

Boplatser och aktivitetsytor vid Mjölkekilen



Arkeologisk utredning
Marstrand 6:7 m. fl.
Marstrands socken, Kungälv kommun
Joakim Åberg
Bohusläns museum
Rapport 2012: 40

Boplatser och aktivitetsytor vid Mjölkekilen

Arkeologisk utredning

Marstrand 6:7 m. fl., Marstrands socken, Kungälv kommun

Bohusläns museum Rapport 2012:40

ISSN 1650-3368

Författare Joakim Åberg

Grafisk form Gabriella Kalmar

Layout, och teknisk redigering Lisa K Larsson

Omslagsbild Foton tagna av Magnus Rolöf och Joakim Åberg. Foto framsida visar slänt upp mot NY 4 från väster. Foto baksida visar våtmarksområde inom NY1.

Tryck Cela Grafiska AB, Vänersborg 2012

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.....	7
Bakgrund.....	7
Landskaps- och fornlämningsbild.....	7
Syfte, metod och genomförande.....	8
Syfte.....	8
Metod.....	8
Genomförande.....	9
Resultat.....	12
Lämningarna i sammanfattning.....	12
Ny 1.....	12
Ny 2.....	13
Ny 3.....	13
Ny 4.....	16
Övriga iakttagelser.....	18
Slutkommentar.....	19
Resultat mot undersökningsplanen.....	19
Slutsats och åtgärdsförslag.....	19
Litteratur.....	20
Tryckta källor.....	20
Otryckta källor.....	20
Tekniska och administrativa uppgifter.....	21
Bilagor.....	22



Bild 1. Figur 1. Utsnitt ur Sverigekartan med platsen för utredningen markerad.

Sammanfattning

I samband med särskild utredning inom fastighet Marstrand 6:7 m. fl., grävdes 44 provgropar inom det i förfrågningsunderlaget angivna undersökningsområdet. Provgroparna förlades inom särskilt intressanta områden som valts ut vid okulär besiktning. Övriga ytor, i huvudsak bergsområden och våtmarker, inventerades mer översiktligt, utan att något av antikvariskt intresse kunde noteras.

Totalt sett kunde fyra områden med lämningar och/eller fynd av förhistorisk och/eller historisk karaktär konstateras. Tre områden (NY 1, 3, 4) har tolkats som boplatser och/eller aktivitetsytor av sten- och/eller bronsålderskaraktär. Eventuella järnåldersinslag kan emellertid inte uteslutas. Inom respektive plats påträffades fynd av bland annat slagen kvarts och flinta samt anläggningar i form av eventuella härdar och stenpackningar. Inom ett område (NY 2) noterades en mindre förekomst av fossil åkermark i form av ett sannolikt odlingsröse och en äldre matjordshorizont. NY 1, 3 och 4 har bedömts vara fasta fornlämningar; NY 2 har bedömts vara en övrig kulturhistorisk lämning. Respektive fornlämnings utbredning har inrapporterats till FMIS.

Bakgrund

Kungälv kommun avser att detaljplanelägga aktuellt område för verksamheter. Länsstyrelsen har utifrån topografi och fornlämningsbild bedömt att en arkeologisk särskild utredning är nödvändig för att ta reda på om någon okänd fornlämning berörs av aktuellt arbetsföretag. Delar av utredningsområdet har tidigare varit föremål för en arkeologisk utredning i samband med GC-utbyggnad längs länsväg 168, varvid en smal remsa längs med den nordliga sidan av vägen utreddes (Ortman 2010). Området har även, helt eller delvis, berörts i samband med två kulturhistoriska förstudier (Lindholm 1995 och Ortman 2007).

Landskaps- och fornlämningsbild

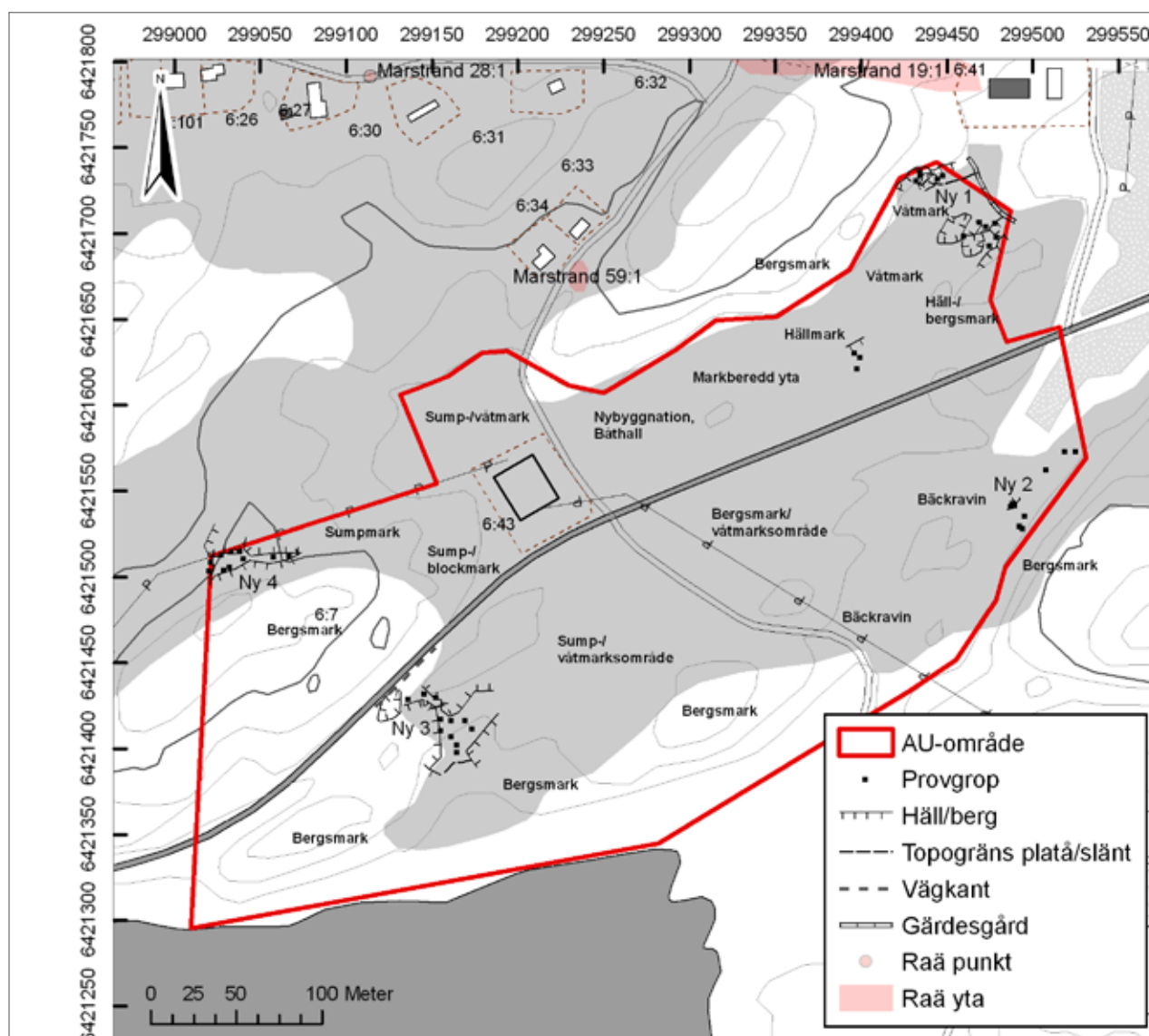
Utredningsområdet är beläget på Koön i anslutning till länsväg 168, direkt norr om Mjölkekilens inre och öster om Marstrand. Området är cirka 124 000 kvadratmeter i storlek och kännetecknas av bergsmark med mindre klåvor eller sprickzoner. Koön, där länsväg 168 löper

genom trånga uppodlade lerdalgångar och över flackare strandängar, är generellt sett relativt kuperad och präglas av ett småskaligt kustjordbruk. Hela ön är bedömd som av riksintresse för naturmiljö och friluftsliv. Strax öster om det här berörda området finns Rosenlunds naturreservat och lövskogsområden (nr 95–97). En naturvärdesinventering utförd under 2009 påvisade skyddsvärda biotoper och miljöer med både höga och unika naturvärden (Miljökonsekvensbeskrivning Trafikverket 2011, s. 14–15).

