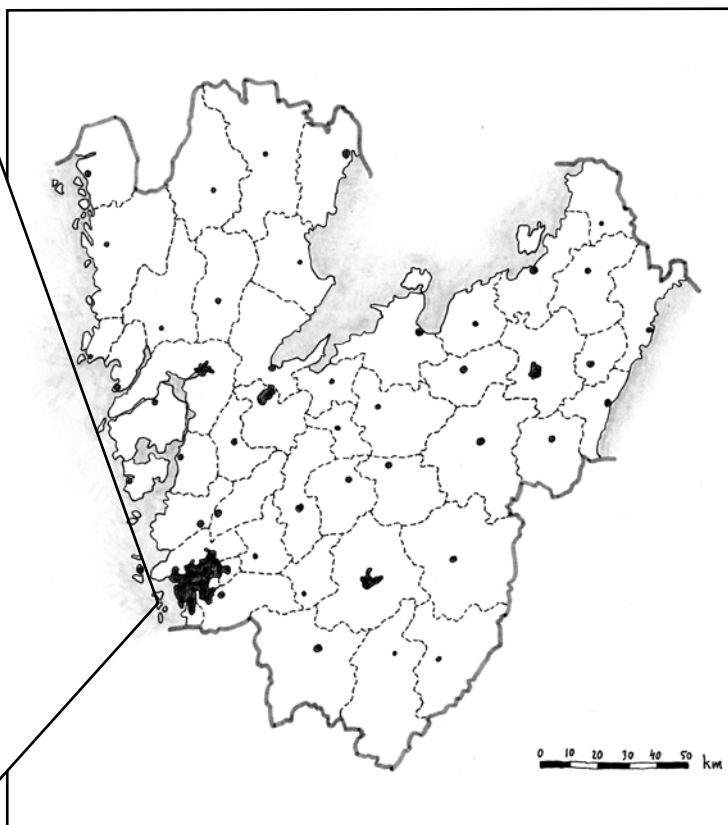


**Styrsö 149, 437 och 439 inom Styrsö 1:104 m. fl.
Styrsö socken, Göteborgs kommun Arkeologisk förundersökning**



Karin Olsson





***Styrsö 149, 437 och 439 inom Styrsö 1:104
m. fl., Styrsö socken, Göteborgs kommun
Arkeologisk förundersökning***

Karin Olsson

Styrsö 149, 437 och 439 inom Styrsö 1:104 m.fl., Styrsö socken, Göteborgs kommun
Arkeologisk förundersökning

Kulturhistoriska rapporter 69

© Rio Kulturkooperativ 2009

Fastighet: Styrsö 104 m.fl., Styrsö socken, Göteborgs kommun, Västra Götalands län

Länsstyrelsebeslut dnr: 431-74554-2009

Belägenhet i Rt-90 2,5 gon V: Norr 6394970 m, Öst 1258760 m

Höjd över havet: 12–22 meter

Beställare: Styrsö Utveckling AB

Projektnummer: 0967

Projektansvarig: Petra Rudd

Fältansvarig: Karin Olsson

Övrig personal: Anna Gustavsson, Magnus von der Luft

För personalens meriter hänvisas till Rio Kulturkooperativs hemsida.

Fältarbetstid: 2/11 – 6/11 2009

Undersökningsområdets storlek: 7000 m²

Arkiv: Rio Kulturkooperativ

Foton: Där fotograf ej anges är bilder tagna av fältpersonalen.

Omslagsbild: Styrsö 437 mot norr.

Orienteringskarta: Framställd av Rio Kulturkooperativ med data från Map Maker, FMIS samt Länsstyrelsen i Västra Götaland.

Topografisk grundkarta samt plankarta: Tillhandahållen av beställaren.

Övriga kartor och situationsplaner: Framställda av Rio Kulturkooperativ.

Redigering och layout: Optimal Press

Tryck: Nordbloms Trycksaker AB, HAMBURGSUND

ISSN 1652-1897

Sökord: Styrsö, stenåldersboplats

Rio Kulturkooperativ

Ekelidsvägen 5

457 40 FJÄLLBACKA

www.riokultur.se

rio@riokultur.se

Innehåll

<i>Sammanfattning</i>	5
<i>Syfte</i>	7
<i>Metod</i>	7
<i>Förmedling</i>	7
<i>Undersökningsområdet</i>	7
<i>Tidigare fynd och undersökningar</i>	7
<i>Undersökningsresultat</i>	11
<i>Fynd</i>	13
<i>Anläggningar</i>	13
<i>Analysresultat</i>	13
<i>Tolkning</i>	13
<i>Forskningspotential</i>	15
<i>Pedagogisk potential</i>	15
<i>Antikvarisk bedömning</i>	15
<i>Källor</i>	16
<i>Bilagor</i>	17
1. Schaktbeskrivning	
2. Fyndlista	

Styrsö 149, 437 och 439 inom Styrsö 1:104 m. fl., Styrsö socken, Göteborgs kommun

Arkeologisk förundersökning

Sammanfattning

Under november månad 2009 utförde Rio Kulturkooperativ en förundersökning av fornlämningarna Styrsö 149, 437 och 439, på Styrsö i Göteborgs södra skärgård. Förundersökningen föranleddes av planerad husbyggnation inom fastigheterna Styrsö 1:104 m.fl..

Undersökningsområdet utgörs till största del av berg med mindre gipar och sprickdalar, bevuxna med lägre träd samt buskvegetation. Styrsö 149 var tidigare registrerad i FMIS som en fyndplats för slagen flinta. Efter en utredning genomförd i april 2009 registrerades den som boplat. Dessutom registrerades ytterligare två boplatser, Styrsö 437 och 439, inom utredningsområdet.

Vid den aktuella förundersökningen upptogs 22 schakt med grävmaskin. I 20 av de upptagna grävenheterna påträffades slagen flinta i ostörda kontexter. Fyndmaterialet bestod av en tunnackig yxa, ett spån med retusch, två stycken med tillhuggning, fem spån, fyra spånfragment, 152 avslag och 1658 övrig/övrig slagen flinta. Inom Styrsö 149 och 437 påträffades fynd i två skilda kontexter, dels ett sandgruslager direkt under förnan, dels i ett överlagrat gruslager. Inom Styrsö 439 påträffades inga överlagrade kontexter.

