

Mesolitiska boplatser vid Helgona-Ekeby

Arkeologisk förundersökning

Fornlämning Helgona 333, 334, 337 och 338
Helgona-Ekeby 1:1
Helgona socken
Nyköpings kommun
Södermanlands län och landskap

Henrik Runeson

Mesolitiska boplatser vid Helgona-Ekeby

Arkeologisk förundersökning

Fornlämning Helgona 333, 334, 337 och 338

Helgona-Ekeby 1:1

Helgona socken

Nyköpings kommun

Södermanlands län och landskap

Henrik Runeson

Utgivning och distribution:
Stiftelsen Kulturmiljövård
Stora gatan 41, 722 12 Västerås
Tel: 021-80 62 80
Fax: 021-14 57 20
E-post: info@kmmmd.se

© Stiftelsen Kulturmiljövård 2016

Omslagsfoto: Elin Evertsson dokumenterar en provruta på boplatsen Helgona 337. Foto från söder: Henrik Runeson.

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

ISBN: 978-91-7453-505-1

Tryck: Just Nu, Västerås 2016.

Innehåll

| | |
|---|----|
| Sammanfattning..... | 5 |
| Inledning..... | 5 |
| Bakgrund | 5 |
| Målsättning..... | 7 |
| Topografi och fornlämningsmiljö | 7 |
| Genomförande | 7 |
| Undersökningsresultat..... | 8 |
| Helgona 333..... | 9 |
| Delområde 1 | 11 |
| Delområde 2 | 12 |
| Delområde 3 | 14 |
| Delområde 4 | 15 |
| Delområde 5 | 17 |
| Helgona 334..... | 18 |
| Helgona 337..... | 20 |
| Helgona 338..... | 22 |
| Tolkning och utvärdering | 24 |
| Referenser..... | 25 |
| Litteratur..... | 25 |
| Tekniska och administrativa uppgifter | 25 |
| BILAGOR | 26 |
| Bilaga 1. Schaktbeskrivningar..... | 26 |
| Bilaga 2. Anläggningsbeskrivningar | 33 |
| Bilaga 3. Vedartsanalys | 34 |
| Bilaga 4. Makrofossilanalys..... | 35 |
| Bilaga 5. Provrutor..... | 36 |
| Bilaga 6. Fyndtabell..... | 40 |
| Bilaga 7. ¹⁴ C-analyser | 48 |



Figur 1. Förundersökningsplatsens läge, markerat med en röd ring. Utdrag ur Digitala terrängkartan. Skala 1:50 000.

Sammanfattning

Stiftelsen Kulturmiljövård utförde under hösten 2015, med anledning av en planerad bergtäkt, en förundersökning av fyra registrerade stenåldersboplatser: Helgona 333, 334, 337 och 338, ca 5 km norr om Nyköping.

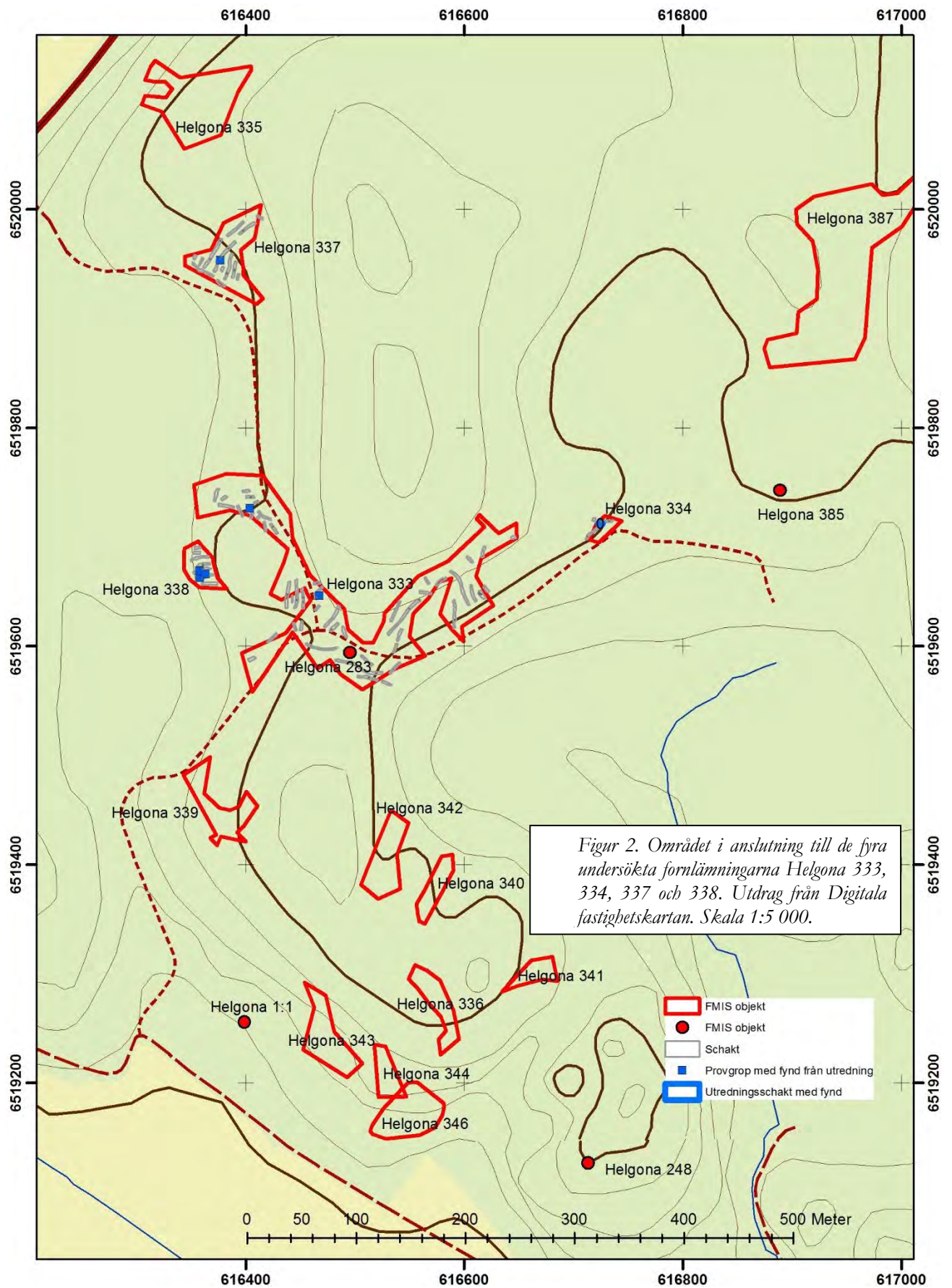
Förundersökningen resulterade i fynd av slagen kvarts inom samtliga fornlämningar. Inom den till ytan stora fornlämningen Helgona 333 framkom dessutom två slagna bitar flinta, en slagen kvartsit och en vittrad del av nacken till en grönstensyx. I nordvästra delen av Helgona 333 framkom en anläggning i form av en kokgrop med rikligt skärvstensinnehåll. Generellt har fynd påträffats inom mindre ytor inom de i FMIS markerade områdena för fornlämning. Inom den till ytan vidsträckt Helgona 333 framstod fem avgränsade områden med fynd av kvarts som separata ytor vilka bör ses som fem enskilda fornlämningar.

Inledning

Då en bergtäkt planeras inom den stora skogsfastigheten Helgona-Ekeby 1:1 har Stiftelsen Kulturmiljövård på uppdrag av Länsstyrelsen i Södermanland under oktober-november 2015 genomfört en arkeologisk förundersökning av fyra stenåldersboplatser. Den i FMIS markerade ytan för boplatserna Helgona 333 ligger till största delen inom verksamhetsområdet för den tänkta bergtäkten. Övriga fornlämningar som ingår i förundersökningen, Helgona 334, 337 och 338 ligger i omedelbar anslutning till verksamhetsområdet vilket berör boplatsernas lagskyddade fornlämningsområde. Eftersom det enligt Länsstyrelsens bedömning inte var möjligt att bevara de tre sistnämnda boplatserna på ett meningsfullt sätt skulle dessa också förundersökas.

Bakgrund

Planer för att utnyttja delar av fastigheten Helgona-Ekeby 1:1 till bergtäkt har funnits under en längre tid. Två arkeologiska utredningar har tidigare genomförts i och i nära anslutning till det område som nu är tänkt att exploateras (Bondesson 2007 och 2012). Dessutom berördes år 2004 delar av området av översiktliga inventeringar inför planeringen av Ostlänken. Inom de två utredningsområdena upptäcktes totalt 16 stenåldersboplatser, ett grav- och boplatserområde (Helgona 346) troligen daterat till järnåldern samt en tidigare känd stensättning (Helgona 248). De påträffade boplatserna har i FMIS markerats utifrån fynd i sökschakt eller provgropar i utredningarna och genom topografiska avgränsningar. Detta innebär att boplatsernas faktiska utbredning och om de har koppling till varandra inte är känt.



Målsättning

Syftet med förundersökningen av fornlämningarna Helgona 333, 334, 337 och 338 var att fastställa och beskriva boplatsernas datering, karaktär, komplexitet och omfattning, både rumsligt och stratigrafiskt. Förundersökningen skulle också eftersöka organiskt material för datering. För boplatserna Helgona 333 och 338, som ligger nära varandra skulle förundersökningen klargöra huruvida de hör samman.

Topografi och fornlämningsmiljö

Skogsområdet kring Helgona-Ekeby består av ett sprickdalslandskap med moränhöjder där som det tidigare nämnts ett flertal stenåldersboplatser har noterats vid arkeologiska utredningar och inventeringar under 2000-talet (Bondesson 2007 och 2012). Ca 3 km öster om Helgona-Ekeby gjordes 2010 en slutundersökning av en mesolitisk lokal vid Hagnesta: Helgona 315. På platsen framkom anläggningar som härdar, skärvtenskongregationer och ett kvartsbrott. Verksamheterna kunde dateras till två mesolitiska faser, ca 6 000 f. Kr och ca 5 000 f. Kr. Fynden bestod till överväldigande del av slagen kvarts, varav enstaka klassificerades som föremål, huvudsakligen skrapor. I övrigt framkom en knacksten och en slipsten samt enstaka bitar slagen kvartsit och en bearbetad flinta. Flintan skulle dock kunna vara en bössflinta eller eldslagningsflinta från historisk tid (Grusmark 2013). Fornlämningen var belägen i en sluttning i ett delvis mycket smalt pass på nivåer mellan 45 och 52 m ö.h., vilket i princip är på samma höjder över havet som de nu aktuella lokalerna i Helgona-Ekeby.

Genomförande

Förundersökningen inleddes med sökschaktning med grävmaskin. Vid schaktningen avlägsnades vegetations- och humusskiktet varefter ytan grovrensades med fyllhammare och i vissa fall med skårslev. I schakten eftersöktes anläggningar, skärvtens- samt fyndkoncentrationer. Fynden punktinmättes, med undantag för täta fyndkoncentrationer, vilka mättes i som polygoner. Utifrån den bild av fynd- och anläggnings-spridning som erhöles efter avbaningen valdes ytor för noggrannare finrensning med skårslev. Syftet var att få en mer detaljerad bild av fyndkoncentrationer och fyndsammanhang. Vid urvalet av ytor för finrensning prioriterades potentiellt informationsrika ytor, men även ytor med gles och oklar fyndbild kontrollerades.

I schakten undersöktes 1×1 meter stora provrutor. Rutorna grävdes med skårslev för att ge optimala förutsättningar att se mörkfärgningar m.m. Sanden sållades med 4 mm maskstorlek i 0,05 meters skikt. Tre skikt i varje ruta grävdes. Provrutorna grävdes för att få en uppfattning om fyndfrenvenser inom de olika ytorna. En målsättning med förundersökningen var att undersöka om det fanns stratigrafier som uppkommit genom översandning. Därför grävdes i varje meterruta inom en 0,5×0,5 meter stor yta även ytterligare 0,10 m ned. För att ytterligare kontrollera möjlig översandning grävdes enstaka mindre djupschakt. Meterrutorna placerades med hänsyn taget till resultaten efter schaktningen och finrensningen. Provrutorna skulle också fördelas mellan de olika fornlämningarna och för varje delområde inom Helgona 333. I första hand grävdes provrutor i områden där koncentrationer av fynd konstaterats, och i

andra hand på ytor med mer enstaka fynd. I enstaka fall grävdes också rutor i fyndtomma områden, där topografiska förhållanden eller fynd som gjorts i tidigare utredningar föranledde en misstanke om att fyndmaterial ändå skulle kunna påträffas.

Schakt, provrutor, rensområden, anläggningar och fynd mättes in med GNSS GPS för största möjliga precision. Schakt och anläggningar beskrevs och fotograferades.

Undersökningsresultat

Förundersökningen omfattade alltså fyra boplatser som registrerats i FMIS. Vid samtliga fornlämningar grävdes sammanlagt 75 sökschakt med maskin med en total yta av ca 1 950 m². I schakten rensades totalt 78 utvalda ytor med en sammanlagd yta av 714 m². 38 provrutor grävdes ned till som minst 0,15 meters djup. Provrutorna utgör en mycket liten del av de förundersökta fornlämningarnas yta liksom av den totala schaktade ytan, mindre än 0,2% respektive 2 %. I huvuddelen av de områden med fler än enstaka fynd undersöktes dock provrutor. Trots den låga andelen yta som rutgrävts bör alltså provrutorna ge en god representation över hur djupa de fyndförande lagren är.

Fynd, huvudsakligen bearbetad slagen kvarts, påträffades inom mindre områden inom de i FMIS registrerade fornlämningarna. I den till ytan största boplatser, Helgona 333, fanns fem begränsade delområden vilka bör ses som separata fornlämningar.

Vid förundersökningen registrerades totalt 250 fyndposter bestående av totalt 474 fynd. Fyndmaterial dominerades kraftigt av kvarts, vilket utgjorde totalt 97,7%. Övriga fynd bestod bl.a. av två slagna flintor, ett fragment av en grönstensyxa, en knacksten av bergart, en slagen bit kvartsit samt fyra mycket små fragment av bränt ben med en

| Material | Sakord | Antal | Vikt |
|-------------------|----------------|------------|----------------|
| Bergart | Föremål | 1 | 111,3 |
| | Bearbetat | 1 | 1,1 |
| | Totalt | 2 | 112,4 |
| Flinta | Avslag | 1 | 0,7 |
| | Bearbetat | 1 | 1,3 |
| | Totalt | 2 | 2,0 |
| Grönsten: | Föremål | 1 | 178,0 |
| | Bearbetat | 1 | 4,6 |
| | Totalt: | 2 | 182,6 |
| Kvarts: | Föremål | 1 | 13,7 |
| | Bearbetat | 356 | 1 920,0 |
| | Avslag | 18 | 225,8 |
| | Kärna | 9 | 354,2 |
| | Splitter | 79 | 11,2 |
| | Totalt | 463 | 2 543,0 |
| Kvartsit | Bearbetat | 1 | 53,7 |
| | Totalt | 1 | 53,7 |
| Ben: | Bränt ben | 4 | 0,1 |
| | Totalt | 4 | 0,1 |
| Sammanlagt | | 474 | 2 894,0 |

Tabell 1. Samtliga fynd från förundersökningen.

total vikt av mindre än 0,1 gram. Fyndmaterialets sammansättning ger ett förväntat resultat för mindre mesolitiska stenålderslokaler i östra Mellansverige med sina starka dominans av kvarts, men där även andra material som flinta och yxor av grönsten ingår.

Helgona 333

Området som ingår i fornlämningen är motiverat av tre platser där fynd påträffats vid inventeringar inför Ostlänken samt topografiska bedömningar om lämpliga lägen för boplats i anslutning till fynden. Förundersökningsområdet var stort, 17 000 m², och till formen oregelbundet flikigt, med stora topografiska skillnader. Inom ytan fanns 4-5 avgränsade områden med fynd av slagen kvarts och i enstaka fall flinta, kvartsit och grönsten. Dessa benämns här Delområde 1 till 5. Mellan dessa fyndförande ytor fanns större områden utan indikationer. Delområdena är topografiskt åtskilda och avgränsas av mer än 20 meter stora "luckor" i fyndspridningen. De fem delområdena kan med hänsyn taget till förundersökningens resultat ses som fem separata fornlämningar.

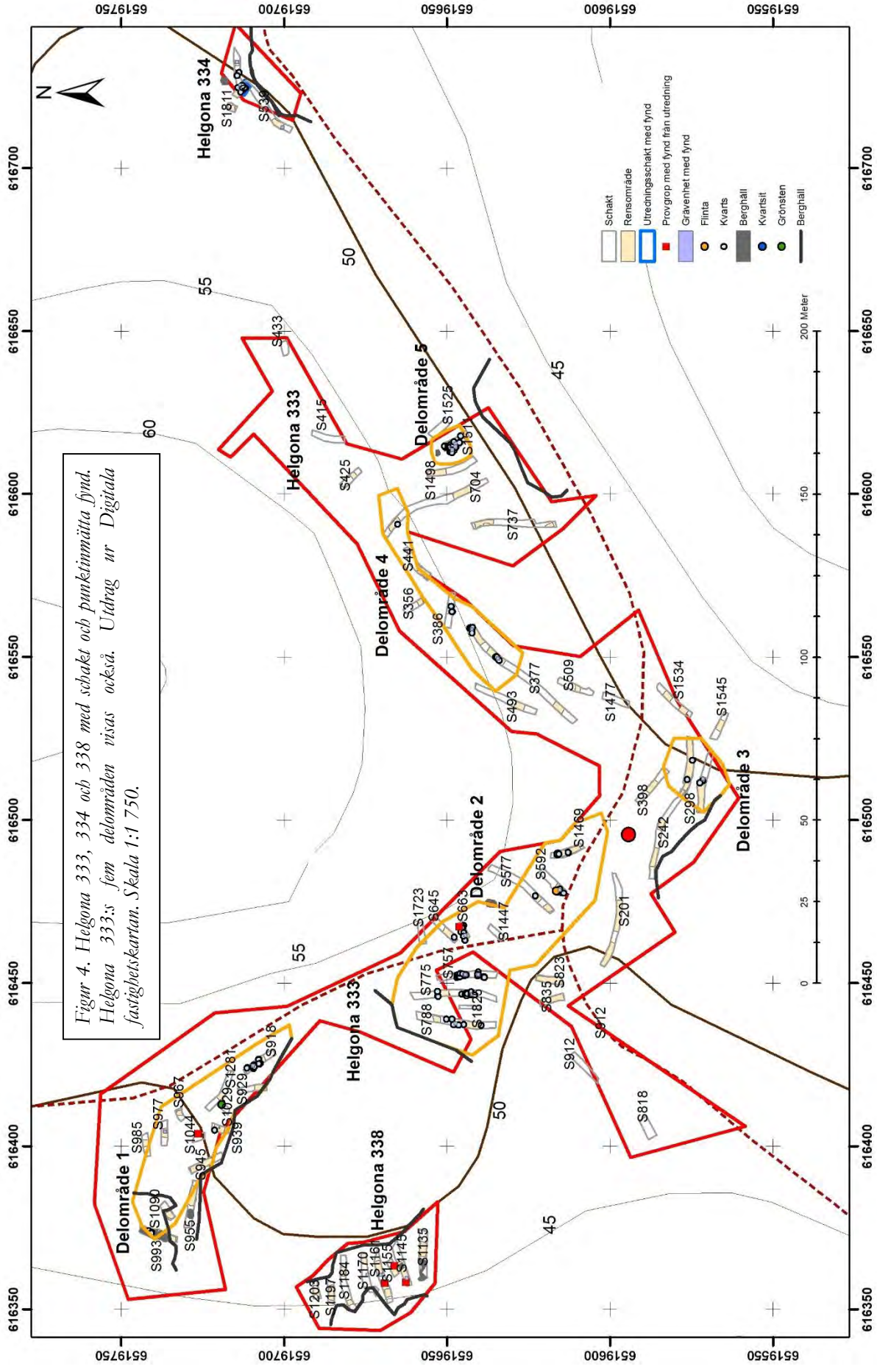
Totalt undersöktes 52 schakt med en sammanlagd yta av ca 1 300 m² inom Helgona 333. Schakten placerades inom ytor som bedömdes som strategiskt fördelaktiga. Vissa delar inom FMIS polygon för fornlämningen utgjordes av mycket blockig terräng. Dessa ytor prioriterades lägre vad gäller täckningsgrad av sökschakt. Sammanlagt 20 meterstora rutor undersöktes. I 13 av rutorna framkom fynd, huvuddelen av fynden påträffades inom de två övre 5 cm:s-skiten.

På två sandigare partier inom den stora ytan för Helgona 333 grävdes djupschakt, ca 1 m djupa, för att kontrollera om översandningar e.dyl. kunde konstateras. Djupschakten var belägna inom delområdena 2 och 3. Inga grusiga linser e. dyl. kunde dock upptäckas i profilerna, där sandlagret framstod som homogent och följdes av sandig silt ned mot botten.

