

Stenålder vid Malmbro

Arkeologisk utredning etapp I & II,
fastighet Malmbro gård 1:8,
Botkyrka kommun.

Mattias Pettersson



Stenålder vid Malmbro

Arkeologisk utredning etapp I & II, fastighet Malmbro gård 1:8,
Botkyrka kommun.

Mattias Pettersson

ARKEOLOGHUSET

Rapport 2020.4

Innehåll

Administrativa uppgifter	3
Sammanfattning	4
Inledning	5
Bakgrund	6
Metod	7
Genomförande	7
Resultat	8
Antikvarisk bedömning	13
Utvärdering	14
Referenser	14
Bilaga tabeller	15

Administrativa uppgifter

Länsstyrelsens beteckning: 431-32391-2020.

Uppdragsnummer i KMR: 202001450

Fastighet Malmbro gård 1:8.

Socken och kommun: Grödinge socken, Botkyrka kommun.

Undersökare: Arkeologhuset, Bondvägen 167, 136 75 Vendelsö. Tel. 073-808 78 82.

E-post: husbacken@telia.se

Vår beteckning: Arkeologhuset 2020.4

Ansvarig chef: Mattias Pettersson

Projektledare: Mattias Pettersson, 08 - 776 09 74, husbacken@telia.se

Arbetet genomfördes under perioden 10—11 november 2020.

Personal: David Lundin, grävmaskinist.

Grävmaskin: BVP mark- och fastighetsservice.

Undersökt area: Ca 15 000 m².

Yta undersökt med grävmaskin: ca 110 m².

Antal sökschakt: 37 st.

Kartmaterial © Lantmäteriet. Medgivande 2020-6-05753

© 2020 Arkeologhuset
Rapport 2020:4

ISBN: 978-91-984208-8-3

*Bild på omslaget: Fynd F13, bipolärt
kvartsavslag från Lokal 3.*



Fig. 1 Stockholms län. Inramat område förstort i Fig. 2. Skala 1:2,3 milj.



Fig. 2 Trakten kring Malmö. Inramat område förstort i Fig. 3. Skala 1:62 000.

Sammanfattning

Arkeologhuset har utfört en arkeologisk utredning vid Botkyrka golfklubb i Grödinge. Arbetet föranleddes av planerad avstyckning av ett område för byggande av bostäder och genomfördes 11–12 november 2020 med inventering och maskingrävda sökschakt. Tre lokaler med slagen kvarts påträffades, alla med trolig mesolitisk datering. Om de forntida aktiviteterna skedde vid havsstranden kan lokalerna dateras till ca 7000–6500 f Kr, efter nivån över nuvarande havsyta som är 53–57 m. Av synliga kulturlämningar hittades endast en svårbedömd anläggning från historisk tid. Stenar har röjts bort ur moränen och arrangerats i en halvkrets.

Inledning

Botkyrka golfklubb planerar avstyckning av ett område för byggande av bostäder vid Malmbro i Grödinge. Länsstyrelsen bedömde att en utredning av planområdet behövde göras, enligt 2 kap 11§ i kulturmiljölagen, för att se om det finns kulturhistoriska lämningar (Lst beslut 431-32391-2020, beslutsdatum 2020-11-04). Syftet med utredningen var att ge Länsstyrelsen ett beslutsunderlag inför ärendets fortsatta behandling.

Bakgrund

Det undersökta området är ca 15 000 m² stort och ligger i Botkyrka kommun i västra delen av Södertörn, drygt 2 mil från Stockholm (Fig. 1, 2 & 3). Terrängen domineras av en moränklädd bergrygg i norr med branter mot söder och måttligt sluttande sandig och stenig mark i sydöstra delen. Området avgränsas i söder av golfbana och grusväg (Foto Fig. 5). I de låga partierna växer granskog och på krönen tallskog.

Undersökningsområdet ligger där de öppna kulturmarkerna mellan Malmsjön och Getaren norrut övergår i skogsbygd. Inom en kilometers radie finns ca 30 registrerade kulturhistoriska lämningar. En merpart är stenåldersboplatser och fyndplatser med stenåldersdatering som hittats vid privata arkeologiska inventeringar (se t ex Broström & Ihrestam 2019). Lokalernas höjd över havet och fyndmaterialet indikerar att tyngdpunkten ligger i senmesolitikum (6000–4000 f Kr) och tidig- och mellanneolitikum (4000–2300 f Kr). Boplatser vid Stensborg, L2017:3547 (Botkyrka 527), ett par hundra meter väster om planområdet (Fig. 3), har ett rikt fyndmaterial från trattbägarkulturen (keramik, malstenar, yxor m m). Utgrävningar har avslöjat rituella inslag, bland annat eldning av flintyxor och säd (Larsson 2011; Larsson & Broström 2014). Vidare finns i området flera ensamliggande stensättningar och gravfält från järnåldern, bland annat vid Fredriksdal (gravfält L2017:9934) och Grindstugan (gravfält L2017:4704 och L2017:3943 och stensättning L2017:4072). Gravfälten vid Grindstugan är delundersökta och vid L2017:4704 står även en runsten, L2017:4703, som är flyttad dit från ett broläge ett par hundra meter söderut. Från historisk tid finns två bytomter, Malmbro och Görla gamla tomter (L2017:4139 och L2017:3656) och vid Stensborg finns lämningar efter torpet Oxeltorp.