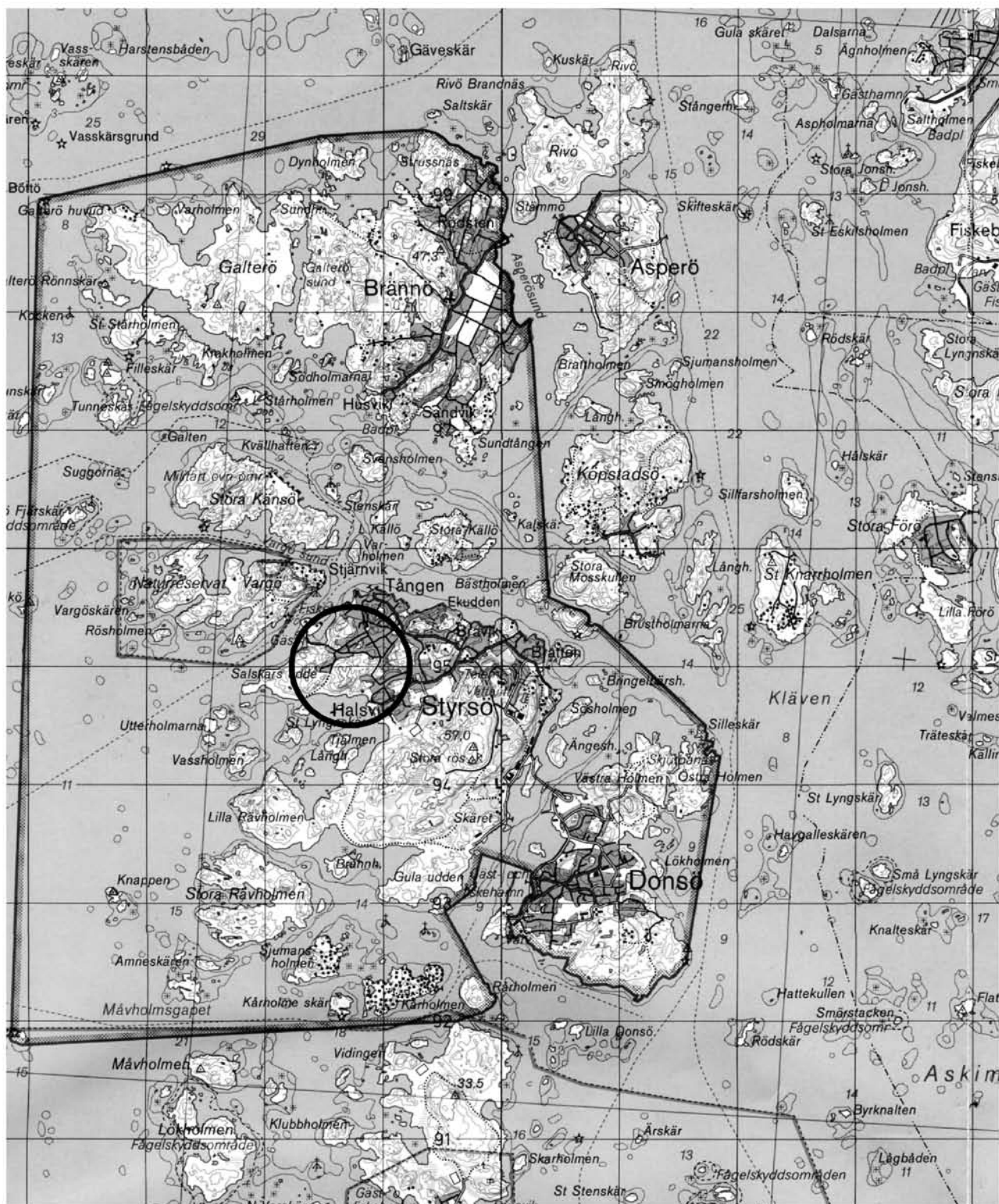
Inom Styrsö 149 kan det överlagrade gruslagret, utifrån lagerföljd och nivå över havet, dateras till tidig mellanmesolitikum och det övre fyndförande sandlagret huvudsakligen till tidigneolitikum, förutsatt att de båda boplat-

kontexterna varit strandbundna. Inom Styrsö 437 kan det överlagrade gruslagret dateras till tidig mellanmesolitikum och det övre sandgruslagret till senare delen av senmesolitikum – tidigneolitikum. Styrsö 439 kan ha nyttjats under flera olika delar av mesolitikum, samt under tidigneolitikum.

Flintmaterialet som påträffades under förundersökningen ger intryck av att härröra från kortvariga vistelser på platserna. Boplatserna har förmodligen utgjort satellitboplatser till andra boplatser längre in i skärgårdslandskapet eller på fastlandet.

Då den vetenskapliga och pedagogiska potentialen för Styrsö 149 och 437 kan sägas vara hög, anser Rio Kulturkooperativ att ytterligare antikvariska åtgärder, i form av en särskild undersökning, krävs inför en eventuell byggnation inom området. Då Styrsö 439 anses ha ingen eller ringa forskningspotential krävs inga vidare åtgärder för de delar av fornlämningen som är belägna inom undersökningsområdet. För övriga delar av fornlämningen kvarstår lagskyddet.

Fornlämningar är skyddade enligt 2 kap i Lag om kulturminnen mm (KML) och genom miljöbalkens generella hänsynsregler, där stor vikt läggs vid hänsyn till kulturlämningar och kulturmiljöer. Ansökan om ingrepp i lämningar lämnas till Länsstyrelsen.



III. 1. Undersökningsområdet markerat på topografisk karta. Skala 1:50000.

Syfte

Förundersökningens syfte var i första hand deskriptivt och syftade till att avgränsa och om möjligt datera fornlämningarna. Vidare skulle fornlämningarnas art och innehåll beskrivas med hänsyn till deras antikvariska bevarandevärde, samt deras pedagogiska och vetenskapliga potential. Eftersom förundersökningen utfördes som ett led i borttagandet bedömdes ambitionsnivån vara hög.

Metod

Vid förundersökningen grävdes sammanlagt 22 schakt med grävmaskin, tio inom Styrso 149, sju inom Styrso 437 och fem inom Styrso 439, *illustration 2*. Schakten förlades jämnt över ytan i syfte att avgränsa fornlämningarna inom undersökningsområdet. Ingen särskild uppdelning i intensiva respektive extensiva ytor gjordes. Fornlämningarna är till viss del bevuxna med mindre träd och buskage. Detta påverkade i viss grad placeringen av schakten. Området mellan Styrso 149 och 439 består av större block bevuxna med ljung. Även detta påverkade schaktens placering. För att utreda eventuell förekomst av anläggningar upptogs ett av schakten inom Styrso 149, schakt 5, med dubbel skopbredd.

Fyndförande kontexter gicks igenom för hand. Schakten mättes in med DGPS. Schaktprofiler dokumenterades genom lagerbeskrivning och i vissa fall med fotografi. Fynd sorterades och beskrevs i fält. Fynd med särskilt vetenskapligt eller daterande värde samlades in och kommer att tillföras samlingarna vid Göteborgs Stadsmuseum. Övriga fynd återdeponerades.

Delar av Styrso 439 låg utanför undersökningsområdet och omfattades av strandskydd enligt Miljöbalken. Denna del av fornlämningen kommer inte att bebyggas och undersöktes därför inte.

Förmedling

I samband med den aktuella förundersökningen har inga planerade publika förmedlingsinsatser genomförts, däremot avsattes tid att informera besökare om projektet.

