

Sätuna bytomt

Arkeologisk förundersökning

Fornlämning 511
Uppsala socken
Uppland

Hans Göthberg



Sätuna bytomt

Arkeologisk förundersökning

Fornlämning 511
Uppsala socken
Uppland

Hans Göthberg

Omslagsbild: Grävning av provschakt vid Sätuna, i bakgrunden vattentornet på Boländerna. Foto: Kerstin Åberg, Upplandsmuseet.

Upplandsmuseets rapporter 2008:01
ISSN 1654-8280

© Upplandsmuseet, 2008

Planer: Hans Göthberg. Om inte annat anges är norr alltid uppåt på planerna.
Allmänt kartmaterial: © Lantmäteriet. Ärende MS2006/1674.

Upplandsmuseet, S:t Eriks gränd 6, 753 10 Uppsala
Telefon 018 – 16 91 00. Telefax 018 – 69 25 09
www.upplandsmuseet.se

Upplandsmuseets rapporter 2008:01

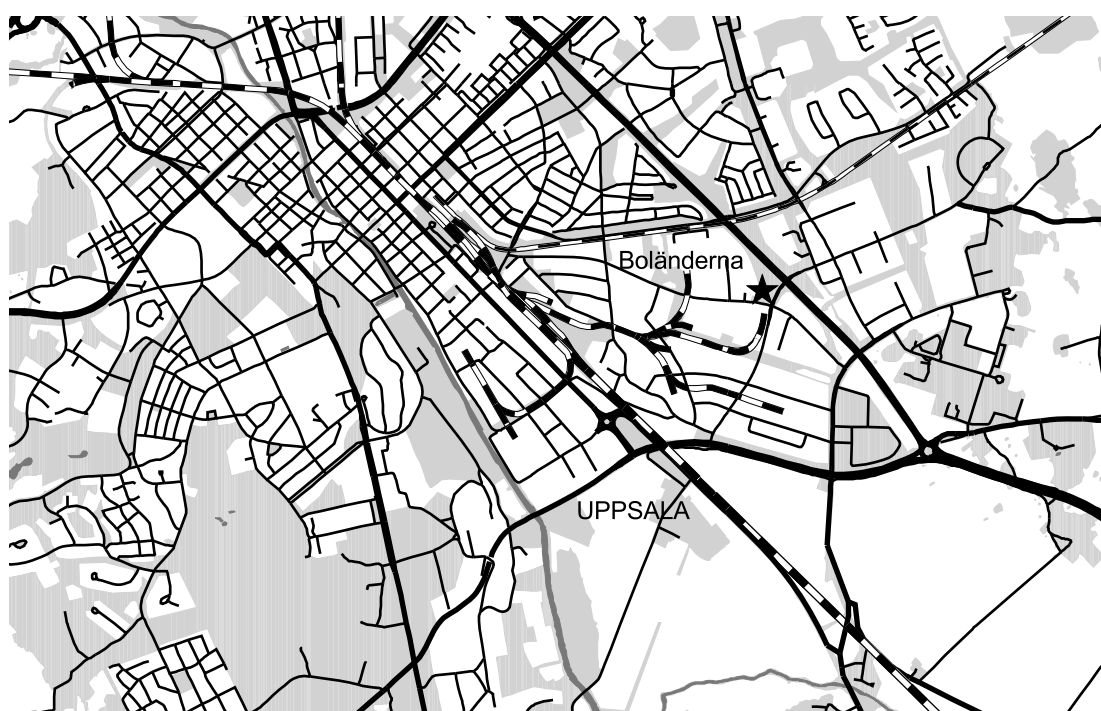
Innehåll

Inledning	6
Topografi, fornlämningar, historiska uppgifter och äldre lantmäterikartor	7
Målsättning, metod och prioriteringar	9
Resultat	9
Området	9
Anläggningar	9
Fynd	17
Analyser och datering	17
Diskussion	19
Sammanfattning	20
Administrativa uppgifter	20
Referenser	21
Bilaga 1 Schakt- och anläggningslista	22

Inledning

Upplandsmuseet utförde i november 2007 en arkeologisk förundersökning vid Sätuna inom industriområdet Boländerna i de östra delarna av Uppsala. Uppdraget gjordes inför en planerad utbyggnad av handel och kontor i området. Förundersökningen utfördes efter tillstånd i beslut från länsstyrelsen i Uppsala län (dnr-431-13390-07). Uppdragsgivare var Uppsala kommun, Fastighetskontoret.

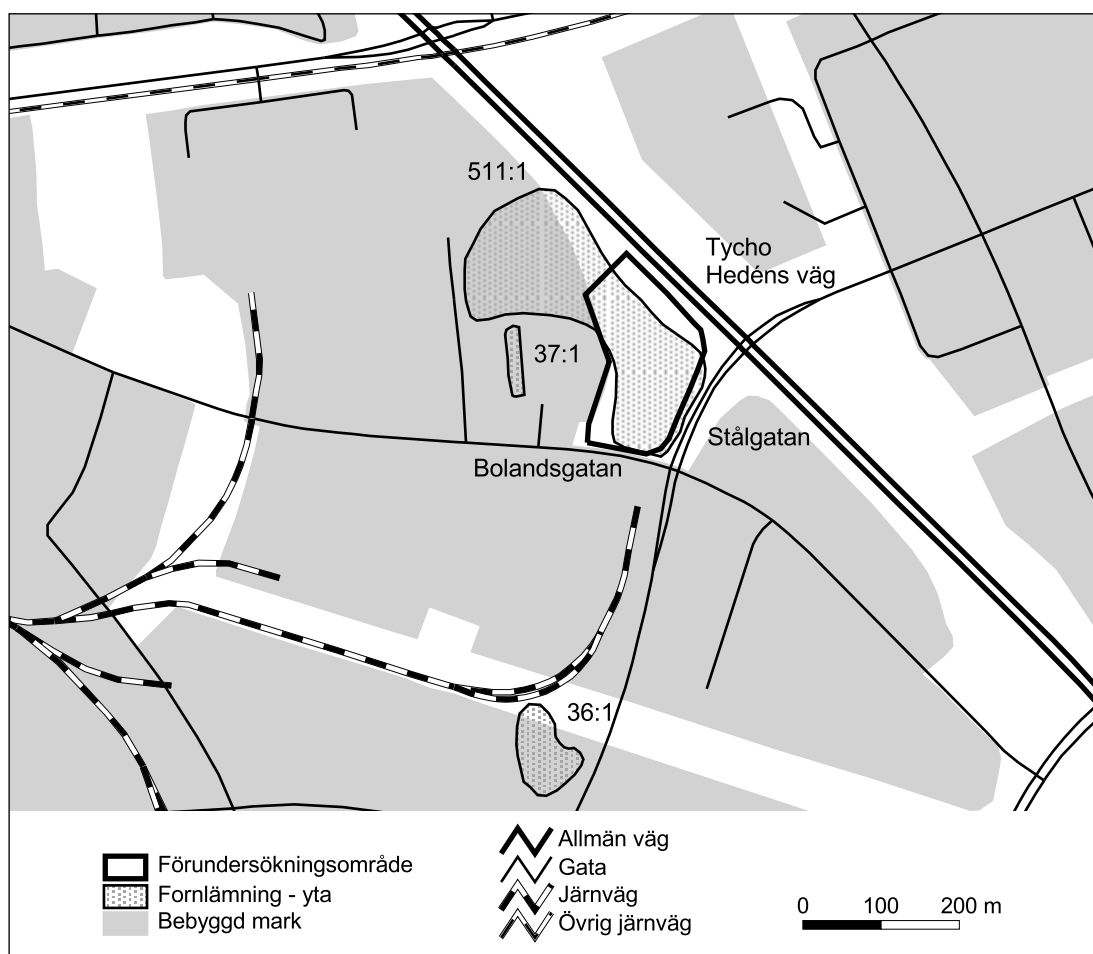
Det aktuella området är beläget omedelbart invid Vattenfalls anläggning samt vattentornet i Boländerna. Det begränsas vidare av Bolandsgatan, Stålgatan och Tycho Hedéns väg (fig 1, 2). Topografiskt är det en del av en höjd som omgetts av låglänta marker.