Inför utredningen sågs störst arkeologisk potential i lämningar från mesolitikum, en tid då Södertörn var en skärgård (Fig. 16). Havsytan stod för ca 8000 år sedan drygt 50 meter över dagens nivå och de flesta lägerplatser låg nära stranden, vid naturliga

hamnar i skyddade vikar och sund (Pettersson & Wikell 2004). Allteftersom landet steg och havet drog sig undan etablerades nya generationers bosättningar på successivt lägre nivåer i landskapet. De högsta delarna av planområdet ligger ca 63 m öh och stack upp ur Östersjön ca 7500 f Kr. Femhundra år senare stod stranden ca 55 m öh och ett sadelläge i områdets östra del hade blivit torr mark (Fig. 15). Kring 6000 f Kr, havsstranden ca 50 m högre än idag, hade hela området stigit upp ur havet. Under senare perioder av stenåldern låg planområdet längre från stranden, men fortfarande i ett kustområde.

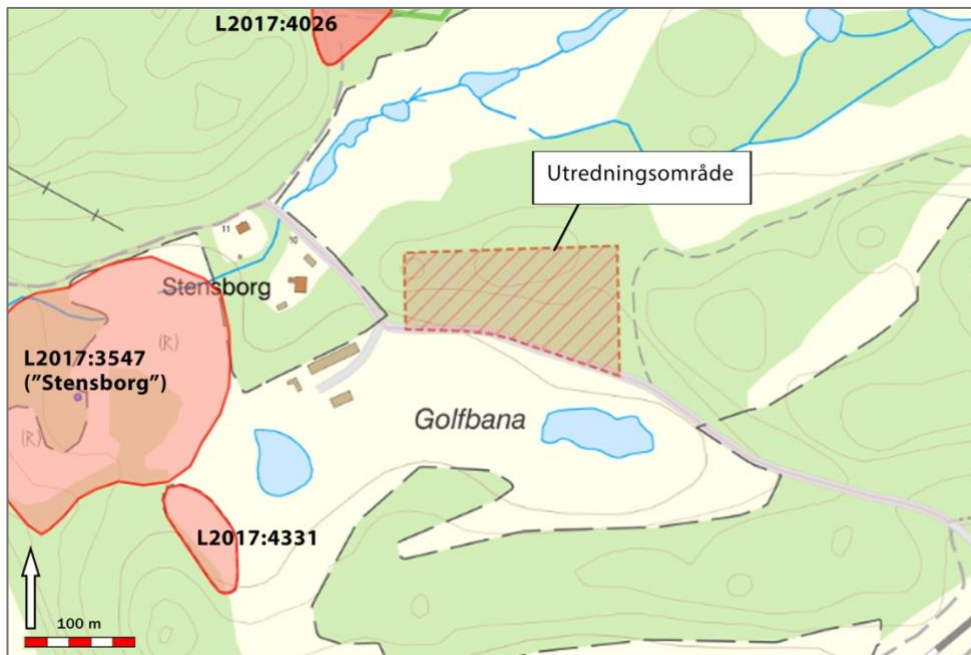


Fig. 3 Närområdet med de undersökta kulturhistoriska lämningarna. Undersökta områden är markerade med svart linje och skraffering. Skala 1:6600. Detaljkarta över utredningsområdet återfinns i Fig. 6. Kartunderlag: Fornreg.



Fig. 4 Häradsekonomska kartan 1903-1906. Samma område som i Fig. 3. Skala 1:6600.

Inledande kartstudier visade att bra lägen för bosättning fanns i den stora sluttningen/gipen i planområdets sydöstra del, på det nämnda sadelläget i väster och i en liten gip strax söder om det sistnämnda. Uppe på de högsta delarna av UO, som är ursvallad morän och hållmark, förväntades inga stenåldersfynd men däremot möjligen lämningar från senare förhistoriska perioder, som rösen och stensättningar från brons- och järnålder. Genom närheten till odlingsmark och sentida gårdar och torp fanns potential för lämningar från historisk tid som hålvägar, husgrunder och röjningsrösen. På Häradskartan 1901—1906 är området ett skogsparti begränsat i norr och söder av åkrar (Fig 4). På en 120 år äldre karta, från arealavmätning och rågångsåtgärd 1779 upprättad av Gabriel Boding, är förhållandet likartat, med skillnaden att åkrarna då var ängar.

I vissa delar av UO finns sentida störningar i form av påförda massor (vid vägen i söder) och små jordtäkter. I östra delen går en nord-sydlig nedgrävd vattenledning och ytlig elkabel, vilket påtalades av golfklubbens företrädare. Ledningen syns som en svag sänka i marken och block och sten från grävningen ligger intill.

Metod

Fältarbetet inleddes med inventering, där fokus låg på synliga kulturhistoriska lämningar och sökande efter potentiella boplatslägen. Efter inventeringsmomentet undersöktes utvalda objekt med grävmaskin i syfte att lokalisera forntida boplatsspår (Fig. 5). En 1,6-tons bandgrävare med 90 cm bredd på skopan användes. Torvskiktet togs först bort i schakten och därefter handrensades ytan av mineraljorden med fyllhammare och skärslev. Rutorna grävdes till mellan 5 och 30 cm djup. När fynd gjorts i ett schakt grävdes det inte djupare. Syftet med denna metod är att undersöka stora ytor med minsta möjliga skada på det fyndförande lagret. Grävda schakt och fynd mättes in med RTK-GPS.