Undersökningsområdet

Undersökningsområdet är beläget på Styrso i Göteborgs södra skärgård, *illustration 1*. Området utgörs till största del av berg med mindre gipar och sprickdalar, bevuxna med lägre träd samt buskvegetation.

Styrso 149 är belägen cirka 12-19 meter över havet, i en relativt brant norrlutning som är bevuxen med mindre träd och buskage, *illustration 2 och 4*. Fornlämningen är avgränsad av berg i väst och ost, i söder övergår sluttningen i en ljungbevuxen platå. Även i centrum av boplatserna finns en planare yta som är skyddad mot, främst sydvästliga, vindar.

Styrso 437 ligger i en flack dalgång omgiven av mindre bergknallar, *illustration 2*, cirka 15-17 meter över havet. Ytan är tätt bevuxen med björkar. Boplatsläget är något atypiskt och skyddet mot väder och vind har inte varit lika bra här som på Styrso 149.

Styrso 439 är belägen söder om de båda andra och något högre över havet, cirka 20-23 meter, *illustration 2*. Fornlämningen begränsas i norr av blockig mark bevuxen med ljung och i övriga riktningar av berg.

I närområdet finns ett flertal boplatser med datering till stenålder (Styrso 131, 133, 148, 151, 157, 399 m.fl.), fyndplatser för flinta (Styrso 136-138, 146, 150 m.fl.), ett antal rösen (Styrso 2, 6 m.fl.), samt tomtningar, sjömärken, minnesmärken och andra historiska lämningar (Styrso 10, 13, 18, 19, 30, 31, 75 m.fl.), *Riksantikvarieämbetet 2010*.

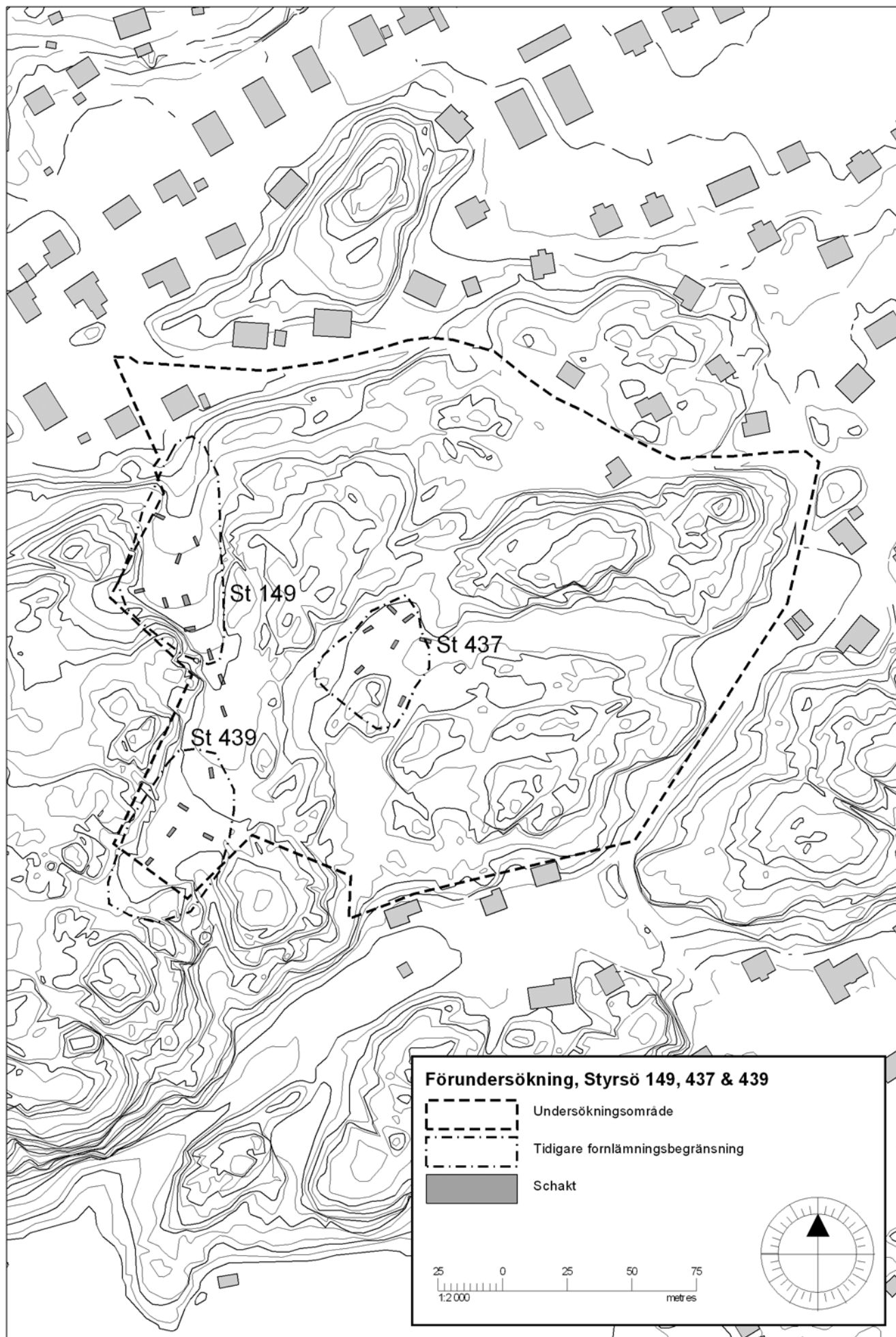
Undersökta boplatser med mesolitiska dateringar på Styrso är bland andra Styrso 148 och 339, *Wigforss 1976, Andersson & Ragnesten 2005:148f, Johansson 2005, och på Donsö Styrso 133, Wigforss 2004*.

Vid undersökning av Styrso 151 påträffades föremål som antyder en neolitisk datering, *Riksantikvarieämbetet 2010*.

Tidigare fynd och undersökningar

Inom Styrso 149 har ytplockats ett fyndmaterial bestående av en kärna och två avslag, *Riksantikvarieämbetet 2010*.

I april 2009 utförde Rio Kulturkooperativ en utredning inom området. Under utredningen



III. 2. Undersökningsområdet och berörda fornlämningar. Skala 1:2000.

upptogs åtta provgropar. I samtliga grävenheter påträffades slagen flinta och i enstaka fall även slagen kvarts. På grund av dessa resultat registrerades Styrso 149 som boplat. Även två nya boplatser, Styrso 437 och 439, registrerades inom utredningsområdet, *von der Luft 2009*.

Undersökningsresultat

Sammanlagt grävdes 22 schakt inom den aktuella ytan, tio inom Styrso 149, sju inom Styrso 437 och fem inom Styrso 439, *illustration 3, 5 och 6 och bilaga 1*.

