

Särskild undersökning

Yxor & mikrospån vid Ändebol

Mellanmesolitikum

Stora Malm 274 & 275, Västeråsen 1:1 & Malmsåsen 1:1, Stora Malms socken, Katrineholms kommun, Södermanlands län.

Patrik Gustafsson & Mikael Nordin



Särskild undersökning

Yxor & mikrospån vid Ändebol

Mellanmesolitikum

Stora Malm 274 & 275, Västeråsen 1:1 & Malmsåsen 1:1, Stora
Malms socken, Katrineholms kommun, Södermanlands län.

Patrik Gustafsson & Mikael Nordin

ARKEOLOGISKA MEDDELANDEN 2008:04

© 2008 Sörmlands museum

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

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

Där inget annat anges har den digitala Fastighetskartan, respektive Gröna
kartan (GSD) för Södermanlands län använts som underlag.

Allmänt kartmaterial © Lantmäteriet. Ärende nr MS2006/01672.
Strandlinjekarta beräknad med en numerisk modell utvecklad vid SGU.
Sveriges Geologiska Undersökning (SGU). Medgivande: Dnr 30-1495/2003 &
30-1692/2004

Nyköping 2008

ISSN 1402-9650

Innehåll

Utgångspunkt 5

Tidigare undersökningar
Arkeologisk potential

Syfte och metod 6

Syfte
Metod
Naturvetenskapliga analyser

Landskap 8

Natur
Kultur

Definitioner och begrepp 10

Grönsten
Kvarts
Mikrospån och mikrospånkärnor
Slagplatser

Resultat, Stora Malm 274 13

Områdesbeskrivning
Anläggningar
Fyndmaterial
Datering

Resultat, Stora Malm 275 29

Områdesbeskrivning
Anläggning
Fyndmaterial
Datering

Avslutande diskussion och tolkning 35

Inledning
Lokalt perspektiv
Regionalt perspektiv

Sammanfattning 46

Referenser 48

Muntliga uppgifter
Arkiv

Administrativa uppgifter 51

Bilagor 52

1. Anläggningsbeskrivningar, Stora Malm 274 & 275
- 2-3. Rutregister, Stora Malm 274 & 275
- 4-6. Anläggningar, rutor och identifierade slagplatser inom Stora Malm 274A, B, C & 275
- 7-8. Fyndregister, Stora Malm 274 & 275
9. Resultat av ¹⁴C-datering
10. Osteologisk analys av brända ben från Stora Malm 274
11. Petrografiska analyser
12. Vedartsanalyser
13. Paleogeografisk karta
- 14-15. Situationsplaner, Stora Malm 275 & 274
16. Plan- och profilritningar över anläggningar, Stora Malm 274 & 275



Figur 1. Översiktskarta över Södermanlands län med kommuner, större orter, vägar och angränsande län. Undersökningsområdets geografiska belägenhet är markerat med röd kontur. Skala 1:800 000.

Utgångspunkt

Sörmlands museum har under perioden 2007-05-28 – 2007-07-04, efter beslut av länsstyrelsen i Södermanlands län, utfört en särskild undersökning av fornlämningarna Stora Malm 274 och 275. Fornlämningarna var belägna 400 meter från varandra utmed Väg 55, mellan länsgränsen till Östergötland i söder och Ändebolskorset i norr, Västeråsen 1:1 och Malmsåsen 1:1, Stora Malms socken, Katrineholms kommun, Södermanlands län (se figur 1, 2 och 3).

Den särskilda undersökningen utfördes med anledning av att Vägverket Region Mälardalen fått tillstånd, enligt 2 kap 12 § i Lagen (1988:950) om kulturminnen m. m. (KML), att ta bort de delar av fornlämningarna Stora Malm 274 och 275 som var belägna inom vägarbetsområdet för ombyggnad av Väg 55 till mötesfri väg (så kallad 2+1 väg). Förutsättningen för ingreppen i fornlämningsområdena var att en särskild arkeologisk undersökning skulle utföras.

Den särskilda undersökningen föregicks av en särskild utredning, utförd år 2004 samt en arkeologisk förundersökning som genomfördes under år 2006 (se Tidigare undersökningar). Den särskilda undersökningen genomfördes av de delar av fornlämningarna som var belägna inom vägarbetsområdet (se bilaga 14 och 15). Undersökningsområdet inom Stora Malm 274 var 767 m² stort, medan motsvarande område inom Stora Malm 275 var 147 m² stort. Endast den östra delen av Stora Malm 274 var föremål för den särskilda undersökningen. Den västra sidan bedömdes inför undersökningen vara allt för skadad för att kunna tillföra någon ny kunskap, varför ytan inte kom att ingå i den särskilda undersökningen.

Beslut i ärendet har fattats av länsstyrelsen i Södermanlands län (2007-05-23) enligt 2 kap 13§ i Lagen (1988:950) om kulturminnen m. m. (1st. dnr: 431-14548-2006). Kostnadsansvarig var Vägverket Region Mälardalen.

Projektledare samt fält- och rapportansvarig var arkeolog Patrik Gustafsson (Sörmlands museum). Biträdande fältansvarig, och rapportförfattare var arkeolog Mikael Nordin (Sörmlands museum). I fältarbetet deltog även arkeologerna Karin Berggren, Ellen Stamm Forssblad och Björn Petterson (Sörmlands museum).

Tidigare undersökningar

Den särskilda undersökningen föregicks av två arkeologiska insatser. Under augusti år 2004 utförde Sörmlands museum en särskild utredning (Norberg 2005). Vid utredningen kunde det konstateras att det inom arbetsområdet fanns två tidigare okända stenåldersboplatser, objekt 1 och 2 (numera Stora Malm 275 och 274). Vid Stora Malm 274 påträffades en trindyxa och slagen

kvarts. Vid Stora Malm 275 påträffades ett yxämne, grönstensavslag och kvartsavslag. I övrigt påträffades flera röjningsrösen och en färdväg kallade objekt 4 och 5 (Stora Malm 276-281 och 273).

Den särskilda utredningen följdes år 2006 av en arkeologisk förundersökning (Gustafsson 2006b). Den ena lokalen kunde då avgränsas till en 767 m² stor yta (Stora Malm 274), medan den andra bedömdes vara 147 m² stor (Stora Malm 275). Lokalerna avgränsades enbart inom vägarbetsområdet, det vill säga i nord-sydlig riktning. I samband med förundersökningen kunde det konstateras att det fanns ett fyndförande lager inom bägge lokalerna, som varierade i tjocklek mellan 0,05-0,15 meter. Fynden inom Stora Malm 274 utgjordes till större delen av slagen kvarts, medan fynden inom Stora Malm 275 främst utgjordes av slagen grönsten. Inom Stora Malm 274 framkom några anläggningar av boplatsskarakter (en kokgrop och ett stolphål). Vid förundersökningen genomfördes även en fosfatanalys av de två lokalerna. Inom Stora Malm 274 återfanns förhöjda värden, något som saknades inom Stora Malm 275. En ¹⁴C-analys gjord på djurben från Stora Malm 274 gav en datering till mellanmesolitikum (6460-6250 f. Kr. kal. 2σ).

Arkeologisk potential

I Sörmlands museums vetenskapliga program har gällande forskningsläge presenterats, med aktuella frågeställningar kring mesolitikum i länet. De frågor som bland annat tas upp i programmet rör problematiken kring inlandslokaler kontra kustbundna lokaler, stora boplatser kontra små, mesolitiska rörelsemönster, stenteknologi med mera. Resonemangen är övergripande till sin karaktär och visar på den låga andelen undersökta mellanmesolitiska lokaler i östra Mellansverige och i synnerhet i Södermanlands län (se Gustafsson 2004b, 2004c, Gustafsson & Svensson 2004).

Inte förrän vid mitten av 1990-talet blev en mesolitisk boplatz i länet föremål för en arkeologisk undersökning, efter det att Hagtorp och Dammstugan delundersöktes av Sten Florin på 1930-talet (Florin 1959). När boplatzen vid Odlaren i Kloster socken undersöktes år 1994 antogs den initialt, utifrån sitt topografiska läge, vara från mellanmesolitikum. Senare genomförda ¹⁴C-analyser visade emellertid att boplatzen förmodligen kunde tidfästas till senmesolitikum (Neander 2000). Ytterligare en senmesolitisk boplatz, vid Kalkbergstorp i Kloster socken, har varit föremål för en särskild undersökning (Lindgren 2005). Att boplatzen skulle vara från senmesolitikum har ifrågasatts av Britta Kihlstedt, som bland annat utifrån ¹⁴C-dateringarna menar att den lika gärna kan vara från tidigneolitikum (Kihlstedt 1997, s. 111). Stadsskogen är en annan undersökt mesolitisk lokal, belägen strax utanför Strängnäs. Boplatzen daterades genom en ¹⁴C-analys till tiden runt 4400-4100 f. Kr. (Drotz 1995, s. 13). År 1995 undersöktes två stenåldersboplatser i Tunabergs socken, Stenstugan

och Myskdalen. Den förstnämnda lokalen daterades till mesolitikum med utgångspunkt i det påträffade fyndmaterialet. Myskdalen kunde med hjälp av ¹⁴C-analyser dateras till tiden runt 4500 f. Kr. (Bengtsson 2001). Vidare delundersöktes år 1995 en boplats vid Gammelsta i Kila socken av Sörmlands museum. Genom lokalens belägenhet över havet samt utifrån fyndmaterialets karaktär, har den kunnat daterats till senmesolitikum (Nordin 2005). Under hösten år 2003 förundersöktes en stenålderslokal vid Lyttersta i Västra Vingåkers socken. Lokalen har inte ¹⁴C-daterats, men genom fyndmaterial och höjd över havet har lokalen preliminärt daterats till den mellanmesolitiska perioden (Apel et al 2004). Nyligen gjordes en mindre arkeologisk förundersökning vid Hagnesta, strax norr om Nyköping. Vid undersökningen påträffades ett fyndmaterial som tillsammans med lokalens belägenhet över havet gjorde att undersökarna ville ge lokalen en mesolitisk datering, det vill säga runt 5000 f. Kr. (Lindholm & Runeson 2007).

Utöver ¹⁴C-dateringen från förundersökningen av Stora Malm 274, finns med andra ord inga andra stenåldersboplatser som uppvisar absoluta dateringar som kan knytas till det mellanmesolitiska avsnittet inom Södermanlands län. Eftersom endast ett fåtal lokaler från aktuell tidsperiod har undersökts inom regionen, föreligger främst generella kunskaper om såväl regionala som lokala förhållanden rörande tidig- och mellanmesolitikum.

Södermanlands län har geografiskt sett en betydande roll i sammanhanget, eftersom länet under mesolitikum till större delen omfattade östra Mellansveriges skärgårdsområde. Det vill säga området mellan den östra ytterskärgården (Södertörn) och fastlandet (Närke och Östergötland) i väster. Utifrån det idag kända fyndmaterialet från främst Södertörn (Stockholms län) och Östergötland, har forskare bland annat dragit slutsatser om att det någon gång under mellanmesolitikum skedde förändringar inom samhällsstrukturen. Förändringarna syns bland annat genom etableringen av större boplatser i skärgårdsområdet (Åkerlund 2001, s. 57). Under mellan- och senmesolitikum förekommer det rikligt med grönstensyxor inom vissa av de påträffade boplatserna. Ett exempel är Eklundshovsboplatsen i Stockholms län (Lindgren 1997, s. 26). Vissa vill kalla sådana platser för yxboplatser och vill koppla dem till rituella aktiviteter (se Carlsson 1998, s. 29ff).

I samband med den arkeologiska förundersökningen föreslogs det att Stora Malm 274 och 275 kan ha varit samtida och att de kunde ses som två olika aktivitetsytor, en för yxtillverkning och en för bosättning (Gustafsson 2006b). Resonemanget tog sin utgångspunkt i flera sinsemellan karaktärsmissiga överensstämmelser – och särskiljande element, samt lokalernas inbördes rumsliga närhet. En fördjupad analys av lokalernas kronologiska förhållanden var en förutsättning för att komma vidare

med frågan om de bägge fornlämningarnas inbördes relation och funktion. Ett fynd från förundersökningen av Stora Malm 275 antydde att den slagna grönstenen förmodligen brutits från fast klyft och inte härrörde från insamlade grönstensnoder. En närmare studie av materialet kunde berätta om vilka strategier den mellanmesolitiska människan använt sig av för att anskaffa råmaterial samt hur detta material sedan bearbetats vidare inom Stora Malm 274 och 275. En annan intressant företeelse var spåren efter mikrospånproduktion. En kärna och åtminstone fyra fragmenterade mikrospån i kvarts påträffades vid förundersökningen. Eftersom föremålskategorin i kvarts ansågs vara så pass dåligt känd, borde fyndkategorin studeras vidare. Det benmaterial som påträffades vid förundersökningen kunde inte bestämmas närmare osteologiskt, annat än att det kunde röra sig om ben från landlevande däggdjur. Även om fragmenteringsgraden var relativt hög, visade förundersökningen i alla fall att det fanns ett bevarat benmaterial som kunde svara på frågor om vilka djur man jagat och ätit. Därtill kunde det osteologiska materialet bidra med information angående lokalernas säsongsvisa nyttjande, utifrån bedömning av förekommande djurarter.

Syfte och metod

Syfte

Enligt länsstyrelsens kravspecifikation var det grundläggande syftet med den särskilda undersökningen att säkerställa information om platsernas användning. Syftet skulle uppnås genom en reflekterande redovisning av iakttagelser, anläggningar, fynd och fyndsammanhang, för att få en förståelse av platsernas betydelse samt om möjligt deras inbördes relation.

Sörmlands museum kompletterade det ovan redovisade syftet, genom de preciserade frågeställningar som redovisas nedan.

Lokalt perspektiv

• *Är Stora Malm 274 samtida med Stora Malm 275 och hur förhåller sig lokalerna till varandra?*

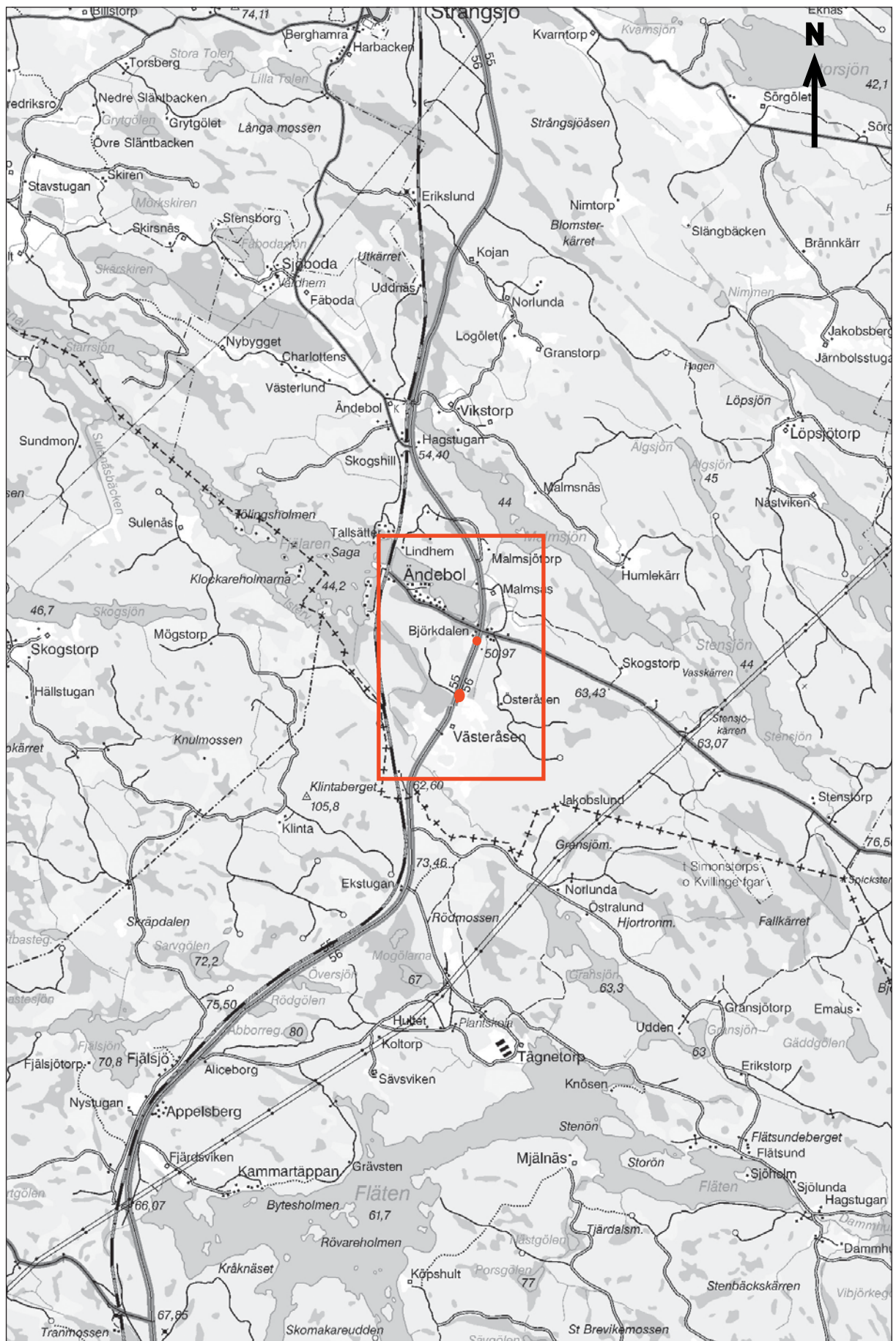
• *Finns det fler boplatserrelaterande anläggningar inom ytan och kan det då finnas rester kvar efter hus eller andra konstruktioner inom Stora Malm 274?*

• *Kommer allt grönstensmaterialet från samma källa?*

• *Vilka eller vilken typ/-er av yxor har tillverkats inom Stora Malm 275?*

• *Hur har yxtillverkningsprocessen gått till?*

• *Finns det fler mikrospån och mikrospånkärnor och vilken metod har använts vid produktionen?*



Figur 2. Utdrag ur Gröna kartans blad (GSD) Katrineholm 9G NV med undersökningsområdet markerat. Skala 1:50 000.

- Vilka reduktionsmetoder har man i övrigt använt sig av?
- Vilka råmaterial har man har föredragit, nodulkvarts eller åderkvarts?
- Vilka djur jagade och åt man? Går det utifrån en bedömning av förekommande djurarter bestämma om de bägge lokalerna har nyttjats året runt eller säsongsvist och i sådana fall vilken tid/vilka tider under året?

Regionalt perspektiv

- Vilka skillnader och likheter framträder vid en jämförande analys mellan lokalerna vid Åndebol och andra undersökta mellanmesolitiska boplatser i östra Mellan-sverige?
- Kan Stora Malm 274 och 275 sättas i relation till de tidigare diskuterade förändringarna i samhällsstrukturen under mellanmesolitikum?

Metod

Innan undersökningen påbörjades avverkades träd och sly inom undersökningsområdena och ytorna röjdes från ris och grenar. Därefter inleddes den särskilda undersökningen med att förnaskiktet inom undersökningsområdet avlägsnades med grävmaskin samt för hand med fyllhammare. Framschaktade ytor handrensades därefter med skärslev. Fynd och anläggningar markerades ut och mättes in digitalt av arkeologer.

Därefter markerades rutor om 1x1 meter ut med hjälp av en totalstation. Rutorna grävdes för hand till steril nivå och sanden torrsållades genom ett sållnät med 4 millimeters maskstorlek. När fynd av organiskt material gjordes och/eller när anläggningar undersöktes, sållades rutans/anläggningens innehåll genom ett sållnät med 2 millimeters maskstorlek, för att fånga upp storleksmässigt små fyndigheter. Alla anläggningar undersöktes i sin helhet och all fyllning i anläggningarna sållades. Totalt grävdes 223 rutor inom Stora Malm 274 och 79,5 rutor inom Stora Malm 275. Vid den tidigare utförda arkeologiska förundersökningen kunde det konstateras att det inte förekom någon synlig eller på annat sätt uppmärksammat stratigrafi inom lokalerna. Därför har inga rutor grävts i stick. Vid rutgrävningen samlades alla fynd in och registrerades per grävenhet, det vill säga ruta. De tidigare gjorda rensfynden, har i efterhand knutits till den ruta som senare kom att undersökas. Avslutningsvis banades de undersökta ytorna av en sista gång, i syfte att säkerställa att inga underlagrande anläggningar eller fynd fanns inom boplatsoverområdena.

Undersökta anläggningar har dokumenterats för hand i plan och profil. Dokumentation utfördes på ritfilm i skala 1:20 jämte anläggningsbeskrivningar. Alla grävda rutor har beskrivits i text på en inför undersökningen särskilt framtagen rutblankett och om så har krävts

utfördes en ritning i skala 1:20. Samtliga anläggningar/rutor/ytor/störningar et cetera har mätts in digitalt med totalstation. Samtliga anläggningar och ytor samt ett representativt urval av artefakter har fotodokumenterats med digitalkamera och med svart/vit film.

Naturvetenskapliga analyser

De naturvetenskapliga metoder som har använts är ¹⁴C-analys, osteologisk analys, petrografisk analys och vedartsanalys.

¹⁴C-analysen har utförts av Göran Possnert på Ångströmlaboratoriet vid Uppsala universitet. Analysen syftade till att tillsammans med fyndmaterialet skapa ett kronologiskt underlag för en diskussion angående fornlämningarnas tidsställning (se bilaga 9).

Den osteologiska analysen har utförts av Emma Sjöling vid SAU (Societas archaeologica upsaliensis) i Uppsala. Syftet med den osteologiska analysen var att i första hand art- och eventuellt åldersbestämma benmaterialet (se bilaga 10).

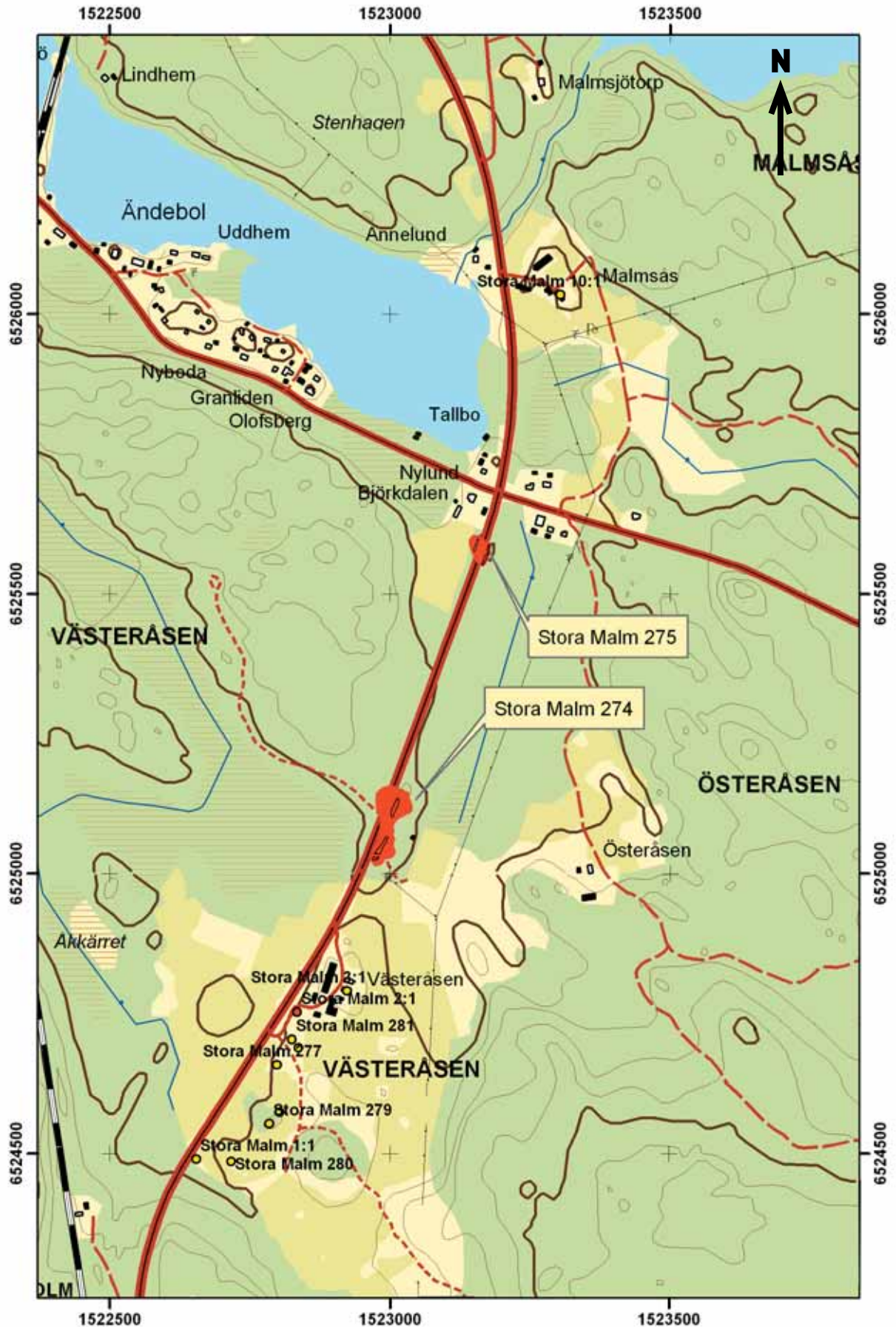
En petrografisk analys genomfördes av grönstensmaterialet. Syftet var att klassificera olika bergartsprover och det arkeologisk insamlade grönstensmaterialet. Analysen utfördes av Daniel Andersson och Lena Grandin vid UV GAL i Uppsala (se bilaga 11).

Slutligen har en vedartanalys utförts av Ulf Strucke på UV-mitt, Stockholm. Analysen togs inte upp i undersökningsplanen. Eftersom färre ben och hasselnötsskal än förväntat framkom vid slutundersökningen, valdes därför kol ut från tre anläggningar för vedartsbestämning inför en ¹⁴C-analys. Länsstyrelsen i Södermanlands län har också godkänt att en sådan kostnad kunde omfördelas inom ramen för takkostnaden för undersökningen (Ann Luthander, muntligen). Syftet var att identifiera träslag samt att minimera risken att ¹⁴C-analysera träkol med hög egenålder (se bilaga 12).

Landskap

Natur

Fornlämningarna Stora Malm 274 och 275 är belägna cirka 400 meter ifrån varandra, cirka 50 meter över havet. Fornlämningarna återfinns i ett område som är beläget på gränsen mellan Kolmårdens stora barsskogsområde och den centrala sjöplatån. Till övervägande del är landskapet skogigt och kuperat, med inslag av små och större sjöar. Mindre uppodlade områden bryter emellanåt upp landskapsbilden. Det som framförallt utmärker och karaktäriserar undersökningsområdena topografiskt, är den här närmast nord-sydligt orienterade Västeråsen, på vilken den nuvarande Väg 55 delvis löper. Innan det arkeologiska arbetet startade, var undersökningsområdena till stora delar skogsbevuxna.



Figur 3. Digitala fastighetskartan (GSD) med fornlämnningar och undersökningsområden utmarkerade. Skala 1:10 000.

Jordmånen utgörs av isälvsmaterial, företrädesvis fin till grov sand med inslag av enstaka block (SGU). Åsmaterialet har under senare tid kommit att nyttjas för olika ändamål, varför ett flertal täktgropar av olika storlek förekom inom de båda undersökningsområdena.

Kultur

Innan den tidigare utförda utredningen var endast lämningarna Stora Malm 1-3 kända inom och i närheten av utredningsområdet. Stora Malm 1 utgörs av ett gränsmärke i gjutjärn, Stora Malm 2 består av en milsten och Stora Malm 3 har bedömts vara en kulturhistoriskt intressant byggnad. Endast Stora Malm 2 var enligt FMIS fast fornlämning. Avsaknaden av fornlämningar i undersökningsområdets närmaste omgivning var med andra ord märkbar. I ett vidare perspektiv kan man konstatera att det finns ett antal kända, om än relativt få, lösfunna stenyxor i områdenas närhet, såväl i Södermanland som i Östergötland (FMIS, SHM och SMA).

Under första halvan av 1900-talet samlade folkskoleläraren Enoch Lindahl in information om stenåldersföremål, i första hand inom Stora Malms socken. Han noterade att ett stort antal stenyxor tidigare hade påträffats vid den för undersökningen närbelägna Malmsåsens gård (KKA, figur 3). Vid den tidigare utförda arkeologiska förundersökningen framkom uppgifter om att det även förvarades två stenyxor på gården belägen intill Stora malm 275. En av yxorna skulle enligt uppgift komma från aktuell fornlämning, medan den andra skulle ha påträffats vid gården Malmsås (Gustafsson 2006b, s. 8). Innan Stora Malm 274 och 275 påträffades hade inga arkeologiska undersökningar genomförts i närområdet (se även under Vetenskaplig potential).

Definitioner och begrepp

Inledningsvis presenteras de delar av rapporten som är gemensamma för både Stora Malm 274 och 275. Därefter redovisas resultatet från respektive fornlämning var för sig.

Grönsten

I undersökningsplanen var ett av fokusområdena inför undersökningen att särskilt studera grönstensmaterialet närmare. Generellt kan man säga att grönsten i östra Mellansverige primärt har använts till att tillverka kärnverktyg såsom stenyxor. Inte till att slå avslag som till exempel kan användas till skrapor, knivar et cetera. Avslagen har rent morfologiskt former som liknar flintavslag vilket dels beror på tekniken, dels beror på materialets karaktär. Redan vid förundersökningen noterades att det fanns olikheter i grönstensmaterialet (Gustafsson 2006b, s. 9). Materialet uppvisade olika färg och struktur, varvid det då delades in i fyra okulärt urskiljbara typer av grönsten.

Efter den avslutade särskilda undersökningen av Stora Malm 274 och 275 har allt insamlat grönstenmaterial studerats okulärt, varefter det indelats i olika bergartskategorier. Detta resulterade i att fyra varianter av grönsten kunde urskiljas, *bergartstyp A-D* (se Andersson & Grandin 2007, s. 5f, bilaga 11). Indelningen av grönstensmaterialet som gjordes vid förundersökningen sammanföll inte alltid med den här aktuella indelningen (jämför med Gustafsson 2006b, s. 9). Det som vid förundersökningen benämndes *Grönsten 1-3* motsvarar typ A. *Grönsten 4* hade däremot en distinkt karaktär och överensstämmer helt med bergartstyp B.



Figur 4. Översiktsbild av Stora Malm 274 efter avbanningen. Närmast återfinns yta A. Den ljusa ytan i den bortre delen av bilden utgörs av yta C. Bilden är tagen mot nordöst. Foto: Mikael Nordin 2007, Sörmlands museum.

Vid den geologiska bedömningen har ordet *bergart* använts. I rapporten har dock ordet *grönsten* brukats, ett begrepp som inom arkeologin är intimt förknippat med yxtillverkning.

För att kunna diskutera yxtillverkning har grönstensmaterialet registrerats enligt den metod som användes vid registreringen av fyndmaterialet från undersökningen av Skumparberget II (Sundström & Apel 1998). Fyndmaterialet utgjordes av bland annat avslag från framställningen av tidigneolitiska tunnackiga yxor i porfyrit. Registreringsmetoden har även använts vid registreringen av ett senmesolitiskt material (Guinard & Vogel 2006, s. 207ff). Det verkar som om produktionssekvensen, *chaîne d'opératoire*, för grönstensyxor har sett relativt likartad ut under såväl senmesolitikum som tidigneolitikum. Grönstensavslag, avslagsfragment och avfallsmaterial har klassificerats utifrån om avslaget är helt eller fragmenterat, vilken typ av fragment det rör sig om och plattformens utseende.

Ett helt avslag har benämnts A, en proximaldel av ett avslag har benämnts B. Om avslaget delats på längden har det benämnts C. Slutligen har en distaldel av ett avslag benämnts D. Avslagen av typerna A och B har med utgångspunkt i plattformarnas utseende därefter delats in i tre grupper (se Sundström & Apel 1998).

1. Bred plattformensrest med flat yta, slagen med *behind the edge* teknik.
2. Facetterad plattformensrest med en eller flera åsar bevarade, slagna med *behind the edge* teknik.
3. Bifaciala förtunningsavslag som har en liten och smal plattformensrest, slagen med *on the edge* teknik.

Vid registreringen av grönstensmaterialet har de olika indelningarna av avslag kommit att benämnas A:1-A:3, B:1-B:3, C och D.

Det grönstensmaterial från Stora Malm 274 och 275 som inte utgörs av avslag, utan består av påbörjade eller färdiga yxor, har registrerats med avseende på vilken del i produktionskedjan de härrör från. Följande utgångspunkter har beaktats vid registreringen.

- Råmaterialets* proviniens (fast klyft eller nodul).
- Råämne*. Ett råmaterial där tillslagning påbörjats.
- Förform*. Det vill säga där yxans kropp är tillslagen men inte eggen.
- Förform med egg*. Det vill säga en förform där eggen slagits till.
- Yxa*. Ett färdigt föremål.

Kvarts

Vid den arkeologiska förundersökningen gjordes även iakttagelser vad gäller utseendemässiga skillnader i det påträffade kvartsmaterialet (se Gustafsson 2006b, s. 9). Därför har kvartsen från den särskilda undersökningen delats in i två sorter, benämnda *glaskvarts* och *mjölkkvarts*. Den förstnämnda gruppen utgörs av mycket "fet" kvarts som är helt eller delvis transparent. Ibland uppträder den som bandad kvarts eller som "dimmig" (se Manninen 2005, s. 32). Mjölkkvarts får här representera alla andra varianter av kvarts. Vanligen tät vit (det som egentligen är mjölkkvarts) till grå kvarts som oftast är mindre fet till sin karaktär än glaskvarts. Den gråa varianten är dock dåligt representerad i det påträffade fyndmaterialet. Syftet med denna registrering är att se om det finns likheter och/eller skillnader, mellan såväl lokalerna som inom respektive lokal, samt vilka mate-



Figur 5. Översikt över Stora Malm 275 i samband med undersökningen. Vid trädriddån återfinns den västra undersökningsytan och i bakgrunden skymtar den östra. I huset längst till vänster förvaras två stenyxor. Bilden är tagen mot nordöst. Foto: Patrik Gustafsson 2007, Sörmlands museum.

rial man föredragit till olika avslag och kärnor. Även materialens ursprung, det vill säga om det är åder- eller nodulkvarts, har noterats när så varit möjligt. Främst är det iakttagelser av kvartsens utsidor, till exempel släta och rundade, som är karaktäristiska för nodulkvarts. När det gäller åderkvarts är den betydligt svårare att känna igen. Typisk är i alla fall kvarts med kubiska/rombiska former som ofta uppträder i samband med fältspat. I viss mån kan man ta hänsyn till åderkvartsens flata och släta utsida (se Gustafsson 2006a, s. 8f). Kvartsmaterialet har inte detaljregistrerats, till exempel har ingen frakturanalys utförts. Istället har registreringen utförts enligt principen avslag hel/fragment, kärna hel/fragment, splitter. Även reduktionsmetod och retuscher har noterats vid registreringen och särskilt har mikrospån och mikrospånkärnor eftersökts i materialet.

Vissa typer av avslag som modifierats med retuscher eller som uppvisar tydliga spår av användning, till exempel bruksretuscher, kan berätta om olika handlingar eller händelser. Tolkningen av vad artefakterna använts till har gjorts genom analogier med kända föremålsformer. Bedömda föremålskategorier beskriver mera föremålets utseende och morfologiska likheter med kända föremålstyper, än verkliga användningsområden. En kniv är ett avslag med oretuscherad egg som uppvisar bruksretuscher, med en eggvinkel som understiger 50°. En skrapa är ett avslag med retuscherad egg eller bruksretuscher med en eggvinkel som överstiger 55°. En egg som ligger inom spannet 50-55° har benämnts skrapa/kniv. Föremål som uppfyller flera definitioner har benämnts multiverktyg. En borr uppvisar vridfraktur vid spetsen (se Broadbent 1979, s. 89, fig. 36, Andersson, Rex-Svensson & Wigfors 1978). Resultaten från Stormossenlokalerna i Uppland visar en relativ hög överensstämmelse mellan den initiala bedömningen och det resultat som slitspårsanalysen senare gav (Knutsson 2006, s. 237). Därför har mer värdeneutrala termer, såsom avslag med konvex retuscherad egg undvikits. Det bör dock poängteras att utan slitspårsanalys får tolkningarna endast ses som antaganden och kanske mer berättar om just föremålets former.

Mikrospån och mikrospånkärnor

Mikrospån i flinta och andra flintlika bergarter är en välkänd och välundersökt föremålskategori (se Olofsson 1995, s. 8ff a.a). När det gäller östra Mellansverige har det sedan åtminstone 1990-talets mitt konstaterats att inga mikrospån har tillverkats i det mesolitiska skärgårdsområdet. I stället får man söka sig längre västerut till exempel till Östergötland för spår av denna typ av teknologi (Lindgren 1997, s. 26, 2007, s. 162, Åkerlund 1996, s. 36). Mikrospån i kvarts har inte uppmärksamats i samma utsträckning som spån och kärnor i flinta (jfr. dock Apel 1996, s. 59ff). Under senare år har dock mikrospånteologi i kvarts kommit att diskuteras, både i det som pekats ut som fastlandsområdet och i ytterskärgården (Molin 2005, s. 149, Molin & Wikell i

press). Vid förundersökningen av Stora Malm 274 och 275 konstaterades det att det förekom flera mikrospånsfragment och därtill en fragmenterad kärna i kvarts som använts i syfte att avge de karaktäristiska långsmala avslagen (Gustafsson 2006b, s. 12).

Vid bedömningen av mikrospån har man i litteraturen vanligen utgått från metriska definitioner eller utifrån teknologiska aspekter. Ett spån är ett avslag som är minst dubbelt så långt som det är brett och ett mikrospån är helt enkelt ett litet spån. Därtill bör spånet ha sidoegg som löper parallellt eller subparallellt minst 2/3 av spånets längd samt uppvisa minst två negativa avspaltningsytor på avslagens dorsalsida. Mikrospån har en största bredd om 8-12 millimeter (Helskog, Indrelid & Mikkelsen 1976, s. 14, Andersson, Rex-Svensson & Wigfors 1978, s. 246f, Larsson 1982, s. 61, Zetterlund, Thorsberg & Knutsson, i manus). Andra har menat att den relativa bredden bör vara cirka 20 procent av spånets längd och ha en tjocklek som ej överskrider 0,5 millimeter (Baudou 1966, s. 76, Malmer 1969, s. 24f). Dock är inte den metriska indelningen relevant i alla fall. I Västsverige har man vid undersökningar påträffat mikrospån som uppvisar en variation i bredd på mellan 4-20 millimeter, med en tyngdpunkt mellan 7-12 millimeters bredd. I materialet finns därmed både smala och breda mikrospån (Johansson & Streiffert 2006, s. 22). Med andra ord kan det vara vanskligt att utgå enbart från metriska definitioner av mikrospån, eftersom mikrospån snarare skall ses som en specialiserad tillverkningsteknisk process.

Det centrala med ett mikrospån är inte i första hand dess bredd, utan att intentionen varit att tillverka ett mikrospån med tryckteknik eller indirekt teknik med puns (Zetterlund, Thorsberg & Knutsson, i manus). Även plattformarnas utseende har varit av intresse för bedömningen av mikrospån (se Knarrström 2000, s. 27ff). Mikrospånsproduktion i kvarts kan vara svårt att påvisa om inte mikrospånkärnor finns representerade i ett material. Risken kan vara stor att man tar fel på mikrospån och till exempel små avlånga triangulära splitter, det vill säga en bipolär restprodukt som kan uppvisa ett utseende som motsvarar de metriska definitionerna för mikrospån (se Apel et al 1996, s. 59).

Vid registreringen av mikrospån har dels den metriska (i det här fallet 4-12 millimeters bredd), respektive den morfologiska definitionen tagits i beaktan. Den morfologiska definitionen utgår ifrån att minst en längsgående ås på dorsalsidan finns, vilket ger ett triangulärt eller trapetsoid tvärsnitt. Om spånet utgörs av en proximaldel måste en plattformrest kunna ses. Vid plattformen har formelement som läpp, flack eller diffus bula, plattformens utseende, plattformspreparering lyfts fram som kännetecken (se Apel 1996, s. 60, Knarrström 2000, s. 27ff, Molin & Wikell i press, Zetterlund, Thorsberg & Knutsson, i manus, Knarrström 2000, s. 28).

Mikrospånkärnor utgörs vanligen av handtagskärnor, koniska kärnor, eller mindre vanligt, cylindriska mikrospånkärnor (Olofsson 1995, s. 17f). Den förstnämnda kärnkategorin har varit föremål för diskussion i såväl nationella som internationella sammanhang. Handtagskärnor återfinns i princip i hela det cirkumpolära området (se Olofsson 1995, s. 10, a.a). Koniska kärnor har inte uppmärksammats i samma utsträckning som handtagskärnor, trots att de återfinns i stort sett hela världen. En anledning kan vara att koniska mikrospånkärnor kan vara ett resultat av maximalt utnyttjade normalspånkärnor (Knutsson 1980, s. 89f). En handtagskärna är en specialiserad spånkärna, tillverkad endast för ett ändamål, nämligen att producera mikrospån. Mikrospånkärnor uppvisar vanligen en plattformsvinkel mellan cirka 70°-110°, det högre gradantalet återfinns vanligen bland handtagskärnor påträffade på maglemoselokaler (se Callahan 1985, s. 36).

I samband med undersökningar av lokaler där mikrospånproduktion har påvisats, påträffas ofta så kallade blocksidesavslag eller blockuppfriskningsavslag (se till exempel Zetterlund, Thorsberg & Knutsson, i manus, Olofsson 1995, s. 17). Kärnfragment av denna typ indikerar ofta äkta mikrospåntechnologi. De kärnor som bedömts vara mikrospånkärnor eller fragment av sådana från Stora Malm 274 och 275 uppvisar karaktäristika som plattformspreparering, synliga flacka till diffusa slagbulenegativ och fler än tre regelbundna synliga negativ med avspaltningsåsar från tidigare avslag (Knutsson 1980, s. 114). Regelbundna negativ indikerar indirekt mjuk teknik eller tryckteknik. Vid direkt teknik tenderar negativerna att bli mer oregelbundna till sin form (se Knutsson 2007, s. 322).

Slagplatser

Vid fältarbetet noterades att det förekom markanta fyndkoncentrationer, något som också kunde bekräftas vid det efterföljande analysarbetet. För att urskilja slagplatser bland fyndkoncentrationerna från andra typer av fynddepositioner, har grävda rutor som uppvisar en stor andel slaget material med låg snittvikt eftersökts. Det vill säga ytor med en stor andel splitter och frakturerade avslag. Tillsammans med spridningen av knackstenar, har detta varit utgångspunkten för identifikation av slagplatser inom fornlämningarna. Identifikationen av slag- eller produktionsplatser har setts som relevant, eftersom fokus vid undersökningen skulle ligga på mikrospåns- och yxtillverkning.

Resultat, Stora Malm 274

Områdesbeskrivning

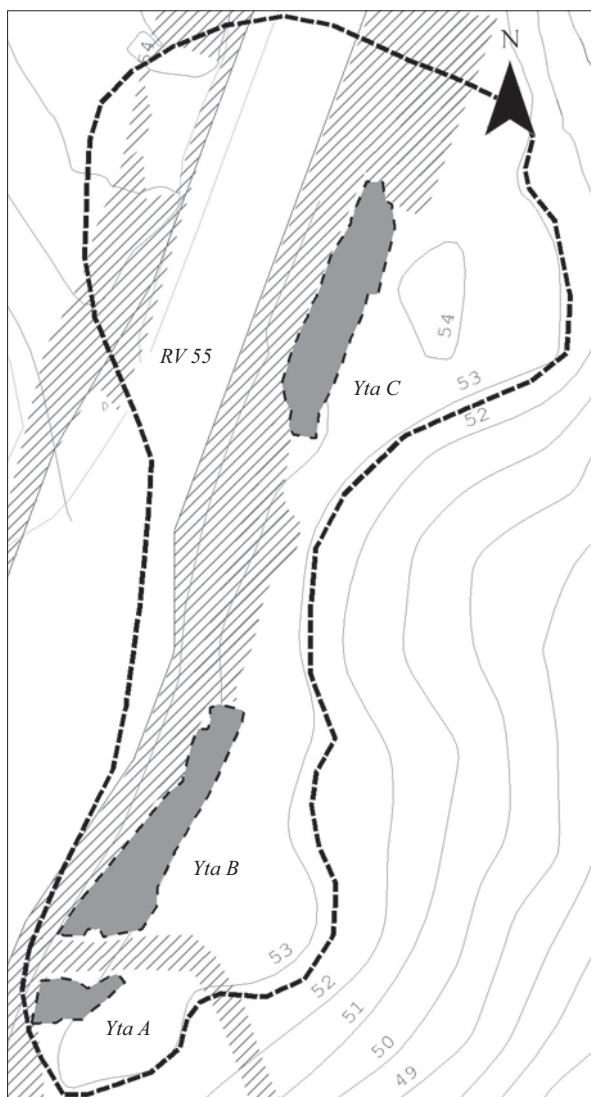
Vid förundersökningstillfället kunde det konstateras att Stora Malm 274 verkade ligga kvar ostörd österut, utanför vägarbetsområdet. Därmed finns det ytterligare lämningar kvar utanför vägarbetsområdet, vilket också har bekräftats vid slutundersökningen (se bilaga 15). Väg 55 delar Stora Malm 274 i två delar, en västlig och en östlig del. Resultatet från förundersökningen visade att den kvarvarande västra delen av fornlämningen var så pass liten till ytan samt kraftigt skadad av olika tidigare gjorda markingrepp. Den kom därför inte att ingå i den särskilda undersökningen. Inom arbetsområdet öppnades en yta upp som var 455 m². Inom denna yta grävdes totalt 223 meterstora rutor i tre sammanhängande ytplan, åtskilda av olika typer av



Figur 6. Översikt över Stora Malm 274, yta B, i samband med undersökningen. Bilden är tagen mot nordväst. Foto: Mikael Nordin 2007, Sörmlands museum.

sentida markingrepp som täktgropar och en traktorväg. De flesta av rutorna var fyndförande (se bilaga 2). Norr om undersökningsområdet vidtog branta sluttningar samt våtmarker och i söder angränsade fornlämningen till åkermark eller tät skog i brant sluttning. I väster angränsade arbetsområdet till tät skog och i öster en sluttning beväxt med gles tallskog. I samband med det avslutande avbaningstillfället framkom inga ytterligare lämningar.

Undersökningsområdet inom Stora Malm 274 har delats in i tre delytor i rapporten. Den södra delen heter yta A, den mellersta delen heter yta B och den norra delen yta C (se bilaga 15 samt figur 4, 6 och 7). Uppdelningen i olika områden har gjorts med utgångspunkt i de olika markskador som förekom inom fornlämningen samt för att underlätta redovisningen i föreliggande rapport.



Figur 7. Översikt över Stora Malm 274. Skala 1:1000.

En sammanvägning av olika faktorer (såsom datering, topografi, paleogeografiska kartor och utbredning inom vägarbetsområdet) gör att boplatsen Stora Malm 274 ursprungligen kan ha uppgått till en yta om cirka 5250 m² (se bilaga 15). Av denna yta har cirka 58 procent av boplatsen skadats genom anläggandet av Väg 55 och äldre tiders täktverksamhet. Den del av boplatsytan som låg inom vägarbetsområdet och som var föremål för den särskilda undersökningen, utgjorde cirka nio procent av den ursprungliga boplatsen. Öster om vägarbetsområdet kvarligger uppskattningsvis cirka 33 procent av boplatsen.

Vid undersökningen uppmättes mängden eldpåverkad sten, *skörbränd sten*, i liter per ruta. Genomsnittsmängden skörbränd sten var endast 0,14 liter per ruta inom hela det undersökta området.

Om man ser till respektive delområde blir bilden lite annorlunda. Genomsnittsmängden per ruta är högre inom yta A och C än inom yta B. Inom yta A påträffades 0,25 liter skörbränd sten per ruta, främst runt en härd (A500). Inom yta C fanns 0,23 liter per ruta, framför allt i den norra halvan av yta C och i anslutning till ett härd- och kokgropsområde (A201, 203-204, bilaga 4 och 5). Eftersom den skörbrända stenen inom yta A och C förekom i direkt anslutning till kok- och härdgroparna, bör den kopplas samman med aktiviteter som utrensning av anläggningarna inför återbruk. I den mer anläggningsfria delen av yta C förekom i princip ingen skörbränd sten alls. Den skörbrända stenen var mycket sparsamt företrädd inom yta B, i genomsnitt endast 0,03 liter per ruta. Det fanns en härd inom yta B (A503), vilken innehöll skörbränd sten, men lite eller ingen skörbränd sten fanns i dess närområde (se figur 8).

Anläggningar

Inom det undersökta området framkom anläggningar i två områden, det vill säga inom yta A och den södra delen av yta B samt i den norra delen av yta C (se bilaga 1, 2, 15 och 16). Inga konstruktioner inom dessa grupperingar har kunnat identifierats. Karakteristiskt för flertalet av anläggningarna, var att de inte syntes i sin helhet vid avbanings- och rensningstillfället. Initialt märktes de vanligen som en liten ansamling skörbränd sten, mer eller mindre diffus till sin karaktär. Först vid rutgrävningen framträdde anläggningarna i sin helhet.

Avfallsgrop

Inom yta B, dikt an mot väglänt till Väg 55 påträffades en anläggning som har tolkats vara en avfallsgrop (A502). Anläggningen visade sig vara flerskiktad med tydliga stratigrafiska skiljen. Lagren utgjordes av olika nyanser av brun sand. I det översta lagret påträffades främst slagen grönsten, bland annat ett slipat yxfragment. I alla lager påträffades rikligt med slagen kvarts, bland annat mikrospån och mikrospånkärnor. I botten av anläggningen framkom en mindre mängd brända ben (se figur 33).

Härdgrop och härdar

Inom den norra delen av yta C påträffades en härdgrop (A201) som hade en oval form i plan med en längre, men smalare utskjutande del i den sydöstra delen. Hela anläggningen innehöll rikligt med skörbränd sten. Den utskjutande delen av anläggningen har tolkats som en ränna, från vilken anläggningen rensats på sot och skörbränd sten. Ett fynd av ett kvartsavslag gjordes i fyllningen till anläggningen (F1140) samt en mycket litet fragment av kol som utgjordes av tall, möjligen tallbark.

I den sydligaste delen av undersökningsområdet, yta A, framkom en härd (A500) som innehöll relativt rikligt med skörbränd sten. I anläggningen påträffades även förkolnat material av hasselnöt och al (se bilaga 12). I den södra delen av undersökningsområdet, yta B, framkom ytterligare en härd (A503), vilken var både något mindre i storlek och grundare än den föregående härd. Anläggningen innehöll förhållandevis små mängder skörbränd sten. Något som talar för att anläggningen främst kan ha fungerat som en värme- och ljuskälla. Vilket styrks av den uppenbara avsaknaden av skörbränd sten inom yta B. I kanten av anläggningen påträffades ett avslag och ett splitter av kvarts (F1147-1173) samt kolfragment av tall.

Kokgropar

Inom yta C påträffades två kokgropar (A203 och 204). Vid den tidigare utförda förundersökningen undersöktes även en kraftigt skadad kokgrop (A405) i detta område (Gustafsson 2006b, s. 11). A203 hade en oval form i plan och innehöll rikligt med skörbränd sten (se figur 9). I anläggningens ena kant påträffades två kvartsavslag (F1141-1142). Även en mindre mängd med träkol av tall påträffades (se bilaga 12). A204 var något mer oregelbunden till sin form och innehöll också den rikligt med skörbränd sten. Båda anläggningarna var relativt djupa, upp till 0,50 meter.

Stolphål och störhål

Inom yta C påträffades två stolphål (A202 och 406). Det andra stolphålet, A406, påträffades redan vid den tidigare gjorda förundersökningen och delundersöktes då vid detta tillfälle (se Gustafsson 2006b, s. 11). I anläggningen gjordes flera fynd av slagen grönsten (F1143-1145). I den södra delen av undersökningsområdet, yta B, påträffades två stolphål (A501 och 504), vilka undersöktes (se bilaga 1, 3, 15 och 16). I A501 framkom ett grönstensavslag (F1146). I fyllningen till A504 påträffades också ett grönstensavslag (F1176). I övrigt var anläggningarna relativt lika varandra utseendemässigt. Inom yta B framkom ett störhål (A505)



Figur 8. Utbredning av skörbränd sten inom Stora Malm 274. Yta A och B till vänster och yta C till höger. Skala 1:500.

beläget intill och öster om en större sten (se bilaga 1, 3, 15 och 16).

Fyndmaterial

Den dominerande fyndkategorin inom fornlämningen utgjordes av slagen kvarts (se tabell 1). Små plattformskärnor (mikrospånskärnor) och mikrospån av kvarts var relativt frekventa i fyndmaterialet. Även retuscherade avslag av kvarts noterades samt flera halvfärdiga samt skadade grönstensyxor. Vidare påträffades några koncentrationer av slagen leptit. Endast två slipstenar påträffades inom fornlämningen. Knackstenar var allmänt förekommande och bestod vanligen av porfyr eller granit. Mindre mängder med brända ben och flinta förekom också. Något oväntat framkom en mindre mängd keramik (se bilaga 7).

| Material | Vikt | Antal | Vikt i % | Antal i % |
|-------------|--------|-------|----------|-----------|
| Ben | 3,38 | 36 | 0,02 | 1,23 |
| Bergart | 674,48 | 5 | 4,05 | 0,17 |
| Flinta | 2,2 | 4 | 0,01 | 0,14 |
| Granit | 804,35 | 2 | 4,84 | 0,07 |
| Grönsten | 6298,1 | 362 | 37,86 | 12,37 |
| Hälleflinta | 1,56 | 3 | 0,01 | 0,10 |
| Keramik | 19,04 | 6 | 0,11 | 0,20 |
| Kvarts | 5902,7 | 2503 | 35,49 | 85,51 |
| Kvartsit | 528,15 | 1 | 3,18 | 0,03 |
| Leptit | 594,04 | 255 | 3,57 | 8,71 |
| Porfyr | 2015,8 | 16 | 12,12 | 0,55 |
| Sandsten | 834,07 | 10 | 5,01 | 0,34 |

Tabell 1. Fyndmaterialen fördelning i vikt och antal samt i procent inom Stora Malm 274.

Fynden förekom i stort sett inom alla grävda rutor, emellanåt även som markanta fyndkoncentrationer. Inom alla delytor framträdde ett mönster, där fyndfrekvensen minskade eller i det närmaste upphörde i närområdet till anläggningarna (se figur 10). I kanten närmast vägslänten inom yta B var det fyndförande lagret som tjockast, upp till cirka 0,40 meter. Det var också i denna del av fornlämningen som en avfallsgrop påträffades. Mer om fyndkoncentrationer presenteras under respektive materialkategori nedan.

Bergart

De fynd som inte har kunnat materialbestämmas närmare benämns bergart (F346, 638, 789 och 903). Det sistnämnda fyndet utgörs av en hel knacksten som är brungrå till färgen och väger cirka 533 gram. Vid ena kortändan syns spår av användning, bland annat har en mindre grop uppkommit där. De övriga fynden består av fyra plattformsavslag, av vilka två kan vara av diorit (F346 och 789).

Flinta

Alla fynd av flinta framkom inom den södra delen av yta C (se figur 11). Fynden ingår i en av de identifierade slagplatserna för kvarts (se under kvarts här nedan). Flinta utgör endast 0,14 procent av fyndmaterialet. All flinta som påträffades är av sydvästskandinavisk typ (F225, 286 och 319), utom ett mindre fragment av kinnekulleflinta (F262). Ingen av de påträffade flintorna från Stora Malm 274 uppvisar slipyta.

Ett avslag utgörs av ett så kallat blockuppfriskningsavslag (*core rejuvenation flake*) från en mikrospånkärna (F286). Plattformen uppvisar tydliga spår av prepare-



Figur 9. A203, en kokgrop inom yta C före undersökning (Stora Malm 274). Bilden är tagen mot norr. Foto: Patrik Gustafsson 2007, Sörmlands museum.

ring. Plattformskanten har små "skrapretuscher". Det finns även flera tydliga överhäng. Plattformens vinkel närmar sig 70°, vilket tillsammans med flera mer eller mindre misslyckade försök att trycka ut mikrospån, har lett till att blocksidan måste slås bort för att skapa en ny spånfront (se figur 19). Ett annat fynd består av en proximaldel av ett mikrospån (F319). Flintmaterialet är identiskt med F286, varför spånet troligen kommer från nämnda kärna, även om det inte finns passning.

Granit

Endast två artefakter i form av två knackstenar av rödaktig granit påträffades (F189 och 726). Den förstnämnda har en något oregelbunden oval form, väger 358 gram och uppvisar en bruksyta vid ena kortändan. Hela kontaktytan har brukats, vilket resulterat i en sned yta. Den andra knackstenen har en närmast cylindrisk form och väger cirka 445 gram (F726). Båda kortändarna uppvisar bruksspår och har blivit närmast plana vid användningen.

Grönsten

Materialet förekommer inom samtliga delytor och utgör drygt 12 procent av den totala mängden insamlat fyndmaterial (se tabell 1). Majoriteten av grönstensmaterialet kan kopplas samman med produktion av yxor.

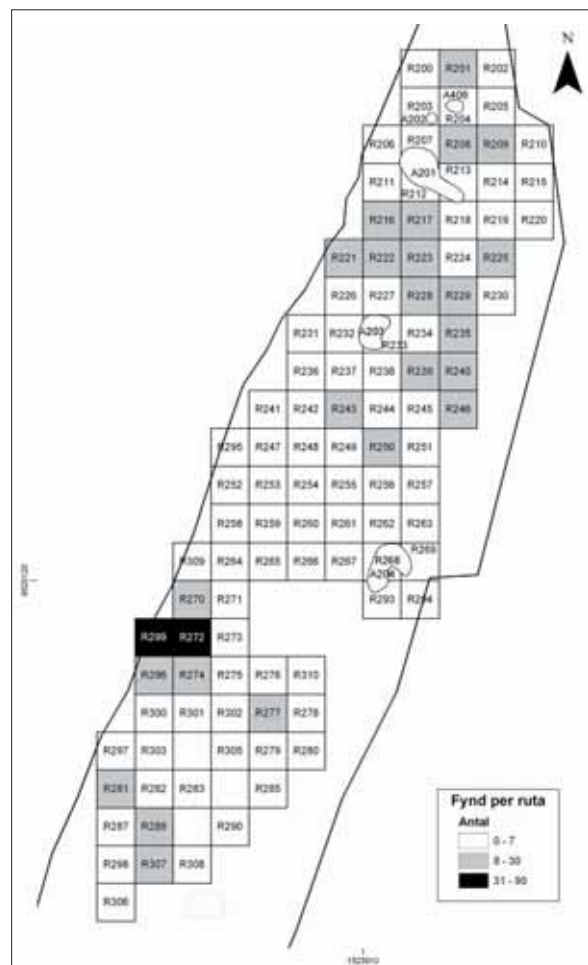
Ett av föremålen av grönsten ingår dock inte i denna grupp, utan utgörs av en knacksten av grönsten typ A (F356) som väger 340 gram. Knackstenen har en oval form och uppvisar bruksspår vid kortändarna. Dessutom har en skada uppkommit vid ena långsidan genom att ett oavsiktligt avslag lösgjorts. Möjligen finns en städ-grop vid stenens ena breddside.

I genomsnitt framkom cirka 1,6 fyndenheter av slagen grönsten per grävd ruta. I de respektive delområdena förekom grönsten i varierande mängd (se figur 12). Variationen i mängd mellan de olika delytorna är inte stor, däremot påträffades grönsten ofta i koncentrationer. Inom yta A förekom en koncentration med hög andel små avslag strax öster om en hård (A500), vilken har tolkats som en slagplats. Inom yta B fanns ett område med rikliga förekomster av grönsten och knackstenar som tydligt grupperar sig runt ruta R646. Området kan sägas vara centrum för en slagplats för grönsten. För övrigt den största enskilda ansamlingen grönsten inom Stora Malm 274 med hela 38 procent av antalet avslag, men bara sju procent av den samlade vikten. Inom yta C återfinns en ansamling grönsten i den östra delen av undersökningsytan som troligen utgör en mindre slagplats för grönsten (se bilaga 4 och 5). De påträffade yxämnen och de färdiga yxorna framkom relativt perifert i förhållande till de utpekade slagplatserna för grönsten (se figur 12).

Vid undersökningen har grönsten typ A, B och D påträffats. En majoritet, 88 procent, av grönstensmaterialet utgjordes av grönsten typ A som var starkt representerad

inom yta B, även om den uppvisar en jämn spridning inom de andra ytorna. Grönsten typ B utgör cirka fyra procent och förekommer nästan uteslutande inom den södra delen av yta C, men även en mindre förekomst framkom längst i öster inom yta A. Grönsten typ D utgör cirka åtta procent och förekommer nästan inte alls inom yta B, utan har sin huvudsakliga utbredning inom yta C och yta A. Därtill finns ett avslag av grönsten typ C eller D (F355), som utgörs av en slipad yxegg från yta A.

Lika många avslag av typen A som D påträffades, det vill säga 45 procent, medan avslagstyperna B och C utgör vardera fem procent av alla grönstensavslag. När det gäller plattformarnas utseende dominerar de icke bestämbara med 50 procent, därefter kommer typ 1 med 32 procent. Med andra ord dominerar identifierade avslag av typ A:1 av grönsten typ A inom materialgruppen (se tabell 2).



Figur 10. Antalet fynd per grävd ruta och anläggningar inom Stora Malm 274, yta C. Notera hur fyndmängden avtar i anslutning till anläggningarna. Skala 1:200.

| Avslag/Plattform | 1 | 2 | 3 | 4 | sum | % |
|------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|
| A | 101 | 23 | 32 | 0 | 156 | 45 |
| B | 8 | 6 | 2 | 0 | 16 | 5 |
| C | 0 | 0 | 0 | 17 | 17 | 5 |
| D | 0 | 0 | 0 | 154 | 154 | 45 |
| sum | 109 | 29 | 34 | 171 | 343 | |
| % | 32 | 8 | 10 | 50 | | 100 |

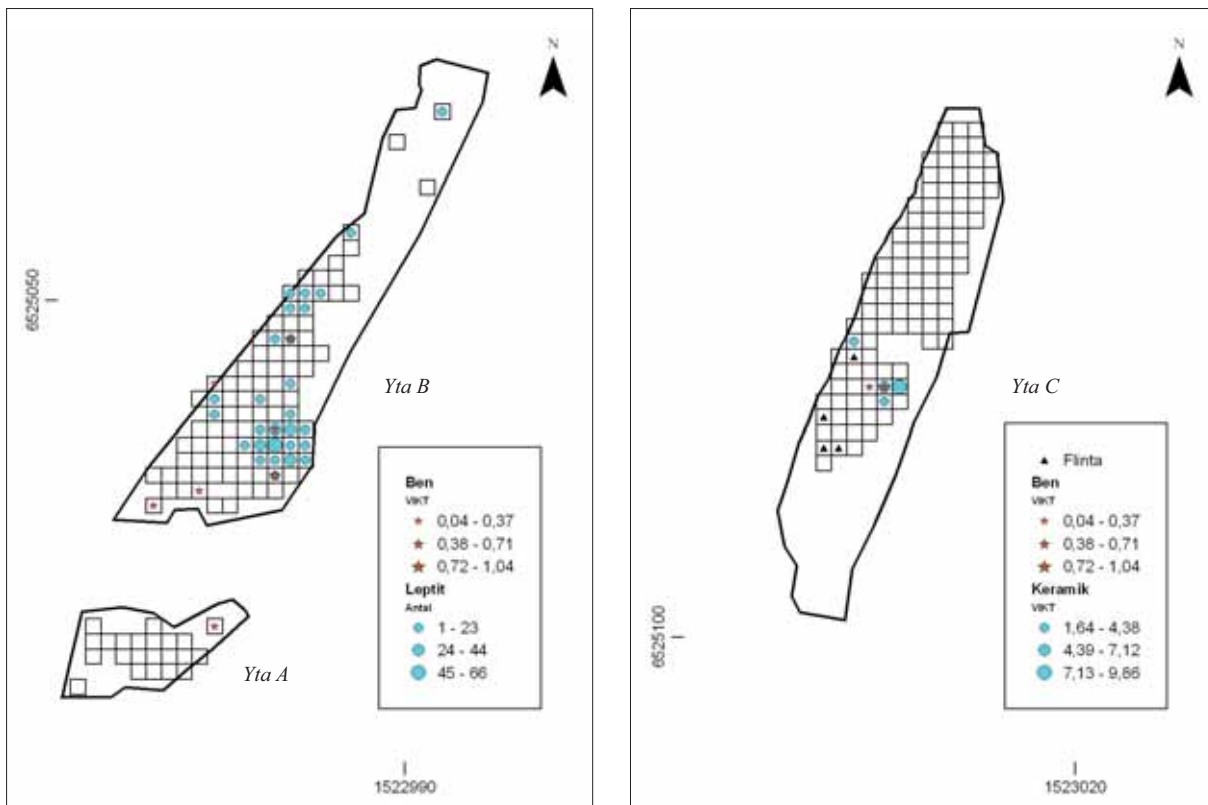
Tabell 2. Grönstensavslagens fördelning mellan de olika kategorierna inom Stora Malm 274.

Storleken på avslagen varierar från 95x80 millimeter till 10x8 millimeter. Det tyngsta avslaget väger 153,04 gram och det lättaste 0,12 gram. Genomsnittsvikten ligger runt 10,35 gram för ett helt avslag. Cirka 35 procent av de uppmätta avslagen ligger vid och över genomsnittet. Genomsnittslängden för ett avslag ligger strax över 31 millimeter, precis som genomsnittsbredden. Cirka 30 procent av de uppmätta avslagen ligger över genomsnittslängd och 37 procent ligger över genomsnittsbredden. Med andra ord är de flesta hela avslagen mindre än genomsnittet. Genomsnittsvikten för ett avslag av typen A:1 är 11,46 gram, för A:2 är 11,43 gram och för A:3 är 2,80 gram. Genomsnittslängden/bredden på ett helt avslag av typen A:1 är 26,34/29,98

millimeter, A:2 är 32,73/35,50 millimeter och för A:3 är det 20,07/21,22 millimeter.

Inte bara avslag från yxtillverkningen framkom vid undersökningen (se figur 13). Vid registreringen kunde 14 artefakter identifieras som kan knytas till olika stadier vid tillverkning av yxor, det vill säga råämne (F16, 510, 688, 779, 809 och 1024), förform (F198 och 808), förform med egg (F267, 465, 567 och 1047) och slutligen två fragment av färdig yxa (F355 och 1160). Av de färdiga yxorna påträffades ingen hel. F355 utgörs av ett fragment av en yxa med två egg. F1160 består endast en mycket liten slipad del av en yxa, troligen en bit av ett eggparti. De flesta av de påbörjade eller färdiga yxorna utgörs av grönsten typ A, utom F355 som utgörs av grönsten typ D eller möjligen C samt F16 och F1047 som består av grönsten typ D. Det är bland de färdiga yxorna som flera av de mer ovanliga grönstensvarianterna förekommer.

Ursprungligen har alla yxämnen utom F1047 samt eventuellt de färdiga yxorna tillverkats av ett kraftigt plattformsavslag, slaget *behind the edge*. I fem fall finns slagbulan kvar där, proximaldelen utgör yxans kropp (F16, 688, 808, 809 och 1024). Eggen eller den tänkta eggen återfinns antingen vid avslagets distala del



Figur 11. Utbredning av ben, flinta, keramik och leptit inom Stora Malm 274. Yta A och B till vänster och yta C till höger. Skala 1:500.

eller på avslagets långsida i förhållande till plattformen. Ingen variant är mer företrädd än den andra. När det gäller yxornas form i tvärsnitt är oval (F16, 567 och 808), fyrsidig (F465, 688 och 779) och D-formig (F267, 1024 och 1047) de vanligaste. Samtliga påbörjade yxor utom F267 uppvisar en obearbetad ventralsida. En majoritet (sju av tolv) uppvisar tillslagning på två eller flera sidor. Dessa utgörs av grupperna råämne, förform och förform med egg (F16, 267, 465, 567, 808, 809 och 1047). Fem av tolv uppvisar tillslagning på en sida (F198, 510, 688, 779 och 1024) som består av grupperna råämne och förform. Slagtekniken domineras nästan helt av plattformsteknik. I ett fall har bipolär teknik noterats (F779) och i ett fall (F16) har plattformsteknik med städ kunnat beläggas. När det gäller bearbetning efter slutlig tillslagning, i form av *bultning*, har detta noterats i tre fall (F267, 567 och 1047).