Koön är förhållandevis rik på fornlämningar, med förhistoriska boplatser som, liksom den äldre historiska bebyggelsen, är belägna i öns dalgångar och klåvor. Förutom boplatser finns även rösen, stensättningar och trankokerilämningar representerade i fornlämningsmiljön. I närområdet till det här berörda utredningsområdet finns rikligt med boplatser (t. ex. Marstrand 19:1, 27:1, 34:1, 59:1 m. fl.) och fyndplatser (t. ex. 18:2, 26:1). Åt nordost finns även gravar i form av rösen (Marstrand 17:1–2).

Ett flertal undersökningar har genomförts genom åren. 1992 undersökte Riksantikvarieämbetet UV Väst den senmesolitiska boplatzen Marstrand 13, belägen cirka åttahundra meter väst-nordväst om utredningsområdet (Hernek 1994). Ett antal fornlämningar i närområdet, däribland Marstrand 18:2–3, 19:1–3, 26:1, 33:1, 34:1, 35:1, har enligt FMIS förundersökts och/eller delundersökts. Vidare har flera utredningar genomförts. Under 2010 genomförde Bohusläns museum en utredning som berörde vägsträckningen för länsvägen och det här berörda området, där slagen flinta noterades i provgropar och schakt (Ortman 2010). Under 2011 utförde Västarvet genom Lödöse museum en utredning nordväst om utredningsområdet, där två boplatser (Marstrand 109 och 110) med rikligt med slagen och bearbetad flinta kunde konstateras (RAÄ dnr 321-4088-2011, FMIS). Området har även berörts i samband med kulturhistoriska förstudier utförda av Bohusläns museum (Lindholm 1995; Ortman 2007).

Sett till topografi och omgivande fornlämningsbild förväntades boplatser i de lägre liggande markerna och klåvor, medan bergsmark och krönlägen eventuellt förväntades rymma gravar.



Figur 4. Plankarta över utredningsområdet och grävda provgropar. Skala 1:4 000.

Syfte, metod och genomförande

Syfte

Målen för särskild utredning är i första hand deskriptiva (planerings- och beslutsunderlag). Vid särskild utredning krävs att ambitionsnivån är tillräckligt hög för att motsvara utredningens syfte: När utredningen är klar ska alla lämningar inom området vara kända; de ska även vara bedömda med avseende på fornlämningsstatus.

Målgrupper för utredningen är i första hand företagare, Länsstyrelsen, andra myndigheter samt undersökare. Fyndhantering föranledd av särskild utredning

bör inte vara aktuell, så när som på fynd som anses vara särskilt angelägna för den antikvariska tolkningen. Frågeställningar för utredningen berörde:

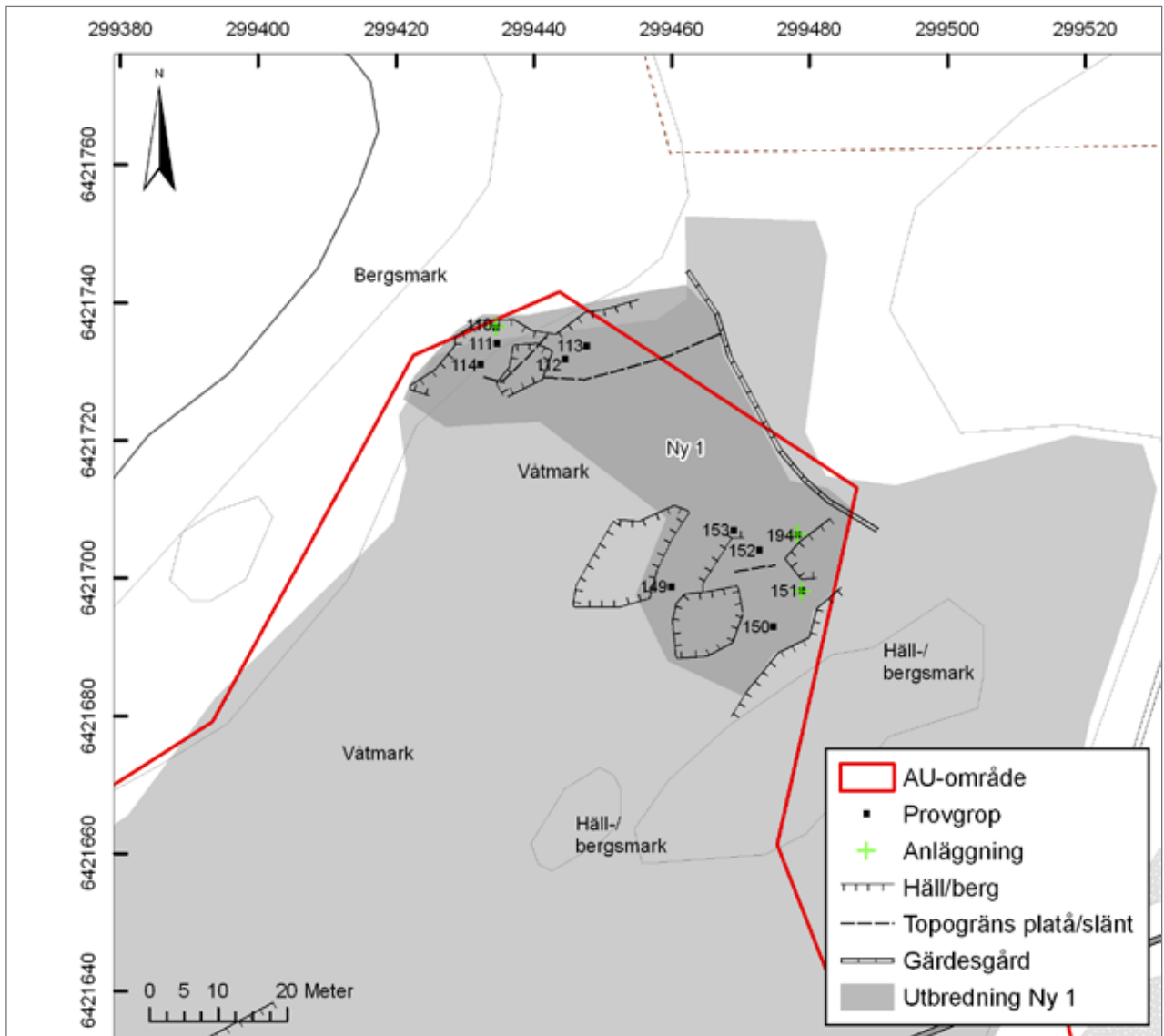
Förekommer det tidigare okända lämningar inom området?

Rör det sig om gravar, boplatser och/eller eventuella yngre lämningar?

Vilken status har lämningarna?

Metod

Av upprättad undersökningsplan framgår att utredningen avsågs inledas med en okulär besiktning av området. I samband med denna skulle ett antal lämpliga områden



Figur 5. Plankarta Ny 1. Skala 1:1 000.

väljas ut för vidare undersökning med grävmaskin och provgropar där så var möjligt. Därefter skulle en okulär utredningsfas av bergsmark med avseende på eventuella okända gravförekomster och liknande vidta. Även i denna fas kunde provgropar komma att grävas.

Dokumentationsarbete (inmätning, beskrivning, foto etc.) skulle ske löpande, och topografiska element som ansågs viktiga för platstolkning skulle mätas in med GPS. I de fall förhistoriska lämningar påträffades skulle schakt- och provgropsarbeten avbrytas. Hela utredningsområdet betraktades som intensivt före utredningen.

Genomförande

Undersökningen genomfördes initialt enligt ovan. Efter okulär besiktning av området gjordes dock bedömningen att insatser i form av undersökning med grävmaskin inte var nödvändig, detta som en följd av den rådande terrängen och topografin inom området. Istället lades fokus på att gräva provgropar för hand inom ett fåtal utvalda områden. Inmätning av arkeologiska och vissa topografiska element med GPS genomfördes. Övrig dokumentation genomfördes via digitala foton samt beskrivningar av områden, anläggningar etc. i anteckningsbok. Som komplement fördes även fältdagbok.

Påträffat fyndmaterial samlades in och tillvaratogs, då detta ansågs vara nödvändigt för den antikvariska tolkningen av påträffade lämningar.



Figur 6. Översiktsfoto nordvästra delen av Ny 1. Foto från norr: Joakim Åberg.



Figur 7. Översiktsfoto sydöstra delen av Ny 1. Foto från nordväst: Joakim Åberg.



Figur 8. Översiktsfoto provgrop 110, nordvästra delen av Ny 1. Foto från söder: Joakim Åberg.



Figur 9. Stenpackning i provgrop 110. Foto från öster: Joakim Åberg.