I nordvästra delen av Helgona 333, inom Delområde 1, framkom en kokgrop (A1769) med riklig förekomst av skärvsten. Anläggningen undersöktes och ett kolprov från den sotiga fyllningen i denna, som vedartsbestämts till en (*juniperus communis*) daterades till 1300-talet e. Kr. I kokgropen påträffades också enstaka fragmentariska bitar bränt ben. Dessas vikt, mindre än 0,05 gram, innebär dock att materialet var för litet för att räckta till ¹⁴C-analys (muntlig uppgift Elisabet Pettersson, Ångströmlaboratoriet).



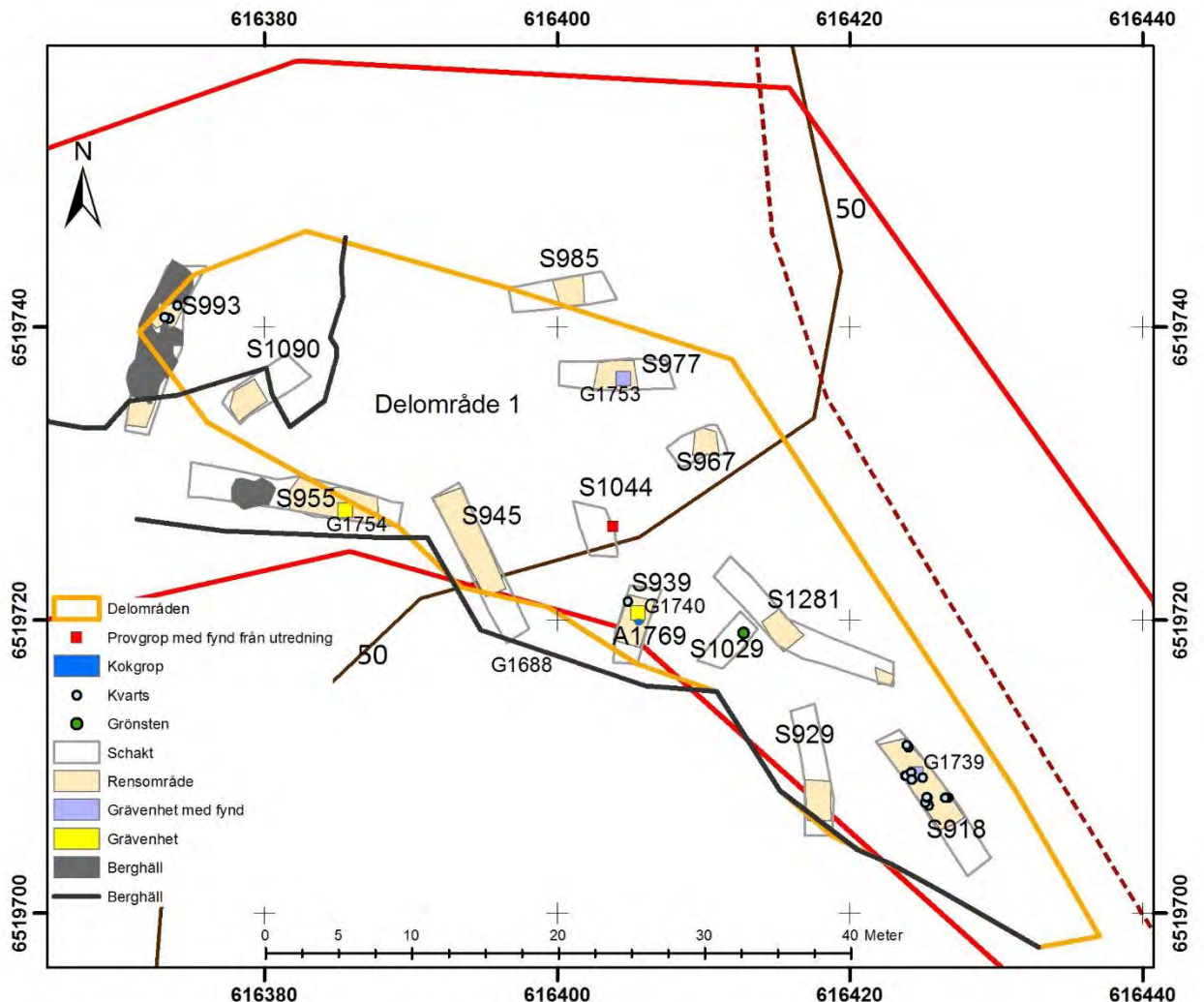
Figur 3. Vy över den östligaste delen av Helgona 333. Foto från väster. Henrik Runeson.



Figur 4. Helgona 333, 334 och 338 med schakt och punktmäta fynd. Helgona 333:s fem delområden visas också. Utdrag ur Digitala fastighetskartan. Skala 1:1750.

Delområde 1

Delområde 1 är beläget i Helgona 333:s nordvästligaste del och består till största delen av en tämligen brant nordväst-sluttning ned mot en fuktig svacka. Svackan begränsas i söder, sydväst och i öster av relativt branta partier med berghäll. De högre belägna delarna består av grusig och sandig morän, medan jordarten i svackan mer domineras av sandig silt. Området är 1 100 m² stort.



Figur 5. Delområde 1 i Helgona 333. Schakt, rensade områden, provrutor/grävenbeter och fynd. Skala 1:500.

Sammanlagt 47 fynd av kvarts gjordes på nivåer mellan ca 45,10 och 50,30 m ö.h. Huvuddelen av fynden framkom i den övre, södra delen av området där schaktet S918 innehöll 38 bitar slagen kvarts varav 29 stycken i provrutan G1739. I övriga partier påträffades mer enstaka fynd, i en lägre belägen del av svackan framkom en vittrad nacke till en yxa av grönsten, troligen en trindyxa (F34, se bilaga 5). Av de fyra provrutorna som undersöktes framkom fynd i två, varav en provruta (S918) uppvisade kvarts ned till 0,15 m:s djup. I det för övrigt fyndtomma schaktet S939, beläget i en tämligen brant nordsluttning, upptäcktes vid undersökningen av provrutan G1740 en kokgrop (A1769) med rikligt innehåll av skärvsten. I kokgropen påträffades fyra synnerligen fragmenterade ben (F1) i ett kolprov. Vedartsprov från detta kunde bestämmas till en (*Juniperus communis*) (se bilaga 3). Provet daterades till 1300-talet e. Kr (se bilaga 7), alltså inte till mesolitikum. Övriga fynd i närområdet, kokgropens utseende och de brända benen ger dock ett intryck av att anläggningen hör till stenålder, även om det inte kan uteslutas att den visar på ett medeltida bruk av platsen. Möjligen representerar det daterade träkolet spår efter en skogsbrand. I ett makrofossilprov från anläggningen

framkom ett fåtal bitar träkol från tall (se bilaga 4). Den arkeobotaniska analysen gjordes av Stefan Gustafsson på Arkeologikonsult.



Figur 6. Kokgroppen A1769 i plan, sedd från norr. Kol från en (*juniperus communis*) i den sotiga färgningen daterades till 1300-talet e.Kr. Foto: Henrik Runeson.

| Material | Sakord | Antal | Vikt |
|-------------------|---------------|-----------|--------------|
| Grönsten | Föremål | 1 | 178 |
| | Totalt | 1 | 178 |
| Kvarts | Bearbetat | 34 | 254,1 |
| | Avslag | 2 | 67 |
| | Kärna | 2 | 200,3 |
| | Splitter | 9 | 1,3 |
| | Totalt | 47 | 522,7 |
| Ben | Bränt ben | 4 | 0,1 |
| | Totalt | 4 | 0,1 |
| Sammanlagt | | 52 | 700,8 |

Tabell 2. Fynden från Helgona 333:s delområde 1

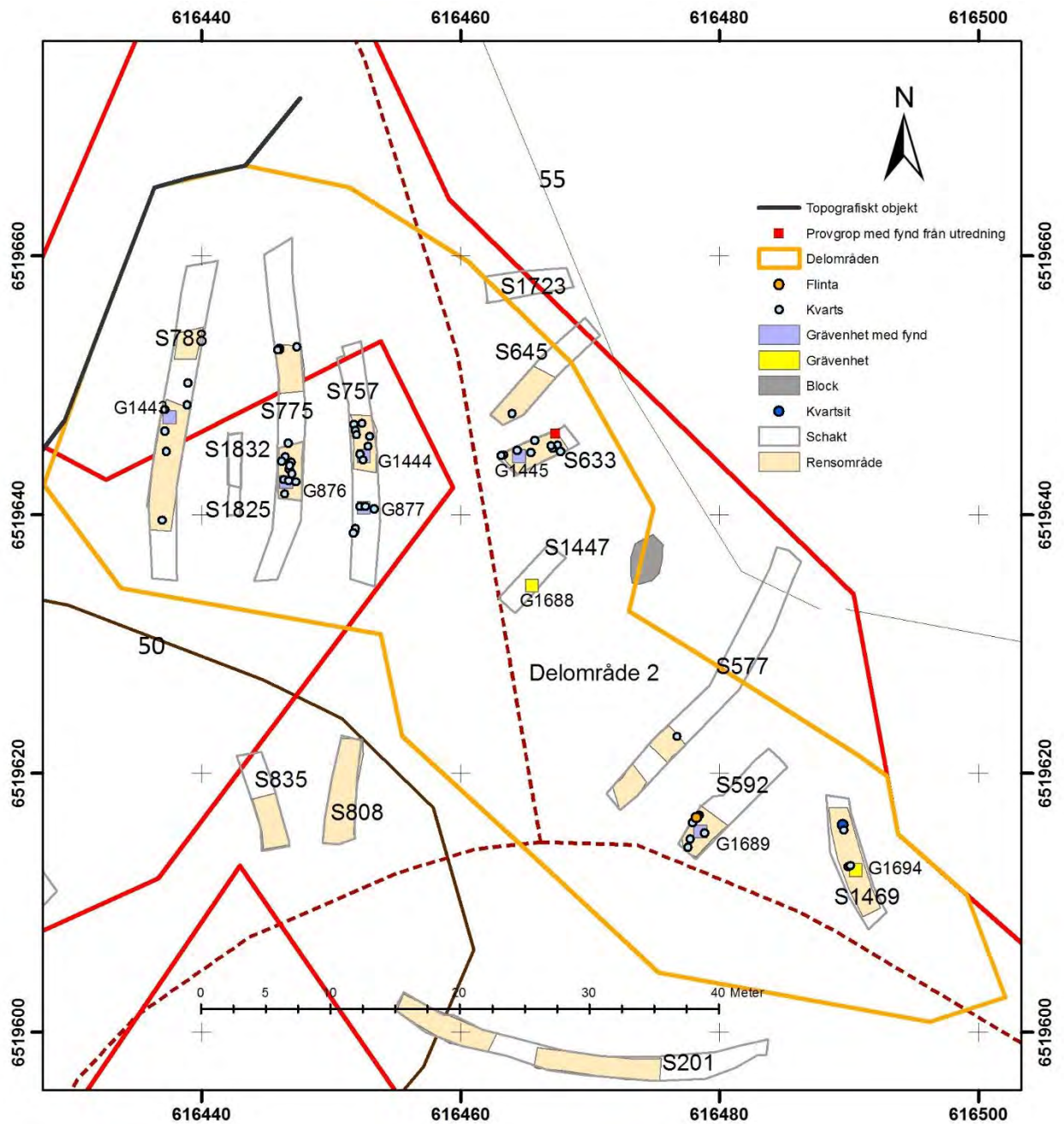
Delområde 2

Delområde 2 ligger i sluttningar mot söder och öster ned mot en svacka i sydväst. Sluttningen i öster är något stenig med enstaka block och består av något grusig morän. Den sluttning som ligger i norr är mer sandig och innehåller endast ett fåtal stenar. Det fyndförande området är ca 2 100 m² stort. I de lägst belägna delarna av svackan, som var mer siltiga noterades inga fynd, varför detta parti inte ingår i delområdet.



Figur 7. Nordvästra delen av Delområde 2 inom Helgona 333. Från öster. Foto: Henrik Runeson.

Inom den utpekade ytan påträffades sammanlagt 122 fynd, till övervägande delen bestående av slagen kvarts, men också en slagen kvartsit (F30) och två bearbetade flintor (F51 och F168) framkom. Fynden påträffades på nivåer mellan ca 46,10 till 48,40 m ö.h. Totalt 11 schakt samt ett djupschakt (S1832) grävdes i delområdet och av de åtta provrutor som undersöktes fanns fynd i sammanlagt sex.



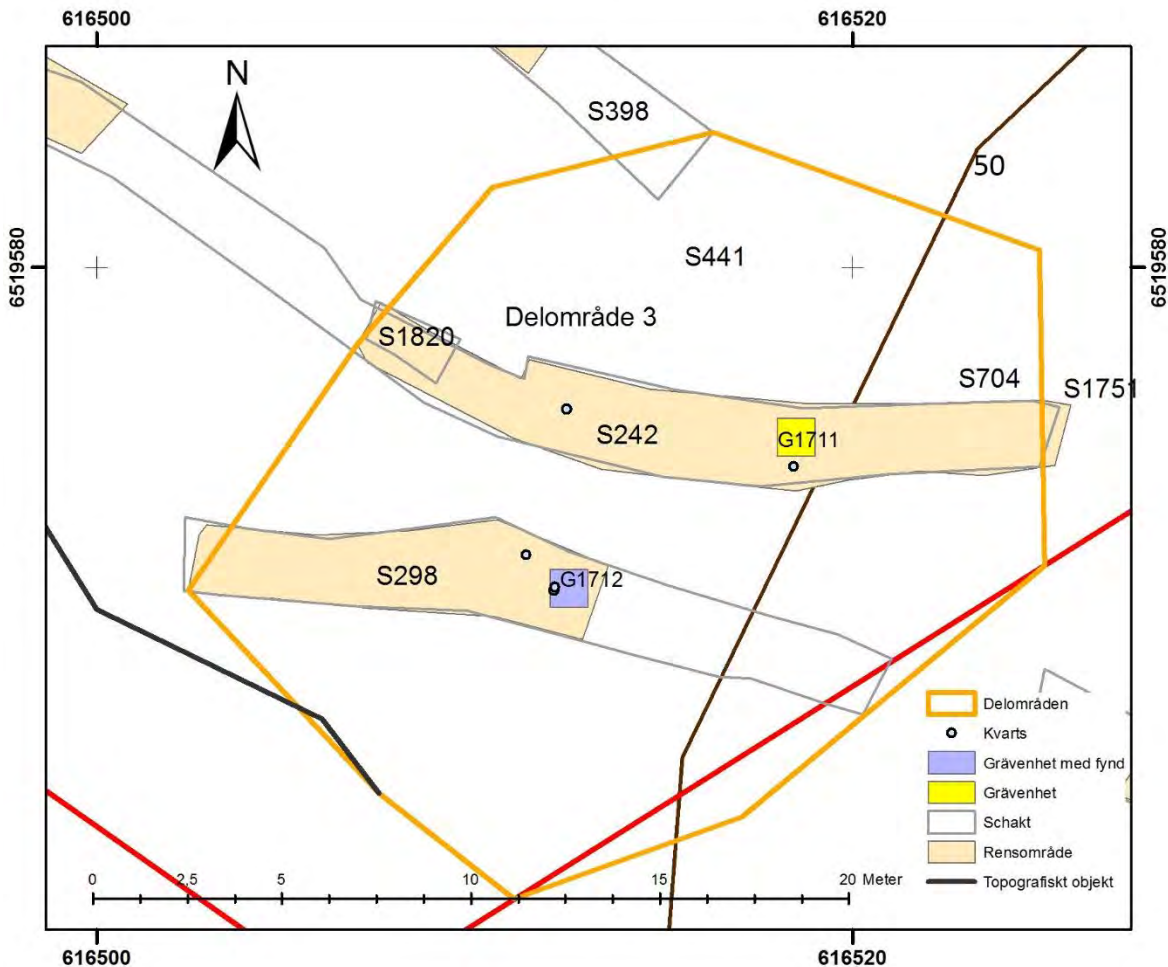
Figur 8. Delområde 2 i Helgona 333. Schakt, rensade områden, provrutor/grävenheter och fynd. Skala 1:500.

| Material | Sakord | Antal | Vikt |
|-------------------|---------------|------------|--------------|
| Kvartsit | Föremål | 1 | 53,7 |
| | Totalt | 1 | 53,7 |
| Kvarts | Bearbetat | 102 | 611 |
| | Avslag | 3 | 34,9 |
| | Kärna | 5 | 109,7 |
| | Splitter | 9 | 1,0 |
| | Totalt | 119 | 757,6 |
| Flinta | Bearbetat | 2 | 2,0 |
| | Totalt | 2 | 2,0 |
| Sammanlagt | | 122 | 813,3 |

Tabell 4. Fynden från Helgona 333:s delområde 2.

Delområde 3

Delområde 3 ligger på ett krön och i början av en sluttning mot väster på huvudsakligen sandig och stenfri mark. Inom en mindre yta, ca 300 m² stor, framkom enstaka bitar slagen kvarts, totalt 9 stycken. Fynden påträffades på nivåer mellan 44,30 till 44,60 m ö.h. Två schakt ligger inom delområdet och en av de två undersökta provrutorna var fyndförande. Ett djupschakt (S1820) undersöktes inom det större schaktet S242. Inga översandningar kunde konstateras i det fyndtomma djupschaktet.



Figur 9. Delområde 3 i Helgona 333. Skala 1:200.



Figur 10. Centrala delen av Helgona 333. Delområde 3 syns i förgrunden till höger om skogsvägen och delar av delområde 4 syns ovanför vägen. Foto från sydväst: Henrik Runeson.

| Material | Sakord | Antal | Vikt |
|-------------------|---------------|----------|-------------|
| Kvarts | Bearbetat | 9 | 39,2 |
| | Totalt | 9 | 39,2 |
| Sammanlagt | | 9 | 39,2 |

Tabell 4. Fynden från Helgona 333:s delområde 3.

Delområde 4

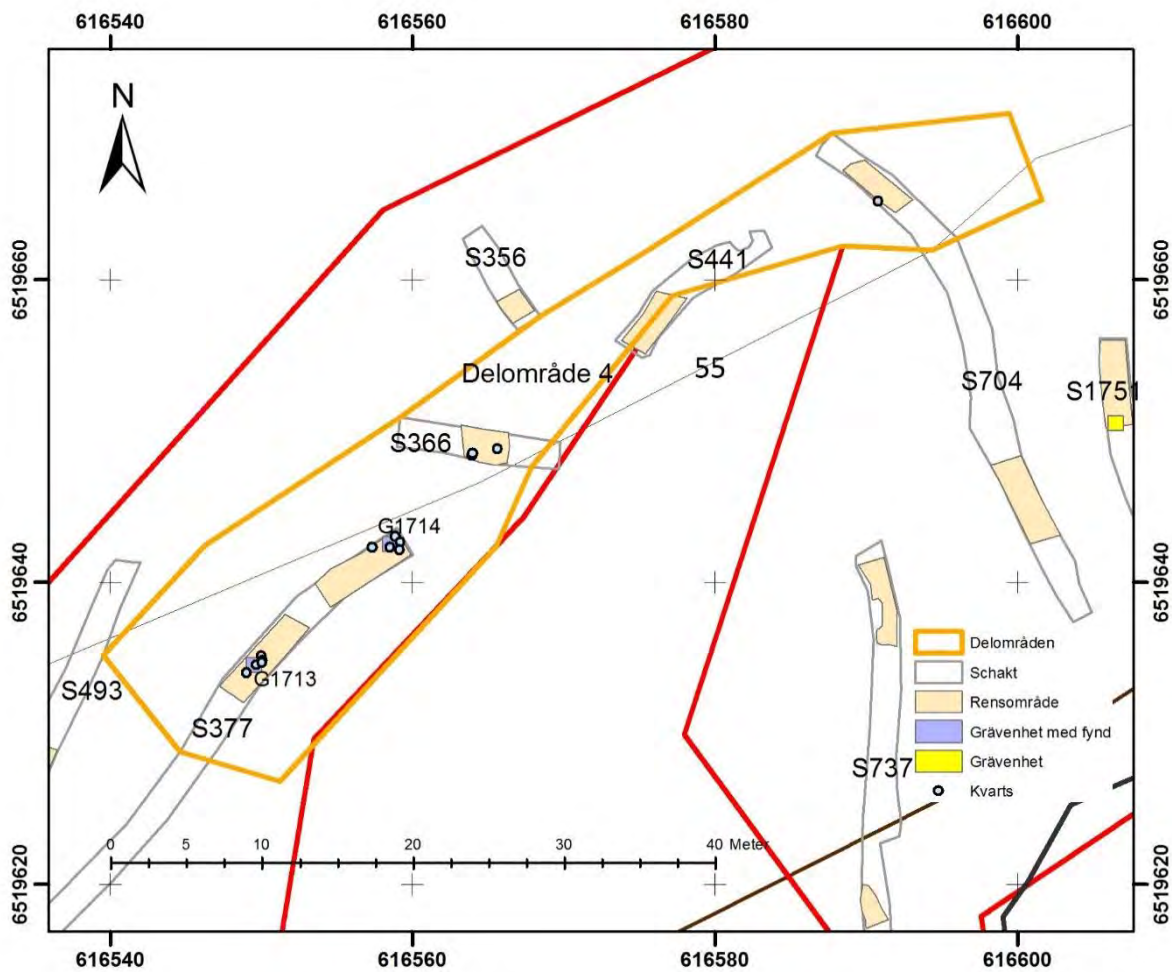
Delområde 4 är beläget i en sydvästsluttning med en svacka i ett ”pass” mellan två områden med berghäll i NV och SÖ. Marken består här av lätt stenig, grusig sand medan de lägre delarna är mer steniga. 17 bitar slagen kvarts påträffades inom en ca 600 m² stor yta på nivåer mellan ca 50,20 och 51,30 m ö.h. Fyra schakt ligger inom delområdet och båda de undersökta provrutorna var fyndförande.

| Material | Sakord | Antal | Vikt |
|-------------------|---------------|-----------|--------------|
| Kvarts: | Bearbetat | 15 | 92,7 |
| | Avslag | 2 | 31,8 |
| | Splitter | 1 | 0,1 |
| | Totalt | 18 | 109,9 |
| Sammanlagt | | 18 | 124,6 |

Tabell 5. Fynden från Helgona 333:s delområde 4.