När det gäller identifierade yxformer utgör åtta av tolv färdiga eller påbörjade trindyxor (F16, 198, 267, 567, 688, 779, 808 och 1047). Två kan sägas vara yxor av en annan sort, som troligen skulle bli fyrsidiga yxor (F465 och 510). Några har genom sin ringa storlek bedömts vara mejslar (F198, 267, 465 och 808). Av samtliga yxor och ämnen uppvisar sex tvär egg (F198, 267, 355, 567, 808 och 1047) och två har rät egg (F16 och

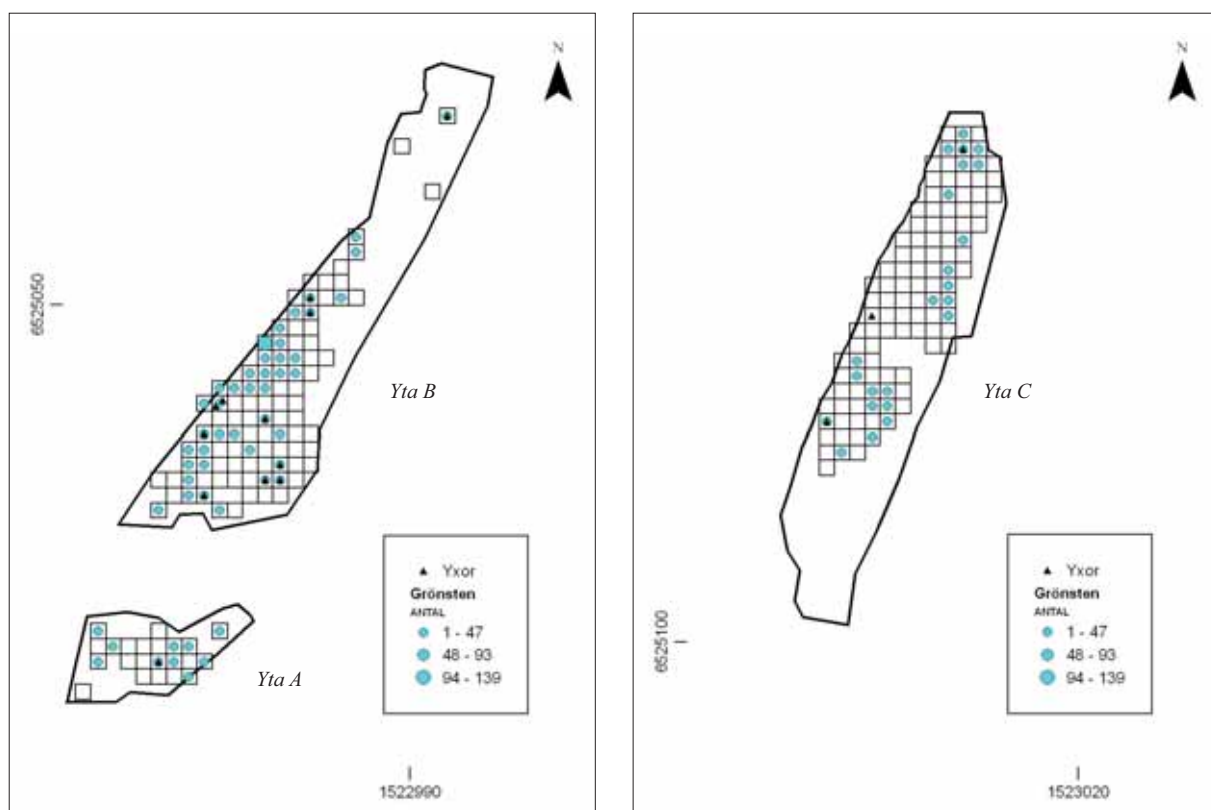
465). Den största gruppen yxor utgörs med andra ord av trindyxor med tvär egg av grönsten typ A inom Stora Malm 274.

Hälleflinta

Endast tre bitar av slagen hälleflinta (F370, 401 och 1021) påträffades vid undersökningen av Stora Malm 274 och utgör endast 0,1 procent av fyndmaterialet. All hälleflinta framkom inom yta A och B. F370 utgörs av ett splitter, medan F1021 utgörs av en proximaldel av ett mikrosån (se figur 18). Inom yta A påträffades ett retuscherat föremål (F401) som tillverkats av ett plattformsavslag med dubbelsidig retusch, utom närmast avslagets proximala del. Eggvinklen ligger runt 80°. Spetsen har en böjd form som kan liknas vid en rovdjurstand. Möjligen utgör föremålet ett perforerande verktyg, till exempel en borr (se figur 16).

Keramik

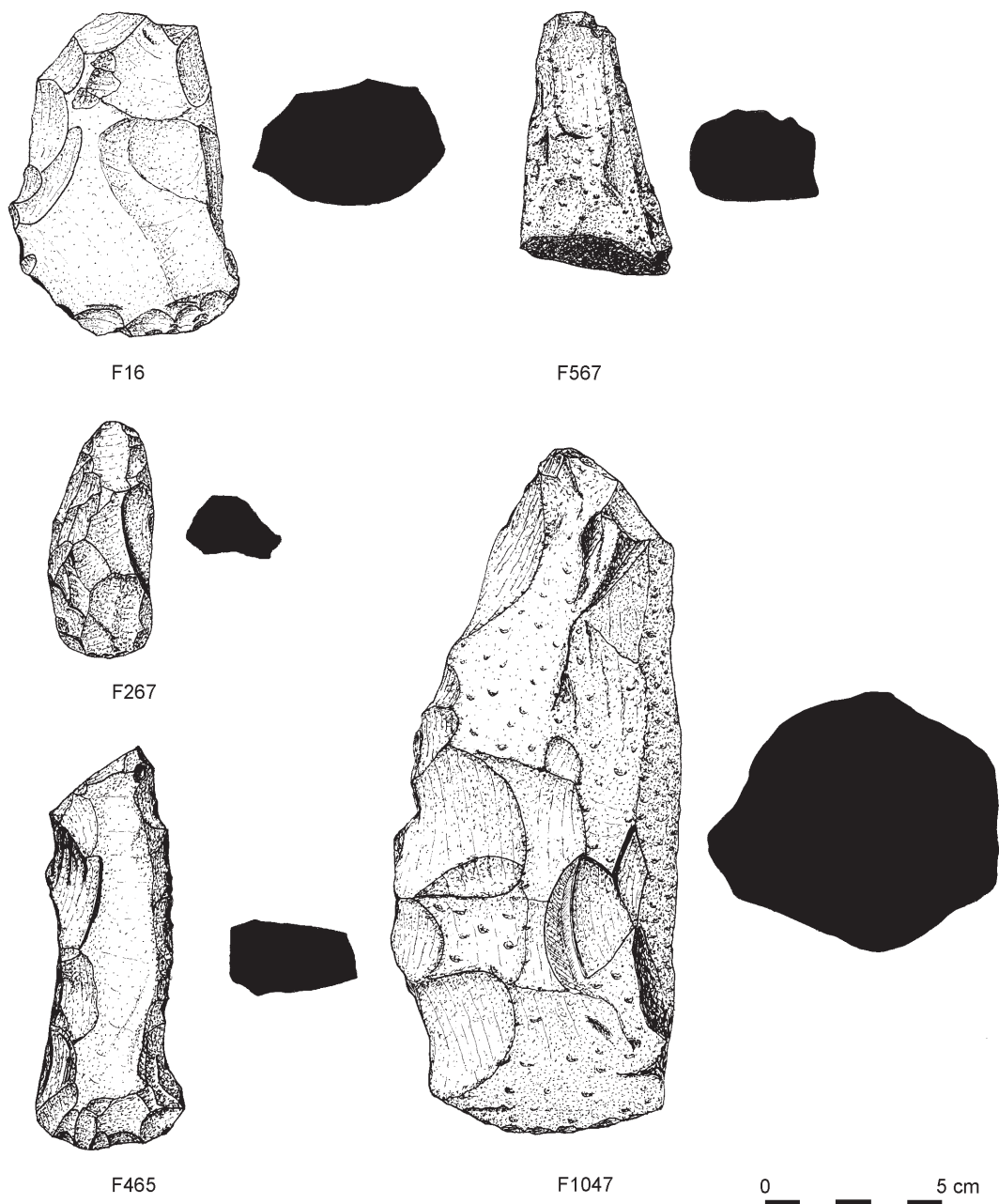
Inom Stora Malm 274 tillvaratogs fem keramikfragment (F213, 253, 254, 256 och 260). All keramik framkom inom ett begränsat område inom yta C (se figur 11 och tabell 1). Ett av fragmenten består av en mynningskärva med en något utåtsvängd och rundad mynningskant (F256). Samtliga keramikfragment är mycket likartade vad gäller godstyp och magring.



Figur 12. Utbredning av yxor, yxämnen och grönstensavslag inom Stora Malm 274. Yta A och B till vänster och yta C till höger. Skala 1:500.

Färgen är genomgående beigebrun, både vad gäller kärlets utsida och kärna. Möjligen kan kärlet vara tillverkat med N-teknik. Något som kan anas i brottytan på F256. Keramikens yta är avstruken både på kärlets ut- och insida, varför magringskornen inte sticker ut genom lergodsets yta. Fragmenten uppvisar inte någon ornering. Godstjockleken varierar mellan sju och tio millimeter. Magringen är grov, kornens storlek varierar mellan en-fem millimeter, med en tyngdpunkt i den

övre delen av spannet, och består av kvarts och fältspat. De större magringskornen är i allmänhet av fältspat. Utseendet påminner om *toberone* i brottytorna. Keramikfragmenten påträffades i relativt nära anslutning till varandra, och uppvisar en stor utseendemässig likhet, varför fragmenten med stor sannolikhet härrör från ett och samma kärl. Mynningens diameter kan uppskattas till cirka 150 millimeter. I jämförelse med annan förhistorisk keramik från Södermanland, kan man dra



Figur 13. Ett urval av yxämnen (förformer) från Stora Malm 274. Skala 1:2. Teckning: Patrik Gustafsson 2008 Sörmlands museum.

slutsatsen om att det förmodligen rör sig om tidigneolitisk keramik.

Kvarts

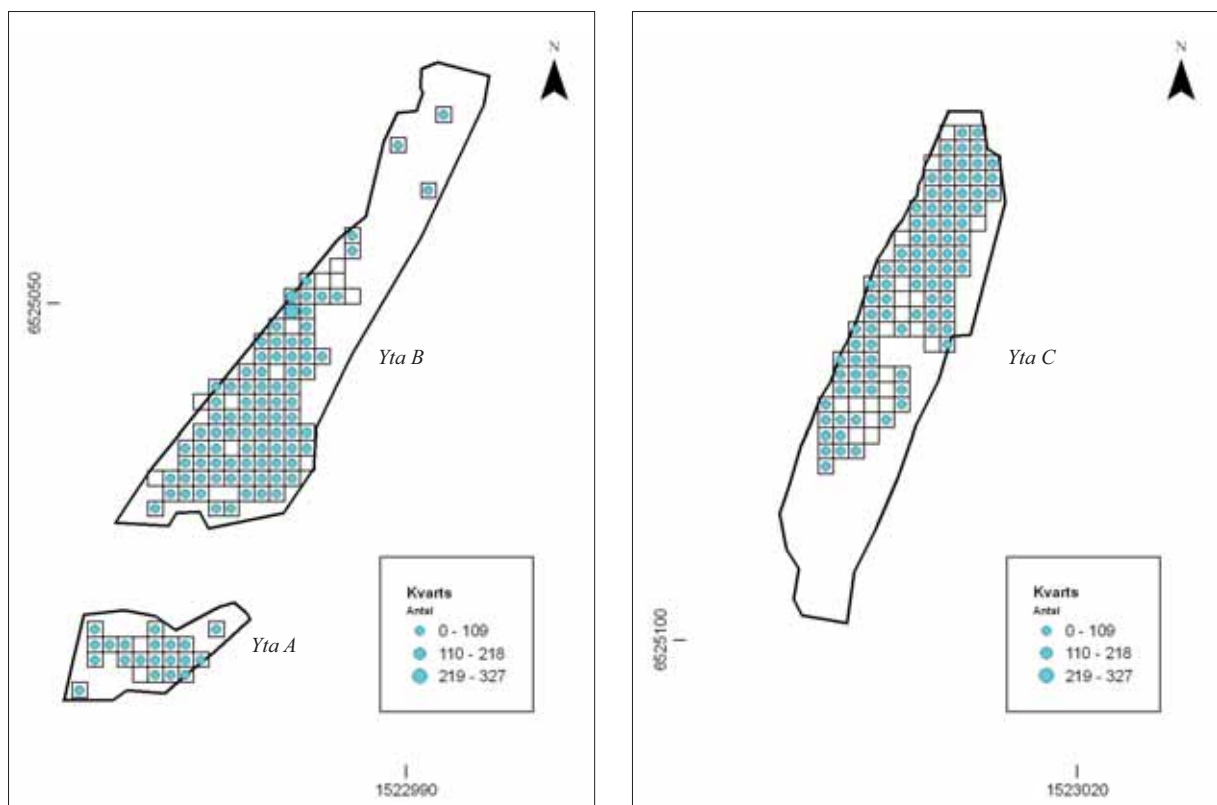
Materialkategorin påträffades inom hela Stora Malm 274 och var jämt fördelad över alla tre delytor. I snitt påträffades 12,9 bitar slagen kvarts per ruta. Bilden förändras något om man ser till respektive delområde. Den största andelen slagen kvarts fanns inom yta B med i genomsnitt 18,3 bitar slagen kvarts per ruta. Inom yta A var genomsnittet 7,4 bitar slagen kvarts per ruta och yta C uppvisade ett genomsnitt om 5,6 bitar slagen kvarts per ruta. Inom de respektive delområdena framträdde vid analysen tydliga kvartskoncentrationer med låg snittvikt. Inom yta A framkom en sådan yta, vilken här tolkats som en mindre slagplats. Inom yta B har två slagplatser för kvarts noterats samt en kombinationsslagplats för både kvarts och leptit. Inom yta C framkom två slagplatser för kvarts. Inom den ena har man även slagit flinta (se bilaga 4, 5 och figur 14).

Vid den särskilda undersökningen tillvaratogs totalt 2505 bitar slagen kvarts som tillsammans väger 5903,29 gram. Kvarts utgörs därmed den största fyndmaterialgruppen med cirka 86 procent (se tabell 1). Av det tillvaratagna kvartsmaterialet utgör den största

kategorin av hela och fragmenterade avslag, totalt cirka 73 procent. Av dessa avslag är cirka 13 procent hela. Hela och fragmenterade kärnor utgör cirka 22 procent av all kvarts, medan mikrospån och splitter uppgår till tre respektive två procent. Av den totala vikten av kvartsmaterialet har 82 procent reduktionsbestämts. Om man räknar till antalet blir siffran cirka 43 procent. Alltså har fler stora avslag kunnat bedömas än små. Plattformsmetod är den största gruppen, med 32 procent mot bipolär teknik som utgör 12 procent.

Om man enbart tittar på kärnorna blir bilden en helt annan. Plattformskärnorna utgör då cirka 32 procent av det identifierade materialet. Om vi räknar med mikrospånskärnorna ökar andelen till 39 procent, men är ändå helt klart färre än de bipolära kärnorna till sitt antal. Utgår man istället från vikten, utgör plattformskärnor närmare 90 procent av alla kärnor. Anledningen till detta är att plattformskärnor i allmänhet är större och tyngre än bipolära kärnor. Medelvikten för en hel plattformskärna (mikrospånskärnor ej medräknade) är cirka 82 gram. Medelvikten för en bipolär kärna ligger runt 5 gram.

Av 2053 bitar slagen kvarts har 271 bitar kunnat ursprungsbestämmas eller cirka 11 procent av den totala



Figur 14. Utbredning av kvarts inom Stora Malm 274. Yta A och B till vänster och yta C till höger. Skala 1:500.

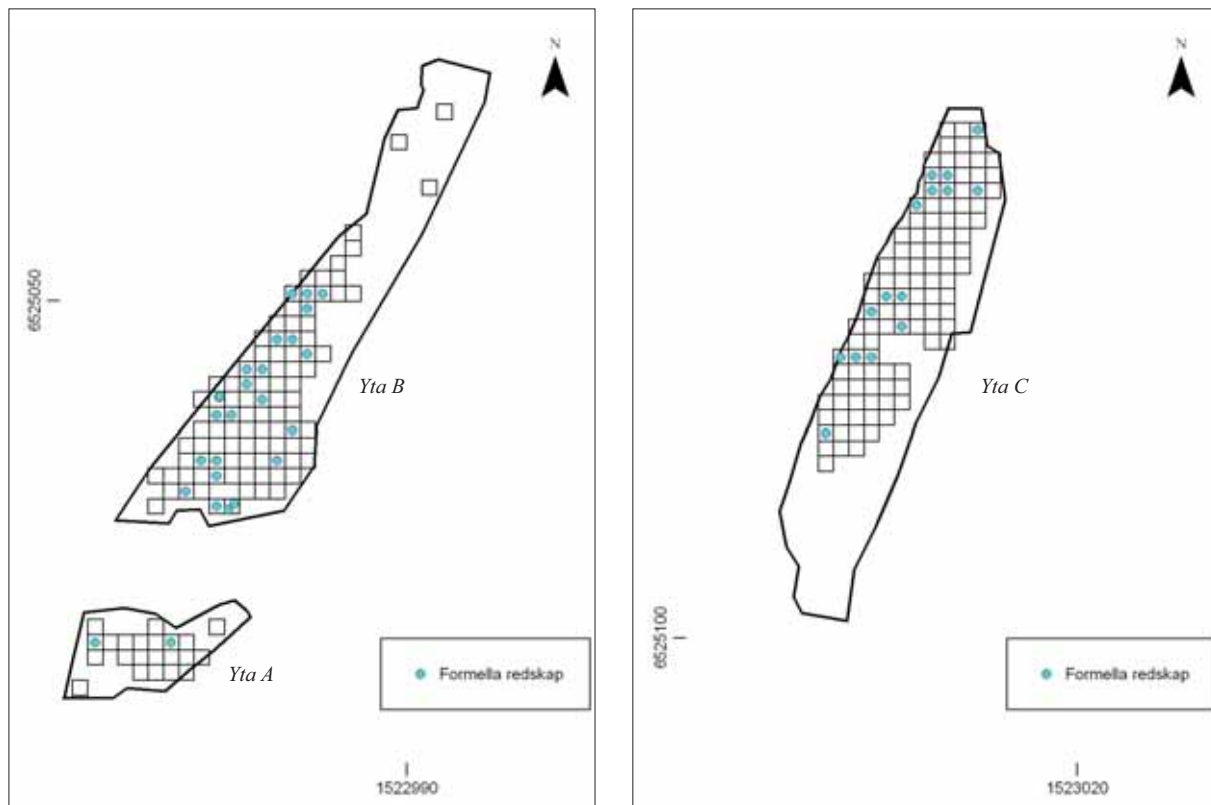
mängden. Av det bestämda materialet utgörs cirka sex procent av åderkvarts. Alltså en total dominans för nodulkvarts på runt 94 procent. Ett resultat som troligen hänger samman med svårigheten att bedömma vad som är åderkvarts. Inom Stora Malm 274 påträffades även två kvartsnoder (F177 och 178) i samma ruta och som verkar ha "testats" genom några slag. Därefter har man valt att inte gå vidare med reduktionen, möjligen på grund av undermålig kvalitet.

Av den totala mängden kvarts har cirka 26 procent bedömts vara av typen glaskvarts och resten utgörs av mjölkkvarts. Ingen större skillnad har noterats i förhållandet mellan reduceringsmetod och respektive kvartsvariant. Inom bägge grupperna utgör bipolärt slagen kvarts cirka 30 procent av det bestämda materialet. En skillnad mellan de två materialgrupperna är vikten på hela avslag. Medelvikten för hela avslag av mjölkkvarts ligger på 5,39 gram och för glaskvarts runt 3,05 gram. Med andra ord väger avslag av mjölkkvarts generellt sett mer.

När det gäller kärnor av glas- eller mjölkkvarts, så är förhållandet likadant som med vikten på avslagen. Kärnor av glaskvarts är betydligt mindre än kärnor av mjölkkvarts. Det finns till exempel bipolära kärnor

i glaskvarts som uppvisar en vikt om endast ett gram (F1063). Detta skall troligen ses som ett resultat av maximalt utnyttjade av ett bra material.

Av samtliga identifierade föremål uppvisar 31 stycken avsiktlig retusch eller bruksretusch, vilket motsvarar cirka en procent av det tillvaratagna kvarts materialet. Formella redskap i kvarts påträffades jämt spridda över yta B. Inom yta C förekom de i två koncentrationer, dels en i den norra delen, i nära anslutning till anläggningarna, dels i den mer centralt belägna delen av ytan (se figur 15). Majoriteten av dessa artefakter eller 74 procent utgörs av plattformsavslag medan 19 procent utgörs av bipolära avslag. I två fall har slagtekniken inte kunnat identifieras (F236 och 371). Bipolär teknik förekommer endast i samband med vad som har tolkats vara skrapor. Samtliga eggjar uppvisar tydliga bruksspår, i form av rundnötta eggjar eller uppvisar bruksretuscher. Skrapor utgör den största föremålskategorin med 14 föremål eller 45 procent av det identifierade materialet (F10, 45, 55, 228, 371, 447, 522, 531, 766, 858, 905, 930, 1005 och 1026). Fem av skraporna är av glaskvarts. Medelvikten på hela skrapor ligger runt 17 gram, något som berättar om att de avslag som valdes ut var relativt stora. Skrapornas eggjar uppvisar lite olika utseende och karaktär. Ett exempel är *skrapa* F287 som utgörs av ett



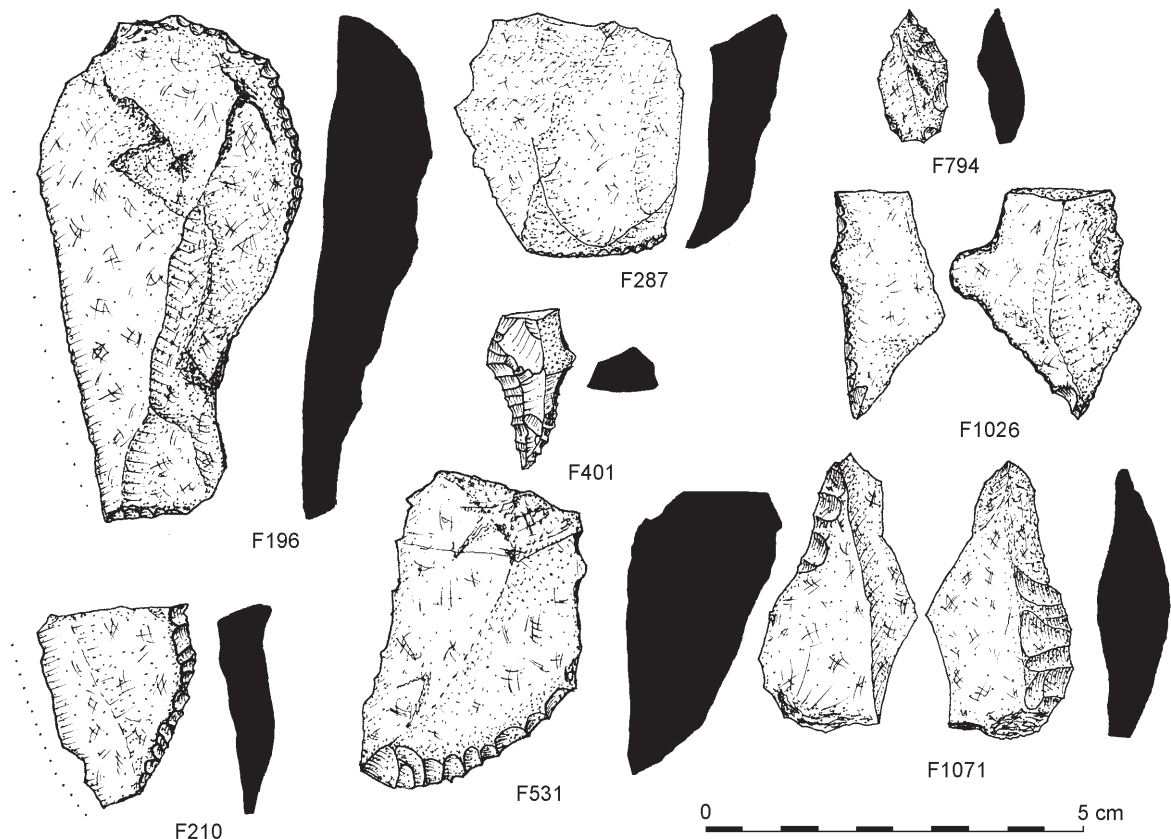
Figur 15. Utbredning av formella redskap av främst kvarts inom Stora Malm 274. Yta A och B till vänster och yta C till höger. Skala 1:500.

nästan helt plattformsavslag av mjölkfärgad kvarts. Vid avslagets distala ände har minst åtta retuscher anbragts vid den i princip raka eggen. Eggen uppvisar också tydliga spår av nötning (se figur 16). *Skrapa* F531 utgörs av ett relativt stort plattformsavslag av glaskvarts med bevarad krusta eller utsida, troligen åderkvarts. Längs avslagets distala del har en svagt konvex egg formats genom en tät retuschering (se figur 16). *Skrapa* F1005 består av ett fragment av ett plattformsavslag på vars distala del en brant egg tillformats med fyra retuscher. Detta har resulterat i en egg som har en rak till svagt konvex form. *Skrapa* F1026 utgörs av ett fragment av ett plattformsavslag. Avslagets proximala del och ena långsida har genom retuschering fått en ovanlig form. En retuscherad rak egg som avslutas i en utskjutande rundad ände. Denna ände har förstärkts genom ett retuscherat inhak som förlagts ovanför den utskjutande delen.

Några retuscherade eller tydligt brukade föremål som kan lyftas fram är till exempel F210 som utgörs av en *skrapa/kniv*. Föremålet är tillverkat av ett platt-

formsavslag i glaskvarts. Avslaget har getts en brant retuschering längs ena långsidan så att en svagt konvex rygg har skapats. Föremålet kan liknas vid en segmentkniv. Som en representant för så kallade *multiverktyg* kan F196 lyftas fram. Föremålet utgörs av ett stort plattformsavslag av mjölkfärgad kvarts. Artefakten har retuscherats längs ena kortsidan (proximaldelen), där en kraftigt konvex egg har skapats. Därtill finns en lång rak egg med bruksskador och lätt rundnötning. Spetsen, avslagets distala ände, har fått en tvärt avslutad form genom retuschering (se figur 16). En möjlig *kniv*, F843, uppvisar bruksretuscher. Föremålet utgörs av ett block-sidesfragment till en mikrospånskärna (se figur 19).

Två mer ovanliga föremål har tolkats som *pilspetsar* (F794 och 1071). Det förstnämnda fyndet utgörs av ett mikrospånsliknande plattformsavslag av glaskvarts. Längs den ena eggen återfinns fem restuscher, varav tre återfinns vid spetsen och två mot basen. Spetsens bas utgörs av avslagets proximaldel, vars plattform medvetet har avlägsnats. Spetsen har en lövliknande form. Möjligen har retuschererna mot basen anbragts för att



Figur 16. Ett urval av påträffade formella redskap från Stora Malm 274. Borr (F401), multiverktyg (F196), pilspets (F794 och F1071), skrapa (F287, F531 och F1026) och skrapa/kniv (F210). Alla av kvarts utom F401 som är av hälleflinta. Skala 1:1. Teckning: Patrik Gustafsson 2008, Sörmlands museum.

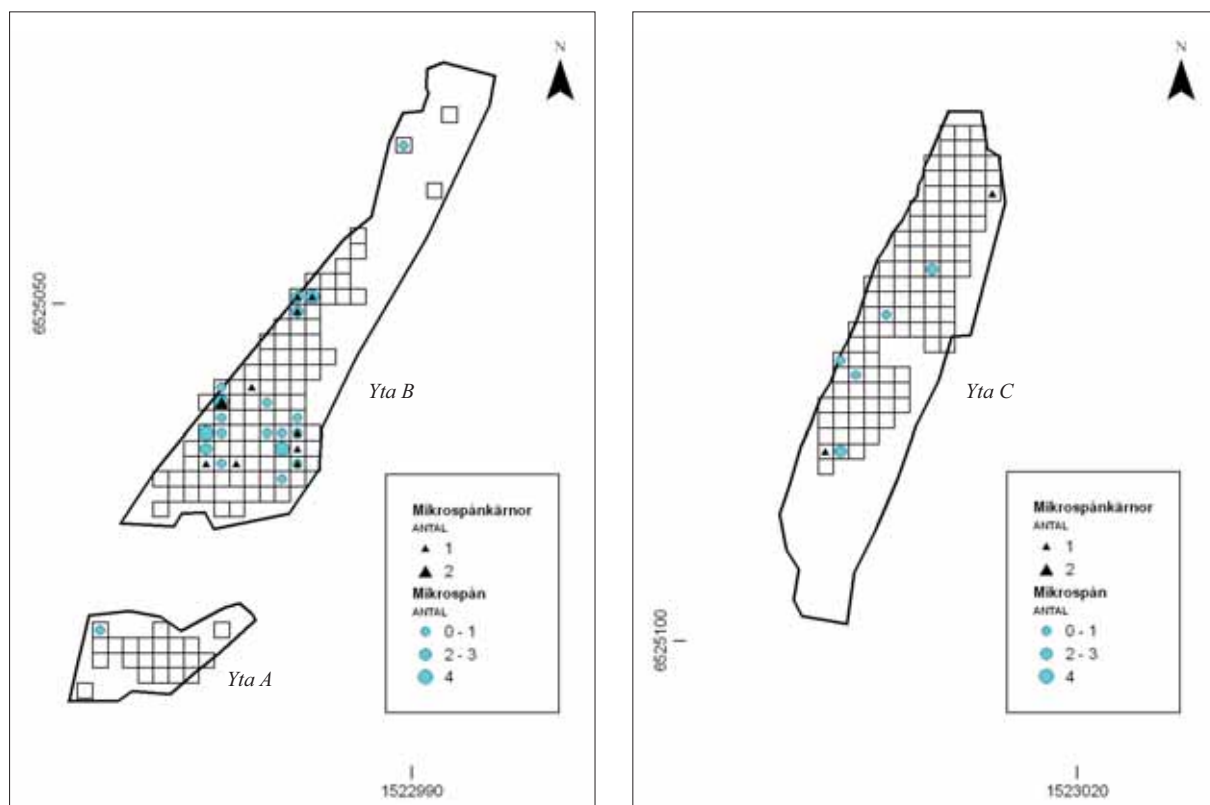
forma till ett kort tångeliknande fäste (se figur 16). Den andra spetsen består av ett fragmenterat plattformsavslag av glaskvarts. Längs den bevarade långsidan eller eggen har minst fem retuscher förlagts på dorsalsidan mot proximaländan samt tre-fyra retuscher på ventralsidan mot spetsen. Syftet med retuscheringen har till viss del varit att utjämna en åsrygg från ett tidigare avspaltningsnegativ på avslagets dorsalsida, för att eggen skulle bli så rak som möjligt samt för att forma till en spets. Avslaget saknar motsvarande långsida genom en oavsiktlig träff mot avslagets distala ände, det vill säga spetsen. Frakturen har därmed löst ut ett sidofragment. Att det kan röra sig om en pilspets indikeras av föremålets utseende, men också av den skada föremålet uppvisar, det vill säga en skjutskada. Avslaget proximala del utgör basen på spetsen och är tvär. Skadan kan ha uppkommit genom att spetsen träffat något hårt, till exempel ben (se figur 16).

Mikrospån och mikrospånkärnor. En av de frågor som lyftes fram som intressant i undersökningplanen, berörde mikrospånproduktion i kvarts. Inom Stora Malm 274 påträffades 13 hela (F155-156, 242, 292, 501, 639-640, 717, 786, 817, 961, 1006 och 1008) och 25 fragmenterade mikrospån (F157, 199, 320, 420, 532, 569, 599-600, 641, 673-676, 689, 729, 749, 767,

791-792, 965, 1021, 1042, 1049, 1060-1061 och 1147). Av de fragmenterade mikrospånen utgör de flesta av proximaldelen av spånen. Även fem hela (F521, 535, 657, 747 och 1149) och åtta fragmenterade (F77, 286, 568, 843, 960, 1004, 1062 och 1150) mikrospånkärnor av kvarts påträffades (se tabell 3).

Mikrospån och mikrospånkärnor förekom relativt koncentrerade till yta B. Föremålskategorin fanns här främst företrädd inom de två utpekade slagplatserna för kvarts samt den utpekade slagplatsen för kvarts och leptit. Inom yta C är mikrospånen mer jämt fördelade i rummet (se figur 17). Det finns dock en mindre koncentration i anslutning till en slagplats för kvarts (se bilaga 5). Inom yta A påträffades endast ett fragmenterat mikrospån.

Mikrospånen är relativt lika varandra utseendemässigt. De hela mikrospånens längd varierar mellan 11-23 millimeter, med en genomsnittslängd om cirka 16 millimeter. Bredden för både hela och fragmenterade mikrospån varierar mellan 4-12 millimeter med en genomsnittsbredd om cirka sju millimeter. Av de hela mikrospånen väger det lättaste 0,3 gram medan det tyngsta ligger på 0,86 gram, vilket gör att medelspånets väger 0,34 gram. De flesta spånen uppvisar en plattformsvinkel mellan



Figur 17. Utbredning av mikrospån och mikrospånkärnor inom Stora Malm 274. Yta A och B till vänster och yta C till höger. Skala 1:500.

77-90° med en medelvinkel på drygt 84°. För de flesta av mikrospånen är små spetssovala plattformar karaktäristiska. Flera spån uppvisar plattformspreparering genom främst ”skrap- eller kantretusch”. Två spån avviker från det mönstret. F817 uppvisar något som kan liknas vid rygging (se figur 18), som kan vara spår efter så kallad styråsretuschering. F791 däremot uppvisar en form av plattformspreparering där hela plattformskanten och cirka en millimeter ned på dorsalsidan (ryggsidan) av spånets förstärkts genom slipning. Kanten är rundad, uppvisar matt glans och i kraftig förstoring kan slipspåren skönjas (se figur 18 och 31). Andra mikrospån som är värda att lyftas fram är, trots att de är fragmenterade, de närmast fulländade spånen F673 och F965 (se figur 18). De flesta, närmare bestämt 68 procent, av de identifierade mikrospånen har tillverkats av glaskvarts. Förmodligen utgörs många av de påträffade mikrospånen av misslyckade spånuttag samt fragmenterade mikrospån.

Mikrospånkärnorna uppvisar både likheter och olikheter sinsemellan. De hela mikrospånkärnornas längd varierar mellan 17-25 millimeter, med en genomsnittslängd om cirka 21 millimeter (F521, 535, 657, 747 och 1149). Av de hela mikrospånkärnorna väger det lättaste 5,48 gram medan det tyngsta ligger på 45,46 gram, vilket gör att medelkärnan väger drygt 17 gram. Av de identifierade mikrospånkärnorna har 31 procent tillverkats av glaskvarts (se figur 32). Det bör dock tilläggas att de flesta hela mikrospånkärnor utgör slutfasen av kärnan, varför kärnans vikt och storlek inte helt överensstämmer med storleken med en verklig kärna under användning.

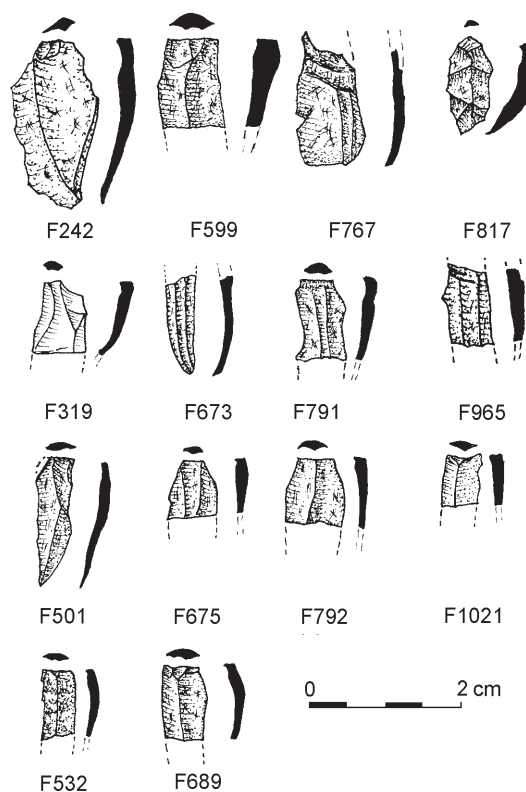
Några av kärnorna (F535 och 747) har slagits eller tryckts runt om. Övriga mikrospånkärnor har reducerats från en sida, en så kallad kärnfront med styråsar i ena änden. Många mikrospånkärnor har påträffats som fragment i form av blockuppfriskningsavslag (F77, 286, 568, 843, 960, 1004, 1062, 1148, 1150 och 1062). Dessa känns igen genom spännegativ och styråsar samt rester efter plattformen. Undersidaorna av kärnorna är i sex fall plana eller närmast plana (F521, 657, 747, 1004, 1149, och 1150). Övriga uppvisar en spetsig eller närmast spetsig nederdel. I samtliga fall, utom F521, 747 och 1150 som utgörs av noder, har plattformen slagits till innan spånuttag. De tillslagna plattformarna är vanligen flata eller svagt konkava. Mellan tre och nio avspaltningsnegativ återfinns på kärnorna. De identifierade mikrospånkärnorna uppvisar en plattformsvinkel som ligger mellan 77°-97°, med en medelvinkel på knappt 82°. Något som överensstämmer hyfsat med mikrospånens plattformsvinkel (se tabell 3). Två blocksidesfragment (F843 och 1150) uppvisar tydliga spår efter preparering inför uttaget av spån (se figur 19). Längs plattformskanterna återfinns flera små korta retuscher. F843 uppvisar ett utseende som liknar en klassisk handtagkärna. En annan iakttagelse vad gäller detta fynd är att avslagets egg har uppvisat tydliga brukspår från användning som till exempel kniv.

Kvartsit

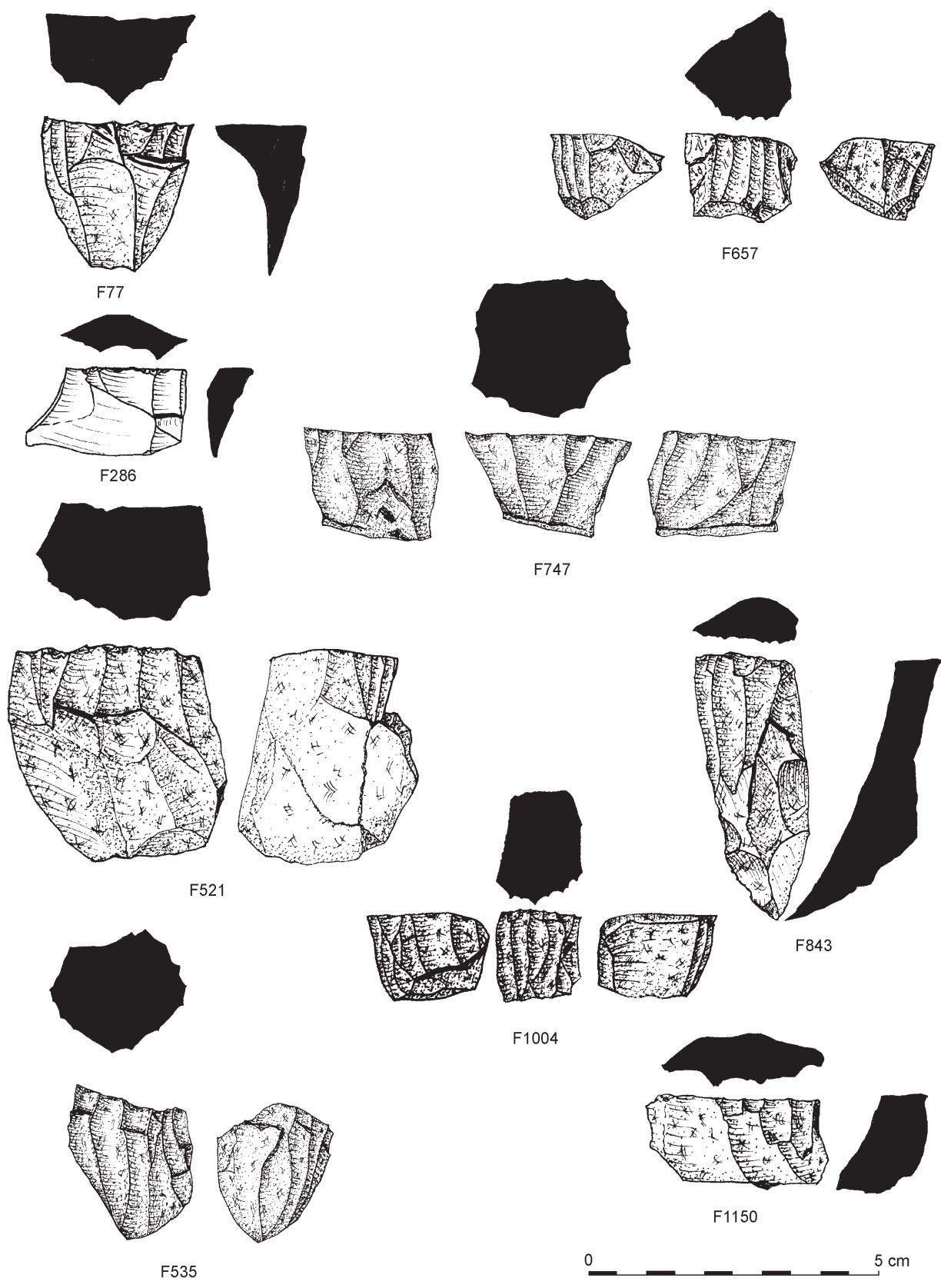
Endast ett fynd av kvartsit gjordes inom Stora Malm 274. Fyndet utgörs av en beigefärgad ovalformad knacksten (F9) som väger drygt 528 gram. Ena kortänden är i det närmaste spetsig. På spetsen återfinns bruksspår, som även löst ut ett avslag.

Leptit

En markant koncentration av en grågul- till beigefärgad leptit framkom inom yta B, framför allt inom två slagplatser (se bilaga 4 och figur 11). Totalt utgjorde materialet 8,7 procent av de påträffade fynden (se tabell 1). Leptit är en finkornig metamorf bergart med höga halter av kvarts och fältspat som förekommer i olika färger. Leptiter med en kornstorlek som understiger 0,005 millimeter benämns vanligen hälleflinta (Andersson & Grandin 2007, s. 12, Lundegårdh & Brood 1998, s. 269 ff). Majoriteten av leptitmaterialet utgörs av avslag, kärnor och fragment. Cirka 29 procent av materialet utgörs av oidentifierade bitar som varken kan klassas som avslag eller kärnor. Materialet är helt enkelt svårbedömt, eftersom det emellanåt delar sig i mer eller mindre kubiska bitar. Av det bestämbara materialet har cirka 42 procent kunnat reduktionsbestämmas och av det kan man säga att plattformsmetod



Figur 18. Ett urval av mikrospån från Stora Malm 274. Skala 1:1. Teckning: Patrik Gustafsson 2008, Sörmlands museum.



Figur 19. Ett urval av påträffade hela mikrospånkärnor samt kärnfronter eller blocksidesavslag till mikrospånkärnor i kvarts. Ett kärnfragment i flinta har också avbildats (F286). Samtliga från Stora Malm 274. Skala 1:1. Teckning: Patrik Gustafsson 2008, Sörmlands museum.

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ | Pf-vinkel | Material |
|------|------|------|----------------|--------|------------------|-----------|-------------|
| 77 | | 220 | Mikrospånkärna | Frag | Blocksidesavslag | 77 | Mjölkkvarts |
| 155 | | 244 | Mikrospån | Hel | | 87 | Glaskvarts |
| 156 | | 244 | Mikrospån | Hel | | 87 | Mjölkkvarts |
| 157 | | 244 | Mikrospån | Frag | Proximal | 85 | Mjölkkvarts |
| 199 | | 259 | Mikrospån | Frag | Distal | | Glaskvarts |
| 242 | | 274 | Mikrospån | Hel | | 87 | Glaskvarts |
| 286 | | 298 | Mikrospånkärna | Frag | Blocksidesavslag | 73 | Flinta, sv |
| 292 | | 299 | Mikrospån | Hel | | 85 | Glaskvarts |
| 319 | | 307 | Mikrospån | Hel | | 83 | Flinta, sv |
| 320 | | 307 | Mikrospån | Frag | Distal | | Mjölkkvarts |
| 420 | | 528 | Mikrospån | Frag | Distal | | Glaskvarts |
| 501 | | 560 | Mikrospån | Hel | | 83 | Glaskvarts |
| 521 | | 563 | Mikrospånkärna | Hel | | 85 | Glaskvarts |
| 532 | | 564 | Mikrospån | Frag | Medial | | Glaskvarts |
| 535 | | 565 | Mikrospånkärna | Hel | Konoid | 95 | Mjölkkvarts |
| 568 | | 569 | Mikrospånkärna | Frag | Blocksidesavslag | 97 | Mjölkkvarts |
| 569 | | 569 | Mikrospån | Frag | Proximal | 90 | Glaskvarts |
| 599 | | 572 | Mikrospån | Frag | Proximal | 77 | Mjölkkvarts |
| 600 | | 572 | Mikrospån | Frag | Distal | | Glaskvarts |
| 639 | | 577 | Mikrospån | Hel | | 83 | Glaskvarts |
| 640 | | 577 | Mikrospån | Hel | Distal | | Glaskvarts |
| 641 | | 577 | Mikrospån | Frag | V/H | 82 | Glaskvarts |
| 657 | | 578 | Mikrospånkärna | Hel | | 77 | Glaskvarts |
| 673 | | 580 | Mikrospån | Frag | Distal | 80 | Glaskvarts |
| 674 | | 580 | Mikrospån | Frag | Proximal | 90 | Glaskvarts |
| 675 | | 580 | Mikrospån | Frag | Proximal | 87 | Glaskvarts |
| 676 | | 580 | Mikrospån | Frag | Proximal | 80 | Glaskvarts |
| 689 | | 581 | Mikrospån | Frag | Proximal | 85 | Glaskvarts |
| 717 | | 584 | Mikrospån | Hel | | 80 | Mjölkkvarts |
| 729 | | 585 | Mikrospån | Frag | Distal | | Glaskvarts |
| 747 | | 586 | Mikrospånkärna | Hel | Pf-kärna | 80 | Mjölkkvarts |
| 749 | | 586 | Mikrospån | Frag | Proximal | 80 | Glaskvarts |
| 767 | | 588 | Mikrospån | Frag | Distal | | Glaskvarts |
| 786 | | 593 | Mikrospån | Hel | | 83 | Glaskvarts |
| 791 | | 595 | Mikrospån | Frag | Proximal | 84 | Glaskvarts |
| 792 | | 595 | Mikrospån | Frag | Proximal | 90 | Glaskvarts |
| 817 | | 598 | Mikrospån | Hel | | 86 | Glaskvarts |
| 843 | | 604 | Mikrospånkärna | Frag | Blocksidesavslag | 73 | Glaskvarts |
| 960 | | 627 | Mikrospånkärna | Frag | Blocksidesavslag | 80 | Glaskvarts |
| 961 | | 627 | Mikrospån | Hel | | 83 | Mjölkkvarts |
| 965 | | 627 | Mikrospån | Frag | Medial | | Mjölkkvarts |
| 1004 | | 630 | Mikrospånkärna | Frag | Blocksidesavslag | 83 | Mjölkkvarts |
| 1006 | | 630 | Mikrospån | Hel | | 87 | Mjölkkvarts |
| 1008 | | 630 | Mikrospån | Hel | | 85 | Glaskvarts |
| 1021 | | 630 | Mikrospån | Frag | Proximal | 87 | Hälleflinta |
| 1042 | | 635 | Mikrospån | Frag | Proximal | 85 | Mjölkkvarts |
| 1049 | | 637 | Mikrospån | Frag | Proximal | 86 | Glaskvarts |
| 1060 | | 644 | Mikrospån | Frag | Proximal | 83 | Mjölkkvarts |
| 1061 | | 644 | Mikrospån | Frag | Proximal | 87 | Mjölkkvarts |
| 1062 | | 644 | Mikrospånkärna | Frag | Blocksidesavslag | 87 | Mjölkkvarts |
| 1147 | 502 | 595 | Mikrospån | Frag | Distal | | Mjölkkvarts |
| 1149 | 502 | 595 | Mikrospånkärna | Hel | Pf-kärna | 80 | Mjölkkvarts |
| 1150 | 502 | 595 | Mikrospånkärna | Frag | Blocksidesavslag | 80 | Mjölkkvarts |

Tabell 3. Mikrospån och mikrospånkärnor från Stora Malm 274 med uppmätta plattformsvinklar och material (sv=sydvästkandinavisk).

dominerar med 74 procent mot bipolär teknik. Resultat blir dock det omvända om man tittar på de identifierade kärnorna, vilka samtliga har reducerats med bipolär teknik (F576, 616, 671 och 821). Tre formella föremål (F757, 824 och 1000) påträffades mellan de utpekade slagplatserna inom yta B. Samtliga föremål har tolkats som skrapor. De två förstnämnda har inte retuscherats, men uppvisar bruksskador/nötning. *Skrapa* F1000 är tillverkad av ett proximaldelen av ett plattformsavslag. Vid avslagets ena sida återfinns fyra retuscher som har format en svagt konvex egg.

Organiskt material

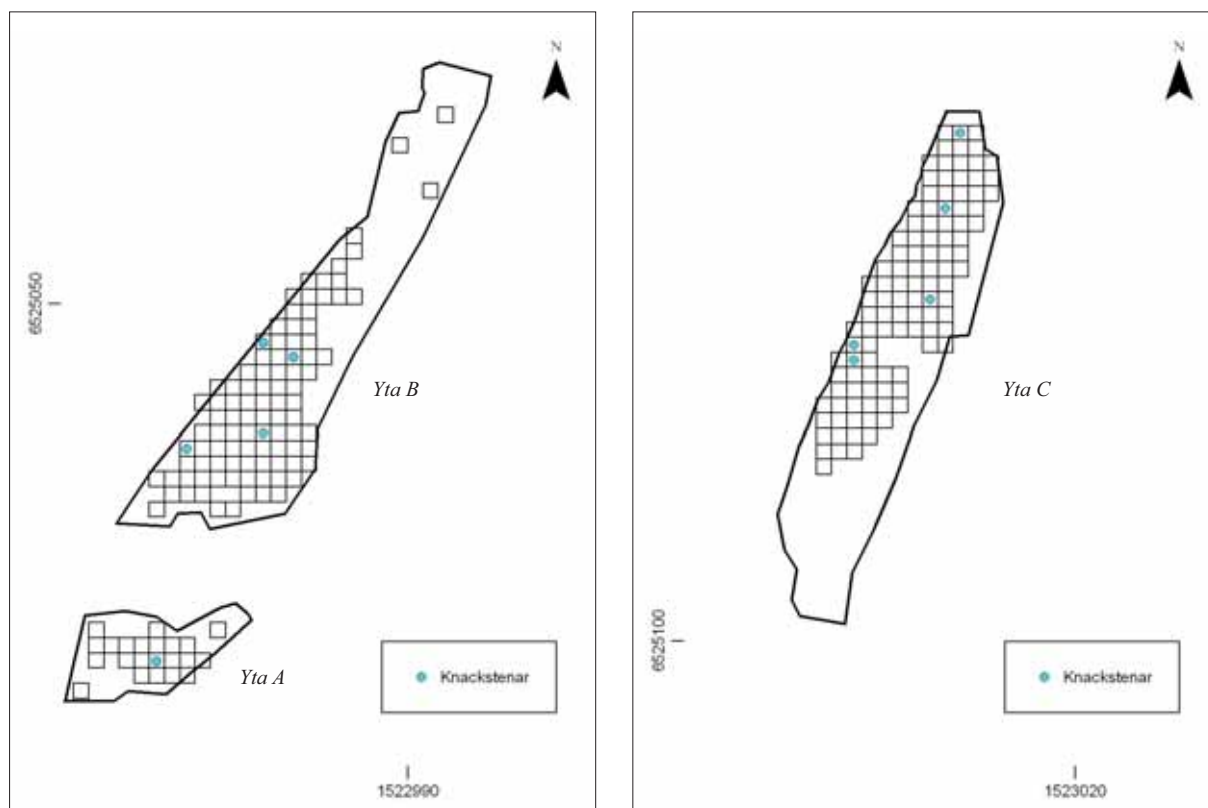
Ben förekom i första hand tämligen väl samlat inom den centrala delen av yta B. Även inom den södra delen av yta C påträffades några få benfragment. Ett fragment framkom inom yta A (se figur 11). Antalet ben är litet och utgör endast 0,02 procent av den totala mängden fynd (se tabell 1). I samtliga fall påträffades de brända benen i rutor, utom i ett, då brända ben framkom i avfallsgropen A502. Samtliga benfragment (F255, 307, 438, 443, 466, 500, 708, 727, 929 och 1173) har analyserats av en osteolog och kunde konstateras vara brända. Benen var gulvita till färgen vilket, tyder på att de har utsatts för en hög förbränningstemperatur.

Därtill var fragmenteringsgraden hög och därför kunde inga artspecifika drag iaktas. Det analyserade materialet endast kunnat bestämmas till obestämd däggdjursart (se bilaga 10).

Tre kolprover insamlade från tre olika anläggningar (A203, 500 och 503) har vedartsbestämts. De identifierade träslagen utgjordes av al (förmodligen klibbal) samt karboniserade hasselnötsskal (Analys Id: 6897). De övriga analyserade kolfragmenten (Analys Id: 6896 och 6898) utgjordes av tall (se bilaga 12).

Sandsten

Fynd av materialet utgörs främst av avslag i sandsten, (F745, 765, 981, 1161 och 1162). Intentionen med dessa avslag är oklar, eventuellt kan de ha med produktion av slipstenar att göra. Vidare påträffades två fragment av slipstenar (F276 och 446) som vardera uppvisar en slipyta. Det förstnämnda fyndet är av gråbrun sandsten och relativt fragmenterat, medan den andra (F446) är av rödbrun sandsten och kan genom sin storlek ha använts till slipning av yxor. Därtill framkom ett mittfragment av ett bryne (F188) av beigefärgad tät sandsten. Fragmentet har fyra slipade sidor, med ett kvadratisk tvärsnitt. I plan och har den en rak sida och en lätt konvex sida.



Figur 20. Utbredning av knackstenar inom Stora Malm 274. Yta A och B till vänster och yta C till höger. Skala 1:500.

Porfyr

Fyndmaterialet utgörs dels av hela knackstenar (F94, 904 och 1137), dels av fragment från knackstenar (F454, 927, 214, 226, 357, 591, 1138 och 1139). Samtliga fragmenterade och hela knackstenar uppvisar bruks-spår och påträffades vanligen inom eller i anslutning till identifierade slagplatser (se bilaga 4 och 5 samt figur 20). Bergarten utgörs av en röd porfyr med strökorn av fältspat (Daniel Andersson, muntligen, 2007-09-25). Ursprungsmaterialet till knackstenarna kommer från rundade noder, som kan hämtas i såväl morän som i isälvsavlagringar i Södermanland. Hela 75 procent av dessa knackstenar/fragment härrör från en och samma ruta (R646). I rutan påträffades för övrigt rikligt med grönstensavslag (se Grönsten). Genomsnittsvikten på hela knackstenar av porfyr ligger på drygt 519 gram. Hela knackstenar uppvisar bruksskador främst på kanter, hörn och olika vinklar på stenen. I en del fall har användningen gjort att en närmast facetterad form uppkommit.

Datering

Vid undersökningen av Stora Malm 274 påträffades rester av organiskt material i form av träkol och brända ben. För att få en så stor spridning på dateringarna inom den undersökta ytan, valdes träkol ut från anläggningarna A203 (kokgrop) och A500 (hård). Vid den utförda vedartsanalysen valdes kol ut med låg till medelhög egenålder, vilket skulle innebära att dateringen föregår händelsen med uppskattningsvis 30 ± 15 år (se bilaga 12). Efter preparering och förbehandling av träkolet från A500, har härden dateras till 7425 ± 55 BP (Ua-35606). Provet har sedan kalibrerats genom programmet OxCal v3.10, med 1σ (68,2 procent) till 6370-6240 BC och med 2σ (94,1 procent) till 6430-6210 BC. Med andra ord kan härden A500 inom Stora Malm 274 dateras till det mellanmesolitiska tidsavsnittet. Kolprovet från A203 kunde inte dateras på grund av tekniska problem (se bilaga 9). Vid undersökningen påträffades även fem keramikfragment som förmodligen kan knytas till det tidigneolitiska tidsavsnittet.

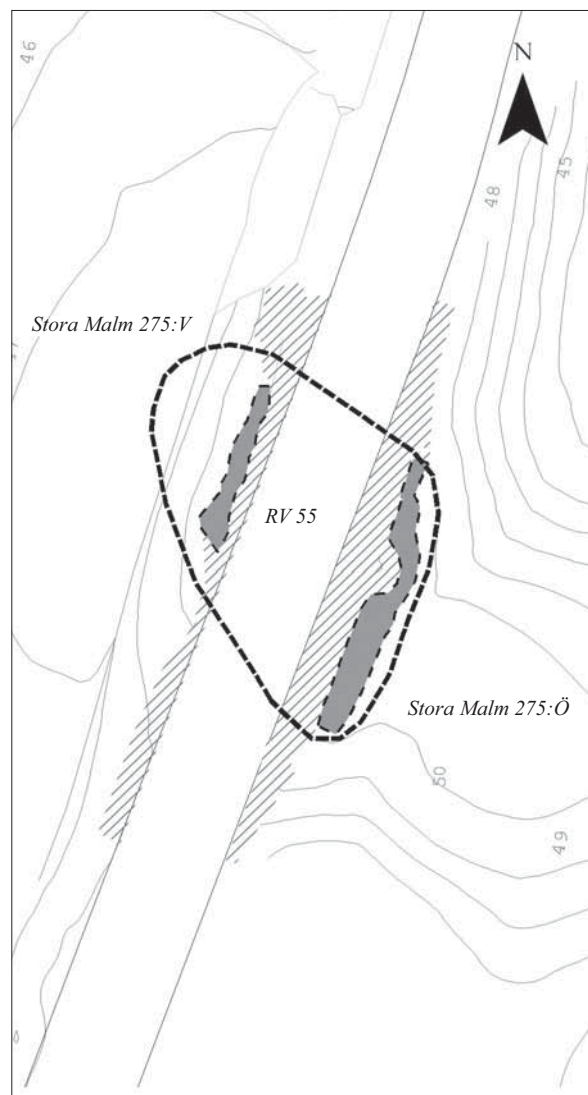
Resultat, Stora Malm 275

Områdesbeskrivning

I och med att fornlämningen inte har avgränsas i västlig riktning, kvarligger ytterligare lämningar utanför vägarbetsområdet (se bilaga 14). Väg 55 delar Stora Malm 275 i två områden, en västlig (Stora Malm 275:V) och en östlig del (Stora Malm 275:Ö). Inom den västra delen öppnades och handrensades en yta om 55 m^2 och inom den östra delen en yta om 127 m^2 . Av den sammanlagda ytan som var 182 m^2 stor, grävdes totalt $79,5 \text{ m}^2$ fördelade på två sammanhängande ytplan (se figur 21). Uppdelningen i olika ytor gjordes med utgångspunkt i de olika markskador som förekom inom fornlämningen samt för att underlätta

redovisningen i föreliggande rapport (se bilaga 14). Den södra delen av Stora Malm 275:V upptogs av en stor rotvälta som skadat denna del av fornlämningen. I nordväst angränsade området till bebyggelse och i söder till våtmarker och åkermark. I väster återfanns en åker och i öster angränsade undersökningsområdet till ett stenbundet skogsbeväxt höjddparti omgivet av en våtmark. I samband med det avslutande avbanings-tillfället framkom inga ytterligare lämningar.

Vid en liknande sammanvägning av olika indikationer som gjordes för Stora Malm 274, kan stenålderslokalen Stora Malm 275 ha uppgått till en yta om 1330 m^2 (se bilaga 14). Av den uppskattade ytan har cirka 70 procent av boplatserna skadats, främst genom anläggandet av Väg 55. Boplatserna inom vägarbetsområdet,



Figur 21. Översikt över Stora Malm 275. Skala 1:1000.

som var föremål för den särskilda undersökningen, utgörs därför av runt 14 procent av den ursprungliga bopplatsen. Väster om vägarbetsområdet kvarliggjer uppskattningsvis cirka 16 procent av den ursprungliga bopplatsytan för Stora Malm 275.

Vid undersökningen uppmättes mängden skörbränd sten i det fyndförande lagret i liter per ruta. Genomsnittsmängden skörbränd sten per ruta var dock endast 0,09 liter. Förekomsten var generellt jämnt fördelad inom de undersökta ytorna (se figur 23).

Inga anläggningar som normalt genererar skörbränd sten påträffades vid undersökningen. Närvaron av skörbränd sten gör ändå att man kan förmoda att det bör ha funnits minst en hård eller liknande anläggning inom fornlämningen. En sådan anläggning skulle ha kunnat ligga inom den skadade delen av fornlämningen eller i den del som inte kom att ingå i undersökningen.

Anläggning

Vid den särskilda undersökningen påträffades en anläggning som framkom i den östra delen av fornlämningen (se bilaga 1, 3, 6 och 16, figur 24). Anläggningen utgjordes av en mindre ovalformad avfallsgrop med en skålad form i profil (A1). I anläggningens fyllning återfanns flera grönstensavslag (F625-643).

Fyndmaterial

Fynden, med kraftig övervikt för grönsten, påträffades relativt jämt fördelade över de bägge ytorna. Mindre avvikelser i fyndmaterialet förekom dock, främst i

form av slagen kvarts. Därtill framkom bland annat även flinta, profyr, granit och sandsten. I den östra delen av fornlämningen framkom även karboniserade fragment av hasselnötsskal (se bilaga 8 och tabell 4).

| Stora Malm 275 | vikt | antal | vikt i % | antal i % |
|----------------|---------|-------|----------|-----------|
| Bergart | 569,28 | 2 | 1,37 | 0,15 |
| Flinta | 0,32 | 1 | 0,00 | 0,08 |
| Granit | 344,9 | 1 | 0,83 | 0,08 |
| Grönsten | 36372,5 | 1100 | 87,39 | 83,08 |
| Hasselnöt | 0,1 | 2 | 0,00 | 0,15 |
| Kvarts | 939,6 | 412 | 2,26 | 31,12 |
| Porfyr | 3423,24 | 8 | 8,22 | 0,60 |
| Sandsten | 24,32 | 5 | 0,06 | 0,38 |

Tabell 4. Fyndmaterialens fördelning i vikt, antal och procent inom Stora Malm 275.

Bergart

Två artefakter av obestämbart bergart påträffades (F234 och 574). Det förstnämnda fyndet, som väger 68 gram, utgörs av en gråsvart, ovalformad knacksten med bruksskador vid ena kortänden. Hela kontaktytan har brukats, varvid denna blivit sned. Det sistnämnda fyndet, som väger 73 gram, utgörs av en beigebrun närmast rund knacksten med bruksskador runt om.

Flinta

Ett flintfynd gjordes i form av ett litet avslag av ljus sydvästskandinavisk flinta (F473). Avslagets plattform uppvisar slipyta, vilket visar att det rör sig om ett fragment från en ursprungligen neolitisk yxa.



Figur 22. Översikt över den östra delen av Stora Malm 275 i samband med undersökningen. Till vänster i bild syns Ellen Stamm Forssblad. Bilden är tagen mot norr. Foto: Patrik Gustafsson 2007, Sörmlands museum.

Granit

Ett fynd av granit gjordes inom Stora Malm 275 (F461). Artefakten utgörs av en beigegul ovalformad knacksten om cirka 72 gram. Knackstenen uppvisar mindre brukskador vid kortändarna.

Grönsten

Materialkategorin var väl representerad över de båda undersökta ytorna. Grönsten av typ A förekom spridd över hela lokalen, medan typ B endast fanns företrädd i den nordliga delen av Stora Malm 275:Ö, vilket också gäller grönsten typ C. Om man ser på utbredningen av grönsten i en lite högre detaljeringsgrad, framträder två koncentrationer med många och små avslag inom Stora Malm 275:V. Inom Stora Malm 275:Ö återfinns också två koncentrationer med grönsten samt en koncentration med både grönsten och slagen kvarts. Fyndkoncentrationerna har tolkats som slagplatser (se bilaga 6).

Totalt påträffades 1102 artefakter av grönsten, till en sammanlagd vikt om 36 372,5 gram. Samtliga kan kopplas samman med yxproduktion. Den höga vikten kan till delar förklaras med att ett fåtal bitar råmaterial (sju procent av antalet) väger drygt 23 000 gram tillsammans. Detta motsvarar 63 procent av det samlade materialets vikt. Bara från en ruta (R3) inom Stora Malm 275:V kommer 11 bitar grönsten som tillsammans väger 14 227 gram, det vill säga cirka 39 procent av den totala mängden av vikten grönsten (se figur 25).

Slagtekniken domineras nästan helt av plattformsmetod. I ett fall har möjligen bipolar teknik använts som metod (F486). En majoritet, 86 procent, av grönstensmaterialet utgjordes av typ A. Typ B utgör cirka 12 procent och av typ C påträffades endast ett exemplar (F300). Storleken på hela avslag varierade från 118x83 millimeter ned till 7x9 millimeter. Det tyngsta avslaget väger 235,9 gram och det lättaste 0,2 gram. Genomsnittsvikten ligger runt 13,52 gram för hela avslag. Cirka 30 procent av avslagen väger som genomsnittet eller mer. Genomsnittslängden för ett avslag ligger strax över 27,43 millimeter och genomsnittsbredden ligger på 25,57 millimeter. Cirka 42 procent av det uppmätta avslagsmaterialet ligger över genomsnittlig längd och bredd. Med andra ord är de flesta uppmätta avslagen mindre än genomsnittet. Genomsnittsvikten för ett avslag av typen A:1 är 17,50 gram, för A:2 9,82 gram och för A:3 1,98 gram. Genomsnittslängden/bredden på ett helt avslag av typen A: 1 är 31,674/29,05 millimeter, A:2 är 22,11/22,76 millimeter och för A:3 är det 19,52/18,28 millimeter.

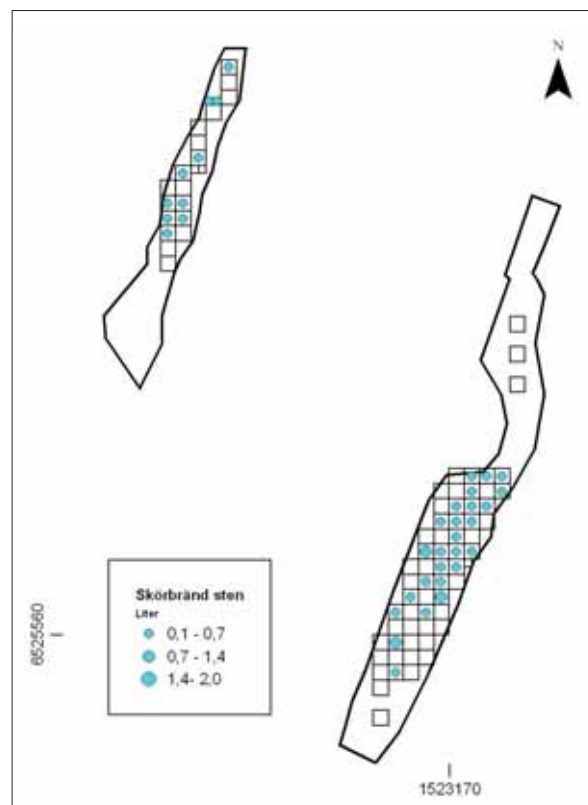
Cirka 57 procent utgörs av avslagstyp D, medan de hela avslagen uppgår till cirka 33 procent. Avslagstyperna B och C utgörs av två respektive åtta procent. När det gäller plattformarnas utseende så dominerar de icke bestämbara med 65 procent, därefter är det typ 1 med 23 procent. Den vanligaste avslagstypen är alltså

den utan eller med oidentifierad plattform (typ D). Med andra ord dominerar identifierade avslag av typ A:1 av grönsten typ A inom materialgruppen (se tabell 5).

