

Arkeologisk förundersökning 2013

# Innerstaden 10:284 (Malmöhus)

## VATTENLEDNING

Malmö stad, Malmö kommun  
Skåne län





Arkeologisk förundersökning 2013

# Innerstaden 10:284 (Malmöhus)

VATTENLEDNING

Malmö stad, Malmö kommun  
Skåne län

## **Skånearkeologi**

**Per Sarnäs**

Midgårdsgatan 3

216 19 Malmö

Tel: 0708-82 78 16

E-post: [info@skanearkeologi.se](mailto:info@skanearkeologi.se)

Webb: [www.skanearkeologi.se](http://www.skanearkeologi.se)

Arkeologisk förundersökning 2013

### **Innerstaden 10:284 (Malmöhus)**

#### **Vattenledning**

Malmö stad, Malmö kommun

Skåne län

Skånearkeologi

Rapport 2013:7

Författare: Per Sarnäs

Grafisk form: Anders Gutehall

Sättning: Per Sarnäs

Omslagsbild: Per Sarnäs

Tryck: Elanders Sverige AB, 2013

© Skånearkeologi 2013

# Innehåll

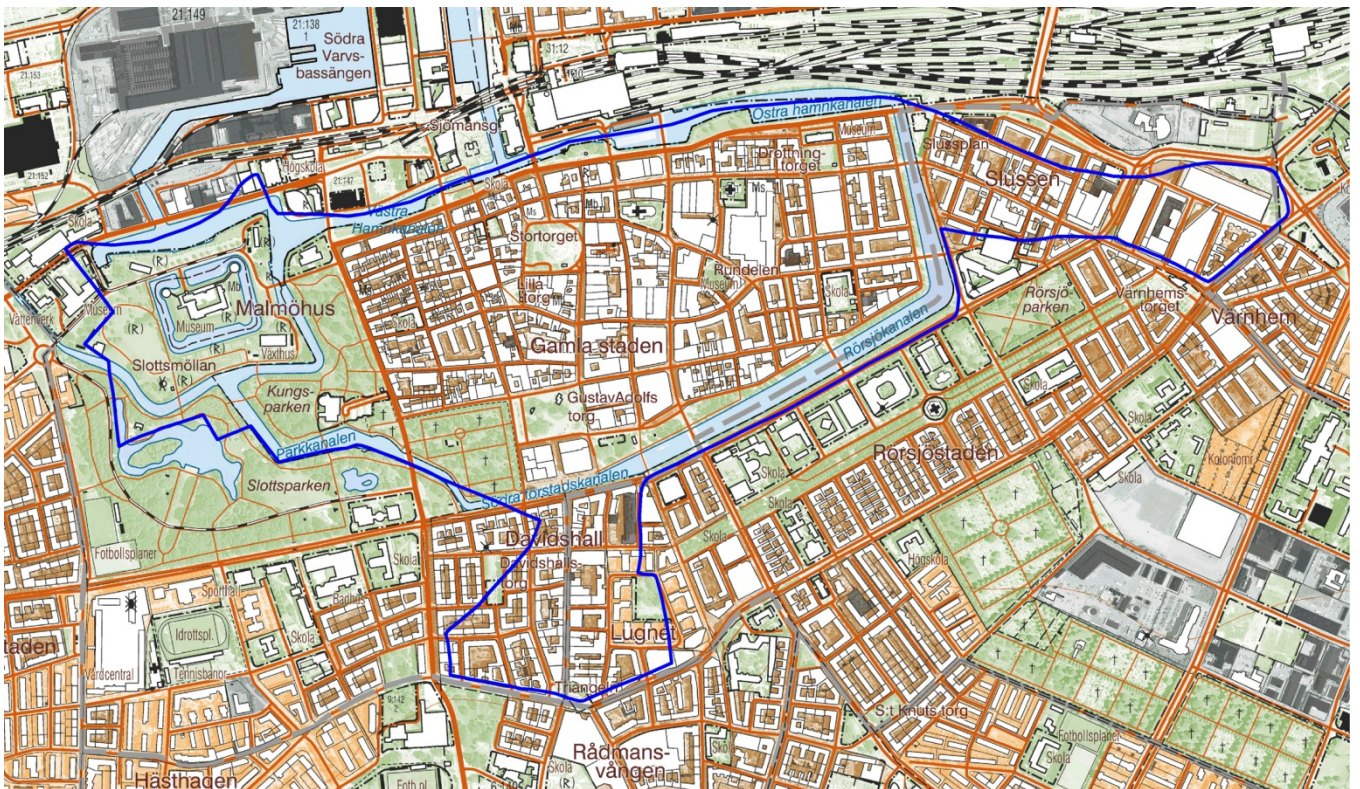
|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Inledning                             | 5  |
| Topografi och fornlämningsmiljö       | 5  |
| Tidigare undersökningar               | 6  |
| Undersökningsresultat                 | 10 |
| Utvärdering                           | 12 |
| Referenser                            | 13 |
| Tekniska och administrativa uppgifter | 14 |



