

STAFSINGE-ARVIDSTORP

ARKEOLOGISK FÖRUNDRERSÖKNING
RAÄ 132, 133 OCH 148, STAFSINGE SOCKEN
FALKENBERGS KOMMUN, HALLANDS LÄN

ÅSA BERGER



Rapporter från Arkeologikonsult 2012:2471

STAFSINGE-ARVIDSTORP

ARKEOLOGISK FÖRUNDESRÖKNING
RAÄ 132, 133 OCH 148, STAFSINGE SOCKEN
FALKENBERGS KOMMUN, HALLANDS LÄN

Åsa Berger

Rapporter från Arkeologikonsult 2012:2471



ALLMÄNT KARTMATERIAL: © Lantmäteriet Medgivande I2012/0625.

TRYCK: KPH Trycksaksbolaget AB, Upplands Väsby 2012.

© Arkeologikonsult 2012
ISBN 978-91-979352-3-4

ARKEOLOGIKONSULT
Optimusvägen 14 / Box 20
194 21 Upplands Väsby
Tel: 08-590 840 41
Fax: 08-590 725 41
www.arkeologikonsult.se

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SAMMANFATTNING	5
INLEDNING	7
Syfte	7
METOD OCH GENOMFÖRANDE.....	7
TOPOGRAFI OCH FORNLÄMNINGSMILJÖ	7
RESULTAT	9
RAÄ 132	9
Anläggningar	9
Fynd	11
Makrofossilanalys	11
RAÄ 133	12
Agrara lämningar	12
Anläggningar	12
Offer och gravar	17
Fynd	20
Makrofossilanalys	24
Osteologisk analys	24
RAÄ 148	25
Anläggningar	25
Fynd	25
Makrofossilanalys	25
FORNLÄMNINGARNAS BEVARANDEGRAD OCH KUNSKAPSVÄRDE	26
RAÄ 132	26
RAÄ 133	26
RAÄ 148	26
TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	27
REFERENSER	28
BILAGOR.....	31
¹⁴ C-analyser.....	33
Osteologisk rapport	41
Arkeobotanisk rapport	47
Anläggningstabeller	53
Fyndtabeller.....	75
Schakttabeller	81
Planer	89

SAMMANFATTNING

Under oktober och november 2011 utförde Arkeologikonsult en arkeologisk förundersökning av fornlämningarna 132, 133 och 148 i Stafsinge socken, Falkenbergs kommun, Halland. Vid undersökningen grävdes sökschakt inom fornlämningarna för att fastställa deras status och omfattning.

Fornlämning 132 visade sig bestå av spridda lämningar i form av stolphål, rännor och gropar. Dessutom påträffades resterna av en hydda som daterades till tidigneolitikum. Enstaka flintfynd tillvaratogs.

Fornlämning 133 bestod av boplatzlämningar som stolphål, härdar och gropar. Dateringarna visade på en tyngdpunkt i romersk järnålder men keramik och flintfynd påvisade också aktivitet under mesolitikum och bronsålder, en anläggning daterades till medeltid. Keramik, flinta och föremål av bergart tillvaratogs.

Fornlämning 148 bestod av rännor, gropar och lager utan tydlig karaktär. Dateringar visade på aktivitet under neolitikum och bronsålder.



Figur 1. Förundersökningsområdet utmärkt på terrängkartan. Skala 1:40 000.

INLEDNING

Falkenbergs kommun planerar att detaljplanlägga ett större område i Stafsinge. Den utredning som utfördes av Arkeologikonsult 2009 (Dnr 431-3389-09) visade att det i området fanns en stor mängd fornlämningsindikationer (Runer 2010.). Länsstyrelsen beslutade därför att arkeologiska förundersökningar skulle utföras i området (Dnr 431-221-11). Kommunen har därefter delat upp området i tre delar eftersom utbyggnaden ska ske i etapper. Denna rapport behandlar område 2 som innefattar RAÄ 132, 133 och 148.

Syfte

Syftet med förundersökningen var att utifrån rådande kunskap fastställa och klargöra fornlämningarnas karaktär, tidsställning, omfattning, sammansättning, komplexitet och bevarandestatus med hjälp av ett vetenskapligt arbetssätt. Resultatet ska dels ligga till grund för Länsstyrelsens prövning av behovet av ytterligare tillstånd och undersökningar, dels för företagarens vidare planering.

METOD OCH GENOMFÖRANDE

Mellan 10 och 12 % av fornlämningarnas yta banades av genom att ca 15 meter långa schakt med dubbel skopbredd upptogs med jämna mellanrum. Dubbel skopbredd minimerar risken för att schakt hamnar mellan stolpar i stolpburna hus. Vid behov breddades eller förlängdes schakten för att fastställa karaktären hos anläggningar eller om möjligt iakttä strukturer så som hus. Ett urval av de påträffade anläggningarna undersöktes för hand för att fastställa deras karaktär, sammansättning och komplexitet.

Schakt, anläggningar, fynd och prover mättes in med precisions-GPS. Anläggningarna beskrevs översiktligt i text. De undersökta anläggningarna beskrevs på speciellt utformade kontextblanketter som tydliggör de stratigrafiska sambanden. Schakt

och anläggningar samt sektioner fotograferades med digitalkamera.

Fynd så som keramik och slagen flinta som kunde bidra till datering av lämningarna samlades in. Jordprover för makrofossilanalys samlades in för att möjliggöra bestämning av innehåll, funktion och karaktär hos anläggningar/lager. Material som påträffades vid makrofossilanalysen användes i vissa fall också för datering genom ¹⁴C-analys liksom kol som insamlats från slutna kontexter. I de fall kol användes vedartsbestämdes kolet innan analysen. De få ben som påträffades genomgick en översiktlig osteologisk analys.

All dokumentation, inklusive fyndregistrering och provresultat har samlats i Arkeologikonsults GIS-baserade dokumentationssystem SiteWorks.

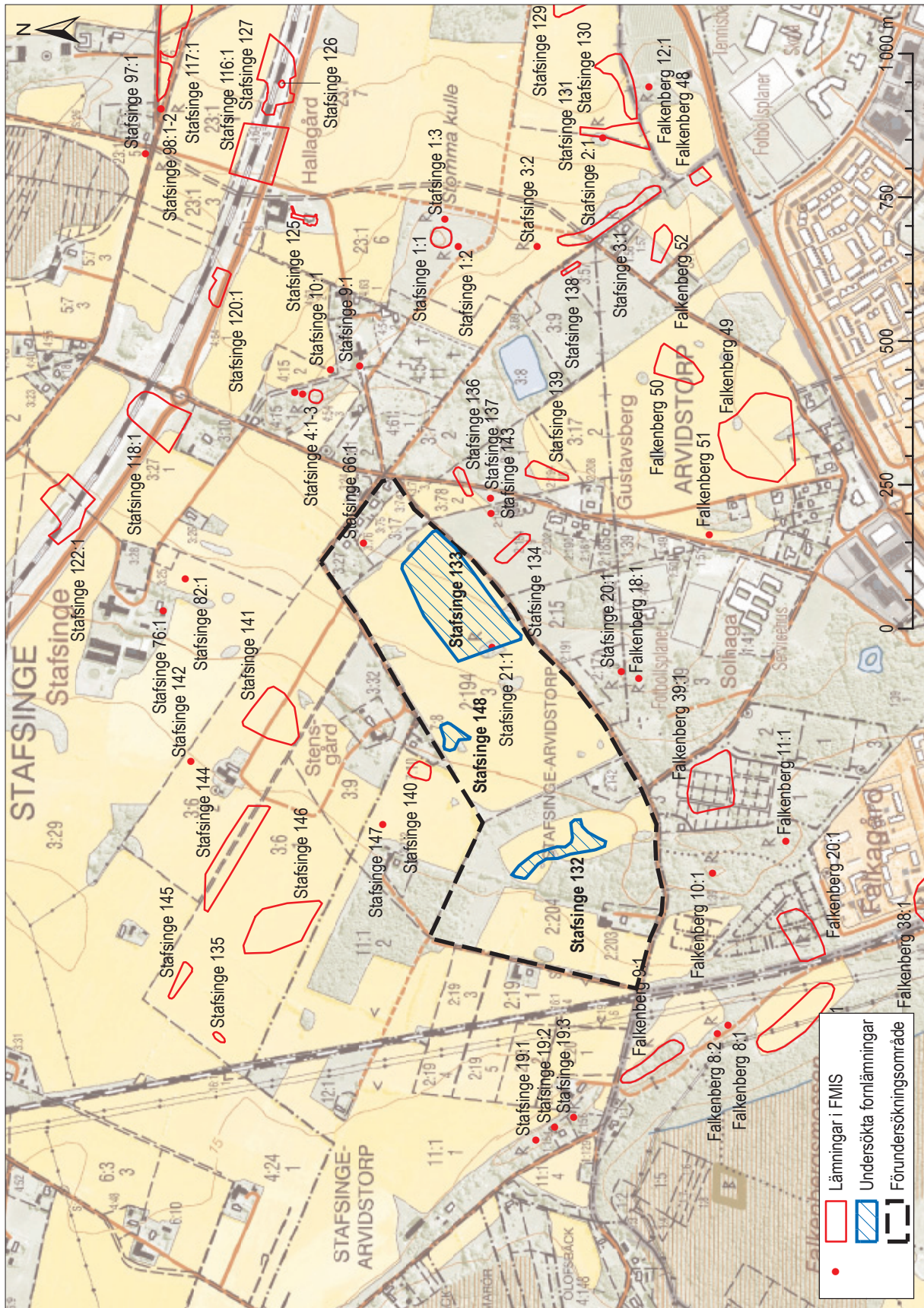
TOPOGRAFI OCH FORNLÄMNINGSMILJÖ

Stafsinge socken är belägen invid kusten i centrala Halland, direkt nordost om Falkenberg. Landskapet inom socknen är lätt kuperat, med långsträckta flacka sluttningar ut från de nordsydliga höjdryggar som genomkorsar trakten. Dessa höjdryggar utgörs av flacka ändmoräner (Nordqvist 2001).

Uppe på krönet av en NNO-SSV höjdrygg ligger Stafsinge nya kyrka som uppfördes 1860. Ungefär samtidigt revs den äldre medeltida sockenkyrkan.

Denna var belägen ca 1 km ostnordost om nya kyrkan (kyrkplatsen RAÄ 6).

Sockennamnet ”Stafsinge” anses vara en inge-avledning till sjönamnet Stavsjön (*Stafsaer*) och betyda ”de som bo vid Stavsjön”. Stavsjön, som låg norr om Stafsinge by, är nu utdikad (Connelid 1998). Detta är symptomatiskt för landskapet inom socknen som i äldre tid haft ett markant inslag av våtmarker, men genom dikning och igenväxning har detta inslag



Figur 2. Förundersökningsområdet och arkeologiska lämningar i närområdet markerade på Fastighetskartan. Skala 1:10 000.

kraftigt reducerats. Stafsinge by är en av de större byarna kring Ätrands nedre lopp. I den äldsta fullständiga jordeboken från 1646 hade byn 11 gårdar (Ryberg 1997). Det nu aktuella området låg tidigare inom Arvidstorps ägor. Arvidstorp överfördes till Falkenbergs stad 1937. I folkmun har platsen kallats Berget åtminstone de senaste femtio åren.

På den moränhöjd där socknens nuvarande kyrka är belägen ligger också gravfältet Stomma med den välkända Stomma kulle (Stafsinge 1:1), en gravhög, hela 35 m i diameter, med okänd datering. Flera lika stora högar har legat i anslutning till Stomma kulle men har odlats bort genom åren. Spår av dessa kan dock fortfarande ses på flygfotografier (Nicklasson 2007). Det storslagna gravfältet bör ha utgjort en central plats i byn.

Socknen präglas av en hög fornlämningstäthet. Fler fornlämningar, främst i form av boplatser, har successivt tillkommit i samband med arkeologiska utredningar och undersökningar, bl.a. inför byggnationen av Västkustbanan. Inom en radie på mindre än en kilometer från den nu aktuella platsen har ett

flertal områden med stora mängder anläggningar av boplatsskarakter påträffats. Flera av dessa har undersökts och lämningarna inom boplatserna har ofta visat sig härröra från flera förhistoriska perioder. Så har förhållandet varit inom t ex Stafsinge RAÄ 39, 116, 117, 118 och 130 (Ryberg 1998, t ex s 37; Ryberg 1999; Johansson, Rosén & Streiffert 2001; Nicklasson 2001; Connelid, Johansson & Streiffert 2001 m anflitt, Wranning 2007, Kadefors 2011).

Samtliga tre fornlämningar inom det aktuella förundersökningsområdet är belägna på öppen odlingsmark i en långsträckt nordvästsluttning mellan 20 och 30 m.ö.h. Innom denna finns enstaka mindre impediment i form av berg i dagen. På dessa ligger uppslängd odlingssten och på ett en registrerad grav i form av en stensättning (Stafsinge RAÄ 21:1).

Jordarten inom undersökningsområdet består övervägande av sandblandad matjord (i ploggangen) och under denna huvudsakligen sand och på vissa partier morän i form grus och stenblandat grus. Ställvis är matjordslagret upp mot 0,65 m tjockt.

RESULTAT

RAÄ 132

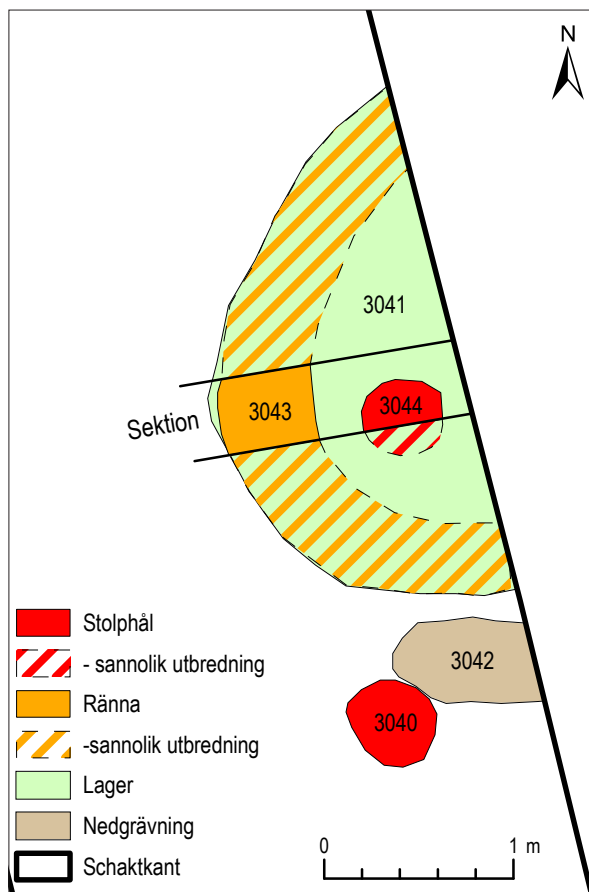
Fornlämningen ligger i tidigare odlad mark som är mycket väl utdikad. Enligt en muntlig uppgift från den nuvarande brukaren har ytan svedjats i början av 1900-talet. På 1831 års karta är området markerat som äng medan det är uppodlat på häradskartan från 1919–1925. Vid sökschaktningen visade det sig att täckdiken av olika karaktär löpte kors och tvärs över hela ytan (figur 3). Vissa var upp till 1,0 m djupa medan andra var mycket grunda. Vissa var fyllda med sten, andra hade ett högt torvinnehåll medan ytterligare andra hade sandfyllning, i vissa fanns också tegelrör av olika dimensioner. Matjordslagret var mellan 0,15 och 0,50 m djupt, därunder fanns sand och ställvis grus.

Anläggningar

Inom området påträffades 110 anläggningar. Dessa utgjordes främst av nedgrävningar som inte närmare kunde bestämmas utifrån form och färg. Vissa kunde dock avfärdas som spår efter stenar som avlägs-



Figur 3. Täckdike inom fornlämning 132. Foto från Ö.



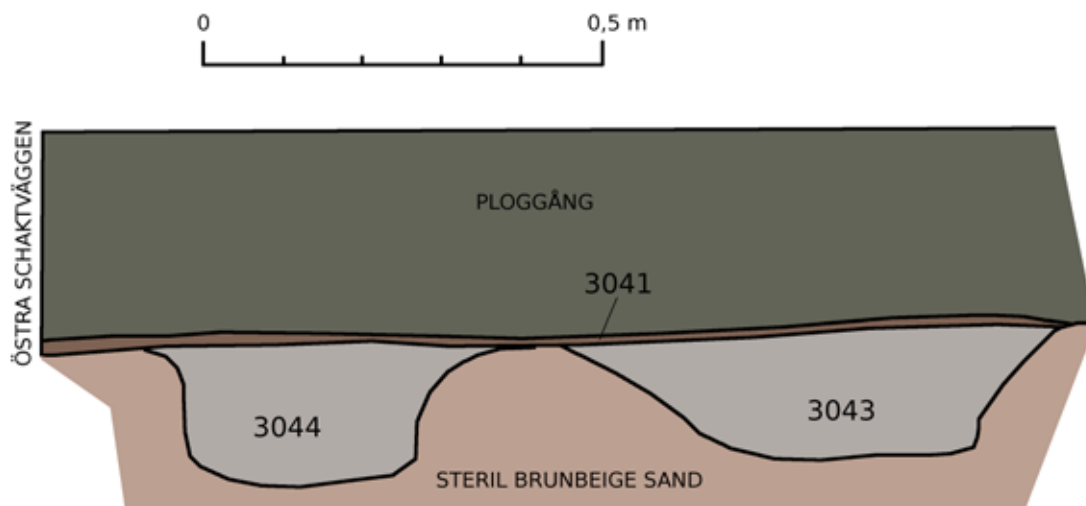
Figur 4. Plan över hyddlämningen i schakt 300015. Skala 1:40.

nats i samband med odling. På impedimentet väster om den undersökta ytan fanns en stenmur och en del röjd sten.

Längs i söder, närmast vägen, påträffades ett mörkt lager, **KL 3530**. Vid undersökningen uppfattades det mörka i lagret som sot och kol. Analysen av det insamlade jordprovet visade dock på att det nästintill svarta materialet var en torvliknande substans. Inget kol som kunde användas för datering påträffades i provet. Lagret genomkorsades av ett flertal diken varav ett var fyllt med en svart torvig massa. Möjligen kan det mörka lagret ha uppstått genom översilning då dikena slammat igen.

I områdets sydvästra hörn fanns en ca 2 m lång, 0,5 m bred och 0,25 m djup mörkgrå nedgrävning, **KN 3506**, som tydligt avtecknade sig mot den ljusa sanden i underlaget. Anläggningen tolkades som en möjlig väggränna från en hydda eller ett vindskydd. I samma schakt fanns också fyra stolphål som möjligen kan knytas till rännan. Ett kolprov från **KN 3506** gav en datering till 980–810 f.Kr., d.v.s. yngre bronsålder (bilaga 1).

I områdets östra del fanns ett rundat, tydligt avgränsat lager, **KL 3041**. Det togs inte fram i sin helhet men ca hälften bedömdes vara synligt i schaktet. Den framtagna delen var ca 2,5 m lång och 1,3 m



3041= Mörkt brungrå silt. Sekundär fyllning i svacka ovanpå 3043 och 3044.
 3043= Trolig ränna. Fyllt med grå siltblandad sand med inslag av beige (steril) sand.
 3044= Stolphål. Fyllt med grå siltblandad sand med inslag av beige (steril) sand.

Figur 5. Sektion genom hyddlämningen i schakt 300015 från norr. Skala 1:10.



Figur 6. Skadad pilspets (fnr 8776:1). Skala 1:1.



Figur 7. Eldpåverkad flintkärna (fnr 107289:1). Skala 1:1.

bred. Lagret visade sig vara en 0,02 m djup svacka med en fyllning av mörkt brunrå silt. Då en sektion grävdes i lagret hittades en underliggande ränna, **BM 3043**. Denna var 0,5–0,7 m bred och 0,18 m djup och förefaller ha följt lagrets utkant. I sektionen påträffades också ett stolphål, **BS 3044**. Detta var 0,4 m i diameter och 0,18 m djupt. I både lagret och rännan påträffades brända hasselnötsskal och i stolphålet brända vetekorn (figur 4).

Anläggningarna ovan kan tillsammans utgöra en liten byggnadslämning. Möjligen kan det röra sig om en s.k. D-formad hydda. Liknande lämningar har påträffats på stenålderslokaler runt om i Sverige. De är ofta förhållandevis små och innehåller just komponenter som rännor och stolphål. De har oftast daterats till tidigneolitikum. En diskussion pågår om anläggningarnas funktion. Den ringa storleken pekar på att de använts för förvaring, tillredning av föda (torkning, rostning) eller liknande snarare än bostäder. På vissa platser har de påträffats i närheten av större tvåskeppiga byggnader (Carlsson 2004). Anläggningen måste givetvis undersökas i sin helhet för att ytterligare jämförelser ska kunna göras.

Ett bränt hasselnötsskal som påträffades i rännan daterades till åren mellan 3960 och 3760 f.Kr. (bilaga 1). Dateringen till tidigneolitikum stöder ytterligare tolkningen av anläggningen som en D-formad hydda. I samma schakt som hyddlämningen påträffades en skadad pilspets (fnr 8776:1) (figur 6).

Längst i norr fanns två oregelbundna nedgrävningar, **KN 3045** (figur 5) och **KN 3050**. Båda var ca 2,0 x 3,5 m stora, 0,25–0,30 meter djupa och något ovala. **KN 3045** togs inte fram i sin helhet. I samband med schaktningen framkom en flintkärna (fnr

107269:1) i **KN 3050** (figur 7). Vid rutgrävning kunde konstateras att lagren innehöll mörkbrun lerig sand med små mängder kol. Inget daterbart kol eller rester av kulturväxter påträffades i samband med analys av det jordprov som samlades in. En bit kol tillvaratogs däremot vid rutgrävningen i **KN 3050**. Denna har daterats till senneolitikum, tiden mellan 2140 och 1920 f.Kr. (bilaga 1). Avsaknaden av organiskt material och fynd gör att nedgrävningarnas funktion inte kunde bestämmas närmare.

Fynd

Mycket få fynd gjordes inom RAÄ 132, sammanlagt registrerades 6 fyndposter. I anslutning till den anläggning som tolkats som en D-formad hydda hittades en möjlig pilspets med tånge och retuscher längs ena långsidan och avbruten udd (fnr 8776:1) (figur 6). Övriga fynd utgörs av avslag och avfall av flinta varav två är kraftigt nötta av vatten. Inget av flintfynden är tids- eller kulturindikerande. Längst i norr, i **KN 3050**, påträffades en konisk flintkärna som bearbetats med plattformsmetod (fnr 107289:1). Flintan är torr till strukturen och kan vara eldpåverkad (figur 7).

Makrofossilanalys

Analysen genomfördes för att om möjligt fastställa anläggningarnas funktion samt att ta fram daterbart material. Ett av proverna innehöll ett torvliknande material som kan härröra från översilning från flera diken. Ett annat prov innehöll recent växtmaterial från växter som förekommer inom området idag. Några av proverna saknade kol eller annat daterbart material. I de anläggningar som i fält tolkades som delar av en hyddkonstruktion (3041:8763 m.fl.) påträffades vid analysen skal från hasselnötter och en obestämd vetekärna. Detta indikerar hantering av

föda och stöder tolkningen av anläggningarna som en hydda.

Vete var ett av de första sädeslagen som odlades under tidigneolitikum. Hasselnötter har nyttjats under lång tid och kan inte närmare datera anläggningarna. De är dock ett vanligt fynd på stenåldersboplatser i Sydskandinavien. Nötterna utgjorde en viktig näringsresurs eftersom de har ett relativt högt kaloriinnehåll och dessutom innehåller proteiner, kolhydrater, järn och kalcium. Pollenanalys har visat att hasseln fick en snabb spridning efter istidens slut och människan kan ha bidragit till detta genom att ”plantera” hasselnötter eller beskära buskarna så att de bildar rotskott och därmed öka tillgången på nötter. Hasselns rotskott har dessutom använts för redskapstillverkning (Karsten 2001).

Den makrofossila analysen visar på att området inte varit intensivt utnyttjat. Det kan ha använts som äng, åker, utmark eller liknande och själva boplatserna kan ha legat en bit bort (se vidare bilaga 3).



Figur 8. Parcelldike inom fornlämning 133. Foto från S.

RAÄ 133

Fornlämningen ligger i tidigare odlad mark som på senare år främst använts för bete. Vid undersökningstillfället var ytan beväxt med vall. Matjordslagret var mellan 0,20 och 0,65 m djupt och därunder fanns sand, grus och ställvis berg. Ytan sluttade svagt mot NNV och matjordslagret var som tunnast mot vägen i SSÖ. En viss jordförflyttning bör alltså ha skett och s.k. kolluvier, lager avsatta i samband med odling, har bildats (Runer 2010, s. 34).

Agrara lämningar

Under yngsta järnålder och äldre medeltid delades den halländska odlingsjorden in i bandparceller. Mellan bandparcellerna anlades ofta diken som avskiljande gräns. Dessa diken har ett speciellt utseende och är relativt lätta att skilja från andra typer av diken. På många platser är spåren av den yngre järnålderns och äldre medeltidens bandparcellering iakttagbar i det historiska kartmaterialet och i många fall är de fortfarande synliga i kulturlandskapet. Bandparcellerad mark, liksom sådana speciella diken som skiljt bandparcellerna åt, har tidigare iakttagits på den åkermark som hört till Stafsingeby (Connelid, Johansson & Streiffert 2001).

Inom den undersökta ytan fanns ett flertal parcelldiken. De sträckte sig i NV–SO och kunde iakttagas som 0,5–1,0 m breda rännor med mörk fyllning som avtecknade sig tydligt mot den underliggande, ljusa sanden (figur 8). Man kunde dessutom se rester av plogfårar som följde samma riktning. Dikena har sannolikt plöjts bort där matjordslagret är tunnare. Något system av parcelldiken har därför inte kunnat iakttagas (se dock vidare Runer 2010, s. 35). I områdets NV del fanns även ett par täckdiken med en helt annan riktning och karaktär.

På några delar av ytan kunde spridda årderspår iakttagas i den ljusa sanden under matjorden. Tydligast var de i schakt 150025, där de syntes som mörka strimmar kors och tvärs i schaktets botten (figur 9). Eftersom årdret användes ända in på 1800-talet i Halland (Gadd 2000) är dessa spår omöjliga att datera.

Anläggningar

Inom den aktuella ytan påträffades 568 anläggningar. Dessa var spridda över hela ytan men vissa koncentrationer kunde iakttagas (figur 10). Mot ut-



Figur 9. Årderspår i schakt 150025. Foto från S.

kanterna avtar anläggningstätheten men någon tydlig avgränsning av fornlämningen kunde inte göras.

