

Arkeologisk förundersökning

Ett kvartsbrott vid Sandåsa

Neolitikum-Bronsålder

RAÄ 281, Sandåsa 2:1, Toresunds socken, Strängnäs kommun,
Södermanlands län

Patrik Gustafsson



Arkeologisk förundersökning

Ett kvartsbrott vid Sandåsa

Neolitikum-Bronsålder

RAÄ 281, Sandåsa 2:1, Toresunds socken, Strängnäs kommun,
Södermanlands län

Patrik Gustafsson

ARKEOLOGISKA MEDDELANDEN 2003:05

© 2003 Sörmlands museum

Beställningar kan göras hos:
Landstinget Sörmland
Kultur & utbildning Sörmland
SÖRMLANDS MUSEUM
Box 314, S-611 26 Nyköping
arkiv.bibliotek@kuf.dll.se

Grafisk form och layout: Lars Norberg och Patrik Gustafsson.
Omslag och inlaga är reproducerad vid Sörmlands museum.
Kart- och ritmaterial: Patrik Gustafsson
Omslagsbild: Södermanlands län. Undersökningsområdets geografiska läge
markerat med röd punkt.

Allmänt kartmaterial från Lantmäteriverket. Medgivande 97.0350

Nyköping 2003

ISSN 1402-9650

Innehåll

Utgångspunkt 4

Syfte och metod 4

Syfte
Metod

Landskap 4

Natur
Kultur

Resultat 6

Inledning
Kvartsbrott
Rutor
Fynd
Datering

Akeologisk potential 8

Sammanfattning 9

Hänvisningar 10

Källor
Litteratur

Administrativa uppgifter 10

Bilagor 11

1. Detaljplan
2. Anläggningstabell
3. Ruttabel
4. Fyndtabel

Utgångspunkt

Sörmlands museum har utfört en arkeologisk förundersökning av fornlämning RAÄ 281 under perioden 020814-020816. Anledningen till förundersökningen var att Sandåsa Gård har ansökt om utökat tillstånd för grus- och bergtäkt inom fastigheten Sandåsa 2:1, Toresunds socken, Strängnäs kommun i Södermanlands län har (se figur 1).

Grustäkt har bedrivits på platsen under en lång tid, men under senare år har verksamheten avklingat. Stora delar av den gamla täkten består idag till största del av virkesupplag och träförädlingsindustri. Vid en särskild utredning utförd av Sörmlands museum under hösten 2001 framkom ett kvartsbrott, rubricerat som RAÄ 281 (Svensson 2001:18).

Beslut i ärendet är fattat av länsstyrelsen enligt 2 kapitlet 13 § i Lagen (1988:950) om kulturminnen mm. (länsstyrelsens dnr: 220-8514-2001/Sörmlands museums dnr: KUS02240). Uppdragsgivare var Sandåsa gård. Ansvarig för fältarbetet var Ingeborg Svensson. I fält deltog Patrik Gustafsson som också är ansvarig för föreliggande rapport.

Syfte och metod

Syfte

Det antikvariska syftet med den arkeologiska förundersökningen var att fastställa fornlämningens karaktär, omfattning, datering och vetenskapliga potential inför en eventuell särskild undersökning.

Den arkeologiska förundersökningen skall även utgöra ett underlag för länsstyrelsens vidare handläggning i ärendet enligt 2 kapitlet 13 § i Lagen (1988:950) om kulturminnen mm.

Metod

Fältarbetet inleddes med att markera ut var rutor skulle grävas. Rutornas placering utgick ifrån den särskilda utredningens resultat. Därefter grävdes 19 stycken rutor i anslutning till fornlämningen. Rutorna var 1x1 meter stora och grävdes i stick om 0,05 meter som därefter torrsållades. Djupet på rutorna varierade mellan cirka 0,10-0,30 meter inklusive förnaskiktet. Målsättningen med rutgrävningen var att fastställa fornlämningens rumsliga utbredning, stratigrafi, fynd samt eventuella anläggningar.

Rutgrävning som metod valdes med tanke på att kvartsbrotten ligger i fast klyft i berg och att de intilliggande ytorna till stora delar endast täcks av relativt tunna lager av förna och jord. Vidare

var kunskapen om fyndförande lager dålig. Således ansågs det att en grävmaskin skulle orsaka mer skada än nytta.

Fynd samlades in och registrerades för att beräkna tidsåtgången för fyndbearbetning vid en eventuell särskild undersökning. Vidare var målsättningen med fyndhanteringen att karaktärs- och kvalitetsbestämma materialet samt att försöka belysa lokalens datering. Alla rutor, anläggningar och fornlämningens rumsliga utbredning mättes in digitalt med hjälp av en totalstation samt beskrevs i text. All fotodokumentation har skett med digital kamera.

Under den tidigare genomförda särskilda utredningen utfördes ingen digital inmätning. Istället skissades anläggningar och provrutor in på ett kartunderlag, utifrån manuell mätning på plats. Med anledning av detta uppstod en felmarginal vad det gällde fornlämningens lokalisering, vilken nu har korrigerats. Fornlämningslokalen läge har därför förskjutits något åt nordöst (se figur 2 och Svensson 2001:18, bilaga 1).

