

Vässingmyran

Två neolitiska kustboplatser

Arkeologisk förundersökning
Inför nya E4:an sträckan Enånger–Hudiksvall
Sörrå 1:6 och 6:2
RAÄ 345
Hälsingtuna socken
Hälsingland
2004

Maria Björck



Länsmuseet Gävleborgs rapportserie

Rapportserien innefattar rapporter inom länsmuseets verksamhetsområden arkeologi, bebyggelsehistoria, byggnadsvård, kulturmiljövård, etnologi, konst- och kulturhistoria.

Rapporter, böcker och mycket annat kan Du köpa i länsmuseets butik, beställa på tfn 026-65 56 35 eller e-post butiken@xlm.se

Länsmuseet Gävleborg
Box 746, 801 28 Gävle
Telefon 026-65 56 00
Fax 026-65 56 29
butiken@xlm.se
www.lansmuseetgavleborg.se



LÄNSMUSEET GÄVLEBORG

Vässingmyran

Två neolitiska kustboplatser

Arkeologisk förundersökning
Inför nya E4:an sträckan Enånger–Hudiksvall
Sörrå 1:6 och 6:2
RAÄ 345
Hälsingtuna socken
Hälsingland
2004

Rapport 2005:04
Maria Björck



LÄNSMUSEET GÄVLEBORG

Ordförklaring

Tidigneolitikum: Del av stenåldern 4000–3300 f.Kr.

Mellanneolitikum: Del av stenåldern 3300–2350 f.Kr.

Senneolitikum: Del av stenåldern 2350–2200 f.Kr.

Utgivning och distribution:

Länsmuseet Gävleborg

Box 746, 801 28 Gävle

Telefon 026-65 56 00

Fax 026-65 56 29

© Länsmuseet Gävleborg 2005

Omslagsbild: Krukskärva från Vassingmyran 1.

Allmänt kartmaterial från Lantmäteriverket. Medgivande 96.0419

ISSN 0281-3181

Kopiering: Länsmuseet Gävleborg 2005

INNEHÅLL

Uppdraget	5
Topografi och fornlämningsmiljö	5
Målsättning och metod	7
Väderlek.....	9
Resultat och tolkning	9
Ben	9
Keramik	11
Sten	11
Hasselskal.....	11
¹⁴ C-analys.....	11
Fosfatanalys.....	12
Diskussion	12
Sammanfattning.....	13
Administrativa uppgifter	14
Referenser	15
Bilaga 1. Beskrivningar av provrutor.....	17
Bilaga 2. Fyndförteckning	23

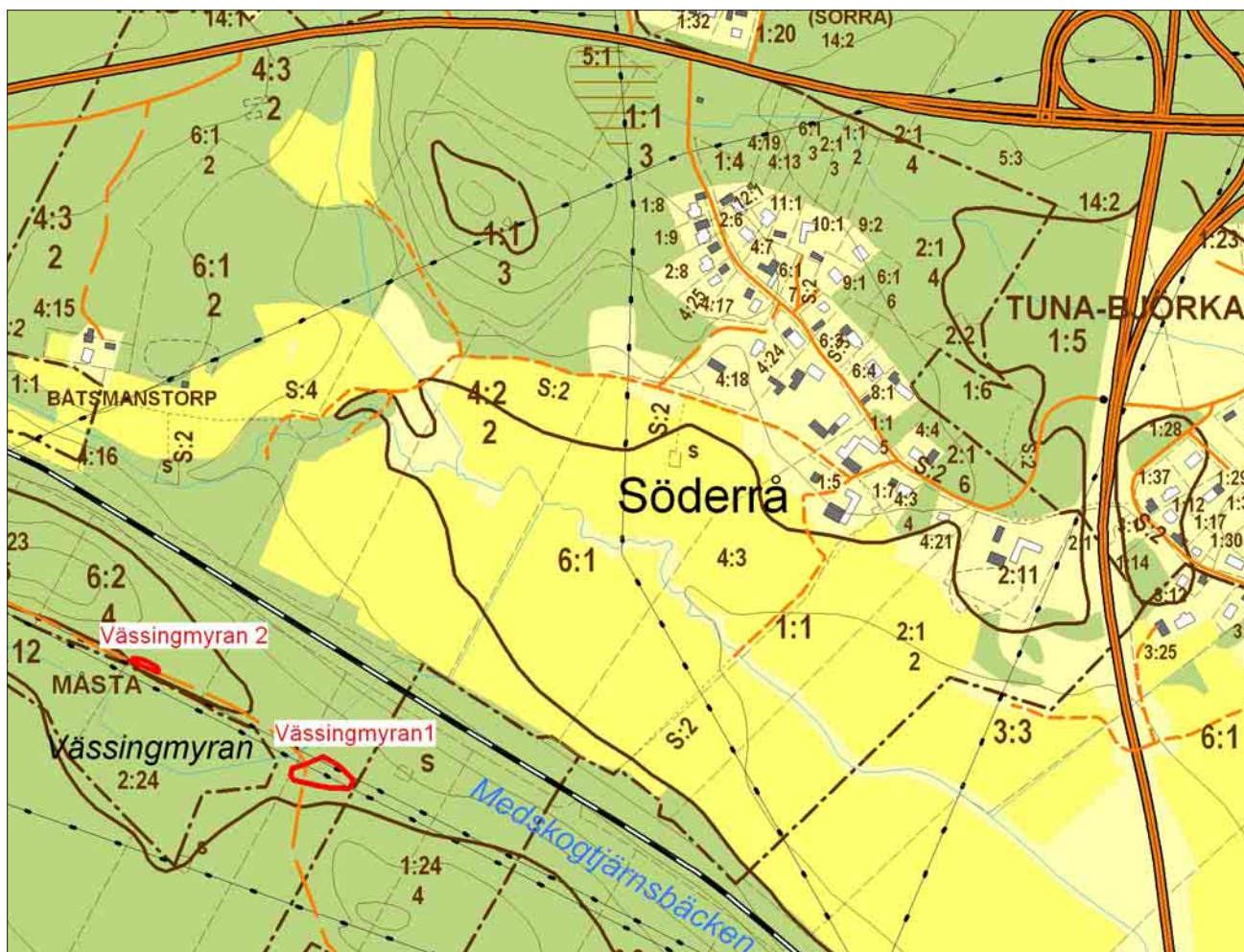


Bild 1. Utdrag ur fastighetskartan 15H8d, med boplatsernas läge markerat. Skala 1:5 000.

UPPDRAGET

Länsmuseet Gävleborg har efter beslut av länsstyrelsen (dnr 431-10928-04) utfört en arkeologisk förundersökning av den neolitiska kustboplatsen Väs-singmyran, RAÄ 345, Hälsingtuna socken i Hälsingland. Boplatsen påträffades 1998 i en särskild utredning (Liaser 1999). Förundersökningen föranleddes av att Vägverket Region Mitt ska bygga om E4:an i ny sträckning Enånger–Hudiksvall. Undersökningarna inför nya E4:an gjordes i ett tidigt skede av projekteringen så att vägverket ska kunna använda avgränsningarna för att i möjligaste mån kunna undvika att sträckningen dras genom fast fornlämning.

Förundersökningen utfördes under en vecka i oktober 2004. Fält- och rapportansvarig var Maria Björck, antikvarie vid länsmuseet. Den del av rapporten som behandlar ben är skriven av Carina Olson vid Osteologiska forskningslaboratoriet. Kostnadsansvarig var Vägverket Region Mitt.

