

Styrsö 149 och 437 inom Styrsö 1:104 Styrsö socken, Göteborgs kommun

Arkeologisk undersökning



**Styrsö 149 och 437 inom Styrsö 1:104
Styrsö socken, Göteborgs kommun
Arkeologisk undersökning**

Karin Olsson

Styrsö 149 och 437 inom Styrsö 1:104, Styrsö socken, Göteborgs kommun
Arkeologisk undersökning

Rapport 2019:3

© Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ 2019

Fastighet: Styrsö 1:104, Styrsö socken, Göteborgs kommun, Västra Götalands län

Länsstyrelsebeslut dnr: 431-25334-2016 & 431-29936-2016

Belägenhet i SWEREF 99: Norr 6390500 m, Öst 306900 m

Höjd över havet: 12-19 meter

Beställare: Dammkärrsbacken AB

Projektnummer: G1630 & G1714

Projektansvarig: Thomas Johansson, Lillemor Olsson Gustafsson, Petra Aldén Rudd

Fältansvarig: Karin Olsson

Övrig personal: Karin Berggren, Oliver Brown, Philip Chavasse, Amanuel Hailemariam Zerue, Magnus von der Luft, Sara Lyttkens, Jonathan Pye och Kalle Thorsberg

För personalens meriter hänvisas till Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativs hemsida

Fältarbetstid: 2016-10-24 – 2016-11-02 och 2017-05-03 - 2017-06-02

Undersökningsområdets storlek: cirka 3000 m²

Arkiv: Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ

Foton: Där fotograf ej anges är bilder tagna av fältpersonalen

Omslagsbild: Långholmen, Tjälmen med flera öar väster om Styrsö, maj 2017. Foto mot väster.

Topografisk grundkarta samt plankarta: Tillhandahållen av beställaren

Övriga kartor och situationsplaner: Framställda av Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ med data från

FMIS och Lantmäteriet (medgivandeavtal © Lantmäteriet Dnr R50321710_140001)

Redigering och layout: Sara Lyttkens

Tryck: Nordbloms Trycksaker AB, Hamburgsund

Sökord: mesolitikum, neolitikum, boplat, Styrsö, flinta, skärgård

Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ

Slakthusgatan 8 A

415 02 GÖTEBORG

www.riogbg.se

kontakt@riogbg.se

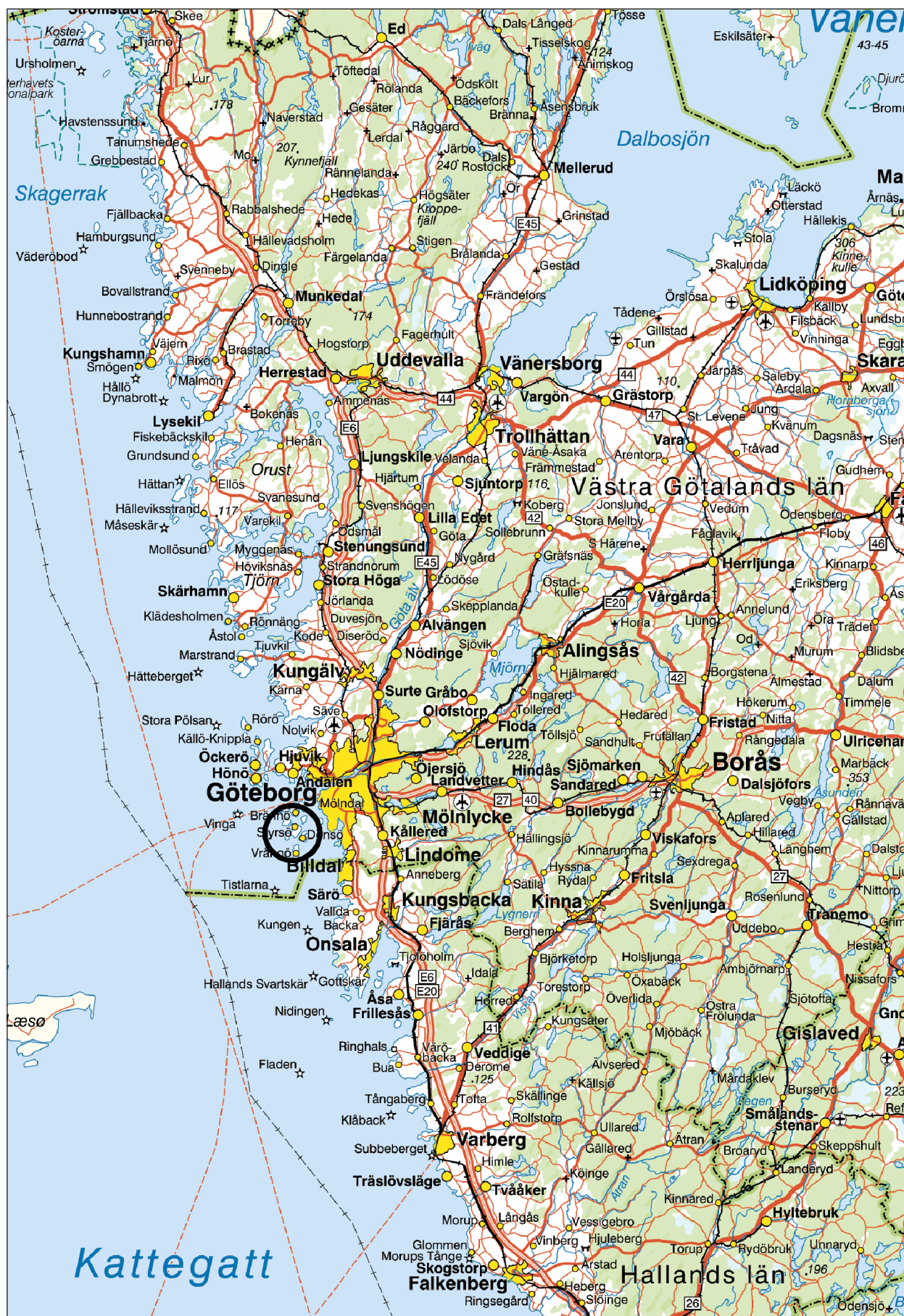
INNEHÅLL

Sammanfattning.....	5
Undersökningsområdet.....	7
Tidigare fynd och undersökningar.....	9
Syfte.....	9
Frågeställningar.....	11
Kunskapspotential.....	11
Ambitionsnivå.....	11
Metod.....	11
Undersökningresultat.....	12
Fältarbete.....	12
Lagerföljd inom Styrö 149.....	16
Lagerföljd inom Styrö 437.....	17
Fynd.....	17
Analysmetoder.....	17
Fyndmaterialet.....	17
Styrö 149.....	17
Styrö 437.....	19
Anläggningar.....	20
Analysresultat.....	20
Tolkning.....	20
Datering.....	20
Material och teknologier.....	20
Strandlinjenivåer.....	20
Platskontinuitet.....	21
Funktion och landskapsutnyttjande.....	21
Mellanmesolitikum.....	21
Mellanneolitikum.....	22
Publik verksamhet.....	26
Resultat gentemot undersökningsplanen.....	26
Antikvarisk bedömning.....	26
Källor.....	27
Bilagor.....	29

Bilaga 1. Meterrutsbeskrivning

Bilaga 2. Fyndlista

Bilaga 3. Strandnivåkartor, Sveriges Geologiska Undersökning (SGU)



Figur 1. Översiktskarta med undersökningsområdet markerat med svart ring mot GSD-Sverigekartan raster. Skala 1:1 000 000. Lantmäteriet CCO.

Styrsö 149 och 437 inom Styrsö 1:104

Styrsö socken, Göteborgs kommun

Arkeologisk undersökning

Sammanfattning

Under tre veckor i oktober–november 2016 och tre veckor i maj–juni 2017 utförde Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ två arkeologiska slutundersökningar av fornlämningarna Styrsö 149 och Styrsö 437 på Styrsö i Göteborgs södra skärgård. Undersökningarna föranleddes av planerad husbyggnation inom fastigheten Styrsö 1:104.

Undersökningsytorna avbanades med grävmaskin i två skeden. Efter den första avbaningen grävdes sammanlagt 102 meterrutor. Därefter gjordes ytterligare en avbaning av de områden där det ansågs att anläggningar kunde ha bevarats. Inga anläggningar framkom. Sammanlagt under båda undersökningarna registrerades 5109 föremål, 5108 av flinta och 1 av bergart.

Sammanlagt registrerades 3855 föremål av flinta inom Styrsö 149. Fynden påträffades i två olika fyndsammanhang. Mellanneolitiskt material framkom främst i två koncentrationer i den centrala delen av fornlämningen, till största delen i övergången mellan förnan och den underliggande sanden. Mesolitiskt material framkom till största delen i det sand/gruslager som var närvarande inom hela undersökningsytan.

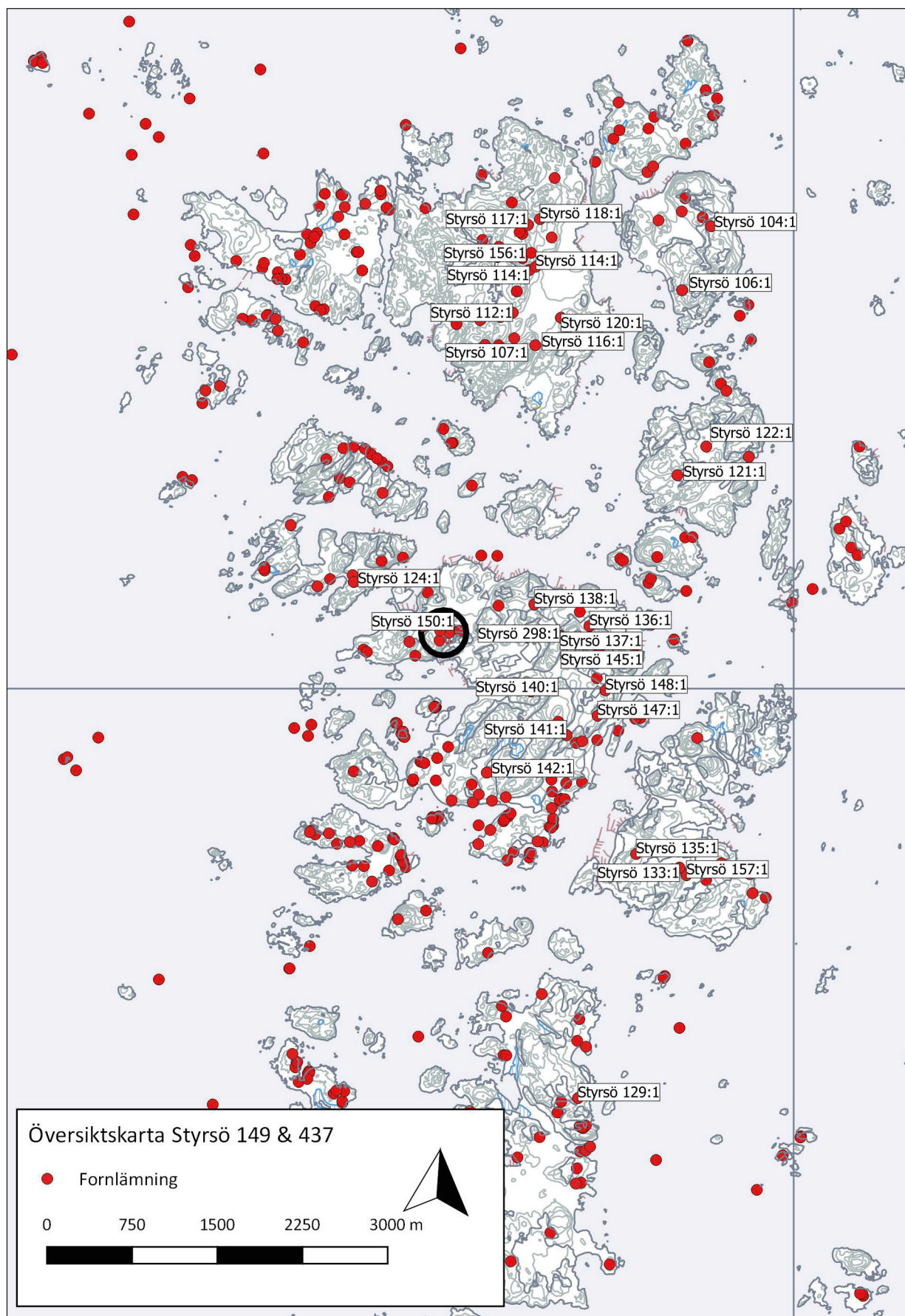
Det totala fyndmaterialet utgörs av 5 fragmentariska fyrsidiga yxor, 2 mikroliter, 3 spånspilspetsar med tånge, 1 borrarpet, 2 spånknivar, 4 skrapor, 6 stycken med tillhuggning, 1 stycke med retusch, 2 avslag med inhak, 2 avslag med inhak och retusch, 17 avslag med retusch, 1 avslag med bruksretusch/nötning, 1 övrig slagen flinta med retusch, samt 17 kärnor, 46 spån, 2113 avslag, och 1632 bitar övrig flinta.

Sammanlagt registrerades 1253 föremål av flinta och 1 av bergart inom Styrsö 437. Ett fåtal föremål med neolitisk datering påträffades i mindre koncentrationer i övre delen av den sand som följde på förnan. Det mesolitiska materialet framkom i både sanden och det underliggande gruslagret.

Det totala fyndmaterialet utgörs av 1 kärnyxa, 1 trindyxa, 1 borrarpet, 1 kärnbarr, 1 skrapa, 4 knivar, 2 stycken med tillhuggning, samt 34 kärnor, 18 spån, 967 avslag och 234 bitar övrig flinta.

Inom båda fornlämningarna definierades två samtida användningsfaser, varav den ena kunde dateras till tidigt mellanmesolitikum och den andra till mellaneneolitikum. Boplatserna har tolkats som tillhörande samma aktivitetsyta under båda perioderna, och kan ses som satellitboplatser, besökta under kortare perioder i ett säsongsbundet mönster. Baserat på redskapsinventariet kan sägas att man främst ägnat sig åt fiske och jakt på säl och sjöfågel.

Efter avslutad undersökning är fornlämningarna Styrsö 149 och 437 att betrakta som undersökta och borttagna. Inget lagskydd kvarstår.



Figur 2. Karta över Göteborgs södra skärgård med utdrag ur FMIS 2018 mot Fastighetskartan vektor. Skala 1:5000. Lantmäteriet CC0. Undersökningsområdet markerat med svart ring. Fornlämningar med datering till stenålder är utmärkta på kartan.

Undersökningsområdet

De undersökta fornlämningarna är belägna på Kolkärnsberget, på den nordvästra delen av Styrso i Göteborgs södra skärgård (figur 1 och 2). Området utgörs till största del av berg, med mindre gipar och sprickdalar, bevuxna med lägre träd och buskar (figur 3).

Styrso 149 var belägen cirka 12-19 meter över havet, i en relativt brant norrsluttning beväxt med mindre träd och buskar (figur 4). Fornlämningen var avgränsad av berg i väst och ost. Dessa kantades av blockiga områden. I söder övergick sluttningen i en ljungbeväxt platå. Även i centrum av boplatsen fanns en planare yta skyddad mot främst sydvästliga vindar. Vattenavrinningen från den övre platån gick genom den centrala delen av boplatsen, vilket gjorde att stora mängder vatten rann över ytan vid regnväder. Vattnet samlades sedan i den norra delen av boplatsen, där tjocka torviga lager hade avsatts över tid.

Styrso 437 låg i en flack sänka omgiven av mindre bergknallar, cirka 15-17 meter över havet (figur 2). Även här fanns ytor som var täckta av block. Ytan var tätt bevuxen med björkar (figur 5). Boplatsläget är något atypiskt och skyddet mot väder och vind har inte varit lika bra här som på Styrso 149.

Berggrunden i Göteborgs södra skärgård består av flera olika bergarter, inklusive gnejs och granit, med inslag av diabas. Berget har slipats av inlandsisen, och på många platser finns så kallade isräfflor, som löper åt sydväst. I skyddade lägen består jordarten främst av postglacialt deponerad sand (SGU 2019). Inom Styrso 149 och 437 bestod lagerföljden av sand och grus av varierande dimensioner med inslag av sten och i vissa fall block, under ett lager av förna.

Under tidigt mellanmesolitikum har Kolkärnsberget varit en del av en relativt stor sammanhängande ö i den yttre skärgården (SGU 2019). Under mellanmesolitikum förändras klimatet och medeltemperaturerna höjs till att mot slutet av perioden vara cirka 3 grader varmare än idag. Detta påverkar i sin tur havsnivåns förhållande till landmassans förhöjning efter istiden. Enligt SGUs aktuella strandlinjekurvor för området, höjs havsnivån under perioden till cirka 21-23 m över dagens nivå.

På grund av transgressionen är Kolkärnsberget vid 7000 BC en mindre ö i en gles ytterskärgård, och tusen år senare är området helt otillgängligt (SGU 2019), och blir inte tillgängligt igen förrän under tidigneolitikum.

Fornlämningsmiljön i Göteborgs södra skärgård karaktäriseras av ytplockade fyndplatser och boplatser med fyndmaterial som kan dateras från tidigmesolitikum och framåt (FMIS 2018). I det föreliggande undersökningsområdets närhet finns ett flertal boplatser med datering till stenålder (Styrso 131, 133, 148, 151, 157, 399 m fl), fyndplatser för slagen flinta (Styrso 136-138, 146, 150 m fl), ett antal rösen (Styrso 2,



Figur 3. Foto från Kolkärnsberget mot NO.



*Figur 4 (ovan). Fornlämningen
Styrsö 149 innan avbaning
hösten 2016. Foto mot S.*



*Figur 5 (t.h). Styrsö 437 under
avbaning, våren 2017. Foto
mot N.*

6 m fl), samt en stor mängd tomtningar, sjömärken, minnesmärken och andra historiska lämningar (Styrsö 10, 13, 18, 19, 30, 31, 75 m fl).

Historiskt har området tillhört byn Tängens utmark (Lantmäteriverket 2018a, 2018b, 2018c). På storskifteskartor från senare delen av 1700-talet benämns berget "Berget Källekärr" och marken är kategoriserad som berg och betesmark tillhörande Tängen. En gångväg går genom Styrsö 149. På en karta med lokala namn för Styrsö kallas Styrsö 437 "Petter Larssons lycka" (Styrsö sockens hembygdsförening). Det är alltså möjligt att marken vid något tillfälle även har odlats. Utmarken på Styrsö har historiskt främst använts för fårbeta, och de gärdesgårdar som registrerats i området (Styrsö 429-434, 442) har sannolikt med färrhållningen att göra.

Tidigare fynd och undersökningar

Styrsö 149 registrerades 1915 som en fyndplats för slagen flinta. På platsen har Johan Alin samlat in ett flintmaterial bestående av en kärna och två avslag (FMIS 2018). Vid den arkeologiska utredning som genomfördes 2009 registrerades fornlämningen som boplat (von der Luft 2009). Förundersökning genomfördes samma år varvid sju schakt grävdes inom fornlämningen. Samtliga schakt var fyndförande och en stor del av materialet var svallat. Flintmaterialet bestod av 1 tunnackig yxa, 2 fragment av tjockackiga yxor, 1 spån med retusch, 4 spån, 3 spånfragment, 179 avslag och 734 övrig/övrigt slagen flinta (Olsson 2009).

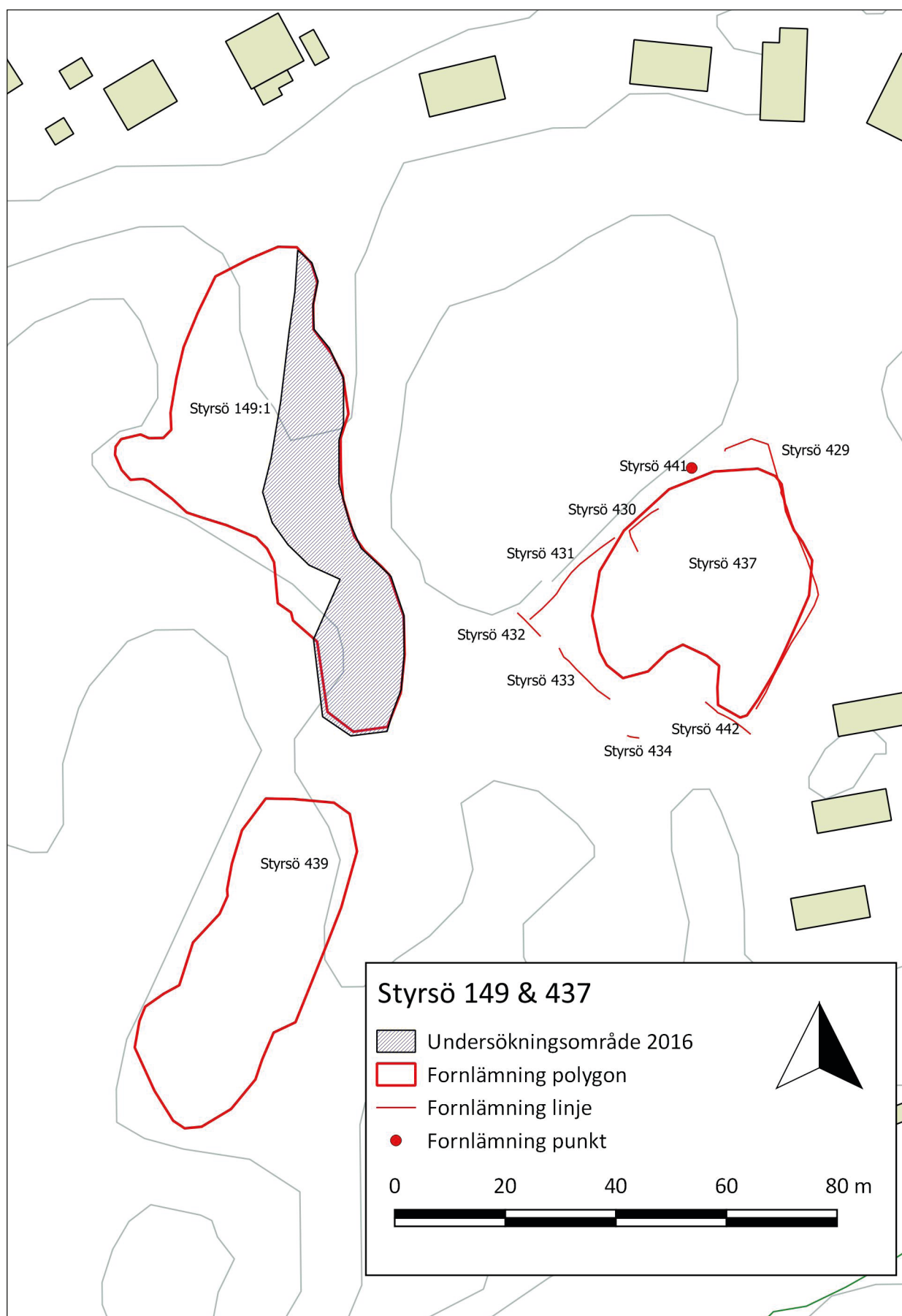
Styrsö 437 påträffades i samband med utredningen år 2009 (von der Luft 2009) och förundersöktes samma år, samtidigt som Styrsö 149. Samtliga de schakt som upptogs var fyndförande och en stor del av materialet var svallat. Flintmaterialet bestod av 1 spån, 1 spånfragment, 286 avslag och 684 bitar övrig slagen flinta. Fynd framkom framförallt i schakt 10, samt i schakt 13-15. Överlagrade kontexter fanns i schakt 11 och 13. Här påträffades 20 avslag och 65 bitar övrig slagen flinta. Platsen tolkades som en boplat med preliminär datering till tidig mellanmesolitikum och senare delen av senmesolitikum-tidigneolitikum (Olsson 2009).