Landskap

Natur

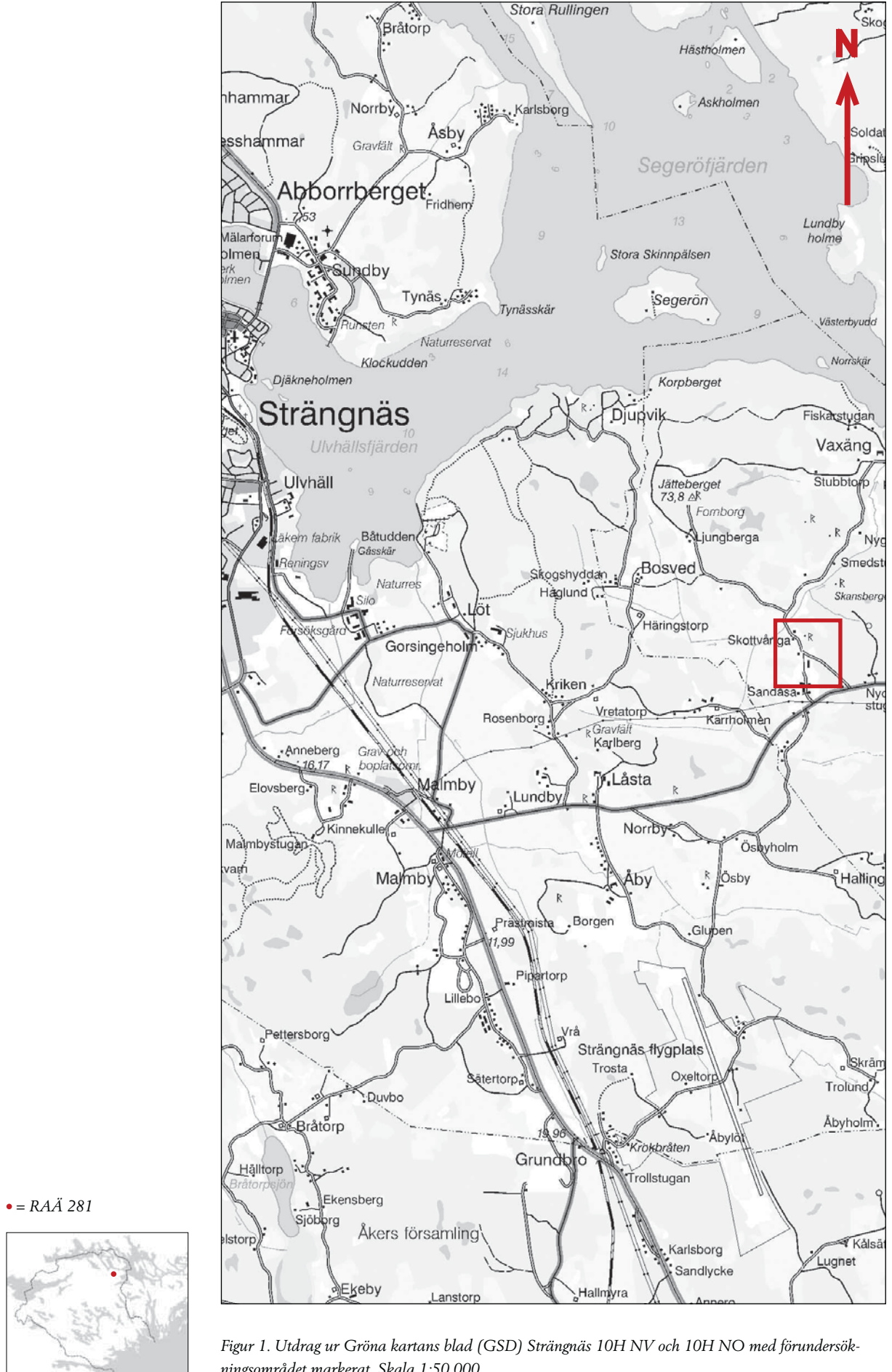
Sandåsa ligger cirka 6 kilometer östsydöst om Strängnäs och cirka 4 kilometer sydväst om Stallarholmens samhälle. RAÄ 281 ligger strax öster om nuvarande trä- och grustäktsverksamhet vid Sandåsa Gård, belägen vid Sundbyåsen, en utlöpare från Strängnäsåsen (Clemedson 1981:22). Stora delar av isälvsavlagringen är idag borta vid just detta åsparti, genom den tidigare omnämnda täktverksamheten. Förundersökningsområdet ligger strax öster om åsen, på ett höjdparti som inte påverkats av den tidigare täktverksamheten.

De geologiska betingelserna utgörs till största delen av en sandig och blockig moränsluttning, vänd åt öster, där berg på sina ställen går i dagen (SGU). Den här aktuella ytan var tidigare skogsbeväxt, men har nyligen avverkat. Enstaka tallar, samt mindre bestånd av lövträd återfinns dock fortfarande inom förundersökningsområdet.

Kultur

Fornlämningssmiljön i närområdet till RAÄ 281 karaktäriseras av skärvstenshögar, RAÄ 169, 236-238 samt ensamliggande stensättningar, RAÄ 170, 203 och 241 (se figur 2).

För mer information rörande den tidigare utförda särskilda utredningen och fornlämningssmiljön i närområdet hänvisas till utredningsrapporten (Svensson 2001:18).