Material	Antal	Antal avslag	Antal kärna	Antal övrig	Antal splitter	Antal redskap	Antal eld-påverkade	Antal svallade
Flinta	56	6	6	24	18	1	22	16
Kvarts	15	2	4	2	7	0	1	0
Bergart	1	0	0	0	0	1	0	0

Tabell 1. Fördelning fynd, Ny 1.



Figur 10. Stenpackning i provgrop 194, sydöstra delen av Ny 1. Foto från sydväst: Joakim Åberg.

Resultat

I samband med utredningen grävdes totalt 44 provgropar inom planområdet. Provgroparna förlades inom särskilt intressanta områden som valts ut vid okulär besiktning. Övriga ytor, i huvudsak bergsområden och våtmarker, inventerades mer översiktligt, utan att något av antikvariskt intresse kunde noteras. Totalt sett kunde fyra områden med lämningar och/eller fynd av förhistorisk och/eller historisk karaktär konstateras.

Lämningarna i sammanfattning

Ny 1

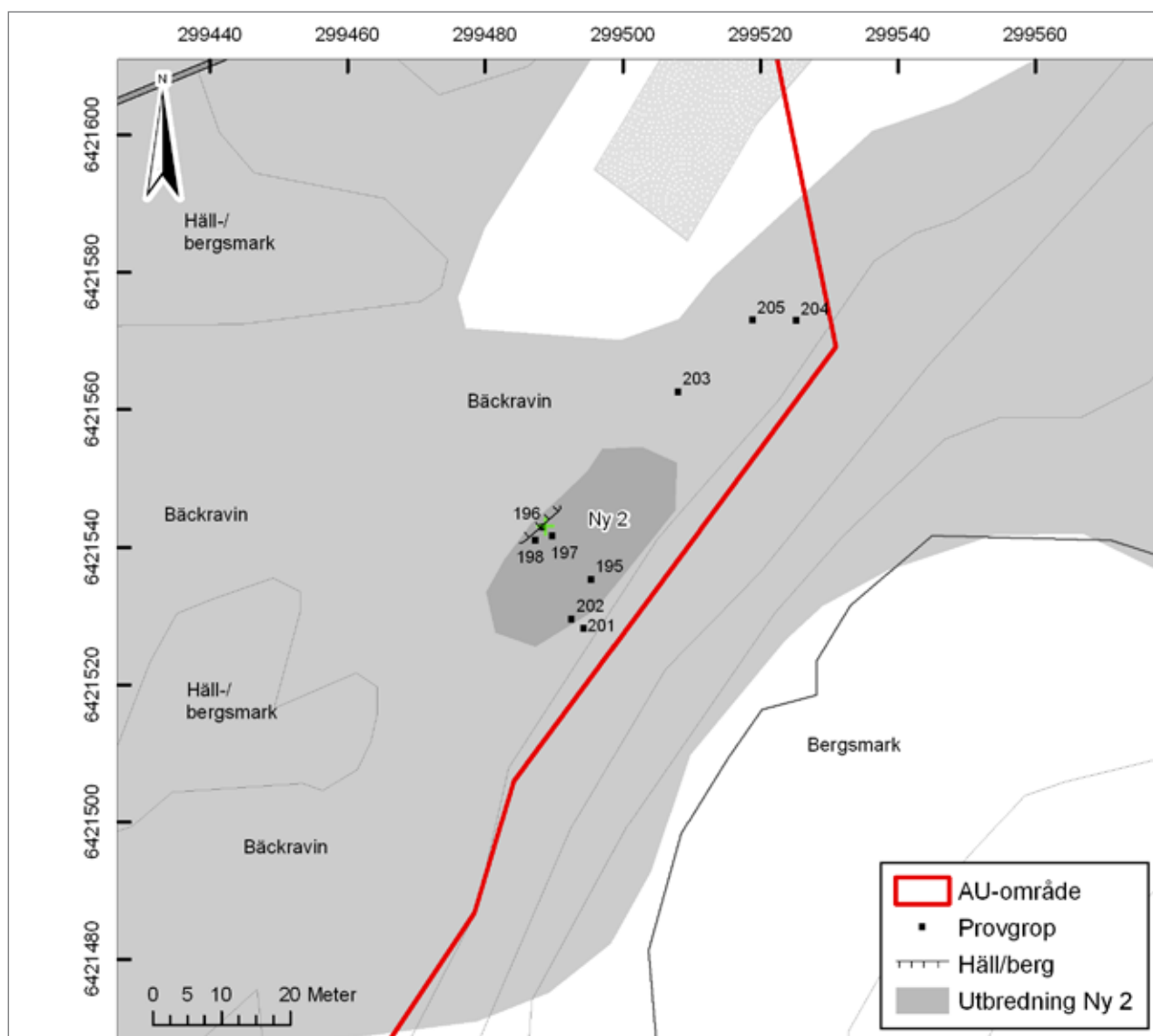
Området för Ny 1 kan karaktäriseras som ett mindre björkbevuxet våtmarkspräglat område med avsats eller plåtåer i nordväst och sydöst (figur 5). Den nordvästra delen av området utgörs av en mindre avsats bevuxen med björk, unga ekar och enstaka enar och med en undervegetation bestående av gräsmark (figur 6). Egentligen är denna del av Ny 1 uppdelad i två nivåer: i väst en något högre belägen plåtå med berghäll i dagen i den östra kanten och mot våtmarksområdet; i öst en något lägre liggande flack yta bevuxen med ormbunkar och enstaka rönn och en gårdesgård längst i öster. Inom detta område grävdes fem provgropar (Pg 110–114).

Den sydöstra delen av området utgörs av en

hällbruten avsats belägen direkt nordväst om en större berghäll och sydöst om våtmarksområdet. Området är huvudsakligen bevuxet med björk och en, med en större tall i områdets nordvästra kant och mot våtmarken, och en undervegetation överlag bestående av gräs (figur 7). Inom detta område grävdes totalt sex provgropar (Pg 149–153, 194).

Fynd påträffades i praktiskt taget samtliga provgropar (Pg 110–114, 149–152, 194) och utgjordes framför allt av slagen och bearbetad flinta, kvarts och enstaka bergart (jfr bilaga 1 och tabell 1 nedan). I huvudsak dominerades fyndbilden av ett allmänt avfalls- och avslagsmaterial med enstaka inslag av redskap som t.ex. en kniv och något avslag med retusch. Såväl städ- och plattformsteknik som bipolär teknik noterades i materialet. Svallningsgraden är relativt låg och andelen eldpåverkat material relativt hög. Delar av materialet var mer eller mindre vitpatinerat.

I minst tre av provgroparna (Pg 110, 151, 194) påträffades anläggningar i form av eventuella stenpackningar (jfr bilaga 1, samt se figur 8–10). I ytterligare en provgrop (Pg 111) framkom en mer osäker anläggningsindikation i form av en mörk stenig fyllning med inslag av kol. Anläggningarna kan eventuellt tolkas som härdar. Ny 1 har tolkats som en boplats av sten- alternativt bronsålderskaraktär med en storlek om cirka 1 700 kvadratmeter, belägen cirka 10–15 m ö. h.



Figur 11. Plankarta över Ny 2. Skala 1:1 000.

