

arkeologi

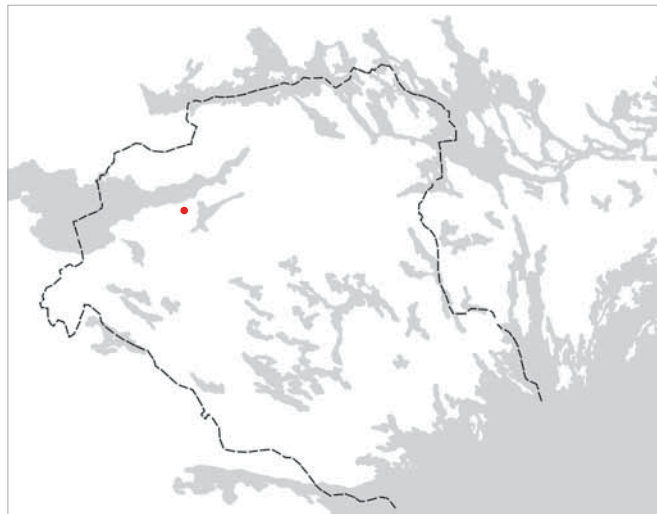
Arkeologisk förundersökning

Näsna

Mellanmesolitikum

Fornlämning Näshulta 119, Näsna 1:7, Näshulta socken, Eskilstuna kommun, Södermanlands län.

Patrik Gustafsson & Ingeborg Svensson



En del av
Landstinget Sörmland

Arkeologiska meddelanden 2012:04

Arkeologisk förundersökning

Näsna

Mellanmesolitikum

Fornlämning Näshulta 119, Näsna 1:7, Näshulta socken, Eskilstuna kommun, Södermanlands län.

Patrik Gustafsson & Ingeborg Svensson

ARKEOLOGISKA MEDDELANDEN 2012

© 2012 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 & Ingeborg Svensson
Omslagsbild: Södermanlands län. Undersökningsområdets 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 2012

ISSN 1402-9650

Innehåll

Utgångspunkt 5

Syfte & metod 5

Syfte
Metod

Landskap 5

Natur
Kultur

Resultat 6

Områdesbeskrivning
Fynd
Anläggning
Datering
Utvärdering

Sammanfattning 17

Referenser 18

Administrativa uppgifter 19

Bilagor 20

1. Rutbeskrivningar
2. Schaktbeskrivningar
3. Anläggningsbeskrivning
4. Fyndregister
5. Osteologisk analys
6. Resultat av ¹⁴C-analys



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 20110912-20110915 genomfört en arkeologisk förundersökning inom en del av fornlämning Näshulta 119, Näsna 1:7, Näshulta socken, Eskilstuna kommun i Södermanlands län (figur 3).

Undersökningen utfördes med anledning av att Utsikt Katrineholm Elnät AB arbetar med en ombyggnad av elnätet (Torplinjen etapp 4). Arbetet innebar bland annat nedgrävning av elledning samt utbyte av en nätstation i anslutning till ovan nämnda fornlämning. Enligt Länsstyrelsens Kravspecifikation skulle den del av fornlämningen som berördes av ledningsdragningen om möjligt dokumenteras och undersökas till sin helhet inom ramen för den arkeologiska förundersökningen. Om komplicerade fynd, anläggningar eller strukturer framkom som inte kunde dokumenteras inom ramen för förundersökningen skulle Länsstyrelsen kontaktas för samråd.

Näshulta 119 utgörs av en stenåldersboplats och påträffades i samband en särskild utredning som Sörmlands museum genomförde under våren år 2011. Vid utredningstillfället framkom ett yxämne av grönsten, en knacksten samt rester efter redskapstillverkning i kvarts och porfyr. Fyndmaterialets karaktär samt boplatsens topografiska belägenhet talade för att det rörde sig om en boplats från mesolitikum (Gustafsson 2011).

Beslut i ärendet är fattat av länsstyrelsen i Södermanlands län enligt 2 kap 13§ i Lagen (1988:950) om kulturminnen m. m. (1st dnr. 431-02863-2011). Ansvarig för kostnaden var Utsikt Katrineholm Elnät AB.

Projektledare samt fält- och rapportansvarig var Ingeborg Svensson. Patrik Gustafsson deltog i fältarbetet och har genomfört analys, bedömning och registrering av fyndmaterialet. Båda är verksamma som arkeologer vid Sörmlands museum och har tillsammans skrivit följande rapport.

Syfte och metod

Syfte

Syftet med förundersökningen var att värdera, dokumentera och datera berörd del av boplatsen samt att närmare fastställa dess utbredning inom berört avsnitt.

Metod

För att få en uppfattning om fornlämningens utbredning avtorvades fyra ytor (S1-S4) med grävmaskin inom ledningssträckningen. Schakt 4 omfattade även ytan för ny nätstation (se figur 5). Förfarandet innebar att det tunna vegetationsskiktet avlägsnades skiktvis

ned till den underliggande sanden. Därefter rensades de frilagda ytorna för hand och påträffade fynd markerades ut. Förfarandet syftade till att få en uppfattning om fyndens ytmässiga spridning.

Sedan grävdes nitton stycken 1x1 meter stora rutor för hand inom de avtorvade ytorna. Placeringen av rutorna utgick från resultatet av handrensningen. Rutorna grävdes i stick om 0,05 meter ned till minst ett fyndtomt stick. Merparten av sticken torrsållades genom sållnät med en masktäthet om 4 millimeter, medan en mindre del istället grävdes noggrant med skärlev. Syftet med rutgrävningen var att få en uppfattning om stratigrafi och fyndinnehåll. De fyndförande lagren varierade i tjocklek från 0,05 till 0,25 meter. Majoriteten av rutorna grävdes i två stick.

Alla fynd tillvaratogs vid undersökningen. Fynd som påträffades vid rensning av sökschakten mättes in med totalstation medan fynd som påträffades i en ruta eller anläggning relaterades till denna. Även de fynd som hade lämnats kvar på plats i det tidigare grävda utredningsschaktet tillvaratogs (Gustafsson 2011).

Den påträffade anläggningen undersöktes till sin helhet för hand, beskrevs i text och ritades i plan och profil på ritfilm i skala 1:20. Samtliga schakt, rutor, rensfynd, anläggningar och topografiska företeelser mättes in med totalstation. Fotodokumentation med digitalkamera utfördes genomgående under det arkeologiska arbetet.

Naturvetenskapliga analyser

De naturvetenskapliga analyser som har använts är osteologisk analys och ¹⁴C-analys.

Den osteologiska analysen har utförts av *Emma Sjöling* på SAU (Societas Archaeologica Upsaliensis) i Uppsala. Syftet med analysen var att art- och benschlagsbestämna benmaterialet samt att välja ut lämpliga prover för ¹⁴C-analys.

¹⁴C-analysen har genomförts av *Göran Possnert* på Ångströmlaboratoriet vid Uppsala universitet. Analysen syftade till att tillsammans med fyndmaterialet skapa ett kronologiskt underlag för en diskussion angående fornlämningens datering.

Landskap

Natur

Näshulta 119 ligger i skogsmark och är belägen strax söder om gården Annelund som ligger mellan Hjalmarren och Näshultasjön (se figur 3 & 4).

Landskapet utgörs av kuperad och bergig barrskogsbevuxen terräng. I ett vidare perspektiv utgör området

en utlöpare av det skogiga och höglänta Mälarmården, ett större barrskogsområde som sträcker sig genom Södermanlands län i öst-västlig riktning. Insprängt i skogslandskapet finns mindre dalgångar med öppna flacka ytor av åker- och betesmarker. Jordbruksmarken är av småskalig karaktär och kan knytas till mindre gårdsenheter som Annelund, Lindbäcken och Vallstugan. Fornlämning Näshulta 119 ligger i ett område där jordmånen utgörs av sandig-moig morän (SGU) och höjden över havet varierar mellan 60 och 64 meter.

Kultur

Näshulta 119 är belägen i en miljö där det i dagsläget inte finns någon fast fornlämning registrerad. Frånvaron av övriga kulturhistoriska lämningar i landskapet är också slående (se figur 4). Däremot finns sedan tidigare information om påträffades lösfynd i närområdet till fornlämningen. De utgörs av en uppgift om två fynd i form av en trindyxa och en eggdel av en skafthålsyxa, båda i grönsten (diabas). Fynden ska ha påträffats vid gården Lövhult som ligger cirka femhundra meter norr om Näshulta 119 (www.historiska.se/data/?invnr=10859).

Vi den nu aktuella arkeologiska insatsen erhöles ytterligare information om två trindyxor. Yxorna förvaras på gården Annelund som ligger strax norr om fornlämningen. En av yxorna ska enligt uppgift ha påträffats i anslutning till Kullerstensberget och den andra framkom under golvet i själva huset när man genomförde ett isoleringsarbete. Den ena yxan är i det närmaste hel med bultad kropp och slipad egg och mäter nio centimeter. Den andra utgörs av en nackdel till en helslipad yxa med närmast trind form men med en antydan till smalsidor.

Om man lyfter blicken och ser ut över landskapet, återfinns de närmaste fornlämningsmiljöerna längre söderut ned mot och i anslutning till Näshultasjön. Här tättnar fornlämningsbilden och antalet kända lösfynd ökar betydligt. I området finns till exempel ett antal boplatser och lösfynd som kan knytas till tidig stenålder. Boplatserna märks främst genom slaget stenmaterial i form av kvarts som till exempel Näshulta 114:1 & 115:1 och lösfynden utgörs främst av påträffade och tillvaratagna yxor som till exempel Näshulta 90:1, 95:1 & 101:1 (FMIS).

Resultat

Områdesbeskrivning

Fornlämning Näshulta 119 är belägen i en flack syd-östvänd sluttning som är mer eller mindre stenfri. Fornlämningen omgärdas av steniga partier samt ett markant höjdparti i nordöst och ligger i ett fint skyddat läge. I östsydöst avgränsas området av en för ögat synlig strandvall och i sydöst av en beväxt våtmark.

Genom fornlämningen sträcker sig dels en anlagd mindre grusväg i nordväst-sydöstlig riktning, dels en befintlig luftledning med tillhörande stag, stolpar och nätstation. I området finns även spår efter grustäkt i form av en större grop (se figur 2 & 5).

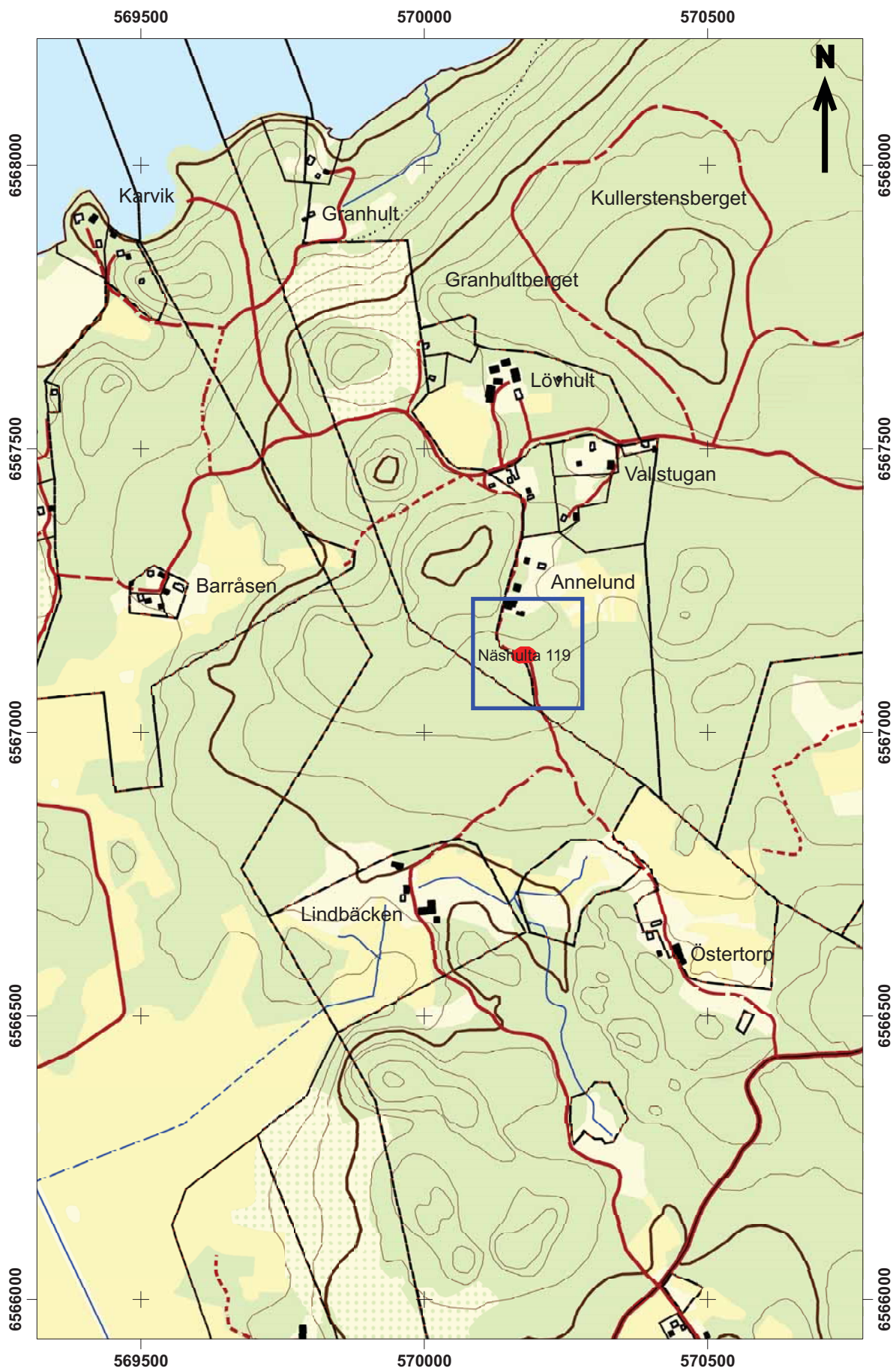
Den undersökta ytan omfattar ledningsschaktet längs med den östra sidan om vägen (S1, S2 & S3). Bredden på schaktet uppgick till cirka 1,5 meter. Därutöver tillkom ett område för en anslutningskabel till befintlig luftledning samt en ny nätstation (S4). Här var schaktet



Figur 2. Vy över Näshulta 119 från östsydöst. På bilden syns luftledningen som sträcker sig genom fornlämningen. Till vänster skimtar vägen som gick längs med ledningsschaktet. Foto: Ingeborg Svensson 2011, Sörmlands museum.



