

**Marstrand 110 inom Marstrand 6:147 m. fl.,
Marstrands socken, Kungälv's kommun
Kompletterande arkeologisk förundersökning**



Magnus von der Luft och Kalle Thorsberg

**Marstrand 110 inom Marstrand 6:147 m. fl.,
Marstrands socken, Kungälv kommun**
Kompletterande arkeologisk förundersökning

Magnus von der Luft och Kalle Thorsberg

**Marstrand 110 inom Marstrand 6:147 m. fl., Marstrands socken, Kungälv kommun
Kompletterande arkeologisk förundersökning**

Rapport 2016:7

© Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ 2016

Fastighet: Marstrands 6:147, 6:148 samt del av 6:7, Marstrands socken, Kungälv kommun, Västra Götalands län
Länsstyrelsebeslut dnr: 431-3484-2015

Belägenhet i SWEREF 99: Norr 6421950 m, Öst 298580 m

Höjd över havet: 27-29 meter

Beställare: Kungälv kommun, Mark och exploatering

Projektnummer: G1612

Projektansvarig: Thomas Johansson

Fältansvarig: Magnus von der Luft

Övrig personal: Kalle Thorsberg

För personalens meriter hänvisas till Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativs hemsida

Fältarbetstid: 2016-04-19 - 2016-04-20

Undersökningsområdets storlek: 760 m²

Arkiv: Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ

Foton: Där fotograf ej anges är bilder tagna av fältpersonalen

Omslagsbild: Del av undersökningsområdet inom Marstrand 110 mot väster

Topografisk grundkarta samt plankarta: Tillhandahållen av beställaren

Övriga kartor och situationsplaner: Framställda av Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ med data från FMIS
och Lantmäteriet (medgivandeavtal © Lantmäteriet Dnr R50321710_140001)

Redigering och layout: Sara Lyttkens, Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ

Tryck: Nordbloms Trycksaker AB, Hamburgsund

Sökord: Marstrand, Koön, boplats, mesolitikum

Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ

Slakthusgatan 8 A

415 02 GÖTEBORG

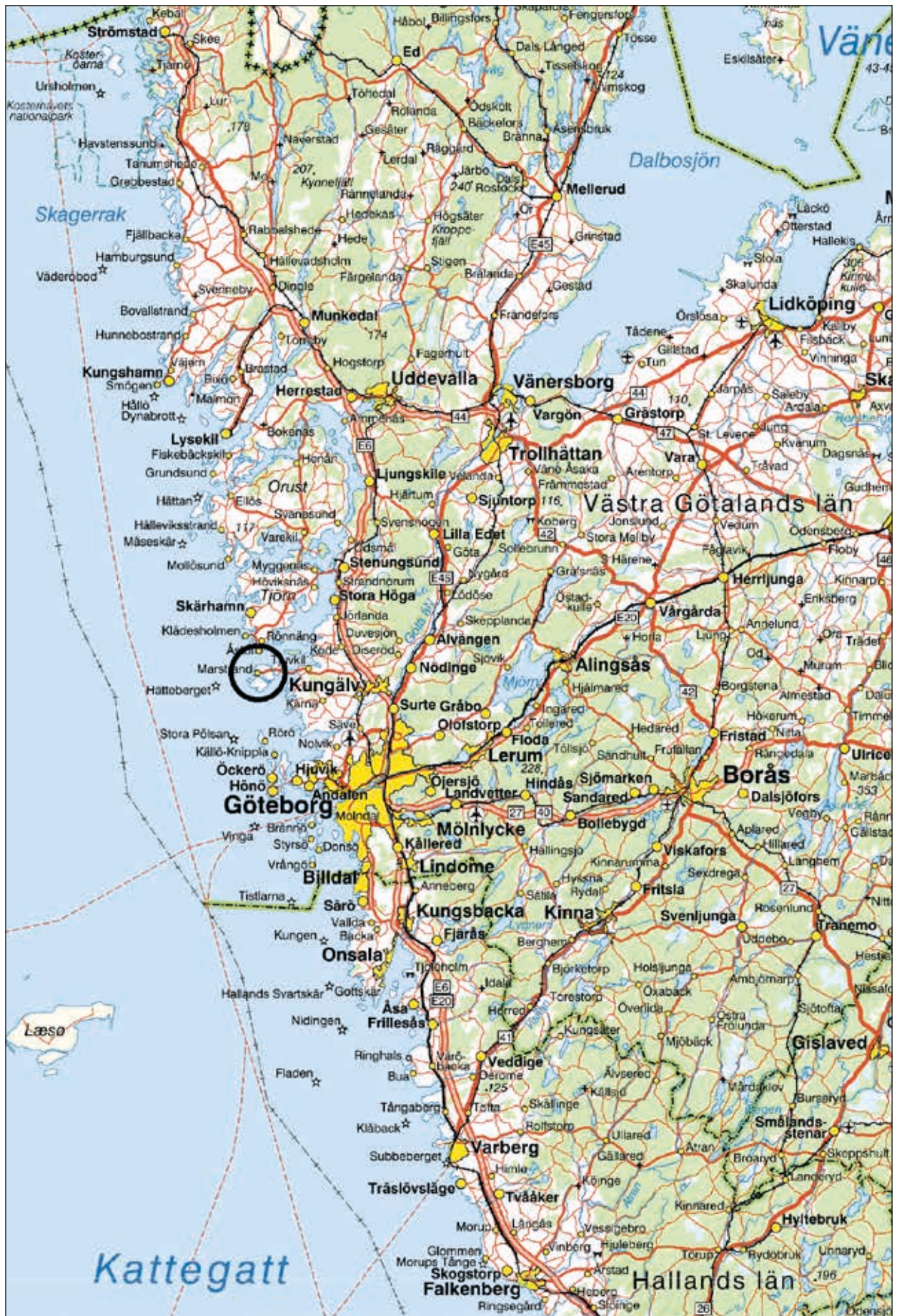
www.riogbg.se

INNEHÅLL

Sammanfattning.....	5
Undersökningsområdet.....	7
Tidigare fynd och undersökningar.....	7
Syfte.....	9
Metod.....	9
Undersökningresultat.....	9
Fynd.....	9
Tolkning.....	12
Resultat gentemot undersökningsplanen.....	12
Vetenskaplig och pedagogisk potential.....	12
Antikvarisk bedömning.....	12
Källor.....	13
Bilagor.....	15

Bilaga 1. Provgropsbeskrivning

Bilaga 2. Fyndlista



Figur 1. Översiktskarta med undersökningsområdet markerat (ring). Skala 1:1 000 000.

Marstrand 110 inom Marstrand 6:147 m. fl., Marstrands socken, Kungälv kommun

Kompletterande arkeologisk förundersökning

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Västra Götalands län har Rio Göteborg Natur- och kulturkooperativ utfört en kompletterande förundersökning inom den sydöstra delen av fornlämningen Marstrand 110 på Koön i Kungälv kommun.

Fornlämningen upptäcktes vid en arkeologisk utredning 2012 och förundersöktes samma år. Båda dessa undersökningar utfördes av Lödöse museum. Inom den nu aktuella delen har inga kulturlager eller anläggningar påträffats under utredning eller förundersökning. Beskrivning av det fyndförande lagrets tjocklek saknas i rapporterna för dessa båda undersökningar.

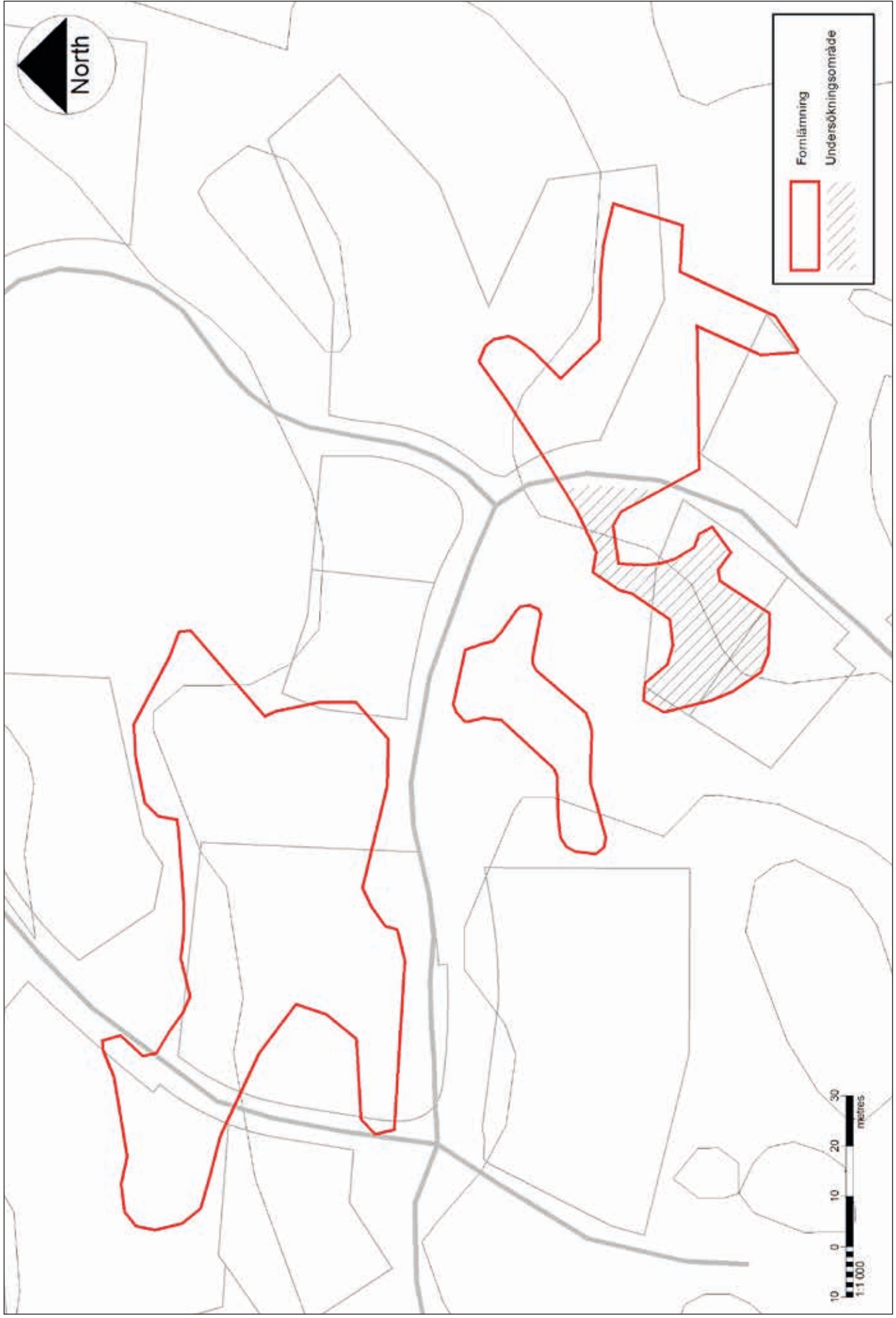
Den nordöstra delen av fornlämningen har slutundersökts av Bohusläns museum under 2014 och 2015. Enligt slutanmälan påträffades ett omfattande kulturlager, ett stort antal anläggningar samt ett rikligt fyndmaterial. Bopplatsen dateras av undersökaren till mesolitikum. Rapport över denna slutundersökning föreligger inte i skrivande stund.