Figur 1. Karta över Skåne med Malmö kommun markerat med blå färg



Figur 2. Karta över de centrala delarna av Malmö med fornlämning 20 markerat med blå linje. Malmöhus ligger i västra delen av kartan.



## Inledning

Med anledning av en akut vattenläcka inne på Malmöhus borggård genomförde Skånearkeologi en arkeologisk förundersökning i form av en schaktningsövervakning. Vattenläckan kunde lokaliseras omgående men då vattenledning befanns vara i ett mycket dåligt skick beslutade Stadsfastigheter att den skulle bytas ut längs en sträcka mellan serveringen, restaurang Wega, och Borgstugan.

## Topografi och fornlämningsmiljö

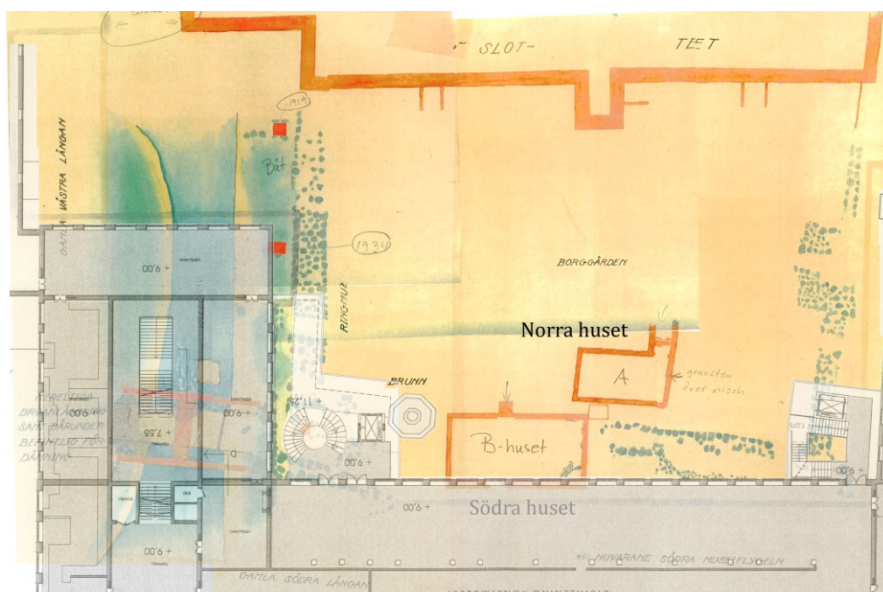
År 1434 köpte Erik av Pommern flera tomter intill Västerport i Malmös västra del, bl.a. ett strandtorn som ägdes av en av stadens borgmästare, för att uppföra ett kastell (Rosborn 1984, s. 37). Detta utgör grunden till dagens Malmöhus slott.

Erik av Pommern använde sig av en ny befästningsteknik, som innebar att fästningen omgärdades av en muromsluten gård. Fästningen bestod vanligtvis av ett högt bostadstorn och en lägre salsbyggnad. Vid kastellbygget i Malmö utnyttjade man det befintliga strandtornet i gårdens nordvästra hörn, samt strandmuren till två av huvudbyggnadens yttermurar. Runt kastellet byggdes muren ca 10 m hög. Kastellet var byggt av tegel med fasaden prydd med krenelering, och fem horisontella band av kritsten (Björklund 1998, s. 10).

Från 1444, under Christoffer av Bayern, koncentrerades Danmarks myntslagning till Malmö. Kanske var avsikten redan när kastellet byggdes att myntningen skulle ske där. Öster om kastellet fanns det tidigare en byggnad där myntverksamheten möjligtvis skedde. Vid den här tidpunkten kallades kastellet för Myntergården. Efter att Malmöhus 1526 blev ett eget län fick myntningen flytta ut från slottet för att lämna plats åt den nye länsherren. Tillverkningen flyttades istället den dåvarande myntmästaren Jörgen Kocks egen gård invid nuvarande Stortorget. År 1536 upphörde myntverksamheten helt i Malmö (Björklund 1998, s. 12f.).