TOPOGRAFI OCH FORNLÄMNINGSMILJÖ

Hälsingtuna socken hette ursprungligen *Tuna* socken, sannolikt syftande på *Tunbyn*. *Tuna* fick ett sent tillägg av *Hälsing-* för kunna urskiljas från alla Tunanamen. Hälsingtuna är en av Hälsinglands mindre socknar. Socknen består av två flacka dalgångsbygder, skilda av en ås och mindre skogspartier. Fornlämningssmiljön i Hälsingtuna socken präglas av lämningar från främst järnålder men även boplatser från stenålder. I dag finns det ett fåtal kända stenåldersboplatser. Ingen neolitisk kustboplats har tidigare undersökts. Järnåldersmiljön är den näst rikaste i Hälsingland efter Högs socken och präglas av över 600 höggravar och cirka 20 husgrundsterrasser. Det finns även en fornborg och två runstenar. År 1982–1983 slutundersökte Riksantikvarieämbetet boplatsen Björka med tillhörande gravfält. Gårdsmiljön hade brukats under en period av 1000 år, de äldsta delarna är från romersk järnålder och de yngsta är tidigmedeltida. Gårdsmiljön bestod av grophus, stolphus, syllstenschus och hantverksområden. Det undersöktes även ett 30-tal gravar (Ekman 1996). Under hösten 2004 har länsmuseet även förundersökt RAÄ 122 och 126, som är två järnåldersboplatser med tillhörande gravfält (Eriksson 2005). Länsmuseet har även förundersökt ytterligare tre stenåldersboplatser i Hälsingtuna (Björck 2005).

Undersökningsområdet ligger i småkuperad moränmark. I inledningsfasen av undersökningen konstaterades att det inte var en lokal utan två. Väs-singmyran 1 var den östligaste boplatsen och låg i en flack nordsluttning ca 50 meter över havet. I söder avgränsades boplatsen av en moränrygg och i norr av flack sankmark. Vid tiden för bosättningen har boplatsen legat på en halvö på fastlandet, i mynningen till en bukt. Boplatsens västra del är skadad av en skogsbilväg, som i dag delar lokalen i två halvö. Norra delen av boplatsen är skadad av en kraftledningsgata.

Väs-singmyran 2 ligger i en södersluttning ca 53 meter över havet. Boplatsen är mycket skadad av en skogsbilväg och av en kraftledningsgata i söder. I norr avgränsas boplatsen av en stenig moränrygg. När boplatsen brukades har den legat på samma halvö som Väs-singmyran 1.

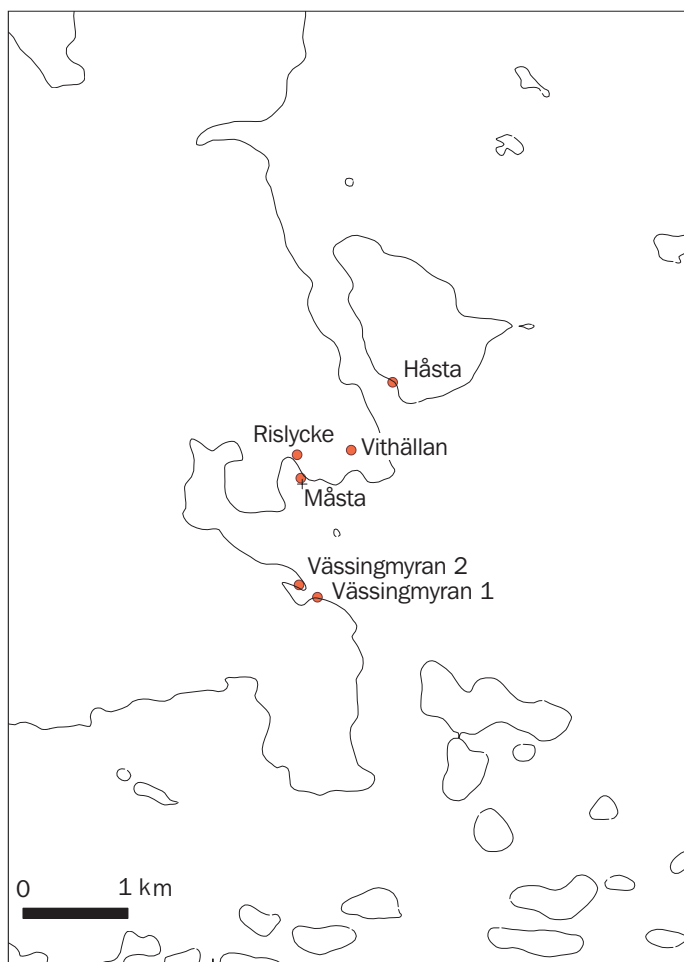


Bild 2. Det dåtida skärgårdslandskapet (bygger på 50 meters kurvan), med boplatserna utprickade. Under hösten 2004 förundersöktes även boplatserna Måsta, Rislycke och Vithällan, även de lokalerna är markerade.



Bild 3. Vy över Väsingmyran 1, från norr. Foto Maria Björck.

MÅLSÄTTNING OCH METOD

Målsättningen med förundersökningen var att klargöra boplatsens utbredning, kulturlagrets och anläggningarnas karaktär, samt klargöra förutsättningarna för studier av boplatsens rumsliga struktur. Förundersökningen syftade också till att ge platsen en preliminär datering, eftersom detta är av betydelse för värderingen av lokalens läge och samtida kontext i närområdet. Utifrån denna information skall lokalens vetenskapliga potential bedömas inför en eventuell slutundersökning.

En sammanfattning av målsättningen är följande:

- Att fastställa lokalens ytmässiga och stratigrafiska omfattning.
- Att ge en uppfattning om fyndmängd, fyndsammansättning och anläggningarnas karaktär.
- Att ge en uppfattning om bevarandeförhållanden.
- Att datera lämningarna.

I förundersökningen grävdes 1×1 meter stora provrutor, vilka undersöktes i stick om 0,1 meter. Sanden sällades i säll med en maskstorlek av 4 mm. När det påträffades stora mängder ben byttes maskstorleken till 2 mm. Det gjordes även ett försök att gräva kvartsmetersrutor för att spara tid. Denna metod visade sig vara helt olämplig i alla avseenden och frångicks på grund av att det är svårt att se diffusa färgningar på en så liten yta och att metoden inte bedöms tillförlitlig vid försök att få en avgränsning. Flera av de 1×1 meter stora provrutorna var fyndtomma förutom att det i ena hörnet av rutan kom enstaka brända ben eller andra fynd. Om en kvartsmetersruta lagts inom en metersruta är risken stor att provrutan bedömts som fyndtom. Detta kan resultera till att boplatsen får en felaktig avgränsning.

För att få en uppfattning om det fyndförande lagrets tjocklek grävdes flera provrutor ned till helt steril mark. Anledningen till att inte samtliga rutor gräv-



Bild 4. Vy över Vässingmyran 2, från söder. Foto Maria Björck.

des i botten var att anläggningar påträffades i en del rutor. En fortsatt grävning av rutorna hade förstört anläggningarna och därmed möjligheten att förstå sammanhang. En annan anledning till att samtliga rutor inte grävdes i botten var helt enkelt brist på tid och en därmed sammanhängande prioritering.

Utöver provrutorna gjordes en fosfatkartering som ett komplement till avgränsningen. Karteringen bidrog också till att indikera förekomst av aktiviteter som inte framträder i spridningen av fynd.