Sammanlagt har 27 arkeologiska för- och slutundersökningar tidigare genomförts i Styrsö socken. Tre av dessa gäller tomtningar/fiskelägen (Styrsö 11:3, 32 och 38), och sju är undersökningar av båt/fartyglämningar väster om Brännö (Styrsö 159, 341, 342, 344, 365, 370 och 428). De flesta boplatundersökningar som gjorts har genomförts som förundersökningar, schaktövervakningar eller "provundersökningar". Enbart en boplat i den södra skärgården har slutundersökts med moderna metoder. Rio Kulturkooperativ genomförde våren 2010 en arkeologisk undersökning av Styrsö 117, belägen på nordöstra Brännö. Här påträffades ett fyndmaterial bestående av bland annat kärnyxor, knivar, skrapor, borrar och spetsar. Även en trindyxa i bergart framkom. Fynden framkom i två stratigrafiskt skilda kontexter, varav en överlagrad kontext kunde dateras till mellanmesolitikum och en icke överlagrad kontext till sent mellanmesolitikum/övergången till senmesolitikum (Olsson et al. 2011). Den senare fasen har sedan definierats som en avslutande fas av mellanmesolitikum (Thorsberg 2012, 2014).

Av de 17 boplatser som undersökts i södra skärgården har åtta troliga mesolitiska dateringar. Fyra boplatser har inte daterats närmare än till stenålder, tre har neolitiska dateringar och inom de boplatser som undersökts inom föreliggande projekt har både meso- och neolitiska faser kunnat beläggas (FMIS 2018, von der Luft och Thorsberg i manus). På Styrsö finns ett mindre antal boplatser med mesolitiska dateringar, bland andra Styrsö 148 och 339 (Wigforss 1976, Andersson & Ragnesten 2005:148f, Johansson 2005), och på Donsö Styrsö 133 (Wigforss 2004). Vid undersökning av Styrsö 151 påträffades föremål som antyder en neolitisk datering (FMIS 2018).

Syfte

Undersökningen av Styrsö 149 och 437 utfördes i två omgångar, under två separata beslut. I oktober och november 2016 undersöktes östra halvan av Styrsö 149. Styrsö 437, samt västra halvan av Styrsö 149, undersöktes under maj 2017 (figur 6). Då beställningarna ändrades vid flera tillfällen över en lång tid finns det även flera förfrågningsunderlag med olika syften och ambitionsnivåer för olika fornlämningar under samma diarienummer. Sammantaget kan sägas att undersökningarnas huvudsyfte var att bidra med kunskap med relevans för myndigheter, forskning och allmänhet.



Figur 6. Styrso 149 och 437 med undersökningsområdet från 2016 markerat. Skala 1:1000.

Frågeställningar

Resultaten från förundersökningen antydde att båda fornlämningarna utgjort mindre satellitboplatser/aktivitetsytor belägna i det yttre kustbandet. Från båda platserna insamlades material som kunde dateras till mellanmesolitikum och tidig-/mellanneolitikum. De båda faserna antogs vara samtidiga inom båda platserna. Inga fornlämningar i liknande skärgårdsmiljö med dessa dateringar har tidigare undersökts. Det var därav mycket intressant att närmare utreda platsernas funktion i ett system av fasta boplatser och tillfälliga visten.

Frågeställningarna rörde sig kring tre teman: datering, funktion och landskapsutnyttjande. Inom dessa teman hänvisades till ett antal frågor från Rio Göteborgs handlingsplan:

- *Datering:* Under vilka perioder har man varit här och har platsen nyttjats under kort eller lång tid?
- *Funktion:* Har boplatser eller aktivitetsytor brukats intensivt eller extensivt? Representerar den aktuella fornlämningen en boplatser eller aktivitetsyta? Vad har varit platsens huvudsakliga funktion? Representerar platsen aktiviteter vid ett enstaka tillfälle, eller ett återkommande mönster? Går det att identifiera samtida strukturer? Hur förhåller sig olika fyndkategorier till varandra, och hur är de sammankopplade med de fysiska strukturerna?
- *Landskapsutnyttjande:* Hur har boplatser/aktivitetsytor fungerat i ett större omlandsperspektiv? Hur förhåller sig lämningen till boplatser längre in i skärgården? Kan fyndmaterialet antyda gruppstorlek och gruppammansättning? Hur ser grupperna ut som vistats på platsen?

Kunskapspotential

Kunskapspotentialen för den del av Styrö 149:1 som undersöktes 2016 bedömdes som lägre än medelhög då endast en mindre del av fornlämningen skulle undersökas. Den aktuella delen av fornlämningen var dessutom blockrik och ytan till stora delar sank. Undersökningen förväntades utöver datering och information om fyndmaterial ge ökad kunskap om kontinuitet och/eller platsrelation mellan mesolitisk och neolitisk tid, samt om resurs- och landskapsutnyttjande i den yttre skärgården. De aktuella perioderna är ett skede som vi har mycket begränsad kunskap om från området.

För den del av Styrö 149 som undersöktes 2017 bedömdes kunskapspotentialen som medelhög, då möjligheten att påträffa anläggningar ansågs vara något större än på den tidigare undersökta ytan och blockrikedomen var mindre. Kunskapspotentialen för Styrö 437 bedömdes som medelhög.

Föreliggande undersökning förväntades ge ökad kunskap och förståelse om landskapets förändringar över tid, och för både den mesolitiska och neolitiska människans livsbetingelser och näringsmönster, bland annat genom att studera transgressionsförlopp och dateringar kopplade till dessa skeden. I denna diskussion ingår även frågor kring boplatsernas funktioner i ett landskapsperspektiv, för att diskutera rörelse- och bosättningsmönstret i området, både under meso- och neolitikum, och därigenom redogöra för platsernas kontinuitet och platsrelation och sätta dessa i relation till den omgivande fornlämningsbilden. Inom boplatserna skulle klarläggas eventuella aktivitetsytor och möjlig grad av specialisering.

Ambitionsnivå

Även ambitionsnivåerna varierade mellan de olika undersökningarna. Den första delundersökningen av Styrö 149 skulle genomföras med en låg ambitionsnivå. Den del som undersöktes 2017 skulle istället genomföras med en anpassad medelhög ambitionsnivå för den västra delen av ytan samt med en avtagande till låg ambitionsnivå i ytans östra och norra delar. Undersökningen av Styrö 437 hade en anpassad medelhög ambitionsnivå för den överlagrade delen och låg ambitionsnivå för övriga delar.

Metod

Metoden var densamma för båda undersökningstillfällena och fornlämningar. Inledningsvis schaktades förna bort med grävmaskin. Därefter grävdes ett glest nät av meterrutor i undersökningsområdet i syfte att fånga upp fyndkoncentrationer. Utifrån resultatet av glesrutorna förtätades meterrutorna i anslutning

till områden med hög fyndfrekvens. Meterrutorna grävdes i stick om 10 cm. I varje stick åtskildes fynd från olika lager eller andra stratigrafiskt urskiljbara fenomen. Metoden tillåter en noggrann insamling av fynd i enhetliga kontexter som sedan kan jämföras för att utröna platsens fyndfrekvens, fyndspridning m.m. Hela ytan betraktades inledningsvis som intensiv. Meterrutorna utgjorde sammanlagt cirka 7 % av den totala ytan. I nästa fas genomfördes en andra avbaning för att fastställa förekomst av eventuella anläggningar.

Schakt och meterrutor mättes in med RTK-GPS. Grävnheter dokumenterades med beskrivning, och i vissa fall foto. Fynd separerades baserat på stick. För radiometrisk datering fanns beräknat för 9 stycken ¹⁴C-analyser och 20 vedartsanalyser. För analys av organiskt material i eventuella anläggningar och kulturlager hade medel för 10 miljöarkeologiska analyser beräknats.

Fyndmaterialet analyserades i sin helhet och i detalj, främst med avseende på kronologi, teknologi och funktion. Materialet grundsorterades med stöd av *Sorteringsschema för flinta* (Andersson et al. 1978).

Undersökningsresultat

Fältarbete

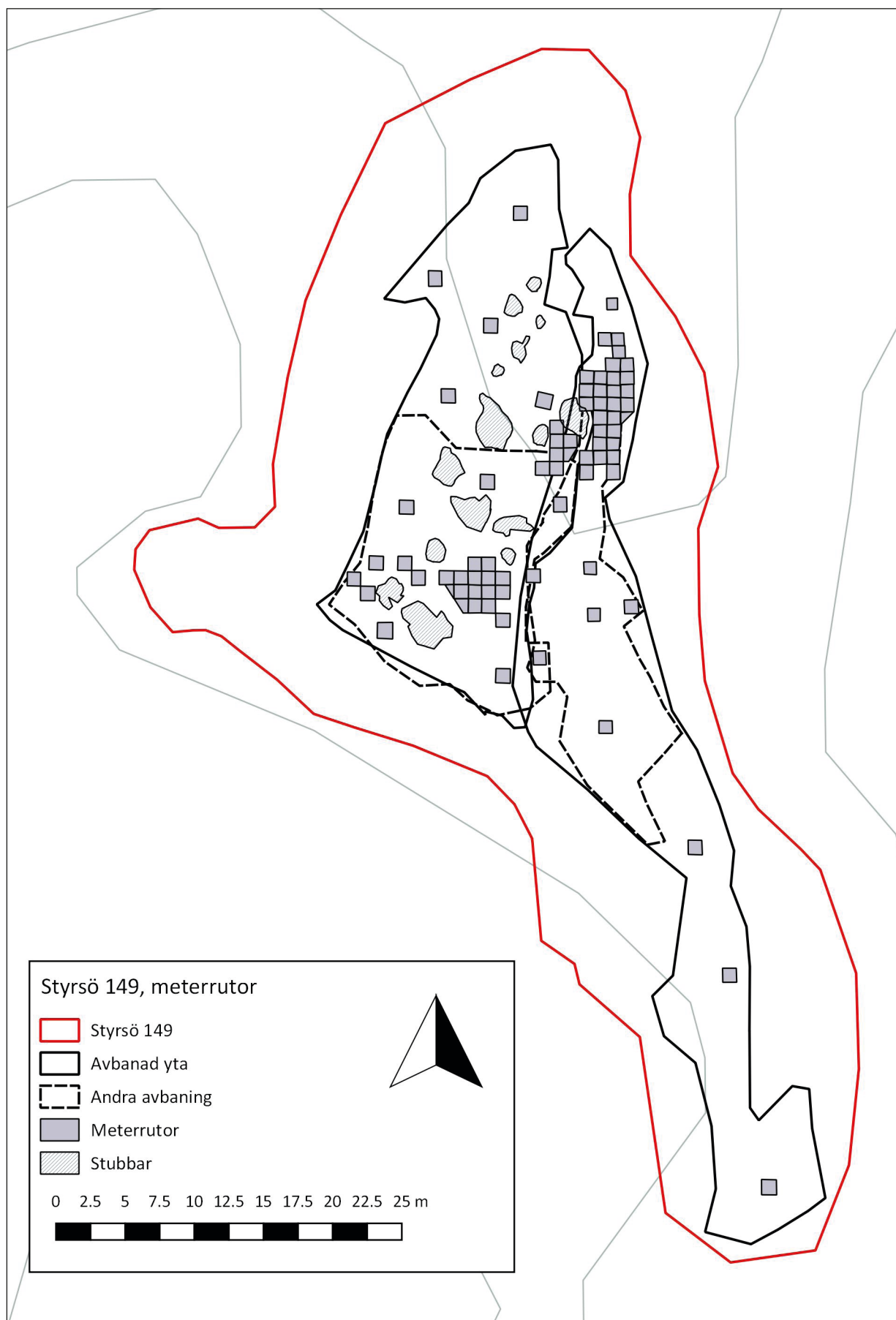
Undersökningarna utfördes i oktober/november 2016 och maj/juni 2017. Den delundersökning som genomfördes under hösten påverkades starkt av vädret, då regnvatten strömmade genom undersökningsytan och samlades i den norra delen av fornlämningen. Det vattenpåverkade området var fortfarande vattenfyllt under den torra sommaren 2017. Sammanlagt grävdes 102 meterrutor, vilket motsvarar cirka 7 % av den totala avbanade ytan (figur 7-11, bilaga 1). Inga anläggningar framkom.

Från meterrutorna, samt under avbaningen, insamlades 5109 föremål av slagen flinta och bergart (bilaga 2). Fyndomständigheterna beskrivs närmare i fyndkapitlet.

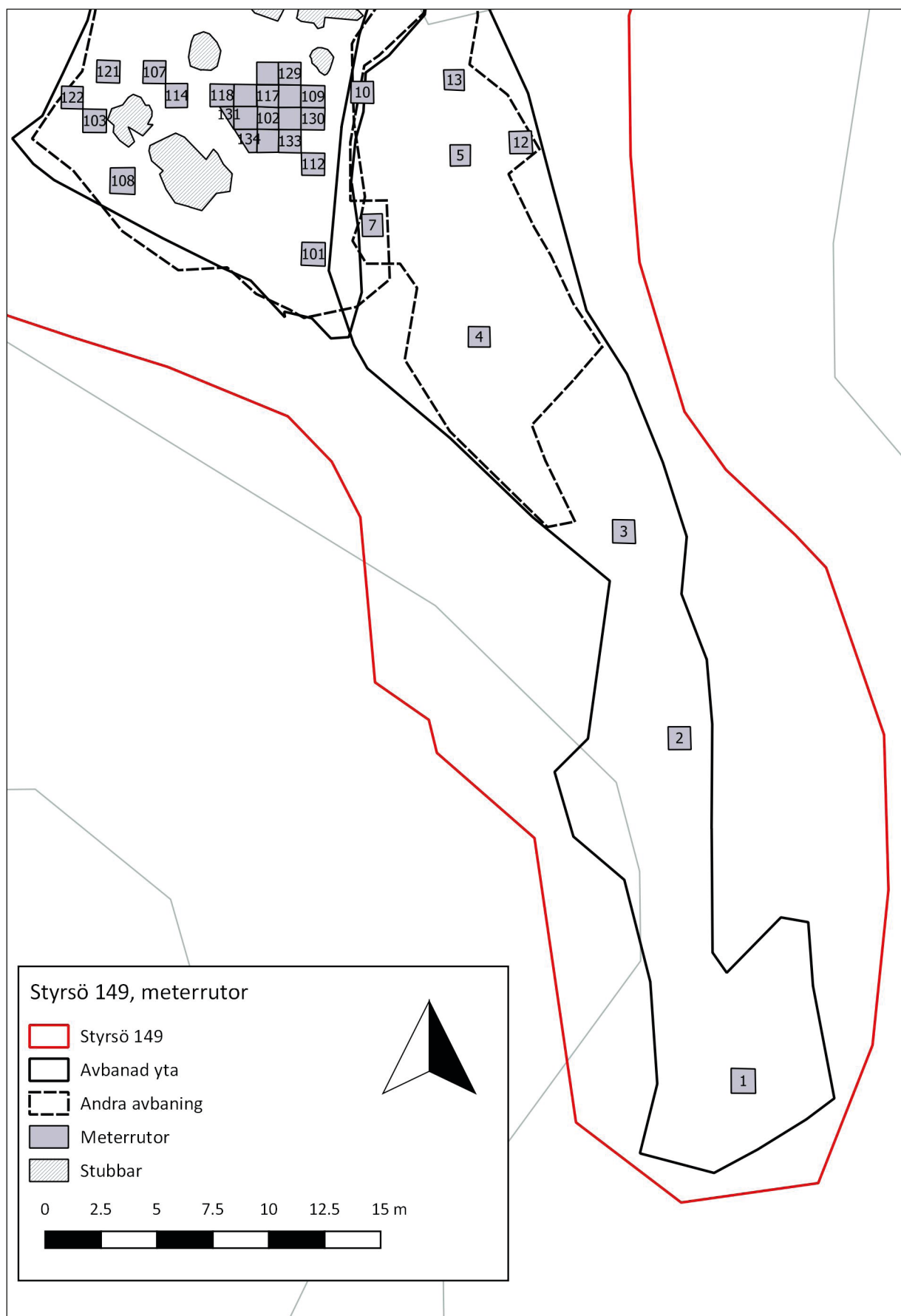
Inom Styrso 149 framkom två fyndkoncentrationer i den centrala delen av boplaten (figur 8-10). Under undersökningen hösten 2016 framkom en koncentration i den nordöstra delen av boplaten, i anslutning till de blockiga delarna av ytan. Baserat på denna fyndkoncentration förtätades rutnätet i denna del av lämningen (figur 8 och 10). Under undersökningen 2017 utökades förtätningen.



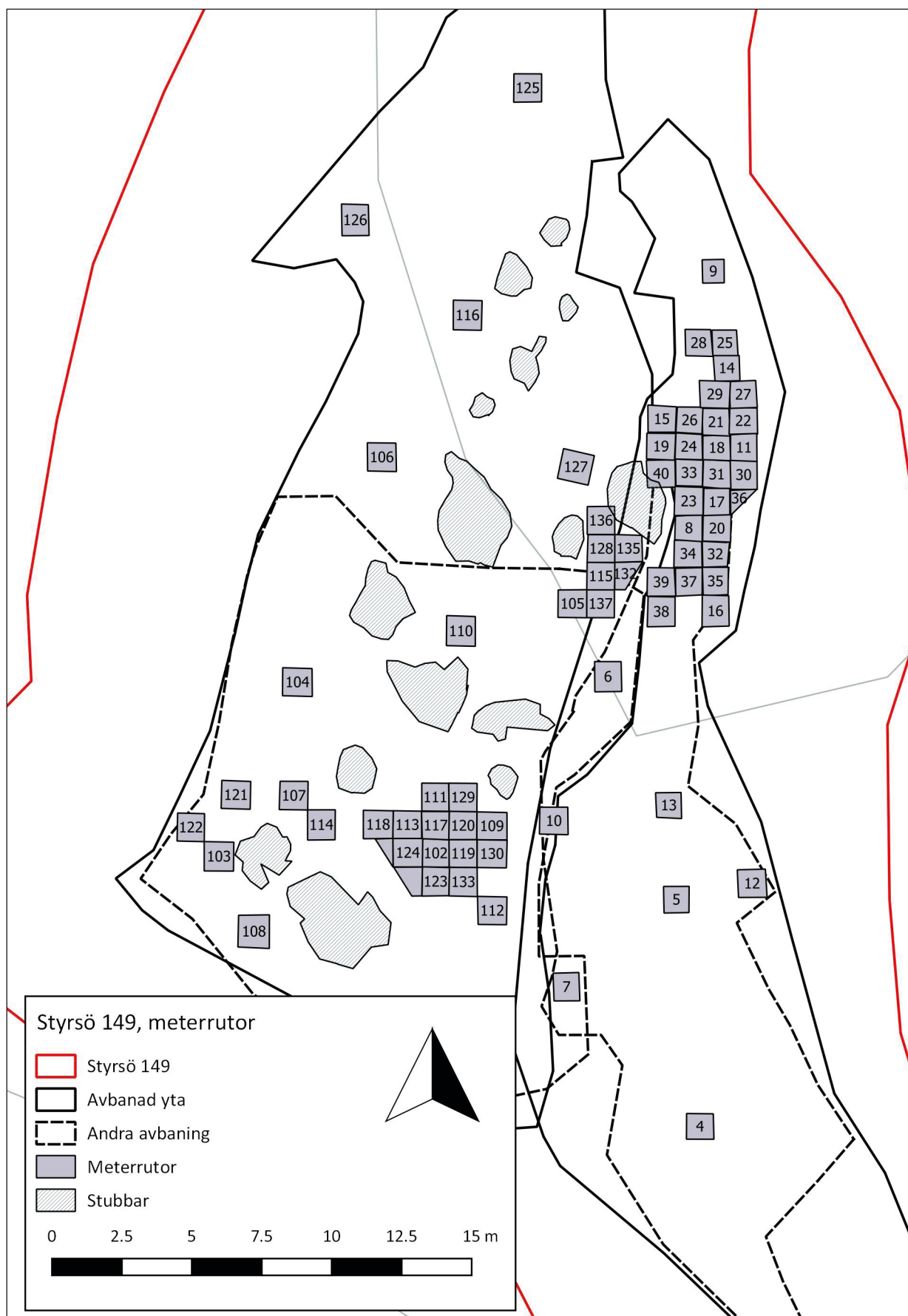
Figur 7. Arbetsbild från den norra fyndkoncentrationen inom Styrso 149, oktober 2016. Foto mot NO.



Figur 8. Meterrutor inom Styrö 149. Skala 1:400.



Figur 9. Meterrutor inom Styrso 149, södra delen av fornlämningen. Skala 1:250.