Figur 1. Översiktsplan som visar förundersökningen vid Sätuna på Boländerna markerad med svart stjärna, i förhållande till Uppsala.

Topografi, fornlämningar, historiska uppgifter och äldre lantmäterikartor

Det förundersökta området ligger på krönet av en höjd på nivåer mellan 18 och 23 möh. Områdets södra del sluttar svagt mot söder, medan den norra delen sluttar brantare mot Tycho Hedéns väg, vilket också sammanfaller med att berghällar är synliga i områdets nordöstra del. Det är främst bevuxet med ogräs och längs den västra gränsen finns ett brett bälte med träd och buskar. Närmast Bolandsgatan finns en grusad parkeringsplats. Allmänt är området täckt med schaktmassor.



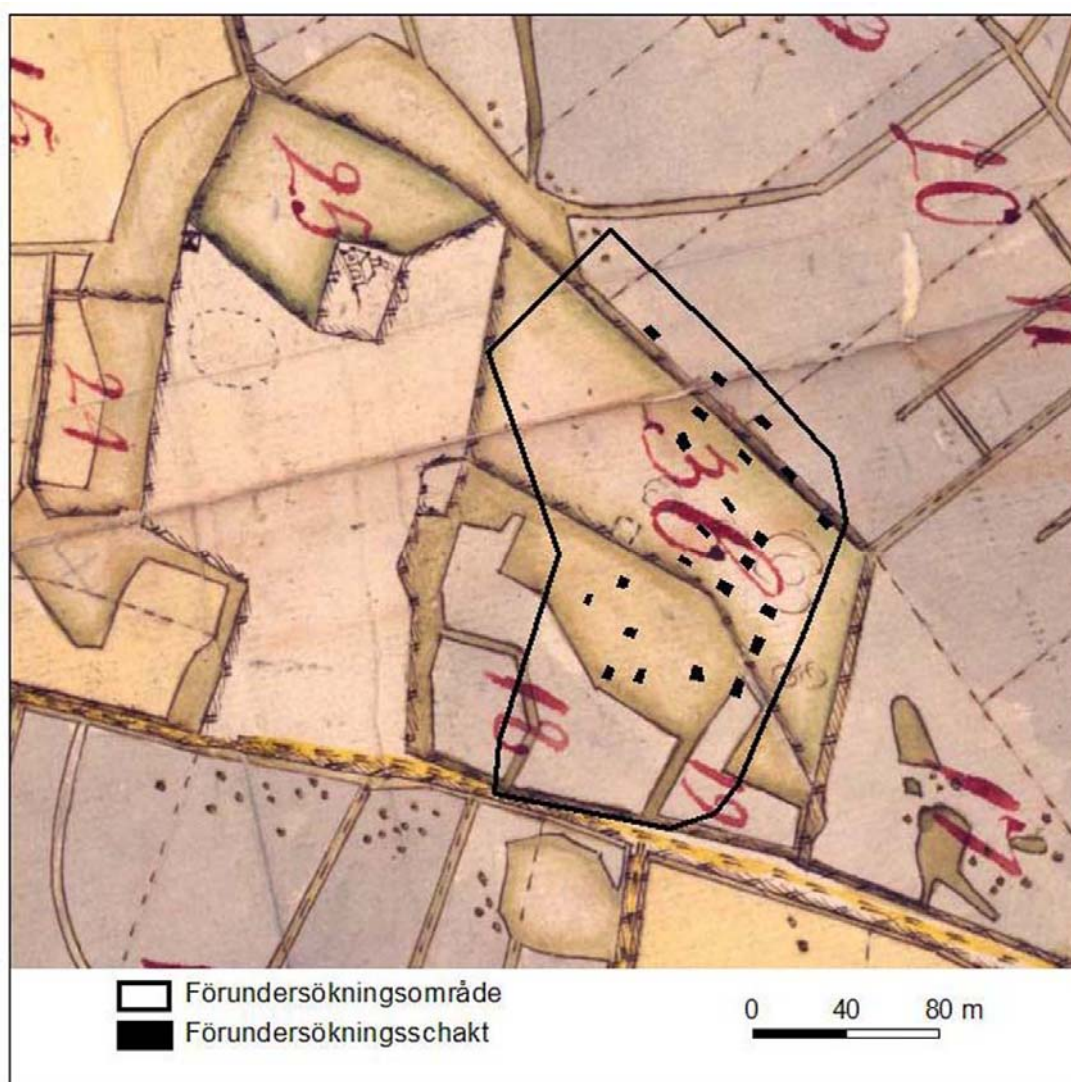
Figur 2. Översiktsplan över fornlämningar i anslutning till det förundersökta området.

Fornlämningarna i anslutning till det aktuella området består av Sätunas bytomt nr 511:1, som fortsätter västerut mot vattentornet (fig 2). I dess anslutning finns bebyggelselämningar nr 37:1. Att relativt få fornlämningar är kända från närområdet beror dels på att stora delar har utgjorts av åkermark samt att det använts som industriområde åtminstone från 1950-talet.

I anslutning till den västra delen av nr 511:1 och därmed utanför förundersökningsområdet har odaterade bebyggelselämningar (nr 37:1) med husgrunder och spisrosen påträffats vid en förundersökning (Eriksson 1990).

De äldsta skriftliga beläggen för Sätuna är från 1221. I byn fanns år 1316, 19 landbor till olika kyrkliga institutioner, varav en stor andel hörde till domkyrkans prepositur. På 1500-talet bestod byn av 16 gårdar tillhörande Uppsala domkyrka och Uppsalas helgeandshus (DMS 1984 s 233f).

Äldre lantmäterikartor visar emellertid att byn i huvudsak har avhysts redan före 1636 och lagts under Uppsala stad, eftersom kartan från detta år bara visar en symbol för en gård. Kartor från 1699 och 1854 visar att det fanns bebyggelse på de västra delarna av höjden, dvs väster om det område som förundersöktes (fig 3). På kartan från 1635 utgörs nästan hela området av impedimentmark, förutom i norr där åkermark anslöt. Kartan från 1699 visar en skillnad i och med att den södra delen av förundersökningsområdet var popplad. Kartan från 1854 visar att den södra delen åter ingick i impedimentmarken.



Figur 3. Karta från 1699 över Uppsala stads ägor (LmV B70-1:10). På en större backe omgiven av åkermark finns en gård markerad (på platsen för vattentornet). Söder om denna visas en oregelbunden yta utan närmare angiven funktion som kan vara Sätunas byläge. I den del som berördes av förundersökningen fanns några mindre åkervretar i söder, huvudsakligen under den nuvarande parkeringen. Norr därom fanns inhägnad betesmark. Kartan visar inga tecken på bebyggelse i dessa delar. Schakten grävdes både i anslutning till åkervretarna och i hagen, samt i kanten av åkern i norr.

Målsättning, metod och prioriteringar

Målsättning för förundersökningen var att avgränsa fornlämningen, bedöma dess beståndsdelar, ge en preliminär uppfattning av dess datering, samt en tolkning av fornlämningen och dess vetenskapliga potential.