Figur 3. Utdrag ur Gröna kartans blad (GSD) Eskilstuna 10G SV med undersökningsområdet markerat. Skala 1:50 000.



Figur 4. Utdrag ur digitala Fastighetskartan (GSD) med uttag från FMIS (110915) och fornlämningen markerad. Skala 1:10 000.

istället ungefär 2 meter brett. Totalt uppgick den undersökta ytan till cirka 77 m². Vegetationsskiktet var mellan 0,05 och 0,10 meter tjockt och den underliggande jordmånen utgjordes av gulbrun till brungul fin sand. Ned mot våtmarken i sydöst övergick sanden i grågul silt.

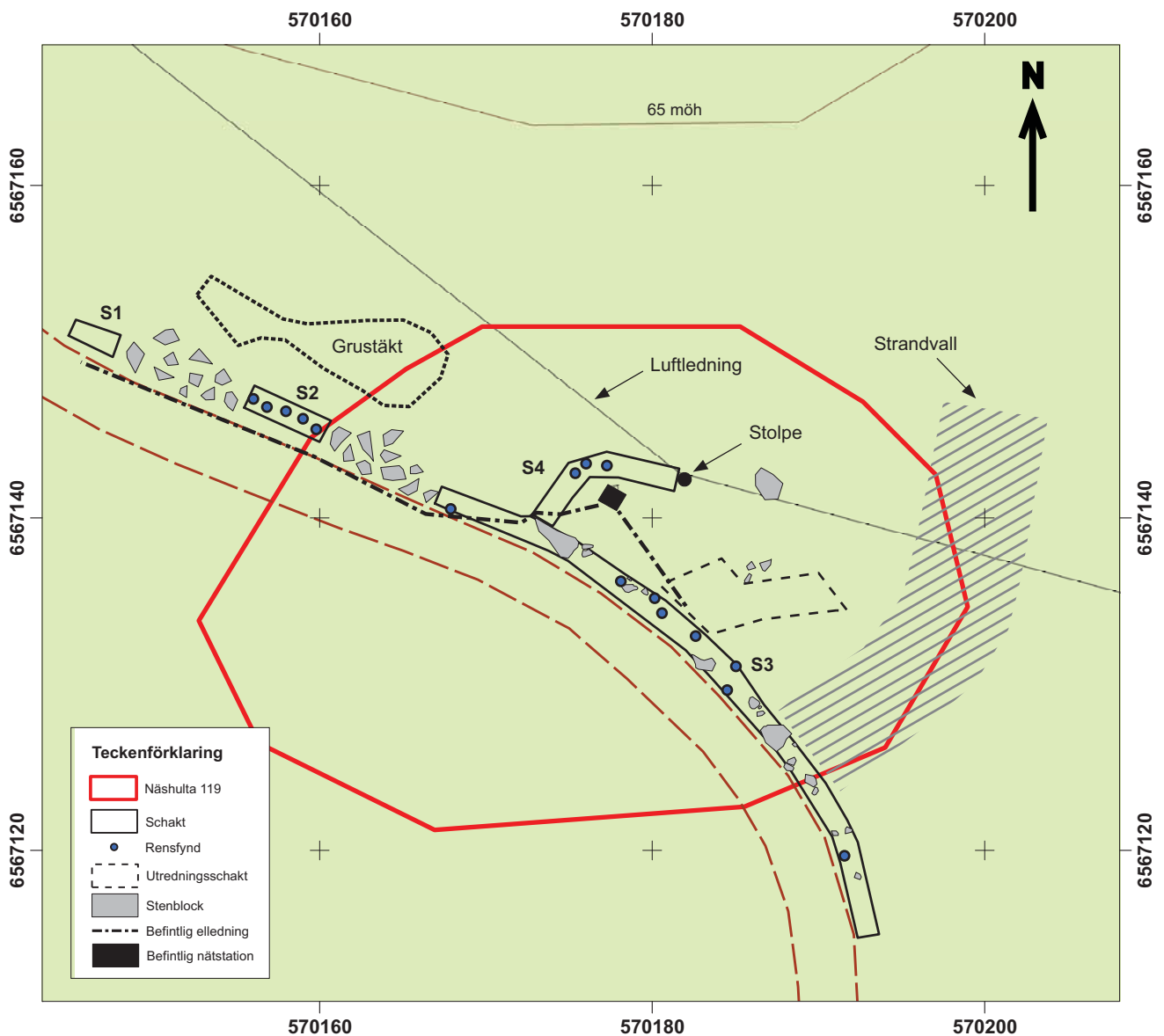
Delar av de undersökta ytorna var påverkade av tidigare arbetsinsatser som skett i samband med utbyggnaden av elnätet. Till exempel nedgrävning av en lågspänningsledning och byten av stolpar och stag till den nu befintliga luftledningen (se figur 5 & bilaga 1 & 2).

Fynd

Fyndmaterialet utgörs till största delen av *slaget stenmaterial*. Därutöver framkom en liten mängd *brända*

ben. I stenmaterialet dominerar *kvartsen*, både till antal och vikt, men här återfinns även *diabas*, *hällflinta*, *porfyr*, *kvartsit*, *sandsten* och *övriga bergarter*. I stenmaterialet finns både lokala och icke lokala bergarter representerade. De icke lokalt förekommande råmaterialen utgörs av hällflinta och till en viss del även av porfyr. Här kan ursprunget troligen sökas i Bergslagen och/eller Dalarna (Andersson 2008, Lannerbro 1976 & Gustafsson muntligen).

Fynden påträffades till absolut största delen i den norra delen av det undersökta ledningsschaktet och koncentrerade sig till schakt 2 och rutorna 1-5 (se figur 8). Det tillvaratagna fyndmaterialet från rutorna utgör hela 97,6 procent av det totala antalet fynd. Ingen stratigrafisk



Figur 5. Utdrag ur digitala Fastighetskartan (GSD) med fornlämningens utbredning som den var innan förundersökningen. Planen visar även undersökta ytor, rensfynd, störningar och topografiska objekt. Skala 1:400.

skillnad kunde urskiljas utan fyndmaterialet fördelade sig jämnt mellan de grävda sticken. I samtliga stick förekom även inslag av skörbränd sten.

De resterande fynden påträffades spridda i schakt 3 och 4 (R6-13, R21 & rensfynd) och utgör därmed endast 2,4 procent av det totala antalet fynd. För fyndmaterialets fördelning vad gäller material, antal och vikt, se figur 9.

Kvarts

Den totala mängden kvarts omfattar 2388 gram fördelat på 541 stycken fynd. Två tydliga föremål har kunnat identifieras i materialet. Båda utgörs av *skrapor* varav den ena (F132) är gjord av ett avslag och uppvisar en tydligt rundsliten egg (retuscherad?) med polerglans. Den andra (F280) är gjord av ett avslag från en nodul med fyra tydliga retuscher (se figur 10a). I materialet finns även ett antal hela och fragmenterade *mikrospån* (F54, 91, 92, 124, 165, 194, 207, 240 & 271). Bedömningen har utgått från plattformarnas utseende, spånens storlek samt att samtliga uppvisar minst en långsgående ås.

Slagteknikerna fördelar sig relativt jämt, dock med en viss övervikt för bipolär metod med 55 procent mot plattformsmetod 45 procent. Plattformskärnorna är endast fem till antalet, men väger hela 1095 gram mot de tjugo bipolära kärnorna som tillsammans uppgår till en blygsam vikt om 164 gram.



Figur 6. Schakt 3. Bilden är tagen från söder. Foto: Ingeborg Svensson 2011. Sörmlands museum.

Diabas

Den totala mängden diabas omfattar 1240,14 gram fördelat på 119 stycken fynd. Två *yxämnen* (F3 & F86) samt fem *fragment av yxor* har identifierats i materialet. Yxfragmenten omfattar två nackdelar (F28 & F115) och tre med slipyta (F50, F85 & F243). De två nackdelarna har bedömts som delar av *trindyxor*. Slagtekniken domineras helt av plattformsmetod, därtill har yxorna även bultats och slipats.

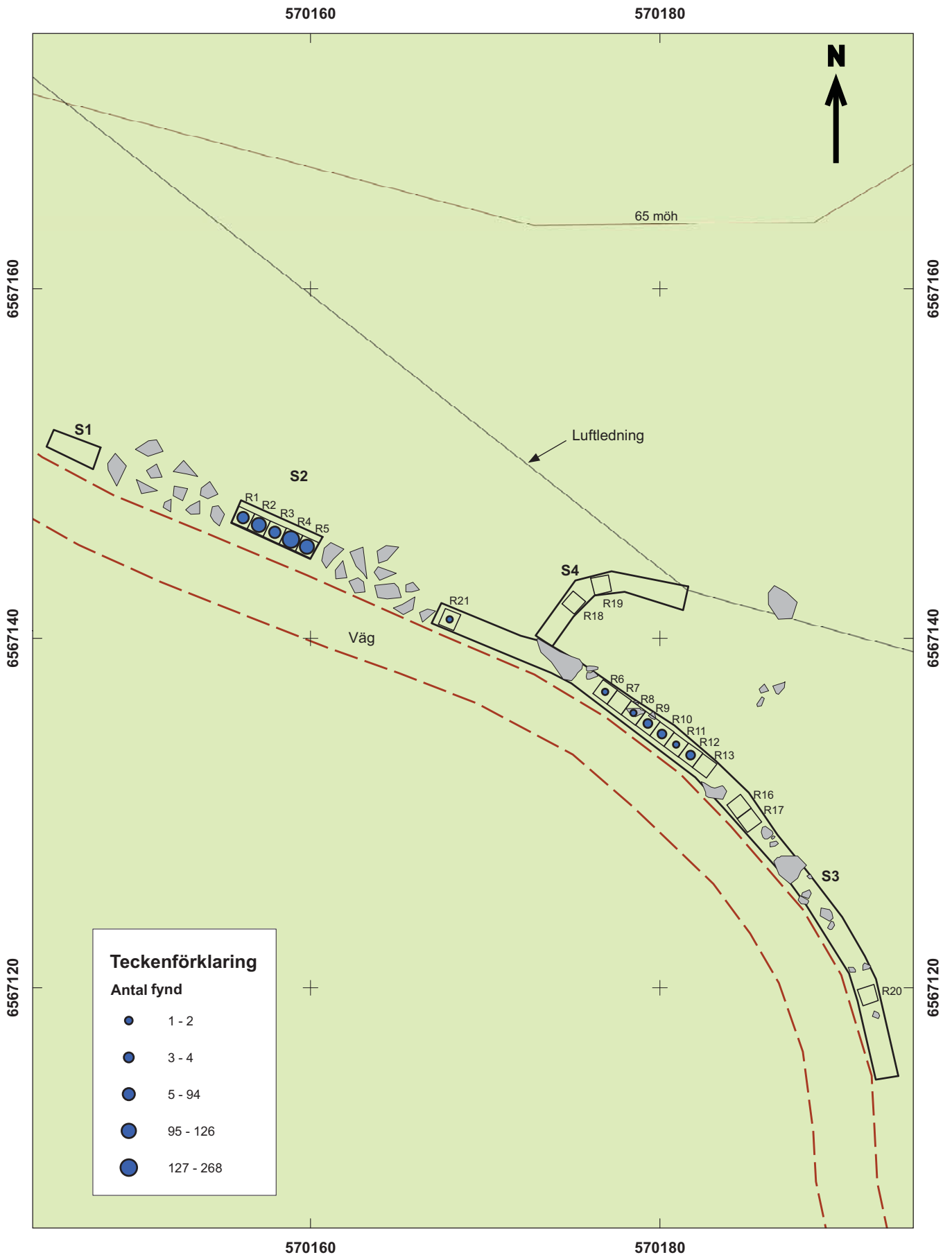
Hälleflinta

Den totala mängden hälleflinta omfattar 639,6 gram fördelat på 10 stycken fynd. Hälleflintan förekommer i fyra olika färger: en gråbrun (F128), en närmast svart (F71), en ljusrosa (F159, 185, 253 & 263) och slutligen en grå (F63, 107, 120 & 158). Den rosa hälleflintan uppvisar även den egenheten att den till delar har vitnat, något som är karaktäristiskt för hälleflinta från Hälleforsstrakterna i norra Örebro län (Welinder 1994, Gustafsson egen iakttagelse).

I materialet har *ett spånfragment* (F185) samt två *kärnor* (F71 & F120) identifierats (se figur 10b, 10c & 11). Spånfragmentet utgörs av proximaldelen av ett spån med en liten plattform, dorsaltrimning, två distinkta åsar, slagbuleavspaltning samt antydning till läpp. Den ena kärnan (F71) utgörs av ett fragment av en kärnfront från *en mindre spånkärna* av svartaktigt mycket tät hälleflinta, med spår efter kärnkanttrimning samt



Figur 7. Schakt 2. Bilden är tagen från östsydöst. Foto: Patrik Gustafsson 2011. Sörmlands museum.



Figur 8. Plan över grävda rutor samt fyndens fördelning inom den undersökta delen av boplatzen Näsuhulta 119. Skala 1:300.

tre spånnegativ. Den andra kärnan är av grå hälleflinta (F120) och utgörs av en större påbörjad kärna och väger 626 gram. Samtliga bitar hälleflinta har slagits med plattformsmetod, utom en (F263), som reducerats bipolärt.

Porfyr

Den totala mängden porfyr uppgår till 627,62 gram fördelat på 43 stycken fynd. Den dominerande mängden utgörs av *röd porfyr med strökorn av fältspat*. Vissa avslag indikerar att de kan utgöra spår efter tillverkning av någon form av kärnverktyg. I materialet kan två *hela knackstenar* (F83 & F84), tre *fragment av knackstenar* (F53, F89 & F142) samt två *kärnor* (F22 & F108) omnämnas (se figur 10e). Det slagna materialet har reducerats med plattformsmetod utom i ett fall (F108) där bipolär teknik har använts. 24 procent av materialet har inte kunnat bestämmas närmare vad gäller reduktionsteknik.

I materialet förekommer även några fragment som inte kan räknas till röd porfyr. De utgörs av ett avslag (F13) som till viss del liknar hälleflinta, samt ett misslyckat *spån* (F72) med tydligt markerad läpp av en rödlila porfyr med glesa rosa små korn (se figur 10f). Spånet påminner till en del om tät kvartsit i strukturen. Vidare påträffades ett avslagsfragment av vad som bäst kan beskrivas som en dalaporfyr (F2).

