

Bilagor

Under Stora torget

Kulturlager och konstruktioner från det äldsta Uppsala

STIFTELSEN
UPPLANDSMUSEET

Joakim Kjellberg, Adam Hultberg & Malin Lucas

Bilagor

Under Stora torget

Kulturlager och konstruktioner från det äldsta Uppsala

Arkeologisk schaktningsövervakning

L1941:2293
Dragarbrunn 1:2
Uppsala kommun
Uppland

Joakim Kjellberg, Adam Hultberg & Malin Lucas



Upplandsmuseets rapporter 2026:07

ISSN 1654-8280

OMSLAGSBILD: Arkeologisk undersökning på Stora torget i Uppsala. Foto Ebba Drugge, Stiftelsen Upplandsmuseet
GRANSKNING: Anna Ölund, Stiftelsen Upplandsmuseet
UPPHOVSRÄTT: om inget annat anges: Creative Commons licens CC BY. © Lantmäteriet, dnr I2014/00634
GRAFISK FORMGIVNING OCH PRODUKTION: Malin Lucas, Stiftelsen Upplandsmuseet

© STIFTELSEN UPPLANDSMUSEET, 2026

Upplandsmuseet
Drottninggatan 7, 753 10 Uppsala
Telefon 018-169100
www.upplandsmuseet.se

Innehåll

Bilaga 1. Kontexter 6
Bilaga 2. Fyndlista 88
Bilaga 3. Dendrokronologi 196
Bilaga 4. ^{14}C analys 199
Bilaga 5. Osteologi – översiktlig analys 205
Bilaga 6. Osteologi – fördjupad analys 216
Bilaga 7. Makrofossilanalys 281
Bilaga 8. Parasitanalys 326
Bilaga 9. Konserveringsrapport 343

Bilaga 1. Kontexter

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
1	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 1A	1	5	IV	Smetig omblandad sand och grusblandad lera. Enstaka djurben. Rikligt med tegelkross.	
2	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 1A	1	8	III	Homogen påförd finkornig sand med enstaka småsten. Utjämning/utfyllnad.	
3	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 1A	1	8	III	Ljus omblandad lera med fläckar/klumpar av opåverkad lera. Inslag av sot, kol, enstaka tegel.	
4	Lager	Raserings-lager	Sträcka 1A	1	8	III	Raseringslager med rikligt av tegelkross, kol, och sot. Enstaka djurben, murbruk.	
5	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 1A	1	8	III	Homogent lager av påförd rödbrun sand	
6	Lager	Marklager, Avfallslager	Sträcka 1A	1	9	III	Gödselblandad lera med träflis, sot, kol, bränd lera och tegel.	1
7	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 1A	2	3	V	Homogen gråbrun sandblandad lera med enstaka tegel. Utfyllnad torg? (Smetigt omblandad sand och grusblandad lera, enstaka djurben och rikligt med tegelkross)	
8	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 1A	2	8	III	Grå kol- och sotblandad lera med enstaka bränd lera (homogen påförd finkornig sand med enstaka småsten. Utfyllnad/utjämning?	
9	Lager	Sättsand	Sträcka 1A	2	7	III	Homogen orangeröd sand, troligen sättsand för överliggande stenar (Ljus omblandad lera med fläckar/klumpar av opåverkad lera. Inslag av sot, kol och enstaka fynd)	
10	Stenkon-struktion	Stenläggning	Sträcka 1A	2	7	III	Stenläggning av 0,1–0,2m stora stenar (Raseringslager med rikligt av tegelkross, kol och sot. Enstaka djurben, murbruk.	
11	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 1A	2	8	III	Gödsel- och sandblandad lera med enstaka träflis (Homogen påförd rödbrun sand)	
11	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2C	26	116	III	Likt 672 men över 672.	415

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
12	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 1A	2	3	V	Kompakt gödselblandad lera med träflis. Rikligt av småsten och kvistar. Inget tegel. Utjämnings-skikt (Gödselblandad lera med träflis, sot, kol, bränd lera och tegel)	797, 976, 1103, 1107, 1146
13	Fyllning	Igenläggning	Sträcka 1A	2	6	IV	Fyll i nedgrävning K19. Gödsel-blandad lera, något grus med småsten och träflis samt tegel. Ställvis sand. I schaktbotten tre större flata stenar. Ev. syll?	2
14	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 1A	2	7	III	Ljusbrun, homogen, infiltrera sand.	
15	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 1A	2	3	V	Smetig gödselblandad lera med träflis, småsten och större tegelbi-tar. "Smeten".	
16	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 1A	2	8	III	Gråbrun, kompakt, gödselblan-dad lera med större träbitar och tegel.	
17	Tegelkon-struktion	Fundament, Spis	Sträcka 1A	2	2	V	Tegel ev. spisfundament. Sot och kol med mycket rikligt av spräckt tegel.	
18	Nedgrävning	Fundamente-ringsgrop	Sträcka 1A	2	2	V	Nedgrävning för tegelfundament.	
19	Nedgrävning	Brunn	Sträcka 1A	2	6	IV	Nedgrävning för igenfyllt dike/ ev. brunn.	
20	Stenkon-struktion	Stenläggning	Sträcka 1A	2	7	III	Samma som K9 med sten i ytan, motsvarande K10. (Samma som 4=10)	
21	Lager		Sträcka 1A	2	8	III	Grå, lerblandad sand med mycket rikligt av tegelkross och enstaka murbruk.	
22	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 1A	2	9	III	Blandning av ljus sand och under-liggande lager. Utfyllnad.	
23	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 1A	2	9	III	Gödselblandad träflis. Mycket kompakt. Inget tegel. Enstaka småsten.	
24	Lager		Sträcka 1A	2	9	III	Kompakt lera med bark och kvis-tar. Inte särskilt gödselblandad… Enstaka bränd lera.	
25	Lager	Golvlager	Sträcka 1A	2	9	III	Lera med nedbruten träflis, ev. golv. Starkt nedbruten träläggning, ljus lera.	
26	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 1B	3	16	IV	Gödselblandad lera med frag-mentering träflis, tegelkross, en-staka kol och småsten. Homogen, lös, bränt och obränt ben.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
27	Träkonstruktion	Stolpe	Sträcka 1B	3	17	III	Stående pålar Dendroprov i schaktvägg motstående sida - nedslagen i 26.	
28	Träkonstruktion	Stör	Sträcka 1B	3	17	III	Parallellt liggande trästörar.	
29	Träkonstruktion	Kavelbro	Sträcka 1B	3	17	III	Liggande stockar, diagonalt skurna av schaktet. Träkonstruktion, troligen kavelbro.	
30	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 1B	3	14	V	Grå siltig sand med rikligt av tegel och småsten. Hetrogent. Fyllnadsmassa.	
31	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 1B	3	21	III	Kompakt gödseblandad lera med enstaka större djurben. Fragmenterad träflis och bark.	4, 9, 916, 917
32	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 1B	3	19	III	Homogen rödbrun sand. Utfyllnad.	10
33	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 1B	3	16	IV	Smetig brun gödselblandad lera med enstaka träflis, tegelkross och småsten.	
34	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 1B	3	16	IV	Smetig rödbrun gödselblandad siltig lera med träflis, tegelkross och småsten. Liknar 33 men mer träflis och gödsel.	
35	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 1B	3	16	IV	Homogen gråbrun sand.	
36	Träkonstruktion	Träläggning	Sträcka 1B	3	16	IV	Nedbruten horisontell trästruktur med kol och sot. Bränd.	
37	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 1B	3	17	III	Homogen gråbrun sand.	
38	Träkonstruktion	Kavelbro	Sträcka 1B	3	15	IV	Träkonstruktion i övre del av kulturlager, nedbruten, möjligen del av samma konstruktion som 40 eller yngre. Parallellt med schakt.	
39	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 1B	3	21	III	Påfört lager av gödselblandad lera med bark och träflis, enstaka småsten och tegelkross, måttligt av djurben, rikligt av läderspill och tussar av djurpäls.	3, 5-8, 15, 16, 23, 911, 926, 1165
40	Träkonstruktion	Kavelbro	Sträcka 1B	3	16	IV	GRUPP - Består av 29, 27 och 28. Kavelbro av minst två parallellt liggande stockar/kluvor, skuren av rörschakt. Grundlagd på stående tillspetsade pålar ca 0,2 m diam. I norra kanten även fyra liggande störar.	
41	Lager		Sträcka 1B	4	19	III	Homogen rödbrun sand.	
42	Lager		Sträcka 1B	4	19	III	Gödselblandad humös silt med riktligt av träflis, enstaka tegelflis	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
43	Lager	Sättsand	Sträcka 1B	4	18	III	Ljus homogen sättsand	
44	Stenkonstruktion	Stenläggning	Sträcka 1B	4	18	III	Stenläggning	
45	Lager	Raseringslager	Sträcka 1B		18	III	Heterogent lager med mycket rikligt av tegel och småsten, kol, sot, siltig lera. Raseringslager.	
46	Tegelkonstruktion	Fundament	Sträcka 1B	4	13	V	Tegelfundament med murbruk (tegel i murbruk)	
47	Lager		Sträcka 1B		14	V	Sand och lera i skikt. Ställvis mycket rikligt med tegelkross	
48	Träkonstruktion		Sträcka 1B	4	18	III	Nedbrutna träfiber, flera stockar och plankor staplade på varandra.	
49	Lager		Sträcka 1B		14	V	Smetigt	
50	Lager		Sträcka 1B	4	12	VI	Homogen grå sand med enstaka tegel	
51	Lager		Sträcka 1B		12	VI	Gödselblandad lera med kol, träflis, småsten och fragmenterad bark	
52	Fyllning	Igenläggning	Sträcka 1B		12	VI	Del av kontext 51	
53	Träkonstruktion	Rustbädd	Sträcka 1B		22	II	Rustbädd av kantiga stockar liggande tätt på varandra.	
54	Nedgrävning	Vattenledning	Sträcka 1B		11	VI	Nedgrävning för trävattenledning.	
55	Träkonstruktion	Golv, Kavelbro	Sträcka 1A	1	4	IV	Stockar, ovala i tvärsnitt. Tvärgående mot Vaksalagatan. Söndergrävd på alla sidor.	
56	Träkonstruktion	Vattenledning	Sträcka 1B		11	VI	Trävattenledning. Svept med björknäver. Rund stock med fyrkantigt uttag. 0,4 m diam. Uttaget 0,15 × 0,1 m.	
57	Stenkonstruktion	Stenläggning	Schakt 2	24	7	III	Fragmenterad stenläggning liggande i grus.	
58	Lager	Sättlager	Schakt 2		7	III	Rödbrun grus / homogen sättsand under stenläggning. Innehåller en del tegelkross. Växer åt sydöst. Enstaka hårt bränd flinta noterades.	13, 25, 493
59	Lager		Schakt 2		4	IV	Homogen blågrå lera under grus. Nedtryckt tegel i ytan. En tjockare klack i ytans mitt.	14
60	Lager	Tramphorisont	Schakt 2		4	IV	Tramphorisont mellan lerlager. Gödsel och träflis, enstaka bränd lera och tegelflis. Hög fragmenteringsgrad.	26

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
61	Lager	Lergolv	Schakt 2		4	IV	Lerlager mellan golv. Blågrå lera med större tegelbrockor och kalkbruk/puts. Tunnar ut och blir renare åt SÖ.	12
62	Lager	Tramphorisont	Schakt 2		4	IV	Golvlager under lera och ovan tränivå.	
63	Träkonstruktion	Golv	Schakt 2		4	IV	Enstaka brädstumpar och en något grövre planka/ stock. Tolkas som fragmentariska rester av ett trägolv. Tjocklek brädlappar <2 cm. Stock ca 5 cm.	
64	Lager		Schakt 1	1	8	III	Brunt något grusig lera rikligt med träflis, tegel (relativt stora bitar), enstaka stora djurben 5–10 cm.	
65	Lager		Schakt 1	1	9	III	Omblandad blålera med rikligt av sten samt stora bitar tegel 0,15–0,3 m.	
66	Stenkonstruktion	Stenläggning	Schakt 1	1	9	III	Stenar (0,05–0,2m stora) i gödselblandad lera. Möjligen fragm. stenläggning.	
67	Lager		Sträcka 1A	1	3	V	Gråbrun nedbruten träflis. Enstaka tegel och stenar. Mot botten horisontellt liggande trä.	
68	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 1A	2	1	VI	Homogent stenkross med grus och sand.	
69	Träkonstruktion	Plintar	Sträcka 1B	4	10	VI	Flera stående plintar med jämn ovansida, Troligen rustbädd för ovanliggande nu bortagen konstruktion.	
70	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 1B	3	10	VI	Ljus sand med stenkross.	
71	Träkonstruktion	Lösvirke	Sträcka 1B	3	17	III	Lösliggande trä. Nedbrutet. Planka.	
72	Lager	Avfallslager	Sträcka 2A	5	34	IV	Utfyllnad med flera horisonter. Flisblandat gödsel ca 0,7, från spill och uppåt, därpå mer träinslag- halm, lite päls, trä, läder, något lite tegel, djurben. Oklart om någon av de större trästyckena utgör konstruktioner.	17–20, 28–36, 51, 333, 425, 922, 1028–1032
73	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2A	5	34	IV	Recent fyll.	
74	Träkonstruktion	Byggnadsrester	Sträcka 2A	5	36	III	Fragmentarisk träkonstruktion. Stock med planka ovanpå, liggande i vinkel med schaktet.	
75	Träkonstruktion	Lösvirke	Sträcka 2A	5	42	II	Liggande trä i schaktets längdriktning.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
76	Träkonstruktion	Plint	Sträcka 2A	5	42	II	Bortlyft plint i schaktkant. Spåret efter plinten är fyllt med grusig sand och bark syntes i kanterna.	
77	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2A	5	40	III	Lucker gödselblandad träflis med kvistar och näver. Fläckar av rent gödsel. Påfört.	
78	Lager	Brandlager	Sträcka 2A	5	40	III	Kollins i lagerskilje. Brand-\markhorisont? Kollinsen överlagras av ett skikt finkornig sand/silt med glimmer. Ev släcksand	
79	Lager	Odlingslager	Sträcka 2A	5	43	III	Kompakt humusblandad lera med fläckar av ren blålera och sand. Utfyllnad. Viss inblandning av gödsel, enstaka kolfläckar och träflis.	
80	Lager	Marklager	Sträcka 2A	5	43	III	Markhorisont med växtrester (mossa) och kol, Svart. Ställvis ren mossa.	
81	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2A	5	43	III	Gödselblandad humus och lera. Med horisontella stråk av ren lera.	
82	Träkonstruktion	Syll	Sträcka 2A	5	41	II	Kraftig rund timmerstock. I vinkel mot schaktet.	
83	Träkonstruktion	Golvrest	Sträcka 2A		41	II	Liggande trä längs schaktriktningen, över grövre stock.	
84	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2A	5	41	II	Gödselblandad lera. Med stråk av ren lera. Enstaka träflis.	
85	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2A	5	41	II	Gödselblandad lera med träflis. Kvistar, bark, näver.	
86	Lager	Golv	Sträcka 2A	5	46	II	Homogen blålera. Troligen lergolv i två nivåer.	
87	Träkonstruktion	Stör	Sträcka 2A	5	43	III	Stör i schaktkant. Möjlig hägnad.	
88	Lager	Odlingslager	Sträcka 2A	5	41	II	Gråsvart, kompakt, gödselblandad matjord. Ojämn i övergång till underliggande lager.	
89	Lager	Odlingslager	Sträcka 2A	5	41	II	Som 88 men mörkare, ojämn nederkant ev spadstick.	
90	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2A	5	40	III	Kompakt gödselblanad lera med träflis. Horisontella skikt med träflis.	
91	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2A	5	40	III	Träflislager, kompakt dyngigt, innehåller näver, bark, inget tegel. Väldigt mycket träflis, större trästycken och huggspån.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
92	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2A	5	38	III	Luckert lerblandad träflis, mer fragmenterat och mer gödselblandat än ovanliggande 72. Rikligt av träflis och enstaka större, horisontellt liggande träbitar.	21
93	Träkonstruktion	Planka	Sträcka 2A		40	III	Tunn planka i schaktets riktning	
94	Träkonstruktion	Lösvirke	Sträcka 2A		39	III	Grövre trästock i schaktets längdriktning, till synes kvadratiskt tvärsnitt.	
95	Lager		Sträcka 2A		39	III	Grågul sand eller aska som övergår till svart kol i botten.	
96	Träkonstruktion	Kavelbro	Sträcka 1B		11	VI	Del av kavelbro av runda stockar med stående plint	
97	Fyllning	Rörfyll	Sträcka 1B		11	VI	Fyllning i rörgrav för vattenrör K54	11
98	Träkonstruktion	Kavelbro	Sträcka 1B		10	VI	Del av kavelbro av runda stockar med stående plint	
99	Nedgrävning	Ledningsgrav	Sträcka 1B		11	VI	Nedgrävning för vattenrör (trä).	
100	Träkonstruktion	Lösvirke	Sträcka 1B		20	III	Trä	
101	Stenkonstruktion	Syll	Schakt 3		140	VI	Gles stenrad i schaktkant, möjligen syll till mindre byggnad	
102	Lager	Utfyllnad	Schakt 3		141	V	Sand och grusblandat utfyllnadslager med enstaka träflis och gödsel	
103	Träkonstruktion	Borttagen stock	Sträcka 2A	5	37	III	Område med håligheter i schaktväggen. Störning med grusblandade kulturlager. Omfattar lager 77 & 92. Håligheter har bark bevarat i sidorna och tolkas som borttaget timmer som lyfts ut vid tidigare schaktning. Sannolikt sammanhörande med 104.	
104	Träkonstruktion		Sträcka 2A	5	37	III	Samling med träkonstruktioner sannolikt sammanhörande med störningen 103.	
105	Träkonstruktion	Stock	Sträcka 2A	5	37	III	Grövre stock. Tydligt avhuggen (fällning). 0,18 m bred 0,48 m lång och fortsätter in i sektionen. Ovan den en planka i schaktets riktning och därovan ytterligare en stock i vinkel mot schaktet. Tolkas som möjlig del av en raserade timmerbyggnad. Syll, golv och 1a stockvarvet.	
106	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2A	5	38	III	Liknar K92, men med mycket näver i horisontella stråk. Djurben, kvistar och grenar.	22

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
107	Lager		Sträcka 2A	5	34	IV	Kompakt lager med mycket nedbruten och finfördelad träflis. En del näver och bark.	
108	Träkonstruktion	Stör	Sträcka 2A	5	35	III	Störpar. En synlig i sektion och ytterligare en stör skymtar ca 0,1 m bakom denna.	
109	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2A	5	34	IV	Mylligt träflislager med småsten och grus. Ingen till begränsad inblandning av gödsel. Ganska rikligt med djurben.	
110	Lager	Utfyllnadslager	Yta 1		54	V	Omblandat lager med grus och småsten i lera. Koncentrationer av tegel och sten. Möjligen utfyllnad för torg, delvis sammanblandning med underliggande lager 112.	39, 40, 42, 43, 483–491
110	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2A	5	33	VI	Påverkat omrört lager i övre del, i fält tolkat som del av 109 men troligen mer sentida påverkan	
111	Lager	Utfyllnadslager	Yta 1		52	VI	Recent fyllnadsgrus med sand	
112	Lager	Marklager	Yta 1	6	54	V	Smetigt gråsvart lerlager som täcker flera träkonstruktioner. Delvis inblandning från 110.	41
113	Utgår	Dubblering av K120	Yta 1		72	III	Utgår	
114	Nedgrävning	Ledningsgrav	Yta 1	6	53	VI	Nedgrävning för vattenrör (trä). Har tydligt skurit flera mindre träkonstruktioner. Ca 0,6 m djup.	
115	Träkonstruktion	Vattenrör	Yta 1	6	53	VI	Näversvept vattenrör av trä. Kluven, urholkad timmerstock, lindad i näver (högst två lager). Locket är bevarat 0,55 m ut från schaktväggen, underdelen 1,15 m. Röret har en bredd på 0,27 m. Rörets underdel har en tjocklek på 0,05 m och är tillsynes helt jämt Locket har en tjocklek på mellan 0,025 och 0,03 m.	
116	Fyllning	Igenfyllnad	Yta 1	6	53	VI	Fyllning i nedgrävning för trärör. Fyllningen liknar mycket lager 110. Grusig silt/lera med stora mängder stenar, tegelstenar, brockor och djurben.	
117	Nedgrävning	Tunna	Yta 1		60	III	Nedgrävning för tunna	
118	Träkonstruktion	Tunna	Yta 1		60	III	Tunna, nedgrävd och stenfylld	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
119	Fyllning	Igenfyllnad	Yta 1		60	III	Igenfyllnad av tunna med sten, sand och grusblandad smetig lera.	
120	Träkonstruktion	Byggnadsrester	Yta 1		55	IV	Träkonstruktion bestående av flera stockar 0,08–0,15 m tjocka. I S delen möjlig rest av golvplanka, ca 0,01 m tjock. Den ena stocken såg ut att vara avsågad. Konstruktionen ser ut att vara avgrävd av senare konstruktioner i V och NV.	
121	Träkonstruktion	Tunna	Yta 1		56	IV	Botten av tunna. 0,25 cm djup. Stavarna har en bredd på ca 0,12 m. Tvådelad botten och två tunnband bevarade.	
122	Fyllning	Igenfyllnad	Yta 1		56	IV	Fyllning i tunna, av gråbrun smetig gödselblandad lera med inslag av träflis, djurben, enstaka tegelkross och småsten.	
123	Stenkonstruktion	Igenfyllnad	Yta 1		56	IV	Samling stenar som tolkas ligga i en nedgrävning. Majoriteten av stenarna är kvadratiska och kilformade, de tolkas därför kunna komma från ett raserat, kallmurat tunnvalv i närheten. En annan tolkning är att det rör sig om äldre storgatsten. Ovansidan saknar spår av slitage och stenarna är endast grovt tuktade runt omkring.	
124	Lager	Träflislager	Yta 1		57	IV	Träflislager under trä.	
125	Lager		Yta 1		57	IV	Smetigt brungrått lersiltlager med en del träflis, tegel, bark och näver, mellan träflislager. Enstaka större djurben. Lagret ligger som i tjocka klumpar/koncentrationer men kan inte kopplas till några nedgrävningar. 0,08–0,15 m tjockt.	201, 202
126	Träkonstruktion	Stockar	Yta 1		58	III	Två diagonalt liggande stockar under träkonstruktionen 120. Den grövre står i 45 graders vinkel och sluttar mot schaktkanten.	
127	Lager	Träflislager	Yta 1	6	58	III	Lagret är svartbrunt till färgen, torrt och relativt magert. Innehåller en del djurben, större tegelbrockor och rikligt med stor träflis. Enstaka trästycken har spår av grov tillhuggning eller bearbetning. Väldigt kompakt.	353

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
128	Träkonstruktion	Byggnadsrester	Yta 1		59	III	Två stockar på linje. Kapad av rörschakt i S. Ovanpå N stocken låg en planka som var 0,16 m bred, 0,02 m tjock. N stocken var rakt avsågad norrut. En planka belägen precis intill, trolig del av konstruktionen. 0,18 m bred. Den N stocken hade ett urtag som liknar en enklare timmerknut. Den har också ett urtag för drevning på undersidan och ser ut att vara kapad med yxa i ena änden. Den S stocken 0,23 m bred, ca 0,1 hög (dåligt skick). Troligen avbruten i N, avsågad i S änden. En fragmentarisk mindre stock låg ovanpå, fortsatte längre söderut.	
129	Lager	Utfyllnadslager	Yta 2		x	x	Träflislager i toppen av kulturlager, under recent grus. Motsvarar lager 148 yta 1. Skuren av nedgrävning för större kar/tunna 130	
130	Nedgrävning	Tunna	Yta 2		x	x	Skarpkantad cirkulär nedgrävning, skuren av schakt på 2 sidor. Troligen garverikar, inget trä synligt i yta men ev. botten sticker ut i schaktkant 45 cm under yta. Ursprunglig diam uppskattas till minst 1,2 m.	
131	Fyllning	Igenfyllnad	Yta 2		x	x	Fyll i nedgrävning för träkar/tunna. Ikastat material.	
132	Lager		Yta 1		58	III	Brungrå något smetig siltig lera, med inslag av träflis. Gick upp mot 128. Ca 0,05 m tjockt.	
133	Lager	Träflislager	Yta 1		58	III	Ren träflis.	345
134	Lager		Yta 2		x	x	Lager med klattar av blålera.	
135	Lager		Yta 2		x	x	Bark och träflislager i botten.	
136	Träkonstruktion	Underliggare	Yta 1	6	59	III	Underliggare till 128. Fyra tvärgående mindre stockar, 0,06–0,21 m breda. N stocken rund. Ovanpå de två i mitten fanns resterna av en planka i samma riktning som 128, tillhör möjligen den kontexten. Plankan var 0,13 m bred.	
137	Lager		Yta 1		52	VI	Brungrå smetig siltblandad lera med inslag av träflis och enstaka sten, tegelkross och djurben. Upp till 0,12 m tjockt. Påverkat av att vara i kanten av störning.	
138	Lager	Utfyllnadslager, Syll	Sträcka 3A	11	140	VI	Gråbrun smetig lera med sand grus och tegekross.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
139	Stenkonstruktion	Syll	Sträcka 3A	11	141	V	Större sten med flat ovansida. Ligger direkt på stenläggning 140 och under trä 141.	
140	Träkonstruktion	Golv	Sträcka 3A	11	141	V	Plankrester liggande direkt ovan sten 140. Möjligen golv i byggnad.	
141	Stenkonstruktion	Gata	Sträcka 3A	11	141	V	Plan kullerstensläggning bevarad i schaktkant. Möjligen äldre gatubeläggning Vaksalagatan.	
142	Lager		Yta 1		61	III	Del av 143	47, 49, 50, 928, 929, 1043
143	Lager		Yta 1		61	III	Mörk högfragmenterad siltblandad träflis, tätt packad. Rikligt med näver, enstaka sten. 0,03–0,05 m tjock.	44
144	Träkonstruktion	Planka	Yta 1		59	III	Planka direkt under 136. Endast delvis framtagen under ledning.	
145	Träkonstruktion	Stock	Yta 1		61	III	Liggande stockstump, i kanten av äldre schakt och en tömd grop. Omkullfallen stolpe? 0,14 bred, avbruten i båda ändar.	
146	Lager	Utfyllnadslager	Yta 1	6	63	III	Omblandad gråblå till brungrå lera, deponerad med sten och enstaka tegelstycken. Fortsätter in i östra sektionsväggen.	420
147	Lager	Avfallslager	Yta 1		61	III	Brunt, siltigt lager med en hel del djurben. Betydligt mindre träflis än ovan- och underliggande lager. Lagret finns endast på en begränsad yta i N.	46, 48
148	Lager	Utfyllnadslager	Yta 1	6	61	III	Lager nästan uteslutande av träflis, tätt packat men glesare med träflis i SV delen. Låg fragmenteringsgrad, en del riktigt stora bitar. 0,05-0,12 m tjockt.	45, 49, 638, 864, 1167
149	Träkonstruktion	Stock	Yta 1		62	III	Stockar och en större golvplanka V om stockarna, 0,29 m bred. Under plankan ses tydligt två underliggare i sektionen, varför detta tolkas som ett golv. Stocken bör således utgöra rest av en vägg. Den är kapad av en nedgrävning i NÖ, men avslutningen i motsatt ände är otydlig, avgrävd? Stocken är 0,1 m tjock, 0,15 bred och de två delarna mäter 0,4 respektive 0,32 m på längden.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
150	Träkonstruktion	Stock	Yta 1	6	62	III	Stock som går in i schaktväggen. Avhuggen/kapad i V. 0,54 m syns i schaktet. 0,18 m bred. Tolkas som del av huskonstruktion då den ligger under och i vinkel med en stor del annat trä. Ej avbarkad, vilket så gott som samtliga övriga stockar varit.	
151	Träkonstruktion	Stör	Yta 1		62	III	Ensam stör, svagt lutande åt NV. 0,07 m i diam.	
152	Träkonstruktion	Underliggare	Yta 1		62	III	Två parallella underliggare direkt under golvet 149. Ligger nedtryckta i leran. Kluvor med ytveden uppåt.	
153	Lager	Brandlager	Yta 1	6	66	III	Fläckvis förekommande rödbränd sand, med skikt av sot och kol. Främst koncentrerat till trät, med enstaka fläckar utanför. Underliggande trägolv bränt där sandfläckarna fanns. Möjligen nedrasat brunnet torvtak.	
154	Träkonstruktion	Golv	Yta 1	6	66	III	Två parallellt liggande breda och kluvna plankor. Ytveden avhuggen på undersidan. Bevarade mått efter upptag 2,55 m lång, 0,42 m bred, 0,13 m tjock	
155	Lager	Golvlager	Yta 1		66	III	Tunt siltigt lager direkt ovan golv 154	
156	Fyllning	Igenfyllnad	Yta 1		64	III	Fyllning i nedgrävning av smetig gråbrun siltig lera med inslag av högfragmenterad träflis, enstaka skärvig sten. Ett mellanfotsben nöt.	52
157	Nedgrävning	Ränna	Yta 1		64	III	Rundad form, avgrävd i NV. Mjukt sluttande sidor, ojämn botten.	
158	Lager	Utfyllnadslager	Yta 1		65	III	Heterogent lager bestående av dyngig träflis och klumpar/fläckar med blålera. Blåleran liknar ovanliggande lager 146. Träflisen påminner om det underliggande träflislager, sannolikt en uppblandad yta/höginfiltrerat lagerskilje. Inslag av lerklining. Gick fram till men ej under träkonstruktionen 154.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
159	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 1	6	67	III	Väldigt dyngigt träflislager. Heterogent med olika hög koncentration av träflis i olika delar av lagret. Träflisen var antingen högfragmenterad eller bestod av större trästycken. Mycket näver och en hel del bark. Ställvis rikligt med mossa. Spridda djurben, med låg fragmenteringsgrad.	53, 54, 60, 641, 952
160	Träkonstruktion	Hägnad	Yta 1		68	III	Möjlig hägnad bestående av två störar, 0,05 m i diam, och en liggande kluva 0,07 m bred, 0,55 m lång.	
161	Träkonstruktion	Stock	Yta 1		68	III	Två stockar i samma riktning, men ej på linje. Oklar funktion. Den N stocken hade ett uttag i ena änden (knappt hälften genomsågad och borttaget). 0,11 m i diam, 0,80 m lång. Den S stocken tillhuggen i ena änden, avgrävd av ledningsschakt i S änden. 0,15 m i diam, ca 1,2 m lång.	
162	Träkonstruktion	Bark	Yta 1		68	III	Bark efter lyft stock, tydligt skålad form på barken. Äldre generation av 154?	
163	Lager		Yta 1		69	III	Omblandad gråblå lera med klumpar av ljusbrun torr lera, inslag av kolfragment och enstaka bitar bränd lera. Ojämn yta under, med möjliga stenlyft som också fyllts med lagret. Tunnar ut mot Ö.	
164	Stenkonstruktion	Stenläggning	Yta 1		70	III	Möjlig bortplockad stenläggning, där stenlyften var fyllda med K163. 0,06-0,15 m stora gropar, upp till 0,08 m djupa.	
165	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 1	6	69	III	Dynglager med fläckvis förekommande träflis, under träflisen 159. Tunnar ut mot V.	
166	Träkonstruktion	Hägnad	Sträcka 3A	29	150	IV	6 störar nedslagna bredvid varandra och i schaktkanten. Skär golvlagret 167.	
167	Träkonstruktion	Golv	Sträcka 3A	29	151	III	Plankor/kluvor bredvid varandra	
168	Träkonstruktion	Plint	Sträcka 3A	29	151	III	Stående plint, nedbruten	
169	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 3A	29	148	VI	Grått smetigt lager.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
170	Träkonstruktion	Stör	Yta 1		70	III	Liggande björkstör, spetsad i ena änden, grenklyka i den andra, 0,05 m i diam. 1,33 m lång. Ligger i samma riktning som 161 och 162. Oklar funktion.	
171	Träkonstruktion	Byggnadsrester	Yta 1	6	70	III	En stock och två kluvor, i samma riktning men ej på linje, stocken och en kluva placerade intill varandra. Samma riktning som ovanliggande trä. N kluvan tillspetsad i N änden, 0,16 m i diameter. Den S 0,09 m i diam, den V var en obarkad stock med tillspetsad ände åt S, den Ö obarkad kluva tillspetsad i N änden.	
172	Lager	Utfyllnads- / raseringslager	Sträcka 3A	42	142	V	Svart kompakt lerlager med kol, sot och träflis. Enstaka tegel.	
173	Stenkonstruktion	Gata	Sträcka 3A	42	143	V	Stenläggning av kullersten. Äldre Vaksalagata översta nivån.	
174	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3A	42	143	V	Grått smetigt grusblandat lerlager med träflis. Ansluter till trästock i N kanten.	
175	Stenkonstruktion	Gata	Sträcka 3A	42	144	IV	Stenläggning av kullersten. Äldre nivå av Vaksalagatan.	
176	Nedgrävning	Ränna	Sträcka 3A	42	144	IV	Ränna, träskodd, mitt i Vaksalagatan. Samtida med 175	
177	Fyllning	Dräneringsdike, Igenfyllnad	Sträcka 3A	42	144	IV	Stenfyllning i ränna, med smetig grå lera och tegel.	58
178	Träkonstruktion	Ränna	Sträcka 3A	42	144	IV	Trä i kant och botten av ränna, plankor	
179	Lager	Grundläggning	Sträcka 3A	42	144	IV	Rödbrun sättsand för stenläggning 175	
180	Träkonstruktion	Syllstock	Sträcka 3A	42	144	IV	Ensamt liggande stock i mitten av gata. Överlagras av yngsta nivån för Vaksalagatan.	
181	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3A	42	145	III	Lera med rikligt av träflis, småsten och grus och enstaka större stenar. Vid schaktning framkom en jämn nivå av stenar mitt i lagret som tolkades som en ev. tredje nivå av gata.	
182	Lager	Grundläggning	Sträcka 3A	42	145	III	Gråbrun sättsand	
183	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3A	42	146	III	Lerblandad sand med rikligt av träflis	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
184	Stenkonstruktion	Gata	Sträcka 3A	42	147	II	Gles stenläggning, eller gruslagd yta, av små stenar i schaktbotten. Ligger på kvistar och ris. Möjligen äldre gatunivå. Endast synlig invid sektion	
185	Lager	Risbädd	Sträcka 3A	42	147	II	I schaktbotten, kvistar grenar och ris.	80, 81, 930-933
186	Lager	Utfyllnadslager	Yta 1		71	III	Dyngflislager, rikligt med dynga med högfragmenterad träflis men även inslag av stora trästycken. Inslag av näver, bark, mossa, skarpkantade stenar. Spridda fläckar av gråblå lera i hela lagret. Djurben med låg fragmenteringsgrad, däribland delar av kokranier och hela fårkäkar. Kaotisk ordning. Yttäckande.	55, 305, 330, 607, 608, 627, 858, 945, 947, 950
187	Träkonstruktion	Binge	Sträcka 3A	28	154	V	I schaktet ut mot Vaksalagatan. I kors liggande trästycken. Överst en planka eller skadad stock som har en exponerad längd på 0,78 m och en bredd på 0,18 m. Under denna ytterligare ett trästycke vars form ej kan uttydas. Det undre ligger i vinkel mot en, i sin tur underliggande, stock (Ø 0,1 m). Det går ej att avgöra om dessa trästycken är sammanfogade med en knut, har enklare urtag, eller om de endast ligger mot varandra. Tolkas som ett möjligt hörn på en binge eller enklare träkonstruktion, baserat till del på timrets blygsamma dimensioner. Under de ovan beskrivna trästyckena framkommer ytterligare nivåer. I Vaksalagatans riktning ligger två grövre stockar av vilka den ena ligger inne i schaktväggen. Den yttre visade sig vid upptag vara en kluva. Den yttre stocken har ett enklare urtag på ovansidan (ca 1–2 cm djupt i vilket den ovanliggande stocken vilar. Nästa nivå består av en kluven, tillspetsad stolpe i två delar (Ø 0,14 m) som ligger på tvärs mot Vaxalagatan.	
188	Lager		Sträcka 3A	28	153	VI	Gråbrun träflisblandad lera med tegel. Utfyllnadslager.	
189	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3A	28	154	V	Kompakt träflislager. Enstaka sten, småsten och grus, djurben och kvistar. Inget tegel.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
190	Träkonstruktion	Stör	Sträcka 3A	rit41	154	V	Stör. Möjligen sammanhängande med hägnad, 3 m åt NÖ.	
191	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3A	rit41	155	IV	Lucker träflis- och gödselblandad-blandad grus/sand med tegelkross och bränd lera. Del av 192	
192	Lager	Tramplager	Sträcka 3A	rit41	155	IV	Kompakt dyngflis med fäckar av ren dynga, inslag av djurben, tegelbrockor och bränd lera, enstaka mindre stenar	56, 951
193	Lager	Golv	Sträcka 3A	28	155	IV	Lergolv av kompakt heltäckande blålera. Leran fortsätter ner i en mindre nedgrävning	
194	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3A	28	156	III	Dyngflislager med relativt hög fragmenteringsgrad. Luckert. Framkommer under leran.	57, 59, 640, 927, 935, 1044
195	Nedgrävning	Stolphål	Sträcka 3A		155	IV	Hål fyllt med ovanliggande lergolv. sannolikt spår från en oskodd stolpe som dragits upp.	
196	Lager	Brandlager	Sträcka 3A	28	156	III	Gråsvart lager med stora mängder kolbitar.	
197	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3A	28	156	III	Gödselrikt lager med rikligt av träflis och mossa, inslag av kvistar ris och enstaka tegelbrockor, näver. Förekomst av samma rödaktiga fiberrika material som i 195 tolkades som textilrester.	646
198	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3A	0	156	III	Gödselblandad lera med träflis, småsten, enstaka tegelkross, gott om djurben.	61
199	Lager	Utfyllnadslager	Yta 1	6	72	III	Gråblå lera i den södra delen av dunderklumpen. Rikligt med lerklining. Ojämn tjocklek, upp till 0,08 m.	62, 915
200	Träkonstruktion	Kluva	Yta 1		72	III	Bränd kluva med ytveden nedåt. 0,34 m bred, 1,34 m lång, 0,11 tjock.	
201	Träkonstruktion	Stör	Yta 1		72	III	Starkt lutande åt VNV, låg lutad över K200. 0,06 m i diam.	
202	Lager	Brandlager	Yta 1		72	III	Fläckar/klumpar av kol, sot, rödbränd/sotsvart sand, inslag av brända ben. Spridda bitar lerklining och stora bitar träkol. Troligen del av dikesfyllning.	
203	Träkonstruktion	Stör	Yta 1		72	III	Pinne/stör/ stolpe. Liggande i linje med flera störar. Ser ut att kunna vara bränd.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
204	Lager		Yta 1		72	III	Finfördelat organiskt material, innehåller mossa, fiskfjäll, träfragment. Ca 0,05 m tjockt. Följer 203 främst på dess Ö sida, ca 0,2 m brett på denna sida, på V endast några cm. Tunnar ut.	
205	Träkonstruktion	Lösvirke	Yta 1		72	III	Diagonalt liggande björkstock i dikesfyllning 206, högsta delen mot N. 0,11 m i diam. Raka ändar. Böjd stock, sannolikt barrträ. Ø 0,13, 0,65 lång. Kluva, i dikets riktning med ytveden nedåt. Ø 0,13, 1,36 m lång. Tvärgående stock under kluvan, stack ut 1,02 m från schaktvägg, fortsatte vidare in i schaktväggen. Avjämnad på ena sidan, kan tidigare utgjort en underliggare innan den deponerats i diket. 0,1 m i diam.	
206	Lager		Yta 1	8	72	III	Blandat heterogent lager, med fläckvis gödsel, lera och sand, rikligt med träflis. Låg fragmenteringsgrad. Spridda bitar med bränd lera. Spridda bitar näver, pinnar. Sandlins i botten. Fyllning i dike nedgrävning.	63-66, 427, 944
207	Nedgrävning	Dike	Yta 1		72	III	Sannolikt en omgrävning av dike.	
208	Träkonstruktion	Stock	Yta 1	6	72	III	Tvärgående stock i dike, snett kapad i den V änden, fortsatte in i schaktkant. 0,16 m i diam. Möjligen spång till diket.	
209	Fyllning	Dikesfyll	Yta 1	6	72	III	Undre fyllning i dike. Närmast ren gödsel. Fyller diket i N delen. Upp till 0,15 m tjockt.	67, 68
210	Nedgrävning	Dike	Yta 1		72	III	Sluttande sidor, plan men ställvis ojämn botten. Hela bredden ej framtagen, minst 0,75 m brett.	
211	Fyllning	Dikesfyll	Yta 1	6	72	III	Grå, med en viss dragning åt brun, lera	
212	Lager	Utfyllnadslager	Yta 1		71	III	Rödbrun dynga med spridd högfragmentariskt träflis. Ställvisa fläckar med träflis, relativt mycket näver och kvistar i S delen. 0,01-0,05 m tjockt. Tunnar ut mot S. Låg upp mot störpinne 203.	69
213	Lager	Utfyllnadslager	Yta 1		73	III	Gråare lera med inslag av dynga under rödbrun dynga (212), skuret av dike. Innehåller enstaka djurben, enstaka högfragmenterat träflis, näver, klumpar med blålera. Väldigt kompakt, lossnar i block.	70-73

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
214	Lager	Avfallslager	Yta 1		75	III	Gödselblandad lera med rikligt av träflis i V delen, annars mer fläckvis förekommande träflis. Tydlig pälshorisont närmast dike, annars förekom päls i tussar i hela lagret. Inslag av bark, enstaka djurben. Sluttar tydligt mot NV. Närmast diket har lagret en topphöjd på 6,55 m öh, vid den lägsta punkten, längst ut på klacken är toppmåttet 6,38 m öh. Lagret sjunker alltså 0,17 m på ca en meter.	74–76
215	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 1		74	III	Plan botten, delvis bevarad, med bark kvar.	
216	Nedgrävning	Stolphål	Yta 1	215	74	III	Sluttande sidor plan botten.	
217	Stenkonstruktion	Stenskoning	Yta 1		74	III	En sten, 0,12 × 0,22 m stor, naturligt rundad	
218	Fyllning	Stolphål	Yta 1		74	III	Gråbrun smetig siltig lera med enstaka bitar träflis.	
219	Lager		Yta 1		75	III	Klack med lager V om dike. Troligen utkast från när diket grävts. Brungrå lera. Liten inblandning av gödsel, enstaka fläck av pälsmaterial.	
220	Lager		Yta 1	216, 219	73	III	Blandad blågrå lera. Upp till 0,15 m tjock. Lite djurben, enstaka träflis och fläckar av mer blandat material. I övrigt homogent. Ojämn botten, ser ut att fylla upp en gropig, underliggande yta. Utjämning efter sättnigar? Sträcker sig upp mot träkonstruktion 224.	424
221	Lager		Yta 1	6	77	III	Blågrå lerblandat grus och småsten. Innehåller inget annat. S om träkonstruktion 224, fortsatte även under dike. 0,5 m tjockt.	
222	Fyllning	Dikesfyll	Yta 1	6	72	III	Fyllning i botten av ränna. Gödselblandad lera med klumpar av blålera. Fläckvis förekomst av fuktiga, smetiga, lösa massor. Inblandning av träflis i hela lagret, ganska låg fragmenteringsgrad. Inslag av päls i mitten av diket. Spridd förekomst av mossa. Mot botten rikligt med pinnar, halm, näver, bark och träflis.	77-79