Resultat

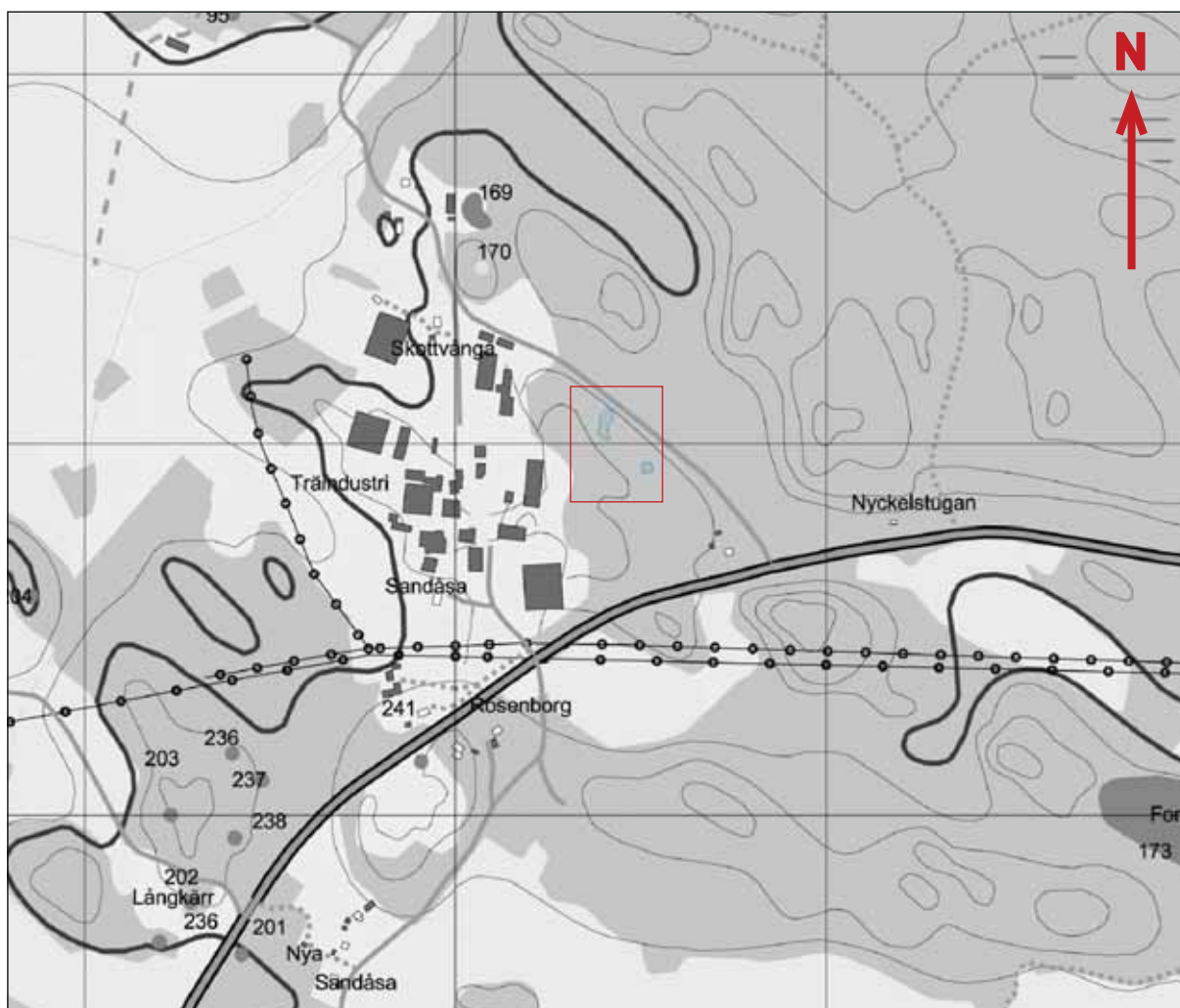
Inledning

Under hösten 2001 utförde Sörmlands museum en särskild utredning inom fastigheten Sandåsa 2:1. Under den särskilda utredningen påträffades en förmodad stenålderslokal, vilken bestod av två separata kvartsbrott i fast klyft (A1 och A3) samt ett icke markfast kvartsblock (A2). I anslutning till kvartsbrotten och kvartsblocket framkom slagen kvarts samt en knacksten. I närheten av kvartsbrotten iaktogs en relativt stenfri yta där det också framkom kvartsavslag, dock inte i samma omfattning som vid ytorna närmast brotten (Svensson 2001:18). Fornlämningslokalen har registrerats i fornminnesregistret som ett kvartsbrott, RAÄ 281 (se figur 2 och 3).

Kvartsbrott, RAÄ 281

Kvartsbrott A1 avgränsas naturligt i väster och norr av berg i dagen. Strax söder om kvartsbrott A2 återfinns en mindre sänka av fuktig mark. Både A1 och A2 avgränsas i öster av en mindre avsats. Kvartsblocket, A2, återfinns cirka 13 meter sydöst om A1.

Under den tidigare genomförda särskilda utredningen konstaterades ytterligare en bearbetad kvartsåder (A3) belägen söder om A1 och A2. Genom den arkeologiska förundersökningen har dock anläggningen omdefinierats. Anledningen var kvartsmaterialens karaktär, omfattning samt kvalitet. Kvartsådern uppvisade spår av viss bearbetning, men får anses vara allt för vaga i jämförelse med A1 och A2. Kvartsen utgörs dessutom av en mindre tät, mer spröd och sprickbenägen variant än kvartsmaterialen



Figur 2. Utdrag ur Fastighetskartan med fornlämningsöversikten. Ekvidians 5 meter. Den tjockare linjen markerar 25 meter över havet (GSD och FMIS). Förundersökningsområdet är utmarkerat med blå skraffering som förtydligats med en röd ram. Skala 1:10 000.

let från de norr om belägna kvartsbrotten (A1 och A2).

Därmed kommer A3 inte att ingå i det föreslagna undersökningsområdet inför en eventuell särskild undersökning.

Rutor

Rutorna 1-10 öppnades upp mellan och vid A1 och A2. Generellt bestod jordmånen av ett tunt förnaskikt som främst utgjordes av lav. Därunder återfanns ett tunt humuslager, ställvis med ett underlagrande urlakningsskikt och morän som vilade på berg. I rutorna 2-7 och 10 framkom det fynd i form av slagen kvarts. Fynden framkom direkt under förnan och i stick 1 utom i ett fall (ruta 10) där även fynd påträffades i stick 2 (se bilaga 1 och 3).

Rutorna 11-17 och 19 grävdes på ytan nordöst om kvartsbrotten. Jordmånen bestod av ett kraftigt förnalager, som främst bestod av gräs och ormbunkar. Därunder återfanns ett tunt humuslager som underlagrades av ett urlakningsskikt av blek sandig morän. Därefter vidtog mörkare och mer stenig morän. I rutorna 13, 17 och 19 påträffades fynd i form av slagen kvarts samt ett delvis bränt flintavslag. Fynden framkom direkt under förnan och i stick 1 och 2 i rutorna 13 och 17. I ruta 19 påträffades fynd endast i stick 1 (se bilaga 1 och 3).

I ruta 18, vid A3, avlägsnades förnaskiktet som till största delen bestod av lav. Det underlagrades av ett mycket tunt humuslager och berg (se bilaga 3).