Figur 11. Sydvästra delen av Delområde 4 i Helgona 333. Det fyndförande schaktet S377 syns i förgrunden. Foto från sydöst. Henrik Runeson.



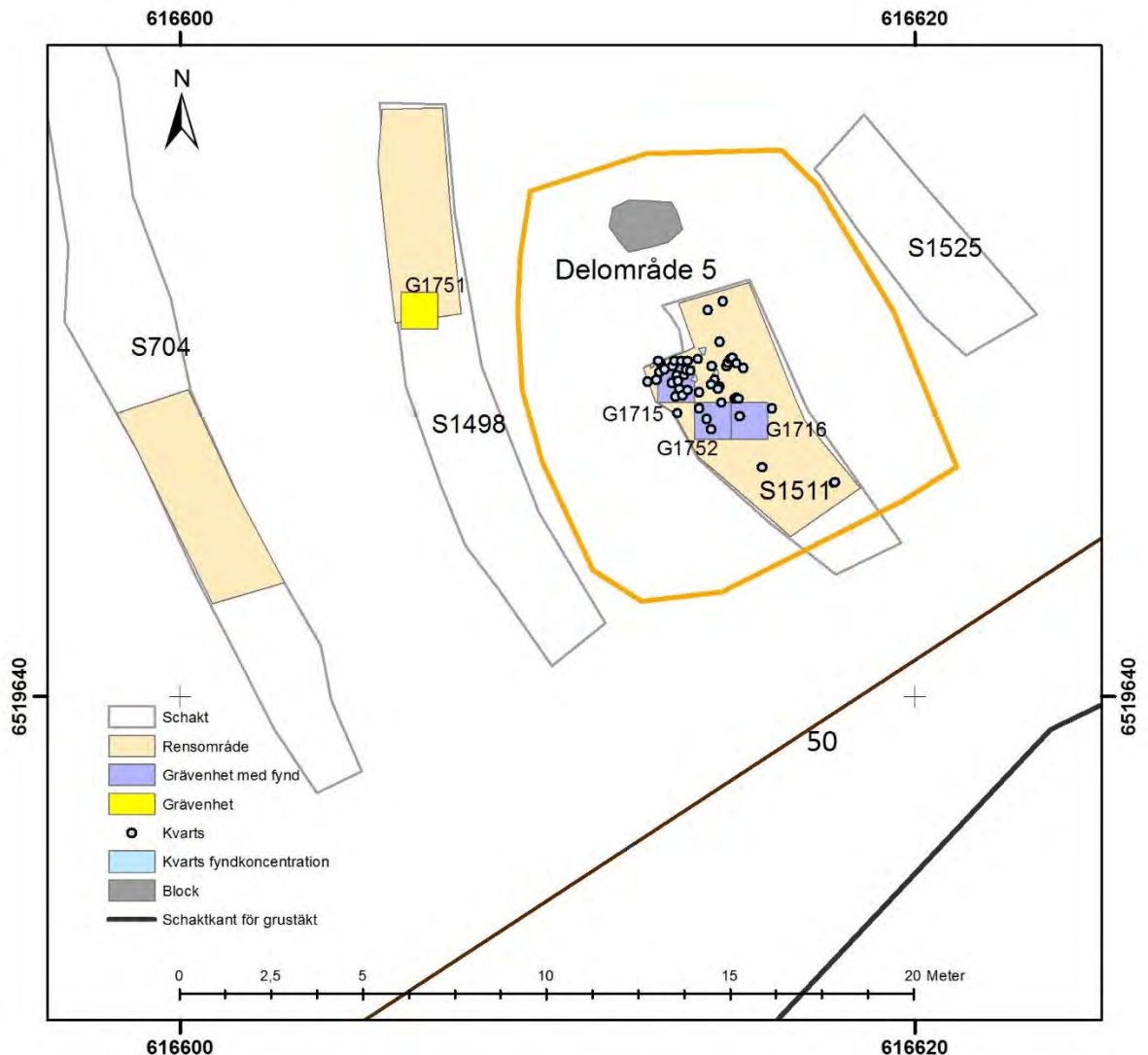
Figur 12. Delområde 4 i Helgona 333. Schakt, rensade områden, provrutur/grävenheter och fynd. Skala 1:500.

Delområde 5

Delområde 5 ligger på en svagt sluttande platå med en relativt stenigt yta som ändå är klart mindre stenig och blockig än omgivande områden i öster och norr. I söder begränsas området av en schaktkant för en mindre grustäkt.

Totalt 147 bitar slagen kvarts framkom i ett schakt (S1511). De närliggande schakten, placerade på ett avstånd av ca 5 m från det fyndförande var fyndtomma. I S1511 var ett parti i den centrala och nordvästra delen fritt från större stenar till skillnad från de omgivande partierna. I detta stenfria grusiga område, fr.a. i schaktets nordvästra del framkom rikligt med slagen kvarts inom en ca 2,5 m i diameter stor yta. Ytan är inte helt avgränsad åt nordöst och norr.

Fynden framkom ytligt direkt under torven på nivåer mellan 48,22 till 48,77 m ö.h. Bland fynden märks en skrapa (F29). Även om kvarts påträffades i provrutorna, särskilt i G1715, framkom huvuddelen av den slagna kvartsen vid rensning i de översta lagren. Då fyndkoncentrationen måste sägas ha skarpa gränser skulle området kunna tolkas som en slagplats eller som insidan på en hydda eller ett vindskydd. Mängden splitter, totalt 30 stycken, är dock i sammanhanget så blygsamt att tolkningen som slagplats kan sägas vara tveksam.





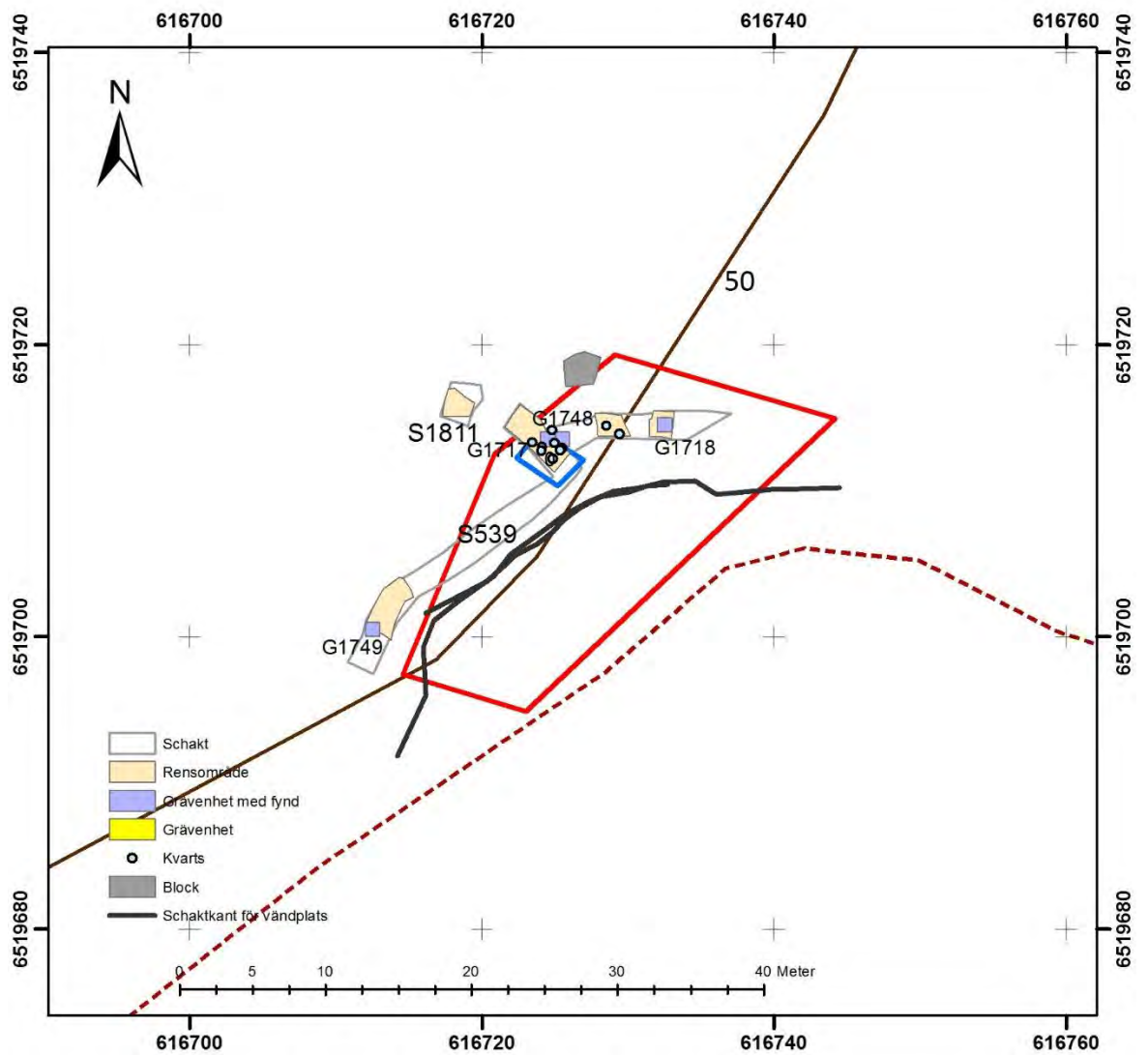
Figur 14. Schaktet S1511 i Helgona 333:s delområde 5. Rensfynd är utmärkta med fyndstickor. Foto från nordväst. Henrik Runeson.

| Material | Sakord | Antal | Vikt |
|-------------------|---------------|------------|--------------|
| Kvarts: | Bearbetat | 112 | 505,9 |
| | Föremål | 1 | 13,7 |
| | Avslag | 3 | 33,6 |
| | Kärna | 1 | 5,1 |
| | Splitter | 30 | 5,5 |
| | Totalt | 147 | 563,8 |
| Sammanlagt | | 147 | 563,8 |

Tabell 6. Fynden från Helgona 333:s delområde 4.

Helgona 334

Fornlämningen upptäcktes vid utredningen (Bondesson 2007) då fynd av slagen kvarts gjordes i ett schakt. Ytan är belägen i svag sydsluttning som begränsas av en skogsväg i söder samt en stenig och blockig tämligen brant sluttning i norr. Vid förundersökningen grävdes två schakt och slagen kvarts påträffades vid schaktning och rensning i eller i nära anslutning till det schakt som undersöktes vid utredningen (Bondesson 2007). Fyra provrutor undersöktes varav samtliga innehöll fynd. I den längst i sydväst belägna provrutan G1749 framkom förutom enstaka bitar slagen kvarts också en knacksten av bergart (F205). Fynden framkom på nivåer mellan 47,24 och 47,83 m ö.h.



Figur 15. Helgona 334. Schakt, rensade områden, provrutur/grävbetor och fynd. Skala 1:500.

I sydöstra delen av den yta som enligt FMIS ingår i fornlämningen finns ett urschaktat område för en vändplats. Totalt ca 160 m² av den yta som är registrerad i FMIS, sammanlagt 450 m², ligger inom det urschaktade området (se figur 15 och 16).



Fig 16. Helgona 334 med schaktet S539. Södra delen av det i FMIS markerade fornlämningsområdet är skadat av en vändplats. Foto från öster: Henrik Runeson.

| Material | Sakord | Antal | Vikt |
|-------------------|----------------|-----------|--------------|
| Kvarts: | Bearbetat: | 35 | 257,1 |
| | Kärna: | 1 | 39,1 |
| | Splitter: | 2 | 0,1 |
| | Totalt: | 38 | 296,3 |
| Bergart: | Föremål | 1 | 119,1 |
| | Totalt: | 1 | 119,1 |
| Sammanlagt | | 39 | 415,4 |

Tabell 7. Fynden från Helgona 334.

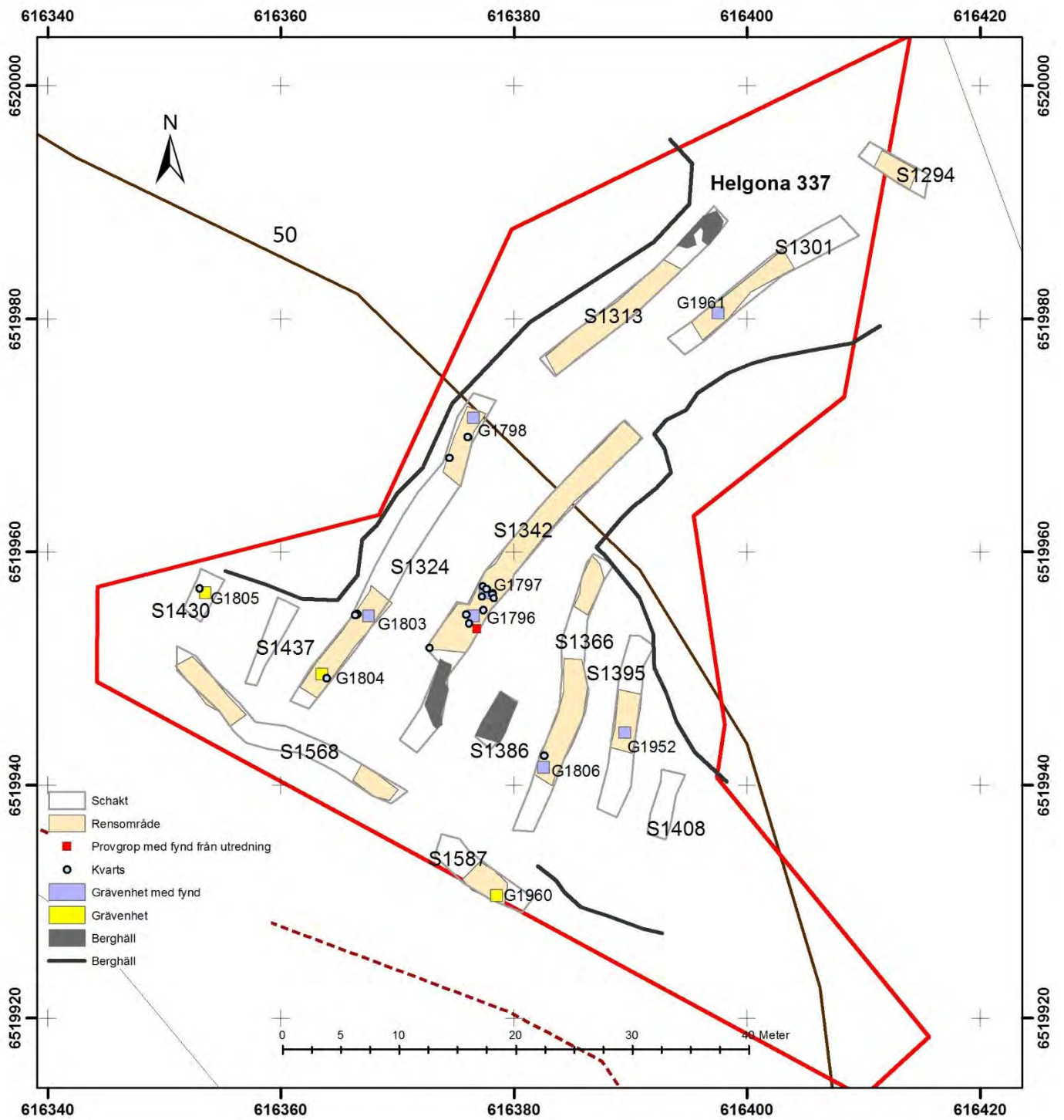
Helgona 337

Boplatsen upptäcktes då fynd gjordes i en provgrop för inventeringar inför Ostlänken. Den yta som enligt FMIS ingick i fornlämningen, totalt ca 3 200 m², omfattar huvudsakligen en sluttning mot sydväst som i nordväst och sydöst är omgiven av höjder dominerade av berghällar. Marken består av sandig, grusig och ibland siltig morän med stenigare partier fr. a. i nordöst. Vid förundersökningen påträffades slagen kvarts inom den centrala och sydvästra delen av förundersökningsområdet (se figur 17). Vidare framkom övrigt stenmaterial i form av en bearbetad bit grönsten respektive bergart.

Fynden framkom på nivåer mellan 47,69 och 51,09 m ö.h. Inom ytan grävdes 13 schakt och 10 provrutur undersöktes, varav 7 innehöll slagen kvarts. Så när som på i en av provrutorna, fanns fynd endast i de två övre skikten, m.a.o. till ett djup av 0,10 m. G1798 uppvisade också fynd i det tredje skiktet.

| Material | Sakord | Antal | Vikt |
|-------------------|---------------|-----------|--------------|
| Kvarts | Bearbetat | 42 | 146,4 |
| | Avslag | 7 | 53,2 |
| | Splitter | 28 | 3,2 |
| | Totalt | 77 | 202,8 |
| Bergart: | Bearbetat | 1 | 1,1 |
| | Totalt | 1 | 1,1 |
| Grönsten: | Bearbetat | 1 | 4,6 |
| | Totalt | 1 | 4,6 |
| Sammanlagt | | 79 | 208,5 |

Tabell 8. Fynden från Helgona 337.



Figur 17. Helgona 337. Schakt, rensade områden, provrutor/grävnheter och fynd. Skala 1:500.



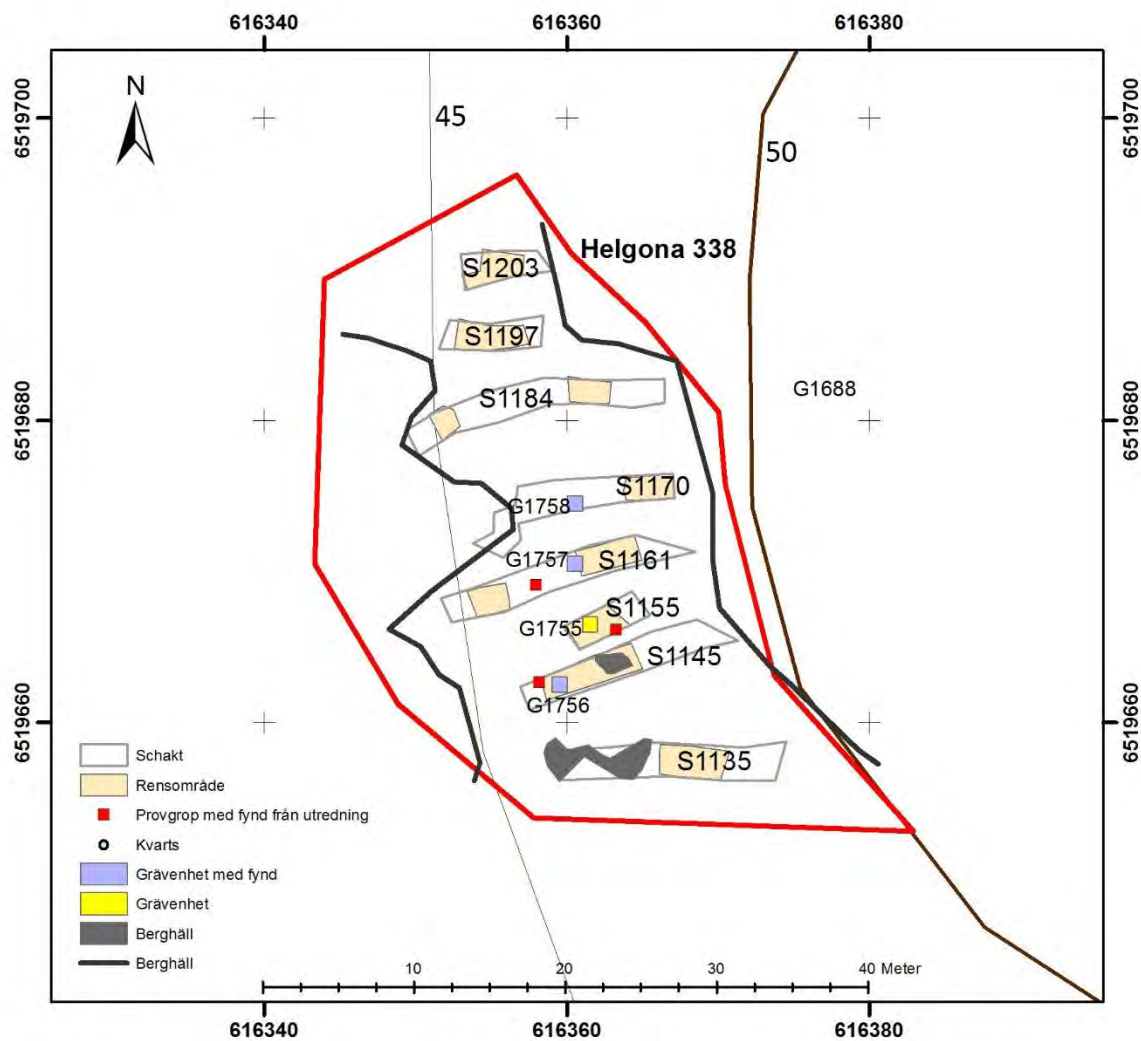
Figur 18. Södra delen av Helgona 337 från nordöst. Foto: Henrik Runeson

Helgona 338

Fornlämningen upptäcktes vid utredningen (Bondesson 2007) då fynd av slagen kvarts gjordes i tre handgrävda provgropar. Området, som enligt begränsningarna i FMIS är 1 500 m² stort, består av en svagt västsluttande plåtå i öster begränsad av en bergssida med exponerad berghäll och i väster av en avsats med inslag av berghällar. Marken består av siltig morän, som i vissa delar är tunn och följd av berghäll.

