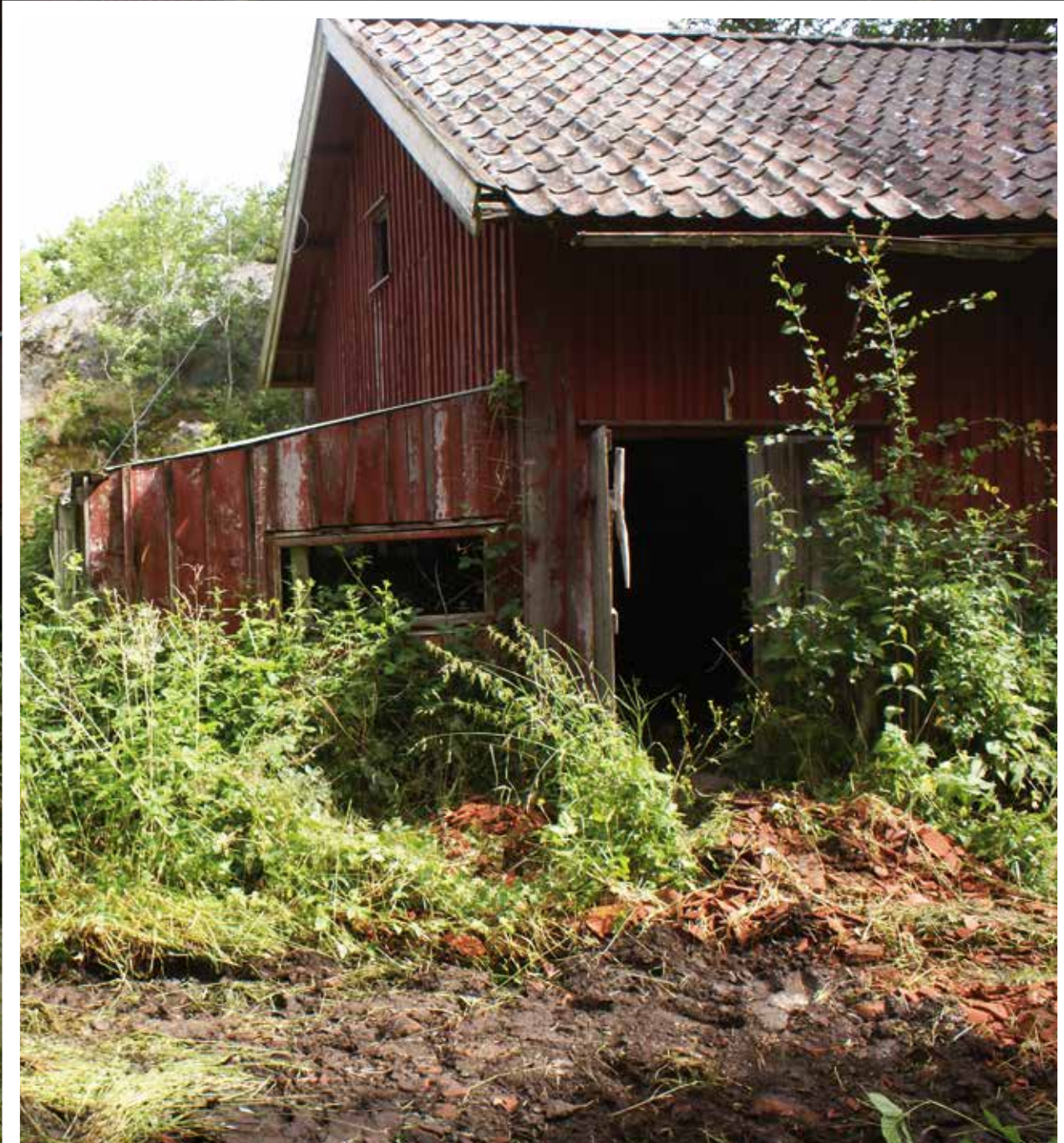


Dammen-Rönnäng



Arkeologiska förundersökningar
Rönnäng 77:1, 78:1 och NY1
Rönnängs socken, Tjörns kommun
Oscar Ortman
Bohusläns museum
Rapport 2013:4

Dammen – Rönnäng

Arkeologiska förundersökningar

Rönnäng 77:1, 78:1 och NY1, Rönnängs socken, Tjörns kommun

Bohusläns museum Rapport 2013:4

ISSN 1650-3368

Författare Oscar Ortman

Grafisk form Gabriella Kalmar

Layout och teknisk redigering Lisa K Larsson

Omslagsbild Foto taget av Oscar Ortman mot norr. Visar fårhuset på den norra delen av Rönnäng 78:1.