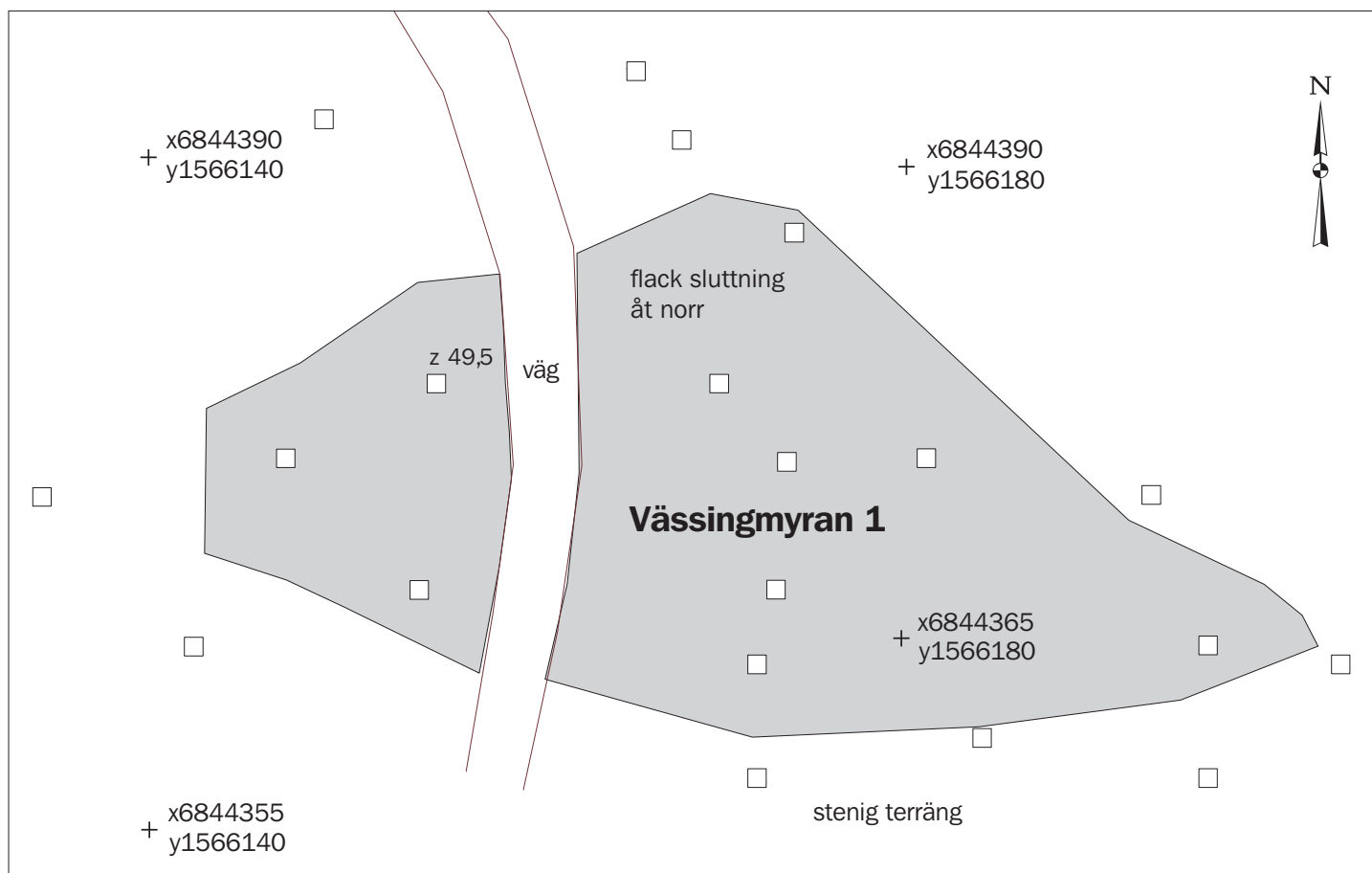


Bild 5. Plan över Vässingmyran 1.

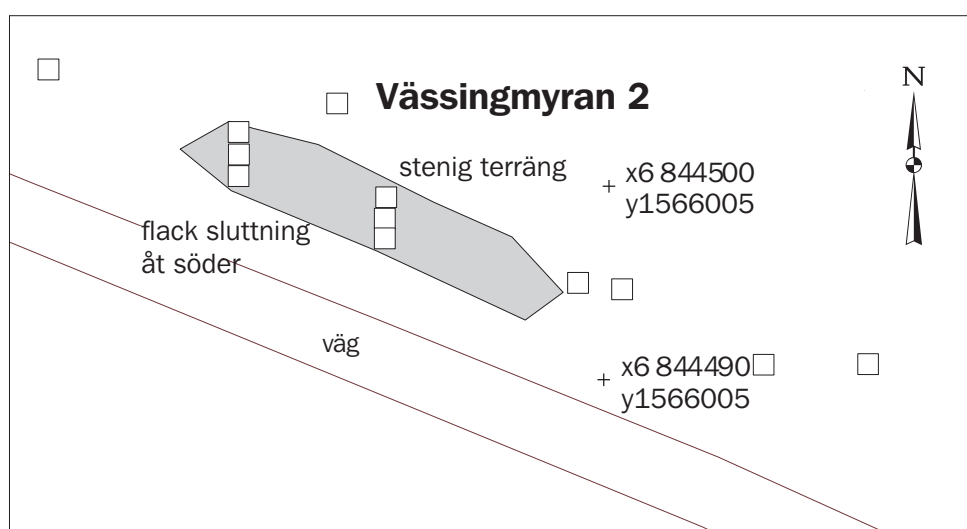


Bild 6. Plan över Vässingmyran 2.

Efter avslutad grävning fylldes samtliga provrutor igen, därför att sträckningen inte är slutgiltigt bestämd och att det är osäkert huruvida det kommer att ske några slutundersökningar.

Väderlek

Förundersökningarna gjordes i början av oktober. Vädret var fuktigt och det regnade tidvis. Detta försvårade sällningen avsevärt. Den finkorniga sanden som var på gränsen till mjåla var mycket svår att få igenom sällan. Speciellt svårt och tidskrävande var sällning av ben genom säll med en maskstorlek av 2 mm.

RESULTAT OCH TOLKNING

I samband med lokalens upptäckt 1998 påträffades keramik och brända ben på två ställen, längs den väg som skär genom lokalen. Detta resulterade i att länsmuseet bedömde det som en och samma boplats. Vid förundersökningen konstaterades ganska snart att det rörde sig om två mindre lokaler, Vassingmyran 1 och Vassingmyran 2. Båda lokalerna är skadade av en skogsbilväg och av en kraftledningsgata. Vassingmyran 1 ligger på ömse sidor om vägen och har en yta av 840 m². Det fyndförade lagret har en tjocklek mellan 0,2 och 0,4 meter. Den yta som ligger väster om vägen har ett påfört lager ovanpå kulturlagret. Detta påförda lager har en tjocklek av 0,2 till 0,3 meter och under detta finns ett intakt blekjordslager. De påförda massorna kommer troligen från byggnationen av skogsbilvägen.

Vassingmyran 2 ligger cirka 120 meter väster om Vassingmyran 1. Lokalen är kraftigt förstörd och endast en smal remsa norr om skogsbilvägen återstår. Den kvarvarande delen uppgår till cirka 60 m². Denna del har ursprungligen varit den högst belägna delen av boplatsen, medan mer låglänta delar i söder är helt borta. Det är omöjligt att ha en uppfattning om hur stor lokalen ursprungligen varit och vid vilken nivå över havet den ligger.

Inga fyndspridningar har gjord då fyndmaterialen är små. De rutor som ligger inom boplatsytorna har varit fyndförande eller innehållit skärvsten.

Ben

Text: Carina Olson

Vassingmyran 1

Den totala mängden ben från förundersökningen av Vassingmyran 1 uppgår till 828 fragment till en vikt av 62,11 gram. Alla benen är brända.

I djurbensmaterialet från Vassingmyran 1 har ett benfragment vardera kunnat konstateras tillhöra vikaresäl respektive grönländssäl. Övriga sälfragment som kommer från olika delar av sälens skelett har ej varit tillräckligt hela eller artkaraktäristiska för att kunna bestämmas till art. Den anatomiska spridningen tyder på att sälarna slaktats på platsen. Bland fiskarna har ett fragment av gädda och ett tillhörande familjen karpfiskar identifierats. Inga ben av fågel har identifierats i materialet. Av de däggdjursben som ej kunnat artbestämmas så finns olika delar av skelettet såsom kranium, rörben, revben och kotor representerade.

Djurklass	Antal	%	Vikt i gram	%
Däggdjur	744	90	61,41	98,9
Fiskar	5	1	0,13	0,2
Oidentifierade	79	9	0,57	0,9
Summa	828	100	62,11	100

Bild 7. Fördelning av ben enligt djurklass, antal och vikt från Väsingmyran 1.

Däggdjur/Fiskar	Antal	Vikt i gram
Vikarsäl	1	0,34
Grönlandssäl	1	0,24
Säl	65	18,52
Obestämd art däggdjur	677	42,31
Gädda	1	0,09
Karpfisk	1	0,02
Obestämd art fisk	3	0,02
Oidentifierade	79	0,57
Totalt	828	62,11

Bild 8. Artlista från Väsingmyran 1.

Väsingmyran 2

Totalt har 467 fragment till en vikt av 94,66 gram tillvaratagits från förundersökningen av Väsingmyran 2. Alla ben är brända.

