

Kvarts vid Rikstens Friluftsstad

Avgränsande förundersökningar

Förundersökning

Fornlämning Botkyrka 492:1, 515:1 och 518:1
Riksten 9:2
Botkyrka socken
Botkyrka kommun
Stockholms län, Södermanlands län

Henrik Runeson



Kvarts vid Rikstens Friluftstad

Avgränsande förundersökningar

Förundersökning

Fornlämning Botkyrka 492:1, 515:1 och 518:1

Riksten 9:2

Botkyrka socken

Botkyrka kommun

Stockholms län, Södermanlands landskap

Henrik Runeson

Utgivning och distribution:
Stiftelsen Kulturmiljövård
Stora gatan 41, 722 12 Västerås
Tel: 021-80 62 80
Fax: 021-14 52 20
E-post: info@kmmmd.se

© Stiftelsen Kulturmiljövård 2013

Omslagsfoto: Schaktning norr om stenåldersboplatsen Botkyrka 518:1. Foto: Henrik Runeson

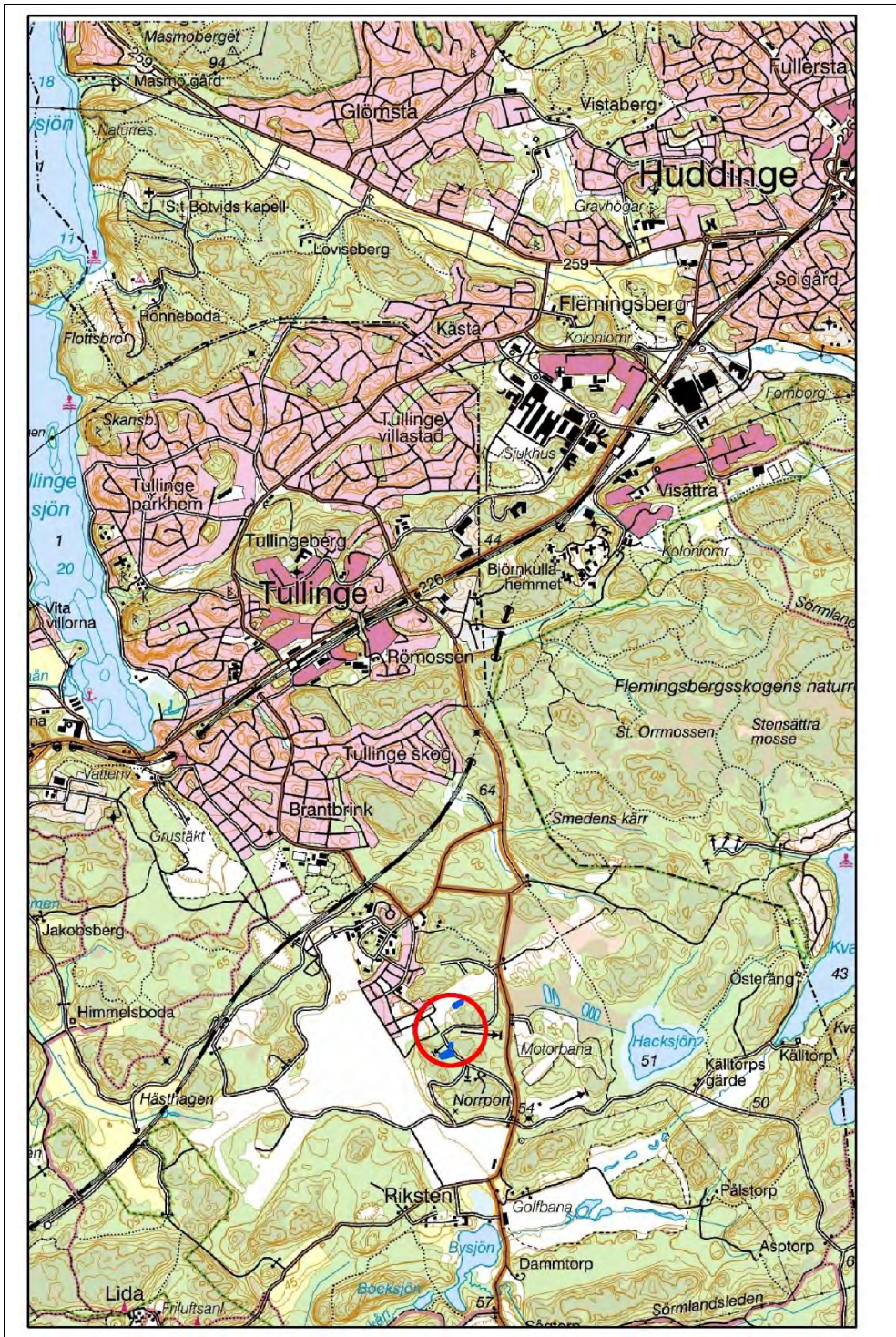
Kartor ur allmänt kartmaterial © Lantmäteriet. Ärende nr MS2012/02954.

ISBN: 978-91-7453-302-6

Tryck: Just Nu, Västerås 2014.

Innehåll

Sammanfattning.....	5
Inledning.....	5
Bakgrund	5
Målsättning och metod	5
Topografi och fornlämningsmiljö	5
Genomförande	6
Undersökningsresultat.....	7
Tolkning och utvärdering	13
Referenser.....	17
Litteratur.....	17
Tekniska och administrativa uppgifter	17
BILAGOR	18
Bilaga 1. Schaktbeskrivningar.....	18
Bilaga 2. Fyndlista	20



Figur 1. Platsen för förundersökningen markerad med en röd ring. De blå markeringarna inom cirkeln visar de tre ytorna som förundersöktes. Utdrag från digitala Terrängkartan. Skala 1:50 000.

Sammanfattning

I samband med den planerade utbyggnaden av Rikstens friluftsstad i Botkyrka kommun sydöst om Tullinge utfördes i november 2013 en avgränsande arkeologisk förundersökning i anslutning till tre kända stenålderslokaler. På samtliga undersökta ytor framkom slagen kvarts, vilket innebär att fornlämningarnas läge måste utvidgas något åt norr.

Inledning

Botkyrka kommun och Rikstens Friluftsstad AB arbetar med att detaljplanlägga den fjärde etappen av utbyggnaden av Rikstens Friluftsstad. Därför fick Stiftelsen Kulturmiljövård i uppdrag att utföra avgränsande förundersökningar inom delar av fastigheten Riksten 9:2 i anslutning till tre stenåldersboplatser: Botkyrka 492:1, 515:1 och 518:1.

Bakgrund

I området kring det sedan 1986 nedlagda F18 (Södertörns flygflottilj) finns ett stort antal stenåldersboplatser, påträffade vid utredningar i början av 2000-talet (ex. Bondesson 2003). De nu aktuella ytorna, vilka planeras för väg- respektive kvartersmark, ligger omedelbart nordväst om de tre i FMIS preliminärt begränsade stenålders-boplatser.

År 2005 utförde Stockholms läns museum förundersökningar för fyra närbelägna boplatser: Botkyrka 513:1, 514:1, 516:1 och 517:1 (Werthwein 2005).

Målsättning och metod

Förundersökningen syftade till att avgränsa stenålderslokalerna Botkyrka 492:1, 515:1 och 518:1 mot nord/nordväst där olika typer av exploateringsytor planeras.

Topografi och fornlämningsmiljö

Riksten ligger i östra delen av det stora skogsområdet Hanveden. Ytorna i anslutning till stenåldersboplatserna som förundersöktes är samtliga i skogsmark och ansluter mot öppnare områden i en flack dalgång, vilken ligger nordväst om de nu förundersökta områdena. Dalgången är belägen på nivåer kring 40–45 m ö.h. och höjderna når som högst 75 m ö.h. Det nedlagda flygfältet var anlagt i dalgången, på mark som tidigare brukats som åker.