Vid förundersökningen påträffades inga fynd vid schaktning (totalt 8 schakt) och rensning. Däremot framkom enstaka bitar slagen kvarts i tre av de fyra provrutor som undersöktes. Fynden framkom på nivåer mellan 45,76 och 45,93 m ö.h. I delar av schakten blottades berghäll direkt under vegetationsskiktet (se schaktbeskrivningar bilaga 1).

En av målsättningarna med förundersökningen var att se om fornlämningarna Helgona 333 och 338 hörde samman. Med tanke på det ytterst sparsamma fyndmaterialet som begränsas till den centrala delen av det i FMIS utmärkta fornlämningsområdet kan inte Helgona 338 geografiskt sägas anknyta till Helgona 333.



Figur 19. Helgona 338. Schakt, rensade områden, provrutor/grävenheter och fynd. Skala 1:500.

| Material | Sakord | Antal | Vikt |
|----------------|----------------|----------|-------------|
| Kvarts: | Bearbetat: | 7 | 12,6 |
| | Avslag: | 1 | 5,3 |
| | Totalt: | 8 | 17,9 |

Tabell 9. Fynden från Helgona 338.



Figur 20. Helgona 338 från öster. Foto: Henrik Runeson

Tolkning och utvärdering

Resultaten av förundersökningen visar på ett område med ett flertal små eller relativt små ytor med indikationer på aktiviteter som med stor sannolikhet kan dateras till senmesolitikum. Dock daterades kol från den enda anläggning som påträffats, en kokgrop, till medeltid. Anläggningen är dock till utseende och innehåll mer av stenålderskaraktär, vilket skulle kunna innebära att det daterade träkolet utgör spår efter exempelvis en skogsbrand. Den i FMIS registrerade fornlämningen Helgona 333 visade sig bestå av totalt fem mindre aktivitetsområden eller boplatser. På de tre övriga fornlämningarna, Helgona 334, 337 och 338 framkom slagen kvarts, men i olika mängd. På Helgona 338 påträffades endast enstaka fynd, medan de två övriga fornlämningarna kan sägas uppvisa måttliga mängder slagen kvarts. För samtliga förundersökta boplatser kan man med ledning av förundersökningens resultat begränsa ytornas storlek jämfört med de områden som på topografiska grunder registrerats i FMIS.

De olika fornlämningarna, som ligger på något skilda nivåer, från ca 44,5 till 51 m ö.h. kan, liksom de nivåmässigt separata delområdena på den tidigare undersökta boplatzen i Hagnesta, Helgona 315, vara oliktida. De dateringar som erhöles vid de på de liknande nivåer belägna Helgona 315 (45-52 m ö.h.) var för den övre ytan ca 6 000 f. Kr. och för den nedre och mellersta ytan ca 5 000 f. Kr (Grusmark 2013). Det är högst sannolikt att verksamheterna vid Helgona-Ekeby är relativt samtida med de i Hagnesta, och att de högre belägna partierna liksom på denna lokal tillhör äldre faser och att de lägre ytorna har yngre datering.

Lokalernas funktioner kan liksom för de olika ytorna vid Hagnesta skilja sig åt, allt från korta besök som lämnat få spår, som exempelvis delområde 3 i Helgona 333 till de mer fyndrika och större, exempelvis delområde 2, där man vistats under längre tid. Den täta koncentrationen av kvarts inom delområde 5 tyder på att man här ser ett mer intensivt, men kortvarigt och till ytan begränsat utnyttjande. Kanske ser man spår efter att man bearbetat kvarts i ett vindskydd under en kortare tid. De åtta lokalerna har alltså trots det mycket likartade fyndmaterialet, med sin helt överskuggande andel slagen kvarts, olika karaktärer och kan representera ett differentierat bruk av platser. Vidare undersökningar skulle kunna ge mer information om de olika lokalernas skilda funktioner och förhoppningsvis mer exakta dateringar. Om samtida lokaler finns öppnar det för diskussioner om hur olika närliggande ytor med verksamheter förhåller sig till varandra. Fornlämningarna i Helgona-Ekeby har god potential att ge underlag för tolkning av agglomerationer av små lokaler i det mesolitiska skärgårdslandskapet.

Referenser

Litteratur

Bondesson, W. 2007. Tallkärrsberget i Helgona. Södermanland, Helgona socken, Helgona-Ekeby 1:1, RAÄ 248 m.fl. Arkeologisk utredning. Riksantikvarieämbetet. Avdelningen för arkeologiska undersökningar. UV Mitt, Rapport 2007:15.

Bondesson, W. 2012. Bergtäkt i Helgona-Ekeby. Södermanland, Helgona socken, Helgona-Ekeby 1:1. Dnr 421-826-2011. Arkeologisk utredning. Riksantikvarieämbetet. UV Rapport 2007:15.

Grusmark, C. 2013. Stenåldersliv vid viken- slakt och redskapstillverkning i Hagnesta. Södermanland; Nyköpings kommun; Helgona socken; Hagnesta 1:2; Helgona 315. Arkeologisk undersökning. Riksantikvarieämbetet. UV Rapport 2013:64.

Tekniska och administrativa uppgifter

| | |
|---|--|
| <i>KM projekt nr:</i> | KM15070 |
| <i>Länsstyrelsen dnr, beslutsdatum:</i> | 431-3029-2012, 2015-09-17 |
| <i>Undersökningsperiod:</i> | 12 oktober–6 november 2015 |
| <i>Exploateringsyta:</i> | 22 150 m ² |
| <i>Personal:</i> | Henrik Runeson (projektledare, arkeolog), Elin Evertsson, Michael Schneider, Christina Näslund och Caroline Strandberg (arkeologer) |
| <i>Belägenhet:</i> | Helgona-Ekeby 1:1, Helgona socken, Nyköpings kommun, Södermanlands län och landskap |
| <i>Ekonomisk karta:</i> | 9H4d Kristineholm, 9H4e Svärta |
| <i>Koordinatsystem:</i> | SWEREF99TM |
| <i>Koordinater:</i> | x 6519580, y 616400 |
| <i>Höjdsystem:</i> | RH2000 |
| <i>Inmätningmetod:</i> | GNNs GPS |
| <i>Dokumentationshandlingar:</i> | Förvaras hos ATA (30 digitala fotografier och 1 profilritning). |
| <i>Fynd:</i> | Fynden F1-250 förvaras på KM i väntan på beslut om fyndfördelning. En fyndpost utgörs av brända ben. |

BILAGOR

Bilaga 1. Schaktbeskrivningar

Helgona 333

S201. 29,5–1,8 m stort (Ö–V) och 0,15–0,40 m djup. Belägen på en plåtå nära korsning mellan två skogsvägar. Lite sumpigt. Marken består av stenfri, något siltig sand. I Ö slutar schaktet vid en mindre N–S-orienterad höjdrygg. Här vidtar under den sista metern ett kollager, vilket kan vara rester efter ytterligare en kolbotten i anslutning till Helgona 283. Två rensområden. Inga fynd.

S242. 46,5×1,7–2,3 m stort (VNV–ÖSÖ) och 0,15–0,20 m djupt. De västligaste delarna av schaktet är belägna på en plåtå som längre åt Ö övergår i en Ö-sluttning. Längst i V ligger schaktet medelbart N om berg med håll. Underlaget består av något siltig sand med enstaka stenar i Ö-delen. Tre rensområden. En provruta (G1711). I övre delen av Ö-sluttningen framkom enstaka bitar slagen kvarts vid rensning. Schaktet löper delvis genom ett spismursröse (A222) för en kolarkoja i samband med Helgona 283. Spismursröset är kvadratisk, 0,9×0,9 m stort och 0,45 m högt uppbyggt av två varv av ca 0,3 m stora stenar.

S298. 19×1,9 m stort (Ö–V) och 0,10–0,20 m djupt. Belägen i övre delen av en Ö-sluttning. De lägst belägna delarna (i V) gränsar mot ett bergigt område med håll. De västligaste delarna av schaktet är tämligen steniga med 0,04–0,60 m stora stenar. Längre ned i sluttningen är det närmast stenfritt med siltig sand. Ett rensområde. En provruta (G1712). Tre slagna bitar kvarts i rensområde och fyra i en provruta.

S356. 7×1,9 m stort (NV–SÖ) och 0,10–0,15 m djupt. Beläget i svag SSÖ-sluttning mot början av ”svackan”. Övre delen (NV) av schaktet är mycket stenigt, medan SÖ-delen består av grovt grusig morän. I NNV vidtar blockigt bergsområde. Ett rensområde. Inga fynd.

S366. 11×2,0 m stort (Ö–V) och 0,15–0,20 m djupt. Sluttar mot NNÖ. I SSV finns en höjd med berghåll. Sluttning ned mot den större ”svackan”. Siltig, grusig sand med enstaka stenar, 0,05–0,20 m stora. Ett rensområde. Tre fynd av slagen kvarts.

S377. 43,5×1,9 m stort (NÖ–SV) och 0,15–0,20 m djupt. Långt schakt längs med svacka i ett ”pass” mellan två områden med berghåll i NV och SÖ. I den övre delen består marken av lätt stenig, grusig sand medan de lägre delarna är mer steniga. I den övre delen framkom flera bitar slagen kvarts inom två ytor på ett avstånd av ca 10 m. Den översta koncentrationen skulle kunna höra samman med fynden i schaktet S386 som ligger 7 m åt NÖ.

S398. 13,5×2,0 stort (NV–SÖ) och 0,10–0,20 m djupt. Beläget på en plåtå parallellt med en skogsväg. Ligger på en plan yta som delvis kan vara avschaktad. Stenfri, något siltig sand. Inga fynd.

S415. 10,5×2,0 m stort (N–S) och 0,15 m djupt. Beläget i mycket stenigt och blockigt område. I schaktet finns större stenar/block, 0,05–1,5 m stora. Stenig och grusig morän med 0,05–0,2 m stora stenar. Inga fynd.

S425. 7,5×2,1 m stort (NV-SÖ) och 0,15 m djupt. Beläget i stenig och blockig terräng. I schaktet finns 0,05–0,20 m stora stenar. Stenig och grusig morän. Ett rensområde. Inga fynd.

S433. 4,3×2,2 m stort (Ö-V) och 0,15 m djupt. Beläget i mycket blockig morän och omgiven av större 1–2 m stora block. Humuslagret är mindre än 0,05 m djupt. Mycket stenigt med 0,1–0,5 m stora stenar i morängrus. Inga fynd.

S441. 12×2,2 m stort (NÖ-SV) och 0,10–0,20 m djupt. Högt beläget på Ö sidan av det åt SV sluttande "passet" i stenigt och blockigt område med berghäll i S. Den SV delen är i det närmaste stenfri. I NÖ finns block och stenar 0,3–0,8 m stora. Ett rensområde. Inga fynd.

S493. 20×2,0 m stort (N-S) och 0,10–0,20 m djupt. Belägen i SSV-sluttning. Mycket stenig morän längst i N mycket grovt grusig. I övrigt grusig morän. Ett rensområde. Inga fynd.

S509. 12×2,1 m stort (N-S) och 0,10–0,20 m djupt. Belägen i S-sluttning. Mycket stenig och grusig morän. Ett rensområde. Inga fynd.

S577. 24×2,0 m stort (NÖ-SV) och 0,15–0,25 m djupt. Beläget i S-sluttning ned mot korsning mellan två skogsvägar. Schaktets övre del gränsar mot berghäll i N. Den övre delen är tämligen stenig och den nedre har glesat med sten, 0,05–0,30 m stora. Två rensområden. Ett fynd.

S592. 10× 2,0–2,6 m stort (NÖ-SV) och 0,15–0,25 m djupt. Belägen i S-sluttning ned mot skogsväg. Relativt få stenar. Sandigt. 1 ruta grävd. Ett rensområde. Tämligen rikligt med fynd (bl.a. en flinta).

S633. 5,5×1,8 m stort (ÖNÖ-VSV) och 0,15–0,20 m djup. Beläget i nedre delen av en tämligen brant SSV-sluttning ned mot skogsväg. Relativt stenig, sandig morän. Rikligt med fynd i rensområdet. En provruta (G1445) innehöll slagen kvarts ned till 0,15 m:s djup.

S645. 10,5×2,0 m stort (NÖ-SV) och 0,10–0,20 m djupt. Beläget i SV-sluttning ned mot skogsväg som sluttar åt S. Övre delen av schaktet är mycket stenigt med 0,10–0,30 m stora stenar. Något glesare längre ned mot skogsvägen. Ett rensområde. Enstaka fynd av kvarts.

S704. 36,5×2,2 m stort (N-S) och 0,15–0,20 m djupt. Beläget i stenigt och blockigt område längs sluttning mot S, i den N delen ca 10 m från berghäll. Stenig och grusig morän. Två rensområden. En slagen kvarts i N delen av schaktet.

S737. 25,5×1,6–2,6 m stort (N-S) och 0,20 m djupt. Beläget i S-sluttning med bergigt parti i V. Terrängen är blockig och stenig. I den övre, (N delen) består underlaget av siltig, grusig och stenig morän, längre ned är marken än mer stenig och grusig för i S bli mer siltig. Två rensytor. Inga fynd.

S757. 18,5×2,0 m stort (N-S) och 0,15–0,30 m djupt. Belägen i S-sluttning längs med skogsväg från ca 15 m från krön ned mot en fuktigare svacka. Underlaget är nästan helt stenfritt. I övre delen finns fin sand, i nedre delen något sandig silt. 1 foto från S. Ett rensområde. I den övre, centrala delen framkom rikligt med slagen kvarts. Två provrutor (G877 och 1444) med fynd av kvarts.

S775. Beläget i S-sluttning ned mot svacka. I övre delen nästan stenfri sand och mot nedre delen något sandig silt. 2 rensområden. 1 provruta (G876). Fynd framkom

framför allt inom två områden i de centrala delarna av schaktet. 8 bitar slagen kvarts framkom i provrutans två övre skikt.

S788. 25×5,5 m stort (N–S) och 0,15–0,25 m djupt. Beläget i S-sluttning mot svacka. Lite stenigt i övre delen, där marken består av sand. I nedersta delen vidtar siltigare mark. Två rensområden. En provruta (G877). Slagen kvarts framkom i mellersta delen av schaktet, bl.a. fem fynd i provrutans översta skikt.

S808. 8,5×2,0 m (N–S) och 0,15–0,40 m djupt. Beläget vid korsning mellan två skogsvägar och utgår i S från en skogsväg i N–S-riktning ned mot en svacka. Sandigt i övre delen. Siltigt mot svackan. Ett rensområde. Inga fynd.

S818. 6,5×2,6 m stort (ÖNÖ–VSV) och 0,15–0,20 m djupt. Beläget N om jaktstuga på utplanad störd mark. Stenigt och grusigt, underslaget stort. Inga fynd.

S835. 7,5×2,0 m (N–S) och 0,15–0,40 m djupt. Beläget vid korsning mellan två skogsvägar och utgår i S från en skogsväg i N–S-riktning ned mot en svacka. Sandigt i övre delen. Siltigt mot svackan. Ett rensområde. Inga fynd.

S912. 11,5×2,0 m stort och 0,15–0,30 m djupt. Ställvis 0,20 m tjockt torvlager. Beläget i mycket svag NÖ-sluttning mot svacka. Längst i SV består marken av siltig sand, ned mot svackan mot grå silt. Inga fynd.

S918. 11×2,0 m stort (NV–SÖ) och 0,10–0,20 m djupt. Beläget på V sidan av en skogsväg och utgår från ett krönläge/sadelläge som sluttar brant mot NV. Stenig och grusig morän. Ett rensområde. En provruta (G1739). Relativt rikligt med slagen kvarts. 19 bitar slagen kvarts i provrutans två övre skikt.

S929. 9×2,0 m stort (N–S) och 0,10–0,15 m djupt. Beläget i brant N-sluttning nära bergskrön. I övre delen synnerligen stenig, grusig morän. I nedre delen något mindre grusigt. Ett rensområde. Inga fynd.

S939. 5,5×2,1 m stort (N–S) och 0,15–0,20 m djupt. Beläget i sluttning mot N. Övre delen gränsar mot mossbevuxen bergvägg. Något sandig och grusig silt. Med stenar i övre delen. I centrala delen framkom en ansamling av skärvsten, vilken efter rensning och undersökning framstod som en väl avgränsad kokgrop (A1769). I kokgropen framkom en mycket liten mängd brända fragmenterade ben. Ett rensområde. En provruta (G1740) (som omfattade kokgropens nordligaste del). En slagen kvarts påträffad vid rensning.

S945. 11,5×2,0 m stort och 0,15–0,25 m djupt. Beläget i NV-sluttning. I övre delen gränsar schaktet mot S och SV mot mossbevuxen bergssida. Siltig sand, få stenar. Ett rensområde. Inga fynd.

S955. 14,5×2,3 m stort och 0,15–0,25 m djupt. Beläget på en mindre NV–SÖ-orienterad höjdrygg. Ö delen av schaktet ligger på plan yta på höjdryggen och V-delen i svag sluttning mot SV. Övre delen ligger i lätt sandig gulbrun silt. I mitten av schaktet framträder berghäll och längst åt V grusig grå silt. Ett rensområde. Inga fynd.

S967. 4,0×1,9 m stort (Ö–V) och 0,10–0,30 m djupt. Beläget vid foten av svag sluttning mot V och omedelbart V om vägbank till skogsväg. Marken består av silt med enstaka stenar, 0,1–0,3 m stora. Ett rensområde.

S977. 7,5×2,0 m stort (Ö–V) och 0,15–0,20 m djupt. Beläget vid foten av svag sluttning mot V och omedelbart V om vägbank till skogsväg. Marken består av silt med enstaka

stenar, 0,1–0,3 m stora. Ett rensområde. En provruta (G1753). En slagen kvarts i översta 5 cm-skiktet i provrutan.

S985. 7×2,0 m stort (Ö–V) och 0,15–0,20 m djupt. Beläget vid foten av svag sluttning mot V och omedelbart V om vägbank till skogsväg. Marken består av silt med enstaka stenar, 0,1–0,3 m stora. Ett rensområde. Inga fynd.

S993. 12×2,0–2,8 m stort (N–S) och 0,10–0,30 m djupt. Beläget på höjdrygg. Inom stora delar av schaktet framkom berghäll direkt under torven. Men enstaka fynd av slagen kvarts gjordes i S och på en mindre yta i N. Sandig silt. Två rensområden.

S1029. 4×1,9 m stort (NÖ–SV) och 0,10–0,15 m djupt. Belägen i N–sluttning ned mot svacka. Lätt siltigt med stenar i N. Ett fynd av nackpartiet till en grönstensyxa (närmast trindyxa) gjordes i nedre delen av schaktet. Inga övriga fynd gjordes.

S1044. 3,5×2,2 m stort och 0,10–0,15 m djupt. Beläget i nedre delen av N–sluttning. Avslutas mot svackan av en skada i form av en större grop. Sandig rödgul silt med enstaka stenar. Platsen för ett fynd vid Ostlänkeninventeringen. Inga fynd vid förundersökningen.

S1090. 5,5×2,2 m stort (NÖ–SV) och 0,15–0,20 m djupt. Beläget på en höjdrygg och under torven framkom berghäll direkt under torven i Ö–delen. I övrigt siltig sand. Ett rensområde. Inga fynd.

S1281. 12×2,1 m stort och 0,15–0,25 m djupt. Beläget i relativt kraftig NV–sluttning från krönet av ett litet sadelläge där nu en skogsväg löper. I övre delen består marken av morän med grusig sand och mycket stenar, 0,1–0,4 m stora. I de lägre liggande delarna närmast stenfri sandig silt. Två rensområden. Inga fynd.