I djurbensmaterialet från Väsingmyran 2, såsom även i Väsingmyran 1, dominerar säl bland de identifierade däggdjuren. Den enda sälart som kunnat säkerställas är vikaresälen. Bland landdäggdjuren så har bäver konstaterats och bland fiskarna har endast gädda hittats. En anatomisk fördelning visar att fragment från alla kroppsdelar av säl finns representerade, alltså både mat- och slaktavfall, vilket även här indikerar slakt på platsen. Inga fåglar har återfunnits i materialet. Bland de däggdjursben som ej kunnat artbestämmas finns fragment av röbben, revben och kotor.

Djurklass	Antal	%	Vikt i gram	%
Däggdjur	464	99,4	94,48	99,8
Fiskar	2	0,4	0,17	0,2
Oidentifierade	1	0,2	0,01	<0,1
Summa	467	100,0	94,66	100,0

Bild 9. Fördelning av ben enligt djurklass, antal och vikt från Väsingmyran 2.

Däggdjur/Fiska	Antal	Vikt i gram
Vikaresäl	1	0,33
Säl	108	50,51
Bäver	1	0,80
Obestämd art däggdjur	354	42,84
Gädda	2	0,17
Obestämd art	1	0,01
Totalt	467	94,66

Bild 10. Artlista från Väsingmyran 2.

Keramik

Keramikmaterialet från Vässingmyran 1 uppgår till 30 gram fördelat på 18 skärvor och fragment. Godset är poröst och några skärvor är kamornerade med fiskbensmönster. En skärva har ett gropintryck. Typologiskt stämmer magringen bra med ¹⁴C-dateringen.

Från Vässingmyran 2 omhändertogs 17,5 gram fördelat på 16 skärvor och fragment. Keramiken har poröst gods, inga ornerade skärvor påträffades.



Bild 11. Bild av keramikskärvor från Vässingmyran 1.

Sten

Båda lokalerna har små stenmaterial. Från Vässingmyran 1 omhändertogs 4 stycken fragment och splitter i kvarts och flinta till en vikt av 5,3 gram. Det finns en enkel retuscherad skrapa i flinta.

Från Vässingmyran 2 finns 5 stycken splitter i kvarts och bergart med en vikt av 1,8 gram.

I flertalet rutor främst på Vässingmyran 1 påträffades skärvsten, spritt eller i koncentrationer. Koncentrationerna hör sannolikt samman med anläggningar.

Hasselskal

På Vässingmyran 1 påträffades brända skaldelar av hassel. Det har säkert även funnits på den mycket skadade Vässingmyran 2. Hasselskal är ett vanligt boplatssfynd från både neolitiska och mesolitiska boplatser.

¹⁴C-analys

Det har gjorts en ¹⁴C-datering av ett hasselnötskal från Vässingmyran 1 på Ångströmlaboratoriet i Uppsala. Skaldelen daterades till 4035 +/-40 BP och har ett 13 sigma-värde av -26 (Ua-23439). Det kalibrerade värdet hamnar omkring 2500 f.Kr. Inget daterbart material påträffades på Vässingmyran 2. Troligen är lokalen jämgammal med Vässingmyran 1, eller något äldre då den bevarade delen ligger något högre än den högst belägra delen av Vässingmyran 1.

I oktober 2004 förundersöktes även de neolitiska boplatserna Måsta och Rislycke. Dessa lokaler är något yngre och ligger på gränsen till senneolitikum. Måsta ligger 2350–2400 f.Kr. (kal) och Rislycke 2400–2450 f.Kr. (kal).

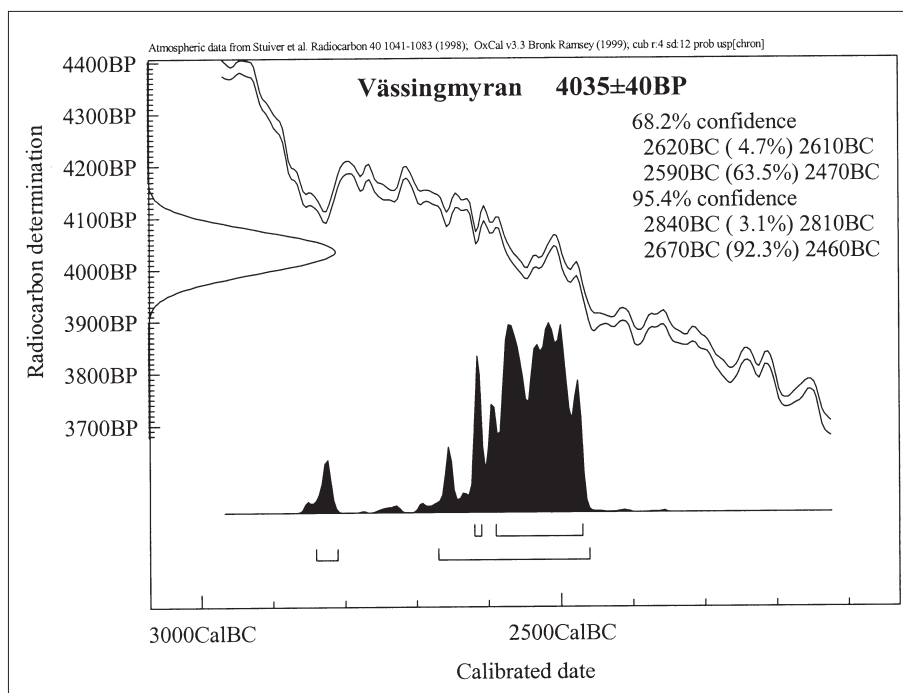


Bild 12. Det kalibrerade värdet från Vässingmyran 1.

Fosfatanalys

Fosfatanalysen är gjord av Gotlands Fornsal. Fosfatprover togs ur flertalet grävda rutor i nedre delen av stick 1. Fosfatgraderna varierar mellan 8 och 427. Det är svårt att utifrån resultatet av fosfatanalysen tolka platsens struktur. Förhöjda värden finns i så väl fyndförande som fyndtomma rutor. Till exempel kom det högsta värdet i en fyndtom ruta en bra bit från Vässingmyran 2. Det höga värdet kan ha sin förklaring i att den låg nära en sentida husgrund från mitten av 1900-talet. Resultatet från karteringen presenteras i rutbeskrivningarna i bilaga 1.

DISKUSSION

Boplatserna har helt olika potential. Vässingmyran 1 har en del skador, men trots detta finns en större sammanhängande yta med intakt kulturlager. Flera av provgroparna innehöll anläggningar, vilket i en slutundersökning möjliggör tolkning av förhållandet mellan fyndmaterial och anläggningar. Anläggningarna består av ockrafärgningar som är rika på brända ben och skärvstenskoncentrationer. Det finns även lagda stenar, som kan höra till större konstruktioner som t.ex. hyddlämningar. Det fyndförande lagret på Vässingmyran 1 är djupare än på till exempel den slutundersökta Vedmorabopplatsen, RAÄ 145, Enångers socken i Hälsingland. Det fyndförande lagret var endast 0,1 meter, på några mindre ytor 0,2 meter (Björck & Björck 1999:8).

Vässingmyran 2 har liten arkeologisk potential på grund av att en ytterst liten del av lokalen är bevarad. Det återstår endast en smal remsa av boplatstens norra del. Av de rutor som undersöktes innehåller flera rutor en och samma ockrafärgning. Anläggningen är rik på brända ben.