Styrso 149

Inom fornlämningen grävdes tio schakt, schakt 1-9 och schakt 22. Lagerföljden bestod av ett 15-40 centimeter tjockt lager förna, följt av ett 5-30 centimeter tjockt fyndförande sand-gruslager. I schakt 3 och 4 fanns även ett överlagrat fyndförande gruslager. I de norra delarna av boplaten följdes dessa av lera, medan undergrunden i den södra, högre liggande, delen bestod av större block. Slagen flinta påträffades i samtliga schakt, *bilaga 1 och 2*. Fyndmängden var större i de centrala delarna av fornlämningen (schakt 2-5, schakt 22). På grund av vattengenomströmning i schakten var övergången mellan lagren ibland oklar och flinta från samtliga lager sorterades därför gemensamt. Flertalet fynd framkom i de övre sand-gruslagren. Inga anläggningar påträffades inom fornlämningen.

Styrso 437

Inom Styrso 437 grävdes sju schakt, schakt 10-16. Stratigrafin var relativt likartad i samtliga schakt, med ett 15-40 centimeter tjockt fyndförande sand-gruslager under förnan, samt lera i de undre lagren. Ett cirka 20 centimeter tjockt överlagrat fyndförande gruslager påträffades i schakt 11 och 13. I vissa schakt fanns större block. Slagen flinta framkom i samtliga schakt. Fyndmängden var störst i schakt 10, 11, 13 och 15. Inga anläggningar påträffades inom fornlämningen.

Styrso 439

Inom Styrso 439 grävdes fem schakt, schakt 17-21. I den södra delen av fornlämningen bestod undergrunden av lera, medan schaktningen i de norra och östra delarna fick avbrytas på grund av stora block. Slagen flinta påträffades i schakt 17-19 och schakt 21, i ett sandlager direkt under förnan. Inga anläggningar påträffades inom fornlämningen.

Fynd

Det totala fyndmaterialet utgörs av en tunnackig yxa, ett spån med retusch, två stycken med tillhuggning, fem spån, fyra spånfragment, 152 avslag och 1658 övrig/övrig slagen flinta, *bilaga 2*. I materialet återfanns svallad och patinerad flinta. Detta gällde framför allt de överlagrade fynden, men svallat material förekom även i det övre fyndförande sandlagret. Flintan har sorterats med stöd av "Sorteringsschema för flinta", *Andersson m. fl. 1978*. Fynd av särskilt vetenskapligt eller daterande värde samlades in och kommer att tillföras samlingarna vid Göteborgs Stadsmuseum. Efter genomgång av fynden i fält har dessa återdeponerats.

Styrso 149

Sammanlagt påträffades en tunnackig yxa, ett spån med retusch, två stycken med tillhuggning, fyra spån, tre spånfragment, 179 avslag och 734 övrig/övrig slagen flinta.

Styrso 437

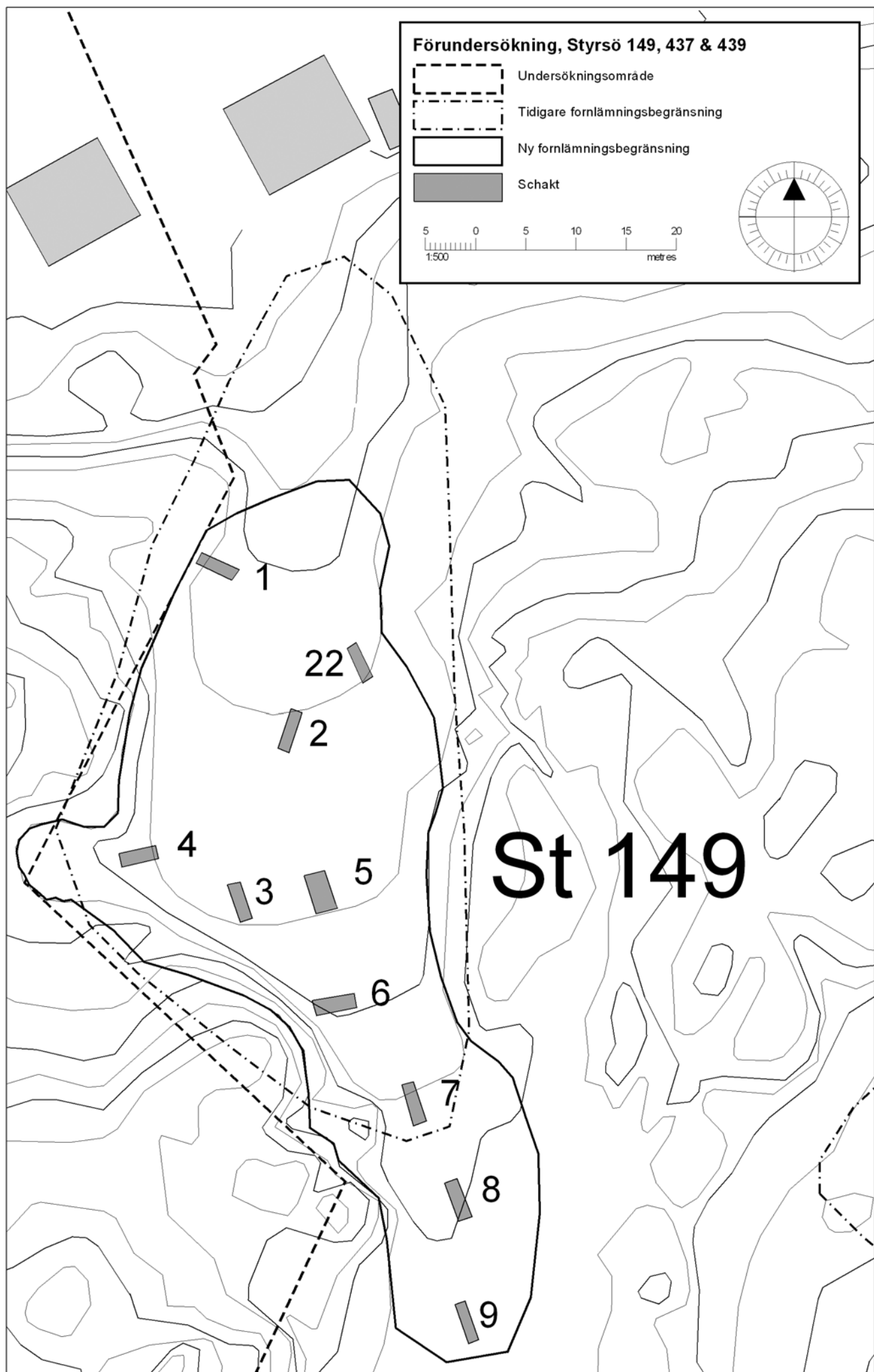
I de övre sand-gruslagren påträffades ett spån, ett spånfragment, 286 avslag samt 684 övrig/övrig slagen flinta. I de överlagrade kontexterna i påträffades 20 avslag och 65 övrig/övrig slagen flinta.

Styrso 439

Sammanlagt framkom 49 avslag och 175 övrig/övrig slagen flinta.