Genom rutgrävningen samt genom topografiska och geologiska förhållanden kunde kvartsbrottet samt omkringliggande aktivitetsytor avgränsas till en yta om cirka 550 m². Det fyndförande lagret är till största delen cirka 0,05 meter tjockt och bitvis cirka 0,10 meter tjockt. Majoriteten av fyndmaterialet påträffades i rutorna vid kvartsbrotten A1 och A2.

Fynd

Totalt tillvaratogs cirka 3026 gram kvarts, varav 1892 gram utgjordes av en större kärna (F16) slagen med frihandsteknik med 5 negativa avspaltningsytor. (se bilaga 4).

Genomgången av det tillvaratagna fyndmaterialet visar att det utgörs av totalt 375 stycken hela och frakturerade avslag, ett antal kärnor, kärnfragment, splitter samt bitar med oidentifierbar reduktionsmetod (kross).

Tre avslag har retuscherade eggpartier som förmodligen utgörs av skrapor. En av dessa formella avslag (F7) utgörs av en relativt stor bit, 174 gram, frihandsslagen kvarts med 15 retuscher som förlagts till ena långsidan (se figur 5 och bilaga 5).

I de fall där reduktionsmetoden har kunnat fastställas kan man utläsa att bipolär teknik var den dominerande reduktionsmetoden och utgör 49 procent av det tillvaratagna fyndmaterialet. Därefter kommer plattformsteknik med städ med 18 procent. Frihandsteknik finns också representerat bland kvartsmaterialet och utgör 15 procent.



Figur 3. Kvartsbrotten A1 och A2 återfinns i bildens vänstra del, vid berghällen. Aktivitetsytan nordost om kvartsbrotten återfinns i det gräs- och ormbunksbevuxta ytan i bildens nedre halva. Bilden är tagen från nordost. Foto: Patrik Gustafsson.

Utöver det rikliga kvarts materialet påträffades även ett litet plattformsavslag av flinta (F49) vilket uppvisar spår av upphettning.

Datering

Inga anläggningar eller organiskt material påträffades vid förundersökningen (lämpligt för ¹⁴C-analys). Istället diskuteras möjliga dateringar för lokalen utifrån strandförskjutningsprocessen, fyndens karaktär samt den omgivande fornlämningsmiljön.

Lokalen som ligger på mellan cirka 30-35 meter över havet skulle preliminärt kunna dateras till tidigneolitikum (mellan cirka 4500-5000 BP eller cirka 3300-3800 BC) om lokalen var strandbunden vid aktuell tidsperiod (Risberg et al 1991:35). Med andra ord kan lokalen inte vara äldre än cirka 3800 BC, eftersom den då i sådana fall skulle ha legat under vatten på grund av strandförskjutningsprocessen. Det finns dock ett förbehåll gällande denna datering. Kvartsbrott behöver inte vara strandbundna, eftersom de utgörs av en råvarukälla och ligger på platser som människan fått söka upp.

I närområdet till RAÄ 281 återfinns ett flertal lokaler med relativt många skärvstenshögar, till exempel RAÄ 169. Denna anläggningskategori brukar generellt dateras till bronsålder och äldsta järnålder. På senare tid har det uppmärksammats att stenartefakter inte är helt ovanliga på boplatser daterade till dessa tidsavsnitt, framför allt bronsåldern. Exempel på detta är RAÄ 127, en bronsåldersboplatz, i Husby-Rekarne socken söder om Eskilstuna, som

var föremål för en särskild undersökning 1998. På denna boplatz påträffades bland annat flera skärvstenshögar och ett kvartsbrott med en intilliggande slagplats. Kvartsavslag, flintavslag och bergartsföremål påträffades även inom övriga delar av boplatzen (Hermelin, i manus). I Skåne har slaget flintmaterial på boplatser från metalltid, det vill säga bronsålder-medeltid, nyligen uppmärksammats (Knarrström 2000).

Med andra ord kan det inte uteslutas att RAÄ 281 användes som råvarukälla under bronsålder. Möjligt kan det brända flintavslaget antyda på det äldre dateringsförslaget, tidigneolitikum. Bränd flinta är vanligt förekommande på boplatser daterade till den tidsperioden (Kihlstedt et al 1997:117). Sålunda bör kvartsbrottet använts som råvaruresurs någon gång mellan tidigneolitikum och bronsålder.

Arkeologisk potential

Det mycket magra lösfyndsmaterialet från Toreunds socken som kan knytas till stenålder, utgörs av endast fem föremål. Fynden är av senneolitisk karaktär och utgörs av en flintskära, en flintdolk och tre skafthålsyxor (Digitala tillväxten, SHM).

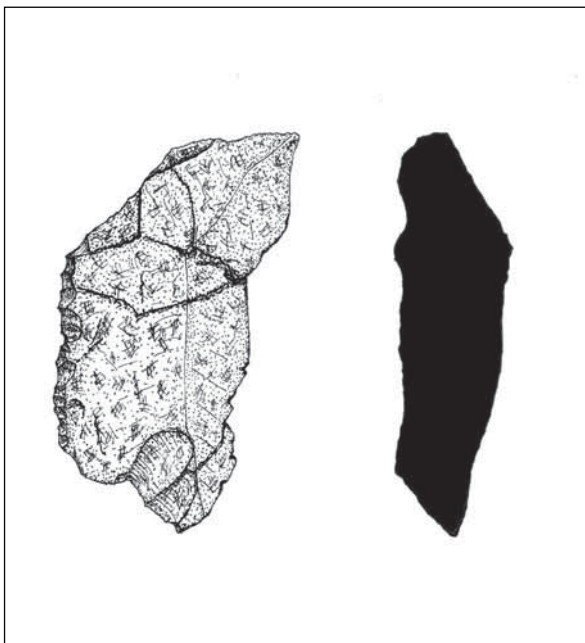
De närmast belägna kända stenåldersboplatserna återfinns strax väster om Strängnäs, i ett område som kallas för Stadsskogen. Där påträffades under utredningen inför Svealandsbanan tre stycken sten-



Figur 4. Kvartsbrottet A1 med den blottade kvartsådem. Bilden är tagen från norr. Foto: Patrik Gustafsson.