Därutöver finns två fynd som inte heller riktigt är porfyr. Materialet benämns istället som *porfyr?* Det ena utgörs av ett avslagsfragment (F129) av en bergart som innehåller strökorn av en mindre storlek än vad som är vanligt för porfyryr i allmänhet. Till en viss del påminner fragmentet om grå hälleflinta. Det andra fyndet (F214) utgör *den distala delen av ett spån* med två markerade åsar. Materialet påminner även här om hälleflinta eller en lite grövre tuff av gulbrun färg (se figur 10d).

Övriga bergarter

I kategorin ingår bergart, sandsten samt kvartsit. Den totala mängden omfattar 804,92 gram fördelat på åtta stycken fynd. I materialet finns fyra *knackstenar*, tre av granit (F1, F184 & F230) och en av obestämd bergart (F281). Därutöver har ett *slipstensfragment* av sandsten (F127) samt tre avslag av kvartsit (F118, F144 & 255) identifierats.

Ben

Benmaterialet är fragmenterat och utgörs genomgående av brända ben. Den totala mängden omfattar 3,8 gram fördelat på 36 fragment. Fem fragment har kunnat artbestämmas till *vikare (1)*, *fisk (1)* och *säl (3)*. Det resterande materialet har i 19 fall identifierats som djur, medan de övriga 12 är av oidentifierad art. Sjutton av fragmenten har kunnat bestämmas till benslag och i samtliga fall utom ett, har det rört sig om kranium (se bilaga 5).

Anläggning

Vid förundersökningen påträffades en anläggning i form av *ett stolphål* (A1). Anläggningen framkom vid rutgrävning (R3) i stick 2 (se figur 12 & 14) och syntes som en koncentration av cirka 0,10-0,15 meter stora rundade stenar. Stenarna bildade en oval form i plan, cirka 0,4 x 0,3 meter stor. I den nordöstra kanten av anläggningen återfanns ett större kvartsavslag (F157) som stod på högkant och gav intrycket av att vara nedstucket i marken.

I profil avgränsades stolphålet genom stenskoningen, men vid vissa ljusförhållanden kunde även en diffus antydning till nedgrävning ses. Nedgrävningen var skålad och cirka 0,15 meter djup. Fyllningens karaktär skilde sig också från den omgivande sanden, då den utgjordes av något lösare sand. I fyllningen påträffades ett avslag av diabas (F156). För anläggningsbeskrivning, se bilaga 3.

Material	Vikt	Vikt %	Antal	Antal %	Knacksten	Mikrospån	Skrapa	Slipsten	Spån	Yxa
Ben	3,62	0,06%	36	4,87%						
Bergart	681,52	11,95%	4	0,53%	4					
Diabas	1240,14	21,75%	119	15,70%						6
Hälleflinta	639,55	11,22%	10	1,32%					1	
Kvartsit	119,90	2,10%	3	0,40%						
Kvarts	2387,89	41,83%	541	71,37%		9	2			
Porfyr	624,56	10,52%	41	5,15%	5				1	
Porfyr?	3,06	0,49%	2	0,53%					1	
Sandsten	3,50	0,06%	1	0,13%				1		
Totalt:	5703,84		758	100,00%	9	9	2	1	3	6

Figur 9. Tabell över fyndmaterialets fördelning i vikt, antal och procent.



a. F280, en skrapa av kvarts



b. F71, fragment av en spånkärna av svart hälleflinta



c. F185, fragment av ett spån av ljusrosa hälleflinta



d. F214, fragment av ett spån av gulbrun porfyr?



e. F83, en knacksten av röd porfyr



f. F72, ett misslyckat spån av rödlila porfyr

Figur 10. Stenmaterialet på boplatsen varierade. Figuren visar några exempel på olika typer av bergarter och föremål som påträffades vid den arkeologiska förundersökningen. Foto: Patrik Gustafsson 2012, Sörmlands museum.

Datering

Två prover har genomgått ^{14}C -analys för att datera lokalen. Proverna utgjordes av brända ben och samlades in från Ruta 1 (stick 3) och Ruta 2 (stick 1). Resultatet av analysen visar att benen har deponerats på platsen någon gång under tidsperioden 6760 - 6440 f. Kr (kalibrerad ålder 2 sigma), det vill säga under den tidiga delen av *mellanmesolitikum* (se bilaga 6). Bopplatsen är i dagsläget den äldsta ^{14}C -daterade bopplatsen i Södermanlands län.

Det bör påpekas att ett av proverna (Ua-43062) härrör från säl (Vikare), vilket gör att det finns en viss risk för reservoareffekt, något som kan påverka analysresultatet. Problemet ligger i att vattenlevande djur får i sig kol både från atmosfären och vattnet de lever i, något som gör att de verkar äldre än vad de i själva verket är. Reservoareffekten kan variera mellan 100 - 400 år beroende på den marina miljön och dieten. Det finns alltså en risk att det daterade sälbenet egentligen är yngre än vad analysen visar (se tex Guinard 2006, s. 202 ff & Hallgren 2008, s. 80 ff och där aa).

Det påträffade fyndmaterialet ger ett enhetligt intryck och är genomgående av *mesolitisk karaktär*. Till exempel kan *spånens morfologi* och tekniska attribut utifrån Helena Knutssons schema dateras till den mesolitikum (Knutsson 2007, s. 325 fig 3) och *trindyxor* av diabas är en artefakt som har sin tidsmässiga tyngdpunkt i mellan- och senmesolitikum (Lindgren & Nordqvist 1997, s. 69). Vad gäller kvartsen, så talar både kvaliteten och tillvägagångssättet vid bearbetningen för att materialet

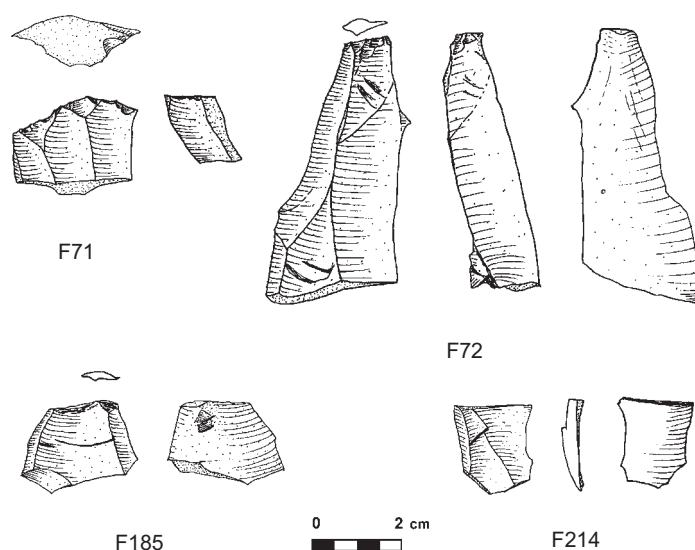
ska knytas till den mesolitiska tidsperioden (jfr Lindgren 2004 & Wikell 2002, s. 11).

Bopplatsens läge i landskapet på 60 till 64 meter över havet är ytterligare en parameter som talar för en datering till den tidiga delen av mellanmesolitikum. Enligt strandlinjeberäkningar som genomförts för Södertörn och Närke motsvarar 60 meter över havet cirka 7300 f. Kr på Södertörn, medan man i Närke hamnar i tidsavsnittet 7000 - 6000 f. Kr. Det långa tidsintervallet i Närke hänger samman med ett stillestånd vad gäller strandförskjutningen under det bräckvattenstadium (Mastogloia) som inleder Littorinahavet (Hedenström 2001, s. 15 fig 7).

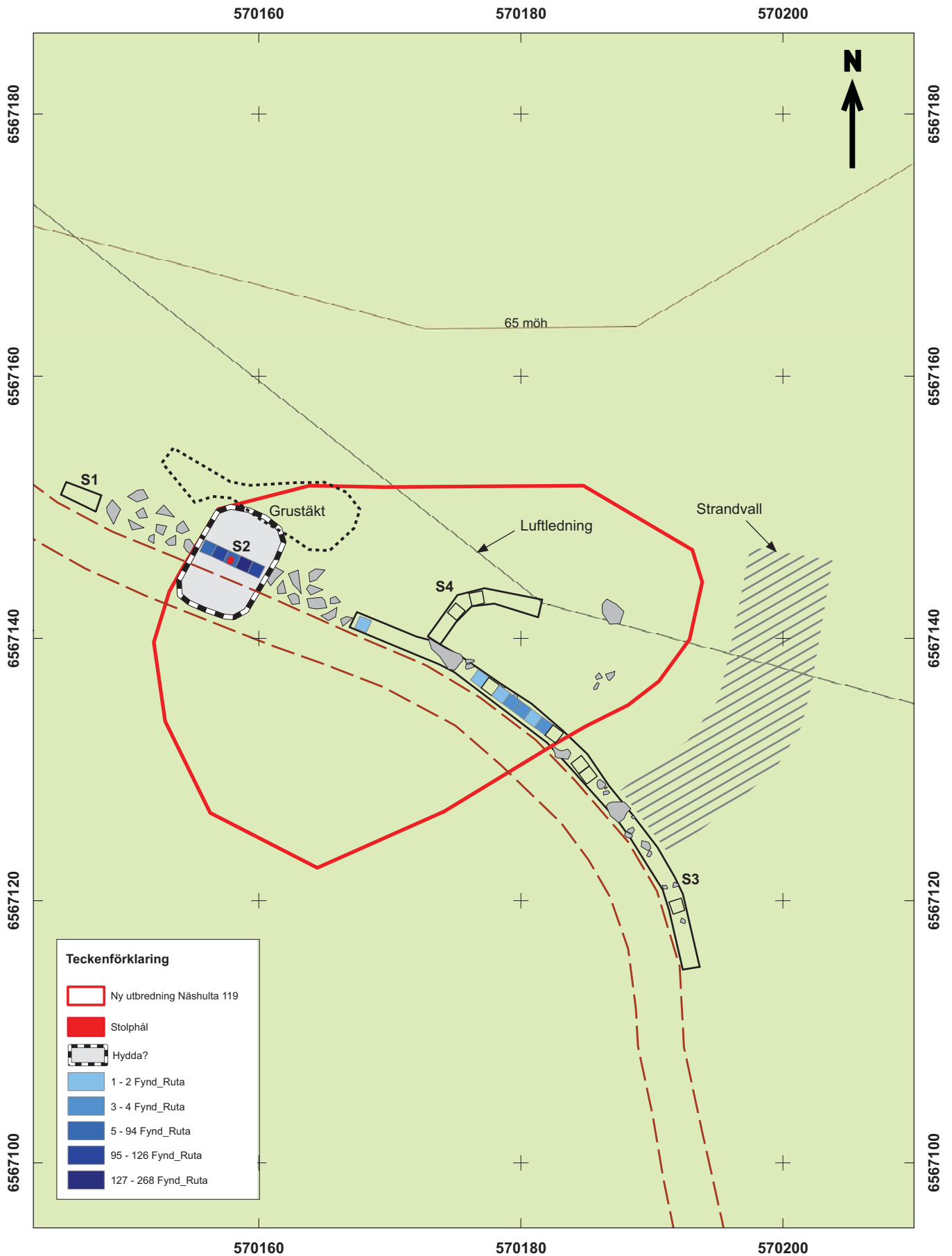
Utvärdering

Genom den arkeologiska förundersökningen har *fornlämningens utbredning* fastställts åt norr och söder inom det aktuella avsnittet för ledningsdragningen. Bopplatsens utbredning utanför ledningsschaktet är således fortfarande okänd. Fornlämningens uppskattade utbredning (som redovisats till FMIS) har dels utgått från resultatet av förundersökningen, dels från topografins utseende i området. I dagsläget rör det sig om en yta om cirka 874 m² (se figur 12).

Vad gäller *bevarandegrad* är bopplatsen sedan tidigare delvis skadad av arbetsinsatser i samband med elnätsarbeten och genom en mindre grustäkt. Anläggandet av vägen som sträcker sig rakt igenom fornlämningen har med stor säkerhet också påverkat lokalen. Skadorna utgör ungefär cirka 15 procent av bopplatsens uppskat-



Figur 11. Fragment av spån (F185 & F214), ett misslyckat spån (F72) och en del av en spånkärna (F71). Fynd av spån och spåntillverkning har tidigare inte påträffats på mellanmesolitiska bopplatser i Östra Mellansverige, vilket innebär att Näsnabopplatsen i dagsläget är ensam i sitt slag. Teckning av Patrik Gustafsson 2012, Sörmlands museum.



Figur 12. Utdrag ur den digitala Fastighetskartan (GSD) med den genom förundersökningen avgränsade fornlämningen samt undersökta ytor och tolkningsbara strukturer markerade. Skala 1:400.

tade yta. Trots att boplatsen är påverkad av senare tiders aktiviteter bedöms den ändå vara i ett relativt gott skick, vilket betyder att det här finns stora möjligheter att utöka kunskapsläget vad gäller mellanmesolitikum i Östra Mellansverige i allmänhet och i Västra Södermanland i synnerhet.