Närmare 40 stycken stenåldersboplatser belägna på mesolitiska nivåer påträffades i Riksten vid utredningar i början av 2000-talet. Dessutom framkom två kvartsbrott. (Bondesson 2003). I direkt närhet till de nu förundersökta områdena har ytterligare fyra stenåldersboplatser förundersökts: Botkyrka 513:1, 514:1, 516:1 och 517:1 (Werthwein 2005) (se figur 3). Botkyrka 516:1 och 517:1 som ligger på varsin sida av en nord-sydligt

orienterad intaxningsbana bedömdes efter förundersökningen med största sannolikhet utgöra en sammanhängande boplats. Här påträffades ett lager med fynd av slagen kvarts och kvartsit. Dessutom framkom en grönstensyxa och en knacksten av bergart. En härdpall med en sen datering: 1480–1670 e.Kr. kal 1 sigma framkom inom Botkyrka 516:1.

Ca 1,2 km nordväst om det nu aktuella förundersökningsområdet, på norra sidan av den öppna havsfjärd som den stora flacka dalgången utgjorde under mesolitikum, ligger lokalen Botkyrka 485:1. Detta är en av de till ytan största boplatserna som registrerades vid utredningarna. Den gränsar till den stora mesolitiska lokalen Eklundshov som undersöktes på 1980-talet i samband med anläggandet av Grödingebanan (Gustafsson m.fl. 2008). 2006 gjordes inom ett mindre delområde en förundersökning inom Botkyrka 485:1. I förundersökningsområdets nordöstra del framkom en yta med tämligen rika förekomster av slagen kvarts och brända ben. Även förkolande hasselnötsskal påträffades och bland stenmaterialet märktes också kvartsit och enstaka splittr av flinta. De brända ben som kunnat artbestämmas kom från säl, troligen vikaresäl. Ett av benen ¹⁴C-daterades till 7050–6680 f.Kr. kal 2 sigma och ett av de förkolnade hasselnötsskalen daterades till 7030–6570 f.Kr. kal 2 sigma. Ytan med fynd var belägen på nivåer mellan 56 och 57 m ö.h. (Grusmark 2006).

Den första ytan som var föremål för den avgränsande förundersökningen ligger omedelbart norr om Botkyrka 492:1. Området som endast är ca 200 m² stort är beläget i en relativt kraftig sluttning mot väster ned mot en tidigare intaxningsbana och begränsas i öster av berghäll. Marken består av morän.

Botkyrka 515:1, som vid utredningen bedömdes som 80×40 meter stor (Bondesson 2003), är belägen i en nordsluttande svacka mellan två berghällar. Den yta som förundersöktes ligger omedelbart norr om fornlämningen där svackan mynnar ut i ett planare område mot den före detta landningsbanan. Svackan, som vid utredningen delvis visade sig vara utfylld med jord som bortforslats vid anläggandet av landningsbanan, var bevuxen med ormbunkar och till viss del gles sly. Ned mot landningsbanan bestod växligheten av högt gräs.

Den tredje ytan som skulle förundersökas ligger omedelbart norr om den till ytan mycket stora, 300×200 meter, fornlämningen Botkyrka 518:1 och består i södra delen av gles högvuxen tallskog. I nordväst täcks en del av förundersökningsområdet av en ca 4 m hög grushög från det i norr belägna grustaget. Nordligaste delen av området har skadats av schaktning för grustaget, som också använts som militär skjutbana. Omedelbart söder om den nedschaktade ytan finns påförda grusiga lager som i öster täckts av asfalt. Områdets östligaste del består av en avverkad yta parallellt med en tidigare intaxningsbana till flygfältet. I sydöst finns en större uppbyggd rund hög, ca 10 m i diameter och 3,5 m hög. I toppen av konstruktionen, som troligen har haft ett militärt syfte, finns ett större fäste av järn.

Genomförande

Inom förundersökningsområdena togs sammanlagt 12 sökschakt med en total yta av 610 m² upp med grävmaskin. Torven avlägsnades varefter underliggande lager grovrensades med handredskap i syfte att lokalisera boplatssindikerande fynd och anläggningar. I fall då påförda lager fanns avlägsnades dessa för att blotta den ursprungliga markytan. Ca 181 m² finrensades med skårslev för att komplettera bilden av fyndspridningen. Schakten fylldes igen efter genomförd förundersökning.

Påträffade lämningar, fynd och schakt dokumenterades genom inmätning med GPS (GNSS), beskrivning och viss fotografering. Fynd som bedömdes som relevanta i förhållande till förundersökningens syfte tillvaratogs, tvättades och basregistrerades.

Undersökningsresultat

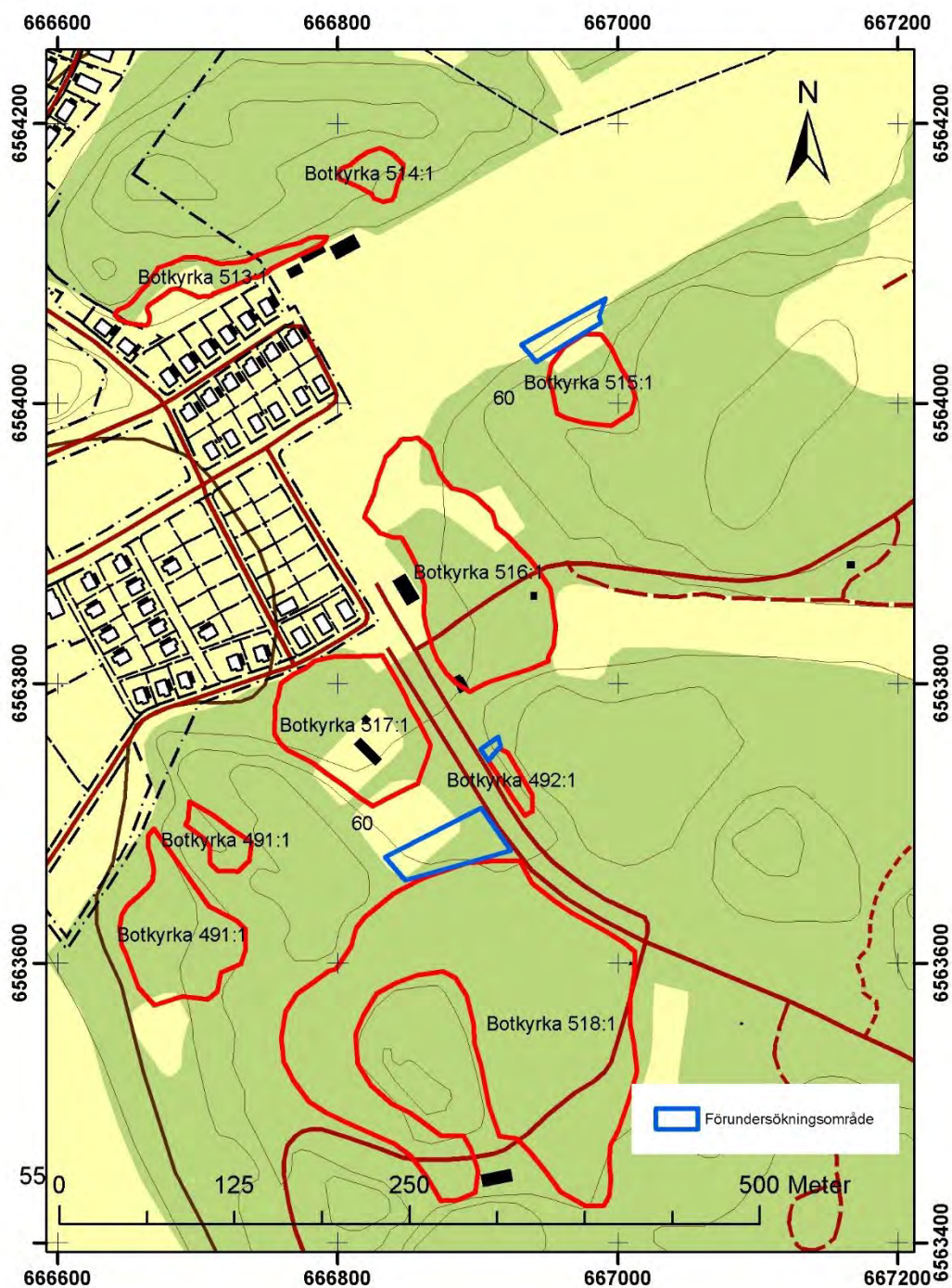
På samtliga förundersökta ytor framkom spår efter verksamheter under stenålder, sammanlagt 45 bitar slagen kvarts påträffades. Vid ett inbrott i arbetsvagnen stals bland annat 10 påsar med enstaka inmätta fynd vilka ännu inte hunnit registrerats. Därför kan inte en sammanlagd vikt presenteras, men de 35 fynd vars vikt registrerats vägde totalt 574 g. Generellt var fyndspridningen relativt gles inom stora delar av de undersökta schakten, med små ytor där fynden koncentrerade sig. Inga anläggningar lokaliserades i sökschakten.