Vid den kompletterande förundersökningen grävdes nio provgropar för hand, med en sammanlagd yta om strax under 5 kvadratmeter. Slagen flinta i relativt stor mängd påträffades i samtliga undersökta grävenheter. Det fyndförande lagrets tjocklek varierade mellan 0,10 och 0,20 meter. Inga anläggningar eller kulturlager påträffades i grävenheterna.

En preliminär bedömning av flintmaterialets sönderdelning indikerar ett stort tidsdjup, från tidigt till sent mesolitikum. Reduktionen bär tydliga spår av anpassning till en råmaterialsituation där små runda noduler utgjort en betydande del av vad som sönderdelats. Detta har i sin tur lett till omfattande fragmentering av flintavfallet. En betydande del av denna fragmentering hör samman med sönderdelning på städ. I västsvenska material hör detta oftast samman med senmesolitikum.

Utmed vägen som löper längs undersökningsområdets östra begränsning har ett större dike grävts upp med maskin. Denna störning medför att fornlämningens omfattning inom undersökningsområdet har blivit något decimerad.

Utifrån den tidigare förundersökningen och den kompletterande förundersökningen anser Rio Göteborg att fornlämningen bör slutundersökas i det fall byggnationsplanerna kvarstår.



Figur 2. Översiktskarta med de tre delarna av Marstrand 110, samt det aktuella undersökningsområdet markerat. Skala 1:1000.

Undersökningsområdet

Fornlämningen Marstrand 110 är belägen på Koön, Marstrands socken, Kungälv kommun (figur 1). Fornlämningen är uppdelad på tre delar och det nu aktuella förundersökningsområdet är beläget inom fastigheterna Marstrand 6:147, 6:148 samt del av 6:7. Undersökningsområdet är cirka 760 kvadratmeter stort och ligger direkt väster om Hareslättsvägen (figur 2).

I den norra delen av undersökningsområdet avgränsas fornlämningen av ett mindre bergsparti, och i den östra delen återfinns ett flackare parti med hälleberg. Fornlämningen ligger cirka 27-29 meter över havet och sluttar lätt ned mot sydost. Fornlämningen är beväxt med en mindre mängd lövträd, huvudsakligen björk (figur 3).

I närområdet kring Marstrand 110 (figur 4) finns i FMIS (2016) ett flertal boplatser och fyndplatser (Marstrand 13:1-2, 14:1, 16:1, 18:1-3, 33:1, 34:1, 67:1, 68:1, 109) och en begravningsplats (Marstrand 12:1).

Tidigare fynd och undersökningar

Fornlämningen upptäcktes vid en arkeologisk utredning 2012 och förundersöktes samma år. Båda dessa undersökningar utfördes av Lödöse museum. Inom den nu aktuella delen har inga kulturlager eller anläggningar påträffats under utredning eller förundersökning. Beskrivning av det fyndförande lagrets tjocklek saknas i rapporterna för dessa båda undersökningar.