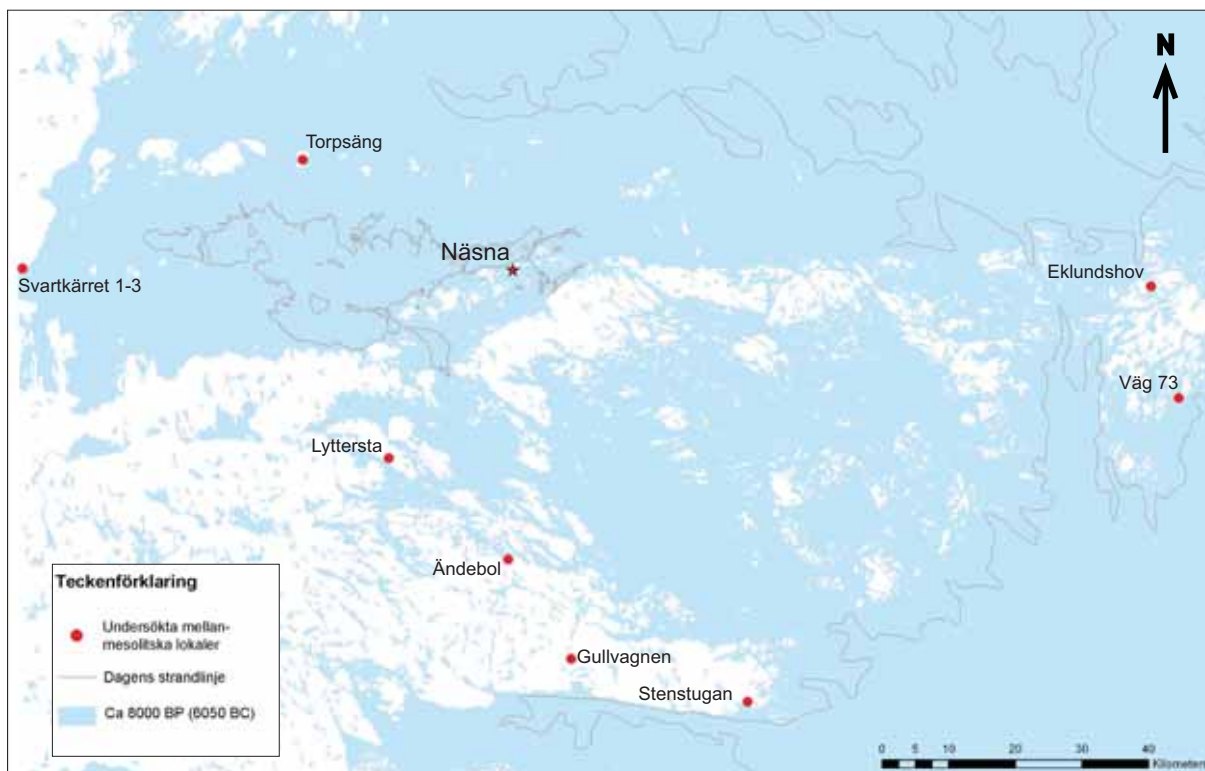
Då den arkeologiska insatsen endast berörde ett begränsat område av fornlämningen, är det svårt att dra några säkra slutsatser angående boplatsens karaktär, organisation, och brukningstid. Likväl finns det strukturer och karaktärsdrag hos det påträffade lämningarna som låter oss ana att boplatsen bär på en framtida vetenskaplig potential.

Mängden fyndmaterial talar för att *platsen nyttjats för återkommande aktiviteter* och att det inte rör sig om någon tillfälligt utnyttjande. Fyndmaterialets sammansättning visar på vardagliga aktiviteter som bedrivits för husbehov. Det finns inget som i dagsläget pekar på att någon form av specialiserat hantverk har utförts på platsen, som till exempel produktion av yxor i större skala. I det slagna stenmaterialet finns, förutom färdiga föremål/redskap, spår efter själva tillverkningsprocessen i form av knackstenar, splitter och olika former av avslag. Här återfinns till exempel *mikrospån av kvarts*,

fragment av *trindyxor* i diabas och intressant nog även *fragment av spån* av hälleflinta och porfyr. Fynd av spån och spåntillverkning har tidigare inte påträffats på någon mellanmesolitisk boplats i Östra Mellansverige, vilket i nuläget gör Näsna boplatsen till en mycket intressant plats i sammanhanget (se figur 13).

Vad gäller själva stenmaterialet finns både lokala och icke lokala bergarter representerade på boplatsen. De lokala råmaterialen omfattar kvarts, diabas, röd porfyr, sandsten, kvartsit samt granit och finns antingen i fast klyft eller som noder i moränen runt om i landskapet. De icke lokala råmaterialen utgörs här av hälleflinta och en del av porfyren. Förekomsten visar på kontaktvägar och förbindelser med andra regioner, i det här fallet troligen Bergslagen och/eller Dalarna.

Fynden ger ett enhetligt mesolitiskt intryck och det finns inget i materialet som tyder på att lokalen nyttjats under senare tidsperioder. Förekomsten av säl, vikaesäl och fisk i benmaterialet avspeglar det självklara näringsfånget i en marin miljö. För 8500 år sedan låg boplatsen på södra sidan av en ö i Littorinahavet och rester av stranden syns i form av en näraliggande strandvall (se figur 12 & 13).



Figur 13. Paleogeografisk karta som visar en hypotetisk bild av landskapets utseende cirka 8000 BP eller cirka 6000 f. Kr med undersökta mellanmesolitiska lokaler utmarkerade. Strandlinjekarta beräknad med en numerisk modell utvecklad vid SGU © Sveriges Geologiska Undersökning. Medgivande dnr 30-1692/2004.

Fyndspridningen inom den undersökta ytan talar för att boplatsen varit uppdelad i olika aktivitetsytor. Den tydliga koncentrationen av slaget stenmaterial och ben till den mindre ytan (Schakt 2, R1-5) inom den norra delen av ledningsschaktet skiljer ut den från den övriga undersökta ytan. Här var det fyndförande lagret 0,20 meter tjockt och återfanns i en topografiskt markerad svacka omgiven av större stenar åt norr och söder. Ytan gav intryck av att vara röjd från sten. I de fyndförande lagret påträffades också skörbränd sten samt ett stolphål. Ett tolkningsförslag är att svackan med slaget stenmaterial, ben, skörbränd/skärvig sten och ett stolphål utgör en del av en *hyddkonstruktion* (se figur 12 & 14).

Lämningen påminner om den mesolitiska hyddan på boplatsen Huseby Klev i Bohuslän. Här utgjordes spåren efter hyddan just av en rundoval svacka i marken, och merparten av sten- och benmaterialet återfanns inom marksvackan (hyddbotten) i förhållande till ytorna utanför. Parallell till den här typen av konstruktion finns även i Nordnorge (jfr Nordqvist 1997, s. 44f fig 1:39 och där aa).

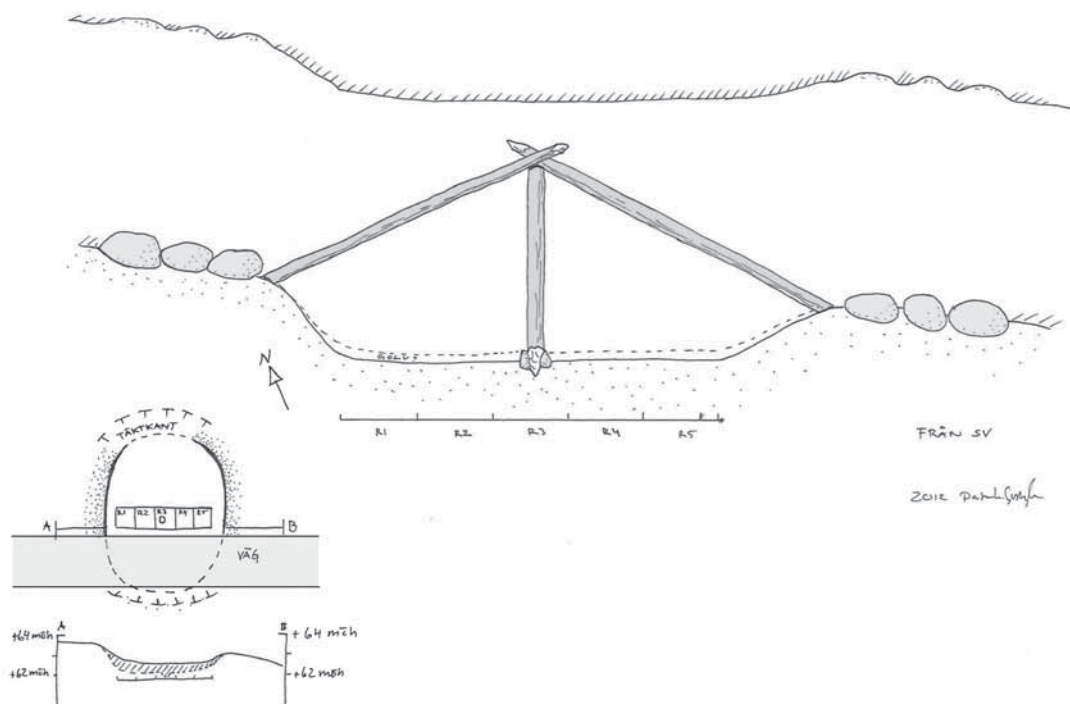
Inom den undersökta ytan söder om den förmodade hyddkonstruktionen (Schakt 3 & 4) påträffades endast

ett fåtal spridda fynd i ett 0,05 meter tjockt fyndförande lager. Den fyndförande ytan tar sedan tvärt slut mot vad som utifrån topografiska iakttagelser tolkats som en forntida strandkant (strandvall). Det som rent allmänt kan sägas, är att ytan representerar någon form av aktiviteter som genererat glesa förekomster av fynd (se figur 8).

Sammanfattning

Sörmlands museum har under perioden 20110912-20110915 genomfört en arkeologisk förundersökning inom en del av fornlämning Näshulta 119, Näsna 1:7, Näshulta socken, Eskilstuna kommun i Södermanlands län.

Undersökningen utfördes med anledning av att Utsikt Katrineholm Elnät AB arbetar med en ombyggnad av elnätet. Arbetet innebar bland annat nedgrävning av elledning samt utbyte av en nätstation i anslutning till nämnda fornlämning. Näshulta 119 utgörs av en stenåldersboplats och påträffades i samband en särskild utredning som Sörmlands museum genomförde under våren år 2011. Syftet med förundersökningen var att



Figur 14. Tolkning av hur hyddan kan ha varit konstruerad. Teckning Patrik Gustafsson 2012, Sörmlands museum.

värdera, dokumentera och datera berörd del av boplat- sen samt att närmare fastställa dess utbredning inom berört avsnitt.

Genom den arkeologiska förundersökningen har fornlämningen avgränsats åt norr och söder inom det aktuella avsnittet för ledningsdragningen. Boplat- sens utbredning utanför ledningsschaktet är således fortfarande okänd. Inom den undersökta delen av fornlämningen påträffades en relativt stor mängd fynd. Fyndmaterialet utgörs till största delen *slaget stenma- terial*. Därutöver framkom en liten mängd *brända ben*.

I stenmaterialet dominerar kvartsen, både till antal och till vikt, men här återfinns även diabas, hälleflinta, por- fyr, kvartsit, sandsten och övriga bergarter. I materialet finns både lokala och icke lokala bergarter represe- nterade. De icke lokalt förekommande råmaterialen utgörs av hälleflinta och till en viss del även av porfyr. De föremål som har identifierats i fyndmaterialet omfattar fragment och delar av *trindyxor*, *knackstenar*, ett par *skrapor* och ett fragment av en *slipsten*. Därutöver kan *kärnor*, *mikrospån* och fragment av tre *spån* omnäm- nas. Bland benen fanns bland annat fragment av *säl*, *vikaesäl* och *fisk*.

Fynden påträffades till absolut största delen inom den norra delen av det undersökta ledningsschaktet och koncentrerade sig till Rutorna 1-5. De tillvaratagna fyndmaterialet från dessa rutor utgör hela 97,6 procent av det totala antalet fynd. Inom samma område påträff- ades även ett *stenscott stolphål* samt skörbränd sten. Fynd- och benmaterialets koncentration, förekomsten av skörbränd och skärvig sten samt ett *stenscott stolp- hål* inom en väl avgränsad svacka, talar för att det har funnits någon form av *hyddkonstruktion* på platsen.

Två benprover har genomgått ¹⁴C-analys för att datera lokalen. Resultatet av analysen visar att benen har deponerats på platsen någon gång under tidsperioden 6760 - 6440 f. Kr (kalibrerad ålder 2 sigma), det vill säga under *den tidiga delen av mellanmesolitikum*.

Referenser

Andersson, Daniel. 2008. *Svartkärret 1-3. Bergartsun- dersökning*. Närke, Vintrosa socken, Västra Via 1:4 & 2:4, RAÄ 83:1, 83:2. *UV Uppsala Rapport 2008:07*. Geoarkeologisk undersökning. Uppsala.

Digitala fastighetskartan (GSD). *Geografiska Sverige- data. Fastighetskartan med höjdkurvor, Södermanlands län*. Lantmäteriet, Gävle.

FMIS. *Informationssystemet om fornminnen*, Eskilstuna kommun, Riksantikvarieämbetet. Datauttag 2011-09- 15. <http://www.fmis.raa.se/cocoon/fornsok/search.html>

Gröna kartan. Topografiska kartan, Eskilstuna 10G SV. Skala 1: 50 000. Lantmäteriverket, Gävle 1985.

Gustafsson, Patrik. 2011. *Förenklad rapport rörande särskild utredning inför nedgrävning av jordkabel*, Torplinjen etapp 3 & 4, Ringtorp 1:1 m. fl, Näshulta socken, Eskilstuna kommun, Södermanlands län. *Sörmlands museum, Arkivrapport 2011:05*. Nyköping.

Guinard, Michel. 2006. Dateringsproblematiken. *I: Stormossen. Ett senmesolitiskt boplatstkomplex i den yttre uppländska skärgården*. Red. Guinard, M & Vogel P. *SAU Skrifter 20. Arkeologi E4*. Uppsala.

Hallgren, Fredrik. 2008. *Identitet i praktik. Lokala regionala och överregionala sociala sammanhang inom nordlig trattbägarkultur. Coast to Coast-books 17*. Diss. Uppsala universitet.

Hedenström, Anna. 2001. *Early Holocene shore dis- placement in eastern Svealand, Sweden, based on diatom stratigraphy, radiocarbon chronology and geo- chemical parameters*. Quaternaria. Ser. A: Theses and Research Papers No. 10. Diss. Stockholms universitet. Stockholm.

Historiska museets digitala samlingar - www.historiska.se/data/?invnr=10859

Knutsson, Helena. 2007. Spån och tidigt jordbruk i Mellansverige. *I: Stenåldern i Uppland. Uppdragsar- keologi och eftertanke*. Red. Stenbäck, Niklas. Societas Archaeologica Upsaliensis, RAÄ UV GAL & Upp- landsmuseet. Uppsala.

Lannerbro, Ragnar. 1976. *Implements and rock materi- als in the prehistory of upper Dalarna. Early Norrland 4*. KVHAA. Stockholm.

Lindgren, Christina. 2004. *Människor och kvarts. Sociala och teknologiska strategier under mesolitikum i östra Mellansverige*. Coast to Coast book-11. Diss. Stockholms universitet Stockholm.

Lindgren, Christina & Nordqvist, Bengt. 1997. Lihults- yxor och trindyxor. Om yxor av basiska bergarter i östra och västra Sverige under mesolitikum *I: Regionalt och interregionalt. Stenåldersundersökningar i Syd- och Mellansverige*. RAÄ. Arkeologiska undersökningar. Skrifter nr 23. Red: Mats Larsson & Eva Olsson. Stock- holm.