Mellan åren 1524–1529 byggde Frederik I ut slottet, bl.a. lät han ta bort porten mellan staden och slottet. Istället öppnades tillfarten till slottet över en jordbank från havssidan. Slottet förlängdes även österut med yttermuren vilande på den gamla strandmuren, och en hög mur mellan staden och slottet uppfördes. I samband med den sk Grevefejden intog stadsborna år 1534 bl.a. slottet, och rev ner delar av det (Rosborn 1984, s. 37; Björklund 1998, s. 15ff).

Åren 1536–1542 var det Christian III tur att bygga ut slottet. Innan dess hade han betalat ut ersättning åt personer vars hus behövdes rivas för att ge plats åt nybyggnationen. Det nya, större slottet skulle fungera både som fästning, permanent bostad för länsmanen och tillfällig kunglig bostad. Även om slottet nu



Figur 3. Lekholms sammanställning av påträffade grundmurar och andra lämningar m.m. på borggården. Nuvarande museibygnader är gråa. Porttornet är längst upp till vänster. Korrebäcken är markerat med blått. Kartan ger en antydning om vilka delar av borggården som schaktades ur.



blev en bostad för både kung och länsherre skulle Malmöhus främst fungera som en modern försvarsanläggning. Runt slottet byggdes därför en vallgrav, och Slottsholmen försågs med vallar och fyra runda kanontorn. De norra kanontornen anslöt till slottsbyggnaden genom skyttegallerier (Björklund 1998, s. 18f).

Även under Christian IV:s tid genomgick slottsbyggnaden stora förändringar. Bl.a. lät han år 1607 uppföra en elegant förrådsbyggnad längs gårdens västra sida. Huset brändes ned år 1870 av några fångar på Malmöhus. Mellan 1526 och 1658 var slottet bostad för sammanlagt 19 länsherrar i Malmöhus län, ett av Skånes tre län. Efter freden i Roskilde 1658 började svenskarna genast att förstärka och förbättra Malmöhus. Bl.a. uppfördes fyra bastioner kring fästningen, och för att bereda plats för dessa tvingades man att bl.a. riva gråbrödraklostret i nuvarande Kungsparken. Efter freden 1679 utfördes nya befästningsarbeten efter Erik Dahlbergs ritningar. Efter kriget på 1670-talet lät svenskarna fästningen förfalla, t.ex. var Malmöhus i mycket dåligt skick år 1697, vilket framgår av en inventering detta år (Björklund 1998, s. 24ff).

Under 1700-talet togs Malmöhus i bruk som fängelse för brottslingar och krigsfångar. Under 1800-talets fängelsetid genomgick slottet stora ombyggnader, bl.a. förstördes de förfallna södra kanontornen, bastionerna schaktades bort och den yttre vallgraven fylldes igen. Borggården användes även för avrättning av dödsdömda fångar. År 1914 stängdes fängelset, och år 1925 togs beslut om att slottet skulle användas som stadens museum. Ett restaureringsarbete togs vid, där målet var att så långt som möjligt återställa slottet i sin 1500-talsgestalt. År 1931 började man riva fängelselängorna för att bereda plats för de nya museibygnaderna, och år 1937 kunde slutligen Malmö Museum invigas (Björklund 1998, s. 30ff).

## TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

I samband med att Malmöhus byggdes om till museum revs fängelselängorna från 1870-talet. I samband med detta arbete genomfördes omfattande arkeologiska undersökningar inom slottsområdet. Vallgravarna tömdes och delar av borggården grävdes ut för hand. Stora mängder arkeologiska fynd tillvaratogs, men är endast delvis genomgångna. Murverk och anläggningar dokumenterades i text, ritningar och fotografier. Vissa stratigrafiska noteringar av fyndens placeringar och lagerbildernas utseende gjordes också. Materialet sammanställdes aldrig i någon rapport. Dokumentation genom ritningar, beskrivningar och fotografier gjordes dock på en nivå som var långt högre än brukligt vid denna tid.