Ny 2

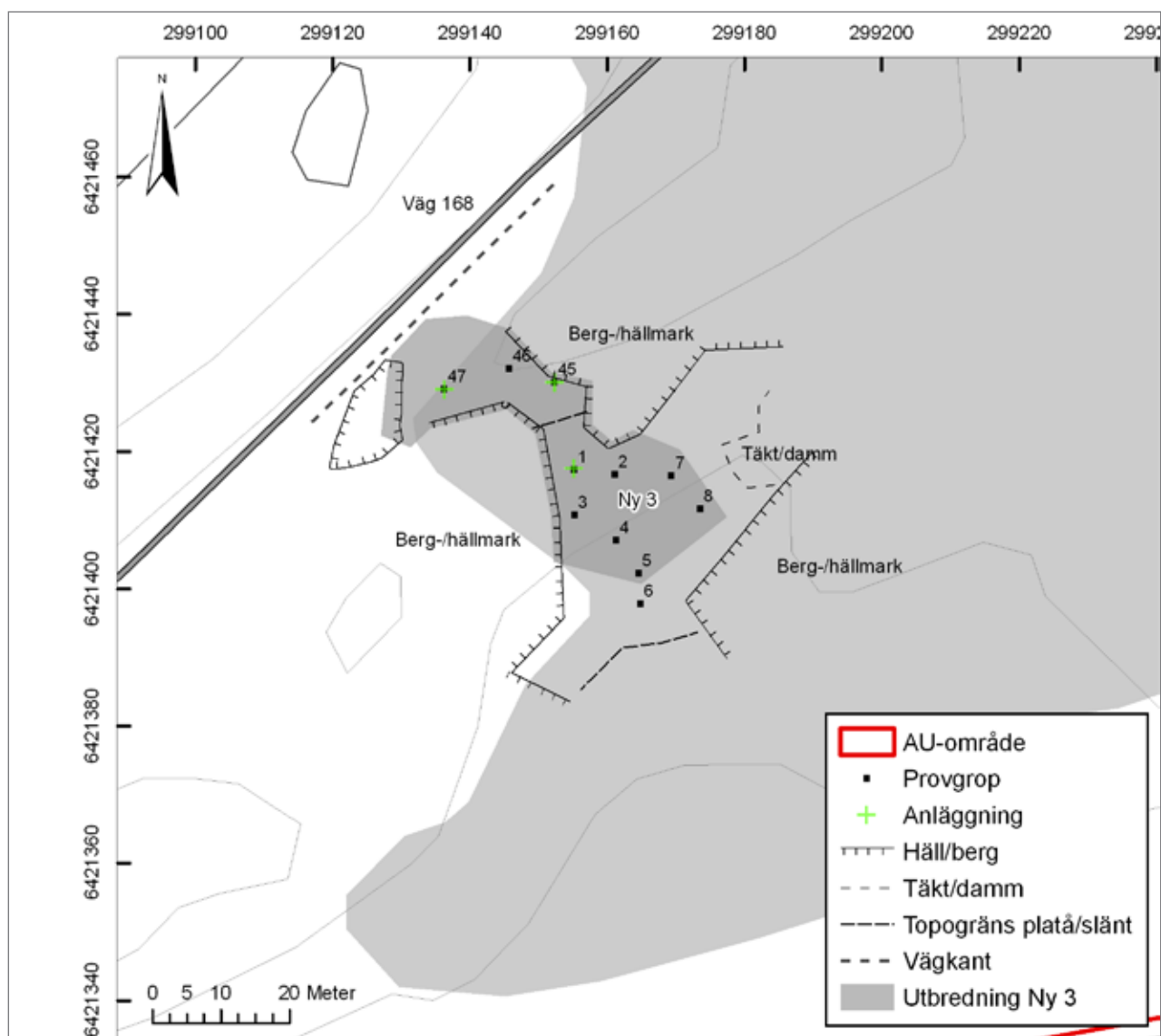
Området utgörs av en gräs- och trädbevuxen avsats belägen direkt nordväst om en bergshöjd och sydöst om en bäckravin (figur 11). Närmast berget i sydöst är marken blockrik, och i nordväst och mot kanten av bäckravinen finns häll i dagen. Inom området grävdes sex provgropar (Pg 195–198, 201–202).

I grävda provgropar påträffades relativt sparsamt med slagen flinta och kvarts i form av ett mindre avfallsmaterial och två skrapor, delvis beläget i matjord (jfr bilaga 1). Direkt under förnan i en av provgroparna (Pg 196) framkom även ett stenmaterial om cirka 0,20–0,30 meter i storlek. Stenmaterialet förekom inom hela den cirka 0,5 × 1,5 meter stora provgropen. Vid rensning noterades mindre mellanliggande stenar

med en storlek om cirka 0,05–0,10 meter samt fynd av enstaka flinta, däribland en svallad skrapa, och två kvartskärnor. Anläggningen har tolkats som ett eventuellt odlingsröse ej synligt ovan mark. I några av de kringliggande provgroparna noterades även vad som föreföll utgöra en äldre odlings-/matjordshorisont (jfr bilaga 1 och Pg 195, 198). Med avseende på detta har Ny 2 tolkats som en mindre förekomst av fossil åkermark med en storlek om cirka 450 kvadratmeter

Ny 3

Området för Ny 3 utgörs av en mindre plåtå i sydslänt bevuxen med lövskog (figur 13). Plåtån kan sägas beläggas ett naturligt rum mellan bergskanter framför allt i



Figur 12. Plankarta Ny 3. Skala 1:1 000.

väster, norr och öster. I norr finns även en mindre passage eller korridor som leder upp till en liten och något högre belägen avsats/hylla. Detta område var tätt trädbevuxet med ett flertal synliga stenblock i markplan, varav flera troligen härrör från tiden för byggnationen av den direkt i norr belägna vägen. Topografiskt sett har bergsmarken norr om vägen sträckt sig fram till områdets nordvästra kant före det att vägen byggdes. I söder och nedslänt finns en avsats som vetter mot en lägre belägen platå och bäckravin. I öster finns vad som förefaller vara en tydlig nedgrävning, troligen efter en äldre täkt alternativt en påbättrad våtmark/damm (figur 14). Inom området grävdes 11 provgropar (Pg 1–8, 45–47, se figur 12).

I flertalet grävda provgropar (Pg 1–5, 7–8, 45–47) påträffades fynd av framför allt slagen och bearbetad

flinta samt mer enstaka kvarts och bergart (jfr bilaga 1 och tabell 2 nedan). Fynden dominerades av ett allmänt avfalls- och avlagsmaterial, även om inslag av redskap som t. ex. skrapor och en kniv kunde noteras. Enstaka avslag var retuscherade. Både plattformsteknik och bipolär teknik kunde noteras, även om det förra föreföll vara klart dominerande. Svallningsgraden är generellt sett låg och andelen eldpåverkade bitar hög. Delar av materialet var mer eller mindre vitpatinerat, särskilt det som härrörde från den mer lågt liggande platån väster om ovan nämnda täkt eller damm.

I tre provgropar (Pg 1, 45 och 47) påträffades även vad som tolkats vara anläggningar. Framför allt yttrade sig dessa som kraftiga förtätningar med skärersten tillsammans med tydliga inslag av slagen och eldpåverkad flinta. Anläggningarna har generellt tolkats som härdar.



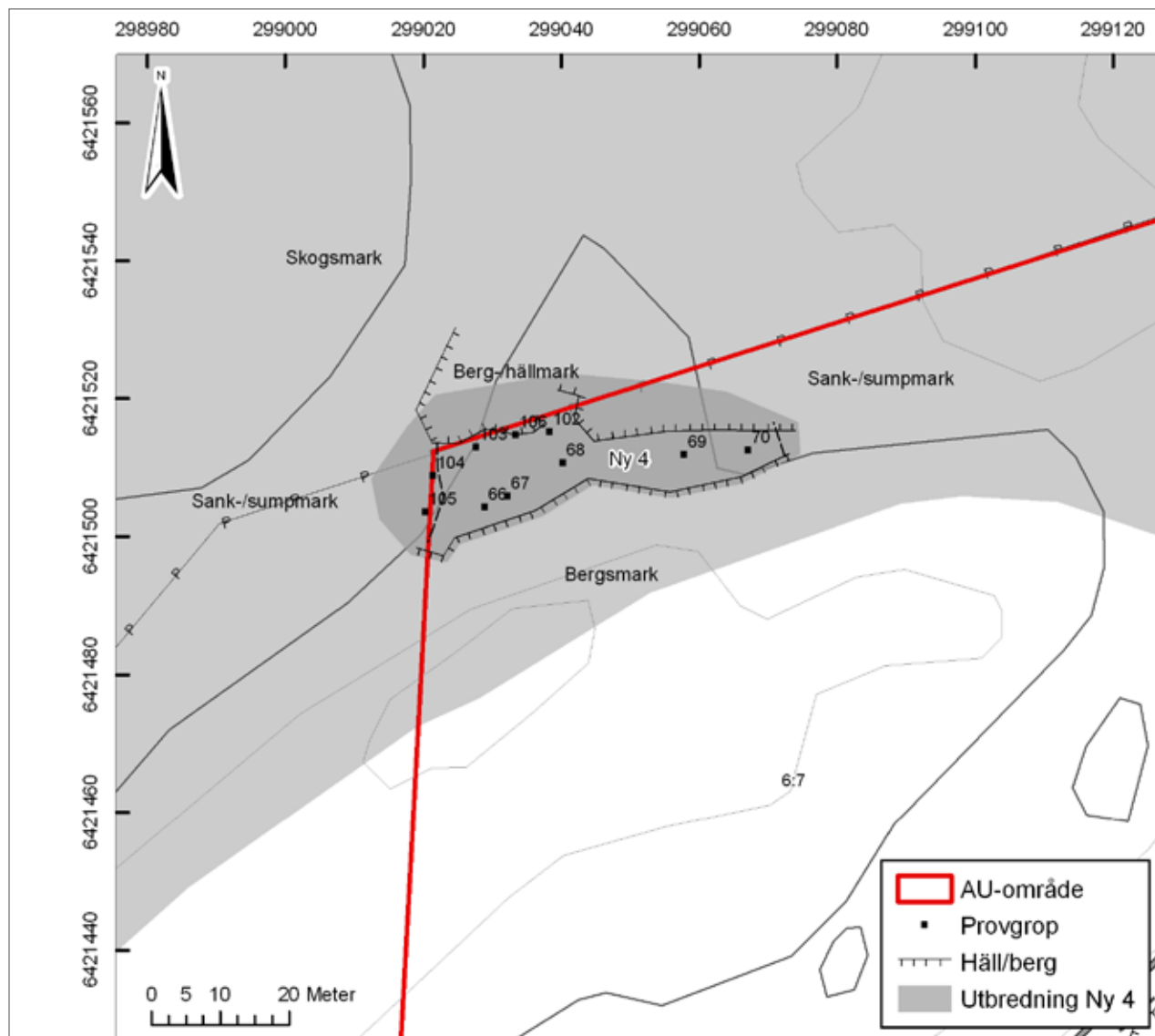
Figur 13. Översiktsfoto Ny 3. Foto från väster: Magnus Rolöf.