ålderslokaler, RAÄ 335, 336 och 337, varav den sistnämnda blev föremål för en särskild undersökning. På samtliga lokaler påträffades fynd av kvarts. RAÄ 335 kunde dateras utifrån keramikfynd till den senare delen av mellaneneolitikum eller tidig senneolitikum. Boplatsen låg på mellan cirka 30-35 meter över havet. RAÄ 336 låg på cirka 35-50 meter över havet. Alltså på samma nivå över havet som den här aktuella förundersökningen av RAÄ 281. RAÄ 337 var belägen på en höjd mellan 43-46 meter över havet, vilket tillsammans med ett ¹⁴C-prov daterade lokalen till i huvudsak senmesolitik tid (Drotz 1995).

Kvartsbrott som anläggningskategori har tidigare inte uppmärksammats i någon större omfattning. Under de senaste åren har emellertid ett antal kvartsbrott varit föremål för arkeologiska undersökningar. I Södermanlands län har ett kvartsbrott undersökts vid Odlaren, sydöst om Eskilstuna i Kloster socken, inför byggandet av Svealandsbanan (Neander 2000). Vid Husby-Rekarne kyrka strax söder om Eskilstuna undersöktes 1998 bland annat ett kvartsbrott samt en slagplats inför utbyggnad av kyrkogården (Hermelin, i manus). På andra ställen i östra Mellansverige har ytterligare ett antal kvartsbrott varit föremål för arkeologiska undersökningar, till exempel förundersökningarna vid Gärdselbäcken utanför Arboga (Lindholm/Schierbeck 1998), Norrskogen vid Arlanda (Lindholm 1998), samt en un-



Figur 5. F7. En skrapa med 15 retuscher längs ena långsidan. Skrapan framkom i ruta 3. Skala 1:2. Teckning Patrik Gustafsson.

dersökning vid Piparberget i Uppland (Beronius-Jörpeland 2000).

En särskild undersökning av kvartsbrottet vid Sandåsa Gård skulle utöka möjligheterna till en förståelse av landskaps- och miljöutnyttjande i Strängnässtrakten under föreslaget tidsavsnitt. Lokalens informationspotential kan bedömmas vara stor, främst för att fornlämningen kan komma att undersökas i sin helhet. Vid en slutundersökning skulle bland annat platsens inre struktur kunna klargöras, genom att se vilken relation kvartsbrottet har till de omkringliggande ytorna och vad de fyndförande respektive fyndfattiga ytorna representerar. Det finns också goda möjligheter att förstå hur kvartsbrottet har nyttjats och vilka stenteknologiska strategier man använt sig av genom det rikliga fyndmaterialet. Det verkar dessutom finnas indikationer på annan aktivitet än brytning och reducering av kvarts genom fyndet av flinta.

Sammanfattning

Med anledning av att Sandåsa Gård har ansökt om utökat tillstånd för grus- och bergtäkt inom fastigheten Sandåsa 2:1, Toresunds socken, Strängnäs kommun i Södermanlands län har Sörmlands museum utfört en arkeologisk förundersökning av kvartsbrottet RAÄ 281 under perioden 020814-020816.

Vid förundersökningen kunde det konstateras att av de från den särskilda utredningen påträffade kvartsbrotten, A1-A3, kunde den sistnämnda avfärdas.

Totalt grävdes 19 rutor. Större delen av kvarts materialet framkom i rutorna närmast söder om det stora kvartsbrottet (A1) samt i anslutning till det ensamliggande kvartsblocket (A2), vilket eventuellt kan ha brutits loss från kvartsbrottet (A1).

Majoriteten av det tillvaratagna fyndmaterialet påträffades direkt under förnaskiktet och i stick 1. I några fall påträffades även fynd i stick 2. Av detta kan man sluta sig till att det fyndförande lagret är till största delen cirka 0,05 meter tjockt och ställvis cirka 0,10 meter tjockt. Fornlämningen har avgränsats till en yta om cirka 550 m². Allt fyndmaterial utgörs av slagen kvarts bortsett från ett flintavslag. I de fall reduktionsmetoden har kunnat fastställas dominerar bipolär teknik. Lokalen har getts en generell datering till tidigneolitikum-bronsålder.

Hänvisningar

Källor

Digitala tillväxten, SHM (Statens Historiska Museum).

Geografiska Sverigedata (GSD). Fastighetskartan och fornlämningsöversikten (FMIS). Södermanlands län. Kartförlaget. Gävle. 1996.

Geografiska Sverigedata (GSD). Gröna kartan. Södermanlands län. Kartförlaget. Gävle. 1995.

Hermelin, O. I manus. RAÄ 127, Husby-Rekarne socken, Eskilstuna kommun, Södermanlands län. Särskild undersökning. Sörmlands museum.

Sörmlands museums arkiv

Ekonomisk karta över Sverige, Ulvhäll 10H6e och Stallarholmen 10H6f. Skala 1:10 000. Statens Lantmäteriverk Gävle. 1980.

Riksantikvarieämbetets fornminnesregister (FMR). Toresunds socken. Södermanlands län.

Gröna kartan, Strängnäs 10H NO och Strängnäs 10H NV. Skala 1:50 000. Lantmäteriverket, Gävle. 1990.

Jordartskartan; 10H Strängnäs NV; Serie AE nr 60. Sveriges geologiska undersökningar (SGU). Uppsala. 1984.

Jordartskartan; 10H Strängnäs NO; Serie AE nr 68. Sveriges geologiska undersökningar (SGU). Uppsala. 1985.

Litteratur

Beronius-Jörpeland, L. med flera. 2000. *Piparberget. Arkeologisk undersökning. Ett Kvartsbrott, fossila odlingslämningar samt torpet Piparberg. Uppland, Lunda socken, Altuna 2;5 och 2:7, RAÄ 240.* Dokumentation av fältarbetsfas/UV Mitt 2000:3. Riksantikvarieämbetet.