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
223	Träkonstruktion	Stock	Sträcka 3A		159	IV	Träkonstruktion bestående av två väldigt grova stockar liggande vinkelrätt mot varandra. En stock ligger längs Vaksalagatan och fortsätter in i sektionen mellan två ledningsgravar.	
224	Träkonstruktion	Brunn	Yta 1		79	II	Tre stockar lagda ovanpå varann, troligen vägg i brunn. De två översta stockarna brända på S sidan. Tydligt avgrävd av dike. 0,23 m bred. Den tjockaste stocken 0,12 m tjock. Dåligt skick. Sträckte sig från 6,21–6,64 m öh.	
225	Träkonstruktion	Lösvirke	Sträcka 2A		41	II	Ändträ som sticker ut ur sektionen, ligger ovan plankgolvet 226	
226	Träkonstruktion	Golv	Sträcka 2A		41	II	Två plankor på samma nivå som sticker fram ur sektion. Troligen fragm golvbeläggning.	
227	Lager	Golv	Sträcka 2A		41	II	Lergolv i två nivåer med tunt gödsellager mellan.	
228	Lager	Utjämningslager	Yta 1		73	III	Lager N om 224, heterogent lager av mörkt gråbrun gödselblandad lera med klumpar av grå lera och fläckar av sot och kol. Inslag av högfragmenterad träflis, bark och näver. Tunnade ut mot norr och fyller upp en svacka.	236
229	Lager	Utfyllnadslager	Yta 1		73	III	Dyngigt lager med förhållandevis lite flis. Innehåller fläckvis en del träkol. Även djurben och en stor klump med ren mossa. Under lagret framkom över stora delar av ytan en tydlig, svart nivå med väldigt mycket kvistar, bark och finfördelat material - tolkat som en markhorisont.	82-85
230	Lager	Tramphorisont	Yta 1		75	III	Tunn, svart nivå med stora mängder kvistar och finfördelat material. Enstaka småsten, bark och träflis. Syns fläckvis över ytan. Ovanliggande lager släpper tydligt i skiftet. Toppmått 6,35 möh.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
231	Lager		Yta 1		75	III	Dyngflis med rikligt av lerkluttar som blir mer yttäckande mot NV. Högfragmenterad träflis. Spridda djurben, enstaka kol, inslag av småsten, lite bark och näver, läderspill, enstaka hasselnötsskal. Spridda bitar dåligt bränd lera. Sträcker sig fram till stock i S. Område med rikligt av ljus ren lera blandat med dyngflis mellan hägnadsresterna 232.	88, 89, 91
232	Träkonstruktion	Hägnad	Yta 1		76	III	Flätverkshägnad i NV-SO riktning, 1,32 m lång, 0,42 bred. Plant liggande. Ca 0,3 m åt SV rester av en hägnad (258), möjligen del av samma hägnad. 0,38 m lång, 0,17 m bred.	
233	Träkonstruktion	Stör	Yta 1		76	III	Ensam stör, troligen nedstucken under lager 231 då några stenar låg kring stören i underliggande lager.	
234	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2A	5	45	II	Gråbrun kompakt siltig lera med enstaka träflis.	
235	Lager	Tramphorisont	Sträcka 2A		47	II	Mörk myllig lins ovan lergolv.	
236	Lager	Lergolv	Sträcka 2A	5	47	II	Påförd homogen lera.	
237	Fyllning	Byggnationsskikt	Sträcka 2A	5	47	II	Mörk flisrik lera. Byggnationsskikt under lergolv.	
238	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2A	5	49	II	Gödselblandad kompakt silt och lera med enstaka träflis. Stråk av ren gödsel	
239	Lager	Markyta	Sträcka 2A		50	II	Svart silt och lera med träflis.	
240	Lager	Marklager	Sträcka 2A	5	50	II	Dynga med inslag av träflis, halm och mossa, bark, kvistar och enstaka småsten.	
241	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2A	5	51	I	Svart silt med lite lera.	
242	Träkonstruktion	Lösvirke	Sträcka 2A	5	51	I	Löst liggande trä, snett under brunn.	
243	Lager	Markyta	Sträcka 2A		51	I	Homogent lager med dynga och träflisblandad silt. Äldsta markhorisont.	
244	Lager	Infiltrationsskikt	Sträcka 2A	5	51	I	Övre infiltrationsskikt. Svart silt med inslag av blålera i klattar.	
245	Lager	Marklager	Sträcka 2A	5	51	I	Infiltrerad lera. Siltig svart homogen lera med rikligt av stråk med homogen blålera	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
246	Lager	Opåverkad mark	Sträcka 2A	5	51	I	Homogen opåverkad lera.	
247	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2A	5	46	II	Mörk kompakt siltig lera med enstaka träflis, utfyllnad under golv med möjlig brukningshorisont i yta. Senare övertäckt med lera.	
248	Lager	Golv	Sträcka 2A	5	46	II	Homogen påförd lera.	
249	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2A		46	II	Utfyllnad under golvlager, lerblandad träflis med mycket bark och kvistar.	
250	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2A	5	46	II	Svart kol- och sotrikt lucker träflis med lera.	86, 87
251	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2A	5	49	II	Samma som 238. Gödselblandad lera, enstaka träflis. finfragmenterad. Nedersta utfyllnad, före bebyggelse. Flera horisonter.	
252	Lager	Marklager, Utfyllnads-lager	Sträcka 2A	5	51	I	Svart silt med lera. Infiltrationslera övre lager samma som 241	
253	Lager		Sträcka 2A	5	50	II	Gödselblandad lera med rikligt av träflis och större stycken. i V avtagande mängd träflis	
254	Träkonstruktion	Stock	Sträcka 2A	5	50	II	Ev syll	
255	Träkonstruktion	Rustbädd	Sträcka 2A	5	50	II	Underliggare, ev rustbädd till stock 254	
256	Lager	Golv?	Sträcka 2A	5	48	II	Påförd grå lera, omblandad.	
257	Träkonstruktion	Stock	Sträcka 2A		39	III	Lös ekstock i sektion	
258	Träkonstruktion	Hägnad	Yta 1		76	III	Del av flätverkshägnad, möjligen samma som 232. 0,51 m lång, 0,45 m bred. Ligger lite sluttande mot NÖ. Pinnen som det är flätat runt är något tillplattad rund 0,02 m i diam. Slanorna ca 0,01 m i diam. Riktning NV–SO.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
259	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 1	6	78	III	Gödselblandad lera med träflis, blandad fragmenteringsgrad. Relativt rikligt med djurben, inslag av bark, näver, enstaka läderbitar, stenar och hasselnötsskal. Svårt att skilja från överliggande lager, men innehöll betydligt mindre lera. Lagret verkade vara koncentrerat kring hägnader Sträckte sig inte hela vägen till lång stock i S. Tydliga svacka i underliggande lager där hägnaderna låg, här var lagret tjockare än i övrigt. Tätt med flis i botten/i toppen av underliggande lager. Vertikala ben i denna träflishorisonten.	92-95
260	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 1	6	78	III	Lerblandat gödsellager med rikligt av träflis, blandad fragmenteringsgrad. Inslag av småsten och skärvig sten, näver, spridda bitar kol, enstaka bitar kalk. Relativt mycket djurben.	96-99, 435, 948
261	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 1	6	78	III	Nästan rent gödsel med enstaka större grus (upp till 0,02 m stora) och högfragmenterad träflis. S om lång stock. Begränsar lergruset 221 norrut.	100
262	Träkonstruktion	Stock	Yta 1	6	79	II	Stock i NV-SO riktning, oklar funktion. Fortsatte in i schaktväggen.	
263	Träkonstruktion	Stock	Yta 1	6	79	II	Kraftig stock i schaktvägg, oklar funktion.	
264	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 3A	10	158	V	Väldigt hetrogent, sannolikt omrört. Sten, grus, tegelkross, spridda trästycken. Inga konstruktioner.	530, 555, 556
265	Lager	Raserings-lager	Sträcka 3A	10	159	IV	Gödsel och träflis, en del fint grus/sand och småsten. Torrt. Horisontella strukturer. Tolkas som intakt, men påverkat/exponerat.	101
266	Träkonstruktion	Golv	Sträcka 3A	10	159	IV	Plankgolv med kvarnsten direkt på golvet. Tiljor i Vaksalagatans riktning, ca 0,03–0,05 m tjocka. Bredd - 0,19–0,20 m.	
267	Lager	Avfallslager	Sträcka 3A	10	159	IV	Gödselblandad silt under golv i byggnad	
268	Lager	Grundläggning	Sträcka 3A	10	159	IV	Homogen påförd blålera	
269	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 3A	10	160	IV	Gödsel- och träflisblandad lera.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
270	Lager	Brandlager	Sträcka 3A	10	161	III	Lager i schaktbotten av förkolnat trä, flera parallellt liggande plankor, direkt ovan rent gödsellager. Bränt på platsen, ej avgränsat i plan.	
271	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3A	10	158	V	Väldigt hetrogent, sannolikt omrört. Sten, grus, tegelkross, spridda trästycken. Inga konstruktioner. Troligen samma som 264	
272	Lager	Utfyllnads	Sträcka 3A	10	158	V	Gödselblandad träflis	
273	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3A	10	158	V	Grus och stenrik lera med enstaka tegelkross och träflis. Utfyllnad, delvis i nedgrävning för stolphål.	
274	Träkonstruktion	Syllstock	Sträcka 3A		159	IV	Stock parallellt med schaktet. Möjlig syll. Ev. sammanhörande med stolpe 275	
275	Träkonstruktion	Plint	Sträcka 3A	10	159	IV	Stående stolpe/plint som sticker fram ur schaktbotten och under grusfylld nedgrävning. Ev. sammanhörande med syll 274.	
276	Träkonstruktion	Plint	Sträcka 3A	10	157	V	Plint av stående trä, med parallell i plint 278	
277	Träkonstruktion	Plint	Sträcka 3A	10	159	IV	Intryck i sektion med recent grusfyllning. Märke efter trolig bortdragen plint/stolpe. Ev sammanhörande med 275 som ej är i urspr läge.	
278	Träkonstruktion	Plint	Sträcka 3A		157	V	Stående plint med parallell i 276.	
279	Träkonstruktion	Byggnadsrester	Yta 3		167	V	Träkonstruktion i Ö med bevarade kulturlager, mellan ledningsgravar. Består av fyra lager/varv med trä, som ligger rätvinkligt mot varandra. Nivå och riktning stämmer väl överens med K186, ca 1,5 meter åt Ö. I toppen en kluven stock med ytveden neråt (Ø 0,24), på tvärs mot Vaksalagatan. Under denna ett ytterligare trästycke i samma riktning, vars form ej går att ordentligt definiera. Dessa två på en nivå med grövre, brända plank, som ser ut att fortsätta in i schaktväggen, och som ligger i vinkel mot de ovanliggande (0,05 tjocka). Denna nivå tolkas som ett möjligt golv och vilar på en underliggare.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
280	Lager		Yta 1	6	80	II	Hetrogent lager av främst gödselblandad lera med varierande inslag av träflis. Ställvis rikligt med grå lera, i övrigt fläckvis förekommande. Inslag av halm, pinnar, mossa, bark, näver, kolstycken, läder. Betydligt grusigare i N änden, mindre träflis i S. Kaotisk ordning. Lagret har delvis schaktats. Översta 0,05–0,10 handgrävda.	102–104, 111–114, 242, 434, 442,647, 912, 913, 1086
281	Lager	Tramphorisont	Sträcka 2A	5	48	II	Svart melerat kompakt lager med mineral ovan lergolv 256.	
282	Lager	Utfyllnadslager	Yta 1	6	82	II	Troligen samma som 280, men ett handgrävt skikt närmast husrester. Heterogent lager av främst gödselblandad lera, men även fläckar och större ytor med grå eller beige lera. Träflisblandat, främst högfragmenterat. Kaotisk ordning. Svårt att skilja en del träflis från trät i den underliggande nivån.	90, 105–110, 428, 436
283	Träkonstruktion	Syllstock	Yta 1		83	II	Två syllstockar i 90-gradig vinkel. SV-NÖ stocken tydligt avgrävd i SV, NV-SÖ stocken avgrävd i SO. I den första stocken timmerknut i SV änden, 0,23 m långt 0,04 m djup. Denna stock mätte 0,22 m i bredd. Den andra stocken var i dåligt skick, 0,19 m bred. Denna stock var barkad men i övrigt obearbetad på undersidan. Där stockarna möts kunde avtäckas en större syllsten. Här kunde ingen knut dokumenteras in situ, men den kortare stocken smalnar av mot mötet, vilket kan indikera en rännknut. Den längre av stockarna har en facetering i sex steg, på undersidan. Varje facett mäter mellan 0,04–0,06 m. På dessa ytor kan också skönjas huggspår med några cm mellanrum.	
284	Träkonstruktion	Underliggare	Yta 1		83	II	Rötstock/underliggare. Troligen har 283 ursprungligen legat ovanpå. Rakt avslut i SV änden, snett avhuggen i NÖ änden. Oregelbunden form med grenbaser som sticker ut. 0,24–0,32 m i diam, 0,65 m lång.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
285	Träkonstruktion	Golv	Yta 1	9	83	II	Rester av tak eller golv, något skålad på översidan och avfasade långsidor, antydan till spår efter bilning. Den största plankan 0,22 m bred. Avbruten i båda ändar.	
286	Träkonstruktion	Stock	Yta 1	6	83	II	Ensam stock, Lösträ med dubbla urtag. Byggnadsvirke - stolpe. Rektangulärt urtag i änden samt ett rektangulärt urtag i sidan av stolpen. Rund, ej blockad. Kraftigt skadad och nedbruten, ytveden faller av. Barrträ. Diameter på 0,22 m.	
287	Träkonstruktion	Stör	Yta 1		84	I	Framkom under 282, 0,06 m i diam.	
288	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 1		83	II	Diagonalt liggande kluva, mot NNV. 0,1 m i diam.	
289	Lager	Trossbotten	Yta 1		84	I	Gödselblandad lera med rikligt av halm och pinnar.	115
290	Träkonstruktion	Lösträ	Yta 1	9	81	II	Löst liggande trä i rät vinkel mot huskonstruktion. Näver trol björk eller al. Fällningshuggen in mot sektion och kapad i motstående ände.	
291	Stenkonstruktion	Syll	Yta 1		83	II	Under timmerknut. Skarpkantad	
292	Lager		Yta 1	6	81	II	Småstens- och grusbemängt lager. Karaktäriseras av stor förekomst av småsten, Ø 0,03 m. Överlagras av en tunn horisont av svart silt - tramplager.	
293	Lager	Utfyllnadslager	Yta 1		81	II	Fläckvis förekommande, grå lera som i sektion framstår som ett mer täckande lager.	
294	Lager		Yta 1	6	81	II	Kompakt lager med mycket träflis. Horisontella stråk, huggspån och träflis. Konstruktionslager.	
295	Lager	Marklager	Yta 4		200	VI	Flera nivåer av blandade och hårt sammanpackade lager. Träflislager i toppen och där under nivåer av blågrå och brungul sand med rikligt av tegelkross. Träflisnivån har välbevarad fuktighet och tolkas av det ringa djupet som omrörd. De relativt tunna, horisontella nivåerna antyder att lagren ej är omgrävda med maskin.	195–197, 602

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
296	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 3		163	VI	Rest av träflislager. Kaotiskt heterogent med låg fragmenteringsgrad, inblandning av kluttar med blålera, tegelkross (blandad fragmenteringsgrad).	131
297	Fyllning	Igenläggning	Yta 3		164	V	Fyllning i nedgrävning för plint 298. Omblandad smetig, grusig lera med inslag av tegelkross, träflis och djurben. Några sjok med näver i ena kanten av nedgrävningen. Enstaka klumpar murbruk.	139, 140, 287
298	Träkonstruktion	Plint	Yta 3		164	V	Övre delen till större delen förmultnad, främst barken som bevarats, men även lite kärnved och grenar. 0,44 m i diameter. Plan botten. 0,85 m hög. Hör sannolikt samman med totalt tre andra plintar i V och NV.	
299	Stenkonstruktion		Sträcka 2A		51	I	Ensam sten, 0,26 × 0,21 m.	
300	Stenkonstruktion	Stenskoning	Yta 3		164	V	0,08–0,33 m främst stora naturligt rundade stenar. Även stora bitar tegel, både mur- och taktegel.	130
301	Nedgrävning	Stolphål	Yta 3		164	V	Nedgrävning för plint, ca 0,95 m i diam. Rundad med ojämna kanter. I S-SO nästan rak kant, i NV-N oregelbundet sluttande. Stor sten utanför SV kanten. Avgrävd av ledningsschakt i Ö. Ca 0,9 m djupt. Toppen av nedgrävningskanten var otydlig i den N-NV delen på grund av recent grop.	
302	Lager		Yta 3		165	V	Ren gulbrun något grövre sand, upp till 0,06 m tjock. 0,22 m bred. Skuren av plint. Har möjligen fyllt igen hålrum efter lyft planka. Tydlig rak kant mot NV.	
303	Träkonstruktion	Planka	Yta 3		165	V	Planka, 0,06 m tjock. Fortsatte in i schaktkant.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
304	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 3		166	V	Mörkbrun gödselblandad silt med inslag av högfragmenterad träflis, bark, grus och småsten. Yttäckande men var skuret av nedgrävning för plint. Heterogent lager med fläckar av grus, fläckar med småsten, ställvisa knytnävsstora stenar, ställvis inget träflis, ställvis förekomst av tegel. Tjockare stråk med kol, aska och brända ben främst i toppen av lagret närmast sektionen, svåra att avgränsa.	116–122, 228, 470, 471, 593, 594, 616, 633
305	Lager	Konstruk-tionslager	Yta 3		166	V	Lager av stora bitar bark med lite inblandning av lera och silt.	
306	Träkonstruk-tion	Syllstock	Yta 3		167	V	Stock, delvis rutten. SN-NÖ riktning. Skadad vid tidigare schaktningsarbeten i NÖ delen. 0,27 m i diam.	
307	Träkonstruk-tion	Byggnads-rester	Yta 3		167	V	En stock och två kluvor i rät vinkel mot 306, sträckte sig inte ända fram till 306. Den nordligaste var troligen lite rubbad vid schaktning, samtliga avbrutna vid tidigare schaktningsarbeten. Den S en stock 0,15 m i diam, fällningshuggen i ena änden. Den mellersta en kluva 0,21 m bred med tillspetsad ände. Den N en kluva 0,18 m bred, något snett avhuggen. Kluvorna med den plana sidan uppåt. Möjligen reglar till golv eller annan typ av underliggare.	
308	Träkonstruk-tion	Planka	Yta 3		167	V	Tre plankbitar i olika riktning, rester av golv? 0,19–0,22 m breda, 0,02–0,06 m tjocka.	
309	Träkonstruk-tion	Lösvirke	Yta 3		167	V	Stock i mycket dåligt skick 0,22 m bred.	
310	Lager	Brandlager	Sträcka 2B	8	88	V	Svart lager med sot och kol. Ligger på en begänsad yta direkt under modern sand.	
311	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	8	88	V	Lerigt lager med en del gödsel. Horisontella stråk av träflis, näver och bark.	
312	Träkonstruk-tion	Risbädd	Sträcka 2B	8	101	III	Risbädd lagd i lerig silt. Tätt med välbevarade pinnar och grenar som delvis låser i varandra. Blandade storlekar. Tolkas som underlag för en byggnad eller en vägsträckning.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
313	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	8	101	III	Kompakt lersiltlager med viss förekomst av gödsel och enstaka träflis. Täcker risbädden 312.	207
314	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	8	99	III	Heterogent lager med lera, silt, träflis och gödsel. Enstaka trästycken, pinnar och lerkluttar. Stråk av smetig, renare gödsel och koncentrationer av träflis.	
315	Lager	Byggnations-skikt	Sträcka 2B	8	99	III	Närmast ren blå/grå lera. Drar något mot brunt och innehåller enstaka kluttar av ren blålera. Stråk av näver i överkant.	
316	Träkonstruk-tion	Stör	Sträcka 2B	8	99	III	Ensam stör under en liggande träbit 0,035 × 0,02m. Rest av hägnad? Står i skilje mellan två lager.	
317	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	8	99	III	Brun gödselblandad lera med högfragmenterad träflis. Kompakt. Homogent. Stråk med mera träflis och enstaka större träbitar. Inslag av mossa.	
318	Träkonstruk-tion	Lösträ	Sträcka 2B	8	99	III	Ensam, diagonalt liggande trästycke - planka? Bränd på ovansidan.	
319	Träkonstruk-tion	Stolpe	Sträcka 2B	8	101	III	Björkstolpe som angränsar risbädden 312. Står direkt under större trästycken - 320. Oklart om dessa utgör en sammanhörande konstruktion.	
320	Träkonstruk-tion	Stock	Sträcka 2B	8	101	III	Ändträ av större stock. Sprucken och ihoptryckt/tillplattad. 0,37 bred, 0,3 hög. Sannolik syllstock eller annat konstruktionsvirke.	
321	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	8	108	III	Brun gödselblandad lera. Kompakt med högfragmenterad träflis. Stråk av sot. Klumpar/kluttar med gråare lera.	
322	Träkonstruk-tion	Risbädd	Sträcka 2B	8	102	III	Materialstorleken är något mindre än i 312, men de två konstruktionerna liknar varandra mycket och ligger på samma nivå. Ej sammanhängande men troligen sammanhörande.	
323	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	8	98	III	Samma som 313 ("Kompakt lersiltlager med viss förekomst av gödsel och enstaka träflis."). Enstaka stråk av blålera och av träflis.	
324	Träkonstruk-tion	Lösträ	Sträcka 2B	8	98	III	Liggande björkstolpe. Ø 0,08 m. Avbruten åt V, kapad i Ö.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
325	Träkonstruktion	Planka	Sträcka 2B		98	III	Ändträ av planka. Kommer ut ur sektionen och ligger i rakt NÖ riktning. 0,19 bred 0,05 tjock. Ligger på 324.	
326	Lager		Sträcka 2B	8	98	III	Heterogent lager med omblandad brun lera och grå sandig silt med småsten. Enstaka träflis och en del gödsel i leran.	
327	Träkonstruktion	Stock	Yta 1	8	77	III	Ändträ av dåligt bevarade stockar. Åtminstone tre stockar på varandra. Svårt att ta mått på grund av dålig bevaring.	
328	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2B	8	98	III	Lersilt, något gödselblandad. Rikligt med träflis i varierande fragmenteringsgrad. Större trästycken. Inslag av näver, enstaka kluttar av blålera och småsten.	
329	Lager		Sträcka 2B	8	93	IV	Relativt lucker, brun silt med inslag av bark, näver, högfragmenterad träflis. Enstaka småsten och inslag av lerkluttar.	
330	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2B	8	93	IV	Relativt kompakt brun lersilt med inslag av träflis.	
331	Lager		Sträcka 2B	8	93	IV	Liknar 329. Gråbrun silt med enstaka småsten. Näver mot botten.	
332	Fyllning		Yta 1	8	72	III	Nedbrutet trä/humus i botten av dike.	
333	Lager	Lergolv	Sträcka 2B	8	95	III	Gråbrun lera med stråk av ren blålera samt stråk av brun silt. Den rena blåleran främst i toppen av lagret. Horisontella stråk av näver i nedre delen av lagret som också innehåller träflis och en del småsten. Tolkas som omlagt/påbättrat legolv. Ovan lagret en grövre planka (339), samt enstaka större träflis.	
334	Lager		Sträcka 2B	8	87	V	Heterogent kompakt lager av gråbrun silt, enstaka högfragmenterad träflis, hasselnötsskal, pinnar, horisontella stråk av ren blålera. Enstaka kolfläckar.	
335	Lager	Konstruktionslager	Sträcka 2B	8	87	V	Kaotiskt brunt träflislager med lera och silt, innehåller enstaka hasselnötter, småsten. Tolkas som möjligt konstruktionslager till ovanliggande stock.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
336	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	8	87	V	Heterogent lager av lera och silt, innehåller näver, träflis, kol. Kaotiskt med enstaka horisontella stråk och koncentrationer.	
337	Träkonstruktion	Stock	Sträcka 2B	8	87	V	Ändträ av stock, något vinklad åt NNO, ytved dåligt bevarad. Plan botten, största bevarade bredd drygt 0,22 m	
338	Träkonstruktion	Löströ	Sträcka 2B	8	87	V	Område med förmultnat trä efter flera olika trästycken, kaotiskt liggande. Tolkas som sammanhörande med 337.	
339	Träkonstruktion	Golv	Sträcka 2B	8	95	III	Ändträ av ensamt liggande planka, ovan lerlager, tolkas som rest av trägolv. 0,32 m bred, 0,04 m tjock.	
340	Träkonstruktion	Stock	Sträcka 2B	8	87	V	Skadad stock längs med sektionen. Ser ut att vara kapad i båda ändarna, sprucken/klyvd, bränd på undersidan.	
341	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	8	86	V	Teterogent lager med lera, silt och träflis. Ställvis luckert och ställvis smetigt och kompakt. Innehåller träflis, bark, enstaka småsten, djurben.	
342	Lager		Yta 3		168	V	Grusig lera, något gödsel, träflis, enstaka småsten, bark, keramik, järn, enstaka tegelbrockor, bränd lera, något bränt ben.	123, 124, 468
343	Fyllning	Störning	Yta 3		162	VI	Fingrus med överliggande lerblandat kulturlager med lerkluttar, tegel, träbitar, träflis, något djurben. Större sten samt någon mindre i fyllningen.	
344	Nedgrävning	Störning	Yta 3		162	VI	Ojämn form.	
345	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 3		168	V	Lager av dyngflis mellan stock och schaktkant. Inslag av tegelkross.	
346	Stenkonstruktion	Stenläggning	Yta 3		167	V	0,1–0,2 m stora stenar.	
347	Lager	Raseringslager, Utfyllnadslager	Sträcka 2B		105	III	Något gödselblandad lera med rikligt av tegelkross och enstaka bitar av kalkbruk. Tunnade ut. Del av 348	
348	Lager	Risbädd	Sträcka 2B	8	105	III	Risbädd med ris av varierande storlek, något mindre materialstorlek än 312. Möjligt underlag för gata eller byggnad.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
349	Lager	Konstruktionslager	Sträcka 2B	8	105	III	Grått grus och småsten i blöt smetig gråblå lera, stenstorlek upp till 0,04 m. Utbredningen stämmer väl överens med större del av underliggande risbädd. Enstaka knytnävstora stenar.	
350	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2B	8	105	III	Träflislager i brun lerig silt, låg fragmenteringsgrad. Innehåller en påtaglig mängd småsten, inslag av läder, näver, småsten och djurben.	203
351	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2B	8	99	III	Heterogent lager med fläckvis dynga, blålera och silt, enstaka träflis och träkolsprickar.	
352	Lager		Sträcka 2B	8	99	III	Heteogent lager, påminner mycket om underliggande lager men något mindre kompakt, endast enstaka kluttar av blålera, förekomst av småsten, bark och enstaka träflis.	
353	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2B	8	95	III	Flammigt lerlager i grått och brunt, skiljer sig tydligt från lerlagret 333 på samma nivå. Endast mindre stråk och fläckar av ren blågrå lera. Enstaka träflis.	125
354	Träkonstruktion	Stock	Sträcka 2B	8	101	III	Ändträ av stock, 0,2 m i diam. Fler träbitar har legat i gropen snett ovanför. Utryckta vid schaktning.	
355	Träkonstruktion	Golv	Sträcka 2B	8	95	III	Ändträ av tunnare trästycke tolkat som underliggare, därovan en tunn fragmentarisk planka.	
356	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2B	8	85	VI	Luckert nedbrutet siltlager, med enstaka tegelflis och -brockor, inslag av bränd lera, småsten, bark, rikligt med bränd lera.	
357	Träkonstruktion	Stock	Sträcka 2B	8	86	V	Grovt trä, horisontellt liggande, längs med sektionen, 0,16 m tjockt. Ligger i rät vinkel mot och samma nivå som 154.	
358	Träkonstruktion	Planka	Sträcka 2B	8	86	V	Ändträ av dåligt bevarad planka/plankor.	
359	Lager	Utfyllnadslager	Yta 3		168	V	Träflislager av träflis, gödsel, grus, pinnar. Grusigare i N vid kullersten. Något djurben, bark, näver, lite tegel, enstaka större träbitar, päls. Yttäckande i SÖ delen av ytan.	126, 127

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
360	Lager	Gata	Sträcka 2B		101	III	Knadder liggande i svart silt. Korsar schaktet diagonalt, i samma riktning som det stora antalet av träkonstruktionerna som grävdes på yta 1. Fortsätter in i schaktväggarna på båda sidor. Består till omkring 50 % av småsten med en genomsnittlig diameter på ca 0,05 m. Tydligt svart till färgen men endast väldigt begränsad förekomst av kol. Inslag av rena gödselfläckar i ytan av knadder. Tolkas som tidig fas av en gatusträckning. Möjligen ersatt av ovanliggande risbädd och grus.	199, 200, 949, 1026
361	Lager	Konstruktionslager	Sträcka 2B	8	108	III	Träflislager under knadder. Brungrått lager med silt- och lerbandad träflis. Påtaglig förekomst av småsten av samma storlek som i det intill/ovanliggande knaddret. Något tilltagande mängd sten mot knadder. I schaktbotten helt ren gödsel med enstaka större trästycken.	162, 204–206, 268
362	Stenkonstruktion	Stenläggning	Yta 3		169	IV	Trolig rest av stenläggning, stenstorlek 0,1–0,22 m, enstaka tegelbrockor.	
363	Träkonstruktion	Underliggare	Yta 3		169	IV	Möjlig underliggare, kluva 0,15 m bred, 0,3 m lång.	
364	Lager	Utfyllnadslager	Yta 3		168	V	Lager av rödbrun till brun gödselblandad silt med spridd högfragmenterad träflis, småpinnar och bark. Enstaka större trästycken. En större fläck med gråbrun lera. Täckte hela ytan N om plint.	136
365	Träkonstruktion	Hägnad	Yta 3		170	IV	Raserad hägnad, samma riktning som stocken 306. Flera långstörar/rundträ 0,03–0,06 m i diam. Möjliga rester av flätverk i form av enstaka tunna stumpar av slanor. Kan också varit avbrutna grenar då störarna hade enstaka något utstickande grenar. En planka i samma riktning, 0,12 m bred.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
366	Lager		Sträcka 2B		89	IV	Toppen av en triangel med bevarade kulturlager precis innan Stora torget möter Drottninggatan. Toppen av kulturlagret framkom på en höjd av 7,14 m öh. Triangeln mäter ca 1 × 3,25 m Det översta lagret bestod av varvade svarta kollager och rödbränd sand. Kollagren innehöll förutom rikligt med träkol även enstaka brända ben och bränd lera. Sannolikt kan lagret kopplas samman med ett liknande lager överst i sektion 8.	
367	Fyllning	Igenläggning	Yta 3		162	VI	Omblandat, rikligt med grus och lera. Stora bitar tegel, smetigt.	128, 129
368	Nedgrävning	Plint	Yta 3		162	VI	Rund, plan botten. Kompakt i botten, möjligen avtryck av tunna eller plint. Avschaktad yta utanför schakt,	
369	Träkonstruktion	Bark	Yta 3		170	IV	Område med bark SV-NO riktning. Troligen bark som blivit kvar efter att stockar lyfts, då åtminstone ett sammanhängande barkflak var skålat i formen. Troligen rest efter tre stockar. Det bäst bevarade barkflaket mätte 0,15 m i bredd.	
370	Träkonstruktion	Plint	Yta 3		171	IV	Botten av plint, endast ytved och botten bevarad, slaskigt innanmäte i övrigt. Går att se årsringarna i botten. 0,44 m i diam, ca 0,1 m hög. Någon nedgrävningskant gick inte se. Hör sannolikt ihop med 368.	
371	Fyllning	Igenläggning	Yta 3		171	IV	Fyllning i nedgrävning för plint. Omblandad brun grusig smetig lera med inslag av träflis och tegel.	
372	Nedgrävning	Plint	Yta 3		171	IV	Nedgrävning för plint, svår att urskilja då plinten och dess fyllning låg under omrörda och nedtrampade dumpmassor efter schaktning. Ca 0,5 m i diam, ca 0,15 djup.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
373	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 3		168	V	Träflislager med rikliga mänger träflis i lerig gödsel. Yttäckande men inte homogen över ytan. Djurben, läder, nötskal, lagg-stavar, barr, ris, pinnar, småsten, enstaka kullersten, tegelbrockor. Mot plintnedgrävningen 301 fanns en trolig tramphorisont med fläckar av aska i lagret, likt den i toppen av 275.	132–135, 284, 438, 603, 604, 639, 934, 936, 941
374	Lager		Sträcka 2B		109	III	Lager i sektion mot Drottninggatan. Uppskattningsvis har högst 0,2 m^3 kulturlager grävts bort för breddning av schakt till 0,5 meter ner från toppen av kulturlagren. Överst ett flislager ca 0,2 m tjockt. Träflis i dyngig silt med en del större trästycken och enstaka knytnävsstora stenar. Därunder ett kompakt lager av nästan uteslutande grus/småsten (Ø <0,05 m). Stenen låg i ömsom svart silt och rent, grått grus. Under stenen en risbädd av drygt centimetertjocka slanor.	198, 337
375	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 3		168	V	Lager av gödselblandad lera med inslag av träflis, pinnar, ris. Varierande fragmenteringsgrad. Relativt mycket läder. Intill plintnedgrävningen 301 en tramphorisont med fläckar av aska.	137, 138, 264, 441, 939, 1025
376	Fyllning	Störning	Yta 3		162	VI	Fyllning av grus och återdeponerat kulturlager med lerkluttar i.	
377	Nedgrävning	Störning	Yta 3		162	VI	Nedgrävning i kanten av kabelschakt. Rundad form.	
378	Lager	Tramphorisont	Yta 3		172	IV	Träflislager av tätt packad horisontellt liggande träflis, låg fragmenteringsgrad. Möjlig trampad yta. Troligen samma som 379. S om K301.	
379	Lager	Tramphorisont	Yta 3		172	IV	Träflislager av tätt packad horisontellt liggande träflis, låg fragmenteringsgrad. Möjlig trampad yta. Troligen samma som 378. N om K301.	141
380	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 3		173	IV	Gödselblandad träflis, relativt kompakt. S om K301.	142, 143, 437, 937, 938

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
381	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 3		173	IV	Något heterogent utfyllnadslager av brun till rödbrun gödselblandad lera med inblandning av träflis. Ställvis förekomst av tegelkross, ställvis grusigt. Täcker kavelbro. N om K301.	144, 145, 547, 925
382	Träkonstruktion	Kavelbro	Yta 3		174	IV	Den längsta stocken 1,23 m lång. Alla avgrävda i ena änden. Tjockast 0,19. En dymling i NO. Underliggare mitt under. Två plankor, brända, resten kluvor.	
383	Stenkonstruktion	Stenläggning	Yta 3		174	IV	Ojämnt lagd stenläggning S om K301.	
384	Lager	Tramplager	Yta 3		174	IV	Grusig lins under kavelbro, ej grävd.	
385	Lager		Yta 3		174	IV	Kompakt lager av tegel, en del troligen ursprungligen tegelstenar men allt krossat. Möjligen också bränd lera. På samma nivå som stenläggningen 383 och fanns där stenarna inte fanns. Troligen del av samma konstruktion.	
386	Lager		Yta 3		177	IV	Grusig gödselblandad träflis på och mellan stockarna i 387.	146, 147
387	Träkonstruktion	Kavelbro	Yta 3		177	IV	Kavelbro av fem synliga stockar, men tycks fortsätta in under schaktkant i S. Stockarna eller kluvorna är avslutade inom schaktet i Ö men fortsätter under schaktkant i V. De avslutade ändarna är snedhuggna. Stockarna är ca 0,15–0,20 m breda. Den nordligaste, som är bredast, och kanske en planka är något bränd.	
388	Lager		Sträcka 2B		106	III	Rött, finfördelat lager med stora mängder läderspill. En tunn fläck som mäter mindre än 1m² och endast är omkring 1–2 cm tjock. Den höga förekomsten av läder kunde konstateras i flera intilliggande lager men har förts till detta.	334
389	Lager	Gata	Yta 3		174	IV	Knadder.	
390	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 3		175	IV	Upprätt stolpe 1,9 meter lång/djup. Stolpen har delvis barken bevarad och är helt plan i botten. Toppen ligger direkt under kavelbro och en kluva däri har vinklats upp något av stolpen.	281
391	Fyllning	Stolphålsfyllning	Yta 3		175	IV	Stående stolpe, 0,15–0,2 m i diamanter.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
392	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 3		176	IV	Utfyllnadslager under kavelbro 382.	148, 149, 262, 365, 648
393	Träkonstruk-tion	Kavelbro	Yta 3		177	IV	Underliggare till 387, obarkad.	
394	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 3		178	IV	Flisblandad gödsel under kavel-bro 387 och upp mot dess under-liggare 383. Oklar övergång till underliggande lager. Lagerskiftet beror på att nästa nivå är under kavelbron.	150, 151, 449, 644, 645, 909
395	Lager	Tramphori-sont	Sträcka 3B		181	V	Kompakt, finfragmenterat	
396	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	8	88	V	Översta lagret i denna del av sektionen. Svårt att separera från ovanliggande grus. Kan vara del-vis omrört/infiltration av sentida material.	
397	Lager	Brandlager	Sträcka 2B	8	89	IV	Homogent lager av rödorange, värmepåverkad sand. Kan tolkas som brunnet torvtak. Fläckvis förekomst av träkol i toppen av lagret och kolprickar däri.	
398	Lager	Brandlager	Sträcka 2B	8	89	IV	Heterogent brandlager av kol, aska, lera, röd sand och enstaka trä. Tydligt relaterat till ovanlig-gande. Liknande lagerföljd kunde dokumenteras i plan, i samma nivå på motstående schaktkant.	
399	Träkonstruk-tion	Stolpe	Sträcka 2B	8	103	III	Stolpe i schaktkant.	
400	Träkonstruk-tion	Stolpe	Sträcka 2B		111	II	Stor stolpe i schaktbotten med tydliga verktygsspår runt om, tolkade som spår av spratthugg-ning. Huggningen har gett stolpen en facetterad yta med ca 0,06 m breda plana ytor runt om. Plan botten.	
401	Lager	Gata	Sträcka 2B	9	110	II	Gruslager, delvis dokumenterat i plan. Tjockare i V, tunnar ut in mot sektion och träkonstruktio-ner. Ev kant på gata, stenläggning under risbädd i V sektion.	193
402	Lager	Risbädd	Sträcka 2B	9	105	III	Nedre nivå av risbädd. Kvistar, ris och rötter. Lera nedtryckt mellan.	360, 361, 628
403	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	8	94	IV	Tjockt siltigt, lerigt flislager mellan två brandnivåer.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
404	Lager	Brandlager	Sträcka 2B	8, 9	97	III	Svart, heterogent brandlager med stråk och fläckar av ren kol, bränd sand och lera. Syns i båda sektionsväggarna.	379, 404
405	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	8	99	III	Gödselblandad träflis	
406	Lager		Sträcka 2B	8	99	III	Gödselrikt lager med mycket näver.	
407	Lager		Sträcka 2B	8	103	III	Nästan uteslutande kompakt, grov flis.	
408	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 3		178	IV	Flis- och gödsellager, yttäckande. Oklar övergång från överliggande 394. Mer flis och ris mot N.	152–154, 295, 408, 433, 497, 943
409	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 3		178	IV	Flisblandad gödsel med kullersten och tegel i toppen, inte lagt i någon särskild ordning. Mycket djurben. Trolig päls i N änden. Oklar övergång till underliggande lager.	155–159, 474–476
410	Träkonstruk-tion	Stock	Yta 3		179	IV	Nedbruten stock, avgrävd i N, intill störar 411	
411	Träkonstruk-tion	Störar	Yta 3		179	IV	Nedbrutna störar intill stock 409	
412	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	9	111	II	Heterogent utfyllnadslager av gödselblandad lera. Mer finfördelade komponenter än 413.	192
413	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	9	112	I	Gödselblandad lera, utfyllnad, kaotisk, halm, träflis, stora bitar.	
414	Lager	Marklager	Sträcka 2B	9	112	I	Svart, lera, silt. Svämlager på naturlig lera.	
415	Träkonstruk-tion	Stör	Sträcka 2B		103	III	Stör	
416	Lager	Raserings-lager	Sträcka 3B		181	V	Raseringslager av kompakt tegelkross med bruk.	
417	Lager	Raserings-lager	Sträcka 3B		181	V	Raseringslager, mörkbrunt. Möjligen omrört vid senare schaktning.	164–169, 478, 479
418	Lager	Tramphori-sont, Utfyll-nadslager	Yta 3		179	IV	Mer horisontellt liggande flis än överliggande. Troligen trampat.	160, 161, 905, 942
419	Träkonstruk-tion	Stör	Yta 3		178	IV	Stör	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
420	Lager	Byggnations-skikt	Sträcka 2B	8	96	III	Tunt kompakt kvist- och träflislager, troligen under borttaget golv. Samma nivå som risbädden 421. Mer kompakt och inblandning av lera, tilltrampat?	
421	Lager	Byggnations-skikt	Sträcka 2B	8	96	III	Risbädd med rikligt av kvistar. Underlag i hus? Samma nivå som men mindre fragm än 420	
422	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	8	99	III	Kompakt gödselblandad lera med rikligt av träflis, huggspån. Näver, enstaka kvistar, småsten och djurben.	163
423	Lager	Marklager	Sträcka 2B	8,	112	I	Gråsvart siltig lera med enstaka träflis och småsten. Svämsedi-ment.	
424	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	8	112	I	Gödselblandad siltig lera med träflis, första utfyllnad, överlagras av svämsediment.	382
425	Träkonstruk-tion	Stör	Sträcka 2B	8	112	I	Stör nedslagen i bottenlera, tillhör äldsta aktiviteterna på platsen, 5 × 7 cm	
426	Lager	Byggnations-skikt	Sträcka 2B	8	103	III	Mörk kompakt lera med träflis, täcker träkonstruktion i byggnad.	
427	Lager	Golv	Sträcka 2B	8	103	III	Ljusgrå homogen kompakt pålagd lera, täcker träkonstruktioner.	
428	Tegelkon-struktion	Golv	Sträcka 3B		184	IV	Tegelgolv av hela, halva och oreg-gelbundna tegel.	
429	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 3		178	IV	Tunt lager av lite sotblandad lera men mest päls.	
430	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	8	105	III	Fläckvis förekomst av ren gödsel, rödbrun, homogen.	
431	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	9	89	IV	Flera lager med horisontella stråk av lera med rödbränd sand och kol. Omblandade brandlager. Uppröjning, ny markberedning efter brand.	400
432	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	9	89	IV	Tjockt lager av homogen påförd lera, markberedning. Ligger delvis mot/över 431 som är liknande men omrört.	
433	Träkonstruk-tion	Stock	Sträcka 2B	9	91	IV	Trästock, nedbruten, längs med schaktet och sticker in i schakt-väggen. På samma nivå doku-menterades även ett tunnare ändträ på en mindre, spetsad stolpe.	
434	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	9	94	IV	Gödselblandad gråbrun hetero-gen lucker träflis.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
435	Lager	Raserings-lager	Sträcka 2B	9	89	IV	Omrört brand-/raseringslager. Liknar 431 men mer rödbrun sand i stråk och kol.	
436	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	9	94	IV	Påförd lerblandad träflis med hög frag. Nedbrutet. Liknar 434.	
437	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	9	100	III	Lerblandad träflis med stråk av ren lera, nebruten träflis, enstaka kol.	
438	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	9	100	III	Heterogen gödselblandad lucker lera med träflis. Enstaka näver, småsten, huggspån.	277, 340, 348, 394, 422, 426, 432, 446, 517, 618, 940
439	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	9	100	III	Som 438 men större mer välbevarade träflis samt trästycken. Horisontella stråk. i övergång mot 438 något lerinblandat.	180–182, 194, 429, 431, 728, 1027
440	Träkonstruktion	Planka	Sträcka 2B	9	104	III	Parallellt med schaktet. Troligen sammanhörande med annat trä på samma nivå, 441,443.	
441	Träkonstruktion	Stör	Sträcka 2B	9	104	III	Liggande stör parallellt med schaktet. I sidorna nedbrutna kvistar, ev flätverkshägnad. Troligen sammanhörande med annat trä på samma nivå, 440,443.	
442	Träkonstruktion	Planka	Sträcka 2B	9	104	III	Område med i stort sett ren träflis, nedbruten, trol plankor. Hör sannolikt samman med övrigt trä på samma nivå, 441,443.	
443	Träkonstruktion	Planka	Sträcka 2B	9	104	III	Planka parallellt med schaktet. Troligen sammanhörande med annat trä på samma nivå, 441,440.	
444	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2B	9	104	III	Kompakt lerblandad nedbruten träflis.	
445	Lager	Gata	Sträcka 2B	9	105	III	Nivå av utfyllt sten- och gruslager, längs med schaktet. Kan tolkas som två nivåer knadder med en tunn lerlins emellan. Undre nivån sannolikt samma som 448. Materialstorleken skiftande, mellan 10 cm i diameter och smågrus. Utfyllnaden i knaddret utgjordes av ett gödsellager men smärre mängder träflis.	364
446	Lager	Marklager	Sträcka 2B	9	105	III	Tunt träflis- och lerlager mellan två nivåer småsten och gatunivåer.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
447	Lager	Risbädd	Sträcka 2B	9	105	III	Övre nivå av risbädd med sand och småsten.	
448	Lager	Gata	Sträcka 2B	9	105	III	Nedre nivå av småstenspackning, gata. På och delvis intryckt i grå omblandad lera, som i sin tur ligger direkt på risbädd.	
449	Lager	Marklager, Utfyllnadslager	Sträcka 2B	9	105	III	Homogen påförd siltig lera med enstaka småsten.	
450	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2B	9	106	III	Gödselblandad lera med träflis.	
451	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2B	9	105	III	Gråbrun kompakt lera med enstaka småsten.	
452	Träkonstruktion	Planka	Sträcka 2B	9	107	III	Löst liggande trä, ev. planka, parallellt med schaktet. Ev ingående i hägnad med 453.	
453	Träkonstruktion	Stör	Sträcka 2B	9	107	III	Stör i ev hägnad, i lagerskilje för 450.	
454	Stenkonstruktion	Stenläggning	Sträcka 2B	9	107	III	Ett skikt av stenläggning av mindre stenar, saknar sättsand Ev läggning innanför hägnad och i tomtgräns. Ansluter till större sten, möjlig syllsten 458.	
455	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2B	9	108	III	Lager som upptar hela schaktbotten. Motsvarar 361.	208, 358, 366, 367
456	Träkonstruktion	Stör	Sträcka 2B	9	110	II	Stör driven genom 455? alt att 455 lagts ut ovan. I kant på stenläggning 401 och risbädd 457. Alt driven från 402, då den är i kant med denna.	
457	Lager	Risbädd	Sträcka 2B	9	110	II	Risbädd i schaktbotten och en undre nivå. I kant med stenläggning 401, men stenar verkar saknas i risbädden. Består av kvistar och grenar.	
458	Stenkonstruktion	Syll	Sträcka 2B	9	107	III	En ensam, större sten i sektion. Trolig syll till byggnad, hör ev samman med 348.	
459	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3B		181	V	Grusig gödselblandad lera Ö. om tegelgolv 428	170, 171, 289, 518
460	Lager	Tramphorisont	Sträcka 3B		185	IV	Nedbruten träflis, något gödselblandad, horisontell.	172, 173, 529
461	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3B		185	IV	Träflisblandad gödsel med pinnar, kvistar, djurben.	174, 175, 440