I oktober 2004 förundersöktes även de neolitiska boplatserna Måsta och Rislycke. Lokalerna ger ett likartat intryck som Vässingmyran 1 och det gör även

den ovan nämnda Vedmoraboplatsen. Tolkningen av Vedmoraboplatsen är att lokalen övergetts tidigt, möjligen beroende på en vikande sälstam. I Gästrikland ses ett liknande mönster, som går att utläsa ur ett mycket stort antal neolitiska kustboplatser. Samhällets blomstringstid med riktigt stora lokaler och med rika fyndmaterial, fanns under perioden 3600–3200 f.Kr. Boplatserna var vid denna tid belägna i den inre skärgården. Tusen år senare är boplatserna belägna i den yttre skärgården och de riktigt stora lokalerna lyser med sin frånvaro. Möjligen har människorna valt att flytta efter en vikande sälstam. Orsaken kan även vara att jordbruket håller på att introduceras i Norrland. Det kan ses på platser som den kustnära lokalen Hedningahällan, Enångers socken i Hälsingland, där det påträffats sädeskorn. Ett av dessa har daterats till 3780 +/-110 BP (Ua-5080) (Schierbeck 1994:41). Sädeskornen pekar på att människorna har haft någon typ av kontakt, direkt eller indirekt, med en inlandsboplatser. På den kustbundna boplatsen Bjästamon, Nätra socken i Ångermanland har ett antal sädeskorn av vete och korn tillvaratagits. Tre sädeskorn har ¹⁴C-daterats. Åldern varierar mellan 3985 +/-45 BP till 3750 +/-45 BP, d.v.s. sen mellan neolitikum till senneolitikum (Holback et al 2004). Den äldsta dateringen av dessa är något yngre än Vassingmyran, som daterats till 4035 +/-40 BP.

En större yta inom Vassingmyran 1 har hög arkeologisk potential då ytan är intakt. Att ett fyndmaterial är litet behöver inte betyda att det finns lite kunskap att hämta. Tvärtom kan det vara en indikation på hur och kanske hur länge en plats brukats. Karaktären på kulturlagret är i detta perspektiv viktigt för hela tolkningen av platsen. Trots det lilla fyndmaterialet på Vedmora dokumenterades över 100 anläggningar och flera hyddgrunder (Björck & Björck 1999). Ser man till fyndmängder på lokaler från senneolitikum och bronsålder innehåller de mycket få fynd i jämförelse med mellan- och senneolitiska boplatser. Då är det inte så förvånande att lokaler som Vassingmyran 1, Måsta och Rislycke innehåller ett litet fyndmaterial. Vassingmyran 1 förefaller ha en datering som svarar mot senare delen av de neolitiska kustboplatserna. Lokalerna Måsta och Rislycke är något senare och ligger i övergången mot senneolitikum. Boplatserna har tillsammans stor potential genom att de kan förbättra vår bild av den övergångsperiod då jordbruket introducerats i denna region.

Vid en eventuell slutundersökning ställs det stora krav på undersökningsmetod. Till exempel är det osteologiska materialet oerhört viktigt och följande frågor intressanta: På vilket sätt skiljer sig sälmaterialet från fynd av säl på äldre lokaler? Är det unga eller gamla individer som fällts? Är det någon annan djur- eller fiskart som har fått mer central betydelse än tidigare? Är sälen slaktad på boplatsen – är detta ett resultat av att mer tas tillvara av sälen än tidigare? Även stenmaterialet är av intresse. Har antalet redskap i t.ex. flinta ökat eller minskat i antal i jämförelse med redskapen på äldre lokaler?

SAMMANFATTNING

Vägverket Region Mitt planerar en ny sträckning för E4:an mellan Enånger–Hudiksvall. Inom den tänkta vägkorridoren finns bl.a. de neolitiska boplatserna Vassingmyran 1 och 2, RAÄ 345, Hälsingtuna socken i Hälsingland. Länsmuseum Gävleborg har gjort en arkeologisk förundersökning av lokalerna. Målsättningen med undersökningen var att avgränsa dessa, samt att få en uppfattning om kulturlagrets karaktär och omfattning. Avgränsningarna

ska utgöra ett underlag för vägverket vid fastställandet av den slutgiltiga vägsträckningen.

Före förundersökningen antogs att det rörde sig om en lokal av betydande storlek. Ganska snart konstaterades att det rörde sig om två mindre boplatser. Den östra boplatzen, Vassingmyran 1, ligger i en flack sluttning mot norr cirka 50 meter över havet. Boplatzen är skadad av en skogsbilväg och en kraftledningsgata. Det som återstår av boplatzen i dag är ca 840 m². Det går inte att avgöra hur stor boplatzen ursprungligen varit.

Benmaterialet är uteslutande bränt och uppgår till 62,11 gram fördelat på 825 fragment. Benmaterialet domineras helt av säl, både vikaresäl och gröndlandssäl. De övriga arterna som har kunnat identifieras är gädda och karpfisk. Keramikmaterialet uppgår till 30 gram och består uteslutande av poröst gods, en skärva har gropintryck. Stenmaterialet är litet och består av några kvartssplitter och en retuscherad flintbit. Ett hasselnötskal har ¹⁴C-daterats till cirka 2500 f.Kr. (kal), d.v.s. sen mellan-neolitikum.

Vassingmyran 2 ligger i en flack sluttning åt söder. Boplatzen är kraftigt skadad av en skogsbilväg, en kraftledningsgata och av odling. Det som finns kvar är endast cirka 60 m². Det går inte att avgöra vilken nivå boplatzen har legat på, då endast dess bakre högst belägna del är bevarad. Denna del ligger 53 meter över havet. Fyndmaterialet består nästan uteslutande av brända ben och något enstaka fragment av keramik. Benmaterialet har en vikt av 94,66 gram och utgörs av säl, bäver och gädda. Keramiken är av fast gods och har en vikt av 17,5 gram. Nästan allt material påträffades i en större rödockrafärgning. Inget daterbart material påträffades vid förundersökningen. Troligen är Vassingmyran 2 jämgammal med Vassingmyran 1, eller möjligen något äldre då den kvarvarande delen av lokalen ligger något högre än Vassingmyran 1.

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Länsstyrelsens beslut: 431-5570-04

Lägesangivelse: Sörrå 1:6 och 6:2 Hudiksvalls kommun

Koordinater: x6844383 y1566176 och x6844497 y1565995

Koordinatsystem: Rt reg 10 2,5 gon V

Höjdsystem: Rh 70

Fältarbetstid: 2004-10-04–2004-10-08

Fältarbetstimmar: 200 timmar

Projektledare: Maria Björck

Arkeologisk personal: Ulrika Lindgren, Ove Swahn, Kerstin Westrin och Johan Ågren

Fynd: Gropkeramik, brända ben och slagen sten förvaras hos Länsmuseum Gävleborg i väntan på fyndfördelning.

REFERENSER

- Björck, N. 2000b. *Projektet yngre stenålderns kustboplatser – Inventering av neolitiska kustboplatser 1995-1998*. Rapport–Länsmuseet Gävleborg 2000:15. Gävle.
- Björck, M. och Björck, N. 1999. *Vedmora en gropkeramisk boplatz. Arkeologisk undersökning RAÄ 145, Enångers socken, Hälsingland 1996*. Rapport–Länsmuseet Gävleborg 1999:02. Gävle.
- Björck, M. 2005. *Mästa, Rislycke och Vithällan*. Arkeologisk förundersökning, RAÄ 345, Hälsingtuna socken, Hälsingland 2004. Rapport–Länsmuseet Gävleborg 2005:03
- Eriksson, K. 2005. *Äldre järnålder i Sörrå*. Arkeologiska förundersökningar, RAÄ 122 och 126 i Hälsingtuna socken, Hälsingland 2004. Rapport–Länsmuseet Gävleborg 2005:05.
- Holback, T., Lindholm, P. & Runeson, H. 2004. *Bjästamon*. Ett kustbundet boplatzkomplex från slutet av neolitikum, Västernorrland. Ångermanland, Nätra socken, Bjästa 55:1, Eriksgården 1:1 m.fl.; RAÄ, RAÄ 318 och 321. Riksanikvarieämbetet avdelning för arkeologisk undersökning. UV Mitt, dokumentation av fältarbetsfasen 2004:1 arkeologisk undersökning.
- Liasen, K. 1999. *Ny E4 Enånger–Hudiksvall*. Arkeologisk utredning, Enångers, Njutångers, Forsa, Idenors och Hälsingtuna socknar, Hälsingland 1998. Rapport Länsmuseet Gävleborg 1998:29.

BESKRIVNINGAR AV PROVRUTOR

Vässingmyran 1

x6844364 y1566196

Stick 1. Stenig ruta, rödare sand i botten, lite ben i den röda sanden. Den omgivande sanden är gul.

Fynd: Fyra brända ben.