Clemedson, C-J. 1981. *Toresund. Kulturhistoria, vegetation och flora.* Sörmländska handlingar 38. Red. Bertil Thisell. Nyköping.

Kihlstedt, B., Larsson, M. & Nordqvist, B. 1997. Östra mellansverige. *Regionalt och interregionalt. Stenåldersundersökningar i Syd- och mellansverige.* Red. Larsson, M. & Olsson, E. Riksantikvarieämbetet. Arkeologiska undersökningar. Skrifter nr 23. Stockholm.

Knarrström, B. 2000. *Flinta i sydvästra Skåne. En diakron studie av råmaterial, produktion och funk-*

tion med fokus på boplatsteknologi och metalltida flintutnyttjande. Diss. Acta Archaeologica Lundensia. Series in 8°, No. 33. Malmö.

Lindholm, P. 1998. *Arkeologisk förundersökning. Kvartsbrott vid Norrskogen. Arlanda flygplats, tredje landningsbanan, Uppland, Skåneda socken, Norrskogen 1:1, RAÄ 79.* Rapport/UV Mitt 1998:7. Riksantikvarieämbetet.

Lindholm, P. och Schierbeck, A. 1998. *Arkeologiska förundersökningar. Gärdselbäcken. En gropkeramisk kvartsbrytningsplats? E18/E20, Västmanland, Arboga landsförsamling, RAÄ 70.* Rapport/UV Mitt 1998:18. Riksantikvarieämbetet.

Neander, K. 2000. *Arkeologisk undersökning. En mesolitisk slagplats vid Odlaren. Svealandsbanan. Södermanland, Kloster socken, Odlaren 1:1, RAÄ 604.* Rapport/UV Mitt 2000:11. Riksantikvarieämbetet.

Risberg, J; Miller, U och Brunberg, L. 1991. Deglaciation, Holocene Shore Displacement and Coastal Settlements in eastern Svealand, Sweden. *Quaternary International* 9, s. 33-37.

Svensson, I. 2001. *Sandåsa gård. Sandåsa 2:1, Toresunds socken, Strängnäs kommun, Södermanlands län.* Särskild utredning. Rapport. Arkeologiska meddelanden 2001:08. Nyköping.

Administrativa uppgifter

Rapporten ingår i Sörmlands museums rapportserie: Ett kvartsbrott vid Sandåsa. Arkeologiska meddelanden 2003:05

Södermanlands museums dnr: KUS02240

Länsstyrelsens dnr: 220-8514-2001

Tid för undersökningen: 2001-11-20

Personal: Patrik Gustafsson och Ingeborg Svensson
Belägenhet: Ekonomisk karta över Sverige i skala 1:10 000. Ulvhäll 10H6e och Stallarholmen 10H6f. Upprättad av Rikets allmänna kartverk.

Förundersökningsområdets sydvästra hörn:

X 6581392 Y 1575263

Koordinatsystem: Rikets.

Höjdsystem: Rikets (RH 70)