Fig. 5 Schaktning i utredningsområdets södra del. I bakgrunden syns golfbanan. Foto mot SO.

Resultat

Av kulturlämningar synliga ovan mark hittades endast en svårbedömd anläggning från historisk tid (A1, L2020:10587) (Fig. 6, 8 & 12). Anläggningen ligger i sluttande moränmark i sadelläget i väster. Stenar har röjts bort ur sluttningen och arrangerats i en slarvig halvkrets kring det skapade tomrummet. I norra delen av anläggningen är arrangemanget tydligast och där finns vad som verkar vara fodring med grusig sand mellan stenar. Strukturen är med all sannolikhet gjord av människor, men syfte och funktion är svårbedömt. Man kan tänka sig vinterförvaring av potatis för utsäde eller att det är en mycket enkel jordkällare för att hålla drickat svalt vid tungt arbete på åker och äng. I norr och söder ligger gammal jordbruksmark som i slutet av 1700-talet brukades som äng enligt den tidigare nämnda kartan.

Bergskrönen i området granskades noga, men inga stensättningar eller rösen hittades. I en vägskärning i områdets södra del noterades sotig jord. Senare undersökning med sökschakt (Schakt 12), varvid bland annat tegel framkom, visade att det var en plats där skräp dumpats i sen historisk tid.

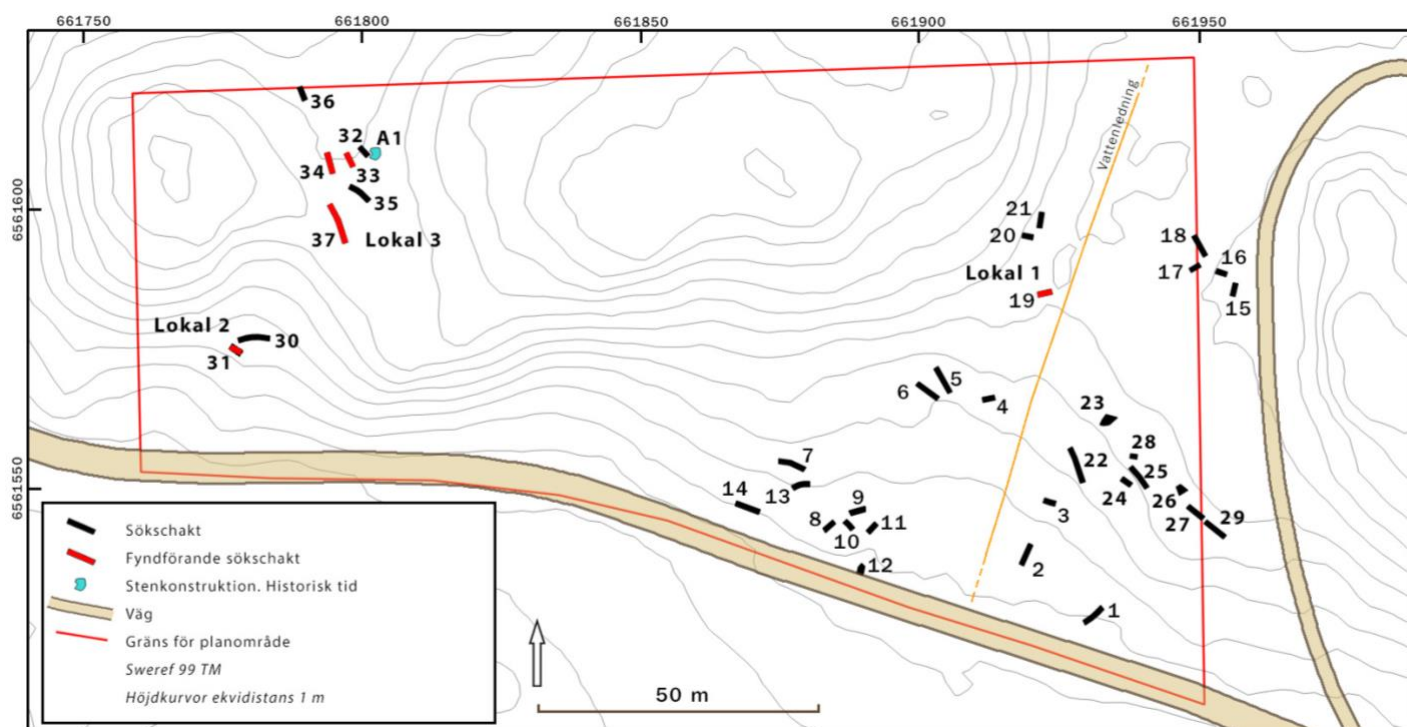


Fig. 6 Utredningsområdet vid Malmbro med undersökta sökschakt. Skala 1:1300.

37 maskinschakt grävdes, 90 cm breda och mellan 1 och 7 m långa. I stora delar av de sluttningar som i förstone verkat gynnsamma för stenåldersbosättning visade sig marken vara mycket stenig, men här och var fanns slätare, sandiga ytor: arbetsinsatsen koncentrerades till dessa. I många av sökschaken, särskilt i planområdets sydöstra del, fanns ett flera decimeter tjockt lager av brun sand med stort inslag av humus. Det visar skogen har varit öppnare och ljusare än idag och att i alla fall planområdets södra del var betesmark.