Nordqvist, Bengt. 1997. Regionalitet under mesoliti- kum. Från senglacial tid till senatlantisk tid i Syd- och Mellansverige: Västkusten. *I: Regionalt och inter- regionalt. Stenåldersundersökningar i Syd- och Mellansverige*. RAÄ. Arkeologiska undersökningar. Skrifter nr 23. Red. Mats Larsson & Eva Olsson. Stock- holm.

SGU. Jordartskartan: 10G Eskilstuna SV, Serie Ae nr 79. Sveriges geologiska undersökning. Uppsala 1986.

SGU. Strandlinjekarta beräknad med en numerisk modell utvecklad vid SGU. Sveriges Geologiska Undersökning (SGU). Medgivande: Dnr 30-1495/2003, 30-1692/2004 & 30-819/2006.

Welinder, Stig. 1994. Stenålder i Bergslagen. I: *Från Bergslag till bondebygd 1994*. Årsbok för Örebro läns hembygdsförbund och stiftelsen Örebro läns museum. Kumla.

Wikell, Roger. 2002. Arkeologi på hög nivå. Nya stenåldersfynd i Södermanlands skogar. I: *Kulturell mångfald i Södermanland, Del 1. Rapport*. Red. Agneta Åkerlund. Länsstyrelsen i Södermanland. Nyköping.

Muntlig uppgift

Gustafsson, Patrik, Sörmlands museum. 2012-01-23

Administrativa uppgifter

Rapporten ingår i Sörmlands museums rapportserie:
Arkeologiska meddelanden 2012:04
Södermanlands museums dnr: KN-KUS11-227
Länsstyrelsens dnr: 431-02863-2011
Tid för undersökningen: 110912-110915
Personal: Patrik Gustafsson och Ingeborg Svensson
Belägenhet: Ekonomisk karta över Sverige Torp 10G3e.
Upprättad av Rikets allmänna kartverk. Skala 1:10 000.
N(x)6567136 E(y)570176
Koordinatsystem: SWEREF 99 TM
Höjdsystem: RH 2000
Undersökt yta: 77 m²
Dokumentationsmaterial förvaras i Sörmlands museumstopografiska arkiv. Fynd med nr 1-291 förvaras vid Sörmlands museum i väntan på fyndfördelning.

Bilagor

se bilaga 3.

1. Rutbeskrivningar

RUTA 1

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,35 meter

N 6567146,63 E 570155,50 Z 62,68

Stick 1. Grå blekjord och gulbrun fin sand. Inslag av skörbränd sten. *Stick 2-4.* Gulbrun fin sand. Inslag av skörbränd sten. *Stick 5.* Gulbrun fin sand med inslag av grov sand. *Stick 6.* Ljust gul lös grov sand (undergrund).

Fynd: F9-12, Rensfynd
F40-49, Stick 1
F50-60, Stick 2
F61-69, Stick 3
F70-82, Stick 4

¹⁴C prov: Fnr 69 (Ben, stick 3)

Datering: Labnummer Ua-43061, 7782±58 BP, 6760BC-6460BC (95,4%). Kalibrerad ålder 2 sigma. Se bilaga 6.

RUTA 2

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,35 meter

N 6567146,26 E 570156,39 Z 62,62

Stick 1. Grå blekjord och gulbrun fin sand. Inslag av skörbränd sten. *Stick 2-4.* Gulbrun fin sand. Inslag av skörbränd sten. *Stick 5.* Gulbrun fin sand med inslag av grov sand. *Stick 6.* Ljust gul lös grov sand (undergrund).

Fynd: F13-16, Rensfynd
F83-104, Stick 1
F105-114, Stick 2
F115-125, Stick 3
F126-140, Stick 4

¹⁴C prov: Fnr 104 (Ben, stick 1)

Datering: Labnummer Ua-43062, 7682±49 BP, 6630BC-6440BC (95,4%). Kalibrerad ålder 2 sigma. Se bilaga 6.

RUTA 3

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,35 meter

N 6567145,97 E 570157,35 Z 62,53

Stick 1. Grå blekjord och gulbrun fin sand. Inslag av skörbränd sten. *Stick 2-4.* Gulbrun fin sand. Inslag av skörbränd sten. *Stick 5.* Gulbrun fin sand med inslag av grov sand. *Stick 6.* Ljust gul lös grov sand (undergrund).

Anläggning: A1, Stenskott stolphål (stick 2),

Fynd: F17-21, Rensfynd
F141-150, Stick 1
F151-155, Stick 2
F158-170, Stick 3
F171-183, Stick 4

RUTA 4

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,30 meter

N 6567145,54 E 570158,22 Z 62,45

Stick 1. Grå blekjord och gulbrun fin sand. Inslag av skörbränd sten. *Stick 2-4.* Gulbrun fin sand. Inslag av skörbränd sten. *Stick 5.* Ljust gul lös grov sand (undergrund). Fynden upphörde efter halva stick 4.

Fnr: F22-26, Rensfynd
F184-198, Stick 1
F199-213, Stick 2
F214-229, Stick 3
F230-242, Stick 4

RUTA 5

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,30 meter

N 6567145,09 E 570159,09 Z 62,50

Stick 1. Grå blekjord och gulbrun fin sand. Inslag av skörbränd sten. *Stick 2.* Gulbrun fin sand. Inslag av skörbränd sten. *Stick 3.* Gulbrun fin sand med inslag av grov sand. *Stick 4-5.* Ljust gul lös grov sand (undergrund). Rutan var påverkad av någon form av sekundär störning, möjligen en äldre rotvälta.

Fynd: F27-31, Rensfynd
F243-252, Stick 1
F253-262, Stick 2
F263-276, Stick 3

RUTA 6

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,10 meter

N 6567136,85 E 570176,19 Z 61,18

Stick 1. Grå blekjord och brungul fin sand. Inga fler stick grävdes i rutan.

Fynd: F277, Stick 1

RUTA 7

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,15 meter

N 6567136,33 E 570176,98 Z 61,13

Stick 1. Grå blekjord och brungul fin sand. *Stick 2.* Brungul kompakt sand.

Fynd: F32, Rensfynd

RUTA 8

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,15

N 6567135,67 E 570177,82 Z 61,04

Stick 1. Grå blekjord och brungul fin sand. *Stick 2.* Brungul sand. I rutan fanns ett större 1 x 0,40 m stort markfast stenblock.

Fynd: F278 & F279, Stick 1

RUTA 9

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,15 meter

N 6567135,07 E 570178,62 Z 60,99

Stick 1. Grå blekjord och brungul fin sand. *Stick 2.* Brungul sand. I norra delen av rutan fanns en 0,50 x 0,30 meter stor markfast sten.

Fynd: F280, Stick 1
F281 & F282, Stick 2

RUTA 10

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,20 meter

N 6567134,50 E 570179,42 Z 60,96

Stick 1. Grå blekjord och brungul sand, med inslag av stenar i storlek 0,05 meter. *Stick 2.* Brungul sand, med inslag av stenar i storlek 0,05 meter. *Stick 3.* Brungul sand. I nordöstra delen av rutan fanns en störning i form av en tydligt avgränsad nedgrävning med ljusgrå lerklumpar & inslag av grus (tidigare markarbeten i samband med ledningsnätet).

Fynd: F33, Rensfynd
F283 & F284, Stick 1
F285, Stick 2
F286, Stick 3

RUTA 11

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,15 meter

N 6567133,90 E 570180,26 Z 60,94

Stick 1. Grå blekjord och brungul sand. *Stick 2.* Brungul kompakt sand. I nordöstra delen av rutan fanns en störning i form av en tydligt avgränsad nedgrävning med ljusgrå lerklumpar & inslag av grus (tidigare markarbeten i samband med ledningsnätet).

Fynd: F287, Stick 1

RUTA 12

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,15 meter

N 6567133,30 E 570181,02 Z 60,89

Stick 1. Grå blekjord och brungul fin sand. *Stick 2.* Brungul sand. I nordöstra delen av rutan fanns en störning i form av en tydligt avgränsad nedgrävning med ljusgrå lerklumpar & inslag av grus (tidigare markarbeten i samband med ledningsnätet).

Fynd: F288 & F289, Stick 1

F290, Stick 2

RUTA 13

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,15 meter

N 6567132,67 E 570181,86 Z 60,87

Stick 1. Grå blekjord och brungul fin sand. *Stick 2.* Brungul sand. I nordöstra delen av rutan fanns en störning i form av en tydligt avgränsad nedgrävning med ljusgrå lerklumpar & inslag av grus (tidigare markarbeten i samband med ledningsnätet).

Fynd: F34, Rensfynd

RUTA 14

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: -

N 6567132,07 E 570182,64 Z 60,85

Rutan grävdes ej.

RUTA 15

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: -

N 6567131,22 E 570183,26 Z 60,84

Rutan grävdes ej.

RUTA 16

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,15 meter

N 6567130,46 E 570183,84 Z 60,83

Stick 1. Grå blekjord och brungul sand. *Stick 2.* Brungul sand. I nordöstra delen av rutan fanns en störning i form av en gammal stubbe.

Fynd: -

RUTA 17

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,15 meter

N 6567129,70 E 570184,49 Z 60,80

Stick 1. Grå blekjord och brungul sand. *Stick 2.* Brungul sand. I nordöstra delen av rutan fanns en störning i form av en gammal stubbe.

Fynd: -

RUTA 18

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,15 meter

N 6567141,37 E 570175,10 Z 61,37

Stick 1. Grå blekjord och brungul sand. *Stick 2.* Brungul sand. I båda sticken fanns inslag av grå lerklumpar och inslag av grått grus (spår efter tidigare ledningsarbeten i anslutning till nätstation & stolpe).

Fynd: F37, Rensfynd

RUTA 19

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,15 meter

N 6567142,47 E 570176,27 Z 61,50

Stick 1. Grå blekjord och brungul sand. *Stick 2.* Brungul sand. I båda sticken fanns inslag av grå lerklumpar och inslag av grått grus (spår efter tidigare ledningsarbeten i anslutning till nätstation & stolpe).

Fynd: F35-F36, Rensfynd

RUTA 20

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,15 meter

N 6567118,97 E 570191,62 Z 60,25

Stick 1. Grå blekjord och gulröd sand. *Stick 2.* Röd gul sand med inslag av mindre rundade stenar i storlek 0,05 meter.

Fynd: F39, Rensfynd

RUTA 21

Storlek: 1 x 1 meter

Djup: 0,20 meter

N 6567140,79 E 570167,32 Z 61,89

Stick 1. Grå blekjord och gulröd sand. *Stick 2.* Röd gul sand med inslag av mindre rundade stenar i storlek 0,05 meter. *Stick 3.* Gulröd sand och rikligt med mindre rundade stenar i storlek 0,05 meter. Södra delen av rutan utgjordes av en störning i form schaktet för befintlig lågspänningsledning.

Fynd: F38, Rensfynd
F291, Stick 2

2. Schaktbeskrivningar

Schakt	Storlek (m)	Djup (m)	Anl.	Ruta	Terräng/Lagerföljd
1.	3 x 1,5	0,10	-	-	Skogsmark; 0,10 m vegetationsskikt, därefter rikligt med sten- och stenblock i storlek 0,40-1,30 meter.
2.	5 x 1,5	0,05	A1	R1-5	Skogsmark; 0,05 m vegetationsskikt, därefter gulbrun fin sand.
3.	39 x 1,5	0,05	-	R6-R17 R20-R21	Skogsmark; 0,05 m vegetationsskikt, därefter brungul moig sand. Markfasta stenblock i storlek 0,5 - 3 meter. I schaktet syntes spår efter tidigare markarbeten i samband med ledningsnätet (störningar).
4.	10 x 1,5	0,05	-	R18-R19	Skogsmark; 0,05 m vegetationsskikt, därefter brungul fin sand. I schaktet fanns störningar i form av nedgrävningar för stag och en tidigare ledningsstolpe. Genom schaktet gick även en befintlig lågspänningsledning.

3. Anläggningsbeskrivning

ANLÄGGNING 1, Stolphål (stenscott)

Storlek: 0,30 x 0,40 meter

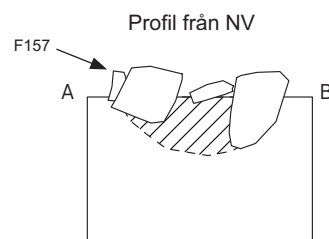
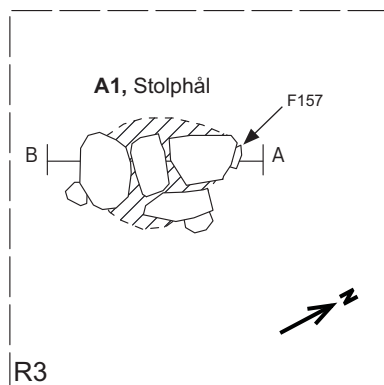
Djup: 0,15 meter

N 6567145,96 E 570157,83 Z 62,50

Anläggningen påträffades vid rutgrävning (R3) i stick 2, cirka 0,10-0,15 meter under vegetationsskiktet och syntes i plan som en väl avgränsad koncentration av cirka 0,10-0,15 meter stora rundade stenar. Koncentrationen bildade en oval form i plan. I den nordöstra kanten återfanns ett kvartsavslag som stod på högkant.

I profil avgränsades anläggningen främst genom sten-skoningen, men vid bra ljusförhållanden syntes även en diffus skålformad nedgrävning. Fyllningen utgjordes av lös brungul sand. I fyllningen påträffades ett avslag i diabas. Anläggningen var nedgrävd i ljus gul grov sand (undergrund).

Fynd: F156, Avslag i diabas
F157, Avslag i kvarts



Skala 1:20.