Spåren av det medeltida kastellet var förvånansvärt tydliga. Stengrunderna till tegelmurarna var i stort sett bevarade i sin helhet och kvarvarande murverk



Figur 4. Fotografiet visar urschaktningen inför den nya museibygnaden. Fotografen står ungefär där entrén är idag.



dokumenterades så gott det gick. Huvuddelen av arbetet genomfördes 1919–23 av Ossian Lindskoug och Karl Berlin.

När Lindskoug och Berlin genomförde sina undersökningar har lämningarna grävts fram och dokumenterats för att därefter övertäckas igen. Det förefaller som om huvuddelen av de mer påtagliga arkeologiska lämningarna fortfarande varit intakta efter grävningarnas slutförande

Huvudundersökningarna 1933 genomfördes under ledning av Sten Kalling. Vid Kallings undersökningar är situationen annorlunda. Nedschaktningarna för de nya museilängorna har då gjorts och naturligtvis har de arkeologiska lämningarna helt avlägsnats där. Men det verkar som om de två tegelbyggnaderna som tidigare påträffats på borggården har lämnats kvar. Dessa undersökningar sammanställdes senare av C. G. Lekholm i Malmö Museums Årsbok 1970 (Reisnert & Ödman 2012).

I samband med renoveringsarbetena under åren 1919–1922 påträffades bl.a. lämningar av Erik av Pommerns borggårdsmur invid slottets sydöstra sida, liksom rester av ett torn och en byggnad som kan ha varit myntmästarens bostad. Vid grundgrävningar för museibyggnaden år 1934 påträffades bl.a. grunden till Västerport, samt resterna av Västerbro. Tidigare undersökningar har även visat ett kulturlagerdjup på ca 2 meter inne på borggården. Under fyra månader sommaren och hösten 1919 övervakades, på uppdrag av professor Otto Rydbeck, grävningar inne på Malmöhus slott, bl.a. på borggården av Ossian Lindskoug (G80:39). Texten nedan är ett sammandrag av Lindskougs ”rapport”.

I den västra delen av borggården, vid platsen för det gamla s k ”Hundehålet”, påträffades grunden till den gamla ringmuren. Muren var 3,4–4 meter bred, av stora ohuggna granitstenar och lagd i fyra lager i höjd. Den var skadad, eller borttagen på vissa ställen. Ca 30 meter från den södra slottsfasaden svängde muren av mot öster, in mot borggården, där den endast kunde följas ett kort stycke.

Vid ringmurens sydvästra hörn påträffades även en gråstensmur, som kanske utgör lämningarna av ett försvarstorn. På detta låg ett sekundärt tegelgolv. Ca 32 meter från den södra slottsfasaden påträffades även en brunn. Vid nedgången till Hundehålet framkom även två trappsteg.

Vid grävningar utanför västra ringmuren påträffades en förut genombruten tegelmur av medeltida karaktär. Murens riktning var sydost–nordväst, och framkom ca 5 meter utanför ringmuren. Utanför ringmuren framkom även andra allehanda rester av grundmurar, en del troligtvis sekundära, samt kullerstensläggningar.

Omedelbart väster om den västra ringmuren påträffades även planken till en bordläggning till en farkost. Ett märkligt fynd var en pelare av tegel som vilade på en grund av gråsten. Pelaren var anlagd genom farkosten, således sekundär i förhållande till denna. Pelaren låg ca 3,8 meter från slottets södra fasad, och var ca 1,40 x 1,15 meter i diameter. Någon tolkning av pelarens funktion har inte lämnats.

Ca 7 meter från den södra slottsfasaden, och utanför ringmuren, fanns en stenläggning av stora stenar. Stenläggningen slutade i söder vid ett tegelgolv, vilket i väster var begränsat av en något högre belägen ugnsbotten av tegel. Andra fynd i anläggningens närhet antyder att byggnaden varit ett korsvirkeshus.

Inne borggården, längs den södra sidan av Myntergården, framkom i det sydvästra hörnet av riddarsalen och kyrksalen, bl.a. uttömningshålen för latrinerna. Dessa låg omedelbart ovan på en avloppstrumma som gick under långmurens nedersta grundsten och in i källaren. I fyllningen till uttömningshålen påträffades bl.a. två medeltida brakteater av tyskt ursprung samt ett borgarkrigsmynt från 1300-talet. Strax intill latrinuttömningshålen framkom även en äldre stenläggning, som fortsatte fram till trappornas västra gavel.