S1447. 6×1,7 m stort (NÖ–SV) och 0,10–0,20 m djupt. Beläget i SSV–sluttning ned mot skogsväg. Sandigt och stenfritt. En provruta (G1688) grävd. Inga fynd.

S1469. 10,5×2,1 m stort (NV–SÖ) och 0,15–0,20 m djupt. Belägen i SÖ–sluttning ned mot skogsväg. Endast ett fåtal stenar i sandig mark. Ett rensområde. En provruta. Enstaka kvartsfynd samt en kvartsit men inga fynd i provrutan (G1694).

S1477. 8,5×2,1 m stort (N–S) och 0,10–0,20 m djupt. Belägen i relativt brant S–sluttning ned mot skogsväg. Tämligen stenig yta. Siltig och grusig morän. Inga fynd.

S1498. 15,5×2,2 m stort (N–S) och 0,10–0,20 m djupt. Belägen i stenig slänt som planar ut något mot S. I grusig, stenig morän med rikligt med stenar, 0,05–0,70 m stora. Ett rensområde. En provruta (G1498). Inga fynd.

S1511. 8,0×2,6 m stort (NNV–SSÖ) och 0,15–0,20 m djupt. Beläget på en svagt sluttande plåtå med något mindre mängd sten än i omgivande område åt Ö och N. Mycket stenigt i NÖ och S. Mer stenfritt i centrala och V delen. N delen ligger i stenig och grusig morän, medan det i S är sandig siltig morän med större stenar. I den stenfria grusiga delen, fr.a. i schaktets NV del framkom mycket rikligt med slagen kvarts på en ca 2,5 m i diam. stor yta, vilken inte helt är avgränsad åt NÖ och N. Då ytan förefaller intensivt utnyttjad och har skarpa gränser kan området tolkas som en slagplats eller som insidan på en hydda eller ett vindskydd. Fynden framkom ytligt direkt under torven. Ett rensområde över större delen av schaktet. Tre provrutor (G1715, 1716 och 1752) undersökta. I provrutan G1715 i NV fanns huvuddelen av fynden, som påträffades ganska ytligt. Majoriteten framkom dock vid rensning innan det översta skikt började grävas.

S1525. 7,0×2,2 m stort (NNV–SSÖ) och 0,15–0,20 m djupt. Beläget på en svagt sluttande plåtå med något mindre mängd sten och block jämfört med omgivande område åt Ö och N. Tämligen rikligt med sten 0,05–0,30 m stora i grusig och sandig silt i morän. Inga fynd.

S1534. 13,5×2,1 m stort (NÖ–SV) och 0,10–0,15 m djupt. Torvlagret 0,05 m djupt. Beläget i sluttning mot ÖSÖ i sandig och siltig morän med måttligt med stenar, 0,05–0,20 m stora. Två rensområden. Fyndtomt.

S1545. 9,5×1,9 m stort (NV–SÖ) och 0,15–0,20 m djupt. Siltig, nästan stenfri sand. Fyndtomt. Ett rensområde.

S1723. 6,5×2,0 m stort (Ö–V) och 0,15–0,20 m djupt. Beläget i SV–sluttning ned mot S–sluttande skogsväg. Relativt stenig morän med grusig sand. Övre delen upp mot blockig höjd som följs av berghäll.

S1825. Belägen i S–sluttning. 6×1,1 m stort (N–S) och 0,12 m djupt. Torv 0,1 m djup följd av något grusig sand med enstaka stenar. Inga fynd. I schaktet finns ett djupschakt, S1832.

Djupschakt inom Helgona 333

S1820. 2,5×1,2 m stort och 0,6 m djupt. Belägen i S242. Torv 0,15–0,20 m tjock följd av rödgul fin sand (0,20–0,25 m tjockt) med enstaka småsten. I botten mycket ljust gul silt.

S1832. 4,5×1,1 m stort (N–S) och 0,6 m djupt. Torv 0,10 m följd av ett något grusig och stenig sand 0,25 m tjockt lager och i botten gulgrå sandig silt.

Helgona 334

Boplatsen är belägen parallellt med kanten av en stor vändplats. Upp till ca 8 m av den SÖ delen av fornlämningen förefaller att delvis ha schaktats bort då vändplatsen byggdes. Det schakt med kvarts från utredningen som gjorts låg dock inom den bevarade delen av fornlämningen. Boplatsen begränsas i N av en mycket stenig och blockig sluttning.

S539. 33×1,8–2,2 m stort (Ö–V) och 0,15–0,25 m djupt. Beläget parallellt med schaktkant för vändplats. Marken består av stenig morän med grusig silt. I mitten av schaktet, i anslutning till utredningens schakt framkom kvarts vid schaktning och efterföljande rensning. Området med kvartsfynd är ca 8×2,5 m stort. Fyra rensområden. Fyra provrutor (G1717, 1718, 1748 och 1749) undersökta. Samtliga innehöll slagen kvarts, flest fynd framkom i rutorna G1717 och 1748 i anslutning till utredningens schakt.

S1811. 2,7×2,3 m stort (N–S) och 0,15 m djupt. Belägen där sluttning mot N vidtar i ett stenigt och blockigt område. Mycket stenig morän med grus. Ett rensområde. Inga fynd.

Helgona 337

S1294. 7×1,9 m stort (NV–SÖ) och 0,15–0,20 m djupt. Beläget i ÖSÖ–VNV-sluttning med berg i ryggen ned mot en något fuktig svacka. Ö delen består av stenig morän med sandig silt. Nedre V delen består av stenfri silt. Ett rensområde. Inga fynd.

- S1301.** 18×1,9 m stort (NÖ–SV) och 0,15–0,20 m djupt. Beläget på övre delen av en svag svacka, platå. Mycket svag sluttning mot SV. 3 m åt Ö ligger berghäll. Marken består av något grusig sand med enstaka småsten. Ett rensområde. En provruta (G1961). Inga fynd vid schaktning och rensning men i provrutan påträffades 6 kvartssplitter.
- S1313.** 20×2,0 m stort (NÖ–SV) och 0,10–0,20 m djupt. Beläget i svag SV-sluttning och i V vidtar berghäll och ett blockigt område. Övre delen av schaktet är mer stenigt. Marken består av något siltig sand med stråk av grusigare partier. Enstaka större stenar, 0,5 m stora finns i mitten av schaktet. Ett rensområde. Inga fynd.
- S1324.** 31×2,0–2,4 m stort (NNÖ–SSV) och 0,15–0,25 m djupt. Beläget i SV-sluttning. Sluttningen är svag i NÖ och kraftigare i SV. Den NÖ delen ligger omedelbart. Ö om mindre höjd med håll och block. Marken består av morän med siltig något grusig sand med 0,1–0,5 m stora stenar. I mellersta delen ligger ett stenigare parti. Två rensområden. Tre provrutor (G1798, 1803 och 1804). Slagen kvarts framkom vid schaktning och rensning inom tre områden och slagen kvarts, tillsammans med enstaka slagen grönsten och bergart påträffades i de två nordligast belägna provrutorna (G1798 och 1803).
- S1342.** 33,5× 1,6–2,9 m stort (N–S) och 0,10–0,25 m djupt. Beläget i SV-sluttning centralt i på platån/svackan. Övre delen sluttar svagt och består av grusig sand, nästan stenfri. Denna del av schaktet är fyndtom. I mellersta delen framkom slagen kvarts i ett något siltigt parti. I S delen finns ett område med ytligt belägen berghäll. Ett stort rensat område. Två provrutor (G1796 och 1797) grävda. Slagen kvarts framkom i båda. Den norra rutan (G1797) innehöll ett 20-tal fynd medan den södra (G1796) endast hade enstaka bitar slagen kvarts.
- S1366.** 24,5×1,8 m stort (N–S) och 0,15–0,25 m djupt. Beläget centralt på den svagt SV-sluttande platån. Sandig morän med berghäll längst i N. större stenar i N delen och något mindre stenar i S. Schaktet avslutas mot S av ett blockigt hak. Ett rensområde. En provruta (G1806). En slagen kvarts framkom vid schaktning i S delen och en kvarts påträffades i provrutans övre skikt.
- S1386** 4,5×2,0 m stort (N–S) och 0,1–0,15 m djupt. Under den tunna torven framkom berghäll över hela schaktets yta. Inga fynd.
- S1395.** 15×2,0 m stort (N–S) och 0,15–0,20 m djupt. Beläget i svag S-sluttning. Omedelbart S om bergssida med berghäll och block. Övre delen av schaktet är stenigt med 0,1–0,5 m stora stenar. Mellersta delen är stenfri, medan enstaka sten finns i S. Ett rensområde. En provruta (G1952). Ett kvartssplitter framkom i provrutan. Inga ytterligare fynd påträffades vid schaktning eller rensning.
- S1408.** 6×1,8 m stort (N–S) och 0,10–0,20 m djupt. Beläget omedelbart S om bergssida med berghäll och block. Mycket stenigt i hela schaktet med 0,1–0,4 m stora stenar. Inga fynd.
- S1437.** 8×1,8 m stort (N–S) och 0,1–0,2 m djupt. Beläget i brant SV-sluttning med berg/berghäll i NV. Marken består av morän av siltig sand med grus och stenar, 0,1–0,4 m stora. Inga fynd.
- S1430.** 3,9×2,1 m stort (NÖ–SV) och 0,1–0,2 m djupt. Beläget i brant SV-sluttning med berg/berghäll i NV. Marken består av morän av siltig sand med grus och stenar, 0,1–0,4 m stora. En slagen kvarts påträffad vid schaktning. Inga fynd i provrutan (G1805).

S1568. 24×2,0 m stort (ÖNÖ–VSV) och 0,15–0,25 m djupt. Beläget parallellt med den nedre SV delen av fornlämningen. Sandig silt med stenar, huvudsakligen i ÖNÖ och VSV-delarna, mer stenfritt i mitten. Två rensområden. Inga fynd.

S1587. 9,5×2,4 m stort (NV–SÖ) och 0,15–0,20 m djupt. Belägen på smal hylla mellan två bergskanter med håll. ”Hyllan” är ca 2 m bred och schaktet går längs med denna. Siltig morän med block och stenar 0,1–0,8 m stora. Ett rensområde. En provruta (G1960). Inga fynd.

Helgona 338.

S1135. 15,5×2,2 m stort (Ö–V) och 0,10–0,20 m djupt. Beläget i svag V-sluttning med berg och block i ryggen. Övre delen består av mycket stenig och grusig morän med 0,1–0,4 m stora stenar. På den västliga nedre delen framkom berghäll under torven. Ett rensområde. Inga fynd.

S1145. 14,5×2,2 m stort (Ö–V) och 0,10–0,20 m djupt. Beläget i svag sluttning mot V och i Ö berg i ryggen. Stenig och grusig sand i Ö. Enstaka kal berghäll i mitten och i V mer siltig mark. Enstaka stenar, 0,1–0,5 m stora. Fynd gjordes i en provruta vid utredningen. Ett rensområde. En provruta (G1756) grävdes under förundersökningen. Inga fynd påträffade vid förundersökningen.

S1155. 5×2,0 m stort (Ö–V) och 0,10–0,20 m djupt. Beläget i svag sluttning på platå. Något stenig sandig silt. En provruta med fynd grävdes under utredningen. Ett rensområde. Provrutan (G1755) från förundersökningen var fyndtom.

S1203. 5,5×2,0 m stort och 0,10–0,20 m djupt. Beläget i svag V-sluttning på platå med berg i Ö. Morän med grusig och stenig sand. Ett rensområde. Inga fynd.

S1161. 17,5×2,0 m stort (Ö–V) och 0,10–0,20 m djupt. Beläget i svag V-sluttning på platå med berg i Ö. Morän med grusig och stenig sand. I övre delen framkommer berghäll direkt under torven. Två rensområden. Inga fynd gjordes vid schaktning och rensning. Fynd gjordes i en provruta vid utredningen. En bit slagen kvarts framkom i förundersökningens provrutas övre 5cm:s-skikt (G1757).

S1170. 14×1,6–2,6 m stort (Ö–V) och 0,10–0,20 m djupt. Beläget i svag V-sluttning på platå med berg i Ö. Morän med grusig och stenig sand. I västligaste delen av schaktet framkommer berghäll direkt under torven. Ett rensområde. En provruta. Inga fynd vid schakt eller rensning men i provrutan (G1758) framkom fyra bitar slagen kvarts i de två övre 5cm:s skikten.

S1184. 17,5×2,0 m stort (Ö–V) och 0,10–0,20 m djupt. Beläget i svag V-sluttning på platå med berg i Ö. Morän med grusig och stenig sand. I mellersta delen framkommer berghäll direkt under torven. Två rensområden. Inga fynd.

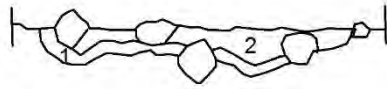
S1197. 6,5×2,0 m stort (Ö–V) och 0,10–0,20 m djupt. Beläget i svag V-sluttning på platå med berg i Ö. Morän med grusig och stenig sand. Ett rensområde. Inga fynd.

Bilaga 2. Anläggningsbeskrivningar

A222. Spismursröse, kvadratisk, 0,9×0,9 m stort och 0,45 m högt och uppbyggt av två varv av ca 0,3 m stora stenar. Tillhör skogsbrukslämningen Helgona 283. Ej undersökt.

A1769. Kokgrop. Närmast rund, 0,85 m i diameter och 0,32 m djup. +47,04 m ö.h. Belägen i en relativt kraftig nordsluttning ned mot en större svacka. Hela anläggningen undersökt. Profilen sammanfaller med södra kanten av G1740.

Fyllningen bestod av lätt sotig grusig och siltig sand med rikligt innehåll av skärvsten, drygt ett 50-tal 0,05-0,15 m stora stenar varav flera är skörbrända. Norr om anläggningen finns relativt rikligt med skärvsten, vilka med stor sannolikhet är nedrasade från kokgropen i den branta sluttningen. Ett makrofossilprov och ett kolprov togs. Vedartsanalysen för kolprovet visade på två fragment av en, men också fyra fragmentariska bitar bränt ben. I makrofossilprovet framkom endast träkol från tall. Kolprovet daterades till 1300-talet e.Kr.



Kokgropen A1769. Profil från norr. Lager 1: Rödbränd, lätt sotig siltig sand. Lager 2: Lätt sotig grusig och sandig silt. Skala 1:20.

Bilaga 3. Vedartsanalys

VEDLAB

Vedanatomilabbet

Vedlab rapport 1588

2015-11-25

Vedartsanalyser på material från Södermanland, Helgona sn. Helgona-Ekeby FU

Uppdragsgivare: Henrik Runesson/Stiftelsen Kulturmiljövård

Arbetet omfattar ett kolprov från en kokgrop på en mesolitisk boplats. Kokgropen kan möjligen vara av yngre datum.

Provet innehåller kol från en och bör ge en tillförlitlig datering av kokgropen. Kolet är hårt och glasartat (*på engelska vitrified charcoal*). Vad som orsakar detta är ännu inte klarlagt.

Hög temperatur (>800 grader) kan vara en bidragande orsak.

Analysresultat

| Anl. | ID | Anläggnings- typ | Prov- mängd | Analyserad mängd | Trädslag | Utplockat för ¹⁴ C-dat. | Övrigt |
|------|------|---------------------|----------------|---------------------|------------|---------------------------------------|--------|
| 1769 | 1800 | Kokgrop | 2,2g | 2,0g 2 bitar | En 2 bitar | En 79mg | |

Erik Danielsson/VEDLAB

Kattås

670 20 GLAVA

Tfn: 0570/420 29

E-post: vedlab@telia.com

www.vedlab.se

De här trädslagen förekom i materialet

| Art | Latin | Max ålder | Växtmiljö | Egenskaper och användning | Övrigt |
|-----|---------------------------|--------------|--|---|---|
| En | <i>Juniperus communis</i> | 2000 år | Anspråkslös, gärna soliga växtplatser | Veden seg och motståndskraftig mot röta. Stängselstolpar, kärl | Den aromatiska veden har använts till rökning av kött och fisk. Den höga åldern uppnås bara i undantagsfall. |

Uppgifter om maximal ålder, växtmiljö, användning mm är hämtade ur: Holmåsén, Ingmar

Träd och buskar. Lund 1993. Gunnarsson, Allan Träden och människan. Kristianstad 1988.

Mossberg, Bo m.fl. Den nordiska floran. Brepol, Turnhout 1992.

Vedartsanalysen görs genom att studera snitt- eller brottytor genom mikroskop. Jag har använt stereolupp Carl Zeiss Jena, Technival 2 och stereomikroskop Leitz Metalux II med upp till 625 gångers förstoring. Mikroskopfoton är tagna med Nikon Coolpix 4500. Referenslitteratur för vedartsbestämningen har i huvudsak varit Schweingruber F.H. Microscopic Wood Anatomy 3rd edition och Anatomy of European woods 1990 samt Mork E. Vedanatomy 1946. Dessutom har jag använt min egen referenssamling av förkolnade och färskas vedprover.

Bilaga 4. Makrofossilanalys



ARKEOBOTANISK ANALYS AV JORDPROV FRÅN RAÄ HELGONA 333, HELGONA SOCKEN, NYKÖPING

Beställare: Stiftelsen Kulturmiljövård

Inledning

På uppdrag av Stiftelsen Kulturmiljövård har Arkeologikonsult analyserat ett jordprov. Provet togs i en kokgrop under en arkeologisk undersökning av en mesolitisk boplats i Helgona socken utanför Nyköping (RAÄ Helgona 333).

Flotering och analys utfördes av Arkeologikonsult. Vid flotering användes vatten och en 10 liters plasthink som dekanterades ner i ett såll med 0,2 mm. Bottensatsen undersöktes på tyngre makrofossil.

Resultat

A 1769, PM 1799 - Kokgrop

I provet (volym 3 dl) hittades en kolbit av tall *Pinus silvestris*. I övrigt saknades makroskopiska fynd.

Bilaga 5. Provrutor

| Provruta | Grävenhet | Beskrivning | m ö.h. | RAÄ | Fynd | Delomr |
|---------------|-----------|---|--------|-----|--------------------|--------|
| 876, stick 1 | 876 | Grus med inslag av sand, roströd med brunt inslag. | 46,42 | 333 | 5 kvarts | 2 |
| 876, stick 2 | 883 | Sand med inslag av grus, roströd. | 46,38 | 333 | 3 kvarts | 2 |
| 876, stick 3 | 884 | Sand med inslag av grus, roströd med brunt inslag. Stick 4, i norr, innehöll inga fynd. | 46,29 | 333 | | 2 |
| 877, stick 1 | 877 | Sand med inslag av grus och silt, roströd med gråbruna inslag. | 46,25 | 333 | 5 kvarts | 2 |
| 877, stick 2 | 882 | Sand med inslag av grus och silt, roströd med gråbruna inslag. | 46,18 | 333 | | 2 |
| 877, stick 3 | 885 | Sand med inslag av grus och silt, roströd med gråbruna inslag. Stick 4, i SO, innehöll inga fynd. | 46,12 | 333 | | 2 |
| 1443, stick 1 | 1443 | Sand med inslag av grus och silt, roströd med gråbrungula inslag. | 47,49 | 333 | 1 kvarts | 2 |
| 1443, stick 2 | 1683 | Sand med inslag av grus och silt, roströd med gråbrungula inslag. | 47,44 | 333 | | 2 |
| 1443, stick 3 | 1684 | Sand med inslag av grus och silt, roströd med gråbrungula inslag. Stick 4, i SV, innehöll inga fynd. | 47,35 | 333 | | 2 |
| 1444, stick 1 | 1444 | Sand med inslag av grus och silt, roströd med gråbrungula inslag. | 46,64 | 333 | 8 kvarts | 2 |
| 1444, stick 2 | 1685 | Sand med inslag av grus och silt, roströd med gråbruna inslag. | 46,59 | 333 | 11 kvarts | 2 |
| 1444, stick 3 | 1722 | Sand med inslag av grus och silt, roströd med gråbruna inslag. Stick 4 innehöll inga fynd. | 46,50 | 333 | 5 kvarts | 2 |
| 1445, stick 1 | 1445 | Sand med inslag av silt, roströd med grå inslag. | 47,76 | 333 | 7 kvarts | 2 |
| 1445, stick 2 | 1686 | Sand med inslag av silt, roströd med grå inslag. | 47,71 | 333 | 13 kvarts | 2 |
| 1445, stick 3 | 1705 | Sand med inslag av silt, roströd med grå inslag. | 47,66 | 333 | 8 kvarts | 2 |
| 1445, stick 4 | 1708 | Sand med inslag av grus, roströd med grå inslag. En större bearbetad bit kvarts nederst i lagret bedöms ha flyttats nedåt av ett större rotsystem i enheten. Stick 5 innehöll inga fynd. | 47,61 | 333 | 1 kvarts | 2 |
| 1688, stick 1 | 1688 | Sand med inslag av silt, gul med roströda inslag. Stort inslag av moränsten ca 0,05 m i diameter, större sten i södra delen 0,27 m i diameter. | 46,99 | 333 | | 2 |
| 1688, stick 2 | 1706 | Sand med inslag av grus, roströd. Stort inslag av moränsten ca 0,05 m i diameter, större sten i södra delen 0,27 m i diameter. | 47,04 | 333 | | 2 |
| 1688, stick 3 | 1707 | Sand med inslag av grus, roströd med grå inslag. Stort inslag av moränsten ca 0,05 m i diameter, större sten i södra delen 0,27 m i diameter. Stick 4, i NO, jordart motsvarande ovanstående, innehöll inga fynd. | 46,95 | 333 | | 2 |
| 1689, stick 1 | 1689 | Sand med inslag av grus, gul med brun och roströda inslag. | 47,01 | 333 | 2 kvarts, 1 flinta | 2 |
| 1689, stick 2 | 1709 | Sand, gul med brungrå inslag. | 47,05 | 333 | | 2 |
| 1689, stick 3 | 1710 | Sand med inslag av grus, gul med brungrå inslag. Stick 4, i SV, var 0,1 m djupt. | 46,93 | 333 | | 2 |
| 1694, stick 1 | 1694 | Brun sand med inslag av grus. | 47,27 | 333 | | 2 |
| 1694, stick 2 | 1721 | Brun sand med inslag av grus. | 47,20 | 333 | | 2 |
| 1694, stick 3 | 1736 | Brun sand med inslag av grus. Inga fynd i stick 4. | 47,21 | 333 | | 2 |
| 1711, stick 1 | 1711 | Brun silt med inslag av sand. Stor sten ca 0,3m i diameter i SV. | 44,19 | 333 | | 3 |
| 1711, stick 2 | 1720 | Brun silt med inslag av sand. Stor sten ca 0,3m i diameter i SV. Skärvsten i södra väggen två stycken 0,07 x 0,07 m respektive 0,05 x 0,05 m stora. | 44,14 | 333 | | 3 |
| 1711, stick 3 | 1737 | Brun silt med inslag av sand. Stor sten ca 0,3m i diameter i SV. | 44,09 | 333 | | 3 |
| 1712, stick 1 | 1712 | Sand med inslag av silt. Roströd med brungrå inslag. | 44,44 | 333 | 1 kvarts | 3 |
| 1712, stick 2 | 1719 | Sand med inslag av silt. Roströd med brungrå inslag. | 44,31 | 333 | 2 kvarts | 3 |
| 1712, stick 3 | 1738 | Sand med inslag av silt. Roströd med brungrå inslag. Stick 4, i SV, grävdes ytterligare 0,1 m. Innehöll inga fynd. | 44,29 | 333 | 1 kvarts | 3 |
| 1713, stick 1 | 1713 | Grus med inslag av sand och silt. Roströd med brungrå inslag. | 50,21 | 333 | 2 kvarts | 4 |