Tryck Bording AB, Borås 2013

Kartor ur allmänt kartmaterial, © Lantmäteriverket medgivande 90.8012

Bohusläns museum

Museigatan 1

Box 403

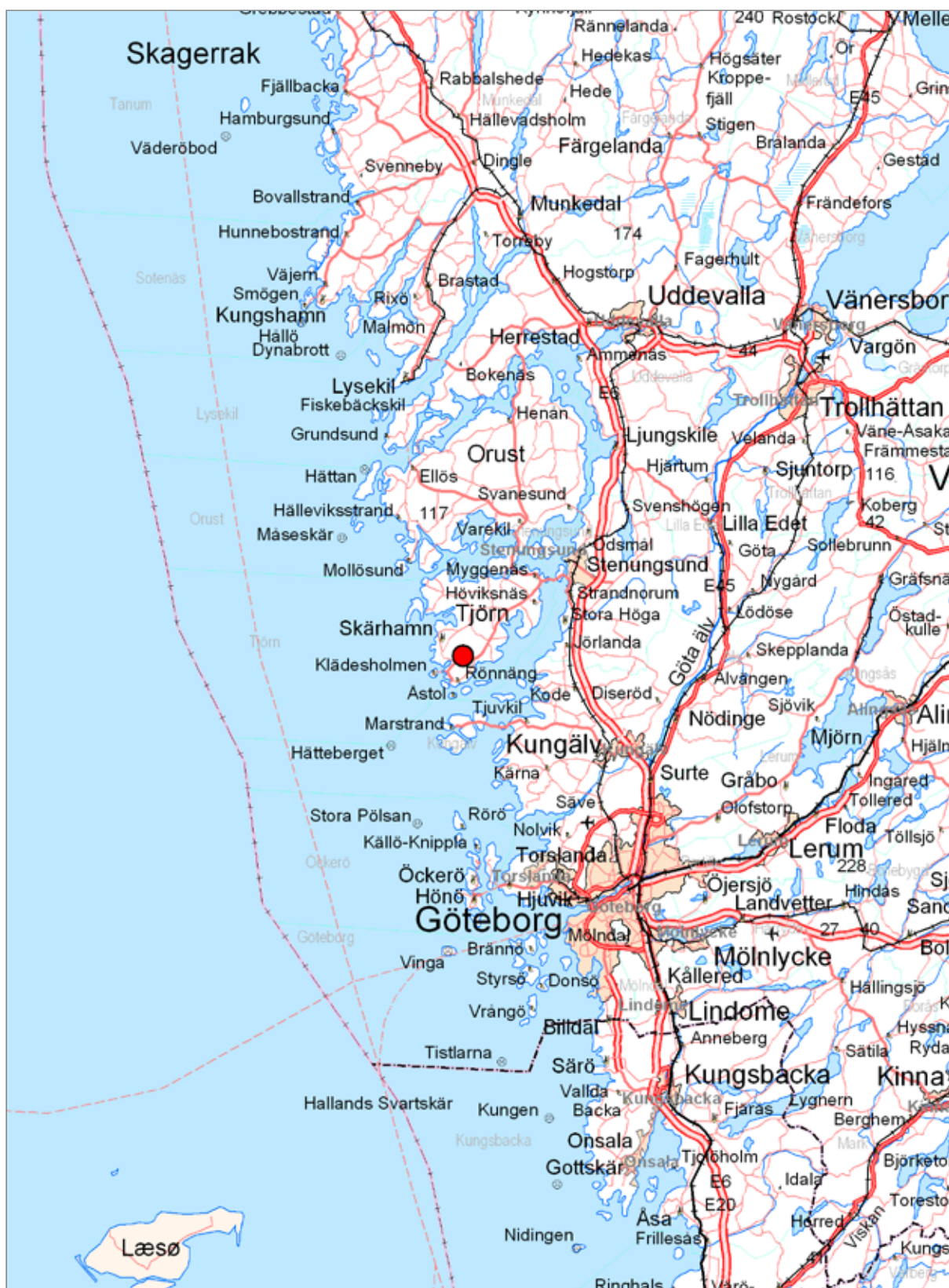
451 19 Uddevalla

tel 0522-65 65 00, fax 0522-126 73

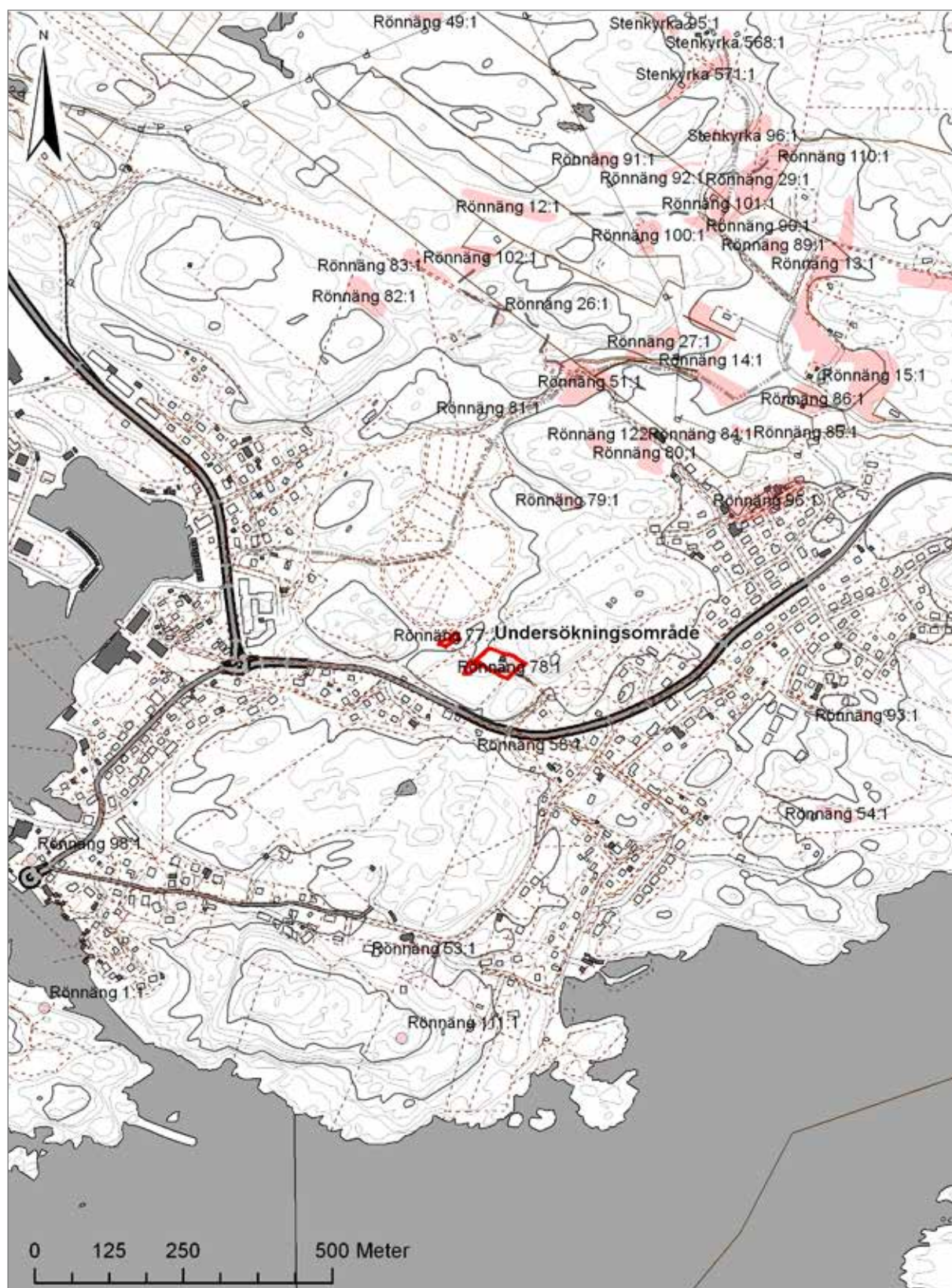
www.vastarvet.se, www.bohuslansmuseum.se

Innehåll

Sammanfattning.....	6
Bakgrund.....	6
Syfte och frågeställningar.....	6
Landskapsbild.....	6
Fornlämningsmiljö och tidigare undersökningar.....	6
Metod.....	7
Resultat.....	8
Rönnäng 78:1.....	8
Rönnäng NY1.....	9
Rönnäng 77:1.....	9
Bedömning av vetenskaplig och pedagogisk potential.....	10
Slutsatser samt åtgärdsförslag.....	11
Referenser.....	12
Litteratur.....	12
Otryckta källor.....	12
Tekniska och administrativa uppgifter.....	13
Bilagor.....	14



Figur 1. Utsnitt ur Sverigekartan med platsen för undersökningarna markerad.



Figur 2. Utsnitt ur GSD-Fastighetskartan, blad 7B6a, med översikt över förundersökningsområdena samt närliggande fornlämningar markerade. Skala 1:10 000.