Figur 14. Översiktsfoto damm eller täkt inom Ny 3. Foto från nordväst: Magnus Rolöf.

Material	Antal	Antal avslag	Antal kärna	Antal övrig	Antal splitter	Antal redskap	Antal eld-påverkade	Antal svallade
Flinta	90	10	4	41	30	4	39	16
Kvarts	9	0	1	5	3	0	7	0
Bergart	1	0	0	1	0	0	0	0

Tabell 2. Fördelning fynd provgropar, Ny 3.



Figur 15. Plankarta Ny 4. Skala 1:1 000.

Sammanfattningsvis har Ny 3 tolkats som en boplats av sten- alternativt bronsålderskaraktär med en storlek om cirka 820 kvadratmeter, belägen cirka 8–12 m ö. h.

Ny 4

Området för Ny 4 utgörs av en smal ravin med relativt flacka slänter på de västra och östra sidorna av ett krönläge med bergsmark. Närmast krön finns även par

mindre platåer eller avsatser (figur 15 och 16a–b). Ravinen avgränsas i söder av en hög bergsbrant och är tätt bevuxen med löv- och tallskog; i övrigt utgörs vegetationen av ljung- och bärbuskage. Områden närmast i väster och öster utgjordes av sankare terräng och sumpmark. Inom det stundom mycket rotbemängda området grävdes totalt 10 provgropar (Pg 66–70, 102–106).

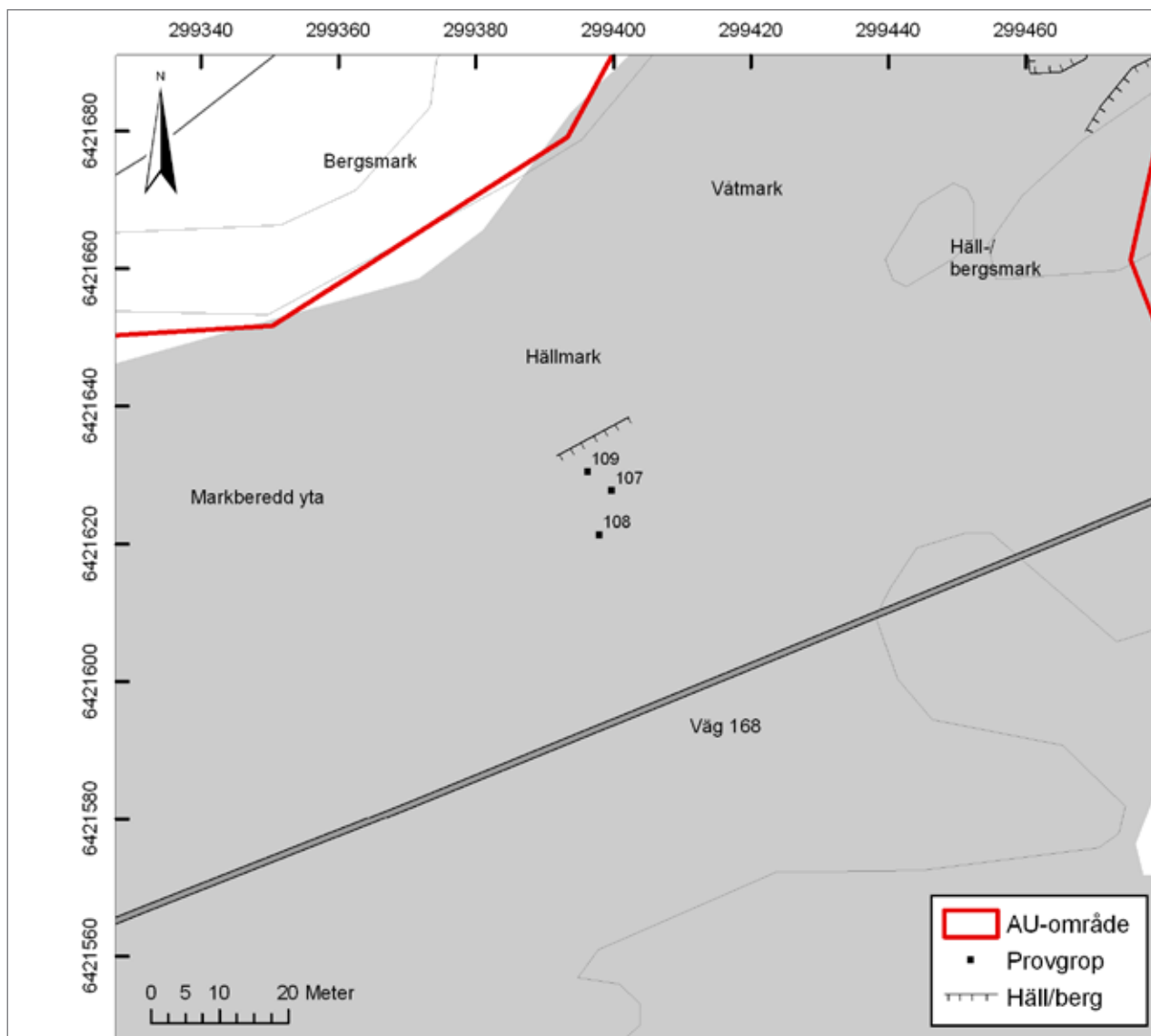
I flertalet grävda provgropar (Pg 66–70, 102–105) påträffades fynd av framför allt slagen och bearbetad



Figur 16a–b. Översiktsfoton område Ny 4. Foto från väster och öster: Magnus Rolöf.

Material	Antal	Antal avslag	Antal kärna	Antal övrig	Antal splitter	Antal redskap	Antal eld-påverkade	Antal svallade
Flinta	59	20	5	22	10	2	6	31
Kvarts	4	1	1	0	2	0	0	0

Tabell 3. Fördelning fynd, Ny 4.



Figur 17. Plankarta med provgropar strax norr om länsväg 168. Skala 1:1 000.

flinta och enstaka kvarts (jfr bilaga 1 och tabell 3 nedan). Fynden dominerades av ett allmänt avfalls- och avslagsmaterial. Utöver detta kunde enstaka spånfragment och redskap i form av en skrapa och en borrh noteras. I både flint- och kvartsmaterial kunde städ- och plattformsteknik konstateras. Svallningsgraden var relativt hög, cirka 50 procent, andelen eldpåverkat material var låg och delar av materialet vitpatinerat.

Inga anläggningar kunde noteras i samband med provgropsgrävningen, men inslagen av eldpåverkat

material bör ses som anläggningsindikerande. Ny 4 har tolkats som en boplats av framför allt stenålderskaraktär med en storlek om cirka 1 000 kvadratmeter, belägen cirka 20–25 m ö. h.

Övriga iakttagelser

I anslutning till en liten sly- och björkbeväxt avsats eller hylla belägen söder och öster om berghäll och strax norr om länsväg 168 (figur 17) grävdes tre provgropar (Pg

RAÄ-nr	Fastighet	Lämningstyp	Storlek (m ²)	Markslag	Antikvarisk bedömning
Ny 1	Marstrand 6:7 m. fl.	Boplats	1 700	Skogsmark	Fast fornlämning
Ny 2	Marstrand 6:7 m. fl.	Fossil åkermark	450	Skogsmark	Övrig kulturhistorisk lämning
Ny 3	Marstrand 6:7 m. fl.	Boplats	820	Skogsmark	Fast fornlämning
Ny 4	Marstrand 6:7 m. fl.	Boplats	1 000	Skogsmark	Fast fornlämning

Tabell 4. Objekttabell Marstrand Ny 1–4.