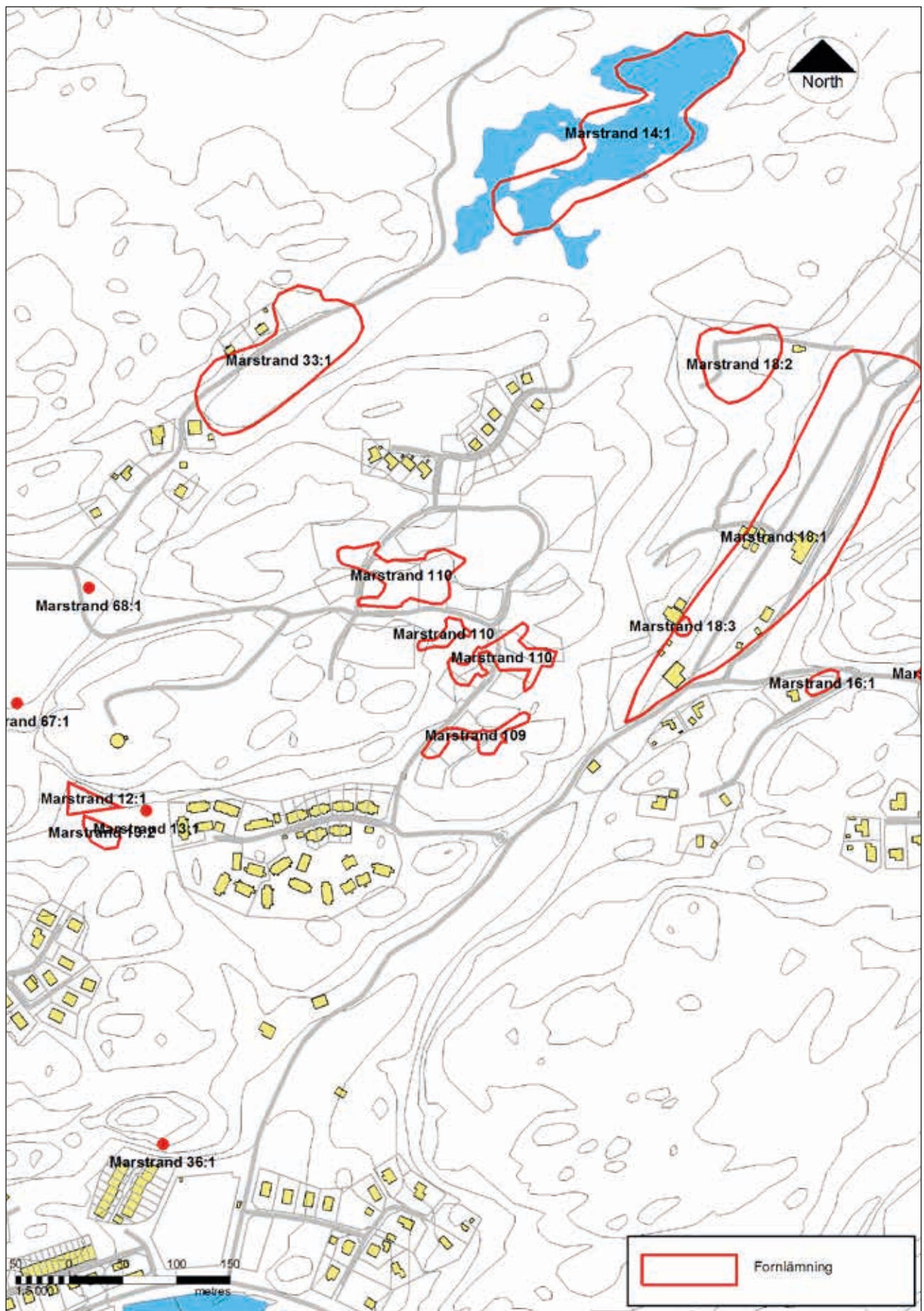
Vid utredningen påträffades i provgrop 13 och 14, båda belägna inom den nu aktuella ytan, ett fyndmaterial bestående av ett femtiotal flintor (Hellgren 2012).

I de schakt (S1000, 1004, 1008, 1012, 1018 och 1026) och provgropar (Pg 1033-1035, 1146-1150, 1182, 1185, 1188-1189 och 1699) som upptogs inom den nu aktuella ytan påträffades vid förundersökningen 384 avslag, 807 bitar övrig slagen flinta, 208 splitter, 1 kölformad kärna, 3 övriga kärnor med flera plattformar, 1 kärnfragment, 2 övriga redskap, 3 spån, 2 spånfragment, 1 mikrospån, 1 mikrospånfragment och 7 knutor (Åhman 2012).

Den nordöstra delen av fornlämningen har slutundersökts av Bohusläns museum under 2014 och 2015. Enligt slutanmälan påträffades ett omfattande kulturlager, ett stort antal anläggningar samt ett mycket rikligt fyndmaterial. Undersökaren daterar boplatser till mesolitikum. Rapport över denna slutundersökning föreligger inte i skrivande stund.



Figur 3. Översiktsfoto över undersökningsområdet inom Marstrand 110. Foto mot nordväst.



Figur 4. Fornlämningssmiljö. Skala 1:5000.

Syfte

Förundersökningen syfte var att förse Länsstyrelsen med ett tillfredsställande kunskapsunderlag inför prövning av arbetsföretaget enligt 2 kap. 12 § KML. Efter förundersökningen skall fornlämningens art och innehåll beskrivas med hänsyn till antikvariskt bevarandevärde samt pedagogisk och vetenskaplig potential. Syftet var vidare att fastställa och beskriva fornlämningens karaktär, omfattning, sammansättning och komplexitet. Förslag till preciserade frågeställningar skall redovisas efter genomförd undersökning. Den nu aktuella förundersökningen syftade till att komplettera den tidigare förundersökningen vad gäller fyndförande lagars mäktighet samt förekomsten av kulturlager inom den aktuella ytan.

Målgrupper för undersökningen var i första hand företagare, Länsstyrelsen, andra myndigheter samt undersökare.

Metod

Inom förundersökningsområdet upptogs ett mindre antal provgropar för hand. Dessa förlades med hänsyn till träd/stubbar, tidigare schakt och provgropar, i syfte att bedöma fyndförande lagars tjocklek samt förekomst av eventuella kulturlager. Fyndförande kontexter genomgicks för hand och fynd insamlades utifrån iakttagen kontext.

Upptagna grävnheter dokumenterades i plan med RTK-GPS och lagerföljden beskrevs. Undersökningsområdet och skador på fornlämningen inom detsamma har även beskrivits och fotograferats. Det påträffade fyndmaterialet har sorterats med stöd av Sorteringsschema för flinta (Andersson et al. 1978).

Undersökningsresultat

Vid den kompletterande förundersökningen grävdes nio provgropar för hand (Pg 1-9), med en sammanlagd yta om strax under 5 kvadratmeter. I samtliga provgropar påträffades slagen flinta och i fyra av dem enstaka bitar slagen kvarts eller bergart. Fyndmängden varierade mellan 8 bitar flinta (Pg 6) och 359 bitar flinta och 3 bitar slagen bergart (Pg 7). Fyndrikast av provgroparna, med fler än 100 fynd, var Pg 2-4 och 7-9 (figur 5).