Fosfatprov: 13 fosfatgrader.

x6844357 y1566196

Stick 1. Rutan ligger i sluttning i moränmark. Rutan innehåller mycket sten, troligen rör det sig om dumpsten. Rutan är fyndtom.

x6844363 y1566172

Stick 1. Beskrivning saknas.

Fynd: Ett bränt ben.

x6844367 y1566154

Stick 1. Beskrivning saknas.

Fynd: Ett bränt ben.

x6844367 y1566173

Stick 1. Ett 0,1 meter tjockt blekjordslager under detta gul sand, i en rödbrun färgning påträffades brända ben.

Fynd: Nio brända ben.

Fosfatprov: 25 fosfatgrader.

x6844374 y1566181

Stick 1. Stick 2. Stick 3. Stick 4.

Beskrivning saknas.

Fynd: Ett antal brända ben.

x6844357 y1566172

Stick 1. Ett 0,5 till 0,1 meter tjockt blekjordslager. Under detta lager gul steril sand.

x6844364 y1566142

Stick 1. Ett 0,1 meter tjockt blekjordslager. Under detta gul steril sand.

Fosfatprov: 60 fosfatgrader.

x6844378 y1566155 z 49,46 meter över havet

Ett 0,3 meter tjockt påfört lager.

Stick 1. Ett 0,5 meter tjockt blekjordslager. Under detta rödbrun sand innehållande brända ben.

Fynd: Brända ben.

Fosfatprov: 33 fosfatgrader.

x6844372 y1566193

Stick 1. Rutan ligger nere vid den dåtida strandkanten. Ett tunt blekjordslager.
Under detta lager rödbrun sand innehållande ca en liter skärvsten.

Fosfatprov: 32 fosfatgrader.

x6844388 y1566131

Stick 1. Kvartruta. Bestående av 0,05 meter tjockt blekjordslager under detta lager vit sand. Rutan är fyndtom.

x6844392 y1566150

Stick 1. Ett 0,1 meter tjockt påfört sandlager, under detta lager ett 0,5 meter tjockt blekjordslager. Under detta lager beige sand. Rutan är fyndtom.

Fosfatprov: 8 fosfatgrader.

x6844386 y1566174

Stick 1. Blekjord saknas. Steril beige sand.

Fosfatprov: 8 fosfatgrader.

x6844374 y1566174

Stick 1. Blekjordslager 0,1 meter tjockt lager. Under detta gulröd sand, i en rödfärgning kom det brända ben.

Stick 2. Brända ben i rödfärgningen, sterilt utanför färgningen.

Stick 3. Brända ben i rödfärgningen, sterilt utanför färgningen.

Stick 4. Några brända ben överst i sticket, resterande delen är steril. Totalt påträffades en halv liter skärvsten.

Fynd: Brända ben.

x6844645 y1565724

Stick 1. Under blekjordslagret rödgul morän med mycket sten, rutan är fyndtom.

x6844395 y1566166

Stick 1. Blekjordslager saknas. Direkt under torven grå sand innehållande ett kvarts splitter.

Stick 2. Grå sand innehållande ett kvartssplitter.

Fynd: Två kvarts splitter.

Fosfatprov: 12 fosfatgrader.

x6844391 y1566168

Stick 1. Tunt blekjordslager. Under detta gul sand innehållande en flintskrapa.

Fynd: En flintskrapa.

Fosfatprov: 10 fosfatgrader.

x6844359 y1566184

Stick 1. Blekjordslager. Under detta lager steril gul och rödbrun sand.

Fosfatprov: 11 fosfatgrader.

x6844359 y1566179

Stick 1. Tunt blekjordslager. Under detta lager steril gulröd sand.

Fosfatprov: 25 fosfatgrader.

x6844363 y1566203

Stick 1. Rutan är störd av sentida verksamhet, blekjord saknas. Påfört gruslager, under detta lager steril gulröd sand.

x6844433 y1566132 Rutan ligger mellan Vassingmyran 1 och 2.

Stick 1. Rutan stört av sentida odling. Överst ett matjordslager. Under detta steril moränmark.

Fosfatprov: 23 fosfatgrader.

x6844372 y1566134

Stick 1. Ett 0,15 meter tjockt blekjordslager. Under detta steril melerad rödbrun sand.

Fosfatprov: 27 fosfatgrader.

x6844378 y1566170

Stick 1. Ett 0,03 meter tjockt blekjordslager. Under detta rödbrun sand innehållande rikligt med brända ben. Sanden sållades i 2 mm såll.

Stick 2. Rödbrun sand innehållande brända ben. Sanden gick inte att sålla i 2 mm såll, då sanden var för blöt.

Stick 3. Rödbrun sand innehållande brända ben. I botten av sticket fanns flera lagda stenar 0,1 meter stora och skärvsten. Stick 4 grävdes aldrig för att inte förstöra anläggningen.

Fynd: Rikligt med brända ben och några fragment keramik. Totalt cirka två liter skärvsten.

Fosfatprov: 27 fosfatgrader.

x6844361 y1566153

Ett tjockt påfört lager

Stick 1. Ett 0,1 till 0,25 meter tjockt blekjordslager. Under detta steril gulbrun grusig sand.

Stick 2. Steril gulbrun grusig sand.

Fosfatprov: 30 fosfatgrader.

x6844278 y1566155

Stick 1. Beskrivning saknas.

Fynd: "Rikligt" med keramik.

x6844378 y1566170

Stick 1. Stick 2. Stick 3. Beskrivning saknas.

Fynd: Flera keramikfragment.

Vässingmyran 2

x6844502 y15665987

Stick 1. Rutan ligger i utkanten av boplatsen i stenig moränmark. I sydöstra hörnet fanns några brända ben i den röda sanden. Rödfärgningen utgör en del av en större anläggning? I övrigt är sanden gul. Totalt påträffades två liter skärvsten.

Stick 2. Gul sand och röd sand. I den röda sanden fanns brända ben och keramik.

Fynd: Brända ben och keramik.

Fosfatprov: 220 fosfatgrader.

x6844503 y1565992

Stick 1. Ett 0,1 meter tjockt blekjordslager. Under detta steril morän.

Fosfatprov: 64 fosfatgrader.

x6844499 y1565994

Stick 1. Ett 0,05 meter tjockt blekjordslager. Under detta rödbrun sand.

Fynd: Brända ben.

Fosfatprov: 58 fosfatgrader.

x6844498 y1565994

Stick 1. Ett 0,05 meter tjockt blekjordslager. Under detta grusig rödbrun sand.

Lite mer ben än i föregående ruta och en halv liter skärvsten.

Fynd: Brända ben.

Fosfatprov: 90 fosfatgrader.

x6844494 y1566005

Stick 1. Blekjordslager. Under detta grå steril morän.

Fosfatprov: 64 fosfatgrader.

x6844497 y1565994

Stick 1. Blekjordslager saknas, rutan gränsar till dike i söder. I den röda sanden påträffades rikligt med brända ben och en liter skärvsten.

Fynd: Ett antal brända ben.

Fosfatprov: 208 fosfatgrader.

x6844502 y1565987

Stick 1. Beskrivning saknas.

Fynd: Fyra keramikfragment och ett kvartssplitter.

Fosfatprov: 220 fosfatgrader.

x6844497 y1565993

Stick 1. Beskrivning saknas.

Fynd: Tre brända ben.

x6844501 y15665987

Stick 1. Grå sand, det finns även en rödfärgning med brända ben, ett keramikfragment och en liter skärvsten. Färgningen utgör en mindre del av en större anläggning.

Fynd: Ett keramikfragment, ett kvartssplitter och flera brända ben.

Fosfatprov: 78 fosfatgrader.

x6844500 y1565987

Stick 1. Rutan ligger i dikeskanten. Blekjordslager 0,03 meter tjockt. Under blekjordslagret rödbrun sand innehållande brända ben, keramik och två liter skärvsten. Rödfärgningen utgör en mindre del av en större anläggning.

Fynd: Ett antal ben, 11 stycken keramikfragment och skärvor, samt två splitter av kvarts och bergart.

Fosfatprov: 198 fosfatgrader.

x6844513 y1565968

Stick 1. Blekjordslager 0,04 meter tjockt. Stenig steril moränmark.