| Provruta | Grävenhet | Beskrivning | m ö.h. | RAÄ | Fynd | Delomr |
|---------------|-----------|--|--------|-----|----------------------------------|--------|
| 1713, stick 2 | 1734 | Grus med inslag av sand och silt. Roströd med brungula inslag. | 50,18 | 333 | 1 kvarts | 4 |
| 1713, stick 3 | 1735 | Grus med inslag av sand och silt. Roströd med brungrå inslag. Stick 4, ytterligare 0,1 m grävdes. Innehöll inga fynd. | 50,11 | 333 | | 4 |
| 1714, stick 1 | 1714 | Brunt grus med inslag av sand och mycket småsten ca 0,03 m stora. | 51,03 | 333 | 1 kvarts | 4 |
| 1714, stick 2 | 1732 | Brunt grus med inslag av sand och småsten. | 51,02 | 333 | | 4 |
| 1714, stick 3 | 1733 | Brunt grus med inslag av sand och småsten. Stick 4, som ovan, innehöll inga fynd. | 50,95 | 333 | | 4 |
| 1715, stick 1 | 1715 | Svartbrunt grus med inslag av sand. | 48,60 | 333 | 18 kvarts | 5 |
| 1715, stick 2 | 1743 | Svartbrunt grus med inslag av sand. | 48,52 | 333 | 3 kvarts | 5 |
| 1715, stick 3 | 1750 | Svartbrunt grus med inslag av sand. | 48,50 | 333 | | 5 |
| 1716, stick 1 | 1716 | Grus med inslag av sand. Roströd med brungrå inslag. | 48,25 | 333 | 7 kvarts | 5 |
| 1716, stick 2 | 1741 | Sand med inslag av grus. Roströd med brungrågula inslag. | 48,26 | 333 | | 5 |
| 1716, stick 3 | 1742 | Sand med inslag av grus. Roströd med brungrågula inslag. | 48,20 | 333 | | 5 |
| 1717, stick 1 | 1717 | Brunt grus med inslag av silt. | 47,73 | 334 | 4 kvarts | |
| 1717, stick 2 | 1744 | Brun silt med inslag av sand. Mycket grus och moränsten ca 0,04-0,05 m i diameter. | 47,70 | 334 | 8 kvarts | |
| 1717, stick 3 | 1745 | Silt med inslag av sand. Mycket grus och moränsten. Stick 4, i SO, gav inget ytterligare. | 47,63 | 334 | 1 kvarts | |
| 1718, stick 1 | 1718 | Rödgul silt med sandiga inslag, och småsten. I SO fanns en störning med bl. a. metallskrot och en 50-öring (2000). | 47,68 | 334 | | |
| 1718, stick 2 | 1746 | Rödgul sand med inslag av silt. Mycket sten 0,01-0,1 m i diameter. | 47,69 | 334 | 1 kvarts | |
| 1718, stick 3 | 1747 | Rödgul något finkornigare sand med inslag av silt, fortsatt mycket sten nästintill täckande 0,02-0,13 m. Stick 4, i SV, ingen förändring i materialet. | 47,61 | 334 | | |
| 1739, stick 1 | 1739 | Sand med inslag av grus. Gul med roströda inslag. Mycket sten främst 0,05-0,15 m stora, men även enstaka större stenar. | 50,13 | 333 | 22 kvarts | 1 |
| 1739, stick 2 | 1767 | Sand med inslag av grus. Gul med roströda inslag. Mycket sten främst 0,005-0,1 m stora, men även enstaka större stenar. | 50,01 | 333 | 6 kvarts | 1 |
| 1739, stick 3 | 1768 | Sand med inslag av grus och silt. Roströd med gula inslag. Mycket sten främst 0,05-0,2 m stora, men även enstaka större stenar. Stick 4, i SO, något siltigare än stick 3. | 49,99 | 333 | | 1 |
| 1740, stick 1 | 1740 | Brun silt med inslag av grus. Mycket grus, silten drar åt guldbrun nästan rödaktig. Mycket skärvsten, 32 st, ca 0,05-0,15 m, varav några är skörbrända. En aning sot förekommer. A1769 (kokgrop) ligger i S. Söder om anläggningen finns en förtätning av skärvstenar. | 46,98 | 333 | | 1 |
| 1740, stick 2 | 1787 | Brun silt med inslag av grus. Spridd skärvsten, avtar nedåt, 17 st utanför förtätningen i S. A1769 i S. | 46,82 | 333 | | 1 |
| 1740, stick 3 | 1788 | Brun silt med inslag av grus. I detta stick framkommer tydligt att skärvstenen härrör från en kokgrop (A1769) i rutans S kant som ligger på en högre höjd. Sektionen av kokgropen sammanfaller med rutans S kant. | 46,81 | 333 | | 1 |
| 1748, stick 1 | 1748 | Brun silt med inslag av sand. Mycket grus och sten 0,05 m i diameter, större stenar sticker upp ur stick 2. | 47,73 | 334 | 4 kvarts | |
| 1748, stick 2 | 1765 | Brunt grus med inslag av silt. Mycket grus och sten mindre än 0,1 m i diameter. En stor sten 0,2 m st. | 47,63 | 334 | 3 kvarts | |
| 1748, stick 3 | 1766 | Brun silt med inslag av grus. Mer rödaktig i Ö. Stick 4, i SV, gav inget ytterligare. | 47,64 | 334 | 1 kvarts | |
| 1749, stick 1 | 1749 | Sand med inslag av silt och i V och SO grovgrus. Gul med roströda inslag. Materialet var hårt packat. Mörk fläck i SV tolkas som rest av myllan. I de grusiga områdena förekommer även mycket småsten. | 47,28 | 334 | 4 kvarts, 1 knacksten av bergart | |
| 1749, stick 2 | 1763 | Sand med inslag av grus och silt. I toppen som G1749, men övergick till ännu mer grus och sten mindre än 0,07 m i diameter uppblandat i silten. | 47,24 | 334 | 7 kvarts | |

| Provruta | Grävenhet | Beskrivning | m ö.h. | RAÄ | Fynd | Delomr |
|---------------|-----------|---|--------|-----|-----------|--------|
| 1749, stick 3 | 1764 | Gul grusig silt med inslag av sand. Mycket småsten i materialet, ca hälften av materialet på ett fyllfat bestod av sten 0,04-0,07 m i diameter. Stick 4, i NO, materialet motsvarade stick 3. | 47,25 | 334 | | |
| 1751, stick 1 | 1751 | Grus med inslag av sand. Brun med svart inslag. | 49,29 | 333 | | inget |
| 1751, stick 2 | 1761 | Grus med inslag av sand. Brun med svart inslag. | 49,26 | 333 | | inget |
| 1751, stick 3 | 1762 | Grus med inslag av sand. Brun med svart inslag. Stick 4, innehöll inga fynd. | 49,27 | 333 | | inget |
| 1752, stick 1 | 1752 | Sand med inslag av grus och silt. Brun med roströda och grå inslag. | 48,35 | 333 | | 5 |
| 1752, stick 2 | 1759 | Grus med inslag av sand och silt. Roströd med brungrå inslag. | 48,34 | 333 | 6 kvarts | 5 |
| 1752, stick 3 | 1760 | Grus med inslag av sand och silt. Roströd med brungrå inslag. Stick 4, i SV grävdes ytterligare 0,1m, innehöll inga fynd. | 48,22 | 333 | 1 kvarts | 5 |
| 1753, stick 1 | 1753 | Silt med inslag av lera och sand. Grå med brungula inslag. Kunde ej sällas på grund av lerigheten. | 45,26 | 333 | 1 kvarts | 1 |
| 1753, stick 2 | 1789 | Lera med inslag av silt. Grå med brungula inslag. Kunde ej sällas på grund av lerigheten. | 45,23 | 333 | | 1 |
| 1753, stick 3 | 1790 | Lera med inslag av silt. Grå med brungula inslag. Kunde ej sällas på grund av lerigheten. Stick 4, i NV, grävdes ytterligare 0,1 m. Innehöll inga fynd. | 45,23 | 333 | | 1 |
| 1754, stick 1 | 1754 | Sand med inslag av silt, brungrå. | 46,43 | 333 | | 1 |
| 1754, stick 2 | 1801 | Sand med inslag av silt, brungrå. | 46,35 | 333 | | 1 |
| 1754, stick 3 | 1802 | Sand med inslag av silt, brungrå. Stick 4, innehöll inga fynd. | 46,36 | 333 | | 1 |
| 1755, stick 1 | 1755 | Gulröd sand med inslag av silt. Enstaka större stenar, större än 0,1 m men i övrigt stenfritt. | 46,03 | 338 | | |
| 1755, stick 2 | 1807 | Gulröd sand med inslag av silt. Inslag av stenar 0,02-0,1m stora, tilltar mot botten av sticket. | 45,94 | 338 | | |
| 1755, stick 3 | 1808 | Gulröd sand med inslag av silt. Mycket sten 0,05-0,1 m stora, men även både mindre och större sten, men i mindre utsträckning. Stick 4, i SV, som ovan. | 45,95 | 338 | | |
| 1756, stick 1 | 1756 | Silt med inslag av sand och grus. Roströd med brunsvart inslag. | 45,76 | 338 | 2 kvarts | |
| 1756, stick 2 | 1809 | Silt med inslag av sand och lera. Roströd med brungrå inslag. | 45,62 | 338 | | |
| 1756, stick 3 | 1810 | Sand med inslag av silt och grus. Roströd med brungula inslag. Stick 4, i NV, innehöll inga fynd. | 45,57 | 338 | | |
| 1757, stick 1 | 1757 | Sand med inslag av silt. Brun med inslag av svart, grått och rött. | 45,91 | 338 | 2 kvarts | |
| 1757, stick 2 | 1836 | Sand med inslag av silt. Brun med inslag av svart, grått och rött. | 45,91 | 338 | | |
| 1757, stick 3 | 1837 | UTGÅR. Berghäll under stick 2. | 45,91 | 338 | | |
| 1758, stick 1 | 1758 | Brun silt med inslag av grus. Mycket moränggrus och sten, många större stenar mindre än 0,2 m stora. | 45,93 | 338 | 3 kvarts | |
| 1758, stick 2 | 1838 | Brun silt med inslag av moränggrus. Mycket moränsten, en större 0,2 m stor. | 45,93 | 338 | | |
| 1758, stick 3 | 1839 | Brun silt med inslag av moränggrus och moränsten. | 45,96 | 338 | | |
| 1796, stick 1 | 1796 | Sand med inslag av silt. Roströd med brungrå inslag. | 48,90 | 337 | 1 kvarts | |
| 1796, stick 2 | 1955 | Sand med inslag av silt. Roströd med brungrå inslag. | 48,85 | 337 | 1 kvarts | |
| 1796, stick 3 | 1956 | Sand med inslag av silt. Gul med brungrå inslag. Stick 4, grävdes 0,1 m djup. | 48,80 | 337 | | |
| 1797, stick 1 | 1797 | Mörkbrun silt med inslag av grus. | 49,25 | 337 | 27 kvarts | |
| 1797, stick 2 | 1957 | Silt med inslag av grus. Mycket moränsten, mindre än 0,15 m stora. | 49,17 | 337 | 1 kvarts | |
| 1797, stick 3 | 2234 | Grus och stora stenar med inslag av brun silt. Ett virrvarr av stora stenar och tjocka rötter. Stick 4, som ovan. | 49,04 | 337 | | |
| 1798, stick 1 | 1798 | Sand med inslag av grus. Roströd med grå inslag. | 50,43 | 337 | 10 kvarts | |
| 1798, stick 2 | 2235 | Sand med inslag av grus. Roströd med grå inslag. | 50,40 | 337 | 6 kvarts | |
| 1798, stick 3 | 2236 | Sand med inslag av grus. Roströd med grå inslag. | 50,35 | 337 | 6 kvarts | |
| 1798, stick 4 | 2332 | Sand med inslag av grus. Roströd med grå inslag. | 50,25 | 337 | | |
| 1803, stick 1 | 1803 | Sand med inslag av silt. Gul med roströda inslag. I NO en stor sten 0,5 m i diameter, ytterligare en stor sten, 0,3 m längs västra kanten, liten mängd stenar mindre än 0,1 m. | 48,61 | 337 | 1 kvarts | |

| Provruta | Grävenhet | Beskrivning | m ö.h. | RAÄ | Fynd | Delomr |
|---------------|-----------|---|--------|-----|----------|--------|
| 1803, stick 2 | 1889 | Sand med inslag av silt. Gul med roströda inslag. I NO en stor sten 0,5 m i diameter, ytterligare en stor sten, 0,3 m längs västra kanten, liten mängd stenar mindre än 0,1 m. | 48,59 | 337 | 1 kvarts | |
| 1803, stick 3 | 1890 | Finkornig sand med inslag av silt. Gul med roströda inslag. I NO en stor sten 0,5 m i diameter, ytterligare en stor sten, 0,3 m längs västra kanten, liten mängd stenar mindre än 0,1 m. Stick 4, i SO, något grusigare mot botten. | 48,59 | 337 | | |
| 1804, stick 1 | 1804 | Brungrå sand med inslag av lera. | 47,65 | 337 | | |
| 1804, stick 2 | 1891 | Brungrå sand med inslag av lera. | 47,79 | 337 | | |
| 1804, stick 3 | 1892 | Brungrå sand med inslag av lera. Stick 4, innehöll inga fynd. | 47,79 | 337 | | |
| 1805, stick 1 | 1805 | Sand med inslag av grus och silt. Roströd med brungrå inslag. | 48,11 | 337 | | |
| 1805, stick 2 | 2239 | Sand med inslag av grus och silt. Roströd med brungrå inslag. | 48,14 | 337 | | |
| 1805, stick 3 | 2240 | Sand med inslag av grus och silt. Roströd med brungrå inslag. Sällades ej. | 48,15 | 337 | | |
| 1806, stick 1 | 1806 | Rödgul sand med inslag av mindre stenar ca 0,05 m, och enstaka större stenar. | 48,26 | 337 | 1 kvarts | |
| 1806, stick 2 | 1953 | Rödgul sand med inslag av mindre stenar ca 0,05 m, och ökande mängd större stenar. Omkring 50 % av ytan täcks av 5 st jämt fördelade block. | 48,24 | 337 | | |
| 1806, stick 3 | 1954 | Rödgul sand med inslag av mindre stenar ca 0,05 m, och enstaka större stenar. Ett av de jämt fördelade blocken lyftes bort, i övrigt fortsatt stenigt. Stick 4, i SV, materialet motsvarar stick 3. | 48,24 | 337 | | |
| 1952, stick 1 | 1952 | Sand med inslag av silt och grus. Roströd med grå inslag. | 48,99 | 337 | 1 kvarts | |
| 1952, stick 2 | 1958 | Sand med inslag av silt och grus. Roströd med grå inslag. | 48,94 | 337 | | |
| 1952, stick 3 | 1959 | Sand med inslag av silt och grus. Roströd med grå inslag. Stick 4, i SV, grävdes ytterligare 0,1 m. | 48,94 | 337 | | |
| 1960, stick 1 | 1960 | Brun silt med inslag av grus. Mycket moränsten. | 46,37 | 337 | | |
| 1960, stick 2 | 2232 | Brun silt med inslag av grus. Mycket moränsten. | 46,35 | 337 | | |
| 1960, stick 3 | 2233 | Brun silt. Mycket moränsten. Stick 4, som ovan. | 46,36 | 337 | | |
| 1961, stick 1 | 1961 | Gul grusig sand med roströda inslag. Flammigt med ljusare grövre inslag. Mycket sten mindre än 0,05 m. | 51,09 | 337 | 5 kvarts | |
| 1961, stick 2 | 2237 | Gul grusig sand med roströda inslag. Flammigt med ljusare grövre inslag. Mycket sten mindre än 0,05 m. | 51,03 | 337 | 1 kvarts | |
| 1961, stick 3 | 2238 | Gul grusig sand med roströda inslag. Flammigt med ljusare grövre inslag. Mycket sten mindre än 0,05 m. Stick 4, i SO, som ovan. | 51,02 | 337 | | |