Sex meter väster om den nuvarande västra källarnedgångens västra vägg påträffades en trappa till en mindre byggnad. Öster om trapphuset, inne på borggården, påträffades på ca 1,5 meter djup både förmultnade ekplankor och spik på rad. Strax öster om trappan till huvudbyggnaden framkom murrester till ett par medeltida byggnader. Möjligtvis ha de ett samband med Myntergården.

Vid grävningar i den östra delen av borggården framkom tegel- och gråstensmurar till vad som sannolikt skall tolkas som Myntergårdens östra

ringmur, medan grävningar i den södra delen av borggården blottade den södra och västra delen av en kraftig mur, kanske även detta delar av ringmuren. I borgstugans västra del påträffades dessutom grundstenar i nord-sydlig riktning.

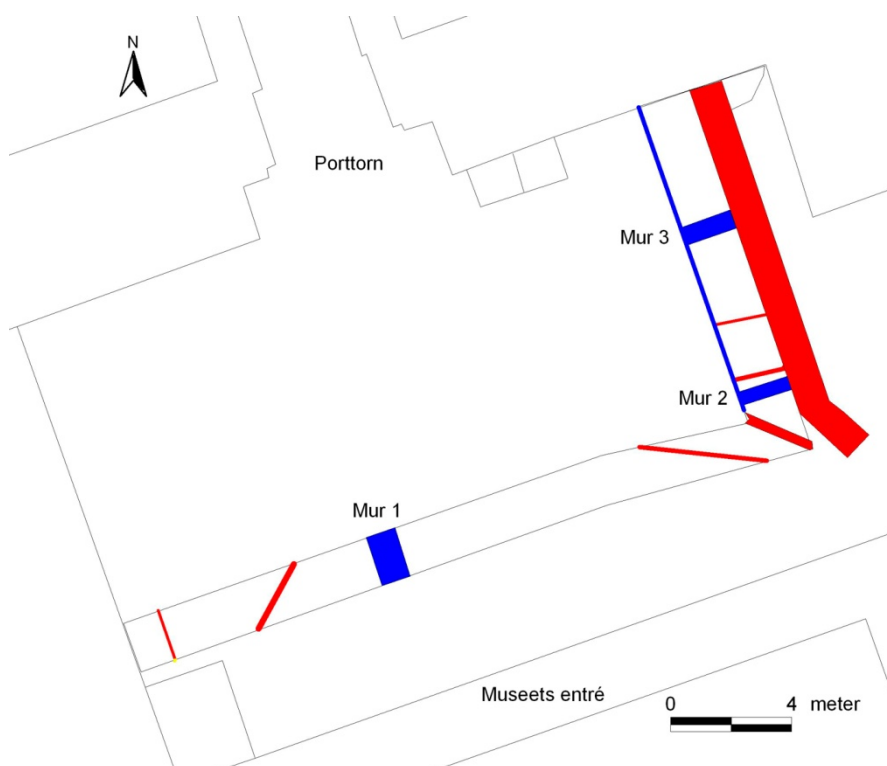
År 1976 påträffades i samband med schaktningsarbeten väster om porttornet en stenlagd brunn (Rapport MHM 6077, G80:69).

Inför en utbyggnad av akvaret på Malmö Museum år 1979 gjordes en arkeologisk förundersökning. Vid undersökningen dokumenterades den södra vallens kantförstärkning av stora gråstenar (Andersson 1991)

I samband med kabelgrävning och plantering av ett vårdträd på borggården till Malmöhus utfördes år 1981 en antikvarisk övervakning. Vid schaktet för vårdträdet framkom redan ca 0,2 meter under markytan en naturlig sandrevel som bildat en strandvall. Däremot påträffades rader av grundstenar på fyra ställen i samband med elkabelschaktet. Tre av raderna med grundstenar låg i rät vinkel till slottsbyggnadens västgavel, och kan utgöra resterna av den medeltida försvarsmur som förband strandtornet med Västerport. Den fjärde grundmuren, samt två andra murrester kunde inte knytas till någon "särskild" byggnad. I övrigt framkom en grop, stolphål, en knadderstensläggning och kulturlager överst (Persson 1981 MHM 6352, G80:72).