Stolphål

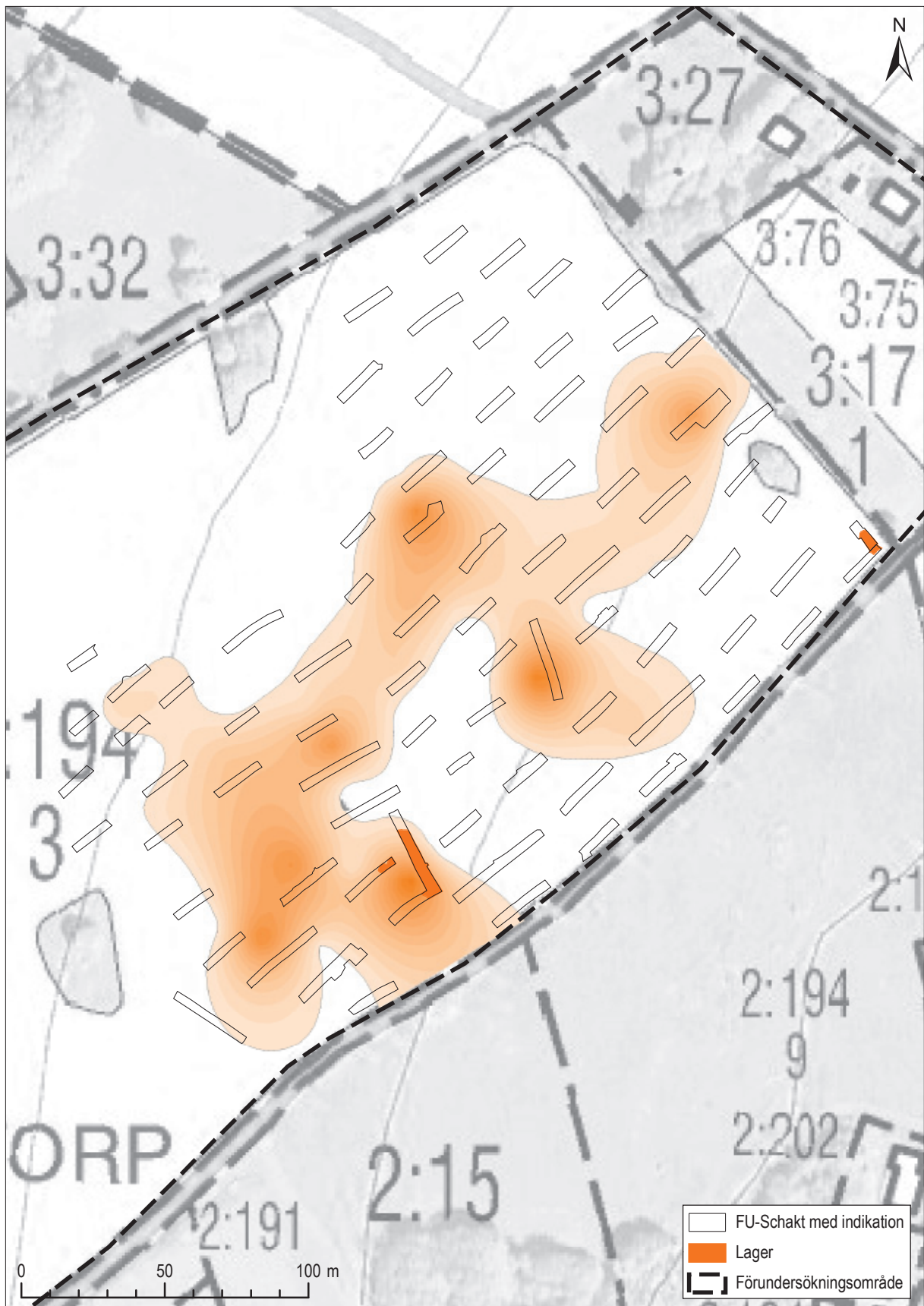
Den vanligaste anläggningstypen, 313 st, var stolphål. Ingen av de anläggningar som kategoriserats som stolphål hade stenskoning. Området var överhuvudtaget mycket stenfattigt. Detta gör att stolphål är svåra att skilja från andra grävda gropar. I detta fall har en bedömning gjorts utifrån storlek och form i ytan. Vid en eventuell slutundersökning kommer de att kunna bestämmas närmare genom sektionsgrävning.

Åtta stolphål undersöktes. Dessa var mellan 0,06 och 0,3 m djupa och hade en diameter på mellan 0,15 och 0,46 m. De flesta förefaller vara rester eller bottnar.

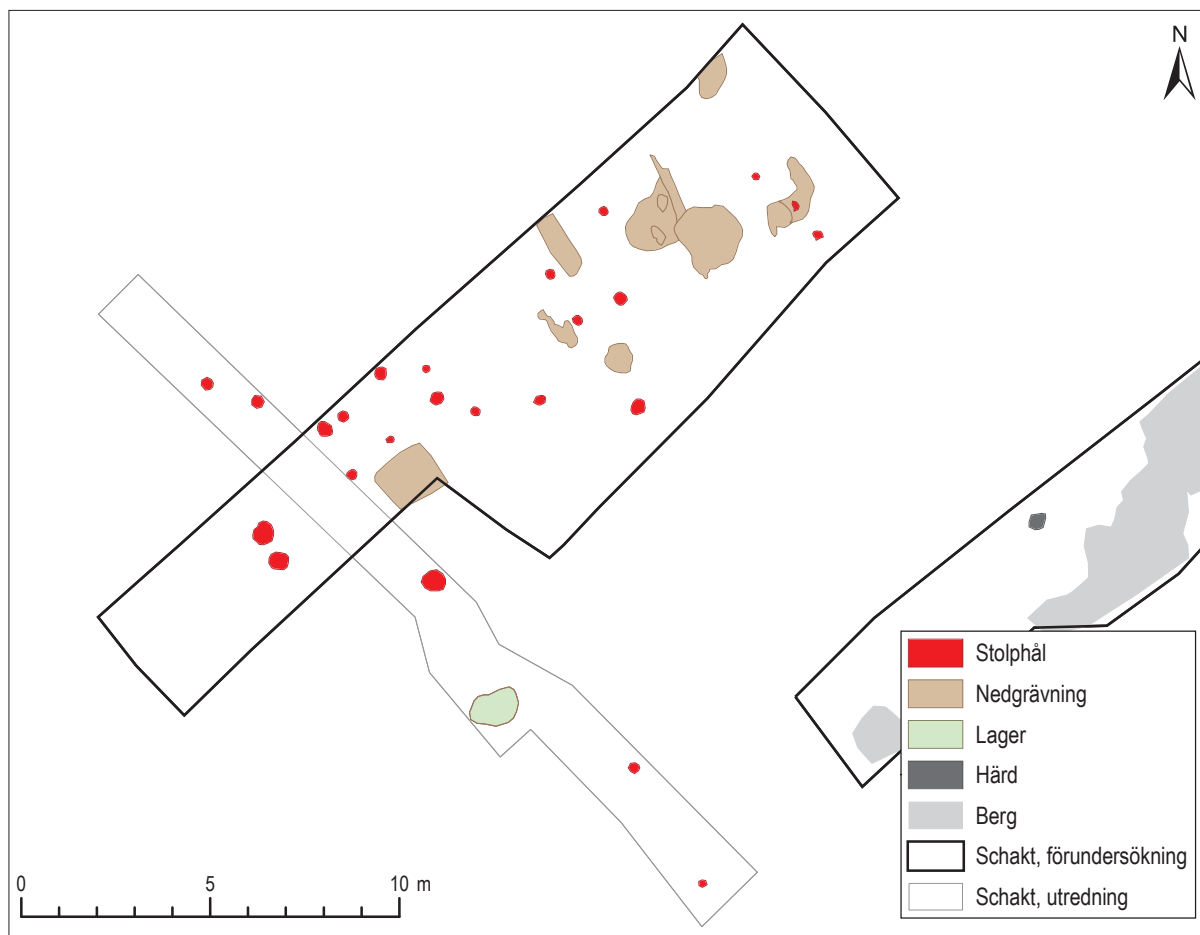
Stolphålen bildade inga tydliga strukturer, förutom i schakt 150017. Ett antal stolphål bildade tillsammans med några av dem som påträffades under utredningen en möjlig huslämning (figur 11). Ytterligare ett möjligt hus påträffades i schakt 150023. I och i anslutning till lagret **KL 1638** påträffades

möjliga stolphål. Dessa kan tillsammans med lagret utgöra en huslämning (se vidare s. 16). I övrigt kommer inte några tydliga strukturer kunna iakttas förrän ytan banats av i sin helhet och anläggningarnas djup och konstruktion fastställts. Liknande förhållanden har konstaterats vid andra förundersökningar i området (Connelid, P., Johansson, N. & Streiffert, J. 2001, Nicklasson, P. 2001 Kadefors, O. 2008, etc.). Vid undersökningar av boplatser från bronsålder och äldre järnålder i Halland har också kunnat konstateras att det är sällan som alla väggstolphål finns kvar. Ofta har endast hålen från de takbärande stolparna bevarats. Detta kan bero på bortodling men också att vissa huskonstruktioner helt enkelt saknat djupt nedgrävda väggstolpar. Väggarna kan i stället ha stöttats av en tung takkonstruktion eller vilat på syllstockar eller stenar (Streiffert 2005).

Drygt tio av stolphålen hade en diameter under 0,10 m och bör kanske snarare kategoriseras som störl- eller pinnhål. Denna anläggningstyp förekommer på samtliga undersökta boplatser i närområdet. På vissa platser kan man se system av störrar medan de på andra platser inte haft någon inbördes ordning. På den



Figur 10. Karta över anläggningsintensiteten för fornlämning 133. Den orange-röda ytan visar vilka schakt som innehöll fem eller fler anläggningar.



Figur 11. Plan över schakt 150017. Skala 1:200.

aktuella ytan kunde inga sammanhängande strukturer med stör/pinnhål iaktas. I schakt 150033 finns dock en rad med fyra mindre stolphål (0,2 m i diam.) med ett inbördes avstånd på 0,8 m. Deras regelbundna avstånd och storlek talar för att de kan utgöra en möjlig hägnad.

Nedgrävningar och gropar

Den näst största anläggningsgruppen, 178 st, var nedgrävningar, dessutom påträffades tre gropar. Många av nedgrävningarna vid RAÄ 133 var omöjliga att bestämma närmare men syntes som tydliga mörkfärgningar mot den omkringliggande sanden. Vissa av de rundade anläggningar som kategoriserats som nedgrävningar kan möjligen utgöra stolphål. Detta är dock omöjligt att avgöra utan en närmare undersökning. Flera kunde avföras som stenlyft. Tio nedgrävningar undersöktes. Inget som kunde fastställa deras karaktär påträffades. Endast en var fyndförande, **KN 1229**. I denna hittades en keramikskärva med dekor (fnr 4853:1) som uppvisar likheter med bronsålderskeramik (se figur 18d).

KN 1229 daterades dock till medeltid, närmare bestämt 1215–1285 e.Kr. (bilaga 1). Denna datering avviker kraftigt från de övriga inom fornlämningen. I en hård strax intill påträffades kalkbruk vilket kan härröra från samma tid. Den dekorerade keramiken i anläggningens yta och det faktum att en mesolitisk ledartefakt i form av en konisk mikrospånkärna av flinta påträffades i samma schakt tyder på att nedgrävningens fyllning rörts om. I **KN 1217** påträffades brända benfragment (se vidare s. 20).

Nedgrävningar eller gropar är givetvis en ganska svävande benämning. Trots att de är en så vanlig anläggningskategori som tidigt förknippades med bronsålder och äldre järnålder var de länge inte närmare studerade. I samband med undersökningarna vid Pryssgården i Östergötland klassificerade man olika typer av gropar för att om möjligt påvisa strukturer. Man använde sig t.ex. av kategorier som täktgropar, arbetsgropar, förrådsgropar. Detta gör det möjligt att förstå boplatsens organisation (Bornahlkvist 1998).



Figur 12. Sektion genom BH 1041. Foto från N.

Härdar

Sammanlagt hittades 42 härdar. Dessa avtecknade sig tydligt med sot, kol och skörbränd sten. Många av dem var sönderplöjda och kunde anas redan förhållandevis högt upp i ploglagret genom sot och kol. Tre härdar undersöktes.

En av de undersökta härdarna härrörde från sentida arbete med att spräcka och avlägsna berg från odlingsytan. En av härdarna, **BH 1041**, innehöll bitar av bränd lera som gör att den istället bör tolkas som en ugn (figur 12). Den brända leran är sannolikt rester av en kupol. I anläggningen fanns rester av säd och den kan ha använts för torkning eller rostning. Ett sädeskorn daterade anläggningen till romersk järnålder, 20–220 e. Kr. (bilaga 1).

Lager

Inom ytan påträffades flera kulturlager. Några av dessa var mindre och tydligt avgränsade medan andra hade en stor utbredning över flera schakt och inte var möjliga att avgränsa.

I områdets nordöstra hörn fanns **KL 1001**. Lagret var ca 8,5 m långt men kunde inte avgränsas mot norr på grund av förundersökningsområdets gräns. Detta lager kan möjligen utgöra samma lager som det som i samband med utredningen påträffades på andra sidan vägen (Runer 2010). Lagret var 0,02–0,15 m tjockt och bestod av fet, svart, siltig



Figur 13. Rester av metallgjutning (fnr 1622:1). Skala 1:1.

sand med mycket sot och kol. Fem keramikskärivor av olika typ hittades, en av dessa var tydligt polerad (fnr 1619:1). Dessutom hittades en bit bränd lera (fnr 1622:1) som kan härröra från metallhantverk av något slag (figur 13). Lagret daterades till romersk järnålder, 80–220 e.Kr. (bilaga 1).

KL 1638 utgjordes av ett oregelbundet gråbrunt sandigt lager, 4,8x2,6 m stort, med inslag av sot och kol (figur 14). I lagret påträffades nio keramikskärivor varav två var mynningsbitar och två hade en rabbad yta. Vid rutgrävning konstaterades lagret vara 0,05–0,22 m tjockt. Jordprov från lagret innehöll både naket korn, skalkorn och emmer/speltvete. Med hjälp av ett sädeskorn daterades lagret till yngre bronsålder, 930–810 f. Kr. (bilaga 1). På flera ställen längs lagrets kanter fanns nedgrävningar med fyll-



Figur 14. Den möjliga huslämningen KL 1638. Foto från N.

ning och innehåll som skilde sig från **KL 1638**. Det faktum att dessa låg längs kanterna kan tyda på att det rör sig om stolpar till ett hus och att **KL 1638** är golvet i sagda hus. Lagret kan också utgöra fyllningen i en naturlig svacka som fyllts med kulturlager som bevarats vid odlingen av ytan.

Ett minst 250 m² stort kulturlager, **KL 1304**, påträffades i områdets södra del strax norr om ett impediment med uppsländ röjsten. Lagret var 0,04–0,11 m djupt och innehöll sot, kol, bränd lera samt skärvig och skörbränd sten. Vid schaktningen påträffades sex keramikskärvor varav en var grå och rabbad och övriga var släta med ljusröd yta. Lagret omgav flera hårdar och kokgropar och verkar ha avsatts i samband med verksamhet vid och omkring hårdarna. I det analyserade jordprovet påträffades inga odlade växter, endast frön från ogräset vicker. Lagret kunde dateras till romersk järnålder, 140–210 e.Kr. (bilaga 1).

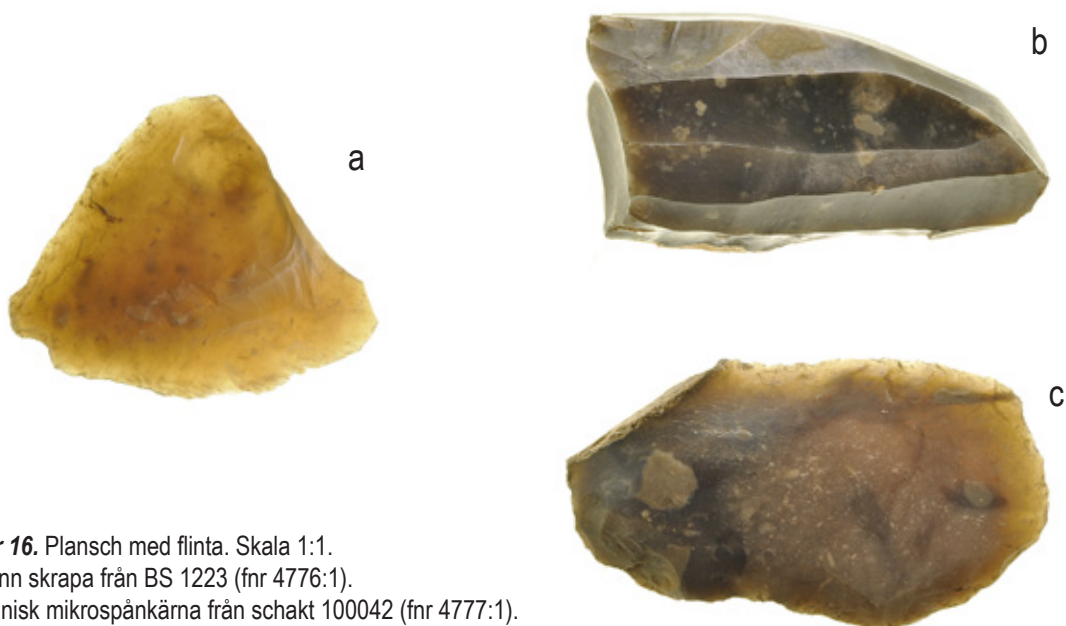
Offer och gravar

På ett impediment i undersökningsytans västra del låg en sensättning, ca 6 m i diameter med oklar

begränsning (Stafsinge 21:1). Denna ingick inte i förundersökningen. I åkermarken öster om impedimentet påträffades en anläggning med skärvig sten och keramik i ytan, **BG 1275** (figur 15). Eftersom den eventuellt kunde utgöra en grav beslutades att den skulle undersökas i sin helhet. Det visade sig att anläggningen bestod av en rundad grop, 0,88x0,72 m i diameter och 0,4 m djup, som grävts ned till berget. Berghällen var sprucken och möjligen eldpåverkad men det fanns inga tecken på att man eldat i själva gropen. Därefter hade gropen fyllts till två tredjedelar med gråbrun sand. I sandlagret hade en malstensunderliggare lagts ned. I fyllningen fanns även delar av sex, möjligen sju, keramikkrärl (figur 18a–c). Ett litet krärl stod in situ och endast mynningen hade förstörts. Det hade uppenbart ställts på platsen. Krärllet togs in i preparat och grävdes ut inomhus. Vid utgrävningen rämnade det men det var möjligt att rekonstruera det till stora delar. Den jord som fanns i krärllet analyserades men inget av intresse påträffades. Sex fragment av bränt ben hittades också i gropens fyllning. I fyllningens övre del, bland krärlerna, fanns stora mängder slagen flinta, två knackstenar och ett



Figur 15. Offergropen BG 1275. Det lilla kärlet (fnr 5852:2) som ställdes ned i gropen syns till höger strax ovanför måttbandet.



Figur 16. Plansch med flinta. Skala 1:1.
a) Tunn skrapa från BS 1223 (fnr 4776:1).
b) Konisk mikrospånkärna från schakt 100042 (fnr 4777:1).
c) Skrapa, lösfynd från schakt 150019 (fnr 10224:1).



Figur 17. Fynd från BG 1275:

a) Slagen flinta och knackstenar från BG 1275. Skala 1:2.

b) Avslag med retusch från BG 1275 (fnr 5854:9). Skala 1:1.

retuscherat plattformsavslag (figur 17a–b). Gropen hade till sist täckts med skörbränd sten. Ett av kärnen stack fram i kanten bland den skörbrända stenen.

Benfragmenten var allt för få för att gropen ska kunna betecknas som en grav. Det ligger nära till hands att tolka gropen som en anläggning med rituella förtecken. Gropar med liknande innehåll påträffades vid skånska Södra Sallerup 15I, i samband med undersökningarna vid Öresundsförbindelsen. I groparna fanns medvetet deponerat stenmaterial, så väl bergart som flinta. Fyndmaterialet bestod av brända och obrända djurben, keramikfragment, flintredskap, kross- och malstenar och fossiler i olika kombinationer. Groparna tolkades genomgående som offergropar (Nilsson & Onsten-Molander 2004).

Vid Fredriksberg 13D i Husie socken som undersöktes inom samma projekt fann man vad man tolkade som offergropar. Dessa låg ca 20 meter från en gravhög, den s.k. Galjebacken (Husie 10:1). I groparna påträffade man rabbad keramik av bronsålderstyp, men även en del mer finmagrad keramik och djurben, bl.a. ett hundkranium och fragment av kronhjortshorn (Björhem, Carlsson & Svahn 2005).

Samtliga offergropar som redogjorts för i de två ovan nämnda projekten har daterats till yngre bronsålder genom keramik, flintmaterial och ¹⁴C-analys. Även **BG 1275** bör kunna dateras till yngre bronsålder genom den flata, rödaktiga keramikskål som låg överst i gropen och de rabbade skärvor som fanns i fyllningen. Dessutom påträffades en bandformig hank vilket är typiskt för denna tid. Om hanken hör samman med något av de övriga kärnen i gropen är oklart.

För att man ska kunna tolka arkeologiskt material som rituellt bör vissa kriterier uppfyllas, bl.a. att materialet är medvetet nedlagt och inte tappat (Nilsson & Onsten-Molander 2004). I fallet med **BG 1275** är det ingen tvekan om att materialet är medvetet nedlagt. Ett av kärnen stod i situ och malstensunderliggaren i botten var så pass stor (0,55x0,2x0,2 m) att man knappast kan ha kastat den ifrån sig eller tappat den. Knackstenar och malstenar anses ha magisk betydelse eftersom de har förmågan att bryta ned och omforma. De hittas ofta i gravar från bronsålder och äldre järnålder och tolkas som att de använts för att krossa eller mala den dödes ben och därmed frigöra anden eller själen (Nilsson & Onsten-Molander 2004).

Ca 40 m SV om **BG 1275** hittades ytterligare en nedgrävning som skilde sig från de övriga, **KN 1217**. Denna bestod i en grop, 0,5 m i diameter, med en fyllning med stora mängder sot samt enstaka kolbitar och flintavslag. Överst i gropen, som ett lock, låg en sten med flat ovansida 0,3x0,3 m stor och rundad undersida, ca 0,15 m tjock. I fyllningen fanns också enstaka brända benfragment. Dessa kunde bestämmas till däggdjur och människa kan inte uteslutas men inte heller påvisas med säkerhet (bilaga 2).

Anläggningen skulle kunna utgöra en grav, en s.k. brandgrop. Liknande gropar med mycket sot och kol och fragment av brända ben har hittats på många platser i landet och dateras ofta till äldre järnålder men förekommer även under yngre bronsålder. Exempel på sådana gravar påträffade i senare tid finns t.ex. i Snårarp i Skåne och Odensjö i Jönköping. I Snårarp daterades brandgroparna till yngre bronsålder och i Odensjö till äldre järnålder (Edring 2004, Borg 2009).

Den ringa mängden ben i **KN 1217** gör det svårt att avgöra om anläggningen verkligen är en grav (bilaga 2). Lockstenen och den stora mängden sot som skilde ut den från övriga anläggningar talar dock för detta.

Fynd

Flinta

Sammanlagt registrerades 41 fyndposter. Materialet utgörs till största delen av avslag men flera redskap påträffades också. I områdets västra del påträffades en konisk mikrospånkärna (fnr 4777:1). Dessa anses vara en ledartefakt för mesolitikum (figur 16b). I övrigt finns inga tydliga tids- eller kulturindikerande föremål i flintmaterialet.

I stolphålet **BH 1223** hittades ett odefinierbart redskap tillverkat av en tunn flintskiva av hög kvalitet (fnr 4776:1). Redskapet är delvis avbrutet och dess ursprungliga form är oklar. I den oskadade änden finns en liten läpp eller tånge som kan ha använts för att fästa bladet på ett skaft av något slag (figur 16a).

I den förmodade offergropen **BG 1275** fanns ett stort antal avslag. Majoriteten av dem är slagna med plattformsteknik och flintkvaliteten varierar. Många av avslagen har rester av krusta. Dessutom påträffades en knacksten av flinta (fnr 5854:1) och två plattformskärnor. Bland avslagen fanns också ett litet retuscherat plattformsavslag där udden gått av

(figur 17a–b). I undersökningsområdets NV utkant påträffades en skrapa med fina retuscher runt kanten (figur 16c).

Flintmaterialet från ytan ger ett disparat intryck. Inga tydliga ledartefakter kunde iaktas förutom den koniska mikrosånkärnan. Det odefinierbara materialet kan dock vara en ledtråd i sig eftersom flinta från bronsåldern ofta är svår att klassificera och passa in i de vanliga typologierna. Flinttekniken under bronsålder är inte alls lika förfinad som under tidigare perioder och ledartefakter saknas i princip helt. Dessutom använder man generellt flinta av sämre kvalitet. Flinthantverket förefaller ha fått en mindre prestigefull roll under bronsålder och specialiserade flintsmeder verkar försvinna (Knarrström 2001).

Övrigt stenmaterial

Tre föremål av bergart påträffades inom ytan. Ett av dem är en rullsten som använts som kombinerad knacksten och slip/malsten (fnr 104625:1). På stenens kortsidor finns knackytor och den ena långsidan är slipad eller nött så att en skarp kant bildats. I offergropen **BG 1275** fanns en möjlig knacksten (fnr 5854:2). Knackytorna är något diffusa men dess kontext talar för att den ändå kan kategoriseras som en knacksten. I anläggningen påträffades också en malstensunderliggare (fnr 5855:1). I lagret **KL 1683** påträffades en kärna av kvarts med avspaltningar på tre sidor (fnr 103448:3).

Keramik

På ytan hittades 127 keramikfragment med en sammanlagd vikt av 947 g. All keramik kunde knytas till anläggningar och lager utom en skärva (fnr 4671:1) som påträffades i ploglagret vid schaktningen. Den kom från ett 16 mm tjockt finmagrat kärl med rödbrun yta och insida och grå kärna. Den påträffades dock i anslutning till **KN 1217** som möjligen kan vara en grav i form av en brandgrop.

Keramiken i **BG 1275** är särskilt intressant eftersom den kommer från en sluten kontext och kan antas ha deponerats medvetet. Det mest kompletta kärlet är liten rundad kruka av 6 mm tjockt, mörkbrunt, finmagrat gods (fnr 5852:2). Krukans botten är ca 50 mm i diameter. Fragmenten har kunnat sammanfogas till en höjd av ca 70 mm och 50 mm från botten finns en liten skuldra. Endast en mynningsbit påträffades men eftersom denna var spjälkad kan inte mynningsens form avgöras (figur 18b).

I **BG 1275** fanns också botten av en skål (fnr 5851:1) i ljusrött 6–8 mm tjockt gods med en gråare insida och en delvis rabbad utsida (figur 18c). Skålens botten är ca 80 mm i diameter. Denna typ av skål är typisk för bronsålder och paralleller finns bl.a. från Pryssgården i Östergötland (Borna-Ahlkvist 1998). En mer lokal parallell är boplatsen vid Tom på Fjärås Bräcka (Ångeby 2002). De låga skålarna av denna typ har ofta en hank utgående från mynningen (Lindahl et al 2002). Delar av en hank (fnr 5854:4) påträffades visserligen i **BG 1275** men den är av ett annat gods och hör inte samman med skålen. Hanken har därför räknats som ett eget kärl. Delar av ytterligare ett ljusrött kärl påträffades (fnr 5854:5). Detta var 5–7 mm tjockt och hade en rak profil med en liten skuldra (figur 18a). Även detta kärl kan dateras till bronsålder och har paralleller i bl.a. Pryssgården och Tom. Övrig keramik i **BG 1275** är fragmenterad och av en mer anonym karaktär. Genom godstyperna kan dock det totala antalet kärl bestämmas till minst sex, möjligen sju.

I **KL 1742** hittades delar av mynningen till ett 18–19 mm tjockt grovmagrat kärl (fnr 104624:1). Mynningsdiametern har varit ca 260 mm och på insidan, strax under mynningskanten, finns en organisk beläggning (figur 18f). Det stora tunga kärlet har troligen använts för förvaring av något slag eftersom det inte varit särskilt portabelt.

I schakt 100042 påträffades en rad anläggningar och flera flintföremål av hög kvalitet. I ytan på en anläggning, **KN 1229**, fanns en ornerad keramikskärva (fnr 4853:1) av ljusrött, 11–12 mm tjockt, finmagrat gods med grå kärna (figur 18d). Ornamentiken består av korsande streck som verkar ha ristats med en pinne. Liknande ornerad keramik påträffades vid Tom i Fjärås Bräcka och daterades till bronsålder (Ångeby 2002) (figur 19d). Dateringen av fyllningen i anläggning **KN 1229** visade dock på medeltid.

Övrig keramik är så pass fragmenterad att man inte kan säga något om kärlets form och storlek. Det rör sig dock mestadels om gods med ljusröd eller ljusbrun yta och grå kärna. Ungefär hälften av fragmenten är rabbade.

Bränd lera

I ett fett, sotigt lager i förundersökningsområdets nordöstra del, **KL 1001**, hittades en bit bränd lera som sannolikt härrör från något slags metallhant-



Figur 18. Plansch med keramik.