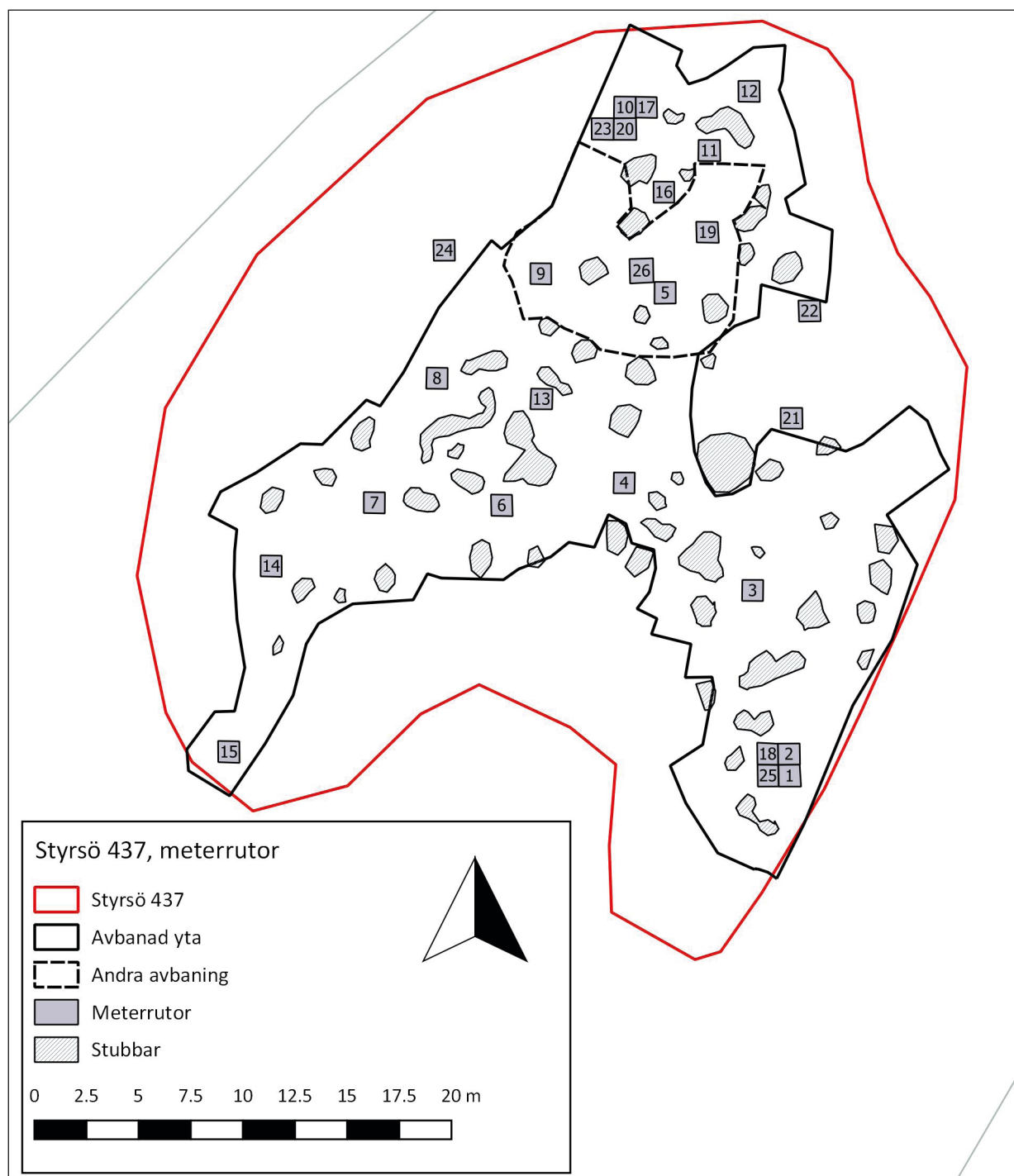


Figur 10. Meterrutor inom Styrö 149, norra delen av fornlämningen. Skala 1:250.

Den andra koncentrationen framkom inom en flackare yta inom den del av fornlämningen som undersöktes 2017, och ligger i skydd av berg på flera sidor. Även här gjordes en förtätning av meterrutor. Fyndmaterialet inom Styrö 437 framkom mer spritt inom ytan, med en något högre fyndfrekvens i den norra delen av boplatsten (figur 11).

Lagerföljd inom Styrö 149

Jordarten inom Styrö 149 bestod av morän med större block längs bergskanterna och finare sediment i de centrala delarna av boplatsten. Under ett cirka 10 cm tjockt lager förna följde ett lager av sand och grus i olika dimensioner. De övre delarna av detta lager hade en humös inblandning som avtog med ökande djup. I de västra delarna av fornlämningen förekom ställvis ett överlagrat grusigt fyndförande lager. I de norra, lägre liggande, delarna av fornlämningen där vatten blev stående hade tjocka torviga lager bildats.



Figur 11. Meterrutor inom Styrö 437. Skala 1:300.

I övergången mellan förnan och sanden framkom flinta med neolitisk datering, medan det mesolitiska materialet påträffades i sanden och det undre gruslagret.

Lagerföljd inom Styrsö 437

Även inom Styrsö 437 bestod jordarten av morän, med större block längs bergskanterna. Förnan följdes här av ett 5-10 cm tjockt lager sand med humöst inslag som minskade med ökat djup. Sanden följdes av ett grusigt lager med inslag av sten som ställvis var såpass frekvent att det skapade en klapperliknande karaktär. Detta lager följdes av en ljus sandig silt.

Fynd

Analysmetoder

I en första genomgång sorterades materialet med stöd av *Sorteringsschema för flinta* (Andersson et al. 1978), med vissa undantag (se nedan). I ett andra analyskede studerades materialet vad gäller sönderdelning. Denna mer ingående analys syftade bland annat till en teknologisk karaktärisering av materialet, och genomfördes i samarbete med Kalle Thorsberg.

För mikrospån anger sorteringsschemat enbart morfologiska kriterier för kategorisering – mikrospån är spån som har en största bredd på 8 millimeter och en minsta längd på 10 millimeter. Vad gäller mikrospån och spån har analysen här istället utgått från ett teknologiskt resonemang där endast de mikrospån som är resultat av en medveten strategi för att tillverka mikrospån sorterats som sådana. Detta innebär att de spån som i fyndlistan (bilaga 2) har definierats som mikrospån som undertyp enbart uppfyller de morfologiska kriterierna. Dessa spån är smalare än 8 millimeter men är inte slagna från mikrospånkärnor, utan har tillkommit av misstag eller är reparationsavslag etc. Samma gäller för mikrospånkärnor.

Enligt sorteringsschemat klassificeras enbart avslag eller avslagsfragment med slagbula eller synliga slagvågor som avslag. Avslag mindre än 1 cm stora sorteras som splitter. Här har även mediala och distala fragment, samt små avslag, sorterats som avslag. Övrig slagen flinta mindre än 1 cm stora har sorterats som övrig slagen flinta. Detta innebär att kategorin splitter utgår.

Sammanlagt under båda undersökningarna registrerades 5109 föremål, 5108 av flinta och 1 av bergart (bilaga 2).

Fyndmaterialet

Styrsö 149

Sammanlagt registrerades 3855 föremål av flinta inom Styrsö 149. Fynden påträffades i två olika fyndsammanhang. Mellanneolitiskt material framkom främst i två koncentrationer i den centrala delen av fornlämningen, till största delen i övergången mellan förnan och den underliggande sanden. Mesolitiskt material framkom till största delen i det sand/gruslager som var närvarande inom hela undersökningsytan. Det totala fyndmaterialet utgörs av 5 fragmentariska fyrsidiga yxor, 2 mikroliter, 3 spånpilspetsar med tånge, 1 borrarpet, 2 spånknyvar, 4 skrapor, 6 stycken med tillhuggning, 1 stycke med retusch, 2 avslag med inhak, 2 avslag med inhak och retusch, 17 avslag med retusch, 1 avslag med bruksretusch/nötning, 1 övrig slagen flinta med retusch, samt 17 kärnor, 46 spån, 2113 avslag och 1632 bitar övrig flinta. Fynden beskrivs närmare i bilaga 2.

5 fragmentariska fyrsidiga yxor (F126, 162, 174, 189) påträffades inom Styrsö 149. Fragmenten var mellan 4 och 13 cm stora och tillverkade av olika typer av finkornig flinta. Flera av yxfragmenten visar att de efter att de kasserats har använts som råmaterial. F126 är möjligen en övningsbit.

Två lancettmikroliter (F140 och 365) framkom. F140 är en atypisk lancettmikrolit, bland annat är udden i distäländen. Retuschen är minimal, och större delen av formen är naturlig. Den är 3,4 cm lång, 1,1 cm bred och 0,2 cm tjock. F365 är ett fragment av en smal och tunn lancett, 2 cm lång, 0,8 cm bred och 0,2 cm tjock. Den är inte tillverkad av ett tryckspån. Den är avbruten, har retusch längs med ena sidan, och ett väldigt litet inhak. Lancetten är den vanligaste mikrolittypen under mellanmesolitikum i Västsverige. Här förekommer en diskussion där lancetter delas in i två typer, bland annat baserat på mått, där de bredare lancetterna (> 1,2 centimeter breda) dateras främst till tidigmesolitikum och de smalare till mellanmesolitikum (Nordqvist 1999). De äldre lancetterna har dessutom oftast en kortare retusch vid

spetsen medan de yngre är retuscherade längs med hela kanten (Andersson m.fl 1978, Nordqvist 2000).

Tre fragmentariska spånspetsar med tånge (F283, 284 och 361) framkom inom Styrö 149. F283 är en spets av typ A, tillverkad av en grå finkornig flinta. F284 är tillverkad av brun glasig flinta, har ett liksidigt trekantigt tvärsnitt och är av typ C eller D. Den har troligen brutits vid tillverkningen. F361 är ett tångefragment av en spets av typ B, tillverkad av grå porös finkornig flinta.

I M124 framkom en borrarpet (F326) tillverkad av ett tjockt avslag med retusch enbart på dorsalsidan. Borrarpeten är 5,7 lång, 4,3 cm bred och 1,9 cm tjock, och är svallad och patinerad.

Fyra skrapor (F36, 69, 259, 343), varav en av typen spånskrapa A, och två avslagsskrapa A, framkom. Samtliga kan, baserat på teknologiska och morfologiska kännetecken, dateras till mellanneolitikum. Som spån- eller avslagsskrapor sorteras spån eller avslag med retusch i en eller båda ändar. De kan även ha retusch på en eller båda långsidorna. F36 är en skrapa med en något ovanlig form, möjligen saknas en bit. Den har en rak, brant egg och är 4,8 cm lång, 2,1 cm bred och 0,8 cm tjock. Materialet är en brun finkornig flinta. F69 är av typ spånskrapa A, 4,6 cm lång, 2,7 cm bred och 0,4 cm tjock. Den är tillverkad av ett monofacialt ryggs spån med facetterad plattform. Eggen är delvis underskuren, troligen uppskärt. Spånet är troligen valt utifrån hållfasthet. Materialet är en ljusgrå finkornig flinta. Även F259 är en avslagsskrapa A, tillverkad av ett spånliknande avslag från cylindrisk kärna. Materialet är en lokal flinta, som är grå och finkornig. Skrapan har en brant konvex egg och är 3,8 cm lång, 2,1 cm bred och 0,3 cm tjock. F 343 är 3,4 cm lång, 2,7 cm bred och 1 cm tjock. Även denna är tillverkad av ett spånliknande avslag från cylindrisk kärna. Den har en konvex egg på ena kortänden och rak egg längs ena långsidan.

Föremål som registreras som stycke med tillhuggning kan inte klassificeras enligt sorteringsschemat eller på annat vis. Ofta är de dock delar av exempelvis kärnyxor som inte uppfyller alla kriterier. Sex stycken med tillhuggning framkom inom Styrö 149. Av dessa är ett, F154, del av ett föremål med fyrsidig reduktion, möjligen använd för att öva på fyrsidighet. Materialet är en mörkgrå finkornig flinta. Föremålet hör samman med F155, som är ett avslag med inhak. Även F163 är ett stycke med tillhuggning som är del av ett fyrsidigt föremål. Möjligen är den nackänden på ett fyrsidigt föremål som brutits under tillverkning. Utöver dessa framkom tre stycken med tillhuggning utan tillräckliga kännetecken för att kunna definiera dem närmare (F287, 351 och 370)

Utöver dessa redskap framkom 1 stycke med retusch (F150), 1 avslag med inhak (F246), 2 avslag med inhak och retusch (F211, 322), 17 avslag med retusch (F51, 65, 94, 100, 101, 102, 127, 159, 200, 227, 278, 305, 327, 350, 362, 374), 1 avslag med bruksretusch/nötning (F 306) och 1 övrig slagen flinta med retusch (F279). Dessa redskap är av en tillfällig karaktär (expedient design) och kan inte sorteras som formella redskap. Den här typen av redskap är dock mycket effektiva och har sannolikt tillverkats utifrån de behov man haft för stunden. De material som använts är främst finkorniga.

Debitaget bestod av 17 kärnor, 46 spån, 2113 avslag, och 1632 bitar övrig flinta. Avslagsmaterialet från Styrö 149 analyserades i sin helhet för att utvärdera hur mycket som kunde relateras till mellanneolitisk yxtillverkning. Övrig slagen flinta prioriterades därför ned, vilket möjligen lett till en underrepresentation av plattformspreparering av cylinderkärnor.

Fynden från Styrö 149 tillhör två faser, mellanmesolitikum och mellanneolitikum. Materialet är klart blandat med ett mellanmesolitiskt inslag främst från det grusiga lager som följde på den övre humösa sanden. De mellanmesolitiska fynden har deponerats av naturkrafter och deras läge är inte ett resultat av mänsklig aktivitet. Platsens topografi och höjd över havet innebär dock med stor sannolikhet att flintan ursprungligen deponerats i den smala dalgång som undersökts.

Denna komponent tillhör i teknologisk mening mellanmesolitikums första hälft, innan spån tillverkas med mellanstock eller tryck. Flintan är till stor del vitpatinerad och i olika grad svallad. Recent fragmentering av enstaka flintor visar att råmaterial av hög kvalitet valts.

Flintan som genom sin sönderdelning tillhör mellanneolitikum innehåller en ansevärd andel av glasigt homogent material som troligen importerats. En stor del av flintan har friktionsglans vilket innebär att den rört sig i det sediment den påträffas i. Detta kan indikera att sanden rört på sig, vilket sannolikt beror på den höga vattengenomströmningen.

Den neolitiska flintan innehåller avfall från både fyrsidiga yxor och cylinderkärnor. Sådana kärnor har även tillverkats av lokal flinta, vilket exempelvis spånliknande tillformningsavslag med krusta visar.

Ryggsån med karaktäristisk tillhuggning av ryggen visar samtidigt att kasserade oslipade yxor använts som råmaterial för tillverkning av cylindriska kärnor. Något enstaka bifacialt avslag kommer utifrån avspaltningssmönster från eggen på en fyrsidig yxa.

Avfallet från komplexa sönderdelningar (yxor och cylinderkärnor) är fragmentariskt i meningen att inga kompletta reduktioner finns. Avfallet från spånkärnor består visserligen av samtliga delar av reduktionen men för få spån, spånfragment och kärnor är närvarande. Avfall från tillformning av kärnor och preparering av plattformar finns. För yxorna är läget liknande, det finns yxplankor och omhuggna yxor, yxkroppsavslag från smal- och bredsidor, samt avslag från eggen. Mängden avslag är dock mycket liten. Tillverkning av en enstaka yxa producerar hundratals typiska avslag. Vad som också saknas är avslag med slipning som kommer från omarbetning eller återvinning av slipade yxor.

Fragment av pilspetsar (F283, 284, 361) visar antingen på tillverkning eller omskaftning. Typiska spånskrapor finns även i materialet. Flintan representerar en mer eller mindre komplett uppsättning föremål från mellanneolitisk tid. I samtliga fall är dock mängden liten jämfört med samtida lokaler längre in i skärgården eller på fastlandet.

Ett flertal föremål, både bland redskap och debitage (exempelvis F126, F154 och 155), ger intryck av att ha tillkommit som övning på flintslagning. Det rör sig om bitar med relativt noggrann tillhuggning av exempelvis en söm liknande den på en fyrsidig yxa, men som på grund av materialval eller nodulform inte kan användas som en yxa, eller liknande.

Styrsö 437

Sammanlagt registrerades 1253 föremål av flinta och 1 av bergart inom Styrsö 437. Ett fåtal föremål med neolitisk datering påträffades i mindre koncentrationer i övre delen av den sand som följde på förnan. Det mesolitiska materialet framkom i både sanden och det underliggande gruslagret.

Det totala fyndmaterialet utgörs av 2 kärnyxor, 1 trindyxa, 2 borrar, 1 kärnborr, 1 skrapa, 1 spån med inhak, 1 stycke med tillhuggning, samt 34 kärnor, 17 spån, 967 avslag och 228 bitar övrig flinta. Fynden beskrivs närmare i bilaga 2.

Tre yxor påträffades inom Styrsö 437. En av dessa (F51) var en fragmentarisk kärnyxa. F93 är ett avslagsfragment, möjligen från tresidig atypisk kärnyxa tillverkad av avslag. Ett fragment av en trindyxa av bergart (F131) framkom i M23. Den är 11,70 cm lång, 4,40 cm bred och 3,70 cm tjock. Två huggna ränder löper runt hela yxan, vilket kan betyda att den återanvänts som exempelvis ett sänke för fiskeredskap. Alternativt kan ränderna vara till för skaftning av yxan.

Två typer av borrar, två borrar och en kärnborr, registrerades. Borrar tillverkas av avslag eller spån och har två eller tre retuscherade kanter som bildar en spets där vinkeln är mindre än 60 grader. Udden är ungefär lika bred som tjock. Till skillnad från en borrar är en kärnborr tillverkad av ett stycke, tillslaget med ett flertal slag och med en udd tillhuggen på samma vis som udden på borrar.

En mycket svallad borrar (F115) påträffades. Den har två retuscherade kanter som bildar en spets och är 5,10 cm lång, 5,10 cm bred och 1,70 cm tjock. Även F144 registrerades som en borrar. Den är tillverkad av ett tjockt spån med retusch på båda sidor av spetsen och några retuscher på dorsalsidan, och av en typ som dateras till mellanmesolitikum. Dessutom framkom en kärnborr (F32). Borren är atypisk och tillverkad av en flinta av relativt dålig kvalitet, med mycket inklusioner och krusta.

I M19 framkom en mycket svallad avslagsskrapa (F107) med små retuscher runt hela kanten. Skrapan är 1,10 cm lång, 2,00 cm bred och 0,50 cm tjock och har en relativt brant eggvinkel.

Ett spån med inhak (F66) påträffades. Spånet är oregelbundet, med krusta. Dessutom framkom ett stycke med tillhuggning (F125) tillverkat finkornig brun flinta. Debitaget bestod av 34 kärnor, 17 spån, 967 avslag och 228 bitar övrig slagen flinta.

Huvuddelen av materialet är sönderdelat under mellanmesolitikum. Flintan är vitpatinerad och svallad i olika grad. Den mer svallade flintan återfinns längre ner i lagerföljden. Enstaka flintor som sönderdelats under mellanneolitikum finns också. Dessa ligger ytligt. Rimligen är de samtida med det neolitiska materialet från Styrsö 149.

Den mellanmesolitiska flintan tillhör genom sin sönderdelning den första hälften av mellanmesolitikum. Få regelbundna spån framställda med mellanstock eller tryck finns i materialet. Många kärnor är långt

nyttjade, och ofta roterade i slutet. En spånborr (F144) tillhör den äldsta delen av mellanmesolitikum (Thorsberg 2012). Föremålen har delvis kraftig friktionsglans, vilket indikerar att de rört sig i sedimentet.

Sammanställningen av typer är med hänsyn taget till materialets storlek och platsens läge förväntat. Ett större material från samma tid innehåller ett mera diversifierat typinventarium.

Anläggningar

Inga anläggningar framkom under undersökningarna. Detta kan ha sin orsak i den stora vattengenomströmningen inom Styrso 149, som kan ha lett till att eventuella anläggningar har lakats ur.

Analysresultat

Inga kontexter lämpliga för provtagning framkom under undersökningarna. Inga vetenskapliga analyser har därför genomförts.

Tolkning

Datering

Datering av de olika användningsfaserna inom de båda fornlämningarna var en av de huvudsakliga frågeställningarna inför undersökningarna. Då inget naturvetenskapligt daterbart material kunde insamlas från någon av de kontexter som undersökts baseras dateringen dels på det insamlade fyndmaterialet, dels på strandlinjenivåer.

Västsvenskt mellanmesolitikum har tidigare indelats i tre underperioder, Grandalen, Bokenäs och Enerklev. Dessa är dock problematiska, då de till stor del utgår från traditionell typologi och föreställningar om ledartefakter, som baseras på en mycket liten del av källmaterialet och inte tar hänsyn till en synkron funktionell variation. Förutom detta har de använda materialen ett stort tidsdjup.

En kronologisk modell för mellanmesolitikum framtagna inom ett forskningsprojekt vid Rio Göteborg, har genom studier av ett större antal material delat in perioden i fyra olika teknologigrupper (von der Luft & Thorsberg i manus). Dessa antas följa på varandra och baseras på ett antal olika definierade sönderdelningar. Den yngsta delen av mellanmesolitikum har publicerats översiktligt (Olsson m fl 2011, Thorsberg 2014).

Material och teknologi

De observationer som beskrivs i avsnittet om fyndmaterial ovan visar att det inom både Styrso 149 och 437 har framkommit ett flintmaterial som genom sin sönderdelning går att indela i två faser. Den första är klart daterbar till tidigt mellanmesolitikum. Användningen av de båda platserna är med stor sannolikhet samtidig.

Det mellanmesolitiska materialet inom Styrso 437 är mer omfattande och dateringsmässigt sammanhållet. Materialet kan, baserat på teknologiska särdrag, främst dateras till en inledande period av mellanmesolitikum. Liknande material har samlats från bland annat det undre kulturlagret på Göteborg 15, Sandarnaboplatsen (Thorsberg muntl. 2019).

Fyndmaterialet från den andra användningsfasen består av föremålstyper och debitage som genom sin sönderdelning klart kan dateras till mellanneolitikum. Fyrsidiga yxor, spånspilspetsar med tånge, spånskrapor, samt ett karaktäristiskt debitage innehållande material från bland annat tillverkning av spån från cylindriska kärnor och tillverkning/uppskärpning av fyrsidiga yxor, samt ett fåtal bifaciala tunningsavslag. Större delen av materialet är typiskt för gropkeramiska boplatser.

Strandlinjenivåer

Datering med hjälp av strandlinjenivåer kan vara problematiskt. Styrso 437 och den södra delen av Styrso 149 är belägna på cirka 15-18 möh. Baserat på modeller från Sveriges geologiska undersökning (SGU) kartgenerator har denna nivå varit tillgänglig i övergången mellan tidig- och mellanmesolitikum och första delen av mellanmesolitikum (SGU 2019). På grund av en ökad temperatur stiger havsnivåerna under mellanmesolitikum upp till 21-23 möh vid tiden för transgressionsmaximum, cirka 6000 BC. Vid denna tid är hela området med andra ord otillgängligt, och blir inte tillgängligt igen förrän mellan 5000 och

4000 BC (bilaga 3). Tillsammans med det insamlade materialet går det därmed att datera den första användningsfasen till den inledande delen av mellanmesolitikum.

Under tidigneolitikum blir Kolkärnsberget åter tillgängligt (bilaga 3), och platserna har kunnat användas under hela neolitikum. Den andra användningsfasen dateras därmed främst utifrån fyndmaterialet.

Platskontinuitet

De användningsfaser som definierats utifrån strandlinjeförskjutning och fyndmaterial är tydligt avgränsade. Inget flintmaterial från tidigneolitikum har kunnat identifieras, och från och med mitten av mellanmesolitikum har platsen varit otillgänglig. Under förundersökningen av Styrös 149 insamlades bland annat en tunnackig yxa/mejsel som skulle kunna dateras till tidigneolitikum (Olsson 2009). Under föreliggande undersökningar insamlades inget material som kan sägas vara typiskt för vare sig tidig- eller senneolitikum. Det finns heller inga tecken på att platsen använts vare sig som boplatser eller för andra aktiviteter under senare förhistoriska perioder.