Grävda schakt beskrevs översiktligt (längd, bredd, grävdjup och jordart). Efter undersökningen återställdes grävda ytor. Sträckningen för den tidigare nämnda vattenledningen mättes in med RTK-GPS.

Föremål från stenåldern hittades på tre platser (Fig. 6, 11 & 12). Det utgörs av slagen kvarts, 13 exemplar, och en bit skärvig sten på Lokal 1. Fyndmaterialet togs tillvara för fyndfördelning, med undantag för skärvstenen, som återdeponerades.



Fig. 7 Grävning av sökschakt 30 på lokal 2. Foto mot SV.



Fig. 8 Anläggning A1, foto mot Ö.



Fig. 9 Lokal 13. I mitten av bilden syns sökschakt 37. Foto mot N. Anläggning A1 ligger strax till höger om grävmaskinen.



Fig. 10 Ursvallad blockmark mellan lokal 2 & 3. Bakom blockmarkens krön i mitten av bilden ligger lokal 3. Foto mot N.

Lokal 1. L2020:10583 Fyndplats

Fyndplatsen ligger 56—57 m öh i norra delen av den stora gipen i planområdets östra del (Fig. 6 & 11). Fynden består av tre bitar slagen kvarts i Schakt 19. Lokalen ligger på sandig mark, några meter väster om och något högre än utloppet från en fuktig och flack sänka i norra delen gipen. Mot NV övergår den lilla boplatsytan i bergssluttning med mycket block och sten och mot söder blir marken stenigare. Lokalen är beväxt med mestadels granskog.

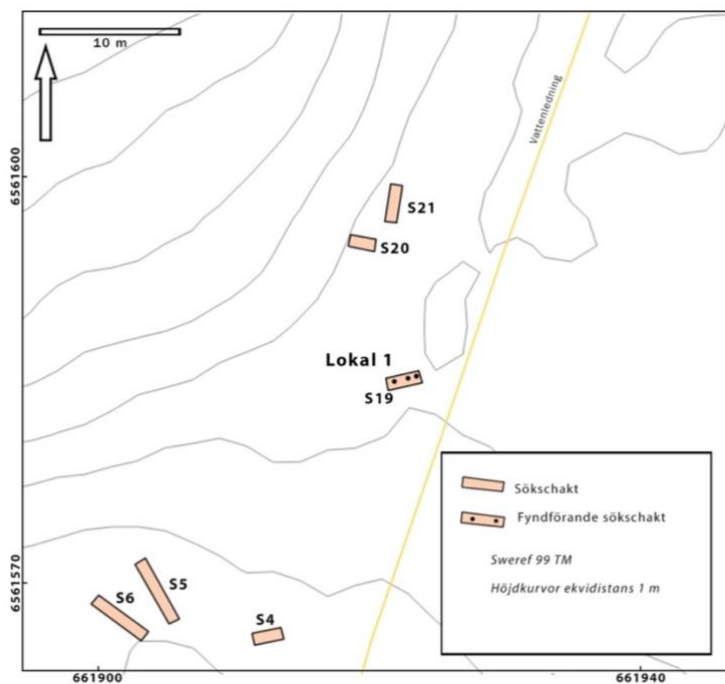


Fig. 11 Östra delen av undersökningsområdet med lokal 1. Skala 1:500.

Lokal 2. L2020:10584 Fyndplats

Fyndplatsen ligger 53—54 m öh i en liten nord-sydlig gip i planområdets västra del (Fig. 6, 7 & 12). Fynden består av tre bitar slagen kvarts i Schakt 31. Lokalen ligger på sandig mark som utgör en plan hylla i gipen, begränsad mot V, N och Ö av bergssluttningar och mot söder av brant sandig sluttning. Sluttningen norrut stiger brant mot ett skarpt krön med kraftigt ursvallad blockrik morän (Fig. 10) på vars norra sida sadelläget med Lokal 3 tar vid. Skogen är delvis avverkad med gräs i fältskiktet.

Lokal 3. L2020:10586 Stenåldersboplats

Stenåldersboplatsen ligger 57—58 m öh på ett sadelläge i planområdets västra del, ett 30-tal meter norr om Lokal 2 (Fig. 6, 9 & 12). Inom en ca 15x4 m stor yta, orienterad i nord-syd, framkom sju bitar slagen kvarts i tre maskingrävda sökschakt. Underlaget är svallad morän med inslag av partier med ren sand som deponerats i lä av det blockrika krönet i söder. Marken sluttar mot söder. Skogen är delvis avverkad med gräs i fältskiktet.