Att det förekom schaktmassor av okänd tjocklek inom området fick konsekvenser för den metodiska tillämpningen jämfört med vad som brukar vara normalt vid förundersökningar av objekt på landsbygden. Grävning av provschakt med grävmaskin var huvudmomentet. Schaktningen omfattade större provgropar istället för långsträckta schakt. Vanligen var schakten 2-4 m breda och 4-7 m långa. Vid schaktningen togs schaktmassor bort ned till den nivå där eventuella äldre lämningar förekom. Inom hälften av schaktets yta med lämningar grävdes lager skiktvis ned till naturligt avsatta lager eller berg. Inom den halva av schaktet där lager låg kvar handgrävdes en yta om 1 m². Inom denna fanns möjlighet att klarlägga eventuell stratigrafi, förekomst av anläggningar, bevaringsförhållanden och fyndfrekvens.

Plandokumentation av schakt, arkeologiska objekt och topografiska företeelser gjordes med totalstation. Mätdata överfördes till den digitala dokumentationsmodellen Intrasis, där även fynd och arkeologiska objekt registrerades.

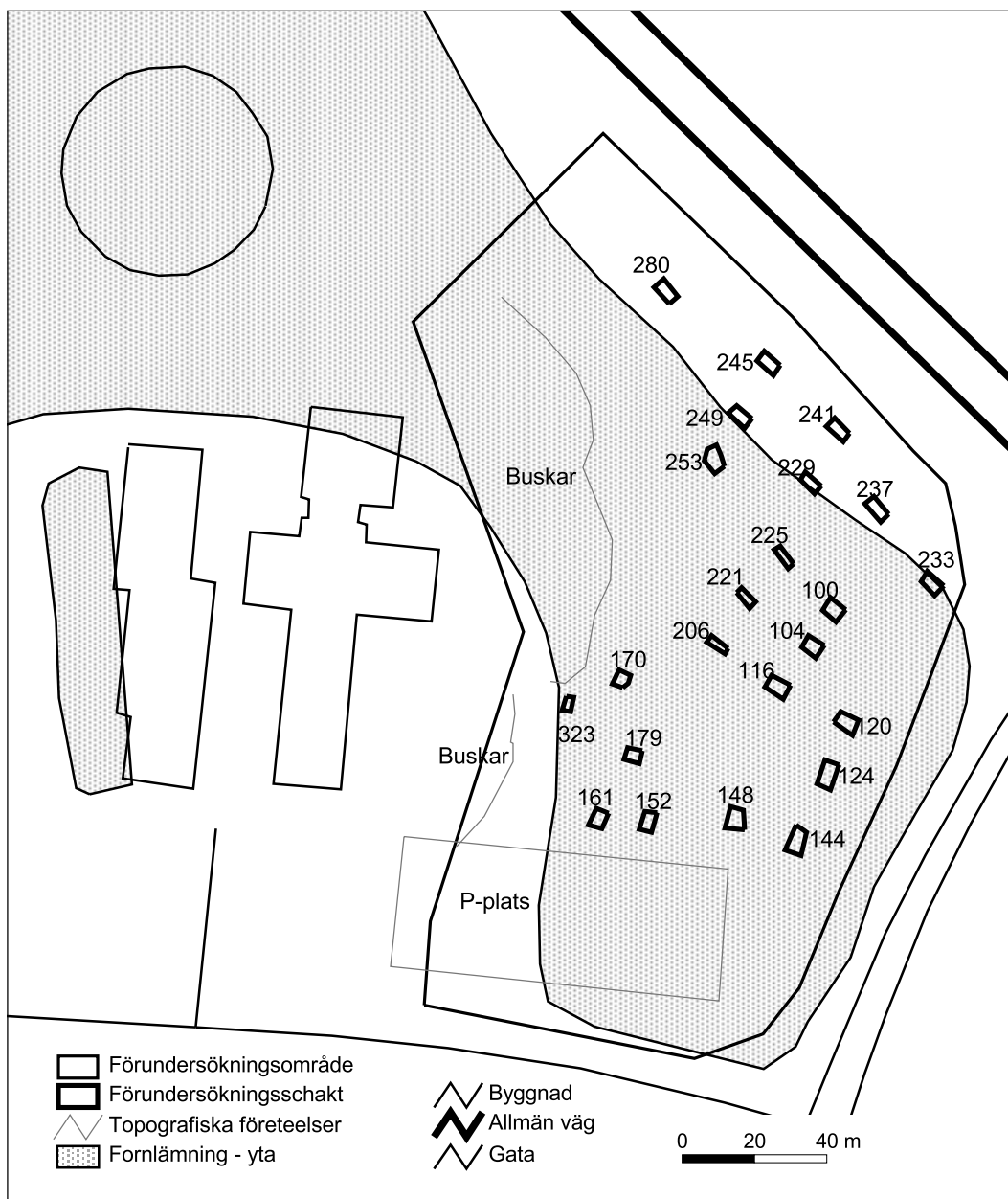
Resultat

Området

Förundersökningsområdet omfattade ca 25 000 m². En relativt stor andel var dock i praktiken inte tillgänglig för schaktning, bl a det täta bältet med buskar och träd samt parkeringsplatsen. Därtill kom att området korsades av nedgrävda ledningar för fjärrvärme, vatten och fiberoptikstråk. Längs med de angränsande gatorna fanns också el och tele-ledningar. Totalt grävdes 23 schakt med en sammanlagd yta på 447 m². I samtliga påträffades schaktmassor av olika karaktär och med en tjocklek mellan 0,5 m och minst 2,5 m, men oftast 1,0-1,5 m (fig 4).