Anläggningar

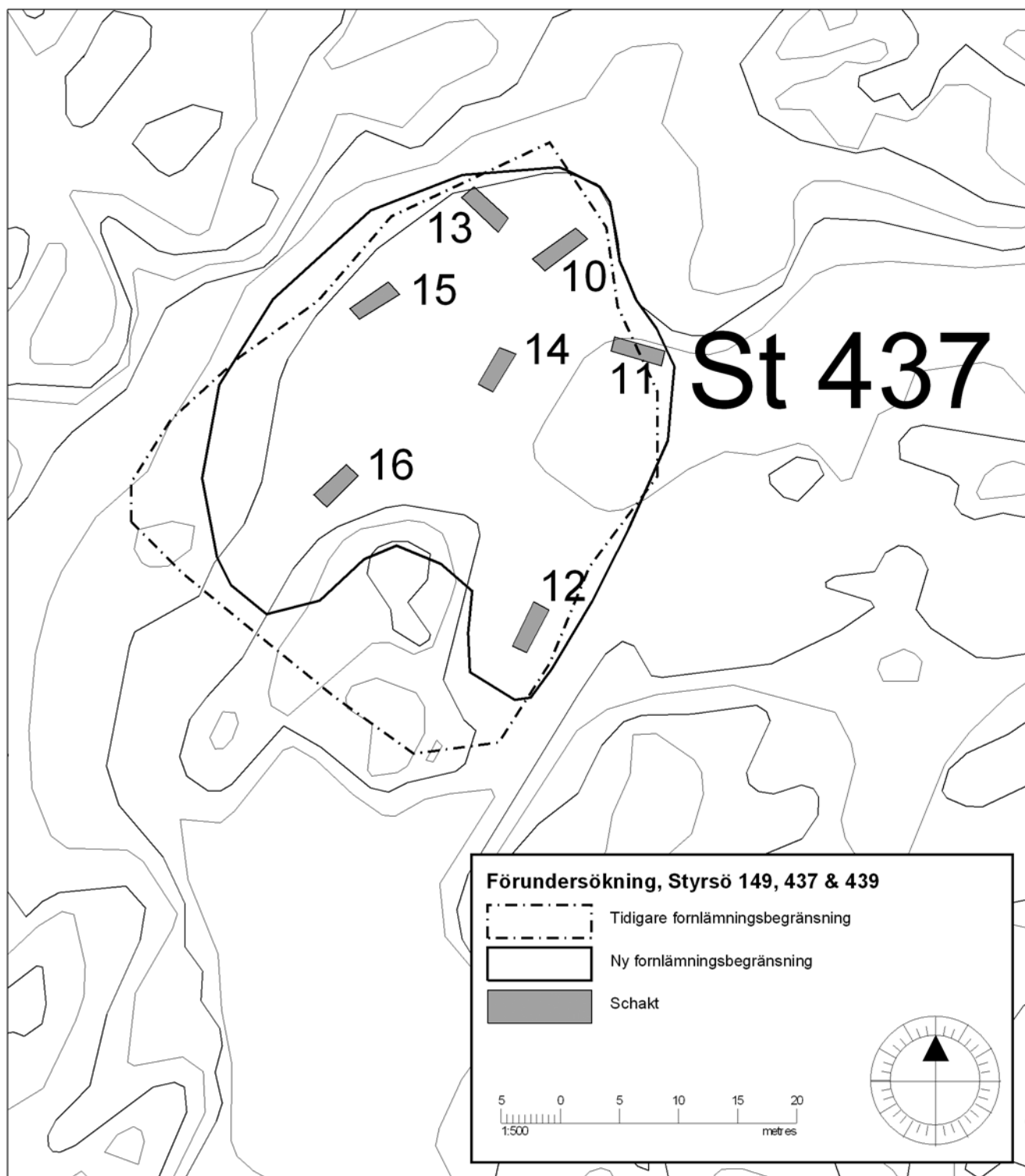
Inga anläggningar framkom under undersökningen.