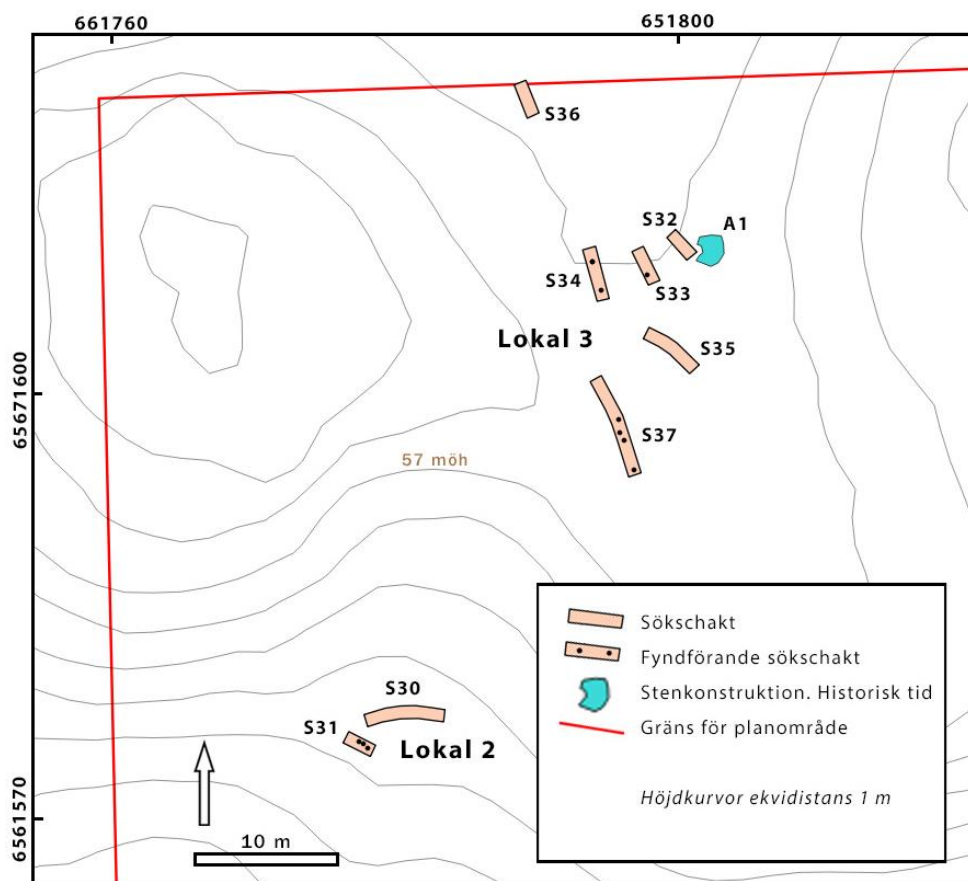


Fig. 12 Västra delen av undersökningsområdet med lokalerna 2 & 3. Skala 1:500.

Utvärdering och diskussion

Utredningen i november 2020 av ett skogsområde vid Botkyrka golfklubb genomfördes enligt plan. Resultatet blev det väntade. I området finns sådan terräng — sandiga sluttningar, hyllor och sadellägen — som av erfarenhet kan innehålla spår efter mesolitisk bosättning. På de tre mest gynnsamma platserna hittades slagen kvarts i sökschakten. Utfallet är i linje med författarens erfarenhet från arkeologiska forskningsinventeringar och utredningar på Södertörn. Efter en skogsbrand i Tyrestaområdet 1999 gjordes en specialinventering av det brända området vilket gav mer än 200 registrerade stenålderslokaler (Pettersson & Wikell 2006). Antal lokaler per km² uppskattades där till ca 50, vilket får anses som typiskt i många av de områden på Södertörn som var skärgårdar under mesolitikum. Vid arkeologisk utredning av ett 1,3 km² stort skogsområde vid Segersäng hittades till exempel 55 mesolitiska lokaler (Pettersson & Wikell 2014). De tre lokalerna vid Malmbro följer mönstret; ett snitt beräknat på den undersökta ytan om 15 000 m² blir 66 lokaler per km².

Lokalerna vid Malmbro kan tolkas som strandbundna. De har legat i den forna Södertörn-skärgårdens västra del, vid mynningen av ett sund som måste ha varit en viktig farled (Fig. 14). Själva boplatstorna låg på ett näs som stack ut mot väster från en större ö (Fig. 13). De påträffade stenålderslokalerna ligger mellan 53 och 57 m öh, vilket ger en strandlinjedatering till tidsspannet 7000—6500 f Kr.