Sammanfattning

Bohusläns museum har i juli 2012 genomfört tre förundersökningar som led i borttagande. De fornlämningar som berördes var Rönnäng 77:1, Rönnäng 78:1 och NY1, Rönnängs socken, Tjörns kommun. Vid undersökningarna framkom sparsamt till måttligt med slagen flinta. Fyndmaterialet gav inte några indikationer angående datering eller flintslagningsteknik. Inte heller några förhistoriska eller historiska anläggningar påträffades vid förundersökningarna.

Med utgångspunkt från detta resultat bedömer Bohusläns museum att det inte är nödvändigt med fortsatta undersökningar av de tre förundersökta fornlämningarna, som kan betraktas som undersökta och borttagna.

Bakgrund

I samband med att Tjörns kommun upprättade en detaljplan på fastigheterna Rönnäng 1:553 samt Rönnäng 1:98, Rönnängs socken i Tjörns kommun, utförde Bohusläns museum arkeologiska förundersökningar av tre förmodade mesolitiska boplatser: Rönnäng 77:1, 78:1 samt NY1. Förundersökningarna utfördes i juli 2012, i enlighet med Länsstyrelsen Västra Götalands beslut med diarienummer 431-32310-2011. De två första fornlämningarna påträffades vid en utredning som Bohusläns museum utförde 1989 (Kindgren 1989). Den tredje fornlämningen påträffades vid 2011 års utredning (Ortman 2012). Vid förundersökningarna påträffades en begränsad mängd flinta. I fyndmaterialet fanns inga daterande föremål, anläggningar eller andra fynd som motiverade en fortsatt undersökning av någon av de förundersökta fornlämningarna.

Syfte och frågeställningar

Rönnäng 77:1, 78:1 samt NY1 förundersöks som led i borttagande. Detta omfattar bedömning av vetenskaplig samt pedagogisk potential.

Inför förundersökningarna hade vi för avsikt att klarlägga hur stora boplatserna var och vad man gjort på platserna samt vilken datering de hade. Genom att iaktta fyndspridningen och fyndintensiteten hoppades vi kunna få en uppfattning om hur platserna utnyttjats. Slutligen var avsikten att ta fram förslag till preciserade frågeställningar inför en eventuell slutundersökning.

Landskapsbild

De tre fornlämningarna ligger strax norr om Rönnängs samhälle, sydost om Dammen i Rönnäng. Den före detta kvarndammen präglar området tillsammans med omgivande kala berg genombrutna av ett flertal sprickdalar. Sprickdalarna har varit uppodlade sedan sent 1800-tal. Från Dammen har man i historisk tid tagit torv. Den körväg som passerar från Dammvägen i öster förbi de undersökta fornlämningarna har troligen anlagts i samband med uttaget av torv. Vägen finns belagd på 1843 års laga skifteskarta över alla ägor till Hemmanet Rönnäng (LMV14-RÖN-32). Själva kvarndammen finns karterad på en karta från 1780 (LMV 14-RÖN-13).

Fornlämningssmiljö och tidigare undersökningar

Rönnäng 77:1, Rönnäng 78:1 och Rönnäng NY1 ingår i ett större fornlämningsrikt område kring Tuveslätt norr om Rönnängs samhälle på sydvästra Tjörn. Området ligger på 25–30 meter över havet.

Stenåldersboplatserna på Tuveslätt har varit kända sedan 1910-talet. Arvid Enqvist redovisar sex boplatser tunt Tuveslätt i sin avhandling om ”Stenåldersbebyggelsen på Orust och Tjörn” (Enqvist 1922). På 1930- och 1940-talet gjordes ytterligare inventeringar som resulterade i att sju boplatser till blev kända. Mellan åren 1950 och 1952 undersökte Åke Fredsjö en tidigmesolitisk boplatz, Stenkyrka 94 (Fredsjö 1953), som ligger i bergen strax norr om den nu aktuella undersökningen.

1980 undersökte Riksantikvarieämbetet-UV Väst en överlagrad boplatz, Rönnäng 24, i Bäckevik-Hålan en dryg kilometer ost om de nu aktuella undersökningarna. Rönnäng 24 visade sig vara en omlagrad boplatz med material från Sandarna- och Lihultperioden. Boplatzen låg på 22–23 meter över havet. En överlagrad hård daterades till 3410±215 (Jonsson, Weiler & Ullberg-Loh 1982:27ff).

1989 utförde Bohusläns museum en arkeologisk utredning som omfattade ett större område från Dammen i söder till Tosskärrboplatzen i norr. Utredningen utfördes genom provgropsgrävning och inventering av öppna ytor i form av till exempel markskärning eller plöjda ytor. Utredningen resulterade i att fjorton av de kända boplatserna utvidgades samtidigt som nitton tidigare icke kända boplatser påträffades, däribland de som kom att få beteckningarna Rönnäng 77:1 och



Figur 3. Utdrag ur fastighetskartan som visar grävda schakt och halvmeterrutur samt gjorda iakttagelser inom Rönnäng 78:1. Skala 1:600.

Rönnäng 78:1 (Kindgren 1989). NY1 påträffades vid 2011 års utredning, då det iaktogs måttligt med slagen flinta i handgrävda provgropar (Ortman 2012).

1997 utförde Bohusläns museum en arkeologisk förundersökning av boplatsen Rönnäng 14. Den omlagrade boplatsen/aktivitetsytan låg på en höjd av 19–22 meter över havet. Materialet från undersökningen uppvisar ett förhållande som liknar Rönnäng 24, men bristen på daterande fynd gör att vi bara kan spekulera om en samtidighet (Bark 2009).

Metod

Förundersökningarna av Rönnäng 77:1, 78 och NY 1 skedde genom sökschaktgrävning och sonderingsgrävning av halvmeterrutur. Vid söschaktgrävningen torvades först vegetationslagret av, härefter rensades schaktet med norgehacka och gotlandshacka för att få en bild av jordart och fyndförekomst. Fyndinsamling skedde genom handplock. När dessa förhållanden klargjorts grävdes en till tre halvmeterrutur i varje schakt. I de fall vi kunde iaktta fyndkoncentrationer vid rensning efter avbaning förlades rutorna vid dessa. I de fall där ingen tydlig fyndkoncentration framträdde vid rensningen av schakten grävdes rutorna på ett sådant sätt att de täckte in så stor del av schaktet som möjligt. Inom de



Figur 4. Johan Peterson rensar S11. Fotot taget mot öster av Oscar Ortman.

områden där vi påträffade en något större mängd flinta, som inom Rönnäng 78:1 (S13) och NY1 (S2), grävdes ytterligare halvmeterrutor för att om möjligt få tag på daterande fynd.

Inom Rönnäng 78:1 grävdes två djupschakt, S9 och S11. Avsikten med djupschakten var att klarlägga om det fanns några spår av överlagring i området.