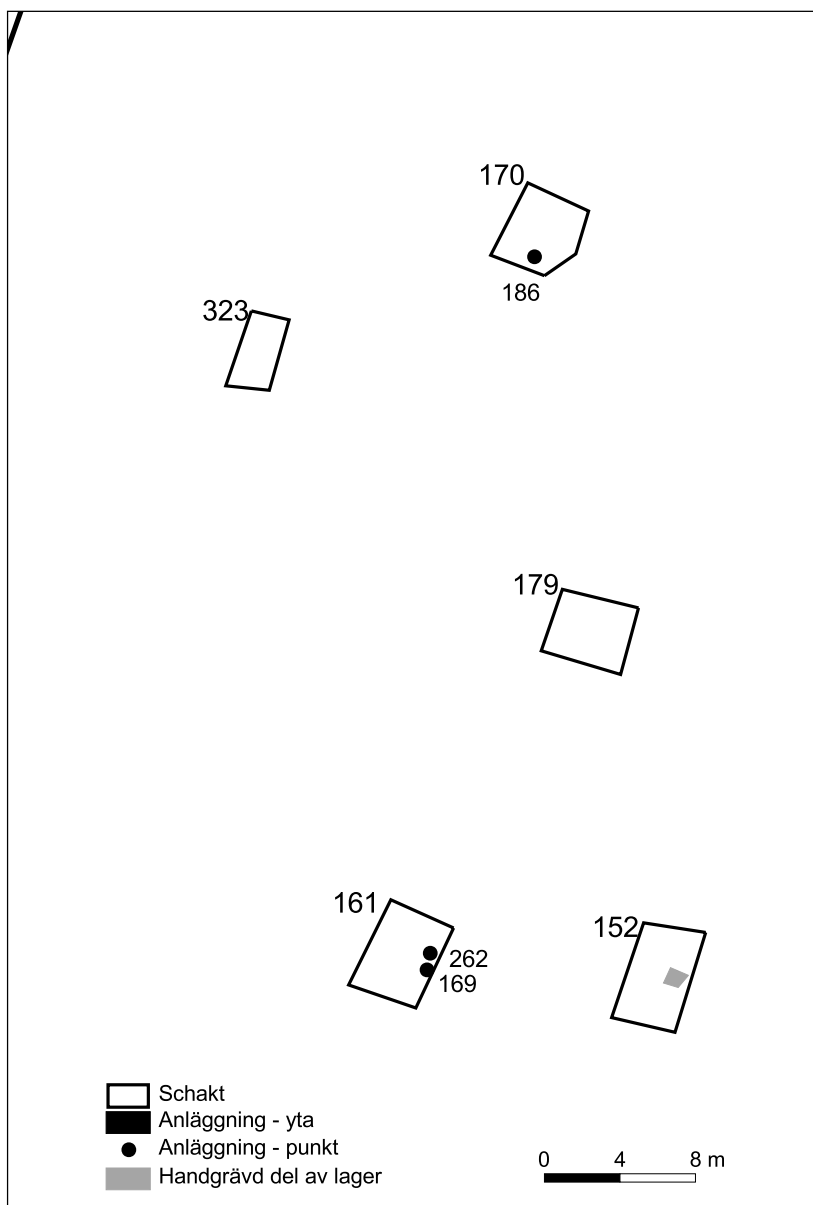
Arkeologiska lämningar

I enbart sex av schakten påträffades arkeologiska lämningar (Bilaga 1). Övriga schakt kan karaktäriseras som störda och utfyllda med rivningsmassor, schaktmassor, sprängsten, asfalt mm. Till störningarna hör även en asfalterad väg från 1960-talet som från korsningen Bolandsgatan/Stålgatan diagonalt skar genom förundersökningsområdet och anslöt till Tycho Hedéns väg i höjd med vattentornet.



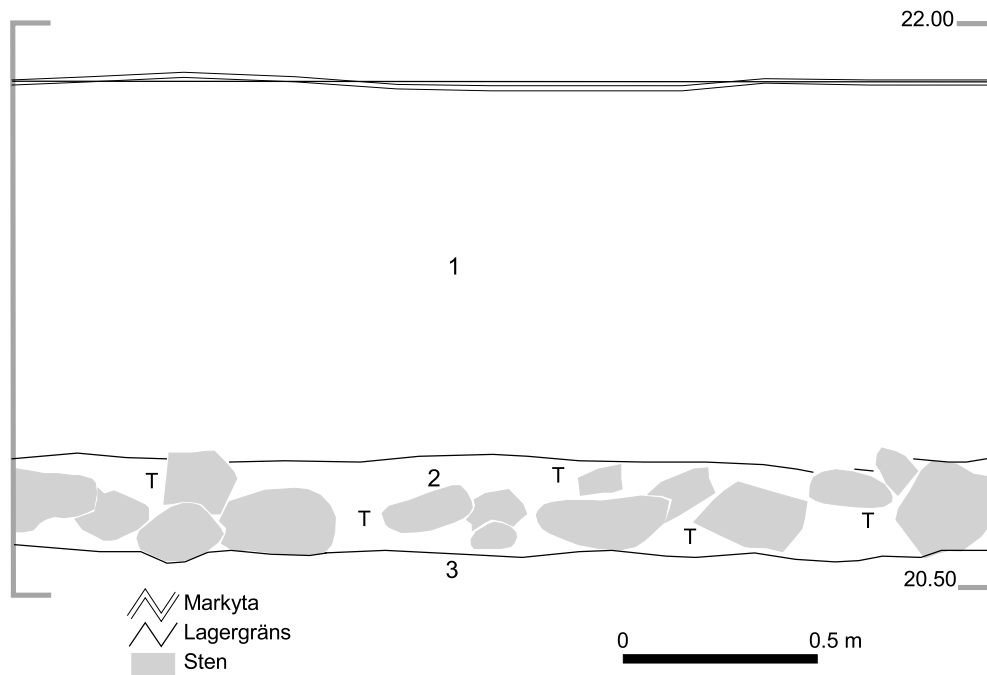
Figur 4. Översiktsplan över förundersökningsområdet med schakt.

De sex schakten med lämningar var rumsligt sett fördelade på två ytor, i sydväst och öster. Inom den *sydvästra ytan* påträffades lämningar i tre schakt (fig 5). I schakt 170 fanns under den gamla markytan på 1,0 m djup, lager A186 med en gles stenpackning av 0,1-0,4 m stora stenar (fig 6). I schakt 152 och 161 fanns den gamla markytan på ett djup av 1,2 respektive 1,4 m djup. Denna markerades av lagren A160 och 169 som bestod av siltig lera (fig 7, 8). Det fanns påtagligt mer sten i lagrens undre del än i den övre, samt därtill enstaka inslag av obrända ben och tegel.

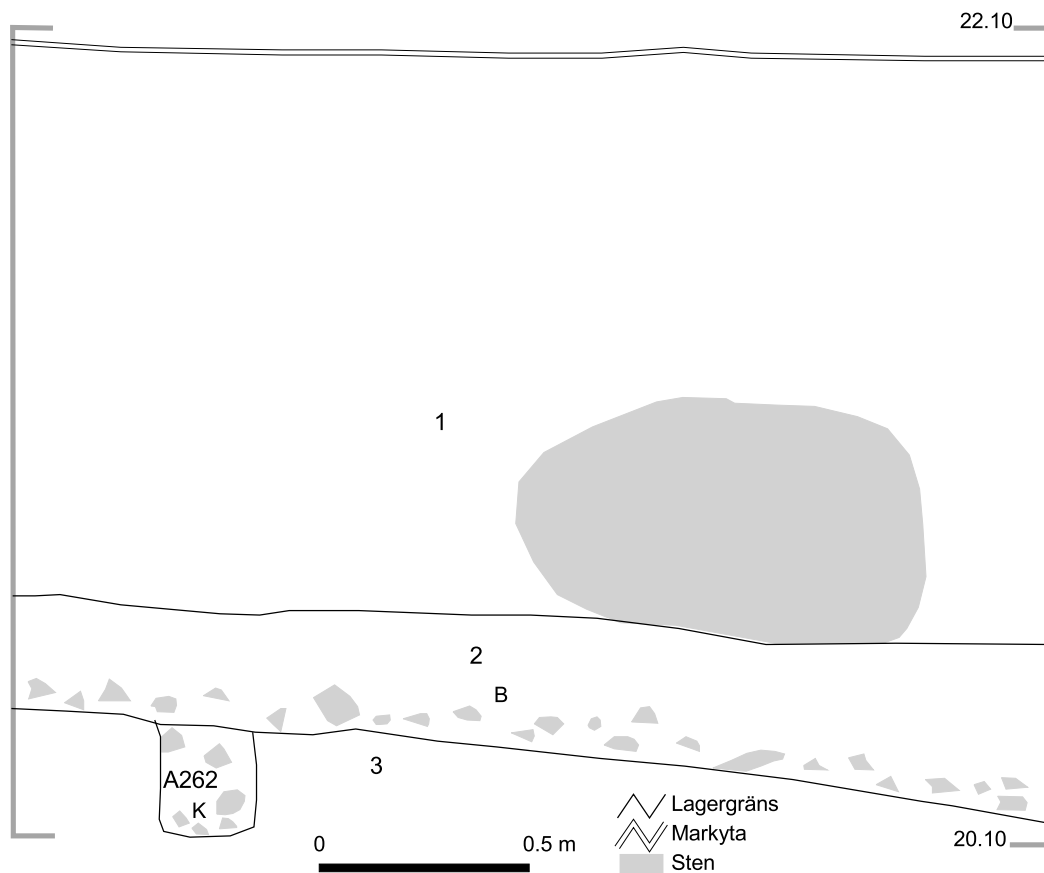


Figur 5. Plan över schakt, arkeologiska objekt och provrutor inom den sydvästra ytan.