4. Fyndregister

Bip=Bipolär Pf=Plattform

Fnr	Schakt	Ruta	Stück	Sakord	Anm	Hel/frag	Teknik	Material	Anm	Vikt(g)	Antal	Anm	N	E	Z
1	Utr.		Rensfynd	Knacksten		Hel	?	Granit	Röd	200	1	Oregelbunden päronform, med bruksspår på smalsida	6567133,90	570180,26	60,95
2	Utr.		Rensfynd	Avslag		Hel	Bip	Porfyr	Dalaporfyr	8,56	1	Rikligt med strokorn	6567133,90	570180,26	60,95
3	Utr.		Rensfynd	Yxa	Ämne	Hel	Pf	Diabas		102,4	1		6567133,90	570180,26	60,95
4	Utr.		Rensfynd	Kärna		Hel	Pf	Kvarts	Nodul	202,34	1	Testmaterial. Oren	6567133,90	570180,26	60,95
5	Utr.		Rensfynd	Kärna		Hel	Bip	Kvarts		12,24	1		6567133,90	570180,26	60,9
6	Utr.		Rensfynd	Avslag		Frag	Pf	Kvarts		1,2	2		6567133,90	570180,26	60,95
7	Utr.		Rensfynd	Avslag		Hel	Pf	Kvarts		14,62	2		6567133,90	570180,26	60,95
8	Utr.		Rensfynd	Splitter		Splitter		Kvarts		0,22	1		6567133,90	570180,26	60,95
9	2	1	Rensfynd	Avslag		Hel	Pf	Kvarts	Kvartsit	3,48	1	Gulvit fältspat	6567147,49	570156,39	62,64
10	2	1	Rensfynd	Kärna		Frag	Bip	Kvarts	Grå	1,62	1		6567147,49	570156,39	62,64
11	2	1	Rensfynd	Avslag		Hel	Bip	Kvarts		0,46	1		6567147,49	570156,39	62,64
12	2	1	Rensfynd	Splitter		Frag	Bip	Kvarts		0,62	1		6567147,49	570156,39	62,64
13	2	2	Rensfynd	Avslag		Frag	Pf	Porfyr	Hällefinta	3,4	1		6567147,31	570156,94	62,58
14	2	2	Rensfynd	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Mjolk	9,24	1		6567147,31	570156,94	62,58
15	2	2	Rensfynd	Avslag		Hel	Pf	Kvarts	Nodul	2,18	1		6567147,31	570156,94	62,58
16	2	2	Rensfynd	Splitter		Splitter		Kvarts	Nodul	1,42	2		6567147,31	570156,94	62,58
17	2	3	Rensfynd	Avslag	Föremål	Frag	Bip	Kvarts	Mjolk	2,94	1		6567146,72	570158,25	62,5
18	2	3	Rensfynd	Avslag		Frag	Pf	Kvarts		1,36	2		6567146,72	570158,25	62,56
19	2	3	Rensfynd	Avslag		Hel	Pf	Kvarts	Nodul	4,02	2		6567146,72	570158,25	62,56
20	2	3	Rensfynd	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		2,1	1		6567146,72	570158,25	62,56
21	2	3	Rensfynd	Splitter		Splitter		Kvarts		0,16	1		6567146,72	570158,25	62,56
22	2	4	Rensfynd	Kärna		Hel	Pf	Porfyr	Röd	87,26	1	Minst 4 negativ	6567146,27	570159,18	62,57
23	2	4	Rensfynd	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		8,24	4		6567146,27	570159,18	62,57
24	2	4	Rensfynd	Avslag		Frag	Pf	Kvarts	Nodul	48,66	1		6567146,27	570159,18	62,57
25	2	4	Rensfynd	Avslag		Frag	Pf	Kvarts		1,12	1		6567146,27	570159,18	62,57
26	2	4	Rensfynd	Splitter		Splitter		Kvarts		0,6	2		6567146,27	570159,18	62,57
27	2	5	Rensfynd	Avslag		Frag	Pf	Diabas		7,76	2		6567145,97	570159,83	62,57
28	2	5	Rensfynd	Yxa	Bultad	Frag	Bult	Diabas	Halv	129,88	1	Trindyxa, ovalt tvärsnitt. Nacke	6567145,97	570159,83	62,57
29	2	5	Rensfynd	Kärna		Hel	Bip	Kvarts		8,28	1		6567145,97	570159,83	62,57
30	2	5	Rensfynd	Avslag	Föremål	Hel	Pf	Kvarts		3,92	1		6567145,97	570159,83	62,57
31	2	5	Rensfynd	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		1,6	1		6567145,97	570159,83	62,57
32	3	7	Rensfynd	Avslag		Frag	Pf	Porfyr	Röd	11,18	1	Nodul	6567136,19	570178,12	61,10

Fnr	Schakt	Ruta	Stück	Sakord	Anm	Hel/frag	Teknik	Material	Anm	Vikt(g)	Antal	Anm	N	E	Z
33	3	10	Rensfynd	Käma	Föremål	Frag	Pf	Kvarts	Nodul	164,62	1		6567135,17	570180,15	60,99
34	3	13	Rensfynd	Avslag		Hel	Pf	Kvarts	Nodul	4,64	1		6567132,89	570182,61	60,74
35	4	19	Rensfynd	Avslag		Frag	Pf	Kvarts		0,8	1		6567143,14	570177,28	61,4
36	4	19	Rensfynd	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Grå	0,84	1		6567143,27	570176,03	61,51
37	4	18	Rensfynd	Käma		Hel	Bip	Kvarts	Nodul	24,06	1		6567142,68	570175,38	61,46
38	3	21	Rensfynd	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		8,64	1	I kabelschakt	6567140,54	570167,88	61,79
39	3	20	Rensfynd	Avslag		Frag	Pf	Kvarts		0,74	1		6567119,67	570191,57	60,25
40	2	1	1	Avslag		Hel	Pf	Diabas		48,52	1		6567146,63	570155,51	62,69
41	2	1	1	Avslag		Frag	Pf	Diabas		21,4	1		6567146,63	570155,51	62,69
42	2	1	1	Avslag		Frag	?	Porfyr	Röd	3,54	1		6567146,63	570155,51	62,69
43	2	1	1	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Grå	2,14	1		6567146,63	570155,51	62,69
44	2	1	1	Avslag		Hel	Pf	Kvarts		3,14	2		6567146,63	570155,51	62,69
45	2	1	1	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		11,2	3	Gulvit fällspat	6567146,63	570155,51	62,69
46	2	1	1	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		10,46	6		6567146,63	570155,51	62,69
47	2	1	1	Avslag		Hel	Bip	Kvarts		2,04	1		6567146,63	570155,51	62,69
48	2	1	1	Splitter		Splitter		Kvarts		1,68	12		6567146,63	570155,51	62,69
49	2	1	1	Brända ben		Frag		Ben		0,1	1	Djur	6567146,63	570155,51	62,69
50	2	1	2	Yxa		Frag		Diabas		0,2	1	Eggfragment	6567146,63	570155,51	62,69
51	2	1	2	Avslag		Frag		Diabas		7,12	1		6567146,63	570155,51	62,69
52	2	1	2	Splitter		Splitter		Diabas		0,46	1		6567146,63	570155,51	62,69
53	2	1	2	Knaacksten		Frag		Porfyr	Röd	23,7	1	Brukkspår	6567146,63	570155,51	62,69
54	2	1	2	Mikrospån		Hel		Kvarts	Nodul	0,28	1		6567146,63	570155,51	62,69
55	2	1	2	Avslag		Frag		Kvarts	Semitransp	1,36	1		6567146,63	570155,51	62,69
56	2	1	2	Avslag		Frag		Kvarts		9,78	2		6567146,63	570155,51	62,69
57	2	1	2	Avslag		Hel		Kvarts	Nodul	3,42	1		6567146,63	570155,51	62,69
58	2	1	2	Avslag		Hel		Kvarts	Nodul	2,78	1		6567146,63	570155,51	62,69
59	2	1	2	Avslag		Frag		Kvarts	Nodul	5,96	1		6567146,63	570155,51	62,69
60	2	1	2	Splitter		Splitter		Kvarts		2,64	9		6567146,63	570155,51	62,69
61	2	1	3	Avslag		Hel		Diabas		2,66	1		6567146,63	570155,51	62,69
62	2	1	3	Avslag		Frag		Diabas		12,8	1		6567146,63	570155,51	62,69
63	2	1	3	Avslag		Frag		Hällflinta	Grå	0,42	1		6567146,63	570155,51	62,69
64	2	1	3	Käma		Hel		Kvarts	Nodul	264,02	1		6567146,63	570155,51	62,69
65	2	1	3	Avslag		Frag		Kvarts		0,62	1		6567146,63	570155,51	62,69
66	2	1	3	Avslag		Frag		Kvarts		11	3		6567146,63	570155,51	62,69
67	2	1	3	Avslag		Hel		Kvarts	Grå	3,56	1		6567146,63	570155,51	62,69
68	2	1	3	Splitter		Splitter		Kvarts		0,2	1		6567146,63	570155,51	62,69

Fnr	Schakt	Ruta	Stick	Sakord	Anm	Hel/frag	Teknik	Material	Anm	Vikt(g)	Antal	Anm	N	E	Z
69	2	1	3	Brända ben		Frag		Ben		0,57	10	Djur. ¹⁴ C-prov Ua-43061	6567146,63	570155,51	62,69
70	2	1	4	Avslag		Frag	Pf	Diabas		28,24	3		6567146,63	570155,51	62,69
71	2	1	4	Spånkärna		Frag	Pf	Hällflinta Svart		6,02	1	Kämfrent. med tre spånnegativ	6567146,63	570155,51	62,69
72	2	1	4	Spån	Misslyckat	Frag	Pf	Porfyr Rödbrun		21,38	1	Kvartsliknande med enstaka rosa prickar	6567146,63	570155,51	62,69
73	2	1	4	Avslag		Frag	?	Porfyr Röd		7,14	2	Nodul	6567146,63	570155,51	62,69
74	2	1	4	Kärna		Hel	Bip	Kvarts Grå		18,72	2		6567146,63	570155,51	62,69
75	2	1	4	Avslag	Föremål	Frag	Pf	Kvarts		14,18	1		6567146,63	570155,51	62,69
76	2	1	4	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		1,7	2		6567146,63	570155,51	62,69
77	2	1	4	Avslag		Hel	Pf	Kvarts Nodul		1,76	3		6567146,63	570155,51	62,69
78	2	1	4	Avslag		Hel	Pf	Kvarts		34,86	3		6567146,63	570155,51	62,69
79	2	1	4	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		0,88	1		6567146,63	570155,51	62,69
80	2	1	4	Avslag		Frag	Pf	Kvarts Nodul		6,32	1		6567146,63	570155,51	62,69
81	2	1	4	Splitter		Splitter		Kvarts		1,16	4		6567146,63	570155,51	62,69
82	2	1	4	Brända ben				Ben		0,1	1	Djur.	6567146,63	570155,51	62,69
83	2	2	1	Knaeksten		Hel	Pf	Porfyr Röd		321,5	1	Rundad, bruksspår på 2 hörn och 1 sida	6567146,27	570156,39	62,62
84	2	2	1	Knaeksten		Hel	Pf	Porfyr Röd		23,9	1	Nodulutsida, bruksspår?	6567146,27	570156,39	62,62
85	2	2	1	Yxa		Frag	Slipad	Diabas		1,46	1	Eggfragment	6567146,27	570156,39	62,62
86	2	2	1	Yxa	Ämne	Frag	Pf	Diabas		277,3	1	Påbörjad tillslagning	6567146,27	570156,39	62,62
87	2	2	1	Avslag		Frag	Pf	Diabas		1,32	2		6567146,27	570156,39	62,62
88	2	2	1	Avslag		Frag	Pf	Porfyr Röd		1,02	1		6567146,27	570156,39	62,62
89	2	2	1	Knaeksten		Frag	Pf	Porfyr Röd		0,74	1	Nodulutsida, bruksspår?	6567146,27	570156,39	62,62
90	2	2	1	Avslag		Frag	Pf	Kvarts		5	1		6567146,27	570156,39	62,62
91	2	2	1	Mikrospån		Hel	Pf	Kvarts		0,24	1		6567146,27	570156,39	62,62
92	2	2	1	Mikrospån		Frag	Pf	Kvarts		0,44	1		6567146,27	570156,39	62,62
93	2	2	1	Kärna		Frag	Bip	Kvarts		3,84	1		6567146,27	570156,39	62,62
94	2	2	1	Kärna		Hel	Bip	Kvarts		7,6	1		6567146,27	570156,39	62,62
95	2	2	1	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		4,62	3		6567146,27	570156,39	62,62
96	2	2	1	Avslag		Hel	Pf	Kvarts Grå		4,22	2		6567146,27	570156,39	62,62
97	2	2	1	Avslag		Frag	Pf	Kvarts Grå		51,12	6		6567146,27	570156,39	62,62
98	2	2	1	Avslag		Frag	?	Kvarts		2,72	2		6567146,27	570156,39	62,62
99	2	2	1	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		1,88	2		6567146,27	570156,39	62,62
100	2	2	1	Avslag		Hel	Pf	Kvarts Nodul		4,68	1		6567146,27	570156,39	62,62
101	2	2	1	Avslag		Frag	Pf	Kvarts Nodul		17,6	2		6567146,27	570156,39	62,62
102	2	2	1	Avslag		Frag	Pf	Kvarts		2,86	3		6567146,27	570156,39	62,62
103	2	2	1	Splitter		Splitter		Kvarts		2,16	9		6567146,27	570156,39	62,62
104	2	2	1	Brända ben				Ben		1,02	1	Vikare (Phoca hispida) ¹⁴ C-prov Ua-43062	6567146,27	570156,39	62,62