Inte bara avslag från yxtillverkningen påträffades vid undersökningen. Nio artefakter kan knytas till de olika stegen en yxa genomgår innan den är färdig, i det här fallet råämne (F83, 153, 225, 402, 486 och 588) och förform (F73, 463 och 464). De flesta av dessa påbörjade yxor består av grönsten typ A, utom F225 som utgörs av grönsten typ B (se figur 27).

| Avslag/Plattform | 1 | 2 | 3 | 4 | sum | % |
|------------------|-----|----|----|-----|------|-----|
| A | 224 | 54 | 66 | 0 | 344 | 33 |
| B | 17 | 1 | 4 | 0 | 22 | 2 |
| C | 0 | 0 | 0 | 89 | 89 | 8 |
| D | 0 | 0 | 0 | 601 | 601 | 57 |
| sum | 241 | 55 | 70 | 690 | 1056 | |
| % | 23 | 5 | 7 | 65 | | 100 |

Tabell 5. Avslagens fördelning inom Stora Malm 275 redovisade efter antal och procent.



Figur 23. Utbredning av skörbränd sten inom Stora Malm 275. Skala 1:500.

Alla yxämnen, utom F73, 486 och 588, kan sägas häröra från ett kraftigt plattformsavslag som lösgjorts genom ett *behind the edge* slag. Ett av de avvikande fynden (F588) utgör det enda exemplet på en bearbetad grönstensnodul. I tre fall (F83, 153 och 225) finns slagbulan kvar, där proximaldelen utgör yxans kropp. Eggen eller den tänkta eggen återfinns vanligen vid avslaget distala del (se figur 30). När det gäller yxor nas form i tvärsnitt är romboid (F83, 153 och 225) och firsidig (F73, 463 och 588) vanligast, därefter följer D-form (F486) och oval (F464). Samtliga påbörjade yxor utom F73 och F464 uppvisar en obearbetad yta, vanligen ventralsidan av ämnet. Hälften uppvisar tillslagning vid två eller flera sidor och består av grupperna råämne och förform (F73, 463, 464 och 486). Tre av åtta ämnen uppvisar tillslagning på en sida och utgör av råämnen (F83, 153 och 225). I samtliga fall har plattformsmetod använts vid tillslagningen av yxämnena. I ett fall (F486) har även bipolär teknik använts vid tillslagningen av ett råämne, varvid den för metoden så typiska kuddliknande formen har gett det blivande föremålet en tydlig yxform (se figur 25).

Inga färdiga yxor påträffades vid undersökningen. Däremot har det gått att identifiera fem ämnen som förmodligen skulle bli trindyxor (F83, 463, 464 och 486) samt F73 som troligen skulle bli en firsidig yxa. Två av de tänkta trindyxorna uppvisar tvär egg (F463 och 588), medan två har rät egg (F73 och 486). Eventuellt uppvisar ett fynd en planerad hålegg (F464), genom att ett kraftigt plattformsavslag har bildat en markant håleggad form från eggen mot kroppens mitt. Trindyxor verkar vara den vanligaste tänkta formen på yxor inom Stora Malm 275.

Kvarts

Materialgruppen var relativt jämt företrädd över hela lokalen, dock med en tyngdpunkt i den sydöstra delen av Stora Malm 275:Ö (se figur 26). Här noterades två ansamlingar med många avslag med låg vikt. Den ena utgör även en slagplats för grönsten. Den andra består av en mer renodlad slagplats för kvarts.

Kvarts utgör den näst största fyndmaterialgruppen, med cirka 31 procent av det totala antalet fynd som samlades in vid undersökningen (se tabell 4). Av det tillvaratagna materialet utgörs den största kategorin av splitter med 50 procent. Om man ser till vikten utgör splitter dock endast tre procent. Hela och fragmenterade avslag utgör cirka 46 procent. Av dessa avslag är cirka 23 procent hela. Hela och fragmenterade kärnor utgör cirka tre procent av materialet. Endast ett mikrospånsfragment och två fragment av mikrospånskärnor påträffades vid undersökningen.

Av den totala mängden kvarts har cirka 41 procent kunnat metodbestämmas. Bipolär metod utgör den största gruppen, med runt 25 procent mot plattformsteknik som finns representerat med 17 procent. Plattformskärnorna utgör cirka en procent av all metodbestämd kvarts. Bipolära kärnor utgör tre procent av den totala mängden metodbestämt material. Om man däremot utgår från vikten, utgör plattformskärnorna närmare 39 procent av samtliga kärnor, om man inte räknar med mikrospånskärnor. Anledningen till detta är att plattformskärnor i allmänhet är större och tyngre än bipolära kärnor. Medelvikten för en hel bipolär kärna ligger runt cirka åtta gram mot en plattformskärna som väger cirka 32 gram i snitt.



Figur 24. Den enda anläggningen som påträffades inom Stora Malm 275 var en avfallsgröp (A1). I mitten av anläggningen och i nedre högra kanten syns grönstensavslag. Bilden är tagen mot nordväst. Foto: Patrik Gustafsson 2007, Sörmlands museum.

Av 409 bitar slagen kvarts har 23 bitar kunnat ursprungsbestämmas, vilket motsvarar drygt sju procent av det totala mängden. Av det bestämda materialet kommer cirka 30 procent från åderkvarts och 70 procent från nodulkvarts.

Av den totala mängden kvarts har cirka 30 procent bedömts vara av typen glaskvarts och resten är följaktligen av mjölkkvarts. Det förekommer ingen större skillnad mellan reduceringsmetoder av mjölkkvarts. Ungefär 26 procent av materialet har reducerats med bipolär teknik och 27 procent med plattformsmetod. Däremot är skillnaden större när det gäller glaskvarts. Cirka 34 procent har reducerats bipolärt, medan endast 12 procent har slagits med plattformsmetod. En annan skillnad mellan de två materialgrupperna är vikten på hela avslag. Medelvikten för hela avslag av mjölkkvarts är 5,56 gram och för hela avslag av glaskvarts 0,81 gram. Med andra ord så väger avslagen av mjölkkvarts generellt mer. När det gäller kärnor av kvarts av glasig typ är förhållandet likadant som med vikten på avslagen. Medelvikten för en kärna av mjölkkvarts är cirka 16,22 gram. Kärnor av glaskvarts är betydligt mindre än mjölkkvarts. Endast en hel kärna av glaskvarts har påträffats och den har slagits med bipolär teknik

och väger 0,88 gram (F612). Ett resultat av maximalt utnyttjade kärnor eller av ett material om man så vill.

Av alla identifierade formella föremål uppvisar endast tre avsiktliga retuscher. Två utgörs av bipolära avslag (F581 och 604) medan F538 utgörs av ett plattformsavslag. Av de tre föremålen har ett bedömts vara en *skrapa/kniv* (F581). Föremålet utgörs av ett bipolärt avslag som uppvisar fem retuscher i rad som återfinns vid ena sidan av avslagets proximala del. De andra två föremålen utgörs av kategorin *skrapor* (F538 och 604). Som exempel utgörs F538 av ett stort plattformsavslag i mjölkfärgad kvarts. Vid en spets mot avslagets distala del har cirka fem retuscher placerats.

Mikrospån och mikrospånkärnor. Inom Stora Malm 275 noterade få indikationer på produktion av mikrospån. Endast tre fynd gjordes, alla inom den östra delytan.

Ett fragment av ett mikrospån av kvarts (F196) samt två blocksidesavslag eller fronter till mikrospånkärnor (F562 och F582) gjordes, vilka bägge uppvisar en plan slagplattform. Vid plattformen på F596 återfinns rester av en naturlig utsida av en kvartsnodul och tre tydligt markerade negativ kan ses. Plattformens vinkel



Figur 25. Utbredning av yxor och grönstensavslag inom Stora Malm 275. Skala 1:500.



Figur 26. Utbredning av slagen kvarts inom Stora Malm 275. Skala 1:500.

är cirka 80°. Vid plattformen på F582 kan fyra tydliga negativ ses. Avspaltningsnegativen tillsammans med slagbulenegenativen på F582 är så pass små och smala, att tryckteknik är den enda rimliga tekniken. Mikrospånkärnan är tekniskt och morfologiskt mycket lik F657 från Stora Malm 274. Plattformens vinkel är cirka 85°. På F596 är alla spånnegativ fullt utgångna och på F582 är tre spån fullt utgångna på kärnfronten, medan ett fjärde uppvisar en tydlig stegfraktur. Frakturen kan vara anledningen till varför man valde att friska upp kärnfronten (se figur 28).

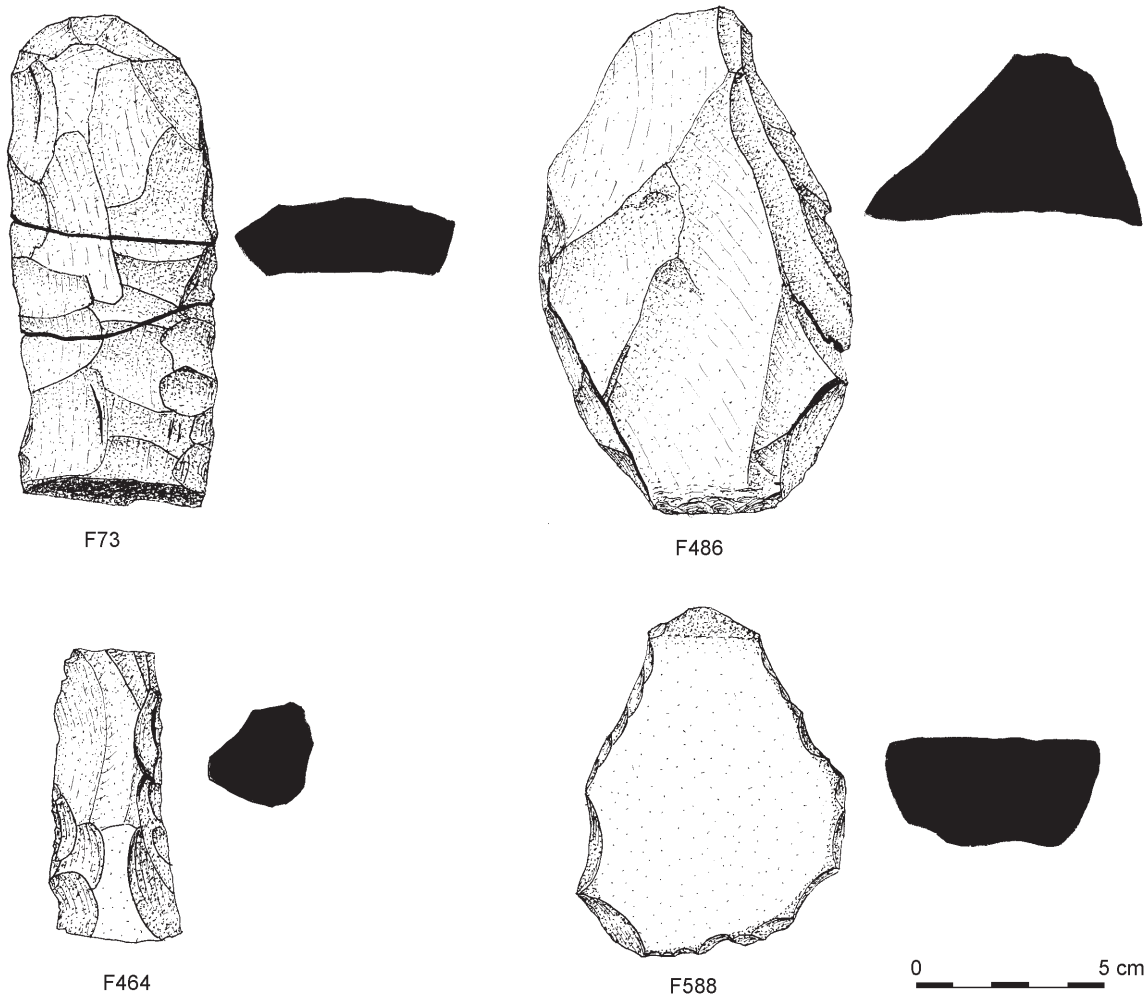
Organiskt material.

Två brända och fragmenterade hasselnötsskal (F526 och 531) framkom i två intilliggande rutor (R69 och 70). Materialkategorin utgör 0,15 procent av det samlade antalet fynd från Stora Malm 275. Det ena fragmenterade hasselnötsskalet vägde 0,4 gram och det andra 0,6 gram (se även under Datering).

Porfyr

Fynden av porfyr utgörs av hela (F25, 59, 60, 403 och 605) och fragmenterade knackstenar (F462, 465 och 575). Alla fynd gjordes inom den östra ytan, utom två som påträffades inom den västra delen av fornlämningen (se figur 29). Knackstenarna framkom vanligen i anslutning till de utpekade slagplatserna för kvarts och grönsten (se bilaga 6). Samtliga fragmenterade och hela knackstenar uppvisar bruksspår. Bergarten är en röd porfyr med strökorn av fältspat (Daniel Andersson, muntligen, 2007-09-25).

Ursprungsmaterialet till knackstenarna kommer från rundade noder som kan påträffas i såväl morän som i isälvsavlagringar i Södermanland. De hela knackstenarna varierar i vikt mellan 221-1500 gram, med en medelvikt runt 658 gram. Rundad form är vanligast. De hela knackstenarna uppvisar bruksskador främst på kanter, hörn och olika vinklar på stenen.



Figur 27. Ett urval av yxämnen som påträffades inom Stora Malm 275. Skala 1:2. Teckning: Patrik Gustafsson 2008, Sörmlands museum.

Sandsten

Fem fragment av mörkgrå sandsten med passning (F508) påträffades inom Stora Malm 275:Ö. Ett av fragmenten uppvisar slipyta. Troligen rör det sig om en del av ett bryne eller mindre slipsten.

Datering

Vid undersökningen av Stora Malm 275 påträffades två fragment av förkolnade hasselnötsskal (F526 och 531). Materialet som analyserades togs från en osäker kontext. Nötskalsfragmenten framkom nära varandra, dock i två olika rutor (R69 och 70). Skalen vägde 0,04 gram respektive 0,06 gram och valdes ut för ¹⁴C-analys. Provet var således en sammanslagning. Att fynden slagits samman och att de inte framkom i en sluten kontext togs i beaktning, men då inget ytterligare lämpligt daterbart material påträffades genomfördes ändå den planerade analysen. Efter preparering och förbehandling av kolprovet kunde hasselnötsskalen (Ua-35607) dateras till 1390±35 BP. Provet har sedan kalibrerats genom programmet OxCal v3.10, med 1σ (68,2 procent) till 620-665 AD och med 2σ (94,4 procent) till 590-685 AD. Med andra ord kan hasselnötsskalen dateras till vendeltid (se bilaga 9). Därtill gjordes även ett fynd av ett fragment från en slipad flintyxa som kan knytas till neolitikum.

Avslutande diskussion och tolkning

Inledning

I denna del av rapporten görs först en fördjupad diskussion kring lokalerna ur ett *lokalt perspektiv*. Det lokala perspektivet har delats in i tre block, vilka anknyter till

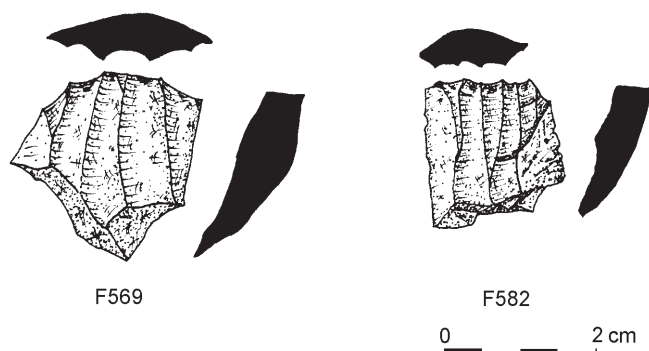
frågeställningarna som presenterades initialt. Det första blocket behandlar yxor och yxtillverkning inom Stora Malm 274 och 275. Det andra blocket berör kvarts och mikrospånsproduktion. I det tredje blocket sammanfattas och diskuteras de två lokalernas karaktär var för sig och hur de förhåller sig till varandra. Därefter följer rubriken *regionalt perspektiv*, där blicken lyfts och lokalerna jämförs med andra undersökta mellanmesolitiska boplatser i östra Mellansverige. Det bör dock poängteras att endast mindre delar av lokalerna Stora Malm 274 och 275 har undersökts. Vissa resonemang här nedan skall därför främst ses som ett diskussionsunderlag.

Lokalt perspektiv

Om grönstens ursprung och yxtillverkning

En geologisk analys av grönstensmaterial utfördes för att försöka utröna dess proveniens och om allt material kom från samma källa (se bilaga 11). De två dominerande typerna av grönsten, typ A och B återfanns inom bägge lokalerna i ungefär samma procentuella mängdförhållande. Typ C och D påträffades i mycket små kvantiteter. En kortare genomgång i fält av närområdet runt fornlämningarna utfördes, i syfte att studera material som förekom i fast klyft och som åsmaterial. Ett antal prover av lokala bergartstyper insamlades, som därefter jämfördes med fyndmaterialet. Den mineralogiska sammansättningen på grönstensavslagen från de olika lokalerna var relativt likartad. Den homogena mineralogiska sammansättningen på grönstensavslagen tillsammans med mer indirekta bevis gör att det mest troliga är att majoriteten av det påträffade grönstensmaterialet inte härrör från insamlade grönstensnoder.

Det sannolika är istället att materialet brutits i fast klyft från en, eller mer troligt två olika diabasgångar. Ingen



Figur 28. Två fragment av mikrospänkärnor från Stora Malm 275. Skala 1:1. Teckning: Patrik Gustafsson 2008, Sörmlands museum.

av dessa gångars exakta geografiska ursprung har dock kunnat fastställas. I Norge har ett antal grönstens- och diabasbrott undersökts, samt flera lokaler som kan kopplas samman med yxtillverkning. De lokaler där den första tillslagningen av yxorna skedde var primärt inte den plats där materialet bröts. Slagplatsen låg vanligen inom en radie om cirka tio kilometer från källan (Bergsvik & Olsen 2003, s. 396ff). Om mönstret skulle vara detsamma vid Ändebol som i den norska studien, skulle det kunna visa på i vilket område man kan söka efter källan/källorna till råmaterialen.

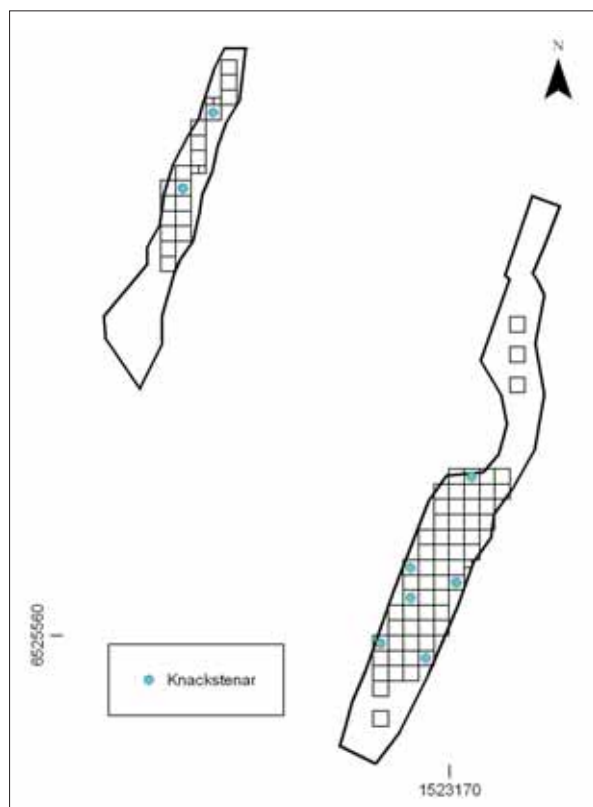
Vid analysarbetet av grönstensmaterialet har olika steg i tillverkningsprocessen av yxor konstaterats. Det har därtill också kunnat bekräftas att yxornas tillblivande generellt har skett på olika platser i rummet vid olika tillverkningsstadier.

Vid fördelningen av grönstensavslagen mellan de bägge Ändebolslokaler, finns en tydlig skillnad mellan kolumnerna 1 och 4 (se tabell 2 och 4). Motsvarande skillnad finns också mellan avslagstyperna A och D. Det innebär att det finns förhållandevis större andel hela avslag inom Stora Malm 274, än inom Stora Malm 275. En förklaring skulle kunna vara att de tidigare ste-

gen i yxtillverkningens *chaîne d'opératoire* ger upphov till en större andel trasiga avslag. Det har visat sig att knackstenarna inom Stora Malm 275 väger cirka 200 gram mer än de från Stora Malm 274. En förklaring till fenomenet med många avslag av typ D, skulle kunna vara att plattformarna har krossats vid reduktionstillfället. Anledningen till det kan vara att slagprecisionen inte behöver vara så hög i den initiala fasen av yxtillverkningen. Om knackstenarnas tyngd hänger samman med plattformarnas fragmenteringsgrad, borde detta undersökas närmare, till exempel genom experiment. En stor knacksten ger ett långsamt slag, men med en kraftig stöt som möjligen inte ger upphov till en explosiv frakturfront. Vilket i sin tur skulle kunna innebära att plattformen inte splittras i någon högre utsträckning. Med en liten knacksten skulle resultatet därmed bli det omvända (Knutsson, e-post, 2008-04-25). Därtill kan stora knackstenar också ha med att lösgöra råämnet från råmaterialet, det vill säga ett stort och kraftigt avslag. Hela plattformar verkar dessutom ha varit eftersträvsvärt vid framställandet av vissa typer av yxor (se nedan). Avslag av typ 1 och 3 är fler och avslag av typ 2 och 4 är färre inom Ändebolslokaler om man jämför med yxmaterialen från lokalerna vid Stormossen och Skumparberget (Sundström & Apel 1998, s. 167, Guinard & Vogel 2006, s. 209). Troligen har man haft ett annat fokus i tillverkningsprocessen vid Ändebolslokaler.

Vid en jämförelse av avslagsstorlekar mellan de båda fornlämningarna (se tabell 6) kan man konstatera att avslagstypen A1 är betydligt mindre både till vikt och storlek inom Stora Malm 274 än inom Stora Malm 275. Däremot är avslagstypen A2 både tyngre och större inom Stora Malm 274 än avslagen inom Stora Malm 275. Vad gäller avslagstypen A3 är skillnaden inte så stor, dock är avslagen något större och tyngre inom Stora Malm 274 än inom Stora Malm 275. Diskrepansen bör ligga i skilda metodiska överväganden. A1 är en typ av avslag med breda plattformar, vilket indikerar de inledande stegen vid yxtillverkningen. I det här fallet är avslagen större inom Stora Malm 275, vilket då skulle motsvara ett tidigare skede i tillverkningen. De mindre A1 avslagen inom Stora Malm 274 utgör därmed ett senare steg i tillverkningen. Avslag av typen A2 har facetterade plattformar och avslagen uppvisar åsar, det vill säga att de kommer från tillverkningen av förform eller förform med egg. Dessa avslag är lika stora som A1 avslagen inom Stora Malm 274. Något som kan indikera att de utgör ungefär samma steg i tillverkningsprocessen. A3 är små förtunningsavslag, vilka anses härröra från sluttrimningsfasen vid yxtillverkningen. Avslag av denna typ inom Stora Malm 274 är ganska stora, vilket berättar att tillslagningen avslutades i ett tidigare skede än vid tillverkningen av tidigneolitiska tunnackiga yxor.

Vid en tidigare utförd experimentell tillverkning av tunnackiga yxor, kunde det konstateras att behövdes slå



Figur 29. Utbredning av knackstenar inom Stora Malm 275. Skala 1:500.

ungefär 100 avslag per yxa (Sundström & Apel 1998, s. 177, a.a.). Om samma typ av analys utförs av yxmaterialet från Ändebol blir resultatet endast 12 avslag per yxa inom Stora Malm 274, respektive 46 avslag per yxa inom Stora Malm 275. Vid analysen har samtliga påbörjade, halvfärdiga och färdiga yxor tagits i beaktan. Om samma räkneexempel görs vid en sammanslagning av allt material från de bägge lokalerna blir resultatet 24 avslag per yxa. Resultatet ger en fingervisning om att det finns en skillnad i hur många avslag som behövde slås vid tillverkningen av trindyxor vid Ändebol än vid tillverkningen av tunnackiga yxor.

När man diskuterar tillverkningsstrategier av grönstensyxor måste även knackstenar omnämnas. Knackstenar av porfyr förekom ofta i anslutning till det slagna grönstensmaterialet inom både de bägge lokalerna. De flesta av knackstenarna var av en röd porfyr. Knackstenarna av granit är till övervägande del av en röd sort.

| 274 | Vikt | Storlek | 275 | Vikt | Storlek |
|-----|-------|-------------|-------|-------------|---------|
| A1 | 11,46 | 26,34/29,98 | 17,50 | 31,67/29,05 | |
| A2 | 11,43 | 32,73/35,50 | 9,82 | 22,11/22,76 | |
| A3 | 2,80 | 20,07/21,22 | 1,98 | 19,52/18,28 | |

Tabell 6. Jämförelse mellan Stora Malm 274 och 275 avseende grönstensavslagens storlek och vikt.

Genomsnittsvikten för hela knackstenar inom Stora Malm 275 ligger runt 658 gram, vilket är cirka 200 gram mer än för hela knackstenar inom Stora Malm 274 som i genomsnitt väger cirka 453 gram. Formerna varierar, även om rundade är den vanligaste. Ett tydligt drag är att samtliga knackstenar av just den röda porfyren uppvisar kross- eller bruksskador runt om stenen, ofta längs åsar, kanter och spetsar. Spår som primärt känns igen från knackstenar som använt för yxtillverkning. De övriga knackstenarna (de av andra typer av bergarter) uppvisar vanligen bruksskador på kortsidorna, vilket indikerar att man förmodligen slagit andra material, till exempel kvarts. Ett drag som känns igen från andra studier av knackstenar (se Callahan 1987, s. 45, Lindgren & Nordqvist 1997, s. 61).

Vid en sammanvägning av all information som tagits fram kring yxor och yxämnen från Stora Malm 274 och 275 kan de blivande yxorna placeras in i ett handlings-schema (se figur 30).

1. *Råmaterial* hämtades troligen från fast klyft från två källor. Ursprunget till de flesta kärnverktygen utgörs av ett kraftigt *behind the edge* avslag.

2. Avslaget genomgick därefter en första tillslagning, det vill säga man har skapat ett *råämne*. Här kan två typer pekats ut.

Typ a, utgörs av ett helt avslag där tillslagning sker med plattformsteknik. Avslagets ventralsida utgör en plattform som bearbetas med plattformsteknik. Nacken återfinns vid avslagets plattform och eggen vid avslagets distala del.

Typ b, utgörs av ett helt avslag, där distaldelen av avslaget avlägsnats. Yxans egg och nacke utgörs av avslagets långsidor. Avslagets plattform och brottyta bearbetas därefter med plattformsteknik. Avslagets ventralsida utgör plattformen.

3. *Typ a* fortsätter sedan att bearbetas med plattformsmetod till en *förform*, längs långsidorna på motsvarande sätt. Även avslagets plattform bearbetas med plattformsmetod. Bipolär teknik kan även användas vid denna del av processen, främst för utformandet av eggen. Avslagets ventrala sida uppvisar mycket få spår av bearbetning, vanligen förekommer de runt plattformen.

Typ b fortsätter att bearbetas på samma sätt som i steg 2 till en *förform*. Avslagets ventralsida uppvisar mycket få spår av bearbetning, vanligen förekommer de runt plattformen.

4. Yxans kropp har nu fått en grundläggande form och eggen slås slutligen till en *förform med egg*. De flesta *typ a*-ämnena skulle troligen bli tväreggade trindyxor. I några fall har även avslagets ventralsida bearbetats, något som skulle kunna indikera att slutmålet var en yxa med rät egg. *Typ b*-ämnena skulle troligen bli räteggede trindyxor, alternativt firsidiga yxor/mejslar med rät egg. Därefter skulle formen med egg bultas och slipas till en *färdig yxa*.

Steg 1, 2 och 3 finns företrädda inom Stora Malm 275 och steg 3 och 4 finns representerade inom Stora Malm 274. Det kan noteras att det inte förekommer råmaterial inom Stora Malm 274. Omvänt saknas förformer med egg inom Stora Malm 275. Med andra ord verkar det som om man har inriktat sig på de inledande faserna av yxproduktionen inom Stora Malm 275, med många avslag per ämne. De senare stegen av produktionkedjan företogs därefter inom Stora Malm 274, med få avslag till en förform med egg. Något som också återspeglar sig i mängden grönsten, som är betydligt mindre inom Stora Malm 274 än inom Stora Malm 275.

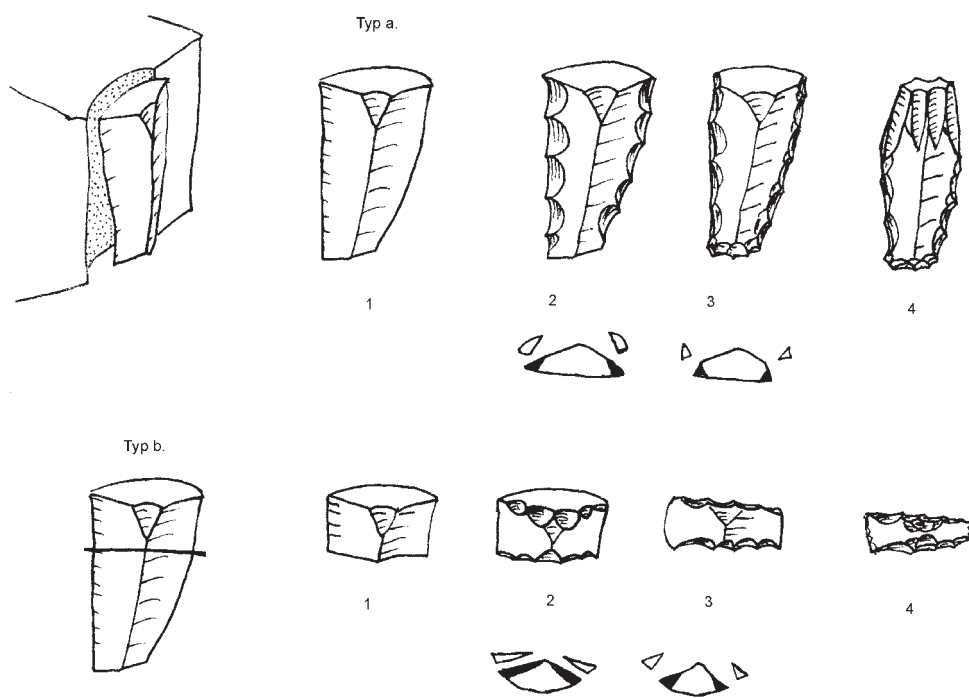
Liknande uppdelning av hantverket som rör yxtillverkning har noterats i Norge. I västra Norge har man till exempel undersökt några grönstens- och diabasbrott som har använts mellan cirka 9000-4000 BP, det vill säga under i stort sett hela mesolitikum och neolitikum. Vid undersökningarna har man inte bara påträffat stenbrotten, utan även två andra typer av lokaler som kan förknippas med yxproduktion. Vid ett brott bröt man bergarten. Därefter valde man ut ett lämpligt material och i förekommande fall slogs även en grov kärna fram. I detta skede förflyttade man sig sedan med materialet till en annan lokal, belägen en bit från

källan. Denna verkstadsplats låg sällan mer än 10 kilometer från brottet. Här fick yxan den önskade formen. Slutligen fraktades det slagna ämnet till boplatsen för de avslutande stegen av tillverkningsprocessen, det vill säga slipning och bultning (Bergsvik & Olsen 2003, s. 396ff).

De vanligaste yxtyperna i östra Mellansverige under mesolitikum är olika former av trindyxor, vanligen med rät egg samt firsidigt slipade mejslar (Lindgren & Nordqvist 1997 s. 58ff, Groop & Guinard 2007b s. 307ff). Vid en tidigare sammanställning av trindyxor har det noterats att en majoritet av de påträffade trindyxorna i Södermanland är räteggade (Groop & Guinard 2007b, s. 308, fig. 4, Hermansson & Welinder 1997). Eventuellt kan en kronologisk skiktning ses här. En högre grad av slipning samt ett mer firsidigt tvärsnitt kan möjligen kopplas till en yngre fas och prickhuggna yxor med ovalt tvärsnitt kan knytas till en äldre fas (Lindgren & Nordqvist 1997 s. 59, a.a.). Yxorna från Ådebolslokalerna verkar stämma bra in i den presenterade bilden. Från Stora Malm 274 är åtta av tolv färdiga eller påbörjade trindyxor med ovalt eller D-formigt tvärsnitt. Två kan sägas vara yxor av annan sort, troligen firsidiga yxor. Några har genom sin ringa storlek bedömts vara mejslar. Av samtliga yxor och ämnen uppvisar sex stycken tvär egg och två har rät egg. Den största gruppen yxor utgörs alltså av trindyxor med

tvär egg. Från Stora Malm 275 skulle förmodligen fyra ämnen bli trindyxor med ovalt eller D-formigt tvärsnitt. Ett ämne skulle bli en firsidig yxa. Två av ämnena uppvisar en tvär egg och två en rät egg. En av förformerna skulle möjligen få en hålegg.

I närområdet och i anslutning till de undersökta ytorna har det före den särskilda undersökningen påträffats yxor. Vid den särskilda utredningen påträffades en yxa i vägslänten (F2) inom Stora Malm 274. Yxan utgörs av en liten räteggad trindyxa (Norberg 2005). Yxan är tillverkad i en amfibolit (Daniel Andersson, muntligen, 2007-06-25). Bergarten avviker från det övriga påträffade grönstensmaterialet från både Stora Malm 274 och 275. Yxan kan därför ha tillverkats någon annanstans och tagits till lokalen som en färdig yxa. Ett fragment av en färdig yxa från Stora Malm 274, bestod av en mindre vanligt förekommande grönstentyp. Två yxor förvaras i det bostadshus som ligger direkt i anslutning till Stora Malm 275. Den ena av dessa yxor består av en trindyxa utan egg, med ett rundat tvärsnitt. Ytbehandlingen utgörs av prickhuggning. Denna yxa skall ha tillvaratagits i samband med att den nuvarande Väg 55 byggdes vid mitten av 1900-talet, ungefär på den plats som Stora Malm 275 ligger. Den andra yxan har ett mera firsidigt tvärsnitt och är i det närmaste helslipad. Ägaren uppgav att denna yxa skulle ha påträffats vid markarbeten intill den relativt närbelägna Malmså-



Figur 30. Schematisk bild över yxtillverkning inom Stora Malm 274 och 275. Teckning: Patrik Gustafsson 2008, Sörmlands museum.

sens gård (Gustafsson 2006b, s. 8). Under första halvan av 1900-talet insamlade folkskoläraren Enoch Lindahl uppgifter samt ritade av fem trindyxor. Yxorna skall ha påträffats i närheten av Malmsås (KKA. Lindahls nummerserie: 275, 276, 277, 278 och 330). Förmodligen återfinns ytterligare en stenålderslokal invid gården Malmsås (se figur 3).

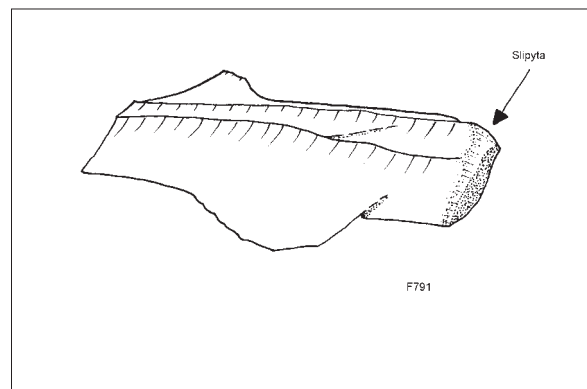
Med andra ord verkar det som om det finns en kologisk skillnad mellan de två lokalerna vad gäller tillverkningen av grönstensyxor. En sådan rumslig uppdelning tyder på ett medvetet handlande, som kan hänga samman med sociala såväl som rituella aspekter av yxtillverkningen. Kanske hade en begränsad del av människorna i det mesolitiska samhället på denna plats access till både brytning av materialet samt de inledande stegen i yxtillverkningsprocessen. Därför utfördes dessa på en plats avskild från själva boplatsten. En liknande tanke kan vara att de tidiga stegen av yxtillverkningsprocessen ansågs som förbjudna av någon anledning inom boplatsytan.

Om kvarts och mikrospånstillverkning

Inom Stora Malm 274 och 275 påträffades ett flertal hela och fragmenterade mikrospån och mikrospånkärnor i framför allt kvarts, men också av flinta och hälleflinta. Eftersom endast tre fynd av denna fyndkategori gjordes inom Stora Malm 275, kommer de inte att diskuteras närmare här. Värt att notera är dock att föremålskategorin finns representerad inom bägge lokalerna. Det har ansetts som svårt att avgöra vilken metod man använt sig av vid tillverkning av mikrospån. Svaren pendlar mellan mjuk indirekt teknik med puns eller tryckteknik (Callahan 1985, s. 27, Knutsson 1980, s. 82f). Vid studiet av materialet från Ädebolslokalerna, kan man kanske komma svaret lite närmare, åtminstone vad gäller mikrospånstillverkning i kvarts.

Vid några fall har plattformspreparering noterats, både på spån och kärnor i såväl kvarts som flinta. Anledningen var att förstärka plattformen så att den inte skulle splittras vid spånuttaget. I ett fall uppvisar ett mikrospån i kvarts spår av rundslipning vid plattformen. Metoden utgör en typ av plattformsförstärkning som gör att tryckstocken får bättre fäste och minskar risken att krossa plattformen. Detta har observerats på handtagskärnor från både Danmark och Skåne (se Callahan 1985, s. 32, Knutsson 1980, s. 83).

Mikrospånkärnorna som påträffades vid Stora Malm 274 och 275 kan inte riktigt fogas in bland de mer kända formerna som handtagskärnor eller koniska kärnor. Likheten med handtagskärnor är dock något mer tydlig, även om avvikande formelement förekommer (se figur 32). De flesta hela samt alla fragmenterade mikrospånkärnor har reducerats från en sida, en så kallad kärnfront med styråsar i en ände. Några av kärnorna har dock slagits/tryckts runt om. Ungefär hälften av kärnorna uppvisar plan eller närmast plan undersida. Övriga uppvisar en spetsig eller närmast spetsig nederdel. En kärna eller ett kärnfragment uppvisar en spetsig köl, vilket gör att den får den klassiska handtagskärnans tresidiga tvärsnitt (se figur 19). Rent tekniskt indikerar blockuppfriskningsavslagen på äkta mikrospåntechnologi (Olofsson 1995, s. 122), något som styrks av spån och kärnor som uppvisar spår av kärnpreparering. Blockuppfriskningsavslaget av flinta uppvisar en plattformsvinkel på 73° som närmar sig den nedre gränsen för produktion av mikrospån som ligger inom spannet 70-110 grader för handtagskärnor i flinta (Callahan 1985, s. 25). När det gäller blockuppfriskningsavslag i kvarts ligger de i allmänhet mellan 77-97° med en medelvinkel på knappt 85°. Skillnaden mellan flinta och kvarts kan vara det sistnämnda materialets inneboende och ibland ojämna egenskaper som



Figur 31. Foto respektive en skiss över plattformspreparering i form av slipning av plattformskanten på mikrospån (F791) från Stora Malm 274. Skala cirka 5:1. Foto: Ingegerd Wachtmeister 2008, Sörmlands museum. Teckning: Patrik Gustafsson 2008, Sörmlands museum.

material, men också på ett annat tekniskt angreppssätt. Kvartsens kvalitet kan alltså snabbt skifta. De flesta av kärnorna uppvisar spår efter misslyckade avspaltningar i form av stoppfrakturer. När hantverkaren helt enkelt inte kunnat trycka ut fler mikrospån ut kärnan, men gjort en bedömning att materialet var av fortsatt lämplig kvalitet har fronten slagits bort, varvid en ny har kunnat öppnas upp.

Plattformspreparering genom slipning kan indikera att tryckteknik har använts. Några kärnor uppvisar så pass små och smala avspaltningarnegativ att det inte kan vara något annat än tryckteknik som använts vid processen. Gränsen för hur liten en kärna kan vara för att hålla den i sin hand vid reducering, går vid cirka 50 millimeters längd (Callahan 1985, s. 35). De hela kärnorna från Stora Malm 274 är mellan 25 och 17 millimeter långa. Kärnornas ringa storlek och form, gör att kärnorna bör ha suttit fast i någon form av tvinganordning (se Callahan 1985, s. 32ff, Knutsson 1980, s. 97). Med andra ord verkar det som om tryck med tryckstock tillsammans med en tvinganordning användes vid tillverkningen av spånen.

Spånteknologi har beskrivits som den mest ekonomiska i förhållande till råmaterial, där man får ut mer skärande egg per enhet än vid andra reduktionsprocesser (Leroi-Gourhan 1993, s. 135). Mikrospånteknologi har lyfts fram som en särskilt viktig teknologi för material som inte finns tillgängligt lokalt, till exempel flinta eller tuff (se Guinard & Groop 2007a, s. 213f). Det har också framhållits att det borde gå precis lika bra att använda sig av små bipolära avslag av kvarts som mikrospån (till exempel Wikell 2005, s. 91). Varför använder man sig då av denna teknik på ett material som i det här fal-

let är i det närmaste obegränsad? Förmodligen för att just mikrospån och till exempel sammansatta spetsar utgör en så pass viktig del i samhället och den materiella kulturen. Det spelar inte någon roll om spånen är tillverkade av flinta, hälleflinta eller kvarts. I en studie om mikrospån och mikrospånskärnor, från Värmland i söder till Norrbotten i norr, redovisas att mikrospån av kvarts utgör cirka sju procent av det samlade materialet (Olofsson 1995, s. 75). Den relativt stora mängden blockuppfriskningsavslag som framkom vid undersökningen av lokalerna vid Ändebol kan indikera att kärnor och spån ingick i olika individers personliga verktygslåda. Kärnor underhölls likväl som att nya egg tillverkades till redskapen (se Guinard & Groop, 2007a, s. 211, a.a.). Det var helt enkelt bra att alltid kunna trycka ut några mikrospån till små knivar, laga sammansatta spetsar eller vad det nu handlade om (se Apel 1996, s. 59f). Det krävs inte något större utrymme för bära med sig en mikrospånkärna, en tving och en tryckstock/puns. Därmed kunde man alltid kurerat verktygsparken, när så behövdes.

Vid studiet av kvarts materialet från undersökningen har materialets ursprung uppmärksammats om så varit möjligt. Mellan lokalerna finns både likheter och skillnader. Inom både Stora Malm 274 och 275 finns en markant övervikt av nodulkvarts i förhållande till åderkvarts. Vid bedömningen av kvarts finns ett problem, man kan tänka sig att fler bitar än noterade har åderkvarts som källa, då den är svårare att känna igen. Det finns flera möjligheter till att samla in råmaterial i lokalernas direkta närhet. Inom Stora Malm 274 finns ett parti av åsen, där det sorterade åsmaterialet av rundade stenar gick i dagen. Här noterades till exempel flera naturligt rundade kvartsnoder som kunde ha varit lämpliga



Figur 32. Tydliga avspaltningarnegativ på en mikrospånkärna av glaskvarts (F657) från Stora Malm 274. Se också figur 19 för naturlig storlek. Skala cirka 3:1. Foto: Anki Lütz 2008, Sörmlands museum.

som råmaterial. Sådant material kunde även ha varit tillgängligt i anslutning till strandkanten av boplatsen, till exempel vid en erosionsbrant. För vissa mikrospånkärnor har just den naturligt rundade kvartsnodulen använts och kanske till och med eftersökts. Kan det vara så att en kvartsnoduls naturliga yta ger ett bra fäste för en tryckstock vid tillverkningen av mikrospån? Ett antal av kärnorna som påträffades vid undersökningen uppvisar nodulyta vid plattformen, till exempel F521 och 747 (se figur 19). Inom Stora Malm 274 påträffades även ”testade” kvartsnoder som uppvisar ett eller några få slag, men som sedan ratats på grund av dålig kvalitet. Väster om boplatsen Stora Malm 274 återfinns ett höjdparti som till stora delar består av blockrik morän samt berg i dagen. Området utgör en lämplig insamlingsplats för råmaterial. Höjdpartiet var en del av den dåtida ön där lokalen var belägen. När det gäller Stora Malm 275 finns ett område öster om lokalen, på samma ö, också ett lämpligt område för råmaterialinsamling. Lyfter man blicken något utanför närområdet blir resurserna i det närmaste oändliga.

Mellan de båda lokalerna finns en skillnad vad gäller reduktionsmetod för kvarts. Cirka 46 procent av alla avslag och kärnor av kvarts har kunnat metodbestämmas inom Stora Malm 274. Motvarande siffra blir 38 procent för Stora Malm 275. Inom Stora Malm 274 har plattformsmetod varit populärast, medan bipolär metod har föredragits inom Stora Malm 275. Skillnaderna handlar förmodligen till stor del om att lokalerna har brukats för skilda ändamål. Stora Malm 274 utgjordes av en större och mer ordinär boplats, där många olika aktiviteter pågick samtidigt utförda av flera olika personer. Därför var man här i behov av en varierad verktygsuppsättning. Förutom mikrospån har man även tillverkat andra föremål av kvarts. Retuscherade eller bruksretuscherade föremål utgör cirka en procent av all tillvaratagen kvarts inom Stora Malm 274. Två fynd har gjorts av vad som tolkas som pilspetsar i kvarts. En relativt ovanlig föremålskategori som också styrker bilden av en mer mångfacetterad boplats. I det ena fallet kommer spetsen från den stora avfallgropen och i det andra fallet påträffades den inom en slagplats. Inom Stora Malm 275 utgörs kvarts materialet spåren av några få slag tillfällen av mer tillfällig karaktär, troligen för att tillfredställa något temporärt behov. Visst underhåll av mikrospånkärnor har dock förekommit.

Råmaterial som inte återfinns lokalt är Sydvästskandinavisk flinta och kinnekulleflinta från Västergötland. Så sent som år 2004 påpekades det att det ditintills aldrig hade påträffats något fynd av kinnekulleflinta i Södermanlands län (Gustafsson 2004c, s. 82). Bortsett från Ändebol finns ytterligare en fyndplats vid Lövgölen i Lunda socken (Gustafsson & Nordin 2006). Hälleflinta kan påträffas lokalt i form av till exempel noder i moränen. Grönsten har brutits lokalt i fast klyft och kvartsen utgörs av både noder och åderkvarts som återfinns lokalt. Knackstenarna utgörs av

noder av material som är vanliga i moränen, såväl som i åsmaterialet. Sandsten kan ha påträffats lokalt i form av noder eller som ”skivor”. I vägskarvingen till åsen sågs relativt rikligt med sandstensnoder i åsmaterialet vid undersökningen. Inom Stora Malm 274 påträffades också relativt rikligt med slagen leptit, ett material som kan påträffas i berggrunden väster om undersökningsområdet (Daniel Andersson, muntligen, 2007-06-25). Spridningen av materialet var inte så stor, utan koncentrerades till två ytor, tolkade som slagplatser. Förmodligen rör det sig om en större bit råmaterial som man utgått från vid reduktionen. Det är tydligt att leptit har slagits inom en begränsad yta av Stora Malm 274. Materialet förekommer överhuvudtaget inte inom Stora Malm 275. Tillslagning har skett med både plattformsteknik och bipolär metod. Inga plattformskärnor finns dock bevarade, men väl avslag, vilket gör att man får anta att leptittillslagning skett enligt samma mönster som tidigare noterats för kvarts (Callahan 1987, s. 60). Ett reduktionsförlopp som inleds med plattformsmetod för att avslutas med bipolär teknik. Strategin möjliggör ett fullt utnyttjande av råmaterialet. Scenariot kan även återkomma i samband med mikrospånkärnorna. Många av kärnorna och spånen är av glaskvarts, det vill säga en jämn och tät kvarts kvalitet. Det finns ett flertal mycket små bipolära kärnor av denna typ av kvarts. Man kan förmoda att när det inte gått att få ut fler mikrospån, har man bipolärt reducerat ned kärnan till ett absolut minimum.

Om boplatsernas inre struktur, tidsställning och förhållande till varandra

Vid en diskussion om boplatsernas inre strukturer, föreligger vissa begränsningar. Bägge fornlämningarna är skadade av såväl riksväg 55 som olika täkter. Därtill har lokalerna endast delundersökts. Mycket få indikationer på lämningar från andra tidsperioder än den mellanmesolitiska framkom vid den särskilda undersökningen av Stora Malm 274 och Stora Malm 275. Inom den förstnämnda lokalen tillvaratogs fem keramikfragment vid undersökningen. All keramik framkom inom ett begränsat område inom yta C. Eftersom keramikfragmenten påträffades i relativt nära anslutning till varandra samt uppvisar en stor utseendemässig likhet, kommer fragmenten med stor sannolikhet från ett och samma kärl. Med utgångspunkt i keramikens karaktär kan man säga att den är tidig-neolitisk. Inom den sistnämnda lokalen påträffades ett litet avslag av sydsandinavisk flinta som uppvisar slipyta och kommer från en neolitisk yxa. Något som i sin tur berättar om besök på platsen under denna del av stenåldern. Mindre delar av fyndmaterialet kan givetvis härröra från neolitikum, men majoriteten av fyndmaterialet är trots allt mesolitiskt till sin karaktär. De fåtaliga neolitiska fynden tyder inte på någon långvarig eller permanent bebyggelse under denna tid vid de två lokalerna. Åsar har till exempel i alla tider nyttjats som färdvägar (se Hallgren 2008, s. 51, 2003, s. 97, Norberg 2004, s. 79).

Det finns två ^{14}C -dateringar från Stora Malm 274. En från förundersökningen som kunde tidfästas till 6460-6250 f. Kr. kal. 2σ (Gustafsson 2006b, s. 18). Den andra dateringen gjordes inom ramen för den särskilda undersökningen på träkol från al som kunde tidfästas till 6430-6210 f. Kr. kal. 2σ (se bilaga 9). Ett resultat som visar att yta A och B inom Stora Malm 274 nyttjats samtidigt. Yta C inom Stora Malm 274 kunde tyvärr inte dateras med hjälp av ^{14}C -analys, på grund av tekniska problem.

En datering på hasselnötsskal från Stora Malm 275 utfördes, vars resultatet inte kunde datera stenåldersaktiviteterna på platsen. Istället berättar nötskalen om ett nedslag under vendeltid, 590-685 e. Kr. kal. 2σ (se bilaga 9). Förklaringen till närvaron av hasselnötsskal är, precis som för keramiken, att åsar har i alla tider, såväl förhistorisk som under nutid, nyttjats som färdvägar. Eftersom det inte finns några lämningar i närområdet, till exempel gravar, som knyts till den yngre järnåldern kan man förmoda att man en gång under vendeltid tagit en rast på denna plats. Om det nu inte rör sig om en, för 1500 år sedan, brunnen hasselbuske.

Fornlämningarna Stora Malm 274 och 275 är belägna cirka 400 meter ifrån varandra, cirka 50 meter över havet. Enligt den senaste strandförskjutningskurvan som har presenterats för norra Södertörn och södra Uppland, motsvarar 50 meter över havet cirka 6200 BP (Hedenström 2001, s. 15). Nyligen avslutades flera arkeologiska undersökningar längs Väg 73 på södra Södertörn. I samband med dessa arbeten genomfördes även kvartärgeologiska studier av strandförskjutningsförloppet i detta område. Enligt denna studie låg Litorinahavets yta 6800 f. Kr. cirka 50 meter över

havet. Därefter stod strandnivån relativt stilla fram till 5950 f. Kr., det vill säga i nästan 900 år (Risberg, Berntsson & Tillman 2006, s. 44ff). Det bör dock påpekas att dessa värden inte behöver vara direkt överförbara på stora delar av övriga Södermanland, då den isostatiska höjningen av berggrunden varierar över området (se Gustafsson 2004a, s. 16f, a.a.). Enligt paleogeografiska kartor framtagna vid SGU (se bilaga 13) framgår det att lokalerna kan vara cirka 8000 år gamla, det vill säga 6050 f. Kr. ^{14}C -resultaten från den arkeologiska förundersökningen och den särskilda undersökningen av Stora Malm 274 är mycket samstämmiga och tidfäster lokalen till cirka 6300 f. Kr.. Fornlämningarna torde således kunna knytas till mellanmesolitikum och var strandbundna vid den aktuella tidpunkten. Resultaten från Ändebol verkar därmed överensstämma med uppgifterna från södra Södertörn.

Det har därför inte kunnat säkerställas genom absoluta dateringar att Stora Malm 274 och 275 är samtida. Om man istället jämför fyndmaterialen lokalerna emellan, finns uppenbara överensstämmelser. Undersökningsresultaten visar till exempel att det förekommer en skillnad mellan Stora Malm 274 och 275 vad gäller yxtillverkningsprocessen (se ovan). Inom bägge lokalerna har man tillverkat yxor, i samma grönstensmaterial, men under olika faser av produktionen. Till Stora Malm 275 har man fraktat råmaterial i form av grönsten som man brutit i fast klyft. Därefter har man slagit till yxämnen grovt, fram till eggtillformningen (förform). Dessa ämnen har sedan färdigställts inom Stora Malm 274. Eftersom Stora Malm 274 innehöll boplatzanläggningar och ett varierat fyndmaterial som inte enbart kan kopplas till yxtillverkning, kan lokalen ses som plats där man bodde under den tid man tillverkade yxor.



Figur 33. Avsfallsgrop, A502, inom Stora Malm 274 efter undersökning. Gropen var flerskiktad och innehöll bland annat grönsten, kvarts och brända ben. Bilden är tagen mot nordväst. Anläggningens utbredning i plan har markerats ut med streckad linje. Foto: Mikael Nordin 2008, Sörmlands museum.

Vid förundersökningen påträffades två anläggningar inom stora Malm 274. Därtill noterades det att det förekom skörbränd sten i det fyndförande lagret inom både Stora Malm 274 och 275. Något som kunde indikera att det fanns fler anläggningar (Gustafsson 2006b, s. 17f). Anläggningarna inom Stora Malm 274 och 275 kan ses som relativt ordinära boplatzanläggningar från mesolitikum. Inom Stora Malm 275 påträffades endast en anläggning i form av en mindre avfallsgrop. Inom den undersökta ytan av Stora Malm 274 framkom anläggningar inom yta A, i den södra delen av yta B samt i den norra delen av yta C. Anläggningarna grupperade sig i två områden och utgjordes av en avfallsgrop, två härdar, en härdgrop, två kokgropar, ett störhål och fyra stolphål. Två stolphål återfanns inom yta B och två inom yta C. *Två stolphål gör inget hus*, varför inga säkra konstruktioner kan sägas vara konstaterade. Det kan dock inte fullständigt uteslutas att de ingått i någon form av konstruktion. Inom yta C påträffades till exempel stolphålen relativt nära vägsälanten samt var omgärdade av täktgropar i norr och nordöst. Skador som kan ha avlägsnat eventuella spår av en konstruktion. Anläggningarna utgör dock spår av olika typer av aktiviteter, främst med koppling till beredning av föda. Inom Stora Malm 274 (yta C) framkom en härdgrop och flera kokgropar, men inga brända ben. Något som visserligen kan bero på de dåliga bevaringsförhållanden eller på aktiviteter som inte inbegripit slakt och tillagning av djur. I den norra halvan av yta C och inom yta A förekom rikligt med skörbränd sten i det fyndförande lagret. Skörbränd sten var däremot mycket dåligt företrädd inom den södra delen av yta C och inom yta B. Inom dessa ytor var istället slagplatser mer vanligt förekommande och fyndmängden generellt större. Det var också här som de brända benen påträffades (se bilaga 4, 5 och figur 11). Vid den ostologiska genomgången av benmaterialet har fragmenteringsstorleken och avsaknaden av artspecifika drag gjort att man enbart har kunnat säga att det rör sig om någon form av obestämd däggdjursart (se bilaga 10). Vid förundersökningen påträffades brända ben som också var svårtolkade, men att det förmodligen kunde röra sig om ben från landlevande däggdjur (Gustafsson 2006b, s. 12f, a.a.).

Inom norra halvan av yta C fanns relativt rikligt med skörbränd sten i anslutning till anläggningarna. Den södra halvan innehöll i princip ingen skörbränd sten alls. Troligen kan den skörbrända stenen kopplas samman med aktiviteter som rensning av härdgrop och kokgropar. Likadant är det inom yta A, där en anläggning i form av en härd framkom. Inom ytan framkom även relativt rikligt med skörbränd sten. Anläggningens koncentrationen inom yta B såg i viss mån annorlunda ut mot yta C. Här fanns till exempel i stort sett alla brända ben inom samma område som anläggningarna, vilka utgjordes av ett störhål, en avfallsgrop, en härd och två stolphål. Inom ytan förekom nästan ingen skörbränd sten alls. Avfallsgropen innehöll rikligt med både

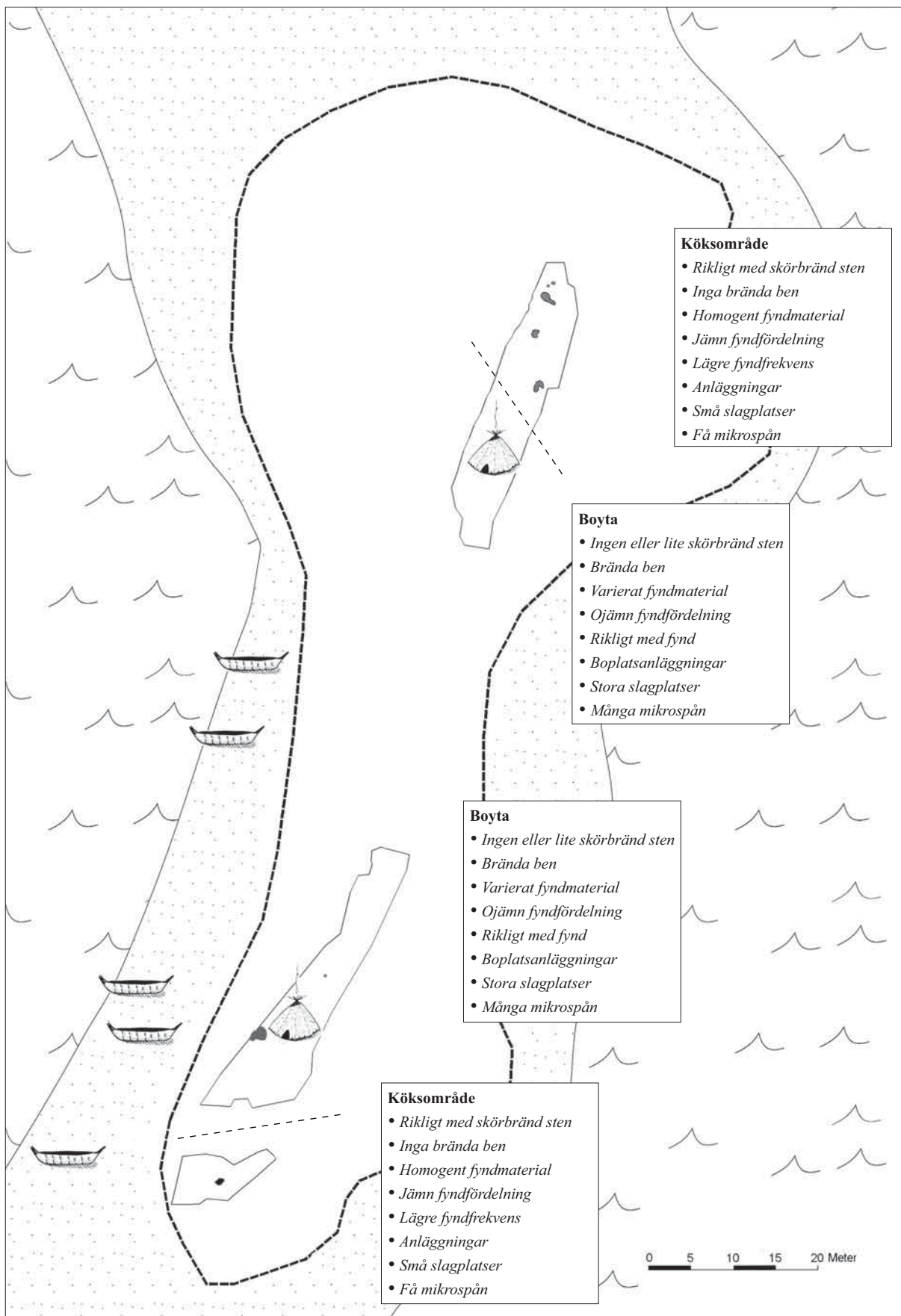
kvarts- och grönstensavslag likväl som brända ben (se figur 33). Liknande gropar på just mesolitiska boplatser har även noterats i andra sammanhang, till exempel vid Hagtorp i Södermanlands län och Jordbro industriområde i Stockholms län (Florin 1959, s. 27, Lindgren & Lindholm 1998). Även i norra Finland påträffas stora gropar vid undersökningar av mesolitiska boplatser. I många av dem återfinns framför allt slagen kvarts och man menar att groparna bör ha grävts under den tjälfria delen på året (Kankaanpää & Rankama 2005, s. 118f). Iakttagelser vid etnografiska studier av eskimåer har gjorts av hur avfallsdeponering har hanterats inom stora såväl som små temporära lokaler. Vanligen har de boplatser som man tänkt återvända till städats inför avfärd. Vid små lokaler som är temporära till sin karaktär, dit man inte räknar med att återvända, låter man ofta avfallet ligga kvar in situ (se Binford 2002, s. 187f). Kanske är det i skenet av detta som vi ska förstå den stora avfallsgropen. Gropen uppvisade olika lagerskiljen som till delar även innehöll olika fyndmaterial. Stratigrafiska skiljen kan till exempel indikera att man deponerat avfall på en yta eller i en anläggning vid ett antal olika, men ändå upprepade tillfällen. Innehållet, det vill säga fyndmaterialet i gropen utgörs av grönstensavslag, yxfragment, kvartsavslag, mikrospånsfragment och mikrospånskärnor samt brända ben. Material som också förekom i det fyndförande lagret inom yta B. Blandade material av liten storlek i ett lager skulle kunna peka på att det är till exempel en golvyta i ett hus/hyddas som deponerats i gropen. Upprepande aktiviteter som i det här fallet, deponering av avfall, kan utgöra spår av säsongsmässigt nyttjande av lokalen.

Endast en anläggning framkom vid undersökningen av Stora Malm 275. Anläggningen har tolkats som en mindre grop för avfall från yxtillverkning. I detta fall grönstensavslag av grönsten typ A och B. Vad denna typ av grop har haft för funktion är svårt att säga. Mindre mängder skörbränd sten påträffades vid undersökningen i det fyndförande lagret. Detta kan indikera på förekomst av härdar belägna utanför undersökningsområdet.

Avslutande och sammanfattande kommentar kring det lokala perspektivet

Med reservation för att alla aktiviteter som kunnat knytas till området kanske inte är samtida (se Datering s. 29 respektive 35), kan vissa rumsliga tendenser pekas ut. Boplatserna Stora Malm 274 har visat sig vara organiserad efter en viss struktur med olika aktivitetsområden. En typ av områden representeras av yta A och den norra delen av yta C, som här kallas *köksområde* (se figur 34). De karaktäriseras genom:

- *Anläggningar som har en stark samhörighet med skörbränd sten.*
- *Rikligt med skörbränd sten i det fyndförande lagret.*
- *Anläggningar har städats ur, det vill säga har använts upprepade gånger.*



Figur 34. Ett förslag till tolkning av Stora Malm 274, cirka 8000 BP. Flera skillnader mellan de olika delytorna kunde påvisas, vilket kan tolkas som att de nyttjats till skilda ändamål. Inga spår efter hyddor eller huskonstruktioner påträffades, varför dessa bara skall ses som illustrationer. Teckning: Patrik Gustafsson 2008, Sörmlands museum.

- *Relativt få och homogena grupper av fynd, jämt fördelade i jämförelse med andra ytor.*
- *Relativt hög andel formella redskap, framför allt av kvarts.*
- *Inga eller mycket lite brända ben.*
- *Slagplatserna var få till antalet och framför allt mindre till sina karaktär.*
- *Mindre variation av olika materialkategorier.*
- *Låg andel mikrospån och få spår från mikrospåntillverkning.*

I motsats till de här ovan presenterade ytorna, kan yta B och södra delen av yta C framhållas, som här kallas *boyta* (se figur 34). De karaktäriseras genom:

- *Få anläggningar som genererar skörbränd sten. En mindre hård påträffades dock inom yta B, troligen en värme-/ ljuskälla.*
- *Ojämn fyndfördelning i rummet.*
- *Ingen eller nästan ingen skörbränd sten i det fyndförande lagret.*
- *Fyndmaterialet uppvisar en större variation.*
- *Brända ben förekommer mer frekvent.*
- *Formella redskap förekommer, dock oftare skadade eller deponerade i avfallsgröp.*
- *Flera och framför allt större slagplatser*
- *Hög andel mikrospån och fler spår från mikrospåntillverkning.*

De senare ytorna kan ha utgjort platser där man bott, det vill säga haft sina hus eller hyddor. Förekomsten av anläggningarna inom yta B styrker en sådan tolkning. Spår av brända ben berättar om konsumtion av födoämnen, då köksområdena återfinns på andra platser (se figur 34). Inom *boytorna* har även andra vardagliga sysslor utförts i form av underhåll av verktyg och olika hantverk med mera. Man har slagit till eggarna och bultat yxämnen till färdiga yxor, framför allt tvåreggade trindyxor. Det bör poängteras att de färdiga yxorna som framkom inom Stora Malm 274, i vissa fall verkar vara gjorda av andra material än de påträffade yxämnen. Det vill säga dessa yxor har tillverkats på någon annan plats.

Till den organiserade boplatserna Stora Malm 274 skall även Stora Malm 275 knytas. Här har vissa aktiviteter utförts som inte finns företrädda inom Stora Malm 274. Hit har man transporterat råmaterial i form av grönsten som man brutit på en eller två olika platser, troligen i närheten. Man har påbörjat tillslagningen av yxor. Därefter har man tagit med dessa förformer till Stora Malm 274 för de avslutande stegen (se figur 30).

Förmodligen är förekomsten av grönsten huvudsaken till att man uppehåller sig på denna plats. Det är en plats som man stannar vid en längre tid och som man vid upprepade tillfällen återkommer till. Här underhåller man verktyglådan och framförallt tillverkar man sten- yxor, kanske inför kampanjer längre ut i skärgården (se bilaga 13).

Regionalt perspektiv

Utifrån det idag kända fyndmaterialet från det mesolitiska tidsavsnittet, har forskare dragit slutsatser om att det någon gång under mellanmesolitikum skett en förändring inom samhällsstrukturen i östra Mellansverige (Åkerlund 2001, s. 57). Tidigmesolitikum kännetecknas av små grupper som har rört sig mellan olika platser i skärgården och utnyttjat skilda ekologiska zoner under olika delar av året. Möjligen kan några få större basläger ha funnits i de inre delarna av skärgården eller på fastlandet. Bakgrunden är att de skärgårdsanknutna platser som hitintills har identifierats, vanligen är små till ytan och endast innehåller slagen kvarts (se dock Gustafsson & Nordin 2006). Under mellanmesolitikum ökar boplatsernas storlek och uppvisar mer komplexa spår, främst i form av ökade fyndmängder och en större variation gällande artefaktfloran. Förhållandet har tolkats som att basboplatserna/baslägren eller de stora boplatserna har flyttats ut i skärgården. Förändringen utgör bakgrunden till ett mer stationärt, platsbundet boplatsermönster under senmesolitikum (se Gustafsson & Svensson 2004, s. 89f, a.a., Lindgren 1997, s. 23ff).

Stora mesolitiska boplatser anses uppgå till en storlek om 5000-15 000 m² och har tjocka, ibland upp till metertjocka fyndförande lager. De återfinns på rullstensåsar, ofta mellan berg och vatten, samt innehåller rikligt med slagen kvarts, en mindre mängd exotiska material, framför allt flinta, samt många grönstensyxor. Relativt många anläggningar förekommer, ofta i form av stora gropar, men också härda och hårdgropar. Dock har ännu inga hyddor eller hus konstaterats. Benmaterialet pekar på säljakt och jakt på mindre däggdjur, men också fågel och fisk. Hasselnötter och nypon förekommer i det organiska materialet. Exempel på stora boplatser är Eklundshov, Jordbro industriområde, Sjövreten, Hagtorp och eventuellt Jordbromalmsboplatserna som alla varit strandnära under den tid då de nyttjades (Lindgren 2004, s. 59ff). Det har inte gått att se om det rör sig om mer långvariga vistelser på de stora boplatserna eller om det handlar om flera korta besök. Det har heller inte gått att påvisa om de stora boplatserna skulle vara samlingsplatser för någon form av intensivt resursutnyttjande. Lokalernas storlek och varierade innehåll talar för att det kan röra sig om större grupper som samlats för någon form av kollektiv samvaro (Lindgren 2004, s. 61f, Åkerlund 1996, s. 130, Åkerlund et al 2003, s. xli).

Motpolen till de stora boplatserna är små, cirka 500-1000 m² stora med relativt tunna fyndförande lager. Vanligen påträffas ett hundratal bitar slagen kvarts eller mer, någon hård, enstaka yxor, få ben och inget eller få exotiska material. Små boplatser återfinns i många olika topografiska miljöer till skillnad från de stora (Lindgren 2004, s. 63).