RAÄ nr	Material	Sakord	Antal	Vikt
492:1	Kvarts	Bearbetad	1	26,7
	Kvarts	Kärna	1	155,2
Totalt			2	181,9
515:1	Kvarts	Bearbetad	12	65,8
			1	23,5
Totalt			13	89,3
518:1	Kvarts	Bearbetad	15	209,9
	Kvarts	Avslag	4	93,3
	Kvarts	Förkommet	10	–
Totalt			30	303,1
Sammanlagt			45	574,3

Tabell 1. Fyndens fördelning mellan de tre förundersökta ytorna. Observera att 10 fynd från Botkyrka 518:1 saknar viktangivelse, då de inte hann registreras p.g.a. inbrott i personalvagnen.

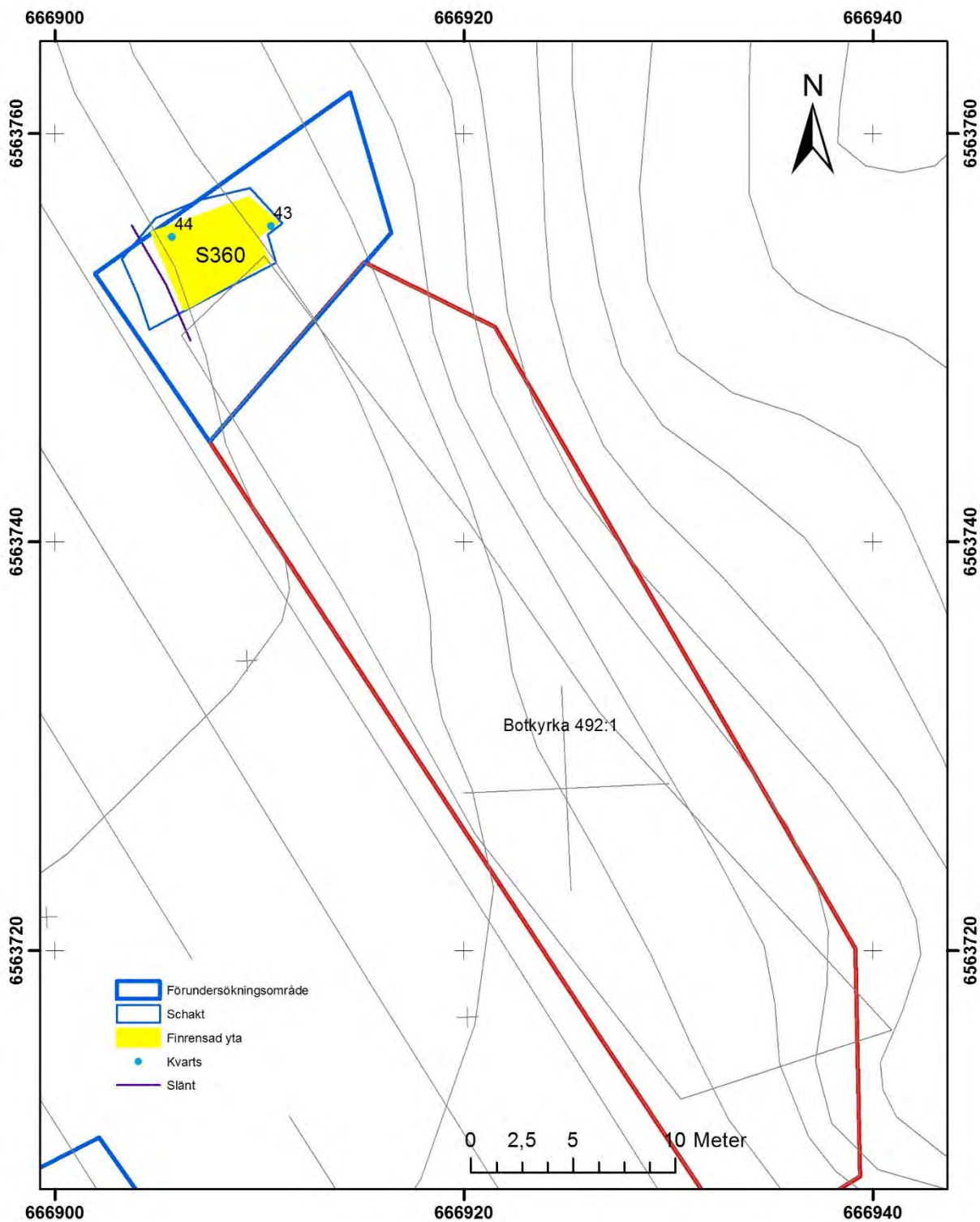


Figur 2. Botkyrka 515:1 sett från söder. Foto Henrik Runeson



Figur 3. Översikt över de platser som förundersöktes. De tre förundersökningsområdena är markerade med blått. Utdrag från digitala Fastighetskartan. Skala 1:5 000.

Vid Botkyrka 492:1 grävdes ett 31 m² stort schakt, S360 (se figur 4). I den relativt kraftiga sydvästslutningen bestod undergrunden av relativt stenig morän. Inga fynd påträffades vid schaktningen men då en större yta finrensades upptäcktes spridda fynd i form av två bitar slagen kvarts. Ett av fynden, (F44) var en plattformskärna slagen från en nodul. Fynden framkom på nivåer av 59,65 respektive 58,62 m ö.h.