III. 3. Styrso 149 med schakt utsatta. Skala 1:500.



III. 4. Översikt över Styrsö 149, mot söder.



III. 5. Styrso 437 med schakt utsatta. Skala 1:500.

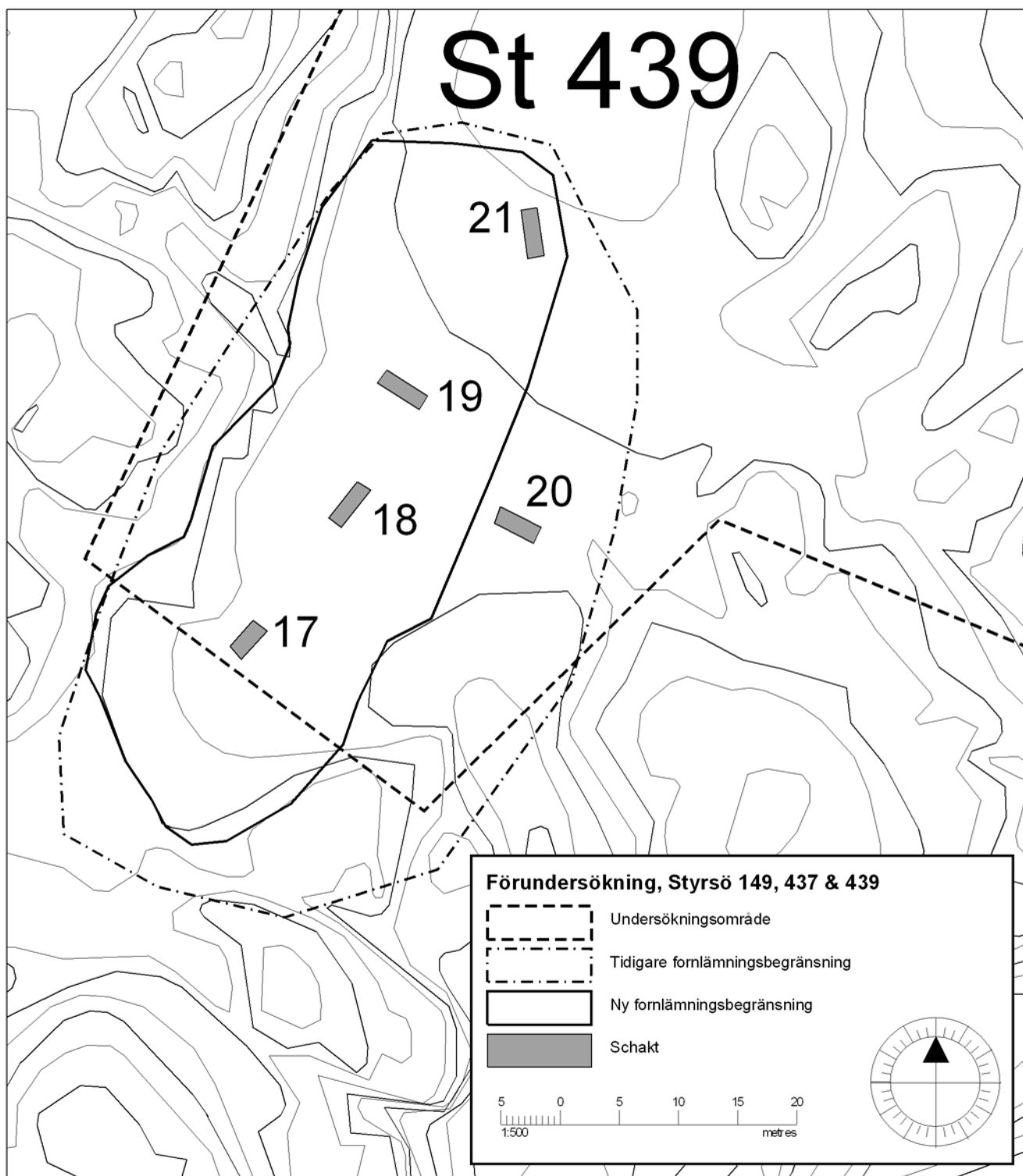
Analysresultat

I kostnadsberäkningen för förundersökningen fanns medel avsatta för sex 14C-prover och tolv vedartsprover. Då inga anläggningar eller säkra kolförande kontexter påträffades har inga analyser genomförts.

Tolkning

Styrso 149

Det överlagrade gruslagret kan, utifrån lagerföljd och nivå över havet, dateras till tidig mellanmesolitikum och det övre fyndförande sandlagret huvudsakligen till tidigneolitikum, förutsatt att de båda boplatsskontexterna varit



III. 6. Styrso 439 med schakt utsatta. Skala 1:500.

strandbundna, *Påsse 2001*. I det övre fyndförande lagret påträffades även en tunnackig yxa vilken även den pekar mot en tidigneolitisk datering.

Flintmaterialet som påträffades under förundersökningen ger intrycket av att härröra från kortvariga vistelser på platsen. Boplatser har

förmodligen utgjort en satellitboplats till andra boplatser längre in i skärgårdslandskapet eller på fastlandet.

Fornlämningen är avgränsad av berg i väst och ost. Fornlämningen begränsas mot Styrso 439 av ett flackt område där undergrunden består av större block.



III. 7. Översikt över norra delen av Styrso 439, mot nordost.

Styrso 437

Fornlämningen är belägen på ungefär samma höjd över havet som de mest fyndtäta delarna av Styrso 149, cirka 15-17 meter över havet, *illustration 2*. Om man utgår från att de båda fyndförande kontexterna även här varit strandbundna, kan det överlagrade gruslagret dateras till tidig mellanmesolitikum och det övre sand-gruslagret till senare delen av senmesolitikum – tidigneolitikum, *Påsse 2001*. Styrso 149 och 437 är alltså relativt samtidiga. Fornlämningens atypiska läge tyder på att platsen kan tolkas som en aktivitetsyta med förmodat samband med Styrso 149.

Fornlämningen begränsas i norr av blockig mark beväxt med ljung och i övriga riktningar av berg.

Styrso 439

Om man även här utgår från att fornlämningen varit strandbunden kan den ha nyttjats under

flera olika delar av mesolitikum, samt tidigneolitikum. Endast de lägre liggande delarna av Styrso 439 kan ha berörts av den postglaciala transgressionen. Inga överlagrade kontexter framkom. Fornlämningen begränsas i norr av blockig mark beväxt med ljung och i övriga riktningar av berg.

Under mellanmesolitikum, men framförallt under senmesolitikum, uppträder ett nytt sätt att utnyttja landskapet jämfört med föregående period. Vi ser nu större basboplatser med stora mängder fynd i den inre delen av skärgården, vid sidan av mindre tillfälliga visten spridda i landskapet. Mycket tyder på att man nu börjar verka inom samma territorium på helårsbasis. De mindre lämningarna representerar möjligen tillfälliga visten för specifika aktiviteter som exempelvis jakt och havsfiske. Styrso 149, 437 och 439, med sina placeringar längst ut i kustbandet, är troligen sådana platser. Exempel på basboplatser kan då vara

Sandarna (Göteborg 15) och Gabriels lycka (Torslanda 165).

Forskningspotential

Styrsö 149 och 437 har tolkats som satellitboplatser i ett större sammanhang, vilket gör dem vetenskapligt intressant inom båda de mesolitiska och neolitiska faserna.

Fyndmaterial och eventuella anläggningar kan ge svar på vilka aktiviteter som utförts på platserna och hur dessa har förhållit sig till varandra samt i ett system med andra boplatser längre in i skärgården eller på fastlandet. Boplatsernas vetenskapliga potential förstärks dessutom ytterligare av det faktum att ytterst få arkeologiska undersökningar genomförts i den yttre skärgården. På grund av den låga fyndmängden och en låg andel slagen flinta i materialet bedömdes Styrsö 439 ha ingen eller ringa forskningspotential.

Pedagogisk potential

Då det är ovanligt med arkeologiska undersökningar i den yttre skärgården utgör en eventu-

ell slutundersökning av Styrsö 149 och 437 en unik möjlighet att diskutera hur livet sett ut i skärgården under förhistorisk tid. Den pedagogiska verksamheten bör i första hand inriktas mot boende i södra skärgården och lokala skolor.

Antikvarisk bedömning

Då den vetenskapliga och pedagogiska potentialen för Styrsö 149 och 437 kan sägas vara hög, anser Rio Kulturkooperativ därför att ytterligare antikvariska åtgärder, i form av en särskild undersökning, krävs inför en eventuell byggnation inom området. För de delar av Styrsö 439 som är belägna inom undersökningsområdet krävs inga vidare åtgärder. För övriga delar av fornlämningen kvarstår lagskyddet.

Fornlämningar är skyddade enligt 2 kap i Lag om kulturminnen m.m. (KML) och genom miljöbalkens generella hänsynsregler, där stor vikt läggs vid hänsyn till kulturlämningar och kulturmiljöer. Ansökan om ingrepp i lämningar lämnas till Länsstyrelsen.