Resultat

Rönnäng 78:1

Rönnäng 78:1 (23–30 meter över havet) ligger i en 30 meter bred gip som vätter åt väster. I öster övergår gipen i ett trångt sadelläge. Längst i öster utgörs jordarten av en 10–15 meter bred slänt med klappersten. Det är i denna klapperstensslänt som Rönnäng 78:1 är markerad. Fornlämningen är bevuxen med lövsly. På södra sidan av gipen löper en äldre körväg från Dammen vägen till dammen.

Det utökade förundersökningsområdet utgörs av en öppen yta intill ett äldre uthus.

Uthuset – en före detta sjöbod – stod fram till 1970 vid Rönnängs brygga. När den flyttades upp till Dammen

byggdes den om till fårhus. Här har man haft får och kalkoner mellan åren 1970 och 1993 (muntlig uppgift markägaren till Rönnäng 1:553). När fårskötseln upphörde innebar det att lövslyet fritt kunde etablera sig igen vilket förklarar den bitvis svårigenomträngliga vegetationen.

Inom Rönnäng 78:1 grävdes tretton schakt. I schakten grävdes sammanlagt elva halvmeterstora rutor.

I den östra delen av det förundersökta området utgjordes alven av större klappersten, som låg under ett 0,10 till 0,15 meter tjockt vegetationsskikt. I S2 påträffades en recent skräphög i övergången till alven. Även i S5 fanns mycket recent byggmaterial i och på vegetationsskiktet. Här skall det enligt markägaren ha stått ett enklare skjul där man kokade mat till kalkonerna.

I samtliga schakt kommer det spridd flinta. Fynden utgörs nästan uteslutande av avslag och övrigt slagen flinta utan några kännetecken som visar på teknik eller datering (bilaga 1).

S6 till S13 grävdes i den öppna giljan i förundersökningsområdets västra del. I schakten närmast fårhuset var marken delvis påverkad av omgrävda massor. I de övriga schakten fanns ett ungefär 0,20 meter tjockt matjordslager där jordarten utgjordes av grusig sand till siltig sand.



Figur 5. Profilen i S11. Fotot taget mot söder av Oscar Ortman.

S9 och S11 grävdes ner till 1,10 respektive 0,85 meter. Inga tecken på att boplatsen skulle ha varit överlagrad framkom här (se bilaga 1 och figur 4).

Rönnäng NY1

Rönnäng NY1 (25–30 meter över havet) utgörs av en 15x20 meter stor strandplan belägen i en trång gip som vetter åt norr. Längst i söder fanns ett 10x6–8 meter stort område med klappersten. Norr därom tar en 4x11 meter stor planare yta vid, här utgjordes jordarten av grusig sand. Längst i norr sluttar gipen tydligt ner mot den äldre körvägen. Hela förundersökningsområdet var bevuxet med barr- och lövträd samt lövsly.

Inom förundersökningsområdet NY1 grävdes tre schakt, i dessa grävdes 12 halvmeterutor. Utanför schakten grävdes ytterligare två halvmeterstora rutor (PG11–12).

Längst i söder grävdes S1 och här kom klappersten under ett 0,10–0,15 meter tjockt vegetationskikt. Jordarten utgjordes av grusig sand. I PG9 hittades en övrig kärna och ett fragmentariskt spån. I PG10 påträffades ett trettiotal splinter, se bilaga 6.

I S2 som ligger i gipens centrala planare del grävdes

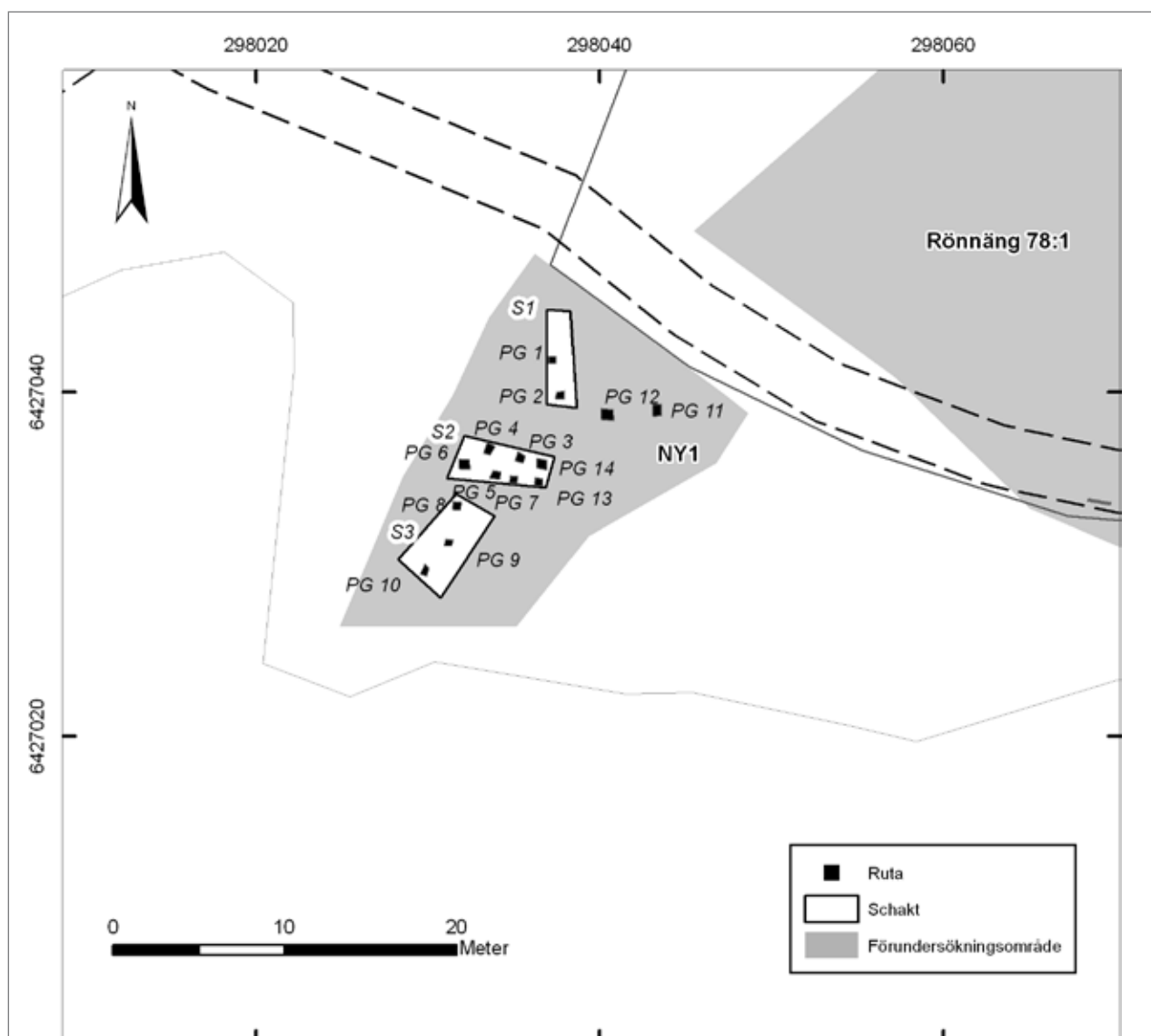
sju halvmeterutor. Även här hittade vi en större mängd splinter. I PG 4 påträffades en övrig kärna, se bilaga 6.