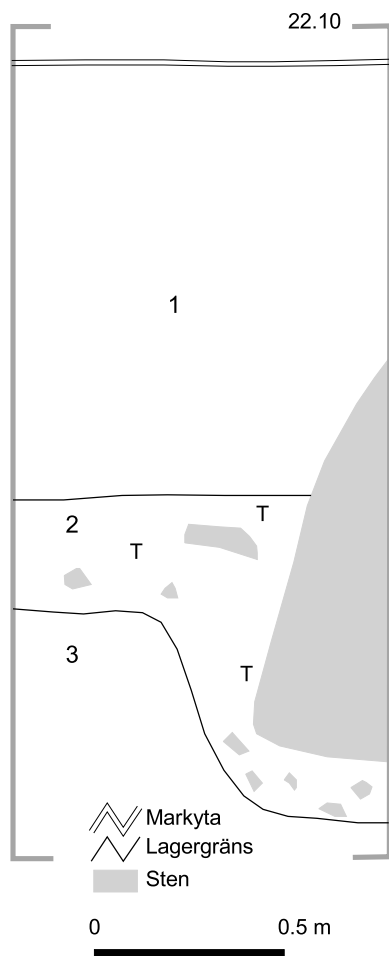
Lagren kan möjligen tolkas som ett odlingslager, bland annat då de anslöt till den yta som var åker enligt kartan från 1699. Under lagret fanns enstaka anläggningar i form av stolphålet A262 i schakt 161 och i schakt 152 fanns en fördjupning med samma fyllning som lagret invid en större sten. De naturligt avsatta lagren bestod av lera, med vissa inslag av morängrus.



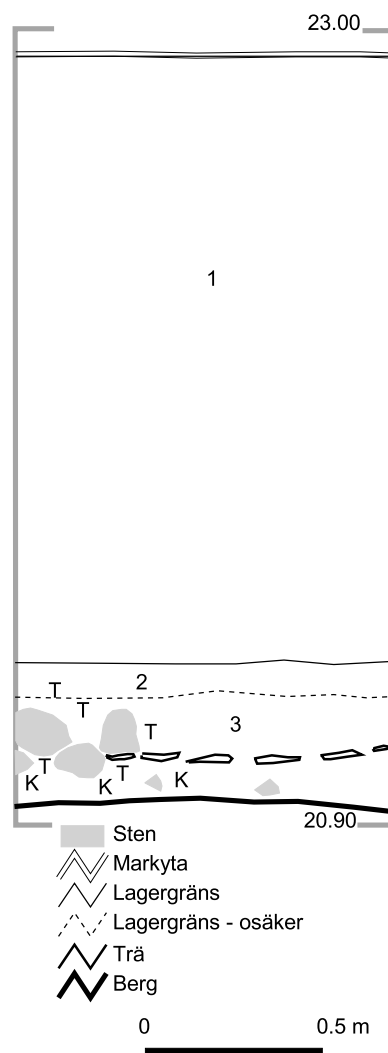
Figur 6. Del av sektion mot söder av schakt 170. Lager 1 = Sentida fyllnadsmassor. 2 = A187 Kulturlager med porös silt och stenpackning av 0,1-0,4 m st stenar och inslag av tegel. 3 = Mjällig lera.



Figur 7. Del av sektion mot öster av schakt 161, där senare tids uppfyllningar var tjockare än i schakt 170. Lager 1 = Sentida fyllnadsmassor. 2 = A169 Kulturlager med siltig lera, stenfri i övre delen, småsten och grus i nedre delen, enstaka ben (F7). 3 = Lera.



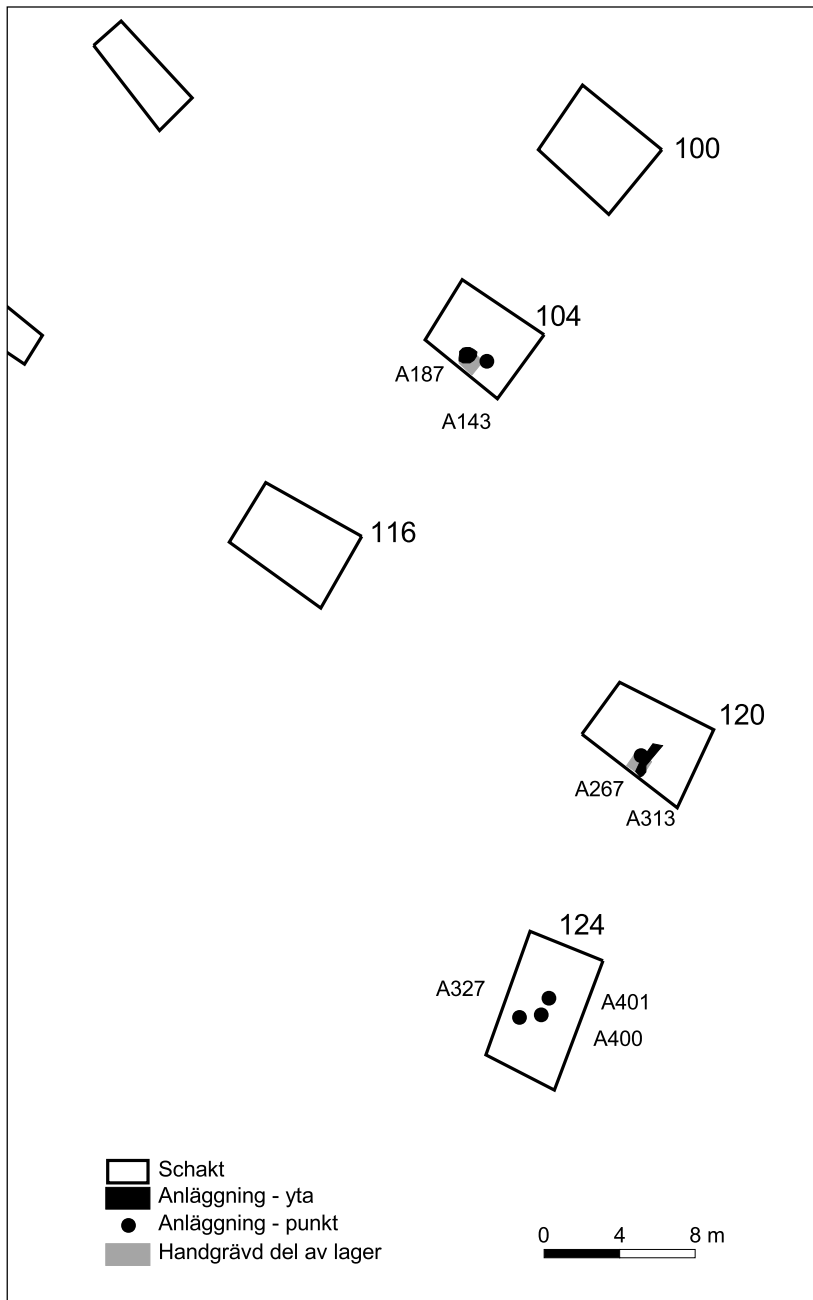
Figur 8. Del av sektionen mot öster av schakt 152. Lager 1 = Sentida fyllnadsmassor. 2 = A160 Kulturlager med lerig silt med visst inslag av sten, samt enstaka fragment av tegel och ben. I gropen vid stenen var fyllningen något grusigare mot botten samt tegel och ben saknades. 3 = Lerig silt.