Funktion och landskapsutnyttjande

Då de båda fornlämningarna antogs vara en specialiserad del i ett större system av bas- och satellitboplatser ställdes även frågan om vilka aktiviteter som ägt rum på platsen. Inga anläggningar eller strukturer framkom, och diskussioner kring platsernas funktion baseras därför på tolkningar av fyndmaterialet och deras belägenhet i den yttre skärgården.

Flintmaterialet som påträffades inom Styrös 149 under förundersökningen gav intrycket av att härröra från kortvariga vistelser på platsen, och boplatserna tolkades som en satellitboplatser till andra boplatser längre in i skärgårdslandskapet eller på fastlandet. Styrös 437 tolkades som en aktivitetsyta med anknytning till Styrös 149, delvis på grund av att platsens atypiska läge och delvis på grund av den mindre fyndmängden (Olsson 2009).

De båda platsernas placering på den lilla ön är olika. Styrös 149 är belägen i en norrslutning och är öppen mot havet i norr, medan Styrös 437 har varit öppen mot havet i söder/öster och framför allt är skyddad mot nordliga vindar. Det är även rimligt att tänka sig att den flackare ytan inom Styrös 437 har varit mer eller mindre sank/vattenfylld under vissa perioder, vilket antagligen har inneburit en mer diversifierad flora och fauna.

Både fyndmaterialet och strandlinjemodeller visar att dateringarna för de båda platserna är desamma under båda bosättningsfaserna. Vilken plats man har valt att använda har sannolikt berott på vilken väderlek eller andra förhållanden som rått vid de tillfällen man besökt ön. Båda platserna kan därmed ses som delar av samma aktivitetsyta, under båda användningsfaserna.

Mellanmesolitikum

Jämfört med tidigare perioder ser man under mellanmesolitikum en ökning av större och mer fyndrika boplatser på fastlandet och i den inre skärgården. I ytterskärgården är boplatserna mindre, med ett mindre och mera ensidigt fyndmaterial. De mindre lämningarna anses representera tillfälliga visten för specifika aktiviteter, exempelvis jakt och fiske och därtill hörande aktiviteter.

Det material som tillvaratagits inom Styrös 149 och 437, med en uppsättning redskap som bland annat innehåller pilspetsar, borrar och yxor, visar att platsen mycket sannolikt har använts för jakt och fiske, och möjligen även arbete med redskap och båtar. Det redskapsinventarium som framkom är med tanke på platsernas storlek och läge typiskt för en sådan specialiserad funktion.

Vilka platser man har valt beror sannolikt till stor del på vilken mark som för tillfället har varit tillgänglig, samt på vädersituation eller andra förhållanden vid de tillfällen man besökt den här delen av skärgården. Oavsett hur bosättningsmönstren förändras längre in i skärgården eller på fastlandet har de här platserna i den yttre skärgården på grund av sin specialiserade funktion inte förändrats.

Öarna i den ytterskärgård där Styrös 149 och 437 varit belägna var under mellanmesolitikum mer eller mindre kala, eller möjligen bevuxna med mindre träd, framförallt i skrevor och sprickdalar (Andersson et al. 1988:63, Nordqvist 200:132ff). Ön har rimligen även varit för liten för att kunna husera några större landlevande däggdjur, däremot kan platsen varit intressant utifrån en potentiell förekomst av

marina däggdjur som gråsäl och knubbsäl. Säl kan huvudsakligen jagats under perioden maj-september (Andersson et al. 1988:279).

Analys av benmaterial från Bua Västergård (Västra Frölunda 185), som har liknande datering, har visat på ett stort inslag av långa och torsk av grova dimensioner. Fisket efter framför allt stor långa anses till stora delar bedrivits som djuphavsfiske utomskärs. Fisket har kunnat bedrivas under mer eller mindre hela året även om djuphavsfisket förmodligen inte utförts under hårda väderförhållanden. Andra tänkbara anledningar till att människor sökt sig till de mindre öarna längst ut i skärgården kan ha varit jakt på fågel och insamling av ägg. En förmodad lämplig säsong för detta är mars-juli.

I en diskussion om bosättningsmönster under mesolitikum delar Bengt Nordqvist in landskapet kring Göta älvs mynning i fyra zoner, där den yttre skärgården utgör zon 1, en "mellanskärgård" zon 2, fastlandet närmast kusten zon 3 och områden belägna längre in i inlandet zon 4 (Nordqvist 2000:132ff). Det största antalet boplatser, och även de som är störst både sett till yta och fyndmängd, finns i mellanskärgården, zon 2. Denna skärgård utgjordes av ett flertal större öar på båda sidor om dagens Göta älv. Området har haft större sammanhängande skogspartier och en större artdiversitet både vad gäller flora och fauna, vilket innebär att man haft tillgång till både marina och landbundna resurser.

Även de resurser som finns tillgängliga i övriga zoner har till stor del kunnat utnyttjas från bosättningarna längre in i skärgården. De platser som är belägna i de övriga zonerna har därmed troligen utnyttjats under kortare perioder i ett säsongsbundet mönster (Nordqvist 2000:132ff). Förmodligen har de aktiviteter som utförts inom Styrö 149 och 437 utförts av människor vilkas mer fasta boplatser står att söka längre in i skärgården i Västra Frölunda eller på fastlandet i Askim.

Inom det projekt som Rio Göteborg genomfört där material från fornlämningar med datering till stenålder analyserats utifrån ett teknologiskt perspektiv (von der Luft och Thorsberg i manus) har även material från Styrö socken studerats. Det rör sig om både fynd från undersökningar och ytplockat material. Utifrån resultat av denna genomgång kan man se att samtliga mesolitiska boplatser på Styrö (Styrö 137, 138, 141, 145, 146, 147 och 148) är placerade på ungefär samma höjd över havet på östra sidan av ön. På Brännö finns boplatser även åt väster (Styrö 111, 115 och 156), dessa är dock belägna i en vik som skyddas av en udde i väster (figur 12).

Andra boplatser med datering till tidig mellanmesolitikum (figur 13) har inte registrerats på Styrö. På Brännö finns två platser med liknande datering (Styrö 112 och 114). Dessa är placerade på öns östra och södra sidor på 15 – 20 meter över havet. På de inre öarna, Asperö, Köpstadsö och Donsö, är placeringarna inte lika beroende av skydd mot vind som på de yttre öarna.

Mellanneolitikum

Platserna har åter blivit tillgängliga under tidigneolitikum. Det insamlade fyndmaterialet dateras dock i stort sett enbart till mellanneolitikum, och det finns inga tecken på att platsen använts tidigare än så.

Generellt påträffas lämningar med tidigneolitiska dateringar vid västkusten till största delen i strandnära lägen i den dåvarande yttre- och mellanskärgården, med få exempel från den inre skärgården och inga från inlandet. Detta mönster förändras radikalt under trattbägarkulturens mellanneolitiska fas, där lämningarna koncentreras till mera indragna lägen längre från stranden, i anslutning till odlingsbara marker.

De strandnära lokalerna uppfattas här allmänt som inriktade på jakt och fiske. Detta stämmer väl med det material som samlats från Styrö 149, med bland annat delar av kasserade spånspilspetsar med tånge, varav åtminstone en gått sönder vid användning. Även under denna period finns redskap för skinnbearbetning eller reparation av redskap etc. Generellt representerar materialet en mer eller mindre komplett uppsättning föremål från mellanneolitisk tid.

Inom Göteborgs södra skärgård finns ett antal fornlämningar med neolitisk datering (Styrö 107, 110, 116, 120, 121, 122, 124, 129, 133, 135, 136, 138, 140, 142, 145, 148, 150, 154, 298). Både strandbundna boplatser och sådana med läge längre upp i terrängen finns representerade, sannolikt på grund av att den användbara ytan helt enkelt varit större (figur 14). Även här har dock skydd mot främst sydvästliga vindar varit viktigt. Man kan även se att man under den tid man har varit på ön har ägnat sig åt flintarbete. Avslagsmaterialet innehåller rester av tillverkning av spån från koniska kärnor. I vissa fall har kasserade



Figur 12. Karta över Göteborgs södra skärgård med registrerade fornlämningar med mesolitiska dateringar mot strandnivåkarta från SGU id nr LVy8pE6O3R. Strandlinjen motsvarar en nivå från ca 7000 BC. Skala 1:40000.



Figur 13. Karta över Göteborgs södra skärgård med registrerade fornlämningar med datering till tidigt mellanmesolitikum mot strandnivåkarta från SGU id nr LVy8pE6O3R. Strandlinjen motsvarar en nivå från ca 7000 BC. Skala 1:40000.



Figur 14. Karta över Göteborgs södra skärgård med registrerade fornlämningar med neolitiska dateringar mot strandnivåkarta från SGU id nr pEJQ6mvvHP. Strandlinjen motsvarar en nivå från ca 3000 BC. Skala 1:40000.

fyrssidiga yxor använts som råmaterial. De kärnor som använts har sannolikt tagits med från boplatser längre in i skärgården, då tidiga steg i reduktionsprocessen saknas. De spån som producerats saknas också. Det finns även tecken på att yxor bearbetats i någon mån, men den mängd avfall som uppkommer vid tillverkning av en hel yxa saknas. Vissa föremål visar tecken på att ha fungerat som "övningsbitar" för att träna på den specialiserade teknik som krävs för yxproduktion.

Generellt har fyrssidiga yxor främst tillverkats i Danmark/Limhamnsområdet, där råmaterialet brutits. Det finns dock tecken på att fyrssidiga yxor även kan ha tillverkats på Västkusten (Apel 2015). Det material som framkommit inom Styrö 149 tyder på att åtminstone bearbetning av yxplankor förekommit, och att man vid den här tiden haft kunskap om åtminstone delar av tillverkningsprocessen.

Publik verksamhet

I kostnadsberäkningen för den undersökning som genomfördes 2017 fanns 40 timmar avsatta för publik verksamhet och förmedling. Roger Nyqvist ansvarade för den publika verksamheten. Nio visningar för allmänheten arrangerades. Visningarna ägde rum på vardagskvällar, och antalet besökare varierade med väderleken. Platsen besöktes vid flertalet tillfällen av boende i området, och personalen på plats försökte i möjligaste mån bidra med information om undersökningarna.

Resultat gentemot undersökningsplanen

Efter genomförda undersökningar har de frågeställningar som beskrevs i undersökningsplanen kunnat besvaras, motsvarande de ambitionsnivåer som angetts i förfrågningsunderlagen. Inget material lämpligt för radiometrisk datering påträffades, men platserna har kunnat dateras baserat på fyndmaterial och strandlinjer. Fyndmaterialet har även legat till grund för en tolkning av platsernas funktion, och därmed deras del i bosättningsmönster under båda användningsfaserna. Då inga fornlämningar med liknande dateringar och läge i den yttersta skärgården tidigare undersökts bidrar undersökningarna först och främst med ny kunskap om denna typ av lämning.

Antikvarisk bedömning

Efter avslutad undersökning är fornlämningarna Styrö 149 och Styrö 437 att betrakta som undersökta och borttagna. Inget lagskydd kvarstår.

Källor

Tryckta källor

- | | | |
|--|--------------|---|
| Andersson, Stina; Rex
Svensson, Karin;
Wigforss, Johan | 1978 | Sorteringsschema för flinta. <i>Fyndrapporter 1978</i> . Göteborg: Göteborgs Arkeologiska Museum. |
| Andersson, Stina;
Wigforss, Johan;
Nancke-Krogh, Sören | 1988 | <i>Fångstfolk för 8000 år sedan – om en grupp stenåldersboplatser i Göteborg</i> . Arkeologi i Västsverige 3. Göteborg: Göteborgs Arkeologiska Museum. |
| Andersson, Stina;
Ragnesten, Ulf
Apel, Jan | 2005
2015 | <i>Fångstfolk och bönder. Om forntiden i Göteborg</i> . Göteborg: Göteborgs Stadsmuseum.
Specialiserat flinthantverk på Hisingen. Den senneolitiska fasen på Tuve 46. I <i>in Situ Archaeologica. Vol 11</i> . Göteborg: Göteborgs Universitet. |
| Johansson, Thomas | 2005 | <i>Mesolitikum på Styrso. Styrso 145. Styrso 2:653. Boplatser. Förundersökning, antikvarisk kontroll. Göteborgs kommun</i> . Arkeologisk rapport 2005:36. Göteborg: Göteborgs stadsmuseum. |
| von der Luft, Magnus | 2009 | <i>Styrso 1:104 m. fl., Styrso socken, Göteborgs kommun. Särskild utredning</i> . Kulturhistoriska rapporter nr 52. Fjällbacka: Rio Kulturkooperativ. |
| von der Luft, Magnus
och Thorsberg, Kalle | i manus | <i>Stenåldersboplatser i södra Bohuslän</i> . Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ. |
| Nordqvist, Bengt | 1999 | <i>The chronology of Western Swedish Mesolithic and late Paleolithic. The Mesolithic of Central Scandinavia</i> . Universitetets Oldsaksamling skrifter. Ny rekke 22. Oslo. |
| Nordqvist, Bengt | 2000 | <i>Coastal Adaptations in the Mesolithic. A study of coastal sites with organic remains from the Boreal and Atlantic periods in Western Sweden</i> . GOTARC, series B. Gothenburg Archaeological Theses. No 13. Göteborg: Göteborg University, Department of Archaeology. |
| Olsson, Karin | 2009 | <i>Styrso 149, 437 och 439 inom Styrso 1:104 m.fl., Styrso socken, Göteborgs kommun. Arkeologisk förundersökning</i> . Kulturhistoriska rapporter 69. Fjällbacka: Rio Kulturkooperativ. |
| Olsson, Karin; von der
Luft, Magnus;
Thorsberg, Kalle | 2011 | <i>En mellanmesolitisk boplatser på Brännö Särskild undersökning av Styrso 117, Styrso socken, Göteborgs kommun</i> . Kulturhistoriska rapporter 113. Fjällbacka: Rio Kulturkooperativ |
| Thorsberg, Kalle | 2012 | <i>Forshälla 371 – diversifierat mellanmesolitikum i Sundskogen. Bohuslän, Forshälla socken, Forshälla Sund 1:8, RAÄ 371. Arkeologisk undersökning</i> . UV Rapport 2012:39. |

Thorsberg, Kalle	2014	Bilaga 8: Bedömning av flintan från Tanum 1802. I: Claesson P., Hernek, R., Lindman, G., Munkenberg, B-A., och Toreld, C 2014. <i>Arkeologi norr om Gerumsälven. Arkeologiska undersökningar för väg E6 i Världsarv Tanum. Arkeologisk slutundersökning/teknisk rapport. Tanum 1802, 2211, 2213 samt del av 2260 och 2261, Hoghem 1:11. Tanum socken och kommun.</i> Bohusläns museum Rapport 2014:40
Wigforss, Johan	1976	<i>Rapport över Styrso 148. Boplatssområde. Äldre stenålder.</i> Fyndrapporter 1976. Göteborg: Göteborgs Stadsmuseum
Wigforss, Johan	2004	<i>Sandarnaboplatz på Styrso. Styrso 133. Boplatz. Förundersökning, schaktövervakning. Göteborgs kommun. Arkeologisk rapport.</i> 2004:27. Göteborg: Göteborgs stadsmuseum.
<i>Digitala källor</i>		
FMIS	2018	www.raa.fmis.se
Lantmäteriverket	2018a	14-STY-5, Storskifte 1789
	2018b	14-STY-6, Storskifte 1789
	2018c	14-STY-37, Avstyckning och storskifte 1889
	2018d	Styrso J131-4SV, Ekonomisk karta
SGU	2019	www.sgu.se
Styrso sockens hembygdsförening	2018	www.hembygd.se/styrso/files/2012/06/Styrso_namn200.pdf
<i>Muntliga källor</i>		
Kalle Thorsberg	2019	Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ

Bilagor

Bilaga 1. Meterrutsbeskrivning

Alla måttangivelser är i meter.

Styrsö 149, 2016

M1

0,00 - 0,09 Fin humös sand
0,09 - 0,35 Mörkbrun stenig grus
Stenmaterialet utgör ungefär 1/3 av fyllningen
0,35 - 0,40 Ljusbrun grus
Kommentar: Grävd i 4 stick. Fynd i S1-3. På grund av stenmängden gick inte fynden att separera mellan S2 och S3. Inga fynd i S4.

M2

0,00 - 0,12 Humös sand
0,12 - 0,25 Morän. Sandig och stenig
Kommentar: Fåtaliga flintor i S1 och S2, i huvudsak i L1. Enstaka i övergången L1/L2. I L2 svallad flinta, även naturlig flinta.

M3

0,00 - 0,04 Mörkbrun humös sand
0,04 - 0,30 Gråbrun sand, ett par stenar ca 10 cm stora
Kommentar: Fåtal fynd från samtliga stick. Även en del naturlig flinta.

M4

0,00 - 0,12 Mörkbrun fin humös sand
0,12 - 0,30 Ljusbrun grus
Kommentar: Fynd i S1-3, fåtaliga. Vid 30 cm vidtar en stenigare och blockigare grus.

M5

0,00 - 0,08 Brunröd fin humös sand. I NÖ hörnet börjar en fet humös sand
0,08 - 0,26 Grå sandig grus
0,26 - 0,40 Ljus sand med inslag av fint grus och stora stenar
Kommentar: Fåtaliga fynd i S1-4, flest i S2 och 3.

M6

0,00 - 0,06 Grå humös fin sand
0,06 - 0,30 Ljusbrun grus med enstaka stenar.
Kommentar: Fynd i S1-3. Fåtaliga.

M7

0,00 - 0,02 Humös sand
0,02 - 0,30 Grusig stenig sand (morän)
Kommentar: Grävd i två stick. Få flintor i båda sticken. Mycket svallad naturflinta.

M8

0,00 - 0,10 Mörkbrun smågrusig humös sand
0,10 - 0,40 Fin ljus sand med stenar och grus
Kommentar: Fynd i S1-4, flest i S2.

M9

0,00 - 0,10 Grå grusig sand med en del sten
0,10 - 0,20 Omrört, torv, lösa rötter, träbitar
Kommentar: Fynd i S1 och 2. Kändes omrört i S2, avbröts efter detta stick. Möjligen Schakt 22 från FU.

M10

0,00 - 0,05 Mörkbrun humös sand med inslag av grus, stört av rötter
0,05 - 0,23 Sandig grus, rödbrun ca 15-20 stenar 5-20 cm stora
0,23 - 0,30 Ljus gråbrun grusig sand, ett fåtal stenar
Kommentar: Fynd från samtliga stick.

M11

0,00 - 0,03 Sandig torv
0,03 - 0,25 Ljus gråbrun grus med en del stenar
Kommentar: Fynd i S1 och 2. I S2 kommer de fåtaliga fynden ytligt. Relativt rikligt med fynd i S1.

M12

0,00 - 0,20 Brungul sand med stenar upp till 30 cm stora.
Kommentar: Fynd i både S1 och 2.

M13

0,00 - 0,08 Humös mörkbrun fin sand med rötter
0,08 - 0,20 Ljusgrå fin sand med mycket grus
Kommentar: Fynd i både S1 och S2.

M14

0,00 - 0,03 Humös sand
 0,03 - 0,12 Sand/torv/grusig sand. Varvigt
 0,12 - 0,20 Grusig stenig sand, morän
 Kommentar: Fynd främst i L2. Svallad flinta i hela stratigrafien. Färre fynd i S2. Glasig flinta av hög kvalitet. Stor mängd bränd flinta.

M15

0,00 - 0,08 Sandig torv
 0,08 - 0,20 Gråbrun grus med enstaka stenar
 Kommentar: Fynd i S1 och 2, främst i S1.

M16

0,00 - 0,05 Humös mörkbrun sand med mycket rötter
 0,05 - 0,20 Ljusgrå lucker sand
 Kommentar: Fynd i båda sticken

M17

0,00 - 0,04 Mörkbrun sand med rötter
 0,04 - 0,10 Fin grusig sand, ljusgrå
 0,10 - 0,20 Ljusgrå sand
 Kommentar: -

M18

0,00 - 0,06 Sandig torv
 0,06 - 0,10 Sandig grus
 0,10 - 0,20 Stenig grus
 Kommentar: Fynd i S1-2. Mer fynd i den södra halvan.

M19

0,00 - 0,06 Sandig torv
 0,06 - 0,20 Brun stenig grus
 Kommentar: Fynd i S1 och 2, fåtaliga.

M20

0,00 - 0,04 Mörkbrun humös sand
 0,04 - 0,20 Ljusgrå grusig sand
 Kommentar: Flinta i båda sticken.

M21

0,00 - 0,04 Sandig torv
 0,04 - 0,07 Ljusbrun sand
 0,07 - 0,20 Brun sand
 Kommentar: Fynd i S1 och 2, främst i S1.

M22

0,00 - 0,06 Sandig torv
 0,06 - 0,12 Sandig grus
 0,12 - 0,20 Mörkbrun humös sand
 Kommentar: Fynd i S1 och 2. Mer fynd i den södra delen av rutan.

M23

0,00 - 0,08 Mörkbrun humös sand, mkt rötter
 0,08 - 0,30 Gråbrun grusig sand, fåtal stenar och block
 Kommentar: Fynd främst från övergången mellan L1 och 2.

M24

0,00 - 0,05 Sandig torv
 0,05 - 0,20 Brun stenig grus
 Kommentar: Fynd i S1 och 2. Något mer i S1. Fynden kommer framför allt i de 10 översta cm av den steniga grusen.

M25

0,00 - 0,20 Grusig stenig sand (morän)
 Delvis uppblandad med torv.
 Kommentar: Fynd främst i de översta 5 cm. Djupskillnader pga ojämn avbaning.

M26

0,00 - 0,08 Mörkbrun sandig torv
 0,08 - 0,20 Mörkbrun stenig grus
 Kommentar: Fynd i S1 och S2, större mängd i S1.

M27

0,00 - 0,03 Mörk sandig torv
 0,03 - 0,10 Ljus sandig torv
 0,10 - 0,20 Mörkbrun sandig grus
 Kommentar: Fynd i S1 och S2, främst i S1.

M28

0,00 - 0,18 Torv/sand/torv
 0,18 - 0,30 Grusig stenig sand
 Kommentar: Djupet varierar mellan 20 och 30 cm beroende av avbaningen. Grävd i två stick. Fynd i båda. Stor andel av flintan är bränd.

M29

0,00 - 0,05 Brun humös sand + torv
 0,05 - 0,15 Gråbrun ngt humös sand
 0,15 - 0,20 Brun sandig grus
 Kommentar: Fynd från båda stick, främst från L2.

M30

0,00 - 0,10 Sandig torv
 0,10 - 0,20 Brun sandig grus
 Kommentar: Fynd i S1 och 2.

M31

0,00 - 0,09 Sandig torv
 0,09 - 0,20 Brun sandig grus
 Kommentar: Fynd i båda sticken, framförallt i övergången mellan L1 och 2.

M32

0,00 - 0,04 Mörkbrun humös sand
 0,04 - 0,20 Ljus lucker grov sand
 Kommentar: Fynd i båda sticken.