Fnr	Schakt	Ruta	Stück	Sakord	Anm	Hel/frag	Teknik	Material	Anm	Vikt(g)	Antal	Anm	N	E	Z
105	2	2	2	Avslag		Frag	Pf	Diabas		0,94	2		6567146,27	570156,39	62,62
106	2	2	2	Avslag		Hel	Pf	Diabas		12,52	2		6567146,27	570156,39	62,62
107	2	2	2	Avslag		Hel	Pf	Hällefintla	Grå	0,78	1	Inslag av ljusa fläckar	6567146,27	570156,39	62,62
108	2	2	2	Käma		Hel	Bip	Porfyr	Röd	5,36	1	Nodulutsida	6567146,27	570156,39	62,62
109	2	2	2	Avslag		Frag	Pf	Kvarts	Nodul	23,28	1		6567146,27	570156,39	62,62
110	2	2	2	Avslag		Frag	Pf	Kvarts		3,8	1		6567146,27	570156,39	62,62
111	2	2	2	Avslag		Hel	Bip	Kvarts		7,08	1		6567146,27	570156,39	62,62
112	2	2	2	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Nodul	7,88	1		6567146,27	570156,39	62,62
113	2	2	2	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		2,96	5		6567146,27	570156,39	62,62
114	2	2	2	Splitter		Splitter		Kvarts		2,98	10		6567146,27	570156,39	62,62
115	2	2	3	Yxa		Frag	Bult	Diabas	Nacke	43,26	1	Trindyna, ovalt tvärsnitt	6567146,27	570156,39	62,62
116	2	2	3	Avslag		Frag	Pf	Diabas		122,02	2		6567146,27	570156,39	62,62
117	2	2	3	Avslag		Hel	Pf	Diabas		5,62	3		6567146,27	570156,39	62,62
118	2	2	3	Avslag		Hel	Pf	Kvartsit	Sandsten?	67,2	1		6567146,27	570156,39	62,62
119	2	2	3	Avslag		Frag	Pf	Porfyr	Röd	0,88	1		6567146,27	570156,39	62,62
120	2	2	3	Käma		Hel	Pf	Hällefintla	Grå	626,45	1	Fast klyfft?	6567146,27	570156,39	62,62
121	2	2	3	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Grå	27,66	1	Gul fältspat. Nodul?	6567146,27	570156,39	62,62
122	2	2	3	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Nodul	6,42	1		6567146,27	570156,39	62,62
123	2	2	3	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		4,98	1		6567146,27	570156,39	62,62
124	2	2	3	Mikrospån		Frag	Pf	Kvarts		0,18	1		6567146,27	570156,39	62,62
125	2	2	3	Splitter		Splitter		Kvarts		2,3	8		6567146,27	570156,39	62,62
126	2	2	4	Avslag		Frag	Pf	Porfyr	Röd	8,88	2		6567146,27	570156,39	62,62
127	2	2	4	Slipsten	Avslag	Frag	Pf	Sandsten		3,5	1	Vittråd slipyta	6567146,27	570156,39	62,62
128	2	2	4	Avslag		Frag	Pf	Hällefintla	Gråbrun	0,68	1		6567146,27	570156,39	62,62
129	2	2	4	Avslag		Frag	Pf	Porfyr?	Grå	1,8	1	Inslag av ljusa fläckar. Hällefintla?	6567146,27	570156,39	62,62
130	2	2	4	Avslag		Hel	Pf	Diabas		31,52	3		6567146,27	570156,39	62,62
131	2	2	4	Käma		Hel	Pf	Kvarts	Nodul	446	1		6567146,27	570156,39	62,62
132	2	2	4	Skrapa	Avslag	Hel	Pf	Kvarts	Glaskvarts	1,64	1	Rundad/sliten egg med polerglans, retuscher?	6567146,27	570156,39	62,62
133	2	2	4	Avslag	Mikrospån?	Frag	Pf	Kvarts	Glaskvarts	0,52	1		6567146,27	570156,39	62,62
134	2	2	4	Avslag		Frag	Pf	Kvarts		27,16	9		6567146,27	570156,39	62,62
135	2	2	4	Avslag		Frag	Pf	Kvarts	Nodul	17,98	1		6567146,27	570156,39	62,62
136	2	2	4	Avslag		Hel	Pf	Kvarts		9,18	1		6567146,27	570156,39	62,62
137	2	2	4	Avslag		Hel	Pf	Kvarts	Nodul	18,18	1		6567146,27	570156,39	62,62
138	2	2	4	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Grå	14,48	3		6567146,27	570156,39	62,62
139	2	2	4	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		6,56	5		6567146,27	570156,39	62,62
140	2	2	4	Splitter		Splitter		Kvarts		1,32	5		6567145,97	570157,36	62,53

Fnr	Schakt	Ruta	Stück	Sakord	Anm	Hel/frag	Teknik	Material	Anm	Vikt(g)	Antal	Anm	N	E	Z
141	2	3	1	Avslag		Frag	Pf	Diabas		0,96	1		6567146,27	570156,39	62,62
142	2	3	1	Knaacksten		Frag	?	Porfyr	Röd	5,36	1	Nodulutsida, bruksspår?	6567146,27	570156,39	62,62
143	2	3	1	Avslag		Frag	Pf	Porfyr		0,38	1		6567146,27	570156,39	62,62
144	2	3	1	Avslag		Hel	Pf	Kvarsit	Nodul	0,42	1		6567146,27	570156,39	62,62
145	2	3	1	Käma		Hel	Bip	Kvarit		2,28	1		6567146,27	570156,39	62,62
146	2	3	1	Avslag		Frag	Bip	Kvarit		6,68	3		6567146,27	570156,39	62,6
147	2	3	1	Avslag		Hel	Pf	Kvarit	Nodul	8,96	2		6567146,27	570156,39	62,62
148	2	3	1	Avslag		Frag	Pf	Kvarit		2,16	3		6567146,27	570156,39	62,62
149	2	3	1	Splitter		Splitter		Kvarit		1,4	6		6567146,27	570156,39	62,62
150	2	3	1	Brända ben				Ben		0,06	1	Djur	6567146,27	570156,39	62,62
151	2	3	2	Avslag		Frag	Pf	Diabas		13,34	3		6567146,27	570156,39	62,62
152	2	2	2	Avslag		Hel	Pf	Diabas		5,06	1		6567146,27	570156,39	62,62
153	2	3	2	Avslag		Hel	Pf	Porfyr	Röd	3,98	1		6567146,27	570156,39	62,62
154	2	3	2	Avslag		Frag	Pf	Kvarit		7,38	3		6567146,27	570156,39	62,62
155	2	3	2	Avslag		Frag	Bip	Kvarit		12	4		6567146,27	570156,39	62,62
156	2	3/A1	2	Avslag		Frag	Pf	Diabas		4,06	1		6567145,97	570157,84	62,5
157	2	3/A1	2	Avslag	Föremål	Hel	Pf	Kvarit	Nodul	25,64	1	Spånliknande	6567145,97	570157,84	62,5
158	2	3	3	Avslag		Frag	Pf	Hällflinta	Grå	0,34	1	Inslag av ljusa fläckar	6567145,97	570157,36	62,53
159	2	3	3	Avslag		Frag	Pf	Hällflinta	Rosa	1,38	1		6567145,97	570157,36	62,53
160	2	3	3	Avslag		Hel	Pf	Porfyr	Röd	3,08	2		6567145,97	570157,36	62,53
161	2	3	3	Avslag		Frag	?	Porfyr	Röd	2,26	1		6567145,97	570157,36	62,53
162	2	3	3	Avslag		Frag	Pf	Diabas		0,84	2		6567145,97	570157,36	62,53
163	2	3	3	Avslag		Hel	Pf	Kvarit	Grå	4,84	1	Nodul	6567145,97	570157,36	62,53
164	2	3	3	Avslag		Hel	Pf	Kvarit		7,04	3		6567145,97	570157,36	62,53
165	2	3	3	Mikrospån		Hel	Pf	Kvarit		0,16	1		6567145,97	570157,36	62,53
166	2	3	3	Avslag		Frag	Pf	Kvarit		4,92	7		6567145,97	570157,36	62,53
167	2	3	3	Käma		Hel	Bip	Kvarit	Mjöljk	10,74	1		6567145,97	570157,36	62,53
168	2	3	3	Käma		Frag	Bip	Kvarit		2,54	1		6567145,97	570157,36	62,53
169	2	3	3	Avslag		Frag	Bip	Kvarit		0,68	1		6567145,97	570157,36	62,53
170	2	3	3	Splitter		Splitter		Kvarit		1,62	6		6567145,54	570158,23	62,45
171	2	3	4	Splitter		Frag	Pf	Porfyr		7,72	1		6567145,54	570158,23	62,45
172	2	3	4	Avslag		Frag	Pf	Diabas		55,44	4		6567145,42	570158,49	62,43
173	2	3	4	Avslag		Hel	Pf	Kvarit	Mörkgrå	3,1	1	Nodul. Kvartsitliknande	6567145,29	570158,75	62,4
174	2	3	4	Käma		Frag	Bip	Kvarit		13,4	2		6567145,16	570159,01	62,38
175	2	3	4	Avslag		Hel	Bip	Kvarit		2,14	3		6567145,03	570159,27	62,35
176	2	3	4	Avslag		Frag	Bip	Kvarit		5,42	1		6567144,90	570159,53	62,33

Fnr	Schakt	Ruta	Stück	Sakord	Anm	Hel/frag	Teknik	Material	Anm	Vikt(g)	Antal	Anm	N	E	Z
177	2	3	4	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Grå	20,82	3		6567144,77	570159,79	62,31
178	2	3	4	Avslag		Hel	Pf	Kvarts	Nodul	9,24	1		6567144,64	570160,05	62,28
179	2	3	4	Avslag		Hel	Pf	Kvarts		0,62	1		6567144,51	570160,32	62,26
180	2	3	4	Avslag		Frag	Pf	Kvarts		22,06	1	Sockrig karaktär	6567144,38	570160,58	62,23
181	2	3	4	Avslag		Frag	Pf	Kvarts		2,42	2		6567144,38	570160,58	62,23
182	2	3	4	Splitter		Splitter		Kvarts		0,4	3		6567144,38	570160,58	62,23
183	2	3	4	Brända ben		Frag		Ben		0,01	1	Fisk	6567144,23	570160,89	62,21
184	2	4	1	Knacksten	Skada	Hel	Pf?	Granit	Röd	122,2	1	Rund med bruksspår på två mindre motstående ytor.	6567145,54	570158,23	62,45
185	2	4	1	Spån?	Avslag	Frag	Pf	Hälleflinta	Rosa	2,58	1	Pf-front, 2 åsar, slagbuleär, liten pf, mjuk direkt teknik	6567145,54	570158,23	62,45
186	2	4	1	Avslag		Frag	Pf	Porfyr	Röd	6,18	2	Nodul	6567145,54	570158,23	62,45
187	2	4	1	Avslag		Hel	Pf	Porfyr	Röd	1,32	1		6567145,54	570158,23	62,45
188	2	4	1	Avslag		Hel	Pf	Diabas		26,84	6	Två olika sorter	6567145,54	570158,23	62,45
189	2	4	1	Avslag		Hel	Pf	Diabas		15,46	5	Två olika sorter	6567145,54	570158,23	62,45
190	2	4	1	Kärna		Hel	Bip	Kvarts		7,08	2		6567145,54	570158,23	62,45
191	2	4	1	Avslag		Hel	Bip	Kvarts		2,54	2		6567145,54	570158,23	62,45
192	2	4	1	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		19,9	6		6567145,54	570158,23	62,45
193	2	4	1	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Grå	15,06	3		6567145,54	570158,23	62,45
194	2	4	1	Mikrospån		Frag	Pf	Kvarts	Glas	0,12	1	En ås, Ving-pf, proximaldel	6567145,54	570158,23	62,45
195	2	4	1	Avslag		Frag	Pf	Kvarts	Nodul	2,44	2		6567145,54	570158,23	62,45
196	2	4	1	Avslag		Frag	Pf	Kvarts	Grå	7,46	2		6567145,54	570158,23	62,45
197	2	4	1	Splitter		Splitter		Kvarts		4,44	21		6567145,54	570158,23	62,45
198	2	4	1	Brända ben		Frag		Ben		0,36	2	Djur & oidentifierad art	6567145,54	570158,23	62,45
199	2	4	2	Avslag		Hel	Pf	Porfyr	Röd	8,72	1	Nodul	6567145,54	570158,23	62,45
200	2	4	2	Avslag		Frag	Pf	Porfyr	Röd	4,88	1	Nodul	6567145,54	570158,23	62,45
201	2	4	2	Avslag		Frag	Pf	Porfyr		0,76	2		6567145,54	570158,23	62,45
202	2	4	2	Avslag		Hel	Pf	Diabas		19,08	5		6567145,54	570158,23	62,45
203	2	4	2	Avslag		Frag	Pf	Diabas		16,94	7		6567145,54	570158,23	62,45
204	2	4	2	Avslag		Hel	Pf	Kvarts		16,2	1		6567145,54	570158,23	62,45
205	2	4	2	Avslag		Hel	Pf	Kvarts	Nodul	3,02	1	Inslag av röd mineral	6567145,54	570158,23	62,45
206	2	4	2	Avslag		Frag	Pf	Kvarts		8,58	7		6567145,54	570158,23	62,45
207	2	4	2	Mikrospån		Frag	Pf	Kvarts	Glas	0,08	1	En ås	6567145,54	570158,23	62,45
208	2	4	2	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Nodul	6,58	1		6567145,54	570158,23	62,45
209	2	4	2	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Grå	14,56	2		6567145,54	570158,23	62,45
210	2	4	2	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Nodul	8,12	2		6567145,54	570158,23	62,45