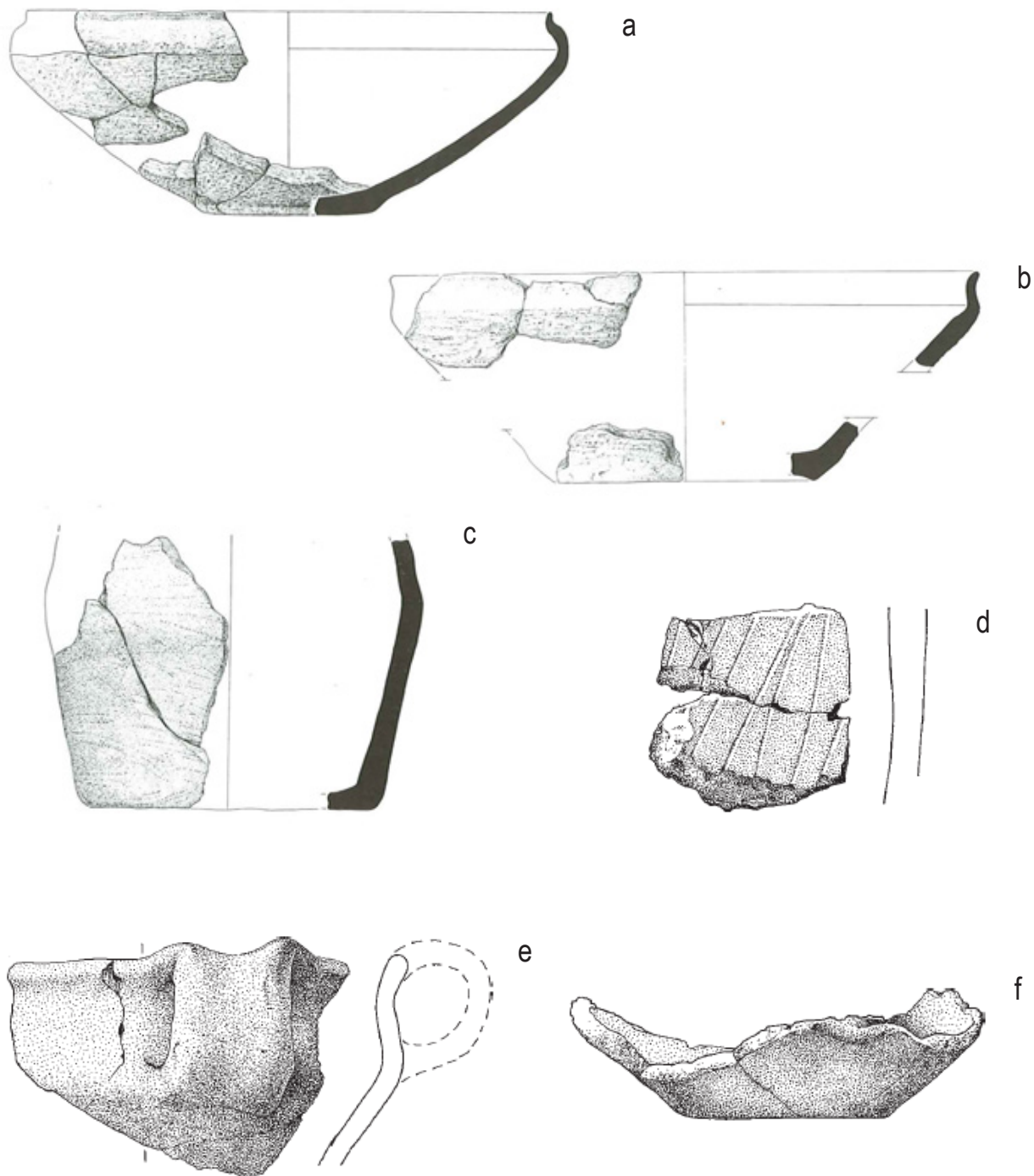
a) Käril med rak profil från BG 1275 (fnr 5854:5).

b) Liten kruka från BG 1275 (fnr 5852:2).

c) Ljusröd skål från BG 1275 (fnr 5851:1).

d) Ornerad keramik från KN 1229 (fnr 4853:1).

e) Kraftigt förrådskärl från KL 1742 (fnr 104624:1).



Figur 19. Plansch med referenskeramik. Skala 1:2.

a–c) Keramik från Pryssgården ur Borna-Ahlkvist et al 1998, s. 120 och 129.

d–e) Keramik från Tom, Fjärås Bräcka, ur Ångeby 2002, s. 54 och 57.

verk (fnr 1622:1). Leran har en rundad form och är ojämnt bränd (figur 13). Den kan ha fungerat som tätning i en smältugn, ett fäste för ett blästerrör eller liknande.

I anläggning **BH 1041** fanns bränd lera som kan härröra från en ugnskupol (fnr 101573:1).

Makrofossilanalys (se bilaga 3)

Analysen syftade till att om möjligt bestämma anläggningarnas funktion samt att ta fram daterbart material. Flera fynd vid undersökningen visade på eventuell metallhantering. Jordproverna från vissa anläggningar undersöktes därför ytterligare för att rester av sådan verksamhet skulle kunna iaktas.

I anläggning **KL 1638**, en stor oregelbunden mörkfärgning påträffades det största växtmaterialet. Jordprovet innehöll naket korn, skalkorn och emmer/speltvete, en sammansättning som var vanligast under mellersta bronsålder. Att ogräsfrön saknas helt tyder på att säden odlats på ogödslade åkrar. Systemet med permanenta gödslade åkrar införts först vid bronsålderns slut. Materialet i **KL 1638** kan karaktäriseras som hushållsavfall. Anläggningen kan utgöra ett golvlager alternativt en försänkning där hushållsavfall samlats.

I **KL 1297** fanns ett par kärnor av emmer/speltvete. Att inga andra sädeslag påträffades i provet kan tyda på en datering till neolitikum eftersom just dessa sädeslag är det första som börjar odlas. De förekommer dock även senare, parallellt med andra sädeslag (Welinder et al 1998). Materialet i **KL 1297** kan karaktäriseras som hushållsavfall.

Ugnskonstruktionen **BH 1041** innehöll gott om brända sädeskorn från skalkorn och obestämt korn. Dessutom förekom ogräsen svinmålla och måra som visar att säden odlats på en gödslad åker. Detta kan peka på en datering till äldre järnålder. Förkolnad säd hittas ganska ofta i ugnar. Säden behövde torkas för att inte mögla eller gro, torkningen skedde vid låg temperatur. Säd som ska malas till mjöl torkas eller rostas vid högre temperatur. Efter rostningen lossnar agnarna lättare men säden förlorar sin jäsförmåga (Welinder et al 1998).

I **KN 1241** fanns skalkorn, råg, vissa ogräs och gott om tröskrester som halm och axdelar. Sammansättningen kan peka på en datering till yngre järnålder

då dessa sädeslag ofta odlades men anläggningen kan också vara äldre. Tröskresterna visar på att det tröskats på platsen och anläggningen kan ha ingått i en loge eller liknande men materialet kan också vara avfall som deponerats på platsen.

Inget växtmaterial påträffades i offergropen **BG 1275**. Historiska belägg finns för att man oftast använt färskt växtmaterial i samband med offer. Sådant material förmultnar snabbt och det kan därför sällan påvisas.

Proverna från **KL 1001**, **BH 1041** och **BH 1332** undersöktes även för att se om de uppvisade spår av metallhantverk men så var inte fallet.

Osteologisk analys

Ett mycket litet benmaterial påträffades vid undersökningen. I **KL 1001** påträffades 0,14 g eller 1 fragment brända ben. Fragment kunde endast bestämmas till rörben från däggdjur bland vilka människa inte kan uteslutas. I **KN 1217** som i fält tolkades som en möjlig brandgrop, framkom 2,95 g brända ben eller 30 benfragment. Inga fragment har kunnat bestämmas till art. Samtliga skelettelement har identifierats till däggdjur. Människa kan inte uteslutas men ej heller påvisas med säkerhet.

I **KN 1229** fanns sammanlagt 0,83 g brända ben eller 3 benfragment. Samtliga fragment kan sägas härröra från däggdjur. Av dessa kan det för 2 av benfragmenten inte uteslutas att de härrör från människa.

Från offergropen **BG 1275** analyserades sammanlagt 0,29 g brända ben eller 6 benfragment. Inga fragment har kunnat artbestämmas. Fyra av fragmenten har dock bedömts härröra från däggdjur, där människa ej kan uteslutas. Två av de rörbensfragment som identifierats till däggdjur hade en juvenil struktur i benets ytskikt, vilket indikerar att minst en yngre individ finns med i materialet. De övriga fragmenten från däggdjur var alltför fragmenterade för att någon bedömning av ålder skulle kunna genomföras.

Sammanfattningsvis kan konstateras att benmaterialet från RAÄ 133 är allt för litet och fragmenterat för att några slutsatser om anläggningars funktion eller boplatsens ekonomi ska kunna dras (se vidare bilaga 2).



Figur 20. Vattenfyllt schakt (250001) vid fornlämning 148. Foto från Ö.

RAÄ 148

RAÄ 148 ligger kring ett impediment med uppkastad odlingssten. Ytan har tidigare odlats men vid undersökningstillfället låg den i träda. Matjordslagret var mellan 0,25 och 0,4 m djupt och där under var grusig morän. Området var vid förundersökningstillfället mycket vattensjukt och vissa av schakten vattenfylldes snabbt. Dräneringsdiken fick grävas och en dieseldriven pump behövdes tidvis för att torrläggas schakten så att de kunde dokumenteras (figur 20).

Anläggningar

Sammanlagt påträffades 30 anläggningar, de flesta var nedgravningar och lager. Flera mörka fläckar påträffades också men kunde avföras som gropar efter stenar som avlägsnats i samband med odling.

Vid utredningen påträffades en ränna som antogs kunna utgöra en rest av en hydda eller liknande. Denna togs åter fram vid förundersökningen och registrerades som **KN 2511** (figur 21). Den var störd av ett dike i västra ändan och visade sig vid makrofossilanalys innehålla stora mängder recent material som sannolikt har infiltrerats från diket. Tyvärr lämpade sig inte materialet för datering. Ytterligare en liknande ränna påträffades, **KN 2512**. Denna var 4,6x0,6 m och ca 0,15 m djup med en fyllning av gråsvart sand med sotfläckar. En datering av fyllningen visade på yngre bronsålder, 930–800 f. Kr. (bilaga 1). Liknande rännor har kunnat konstateras utgöra rester av hyddor, ofta daterade till neolitikum (Tennander 2005).



Figur 21. Sektion genom KN 2511. Foto från S.

Två anläggningar på ytan avvek från de övriga, **KN 2518** och **KN 2522**. Båda bestod av rundade gropar med en anslutande ränna. Groparna bar spår av eld i form av sot, kol, skärvig sten och bränd lera. Båda undersöktes men deras funktion kunde inte fastställas. Analysen av ett jordprov från **KN 2522** visade på högt innehåll av rötter och annat recent material vilket inte gjorde det lämpligt för datering. Anläggningarna kan eventuellt ha med stenröjning eller annan odlingsrelaterad verksamhet att göra. Fyra spridda stolphål utan inbördes relation påträffades också.

Tio stycken anläggningar registrerades som lager. Dessa var oregelbundna mörka fläckar vars funktion inte kunde fastställas. Ett av dessa daterades till mellan neolitikum, 3340–2920 f.Kr. (bilaga 1).

Fynd

Två fynd av flintavslag gjordes inom området. Ett av dessa som hittades i **KN 2516** hade eventuell bruksretusch och var kraftigt nött (fnr 104989:1). Det andra som påträffades i **KN 2518** var ett plattformsavslag med del av krustan kvar (fnr 7271:1). Inget av fynden kan dateras närmare eller peka på anläggningarnas funktion.

Makrofossilanalys

Analysen syftade till att om möjligt bestämma anläggningarnas funktion samt att ta fram daterbart material. De jordprover som analyserades från ytan saknade kulturväxter och innehöll endast kol. Två av proverna hade ett så pass högt innehåll av recent material att de inte lämpade sig för datering. Kol lämpligt för datering fanns i fyra prover.

FORNLÄMNINGARNAS BEVARANDEGRAD OCH KUNSKAPSVÄRDE

RAÄ 132

De tre dateringar som området gett visar ingen sammanhållen bild. I sydväst har fyllningen i en ränna daterats till yngre bronsålder medan de daterade anläggningarna i öster indikerar att området utnyttjats under tidig- och senneolitikum. På båda sidor om den undersökta ytan finns impediment som inte undersökts. Möjligen kan dessa innehålla boplatser och de lämningar som nu påträffats kan utgöra de yttre, mindre utnyttjade delarna av dessa.

RAÄ 133

RAÄ 133 består av ett stort antal spridda boplatslämningar över en 40 000 m² stor yta. Till karaktären liknar den flera andra boplatser som undersökts i närområdet (RAÄ 116, 118 etc) med en blandning av tidsperioder. Dateringarna inom RAÄ 132 har sin tyngdpunkt i romersk järnålder men även bronsålder och medeltid finns representerat. Två möjliga huskonstruktion kunde iakttas, detta i områdets norra och nordöstra del. Isaritmkartan visar var anläggningarna är som flest och vilka ytor som är mest intressanta att slutundersöka (figur 10). Anläggningar förekom i samtliga schakt utom sju. Avgränsning i form av helt tomma schakt lät sig inte göras. Sannolikt förekommer spridda anläggningar inom alla plana, sandiga ytor i området.

Antalet anläggningar kring husen på halländska boplatser varierar. Under bronsålder finns ofta spridda härdar och gropar i ett stort område kring boningshuset. I slutet av äldre järnålder sker en koncentration och de spridda anläggningarna återfinns i ett mindre område, oftast söder om huset. I och med detta tillkommer ofta ett par ekonomibygnader, även dessa återfinns oftast söder om boningshuset (Streiffert 2005). Om bebyggelsen vid RAÄ 133 legat på samma plats under brons och järnålder kan man tänka sig att de ytor vi ser med hög koncentration av anläggningar innehåller både brons- och järnålder medan de mer spridda anläggningarna i utkanterna är bronsålder. Det fem dateringar som gjordes i samband med förundersökningen är allt för få för att denna hypotes ska kunna testas.

Området kring impedimentet med den registrerade stensättningen kan innehålla flera anläggningar med rituell funktion eller ytterligare gravar.

RAÄ 148

Lämningen ger ett disparat intryck. De två dateringarna pekar på olika tidsperioder med ett mellanrum på två tusen år. Anläggningarna i sig är otydliga och svårbestämbara. Det är dock ingen tvekan om att aktiviteter pågått på platsen under förhistorisk tid. Möjligen kan dessa aktiviteter bestämmas närmare vid en eventuell slutundersökning med fler dateringar och en totalavbaning för att se mönster och strukturer.

TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Länsstyrelsens dnr	431-221-11
Arkeologikonsults projektnummer.....	2010:2471
Beställare	Falkenbergs kommun
Typ av undersökning	Arkeologisk förundersökning
Utförandetid, fältarbete	17 oktober–4 november 2011
Län.....	Halland
Landskap.....	Halland
Kommun	Falkenberg
Socken	Stafsinge
Fastighet.....	Arvidstorp 2:19 och 2:20
Berörda fornlämningar	Stafsinge 132, 133 och 148
Koordinatsystem	RT 90 2,5 gon V
Projektledare	Johan Runer
Fältarkeologer.....	Åsa Berger, Helene Elmerud, Johan Klange och Johan Runer
Rapportansvarig	Åsa Berger
Planer och layout.....	Samuel Björklund
Kvalitetssäkring	Johan Runer och Kenneth Svensson
Undersökningsområdets storlek.....	75 000 m ²
Schaktyta	7 340 m ²
Fynd.....	Förvaras på Arkeologikonsult i väntan på fyndfördelning.
Vedartsanalys	Thomas Bartholin
¹⁴ C-analys.....	Ångströmlaboratoriet
Makrofossilanalys	Stefan Gustafsson
Osteologisk analys	Sofia Prata
Analys av stenmaterial	Göran Werthwein

REFERENSER

- BJÖRHEM, B., CARLSSON, M. & SVAHN, B. 2005. *Öresundsförbindelsen. Fredriksberg 13A-D*. Rapport nr 23/24. Malmö Kulturmiljö.
- BORG, J. 2009. *En vapengrav i Odensjö – förundersökning av gravfält från äldre järnålder samt avgränsning av bytomt inför byggande av bostadsområde Barnarps socken i Jönköpings kommun Jönköpings län*. Arkeologisk rapport 2009:06. Jönköpings läns museum.
- BORNA-AHLKVIST, H. 1998. *Pryssgården. Från stenålder till medeltid. Arkeologisk slutundersökning, RAÄ 166 och 167, Östra Eneby socken, Norrköpings kommun, Östergötland*. Riksantikvarieämbetet. Rapport UV Linköping 1998:13. Linköping.
- CARLSSON, T. 2004. *Neolitisk närvaro. En nästan fyndlös tidigneolitisk gård vid Bleckenstad i Ekeby socken, Östergötland. (A nearly findless Early Neolithic farmstead at Bleckenstad, Ekeby parish, Östergötland.) Fornvännen 99*. Stockholm.
- CONNELID, P. 1998. Kulturgeografisk förundersökning av Stafsing 4:64 i Falkenbergs kommun, Halland. *Fornlämningsplatser längs Väst kustbanan utanför Falkenberg*. Riksantikvarieämbetet UV Väst. Rapport 1998:4. Kungälv.
- CONNELID, P., JOHANSSON, N. & STREIFFERT, J. 2001. Inledning, miljö och kulturgeografi. *Landskap i förändring. Volym 3. Teknisk rapport från de arkeologiska undersökningarna av RAÄ 116, 118, 120 och 122. Stafsing socken, Halland*. Hallands läns museer och Riksantikvarieämbetet.
- EDRING, A. 2004. *Snårarp - en boplats från yngre bronsålder/förromersk järnålder. Arkeologisk undersökning, 2000*. Rapport 2004:1. Regionmuseet Kristianstad. Landsantikvarien i Skåne.
- GADD, C.-J. 2000. *Den agrara revolutionen. 1700-1870. Jordbrukets historia, Band 3*. Borås.
- JOHANSSON, N., ROSÉN, C. & STREIFFERT, J. 2001. Arkeologiska undersökningar 1996 och 1998 vid RAÄ 118. *Landskap i förändring. Volym 3. Teknisk rapport från de arkeologiska undersökningarna av RAÄ 116, 118, 120 och 122. Stafsing socken, Halland*. Hallands läns museer och Riksantikvarieämbetet.
- KADEFORS, O. 2008. *Boplatser i Stafsing. Arkeologisk förundersökning. Halland, Stafsing socken, Stafsing 7:1. Stafsing RAÄ 129, 130, 131 och Falkenbergs stad RAÄ 48*. Hallands läns museer/Kulturmiljö Halland. Halmstad.
- KADEFORS, O. 2011. *Ett stycke bronsålder – en grav och en boplatz i Falkenbergs kommun. Halland, Stafsing socken, Falkenberg kommun, Stafsing Raä 130 och Falkenberg Raä 12*. Rapport 2011:2, Hallands Läns museer.
- KARSTEN, P. 2001. *Dansarna från Bökeberg. Om jakt, ritualer och inlandsbosättning vid jägarstenålderns slut*. Riksantikvarieämbetet arkeologiska undersökningar. Skrifter 37. Malmö.
- KNARRSTRÖM, B. 2001. *Flint – a scanian hardware. Skånska spår – arkeologi längs Väst kustbanan*. Riksantikvarieämbetet. Malmö.
- LINDAHL, A., OLAUSSON, D. & CARLIE, A. 2002. *Keramik i Sydsvetige. En handbok för arkeologer*. Malmö.
- NICKLASSON, P. (MED BIDRAG AV M. HELLGREN, H. OREHEIM, M. SANDIN, C. WESTBERG & M. WINKLER). 2001. Arkeologisk undersökning vid RAÄ 116. *Landskap i förändring. Volym 3. Teknisk rapport från de arkeologiska undersökningarna av RAÄ 116, 118, 120 och 122. Stafsing socken, Halland*. Hallands läns museer och Riksantikvarieämbetet.
- NICKLASSON, P. 2007. On the road to discovery. Aerial photography and central places – an example from Halland. *On the road. Studies in honour of Lars Larsson*. Lund.
- NILSSON, A. & ONSTEN-MOLANDER, A. 2004. *Öresundsförbindelsen. Södra Sallerup 15F & I*. Rapport nr 30. Malmö Kulturmiljö.
- NORDQVIST, B. 2001. *Stenåldersboplatser belägna vid den forna Ramsjöns strand. Halland, Stafsing socken, Bjärnhult 1:1, RAÄ 47 och 54*. Riksantikvarieämbetet UV-väst. Rapport 2001:33. Kungälv.

RUNER, J. 2010. STAFSINGE. *Inför kommunal detaljplaneläggning. Stafsinge socken, Falkenbergs kommun, Halland*. Rapport från Arkeologikonsult 2010:2294.

RYBERG, E. 1997. *Triangelspår - Västkustbanan*. Stafsinge 4:44 och 18:1. Riksantikvarieämbetet UV Väst arkeologiska utredningar 1997:7.

RYBERG, E. 1998. *Fornlämningsplatser längs Västkustbanan utanför Falkenberg*. Riksantikvarieämbetet UV Väst. Rapport 1998:4. Kungsbacka.

RYBERG, E. 1999. *Förundersökningar under 1998 inom VKB-projektet "Landskap i förändring". Arkeologiska förundersökningar i Stafsinge, Vinberg och Skrea socknar, Halland*. UV Väst rapport 1998:11.

TENNADER, K. 2005. *Öresundsförbindelsen. Fredriksberg 13E-F*. Rapport nr 25. Malmö Kulturmiljö.

WELINDER, S., PEDERSEN, E. A., WIDGREN, M. 1998. *Jordbrukets första femtusen år. Jordbrukets historia, Band 1*. Borås.

WRANNING, P. 2001. Arkeologisk undersökning vid RAÄ 120 ("Område 2"). *Landskap i förändring. Volym 3. Teknisk rapport från de arkeologiska undersökningarna av RAÄ 116, 118, 120 och 122*. Stafsinge socken, Halland. Hallands läns museer och Riksantikvarieämbetet.

ÄNGEBY, G. 2002. *Gårdar från bronsålder till tidig medeltid vid Tom på Fjärås Bräcka. Halland, Fjärås socken, Tom 5:4, RAÄ 504*. UV Väst Rapport 2002:20. Göteborg.

BILAGOR

BILAGA 1

¹⁴C-ANALYSER



UPPSALA
UNIVERSITET

Uppsala 2012-04-13

Åsa Berger
Arkeologikonsult
Box 20
194 21 UPPLANDS VÄSBY

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Göran Possnert

Besöksadress:
Ångströmlaboratoriet
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 ^{14}C datering av träkol och makrofossil från Stafsinge, Halland.

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 åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Makrofossilerna har behandlats enligt ovan utom i steg 3 då 0.5 % NaOH användes vid 60°C under 1 timme.

Före acceleratorbestämningen av ^{14}C -innehållet förbränns, det tvättade och 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.

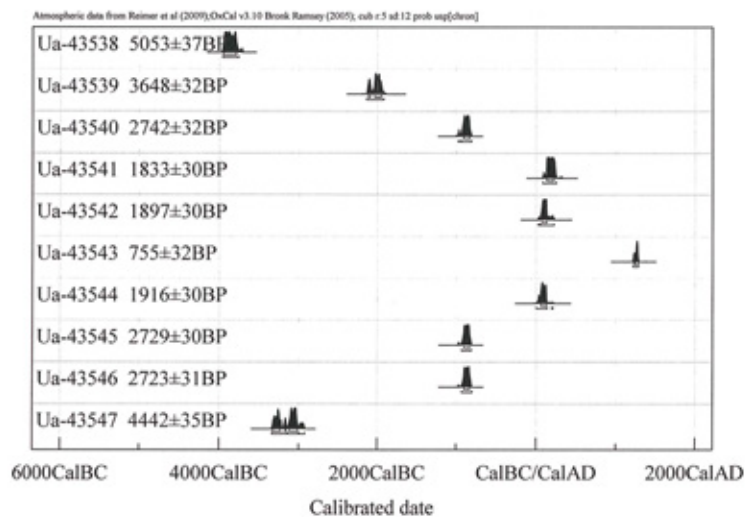
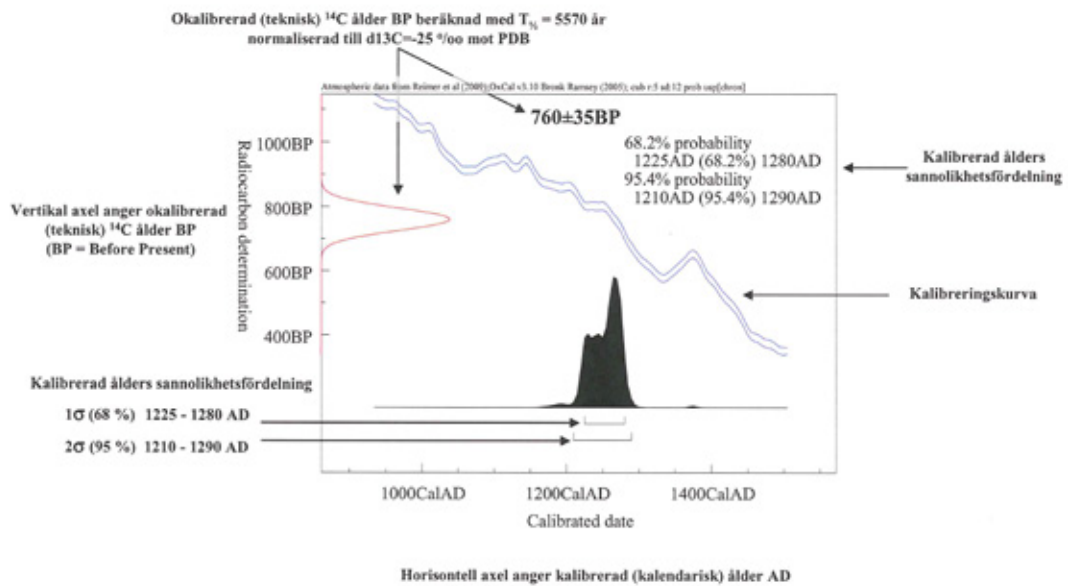
RESULTAT

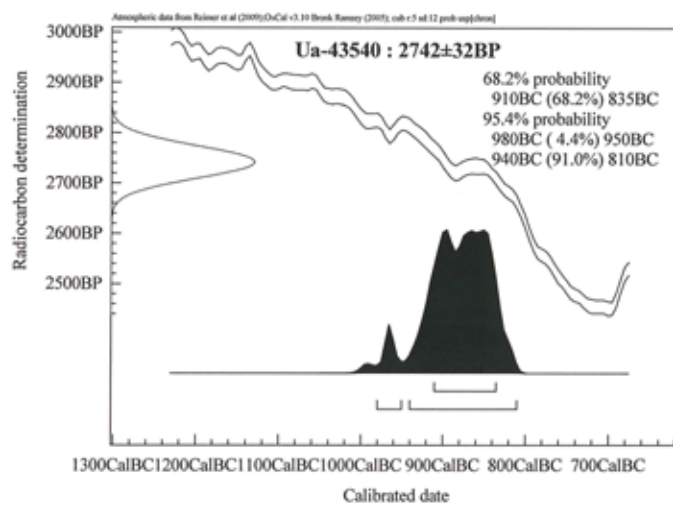
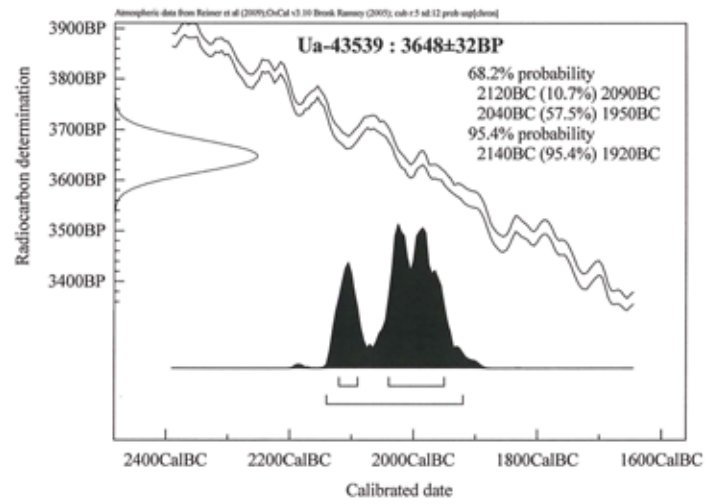
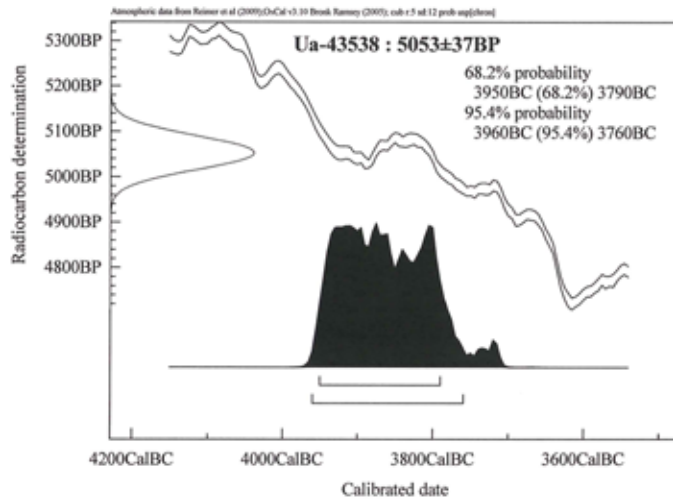
Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}$ ‰ VPDB	^{14}C ålder BP
	RAÄ 132		
Ua-43538	3041:8763	-25,0	5 053 ± 37
Ua-43539	3050:107267	-29,9	3 648 ± 32
Ua-43540	3506:105907	-27,3	2 742 ± 32
	RAÄ 133		
Ua-43541	1001:1634	-27,9	1 833 ± 30
Ua-43542	1041:101571	-24,8	1 897 ± 30
Ua-43543	1229:104086	-28,8	755 ± 32
Ua-43544	1304:6873	-25,4	1 916 ± 30
Ua-43545	1638:103447	-23,5	2 729 ± 30
	RAÄ 148		
Ua-43546	2512:105224	-27,7	2 723 ± 31
Ua-43547	2530:105569	-29,7	4 442 ± 35