Källor

Andersson, Stina; Rex Svensson, Karin & Wigforss, Johan.	1978	Sorteringsschema för flinta. Fyndrapporter 1978. Göteborgs Arkeologiska Museum.
Andersson, S; Ragnesten, U	2005	Fångstfolk och bönder, om forntiden i Göteborg. Göteborgs Stadsmuseum.
Gustavsson, Anna; Magnusson, Maria; Östlund, Annika (red.)	2009	Handlingsplan 2009. Rio Kulturkooperativ.
Johansson, Thomas	2005	Mesolitikum på Styrö. Styrö 145. Styrö 2:653. Boplats. Förundersökning, antikvarisk kontroll. Göteborgs kommun. Göteborgs stadsmuseum. Arkeologisk rapport 1005:36.
von der Luft, Magnus	2009	Styrö 1:104 m. fl., Styrö socken, Göteborgs kommun. Särskild utredning. Rio Kulturkooperativ Kulturhistoriska rapporter nr 52
Påsse, Tore	2001	An empirical model of glacio-isostatic movements and shore level displacement in Fennoscandia. SKB R – 01 – 41. Swedish Nuclear Fuel and Waste Management Co. Stockholm. 1 – 59.
Riksantikvarieämbetet	2010	FMIS; http://www.fmis.raa.se/cocoon/fornsok/search.html
Wigforss, Johan	1976	Rapport över Styrö 148. Boplatssområde. Äldre Stenålder. Fyndrapporter 1976. Göteborgs Arkeologiska Museum
Wigforss, Johan	2004	Sandarnaboplatz på Styrö. Styrö 133, Boplats. Förundersökning, schaktningsövervakning, Göteborgs kommun. Göteborgs stadsmuseum. Arkeologisk rapport 2004:27.

Bilagor

Bilaga 1. Schaktbeskrivning

Alla mått är i meter. Fynd beskrivs i bilaga 2.

Schakt 1

Längd:	4,00	
Bredd:	1,20	
Lagerföljd:	0 – 0,36	Förna
	0,36 – 0,41	Gråbrun grusig sand
	0,41 – 0,83	Brun grusig sand med större block

Fynd:	Flinta i L2.
Övrigt:	-

Schakt 2

Längd:	4,00	
Bredd:	1,20	
Lagerföljd:	0 – 0,38	Förna
	0,38 – 0,55	Brun grusig sand, enstaka stenar
	0,55 – 0,66	Ljusgrå sand
	0,66 – 1,01	Grå/orange siltig lera

Fynd:	Flinta i L2.
Övrigt:	-

Schakt 3

Längd:	4,00	
Bredd:	1,20	
Lagerföljd:	0 – 0,17	Förna
	0,17 – 0,29	Brun grusig sand
	0,29 – 0,46	Ljusbrun sand
	0,46 – 0,65	Brun grusig sand med inslag av stenar och större block

Fynd:	Flinta i L2 – 4. Störst fyndmängd i L2. Genom L 2 och 3 fanns både svallat och osvallat, patinerat och opatinerat material, dock tilltog mängden svallat och patinerat material i L3, särskilt mot botten av lagret. I L4 fanns främst svallat material samt även naturligt sprängd flinta och större bitar "strandflinta".
Övrigt:	-

Schakt 4

Längd:	4,40	
Bredd:	1,20	
Lagerföljd:	0 – 0,15	Förna
	0,15 – 0,40	Brun sand med fläckvisa inslag av stenigt grus, ett par större block
	0,40 – 0,50	Brunt grus
	0,50 – 0,70	Svart grus
	0,70 – 0,82	Ljuskul silt
	0,82 – 0,95	Ljuskul lera

Fynd:	Flinta i L2 – 4.
Övrigt:	Mycket kraftig vattentillströmning i hela schaktet.

Schakt 5

Längd:	4,20	
Bredd:	2,20	
Lagerföljd:	0 – 0,20	Förna
	0,20 – 0,40	Brunt grus
	0,40 – 0,60	Brunt stenigt grus
	0,60 – 0,95	Ljusbrun grusig silt

Fynd:	Flinta i L2 och 3. Mindre mängd än de föregående schakten, mer svallat material, sämre kvalitet. Störst mängd fynd i L2.
Övrigt:	Två skopbredder ner till L 2 för att kontrollera förekomst av anläggningar, därefter enbart en skopbredd (västra delen, 1,20 brett).

Schakt 6

Längd:	3,80	
Bredd:	1,20	
Lagerföljd:	0 – 0,18	Förna
	0,18 – 0,50	Brun – mörkbrun, fläckig, grusig sand
	0,50 – 0,75	Stenigt grus med block, mycket kompakt

Fynd:	Flinta i L2. Liten fyndmängd, stor del av flintan svallad/patinerad.
Övrigt:	Schaktet avbrutet på grund av block

Schakt 7

Längd:	3,80	
Bredd:	1,20	
Lagerföljd:	0 – 0,17	Förna
	0,17 – 0,55	Brun – mörkbrun fläckig sand
	0,55 – 0,70	Stenigt blockigt grus

Fynd:	Flinta, främst i L2 men även ett fåtal i L1.
Övrigt:	Schaktet avbrutet på grund av block

Schakt 8

Längd:	3,40	
Bredd:	1,20	
Lagerföljd:	0 – 0,14	Förna
	0,14 – 0,45	Grusig sand med inslag av sten och block. Mer block längre ner i L2.

Fynd:	Flinta i L2. Främst i sanden i övre delen av lagret.
Övrigt:	Schaktet avbrutet på grund av block

Schakt 9

Längd:	4,00	
Bredd:	1,20	
Lagerföljd:	0 – 0,15	Förna
	0,15 – 0,57	Mörkbrun blockig stenig grusig sand
	0,57 – 0,65	Ljusbrun grusig sand

Fynd:	Flinta i L2.
Övrigt:	-

Schakt 10

Längd:	4,00	
Bredd:	1,20	
Lagerföljd:	0 – 0,13	Förna
	0,13 – 0,24	Ljusbrun stenig sand
	0,24 – 0,43	Mörkbrun stenig sand med en del större block
	0,43 – 0,50	Hårt sedimenterad svart grus (den mörka färgen beror eventuellt på manganutfällningar)
	0,50 -	Berg

Fynd:	Flinta i L2 och 3.
Övrigt:	-

Schakt 11

Längd:	4,20	
Bredd:	1,20	
Lagerföljd:	0 – 0,15	Förna
	0,15 – 0,32	Mörkbrun sand
	0,32 – 0,55	Ljusbrun sand
	0,55 – 0,73	Mörkbrunt stenigt grus (den mörka färgen beror eventuellt på manganutfällningar)
	0,73 – 0,90	Brunt grus