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
462	Träkonstruktion	Planka	Sträcka 3B		192	IV	En eller möjligen två brända plankor som fortsatte under schaktväggen i S. I N satt två plugg, ca 0,01 m i diameter. På samma nivå fanns ytterligare en bränd planka, 463.	176, 439
463	Träkonstruktion	Planka	Sträcka 3B		192	IV	Bränd planka som fortsatte under schaktväggen i S. På samma nivå som 462.	
464	Lager		Sträcka 3B		192	IV	I Ö kanten ett möjligt askblandat lerlager, ganska rent.	
465	Tegelkonstruktion		Sträcka 3B		192	IV	L-format lager av tegelkross V och N om 463.	
466	Stenkonstruktion	Stenläggning	Sträcka 3B		192	IV	Kullersten med över- och mellanliggande bruk, 467.	
467	Stenkonstruktion	Murbruk	Sträcka 3B		192	IV	Murbrukslager över och mellan stenkonstruktion 466, under tegelkross 465.	
468	Träkonstruktion	Planka	Sträcka 3B		192	IV	Två plankor under murbruk 467	
469	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3B		192	IV	Flis- och gödselblandad lera. Något oklart om flislagret är detsamma i V och Ö, men det går inte att skilja det åt. Kullerstenarna i V., 466, under flisen är betydligt större än de i Ö.	177–179, 191, 910, 921
470	Stenkonstruktion	Stenläggning	Sträcka 3B		192	IV	Ojämn stenpackning av huvudsakligen kullersten men äv ett par tegelstenar. Hör troligen ihop med 466 men med avvikande materialstorlek. Låg i två skikt med något lite sättsand under de översta kullerstenarna. Tegel även i skikt 2.	
471	Lager	Grundläggning	Sträcka 3B		192	IV	Tunt lerlager under 469. Ren grå lera i N delen.	300
472	Fyllning	Igenfyllnad	Sträcka 3B		198	IV	Fyllning i nedgrävning 473. Lerig gödsel med halm, bräda i botten som fortsatte in under schaktväggen i V.	
473	Nedgrävning	Ränna, dike	Sträcka 3B		198	IV	Flack nedgrävning, mjuk kant, fylln. av 472. Fortsätter under schaktväggen i V. Form oklar.	
474	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3B		198	IV	Mörkbrun gödselblandad lera med flis, tegel, bruk, kvistar, pinnar, näver, kol, bark, djurben, läder.	183–186
475	Nedgrävning	Ränna, dike	Sträcka 3B		199	IV	Nedgrävning med slanor i botten, 477. Helt in mot N schaktväggen.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
476	Fyllning		Sträcka 3B		199	IV	Fyllning i 475	187
477	Träkonstruktion	Slanor	Sträcka 3B		199	IV	Tre slanor, minst 1,40 m långa, ca 0,07 m i diameter.	
478	Lager	Utfyllnadslager	Yta 3		178	IV	Grått och smetigt, mest bortrensat p.g.a. att det var svårt att se vad som var lager och vad som var runttrampat.	
479	Lager	Utfyllnadslager	Yta 3		176	IV	Gödselblandad träflis	188–190, 347, 1037
480	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 3		179	IV	Stående trä i sektion.	
481	Träkonstruktion	Stolpe	Sträcka 2B	8	111	II	Rektangulärt tvärsnitt, ett dymlingshål. Stående i sida av pumpgrop. Sprucken, endast hälften intakt. Sekundäranvänd.	
482	Lager	Brandlager	Sträcka 3B		196	V	Brandlager i schaktbotten. Varvat lager med kol och rödbränd sand. Ligger direkt över en bränd träkonstruktion. I lagret påträffades bland annat ett närmast komplett yngre rödgodskärl som tydligt var sekundärbränt och krossat på platsen. Kärlet stod direkt ovan den brända tränivån 483 & 484. Lagret sträcker sig över en större yta längs schaktet.	211, 390, 511, 565, 613
483	Träkonstruktion		Sträcka 3B		194	V	6,24 m öh. Brända plankor som korsar schaktet.	
484	Träkonstruktion	Stock	Sträcka 3B		196	V	6,22 m öh. Brända stockar i schaktets längdriktning. Tre parallella stockar längs schaktet och korsas av en tunnare brädnivå (483). Stockarna avgränsas åt NV av en tegelrad som ingår i stenkonstruktionen 485. I S ytterligare en stock exponerad, vilken tolkas som fortsättningen på den västligaste stocken. I SÖ avslutas stocken strax intill en kvadratisk plint. Samma tränivå har också kunnat dokumenteras i sektion 14, där den stiger tydligt åt NV.	
485	Stenkonstruktion	Stenläggning	Sträcka 3B	14	196	V	40-tal stenar. Större fragmenterade tegelstenar i anläggningens NV del. I Ö påträffades två lagda tegelstenar som tolkats avgränsa stenläggningen i den sagda riktningen. Främst rundade stenar men ett tiotal kantiga stenar.	
486	Stenkonstruktion	Syll	Sträcka 3B	14	194	V	Stensyll	377, 621

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
487	Stenkonstruktion	Fundament	Sträcka 3C	17	195	IV	Kalkbruk med sten och tegel som korsar schaktet. Tolkas som del av ett fundament/stenmurskonstruktion som då fortsätter in i schaktväggen åt SÖ. 1,05 m bred, sticker ca en meter in i schaktet. Består av ljust/vitt, smuligt kalkbruk med större stenar och småsten. Endast ut mot schaktet finns sten som är lagda på ett mer avsiktligt sätt med tre synliga stenar på rad längs kanten. Åtminstone två av dessa har huggna, profilerade kanter och är återbrukade från en äldre stenbyggnad. Här finns också ett lager med grövre, gulaktigt bruk som tolkas som puts. Samma typ av släta yta finns också på en mindre del i konstruktionens SÖ hörn. Flera av stenarna var tydligt återbrukade med profilerade kanter, flera andra har en nednött sliten yta och tolkas ha legat i ett golv/gatsten. Dikt an mot stenkonstruktionen, på kortsidan, ligger ändträet i konstruktionen 488. På denna sida ligger även kulturlager 533 och 534, vilka tolkas ligga upp emot stenkonstruktionen. Efter att mer av konstruktionen bilats bort och grävts fram kan konstateras att det sannolikt rör sig om ett stöpt och nedgrävt fundament. De släta sidorna som tidigare tolkats som möjlig putsyta är snarare resultatet av att bruk har hällts ner i en grop med räta sidor. Detta förklarar också varför delar av träkonstruktionen 488 delvis går in i stenkonstruktionen. Det rör sig om en äldre träkonstruktion som grävts sönder av ovan nämnda grop och som sedan täckts delvis med bruk och sten.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
488	Träkonstruktion	Golv	Sträcka 3C	17	195	IV	Trä som ligger på tvärs med schaktets riktning och i ena änden dikt an mot stenkonstruktionen 487. Överst en klenare och sämre bevarad stock (ø 0,12) Därunder en grövre stock/planka som är kraftigt bränd (0,34 bred). Det brända träet är förankrat minst 0,05 m in i stenkonstruktionen och fastmurat. En tydlig tolkning saknas men det kan röra sig om exempelvis en dörrkarm, trappa, eller en vidbyggd byggnadsdel till stenkonstruktionen 487. Till konstruktionen räknas också två planksnuttar på en lägre nivå, vid sidan av stenkonstruktionen (487), åt NÖ. De två planksnuttarna är sannolikt delar av en och samma, men har grävts sönder av störningen på den sidan muren. Plankorna kan möjligtvis tolkas som resterna av ett golv till samma byggnad som stenmuren.	
489	Lager	Raseringslager	Sträcka 3B	14	190	IV	Raseringslager, djupast i anl. mitt. Täcker stenläggningen K485 I lagrets NNÖ del observerades horisontellt liggande flis i större mängd än i resten av lagret.	209, 210, 213
490	Stenkonstruktion	Spis	Sträcka 3B	14/15	196	V	Tegelrad/hörn längs schaktkanten. Teglet ser ut att endast ligga en rad brett och viker av in i schaktkanten. Ut mot schaktet ligger det dikt an en längsgående, bränd stock (484). Tegel och träe täcks av ett tjockt brandlager. Tegelraden tolkas som begränsningen av en spiskonstruktion.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
491	Träkonstruktion	Vägg	Sträcka 3B		196	V	Liggande trä tvärs med schaktet. Tolkas som del av en väggkonstruktion, eller underliggare till ett golv. Det följer kanten på tegelkonstruktionen (490) och vilar på en plint (492). Träet ser ut att vara skadat/kapat i änden och är också skadat på ovansidan, delvis bränt. SÖ om träet ligger en påtaglig mängd näver, som delvis ligger upp emot/över träet. Efter kapning för dendro kunde det konstateras att det rör sig om en hel timmerstock med en diameter på 0,27m. Stocken har ett välhugget urtag på undersidan, i vilket den underliggande plinten varit inpassad. Dimensionen styrker tolkningen att det rör sig om en vägg, snarare än en golvbärande bjälke.	
492	Träkonstruktion	Plint	Sträcka 3B		196	V	Kvadratisk plint/stående stock som ser ut att bära upp en golv- eller väggkonstruktion. Plinten har varit inpassad i ett väl anpassat urtag i den ovanliggande stocken. Plinten tycks vara av ett påtagligt hårt träslag. Toppen är helt plan medan sidorna är svagt sluttande, vilket ger plinten en svagt konisk/pyramidartad form. Sidorna mot NÖ och SV har tydligare sluttning, medan de andra två sidorna är nästan vertikala.	
493	Träkonstruktion	Stolpe	Sträcka 3B		196	V	Stolpe i schaktbotten. Dokumenterad, ej grävd.	
494	Lager	Golv	Sträcka 3B	14	182	VI	Homogent med smärre mängder av tegelkross och grus, siltbemängt. Lagret tunnas ut i N riktning. Sektion 16: Sannolikt lergolv. Materialet är torrt, med viss inblandning av sand/grus, bränd lera och kol.	
495	Lager	Raseringslager	Sträcka 3B	14	186	V	Raseringslager, med tegel, silt, tegelkross, småsten och djurben	
496	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3B	14	186	V	Mycket snarlik sammansättning som 497 i sektionens SSÖ del. Lagret utgjordes av silt, smärre mängder träflis (horisontellt orienterat), småstenar och tegelkross.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
497	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 3B	14	190	IV	Mycket snarlikt 496. Dock innehåller detta utfyllnadslager djurben (coxae MDD, costae SDD, kraniefrag zygomaticum SDD, samt ett rörbensfrag av SDD) och saknar träflis. 4 stenar observerades i sektionen. Lagret överlagrade raseringslaget 498.	214, 515, 516, 582
498	Lager	Raserings-lager	Sträcka 3B	14	190	IV	Raseringslager, enskiktat valv? Lagret observerades enbart i sektionens SSÖ del och utgjordes av mycket fragmenterade tegelstenar. Överlagrade 499.	
499	Stenkon-struktion	Stenläggning	Sträcka 3B	14	193	V	Direkt under raseringslagret 498. Utgjordes av 5 vassa stenar som stenar överlagrade K500.	
500	Träkonstruk-tion	Träläggning	Sträcka 3B	14	193	V	Träkonstruktion direkt underliggande K499. Mycket hög fragmenteringsgrad, ej bränt. Fibrerna går i N–S riktning.	
501	Träkonstruk-tion	Syllstock	Sträcka 3B	14	194	V	Bränd. Påträffades i direkt anslutning till syllstensraden 486 i sektionen NNÖ del. Mycket fragmenterad. Orienterad i Ö–V riktning och överlagrade stenläggningen 485.	
502	Träkonstruk-tion	Träläggning	Sträcka 3B		186	V	Otydlig träkonstruktion, mycket påverkad av raseringslagret 495. Träfibrerna har i sektionens NNÖ del samma orientering som 501.	
503	Träkonstruk-tion	Träläggning	Sträcka 3B	14	190	IV	Horisontellt beläget trä i sektionens mitt, fibrerna hade en N–S orientering.	
504	Träkonstruk-tion	Syllstock	Sträcka 3B	14	194	V	Bränd stock, samma orientering (Ö–V) som 501.	
505	Lager	Raserings-lager	Sträcka 3B	14	190	IV	Utgjordes av större tegelfragment än 495. Sträcker sig över större delen av sektionen.	212
506	Lager	Sättsand	Sträcka 3B	14	190	IV	Rödbränd sand, överlagrar 504. Liknar 482.	
507	Träkonstruk-tion	Golv	Sträcka 3B	14	194	V	Välbevarat trä, mycket bränt i toppen (0,02–0,04). Fortsätter i schaktbottnen i S riktning, ej framgrävt.	
508	Lager	Raserings-lager	Sträcka 3B	16	190	IV	Grått lerlager med stora mängder tegelbrockor som täcker en jämnare nivå med tegelsten (509). Saknar motsvarighet i sektion 14, men där finns en tegelnivå utan lera på samma höjd (498).	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
509	Stenkonstruktion	Tegelkonstruktion	Sträcka 3B	16	193	V	Jämn nivå med tegel i sektion. Teglet är till stor del skadat och sprucket och utgörs också delvis av halva/fragmenterade tegelstenar. Det går inte att tydligt tolka nivån som ett golv trots den förhållandevis jämna nivån. En tolkning är att det rör sig om ett raserat valv som kollapsat på platsen.	
510	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3B	16	186	V	Brunt utfyllnadslager under recent fyll, överst i sektion 16. Väldigt blandat, kaotiskt material.	
511	Lager	Kalkrörningsgrop	Sträcka 3B	14	183	VI	Kalk i tunna/brädfodrad grop. Överlagrar 512 som är tunnbottnen.	
512	Träkonstruktion	Tunna	Sträcka 3B	14	183	VI	Tolkat som tunnbotten till kalkklacken i sektionens sydligaste del.	
513	Lager	Byggnationsskikt	Sträcka 3B	16	193	V	Tunn, lerig tränivå i sektion. Fläckvis grus och tegelflis.	
514	Lager	Raseringslager	Sträcka 3B	16	193	V	Tunn nivå med gråblå lera, tegelbrockor och kalkbruk.	
515	Lager		Sträcka 3B		196	V	Brunt organiskt flislager i schaktbotten. Kan vara samma som K522.	215, 332, 587
516	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3B	15	186	V	Gråbrunt, lerigt lager med flera hela tegelstenar och en hel del tegelbrockor. Enstaka grus- och kolprickar.	
517	Lager	Asklager	Sträcka 3B	15	188	V	Gulgrått, finkornigt lager tolkat som närmast ren aska med enstaka små kolprickar.	
518	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3B	15	188	V	Grått lerigt lager med en del sten och tegel. I toppen av lagret finns tunna stråk av väldigt nedbrutet trä som inte kunnat urskiljas som en tydlig konstruktionsnivå.	288
519	Lager		Sträcka 3B		188	V	Gulbrunt, blandat lager som till största del består av finkornigt, ljust material tolkat som kalkbandad sand. Tolkas som samma lager som 520. Åt NV övergår lagret gradvis till 528, som är mer dominerat av blålera och tegel.	588
520	Lager		Sträcka 3B	15	188	V	Gulbrunt lager som är väldigt likt 519, men mer homogent. Gult sandigt material med stråk av kol och sot.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
521	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 3B	15	189	V	Blandat gråbrunt lerlager med träflis och tegel.	514
522	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 3B	15	189	V	Brunt, organiskt gödsellager. Stora mängder bark och näver i NÖ. Ligger upp emot/över stocken 491.	374, 391
523	Träkonstruktion	Stör	Sträcka 3B	15	189	V	Två störar.	
524	Träkonstruktion	Stolpe	Sträcka 3B		196	V	Dåligt bevarad stolpe i schaktbotten. Ser ut att ha kvadratiskt tvärsnitt.	
525	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 3B	15	188	V	Gråbrunt lerlager med fläckar av grus och kalkbruk. Väldigt blandat lager. Kan vara omrört i äldre tid. Samma som 521?	443
526	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 3B		188	V	Väldigt blandat lager. Kan vara omrört i äldre tid. Del av 525.	
527	Stenkonstruktion	Syll	Sträcka 3B	15	188	V	Större sten i schaktkanten. Flat sida och ser även ut att ha en plan ovansida.	
528	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 3B	15	188	V	Omblandat lager med lera och raseringsmaterial. Tolkas möjligen övergå till lager 525 åt NV.	
529	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 3C		196	V	Brunt lager med lite gödsel, lera och träflis. Ligger upp emot träet 530.	304
530	Träkonstruktion	Lösvirke	Sträcka 3C		196	V	Bränt trä tvärs över schaktet.	258, 559
531	Lager	Brandlager	Sträcka 3C		196	V	Samma som 482. Tydligt brandlager i schakt 3C. Verkar ligga på en påtagligt högre nivå än 482, vilket trots detta tolkas som samma. Ovan lagret finns bränt trä (530) och under framkommer eldpåverkat tegel (532). Lagret kan konstateras dyka åt NÖ och ligger under 529 genom hela schaktet.	224–227, 351, 617, 632
532	Stenkonstruktion	Tegelkonstruktion	Sträcka 3C		196	V	Rad med skadade tegellstenar som korsar schaktet. Ser ut att kunna relatera till den parallella tegelraden i schakt 3B (490). Ingen av stenarna ser ut att vara helt intakt, sannolikt har de spruckit när byggnaden brunnit. På samma nivå finns också en rad med tegel i sektion 17 som kan tillhöra samma konstruktionsfas (549).	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
533	Lager		Sträcka 3C		197	IV	Grått, lerigt, homogent lager intill stenmur/stenkonstruktion. Lagret ser ut att ligga upp emot träet 488.	336, 546
534	Lager		Sträcka 3C		197	IV	Brunt träflislager med viss förekomst av gödsel. Flera större stenar och stora träflis. Kvistar, pinnar och tegelkross.	346
535	Lager		Yta 4		200	VI	Omblandat hårt sammanpackat lager med delvis recent material.	216–219, 448, 453–457, 522, 595
536	Fyllning	Igenfyllnad	Yta 4		201	VI	Fyllning i nedgrävning för trärör.	220–223, 248, 444, 500-508, 521, 526, 857
537	Nedgrävning	Rörgrav	Yta 4		201	VI	Nedgrävning för träledning. Något otydlig kant. Nere vid röret var nedgrävningen ca 0,40 m bred.	
538	Träkonstruktion	Vattenrör	Yta 4		201	VI	Näversvept trärör. I den SÖ änden av röret kunde räknas till minst tre lager med näver. Här var nävern också fastspikad med två spik på ovansidan och minst en på var sida om röret. Urtag i SÖ änden på NÖ sidan, 0,12 × 0,09 × 0,03 m stort. Återanvänt virke? Möjlig lagning av rör 1785. När röret filmades mättes den bevarade vattenkanalen till 4,9 m in i schaktväggen åt SÖ och 4,3 m in i schaktväggen åt NÖ.	
539	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 4		201	VI	Stödstolpe på V sidan av trärör 538.	
540	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 4		201	VI	Stödstolpe på Ö sidan av trärör 538. Med kvistar. Nedbruten i toppen.	
541	Lager		Yta 4		203	IV	Tunt lager i schaktets S del, V om nedgrävning 537. Ojämnt lager av grå lera med inblandning av murbruk, aska och tegelkross. Samma som 562 i Ö del, med enstaka stenar i botten, möjl samma som 569.	237, 239-241, 464
542	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3C	17	183	VI	Homogent finkornigt åsgrus och sand.	
543	Fyllning	Utfyllnadslager	Sträcka 3C	17	183	VI	Samma som 511, fyll i kalkrörningsgrop 546. Klumpar av näst intill ren kalk med blandad kalbruk och sand.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
544	Nedgrävning	Kalkrörnings-grop	Sträcka 3C	17, 14, 15	183	VI	Kalkrörningsgrop c. 1650. Fylld med material 511 och ställvis med brädfodrad botten.	
545	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 3C	17	187	V	Utfyllnadslager av gödselblandad gråbrun sandig lera med enstaka träflis, tegel och småsten. Täcker 1500- talshusen. 1600-talets torgutfyllnad?	
546	Träkonstruk-tion	Golvnivå	Sträcka 3C	17	196	V	Träplank längs med sektionen. Brandpåverkad i ovansida. Ev legat ovan 530 och 547.	
547	Träkonstruk-tion	Underliggare	Sträcka 3C	17	196	V	Underliggare till golv 546, samma som 530. Kan tolkas som del i en väggkonstruktion då den ligger högre än golvplanken.	
548	Lager	Raserings-lager	Yta 4		200	Vi	Raseringslager, av silt, grus, småsten och sten (materialstorlek mellan 0,02–0,03 & 0,1–0,14), träflis, fragmenterade tegelstenar, smärre mängder lera som observerades i mindre koncentrationer över ytan och några mindre ansamlingar bark.	230, 233, 523
549	Stenkon-struktion	Tegelkon-struktion	Sträcka 3C	17	196	V	Rad med tegel i sektion. Relaterar sannolikt till K532. Ser ut att vara övervägande skadade/spruckna stenar.	
550	Nedgrävning	Fundament	Sträcka 3C	17	195	IV	Nedgrävning för fundaments-klump 487.	
551	Lager		Sträcka 3C	17	196	V	Dyngigt lager i schaktbotten. Lagret ligger under en konstruktionsnivå med tegel och plank, 488 & 549.	419
552	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 3C	17	187	V	Humöst lager med stråk av lera och viss förekomst av tegelkross. Täcker en konstruktionsnivå av plank och tegel.	
553	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 3C	17	187	V	Kompakt, smetigt, grått lerlager med vissa stråk av brunt, organiskt material. Enstaka träflis och näverstråk.	
554	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4		202	V	Träflislager, täckte större delen av ytan. Horisontellt liggande flis.	229, 232, 469
555	Lager	Raserings-lager	Yta 4		203	IV	Raseringslager.	253-255, 272, 278
556	Träkonstruk-tion	Planka	Yta 4		203	IV	Planka.	
557	Lager	Raserings-lager	Yta 4		203	IV	Invid vattenröret, överlagrades av 562 och 548.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
558	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 4		203	IV	Stolpe i stolphål, diam 0,3 m. Stolpen lutade något åt N.	
559	Nedgrävning	Stolphål	Yta 4		203	IV	Nedgrävningen skär igenom 562.	
560	Stenkonstruktion	Stolphål	Yta 4		203	IV	Skoning, enbart i stolphålets N del. Utgjordes av tre fragmenterade tegelstenar och en sten. Vid borttagandet av den övre skoningen observerades 2 st till tegelstenar och två stenar till, direkt underliggande den övre delen av skoningen.	
561	Fyllning	Stolphål	Yta 4		203	IV	Tolkats vara återfyllt med lager 562	
562	Lager	Utfyllnadslager	Yta 4		203	IV	Lager innehållande planka (556). Lagret är blandat och det förekommer större fläckar av vitt kalkbruk. Det domineras av en brun siltig lera med träflis och tegelbrockor.	235, 251, 252, 273, 292, 303, 458–462, 520, 567-570
563	Fyllning	Igenslamning	Yta 4		201	VI	Sedimenterad lerig jord i klart vatten i vattenledning 564.	
564	Nedgrävning	Ränna	Yta 4		201	VI	Öppen ränna under 538. Minst 2 m in under schaktkant i båda ändar. NÖ segmentet 0,95. Skarven 0,24 lång (överlappning), SÖ segmentet 1,70. Vattenkanalen 0,06 m djup, 0,1 m bred. SÖ stocken 0,22 m bred, NV stocken 0,29 m bred. Näver draperat på sidorna, ej svept runt.	
565	Träkonstruktion	Golv	Yta 4		203	IV	Väldigt dåligt bevarad träkonstruktion.	
566	Lager	Golvlager	Yta 4		203	IV	Tunt lager bestående av nästan uteslutande träflis. Täcker träkonstruktionen 565 och tolkas därför som möjligt golvlager.	259, 414, 510, 532-534
567	Lager	Byggnationsskikt	Yta 4		203	IV	Lerigt siltlager mellan trä. Lagret blir tjockare mot den NV schaktkanten. Innehåller djurben och enstaka tegelbrockor. Delar begränsning med det ovanliggande träet 565.	
568	Träkonstruktion		Yta 4		203	IV	Dåligt bevarat trä i vinkel mot det ovanliggande/sammanhörande träet 565.	
569	Stenkonstruktion	Stenläggning	Yta 4		203	IV	Fragmentarisk stenläggning. Utgjordes av ett tiotal rundade stenar i varierande storlek. Leransamlingar noterades och tolkades vara tidigare lyfta stenar.	270

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
570	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4		204	IV	Utfyllnadslager (liknande 562 men ej lika träflisbemängt). Kompakt, siltigt, träflis tegelkross, mossa, kalkfläckar, träkol samt småsten och grus observerades i lagret. Lagret observerades i schaktets Ö del och schaktkant och bredde ut sig över halva schaktets yta. I den nedre horisonten av lagret observerades mer mossa och småsten än i de överliggande horisonterna.	269, 362, 378, 513, 551-554
571	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4		204	IV	V om rörgrav, samma som 570 Ö om rörgrav. Kompakt, siltigt, träflis, tegelkross, mossa, kalkfläckar, träkol, småsten och grus.	243, 245-247, 537
572	Lager	Byggnations-skikt	Yta 4		204	IV	Närmast rent grus men med fläckar av lera och rasering. Tolkas som ett konstruktionslager tillhörande träkonstruktionen i schaktkanten (565 & 568).	260, 590
573	Stenkon-struktion		Yta 4		203	IV	Sten. Kan möjligen relatera till samma byggnad som träkonstruktionerna i NV schaktkanten.	
574	Träkonstruk-tion	Stock	Yta 4		205	IV	Dåligt bevarad stock i NV schaktkanten. Skuren av rörschakt i SV. Tolkas som del av byggnad, men då inga andra konstruktioner kan kopplas till samma fas går tolkningen ej att dra längre.	
575	Stenkon-struktion		Sträcka 3C		197	IV	Två större stenar som hänger i schaktvägg. Stenarna tolkas möjligen kunna ingå i en syllstensrad tillsammans med stenarna som 600 då dessa ligger på samma linje. De täcks av sentida fyllnadsmassor och ser ut att ligga på intakta träflislager.	
576	Stenkon-struktion	Stenskoning	Yta 4		205	IV	Skoning i stolphål. Tegel och flata stenar ställda på högkant. Några stenar i skoningen har rasat in i samband med att stolpen kapats/tagits bort och ligger över den.	
577	Lager	Tramphori-sont	Yta 4		206	IV	Tunn, grusig horisont. Yttäckande. Tunnar ut åt Ö.	257, 596
578	Träkonstruk-tion	Stolpe	Yta 4		205	IV	Murken stolpe i stolphål. Plan botten.	
579	Fyllning	Stolphålsfyll-ning	Yta 4		205	IV	Lera med enstaka träflis ingen grus.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
580	Nedgrävning	Stolphål	Yta 4		205	IV	Stolphål med räta sidor och plan botten.	
581	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4		206	IV	Yttäckande, direkt underliggande tramphorisont (577) och 570. I lagrets Ö del var den övre horisonten avsevärt flisigare än i den V delen av ytan, tolkades bero på att ovan nämda tramphirisont skiljt de två flislagerna åt i den V delen men 577 påträffades ej i den Ö delen. Tydliga horisonter av gödselblandad träflis. Kottar och hasselnötsskal i lagret. Stora mängder fisk observerades över hela lagret. Tjockt lager som utgjordes av två horisonter.	297, 306, 315, 316, 355, 6643
582	Lager	Utfyllnads-lager	Schakt 4		217	V	Översta, omblandade lagret i brunnsgrop. Grus, lera, och omrörda kulturlager. Sannolikt omrört i äldre tid — inga tydligt recenta fynd.	313, 314, 317, 325, 480–482
583	Lager		Schakt 4		217	V	Mörk silt med enstaka sten och tegel.	341, 376, 413, 586, 612, 622, 637
584	Lager	Brandlager	Yta 4		207	IV	Brandlager i den N, V och S delen av ytan. Utbredningen avgränsas av de större stenarna i schaktet.	
585	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4		207	IV	Träflislager, många fynd av lagg i lagret. Tunna träspån, enstaka djurben. Rent lager. Täcker delvis brandlager 584.	267, 274, 280, 283, 291, 301, 302, 344, 412, 418, 447, 543, 625, 946
586	Lager	Raserings-lager	Yta 4		207	IV	Raseringslager, beläget i schaktets NÖ del, ovanpåliggande brandlagret 606.	
587	Träkonstruk-tion	Vägg	Schakt 4		218	V	Dåligt bevarad stock tolkad som väggkonstruktion. Ansluter till stolpe (588), från vilken trä ser ut att fortsätta in i schaktkanten åt SÖ. Tolkas som vägg/hörn i en byggnad.	
588	Träkonstruk-tion	Stolpe	Schakt 4		218	V	Stående rundtimmer	
589	Stenkon-struktion	Stolpe	Schakt 4		218	V	Skoning till stolpe 588. Består endast av en större sten, vilken framstår som oproportionerligt stor i förhållande till stolpen.	275, 286, 630

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
590	Fyllning	Stolphål	Schakt 4		218	V	Fyllning stolphål. Blandade massor. Återfyllt av kringliggande lager. Lera, gödsel och enstaka träflis.	509
591	Nedgrävning	Stolphål	Schakt 4		218	V	Stolphål. Svårt att identifiera nedgrävningskant, endast i Ö var denna tydlig.	
592	Lager	Golv	Schakt 4		219	IV	Grå, förhållandevis ren lera med viss inblandning av småsten, silt och träflis. Avgrävt av stolphål.	
593	Lager		Schakt 4		219	IV	Blandat lager som sannolikt kan utgöras av flera olika kontexter men som inte går att reda ut på grund av schaktets ringa storlek samt att det är söndergrävt av ett större stolphål mitt i. I Ö en mängd sten med diameter under 0,1 m - knadder. Stenen överensstämmer till del med den ovanliggande leran 592 och kan representera samma funktion. I övrigt är lagret blandat och består av gödselblandad silt med träflis. Enstaka större stenar förekommer mitt i schaktet. Under/i botten av lagret ser ut att framkomma en mer enhetlig träflisnivå.	234, 550
594	Lager		Schakt 4		219	IV	Väldigt kompakt träflislager. Stor andel högfragmenterad träflis. Tolkas närmast som strömaterial	541
595	Träkonstruktion		Schakt 4		219	IV	Trästycken liggandes parallellt och i vinkel till varandra. Tolkas möljligen som del i en enklare byggnads golvkonstruktion. Ser ut att vara kluvor med ytveden uppåt. Ett trästycke ser snarare ut att vara sågat/kluvet och har en svängd form som kan antyda att det är en återandvänd byggnadsdel. En av kluvorna har blivit nedtryckt av en borttagen, större sten (589).	
596	Stenkonstruktion		Schakt 4		219	IV	Stensamling.	356
597	Lager	Byggnationsskikt	Schakt 4		219	IV	Homogent gödsellager utan större förekomst av träflis. Endast framrensat, ej undersökt.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
598	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4		207	IV	Utfyllnadslager, utjämningsskikt S om stenrad och liggande upp emot och delvis över brandlager 584. Mot botten ett tunt skikt kompakt träflis, troligen samma som 585.	231, 376, 629
599	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4		207	IV	Lagret sträcke sig längsmed hela den Ö och SÖ delen av 600 och ut till schaktkanten. Lagret var tjockare in mot den Ö schaktväg-gen. Smärre mängd mossa och hasselnötsskal observerades. Mycket bark i den NÖ delen av lagret.	263, 312, 318, 342, 357, 388, 512, 519, 562, 575, 904
600	Stenkon-struktion	Syll, Grund-läggning	Yta 4		207	IV	Stenrad över yta hela yta n. En sten tolkas vara borttagen när rörschaktet grävts och längst åt SO finns ett sannolikt stenlyft (620) där ytterligare en sten lyfts bort. Stenraden består av sex stenar av vilka den sista åt NV endast sticker ut ur sektionen, ca 0,1 m.	
601	Lager	Raserings-lager	Yta 4	20	207	IV	Grå lera med kalkbruk och tegel.	261, 265, 290, 321, 352, 466, 467, 544, 545, 557, 558
602	Lager		Yta 4		207	IV	Grå lera med kalkbruk och tegel, rasering. V om rörgrav	249, 250
603	Lager	Byggnations-skikt	Yta 4		207	IV	Grå torr lera eller lerbruk med kalkbruk och tegelkross. Liknar 604.	
604	Lager	Byggnations-skikt	Yta 4		207	IV	Samma som 603 men mer finfördelat, grå sandig kalk, ligger direkt ovan stenkonstruktion 600. Samma nivå som men saknar relation till 601.	
605	Lager	Brandlager	Yta 4		207	IV	Grusigt av skörbränd sten som begränsas av stenkonstruktion 600. Del av brandlager 606.	578
606	Lager	Brandlager	Yta 4		207	IV	Brandlager med bränt bruk i toppen och kol därunder. Brända ben. Bränt på plats. Stenar i 600 något eldpåverkade (spruckna) mot lagret.	576
607	Träkonstruk-tion	Planka	Yta 4		207	IV	Planka?	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
608	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4	20	208	IV	Undre nivå i utfyllnad där den övre är 601. Lagren separeras i plan av en nivå med oregelbundet liggande trä. Träet kunde inte tolkas som en konstruktion. Lagret sluttar ned mot stenrad 600. Lagret smuligare och tunnare i V. Mycket djurben, ganska mycker tegel och i rätt stora stycken.	282, 465, 624
609	Fyllning	Stolphål	Yta 4		207	IV	Fyllning i stolphål. Ser ut att vara omblandade massor bestående av kringliggande lager. Lagret är fläckigt och otydligt och det går inte att med säkerhet definiera nivån. Fyllningen blev mycket homogen ca 0,05 m ned och utgjordes av sandig silt med enstaka fynd av ben och keramik. Benen hade låg fragmenteringsgrad och observerades främst i den Ö delen av fyllningen. Tegel observerades i hela fyllningen.	370, 492, 564, 573
610	Stenkonstruktion	Stolphål	Yta 4		207	IV	Möjlig skoning till stolphål. En större sten som ligger nära intill stolpen, samt riklig förekomst av framförallt större tegelbrockor som ligger i fyllningen 609. 0,22 m ned observerades småstenar och fragmenterade tegelstenar i fyllningens NV del som tolkades utgöra del av skoningen. I den Ö delen påträffades en kantig sten av det som tolkades vara en lägre nivå av 600 men som använts som del av skoningen. Skoningen observerades hela vägen ned till botten av negrävningen och var främst belägen i den Ö delen av stolphålet.	
611	Lager	Raserings-lager	Yta 4		207	IV	Snutt i NV hörn. Grå homogen kalk- och sandblandad lera med tegelkross och stenskärvor. Varvigt med 612 i S kant. Svår att avgränsa från underliggande 615.	
612	Lager	Raserings-lager	Yta 4		207	IV	Gråbrunt gödsellager och sandblandad lera med tegelkross och stenkross, något murbruk och nedbruten träflis. Djurben. Del av rasering, omblandad utfyllnad tillsammans med 602, 611, 612, 615.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
613	Nedgrävning	Stolphål	Yta 4		207	IV	Ovalt stolphål, sluttade i Ö riktning. Dia 0,9 (från V–Ö). dia 0,74 m. Bottenmått på stolphål 5,94 m öh. Otydlig nedgrävningskant men blev synligt i lager 639.	
614	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 4		207	IV	Stolpe, sluttade i Ö riktning och uppstöttad av skoningen (610) som var främst förekommande i Ö riktning. Stolpen mycket skadad i toppen men de nedersta 0,4 m var bättre bevarad. Dia toppen 0,44 m, botten 0,42 m. Plan botten. Bottenmått på stolphål 5,94 m öh.	
615	Lager		Yta 4		207	IV	Grå sand- och grusblandad lera med rikligt av sten och tegekross. I NV hörnet. Sluttar ned mot stenar, men ligger inte hela vägen fram, tjockare i sektion. Ett av flera varviga lager med mer eller mindre lera och träflis respektive grå kalkbruksblandad lera.	
616	Lager	Byggnationsskikt	Yta 4		208	IV	Nivå av tunt jämt nedbrutet trä, ev rester av konstruktion, går ej att avgöra. Samma som 608 men V om rörgrav	
617	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 4		207	IV	Den NV av två mindre stolpar, mycket nedbruten. Den andra heter 618. Störarna 618 och 617, visade sig vara två delar av en större kvadratisk stolpe.	
618	Utgår						Den sydöstra av två mindre stolpar. Mycket nedbruten. Fyrsidigt tvärsnitt. Den andra stolpen=617. Störarna 618 och 617, visade sig vara två delar av en större kvadratisk stolpe 618 utgår.	
619	Fyllning	Utfyllnadslager	Yta 4		207	IV	Återfyll i antaget stenlyft. Omrörda massor som består av kringliggande lager, brandlager, lera och sten/tegel..	311, 359
620	Nedgrävning	Stenlyft	Yta 4		207	IV	Oregelbunden grop/svacka. Tolkas som att en av stenarna i K600 har lyfts bort utan större omsorg. Inga tydliga nedgrävningskanter kan identifieras då fyllningen till stor del består av nedtryckt trä, sten och tegel.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
621	Lager	Brandlager	Yta 4		209	IV	Brandlager N om 600. Betydligt kraftigare i Ö än i V I Ö stora kolstycken och djurben. I V mindre kolbitar och små brända ben. Lagret sluttar ned mot 600.	324, 326, 375, 411, 589, 605
622	Lager	Raseringslager	Yta 4		207	IV	Blandat raseringslager under gult kabelpaket. Väldigt extensivt grävt på grund av dåliga ljus och arbetsförhållanden. Lagret innehåller stora mängder tegel och skörbränd sten, samt fläckar med ren grus.	
623	Lager	Brandlager	Yta 4		207	IV	Brandlager, samma som 606, men under plaströr. Tjockast mot S. Svart, sot, kil, lite pinnar och bränd eller halvbränd träflis lerblandat.	
624	Träkonstruktion	Planka	Yta 4		207	IV	En av två plankor i S delen av schaktet. Den andra heter 625. Rakt avsågat avslut i V men i Ö oklart pga att den är skadad här. Trol återanvänt virke.	
625	Träkonstruktion	Planka	Yta 4		207	IV	En av två plankor i S delen av schaktet, den andra är 624. Rakt avsågad i Ö. Den V avslutningen oklar pga skada här.	
626	Träkonstruktion	Planka	Yta 4		207	IV	Planka i V delen av schaktet, fortsätter in under schaktkant i V. Avgrävd av rörschakt i Ö. Hör samman med 624 och 625.	
627	Lager	Raseringslager	Yta 4		207	IV	Del av raseringslagret utanför stenrad 600. Täcker delvis planka 626. Större stycken tegel, murbruksklumpar, enstaka träflis och kol.	338
628	Lager	Raseringslager	Yta 4		207	IV	Begränsat lager med tegelkross och grus.	
629	Träkonstruktion	Planka	Yta 4		207	IV	Planka, rakt avsågad i Ö, skadad av rörschakt i V. Samma konstruktion som 624–626. Troligen nedtryckt i 599.	
630	Träkonstruktion	Rustbädd	Yta 4		207	IV	Planka liggande nära och delvis anpassad efter stenrad 600 i den V delen. Överlagrar en lösare del av 632, möjlig nedgrävning vid sten.	
631	Lager	Utfyllnadslager	Yta 4		207	IV	Påfört utfyllnadslager V om rörschakt	266, 293
632	Träkonstruktion	Stör	Yta 4		207	IV	Stör, rektangulär.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
633	Träkonstruktion	Stör	Yta 4		207	IV	Stör, rektangulär.	
634	Lager	Utfyllnadslager	Yta 4		210	IV	Gödselblandad träflis med kvistar. Rikligt av stora djurben. Endast avrensad.	309, 310, 385, 417, 524, 539, 542, 572, 1168
635	Lager	Tramphorisont	Yta 4		207	IV	Grus, småsten och mindre mängder tegelkross. Observerades i den nordligaste delen ytan. Tunnades ut i Ö och SO riktning. Lagret var tjockare i den N delen och tunnades ut i SO riktning.	
636	Lager	Brandlager	Yta 4		209	IV	Brandlager, motsvarande 621 men V om rörgrav och N om 600. Sluttande ned mot 600. Inte särskilt kraftig eldpåverkan, troligen inte brunnet på plats.	
637	Lager	Utfyllnadslager	Yta 4	20	210	IV	Utfyllnadslager av något gödselblandad lera, ganska ren, men med stora mängder djurben, lite tegel, något träflis. Lagret ligger N om 600 och V om rörgraven. Det motsvarar 634 S om 600.	548, 549
638	Lager	Utfyllnadslager	Yta 4		207	IV	Utfyllnadslager N, Ö och SÖ om 600. Sträckte sig hela vägen in under rören i N-rikting. Lagret var mer flisbemängt under rören i N. Stora mängder djurben med mellan och låg fragmenteringsgrad.	339, 389, 498, 499, 579–581, 620, 751
639	Lager	Utfyllnadslager	Yta 4	20	210	IV	Gödselblandad ganska ren lera med stora mängder djurben, lite tegel, något träflis och sten. N om 600, Ö om rörgrav. Som 637. Lagret låg även under 638 och trol under 600.	285, 296, 320, 322, 354, 371, 560, 561, 600, 623
640	Lager	Tramphorisont	Yta 4		211	IV	Nedbruten träflis i lera med inslag av djurben och tegel.	402, 531, 538, 540
641	Lager	Utfyllnadslager	Yta 4	20	212	III	Liknar 639. Motsvarande 643. Något gödselblandat lera med lite träflis, ganska mycket djurben.	294, 298, 308, 574
642	Lager	Tramphorisont	Yta 4		211	IV	Som 640 men V om ledningsgrav och N om 600 (som är borttagen på denna nivå). Tunt, ca 0,02 m, träflisblandat lerlager med enstaka tegelkross och en del djurben. Lagret finns även S om 600 men inte grävt pga schaktbotten nåtts.	
643	Lager	Utfyllnadslager	Yta 4	20	212	III	Samma som 641, men V om rörgrav.	563