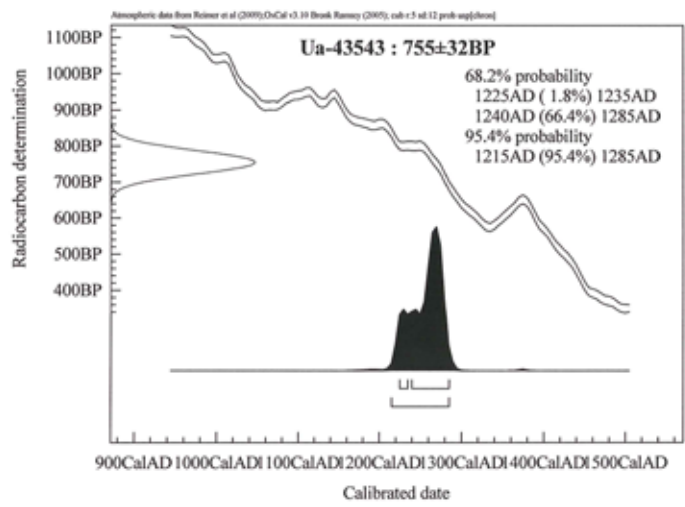
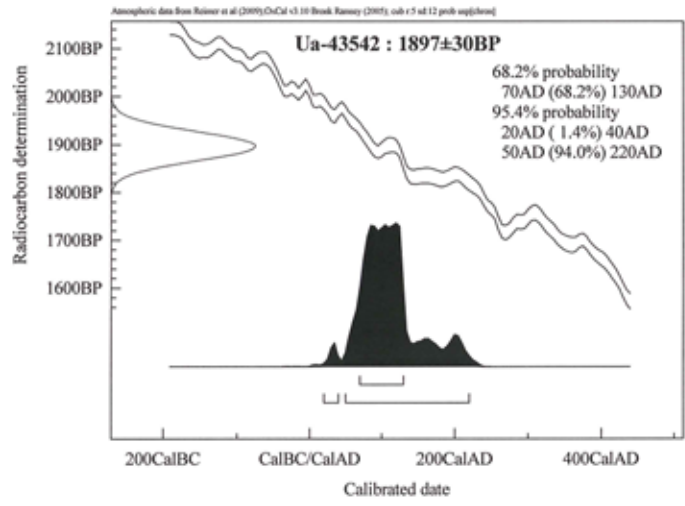
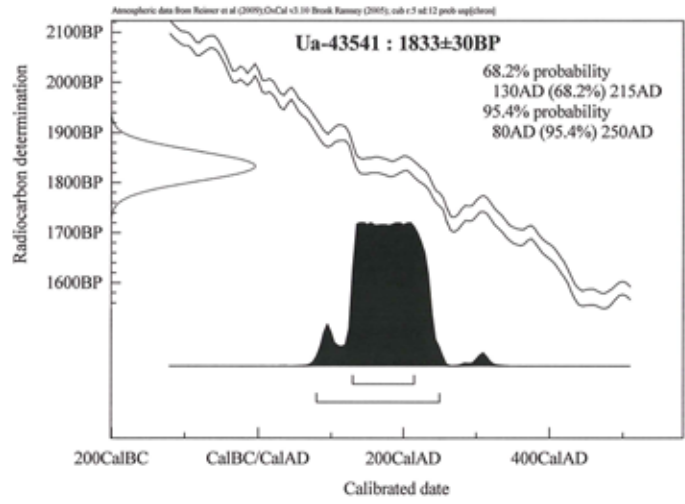
Med vänlig hälsning

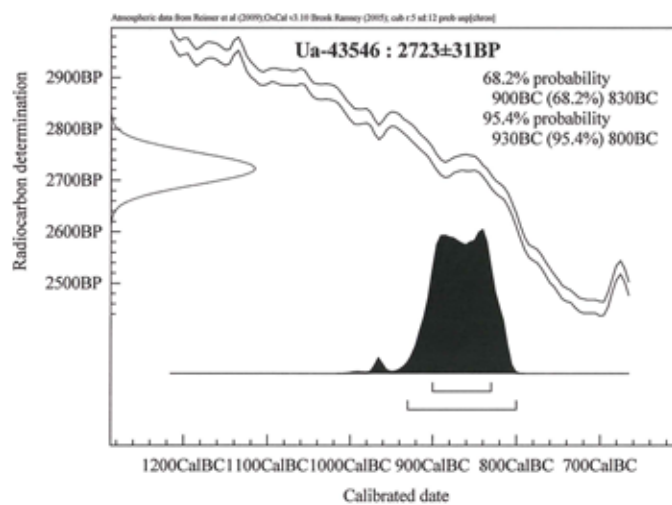
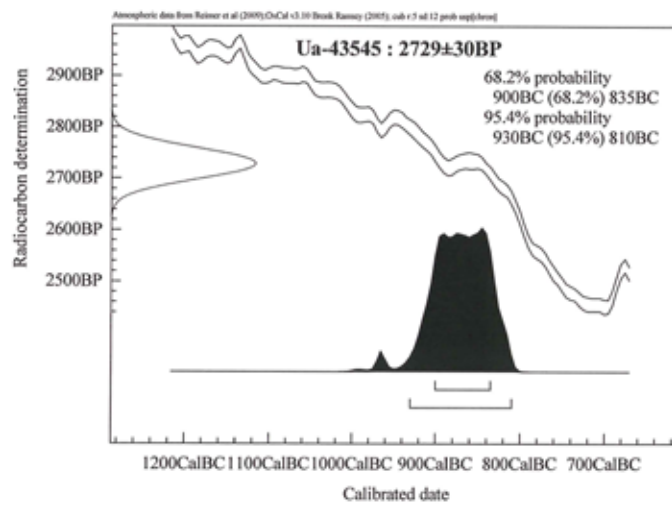
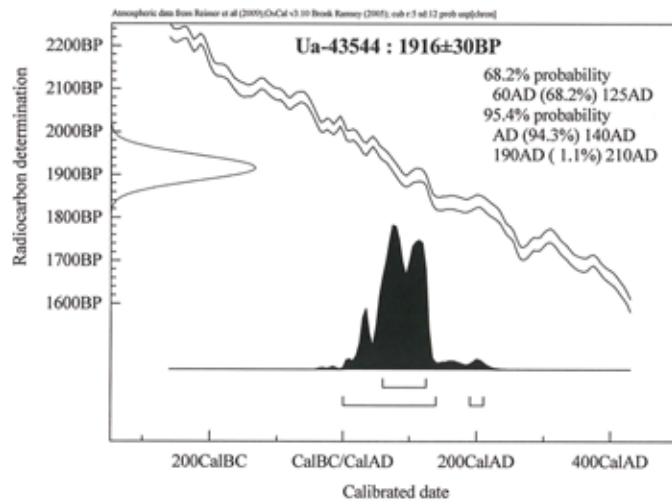
Göran Possnert/Ingela Sundström

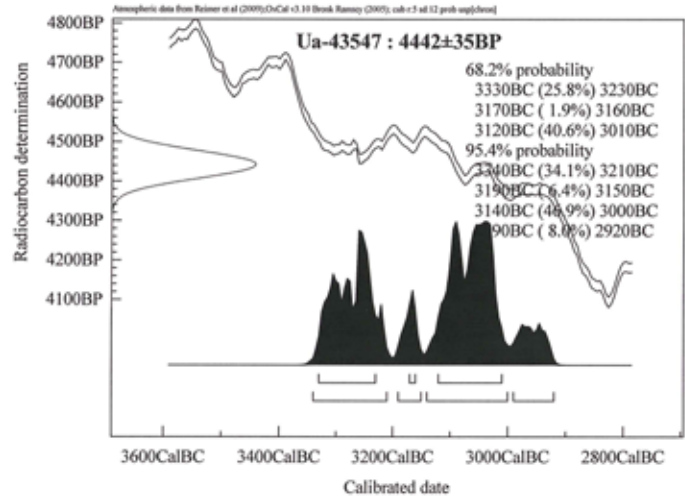
Förklaring till kalibreringsutskrift från programmet OxCal











BILAGA 2

OSTEOLOGISK RAPPORT

SOFIA PRATA

Inledning

Sammanlagt har 40 fragment eller 4,22 g ben analyserats osteologiskt från förundersökningen i Stafsinge. Inga fragment har kunnat artbestämmas närmare än till däggdjur. Samtliga ben var brända och 97 % uppvisade en hög förbränningsgrad (4) medan övriga hade en medelhög (3) förbränningsgrad. Den förhållandevis låga andelen identifierade fragment beror delvis på den höga förbränningsgraden av materialet, som orsakat ökad fragmentarisering samt förvrängning. I föreliggande analys har benmaterial från kontext 1001, 1217, 1229 och 1275 gått genom.

Metod

Den osteologiska analysen av de brända benen från Stafsinge omfattar flera moment:

- identifiering av art, benslag, bendel och sida
- bedömning av färg och förbränningsgrad för de brända benen
- ev. åldersbedömning och i viss mån könsbedömning
- dokumentation av eventuella sjukliga eller andra förändringar
- dokumentation av tafonomiska processer (påverkan av människor, djur och natur på benen)
- kvantifiering enligt antal fragment (NISP), vikt (g), MIND (minsta individantal) beräknat per anläggning eller grävenhet.
- registrering av materialet i en databas (excell) samt skriftlig rapportering.

Med bestämt eller identifierat benmaterial menas här fragment bestämda till art och benslag. Till gruppen räknas även människoben utan bestämt benslag. Artgrupper som innefattar flera djurarter, t.ex. stor gräsätare (troligtvis nöt eller häst) samt däggdjur (ej fågel och fisk) har räknats som obestämt eftersom de är ospecificerade. För identifiering har referenssamlingen på Statens Historiska Museum använts.

Bedömningen av djurarternas ålder baseras på de olika benslagens utvecklingsstadium och i detta ma-

terial har det endast varit möjligt genom att registrera den yttre benytans (compacta) karaktär.

Tafonomi

Nedbrytningsprocesser, både orsakade av naturliga och mänskliga aktiviteter, har också påverkat det osteologiska materialet, både när det gäller kvalitet och kvantitet. Tafonomi kan kortfattat beskrivas som de faktorer och processer som påverkar organiska lämningar efter döden, på sin väg från biosfären till litosfären (Gifford 1981:366; Noe-Nygaard 1987:7f; Ubelaker 1997:77). Dessa inkluderar även diagenesen, d v s de kemiska, fysiska och biologiska förändringar som äger rum i ett sediment efter dess avsättning samt under och efter dess litifiering (förstening) (Sjöling 2007:124). När det gäller benmaterial är det allmänt känt att obrända skelett påverkas av tafonomi. Det som ökat nedbrytningen är sannolikt mekanisk vittring, tjäle, vattengenomsläpplighet och surt pH-värde, vilket ofta lett till att man endast hittar rester efter ett skelett och ibland inga rester alls eller bara en mörkfärgning eller förhöjda fosfatvärden. Nedbrytningsprocessen hos obrända skelett har påskyndats de senaste 100 åren, vilket flera undersökningar påvisat. Även brända ben har visat sig ha påverkats av de ovan nämnda tafonomiska faktorerna. Föreställningen om de "oföränderliga" och "opåverkade" brända benen stämmer inte och bör ifrågasättas (Sjöling 2007:136f, 141). Arkeologer och osteologer påverkar också slutresultatet genom utgrävningsteknik vid upptagandet och genom efterhanteringen av benen. En betydande del av fragmenteringen sker i detta skede. Utgrävningssmetoden kan ha stor betydelse för benmaterialets sammansättning och omfattning. Även jordarten är en av de faktorer som påverkat bevaringsförhållandet hos benmaterialet. Det analyserade benmaterialet bestod endast av brända ben.

Vid en modern kremering av en vuxen människa väger de brända benen mellan 1 600 och 3 600 g, med ett genomsnitt på ca 3 000 g, beroende på individens ålder och storlek (McKinley 1989:66). I det analyserade materialet utgör mängden möjliga människoben endast 4,22 g. Det är alltså betydligt mindre än vid en modern kremering. Orsaken till att denna skillnad finns har diskuterats av flera osteologer. En av förklaringarna till benförlusten när det gäller gravar, är olika former av rituell hantering av benen före och efter kremeringen (Sigvallius 1994:134).

De brända benens förbränningsgrad

De brända benens färg orsakas till stor del av förbränningstemperaturen. Andra faktorer som påverkar färgen är ex. syretillförseln, kroppens storlek, omgivande ämnen i jorden och hur länge benen utsatts för hetta (During 1998). Kremeringsgrad utifrån benens färg har angivits efter Wahls sammanställning (1982).

Indelningen i färg och förbränningsgrad följer Malinowski och Porawski från 1969 (Wahl 1982):

1. Ofullständig förbränning (endast delar av skelettet är förbränt).
2. Dålig förbränning (benen är endast litet spruckna och förvidna).
3. Medelhög förbränning (benen är i större omfattning spruckna och förvidna; gulgrå färg, tidvis svart eller mörkblå).
4. Hög förbränning (benen är mycket spruckna och förvidna; nästa kritvita till färgen).
5. Mycket hög förbränning (benen är mycket bräckliga, spruckna och deformerade; den organiska substansen är fullständigt förbränd, kritvit färg) (Wahl 1982:28f).

Analys

Kontext 1001

I kontext 1001 påträffades 0,14 g eller 1 fragment brända ben. Fragment kunde endast bestämmas till rörben från däggdjur bland vilka människa inte kan utesluta. Benen hade en hög förbränningsgrad (4).

Art	Anatomisk region	Antal fragm.	Vikt (g)
Däggdjur	Extremiteter	1	0,14
Totalt benmängd i kontext 11001		1	0,14

Tabell 1. Fördelning av arter och anatomisk region i kontext 1001.

Kontext 1217

Totalt framkom 2,95 g brända ben eller 30 benfragment i denna kontext. Inga fragment har kunnat bestämmas till art. Samtliga skelettelement har identifierats till däggdjur och människa kan inte

uteslutas men ej heller påvisas med säkerhet. Den genomsnittliga vikten per fragment var 0,1 g.

Art	Anatomisk region	Antal fragm.	Vikt (g)
Däggdjur	Extremiteter	9	1,53
Däggdjur	Obestämd del	21	1,43
Totalt benmängd i kontext 1217		30	2,96

Tabell 2. Fördelning av arter och anatomisk region i kontext 1217.

Kontext 1229

Från kontext 1229 analyserades sammanlagt 0,83 g brända ben eller 3 benfragment. Samtliga fragment kan sägas härröra från däggdjur. Av dessa kan det för 2 av benfragmenten inte uteslutas att de eventuellt härrör från människa. Samtliga benfragment hade en högre förbränningsgrad (4). Fragmentens genomsnittliga vikt var 0,27 g.

Art	Anatomisk region	Antal fragm.	Vikt (g)
Däggdjur (ej människa)	Extremiteter	1	0,41
Däggdjur	Extremiteter	2	0,42
Totalt benmängd i kontext 1229		3	0,83

Tabell 3. Fördelning av arter och anatomisk region i kontext 1229.

Kontext 1275

Från kontext 1275 analyserades sammanlagt 0,29 g brända ben eller 6 benfragment. Inga fragment har kunnat artbestämmas. Fyra av fragmenten har dock bedömts härröra från däggdjur, där människa ej kan uteslutas. De fragment som inte kunde bestämmas till art hade en högre förbränningsgrad (4) och de övriga hade en medelhög förbränningsgrad (3). Fragmentens genomsnittliga vikt var 0,05 g.

Två av de rörbensfragment som identifierats till däggdjur hade en juvenil struktur i benets ytskikt, vilket indikerar att minst en yngre individ finns med i materialet. De övriga fragmenten från däggdjur var alltför fragmenterade för att någon bedömning av ålder skulle kunna genomföras.

Art	Anatomisk region	Antal fragm.	Vikt (g)
Däggdjur	Extremiteter	4	0,22
Oidentifierad art	Obestämd del	5	0,07
Totalt benmängd i kontext 1275		9	0,29

Tabell 4. Fördelning av arter och anatomisk region i kontext 1275.

Referenser

- DURING, E., 1998. *Kremerat skelettmaterial*. Kompendium i arkeosteologi. AOFL. Stockholms universitet.
- GIFFORD, D. P. 1981. Taphonomy and Paleoecology: A Critical Review of Archaeology's Sister Disciplines. I: *Advances in Archaeological Method and Theory 4*. Schiffer, M.B. (red.), New York: 365–438.
- HABERMEHL, K-H., 1975. *Die Altersbestimmung bei Haus- und Labortieren*. Verlag Paul Parey. Berlin.
- McKINLEY J. I., 1989. Cremations: Expectations, Methodologies and Realities. I: *Burial Archaeology. Current Research, Methods and Developments* Red: Roberts C. A.; Lee F., Bintliff, J. BAR British Series 211. Oxford.
- NOE-NYGAARD, N. 1987. *Taphonomy in Archaeology, with Special Emphasis on Man as a Biasing Factor*. Journal of Danish Archaeology 6: 6–52.
- PETRÉN, T., 1984. *Lärobok i anatomi. Del 1, Rörelseapparat*. Stockholm.
- SILVER, I. A. 1969. The Ageing of Domestic Animals. I: Brothwell, D. R. & Higgs, E. (red.). *Science in Archaeology*. London.
- SIGVALLIUS, B. 1994. *Funeral Pyres. Iron Age cremations in North Spånga*. Theses and Papers in Osteology 1. Stockholms universitet. Stockholm.
- SJÖLING, E. 2007. Bränt, begravt och nedbrutet. Fältosteologiska studier av brända ben. I: *Att nå den andra sidan. Om begravning och ritual i Uppland*. Volym 2. Arkeologi E4 Uppland – studier. Red. M. Notelid. Uppsala.
- UBELAKER, D.H 1997. Taphonomic Applications in Forensic Anthropology. I: Haglund D. & Sorg M.H. (eds.), *Forensic Taphonomy. The Postmortem Fate of Human Remains*. Boca, Raton & Florida: 77–90.
- WAHL, VON J., 1982. *Abhandlungen. Leichenbranduntersuchungen. Ein Überblick über die Bearbeitungs- und Aussagemöglichkeiten von Brandgräbern*. Prähistorische Zeitschrift 57/1. Berlin, New York. s. 2–125.

Benkatalog

Kontext	Fyndnr	Art	Benslag	Anatomisk region	Antal fragm.	Vikt (g)	Bränt/Obränt
1001	1621	Däggdjur	långa rörben	extremiteter	1	0,14	Bränt
1217	4652	Däggdjur	långa rörben	extremiteter	9	1,53	Bränt
1217	4652	Däggdjur	obestämd del		21	1,43	Bränt
1229	104085	Däggdjur (ej människa)	långa rörben	extremiteter	1	0,41	Bränt
1229	104085	Däggdjur	långa rörben	extremiteter	2	0,42	Bränt
1275	5855	obestämd del	obestämd del		5	0,07	Bränt
1275	5855	Däggdjur	långa rörben	extremiteter	3	0,2	Bränt
1275	5855	Däggdjur	långa rörben	extremiteter	1	0,02	Bränt

BILAGA 3

ARKEOBOTANISK RAPPORT

STEFAN GUSTAFSSON

Inledning

Analysen omfattar 36 jordprover som samlades in under en arkeologisk förundersökning av Raä 132, 133 och 148 i Stafsinge socken i Falkenbergs kommun. Proverna floterades i vatten och det använda sälllet hade en maskstorlek av 0,2 mm. Bottensatsen i floteringshinken undersöktes på tyngre växtrester och andra material. Efter floteringen lufttorkades proverna och undersöktes under stereomikroskop med förstoring av 4–100 gånger.

Det vanligaste fyndmaterialet var förkolnade växtmakrofossil och träkol. Några prover innehöll recent växtmaterial i form av frön och andra växtdelar från dagens vegetation i området.

Resultat

Fornlämning 132

Undersökningsområdet saknade stuktur och avsaknaden av fynd var påtaglig. I området fanns gropar, rännor, lager och en eventuell hyddbotten. Syftet med den arkeobotaniska analysen var att klarlägga funktion av olika anläggningar, spåra olika aktiviteter och aktivitetstyper samt plocka ut material för ¹⁴C-analys.

I anläggning 3530 hittades inga förkolnade växtrester utan provet bestod av ett torvliknande material. Innehållet i prov 3552:106704 innehöll recent växtmaterial från växter som i dag växer inom under-

sökningsområdet. I prov 3006:7831, 3038:8581, 3045:8998 och 3506:105907 fanns endast träkol. Ytterligare några prov saknade även träkol.

Från den möjliga hyddkonstruktionen påträffades skal från hasselnöt och en kärna av obestämt vete. Även om det arkeobotaniska fyndmaterialet var magert så indikerar det ändå på hantering av föda. Hasselnötter har nyttjats i kosthållet sedan stenålder och vidare in i modern tid. Den obestämda vetekärnan är svår att tolka men kan tyda på sädesodling. Sammantaget antyder ändå fyndmaterialet att det finns hushållsavfall i den förmodade hyddkonstruktionen vilket stöder tolkningen även om den inte är ”tvärsäker”. Både hasselnötskal och vetekärna går utmärkt att datera.

Utifrån analysresultaten av den arkeobotaniska analysen verkar undersökningsområdet inte vara särskilt intensivt utnyttjat som boplats. Kanske har området varit mer extensivt använt som äng, åker, utmark eller liknande och själva boplatserna eller boplatserna legat i en annan del av området.

Fornlämning 133

Undersökningsområdet utgörs av en bronsåldersboplats smärre inslag från senneolitikum och äldre järnålder. Flera fynd i samband med den arkeologiska undersökningen tyder på metallhantering och därför undersöktes jordproverna på rester efter sådan verksamhet. I övrigt syftade analysen till att klarlägga olika aktiviteter inom undersökningsområdet samt plocka ut material för ¹⁴C-analys.

Provnummer	Anläggning	Övrigt	Makro	Antal	Kol	Dat	Anm.
3006:7831	BS				ja	ja	
3038:8581	BG	Grop			ja	ja	
3041:8763	KL	Möjlig hydda	Hasselnötskal	5	ja	ja	
3043:8775	KL	Möjlig hydda	Hasselnötskal	3	ja	ja	
3044:8763	BS	Stolphål i möjlig hydda	Vete obestämt	2	ja	ja	
3045:8998	KN, oregelbunden				ja	troligen	
3050:107266	KN	Fynd av flintyxämne			nej		
3506:105907	KN, ränna				ja	ja	
3514:106046	BH, hårdgrop?				nej	nej	
3530:106362	KL				nej		Torvliknande material
3552:106704	BS				nej		Recent material
3555:106879	KL, oregelbundet				nej		

Tabell 1. Resultat av den arkeobotaniska analysen från Raä 132.

Provnummer	Anläggning	Övrigt	Makro	Antal	Kol	Dat	Anm.
1001:1634	KL	Fynd av br. lera från ev gjutning. Håll utkik efter metall!			ja	ja	
1028:1739	KN				ja	ja	
1041:101571	BH	Fynd av koncentration av br. lera. Ugn? Metallhantverk? Håll utkik efter metall!	Skalkorn Obest korn, Frag säd, Svinmåla, Måra	55 6 63 9 3			
1048:103470	KL				ja	ja	
1068:103457	KN				ja	troligen	
1228:104087	KL	Stort kulturlager med flinta och skärersten + flera anl.			ja	ja	
1229:104086	KN	Fynd av ornerad keramik			ja	troligen	
1243:5059	KN, ränna (ska vara 1241!!)		Skalkorn, Råg, Trösk-rester Frag. säd Spergel Svinmåla	5 1 50 2 5	ja	ja	Yngre järnålder
1258:5819	BM, ränna				ja		
1275:5856	BG, offergropen	Grop med tre, möjligen fyra, deponerade kärl samt malsten.			ja	ja	
1275:jord från kruk	BG, offergropen	Grop med tre, möjligen fyra, deponerade kärl samt malsten. Innehåll i ett av kärlen.			ja	ja	
1297:6713	KL		Emmer- speltvete	4	ja	ja	
1304:6873	KL	Stort kulturlager med keramik och skärersten	Obest. Vicker	1	ja	ja	
1332:7356	BH, härdgrop?	Fynd av bottenskålla. Håll utkik efter metall!	Hasselnöt	2	ja	ja	
1527:100563	KN				ja	ja	
1638:103446	KL, "bronsåldersblaffan"	Golv?	Naket korn, Emmer-speltvete Frag. Säd	9 22 39	ja	ja	
1638:103447	KL, "bronsåldersblaffan"	Golv?	Naket korn, Skalkorn Emmer- speltvete Frag. säd	12 6 19 100	ja	ja	
1671:103451	KL, brandlager		skalkorn	1	ja	ja	
1683:103685	BH				ja	ja	
1690:103800	KL				ja	ja	
1742:104657	KL				ja	ja	

Tabell 2. Resultat av den arkeobotaniska analysen från Raä 133.

Det arkeobotaniska fyndmaterialet var betydligt mer omfattande från Raä 133 jämfört med det som påträffades inom Raä 132. Jämför man dessa områden så är Raä 133 betydligt mer intensivt utnyttjat med bland annat boplatsmaterial från förmodad bronsålder, äldre järnålder och yngre järnålder.

Det största växtmakroskopiska materialet kommer från anläggning 1638. I denna anläggning finns naket korn, skalkorn och emmer-/speltvete en artsammansättning som är vanligast under mellersta bronsålder. Avsaknaden av ogräs tyder också på en datering till mellersta bronsålder. Under yngre bronsålder när permanenta och kreatursgödslade åkersystem anläggs innehåller boplatsmaterialen relativt mycket av nitrofila ogräs vilka alltså saknas i anläggning 1638. Växtmaterialet kan karaktäriseras som hushållsavfall. Möjligen kan det vara fråga om ett golvlager eller så rör det sig om en sekundär deponering på en avfallsplats. Fynden visar att det funnits bostadshus i nära anslutning till den undersökta platsen.

I anläggning 1297 hittades några kärnor av emmer-/speltvete. Avsaknaden av andra sädeslag skulle kunna placera anläggningen i neolitikum även om en sådan uppskattning får tas med en viss nypa salt. Fynden kan ses som hushållsavfall. Utgör anläggningen ett golvlager eller en del i en huskonstruktion kan säden var deponerad på plats och i annat fall kan den vara en sekundär avfallsdeponering.

Den äldre järnåldern representeras förmodligen av ugnskonstruktionen 1041. I provet från denna anläggning fanns gott om fint förkolnade kärnor av skalkorn och obestämt korn. Sannolikt är även de obestämda kornen skalkorn även om det inte går att avgöra med 100 procentig säkerhet. Ogräsen svinmålla och måra visar att säden odlats på gödslad åker. Det är ganska vanligt att förkolnad säd påträffas i olika ugnar och en av deras funktion har troligen varit att torka säd. Att torka säden var en förutsättning för att den skulle kunna malas till mjöl och man malde bara så mycket som man behövde för stunden. Säden förvarades omald i torra utrymmen.

I jordprovet från anläggning 1243 fanns ett rikt material med skalkorn, råg, lite ogräs och gott om tröskrester (axdelar, halm etc.). Artsammansättningen skulle kunna tyda på en datering till yngre järnålder då man ofta odlade skalkorn och råg men

en äldre datering går inte utesluta. Säden har odlats på gödslad åker och materialet visar även att det tröskats på plats. Rännan kanske var en del av en tröskloge som brunnit ner eller så har det fyllts igen med sekundärt material från ett hus eller lada där man tröskat säd.

Ytterligare några anläggningar innehåller enstaka växtmakrofossil men det är inte meningsfullt att tolka dessa i någon vidare mening. De flesta av dessa fynd går utmärkt att datera.

I anläggning 1275 fanns flera deponerade kärl och en stor malsten och detta tolkades som ett offer av något slag. I provet från denna anläggning fanns bara träkol och mängden räcker till en datering.