107–109). Det sammantagna fyndmaterialet var förhållandevis sparsamt (jfr bilaga 1), och inga direkta spår av anläggningar kunde konstateras. Markbeskaffenheten i provgroparna var klart våtmarksindikerande, och området kan sannolikt kopplas samman med i öster och söder närliggande sumpmarks- och våtmarksområden.

Ytterligare tre provgropar grävdes strax nordost om Ny 2 (Pg 203–204, jfr figur 11 ovan). I dessa provgropar framkom endast ett fåtal fynd i form slagen flinta samt recent material i form av bland annat tegel och porslin.

Slutkommentar

Sammanfattningsvis har tre områden (Ny 1, 3, 4) tolkats som boplatser och/eller aktivitetsytor av sten- och/eller bronsålderskaraktär. Eventuella järnåldersinslag kan emellertid inte uteslutas inom dessa områden, även om detta inte har kunnat utläsas i materialet efter utredningen. Inom respektive plats påträffades fynd av bland annat slagen kvarts och flinta samt anläggningar i form av eventuella härdar och stenpackningar. Lämningarna kan eventuellt tolkas som ett uttryck för mer perifera händelser i förhållande till i norr belägna och mer indragna, större boplatser i området. Inom ett område (Ny 2) noterades en mindre förekomst av fossil åkermark i form av ett sannolikt odlingsröse och en äldre matjordshorisont.

Fyndmaterialet interrimförvaras som arbetsmaterial på Bohusläns museum i avvaktan på eventuell förundersökning eller kassering.

Resultat mot undersökningsplanen

Målsättningarna med undersökningen får med hänvisning till ovanstående rubriker *Metod* och *Resultat* anses vara uppfyllda.

Slutsats och åtgärdsförslag

I samband med föreliggande utredning har tre tidigare okända boplatser, Ny 1, 3 och 4, kunnat konstateras. Dessa har bedömts vara fasta fornlämningar. Ny 2, ett område med fossil åkermark, har bedömts vara en övrig kulturhistorisk lämning. Respektive fornlämnings utbredning har inrapporterats till FMIS. Lämningarna är inte att betrakta som avgränsade.

En sammanställning av administrativa data för fornlämningarna finns i tabell 4 ovan.

Litteratur

Tryckta källor

Hernek, R. 1994. *Myren – en femtusen år gammal stenåldersboplatz på Marstrand*. Arkeologiska undersökningar av fornlämning 13a på Koön, Marstrands sn, Kungälv kommun, Bohuslän. Arkeologiska resultat UV Väst 1994:28. Kungsbacka.

Lindholm, K. 1995. *Väg 168 Marstrand–Mittsund, Nordön–Ytterby*. MKB, Bohusläns museum rapport 1995:16. Uddevalla.

Ortman, O. 2007. *Gång- och cykelväg längs med väg 168 – sträckan Mittsund–Arvidsvik*. Kulturhistorisk förstudie, Marstrands socken, Kungälv kommun. Uddevalla. Bohusläns museum rapport 2007:49.

Ortman, O. 2010. *Gång- och cykelväg på Koön – Arkeologisk utredning längs med väg 168*, Marstrand 6:7, 6:43, Marstrand socken, Kungälv kommun. Uddevalla. Bohusläns museum rapport 2010:39.

Otryckta källor

FMIS, Digitala Fornminnesregistret. Riksantikvarieämbetet, Stockholm. Tillgänglig digitalt: <http://www.fmis.raa.se>.

Trafikverket. Miljökonsekvensbeskrivning. Arbetsplan Väg 168 Kungälv kommun, Västra Götalands län. Ny Gång- och cykelväg på delen Marstrand–Mittsund. Objekt nr 85, 43, 80, 20. 2011-01-31.

Tekniska och administrativa uppgifter

Västarvet dnr:	VA 100-2012
Västarvet pnr:	10870
Lst dnr:	431-31733-2011
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Kungälv
Socken:	Marstrand
Fastighet:	Marstrand 6:7
Uppdragsgivare:	Kungälv kommun, Samhällsbyggnad
Ansvarig institution:	Västarvet/Bohusläns museum
Projektansvarig:	Joakim Åberg
Fornlämningsnr:	-
Ek. karta:	7B 5a/7150
Läge:	X 6214894 Y 2992631
Meter över havet:	0–35 m ö. h.
Koordinatsystem:	Swereff 99 TM
Höjdsystem:	RH2000
Fältpersonal:	Joakim Åberg, Magnus Rolöf, Delia Ní Chíobháin
Konsulter:	-
Fältarbetstid:	2012-05-30, 2012-06-26–27
Arkeologtimmar:	38
Undersökt yta:	124 000 m ²
Arkiv:	Bohusläns museums arkiv
Fynd:	Fyndmaterialet interrimförvaras på Bohusläns museum i väntan på fortsatt åtgärd

Bilagor

Bilaga 1. *Tabell provgröpar*

Bilaga 1. *Tabell provgruppar*

Fornl/ omr	Pg (id)	Ev löp id	Storlek (m)	Lager (m)	Djup (m)	Fynd	Not
NY 3	1		0,5×0,5	0-0,08 förna; 0,08-0,18 gråbrun sand; 0,18-0,34 mörkbrun-svartbrun sand med inslag av ev bränd gulbrun sand; 0,34-0,46 ljus gråbrun sand; 0,46 - ljusbrun finsand	0,57	Ja	Mkt tätt med skärvsten i L3 (30-40-tal). Troligt anläggning, ev härd. Fynd av 1 flinta, avslag, eldpåverkad. 3 kvarts, 1 kärna (städteknik), 2 övrig slagen, alla eldpåverkade. Även fynd av 3 flinta, varav 1 avslag, 1 ev kärna (bipolar teknik?), 1 splitter i L4, varav 2 svallade. Även förekomst av enstaka skörbränd sten i detta lager.
NY 3	2		0,5×0,5	0-0,12 förna; 0,12-0,28 mörkgrå sand; 0,28 - ljusgrå sand	0,45	Ja	Större ev markfast sten eller berggrund på ca 0,21-0,40 m. Fynd av 1 flinta, övrig slagen i L2, eldpåverkad. Ev lager med skärvig och skörbränd sten (0,04-0,08 m) i övergång till L2.
NY 3	3		0,5×0,5	0-0,10 förna; 0,10-0,17 mörkgrå sand, rikligt med skärvig sten; 0,17-0,42 ljusgrå sand; 0,42-0,48 ljusgrå sand med inslag av grus; 0,48 - gråvit sand	0,52	Ja	Lager med skärvig sten (0,04-0,12 m) i L2. Troligt härdmaterial, dock inga fynd bland stenar. Fynd av 5 flinta, varav 2 övrig slagen, 3 splitter, 2 eldpåverkade samt 1 kvarts, ev kärna (bipolar teknik) i L3. Även fynd av 1 större skrapa (hårt svallad) i övergången mot L5.
NY 3	4		0,5×0,5	0-0,10 förna; 0,10-0,25 mörk grå sand; 0,25-0,34 ljusgrå sand	0,51	Ja	Fynd av 2 flinta, 1 stort avslag, 1 splitter i L2/L3, troligen natur. På ca 0,36 m djup framkom flertal rundstenar (ca 0,06 m), troligen naturliga. Dock förekomst av antal skärvstenar (ca 0,08 m) i SV hörn av provgröp och på ca 0,10 m djup.
NY 3	5		0,5×0,5	0-0,10 förna; 0,10-0,18 mörk gråbrun lätt siltig sand; 0,18-0,28 mörkgrå sand med inslag av kol; 0,28-0,36 ljusbrun lätt smågrusig sand; 0,36 - ljusbrun finsand	0,48	Ja	Fynd av 6 flinta, varav 1 avslag, 3 övrig slagen, 2 splitter i L3/L4, merpart svallad, 1 ev eldpåverkad. Ytterligare mikrodebitage noterades. Även förekomst av total skärviga stenar (0,05-0,10 m).
NY 3	6		0,5×0,5	0-0,08 förna; 0,08-0,18 mörkgrå sand med enstaka sten/skogsflis; 0,18-0,38 flammig gråbrun sand; 0,38 - ljusbrun sand	0,57	Ja	Fynd av 5 flinta i L3, 1 liten skrapa, 2 avslag (1 med retusch), 2 splitter, alla vitpatinerade och svallade.
NY 3	7		0,5×0,5	0-0,08 förna; 0,08-0,22 mörkgrå sand; 0,22-0,36 ljusgrå sand; 0,36 - flammig vitgrå sand	0,45	Ja	Fynd av 2 flinta, 2 avslag. 1 kvarts i L2/L3, övrig slagen.
NY 3	8		0,5×0,8	0-0,13 förna; 0,13-0,22 ljus gråbrun sand; 0,22-0,35 mörkbrun ngt siltig stenig sand; 0,35 - gulbrun finsand	0,36-0,40	Ja	4 större stenar med flera mindre skärviga stenar (0,05 m) däremellan i L3. Tolkning oklar. Fynd av 8 flinta, varav 5 övrig slagen (1 med retusch), 3 splitter i samma lager, merpart svallad och patinerad, 1 eldpåverkad.
NY 3	45		0,5×0,5	0-0,10 förna; 0,10-0,17 svartbrun sand; 0,17-0,26 brun sand; 0,26-0,42 mörkare brun sand med inslag av skärvsten; 0,42 - gulbrun sand	0,48	Ja	I L4 framkom rikligt med skärvsten (30-tal ca 0,05-0,15 m, övervägande 0,05) som troligen utgör härdmaterial. Genomgrävdes i S del, djup ca 0,16-0,18 m, och i princip helt packad med mindre skärvstenar. Inslag av kolfnyk. Fynd av 22 flinta, varav 1 redskap (skärande, ev kniv, eldpåverkad), 12 övrig slagen, 9 splitter, alla eldpåverkade, samt 1 kvarts, eldpåverkad. Även fynd av 1 ev slagen bergart.
NY 3	46		0,5×0,5	0-0,9 förna, 0,09-0,26 grå sand; 0,26-0,36 flammig brungrå sand; 0,36 - flammig brun sand	0,38	Ja	Fynd av 27 flinta, varav 1 skrapa (hårt svallad och patinerad), 3 avslag, 2 kärnor (plattform), 15 övrig slagen, 6 splitter, 7 eldpåverkade, samt 6 kvarts, 3 övrig slagen, 3 splitter, eldpåverkade. Fynd framträdde i ett ca 0,20-0,25 tjockt skikt i L2-L3, med mindre material i form av bränd flinta och kvarts överlag samlat i övre del. I botten högre andel större flintor. Även enstaka skärvsten i pg.