I S1 kom en begränsad mängd flinta.

Rönnäng 77:1

Efter inmätningen av schakt och halvmeterutor inom Rönnäng 77:1 visade det sig att förundersökningsområdet låg strax söder om det område som var markerat som Rönnäng 77:1 i FMIS. Området som var markerat i FMIS utgjordes av en mindre bergsklack, på mellan 20 och 25 meters höjd över havet. På sina ställen fanns ett mycket tunt vegetationskikt. Vi bedömde att det var mindre sannolikt att boplatsen låg där. Avgränsningen av FMIS är troligen byråmässigt gjord utifrån de knapphändiga uppgifter som fanns om boplatsens läge i utredningsrapporten från 1989.

Det område som förundersöktes 2012 utgjordes av ett 5 meter trångt sadelläge omgivet av en svag sluttning i sydväst och en mindre öppen yta omgiven av berg i nordost. Sadelläget var bevuxet med lövträd och lövsly. Inom förundersökningsområdet grävdes fem schakt. Vegetationskiktet som utgjordes av brunjord var 0,15–0,20 meter tjockt. Jordarten utgjordes av silt



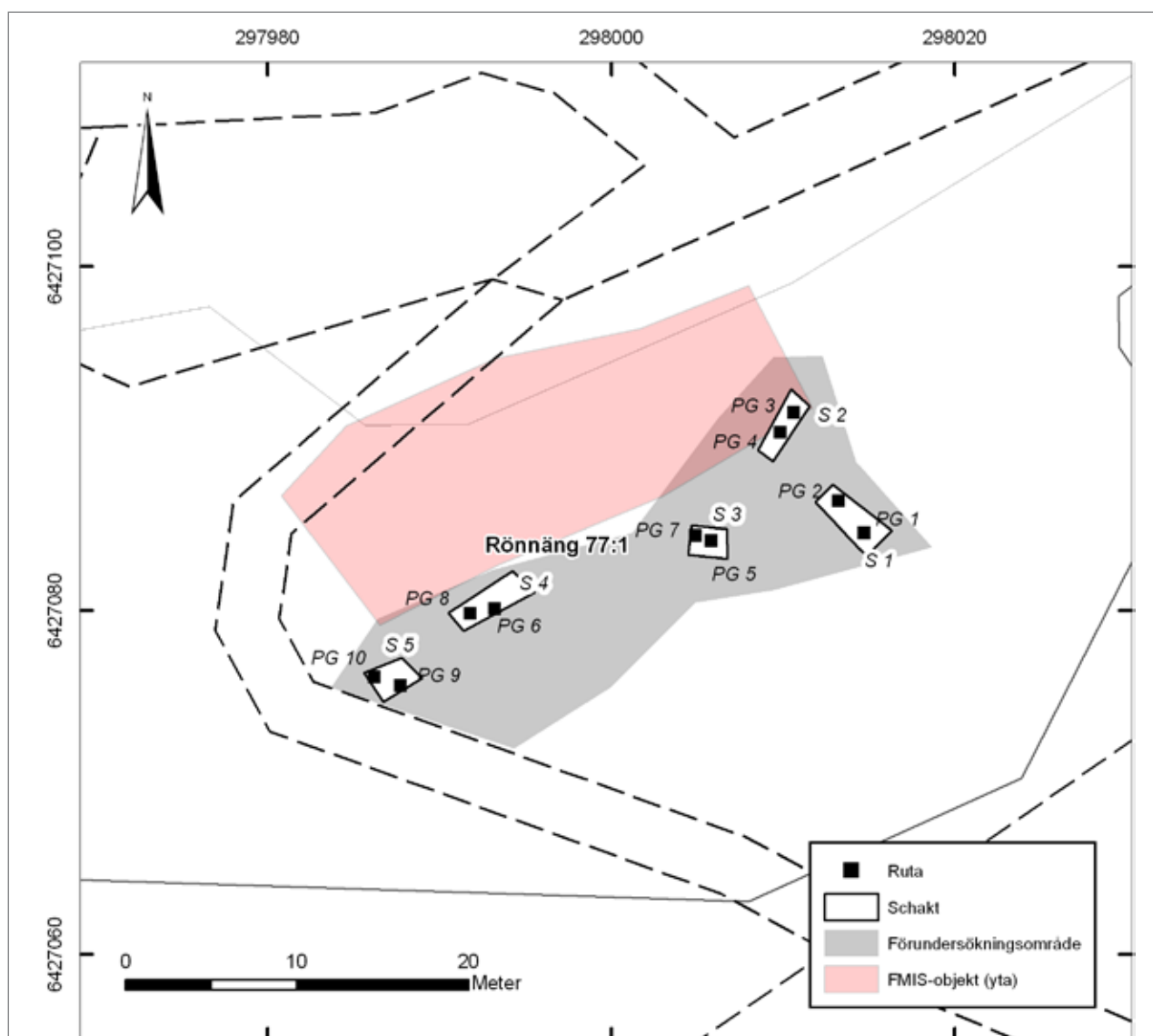
Figur 6. Utdrag ur fastighetskartan som visar grävda schakt och halvmeterutor inom NY1. Skala 1:200.

och siltig sand. I de tio halvmeterutor som grävdes i schakten kom sparsamt till måttligt med slagen flinta, se bilaga 7.

Bedömning av vetenskaplig och pedagogisk potential

Utifrån de utförda förundersökningarna av Rönnäng 77:1, 78:1 och NY1 bedöms de berörda fornlämningarna ha begränsad vetenskaplig och pedagogisk potential. Resultatet från förundersökningarna visade på sparsamt till måttligt med slagen flinta. En del av flintan är kraftigt svallad och utgörs framförallt av avslag och övrigt slagen flinta. Inga redskap hittades. Inte

heller gav fyndmaterialet några indikationer angående datering eller flintslagningsteknik. Inte heller några förhistoriska eller historiska anläggningar påträffades vid förundersökningarna. Då inte utökade schakt eller förtätade halvmeterutor gav daterande eller plats-specifika fynd tolkades detta som tecken på platsernas begränsade potential.



Figur 7. Utdrag ur fastighetskartan som visar grävda schakt och halvmeterrutur inom Rönnäng 77:1. Skala 1:200.

Slutsatser samt åtgärdsförslag

Resultatet från förundersökningarna av Rönnäng 77:1, Rönnäng 78:1 och NY1 visar på sparsamt till måttligt med slagen flinta.

Med utgångspunkt från detta resultat bedömer Bohusläns museum att det inte är aktuellt med fortsatta undersökningar av de tre förundersökta fornlämningarna. Bohusläns museum bedömer att de tre fornlämningarna i och med 2012 års förundersökningar kan avskrivas.

