stenar i ytan, 0,07–0,10 meter stora. Inget sot och kol.	S880
933	Grophus?	4x3	Fyllning: mörkgråbrun, något sotig, silt. Något diffus. Sten i ytan, 0,05–0,10 meter stora.	S929
951	Stolphål	0,4x0,3	Fyllning: gråbeige sandig silt. Två mindre stenar i ytan.	S929
960	Mörkfärgning	0,3 Ø	Diffus. Fyllning: mörkbrun silt.	S929
971	Stolphål	0,5x0,3	Oval. Fyllning: sten. Rundad natursten, 0,1–0,15 meter stora.	S967
980	Stolphål	0,3 Ø	Fyllning: gråbeige silt.	S967
992	Lager	Ej avgränsad	Fortsätter in i norra och södra schaktkanten. Material: mörk brungrå silt, ej sotig. Rundad och skärvig natursten i ytan, 0,05–0,15 meter stora.	S988
1005	Mörkfärgning	0,8x0,5	Fyllning: mörk brungrå silt.	S988
1015	Mörkfärgning	0,6 Ø	Fyllning: mörk brungrå silt.	S988
1023	Lager	0,8–1,2 bred	Stråk av samma material som A992	S988
1060	Mörkfärgning	0,25 Ø	Fyllning: svart sotig silt. Oregelbunden, något diffus, form.	S1056
1073	Mörkfärgning	1,4x1,0	Oval. Oregelbunden form. Fyllning: mörk brungrå sandig silt, ej sotig. Sten i ytan, 0,05–0,15 meter stora.	S1069

ID	Typ	Storlek (m)	Beskrivning	Finns i
1083	Ränna	0,3–0,4 bred	Fyllning: mörk gråbeige sandig silt. Öst-västlig riktning, kröker av åt norr och försvinner in norra schaktkanten.	S1069
1103	Täckdike	0,7 bred	Stenfyllt. NV-SÖ riktning.	S1099
1107	Täckdike	0,6 bred	Stenfyllt. SV-NÖ riktning.	S1099
1136	Mörkfärgning	1,7x0,5	Fyllning: mörk gråbeige silt, ej sotigt. Mycket tunt lager, 0,05 meter. Kan vara naturligt.	S1128
1148	Mörkfärgning	0,6x0,4	Av samma typ som A1136.	S1132
1166	Täckdike	0,4–0,5 bred	Stenfyllt.	S1162
1178	Täckdike	0,7 bred	Stenfyllt.	S1174
1194	Mörkfärgning	0,6x0,4	Oregelbunden form, diffus. Fyllning: brungrå grusig silt med inslag av kol.	S1190
1266	Härd	1,4x0,4	Härd eller rest av härd. Rundad form. Fortsätter in i norra schaktkanten. Fyllning av mörk gråbrun silt med inslag av kol. Smuliga stenar i västra kanten, 0,05–0,07 meter stora.	S1262
1278	Störning		Nedgrävd kabel.	
1344	Dike?	1,7–2,6 bred	Nord-sydlig riktning. Tydlig avgränsning. Fyllning: gråbrun lerig silt. Enstaka inslag av kol.	S1340
1362	Dike?	1,8 bred	Nord-sydlig riktning. Fyllning: mörkgrå lerig silt, inslag av kol.	S1352
1366	Dike	0,4 bred	Sydöst-Nordvästlig riktning. Fyllning: mörkgrå lerig silt, inslag av kol.	S1352

Bilaga 3. Fyndtabell

F nr	Typ	Beskrivning	Kontext
747	Kvarts	Möjligt bearbetad.	Lösfynd, åker.
1115	Bearbetad sten	Sten med hål.	Lösfynd, åker.
1307	Malstenslöpare	Slipytor. Starkt vittrad.	Lösfynd, åker.

UPPSALA UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:
Ångströmlaboratoriet
Lägerhyddsvägen 1

Postadress:
Box 529
751 20 Uppsala

Telefon:
018 – 471 31 24

Telefax:
018 – 55 57 36

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

E-post:
radiocarbon@physics.uu.se

Uppsala 2019-10-23

Leif Karlenby
Arkeologgruppen i Örebro AB
Radiatorvägen 11
702 27 ÖREBRO

Resultat av ^{14}C datering av träkol från Vadstena, Östergötland. (p 2480)

Förbehandling av träkol och liknande material:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1 % HCl tillsätts (8-10 timmar, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1 % NaOH tillsätts (8-10 timmar, 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.

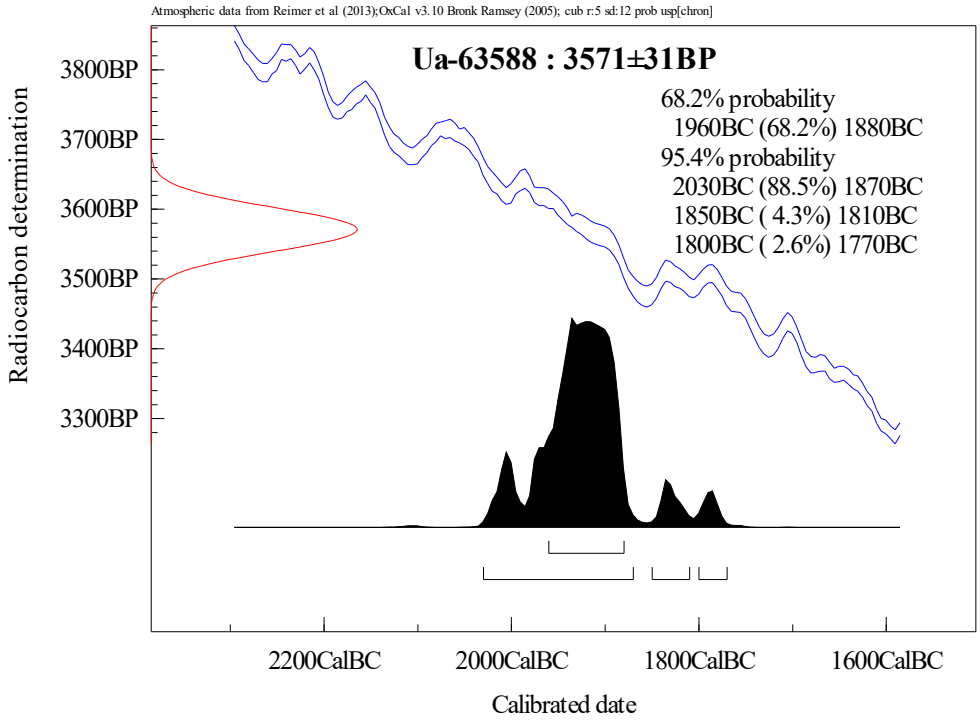
Före acceleratorbestämningen av ^{14}C-innehållet förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO_2-gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

Labnummer	Prov	δ^{13}C‰ V-PDB	^{14}C age BP
Ua-63588	A764, PK821	-26,4	3 571 ± 31

Med vänlig hälsning

Karl Håkansson / Lars Beckel


Atmospheric data from Reimer et al (2013);OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]
Ua-63588 : 3571±31BP
68.2% probability
1960BC (68.2%) 1880BC
95.4% probability
2030BC (88.5%) 1870BC
1850BC (4.3%) 1810BC
1800BC (2.6%) 1770BC
Radiocarbon determination
3800BP
3700BP
3600BP
3500BP
3400BP
3300BP
2200CalBC
2000CalBC
1800CalBC
1600CalBC
Calibrated date

Arkeologgruppen AB

RAPPORT 2019:56