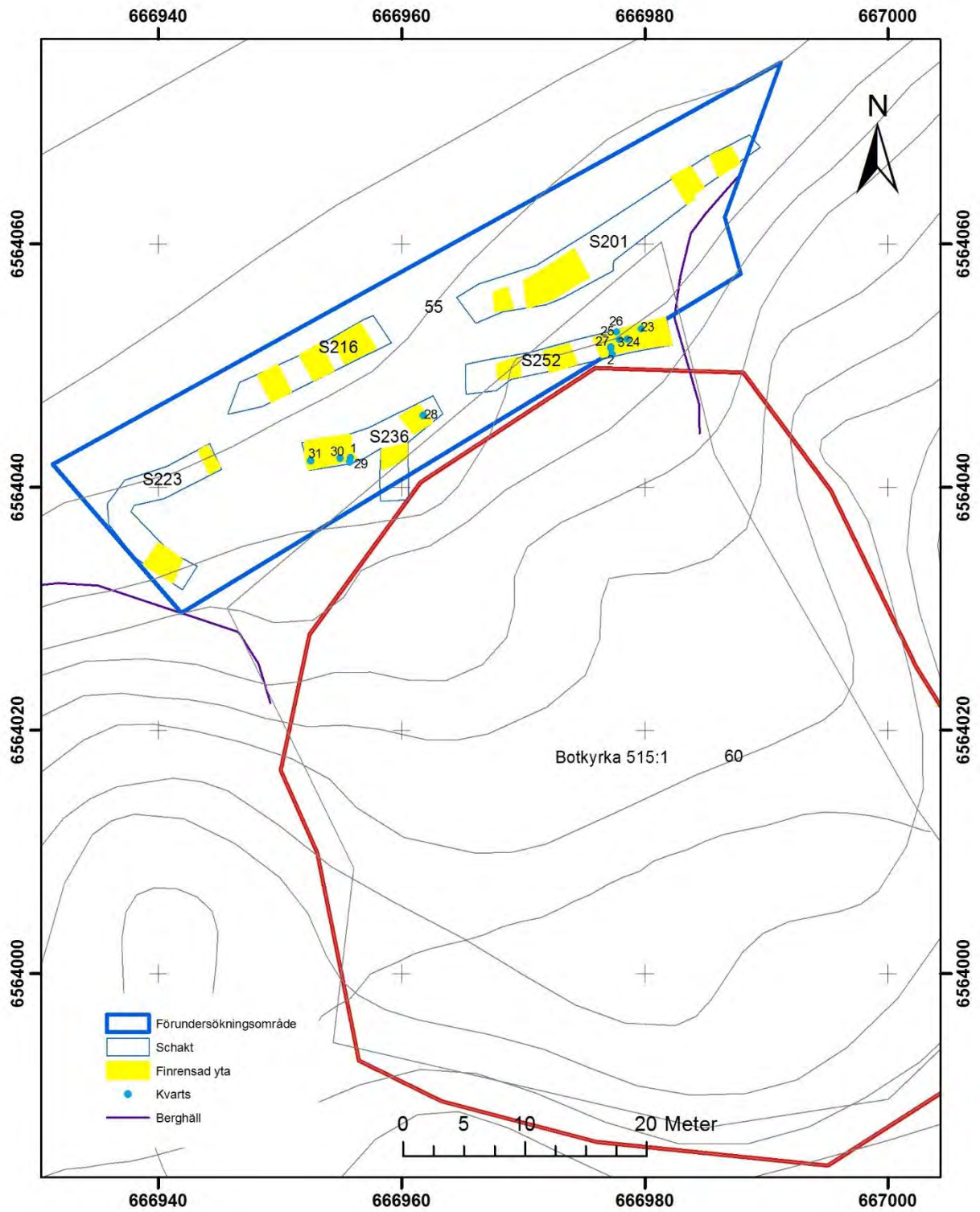


Figur 4. Detalj över resultatet från förundersökningen vid Botkyrka 492:1. Schakt, finrensade ytor, kvarts och kanten för en grävd slänt är markerade. Utdrag från kommunal grundkarta. Skala 1:500.

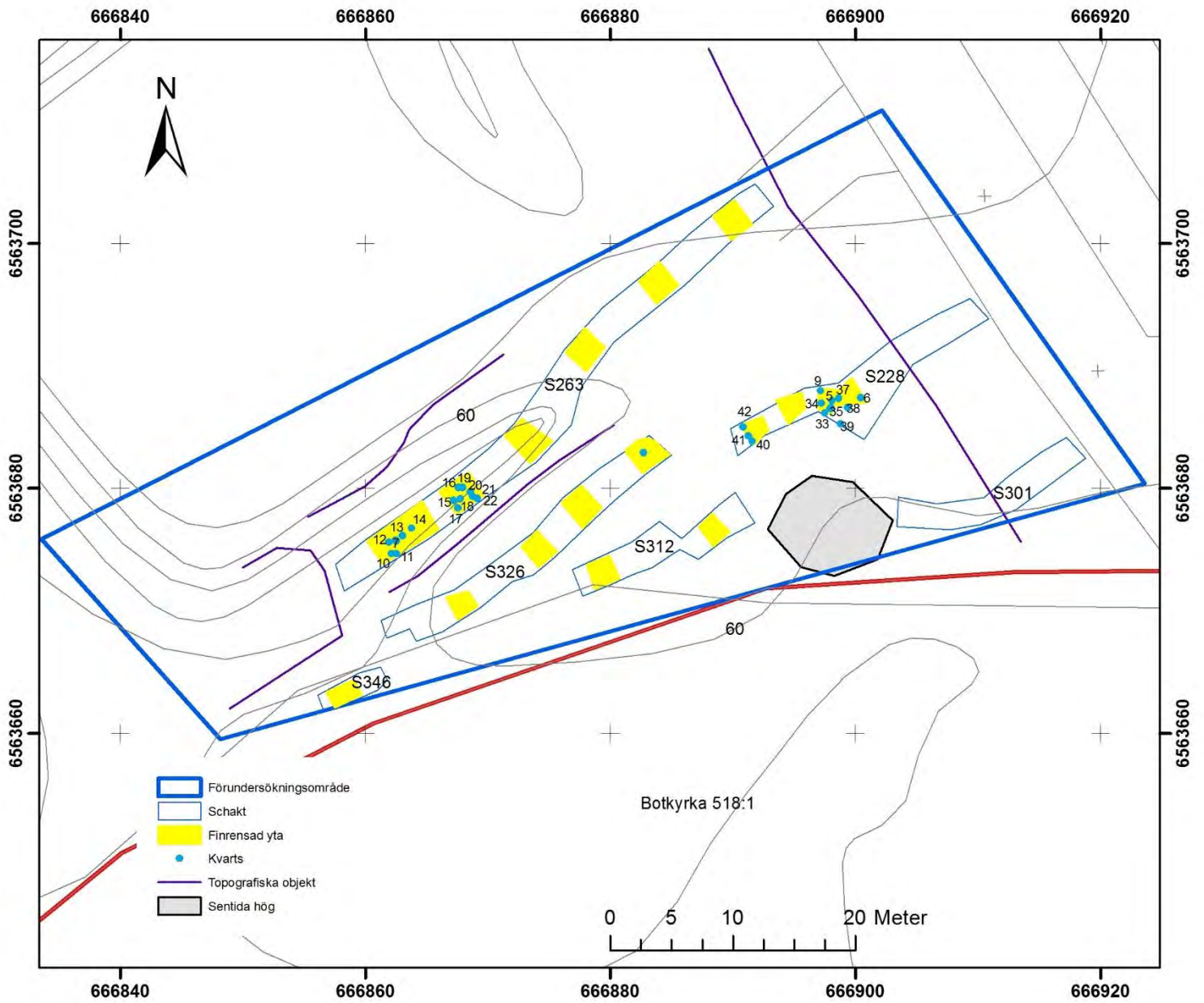
I anslutning till Botkyrka 515:1 grävdes totalt 5 schakt med en yta av ca 230 m² (se figur 5). De schakt som var belägna på lägst nivå, närmast den nedlagda landningsbanan, var fyndtomma. I de två schakten S236 och S252 framkom dock tre områden med slagen kvarts, sammanlagt 13 bitar. Som utredningen tidigare visat (Bondesson 2003) var den naturliga svackan ställvis utjämnad av ett påfört mylligt lager, vid utredningen som mest

1,2 m djupt (vid förundersökningen som mest 0,9 m). Under detta fanns dock den ursprungliga markytan bevarad. Undergrunden var mestadels sandig även om mer siltiga partier fanns i de lägre delarna av området och mer grusiga områden dominerade närmare de större berghällarna i sydväst och nordöst. Fynden framkom på nivåer mellan 55,2 och 55,6 m ö.h., men den del av fornlämningen som registrerats vid utredningen når så högt upp som 65 m ö.h.