Fosfatprov: 427 fosfatgrader.

x6844491 y1566012

Stick 1. Blekjordslager 0,06 meter tjockt. Stenig steril moränmark.

Fosfatprov: 37 fosfatgrader.

x6844491 y1566017

Stick 1. Ett 0,07 meter tjockt blekjordslager, under detta steril moränmark.

Fosfatprov: 37 fosfatgrader.

FYNDFÖRTECKNING

BILAGA 2

Keramik från Vässingmyran 1

Fnr	x-koor	y-koor	Stick	Antal	Vikt	Magring	Grop	Kärldel	Ornering	Typ
1	6844278	1566155	1	9	10	poröst		frag		
2	6844278	1566155	1	1	7	poröst	j	mynning	kam	16
3	6844278	1566155	1	1	10	poröst		buk		
4	6844378	1566170	2	3	1	poröst		frag		
5	6844378	1566170	1	1	1	poröst		frag		
6	6844378	1566170	3	3	1	poröst		frag		

Keramik från Vässingmyran 2

Fnr	x-koor	y-koor	Stick	Antal	Vikt	Magring	Grop	Kärldel
1	6844500	1565987	1	1	8	porös		buk
2	6844500	1565987	1	10	7	porös		frag
3	6844501	1565987	1	1	0,5	porös		frag
4	6844502	1565987	1	4	2	porös		frag

Stenmaterialet från Vässingmyran 1

Fnr	x-koor	y-koor	Stick	Antal	Vikt	Stentyp	fragment	Bearbetn	Artefakt
7	6844395	1566166	1	1	0,3	kvarts	splitter		
8	6844395	1566166	1	2	1	kvarts	splitter		
9	6844391	1566168	1	1	4	flinta	avslag	retusch	skrapa

Stenmaterialet från Vässingmyran 2

Fnr	x-koor	y-koor	Stick	Antal	Vikt	Stentyp	Fragment
5	6844502	1565987	1	1	0,3	kvarts	splitter
6	6844500	1565987	1	1	0,3	kvarts	splitter
7	6844500	1565987	1	1	0,4	bergart	splitter
8	6844500	1565987	1	1	0,5	kvarts	splitter
9	6844501	1565987	1	1	0,3	kvarts	splitter

Benmaterialet från Väsingmyran 1

x-koor	y-koor	Lager	Antal	Vikt	OB/BB	Klass	Art	Anatomi	Benslag	Bendel	Sida	F-P	F-D	M/S	Mini	Komm
6844363	1566172	1	12	1,14	BB	DD	obest	obest						M/S		
6844364	1566196	1	1	0,34	BB	DD	säl	kranium	temporale	bulle t				S		
6844364	1566196	1	1	0,41	BB	DD	säl	kranium	maxilla	frag				S		
6844364	1566196	1	1	0,19	BB	DD	säl	bröstkorg	costae	frag				M		
6844364	1566196	1	4	0,21	BB	DD	obest	obest						M/S		
6844367	1566154	1	1	0,05	BB	DD	obest	obest						M/S		
6844367	1566173	1	3	0,51	BB	DD	säl	kranium	temporale	bulle t				S		13 cm
6844367	1566173	1	1	0,53	BB	DD	säl	kranium	temporale	pars mast				S		13cm
6844367	1566173	1	1	0,23	BB	DD	säl	framben	humerus	diaf frag	sin			M		13 cm
6844367	1566173	1	1	0,78	BB	DD	säl	bakben	tibia	diaf frag	dx			M		13 cm
6844367	1566173	1	1	0,89	BB	DD	säl	bakben	Mt2	prox+ diaf	sin			S		13 cm
6844367	1566173	1	1	1,01	BB	DD	säl	bakben	Mt2	dist+ diaf	sin		F	S		13 cm
6844367	1566173	1	1	0,15	BB	DD	obest	ryggrad	vert	frag				M		13 cm
6844367	1566173	1	1	0,13	BB	DD	obest	postkran	revb/rörb	frag				M/S		13 cm
6844367	1566173	1	4	0,28	BB	DD	obest	obest						M/S		
6844374	1566181	1	2	0,28	BB	DD	säl	bröstkorg	costae	frag				M		
6844374	1566181	1	1	0,11	BB	DD	säl	framben	humerus	prox frag	dx			M		tub lat
6844374	1566181	1	1	0,31	BB	DD	säl	bakben	tibia	diaf frag				M		
6844374	1566181	1	1	1,74	BB	DD	säl	bakben	phal1,post	prox+ diaf		F		S		ph1le15
6844374	1566181	1	1	0,26	BB	DD	säl	bakben	phal3post	nh		F		S		
6844374	1566181	1	1	0,17	BB	DD	obest	kranium	max/mand	frag				S		
6844374	1566181	1	1	0,18	BB	DD	obest	ryggrad	vert	frag				M		
6844374	1566181	1	3	0,73	BB	DD	obest	postkran	rörben	frag				M/S		
6844374	1566181	1	3	0,15	BB	DD	obest	postkran	revb/rörb	frag				M/S		
6844374	1566181	1	18	1,18	BB	DD	obest	obest						M/S		
6844374	1566181	2	2	0,41	BB	DD	säl	kranium	temporale	bulle t				S		
6844374	1566181	2	1	0,1	BB	DD	säl	kranium	temporale	pars mast				S		
6844374	1566181	2	1	0,11	BB	DD	säl	bröstkorg	costae	frag				M		
6844374	1566181	2	1	0,73	BB	DD	säl	framben	humerus	diaf frag				M		
6844374	1566181	2	1	0,25	BB	DD	säl	framben	radius	prox frag	sin			M		

6844374	1566181	2	1	0,15	BB	DD	säl	framben	ulna	dist frag	dx	M
6844374	1566181	2	1	0,33	BB	DD	säl	framben	Cu	rh	sin	S
6844374	1566181	2	1	0,07	BB	DD	säl	framben	phal1lant	dist frag		S
6844374	1566181	2	1	0,59	BB	DD	säl	bakben	tibia	diaf frag		M
6844374	1566181	2	2	0,53	BB	DD	säl	bakben	talus	frag		S
6844374	1566181	2	1	0,14	BB	DD	säl	bakben	Mt1	dist frag	sin	S
6844374	1566181	2	1	0,16	BB	DD	säl	bakben	phal1post	prox frag		S
6844374	1566181	2	2	0,69	BB	DD	säl	bakben	phal2post	dist+diaf	F	S
6844374	1566181	2	2	0,27	BB	DD	obest	ryggrad	vert	frag		M
6844374	1566181	2	2	0,16	BB	DD	obest	postkran	Mp/phal	frag		S
6844374	1566181	2	6	1,63	BB	DD	obest	postkran	rörben	frag		M/S
6844374	1566181	2	28	3,08	BB	DD	obest	postkran	revb/rörb	frag		M/S
6844374	1566181	2	1	0,02	BB	FI	karpfisk	ryggrad	vert c	frag		M
6844374	1566181	2	52	0,35	BB		obest	obest				M/S
6844374	1566181	2	208	10,1	BB	DD	obest	obest				M/S
6844374	1566181	3	1	0,24	BB	DD	säl	kranium	mandibula	corp frag		S
6844374	1566181	3	1	0,03	BB	DD	säl	kranium	mandibula	incisiv		S
6844374	1566181	3	1	0,48	BB	DD	säl	bröstorg	costae	frag		M
6844374	1566181	3	1	0,06	BB	DD	säl	framben	phal1lant	dist frag		S
6844374	1566181	3	1	0,25	BB	DD	säl	bakben	tibia	diaf frag		M
6844374	1566181	3	1	0,2	BB	DD	säl	bakben	phal2post	diaf frag		S
6844374	1566181	3	6	1	BB	DD	obest	postkran	rörben	frag		M/S
6844374	1566181	3	21	2,39	BB	DD	obest	postkran	revb/rörb	frag		M/S
6844374	1566181	3	1	0,01	BB	FI	obest	kranium	frag			S
6844374	1566181	3	2	0,01	BB	FI	obest	postkran	strål/revb	frag		M/S
6844374	1566181	3	13	0,08	BB		obest	obest				M/S
6844374	1566181	3	212	7,64	BB	DD	obest	obest				M/S
6844374	1566181	4	1	0,06	BB	DD	obest	postkran	revb/rörb	frag		M/S
6844374	1566181	4	3	0,14	BB	DD	obest	obest				M/S
6844378	1566155	1	1	0,23	BB	DD	säl	kranium	neurocran	frag		S
6844378	1566155	1	1	0,05	BB	DD	säl	framben	radius	prox epif	sin	M
6844378	1566155	1	1	0,09	BB	FI	gädda	kranium	dentale	frag		S