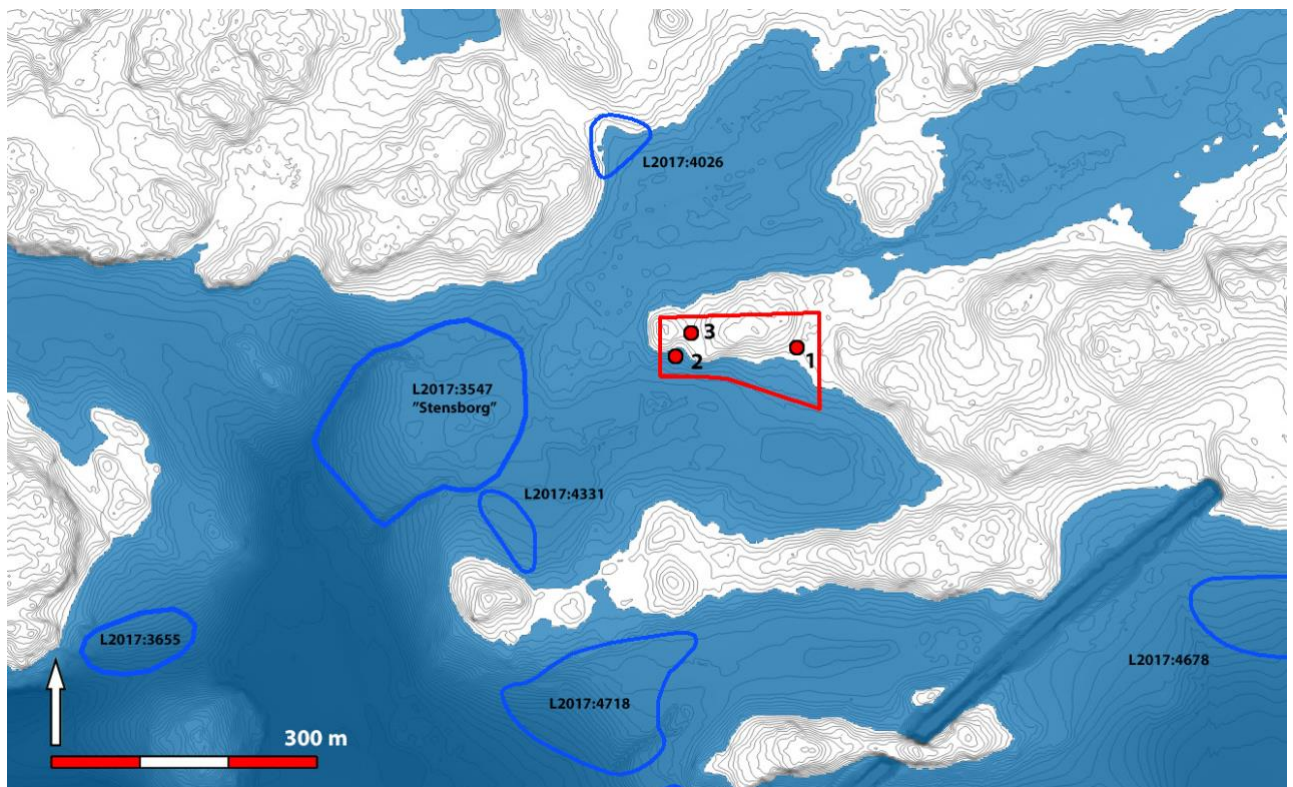


Fig. 13 Närområdet kring Malmbro vid en havsnivå 55 m högre än idag. Röd linje är gräns för utredningsområdet, med de registrerade stenålderslokalerna 1-3 inlagda. Tidigare kända stenålderslämningar är markerade med blå begränsningslinje och angivet fornlämnings-id. Skala 1:8500.

Under perioden 7000–6000 f Kr verkar det finnas som flest stenålderslokaler på Södertörn. Det är en stor variation i ytstorlek, fyndinnehåll och läge i landskapet. Av bosättningsmönstret att döma hade alla delar av den forna skärgården tagits i anspråk. Även långt ute i öppet hav fanns boplatser, på små isolerade öar, bland annat på nuvarande skärgårdsöarna Muskö och Gålö (Fig. 14). Tre undersökta mesolitiska lokaler kan anföras som exempel på bosättning ungefär samtida med lokalerna vid Malmbro: Eklundshov, Länna industriområde och Ungfars kärr (Fig. 14). Den mycket fyndrika boplatser Eklundshov vid Tullinge flygfält låg skyddat på en stor sandig sluttning, långt inne i ett system av sund och fjärdar (Lindgren & Lindholm 1998). Länna industriområde låg på en liten ö i skärgårdens nordöstra del (Pettersson 2020; in prep.). Den är en till ytan mycket liten boplatser. Fyndmaterialet är sparsamt men med en hög andel retuscherade föremål i det slagna kvarts materialet. Ungfars kärr låg i skärgårdens östligaste del, där ett stort antal stenålderslokaler är kända bland annat i Tyrestaområdet (Pettersson & Wikell 2006b). Lokalen är fyndrik, med fynd av hasselnötsskal och bränt ben av gräsäl, vikare, aborre och gädda. Läget var skyddat vid ett smalt sund men samtidigt nära det öppna havet.

Avslutningsvis ges här ett förslag till kronologi för de nyfunna lokalerna vid Malmbro. Lokal 3 ligger på drygt 57 m öh och bör därmed vara äldst. Den var en bra lägerplats på det sandiga sadelläget nästan längst ut på näset. Stranden kan ha stått i norr på 56 m öh men det är också möjligt att lokalen är samtida med den lägre liggande Lokal 2. I så fall kan den ha utgjort en alternativ boplatseryta för särskilda aktiviteter. Två svallade kvartsföremål som hittades på lokalen indikerar att stranden stod nära, men

det är något osäkert om de är artefakter eller naturlig moränkvarts. Stranden på 56 m öh innebär en datering kring 7000 f Kr om man använder en strandförskjutningsmodell av Risberg m fl. (2006). Lokal 1 ligger något lägre än Lokal 2. När havsstranden stod ca 55 m högre än idag var boplatssläget gynnsamt vid en bukt på södra stranden av näset. Om lokalen var strandbunden, ger det en datering till ca 7000 f Kr. Lokal 2 ligger strax söder om Lokal 3. Boplatssläget är fint på en sandig hylla och stranden kan ha stått ca 52 m över dagens nivå vilket ger en datering kring 6500 f Kr.