Slutligen grävdes i anslutning till Botkyrka 518:1 sex schakt med en sammanlagd yta av 354 m² (se figur 6). Här framkom fynd inom områdets mellersta del, längst norrut var ytan skadad i samband med en grustäkt för en äldre skjutbana i samband med den militära verksamheten. Det långa schaktet S263 (se figur 7) drogs genom påförda gruslager i sydväst-nordöstlig riktning och det visade sig att oskadade lager fanns inom hela schaktet. Dock framkom fynd av slagen kvarts endast i de sydligaste delarna av det påverkade området. Slagen kvarts påträffades också i östra delen något närmare fornlämningens gräns i FMIS. Här fanns två mindre ytor med slagen kvarts i schaktet S288 samt ett enstaka fynd i S326. Underlaget bestod i hela området av sand. Inom det förundersökta området framkom sammanlagt 30 bitar slagen kvarts på nivåer mellan 59,8 och 60,1 m. Det snäva nivåintervallet mellan de olika fyndkoncentrationerna skulle kunna tyda på att platsen varit nära bunden till den dåtida stranden. Topografin är här till skillnad från de två övriga förundersökta tämligen flack.



Figur 5. Detalj över resultatet från förundersökningen vid Botkyrka 515:1. Schakt, finrensade ytor och kvarts är markerade. Utdrag från kommunal grundkarta. Skala 1:500.



Figur 6. Detalj över resultatet från förundersökningen vid Botkyrka 518:1. Schakt, finrensade ytor och kvarts är markerade. Utdrag från kommunal grundkarta. Skala 1:500.

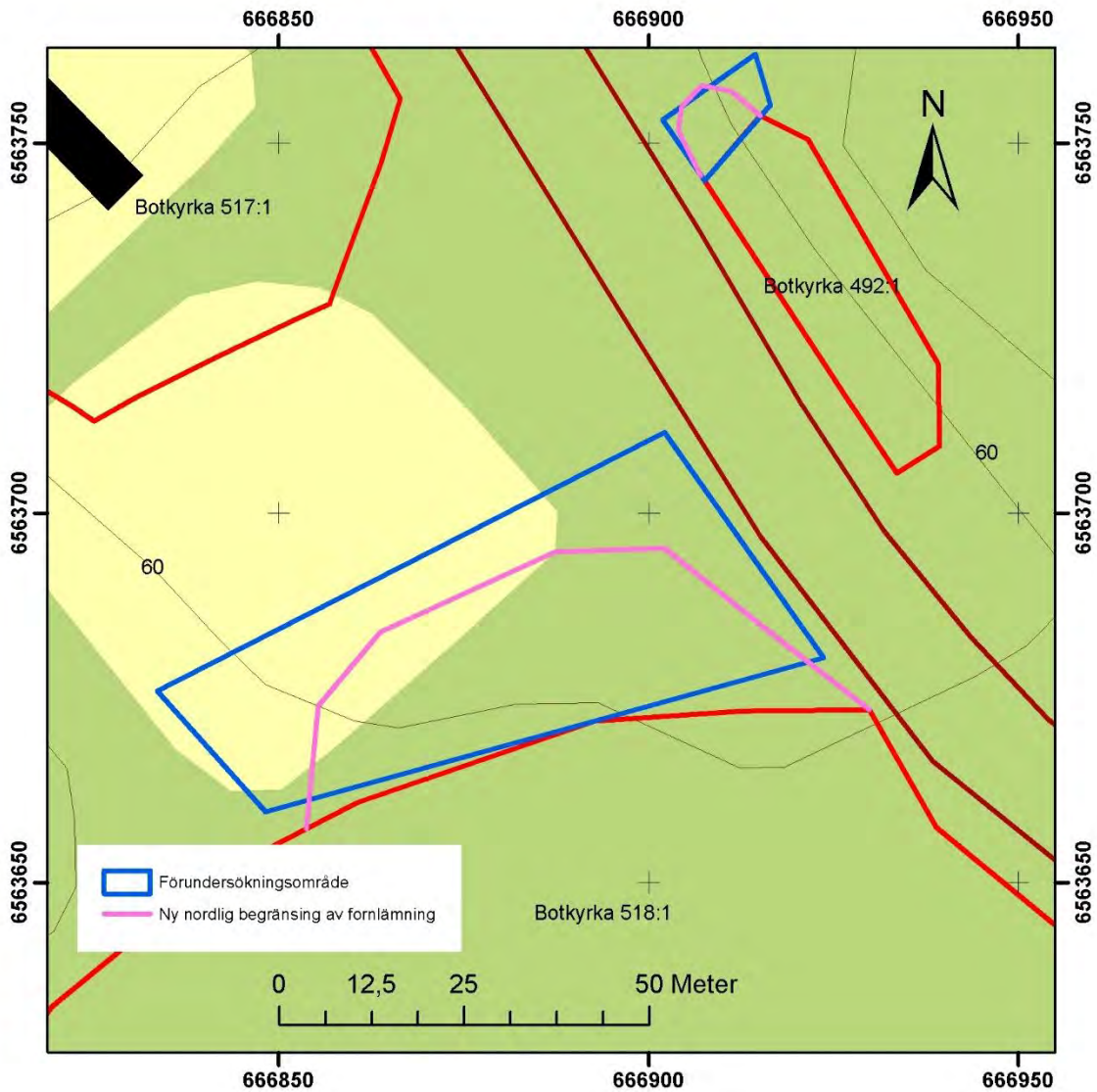


Figur 7. Det fyndförande schaktet S263 i anslutning till Botkyrka 518:1 sett från sydväst. Foto: Henrik Runeson