Fornl/omr	Pg (id)	Ev löp id	Storlek (m)	Lager (m)	Djup (m)	Fynd	Not
NY 3	47			0-0,09 förna; 0,09-0,22 grå sand, rikligt med rötter; 0,22 - ljus brungrå sand	0,26	Ja	Fynd av 8 flinta, varav 1 större kärna (eg råämne), 3 övrig slagen (2 samma typ som kärna), 4 splitter i L2/L3, 5 eldpåverkade. Även förekomst av enstaka skärvenstenar (0,06-0,08 m). Trolig anläggning på 0,26 m djup. Tolkning oklar. Direkt intill pg fanns antal stenar (0,15-0,30 m) belägna direkt i förna som kan utgöra rest av gärdesgård (N-S).
NY 4	66		0,5×0,5	0-0,12 förna; 0,12-0,16 gråvit sand; 0,16-0,28 ljusgrå sand; 0,28 - gulbrun delvis stenig sand	0,44	Ja	Fynd av 21 flinta, varav 1 kärna (plattform), 8 avslag (1 ev spånfragment), 11 övrig slagen, 1 splitter, merpart svallade och patinerade, 3 eldpåverkade, samt 2 kvarts, 1 kärna (städteknik), 1 splitter i övergången L2/L3.
NY 4	67		0,5×0,5	0-0,08 förna; 0,08-0,21 grå sand; 0,21 - gråbrun sand	0,32	Ja	Fynd av 3 flinta, varav 1 kärnfragment, 1 övrig slagen, 1 splitter, 2 svallade, samt 1 kvarts, avslag (?) i L2/L3. Stenfritt.
NY 4	68		0,5×0,5	0-0,16 förna; 0,16-0,26 grå sand; 0,26-0,36 ljus brun sand; 0,36-0,48 brungrå sand; 0,48 - mkt ljus brun finnsand	0,54	Ja	Fynd av 6 flinta, varav 3 avslag, 3 övrig slagen, 2 eldpåverkade. Merpart av fynd framkom i L3, enstaka i L2/L4.
NY 4	69		0,5×0,5	0-0,10 förna; 0,10-0,22 mörkbrun humös siltig sand; 0,22-0,28 grå-mörkgrå sand; 0,28-0,34 mörkgrå sand; 0,34-0,46 grå sand; 0,46 - ljusgrå sand	0,48	Ja	Fynd av 1 flintsplitter samt större kolfragment i L4/L5.
NY 4	70		0,5×0,5	0-0,08 förna; 0,08-0,23 grå sand; 0,23 - gråbrun sand	0,37	Ja	Fynd av 7 flinta, varav 1 kärna (städteknik, mkt fin kvalité), 1 skrapa (bruksretusch?), 3 avslag, 1 övrig slagen, 1 splitter i övergång L2/L3, 2 vitpatinerade, 1 svallad. I övre del av L3 fanns skikt med små rundstenar eller ev svallgrus (0,04-0,06 m), enstaka större flinta även under detta.
NY 4	102		0,5×0,5	0-0,13 förna; 0,13-0,20 grå sand; 0,20-0,27 ljusgrå sand; 0,27-0,38 ljusbrun sand; 0,38-0,55 ljusbrun mkt stenig sand; 0,55 - ljusbrun finsand	0,56	Ja	Fynd av 4 flinta, varav 1 kärna (plattform), 1 avslag, 2 splitter i L4, 3 vitpatinerade och svallade.
NY 4	103		0,5×0,5	0-0,04 förna; 0,04-0,13 grå sand (podsol); 0,13-0,27 gråbrun sand; 0,27 - brun sand	0,37	Ja	Fynd av 6 flinta, varav 3 avslag (1 ev spån), 1 övrig, 2 splitter, lätt svallade, samt 1 kvarts, splitter. Ev spån framkom i L4.
NY 4	104		0,5×0,5	0-0,13 förna; 0,13-0,24 flammig ljusbrun-ljusgrå sand; 0,24 - stenig brun sand	0,4	Ja	Fynd av 8 flinta, varav 2 avslag, 4 övrig slagen (1 ev bruksretusch), 2 splitter i L2/L3, merpart svallad och patinerad, 1 eldpåverkad.
NY 4	105		0,5×0,5	0-0,08 förna; 0,08 - grå sand	0,29	Ja	Fynd av 3 flinta, varav 1 större kärna (plattform, hårt eldpåverkad), 1 ev borr (äv uppfriskningsavslag kärna), 1 övrig slagen i L2, 2 svallade, 1 vitpatinerad. Större sten på ca 0,15 m djup. Terräng generellt mer blockrik i detta område.
NY 4	106		0,5×0,5	-	-	Nej	Hällkänning direkt under förna, grävning avbröts.
-	107		0,5×0,5	0-0,09 förna; 0,09-0,19 rotskikt; 0,19-0,31 grå siltig sand med inslag av kol; 0,31-0,35 ljusbrun sand; 0,35 - ljusbrun lera	0,37	Ja	Fynd av 2 flinta, varav 1 kärna (städteknik), 1 avslag i övergång L3-L4. Svallade och patinerade.
-	108		0,5×0,5	0-0,08 förna; 0,08-0,18 humös mörkbrun siltig sand; 0,18-0,28 grå siltig sand	0,28	Nej	Inga fynd.