I de framlagda hypoteserna kring stora (och små) boplatser har ofta de kända lokalerna från hela det

mesolitiska tidsavsnittet slagits samman vid diskussionen om boplatsernas funktion. I diskussionen är det endast den stora boplaten Eklundshov som kan dateras till mellanmesolitikum i östra Mellansveriges dåvarande skärgård. De övriga lokalerna är minst 1000 år yngre och kan tillskrivas det senmesolitiska tidsavsnittet (se Lindgren 1997, s. 23ff, fig 1:10, 1:16). Även om vissa likheter föreligger mellan stora senmesolitiska och mellanmesolitiska boplatser finns en viktig skillnad, rikliga spår efter yxtillverkning. På senare tid har även ny kunskap framkommit när det gäller stenåldersboplatser från mellan- och senmesolitikum från undersökningarna utmed Väg 73 i södra Stockholms län. Här har man påträffat lokaler som skulle kunna beskrivas som mellanstora boplatser. Ett exempel är Lässmyran 2 som var cirka 1400 m² stor, uppvisade rikligt med slagen grönsten och med alla steg från yxtillverkningsprocessen. Boplaten kan, bortsett från storleken, i övrigt liknas vid beskrivningen av en stor boplat (Ahlbäck & Isaksson 2007, s. 102ff).

Undersökningen av lokalerna vid Ändebol har tillfört ytterligare ny kunskap vad gäller det mellanmesolitiska tidsavsnittet i östra Mellansverige. I den tidigare föreslagna modellen om den förändring som sker under mellanmesolitikum kan Ändebollokaler passa väl in. Lokalerna vid Ändebol kan tillskrivas alla företeelser som utmärker en stor boplat från mellanmesolitikum, som storlek, belägenhet i landskapet, fynd och anläggningar. Under mellanmesolitikum verkar det finnas en viss typ av boplatser (Eklundshov, Lässmyran och Ändebol) som har en uppenbar koppling till ett visst resursutnyttjande med en tydlig relation till en viss aktivitet, nämligen grönsten och yxtillverkning.

Dock kan två skillnader mellan Ändebol och Eklundshov lyftas fram. Den förstnämnda lokalen återfinns i inner-skärgården och den andra i ytterskärgården. Den andra skillnaden berör tillverkningen av mikrospån. Inom både Stora Malm 274 och 275 har spår efter mikrospånsproduktion påträffats i både kvarts, flinta och hälleflinta. Tidigare har det föreslagits att mikrospån i flinta och mer flintlika material inte tillverkats i östra Mellansveriges skärgårdsområde, utan har snarare tagits dit i form av färdiga föremål, det vill säga som sammansatta bentspetsar (Lindgren 1997, s. 26, 2004, s.71, 2007, s. 162, Åkerlund 1996, s. 36). Mikrospån av kvarts omnämns däremot inte och ryms därmed inte heller i den framlagda hypotesen. Mikrospånstillverkningen i Ändebol är ingen enskild företeelse. På senare tid i såväl Östergötlands, Uppsala, Örebro som i södra Stockholms län har kärnor, kärnfragment samt mikrospån i såväl kvarts som av andra material påträffats (Sven-Gunnar Broström, muntligen, Molin & Wikell i press). Därmed förändras bilden av mellanmesolitikum i östra Mellansverige. Skillnaden i den materiella kulturen mellan denna del av nuvarande Sverige, skiljer sig därmed inte så mycket från andra delar. Med andra ord ingick befolkningen i östra Mellansveriges fastlands- och skärgårdsområde i

samma teknokomplex som förknippas med mikrospånstillverkning.

Sammanfattning

Sörmlands museum har under perioden 2007-05-28 – 2007-07-04, efter beslut av länsstyrelsen i Södermanlands län, utfört en särskild undersökning av fornlämningarna Stora Malm 274 och 275. Fornlämningarna var belägna 400 meter från varandra utmed Väg 55, mellan länsgränsen till Östergötland i söder och Ändebolskorset i norr, Västeråsen 1:1 och Malmsåsen 1:1, Stora Malms socken, Katrineholms kommun, Södermanlands län. Den särskilda undersökningen utfördes med anledning av att Vägverket Region Mälardalen hade lämnats tillstånd, att ta bort de delar av fornlämningarna Stora Malm 274 och 275 som var belägna inom vägarbetsområdet för ombyggnad av Väg 55 till mötesfri väg (så kallad 2+1 väg). Kostnadsansvarig var Vägverket Region Mälardalen. Den särskilda undersökningen hade föregåtts av en särskild utredning utförd under år 2004 och en arkeologisk förundersökning utförd under år 2006. Den särskilda undersökningen genomfördes inom vägområdet, av de delar av fornlämningarna som kvarlåg ostörda från tidigare täktverksamhet och andra störningar. Arbetsområdet inom Stora Malm 274 var 767 m² stort och Stora Malm 275 var 147 m² stort. Endast den östra delen av Stora Malm 274 var föremål för den särskilda undersökningen. Den västra sidan bedömdes inför undersökningen vara allt för liten och skadad för att kunna tillföra någon ny kunskap.

Det grundläggande syftet med den särskilda undersökningen var att säkerställa information om platsernas (Stora Malm 274 och 275) användning genom en reflekterande redovisning av iakttagelser, anläggningar, fynd och fyndsammanhang samt att presentera en bild av platsernas betydelse samt om möjligt deras inbördes relation. Av särskilt intresse var frågor som berörde yxor och yxtillverkning samt kvarts och mikrospånsproduktion inom de bägge lokalerna.

Inom Stora malm 274 öppnades en yta som uppgick till 455 m² upp och rensades för hand. Inom ytan grävdes sedan totalt 223 meterstora rutor i tre sammanhängande ytplan. Ytorna åtskildes av olika typer av sentida markgrepp som täktgropar och en traktorväg. De flesta av rutorna var fyndförande. Vid en sammanvägning av olika indikationer (datering, topografi, paleografiska kartor och utbredning inom vägarbetsområdet) kan boplaten Stora Malm 274 ursprungligen ha uppgått till en yta om 5250 m². Av den totala ytan har 58 procent av boplaten skadats främst genom anläggandet av Väg 55 och olika täktgropar. Boplatsytan inom vägarbetsområdet som var föremål för den särskilda undersökningen, utgjorde cirka nio procent av den ursprungliga boplaten. Öster om vägarbetsområdet kvarligger eventuellt 33 procent av boplaten Stora Malm 274.

Vid undersökningen av Stora Malm 274 påträffades tio boplatsanläggningar i två koncentrationer. Anläggningarna utgjordes av störhål, stolphål, avfallsgrop, härदार, härdegrop och kokgropar. Inom fornlämningen påträffades framför allt slagen kvarts, men också grönsten, leptit och flinta. Några få fragment av tidigneolitisk keramik påträffades också inom en väl avgränsad del av fornlämningen. Av kvartsmaterialet kunde 13 hela och 25 fragmenterade mikrospån samt fem hela och sex fragmenterade mikrospånkärnor identifieras. Flera av kärnorna och spånen uppvisade spår av plattformspreparering. Eftersom kärnorna var så pass små och uppvisar plattformspreparering, är det troligt att kärnorna varit fastsatta i någon form av tving. Därefter har spånen tryckts ut med hjälp av en tryckstock. Även mikrospån i flinta påträffades, tillika ett kärnfragment. I övrigt dominerade plattformsmetoden som slagteknik för kvarts. Grönstensmaterialet utgjordes främst av avslag, men det förekom även fragment av hela yxor samt flera halvfärdiga yxor. De ej färdiga yxorna utgörs vanligen av slutfasen av tillverkningen innan slipning och bultning. Grönstensmaterialet utgjordes främst av två typer av grönsten, som för övrigt också dominerade inom Stora Malm 275. Genom en ¹⁴C-analys kol av alträ har lokalen Stora Malm 274 daterats till omkring 6300 f. Kr.

Väg 55 delar Stora Malm 275 i två delar, en västlig och en östlig del. Inom den västra delen banades och handrensades en yta om 55 m² och för den östra delen en yta om 127 m². Av den totala ytan som var 182 m² stor, grävdes totalt 79,5 meterstora rutor i två sammanhängande ytplan. Stenålderslokalen Stora Malm 275 kan ha uppgått till en yta om 1330 m². Av den uppskattade ytan har 70 procent av boplatsen skadats, främst genom anläggandet av Väg 55. Den yta som ingick i den särskilda undersökningen uppgick till cirka 14 procent av den ursprungliga boplatsen. Väster om vägarbetsområdet kvarligger uppskattningsvis cirka 16 procent av fornlämningen. Vid undersökningen av Stora Malm 275 påträffades en anläggning, i form av en mindre avfallsgrop. Fyndmaterialet utgjordes till största delen av slagen grönsten. Det förekom även slagen kvarts, bland annat två kärnfragment av mikrospånkärnor. Den dominerande slagmetoden inom Stora Malm 275 var bipolär teknik. Grönstensmaterialet utgjordes främst av avslag, men också stora klumpar av råmaterial samt flera fragment av halvfärdiga yxor. De icke färdiga yxorna utgörs vanligen av de inledande stegen vid tillverkningen av yxor. Grönstensmaterialet utgjordes främst av två typer av grönsten, som för övrigt också dominerar inom Stora Malm 274. Stenåldersaktiviteterna inom Stora Malm 275 har inte fått en absolut datering, utan har utifrån fyndmaterialet daterats till det mellanmesolitiska tidsavsnittet.

Inom Stora Malm 274 har man bott och utfört vardagliga sysslor. Till boplatsen Stora Malm 274 skall även lokalen Stora Malm 275 knytas, där vissa aktiviteter

har utförts som inte finns företrädda inom boplatsen. Hit har man transporterat råmaterial i form av grönsten som man brutit på en eller två olika platser, troligen i närheten. Man har påbörjat tillslagningen av yxor, varefter de avslutande stegen har slutförts på boplatsen. Förmodligen är förekomsten av grönsten huvudsaken till att man uppehållit sig på dessa två lokaler. Platsersom man stannar en längre tid på och som man med upprepade tillfällen återkommit till. Här har man underhållit verktyglådan och framförallt tillverkat stenyxor, kanske inför kampanjer längre ut i skärgården.

Referenser

- Ahlbäck, Mattias & Isaksson, Mikael. 2007. *Riksväg 73. Slutundersökningar. Överfors-Västnora, RAÄ 661, 663-666, Ösmo sn, Södermanland. Rapport från Arkeologikonsult 2007:2037. Upplands Väsby.*
- Andersson, Daniel & Grandin, Lena. 2007. *Petrografiska studier av grönstensavslag från en mellanmesolitisk boplats. RAÄ. UV GAL. Analysrapport nummer 20-2007. Uppsala.*
- Andersson, Stina, Rex-Svensson, Karin & Wigforss, Johan. 1978. *Sorteringsschema för flinta. Göteborgs arkeologiska museum. Fyndrapporter 1978. Göteborg.*
- Apel, Jan (red). 1996. *Skumparberget I och II. En mesolitisk aktivitetsyta och en tidigneolitisk trattbägarboplats vid Skumparberget i Glanshammars sn, Närke. Slutundersökningsrapport från Arkeologikonsult AB. Upplands Väsby.*
- Apel, Jan, Falkenström, Per, Guinard, Michel & Nordin, Mikael. 2004. *Lyttersta 2. En stenålderslokal i Västra Vingåker. Arkeologisk förundersökning. RAÄ488, Sävsstaholm 7:2, Västra Vingåkers socken, Södermanland. SAU Rapport 2004:2. Uppsala.*
- Baudou, Evert. 1966. Riksantikvarieämbetets Norrlandsundersökningar. II. Förslag till gruppering av fyndmaterialet av sten på norrländska stenåldersboplatser. *Fornvännen 1966. Årgång 61. Stockholm.*
- Bengtsson, Lisbeth. 2001. *Myskdalen och Stenstugan. Två stenåldersboplatser i Kolmården. Väg 511. Södermanland, Tunabergs socken, Abbortorp 1:1 mfl, RAÄ396 och 427. Arkeologiska förundersökningar och undersökning. RAÄ, UV Mitt. Rapport 2001:18. Stockholm.*
- Bergsvik, Knut Andreas & Olsen, Asle Bruen. 2003. *Traffic in Stone Adzes in Mesolithic Western Norway. In: Mesolithic on the Move. Papers presented at the Sixth International Conference on the Mesolithic in Europe, Stockholm 2000. Ed: Larsson, Lars, Kindgren, Hans, Loeffler, David & Åkerlund, Agneta. Oxford.*
- Binford, Robert Lewis. 2002. *In Pursuit of the Past. Decoding the Archaeological Record. With a New Afterword. University of California Press. Berkeley.*
- Broadbent, Noel. 1979. Coastal resources and settlement stability. A critical study of a Mesolithic site complex in northern Sweden. AUN 3. Diss. Uppsala University. Uppsala.
- Callahan, Erret. 1985. Experiment with Danish Mesolithic Microblade Technology. *In: Journal of Danish Archaeology. Vol. 4. Odense University Press. Odense.*
- 1987. *An evaluation of the lithic technology in Middle Sweden during the Mesolithic and Neolithic. Societas Archaeologica Upsaliensis. Aun 8. Uppsala.*
- Carlsson, Anders. 1998. *Tolkande arkeologi och svensk forntidshistoria. Stenåldern. Stockholm Studies in Archaeology 17. Stockholm.*
- Drotz, Margareta. 1995. *Stadsskogen. En senmesolitisk lägerplats i ytterskärgården. Svealandsbanan, Södermanland, Strängnäs landsförsamling, RAÄ 337. Arkeologisk förundersökning och undersökning. RAÄ, UV Stockholm, Rapport 1995:45. Stockholm.*
- Florin, Sten. 1959. Hagtorp. En prekeramisk kvartsförande fångstboplats från tidig litorinatid. I: *TOR 1959. Vol V. Uppsala.*
- GSD. Geografiska Sverigedata. *Digitala fastighetskartan med höjdkurvor, Södermanlands län. Lantmäteriet, Gävle.*
- Gröna kartan Södermanlands län. Lantmäteriet, Gävle.
- Groop, Niklas & Guinard, Michel. 2007a. Handtagskärnor och tvärpilar. En diskussion om stenteknologi och sociala processer under senmesolitikum och början av neolitikum. I: *Stenåldern i Uppland. Uppdragsarkeologi och eftertanke. Societas archaeologica upsaliensis, RAÄ UV GAL & Upplandsmuseet. Red: Stenbäck, Niklas. Uppsala.*
- 2007b. Trindyxan. En överregional typ med stort tidsdjup. I: *Stenåldern i Uppland. Uppdragsarkeologi och eftertanke. Societas archaeologica upsaliensis, RAÄ UV GAL & Upplandsmuseet. Red: Stenbäck, Niklas. Uppsala.*
- Guinard, Michel & Vogel, Pierre 2006, *Stormossen. Ett senmesolitiskt boplatsskomplex i den yttre uppländska skärgården. Arkeologisk för- och slutundersökning. SAU Skrifter 20. Red: Guinard, Michel & Vogel, Pierre. Uppsala.*
- Gustafsson, Patrik. 2004a. Naturgeografiska förutsättningar. I: *Vetenskapligt program, Södermanlands län. Arkeologiska meddelanden 2004:02. Sörmlands museum. Red: Norberg, Lars. Nyköping.*
- 2004b. Stenålder. I: *Vetenskapligt program, Södermanlands län. Arkeologiska meddelanden 2004:02. Sörmlands museum. Red: Norberg, Lars. Nyköping.*
- 2004c. Kulturer och kontakter. I: *Vetenskapligt program, Södermanlands län. Arkeologiska meddelanden 2004:02. Sörmlands museum. Red: Norberg, Lars. Nyköping.*

- 2006a. *Kvartsbrott och aktivitetsytor. Senneolitikum-bronsålder*. Toresund 281:1, Sandåsa 2:1, Toresunds socken, Strängnäs kommun, Södermanlands län. Särskild undersökning. *Sörmlands museum. Arkeologiska meddelanden 2006:01*. Nyköping.
- 2006b. *Åndebol. Mellanmesolitikum*. Stora Malm 274 & 275, Västeråsen 1:1 & Malmsåsen 1:1, Stora Malms socken, Katrineholms kommun, Södermanlands län. Arkeologisk förundersökning. *Sörmlands museum. Arkeologiska meddelanden 2006:13*. Nyköping.
- Gustafsson, Patrik & Nordin, Mikael. 2006. Ett nytt land. I: *Fornvännen 2006. Årgång 101*. Stockholm.
- Gustafsson, Patrik & Svensson, Ingeborg. 2004. Permanent bebyggelse och tillfälliga besök. I: *Vetenskapligt program, Södermanlands län. Arkeologiska meddelanden 2004:02. Sörmlands museum*. Red: Norberg, Lars. Nyköping.
- Hallgren, Fredrik. 2008. *Identitet i praktik. Lokala, regionala och överregionala sammanhang inom nordlig trattbägarkultur*. Diss. Institutionen för arkeologi och antik historia. Coast to Coast book-17. Uppsala Universitet Uppsala.
- Hedenström, Anna. 2001. *Early Holocene shore displacement in eastern Svealand, Sweden, based on diatom stratigraphy, radiocarbon chronology and geochemical parameters*. Quaternaria. Ser. A: Theses and Research Papers No. 10. Diss. Stockholms universitet. Stockholm.
- Helskog, Knut, Indreliid, Svein & Mikkelsen, Egil. 1976. Morfologisk klassifisering av slätte steinartefakter. I: *Univversitetets oldsaksamling årbok 1972-1974*. Oslo universitet. Oslo.
- Hermansson, Rune & Welinder, Stig. 1997. *Norra Europas trindyxor*. Mitthögskolan. Östersund.
- Johansson, Glenn & Streiffert, Jörgen. 2006. *Överlagrade fynd från Fässbergsdalen: En sandarnaboplats med bevarat trämaterial*. Arkeologisk förundersökning. RAÄ, UV Väst rapport 2006:20. Mölndal.
- Kankaanpää, Jarmo & Rankama, Tuija. 2005. Early Mesolithic Pioneers in Northern Finnish Lapland. In: *Pioneer Settlements and Colonization processes in the Barents Region*. Vuollerim Papers on Hunters and Gather Archaeology. Volume 1. Vuollerim 6000 år. Ed: Knutsson, Helena. Vuollerim.
- Kihlstedt, Britta. 1997. Neolitiseringsen i Syd-, Väst- och Mellansverige. Social och ideologisk förändring: Östra Mellansverige. I: *Regionalt och interregionalt. Stenåldersundersökningar i Syd- och Mellansverige*. RAÄ, Avdelningen för arkeologiska undersökningar.
- Skrifter nr 23. Red: Larsson, Mats & Olsson, Eva. Stockholm.
- Knarrström, Bo. 2000. *Flinta i sydvästra Skåne. En diakron studie av råmaterial, produktion och funktion med fokus på boplatsteknologi och metalltida flintutnyttjande*. Diss. Acta Archaeologica Lundensia. Series in 8°, No. 33. Lunds universitet. Lund.
- Knutsson, Helena. 2007. Spån och tidigt jordbruk i Mellansverige. I: *Stenåldern i Uppland. Uppdragsarkeologi och eftertanke*. Societas archaeologica upsaliensis, RAÄ UV GAL & Upplandsmuseet. Red: Stenbäck, Niklas. Uppsala.
- Knutsson, Kjell. 1980. *Innovation och kontaktutveckling. I: Kontaktstencil 18. Organ för nordiska arkeologistuderande*. Umeå Universitet. Red: Lindqvist, Anna-Karin & Ramqvist, Per, H. Umeå.
- 2006. Kvartsredskapens användning-slitspårsanalys. I: *Stormossen. Ett senmesolitiskt boplatsskomplex i den yttre uppländska skärgården*. Arkeologisk för- och slutundersökning. SAU Skrifter 20. Red: Guinard, Michel & Vogel, Pierre. Uppsala.
- 2008-04-25. E-post.
- Larsson, Lars. 1982. *Segebro*. Malmöfynd 4. Malmö museum. Malmö.
- Leroi-Gourhan, André. 1993. *Gesture and Speech*. The MIT press. Cambridge.
- Lindgren, Christina. 1997. Regionalitet under mesolitikum. Från senglacial tid till senatlantisk tid i Syd- och Mellansverige: Östra mellansverige. I: *Regionalt och interregionalt. Stenåldersundersökningar i Syd- och Mellansverige*. RAÄ, Avdelningen för arkeologiska undersökningar. Skrifter nr 23. Red: Larsson, Mats & Olsson, Eva. Stockholm.
- 2004. *Människor och kvarts. Sociala och teknologiska strategier under mesolitikum i östra Mellansverige*. Diss. Arkeologiska insitutionen. Coast to Coast book-11. Stockholms universitet. Stockholm.
- 2005. *En mesolitisk boplat vid Kalkbergstorp*. Arkeologisk undersökning. RAÄ, UV Mitt. Rapport 2005:1. Stockholm.
- 2007. The importance of being a traveller. In: *On the road: studies in honour of Lars Larsson*. Acta archaeologica Lundensia. Series in 4o, 26. Ed: Hårdh, Birgitta., Jennbert, Kristina. & Olausson, Deborah. Stockholm
- Lindgren, Christina & Lindholm, Pehr. 1998. *En mesolitisk boplat vid Jordbro industriområde*. Haningeleden 4. Arkeologisk förundersökning och

- undersökning av RAÄ 72, Österhaninge socken, Södermanland. RAÄ, UV Stockholm. Rapport 1998:73. Stockholm.
- Lindgren, Christina & Nordqvist, Bengt. 1997. Lihultsyxor och trindyxor. Om yxor av basiska bergarter i östra och västra Sverige under mesolitikum. I: *Regionalt och interregionalt. Stenåldersundersökningar i Syd- och Mellansverige*. RAÄ, Avdelningen för arkeologiska undersökningar. Skrifter nr 23. Red: Larsson, Mats & Olsson, Eva. Stockholm.
- Lindholm, Pehr & Runeson, Henrik. 2007. *Stenåldersboplats vid Hagnesta*. Arkeologiska förundersökning. Södermanland, Helgona socken, Hagnesta 1:2, RAÄ 315. RAÄ, UV Mitt. Rapport 2007:22. Stockholm.
- Lundegårdh, Per H. & Brood, Krister. 1998. *Stenar och fossil*. Stockholm.
- Malmer, Mats P. 1969. *Gropkeramiksboplatsen Jonstorp Rå*. Antikvariskt Arkiv 36. Kungliga Vitterhets Historie och Antikvitets Akademien. Stockholm.
- Manninen, Mikael A. 2005. Problems in Dating inland sites, lithics and the Mesolithic in Paistunturi, Northern Finnish Lapland. In: *Pioneer Settlements and Colonization processes in the Barents Region*. Vuollerim Papers on Hunters and Gather Archaeology. Volume 1. Vuollerim 6000 år. Ed: Knutsson, Helena. Vuollerim.
- Molin, Fredrik. 2005. Between Ancient Vättern and the Ancylus Lake. Early Mesolithic settlement in the Motala district in western Östergötland. In: *Identities in Transition. Mesolithic strategies in the Swedish province of Östergötland*. RAÄ. Arkeologiska undersökningar, Skrifter 64. Ed: Gruber, Göran. Linköping.
- Molin, Fredrik & Wikell, Roger. In press. *Microblade Technology in Quartz during the Mesolithic in Eastern Middle Sweden*. Godkänd för publicering i *Current Swedish Archaeology*. Svenska arkeologiska samfundet. Stockholm.
- Neander, Karin. 2000. *En mesolitisk slagplats vid Odlaren*: Arkeologisk undersökning. RAÄ, UV Mitt. Rapport 2000:11. Stockholm.
- Norberg, Lars. 2004. En arena som skiljer och förenar. I: *Vetenskapligt program, Södermanlands län. Arkeologiska meddelanden 2004:02*. Sörmlands museum. Red: Norberg, Lars. Nyköping.
- Norberg, Lars. 2005. *Väg 55. E-län-Ändebol*. Stora Malms socknen, Katrineholms kommun, Södermanlands län. Särskild utredning. Sörmlands museum. Arkeologiska meddelanden 2005:11. Nyköping.
- Nordin, Mikael. 2005. *Aktivitetsytor i Gammelsta. Senmesolitikum och medeltid*. RAÄ173, Gammelsta 4:3, Kila socken, Nyköpings kommun, Södermanlands län. Förundersökning och särskild undersökning. Sörmlands museum. Arkeologiska meddelanden 2005:04. Nyköping.
- Olofsson, Anders. 1995. *Kölskrapor, Mikrospånkärnor och mikrospån. En studie med utgångspunkt i nordsvensk mikrospånteknik*. Arkeologiska studier vid Umeå universitet 3. Umeå.
- Risberg, Jan, Berntsson, Annika & Kaislahti Tillman, Päivi. 2006. *Strandförskjutning under mesolitikum på centrala Södertörn, östra Mellansverige*. Kvartärgeologiska undersökningar längs väg 73, Överfors-Västnora. *Rapporter från Arkeologikon-sult 2006:2037*. Arkeologikon-sult och Stockholms universitet. Upplands Väsby och Stockholm.
- SGU. Sveriges geologiska undersökning. *Jordartskartan. 9G NV Katrineholm. Skala 1: 50 000*. Sveriges geologiska undersökning. Uppsala.
- Strandlinjekarta beräknad med en numerisk modell utvecklad vid SGU. © Sveriges Geologiska Undersökning (SGU). Medgivande: Dnr 30-1692/2004.
- Sundström, Lars & Apel, Jan. 1998. An Early Neolithic Axe Production and Distribution System within a Semi-Sedentary Farming Society in Eastern Central Sweden, c. 3500 BC. In: *Third Flint Alternatives Conference at Uppsala*. OPIA 16 Ed. Holm, Lena & Knutsson, Kjell. Uppsala.
- Wikell, Roger. 2005. Actions in Quartz. Some Reflections on Shiny White Stones in Eastern Central Sweden. In: *Identities in transition. Mesolithic Strategies in the province of Östergötland*. Skrifter 64. RAÄ, UV Öst. Ed: Gruber, Göran. Linköping.
- Zetterlund, Peter, Thorsberg, Kalle & Knutsson, Kjell, i manus. *Silexique*. Stencil: Flintsorteringsschema med terminologi på svenska, engelska och franska. Institutionen för arkeologi. Uppsala universitet.
- Åkerlund, Agneta. 1996. *Human Responses to Shore Displacement. Living by the Sea in Eastern Middle Sweden during the Stone Age*. Skrifter nr 16. Diss. Stockholms universitet. Stockholm.
- 2001. Stenålder i Östra Mellansverige. Undersökningar utförda under de senaste decennierna. I: *Stenåldersforskning i fokus. Inblickar och utblickar i Sydskandinavisk stenåldersarkeologi*. RAÄ. Skrifter 39. University of Lund, Institute of Archaeology. Report Series Nr 77. Red: Bergensträhle, Ingrid & Hellerström, Sven. Stockholm.

Åkerlund, Agneta, Gustafsson, Per, Hammar, Dag, Lindgren, Christina, Olsson, Eva & Wikell, Roger. 2003. Peopling a Forgotten Landscape. In: *Mesolithic on the Move: Papers Presented at the Sixth International Conference on the Mesolithic in Europe, Stockholm 2000*. Ed: Larsson, Lars, Kindgren, Hans, Knutsson, Kjell, Loeffler, David & Åkerlund, Agneta. Oxford.

Muntliga uppgifter

Andersson, Daniel. RAÄ, UV GAL. 2007-06-25 och 2007-09-25.

Broström, Sven Gunnar. BOTARK. 2003-06-05.

Luthander, Ann. Länsstyrelsen i Södermanlands län. 2007-12-10.

Arkiv

FMIS. *Datauttag 061031. Informationssystemet om fornminnen, Stora Malms socken, Södermanlands län, Finspångs och Simonstorps socknar, Östergötlands län*. Riksantikvarieämbetet.

KKA. *Katrineholms kommunarkiv. Enoch Lindahls samling*. Katrineholms kommun.

SHM. *Statens historiska museum*.

SMA. *Sörmlands museums samlingar och föremålsdatabas*. Sörmlands museum.

Administrativa uppgifter

Rapporten ingår i Sörmlands museums rapportserie: Arkeologiska meddelanden 2008:04

Södermanlands museums dnr: KN-KUS07-145

Länsstyrelsens dnr: 431-14548-2006

Tid för undersökningen: 2007-05-28 – 2007-07-04

Personal: Karin Berggren, Ellen Stamm Forssblad, Patrik Gustafsson, Mikael Nordin och Björn Pettersson.

Belägenhet: Ekonomisk karta över Sverige

Fläten 9G4e och Ändebol 9G5e. Upprättad av Rikets allmänna kartverk. Skala 1:10 000.

Stora Malm 274: x6524995 y1522930 (sv)

Stora Malm 275: x6525538 y1523134 (sv)

Koordinatsystem: RT 90 2,5 gon V

Höjdsystem: RH 70

Undersökningsområde, Stora Malm 274: Extensivt, 455 m², Intensivt, 223 m².

Undersökningsområde, Stora Malm 275: Extensivt, 182 m², Intensivt, 79,5 m².

Dokumentationsmaterial förvaras i Sörmlands museums topografiska arkiv. Fynd med nr 1-1176 (Stora Malm 274) och fynd med nr 1-608 (Stora Malm 275) förvaras vid Sörmlands museum i väntan på fyndfördelning.

Bilagor

1. Anläggningsbeskrivningar, Stora Malm 274 & 275

A201, Härdgrop. x6525130,74 y1523011,69 z54,45

Anläggningen framkom inom R207, 212 och 213 inom yta C. Anläggningen syntes först som en ansamling skörbränd sten i R207 och 212. Anläggningen hade en oregelbunden oval form i plan och var cirka 2,0x0,90 meter stor. I den sydöstra delen fanns en utstickande del, en ränna i form av sotig sand med en koncentration av skörbrända stenar i rännans östra del. I profil var anläggningen skålförmad och cirka 0,20 meter djup. Fyllningen utgjordes av brungrå sand som innehöll 0,05-0,15 meter stora skörbrända stenar. I anläggningen påträffades cirka 20 liter skörbränd sten. Mot botten av anläggningen utgjordes fyllningen av sotig sand utan kol. Ett kvartsavslag framkom i anläggningens fyllning. Den utstickande delen av anläggningen när spåren efter urrakning. Anläggningen var nedgrävd i gul sand.

Fynd: 1140

Datering:-

Vedart: -

A202, Stolphål. x6525132,19 y1523011,80 z54,47

Anläggningen framkom inom R203 och var belägen i den norra delen av Stora Malm 274, yta C. Anläggningen syntes först som en diffus färgning i sanden, men efter cirka 0,05 meters djup framträdde en tydligare brungrå färgning mot den omgivande ljusa sanden. Anläggningen hade en rund form i plan, cirka 0,30x0,30 meter stor. I profil var anläggningen närmast spetsig till sin form och cirka 0,13 meter djup. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Anläggningen var nedgrävd i gul sand.

Fynd: -

Datering:-

Vedart:-

A203, Kokgrop. x6525126,56 y1523010,27 z54,42

Anläggningen framkom inom R233 och var belägen inom yta C. Anläggningen syntes först som en mindre ansamling skörbränd sten i markytan. Anläggningen syntes som en svagt mörkbrun färgning i den ljusa sanden och hade en oregelbunden oval form i plan. Anläggningen var cirka 0,90x0,70 meter stor. I profil var den rundad och cirka 0,45 meter djup. Fyllningen utgjordes av brunorange grov sand och rikligt med 0,05-0,15 meter stora skörbrända stenar. Mängden skörbränd sten uppgick till cirka 40 liter, Fynd i form av ett kvartsavslag och kvartssplitter gjordes i fyllningen samt lite kol. Anläggningen var nedgrävd i gul sand.

Fynd: 1141 och 1142

Datering: Provet misslyckades vid ¹⁴C-analysen

Vedart: AnalysId: 6896. Tall.

A204, Kokgrop. x6525120,40 y1523010,64 z54,05

Anläggningen framkom inom R268 och var belägen inom yta C. Anläggningen syntes som en mörkt brun färgning i den ljusa sanden. Vid rutgrävningen framträdde anläggningen successivt. Anläggningen hade en oregelbunden oval form i plan och var cirka 1,0x0,80 meter stor. I profil var anläggningen skålförmad och cirka 0,20 meter djup. Fyllningen utgjordes av brun sand samt rikligt med 0,05-0,15 m stora skörbrända stenar. Mängden skörbränd sten uppgick till cirka 36 liter. Anläggningen var nedgrävd i gul sand.

Fynd: -

Datering: -

Vedart: -

A406, Stolphål. x6525132,51 y1523012,42 z54,57

Anläggningen framkom inom R204 och var belägen inom yta C. Anläggningen hade vid den tidigare utförda arkeologiska förundersökningen delundersökts (Gustafsson 2006b). Anläggningen syntes tydligt i den framrensade ytan som en oval form i plan och var cirka 0,50x0,40 meter stor. I profil var anläggningen skålförmad och cirka 0,15 meter djup. Fyllningen utgjordes av mörk gråbrun sand. I fyllningen påträffades tre avslag av grönsten. Anläggningen var nedgrävd i gul sand.

Fynd: 1143, 1144 & 1145

Datering:-

Vedart: -

A500, Härd. x6525026,51 y1522973,11 z52,4

Anläggningen framkom inom R515 och 516 och var belägen inom yta A. Anläggningen syntes först som en ansamling skörbränd sten och något mörkare färgad sand med inslag av sotfläckar. Anläggningen hade en oregelbunden oval form i plan och var cirka 1,10x0,85 meter stor. I profil var anläggningen närmast rundad och cirka 0,20 meter djup. Fyllningen utgjordes av sotig sand med rikligt med skörbrända stenar (lager 1), gråbrun sand med skörbrända stenar (lager 2) och flammig grå sand med enstaka skörbrända stenar (lager 3). Mängden skörbränd sten uppgick till cirka 25 liter. Anläggningen var nedgrävd i gul sand.

Fynd:-

Datering: Ua-35606. 7425±55

Vedart: AnalysId:6897. Al och hasselnötsskal.

A501, Stolphål. x6525050,80 y1522985,57 z53,05

Anläggningen framkom inom R632 och var belägen inom yta B. Anläggningen var diffus till sin karaktär och syntes tydligt först efter cirka 0,15 meter under den framrensade ytan. Anläggningen hade en rund form i plan och var cirka 0,30x0,30 meter stor och utgjordes av ljusgrå sand. I profil var anläggningen U-förmad och cirka 0,32 meter djup. Fyllningen bestod av flammig grå sand. Ett grönstensavslag påträffades i fyllningen. Anläggningen var nedgrävd i gul sand.

Fynd: 1146

Datering:-

Vedart:-

A502, Avfallsgrop. x6525043,86 y1522977,75 z52,47
Anläggningen framkom inom R595, 596, 603 och 637 och var belägen inom yta B. Vid rutgrävningen framträdde anläggningen successivt och blev tydlig cirka 0,20 meter under framrensad yta. Anläggningen som hade en oregelbunden oval form i plan och var cirka 1,40x1,60 meter stor, utgjordes av brunflammig gul sand. I profil hade anläggningen en oregelbundet skålad form och var cirka 0,86 meter djup. I den nordvästra delen av anläggningen, lutade den övre delen av väggen inåt, en effekt av att anläggningens vägg rasat in. Fyllningen utgjordes av 0-0,2 meter flammig gul sand (lager 1), 0,2-0,4 meter ljusbrun sand (lager 2), 0,4-0,58 meter brun sand (lager 3) och slutligen 0,58-0,86 meter mörkbrun sand (lager 4). Flera avslag av kvarts bland annat mikrospån och mikrospånkärnor, avslag av grönsten och sandsten samt brända ben. Grönstensavslagen påträffades i den övre delen av anläggningen, kvartsavslagen i hela anläggningen och de brända benen påträffades mot botten av anläggningen. Anläggningen var nedgrävd i ljusgul sand.

Fynd: 1147-1173.

Datering:-

Vedart: -

A503, Härd. x6525046,10 y1522982,45 z52,80

Anläggningen framkom inom R613 och 618 och var belägen inom yta B. Anläggningen syntes först som en mindre ansamling skörbränd sten. Vid rutgrävningen framträdde anläggningen i sin helhet cirka 0,05 meter under framrensad yta. Anläggningen som hade en oval form i plan och var cirka 0,80x0,40 meter stor, utgjordes av rödgul sand. I profil hade anläggningen en skålad form och var cirka 0,15 meter djup. Fyllningen utgjordes av rödgul sand med 0,10 meter stora skörbrända stenar. Mängden skörbränd sten uppgick till cirka nio liter, i botten av anläggningen var sanden något mörkare och lite kol. Ett kvartsavslag och ett kvartssplitter påträffades i kanten av anläggningen. Anläggningen var nedgrävd i grusig gul sand.

Fynd: 1174 & 1175

Datering:-

Vedart: AnalysId: 6898 Tall.

A504, Stolphål. x6525045,75 y1522980,76 z52,70

Anläggningen framkom inom R504 och var belägen inom yta B. Anläggningen var relativt diffus i plan och utgjordes av grå sand med inslag av kolfragment. Formen var oval i plan, cirka 0,28x0,28 meter stor. I profil var anläggningen U-formad och cirka 0,30 meter djup. Fyllningen utgjordes av grå sand med inslag av kolfragment. I fyllningen påträffades ett grönstensavslag. Anläggningen var nedgrävd i rödbrun sand.

Fynd: 1176

Datering:-

Vedart: -

A505, Störhål. x6525043,10 y1522981,50 z52,78

Anläggningen framkom inom R599 och var belägen inom yta B. Anläggningen hade en rund form i plan och var cirka 0,12x0,12 meter stor och utgjordes av brun sand. Anläggningen var belägen strax öster om en cirka 0,30x0,20 meter stor sten. Anläggningen var i profil U-formad och cirka 0,12 meter djup. Fyllningen utgjordes av brun sand. Anläggningen var nedgrävd i rödgul sand.

Fynd:-

Datering:-

Vedart: -

Stora Malm 275

A1, Avfallsgrop. x6525570,01 y1523172,19 z50,24

Anläggningen framkom inom R38, 39, 33 & 34 inom Stora Malm 275:Ö. Cirka 0,05 meter under framrensad yta framträdde anläggningen i sin helhet, med en oval form i plan som var cirka 0,70x0,50 meter stor och utgjordes av brungrå sand. I ytan återfanns flera grönstensavslag. I profil var anläggningen skålförmad och cirka 0,20 meter djup. Fyllningen utgjordes av brungrå sand med inslag av grönstensavslag, både grönsten typ A och B. Anläggningen var nedgrävd i gul sand.

Fynd: 625-643

Datering:-

Vedart:-

2. Rutregister, Stora Malm 274

| R nr | Storlek (m ²) | Beskrivning | Ann. | Djup (m) | F nr | A nr | Skörbr. sten (l) | X | Y | Z |
|------|---------------------------|--|-----------------------|----------|------------------|------|------------------|-----------|-----------|-------|
| R200 | 1 | 0-0,1 m gul grusig sand | | 0,1 | | | 1 | 6525133,0 | 1523011,0 | 54,56 |
| R201 | 1 | 0-0,1 m gul grusig sand | | 0,1 | 1-9 | | 2 | 6525133,0 | 1523012,0 | 54,65 |
| R202 | 1 | 0-0,1 m gul grusig sand | Ngt skadad av täkt | 0,1 | 10-13 | | 0,1 | 6525133,0 | 1523013,0 | 54,70 |
| R203 | 1 | 0-0,15 m gul grusig sand. | | 0,15 | 14-15 | 202 | 1 | 6525132,0 | 1523011,0 | 54,58 |
| R204 | 1 | 0-0,05 m gul grusig sand. 0,05- 0,15 m gul grusig sand | Fu ruta | 0,15 | 16-18, 1143-1145 | 406 | 0,1 | 6525132,0 | 1523012,0 | 54,59 |
| R205 | 1 | 0-0,1 m gul grusig sand. 0,1-0,1 m gul sand | Ngt skadad av täkt | 0,1 | 19-23 | | 0,1 | 6525132,0 | 1523013,0 | 54,68 |
| R206 | 1 | 0-0,1 m gul grusig sand. 0,1-0,1 m gul sand | Ngt skadad av slänt | 0,1 | | | 0,5 | 6525131,0 | 1523010,0 | 54,49 |
| R207 | 1 | 0-0,5 m gul grovsand m. skörbränd sten. 0,05-0,15 m gul grusig sand | | 0,15 | 24-26, 1140 | 201 | 0,5 | 6525131,0 | 1523011,0 | 54,60 |
| R208 | 1 | 0-0,15 m gul grov sand | | 0,15 | 27-31 | | 0,5 | 6525131,0 | 1523012,0 | 54,67 |
| R209 | 1 | 0-0,05 m brun grusig sand. 0,05-0,15 m gul grusig sand | | 0,15 | 32-37 | | 0,5 | 6525131,0 | 1523013,0 | 54,70 |
| R210 | 1 | 0-0,05 m grå grusig sand. 0,05-0,15 m gul grusig sand | Ngt skadad av täkt | 0,15 | 38-40 | | | 6525131,0 | 1523014,0 | 54,64 |
| R211 | 1 | 0-0,2 m rödgul grusig sand | | 0,2 | 41-44 | | 2 | 6525130,0 | 1523010,0 | 54,51 |
| R212 | 1 | 0-0,2 m rödgul grusig sand | | 0,2 | 45-46 | 201 | | 6525130,0 | 1523011,0 | 54,62 |
| R213 | 1 | 0-0,2 m rödgul grusig sand | | 0,2 | 47-48 | | 0,1 | 6525130,0 | 1523012,0 | 54,61 |
| R214 | 1 | 0-0,2 m rödgul grusig sand | | 0,2 | 49-53 | | 0,1 | 6525130,0 | 1523013,0 | 54,62 |
| R215 | 1 | 0-0,05 m grå grusig sand. 0,05-0,15 m gul grusig sand | | 0,15 | 54 | | 0,1 | 6525130,0 | 1523014,0 | 54,58 |
| R216 | 1 | 0-0,15 m rödgul grusig sand | | 0,15 | 55-64 | | 0,1 | 6525129,0 | 1523010,0 | 54,50 |
| R217 | 1 | 0-0,15 m rödgul grusig sand | | 0,15 | 65-70 | | 2 | 6525129,0 | 1523011,0 | 54,49 |
| R218 | 1 | 0-0,15 m rödgul grusig sand | | 0,15 | 71-73 | | 1 | 6525129,0 | 1523012,0 | 54,53 |
| R219 | 1 | 0-0,2 m rödgul grusig sand | | 0,2 | 74-76 | | 0,1 | 6525129,0 | 1523013,0 | 54,53 |
| R220 | 1 | 0-0,05 m grusig grå sand. 0,05- 0,15m gul grusig sand | Utr schakt | 0,15 | 77-79 | | 0,5 | 6525129,0 | 1523014,0 | 54,50 |
| R221 | 1 | 0-0,15 m rödgul grusig sand | Ngt skadad av slänt | 0,15 | 80-83 | | | 6525128,0 | 1523009,0 | 54,38 |
| R222 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 84-88 | | 0,1 | 6525128,0 | 1523010,0 | 54,45 |
| R223 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 89-94 | | 0,1 | 6525128,0 | 1523011,0 | 54,44 |
| R224 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 95-99 | | 0,5 | 6525128,0 | 1523012,0 | 54,48 |
| R225 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 100-105 | | 0,1 | 6525128,0 | 1523013,0 | 54,47 |
| R226 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | Ngt störd av rotbrand | 0,2 | 106-107 | | 0,1 | 6525127,0 | 1523009,0 | 54,40 |
| R227 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | Ngt störd av stubbe | 0,2 | 108 | | 0,1 | 6525127,0 | 1523010,0 | 54,45 |
| R228 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | Ngt störd av stubbe | 0,2 | 109-111 | | 0,1 | 6525127,0 | 1523011,0 | 54,35 |
| R229 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | Ngt störd av stubbe | 0,2 | 112-115 | | 0,1 | 6525127,0 | 1523012,0 | 54,45 |
| R230 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | Utr schakt | 0,15 | | | 0,1 | 6525127,0 | 1523013,0 | 54,45 |
| R231 | 1 | 0-0,1 m rödgul fin sand | | 0,1 | | | | 6525126,0 | 1523008,0 | 54,16 |

| R nr | Storlek (m ²) | Beskrivning | Ann. | Djup (m) | F nr | A nr | Skörbr. sten (l) | X | Y | Z |
|------|---------------------------|---|-------------|----------|-----------|------|------------------|-----------|-----------|-------|
| R232 | 1 | 0-0,15 m rödgul fin sand | | 0,15 | 116 | | | 6525126,0 | 1523009,0 | 54,32 |
| R233 | 1 | 0-0,05 m grusig grå sand. 0,05-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 1141-1142 | 203 | | 6525126,0 | 1523010,0 | 54,43 |
| R234 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 117-118 | | 0,1 | 6525126,0 | 1523011,0 | 54,42 |
| R235 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | Fu ruta | 0,2 | 119-127 | | | 6525126,0 | 1523012,0 | 54,41 |
| R236 | 1 | 0-0,2 m gul grusig sand | Kabelschakt | 0,2 | 128 | | | 6525125,0 | 1523008,0 | 54,08 |
| R237 | 1 | 0-0,03 m grå fin sand. 0,03-0,2 m rödgul grusig sand | | 0,2 | 129-130 | | 0,5 | 6525125,0 | 1523009,0 | 54,24 |
| R238 | 1 | 0-0,05 m gul grusig sand. 0,05-0,15 m gul grusig sand | | 0,15 | 131-134 | | 0,5 | 6525125,0 | 1523010,0 | 54,40 |
| R239 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 135-139 | | 0,1 | 6525125,0 | 1523011,0 | 54,39 |
| R240 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 140-144 | | 0,1 | 6525125,0 | 1523012,0 | 54,42 |
| R241 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 145-150 | | | 6525124,0 | 1523007,0 | 53,99 |
| R242 | 1 | 0-0,15 m rödgul grusig sand | Kabelschakt | 0,15 | 151 | | | 6525124,0 | 1523008,0 | 54,05 |
| R243 | 1 | 0,05 m grågul grusig sand. 0,05-0,15 m gul grusig sand | | 0,15 | 152-154 | | 1,5 | 6525124,0 | 1523009,0 | 54,15 |
| R244 | 1 | 0,05 m grågul grusig sand. 0,05-0,15 m gul grusig sand | | 0,15 | 155-159 | | 0,5 | 6525124,0 | 1523010,0 | 54,29 |
| R245 | 1 | 0,05 m grågul grusig sand. 0,05-0,15 m gul grusig sand | | 0,15 | 160-163 | | 1 | 6525124,0 | 1523011,0 | 54,35 |
| R246 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | Kabelschakt | 0,2 | 164-165 | | | 6525124,0 | 1523012,0 | 54,35 |
| R247 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 166-168 | | | 6525123,0 | 1523007,0 | 53,99 |
| R248 | 1 | 0-0,15 m rödgul grusig sand | | 0,15 | | | | 6525123,0 | 1523008,0 | 54,02 |
| R249 | 1 | 0-0,03 m grå kompakt humös sand. 0,03-0,15 m rödgul grusig sand | | 0,15 | 169-172 | | 0,5 | 6525123,0 | 1523009,0 | 54,13 |
| R250 | 1 | 0-0,05 m grå grusig sand. 0,05-0,15 m gul grusig sand | | 0,15 | 173-176 | | 0,5 | 6525123,0 | 1523010,0 | 54,22 |
| R251 | 1 | 0-0,05 m grå grusig sand. 0,05-0,15 m gul grusig sand | | 0,15 | 177-182 | | 0,1 | 6525123,0 | 1523011,0 | 54,30 |
| R252 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 183-185 | | 0,1 | 6525122,0 | 1523006,0 | 53,86 |
| R253 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 186-187 | | | 6525122,0 | 1523007,0 | 53,86 |
| R254 | 1 | 0-0,04 m grå humös sand. 0,04-0,15 m rödgul grusig sand | | 0,15 | 188 | | 0,5 | 6525122,0 | 1523008,0 | 53,93 |
| R255 | 1 | 0-0,04 m grå humös sand. 0,04-0,15 m rödgul grusig sand | | 0,15 | | | 0,5 | 6525122,0 | 1523009,0 | 54,08 |
| R256 | 1 | 0-0,05 m grå grusig sand. 0,05-0,15 m gul grusig sand | | 0,15 | 189-191 | | 1 | 6525122,0 | 1523010,0 | 54,13 |
| R257 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 192-194 | | 1 | 6525122,0 | 1523011,0 | 54,23 |
| R258 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 195-198 | | | 6525121,0 | 1523006,0 | 53,76 |
| R259 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 199-201 | | | 6525121,0 | 1523007,0 | 53,83 |
| R260 | 1 | 0-0,03 m grå humös sand. 0,03-0,15 m rödgul grusig sand | | 0,15 | | | 0,5 | 6525121,0 | 1523008,0 | 53,92 |
| R261 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 202-204 | | | 6525121,0 | 1523009,0 | 53,99 |
| R262 | 1 | 0-0,15 m rödgul grusig sand | | 0,15 | 205 | | 0,3 | 6525121,0 | 1523010,0 | 54,12 |

| R nr | Storlek (m ²) | Beskrivning | Ann. | Djup (m) | F nr | A nr | Skörbr. sten (t) | X | Y | Z |
|------|---------------------------|---|------------------------|----------|---------|------|------------------|-----------|-----------|-------|
| R263 | 1 | 0-0,15 m rödgul grusig sand | Utr schakt | 0,15 | 206-207 | | 0,3 | 6525121,0 | 1523011,0 | 54,19 |
| R264 | 1 | 0-0,1 m gulvit fin sand | Fu ruta. Gammal stubbe | 0,1 | 208 | | | 6525120,0 | 1523006,0 | 53,76 |
| R265 | 1 | 0-0,05 m gul sand. 0,05-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | | | | 6525120,0 | 1523007,0 | 53,83 |
| R266 | 1 | 0-0,1 m rödgulbrun fin sand | | 0,1 | 209-210 | | | 6525120,0 | 1523008,0 | 53,96 |
| R267 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | | | 0,3 | 6525120,0 | 1523009,0 | 53,95 |
| R268 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 211 | 204 | | 6525120,0 | 1523010,0 | 54,02 |
| R269 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | Utr schakt | 0,15 | 212 | | | 6525120,0 | 1523011,0 | 54,04 |
| R270 | 1 | 0-0,05 m grågul fin sand. 0,05-0,1 m gul grov sand | | 0,1 | 213-223 | | | 6525119,0 | 1523005,0 | 53,72 |
| R271 | 1 | 0-0,05 m gul sand. 0,05-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 224 | | | 6525119,0 | 1523006,0 | 53,77 |
| R272 | 1 | 0-0,05 m grågul fin sand. 0,05- 0,1 m gul grov sand | | 0,1 | 225-235 | | | 6525118,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| R273 | 1 | 0-0,1 m gul sand | | 0,1 | 236-240 | | | 6525118,0 | 1523006,0 | 53,73 |
| R274 | 1 | 0-0,05 m grågul fin sand. 0,05- 0,1 m gul grov sand | | 0,1 | 241-246 | | | 6525117,0 | 1523005,0 | 53,70 |
| R275 | 1 | 0-0,05 m grågul fin sand. 0,05-0,1 m gul grov sand | Stubbe | 0,1 | 247-250 | | | 6525117,0 | 1523006,0 | 53,72 |
| R276 | 1 | 0-0,06 m grå humös sand. 0,06- 0,1 m rödgul sand | Störd av rötter | 0,1 | | | | 6525117,0 | 1523007,0 | 53,68 |
| R277 | 1 | 0-0,05 m grågul sand. 0,05- m rödgul sand | | 0,15 | 251-255 | | | 6525116,0 | 1523007,0 | 53,75 |
| R278 | 1 | 0-0,04 m grå humös sand. 0,04-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 256-258 | | | 6525116,0 | 1523008,0 | 53,81 |
| R279 | 1 | 0-0,05 m grågul sand. 0,05-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 279 | | | 6525115,0 | 1523007,0 | 53,81 |
| R280 | 1 | 0-0,04 m grå humös sand. 0,04-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 261 | | | 6525115,0 | 1523008,0 | 53,87 |
| R281 | 1 | 0-0,05 m grågul sand. 0,05-0,1 m gul sand | | 0,1 | 262-267 | | | 6525114,0 | 1523003,0 | 53,70 |
| R282 | 1 | 0-0,05 m grågul sand. 0,05-0,1 m rödgul sand | Kabelschakt | 0,1 | 268 | | | 6525114,0 | 1523004,0 | 53,70 |
| R283 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 269 | | | 6525114,0 | 1523005,0 | 53,71 |
| R285 | 1 | 0-0,05 m grågul sand. 0,05-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 270-272 | | | 6525114,0 | 1523007,0 | 53,85 |
| R287 | 1 | 0-0,05 m grågul sand. 0,05-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 273-276 | | | 6525113,0 | 1523003,0 | 53,77 |
| R288 | 1 | 0-0,05 m grågul sand. 0,05-0,1 m gul sand | | 0,1 | 277-280 | | | 6525113,0 | 1523004,0 | 53,72 |
| R290 | 1 | 0-0,05 m grågul sand. 0,05-0,1 m gul sand | Kabelschakt | 0,1 | 281-282 | | | 6525113,0 | 1523006,0 | 53,72 |
| R293 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | | 204 | | 6525119,0 | 1523010,0 | 53,90 |
| R294 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 283 | | | 6525119,0 | 1523011,0 | 54,00 |
| R295 | 1 | 0-0,1 rödgul sand | Störd i NÖ delen | 0,1 | 284 | | | 6525123,0 | 1523006,0 | 53,99 |
| R296 | 1 | 0-0,05 m grågul fin sand. 0,05-0,1 m gul grov sand | | 0,1 | 812-815 | | | 6525117,0 | 1523004,0 | 53,70 |
| R297 | 1 | 0-0,1 m gul sand | Ngt skadad av slänt | 0,1 | 285 | | | 6525115,0 | 1523003,0 | 53,69 |
| R298 | 1 | 0-0,05 m grågul fin sand. 0,05- 0,1 m gul grovsand | Kabelschakt | 0,1 | 286-291 | | | 6525112,0 | 1523003,0 | 53,75 |
| R299 | 1 | 0-0,05 m grågul fin sand. 0,05- 0,1 m gul grov sand | | 0,1 | 292-302 | | | 6525118,0 | 1523004,0 | 53,74 |
| R300 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 303-305 | | | 6525116,0 | 1523004,0 | 53,70 |
| R301 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 306 | | | 6525116,0 | 1523005,0 | 53,70 |
| R302 | 1 | 0-0,05 m gul sotig sand. 0,05- 0,1 m gul sand | Stubbe | 0,1 | 307-311 | | | 6525116,0 | 1523006,0 | 53,70 |

| R nr | Storlek (m ²) | Beskrivning | Ann. | Djup (m) | F nr | A nr | Sköbr. sten (l) | X | Y | Z |
|------|---------------------------|---|---------------------------------------|----------|---------|------|-----------------|-----------|-----------|-------|
| R303 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | | | 0,1 | 6525115,0 | 1523004,0 | 53,70 |
| R305 | 1 | 0-0,05 m gul sotig sand. 0,05- m gul sand | Stubbe | 0,1 | 312 | | | 6525115,0 | 1523006,0 | 53,70 |
| R306 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 313-315 | | | 6525111,0 | 1523003,0 | 53,75 |
| R307 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 316-327 | | | 6525112,0 | 1523004,0 | 53,75 |
| R308 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 328-330 | | | 6525112,0 | 1523005,0 | 53,73 |
| R309 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 331-335 | | | 6525120,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| R310 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 336 | | | 6525117,0 | 1523008,0 | 53,68 |
| R500 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 337 | | | 6525024,0 | 1522968,0 | 51,96 |
| R507 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | | | | 6525025,0 | 1522972,0 | 52,39 |
| R508 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 338-339 | | 2 | 6525025,0 | 1522973,0 | 52,44 |
| R509 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 340-341 | | | 6525025,0 | 1522974,0 | 52,56 |
| R510 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 342-343 | | 0,1 | 6525025,0 | 1522975,0 | 52,65 |
| R512 | 1 | 0-0,15 m rödgul grusig sand | | 0,15 | 344-346 | | | 6525026,0 | 1522969,0 | 52,07 |
| R514 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 347-348 | | 0,5 | 6525026,0 | 1522971,0 | 52,20 |
| R515 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 349-351 | 500 | | 6525026,0 | 1522972,0 | 52,34 |
| R516 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 352-357 | 500 | | 6525026,0 | 1522973,0 | 52,41 |
| R517 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 358-363 | | 0,1 | 6525026,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| R518 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 364 | | | 6525026,0 | 1522975,0 | 52,62 |
| R519 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand. 0,15-0,2 m gul sand | | 0,2 | 365-370 | | | 6525026,0 | 1522976,0 | 52,73 |
| R520 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 371-381 | | 0,1 | 6525027,0 | 1522969,0 | 52,04 |
| R521 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 382-391 | | | 6525027,0 | 1522970,0 | 52,14 |
| R522 | 1 | 0-0,1 m rödgul silt | | 0,1 | 392-395 | | 1 | 6525027,0 | 1522971,0 | 52,23 |
| R523 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | | | 1 | 6525027,0 | 1522972,0 | 52,26 |
| R524 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 396-397 | | | 6525027,0 | 1522973,0 | 52,33 |
| R525 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 398-409 | | 0,1 | 6525027,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| R526 | 1 | 0-0,1 m gul sand | | 0,1 | 410-413 | | 0,1 | 6525027,0 | 1522975,0 | 52,51 |
| R528 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 414-429 | | 0,2 | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| R532 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 430-434 | | | 6525028,0 | 1522973,0 | 52,32 |
| R536 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 425-438 | | | 6525028,0 | 1522977,0 | 52,74 |
| R538 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 439-443 | | | 6525036,0 | 1522973,0 | 52,13 |
| R540 | 1 | 0-0,15 m svartgul sand | Recent störning. Ej grävd i botten | 0,15 | 444-446 | | | 6525036,0 | 1522977,0 | 52,50 |
| R541 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 447-449 | | | 6525036,0 | 1522978,0 | 52,60 |
| R544 | 1 | 0-0,15 m gul grusig sand | | 0,15 | 450-454 | | | 6525037,0 | 1522974,0 | 52,25 |
| R545 | 1 | 0-0,05 m grågul sand. 0,05-0,2 m gul sand | Telestolpe i SÖ hörnet | 0,2 | 455-464 | | | 6525037,0 | 1522975,0 | 52,33 |

| R nr | Storlek (m ²) | Beskrivning | Anm. | Djup (m) | F nr | A nr | Skörbr. sten (l) | X | Y | Z |
|------|---------------------------|--|------------------------|----------|---------|------|------------------|-----------|-----------|-------|
| R546 | 1 | 0-0,2 m brungul sand | | 0,2 | 465-471 | | | 6525037,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| R549 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | Telestolpe i SV hörnet | 0,1 | 472 | | | 6525037,0 | 1522979,0 | 52,67 |
| R550 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 473 | | | 6525037,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| R551 | 1 | 0-0,15 m rödgul grusig sand | | 0,15 | 474-477 | | | 6525037,0 | 1522981,0 | 52,86 |
| R552 | 1 | 0-0,05 m grågul sand. 0,05-0,2 m gul sand | | 0,2 | | | | 6525038,0 | 1522973,0 | 52,19 |
| R553 | 1 | 0-0,05 m grågul sand. 0,05-0,15 m gul sand | | 0,15 | 478-480 | | | 6525038,0 | 1522974,0 | 52,30 |
| R554 | 1 | 0-0,05 m grågul sand. 0,05-0,15 m gul sand | | 0,15 | 481-486 | | | 6525038,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| R555 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 487-489 | | | 6525038,0 | 1522976,0 | 52,42 |
| R556 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | Ngt störd i SV hörnet | 0,1 | 490 | | | 6525038,0 | 1522977,0 | 52,52 |
| R557 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 491 | | | 6525038,0 | 1522978,0 | 52,57 |
| R558 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 492-493 | | | 6525038,0 | 1522979,0 | 52,68 |
| R559 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand. 0,1-0,15 m rödgult grus | | 0,15 | 494-499 | | | 6525038,0 | 1522980,0 | 52,77 |
| R560 | 1 | 0-0,05 m grå humös sand. 0,05- 0,2 m rödgul sand. 0,2-0,25 m rödgult grus | | 0,25 | 500-511 | | | 6525038,0 | 1522981,0 | 52,84 |
| R561 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 512 | | | 6525038,0 | 1522982,0 | 52,93 |
| R562 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 513-520 | | | 6525039,0 | 1522975,0 | 52,36 |
| R563 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 521-530 | | | 6525039,0 | 1522976,0 | 52,43 |
| R564 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 531-534 | | | 6525039,0 | 1522977,0 | 52,53 |
| R565 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 535-537 | | 0,1 | 6525039,0 | 1522978,0 | 52,59 |
| R566 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 538-542 | | | 6525039,0 | 1522979,0 | 52,64 |
| R567 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand. 0,15- 0,2 m rödgult grus. 0,2- m gul sand | | 0,2 | 543-555 | | | 6525039,0 | 1522980,0 | 52,76 |
| R568 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand. 0,15-0,2 m rödgult grus | | 0,2 | 556-567 | | 0,2 | 6525039,0 | 1522981,0 | 52,85 |
| R569 | 1 | 0-0,15m rödgul sand. 0,15-0,2 m rödgult grus | | 0,2 | 568-582 | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| R570 | 1 | 0-0,15 m rödgul grusig sand | | 0,15 | 583-584 | | 0,2 | 6525039,0 | 1522983,0 | 52,97 |
| R571 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 585-598 | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| R572 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 599-607 | | | 6525040,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| R573 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 608-611 | | | 6525040,0 | 1522977,0 | 52,51 |
| R574 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | | | | 6525040,0 | 1522978,0 | 52,59 |
| R575 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 612-619 | | | 6525040,0 | 1522979,0 | 52,67 |
| R576 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 620-638 | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| R577 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand. 0,15-0,2 m gul sandigt grus. 0,2- m gul sand | | 0,2 | 639-656 | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| R578 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 657-669 | | | 6525040,0 | 1522982,0 | 52,86 |
| R579 | 1 | 0-0,15 m rödgul grusig sand | | 0,15 | 670-672 | | | 6525040,0 | 1522983,0 | 52,88 |

| R nr | Storlek (m ²) | Beskrivning | Ann. | Djup (m) | F nr | A nr | Sköbr. sten (l) | X | Y | Z |
|------|---------------------------|---|---------------------------|----------|--------------------|------|-----------------|-----------|-----------|-------|
| R580 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | Recent störning i V delen | 0,15 | 673-688 | | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| R581 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 689-694 | | | 6525041,0 | 1522977,0 | 52,48 |
| R582 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 695-699 | | | 6525041,0 | 1522978,0 | 52,56 |
| R583 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 700-707 | | 0,1 | 6525041,0 | 1522979,0 | 52,60 |
| R584 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 708-726 | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| R585 | 1 | 0-0,2 m rödgul grusig sand | | 0,2 | 727-746 | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| R586 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | Stubbe | 0,2 | 747-761 | | | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| R587 | 1 | 0- m rödgul grusig sand | | 0,1 | 762-765 | | 0,1 | 6525041,0 | 1522983,0 | 52,89 |
| R588 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 766-771 | | 0,1 | 6525042,0 | 1522977,0 | 52,47 |
| R589 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 772-773 | | | 6525042,0 | 1522978,0 | 52,52 |
| R590 | 1 | 0-0,05 m grå humös sand. 0,05-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 774-776 | | | 6525042,0 | 1522979,0 | 52,60 |
| R591 | 1 | 0-0,05 m grå humös sand. 0,05-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 777-780 | | | 6525042,0 | 1522980,0 | 52,71 |
| R592 | 1 | 0-0,1 m gult grus | | 0,1 | 781 | | | 6525042,0 | 1522981,0 | 52,81 |
| R593 | 1 | 0-0,15 m rödgul grusig sand | Rotvälta | 0,15 | 782-789 | | | 6525042,0 | 1522982,0 | 52,82 |
| R595 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand. 0,2-0,4 m rödgul grusig sand | | 0,4 | 790-811, 1147-1159 | 502 | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| R596 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 793,798 | 502 | | 6525043,0 | 1522978,0 | 52,40 |
| R597 | 1 | 0-0,05 m grå sand. 0,05-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 816 | | | 6525043,0 | 1522979,0 | 52,57 |
| R598 | 1 | 0-0,05 m grå humös sand. 0,05-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 817-824 | | | 6525043,0 | 1522980,0 | 52,67 |
| R599 | 1 | 0-0,05 m grå sand. 0,05-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 825-830 | 505 | | 6525043,0 | 1522981,0 | 52,78 |
| R600 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 8031-834 | | 0,2 | 6525043,0 | 1522982,0 | 52,82 |
| R603 | 1 | 0-0,05 m grå sand. 0,05- 0,15 m rödgul sand. 0,15-0,17 m gulsvalt sand | | 0,17 | 835-842 | | | 6525044,0 | 1522978,0 | 52,47 |
| R604 | 1 | 0-0,05 m grå humös sand. 0,05-0,2 m gul sand | Stubbe | 0,2 | 843-845 | | | 6525044,0 | 1522979,0 | 52,55 |
| R605 | 1 | 0-0,05 m grå humös sand. 0,05-0,1 m gul sand | | 0,1 | 846-849 | | | 6525044,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| R606 | 1 | 0-0,05 m grå humös sand. 0,05-0,1 m gul sand | | 0,1 | 850 | | | 6525044,0 | 1522981,0 | 52,75 |
| R607 | 1 | 0-0,05 grå humös sand. 0,05-0,1 m gul sand | | 0,1 | 851-852 | | | 6525044,0 | 1522982,0 | 52,81 |
| R610 | 1 | 0-0,05 m grå humös sand. 0,05-0,2 m gul sand | | 0,2 | 853-857 | | | 6525045,0 | 1522979,0 | 52,57 |
| R611 | 1 | 0-0,05 m grå humös sand. 0,05-0,15 m gul sand | | 0,15 | 858-863, 1176 | 514 | | 6525045,0 | 1522980,0 | 52,66 |
| R612 | 1 | 0-0,05 m grå humös sand. 0,05-0,15 m gul sand | | 0,15 | 864-865 | | 0,2 | 6525045,0 | 1522981,0 | 52,75 |
| R613 | 1 | 0-0,05 m grå humös sand. 0,05-0,15 m gul sand | | 0,15 | 866-869 | 503 | | 6525045,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| R614 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand. 0,15-0,2 m grusig rödgul sand | | 0,2 | 870-872 | | | 6525045,0 | 1522983,0 | 52,88 |
| R616 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 873-886 | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| R617 | 1 | 0-0,05 m grå humös sand. 0,05-0,15 m gul sand | | 0,15 | 887-896 | | 0,1 | 6525046,0 | 1522981,0 | 52,70 |
| R618 | 1 | 0-0,05 m grå humös sand. 0,05-0,1 m gul sand | | 0,1 | 897-904, 1174-1175 | 503 | | 6525046,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| R619 | 1 | 0- rödgul sand | | 0,25 | 905-908 | | | 6525046,0 | 1522983,0 | 52,92 |