Bilaga 6. Fyndtabell

| Fnr | Material | Sakord | Antal | Vikt | Fyndomst | Ark obj | Provruta | G-e | Anmärkning | x | y | z | Schakt | RAÄ | Delomr |
|-----|----------|----------|-------|------|----------|---------|----------|-----|------------|------------|-----------|-------|--------|-----|--------|
| 1 | Ben | Br ben | 4 | 0,1 | Kokgrop | 1769 | | | | 6519719,88 | 616405,57 | 47,04 | 939 | 333 | 1 |
| 2 | Kvarts | Bearb | 1 | 11,8 | Schakt | | | | | 6519642,33 | 616558,49 | 51,04 | 377 | 333 | 4 |
| 3 | Kvarts | Bearb | 1 | 12,9 | Schakt | | | | | 6519642,30 | 616557,34 | 50,98 | 377 | 333 | 4 |
| 4 | Kvarts | Bearb | 1 | 10,4 | Schakt | | | | | 6519634,53 | 616549,68 | 50,30 | 377 | 333 | 4 |
| 5 | Kvarts | Bearb | 1 | 3,8 | Schakt | | | | | 6519634,03 | 616549,04 | 50,21 | 377 | 333 | 4 |
| 6 | Kvarts | Bearb | 1 | 47,6 | Schakt | | | | | 6519615,39 | 616478,83 | 47,03 | 592 | 333 | 2 |
| 7 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,9 | Schakt | | | | | 6519614,92 | 616477,74 | 46,93 | 592 | 333 | 2 |
| 8 | Kvarts | Bearb | 1 | 2 | Schakt | | | | | 6519614,29 | 616477,59 | 46,90 | 592 | 333 | 2 |
| 9 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,3 | Schakt | | | | | 6519645,35 | 616467,50 | 48,40 | 633 | 333 | 2 |
| 10 | Kvarts | Bearb | 1 | 36 | Schakt | | | | | 6519644,89 | 616467,71 | 48,40 | 633 | 333 | 2 |
| 11 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,5 | Schakt | | | | | 6519645,11 | 616467,12 | 48,33 | 633 | 333 | 2 |
| 12 | Kvarts | Splitter | 1 | 0,1 | Schakt | | | | | 6519645,31 | 616466,98 | 48,30 | 633 | 333 | 2 |
| 13 | Kvarts | Bearb | 1 | 29,3 | Schakt | | | | | 6519645,75 | 616465,71 | 48,12 | 633 | 333 | 2 |
| 14 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,1 | Schakt | | | | | 6519644,79 | 616465,41 | 48,02 | 633 | 333 | 2 |
| 15 | Kvarts | Bearb | 1 | 1 | Schakt | | | | | 6519644,59 | 616463,32 | 47,60 | 633 | 333 | 2 |
| 16 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,1 | Schakt | | | | | 6519644,53 | 616463,15 | 47,61 | 633 | 333 | 2 |
| 17 | Kvarts | Bearb | 1 | 6,5 | Schakt | | | | | 6519647,06 | 616452,38 | 46,87 | 757 | 333 | 2 |
| 18 | Kvarts | Bearb | 1 | 1 | Schakt | | | | | 6519644,66 | 616452,25 | 46,68 | 757 | 333 | 2 |
| 19 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,9 | Schakt | | | | | 6519640,62 | 616452,24 | 46,29 | 757 | 333 | 2 |
| 20 | Kvarts | Bearb | 1 | 16,6 | Schakt | | | | | 6519640,43 | 616453,33 | 46,26 | 757 | 333 | 2 |
| 21 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,9 | Schakt | | | | | 6519638,68 | 616451,84 | 46,15 | 757 | 333 | 2 |
| 22 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,7 | Schakt | | | | | 6519650,18 | 616438,92 | 47,83 | 788 | 333 | 2 |
| 23 | Kvarts | Bearb | 1 | 5,5 | Schakt | | | | | 6519648,49 | 616438,91 | 47,51 | 788 | 333 | 2 |
| 24 | Kvarts | Bearb | 1 | 10,4 | Schakt | | | | | 6519652,85 | 616446,01 | 47,92 | 775 | 333 | 2 |
| 25 | Kvarts | Bearb | 1 | 5,1 | Schakt | | | | | 6519652,73 | 616446,02 | 47,90 | 775 | 333 | 2 |
| 26 | Kvarts | Kärna | 1 | 36,8 | Schakt | | | | | 6519652,71 | 616445,90 | 47,86 | 775 | 333 | 2 |

| Fnr | Material | Sakord | Antal | Vikt | Fyndomst | Ark obj | Provruta | G-e | Anmärkning | x | y | z | Schakt | RAÄ | Delomr |
|-----|----------|---------|-------|------|----------|---------|----------|-----|------------------------------|------------|-----------|-------|--------|-----|--------|
| 27 | Kvarts | Kärna | 1 | 1,8 | Schakt | | | | | 6519642,68 | 616446,34 | 46,44 | 775 | 333 | 2 |
| 28 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,9 | Schakt | | | | | 6519942,53 | 616382,59 | 48,40 | 1366 | 337 | |
| 29 | Kvarts | Föremål | 1 | 13,7 | Schakt | | | | Skrapa. | 6519648,20 | 616613,67 | 48,53 | 1511 | 333 | 5 |
| 30 | Kvartsit | Bearb | 1 | 53,7 | Schakt | | | | | 6519616,01 | 616489,52 | 47,94 | 1469 | 333 | 2 |
| 31 | Kvarts | Bearb | 1 | 78,4 | Schakt | | | | | 6519713,31 | 616723,43 | 47,76 | 539 | 334 | |
| 32 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,7 | Schakt | | | | | 6519647,81 | 616463,97 | 48,05 | 645 | 333 | 2 |
| 33 | Kvarts | Bearb | 1 | 20,9 | Schakt | | | | | 6519643,47 | 616446,76 | 46,53 | 775 | 333 | 2 |
| 34 | Grönsten | Föremål | 1 | 178 | Schakt | | | | Nacke av trindyxa, eroderad. | 6519719,11 | 616412,75 | 47,54 | 1044 | 333 | 1 |
| 35 | Kvarts | Bearb | 1 | 84,6 | Schakt | | | | | 6519644,96 | 616464,36 | 47,84 | 1769 | 333 | 2 |
| 36 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,3 | Rens | | | | | 6519571,46 | 616512,09 | 44,46 | 298 | 333 | 3 |
| 37 | Kvarts | Bearb | 1 | 14 | Rens | | | | | 6519571,55 | 616512,13 | 44,48 | 298 | 333 | 3 |
| 38 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,8 | Rens | | | | | 6519572,40 | 616511,37 | 44,59 | 298 | 333 | 3 |
| 39 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,8 | Rens | | | | | 6519576,26 | 616512,43 | 44,61 | 242 | 333 | 3 |
| 40 | Kvarts | Bearb | 1 | 8,7 | Rens | | | | | 6519574,74 | 616518,44 | 44,16 | 242 | 333 | 3 |
| 41 | Kvarts | Bearb | 1 | 5,8 | Rens | | | | | 6519648,84 | 616565,61 | 51,31 | 366 | 333 | 4 |
| 42 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,4 | Rens | | | | | 6519648,35 | 616563,94 | 51,25 | 366 | 333 | 4 |
| 43 | Kvarts | Bearb | 1 | 25,2 | Rens | | | | | 6519648,54 | 616563,97 | 51,26 | 366 | 333 | 4 |
| 44 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,1 | Rens | | | | | 6519643,05 | 616558,86 | 51,06 | 377 | 333 | 4 |
| 45 | Kvarts | Avslag | 1 | 24,9 | Rens | | | | Komplett, men i två delar. | 6519642,65 | 616559,17 | 51,06 | 377 | 333 | 4 |
| 46 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,6 | Rens | | | | | 6519642,13 | 616559,16 | 51,04 | 377 | 333 | 4 |
| 47 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,2 | Rens | | | | | 6519635,13 | 616550,00 | 50,27 | 377 | 333 | 4 |
| 48 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,5 | Rens | | | | | 6519634,80 | 616550,11 | 50,27 | 377 | 333 | 4 |
| 49 | Kvarts | Bearb | 1 | 1 | Rens | | | | | 6519634,68 | 616550,05 | 50,29 | 377 | 333 | 4 |
| 50 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,5 | Rens | | | | | 6519616,73 | 616478,44 | 47,17 | 592 | 333 | 2 |
| 51 | Flinta | Bearb | 1 | 1,3 | Rens | | | | | 6519616,58 | 616478,22 | 47,14 | 592 | 333 | 2 |
| 52 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,5 | Rens | | | | | 6519616,21 | 616477,91 | 47,09 | 592 | 333 | 2 |
| 53 | Kvarts | Bearb | 1 | 16,2 | Rens | | | | | 6519622,84 | 616476,71 | 47,55 | 577 | 333 | 2 |
| 54 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,5 | Rens | | | | | 6519645,54 | 616446,69 | 46,79 | 775 | 333 | 2 |
| 55 | Kvarts | Bearb | 1 | 4,5 | Rens | | | | | 6519644,44 | 616446,46 | 46,65 | 775 | 333 | 2 |
| 56 | Kvarts | Bearb | 1 | 14,2 | Rens | | | | | 6519644,10 | 616446,16 | 46,64 | 775 | 333 | 2 |
| 57 | Kvarts | Bearb | 1 | 8,5 | Rens | | | | | 6519644,05 | 616446,92 | 46,62 | 775 | 333 | 2 |
| 58 | Kvarts | Bearb | 1 | 18,6 | Rens | | | | | 6519643,47 | 616446,89 | 46,63 | 775 | 333 | 2 |
| 59 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,5 | Rens | | | | | 6519642,60 | 616446,74 | 46,49 | 775 | 333 | 2 |

| Fnr | Material | Sakord | Antal | Vikt | Fyndomst | Ark obj | Provruta | G-e | Anmärkning | x | y | z | Schakt | RAÄ | Delomr |
|-----|----------|----------|-------|------|----------|---------|----------|-----|--|------------|-----------|-------|--------|-----|--------|
| 60 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,2 | Rens | | | | | 6519642,50 | 616447,25 | 46,51 | 775 | 333 | 2 |
| 61 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,9 | Rens | | | | | 6519641,60 | 616446,41 | 46,43 | 775 | 333 | 2 |
| 62 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,6 | Rens | | | | | 6519646,96 | 616451,75 | 46,89 | 757 | 333 | 2 |
| 63 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,9 | Rens | | | | | 6519646,49 | 616451,89 | 46,77 | 775 | 333 | 2 |
| 64 | Kvarts | Bearb | 1 | 4,7 | Rens | | | | | 6519646,14 | 616451,96 | 46,76 | 775 | 333 | 2 |
| 65 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,4 | Rens | | | | | 6519646,04 | 616453,00 | 46,81 | 775 | 333 | 2 |
| 66 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,1 | Rens | | | | | 6519645,26 | 616452,84 | 46,71 | 775 | 333 | 2 |
| 67 | Kvarts | Bearb | 1 | 14,4 | Rens | | | | | 6519644,21 | 616452,48 | 46,65 | 775 | 333 | 2 |
| 68 | Kvarts | Kärna | 1 | 18,9 | Rens | | | | | 6519640,60 | 616452,66 | 46,25 | 775 | 333 | 2 |
| 69 | Kvarts | Bearb | 1 | 8,8 | Rens | | | | | 6519638,91 | 616451,89 | 46,15 | 775 | 333 | 2 |
| 70 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,4 | Rens | | | | Distalfragment med negativa avspaltningssytor. | 6519638,59 | 616451,73 | 46,11 | 775 | 333 | 2 |
| 71 | Kvarts | Bearb | 1 | 5,8 | Rens | | | | | 6519648,08 | 616437,18 | 47,50 | 788 | 333 | 2 |
| 72 | Kvarts | Splitter | 1 | 0,1 | Rens | | | | | 6519639,55 | 616436,94 | 46,32 | 788 | 333 | 2 |
| 73 | Kvarts | Bearb | 1 | 14,5 | Rens | | | | | 6519707,85 | 616426,72 | 50,28 | 918 | 333 | 1 |
| 74 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,8 | Rens | | | | | 6519707,87 | 616426,58 | 50,27 | 918 | 333 | 1 |
| 75 | Kvarts | Bearb | 1 | 9,5 | Rens | | | | | 6519707,87 | 616426,51 | 50,27 | 918 | 333 | 1 |
| 76 | Kvarts | Bearb | 1 | 35,1 | Rens | | | | | 6519707,38 | 616425,40 | 50,24 | 918 | 333 | 1 |
| 77 | Kvarts | Avslag | 1 | 59,3 | Rens | | | | | 6519707,85 | 616425,26 | 50,27 | 918 | 333 | 1 |
| 78 | Kvarts | Avslag | 1 | 7,7 | Rens | | | | Bruksretusch längs ena kanten. | 6519707,57 | 616425,14 | 50,25 | 918 | 333 | 1 |
| 79 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,2 | Rens | | | | | 6519707,90 | 616425,24 | 50,27 | 918 | 333 | 1 |
| 80 | Kvarts | Bearb | 1 | 12,2 | Rens | | | | | 6519709,25 | 616424,96 | 50,16 | 918 | 333 | 1 |
| 81 | Kvarts | Bearb | 1 | 8,9 | Rens | | | | | 6519709,37 | 616423,79 | 50,10 | 918 | 333 | 1 |
| 82 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,2 | Rens | | | | | 6519709,40 | 616423,82 | 50,08 | 918 | 333 | 1 |
| 83 | Kvarts | Kärna | 1 | 6,3 | Rens | | | | | 6519709,58 | 616424,19 | 50,04 | 918 | 333 | 1 |
| 84 | Kvarts | Bearb | 1 | 8,3 | Rens | | | | | 6519711,33 | 616424,02 | 49,71 | 918 | 333 | 1 |
| 85 | Kvarts | Bearb | 1 | 2 | Rens | | | | | 6519711,45 | 616423,86 | 49,75 | 918 | 333 | 1 |
| 86 | Kvarts | Bearb | 1 | 13,9 | Rens | | | | | 6519721,30 | 616404,82 | 46,81 | 939 | 333 | 1 |
| 87 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,3 | Rens | | | | | 6519709,16 | 616424,24 | 50,15 | 918 | 333 | 1 |
| 88 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,1 | Rens | | | | | 6519740,69 | 616373,19 | 45,14 | 993 | 333 | 1 |
| 89 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,1 | Rens | | | | | 6519649,09 | 616613,06 | 48,72 | 1511 | 333 | 5 |
| 90 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,8 | Rens | | | | | 6519649,13 | 616613,02 | 48,73 | 1511 | 333 | 5 |
| 91 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,8 | Rens | | | | | 6519648,84 | 616613,05 | 48,68 | 1511 | 333 | 5 |
| 92 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,3 | Rens | | | | | 6519648,92 | 616613,19 | 48,69 | 1511 | 333 | 5 |

| Fnr | Material | Sakord | Antal | Vikt | Fyndomst | Ark obj | Provruta | G-e | Anmärkning | x | y | z | Schakt | RAÄ | Delomr |
|-----|----------|----------|-------|------|----------|---------|----------|-----|------------|------------|-----------|-------|--------|-----|--------|
| 93 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,8 | Rens | | | | | 6519648,63 | 616612,96 | 48,66 | 1511 | 333 | 5 |
| 94 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,4 | Rens | | | | | 6519649,00 | 616613,41 | 48,69 | 1511 | 333 | 5 |
| 95 | Kvarts | Bearb | 1 | 5,4 | Rens | | | | | 6519649,14 | 616613,45 | 48,69 | 1511 | 333 | 5 |
| 96 | Kvarts | Bearb | 1 | 3,9 | Rens | | | | | 6519649,14 | 616613,65 | 48,69 | 1511 | 333 | 5 |
| 97 | Kvarts | Bearb | 1 | 23,4 | Rens | | | | | 6519649,13 | 616613,81 | 48,67 | 1511 | 333 | 5 |
| 98 | Kvarts | Bearb | 1 | 17,9 | Rens | | | | | 6519648,74 | 616613,53 | 48,63 | 1511 | 333 | 5 |
| 99 | Kvarts | Bearb | 1 | 17,9 | Rens | | | | | 6519648,75 | 616613,73 | 48,61 | 1511 | 333 | 5 |
| 100 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,4 | Rens | | | | | 6519648,90 | 616613,79 | 48,60 | 1511 | 333 | 5 |
| 101 | Kvarts | Bearb | 1 | 4,6 | Rens | | | | | 6519648,87 | 616613,89 | 48,61 | 1511 | 333 | 5 |
| 102 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,7 | Rens | | | | | 6519648,54 | 616613,39 | 48,60 | 1511 | 333 | 5 |
| 103 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,3 | Rens | | | | | 6519648,60 | 616613,56 | 48,61 | 1511 | 333 | 5 |
| 104 | Kvarts | Bearb | 1 | 3,9 | Rens | | | | | 6519648,38 | 616613,59 | 48,55 | 1511 | 333 | 5 |
| 105 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,1 | Rens | | | | | 6519648,16 | 616613,48 | 48,56 | 1511 | 333 | 5 |
| 106 | Kvarts | Bearb | 1 | 3,5 | Rens | | | | | 6519648,35 | 616613,81 | 48,56 | 1511 | 333 | 5 |
| 107 | Kvarts | Bearb | 1 | 10,8 | Rens | | | | | 6519648,29 | 616614,14 | 48,53 | 1511 | 333 | 5 |
| 108 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,1 | Rens | | | | | 6519647,72 | 616613,54 | 48,51 | 1511 | 333 | 5 |
| 109 | Kvarts | Avslag | 1 | 5,5 | Rens | | | | | 6519649,18 | 616614,10 | 48,64 | 1511 | 333 | 5 |
| 110 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,9 | Rens | | | | | 6519648,57 | 616612,73 | 48,69 | 1511 | 333 | 5 |
| 111 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,4 | Rens | | | | | 6519648,63 | 616614,55 | 48,55 | 1511 | 333 | 5 |
| 112 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,2 | Rens | | | | | 6519648,49 | 616614,45 | 48,51 | 1511 | 333 | 5 |
| 113 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,5 | Rens | | | | | 6519648,44 | 616614,68 | 48,47 | 1511 | 333 | 5 |
| 114 | Kvarts | Splitter | 1 | 0,1 | Rens | | | | | 6519648,37 | 616614,65 | 48,46 | 1511 | 333 | 5 |
| 115 | Kvarts | Bearb | 1 | 9,5 | Rens | | | | | 6519648,01 | 616614,75 | 48,43 | 1511 | 333 | 5 |
| 116 | Kvarts | Bearb | 1 | 25,4 | Rens | | | | | 6519647,62 | 616615,23 | 48,33 | 1511 | 333 | 5 |
| 117 | Kvarts | Bearb | 1 | 4,7 | Rens | | | | | 6519650,52 | 616614,37 | 48,77 | 1511 | 333 | 5 |
| 118 | Kvarts | Bearb | 1 | 14,8 | Rens | | | | | 6519650,77 | 616614,77 | 48,76 | 1511 | 333 | 5 |
| 119 | Kvarts | Bearb | 1 | 11,3 | Rens | | | | | 6519649,66 | 616614,69 | 48,65 | 1511 | 333 | 5 |
| 120 | Kvarts | Bearb | 1 | 28,5 | Rens | | | | | 6519649,01 | 616614,87 | 48,58 | 1511 | 333 | 5 |
| 121 | Kvarts | Bearb | 1 | 8,9 | Rens | | | | | 6519649,08 | 616614,92 | 48,58 | 1511 | 333 | 5 |
| 122 | Kvarts | Bearb | 2 | 13,5 | Rens | | | | | 6519649,19 | 616614,97 | 48,59 | 1511 | 333 | 5 |
| 123 | Kvarts | Bearb | 1 | 41,4 | Rens | | | | | 6519649,22 | 616615,04 | 48,56 | 1511 | 333 | 5 |
| 124 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,8 | Rens | | | | | 6519649,06 | 616615,14 | 48,54 | 1511 | 333 | 5 |
| 125 | Kvarts | Bearb | 1 | 25,2 | Rens | | | | | 6519648,95 | 616615,34 | 48,56 | 1511 | 333 | 5 |

| Fnr | Material | Sakord | Antal | Vikt | Fyndomst | Ark obj | Provruta | G-e | Anmärkning | x | y | z | Schakt | RAÄ | Delomr |
|-----|----------|----------|-------|-------|-----------|---------|---------------|------|---------------------------------------|------------|-----------|-------|--------|-----|--------|
| 126 | Kvarts | Bearb | 1 | 3,1 | Rens | | | | | 6519649,00 | 616614,47 | 48,59 | 1511 | 333 | 5 |
| 127 | Kvarts | Bearb | 9 | 27,2 | Rens | | | | | 6519649,01 | 616612,85 | 48,77 | 1511 | 333 | 5 |
| 128 | Kvarts | Bearb | 9 | 28 | Rens | | | | | 6519648,82 | 616613,05 | 48,74 | 1511 | 333 | 5 |
| 129 | Kvarts | Splitter | 8 | 1,4 | Rens | | | | | 6519648,82 | 616613,05 | 48,74 | 1511 | 333 | 5 |
| 130 | Kvarts | Splitter | 2 | 0,4 | Rens | | | | | 6519648,65 | 616613,39 | 48,68 | 1511 | 333 | 5 |
| 131 | Kvarts | Bearb | 7 | 9 | Rens | | | | | 6519648,65 | 616613,39 | 48,68 | 1511 | 333 | 5 |
| 132 | Kvarts | Bearb | 5 | 6,7 | Rens | | | | | 6519648,65 | 616614,01 | 48,65 | 1511 | 333 | 5 |
| 133 | Kvarts | Bearb | 2 | 2,4 | Rens | | | | | 6519648,81 | 616614,59 | 48,57 | 1511 | 333 | 5 |
| 134 | Kvarts | Splitter | 1 | 0,1 | Rens | | | | | 6519648,81 | 616614,59 | 48,57 | 1511 | 333 | 5 |
| 135 | Kvarts | Splitter | 1 | 0,1 | Rens | | | | | 6519649,42 | 616614,23 | 48,69 | 1511 | 333 | 5 |
| 136 | Kvarts | Bearb | 3 | 10,8 | Rens | | | | | 6519649,42 | 616614,23 | 48,69 | 1511 | 333 | 5 |
| 137 | Kvarts | Kärna | 1 | 5,1 | Rens | | | | | 6519646,03 | 616616,82 | 48,32 | 1511 | 333 | 5 |
| 138 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,5 | Rens | | | | | 6519615,59 | 616489,58 | 47,84 | 1469 | 333 | 2 |
| 139 | Kvarts | Bearb | 1 | 24,1 | Rens | | | | | 6519612,77 | 616489,93 | 47,38 | 1469 | 333 | 2 |
| 140 | Kvarts | Bearb | 1 | 3,2 | Rens | | | | | 6519612,83 | 616490,08 | 47,39 | 1469 | 333 | 2 |
| 141 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,6 | Rens | | | | | 6519647,85 | 616614,13 | 48,44 | 1511 | 333 | 5 |
| 142 | Kvarts | Bearb | 1 | 7,6 | Rens | | | | | 6519647,56 | 616614,33 | 48,34 | 1511 | 333 | 5 |
| 143 | Kvarts | Avslag | 1 | 26,2 | Rens | | | | | 6519647,28 | 616614,45 | 48,28 | 1511 | 333 | 5 |
| 144 | Kvarts | Bearb | 1 | 33 | Rens | | | | | 6519648,10 | 616615,10 | 48,40 | 1511 | 333 | 5 |
| 145 | Kvarts | Bearb | 1 | 4 | Rens | | | | | 6519648,14 | 616615,15 | 48,42 | 1511 | 333 | 5 |
| 146 | Kvarts | Bearb | 1 | 5 | Rens | | | | | 6519648,12 | 616615,18 | 48,40 | 1511 | 333 | 5 |
| 147 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,2 | Rens | | | | | 6519648,10 | 616615,19 | 48,39 | 1511 | 333 | 5 |
| 148 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,9 | Rens | | | | | 6519647,84 | 616616,12 | 48,26 | 1511 | 333 | 5 |
| 149 | Kvarts | Bearb | 1 | 1 | Rens | | | | | 6519643,47 | 616446,89 | 46,63 | 775 | 333 | 2 |
| 150 | Kvarts | Bearb | 1 | 14,7 | Rens | | | | | 6519665,23 | 616590,82 | 51,86 | 704 | 333 | 4 |
| 151 | Kvarts | Bearb | 1 | 114,4 | Rens | | | | | 6519740,63 | 616373,51 | 45,30 | 939 | 333 | 1 |
| 152 | Kvarts | Splitter | 1 | 0,1 | Rens | | | | | 6519740,63 | 616373,51 | 45,30 | 939 | 333 | 1 |
| 153 | Kvarts | Bearb | 5 | 8,2 | Grävenhet | | 877, stick 1 | 877 | | 6519640,50 | 616452,50 | 46,25 | 757 | 333 | 2 |
| 154 | Kvarts | Bearb | 5 | 39,2 | Grävenhet | | 876, stick 1 | 876 | | 6519642,50 | 616446,50 | 46,42 | 775 | 333 | 2 |
| 155 | Kvarts | Bearb | 3 | 11 | Grävenhet | | 876, stick 2 | 883 | | 6519642,50 | 616446,50 | 46,38 | 775 | 333 | 2 |
| 156 | Kvarts | Avslag | 1 | 22,3 | Grävenhet | | 1443, stick 1 | 1443 | Saknar en liten bit längs ena kanten. | 6519647,50 | 616437,50 | 46,71 | 788 | 333 | 2 |
| 157 | Kvarts | Bearb | 8 | 7,6 | Grävenhet | | 1444, stick 1 | 1444 | | 6519644,50 | 616452,50 | 46,64 | 757 | 333 | 2 |
| 158 | Kvarts | Bearb | 10 | 28,6 | Grävenhet | | 1444, stick 2 | 1685 | | 6519644,50 | 616452,50 | 46,59 | 757 | 333 | 2 |