Många av odlade grödor och andra växter hade inte bara en funktion som förda utan de hade även magiska egenskaper och förekom i rituella sammanhang. Eftersom växterna eller växtdelarna som användes i sådana sammanhang oftast var färska eller torkade har de inte bevarats i arkeologiska sammanhang. Historiska belegg visar att växtandvändningen i detta syfte har varit vanligt förekommande och haft gamla rötter. Det finns till exempel en rad olika riter som skulle säkra en bra skörd det kommande året. Plogkaka eller såkaka lades i säden efter jul och på våren delades den ut till plöjaren, dragaren och blandades ner i utsädet så den kom i jorden tillsammans med såkornet (Susanne Brink 2005; Hammarstedt 1903). Spår efter sådana riter kan inte återfinnas i arkeologiska kontext såvida inte någon olycka (vår lycka) varit framme och medfört att materialet bevarats, t.ex. genom eldsvåda och förkolning. I många fall går det spåra växtsymbolik långt tillbaka i tiden, inte minst till faraonernas Egypten, antiken, medelhavskulturen och i den nordiska mytologin. Det finns fynd av till exempel säd och ogräs i hus och kornbodar som förmodligen haft en skyddande funktion för huset eller det som förvarades eller vistades i det (Viklund 2002). Man kunde strö ärtor och linfrö i gravar i skyddande syfte. I svenska järnåldersgravar finner man ibland förkolnade rotknölar av knyllhavre och brudbröd dock med en oklar symbolik (Gustafsson 1995; Engelmark 1984). Ibland annat Småland fanns bruket att skicka med den döde linfrö i gravnen medan man i Skåne kunde ställa ner en skål ”gryn” (Engelmark & Viklund i Tunón 2005). Man kunde också beströ begravningsvägen och bröllopsvägen med linfrö och liknande ritualer

fanns runt om i Europa med lokala skillnader i vilka växter och frön som användes.

Bruket att använda växter i rituella sammanhang och ge olika växter speciella egenskaper har förhistoriska rötter. Som redan påpekats är det svårt att skilja på ett rituellt deponerat växtmaterial och ett oavsiktligt deponerat hushållsavfall (Viklund 1998). Därtill får vi förmoda att det mesta av det rituellt nyttjade växtmaterialet inte bevarats till våra dagar. Därför är det viktigt att vi noga undersöker de anläggningar som uppvisar rituella förtecken och utnyttjar dessa så långt det går är det gäller att öka kunskapen i dessa frågor.

Proverna från anläggning 10001, 1041 och 1332 floterades som övriga prov men bottensatsen undersöktes under mikroskop efter spår från metallhant-

verk. Inte i något av dessa prov fanns slaggprodukter eller någon form av metall.

Fornlämning 148

Undersökningsområdet innehöll diffusa anläggningar med en förmodad datering till neolitikum. Det primära målet med analysen var att extrahera daterbart material.

I proverna fanns bara träkol som i de flesta fall räcker till en ¹⁴C-analys. I proverna från anläggningarna 2511 och 2522 fanns mycket recent material från dagens vegetation i området vilket tyder på att anläggningarna innehåller material från olika tidsperioder. Det går inte utesluta att även träkol från olika tidsavsnitt och olika händelser blandats samman i dessa anläggningar.

Provnummer	Anläggning	Övrigt	Makro	Antal	Kol	Dat	Anm.
3006:7831	BS				ja	ja	
3038:8581	BG	Grop			ja	ja	
3041:8763	KL	Möjlig hydda	Hasselnötskal	5	ja	ja	
3043:8775	KL	Möjlig hydda	Hasselnötskal	3	ja	ja	
3044:8763	BS	Stolphål i möjlig hydda	Vete obestämt	2	ja	ja	
3045:8998	KN, oregelbunden				ja	troligen	
3050:107266	KN	Fynd av flintyxämne			nej		
3506:105907	KN, ränna				ja	ja	
3514:106046	BH, hårdgrop?				nej	nej	
3530:106362	KL				nej		Torvliknande material
3552:106704	BS				nej		Recent material
3555:106879	KL, oregelbundet				nej		

Tabell 3. Resultat av den arkeobotaniska analysen från Raä 148.

Litteratur

BRINK, S. 2005. Växtoffer. En studie av växtmaterial i gravar. ARK 341 CD-uppsats. Lund.

HAMMARSTEDT, E. 1905. Säkaka och säöl. Meddelanden från Nordiska Museet 1903. Stockholm.

GUSTAFSSON, S. 1995. Förkolande fynd av *Knylhavre* *Arrhenatherum elatius ssp tuberosus* från brons- och järnålder i Syd- och Mellansverige. Svensk Botanisk Tidskrift. Vol. 89.

ENGELMARK, R. 1984. Two useful plants from Iron Age graves in central Sweden. *Archaeology & Environment* 2. Umeå.

ENGELMARK, R & VIKLUND, K. 2005. Åkrar och Val-lar. I Turón, H. Människan och floran. *Etnologi i Sverige* 2. Wahlström & Widstrand.

VIKLUND, K. 1998. Cereals, Weeds and Crop Processing in Iron Age Sweden. *Archaeology & Environment* 14. Umeå.

VIKLUND, K. Växande vetande. I Vetenskapsrådets årsbok 2002.

ANLÄGGNINGSTABELLER

RAÄ 132, ANLÄGGNINGSTABELL

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Beskrivning	Tolkningar
3004	300004	nedgrävning	1,30	1,00			
3005	300004	stolphål	0,25	0,20			Recent?
3006	300004	stolphål	0,35	0,30			
3007	300004	stolphål	0,45	0,35			
3009	300006	stolphål	0,48	0,23			
3010	300006	stolphål	0,16	0,13		Går in i schaktkant.	
3011	300006	stolphål					
3012	300006	stolphål					
3013	300006	stolphål	0,70	0,40		Går in i schaktväggen.	
3014	300006	stolphål					
3015	300006	stolphål				Skärs av/äldre än 3014.	
3017	300007	stolphål					
3018	300007	hård	0,96	0,65	0,05		
3019	300007	stolphål					
3020	300007	stolphål					
3021	300009	stolphål					
3022	300011	nedgrävning	2,14	1,30		Flack grop	
3023	300012	stolphål	0,27	0,20			
3024	300012	stolphål					
3025	300012	hård	0,85	0,25		Går in i schaktkant.	
3026	300012	stolphål	0,27	0,20			
3027	300012	stolphål					
3028	300013	stolphål	0,25	0,16			
3030	300013	stolphål					
3031	300013	stolphål	0,13	0,09			
3032	300013	stolphål	0,32	0,22			
3033	300013	stolphål					
3034	300013	nedgrävning	1,83	0,53	0,25		
3035	300014	grop					
3036	300014	stolphål	0,33	0,25			
3037	300014	nedgrävning	1,50	0,50			
3038	300014	grop	1,80	0,70	0,33		
3039	300015	hård	0,35	0,20			
3040	300015	stolphål				Skär/lyngre än KN 3042	
3041	300015	lager	2,50	1,30	0,02	Sekundär fyllning i svacka över 3043 och 3044	
3042	300015	nedgrävning	0,75	0,45		Går in i schaktkanten.	
3043	300015	ränna		0,50	0,18	Längd okänd, framkom vid rutgrävning	
3044	300015	stolphål	0,43	0,23		Okänd utbredning, framkom vid rutgrävning.	
3045	300017	nedgrävning	3,80	2,20	0,30	R08994. 0,3 m djupt lager. Fyllning av mörkbrun sand med en del grus och sten.	
3046	300017	stolphål	0,33	0,18			
3047	300017	nedgrävning	2,40	1,00			
3048	300017	nedgrävning	0,80	0,60		Skärs av/är äldre än 3047	
3049	300017	nedgrävning	2,80	1,10			
3050	300017	nedgrävning	3,44	1,78	0,12-0,25		
3052	350001	stolphål	0,50	0,40			

RAÄ 132, ANLÄGGNINGSTABELL, FORTS.

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Beskrivning	Tolkningar
3501	350001	stolphål			0,22	Vattenfylldes.	
3502	350002	nedgrävning					
3503	350002	nedgrävning	0,80	0,60			
3504	350002	nedgrävning	0,80	0,50			
3505	350002	nedgrävning	0,70	0,40			
3506	350002	nedgrävning	2,10	0,50	0,25		
3507	350002	nedgrävning	1,60	0,70			
3508	350003	stolphål	0,50	0,38			
3509	350003	nedgrävning	2,00	0,40			
3510	350003	stolphål	0,46	0,28		Tre stenar i ytan, 0,05-0,15 m stora	
3511	350004	lager	1,90	0,50			
3512	350004	nedgrävning	1,00	0,70			
3513	350004	nedgrävning	0,55	0,38			
3514	350004	hård	1,10	0,80			
3515	350004	nedgrävning	1,20	0,30			
3516	350004	stolphål	0,50	0,25			
3517	350004	nedgrävning	0,40	0,30			
3518	350005	nedgrävning	0,57	0,48			
3519	350005	nedgrävning	1,00	0,70			
3520	350005	nedgrävning					
3521	350005	nedgrävning	0,60	0,50			
3522	350005	nedgrävning	0,50	0,30			
3523	350005	nedgrävning	1,80	0,50			
3524	350006	nedgrävning	1,00	0,40			
3525	350006	nedgrävning	0,40	0,20			
3526	350006	nedgrävning	0,40	0,30			
3527	350006	nedgrävning	0,95	0,65			
3528	350006	nedgrävning	0,85	0,85			
3529	350006	nedgrävning	0,45	0,40			
3530	350006	lager	13,00	3,30			
3531	350006	nedgrävning	0,45	0,45			
3532	350006	nedgrävning	0,43	0,30			
3533	350006	nedgrävning	0,63	0,45			
3534	350006	nedgrävning	0,60	0,10		Går in i schaktkanten.	
3536	350007	nedgrävning	0,90	0,60			
3537	350007	nedgrävning	0,40	0,30			
3538	350007	nedgrävning	0,60	0,37			
3539	350007	nedgrävning	0,30	0,25			
3540	350007	nedgrävning	0,30	0,20			
3541	350007	nedgrävning	0,78	0,67			
3542	350007	nedgrävning	0,48	0,40			
3543	350009	stolphål	0,42	0,35			
3544	350009	stolphål			0,09		
3545	350009	stolphål	0,20	0,12			
3546	350009	nedgrävning	2,90	0,50		Svarta fläckar.	Ränna

RAÄ 132, ANLÄGGNINGSTABELL, FORTS.

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Beskrivning	Tolkningar
3547	350009	stolphål	0,39	0,28			
3548	350009	stolphål	0,55	0,40			
3549	350009	nedgrävning	0,80	0,47			
3550	350010	nedgrävning	1,00	0,38			Ränna
3551	350010	nedgrävning	1,60	0,85		Flammig svart/ljusbrun sand.	Stenlyft?
3552	350010	nedgrävning			0,12		
3553	350010	stolphål	0,66	0,55			
3554	350010	stolphål	0,58	0,47			
3555	350012	lager	3,30	3,30		Flammigt svart/grått	
3556	350012	nedgrävning	0,78	0,50		Flammig brun/svat	
3557	350012	stolphål	0,25	0,18			
3558	350012	stolphål	0,30	0,30			
3559	350013	lager	2,50	0,50		Flammig	Ränna
3560	350013	nedgrävning	0,75	0,50			
3561	350013	lager	2,20	2,20			
3562	350014	nedgrävning	2,90	0,40			
3563	350015	nedgrävning	0,30	0,30			Ränna
3564	350015	nedgrävning	0,75	0,70			
3565	350015	lager	1,30	1,00			
3566	350015	nedgrävning	2,15	0,40			

RAÄ 133, ANLÄGGNINGSTABELL

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Anmärkning
1001	100007	lager	3,00	1,50	0,02-0,15	
1002	100001	nedgrävning	0,38	0,40		
1003	100001	hård	0,70	0,70		
1004	100002	hård	0,45	0,52		
1007	100003	stolphål	0,28	0,28		
1008	100003	nedgrävning	0,50	0,60		
1009	100003	stolphål	0,28	0,28		
1010	100003	stolphål	0,23	0,23		
1012	100003	stolphål	0,20	0,30		
1013	100003	stolphål	0,25	0,35		Eventuellt en del av fyllningen i diket AD1014
1015	100004	hård	0,90	0,90		Härbotten
1016	100004	hård	0,75	0,75		Ej helt framtagen
1017	100005	stolphål	0,50	0,50		
1018	100005	hård	0,15	0,15	0,90	
1019	100006	nedgrävning	1,30	0,75		Ej helt framtagen.
1021	100006	stolphål	0,17	0,17		Störhål
1022	100006	stolphål	0,17	0,17		Störhål
1023	100006	stolphål	0,25	0,25		Störhål
1024	100006	stolphål	0,20	0,20		Störhål
1025	100006	nedgrävning	1,80	1,80		Recent stenlyft
1026	100006	nedgrävning				Rester efter arbete med att spräcka berg. Recent
1027	100006	hård	0,75	0,75	0,30	Eld för att spräcka sten se KN1026
1028	100001	nedgrävning		0,15	0,10	Mörkfärgningar/små rännor, kors och tvärs under KL 1001. Möjliga odlingspår
1029.1	100001	nedgrävning	0,10	0,07		
1029.2	100001	nedgrävning	0,08	0,08		
1029.3	100001	nedgrävning	0,15	0,13		
1029.4	100001	nedgrävning	0,20	0,17		
1029.5	100001	nedgrävning	0,26	0,16		
1031	100007	stolphål	0,17	0,32		
1032	100008	stolphål	0,23	0,23		
1033	100008	stolphål	0,23	0,23	0,22	
1034	100009	stolphål	0,20	0,20		Störhål
1035	100009	stolphål	0,20	0,20		Störhål
1036	100009	stolphål	0,17	0,32		
1037	100009	stolphål	0,14	0,17		
1038	100009	stolphål	0,30	0,30	0,30	
1039	100009	stolphål	0,20	0,23		
1040	100010	hård	0,85	0,85		
1041	100010	hård	1,40	1,90	0,12	Ugn?
1042	100010	stolphål	0,13	0,17		Störhål
1043	100010	stolphål	0,14	0,17		
1044	100013	hård	0,39	0,44		
1045	100020	lager	2,00	3,00		
1046	100020	nedgrävning	0,10	0,35		
1047	100020	nedgrävning	0,20	0,40		

RAÄ 133, ANLÄGGNINGSTABELL, FORTS.

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Anmärkning
1048	100020	lager	1,65	3,75	0,04-0,07	Fläckar av järnutfällning.
1050	100021	stolphål	0,11	0,13		
1051	100021	stolphål	0,12	0,23		
1052	100021	stolphål	0,19	0,19		
1053	100021	stolphål	0,05	0,10		Störhål
1054	100021	nedgrävning	0,97	1,54		
1055	100021	hård	1,00	1,45		
1056	100021	stolphål	0,15	0,30		
1057	100021	stolphål	0,23	0,27		
1058	100021	stolphål	0,25	0,25		
1059	100021	hård	0,72	0,72		
1060	100021	stolphål	0,20	0,20		
1061	100021	nedgrävning	0,60	0,60	0,09	Härdbotten?
1062	100023	nedgrävning	0,55	1,60		
1063	100023	nedgrävning	0,40	0,40		
1064	100023	nedgrävning	0,60	0,70		
1066	100023	nedgrävning	0,70	0,70		
1067	100023	nedgrävning	0,45	0,70		
1068	100023	nedgrävning	0,75	1,40	0,16	
1069	100023	nedgrävning	0,85	1,90		
1071	100022	stolphål	0,35	0,40		
1072	100022	nedgrävning	0,30	0,55		
1073	100022	lager	2,70	1,25		
1074	100022	lager	3,20	1,00		
1075	100022	nedgrävning	0,58	0,53		
1076	100022	nedgrävning	0,30	0,55	0,13	
1077	100022	stolphål	0,35	0,35		
1078	100024	stolphål	0,26	0,14		Störhål
1080	100024	hård	1,95	1,20		
1081	100024	nedgrävning	1,00	0,70	0,13	
1082	100024	hård	1,00	0,20		Ej helt framtagen
1083	100024	nedgrävning	1,00	0,50		
1084	100024	nedgrävning	0,55	0,45		
1085	100024	nedgrävning	0,45	0,45		
1086	100024	nedgrävning	0,90	0,60	0,26	Större sten i N kanten
1087	100025	nedgrävning	0,53	0,38		
1088	100025	stolphål	0,29	0,22		
1089	100025	nedgrävning	0,50	0,20		
1090	100025	nedgrävning	0,70	0,20		
1093	100025	nedgrävning	0,45	0,15		
1094	100025	nedgrävning	0,60	0,30		
1095	100025	stolphål	0,35	0,35		
1096	100025	stolphål	0,35	0,41		Ej helt framtagen
1097	100025	hård	0,75	0,75		
1098	100011	stolphål	0,25	0,25		

RAÄ 133, ANLÄGGNINGSTABELL, FORTS.

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Anmärkning
1099	100011	nedgrävning	1,00	0,70		
1100	100011	stolphål	0,22	0,11		
1101	100011	stolphål	0,23	0,18		
1102	100011	stolphål	0,25	0,20		
1103	100011	stolphål	0,24	0,14		
1104	100011	stolphål	0,27	0,15		
1105	100011	nedgrävning	0,25	0,17		
1106	100011	stolphål	0,23	0,18		
1107	100011	stolphål	0,24	0,22		
1108	100011	stolphål	0,32	0,11		
1109	100011	stolphål	0,19	0,15		
1110	100011	stolphål	0,35	0,16		
1111	100011	stolphål	0,19	0,14		
1112	100011	stolphål	0,06	0,04		störhål
1113	100011	stolphål	0,35	0,23		
1114	100011	lager	1,30	0,70		
1115	100011	stolphål	0,06	0,06		störhål
1116	100011	stolphål	0,08	0,04		störhål
1117	100011	stolphål	0,20	0,11		
1118	100011	stolphål	0,12	0,05		
1119	100011	stolphål	0,13	0,07		
1120	100011	stolphål	0,26	0,12		
1121	100011	stolphål	0,21	0,09		
1122	100011	nedgrävning	0,09	0,34		
1123	100011	stolphål	0,11	0,09		störhål
1124	100011	stolphål	0,09	0,09		störhål
1125	100011	stolphål	0,15	0,15	0,06	störhål
1126	100011	stolphål	0,19	0,16		
1127	100011	stolphål	0,25	0,18		
1128	100011	stolphål	0,12	0,06		
1129	100011	stolphål	0,31	0,31	0,10	
1130	100011	stolphål	0,37	0,28		
1131	100011	stolphål	0,25	0,25		
1132	100011	stolphål	0,10	0,05		
1133	100011	stolphål	0,09	0,02		störhål
1134	100011	stolphål	0,10	0,10		
1135	100011	stolphål	0,22	0,22		
1136	100011	stolphål	0,12	0,06		
1137	100026	nedgrävning	1,15	0,90		
1138	100026	stolphål	0,25	0,25		
1139	100026	nedgrävning	0,80	0,40		
1140	100026	nedgrävning	1,25	0,75		
1141	100026	stolphål	0,30	0,15		
1142	100026	stolphål	0,27	0,18		
1143	100027	stolphål	0,27	0,17		

RAÄ 133, ANLÄGGNINGSTABELL, FORTS.

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Anmärkning
1144	100027	nedgrävning	1,85	0,75		
1146	100027	stolphål	0,50	0,40		
1147	100027	hård	0,47	0,24		
1148	100027	nedgrävning	1,13	0,62		
1149	100028	stolphål	0,34	0,22		
1150	100028	stolphål	0,31	0,21		
1151	100028	stolphål	0,34	0,22		Ej helt framtaget
1152	100028	stolphål	0,39	0,26		Ej helt framtaget
1153	100029	stolphål	0,20	0,11		störhål
1154	100029	stolphål	0,14	0,10		
1155	100018	nedgrävning	1,00	0,40		
1156	100018	nedgrävning	0,60	0,60		
1157	100018	stolphål	0,37	0,37		
1158	100019	nedgrävning	0,88	0,13		
1159	100019	nedgrävning	1,25	1,25		
1160	100019	stolphål	0,33	0,26		
1161	100031	stolphål	0,25	0,19		
1162	100014	stolphål	0,42	0,25		
1163	100016	lager	2,60	0,75		
1164	100016	stolphål	0,19	0,19		
1165	100017	stolphål	0,46	0,37		
1166	100032	lager	4,70	1,10		
1169	100033	stolphål	0,10	0,10		störhål
1170	100033	stolphål	0,12	0,12		
1174	100035	nedgrävning	1,90	0,80		
1175	100035	nedgrävning	0,12	0,09		
1176	100035	lager	1,60	0,90		
1177	100036	hård	0,90	0,90		
1178	100036	stolphål	0,20	0,15		störhål
1179	100036	stolphål	0,40	0,40		
1180	100037	nedgrävning	1,70	1,30		
1181	100037	nedgrävning	0,90	0,40		
1182	100037	nedgrävning	0,48	0,38		
1183	100037	nedgrävning	0,45	0,45		
1184	100037	stolphål	0,50	0,30		
1185	100037	nedgrävning	0,50	0,35		
1186	100037	nedgrävning	0,75	0,50	0,31	Grop
1187	100037	stolphål	0,25	0,25		
1188	100037	stolphål	0,35	0,27		
1189	100037	stolphål	0,30	0,30		
1190	100037	stolphål	0,30	0,25		
1191	100037	stolphål	0,30	0,25		
1192	100037	stolphål	0,28	0,24		
1193	100037	stolphål	0,45	0,19		
1194	100037	stolphål	0,47	0,36		

RAÄ 133, ANLÄGGNINGSTABELL, FORTS.

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Anmärkning
1195	100037	stolphål	0,26	0,18		
1196	100037	stolphål	0,25	0,10		
1197	100037	nedgrävning	0,80	0,80		
1198	100038	kokgrop	1,10	1,10	0,70	
1199	100038	nedgrävning	1,15	0,45		
1200	100038	stolphål	0,55	0,25		
1201	100038	nedgrävning	0,45	0,30		
1202	100038	stolphål	0,30	0,25		
1203	100038	stolphål	0,33	0,23		
1204	100038	stolphål	0,28	0,20		
1205	100038	stolphål	0,25	0,25		
1206	100038	nedgrävning	2,20	1,20		
1207	100038	stolphål	0,27	0,27		
1208	100038	stolphål	0,33	0,26		
1209	100038	hård	1,30	1,30		
1210	100038	nedgrävning				
1211	100038	stolphål	0,25	0,15		
1212	100038	lager	2,00	0,60		Ej helt framtaget.
1213	100038	nedgrävning				
1214	100038	stolphål	0,10	0,04		störhål
1215	100040	stolphål	0,50	0,50		
1217	100041	nedgrävning				Brandgrop
1218	100041	stolphål	0,30	0,30		
1220	100042	stolphål	0,60	0,60		
1221	100042	nedgrävning	0,50	0,40		
1222	100042	stolphål	0,30	0,30		
1223	100042	stolphål	0,45	0,45		
1224	100042	stolphål	0,55	0,55		
1225	100042	stolphål	0,66	0,76		
1226	100042	stolphål	0,57	0,47		
1227	100042	stolphål	0,30	0,23		
1228	100042	lager	4,70	4,70		Lagret finns i hela schaktets bredd i anslutning till flera anläggningar.
1229	100042	nedgrävning	0,55	0,55	0,26	
1230	100042	hård	0,50	0,37		
1231	100043	nedgrävning	0,50	0,50		
1232	100043	nedgrävning	0,60	0,50		
1233	100043	nedgrävning	0,70	0,60		
1234	100044	nedgrävning	0,35	0,35		
1235	100044	nedgrävning	0,70	0,50		
1236	100044	nedgrävning	0,65	0,65		
1238	100045	nedgrävning	0,80	0,30		
1239	100045	nedgrävning	0,45	0,45		
1240	100045	nedgrävning	0,70	0,40		
1241	100045	nedgrävning	2,40	0,45		
1242	100045	nedgrävning	0,18	0,18		

RAÄ 133, ANLÄGGNINGSTABELL, FORTS.

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Anmärkning
1243	100045	nedgrävning	0,25	0,20		
1244	100046	stolphål	0,40	0,30		
1245	100046	stolphål	0,37	0,25		
1246	100046	kokgrop	0,55	0,45		
1247	100046	stolphål	0,46	0,38		
1248	100046	stolphål	0,45	0,45		
1249	100046	stolphål	0,45	0,45		
1250	100046	stolphål	0,60	0,30		Ej helt framtagen
1251	100046	nedgrävning	0,85	0,50		Ej helt framtagen
1252	100046	kokgrop	0,50	0,50		
1253	100046	nedgrävning	0,90	0,60		
1254	100046	nedgrävning	0,80	0,80		
1255	100046	stolphål	0,35	0,35		
1256	100046	nedgrävning	0,55	0,55		
1257	100046	nedgrävning	0,70	0,40		
1258	100046	ränna	1,90	1,60	0,20	
1259	100046	nedgrävning	0,75	0,70		
1260.1	100046	ränna	1,20	0,70		
1260.2	100046	ränna	0,60	0,70		
1261	100046	nedgrävning	0,60	0,60		
1262	100046	nedgrävning	1,60	0,80		
1263	100046	nedgrävning	0,65	0,55		
1264	100046	stolphål	0,20	0,20		störhål
1265	100046	stolphål	0,25	0,25		
1266	100046	stolphål	0,30	0,25		
1270	100046	nedgrävning	0,60	0,30		
1271	100046	stolphål	0,30	0,20		
1272	100046	nedgrävning	0,50	0,35		Ej helt framtagen
1273	100046	stolphål	0,46	0,46	0,10	
1274	100046	hård				
1275	100047	grop	0,88	0,72	0,40	Mat/ dryckesoffergrop
1276	100047	stolphål	0,55	0,40		
1277	100047	nedgrävning	0,75	0,60		
1278	100047	stolphål	0,40	0,40		
1279	100047	stolphål	0,28	0,28		
1280	100047	stolphål	0,30	0,30		
1281	100047	nedgrävning	0,60	0,40		
1282	100047	stolphål	0,28	0,23		
1283	100047	ränna	0,90	0,70		
1284	100047	stolphål	0,30	0,30		
1285	100047	stolphål	0,40	0,40		
1286	100047	stolphål	0,25	0,25		
1287	100047	stolphål	0,30	0,30		
1288	100047	stolphål	0,30	0,30		
1289	100047	nedgrävning	1,00	0,35		Ränna?

RAÄ 133, ANLÄGGNINGSTABELL, FORTS.

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Anmärkning
1290	100047	stolphål	0,40	0,20		Ej helt framtaget
1291	100047	stolphål	0,25	0,20		
1292	100047	stolphål	0,30	0,17		
1293	100047	stolphål	0,12	0,12		Störhål
1294	100047	stolphål	0,25	0,20		
1295	100047	stolphål	0,30	0,20		
1296	100047	nedgrävning	2,30	0,90		
1297	100047	lager	1,40	0,30		
1298	100047	stolphål	0,35	0,35		
1299	100047	nedgrävning	1,20	0,45		
1300	100047	nedgrävning	0,45	0,25		Går ihop med KN1299
1301	100047	nedgrävning				
1302	100047	kokgrop	0,80	0,55		
1303	100048	stolphål	0,30	0,20		
1304	100048	lager	26,00	4,00		
1305	100048	hård	2,10	1,20		
1306	100048	hård	0,90	0,85		
1307	100048	hård	0,90	0,75		
1308	100048	hård	0,65	0,65		
1309	100048	kokgrop	0,75	0,60		
1310	100048	nedgrävning	0,70	0,70		Orangebrun i mitten och brunrå längs kanterna
1311	100048	nedgrävning	0,90	0,30		
1312	100048	stolphål	0,17	0,17		Störhål
1313	100048	nedgrävning	0,40	0,20		
1314	100048	nedgrävning	0,70	0,40		
1315	100048	hård	0,80	0,70		
1316	100048	stolphål	0,19	0,19		
1317	100048	stolphål	0,20	0,20		
1318	100048	stolphål	0,15	0,13		
1319	100048	stolphål	0,16	0,16		Störhål
1320	100048	stolphål	0,35	0,35		
1321	100048	stolphål	0,17	0,17		Störhål
1322	100048	stolphål	0,45	0,30		
1323	100048	stolphål	0,25	0,20		
1324	100048	nedgrävning	0,65	0,55		
1325	100048	nedgrävning	0,50	0,35		
1326	100048	stolphål	0,15	0,13		Störhål
1327	100048	stolphål	0,20	0,20		Störhål
1328	100048	stolphål	0,15	0,15		Störhål
1329	100048	stolphål	0,12	0,12		Störhål
1330	100048	nedgrävning	0,50	0,35		
1331	100048	lager	4,20	1,60		
1332	100048	kokgrop	1,50	1,25		
1333	100048	nedgrävning	0,21	0,18		
1334	100048	nedgrävning	0,18	0,18		

RAÄ 133, ANLÄGGNINGSTABELL, FORTS.