Referenser

Litteratur

Bark, R. 2009. En överlagrad fyndplats i Tuveslätt. Arkeologisk delförundersökning Rönnäng 14. Rönnäng och Stenkyrka sn, Tjörns kn, Bohuslän Bohusläns museum Rapport 2009:40. Uddevalla.

Enqvist, A. 1922. Stenåldersbebyggelsen på Orust och Tjörn.

Fredsjö, Å. 1953. Studier i västsveriges äldsta stenålder. Skrifter utgivna av Arkeologiska museet i Göteborg, Nr 1. Göteborg

Kindgren, H. 1989. Arkeologisk utredning. Rönnäng. Rönnäng och Stenkyrka sn, Tjörns kn, Bohuslän

Jonsson, L., Weiler, Eva & Ullberg-Loh, K. 1982. Undersökningar av boplats- områden i Bäcke- vik-Hålan. Stenkyrka och Rönnängs socknar, Tjörns kommun, Bohuslän. Riksantikvarieämbetet och statens historiska museer, Rapport UV 1982:34. Kungsbacka.

Ortman, O. 2012. Mesolitiska boplatser vid Dammen. Arkeologisk utredning, Rönnäng 1553, 1:198, Rönnängs socken, Tjörns kommun, Bohusläns museum, Rapport 2012:3.

Otryckta källor

Geometrisk karta över hemmanet Rönnäng med dit hörande Ödegärdet. Daterad 1780 Lantmäterimyndighetens arkiv 14 – RÖN-13.

Karta över hemmanet Rönnängs samtliga ägor. Laga skifteskarta från 1843. Lantmäterimyndighetens arkiv 14 – RÖN-32.

FMIS. Digitalkarta fornminnesregistret.

Tekniska och administrativa uppgifter

Lst dnr:	431-32310-2011
Västarvet dnr:	VA 219-2011
Västarvet pnr:	10889
Fornlämningsnr:	Rönnäng 77:1, Rönnäng 78:1, NY1
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Tjörn
Socken:	Rönnäng
Fastighet:	Rönnäng 1:553, Rönnäng 1:98
Ek. karta:	7B6a
Läge:	X 6427034, Y 297987
Meter över havet:	20–30
Koordinatsystem:	Swereff 99 TM
Höjdsystem:	RH2000
Uppdragsgivare:	Tjörns kommun, Plan och bygglovs avdelningen
Ansvarig institution:	Bohusläns museum
Projektledare:	Oscar Ortman
Fältpersonal:	Oscar Ortman, Johan Peterson
Fältarbetstid:	2012-07-10 – 2012-07-17
Arkeologtimmar:	96
Undersökt yta:	Ca 55 löpmeter, (ca 70 m ²)
Arkiv:	Bohusläns museums arkiv
Fynd:	Inga fynd omhändertogs

Bilagor

Bilaga 1. *Rönnäng 78:1 förteckning över grävda schakt*

Bilaga 2. *NY1 förteckning över grävda schakt*

Bilaga 3 *Rönnäng 77:1 förteckning över grävda schakt*

Bilaga 4 *Rönnäng 78:1 förteckning över påträffade anläggningar*

Bilaga 5. *Rönnäng 78:1 förteckning över grävda provgropar*

Bilaga 6. *NY1 förteckning över grävda provgropar*

Bilaga 7. *Rönnäng 77:1 förteckning över grävda provgropar*

Bilaga 1. Rönmäng 78:1 förteckning över grävda schakt

FMS id	Schakt	Storlek (m ²)	Lager	Djup (m)	Anl	Fynd
Rö 78:1	S1	6	0-0,05: Vegetationsskikt, därunder 0,3 - 0,5 m stora klappersten.	0,1		
Rö 78:1	S2	12	0-0,01: Vegetationsskikt svartgrå humus med inslag av sand där under grå siltig sand.	0,1		1 kvartsavslag
Rö 78:1	S3	6,1	0-0,05: Vegetationsskikt. 0,05-0,3: 0,3 - 0,5 m stora klappersten. 0,3-0,35: Grusig gulbrun sand med enstaka 0,1 - 0,2 m stora stenar.	0,35		3 övrigt slagna flintor.
Rö 78:1	S4	9	0-0,15: Vegetationsskikt. 0,15-0,3: 0,25 - 0,45 m stora klappersten. 0,3-0,35: Grusig gråbrun sand.	0,45		3 avslag, 4 övrigt slagna flintor.
Rö 78:1	S5	10,5	0-0,05: Vegetationsskikt, därunder 0,3 - 0,4 m stora klappersten. Under klapperstenen tar gråbrun något grusig siltig sand vid.	0,2		
Rö 78:1	S6	11,7	0-0,3: Vegetationsskikt grusig sand.	0,3		I västra delen grävdes schaktet till 0,2 m djup efter som marken där var omörd.
Rö 78:1	S7	7	0-0,35: Matjord, därunder grå siltig sand.	0,35		1 bergart, rund sten 4 flintavslag.
Rö 78:1	S8	8	0-0,2: Vegetationsskikt. 0,2-0,3: Torvig gråsvart humus med inblandning av rostfärgad silt. 0,3-0,35: Gulgrå lera.	0,35		Tvårs igenom schaktet löper en stentrumma.
Rö 78:1	S9	7	0-0,2: Matjord. 0,2-0,3: Grusig sand. 0,3-0,4: Finsand. 0,4-0,55: Grusig sand. 0,55-0,6: Lersand. 0,6-1,1: Lera. Jämfört med schakt 11 kom rödbrun lera direkt istället för ett lager blålera.	1,1	A3 Grop troligen sentida	L1 avslag med nötning, 3 splitter, L2 7 avslag, 3 övrigt slagna flinta, 6 splitter. L3 1 avslag, L4 rund sten bergart. 1 avslag L5 2 avslag, L6 fyndtomt.
Rö 78:1	S10	10	0-0,25: Matjord, därunder grågul siltig lera.	0,25	A 1 sotfläck A2 utgå	L1 1 övrigt slagna flinta, L2 1 övrigt slagna flinta, 1 flintavslag.
Rö 78:1	S11	3	0-0,25: Matjord. 0,25-0,3: Grågul siltig lera. 0,3-0,7: Grå styv lera. 0,7-0,85: Ljus brungrå lera.	0,85		L1 1 övrigt slagna flinta, L2 1 övrigt slagna, 1 flintavslag.
Rö 78:1	S12	3,2	0-0,25: Vegetationsskikt, grusig sand.	0,25		2 övrigt slagna flintor.
Rö 78:1	S13	12,4	0-0,3/0,35: Matjord, därunder grå siltig sand.	0,35	A4 stentrumma	7 avslag, 8 övrigt slagna flinta, 3 splitter.