Figur 9. Del av sektionen mot söder av schakt 120. Lager 1 = Sentida fyllnadsmassor. 2 = Torvyta. 3 = Kulturlager A267 med mjällig humus, stensyll i A313 till vänster och trä från golv. Inslag av tegel och träkol.

Inom den *östra ytan* fanns lager i de tre schakten 104, 120 och 124 (fig 10). I det förnämnda bestod lagret A143 av siltig grus med inslag av stenar, tegel och obrända ben. Under lagret fanns nedgrävningen A187 med samma fyllning som lagret. Underlaget bestod av moränggrus. I schakt 120 och 124 syntes den gamla markytan innan uppfyllningarna inleddes genom en tydlig torvhorisont. Lagren A267 respektive 327 bestod annars av humusblandad silt.

I schakt 120 låg stensyllen A313 i lagrets botten (fig 9, 11). Stensyllen bestod av 0,05-0,15 m stora stenar och var 0,45 m bred och minst 2,0 m lång. Möjligen kan den ha varit 3,5 m lång, eftersom det fanns några stenar på samma nivå i dess förlängning i den norra schaktkanten. Till den västra sidan av stensyllen anslöt obränt trä, förmodligen efter ett golv. Tillsammans utgör de sannolikt rester av ett hus. Under stensyllen fanns spridda fragment av träkol. I lagret påträffades fragment av ben och tegel. Ett kort stycke under stensyllen fanns berg.



Figur 10. Plan över schakt, arkeologiska objekt och provrutor inom den östra ytan.

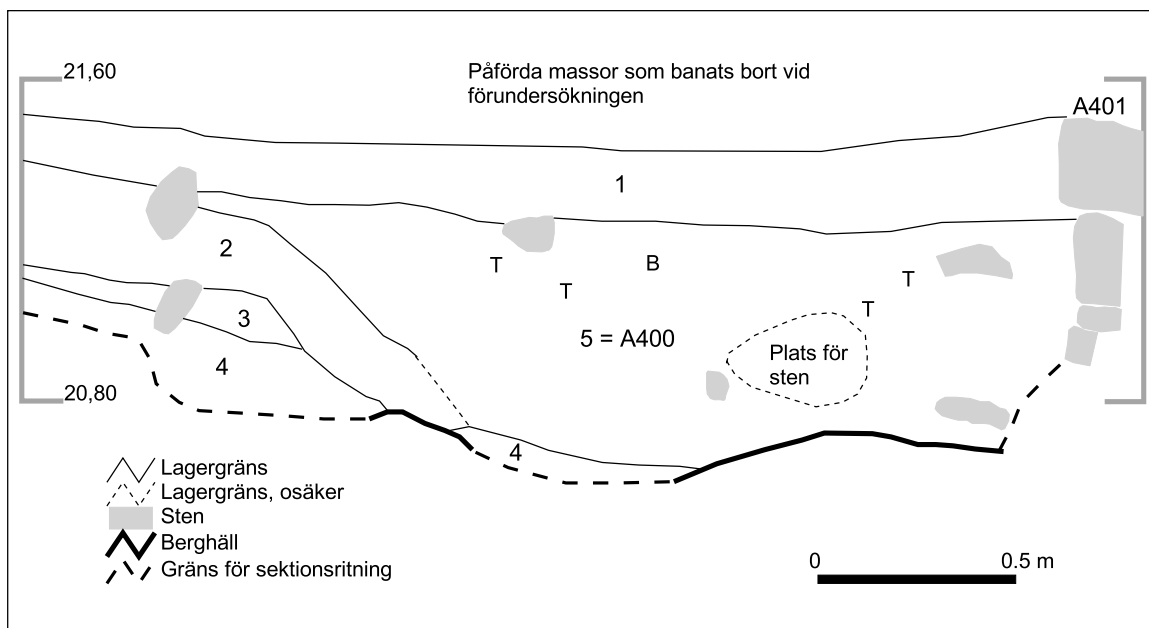
I schakt 124 låg den relativt stora nedgrävningen A400 under torven som markerade den gamla markytan, men hade grävts genom lagret A327 (fig 12, 13). Gropen var minst 2,2 m stor och 0,6 m djup, ned till en berghäll. Dess storlek och förekomsten av obrända ben och tegel gör att det kan röra sig om en avfallsgrop. Dess begränsning i norr gick inte att bestämma, eftersom den skars av en minst 0,8 m hög kallmurad stenmur, A401. Denna skar också den gamla torvytan, varför den bör vara relativt ung. Möjligen skulle den kunna tillhöra en jordkällare.



Figur 11. I schakt 120 fanns stensyll (till vänster) och rester av trägolv A313 (till höger). Foto: Kerstin Åberg.



Figur 12. I schakt 124 utgjordes botten av avfallsgropen A400 av den fasta berghällen. Till höger i sektionen syns stenar i A401, möjligen en källargrop som var yngre än avfallsgropen. Foto: Kerstin Åberg.



Figur 13. Sektion mot väster genom lager A327 och A400 i schakt 124. Lager 1 = Torv, därunder siltblandad humus, enstaka inslag av tegel. 2 = A327 Humusblandad silt, inslag av grus/sand, kol/sot, inslag tegel. 3 = Humus- och grusblandad silt. 4 = Grusig silt. 5 = A400 Humus- och grusblandad silt, stenar, tegel, kol, samt på botten obränt trä.

En gemensam nämnare för både den sydvästra och den östra ytan är att den äldre markytan har varit småkuperad. Inom den sydvästra ytan verkar det ha varit en nivåskillnad på ca 1 m med ett krön vid schakt 179. I det sistnämnda bestod också det naturliga underlaget av morän, till skillnad mot lera och silt i schakt 152, 161 och 170. Inom den östra ytan fanns berg i dagen norr om schakt 120. Den gamla marknivån i schakt 120 och 124 var omkring 1,5 m lägre än bergklacken.

Norr om den östra ytan innehöll schakten (100, 225, 229, 233, 237, 241, 245, 249, 280) påfört material som sprängsten och rivningsmassor (fig 4). De hade ett djup av 0,9 till 2,1 m och verkar ha dumpats på mer eller mindre den gamla markytan eller i utschaktade ytor.

Mellan de sydvästra och östra ytorna innehöll flera schakt (116, 144, 148, 206, 221, 253) omrörda massor med sprängsten, betong och särskilt asfalt. Enbart i något fall kunde opåverkade lager under dessa konstateras, eftersom schaktmassorna hade ett djup av mer än 1,8 m och upp till 3,0 m. I schakt 206 och 221 framkom asfalterad körbana på 2,0 m respektive 1,3 m djup (fig 17). Rester av en sådan finns också synlig längst i norr, till stor del utanför det förundersökta området. Det bör vara resterna av en förbindelse mellan Stålgatan och Tycho Hedéns väg norrut, förmodligen tillkommen på 1960-talet som en länk till E4 över Sävja söderut. Den bör ha blivit överflödig när motorvägen söderifrån till Gnista-rondellen var färdigbyggd under 1970-talet. En sådan sträckning redovisas också på topografiska kartan från 1972/80 över Uppsala. Däremot redovisas den inte på ekonomiska kartan från 1982, men kan skimras genom avvikande vegetation på det foto som utgör kartans underlag.

Fynd

Antalet fynd från förundersökningsschakten var relativt få och med liten variation (fig 14). De utgjordes främst av obrända ben och tegel samt bränd lera. Generellt registrerades bränd lera och tegel, i de flesta fall utan att sparas. Ben och tegel fanns också i lager 327 och nedgrävningen A400, men tillvaratogs ej. Några fynd som är värda att kommentera är att en hästskosöm (F6) påträffades i lager 187 i den sydvästra ytan. I lager 267 vid stensyllen framkom ett fragment av taktegel (F12).