Tolkning och utvärdering

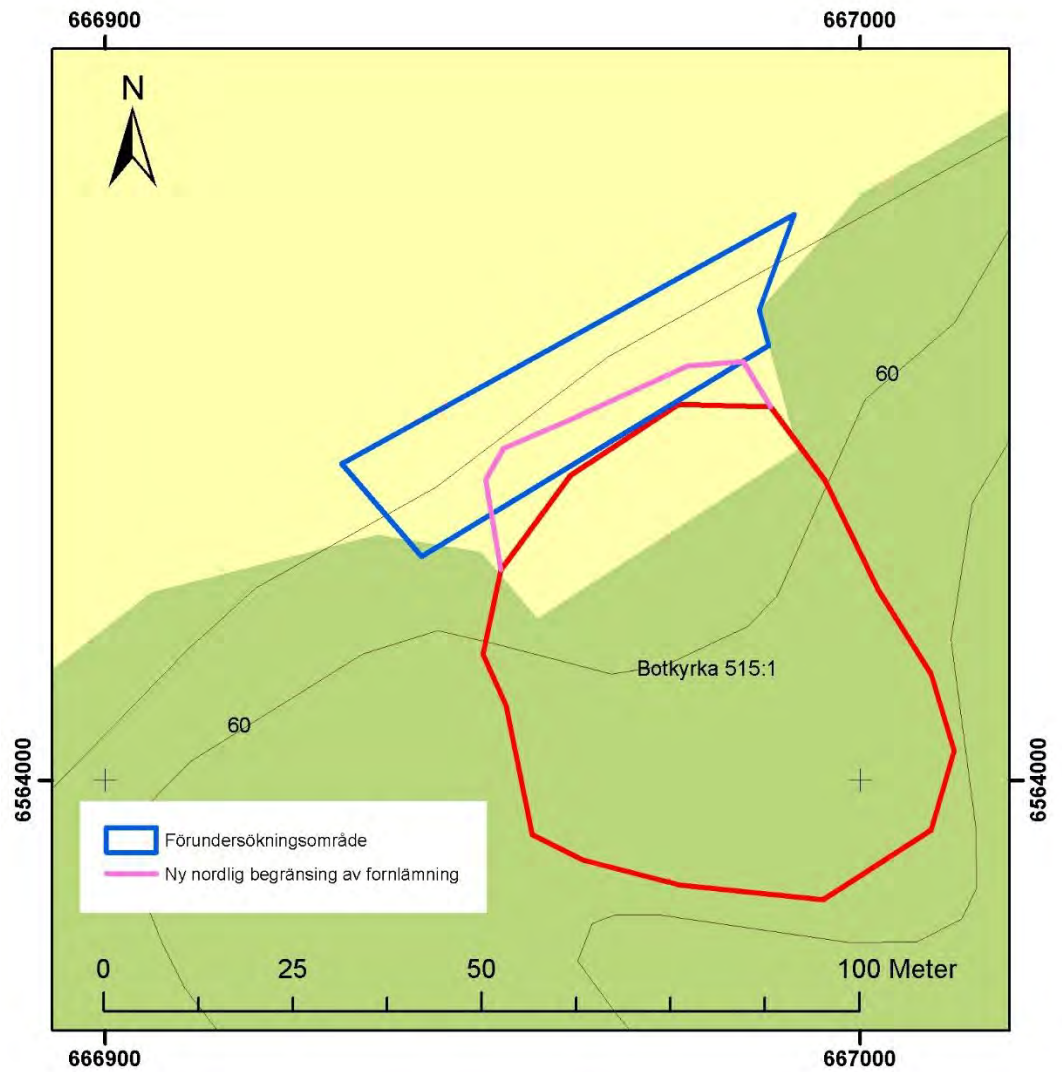
Kvartsfynden på de tre ytorna innebär att de tre fornlämningarnas gränser samtliga behöver flyttas något norrut inom de områden som förundersöktes (figur 8 och 9). De förundersökta ytorna ligger grovt sett på liknande nivåer som den yta som undersöktes på Botkyrka 485:1 år 2006. Fynden från denna lokal ligger på nivåer kring 56 och 57 m ö.h. och hör till tiden 7000–6500 f.Kr. (Grusmark 2006) Det kan anses troligt att de nu förundersökta ytorna grovt sett tillhör samma tid. Botkyrka 492:1 och 518:1 är någon enstaka meter högre belägna (58-60 m ö.h.) medan fynden från Botkyrka 515:1 ligger något lägre, kring 55 m ö.h. Det bör påpekas att större delen av den sistnämnda fornlämningen ligger på högre nivåer, så högt som ca 65 m ö.h.

Inga tydliga anläggningar framkom i schakten och fyndspridningen av relativt få bitar slagen kvarts inom mindre ytor speglar sannolikt enstaka nedslag av aktiviteter i periferin till mer omfattande verksamheter mer centralt i fornlämningarna.

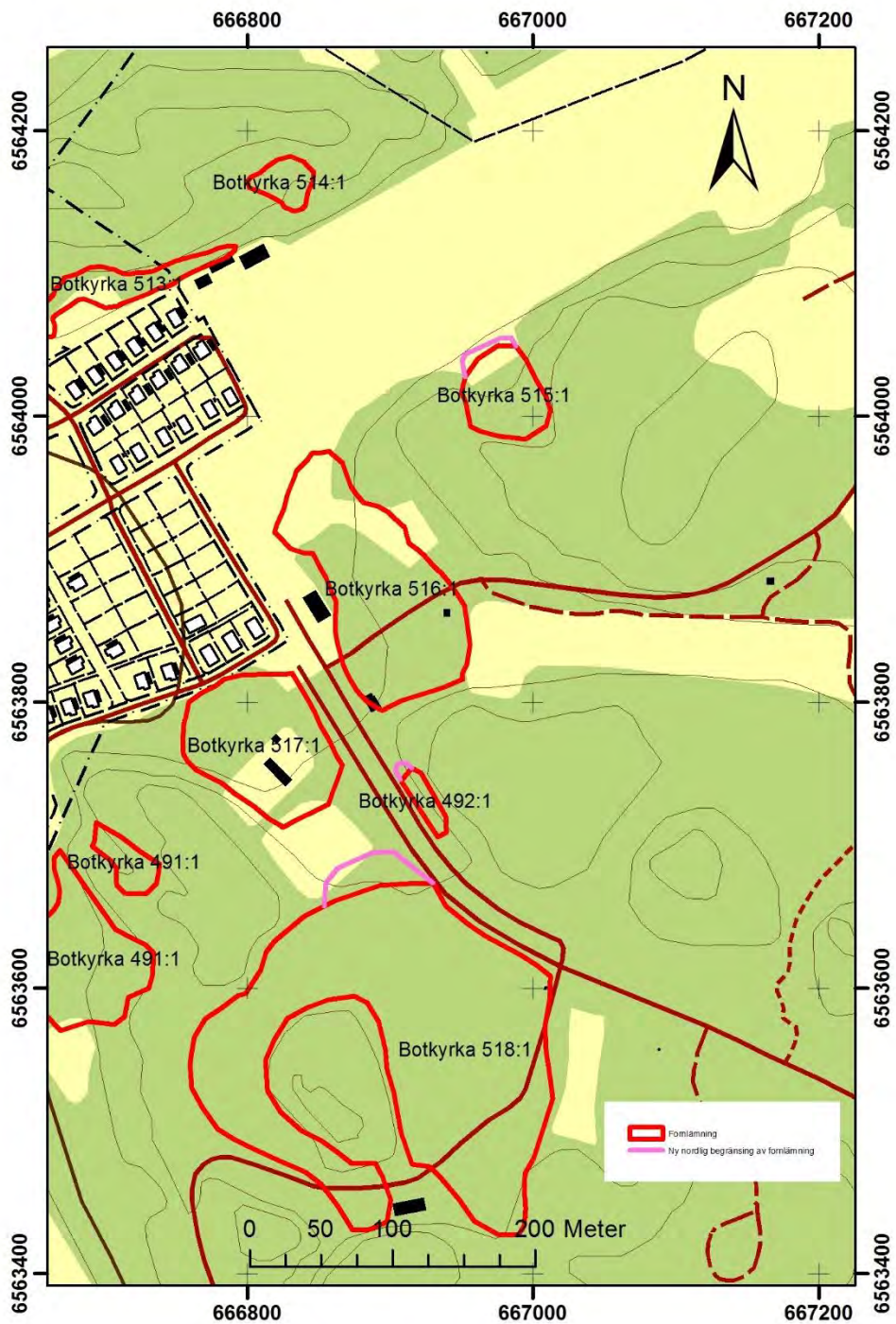


Figur 8. De nya begränsningarna åt norr för Botkyrka 492:1 och 518:1 efter genomförd avgränsande förundersökning. Utdrag från digitala Fastighetskartan. Skala 1:1 000.