Fnr	Schakt	Ruta	Stick	Sakord	Anm	Hel/frag	Teknik	Material	Anm	Vikt(g)	Antal	Anm	N	E	Z
211	2	4	2	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		5,84	5		6567145,54	570158,23	62,45
212	2	4	2	Splitter		Splitter		Kvarts		3,14	20		6567145,54	570158,23	62,45
213	2	4	2	Brända ben		Frag		Ben		0,26	3	Säl? & oidentifierad art	6567145,54	570158,23	62,45
214	2	4	3	Spån		Frag		Porfyr?	Gulgrå	1,26	1	Två åsar, distal del. Ev hållefimta	6567145,54	570158,23	62,45
215	2	4	3	Avslag		Hel		Porfyr	Röd	5,4	1	Nodul. Svarta prickar	6567145,54	570158,23	62,45
216	2	4	3	Avslag		Frag		Porfyr	Röd	0,42	1		6567145,54	570158,23	62,45
217	2	4	3	Avslag		Hel		Diabas		14,6	3		6567145,54	570158,23	62,45
218	2	4	3	Avslag		Frag		Diabas		12,24	9		6567145,54	570158,23	62,45
219	2	4	3	Käma		Hel		Kvarts		4,3	1		6567145,54	570158,23	62,45
220	2	4	3	Avslag		Frag		Kvarts	Grå	4,4	3		6567145,54	570158,23	62,45
221	2	4	3	Avslag		Frag		Kvarts	Nodul	2,68	1		6567145,54	570158,23	62,45
222	2	4	3	Avslag		Hel		Kvarts		2,94	3		6567145,54	570158,23	62,45
223	2	4	3	Avslag		Frag		Kvarts		16,02	13		6567145,54	570158,23	62,45
224	2	4	3	Käma		Frag		Kvarts		18,56	1		6567145,54	570158,23	62,45
225	2	4	3	Avslag		Frag		Kvarts	Grå	27,5	2		6567145,54	570158,23	62,45
226	2	4	3	Avslag		Frag		Kvarts		5,3	2	Kvartsliknande	6567145,54	570158,23	62,45
227	2	4	3	Avslag		Frag		Kvarts	Gulgrå	11,16	8		6567145,54	570158,23	62,45
228	2	4	3	Splitter		Splitter		Kvarts		3,96	23		6567145,54	570158,23	62,45
229	2	4	3	Brända ben		Frag		Ben		0,56	4	Säl, Djur & Oidentifierad art	6567145,54	570158,23	62,45
230	2	4	4	Knacksten		Hel		Granit	Röd	100,52	1	Oval-flat med bruksspår på två mindre motstående ytor	6567145,54	570158,23	62,45
231	2	4	4	Avslag		Hel		Diabas		109,72	6		6567145,54	570158,23	62,45
232	2	4	4	Avslag		Frag		Diabas		8,7	8		6567145,54	570158,23	62,45
233	2	4	4	Avslag		Frag		Kvarts	Mörkgrå	0,26	1	Nodul. Kvartsliknande	6567145,54	570158,23	62,45
234	2	4	4	Avslag		Hel		Kvarts		0,9	2		6567145,54	570158,23	62,45
235	2	4	4	Avslag		Frag		Kvarts		10,66	7		6567145,54	570158,23	62,45
236	2	4	4	Käma		Frag		Kvarts		1,4	1		6567145,54	570158,23	62,45
237	2	4	4	Avslag		Frag		Kvarts	Nodul	4,26	1		6567145,54	570158,23	62,45
238	2	4	4	Avslag		Frag		Kvarts		3,56	4		6567145,54	570158,23	62,45
239	2	4	4	Avslag		Frag		Kvarts	Grå	10,14	6		6567145,54	570158,23	62,45
240	2	4	4	Mikrospån		Hel		Kvarts		0,32	1	En ås	6567145,54	570158,23	62,45
241	2	4	4	Splitter		Splitter		Kvarts		5,06	29		6567145,54	570158,23	62,45
242	2	4	4	Brända ben		Frag		Ben		0,42	8	Djur & Oidentifierad art	6567145,54	570158,23	62,45
243	2	5	1	Yxa		Frag	Slipad	Diabas		0,52	1	Eggfragment	6567145,10	570159,10	62,51
244	2	5	1	Avslag		Hel		Diabas		21,02	4		6567145,10	570159,10	62,51
245	2	5	1	Avslag		Frag		Diabas		4,48	1		6567145,10	570159,10	62,51

Fnr	Schakt	Ruta	Stück	Sakord	Anm	Hel/frag	Teknik	Material	Anm	Vikt(g)	Antal	Anm	N	E	Z
246	2	5	1	Käma		Hel	Bip	Kvarts	Mjölkk	12,4	1		6567145,10	570159,10	62,51
247	2	5	1	Avslag		Hel	Bip	Kvarts		64,68	1		6567145,10	570159,10	62,51
248	2	5	1	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		8,72	6		6567145,10	570159,10	62,51
249	2	5	1	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Grå	9,44	1	Åderkvarts, Pegmatit	6567145,10	570159,10	62,51
250	2	5	1	Avslag		Frag	Pf	Kvarts		1,36	2		6567145,10	570159,10	62,51
251	2	5	1	Splitter		Splitter		Kvarts		1,9	11		6567145,10	570159,10	62,51
252	2	5	1	Brända ben		Frag		Ben		0,05	2	Oidentifierad art	6567145,10	570159,10	62,51
253	2	5	2	Splitter		Splitter		Hällflinta	Rosa	0,12	1	Vitnad	6567145,10	570159,10	62,51
254	2	5	2	Avslag		Hel	Pf	Porfyr	Röd	0,54	1		6567145,10	570159,10	62,51
255	2	5	2	Avslag		Hel	Pf	Kvartsit	Sandsten?	52,28	1		6567145,10	570159,10	62,51
256	2	5	2	Avslag		Hel	Pf	Diabas		1,16	1		6567145,10	570159,10	62,51
257	2	5	2	Avslag		Frag	Pf	Diabas		5,04	6		6567145,10	570159,10	62,51
258	2	5	2	Avslag		Hel	Pf	Kvarts		1,22	3		6567145,10	570159,10	62,51
259	2	5	2	Käma		Frag	Bip	Kvarts		31,44	1		6567145,10	570159,10	62,51
260	2	5	2	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		18,14	3	Från kärna F254	6567145,10	570159,10	62,51
261	2	5	2	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		13,64	8		6567145,10	570159,10	62,51
262	2	5	2	Splitter		Splitter		Kvarts		1,5	13		6567145,10	570159,10	62,51
263	2	5	3	Avslag		Frag	Bip	Hällflinta	Rosa	0,78	1	Vitnad	6567145,10	570159,10	62,51
264	2	5	3	Avslag		Hel	Pf	Porfyr	Röd	1,88	2		6567145,10	570159,10	62,51
265	2	5	3	Splitter		Splitter		Porfyr	Röd	0,5	3		6567145,10	570159,10	62,51
266	2	5	3	Avslag		Hel	Pf	Diabas		15,4	6		6567145,10	570159,10	62,51
267	2	5	3	Avslag		Frag	Pf	Diabas		31,84	8		6567145,10	570159,10	62,51
268	2	5	3	Avslag		Hel	Pf	Kvarts		1,4	2		6567145,10	570159,10	62,51
269	2	5	3	Avslag		Frag	Pf	Kvarts		0,88	1		6567145,10	570159,10	62,51
270	2	5	3	Avslag		Frag	Pf	Kvarts	Nodul	4,62	1		6567145,10	570159,10	62,51
271	2	5	3	Mikrospån		Hel	Pf	Kvarts		0,2	1		6567145,10	570159,10	62,51
272	2	5	3	Käma		Hel	Bip	Kvarts		2,48	1		6567145,10	570159,10	62,51
273	2	5	3	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Nodul	3,42	1		6567145,10	570159,10	62,51
274	2	5	3	Avslag		Frag	Bip	Kvarts		9,14	11		6567145,10	570159,10	62,51
275	2	5	3	Splitter		Splitter		Kvarts		2,06	12		6567145,10	570159,10	62,51
276	2	5	3	Brända ben		Frag		Ben		0,29	2	Säl & Oidentifierad art	6567145,10	570159,10	62,51
277	3	6	1	Splitter		Splitter		Kvarts		0,01	1		6567136,85	570176,19	61,18
278	3	8	1	Avslag		Frag	Bip	Kvarts	Nodul	20,7	1		6567135,67	570177,82	61,04
279	3	8	1	Splitter		Splitter		Kvarts		0,24	1		6567135,67	570177,82	61,04
280	3	9	1	Skrapa		Hel	Pf	Kvarts	Nodul	10,06	1	Fyra retuscher	6567135,08	570178,62	60,99
281	3	9	2	Knaeksten		Hel	Bip	Bergart		258,8	1	Tresidig med bruksspår på ena långsidan	6567135,08	570178,62	60,99

Fnr	Schakt	Ruta	Stück	Sakord	Anm	Hel/frag	Teknik	Material	Anm	Vikt(g)	Antal	Anm	N	E	Z
282	3	9	2	Avslag		Hel	Bip	Kvaris		1,4	1	Tresidig med knackmärken på ena långsidan	6567135,08	570178,62	60,99
283	3	10	1	Avslag		Hel	Pf	Porfyr	Röd	5,28	1	Nodul	6567135,08	570178,62	60,99
284	3	10	1	Avslag		Hel	Pf	Kvaris		0,58	1		6567135,08	570178,62	60,99
285	3	10	2	Avslag		Hel	Bip	Kvaris		2,98	1		6567135,08	570178,62	60,99
286	3	10	3	Avslag		Hel	Pf	Porfyr	Röd	37,46	1		6567134,51	570179,42	60,97
287	3	11	1	Avslag		Frag	Pf	Kvaris	Nodul	12,56	1		6567133,90	570180,26	60,95
288	3	12	1	Avslag	Föremål	Hel	Pf	Kvaris	Nodul	14,04	1		6567133,31	570181,03	60,90
289	3	12	1	Avslag		Frag	Bip	Kvaris		1,04	1		6567133,31	570181,03	60,90
290	3	12	2	Avslag		Hel	Bip	Kvaris		1,6	1		6567133,31	570181,03	60,90
291	3	21	2	Avslag		Frag	Pf	Kvaris		2,48	1		6567140,80	570167,32	61,89

5. Osteologisk analys

Benbestämningar. Näsna 1:7, fornlämning Näshulta 119, Eskilstuna kommun, Södermanland.

Mesolitisk boplats, förundersökning.

Emma Sjöling, SAU rapport 2011:12 O

Totalt: 36 fragment eller 3,8 g brända ben

sin = sinister, vänster; dxt = dexter, höger

Fnr	Ruta	Stick	Art	Benslag/Bendel/övrigt	Antal	Vikt (g)	Obränt/bränt
49	1	1	Djur	Kranium	1	0,1	BB
69	1	3	Djur	Kranium: dens (tand), från en och samma tand (utplockat till C14-datering)	10	0,57	BB
82	1	4	Djur	Obestämt benslag	1	0,1	BB
104	2	1	Vikare (<i>Phoca hispida</i>)	Kranium: temporale (tinningsben), fossa mandibularis (sin) (utplockat till C14-datering)	1	1,02	BB
150	3	1	Djur	Obestämt benslag	1	0,06	BB
183	3	4	Fisk	Obestämt benslag	1	0,01	BB
198	4	1	Djur	Obestämt benslag	1	0,3	BB
198	4	1	Oidentifierad art	Obestämt benslag	1	0,06	BB
213	4	2	Säl?	Obestämt benslag	1	0,13	BB
213	4	2	Oidentifierad art	Obestämt benslag	2	0,13	BB
229	4	3	Säl	Kranium: temporale (tinningsben): pars petrosafragm.	1	0,17	BB
229	4	3	Djur	Kranium	1	0,2	BB
229	4	3	Djur	Hand-/fotrotsben	1	0,18	BB
229	4	3	Oidentifierad art	Obestämt benslag	1	0,01	BB
242	4	4	Djur	Kranium	1	0,05	BB
242	4	4	Djur	Obestämt benslag	2	0,24	BB
242	4	4	Oidentifierad art	Obestämt benslag	5	0,13	BB
252	5	1	Oidentifierad art	Obestämt benslag	2	0,05	BB
276	5	3	Säl	Kranium: temporale (tinningsben): proc zygomaticum	1	0,2	BB
276	5	3	Oidentifierad art	Obestämt benslag	1	0,09	BB
Totalt					36	3,8	BB

6. Resultat av ¹⁴C-analys



Uppsala 2012-02-07

Sörmlands museum, Sektor Arkeologi
Ingeborg Svensson
Box 314
611 26 NYKÖPING

Angströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Göran Possnert

Besöksadress:
Angströmlaboratoriet
Lägerhyddsvägen 1
Rum 4143

Postadress:
Box 529
751 20 Uppsala

Telefon:
018 – 471 30 59

Telefax:
018 – 55 57 36

Hemsida:
<http://www.angstrom.uu.se>

E-post:
Goran.Possnert@Angstrom.uu.se

Resultat av ¹⁴C datering av bränt ben från Näshulta 119, fastighet Näsna 1:7, Eskilstuna kommun, Södermanlands län.

Förbehandling av brända ben:

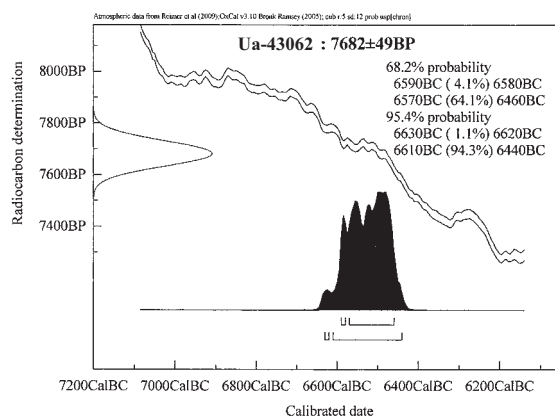
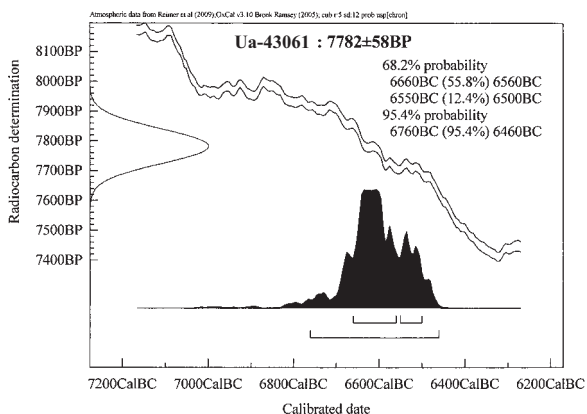
1. 1,5 % NaOCl tillsatt till det rengjorda och krossade benprovet och blandningen fick stå i rumstemperatur i 48 timmar.
2. Provet tvättat till neutral i avjoniserat vatten.
3. 1M HAC tillsatt till provet och blandningen i rumstemperatur i 24 timmar.
4. Provet tvättat till neutral i avjoniserat vatten och intorkat.
5. Lakning med 6 M HCl och den erhållna CO₂-gasen grafiteras därefter Fe-katalytiskt före acceleratormätningen av ¹⁴C- innehållet.

RESULTAT

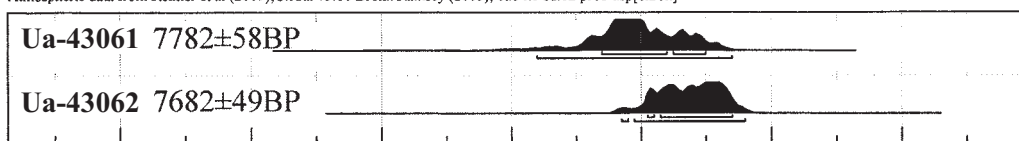
Labnummer	Prov	δ ¹³ C ‰ VPDB	¹⁴ C ålder BP
Ua-43061	Ruta 1 stick 3 (djurtand)	-27,6	7 782 ± 58
Ua-43062	Ruta 2 stick 1 (sål)	-27,4	7 682 ± 49

Med vänlig hälsning

Göran Possnert/Ingela Sundström



Atmospheric data from Reimer et al (2009); OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]



7400CalBC 7200CalBC 7000CalBC 6800CalBC 6600CalBC 6400CalBC 6200CalBC

Calibrated date