Med anledning av omläggning av golvet i Borgstugan utfördes år 1990 en antikvarisk kontroll. I det västra rummet i borgstugan konstaterades att de grundstenar som påträffades 1919–1920 fortfarande fanns kvar. I det mellersta rummet framkom ett tegelfundament till en ugn. I anslutning till ugnen fanns även ett golvlag av hårt packad lera, sot och kalk. I det östra rummet påträffades fyra stenfundament, som kan ha fungerat som grund för pelare till ett tidigare kryssvalv. I det östra rummets västra del framkom, ca 1 meter under det nuvarande golvet, även ett lager av knaddersten. Detta kan ha varit en gata före slottet utbyggnad under 1500-talet. I det nordöstra hörnet påträffades en grundstensrad, ca 0,5 meter indragen från grunden till den norra och östra slottsmuren. Antingen utgör stenarna grunden till en äldre byggnad, eller ett fundament till en murad bänk (Persson 1991).

Med anledning av en vattenläcka strax norr om porttornet till Malmöhus år 1998 företogs en antikvarisk kontroll av grävningsarbetena. I den östra schaktväggen, ca 0,6 meter under markytan, påträffades stenar till en grundmur, samt ett raserings- eller byggnationslager. I schaktväggen fanns även partier av en stenläggning (Samuelsson 1998, MHM 12529, G80:78).



Figur 5. Schaktplan med de tre påträffade murresterna och läget för sektionsritningen markerat med blått. Rött markerar olika typer av moderna ledningar.

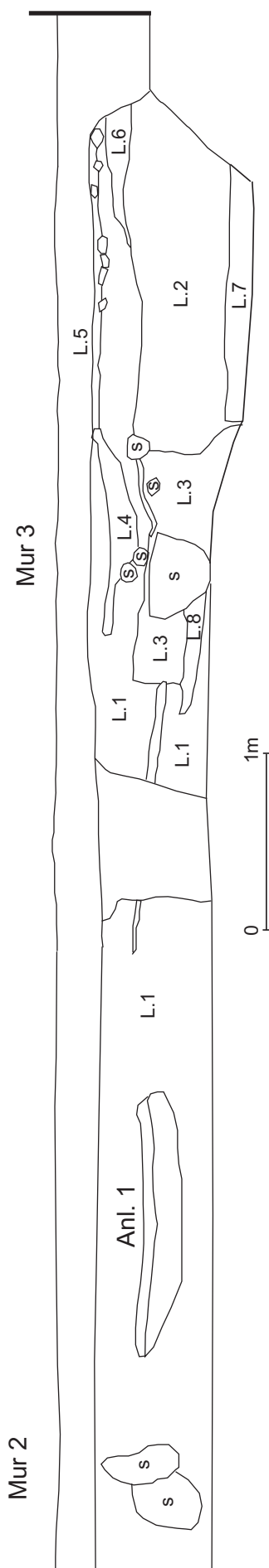


Figur 6. Fotografiet visar resterna av mur 1. I bakgrunden kan man se murbrottet i porttornet.

Inför en kommande rekonstruktion av den äldre vindbryggan över vallgraven till Malmö hus upptogs två schakt på platsen för det södra respektive norra brofästet. Vid platsen för det södra brofästet framkom i körbanans västra sida ett antal större grundstenar. Även i vägbankens norra del, längs körbanans västra sida, framkom stora grundstenar. De påträffade grundstenarna kan utifrån läge och karaktär anses vara delar av de kraftiga stenfundament, som i slutet av 1700-talet anlades som fundament för den äldre bron över vallgraven (Samuelsson 1999, MHM 12530, G80:79).

Med anledning av nedgrävning av en värmekulvert 2008 gjordes en arkeologisk förundersökning i området mellan porttornet och det västra kanontornet. Vid undersökningen framkom en grundmur i öst-västlig riktning. Denna tolkades som grunden till en skyttegång som tidigare har funnits på platsen. På slottsholmens nordöstra sida kan man fortfarande se dess pendang. Norr om muren fanns storstenstegel som troligtvis kommer från skyttegången. Troligen är muren från 1500-talet (Ohlsson 2008).

I samband med en renovering av borggården 2009 genomfördes en förundersökning i form av en schaktningsövervakning (Jönsson 2010, MMA 8,



G80:87). I de relativt begränsade schakt som grävdes med anledning av nya elledningar kunde rester efter murar och husgrunder konstateras. De sammanföll i stort sett med de mur- och grundrester som finns med på Lekholms karta. Det förekom dock en viss avvikelse som kan bero på att det äldre materialet inte är lika noga inmätt.