M33

0,00 - 0,06 Mörkbrun sandig torv
 0,06 - 0,20 Sandig grus
 Kommentar: Fynd i S1 och 2.

M34

0,00 - 0,05 Sandig torv
 0,05 - 0,20 Brun sandig grus
 Kommentar: Fynd i S1 och 2, främst i övergången mellan L1 och 2.

M35

0,00 - 0,05 Mörkbrun humös sand med torv och rötter
 0,05 - 0,20 Ljusgrå lucker grov sand
 Kommentar: Ett fåtal fynd i båda sticken.

M36

0,00 - 0,15 Torv/sand/torv
 0,15 - 0,30 Grusig stenig sand
 Kommentar: Grävd i två stick, 0-10/15 10/15-30. Få fynd, främst i S1.

M37

0,00 - 0,04 Mörkbrun humös sand med rötter
 0,04 - 0,20 Ljusgrå lucker grov sand med grus
 Kommentar: -

M38

0,00 - 0,05 Grå sandig torv
 0,05 - 0,20 Brun sandig grus
 Kommentar: Fynd i båda stick, främst i S2.

M39

0,00 - 0,07 Mörkbrun sandig torv med rötter och grus
 0,07 - 0,20 Brun grov sand med grus och stenar
 Kommentar: Ett fåtal fynd i båda stick.

M40

0,00 - 0,06 Sandig torv med mycket rötter
 0,06 - 0,20 Brun stenig grus
 Kommentar: Fynd i båda stick, främst S1.

Styrsö 149, 2016**M101**

0,00 - 0,07 Gråbrun humös sand
 0,07 - 0,30 Rödbrun sandig grus
 Kommentar: Fåtaliga fynd i stick 1-3, bl a en atypisk skrapa.

M102

0,00 - 0,02 Förna/humös sand
 0,02 - 0,12 Ljus sandig grus
 0,12 - 0,28 Brun grus med sandlinser, främst i det sydvästra hörnet
 0,28 - 0,30 Grov sand
 Kommentar: Fynd i samtliga stick, främst i L1. Mitt i rutan framkom i L2 en 0,9 m stor sten.

M103

0,00 - 0,03 Mörkbrun humös sand
 0,03 - 0,20 Brun sand med inslag av grus och sten
 Kommentar: Fynd främst i S1 och övre delen av S2.

M104

0,00 - 0,09 Gråbrun humös sand
 0,09 - 0,20 Gul sandig grus
 0,20 - 0,30 Mörkgul sand med grus
 Kommentar: -

M105

0,00 - 0,10 Sandig grus, stor mängd rötter.
Tre stenar 20-25 cm stora

Kommentar: Fåtal fynd.

M106

0,00 - 0,05 Sandig torv, stor mängd rötter
0,05 - 0,10 Humös grusig siltig sand
0,10 - 0,15 Sandig grus
0,15 - 0,20 Sandig grus med inslag av sten
upp till 10 cm stora.

Kommentar: Måttligt med fynd i S1, mellan
5-10 cm djup. Inga fynd i S2.

M107

0,00 - 0,02 Gråbrun humös sand
0,02 - 0,20 Brun sand

Kommentar: Mkt fynd i båda sticken, främst i
de översta 5 cm.

M108

0,00 - 0,08 Gråbrun humös sand
0,08 - 0,30 Brun sand
0,30 - 0,40 Rödbrun stenig grus

Kommentar: Fåtaliga fynd i samtliga stick.

M109

0,00 - 0,04 Gråbrun humös sand
0,04 - 0,20 Ljusbrun stenig grus

Kommentar: Fynd främst i stick 1.

M110

0,00 - 0,05 Fin humös sand
0,05 - 0,20 Sandig grus

Kommentar: Fynd främst i övergången
mellan sanden och gruset, samt
i själva gruset. Endast ett fynd i
S2.

M111

0,00 - 0,10 Sandig grus med enstaka stenar
0,10 - 0,20 Grusig sand

Kommentar: Flinta främst i de översta 5 cm. I
S2 påträffades en flintnodul
(15X10 cm) som var slagen på
flera sidor. Denna insamlades
inte.

M112

0,00 - 0,10 Sandig grus

Kommentar: Ett tiotal fynd, främst i den övre
delen av sticket.

M113

0,00 - 0,05 Gråbrun humös sand

0,05 - 0,20 Grusig sand med sten

Sandigare i rutans norra del

Kommentar: Fynd i båda stick, främst i de
övre 5 cm av S1.

M114

0,00 - 0,03 Humös sand, stor mängd rötter

0,03 - 0,10 Grusig sand, humöst inslag som
avtar med djupet

Kommentar: Ett fåtal fynd, de flesta
påträffades i den humösa
toppen av sanden i de övre 5
cm av sticket.

M115

0,00 - 0,05 Mörkbrun humös sand, stor
mängd rötter

0,05 - 0,20 Brun grusig sand

Kommentar: Fynd från båda stick, främst från
övergången mellan L1 och L2.

M116

0,00 - 0,08 Mkt humös sandig silt med
rötter och stenar

0,08 - 0,15 Siltig sand med sten

0,15 - 0,20 Siltig sand med lerlinser

Kommentar: Flinta främst i de övre 5 cm
samt i övergången mellan L1
och L2.

M117

0,00 - 0,03 Sandig och humös grus med
rötter

0,03 - 0,10 Grus med sten i rutans södra
halva, grusig sand i norra halvan

0,10 - 0,20 Sandig grus i S, grov sand i N

Kommentar: Mkt stort block i rutans S del.
Flinta i alla lager.

M118

0,00 - 0,05 Gråbrun humös sand

0,05 - 0,20 Brun stenig grus

Kommentar: Fynd i S1 & 2, relativt många i
S1. Fåtaliga i S2.

M119
0,00-0,05 Mörk gråbrun humös sand med sten
0,05-0,18 Grov sandig grus med mycket sten
0,18-0,20 Grov sand med sten
Kommentar: Flinta i båda stick, främst i de översta 5 cm av S1.

M120
0,00 - 0,03 Gråbrun humös sand
0,03 - 0,20 Grov sandig grus. Ett större block (ca 50x40 cm)
Kommentar: Mycket flinta i båda stick, främst i S1.

M121
0,00 - 0,10 Lätt grusig sand, humös inblandning som avtar med djupet
Kommentar: Fynd i S1, främst de 3 övre cm.

M122
0,00 - 0,10 Lätt grusig sand, humös inblandning som avtar med djupet
Kommentar: -

M123
0,00 - 0,30 Sandig grus
Kommentar: Fynd i samtliga stick.

M124
0,00 - 0,02 Mörk brungrå humös sand. I rutans SV hörn går detta ner till ca 7 cm
0,02 - 0,30 Sandig grus
Kommentar: Möjligen ett gammalt FUSchakt i SV hörnet. Stor mängd fynd i samtliga stick. Flera brända flintor i S1.

M125
0,00 - 0,10 Mörkbrun humös silt med mkt rötter och sten
Kommentar: Extremt vått i marken därav omöjligt att gräva ytterligare ett stick. En del flinta, främst i de övre 5 cm.

M126
0,00 - 0,10 Svartbrun mycket humös sand, stor mängd rötter
0,10 - 0,20 Brun något grusig sand
Kommentar: Fåtal fynd.

M127
0,00 - 0,08 Mörkbrun humös silt, stor mängd rötter
0,08 - 0,20 Mörkbrun sandig grus, inslag av sten
Kommentar: Fåtal fynd.

M128
0,00 - 0,03 Sandig humus med frekventa rötter, en del grova och horisontellt löpande
0,03 - 0,10 Brun grusig sand
Kommentar: Relativt mkt fynd, de flesta på ca 5-7 cm djup. Inga fynd inom nivån 7-10 cm.

M129
0,00 - 0,12 Gråbrun mkt humös sand med mkt rötter
0,12 - 0,20 Stenig grus
0,20 - 0,22 Sandig grus
Kommentar: Fynd främst i L2.

M130
0,00 - 0,05 Mörk gråbrun humös sand
0,05 - 0,18 Stenig grus
0,18 - 0,20 Grov sand med enstaka gruslinser
Kommentar: -

M131
0,00 - 0,06 Gråbrun humös sand
0,06 - 0,30 Ljusbrun stenig grus
Kommentar: Fynd i S1-2. FU-schakt i rutans SV hörn.

M132
0,00 - 0,04 Sandig humus med frekventa rötter
0,04 - 0,10 Brun grusig sand
Kommentar: Relativt mycket fynd, mellan 5-7 cm djup. Inga fynd under 7 cm. Ca 1/3 av rutan, den SÖ delen, var redan bortgrävd under SU 2016.

M133

0,00 - 0,05 Mörkbrun humös sand
0,05 - 0,20 Stenig grus, sandig i rutans
södra del

Kommentar: Flinta i båda stick, främst i det
grusiga lagret i rutans norra
halva.

M134

0,00 - 0,05 Gråbrun humös sand
0,05 - 0,10 Ljusbrun stenig sand

Kommentar: Fynd framför allt i L1.

M135

0,00 - 0,05 Mörkbrun humös sand med
rötter
0,05 - 0,10 Gråbrun sandig silt
0,10 - 0,20 Rödbrun grusig sand med inslag
av sten

Kommentar: Fynd främst från övergången
mellan L1 och L2.

M136

0,00 - 0,10 Mörkbrun humös sand
0,10 - 0,20 Brun sand

Kommentar: Relativt stor mängd fynd,
minskande med ökat djup.

M137

0,00 - 0,15 Brungrå sand
0,15 - 0,20 Rödbrun sand

Kommentar: Fynd främst vid övergången
mellan lagren

Styrsö 437

M1

0,00 - 0,05 Mellangrov sand med inslag av grus, samt inslag av humus som avtar med djupet
0,05 - 0,10 Mellangrov grusig sand. Enstaka stenar mindre än 10 cm stora
Kommentar: -

M2

0,00 - 0,05 Mellangrov sand med inslag av grus, samt inslag av humus som avtar med djupet
0,05 - 0,10 Mellangrov grusig sand. Enstaka stenar mindre än 10 cm stora
Kommentar: -

M3

0,00 - 0,11 Ljusbrun delvis humös sand
0,11 - 0,30 Brun småstenig grus
Kommentar: Fynd i samtliga stick.
Mellanmesolitiska spånliknande avslag i L2, S2.

M4

0,00 - 0,05 Mörkbrun humös sand, mkt rötter
0,05 - 0,13 Ljus sand med inslag av grus
0,13 - 0,30 Mörkbrun sand med stor mängd sten och grus, mycket järnutfällningar
Kommentar: Flinta i samtliga stick, främst från L2.

M5

0,00 - 0,05 Mörk gråbrun humös sand
0,05 - 0,10 Ljus brunbeige mellangrov sand med inslag av grus. Enstaka stenar max 10 cm stora
0,10 - 0,20 Siltig sand med inslag av grus och stenar upp till 5 cm stora
0,10 - 0,30 Grusig siltig sand, rödbrun pga järnutfällningar
Kommentar: Fynd i S1 och 2, samt enstaka i övre delen av S3.

M6

0,00 - 0,05 Sandig humus
0,05 - 0,09 Ljusbrun sand
0,09 - 0,20 Mörkbrun till svart stenig grus
Kommentar: Den mörkbruna färgen tolkas som fuktpåverkan samt manganutfällning. Ett fåtal fynd i S1 och S2.

M7

0,00 - 0,05 Mörkbrun humös sand
0,05 - 0,10 Ljusbrun fin sand
0,10 - 0,20 Mörkbrun stenig grus
Kommentar: Ett fåtal fynd i S1 och S2.

M8

0,00 - 0,10 Gråbrun lätt humös sand
0,10 - 0,20 Gulbrun grusig sand
Kommentar: Ett fåtal fynd i S1 och S2.

M9

0,00 - 0,05 Mörkbrun humös sand, stor mängd rötter
0,05 - 0,13 Ljus beige sand
0,13 - 0,25 Ljusbrun sand med inslag av grus
0,25 - 0,30 Brun stenig grus
Kommentar: Fynd framförallt i L2-3.

M10

0,00 - 0,12 Brun humös sand
0,12 - 0,22 Rödbrun stenig grus
0,22 - 0,30 Rödbrun sand
Kommentar: Fynd i S1 och S2.

M11

0,00 - 0,04 Mörkbrun humös sand
0,04 - 0,15 Ljus sand med inslag av grus och mindre stenar
0,15 - 0,30 Mörkbrun sand med stor mängd grus och sten
0,30 - 0,35 Rödbrun sand
Kommentar: Fynd i samtliga stick, framförallt från L3.

M12

0,00 - 0,10 Ljus beige mellangrov sand, de översta 2-5 cm med humusinblandning och mörkgrå färgning

0,10 - 0,20 Grå siltig sand, frekvent med sten mellan 5-25 cm stora

Kommentar: Fynd i båda stick, i S2 enbart enstaka.

M13

0,00 - 0,09 Mörkbrun sandig humus

0,09 - 0,17 Brun stenig grus

0,17 - 0,20 Brun sand

Kommentar: Fynd i L1 och L2.

M14

0,00 - 0,07 Mörkbrun humös sand

0,07 - 0,16 Ljusbrun stenig grus

0,16 - 0,20 Rödbrun silt

Kommentar: Ett fåtal fynd i L1 och L2.

M15

0,00 - 0,06 Mörkbrun humös sand med mkt rötter och en del sten. Enstaka kolstänk

0,06 - 0,12 Ljus sand med grusinslag, mkt järnutfällning

0,12 - 0,20 Mörk brungrå sandig grus med sten

Kommentar: Fynd i båda stick.

M16

0,00 - 0,08 Ljusbrun sand med rötter

0,08 - 0,20 Ljus grusig sand

Kommentar: Fynd i båda stick.

M17

0,00 - 0,10 Mörkbrun humös sand

0,10 - 0,40 Rödbrun stenig grus

0,40 - 0,45 Rödbrun siltig sand

Kommentar: Grävd i tre stick, där det tredje pga blockens storlek kom att omfatta 20-40 cm. Fynd i samtliga stick, men rikligast i S2-3.

M18

0,00 - 0,05 Humusblandad sand

0,05 - 0,10 Grusig sand

Kommentar: Fåtal fynd, de flesta från L1.

M19

0,00 - 0,03 Mörkbrun humös sand

0,03 - 0,10 Ljus sand med enstaka stora stenar

0,10 - 0,23 Mörkbrun fet siltig sand med flertalet mkt stora stenar

0,23 - 0,30 Brunröd grus med stora stenar

Kommentar: Fynd i samtliga stick.

M20

0,00 - 0,10 Mörkbrun humös sand med stor mängd rötter

0,10 - 0,28 Ljusbrun grus

0,28 - 0,30 Siltig sand

Kommentar: Fynd framför allt i övre delen av L2.

M21

0,00 - 0,03 Mörkbrun humös sand

0,03 - 0,08 Grå sand med inslag av grus

0,08 - 0,20 Rödbrun grusig sand med stor mängd humöst material från döda rötter

Kommentar: Fåtal fynd, samtliga från S1.

M22

0,00 - 0,07 Mörkbrun humös sand, rötter

0,07 - 0,12 Ljusgrå sand med inslag av grus

0,12 - 0,20 Brun grusig sand

Kommentar: -

M23

0,00 - 0,10 Mörk gråbrun kompakt fin sandig silt, stor mängd rötter

0,10 - 0,20 Gulbrun lös fin sandig silt, fåtal sten upp till 10 cm stora

0,20 - 0,30 Gråbrun kompakt silt, stor mängd sten upp till 10 cm stora

Kommentar: Fynd från samtliga stick, främst från S2.

M24

0,00 - 0,10 Mörk gråbrun humös sand

0,10 - 0,20 Rödbrun sand

Kommentar: Fynd från båda stick.

M25

- 0,00 - 0,20 Grusig ljusbrun sand, enstaka stenar mindre än 3 cm stora
- 0,20 - 0,30 Mörkgrå sandig grus med inslag av stenar upp till 25 cm stora. Stenförekomsten ökar med djupet

Kommentar: Fynd främst i övre delen av L1, samt i L2.

M26

- 0,00 - 0,09 Mörk sandig stenig grus med stor mängd rötter, mkt järnutfällningar
- 0,09 - 0,20 Ljus sand med inslag av grus

Kommentar: Fynd främst från L1.

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149 och 437

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149													
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar	
1	M1	S1	Avslag			3	Flinta	7,5				Svallade.	
2	M1	S1	Övrig slagen flinta			1	Flinta	1					
3	M1	S2-3	Avslag			7	Flinta	153				Ett spånliknande. Ett par patinerade, samtliga svallade. Varierande material.	
4	M1	S2-3	Övrig slagen flinta			4	Flinta	20					
5	M2	S1	Avslag			6	Flinta	4				Varierande material.	
6	M2	S1	Övrig slagen flinta			20	Flinta	25				3 svallade och patinerade. I enheten fanns även två bitar pimpsten.	
7	M2	S2	Avslag			5	Flinta	65					
8	M3	S1	Avslag			9	Flinta	13				Varierande material. Ca hälften svallade.	
9	M3	S1	Övrig slagen flinta			18	Flinta	12				Varierande material. De flesta svallade och patinerade.	
10	M3	S2	Avslag			6	Flinta	11					
11	M3	S2	Övrig slagen flinta			15	Flinta	11				Varierande material. Flertalet svallade och patinerade.	
12	M3	S3	Avslag			4	Flinta	4				Varierande material. De flesta svallade och patinerade.	
13	M4	S1	Övrig slagen flinta			8	Flinta	6				Varierande material. 6 svallade och patinerade.	
14	M4	S2	Avslag			7	Flinta	19				Svallade och patinerade.	
15	M4	S2	Övrig slagen flinta			8	Flinta	4,5				Svallat och patinerat.	
16	M4	S3	Avslag			9	Flinta	21				Svallat och patinerat.	
17	M5	S1	Avslag			3	Flinta	2				Svallat och patinerat.	
18	M5	S1	Övrig slagen flinta			6	Flinta	26				Svallat och patinerat.	
19	M5	S2	Avslag			4	Flinta	5				Varierande material. Ett par svallade och patinerade.	
20	M5	S2	Övrig slagen flinta			8	Flinta	2,5				Varierande material. Ett par svallade och patinerade.	
21	M6	S1	Kärna	Plattformskärna C		1	Flinta	835	5,9	3,9	2,9	Finkornig svart flinta, en del ojämnheter i materialet = gångjärnsbrott	
22	M6	S1	Avslag			5	Flinta	50				Varierande material. Tre svallade, ett patinerat.	
23	M6	S2	Avslag			2	Flinta	9				Båda kompl, av relativt finkornig flinta, svallade.	
24	M6	S2	Avslag			3	Flinta	6				Varierande material. Ett par svallade och patinerade.	
25	M6	S2	Övrig slagen flinta			1	Flinta	15					
26	M7	S1	Avslag			12	Flinta	26				Varierande material. Övervägande svallade, vissa patinerade. Ett av mer finkornig brun flinta, prep plattform, förmodligen neolitiskt.	
27	M7	S1	Övrig slagen flinta			5	Flinta	65				Varierande material. Övervägande svallade.	
28	M7	S2	Avslag			7	Flinta	20				Relativt finkornigt material, svallade, de flesta patinerade.	
29	M7	S2	Övrig slagen flinta			4	Flinta	15				Svallat.	
30	M8	S1	Kärna	Kärnfragment	Kärnfragment C	1	Flinta	10		2,4	1,2	Svart glasig flinta.	
31	M8	S1	Avslag			14	Flinta	108				Varierande material. Några svallade och patinerade. De flesta är av en torr porös flinta, breda flacka avslag med avspaltningar från flera håll.	

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar
32	M8	S1	Övrig slagen flinta			3	Flinta	44				Torr porös flinta, grå, finkornig.
33	M8	S2	Avslag			6	Flinta	48				Varierande material, en svart väldigt finkornig flinta, ett par svallade och patinerade.
34	M8	S2	Övrig slagen flinta			6	Flinta	17				Varierade material. Ett par svallade och patinerade.
35	M8	S3	Avslag			3	Flinta	77				Svallat & patinerat.
36	M8	S4	Skrapa	Atypisk skrapa		1	Flinta	8	4,8	2,1	0,8	Ovanlig form. En rak, brant egg. Brun finkornig flinta. Svallad.
37	M8	S4	Avslag			2	Flinta	106				Svallade.
38	M9	S1	Avslag			6	Flinta	20				Två av svartbrun glasig flinta, i övrigt blandade material, ett par svallade.
39	M9	S1	Övrig slagen flinta			6	Flinta	26				Varierat material.
40	M9	S2	Avslag			4	Flinta	13				Relativt finkornigt material. Tre svallade & patinerade.
41	M9	S2	Övrig slagen flinta			5	Flinta	49				
42	M10	S1	Avslag			10	Flinta	65				Blandat material, de flesta svallade. Ett par mer finkorniga.
43	M10	S2	Övrig slagen flinta			9	Flinta	31				
44	M10	S2	Avslag			9	Flinta	20				Främst svallat & patinerat.
45	M10	S2	Övrig slagen flinta			26	Flinta	24				Mycket svallat.
46	M10		UTGÅR									
47	M10	S3	Spån	Spånfragment		1	Flinta	0,5	1,7	0,9	0,2	Mellanmeso.
48	M10	S3	Avslag			8	Flinta	28				Blandade material.
49	M10	S3	Övrig slagen flinta			13	Flinta	13				
50	M10	S3	UTGÅR									
51	M11	S1	Avslag med retusch			1	Flinta	18	5,8	3	1,6	Avslag med bearbetad rygg.
52	M11	S1	Avslag			31	Flinta	241				Fåtal svallade/patinerade. Varierande material, bla torr/porös flinta med avspaltningssärr från flera håll, även mer glasig flinta, flertalet avslag neolitiska.
53	M11	S1	Övrig slagen flinta			27	Flinta	67				
54	M11	S1	UTGÅR									
55	M11	S2	Avslag			3	Flinta	3				
56	M11	S2	Övrig slagen flinta			4	Flinta	19				
57	M12	S1	Avslag			15	Flinta	21				Främst svallat och patinerat.
58	M12	S1	Övrig slagen flinta			10	Flinta	46				
59	M12	S2	Avslag			6	Flinta	19				1 grå finkornig flinta med kristallin inklusion. Resten svallade & patinerade.
60	M13	S1	Avslag			6	Flinta	14				
61	M13	S1	Övrig slagen flinta			12	Flinta	24				Främst svallat och patinerat.
62	M13	S2	Avslag			5	Flinta	41				Främst svallat och patinerat.