Inga tydliga anläggningar framkom i schakten och fyndspridningen av relativt få bitar slagen kvarts inom mindre ytor speglar sannolikt enstaka nedslag av aktiviteter i periferin till mer omfattande verksamheter mer centralt i fornlämningarna.



Figur 8. De nya begränsningarna åt norr för Botkyrka 515:1 efter genomförd angränsande förundersökning. Utdrag från digitala Fastighetskartan. Skala 1:1 000.



Figur 9. De nya begränsningarna av fornlämningarna Botkyrka 492:1, 515:1 och 518:1 efter genomförd avgränsande förundersökning. Utdrag från digitala Fastighetskartan. Skala 1:5 000.

Referenser

Litteratur

Bondesson, W. 2003. Stenålderns skärgårdsliv i Tullinge. Södermanland, Botkyrka socken, Riksten 8:1 (del av). Arkeologisk utredning, etapp 2. UV Mitt Rapport 2003:4.

Grusmark, C. 2006. Kvartsbearbetning och sälfångst i Riksten. Fjärrvärmeledning i Tullinge och Riksten. Södermanland, Botkyrka socken, Riksten 9:2. RAÄ 485. Arkeologisk utredning, etapp 1 och etapp 2, och arkeologisk förundersökning. UV Mitt Rapport 2006:23.

Gustafsson, P, Lindgren, C, Risberg, J och Karlsson, S. 2008. Södertörn-Interdisciplinary Investigations of Stone Age sites in Eastern Middle Sweden. Chapter 16. The Eklundshov Site.

http://www.arkeologiuv.se/wp-content/uploads/2013/10/grodinge_ch_16.pdf

Werthwein, G. 2005. Mesolitikum och senmedeltid vid Tullinge flygfält. Arkeologiska förundersökningar av RAÄ 513, 514, 516 och 517 inom Riksten 8:1, Botkyrka socken och kommun, Södermanland. Stockholms läns museum. Rapport 2005:34.

Tekniska och administrativa uppgifter

<i>KM projekt nr:</i>	KM13129
<i>Länsstyrelsen dnr, beslutsdatum:</i>	431-9298-2013, 2013-10-25.
<i>Undersökningsperiod:</i>	11–19 november 2013
<i>Exploateringsyta:</i>	Ca 3000 m ²
<i>Personal:</i>	Henrik Runeson (projektledare, arkeolog) och Lisa Hartzell (arkeolog)
<i>Belägenhet:</i>	Riksten 5:2, Botkyrka socken, Botkyrka kommun, Stockholms län, Södermanland
<i>Ekonomisk karta:</i>	10i 2e Riksten NV
<i>Koordinatsystem:</i>	SWEREF99TM
<i>Koordinater:</i>	x 6562660 y 6668550
<i>Höjdsystem:</i>	RH2000
<i>Inmätningmetod:</i>	GPS (GNSS)
<i>Dokumentationshandlingar:</i>	Förvaras i ATA.
<i>Fynd:</i>	Fynden F1–31 och F43–44 förvaras på KM i väntan på beslut om fyndfördelning.

BILAGOR

Bilaga 1. Schaktbeskrivningar

Botkyrka 515:1

S201. 27,5×2,0–3,6 m stort och 0,20–1,15 m djupt.

Östligaste delen ligger omedelbart norr om och nedanför den berghäll som avgränsar fornlämningen åt öster. Ytan var bevuxen med ormbunkar. Torvlagret var generellt 0,10 m djupt.

Vid den östligaste delen av schaktet kommer direkt under torven grusig sand med 0,05–0,20 m stora stenar. Enstaka platta ”stenar” av betong, ca 0,40 m stora, vilar på undergrunden. Troligen utgör dessa rester efter en temporär byggnad i samband med den tidigare militära verksamheten på platsen. Mellan 8,5 m och 12,5 från öster grävdes schaktet djupare, ned till 0,60 m, för att kontrollera lagerföljden. Det grusiga sandlagret fortsatte ned till denna nivå. Ca 15 meter räknat från öster finns en gles rad av betongplattor vilka korsar schaktet. Omedelbart väster om dessa vidtar ett område med ett mycket tjockt påfört lager, 0,6–1,1 m djupt. Det påförda lagret består av mylla, inom vissa partier med ett ca 0,20 m tjockt fint sandlager i toppen. Myllan innehåller enstaka recenta fynd, huvudsakligen porslin. Det påförda lagret har huvudsakligen lagts direkt ovanpå den ursprungliga markytan. Ett mörkt humuslager är ställvis synligt och under detta vidtar rödgul sand. Inga fynd påträffades i schaktet.

S216. 14,4×2,3 m stort och 0,25–0,35 m djupt. V-format.

Vid foten av sluttning ned mot den nedlagda landningsbanan. Torv 0,10–0,20 m djupt följt av sandig gul silt med stråk av ljusgrå lera. Mycket få stenar. Inga fynd.

S223. 18,7×2,3 m stort och 0,20–0,35 m djupt.

Torv 0,10 m följt av brunjord 0,10 m och i de högre partierna rödbrun siltig sand. I de lägre partierna består undergrunden av lerig gråbrun silt. Inga fynd.

S236. 12,0×2,4 m och 4,4×2,4 m stort och 0,40–0,90 m djupt. T-format.

Torv 0,05–0,10 m. Liksom i S201 och S252 finns i delar ett djupt, 0,50–0,70 m, påfört lager av mylla med enstaka recenta fynd. Myllalagret ansluter till det i S252 och ligger i schaktets östra del. Under det påförda lagret syntes ställvis en gammal markyta i form av ett vegetationsskikt och under detta gulbrun sand. Schaktet förgrenar sig 4 meter mot söder. Här är består undergrunden huvudsakligen av gulgrå lerig silt. I västra delen, 6 m räknat från öster, upphör det påförda lagret. Här följs torven av ett 0,15–0,20 m tjockt brunjordlager och därefter gulbrun siltig sand. Ett 0,55 m brett dike med recenta järnföremål korsar schaktet. Fem bitar slagen kvarts påträffades i sanden. Huvudsakligen framkom fynden i västra delen, men ett fynd gjordes också i den östra delen, under det påförda lagret av mylla.

S252. 17,0×2,1–2,7 m stort och 0,40–0,95 m djupt.

Omedelbart väster om den berghäll som begränsar fornlämningen åt öster.

Torv 0,10 m följt av ett påfört lager med mylla som sträcker sig över hela schaktet. Det påförda lagret är tunnast närmast berghällen, 0,25 m och som djupast 0,75 m. En tunn lins, ca 0,02–0,05 m tjock, av gammalt vegetationslager finns ställvis bevarat. Under detta finns rödgul sand, som ibland skiftar mot brungult. Ca 5 m från berghällen finns inom ett ca 4 meter brett område sammanlagt sju bitar slagen kvarts.

Botkyrka 518:1

S263. 47,5×2,7-3,6 m stort och 0,35-0,50 m djupt.

Beläget inom en yta med påfört grusigt lager i väster, i öster täckt av asfalt, vilken i vissa delar är övervuxen.

Från öster räknat finns asfalt fram till 17 meter. Under asfalten fanns ett 0,15-0,25 m tjockt påfört lager av grovt grus, ställvis sandig. Under det påförda lagret vidtar rödgul något siltig sand (samma underlag som i skogsmarken). Inget bevarat vegetationslager syns här, möjligen har de översta sandlagren här schaktats grävts bort i samband med anläggandet av den asfalterade ytan. Där asfalten upphör finns istället ett påfört gruslager, med ett något mindre grovt grus. Under det påförda gruslagret finns här ett 0,05-0,10 m djupt vegetationslager, vilket representerar den gamla markytan. Under denna följer rödgul sand. I schaktets västra del påträffades inom ett ca 10 m brett område förhållandevis rikligt med slagen kvarts. Fynden framkom både vid schaktning och finrensning.