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Anmärkning
1335	100048	nedgrävning	0,44	0,24		
1336	100048	hård	1,00	0,65		
1337	100048	stolphål	0,30	0,25		
1338	100048	stolphål	0,21	0,21		
1339	100048	nedgrävning	0,50	0,40		
1340	100048	stolphål	0,25	0,25		
1341	100048	stolphål	0,45	0,40		
1502	150001	stolphål	0,30	0,30		
1503	150001	stolphål	0,33	0,33		
1506	150001	stolphål	0,50	0,40		
1507	150001	stolphål	0,20	0,20		
1509	150002	nedgrävning	0,70	0,25		
1510	150002	nedgrävning	0,70	0,57		
1511	150002	stolphål	0,45	0,45		
1520	150002	stolphål	0,29	0,25		Ej helt framtaget.
1521	150003	stolphål	0,30	0,30		
1522	150003	nedgrävning	0,50	0,40		
1523	150003	stolphål	0,20	0,20		
1524	150003	stolphål	0,30	0,30		
1525	150003	stolphål	0,30	0,25		
1526	150003	stolphål	0,30	0,30		
1527	150003	nedgrävning	3,00	3,00		Eldsprängt berg.
1528	150003	stolphål	0,22	0,22		
1529	150003	nedgrävning	0,50	0,24		
1530	150003	stolphål	0,30	0,30		
1531	150003	stolphål	0,25	0,20		Ej helt framtagen.
1532	150004	hård	0,70	0,25		
1533	150004	hård	1,00	0,35		Ej helt framtagen
1534	150004	nedgrävning	0,37	0,24		Rest av dike?
1535	150004	nedgrävning	0,40	0,20		Rest av dike?
1536	150005	stolphål	0,35	0,35		Ett parti med vitbränd sand eller aska.
1537	150005	hård	0,95	0,90		
1538	150007	nedgrävning	0,40	0,20		
1539	150007	stolphål	0,20	0,20		
1540	150007	stolphål	0,90	0,50		
1541	150007	stolphål	0,25	0,25		
1542	150007	nedgrävning	0,80	0,45		
1543	150008	hård	0,30	0,30		
1544	150008	hård	0,70	0,70		
1545	150008	stolphål	0,20	0,20		
1546	150008	stolphål	0,15	0,15		
1547	150008	stolphål	0,20	0,15		
1548	150008	stolphål	0,25	0,15		
1549	150008	stolphål	0,40	0,35		
1550	150009	stolphål	0,10	0,10		

RAÄ 133, ANLÄGGNINGSTABELL, FORTS.

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Anmärkning
1551	150009	stolphål	0,15	0,15		
1552	150009	stolphål	0,15	0,15	0,12	Störhål
1553	150009	stolphål	0,15	0,15	0,16	Störhål
1554	150009	stolphål	0,20	0,20		
1555	150009	stolphål	0,35	0,35		
1556	150009	nedgrävning	0,70	0,70		
1557	150009	stolphål	0,10	0,10		
1558	150009	stolphål	0,35	0,35		
1559	150009	nedgrävning	1,70	1,50		Ej avgränsad mot NV
1560	150009	nedgrävning	1,10	0,70		Rester av eldsprängd och borttagen sten?
1561	150010	stolphål	0,20	0,20		
1562	150010	nedgrävning	0,85	0,30		Tegel och rödgods i ytan
1563	150011	hård	0,55	0,55		
1564	150011	hård	0,80	0,80		
1565	150011	stolphål	0,15	0,15		
1566	150012	stolphål	0,40	0,40		
1567	150012	stolphål	0,25	0,25		
1568	150012	stolphål	0,20	0,20		
1569	150014	stolphål	0,20	0,20		
1570	150014	stolphål	0,45	0,30		
1571	150014	stolphål	0,30	0,20		
1572	150014	stolphål	0,30	0,25		
1573	150014	stolphål	0,30	0,20		
1574	150014	stolphål	0,30	0,25		
1575	150014	nedgrävning	0,60	0,50		
1576	150014	nedgrävning	0,80	0,40		
1577	150014	stolphål	0,30	0,25		
1578	150014	nedgrävning	0,60	0,30		
1579	150015	nedgrävning	1,40	0,70		
1580	150015	stolphål	0,17	0,17		
1581	150015	stolphål	0,25	0,25		
1582	150015	stolphål	0,25	0,25		
1583	150015	nedgrävning	0,35	0,20		
1584	150015	nedgrävning	0,40	0,30		
1585	150015	nedgrävning	0,50	0,22		
1586	150015	stolphål	0,18	0,18		
1587	150015	nedgrävning	1,10	0,20		
1588	150015	nedgrävning	1,60	1,25		Kokgrop?
1589	150015	stolphål	0,20	0,25		
1591	150016	hård	0,40	0,30		
1592	160016	hård	0,80	0,70		
1593	150015	lager				Lager i 1588
1594	150017	stolphål	0,50	0,40		
1595	150017	stolphål	0,60	0,50		
1596	150017	stolphål	0,25	0,25		

RAÄ 133, ANLÄGGNINGSTABELL, FORTS.

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Anmärkning
1597	150017	stolphål	0,40	0,30		
1598	150017	stolphål	0,25	0,25		
1599	150017	stolphål	0,15	0,15		
1600	150017	stolphål	0,30	0,30		
1601	150017	stolphål	0,30	0,30		
1602	150017	stolphål	0,15	0,15		
1603	150017	stolphål	0,20	0,20		
1605	150017	stolphål	0,30	0,20		
1606	150017	nedgrävning	1,25	0,30		
1607	150017	stolphål	0,25	0,20		
1608	150017	stolphål	0,20	0,20		
1609	150017	stolphål	0,30	0,30		
1610	150017	nedgrävning	0,75	0,65		
1611	150017	stolphål	0,30	0,30		
1612	150017	nedgrävning	1,60	0,60		
1613	150017	stolphål	0,20	0,20		
1614	150017	nedgrävning	1,40	1,30		
1615	150017	nedgrävning	0,50	0,20		
1616	150017	nedgrävning	0,40	0,20		
1617	150017	nedgrävning	1,75	0,20		
1618	150017	nedgrävning	1,60	1,60		
1619	150017	nedgrävning	0,65	0,65		
1620	150017	nedgrävning	1,50	0,40		
1621	150017	nedgrävning	1,00	0,60		
1622	150017	stolphål	0,25	0,20		
1623	150017	stolphål	0,20	0,10		
1624	150017	stolphål	0,15	0,15		
1625	150019	nedgrävning	0,50	0,50		
1626		nedgrävning	1,75	0,55		
1627	150019	stolphål	0,50	0,30		
1628	150020	stolphål	0,35	0,35		
1629	150009	nedgrävning	0,75	0,50		
1630	150022	nedgrävning	0,60	0,20		
1631	150022	nedgrävning	0,30	0,30		
1632	150022	nedgrävning	0,45	0,35		
1633	150022	nedgrävning	0,35	0,25		
1634	150022	nedgrävning	0,25	0,25		
1635	150022	nedgrävning	0,80	0,30		
1636	150022	stolphål	0,30	0,30		
1637	150022	stolphål	0,25	0,25		
1638	150023	lager	2,30	4,60	0,05-0,22	
1639	150023	stolphål	0,30	0,20		
1640	150023	stolphål	0,25	0,25		
1641	150023	stolphål	0,40	0,30		
1642	150023	hård	0,80	0,60		

RAÄ 133, ANLÄGGNINGSTABELL, FORTS.

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Anmärkning
1643	150023	stolphål	0,30	0,20		
1644	150023	nedgrävning	1,65	0,40		
1645	150023	stolphål	0,15	0,15		
1646	150023	stolphål	0,45	0,30		
1647	150023	hård	0,50	0,15		
1648	150023	nedgrävning	0,70	0,45		
1649	150023	nedgrävning	0,45	0,20		
1650	150023	nedgrävning	0,50	0,15		
1651	150023	stolphål	0,35	0,25		
1652	150023	nedgrävning	0,85	0,25		Kan vara samma som 1654
1653	150023	stolphål	0,15	0,15		Kan vara samma som 1654.
1654	150023	nedgrävning	1,70	0,30		
1655	150023	nedgrävning	1,30	1,00		Skärs av 1654
1656	150023	lager	1,20	0,40		
1657	150023	stolphål	0,10	0,25		Ej helt framtaget
1658	150023	stolphål	0,30	0,30		
1659	150023	stolphål	0,40	0,25		
1660	150023	stolphål	0,15	0,15		
1661	150023	stolphål	0,20	0,20		
1662	150023	nedgrävning	1,20	0,55		
1663	150023	stolphål	0,15	0,15		
1664	150023	nedgrävning	0,75	0,75		
1665	150023	nedgrävning	0,50	0,50		
1666	150023	nedgrävning	0,50	0,30		
1667	150023	stolphål	0,40	0,30		
1668	150023	stolphål	0,15	0,15		
1669	150023	nedgrävning	1,30	0,40		
1670	150023	nedgrävning	2,20	0,90		
1671	150038	lager	1,10	1,10		Brandlager i 1198
1673	150024	stolphål	0,25	0,25		
1674	150024	stolphål	0,75	0,75		
1675	150024	nedgrävning	0,75	0,75		
1676	150024	nedgrävning	0,90	0,90	0,35	
1677	150024	nedgrävning	0,65	0,30		
1678	150025	lager	3,30	2,60		
1679	150025	hård	1,00	0,60		
1680	150025	hård	1,75	1,35		
1681	150025	nedgrävning	0,30	0,30		
1682	150025	nedgrävning	0,40	0,20		
1683	150026	stolphål	0,40	0,40	0,19	
1684	150026	stolphål	0,13	0,07		
1685	150026	stolphål	0,15	0,10		
1686	150027	stolphål	0,22	0,18		
1687	150027	stolphål	0,40	0,25		
1688	150027	hård	1,30	1,00		

RAÄ 133, ANLÄGGNINGSTABELL, FORTS.

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Anmärkning
1689	150028	stolphål	0,40	0,40		
1690	150028	lager	5,20	2,20	0,10	
1692	150028	stolphål	0,40	0,25		
1693	150028	stolphål	0,30	0,30		
1696	150028	stolphål	0,18	0,13		
1697	150029	hård	1,30	0,95		
1698	150029	nedgrävning	0,65	0,65		
1699	150029	stolphål	0,30	0,18		
1700	150029	stolphål	0,30	0,25		
1701	150029	stolphål	0,40	0,20		
1702	150029	hård	0,90	0,90		
1703	150029	lager	6,20	2,40		
1704	150030	stolphål	0,25	0,20		
1705	150030	stolphål	0,18	0,10		
1706	150030	stolphål	0,10	0,05		
1707	150031	stolphål	0,25	0,20		
1708	150031	stolphål	0,23	0,14		
1709	150031	stolphål	0,50	0,40		
1710	150031	stolphål	0,35	0,20		
1711	150031	stolphål	0,40	0,35		
1712	150031	stolphål	0,35	0,25		
1713	150031	stolphål	0,22	0,22		
1714	150032	stolphål	0,22	0,17		
1715	150032	nedgrävning	0,80	0,60		
1716	150032	stolphål	0,30	0,17		
1717	150033	stolphål	0,20	0,20		
1718	150033	stolphål	0,40	0,40		
1719	150033	nedgrävning	0,55	0,30		Ej helt framtagen
1720	150033	hård	0,65	0,65		
1721	150033	lager	2,80	1,30		
1722	150033	stolphål	0,30	0,18		
1723	150033	stolphål	0,40	0,30		
1724	150033	nedgrävning	0,40	0,20		
1725	150033	nedgrävning	0,35	0,25		
1726	150033	nedgrävning	0,17	0,17		
1727	150033	stolphål	0,23	0,10		
1728	150033	stolphål	0,12	0,12		
1729	150033	stolphål	0,15	0,08		
1730	150033	stolphål	0,13	0,13		
1731	150034	stolphål	0,20	0,15		
1732	150034	stolphål	0,20	0,10		
1733	150034	nedgrävning	0,70	0,40		
1734	150034	stolphål	0,35	0,20		
1735	150034	stolphål	0,15	0,10		
1736	150034	stolphål	0,40	0,30		

RAÄ 133, ANLÄGGNINGSTABELL, FORTS.

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Anmärkning
1737	150034	stolphål	0,20	0,20		
1738	150034	stolphål	0,19	0,19		
1739	150034	stolphål	0,20	0,15		
1740	150034	stolphål	0,15	0,09		
1741	150032	stolphål	0,25	0,25		
1742	150032	lager	4,70	2,90	0,03-0,10	
1744	150032	stolphål	0,25	0,15		
1745	150032	stolphål	0,30	0,15		
1746	150032	stolphål	0,33	0,25		
1747	150032	stolphål	0,25	0,15		
1748	150032	stolphål	0,25	0,25		
1749	150032	nedgrävning	1,70	1,70		Kokgrop?
1750	150032	stolphål	0,20	0,10		
1751	150032	nedgrävning	0,90	0,50		
1752	150032	stolphål	0,30	0,20		
1753	150032	stolphål	0,25	0,15		
1754	150032	stolphål	0,14	0,13		
1755	150032	stolphål	0,18	0,15		
1756	150032	nedgrävning	1,40	0,50		Ej helt framtagen
1757	150032	nedgrävning	0,90	0,65		
1758	150032	stolphål	0,20	0,20		
1760	150032	stolphål	0,35	0,30		
1761	150032	nedgrävning	0,50	0,40		
1762	150032	stolphål	0,25	0,19		
1763	150032	stolphål	0,25	0,25		
1765	150035	nedgrävning	0,55	0,40		
1766	150035	stolphål	0,18	0,15		

RAÄ 148, ANLÄGGNINGSTABELL

Nr	Schakt	Objekt	L (m)	B (m)	D (m)	Anmärkning
2501	250001	nedgrävning	13,00	5,00	1,00	Härdbotten?
2502	250001	stolphål	0,30	0,25		
2503	250001	lager	1,30	0,80		
2504	250001	nedgrävning	0,40	0,30		
2505	250003	stolphål	0,26	0,15		
2506	250003	lager	0,90	0,70		
2507	250003	stolphål	0,35	0,30		
2508	250003	nedgrävning	1,30	0,70		Härdbotten?
2509	250003	lager	2,00	1,20		
2511	250003	nedgrävning	3,20	0,50	0,24	
2512	250004	nedgrävning	4,60	0,60		
2513	250004	lager	4,50	3,20		
2514	250004	lager	1,50	1,00		Möjlig fortsättning på 2512
2515	250005	nedgrävning	0,75	0,40		
2516	250005	nedgrävning	0,43	0,16		
2517	250006	nedgrävning	2,15	0,90		
2518	250009	nedgrävning	2,80	1,15	0,08-0,35	
2519	250006	nedgrävning	0,30	0,15		
2520	250007	nedgrävning	0,65	0,45		
2521	250007	stolphål	0,40	0,15		
2522	250007	nedgrävning	3,30	1,00	0,10-0,25	
2524	250012	nedgrävning	0,70	0,60		Stenlyft
2525	250012	lager	0,75	0,45		
2526	250012	nedgrävning	0,40	0,40		
2527	250013	nedgrävning	0,95	0,50		
2528	250013	nedgrävning	1,00	0,70	0,11-0,17	
2530	250015	lager	2,40	1,30		
2531	250017	lager	1,50	1,20	0,20	Sten och grusinslag ökar mot botten.
2532	250017	lager	1,30	0,60		
2533	250017	lager	1,90	1,70		Inslag av järnoxid.

FYNDTABELLER

RAÄ 132, FYNDTABELL

Fyndnr	Material	Sakord	Del	Antal	Vikt	Beskrivning
3042:8727:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	1,16	Små retuscher på två kanter, kraftigt nött.
3044:8764:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	0,88	Plattformsmetod
3050:107269:1	Flinta, odef.	Kärna		2	109,78	Konisk kärna, plattformsmetod.
3051:7270:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	1,80	Retuscherat
3552:106703:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	14,80	Två tre avspalningar

RAÄ 133, FYNDTABELL

Fyndnr	Material	Sakord	Del	Antal	Vikt	Beskrivning
1275:5854:2	Bergart, odef.	Knacksten		1	264,52	Rundad natursten, möjlig knackyta på en kortände.
1275:5855:1	Bergart, odef.	Underliggare		1	4 000,00	Sexsidig, städliknande.
1742:104625:1	Bergart, odef.	Multiverktyg		1	411,80	Knacksten och slip/malsten. Knackytor på kortsidorna. Ena långsidan slipad/nött från två håll så att en skarp kant bildats.
1154:3680:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	14,74	Plattformsmetod, kraftigt nött på en kant
1198:110000:2	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	15,72	Plattformsmetod, krusta på del
1199:103453:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	6,46	Plattformsavslag
1217:4660:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		3	12,10	Ett avslag med plattformsmetod.
1223:4776:1	Flinta, sydkandinavisk	Skrapa		1	9,32	Avbruten flintskiva, mycket små retuscher på två kanter i den hela änden.
1228:4841:1	Flinta, sydkandinavisk	Skrapa		1	54,68	Plattformsavslag med krusta på utsida. Sammanhängande retuscher på nederdel, samt bruksretusch på en sida.
1275:5854:9	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	2,10	Plattformsavslag med propellerretusch, skadad udd.
1275:5854:6	Flinta, sydkandinavisk	Kärna		1	91,80	Plattformskärna, minst tre plattformar
1275:5854:8	Flinta, sydkandinavisk	Kärna		1	59,20	Plattformsavslag, nodul med krusta. Avspalningar på två sidor
1275:5854:1	Flinta, sydkandinavisk	Knacksten		1	361,20	Flera sammanhängande knackytor, ställvis krusta
1275:5854:7	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		21	134,40	Majoriteten slagna med plattformsmetod, många bitar med inslag av krusta. Varierande flintkvalitet.
1278:5942:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	9,65	Sammanhängande retuscher på en kant, kraftigt nött.
1283:6097:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	3,50	Plattformsmetod.
1296:6711:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	3,36	Plattformsmetod.
1297:6712:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	0,58	Torr struktur, möjligen eldpåverkad.
1304:6876:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		4	21,12	Ett avslag med plattformsmetod, ett vattenpåverkat.
1311:6998:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	11,75	Plattformsavslag, krusta på utsidan.
1503:1830:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	1,42	
1503:1831:1	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	80,67	Plattformsavslag med krusta på utsida. Delvis patinerad utsida.
1618:102050:2	Flinta, sydkandinavisk	Avslagsfragment		1	0,10	Splitter
1618:102050:3	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	2,30	Något glasad och krackelerad, eldpåverkad.
1618:102050:4	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	5,30	Otydlig, kraftigt svallad. Krusta på del.
1638:103448:2	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		6	34,28	Majoriteten slagna med plattformsmetod.
1702:103893:3	Flinta, sydkandinavisk	Avslag		1	1,33	Bränd
1702:103893:2	Flinta, sydkandinavisk	Skrapa		1	20,69	Sammanhängande retuscher på en kant.

RAÄ 133, FYNDTABELL, FORTS.

Fyndnr	Material	Sakord	Del	Antal	Vikt	Beskrivning
1703:103895:1	Flinta, sydsandinavisk	Avslag		2	11,07	Plattformsmetod. En bit möjligen vattenpåverkad.
100042:4777:1	Flinta, sydsandinavisk	Kärna		1	68,30	Konisk mikrosänkärna. Städmetod.
150009:100867:1	Flinta, sydsandinavisk	Avslag		3	34,83	Kraftigt nöta av vatten.
150011:10106:2	Flinta, sydsandinavisk	Avslag/avfall		1	1,01	Bränd
150011:10106:1	Flinta, sydsandinavisk	Avslag		2	7,01	Plattformsmetod
150019:10224:1	Flinta, sydsandinavisk	Skrapa		1	25,45	Plattformsmetod, retuscherad runt hela avslaget.
300014:8665:1	Flinta, sydsandinavisk	Avslag/avfall		1	4,16	Kraftigt nött av vatten.
300015:8776:1	Flinta, sydsandinavisk	Pilspets?		1	1,53	Små sammanhängande retuscher längs en långsida, tånge.
1001:1807:1	Keramik	Kärl	Mynning	1	12,57	Ljusrött gods, utsvängd mynning.
1001:1619:1	Keramik	Kärl		1	11,82	Gråbrunt gods, glättad yta
1001:1620:1	Keramik	Kärl		3	26,64	Gråbrunt gods, en mynningsbit.
1097:3154:1	Keramik	Kärl		1	5,13	Ljusrött gods, utsvängd mynning.
1163:3860:1	Keramik	Kärl	Skärva, odef.	1	5,00	Gråbrunt gods
1198:110000:1	Keramik	Kärl		2	13,24	Ljusrött gods, en med svart organisk beläggning på insidan
1206:103454:1	Keramik	Kärl		1	2,69	Gråbrunt gods
1229:4853:1	Keramik	Kärl		1	29,92	Streckdekor
1275:5854:5	Keramik	Kärl	Botten	2	31,80	Botten samt skuldra
1275:5854:4	Keramik	Kärl	Hank	3	13,50	Gråbrunt gods
1275:5851:1	Keramik	Kärl	Botten	12	122,20	Ljusrött, finmagrat gods. Fat eller vid skål.
1275:5854:3	Keramik	Kärl	Mynning	1	13,10	Ljusrött gods med grå kärna.
1275:5852:2	Keramik	Kärl		30	196,70	Mörkbrunt, finmagrat gods. Liten kruka med skuldra
1275:5853:1	Keramik	Kärl		17	72,90	Ljusrött, rabbat gods.
1275:5852:1	Keramik	Kärl		12	15,63	Mörkgrått gods med vita magringskorn.
1304:6872:1	Keramik	Kärl	Skärva, odef.	3	8,01	Ljusrött gods med mörkgrå kärna
1304:6875:1	Keramik	Kärl		1	3,80	Ljusbrunt, rabbat gods.
1304:6876:2	Keramik	Kärl		4	15,94	Ljusrött gods med mörkgrå kärna.
1332:7359:1	Keramik	Kärl		7	19,10	Ljusrött gods med grå kärna.
1590:101460:1	Keramik	Kärl	Fragment	2	1,48	Gråbrunt gods
1592:101553:1	Keramik	Kärl		1	1,54	Ljusrött, mycket tunt gods.
1618:102050:1	Keramik	Kärl	Fragment	3	6,05	Rödbrunt gods
1638:103448:1	Keramik	Kärl		10	39,97	Ljusrött gods med grå kärna, rabbat.
1678:103615:1	Keramik	Kärl		2	46,69	Ljusbrunt gods med svart kärna.
1703:103894:1	Keramik	Kärl		1	6,45	Ljusbrunt gods med svart kärna.
1742:104624:1	Keramik	Kärl	Mynning	5	169,87	Svart, grovmagrat gods. Mycket tjockt.
100041:4674:1	Keramik	Kärl		1	54,39	Ljusbrunt, finmagrat gods. Mycket tjockt.
1638:103448:3	Kvarts	Kärna?		1	32,41	Flera avspaltningar på tre sidor. Oklar status.
1001:1622:1	Lera	Avfall gjutning		1	57,28	Avfall gjutning
1041:101573:1	Lera	Bränd lera		73	539,46	Infodring till ugn
1332:7358:2	Flinta	Avslag/avfall		2	11,17	Dålig flintkvalitet
1702:103893:1	Keramik	Kärl	Fragment	2	1,11	Ljusbrunt gods, spjälkat.

RAÄ 148, FYNDTABELL

Fyndnr	Material	Sakord	Del	Antal	Vikt	Beskrivning
2516:104989:1	Flinta, sydsandinavisk	Avslag		1	9,20	Bruksretusch, nött
2518:7271:1	Flinta, sydsandinavisk	Avslag		1	3,30	Plattformsavslag, krusta

SCHAKTTABELLER

RAÄ 132, SCHAKTTABELL

Schaktnr	Area	Djup	Ploglagrets djup	Botten
300 001	57,41			
300 002	35,54	0,20-0,30	0,20	Beige sand med inslag av brun och gråbrun sand. Ett par fördjupningar fyllda med matjord bedömda som stenlyft.
300 003	44,05	0,40-0,45	0,30	Beige flammig sand, enstaka stenar 0,20-0,70 m stora i S.
300 004	51,88	0,30-0,40	0,20-0,30	Beige flammig sand, enstaka stenar 0,25-0,85 m stora.
300 005	40,91	0,25-0,40	0,25	Beige sand, enstaka stenar 0,40-0,60 m stora.
300 006	46,96	0,30-0,40	0,30	Beige flammig sand, enstaka stenar 0,20-0,25.
300 007	37,83	0,20-0,30	0,15	Beige sand med inslag av gulbrun och brun sand, enstaka stenar 0,05-0,10 m stora.
300 008	44,52	0,25-0,35	0,20-0,30	Flammig beige-grå sand
300 009	53,40	0,15-0,25	0,15-0,25	Beige sand uppblandad med grövre brun sand, ett par stenar 0,10-0,25 m stora.
300 010	38,41	0,20-0,30	0,15-0,20	Beige sand med inslag av grus och små stenar 0,02-0,03 m stora.
300 011	48,22	0,20-0,40	0,25-0,30	Beige flammig sand, enstaka små stenar 0,02-0,2 m stora.
300 012	46,87	0,30	0,20-0,30	Brunbeige flammig sand
300 013	70,38	0,35-0,40	0,25-0,30	Brunbeige flammig sand
300 014	65,30	0,30-0,40	0,20-0,25	Brunbeige flammig sand
300 015	58,51	0,25-0,40	0,15-0,40	Brunbeige flammig sand
300 016	22,98	0,25-0,40	0,15-0,25	Beige silt, enstaka stenar ca 0,3 m stora
300 017	107,06	0,20-0,30	0,20-0,30	Beige sand, enstaka större stenar 0,20-0,70 m stora.
350 001	30,17	0,30	0,15	Gråbrun/gulbrun flammig sand
350 002	32,97	0,35	0,20	Gråbrun/gulbrun flammig sand, inslag av grus och småsten 0,03-0,10.
350 003	46,37	0,40	0,30	Gråbrun/gulbrun flammig sand, inslag av grus och småsten 0,03-0,10.
350 004	44,42	0,45	0,35	Ljusgrå flammig sand med inslag av grus och småsten 0,03-0,10 m stora.
350 005	43,10	0,40	0,35	I S delen gulbrun sand med fläckar av grå sand och inslag av grus och småsten, i N delen gråbeige sand med inslag av grus och småsten.
350 006	103,11	0,30-0,60	0,25-0,50	Djupare mot V. Gulbrun sand. Utredningsschakt i mitten.
350 007	72,12	0,45	0,30	Gråbrun flammig sand med grusiga mörkgrå stråk.
350 008	11,10	0,45	0,30	Rödbrun flammig sand med inslag av grus. Avbröts då det tangerade ett utredningsschakt.
350 009	42,72	0,35	0,30	Gråbeige flammig sand
350 010	51,30	0,40	0,30	Gråbeige flammig sand i N delen övergående till med gulbrun sand.
350 011	42,06	0,45	0,35	Beige sand
350 012	61,21	0,45-0,60	0,35	Ljusbrun flammig sand
350 013	56,23	0,40	0,35	Gråbeige flammig sand med inslag av rödbrunt grus.
350 014	47,27	0,35	0,30	Ljusbrun sand
350 015	55,19	0,30	0,25	Vit/beige sand

RAÄ 133, SCHAKTTABELL

Schaktnr	Area	Djup	Ploglagrets djup	Botten
100 001	40,07	0,35-0,45	0,35	Brunorange sand
100 002	47,92	0,35-0,40	0,35	Brunorange sand, stora mängder småsten 0,02-0,04 m stora i SV
100 003	45,79	0,25-0,40	0,25-0,30	Brunorange sand, stora mängder småsten 0,02-0,04 m stora.
100 004	65,68	0,25-0,35	0,25-0,35	Rödbrun sand med fläckar av grus och mindre stenar, 0,02-0,04 m stora samt berg.
100 005	53,57	0,25-0,40	0,25-0,40	Rödbrun sand med grus och mindre stenar, 0,02-0,05 m stora.
100 006	72,85	0,20-0,40	0,20	Rödbrun sand med grus och mindre stenar, 0,02-0,07 m stora. Inslag av berg.
100 007	38,40	0,20-0,50	0,15-0,30	Orangebrun/beigebrun sand.
100 008	35,98	0,40-0,50	0,30-0,40	Brunröd sand, inslag av berg.
100 009	48,22	0,40-0,50	0,30-0,40	Rödbrun sand med inblandning av grus och stråk av mindre stenar, 0,02-0,05 m stora.
100 010	50,05	0,50-0,60	0,40	Rödbrun sand
100 011	91,57	0,70	0,55	Gulbrun sand
100 012	26,65	0,50-0,70	0,30-0,40	Rödbrun sand, inslag av berg
100 013	37,59	0,40-0,60	0,30	Rödbrun sand med inslag av mindre stenar, 0,03-0,04 m stora och berg.
100 014	54,13	0,70	0,60	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,08 m stora.
100 015	43,97	0,70	0,55	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,08 m stora. Fläckar av järnutfällning.
100 016	47,60	0,70	0,60	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,08 m stora. Fläckar av järnutfällning.
100 017	41,08	0,60	0,50	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,08 m stora. Fläckar av järnutfällning.
100 018	46,75	0,70	0,50	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,08 m stora. Fläckar av järnutfällning.
100 019	55,87	0,50	0,40	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,08 m stora. Fläckar av järnutfällning.
100 020	68,97	0,50	0,45	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,07 m stora.
100 021	48,85	0,40	0,30	Gulbrun sand
100 022	48,52	0,45	0,35	Rödbrun sand
100 023	59,11	0,30	0,30	Gråbrun sand med grus och småsten 0,03-0,08 m stora.
100 024	54,84	0,40	0,30	Gulbrun sand
100 025	53,61	0,40	0,30	Gulröd sand med inslag av grus
100 026	53,77	0,60	0,50	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,07 m stora.
100 027	67,47	0,55	0,40	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,07 m stora.
100 028	51,99	0,45	0,35	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,07 m stora.
100 029	60,74	0,65	0,55	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,07 m stora.
100 030	48,39	0,55	0,45	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,07 m stora.
100 031	47,75	0,55	0,50	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,08 m stora. Fläckar av järnutfällning.
100 032	44,01	0,55	0,50	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,08 m stora. Fläckar av järnutfällning.
100 033	58,55	0,45	0,35	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,09 m stora.
100 034	55,95	0,40	0,35	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,8 m stora, inslag av grå sand.
100 035	59,69	0,35	0,30	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,08 m stora. Fläckar av järnutfällning.
100 036	38,61	0,50	0,40	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,07 m stora.
100 037	57,11	0,40	0,30	Gulbrun sand
100 038	72,69	0,35	0,30	Gulbrun/vit sand
100 039	44,17	0,40	0,35	Rödbrun grusig sand, stenar 0,05-0,10.
100 040	40,09	0,40	0,35	Gulbrun sand, i halva schaktet stenar 0,05-0,15 m stora.
100 041	46,52	0,50	0,40	Rödbrun sand, stråk av stenar 0,02-0,10 m stora.
100 042	51,65	0,35	0,30	Gulbrun grusig sand
100 043	48,63	0,55	0,45	Rödbrun sand, stråk av stenar 0,02-0,10 m stora.
100 044	37,22	0,50	0,40	Gulbrun sand
100 045	62,01	0,50	0,40	Gulbrun sand

RAÄ 133, SCHAKTTABELL, FORTS.