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar
63	M14	S1	Avslag			30	Flinta	66				1 med facetterad plattform. Blandade material. En hel del mer finkornig/glasig flinta, men även svallat & patinerat.
64	M14	S1	Övrig slagen flinta			22	Flinta	136				Blandade material. En del svallat och patinerat.
65	M14	S2	Avslag med retusch			1	Flinta	23	5	3,7	7,4	Retusch runt nästan hela kanten. Relativt svallat. Grå finkornig flinta.
66	M14	S2	Kärna	Kärnfragment	Kärnfragment C	1	Flinta	18				
67	M14	S2	Avslag			10	Flinta	27				1 facetterat avslag, från yxa.
68	M14	S2	Övrig slagen flinta			9	Flinta	34				
69	M15	S1	Skrapa	Avslagsskrapa A		1	Flinta	11	4,6	2,7	9,4	Ljusgrå finkornig flinta. Konvex brant egg. Tillverkat av monofacialt ryggspån, facetterad plattform. Delvis underskuren egg, troligen uppskärt. Spånet troligen valt utifrån hållfasthet.
70	M15	S1	Avslag			12	Flinta	23				Relativt mycket finkornig flinta.
71	M15	S2	Avslag			3	Flinta	18				
72	M15	S2	Övrig slagen flinta			5	Flinta	8				
73	M16	S1	Avslag			13	Flinta	77				Blandade material, främst finkorniga, ett par svallade och patinerade, några neolitiska.
74	M16	S1	Övrig slagen flinta			8	Flinta	7				
75	M16	S2	Avslag			6	Flinta	20				Blandade material, ett par neolitiska, ett sannolikt del av kärnfrag c. Ett med facetterad plattform.
76	M16	S2	Övrig slagen flinta			10	Flinta	9,5				
76	M16	S2	Övrig slagen flinta			9	Flinta	8				
77	M17	S1	Avslag			6	Flinta	40				Ett med facetterad plattform. Finkornig/glasig flinta.
78	M17	S1	Övrig slagen flinta			7	Flinta	94				Mkt svallat.
79	M17	S2	Avslag			1	Flinta	18				
80	M17	S2	Övrig slagen flinta			8	Flinta	50				Mkt svallat.
81	M18	S1	Avslag			15	Flinta	84				Ett med facetterad plattform. Blandade material, fåtal mer finkorniga.
82	M18	S1	Övrig slagen flinta			10	Flinta	36				
83	M18	S2	UTGÅR									
84	M18	S2	Avslag			38	Flinta	233				Två med facetterad plattform, ett av dessa från cylinderkärna. Blandade material, några svallade och patinerade.
85	M18	S2	Övrig slagen flinta			10	Flinta	34				
86	M19	S1	Avslag			11	Flinta	19				Finkorniga material, främst neo
87	M19	S1	Övrig slagen flinta			3	Flinta	17				
88	M19	S2	Avslag			4	Flinta	27				Ett med facetterad plattform.
89	M19	S2	Övrig slagen flinta			3	Flinta	4,5				

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar
90	M20	S1	Avslag			7	Flinta	56				Finkornigt material, vissa från senare reduktionsfaser.
91	M20	S1	Övrig slagen flinta			6	Flinta	88				
92	M20	S2	Avslag			3	Flinta	37				
93	M20	S2	Övrig slagen flinta			4	Flinta	76				
94	M21	S1	Avslag med retusch			1	Flinta	2,5				Avslag med lite retusch längs två kanter. Ngt sågtandad.
95	M21	S1	Spån	Mikrospån		1	Flinta	0,2				Mkt litet spån, avbrutet. Mörkgrå finkornig flinta.
96	M21	S1	Avslag			20	Flinta	101				Blandade material, främst finkorniga.
97	M21	S1	Övrig slagen flinta			10	Flinta	15				Fanns även en hel del frostsprängt material.
98	M21	S2	Avslag			9	Flinta	28				Blandade material, ett par svallade.
99	M21	S2	Övrig slagen flinta			3	Flinta	4,5				
100	M22	S1	Avslag med retusch			1	Flinta	7	4,1	2,5	0,5	Avslag av glasig mörkbrun flinta, patinerat, vid senare tillfälle avbrutet och två kanter retuscherade. Eggarna är raka och formar en rät vinkel. Den ena är 90 grader och den andra ca 45. Neo.
101	M22	S1	Avslag med retusch			1	Flinta	15	4	3,6	1,2	Avslag av gråbrun finkornig flinta, mkt liten retusch på en kant, formar en i princip rät vinkel.
102	M22	S1	Avslag med retusch			1	Flinta	0,5				Förmodligen fragment av redskap. Mkt liten retusch längs en kant. Grå finkornig flinta.
103	M22	S1	Avslag			20	Flinta	62				Fyra med facetterad plattform. Ett bifacialt från yxegg, ett plattformsavslag från cylinderkärna. Blandade material, främst finkorniga.
104	M22	S1	Övrig slagen flinta			6	Flinta	20				
105	M22	S2	Avslag			22	Flinta	136				Ett spånliknande avslag, partiellt monofacialt ryggat och med facetterad plattform. Från tillformning av cylinderkärna. Friktionsglans. Blandade material.
106	M22	S2	Övrig slagen flinta			7	Flinta	27				
107	M23	S1	Avslag			60	Flinta	127				Två med facetterad plattform, båda kan komma från yxa, olika material. Blandade material.
108	M23	S1	Övrig slagen flinta			126	Flinta	86				Även en del frostsprängt material i rutan.
109	M23	S1	UTGÅR			0						
110	M23	S2	Avslag			14	Flinta	31				Blandade material. Små avslag.
111	M23	S2	Övrig slagen flinta			69	Flinta	53				
112	M23	S2	UTGÅR									
113	M23	S3	Avslag			6	Flinta	34				
114	M23	S3	Övrig slagen flinta			14	Flinta	89				
115	M24	S1	Avslag			25	Flinta	39				Varierade material.
116	M24	S1	Övrig slagen flinta			15	Flinta	48				
117	M24	S2	Kärna	Plattformskärna F		1	Flinta	38				Svallad & patinerad.

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar
118	M24	S2	Avslag			8	Flinta	17				
119	M24	S2	Övrig slagen flinta			2	Flinta	4				
120	M25	S1	Avslag			18	Flinta	40				Ett med facetterad plattform. Blandade materia.
121	M25	S1	Övrig slagen flinta			28	Flinta	127				
122	M25	S1	UTGÅR									
123	M26	S1	Avslag			13	Flinta	51				Två med facetterad plattform. Ett troligt plattformsavslag från cylindrisk kärna.
123	M26	S1	Övrig slagen flinta			12	Flinta	51				
124	M26	S1	Övrig slagen flinta			6	Flinta	5,5				
125	M26	S2	Övrig slagen flinta			6	Flinta	120				
126	M27	S1	Yxa	Fyrsidig yxa		1	Flinta	11	2,5	1,3		Fyrsidigt tillslaget fragment, troligen från tunnbladig eller mejsel eller möjligen (pga flintkvaliteten) en övningsbit. Finkornig brun flinta, vissa partier opaque. Assymetriskt trekantigt tvärsnitt, möjligen början till en söm på ovsidan.
127	M27	S1	Avslag med retusch			1	Flinta	9,5	4,5	3	0,6	Glasig flinta, facetterad plattform, möjligen från yxa.
128	M27	S1	Avslag			28	Flinta	172				Tre med facetterad plattform. Glasig flinta med friktionsglans.
129	M27	S1	Övrig slagen flinta			19	Flinta	251				
130	M27	S2	Kärna	Övrig kärna		1	Flinta	177	7,8	6,4	3,2	Atypisk kärna från liten platt nodul, krusta på båda sidor, glasig flinta. Närmast bifacial tillslagning, åt det discoida hållet.
131	M27	S2	UTGÅR				Flinta			4,4	1	
132	M27	S2	Avslag			11	Flinta	131				Blandade material. Ett par svallade och patinerade.
133	M27	S2	Övrig slagen flinta			5	Flinta	37				
134	M28	S1	Avslag			8	Flinta	11				
135	M28	S1	Övrig slagen flinta			40	Flinta	15				Fanns även en hel del frostsprängt material här.
136			UTGÅR									
137	M28	S2	Avslag			25	Flinta	29				
138	M28	S2	Övrig slagen flinta			16	Flinta	53				Mkt frostsprängt material.
139	M29	S1	Kniv	Spånkniv		1	Flinta	5				
140	M29	S1	Spets	Mikrolit	Lancettmikrolit	1	Flinta	0,5	3,4	1,1	2,2	Atypisk lancettmikrolit, bland annat är udden i distaländen. Minimal retusch, mycket av formen är naturlig. Tillverkad av glasig gråbrun flinta.
141	M29	S1	Avslag			26	Flinta	85				
142	M29	S1	Övrig slagen flinta			11	Flinta	36				En hel del frostsprängt material i enheten.
143	M29	S2	Avslag			35	Flinta	185				Två med facetterad plattform. Mkt smått.
144	M29	S2	Övrig slagen flinta			49	Flinta	80				

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar
145			UTGÅR									
146	M30	S1	Kärna	Övrig kärna		1	Flinta	136	8	4,4	3,9	Helt atypisk subcylindrisk kärna, glasig flinta.
147	M30	S1	Avslag			19	Flinta	90				Fyra med facetterad plattform. Ett plattformsavslag från cylindrisk kärna, ett troligen smalsida på yxa.
148	M30	S1	Övrig slagen flinta			13	Flinta	33				
149	M30	S1	UTGÅR									
150	M30	S2	Stycke med retusch			1	Flinta	101				Övrig slagen med retusch längs en lätt konvex kant. Brant egg, ngt sågtandad. Friktionsglans.
151	M30	S2	Kärna	Cylindrisk kärna	Subcylindrisk kärna	1	Flinta	100				Finkornig grå flinta.
152	M30	S2	Avslag			6	Flinta	18				
153	M30	S2	Övrig slagen flinta			5	Flinta	40				
154	M31	S1	Stycke med tillhuggning			1	Flinta	57	7,1	4,4	1,9	154 och 155 = passning. Fyrsidig reduktion. Finkornig mörkgrå flinta. Sannolikt början till något bifacialt/träning på biface/fyrsidighet
155	M31	S1	Avslag med inhak			1	Flinta	58	8,1	4,6	1,9	154 och 155 = passning. Finkornig mörkgrå flinta. Stycke med flertalet avspaltningsärr. På ena kanten finns ett litet inhak. Sannolikt från samma föremål som 154.
156	M31	S1	UTGÅR							6,7	3,7	
157	M31	S1	Avslag			9	Flinta	76				Fyra med facetterad plattform, ett möjligen från eggen på yxa. Varierande material, främst finkorniga. Ett svallat och patinerat. Ett med en kant som ser ut att vara väldigt medvetet avbruten.
158	M31	S1	Övrig slagen flinta			3	Flinta	125				
159	M31	S2	Avslag med retusch			1	Flinta	33	8,3	2,5	1,8	Avslag med två-tre avspaltningsärr på ena sidan. Andra kanten är mycket smått retuscherad. Möjligen kommer den från tillverkning av ngt fyrsidigt.
160	M31	S2	Avslag			9	Flinta	103				Ett med facetterad plattform. Varierande material.
161	M31	S2	Övrig slagen flinta			5	Flinta	84				
162	M32	S1	Yxa	Fyrsidig yxa	Tunnackig yxa?	1	Flinta	157		4,8	3	Nackänden av yxa, bruten under tillverkning. Finkornig gråbrun flinta.
163	M32	S1	Stycke med tillhuggning			1	Flinta	16		1,7	1,5	Fragment av nackänden på fyrsidigt föremål. En del krusta. Brun flinta. Sannolikt bruten under tillverkning.
164	M32	S1	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna E	1	Flinta	49	3	3,3	2,9	Fragment av cylindrisk kärna. Extremt glasig gråsvart flinta.
165	M32	S1	Spån	Spånfragment		2	Flinta	3				Från cylindrisk kärna. Korta fragment.

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar
166	M32	S1	Avslag			30	Flinta	155				Tre med facetterad plattform. Ett från tillformning eller underhåll av cylindrisk kärna. Varierande material, främst finkornigt.
167	M32	S1	Övrig slagen flinta			9	Flinta	58				
168	M33	S1	Spån	Mikrospån		1	Flinta	0,5		0,7	0,2	Proximalfrag, mkt kort, patinerat
169	M33	S1	Spån	Mikrospån		1	Flinta	0,5		0,4	0,1	Svallat & patinerat.
170	M33	S1	Avslag			217	Flinta	372				Många kommer från samma glasiga nodul med tunn krusta, många bitar med krusta. Fyra med facetterade plattformar. Ett spånliknande med krusta från tillformning av cylindrisk kärna. Varierande material och typer.
171	M33	S1	Övrig slagen flinta			297	Flinta	292				Varierande material. Mkt smått.
172	M33	S2	Avslag			21	Flinta	15				Blandade material.
173	M33	S2	Övrig slagen flinta			58	Flinta	21				Blandade material. Mkt smått.
174	M34	S1	Yxa	Fyrsidig yxa	Yxplanka/reject	1	Flinta	367	13	6,5	3,3	Sprickor i materialet, lokal nodul med krusta. På grund av nodulens tjocklek och geometri bör detta vara tänkt som en tunnbladig yxa. Kan vara en träningsbit?
175	M34	S1	Spån	Spån/Mikrospån		1	Flinta	0,3	3	0,7	0,2	Avbrutet i båda ändar. Svallat & patinerat. Mellanmeso.
176	M34	S1	Avslag			9	Flinta	100				Två spånliknande och ett fragment från tillformning av spånkärna, lokal flinta, samma nodul. Varierande material. Ett par långa avslag med ett flertal negativa avspaltningar ser ut att höra samman med F174. Ett svallat och patinerat.
177	M34	S1	Övrig slagen flinta			4	Flinta	9				
178	M34	S2	Avslag			3	Flinta	11				Svallat.
179	M35	S1	Avslag			20	Flinta	79				Varierande material, främst finkorniga. Ett svallat & patinerat.
180	M35	S1	Övrig slagen flinta			8	Flinta	17				Varierande material.
181	M35	S2	Avslag			9	Flinta	27				Ett med facetterad plattform. Varierande material.
182	M35	S2	Övrig slagen flinta			3	Flinta	15				Varierande material.
183	M36	S1	Avslag			21	Flinta	36				Fyra med facetterad plattform. Tre från samma grå grova nodul, pga flintan troligen en yxa. Ett av glasig flinta, troligen från sönderdelning av yxa (återanvändning av trasig yxa). Varierande material. En del finkornig grå eller brun flinta, möjligen neolitisk, en del torr porös flinta som till viss del är frostsprängd och/eller bränd. Några svallade bitar.
184	M36	S1	Övrig slagen flinta			12	Flinta	17				

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar
185	M36	S1	UTGÅR									
186	M36	S2	Avslag			6	Flinta	57				Varierade material.
187	M36	S2	Övrig slagen flinta			4	Flinta	7				
188	M37	S1	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna F med retusch	1	Flinta	197				Subcylindrisk kärna med krusta, från lokal nodul, glasig. Brun finkornig flinta.
189	M37	S1	Yxa	Fyrsidig yxa		2	Flinta	39				Ett spånliknande avslag, slaget på en yxplanka, troligen för att framställa spån. Ett avslagsfragment av samma sort. Från två olika yxor. Båda av grövre flinta (lokal?).
190	M37	S1	Avslag			9	Flinta	35				Varierande material, främst finkorniga.
191	M37	S1	Övrig slagen flinta			6	Flinta	55				Dåliga material. Över huvud taget mkt frostsprängt material i den här rutan.
192	M37	S2	Spån			1	Flinta	1	1,5	0,8	0,15	Mellanmeso. Svallat och patinerat.
193	M37	S2	Avslag			11	Flinta	125				Varierande material. Vissa mkt finkorniga. Några svallade och patinerade, finns även ett par brända.
194	M37	S2	Övrig slagen flinta			12	Flinta	83				Varierande material. En del svallat och patinerat.
195	M38	S1	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna F	1	Flinta	113	5,9	5,3	3,4	Atypisk kärna, dålig lokal nodul med friktionsglans. Brun finkornig flinta, skör.
196	M38	S1	Avslag			11	Flinta	70				Stort spånliknande avslag troligen från tillformning av spånkärna. Lokal flinta. Blandade material, samtliga finkorniga. Ett svallat och patinerat.
197	M38	S1	Övrig slagen flinta			12	Flinta	33				Blandade material, främst finkorniga. Ett par svallade och patinerade. Även en del frostsprängt i den här rutan.
198	M38	S2	Spån			1	Flinta	1		1,1	0,2	Mellanmeso. Avbrutet spån, två ryggar, vädigt preparerad plattform. Svallat och patinerat.
199	M38	S2	Övrig slagen flinta			7	Flinta	23				
200	M39	S1	Avslag med retusch			1	Flinta	11	3,6	3,4	1	Avslag med retusch längs en kant, bildar en konkav och en konvex egg. Svallat och lite oklart.
201	M39	S1	Avslag			12	Flinta	58				Två spånliknande, ej glasig, troligen från tillformning av cylindrisk kärna. Blandade material, främst finkorniga.
202	M39	S1	Övrig slagen flinta			7	Flinta	16				
203	M39	S2	Spån			1	Flinta	1		0,8	0,3	Avbrutet/trasigt spån, påminner om tidigare mesolitiska småspån som förekommit. Flera ryggar. Svallat och patinerat.
204	M39	S2	Avslag			10	Flinta	45				Blandade material, främst finkorniga. Ett par som ser ut som yxtillverkning. Porös flinta.
205	M39	S2	Övrig slagen flinta			11	Flinta	23				
206	M40	S1	UTGÅR							1,5	1,2	

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar
207	M40	S1	Avslag			48	Flinta	154				Ett med facetterad plattform. X Blandade material, främst finkorniga och porösa. En hel del cortex/ny. Några svallade och patinerade, ett par brända.
208	M40	S1	Övrig slagen flinta			13	Flinta	58				
209	M40	S2	Avslag			14	Flinta	106				Ett med facetterad plattform, troligen från yxa. Blandade material, främst finkorniga. Ett par svallade, ett bränt.
210	M40	S1	Övrig slagen flinta			4	Flinta	7				
211	M101	S1	Avslag med inhak och retusch			1	Flinta	3	2	1,8	0,6	Avslag med retusch längs två kanter och ett inhak på en kant. Överskjutande egg. Oklar funktion. Svallad med en märklig, nästan vaxig, yta.
212	M101	S1	Avslag			3	Flinta	2				Två svallade och patinerade.
213	M101	S2	Avslag			10	Flinta	23				Samtliga svallade. Ett sannolikt spånfrag men svårt att avgöra.
214	M101	S3	Avslag			7	Flinta	43				Svallade. Blandade material. Ett par patinerade.
215	M102	S1	Avslag			37	Flinta	123				Blandade material, övervägande svallat och patinerat men även en del sannolikt neolitiska avslag.
216	M102	S1	Övrig slagen flinta			20	Flinta	49				Främst svallat och patinerat.
217	M102	S2	Avslag			11	Flinta	108				
218	M102	S2	Övrig slagen flinta			4	Flinta	5				
219	M102	S3	Avslag			4	Flinta	8				Blandade material, främst svallat och patinerat. Ett spånliknande.
220	M102	S3	Övrig slagen flinta			4	Flinta	5				
221	M103	S1	Kärna	Plattformkärna	Plattformkärna C	1	Flinta	250	5,1	8,6	4,8	Finkornig mörkgrå flinta.
222	M103	S1	Spån			2	Flinta	1				Möjligen mellanmeso. Spån/spånliknande avslag, svallade och patinerade.
223	M103	S1	Avslag			15	Flinta	200				Blandade material. Mkt svallat och patinerat. Ett par väldigt breda flacka avslag.
224	M103	S1	Övrig slagen flinta			9	Flinta	115				
225	M103	S2	Avslag			11	Flinta	173				Blandade material, mkt svallat och patinerat. Ett spånliknande proximalfragment.
226	M103	S2	Övrig slagen flinta			6	Flinta	13				
227	M104	S1	Avslag med retusch			1	Flinta	23	4,7	3,2	1,4	Grå finkornig flinta med lite frostsprängning på vent. Väldigt liten retusch längs med en kant.
228	M104	S1	Avslag			1	Flinta	31				Grå finkornig porös flinta.
229	M104	S1	Övrig slagen flinta			5	Flinta	102				
230	M104	S2	Kärna	Mikrospånkärna	Mikrospånkärna B	1	Flinta	36	1,7	4,5	5	Grå finkornig flinta. Svallad, vaxig yta.
231	M104	S2	Avslag			2	Flinta	11				Svallade.
232	M104	S3	Övrig slagen flinta			1	Flinta	41				

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar
233	M105	S1	Avslag			5	Flinta	9				
234	M106	S1	Avslag			4	Flinta	27				Blandade material.
235	M106	S1	Övrig slagen flinta			8	Flinta	10				
236	M107	S1	Spån			1	Flinta	1				Svallat och patinerat.
238	M107	S1	Avslag			44	Flinta	178				Blandade material. Mkt svallat och patinerat. Flera spånliknande.
239	M107	S1	Övrig slagen flinta			24	Flinta	153				
240	M107	S2	Avslag			13	Flinta	47				Ett med facetterad plattform. Blandade material och tekniker. Mycket svallat.
241	M107	S2	Övrig slagen flinta			12	Flinta	39				Blandade material, mycket svallat.
242	M108	S1	Avslag			3	Flinta	9				Svallade.
243	M108	S2	Avslag			3	Flinta	51				Svallade.
244	M108	S3	Avslag			7	Flinta	37				Svallat.
245	M108	S4	Avslag			2	Flinta	5				En av finkornig glasig brun flinta, inte svallad.
246	M109	S1	Avslag med inhak			1	Flinta	49	4,3	5,1	1,9	Grå finkornig lätt porös flinta, brett flackt avslag med mkt flack slagbula. Ett litet inhak på en kant och ett par små möjliga retuscher på en.
247	M109	S1	Avslag			17	Flinta	128				Ett med facetterad plattform. Blandade material, relativt stor del finkorniga. Ett sannolikt från en större spånkärna. Några st svallade och/eller patinerade.
248	M109	S1	Övrig slagen flinta			3	Flinta	37				2 svallade.
249	M109	S2	Avslag			1	Flinta	3				Svallat.
250	M110	S1	Spån			1	Flinta	7				Från cylindrisk kärna. Brun finkornig flinta.
251	M110	S1	Avslag			12	Flinta	39				Blandade material. Ett par svallade. Ett par spånliknande.
252	M110	S1	Övrig slagen flinta			2	Flinta	6				En svallad och patinerad.
253	M110	S2	Avslag			1	Flinta	5				Grå finkornig flinta. Facetterad plattform.
254	M111	S1	Spån			1	Flinta	1				Mellanmeso. Medialfrag. Svallat och patinerat.
255	M111	S1	Avslag			28	Flinta	119				Ett spånliknande avslag från cylindrisk kärna. Blandade material, en hel del grå porös finkornig flinta. Ett par svallade och patinerade.
256	M111	S1	Övrig slagen flinta			14	Flinta	17				Blandade material. Mest svallat.
257	M111	S2	Avslag			9	Flinta	15				Blandade material, främst finkorniga. Ett par svallade och patinerade.
258	M111	S2	Övrig slagen flinta			4	Flinta	25				Svallat.
259	M112	S1	Skrapa	Avslagsskrapa	Avslagsskrapa A	1	Flinta	5	3,8	2,1	0,3	Spånliknande avslag från cylindrisk kärna. Mellanneo. Lokal flinta. Grå finkornig porös flinta. En brant konvex egg.
260	M112	S1	Avslag			11	Flinta	49				Blandade material, ca hälften svallat och patinerat.