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
644	Lager	Brandlager	Yta 4		213	III	Samma som 646, men V om rörschakt.	
645	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4		212	III	Hög fragmenteringsgrad på komponenterna.	299, 591, 592
646	Lager	Brandlager	Yta 4	20	213	III	Motsvarar 644, men på Ö sidan om rörgraven. Mycket tunt, ca 1 cm, bränt sand och kolrikt lager med sot, enstaka småsten, tegelkross.	307
647	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4	20	212	III	Utfyllnadslager med fynd av nål och fragmenterad kam.	401, 421
648	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4		216	III	Ej grävt lager i botten av schaktet. Jämn brunröd med enstak träflis och småsten.	
649	Träkonstruktion	Träläggning	Yta 4	20	214	III	0,09–014 m av trä synligt i den S sektionen som utvidgades från negrävningen (613). funktion oklart.	
650	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4	20	216	III	Gödsellager med smärre mängder träflis. Syntes enbart i den V schaktväggen, pga av träkonstruktion i den Sschaktväggen.	
651	Nedgrävning	Stolphål	Yta 4		215	III	Stolphål i botten av schakt, framkom vid rensning av 641.	
652	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 4		215	III	Stående trä i cirkulärt stolphål. Ej grävd, i botten av schakt. Kraftigt nedbruten	
653	Lager	Igenfyllnad	Sträcka 2C	25	122	VI	Ombladade lager, glas, ben, tegelfragment och keramik. Lagret påträffades mot Ö schaktväggen vid schaktningen av Drottninggatan.	329, 403, 410, 463, 477, 527, 528
654	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2C	25	123	V	Lager under det omblandade lagret 653. Lagret observerades NNÖ om Höganäsrör samt direkt under. Lagret utgjordes av silt, småsten och träflis. Direkt under Höganäsrör i lagrets S del påträffades en större träbit (0,32–0,1 m), denna tolkades ej utgöra någon del av någon konstruktion.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
655	Lager	Golvlager	Sträcka 2C	25	124	IV	Nästan rent gödsel. I den mittersta delen av lagret en större näverbit ihoprullad. i den SSV delen blev lagret mer träflisbemängt. Direkt ovanpå lagret (i mitten av sektionen) var en något större sten belägen (längd 0,18 m och tjocklek 0,08 m). Direkt ovanpåliggande en stock synlig i sektionsväggen vilket föranledde tolkningen att det aktuella lagret eventuellt är ett ackumulerat golvlager i ett möjligt fähus.	328
656	Träkonstruktion	Golv	Sträcka 2C	25	124	IV	Stock som tolkades utgöra ett golv i ett möjligt fähus. Ovanpåliggande träkonstruktion fanns ett tjockare gödsellager som tolkades vara ett ackumulerat golvlager på 656. Orienteringen på stocken var NNÖ -SSV. Stocken horisontellt belägen.	
657	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2C	25	123	V	Utfyllnadslager, träflisbemängt gödsellager med silt. I lagrets SSV del observerades vad som möjligtvis är raserad trähägnad men mycket fragmenterad. En potentiellt avgrävd stör i den N delen av lagret med orientering Ö–V.	
658	Lager	Risbädd	Sträcka 2C	25	124	IV	Tolkad risbädd under golv 656. Mycket vattenintrång från det trasigt Höganäsrör i sektionen samt det i schaktet.	327
659	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2C	27	125	VI	Något gödselblandad lera med inslag av kol	
660	Lager	Golv	Sträcka 2C	27	126	V	Ren grå lera.	
661	Lager	Tramphorisont	Sträcka 2C	27	126	V	Horisont av mörkbrun lera mellan 660 & 662. Trol tramphorisont.	
662	Lager	Golv	Sträcka 2C	27	126	V	Ren grå lera med någon bränd del (i form av bränd lera).	
663	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2C	27	127	V	Mörkbrun något humös lera.	
664	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2C	27	127	V	Relativt ren lera med lite kol.	
665	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2C	26	113	III	Brungrå gödselblandad siltig lera med träflis. Delvis nedbruten.	
666	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2C	26	113	III	Lucker träflis med gödsel och lera. Större trästycken.	
667	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2C	26	114	III	Tunt lager av homogen gulvit fet kalk.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
668	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2C	26	114	III	Lucker gödselblandad lera med rikligt av träflis, kaotisk. Ev övre skikt av 669?	
669	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2C	26	114	III	Lager av mycket riklig träflis med lite lera/silt. Ev fyll i nedgrävning. Nedre och renare del av 668.	
670	Lager	Marklager, Avfallslager	Sträcka 2C	26	118	II	Gödselblandad lera med enstaka träflis, rikligt av djurben och läderspill. Marklager eller utfyllnad, horisontella stråk. Ej tydligt undersökt.	1147
671	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2C	26	118	II	Mörkbrun lera med lite träflis, djurben, kol näver. Ev samma som 670.	406, 416
672	Träkonstruk-tion	Syllstock	Sträcka 2C	26	117	III	Möjlig syllstock av rätt nedbrutet trä.	
673	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2C	26	126	V	Utfyllnadslager med gödselblandad träflis	
674	Lager	Brandlager	Sträcka 2C	26	115	III	Brandhorisont med begränsad utbredning. Bränt på plats. Aska, delvis orange, och sot.	
675	Träkonstruk-tion	Planka	Sträcka 2C	26	115	III	Planka på samma nivå som brandhorisont 674. Möjligen del av konstruktion.	
676	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2C	26	113	III	Gödsel- och sandblandad träflis	405
677	Träkonstruk-tion	Lösvirke	Sträcka 2C	26	119	II	Lösvirke	
678	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2C	26	120	II	Fyllnadslager av gödselblandad träflis.	399
679	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 2C	27	129	IV	Gödselblandat flislager.	
680	Träkonstruk-tion	Planka	Sträcka 2C	27	128	IV	Trästycke planka/kluva? i sektion. Ligger direkt under korsande ändträ (681).	
681	Träkonstruk-tion	Stör	Sträcka 2C	27	127	V	Nedbrutet ändträ i sektion, direkt ovan 680. Oklar funktion/konstruktion, golv?	
682	Träkonstruk-tion	Stör	Sträcka 2C	27	127	V	Ändträ i sektion. Ligger rakt ovan 681, men med lager emellan.	
683	Lager	Tramphori-sont	Sträcka 2C		126	V	Tunt lager mellan lergolv tolkas som primär tramphorisont.	
684	Lager	Golv	Sträcka 2C		126	V	Blågrå, ren lera.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
685	Fyllning		Sträcka 2C		121	II	Lager i schaktbotten. Halvcirkelformad lerfläck — ser ut att fylla en grop. Fortsätter in i schaktväggen åt SO. Närmast ren, blågrå lera.	
686	Fyllning		Sträcka 2C		121	II	Finfördelat, svart lager under lera i grop. Enstaka brända ben, kol och sot.	
687	Träkonstruktion	Lösvirke	Sträcka 2C	26	119	II	Trä	
688	Lager	Utfyllnad	Sträcka 2C		120	II	Gödselblandad träflis.	
689	Nedgrävning	Grop	Sträcka 2C		121	II	Grop i schaktbotten med två separata fyllningar. Oklar funktion.	
690	Träkonstruktion	Planka	Sträcka 2C		130	III	Ändträ i sektion. Planka.	
691	Lager	Odlingslager	Sträcka 2C	27	131	III	Mörk, siltig lera med lite träflis. Kompakt, svart.	
692	Träkonstruktion	Stör	Sträcka 2C	27	132	III	Stör.	
693	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2C	27	133	III	Träflis, gödsel, lera.	
694	Träkonstruktion	Rustbädd	Sträcka 2C	27	134	II	Liten del av risbädd i sektionskanten. Ser ut att fortsätta åt SV men avgrävd av ledningsschakt. Består av sammantrasslade ruskor och pinnar i varierande storlekar ca <2 cm.	
695	Lager		Sträcka 2C	27	135	II	Dyngigt flislager innehållande en del näver.	
696	Lager	Schaktlager	Sträcka 3B		180	x	Övre lager under kabelpaket. En yta under gula kabelrör grävdes här med maskin, då det ej gick att plangräva med mindre än att samtliga kablar skulle tagits bort. Massorna separerades i "övre" och "undre" och gicks igenom på schaktkanten.	349, 350, 380, 386, 445, 450, 451, 494-496, 535, 536, 585, 634, 635, 636, 642, 902
697	Lager	Schaktlager	Sträcka 3B		180	x	Undre lager under kabelpaket. En yta under gula kabelrör grävdes här med maskin, då det ej gick att plangräva med mindre än att samtliga kablar skulle tagits bort. Massorna separerades i "övre" och "undre" och gicks igenom på schaktkanten.	368, 372, 384, 387, 423, 430, 472, 473, 918, 919, 920, 923
698	Utgår				x	x	Dubbelregistrerat. Utgår.	
699	Träkonstruktion	Stock	Sträcka 4		226	x	Skadad, klenare stock liggande i NÖ–SV riktning.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
700	Lager	Byggnations-skikt	Sträcka 4		226	x	Skadad, klenare stock liggande i NÖ–SV riktning.	882, 1113
701	Lager	Avfallslager	Sträcka 4		226	x	Rödflammigt lager med påtaglig förekomst av gödsel. En del träflis.	
702	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 4	31	226	x	Grått, lerigt lager i schaktbotten	
703	Lager	Golvlager	Sträcka 4		226	x	Ett ca 0,05 m tjockt påfört lerlager med enstaka småsten i botten. Ligger direkt ovan kl 702, på samma nivå som 701 men avskiljd från detta av bränd rund stock Skuren av rörnedgrävning.	
704	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 4		225	VI	Kaotiskt, kompakt,. lera, sand, småsten, träflis, tegelflis, grus, tegelkross, djurben, näver	776, 787, 812, 813
705	Lager		Sträcka 4		225	V	Lager V om rörgrav.	821, 846
706	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 4	32	225	V	Lera med kol och nedbruten träflis. Bark samt enstaka ben och enstaka tegelkross. Ben, hög fragmenteringsgrad. Tunnades ut i SÖ riktning.	818
707	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 4	32	227	VI	Lerig träflis, horisontella strukturer. Enstaka större trästycken. Lagret utgjordes av flertalet horisonter varvat med täflis, gödsel och lera. I den NV delen av lagret observerades markant mer bark än i det resterande lagret, även här noterades en nästintill ren gödselhorisont ovanpåliggande barken.	746, 770, 829, 870, 885, 879, 884, 1072, 1084
708	Lager	Lergolv	Sträcka 4	32	227	VI	Homogen lerlins.	
709	Fyllning	Störning	Sträcka 4	32	228	V	Grusig lera med tegelflis. Två större stenar och en tegelsten i sektion.	
710	Nedgrävning	Störning	Sträcka 4	32	228	V	Skålformad nedgrävning.	
711	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 4	32	233	V	Gödsel- och lerblandad träflis, med större stycken och läder. En del näver och gödsel. Mot botten, övergång mot 712, mer gödselinblandat och finfragmenterat. I botten V två plankor, en med spik.	734, 875, 876, 897-901, 960-962, 1077, 1100, 1136
712	Lager	Utfyllands-lager	Sträcka 4	32	233	V	Rödbrun, myllig gödsel med finfragmenterat trä. En del mossa, små kvistar och mycket rikligt av pälstussar.	725, 729, 744, 873, 993-995, 1017, 1136
713	Lager		Sträcka 4	32	233	V	Gödselblandad, nedbruten träflis.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
714	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 4	31,32	237	IV	Gödselblandad lera med mycket rikligt av träflis och träföremål. Ställvis näst intill ren träflis i horisontella stråk, möjligen avsatta horisonter i ett i övrigt utlagt utfyllnadslager. I botten av lagret en nivå av större horisontella näversjok.	662– 665, 667–669, 671–674, 676, 677, 696–699, 701, 706, 707, 709, 711, 717, 732, 737, 739, 760, 834, 844, 850, 851, 856, 880, 881, 891, 971, 974, 975, 979, 1006, 1045, 1049, 1068, 1071
715	Träkonstruk-tion	Stock	Sträcka 4	32	239	III	Stock i sektion.	
716	Träkonstruk-tion	Planka	Sträcka 4	33	239	III	Planka eller möjligt föremål	
717	Lager		Sträcka 4	32	233	V	Gödselblandad träflis.	
718	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 4	31	231	V	Gödselblandad träflis, övertäckning av grop 719, överlagrar lerlocket 746, liknar 711.	
719	Fyllning	Avfallslager	Sträcka 4	31	231	V	Kompakt sandblandad lera med flera kolhorisonter, värmepåverkad.	650
720	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 4	31	231	V	Kompakt sand och grusblandad lera, med stråk av renare lera och träflis.	
721	Träkonstruk-tion	Planka	Schakt 6		136	III	Träkonstruktion med flera nivåer av plankor i en riktning. Konstruktionen skadades i toppen vid schaktning. Ser ut att ha en sammanlagd tjocklek av ca 0,15 m.	
722	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 4	31	233	IV	Homogent lager av rödbrun lera. Ev mossa.	
723	Fyllning	Stolphål	Sträcka 4	31	230	V	Fyllning i K725.	
724	Träkonstruk-tion	Stolpe	Sträcka 4	31	230	V	Stående stolpe i negrävning.	
725	Nedgrävning	Stolphål	Sträcka 4	31	230	V	Stolphål kant i kant med 749 men yngre än denna. Till ev. byggnad åt SV.	
726	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 4	31	232	V	Gödselblandad träflis	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
727	Lager	Utfyllnads-lager	Schakt 6		137	III	Brunsvart, lerigt flislager med träflis, ben och bränd lera. En del kol.	
728	Lager	Raseringslager, Avfallslager	Schakt 6		137	III	Grått lerlager med sten, tegel och bränd lera. Sluttar kraftigt åt SV, nivåskillnad på ca 0,15 m. Yttäckande.	
729	Träkonstruktion	Golv, Rustbädd, Ränna	Schakt 6		138	III	Korsande träplankor. Följer samma orientering som 721. Konstruktionen ligger i flera nivåer. Översta en grov, slät planka och en kapad tallkluva. Plankan är 0,18 bred, 0,05 tjock och i väldigt gott skick.	
730	Träkonstruktion	Ränna	Schakt 6		138	III	Stock/grov kluva direkt under 729. Ca 0,26 × 0,1 m med ett hål/urtag på ovansidan. När stocken kapades trängde vatten ut ur schaktväggen åt NÖ, vilket tolkas som att stocken kan utgöra en del av det äldre vattenledningssystemet i trä, som tidigare dokumenterats. Stocken är inte ihålig och har inte heller någon underdel. Det kan röra sig om en stödstock för ledningsröret. Massorna innanför stocken, åt SÖ, är lösa och steniga, det är härifrån vattnet tränger fram.	
731	Lager	Utfyllnads-lager	Schakt 6		139	III	Lerigt flislager.	
732	Träkonstruktion	Planka	Schakt 6		139	III	Planka med kvadratiskt hål.	
733	Lager		Sträcka 4	31	227	VI	Grus- och steninblandat kulturlager med tegelflis. Påverkat av ovanliggande grus. Motsvarar 743 i sektion 32.	
734	Fyllning	Störning	Yta 6		225	VI	Grusblandat med större stenar. Enstaka tegelkross. Troligen omrört.	759, 769, 807-810
735	Lager		Sträcka 4	31	233	V	Luckert gödselblandat träflislager. Enstaka större trästycken, i övrigt högfragmenterad flis. Samma nivå som 711.	649, 839, 877, 878
736	Lager		Sträcka 4		233	V	Kompakt, lerblandat träflislager. Motsvarar troligen 713 i sektion 32.	
737	Fyllning	Igenläggning	Yta 6	31	234	IV	Fyllning i nedgrävning. Lucker lerblandad träflis med mycket organiskt material.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
738	Träkonstruktion	Hägnad	Yta 6	31	234	IV	Tre stående stolpar, en stör och två liggande kluvor. Liknar en gärdesgårds-/hägnadskonstruktion. Hänger direkt samman med kavelbron 774.	
739	Nedgrävning		Yta 6	31	234	IV	Skålformad nedgrävning för 738.	
740	Fyllning		Sträcka 4	32	229	V	Lucker träflisblandad lera, ingen påtaglig gödsel. Finfragmenterad. Enstaka tegelbrockor och sten.	
741	Nedgrävning	Grop	Sträcka 4	31	229	V	Oregelbunden bottenform.	
742	Lager		Sträcka 4	32	227	VI	Kompakt lera med inslag av grus och små stenar. Påverkad av ovanliggande.	
743	Lager	Utfyllnadslager, Grop	Sträcka 4	32	227	VI	Lerblandad träflis. Motsvarar 735?	
744	Nedgrävning	Grop	Sträcka 4	31	231	V	Skålformad nedgrävning med fyll av lera med sot och kolhorisonter. Använd som eldstad men troligen ej i byggnad och ej primärt.	
745	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 4	31	231	V	Homogen lera, ev övertäckning av grop 744. Motsvarar möjligen 708 i sekt 32.	
746	Lager	Brandlager	Sträcka 4	31	231	V	Bränt lager med sandig lera och kol. Enstaka brända ben och mycket rikligt av hasselnötter.	
747	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 4	31	231	V	Lerlins över grop, igenfyllnad/övertäckning	
748	Träkonstruktion	Stör	Sträcka 4	31	231	V	Stör i grop.	
749	Nedgrävning	Stolphål	Sträcka 4	31	228	V	Rund.	
750	Fyllning	Fundament	Sträcka 4	31	228	VI	Fyll i ev väggränna, med stenar 751	
751	Stenkonstruktion	Fundament	Sträcka 4	31	228	VI	Stenar i ev väggränna, motsvarar 709/710 i sektion 32	
752	Nedgrävning	Störning	Yta 6	31	225	VI	Störning	
753	Stenkonstruktion	Spis	Sträcka 4	31	231	V	Hårdgjord yta av gråvit kompakt finkornig sand, trol murbruk med enstaka flata blankslitna stenar. Övre nivå i nedgrävning. Del av 719.	
754	Fyllning	Spis	Sträcka 4	31	231	V	Bränd horisont i grop	
755	Lager		Sträcka 4	32	227	VI	Blandat lager med grus, sten och tegel, i lera. Svart kolskikt.	
756	Träkonstruktion	Planka	Sträcka 4		227	VI	Planka	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
757	Fyllning	Igenfyllnad	Sträcka 4		227	VI	Fläckvis förekommande och blandat lager under nedgrävning. Svårdefinierat då lagerfläckarna ej är sammanhängande. Troligt samma som 734 i sektion.	
758	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 4		227	VI	Lerigt lager med sten och enstaka grusfläckar. Ligger på den SÖ sidan av ytan. Möjligtvis samma som 742.	814, 815, 867, 887, 888, 889, 890
759	Stenkon-struktion	Stenskoning	Yta 6		233	V	Stensamling med enstaka tegel.	
760	Träkonstruk-tion		Yta 6		245	V	Träkonstruktion utan tydlig, funktion. Består av flera längsgående och några korsande plank, samt grövre trästycke - stock/kluva. Ligger på samma nivå som en ansamling av större kullersten och tegel (759). Ett delvis bränt trästycke.	
761	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 7		247	V	Överst i brunnsschakt, påverkat av avschaktning. Utfyllnad för torget.	765, 766, 783, 805, 806, 883
762	Lager		Yta 6		233	V	Lerigt träflislager med gödsel. Enstaka fläckar av blålera. En fläckvis förekommande grushorisont i toppen av lagret, troligen sammanhängande med 764. Lagret är sannolikt del av, snarare än underliggande till 735.	660, 661, 678, 679, 771, 779, 874
763	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 7		248	V	Ingen träflis. Finfragmenterat.	680, 824, 825, 826, 847, 865, 893, 894, 895, 896
764	Lager	Brandlager	Yta 5	32	233	V	Litet bränt lager i hörn av schakt. Gråvitt asklager med kolstycken och brända ben, ca 0,02 m tjockt.	
764	Lager		Yta 6		233	V	Fläck med rent, finkornigt grus.	837
765	Träkonstruk-tion	Stolpe	Sträcka 4	31, 32	242	IV	Stolpe, obearbetad, i kant på pumpgrop. Framkommer under 714. Ej borttagen.	
766	Träkonstruk-tion	Stör	Sträcka 4	31	242	IV	Kraftig avbarkad stör, 0,08 m i diam. Snett nedslagen i schaktbotten, genom gödsellager 767.	
767	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 4	31,32	241	III	Liknar 714, men mer högfragmenterat och något mindre flis, mer lera och gödsel, särskilt i botten och ned mot 768.	786, 789, 796, 907, 908, 924, 953, 981, 1033

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
768	Lager	Utfyllnads-lager	Sträcka 4	31,32	244	III	Homogent rödbrunt mylligt gödsellager med enstaka träflis. Mycket tjockt lager med mycket rikligt organiskt material, bl a päls och läder, enstaka brända trästycken. Indelat i sektion i två nivåer åtskilda av ett sammanhängande lager med djurhår. Övre lagret med större spillbitar från tillskärning av läder samt skomakarborst, undre lagret flera bitar av textil samt mossa.	712, 718, 722-724, 726, 727, 730, 731, 738, 741, 1021, 1024, 1074, 1129
769	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 7		248	V	Liknar 763 men med större träflis och mindre sand, inslag av större kolbitar.	778, 794
770	Träkonstruk-tion	Planka	Yta 7		250	V	Planka i lagerskilje, 1,45 × 0,3.	
771	Träkonstruk-tion	Stolpe	Yta 7		250	V	Stolpe 0,19 i diameter.	
772	Fyllning	Igenfyllnad	Yta 7		249	V	Fyllning i 673. Kraftig koncentration av djurben. Enstaka trästycke.	780, 828, 830, 848, 866, 868, 980, 1083, 1142
773	Nedgrävning	Tunna	Yta 7		249	V	Nedgrävning i NÖ hörnet av provruta på Yta 7.	
774	Träkonstruk-tion	Golv	Yta 6	31	234	IV	Tränivå med fyra parallellt liggande kluvor med kärnveden uppåt. Direkt ovan/samma som 738, i sektionen. En stående stör, 775, ser ut att ingå i konstruktionen. Kluvornas bedd varierar från 0,14 –0,19 m och samtliga fortsätter in i sektionen SÖ. I andra änden är de kapade, ej avgrävda. På undersidan har samtliga fyra kluvor enklare, grovt tillhuggna urtag som ligger precis mot den SÖ schaktkanten. Två av kluvorna har barken bevarad på undersidan. Även en kortare planka, i vinkel med de övriga, har förts till konstruktionen. Samt löst liggande trästycken och en stör.	
775	Träkonstruk-tion	Stör	Yta 6		234	IV	Stör.	
776	Fyllning	Stolphål	Yta 6	-	232	V	Del av stolphål i schaktkanten. Fyllningen liknar de kringliggande lagren 711 och 707, och var därför svår att avgränsa. Lerig, gödselblandad träflis.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
777	Lager	Brandlager	Yta 5	31	238	III	Bränt lager, ca 0,03 m tjockt, liggande under och över obränd träflis norr om syllstock 715.	
778	Träkonstruktion	Stock	Yta 6		236	IV	Träkonstruktion bestående av en stock (Ø 0,12) och ett större oregelbundet trästycke. Tolkas som samma som 798 på andra sidan ledningsgraven. Senare generation/ övre del av K800.	
779	Träkonstruktion	Planka	Yta 5		238	III	Löst liggande horisontell planka vid ände av stock 715.	
780	Träkonstruktion	Planka	Yta 5	32	239	III	Löst liggande planka, sticker ut ur sektion. Samma dimensioner som 779. Möjligen del av trälägg-ning, uppbrutet golv?	
781	Utgår						UTGÅR. Del av 793.	
782	Träkonstruktion	Stör	Yta 5		235	IV	Stör 0,08 m diam.	
783	Träkonstruktion	Stör	Yta 5		235	IV	Stör i schaktbotten, 0,08 diam, 0,14 lång. Snett i lager 714. Går ej ned i underliggande.	
784	Stenkonstruktion	Stolphål	Yta 6		232	V	Stenskoning i stolphål. Sten och större tegelbrockor.	
785	Lager		Yta 6		237	IV	Samma som 713 i sektion. Flislager med gödsel och lera. Fläckar av ren blålera.	735, 1034–1036, 1085, 1096, 1124, 1139
786	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 6		232	V	Stolpe, i stolphål, i schaktkanten. Ø 0,07 m.	
787	Nedgrävning	Stolphål	Yta 6		232	V	Fyllningen är samma som kringliggande lager, varför nedgrävningen inte kunde avgränsas.	
788	Stenkonstruktion	Stolphåls-skoning	Yta 6		232	V	Sten och större tegelbrockor. Tolkat som skoning i antaget stolphål. Inga andra delar av stolphålet kunde tydligt identifieras.	
789	Nedgrävning	Stolphål	Yta 6		232	V	Nedgrävning för stolphål.	
790	Träkonstruktion	Tunna	Yta 7		249	V	Halv trätunna, i schaktkanten. Hyggligt välbevarad men enstaka laggar har kollapsat. Två plankor i botten, ej riktig tunnbotten.	
791	Träkonstruktion	Syll	Yta 5	31	239	III	D formad stock sticker snett ut ur schaktvägg, låg under och möjligt stöd för syllstock 715.	
792	Träkonstruktion	Plint	Yta 5	31	239	III	Rot, stubbe oregelbunden, ligger ovan näverskikt. Troligen rötstock.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
793	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 5		240	III	Stående stolpe i anslutning till stock 715 och kant i kant med rötstocken 792. I ev nedgrävning. Uppstickande del av stolpe.	
794	Lager		Yta 6		248		Lager under kavelbro. Dyngblandat flislager med stora likheter med flera omkringliggande lager, varför avgränsningen i nivå och utbredning var svår att avgöra. Antaget som yttäckande. Underliggande lager antyder en avgränsning tvärs över schaktet som bör ha existerat i detta lager men som ej gick att identifiera.	719, 793, 1008, 1009, 1010, 1088, 1093, 1118
795	Fyllning	Fundament	Yta 5		240	III	Ren gödsel blandad med stråk av grå sandig lera och enstaka småsten.	695, 800, 817, 1081, 1166
796	Nedgrävning	Stolphål	Yta 5		240	III	Runt	
797	Lager	Marklager	Yta 6		241	III	Del av 767.	
798	Träkonstruktion	Lösvirke	Yta 6		236	IV	Lösvirke i nivå med kavelbro. Lösa trästycken. Däribland liggande stör, delar av ett tråg, m.m. Tolkas utgöra någon form av gräns ut mot gränden/kavelbron i SÖ. Tolkas som del av samma konstruktion som 778, på andra sidan ledningsschaktet.	
799	Lager		Yta 6		237	IV	Dyngigt flislager med fläckar av blålera och sand.	871, 1004, 1005, 1092, 1122
800	Träkonstruktion	Hägnad	Yta 6		243	III	Gränsmarkering bestående av längsliggande, dåligt bevarade, utslängda plankor och stockar. Följer samma sträckning som 798, men tydligare. Tydlig fortsättning V om ledningsschakt, där konstruktionen består av en till synes blockad timmerstock.	
801	Lager		Yta 6		237	IV	Brunt, lerigt flislager V om ledningsschakt. Motsvaras av 799 och 785. Samma fläckar av lera som i 799 noterades N om 800, men lagren separerades inte här. Viss förekomst av tegelbrockor noterad, i S.	735, 1069, 1110, 1125, 1133
802	Lager	Marklager	Yta 6		237	IV	Nästan uteslutande ren, stor träflis. Hårdgjord yta? Heltäckande V om ledningsgraven, Ö därom något fläckvis förekommande. Tolkas som grundläggning/föregångare till kavelbron.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
803	Lager		Yta 6		244	III	Lager NV om/under K800. Ler- och dyngblandat lager med en mindre mängd träflis.	959, 1114
804	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 6		244	III	Reguljärt träflislager.	700, 720, 740, 745, 791, 813, 997-999, 1003, 1018, 1067, 1091, 1099, 1106, 1148, 1155
805	Träkonstruk-tion	Planka	Yta 5	32	245	II	Planka, trästycke i 714 som sticker ut ur sektion. Samma nivå som 806.	
806	Träkonstruk-tion	Planka	Yta 5	31	245	II	Planka i schaktvägg, ligger ovan näverskikt och intill/under rötstock 792. Snett avhuggen.	
807	Träkonstruk-tion	Planka	Yta 5		238	III	2 på varandra löst liggande plankor i schaktbotten.	
808	Träkonstruk-tion	Planka	Yta 5		238	III	Löst liggande trästycke som sticker ut ur sektion. På samma nivå som 807, i schaktbotten.	
809	Träkonstruk-tion	Stock	Yta 5		238	III	Rundtimmer strax under schaktbotten.	
810	Träkonstruk-tion	Planka	Yta 6		243	III	Fortsättning av K800, bestående av en dåligt bevarad planka.	
811	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 6		244	III	Heterogent flislager med stora partier med ren, lucker, dyngbrun jord, fläckar av blålera och mycket stor, vertikalt stående träflis. Lagret ser ut att ligga under den äldsta gränsmarkeringen 800/810. Ligger över konstruktionsnivån 815. Sporadisk förekomst av tegel. Relativt stora mängder djurben i lagret, låg fragmenteringsgrad. Benen var stundsom horisontellt liggande och stundom vertikalt stående i lagret.	651–654, 658, 659, 1104, 1128
812	Träkonstruk-tion	Byggnads-rester	Yta 5		240	III	Träklump i sida av stolphålsnedgrävning. Ingår i ej grävd bebyggelsenivå tillsammans med 809.	
813	Träkonstruk-tion	Stör	Yta 5	33	235	IV	Stör i sektion	
814	Träkonstruk-tion	Stock	Yta 5	33	245	II	Stock med kvistar i sektion	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
815	Träkonstruktion	Byggnadsrester	Yta 6		246	II	Omfattande konstruktionsnivå i schaktbotten. Dokumenterad men ej borttagen. En grövre, kluven stock i botten av ledningsschaktet, riktning NV–SÖ. 0,24 bred. Därunder fortsätter trä i samma riktning — återanvänt spillvirke med borrade hål. Därovan en på tvärs liggande planka. I såväl den NV, som den SÖ sektionen finns liggande trä i samma riktning som plankan. 0,18 bred. Över så gott som hela ytan ligger stora mängder utslängt trä som ser ut att vara utkastat mer eller mindre sporadiskt. Ser närmast ut som väldigt grov träflis, snarare än bearbetat trä.	
816	Träkonstruktion	Stock	Yta 6		243	III	Stock/kluva i schaktkanten. I nivå med/under 810.	
817	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 6		246	II	Stolpe i schaktbotten. Urbränd/murken inifrån.	
818	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 6		243	III	Fyrkantig stolpe i schaktkant/sektion. Syntes ej i plan. Ser ut att vara en stötta för K800.	
819	Lager		Yta 6		234	IV	Finkornigt, grått siltlager med få större komponenter. I sektion ovan kavelbro. Enstaka små träflis och fläckar av gödsel.	
820	Träkonstruktion	Stör	Yta 6		234	IV	Kluven stör i sektion. Dokumenterad i plan, i höjd med kavelbro. Möjligtvis sammanhörande med en stör som ingår i konstruktion 738, alternativt med stören 821.	
821	Träkonstruktion	Stör	Yta 6		246	II	Stör i schaktbotten. Direkt NV om 815. Bränd?	
822	Lager	Utfyllnadslager	Schakt 7		220	V	Kraftigt lager med mycket stor träflis och trästycken.	827
823	Lager	Raseringslager	Schakt 7		221	V	Svart, finkornigt gruslager med tegelbrockor, kol och sot. Upp emot 0,2–0,3 m som tjockast. Täcker en kraftig träkonstruktion. Ser ut att ligga i en nedgrävning som skurit träkonstruktionen.	705, 854, 1007
824	Lager	Utfyllnadslager	Schakt 7		222	V	Lerlager med en del spridda kullerstenar och enstaka träflis.	
825	Lager	Brandlager	Schakt 7		222	V	Otydligt, tunt, fläckigt svartvitt lager med sot och aska. Ligger på/inehåller enstaka brända brädlappar/större träflis. Rester av ett bränt golv?	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
826	Träkonstruktion	Stock	Schakt 7		222	V	Löst liggande	
827	Lager	Utfyllnadslager	Schakt 7		222	V	Lerigt lager med tegelkross, småsten och enstaka träflis. Ligger upp emot 826.	792
828	Lager	Rustbädd, Gata	Schakt 7		222	V	Nästan rent gruslager med tunna slanor/vidjor. Möjlig rustbädd eller gata.	811
829	Lager	Utfyllnadslager	Schakt 7		222	V	Heterogent lager med lera, grus, sten och lite träflis. Ser ut att ligga under träkonstruktionen 826.	842, 843
830	Stenkonstruktion	Syll	Schakt 7		222	V	Två större stenar, av vilka den ena ligger direkt under stocken 826	
831	Nedgrävning	Störning	Schakt 7		221	V	Störning	
832	Träkonstruktion		Schakt 7		221	V	Löströ på samma nivå som 826. Skadad, kapad stock i NÖ schaktkanten. Ser inte ut att höra samman med 826.	
833	Lager		Schakt 7		223	IV	Heterogent lager under syllsten. Lera, träflis, grus och sten typ kullersten.	714, 752, 753, 798, 820, 862, 1065, 1123
834	Stenkonstruktion		Schakt 7		224	IV	Tre flata stenar i en nedgrävning i schaktbotten. Konstruktionen ser ut att fortsätta in i schaktkanterna åt NÖ och NV, men verkar vara avgränsad ut mot schaktet. En av stenarna kunde lyftas och därunder framkom lösa, vattniga kulturlager och framträngande vatten, ovan en packning av kullersten och enstaka tegel.	
835	Nedgrävning		Schakt 7		224	IV	Nedgrävning i lager 836, i schaktbotten. Rät kant. Nedgrävningen har inte tömts. I nedgrävningskanten framkom ett lager med näver, som ser ut att kunna vara en avsiktlig klädning av gropen.	
836	Lager		Schakt 7		224	IV	Enhetligt ljusbrunt gödsellager med endast enstaka träflis. Lagret har endast delundersökts, ca 0,05 m.	
837	Lager	Utfyllnadslager	Yta 8		251	V	Utfyllnadslager, infiltrerat från recent fyllning i ytan. Lerblandat grus i varierande tjocklek över hela ytan med tegelstenar, större och mindre stenar, löströ.	970, 1143
838	Träkonstruktion	Plint	Yta 8		262	III	Plint, nedbruten ytved.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
839	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 8		262	III	Stående rundtimmer	
840	Lager		Yta 8		252	IV	Gödselblandad lera med ljusgrå, rena lerklattar. Ligger upp mot träkonstruktion.	955, 1098
841	Lager	Utfyllnadslager	Yta 8		252	IV	Gödselblandad lera med träflis. Lagret blir tjockare åt NÖ. Mot botten av lagret finns en enhetlig, röd horisont som ser ut att bestå av nästan uteslutande bark. Tolkningen är att lagret lagts ut för att övertäcka den underliggande brandnivån, 842.	767, 768, 772, 819, 957, 958, 987, 988, 991, 1070, 1073, 1112, 1115, 1144
842	Lager	Brandlager	Yta 8		253	IV	Brandlager bestående av kol sot och aska. Rik förekomst av brända ben. En del skärvig sten och lerklining. Lagret ser ut att bli fläckigt och tunna ut åt NÖ. I V finns lagret inte alls, där finns istället 840. Lagret synes även vara avgränsat mot S.	822, 823, 845, 984
843	Träkonstruktion		Yta 8		253	IV	Bränt trä i schaktets Ö hörn. Ser ut att ha varit en hel stock. Kraftigare brandpåverkan på den NV sidan.	
844	Fyllning	Stolphål	Yta 8		262	III	Fyllning till plint	963
845	Nedgrävning		Yta 8		262	III	Nedgrävningen syns tydligt i 842, men kan med stor sannolikhet ha skurit även 841.	
846	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 8		254	IV	En av två rektangulära störar. Syntes först under 841. Möjligen kan det ha funnits ytterligare en, då en lös bit med samma dimensioner påträffades i förlängningen av de båda störarna, mot S.	657
847	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 8		254	IV	En av två rektangulära störar, först synliga under 841.	656

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
848	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 8		242	IV	Gödselblandad träflis, yttäckande. I den SV delen av schaktet en tunn horisont med päls ovanpå golvplanket (852). Lagret innehöll stora mängder djurben, kaotiskt orienterade. Päls enbart i den S och V delen av lagret. Mot Ö fanns i botten av lagret rikligt med småsten, blandat med gödsel och träflis. Möjligen kommer denna från underliggande lager. Lagret begränsas mot S av 853, vars fyllning, 850 var mycket lik 848.	666, 670, 675, 704, 721, 749, 733, 742, 757, 758, 762- 764, 773, 774, 785, 831, 832, 838, 855, 860, 861, 973, 982, 990, 992, 1016, 1019, 1020, 1022, 1054, 1064, 1076, 1089, 1090, 1101, 1120, 1121, 1127
849	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 8		256	IV	Lager intill plint 838 med en Ö–V orientering. Lagret låg upp mot plinten. Överlagrade även trä i den V schaktväggen. Tjockare i N riktning och tunnare i S riktning. Flis och fynd horisontellt belägna i lagret.	655
850	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 8		256	IV	Utfyllnad upp emot "gata". Överlagrar ena kanten av 856 och 861. Mycket likt 848 men med några större rundade stenar, läderspill i SO, samt ställvis renare gödselblandad lera.	713
851	Träkonstruktion		Yta 8		255	IV	Två kluvor, delvis brända. Troligen lösträ. Samma som 855.	
852	Träkonstruktion	Golv, Gata	Yta 8		255	IV	Träbroläggning av gata med 4 långa, grova plankor/kluvor och en i vinkel liggande underliggare. Under en annan träkonstruktion i samma läge och riktning (855).	
853	Avröjning	Destruktion	Schakt 9		31	IV	Bortplockad stenläggning. Syns som gropar i underliggande lager. Sannolikt omlagd som 897.	
854	Stenkonstruktion	Fundament	Yta 8		258	III	Lager av större skörbrända stenar, täcker delvis brandlager 859 och grus och småstenslagret 857.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
855	Träkonstruktion	Gata	Yta 8		255	IV	En bevarad kluva med kärnveden upp. Not SV fins ett avtryck med bark som tolkas som en bortlyft kluva i samma konstruktion. Senare generation av 852? Samma som 851.	
856	Lager	Fundament	Yta 8		258	III	Påförd gråblå finkornig sand, utlagd under knadder: gatufylllning. Överlagrar kvistar och ris.	
857	Lager	Fundament	Yta 8		258	III	Påfört lager av ren blålera och rikligt av små runda stenar, knadder. Överlagras av större stenar, skörbrända. Gatufyllnad.	
858	Lager	Utfyllnadslager	Yta 8		256	IV	Mer finfragmenterad träflis under 860, ligger i anslutning till men även utanför gatusträckning.	682, 683, 684, 702, 747, 755, 756, 840, 996, 1002, 1046, 1047, 1075
859	Lager	Utfyllnadslager, Brandlager	Yta 8		256	IV	Löst och torrt lager av gul, kalkblandad sand. Tolkas som huvudsakligen murbruk. Möjligen bränt.	859
860	Lager	Utfyllnadslager	Yta 8		256	IV	Gödselblandad och ställvis nästan ren träflis invid och delvis under träkonstruktion 852. Möjligen rest av 848 och liknar den mer finfragmenterade 859 under.	799
861	Lager	Fundament	Yta 8		258	III	Kvistar och ris av en, utfyllnad i gata. Ser ut att vara hela buskar, flera av grenarna är över en meter långa och fortsätter in i schaktväggen. Ligger i sanden 856, i två skikt. Samtliga ligger i samma riktning NV–SO. Samtliga i det undre skiktet ligger med rotänden mot SÖ.	
862	Träkonstruktion	Plint	Yta 8		255	IV	Plint.	
863	Stenkonstruktion	Fundament	Yta 8		258	III	Samling av större stenar, delvis skörbrända. Samma som stenkonstruktion 857 som var skörbränd i ytan.	
864	Lager		Yta 8		258	III	Brukningslager under risbädd. Brun sandblandad finkornig, lite gödselblandad lera.	
865	Lager	Utfyllnadslager	Yta 8		260	III	Gödselblandad träflis med större mängder läderspill. Lagret finns i den SÖ delen av schaktet.	692, 743, 863, 1078

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
866	Träkonstruktion		Yta 8		259	III	Ser ut att ligga i nivå med underliggaren i kavelbron 852.	
867	Lager	Utfyllnadslager	Yta 8		256	IV	Gödselblandad lera med rikligt av träflis. Tjockt kraftigt lager som fyller ut runt stående stolpar och under brädläggning. Blandat med finfragmenterat träflis och enstaka större trästycken, ställvis renare gödsel. Luckert. Tydlig uppfyllnad, Större uppstickande träkonstruktioner framkom vid borttagning.	693, 694, 954, 968, 1001, 1011–1015, 1048, 1079, 1095, 1141, 1145
868	Träkonstruktion		Yta 8		259	III	Större liggande trästock med bevarad bark. I nedsänkning tolkad som att underliggande lager komprimerats.	
869	Lager	Utfyllnadslager	Yta 8		260	III	Går fram till 880. Relativt tunn gödselflis.	1111, 1116
870	Lager	Marklager	Yta 8		260	III	Relativt rent gödsellager, enstaka flis. Djurben, läderspill. N om 880.	1135, 1140
871	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 8		257	III	Stående rundtimmer	
872	Stenkonstruktion	Fundament	Yta 8		257	III	3 stenar runt stolpe	
873	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 8		259	III	Rundträ, stolpe eller stock stående i grop. 0,52 m ner från bottennivå. Spetsad i änden.	
874	Träkonstruktion	Planka	Yta 8		259	III	2 bredvid varandra ställda nedbrutna plankor invid stock, i grop.	
875	Nedgrävning	Fundament, Grop	Yta 8		259	III	Större nedgrävning med lös fyll och rikligt av trä, både liggande och stående. Skär gödsellager 870.	
876	Fyllning	Igenfyllnad	Yta 8		259	III	Fyll i grop, mycket lik överliggande träflislager 867, troligen del av samma. Mycket lucker med bark runt stockar.	816, 956, 1108, 1117
877	Fyllning	Fundament	Yta 8		257	III	Fyllning i stolphål 879	775, 1154
878	Träkonstruktion	Stolpe	Yta 8		257	III	Spetsad stolpe bredvid 871, kil?	
879	Nedgrävning	Stolphål	Yta 8		257	III	Runt	841
880	Träkonstruktion	Hägnad	Yta 8		260	III	Hängnad/avgränsning i SÖ delen av schaktet konstruerad av huvudsakligen träflis, mestadels vertikalt. S om 880 fanns 865, som också var inblandat i 880. 865 fanns inte N om 880.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
881	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 8		260	III	Gödselblandat flislager med stora träflisbitar, lite ben och läderspill. Upp mot 883.	965–967, 1102, 1105, 1119
882	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 8		260	III	Gödsellager	685–691, 835, 872, 969
883	Träkonstruk-tion	Plint	Yta 8		261	II	Plint.	
884	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 8		260	III	SÖ delen av schaktet. Rödbrun gödselblandad lera med djurben, läderspill, bark och päls. Otydlig avgränsning mot 865 och 882.	681, 1131, 1134
885	Träkonstruk-tion	Rustbädd	Yta 8		258	III	Stock i Ö schaktkanten.	
886	Träkonstruk-tion	Rustbädd	Yta 8		258	III	Stock i Ö schaktväggen.	
887	Lager	Raserings-lager	Schakt 8		24	VI	Lager 1	754
888	Stenkon-struktion	Stenläggning	Schakt 8		25	V	Gles stenläggning med oregel-bunden stenstorlek, 0,1 –0,2 m. Delvis eldpåverkade. Ligger i underliggande gruslager 889.	
889	Lager	Utjäm-ningslager	Schakt 8		25	V	Homogent rent rullgrus med finare grus till stenar med upp till 0,03 m diam. Utjämningsskikt för stenläggning 888.	
890	Lager	Utfyllnads-lager	Schakt 8		26	V	Heterogent lager bestående av blågrå lera och dyngblandad träflis. Materialen är omrörda och förekommer dels i mer eller mindre rena skikt och dels i en melerad blandning.	782
891	Träkonstruk-tion		Schakt 8		27	IV	Stock/kluva. NV–SÖ.	
892	Lager	Utfyllnads-lager	Schakt 8		28	IV	Silt/lera med mycket grus och småsten. Lagret blir tydligt tjocka-re mot det S hörnet, där underlig-gande lager dyker.	788, 790
893	Lager	Utfyllnads-lager	Schakt 8		28	IV	Brun, siltig lera med flis och dynga. En del träflis och enstaka kvistar.	748, 781, 1080, 1137
894	Lager	Marklager / Tramphori-sont	Schakt 8		29	IV	Bränd marknivå. Påtaglig före-komst av brända ben. En del kol och sot. Lagret är extremt tunt och utgör endast en horisont med fläckvis förekommande kolstyck-en och brända ben.	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
895	Lager	Utfyllnads-lager	Schakt 8		29	IV	Flislager med blandat innehåll. Fläckvis förekomst av päls. Spridda brända pinnar.	716, 761, 777, 964, 977, 1066, 1094, 1132
896	Lager	Utfyllnads-lager	Schakt 9		30	IV	Siltig, brun lera med kvistar och träflis. Innehåller stora mängder sten, murbruk och större tegelbrockor. Även en del lösvirke som ej kan tolkas till konstruktioner.	708, 849, 972, 1126
897	Stenkonstruktion	Gårdsplan	Schakt 9		31	IV	Kullersten. Ligger en del sten ovan den framrensade nivån, sannolikt hör dessa till ovanliggande lager, vilket kan tolkas som att en del av stenläggningen rivits och då hamnat i lager 896.	
898	Lager	Gårdsplan	Schakt 9		31	IV	Homogent sättlager med sand/finkornigt grus. Enstaka småsten. I övrigt inga komponenter.	
899	Lager	Utfyllnadslager, Sättsand	Schakt 9		31	IV	Heterogent lager med fläckvis koncentrationer av grus, sand och lerig dyngflis. Tolkas som ett undre sätt-/konstruktionslager till stenläggningen 897. Innehåller också enstaka kullerstenar lika de i stensättningen.	710
900	Lager	Utfyllnads-lager	Schakt 9		32	IV	Dyngflis med övervägande mängd dynga. Lagret ser ut att möjligen fortsätta under K901. Nfe övergår till mer flis och en påtaglig mängd päls och djurhår.	1062, 1130
901	Träkonstruktion		Schakt 9		32	IV	Sannolikt lösträ liggandes i lager 900. Plank eller båtbord. Två spik eller nitar på linje i tvärs över. Skuret mönster med snedställda rutor. Ristningen mäter 0,13 × 0,04 m. Möjligen ytterligare ristningar på samma sida, samt bomärke på baksidan.	1170
902	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4		210	IV	Motsvarar lager G, i schakt för lampfundament	801, 802
903	Träkonstruktion	Trärester	Yta 4		210	IV	Motsvarar lager H i schakt för lampfundament	
904	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4		200	VI	Motsvarar lager A i schakt för lampfundament	853
905	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4		200	VI	Motsvarar lager B i schakt för lampfundament	852, 886, 1063, 1150
906	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4		202	V	Motsvarar lager C i schakt för lampfundament	
907	Lager	Utfyllnads-lager	Yta 4		202	V	Motsvarar lager D i schakt för lampfundament	271

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
908	Träkonstruktion	Planka	Yta 4		214	III	Motsvarar lager E i schakt för lampfundament	
909	Lager	Utfyllnadslager	Yta 4		216	III	Motsvarar lager F i schakt för lampfundament	978, 1082
910	Lager	Utfyllnadslager	Yta 4		216	III	Motsvarar lager I i schakt för lampfundament	1000, 1023, 1039–1042, 1050–1052, 1097, 1152
912	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 2B		108	III	Tjockt homogent, påfört lager med horisontella stråk av gödsel, näver, kvistar. Enstaka djurben och läderspill. Upptar hela schaktbotten. Under risbädd. Del av 321.	
913	Nedgrävning	Brunn?	Yta 1	8	77	III	Nedgrävning tolkad som möjlig brunn i hörnet mellan sektion 6 och sektion 8.	
914	Träkonstruktion	Byggnad	Sträcka 2B	8	103	III	Byggnadsvirke i sektion 8.	
915	Träkonstruktion	Golv?	Sträcka 2B	8	90	IV	Trä i sektion 8.	
916	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3A	29	148	VI	Grå rödbrun sand med fläckar av kulturlager, omrört. Äldre återfyllnad. Ev i ledningsgrav	
917	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3A	29	149	V	Brungrå gödselblandad lera med rikligt av träflis och enstaka kvistar, bark. Utfyllnad.	
918	Lager	Utfyllnadslager	Sträcka 3A	29	152	III	Utfyllnadslager, ev markyta, med gödselblandad träflis med tegelkross och små stenar	
919	Träkonstruktion	Ändträ	Sträcka 2B	8	96	III	Ändträ i sektionen En grövre stock/kluva tolkad som syll, samt en något tunnare underliggare och ett ändträ som inte säkert kan knytas till konstruktionen.	
920	Träkonstruktion		Sträcka 2B	8	90	IV	Ändträ i sektionen Ligger under ett kraftigt branlager. Utgörs av två eller tre plankor och en tunnare stock eller kluva.	
921	Träkonstruktion		Sträcka 2B	8	93	IV	Murket trä i sektionen.	
922	Nedgrävning	Byggnad	Sträcka 1B	4	12	VI	Nedgrävning för byggnad, tidigmodern med vattenrör. Troligen för källare.	
923	Träkonstruktion	Golv?	Sträcka 1B	4	12	VI	Nivå av tunt liggande trä i sektion, möjl golv. Nedbruten struktur	

ID	Typ	Undertyp	Sträcka/Yta/schakt	Sektion	Grupp	Skede	Beskrivning	Fynd
924	Träkonstruktion	Lösvirke	Sträcka 1B	4	12	VI	Liggande trä, ev planka, nedbruten.	
925	Träkonstruktion	Syll?	Sträcka 1B	4	23	II	Diagonalt över schaktbotten liggande trä, flera stockar varav en med fällningshugg. Möjligen syll till byggnad.	