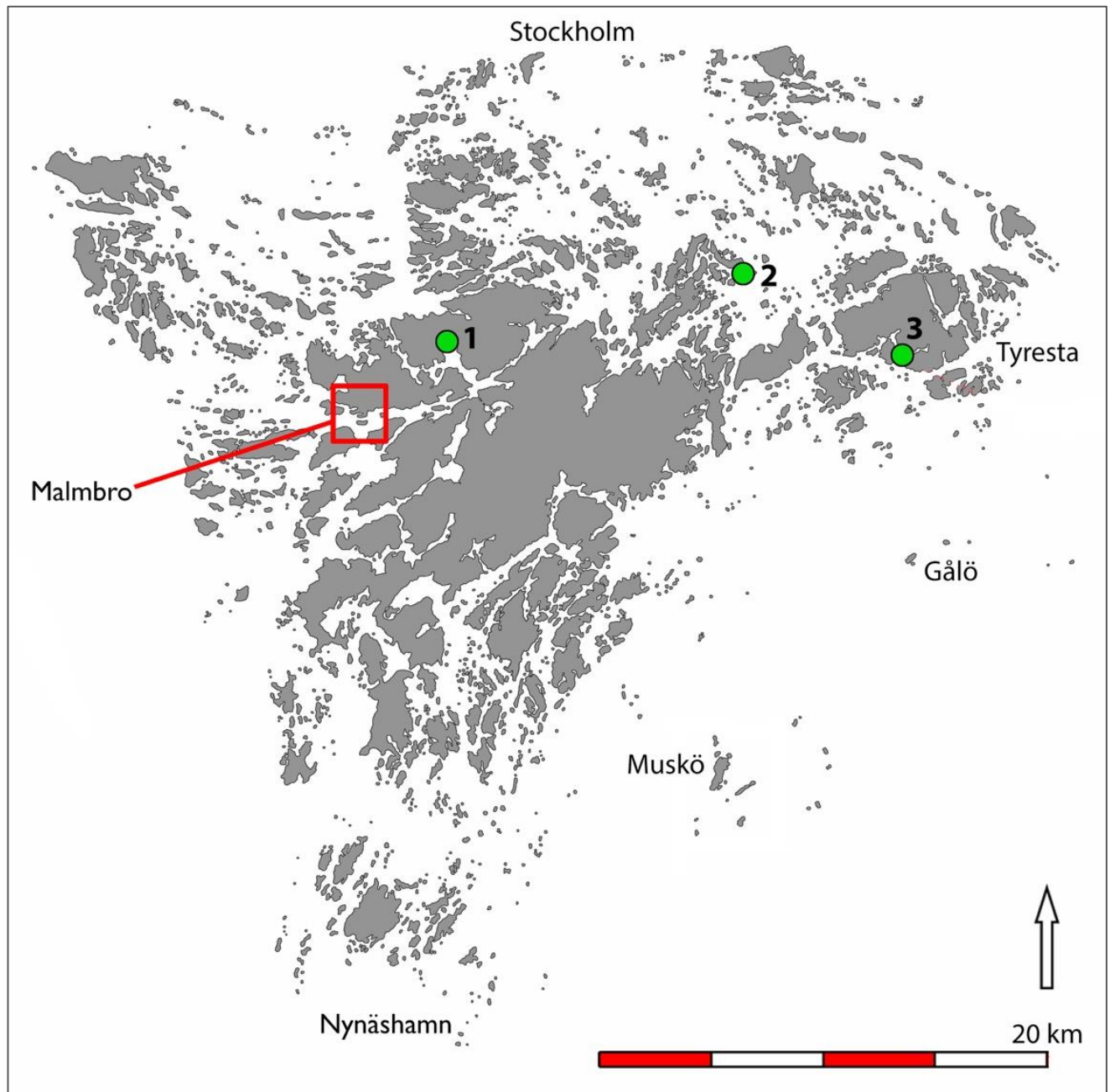


Fig. 14 Paleogeografisk karta över Södertörn ca 6000 f Kr, strandlinjen 50 m högre än idag. Kartan motsvarar ungefär den geografiska situation som rådde när de registrerade stenålderslokalerna vid Malmbro besöktes under mesolitikum. Tre mesolitiska boplatser som diskuteras i texten är angivna på kartan: 1. Eklundshov, 2. Länna industriområde, 3. Ungfars kärr. Notera utskärgårdarna i nuvarande Muskö och Gålö. Skala 1:285000.

Referenser

Broström, S-G & Ihrestam, K. 2019. Stenåldersboplatsen 524:1 (G1) nordost om Malmbro gård i Grödinge s:n. Rapport över ytfynd tillvaratagna på 1970 och 80-talen. BOTARKRAPPORT 2019 – 08.

Larsson, L. 2011. Rapport avseende arkeologisk undersökning under juli 2011 av fornlämnning RAÄ 527:1, stensborg, Grödinge socken, Botkyrka kommun (Beslut 431-11567-2011). Lunds Universitet. Institutionen för arkeologi och antikens historia. Rapport 2011. (RAÄ dnr 3.4.2-2127:2012).

Larsson, L. & Broström, S-G. 2014. Stensborg - Mass destruction of axes and cereals reflecting southern contacts of the Funnel Beaker societies in southern Sweden. I: Furholt m fl. (red.) *Landscapes, histories and societies in the northern European Neolithic*.

Lindgren, C. & Lindholm, P. 1998. *En mesolitisk boplats vid Jordbro industriområde. Haningeleden 4. Arkeologisk förundersökning och undersökning av RAÄ 72, Österhaninge socken, Södermanland.* Riksantikvarieämbetet, UV Stockholm, rapport 1998:73. Stockholm.