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar
261	M112	S1	Övrig slagen flinta			6	Flinta	7				
262	M113	S1	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	83	6	5	3,1	Möjligen mellanmeso. Grå finkornig flinta.
263	M113	S1	Spån			4	Flinta	3				Troligen mellanmeso. Svallade och patinerade.
264	M113	S1	Avslag			44	Flinta	199				Blandade material. Ettspånliknande. Några svallade och/eller patinerade.
265	M113	S1	Övrig slagen flinta			17	Flinta	33				Blandade material, mkt svallat och patinerat.
266	M113	S2	Avslag			13	Flinta	45				Mkt svallat och patinerat.
267	M113	S2	Övrig slagen flinta			8	Flinta	29				Blandat. Mkt svallat.
268	M114	S1	Spån			3	Flinta	5				Ett från cylindrisk kärna, två möjligen mellanmeso.
269	M114	S1	Spån	Mikrospån		1	Flinta	1				Troligen mellanmeso.
270	M114	S1	Avslag			14	Flinta	97				Blandade material, främst finkorniga. Ett par svallade och patinerade.
271	M114	S1	Övrig slagen flinta			3	Flinta	6				
272	M115	S1	Avslag			17	Flinta	81				Blandade material. Ett par svallade/patinerade. Några väldigt små avslag.
273	M115	S1	Övrig slagen flinta			16	Flinta	35				
274	M115	S1	UTGÅR									
275	M115	S2	Spån			1	Flinta	2				Mellanmeso.
276	M115	S2	Avslag			13	Flinta	81				
277	M115	S2	Övrig slagen flinta			6	Flinta	2				
278	M116	S1	Avslag med retusch			1	Flinta	19	3,4	3,6	1,1	Brun finkornig flinta. En rak/lätt konkav egg, ca 45 grader eller ngt brantare, vass. Skulle även kunna vara en övningsbit?
279	M116	S1	Övrig flinta med retusch			1	Flinta	4	1,9	2,8	0,7	Finkornig glasig brun flinta, ett par ytor svallade och lätt patinerade. Små retuscher i princip runt om, dessa är inte patinerade.
280	M116	S1	Spån			1	Flinta	1				Troligen från cylindrisk kärna. Prox frag. Finkornig beige flinta.
281	M116	S1	Avslag			9	Flinta	55				Blandade material, främst finkorniga. Ett par svallade/patinerade.
282	M116	S2	Övrig slagen flinta			6	Flinta	15				
283	M116	S2	Spets	Spånpilspets med tånge	Spånpilspets med tånge typ A	1	Flinta	1,5	4,2	1	0,3	Beigegrå finkornig flinta.
284	M116	S2	Spets	Spånpilspets med tånge	Spånpilspets med tånge typ C/D	1	Flinta	0,5				Troligen tillverkningsbrott. Brun glasig finkornig flinta. Liksidigt trekantigt tvärsnitt, retuscherad runt om, kan vara antingen typ C eller D.

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar
285	M116	S2	Avslag			24	Flinta	67				Ett spånliknande från cylindrisk kärna. Blandade material, några svallade/patinerade. Ett par spånliknande.
286	M116	S2	Övrig slagen flinta			11	Flinta	29				
287	M117	S1	Stycke med tillhuggning			1	Flinta	9	2,9	2,4	1,5	Grå finkornig flinta. Svallad.
288	M117	S1	UTGÅR									
289	M117	S1	Spån			1	Flinta	1				Prox frag. Svallat och patinerat.
290	M117	S1	Avslag			39	Flinta	207				Ett avslag med facetterad plattform, från cylindrisk kärna. Blandade material, vissa mkt finkorniga. Ca 1/3 svallade/patinerade.
291	M117	S1	Övrig slagen flinta			21	Flinta	71				En mellanneolitisk. Grå finkornig porös flinta.
292	M117	S1	UTGÅR									
293	M118	S1	Kärna	Kärnfragment	Kärnfragment C	1	Flinta	17				Mellanneolitikum. Beige finkornig flinta.
294	M118	S1	UTGÅR									
295	M118	S1	Avslag			20	Flinta	255				Blandade material. Ca hälften svallat/patinerat. Resten finkorniga material.
296	M118	S1	Övrig slagen flinta			7	Flinta	119		4,3	2	Blandade material.
297	M118	S2	UTGÅR									
298	M118	S2	Avslag			7	Flinta	280				Blandade material.
299	M119	S1	Avslag			55	Flinta	333				Blandade material. En del svallat och patinerat, några av dessa spånliknande.
300	M119	S1	Övrig slagen flinta			15	Flinta	192				Blandade material, främst mkt finkorniga.
301	M119	S2	Avslag			13	Flinta	21				Främst svallat/patinerat.
302	M119	S2	Övrig slagen flinta			6	Flinta	29				
303			UTGÅR									
304	M120	S1	UTGÅR							1,4	0,9	
305	M120	S1	Avslag med retusch			1	Flinta	25	5,1	4,7	1,7	Brett flackt avslag, flack slagbula, ingen lip. Mkt finkornig brun flinta. Ett par pyttesmå retuscher + ev bruksretusch längs en kant. Mkt spetsig vinkel på eggen.
306	M120	S1	Avslag med bruksretusch/nötning			1	Flinta	9	3,3	2	1	Medialfrag av spånliknande avslag. Avspaltningssärr från båda riktningar. Vaxig yta - glossy patina.
307	M120	S1	Avslag			29	Flinta	122				Ett spånliknande från cylindrisk kärna. Blandade material. Flera svallade och patinerade, spånliknande.
308	M120	S1	Övrig slagen flinta			17	Flinta	33				
309	M120	S2	Avslag			19	Flinta	78				En del svallat/patinerat, ett prox spånliknande brun finkornig flinta.
310	M120	S2	Övrig slagen flinta			8	Flinta	11				

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar
311	M121	S1	Avslag			7	Flinta	21				Blandade material, ca hälften svallat/patinerat.
312	M121	S1	Övrig slagen flinta			2	Flinta	3				
313	M122	S1	Kärna	Övrig kärna		1	Flinta	###				Nodul med tillhuggning, troligen neolitisk. Övergiven pga materialfel. Grå finkornig porös flinta.
314	M122	S1	Avslag			18	Flinta	221				Blandade material. Några svallade/patinerade.
315	M123	S1	Avslag			10	Flinta	161				Blandade material. Ett par svallade/patinerade.
316	M123	S1	Övrig slagen flinta			2	Flinta	44				
317	M123	S2	Spån	Mikrospån		1	Flinta	1				Mellanmeso, morfologiskt mikrospån. Svallat och patinerat.
318	M123	S2	Avslag			13	Flinta	54				Ett spånliknande från cylindrisk kärna. Blandade material. Ca hälften svallat/patinerat. Ett par spånliknande.
319	M123	S2	Övrig slagen flinta			4	Flinta	4				
320	M123	S3	Avslag			6	Flinta	15				Svallat och patinerat.
321	M123	S3	Övrig slagen flinta			1	Flinta	19				
322	M124	S1	Avslag med inhak och retusch			1	Flinta	5	2,1	2,7	0,8	Spånfragment, troligen från cylindrisk kärna. Finkornig gråbrun flinta. Retusch längs en kant, ett litet inhak på den andra.
323	M124	S1	Spån			2	Flinta	1				Ett från cylindrisk, ett möjligen mellanmeso. Två prox frag. Svallade & patinerade.
324	M124	S1	Avslag			35	Flinta	164				Ca hälften svallat/patinerat. Relativt många brända.
325	M124	S1	Övrig slagen flinta			17	Flinta	39				Blandade material. Relativt mkt bränt.
326	M124	S2	Borrspets			1	Flinta	35	5,7	4,3	1,9	Mellanmesolitikum. Tjockt avslag med retusch på dorsalsidan enbart. Svallat och patinerat.
327	M124	S2	Avslag med retusch			1	Flinta	2	2,2	1,4	0,6	Avslagsfragment med retusch på två kanter, en rak och en lätt konkav.
328	M132	S1	Kniv	Spånkniv		1	Flinta	10				Av spånliknande avslag, med facetterad plattform.
329	M124	S2	Spån			6	Flinta	6				Ett proximalfragment, regelbundet, mellanmesolitikum. Spånfragment i varierande storlekar. Fem svallade och patinerade.
330	M124	S2	Avslag			12	Flinta	79				Blandade material. Ett par svallade och patinerade.
331	M124	S2	Övrig slagen flinta			12	Flinta	37				
332	M124	S3	Avslag			11	Flinta	20				Spånliknande avslag från cylindrisk kärna. Främst svallat och patinerat.
333	M124	S3	Övrig slagen flinta			3	Flinta	7				
334	M125	S1	Avslag			16	Flinta	100				Blandade material, främst finkorniga. Inget svallat/patinerat.
335	M125	S1	Övrig slagen flinta			7	Flinta	148				En hel del frostsprängt i den här rutan.

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar
336	M126	S1	Avslag			2	Flinta	29				Finkornig porös grå flinta.
337	M127	S1	Avslag			6	Flinta	8				
338	M127	S1	Övrig slagen flinta			2	Flinta	60				
339	M127	S2	Avslag			2	Flinta	73				Svallat.
340	M127	S2	Övrig slagen flinta			1	Flinta	33				Svallad.
341	M128	S1	Avslag			13	Flinta	113				Friktionsglans även på neolitiska avslag. Finkorniga material. Ett svallat & patinerat. Några finkornig grå porös flinta.
342	M128	S1	Övrig slagen flinta			6	Flinta	24				
343	M128	S2	Skrapa	Avslagsskrapa	Avslagsskrapa A	1	Flinta	11	3,4	2,7	1	Spånliknande avslag från cylindrisk kärna. Neolitisk. Beige finkornig flinta. Konvex egg på ena kortänden (brant, lätt rundad), rak egg längs ena långsidan (ca 45 grader eller ngt mindre).
344	M128	S2	Avslag			6	Flinta	23				Ett med facetterad plattform.
345	M129	S1	Spån			1	Flinta	1				Beige finkornig flinta. Tunt brett spån, medialfrag.
346	M129	S1	Avslag			8	Flinta	49				Ett med facetterad plattform. Varierade finkorniga material.
347	M129	S1	Övrig slagen flinta			4	Flinta	9				Svallat.
348	M129	S2	Avslag			18	Flinta	75				Finkornig beige, brun el grå flinta. Fåtal svallade/patinerade.
349	M129	S2	Övrig slagen flinta			8	Flinta	59				
350	M130	S1	Avslag med retusch			1	Flinta	1	1,4	1	0,2	Brun glasig flinta, mkt litet avslag med små retuscher.
351	M130	S1	Stycke med tillhugning			1	Flinta	97	8,7	4,2	2,6	Svallad. Grå finkornig flinta.
352	M130	S1	Spån			3	Flinta	1				Regelbundna slagspån, mellanmesolitikum. Varierande grad av svallning och patinering.
353	M130	S1	Avslag			21	Flinta	99				Blandade material, bla grå finkornig porös flinta. Ett par svallade och patinerade.
354	M130	S1	Övrig slagen flinta			9	Flinta	15				Blandade materal. Även en del frostsprängt från den här rutan.
355	M130	S2	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	30	3,7	2,5	3,5	Kilformig ensidig enpolig, svallad, mellanmesolitisk. Krusta baktill men även på plattformen, ett fåtal avspaltningar. Grå finkornig flinta. Patinerad, väldigt svallad.
356	M130	S2	Avslag			3	Flinta	7				Svallat och patinerat.
357	M131	S1	Spån			3	Flinta	17				Mellanneolitikum. Finkornig flinta.
358	M131	S1	Avslag			13	Flinta	36				Blandade material. Ca hälften svallat.
359	M131	S2	Avslag			8	Flinta	35				Blandade material. Mkt svallat.

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 149												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Typ	Undertyp	Undertyp 2	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Kommentar
360	M131	S2	Övrig slagen flinta			2	Flinta	15				
361	M132	S1	Spets	Spånspilspets med tånge	Spånspilspets med tånge typ B	1	Flinta	4	2,7	1,9	0,4	Fragment (tånge) av spånspilspets med tånge. Grå porös finkornig flinta. Kan ha gått av vid tillverkning.
362	M132	S1	Avslag med retusch			2	Flinta	9				Finkornig flinta. Små random retuscher.
363	M132	S1	Avslag			21	Flinta	170				Neolitisk flinta med friktionsglans. Blandade material, främst finkorniga, inget svallat.
364	M132	S1	Övrig slagen flinta			8	Flinta	19				
365	M133	S1	Spets	Mikrolit	Lancettmikrolit	1	Flinta	1	2	0,8	0,2	Mellannesolitisk, liten smal och tunn, ej från tryckspån. Avbruten mikrolit med retusch och ett väldigt litet inhak längs ena sidan.
366	M133	S1	Spån			2	Flinta	8				Möjligen från cylindrisk kärna. Finkornig brun flinta.
367	M133	S1	Avslag			17	Flinta	53				Ett med facetterad plattform. Blandade material. Ca 1/3 svallat/patinerat.
368	M133	S1	Övrig slagen flinta			7	Flinta	39				Blandat gods. 1 svallad.
369	M133	S2	Avslag			11	Flinta	21				Ett par spånliknande. Mkt svallat och patinerat.
370	M134	S1	Stycke med tillhuggning			1	Flinta	75	5,4	3,6	3,2	Återvunnen mellanmesolitisk flinta. Grå finkornig flinta.
371	M134	S1	Avslag med retusch			1	Flinta	3	1,8	1,2	0,5	Svallat och patinerat. Konkav retusch på långsidorna.
372	M134	S1	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	83	5,7	5	2,9	Grå finkornig finta. Övergiven pga inklusioner.
373	M134	S1	Avslag			9	Flinta	59				Blandade material. En svallad och patinerad.
374	M134	S1	Övrig slagen flinta			3	Flinta	39				
375	M135	S1	Avslag			3	Flinta	13				Ett spånliknande, troligen från cylindrisk kärna. En svallad & patinerad.
376	M136	S1	Avslag			6	Flinta	142				Flera av enfinkornig men skör flinta.
377	M136	S2	Avslag			3	Flinta	62				Samma sköra flinta som i S1.
378	M137	S1	Avslag			5	Flinta	19				Blandade material. En svallad/patinerad.
379	M137	S1	Övrig slagen flinta			1	Flinta	21				Finkornig svart flinta. Ngt svallad.
380	M137	S2	Stycke med tillhuggning			1	Flinta	9	3,3	2,4	1,2	Svallad & patinerad.
381	M137	S2	Avslag			8	Flinta	59				Blandade material. Några svallade/patinerade.
382	Avbaning 2		Spån			2	Flinta	9				Mellannes. Svallade & patinerade.
383	Avbaning 2		Avslag			4	Flinta	243				Ett med facetterad plattform.

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 437												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Sakord	Sakord 2	Sakord 3	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Beskrivning/Kommentar
1	M1	S1	Spån	Mikrospån		1	Flinta	1				Spånfragment, mesolitiskt. Medialfrag. Svallat och patinerat.
2	M1		Avslag			15	Flinta	59				Ett par neolitiska. De flesta svallade och patinerade.
3	M1	S1	Övrig slagen flinta			5	Flinta	7				
4	M1	S2	Kärna	Övrig kärna		1	Flinta	41	4,30	3,70	2,50	Ensidig enpolig roterad. Långt nyttjad. Mycket lite krusta. Svallad & patinerad.
5	M1	S2	Kärna	Mikrospånkärna B		1	Flinta	63	2,40	6,00	4,50	Lätt svallad, inte patinerad.
6	M1	S2	Avslag			10	Flinta	66				Spånlignande avslag från ensidig enpolig. Svallat & patinerat. Ett par spånlignande.
7	M1	S2	Övrig slagen flinta			1	Flinta	23				Svallad och patinerad.
8	M1	S3	Avslag			4	Flinta	104				Olika grader av svallning/patinerering.
9	M2	S1	Avslag			7	Flinta	60				Blandade material.
10	M2	S1	Övrig slagen flinta			4	Flinta	11				
11	M3	S1	Spån			1	Flinta	3				Från ensidig enpolig. Svallat & patinerat.
12	M3	S1	Avslag			10	Flinta	49				Samtliga svallade & patinerade.
13	M3	S1	Övrig slagen flinta			5	Flinta	61				
14	M3	S2	Avslag			10	Flinta	103				Blandade material. Främst svallade och patinerade. Ett par spånlignande, mkt svallade.
15	M3	S3	Avslag			2	Flinta	11				Svallade & patinerade.
16	M3	S3	Övrig slagen flinta			2	Flinta	36				Svallat & patinerat.
17	M4	S1	Avslag			24	Flinta	171				Blandade material, främst finkorniga. Några svallade och patinerade.
18	M4	S1	Övrig slagen flinta			5	Flinta	18				
19	M4	S2	Avslag			18	Flinta	100				
20	M4	S3	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	66				Fragment av en ensidig enpolig med stor överskärning. Krusta på ryggen, slag.
21	M4	S3	Kärna	Mikrospånkärna	Mikrospånkärna F	1	Flinta	22				Sidofragment av mikrospånkärna (?). Svallad och patinerad. Korroderad beläggning + fastkorroderad sand. Avslag med facetter på motsidan efter regelbundna överlappande avspaltningar. Tyvärr svallat varför man kan vara skeptisk. Kärnformen mkt svår att förstå.
22	M4	S3	Avslag			6	Flinta	85				Svallat & patinerat. Korroderad beläggning + sand på vissa.
23	M5	S1	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	18	3,40	3,30	1,50	Kan vara rest av ensidig enpolig. Svallad & patinerad. krusta baktill.
24	M5	S1	Kärna	Mikrospånkärna	Mikrospånkärna C	1	Flinta	3	3,10	0,90	0,90	Troligen rest av ensidig enpolig. Mycket liten kärrest Svallad och patinerad. krusta baktill.

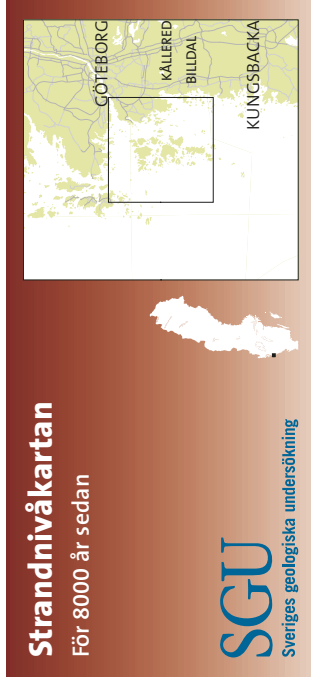
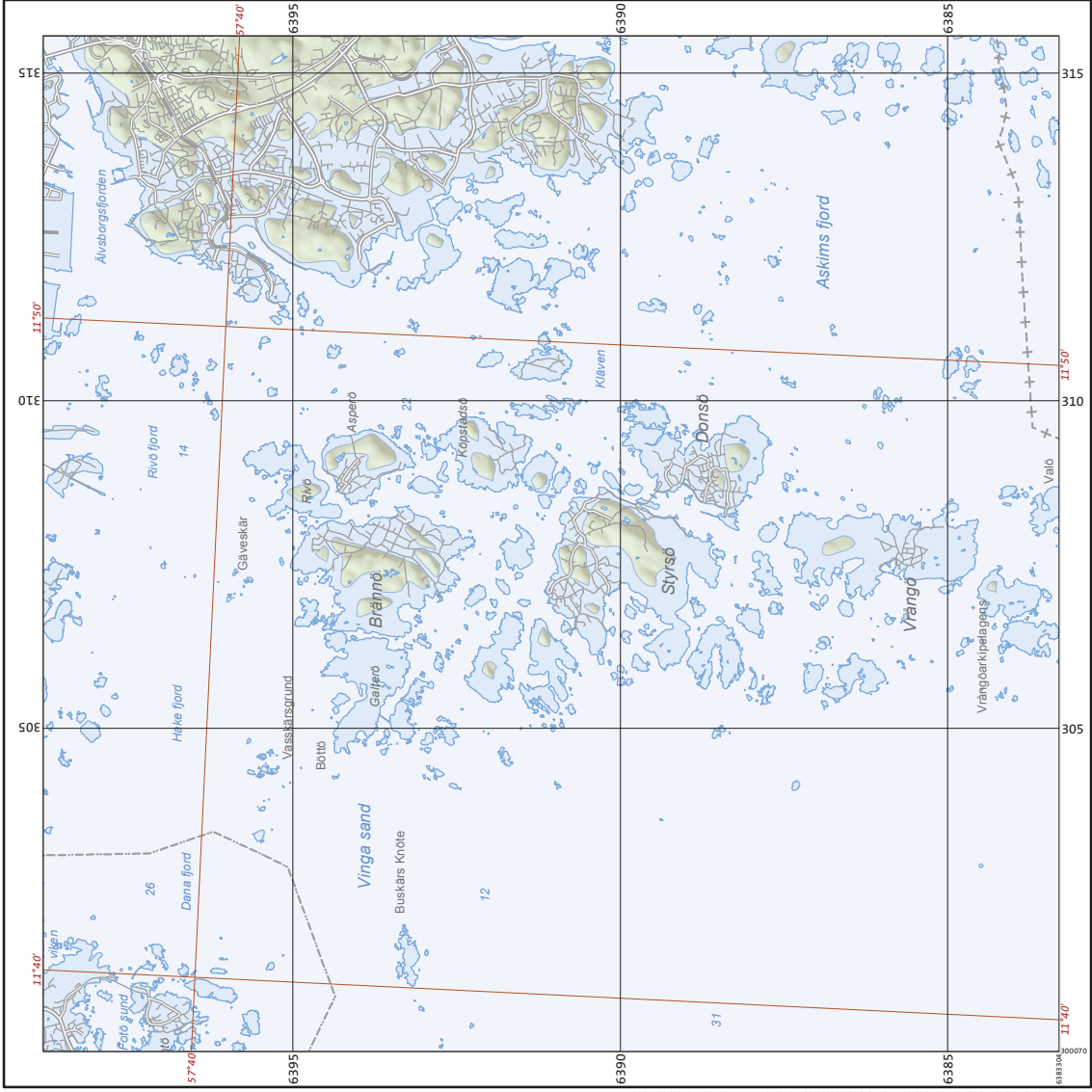
Bilaga 2. Fyndlista Styrö 437												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Sakord	Sakord 2	Sakord 3	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Beskrivning/Kommentar
25	M5	S1	Spån			1	Flinta	1		1,00	0,20	Spånfragment, slag, ej prep. Proximalfrag. Oregelbundet. Svallat och patinerat.
26	M5	S1	Avslag			20	Flinta	108				Blandade material. Svallat & patinerat.
27	M5	S2	Avslag			9	Flinta	39				Svallat och patinerat. Ett par spånliknande.
28	M5	S1	Övrig slagen flinta			1	Flinta	9				
29	M5	S1	Avslag			2	Flinta	9				Svallat och patinerat.
30	M6	S1	Avslag			5	Flinta	26				Ett spånfragment, slag. Svallat och patinerat. Ett par spånliknande.
31	M6	S1	Övrig slagen flinta			3	Flinta	13				
32	M7	S1	Kärnborr			1	Flinta	152	8,70	5,20	4,50	Kan vara atypisk kärnborr (först reg som stycke med tillhuggning). Mkt inklusioner och krusta.
33	M7	S1	Avslag			6	Flinta	35				Blandade material.
34	M7	S1	Övrig slagen flinta			3	Flinta	19				
35	M7	S2	Kärna	Övrig kärna		1	Flinta	21	3,60	2,30	1,70	Roterad ensidig enpolig. Liten fyrkantig kärnrest med patinerad nodulyta på ena sidan. Finkornig grå flinta.
36	M7	S2	Avslag			6	Flinta	114				Blandade material. Svallat och patinerat.
37	M4	S2	Spån			1	Flinta	10		3,20	2,20	Ett medialfragment av ett spån, rimligen slag, med distal laguerette (från botten) på motsidan.
38	M8	S1	Avslag			10	Flinta	51				Ett medialfragment av spån, slag. Svallat och patinerat. Ett spånliknande.
39	M8	S1	Övrig slagen flinta			1	Flinta	66				
40	M8	S1	Avslag			5	Flinta	40				Blandade material.
41	M9	S1	Avslag			12	Flinta	45				Blandade material. Främst svallat & patinerat.
42	M9	S1	Övrig slagen flinta			4	Flinta	12				
43	M9	S2	Avslag			21	Flinta	120				Ett med facetterad plattform, opatinerat, möjligen neo. Blandade material. Främst svallat & patinerat.
44	M9	S2	Övrig slagen flinta			5	Flinta	53				En opatinerad, möjligen neo. Främst svallat och patinerat.
45	M9	S3	Avslag			5	Flinta					Stort spånliknande avslag möjligen från tillformning av ensidig enpolig, delvis krusta. Stora noder. Svallat & patinerat.
46	M10	S1	Avslag			11	Flinta	69				Blandade material. Svallat & patinerat.
47	M10	S1	Övrig slagen flinta			1	Flinta	20				
48	M10	S2	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	35	5,70	3,60	1,50	Svallad & patinerad. krusta baktill.
49	M10	S2	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	66	5,60	4,00	4,00	Svallad och patinerad.
50	M10	S2	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	89	4,50	5,40	4,10	Svallad och patinerad.
51	M10	S2	Yxa	Kärnyxa		1	Flinta	20	4,00	2,50	1,60	Troligen nackänden av en platt kärnyxa.
52	M10	S2	Kärna	Kärnfragment	Kärnfragment C	1	Flinta	15	6,10	2,00	1,40	Svallad och patinerad.
53	M10	S2	Spån			1	Flinta	1		1,20	0,20	Medialfragment, slag.