Bilaga 2. NY1 förteckning över grävda schakt

FMIS Id	Schakt	Storlek (m ²)	Lager	Djup (m)	Fynd
Rö NY1	S1	15,7	0-0,1: Vegetationsskikt, därunder klappersten 0,25-0,4 m stora. Jordarten utgjordes av gulbrun grusig sand.	0,2	
Rö NY1	S2	12,8	0-0,2: Vegetationsskikt, därunder gulbrun grusig sand. Klappersten i schaktets västra del.	0,2	1 avslag
Rö NY1	S3	7,8	0-0,15: Vegetationsskikt, därunder gulbrun grusig sand med enstaka stenar 0,15-0,25 m.	0,15	

Bilaga 3. Rönning 77:1 förteckning över grävda schakt

FMS Id	Schakt	Storlek (m ²)	Lager	Djup (m)	Fynd
Rö 77:1	S1	7,4	0-0,15: Vegetationsskikt, därunder vitgrå finsand.	0,15	3 övrigt slagna flintor.
Rö 77:1	S2	4,9	0-0,18: Vegetationsskikt, därunder vitgrå finsand.	0,18	
Rö 77:1	S3	3,6	0-0,18: Vegetationsskikt, därunder vitgrå finsand.	0,18	1 avslag, 5 övrigt slagna flintor.
Rö 77:1	S4	6,9	0-0,2: Vegetationsskikt, därunder vitgrå finsand. En del större stenar i sticker upp i alven.	0,2	2 avslag, 2 övrigt slagna flintor.
Rö 77:1	S5	4,5	0-0,15: Vegetationsskikt, därunder vitgrå finsand.	0,15	

Bilaga 4. Rönnäng 78:1 förteckning över påträffade anläggningar

FMIS Id	Kontext	Anl id	Typ	Plan	Storlek	Undersökt	Profil	Djup	Beskrivning
Rö 78:1	S 10	A1	Sotfläck	Oval	0,2 × 0,16	100% skårslev	Flack	0,01-0,03	Tunn lins av kol, uppblandad med siltig lera.
Rö 78:1	S 10	A2	Mörkfärgning	Oval				0,01-0,03	Matjord Utgård
Rö 78:1	S 9	A3	Recent avfallsgrop	Rund	1 × 1,4	50% med maskin	Rundad	0,6	Grå brun humös sand med enstaka sten, kolfragment och tegel.
Rö 78:1	S 13	A4	Stentrumma	Avlång	2 × 0,3/0,5	10% med skårslev	U formad	0,15	0,1-0,15 m stora stenar där emellan mycket humös mörkbrun sand.

Bilaga 5. Rönnäng 78:1 förteckning över grävda provgropar

FMS id	Provgrop	Kontext	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Lager	Fynd
Rö 78:1	PG1	S4	0,5	0,5	0,1	0-0,1: Gulbrun grusig sand	2 avslag, 1 övrigt slagna flintor.
Rö 78:1	PG2	S4	0,5	0,5	0,25	0-0,2: Klappersten 0,3-0,4 m stora. 0,2-0,25: Gråbrun grusig sand. Därunder gulbrun sand.	
Rö 78:1	PG3	S3	0,5	0,5	0,2	0-0,1: Gulbrun grusig sand m små sten. 0,1-0,2: gulbrun sand.	2 avslag, 2 övrigt slagna flintor
Rö 78:1	PG4	S3	0,5	0,5	0,23	0-0,15: Gulbrun grusig sand m små sten. 0,15-0,23: Gulbrun sand.	5 avslag, 3 övrigt slagna flintor.
Rö 78:1	PG5	S2	0,5	0,5	0,3	Grå siltig sand i samtliga 3 stück (å 10 cm)	Stick 1 fyndtom. Stick 3 fyndtom
Rö 78:1	PG6	S1	0,5	0,5	0,4	0-0,1: Grå siltig sand. 0,1-0,2: Grå siltig sand, mot botten mer ljus brun siltig sand. På sina ställen något grusig. 0,2-0,3: Ljus brun siltig sand. Något grusig på sina ställen. 0,3-0,4: Ljus brun siltig sand. Mot botten övergår den till grusig sand.	Stick 1, 1 flintavslag, Stick 2, 2 flintavslag, 1 övrigt slagna flinta. Stick 3 4 avslag, 1 övrigt slagna flinta. 1 övrigt slagna kvarts Stick 4 1 avslag, 1 övrigt slagna flinta
Rö 78:1	PG7	S5	0,5	0,5	0,4	0-0,1: Gråbrun, något grusig, siltig sand. 0,1-0,2: Gråbrun siltig sand. Något större stenar (ca 2x2 cm). 0,2-0,3: Grusig sand. 0,3-0,4: Grusig sand.	Stick 3 avslag, 4 övrigt slagna flintor, 4 splitter. Stick 2 1 avslag, 1 övrigt slagna flinta. Stick 3 1 övrigt slagna flinta.
Rö 78:1	PG8	S13	0,5	0,5	0,1	0-0,09: Gråbrun sand. Därunder gråvit sand.	Inga fynd
Rö 78:1	PG9	S13	0,5	0,5	0,1	0-0,08: Gråbrun sand. Därunder gråvit sand. A4 fanns i östra delen av rutan.	1 flintstycke med tillslagning
Rö 78:1	PG10	S5	0,5	0,5	0,3	0-0,1: Torvig humös sand. Mer och mer grus efterhand. 0,1-0,2: Grusig siltig sand. Några större stenar (ca 10-20x10-20 cm). 0,2-0,3: Finare siltig sand.	Stick 1 2 övrigt slagna flintor. Stick 2 2 avslag. Stick 3 2 övrigt slagna flintor.
Rö 78:1	PG11	S13	0,5	0,5	0,12	0-0,12: A4 nedgrävning mörk gråbrun humös sand anläggningen var fylld med 0,1-0,5 m stora stenar. Därunder gråvit sand.	