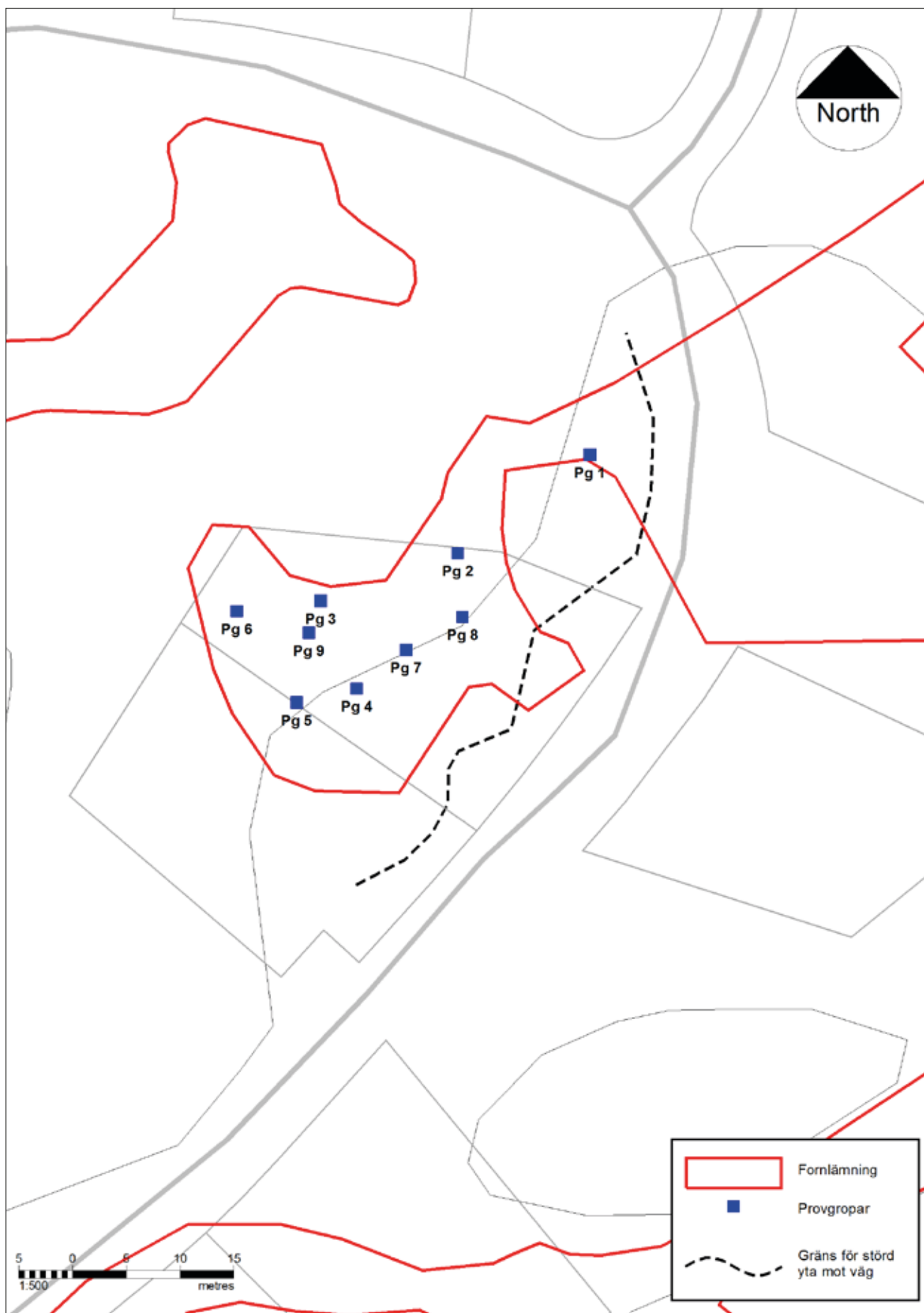
Lagerföljden i de upptagna grävnheterna utgjordes överst av ett cirka 0,05-0,23 meter tjockt lager förna. De flesta fynden framkom i ett därunder liggande lager bestående av en bitvis stenig siltig sand. Det fyndförande lagrets tjocklek varierade mellan cirka 0,10 och 0,20 meter (bilaga 1). Inga anläggningar eller kulturlager påträffades i de upptagna grävnheterna.

I den östra delen av undersökningsområdet har fornlämningen skadats vid dikesgrävning invid Hareslättsvägen. Denna skada har berört cirka 70 av undersökningsområdets totala 760 kvadratmeter (figur 5 och 6).

Fynd

Vid den kompletterande förundersökningen påträffades ett relativt stort fyndmaterial i de undersökta enheterna (figur 7 och bilaga 2). Flintmaterialet från den nu undersökta delen av Marstrand 110 präglas av en långt gående fragmentering vilket tydligt framgår av att en stor andel av den övriga slagna flintan utgörs av fragmenterade avslag, och av kärnresternas ringa storlek. Fragmenteringen hör samman med flera saker: dels finns en sönderdelning med typiska restprodukter som bipolära kärnor, dels utgörs en stor andel av de påträffade plattformskärnorna av från början mycket små runda flintnoder. Att materialet delvis sönderdelats på städ visas samtidigt av att en hög andel av avslagen fragmenterats genom (höghastighets-)brott i avspaltningsriktningen. Flintans storlek beror alltså dels på den använda sönderdelningen och dels på utgångsmaterialets litenhet.