Bilaga 2. Fyndlista

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1	6	1A	9	III	Glas	Planglas	Fönsterglas			Klarglas. Kröjslad kant. Tidigmodern	1	1	1		
2	13	1A	6	III	Läder	Sko	Stövel		Ovanläder	Ospecificerad form. Fragmenterad.					X
3	39	1B	21	III	Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Buk/hals	Rehnländsk, Siegburg, 1300–1450	13	1	1		
4	31	1B	21	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				50				X
5	39	1B	21	III	Läder	Sko	Knäppstövel								
6	39	1B	21	III	Läder	Sko	Stövelskaft								
7	39	1B	21	III	Läder	Spill	Klipp				72				X
8	39	1B	21	III	Läder	Sko	Remsko								
9	31	1B	21	III	Trä	Kärl	Skål	Svarvad	Mynning, buk	Svarvad in- och utsida.	19	1	3		
10	32	1B	19	III	Bergart	Bryne		Skiffer			520	1		270	
11	97	1B	11	VI	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Mynning	Kraftig mynning till relativt stort kärl. Trol. senmedeltida typ, 1400–1550. Ljus lera. Holland?	11	1	1		
12	61	S2	4	IV	Kalkbruk	Kalkbruk	Puts			Gråvitt kalkbruk. Enstaka fragment har en slätstruken yta bevarad. Puts?	250	8	8		
13	58	S2	7	III	Järn	Spik				Handsmidd	9	1			X
14	59	S2	4	IV	Bergart	Sten	Eldslagnings-sten?	Flinta		Eldpåverkad - vit.	8	1			
15	39	1B	21	III	Läder	Sko	Remsko				60	1	7		
16	39	1B	21	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				14				X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
17	72	2A	34	IV	Läder	Sko	Remsko		Ovanläder		56				
18	72	2A	34	IV	Läder	Sko	Sidsnörsko								
19	72	2A	34	IV	Trä	Kärl	Tunna/ spann	Laggkärl	Band		17	1			X
20	72	2A	34	IV	Järn	Hake	Fönsterhake			Fönsterhake, del av gångjärn.	9	1			
21	92	2A	38	III	CU-leg	Pincett				Bruten på mitten.	3	1	2	60	
22	106	2A	38	III	CU-leg	Beslag				Kant-/remän-des-/bokbeslag. Förtennad cu-leg. Dubbelvikt med två nithål. Rester av tyg eller läder inuti.	6	1		32	
23	39	1B	21	III	Läder	Sko	Remsko								
24	Schakt-fynd	1B			Läder	Spill	Tillskärnings-spill				40				X
25	58	S2	7	III	Keramik	Kärl	Skål	Yngre rödgods	Mynning	Avfasad mynnings-kant. Utvändiga drejränder. Hård-bränd. 1400-1550					
26	60	S2	4	IV	Glas	Kärl	Bägare	Pottas-keglas	Buk	Fadenrippenbe-cher. Klar glasmas-sa med pålagd, horisontell blå tråd. Böhmiskt. 1300–1440	1	1	1		
27	Schakt-fynd	2a			Keramik	Kärl	Dryckesskål	Stengods	Buk	Mycket tunt och rundbukigt kärl. Grått prickigt gods. Rehnländsk, Sieg-burg. 1350–1450	4	1	1		
28	72	2A	34	IV	Trä	Kärl	Skål	Laggkärl	Stav, bot-ten		44		6		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
29	72	2A	34	IV	Trä	Kärl	Spann	Laggkärl	Botten, stav	205 mm Bevarad stavhöjd. 260 mm Ø Bottens diameter.	118	1	6	205	
30	72	2A	34	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				130				X
31	72	2A	34	IV	Läder	Sko	Skodelar		Knäpprem		35				
32	72	2A	34	IV	Trä	Kärl	Tunna/ spann	Laggkärl	Stav		102	1			
33	72	2A	34	IV	Ben	Nål					2	1	1	82	
34	72	2A	34	IV	Trä	Kärl	Skål	Svarvad	Mynning, buk	In- och utvändigt svarvad.	15	2	2		
35	72	2A	34	IV	Trä	Kärl	Skål	Svarvad		Bomärke					
36	72	2A	34	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Mynning	Snäv och helt rät mynning med täta drejränder, krus eller ev Jacoba-kanna. Ljust gods. Rehnländsk, Siegburg. 1350–1500	6	1	1		
37	Utgår				Trä	Föremål				Tolkad som båt- eller vagnsdel. Dubbelregistrering. På plan märkt F7. Samma som F1163.					
38	39	1B	21	III	Trä	Båtbord									
39	110	2A	54	V	Keramik	Kärl	Krus	Protosten-gods	Buk	Grönbrun engoberad med orange prickar. 1250–1300 (1350)	4	1	1		
40	110	2A	54	V	Ben	Spill				Sågat mellanfotsben. Sannolikt nöt.	11	1	1	52	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
41	112	Yta 1	54	V	Keramik	Kärl	Kanna	Protosten-gods	Buk	Kraftigt gods, utvändigt svärtad. Orangebruna prick-ar och avtryck av strå. Rehnländskt? 1250–1300 (1350)	10	1	1		
42	110	2A	54	V	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Ben	Heltäckande blyglasyr. Lokal? 1550–1800	90	1	1		
43	110	2A	54	V	Trä	Kärl	Svepask	Svepkärl	Sida	Tolkat som svepkärl. Något tveksam.	74	1	1	185	
44	143	Yta 1	61	III	Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Buk	Högdekorerad med bladfjäll, möjligen blomma. Orange godsfärg. Sam-manhörande med F45. Flandern? 1250–1325	5	1	1		
45	148	Yta 1	61	III	Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Buk	Högdekorerad med bladfjäll, möjligen blomma. Orange godsfärg. Sam-manhörande med F44. Flandern? 1250–1325	5	1	1		
46	147	Yta 1	61	III	Keramik	Kärl	Kanna	Nästans-tengods	Buk	Violett heltäckande engobe. Niedersa-chen. 1280–1350	6	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
47	142	Yta 1	61	III	Keramik	Kärl	Kanna	Protosten-gods	Buk	Rhenländsk, trol. Siegburg. Hård-bränd, ljus grå vit lera med tydliga drejränder på skuldra. 1250–1300 (1350)	14	1	1		
48	147	Yta 1	61	III	Trä	Korvpinne				Avbruten.	2	1	2	104	
49	148	Yta 1	61	III	Bränd lera	Lerklining				Lerklining/puts. Mindre putsfrag-ment med paral-lella linjer från påstrykning.	39	1	1		
50	142	Yta 1	61	III	Läder	Sko	Skodelar		Ovanläder	Barnsko	50				X
51	72	2A	34	IV	Järn	Spik					15	1			X
52	156	Yta 1	64	III	Läder	Sko	Skodelar		Ospecifice-rade		20				
53	159	Yta 1	67	III	Trä	Kil					216	2	2		
54	159	Yta 1	67	III	Organiskt	Drev		Djurhår		Tvinnat, tretrådigt rep av tovad ull/ djurhår. Möjligt drev? Amica nr 29: Tvinnad av tre trådar	19	1	1	220	
55	186	Yta 1	71	III	Horn	Spill				Renhorn.	35	1	1	120	
56	192	3A	155	IV	Läder	Knivslida					16	1	3		
57	194	3A	156	III	Järn	Spik					5	1			X
58	177	3A	144	IV	Organiskt	Föremål									
59	194	3A	156	III	Textil	Föremål				Textil, ev. nät, i jordklump					
60	159	Yta 1	67	III	Läder	Spill					10				X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
61	198	3A	156	III	Bergart	Kvarnsten		Glimmer-skiffer			1287	10	10		
62	199	Yta 1	72	III	Bränd lera	Lerklining				Två fragment av rödbränd lera. Båda med en delvis bevarad slätstruken yta. Avtryck från pinnar/flätverk. Avtryck av fingrar?	204	2			
63	206	Yta 1	73	III	Glas	Kärl		Vedas-keglas	Botten	Bottendiameter ca 80 mm. Tyskt. 1150–1350	39	1	18		
64	206	Yta 1	74	III	Trä	Kärl				Stor, vid, svarvad skål med inåtböjd, avfasad mynning. Markerad botten-rand. Bolle-typ. Mynning 200, Fot 100. Höjd 40 mm	50	1	2		
65	206	Yta 1	75	III	Läder	Läder					45				X
66	206	Yta 1	76	III	Järn	Hästsko-söm					5	1			X
67	209	Yta 1	72	III	Järn	Bleck				Svängt, bandfor-migt bleck med gro-par/ fördjupningar på en sida. Del av kantbeslag?	7	1		60	
68	209	Yta 1	72	III	Läder	Sko	Skodelar		Ospecifice-rade		13				
69	212	Yta 1	71	III	Ben	Kam	Typ 4A:2			Del av kam med bred skena med mittskåra och dubbla nitrader. 1250–1350	11	1	1	47	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
70	213	Yta 1	73	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				14				X
71	Utgår				Ben	Osteologi				UTGÅR. Överförs till osteologiprov. Fågel. Möjligt förarbete till flöjt.	3	1	1	94	
72	213	Yta 1	73	III	Bränd lera	Bränd lera				Eventuell ugnsfodring. Hårt sintrad.	9	1	1		
73	213	Yta 1	73	III	Trä	Korvpinne					5	1		183	
74	214	Yta 1	75	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				24				X
75	214	Yta 1	75	III	Bergart	Eldslag-ningssten?		Flinta			3	1			
76	214	Yta 1	75	III	Bränd lera	Bränd lera				Sintrad yta. Ev. ugnsfodring.	17	1	1		
77	222	Yta 1	72	III	Järn	Spik				Smidd. Stor skalle. Möjlig nit.	15	1			X
78	222	Yta 1	72	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				12				X
79	222	Yta 1	72	III	Trä	Knävel				Lite rep satt fast vid upptag.	16	1	1	150	
80	185	3A	147	III	Läder	Sko	Skodelar		Ospecifice-rade	Flera hela schakt-fynd. Individuella skodelar kan vara sammanhörande med andra fynd-nummer.	29				
81	185	3A	147	III	Bergart	Kvarnsten				Kvarnstensfrag-ment flera.	624	3	3		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
82	229	Yta 1	73	III	Läder	Sko	Skodelar		Sula	Sula typ 1 (Schia 1977).	16				
83	229	Yta 1	73	III	Trä	Dymling				Två täljda pinnar – tolkade som dymlingar. Båda avbrutna.	48	2	2		
84	229	Yta 1	73	III	Bergart	Kvarnsten				Kvarnstensfragment	66	1	2		
85	229	Yta 1	73	III	Bränd lera	Bränd lera				Ett fragment med hård, sintrad yta, ev ugnsfodring.	64	3	3		X
86	250	2A	46	III	Slagg	Slagg				Svart, förglasad yta.	12	1			
87	250	2A	46	III	Trä	Tränagel				Rundad skalle. Avbruten. Klinknagel?	23	1	1	94	
88	231	Yta 1	75	III	Läder	Spill			Ovanläder	Ospecifierad typ. Väldigt fragmenterad	44				X
89	231	Yta 1	75	III	Nötskal	Nötskal					3	6			
90	282	Yta 1	82	III	Järn	Sintel					8	1	1	50	
91	231	Yta 1	75	III	Bergart	Kvarnsten					64	3	3		
92	259	Yta 1	78	III	Nötskal	Nötskal					2	5			
93	259	Yta 1	78	III	Läder	Spill					15				X
94	259	Yta 1	78	III	Horn	Kam	Typ 1		Tandskiva	Tandskiva med svagt sluttande rygg. Större nithål. Gles tandning. Före 1200	2	1	1	22	
95	259	Yta 1	78	III	Slagg	Slagg				Förglasad, grönsvart yta.	16	1			
96	260	Yta 1	78	III	Järn	Kniv				Lövformat blad. Platt, avbruten tånge.	25	1		110	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
97	260	Yta 1	78	III	Läder	Spill					22				X
98	260	Yta 1	78	III	Nötskal	Nötskal					3	9			
99	260	Yta 1	78	III	Bergart	Kvarnsten					13	1			
100	261	Yta 1	78	III	Slagg	Slagg				Sintrad lera?	6	1			
101	265	3A	159	IV	Bergart	Kvarnsten				Större fragment av kvarnsten, med bevarad, ursprunglig kant. Uppskattad diameter på minst 600 mm.	3000	1	1		
102	280	Yta 1	80	III	Läder	Spill				Spill- och klippbitar. Tillskärningsbitar och skavlappar från skinnberedning.	24	15	15		X
103	280	Yta 1	80	III	Slagg	Slagg				Svart. Förglasat.	14	3	4		
104	280	Yta 1	80	III	Järn	Beslag				Något oregelbundet, kvadratiskt järnbleck. Möjlig antydan till en nit.	1	16	1	53	
105	282	Yta 1	82	III	Keramik	Kärl		Grått lågbränt lergods	Mynning	Lågbränt med tydligt handformad mynning, Ytan oxiderad och godset reducerat med enstaka större korn av krossad bergart. Troligen förhistorisk keramik och residual/ omlagrad. Lokal? 700-900 (1200)	6	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
106	282	Yta 1	82	III	Ben	Nål				Dubbelnål med spetsar i båda ändarna och ett stort, centralt placerat öga. Nätnål?	4	1	2	110	
107	282	Yta 1	82	III	CU-leg	Bleck				Tunt, kvadratiskt metallbleck. Avbrutet. Antydan till dekor?	5	1	1	48	
108	282	Yta 1	82	III	Järn	Spik				Handsmidd. Saknar huvud.	9	1			X
109	282	Yta 1	82	III	Trä	Pinne				Tillspetsad gren. Bruten.	5	1			X
110	282	Yta 1	82	III	Läder	Sko	Skodelar		Sula	Ospecificerad typ	13				
111	280	Yta 1	80	III	Ben	Nål				Avbrutet öga.	2			57	
112	280	Yta 1	80	III	Trä	Kärl	Tunna	Laggkärl	Band	Två tunnband, sammanlänkade med tunna, virade träfibrer. Knopp i ena änden.	4	1		190	
113	280	Yta 1	80	III	Organiskt	Rep				Tvinnat rep av växtfibrer. Amica nr 12: Ihoprullad	130				
114	280	Yta 1	80	III	Trä	Pinne				Två pinnar. En mindre, spetsad. En större med urtag.	33				
115	289	Yta 2	84	I	Trä	Käpp				Träkäpp med utskuren skåra i ena änden. Andra änden avbruten. Tolkad som slaga.	142	1		330	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
116	304	Yta 3	166	V	Järn	Yxa	Timmerman-syxa			Långhalsad yxa med skägg, skaft-holk och delvis bevarat träskaft.	1052	1	2	217	
117	304	Yta 3	166	V	Järn	Spik				2 påsar. Spik, hästskosöm, klump	7	1			X
118	304	Yta 3	166	V	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Buk	Två skärvor av två olika kärl med invändig blyglasyr. Sekundärbränt ospec yngre röd-gods. 1400-1900	10	2	2		
119	304	Yta 3	166	V	CU-leg	Nål?				Nål? Antydan till öga. Avbruten.	1	1		37	
120	304	Yta 3	166	V	Läder	Sko			Sula		10				
121	304	Yta 3	166	V	Trä	Skål		Svarvad	Buk	Masur?	37	1	4	100	
122	304	Yta 3	166	V	Trä	Pinne				Avbruten i en ände.	60	1		152	
123	342	Yta 1	168	V	Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Hank	Trindhänkel .Ljust orange gods. Liknar fynd fr Studentholmen med ICP till nordtyskland och Lübeckområdet. 1200-1400	27	1	1		
124	342	Yta 1	168	V	Järn	Spik				Kraftigt korroderade.	10	2	2		X
125	353	2B	95	III	Ben	Typ 4A:1			Komplett	Järnnitar. 1250-1450	17	1	1	90	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
126	359	Yta 1	168	V	Keramik	Kärl		Yngre glaserat vitgods	Buk	Mycket ljust, svagt rosafärgat vädrejjat gods med invändigt heltäckande gulbrun glasyr. 1500-1650	3	1	1		
127	359	Yta 1	168	V	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				1	1			X
128	367	Yta 3	162	VI	Läder	Sko			Sula	Med lagning	12	1			
129	367	Yta 3	162	VI	Keramik	Kärl		Yngre rödgods	Buk	Välbränt, orange med heltäckande glasyr. 1400-1900	3	1	1		
130	300	Yta 3	164	V	Tegel	Munk/ nunna			Munk		>2000	1	2		
131	296	Yta 3	163	IV	Järn	Spik				Kvadratiskt tvärsnitt.	7	1		51	X
132	373	Yta 1	168	V	Keramik	Kärl	Kanna/gryta	Yngre rödgods	Buk	Välbränt gods med orange godsfärg och rödbrun blyglasyr. Möjligen senmedeltida typ av yngre rödgods. Kom i anslutning till nedgrävning för plint (K371), något osäker kontext. 1400-1650	3	1	1		
133	373	Yta 1	168	V	Trä	Kärl	Skål	Laggskål	Stav	Två skåror.	16	9	10	70	
134	373	Yta 1	168	V	Järn	Spik				Smidda.	33	3			X
135	373	Yta 1	168	V	Läder	Slunga				Elliptisk till formen. Tre slitsar.	2	1		114	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
136	364	Yta 1	168	V	Järn	Beslag				Bandformigt beslag med nithål i båda ändarna. Ingen synlig dekor.	14	1		102	
137	375	Yta 1	168	V	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				68				X
138	375	Yta 1	168	V	Trä	Möbelde-talj?				Möjlig möbeldetalj eller byggnadsde-talj.	66	1			
139	297	Yta 3	164	V	Glas	Planglas				Recent/tidigmo-dernt	1	3	3		
140	297	Yta 3	164	V	Trä	Kärl	Spann/ask		Botten	Två fragment av en botten till mindre lagg- eller svepkärl.	17	1	2		
141	379	Yta 3	172	IV	Trä	Kärl	Skål	Laggskål	Stav	Två hak.	5	1		64	
142	380	Yta 3	173	V	Läder	Sko			Sula	Grupp 2 (Schia 1977).	11	1	2		X
143	380	Yta 3	173	V	Järn	Föremål				Bandformigt järn med tvärställd ände. Kraftigt.	44	1		115	
144	381	Yta 3	173	V	Läder	Sko				Skodelar	36	4			X
145	381	Yta 3	173	V	Järn	Spik				Handsmidda.	25	2			X
146	386	Yta 3	177	IV	Trä	Kärl	Skål	Laggskål	Stav	Två hak. Bränd.	8	1	1		
147	386	Yta 3	177	IV	Läder	Sko			Sula	Främre del.	18	1			
148	392	Yta 3	176	IV	Läder	Spill				Spill- och klippbitar. Tre remfragment.	9	5	5		X
149	392	Yta 3	176	IV	Bergart	Eldslag-ningsflin-ta?		Flinta		Bränd flinta. Böss- eller eldslagnings-flinta?	2	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
150	394	Yta 3	178	IV	Läder	Sko			Ovanläder mm.	Flera delar till flera skor. Ett större fragment av ovanläder till sidsnörsko - förarbete.	82	10	10		
151	394	Yta 3	178	IV	Trä	Kärl	Skål	Laggskål	Stav	Ett hak. Avbruten?		1	1		
152	408	Yta 3	178	IV	Läder	Sko	Frontsnörsko		Ovanläder	Ovanlig tillskärning. Djup slits	72	1	3		
153	408	Yta 3	178	IV	Trä	Kärl	Skål	Laggskål	Stav	Två hak (där det går att avgöra).	19	3	5		
154	408	Yta 3	178	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Botten	Genomsintrat stengods med ljus grågul godsfärg och mycket tjock ut och invändig saltglasyr. Grovt tillformad och nupen fotring. Liknar paralleler med senmedeltida datering från Aachen. 1425–1575	23	1	1		
155	409	Yta 3	178	IV	Slagg	Slagg					230	1			
156	409	Yta 3	178	IV	Keramik	Kärl		Grått hårdbränt lergods	Buk	Mycket tunt hårdbränt och drejat gods, reducerat. Till rundbottnade kukor. En med drejrand på skuldra. Nordtyskland. 1200–1400	11	2	2		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
157	409	Yta 3	178	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill			Spill- och klippbitar i olika tjocklekar. Remmar och enstaka tillskärningsbitar, inga tolkningsbara delar.	6	6	6		X
158	409	Yta 3	178	IV	Järn	Ten				Jämntjock järnten.	7	1		95	X
159	409	Yta 3	178	IV	Bergart	Eldslag-ningsflin-ta?		Flinta			10	1			
160	418	Yta 3	179	IV	Bergart	Eldslag-ningsten?		Flinta			8	1			
161	418	Yta 3	179	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				40				X
162	361	2B	10	III	Trä	Skyffel				Blad och skaft till kraftig skyffel, 2 fragment.	ca 1,5 kg	1	1	ca 0,9 m	
163	422	2B	99	III	Slagg	Slagg									
164	417	3B	181	V	Läder	Sko	Frontsnörsko		Sula, ovanläder	Typ 4 (Shia 1977).					
165	417	3B	181	V	Glas	Planglas		Pottas-keglas		Grönaktigt med blåsor. Tidigmodernt	2	1	1		
166	417	3B	181	V	Slagg	Slagg					288	3			
167	417	3B	181	V	Läder	Spill				Kantklipp.	3	1	1		X
168	417	3B	181	V	Järn	Spik				Handsmidd.	33	3			X
169	417	3B	181	V	Keramik	Kärl		Yngre rödgods	Buk	Sekundärbränt rödgods utan glasyr.	18	1	1		
170	459	3B	181	V	Glas	Planglas		Pottas-keglas		Kröjslad kant. Grönaktigt. Tidigmodernt	2	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
171	459	3B	181	V	Bränd lera	Bränd lera					1	1	1		X
172	460	3B	185	IV	Slagg	Slagg					6	1			
173	460	3B	185	IV	Järn	Spik				Handsmidda.	30	2			X
174	461	3B	185	IV	Trä	Laggskål			Stav	Endast en synlig skåra, men båda fragmenten ser ut att vara avbrutna.	7	2	2		
175	461	3B	185	IV	Glas	Planglas		Vedas-keglas		1150–1350	1	3	3		
176	462	3B	192	IV	Trä	Klinkna-gel?				Båda naglarna är avbrutna, har samma storlek och rundade skallar. Tolkas som klinknaglar.	11	2	2		
177	469	3B	192	IV	Järn	Spik				Smidd. Saknar skalle.	8	1			X
178	469	3B	192	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				62				X
179	469	3B	192	IV	Trä	Laggskål			Stav	Två hak. Samma kärl?	20	3	3		
180	439	2B	100	III	Textil	Garn		Ull		Tvåtrådigt ullgarn. Amica nr 34:	1	1	1	60	
181	439	2B	100	III	Textil	Ull		Ull		Tvåtrådig ullgarnstråd. Amica nr 19: Sytråd tvinnad, 2 trådig.	1	1	1	100	
182	439	2B	100	III	Järn	Spik				Saknar skalle.	3	1			X
183	474	3B	178	IV	Läder	Sko	Skodelar		Ospecifice-rade		42				