Schaktnr	Area	Djup	Ploglagrets djup	Botten
100 046	83,25	0,25-0,35	0,15-0,20	Ljusbrun sand
100 047	67,99	0,30-0,45	0,20-0,30	Brun och gulbrun sand
100 048	174,88	0,30-0,50	0,20-0,30	L-format schakt. I schaktets N del brun sand med ett stråk av grus och mindre stenar 0,03-0,05 m stora. I schaktets S del brun sand.
150 001	131,07	0,45	0,40	Gulröd sand med grus och småsten, 0,03-0,7.
150 002	74,52	0,70	0,50	Gulröd sand med grus och småsten, 0,03-0,7.
150 003	104,23	0,50	0,35	Gulröd sand med grus och småsten, 0,03-0,7.
150 004	44,22	0,45	0,40	Gulröd sand med grus och småsten, 0,03-0,7.
150 005	59,52	0,60	0,35	Gulröd sand med grus och småsten, 0,03-0,10.
150 006	32,30	0,50	0,45	Gulbrun sand. Berg i ca 50% av schaktet.
150 007	59,49	0,40	0,30	Gulbrun sand. Berg i ca 25% av schaktet.
150 008	60,71	0,40	0,40	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,10 m stora.
150 009	60,63	0,50	0,40	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,10 m stora. Berg i SV delen.
150 010	66,12	0,40	0,20-0,35	Gulbrun sand. Berg i dagen i schaktets mitt.
150 011	56,88	0,45	0,40	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,05 m stora. Ytredningsschakt i SV delen.
150 012	38,03	0,60	0,45	Gulbrun sand
150 013	45,73	0,65	0,40-0,50	Gulbrun sand. Berg i NÖ.
150 014	79,63	0,55	0,40	Gulbrun sand. Berg i SV.
150 015	63,56	0,50	0,45	Rödbrun sand med grus och mindre stenar, 0,02-0,08 m stora.
150 016	65,99	0,35	0,30	Rödbrun sand med grus och mindre stenar, 0,02-0,10 m stora.
150 017	117,06	0,45	0,30-0,40	Brunorange sand med grus och småsten, 0,03-0,05 m stora i schaktets NÖ och SV kant.
150 018	34,97	0,50	0,40	Gulgrå grusig sand
150 019	68,51	0,50	0,40	Gulbrun grusig sand
150 020	52,65	0,50	0,35	Rödbrun grusig sand
150 021	31,31	0,50	0,40	Rödbrun sand med 0,05-0,20 m stora skarpkantade stenar.
150 022	39,63	0,50	0,40	Rödbrun grusig sand
150 023	64,65	0,40-0,45	0,40	Orangegul sand
150 024	62,16	0,45	0,35	Gulbrun sand
150 025	57,65	0,80	0,65	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,04-0,09 m stora. Fläckar av järnutfällning.
150 026	83,38	0,50	0,45	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,08 m stora.
150 027	59,81	0,55	0,45	Gulbrun sand
150 028	117,98	0,40	0,30	Gulbrun sand
150 029	55,33	0,45	0,35	Gulbrun sand
150 030	41,86	0,50	0,35	Rödbrun sand med grus och mindre stenar, 0,03-0,07 m stora.
150 031	41,74	0,60	0,45	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,05-0,10 m stora.
150 032	90,73	0,45	0,35	Gulbrun sand
150 033	51,38	0,60	0,45	Gulbrun sand
150 034	39,95	0,60	0,45	Gulbrun sand
150 035	69,80	0,60	0,50	Gulbrun sand med enstaka stenar 0,05-0,25 m stora.

RAÄ 148, SCHAKTTABELL

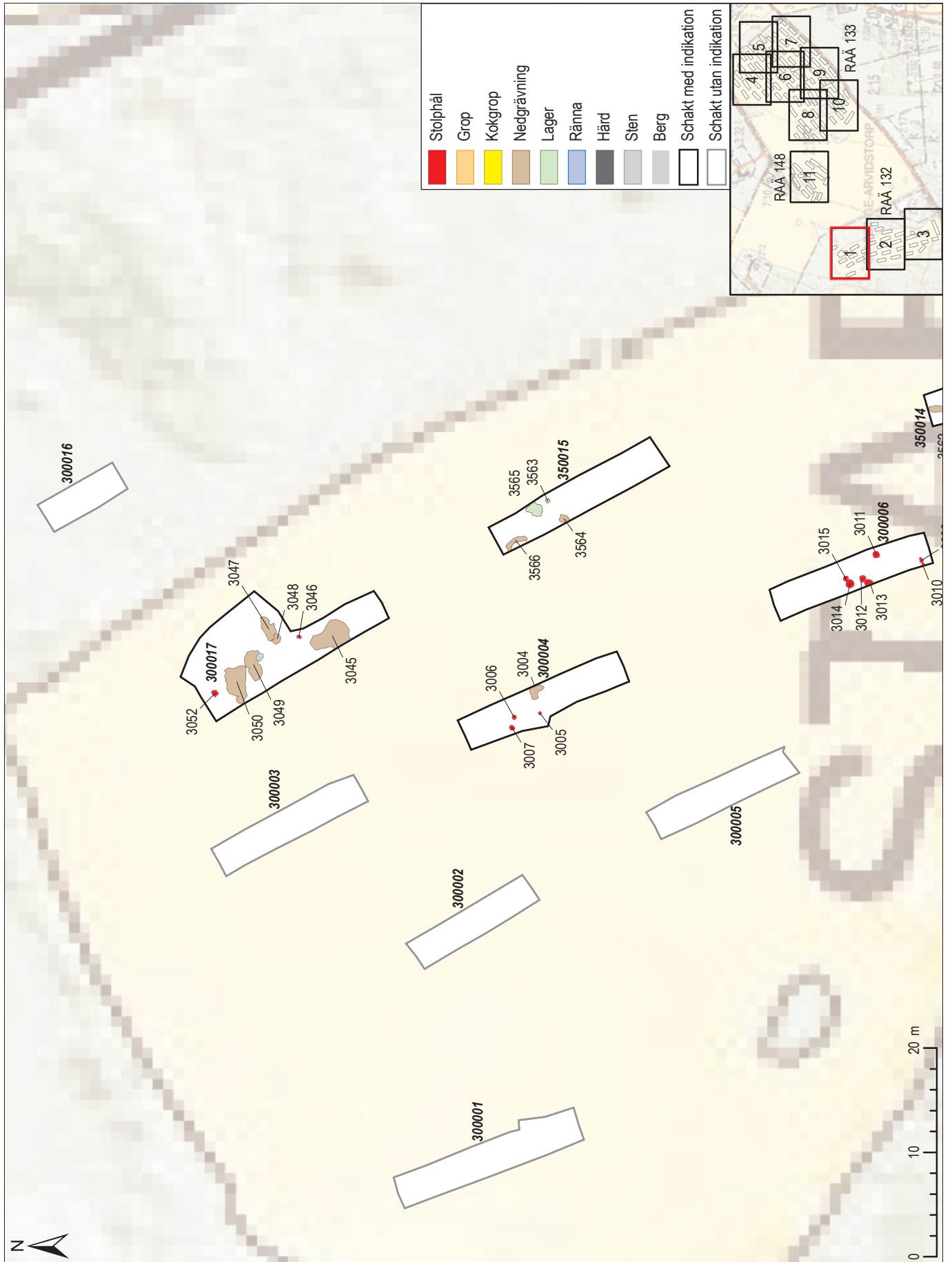
Schaktnr	Area	Djup	Ploglagrets djup	Botten
250 001	45,98	0,55	0,40	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,08 m stora.
250 002	35,16			Dräneringsschakt
250 003	79,34	0,35	0,25	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,08 m stora. Fläckar av järnutfällning.
250 004	35,61	0,35	0,30	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,08 m stora.
250 005	70,25	0,50	0,40	Rödbrun sand med grus och mindre stenar, 0,03-0,08 m stora.
250 006	19,05	0,35	0,30	Gulbrun sand med grus och småsten, 0,03-0,08 m stora.
250 007	57,35	0,40	0,35	Rödbrun sand med grus och mindre stenar, 0,01-0,10 m stora.
250 008	7,41			Dräneringsschakt
250 009	67,63	0,40	0,35	Gulbrun sand med grus och mindre stenar, 0,01-0,10 m stora.
250 010	65,93	0,50	0,35	Rödbrun sand med mindre stenar, 0,01-0,10 m stora.
250 011	50,56	0,50	0,35	Rödbrun sand med mindre stenar, 0,01-0,10 m stora.
250 012	61,41	0,40	0,30	Gulbrun grusig sand, ställvis berg.
250 013	52,76	0,50	0,40	Gulbrun grusig sand, berg i S.
250 014	56,13	0,35	0,25	Gulbrun grusig sand, ställvis berg.
250 015	55,72	0,50	0,35	Gulröd grusig sand, inslag av grå sand mot SV.
250 016	40,77	0,40	0,30	Gulbrun grusig sand.
250 017	51,86	0,40	0,30	Gulröd grusig sand, hårda kakor av järnutfällningar främst i SV.

BILAGA 7

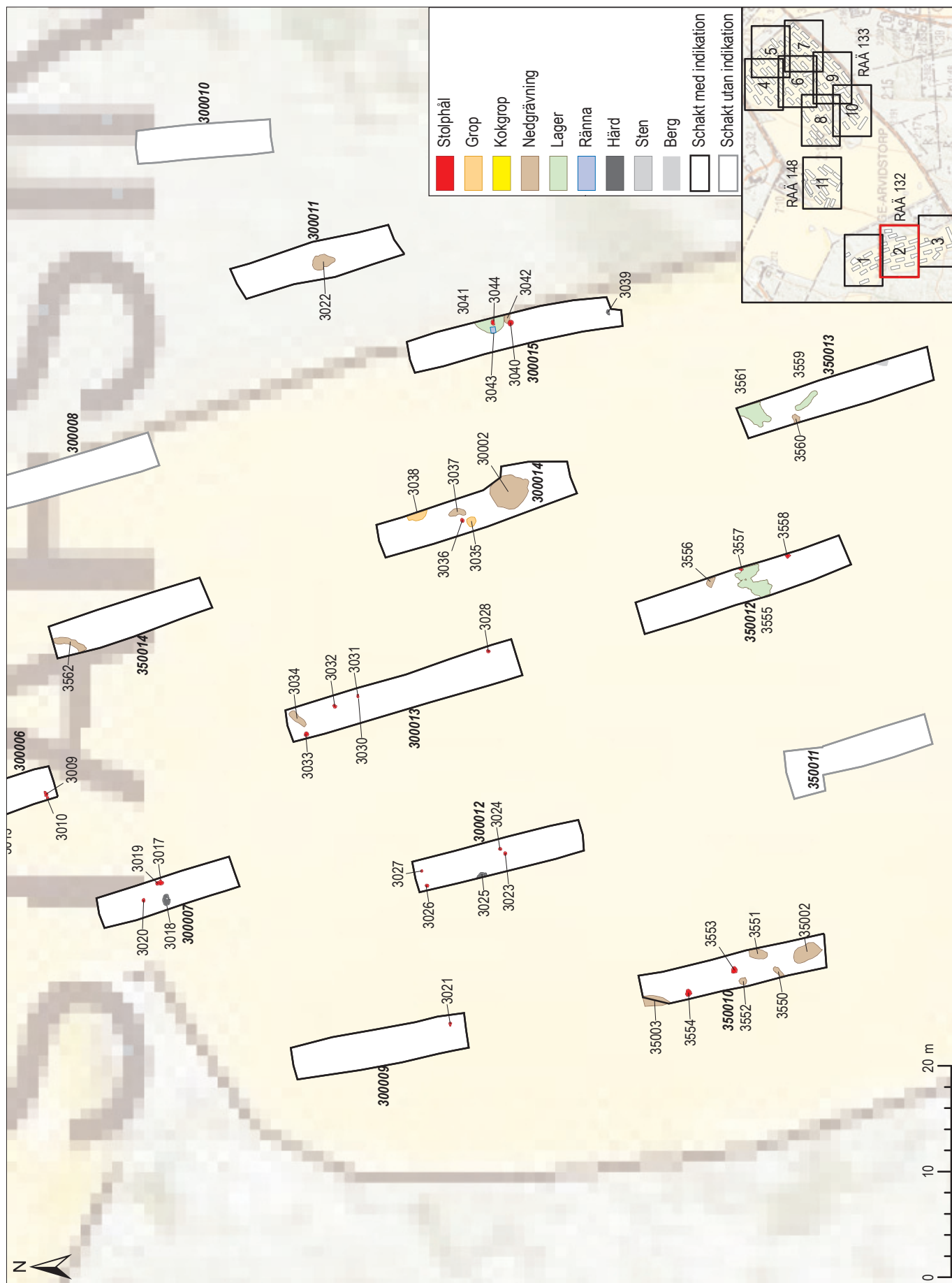
PLANER

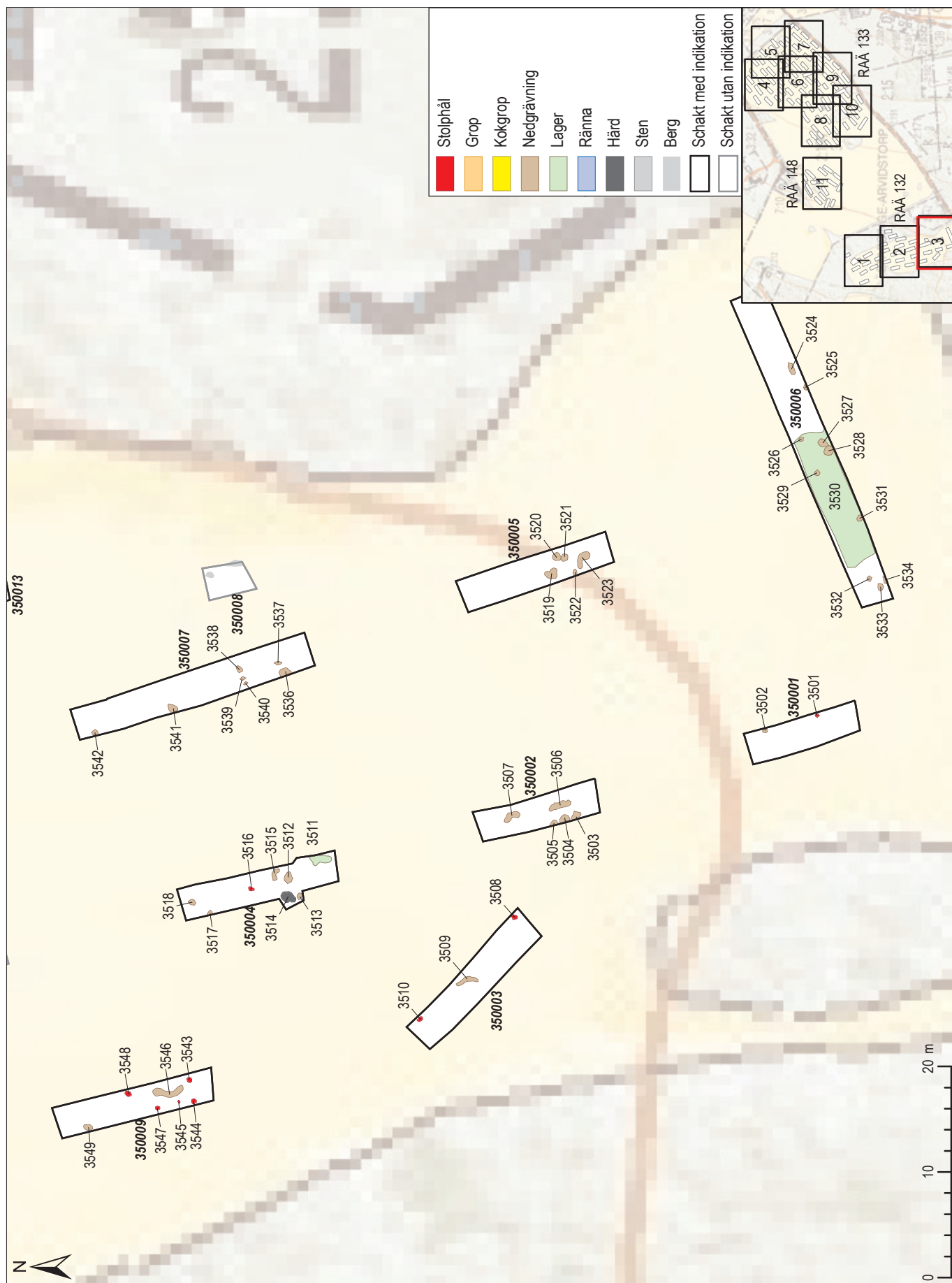
SKALA 1:500
(FÖRSTORINGSPLANER SKALA 1:250)