Den sönderdelade flintan är av mycket varierad kvalitet vilket i sig indikerar begränsade valmöjligheter. Detta är vanligt i material antingen där man främst haft tillgång till små noder eller i senmesolitiska material i största allmänhet. Den ej slagna flinta som påträffats på platsen är vad gäller de större nodulerna svåränvänd genom en hög frekvens av frostsprickor. De noder som synes vara brukbara är samtliga av ringa storlek. Det senmesolitiska materialet utgörs av delar av typiska sönderdelningar, som mikrospåntillverkning från handtagskärnor och som nämnts ovan sönderdelning på städ. Bilden kompletteras av en atypisk avslagskniv.



Figur 5. Undersökningsområdet med provgropar. Skala 1:500.

Majoriteten av plattformskärnorna uppvisar däremot flera teknologiska element typiska för mellanmesolitikum, även om de är ovanligt små. Spån och en spånskrapa hör samman med detta material. Ett enstaka plattformsavslag (kärnskiva) representerar äldre mesolitikum och härstammar från en subcylindrisk kärna. Om den hör samman med äldre sandarnakultur eller är äldre är oklart. Ett antal avslag hör samtidigt samman med sönderdelningar typiska för yngre perioder. Fynd av andra bergarter än flinta är mycket fåtaliga. Inga indikationer finns därmed på en omfattande sönderdelning av sådana material vare sig i förundersökningen eller den kompletterande diton.

För att utvärdera vad sållning skulle innebära i ökad fyndmängd och för att undersöka förekomst av mycket små brända ben togs två makropåsar jord (cirka 5 liter) från Pg 8 in för vattensållning inomhus. Jorden togs från det redan genomgrävda materialet och var på så vis färdigundersökt med den använda metodiken. Det använda sållet hade en maskvidd av ca 1,5 mm. Sållningen gav som resultat 1 avslag, 3 övrig slagen flinta samt 50 splitter. Inga brända ben eller fröer påträffades. Splittren har studerats mera ingående för att kontrollera om fragment eller prepareringsprodukter från mikrospåntillverkning skulle kunna dölja sig där. Inga av de på detta vis framtagna flintorna bidrar på den nivå fynden studerats i föreliggande arbete till en bättre förståelse av sönderdelning eller tolkning av materialet.

Flintorna är i samtliga fall små, storleken för splittren ligger runt tre millimeter. Den ringa storleken gör samtidigt jämförelser vanskliga. Så små flintor samlas inte in i någon större omfattning ens om jorden sållas. Normalarkeologen har helt enkelt inte tid eller tålamod för detta. Vid mer typisk sållning skulle troligen endast en mindre mängd av flintorna insamlats. Slutsatsen måste därför bli att omfattande sållning, i detta fall, knappast ger mer tolkningsbar information än relativt noggrann handgrävning.

Förundersökningen har givit som resultat en fyndtäthet på runt 310 flintor per undersökt kvadratmeter. Denna mängd fynd är större än ett typiskt mellanmesolitiskt material men inte heller besvärande stor jämfört med ett typiskt senmesolitiskt material.



Figur 6. Undersökningsområdet med den skadade ytan. Foto mot sydost.

Typ	Antal
Spånskrapa, enkel	1
Avslagsskrapa, enkel	1
Avslagskniv	1
Avslag med retusch	6
Avslag med inhak	10
Stycke med tillhuggning	1
Plattformskärna C	17
Plattformskärna F	6
Mikrospånkärna B	1
Övrig kärna	6
Bipolär kärna	2
Kärnfragment A	1
Kärnfragment B	2
Spån	5
Kort spånfragment	9
Mikrospån	8
Avslag	587
Övrig slagen flinta	580
Splitter	179
Övrig slagen kvarts	4
Övrig slagen bergart	1
Totalt	1428

Figur 7. Sammanfattningstabell över fynden från den kompletterande förundersökningen.

Tolkning

Flintmaterialet från den kompletterande förundersökningen visar att platsen har en lång brukstid. I detta sammanhang är det senmesolitiska materialet särskilt intressant då det i förhållande till den dåvarande havsnivån ligger i ett ovanligt läge, högt upp i terrängen utan omedelbar kontakt med havet. Under sen tidigmesolitisk och mellanmesolitisk tid har den ett mer typiskt strandanknutet läge. I övergången mellanmesolitikum-senmesolitikum låg stranden cirka 24 meter över havet. Vid senmesolitikums slut gick strandnivån 18 meter över dagens nivå (SGU 2016a och b).

Flintmaterialet har en långt gången fragmentering, vilket delvis beror på råmaterialtillgången. Detta har resulterat i ovanligt små kärnrester, samt en omfattande sönderdelning på städ.

De två skilda sätten att handskas med råmaterialsituationen är intressant. Eftersom de små plattformskärnorna i sin sönderdelning överensstämmer med vad som återfinns i sena sandarnamaterial och detta så vitt känt inte förekommer i senmesolitiska material bör denna sönderdelning dateras till mellanmesolitikum. Bipolär sönderdelning förekommer sparsamt i väldaterade mellanmesolitiska material. I senmesolitiska kontexter är sönderdelningssättet legio och ofta en del av ett maximerande reduktionsförlopp där sista steget i sönderdelningen av så väl handtagskärnor som rundkärnor sker på städ. Det är därför helt rimligt att se denna del av materialet som senmesolitiskt.