## Undersökningsresultat

Schaktningen påbörjades i väster utanför restaurang Wega och löpte parallellt med museets entré. Massorna föreföll vara omrörda längs hela sträckan. Dock framkom en murrest bestående av sten, tegel och murbruk ca 8,5 meter från schaktets början. Murresten var också omrörd som om den hade blivit uppgrävd och sedan tillbakalagd igen. Murens sträckning sammanfaller med det murbrott som man kan se i porttornet. Enligt Sven Rosborn kan muren ha utgjort en västlig försvarsmur som bildade en förborg (Rosborn 1977 s.52 ff). Murresten är dock snarare en del av den västra långa som Christian den IV lät uppföra under 1600-talet. När denna långa brann ned 1870 så uppfördes en fängelsebyggnad på samma plats där man delvis utnyttjade de kvarstående gamla murarna. Bland murresterna framkom två skärvor av grönglaserat stengods med en datering till 1500–1600-tal.

Strax efter det att schaktet svängde mot norr framkom tre större stenar som kan ha utgjort en mindre husgrund. Den del av schaktet som gick i nord-sydlig riktning gick parallellt med ett paket av elkablar som i sin tur gick parallellt med västra försvarsmuren som anslöt till Västerport. Ungefär 4 meter söder om själva slottsbyggnaden påträffades en intakt mur med större gråstenar och murbruk. I fyllningen ovanför muren framkom vid rensningen en bit kritpipa. Muren kan vara en del av grunden till det korsvirkeshus som tidigare ha stått mellan porttornet och slottsbyggnaden och som troligen uppfördes under 1600-talet (Reisnert muntl.; Rosborn 1977 s.67). Muren ligger kvar då vattenledningen kunde dras under den.

Mot slutet av schaktet grävdes det något djupare för att kunna dra den nya vattenledningen under paketet med elkablar. Då framkom ett svart gyttigt, sotigt lager med mycket träkol och djurben samt några bitar yngre rödgods. Detta lager är sannolikt rester efter den gamla Korrebäcken som tidigare utgjorde en västlig vallgrav. Detta lager var framme vid de tidigare undersökningarna inför ombyggnaden till museum.

I den västra schaktväggen framkom en anläggning (Anl.1) som torde ha använts vid kalkhanteringen vid något av de tidigare byggnationerna. Anläggningen bestod av en svart sotig fyllning i botten överlagrat av kalk (figur 7).

Figur 7. Sektionsritning över västra schaktväggen.

L.1: Omrört lager med grus/sand. Enstaka fynd av tegel, taktegel och djurben.

L.2: Utfyllnadslager med strandvallsgrus med enstaka svallade flintavslag.

L.3: Gråbrun humös sand/grus. Möjligen nedgrävning för muren.

L.4: Svartbrun svagt sotig sand/grus.

L.5: Gråbrun humös mo med kullersten vid övergången till underliggande lager.

L.6: Sjösand.

L.7: Svart gyttigt lager med mycket träkol, djurben, tegel och keramik. Lagret utgör sannolikt Korrebäcken.

L.8: Lager 7 blandat med annat lager. Möjligen har man grävt upp en del av L.7 när muren har anlagts.

Anl 1: Anläggningen bestod av en svart sotig fyllning i botten överlagrat av kalk.





Figur 8. Fotografiet visar mur 2. En tredje sten ligger något förskjutet åt höger inne i schaktväggen.



Figur 9. Fotografiet visar den del av schaktet som gick i nord-sydlig riktning. I borte delen av schaktet syns mur 3.



## Utvärdering

Resultaten från förundersökningen visar att man har låtit mycket av lämningarna ligga kvar efter undersökningarna åren 1919–23 och 1933. Möjligen har man haft en antikvarisk ambition att bevara så mycket som möjligt när man byggde om fängelset till museum. Det är kanske i det perspektivet man ska uppfatta den omrörda murresten? Av figurerna 3 och 4 att döma så har man dock schaktat ur borggården inom detta område. Å andra sidan så var man inte särskilt pietetsfulla när den medeltida bron över Korrebäcken vid Västerport kom fram vid schaktningen. Då visade man ingen hänsyn utan schaktade bort den för att kunna anlägga källaren (Rosborn 1977 s.42).



Figur 10. Fotografi över mur 3. Muren föreföll ha en fortsättning in under elledningarna till höger i bil.