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 437												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Sakord	Sakord 2	Sakord 3	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Beskrivning/Kommentar
54	M10	S2	Avslag			20	Flinta	458				Stora avslag med krusta. Mycket flinta i en enhet ger större diversitet. Varierande grader av svallning och patinerat.
55	M10	S2	Övrig slagen flinta			5	Flinta	82				Svallat och patinerat.
56	M10	S3	Avslag			16	Flinta	42				Varierande grad av svallning och patinerat.
57	M10	S3	Övrig slagen flinta			2	Flinta	29				
58	M11	S1	Spån			3	Flinta	11				Ett stort distalfragment från ensidig enpolig, slag. Svallade & patinerade.
59	M11	S1	Avslag			34	Flinta	209				Vissa opatinerade, kan vara neolitiska. Mycket flinta, stora avslag. Blandade material. Främst svallat och patinerat.
60	M11	S1	Övrig slagen flinta			32	Flinta	149				Vissa opatinerade, kan vara neolitiska. De flesta svallade och patinerade.
62	M11	S2	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	107	4,50	5,40	4,30	Ensidig enpolig, krusta på rygg och i botten, regelbundna slagspån. Uppfriskning genom plattformsavslag.
63	M11	S2	Kärna	Bipolär kärna		1	Flinta	50				Ovanligt stor bipolär kärna.
64	M11	S2	Avslag			83	Flinta	792				Stora avslag delvis krusta, mycket flinta. Varierande grad av svallning och patinerat.
65	M11	S2	Övrig slagen flinta			35	Flinta	180				Svallat och patinerat. Ett par brända.
66	M19	S3	Spån med inhak			1	Flinta	3				Oregelbundet, med krusta.
67	M11	S3	Kärna	Kärnfragment	Kärnfragment C	1	Flinta	2				Monofacial ryggnig. Svallat och patinerat.
68	M22	S2	Kärna			1	Flinta	18				Långt reducerad ensidig enpolig.
69	M11	S3	Avslag			46	Flinta	265				Ett par spånliknande, slag. Blandade material, främst svallat och patinerat.
70	M11	S3	Övrig slagen flinta			5	Flinta	64				En bränd.
71	M12	S1	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	53				Svallad och patinerad.
72	M12	S1	Kärna	Övrig kärna		1	Flinta	51	4,00	4,70	2,80	Svallad och patinerad.
73	M12	S1	Avslag			23	Flinta	97				Ett spånliknande med överskärning, plan plattform opreparerad. Glasig flinta, opatinerad, krusta i botten. Troligen neo. Blandade material, främst svallat och patinerat.
74	M12	S1	Övrig slagen flinta			2	Flinta	41				En förmodligen neolitisk.
75	M12	S2	Avslag			7	Flinta	73				Blandade material, främst svallat och patinerat.
76	M13	S1	Avslag			9	Flinta	50				Blandade material. Främst svallade och patinerade.
77	M13	S1	Övrig slagen flinta			2	Flinta	11				
78	M13	S2	Avslag			8	Flinta	149				Blandade material. Svallat och patinerat.
79	M13	S2	Övrig slagen flinta			4	Flinta	61				Blandade material.
80	M14	S1	Avslag			6	Flinta	264				Blandade material, varierande grad av svallning. Två patinerade.

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 437												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Sakord	Sakord 2	Sakord 3	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Beskrivning/Kommentar
81	M14	S2	Avslag			6	Flinta	15				Blandade material. Främst svallat och patinerat.
82	M14	S2	Övrig slagen flinta			1	Flinta	29				Svallad.
83	M15	S1	Avslag			26	Flinta	200				Ett distalfragment av bifacialt tunningsavslag. Ej från quadface.Blandade material, en del svallat och patinerat, men mycket mer neolitiskt material än i tidigare rutor.
84	M15	S1	Övrig slagen flinta			43	Flinta	21				Blandade material.
86	M15	S2	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	69	3,50	6,40	3,00	Grå finkornig flinta. krusta baktill.
87	M15	S2	Avslag			3	Flinta	15				Blandade material.
88	M15	S2	Övrig slagen flinta			2	Flinta	7				Finkornig grå & brun flinta.
89	M16	S1	Spån			2	Flinta	5				Soregelbundet, slag. Svallade & patinerade.
90	M16	S1	Avslag			10	Flinta	59				Svallat & patinerat.
91	M16	S2	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	67	5,30	4,10	2,30	Ensidig enpolig, kilformat konisk, krusta på ryggen, krossad kant i botten. Slag. Svallad & patinerad.
92	M16	S2	Avslag			14	Flinta	174				Svallat & patinerat.
93	M17	S1	Yxa	Kärmyxa		1	Flinta	37	4,30	3,90	2,80	Fragment av avslag, möjligen från tresidig atypisk kärmyxa tillverkad av avslag. Svallad & patinerad.
94	M17	S1	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	41				Ensidig enpolig, långt reducerad, krusta på ryggen.
95	M17	S1	Avslag			11	Flinta	61				Möjligen två senare avslag.Nästan samtliga svallade & patinerade.
96	M17	S1	Övrig slagen flinta			2	Flinta	90				Uselt material.
97	M17	S2	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	35	4,70	2,70	2,30	Fragment av subcylindrisk kärna, mellanmeso. Finkornig. Svallad och patinerad. Ingen krusta.
98	M17	S2	Kärna	Övrig kärna		1	Flinta	64	5,50	4,90	3,40	Svallad & patinerad. Finkornig flinta. Ca 20% krusta.
99	M17	S2	Kärna	Kärnfragment	Kärnfragment C	1	Flinta	11	4,70	2,20	1,20	Ryggspån monofacialt. Proximalfrag.
100	M17	S2	Avslag			46	Flinta	753				Flintkvaliteten på den vitpatinerade flintan har varit mycket hög - glasig. Blandade material. Främst svallat & patinerat. En del bränt material i de här rutorna.
101	M17	S2	Övrig slagen flinta			4	Flinta	34				
102	M17	S3	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	2	Flinta	67				Långt använda kärnor. Svallade & patinerade. Finkornigt material. krusta baktill.
103	M17	S3	Avslag			93	Flinta	680				Blandade material. Mycket svallat och patinerat. Några brända.
104	M17	S3	Övrig slagen flinta			5	Flinta	93				Blandade material. Svallat och patinerat.
105	M18	S1	Spån			2	Flinta	2				1 mjukt slag, 1 slag. Proximalfrag. Svallade & patinerade.
106	M18	S1	Avslag			9	Flinta	155				Blandade material. Ett par neolitiska.
107	M19	S1	Skrapa	Avslagsskrapa		1	Flinta	1	1,10	2,00	0,50	Extremt svallad! Relativt brant eggvinkel. Små retuscher runt hela.

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 437												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Sakord	Sakord 2	Sakord 3	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Beskrivning/Kommentar
108	M19	S1	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	1	Flinta	40	4,50	3,20	2,60	Ensidig enpolig, slag, roterad, friktionsglans. Svallad & patinerad. krusta baktill.
109	M19	S1	Avslag			46	Flinta	261				Blandade material. Nästan samtliga svallade och patinerade. Ett par neolitiska. Några brända.
110	M19	S1	Övrig slagen flinta			11	Flinta	61				Blandade material.
112	M19	S2	Spån			2	Flinta	4				Mjukt slag. Svallade & patinerade.
113	M19	S2	Avslag			31	Flinta	170				Främst svallat & patinerat. Blandade material.
114	M19	S2	Övrig slagen flinta			7	Flinta	33				
115	M19	S3	Borrspets			1	Flinta	39	5,10	5,10	1,70	Två retuscherade kanter som bildar en spets. Mkt svallad.
116	M19	S3	Avslag			53	Flinta	277				Blandade material. Mkt svallat & patinerat.
117	M19	S3	Övrig slagen flinta			6	Flinta	55				
118	M20	S1	Avslag			10	Flinta	29				Två neolitiska avslag. Glasig flinta och yttäckande avspaltningar. Blandade material. Nästan samtliga svallade och patinerade.
119	M20	S1	Övrig slagen flinta			2	Flinta	17				
120	M20	S2	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	3	Flinta	208				Tre ensidiga enpoliga, slag, S1. En mycket hårt reducerad. Svallade & patinerade. Två med krusta baktill.
121	M20	S2	Avslag			26	Flinta	395				Extrem friktionsglans. Allt svallat och patinerat. Någon bränd.
122	M20	S3	Kärna	Plattformskärna	Plattformskärna C	3	Flinta	151				Konisk kärna, slag, S1. Svallade & patinerade.
123	M20	S3	Avslag			10	Flinta	83				Svallat & patinerat. Mkt varierande material.
124	M20	S3	Övrig slagen flinta			2	Flinta	21				
125	M21	S1	Stycke med tillhuggning			1	Flinta	1	1,90	1,40	0,60	Finkornig brun flinta.
126	M21	S1	Avslag			15	Flinta	104				Blandade material, ett par sannolikt neolitiska. Främst svallat och patinerat.
127	M21	S1	Övrig slagen flinta			3	Flinta	13				
128	M22	S1	Avslag			4	Flinta	17				
129	M22	S1	Övrig slagen flinta			2	Flinta	9				
130	M22	S2	Avslag			1	Flinta	37				Svallat & patinerat.
131	M23	S1	Yxa	Trindyxa		1	Bergart	327	11,70	4,40	3,70	Trindyxa av bergart. Trasig. Två huggna ränder runt hela yxan. Återanvänd som sänke? Alternativt kan ränderna vara till för skaftning?
132	M23	S1	Avslag			9	Flinta	186				Blandade material. Svallat & patinerat.
133	M23	S1	Övrig slagen flinta			1	Flinta	11				Bränd
134	M23	S2	Kärna	Övrig kärna		1	Flinta	39	4,50	3,60	2,20	Discoid kärna, patinerad. Svallad & patinerad.
135	M23	S2	Avslag			12	Flinta	100				Blandade material. Svallat & patinerat.
136	M23	S3	Spån			1	Flinta	1		0,70	0,10	Morfologiskt mikrosפן. Proximalfrag.

Bilaga 2. Fyndlista Styrö 437												
Fyndnr	Grävenhet	Stick	Sakord	Sakord 2	Sakord 3	Antal	Material	Vikt	Längd	Bredd	Tjocklek	Beskrivning/Kommentar
137	M23	S3	Avslag			1	Flinta	32				Mkt finkornig grå flinta.
138	M24	S1	Spån			2	Flinta	2				Oregelbundna, smala, slag. Svallade & patinerade.
139	M24	S1	Avslag			10	Flinta	39				Svallat & patinerat.
140	M24	S2	Avslag			3	Flinta	9				Främst svallat & patinerat.
141	M24	S2	Övrig slagen flinta			2	Flinta	1				
142	M25	S1	Avslag			26	Flinta	115				Blandade material, främst svallat och patinerat.
143	M25	S1	Övrig slagen flinta			2	Flinta	4				
144	M25	S2	Borrspets			1	Flinta	2	3,40	0,90	0,40	Spånborr S1. Tjockt spån med retusch på båda sidor av spetsen. Även några retuscher på dorsalsidan. Svallad och patinerad.
145	M25	S2	Avslag			14	Flinta	106				Svallat & patinerat.
146	M25	S2	Övrig slagen flinta			5	Flinta	4				
148	M25	S3	Avslag			2	Flinta	27				Svallat & patinerat.
149	M25	S3	Övrig slagen flinta			1	Flinta	3				
150	M26	S1	Avslag			6	Flinta	202				Friktingsglans. Blandade material. Främst svallat och patinerat.



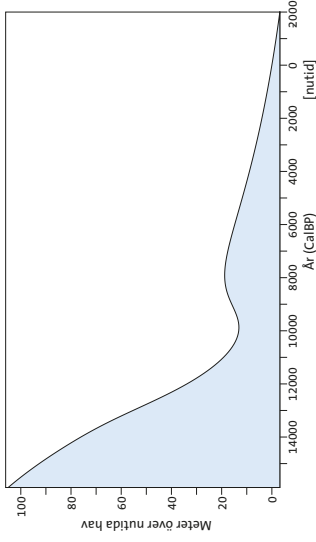
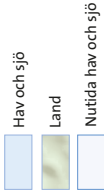
Strandnivåkartorna visar den forntida och framtida fördelningen mellan hav och land samt även förändringar i sjöarnas utbredningar. Kartorna har framställts genom att sammanlänka digitala höjddata med en matematisk strandlinjemodell. I kartorna visas också förloppet för inlandsisens avsmältning.

Med hjälp av aktuella nivåvärden i höjddatabaserna kan man beräkna nivåerna för såväl tidigare som kommande nivåer. Förändringar i strandnivån härrör från två oberoende rörelser, dels jordskorpans höjning, dels havsytans höjning.

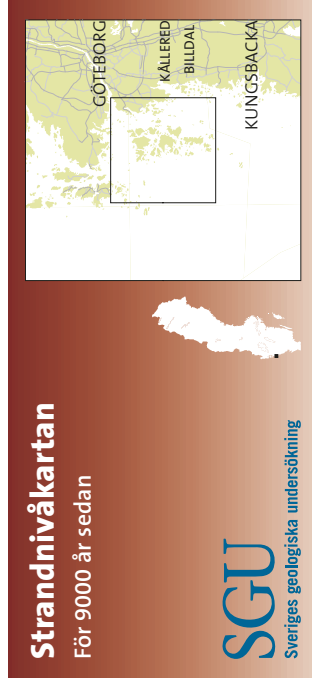
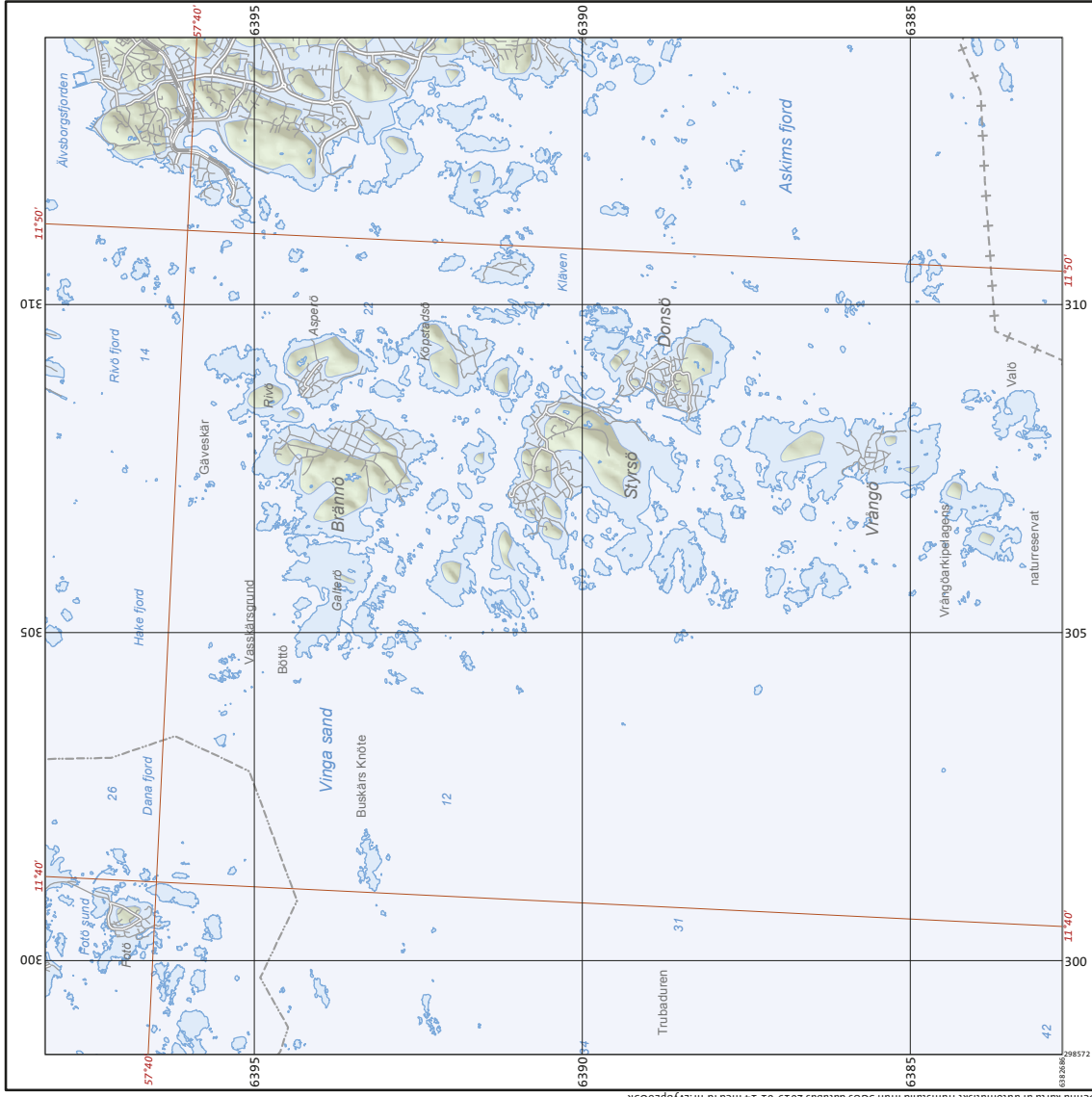
Under den senaste istiden pressades jordskorpan ned av tyngden från inlandsisen. När isen smälte lättade trycket och jordskorpan började röra sig uppåt för att återta tidigare nivåer, en process som fortfarande är aktiv.

Havsstrandens nivå beräknas genom att addera havsytans nivå till värdet för den nedtryckta terrängen. I den nedpressade terrängen är det inte bara nivåerna som är annorlunda utan även landytans lutning, vilket innebär att vattendragens lopp och sjöars utbredning delvis varit annorlunda i jämförelse med dagens situation.

För 8000 år sedan = 8000 CalBP = 6050 CalBC
CalBP är kalenderår före nutid (1950)



Strandförskjutningskurva, beräknad för centrum av kartan.
För 8000 år sedan var strandlinjen 19 m över dagens nivå.



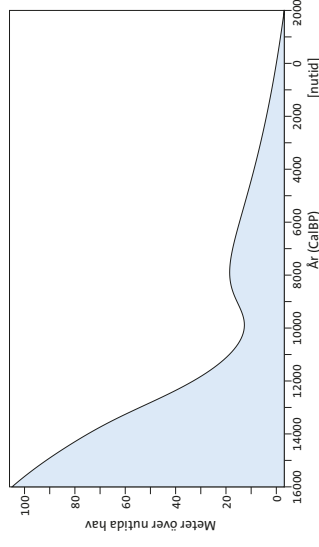
Strandnivåkartorna visar den forntida och framtida fördelningen mellan hav och land samt även förändringar i sjöarnas utbredningar. Kartorna har framställts genom att sammanlänka digitala höjddata med en matematisk strandlinjmodell. I kartorna visas också forlöp för inlandsisens avsmältning.

Med hjälp av aktuella nivåvärden i höjddatabaserna kan man beräkna nivåerna för såväl tidigare som kommande nivåer. Förändringar i strandnivån härrör från två oberoende rörelser, dels jordkorpans höjning, dels havsytans höjning.

Under den senaste istiden pressades jordkorpans ned av byngden från inlandsisen. När isen smälte lättade trycket och jordkorpans började röra sig uppåt för att återta tidigare nivåer, en process som fortfarande är aktiv.

Havsstrandens nivå beräknas genom att addera havsytans nivå till värdet för den nedtryckta terrängen. I den nedpressade terrängen är det inte bara nivåerna som är annorlunda utan även landytans lutning, vilket innebär att vattendragens lopp och sjöars utbredning delvis varit annorlunda i jämförelse med dagens situation.

För 9000 år sedan = 9000 CalBP = 7050 CalBP
CalBP är kalenderår före nutid (1950)



Strandförskjutningskurva, beräknad för centrum av kartan.
För 9000 år sedan var strandlinjen 16 m över dagens nivå.