Bilaga 6. NY1 förteckning över grävda provgropar

FMIS id	Provgrop	Kontext	Längd (m)	Bredd (m)	Djup (m)	Lager	Fynd	Kommentar
Rö NY1	PG1	S1	0,5	0,5	0,25	Brun, något humös sand. Mot botten (de sista 5 cm) finare siltig sand.	1 avslag, 2 övrigt slagna flintor, 7 splittr.	
Rö NY1	PG2	S1	0,5	0,5	0,2	0-0,05: Sandblandad brungrå humus med sandinblandning. 0,05- 0,15 gulbrunt grus med tätt packade 0,15-0,25 m stora stenar. 0,15-0,2 gulbrun sand fynden avtar.	1 övrig kärna, 1 avslag, 4 övrigt slagna flintor, 5 splittr.	
Rö NY1	PG3	S2	0,5	0,5	0,2	0-0,06: Brun, något mullrik sand. 0,06-0,12: Grusig brunfärgad sand. 0,12-0,2: Grusig brunfärgad sand med större stenar (ca 2 x 2 cm). Lagret övergår till rödbrun sand mot botten.	L1 2 avslag, 1 övrigt slagen flinta, 3 splittr. L2 3 avslag, 7 övrigt slagna flintor, 23 splittr. L3 2 avslag, 2 övrigt slagna flintor, 9 splittr.	
Rö NY1	PG4	S2	0,5	0,5	0,22	0-0,05: Sandblandad brungrå humus med sandinblandning. 0,05- 0,22: Gulbrun grusig sand.	L1 1 övrig kärna, 1 avslag, 4 övrigt slagna flintor, 5 splittr. L2 5 avslag, 5 övrigt slagna flintor, 5 splittr.	En 0,3 m stor sten i botten på rutan.
Rö NY1	PG5	S2	0,5	0,5	0,18	0-0,06: Mörk brun humös sand. 0,06-0,23: Grusig brunfärgad sand.	L1 2 avslag, 3 övrigt slagna flintor, 1 splittr. L2 8 avslag, 27 splittr.	
Rö NY1	PG6	S2	0,5	0,5	0,2	0-0,05: Sandblandad brungrå humus med sandinblandning. 0,05- 0,2: Gulbrun grusig sand 0,1-0,15 m stora stenar.	L1 1 avslag, 1 övrigt slagen flinta, 9 splittr. L2 1 fragmentariskt spån, 2 avslag, 6 splittr.	
Rö NY1	PG7	S2	0,5	0,5	0,23	0-0,06: Mörk brun humös sand. 0,06-0,23: Grusig brunfärgad sand.	L1 2 avslag, 3 splittr. L2 2 avslag, 1 övrigt slagna flintor, 14 splittr.	
Rö NY1	PG8	S3	0,5	0,5	0,21	0-0,07: Sandblandad brungrå humus med sandinblandning. 0,07- 0,21: Gulbrun grus med 0,1-0,2 m stora stenar. En 0,4 m stor sten i lagret. Rutan grävd till gulbrun grusig sand. sand 0,1-0,15 m stora stenar.	L1 3 övrigt slagna flintor, 1 splittr. L2 2 avslag, 1 övrigt slagen flinta, 1 splittr.	
Rö NY1	PG9	S3	0,5	0,5	0,2	0-0,08: Sandblandad brungrå humus med sandinblandning. 0,08- 0,2: Gulbrun grus med 0,1-0,15 m stora stenar. Rutan grävd till gulbrun grusig sand.	1 övrig kärna, 1 fragmentariskt spån, 4 avslag, 1 splittr.	
Rö NY1	PG10	S3	0,5	0,5	0,25	0-0,1: Brun sandig mullrik humös torv. 0,1-0,25: Brun humös sand.	L1 1 övrigt slagen flinta, 3 splittr. L2 3 avslag, 7 övrigt slagna flintor, 23 splittr. L3 2 avslag, 2 övrigt slagna flintor, 9 splittr.	
Rö NY1	PG11	-	0,5	0,5	0,25	0-0,1: Torvmull. 0,1-0,12: Mörk grå humös sand. 0,12-0,25: Brungrå fin sandig silt.	Inga fynd	
Rö NY1	PG12	-	0,5	0,5	0,25	0-0,1: Torv. 0,1-0,2/0,25: Urnlakningskikt med 5 stora stenar, 2 st 0,1-0,15, 3 st 0,25-0,3. Ej grävd i botten.	Inga fynd	
Rö NY1	PG13	S2	0,5	0,5	0,4	0-0,06: Ljusbrun/grå siltig sand. 0,06-0,15: Grusinblandad grå sand. 0,15-0,3: Rödbrun grusig sand.	L1 1 övrigt slagen flinta. L2 3 avslag, 1 övrigt slagen flinta. L3 1 avslag, 2 övrigt slagna flintor, 9 splittr.	
Rö NY1	PG14	S2	0,5	0,5	0,5	0-0,03: Sandblandad brungrå humus med sandinblandning. 0,03- 0,07: Gulbrun sand 0,07-0,17: Gulbrun grusig sand.	L2 3 avslag, 10 övrigt slagna flintor, 19 splittr.	

Bilaga 7. Rönnäng 77:1 förteckning över grävda provgropar

FMIS id	Provgrop	Kontext	Längd (m)	Bredd (m)	Diup (m)	Lager	Fynd	Kommentar
Rö 77:1	PG1	S1	0,5	0,5	0,35	0-0,07: Grå fin sand. 0,07-0,35: Grusig grå sand. En del sten (ca 5-10 x 5-10 cm).	L1 3 avslag, 2 övrigt slagna. L2 4 avslag, 12 övrigt slagna flintor, 9 splitter.	L1 ej svallat. L2 svallat material
Rö 77:1	PG2	S1	0,5	0,5	0,23	0-0,04: Grå fin sand. 0,04-0,23: Fin grå siltig sand. Ljusare sand närmare botten.	L2 1 avslag, 6 övrigt slagna flintor, 13 splitter.	
Rö 77:1	PG3	S2	0,5	0,5	0,15	0-0,15: Vitgrå finsand.	2 avslag, 2 övrigt slagen flinta, 5 splitter.	
Rö 77:1	PG4	S2	0,5	0,5	0,12	0-0,12: Vitgrå finsand.	1 avslag, 4 övrigt slagna flintor, 7 splitter.	
Rö 77:1	PG5	S3	0,5	0,5	0,2	0-0,05: Mörk grå humös sand. 0,05-0,2: Ljus grå siltig sand. En del sten (ca 5-10 x 5-10 cm).	L1 2 avslag, 2 övrigt slagna. 2 splitter L2 3 avslag, 7 övrigt slagna flintor, 15 splitter.	
Rö 77:1	PG6	S4	0,5	0,5	0,2	0-0,2: Vitgrå finsand med 10-15st. 0,1-0,15 m st stenar. 2 st. 0,2-0,25 m stora.	5 avslag, 7 övrigt slagna flintor, 1 splitter	Ej svallade
Rö 77:1	PG7	S3	0,5	0,5	0,15	0-0,04: Mörk grå humös sand. 0,04-0,15: Gråbrun siltig sand. Gulbrun sand i botten.	L2 5 övrigt slagna flintor.	
Rö 77:1	PG8	S4	0,5	0,5	0,18	0-0,15/0,18: Vitgrå finsand med sju st. 0,1 st stenar. 2 st. 0,15 m stora.	4 avslag, 7 övrigt slagna flintor.	
Rö 77:1	PG9	S5	0,5	0,5	0,25	0-0,03: Mörk grå humös sand. 0,03-0,25: Ljusbrungrå siltig sand. En del sten (ca 5-10 x 5-10 cm).	L2 3 avslag 1 splitter.	
Rö 77:1	PG10	S5	0,5	0,5	0,23	0-0,05: Mörk grå humös sand. 0,05-0,23: Ljusgråbrun siltig sand. En del sten (ca 5-10 x 5-10 cm).	1 avslag, 1 övrigt slagen flinta.	