Dessa två observationer är viktiga i ett långtidsperspektiv då de indikerar i grunden förändrade strategier i råmaterialutnyttjandet, vilket rimligen i sin tur borde påverka våra tolkningar av källmaterialet i högre utsträckning.

Inga anläggningar eller kulturlager har påträffats inom den aktuella ytan, vare sig vid den första förundersökningen eller vid den kompletterande förundersökningen.

Resultat gentemot undersökningsplanen

Den kompletterande förundersökningen syftade till att undersöka huruvida kulturlager kunde finnas inom den aktuella ytan, samt att bedöma det fyndförande lagrets mäktighet. Inget kulturlager påträffas inom undersökningsområdet och det fyndförande lagret var i de undersökta grävenheterna mellan 10 och 20 centimeter tjockt.

Vetenskaplig och pedagogisk potential

Den aktuella ytan ligger under senmesolitisk tid i ett lite ovanligt läge, en bit ifrån stranden. Under sen tidigmesolitisk och mellanmesolitisk tid har den ett mer typiskt strandanknutet läge. Det är möjligt att man nyttjat platsen på olika sätt under de skilda tidsperioder den varit i bruk.

Platsen öppnar för en fördjupad analys av hur människan nyttjat landskapsrummet under mesolitisk tid både ur ett lokalt och ett regionalt perspektiv. För detta bör en analys genomföras som omfattar kända fyndplatser och undersökta lokaler från mesolitisk tid i fornlämningens omland.

Fyndmaterialet har en långt gången fragmentering. Detta gäller både den mellanmesolitiska och den senmesolitiska fasen. Den tolkade förändringen i anpassning till råmaterialsituation över tid ger en möjlighet att från ett flintmaterials sammansättning formulera nya tolkningar av de uppenbara skillnader som föreligger i diversitet i mellan- och senmesolitiska material.

Antikvarisk bedömning

Utifrån den tidigare förundersökningen och den kompletterande förundersökningen anser Rio Göteborg att den aktuella delen av fornlämningen bör slutundersökas i det fall byggnationsplanerna kvarstår.

Källor

Litteratur

- | | | |
|---|------|---|
| Andersson, Stina; Rex
Svensson, Karin och Wigforss,
Johan | 1978 | Sorteringsschema för flinta. FYND-rapporter 1978.
Göteborgs Arkeologiska Museum. |
| Hellgren, Mats | 2012 | Arkeologisk utredning inom fastigheten Marstrand 6:7,
Marstrand socken, Kungälv kommun. Västarvet
Kulturmiljö/Lödöse museum Rapport 2012:9. |
| Åhman, Andreas | 2012 | Mesolitiska flintfynd på Koön i Marstrands socken,
Kungälv kommun. Västarvet Kulturmiljö/Lödöse
museum Rapport 2012:41. |

Digitala källor

- | | | |
|------|-------|---|
| FMIS | 2016 | fmis.raa.se |
| SGU | 2016a | http://apps.sgu.se/kartgenerator/leverans/strand_8000_j5XYFt86FX.pdf |
| SGU | 2016b | http://apps.sgu.se/kartgenerator/leverans/strand_6000_a4z6loZFTF.pdf |

Bilagor

Bilaga 1 – Provgropsbeskrivning

Alla måttangivelser är i meter

Pg 1 (0,70 x 0,70 m)

0-0,10	Förna.
0,10-0,30	Sandig morän.
0,30-0,40	Siltig sand (morän).

Kommentar: Extrema mängder rötter. 0,4 x 0,6 m grävd till 0,4 m djup. I övergången mellan L2 och L3 stenigare. Fynd av flinta främst i L2. L3 i princip fyndtomt. Ingen slagen bergart, inget kulturlager.

Pg 2 (1,0 x 1,0 m)

0-0,08	Förna.
0,08-0,27	Brun stenig sand, med cirka 0,05-0,20 m stora stenar. Fyndrikt.
0,27-0,38	Sandig silt. Inga fynd.

Pg 3 (0,80 x 0,40 m)

0-0,05	Förna.
0,05-0,20	Siltig stenig sand (morän). Stenen är cirka 0,05-0,20 m stora. Stenigare mot nästa lager. Delvis vittrat berg. Mycket fynd.
0,20-0,40	Sandig silt. Relativt mycket fynd men även naturflinta.

Pg 4 (1,0 x 1,0 m)

0-0,07	Förna.
0,07-0,20	Brun humös sand.
0,20-0,31	Ljusbrun till grå fin sand. Fynd.
0,31-0,50	Rödbrun siltig sand (kompakt). Inga fynd.

Kommentar: I den SV delen av rutan återfinns en störning/nedgrävning. Meterruta från FU?

Pg 5 (0,70 x 0,70 m)

0-0,23	Förna.
0,23-0,30	Ljusbrun till grå fin sand. Fynd.
0,30-0,42	Rödbrun silt (kompakt). Fynd på detta lager (i övergången till).

Pg 6 (0,60 x 0,40 m)

0-0,10	Förna.
0,10-0,34	Stenig silt (vittrat berg + morän).
0,34-0,38	Hårt packad siltig morän (på berget?).