| Fnr | Material | Sakord | Antal | Vikt | Fyndomst | Ark obj | Provruta | G-e | Anmärkning | x | y | z | Schakt | RAÄ | Delomr |
|-----|----------|----------|-------|------|-----------|---------|---------------|------|--|------------|-----------|-------|--------|-----|--------|
| 159 | Kvarts | Avslag | 1 | 0,9 | Grävenhet | | 1444, stick 2 | 1685 | | 6519644,50 | 616452,50 | 46,59 | 757 | 333 | 2 |
| 160 | Kvarts | Bearb | 5 | 7,4 | Grävenhet | | 1444, stick 3 | 1722 | | 6519644,50 | 616452,50 | 46,50 | 757 | 333 | 2 |
| 161 | Kvarts | Bearb | 6 | 29,2 | Grävenhet | | 1445, stick 1 | 1445 | | 6519644,50 | 616464,50 | 47,76 | 633 | 333 | 2 |
| 162 | Kvarts | Kärna | 1 | 29,8 | Grävenhet | | 1445, stick 1 | 1445 | | 6519644,50 | 616464,50 | 47,76 | 633 | 333 | 2 |
| 163 | Kvarts | Kärna | 1 | 22,4 | Grävenhet | | 1445, stick 2 | 1686 | | 6519644,50 | 616464,50 | 47,71 | 633 | 333 | 2 |
| 164 | Kvarts | Splitter | 7 | 0,8 | Grävenhet | | 1445, stick 2 | 1686 | | 6519644,50 | 616464,50 | 47,71 | 633 | 333 | 2 |
| 165 | Kvarts | Bearb | 5 | 16,8 | Grävenhet | | 1445, stick 2 | 1686 | | 6519644,50 | 616464,50 | 47,71 | 633 | 333 | 2 |
| 166 | Kvarts | Bearb | 8 | 41,4 | Grävenhet | | 1445, stick 3 | 1705 | | 6519644,50 | 616464,50 | 47,66 | 633 | 333 | 2 |
| 167 | Kvarts | Avslag | 1 | 11,7 | Grävenhet | | 1445, stick 4 | 1708 | Möjlig bruksretusch. | 6519644,50 | 616464,50 | 47,61 | 633 | 333 | 2 |
| 168 | Flinta | Avslag | 1 | 0,7 | Grävenhet | | 1689, stick 1 | 1689 | Saknar den yttersta kanten av distaldelen. | 6519615,50 | 616478,50 | 47,01 | 592 | 333 | 2 |
| 169 | Kvarts | Bearb | 1 | 4 | Grävenhet | | 1689, stick 1 | 1689 | | 6519615,50 | 616478,50 | 47,01 | 592 | 333 | 2 |
| 170 | Kvarts | Bearb | 1 | 1 | Grävenhet | | 1712, stick 1 | 1712 | | 6519571,50 | 616512,50 | 44,44 | 298 | 333 | 3 |
| 171 | Kvarts | Bearb | 2 | 11,9 | Grävenhet | | 1712, stick 2 | 1719 | | 6519571,50 | 616512,50 | 44,31 | 298 | 333 | 3 |
| 172 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,7 | Grävenhet | | 1712, stick 3 | 1738 | | 6519571,50 | 616512,50 | 44,29 | 298 | 333 | 3 |
| 173 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,2 | Grävenhet | | 1713, stick 1 | 1713 | | 6519634,50 | 616549,50 | 50,21 | 377 | 333 | 4 |
| 174 | Kvarts | Avslag | 1 | 6,9 | Grävenhet | | 1713, stick 1 | 1713 | | 6519634,50 | 616549,50 | 50,21 | 377 | 333 | 4 |
| 175 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,1 | Grävenhet | | 1713, stick 2 | 1734 | | 6519634,50 | 616549,50 | 50,18 | 377 | 333 | 4 |
| 176 | Kvarts | Splitter | 1 | 0,1 | Grävenhet | | 1714, stick 1 | 1714 | | 6519642,50 | 616558,50 | 51,03 | 377 | 333 | 4 |
| 177 | Kvarts | Splitter | 16 | 3,3 | Grävenhet | | 1715, stick 1 | 1715 | | 6519648,50 | 616613,50 | 48,60 | 1511 | 333 | 5 |
| 178 | Kvarts | Avslag | 1 | 1,9 | Grävenhet | | 1715, stick 1 | 1715 | | 6519648,50 | 616613,50 | 48,60 | 1511 | 333 | 5 |
| 179 | Kvarts | Bearb | 17 | 33,2 | Grävenhet | | 1715, stick 1 | 1715 | | 6519648,50 | 616613,50 | 48,60 | 1511 | 333 | 5 |
| 180 | Kvarts | Bearb | 2 | 12,4 | Grävenhet | | 1715, stick 2 | 1743 | | 6519648,50 | 616613,50 | 48,52 | 1511 | 333 | 5 |
| 181 | Kvarts | Splitter | 1 | 0,1 | Grävenhet | | 1715, stick 2 | 1743 | | 6519648,50 | 616613,50 | 48,52 | 1511 | 333 | 5 |
| 182 | Kvarts | Bearb | 4 | 10,1 | Grävenhet | | 1716, stick 1 | 1716 | | 6519647,50 | 616615,50 | 48,25 | 1511 | 333 | 5 |
| 183 | Kvarts | Bearb | 3 | 6,8 | Grävenhet | | 1716, stick 2 | 1741 | | 6519647,50 | 616615,50 | 48,26 | 1511 | 333 | 5 |
| 184 | Kvarts | Bearb | 13 | 17 | Grävenhet | | 1739, stick 1 | 1739 | | 6519709,50 | 616424,50 | 50,13 | 918 | 333 | 1 |
| 185 | Kvarts | Splitter | 8 | 1,2 | Grävenhet | | 1739, stick 1 | 1739 | | 6519709,50 | 616424,50 | 50,13 | 918 | 333 | 1 |
| 186 | Kvarts | Kärna | 1 | 194 | Grävenhet | | 1739, stick 1 | 1739 | | 6519709,50 | 616424,50 | 50,13 | 918 | 333 | 1 |
| 187 | Kvarts | Bearb | 6 | 4,8 | Grävenhet | | 1739, stick 2 | 1767 | | 6519709,50 | 616424,50 | 50,01 | 918 | 333 | 1 |
| 188 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,1 | Grävenhet | | 1752, stick 3 | 1760 | | 6519647,50 | 616614,50 | 48,22 | 1511 | 333 | 5 |
| 189 | Kvarts | Bearb | 1 | 5,9 | Grävenhet | | 1753, stick 1 | 1753 | | 6519736,50 | 616404,50 | 45,26 | 977 | 333 | 1 |
| 190 | Kvarts | Bearb | 1 | 14,9 | Schakt | | | | | 6519713,27 | 616724,98 | 47,72 | 539 | 334 | |
| 191 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,4 | Schakt | | | | | 6519712,91 | 616725,46 | 47,69 | 539 | 334 | |

| Fnr | Material | Sakord | Antal | Vikt | Fyndomst | Ark obj | Provruta | G-e | Anmärkning | x | y | z | Schakt | RAÄ | Delomr |
|-----|----------|----------|-------|-------|-----------|---------|---------------|------|------------|------------|-----------|-------|--------|-----|--------|
| 192 | Kvarts | Bearb | 1 | 4,9 | Schakt | | | | | 6519712,92 | 616725,40 | 47,67 | 539 | 334 | |
| 193 | Kvarts | Bearb | 1 | 4,4 | Rens | | | | | 6519713,87 | 616729,39 | 47,74 | 539 | 334 | |
| 194 | Kvarts | Kärna | 1 | 39,1 | Rens | | | | | 6519714,45 | 616728,53 | 47,83 | 539 | 334 | |
| 195 | Kvarts | Bearb | 1 | 7,3 | Rens | | | | | 6519714,14 | 616724,81 | 47,82 | 539 | 334 | |
| 196 | Kvarts | Bearb | 4 | 29,2 | Grävenhet | | 1717, stick 1 | 1717 | | 6519713,50 | 616724,50 | 47,73 | 539 | 334 | |
| 197 | Kvarts | Bearb | 8 | 74,7 | Grävenhet | | 1717, stick 2 | 1744 | | 6519713,50 | 616724,50 | 47,70 | 539 | 334 | |
| 198 | Kvarts | Bearb | 1 | 10,6 | Grävenhet | | 1717, stick 3 | 1745 | | 6519713,50 | 616724,50 | 47,63 | 539 | 334 | |
| 199 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,1 | Grävenhet | | 1718, stick 2 | 1746 | | 6519714,50 | 616732,50 | 47,69 | 539 | 334 | |
| 200 | Kvarts | Bearb | 4 | 13,1 | Grävenhet | | 1748, stick 1 | 1748 | | 6519713,50 | 616725,50 | 47,73 | 539 | 334 | |
| 201 | Kvarts | Bearb | 3 | 7,5 | Grävenhet | | 1748, stick 2 | 1765 | | 6519713,50 | 616725,50 | 47,63 | 539 | 334 | |
| 202 | Kvarts | Bearb | 1 | 3,4 | Grävenhet | | 1748, stick 3 | 1766 | | 6519713,50 | 616725,50 | 47,64 | 539 | 334 | |
| 203 | Kvarts | Bearb | 2 | 3,9 | Grävenhet | | 1749, stick 1 | 1749 | | 6519700,50 | 616712,50 | 47,28 | 539 | 334 | |
| 204 | Kvarts | Splitter | 2 | 0,1 | Grävenhet | | 1749, stick 1 | 1749 | | 6519700,50 | 616712,50 | 47,28 | 539 | 334 | |
| 205 | Bergart | Föremål | 1 | 111,3 | Grävenhet | | 1749, stick 1 | 1749 | Knacksten. | 6519700,50 | 616712,50 | 47,28 | 539 | 334 | |
| 206 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,1 | Grävenhet | | 1749, stick 2 | 1763 | | 6519700,50 | 616712,50 | 47,24 | 539 | 334 | |
| 207 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,1 | Rens | | | | | 6519713,01 | 616724,10 | 47,71 | 539 | 334 | |
| 208 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,8 | Rens | | | | | 6519712,74 | 616724,06 | 47,69 | 539 | 334 | |
| 209 | Kvarts | Bearb | 1 | 13,2 | Rens | | | | | 6519712,18 | 616724,85 | 47,62 | 539 | 334 | |
| 210 | Kvarts | Bearb | 1 | 5,1 | Rens | | | | | 6519712,80 | 616725,35 | 47,67 | 539 | 334 | |
| 211 | Kvarts | Avslag | 1 | 6,8 | Schakt | | | | | 6519957,04 | 616377,34 | 49,28 | 1342 | 337 | |
| 212 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,1 | Schakt | | | | | 6519956,83 | 616377,65 | 49,27 | 1342 | 337 | |
| 213 | Kvarts | Bearb | 1 | 7,4 | Schakt | | | | | 6519956,46 | 616378,19 | 49,28 | 1342 | 337 | |
| 214 | Kvarts | Bearb | 1 | 4,3 | Schakt | | | | | 6519956,36 | 616378,16 | 49,25 | 1342 | 337 | |
| 215 | Kvarts | Avslag | 1 | 6 | Schakt | | | | | 6519954,62 | 616375,89 | 48,89 | 1342 | 337 | |
| 216 | Kvarts | Avslag | 1 | 16,5 | Schakt | | | | | 6519953,88 | 616376,17 | 48,90 | 1342 | 337 | |
| 217 | Kvarts | Avslag | 1 | 12,1 | Schakt | | | | | 6519951,77 | 616372,75 | 48,54 | 1342 | 337 | |
| 218 | Kvarts | Bearb | 1 | 6,8 | Schakt | | | | | 6519954,57 | 616366,40 | 48,57 | 1324 | 337 | |
| 219 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,9 | Schakt | | | | | 6519956,89 | 616353,06 | 48,19 | 1430 | 337 | |
| 220 | Kvarts | Bearb | 1 | 21,2 | Rens | | | | | 6519969,86 | 616376,05 | 50,28 | 1324 | 337 | |
| 221 | Kvarts | Bearb | 1 | 1,9 | Rens | | | | | 6519968,04 | 616374,46 | 50,19 | 1324 | 337 | |
| 222 | Kvarts | Avslag | 1 | 7,2 | Rens | | | | | 6519954,70 | 616366,56 | 48,60 | 1324 | 337 | |
| 223 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,7 | Rens | | | | | 6519949,17 | 616363,92 | 47,69 | 1324 | 337 | |
| 224 | Kvarts | Bearb | 1 | 5,5 | Rens | | | | | 6519955,02 | 616377,37 | 49,01 | 1342 | 337 | |

| Fnr | Material | Sakord | Antal | Vikt | Fyndomst | Ark obj | Provruta | G-e | Anmärkning | x | y | z | Schakt | RAÄ | Delomr |
|-----|----------|----------|-------|------|-----------|---------|---------------|------|---|------------|-----------|-------|--------|-----|--------|
| 225 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,9 | Rens | | | | | 6519956,03 | 616378,26 | 49,24 | 1342 | 337 | |
| 226 | Kvarts | Bearb | 2 | 11,8 | Grävenhet | | 1806, stick 1 | 1806 | | 6519941,50 | 616382,50 | 48,26 | 1366 | 337 | |
| 227 | Kvarts | Splitter | 1 | 0,1 | Grävenhet | | 1803, stick 1 | 1803 | | 6519954,50 | 616367,50 | 48,61 | 1324 | 337 | |
| 228 | Grönsten | Bearb | 1 | 4,6 | Grävenhet | | 1803, stick 2 | 1889 | | 6519954,50 | 616367,50 | 48,59 | 1324 | 337 | |
| 229 | Kvarts | Bearb | 10 | 28,2 | Grävenhet | | 1797, stick 1 | 1797 | | 6519956,50 | 616377,50 | 49,25 | 1342 | 337 | |
| 230 | Kvarts | Splitter | 17 | 2,3 | Grävenhet | | 1797, stick 1 | 1797 | Varav ett i bergskristall. | 6519956,50 | 616377,50 | 49,25 | 1342 | 337 | |
| 231 | Kvarts | Splitter | 2 | 0,1 | Grävenhet | | 1798, stick 1 | 1798 | | 6519971,50 | 616376,50 | 50,43 | 1324 | 337 | |
| 232 | Kvarts | Avslag | 1 | 2,4 | Grävenhet | | 1798, stick 1 | 1798 | Proximal- och distaldel intakt, ev. inte sidorna. | 6519971,50 | 616376,50 | 50,43 | 1324 | 337 | |
| 233 | Kvarts | Bearb | 7 | 19,7 | Grävenhet | | 1798, stick 1 | 1798 | | 6519971,50 | 616376,50 | 50,43 | 1324 | 337 | |
| 234 | Kvarts | Bearb | 1 | 2,5 | Grävenhet | | 1797, stick 2 | 1957 | | 6519956,50 | 616377,50 | 49,17 | 1342 | 337 | |
| 235 | Kvarts | Bearb | 1 | 2 | Grävenhet | | 1796, stick 1 | 1796 | | 6519954,50 | 616376,50 | 48,90 | 1342 | 337 | |
| 236 | Kvarts | Bearb | 1 | 0,6 | Grävenhet | | 1796, stick 2 | 1955 | | 6519953,50 | 616376,50 | 48,89 | 1342 | 337 | |
| 237 | Kvarts | Bearb | 4 | 13,6 | Grävenhet | | 1798, stick 2 | 2235 | | 6519971,50 | 616376,50 | 50,40 | 1324 | 337 | |
| 238 | Kvarts | Avslag | 1 | 2,2 | Grävenhet | | 1798, stick 2 | 2235 | | 6519971,50 | 616376,50 | 50,40 | 1324 | 337 | |
| 239 | Bergart | Bearb | 1 | 1,1 | Grävenhet | | 1798, stick 2 | 2235 | Avslagsfragment. | 6519971,50 | 616376,50 | 50,40 | 1324 | 337 | |
| 240 | Kvarts | Splitter | 1 | 0,1 | Grävenhet | | 1798, stick 3 | 2236 | | 6519971,50 | 616376,50 | 50,40 | 1324 | 337 | |
| 241 | Kvarts | Bearb | 5 | 13,4 | Grävenhet | | 1798, stick 3 | 2236 | | 6519971,50 | 616376,50 | 50,40 | 1324 | 337 | |
| 242 | Kvarts | Splitter | 1 | 0,1 | Grävenhet | | 1952, stick 2 | 1958 | | 6519944,50 | 616389,50 | 48,94 | 1395 | 337 | |
| 243 | Kvarts | Splitter | 5 | 0,4 | Grävenhet | | 1961, stick 1 | 1961 | | 6519980,50 | 616397,50 | 51,09 | 1301 | 337 | |
| 244 | Kvarts | Splitter | 1 | 0,1 | Grävenhet | | 1961, stick 2 | 2237 | | 6519980,50 | 616397,50 | 51,03 | 1301 | 337 | |
| 245 | Kvarts | Bearb | 6 | 4,7 | Grävenhet | | 1752, stick 2 | 1759 | | 6519647,50 | 616614,50 | 48,34 | 1511 | 333 | 5 |
| 246 | Kvarts | Bearb | 2 | 1 | Grävenhet | | 1756, stick 1 | 1756 | | 6519662,50 | 616359,50 | 45,76 | 1145 | 338 | |
| 247 | Kvarts | Bearb | 2 | 1,3 | Grävenhet | | 1757, stick 1 | 1757 | | 6519670,50 | 616360,50 | 45,91 | 1161 | 338 | |
| 248 | Kvarts | Bearb | 2 | 2,8 | Grävenhet | | 1758, stick 1 | 1758 | | 6519674,50 | 616360,50 | 45,93 | 1170 | 338 | |
| 249 | Kvarts | Avslag | 1 | 5,3 | Grävenhet | | 1758, stick 1 | 1758 | | 6519674,50 | 616360,50 | 45,93 | 1170 | 338 | |
| 250 | Kvarts | Bearb | 1 | 7,5 | Grävenhet | | 1758, stick 2 | 1838 | | 6519674,50 | 616360,50 | 45,93 | 1170 | 338 | |

Bilaga 7. ¹⁴C-analyser

| Lab. nr | Prov nr | Anl. nr | Anläggningstyp | Material och kontext | ¹⁴ C-ålder BP | δ ¹³ C ‰ PDB | Kalibrerad ålder 1 sigma | Kalibrerad ålder 2 sigma |
|----------|---------|---------|----------------|--|--------------------------|-------------------------|--|--------------------------|
| Ua-52393 | PK1800 | A1769 | Kokgrop | Träkol, en (<i>juniperus communis</i>) | 605±30 | -25,9 | 1300-1330 AD, 1335-1365 AD, 1380-1400 AD | 1290-1410 AD |

Kalibreringar enl. Stuiver, Long & Kra 1993.