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
184	474	3B	178	IV	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods?	Buk	Sekundärbrän bukskärva utan glasyr, ljus rödorange på insida. Förtjockning och spår av fäste för ben? Kan ev vara äldre rödgods kanna men med fäste för hank, beroende på kontext. 1400–1900	14	1	1		
185	474	3B	178	IV	Trä	Kärl			Laggskål	En större med två skåror. Ett mindre fragment.	9	2	3	75	
186	474	3B	178	IV	Järn	Spik				Handsmidda.	34	2			X
187	476	3B	199	IV	Läder	Sko	Skodelar		Ospecificerade		10				
188	479	Yta 3	176	IV	Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Buk	Grå-gråvit utsida med tjock saltglasyr, tunt väldrejjat gods. Rudbukigt mindre kärl. Aaschen. 1425–1575	4	1	1		
189	479	Yta 3	176	IV	Läder	Sko	Skodelar		Sula		9	1			
190	479	Yta 3	176	IV	Järn	Spik				Handsmidd. En saknar skalle.	14	2			X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
191	469	3B	192	IV	Keramik	Kärl	Kanna/kruka	Yngre rödgods	Band-hänkel, mynning	Utvändigt glaserat rödgods av senmedeltida typ. Bandhänkel fäst direkt vid mynning. Fläckvis tjock blyglasyr, ljus orange gods. Import. 1400–1550	15	1	1		
192	412	2B	111	III	Trä	Pinne	Bearbetad			Täljd, tillspetsad pinne.	11	1	1	116	
193	401	2B	110	III	Läder	Sko	Känga?		Ovanläder		33				X
194	439	2B	110	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				75				X
195	295	Yta 4	200	VI	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Buk, botten, mynning	Spjälkad. Flera kärl. 1400–1900	27	5	5		
196	295	Yta 4	200	VI	Järn	Spik				Smidd.	7	1			X
197	295	Yta 4	200	VI	Järn	Föremål				Tenformat föremål med förtjockning i en ände. Tårne?	20	1	3		
198	374	2B	109	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				26				X
199	360	2B	101	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				9				X
200	360	2B	101	III	Slagg	Slagg				Svart. Förglasad.	20	1			
201	125	Yta 1	56	IV	Keramik	Kärl		Nästans-tengods	Buk	Nästan helt geneomsintrat med grå gods och grönbrun fläckvis askglasyr. Rehnländsk. 1300–1400	3	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
202	125	Yta 1	56	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				13				X
203	350	2B	105	III	Slagg	Slagg					28	1			
204	361	2B	108	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				12				X
205	361	2B	108	III	Bergart	Kvarnsten		Glimmer-skiffer			94	1			
206	361	2B	108	III	Slagg	Slagg				Förglasad vit och svart yta.	18	1			
207	313	2B	101	III	Organiskt	Svamp/ röksvamp					3	1	1		
208	455	2B	108	III	Läder	Svärdsskida					36	1	3	164	
209	489	3B	190	IV	Järn	Nit	Rombisk bricka				9	1		42	
210	Utgår				Läder	Läder				UTGÅR.					
211	482	3B	196	V	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Samtliga	Gryta med vågig kantband strax nedanför mynningen. Kraftigt sekundärbränd. Nästan komplett. Påträffad i en koncentration. Sannolikt krossad på platsen. Nederländerna? 1500–1575	240	1	28		
212	505	3B	190	IV	Keramik	Kärl		Yngre rödgods	Buk	Ljust gods, klar grön glasyr. Minimalt fragment. Tidigmodernt. 1550–1900	<1	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
213	489	3B	190	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				4				X
214	497	3B	190	IV	Keramik	Kärl	Fat/skål	Yngre rödgods	Mynning	Tidigmodern typ med hornmålning. D-formad mynningsrand. Kraftig ngt upphöjd dekor. 1550–1700	50	1	1		
215	515	3B	196	V	Trä	Kvast					>50				X
216	535	Yta 4	200	VI	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Ben	Rakt ben till gryta, Ljust orange gods. 1550–1900	61	1	1		
217	535	Yta 4	200	VI	Glas	Planglas		Pottas-keglas		Tre gröntonade, en klar. En kröjslad, en med smältrand.	7	4	4		
218	535	Yta 4	200	VI	Järn	Kniv?				Tolkat som knivblad med bred tånge. Väldigt korroderad.	26	1	1	96	
219	535	Yta 4	200	VI	Horn	Föremål				Ändknopp.	6	1		26	
220	536	Yta 4	201	VI	Keramik	Kärl	Fat/skål	Yngre rödgods	Mynning	Yngre rödgods av hög eller senmedeltida typ. Brun tjock glasyr. 1330–1550	14	1	1		
221	536	Yta 4	201	VI	Järn	Spik				Handsmidda.	66	5			X
222	536	Yta 4	201	VI	Glas	Planglas		Pottas-keglas		Gröntonat.	2	4	4		
223	536	Yta 4	201	VI	Tegel	Murtegel	Fragment			Sotigt tegelfragment. Murtegel.					X
224	220	Yta 1	73	III	Järn	Föremål				Skränkt järnstång med triangulär platta, där ring och kedjelänk är infästa.	154	1		225	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
225	531	3C	196	V	Bergart	Bryne		Skiffer		Tunt, långt bryne. Ser brandpåverkat ut - kol och sot sitter kvar.	84	1		234	
226	531	3C	196	V	Läder	Spill			Sula		3				
227	531	3C	196	V	Järn	Spik					31	3			X
228	304	Yta 3	166	V	Keramik	Kärl		Yngre rödgods	Bandhänkel	Sekundärbränt. Rensfynd, sannolikt från K304.	5	1	1		
229	554	Yta 4	202	V	Järn	Spik				Handsmidda. Väldigt korroderade. En möjlig hästskosöm.	26	3			X
230	548	Yta 4	200	VI	Glas	Kärl	Passglas	Pottaskeglas	Fot, buk	Buk med pålagd, räfflad tråd. Grön. 1550–1700	3	4	4		
231	598	Yta 4	207	IV	Keramik	Kärl		Yngre rödgods	Buk	Ospec yngr rödgods, ljust gods, heltäckande glasyr. 1400–1900	7	1	1		
232	554	Yta 4	202	V	Bränd lera	Bränd lera				Grovmagrad, struken utsida. Puts?	27	5	5		
233	548	Yta 4	200	VI	Järn	Spik					10	1			X
234	593	S4	219	IV	Järn	Borr	Navare			Navare/skedborr med vridet blad. Rombisk tånge.	19			130	
235	562	Yta 4	203	IV	Glas	Planglas		Pottaskeglas		Klart, svagt grönt.	18	15	15		
236	228	Yta 1	73	III	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Botten	Botten till gryta med invändig tjock kornig glasyr. 1550–1700 (1900)	21	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
237	541	Yta 4	203	IV	Glas	Kärl	Passglas	Pottas-keglas		Optikblåst pass-glas. Skandinavisk. Efter 1560	1	1	1		
238	Schakt-fynd	Yta 4			Järn	Spik					4	1			X
239	541	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl	Fat/skål	Yngre vitgods	Buk	Yngre glaserat vitgods med klar gulbrun glasyr. 1500–1650 (1900)	9	1	1		
240	541	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Mynning	Tidigmodern typ. Kraftigt profilerad mynning, rödbrunt gods. Lokal? 1550–1700	6	1	1		
241	541	Yta 4	203	IV	Trä	Pinne				Bränd pinne.					X
242	280	Yta 1	80	III	Trä	Räknes-ticka/karv-sticka				Breda, parallella linjer.	4			53	
243	571	Yta 4	204	IV	Järn	Sax			Blad	Möjigt saxblad, sisare.	22	1		89	
244	571	Yta 4	204	IV	Slagg	Slagg				Svart. Förglasad.	50	1			
245	571	Yta 4	204	IV	Bergart	Eldslag-ningssten?		Flinta		Eldpåverkad - vit.	5	1			
246	571	Yta 4	204	IV	Keramik	Kärl		Äldre rödgods	Buk	Skrovlig, ljusbrun glasyr, rinning på insida. 1200–1400	2	1	1		
247	571	Yta 4	204	IV	Horn	Bearbetat ben				Blankpolerat frag-ment av horn.	2	1	1	21	
248	536	Yta 4	201	VI	Glas	Planglas		Klarglas		Recent/tidigmo-dernt	1	3	3		
249	602	Yta 4	207	IV	Bergart	Eldslag-ningssten?		Flinta			14	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
250	602	Yta 4	207	IV	Keramik	Kärl		Yngre rödgods	Buk	Små minimala fragment, ospec. 1400–1900	2	1	3		
251	562	Yta 4	203	IV	Glas	Planglas		Pottas-keglas		Grönaktigt. 1700–1900	2	3	3		
252	562	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl	Kanna/krus	Nästans-tengods	Buk	Brunröd engobe på gråbrunt gods. Niedersachsen. 1250–1400	3	1	1		
253	555	Yta 4	203	IV	Glas	Kärl				Grönt glas. 1700–1900	1	1	1		
254	555	Yta 4	203	IV	Järn	Spik				Handsmidda	30	3			X
255	555	Yta 4	203	IV	Slagg	Slagg									
256	536	Yta 4	201	VI	Keramik	Kärl	Skål	Yngre rödgods	Mynning	Tidigmodern typ med hornmålning. Breda hornmålade ränder. 1550–1700	19	1	1		
257	577	Yta 4	206	IV	Slagg	Slagg				Grönt. Förglasat.	14	1			
258	530	3C	196	V	Keramik	Kärl	Gryta/kruka	Yngre rödgods	Buk	Ospec. Ljust gods, heltäckande glasyr. 1400–1900	7	1	1		
259	566	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl	Fat/skål	Yngre rödgods	Buk	Ljust, nästan vitt hårdbränt gods, med svartbrun asfaltsliknande yta invändigt. Utsida oglaserad. Skarp profilering mellan skuldra och mynning? Paffrath? 1150–1250	5	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
260	572	Yta 4	204	IV	Bergart	Bryne		Sand-sten/ sand-stensskif-fer			120	1		136	
261	601	Yta 4	203	IV	Glas	Glas					1	1			
262	392	Yta 3	176	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				1	1			X
263	599	Yta 4	207	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				1	1			X
264	375	Yta 3	168	V	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				2	1			X
265	601	Yta 4	203	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				1	1			X
266	631	Yta 4	207	IV	Trä	Kärl		Laggkärl	Stav	Två fragmentariska laggstavar.		2	2		
267	585	Yta 4	207	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				4	2			X
268	361	2B	108	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				10	1			X
269	570	Yta 4	204	IV	Glas	Planglas		Pottas-keglas		Ena fragmentet helt förpestat. Matt yta, gråvitt.	2	2	2		
270	569	Yta 4	203	IV	Glas	Planglas		Pottas-keglas		Grön och tjock med blåsor.	5	1	1		
271	907	Yta 4	202	VI	Trä	Kärl	Tunna	Laggkärl	Band	Del av tunnband, utan ändar.	82	1		350	X
272	555	Yta 4	203	IV	Trä	Knast				Runt tvärsnitt. Bränd?	10	1			X
273	562	Yta 4	203	IV	Trä	Kärl	Laggskål	Laggkärl	Stav	Två skåror.	9	2		50/52	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
274	585	Yta 4	207	IV	Trä	Kärl	Laggskål		Stav	Bl.a. laggstavar	43	9	9		
275	589	S4	218	V	Trä	Knävel					7	1		91	
276	598	Yta 4	207	IV	Trä	Kärl	Laggskål		Stav	En skåra.	6	1	2	55	
277	438	2B	100	III	Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Buk	Brunröd glasyr med gula prickar på in- och utsida. Orangeröd gods-färg. Flandern? 1200–1400	5	1	1		
278	555	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Nästans-tengods	Buk	Kraftig skärva av grått gods med mörkare prickar. Fingeravtryck i övergång mot tummad fot. Rehn-ländskt, Siegburg? 1250–1400	9	1	1		
279	584	Yta 4	207	IV	Slagg	Slagg	Bottenskålla			Rundad undersida, förglasad på ovan-sidan.	104	1			
280	585	Yta 4	207	IV	Bergart	Eldslag-ningssten?		Flinta		Flinta	2	11			
281	390	Yta 3	175	IV	Ben	Föremål				Blankpolerat, bearbetat rörben. Eventuellt handtag.	11	1		87	
282	608	Yta 4	208	IV	Keramik	Kärl		Yngre rödgods	Buk	Högmedeltida typ. Odekorerad, fläck-vis brungul glasyr. Ljust gods. Möjli-gen äldre rödgods. 1330–1550	4	1	1		
283	585	Yta 4	207	IV	Glas	Kärl		Vedas-keglas	Buk		1	1	3		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
284	373	Yta 3	168	V	Glas	Planglas		Blyglas		Klarblått. Tidigmodern?	1	1	1		
285	639	Yta 4	210	IV	Glas	Glas					9	2			X
286	589	S4	218	V	Keramik	Kärl	Kanna/ flaska	Stengods	Buk	Tjock, gråvit skärva med ljusbrun, slammad utsida. Fragment. Trolig Rhenländsk, Siegburg. Ev. mineralvattenflaska. 1450–1800	3	1	1		
287	297	Yta 3	164	V	Tegel	Tegel					5	1	1		X
288	518	3B	188	V	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Mynning	Senmedeltida typ. Mynningsbit till tydlig gryta med låg D formad mynning. Lokal? 1400–1550	26	1	1		
289	459	3B	181	V	Bergart	Eldslagningssten?		Flinta			5	1			
290	601	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl		Ospec	Buk	Spjälkad. Kan ev. vara ÄRG, ev. sammanhörande med 466. Mycket likt gods med 369. 1200–1550	9	1	1		
291	585	Yta 4	207	IV	Järn	Spik				En stor och en normalstor. Den större spiken mäter >155 mm.	40	2			X
292	562	Yta 4	203	IV	Järn	Spik				Handsmidd	8	1			X
293	631	Yta 4	207	IV	Järn	Spik				Handsmidd	3	1			X
294	641	Yta 4	212	III	Järn	Spik				Handsmidd	13	1			X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
295	408	Yta 3	178	IV	Järn	Spik				Avbruten järn-klump. Spikhuvud?	4	1			X
296	639	Yta 4	210	IV	Järn	Spik				Handsmidd	35	3			X
297	581	Yta 4	206	IV	Järn	Spik				Handsmidda	104	10			X
298	641	Yta 4	212	III	CU-leg	Beslag	Bältesbeslag			Stavformigt rembe-slag med två nitar. Möjligen förgylld.	1	1	1	21	
299	645	Yta 4	212	III	CU-leg	Beslag	Dräktbeslag			Välvd med ett centralt nithål. Möjligen förgylld.	1	1	1		
300	471	3B	192	IV	Glas	Kärl	Noppbägare	Pottas-keglas	Buk	Schaffhausen. 1300–1450	4	1	1		
301	585	Yta 4	207	IV	Järn	Kniv				Litet blad. Avbruten tånge.	7	1		65	
302	585	Yta 4	207	IV	Läder	Knapp	Läderknapp			Klotformad knapp av flätade/knutna läderremmar.	2	1			
303	562	Yta 4	203	IV	Järn	Lekare				Sammanrostade järnringar.	30	1		70	
304	529	3C	196	V	Järn	Kniv				Avbruten spets, central tånge och grov rygg.	24	1		150	
305	186	Yta 1	71	III	Keramik	Kärl		Äldre rödgods	Buk	Fragment med grön prickig glasyr och rinning på insida. 1200–1400	2	1	1		
306	581	Yta 4	206	IV	Tegel	Taktegel	Enkupigt			Enkupigt.	212	2	2		
307	646	Yta 4	213	III	Slagg	Slagg				Väldigt lätt. Stora mängder bubblor.	10	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
308	641	Yta 4	212	III	Keramik	Kärl	Kruka/gryta	Grått hårdbränt lergods	Buk	Tunnväggig. Låg-bränd. Grått gods med svart yta. Rundbukig kruka. 1200–1400	3	1	1		
309	634	Yta 4	210	IV	Järn	Spik				Handsmidd. Saknar skalle.	6				X
310	634	Yta 4	210	IV	Bränd lera	Puts					3	1	1		X
311	619	Yta 4	207	IV	Keramik	Kärl		Äldre rödgods	Buk	Liknar F369 men mer tunnväggig. Svarta inklusioner i leran och mindre glasyrstänk på ut-sidan. Rundbukigt kärl, kanske en kanna? 1200–1400	12	1	1		
312	599	Yta 4	207	IV	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Buk	Senmedeltida typ. Litet tunnväggigt och rundbukigt kärl. Sotig utsida. 1400–1550	5	1	2		
313	582	S4	217	V	Keramik	Kärl	Fat/skål	Yngre rödgods	Mynning	Tidigmodern typ. Till fat eller skål med smalt brätte. Myningsranden avbruten. Grönbrun tjock heltäckande glasyr. 1550–1700	30	1	1		
314	582	S4	217	V	Järn	Spik				Rektangulärt tvär-snitt.	3	1			X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
315	581	Yta 4	206	IV	Keramik	Kärl	Krus/kanna	Nästans-tengods	Buk	Tunnväggig med tunn askglasyr på utsida. Gråguld gods. Rehnländsk, Siegburg. 1250–1400	6	1	1		
316	581	Yta 4	206	IV	Glas	Kärl	Flaska?	Pottas-keglas		Klarglas. Tidigmo-dern	1	1	1		
317	582	S4	217	V	Slagg	Slagg				Bubblig. Förglasad.	94	1			
318	599	Yta 4	207	IV	Järn	Slagg				Slagg?	4	1			X
319	Schakt-fynd	2B			Keramik	Kärl	Gryta/kruka	Grått hårdbränt lergods	Buk	Tunnväggig, grå-brun skärv ,med svart utsida. Till större rundbukigt kärl. Schaktfynd. 1200–1400	5	1	1		
320	639	Yta 4	210	IV	Slagg	Slagg				Del av bottenskål-la?	300	1	2		
321	601	Yta 4	203	IV	Järn	Föremål				Konisk/cylindrisk hylsformat föremål med en fastkor-roderad platta. Handtag/beslag? Ljushållare?	24	1		42	
322	639	Yta 4	210	IV	Bergart	Eldslag-ningssten?		Flinta			2	2			
323	361	2B	108	III	Ben	Spelpjäs	Kastakota-kota				52	1	1	54	
324	621	Yta 4	209	IV	Övrigt	Mollusk	Pilgrims-mussla			Skärva av mussel-skal. Pilgrimsmär-ke?	2	1			
325	582	S4	217	V	Glas	Glas		Pottas-keglas		Tidigmodern/recent	5	2	3		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
326	621	Yta 4	209	IV	Järn	Spik				Smidd. Platt.	5	1			X
327	658	2C	124	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				4				X
328	655	2C	124	IV	Textil	Tyg		Kypert		Sektionsfynd. Hårt filtat, vävstruktur men svårbedömd. Amica nr 8: Hårt filtad klump, vävstruktur men svårbedömd,	13	1			
329	653	2C	122	VI	Järn	Föremål				Obestämt järnförr-mål. Krusta.	274				
330	186	Yta 1	71	III	Ben	Pryl				Pryl/nålämne. Spetsat ben. Möjligt ämne.	3			82	
331	304	Yta 3	166	V	Keramik	Kärl		Yngre rödgods	Hank	Sekundärbränd bandhänkel. 1400-1900					
332	515	3B	196	V	Trä	Kärl	Laggskål		Stav	Två skåror.	13	1	1		
333	72	2A	34	IV	Läder	Sko	Sidsnörsko		Ovanläder	Runsko	30	1	1		
334	388	2B	106	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				195				X
335	Utgår														
336	533	3C	197	IV	Läder	Rem				Knivslida? Slitsar?	4	1		140	
337	374	2B	109	III	Trä	Kärl	Fat/skål	Svarvad	Mynning		13	1	2		
338	627	Yta 4	207	IV	Trä	Knävel								156	
339	638	Yta 4	207	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				3				X
340	438	2B	100	III	Läder	Spill			Ovanläder	Ospecificerad	14				X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
341	583	S4	217	V	Trä	Kärl	Spann	Laggkärl	Stav, botten		55	2	2		
342	599	Yta 4	207	IV	Trä	Kärl	Laggskål		Stav	Två hak på ett av fragmenten.	11	3	3		
343	584	Yta 4	207	IV	Läder	Sko	Skodelar		Sula, besar	Sula typ 2 (Shia 1977).	34			150	
344	585	Yta 4	207	IV	Läder	Spill									X
345	133	Yta 1	58	III	Läder	Sko	Remsko		Sula, Ovanläder, remmar	Sula typ 1 (Schia 1977).	58				
346	534	3C	197	IV	Läder	Sko	Skodelar		Ospecificerade		13				
347	479	Yta 3	176	IV	Trä	Föremål									
348	438	2B	100	III	Trä	Föremål	Odefinierat			Koniskt träföremål med djup skåra längs nästan hela föremålet.	8	1		105	
349	696	3B	180		Läder	Sko	Skodelar		Ovanläder, bes		37		11		
350	696	3B	180		Trä	Kärl	Laggskål		Stav, botten	En botten, fyra stavar. Tre av stavarna har två skåror.	30	5	5		
351	531	3C	196	V	Trä	Pinne				Täljda kvistar.	17	3			X
352	601	Yta 4	203	IV	Läder	Spill	Tillskärningsspill				3				X
353	127	Yta 1	58	III	Läder	Spill	Tillskärningsspill				4				X
354	639	Yta 4	210	IV	Läder	Spill	Ospecificerat				3				X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
355	581	Yta 4	206	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill			Spill- och klippbitar i olika tjocklekar. En del remmar, inga tolkningsbara delar.	20	9	9		X
356	596	S4	219	IV	Trä	Föremål				Nagel/dymling? Tillspetsad knopp i änden.	21	1		86	
357	599	Yta 4	207	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				3				X
358	455	2B	108	III	Trä	Kärl	Skål		Fot/myn-ning?	Svarvad	9	1	3		
359	619	Yta 4	207	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				5				X
360	402	2B	105	III	Läder	Spill	Till			Spill- och klippbitar i olika tjocklekar. Rem, tillskärnings-spill, kantbitar.	18	9	9		X
361	402	2B	105	III	Trä	Tränagel	Klinknagel?			Tränagel med rundad skalle. Spräckt längs med, men sannolikt ursprunglig längd.	16	1		88	
362	570	Yta 4	204	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				10				X
363	Schakt-fynd	2B			Trä	Kärl	Tunna/ spann	Laggkärl	Stav	Saknar bottenskå-ra. Avbruten och bränd.	84	1		155	X
364	445	2B	105	III	Trä	Tränagel	Klinknagel?			Tränagel med rundad, tillskuren skalle. Avbruten.	20	1	1	72	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
365	392	Yta 3	176	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				4				X
366	455	2B	108	III	Läder	Spill									X
367	455	2B	108	III	Trä	Kil				Tillspetsad/kilformad (dymling?). Kort.	9	1		55	
368	697	3B	180		Trä	Kärl	Laggskål		Stav	Två hak.	15	3		75	
369	Schakt-fynd	3b			Keramik	Kärl	Kanna	Hård-bränt rött lergods	Buk	Lösfynd. Större äldre rödgodskanna eller amfora med formparalleller i rhenområdet (Bonn/Siegburg) men fel godsfärg. Liknar F311. Rhenländsk, Pingstdorf? 1200–1350?					
370	609	Yta 4	207	IV	Keramik	Kärl	Krus?	Stengods	Buk	Brunspräcklig saltglasyr på mycket tunt grått gods. Fragment. Rehnländsk, Freshen. 1550	1	1	1		
371	639	Yta 4	210	IV	Keramik	Kärl	Kanna?	Grått lågbränt lergods	Buk	Relativt tunnväggigt kärl, relativt hårt bränt men inte lika torr sandig skärv som hårdbränt grått lergods. Grå godsfärg med svart, avstruken yta med spår av metall. Ev tenndekor? 1000–1200?	7	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
372	697	3B	180		Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Botten, buk	Botten till rundbukigt krus i mycket tunt ljusgrått gods med gulbrun till mörkbrun bränning med tunn fläckvis saltglasyr, nupen och vikt fotring. Waldenburg. 1450–1550	90	1	5		
373	Schaktfynd	3a			Bränd lera	Kritpipa			Skaft	Odekorerat skaft till kritpipa. 1650–1850	1	1	1		
374	522	3B	189	V	Keramik	Kärl	Gryta/kruka	Yngre rödgods	Bandhänkel/mynning	Tidigmodern typ. Bandhänkel infästad vid myning med skarp profil. Välbränd och heltäckande rödbrun blyglasyr. Rel ljust gods. Nederländerna? 1550–1700	14	1	1		
375	621	Yta 4	209	IV	Keramik	Kärl	Gryta/Panna	Yngre rödgods	Tass	Senmedeltida typ med låg tass. Antydan till plan bottenform och sluttande sida. Ljust gods. Nederländerna? 1400–1550	51	1			
376	583	S4	217	V	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Buk	Tidigmodern typ. Rödbrun godsfärg, sotad ustida med rinnning av blyglasyr. Lokal? 1550–1700	18	1	2		
377	486	3B	194	V	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Ben	Ljust hårdbränt gods, ben.	59	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
378	570	Yta 4	204	IV	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Buk	Tidigmodern typ. Litet tunnväggigt och runt kärl, orange gods. 1550–1700	5	2	2		
379	404	2B	97	III	Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Trindhank	Hank i rödorange gods. Fragment. 1200–1400	11	1	1		
380	696	3B	180		Keramik	Kärl	Gryta/kruka	Yngre rödgods	Buk	Tidigmodernt. Två skärvor, en spjälkad och en sekundärbränd. Ljust välbränt gods. 1550–1900	15	2	2		
381	Schakt-fynd	3B			Keramik	Kärl	Gryta/kruka	Yngre vitgods	Mynning	Spjälkad utan glasyr. Ljust rödgods eller vitgods. Troligen tidigmodern. 1550-1700	5	1	1		
382	424	2B	112	I	Keramik	Kärl	Kruka/gryta	Lågbränt grått lergods	Buk	Sandmagrat gråbrunt. Senvikingatida inhemsk keramik (A4). Lokal. 1050–1200	12	1	1		
383	Schakt-fynd	Yta 3			Keramik	Kärl	Kanna/krus	Stengods	Mynning	Rak mynning. Jacobakanna/cylinderhalskrus. Ljust gods. Rehnländskt, Siegburg. 1300–1450	14	1	1		X
384	697	3B	180		Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Buk	Gråbrun spräcklig mycket tunn och hårdbränd skärv. Waldenburg. 1450–1550					
385	634	Yta 4	210	IV	Glas	Planglas		Vedaskeglas		1150–1350	2	2	2		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
386	696	3B	180		Glas	Planglas		Pottaske-glas			1	1	1		
387	697	3B	180		Glas	Kärl	Bägare	Pottaske-glas	Buk/botten	Tjockt, ofärgat glas. Böhmisk?					
388	599	Yta 4	207	IV	Glas	Planglas		Pottaske-glas			1	1	1		
389	638	Yta 4	207	IV	Glas	Kärl		Pottaske-glas		Mycket tunt, klart glas. Gammal?					
390	482	3B	196	V	Glas	Planglas		Pottaske-glas							
391	522	3B	189	V	Glas	Planglas		Pottaske-glas		Tjockt. Grönt.	7	1	1		
392	Schakt-fynd	2B			Trä	Föremål				Träkloss med ett grunt borrat hål. Oklar funktion. Möbeldetalj?	41	1		73	
393	Schakt-fynd	3a			Trä	Kärl	Laggskål		Stav	En skåra.	6	1	1		
394	438	2B	100	III	Trä	Kärl	Skål		Fot	Svarvad.	9	1	1		
395	Schakt-fynd	2b			Trä	Stör				Bränt, tillspetsat trästycke.					X
396	Schakt-fynd	4a			Trä	Pinne				Två grövre, täljda pinnar. En möjlig dymling.	104				X
397	Schakt-fynd	1b			Läder	Sko	Känga?		Ovanläder	Kängskaft.	21				
398	Schakt-fynd	1b			Läder	Spill	Tillskärnings-spill				26				X
399	678	2C	120	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				55	6			X
400	431	2B	89	IV	CU-leg	Kärl	Gryta		Ben	Ben till malmgryta.	178	1		86	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
401	647	Yta 4	212	III	Järn	Nål				Trådformigt, tunt föremål. Delad spets i ena änden, antyder ett öga. Tolkat som nål.	1	1		36	
402	640	Yta 4	211	IV	Keramik	Kärl		Nästans-tengods	Buk	Fragment. Gråvit gods. Rehnländsk. Siegburg? 1300–1450	1	1	1		
403	653	2C	122	VI	Glas	Kärl	Bägare/po-kal?	Pottaska	Mynning	Helt klart glas. Mycket blåsor. Svagt utkragad mynning. Böhmiskt.	1	1	1		
404	404	2B	97	III	Bränd lera	Kritpipa			Skaft	Odekorerad. 1620–1900	1	1	1		
405	676	2C	113	III	Keramik	Kärl		Lågbränt grått lergods	Buk	Inte drejat men troligen kavalettbyggt kärl med skarpa dekorränder. Brunt mjukt gods med avstruken brunsvart yta. Import. –1250	6	1	1		
406	671	2C	118	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				27				X
407	584	Yta 4	207	IV	CU-leg	Nål	Knappnål			Lött huvud. Antydan till kantigt huvud.		1		47	
408	408	Yta 3	178	IV	Järn	Ämnesjärn	Osmund			Osmund av triangulär form. Identifierad vid konservering och i samråd med Järnkontoret.					
409	536	Yta 4	201	IV	Glas	Planglas		Pottas-keglas		Grönaktigt. Rund disk. Kröjslade kanter. 1700–1900	2	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
410	653	2c	122	VI	Keramik	Kärl		Yngre rödgods	Buk	Tidigmodernt. En spjälkad skärva med heltäckande gulbrun glasyr. 1550–1900	8	1	1		
411	621	Yta 4	209	IV	CU-leg	Knapp				Knapp/nit? Skaft avbrutet. Gjuten.	4	1		12	
412	585	Yta 4	207	IV	Järn	Tråd				Böjt, trådformigt föremål. Järntråd.	1	1		55	X
413	583	S4	217	V	Bly	Smälta				Oformlig smälta av bly.	23	1			
414	566	Yta 4	203	IV	Bly	Smälta				Oformlig smälta av bly. Spillmaterial? Brand? Brottyta	34				
415	673	2C	126	V	Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Buk	Del av Brugge-kanna. Rullstämpeldekor i chevronmönster, ingen vitengobe. Flandern? 1200–1350	2	1	1		
416	671	2C	118	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				42				X
417	634	Yta 4	210	IV	Järn	Nål				Trådformigt, tunt föremål. Delad i ena änden, antyder ett öga. Tolkat som nål.	1	1		32	X
418	585	Yta 4	207	IV	CU-leg	Lås				Rektangulär dubbelvikt plåt med hylsa av vitmetall. Del av lås?	12	1	6		
419	551	3C	196	V	Järn	Lås	Bultlås				63	1	1	48	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
420	146	Yta 1	63	III	Ben	Bearbetat ben				Sågat och ristat.	11	1		90	
421	647	Yta 4	212	III	Ben	Kam	Typ 6A:1			1250–1400	14	1	>11	70	
422	438	2B	100	III	Trä	Spelpjäs	Spelbricka			Typ A:1 (Koksvik Lund 2013:110) Rund med cirkeldekor och centrumpunkt.	6	1		Ø 41	
423	697	3B	180		Ben	Kam	Typ 4A:1		Komplett	1250-1450	12	1	6	74	
424	220	Yta 1	73	III	Ben	Kam	Typ 5A:1			Sammansatt dubbelkam. Omarbetad, med den finare tandraden bortskuren. 1200–1350	27	1	1	37	
425	72	2A	34	IV	Trä	Kärl	Skål		Botten	Bomärke. Svarvad ut- och insida.	2	1		60	
426	438	2B	100	III	Trä	Kärl	Skål	Svarvad		Skål med fotrand. Flera fragment. Närmast komplett.	24	1	5		
427	206	Yta 1	76	III	Läder	Spill	Läderskav			Specialregistrerad, Amica Sundström. Skav från skinnberedning. Amica nr 2: Organiskt material, ej vävd eller spunnen tråd synlig, troligen skav från läder.	14	1		170	X
428	282	Yta 1	82	III	Slidhorn	Slidhorn				Skadad i topp och botten. Ingen synlig bearbetning. Saknar corne.	45	1		150	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
429	439	2B	110	III	Textil	Tyg	Ull	Ull		Fodrat kläde i två färger. Inre tyget blårött, yttre tyget nu brunt. Fodrad textil. Kilformad med sömmar. Amica nr 11: Två olika tyger, ev fodrad textil, kilformad med sömmar delvis bevarade. Ena tyget tydligt rött i tunn och smidig kvalitet.	3	1	2	80	
430	697	3B	180		Organiskt	Drev		Djurhår		Två tvinnade, lösa ulltåtar. Tillplattat och kompakt - tovat. Drev? "Framför Nordea (3B) Under kabelpaket, under kavelbro. Dumphögsfynd." Amica nr 13: Tvinnad av två tjockare tåtar.	58	1	1	325	
431	439	2B	110	III	Textil	Tyg	Ull	Kypert		Ull. Kypertväv, med snedslå. Två fragment tolkade som kantning. Brun. Tätvävd. Amica nr 16: Brun tätvävd.	7	1	3		
432	438	2B	100	III	Textil	Tyg	Ull	Ull		Ull. Amica nr 14: Brun tätvävd.	22	1		160	
433	408	Yta 3	178	IV	Päls	Päls	Päls				68				X
434	280	Yta 1	80	III	Nötskal	Nötskal	Hasselnöt				2	8			
435	260	Yta 1	78	III	Övrigt	Skalbagge				Blågrön.	1	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
436	282	Yta 1	82	III	Nötskal	Nötskal	Hasselnöt				1	1			
437	380	Yta 3	173	V	Nötskal	Nötskal					1	1			
438	373	Yta 3	168	V	Nötskal	Nötskal	Hasselnöt				3	6			
439	462	3B	192	IV	Nötskal	Nötskal	Hasselnöt				8	16			
440	461	3B	185	IV	Nötskal	Nötskal	Hasselnöt				2	4			
441	375	Yta 3	168	V	Nötskal	Nötskal	Hasselnöt				1	1			
442	280	Yta 1	80	III	Nötskal	Nötskal	Hasselnöt				7	17			
443	525	3B	188	V	CU-leg	Föremål				Klump av korroderad cu-leg, fäst på träbit.	14	1	1		
444	536	Yta 4	201	VI	Bly	Band				Bandformigt, knutet blyföremål. Ser ut att vara hamrat på.	40	1		-	
445	696	3B	180		Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Mynning	Mynning till större rundbukig gryta med bandhänkel. Rödorange gods, brunspräcklig glasyr. Lokal. 1450–1550	70	1	1		
446	438	2B	100	III	Trä	Kärl	Skål			Svarvad. Parallella linjer på utsidan.	11				
447	585	Yta 4	207	IV	Trä	Pinne				Tillspetsad pinne. Bränd.	16				X
448	535	Yta 4	200	VI	Järn	Lås	Kullås			Kulformat hänglås.	63	1	1	Ø 38	
449	394	Yta 3	178	IV	Nötskal	Nötskal	Hasselnöt?				2	5			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
450	696	3B	180		Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Mynning	Mynning till större gryta med bandhänkel. Brungult gods, mörkbrun korning glasyr. Lokal? 1450–1550	61	1	4		
451	696	3B	180		Keramik	Kärl	Gryta?	Yngre rödgods	Buk	Bukskärva av sekundärbränt yngre rödgods, mycket tunn. Troligtvis gryta. 1550–1900	2	1	1		
452	Schaktfynd	Y1			Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Buk	Odekorerad, utan synlig engobe. Gulgrön prickig utvändig glasyr, rödbrun invändig. Import. 1200–1400	10	1	1		
453	535	Yta 4	200	VI	Keramik	Kärl	Gryta/kruka	Yngre rödgods	Buk	Tidigmodernt, ljust rödorange hårdbränt yngre rödgods enfärgad heltäckande glasyr. Flera kärl. Lokal? 1550–1900	43	5	5		
454	535	Yta 4	200	VI	Keramik	Kärl	Fat/skål	Yngre rödgods	Buk	Skärvor från flera tidigmoderna fat eller låga skålar med invändig hornmålad vit och grön deklor. Saknar engobe. Lokal? 1550–1900	44	7	7		
455	535	Yta 4	200	VI	Keramik	Kärl	Silkärl	Yngre rödgods	Botten	Litet fragment med två hål, invändig vitengobe, ljust gods. 1650–1900	6	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
456	535	Yta 4	200	VI	Keramik	Kärl	Fat/skål	Yngre rödgods	Mynning	Tidigmodernt ljust gods, rel grov magring. Låg D-formad mynning med invändig engobe och grön glasyr. 1650–1900	6	1	1		
457	535	Yta 4	200	VI	Keramik	Kärl	Gryta/krus	Yngre rödgods	Buk	Mycket hårdbränt, litet, rundbukigt kärl med tydliga drejränder. Troligen liten gryta eller möjligen krus. Ljust gods utan magring, brunspräcklig något kornig glasyr. Nederländerna? 1400–1650	7	1	1		
458	562	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl	Fat/skål	Yngre rödgods	Buk	Tidigmodern typ av odekorerat fat/skål. Övergång mellan skål och brätte kraftigt markerad.Troligen två olika kärl. Import. 1500–1700	58	6	6		
459	562	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl	Fat/skål	Yngre rödgods	Mynning	Tidigmodern typ av odekorerat fat/skål. Hör troligen samman med 458. Import. 1500–1700	11	1	2		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
460	562	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl	Fat/skål	Yngre rödgods	Mynning	Gul, enfärgad glasyr. Spjälkad, ljust gods med mörka prickar. Import. 1500–1700	5	1	2		
461	562	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Rörskaft/ Hals	Fragment av rörskaft till gryta eller flaskhals. Ljust gods med rödslammad yta. Import. 1500–1700	6	1	1		
462	562	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Buk- och mynningsfragment	Sekundärbränt, krossat. Små fragment av till synes oglaserad, men slammad, mindre gryta. Enstaka större kvartskorn i magring. Import. Ev. östlig produktion, Baltikum? 1500–1700	36	1	14		
463	653	2C	122	VI	Keramik	Kärl	Kanna/krus	Nästanstengods	Buk	Sekundärbränt, nästan helt genomsintrat med rödviolett slammad utsida. Rödengoberat. Niedersachsen, Bengenrohde. 1250–1400	7	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
464	541	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Protosten-gods	Mynning	Större sekundärbränd kanna. Rödorange godsfärg, lågbränd, liknar rödgods .Oregelbunden med samma mynningsrand som vid stengodskannor. Rhen? 1250–1300	20	1	1		
465	608	Yta 4	208	IV	Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Botten	Tunn mycket fint veckad fotring, gråbrun godsfärg med brunggul saltglasyr. Waldenburg. 1450–1550	10	1	1		
466	601	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl	Kanna/krus	Äldre rödgods	Buk	Brunröd heltäckande glasyr, ljust gods. Odekorerad. Import. 1200–1400	4	1	1		
467	601	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Buk	Mycket tunnväggig, ljusgrått gods gulbrun saltglasyr. Waldenburg/Langerwehe. 1450–1550	1	1	1		
468	342	Yta 3	168	V	Keramik	Kärl	Gryta/Panna	Yngre rödgods	Botten/ben	Botten till mycket stor gryta eller panna med ett fragmentariskt ben av troligen senmedeltida typ. Rödorange godsfärg, kornig brun glasyr. Lokal? 1500-tal?	106	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
469	554	Yta 4	202	V	Keramik	Kärl		Yngre rödgods	Buk	Litet fragment. 1400–1900	1	1	1		
470	304	Yta 3	166	V	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Buk	Spjälkat, ljust gods med små kvartskorn, hårdbränt. Brun glasyr. Hör ev. samman med 471. Nordtyskland? 1400–1700	3	1	1		
471	304	Yta 3	166	V	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Ben	Mycket ljust, hårdbränt och finmagrat med små kvartskorn. Rak, relativt kort fot. Sekundärbränd. Nordtyskland? 1550–1700	47	1	1		
472	697	3B	180		Keramik	Kärl	Kanna/krus	Nästanstengods	Buk	Tunnväggig buk av nästan helt genomsintrat gods med gulvit till gråvit skärv, enstaka gula prickar. Rehnländskt, Siegburg. 1350–1500	6	2	2		
473	697	3B	180		Keramik	Kärl	Kanna/krus	Stengods	Mynning	Tunn gulbrun naturlig askglasyr. Rät mynning med tydliga drejränder. Cylinderhalskrus. Rehnländsk, Siegburg? 1350–1500	7	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
474	409	Yta 3	178	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Botten	Deformerad och sekundärbränd, större kanna. Gråvit något kornig yta, förekommer fläckvis naturlig salt/askglasyr. Lätt tumformad och tilltryckt fotring. Rehnländskt, Siegburg. 1300–1500	118	1	1		
475	409	Yta 3	178	IV	Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Buk	Mycket tunt gods, möjligen apotekskärl. Gulbrunt gods med mörkbrun spräcklig saltglasyr. Belgien, Raeren. 1400–1600	2	1	1		
476	409	Yta 3	178	IV	Keramik	Kärl	Kanna/ Flaska	Stengods	Buk	Mycket väl genomsintrad ljus gulvit skärv och kraftig gulbrun utvändig saltglasyr. Möjligen flaska. Rehnländsk, Siegburg. 1400–1600	3	1	1		
477	653	2C	122	VI	Tegel	Taktegel	Flistegel			Flistegel med knopp.	934	1	1		
478	417	3B	181	V	Keramik	Kärl	Gryta/kruka	Yngre rödgods	Buk	Tidigmodern typ, Tunnväggig, orangeröd med brun glasyr. Lokal? 1550–1900	8	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
479	417	3B	181	V	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Rörskaft	Tidigmodern typ. Rörskaftfragment med del av kärlkropp, ljus rödgul lera med brun glasyr. Lokal? 1550–1800	16	1	1		
480	582	S4	217	V	Keramik	Kärl	Fat/skål	Yngre rödgods	Botten	Tidigmodern typ. Kraftig hornmålad dekor, utvändigt rödslammad med kraftigt markerade drejränder. Import? 1500–1600-tal	23	1	1		
481	582	S4	217	V	Keramik	Kärl		Yngre rödgods	Buk	Kraftigt sekundärbränd, grå skärv och krakelerad glasyr. 1400–1900	16	1	1		
482	582	S4	217	V	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Ben	Avbruten nedre del till grytben av tidigmodern typ. Ljust rörorange gods. Lokal? 1550–1800	11	1	1		
483	110	2A	54	V	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Buk	Rensfynd i toppen av lager. Kraftigt sekundärbränt, grå skärv. 1550-1800?	17	1	1		
484	110	2A	54	V	Keramik	Kärl	Kruka/gryta	Rödgods	Buk	Rensfynd i toppen av lager. Plastisk dekor i form av repornamentik på skuldra, spjälkad. Ljusorange sandigt gods. Import? 1550–1700	17	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
485	110	2A	54	V	Keramik	Kärl	Burk?	Yngre vitgods	Lock	Mycket hårdbränd sandig skärv. Oglaserad. Med knopp, troligen lock. Möjligen stengods, svårbedömt. Nordtyskland. 1400–1600	8	1	1		
486	110	2A	54	V	Kakel	Kakel	Rumpkakel		Rump	Del av kant på rump, oglaserad. Lokal? 1550–1700	14	1	1		
487	110	2A	54	V	Glas	Kärl	Flaska?	Buteljglas	Buk	Brungrön. Tjock.					X
489	110	2A	54	V	Keramik	Kärl		Yngre rödgods	Buk	Fragment. Gul blyglasyr med ut och invändig vitengobe. Import. 1650–1800	1	1	1		
490	110	2A	54	V	Keramik	Kärl	Kanna/Krus	Stengods	Buk	Rödorange askglasyr på vitgrå skärv. Rehnländskt, Siegburg. 1350-1550	2	1	1		
491	110	2A	54	V	Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Buk	Ljusgrått mycket tunnt gods, tunn brun matt heltäckande engobe på in- och utsida. Rhenländskt, Langerwehe. 1300–1400	1	1	1		
492	609	Yta 4	207	IV	Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Mynning	Svart saltglasyr på svart skärv. Möjligen sekundärbränd. Zittau? 1400–1550?	1	1	1		
493	58	S2	7	III	Glas	Planglas	Fönsterglas			Ofärgat					X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
494	696	3B	180		Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Bandhänkel	Mörk orangerött hårdbränt gods med brunröd blyglasyr, utan engobe. 1200–1400	23	1	1		
495	696	3B	180		Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Buk	Brungrön glasyr med pålagda rullstämplade band i svart oxid. 1220–1270	4	1	2		
496	696	3B	180		Keramik	Kärl	Skål	Yngre rödgods	Buk	Senmedeltida typ. Hårdbränd. Mycket tunnväggig, med tydliga drejränder och kornig glasyr. Gryta eller vid skål. Import. 1400–1550	5	1	1		
497	408	Yta 3	178	IV	Keramik	Kärl	Gryta	Grått hårdbränt lergods	Buk	Gråvit ljust gods hårdbränt gods med svart yta. Globulärt rundbukigt kärl. Paffrath? 1200–1400	3	1	1		
498	638	Yta 4	207	IV	Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Buk	Fragment, ljusgrått gods med gulbrun tunn saltglasyr. Waldenburg. 1400–1550	1	1	1		
499	638	Yta 4	207	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Buk	Fragment med ljus gråvit godfärg utan glasyr. Rehnländsk, Siegburg. 1350–1550	3	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
500	536	Yta 4	201	VI	Keramik	Kärl	Fat	Fajans	Buk	Del av brätte till stort fat med invändig gul lusterglasyr och utvändig koboltblå dekor. Iberiska halvön, Valencia? 1550–1700?	16	1	1		
501	536	Yta 4	201	VI	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Ben, Botten	Tidigmodern typ, två ben varav ett fäst på botten. Troligen samma trefotsgryta. Lokal? 1550–1800	126	2	2		
502	536	Yta 4	201	VI	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Buk	Bukskärvor till flera grytor av tidigmodern typ, brunröd glasyr. Lokal? 1550–1800	41	5	5		
503	536	Yta 4	201	VI	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Mynning	Mynningsskärvor til tre olika grytor, troligen sammanhörande med 503 och 502. Två ljusgula troligen import en brunröd möjligen lokal. 1550–1800	41	3	3		
504	536	Yta 4	201	VI	Keramik	Kärl	Fat	Yngre rödgods	Brätte	Del av brätte till fat/låg skål med invändig vitdekor. Rödorange gods. Lokal? 1600-1800	14	1	1		
505	536	Yta 4	201	VI	Keramik	Kärl	Fat/skål	Yngre rödgods	Buk	Invändig heltäckande vitengobe. Grön glasyr. Lokal? 1750–1900	7	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
506	536	Yta 4	201	VI	Keramik	Kärl	Skål	Fajans	Buk	Invändig, handmålad, blå dekor, gulvit skärv. Svensk. 1730–1900	7	1	1		
507	536	Yta 4	201	VI	Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Buk	Tunnt, välbränt med gulbrun glasyr och gråvit skärv. Waldenburg. 1450–1550.	4	1	1		
508	536	Yta 4	201	VI	Keramik	Kärl		Vitgods	Buk	Fragment av större flat yta, troligen brätte. Utvändigt oglaserat ljust gods, invändigt heltäckande iriserande gulbrun glasyr. 1650–1800	4	1	1		
509	590	S4	218	V	Keramik	Kärl	Burk?	Yngre vitgods	Lock	Liknar F485 men utan passning. Oglaserad vitgrå skärv. Svårbedömd. Nordtyskland? 1400–1600	4	1	1		
510	566	Yta 4	203	IV	Keramik	Kärl	Gryta?	Yngre rödgods	Buk	Tidigmodern typ, troligen gryta då spår av ben eller rörskaft finns. Gulbrun glasyr. Lokal? 1550–1800	11	1	1		
511	482	3B	196	V	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Buk, mynning	Tidigmodern typ. Flera kärl. Lokal? 1550–1800	84	1	5		
512	599	Yta 4	207	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Nästanstengods	Buk	Fragment, gråvit skärv med gulvita prickar. Rehnländskt, Siegburg. 1250–1400	3	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
513	570	Yta 4	204	IV	Keramik	Kärl	Kanna/krus	Stengods	Buk	Tunt, välbränt grå skärv med tunn brun järnoxidengobe. Rhenländsk, Langerwehe. 1350–1500	1	1	1		
514	521	3B	189	V	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Buk	Tidigmodern typ, flera kärl. Lokal? 1550–1800	17	3	3		
515	497	3B	190	IV	Keramik	Kärl		Yngre rödgods	Buk	Sekundärbränd, kraftig skärva med grova magringskorn. 1400–1800	14	1	1		
516	497	3B	190	IV	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Buk	Välbränt och tunnväggigt kärl med tydliga drejränder, invändig heltäckande tjock brunröd glasyr. Import. 1450–1600	4	1	1		
517	438	2B	100	III	Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Hals/buk	Tegelrött gods med kraftig grön blyglasyr och stänk på insidan. 1200–1400	4	2	1		
518	459	3B	181	V	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Buk	Mycket ljust gods med drejränder och heltäckande brun glasyr. Import? 1400-1650	11	1	1		
519	599	Yta 4	207	IV	Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Mynning	Rundbukigt krus med vid, rät mynning. Sachsen, Waldenburg. 1450–1550	21	1	1		
520	562	Yta 4	203	IV	Glas	Planglas				Svagt brunt. Kröjslad kant. Blyglas?	2	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
521	536	Yta 4	201	VI	Glas	Kärl	Flaska/schatull?	Pottaskeglas	Buk	Fyrkantig. Svagt blå. Tidigmodern	2	1	1		
522	535	Yta 4	200	VI	Glas	Kärl	Flaska	Buteljglas			3	1	1		X
523	548	Yta 4	200	VI	Glas	Planglas		Pottaskeglas		Kröjslad kant. Svagt gult.	1	1	1		
524	634	Yta 4	210	IV	Glas	Kärl	Bägare	Blyglas	Buk	Tjock, rund glastråd på ett mycket tunnt kärl.	1	1	1		
525	584	Yta 4	207	IV	Glas	Föremål		Pottaskeglas		Kärl eller planglas. Sekundärpåverkat fragment. Svallad? Omsmält? Troligen kärl.	2	1	1		
526	536	Yta 4	201	VI	Glas	Planglas		Pottaskeglas		Böhmen	2	1	1		
527	653	2C	122	VI	Glas	Kärl	Flaska	Pottaskeglas	Buk	Grönt	5	1	1		
528	653	2C	122	VI	Glas	Kärl	Schatullflaska	Pottaskeglas	Botten	1550–1700					
529	460	3B	185	IV	Järn	Märla					12	1			
530	264	3A	158	V	Järn	Föremål	Don?			Kompakt, koniskt föremål. Med skålad spets och ojämn ovansida. Hammrad?	376	1		75	
531	640	Yta 4	211	IV	Järn	Föremål	Osmund?			Något konisk klump av relativt kompakt järn med rektangulärt tvärsnitt.	340	1			
532	566	Yta 4	203	IV	Järn	Föremål				Klump av korroderat järn.	110	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
533	566	Yta 4	203	IV	Järn	Hästsko-söm					9	2			X
534	566	Yta 4	203	IV	Järn	Spik					15	2			X
535	696	3B	180		Järn	Spik					30	3			X
536	696	3B	180		CU-leg	Smälta	Kopparsmäl-ta			Smälta av för-hållandevis ren koppar.	36	1			
537	571	Yta 4	204	IV	Järn	Nit	Ankarnit				4	1		34	
538	640	Yta 4	211	IV	Järn	Lås	Bultlås		Regel		36	1		42	
539	634	Yta 4	210	IV	Järn	Bleck				Fragment av större, rund skiva.	8	1	3	64	
540	640	Yta 4	211	IV	Järn	Föremål				Okänd funktion. Omböjt järnband med kluvna ändar. Fyra tillformade spetsar/ändar. En ände avbruten.	15	1		38	
541	594	S4	219	IV	Järn	Kniv	Pukko			Mindre, relativt smal kniv med bred rygg. Avbruten tånge.	8	1		80	
542	634	Yta 4	210	IV	Järn	Beslag				Kvadratiskt beslag med tre nitar i en kant. Ev. lamell.	5	1	4	30	
543	585	Yta 4	207	IV	Järn	Spik					15	2			X
544	601	Yta 4	203	IV	Järn	Spik				Handsmidda	60	6			X
545	601	Yta 4	203	IV	Järn	Föremål				Del av rektangulärt järnföremål. Band-formigt.	7	1		30	X
546	533	3C	197	IV	Järn	Spik				Handsmidd	15	1			X
547	381	Yta 3	173	V	Järn	Spik				Handsmidd					X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
548	637	Yta 4	210	IV	Järn	Spik					15	2			X
549	637	Yta 4	210	IV	Järn	Nubb				Nubb med stort, platt huvud.	6	1		19	
550	593	S4	219	IV	Järn	Spik					17	1			X
551	570	Yta 4	204	IV	Slagg	Slagg	Bottenskålla			Del av bottenskålla.	522	1			
552	570	Yta 4	204	IV	Järn	Spik					66	8			X
553	570	Yta 4	204	IV	Järn	Hästsko-söm					6	1			X
554	570	Yta 4	204	IV	Järn	Föremål				Ring av järntråd.	2	1		Ø 20	
555	264	3A	158	V	Järn	Spik				Handsmidd	6	1			X
556	264	3A	158	V	Järn	Ten				Avbruten	11	1			X
557	601	Yta 4	203	IV	Järn	Spik					10	1			X
558	601	Yta 4	203	IV	Järn	Föremål				Rundad form. Del av större föremål. Platt.	13	1		55	X
559	530	3C	196	V	Järn	Föremål				Ospecificerat.					X
560	639	Yta 4	210	IV	Järn	Spik				Handsmidda. En kort med stort huvud.	40	4			X
561	639	Yta 4	210	IV	CU-leg	Beslag				Rektangulärt beslag med filade, vågiga kanter och nithål i hörnen.	9	1		46	
562	599	Yta 4	207	IV	Järn	Spik				Handsmidd	9	1			X
563	643	Yta 4	212	III	Järn	Hästsko-söm					5	1			X
564	609	Yta 4	207	IV	Järn	Spik				Handsmidd	6	1			X
565	482	3B	196	V	Järn	Spik				Handsmidda. Väldigt korroderade.	99	9			X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
566	Schakt-fynd	Yta 4			Järn	Hästsko-söm					4	1			X
567	562	Yta 4	203	IV	Järn	Sax				Ett saxblad med handtag och ögla. Avbruten spets eller rät spets.	22	1		140	
568	562	Yta 4	203	IV	Järn	Spik				Handsmidda	13	2			X
569	562	Yta 4	203	IV	Järn	Hästsko-söm					7	2			X
570	562	Yta 4	203	IV	Järn	Lås				Rektangulär, oregelbunden platta med två tvärställda plattor på baksidan. Del av lås?	17	1	1	36	
571	Schakt-fynd	Yta 4			Järn	Spik				Handsmidd. En saknar spets och huvud. Ten?	12	2			X
572	634	Yta 4	210	IV	Järn	Hästsko-söm					5	1			X
573	609	Yta 4	207	IV	Järn	Hästsko-söm					9	1			X
574	641	Yta 4	212	III	Järn	Hästsko-söm					22	6			X
575	599	Yta 4	207	IV	Järn	Spik				Handsmidd	11	1			X
576	606	Yta 4	207	IV	Järn	Spik				Handsmidd	12	1			X
577	Schakt-fynd	Yta 4			Järn	Hästsko-söm					8	1			X
578	605	Yta 4	207	IV	Järn	Spik				Handsmidd. Saknar skalle.	1	8			X
579	638	Yta 4	207	IV	Järn	Spik				Handsmidd	16	2			X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
580	638	Yta 4	207	IV	Järn	Hästsko-söm					7	3			X
581	638	Yta 4	207	IV	Järn	Föremål				Del av större före-mål. Kvadratiskt tvärsnitt, konisk/ pyramidformad. Avbruten. Barr eller spik?	42	1			
582	497	3B	190	IV	Järn	Spik				Handsmidd.	12	1			X
583	584	Yta 4	207	IV	Järn	Spik				Handsmidd.	20	2			X
584	584	Yta 4	207	IV	Järn	Föremål				Tillplattad ände - fäste. Verktyg.	8	1			
585	696	3B	180		Järn	Spik				Stort rektangulärt huvud. Avbruten. Nit?	24	1			X
586	583	S4	217	V	Järn	Spik				Handsmidd	6	1			X
587	515	3B	196	V	Järn	Spik				Handsmidd	26	2			X
588	519	3B	188	V	Järn	Spik					30	1			X
589	621	Yta 4	209	IV	Järn	Spik				Handsmidd.	28	2			X
590	572	Yta 4	204	IV	Järn	Spik				Smidda. Väldigt små.	4	3			X
591	645	Yta 4	212	III	Järn	Spik					3	1			X
592	645	Yta 4	212	III	Järn	Hästsko-söm					3	1			X
593	304	Yta 3	166	V	Järn	Spik				Handsmidda	32	4			X
594	304	Yta 3	166	V	Järn	Hästsko-söm					4	1			X
595	535	Yta 4	200	VI	Järn	Spik					48	5			X
596	577	Yta 4	206	IV	Järn	Spik				Smidd.	12	1			X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
597	Schakt-fynd	2A			Järn	Nit	Rombisk			Rombisk nitbricka.	11	1		40	
598	Schakt-fynd	Yta 4			Järn	Spik				Smidd spik. En grövre utan huvud - ten?	11	2			X
599	Schakt-fynd	2A			Järn	Hästsko-söm					4	1			X
600	639	Yta 4	210	IV	Järn	Handtag				Vridet järnföremål med tillplattad ände. Tolkat som handtag. Ryktskra-pa?	17	1		130	
601	Schakt-fynd	Yta 4			Järn	Märla					15	1		50	
602	295	Yta 4	200	VI	Järn	Föremål				Bandformigt före-mål utan synliga fästningshål eller dekor. Ten?	9	1		54	
603	373	Yta 3	168	V	Järn	Föremål				Märla/doppsko? Platt, u-format föremål med anty-dan till en knopp i botten.	13	1		45	
604	373	Yta 3	168	V	Järn	Brodd				Hästbrodd	23	1		45	
605	621	Yta 4	209	IV	Järn	Bleck				Diskformigt föremål med något oregel-bunden form.	2	1		Ø 22	
606	Utgår														
607	186	Yta 1	71	III	Järn	Nit	Rombisk nitbricka							48	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
608	186	Yta 1	71	III	Järn	Beslag				Avlångt, smalt, bandformigt beslag med oval bredd-ning i ena änden med nit. Baltisk doppsko?	3	1		47	
609	Schakt-fynd	Yta 8			Järn	Föremål				Vinkelformigt föremål med en spetsad och en till-plattad del. Hake?	5	1	1	27	
610	Schakt-fynd	Yta 8			Järn	Hästsko-söm					3	1			X
611	Schakt-fynd	Yta 8			Järn	Kniv				Tunt, avlångt järn-föremål. Tjockare längs ena långsi-dan antyder en rygg samt en egg. Tol-kat som knivblad. Bruten/bockad.	3	1		44	
612	583	S4	217	V	CU-leg	Bleck				Tunt, rektangulärt bleck. En nit. Ingen antydan till dekor.	2	1		28	
613	482	3B	196	V	Järn	Föremål				S-format föremål med förtjockningar i båda ändar. Bal-tisk doppsko eller spik?	12	1		85	
614	Schakt-fynd	Yta 4			Järn	Bleck				Antydan till rygg och egg. Möjlig kniv?	10	1		55	X
615	Schakt-fynd	Yta 4			Järn	Föremål				Vridlåsnyckel?	46	1	2	85	
616	304	Yta 3	166	V	Järn	Föremål				Klump. Osmund?					