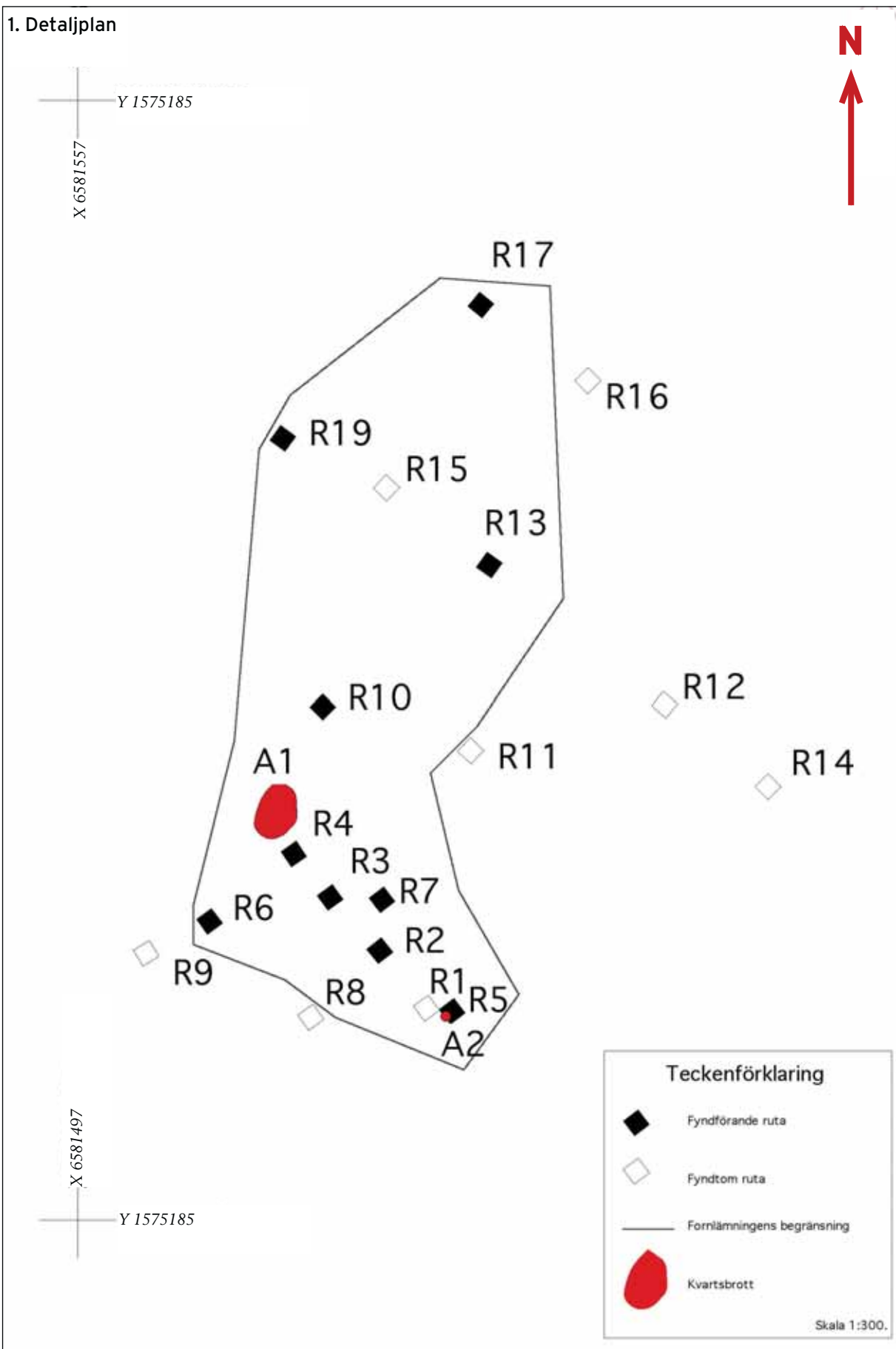
Undersökt yta: cirka 19 m²

Förundersökningsområdets yta: cirka 550 m²

Dokumentationsmaterial förvaras i Sörmlands museums arkiv. Fynd med nr 1-56 förvaras vid Sörmlands museum i väntan på fyndfördelning.

Bilagor

1. Detaljplan



2. Anläggningstabell

A nr.	Typ	Storlek	Anmärkning	X	Y	Z
A 1	Kvartsbrott	2x2	Kvartsåder	6581519,985	1575194,931	35,104
A 2	Kvartsbrott	0,70x0,40x0,30	Kvartsblock	6581508,293	1575204,968	34,721
A 3	Kvartsbrott	3x0,5	Kvartsåder	6581476,529	1575257,135	34,301

3. Ruttabell.

Rutnr.	Storlek	Beskrivning	Antal stück	Anmärkning	X	Y	Z
1	1x1	0,15 förna. 0,05 blekjord. Morän	1-2	-	6581507,82	1575203,55	34,84
2	1x1	0,15 förna. 0,05 blekjord. Sandig-grusig morän	1	Fynd i stück 1. F1	6581511,64	1575200,46	34,93
3	1x1	0,10 förna. 0,05 blekjord. Sandig morän. Stenig morän och berg	1-3	Fynd i stück 1 och 2. F2-15	6581514,55	1575199,20	34,94
4	1x1	0,05 förna. 0,05 blekjord. Sandig morän	1	Fynd i stück 1. F16-24	6581516,78	1575197,24	35,08
5	1x1	0,15 förna. 0,05 blekjord. Sandig morän	1-2	Fynd i stück 1. 25-32	6581508,42	1575204,34	34,75
6	1x1	0,10 förna. 0,05 blekjord. Berg	1	Fynd i stück 1. F33	6581513,84	1575192,14	35,82
7	1x1	0,10 förna. 0,05 blekjord. sandig morän. grusig morän och berg	1-2	Fynd i stück 1 och 2. F34-44	6581514,39	1575200,57	34,92
8	1x1	0,10 förna. 0,05 blekjord. Stenig-sandig morän	1-2	-	6581508,11	1575196,78	35,18
9	1x1	0,15 förna. 0,05 blekjord. Sandig morän	1	-	6581511,17	1575189,18	36,01
10	1x1	0,10 förna. 0,05 blekjord. Sandig morän. Grusig morän	1-2	Fynd i stück 2. F45	6581525,31	1575198,09	34,13
11	1x1	0,15 förna. 0,05 blekjord. Stenig morän	1	-	6581522,87	1575206,02	32,80
12	1x1	0,15 förna. 0,05 blekjord. Sandig morän	1-2	-	6581525,30	1575216,32	31,31
13	1x1	0,15 förna. 0,05 blekjord. Sandig morän. Stenig-sandig morän	1-3	Fynd i stück 1 och 2. F46-F50	6581532,80	1575206,92	31,45
14	1x1	0,15 förna. 0,05 blekjord. Stenblock	1	-	6581520,36	1575221,27	31,59
15	1x1	0,15 förna. 0,05 blekjord. Sandig morän. Stenig-sandig morän	1-3	-	6581535,64	1575201,58	31,87
16	1x1	0,15 förna. 0,05 blekjord. Sandig morän. Stenig-sandig morän	1	-	6581542,14	1575213,08	30,36
17	1x1	0,15 förna. 0,05 blekjord. Sandig morän. Stenig-sandig morän	1-3	Fynd i stück 1 och 2. F51-F55	6581546,77	1575206,39	30,30
18	1x1	0,05 förna. Berg	1	-	6581482,86	1575257,10	34,27
19	1x1	0,15 förna. 0,05 blekjord. Sandig morän	1-2	Fynd i stück 1. F56	6581538,90	1575195,29	32,83