S288. 23×2,2-4,0 m stort och 0,15-0,25 m djupt.

Skogsmark i västra delen medan östra delen innefattar en plan yta gränsande till en tidigare intaxningsbana. I öster är lagren störda med lerfyllda diken som är grävda parallellt med banan. I skogsmarken är torven 0,05-0,10 m djup och följs av rödgul-ljusgul något siltig sand. Slagen kvarts påträffades vid schaktning och ytterligare fynd framkom vid finrensning. Fynden påträffades i östra delen i skogsmarken och längst i väster.

S301. 17,5×2,0 m stort och 0,15-0,20 m djupt.

Skogsmark i västra delen medan östra delen innefattar en plan yta gränsande till en tidigare intaxningsbana. I väster finns en större uppbyggd hög av militär karaktär. I öster är lagren störda med lerfyllda diken som är grävda parallellt med banan. Även i skogsmarken finns störningar i form av diken och en större nedgrävning. I övrigt består undergrunden här av rödgul något siltig sand. Inga fynd.

S346. 6,0×1,9 m stort och 0,15 m djupt.

I skogsmark omedelbart söder om en större grushög i norr. Torv 0,05 m djupt följt av något siltig gulröd sand. Inga fynd.

S326. 27,0×2,2-2,8 m stort och 0,15-0,30 m djupt.

I skogsmark omedelbart söder om öppen yta med påfört gruslager. Torv 0,05-0,10 m djup följt av rödgul något siltig sand. Ett fynd av slagen kvarts påträffades vid finrensning i östligaste delen av schaktet.

S312. 15,0×2,0-2,8 m stort och 0,15-0,20 m djup.

Belägen i skogsmark närmast Botkyrka 518:s norra gräns mot norr. Torv, 0,05-0,10 m följt av rödgul siltig sand. Inga fynd.

Botkyrka 492:1

S360. 8,0×4,5 m stor och 0,15-0,25 m djup.

Belägen i västslutning i morän. Längst i väster finns en vägskärning för intaxningsbanan. Torv 0,05-0,15 m djup följt av gulröd något grusig och siltig sand. Stenigt, 0,05-0,30 m stora stenar. Två fynd av slagen kvarts gjordes vid finrensning av ytan.

Bilaga 2. Fyndlista

Fnr	Material	Sakord	Ant	Vikt (g)	Fyndomst	Anmärkning	x	y	z	RAÄ nr
1	Kvarts	Bearbetat	1	3,2	Schakt		6564042,46	666955,83	55,60	515
2	Kvarts	Bearbetat	2	0,9	Schakt		6564051,4	666977,26	55,26	515
3	Kvarts	Avslag	1	23,5	Schakt	Större bipolärt avslag. En rå yta	6564051,53	666977,25	55,25	515
4	Kvarts	Bearbetat	1	32,3	Schakt		6563682,94	666882,7	59,89	518
5	Kvarts	Avslag	1	41	Schakt	Stort plattformsavslag	6563686,52	666897,93	59,91	518
6	Kvarts	Bearbetat	1	15,2	Schakt		6563687,44	666900,45	60,07	518
7	Kvarts	Bearbetat	1	17,3	Schakt	Bruksretusch	6563675,61	666861,93	59,89	518
8	Kvarts	Avslag	1	13,1	Schakt	Plattformsavslag	6563676,18	666863,02	59,85	518
9	Kvarts	Avslag	1	31,8	Schakt	Plattformsavslag	6563687,99	666897,18	60,02	518
10	Kvarts	Bearbetat	1	1	Rens	Avslagsfragment. Bipolärt?	6563674,68	666862,11	59,95	518
11	Kvarts	Bearbetat	1	19,6	Rens		6563674,69	666862,53	59,97	518
12	Kvarts	Bearbetat	1	49,1	Rens	Bruksretusch?	6563675,72	666862,53	59,90	518
13	Kvarts	Bearbetat	1	66	Rens		6563675,78	666862,49	59,90	518
14	Kvarts	Bearbetat	1	6,7	Rens		6563676,74	666863,79	59,93	518
15	Kvarts	Bearbetat	1	0,7	Rens		6563678,4	666867,56	59,92	518
16	Kvarts	Bearbetat	1	0,2	Rens	Splitter	6563679,03	666867,23	60,00	518
17	Kvarts	Avslag	1	7,3	Rens	Plattformsavslag	6563679,16	666867,76	59,93	518
18	Kvarts	Bearbetat	1	0,2	Rens	Mikrospån?	6563680,12	666867,6	59,94	518
19	Kvarts	Bearbetat	1	0,9	Rens		6563680,12	666867,92	59,92	518
20	Kvarts	Bearbetat	1	0,5	Rens	Splitter	6563679,72	666868,58	59,90	518
21	Kvarts	Bearbetat	1	0,1	Rens	Splitter	6563679,36	666868,76	59,84	518
22	Kvarts	Bearbetat	1	0,1	Rens	Splitter	6563679,24	666869,12	59,82	518
23	Kvarts	Bearbetat	1	39	Rens		6564053,03	666979,75	55,45	515
24	Kvarts	Bearbetat	1	0,7	Rens		6564052,18	666978,6	55,41	515
25	Kvarts	Bearbetat	1	1,2	Rens		6564052,13	666977,94	55,21	515
26	Kvarts	Bearbetat	1	6,2	Rens		6564052,75	666977,73	55,16	515
27	Kvarts	Bearbetat	1	0,2	Rens	Splitter	6564050,92	666977,32	55,27	515
28	Kvarts	Bearbetat	1	0,5	Rens		6564045,92	666961,79	54,96	515
29	Kvarts	Bearbetat	1	11,7	Rens		6564042,08	666955,73	55,49	515
30	Kvarts	Bearbetat	1	1,7	Rens		6564042,41	666954,96	55,47	515
31	Kvarts	Bearbetat	1	0,5	Rens		6564042,17	666952,51	55,52	515
32	Kvarts		1	0	Rens	Stulen	6563686,95	666897,23	59,92	518
33	Kvarts		1	0	Rens	Stulen	6563686,18	666897,52	60,00	518
34	Kvarts		1	0	Rens	Stulen	6563686,57	666898,04	59,99	518
35	Kvarts		1	0	Rens	Stulen	6563686,61	666898,02	60,04	518
36	Kvarts		1	0	Rens	Stulen	6563687,16	666898,11	59,89	518
37	Kvarts		1	0	Rens	Stulen	6563687,4	666898,67	59,91	518
38	Kvarts		1	0	Rens	Stulen	6563686,63	666899,37	59,94	518
39	Kvarts		1	0	Rens	Stulen	6563685,27	666898,78	60,04	518

Fnr	Material	Sakord	Ant	Vikt (g)	Fyndomst	Anmärkning	x	y	z	RAÄ nr
40	Kvarts		1	0	Rens	Stulen	6563683,89	666891,59	59,92	518
41	Kvarts		1	0	Rens	Stulen	6563684,3	666891,26	59,90	518
42	Kvarts		1	0	Rens	Stulen	6563685,02	666890,85	59,92	518
43	Kvarts	Bearbetat	1	26,7	Rens	Nodul, 2 avspaltningssytor	6563755,47	666910,56	59,65	492
44	Kvarts	Kärna	1	155,2	Rens	Plattforms kärna ur nodul	6563754,94	666905,7	58,62	492