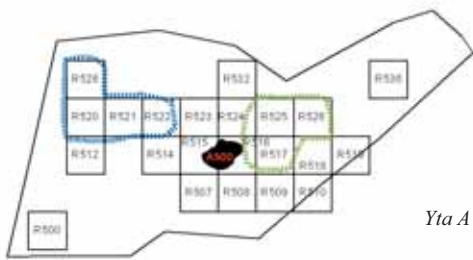
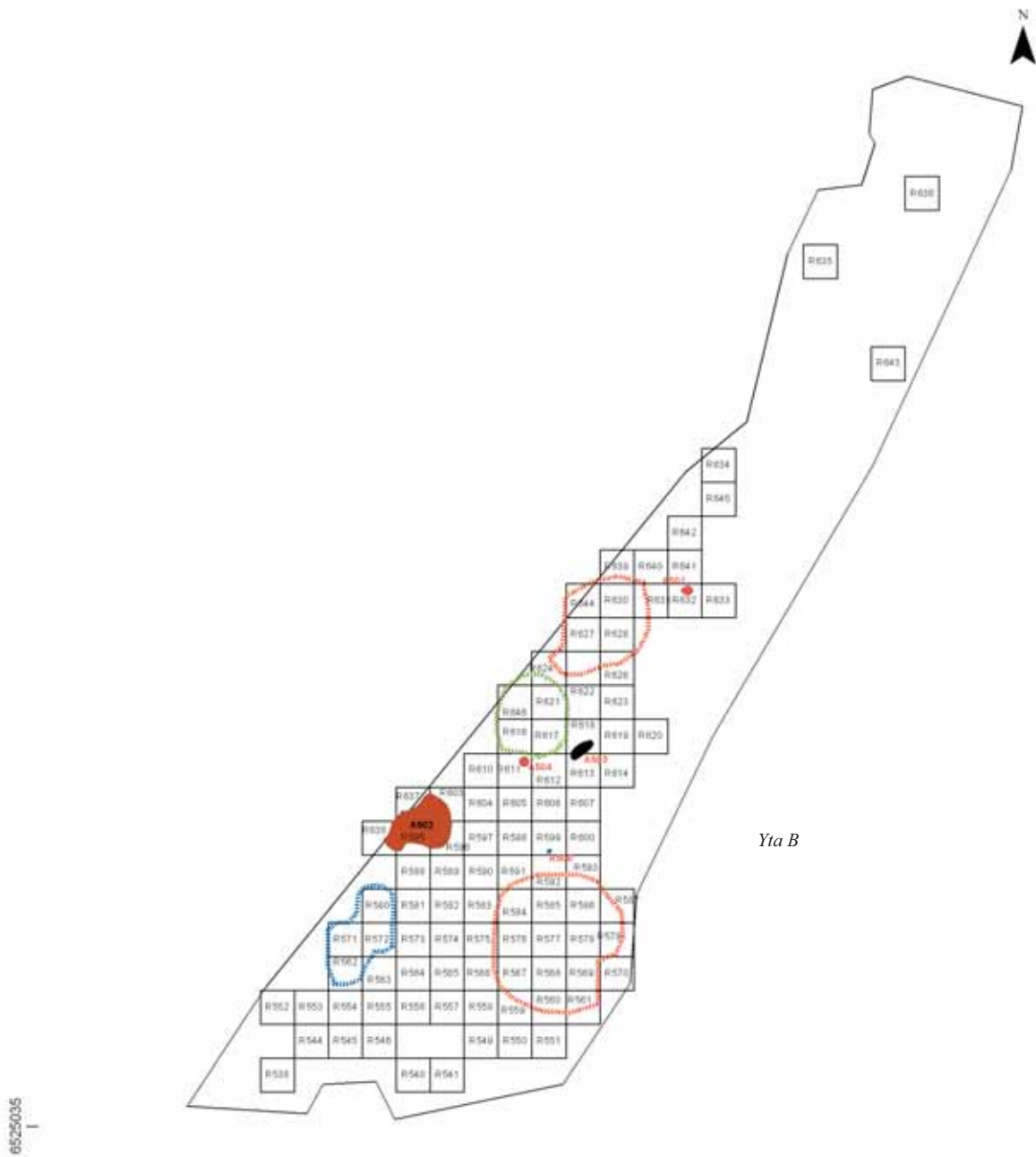
| R nr | Storlek (m ²) | Beskrivning | Anm. | Djup (m) | F nr | A nr | Skörbr. sten (l) | X | Y | Z |
|------|---------------------------|--|---------------------|----------|--------------------------|------|------------------|-----------|-----------|-------|
| R620 | 1 | 0-0,1 m gul grusig sand | Utr schakt | 0,1 | 909 | | 0,4 | 6525046,0 | 1522984,0 | 52,91 |
| R621 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 910-928 | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| R622 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 929-940 | | | 6525047,0 | 1522982,0 | 52,76 |
| R623 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 941-942 | | | 6525047,0 | 1522983,0 | 52,87 |
| R624 | 1 | 0-0,25 m rödgul sand | | 0,25 | 943-957 | | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| R626 | 1 | 0-0,2 m gul mellangrov sand | Skadad yta | 0,2 | 958-959 | | | 6525048,0 | 1522983,0 | 52,86 |
| R627 | 1 | 0-0,25 m gul sand | | 0,25 | 960-987 | | 0,2 | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| R628 | 1 | 0-0,3 m gul sand | | 0,3 | 988-999, 1000-1003, 1160 | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| R630 | 1 | 0-0,05 m grå sand. 0,05-0,3 m gul sand | | 0,3 | 1004-1025 | | 0,2 | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| R631 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 1026-1032 | | | 6525050,0 | 1522984,0 | 52,90 |
| R632 | 1 | 0-0,15 m rödgul grusig sand | | 0,15 | 1033-1034, 1146 | 501 | 0,1 | 6525050,0 | 1522985,0 | 52,96 |
| R633 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | | | | 6525050,0 | 1522986,0 | 53,08 |
| R634 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 1035-1041 | | | 6525054,0 | 1522986,0 | 53,15 |
| R635 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | Ngt störd av stubbe | 0,1 | 1042-1043 | | | 6525060,0 | 1522989,0 | 53,66 |
| R636 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 1044-1048 | | | 6525062,0 | 1522992,0 | 54,01 |
| R637 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | Ngt störd av slänt | 0,2 | 1049-1052, 1161-1162 | 502 | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| R638 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | Ngt störd av slänt | 0,2 | 1053-1054 | 502 | | 6525043,0 | 1522976,0 | 52,34 |
| R639 | 1 | 0-0,5 m sotig brun släntjord. 0,05-0,2 m rödgul sand | Ngt störd av slänt | 0,2 | 1055-1056 | | 0,1 | 6525051,0 | 1522983,0 | 52,85 |
| R640 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | | | | 6525051,0 | 1522984,0 | 52,90 |
| R641 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | | | | 6525051,0 | 1522985,0 | 54,90 |
| R642 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | | | | 6525052,0 | 1522985,0 | 53,05 |
| R643 | 1 | 0-0,05 m gul grusig. 0,05-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 1057-1059 | | | 6525057,0 | 1522991,0 | 53,50 |
| R644 | 1 | 0-0,5 m brungrå sand. 0,05- m rödgul sand | Ngt störd av slänt | 0,3 | 1060-1080 | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| R645 | 1 | 0-0,1 m rödgul grusig sand | | 0,1 | 1081-1082 | | 0,1 | 6525053,0 | 1522986,0 | 54,15 |
| R646 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 1083-1139 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |

3. Rutregister, Stora Malm 275

| R nr | Storlek (m ²) | Beskrivning | Anm. | Djup (m) | F nr | A nr | Skörbr. sten (l) | X | Y | Z |
|------|---------------------------|---|----------------------------------|----------|------------------|------|------------------|-----------|-----------|-------|
| R1 | 1 | 0-0,15 m gul siltig sand | | 0,15 | 1-10 | | 0,1 | 6525597,0 | 1523155,0 | 49,48 |
| R2 | 1 | 0-0,05 m gul silt. 0,05-0,2 m brun humös sand | Rotvälta | 0,2 | 11-17 | | | 6525596,0 | 1523155,0 | 49,38 |
| R3 | 1 | 0-0,1 m gul siltig sand. 0,1-0,3 m ljusgul sand | Ngt skadad av slänt och rotvälta | 0,3 | 18-21 | | | 6525595,0 | 1523155,0 | 49,36 |
| R4 | 1 | 0-0,1 m gul silt. 0,1-0,2 m ljusgul silt | | 0,2 | 22-27 | | | 6525594,0 | 1523154,0 | 49,37 |
| R5 | 1 | 0-0,1 m gul siltig sand. 0,1-0,15 m ljusgul sand | | 0,15 | 28-32 | | | 6525593,0 | 1523153,0 | 49,30 |
| R6 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 33-34 | | | 6525592,0 | 1523153,0 | 49,32 |
| R7 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | Ngt störd av stubbe | 0,2 | 35-36 | | 0,1 | 6525591,0 | 1523153,0 | 49,26 |
| R8 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | Ngt störd av stubbe | 0,2 | 37-43 | | 0,2 | 6525590,0 | 1523152,0 | 49,25 |
| R9 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand. 0,2-0,25 m gul sand | | 0,25 | 44-60 | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| R10 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 61-72 | | | 6525589,0 | 1523151,0 | 49,35 |
| R11 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 73-84 | | 0,5 | 6525588,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| R12 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | Fu ruta | 0,2 | 85-97 | | 0,1 | 6525587,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| R13 | 1 | 0-0,07 m ljusgrå fin sand. 0,07-0,14 m rödgul fin flammig sand. 0,14-0,28 m rödgul sand | | 0,28 | 98-107 | | | 6525586,0 | 1523152,0 | 49,41 |
| R14 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 108-116 | | 0,1 | 6525587,0 | 1523151,0 | 49,33 |
| R15 | 1 | 0-0,1 m ljusgrå fin sand. 0,1-0,17 m rödgul fin flammig sand. 0,17-0,3 m rödgul sand. | | 0,3 | 117-129 | | 0,1 | 6525586,0 | 1523151,0 | 49,28 |
| R16 | 1 | 0-0,05 m ljusgrå fin sand. 0,05-0,1 m rödgul fin flammig sand. 0,1-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 130-141 | | | 6525585,0 | 1523151,0 | 49,30 |
| R18 | 1 | 0-0,07 m ljusgrå fin sand. 0,07-0,1 m rödgul fin sand | | 0,23 | 142-154 | | | 6525584,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| R30 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | | | | 6525578,0 | 1523174,0 | 50,23 |
| R31 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | Ngt störd av stubbe | 0,15 | 211-212 | | | 6525580,0 | 1523174,0 | 50,20 |
| R32 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | Ngt skadad av slänt | 0,1 | 213-233 | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| R33 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 234-252 | 1 | 0,1 | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| R34 | 1 | 0-0,05 m gul sand. 0,05-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 253-270 | 1 | 0,1 | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| R35 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 271-272 | | 0,1 | 6525570,0 | 1523173,0 | 50,20 |
| R36 | 1 | 0-0,1 m rödgul fin sand | Ngt skadad av slänt | 0,1 | | | | 6525569,0 | 1523169,0 | 50,24 |
| R37 | 1 | 0-0,08 m rödgul sand | Fu ruta och kabelschakt | 0,08 | | | | 6525569,0 | 1523170,0 | 50,24 |
| R38 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | Ngt störd av stubbe | 0,1 | 273-281, 625-628 | 1 | 0,2 | 6525569,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| R39 | 1 | 0-0,05 m gul sand. 0,05-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 282-285, 629-643 | 1 | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| R40 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | | | 0,1 | 6525569,0 | 1523173,0 | 50,19 |
| R41 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | Rotbrand | 0,1 | | | | 6525568,0 | 1523169,0 | 50,26 |
| R42 | 1 | 0-0,08 m rödgul sand | Kabelschakt | 0,08 | | | 0,1 | 6525568,0 | 1523170,0 | 50,26 |

| R nr | Storlek (m ²) | Beskrivning | Anm. | Djup (m) | F nr | A nr | Skörbr. sten (t) | X | Y | Z |
|------|---------------------------|--|---------------------------|----------|---------|------|------------------|-----------|-----------|-------|
| R43 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 286-287 | | 0,1 | 6525568,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| R44 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 288-290 | | 0,1 | 6525568,0 | 1523172,0 | 50,25 |
| R45 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | | | 0,5 | 6525567,0 | 1523169,0 | 50,32 |
| R46 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | Kabelschakt | 0,15 | 291-293 | | 0,1 | 6525567,0 | 1523170,0 | 50,32 |
| R47 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 294-298 | | 0,1 | 6525567,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| R48 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 299-300 | | | 6525567,0 | 1523172,0 | 50,25 |
| R49 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 301-303 | | | 6525566,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| R50 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | Kabelschakt | 0,1 | 304-309 | | | 6525566,0 | 1523169,0 | 50,35 |
| R51 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | Rotbrand | 0,15 | 310-329 | | 0,1 | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| R52 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 330-342 | | | 6525566,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| R53 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 343-355 | | 1 | 6525565,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| R54 | 1 | 0-0,05 m ljusgrå fin sand. 0,05- m rödgul sand | Kabelschakt | 0,25 | 356-67 | | 0,1 | 6525565,0 | 1523169,0 | 50,32 |
| R55 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | Fynd m passning | 0,15 | 368-394 | | 0,1 | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| R56 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 395-403 | | | 6525564,0 | 1523167,0 | 50,19 |
| R57 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | Fu ruta och kabelschakt | 0,2 | 404 | | | 6525564,0 | 1523168,0 | 50,25 |
| R58 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | Kabelschakt | 0,15 | 405-414 | | 0,1 | 6525564,0 | 1523169,0 | 50,26 |
| R59 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 415-439 | | 0,1 | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| R60 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 440-446 | | | 6525563,0 | 1523167,0 | 50,18 |
| R61 | 1 | 0-0,05 m ljusgrå fin sand. 0,05-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 447-448 | | 0,1 | 6525563,0 | 1523168,0 | 50,28 |
| R62 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 449-452 | | 0,1 | 6525563,0 | 1523169,0 | 50,28 |
| R63 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 453-462 | | | 6525563,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| R64 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 463-473 | | 0,1 | 6525562,0 | 1523167,0 | 50,23 |
| R65 | 1 | 0-0,1 m ljusgrå fin sand. 0,1-0,2 m rödgul sand | Kabelschakt | 0,2 | 474-483 | | | 6525562,0 | 1523168,0 | 50,24 |
| R66 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 484-485 | | 1 | 6525562,0 | 1523169,0 | 50,26 |
| R67 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 486-504 | | 0,1 | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| R68 | 1 | 0-0,1 m ljusgrå fin sand. 0,1-0,2 m rödgul sand | Kabelschakt | 0,2 | 505-514 | | | 6525561,0 | 1523167,0 | 50,24 |
| R69 | 1 | 0-0,1 m gul sand. 0,1-0,2 m rödgul sand | Sten i rutian | 0,2 | 515-526 | | 0,2 | 6525561,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| R70 | 1 | 0-0,1 m grusig sand. 0,1-0,2 m rödgul sand | ¹⁴ C, Ua-35607 | 0,2 | 527-531 | | | 6525561,0 | 1523169,0 | 50,25 |
| R71 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 532-544 | | | 6525560,0 | 1523166,0 | 50,18 |
| R72 | 1 | 0-0,1 m gul sand. 0,1-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 545-549 | | | 6525560,0 | 1523167,0 | 50,18 |
| R73 | 1 | 0-0,1 m gul sand. 0,1-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 550-566 | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| R74 | 1 | 0-0,1 m gul sand. 0,1-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | | | | 6525560,0 | 1523169,0 | 50,19 |
| R75 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 567-575 | | | 6525559,0 | 1523165,0 | 50,07 |
| R76 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 576-583 | | 1 | 6525559,0 | 1523166,0 | 50,15 |
| R77 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 584-588 | | | 6525559,0 | 1523167,0 | 50,10 |

| R nr | Storlek (m ²) | Beskrivning | Anm. | Djup (m) | F nr | A nr | Skörbr: sten (l) | X | Y | Z |
|------|---------------------------|--|--------|----------|---------|------|------------------|-----------|-----------|-------|
| R78 | 1 | 0-0,1 m gul sand, 0,1-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 589-595 | | | 6525559,0 | 1523168,0 | 50,12 |
| R79 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | Stubbe | 0,1 | 596-600 | | | 6525558,0 | 1523165,0 | 50,08 |
| R80 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 601-604 | | | 6525558,0 | 1523167,0 | 50,12 |
| R81 | 1 | 0-0,15 m gul sand | | 0,15 | 605-607 | | | 6525558,0 | 1523168,0 | 50,10 |
| R82 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 608-611 | | | 6525557,0 | 1523165,0 | 50,05 |
| R83 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 612-613 | | 0,1 | 6525557,0 | 1523166,0 | 50,07 |
| R84 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 614-621 | | | 6525557,0 | 1523167,0 | 50,10 |
| R100 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 155-185 | | 0,1 | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| R101 | 0,25 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | 186-197 | | | 6525564,5 | 1523171,0 | 50,30 |
| R102 | 1 | 0-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 198-206 | | 0,1 | 6525588,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| R103 | 0,25 | 0-0,05 m gråbrun silt, 0,05-0,15 m gulröd silt | | 0,15 | | | 0,1 | 6525595,0 | 1523154,0 | 49,36 |
| R104 | 0,25 | 0-0,05 m gråbrun silt, 0,05-0,1 m gulröd silt | | 0,1 | | | 0,1 | 6525595,0 | 1523154,5 | 49,36 |
| R105 | 0,25 | 0-0,05 m gul kollig sand, 0,05-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 207-208 | | | 6525590,5 | 1523153,0 | 49,25 |
| R106 | 0,25 | 0-0,05 m gul kollig sand, 0,05-0,2 m rödgul sand | | 0,2 | 209-210 | | | 6525590,5 | 1523153,5 | 49,25 |
| R107 | 1 | 0-0,1 m rödgul sand | | 0,1 | 622-624 | | | 6525556,0 | 1523165,0 | 50,06 |
| R108 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | | | | 6525554,0 | 1523165,0 | 50,02 |
| R109 | 1 | 0-0,15 m rödgul sand | | 0,15 | | | | 6525576,0 | 1523174,0 | 50,10 |



| Anläggningar och slagplatser | |
|------------------------------|----------------------------|
| | Slagplats grönsten |
| | Slagplats kvarts |
| | Slagplats kvarts och lepit |
| | Avfallsgrop |
| | Härd |
| | Stolphål |
| | Störhål |

Bilaga 4. Anläggningar, rutor och identifierade slagplatser inom Stora Malm 274, yta A och B. Skala 1:200.



6525133



Yta C



1523000

Bilaga 5. Anläggningar, rutor och identifierade slagplatser inom Stora Malm 274, yta C. Skala 1:200.

7. Fyndregister, Stora Malm 274

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|-----------|--------|-------|----------|-------|--------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 1 | | 201 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 8,1 | 1 | | | | | 6525133,0 | 1523012,0 | 54,65 |
| 2 | | 201 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 18,76 | 1 | | | | | 6525133,0 | 1523012,0 | 54,65 |
| 3 | | 201 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 2,6 | 1 | | | | Nodul | 6525133,0 | 1523012,0 | 54,65 |
| 4 | | 201 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 7,78 | 1 | | | | | 6525133,0 | 1523012,0 | 54,65 |
| 5 | | 201 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 0,04 | 1 | | | | | 6525133,0 | 1523012,0 | 54,65 |
| 6 | | 201 | Avslag | Frag | | | C | Pf | Grönsten | D | 1,2 | 1 | | | | | 6525133,0 | 1523012,0 | 54,65 |
| 7 | | 201 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | D | 3,8 | 1 | 29 | 22 | | | 6525133,0 | 1523012,0 | 54,65 |
| 8 | | 201 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | D | 7,72 | 1 | 30 | 26 | | | 6525133,0 | 1523012,0 | 54,65 |
| 9 | | 201 | Knacksten | Hel | | | | | Kvartsit | | 528,15 | 1 | 114 | 62 | 59 | Nodul | 6525133,0 | 1523012,0 | 54,65 |
| 10 | | 202 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 7,92 | 1 | 38 | 20 | 13 | | 6525133,0 | 1523013,0 | 54,70 |
| 11 | | 202 | Kärna | Hel | | Skrapa | | Pf | Kvarts | Mjök | 16,58 | 1 | | | | | 6525133,0 | 1523013,0 | 54,70 |
| 12 | | 202 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 1,9 | 1 | | | | | 6525133,0 | 1523013,0 | 54,70 |
| 13 | | 202 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 1,28 | 1 | | | | | 6525133,0 | 1523013,0 | 54,70 |
| 14 | | 203 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 0,12 | 1 | | | | | 6525132,0 | 1523011,0 | 54,58 |
| 15 | | 203 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | D | 6,38 | 1 | 23 | 23 | | | 6525132,0 | 1523011,0 | 54,58 |
| 16 | | 204 | Räämne | Hel | | Trindyxa | | Pf | Grönsten | D | 280,28 | 1 | 90 | 65 | 41 | | 6525132,0 | 1523012,0 | 54,59 |
| 17 | | 204 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | D | 1,86 | 1 | 16 | 27 | | | 6525132,0 | 1523012,0 | 54,59 |
| 18 | | 204 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 0,22 | 1 | | | | | 6525132,0 | 1523012,0 | 54,59 |
| 19 | | 205 | Kärna | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 25,6 | 1 | | | | | 6525132,0 | 1523013,0 | 54,68 |
| 20 | | 205 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 1,26 | 1 | | | | | 6525132,0 | 1523013,0 | 54,68 |
| 21 | | 205 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 2,76 | 2 | | | | | 6525132,0 | 1523013,0 | 54,68 |
| 22 | | 205 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | D | 3,78 | 1 | 21 | 26 | | | 6525132,0 | 1523013,0 | 54,68 |
| 23 | | 205 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | D | 2,6 | 1 | 24 | 27 | | | 6525132,0 | 1523013,0 | 54,68 |
| 24 | | 207 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 4,78 | 2 | | | | Nodul | 6525131,0 | 1523011,0 | 54,60 |
| 25 | | 207 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 23,58 | 2 | | | | | 6525131,0 | 1523011,0 | 54,60 |
| 26 | | 207 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 8,26 | 1 | | | | | 6525131,0 | 1523011,0 | 54,60 |
| 27 | | 208 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 11,12 | 2 | | | | | 6525131,0 | 1523012,0 | 54,67 |
| 28 | | 208 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 3,86 | 4 | | | | | 6525131,0 | 1523012,0 | 54,67 |
| 29 | | 208 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjök | 0,36 | 1 | | | | | 6525131,0 | 1523012,0 | 54,67 |
| 30 | | 208 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | D | 1,32 | 1 | | | | | 6525131,0 | 1523012,0 | 54,67 |
| 31 | | 208 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | D | 3,14 | 1 | 28 | 26 | | | 6525131,0 | 1523012,0 | 54,67 |
| 32 | | 209 | Kärna | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 19,5 | 1 | | | | | 6525131,0 | 1523013,0 | 54,70 |
| 33 | | 209 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 5,7 | 1 | | | | Nodul | 6525131,0 | 1523013,0 | 54,70 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|------|------|----------|--------|--------|---------|-------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 34 | | 209 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 2,26 | 3 | | | | | 6525131,0 | 1523013,0 | 54,70 |
| 35 | | 209 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,36 | 2 | | | | | 6525131,0 | 1523013,0 | 54,70 |
| 36 | | 209 | Avslag | Frag | | | B:1 | Pf | Grönsten | D | 0,94 | 1 | | | | | 6525131,0 | 1523013,0 | 54,70 |
| 37 | | 209 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | D | 0,52 | 1 | | | | | 6525131,0 | 1523013,0 | 54,70 |
| 38 | | 210 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 17,44 | 2 | | | | | 6525131,0 | 1523014,0 | 54,64 |
| 39 | | 210 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 0,52 | 1 | | | | | 6525131,0 | 1523014,0 | 54,64 |
| 40 | | 210 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 3,42 | 1 | | | | Nodul | 6525131,0 | 1523014,0 | 54,64 |
| 41 | | 211 | Avslag | Hel | Skrapa | Retusch | | Pf | Kvarts | Mjolk | 17,4 | 1 | 55 | 20 | 13 | Nodul | 6525130,0 | 1523010,0 | 54,51 |
| 42 | | 211 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 6,44 | 2 | | | | | 6525130,0 | 1523010,0 | 54,51 |
| 43 | | 211 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 4,56 | 1 | | | | | 6525130,0 | 1523010,0 | 54,51 |
| 44 | | 211 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,2 | 1 | | | | | 6525130,0 | 1523010,0 | 54,51 |
| 45 | | 212 | Avslag | Hel | Skrapa | Retusch | | Pf | Kvarts | Mjolk | 27,36 | 1 | 52 | 30 | 16 | Nodul | 6525130,0 | 1523011,0 | 54,62 |
| 46 | | 212 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,12 | 1 | | | | | 6525130,0 | 1523011,0 | 54,62 |
| 47 | | 213 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 1,88 | 1 | | | | | 6525130,0 | 1523012,0 | 54,61 |
| 48 | | 213 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 11,7 | 2 | | | | | 6525130,0 | 1523012,0 | 54,61 |
| 49 | | 214 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,38 | 1 | | | | | 6525130,0 | 1523013,0 | 54,62 |
| 50 | | 214 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,24 | 2 | | | | | 6525130,0 | 1523013,0 | 54,62 |
| 51 | | 214 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 0,46 | 1 | | | | | 6525130,0 | 1523013,0 | 54,62 |
| 52 | | 214 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,23 | 1 | | | | | 6525130,0 | 1523013,0 | 54,62 |
| 53 | | 214 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjolk | 1,76 | 1 | | | | Nodul | 6525130,0 | 1523013,0 | 54,62 |
| 54 | | 215 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 3,02 | 1 | | | | | 6525130,0 | 1523014,0 | 54,58 |
| 55 | | 216 | Avslag | Hel | Skrapa | Retusch | | Bip | Kvarts | Mjolk | 3,64 | 1 | 26 | 19 | 10 | | 6525129,0 | 1523010,0 | 54,50 |
| 56 | | 216 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,8 | 1 | | | | | 6525129,0 | 1523010,0 | 54,50 |
| 57 | | 216 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,02 | 1 | | | | | 6525129,0 | 1523010,0 | 54,50 |
| 58 | | 216 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 12,88 | 1 | | | | Nodul | 6525129,0 | 1523010,0 | 54,50 |
| 59 | | 216 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 0,64 | 1 | | | | | 6525129,0 | 1523010,0 | 54,50 |
| 60 | | 216 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 2,58 | 3 | | | | | 6525129,0 | 1523010,0 | 54,50 |
| 61 | | 216 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 6,78 | 1 | | | | | 6525129,0 | 1523010,0 | 54,50 |
| 62 | | 216 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 3,56 | 1 | | | | | 6525129,0 | 1523010,0 | 54,50 |
| 63 | | 216 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,18 | 2 | | | | | 6525129,0 | 1523010,0 | 54,50 |
| 64 | | 216 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjolk | 2,8 | 2 | | | | Nodul | 6525129,0 | 1523010,0 | 54,50 |
| 65 | | 217 | Avslag | Hel | Kniv | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 9,18 | 1 | 51 | 29 | 7 | | 6525129,0 | 1523011,0 | 54,49 |
| 66 | | 217 | Käma | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 1,32 | 1 | | | | | 6525129,0 | 1523011,0 | 54,49 |
| 67 | | 217 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 1 | 2 | | | | | 6525129,0 | 1523011,0 | 54,49 |
| 68 | | 217 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,72 | 1 | | | | | 6525129,0 | 1523011,0 | 54,49 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|---------------------|--------|-------|---------------------|-------|--------|------------|------------------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 69 | | 217 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,52 | 2 | | | | | 6525129,0 | 1523011,0 | 54,49 |
| 70 | | 217 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | D | 1,38 | 1 | 16 | 19 | | | 6525129,0 | 1523011,0 | 54,49 |
| 71 | | 218 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,86 | 1 | | | | | 6525129,0 | 1523012,0 | 54,53 |
| 72 | | 218 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 1,88 | 1 | | | | Nodul | 6525129,0 | 1523012,0 | 54,53 |
| 73 | | 218 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 1,4 | 2 | | | | | 6525129,0 | 1523012,0 | 54,53 |
| 74 | | 219 | Avslag | Hel | Kniv | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 1,48 | 1 | 23 | 11 | 4 | | 6525129,0 | 1523013,0 | 54,53 |
| 75 | | 219 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 1,4 | 2 | | | | Nodul | 6525129,0 | 1523013,0 | 54,53 |
| 76 | | 219 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,12 | 1 | | | | | 6525129,0 | 1523013,0 | 54,53 |
| 77 | | 220 | Mikrospån- kärna | Frag | | Blocksid- avslag | | Pf | Kvarts | Mjölök | 13,16 | 1 | 25 | 25 | | | 6525129,0 | 1523014,0 | 54,50 |
| 78 | | 220 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 1,52 | 1 | | | | | 6525129,0 | 1523014,0 | 54,50 |
| 79 | | 220 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 13,16 | 1 | | | | | 6525129,0 | 1523014,0 | 54,50 |
| 80 | | 221 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 9,74 | 1 | | | | Nodul | 6525128,0 | 1523009,0 | 54,38 |
| 81 | | 221 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 3,98 | 2 | | | | | 6525128,0 | 1523009,0 | 54,38 |
| 82 | | 221 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 12,78 | 5 | | | | | 6525128,0 | 1523009,0 | 54,38 |
| 83 | | 221 | Avslag | Frag | Kniv | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 3,78 | 1 | 24 | 22 | 8 | | 6525128,0 | 1523009,0 | 54,38 |
| 84 | | 222 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 1,52 | 2 | | | | | 6525128,0 | 1523010,0 | 54,45 |
| 85 | | 222 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 2,2 | 2 | | | | | 6525128,0 | 1523010,0 | 54,45 |
| 86 | | 222 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 0,62 | 1 | | | | | 6525128,0 | 1523010,0 | 54,45 |
| 87 | | 222 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,58 | 4 | | | | | 6525128,0 | 1523010,0 | 54,45 |
| 88 | | 222 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 1,12 | 2 | | | | | 6525128,0 | 1523010,0 | 54,45 |
| 89 | | 223 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 18,08 | 1 | | | | Nodul | 6525128,0 | 1523011,0 | 54,44 |
| 90 | | 223 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 4,12 | 1 | | | | | 6525128,0 | 1523011,0 | 54,44 |
| 91 | | 223 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,42 | 2 | | | | | 6525128,0 | 1523011,0 | 54,44 |
| 92 | | 223 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 2,2 | 2 | | | | | 6525128,0 | 1523011,0 | 54,44 |
| 93 | | 223 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,12 | 1 | | | | | 6525128,0 | 1523011,0 | 54,44 |
| 94 | | 223 | Knacksten | Hel | | | | | Porfyr | Röd m strö- korn av fältspat | 611,3 | 1 | | | | | 6525128,0 | 1523011,0 | 54,44 |
| 95 | | 224 | Kärna | Frag | | Blocksid- avslag | | Pf | Kvarts | Mjölök | 14,68 | 1 | | | | | 6525128,0 | 1523012,0 | 54,48 |
| 96 | | 224 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 1,28 | 1 | | | | | 6525128,0 | 1523012,0 | 54,48 |
| 97 | | 224 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 5,74 | 1 | | | | | 6525128,0 | 1523012,0 | 54,48 |
| 98 | | 224 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 0,38 | 1 | | | | | 6525128,0 | 1523012,0 | 54,48 |
| 99 | | 224 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 2,08 | 2 | | | | | 6525128,0 | 1523012,0 | 54,48 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|------|------|----------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 100 | | 225 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 14,22 | 3 | | | | | 6525128,0 | 1523013,0 | 54,47 |
| 101 | | 225 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 5,02 | 1 | | | | Nodul | 6525128,0 | 1523013,0 | 54,47 |
| 102 | | 225 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 12,72 | 4 | | | | Nodul | 6525128,0 | 1523013,0 | 54,47 |
| 103 | | 225 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 2,64 | 1 | | | | | 6525128,0 | 1523013,0 | 54,47 |
| 104 | | 225 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 1,02 | 1 | | | | | 6525128,0 | 1523013,0 | 54,47 |
| 105 | | 225 | Splitter | | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,24 | 1 | | | | | 6525128,0 | 1523013,0 | 54,47 |
| 106 | | 226 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,46 | 1 | | | | | 6525127,0 | 1523009,0 | 54,40 |
| 107 | | 226 | Splitter | | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 0,2 | 6 | | | | | 6525127,0 | 1523009,0 | 54,40 |
| 108 | | 227 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 3,52 | 1 | | | | | 6525127,0 | 1523010,0 | 54,45 |
| 109 | | 228 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 6,92 | 1 | | | | Nodul | 6525127,0 | 1523011,0 | 54,35 |
| 110 | | 228 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 3,2 | 1 | | | | | 6525127,0 | 1523011,0 | 54,35 |
| 111 | | 228 | Splitter | | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 1,32 | 7 | | | | | 6525127,0 | 1523011,0 | 54,35 |
| 112 | | 229 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 19,38 | 6 | | | | Nodul | 6525127,0 | 1523012,0 | 54,45 |
| 113 | | 229 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 1,8 | 1 | | | | | 6525127,0 | 1523012,0 | 54,45 |
| 114 | | 229 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 1 | 2 | | | | | 6525127,0 | 1523012,0 | 54,45 |
| 115 | | 229 | Splitter | | | | | Kvarts | Kvarts | Glas | 0,68 | 4 | | | | | 6525127,0 | 1523012,0 | 54,45 |
| 116 | | 232 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 10,74 | 5 | | | | Nodul | 6525126,0 | 1523009,0 | 54,32 |
| 117 | | 234 | Kärna | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 1,66 | 1 | | | | | 6525126,0 | 1523011,0 | 54,42 |
| 118 | | 234 | Splitter | | | | | Kvarts | Kvarts | Glas | 0,26 | 2 | | | | | 6525126,0 | 1523011,0 | 54,42 |
| 119 | | 235 | Kärna | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 4,32 | 1 | | | | | 6525126,0 | 1523012,0 | 54,41 |
| 120 | | 235 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 1,46 | 2 | | | | | 6525126,0 | 1523012,0 | 54,41 |
| 121 | | 235 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 2,76 | 1 | | | | | 6525126,0 | 1523012,0 | 54,41 |
| 122 | | 235 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 2,42 | 2 | | | | | 6525126,0 | 1523012,0 | 54,41 |
| 123 | | 235 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 2,26 | 1 | | | | Nodul | 6525126,0 | 1523012,0 | 54,41 |
| 124 | | 235 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 14,52 | 6 | | | | Nodul | 6525126,0 | 1523012,0 | 54,41 |
| 125 | | 235 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 2,32 | 2 | | | | | 6525126,0 | 1523012,0 | 54,41 |
| 126 | | 235 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 1,64 | 1 | | | | | 6525126,0 | 1523012,0 | 54,41 |
| 127 | | 235 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | D | 4,26 | 1 | | | | | 6525126,0 | 1523012,0 | 54,41 |
| 128 | | 236 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,26 | 1 | | | | | 6525125,0 | 1523008,0 | 54,08 |
| 129 | | 237 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 0,58 | 1 | | | | Nodul | 6525125,0 | 1523009,0 | 54,24 |
| 130 | | 237 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 5,6 | 4 | | | | | 6525125,0 | 1523009,0 | 54,24 |
| 131 | | 238 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 9,8 | 1 | | | | Nodul | 6525125,0 | 1523010,0 | 54,40 |
| 132 | | 238 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 3,44 | 2 | | | | | 6525125,0 | 1523010,0 | 54,40 |
| 133 | | 238 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 0,74 | 1 | | | | Nodul | 6525125,0 | 1523010,0 | 54,40 |
| 134 | | 238 | Splitter | | | | | Kvarts | Kvarts | Mjölök | 0,46 | 3 | | | | | 6525125,0 | 1523010,0 | 54,40 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|------|------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 135 | | 239 | Kärna | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 358,45 | 1 | | | | Nodul | 6525125,0 | 1523011,0 | 54,39 |
| 136 | | 239 | Avslag | Kärna | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 119,08 | 1 | | | | Nodul | 6525125,0 | 1523011,0 | 54,39 |
| 137 | | 239 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 21,98 | 4 | | | | Nodul | 6525125,0 | 1523011,0 | 54,39 |
| 138 | | 239 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 2,74 | 1 | | | | | 6525125,0 | 1523011,0 | 54,39 |
| 139 | | 239 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,26 | 2 | | | | | 6525125,0 | 1523011,0 | 54,39 |
| 140 | | 240 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 0,38 | 1 | | | | | 6525125,0 | 1523012,0 | 54,42 |
| 141 | | 240 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 11,76 | 4 | | | | | 6525125,0 | 1523012,0 | 54,42 |
| 142 | | 240 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,32 | 1 | | | | | 6525125,0 | 1523012,0 | 54,42 |
| 143 | | 240 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 4,86 | 1 | | | | | 6525125,0 | 1523012,0 | 54,42 |
| 144 | | 240 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,42 | 2 | | | | | 6525125,0 | 1523012,0 | 54,42 |
| 145 | | 241 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 7,34 | 1 | | | | | 6525124,0 | 1523007,0 | 53,99 |
| 146 | | 241 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 6,9 | 1 | | | | | 6525124,0 | 1523007,0 | 53,99 |
| 147 | | 241 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 2,94 | 2 | | | | | 6525124,0 | 1523007,0 | 53,99 |
| 148 | | 241 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 4,26 | 1 | | | | | 6525124,0 | 1523007,0 | 53,99 |
| 149 | | 241 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,46 | 1 | | | | | 6525124,0 | 1523007,0 | 53,99 |
| 150 | | 241 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,44 | 1 | | | | | 6525124,0 | 1523007,0 | 53,99 |
| 151 | | 242 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,16 | 1 | | | | | 6525124,0 | 1523008,0 | 54,05 |
| 152 | | 243 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 0,48 | 1 | | | | Nodul | 6525124,0 | 1523009,0 | 54,15 |
| 153 | | 243 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 12,9 | 4 | | | | Nodul | 6525124,0 | 1523009,0 | 54,15 |
| 154 | | 243 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,68 | 4 | | | | | 6525124,0 | 1523009,0 | 54,15 |
| 155 | | 244 | Mikrospån | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,5 | 1 | 23 | 10 | 3 | | 6525124,0 | 1523010,0 | 54,29 |
| 156 | | 244 | Mikrospån | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 0,86 | 1 | 20 | 11 | 4 | | 6525124,0 | 1523010,0 | 54,29 |
| 157 | | 244 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,66 | 1 | | 11 | 4 | Nodul | 6525124,0 | 1523010,0 | 54,29 |
| 158 | | 244 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 0,92 | 1 | | | | | 6525124,0 | 1523010,0 | 54,29 |
| 159 | | 244 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,06 | 1 | | | | | 6525124,0 | 1523010,0 | 54,29 |
| 160 | | 245 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 12,08 | 3 | | | | Nodul | 6525124,0 | 1523011,0 | 54,35 |
| 161 | | 245 | Kärna | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 208 | 1 | | | | Nodul | 6525124,0 | 1523011,0 | 54,35 |
| 162 | | 245 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | D | 3,64 | 2 | | | | | 6525124,0 | 1523011,0 | 54,35 |
| 163 | | 245 | Avslag | Hel | | A | | | Grönsten | D | 13,88 | 1 | 42 | 33 | 15 | | 6525124,0 | 1523011,0 | 54,35 |
| 164 | | 246 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 0,48 | 5 | | | | | 6525124,0 | 1523012,0 | 54,35 |
| 165 | | 246 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 1,36 | 5 | | | | | 6525124,0 | 1523012,0 | 54,35 |
| 166 | | 247 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 12,06 | 1 | | | | Nodul | 6525123,0 | 1523007,0 | 53,99 |
| 167 | | 247 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 1,04 | 1 | | | | | 6525123,0 | 1523007,0 | 53,99 |
| 168 | | 247 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,08 | 1 | | | | | 6525123,0 | 1523007,0 | 53,99 |
| 169 | | 249 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,24 | 1 | | | | | 6525123,0 | 1523009,0 | 54,13 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|------------|--------|--------------|-------|-------|--------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-------|
| 170 | | 249 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 1,58 | 1 | | | | | 6525123,0 | 1523009,0 | 54,13 |
| 171 | | 249 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 0,92 | 1 | | | | | 6525123,0 | 1523009,0 | 54,13 |
| 172 | | 249 | Avslag | | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,46 | 3 | | | | | 6525123,0 | 1523009,0 | 54,13 |
| 173 | | 250 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 16,66 | 4 | | | | Nodul | 6525123,0 | 1523010,0 | 54,22 |
| 174 | | 250 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjolk | 1,52 | 1 | | | | Nodul | 6525123,0 | 1523010,0 | 54,22 |
| 175 | | 250 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 0,32 | 1 | | | | Nodul | 6525123,0 | 1523010,0 | 54,22 |
| 176 | | 250 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,18 | 2 | | | | Nodul | 6525123,0 | 1523010,0 | 54,22 |
| 177 | | 251 | Kärna | Hel | Test | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 58,28 | 2 | | | | Nodul | 6525123,0 | 1523011,0 | 54,30 |
| 178 | | 251 | Kärna | Frag | Test | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 31,32 | 1 | | | | Nodul | 6525123,0 | 1523011,0 | 54,30 |
| 179 | | 251 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 1,9 | 1 | | | | Nodul | 6525123,0 | 1523011,0 | 54,30 |
| 180 | | 251 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 0,68 | 1 | | | | Nodul | 6525123,0 | 1523011,0 | 54,30 |
| 181 | | 251 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 5,86 | 1 | | | | Nodul | 6525123,0 | 1523011,0 | 54,30 |
| 182 | | 251 | Avslag | Frag | | | A:1 | Pf | Grönsten | D | 6,66 | 1 | 35 | 37 | | | 6525123,0 | 1523011,0 | 54,30 |
| 183 | | 252 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 7,82 | 1 | | | | | 6525122,0 | 1523006,0 | 53,86 |
| 184 | | 252 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 1,5 | 1 | | | | | 6525122,0 | 1523006,0 | 53,86 |
| 185 | | 252 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 0,66 | 1 | | | | | 6525122,0 | 1523006,0 | 53,86 |
| 186 | | 253 | Avslag | Frag | Råmaterial | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 170,74 | 1 | | | | Åderkvarts | 6525122,0 | 1523007,0 | 53,86 |
| 187 | | 253 | Avslag | Frag | | | | Slip | Kvarts | Glas | 5,14 | 1 | | 12 | 6 | | 6525122,0 | 1523007,0 | 53,86 |
| 188 | | 254 | Bryne | Frag | | | | | Sandsten | | 1,68 | 1 | | 61 | 54 | | 6525122,0 | 1523008,0 | 53,93 |
| 189 | | 256 | Knackssten | Hel | | | | | Granit | Röd | 358,55 | 1 | 85 | | | | 6525122,0 | 1523010,0 | 54,13 |
| 190 | | 256 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 1,26 | 5 | | | | | 6525027,0 | 1522975,0 | 52,51 |
| 191 | | 256 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | D | 8,14 | 1 | | | | | 6525027,0 | 1522975,0 | 52,51 |
| 192 | | 257 | Avslag | Kärna | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 43,04 | 1 | | | | | 6525122,0 | 1523011,0 | 54,23 |
| 193 | | 257 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 9,56 | 1 | | | | | 6525122,0 | 1523011,0 | 54,23 |
| 194 | | 257 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 0,76 | 1 | 18 | 15 | | | 6525122,0 | 1523011,0 | 54,23 |
| 195 | | 258 | Kärna | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 156,8 | 1 | | | | Nodul | 6525121,0 | 1523006,0 | 53,76 |
| 196 | | 258 | Avslag | Hel | Multiverktyg | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 29,76 | 1 | 77 | 34 | 14 | | 6525121,0 | 1523006,0 | 53,76 |
| 197 | | 258 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,18 | 1 | | | | | 6525121,0 | 1523006,0 | 53,76 |
| 198 | | 258 | Förform | Frag | Fyrsidig yxa | | | Pf | Grönsten | A | 43,7 | 1 | 57 | 44 | 18 | | 6525121,0 | 1523006,0 | 53,76 |
| 199 | | 259 | Mikroskåp | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,44 | 1 | 22 | 7 | 3 | | 6525121,0 | 1523007,0 | 53,83 |
| 200 | | 259 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 7,34 | 1 | | | | | 6525121,0 | 1523007,0 | 53,83 |
| 201 | | 259 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 10,12 | 1 | | | | | 6525121,0 | 1523007,0 | 53,83 |
| 202 | | 261 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 1,12 | 1 | | | | | 6525121,0 | 1523009,0 | 53,99 |
| 203 | | 261 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 0,74 | 1 | | | | | 6525121,0 | 1523009,0 | 53,99 |
| 204 | | 261 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 2,42 | 1 | | | | | 6525121,0 | 1523009,0 | 53,99 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|-----------|--------|-----------------|----------------|-------|----------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-----------|-----------|-------|
| 205 | | 262 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | Glas | 2,38 | 1 | | | | | 6525121,0 | 1523010,0 | 54,12 |
| 206 | | 263 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 0,16 | 1 | | | | | 6525121,0 | 1523011,0 | 54,19 |
| 207 | | 263 | Avslag | Hel | A | | | Grönsten | D | | 33,08 | 1 | 70 | 38 | 12 | | 6525121,0 | 1523011,0 | 54,19 |
| 208 | | 264 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 0,1 | 1 | | | | | 6525120,0 | 1523006,0 | 53,76 |
| 209 | | 266 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 1,22 | 1 | | | | | 6525120,0 | 1523008,0 | 53,96 |
| 210 | | 266 | Avslag | Hel | Skrapa/ Kniv | | Pf | Kvarts | Glas | Glas | 3,66 | 1 | 26 | 20 | 7 | Segmentkniv | 6525120,0 | 1523008,0 | 53,96 |
| 211 | | 268 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 3,4 | 2 | | | | Nodul | 6525120,0 | 1523010,0 | 54,02 |
| 212 | | 269 | Kärna | Frag | | | Bip | Kvarts | Glas | Glas | 2,1 | 1 | | | | | 6525120,0 | 1523011,0 | 54,04 |
| 213 | | 270 | Kärn | Frag | Spjällkad | | | Kärn | | | 1,64 | 1 | 23 | 15 | 7 | | 6525119,0 | 1523005,0 | 53,72 |
| 214 | | 270 | Knacksten | Frag | | | | Porfyr | Röd.m | | 6,86 | 1 | | | | | 6525119,0 | 1523005,0 | 53,72 |
| | | | | | | | | | strökorn av fältspat | | | | | | | | | | |
| 215 | | 270 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 0,44 | 1 | | | | | 6525119,0 | 1523005,0 | 53,72 |
| 216 | | 270 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 0,6 | 1 | 12 | 19 | 3 | | 6525119,0 | 1523005,0 | 53,72 |
| 217 | | 270 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Glas | Glas | 0,92 | 3 | | | | | 6525119,0 | 1523005,0 | 53,72 |
| 218 | | 270 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Glas | Glas | 1,26 | 2 | | | | | 6525119,0 | 1523005,0 | 53,72 |
| 219 | | 270 | Splitter | | | | | Kvarts | Glas | Glas | 0,34 | 5 | | | | | 6525119,0 | 1523005,0 | 53,72 |
| 220 | | 270 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 0,74 | 3 | | | | | 6525119,0 | 1523005,0 | 53,72 |
| 221 | | 270 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 12,44 | 3 | | | | | 6525119,0 | 1523005,0 | 53,72 |
| 222 | | 270 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 0,54 | 1 | | | | | 6525119,0 | 1523005,0 | 53,72 |
| 223 | | 270 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 0,86 | 9 | | | | | 6525119,0 | 1523005,0 | 53,72 |
| 224 | | 271 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 6,82 | 2 | | | | Nodul | 6525119,0 | 1523006,0 | 53,77 |
| 225 | | 272 | Avslag | Hel | | | Pf | Flinta | sv | | 0,04 | 1 | 9 | 8 | | Hartsrest? | 6525118,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| 226 | | 272 | Knacksten | Frag | | | | Porfyr | Röd m | | 6,02 | 1 | | | | | 6525118,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| | | | | | | | | | strökorn av fältspat | | | | | | | | | | |
| 227 | | 272 | Avslag | Hel | A:2 | | Pf | Grönsten | A | | 1,64 | 1 | 20 | 18 | | | 6525118,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| 228 | | 272 | Avslag | Hel | | Skrapa Retusch | Pf | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 4,56 | 1 | 30 | 20 | 11 | | 6525118,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| 229 | | 272 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 11,62 | 5 | | | | | 6525118,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| 230 | | 272 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 2,76 | 3 | | | | | 6525118,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| 231 | | 272 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 3,6 | 4 | | | | | 6525118,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| 232 | | 272 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 1,7 | 1 | | | | | 6525118,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| 233 | | 272 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | Mjöl | 3,1 | 28 | | | | | 6525118,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| 234 | | 272 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Glas | Glas | 0,64 | 1 | | | | | 6525118,0 | 1523005,0 | 53,76 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|------|------|-------------------|--------|----------|--------|-------|----------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-------|
| 235 | | 272 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 1,16 | 9 | | | | | 6525118,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| 236 | | 273 | Avslag | Hel | Kniv | | | | Kvarts | Mjöl | 16,68 | 1 | 54 | 28 | 12 | Nodul | 6525118,0 | 1523006,0 | 53,73 |
| 237 | | 273 | Avslag | Hel | | | Bip | | Kvarts | Mjöl | 1,12 | 1 | | | | | 6525118,0 | 1523006,0 | 53,73 |
| 238 | | 273 | Avslag | Frag | | | Bip | | Kvarts | Mjöl | 2,32 | 1 | | | | | 6525118,0 | 1523006,0 | 53,73 |
| 239 | | 273 | Avslag | Frag | | | Pf | | Kvarts | Mjöl | 7,22 | 1 | | | | Åderkvarts | 6525118,0 | 1523006,0 | 53,73 |
| 240 | | 273 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjöl | 0,54 | 2 | | | | | 6525118,0 | 1523006,0 | 53,73 |
| 241 | | 274 | Avslag | Frag | | B:2 | Pf | Grönsten | B | | 1,92 | 1 | | | | | 6525117,0 | 1523005,0 | 53,70 |
| 242 | | 274 | Mikrospån | Hel | | | Pf | Kvarts | Glas | | 0,74 | 1 | 23 | 12 | 2 | | 6525117,0 | 1523005,0 | 53,70 |
| 243 | | 274 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 3,84 | 2 | | | | | 6525117,0 | 1523005,0 | 53,70 |
| 244 | | 274 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 13,7 | 1 | | | | | 6525117,0 | 1523005,0 | 53,70 |
| 245 | | 274 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjöl | | 1,34 | 2 | | | | | 6525117,0 | 1523005,0 | 53,70 |
| 246 | | 274 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | | 0,68 | 5 | | | | | 6525117,0 | 1523005,0 | 53,70 |
| 247 | | 275 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | | 1,52 | 1 | 17 | 13 | | | 6525117,0 | 1523006,0 | 53,72 |
| 248 | | 275 | Avslag | Frag | Front | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 4,36 | 1 | | | | | 6525117,0 | 1523006,0 | 53,72 |
| 249 | | 275 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 9,64 | 1 | | | | Åderkvarts | 6525117,0 | 1523006,0 | 53,72 |
| 250 | | 275 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 0,7 | 1 | | | | Åderkvarts | 6525117,0 | 1523006,0 | 53,72 |
| 251 | | 277 | Avslag | Frag | | B:2 | Pf | Grönsten | B | | 1,54 | 1 | | | | | 6525116,0 | 1523007,0 | 53,75 |
| 252 | | 277 | Avslag | Frag | | C | Pf | Grönsten | B | | 1,26 | 1 | | | | | 6525116,0 | 1523007,0 | 53,75 |
| 253 | | 277 | Kär | Frag | Spjälkad | | | Keramik | | | 5,18 | 1 | 30 | 26 | 8 | | 6525116,0 | 1523007,0 | 53,75 |
| 254 | | 277 | Kär | Frag | Spjälkad | | | Keramik | | | 0,5 | 1 | 14 | 10 | 5 | | 6525116,0 | 1523007,0 | 53,75 |
| 255 | | 277 | Brända ben | Frag | | | | Ben | | | 0,44 | 4 | | | | | 6525116,0 | 1523007,0 | 53,75 |
| 256 | | 278 | Kär | Frag | Mynning | | | N-teknik | Keramik | | 9,86 | 2 | 34 | 31 | 10 | Passning | 6525116,0 | 1523008,0 | 53,81 |
| 257 | | 278 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjöl | | 13,42 | 1 | | | | Åderkvarts | 6525116,0 | 1523008,0 | 53,81 |
| 258 | | 278 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 4,14 | 1 | | | | | 6525116,0 | 1523008,0 | 53,81 |
| 259 | | 279 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | B | | 55,7 | 1 | 72 | 47 | 11 | | 6525115,0 | 1523007,0 | 53,81 |
| 260 | | 279 | Kär | Frag | Utsida | | | Keramik | | | 1,86 | 1 | 20 | 15 | 7 | | 6525115,0 | 1523007,0 | 53,81 |
| 261 | | 280 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 2,82 | 1 | | | | | 6525115,0 | 1523008,0 | 53,87 |
| 262 | | 281 | Avslag | Hel | | | Pf | Flinta | Kinnkulle | | 0,18 | 1 | 13 | 8 | | Nodul | 6525114,0 | 1523003,0 | 53,70 |
| 263 | | 281 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 0,64 | 2 | | | | | 6525114,0 | 1523003,0 | 53,70 |
| 264 | | 281 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjöl | | 6,04 | 3 | | | | | 6525114,0 | 1523003,0 | 53,70 |
| 265 | | 281 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjöl | | 7,42 | 1 | | | | | 6525114,0 | 1523003,0 | 53,70 |
| 266 | | 281 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | | 0,1 | 1 | | | | | 6525114,0 | 1523003,0 | 53,70 |
| 267 | | 281 | Förform m. egg | Hel | Tväregg | Mejsel | Pf | Grönsten | A | | 37,56 | 1 | 64 | 29 | 17 | | 6525114,0 | 1523003,0 | 53,70 |
| 268 | | 282 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 1,88 | 1 | | | | Nodul | 6525114,0 | 1523004,0 | 53,70 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|------|------|---------------------|--------|-------|---------------------|-------|--------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-------|
| 269 | | 283 | Kärna | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 152,66 | 2 | | | | | 6525114,0 | 1523005,0 | 53,71 |
| 270 | | 285 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 29,74 | 2 | | | | Passning | 6525114,0 | 1523007,0 | 53,85 |
| 271 | | 285 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 0,84 | 2 | | | | | 6525114,0 | 1523007,0 | 53,85 |
| 272 | | 285 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 2,18 | 1 | | | | | 6525114,0 | 1523007,0 | 53,85 |
| 273 | | 287 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 0,6 | 1 | | | | | 6525113,0 | 1523003,0 | 53,77 |
| 274 | | 287 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 2,36 | 2 | | | | Åderkvarts | 6525113,0 | 1523003,0 | 53,77 |
| 275 | | 287 | Splitter | | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 0,24 | 1 | | | | | 6525113,0 | 1523003,0 | 53,77 |
| 276 | | 287 | Slipsten | Frag | | Spjälkad | | | Sandsten | | 46,74 | 1 | 64 | 55 | 11 | Slipyta | 6525113,0 | 1523003,0 | 53,77 |
| 277 | | 288 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,46 | 1 | | | | | 6525113,0 | 1523004,0 | 53,72 |
| 278 | | 288 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,96 | 3 | | | | | 6525113,0 | 1523004,0 | 53,72 |
| 279 | | 288 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 3,5 | 2 | | | | | 6525113,0 | 1523004,0 | 53,72 |
| 280 | | 288 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 0,22 | 2 | | | | | 6525113,0 | 1523004,0 | 53,72 |
| 281 | | 290 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 25,02 | 3 | 47 | 47 | | Passning | 6525113,0 | 1523006,0 | 53,72 |
| 282 | | 290 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | D | 22,94 | 1 | 54 | 32 | 13 | | 6525113,0 | 1523006,0 | 53,72 |
| 283 | | 294 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 0,62 | 1 | | | | | 6525119,0 | 1523011,0 | 54,00 |
| 284 | | 295 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 0,26 | 1 | | | | | 6525123,0 | 1523006,0 | 53,99 |
| 285 | | 297 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 8,84 | 1 | | | | | 6525115,0 | 1523003,0 | 53,69 |
| 286 | | 298 | Mikrospån- kärna | Frag | | Blocksid- avslag | | Pf | Flinta | sv | 1,82 | 1 | | | | | 6525112,0 | 1523003,0 | 53,75 |
| 287 | | 298 | Avslag | Hel | | Skrapa | | Pf | Kvarts | Mjök | 8 | 1 | 32 | 30 | 9 | | 6525112,0 | 1523003,0 | 53,75 |
| 288 | | 298 | Avslag | Hel | | Retusch | | Pf | Kvarts | Mjök | 2,66 | 1 | | | | | 6525112,0 | 1523003,0 | 53,75 |
| 289 | | 298 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 8,32 | 1 | | | | | 6525112,0 | 1523003,0 | 53,75 |
| 290 | | 298 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 11,36 | 2 | | | | | 6525112,0 | 1523003,0 | 53,75 |
| 291 | | 298 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,18 | 1 | | | | | 6525112,0 | 1523003,0 | 53,75 |
| 292 | | 299 | Mikrospån | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,08 | 1 | 13 | 5 | 2 | | 6525118,0 | 1523004,0 | 53,74 |
| 293 | | 299 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,76 | 1 | 25 | 10 | 5 | | 6525118,0 | 1523004,0 | 53,74 |
| 294 | | 299 | Avslag | Frag | | Retusch | | Bip | Kvarts | Mjök | 1,14 | 1 | 25 | 11 | 5 | | 6525118,0 | 1523004,0 | 53,74 |
| 295 | | 299 | Kärna | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,54 | 1 | | | | | 6525118,0 | 1523004,0 | 53,74 |
| 296 | | 299 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,38 | 9 | | | | | 6525118,0 | 1523004,0 | 53,74 |
| 297 | | 299 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 4,88 | 5 | | | | | 6525118,0 | 1523004,0 | 53,74 |
| 298 | | 299 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 4,34 | 11 | | | | | 6525118,0 | 1523004,0 | 53,74 |
| 299 | | 299 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 1,12 | 2 | | | | | 6525118,0 | 1523004,0 | 53,74 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|------------|--------|-------|-------|-------|----------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-------|
| 300 | | 299 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 5,74 | 2 | | | | Nodul | 6525118,0 | 1523004,0 | 53,74 |
| 301 | | 299 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | | 3,8 | 1 | | | | | 6525118,0 | 1523004,0 | 53,74 |
| 302 | | 299 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | | 7,08 | 56 | | | | | 6525118,0 | 1523004,0 | 53,74 |
| 303 | | 300 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 0,82 | 1 | | | | | 6525116,0 | 1523004,0 | 53,70 |
| 304 | | 300 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 2,2 | 2 | | | | | 6525116,0 | 1523004,0 | 53,70 |
| 305 | | 300 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | | 0,24 | 1 | | | | | 6525116,0 | 1523004,0 | 53,70 |
| 306 | | 301 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 0,36 | 1 | | | | | 6525116,0 | 1523005,0 | 53,70 |
| 307 | | 302 | Brända ben | Frag | | | | Ben | | | 0,04 | 1 | | | | | 6525116,0 | 1523006,0 | 53,70 |
| 308 | | 302 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | | 0,26 | 1 | | | | | 6525116,0 | 1523006,0 | 53,70 |
| 309 | | 302 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | B | | 5,66 | 1 | | | | | 6525116,0 | 1523006,0 | 53,70 |
| 310 | | 302 | Avslag | Frag | | C | Pf | Grönsten | B | | 2,22 | 1 | | | | | 6525116,0 | 1523006,0 | 53,70 |
| 311 | | 302 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | B | | 55,48 | 1 | 56 | 53 | 12 | | 6525116,0 | 1523006,0 | 53,70 |
| 312 | | 305 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | B | | 0,2 | 1 | 14 | 6 | | | 6525115,0 | 1523006,0 | 53,70 |
| 313 | | 306 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 1,66 | 1 | | | | Nodul | 6525111,0 | 1523003,0 | 53,75 |
| 314 | | 306 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 4,32 | 2 | | | | Nodul | 6525111,0 | 1523003,0 | 53,75 |
| 315 | | 306 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | | 0,38 | 2 | | | | | 6525111,0 | 1523003,0 | 53,75 |
| 316 | | 307 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 0,36 | 1 | 12 | 10 | | | 6525112,0 | 1523004,0 | 53,75 |
| 317 | | 307 | Avslag | | | | Pf | Grönsten | Kvarisit | | 0,32 | 1 | | | | | 6525112,0 | 1523004,0 | 53,75 |
| 318 | | 307 | Splitter | | | | | Grönsten | Kvarisit | | 0,2 | 2 | | | | | 6525112,0 | 1523004,0 | 53,75 |
| 319 | | 307 | Mikrospån | Hel | | | Pf | Flinta | sv | | 0,16 | 1 | 10 | 6 | 2 | | 6525112,0 | 1523004,0 | 53,75 |
| 320 | | 307 | Mikrospån | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 0,12 | 1 | 12 | 5 | 2 | | 6525112,0 | 1523004,0 | 53,75 |
| 321 | | 307 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | | 62,28 | 1 | | | | Nodul | 6525112,0 | 1523004,0 | 53,75 |
| 322 | | 307 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | | 0,86 | 2 | | | | | 6525112,0 | 1523004,0 | 53,75 |
| 323 | | 307 | Splitter | | | | | Kvarts | Glas | | 0,3 | 2 | | | | | 6525112,0 | 1523004,0 | 53,75 |
| 324 | | 307 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 0,86 | 1 | | | | | 6525112,0 | 1523004,0 | 53,75 |
| 325 | | 307 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 2,98 | 1 | | | | | 6525112,0 | 1523004,0 | 53,75 |
| 326 | | 307 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 6,12 | 1 | | | | Åderkvarts | 6525112,0 | 1523004,0 | 53,75 |
| 327 | | 307 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | | 0,52 | 4 | | | | | 6525112,0 | 1523004,0 | 53,75 |
| 328 | | 308 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Glas | | 2,94 | 1 | | | | | 6525112,0 | 1523005,0 | 53,73 |
| 329 | | 308 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 6,68 | 1 | | | | Åderkvarts | 6525112,0 | 1523005,0 | 53,73 |
| 330 | | 308 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 13,52 | 1 | | | | Nodul | 6525112,0 | 1523005,0 | 53,73 |
| 331 | | 309 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 2,88 | 1 | | | | | 6525120,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| 332 | | 309 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 6,82 | 1 | | | | Nodul | 6525120,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| 333 | | 309 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 1 | 1 | | | | | 6525120,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| 334 | | 309 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | | 0,74 | 1 | | | | | 6525120,0 | 1523005,0 | 53,76 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|-----------|--------|-------|-----------|-------|--------|------------|----------------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 335 | | 309 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,14 | 1 | | | | | 6525120,0 | 1523005,0 | 53,76 |
| 336 | | 310 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,08 | 1 | 9 | 5 | 2 | | 6525117,0 | 1523008,0 | 53,68 |
| 337 | | 500 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,06 | 1 | | | | | 6525024,0 | 1522968,0 | 51,96 |
| 338 | | 508 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 2,54 | 1 | | | | | 6525025,0 | 1522973,0 | 52,44 |
| 339 | | 508 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 2,6 | 1 | | | | | 6525025,0 | 1522973,0 | 52,44 |
| 340 | | 509 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 2,34 | 1 | | | | | 6525025,0 | 1522974,0 | 52,56 |
| 341 | | 509 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,36 | 1 | | | | | 6525025,0 | 1522974,0 | 52,56 |
| 342 | | 510 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 4,98 | 2 | | | | Nodul | 6525025,0 | 1522975,0 | 52,65 |
| 343 | | 510 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 14,68 | 1 | 28 | 49 | | | 6525025,0 | 1522975,0 | 52,65 |
| 344 | | 512 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,12 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522969,0 | 52,07 |
| 345 | | 512 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 2,54 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522969,0 | 52,07 |
| 346 | | 512 | Avslag | Frag | | C | | Pf | Bergart | Diorit | 33,96 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522969,0 | 52,07 |
| 347 | | 514 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 22,56 | 1 | | | | Nodul | 6525026,0 | 1522971,0 | 52,20 |
| 348 | | 514 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 3,28 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522971,0 | 52,20 |
| 349 | | 515 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 2,86 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522972,0 | 52,34 |
| 350 | | 515 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 3,04 | 2 | | | | | 6525026,0 | 1522972,0 | 52,34 |
| 351 | | 515 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,44 | 3 | | | | | 6525026,0 | 1522972,0 | 52,34 |
| 352 | | 516 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 1,38 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522973,0 | 52,41 |
| 353 | | 516 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 7,58 | 2 | | | | | 6525026,0 | 1522973,0 | 52,41 |
| 354 | | 516 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,56 | 4 | | | | | 6525026,0 | 1522973,0 | 52,41 |
| 355 | | 516 | Yxa | Frag | Egg | Tvåreggad | | Slip | Grönsten | C el. D | 2,38 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522973,0 | 52,41 |
| 356 | | 516 | Knacksten | Hel | | | | | Grönsten | A | 340,9 | 1 | 90 | 63 | 40 | | 6525026,0 | 1522973,0 | 52,41 |
| 357 | | 516 | Knacksten | Frag | | | | | Porfyr | Röd m strökorn av fältspat | 74,66 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522973,0 | 52,41 |
| 358 | | 517 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 11,08 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 359 | | 517 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 22,04 | 3 | | | | | 6525026,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 360 | | 517 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 2,28 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 361 | | 517 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 1,86 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 362 | | 517 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,76 | 5 | | | | | 6525026,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 363 | | 517 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 1,06 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 364 | | 518 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 1,04 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522975,0 | 52,62 |
| 365 | | 519 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 1,92 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522976,0 | 52,73 |
| 366 | | 519 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 5,74 | 2 | | | | | 6525026,0 | 1522976,0 | 52,73 |
| 367 | | 519 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,1 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522976,0 | 52,73 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|----------|--------|--------|---------|-------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-------|
| 368 | | 519 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | B | 1,62 | 2 | | | | Passning | 6525026,0 | 1522976,0 | 52,73 |
| 369 | | 519 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | B | 2,52 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522976,0 | 52,73 |
| 370 | | 519 | Splitter | | | | | | Hällflinta | | 0,1 | 1 | | | | | 6525026,0 | 1522976,0 | 52,73 |
| 371 | | 520 | Avslag | Frag | Skrapa | Retusch | | | Kvarts | Glas | 0,44 | 1 | 16 | 8 | 4 | | 6525027,0 | 1522969,0 | 52,04 |
| 372 | | 520 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,26 | 1 | | | | | 6525027,0 | 1522969,0 | 52,04 |
| 373 | | 520 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 21,74 | 5 | | | | | 6525027,0 | 1522969,0 | 52,04 |
| 374 | | 520 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 4,22 | 4 | | | | | 6525027,0 | 1522969,0 | 52,04 |
| 375 | | 520 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,32 | 3 | | | | | 6525027,0 | 1522969,0 | 52,04 |
| 376 | | 520 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 11,16 | 2 | | | | | 6525027,0 | 1522969,0 | 52,04 |
| 377 | | 520 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 7,94 | 1 | | | | | 6525027,0 | 1522969,0 | 52,04 |
| 378 | | 520 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 2,12 | 1 | | | | | 6525027,0 | 1522969,0 | 52,04 |
| 379 | | 520 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 2,16 | 2 | | | | | 6525027,0 | 1522969,0 | 52,04 |
| 380 | | 520 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjolk | 3,34 | 3 | | | | | 6525027,0 | 1522969,0 | 52,04 |
| 381 | | 520 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 1,88 | 11 | | | | | 6525027,0 | 1522969,0 | 52,04 |
| 382 | | 521 | Kärna | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 6,4 | 1 | | | | | 6525027,0 | 1522970,0 | 52,14 |
| 383 | | 521 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 2,78 | 3 | | | | | 6525027,0 | 1522970,0 | 52,14 |
| 384 | | 521 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 6,58 | 4 | | | | | 6525027,0 | 1522970,0 | 52,14 |
| 385 | | 521 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,72 | 5 | | | | | 6525027,0 | 1522970,0 | 52,14 |
| 386 | | 521 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 25,58 | 7 | | | | Nodul | 6525027,0 | 1522970,0 | 52,14 |
| 387 | | 521 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 24,28 | 3 | | | | Nodul | 6525027,0 | 1522970,0 | 52,14 |
| 388 | | 521 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 1,62 | 2 | | | | Nodul | 6525027,0 | 1522970,0 | 52,14 |
| 389 | | 521 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjolk | 19,66 | 6 | | | | Nodul | 6525027,0 | 1522970,0 | 52,14 |
| 390 | | 521 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,3 | 3 | | | | | 6525027,0 | 1522970,0 | 52,14 |
| 391 | | 521 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 4,18 | 2 | | | | Passning | 6525027,0 | 1522970,0 | 52,14 |
| 392 | | 522 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,98 | 2 | | | | | 6525027,0 | 1522971,0 | 52,23 |
| 393 | | 522 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,08 | 1 | | | | | 6525027,0 | 1522971,0 | 52,23 |
| 394 | | 522 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 9,34 | 3 | | | | | 6525027,0 | 1522971,0 | 52,23 |
| 395 | | 522 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,78 | 1 | | | | | 6525027,0 | 1522971,0 | 52,23 |
| 396 | | 524 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 13,02 | 1 | | | | | 6525027,0 | 1522973,0 | 52,33 |
| 397 | | 524 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,16 | 1 | | | | | 6525027,0 | 1522973,0 | 52,33 |
| 398 | | 525 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 0,22 | 1 | | | | | 6525027,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 399 | | 525 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 2,34 | 1 | | | | Nodul | 6525036,0 | 1522973,0 | 52,13 |
| 400 | | 525 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,9 | 4 | | | | | 6525027,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 401 | | 525 | Avslag | Hel | Borr? | Retusch | | Pf | Hällflinta | | 1,4 | 1 | 21 | 12 | 6 | | 6525027,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 402 | | 525 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | A | 34,68 | 9 | | | | Passning | 6525027,0 | 1522974,0 | 52,44 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|------|------|------------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-------|
| 403 | | 525 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,68 | 1 | 15 | 15 | | | 6525027,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 404 | | 525 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,92 | 1 | 20 | 13 | | | 6525027,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 405 | | 525 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,88 | 1 | 18 | 18 | | | 6525027,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 406 | | 525 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,42 | 2 | 20 | 18 | | Passning | 6525027,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 407 | | 525 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 1,06 | 1 | 17 | 19 | | | 6525027,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 408 | | 525 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 0,22 | 1 | 11 | 12 | | | 6525027,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 409 | | 525 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | D | 3,3 | 1 | 27 | 15 | | | 6525027,0 | 1522974,0 | 52,44 |
| 410 | | 526 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 2,36 | 2 | | | | Nodul | 6525027,0 | 1522975,0 | 52,51 |
| 411 | | 526 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 6,9 | 2 | | | | Nodul | 6525027,0 | 1522975,0 | 52,51 |
| 412 | | 526 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,64 | 5 | | | | | 6525027,0 | 1522975,0 | 52,51 |
| 413 | | 526 | Avslag | Frag | | | B:1 | Pf | Grönsten | D | 8,24 | 1 | | | | | 6525027,0 | 1522975,0 | 52,51 |
| 414 | | 528 | Kärna | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 15,26 | 2 | | | | | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 415 | | 528 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,88 | 1 | | | | | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 416 | | 528 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 2,16 | 2 | | | | | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 417 | | 528 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,28 | 1 | | | | | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 418 | | 528 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 2,46 | 2 | | | | | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 419 | | 528 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,42 | 3 | | | | | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 420 | | 528 | Mikroskpan | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,12 | 1 | 12 | 8 | 2 | | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 421 | | 528 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 11,64 | 2 | | | | Passning | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 422 | | 528 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 13,9 | 3 | | | | Nodul | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 423 | | 528 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 8,38 | 3 | | | | | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 424 | | 528 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 0,64 | 1 | | | | | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 425 | | 528 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 2,42 | 2 | | | | | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 426 | | 528 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,12 | 1 | | | | | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 427 | | 528 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | D | 0,2 | 3 | | | | | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 428 | | 528 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | D | 0,42 | 1 | | | | | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 429 | | 528 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | D | 0,76 | 1 | | | | | 6525028,0 | 1522969,0 | 51,98 |
| 430 | | 532 | Kärna | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,84 | 1 | | | | | 6525028,0 | 1522973,0 | 52,32 |
| 431 | | 532 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,46 | 1 | | | | | 6525028,0 | 1522973,0 | 52,32 |
| 432 | | 532 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,22 | 2 | | | | | 6525028,0 | 1522973,0 | 52,32 |
| 433 | | 532 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 3,82 | 1 | | | | | 6525028,0 | 1522973,0 | 52,32 |
| 434 | | 532 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 5,44 | 1 | | | | | 6525028,0 | 1522973,0 | 52,32 |
| 435 | | 536 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,32 | 1 | 21 | 10 | 2 | | 6525028,0 | 1522977,0 | 52,74 |
| 436 | | 536 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 1,68 | 1 | | | | Nodul | 6525028,0 | 1522977,0 | 52,74 |
| 437 | | 536 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 28 | 1 | 54 | 59 | | | 6525028,0 | 1522977,0 | 52,74 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|------------|--------|-----------------|-------|-------|--------|-------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-------|
| 438 | | 536 | Brända ben | Frag | | | | | Ben | | 0,1 | 1 | | | | | 6525028,0 | 1522977,0 | 52,74 |
| 439 | | 536 | Avslag | Frag | D | | | | Grönsten | A | 21,14 | 1 | | | | | 6525036,0 | 1522973,0 | 52,13 |
| 440 | | 538 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 1,56 | 1 | | | | | 6525036,0 | 1522973,0 | 52,13 |
| 441 | | 538 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 0,12 | 1 | | | | | 6525036,0 | 1522973,0 | 52,13 |
| 442 | | 538 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 31,42 | 1 | 29 | 36 | | | 6525036,0 | 1522973,0 | 52,13 |
| 443 | | 538 | Brända ben | | | | | | Ben | | 0,04 | 1 | | | | | 6525036,0 | 1522973,0 | 52,13 |
| 444 | | 540 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 1,14 | 1 | | | | | 6525036,0 | 1522977,0 | 52,50 |
| 445 | | 540 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 3,04 | 1 | 17 | 23 | | | 6525036,0 | 1522977,0 | 52,50 |
| 446 | | 540 | Slipsten | Frag | | | | | Sandsten | | 576,55 | 1 | 130 | 115 | 33 | Slippta | 6525036,0 | 1522977,0 | 52,50 |
| 447 | | 541 | Avslag | Hel | Skrapa | | | Pf | Kvarts | Mjök | 41,38 | 1 | 47 | 41 | 18 | Nodul | 6525036,0 | 1522978,0 | 52,60 |
| 448 | | 541 | Avslag | Frag | Kniv | | | Pf | Kvarts | Glas | 4,06 | 1 | 25 | 19 | 9 | | 6525036,0 | 1522978,0 | 52,60 |
| 449 | | 541 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 2,24 | 1 | | | | | 6525036,0 | 1522978,0 | 52,60 |
| 450 | | 544 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 6,08 | 1 | | | | | 6525037,0 | 1522974,0 | 52,25 |
| 451 | | 544 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 1,38 | 2 | | | | | 6525037,0 | 1522974,0 | 52,25 |
| 452 | | 544 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 1,3 | 3 | | | | | 6525037,0 | 1522974,0 | 52,25 |
| 453 | | 544 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,1 | 1 | | | | | 6525037,0 | 1522974,0 | 52,25 |
| 454 | | 544 | Knacksten | Frag | | | | | Porfyr | Röd m | 20,22 | 1 | | | | | 6525037,0 | 1522974,0 | 52,25 |
| | | | | | | | | | strökorn av | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | fältspat | | | | | | | | | | |
| 455 | | 545 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,86 | 4 | | | | | 6525037,0 | 1522975,0 | 52,33 |
| 456 | | 545 | Avslag | Frag | Kniv | | | Pf | Kvarts | Mjök | 8,12 | 1 | 50 | 18 | 9 | | 6525037,0 | 1522975,0 | 52,33 |
| 457 | | 545 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 1,44 | 4 | | | | | 6525037,0 | 1522975,0 | 52,33 |
| 458 | | 545 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 3,78 | 4 | | | | | 6525037,0 | 1522975,0 | 52,33 |
| 459 | | 545 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 2 | 2 | | | | | 6525037,0 | 1522975,0 | 52,33 |
| 460 | | 545 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 18,98 | 6 | | | | | 6525037,0 | 1522975,0 | 52,33 |
| 461 | | 545 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 3,36 | 14 | | | | | 6525037,0 | 1522975,0 | 52,33 |
| 462 | | 545 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 2,54 | 2 | | | | | 6525037,0 | 1522975,0 | 52,33 |
| 463 | | 545 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjök | 0,6 | 1 | | | | | 6525037,0 | 1522975,0 | 52,33 |
| 464 | | 545 | Avslag | Hel | A:2 | | | Pf | Grönsten | A | 11,28 | 1 | 44 | 37 | | | 6525037,0 | 1522975,0 | 52,33 |
| 465 | | 546 | Förform | Hel | Fyrsidig Mejsel | | | Pf | Grönsten | A | 129,36 | 1 | 113 | 41 | 23 | | 6525037,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| | | | m. egg | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 466 | | 546 | Brända ben | Frag | | | | | Ben | | 0,1 | 3 | | | | | 6525037,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| 467 | | 546 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,58 | 1 | | | | | 6525037,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| 468 | | 546 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 1 | 1 | | | | | 6525037,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| 469 | | 546 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 1,4 | 1 | | | | | 6525037,0 | 1522976,0 | 52,38 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|------|------|------------|--------|---------|-------|-------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 470 | | 546 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 12,56 | 2 | | | | | 6525037,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| 471 | | 546 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 0,54 | 2 | | | | | 6525037,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| 472 | | 549 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 0,36 | 1 | | | | | 6525037,0 | 1522979,0 | 52,67 |
| 473 | | 550 | Avslag | Frag | Kämfrag | | | Pf | Kvarts | Glas | 9,1 | 1 | | | | | 6525037,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 474 | | 551 | Avslag | Ämne | Kärna | | | Pf | Kvarts | Glas | 75,02 | 1 | | | | | 6525037,0 | 1522981,0 | 52,86 |
| 475 | | 551 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 0,46 | 1 | | | | | 6525037,0 | 1522981,0 | 52,86 |
| 476 | | 551 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,46 | 2 | | | | | 6525037,0 | 1522981,0 | 52,86 |
| 477 | | 551 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 76,4 | 1 | 14 | 7 | 3 | | 6525037,0 | 1522981,0 | 52,86 |
| 478 | | 553 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 14,48 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522974,0 | 52,30 |
| 479 | | 553 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 2,64 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522974,0 | 52,30 |
| 480 | | 553 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 15,5 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522974,0 | 52,30 |
| 481 | | 554 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 31,3 | 3 | | | | Nodul | 6525038,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 482 | | 554 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 9,92 | 2 | | | | | 6525038,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 483 | | 554 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjök | 5,48 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 484 | | 554 | Splitter | | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 0,76 | 2 | | | | | 6525038,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 485 | | 554 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 1,98 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 486 | | 554 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 6,4 | 1 | 20 | 42 | | | 6525038,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 487 | | 555 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 4,62 | 2 | | | | | 6525038,0 | 1522976,0 | 52,42 |
| 488 | | 555 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 10,02 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522976,0 | 52,42 |
| 489 | | 555 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 0,56 | 3 | | | | Nodul | 6525038,0 | 1522976,0 | 52,42 |
| 490 | | 556 | Avslag | Frag | Skrapa | | | Pf | Kvarts | Mjök | 15,26 | 1 | 44 | 38 | 12 | | 6525038,0 | 1522976,0 | 52,42 |
| 491 | | 557 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,02 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522977,0 | 52,52 |
| 492 | | 558 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 3,26 | 2 | | | | | 6525038,0 | 1522978,0 | 52,57 |
| 493 | | 558 | Avslag | | | | | | Kvarts | Glas | 0,4 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522979,0 | 52,68 |
| 494 | | 559 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,18 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522979,0 | 52,68 |
| 495 | | 559 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,76 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522980,0 | 52,77 |
| 496 | | 559 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 1,12 | 2 | | | | | 6525038,0 | 1522980,0 | 52,77 |
| 497 | | 559 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 8,12 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522980,0 | 52,77 |
| 498 | | 559 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 0,98 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522980,0 | 52,77 |
| 499 | | 559 | Avslag | Hel | Räämne | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 51,96 | 1 | 38 | 95 | | | 6525038,0 | 1522980,0 | 52,77 |
| 500 | | 560 | Brända ben | | | | | | Ben | | 0,62 | 3 | | | | | 6525038,0 | 1522981,0 | 52,84 |
| 501 | | 560 | Mikrospån | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,16 | 1 | 16 | 5 | 2 | | 6525038,0 | 1522981,0 | 52,84 |
| 502 | | 560 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 12 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522981,0 | 52,84 |
| 503 | | 560 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 3,4 | 3 | | | | | 6525038,0 | 1522981,0 | 52,84 |
| 504 | | 560 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,44 | 2 | | | | | 6525038,0 | 1522981,0 | 52,84 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|---------------------|--------|--------|---------|-------|--------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-------|
| 505 | | 560 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 10,22 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522981,0 | 52,84 |
| 506 | | 560 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 11,8 | 2 | | | | | 6525038,0 | 1522981,0 | 52,84 |
| 507 | | 560 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 3,56 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522981,0 | 52,84 |
| 508 | | 560 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 2,24 | 2 | | | | | 6525038,0 | 1522981,0 | 52,84 |
| 509 | | 560 | Splitter | | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 1,26 | 13 | | | | | 6525038,0 | 1522981,0 | 52,84 |
| 510 | | 560 | Räämne | Frag | | | | Pf | Grönsten | A | 187,78 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522981,0 | 52,84 |
| 511 | | 560 | Splitter | | | | | | Leptit | | 0,08 | 1 | | | | | 6525038,0 | 1522981,0 | 52,84 |
| 512 | | 561 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 0,34 | 3 | | | | | 6525038,0 | 1522982,0 | 52,93 |
| 513 | | 562 | Kärna | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 16,06 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522975,0 | 52,36 |
| 514 | | 562 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 3,28 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522975,0 | 52,36 |
| 515 | | 562 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 4,36 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522975,0 | 52,36 |
| 516 | | 562 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 1,36 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522975,0 | 52,36 |
| 517 | | 562 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 4,9 | 3 | | | | | 6525039,0 | 1522975,0 | 52,36 |
| 518 | | 562 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,28 | 2 | | | | | 6525039,0 | 1522975,0 | 52,36 |
| 519 | | 562 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 2,24 | 1 | 18 | 22 | | | 6525039,0 | 1522975,0 | 52,36 |
| 520 | | 562 | Avslag | Frag | | | B:2 | Pf | Grönsten | A | 17,4 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522975,0 | 52,36 |
| 521 | | 563 | Mikrospån- kärna | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 45,86 | 1 | 22 | 30 | 36 | Nodul | 6525039,0 | 1522976,0 | 52,43 |
| 522 | | 563 | Avslag | Hel | Skrapa | Retusch | | Pf | Kvarts | Glas | 20,74 | 1 | 43 | 36 | 16 | Nodul | 6525039,0 | 1522976,0 | 52,43 |
| 523 | | 563 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,92 | 4 | | | | | 6525039,0 | 1522976,0 | 52,43 |
| 524 | | 563 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 11,56 | 2 | | | | | 6525039,0 | 1522976,0 | 52,43 |
| 525 | | 563 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 21,44 | 2 | 43 | 34 | 15 | | 6525039,0 | 1522976,0 | 52,43 |
| 526 | | 563 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 1,48 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522976,0 | 52,43 |
| 527 | | 563 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 0,94 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522976,0 | 52,43 |
| 528 | | 563 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjök | 24,38 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522976,0 | 52,43 |
| 529 | | 563 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 0,34 | 3 | | | | | 6525039,0 | 1522976,0 | 52,43 |
| 530 | | 563 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | A | 6,12 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522976,0 | 52,43 |
| 531 | | 564 | Avslag | Hel | Skrapa | Retusch | | Pf | Kvarts | Glas | 22,62 | 1 | 42 | 30 | 17 | Åderkvarts | 6525039,0 | 1522977,0 | 52,53 |
| 532 | | 564 | Mikrospån | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,06 | 1 | 9 | 5 | 2 | | 6525039,0 | 1522977,0 | 52,53 |
| 533 | | 564 | Avslag | | | | | | Kvarts | Glas | 1,28 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522977,0 | 52,53 |
| 534 | | 564 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,38 | 3 | | | | | 6525039,0 | 1522977,0 | 52,53 |
| 535 | | 565 | Mikrospån- kärna | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 12,88 | 1 | 25 | 22 | 22 | | 6525039,0 | 1522978,0 | 52,59 |
| 536 | | 565 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 0,4 | 1 | 17 | 9 | 3 | | 6525039,0 | 1522978,0 | 52,59 |
| 537 | | 565 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,02 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522978,0 | 52,59 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|---------------------|--------|-------|---------------------|-------|---------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-------|
| 538 | | 566 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 20,24 | 2 | | | | Åderkvarts | 6525039,0 | 1522979,0 | 52,64 |
| 539 | | 566 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 3,48 | 1 | | | | Nodul | 6525039,0 | 1522979,0 | 52,64 |
| 540 | | 566 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | Glas | 4,42 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522979,0 | 52,64 |
| 541 | | 566 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 19,22 | 2 | | | | | 6525039,0 | 1522979,0 | 52,64 |
| 542 | | 566 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 0,36 | 2 | | | | | 6525039,0 | 1522979,0 | 52,64 |
| 543 | | 567 | Kärna | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 8,2 | 1 | 18 | 14 | | | 6525039,0 | 1522980,0 | 52,76 |
| 544 | | 567 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 13,66 | 1 | | | | Nodul | 6525039,0 | 1522980,0 | 52,76 |
| 545 | | 567 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 0,68 | 2 | | | | | 6525039,0 | 1522980,0 | 52,76 |
| 546 | | 567 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 2,7 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522980,0 | 52,76 |
| 547 | | 567 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 11,4 | 1 | | | | Nodul | 6525039,0 | 1522980,0 | 52,76 |
| 548 | | 567 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 1,84 | 2 | | | | | 6525039,0 | 1522980,0 | 52,76 |
| 549 | | 567 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 34,34 | 5 | | | | | 6525039,0 | 1522980,0 | 52,76 |
| 550 | | 567 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 2,2 | 15 | | | | | 6525039,0 | 1522980,0 | 52,76 |
| 551 | | 567 | Kärna | Hel | | | Bip | Kvarts | Glas | Glas | 4,9 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522980,0 | 52,76 |
| 552 | | 567 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Glas | Glas | 1,32 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522980,0 | 52,76 |
| 553 | | 567 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | Glas | 3,04 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522980,0 | 52,76 |
| 554 | | 567 | Splitter | | | | | Kvarts | Glas | Glas | 0,78 | 7 | | | | | 6525039,0 | 1522980,0 | 52,76 |
| 555 | | 567 | Splitter | | | | | Leptit | | | 0,6 | 4 | | | | | 6525039,0 | 1522980,0 | 52,76 |
| 556 | | 568 | Avslag | Hel | | Kniv | Pf | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 19,02 | 1 | 59 | 36 | 11 | Nodul | 6525039,0 | 1522981,0 | 52,85 |
| 557 | | 568 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 15,9 | 6 | | | | | 6525039,0 | 1522981,0 | 52,85 |
| 558 | | 568 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 1,36 | 2 | | | | | 6525039,0 | 1522981,0 | 52,85 |
| 559 | | 568 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 3,24 | 18 | | | | | 6525039,0 | 1522981,0 | 52,85 |
| 560 | | 568 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Glas | Glas | 3,56 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522981,0 | 52,85 |
| 561 | | 568 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | Glas | 1,7 | 5 | | | | | 6525039,0 | 1522981,0 | 52,85 |
| 562 | | 568 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Glas | Glas | 2,38 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522981,0 | 52,85 |
| 563 | | 568 | Splitter | | | | | Kvarts | Glas | Glas | 1,64 | 12 | | | | | 6525039,0 | 1522981,0 | 52,85 |
| 564 | | 568 | Avslag | Frag | | | Pf | Leptit | | | 0,6 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522981,0 | 52,85 |
| 565 | | 568 | Avslag | Frag | | | | Leptit | | | 0,86 | 3 | | | | | 6525039,0 | 1522981,0 | 52,85 |
| 566 | | 568 | Splitter | | | | | Leptit | | | 0,2 | 2 | | | | | 6525039,0 | 1522981,0 | 52,85 |
| 567 | | 568 | Förform m egg | Frag | | Trindyxa | | Bult/Pf | Grönsten | A | 108,5 | 1 | 70 | 44 | 32 | | 6525039,0 | 1522981,0 | 52,85 |
| 568 | | 569 | Mikrospån- kärna | Frag | | Blocksid- avslag | | Pf | Kvarts | Mjölök | 6,36 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| 569 | | 569 | Mikrospån | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,16 | 1 | | 7 | 2 | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| 570 | | 569 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 3 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|-----------|--------|-------|-------|-------|----------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 571 | | 569 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 0,8 | 2 | | | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| 572 | | 569 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | | 1,82 | 2 | | | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| 573 | | 569 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | | 1,9 | 2 | | | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| 574 | | 569 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | | 0,42 | 6 | | | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| 575 | | 569 | Splitter | | | | | Kvarts | Glas | | 0,36 | 3 | | | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| 576 | | 569 | Kärna | Hel | | | Bip | Leptit | | | 2,86 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| 577 | | 569 | Avslag | Hel | | | Bip | Leptit | | | 0,54 | 2 | | | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| 578 | | 569 | Avslag | Hel | | | Pf | Leptit | | | 1,8 | 2 | | | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| 579 | | 569 | Avslag | Frag | | | Bip | Leptit | | | 2,28 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| 580 | | 569 | Avslag | Frag | | | Pf | Leptit | | | 59,14 | 7 | | | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| 581 | | 569 | Avslag | Frag | | | | Leptit | | | 35,4 | 10 | | | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| 582 | | 569 | Splitter | | | | | Leptit | | | 1,58 | 11 | | | | | 6525039,0 | 1522982,0 | 52,84 |
| 583 | | 570 | Avslag | Frag | | | Bip | Leptit | | | 26,3 | 2 | | | | | 6525039,0 | 1522983,0 | 52,97 |
| 584 | | 570 | Avslag | Frag | | | | Leptit | | | 0,34 | 1 | | | | | 6525039,0 | 1522983,0 | 52,97 |
| 585 | | 571 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Glas | | 3,16 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 586 | | 571 | Splitter | | | | | Kvarts | Glas | | 0,82 | 2 | | | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 587 | | 571 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 8,06 | 3 | | | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 588 | | 571 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 8,88 | 4 | | | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 589 | | 571 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | | 6,68 | 3 | | | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 590 | | 571 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | | 1,08 | 5 | | | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 591 | | 571 | Knacksten | Frag | | | | Porfyr | Röd m | | 43,22 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| | | | | | | | | | strökorn av fältspat | | | | | | | | | | |
| 592 | | 571 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 0,32 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 593 | | 571 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 18,92 | 1 | 53 | 34 | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 594 | | 571 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 3,36 | 1 | 18 | 35 | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 595 | | 571 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 8,9 | 1 | 34 | 40 | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 596 | | 571 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 12,52 | 1 | 48 | 30 | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 597 | | 571 | Avslag | Hel | | A:2 | Pf | Grönsten | A | | 21,12 | 1 | 44 | 57 | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 598 | | 571 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | A | | 30,54 | 1 | 36 | 62 | | | 6525040,0 | 1522975,0 | 52,37 |
| 599 | | 572 | Mikrospån | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 0,4 | 1 | 12 | 9 | 4 | | 6525040,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| 600 | | 572 | Mikrospån | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | | 0,06 | 1 | | 4 | 1,5 | | 6525040,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| 601 | | 572 | Splitter | | | | | Kvarts | Glas | | 0,88 | 8 | | | | | 6525040,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| 602 | | 572 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 17,1 | 1 | | | | Nodul | 6525040,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| 603 | | 572 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 1,24 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522976,0 | 52,38 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|----------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 604 | | 572 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 1,7 | 4 | | | | | 6525040,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| 605 | | 572 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 1,16 | 2 | | | | | 6525040,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| 606 | | 572 | Avslag | Hel | | A:3 | | Pf | Grönsten | A | 4,5 | 1 | 34 | 29 | | | 6525040,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| 607 | | 572 | Avslag | Frag | | D | | Pf | Grönsten | A | 3,24 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522976,0 | 52,38 |
| 608 | | 573 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,16 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522977,0 | 52,51 |
| 609 | | 573 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 0,88 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522977,0 | 52,51 |
| 610 | | 573 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 1,02 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522977,0 | 52,51 |
| 611 | | 573 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,26 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522977,0 | 52,51 |
| 612 | | 575 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 175,28 | 2 | | | | Nodul | 6525040,0 | 1522979,0 | 52,67 |
| 613 | | 575 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,5 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522979,0 | 52,67 |
| 614 | | 575 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 1,02 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522979,0 | 52,67 |
| 615 | | 575 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,88 | 3 | | | | | 6525040,0 | 1522979,0 | 52,67 |
| 616 | | 575 | Kärna | Hel | | | | Bip | Leptit | | 5 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522979,0 | 52,67 |
| 617 | | 575 | Avslag | Hel | | | | Pf | Leptit | | 0,28 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522979,0 | 52,67 |
| 618 | | 575 | Avslag | Frag | | | | | Leptit | | 0,62 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522979,0 | 52,67 |
| 619 | | 575 | Avslag | Hel | | A:3 | | Pf | Grönsten | Klorit-A | 0,2 | 1 | 9 | 16 | | | 6525040,0 | 1522979,0 | 52,67 |
| 620 | | 576 | Kärna | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 1,32 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 621 | | 576 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 1,8 | 2 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 622 | | 576 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 1,06 | 2 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 623 | | 576 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 6,2 | 8 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 624 | | 576 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 7,82 | 4 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 625 | | 576 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 4,6 | 4 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 626 | | 576 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 3,92 | 33 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 627 | | 576 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,58 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 628 | | 576 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,68 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 629 | | 576 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 1,3 | 3 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 630 | | 576 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,96 | 10 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 631 | | 576 | Avslag | Frag | | | | Pf | Leptit | | 13,9 | 1 | 37 | 26 | 16 | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 632 | | 576 | Avslag | Hel | | | | Bip | Leptit | | 1,46 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 633 | | 576 | Avslag | Hel | | | | Pf | Leptit | | 0,76 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 634 | | 576 | Avslag | Frag | | | | Bip | Leptit | | 0,44 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 635 | | 576 | Avslag | Frag | | | | Pf | Leptit | | 1,06 | 3 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 636 | | 576 | Avslag | Frag | | | | | Leptit | | 16,12 | 6 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 637 | | 576 | Splitter | | | | | | Leptit | | 1,08 | 10 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |
| 638 | | 576 | Avslag | Frag | | | | Pf | Bergart | | 0,22 | 2 | | | | | 6525040,0 | 1522980,0 | 52,74 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|---------------------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|------|-----------|-----------|-------|
| 639 | | 577 | Mikrospån | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,16 | 1 | 13 | 6 | 2 | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 640 | | 577 | Mikrospån | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,14 | 1 | 12 | 6 | 2 | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 641 | | 577 | Mikrospån | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,14 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 642 | | 577 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 1,86 | 2 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 643 | | 577 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 4,56 | 2 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 644 | | 577 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 16,94 | 12 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 645 | | 577 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 12,08 | 6 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 646 | | 577 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 5,68 | 36 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 647 | | 577 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 3,06 | 2 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 648 | | 577 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,7 | 2 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 649 | | 577 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 3,62 | 4 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 650 | | 577 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 1,48 | 11 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 651 | | 577 | Avslag | Hel | | | | Pf | Leptit | | 7,44 | 5 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 652 | | 577 | Avslag | Hel | | | | Bip | Leptit | | 1,16 | 2 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 653 | | 577 | Avslag | Frag | | | | Pf | Leptit | | 47,28 | 14 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 654 | | 577 | Avslag | Frag | | | | Bip | Leptit | | 5,68 | 4 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 655 | | 577 | Avslag | Frag | | | | | Leptit | | 33,98 | 12 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 656 | | 577 | Splitter | | | | | | Leptit | | 4,84 | 29 | | | | | 6525040,0 | 1522981,0 | 52,83 |
| 657 | | 578 | Mikrospån- kärna | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 5,7 | 1 | 18 | 14 | 14 | | 6525040,0 | 1522982,0 | 52,86 |
| 658 | | 578 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,64 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522982,0 | 52,86 |
| 659 | | 578 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 2,32 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522982,0 | 52,86 |
| 660 | | 578 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,56 | 4 | | | | | 6525040,0 | 1522982,0 | 52,86 |
| 661 | | 578 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 10,48 | 3 | | | | | 6525040,0 | 1522982,0 | 52,86 |
| 662 | | 578 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 1,98 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522982,0 | 52,86 |
| 663 | | 578 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,5 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522982,0 | 52,86 |
| 664 | | 578 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,56 | 3 | | | | | 6525040,0 | 1522982,0 | 52,86 |
| 665 | | 578 | Avslag | Hel | | | | Pf | Leptit | | 1,36 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522982,0 | 52,86 |
| 666 | | 578 | Avslag | Frag | | | | Bip | Leptit | | 8 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522982,0 | 52,86 |
| 667 | | 578 | Avslag | Frag | | | | Pf | Leptit | | 23,74 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522982,0 | 52,86 |
| 668 | | 578 | Avslag | Frag | | | | | Leptit | | 20,66 | 5 | | | | | 6525040,0 | 1522982,0 | 52,86 |
| 669 | | 578 | Splitter | | | | | | Leptit | | 0,04 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522982,0 | 52,86 |
| 670 | | 579 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 3,1 | 2 | | | | | 6525040,0 | 1522983,0 | 52,88 |
| 671 | | 579 | Kärna | Hel | | | | Bip | Leptit | | 14,3 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522983,0 | 52,88 |
| 672 | | 579 | Avslag | Frag | | | | Bip | Leptit | | 38,38 | 1 | | | | | 6525040,0 | 1522983,0 | 52,88 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|------|------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-------|
| 673 | | 580 | Mikrospån | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,08 | 1 | 12 | 5 | 1,5 | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 674 | | 580 | Mikrospån | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,1 | 1 | | 6 | 2 | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 675 | | 580 | Mikrospån | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,08 | 1 | | 6 | 1,5 | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 676 | | 580 | Mikrospån | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,12 | 1 | | 6 | 2 | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 677 | | 580 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,04 | 1 | 9 | 4 | 1,5 | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 678 | | 580 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 2,56 | 4 | | | | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 679 | | 580 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,8 | 2 | | | | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 680 | | 580 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 10,52 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 681 | | 580 | Splitter | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 0,64 | 7 | | | | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 682 | | 580 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 2,7 | 11 | | | | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 683 | | 580 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,76 | 2 | | | | Nodul | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 684 | | 580 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 3,18 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 685 | | 580 | Avslag | Frag | | C:2 | | Pf | Grönsten | A | 9,3 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 686 | | 580 | Avslag | Hel | | A:1 | | | Grönsten | A | 13,72 | 1 | 29 | 36 | | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 687 | | 580 | Avslag | Hel | | A:2 | | | Grönsten | A | 9,9 | 1 | 42 | 42 | | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 688 | | 580 | Räämne | Hel | | | | | Grönsten | A | 707,9 | 1 | 152 | 75 | 44 | | 6525041,0 | 1522976,0 | 52,37 |
| 689 | | 581 | Mikrospån | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 0,14 | 1 | | 6 | 2,5 | | 6525041,0 | 1522977,0 | 52,48 |
| 690 | | 581 | Kärna | Hel | | Test | | | Kvarts | Glas | 21,1 | 1 | | | | Nodul | 6525041,0 | 1522977,0 | 52,48 |
| 691 | | 581 | Avslag | Hel | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,74 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522977,0 | 52,48 |
| 692 | | 581 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 14,08 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522977,0 | 52,48 |
| 693 | | 581 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 0,54 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522977,0 | 52,48 |
| 694 | | 581 | Avslag | Frag | | B:2 | | | Grönsten | A | 5,92 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522977,0 | 52,48 |
| 695 | | 582 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 2,44 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522978,0 | 52,56 |
| 696 | | 582 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 0,34 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522978,0 | 52,56 |
| 697 | | 582 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 10,88 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522978,0 | 52,56 |
| 698 | | 582 | Avslag | Hel | | A:1 | | | Grönsten | A | 28,58 | 1 | 62 | 35 | | | 6525041,0 | 1522978,0 | 52,56 |
| 699 | | 582 | Avslag | Hel | | A:1 | | | Grönsten | A | 5,38 | 2 | 27 | 55 | | Passning | 6525041,0 | 1522978,0 | 52,56 |
| 700 | | 583 | Avslag | Hel | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,3 | 1 | 18 | 9 | 2 | Nodul | 6525041,0 | 1522979,0 | 52,60 |
| 701 | | 583 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 3,58 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522979,0 | 52,60 |
| 702 | | 583 | Avslag | Hel | | | | | Kvarts | Glas | 1,12 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522979,0 | 52,60 |
| 703 | | 583 | Avslag | Hel | | | | | Kvarts | Mjölök | 1,22 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522979,0 | 52,60 |
| 704 | | 583 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 0,46 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522979,0 | 52,60 |
| 705 | | 583 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,22 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522979,0 | 52,60 |
| 706 | | 583 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,34 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522979,0 | 52,60 |
| 707 | | 583 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,12 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522979,0 | 52,60 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|------------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 708 | | 584 | Brända ben | | | | | Ben | | | 1,04 | 13 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 709 | | 584 | Kärma | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 0,76 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 710 | | 584 | Kärma | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 2,5 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 711 | | 584 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 5,76 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 712 | | 584 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 1,8 | 3 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 713 | | 584 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 3,3 | 2 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 714 | | 584 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 12,04 | 11 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 715 | | 584 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | | 5,7 | 4 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 716 | | 584 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | | 5,62 | 38 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 717 | | 584 | Mikrospån | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 0,64 | 1 | 18 | 10 | 4 | Nodul | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 718 | | 584 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | | 0,36 | 3 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 719 | | 584 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Glas | | 0,68 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 720 | | 584 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | | 1,16 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 721 | | 584 | Splitter | | | | | Kvarts | Glas | | 1,92 | 17 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 722 | | 584 | Avslag | Hel | | | Pf | Leptit | | | 0,18 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 723 | | 584 | Avslag | Frag | | | Pf | Leptit | | | 0,72 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 724 | | 584 | Avslag | Frag | | | | Leptit | | | 3,36 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 725 | | 584 | Splitter | | | | | Leptit | | | 0,42 | 3 | | | | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 726 | | 584 | Knacksten | Hel | | | | Granit | Röd | | 445,8 | 1 | 68 | 66 | 59 | | 6525041,0 | 1522980,0 | 52,75 |
| 727 | | 585 | Brända ben | Frag | | | | Ben | | | 0,26 | 3 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 728 | | 585 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 0,24 | 1 | | 8 | 2 | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 729 | | 585 | Mikrospån | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | | 0,08 | 1 | | 6 | 1,5 | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 730 | | 585 | Kärma | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 2,48 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 731 | | 585 | Kärma | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 2,6 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 732 | | 585 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 1,22 | 2 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 733 | | 585 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 16,48 | 7 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 734 | | 585 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 5,08 | 3 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 735 | | 585 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 5,92 | 5 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 736 | | 585 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | | 8,98 | 6 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 737 | | 585 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | | 5,52 | 50 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 738 | | 585 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Glas | | 3,94 | 2 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 739 | | 585 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | | 2,28 | 2 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 740 | | 585 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Glas | | 0,64 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 741 | | 585 | Splitter | | | | | Kvarts | Glas | | 1,04 | 8 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 742 | | 585 | Avslag | Frag | | | Pf | Leptit | | | 49,72 | 4 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |

| F nr | Anr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|-----|------|---------------------|--------|-------|----------|---------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 743 | | 585 | Avslag | Frag | | | | | Leptit | | 23,5 | 10 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 744 | | 585 | Splitter | | | | | | Leptit | | 1,4 | 9 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 745 | | 585 | Avslag | Hel | | | | Pf | Sandsten | | 66,86 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 746 | | 585 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 30,96 | 1 | 42 | 85 | | | 6525041,0 | 1522981,0 | 52,82 |
| 747 | | 586 | Mikrospån- kärna | Hel | | Pf-kärna | | Pf | Kvarts | Mjöl | 15,14 | 1 | 24 | 29 | 17 | Nodul | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 748 | | 586 | Kärna | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 3,24 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 749 | | 586 | Mikrospån | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,2 | 1 | 13 | 7 | 3 | | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 750 | | 586 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,12 | 1 | | 7 | 1,5 | | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 751 | | 586 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 1,12 | 7 | | | | | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 752 | | 586 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | 8,44 | 6 | | | | | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 753 | | 586 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjöl | 9,16 | 4 | | | | | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 754 | | 586 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | 7,72 | 6 | | | | | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 755 | | 586 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjöl | 4,3 | 4 | | | | Nodul | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 756 | | 586 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjöl | 3,26 | 32 | | | | | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 757 | | 586 | Avslag | Frag | | Skrapa | | Bip | Leptit | | 9,38 | 1 | 38 | 21 | 14 | | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 758 | | 586 | Avslag | Hel | | | | Bip | Leptit | | 0,52 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 759 | | 586 | Avslag | Hel | | | | Pf | Leptit | | 1,3 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 760 | | 586 | Avslag | Frag | | | | | Leptit | | 22,34 | 9 | | | | | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 761 | | 586 | Splitter | | | | | | Leptit | | 1,56 | 16 | | | | | 6525041,0 | 1522982,0 | 52,83 |
| 762 | | 587 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjöl | 2,6 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522983,0 | 52,89 |
| 763 | | 587 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | 2,54 | 4 | | | | | 6525041,0 | 1522983,0 | 52,89 |
| 764 | | 587 | Avslag | Frag | | | | | Leptit | | 14,78 | 3 | | | | | 6525041,0 | 1522983,0 | 52,89 |
| 765 | | 587 | Avslag | Hel | | | | Pf | Sandsten | Röd | 29,56 | 1 | | | | | 6525041,0 | 1522983,0 | 52,89 |
| 766 | | 588 | Avslag | Frag | | Skrapa | Retusch | Pf | Kvarts | Glas | 1,24 | 1 | 23 | 16 | 3 | | 6525042,0 | 1522977,0 | 52,47 |
| 767 | | 588 | Mikrospån | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,36 | 1 | 18 | 9 | 2 | | 6525042,0 | 1522977,0 | 52,47 |
| 768 | | 588 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | 1,84 | 2 | | | | | 6525042,0 | 1522977,0 | 52,47 |
| 769 | | 588 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjöl | 3,9 | 1 | | | | | 6525042,0 | 1522977,0 | 52,47 |
| 770 | | 588 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | 1,48 | 1 | | | | | 6525042,0 | 1522977,0 | 52,47 |
| 771 | | 588 | Avslag | Frag | | | | Pf | Leptit | | 12,96 | 1 | 35 | 24 | 12 | | 6525042,0 | 1522977,0 | 52,47 |
| 772 | | 589 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | 53,92 | 1 | | | | | 6525042,0 | 1522978,0 | 52,52 |
| 773 | | 589 | Avslag | Hel | | Kniv | | Pf | Kvarts | Mjöl | 4,52 | 1 | 32 | 19 | 10 | | 6525042,0 | 1522978,0 | 52,52 |
| 774 | | 590 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | 30,6 | 1 | | | | | 6525042,0 | 1522979,0 | 52,60 |
| 775 | | 590 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjöl | 2,06 | 1 | | | | | 6525042,0 | 1522979,0 | 52,60 |
| 776 | | 590 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,06 | 2 | | | | | 6525042,0 | 1522979,0 | 52,60 |
| 777 | | 591 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | 1 | 1 | | | | | 6525042,0 | 1522980,0 | 52,71 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|-----------|--------|--------|------------------------|----------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|------------------------|-----------|-----------|-------|
| 778 | | 591 | Splitter | Frag | Trind- | | | Pf/Bip | Kvarts | Mjolk | 0,22 | 2 | | | | | 6525042,0 | 1522980,0 | 52,71 |
| 779 | | 591 | Räämne | Frag | yxa | | | | Grönsten | A | 236,6 | 1 | 94 | 60 | 40 | | 6525042,0 | 1522980,0 | 52,71 |
| 780 | | 591 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 30,46 | 1 | | | | | 6525042,0 | 1522980,0 | 52,71 |
| 781 | | 592 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,76 | 1 | | | | | 6525042,0 | 1522981,0 | 52,81 |
| 782 | | 593 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 7,78 | 2 | | | | Nodul | 6525042,0 | 1522982,0 | 52,82 |
| 783 | | 593 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 15,56 | 4 | | | | Passning Åderkvarts | 6525042,0 | 1522982,0 | 52,82 |
| 784 | | 593 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 3,28 | 1 | | | | | 6525042,0 | 1522982,0 | 52,82 |
| 785 | | 593 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,54 | 4 | | | | | 6525042,0 | 1522982,0 | 52,82 |
| 786 | | 593 | Mikrospån | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,08 | 1 | | | | | 6525042,0 | 1522982,0 | 52,82 |
| 787 | | 593 | Avslag | Frag | | | | Pf | Leptit | | 9,86 | 1 | | | | | 6525042,0 | 1522982,0 | 52,82 |
| 788 | | 593 | Avslag | Frag | | | | | Leptit | | 0,34 | 1 | | | | | 6525042,0 | 1522982,0 | 52,82 |
| 789 | | 593 | Avslag | Hel | | | | Pf | Bergart | Diorit | 107 | 1 | | | | | 6525042,0 | 1522982,0 | 52,82 |
| 790 | | 595 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,12 | 1 | 12 | 8 | 1,5 | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 791 | | 595 | Mikrospån | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,16 | 1 | | 7 | 2 | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 792 | | 595 | Mikrospån | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,12 | 1 | | 8 | 2 | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 793 | | 596 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 0,72 | 1 | 23 | 10 | 3 | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 794 | | 595 | Avslag | Hel | | Pilspets | Retusch | Pf | Kvarts | Glas | 0,6 | 1 | 18 | 9 | 4 | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 795 | | 595 | Avslag | Hel | | Kniv | | Pf | Kvarts | Mjolk | 17,2 | 1 | 43 | 37 | 13 | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 796 | | 595 | Kärna | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 1,4 | 1 | | | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 797 | | 595 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 3,12 | 2 | | | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 798 | | 596 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 16 | 3 | | | | Nodul | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 799 | | 595 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 16,96 | 8 | | | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 800 | | 595 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjolk | 1,26 | 2 | | | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 801 | | 595 | Splitter | Frag | | | | | Kvarts | Mjolk | 2,42 | 9 | | | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 802 | | 595 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 44,9 | 4 | | | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 803 | | 595 | Avslag | Frag | | C:1 | | Pf | Grönsten | A | 0,5 | 1 | | | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 804 | | 595 | Avslag | Frag | | B:3 | | Pf | Grönsten | A | 1,28 | 1 | | | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 805 | | 595 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 45,26 | 2 | 63 | 55 | | Passning | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 806 | | 595 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 0,88 | 1 | 15 | 18 | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 807 | | 595 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 3,58 | 1 | 30 | 25 | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 808 | | 595 | Förform | Frag | | Fyrsidig Trind- yxa | | Pf | Grönsten | A | 72,02 | 1 | 72 | 48 | 21 | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 809 | | 595 | Räämne | Frag | | Mejsel | Tvär egg | Pf | Grönsten | A | 37,92 | 1 | 48 | 33 | 22 | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|------|------|---------------------|--------|-------|--------|---------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-------|
| 810 | | 595 | Avslag | Frag | | | | | Leptit | | 9,34 | 2 | | | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 811 | | 595 | Avslag | Frag | | | Pf | | Leptit | | 1,74 | 1 | | | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 812 | | 296 | Avslag | Hel | | | | | Kvarts | Mjölök | 6,14 | 1 | | | | Nodul | 6525117,0 | 1523004,0 | 53,70 |
| 813 | | 296 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 3,12 | 3 | | | | | 6525117,0 | 1523004,0 | 53,70 |
| 814 | | 296 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 0,42 | 1 | | | | | 6525117,0 | 1523004,0 | 53,70 |
| 815 | | 296 | Splitter | | | | | | Kvarts | | 1,34 | 7 | | | | | 6525117,0 | 1523004,0 | 53,70 |
| 816 | | 597 | Avslag | Frag | | | Bip | | Kvarts | Mjölök | 3,46 | 1 | | | | | 6525043,0 | 1522979,0 | 52,57 |
| 817 | | 598 | Mikrospån | Hel | | | Pf | | Kvarts | Glas | 0,26 | 1 | 12 | 7 | 2,5 | | 6525043,0 | 1522980,0 | 52,67 |
| 818 | | 598 | Avslag | | | | Pf-städ | | Kvarts | Mjölök | 1,2 | 1 | | | | | 6525043,0 | 1522980,0 | 52,67 |
| 819 | | 598 | Avslag | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,48 | 1 | | | | | 6525043,0 | 1522980,0 | 52,67 |
| 820 | | 598 | Avslag | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,14 | 2 | | | | | 6525043,0 | 1522980,0 | 52,67 |
| 821 | | 598 | Kärna | Frag | | | Bip | | Leptit | | 2,48 | 1 | | | | | 6525043,0 | 1522980,0 | 52,67 |
| 822 | | 598 | Avslag | Hel | | | Pf | | Leptit | | 1,86 | 1 | | | | | 6525043,0 | 1522980,0 | 52,67 |
| 823 | | 598 | Avslag | Frag | | | | | Leptit | | 1,68 | 2 | | | | | 6525043,0 | 1522980,0 | 52,67 |
| 824 | | 598 | Avslag | Frag | | Skrapa | | | Leptit | | 4,36 | 1 | 25 | 18 | 7 | | 6525043,0 | 1522980,0 | 52,67 |
| 825 | | 599 | Kärna | Hel | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,76 | 1 | | | | | 6525043,0 | 1522981,0 | 52,78 |
| 826 | | 599 | Avslag | Hel | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,62 | 1 | | | | | 6525043,0 | 1522981,0 | 52,78 |
| 827 | | 599 | Avslag | Hel | | | | | Kvarts | Mjölök | 7,26 | 2 | | | | | 6525043,0 | 1522981,0 | 52,78 |
| 828 | | 599 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 1,84 | 2 | | | | | 6525043,0 | 1522981,0 | 52,78 |
| 829 | | 599 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 2,24 | 1 | | | | | 6525043,0 | 1522981,0 | 52,78 |
| 830 | | 599 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,8 | 3 | | | | | 6525043,0 | 1522981,0 | 52,78 |
| 831 | | 600 | Avslag | Hel | | | Pf | | Kvarts | Mjölök | 13,58 | 2 | | | | | 6525043,0 | 1522982,0 | 52,82 |
| 832 | | 600 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 3,74 | 1 | | | | Åderkvarts | 6525043,0 | 1522982,0 | 52,82 |
| 833 | | 600 | Avslag | Frag | | | Bip | | Kvarts | Mjölök | 0,48 | 1 | | | | | 6525043,0 | 1522982,0 | 52,82 |
| 834 | | 600 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,5 | 3 | | | | | 6525043,0 | 1522982,0 | 52,82 |
| 835 | | 603 | Kärna | Hel | | | | | Kvarts | Mjölök | 11,38 | 1 | | | | | 6525044,0 | 1522978,0 | 52,47 |
| 836 | | 603 | Avslag | Hel | | | | | Kvarts | Mjölök | 2,58 | 1 | | | | Nodul | 6525044,0 | 1522978,0 | 52,47 |
| 837 | | 603 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 7,82 | 1 | | | | | 6525044,0 | 1522978,0 | 52,47 |
| 838 | | 603 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,12 | 1 | | | | | 6525044,0 | 1522978,0 | 52,47 |
| 839 | | 603 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 44,44 | 4 | | | | Passning | 6525044,0 | 1522978,0 | 52,47 |
| 840 | | 603 | Avslag | Frag | | B:1 | | | Grönsten | A | 3,12 | 1 | | | | | 6525044,0 | 1522978,0 | 52,47 |
| 841 | | 603 | Avslag | Hel | | A:2 | | | Grönsten | A | 14,26 | 1 | 26 | 57 | | | 6525044,0 | 1522978,0 | 52,47 |
| 842 | | 603 | Avslag | Hel | | A:3 | | | Grönsten | A | 2,18 | 1 | 17 | 27 | | | 6525044,0 | 1522978,0 | 52,47 |
| 843 | | 604 | Mikrospån- kärna | Frag | | Kniv | | | Kvarts | Glas | 8,98 | 1 | 47 | 18 | 10 | | 6525044,0 | 1522979,0 | 52,55 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|----------|--------|---------|---------|-------|--------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 844 | | 604 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 1,86 | 1 | | | | | 6525044,0 | 1522979,0 | 52,55 |
| 845 | | 604 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 105,46 | 1 | 55 | 107 | | | 6525044,0 | 1522979,0 | 52,55 |
| 846 | | 605 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,92 | 8 | | | | | 6525044,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 847 | | 605 | Avslag | Hel | | A:3 | | Pf | Grönsten | A | 5,84 | 1 | 28 | 35 | | | 6525044,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 848 | | 605 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 55,54 | 1 | 48 | 71 | | | 6525044,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 849 | | 605 | Avslag | Frag | | D | | Bip | Grönsten | A | 87,62 | 1 | | | | | 6525044,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 850 | | 606 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 2,04 | 2 | | | | | 6525044,0 | 1522981,0 | 52,75 |
| 851 | | 607 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 1,04 | 3 | | | | | 6525044,0 | 1522982,0 | 52,81 |
| 852 | | 607 | Avslag | Hel | Spån | | | Pf | Lepit | | 2,66 | 1 | 43 | 13 | 6 | | 6525044,0 | 1522982,0 | 52,81 |
| 853 | | 610 | Avslag | Frag | Kniv | Retusch | | Pf | Kvarts | Mjölök | 16,56 | 1 | 47 | 31 | 15 | Nodul | 6525045,0 | 1522979,0 | 52,57 |
| 854 | | 610 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 4,22 | 1 | | | | | 6525045,0 | 1522979,0 | 52,57 |
| 855 | | 610 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 21,92 | 2 | | | | | 6525045,0 | 1522979,0 | 52,57 |
| 856 | | 610 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | A | 24,58 | 2 | | | | | 6525045,0 | 1522979,0 | 52,57 |
| 857 | | 610 | Avslag | Hel | | A:2 | | Pf | Grönsten | A | 47,78 | 1 | 54 | 71 | | | 6525045,0 | 1522979,0 | 52,57 |
| 858 | | 611 | Avslag | Frag | Skraipa | Retusch | | Bip | Kvarts | Mjölök | 12,92 | 1 | 46 | 31 | | Nodul | 6525045,0 | 1522980,0 | 52,66 |
| 859 | | 611 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 0,98 | 1 | | | | | 6525045,0 | 1522980,0 | 52,66 |
| 860 | | 611 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,7 | 5 | | | | | 6525045,0 | 1522980,0 | 52,66 |
| 861 | | 611 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 3,9 | 1 | | | | | 6525045,0 | 1522980,0 | 52,66 |
| 862 | | 611 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 14,9 | 1 | 38 | 49 | | | 6525045,0 | 1522980,0 | 52,66 |
| 863 | | 611 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 19,74 | 1 | 60 | 34 | | | 6525045,0 | 1522980,0 | 52,66 |
| 864 | | 612 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 2,52 | 1 | 39 | 16 | | | 6525045,0 | 1522981,0 | 52,75 |
| 865 | | 612 | Avslag | Hel | | A:2 | | Pf | Grönsten | A | 9,86 | 1 | 34 | 63 | | | 6525045,0 | 1522981,0 | 52,75 |
| 866 | | 613 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 7,4 | 1 | | | | | 6525045,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 867 | | 613 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 1,32 | 1 | | | | | 6525045,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 868 | | 613 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,32 | 1 | | | | | 6525045,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 869 | | 613 | Avslag | Frag | | | B:2 | Pf | Grönsten | A | 5,26 | 1 | | | | | 6525045,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 870 | | 614 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,52 | 1 | | | | | 6525045,0 | 1522983,0 | 52,88 |
| 871 | | 614 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 3,56 | 2 | | | | | 6525045,0 | 1522983,0 | 52,88 |
| 872 | | 614 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,76 | 6 | | | | | 6525045,0 | 1522983,0 | 52,88 |
| 873 | | 616 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 2,2 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 874 | | 616 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 6,12 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 875 | | 616 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 1,28 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 876 | | 616 | Avslag | Frag | | D | | Pf | Grönsten | Glas | 20,62 | 6 | | | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 877 | | 616 | Avslag | Frag | | C | | Pf | Grönsten | A | 4,08 | 4 | | | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 878 | | 616 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 17,94 | 1 | 27 | 80 | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|------|------|-----------|--------|-------|-------------|---------|--------|------------|----------------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|------|-----------|-----------|-------|
| 879 | | 616 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 12,8 | 1 | 29 | 52 | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 880 | | 616 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,52 | 1 | 18 | 20 | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 881 | | 616 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,26 | 1 | 8 | 15 | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 882 | | 616 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,8 | 1 | 12 | 15 | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 883 | | 616 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 5,44 | 1 | 27 | 32 | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 884 | | 616 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 2,58 | 1 | 19 | 27 | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 885 | | 616 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 2,48 | 1 | 26 | 25 | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 886 | | 616 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 0,68 | 1 | 18 | 16 | | | 6525046,0 | 1522980,0 | 52,65 |
| 887 | | 617 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,44 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522981,0 | 52,70 |
| 888 | | 617 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 3,4 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522981,0 | 52,70 |
| 889 | | 617 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 2,22 | 3 | | | | | 6525046,0 | 1522981,0 | 52,70 |
| 890 | | 617 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 0,48 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522981,0 | 52,70 |
| 891 | | 617 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | A | 30,76 | 2 | | | | | 6525046,0 | 1522981,0 | 52,70 |
| 892 | | 617 | Avslag | Frag | | | C | | Grönsten | A | 5,14 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522981,0 | 52,70 |
| 893 | | 617 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 15,96 | 1 | 37 | 52 | | | 6525046,0 | 1522981,0 | 52,70 |
| 894 | | 617 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 16,58 | 1 | 34 | 55 | | | 6525046,0 | 1522981,0 | 52,70 |
| 895 | | 617 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 1,24 | 1 | 19 | 16 | | | 6525046,0 | 1522981,0 | 52,70 |
| 896 | | 617 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 2,74 | 1 | 23 | 21 | | | 6525046,0 | 1522981,0 | 52,70 |
| 897 | | 618 | Kärna | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 2,96 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 898 | | 618 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 2,16 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 899 | | 618 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 1,7 | 2 | | | | | 6525046,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 900 | | 618 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,02 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 901 | | 618 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 13,42 | 1 | 38 | 43 | | | 6525046,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 902 | | 618 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 11,5 | 1 | 27 | 29 | | | 6525046,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 903 | | 618 | Knacksten | Hel | | | | | Bergart | | 533,3 | 1 | 110 | 70 | 48 | | 6525046,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 904 | | 618 | Knacksten | Hel | | | | | Porfyr | Röd m strökorn av fältspat | 751,5 | 1 | 110 | 92 | 67 | | 6525046,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 905 | | 619 | Kärna | Hel | | Skrapa | Retusch | Bip | Kvarts | Mjolk | 3,26 | 1 | 23 | 13 | 8 | | 6525046,0 | 1522983,0 | 52,92 |
| 906 | | 619 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 2,72 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522983,0 | 52,92 |
| 907 | | 619 | Avslag | | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 4,52 | 3 | | | | | 6525046,0 | 1522983,0 | 52,92 |
| 908 | | 619 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,22 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522983,0 | 52,92 |
| 909 | | 620 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 2,42 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522984,0 | 52,91 |
| 910 | | 621 | Avslag | Frag | | Skrapa/Kniv | Retusch | Pf | Kvarts | Glas | 2,4 | 1 | 25 | 19 | 4 | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 911 | | 621 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,76 | 1 | | | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|------------|--------|-------|-----------|--------|--------|-------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 912 | | 621 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,14 | 1 | | | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 913 | | 621 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 0,42 | 1 | | | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 914 | | 621 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 7,52 | 3 | | | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 915 | | 621 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 4,72 | 4 | | | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 916 | | 621 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 6,44 | 2 | | | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 917 | | 621 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 0,82 | 4 | | | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 918 | | 621 | Avslag | Hel | | A:2 | | | Grönsten | A | 47,48 | 1 | 67 | 36 | 22 | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 919 | | 621 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 1,46 | 3 | | | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 920 | | 621 | Avslag | Hel | | B:1 | | Pf | Grönsten | A | 3,4 | 1 | | | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 921 | | 621 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 4,24 | 1 | 22 | 28 | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 922 | | 621 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 4,66 | 1 | 18 | 40 | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 923 | | 621 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 4,56 | 1 | 22 | 38 | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 924 | | 621 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 2,82 | 1 | 23 | 26 | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 925 | | 621 | Avslag | Hel | | A:3 | | Pf | Grönsten | A | 0,38 | 1 | 13 | 10 | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 926 | | 621 | Avslag | Hel | | A:3 | | Pf | Grönsten | A | 0,66 | 1 | 18 | 14 | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 927 | | 621 | Knacksten | Frag | | | | | Porfyr | Röd m | 20,92 | 1 | | | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| | | | | | | | | | strökorn av | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | fältspat | | | | | | | | | | |
| 928 | | 621 | Avslag | Frag | | | | | Leptit | | 3,68 | 1 | | | | | 6525047,0 | 1522981,0 | 52,68 |
| 929 | | 622 | Brända ben | | | | | | Ben | | 0,54 | 4 | | | | | 6525047,0 | 1522982,0 | 52,76 |
| 930 | | 622 | Avslag | Hel | | | Skrapa | Bip | Kvarts | Mjök | 4,44 | 1 | 33 | 18 | 9 | | 6525047,0 | 1522982,0 | 52,76 |
| 931 | | 622 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 6,66 | 1 | | | | | 6525047,0 | 1522982,0 | 52,76 |
| 932 | | 622 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 1,52 | 1 | | | | | 6525047,0 | 1522982,0 | 52,76 |
| 933 | | 622 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 0,66 | 1 | | | | | 6525047,0 | 1522982,0 | 52,76 |
| 934 | | 622 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,52 | 4 | | | | | 6525047,0 | 1522982,0 | 52,76 |
| 935 | | 622 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 9,74 | 6 | | | | Nodul | 6525047,0 | 1522982,0 | 52,76 |
| 936 | | 622 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 20,16 | 6 | | | | Nodul | 6525047,0 | 1522982,0 | 52,76 |
| 937 | | 622 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjök | 8,18 | 3 | | | | | 6525047,0 | 1522982,0 | 52,76 |
| 938 | | 622 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,3 | 2 | | | | | 6525047,0 | 1522982,0 | 52,76 |
| 939 | | 622 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 2,64 | 22 | | | | | 6525047,0 | 1522982,0 | 52,76 |
| 940 | | 622 | Avslag | Frag | | | | Bip | Leptit | | 3,74 | 1 | | | | | 6525047,0 | 1522982,0 | 52,76 |
| 941 | | 623 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 78,72 | 1 | | | | | 6525047,0 | 1522983,0 | 52,87 |
| 942 | | 623 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 0,98 | 3 | | | | | 6525047,0 | 1522983,0 | 52,87 |
| 943 | | 624 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 0,22 | 1 | 13 | 8 | 2 | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| 944 | | 624 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 0,16 | 1 | | | | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| 945 | | 624 | Kärna | Frag | | Blocksid- | | Pf | Kvarts | Glas | 9,34 | 1 | | | | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|------|------|--------------------|--------|-------|-----------------------|-------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 946 | | 624 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 2,38 | 1 | | | | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| 947 | | 624 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,68 | 2 | | | | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| 948 | | 624 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,06 | 2 | | | | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| 949 | | 624 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 5,66 | 5 | | | | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| 950 | | 624 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 14,72 | 3 | | | | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| 951 | | 624 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 3,5 | 2 | | | | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| 952 | | 624 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 35,02 | 2 | | | | Nodul | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| 953 | | 624 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 2,32 | 13 | | | | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| 954 | | 624 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 15,62 | 1 | | | | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| 955 | | 624 | Avslag | Frag | | C | | Pf | Grönsten | A | 8,5 | 1 | | | | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| 956 | | 624 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 1,44 | 1 | 16 | 26 | | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| 957 | | 624 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 2,38 | 1 | 20 | 22 | | | 6525048,0 | 1522981,0 | 52,64 |
| 958 | | 626 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 20,3 | 1 | | | | | 6525048,0 | 1522983,0 | 52,86 |
| 959 | | 626 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,56 | 2 | | | | | 6525048,0 | 1522983,0 | 52,86 |
| 960 | | 627 | Mikrosån- kärna | Frag | | Blocksides- avslag | | Pf | Kvarts | Glas | 4,76 | 1 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 961 | | 627 | Mikrosån | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 0,22 | 1 | 14 | 8 | 2 | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 962 | | 627 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 0,14 | 1 | | 6 | 2 | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 963 | | 627 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 0,18 | 1 | | 8 | 2 | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 964 | | 627 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 0,28 | 1 | | 10 | 2,5 | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 965 | | 627 | Mikrosån | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 0,16 | 1 | | 7 | 2 | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 966 | | 627 | Splitter | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,26 | 1 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 967 | | 627 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 0,32 | 2 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 968 | | 627 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 1,22 | 3 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 969 | | 627 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 9,68 | 11 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 970 | | 627 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 16,06 | 12 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 971 | | 627 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 25,22 | 15 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 972 | | 627 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 4,48 | 44 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 973 | | 627 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 5,62 | 1 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 974 | | 627 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 2,58 | 1 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 975 | | 627 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 55,06 | 14 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 976 | | 627 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 4,98 | 3 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 977 | | 627 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 29,1 | 24 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 978 | | 627 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 6,6 | 8 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|---------------------|--------|-------|-------|--------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 979 | | 627 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjök | 39,84 | 25 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 980 | | 627 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 22,94 | 157 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 981 | | 627 | Avslag | Hel | | | | Pf | Sandsten | | 4,68 | 1 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 982 | | 627 | Avslag | Frag | | | | | Grönsten | A | 4,26 | 1 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 983 | | 627 | Avslag | Hel | | D | | Pf | Leptit | | 0,28 | 1 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 984 | | 627 | Avslag | Frag | | | | Bip | Leptit | | 0,6 | 1 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 985 | | 627 | Avslag | Frag | | | | Pf | Leptit | | 1,58 | 4 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 986 | | 627 | Avslag | Frag | | | | | Leptit | | 1,04 | 1 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 987 | | 627 | Splitter | | | | | | Leptit | | 1,44 | 10 | | | | | 6525049,0 | 1522982,0 | 52,72 |
| 988 | | 628 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,3 | 1 | | | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 989 | | 628 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,64 | 1 | | | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 990 | | 628 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 4,16 | 4 | | | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 991 | | 628 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 6,36 | 3 | | | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 992 | | 628 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,3 | 5 | | | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 993 | | 628 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 4,7 | 4 | | | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 994 | | 628 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 27,14 | 4 | | | | Nodul | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 995 | | 628 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 3,94 | 6 | | | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 996 | | 628 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 2,98 | 2 | | | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 997 | | 628 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjök | 1,06 | 2 | | | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 998 | | 628 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 5,2 | 46 | | | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 999 | | 628 | Avslag | Frag | | C | | Pf | Grönsten | A | 3,12 | 1 | | | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 1000 | | 628 | Avslag | Hel | | | | Pf | Leptit | | 4,8 | 1 | 30 | 22 | 7 | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 1001 | | 628 | Avslag | Frag | | | Skrapa | Pf | Leptit | | 1,06 | 1 | | | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 1002 | | 628 | Avslag | | | | | | Leptit | | 1,76 | 2 | | | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 1003 | | 628 | Avslag | | | | | | Leptit | | 0,12 | 1 | | | | | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 1004 | | 630 | Mikrospån- kärna | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 6,52 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1005 | | 630 | Avslag | Frag | | | Skrapa | Pf | Kvarts | Glas | 2,88 | 1 | 18 | 22 | 7 | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1006 | | 630 | Mikrospån | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 0,3 | 1 | 15 | 8 | 2 | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1007 | | 630 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,18 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1008 | | 630 | Mikrospån | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,16 | 1 | 11 | 6 | 2 | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1009 | | 630 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,12 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1010 | | 630 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 2,84 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1011 | | 630 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 3,32 | 4 | | | | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1012 | | 630 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Glas | 5,54 | 3 | | | | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|------|------|-----------|--------|--------|---------|-------|------------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 1013 | | 630 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 2,08 | 20 | | | | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1014 | | 630 | Kärna | Hel | | | Bip | | Kvarts | Mjöl | 7,66 | 1 | | | | Nodul | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1015 | | 630 | Avslag | Hel | | | Bip | | Kvarts | Mjöl | 13,88 | 2 | | | | Nodul | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1016 | | 630 | Avslag | Hel | | | Pf | | Kvarts | Mjöl | 16,48 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1017 | | 630 | Avslag | Frag | | | Bip | | Kvarts | Mjöl | 1,24 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1018 | | 630 | Avslag | Frag | | | Pf | | Kvarts | Mjöl | 10,42 | 7 | | | | Nodul | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1019 | | 630 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjöl | 11,1 | 7 | | | | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1020 | | 630 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjöl | 2,08 | 12 | | | | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1021 | | 630 | Mikrospån | Frag | | | Pf | Hällflinta | | | 0,06 | 1 | | 5 | 1,5 | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1022 | | 630 | Avslag | Frag | | B:1 | Pf | Grönsten | A | | 12,78 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1023 | | 630 | Avslag | Frag | | B:2 | Pf | Grönsten | A | | 69,08 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1024 | | 630 | Räimne | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 174,26 | 1 | 92 | 63 | 27 | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1025 | | 630 | Splitter | | | | | Leptit | | | 0,08 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522983,0 | 52,82 |
| 1026 | | 631 | Avslag | Frag | | Skrapa | Pf | Kvarts | Mjöl | | 8,58 | 1 | 31 | 25 | 14 | | 6525050,0 | 1522984,0 | 52,90 |
| 1027 | | 631 | Kärna | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 12,86 | 1 | | | | Nodul | 6525050,0 | 1522984,0 | 52,90 |
| 1028 | | 631 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjöl | | 13,7 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522984,0 | 52,90 |
| 1029 | | 631 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 0,94 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522984,0 | 52,90 |
| 1030 | | 631 | Avslag | | | | | Kvarts | Mjöl | | 5,76 | 2 | | | | | 6525050,0 | 1522984,0 | 52,90 |
| 1031 | | 631 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | | 0,34 | 2 | | | | | 6525050,0 | 1522984,0 | 52,90 |
| 1032 | | 631 | Avslag | Frag | | | Bip | Leptit | | | 5,3 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522984,0 | 52,90 |
| 1033 | | 632 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 8,3 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522985,0 | 52,96 |
| 1034 | | 632 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | | 0,44 | 3 | | | | | 6525050,0 | 1522985,0 | 52,96 |
| 1035 | | 634 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 2,62 | 1 | | | | | 6525054,0 | 1522986,0 | 53,15 |
| 1036 | | 634 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 0,84 | 1 | | | | | 6525054,0 | 1522986,0 | 53,15 |
| 1037 | | 634 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 41,42 | 2 | | | | | 6525054,0 | 1522986,0 | 53,15 |
| 1038 | | 634 | Avslag | Hel | | A:2 | Pf | Grönsten | A | | 7,12 | 1 | 27 | 30 | | | 6525054,0 | 1522986,0 | 53,15 |
| 1039 | | 634 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 2,86 | 1 | 15 | 30 | | | 6525054,0 | 1522986,0 | 53,15 |
| 1040 | | 634 | Avslag | Hel | | A:2 | Pf | Grönsten | A | | 1,92 | 1 | 33 | 15 | | | 6525054,0 | 1522986,0 | 53,15 |
| 1041 | | 634 | Avslag | Hel | | | Pf | Leptit | | | 2,9 | 1 | | | | | 6525054,0 | 1522986,0 | 53,15 |
| 1042 | | 635 | Mikrospån | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 0,1 | 1 | | 5 | 2 | | 6525060,0 | 1522989,0 | 53,66 |
| 1043 | | 635 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjöl | | 9,64 | 2 | | | | | 6525060,0 | 1522989,0 | 53,66 |
| 1044 | | 636 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjöl | | 20,24 | 1 | | | | | 6525062,0 | 1522992,0 | 54,01 |
| 1045 | | 636 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 33,84 | 2 | | | | | 6525062,0 | 1522992,0 | 54,01 |
| 1046 | | 636 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | | 19,8 | 2 | 197 | 79 | 76 | | 6525062,0 | 1522992,0 | 54,01 |
| 1047 | | 636 | Förform m | Hel | Trind- | Tväregg | Pf | Grönsten | D | | 1450 | 1 | 198 | 77 | | | 6525062,0 | 1522992,0 | 54,01 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|---------------------|--------|-------|-----------------------|-------|----------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-------|
| | | | egg | | yxa | | | | | | | | | | | | | | |
| 1048 | | 636 | Avslag | Frag | | | Pf | Leptit | | | 0,34 | 1 | | | | | 6525062,0 | 1522992,0 | 54,01 |
| 1049 | | 637 | Mikrospån | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | | 0,08 | 1 | | 6 | 1,5 | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1050 | | 637 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 10,92 | 1 | | | | Nodul | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1051 | | 637 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | | 0,1 | 3 | | | | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1052 | | 637 | Avslag | Frag | D | | | Grönsten | A | | 4,86 | 2 | | | | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1053 | | 638 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 65 | 1 | 67 | 52 | | | 6525043,0 | 1522976,0 | 52,34 |
| 1054 | | 639 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | | 3,76 | 1 | | | | | 6525051,0 | 1522983,0 | 52,85 |
| 1055 | | 639 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 4,44 | 4 | | | | | 6525051,0 | 1522983,0 | 52,85 |
| 1056 | | 639 | Kärna | Frag | | | Bip | Kvarts | Glas | | 3,08 | 1 | | | | | 6525051,0 | 1522983,0 | 52,85 |
| 1057 | | 643 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Glas | | 12,84 | 2 | | | | Nodul | 6525057,0 | 1522991,0 | 53,50 |
| 1058 | | 643 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | | 19,98 | 2 | | | | Nodul | 6525057,0 | 1522991,0 | 53,50 |
| 1059 | | 643 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Glas | | 25,54 | 1 | | | | Åderkvarts | 6525057,0 | 1522991,0 | 53,50 |
| 1060 | | 644 | Mikrospån | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 0,34 | 1 | 15 | 11 | 2 | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1061 | | 644 | Mikrospån | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 0,08 | 1 | | 6 | 1,5 | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1062 | | 644 | Mikrospån- kärna | Frag | | Blocksides- avslag | Pf | Kvarts | Mjölök | | 5,08 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1063 | | 644 | Kärna | Hel | | | Bip | Kvarts | Glas | | 2,44 | 2 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1064 | | 644 | Kärna | Frag | | | Bip | Kvarts | Glas | | 10,88 | 2 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1065 | | 644 | Kärna | Hel | | | Pf | Kvarts | Glas | | 6,78 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1066 | | 644 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Glas | | 16,52 | 1 | | | | Nodul | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1067 | | 644 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Glas | | 5,04 | 3 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1068 | | 644 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | | 11,86 | 10 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1069 | | 644 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Glas | | 16,44 | 5 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1070 | | 644 | Splitter | | | | | Kvarts | Glas | | 3,74 | 24 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1071 | | 644 | Avslag | Frag | | Pilspets | Pf | Kvarts | Glas | | 6,34 | 1 | 36 | 20 | 18 | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1072 | | 644 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 9,24 | 6 | | | | Nodul | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1073 | | 644 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 6,24 | 2 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1074 | | 644 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 6,96 | 4 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1075 | | 644 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | | 49,18 | 5 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1076 | | 644 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | | 12,74 | 88 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1077 | | 644 | Avslag | Hel | | | Pf | Leptit | | | 1,48 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1078 | | 644 | Avslag | Frag | | | Pf | Leptit | | | 3,08 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1079 | | 644 | Avslag | Frag | | | | Leptit | | | 3,96 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1080 | | 644 | Splitter | | | | | Leptit | | | 0,18 | 1 | | | | | 6525050,0 | 1522982,0 | 52,80 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|------|------|----------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 1081 | | 645 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 1,42 | 1 | | | | | 6525053,0 | 1522986,0 | 54,15 |
| 1082 | | 645 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 153,04 | 1 | 95 | 80 | | | 6525053,0 | 1522986,0 | 54,15 |
| 1083 | | 646 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 41,86 | 1 | | | | Nodul | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1084 | | 646 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjök | 1,56 | 2 | | | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1085 | | 646 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 54,5 | 4 | | | | Nodul | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1086 | | 646 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjök | 1,92 | 1 | | | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1087 | | 646 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 0,34 | 3 | | | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1088 | | 646 | Avslag | Frag | D | | | | Grönsten | A | 149,27 | 2 | | | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1089 | | 646 | Avslag | Frag | D | | | | Grönsten | A | 79,06 | 85 | | | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1090 | | 646 | Avslag | Frag | C | | | Pf | Grönsten | A | 16,08 | 5 | | | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1091 | | 646 | Avslag | Frag | B:1 | | | Pf | Grönsten | A | 6,74 | 2 | | | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1092 | | 646 | Avslag | Frag | B:3 | | | Pf | Grönsten | A | 0,2 | 1 | | | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1093 | | 646 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 4,46 | 1 | 30 | 34 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1094 | | 646 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 1,12 | 1 | 20 | 18 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1095 | | 646 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 1,34 | 1 | 33 | 13 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1096 | | 646 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 0,96 | 1 | 16 | 13 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1097 | | 646 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 0,6 | 1 | 22 | 10 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1098 | | 646 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 0,32 | 1 | 13 | 15 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1099 | | 646 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 0,2 | 1 | 11 | 8 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1100 | | 646 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 0,12 | 1 | 10 | 8 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1101 | | 646 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 0,16 | 1 | 13 | 10 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1102 | | 646 | Avslag | Hel | A:2 | | | Pf | Grönsten | A | 17,36 | 1 | 42 | 40 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1103 | | 646 | Avslag | Hel | A:2 | | | Pf | Grönsten | A | 5,82 | 1 | 19 | 39 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1104 | | 646 | Avslag | Hel | A:2 | | | Pf | Grönsten | A | 8,84 | 1 | 26 | 43 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1105 | | 646 | Avslag | Hel | A:2 | | | Pf | Grönsten | A | 3,96 | 1 | 34 | 28 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1106 | | 646 | Avslag | Hel | A:2 | | | Pf | Grönsten | A | 4,18 | 1 | 26 | 28 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1107 | | 646 | Avslag | Hel | A:2 | | | Pf | Grönsten | A | 3,8 | 1 | 33 | 21 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1108 | | 646 | Avslag | Hel | A:2 | | | Pf | Grönsten | A | 1,7 | 1 | 20 | 17 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1109 | | 646 | Avslag | Hel | A:2 | | | Pf | Grönsten | A | 0,62 | 1 | 16 | 17 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1110 | | 646 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 48,98 | 1 | 48 | 61 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1111 | | 646 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 12,82 | 1 | 39 | 33 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1112 | | 646 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 6,34 | 1 | 31 | 25 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1113 | | 646 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 3,58 | 1 | 20 | 35 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1114 | | 646 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 6,48 | 1 | 32 | 19 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1115 | | 646 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 4,38 | 1 | 19 | 23 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm. | X | Y | Z |
|------|------|------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|----------------------------------|--------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 1116 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 2,42 | 1 | 30 | 27 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1117 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 2,28 | 1 | 30 | 18 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1118 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 2,3 | 1 | 20 | 25 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1119 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,84 | 1 | 20 | 12 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1120 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 2,52 | 1 | 18 | 32 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1121 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,7 | 1 | 20 | 21 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1122 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 2,48 | 1 | 16 | 23 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1123 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,58 | 1 | 26 | 14 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1124 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,02 | 1 | 16 | 19 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1125 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,78 | 1 | 16 | 14 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1126 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,1 | 1 | 13 | 22 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1127 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,7 | 1 | 17 | 12 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1128 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,88 | 1 | 12 | 21 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1129 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,74 | 1 | 9 | 22 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1130 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,42 | 1 | 16 | 10 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1131 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,5 | 1 | 9 | 15 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1132 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,36 | 1 | 10 | 12 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1133 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,52 | 1 | 14 | 11 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1134 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,06 | 1 | 18 | 15 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1135 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,36 | 1 | 13 | 12 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1136 | | 646 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,16 | 1 | 14 | 7 | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1137 | | 646 | Knacksten | Hel | | | | | Porfyr | Röd m strökorn av fältspat | 196,16 | 1 | 58 | 57 | 52 | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1138 | | 646 | Knacksten | Hel | | | | | Porfyr | Röd m strökorn av fältspat | 254,12 | 1 | 66 | 63 | 35 | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1139 | | 646 | Knacksten | Frag | | | | | Porfyr | Röd m strökorn av fältspat | 30,86 | 6 | | | | | 6525047,0 | 1522980,0 | 52,62 |
| 1140 | 201 | 207 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölkk | 10,52 | 1 | | | | Nodul | 6525131,0 | 1523011,0 | 54,60 |
| 1141 | 203 | 233 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölkk | 0,96 | 1 | | | | | 6525126,0 | 1523010,0 | 54,43 |
| 1142 | 203 | 233 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölkk | 0,16 | 1 | | | | | 6525126,0 | 1523010,0 | 54,43 |
| 1143 | 406 | 204 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | A | 0,8 | 1 | | | | | 6525132,0 | 1523012,0 | 54,59 |
| 1144 | 406 | 204 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,92 | 1 | 13 | 16 | | | 6525132,0 | 1523012,0 | 54,59 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann. | X | Y | Z |
|------|------|------|---------------------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------------|-----------|-----------|-------|
| 1145 | 406 | 204 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 5,62 | 1 | 22 | 34 | | | 6525132,0 | 1523012,0 | 54,59 |
| 1146 | 501 | 632 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 3,98 | 1 | 23 | 30 | | | 6525050,0 | 1522985,0 | 52,96 |
| 1147 | 502 | 595 | Mikrospån | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | 0,16 | 1 | 14 | 8 | 2 | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 1148 | 502 | 595 | Splitter | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,12 | 1 | | | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 1149 | 502 | 595 | Mikrospån- kärna | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | 5,48 | 1 | 17 | 24 | 12 | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 1150 | 502 | 595 | Mikrospån- kärna | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | 7,62 | 1 | | | | Nodul | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 1151 | 502 | 595 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjöl | 5,46 | 1 | | | | Utifrån-in | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 1152 | 502 | 595 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjöl | 1,64 | 1 | | | | Immifrån-ut | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 1153 | 502 | 595 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | 53,08 | 4 | | | | Nodul | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 1154 | 502 | 595 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | 49,24 | 13 | | | | Nodul | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 1155 | 502 | 595 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjöl | 8,68 | 2 | | | | Nodul | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 1156 | 502 | 595 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,36 | 1 | | | | Nodul | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 1157 | 502 | 595 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 6,98 | 4 | | | | Nodul | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 1158 | 502 | 595 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Kvarts | Mjöl | 1,52 | 4 | | | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 1159 | 502 | 595 | Splitter | Frag | | | | Kvarts | Kvarts | Mjöl | 2,88 | 28 | | | | | 6525043,0 | 1522977,0 | 52,34 |
| 1160 | 502 | 628 | Yxa | Frag | | | | Slipad | Grönsten | A | 1,4 | 1 | | | | Egg | 6525049,0 | 1522983,0 | 52,84 |
| 1161 | 502 | 637 | Avslag | Hel | | | | Pf | Sandsten | | 30,82 | 2 | | | | Nodul | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1162 | 502 | 637 | Avslag | Frag | | | | Pf | Sandsten | | 77,18 | 2 | | | | Pass. Nodul | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1163 | 502 | 637 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | A | 40,58 | 7 | | | | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1164 | 502 | 637 | Avslag | Frag | | | B:1 | Pf | Grönsten | A | 1,66 | 1 | | | | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1165 | 502 | 637 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 8,84 | 1 | 38 | 34 | | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1166 | 502 | 637 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 21,72 | 1 | 36 | 49 | | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1167 | 502 | 637 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 8,14 | 1 | 33 | 40 | | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1168 | 502 | 637 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,6 | 1 | 13 | 24 | | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1169 | 502 | 637 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 2,74 | 1 | 14 | 25 | | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1170 | 502 | 637 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,4 | 1 | 10 | 14 | | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1171 | 502 | 637 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 2 | 1 | 34 | 19 | | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1172 | 502 | 637 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 5,98 | 1 | 28 | 42 | | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1173 | 502 | 637 | Brända ben | Frag | | | | Pf | Ben | | 0,2 | 3 | | | | | 6525044,0 | 1522977,0 | 52,90 |
| 1174 | 503 | 618 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | 2,4 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1175 | 503 | 618 | Splitter | Frag | | | | | Kvarts | Mjöl | 0,16 | 1 | | | | | 6525046,0 | 1522982,0 | 52,80 |
| 1176 | 504 | 611 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | Klorit-A | 0,8 | 1 | 11 | 33 | | | 6525045,0 | 1522980,0 | 52,66 |