Pettersson, M. 2020. Mesolitiska spår vid Länna. Förundersökning i avgränsande syfte av stenåldersboplats L2013:7875 och fyndplats L2013:7873, fastighet Länna 45:1, Huddinge kommun. Arkeologhuset Rapport 2020.1.

Pettersson, M. & Wikell, R. 2004. The outermost shore: Site-location in Mesolithic eascapes in eastern middle Sweden. With a case-study in a burnt-off forest area in Tyresta National Park. I: Knutsson, H. 2004. *Coast to Coast — Arrival: Results and Reflections. Coast to Coast 10.* S. 435–467. Uppsala.

Pettersson, M. & Wikell, R. 2006a. Arkeologi. I: *Branden i Tyresta 1999. Dokumentation av effekterna. Dokumentation av de svenska nationalparkerna 20*, Red. Ulf Pettersson. Stockholm. P. 134-156.1

Pettersson, M. & Wikell, R. 2006b. Mesolitiska boplatser i Stockholms skärgård. Fiske och säljakt på utskären under 10 000 år. *Fornvännen* 101. Stockholm. S. 153–167.

Pettersson, M. & Wikell, R. 2014b. *Segersäng. Arkeologisk utredning.* Arkeologhuset rapport 2014.1.

Risberg, J., Berntsson, A. & Kaislahti Tillman, P. 2006. Strandförskjutning under mesolitikum på centrala Södertörn, Ö Mellansverige. Kvartärgeologiska undersökningar längs Väg 73, Överfors-Västnora. Stockholms universitet, Institutionen för naturgeografi och kvartärgeologi. Rapporter från Arkeologikonsult 2006:2037. Upplands Väsby.

Historiskt kartmaterial

Arealavmätning och rågångsåtgärd 1779, upprättad av Gabriel Boding. Lantmäterimyndighetens arkiv.

Häradskartan 1901—1906. Rikets allmänna kartverks arkiv.

Bilaga Tabeller

Tabell 1. Maskingrävda sökschakt

Schakt nr	Lokal	Mått (m)	Area (m ²)	Beskrivning	Fynd
1		4,3x0,9	3,9	Siltig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
2		4x0,9	3,6	Siltig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
3		2,2x0,9	6,7	Siltig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
4		2,2x0,9	2	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
5		5,2x0,9	4,7	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
6		4,6x0,9	4,1	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
7		7x0,9	6,3	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
8		2,5x0,9	2,3	Siltig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
9		3x0,9	2,7	Siltig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
10		2x0,9	1,8	Siltig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
11		2,5x0,9	2,3	Siltig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
12		2x1,2	2	Siltig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
13		3,3x0,9	3	Siltig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
14		5x0,9	4,5	Siltig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
15		2,4x0,9	2,1	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,2	
16		2,1x0,9	1,9	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,2	
17		2,1x0,9	1,9	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,2	

18		4,1x0,9	3,5	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,2	
19	1	2,6x0,9	3,7	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,1	F1, F2, F3 Slagen kvarts. Skärersten 1 ex.
20		2,1x0,9	1,9	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
21		2,8x0,9	2,5	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
22		5,8x0,9	5,22	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,2	
23		3,5x1,8	4	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,2	
24		2x0,9	1,8	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,2	
25		4,7x0,9	4,2	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,2	
26		1,7x1,6	2	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,2	
27		3,5x0,9	3,1	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,2	
28		1,1x0,9	1	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,2	
29		4,4x0,9	5	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,2	
30		5,7x0,9	5,1	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
31	2	2,2x0,9	2	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,1	F4, F5, F6 Slagen kvarts.
32		2,2x0,9	2	Berghäll	
33	3	2,7x0,9	2,4	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,1	F11 Slagen kvarts.
34	3	3,8x0,9	3,4	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,1	F12, F13 Slagen kvarts.
35		4,4x0,9	4	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
36		2,5x0,9	2,2	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,1	
37	3	7,4x0,9	6,7	Sandig morän med inslag av sten 0,05-0,1	F7, F8, F9, F10 Slagen kvarts.

Tabell 2. Fynd

Fynd nr	Schakt	Sakord	Material	Antal	Vikt (g)	Anmärkningar
1	S19	Avslagsfragment	Kvarts	1	1,31	
2	S19	Avslagsfragment BP	Kvarts	1	2,08	Hög kvalitet, bergkristalliknande
3	S19	Kärnfragment BP	Kvarts	1	3,04	
4	S31	Avslagsfragment BP	Kvarts	1	3,53	Retuscherad. Borr?
5	S31	Avslagsfragment BP	Kvarts	1	0,2	
6	S31	Kärnfragment BP	Kvarts	1	5,09	
7	S37	Kärnfragment PF	Kvarts	1	4,63	
8	S37	Kärna BP	Kvarts	1	4,84	Svallad, något osäker artefakt
9	S37	Avslagsfragment PF	Kvarts	1	3,85	
10	S37	Kärna BP/Städ	Kvarts	1	48,42	Svallad, något osäker artefakt
11	S33	Avslag PF	Kvarts	1	0,24	Trimningsavslag
12	S34	Avslag PF	Kvarts	1	6,34	
13	S34	Avslag BP	Kvarts	1	31,35	

BP=Bipolär metod. PF=Plattformsmetod. Städ=städmeterod.