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
617	531	3C	196	V	Bergart	Bryne		Skiffer		Längsgående slips-kåror. Nålbryne?	136	1		135	
618	438	2B	100	III	Bergart	Bryne		Skiffer		Bergart med stav-liknande textur/ sprickbildning. Import?	194			95	
619	571	Yta 4	204	IV	Bergart	Bryne		Skiffer			20				
620	638	Yta 4	207	IV	Bergart	Kvarnsten		Glimmer-skiffer			2	1			
621	486	3B	194	V	Bergart	Sten	Kvarnstens-fragment	Glimmer-skiffer			378	1			
622	583	S4	217	V	Bergart	Kvarnsten		Glimmer-skiffer			120	1			
623	639	Yta 4	210	IV	Bergart	Kvarnsten		Glimmer-skiffer			116	1	1		
624	608	Yta 4	208	IV	Bergart	Kvarnsten		Glimmer-skiffer			172				
625	585	Yta 4	207	IV	Bergart	Kvarnsten		Glimmer-skiffer			704	1	1		
626	Schakt-fynd	2B			Slagg	Slagg				Tung/kompakt. Grönvit förglasad yta.	106	1			
627	186	Yta 1	71	III	Slagg	Slagg				Ser i brottytan ut att vara bränd lera, som i övriga ytor förglasats.	24	1			
628	402	2B	105	III	Trä	Kil				Grovt formad träkil med täljd spets.	18	1		103	
629	598	Yta 4	207	IV	Trä	Pinne				Täljd pinne/gren. Avsiktligt formad och tillspetsad i båda ändar.	9	1		116	X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
630	589	S4	218	V	Trä	Knävel				Sannolik knävel. Avbruten. Slarvigt tillverkad.	9			86	
631	Schakt-fynd	4a			Trä	Kil						1		175	
632	531	3C	196	V	Trä	Föremål				Föremål av hårt trä med utskurna, motställda jack på flera ställen. Oklar funktion. Delvis bränd.	39	1		159	
633	304	Yta 3	166	V	Trä	Kärl	Laggskål		Stav	Två skåror. Avbruten.	8	1	1		X
634	696	3B	180		Trä	Sticka				Avbruten.	4	1	1		X
635	696	3B	180		Trä	Pinne				Tre pinnar. Tillskurna, en tillspetsad. Möjliga dymlingar?	114	3	4		X
636	696	3B	180		Trä	Föremål				Kvadratisk knopp i ändan. Nagel/plugg?	23	1		98	
637	583	S4	217	V	Trä	Kärl	Laggskål		Stav, botten	Två stavar, en botten. Inga hak på stavarna.	32	3	3		
638	148	Yta 1	61	III	Trä	Korvpinne					3	2	2		
639	373	Yta 3	168	V	Trä	Föremål	Knopp			Cylindrisk, avlång med knopp.	1	1		41	
640	194	3A	156	III	Trä	Föremål				Täljd gren med tydligt avsmalnad tapp i ena änden.	55	1	1	188	
641	159	Yta 1	67	III	Trä	Föremål	Skaft			Kvadratiskt, tillskuret tvärsnitt. Avbruten.	45	1	1	194	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
642	696	3B	180		Läder	Spill	Skospill			Spill- och klippbitar från flera skor. Lagning/reparation.	39	6	6		X
643	581	Yta 4	206	IV	Läder	Sko	Skodelar		Bes	En snörhålsförstärkning, till stövel/känga. Fem besar.	4	6	6		X
644	394	Yta 3	178	IV	Läder	Spill	Tillskärningsspill			Spill- och klippbitar i olika tjocklekar. Inga tolkningsbara delar.	8	8	8		X
645	394	Yta 3	178	IV	Läder	Svärdsskida					14	1	1	330	
646	197	3A	156	III	Läder	Spill				Välvt läderstycke med två hål. Tjurpung.	64	1	1		
647	280	Yta 1	80	III	Läder	Sko	Skodelar		Bes, ovanläder, rem		8	5	5		
648	392	Yta 3	176	IV	Läder	Sko	Skodelar			Knäppe till knäppslejfsko. Sydd rem. Två delar ospec. ovanläder.	9	5	5		X
649	735	4A	233	V	Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Botten	Fragment av botten, hårdbränt relativt tjockt gråvitt gods med gula prickar. Rhenländsk, Siegburg. 1350–1500	3	1			
650	719	4A	231	V	Järn	Nit	Rombisk				17	1			
651	811	Yta 6	244	III	Trä	Sticka					7	1			X
652	811	Yta 6	244	III	Läder	Läder	Borgund				180	1	15		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
653	811	Yta 6	244	III	Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Myning, buk	Två fragment, varav en mynning till kanna, med rödbrun glasyr utan engobe. 1200–1400	11	2			
654	811	Yta 6	244	III	Järn	Hästsko-söm				Två olika typer.	14	2			X
655	849	Yta 8	256	IV	Keramik?	Kärl?		Svart-gods?		Keramik? Svart-gods?	42	5			
656	847	Yta 8	254	IV	Trä	Stör				Stör med hål.					
657	846	Yta 8	254	IV	Trä	Stör				Stör med hål.					
658	811	Yta 6	244	III	Trä	Sticka				Platt med kvadratisk skalle.	13	1		100	
659	811	Yta 6	244	III	Trä	Träkärl	Svarvad skål	Svarvad	Botten	Bomärke – kors.	9	1	3		
660	762	Yta 6	233	V	Trä	Kärl	Tunnband		Band	Ände av tunnband med hake.	2	1			
661	762	Yta 6	233	V	Trä	Föremål				Möjlig dymling. Lite bränd.	18	1			X
662	714	4A	237	IV	Trä	Spill				Grovt bearbetad, rundad träplatta. Konisk. Förarbete till lock/botten?	122	1			
663	714	4A	237	IV	Trä	Pinne				En grövre, två tunnare.	174	3	4		
664	714	4A	237	IV	Trä	Sticka				Rektangulärt tvärsnitt. Varierande tjocklekar.	382	33			
665	714	4A	237	IV	Trä	Tränagel	Tränaglar			En välgjord med rundad skalle, en grövre, mer konisk.	50	2			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
666	848	Yta 8	255	IV	Ben, järn	Spelpjäs	Kastakota-kota			Ph1	35	1			
667	714	4A	237	IV	Trä	Föremål	Föremål med hak, ej tunnlagg			Föremål med hak, ej tunnlagg.	66	1			
668	714	4A	237	IV	Trä	Sticka				Rektangulärt tvär-snitt.	14	1		108	
669	714	4A	237	IV	Trä	Korvpinne					6	2			
670	848	Yta 8	255	IV	Trä	Sticka				Platt, rektangulärt tvärsnitt. Vass spets.	4	1		128	
671	714	4A	237	IV	Trä	Kil					9	1			X
672	714	4A	237	IV	Trä	Kärl	Tunna	Laggkärl	Stav	Fragment av lagg-stav. Bruten på tre sidor.	23	1			X
673	714	4A	237	IV	Trä	Bearbetat trä				Avfall från trähant-verk.	154	2			X
674	714	4A	237	IV	Trä	Kärl	Svarvad träskål	Svarvad	Buk		3	1			
675	848	Yta 8	255	IV	Bergart	Kvarnsten					18	1			
676	714	4A	237	IV	Trä	Föremål	Föremål delar			En med hål.					
677	714	4A	237	IV	Trä	Träkärl	Kärl	Laggkärl	Stavar	En eller två skåror. Sannolikt flera kärl.	68	10	11		
678	762	Yta 6	233	V	Keramik	Kärl	Kanna	Nästans-tengods	Buk	Brungrå skärv med rödviolett engobe. Niedersachsen, Bengenrohde. 1250–1400	5	1			
679	762	Yta 6	233	V	Järn	Spik					4	1			X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
680	763	Yta 7	248	V	Järn	Kniv	Matkniv			Matkniv. Avbrutet blad. Senmedeltid	7	1		82	
681	884	Yta 8	260	III	Trä	Möbeldel	Kista			Grövre planka med tappar i båda ändarna och pluggar på båda långsidorna. Tolkas som del av möbel, i något som liknar skiftesverksteknik.	726	1		386	
682	858	Yta 8	256	IV	Läder	Spill	Tillskärningsspill				40				X
683	858	Yta 8	256	IV	Läder	Spill	Juver				20	1	1		
684	858	Yta 8	256	IV	Läder	Sko			Sula, bes mm.	Lagad sula. Kobbleri.	64		3		
685	882	Yta 8	260	III	Trä	Föremål				Kraftigt bränt föremål med ett avlångt hål och avbruten plugg.	84	1			
686	882	Yta 8	260	III	Trä	Korvpinne				Två kompletta, en avbruten.	13	3			
687	882	Yta 8	260	III	Trä	Bearbetat trä				Skaft/Sticka? Bruten.	30	1	1	226	
688	882	Yta 8	260	III	Trä	Kil	Klyvkil				172	1		134	
689	882	Yta 8	260	III	Läder	Sko	Skodelar		Sula, mm.		60		7		
690	882	Yta 8	260	III	Läder	Spill	Tillskärning skomakeri				258				X
691	882	Yta 8	260	III	Läder	Rem					2	1			X
692	865	Yta 8	260	III	Läder	Spill	Kantskärning			Kantspill, en del skav, en lapp och en mindre kil med söm.	452				X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
693	867	Yta 8	256	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				78				X
694	867	Yta 8	256	IV	Läder	Sko			Sulor, besar	En hel tunn sula, en sula i två lager.					
695	795	Yta 6	240	III	Läder	Spill					62				X
696	714	4A	237	IV	Läder	Spill	Tillskärning				164				X
697	714	4A	237	IV	Läder	Sko	Skodelar		Besar		9		8		
698	714	4A	237	IV	Läder	Sko			Sula	Barnsko. Sula typ 1.					
699	714	4A	237	IV	Läder	Sko				Flera skor, varav en remsko.	72	3	3		
700	804	Yta 6	244	III	Läder	Knivslida					4	1		195	
701	714	4A	237	IV	Läder	Sko	Sula typ 1		Sula mm.	Sula typ 1.	61		5		
702	858	Yta 8	256	IV	Bark	Föremål	Spelbricka?			Rund träbricka. Möjligen bark. Eventuell spel-bricka.	1	1	1		
703	Schakt-fynd	2B			Ben	Nål					2	1	1	87	
704	848	Yta 8	255	IV	Läder	Slida				Rundad ände. Till redskap, ej kniv.	6	1	1	97	
705	823	S7	221	V	Ben	Nål				Avbruten spets och öga.	2	1	1	68	
706	714	4A	237	IV	Järn	Sintel				Typ 1B. (Vierman 1996:45). 1100 –1200	6	1	1	50	
707	714	4A	237	IV	Näver	Föremål				Remsa av näver med dekor.	2	1	1	>70	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
708	896	S9	30	IV	Läder	Slida				Växtornamentik, slitsar och kryss. Omskuren? Sydd i ena kanten.	22	1	1	290	
709	714	4A	237	IV	Trä	Kärl	Skål	Laggkärl	Botten	Fragment av laggkärlsbotten med ristning. Latinskt D eller U-runa.	2	1	1	110	
710	899	S9	31	IV	CU-leg	Krok	Fiskekrok			Bryggen papers, main series 5.	1	1	1	47	
711	714	4A	237	IV	Trä	Vaxtavla				"Icke rektangulär mittavla." Lena Strid, muntligen. Högmedeltid	6	1	2	150	
712	768	4A	244	III	Organiskt	Skomakarborst				Splitsad och tvinnade svinborst.	1	2		48, 65	
713	850	Yta 8	256	IV	Ben	Nål				Avbruten spets.	1	1		56	
714	833	S7	223	IV	CU-leg	Nål				Avbrutet öga.	1	1		47	
715	728	S6	137	III	Bränt ben	Kam	Typ 8A			Kam med profilerad ändskiva och punktcirkeldekor samt skena med kryssdekor. 1250–1450 (Nordström 1996)	2	1	>11		
716	895	S8	29	IV	Läder	Föremål				Triangulärt läderföremål i flera lager. Eventuellt pålimmat dekorelement.	6	1		85	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
717	714	4A	237	IV	Trä	Kärl	Fotskål	Svarvad		Skål/bägare på hög fot. Triangulärt bomärke / X med en sluten sida. Dekorativa ränder på undersidan av cuppan.		1	3		
718	768	4A	244	III	Textil	Tyg	Packtextil	Tuskaft		Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 17: Glest, två olika tyger. En entrådig den andra med 2 × 2 trådar i varpen, håller knappt ihop. Tunn som packtextil men av grov, ganska ojämn tråd.					
719	794	Yta 6	237	IV	Textil	Tyg	Packtextil	Tuskaft		Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 18: Hög med 2-trådig grov tråd, tvinnad i s. Oregelbunden med en del knutar i ändarna. Ev packnät eller kasse?	66	1			
720	804	Yta 6	244	III	Textil	Tyg	Packtextil	Tuskaft		Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 3: Packtextil, glesvävd, inte filtad.	103			300	
721	848	Yta 8	255	IV	Läder	Spill	Läderskav			Specialregistrerad, Amica Sundström. Skav från skinnberedning. Amica nr 4	9			100	X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
722	768	4A	244	III	Textil	Tyg		Kypert		Specialregistrerad, Amica Sundström. Grov. Väldigt lite kvar av vävstrukturen. Amica nr 5: Grov, väldigt lite kvar av vävstrukturen.	4			60	
723	768	4A	244	III	Textil	Tyg	Dräkt	Kypert		Specialregistrerad, Amica Sundström. Krapprotsröd. Fåll med stygnhål. Amica nr 6: Krapprotsröd, tydlig vävstruktur, fåll bevarad med stygnhål.	3		1	50	
724	768	4A	244	III	Textil	Tråd	Tråd till packtextil			Specialregistrerad, Amica Sundström. Garn. Ull. Liknar tråd i packtextil. Amica nr 32: Liknar tråd i packtextilier.	2			250	
725	712	4A	233	V	Textil	Tråd	Tråd till packtextil	Ull		Specialregistrerad, Amica Sundström. Ull. Tvåtrådig. Liknar tråd i packtextil. Amica nr 31: Liknar tråd i packtextilier.	7	2		100	
726	768	4A	244	III	Textil	Tyg		Kypert		Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 7: Hårt valkad, otydlig vävstruktur.	23		3	140	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
727	768	4A	244	III	Textil	Tyg		Kypert		Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 1: Sliten, tydlig gulbrun ton. Medelfin kvalité med tunna och jämna trådar, varpen tunnare än inslaget.	2			70	
728	439	2B	110	III	Textil	Tyg	Djurhår	Kypert		Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 15: Löst spunnet.	16	1		70	
729	712	4A	233	V	Organiskt	Snodd				Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 33: Fem tunna ihopspunna trådar som är tvinnade.	1	1		110	
730	768	4A	244	III	Organiskt	Tråd	Silke	Flätad		Specialregistrerad, Amica Sundström. Tretrådig silkestråd med omkringvikta metallbeslag. Amica nr 20: Ev hårnät	2			470	
731	768	4A	244	III	Textil	Tråd	Ull	Tvinnad		Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 21: Sytråd tvinnad, 2-trådig.	1			170	
732	714	4A	237	IV	Organiskt	Drev	Djurhår	Djurhår		Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 28: Fiberkorvar med långa fibrer	22			250	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
733	848	Yta 8	255	IV	Textil	Garn	Tråd till packtextil			Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 27: Liknar tråd i packtextilier.					
734	711	4A	233	V	Textil	Tråd	Tråd till packtextil			Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 25: Liknar tråd i packtextilier.	1			100	
735	785	Yta 6	237	IV	Textil	Garn	Tråd till packtextil			Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 26: Tvåtrådigt. Liknar tråd i packtextil.	2			200	
736	801	Yta 6	237	IV	Textil	Tråd	Tråd till packtextil	Tvåtrådigt		Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 24: Tvåtrådigt. Liknar tråd i packtextilier	4			220	
737	714	4A	237	IV	Organiskt	Kardel	Vegetabiliskt			Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 9: Möjligen lossnad kardel.	11		8	70	X
738	768	4A	244	III	Organiskt	Rep	Vegetabiliskt			Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 10: Tre kardeler. Tillplattat.	15			110	X
739	714	4A	237	IV	Organiskt	Drev	Djurhår	Tvåtrådigt		Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 22: Tvinnat av två tåtar.	12		2	280	
740	804	Yta 6	244	III	Textil	Garn	Djurhår	Tvåtrådigt		Specialregistrerad, Amica Sundström. Amica nr 23: Liknar tråd packtextil.	8		3	350	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
741	768	4A	244	III	Organiskt	Drev	Djurhår			Specialregistrerad Amica Sundström. Amica nr 30: Tvinnat av två tåtar.	3	1	1	80	
742	848	Yta 8	255	IV	Trä	Kvast				Knippe med jämnstora pinnar (barken kvar). Fotad in situ. Isärfallen.	167				X
743	865	Yta 8	260	III	Textil	Rep	Vegetabiliskt			Tre kardeler. Knut.		1	29	105	
744	712	4A	233	V	Trä	Kvast				Sammanhållet knippe med jämnstora kvistar, med barken kvar.	297	1		270	
745	804	Yta 6	244	III	Trä	Kvast				Sammanhållet knippe med jämnstora kvistar, med barken kvar. Kvistarna är ca 3 mm i diameter.	339	1	1	220	
746	707	4A	227	VI	Övrigt	Äggskal					1	-	-		X
747	858	Yta 8	256	IV	Övrigt	Musselskal				Sötvattenmussla	6				
748	893	S8	28	IV	Övrigt	Musselskal				Sötvattenmussla					
749	848	Yta 8	255	IV	Övrigt	Skalbagge					1	1			
750	Schaktfynd	3b			Horn	Spill				Älg?	23	1		115	
751	638	Yta 4	207	IV	Ben	Nålämne				Halvt genomborrat öga. Sprucken, ej blankpolerad.	2	1	1	65	
752	833	S7	223	IV	Järn	Spik					19			98	X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
753	833	S7	223	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Mynning	Rät mynning til cylinderhalskanna. Mycket väl genomsintrat gods med brunröd engobe och gråvit fläckvis förekommande saltglasyr. Rhenländsk, Langerwehe. 1300–1450	5	1			
754	887	S8	24	VI	Glas	Planglas	Fönsterglas			Med smältrand och kröjslad kant. Tidigmodernt	2				
755	858	Yta 8	256	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Buk	Bukskärva med gulbrun heltäckande glasyr och en vertikal ås med mörkare järnoxid. Flandern? 1200–1400	11				
756	858	Yta 8	256	IV	Keramik	Kärl	Kanna/gryta	Äldre rödgods	Mynning	Rundbukig kanna eller liten gryta. Rödorange gods med utvändigt heltäckande brunröd glasyr, invändigt fläckvis. Möjligen tidig variant av yngre rödgods? 1350–1500	8	1			
757	848	Yta 8	255	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Nästanstengods	Buk	Gråvit skärva med ljusare invändiga lerprickar. Rhenländsk, Siegburg. 1300–1400	2				

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
758	848	Yta 8	255	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Protosten-gods	Buk	Kraftigt lågt sinrtrad men hårt bränd, gråvit med mörk utsida. Möjligen sekundär-bränd. Rehnländsk. 1200–1400	2				
759	734	4A	225	VI	Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Botten	Flat bottenskärva till kanna, ljus gulvitt gods. Rhen-ländsk, Siegburg. 1300–1500	4	1			
760	714	4A	237	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Protosten-gods	Buk	Gråbrunt låg-bränt med tydliga magringskorn, brunröd yta med orange prickar. Rhenländskt. 1200–1400	4				
761	895	S8	29	IV	Bergart	Bryne		Skiffer		Skiffer.	11	1		56	
762	848	Yta 8	255	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Protosten-gods	Mynning, buk	Mynning till kanna med gråbrun lågbränt gods, med gulbruna prickar. Ljus skärv med tydliga röda och vita magrings-korn. Rehnländsk? 1200–1400	15	1	2		
763	848	Yta 8	255	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Buk	Odekorerad bukskärva med orangebrun glasyr. 1200–1400	5	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
764	848	Yta 8	255	IV	Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Buk	Rundbukigt kärl, mycket tunt välbränt, med brun utsida och orangebrun insida. Niedersachsen. 1350–1500	6	1			
765	761	Yta 7	247	V	Glas	Kärl	Passglas		Buk	1550–1700	1	1			
766	761	Yta 7	247	V	Glas	Föremål				Pärla/flaska? Blågrönt	1	1			
767	841	Yta 8	252	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Botten	Kraftig flat bottenskärva, gulvit genomsintrad skärv. Rhenländsk, Siegburg. 1350–1500	6	1			
768	841	Yta 8	252	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Buk	Relativt kraftig kanna med orangeröd askglasyr. Möjligen samma kärl som 767. Rhenländsk, Siegburg. 1350–1500	11	1			
769	734	4A	225	VI	Glas	Planglas	Fönsterglas			Grönt. Recent	2				X
770	707	4A	227	VI	Keramik	Kärl		Porslin		Fragment. Recent	1	1			X
771	762	Yta 6	233	V	Keramik	Kärl	Amfora?	Hårdbränt rött lergods	Buk	Helt oglaserad rödorange skärva av hårdbränt lergods, i karaktären möjligen protostengods, enstaka magringkorn. Stort kärl. Möjligen sen amfora? Rehnländsk? 1200–1400	21	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
772	841	Yta 8	252	IV	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre rödgods	Buk	Bukskärva till större gryta, sekundärbränd sotig utsida, brun glasyr invändigt. Lokal. 1400–1700	18	1			
773	848	Yta 8	255	IV	Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Botten	Nästan komplett botten med fint nupen forting, heltäckande utvändig brun engobe, invändig sotig beläggning. Brungul skärv. Niedersachsen. 1350–1500	80	1	3		
774	848	Yta 8	255	IV	Keramik	Kärl	Fat/skål?	Yngre rödgods	Mynning	Sekundärbränd myningsskärva till fat/skål. Senmedeltida typ. 1400–1550	28	1			
775	877	Yta 8	257	III	Keramik	Kärl	Kanna	Nästanstengods	Buk	Nästan helt genomsintrad, gråbrun med orangea prickar. Rehnländskt. 1300-1450	4	1			
776	704	4A	225	VI	Keramik	Kärl	Gryta	Hårdbränt rött lergods	Buk	Till rundbukigt kärl, tunt gods med tydligt svart utsida, tegelröd insida. Nordtyskland? 1200–1400	5	1			
777	895	S8	29	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Nästanstengods	Botten	Bottenskärva med fint nupen fotring, brunviolett tunn engobe, gråbrun skärv. Niedersachsen. 1200–1400	9	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
778	769	Yta 7	248	V	Slagg	Slagg	Droppslagg				6	1			
779	762	Yta 6	233	V	Slagg	Slagg	Tappslagg				26	1			
780	772	Yta 7	249	V	Slagg	Slagg					11	2			
781	893	S8	28	IV	Järn	Spik					14	1		70	X
782	890	S8	26	IV	Järn	Ten/spik					11	1		85	X
783	761	Yta 7	247	V	Bergart	Bryne		Skiffer		Skiffer	2	1			
784	Schakt-fynd	2B			Bergart	Bryne					7	1			
785	848	Yta 8	255	IV	Bergart	Bryne					1	1			
786	767	4A	241	III	Trä	Föremål				Handtag?	36	1	2	135	
787	704	4A	225	Vi	Horn	Spill					2				
788	892	S8	28	IV	Järn	Spik					13	1		56	X
789	767	4A	241	III	Trä	Sticka				Intakt. Kvadratiskt tvärsnitt.	8	1		102	
790	892	S8	28	IV	Bergart	Kvarnsten		Glimmer-skiffer			11	1			
791	804	Yta 6	244	III	Bergart	Kvarnsten		Glimmer-skiffer			2				
792	827	S7	222	V	Kalkbruk	Kalkbruk	Puts				126	1			
793	794	Yta 6	237	IV	Bergart	Kvarnsten					117	1			
794	769	Yta 7	248	V	Bergart	Bryne					96	1			
795	704	4a	225	Vi	Glas	Planglas				Klart. Recent	1	1			X
796	767	4A	241	III	Järn	Nagel	Klinknagel			Möjlig nit/nagel med bortfallen bricka.	20	1			
797	12	1A	3	V	Slagg	Smälta					5	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
798	833	S7	223	IV	Övrigt	Mussel-skal				Sötvattenmussla	1				
799	860	Yta 8	256	IV	Trä	Korvpinne					2	1		104	
800	795	Yta 6	240	III	Keramik	Kärl	Kanna	Äldre vitgods	Buk	Litet grönglasrat fragment med ljus gråvit godsfärg. Utvändigt pålagd vertikal list med rullstämpeldekor. Belgien, Andenne/ Meuse. 1100–1300	2	1	2		
801	902	Yta 4	210	IV	Järn	Spik				En stor, en liten.	12	2			X
802	902	Yta 4	210	IV	CU-leg	Beslag					1	1		30	
803	Schakt-fynd	2B			Järn	Nit	Rombisk				12	1			
804	Schakt-fynd	Yta 3B			CU-leg	Spik					5	1	29		
805	761	Yta 7	247	V	Järn	Spik					17	2			X
806	761	Yta 7	247	V	Järn	Kniv				Bladet avbrutet. Platt tånge.	7	1		86	
807	734	4A	225	VI	Järn	Föremål				Krok/verktyg/spik.	17	1		74	
808	734	4A	225	VI	Järn	Spik					20	1		70	X
809	734	4A	225	VI	Järn	Bleck					7	1		75	
810	734	4A	225	VI	Järn	Kratsjärn					131	1		130	
811	828	S7	222	V	Järn	Spik					4	1		32	X
812	704	4A	225	Vi	Järn	Spik				En troligt recent.	12	2			X
813	804	Yta 6	244	III	Järn	Spik					23	1			X
814	758	4A	227	VI	Järn	Spik					25	1			X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
815	758	4A	227	VI	Cu-leg	Bleck				Eventuell nit. Lamell?					
816	876	Yta 8	259	III	Järn	Lås				Möjligt innanmäte till lås.	58	1		60	
817	795	Yta 6	240	III	Järn	Föremål				Tenformat järnföremål. Redskap?	11	1		94	
818	706	4A	225	Vi	Järn	Spik					12	1		34	X
819	814	Yta 5	245	III	Järn	Spik					8	1		50	X
820	833	S7	223	IV	Järn	Märla					22	1		60	
821	705	4A	225	Vi	Järn	Nit					40	1		55	
822	842	Yta 8	253	IV	Järn	Spik					18	1		90	X
823	842	Yta 8	253	IV	Järn	Beslag	Gångjärn				70	1			
824	763	Yta 7	248	V	Järn	Spik					38	3			X
825	763	Yta 7	248	V	Järn	Kniv				Avbrutet blad.		1		76	
826	763	Yta 7	248	V	Järn	Kniv				Avbruten spets.	19	1		111	
827	822	S7	220	V	Järn	Spik					18	1			X
828	772	Yta 7	249	V	Glas	Kärl	Passglas		Fot	1550-1700	3	1			
829	707	4A	227	VI	Järn	Spik					12	1		90	X
830	772	Yta 7	249	V	Järn	Hästsko-söm					5	1			X
831	848	Yta 8	255	IV	Järn	Spik					6	1	2		X
832	848	Yta 8	255	IV	Järn	Ten				Ten/spik	8	1		45	X
833	704	4A	225	Vi	CU-leg	Redskap	2025-04-21			Rektangulärt bleck med smal tånge. Avbruten i båda ändarna.		1		50	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
834	714	4A	237	IV	CU-leg	Sölja				D-formad bältessölja. Gjuten.	16			48	
835	882	Yta 8	260	III	CU-leg	Spill	Smälta				566	1	1		
836	Schaktfynd	2B			CU-leg	Nyckel	Bultlåsnyckel				10	1	1	85	
837	764	Yta 6	233	V	Järn	Spik					12	1			X
838	848	Yta 8	255	IV	Keramik	Kula	Medicinflaska?	Stengods	Kula	Kula av något elliptisk form. Inner del till mindre medicinkrus eller leksak. 1300-1550	3	1		14	
839	735	4A	233	V	Järn	Ten					6	1			X
840	858	Yta 8	256	IV	Järn	Spik					13	1		65	X
841	879	Yta 8	257	III	Järn	Kniv					8	1	1	83	
842	829	S7	222	V	Bergart	Kvarnsten		Glimmerskiffer			150		>25		
843	829	S7	222	V	Bränd lera	Bränd lera				Ser ut att vara magrad. Eventuellt keramikavfall.	35	1			
844	714	4A	237	IV	Järn	Föremål				Krusta. Ev. föremål eller slagg? Ser ut att inehålla en del CU-legering.	25	1			
845	842	Yta 8	253	IV	Bränd lera	Lerklining				Hårt bränd på en sida, pinnmärken på andra.	186	1	1		
846	705	4A	225	Vi	Glas	Spill	Glassmälta				2	1			
847	763	Yta 7	248	V	Slagg	Slagg	Spillslag			Cu-leg.	42	1	2		
848	772	Yta 7	249	V	Slagg	Slagg					23	2			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
849	896	S9	30	IV	Slagg	Slagg				Kompakt, tung. Smidesslagg?	538	5			
850	714	4A	237	IV	Järn	Föremål					72		3		
851	714	4A	237	IV	Järn	Föremål	Fragment				15	1			
852	905	Yta 4	200	VI	Slagg	Slagg				Kompakt. Hög järnhalt.	352	1			
853	904	Yta 4	200	VI	Slagg	Slagg	Blåsslagg				2	1			
854	823	S7	221	V	Kakel	Kakel			List/blad	Svårbedömt kraftigt fragment med paralella lister, troligen sekundärbränt renässanskakel. Rödbrun glasyr. 1550-1650		1			
855	848	Yta 8	255	IV	Bränd lera	Bränd lera				Jämför F665. En slät yta, en grovt spjälkad.	30	2			
856	714	4A	237	IV	Järn	Föremål	Fragment				35		4		
857	536	Yta 4	201	VI	Slagg	Slagg				Masugnsslagg?	104	1			
858	186	Yta 1	71	III	Slagg	Slagg					22	1			
859	859	Yta 8	256	IV	Slagg	Slagg	Bottenskålla				500	1			
860	848	Yta 8	255	IV	Slagg	Slagg	Bottenskålla					1	2		
861	848	Yta 8	255	IV	Bergart	Kvarnsten		Glimmerskiffer			274	1			
862	833	S7	223	IV	Kakel	Kakel			List/blad	Grönglaserat listfragment med underliggande vit engobe. 1550-1650	8	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
863	865	Yta 8	260	III	Bergart	Kvarnsten		Glimmer-skiffer			162	1			
864	148	Yta 1	61	III	Bränd lera	Bränd lera				En slät och en grov, spjälkad yta.	36	1			
865	763	Yta 7	248	V	Bergart	Bryne		Skiffer			27	1			
866	772	Yta 7	249	V	Bergart	Kvarnsten		Glimmer-skiffer			237	1			
867	758	Yta 6	227	VI	Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Hals	Del av möjlig cylinderhalskanna. Rhenländsk, Sieg-burg. 1350-1500	2	1			
868	772	Yta 7	249	V	Tegel	Taktegel					80	1			
869	Schakt-fynd	4a			Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Buk	Brunröd glasyr på orange gods med pålagd dekor av hallon, eller kratutsrunk. Saknar vitengobe. Sydskandinivien. 1200-1400	5	1			
870	707	4A	227	VI	Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Mynning	Rät kraftig mynning till cylinderhalskan-na, gråvit skärv. Rhenländsk, Sieg-burg. 1300-1500	4	1			
871	799	Yta 6	237	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Nästans-tengods	Buk	Fragment, grågul med vitgrrå skärv. Rehnländsk, Sieg-burg? 1300-1450	3	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
872	882	Yta 8	260	III	Keramik	Kärl	Skål	Yngre rödgods	Mynning	Mynningsskärva till mindre skål, orangeet gods. Heltäckande brun glasyr, röd slammning. Lokal? 1350-1550	4	1			
873	712	4A	233	V	Keramik	Kärl	Kanna	Nästanstengods	Mynning, buk	Mynningskärva till större kanna med brun engobe. Mörk skärv med vita magringskorn. Niedersachsen. 1300-1450	35	1	2		
874	762	Yta 6	233	V	Keramik	Kärl	Kanna	Nästanstengods	Buk	Fragment, sekundärbränt. Rödengoberat. Rehnländsk? 1300-1450	5	1			
875	711	4A	233	V	Keramik	Kärl	Kanna	Nästanstengods	Botten	Hårdbränt, nästan genomsintrat gråttt gods med svarta prickar, tunn rödvioletengobe ut och invändigt. Rhenländskt, Langerwehe. 1300-1450	24	1			
876	711	4A	233	V	Keramik	Kärl		Lågbränt rött lergods		Mycket litet fragment utan glasyr, orange gods. Spjälkad.	1	1			
877	735	4A	233	V	Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Buk	Litet bukfragment, grå skärv med svarat prickar, grå saltglasyr. Rhenländskt, Langerwehe. 1300-1450	1	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
878	735	4A	233	V	Keramik	Kärl	Gryta	Hårdbränt grått lergods	Buk	Mycket hårdbränt, stengodsliknande, Grå skärv med svart utsida. Rundbukigt kärl. Nordtyskland? 1200-1400	6	1	2		
879	707	4A	227	VI	Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Botten	Del av botten till större kanna, gulvit med fläckvis orange askglasyr. Rhenländsk, Siegburg. 1300-1500	11	1			
880	714	4A	237	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Nästanstengods	Buk	Stor bukskärva till kraftigt kanna med grå kvartsmagrad skärv och orangegula prickar. Rehnländsk? 1200-1400	42	1			
881	714	4A	237	IV	Keramik	Kärl	Kanna	Nästanstengods	Bandhänkel	Brunengoberad ljusgult gods. Niedersachsen. 1300-1450	8	1			
882	700	4A	226		Bränd lera	Bränd lera					18	1			
883	761	Yta 7	247	V	Keramik	Kärl	Skål/tallrik	Yngre rödgods	Brätte	Fat eller talrik i yngre rödgods, del av brätte med figuralt motiv i vitlera, hornmålad. Ljusorange gods, troligen import. Nordtyskland? 1500-1650	7	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
884	707	4A	227	VI	Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Buk	Litet fragment, brun engobe på grtått gods med svarta prickar. Rehnlädsk, Langerwehe. 1300-1450	1	1			
885	707	4A	227	VI	Keramik	Kärl	Kanna	Äldre rödgods	Buk	Två små fragment, spjälkade, Fläckvis rödbrun glasyr. Möjl yngre rödgods. 1200-1400	1	1			
886	905	Yta 4	200	VI	Keramik	Kärl	Kanna	Nästans-tengods	Buk	Två fragment, brun och rödbrun tunn glasyr på grå prickig skärv. Rehnländsk, Langerwehe. 1300-1450	2	2			
887	758	Yta 6	227	VI	Glas	Kärl	Bägare	Pottas-keglas	Buk	Böhmen. 1330-1440	1	1			
888	758	Yta 6	227	VI	Glas	Kärl	Bägare	Vedas-keglas	Noppa	1150-1350	1	1			
889	758	Yta 6	227	VI	Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Buk	Rundbukigt krus med gråvit skärv och utvändig tunn brun engobe med saltglasyr. Rehn-ländsk, Langer-wehe. 1350-1450	4	1			
890	758	Yta 6	227	VI	Keramik	Kärl	Gryta	Yngre svartgods	Buk	Fragment. Svärtad ut- och insida, grå-vitt gods. Nordtysk-land? 1200-1400	4	1			
891	714	4A	237	IV	Bergart	Kvarnsten		Glimmer-skiffer			3	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
892	Schakt-fynd	3b			Keramik	Kärl	Kanna	Stengods	Bandhänkel	Grovt formad hänkel med ljus gulgrå godsfärg, invändig fläckvis ljusbrun askglasyr och utvändig saltglasyr. Möjligen horisontellt fästad. Rhenländskt, Siegburg. 1350-1500	38	1			
893	763	Yta 7	248	V	Bergart	Sten		Sandsten		Konstig sten.	38	1			
894	763	Yta 7	248	V	Keramik	Kärl	Kanna	Nästanstengods	Buk	Gråvitt kornigt gods med askglasyr. Rehnländsk, Siegburg. 1300-1450	14	1			
895	763	Yta 7	248	V	Keramik	Kärl	Gryta?	Yngre rödgods	Buk	Senmedeltida typ. Bukskärvor, brunröd glasyr på orangerött gods. Tunnväggig. 1350-1500	4	1	2		
896	763	Yta 7	248	V	Keramik	Kärl	Krus	Stengods	Hals	Del av skuldra, brun engobe med gråvit saltglasyr. Rhenländsk, Langerwehe. 1300-1450	2	1			
897	711	4A	233	V	Trä	Korvpinne				Del av korvpinne.	1	1			
898	711	4A	233	V	Keramik	Kärl	Kanna	Nästanstengods	Buk	Gråvitt kornigt gods med gulorange prickar. Rehnländsk. 1300-1450	8	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
899	711	4A	233	V	Keramik	Kärl	Kanna	Protosten-gods	Buk	Grå skärv med mycket tydliga mag-ringskorn, vita och röda. Rehnländsk. 1200-1400	4	1			
900	711	4A	233	V	Ben	Beslag	Ändbeslag				2	1		19	
901	711	4A	233	V	Keramik	Kärl	Kanna	Hård-bränt rött lergods	Buk, hän-kel	Mycket lågbränt rödorange gods med fäste för hank och brun utvändig engobe. Niedersa-chsen? 1200-1400	13	1			
902	696	3B	180		Läder	Spill	Tillskärnings-spill				37				X
903	39	1B	21	III	Läder	Sko	Känga		Skaft	Tre snörhål.	10	1			
904	599	Yta 4	207	IV	Läder	Sko	Känga		Skaft	Tre snörhål.	26	1	2		
905	418	Yta 3	179	IV	Läder	Sko	Skodelar		Ocpecifice-rade		22				
906	904	Yta 4	200	VI	Läder	Sko	Skodelar		Ovanläder, knäppslejf, kängskaft	Knäppslejf och skaft till känga	29	3			X
907	767	4A	241	III	Läder	Spill					38				X
908	767	4A	241	III	Läder	Sko	Skodelar		Ovanläder		22				
909	394	Yta 3	178	IV	Läder	Sko	Skodelar		Bes, knäppslejf		2				
910	469	3B	192	IV	Läder	Sko	Skodelar			Ospecificerade	28				
911	39	1B	21	III	Läder	Spill					37				X
912	280	Yta 1	80	III	Läder	Sko	Sko		Ovanläder	Ett par. Typ 2 (Schia 1977).	70	2	4	470	
913	280	Yta 1	80	III	Läder	Sko	Skodelar		Sula	Typ 4 (Shia 1977).	13	1	2		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
914	39	1B	21	III	Läder	Sko	Remsko		Ovanläder mm		34				
915	199	Yta 1	72	III	Läder	Föremål				Del av rem.	2	1		70	
916	31	1B	21	III	Läder	Svärdsskida				Del av.	6	1	1	64	
917	31	1B	21	III	Läder	Sko	Remsko			Blandade delar. En eller flera skor.	33				x
918	697	3B	180		Läder	Sko	Remsko		Ovanläder	Ovanläder ihopsytt med grov rem. Kobbleri.	30				
919	697	3B	180		Läder	Spill	Tillskärningsspill				135				X
920	697	3B	180		Läder	Sko	Skodelar		Ospecificerade		103				
921	469	3B	192	IV	Läder	Spill	Spill				60				X
922	72	2A	34	IV	Läder	Spill				Juver	6	1	1		
923	697	3B	180		Organiskt	Drev		Djurhår			30				X
924	767	4A	241	III	Läder	Sko			Rem	Rem med knäppe.	1				
925	381	Yta 3	173	V	Läder	Sko	Känga		Kängskaft	Två snörhål.	19	1	3		
926	39	18	21	III	Läder	Sko	Skodelar		Besar, ovanläder	En frontsnörsko.	22				
927	194	3A	156	III	Läder	Spill	Tillskärningsspill				45				X
928	142	Yta 1	61	III	Läder	Sko			Sula	Insydd hälförstärkning.	26				
929	142	Yta 1	61	III	Läder	Spill	Tillskärningsspill				45				X
930	185	3A	147	III	Läder	Sko			Sula, ovanläder	Barnsko. Sula typ 1.	24			140	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
931	185	3A	147	III	Läder	Sko	Remsko			Nästan komplett.	102				
932	185	3A	147	III	Läder	Sko	Patina		Ovanläder		15				
933	185	3A	147	III	Läder	Föremål	Dräkt/väska			Eventuellt dräkt eller väska. Dekorsöm.	28	1		300	
934	373	Yta 3	168	V	Läder	Sko	Pliggsko		Sula, besar, träpligg	Väldigt fragmenterad.					
935	194	3A	156	III	Läder	Sko	Remsko		Ovanläder, sula, remmar	Djupt skuren slits. Förstärkt sula.	76				
936	373	Yta 3	168	V	Läder	Sko	Skodelar		Ospecificerade		29				
937	380	Yta 3	173	V	Läder	Föremål				Del av väska? Genomträdd rem.	6	1			
938	380	Yta 3	173	V	Läder	Spill	Tillskärningsspill				6				X
939	375	Yta 3	168	V	Läder	Sko	Skodelar		Ospecificerade		73				X
940	438	2B	100	III	Läder	Spill	Tillskärningsspill				27				X
941	373	Yta 3	168	V	Läder	Spill	Tillskärningsspill				61				X
942	418	Yta 3	179	IV	Läder	Sko	Remsko		Ovanläder	Remsko med två slitsar och plös.	80				
943	408	Yta 3	178	IV	Läder	Sko	Skodelar		Ospecificerade		36				
944	206	Yta 1	76	III	Läder	Rem				Läder/järn. Rem med järnhänge i änden.	2	1		190	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
945	186	Yta 1	71	III	Läder	Spill					38				X
946	585	Yta 4	207	IV	Läder	Spill					8		2		X
947	186	Yta 1	71	III	Läder	Föremål				Väldigt tjockt. Flera sydda kanter.	66				
948	260	Yta 1	78	III	Läder	Sko	Skodelar		Besar		18				
949	360	2B	101	III	Läder	Sko	Skodelar		Kängskaft		32	1	3		x
950	186	Yta 1	71	III	Läder	Sko	Skodelar		Sula, ovanläder, mm	En sula, typ 1.	86				
951	192	3A	155	IV	Läder	Sko	Skodelar		Ospecifice-rade		18				
952	159	Yta 1	67	III	Läder	Sko	Skodelar		Ospecifice-rade		10				
953	767	4A	241	III	Trä	Korvpinne				Spruckna.		2		<148	
954	867	Yta 8	256	IV	Trä	Dymling				Grovt tillspetsad i en ände. Tolkad som dymling.	46	1	1	144	
955	840	Yta 8	252	IV	Trä	Föremål				Rektangulärt träföremål med ett flertal (5) borrade hål. Hålen har en diameter på 5 mm.	68	1		78	
956	876	Yta 8	259	III	Trä	Kärl		Laggkärl	Botten		11	1		106 Ø	
957	841	Yta 8	252	IV	Trä	Tränagel				Tränagel med rundad skalle och kvarsittande kil i änden.	6	1		110	
958	841	Yta 8	252	IV	Trä	Kärl		Laggkärl	Stav	En skåra.	5	1		55	
959	803	Yta 6	244	III	Trä	Kärl		Laggkärl	Band	Utan hak.	9	1	1		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
960	711	4A	233	V	Trä	Föremål				Total fem stycken otolkade föremål.		5			X
961	711	4A	233	V	Trä	Kärl		Laggkärl	Stavar	Ett hak. En avbruten?	12	2			
962	711	4A	233	V	Trä	Kil				Kilar/stickor.	18	2		81, 92	
963	844	Yta 8	257	III	Trä	Dymling					55	1		135	
964	895	S8	29	IV	Trä	Sticka				Rektangulärt tvärsnitt.	13			108	X
965	881	Yta 8	260	III	Trä	Kärl		Svarvad		Ser ut att vara omarbetad, nyskuren kant. Markerad fotring och två parallella, dekorativa linjer.	19	1			
966	881	Yta 8	260	III	Trä	Kärl		Svarvad	Mynning	Dekorativa linjer längs mynningen.	17				
967	881	Yta 8	260	III	Trä	Föremål					4	1			
968	867	Yta 8	256	IV	Trä	Sticka				Rektangulärt tvärsnitt. Tillspetsad ände.	7	1			
969	882	Yta 8	260	III	Trä	Krok				Naturlig klyka utnyttjad till krok. Plan baksida, tillspetsad ände.	32	1		80	
970	837	Yta 8	251	V	Trä	Pinne				Dymling/plugg? Något konisk. Antydan till skalle.	41	1			X
971	714	4A	237	IV	Trä	Sticka				Flera stickor/pluggar/pinnar. Runda tvärsnitt. Tillspetsade ändar.	368	13			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
972	896	S9	30	IV	Trä	Kärl		Laggkärl	Stav	En skåra.	9	1			
973	848	Yta 8	255	IV	Trä	Plugg				Rund, med kraftig, rektangulär skalle. Avbruten.	13	1			
974	714	4A	237	IV	Trä	Föremål				Tunt, avbrutet träband med förhöjning mitt på. Två skåror.	40	1		270	
975	714	4A	237	IV	Trä	Korvpinne				Komplett. Fin.	4			191	
976	12	1A	3	V	Trä	Tränagel				Rundad, skadad skalle.	28	1		82	
977	895		29	IV	Trä	Kärl		Laggkärl	Stav	Ett hak.	6	1			
978	909	Yta 4	216	III	Trä	Kärl		Laggkärl	Stav		14	2	3		
979	714	4A	237	IV	Trä	Dymling					35	1		98	
980	772	Yta 7	249	V	Trä	Kärl		Laggkärl	Stav	Stor. Två skåror.	14	1			
981	767	4A	241	III	Trä	Tränagel				Rundad skalle.					
982	848	Yta 8	255	IV	Trä	Kärl		Laggkärl	Stav	Flera kärl. En med ett hak, en med två.	19	2			
983	39	1B			Trä	Sticka				Rundad, övergår till rektangulär. Bränd.					
984	842	Yta 8	253	IV	Trä	Kärl		Laggkärl	Stav	En skåra.	6	1			
985	39	1B	21	III	Trä	Knävel				Avbruten.		1	2		
986	904	Yta 4	200	VI	Trä	Kärl		Laggkärl	Stavar	Fragment av laggstavar.	10	3			X
987	841	Yta 8	252	IV	Trä	Kärl		Svarvad	Lock		30	1			
988	841	Yta 8	252	IV	Trä	Kärl		Svarvad	Botten		16	1			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
989	774	Y6	234	IV	Trä	Föremål				Plant trästycke med skadade kanter. Ett borrat hål. Ser ut att vara ristningar på åtminstone ena sidan. En stjärna och...?	152	1		154	
990	848	Yta 8	255	IV	Trä	Kärl		Laggkärl	Lock/botten	Ristningar? Runor?	142	1		250	
991	841	Yta 8	252	IV	Trä	Kärl		Laggkärl	Stav		6	1			
992	848	Yta 8	255	IV	Trä	Kärl		Svarvad	Botten	Fragmentariskt bomärke.	19	1			
993	712	4A	233	V	Trä	Kärl		Laggkärl	Stavar	En fin med två hak. Två fragmenterade.	23	3			
994	712	4A	233	V	Trä	Kärl		Svarvad	Botten/(lock?)		3	1			
995	712	4A	233	V	Trä	Pinne				Tydligt bearbetade men odefinierade pinnar.					X
996	858	Yta 8	256	IV	Trä	Kärl		Svarvad	Mynning		8	1	2		
997	804	Yta 6	244	III	Trä	Kil					76			136	
998	804	Yta 6	244	III	Trä	Kil					7			68	
999	804	Yta 6	244	III	Trä	Sticka					4	1		118	
1000	910	Yta 4A	216	III	Trä	Kärl		Svarvad	Botten, buk, mynning	Stjärna och bomärke i botten.	10	1		120 (radie)	
1001	867	Yta 8	256	IV	Trä	Kärl		Svarvad	Botten		9	1			
1002	858	Yta 8	256	IV	Trä	Dymling					68	2			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1003	804	Yta 6	244	III	Trä	Pinne				Täljda, tillspetsade. En med naturlig böj/klyka.	27	2			
1004	799	Yta 6	237	IV	Trä	Dymling				Avbruten.	31	1			
1005	799	Yta 6	237	IV	Trä	Föremål				Tydligt avsmalnad spets och två utskurna kranser i motsatta änden. Avbruten.	17	1			
1006	714	4A	237	IV	Trä	Kärl		Laggkärl	Stav		17				
1007	823	S7	221	V	Trä	Tränagel				Rundad skalle. Antydan till spets.	25	1			
1008	794	Yta 6	237	IV	Trä	Dymling				Varierande tjocklek.	59	2			
1009	794	Yta 6	237	IV	Trä	Kärl		Laggkärl	Stav		5	1			
1010	793	Yta 5	240	III	Trä	Kil				Del av kil?	19	1			X
1011	867	Yta 8	256	IV	Trä	Dymling					60	2			
1012	867	Yta 8	256	IV	Trä	Föremål				Tillspetsad stör. Avslutad i båda ändarna.	74	1			
1013	867	Yta 8	256	IV	Trä	Sticka				Olika storlekar.	40	2			
1014	867	Yta 8	256	IV	Trä	Föremål				Stör? Ofärdig dymling? Grov, tillspetsad pinne.					
1015	867		256	IV	Trä	Tränagel				Rundad skalle. Intakt längd.	40	1		164	
1016	848	Yta 8	255	IV	Trä	Kil					178	1		254	
1017	712	4A	233	V	Trä	Kärl		Svarvad	Mynning		10	1	2		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1018	804	Yta 6	244	III	Trä	Kärl			Lock	Del av runt träföremål, med tydligt markerad, svagt upphöjd kant. Tolkat som lock/"fat".	68	1		>184	
1019	848	Yta 8	255	IV	Trä	Kärl		Svarvad	Buk		14	1			
1020	848	Yta 8	255	IV	Trä	Kärl		Laggskål	Stav	En skåra.	9	1			
1021	768	4A	244	III	Trä	Föremål				Spatelliknande föremål.	5	1		131	
1022	848	Yta 8	255	IV	Trä	Sticka					9	1		126	
1023	910	Yta 4A	216	III	Trä	Karvsticka				Avbruten. 8 skåror.	1	1	1	44	
1024	768	4A	244	III	Trä	Sticka									
1025	375	Yta 3	168	V	Trä	Kärl		Laggkärl	Stav		3	1			
1026	360	2B	101	III	Trä	Sticka				Runt tvärsnitt. Konisk.	11	1	2	115	X
1027	439	2B	110	III	Trä	Sticka				Rektangulärt tvärsnitt.	2	1		74	
1028	72	2A	34	IV	Trä	Kärl		Laggkärl	Band	Avbrutet.	16	1			X
1029	72	2A	34	IV	Trä	Pinne				Klyka.	152	1			X
1030	Schaktfynd	2C			Trä	Kärl		Laggkärl	Stav		3	1			
1031	72	2A	34	IV	Trä	Föremål				Droppformat föremål. Kluvet och avbrutet.	12	1			
1032	72	2A	34	IV	Trä	Stickor				Rektangulärt tvärsnitt.		5			
1033	767	4A	241	III	Trä	Kärl		Laggkärl	Band	Avbrutet fragment.	18	1			X
1034	785	Yta 6	237	IV	Trä	Föremål				Lock? Ser ut som ristade streck.	40	1	1	204	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1035	785	Yta 6	237	IV	Trä	Dymling?				Dymlingar/pluggar?					
1036	785	Yta 6	237	IV	Trä	Sticka				Runt tvärsnitt. Avbruten.	9	1			X
1037	479	Yta 3	176	IV	Trä	Pinne				Täljd pinne. Spetsad.					X
1038	Schakt-fynd	2C			Trä	Dymling				Påtagligt stor. Konisk skalle.	50	1	1	182	
1039	910	Yta 4A	216	III	Trä	Kärl			Lock	Plant träföremål med hål. Stav eller lock/botten till tunna?	36	1			
1040	910	Yta 4A	216	III	Trä	Kil					26	2		108, 92	
1041	910	Yta 4A	216	III	Trä	Dymling					25	1			X
1042	910	Yta 4A	216	III	Trä	Bearbetat trä				Spill från träbearbetning.	160	3			X
1043	142	Yta 1	61	III	Trä	Korvpinne					3	1			
1044	194	3A	156	III	Trä	Kärl		Laggkärl	Stav		7	1			
1045	714	4A	237	IV	Trä	Dymling					32	3			
1046	858	Yta 8	256	IV	Trä	Sticka				Rektangulärt tvärsnitt.	43	3			
1047	858	Yta 8	256	IV	Trä	Sticka				Spetsad gren.	24			222	
1048	867	Yta 8	256	IV	Trä	Föremål				Rektangulärt föremål. Avbrutna tappar i båda ändar.	92	1		115	
1049	714	4A	237	IV	Trä	Föremål				Tydligt format. Borrat hål. Tolkat som två delar av samma föremål.	35	1	2		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1050	910	Yta 4A	216	III	Trä	Tränagel				En rundad, en konisk skalle. En kluven.	42	2			
1051	910	Yta 4A	216	III	Trä	Sticka				Kvadratiskt tvärsnitt.	32	4			
1052	910	Yta 4A	216	III	Trä	Föremål				Formad tapp i en ände. Avbruten tapp i andra.	15	1		178	
1053	Schaktfynd	2C			Trä	Kärl		Svarvad	Mynning		11	1			
1054	848	Yta 8	255	IV	Trä	Kärl		Laggkärl	Band	Fragment av.	5	1			X
1055	Schaktfynd	2C			Trä	Kärl		Laggkärl	Stav		226	1		232	
1056	Schaktfynd	2C			Trä	Kärl		Laggkärl	Stav		28	5			
1057	Schaktfynd	2C			Trä	Sticka				Kvadratiskt tvärsnitt.	74	7			X
1058	Schaktfynd	2C			Trä	Korvpinne					8	2			
1059	Schaktfynd	2C			Trä	Dymling				Olika storlekar.	72	3			X
1060	Schaktfynd	2C			Trä	Sticka				Runt tvärsnitt.	12	2			
1061	Schaktfynd	2C			Trä	Kil					13	2			X
1062	900	S9	32	IV	Trä	Föremål				Oidentifierat	32	1			
1063	905	Yta 4	200	VI	Trä	Föremål				Triangel.	16	1		45	
1064	848	Yta 8	255	IV	Läder	Sko			Ovanläder, sula, ospecificerade	Tjockt läder.	84	1	10		