Figur 11. Fotografi över mur 3. Det mörka lagret i schaktbotten till höger i bild är det svarta gyttjiga lagret efter Korrebäcken.

## Fyndtabell

| Fyndnr   | Gods          | Antal | Vikt (g) |
|----------|---------------|-------|----------|
| MMA084:1 | Stengods      | 2     | 10       |
| MMA084:2 | Yngre rödgods | 2     | 33       |

## Referenser

### Litteratur

- Björklund, E. 1998. Malmöhus En vandring genom slottet och dess historia. Stads-museet Malmö Museer.
- Jönsson, L. 2010. Malmöhus. Dokumentation i samband med renovering av borggården. Arkeologisk förundersökning i form av schaktningsövervakning 2008. Malmö Kulturmiljö. Enheten för Arkeologi rapport 2010:004.
- Lekholm, C.G. 1970. Det äldsta Malmö. Kring Malmöhus. Malmö.
- Ohlsson, T. 1998. Malmöhus – dokumentation i samband med anläggning av värmekulvert, Malmö 19:2. Arkeologisk förundersökning i form av schaktnings-övervakning 2008. Malmö Kulturmiljö Enheten för Arkeologi Rapport 2008:89.
- Resinert, A. & Ödman, Ch. 2012. Malmöhus borggård. Utredning av de arkeologiska förutsättningarna inför ombyggnaden av akvariet. Malmö museer. Kulturarvsenheten rapport 2012:2
- Rosborn, S. 1977. Malmöhus. Från 1400-talets kastell till 1900-talets museum. Malmö Museums årsbok, årgång 7, 1977.
- Rosborn, S. 1984. Malmö. Den medeltida staden och dess omland. RAÄ/SHM Rapport Medeltidsstaden 67. Stockholm.

### Opublicerat material

- Andersson, C. 1991. Malmö Museum Akvariet. MHM 7535, G80:71. Rapport Arkeologisk undersökning 1979
- Lindskoug, O. u. å. Övervakning av grävningar 1919. Arkivnr. G80:39. Förvaras å Malmö Museers topografiska arkiv.
- Persson, G. 1991. Malmöhus slott, Borgstugan. MHM 7377, G80:73. Rapport Antikvarisk kontroll 1990. Malmö Museum. Förvaras å Malmö Museers topogra-fiska arkiv.
- Persson, J. 1981. Kulturlager och anläggningar från medeltiden. Borggården, Malmöhus, Malmö. MHM 6352, G80:72. Rapport Stadshistoriska avdelningen Malmö Museum. Förvaras å Malmö Museers topografiska arkiv.
- Rapport MHM 6077. Arkivnr. G80:69. Förvaras å Malmö Museers topografiska arkiv.
- Samuelsson, B-Å. 1998. VA-arbete N om porttornet, Malmöhus slott. MHM 12529, G80:78. Rapport över antikvarisk kontroll. Stadsantikvariska avdelningen Malmö Museer.
- Samuelsson, B-Å. 1999. Vindbryggan, Malmöhus slott. Rapport över arkeologisk förundersökning. Stadsantikvariska avdelningen Kultur Malmö.

### Muntliga uppgifter

Stadsantikvarie Anders Resinert

## Tekniska och administrativa uppgifter

Länsstyrelsens diarienummer ..... 431-20024-2013  
Skånearkeologis diarienummer ..... 201308  
Inventarienummer ..... MMA 084  
Arkivnummer ..... G80:89

Län ..... Skåne  
Kommun ..... Malmö  
Socken ..... Malmö  
Fastighet ..... Innerstaden 10:284  
RAÄ-nummer ..... 19:2

Ekonomiska kartans blad ..... 2C:23  
Koordinatsystem ..... Sweref 99 TM  
X koordinat ..... 6163943  
Y koordinat ..... 373185  
M ö.h. .... 2,5

Fältarbetstid ..... 2013-08-28–2013-09-03  
Antal arbetsdagar ..... 4  
Antal arkeologtimmar ..... 14

Undersökt yta ..... 45 m<sup>2</sup>

Platschef ..... Per Sarnäs  
Uppdragsgivare ..... Stadsfastigheter, Malmö stad

Kostnader, arkeologi

Fältarbete: ..... 9 100:-  
Rapport: ..... 10 400:-  
Tryck & layout: ..... 1 000:-  
Summa: ..... 20 500:-