<i>Fynd (F)</i>	<i>Kontext</i>	<i>Material</i>	<i>Sakord</i>	<i>Antal</i>	<i>Vikt (g)</i>
1	A160	Ben	Avfall	8	5
2	A160	Bränd lera*	Bränd lera	3	5
3	A187	Ben	Avfall	5	11
4	A187	Bränd lera*	Bränd lera	1	1
5	A187	Bränd lera*	Tegel	3	24
6	A187	Järn*	Hästskosöm	1	6
7	A169	Ben	Avfall	2	126
8	A169	Bränd lera*	Tegel	1	4
9	A267	Ben	Avfall	4	1
10	A267	Bränd lera*	Bränd lera	3	4
11	A267	Bränd lera*	Tegel	12	100
12	A267	Bränd lera	Tegel	1	78

*) Ej sparat.

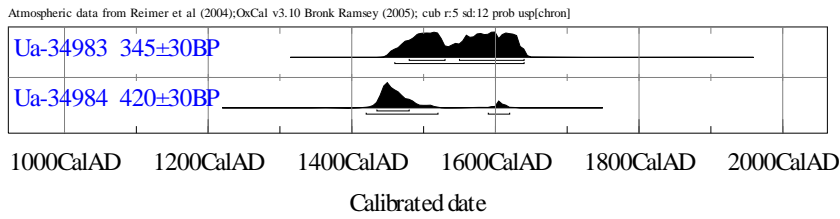
Figur 14. Fynd från schakt, Sätuna.

Analyser och datering

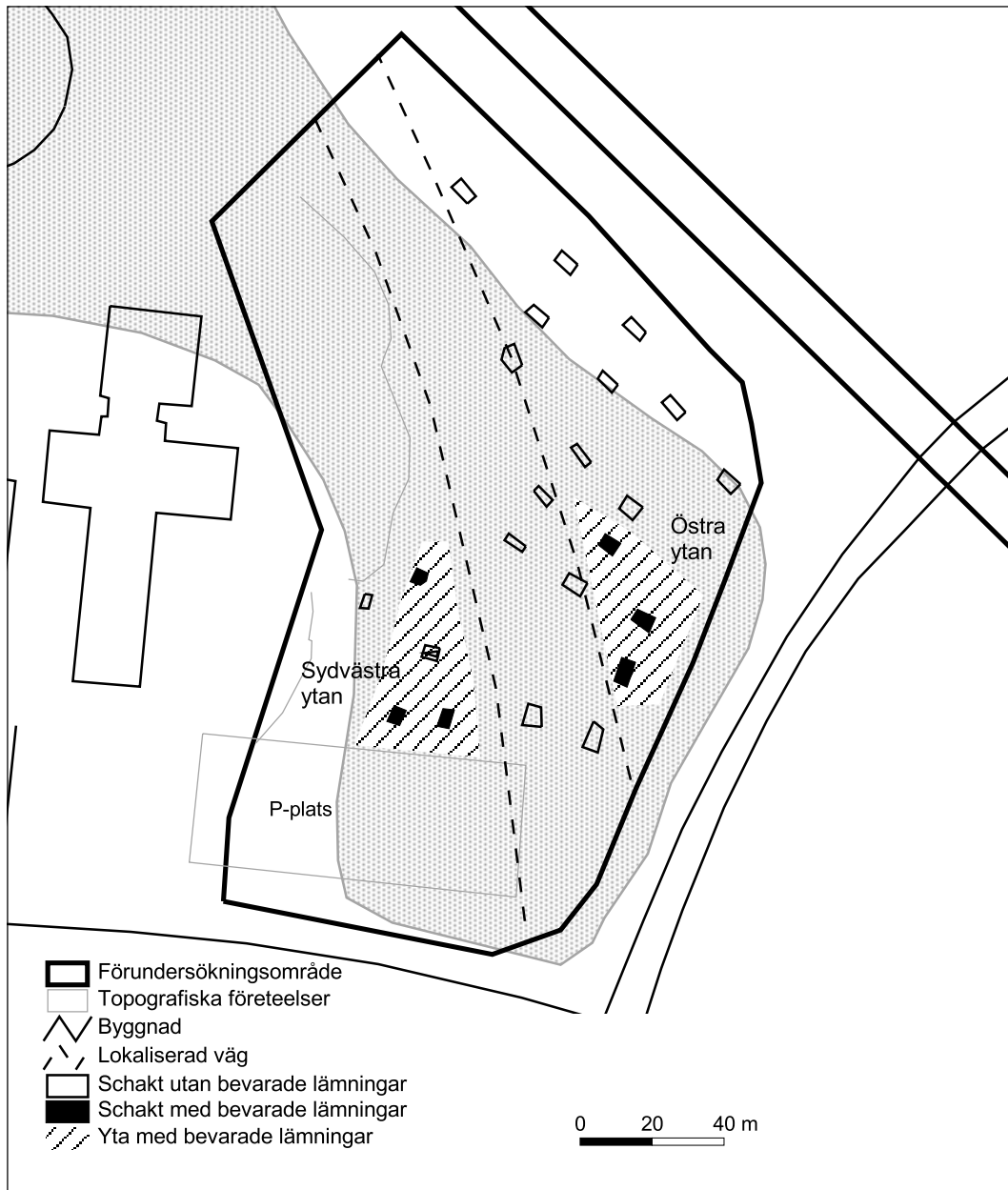
Från den förundersökta ytan skickades två prover in för ¹⁴C-analys. Det var obränt trä invid stensyllen A313, troligen rester av ett golv (PK321), respektive trä under samma stensyll (PK100001). Analysen utfördes vid Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet (fig 15, 16). Dateringarna har kalibrerats med OxCal v3.10. Det obrända träet gav en datering till sent 1400-tal till mitten av 1600-tal. Kolet gav en datering till 1400-tal.

<i>Lab.nr.</i>	<i>Kontext</i>	<i>¹⁴C-år BP</i>	<i>Kal 1</i>	<i>Prob</i>	<i>Kal 2</i>	<i>Prob</i>
Ua-34983	A313/PK321	345±30	1480-1530 AD 1550-1640 AD	24,3% 43,9%	1460-1640 AD	95,4%
Ua-34984	A313/PK100001	420±30	1435-1480 AD	68,2%	1420-1520AD 1590-1620 AD	88,0% 7,4%

Figur 15. ¹⁴C-dateringar från förundersökningen vid Sätuna.



Figur 16. Diagram över kalibrerade ^{14}C -dateringar från Sätuna.



Figur 17. De två ytorna med påträffade fornlämningar inom förundersökningsområdet. Därtill är den lokaliserade sentida vägen markerad.

Diskussion

Inom det förundersökta området fanns två bevarade ytor med fornlämningar, i sydväst respektive öster. Lämningarna var av något olika karaktär, men gemensamt var att de var relativt få. Inom den sydvästra ytan fanns en icke avgränsad stenpackning som möjligen var en utfyllning av en mindre yta. I övrigt fanns ett sannolikt odlingslager samt överplöjda anläggningar i form av ett stolphål.