Benmaterialet från Vässingmyran 2

x-koor	y-koor	Lager	Antal	Vikt	OB/BB	Klass	Art	Anatomi	Benslag	Bendel	Sida	F-P	F-D	Anm	M/S	Mini	Mått 1	Mått2	Mått 3	Mått 4
6844497	1565993		1	1,26	BB	DD	säl	kranium	temporale	pars mast	dx			fynd dike	S					
6844497	1565993		1	0,82	BB	DD	säl	framben	Mc4	hel	sin		F	fynd dike	S		19,61	6,26	6,41	4,87
6844497	1565993		1	1,33	BB	DD	säl	bakben	MT2	prox+diaf	dx			fynd dike	S					
6844497	1565993		13	0,36	BB	DD	obest	obest						fynd dike	M/S					
6844497	1565994	1	4	0,52	BB	DD	säl	ryggrad	vert ce	frag					M					
6844497	1565994	1	1	0,84	BB	DD	säl	ryggrad	vert ca	frag					M					
6844497	1565994	1	3	0,99	BB	DD	säl		costae	frag					M					
6844497	1565994	1	1	0,28	BB	DD	säl	framben	humerus	cris delt					M					
6844497	1565994	1	1	0,11	BB	DD	säl	framben	phal2ant	prox epif		O			S					
6844497	1565994	1	1	0,32	BB	DD	obest	postkran	rörben	frag					M/S					
6844497	1565994	1	5	0,43	BB	DD	obest	postkran	revb/rörb	frag					M/S					
6844497	1565994	1	1	0,01	BB		obest	obest							M/S					
6844497	1565994	1	24	1,66	BB	DD	obest	obest							M/S					
6844498	1565994	1	1	0,72	BB	DD	säl	ryggrad	vert th	frag					M					
6844498	1565994	1	1	0,68	BB	DD	säl	bakben	phal1post	prox+diaf		F			S					
6844498	1565994	1	1	0,46	BB	DD	säl	bakben	phal1post	diaf frag					S					
6844498	1565994	1	1	0,44	BB	DD	obest	postkran	revb/rörb	frag					M/S					
6844498	1565994	1	4	0,57	BB	DD	obest	obest							M/S					
6844500	1565987	1	2	0,7	BB	DD	säl	kranium	temporale	bullu t	dx				S					
6844500	1565987	1	1	1,6	BB	DD	säl	kranium	temporale	bullu t	sin				S					
6844500	1565987	1	3	0,95	BB	DD	säl	kranium	temporale	bullu t					S					
6844500	1565987	1	2	2,33	BB	DD	säl	kranium	temporale	pars mast	sin				S					
6844500	1565987	1	9	2,77	BB	DD	säl	kranium	temporale	pars mast					S					
6844500	1565987	1	1	0,75	BB	DD	säl	kranium	temporale	proc zyg	sin			m fos mand	S					
6844500	1565987	1	1	0,9	BB	DD	säl	kranium	occipitale	pars bas					S					
6844500	1565987	1	1	0,41	BB	DD	säl	kranium	sphenoid	frag					S					
6844500	1565987	1	2	0,5	BB	DD	säl	kranium	neurocran	frag					S					
6844500	1565987	1	2	0,47	BB	DD	säl	ryggrad	atlas	frag					M					
6844500	1565987	1	2	0,43	BB	DD	säl	ryggrad	vert ce	frag					M					
6844500	1565987	1	2	1,35	BB	DD	säl	ryggrad	vert th	frag					M					

6844500	1565987	1	1	0,43	BB	DD	säl	bakben	Mt1	dist frag	dx	F	S						
6844500	1565987	1	1	0,17	BB	DD	säl	bakben	Mt3	dist epif	dx	O	S						
6844500	1565987	1	1	2,15	BB	DD	säl	bakben	Mt4	dist+diaf	dx	F	S						
6844500	1565987	1	1	0,57	BB	DD	säl	bakben	Mt5	prox frag	dx		S						
6844500	1565987	1	1	2,77	BB	DD	säl	bakben	Mt5	dist+diaf	sin	F	S						
6844500	1565987	1	1	0,26	BB	DD	säl	bakben	phal1post	prox+diaf		O	S						
6844500	1565987	1	2	0,68	BB	DD	säl	bakben	phal1post	diaf frag			S						
6844500	1565987	1	2	0,34	BB	DD	säl	bakben	phal1post	dist frag		F	S						
6844500	1565987	1	1	0,15	BB	DD	säl	bakben	phal2post	prox epif		O	S						
6844500	1565987	1	1	0,49	BB	DD	säl	bakben	phal2post	dist+diaf		F	S						
6844500	1565987	1	1	0,27	BB	DD	säl	bakben	phal3post	prox+diaf		F	S						
6844500	1565987	1	1	0,09	BB	DD	säl	postkran	sesamben	helt			S						
6844500	1565987	1	1	0,8	BB	DD	bäver	framben	ulna	diaf frag	sin		M						
6844500	1565987	1	21	3,97	BB	DD	obest	ryggrad	vert	frag			M						
6844500	1565987	1	14	4,54	BB	DD	obest	postkran	rörben	frag			M/S						
6844500	1565987	1	38	5,3	BB	DD	obest		revb/rörb	frag			M/S						
6844500	1565987	1	1	0,06	BB	FI	gädda	kranium	dentale	frag	dx		S						
6844500	1565987	1	1	0,11	BB	FI	gädda	ryggrad	vert pc	frag			M						
6844500	1565987	1	225	24,47	BB	DD	obest	obest					M/S						
6844501	1565987	1	1	0,51	BB	DD	säl		costae	frag			M						
6844501	1565987	1	1	0,21	BB	DD	säl	bakben	Mp	dist frag			S						
6844501	1565987	1	2	0,16	BB	DD	obest	obest					M/S						
6844501	1565987	1	1	0,48	BB	DD	säl	kranium	temporale	pars squam	sin		S						
6844501	1565987	1	1	0,14	BB	DD	obest	postkran	phal	dist frag			S						
6844501	1565987	1	5	0,48	BB	DD	obest	obest					M/S						

Summering av benmaterialet
från Vassingmyran 1

Sum av ANTAL				
Art	Benslag	Anatomi	Klass	Total
obest	frag	kranium	FI	1
		kranium Total		1
	frag Total			1
	max/mand	kranium	DD	1
		kranium Total		1
	max/mand Total			1
	Mp/phal	postkran	DD	2
		postkran Total		2
	Mp/phal Total			2
	revb/rörb	postkran	DD	71
		postkran Total		71
	revb/rörb Total			71
	rörben	postkran	DD	18
		postkran Total		18
	rörben Total			18
	strål/revb	postkran	FI	2
		postkran Total		2
	strål/revb Total			2
	vert	rygggrad	DD	4
		rygggrad Total		4
	vert Total			4
	(blank)	obest	DD	581
			(blank)	79
		obest Total		660
	(blank) Total			660
obest Total				759
Sum Total				759

Summering av benmaterialet
från Vassingmyran 2

Sum av ANTAL		
Art	Antal	Total
bäver	1	1
bäver Total		1
gädda	1	2
gädda Total		2
obest	1	4
	2	2
	4	4
	5	10
	13	13
	14	14
	21	21
	24	24
	38	38
	225	225
obest Total		355
säl	1	51
	2	26
	3	6
	4	4
	9	9
	12	12
säl Total		108
vikaresäl	1	1
vikaresäl Total		1
Sum Total		467



Södra Strandgatan 20, Box 746, 801 28 Gävle
Tfn 026-65 56 00 www.lansmuseetgavleborg.se