Kommentar: Få fynd i L2.

Pg 7 (1,0 x 1,0 m)

0-0,11	Förna.
0,11-0,27	Brun sand. Fynd.
0,27-0,50	Rödbrun kompakt silt. Fynd på och i övergången till detta lager.

Kommentar: L2 endast grävt i NO halvan.

Pg 8 (0,70 x 0,50 m)

0-0,10	Förna.
0,10-0,25	Siltig stenig sand.
0,25-0,30	Silt och vittrat berg.
0,30-	Berg.

Kommentar: Rikligt med små flintor från övergången mellan L1 och L2. Två makropåsar insamlades för sällning inomhus.

Pg 9 (0,60 x 0,60 m)

0-0,08	Förna.
0,08-0,36	Rödbrun sand, mot botten stenigare (småsten). Fynd påträffades främst på ett djup om cirka 0,15-0,28 m under marknivån.

Bilaga 2 – Fyndlista

Fnr	Sakord	Undertyp	Antal	Material	Kontext
1	Avslag med retusch		2	Flinta	PG 1
2	Avslag med inhak		1	Flinta	PG 1
3	Stycke med tillhuggning		1	Flinta	PG 1
4	Plattformsjärna	C	1	Flinta	PG 1
5	Plattformsjärna	F	1	Flinta	PG 1
6	Övrig järna		1	Flinta	PG 1
7	Avslag		14	Flinta	PG 1
8	Övrig slagen flinta		23	Flinta	PG 1
9	Splitter		2	Flinta	PG 1
10	Övrig slagen kvarts		1	Kvarts	PG 1
11	Spånkrapa	Enkel	1	Flinta	PG 2 L2
12	Avslagsskrapa	Enkel	1	Flinta	PG 2 L2
13	Avslag med retusch		2	Flinta	PG 2 L2
14	Avslag med inhak		7	Flinta	PG 2 L2
15	Plattformsjärna	C	3	Flinta	PG 2 L2
16	Plattformsjärna	F	3	Flinta	PG 2 L2
17	Övrig järna		1	Flinta	PG 2 L2
18	Spån		2	Flinta	PG 2 L2
19	Kort spånfragment		3	Flinta	PG 2 L2
20	Avslag		130	Flinta	PG 2 L2
21	Övrig slagen flinta		108	Flinta	PG 2 L2
22	Splitter		12	Flinta	PG 2 L2
23	Avslagskniv		1	Flinta	PG 3
24	Avslag med inhak		1	Flinta	PG 3
25	Plattformsjärna	C	3	Flinta	PG 3
26	Övrig järna		1	Flinta	PG 3
27	Kärnfragment	A	1	Flinta	PG 3
28	Kärnfragment	B	1	Flinta	PG 3
29	Mikrospån		2	Flinta	PG 3
30	Avslag		72	Flinta	PG 3
31	Övrig slagen flinta		80	Flinta	PG 3
32	Splitter		22	Flinta	PG 3
33	Övrig järna		1	Flinta	PG 4 L3
34	Kort spånfragment		1	Flinta	PG 4 L3
35	Avslag		46	Flinta	PG 4 L3
36	Övrig slagen flinta		51	Flinta	PG 4 L3
37	Splitter		4	Flinta	PG 4 L3
38	Mikrospånjärna	B	1	Flinta	PG 5 L2
39	Mikrospån		1	Flinta	PG 5 L2
40	Avslag		10	Flinta	PG 5 L2
41	Övrig slagen flinta		7	Flinta	PG 5 L2
42	Splitter		3	Flinta	PG 5 L2
43	Avslag		3	Flinta	PG 6
44	Övrig slagen flinta		4	Flinta	PG 6
45	Splitter		1	Flinta	PG 6
46	Plattformsjärna	C	5	Flinta	PG 7
47	Plattformsjärna	F	2	Flinta	PG 7
48	Kärnfragment	B	1	Flinta	PG 7
49	Spån		1	Flinta	PG 7
50	Kort spånfragment		2	Flinta	PG 7
51	Mikrospån		4	Flinta	PG 7

52	Avslag		171	Flinta	PG 7
53	Övrig slagen flinta		153	Flinta	PG 7
54	Splitter		20	Flinta	PG 7
55	Avslag		2	Bergart	PG 7
56	Övrig slagen bergart		1	Bergart	PG 7
57	Bipolär kärna		1	Flinta	PG 8
58	Övrig kärna		2	Flinta	PG 8
59	Kort spånfragment		1	Flinta	PG 8
60	Mikrospån		1	Flinta	PG 8
61	Avslag		52	Flinta	PG 8
62	Övrig slagen flinta		78	Flinta	PG 8
63	Splitter		110	Flinta	PG 8
64	Övrig slagen kvarts		1	Kvarts	PG 8
65	Avslag med retusch		2	Flinta	PG 9 L2
66	Avslag med inhak		1	Flinta	PG 9 L2
67	Plattformskärna	C	5	Flinta	PG 9 L2
68	Bipolär kärna		1	Flinta	PG 9 L2
69	Spån		2	Flinta	PG 9 L2
70	Kort spånfragment		2	Flinta	PG 9 L2
71	Avslag		87	Flinta	PG 9 L2
72	Övrig slagen flinta		76	Flinta	PG 9 L2
73	Splitter		5	Flinta	PG 9 L2
74	Övrig slagen kvarts		2	Kvarts	PG 9 L2