I den östra ytan fanns homogena lager med inslag av tegel direkt under den gamla markytan. Därtill fanns en stensyll och rester av ett golv av obränt trä. Datering av träkol under stensyllen ligger i 1400-tal, medan träet har gett en datering mellan sent 1400-tal och 1600-talets mitt. Därutöver fanns en trolig avfallsgrop och en nedgrävning, samt en kallmurad sida till en möjlig jordkällare. Den sistnämnda kan ha varit relativt sentida eftersom den bröt torven i den gamla markytan. Gemensamt för lämningarna inom ytan var inslaget av tegel, medan kärl av yngre rödgods, fajans och porslin saknades. Generellt skulle förekomsten av tegel i första hand leda tankarna till ett ursprung från eldstäder eller skorstenar och därmed indirekt på bostäder. I anslutning till huset med stensyll i den östra ytan fanns dock en takpanna, vilket lämnar öppet för att husen kan ha haft andra funktioner.

De två ¹⁴C-dateringarna infaller strax innan avhysningen av bebyggelsen i Sätuna under tidigt 1600-tal. Den rumsliga och topografiska placeringen på den yttersta kanten av impedimentmarken bör tyda på att det rör sig om en bebyggelse i byns utkant. Det som talar för detta är också att lämningarna inom ytan var relativt sparsamma. Möjligen kan huset ha haft någon funktion som lokaliserats utanför bykärnan.

De mer svårbestämbara lämningarna inom den sydvästra ytan kan på ett rumsligt plan troligen påvisa en förbindelse med området väster om förundersökningsområdet. Inom den sistnämnda ytan visar kartorna från 1700-1800-tal att det fanns enstaka hus och sannolikt har denna yta helt eller delvis hyst merparten av byns bebyggelse innan avhysningen. En jämförelse av storlek kan göras med byläget för Danmarksby, vilken var jämförbart med Sätuna i jordetal, men hade färre gårdar. Jämförelsen tyder på att byläget för Danmarksby var mer eller mindre lika stort som den yta som på 1699 års karta möjligen kan motsvara Sätunas gamla byläge (se fig 3).

Sammanfattning

Upplandsmuseet gjorde i november 2007 en arkeologisk förundersökning vid Sätuna bytomt på Boländerna i Uppsala socken. Förundersökningen föranleddes av att området planeras att tas i anspråk för bebyggelse. Stora delar av området ligger inom fornlämningsområdet för Uppsala 511:1, Sätuna bytomt, som avhystes redan under 1600-talet.

Inom stora delar av det förundersökta området har schaktmassor deponerats under den senare delen av 1900-talet. Dessa visade sig inte enbart vara upplagda, utan även omfattande ingrepp har skett inom området. Bland annat har en numera nästan helt övertäckt väg korsat området, men även ledningar för vatten, fjärrvärme, fiberoptik och el.

Två mindre ytor med fornlämningar påträffades. I sydväst fanns ett lager som åtminstone delvis har odlats. Under detta påträffades också ett stolphål. I öster fanns en yta med rester av stensyll och trægolv till ett hus, avfallsgrop och en nedgrävning. Generellt fanns inom både ytorna talrika fragment av tegel, bl a taktegel. Från lämningarna av huset finns dateringar mellan 1400- och 1600-tal. Dessa dateringar och den rumsliga placeringen tyder på att bebyggelsen troligen har tillhört Sätuna by, men sannolikt legat i dess utkant att döma av de relativt sparsamma lämningarna. Möjligen kan detta antyda någon verksamhet som varit lokaliserad utanför bebyggelsens kärna.

Administrativa uppgifter

Plats: Boländerna 1:28, Uppsala sn.

Fornlämningsnummer: Uppsala 511:1

Fornlämningstyp: Bytomt

Undersökningstyp: Förundersökning

Orsak: Utbyggnad av bebyggelse

Fältarbetsperiod: 15–20 november 2007

Koordinatsystem: Uppsala lokala

Höjdsystem: Uppsala

Projektmedlemmar: Hans Göthberg (projektledare), Dan Fagerlund och Kerstin Åberg.

Upplandsmuseets diarienummer: Ar-912-2007

Upplandsmuseets projektnummer: 8254

Beställare: Uppsala kommun, Fastighetskontoret

Handläggare på länsstyrelsen i Uppsala län: Christina Fors

Länsstyrelsens beslutsdatum och diarienummer: 25 oktober 2007, dnr 431-13390-07

Fynd: Förvaras i Upplandsmuseets föremålsmagasin i Morgongåva under inventarienummer UM41170.

Arkivmaterial: Förvaras vid Upplandsmuseet

Referenser

Lantmäteriakter

Lantmäteriverket Gävle
Uppsala socken
Uppsala

Ägomätning	1636	B70-1:A4:2
Ägomätning	1699	B70-1:10
Laga skifte	1854	B70-1:36

Litteratur

DMS. 1984. Det Medeltida Sverige 1:2. Uppland, Tiundaland; Ulleråker, Vaksala, Uppsala stad. Dahlbäck, G., Ferm, O., Rahmqvist, S. (RAÄ). Stockholm.

Eriksson, T. 1990. Arkeologisk förundersökning. Uppland, Uppsala stad, Boländerna 5:1, Fornlämning 37. Rapport 1990. (RAÄ, Byrån för arkeologiska undersökningar).

Bilaga 1. Schakt- och anläggningslista

<i>Schakt-id</i>	<i>Area (m²)</i>	<i>Storlek (m)</i>	<i>Anm</i>	<i>Anl-id</i>	<i>Typ</i>	<i>Storlek (m)</i>	<i>Djup (m)</i>
100	22,3	5,2x4,2	+1,7 m dj, sprängsten	-			
104	20,0	5,0x3,9	0,9 m dj, schaktmassor	A143	Lager	3,7x2,3	0,20
				A187	Nedgrävning	0,93x0,87	0,24
116	23,7	5,9x3,9	+1,8 m dj, asfaltfyll	-			
120	23,4	5,8x4,1	2,2 m dj, schaktmassor	A267	Lager	3,4x2,8	0,24
				A313	Stensyll	2,0x0,45	0,26
124	29,3	7,2x4,1	2,0 m dj, schaktmassor	A327	Lager	3,5x2,7	0,30
				A400	Nedgrävning	2,2	0,60
				A401	Stenmur	-	0,80
144	27,9	7,1x3,9	+2,2 m dj, asfaltfyll	-			
148	26,3	5,8x4,5	+3,0 m dj, asfaltfyll	-			
152	18,0	5,5x3,4	1,5 m dj, schaktmassor	A160	Lager	2,7x2,5	0,30
161	17,9	5,0x3,6	2,0 m dj, schaktmassor	A169	Lager	2,8x2,5	0,30
				A262	Stolphål	0,24	0,28
170	15,4	4,2x4,0	1,4 m dj, schaktmassor	A186	Lager	2,6x2,2	0,24
179	15,1	4,2x3,4	1,0 m dj, schaktmassor	-			
206	12,1	5,8x2,0	+2,1 m dj, vägbana	-			
221	12,2	5,5x2,2	+1,9 m dj, vägbana	-			
225	12,9	6,5x2,0	+2,0 m dj, schaktmassor	-			
229	15,1	5,6x2,7	+1,8 m dj, sprängsten	-			
233	20,0	5,6x3,4	0,9 m dj, rivningsmassor	-			
237	20,6	6,4x3,1	1,5 m dj, rivningsmassor	-			
241	19,2	6,0x3,2	1,7 m dj, rivningsmassor	-			
245	20,0	6,0x3,4	1,3 m dj, rivningsmassor	-			
249	19,4	6,0x3,2	2,1 m dj, rivningsmassor	-			
253	26,7	6,6x4,8	2,2 m dj, sprängsten	-			
280	21,0	6,2x3,4	1,1 m dj, grus	-			
323	8,7	4,1x2,1	0,6 m dj, schaktmassor	-			