4. Fyndtabell												
F nr	Sakord	Material	Antal	Antal frag.	Vikt (g)	Teknik	Anmärkning	Ruta	Stück	X	Y	Z
1	Avslag	Kvarts	1		10	Bipolär	Något frostpåverkad	R2	s1	6581511,64	1575200,46	34,93
2	Avslag	Kvarts		3	2	Plattform.m.städ		R3	s1	6581514,55	1575199,20	34,94
3	Avslag	Kvarts	6		10	Plattform/kross	Något frostpåverkad	R3	s1	6581514,55	1575199,20	34,94
4	Avslag	Kvarts	4		26	Frihand		R3	s1	6581514,55	1575199,20	34,94
5	Avslag	Kvarts		11	1	Splitter		R3	s1	6581514,55	1575199,20	34,94
6	Avslag	Kvarts		9	8	Kross		R3	s1	6581514,55	1575199,20	34,94
7	Skrapa?	Kvarts	1		174	Plattform.m.städ	Retuscher längs ena långsidan	R3	s1	6581514,55	1575199,20	34,94
8	Skrapa?	Kvarts	1		95	Frihand	Bruksskaderetuscher?	R3	s1	6581514,55	1575199,20	34,94
9	Skrapa?	Kvarts	1		48	Frihand	Bruksskaderetuscher?	R3	s1	6581514,55	1575199,20	34,94
10	Skrapa	Kvarts	1		21	Bipolär	Två retuscherade eggår	R3	s1	6581514,55	1575199,20	34,94
11	Kärna	Kvarts	1		7	Bipolär		R3	s2	6581514,55	1575199,20	34,94
12	Avslag	Kvarts	1		1	Bipolär		R3	s2	6581514,55	1575199,20	34,94
13	Avslag	Kvarts	2		2	Frihand		R3	s2	6581514,55	1575199,20	34,94
14	Avslag	Kvarts		12	1	Splitter		R3	s2	6581514,55	1575199,20	34,94
15	Avslag	Kvarts		3	5	Kross		R3	s2	6581514,55	1575199,20	34,94
16	Kärna	Kvarts	1		1892	Frihand/Kross		R4	s1	6581516,78	1575197,24	35,08
17	Avslag	Kvarts	15		28	Bipolär/kross		R4	s1	6581516,78	1575197,24	35,08
18	Avslag	Kvarts		3	7	Bipolär		R4	s1	6581516,78	1575197,24	35,08
19	Kärna	Kvarts	1		11	Bipolär		R4	s1	6581516,78	1575197,24	35,08
20	Avslag	Kvarts	1		15	Bipolär	Bruksskaderetuscher	R4	s1	6581516,78	1575197,24	35,08
21	Avslag	Kvarts	8		10	Frihand		R4	s1	6581516,78	1575197,24	35,08
22	Avslag	Kvarts		2	3	Plattform.m.städ		R4	s1	6581516,78	1575197,24	35,08
23	Avslag	Kvarts		83	24	Splitter		R4	s1	6581516,78	1575197,24	35,08
24	Avslag	Kvarts		33	127	Kross	Fältspat och kvarts	R4	s1	6581516,78	1575197,24	35,08
25	Kärna	Kvarts	1		17	Bipolär		R5	s1	6581508,42	1575204,34	34,75
26	Avslag	Kvarts	12		85	Bipolär		R5	s1	6581508,42	1575204,34	34,75
27	Avslag	Kvarts		13	90	Kross	Fältspat och bergart	R5	s1	6581508,42	1575204,34	34,75
28	Avslag	Kvarts		2	7	Bipolär		R5	s1	6581508,42	1575204,34	34,75
29	Avslag	Kvarts		2	8	Frihand		R5	s1	6581508,42	1575204,34	34,75
30	Avslag	Kvarts	2		32	Frihand		R5	s1	6581508,42	1575204,34	34,75
31	Kärna	Kvarts	1		16	Plattform.m.städ		R5	s1	6581508,42	1575204,34	34,75
32	Kärna	Kvarts		3	2	Plattform.m.städ		R5	s1	6581508,42	1575204,34	34,75
33	Avslag	Kvarts		1	1	Bipolär		R6	s1	6581513,11	1575192,69	35,79
34	Kärna	Kvarts	2		14	Bipolär		R7	s1	6581514,39	1575200,57	34,92
35	Avslag	Kvarts	5		2	Bipolär		R7	s1	6581514,39	1575200,57	34,92
36	Avslag	Kvarts		1	2	Bipolär		R7	s1	6581514,39	1575200,57	34,92
37	Avslag	Kvarts	2		2	Frihand		R7	s1	6581514,39	1575200,57	34,92
38	Avslag	Kvarts		7	1	Splitter		R7	s1	6581514,39	1575200,57	34,92
39	Avslag	Kvarts		9	17	Kross		R7	s1	6581514,39	1575200,57	34,92
40	Avslag	Kvarts	2		2	Bipolär		R7	s1	6581514,39	1575200,57	34,92
41	Kärna	Kvarts	1		54	Plattform.m.städ		R7	s2	6581514,39	1575200,57	34,92
42	Avslag	Kvarts	1		1	Frihand		R7	s2	6581514,39	1575200,57	34,92

F nr	Sakord	Material	Antal	Antal frag.	Vikt (g)	Teknik	Anmärkning	Ruta	Stück	X	Y	Z
43	Avslag	Kvarts	4	1	1	Splitter		R7	s2	6581514,39	1575200,57	34,92
44	Avslag	Kvarts	4	8	8	Kross		R7	s2	6581514,39	1575200,57	34,92
45	Avslag	Kvarts	1	1	1	Bipolär		R10	s2	6581525,31	1575198,09	34,13
46	Avslag	Kvarts	1	1	1	Bipolär		R13	s1	6581532,80	1575206,92	31,45
47	Avslag	Flinta	1	1	1	Plattform.m.städ	Något bränd	R13	s2	6581532,80	1575206,92	31,45
48	Avslag	Kvarts	1	1	1	Plattform.m.städ		R13	s2	6581532,80	1575206,92	31,45
49	Avslag	Kvarts	1	2	2	Plattform.m.städ		R13	s2	6581532,80	1575206,92	31,45
50	Avslag	Kvarts	2	1	1	Splitter		R13	s2	6581532,80	1575206,92	31,45
51	Avslag	Kvarts	1	1	1	Bipolär		R17	s1	6581545,50	1575206,63	30,46
52	Kärna	Kvarts	1	2	2	Bipolär		R17	s1	6581545,50	1575206,63	30,46
53	Kärna	Kvarts	1	120	120	Plattform.m.städ		R17	s1	6581545,50	1575206,63	30,46
54	Avslag	Kvarts	1	1	1	Bipolär		R17	s2	6581545,50	1575206,63	30,46
55	Avslag	Kvarts	1	1	1	Plattform.m.städ		R17	s2	6581545,50	1575206,63	30,46
56	Skrapa	Kvarts	1	4	4	Bipolär		R19	s1	6581538,24	1575196,07	32,73