8. Fyndregister, Stora Malm 275

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|------|------|------------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|-------------|----------|-------|--------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-------|
| 1 | | 1 | Råmaterial | | | | | Pf | Grönsten | A+Granit | 692,4 | 1 | | | | | 6525597,0 | 1523155,0 | 49,48 |
| 2 | | 1 | Avslag | Hel | | A:2 | | Pf | Grönsten | A | 235,9 | 1 | 101 | 94 | | | 6525597,0 | 1523155,0 | 49,48 |
| 3 | | 1 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 33,4 | 1 | 61 | 36 | | | 6525597,0 | 1523155,0 | 49,48 |
| 4 | | 1 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 43,68 | 1 | 71 | 52 | | | 6525597,0 | 1523155,0 | 49,48 |
| 5 | | 1 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 66,56 | 1 | 65 | 48 | | | 6525597,0 | 1523155,0 | 49,48 |
| 6 | | 1 | Avslag | Frag | | C | | Pf | Grönsten | A | 151,88 | 1 | | | | | 6525597,0 | 1523155,0 | 49,48 |
| 7 | | 1 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 10,06 | 2 | | | | | 6525597,0 | 1523155,0 | 49,48 |
| 8 | | 1 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 20,66 | 2 | | | | Åderkvarts | 6525597,0 | 1523155,0 | 49,48 |
| 9 | | 1 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 1,34 | 1 | | | | | 6525597,0 | 1523155,0 | 49,48 |
| 10 | | 1 | Splitter | | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,36 | 2 | | | | | 6525597,0 | 1523155,0 | 49,48 |
| 11 | | 2 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 4,28 | 1 | 31 | 26 | | | 6525596,0 | 1523155,0 | 49,38 |
| 12 | | 2 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 4,24 | 1 | 27 | 23 | | | 6525596,0 | 1523155,0 | 49,38 |
| 13 | | 2 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 22,42 | 1 | 61 | 35 | | | 6525596,0 | 1523155,0 | 49,38 |
| 14 | | 2 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 9,88 | 1 | 50 | 18 | | | 6525596,0 | 1523155,0 | 49,38 |
| 15 | | 2 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 7,92 | 3 | | | | | 6525596,0 | 1523155,0 | 49,38 |
| 16 | | 2 | Råmaterial | | | | | Pf | Grönsten | A+Granit | 293,56 | 4 | | | | | 6525596,0 | 1523155,0 | 49,38 |
| 17 | | 2 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 1,84 | 1 | | | | | 6525596,0 | 1523155,0 | 49,38 |
| 18 | | 3 | Råmaterial | | | | | Pf | Grönsten | A+Granit | 11127,69 | 9 | | | | | 6525595,0 | 1523155,0 | 49,36 |
| 19 | | 3 | Råmaterial | Hel | | | | Pf | Grönsten | A | 2250 | 1 | | | | | 6525595,0 | 1523155,0 | 49,36 |
| 20 | | 3 | Råmaterial | | | | | Pf | Grönsten | A | 850 | 1 | | | | | 6525595,0 | 1523155,0 | 49,36 |
| 21 | | 3 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 1,46 | 1 | | | | | 6525595,0 | 1523155,0 | 49,36 |
| 22 | | 4 | Avslag | Hel | | A:3 | | Pf | Grönsten | A | 0,2 | 1 | 11 | 8 | | | 6525594,0 | 1523154,0 | 49,37 |
| 23 | | 4 | Avslag | Frag | | C | | Pf | Grönsten | A | 3,82 | 1 | | | | | 6525594,0 | 1523154,0 | 49,37 |
| 24 | | 4 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 7,38 | 1 | | | | | 6525594,0 | 1523154,0 | 49,37 |
| 25 | | 4 | Knacksten | Hel | | | | | Porfyr | Röd m | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | strökorn av | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | fältspat | | | | | | | | | |
| 26 | | 4 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 950 | 1 | | | | Nodul | 6525594,0 | 1523154,0 | 49,37 |
| 27 | | 4 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 15,64 | 1 | | | | | 6525594,0 | 1523154,0 | 49,37 |
| 28 | | 5 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 11,82 | 3 | | | | | 6525594,0 | 1523154,0 | 49,37 |
| 29 | | 5 | Avslag | Hel | | A:2 | | Pf | Grönsten | A | 0,5 | 1 | 12 | 13 | | | 6525593,0 | 1523153,0 | 49,30 |
| 30 | | 5 | Avslag | Frag | | B:1 | | Pf | Grönsten | A | 0,2 | 1 | 12 | 9 | | | 6525593,0 | 1523153,0 | 49,30 |
| 31 | | 5 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 7,84 | 1 | | | | | 6525593,0 | 1523153,0 | 49,30 |
| | | | | | | | | | | | 5,36 | 1 | | | | | 6525593,0 | 1523153,0 | 49,30 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|------|------|------------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|----------------------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 32 | | 5 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 0,8 | 2 | | | | | 6525593,0 | 1523153,0 | 49,30 |
| 33 | | 6 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 11,6 | 1 | | | | | 6525592,0 | 1523153,0 | 49,32 |
| 34 | | 6 | Avslag | Frag | D | | | Pf | Grönsten | A | 1,72 | 1 | | | | | 6525592,0 | 1523153,0 | 49,32 |
| 35 | | 7 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 3,78 | 1 | 19 | 3 | | | 6525591,0 | 1523153,0 | 49,26 |
| 36 | | 7 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 0,56 | 1 | 20 | 9 | | | 6525591,0 | 1523153,0 | 49,26 |
| 37 | | 8 | Avslag | Frag | D | | | Pf | Grönsten | A | 36,92 | 10 | | | | | 6525590,0 | 1523152,0 | 49,25 |
| 38 | | 8 | Avslag | Frag | C | | | Pf | Grönsten | A | 0,28 | 1 | | | | | 6525590,0 | 1523152,0 | 49,25 |
| 39 | | 8 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 4,22 | 1 | 22 | 24 | | | 6525590,0 | 1523152,0 | 49,25 |
| 40 | | 8 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 1,44 | 1 | 22 | 13 | | | 6525590,0 | 1523152,0 | 49,25 |
| 41 | | 8 | Avslag | Hel | A:2 | | | Pf | Grönsten | A | 0,72 | 1 | 14 | 13 | | | 6525590,0 | 1523152,0 | 49,25 |
| 42 | | 8 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 1,54 | 1 | | | | Nodul | 6525590,0 | 1523152,0 | 49,25 |
| 43 | | 8 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 2,58 | 1 | | | | | 6525590,0 | 1523152,0 | 49,25 |
| 44 | | 9 | Avslag | Frag | D | | | | Grönsten | A | 32,62 | 10 | | | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 45 | | 9 | Avslag | Frag | C | | | Pf | Grönsten | A | 4,2 | 2 | | | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 46 | | 9 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 26,84 | 2 | 32 | 55 | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 47 | | 9 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 0,9 | 1 | 17 | 16 | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 48 | | 9 | Avslag | Frag | B:1 | | | Pf | Grönsten | A | 1,18 | 1 | | | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 49 | | 9 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 0,56 | 1 | 15 | 13 | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 50 | | 9 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 0,2 | 1 | 9 | 11 | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 51 | | 9 | Avslag | Hel | A:3 | | | Pf | Grönsten | A | 2,04 | 1 | 23 | 16 | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 52 | | 9 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 9,76 | 1 | 37 | 37 | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 53 | | 9 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 4,1 | 1 | 16 | 28 | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 54 | | 9 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 2,48 | 1 | 17 | 27 | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 55 | | 9 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 1,96 | 1 | 16 | 29 | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 56 | | 9 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 5,26 | 1 | 28 | 26 | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 57 | | 9 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjök | 2,86 | 1 | | | | Nodul | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 58 | | 9 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjök | 0,16 | 3 | | | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| 59 | | 9 | Knackssten | Hel | | | | | Porfyr | Röd m | 230,8 | 1 | | | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| | | | | | | | | | | strökorn av fältspat | | | | | | | | | |
| 60 | | 9 | Knackssten | Hel | | | | | Porfyr | Röd m | 1500 | 1 | | | | | 6525589,0 | 1523152,0 | 49,32 |
| | | | | | | | | | | strökorn av fältspat | | | | | | | | | |
| 61 | | 10 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 56,58 | 1 | 73 | 59 | | | 6525589,0 | 1523151,0 | 49,35 |
| 62 | | 10 | Avslag | Hel | A:1 | | | Pf | Grönsten | A | 2,88 | 1 | 25 | 20 | | | 6525589,0 | 1523151,0 | 49,35 |

| F nr | Anr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|-----|------|------------|--------|----------|-------|-------|----------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-------|
| 63 | | 10 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 12,02 | 1 | 51 | 32 | | | 6525589,0 | 1523151,0 | 49,35 |
| 64 | | 10 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 7,04 | 1 | 41 | 17 | | | 6525589,0 | 1523151,0 | 49,35 |
| 65 | | 10 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 12,58 | 1 | 27 | 34 | | | 6525589,0 | 1523151,0 | 49,35 |
| 66 | | 10 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 1,36 | 1 | 19 | 13 | | | 6525589,0 | 1523151,0 | 49,35 |
| 67 | | 10 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 0,92 | 1 | 11 | 25 | | | 6525589,0 | 1523151,0 | 49,35 |
| 68 | | 10 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 0,72 | 1 | 17 | 16 | | | 6525589,0 | 1523151,0 | 49,35 |
| 69 | | 10 | Avslag | Hel | | A:2 | Pf | Grönsten | A | | 7,3 | 1 | 28 | 32 | | | 6525589,0 | 1523151,0 | 49,35 |
| 70 | | 10 | Avslag | Frag | | C | Pf | Grönsten | A | | 3,42 | 3 | | | | | 6525589,0 | 1523151,0 | 49,35 |
| 71 | | 10 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 30,74 | 5 | | | | | 6525589,0 | 1523151,0 | 49,35 |
| 72 | | 10 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöljk | | 16,32 | 1 | | | | Nodul | 6525589,0 | 1523151,0 | 49,35 |
| 73 | | 11 | Förform | Frag | Fyrsidig | | Pf | Grönsten | A | | 290,94 | 3 | 122 | 51 | 21 | Passning | 6525588,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| | | | m. egg | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | | 11 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 775,72 | 15 | | | | | 6525588,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 75 | | 11 | Avslag | Hel | | C | Pf | Grönsten | A | | 88,18 | 4 | | | | | 6525588,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 76 | | 11 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 8,68 | 1 | 28 | 40 | | | 6525588,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 77 | | 11 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 1,5 | 1 | 23 | 17 | | | 6525588,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 78 | | 11 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 1,5 | 1 | 23 | 12 | | | 6525588,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 79 | | 11 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 3,76 | 1 | 17 | 26 | | | 6525588,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 80 | | 11 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 7,4 | 1 | 49 | 21 | | | 6525588,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 81 | | 11 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 20,62 | 1 | 42 | 32 | | | 6525588,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 82 | | 11 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 24,68 | 1 | 31 | 43 | | | 6525588,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 83 | | 11 | Råämne | Frag | | | Pf | Grönsten | A | | 159,96 | 1 | 103 | 53 | 29 | | 6525588,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 84 | | 11 | Råmaterial | | | | | Grönsten | A+Granit | | 382,6 | 1 | | | | | 6525588,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 85 | | 12 | Råmaterial | | | | | Grönsten | A | | 540,9 | 3 | | | | | 6525587,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 86 | | 12 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 14,88 | 11 | | | | | 6525587,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 87 | | 12 | Avslag | Frag | | C | Pf | Grönsten | A | | 21,98 | 2 | | | | | 6525587,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 88 | | 12 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 7,14 | 1 | 33 | 29 | | | 6525587,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 89 | | 12 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 9,12 | 1 | 27 | 35 | | | 6525587,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 90 | | 12 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 10,24 | 1 | 41 | 38 | | | 6525587,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 91 | | 12 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 4,62 | 1 | 45 | 20 | | | 6525587,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 92 | | 12 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 1,56 | 1 | 19 | 24 | | | 6525587,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 93 | | 12 | Avslag | Hel | | A:2 | Pf | Grönsten | A | | 1,34 | 1 | 27 | 15 | | | 6525587,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 94 | | 12 | Avslag | Hel | | A:2 | Pf | Grönsten | A | | 0,56 | 1 | 10 | 13 | | | 6525587,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 95 | | 12 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | A | | 8,02 | 1 | 52 | 32 | | | 6525587,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 96 | | 12 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | A | | 0,24 | 1 | 15 | 8 | | | 6525587,0 | 1523152,0 | 49,44 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|------|------|------------|--------|-------|-------|-------|----------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 97 | | 12 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjök | | 1,6 | 1 | | | | | 6525587,0 | 1523152,0 | 49,44 |
| 98 | | 13 | Avslag | Frag | D | | | Grönsten | A | | 70,12 | 8 | | | | | 6525586,0 | 1523152,0 | 49,41 |
| 99 | | 13 | Råmaterial | | | | | Grönsten | A+Granit | | 5,18 | 1 | | | | | 6525586,0 | 1523152,0 | 49,41 |
| 100 | | 13 | Avslag | Frag | C | | Pf | Grönsten | A | | 23,56 | 1 | | | | | 6525586,0 | 1523152,0 | 49,41 |
| 101 | | 13 | Avslag | Frag | A:3 | | Pf | Grönsten | A | | 0,28 | 1 | 9 | 12 | | | 6525586,0 | 1523152,0 | 49,41 |
| 102 | | 13 | Avslag | Frag | A:2 | | Pf | Grönsten | A | | 40,56 | 1 | 37 | 60 | | | 6525586,0 | 1523152,0 | 49,41 |
| 103 | | 13 | Avslag | Frag | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 25,94 | 1 | 47 | 54 | | | 6525586,0 | 1523152,0 | 49,41 |
| 104 | | 13 | Avslag | Frag | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 30,8 | 1 | 45 | 55 | | | 6525586,0 | 1523152,0 | 49,41 |
| 105 | | 13 | Avslag | Frag | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 15,8 | 1 | 43 | 40 | | | 6525586,0 | 1523152,0 | 49,41 |
| 106 | | 13 | Avslag | Frag | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 4,24 | 1 | 22 | 25 | | | 6525586,0 | 1523152,0 | 49,41 |
| 107 | | 13 | Avslag | Frag | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 3,44 | 1 | 20 | 28 | | | 6525586,0 | 1523152,0 | 49,41 |
| 108 | | 14 | Råmaterial | | | | | Grönsten | A+Granit | | 450,7 | 3 | | | | | 6525587,0 | 1523151,0 | 49,33 |
| 109 | | 14 | Avslag | Frag | D | | | Grönsten | A | | 28,38 | 8 | | | | | 6525587,0 | 1523151,0 | 49,33 |
| 110 | | 14 | Avslag | Hel | A:2 | | Pf | Grönsten | A | | 4,32 | 1 | 21 | 34 | | | 6525587,0 | 1523151,0 | 49,33 |
| 111 | | 14 | Avslag | Hel | A:3 | | Pf | Grönsten | A | | 6,62 | 1 | 20 | 49 | | | 6525587,0 | 1523151,0 | 49,33 |
| 112 | | 14 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 5,36 | 1 | 34 | 22 | | | 6525587,0 | 1523151,0 | 49,33 |
| 113 | | 14 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 4,36 | 1 | 23 | 30 | | | 6525587,0 | 1523151,0 | 49,33 |
| 114 | | 14 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 107,82 | 1 | 73 | 55 | | | 6525587,0 | 1523151,0 | 49,33 |
| 115 | | 14 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 49,92 | 1 | 31 | 82 | | | 6525587,0 | 1523151,0 | 49,33 |
| 116 | | 14 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | Kvarts | Mjök | | 4,92 | 1 | | | | | 6525587,0 | 1523151,0 | 49,33 |
| 117 | | 15 | Avslag | Frag | D | | | Grönsten | A | | 31,54 | 15 | | | | | 6525586,0 | 1523151,0 | 49,28 |
| 118 | | 15 | Avslag | Frag | C | | | Grönsten | A | | 17,64 | 4 | | | | | 6525586,0 | 1523151,0 | 49,28 |
| 119 | | 15 | Avslag | Hel | A:3 | | Pf | Grönsten | A | | 2,54 | 1 | 28 | 18 | | | 6525586,0 | 1523151,0 | 49,28 |
| 120 | | 15 | Avslag | Hel | A:3 | | Pf | Grönsten | A | | 1,22 | 1 | 19 | 13 | | | 6525586,0 | 1523151,0 | 49,28 |
| 121 | | 15 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 23,24 | 1 | 51 | 42 | | | 6525586,0 | 1523151,0 | 49,28 |
| 122 | | 15 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 16,28 | 1 | 45 | 43 | | | 6525586,0 | 1523151,0 | 49,28 |
| 123 | | 15 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 6,16 | 1 | 30 | 23 | | | 6525586,0 | 1523151,0 | 49,28 |
| 124 | | 15 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 9,28 | 1 | 28 | 34 | | | 6525586,0 | 1523151,0 | 49,28 |
| 125 | | 15 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 3,16 | 1 | 34 | 18 | | | 6525586,0 | 1523151,0 | 49,28 |
| 126 | | 15 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 46,78 | 1 | 52 | 71 | | | 6525586,0 | 1523151,0 | 49,28 |
| 127 | | 15 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | Grönsten | A | | 3,14 | 1 | 22 | 21 | | | 6525586,0 | 1523151,0 | 49,28 |
| 128 | | 15 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjök | | 1,08 | 1 | | | | Nodul | 6525586,0 | 1523151,0 | 49,28 |
| 129 | | 15 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjök | | 0,12 | 1 | | | | | 6525586,0 | 1523151,0 | 49,28 |
| 130 | | 16 | Avslag | Frag | D | | | Grönsten | A | | 39,16 | 11 | | | | | 6525585,0 | 1523151,0 | 49,30 |
| 131 | | 16 | Avslag | Frag | C | | Pf | Grönsten | A | | 6,9 | 3 | | | | | 6525585,0 | 1523151,0 | 49,30 |

| F nr | Anr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|-----|------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|-----|-----------|-----------|-------|
| 132 | | 16 | Avslag | Frag | | | B | Pf | Grönsten | A | 3,86 | 2 | | | | | 6525585,0 | 1523151,0 | 49,30 |
| 133 | | 16 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 7,56 | 1 | 30 | 44 | | | 6525585,0 | 1523151,0 | 49,30 |
| 134 | | 16 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 1,04 | 1 | 13 | 17 | | | 6525585,0 | 1523151,0 | 49,30 |
| 135 | | 16 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 1,12 | 1 | 21 | 16 | | | 6525585,0 | 1523151,0 | 49,30 |
| 136 | | 16 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 31,38 | 1 | 61 | 37 | | | 6525585,0 | 1523151,0 | 49,30 |
| 137 | | 16 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 15,58 | 1 | 46 | 28 | | | 6525585,0 | 1523151,0 | 49,30 |
| 138 | | 16 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 5,06 | 1 | 24 | 21 | | | 6525585,0 | 1523151,0 | 49,30 |
| 139 | | 16 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,66 | 1 | 12 | 14 | | | 6525585,0 | 1523151,0 | 49,30 |
| 140 | | 16 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 4,64 | 1 | | | | | 6525585,0 | 1523151,0 | 49,30 |
| 141 | | 16 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 1,84 | 1 | | | | | 6525585,0 | 1523151,0 | 49,30 |
| 142 | | 18 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | A | 15,8 | 12 | | | | | 6525584,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 143 | | 18 | Avslag | Frag | | | C | Pf | Grönsten | A | 8,82 | 1 | | | | | 6525584,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 144 | | 18 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 2,7 | 1 | 17 | 27 | | | 6525584,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 145 | | 18 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 1,24 | 1 | 19 | 15 | | | 6525584,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 146 | | 18 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 12,28 | 1 | 43 | 42 | | | 6525584,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 147 | | 18 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 32,02 | 1 | 45 | 50 | | | 6525584,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 148 | | 18 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 14,94 | 1 | 28 | 44 | | | 6525584,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 149 | | 18 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 12,04 | 1 | 23 | 32 | | | 6525584,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 150 | | 18 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 3,64 | 1 | 30 | 22 | | | 6525584,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 151 | | 18 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 2,98 | 1 | 25 | 13 | | | 6525584,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 152 | | 18 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 2,48 | 1 | 14 | 29 | | | 6525584,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 153 | | 18 | Räimme | Hel | | | | Pf | Grönsten | A | 800 | 1 | 133 | 91 | 64 | | 6525584,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 154 | | 18 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 1,48 | 1 | | | | | 6525584,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 155 | | 100 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | A | 232,06 | 77 | | | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 156 | | 100 | Avslag | Frag | | | C | Pf | Grönsten | A | 8,02 | 6 | | | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 157 | | 100 | Avslag | Frag | | | B:1 | Pf | Grönsten | A | 1,18 | 1 | | | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 158 | | 100 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 0,3 | 1 | 9 | 12 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 159 | | 100 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 0,34 | 1 | 15 | 14 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 160 | | 100 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 1,9 | 1 | 25 | 19 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 161 | | 100 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 0,94 | 1 | 19 | 16 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 162 | | 100 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 1,22 | 1 | 26 | 14 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 163 | | 100 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 20,6 | 1 | 16 | 20 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 164 | | 100 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 0,58 | 1 | 17 | 14 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 165 | | 100 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 0,4 | 1 | 8 | 13 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 166 | | 100 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 18,04 | 1 | 35 | 35 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|------|------|-----------|--------|-------|--------|-------|----------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|-----|-----------|-----------|-------|
| 167 | | 100 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 5,6 | 1 | 28 | 32 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 168 | | 100 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 4,42 | 1 | 29 | 24 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 169 | | 100 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 2,54 | 1 | 29 | 17 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 170 | | 100 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | A | | 1,4 | 1 | 28 | 17 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 171 | | 100 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 1,78 | 1 | 22 | 17 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 172 | | 100 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 3,04 | 1 | 15 | 39 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 173 | | 100 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 0,42 | 1 | 15 | 7 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 174 | | 100 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 0,46 | 1 | 17 | 8 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 175 | | 100 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 1 | 1 | 13 | 17 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 176 | | 100 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 1,24 | 1 | 22 | 12 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 177 | | 100 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 0,26 | 1 | 8 | 17 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 178 | | 100 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 27,68 | 1 | 48 | 53 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 179 | | 100 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 255,2 | 1 | 118 | 83 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 180 | | 100 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 68,42 | 1 | 47 | 81 | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 181 | | 100 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjöl | | 1,5 | 3 | | | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 182 | | 100 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | | 0,5 | 6 | | | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 183 | | 100 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 4,26 | 2 | | | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 184 | | 100 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 1,8 | 2 | | | | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 185 | | 100 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 0,42 | 1 | | 11 | 3 | | 6525565,0 | 1523171,0 | 50,30 |
| 186 | | 101 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 8,64 | 17 | | | | | 6525564,5 | 1523171,0 | 50,30 |
| 187 | | 101 | Avslag | Frag | | C | | Grönsten | A | | 4,6 | 5 | | | | | 6525564,5 | 1523171,0 | 50,30 |
| 188 | | 101 | Avslag | Frag | | B:1 | | Grönsten | A | | 24,58 | 1 | | | | | 6525564,5 | 1523171,0 | 50,30 |
| 189 | | 101 | Avslag | Hel | | A:3 | | Grönsten | A | | 0,12 | 1 | 6 | 11 | | | 6525564,5 | 1523171,0 | 50,30 |
| 190 | | 101 | Avslag | Hel | | A:3 | | Grönsten | A | | 1,56 | 1 | 20 | 23 | | | 6525564,5 | 1523171,0 | 50,30 |
| 191 | | 101 | Avslag | Hel | | A:3 | | Grönsten | A | | 0,68 | 1 | 21 | 15 | | | 6525564,5 | 1523171,0 | 50,30 |
| 192 | | 101 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | | 127,68 | 1 | 72 | 56 | | | 6525564,5 | 1523171,0 | 50,30 |
| 193 | | 101 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjöl | | 1,96 | 2 | | | | | 6525564,5 | 1523171,0 | 50,30 |
| 194 | | 101 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | | 0,24 | 2 | | | | | 6525564,5 | 1523171,0 | 50,30 |
| 195 | | 101 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjöl | | 0,32 | 1 | | | | | 6525564,5 | 1523171,0 | 50,30 |
| 196 | | 101 | Mikrospån | Frag | | Distal | | Kvarts | Mjöl | | 0,84 | 1 | 17 | 11 | 4 | | 6525564,5 | 1523171,0 | 50,30 |
| 197 | | 102 | Avslag | Frag | | B:1 | | Grönsten | A | | 16,6 | 1 | | | | | 6525588,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 198 | | 102 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 24,2 | 4 | | | | | 6525588,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 199 | | 102 | Avslag | Frag | | C | | Grönsten | A | | 11,14 | 3 | | | | | 6525588,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 200 | | 102 | Avslag | Hel | | A:3 | | Grönsten | A | | 3,06 | 1 | 35 | 18 | | | 6525588,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 201 | | 102 | Avslag | Hel | | A:2 | | Grönsten | A | | 0,98 | 1 | 16 | 16 | | | 6525588,0 | 1523151,0 | 49,32 |

| F nr | Anr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|-----|------|------------|--------|-------|-------|-------|----------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|-----|-----------|-----------|-------|
| 202 | | 102 | Avslag | Hel | | B:1 | Pf | Grönsten | A | | 11,54 | 1 | | | | | 6525588,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 203 | | 102 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 3,02 | 1 | 27 | 28 | | | 6525588,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 204 | | 102 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 4,94 | 1 | 33 | 23 | | | 6525588,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 205 | | 102 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 11,88 | 1 | 31 | 23 | | | 6525588,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 206 | | 102 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 181,9 | 3 | 111 | 73 | | | 6525588,0 | 1523151,0 | 49,32 |
| 207 | | 105 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 16,32 | 1 | | | | | 6525590,5 | 1523153,0 | 49,25 |
| 208 | | 105 | Avslag | Hel | | A:3 | | Grönsten | A | | 0,94 | 1 | 20 | 11 | | | 6525590,5 | 1523153,0 | 49,25 |
| 209 | | 106 | Avslag | Frag | | C | Pf | Grönsten | A | | 17,62 | 1 | | | | | 6525590,5 | 1523153,5 | 49,25 |
| 210 | | 106 | Avslag | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 4,96 | 1 | 24 | 22 | | | 6525590,5 | 1523153,5 | 49,25 |
| 211 | | 31 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Glas | | 4,8 | 1 | | | | | 6525580,0 | 1523174,0 | 50,20 |
| 212 | | 31 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 0,84 | 1 | | | | | 6525580,0 | 1523174,0 | 50,20 |
| 213 | | 32 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 23,68 | 51 | | | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 214 | | 32 | Avslag | Frag | | C | Pf | Grönsten | A | | 4,46 | 1 | | | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 215 | | 32 | Avslag | Frag | | B:3 | Pf | Grönsten | A | | 0,7 | 2 | | | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 216 | | 32 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | A | | 4,5 | 1 | 30 | 31 | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 217 | | 32 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | A | | 0,32 | 1 | 13 | 10 | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 218 | | 32 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | A | | 0,56 | 1 | 13 | 17 | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 219 | | 32 | Avslag | Hel | | A:2 | Pf | Grönsten | A | | 1,96 | 1 | 25 | 21 | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 220 | | 32 | Avslag | Hel | | A:2 | Pf | Grönsten | A | | 0,24 | 1 | 8 | 11 | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 221 | | 32 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 1,3 | 1 | 15 | 17 | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 222 | | 32 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 1,9 | 1 | 28 | 13 | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 223 | | 32 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 2,48 | 1 | 22 | 20 | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 224 | | 32 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 26,1 | 1 | 44 | 56 | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 225 | | 32 | Räämne | Hel | | | Pf | Grönsten | B | | 1750 | 1 | 188 | 105 | 60 | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 226 | | 32 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | B | | 6,14 | 5 | | | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 227 | | 32 | Avslag | Frag | | C | Pf | Grönsten | B | | 19,16 | 1 | | | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 228 | | 32 | Avslag | Hel | | A:2 | | Grönsten | B | | 0,22 | 1 | 8 | 9 | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 229 | | 32 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | B | | 0,38 | 1 | 13 | 12 | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 230 | | 32 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | B | | 2,94 | 1 | 20 | 24 | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 231 | | 32 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | B | | 10,52 | 1 | 51 | 25 | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 232 | | 32 | Råmaterial | | | | | Grönsten | B | | 600,02 | 1 | | | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 233 | | 32 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | | 0,08 | 1 | | | | | 6525570,0 | 1523170,0 | 50,18 |
| 234 | | 33 | Knacksten | Hel | | | | Bergart | Diorit | | 206,68 | 1 | 68 | 50 | 40 | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 235 | | 33 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 30,26 | 11 | | | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 236 | | 33 | Avslag | Frag | | C | | Grönsten | A | | 17,7 | 1 | | | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|------|------|------------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|---------|-------|--------|---------|---------|-----|-----------|-----------|-------|
| 237 | | 33 | Avslag | Frag | | C | | | Grönsten | A | 1,08 | 1 | | | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 238 | | 33 | Avslag | Frag | | B:3 | | | Grönsten | A | 1 | 1 | | | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 239 | | 33 | Avslag | Hel | | A:2 | | | Grönsten | A | 0,96 | 1 | 25 | 11 | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 240 | | 33 | Avslag | Hel | | A:2 | | | Grönsten | A | 0,52 | 1 | 20 | 14 | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 241 | | 33 | Avslag | Hel | | A:2 | | | Grönsten | A | 0,56 | 1 | 11 | 16 | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 242 | | 33 | Råmaterial | | | | | | Grönsten | B | 1250 | 3 | | | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 243 | | 33 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | B | 2,52 | 5 | | | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 244 | | 33 | Avslag | Frag | | C | | | Grönsten | B | 2,66 | 3 | | | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 245 | | 33 | Avslag | Frag | | A:1 | | | Grönsten | B | 99 | 1 | 47 | 75 | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 246 | | 33 | Avslag | Frag | | A:3 | | | Grönsten | B | 1,28 | 1 | 28 | 15 | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 247 | | 33 | Avslag | Frag | | A:3 | | | Grönsten | B | 0,48 | 1 | 13 | 11 | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 248 | | 33 | Avslag | Frag | | A:3 | | | Grönsten | B | 0,26 | 1 | 17 | 5 | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 249 | | 33 | Avslag | Frag | | A:2 | | | Grönsten | B | 0,34 | 1 | 19 | 7 | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 250 | | 33 | Avslag | Frag | | A:2 | | | Grönsten | B | 0,2 | 1 | 10 | 11 | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 251 | | 33 | Avslag | Frag | | A:2 | | | Grönsten | B | 0,08 | 1 | 7 | 9 | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 252 | | 33 | Avslag | Frag | | | Pf | | Kvarts | Mjölök | 0,5 | 1 | | | | | 6525570,0 | 1523171,0 | 50,25 |
| 253 | | 34 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 16,84 | 3 | | | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 254 | | 34 | Råmaterial | | | | | | Grönsten | B | 4139,72 | 2 | | | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 255 | | 34 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | B | 7,26 | 25 | | | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 256 | | 34 | Avslag | Frag | | C | | Pf | Grönsten | B | 11,56 | 5 | | | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 257 | | 34 | Avslag | Frag | | B:1 | | Pf | Grönsten | B | 15,24 | 1 | | | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 258 | | 34 | Avslag | Hel | | A:3 | | Pf | Grönsten | B | 0,64 | 1 | 18 | 12 | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 259 | | 34 | Avslag | Hel | | A:2 | | Pf | Grönsten | B | 0,54 | 1 | 11 | 14 | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 260 | | 34 | Avslag | Hel | | A:2 | | Pf | Grönsten | B | 0,2 | 1 | 5 | 12 | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 261 | | 34 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 2,32 | 1 | 29 | 12 | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 262 | | 34 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 0,68 | 1 | 15 | 20 | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 263 | | 34 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 0,92 | 1 | 20 | 15 | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 264 | | 34 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 0,18 | 1 | 8 | 9 | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 265 | | 34 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 0,72 | 1 | 14 | 11 | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 266 | | 34 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 0,6 | 1 | 18 | 12 | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 267 | | 34 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 0,32 | 1 | 10 | 9 | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 268 | | 34 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 0,5 | 1 | 15 | 9 | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 269 | | 34 | Avslag | Frag | | | Bip | | Kvarts | Mjölök | 0,9 | 1 | | | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 270 | | 34 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,3 | 3 | | | | | 6525570,0 | 1523172,0 | 50,24 |
| 271 | | 35 | Avslag | Hel | | A:1 | | | Grönsten | B | 12,06 | 1 | 35 | 34 | | | 6525570,0 | 1523173,0 | 50,20 |

| F nr | Anr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|-----|------|----------|--------|-------|-------|-------|----------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-------|
| 272 | | 35 | Avslag | Frag | | C | Pf | Grönsten | B | | 1,02 | 2 | | | | | 6525570,0 | 1523173,0 | 50,20 |
| 273 | | 38 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 15,4 | 8 | | | | | 6525569,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 274 | | 38 | Avslag | Frag | | C | Pf | Grönsten | A | | 0,68 | 1 | | | | | 6525569,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 275 | | 38 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | B | | 14,7 | 7 | | | | | 6525569,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 276 | | 38 | Avslag | Frag | | C | Pf | Grönsten | B | | 16,76 | 3 | | | | | 6525569,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 277 | | 38 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | B | | 0,86 | 1 | 25 | 13 | | | 6525569,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 278 | | 38 | Avslag | Hel | | A:2 | Pf | Grönsten | B | | 3,7 | 1 | 28 | 22 | | | 6525569,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 279 | | 38 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | B | | 1,12 | 1 | 27 | 8 | | | 6525569,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 280 | | 38 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | B | | 1,02 | 1 | 11 | 19 | | | 6525569,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 281 | | 38 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | B | | 0,56 | 1 | 17 | 10 | | | 6525569,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 282 | | 39 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | B | | 1,28 | 1 | | | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 283 | | 39 | Avslag | Hel | | A:2 | Pf | Grönsten | B | | 1,36 | 1 | 11 | 28 | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 284 | | 39 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | B | | 0,22 | 1 | 8 | 14 | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 285 | | 39 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | | 0,04 | 1 | | | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 286 | | 43 | Splitter | | | Test | | Kvarts | Mjöl | | 0,22 | 2 | | | | | 6525568,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| 287 | | 43 | Käma | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 31,64 | 1 | 34 | 28 | 25 | Åderkvarts | 6525568,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| 288 | | 44 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 1,72 | 3 | | | | Åderkvarts | 6525568,0 | 1523172,0 | 50,25 |
| 289 | | 44 | Splitter | | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 0,04 | 1 | | | | Åderkvarts | 6525568,0 | 1523172,0 | 50,25 |
| 290 | | 44 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 34,56 | 1 | | | | Åderkvarts | 6525568,0 | 1523172,0 | 50,25 |
| 291 | | 46 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | | 0,22 | 1 | | | | | 6525567,0 | 1523170,0 | 50,32 |
| 292 | | 46 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjöl | | 5,02 | 1 | | | | Nodul | 6525567,0 | 1523170,0 | 50,32 |
| 293 | | 46 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 14,76 | 1 | 35 | 37 | | Nodul | 6525567,0 | 1523170,0 | 50,32 |
| 294 | | 47 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjöl | | 2,32 | 1 | | | | | 6525567,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 295 | | 47 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjöl | | 0,86 | 1 | | | | | 6525567,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 296 | | 47 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjöl | | 0,24 | 1 | | | | | 6525567,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 297 | | 47 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | | | 2,32 | 1 | 22 | 16 | | | 6525567,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 298 | | 47 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | | | 0,82 | 1 | 18 | 11 | | | 6525567,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 299 | | 48 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 81,1 | 1 | 50 | 80 | | | 6525567,0 | 1523172,0 | 50,25 |
| 300 | | 48 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | C | | 70,94 | 1 | 114 | 44 | | | 6525567,0 | 1523172,0 | 50,25 |
| 301 | | 49 | Avslag | Frag | | C | Pf | Grönsten | A | | 11,82 | 1 | | | | | 6525566,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 302 | | 49 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | A | | 0,5 | 1 | 14 | 20 | | | 6525566,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 303 | | 49 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | A | | 1,16 | 1 | 15 | 23 | | | 6525566,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 304 | | 50 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 19,46 | 7 | | | | | 6525566,0 | 1523169,0 | 50,35 |
| 305 | | 50 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 2,2 | 1 | 29 | 20 | | | 6525566,0 | 1523169,0 | 50,35 |
| 306 | | 50 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 5,76 | 1 | 27 | 31 | | | 6525566,0 | 1523169,0 | 50,35 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-------|
| 307 | | 50 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 21,32 | 1 | 25 | 56 | | | 6525566,0 | 1523169,0 | 50,35 |
| 308 | | 50 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 17,14 | 1 | 34 | 50 | | | 6525566,0 | 1523169,0 | 50,35 |
| 309 | | 50 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 2,34 | 2 | | | | Passning | 6525566,0 | 1523169,0 | 50,35 |
| 310 | | 51 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | A | 92,62 | 30 | | | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 311 | | 51 | Avslag | Frag | | | C | Pf | Grönsten | A | 3,54 | 4 | | | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 312 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 0,3 | 1 | | | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 313 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 1,04 | 1 | 30 | 22 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 314 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 2,22 | 1 | 29 | 14 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 315 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 0,52 | 1 | 14 | 12 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 316 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 14,42 | 1 | 46 | 37 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 317 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 9,76 | 1 | 24 | 49 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 318 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,84 | 1 | 26 | 21 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 319 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 3,24 | 1 | 27 | 18 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 320 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 2,62 | 1 | 28 | 20 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 321 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,54 | 1 | 16 | 24 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 322 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,82 | 1 | 18 | 12 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 323 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 2,5 | 1 | 13 | 32 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 324 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,1 | 1 | 18 | 18 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 325 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 10,8 | 1 | 31 | 30 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 326 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 41,28 | 1 | 41 | 70 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 327 | | 51 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 87,08 | 1 | 87 | 48 | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 328 | | 51 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 1,28 | 3 | | | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 329 | | 51 | Avslag | Hel | | | | | Kvarts | Mjölök | 3,42 | 1 | | | | | 6525566,0 | 1523170,0 | 50,33 |
| 330 | | 52 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | A | 12,4 | 6 | | | | | 6525566,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| 331 | | 52 | Avslag | Frag | | | B:1 | Pf | Grönsten | A | 39,9 | 1 | | | | | 6525566,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| 332 | | 52 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 3,12 | 1 | 20 | 27 | | | 6525566,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| 333 | | 52 | Avslag | Hel | | | A:3 | Pf | Grönsten | A | 2,58 | 1 | 20 | 20 | | | 6525566,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| 334 | | 52 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 8,32 | 1 | 34 | 31 | | | 6525566,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| 335 | | 52 | Avslag | Hel | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | 0,5 | 1 | 11 | 13 | | | 6525566,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| 336 | | 52 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,9 | 1 | 23 | 20 | | | 6525566,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| 337 | | 52 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 3,18 | 1 | 29 | 17 | | | 6525566,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| 338 | | 52 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,2 | 1 | 8 | 21 | | | 6525566,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| 339 | | 52 | Avslag | Hel | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,32 | 1 | | | | | 6525566,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| 340 | | 52 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 2,78 | 2 | | | | | 6525566,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| 341 | | 52 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjölök | 1,36 | 1 | | | | | 6525566,0 | 1523171,0 | 50,26 |

| F nr | Anr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|-----|------|----------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|-----|-----------|-----------|-------|
| 342 | | 52 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,26 | 1 | | | | | 6525566,0 | 1523171,0 | 50,26 |
| 343 | | 53 | Avslag | Frag | D | | | | Grönsten | A | 95,32 | 6 | | | | | 6525565,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 344 | | 53 | Avslag | Frag | C | | Pf | | Grönsten | A | 3,14 | 1 | | | | | 6525565,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 345 | | 53 | Avslag | Frag | B:1 | | Pf | | Grönsten | A | 95,88 | 1 | | | | | 6525565,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 346 | | 53 | Avslag | Hel | A:3 | | Pf | | Grönsten | A | 2,86 | 1 | 17 | 30 | | | 6525565,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 347 | | 53 | Avslag | Hel | A:2 | | Pf | | Grönsten | A | 3,84 | 1 | 30 | 28 | | | 6525565,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 348 | | 53 | Avslag | Hel | A:2 | | Pf | | Grönsten | A | 56,82 | 1 | 49 | 75 | | | 6525565,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 349 | | 53 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | | Grönsten | A | 6,08 | 1 | 25 | 35 | | | 6525565,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 350 | | 53 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | | Grönsten | A | 6,4 | 1 | 20 | 29 | | | 6525565,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 351 | | 53 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | | Grönsten | A | 38,02 | 1 | 45 | 78 | | | 6525565,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 352 | | 53 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | | Grönsten | A | 90,94 | 1 | 96 | 48 | | | 6525565,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 353 | | 53 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | | Grönsten | A | 49,24 | 1 | 60 | 78 | | | 6525565,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 354 | | 53 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | | Grönsten | A | 33,78 | 1 | 72 | 32 | | | 6525565,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 355 | | 53 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | | Grönsten | A | 32,94 | 1 | 54 | 45 | | | 6525565,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 356 | | 54 | Avslag | Frag | D | | | | Grönsten | A | 10,36 | 20 | | | | | 6525565,0 | 1523169,0 | 50,32 |
| 357 | | 54 | Avslag | Frag | C | | Pf | | Grönsten | A | 1,02 | 2 | | | | | 6525565,0 | 1523169,0 | 50,32 |
| 358 | | 54 | Avslag | Frag | B:2 | | Pf | | Grönsten | A | 74,22 | 1 | | | | | 6525565,0 | 1523169,0 | 50,32 |
| 359 | | 54 | Avslag | Hel | A:3 | | Pf | | Grönsten | A | 1,16 | 1 | 14 | 21 | | | 6525565,0 | 1523169,0 | 50,32 |
| 360 | | 54 | Avslag | Hel | A:3 | | Pf | | Grönsten | A | 0,48 | 1 | 20 | 10 | | | 6525565,0 | 1523169,0 | 50,32 |
| 361 | | 54 | Avslag | Hel | A:3 | | Pf | | Grönsten | A | 0,24 | 1 | 13 | 8 | | | 6525565,0 | 1523169,0 | 50,32 |
| 362 | | 54 | Avslag | Hel | A:2 | | Pf | | Grönsten | A | 0,52 | 1 | 11 | 16 | | | 6525565,0 | 1523169,0 | 50,32 |
| 363 | | 54 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | | Grönsten | A | 12,44 | 1 | 24 | 45 | | | 6525565,0 | 1523169,0 | 50,32 |
| 364 | | 54 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | | Grönsten | A | 29,96 | 1 | 64 | 34 | | | 6525565,0 | 1523169,0 | 50,32 |
| 365 | | 54 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | | Grönsten | A | 43,16 | 1 | 72 | 43 | | | 6525565,0 | 1523169,0 | 50,32 |
| 366 | | 54 | Avslag | Hel | A:1 | | Pf | | Grönsten | A | 18,58 | 1 | 41 | 60 | | | 6525565,0 | 1523169,0 | 50,32 |
| 367 | | 54 | Avslag | Frag | | | Pf | | Kvarts | Mjölök | 5,78 | 1 | | | | | 6525565,0 | 1523169,0 | 50,32 |
| 368 | | 55 | Avslag | Frag | | | Bip | | Kvarts | Mjölök | 0,96 | 2 | | | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 369 | | 55 | Avslag | Frag | D | | | | Grönsten | A | 48 | 50 | | | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 370 | | 55 | Avslag | Frag | C | | Pf | | Grönsten | A | 2,38 | 2 | | | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 371 | | 55 | Avslag | Frag | B:1 | | Pf | | Grönsten | A | 2 | 3 | | | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 372 | | 55 | Avslag | Hel | A:3 | | Pf | | Grönsten | A | 4,36 | 1 | 28 | 34 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 373 | | 55 | Avslag | Hel | A:3 | | Pf | | Grönsten | A | 2,94 | 1 | 19 | 25 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 374 | | 55 | Avslag | Hel | A:3 | | Pf | | Grönsten | A | 1,48 | 1 | 24 | 16 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 375 | | 55 | Avslag | Hel | A:3 | | Pf | | Grönsten | A | 1,26 | 1 | 34 | 12 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 376 | | 55 | Avslag | Hel | A:3 | | Pf | | Grönsten | A | 0,82 | 1 | 15 | 11 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 377 | | 55 | Avslag | Hel | A:3 | | Pf | | Grönsten | A | 0,78 | 1 | 13 | 19 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|------|------|-----------|--------|-------|-------|-------|----------|---------------------------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|-----|-----------|-----------|-------|
| 378 | | 55 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | A | | 0,96 | 1 | 19 | 13 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 379 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 0,66 | 1 | 15 | 13 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 380 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 0,72 | 1 | 18 | 11 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 381 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 0,28 | 1 | 10 | 12 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 382 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 1,52 | 1 | 20 | 25 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 383 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 0,36 | 1 | 12 | 10 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 384 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 2,68 | 1 | 20 | 23 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 385 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 11,22 | 1 | 37 | 34 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 386 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 7,1 | 1 | 37 | 28 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 387 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 4,34 | 1 | 32 | 29 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 388 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 6,4 | 1 | 23 | 36 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 389 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 4,08 | 1 | 19 | 28 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 390 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 20,92 | 1 | 34 | 36 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 391 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 18,16 | 1 | 48 | 46 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 392 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 35,92 | 1 | 70 | 41 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 393 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 51,64 | 1 | 57 | 64 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 394 | | 55 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 73,94 | 1 | 92 | 70 | | | 6525565,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 395 | | 56 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 38,76 | 6 | | | | | 6525564,0 | 1523167,0 | 50,19 |
| 396 | | 56 | Avslag | Frag | | C | | Grönsten | A | | 3,8 | 1 | | | | | 6525564,0 | 1523167,0 | 50,19 |
| 397 | | 56 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 52,8 | 1 | 56 | 49 | | | 6525564,0 | 1523167,0 | 50,19 |
| 398 | | 56 | Avslag | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 10,62 | 1 | 14 | 40 | | | 6525564,0 | 1523167,0 | 50,19 |
| 399 | | 56 | Avslag | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 8,8 | 1 | 22 | 45 | | | 6525564,0 | 1523167,0 | 50,19 |
| 400 | | 56 | Avslag | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | | 3,88 | 1 | 30 | 23 | | | 6525564,0 | 1523167,0 | 50,19 |
| 401 | | 56 | Avslag | | | A:2 | Pf | Grönsten | A | | 0,4 | 1 | 9 | 13 | | | 6525564,0 | 1523167,0 | 50,19 |
| 402 | | 56 | Råämne | | | | | Grönsten | A | | 585,67 | 1 | 110 | 66 | 57 | | 6525564,0 | 1523167,0 | 50,19 |
| 403 | | 56 | Knacksten | Hel | | | | Porfyr | Röd m strökor av fältspat | | 390,2 | 1 | 78 | 65 | 42 | | 6525564,0 | 1523167,0 | 50,19 |
| 404 | | 57 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | A | | 0,3 | 1 | 10 | 10 | | | 6525564,0 | 1523168,0 | 50,25 |
| 405 | | 58 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | | 0,06 | 1 | | | | | 6525564,0 | 1523169,0 | 50,26 |
| 406 | | 58 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 4,8 | 8 | | | | | 6525564,0 | 1523169,0 | 50,26 |
| 407 | | 58 | Avslag | Frag | | C | | Grönsten | A | | 6,5 | 2 | | | | | 6525564,0 | 1523169,0 | 50,26 |
| 408 | | 58 | Avslag | Hel | | A:2 | Pf | Grönsten | A | | 1,62 | 1 | 13 | 29 | | | 6525564,0 | 1523169,0 | 50,26 |
| 409 | | 58 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 0,52 | 1 | 18 | 10 | | | 6525564,0 | 1523169,0 | 50,26 |
| 410 | | 58 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 32,66 | 1 | 47 | 45 | | | 6525564,0 | 1523169,0 | 50,26 |

| F nr | Anr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|-----|------|----------|--------|-------|-------|-------|----------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-------|
| 411 | | 58 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 28,76 | 1 | 55 | 42 | | | 6525564,0 | 1523169,0 | 50,26 |
| 412 | | 58 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 17,18 | 1 | 48 | 35 | | | 6525564,0 | 1523169,0 | 50,26 |
| 413 | | 58 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 2 | 1 | 18 | 18 | | | 6525564,0 | 1523169,0 | 50,26 |
| 414 | | 58 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 7,34 | 1 | 37 | 28 | | | 6525564,0 | 1523169,0 | 50,26 |
| 415 | | 59 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 889,78 | 63 | | | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 416 | | 59 | Avslag | Frag | | C | | Grönsten | A | | 7,2 | 4 | | | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 417 | | 59 | Avslag | Frag | | B:1 | | Grönsten | A | | 1,82 | 1 | | | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 418 | | 59 | Avslag | Hel | | A:3 | | Grönsten | A | | 9,66 | 1 | 32 | 39 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 419 | | 59 | Avslag | Hel | | A:3 | | Grönsten | A | | 2,22 | 1 | 28 | 19 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 420 | | 59 | Avslag | Hel | | A:3 | | Grönsten | A | | 3,1 | 1 | 27 | 21 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 421 | | 59 | Avslag | Hel | | A:3 | | Grönsten | A | | 9,46 | 1 | 49 | 27 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 422 | | 59 | Avslag | Hel | | A:3 | | Grönsten | A | | 0,52 | 1 | 13 | 16 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 423 | | 59 | Avslag | Hel | | A:3 | | Grönsten | A | | 0,54 | 1 | 17 | 11 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 424 | | 59 | Avslag | Hel | | A:2 | | Grönsten | A | | 0,36 | 1 | 9 | 16 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 425 | | 59 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | | 0,66 | 1 | 22 | 10 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 426 | | 59 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | | 76,38 | 1 | 65 | 53 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 427 | | 59 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | | 12,82 | 1 | 29 | 43 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 428 | | 59 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | | 0,56 | 1 | 15 | 9 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 429 | | 59 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | | 0,42 | 1 | 10 | 11 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 430 | | 59 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | | 0,36 | 1 | 10 | 13 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 431 | | 59 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | | 0,92 | 1 | 15 | 11 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 432 | | 59 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | | 0,7 | 1 | 15 | 14 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 433 | | 59 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | | 0,42 | 1 | 18 | 8 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 434 | | 59 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | | 1,88 | 1 | 17 | 23 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 435 | | 59 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | | 1,3 | 1 | 27 | 13 | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 436 | | 59 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | | 92,5 | 1 | 75 | 51 | 21 | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 437 | | 59 | Kärna | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjölkk | | 19,54 | 1 | | | | Åderkvarts | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 438 | | 59 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjölkk | | 0,5 | 1 | | | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 439 | | 59 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölkk | | 0,4 | 2 | | | | | 6525564,0 | 1523170,0 | 50,31 |
| 440 | | 60 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 5,36 | 4 | | | | | 6525563,0 | 1523167,0 | 50,18 |
| 441 | | 60 | Avslag | Frag | | C | | Grönsten | A | | 17,94 | 2 | | | | | 6525563,0 | 1523167,0 | 50,18 |
| 442 | | 60 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | | 0,58 | 1 | 14 | 13 | | | 6525563,0 | 1523167,0 | 50,18 |
| 443 | | 60 | Avslag | Hel | | A:3 | | Grönsten | A | | 2,02 | 1 | 20 | 24 | | | 6525563,0 | 1523167,0 | 50,18 |
| 444 | | 60 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölkk | | 1,78 | 1 | | | | | 6525563,0 | 1523167,0 | 50,18 |
| 445 | | 60 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölkk | | 2,58 | 1 | | | | | 6525563,0 | 1523167,0 | 50,18 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|------|------|-----------|--------|----------------|---------|-------|--------|------------|----------------------|-------|-------|--------|---------|---------|--------|-----------|-----------|-------|
| 446 | | 60 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 4,46 | 1 | | | | | 6525563,0 | 1523167,0 | 50,18 |
| 447 | | 61 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 1,82 | 1 | | | | | 6525563,0 | 1523168,0 | 50,28 |
| 448 | | 61 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 0,44 | 1 | | | | | 6525563,0 | 1523168,0 | 50,28 |
| 449 | | 62 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 5,4 | 4 | | | | | 6525563,0 | 1523169,0 | 50,28 |
| 450 | | 62 | Avslag | Frag | | C | | | Grönsten | A | 18,98 | 1 | | | | | 6525563,0 | 1523169,0 | 50,28 |
| 451 | | 62 | Avslag | Hel | | A:1 | | | Grönsten | A | 1,44 | 1 | 23 | 12 | | | 6525563,0 | 1523169,0 | 50,28 |
| 452 | | 62 | Avslag | Hel | | A:1 | | | Grönsten | A | 46,82 | 1 | 64 | 55 | | | 6525563,0 | 1523169,0 | 50,28 |
| 453 | | 63 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 12,78 | 3 | | | | | 6525563,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 454 | | 63 | Avslag | Frag | | C | | | Grönsten | A | 2 | 2 | | | | | 6525563,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 455 | | 63 | Avslag | Frag | | B:1 | | | Grönsten | A | 0,28 | 1 | | | | | 6525563,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 456 | | 63 | Avslag | Hel | | A:1 | | | Grönsten | A | 16,92 | 1 | 50 | 43 | | | 6525563,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 457 | | 63 | Avslag | Hel | | A:1 | | | Grönsten | A | 1,26 | 1 | 16 | 18 | | | 6525563,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 458 | | 63 | Avslag | Hel | | A:1 | | | Grönsten | A | 0,82 | 1 | 12 | 16 | | | 6525563,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 459 | | 63 | Avslag | Hel | | A:2 | | | Grönsten | A | 1,16 | 1 | 15 | 17 | | | 6525563,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 460 | | 63 | Avslag | Hel | | A:2 | | | Grönsten | A | 2,28 | 1 | 16 | 29 | | | 6525563,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 461 | | 63 | Knacksten | Hel | | | | | Granit | | 344,9 | 1 | 72 | 57 | 54 | | 6525563,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| 462 | | 63 | Knacksten | Frag | Avslag | | | | Porfyr | Röd m | 21,28 | 1 | | | | | 6525563,0 | 1523170,0 | 50,29 |
| | | | | | | | | | | strökörm av fällspat | | | | | | | | | |
| 463 | | 64 | Förform | Frag | Fyrstig Nacke | | | | Grönsten | A | 55,78 | 1 | 68 | 37 | 19 | | 6525562,0 | 1523167,0 | 50,23 |
| 464 | | 64 | Förform | Frag | Trindyxa Nacke | | | | Grönsten | A | 89,1 | 1 | 80 | 35 | 28 | Hålegg | 6525562,0 | 1523167,0 | 50,23 |
| 465 | | 64 | Knacksten | Frag | | | | | Porfyr | Röd m | 30,62 | 1 | | | | | 6525562,0 | 1523167,0 | 50,23 |
| | | | | | | | | | | strökörm av fällspat | | | | | | | | | |
| 466 | | 64 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 0,6 | 2 | | | | | 6525562,0 | 1523167,0 | 50,23 |
| 467 | | 64 | Avslag | Frag | | C | | | Grönsten | A | 34,24 | 4 | | | | | 6525562,0 | 1523167,0 | 50,23 |
| 468 | | 64 | Avslag | Hel | | A:1 | | | Grönsten | A | 85,25 | 1 | 54 | 92 | | | 6525562,0 | 1523167,0 | 50,23 |
| 469 | | 64 | Avslag | Hel | | A:1 | | | Grönsten | A | 13,5 | 1 | 38 | 34 | | | 6525562,0 | 1523167,0 | 50,23 |
| 470 | | 64 | Avslag | Hel | | A:1 | | | Grönsten | A | 14,98 | 1 | 35 | 41 | | | 6525562,0 | 1523167,0 | 50,23 |
| 471 | | 64 | Avslag | Hel | | A:2 | | | Grönsten | A | 1,44 | 1 | 24 | 14 | | | 6525562,0 | 1523167,0 | 50,23 |
| 472 | | 64 | Avslag | Hel | | A:3 | | | Grönsten | A | 0,42 | 1 | 15 | 15 | | | 6525562,0 | 1523167,0 | 50,23 |
| 473 | | 64 | Avslag | Hel | Yxa | Slipyta | | | Flinta | sv | 0,32 | 1 | | | | | 6525562,0 | 1523167,0 | 50,23 |
| 474 | | 65 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 22,6 | 5 | | | | | 6525562,0 | 1523168,0 | 50,24 |
| 475 | | 65 | Avslag | Frag | | C | | | Grönsten | A | 3,34 | 2 | | | | | 6525562,0 | 1523168,0 | 50,24 |
| 476 | | 65 | Avslag | Frag | | B:1 | | | Grönsten | A | 0,74 | 1 | | | | | 6525562,0 | 1523168,0 | 50,24 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Ann | X | Y | Z |
|------|------|------|----------|--------|----------|-------|--------|----------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-------|
| 477 | | 65 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 0,9 | 1 | 14 | 12 | | | 6525562,0 | 1523168,0 | 50,24 |
| 478 | | 65 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 1,42 | 1 | 16 | 19 | | | 6525562,0 | 1523168,0 | 50,24 |
| 479 | | 65 | Avslag | Hel | | | Pf | Grönsten | A | | 2,12 | 1 | 20 | 18 | | | 6525562,0 | 1523168,0 | 50,24 |
| 480 | | 65 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 5,7 | 1 | | | | Ådenkvarvs | 6525562,0 | 1523168,0 | 50,24 |
| 481 | | 65 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 57,1 | 1 | | | | | 6525562,0 | 1523168,0 | 50,24 |
| 482 | | 65 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | | 1,86 | 1 | | | | | 6525562,0 | 1523168,0 | 50,24 |
| 483 | | 65 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | | 1,12 | 5 | | | | | 6525562,0 | 1523168,0 | 50,24 |
| 484 | | 66 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 0,68 | 1 | | | | | 6525562,0 | 1523169,0 | 50,26 |
| 485 | | 66 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 8,64 | 1 | | | | | 6525562,0 | 1523169,0 | 50,26 |
| 486 | | 67 | Räämne | Hel | Trindyxa | | Pf/Bip | Grönsten | A | | 597,05 | 1 | 131 | 83 | 45 | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 487 | | 67 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 10,94 | 11 | | | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 488 | | 67 | Avslag | Frag | | C | Pf | Grönsten | A | | 6,16 | 1 | | | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 489 | | 67 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 17,68 | 1 | 55 | 33 | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 490 | | 67 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 3,6 | 1 | 33 | 38 | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 491 | | 67 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 3,24 | 1 | 24 | 31 | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 492 | | 67 | Avslag | Hel | | A:2 | Pf | Grönsten | A | | 1,96 | 1 | 28 | 19 | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 493 | | 67 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 1,24 | 1 | 17 | 15 | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 494 | | 67 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 0,96 | 1 | 12 | 23 | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 495 | | 67 | Avslag | Hel | | A:2 | Pf | Grönsten | A | | 2,38 | 1 | 23 | 15 | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 496 | | 67 | Avslag | Hel | | A:2 | Pf | Grönsten | A | | 0,32 | 1 | 11 | 17 | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 497 | | 67 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | A | | 1,62 | 1 | 16 | 27 | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 498 | | 67 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | A | | 0,54 | 1 | 15 | 14 | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 499 | | 67 | Avslag | Hel | | A:3 | Pf | Grönsten | A | | 0,34 | 1 | 11 | 11 | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 500 | | 67 | Avslag | Frag | Kross | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 58,2 | 2 | | | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 501 | | 67 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 5,86 | 1 | | | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 502 | | 67 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | | 1,8 | 2 | | | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 503 | | 67 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | | 0,5 | 1 | | | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 504 | | 67 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | | 0,38 | 4 | | | | | 6525561,0 | 1523166,0 | 50,17 |
| 505 | | 68 | Käma | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 1,46 | 1 | | | | | 6525561,0 | 1523167,0 | 50,24 |
| 506 | | 68 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölök | | 1,02 | 2 | | | | | 6525561,0 | 1523167,0 | 50,24 |
| 507 | | 68 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | | 3,9 | 4 | | | | | 6525561,0 | 1523167,0 | 50,24 |
| 508 | | 68 | Slipsten | Frag | | | Slipad | Sandsten | | | 24,32 | 5 | | | | Passning | 6525561,0 | 1523167,0 | 50,24 |
| 509 | | 68 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | | 14,24 | 11 | | | | | 6525561,0 | 1523167,0 | 50,24 |
| 510 | | 68 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 189,04 | 2 | | | | Passning | 6525561,0 | 1523167,0 | 50,24 |
| 511 | | 68 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | | 23,2 | 1 | 39 | 42 | | | 6525561,0 | 1523167,0 | 50,24 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|------|------|----------|--------|-------|---------|-------|----------|------------|------------|-------|-------|--------|---------|---------|--------------------------|-----------|-----------|-------|
| 512 | | 68 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | Grönsten | 3,88 | 1 | 20 | 24 | | | 6525561,0 | 1523167,0 | 50,24 |
| 513 | | 68 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | Grönsten | 1,56 | 1 | 18 | 17 | | | 6525561,0 | 1523167,0 | 50,24 |
| 514 | | 68 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | Grönsten | 0,52 | 1 | 13 | 13 | | | 6525561,0 | 1523167,0 | 50,24 |
| 515 | | 69 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | Grönsten | 0,74 | 1 | | | | | 6525561,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 516 | | 69 | Kärna | Frag | | | Bip | Kvarts | Glas | Kvarts | 0,7 | 1 | | | | | 6525561,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 517 | | 69 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Glas | Kvarts | 1,92 | 1 | | | | | 6525561,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 518 | | 69 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Glas | Kvarts | 0,84 | 2 | | | | | 6525561,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 519 | | 69 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Glas | Kvarts | 2,42 | 6 | | | | | 6525561,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 520 | | 69 | Splitter | | | | | Kvarts | Glas | Kvarts | 0,88 | 9 | | | | | 6525561,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 521 | | 69 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjöl | Kvarts | 1,52 | 3 | | | | | 6525561,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 522 | | 69 | Kärna | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjöl | Kvarts | 1,92 | 1 | | | | | 6525561,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 523 | | 69 | Avslag | Hel | | | Bip | Kvarts | Mjöl | Kvarts | 2 | 4 | | | | | 6525561,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 524 | | 69 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjöl | Kvarts | 3,16 | 11 | | | | | 6525561,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 525 | | 69 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | Kvarts | 1,78 | 18 | | | | | 6525561,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 526 | | 69 | Haselnöt | Frag | | Bränd | | Skal | Kol | Skal | 0,04 | 1 | | | | | 6525561,0 | 1523168,0 | 50,26 |
| 527 | | 70 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Glas | Kvarts | 0,48 | 1 | | | | | 6525561,0 | 1523169,0 | 50,25 |
| 528 | | 70 | Splitter | | | | Bip | Kvarts | Glas | Kvarts | 0,46 | 4 | | | | | 6525561,0 | 1523169,0 | 50,25 |
| 529 | | 70 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjöl | Kvarts | 1,52 | 3 | | | | | 6525561,0 | 1523169,0 | 50,25 |
| 530 | | 70 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | Kvarts | 0,08 | 1 | | | | | 6525561,0 | 1523169,0 | 50,25 |
| 531 | | 70 | Haselnöt | Frag | | Bränd | | Skal | Kol | Skal | 0,06 | 1 | | | | ¹⁴ C.Ua-35607 | 6525561,0 | 1523169,0 | 50,25 |
| 532 | | 71 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | Grönsten | 1,24 | 4 | | | | | 6525560,0 | 1523166,0 | 50,18 |
| 533 | | 71 | Avslag | Hel | | A:2 | | Grönsten | A | Grönsten | 5,04 | 1 | 23 | 27 | | | 6525560,0 | 1523166,0 | 50,18 |
| 534 | | 71 | Avslag | Hel | | A:2 | | Grönsten | A | Grönsten | 27,6 | 1 | 59 | 40 | | | 6525560,0 | 1523166,0 | 50,18 |
| 535 | | 71 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | Grönsten | 17,24 | 1 | 40 | 33 | | | 6525560,0 | 1523166,0 | 50,18 |
| 536 | | 71 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | Grönsten | 19,36 | 1 | 42 | 39 | | | 6525560,0 | 1523166,0 | 50,18 |
| 537 | | 71 | Avslag | Hel | | A:1 | | Grönsten | A | Grönsten | 1,38 | 1 | 16 | 19 | | | 6525560,0 | 1523166,0 | 50,18 |
| 538 | | 71 | Avslag | Hel | | Retusch | | Kvarts | Mjöl | Kvarts | 43,34 | 1 | 55 | 49 | 16 | | 6525560,0 | 1523166,0 | 50,18 |
| 539 | | 71 | Avslag | Hel | | Skrapa | | Kvarts | Mjöl | Kvarts | 16,3 | 2 | | | | Passning | 6525560,0 | 1523166,0 | 50,18 |
| 540 | | 71 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjöl | Kvarts | 13,04 | 2 | | | | | 6525560,0 | 1523166,0 | 50,18 |
| 541 | | 71 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjöl | Kvarts | 1,16 | 10 | | | | | 6525560,0 | 1523166,0 | 50,18 |
| 542 | | 71 | Kärna | Frag | | | Bip | Kvarts | Glas | Kvarts | 4,88 | 1 | | | | | 6525560,0 | 1523166,0 | 50,18 |
| 543 | | 71 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Glas | Kvarts | 0,44 | 1 | | | | | 6525560,0 | 1523166,0 | 50,18 |
| 544 | | 71 | Splitter | | | | | Kvarts | Glas | Kvarts | 0,3 | 3 | | | | | 6525560,0 | 1523166,0 | 50,18 |
| 545 | | 72 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | Grönsten | 1,74 | 1 | | | | | 6525560,0 | 1523167,0 | 50,18 |
| 546 | | 72 | Avslag | Hel | | A:3 | | Grönsten | A | Grönsten | 8,2 | 1 | 27 | 41 | | | 6525560,0 | 1523167,0 | 50,18 |