Fynd:	Flinta i L2 och 4.			Schakt 17	
Övrigt:	-			Längd:	3,10
				Bredd:	1,20
Schakt 12				Lagerföljd:	0 – 0,10
Längd:	4,00				0,10 – 0,48
Bredd:	1,20				0,48 –
Lagerföljd:	0 – 0,15	Förna			
	0,15 – 0,34	Ljusbrun sand med inslag av grus		Fynd:	Flinta i L2.
	0,34 – 0,50	Brun stenig grusig sand		Övrigt:	-
	0,50 – 0,54	Ljus gråbrun flammig mycket kompakt sand		Schakt 18	
				Längd:	3,70
Fynd:	Flinta i L2.			Bredd:	1,20
Övrigt:	-			Lagerföljd:	0 – 0,18
					0,18 – 0,45
Schakt 13					0,45 – 0,52
Längd:	3,60				0,52 – 0,75
Bredd:	1,20				
Lagerföljd:	0 – 0,10	Förna		Fynd:	Flinta i L2.
	0,10 – 0,29	Mörkbrun sand		Övrigt:	-
	0,29 – 0,42	Ljusbrun sand			
	0,42 – 0,60	Stenig sand med inslag av grus		Schakt 19	
	0,60 – 0,70	Mycket kompakt gråbrun siltig sand		Längd:	4,20
Fynd:	Flinta i L2 och 4.			Bredd:	1,20
Övrigt:	Schaktet grundare i norra änden på grund av block.			Lagerföljd:	0 – 0,17
					0,17 – 0,35
Schakt 14					0,35 – 0,55
Längd:	4,00			Fynd:	Flinta i L2.
Bredd:	1,20			Övrigt:	Schaktet avbrutet på grund av block.
Lagerföljd:	0 – 0,20	Förna			
	0,20 – 0,27	Grå/mörkbrun sand		Schakt 20	
	0,27 – 0,42	Brun stenig grusig sand		Längd:	3,70
	0,42 – 0,54	Ljusbrun sand		Bredd:	1,20
	0,54 – 0,63	Rödbrun mycket kompakt siltig sand med inslag av grus och större block		Lagerföljd:	0 – 0,10
Fynd:	Flinta i L2 och övre delen av L3.				0,10 – 0,40
Övrigt:	Avbrutet på grund av block/berg.			Fynd:	-
				Övrigt:	-
Schakt 15				Schakt 21	
Längd:	4,00			Längd:	3,80
Bredd:	1,20			Bredd:	1,20
Lagerföljd:	0 – 0,20	Förna		Lagerföljd:	0 – 0,15
	0,20 – 0,60	Ljusbrun sand med inslag av sten och block mot botten av lagret. Större fyndmängd i den övre delen av lagret.			0,15 – 0,30
		Mörkbrun – svart fläckig sand			0,30 – 0,45
	0,60 – 0,85	Brandgul lera		Fynd:	Flinta i L2.
	0,85 – 0,95			Övrigt:	-
Fynd:	Flinta i L2.			Schakt 22	
Övrigt:	-			Längd:	3,60
				Bredd:	1,20
Schakt 16				Lagerföljd:	0 – 0,12
Längd:	4,00				0,12 – 0,30
Bredd:	1,20				0,30 – 0,45
Lagerföljd:	0 – 0,10	Förna			0,45 – 0,60
	0,10 – 0,28	Mörk gråbrun sand			0,60 – 0,85
	0,28 – 0,40	Ljusbrun sand med inslag av större stenar		Fynd:	Flinta i L2 och 3.
	0,40 – 0,48	Mörkbrunt stenigt grus		Övrigt:	-
	0,48 – 0,60	Orange siltig lera			
Fynd:	Flinta i L2 och 3.				
Övrigt:	-				

Bilaga 2. Fyndlista

RAÄ #	Grävenhet	Lager	Fynd#	Typ	Typ II	Antal	Längd	Bredd	Tjocklek	Beskrivning	Övrigt
149	1	2		avslag		4					
149	1	2		övrig/övrig slagen		5					
149	2	2		avslag		2					
149	2	2		övrig/övrig slagen		45					Huvudsakligen svallat, några vitpatinerade
149	3	2-3		avslag		77					
149	3	2-3		övrig/övrig slagen		156					Flertalet svallade
149	3	2-3		spån		1	2,1	1			
149	3	2-3		spånfragment		1	2,1	1,4			
149	3	2-3		spån		1	2,8	1,2			
149	3	2-3		spån		1	2,5	1			
149	3	2-3	1	yx	tunnackig	1	12	3,3			Delvis silpad, därefter omslagen
149	3	2-3	2	spån	spån med retusch	1	5	1,2			Patinerad, retusch längs båda kanterna. Något osäker retusch
149	4	2-4		övrig/övrig slagen		165					
149	4	2-4		spånfragment		1	2,5	1,4			
149	4	2-4		avslag		35					
149	4	2-4		spån		1	2,5	1,1			
149	4	2-4		spånfragment		1	2,4	1,2			
149	5	2-3		övrig/övrig slagen		96					Flertalet svallade & patinerade
149	5	2-3		avslag		11					
149	6	2		övrig/övrig slagen		81					I princip alla svallade & patinerade
149	6	2		avslag		13					
149	7	2-3		övrig/övrig slagen		13					
149	7	2-3		avslag		10					
149	8	2		övrig/övrig slagen		16					
149	9	2		avslag		6					

RAÄ #	Grävenhet	Lager	Fynd#	Typ	Typ II	Antal	Längd	Bredd	Tjocklek	Beskrivning	Övrigt
149	9	2		övrig/övrig slagen		12					
149	9	2	3	stycke med tillhuggning		1	6,3	3,3		Svallad & vitpatinerad	
149	22	2	4	stycke med tillhuggning		1	5,4	3,5	2,9	Tillhuggning runt hela. Möjligt förarbete till yxa.	
149	22	2-3		avslag		21					
149	22	2-3		övrig/övrig slagen		145					Ca 1/3 svallat & patinerat
437	10	2-3		avslag		114					
437	10	2-3		övrig/övrig slagen		162					
437	11	2		avslag		10					I princip alla svallade & patinerade
437	11	2		övrig/övrig slagen		40					I princip alla svallade & patinerade
437	11	4		avslag		10					
437	11	4		övrig/övrig slagen		21					I princip alla svallade & patinerade
437	12	2-3		övrig/övrig slagen		52					
437	12	2-3		spånfragment		1	1,6	1			Övervägande svallat och patinerat
437	12	2-3		avslag		13					
437	13	2-3		avslag		24					
437	13	2-3		övrig/övrig slagen		107					Övervägande svallat och patinerat
437	13	2-3		spån		1	3,4	1,3			
437	13	4		avslag		10					
437	13	4		övrig/övrig slagen		44					
437	14	2-3		avslag		53					Övervägande svallat och patinerat
437	14	2-3		övrig/övrig slagen		120					
437	15	2		avslag		50					
437	15	2		övrig/övrig slagen		132					Övervägande svallat och patinerat

RAÄ #	Grävenhet	Lager	Fynd#	Typ	Typ II	Antal	Längd	Bredd	Tjocklek	Beskrivning	Övrigt
437	16	2-3		avslag		22					
437	16	2-3		övrig/övrig slagen		71					Övervägande svallat och patinerat
439	17	2		avslag		3					
439	17	2		övrig/övrig slagen		37					Övervägande svallat och patinerat
439	18	2		avslag		30					
439	18	2		övrig/övrig slagen		97					Övervägande svallat och patinerat
439	19	2		avslag		10					
439	19	2		övrig/övrig slagen		24					Övervägande svallat och patinerat
439	21	2		avslag		6					
439	21	2		övrig/övrig slagen		17					Samtliga svallade och patinerade