RAÄ 132, PLAN I

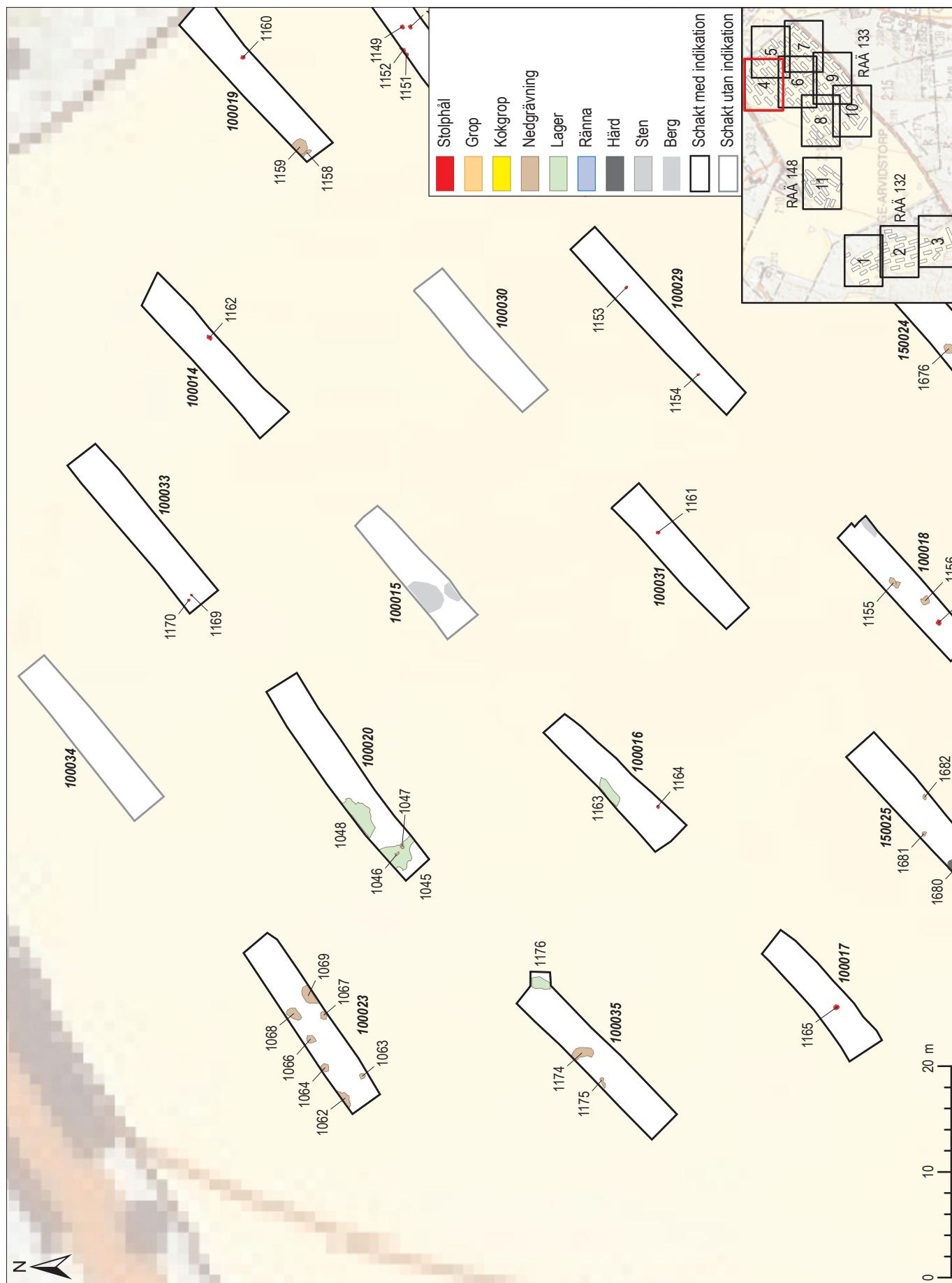


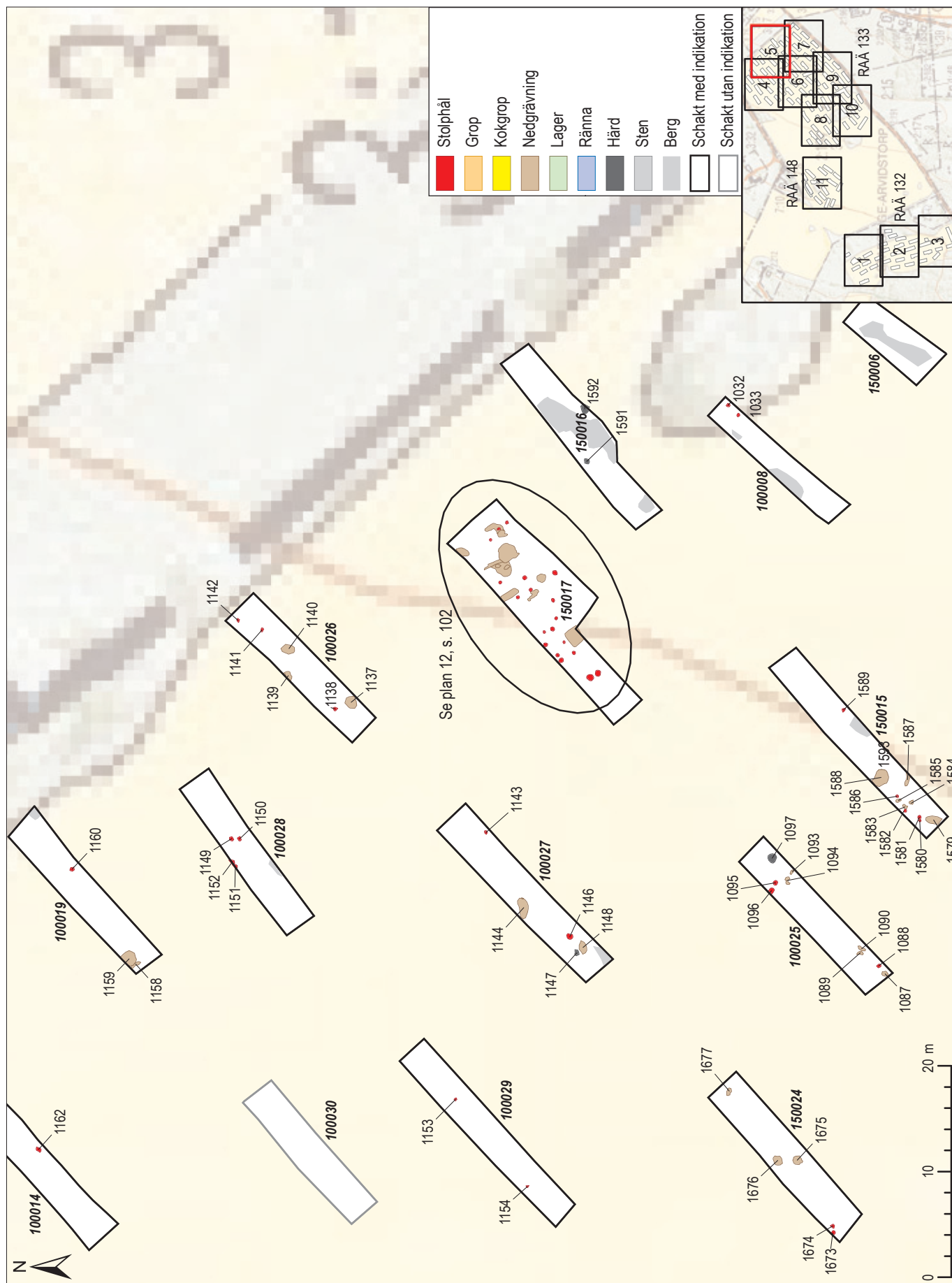
RAÄ I32, PLAN 2



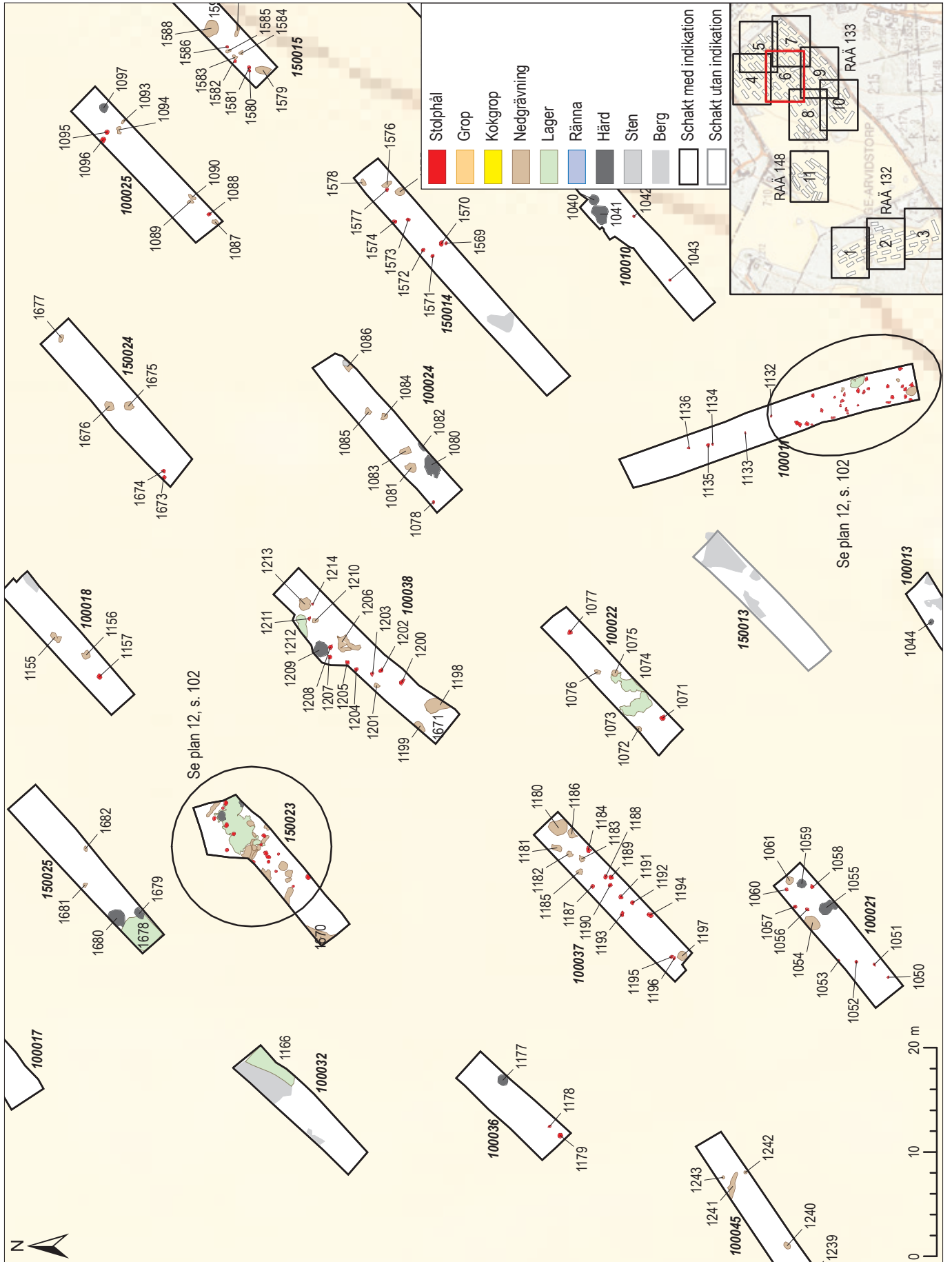


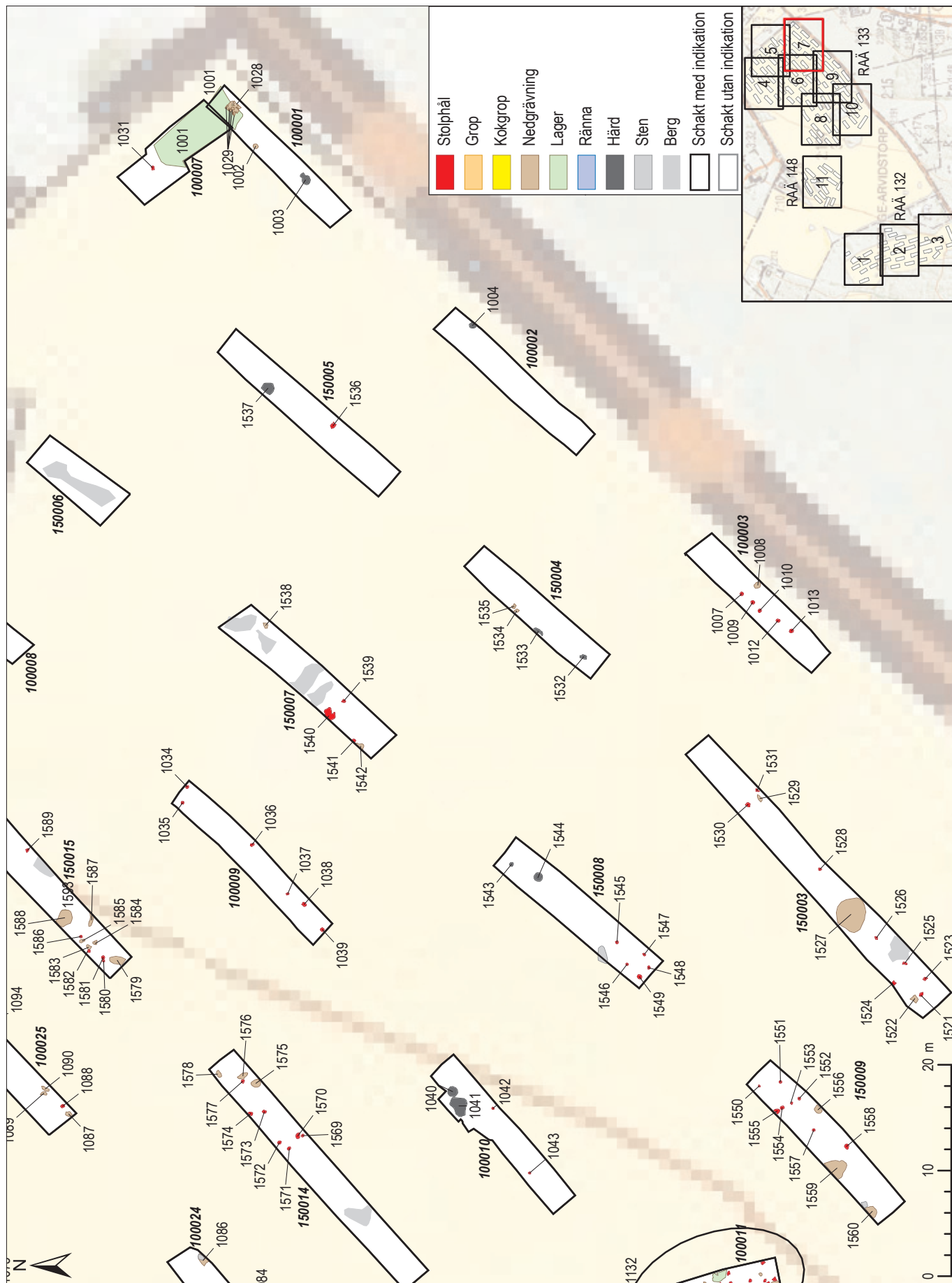
RAÄ I 33, PLAN 4



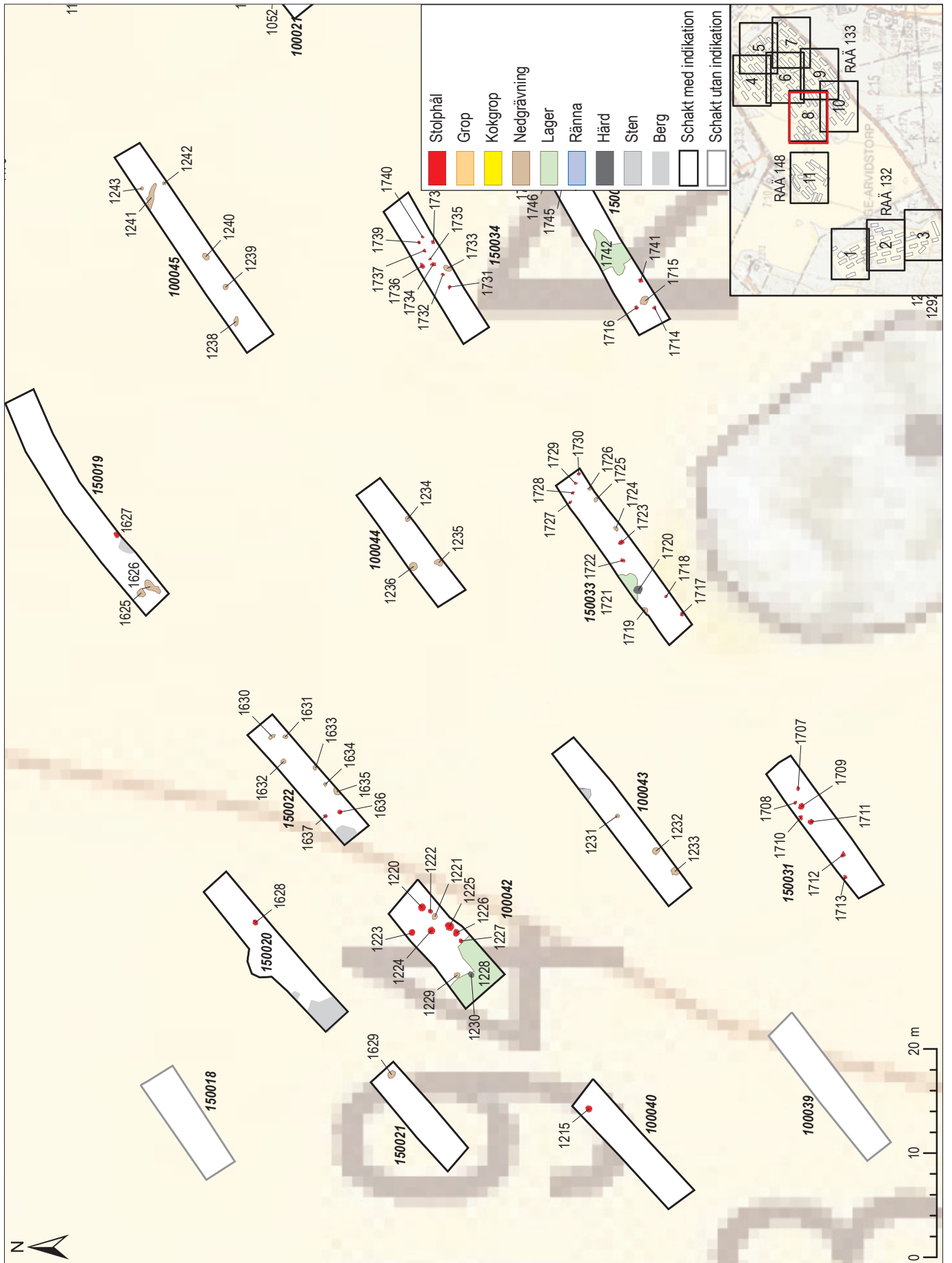


RAÄ 133, PLAN 6

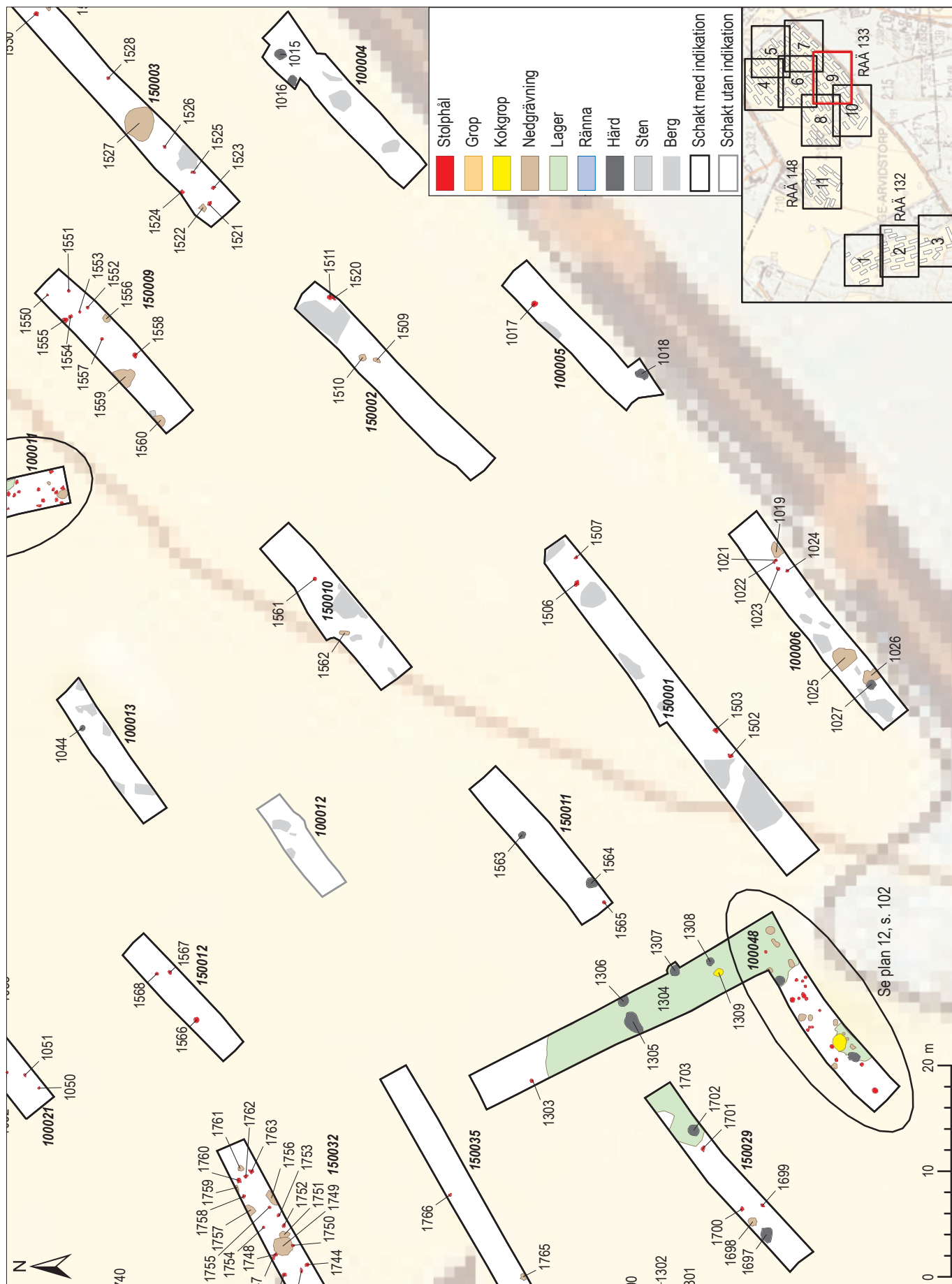




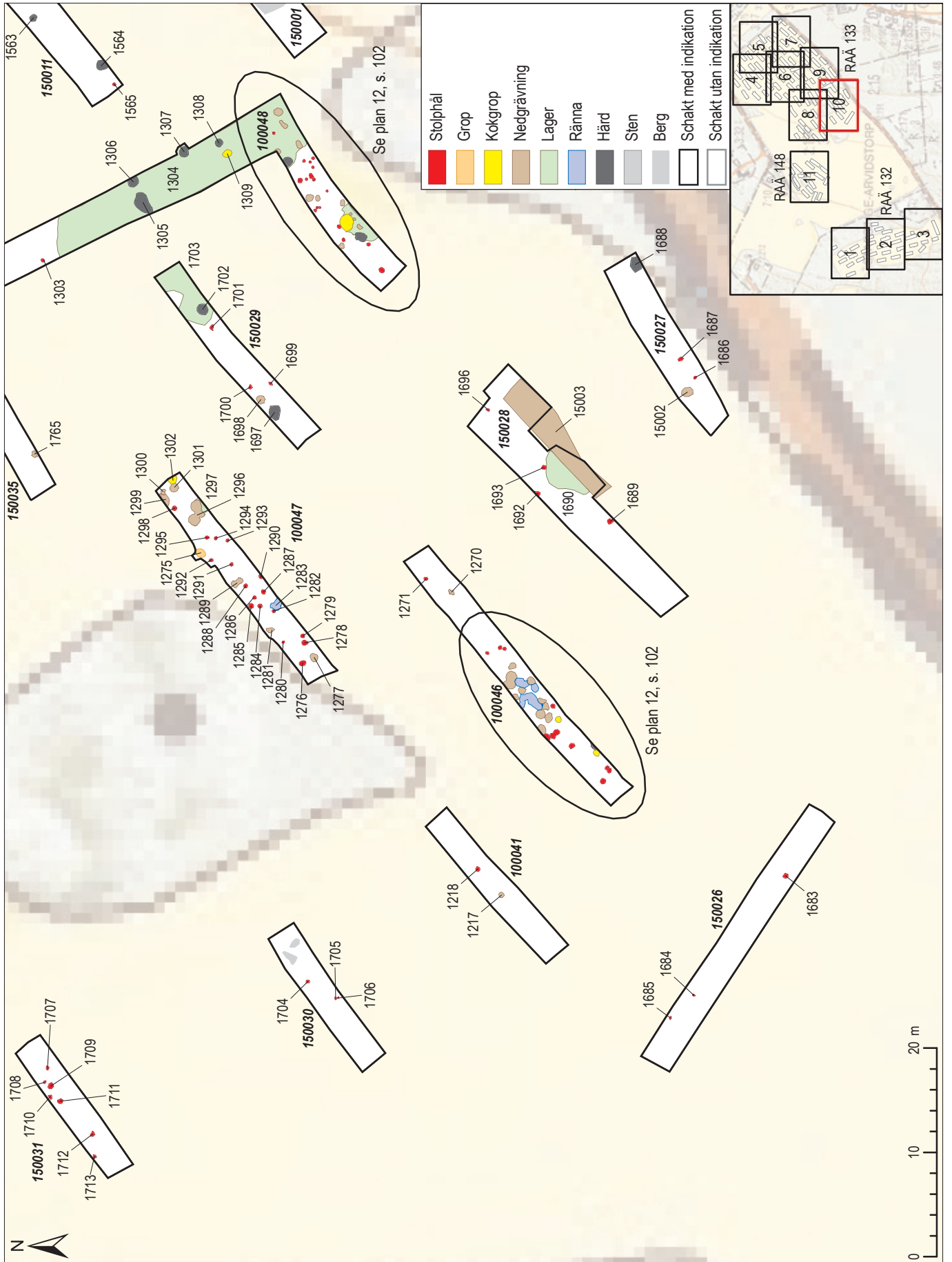
RAÄ 133, PLAN 8



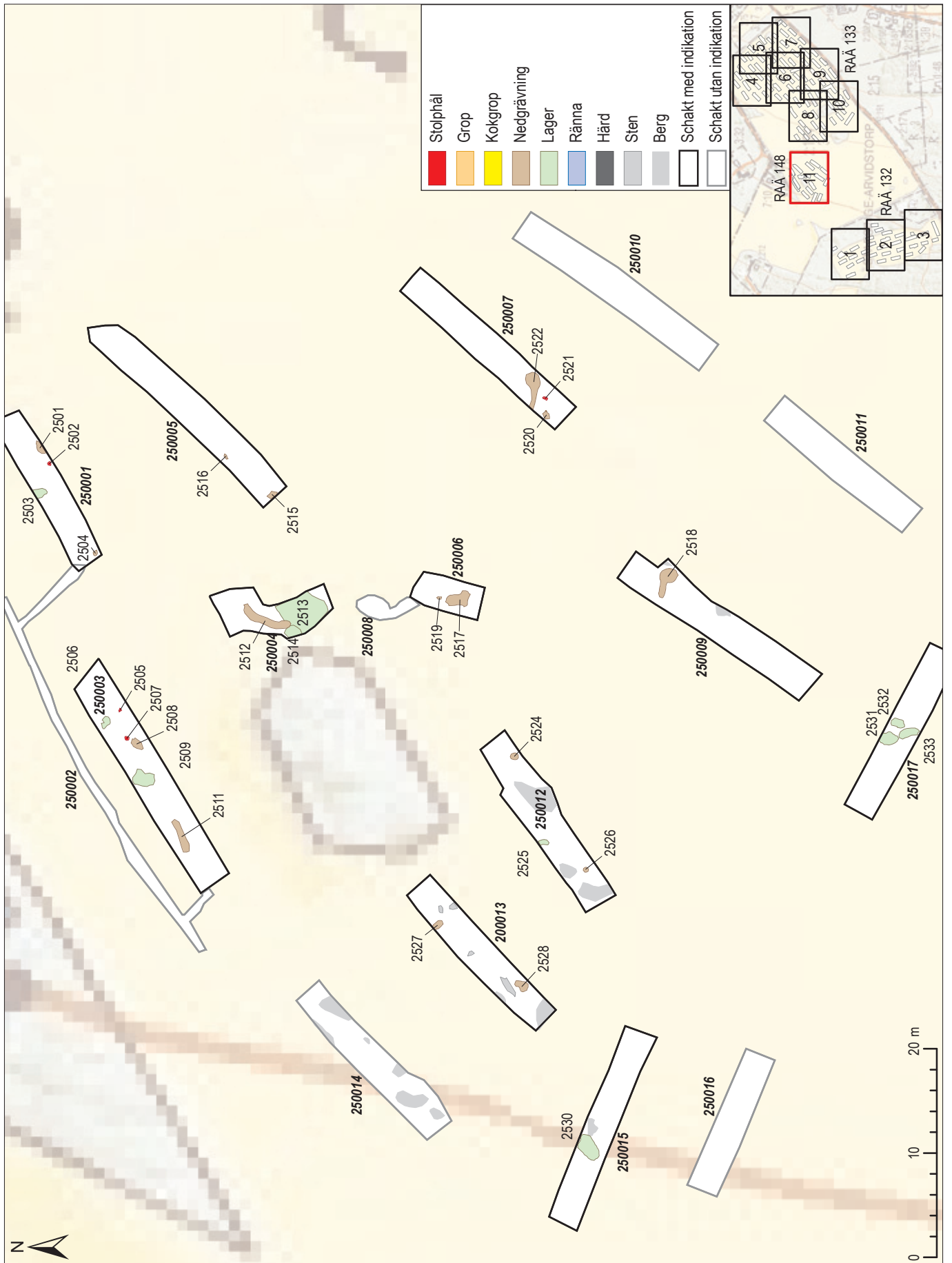
RAÄ 133, PLAN 9



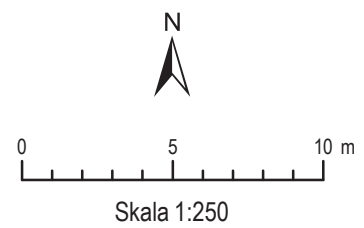
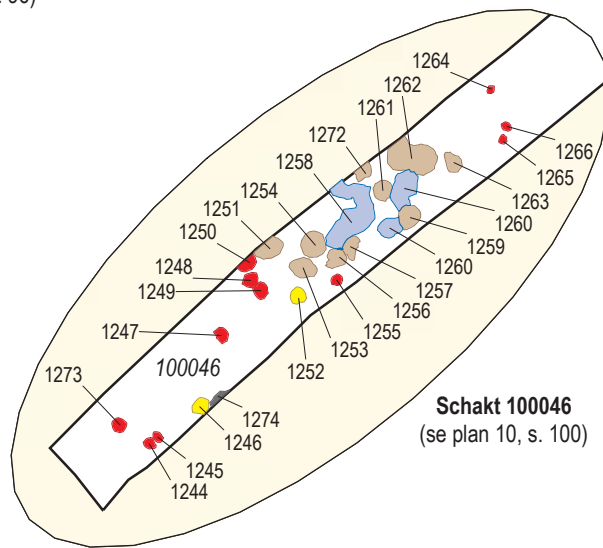
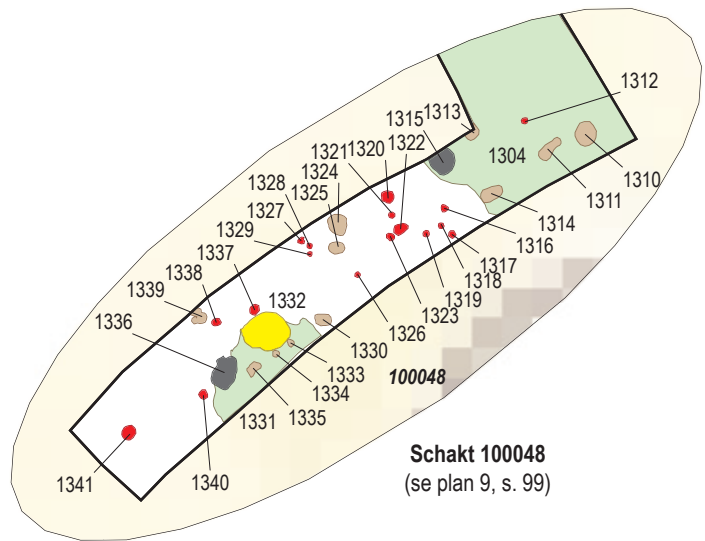
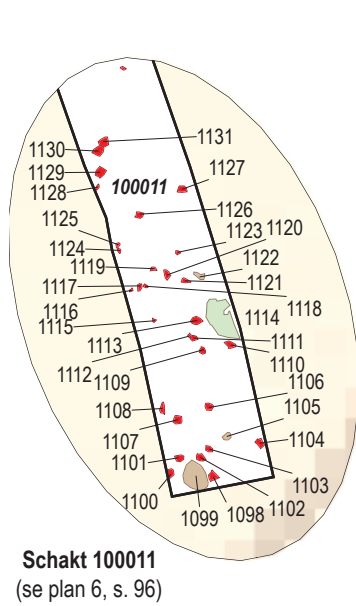
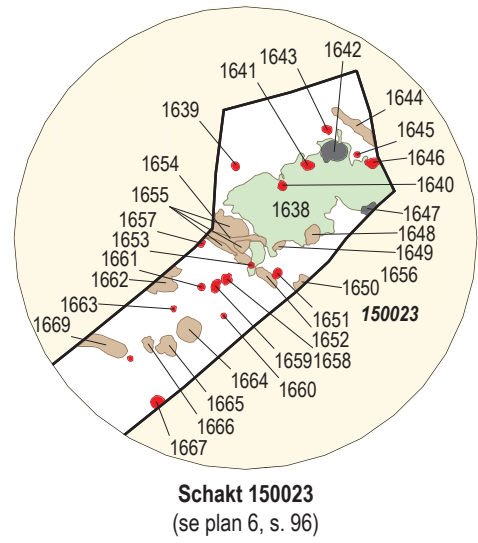
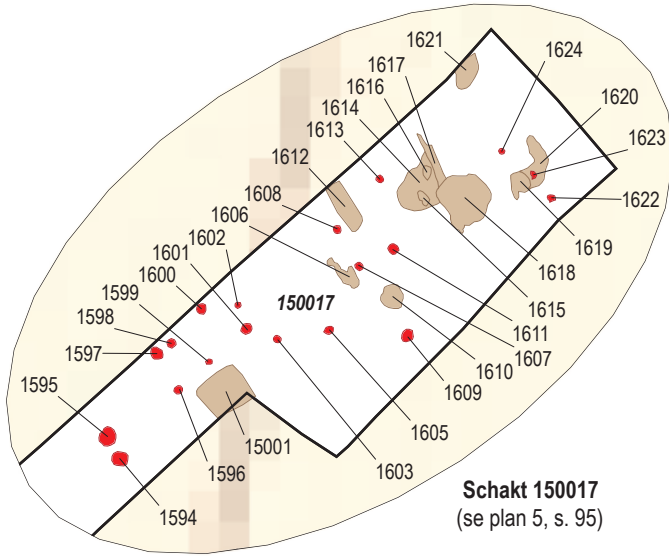
RAÄ I33, PLAN IO



RAÄ I48, PLAN I I



RAÄ I33, PLAN I2, DETALJPLANER



Under oktober och november 2011 utförde Arkeologikonsult en arkeologisk förundersökning av fornlämningarna 132, 133 och 148 i Stafsinge socken, Falkenbergs kommun, Halland. Vid undersökningen grävdes sökschakt inom fornlämningarna för att fastställa deras status och omfattning.

Fornlämning 132 visade sig bestå av spridda lämningar i form av stolphål, rännor och gropar. Dessutom påträffades resterna av en hydda som daterades till tidigneolitikum. Enstaka flintfynd tillvaratogs.

Fornlämning 133 bestod av boplatslämningar som stolphål, härdar och gropar. Dateringarna visade på en tyngdpunkt i romersk järnålder men keramik och flintfynd påvisade också aktivitet under mesolitikum och bronsålder, en anläggning daterades till medeltid. Keramik, flinta och föremål av bergart tillvaratogs.

Fornlämning 148 bestod av rännor, gropar och lager utan tydlig karaktär. Dateringar visade på aktivitet under neolitikum och bronsålder.



Arkeologikonsult Tel 08-590 840 41
Optimusvägen 14 / Box 20 Fax 08-590 725 41
194 21 Upplands Väsby www.arkeologikonsult.se