| F nr | Anr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|-----|------|-------------------------|--------|----------------------------|-------|-------|--------|------------|----------------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|----------|-----------|-----------|-------|
| 547 | | 72 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 1,28 | 1 | 21 | 18 | | | 6525560,0 | 1523167,0 | 50,18 |
| 548 | | 72 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 32,98 | 1 | 47 | 38 | | | 6525560,0 | 1523167,0 | 50,18 |
| 549 | | 72 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 2,84 | 1 | | | | | 6525560,0 | 1523167,0 | 50,18 |
| 550 | | 73 | Avslag | Frag | | | B:1 | Pf | Grönsten | A | 4,76 | 1 | | | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 551 | | 73 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 2,84 | 1 | 27 | 18 | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 552 | | 73 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,88 | 1 | 26 | 9 | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 553 | | 73 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 0,52 | 1 | 16 | 14 | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 554 | | 73 | Avslag | Frag | Kross | | | | Kvarts | Mjolk | 152,8 | 1 | | | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 555 | | 73 | Kärna | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 2,84 | 1 | | | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 556 | | 73 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 3,9 | 6 | | | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 557 | | 73 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 5,72 | 12 | | | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 558 | | 73 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 22,7 | 3 | | | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 559 | | 73 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 3,12 | 41 | | | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 560 | | 73 | Kärna | Hel | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 11,78 | 1 | | | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 561 | | 73 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 2,1 | 3 | | | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 562 | | 73 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 4,76 | 3 | | | | Nodul | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 563 | | 73 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjolk | 1 | 2 | | | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 564 | | 73 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 9,12 | 2 | | | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 565 | | 73 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjolk | 7,6 | 14 | | | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 566 | | 73 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjolk | 6,8 | 62 | | | | | 6525560,0 | 1523168,0 | 50,21 |
| 567 | | 75 | Avslag | Frag | | | D | | Grönsten | A | 18 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523165,0 | 50,07 |
| 568 | | 75 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 63,16 | 1 | 43 | 64 | | | 6525559,0 | 1523165,0 | 50,07 |
| 569 | | 75 | Mikrospån-Frag kärna | | Block- sides- avslag | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 3,74 | 1 | 23 | 25 | 7 | Nodul | 6525559,0 | 1523165,0 | 50,07 |
| 570 | | 75 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 0,48 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523165,0 | 50,07 |
| 571 | | 75 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Mjolk | 10,74 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523165,0 | 50,07 |
| 572 | | 75 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 1,68 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523165,0 | 50,07 |
| 573 | | 75 | Avslag | Frag | | | | | Kvarts | Mjolk | 0,46 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523165,0 | 50,07 |
| 574 | | 75 | Knacksten | Hel | | | | | Bergart | | 362,6 | 1 | 73 | 68 | 63 | | 6525559,0 | 1523165,0 | 50,07 |
| 575 | | 75 | Knacksten | Frag | | | | | Porfyr | Röd m strökorn av fältspat | 78,44 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523165,0 | 50,07 |
| 576 | | 76 | Avslag | Hel | | | A:1 | Pf | Grönsten | A | 58,66 | 2 | 70 | 65 | | Passning | 6525559,0 | 1523166,0 | 50,15 |
| 577 | | 76 | Kärna | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,5 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523166,0 | 50,15 |

| F nr | A nr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|------|------|-------------------------|--------|----------------------------|-----------------|-------|----------|----------------------------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-------|
| 578 | | 76 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 30,06 | 2 | | | | Nodul | 6525559,0 | 1523166,0 | 50,15 |
| 579 | | 76 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 7,58 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523166,0 | 50,15 |
| 580 | | 76 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 0,38 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523166,0 | 50,15 |
| 581 | | 76 | Avslag | Hel | Retusch | Skrapa/ kniv | Bip | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 12,58 | 1 | 40 | 26 | 11 | | 6525559,0 | 1523166,0 | 50,15 |
| 582 | | 76 | Mikrospån-Frag kärna | | Block- sides- avslag | | Pf | Kvarts | Glas | Glas | 2,68 | 1 | 19 | 18 | 7 | | 6525559,0 | 1523166,0 | 50,15 |
| 583 | | 76 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 1,26 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523166,0 | 50,15 |
| 583 | | 76 | Avslag | Frag | Kross | | | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 71,34 | 1 | | | | Åderkvarts | 6525559,0 | 1523166,0 | 50,15 |
| 584 | | 77 | Råmaterial | | | | Pf | Grönsten | A | A | 825,12 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523167,0 | 50,10 |
| 585 | | 77 | Avslag | Hel | | B:1 | Pf | Grönsten | A | A | 25 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523167,0 | 50,10 |
| 586 | | 77 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 0,54 | 2 | | | | | 6525559,0 | 1523167,0 | 50,10 |
| 587 | | 77 | Splitter | | | | | Kvarts | Glas | Glas | 0,1 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523167,0 | 50,10 |
| 588 | | 77 | Råämne | Hel | | | Pf | Grönsten | A | A | 278,12 | 1 | 92 | 70 | 35 | | 6525559,0 | 1523167,0 | 50,10 |
| 589 | | 78 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | A | 4,3 | 2 | | | | | 6525559,0 | 1523168,0 | 50,12 |
| 590 | | 78 | Avslag | | | A:2 | | Grönsten | A | A | 2,4 | 1 | 19 | 25 | | | 6525559,0 | 1523168,0 | 50,12 |
| 591 | | 78 | Avslag | | | A:2 | | Grönsten | A | A | 0,84 | 1 | 18 | 13 | | | 6525559,0 | 1523168,0 | 50,12 |
| 592 | | 78 | Avslag | Frag | | | Bip | Kvarts | Glas | Glas | 3,24 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523168,0 | 50,12 |
| 593 | | 78 | Splitter | | | | | Kvarts | Glas | Glas | 0,1 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523168,0 | 50,12 |
| 594 | | 78 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 0,18 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523168,0 | 50,12 |
| 595 | | 78 | Avslag | Frag | | | | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 1,02 | 1 | | | | | 6525559,0 | 1523168,0 | 50,12 |
| 596 | | 79 | Avslag | Frag | | D | | Grönsten | A | A | 39,4 | 2 | | | | | 6525558,0 | 1523165,0 | 50,08 |
| 597 | | 79 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | A | 3,98 | 2 | 25 | 30 | | Passning | 6525558,0 | 1523165,0 | 50,08 |
| 598 | | 79 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | A | 2,52 | 1 | 19 | 19 | | | 6525558,0 | 1523165,0 | 50,08 |
| 599 | | 79 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Glas | Glas | 1,54 | 1 | | | | | 6525558,0 | 1523165,0 | 50,08 |
| 600 | | 79 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 0,42 | 2 | | | | | 6525558,0 | 1523165,0 | 50,08 |
| 601 | | 80 | Avslag | Hel | | A:1 | Pf | Grönsten | A | A | 21,7 | 1 | | | | | 6525558,0 | 1523167,0 | 50,12 |
| 602 | | 80 | Kärna | Frag | | | Bip | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 2,62 | 1 | | | | | 6525558,0 | 1523167,0 | 50,12 |
| 603 | | 80 | Avslag | Frag | | | Pf | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 0,3 | 1 | | | | | 6525558,0 | 1523167,0 | 50,12 |
| 604 | | 80 | Avslag | Frag | Retusch | Skrapa | Bip | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 4,7 | 1 | 29 | 17 | 11 | | 6525558,0 | 1523167,0 | 50,12 |
| 605 | | 81 | Knaacksten | Hel | | | | Porfyr | Röd m strökorn av fältspat | | 221,9 | 1 | 54 | 54 | | | 6525558,0 | 1523168,0 | 50,10 |
| 606 | | 81 | Avslag | Hel | | | Pf | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 15,94 | 1 | | | | | 6525558,0 | 1523168,0 | 50,10 |
| 607 | | 81 | Splitter | | | | | Kvarts | Mjölök | Mjölök | 0,14 | 1 | | | | | 6525558,0 | 1523168,0 | 50,10 |

| F nr | Anr | R nr | Sakord | Status | Typ 1 | Typ 2 | Typ 3 | Teknik | Material 1 | Material 2 | Vikt | Antal | L (mm) | Br (mm) | Tj (mm) | Anm | X | Y | Z |
|------|-----|------|------------|--------|-------|-------|-------|--------|------------|------------|--------|-------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 608 | | 82 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,72 | 1 | | | | | 6525557,0 | 1523165,0 | 50,05 |
| 609 | | 82 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,78 | 1 | | | | | 6525557,0 | 1523165,0 | 50,05 |
| 610 | | 82 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Mjölök | 2,84 | 1 | | | | | 6525557,0 | 1523165,0 | 50,05 |
| 611 | | 82 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,1 | 1 | | | | | 6525557,0 | 1523165,0 | 50,05 |
| 612 | | 83 | Käma | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,88 | 1 | | | | | 6525557,0 | 1523166,0 | 50,07 |
| 613 | | 83 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,24 | 1 | | | | | 6525557,0 | 1523166,0 | 50,07 |
| 614 | | 84 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 18,22 | 1 | 44 | 32 | | | 6525557,0 | 1523167,0 | 50,10 |
| 615 | | 84 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 3,9 | 1 | 39 | 29 | | | 6525557,0 | 1523167,0 | 50,10 |
| 616 | | 84 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 1,76 | 2 | | | | | 6525557,0 | 1523167,0 | 50,10 |
| 617 | | 84 | Avslag | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,78 | 1 | | | | | 6525557,0 | 1523167,0 | 50,10 |
| 618 | | 84 | Avslag | Frag | | | | Pf | Kvarts | Glas | 0,62 | 1 | | | | | 6525557,0 | 1523167,0 | 50,10 |
| 619 | | 84 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,22 | 3 | | | | | 6525557,0 | 1523167,0 | 50,10 |
| 620 | | 84 | Avslag | Hel | | | | Pf | Kvarts | Mjölök | 5,14 | 1 | | | | Nodul | 6525557,0 | 1523167,0 | 50,10 |
| 621 | | 84 | Splitter | | | | | | Kvarts | Mjölök | 0,46 | 3 | | | | | 6525557,0 | 1523167,0 | 50,10 |
| 622 | | 107 | Käma | Frag | | | | Bip | Kvarts | Glas | 2,06 | 1 | | | | | 6525556,0 | 1523165,0 | 50,06 |
| 623 | | 107 | Avslag | Hel | | | | Bip | Kvarts | Glas | 0,18 | 1 | | | | | 6525556,0 | 1523165,0 | 50,06 |
| 624 | | 107 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,08 | 1 | | | | | 6525556,0 | 1523165,0 | 50,06 |
| 625 | 1 | 38 | Splitter | | | | | | Kvarts | Glas | 0,08 | 1 | | | | | 6525569,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 626 | 1 | 38 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | A | 1,1 | 2 | | | | | 6525569,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 627 | 1 | 38 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | A | 144,74 | 1 | 94 | 89 | | | 6525569,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 628 | 1 | 38 | Avslag | Hel | | A:2 | | Pf | Grönsten | A | 1,52 | 1 | 19 | 21 | | | 6525569,0 | 1523171,0 | 50,24 |
| 629 | 1 | 39 | Rämateriäl | | | | | | Grönsten | B | 26,74 | 1 | | | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 630 | 1 | 39 | Avslag | Frag | | D | | | Grönsten | B | 20,62 | 26 | | | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 631 | 1 | 39 | Avslag | Frag | | C | | Pf | Grönsten | B | 2,12 | 3 | | | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 632 | 1 | 39 | Avslag | Frag | | B:3 | | Pf | Grönsten | B | 0,5 | 1 | | | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 633 | 1 | 39 | Avslag | Frag | | B:1 | | Pf | Grönsten | B | 1,92 | 1 | | | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 634 | 1 | 39 | Avslag | Hel | | A:3 | | Pf | Grönsten | B | 1,7 | 1 | 17 | 31 | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 635 | 1 | 39 | Avslag | Hel | | A:3 | | Pf | Grönsten | B | 0,32 | 1 | 11 | 16 | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 636 | 1 | 39 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 0,28 | 1 | 9 | 13 | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 637 | 1 | 39 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 0,22 | 1 | 11 | 7 | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 638 | 1 | 39 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 0,64 | 1 | 12 | 16 | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 639 | 1 | 39 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 0,74 | 1 | 12 | 22 | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 640 | 1 | 39 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 10,74 | 1 | 34 | 40 | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 641 | 1 | 39 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 1,1 | 1 | 22 | 15 | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 642 | 1 | 39 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 0,84 | 1 | 16 | 14 | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |
| 643 | 1 | 39 | Avslag | Hel | | A:1 | | Pf | Grönsten | B | 1,2 | 1 | 18 | 11 | | | 6525569,0 | 1523172,0 | 50,21 |

9. Resultat av ^{14}C -datering av träkol från Stora Malm 274 & 275, Stora Malm socken, Södermanland. Ångtrömlaboratoriet, Uppsala Universitet

Av Göran Possnert & Maude Söderman.

Förbehandling av träkol och liknande material:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1% HCl tillsätts (8-10 timmar, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1% NaOH tillsätts (8-10 timmar, under kokpunkten). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta ålderna. Fraktion SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

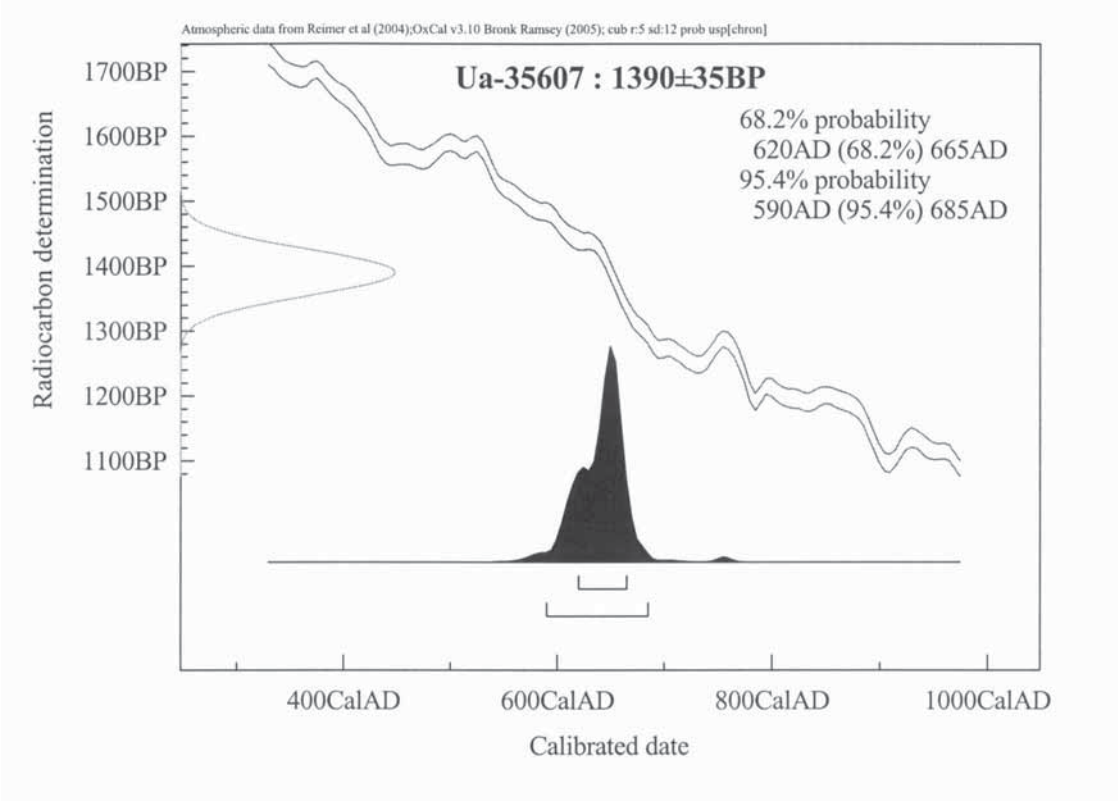
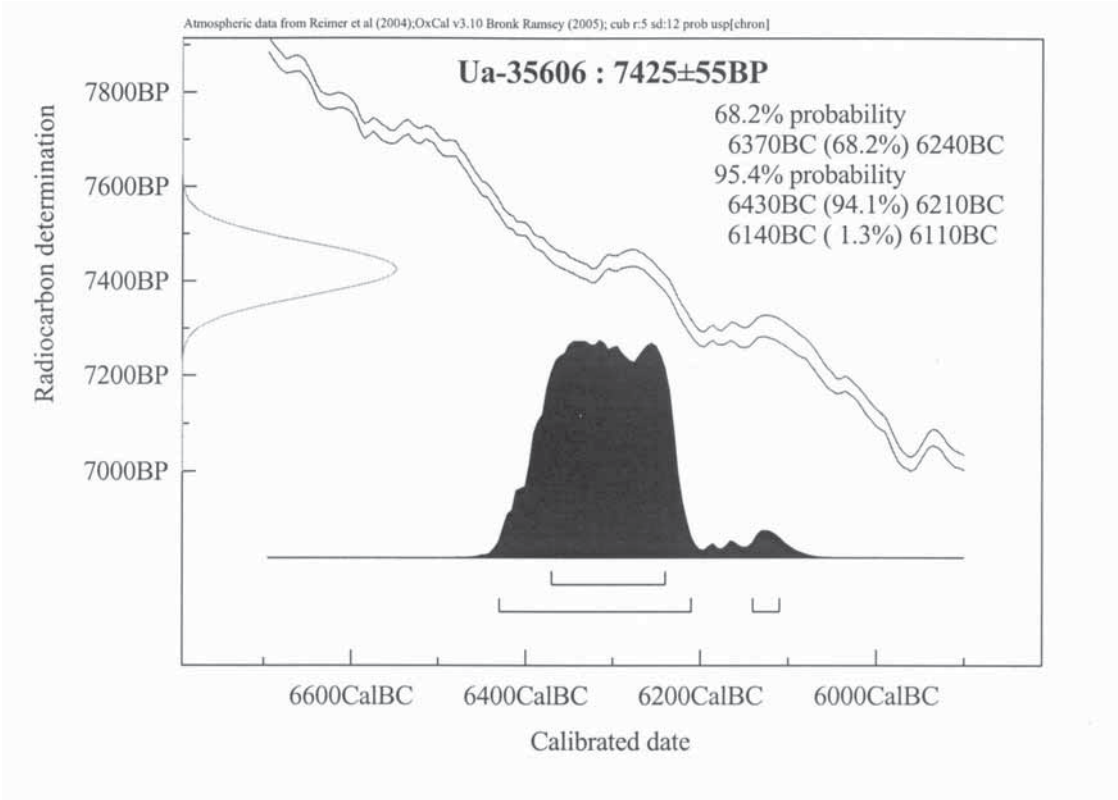
Före acceleratorbestämningen av ^{14}C -innehållet förbränns det intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO_2 -gas, som i sin tur konverteras till fast grafit genom en Fe-katalytiskreaktion.

I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

Resultat

| Labnummer | Prov. | $\delta^{13}\text{C} \text{ ‰ PDB}$ | ^{14}C ålder BP | Kalibr. ålder 1σ | Kalibr. ålder 2σ |
|-----------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|--|
| Ua-35606 | Stora Malm 274, A 500 | -26,7 | 7425±55 | 68,2% sannolikhet 6370BC (68,2%) 6240BC | 95,4% sannolikhet 6430BC (95,4%) 6210BC 6140BC (1,3%) 6110BC |
| Ua-35607 | Stora Malm 275, R 70 | -27,3 | 1390±35 | 68,2% sannolikhet 620AD (68,6%) 665AD | 95,4% sannolikhet 590AD (95,4%) 685AD |

Anm. Provet Stora Malm 274, A 203 kunde tyvärr inte dateras p.g.a. ett tekniskt problem.



10. Osteologisk analys av brända ben från Stora Malm 274, Stora Malms socken, Södermanland

Av Emma Sjöling,

SAU (Societas Archaeologica Upsaliensis)

Inledning

På uppdrag av Sörmlands museum analyserades, i november 2007, benmaterialet från stenåldersboplatsen Stora Malm 274, Stora Malm socken i Södermanland. Ben från förundersökningen av boplatsen har ¹⁴C-daterats till mellanmesolitikum.

Material

Sammanlagt har drygt 35 fragment eller 3,38 g ben analyserats (fig. 1). Samtliga ben var brända. Benen var gulvita till färgen vilket tyder på att de har utsatts för en hög förbränningstemperatur. Även fragmenteringsgraden var hög, d.v.s. fragmenten var mycket små till storleken. Medelfragmentet vägde 0,1 gram och var ca 3-5 mm stort. Den höga fragmenteringsgraden har gjort att få benbestämningar har kunnat göras. I analysen har målet varit en art- och benschlagbestämning av benen samt kvantifiering (i antal fragment och vikt) av materialet.

| Ruta | Antal fragment | Vikt(g) |
|------------|----------------|---------|
| 277 | 3 | 0,44 |
| 302 | 1 | 0,04 |
| 536 | 1 | 0,1 |
| 538 | 1 | 0,04 |
| 546 | 3 | 0,1 |
| 560 | 3 | 0,62 |
| 584 | 13 | 1,04 |
| 585 | 3 | 0,26 |
| 622 | 4 | 0,54 |
| 637 (A502) | 3 | 0,2 |
| SUMMA | 35 | 3,38 |

Fig. 1 Antal fragmentet och vikt (g)/ruta.

Resultat

P.g.a. fragmenteringsstorleken och avsaknaden av artspecifika drag har det analyserade materialet endast kunnat härröras till obestämd däggdjursart (fig. 2). Ett fåtal benfragment hade en del av en ledyta eller del av ett muskelfäste, men de var för allt små för att kunna bestämmas till specifik art. Ett par fragment var kraniefragment, ett annat kom från hand- eller fotrotsben.

| Ruta | Art | Benschlag/tand | Antal | Vikt(g) |
|------------|----------------------------|--|-------|---------|
| 277 | Däggdjur (Mammalia indet.) | Cranium (skalle), temporalefragm. (tinningsben) med pars petrosafragm. | 1 | 0,18 |
| 277 | Oidentifierat (Ospec.) | Obestämt benschlag | 2 | 0,26 |
| 302 | Oidentifierat (Ospec.) | Obestämt benschlag | 1 | 0,04 |
| 536 | Däggdjur (Mammalia indet.) | Obestämt benschlag | 1 | 0,1 |
| 538 | Oidentifierat (Ospec.) | Obestämt benschlag | 1 | 0,04 |
| 546 | Oidentifierat (Ospec.) | Obestämt benschlag | 3 | 0,1 |
| 560 | Däggdjur (Mammalia indet.) | Obestämt benschlag | 2 | 0,56 |
| 560 | Oidentifierat (Ospec.) | Obestämt benschlag | 1 | 0,06 |
| 584 | Däggdjur (Mammalia indet.) | Carpi/tarsi, os (handrotsben/fotrotsben) | 1 | 0,19 |
| 584 | Däggdjur (Mammalia indet.) | Obestämt benschlag | 5 | 0,65 |
| 584 | Oidentifierat (Ospec.) | Obestämt benschlag | 7 | 0,2 |
| 585 | Däggdjur (Mammalia indet.) | Cranium (skalle) | 1 | 0,1 |
| 585 | Däggdjur (Mammalia indet.) | Obestämt benschlag | 1 | 0,12 |
| 585 | Oidentifierat (Ospec.) | Obestämt benschlag | 1 | 0,04 |
| 622 | Däggdjur (Mammalia indet.) | Obestämt benschlag | 2 | 0,38 |
| 622 | Oidentifierat (Ospec.) | Obestämt benschlag | 2 | 0,16 |
| 637 (A502) | Oidentifierat (Ospec.) | Obestämt benschlag | 3 | 0,2 |
| SUMMA | | | 35 | 3,38 |

Fig. 2. Benlista med art- och benschlag samt antal fragment och vikt (g).

11. Petrografiska analyser av grönstensavslag från en mellanmesolitisk boplats. Stora Malm 274 och 275, Stora Malms sn, Katrineholms kommun, Södermanlands län. Analysrapport nummer 20-2007. UV GAL

Av Daniel Andersson och Lena Grandin.

Inledning

På uppdrag av Patrik Gustafsson, Sörmlands museum, har Geoarkeologiskt Laboratorium (GAL) utfört analyser av bergartsmaterial från två mellanmesolitiska boplatser, fornlämningarna Stora Malm 274 och 275, Stora Malms sn, Katrineholms kommun, Södermanlands län. De två undersökta ytorna är belägna på en upphöjd ås (Västeråsen) som är parallell med väg 55 och består till största delen av sorterat sandigt material. En kortare fältstudie genomfördes också för att klarlägga förekomsten av grönsten, i fast klyft och i det lösa jordtäcknet, runt boplatserna. Förutom den slagna grönstenen från undersökningsområdena har även prover från den omgivande berggrunden studerats.

Ett antal frågeställningar, vilka möjligen skulle kunna besvaras genom analyser av bergartsmaterial, har identifierats av uppdragsgivaren. Fynd från förundersökningen av Stora Malm 275 antyder att den slagna grönstenen förmodligen brutits från fast klyft och inte härrör från insamlade grönstensnoder. Går det att ta reda på vilket geografiskt ursprung (proveniens) råmaterialet har? Kommer allt grönstensmaterial från samma källa? Vidare är det inte helt klarlagt om Stora Malm 274 och 275 är två separata boplatser där stenhantverk förekommit på båda platserna eller om det rör sig om en boplats med två aktivitetsområden. I det senare fallet skulle ett av aktivitetsområdena möjligen utgöra en framställningsplats för grönstensyxor.

Tunnslipsanalyser av bergarter avslöjar den mineralogiska sammansättningen, variationer i kristallstorlek, omvandlingsgrad mm och är en väl beprövad metod för att klassificera olika bergartstyper. Information från denna sorts analyser har tidigare visats sig vara effektiv för att diskriminera grönstensmaterial från tre olika platser (Sundström, 2003). Finns det kategoriska skillnader i materialet mellan Stora Malm 274 och 275 bör dessa upptäckas om ett tillräckligt stort antal prov analyseras med hjälp av denna metod.

Metod

Inledningsvis skedde en genomgång av de för området relevanta berggrunds- och jordartskatorna samt de tillhörande beskrivningarna (Wikström, 1983). De områden där bergarter av grönstentyp går i dagen noterades. En översiktlig genomgång i fält av närområdet runt utgrävningsplatsen utfördes under en arbetsdag. De bergartstyper som förekom i fast klyft studerades och nodulförande åsmaterial eftersöktes. Ett antal prov

av dessa lokala bergartstyper insamlades för att kunna jämföras med fyndmaterialet.

Samtliga fynd av slagen grönsten, vilka framkommit i närmare 140 olika grävvrutor, från boplatserna studerades okulärt och indelades inledningsvis i fyra olika bergartskategorier, se nedan. Då det ansågs nödvändigt nyttjades även en stereolupp för att underlätta bergartsbestämningen. Tio bergartsprov från fyndmaterialet, vilket omfattade material från båda de undersökta ytorna (Stora Malm 274 och 275) och tre av de fyra kategoriserade bergartstyperna, tillsammans med två prov från den omgivande berggrunden respektive möjligt åsmaterial valdes ut för tunnslipstillverkning. Petrografiska studier av tunnslipsproven utfördes i genomfallande och påfallande (planpolariserat ljus) för att identifiera bergartens olika mineral och textuella drag. Undersökningen gjordes i ett Zeiss Axioskop 40A polarisationsmikroskop.

De behandlade proverna i denna rapport utgörs av bergarter och geologiska undersökningsmetoder har använts för att analysera dem. Detta innebär att det varit ofrånkomligt att använda ett flertal geologiska termer för att presentera resultaten och vilka slutsatser man kan dra av dessa. För att underlätta för läsaren har dessa termer förklarats i en ”geologisk ordlista” i slutet av rapporten.

Resultat

Lokal geologi

Undersökningsområdet är beläget i det sydöstra hörnet av berggrundskartblad 9G Katrineholm NV (Wikström, 1983). Med tanke på en istransportriktning från nordväst innehåller detta kartblad den mest relevanta informationen för undersökningen. Nedan följer en kort sammanfattning av för projektet relevant information från detta kartblad och tillhörande beskrivning (Wikström, 1983). Kartbladet domineras av fyra bergartstyper; gnejsiga eller skiktade ytbergarter av sedimentärt ursprung (bl.a. glimmerskiffer och kvartsitisk gnejs), sura ytbergarter (leptiter), intrusiva gnejsiga granodioriter och tonaliter och yngre granitoider. Utöver detta förekommer små områden av urkalksten samt mindre massiv av intrusiva, vulkaniska och omvandlade basiska bergarter. Enstaka diabasgångar förekommer också och dessa tillsammans med de basiska bergarterna kan jämföras med den inom arkeologi ofta använda termen grönsten. Det närmast belägna basiska massivet Nystugans basiska komplex finns ca 3 km väster om undersökningsplatsen. Från detta komplex har, i samband SGU:s arbete med det ovan angivna berggrundskartbladet, petrografiska analyser utförts på fem bergartsprov:

- Prov 7722. massformig, finkornig mörkgrå kvartsdiorit
- Prov 7723. massformig, finkornig, porfyrisk mörkgrå gabbro
- Prov 7726. massformig, medelkornig, grå diorit
- Prov 7728. massformig, medelkornig, grå diorit
- Prov 7622. svagt förskiffrad, medelkornig, grå kvartsdiorit.

Bergarterna domineras av plagioklas, amfibol, biotit och höga halter, 3-9%, av opaka mineral är typiska för bergarter från detta komplex.

Kartområdets yngsta bergarter är diabas vilken dels bildar tunna gångar med mäktighet från någon decimeter upp till 4-5 m, dels betydligt mäktigare gångar, mellan 15 och 30 m breda. Blottningar av diabasgångar är få och merparten av de inritade gångarna är tolkade från block och flygmagnetiska kartor.

Moräner har stor utbredning inom kartområdet. I regel saknar moränen egna ytformer. Förekomsten av kambrisk sandsten och alunskiffer, vilken härrör från Närke, i moränen har undersökts i ett antal moränprover från kartområdet. Frekvensen av kambrisk sandsten överstiger oftast 2% och i vissa områden är frekvensen högre än 4%, lokalt så hög som 9-10%.

Ett stråk av isälvsavlagringar sträcker sig från Tisnaren mot Ändebol och vidare i sydostlig riktning. Mellan Malmsjötorp och Ändebol utgörs de av en svagt välvd rygg (bör vara tidigare nämnda Västeråsen). Ytlagren domineras av sand och grovmo. Cirka 100 m nordost om skolan i Ändebol finns en täkt vilken blottlägger en del av åsens stratigrafi. Denna visar ett 0,5-1 m tjockt lager av finmo och grovmo vilket överlagrar ca 1 m varvig lera vilken i sin tur är underlagrad av skiktad sand och grus. En undersökning av det kambriska sandstensinnehållet i fingrusfraktion 2-6 mm från isälvsavlagringar i detta stråk visar en halt av ca 2,1%.

Fältstudier

Utgrävningsområdet är beläget på en ås, Västeråsen, vilken löper parallellt med nuvarande väg 55. Då fältstudierna utfördes var de arkeologiska grävningarna i stort sett avslutade och de avbanade ytorna med grävrutornas fördelning synliga. Utgrävningen har utförts i huvudsakligen sorterat sandigt material men enstaka större rundade stenar och block var också synliga. Merparten av dessa stenar tillhör *Bergart 1*, se nedan. En håll som omnämns i beskrivningen till bergartskartan utgjordes av en diabas som undersöktes och provtogs, *Bergart 2*. Bergarten i den blottade vägsnkärningen var homogen och provet får anses representativt för diabasen. Ytterligare ett flertal av de diabasgångar vilka finns markerade på bergartskartan eftersöktes utan framgång. Detta beror troligen på att de är borteroderade och endast identifierats med hjälp anomalier på den flygmagnetiska kartan. Övriga områden med blottade grönstenschällar som finns noterade på bergartskartan och som ligger nära utgrävningsområdet, besöktes och följande bergartsindelning kunde göras.

Bergart 1. Från block beläget ca 30 m öster om Stora Malm 275. Grå fint medelkornig gabbro/diorit med strökorn av plagioklas. Strökornen är lokaliserade till forskiffringsplanen i bergarten, Runt de grävda ytorna

hittades rundade stenar av denna bergart, förmodligen åsmaterial.

Bergart 2. Från vägsnkärning, väg 55, ca 3 km norr om Strångsjö. Svart fint medelkornig ofitisk diabas. Ingen kontakt mot sidobergart synlig.

Bergart 3. Från håll väster om undersökningsområdet, nordväst om Skogstorp (*Nystugans basiska komplex*). Något heterogen håll men en mörkgrå finkornig bergart är vanlig. Troligen samma bergart (kvartsdiorit) som ovan beskrivna Prov 7722 från SGU:s undersökning. Ytterligare ett femtiotal meter åt nordväst under kraftledningsgatan finns ytterligare blottningar av komplexet. Här är dock bergarten fint medelkornig.

Bergart 4. Från håll sydväst om Mögstorp. Endast 2 dm bred gång av fint medelkornig basisk forskiffrad bergart. Denna bergart förekommer också i håll NO Skogssjön.

Bergartsbeskrivning av fynd av slagen grönsten från Stora Malm.

Okulära makroskopiska studier

Två typer, A och B, av bergarter dominerar det fyndmaterial som klassats som grönsten och som är tolkat vara en del av yxtillverkningen. Utöver detta förekommer ytterligare två bergarter, C och D, vilka är varianter av A. Materialet från Stora Malm 275 domineras fullständigt av material av bergartstyp A, ett tiotal fynd av bergartstyp B medan endast ett fynd av bergart C noterats. För område Stora Malm 274 ser fördelningen likartad ut med flertalet av bergartstyp A, ett tjugotal av bergartstyp D, ett fåtal av bergartstyp B och ingen av bergartstyp C.

Bergartstyp A Grågrön jämnkornig tät basisk bergart där plagioklas, pyroxen/amfibol och biotit verkar vara de dominerande mineralen.

Bergartstyp B. Mörkgrågrön mycket finkornig porfyrit med strökorn av plagioklas, 0,1-4 mm, listformade till oregelbundna. Sammansättning på matrix troligen samma som Bergartstyp A, men utan plagioklas.

Bergartstyp C. Liknande Bergartstyp A men är finkornig-fint medelkornig, har tydlig ofitisk textur och är rik på plagioklas.

Bergartstyp D. Liknande Bergartstyp A men kornstorleken bedöms vara mycket finkornig istället för tät (se terminologi för kornstorleksindelning i slutet av rapporten).

Petrografiska studier

De viktigaste petrografiska egenskaperna hos de studerade bergartsproverna finns summerade i tabell 1. I denna tabell finns även information om var respektive prov/fynd hittades.

Bergart 1.

Relativt jämnkornig, finkornig till medelkornig bergart (Fig. 1). Tydlig orientering av mineralkornen, speciellt amfibolerna, vilket ger skiffriheten observerad i makroskopisk skala. De få gånger man ser någon spaltning hos amfiboler/pyroxener är den 120 grader. Plagioklasen är kraftigt sericitiserad, se figur 1. Om bergarten ursprungligen innehållit biotit och/eller pyroxen är dessa fullständigt omvandlade. Provet innehåller mycket sprickor vilka är sammanlänkade av samma mineral som bergarten i övrigt. Opaka mineral förekommer och består till största delen av magnetit, men pyrit och kopparsulfid har också noterats.

Bergart 3.

Relativt jämnkornig bergart med en mycket finkornig till finkornig matrix (Fig. 2). Enstaka större kraftigt sericitiserade plagioklas strökorn, upp till 1 mm stora, förekommer. Minst påverkade bergarten. Kvartsfylld spricka kan noteras i ena hörnet av slipet. De opaka mineralen är pyrit, zonerade järnoxider och möjligen magnetkis.

Fnr 20.

Mycket finkornig bergart med endast enstaka större (0,2-1,5 mm) strökorn av amfibol och sericitiserad plagioklas (innehåller nybildade kvarts- och kalcitkorn). Ofitisk textur där matrixen består av listformad plagioklas och amfibol (Fig. 3). Rik på opaka mineral vilka består av enstaka pyritkorn men merparten är sekundärt bildad magnetit. Provet innehåller även kvartsläkta sprickor.

Fnr 402.

Mycket finkornig bergart med endast enstaka större (0,1-3 mm) strökorn av amfibol och sericitiserade plagioklas (innehåller nybildade kvarts- och kalcitkorn). Ofitisk textur, där matrixen består av listformad plagioklas och amfibol (Fig. 4). Rik på opaka mineral vilka består av enstaka pyritkorn men merparten är sekundärt bildad magnetit.

Fnr 918.

Mycket finkornig bergart med enstaka mycket finkorniga till finkorniga strökorn (0,1-1mm) av fullständigt sericitiserad mineral (innehåller nybildade kvarts- och kalcitkorn), vilka oftast är väl rundade. Ofitisk textur (Fig. 5). Mycket rik på opaka mineral vilka består av pyrit (rikligare än Fnr 402) men merparten magnetit. Enstaka kloritomvandlade amfiboler förekommer.

Fnr 1088.

Mycket finkornig bergart med enstaka finkorniga strökorn av amfibol (0,1-1mm). Dessa är oftast listformiga och kloritomvandlade (Fig. 6). Det förekommer också strökorn liknande Fnr 918 dvs. fullständigt sericitiserad med nybildad kvarts och kalcit. Detta prov, vilket även gäller prov Fnr 436, skiljer sig från de tidigare beskrivna Fnr 20, Fnr 402 och Fnr 918 på att matrixen är finkor-

nigare och strökornen kanske något frekventare och finkornigare. Finkornigheten i provet har uppkommit genom att plagioklas och eventuellt biotit fullkomligt sericitiserats. Mycket rik på mycket finkorniga opaka mineral vilka nästan enbart består av magnetit men enstaka pyrit har noterats.

Fnr 436.

Mycket finkornig bergart, minsta kornstorleken av samtliga studerade prov (Fig. 7). Detta beror på att nästan alla plagioklaskorn och om det har funnits biotitkorn är sericitiserade. Strökornen 0,1-0,5 mm, relativt frekventa domineras av nybildad kvarts med kalcitnålar. En kvartsläkt spricka delar slipet. Mycket rik på mycket finkorniga opaka mineral vilka består av magnetit och relativt frekvent större pyritkorn.

Fnr 311.

Jämnkornig finkornig bergart med svagt utbildad skiffrihet i form av parallellorienterade listformade plagioklaskorn (Fig. 8). Amfibolerna är kraftigt kloritiserade och plagioklasen sericitiserad. Enstaka listformade plagioklasströkorn upp till 3 mm långa. Kloritfylld spricka har noterats. Rik på opaka mineral vilka består av magnetit, ibland zonerad, och enstaka pyritkorn.

Fnr 259.

Relativt jämnkornig, finkornig, enstaka större strökorn av amfibol max 1,5 mm (Fig. 9). Kraftigt kloritiserad, plagioklaskorn verkar minst sekundärt påverkade av de i detta prov ingående mineral. Rik på opaka mineral vilka består av magnetit och enstaka pyritkorn.

Fnr 232.

Kraftigt kloritiserad bergart med en finkornig matrix och enstaka större (upp till 5 mm) listformade plagioklasströkorn (Fig. 10). Strökornen såväl som plagioklas i matrix är sericitiserade med nybildning av epidot. Rik på opaka mineral vilka består av magnetit och enstaka pyritkorn.

Fnr 207.

Ojämnkornig svagt ofitisk bergart vilken varierar mellan mycket finkornig och finkornig (Fig. 11). Plagioklaskornen ej så sericitiserade som i Fnr 311. Amfiboler fullständigt kloritiserade. Mycket opaka mineral, enstaka pyrit men merparten magnetit eller andra järnoxider.

Fnr 282. Relativt jämnkornig finkornig bergart (Fig. 12). Plagioklaskorn verkar ha klarat sig rätt bra från sericitisering men det förekommer dock. Amfiboler är fullständigt kloritiserade. Rik på opaka mineral vilka är relativt grovkorniga och består av magnetit och enstaka större pyritkorn.

Diskussion

Jämförelse av de olika bergartstyperna

Den mineralogiska sammansättningen på grönstensavslagen från de olika grävrutorna får betraktas som

relativt likartad. Med tanke på deras finkornighet kan man fastslå att det rör sig om ursprungliga yt- eller gångbergarter, mest troligt då diabaser pga. den ofitiska texturen och mineralsammansättningen. De två dominerande mineralen är plagioklas och amfibol, troligen hornblände, vilka båda oftast uppträder som list- eller nålformade kristaller. Dessutom förekommer höga halter av opaka mineral, oftast magnetit, i samtliga prover troligen pga. av sekundära processer. En bergart bestående av i huvudsak amfibol och plagioklas ska enligt definition benämnas amfibolit, även om den som i detta fall ursprungligen varit en diabas vilken utsatts för sekundära processer.

Den ursprungliga makroskopiska bergartsindelningen av fyndmaterialet i fyra grupper, Bergartstyp A, B, C och D kan i stora drag bekräftas genom de petrografiska studierna. En ofitisk textur i Bergartstyp A vilken inte framträdde i makroskopisk skala har noterats under mikroskopet. En viss ojämnhet med större strökorn i den finkornigare matrix, vilket ger en porfyrisk textur, kan också ses i högre förstoring. Den dominerande kornstorleken är något grövre, mycket finkornig istället för tät, än vad som först bedömdes. Proven av Bergartstyp A är dock finkornigare än både Bergartstyp B och D. Vidare dominerar proven tillhörande Bergartstyp A av plagioklas och opaka mineral med varierande amfibolinnehåll. Plagioklasen är sericitiserad i samtliga prov, dock i varierande omfattning. Hög sericitiseringsgrad har prov Fnr 20 och Fnr 402 medan i prov Fnr 918, Fnr 1088 och Fnr 436 är färre plagiklaskorn opåverkade av sericitiseringen och en viss kloritbildning kan också noteras.

Den porfyrisk textur, i prov tillhörande Bergartstyp B (Fnr 232, Fnr 259, Fnr 311), med strökorn av plagioklas i en finkornigare matrix vilken framkom vid den makroskopiska bedömningen var inte lika uppenbar i högre förstoring. Detta beror på den relativt glesa fördelningen av strökorn. En del av strökornen visade sig bestå av amfiboler istället för plagioklas. Förutom en något grovkornigare matrix, jämfört med prov tillhörande Bergartstyp A, kännetecknas prov tillhörande Bergartstyp B av att bergarten genomgått såväl sericitisering som uralitisering, vilket bl.a. visar sig genom kloritbildning.

Några petrografiska studier har ej utförts på prov tillhörande Bergartstyp C då dessa endast förekommer i en av grävrutorna.

Inledningsvis bedömdes Bergartstyp D skilja sig från Bergartstyp A genom att vara något grovkornigare vilket bekräftades vid de petrografiska studierna. Provtillhörande Bergartstyp D, Fnr 207, Fnr 282, är de grovkornigaste av samtliga undersökta. Bergarten i dessa prov har genomgått uralitisering medan sericitiseringsgraden verkar något lägre än prov tillhörande Bergartstyp A och B. Den petrografiska undersökningen

av grönstensavslagen från Stora Malm 274 och 275 visar att råmaterialet är bergarter vilka upplevt retrograderande metamorfos. Detta visar sig genom bildning av sekundära mineral såsom sericit, klorit, kvarts, epidot och kalcit. Retrograderande metamorfos innebär att bergarter efter dess bildning utsätts för höga temperaturer och/eller tryck, oftast genom bergskedjebildande processer. Genom erosion eller upplyftning kan dessa bergarter åter avlastas och avkylas vilket medför att de mineral vilka är stabila under högre temperaturer och/eller tryck börjar omvandlas till andra sekundära mineral (sericitisering och uralitisering). Dessa karaktärer har inte noterats i något av referensproverna Bergart 1-4.

Den fin- till medelkorniga dioriten benämnd Bergart 1 finns inte representerad i det slagna grönstensmaterialet dvs. fynden som framkom vid undersökningen av Stora Malm 274 och 275. Trots att bergartstypen verkar vanligt förekommande i det lösa jordtäcknet vid utgrävningsområdet har den ej kunnat påvisas i fast klyft. Inga av de av SGU petrografiskt analyserade bergarterna från Nystugans basiska komplex överensstämmer heller med denna bergart. Proveniensen för denna bergart är troligen utanför det studerade kartbladet i istransportriktningen. Skiffriheten och den relativa grovkornigheten tillsammans med den rikliga sprickförekomsten i denna bergart gör den till ett svårbehandlat råmaterial och den har förmodligen inte varit särskilt eftertraktad för tillverkarna av stenredskap. Bergart 3 är från det närmast kända hällområdet med grönsten, Nystugans basiska komplex. Den mineralogiska sammansättningen överensstämmer väl med Prov 7722 från SGU:s undersökning. Av de studerade proven från boplatsen finns det dock inget som uppvisar lika låg grad av sekundär omvandling och magnetitnehåll. De två andra insamlade hällproven från närområdet Bergart 2 och Bergart 4 skiljer sig också, genom sin relativa grovkornighet och skiffrihet, från avslagen från boplatsen.

De petrografiska studierna visar att råmaterialet till den yxproduktion som förekommit vid Stora Malm 274 och 275 inte finns representerad i det insamlade referensmaterialet (Bergart 1-4). Dessa referensbergarter representerar de bergarter som finns i närområdet, i hällar och de lösa avlagringarna (ås- och moränmaterial). Proveniensen till de använda bergarterna måste alltså sökas någon annanstans.

Proveniensen

Proveniensen av bergartsmaterial som använts för tillverkning av redskap kan ge viktiga upplysningar beträffande handelsförbindelser eller status. En jämförelse med berggrunden i närområdet tyder på att det använda materialet inte härstammar från något lokalt stenbrott. Om "materialtransporten" skett genom människans eller genom inlandsisens försorg kan dock vara svårt att avgöra. Materialet i rullstensåsar är sorterat

av naturen genom att sekunda bergartsmaterial (t.ex. sprickigt, skört, mjukt) har blivit krossat och malt. Skall man hitta bra mjölkkvarts, eller sprickfri grönsten då är åsmaterial en utmärkt källa. Denna kunskap har människan säkerligen haft länge.

Istransporterade kambriska sedimentära bergarter (sandstenar och skifferar) visar att en del av det material som förekommer i morän och isälvsavlagringar inte är av lokalt ursprung utan har transporterats från området nordväst om det aktuella berggrundskartbladet. Den relativt begränsade tillgången på grönsten inom kartbladet tyder också på att fyndmaterialet är långtransporterat och inte av lokal härkomst.

Den ås som utgör underlaget för boplatsen, och som delvis studerats vid grustakten ca 100 m nordost om skolan i Ändebol, kan i och för sig vara uppbyggd av en "kärna" av rundade stenar vilka kan ha fungerat som råämne för yxtillverkningen. De stenar som låg ytligt i åsen och som framkom vid utgrävningarna (Bergart 1) är dock av en annan bergartstyp.

Den sten som hittades under förundersökning vid Stora Malm 275 och som beskrevs som "en skarpkantad bit granit med stråk av diabas (grönsten)" tolkades vara ett resultat från frampreparering av den önskvärda grönstenen ur ett stycke brutet berg. Denna tolkning innebär alltså att diabasen härstammar från fast klyft och ej från morän- eller åsmaterial. Inga petrografiska analyser har utförts på denna diabas men efter en okulär besiktning bedömdes den vara av samma bergartstyp som de övriga grönstensavslagen från fyndplatsen.

En annan möjlighet är att denna sten hämtats ur den lokala moränen, vilken mycket väl kan innehålla skarpkantade stenar. Moräner innehåller dock osorterat material av många olika bergartstyper. Med tanke på att diabasgångar oftast volymmässigt är kraftigt underordnat andra intrusiva och sedimentära bergarter i berggrunden kommer denna fördelning även att avspeglas i den istransporterade moränen. Som framkommit är grönstensmaterialet i avslagen homogent och troligen härstammar det från en eller möjligen två diabasgångar, se nedan. Att hitta och samla in tillräckligt mycket av detta material ur moränen för att producera det "avfall" som vi ser i fyndmaterialet bör ha varit en styv uppgift. Att bryta bergarten direkt ur hällen, om dess läge var känt, måste ha varit betydligt lättare.

Det samstämmiga innehållet av sekundära mineral associerade med retrograderande metamorfos i grönstensavslagen medför att de kan kopplas till en eller möjligen två olika källor vilket skulle utgöras av en eller två diabasgångar. Kloritbildningen, vilken vi framförallt kan se i prov från Bergartstyp B och D, tyder på att uralitisering skett i denna bergart. Det är inte troligt att denna kloritförande bergart förekommer tillsammans, i samma diabasgång, som bergarter vilka inte uppvi-

sar denna omvandling. Proveniensen för Bergartstyp A bör därför vara en annan än för Bergartstyp B och D. En viss petrografisk skillnad mellan Bergartstyp B och D, bl.a. kornstorlek och sericitiseringsgrad, har i och för sig också noterats vilket skulle kunna innebära ytterligare ett källområde för grönstensavslagen. Dessa skillnader anses dock ej vara tillräckligt stora för att dessa två bergartstyper inte skulle kunna samexistera i en diabasgång, t.ex. centralt i gången och mer perifert.

Slutsatser

Okulära och mer ingående petrografiska analyser av grönstensmaterialet och referensbergarter insamlade i stenåldersboplatsens närområde har visat att källmaterialet är mycket homogent och inte härrör från insamlade grönstensnoder eller den lokala berggrunden. Istället föreslås att källmaterialet brutits i fast klyft från en eller mer troligt två olika diabasgångar. Dessa diabasgångar har eftersökts i närområdet, dock utan framgång. Det skulle behövas en mer omfattande fältstudie för att kunna lokalisera de aktuella källbergarterna. Båda fyndplatserna, Stora Malm 274 och 275, domineras av Bergartstyp A med mindre inslag av Bergartstyp B,C och D och inga kategoriska skillnader i materialet kunde upptäckas mellan de två platserna.

Sammanfattning

Geoarkeologiskt Laboratorium (GAL) vid UV GAL har på uppdrag av Sörmlands museum utfört analyser av bergartsmaterial från två mellanmesolitiska boplatser, fornlämningarna Stora Malm 274 och 275, Stora Malms sn, Katrineholms kommun, Södermanlands län. Samtliga fynd av slagen grönsten, vilka framkom i närmare 140 olika grävruator, från boplatsen/erna studerades okulärt och kunde därefter indelades i fyra olika bergartskategorier. En kortare genomgång i fält av närområdet runt utgrävningsplatsen utfördes och de bergartstyper som förekom i fast klyft studerades och nodulförande åsmaterial eftersöktes. Ett antal prov av dessa lokala bergartstyper insamlades för att kunna jämföras med fyndmaterialet. De petrografiska studierna under mikroskop avslöjade att den mineralogiska sammansättningen på grönstensavslagen från de olika grävruatorna får betraktas som relativt likartad. De två dominerande mineralen är plagioklas och amfibol, vilket sammansättningsmässigt definierar bergarten till amfibolit. Sekundära mineral såsom sericit, klorit, epidot, kvarts och kalcit antyder att bergarten genomgått metamorfos och den ursprungliga bergarten bör ha varit en diabas. Den homogena mineralogiska sammansättningen på grönstensavslagen tillsammans med mer indirekta bevis gör att vi anser det mest troligt att dessa inte härrör från insamlade grönstensnoder. Istället föreslås att källmaterialet brutits i fast klyft från en eller mer troligt två olika diabasgångar. Undersökning av den närliggande berggrunden medgav inte att dessa gångars exakta geografiska ursprung kunde bestämmas

Litteratur

Sundström, L. 2003. Det hotade kollektivet. Neolitiseringsprocessen ur ett östmellansvenskt perspektiv. Coast to coast-book 6. Diss. Uppsala universitet. Uppsala.

Wikström, Uppsala 2003; Wikström, A. 1983. Beskrivning till berggrundskartorna Katrineholm NV och NO. Sveriges Geologiska Undersökning, serie Af 131 och 137.

Tabeller

Tabell 1. Resultat från de petrografiska undersökningarna av bergartsprov från grönstensavslagen och de två referensproven. Följande generalisering har använts vid bedömning av hur frekvent de ingående mineralen förekommer:

++++

Dominerande

+++

Vanligt förekommande

++

Förekommer

+

Endast enstaka

| Provnummer =Grävruta | Berg- art 1 | Bergart 3 | Fnr 20 | Fnr 402 | Fnr 918 | Fnr 1088 | Fnr 436 | Fnr 311 | Fnr 259 | Fnr 232 | Fnr 207 | Fnr 282 |
|-------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|------------|---------------------|---------|------------------------------|-------------------------|---------|
| Område | | | 275 | 275 | 274 | 274 | 275 | 274 | 274 | 275 | 274 | 274 |
| Bergartstyp | Diorit | Kvartsdiorit | A | A | A | A | A | B | B | B | D | D |
| Kornstrlk. matrix | fink.- medelk. | mkt. fink. -fink. | mkt. fink. | mkt. fink. medelk. | mkt. fink. | mkt. fink. | mkt. fink. | mkt. fink.-fink. | fink. | mkt. fink. -fink. | mkt. fink. -fink. | fink. |
| Kornstrlk. strökorn | | | mkt. fink.- medelk. | mkt. fink.- medelk. | mkt. fink.-fink. | mkt. fink.-fink. | | | | upp till gr. me- delk. | | |
| Textur | skiffrig jämnk. | jämnk. | porfyrisk ofitisk | porfyrisk ofitisk | porfyrisk ofitisk | porfyrisk | porfyrisk | skiffrig jämnk. | jämnk. | porfyrisk | ofitisk | jämnk. |
| <i>Mineral</i> | | | | | | | | | | | | |
| Kvarts | | + | + | + | + | + | ++ | + | | + | + | |
| Plagioklas | ++ | ++++ | ++++ | ++++ | +++ | +++ | ++ | +++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ |
| Epidot | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + |
| Muskovit /Sericit | ++ | + | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++++ | ++ | ++ | +++ | ++ |
| Biotit | | ++++ | | | | | | | | | | |
| Klorit | | | | | + | + | | ++++ | ++++ | ++++ | +++ | ++++ |
| Amfibol | ++++ | ++++ | ++++ | +++ | ++++ | ++ | + | +++ | ++ | ++ | + | ++ |
| Kalcit | + | + | + | + | + | + | + | | | | | |
| Opakmineral | ++ | ++ | +++ | +++ | ++++ | ++++ | ++++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |

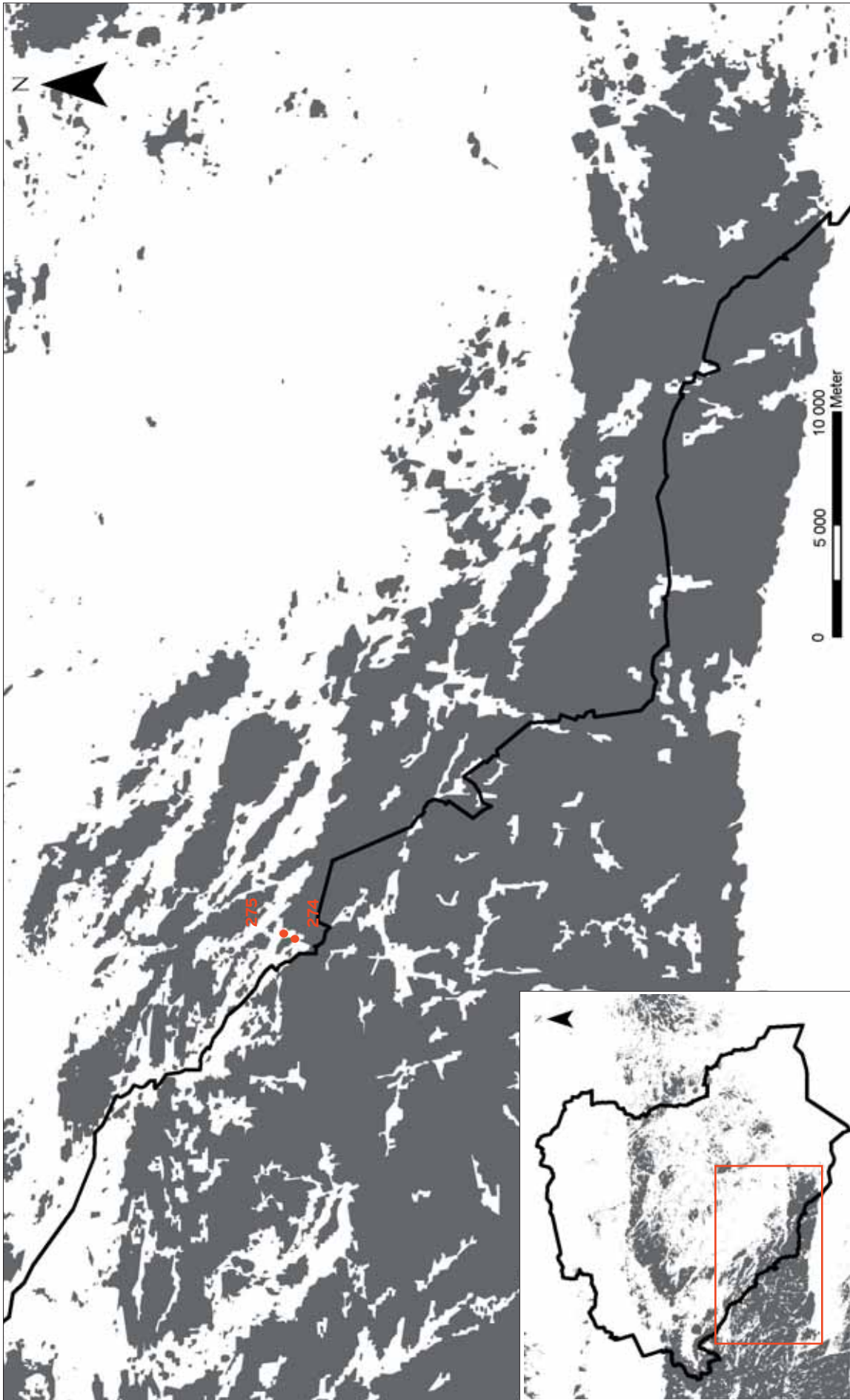
12. Analysprotokoll över vedarts- analyser på material från Södermanland, Stora Malms socken. Västeråsen 1:1 och Malmsåsen 1:1, RAÄ 274 och 275

Av Ulf Strucke, Uv-Mitt

Analyserna av träkolet utfördes med mikroskop vid 200 respektive 500 X förstoring. De analyserade fragmenten bröts isär och studerades i tvär-, radial- och tangentialsnitt. Undantaget från denna procedur var provet från A203 som var alltför fragmenterat. Här var det förkolnade material mellan 0,2 och 0,7 mm i diameter. Egenåldern på materialet är lågt till medelhögt. Detta innebär att dateringen föregår händelsen med uppskattningsvis 30±15 år.

Tabell över de vid analyserna framkomna trädslagen.

| | | | |
|--------------------|--|-----------------------------|--------|
| AnalysId: | 6896 | | |
| Anläggning: | 203 | Provnr: | Prov 2 |
| Vikt (g): | 0,1 | Analyserad vikt (g): | 0,1 |
| Fragment: | 4 | Analyserat antal: | 4 |
| Art: | Tall | Antal: | 2 |
| Material: | Träkol | | |
| Kommentar: | | | |
| Art: | Organiskt material | Antal: | 2 |
| Material: | Förkolnat | | |
| Kommentar: | Troligen bark. | | |
| AnalysId: | 6897 | | |
| Anläggning: | 500 | Provnr: | Prov 3 |
| Vikt (g): | 0,4 | Analyserad vikt (g): | 0,4 |
| Fragment: | 18 | Analyserat antal: | 18 |
| Art: | Al | Antal: | 15 |
| Material: | Träkol | | |
| Kommentar: | Vald för datering. Låg egenålder. | | |
| Art: | Växtdelar | Antal: | 3 |
| Material: | Förkolnat | | |
| Kommentar: | Skalfragment av hassel. Allt för få fragment för datering. | | |
| AnalysId: | 6898 | | |
| Anläggning: | 503 | Provnr: | Prov 4 |
| Vikt (g): | 1,5 | Analyserad vikt (g): | 1,5 |
| Fragment: | 35 | Analyserat antal: | 35 |
| Art: | Tall | Antal: | 35 |
| Material: | Träkol | | |
| Kommentar: | Ung kvist. | | |



Bilaga 13. Paleogeografisk karta, cirka 8000 BP (cirka 6050 f. Kr). Södermanlands länsgräns och Stora Malm 274 & 275 är utmarkerade. Skala 1:2000 000 och 1:250 000.

14. Situationsplan, Stora Malm 275. Skala 1:400