Forn/ omr	Pg (id)	Ev l�p id	Storlek (m)	Lager (m)	Djup (m)	Fynd	Not
-	109		0,5x0,5	0-0,10 förna; 0,10-0,24 rotskikt; 0,24-0,37 h�rt packad ljusbrun sand; 0,37 - mörkgrå siltig sand	0,46	Ja	Fynd av 6 flinta, varav 2 övrig slagen, 4 splitter i L4, flera eldpåverkade.
NY 1	110		0,5x0,9	0- 0,10 förna; 0,10-0,15 gråbrun lätt siltig sand; 0,15 - ljusbrun sand	0,2	Ja	Stenpackning från 0,10 m, belägen i L2. Övervägande rundsten med inslag av skärvig sten (0,10-0,20 m). Tydligt fler- skiktad, troligen ca 0,20 i tjocklek. Brun- svart sand mellan stenar, fynd av 6 flinta, varav 1 avslag, 1 övrig slagen, 4 splitter, 2 svallade, 2 eldpåverkade. Även 1 frag- ment ev slipsten.
NY 1	111		0,5x0,5	0-0,12 förna; 0,12-0,20 gråbrun lätt siltig sand; 0,20-0,26 stenskikt; 0,26- 0,46 ljusbrun sand; 0,46 - mörkare brun sand med inslag av kol och sten mot bottenskikt	0,5	Ja	Fynd av 1 flintsplitter, samt 1 kvarts, ev kärna (bipolär teknik) i L2. Fynd av 1 st�r- re kärna (plattform) i L5. Stenskikt i L3 utgjordes av rundad sten och bergsflis (0,04-0,12 m), ej direkt packningskarak- t�r. Stenmaterial i botten av L5 osäker anl�gging?
NY 1	112		0,5x0,5	0-0,16 förna; 0,16-0,24 gråbrun lätt siltig sand; 0,24-0,32 brun grusig sand med inslag av kol; 0,32- 0,40 ljus gulbrun mer komp- akt sand med inslag av kol; 0,40-0,50 mörkbrun- grå sand med inslag av kol; 0,50 - rostbrun kompakt sand	0,52	Ja	Fynd av 5 flinta, varav 2 avslag, 3 övrig slagen i L3/L4, alla vitpatinerade, 3 svalla- de. Fynd av 1 flinta, avslag samt 1 kvarts, avslag i L5.
NY 1	113		0,5x0,5	0-0,11 förna; 0,11-0,22 gråbrun lätt siltig sand; 0,22-0,35 brun sand med inslag av kol och småsten; 0,35-0,50 mörkare brun sand med inslag av kol; 0,50 - kompakt brun sand med inslag rostjord	0,53	Ja	Fynd av 3 flinta, varav 2 övrig slagen, 1 splitter, alla svallade övrig och patinerade, samt 2 kvarts, 1 övrig slagen, 1 splitter.
NY 1	114		0,5x0,5	0-0,07 förna; 0,07-0,17 mörkbrun sandig silt; 0,17- 0,26 ljusbrun sandig silt; 0,26 - grå sandig silt	0,36	Ja	Fynd av 2 flinta, varav en ev kärna, eldp�- verkade, samt 1 kvarts, krackelerad, eld- påverkad? Enstaka större stenar (0,15- 0,30 m) i L3.
NY 1	149		0,5x0,5	0-0,10 förna; 0,10-0,21 brun siltig sand; 0,21-0,33 svartbrun h�rt packad ngt siltig sand; 0,33-0,49 flammig h�rt packad brun- mörkbrun sand; 0,49-0,59 Ngt flammig brun-gulbrun sand; 0,59 - mkt flammig gulbrun-brun-ljusbrun sand	0,62	Ja	Fynd av 3 flinta, varav 1 liten kärna (bipo- l�r teknik, h�rt svallad), 2 splitter, 1 eldp�- verkad i L2/L3. Ytterligare 5 flinta, varav 2 övrig slagen (1 med retusch?), 3 splitter, 2 svallade, samt 1 kvarts, avslag (ev bipo- l�r teknik) i L4. Klar v�tmarkskarakt�r sett till lagerföljd.
NY 1	150		0,5x0,5	0-0,08 förna; 0,08-0,18 brun siltig sand; 0,18 - brun sandig silt	0,38	Ja	Fynd av 6 flintor, varav 1 kärna (st�dtek- nik?), 2 övrig slagen (en med ev retusch, ev kniv?), 3 splitter, lätt svallade. 2 kvarts, 1 kärna (bipolär teknik), 1 splitter i L3 och på ca 0,26-0,36 m.
NY 1	151		0,5x0,5	0-0,11 förna; 0,11-0,16 brun siltig sand; 0,16- 0,19 h�rt packad grå sand (podsol); 0,19-0,44 mörk gråbrun sand med inslag av kol; 0,44 - brun sand	0,44	Ja	Gles stenpackning i L4. Utgörs av homo- gent lager, med stenar om ca 0,13-0,23 m. Både kant- och rundsten. Trolig an- l�gging. Fynd av 14 flinta, varav 2 kärnor (bipolär och städteknik), 1 avslag, 8 övrig slagen, 3 splitter, 9 eldpåverkade, 4 sval- lade och patinerade, samt 4 kvarts, 1 k�r- na (bipolär teknik), 3 splitter i L3/L4.
NY 1	152		0,5x0,5	0-0,05 förna; 0,05-0,15 mörkbrun siltig sand; 0,15- 0,25 grå-brun siltig sand; 0,25 - berghäll	0,25- 0,30	Ja	Fynd av 8 flinta, varav 5 övrig slagen, 3 splitter, 7 eldpåverkade, 1 svallad, samt 2 kvarts, varav 1 liten ev kärna, 1 splitter i L2/L3. Berghäll sluttar åt NNV.

Fornl/omr	Pg (id)	Ev löp id	Storlek (m)	Lager (m)	Djup (m)	Fynd	Not
NY 1	153		0,5×0,5	0-0,09 förna; 0,09-0,19 mörkbrun siltig sand; 0,19-0,30 ljusbrun-grå siltig sand; 0,30 - ljusbrun grusig lerig sand	0,38	Nej	Fynd av enstaka naturflinta.
NY 1	194		0,5×1,2	0-0,11 förna; 0,11 - mörk gråbrun sand med inslag av kol	0,12	Ja	Berghäll i SO kant av pg. I övrigt kompakt stenpackning med både rund- och skärvsten (0,05-0,15 m), dock större sten centralt (0,23×0,25 m). Tydlig anläggning, med kol direkt i SO kant och fynd av 2 flinta, 1 avslag, 1 övrig slagen, 1 eldpåverkad, samt 1 kvarts, splitter. Fin kvalitet på flinta.
NY 2	195		0,5×0,5	0-0,06 förna; 0,06-0,13 mörk brun sand; 0,13-0,23 mörkbrun sandig silt; 0,23 - ljusbrun grusig lera	0,3	Nej	Inga fynd. L3 utgör troligen en äldre odlingshorisont.
NY 2	196		0,5×1,4	0-0,07 förna; 0,07-0,19 mörkbrun sand	0,19	Ja	Stenmaterial (0,20-0,30 m) tillhörande röse i hela pg och mer eller mindre direkt under förna. Mindre stenmaterial däremellan (ca 0,05-0,10 m). Fynd av 3 flinta, varav 1 skrapa (svallad), 2 övrig slagen, 1 eldpåverkad, samt 3 kvarts, varav 2 med ev bipolar teknik. Anläggning har tolkats som ett ev odlingsröse, ej synligt ovan mark.
NY 2	197		0,5×0,5	0-0,11 förna; 0,11-0,23 mörkbrun sand (matjord); 0,23 - ljusbrun sand	0,38	Ja	Fynd av 1 flintavslag i L2, patinerad.
NY 2	198		0,5×0,5	0-0,06 förna; 0,06-0,15 brun sand; 0,15-0,24 mörkbrun sand (matjord); 0,24-0,36 mörkbrun sand (mörkare än ovan); 0,36 - brun sand	0,38	Ja	Fynd av 1 flinta, skrapa i L3, vitpatinerad. Även 3 skärviga stenar, troligen natur. L4 utgör troligen en äldre odlingshorisont.
NY 2	201		0,5×0,5	0-0,11 förna; 0,11 - brun sand	0,23	Nej	Grävd direkt nedan klippa i SO. Större rundstenar (0,20-0,35 m), dock natur, i hela pg. Inga fynd.
NY 2	202		0,5×0,5	0-0,08 förna; 0,08-0,24 mörkbrun sand (matjord); 0,24 - brun sand	0,34	Nej	Inga fynd.
-	203		0,5×0,5	0-0,08 förna; 0,08-0,26 ljusbrun finsand; 0,26 - gul sand	0,28	Ja	Fynd av bl a tegel, porslin samt 1 flinta, övrig slagen, svallad. Totalt stenar.
-	204		0,5×0,5	0-0,12 förna; 0,12-0,24 brun sand; 0,24 - rödbrun sand	0,26	Ja	Fynd av 1 flinta, ev kärna (bipolar teknik?) i L2.
-	205		0,5×0,5	0-0,12 förna; 0,12-0,32 grå siltig sand; 0,32 - brun sand	0,36	Nej	Inga fynd.