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1065	833	S7	223	IV	Läder	Sko					49	1	9		
1066	895	S8	29	IV	Läder	Spill				Större läderstycke med fyra naturliga hål. Antydan till två utskurna sulor eller andra läderstycken.	70	1			
1067	804	Yta 6	244	III	Läder	Sko	Skodelar		Sula	Typ 2.	15		1		
1068	714	4A	237	IV	Läder	Sko	Tillskärnings-spill				28		2		X
1069	Schakt-fynd	2C			Läder	Sko				Barnsko - hel.	46	1	7		
1070	841	Yta 8	252	IV	Läder	Sko	Slejfsko		Ovanläder mm.		59	1	9		
1071	714	4A	237	IV	Läder	Sko	Skodelar		Ovanläder mm.	Barnsko, skuren, kobbleri.	72		9		
1072	707	4A	227	VI	Läder	Föremål					3	1	1	75	
1073	841	Yta 8	252	IV	Läder	Pung					28			160	
1074	768	4A	244	III	Läder	Sko	Skodelar			Flera skor. En barn-sko, sula typ 6.	34		6		
1075	858	Yta 8	256	IV	Läder	Sko			Ovanlä-der, sula, ospec,	Sula typ 1.	70	1	3		
1076	848	Yta 8	255	IV	Läder	Sko				Komplett. Liten.	76	1	6		
1077	711	4A	233	V	Läder	Sko				Sula typ 3.	114	1	13		
1078	865	Yta 8	260	III	Läder	Sko	Skodelar			Flera skor. En sula typ 6.	59		5		
1079	867	Yta 8	256	IV	Läder	Sko	Skodelar			Flera skor. Två sulor typ 1.	84	7			

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1080	893	S8	28	IV	Läder	Sko	Skodelar		Ovanläder, ospecificerat		39		4		
1081	795	Yta 6	240	III	Läder	Sko	Skodelar			Sula typ 6.	25	1	1		
1082	909	Yta 4	216	III	Läder	Sko	Skodelar			Sula typ 3, stövelskaft?	44		9		
1083	772	Yta 7	249	V	Läder	Sko			Ovanläder		62	1	3		
1084	707	4A	227	VI	Läder	Sko					36	1	10		X
1085	785	Yta 6	237	IV	Läder	Sko	Skodelar			Flera skor. Ett skaft.					
1086	280	Yta 1	80	III	Läder	Spill	Tillskärningsspill				47	15			X
1087	712	4A	233	V	Läder	Sko	Skodelar		Sula	Ospecificerad.	11	1	1		
1088	794	Yta 6	237	IV	Läder	Sko	Skodelar			Ospecificerade.	30		4		
1089	848	Yta 8	255	IV	Läder	Sko	Skodelar		Fodring/ remfodring.		4	1			
1090	848	Yta 8	255	IV	Läder	Spill					14		2		X
1091	804	Yta 6	244	III	Läder	Sko	Skodelar		Besar		18	8			
1092	799	Yta 6	237	IV	Läder	Sko	Skodelar		Ospecificerade		14		3		
1093	794	Yta 6	237	IV	Läder	Sko	Skodelar		Bes, sula, mm.	Sula typ 3.	40		3		
1094	895	S8	29	IV	Läder	Sko	Skodelar		Sula	Sula ospecificerad.	10	1			
1095	867	Yta 8	256	IV	Läder	Sko	Skodelar		Sula, bes, ospecificerade	Sula typ 4.	35		6		
1096	785	Yta 6	237	IV	Läder	Föremål					15	1		350	
1097	910	Yta 4A	216	III	Läder	Sko	Skodelar			Ospecificerade.	13		3		
1098	840	Yta 8	252	IV	Läder	Spill				Skav.	8		2		X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1099	803	Yta 6	244	III	Läder	Skodelar				Sula typ 3.			2		
1100	711	4A	233	V	Läder	Sko	Skodelar		Sula, mm.		35		4		
1101	848	Yta 8	255	IV	Läder	Sko	Skodelar			Sula typ 3.	25		3		
1102	881	Yta 8	260	III	Läder	Sko			Sula	Sula typ 1.	52	1		260	
1103	12	1A	3	V	Läder	Sko	Skodelar			Kobbleri.	41		2		
1104	811	Yta 6	244	III	Läder	Sko	Skodelar		Ospecifice-rade		17		3		
1105	881	Yta 8	260	III	Läder	Sko	Skodelar			Ospecificerade.	21		7		
1106	804	Yta 6	244	III	Läder	Rem					16	1		260	
1107	12	1A	3	V	Läder	Sko	Skodelar		Sula, mm.	Ospecificerat. Kobbleri?	43		10		
1108	876	Yta 8	259	III	Läder	Sko	Skodelar			Ospecificerade.	5		2		
1109	Utgår														
1110	801	Yta 6	237	IV	Läder	Sko	Skodelar		Ovanläder		3		2		
1111	869	Yta 8	260	III	Läder	Sko	Skodelar			Ospecificerade.	60				
1112	841	Yta 8	252	IV	Läder	Sko	Frontsnörsko				16		3		
1113	700	4A	226		Läder	Sko	Stövel			Fodring, snörhål.	10	1	1		
1114	803	Yta 6	244	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				20		2		X
1115	841	Yta 8	252	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				6	1	1		X
1116	869	Yta 8	260	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				3	1	1		X
1117	876	Yta 8	259	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				70				X
1118	794	Yta 6	237	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				13				X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1119	881	Yta 8	260	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				73				X
1120	848	Yta 8	255	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				134				X
1121	848	Yta 8	255	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				55				X
1122	799	Yta 6	237	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				14				X
1123	833	S7	223	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				48				X
1124	785	Yta 6	237	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				9				X
1125	801	Yta 6	237	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				7				X
1126	896	S9	30	IV	Läder	Sko	Skodelar		Ospecifice-rade		40		10		
1127	848	Yta 8	255	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				114				X
1128	811	Yta 6	244	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				40				X
1129	768	4A	244	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				406				X
1130	900	S9	32	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				4				X
1131	884	Yta 8	260	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				34				X
1132	895	S8	29	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				86				X
1133	801	Yta 6	237	IV	Läder	Spill					16				X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1134	884	Yta 8	260	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				33				X
1135	869	Yta 8	260	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				43				X
1136	711	4A	233	V	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				94				X
1137	893	S8	28	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				4				X
1138	882	Yta 8	260	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				120				X
1139	785	Yta 6	237	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				26				X
1140	869	Yta 8	265	III	(TOM POST)										
1141	867	Yta 8	256	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				36				X
1142	772	Yta 7	249	V	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				10				X
1143	837	Yta 8	251	V	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				11				X
1144	841	Yta 8	252	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				15				X
1145	867	Yta 8	256	IV	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				3				X
1146	12	1A	3	V	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				15				X
1147	670	2C	118	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				15				X
1148	803	Yta 6	244	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				3				X

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1149	Schakt-fynd	2C			Läder	Sko	Skodelar		Ospecifice-rade		11				
1150	905	Yta 4	200	VI	Läder	Sko	Skodelar		Ospecifice-rade		11				
1151	Schakt-fynd	2C			Läder	Spill	Tillskärnings-spill				11				X
1152	910	Yta 4A	216	III	Läder	Spill	Tillskärnings-spill				7				X
1153	Schakt-fynd	1B			Läder	Sko	Skodelar		Ospecifice-rade		40				
1154	877	Yta 8	257	III	Bergart	Kvarnsten				Kvarnstensfrag-ment	36	1			
1155	803	Yta 6	244	III	Textil	Garn	Djurhår								
1156	Schakt-fynd	3A			Trä	Stolpe	Byggnads-detalj			Grovt barkad, avrensad stock. Endast splint, kärnan har släppt. Otolkbar men i fält bedömd som ev. byggnadsdel.					X
1157	Schakt-fynd	2B			Trä	Föremål	Inrednings-detalj			Rektangulärt rundat trästycke, ca 0,8 m långt och 8 cm brett med två genomgående borr-hål och smalare runda tap					
1158	Schakt-fynd	2A			Trä	Planka	Bordplanka?			Kluven planka med lätt bågform, borra-de hål i ovankant. Delvis torkad.					

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1159	Lösfynd	Sträcka 2b			Trä	Planka	Möbeldetalj			Planka med flera genomgående hål, delvis bränd, möjligen del av sittbänk/pall.					
1160	696	3B	180		Trä	Planka	Möbeldetalj			Planka med genomgående hål och kvarsittande spik samt uttag i ände. Troligen del till kista.					
1161	286	Yta1	83	III	Trä	Stolpe	Byggnads-detalj			Stolpe till skiftes-verksvägg, med uttag och spår. I ena änden grovt avhuggen och bear-betad, motstående ände tillhuggen planka med avlångt tapphål. Del av skiftesverkskon-struktion? Kraftigt mögelpåverkad, dålig kontext.					X
1162	Utgår									Tom post pga dub-belregistrering					

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1163	925	1B			Trä	Föremål	Båt- eller vagndel			Föremål med bredare mittparti och avsmalnande ändar. Med dubbla bomärken. Troligen båtdel eller del till vagn. I nedbrutet skick, splittrad och sönderfallande. Samma som F37, dubbelregistrerad					
1164	714	Yta 5	237	IV	Organiskt	Rep	Rep			Kraftigt rep med tre kardeler av växtfiber. Ena änden ihoprullad. I fyra delar. Sammanlagd längd ca 65-90 cm och tjocklek 3-5 cm. En mindre del sparad och torkad, 0,25 meter lång (1164:2) .					
1165	39	1B	21	III	Trä	Korvpinne				Tunn sticka?					
1166	795	Yta 6	240	III	Läder	Sko	Skodelar		Sula	Sula typ 6.					
1167	148	Yta 1	61	III	Trä	Korvpinne									
1168	634	Yta 4	210	IV	Bergart	Eldslagningssten		Flinta			3	1	1		
1169	Rensfynd	Schaktfynd			Bergart	Eldslagningssten		Flinta			1	1	1		
1170	901	S9	32	IV	Trä	Planka				Med ristning, kryss och bomärke.	ca 3 kg	1	1	ca 1,2 m	

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1171	716	Y5	239	III	Trä	Planka	Konstruktionsdetalj			Två borrhål i kortänden, uttunnad i änden. Andra änden kvar i schaktväggen.					
1172	798	Y6	236	IV	Trä	Tråg				Skålformat trästycke i tre delar. Kortsida och botten till trätråg.	ca 2 kg	1	3	ca 0,4	
1173	538	Y4	201	VI	Trä	Vattenledning	U-formad			Vattenledningsrör till apoteket Lejonet, Rudbecks tomt. Besiktigat 1785. Bestående av tre delar, varav två utgör underdel med tappad koppling, rektangulär kanal. En överdel, lock utan urtag. Ursprungligen näversvept.					
1174	Schaktfynd	2A			Trä	Byggnadsdetalj			117	Del till ev. skiftesverksbyggnad.					
1175	255	2a	50	III	Trä	Planka				Med fyrkantigt urtag och sekundärt tillspetsad.					
1176	585	Yta 4	207	IV	Bergart	Malsten		Glimmerskiffer		Del av slipyta och kant, i övrigt spräckt	710				
1177	639	Yta 4	210	IV	Bergart	Malsten		Glimmerskiffer		Fragment, möjl. slipyta.	118				

Fnr	Kontext	Sträcka	Kontextgrupp	Skede	Material	Sakord	Undertyp 1	Undertyp 2	Del	Kommentar	Vikt	Antal	Antal fragment	Längd	Gallrad
1178	848	Yta 8	255	IV	Slagg	Slagg	Bottenskålla			Fragment, del av skålla med skålformad undersida	166		2		
1179	842	Yta 8	253	IV	Bränd lera	Lerklining				Större fragment med märken efter slanor på två sidor, kraftigt bränt, lätt	160		1		
1180	Schakt-fynd	Yta 7			Tegel	Taktegel	Munk/nunna			Fragment av munk/nunnetegel. Mittstycke, utan spår av understrykning	82				
1181	848	Yta 8	255	IV	Bränd lera	Lerklining				2 fragment med struken utsida, avtryck av slanor.	34		2		
1182	283	Yta 1	83	III	Trä	Syllstock	Knut			Med urtag. Sparad från äldre byggnad. Möjlig stolpbod.					

Bilaga 3. Dendrokronologi

LUND UNIVERSITY

DEPARTMENT OF QUATERNARY GEOLOGY
KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN
HANS LINDERSON



08 Maj 2023

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2023:38
Hans Linderson

DENDROKRONOLOGISK ANALYS OCH KOL-14 ANALYS AV FYND FRÅN STORA TORGET UPPSALA

Uppdragsgivare: Företagsnamn: Stiftelsen Upplandsmuseet Organisationsnummer: 817600-7071 e-fakturaadress/ISO: 0007817600707 Peppol: Basware (kontaktperson JOAKIM KJELLBERG, Stiftelsen Upplandsmuseet, Drottninggatan 7, 753 10 Uppsala, Direkt: 018-16 91 13, Mobil: 073-3858679 www.upplandsmuseet.se)
Område: Uppsala **Prov nr:** 57782-57840 **Antal Prov:** 58
Dendrokronologiskt objekt: Diverse prover från en arkeologisk utgrävning. Stora torget

Resultat:

Dendro nr:	Provnr; Kontext	Träd-slag	Antal år (2 radier om ej annat anges)	Splint (Sp) Bark (B) Vankant (W)	Datering av yttersta årsring i provet	Beräknat Fällningsår E(Efter) V(vinterhalv-året)	Kommentarer; mer vågad datering eller precision JK=Kjellbergs notering ST=Samma Stock som
57782	1;40	Tall	79;1	W	Ej datering		Bränd
57783	2; 40*	Tall	86	Sp 51 W	1323	**V 1323/24**	Prov ej från kavelbro
57784	4; 55	Tall	41	W?	(1322)		
57785	5; 126	Tall	99	Sp ?, W	1309	**V 1309/10**	
57786	6; 128	Tall	37	Sp?, W	(1137)		(V 1137/38)
57787	7; 150	Tall	55;3	Sp 48, Nära W	1276	**1276-1284**	
57788	13; 115	Tall	42;1	Sp 3. ej W	Ej datering		
57789	18; 154				SAKNAS		
57790	21; 120	Tall	67;1	Sp c42 nära W	(1424)		(1424-1454)
57791	22; 174				SAKNAS		JK:samma konstr P26
57792	26; 187	Tall	51+ew	Sp 35, W	(1222,1269)	**Ej säker**	V 1222/23 eller V 1269/70
57793	29; 161	Gran	36	nära W	Ej datering		
57794	30; 161	Tall	41	W	Ej datering		
57795	32; 208	Al	26	Sp ?, W	Ej datering		
57796	37; 205	Björk	20;1	B	Ej datering		
57797	38; 180	Tall	175	Sp 34, Ej W	1398	**1419-1449**	
57798	48; 105	Gran	34;1	W	Ej datering		
57799	49; 257	Ek	98;3	Sp 11 W	1210	**V 1210/11**	
57800	50; 83	Tall	68	Sp 42, W	Ej datering		
57801	55; 276	Tall	71-llw	Sp 43, W	Ej datering		
57802	71; 283	Tall	52	Sp 36, W	Ej datering		JK:samma konstr P72
57803	72; 284	Tall	114;4	Sp 53 W	1166	**V 1166/67**	C14 ger 1162-1220
57804	87; 87	Tall	104	Sp 54 nära W	Ej datering		
57805	88; 399	Ek	266;3	Sp 7 ej W	1228	**1231-1245**	1238-1244
57806	90; 491	Tall	199	Sp 72 nära W	1425	**1425-1428**	
57807	91; 492	Tall	88;4	Sp 40 nära W	Ej datering		
57808	92; 538	Tall	80	Sp 51 W	1792	**V 1792/93**	
57809	131; 614	Tall	256	Sp 75 W	1428	**V 1428/29**	
57810	210; 715*	Gran	27;3	W	Ej datering		”största stora stocken” enl följebrev
57811	211; 792	Ek	113;4	Sp 22 W?	(1272)		(1272-1274)
57812	212; 812	Ek	197;3	Sp 19 W	1236	**1236-1243**	Yttersta ÅR mkt täta

57813	215; 883	Ek	230	Sp 19 W	1229	**V 1229/30**	
57814	216; 868	Ek	194	Sp 22 W	1259	**V 1259/60**	
57815	217; 839	Gran	82	Nära W	Ej datering		
57816	218; 838	Ek	285;3	Sp 21 W	1262	**V 1262/63**	
57817	219; 861	En	63	Sp 25 W	Ej datering		V1161, 1719, 1867
57818	220; 885	Gran	30	W	Ej datering		
57819	221; 793	Tall	120	Sp 64 W	1227	**V 1227/28**	
57820	222; 815	Ek	49;1	Sp 5 ej W	(1022)		(1027-1034)
57821	223; 815	Tall	50	Nära W	C14 ger	**1225-1310**	
57822	224; 774	Gran	36;1	Nära W	Ej datering		
57823	225; 400	Tall	71	Sp 41? W	Ej datering		
57824	226; 393	Tall	59	Sp 49 B	1453	**V 1453/54**	
57825	227; 53	Ek	153	Sp 10 nära W	1166	**1166-1180**	1170-1179
57826	228; 306	Tall	93	Sp 63 W	(1439)		(V 1439/40)
57827	229; 390	Ek	107+ew3	Sp 16 W	1271	**V 1271/72**	
57828	230; 488	Tall	231;4	Sp 85 nära W	(1426)		(1426-1432) Bränd
57829	231; 298	Tall	118	Sp 57 W	1368	**V 1368/69**	
57830	232; 826	Tall	120	Sp 62 B	1478	**V 1478/79**	
57831	233; 40	Gran	38	W	Ej datering		
57832	234; 40	Tall	60	Sp 15? Ej W	Ej datering		
57833	235; 382	Tall	59;3	Sp 34 B	Ej datering		
57834	236; 286	Tall	57-llw	Sp 38 W	Ej datering		JK: 1000-1100AD Bränd
57835	47; 255	Ek	246	Sp 4 ej W	1122	**1130-1144**	1136-1144
57836	237; 846	Gran	36	Sp 36 W	Ej datering		JK: samma strata P238
57837	238; 847	Ek	63;1	Nära Sp	1205	**1215-1240**	
57838	3*	Tall	86	Sp 51 W	1323	**V 1323/24**	Flyttad till P2
57839	234; 40*	Tall	60	Sp 15? Ej W	Ej datering		Flyttad till P234
57840	Mellan 225+229*	Ek	118	Ej Sp	1090	**E 1100**	1101-1200
57842	*	Ek	160	Ej Sp	1243	**E 1253**	1254-1270
57843		Ek	129;1	Sp 2 ej W	1236	**V 1236/37**	ST 57812
57844	241	Gran	50	W	1273	**V 1273/74**	
57845	198	Tall	43;3	Ej W	(1277)	**Ej säker**	1303-1333

Dateringsuppgifter inom parantes eller kommentarfältet är inte helt säkra och kan således avfärdas och kan ses som ett dateringsförslag.

Kommentarer till ovanstående resultattabell

Det daterade virket har hämtats ifrån **Uppland eller angränsande landskap** och kan således vara lokalt till Uppsalatrakten.

Virket som inte dateras eller inte fullt ut säkert dateras innehåller ofta för få årsringar, eller ensam i sitt kontext. Man kan ofta gå ner i antalet prover per kontext, vid stora undersökningar, då andra kontexter kan dendromässigt stödja varandra. Denna undersökning måste karaktäriseras som en av de mest sammansatta (heterogena) populationen av virke jag har sett. Blandade egenåldrar, dateringar, trädslag, skilda ståndorter leder svaga kronologier med litet provdjup. Ett fantastiskt undantag är eken med hög egenålder där prov 57799, 805, 812, 813, 814, 816 och 835 bildar en kronologi för tiden 877AD-1261AD, vilken påvisar en i stort sett orörd tät urskog. Den känns igen från Enköpingsmaterialet, kvarteret Fältskären, med samma ålder. Möjligen är virket, överliggarna i porten mellan rundhuset och vapenhuset i Solna kyrka från samma bestånd. En skog att besöka.

C14-resultatet visar att prov 57803 (72;284) (LuS19084 & LuS19085) avverkas 1152-1260 eller **1162-1220** 1 sigma, vilket stämmer med dendrodateringen, **vintern 1166/67**.

Prov 57821 (223;815) (LuS19083) avverkas 1205-1325 eller **1225-1310** 1 sigma inklusive egenålder 50 år. Om virket skall vara av samma ålder som prov 57820 (enligt notering samma konstruktion) så försvagas denna, redan osäkra angivelse ytterligare.

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare, Lunds Universitet
Sölvegatan 12, S-223 62 Lund Tel. +46-46-2227891, Fax +46-46-2224830 e-mail: Hans.Linderson@geol.lu.se

Beskrivning av tabellen ovan
”Dendroidentitetsnummer”, är en unik identitet för varje prov hanterade på laboratoriet.
”Antal år”, årsringar som är analyserade i vissa fall har det inte varit möjligt att mäta årsringsbredden, då har årsringarna räknats, vilket har markerats med ”+n”.
I samma kolumn förekommer någon gång noteringen ”ew” eller ”lw” dessa termer härrör från engelskans early wood (vårved) och late wood (sommarved) och beskriver graden av den yngsta/sista årsringens utveckling. Detta indikerar att virket är avverkat på sommaren.
”splint, vankant, bark” indikerar hur många årsringar som saknas i provet. Förutsatt att provet går att datera och man har vankant eller bark i provet så får man en årsexakt datering (extrema undantag finns). ”nära vankant” uppges när det finns indikationer om detta, till exempel i fältanteckningar eller om en sågskiva följer en naturlig kurvatur i rundvirket. Om vankant (den rundade avslutningen av virket där barken har försvunnit) saknas och splinten syns kan man beräkna fällningsåret med hjälp av splintstatistiken för olika trädslag och förhållanden. Vanligtvis används 17±7 år på ek och en mer varierad bild på tall med en maximal variation på ± 20 år. Saknas splinten (”ej sp”) anges en så kallad ”efterdatering” (*terminus post quem*). Virket får då en äldsta möjliga datering. Teoretiskt kan virket vara hur ungt som helst men mer troligt handlar det om upptill några tiotal år senare avverkning än angivna efterdatering. Detta diskuteras vanligtvis i rapporten. Anges sp=0 menas splinten observeras utanför ytterst/yngsta årsring men årsringen är inte inmätt eftersom den inte är komplett.
”Datering av yttersta årsring i provet”, är alltid årsexakt vid en datering. Om provet inte kan korsdateras med en daterad dendrokronologisk serie anges ”ej datering”. Detta uppträder oftast vid ett litet årsringsantal (unga/snabbvuxna/kraftigt nedbrutna träd), udda trädslag (i Sverige är ek och tall bäst), för få prover från den undersökta konstruktionen, störd tillväxt etc.
”Beräknat fällningsår” här görs en beräkning utifrån dateringen av den yttersta årsringen i provet och hur många årsringar som beräknas saknas i provet. Felmarginalen som anges täcker mer än 95 procent av proverna. Finns barken eller vankanten kvar på provet ges dateringen påföljande vinterhalvår om inga andra noteringar har gjorts. Vinterhalvåret avser trädets viloperiod så att ingen årsringsbildning sker i stamvirket, viloperioden påbörjas normalt i augusti och pågår till maj söder om Norrlandsgränsen (ungefär Dalälven). Stamvirkets viloperiod blir succesivt längre mot fjällens trädgräns.

Analyskostnad:

Objektskostnad	5000:-
Provkostnad dendro (58 * 900:-)	52200:-
Rabatt 8 prov	-7200:-
C14-analyser 3*3600	10800
Belopp att betala (exklusive moms):	**60800:-**

Faktura framställs senare av Lunds Universitet.
Mätresultaten kommer att bevaras på laboratoriet och utnyttjas i universitetets forskning.
Proverna kommer att ingå i RAÄ´s arkiv och förvaltas av laboratoriet
Med hälsning och önskan om fortsatt samarbete

_____

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare
Lunds Universitet
Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, Sölvegatan 12, 223 62 Lund
E-post: Hans.Linderson@geol.lu.se Tel: 046-2227891

Bilaga 4. ^{14}C analys

UPPSALA UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:
Ångström Laboratoriet
Lägerhyddsvägen 1

Postadress:
Box 529
751 21 Uppsala

Telefon:
018 – 471 3124

Hemsida:
http://www.tandemlab.uu.se

E-post:
radiocarbon@physics.uu.se

Uppsala 2023-11-22

Joakim Kjellberg
Upplandsmuseet
Drottninggatan 7
753 10 UPPSALA

Resultat av ^{14}C datering av makrofossiler från Stora torget Uppsala, Uppland. (p 5536)

Förbehandling:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1 % HCl tillsätts (10 h, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1 % NaOH tillsätts (10 h, under kokpunkten). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före mätningen av ^{14}C-innehållet i acceleratorn förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 3, till CO_2-gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

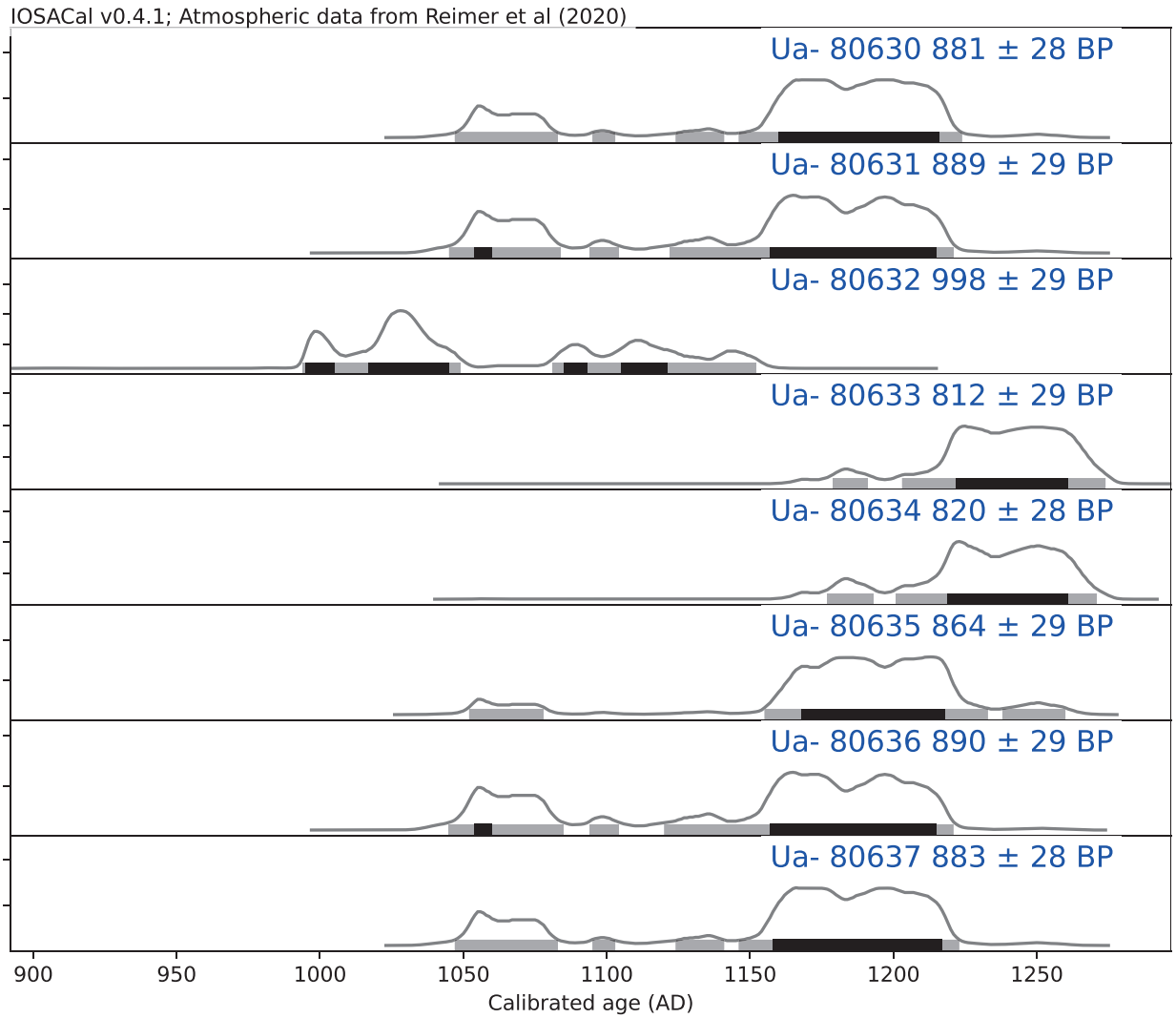
Labbnummer	Prov	δ^{13}C‰ V-PDB	^{14}C ålder BP
Ua-80630	Pnr. 45	−28,1	881 ± 28
Ua-80631	Pnr. 51	−29,9	889 ± 29
Ua-80632	Pnr. 78	−26,3	998 ± 29
Ua-80633	Pnr. 214	−27,3	812 ± 29
Ua-80634	Pnr. 245	−21,9	820 ± 28
Ua-80635	Pnr. 246	−28,3	864 ± 29
Ua-80636	Pnr. 247	−24,6	890 ± 29
Ua-80637	Pnr. 79	−28,5	883 ± 28

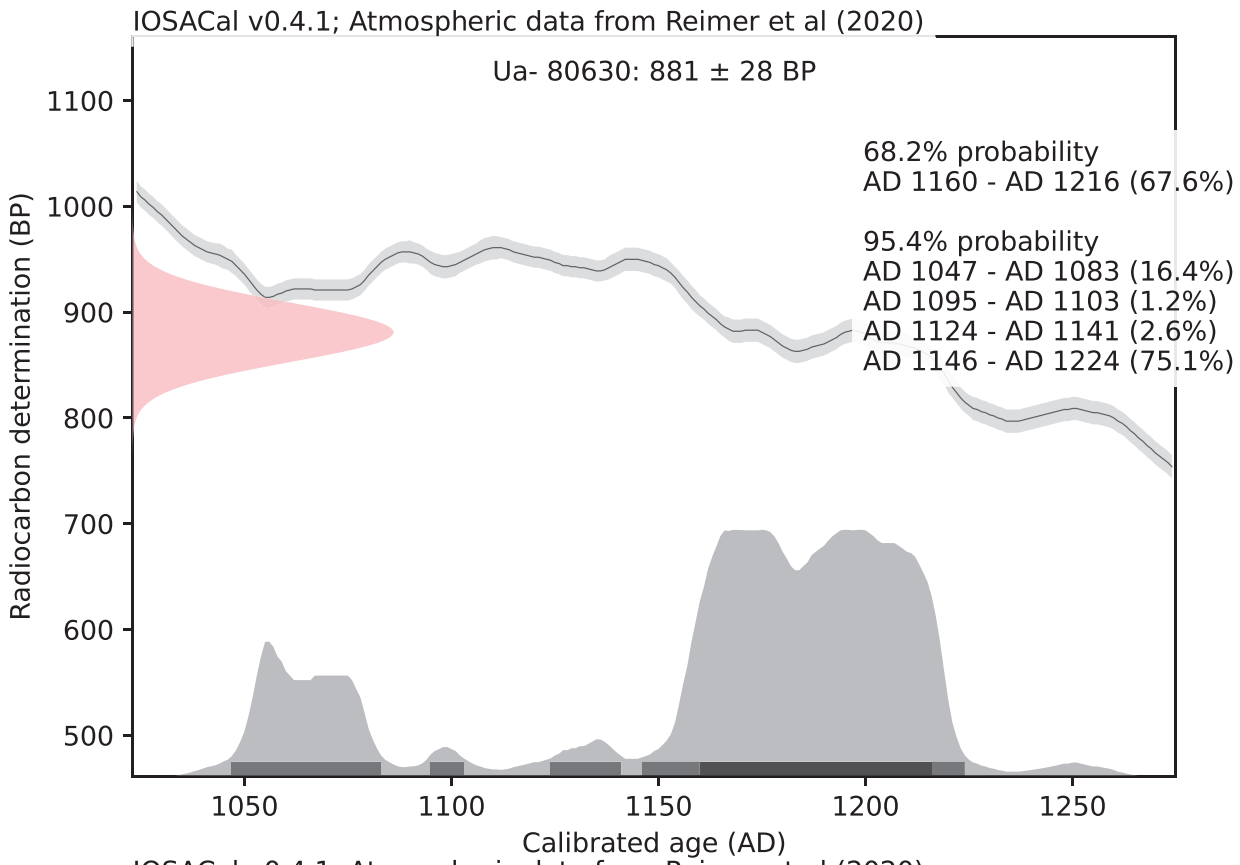
Med vänliga hälsningar

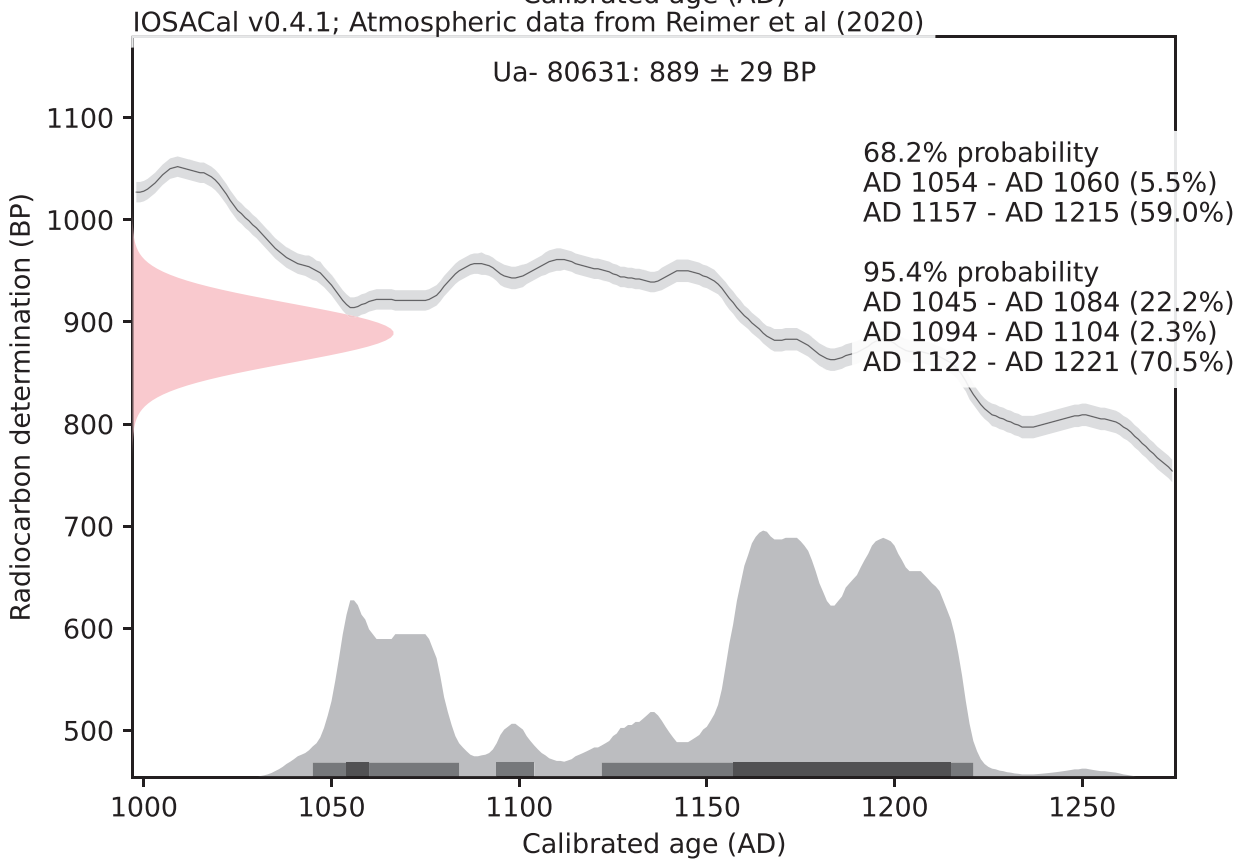
Melanie Mucke
2023.11.22
12:09:42 +01'00'

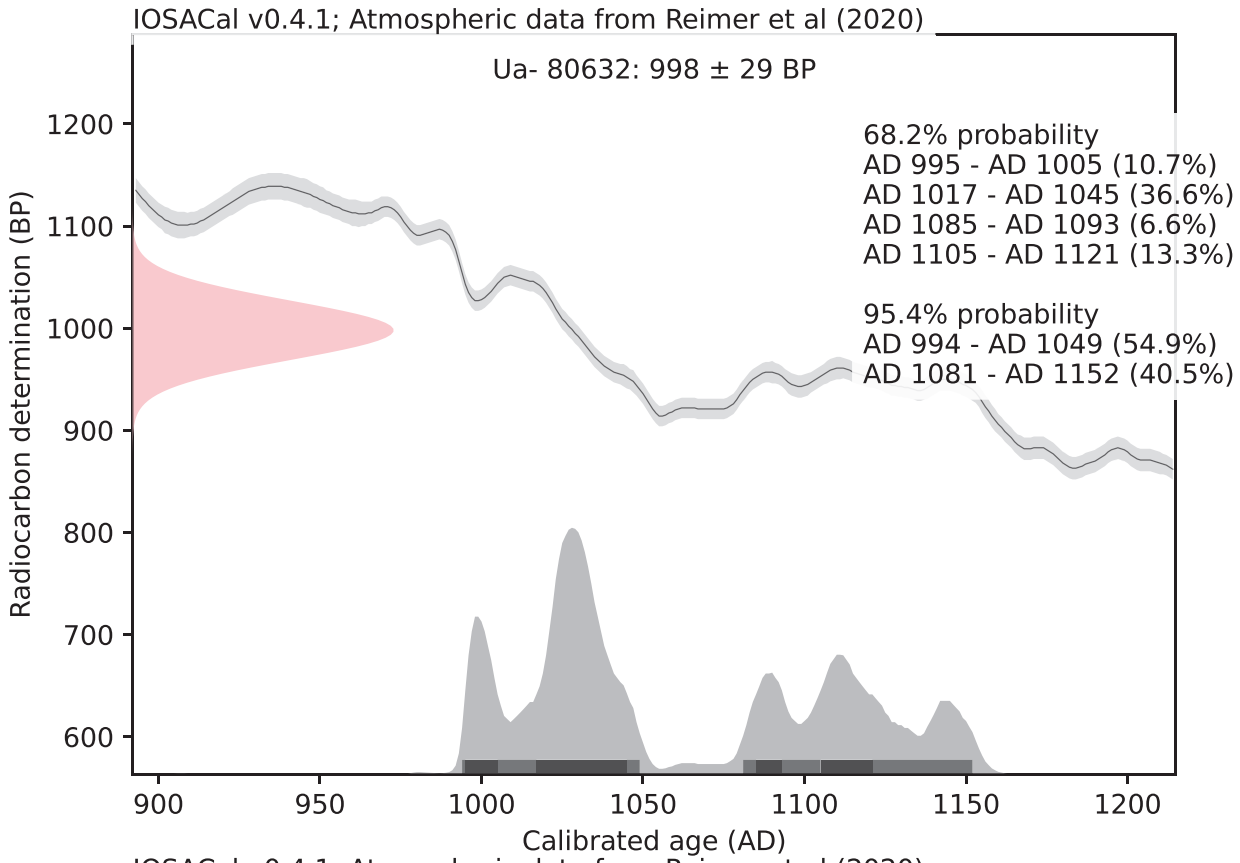
Melanie Mucke/Daniel Primetzhofer

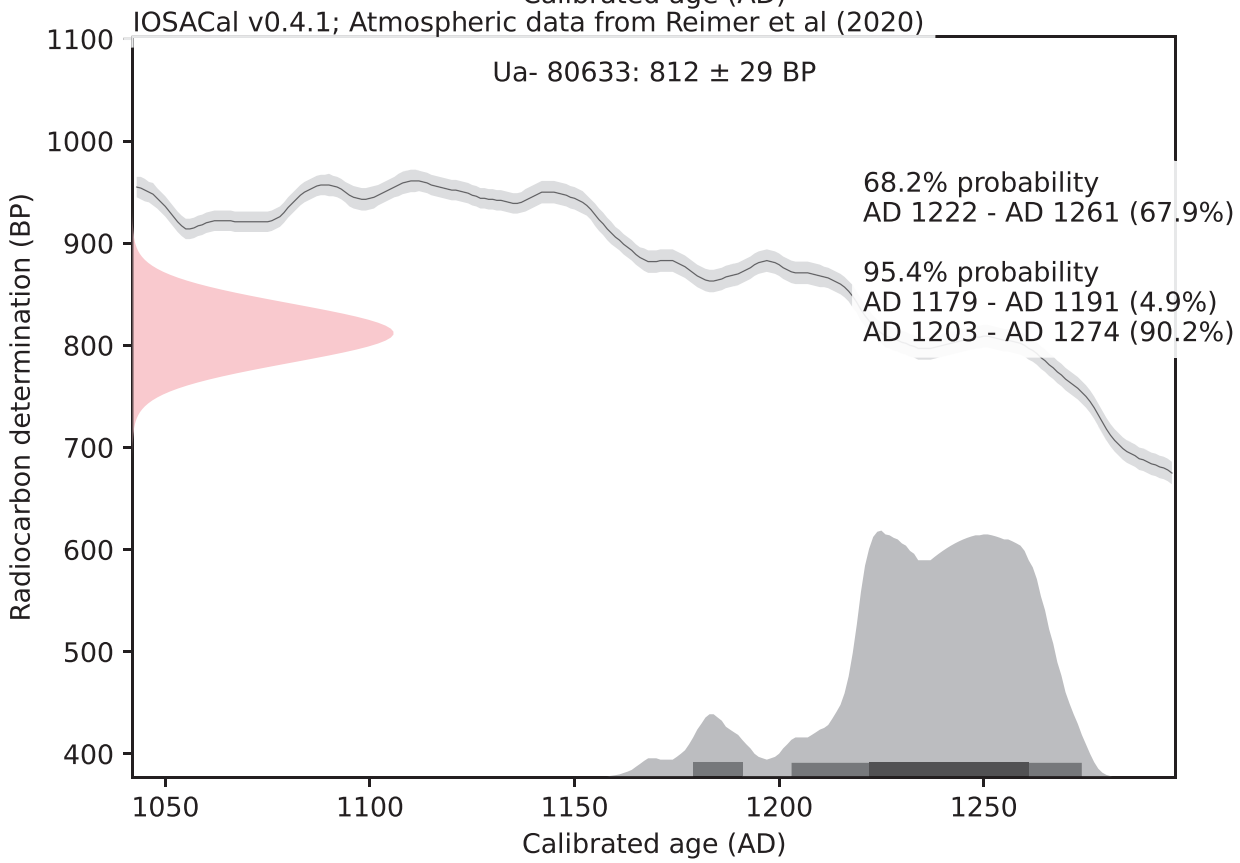
Kalibreringskurvor

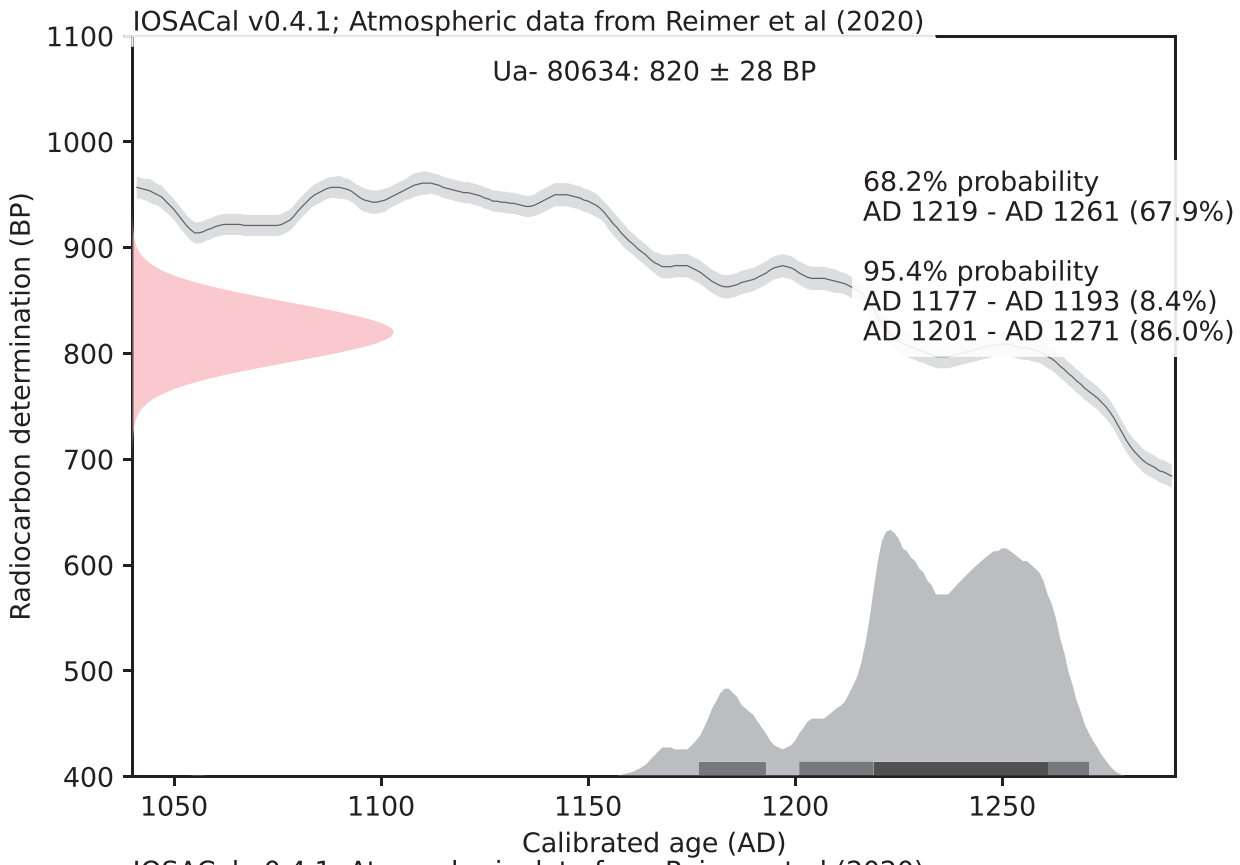


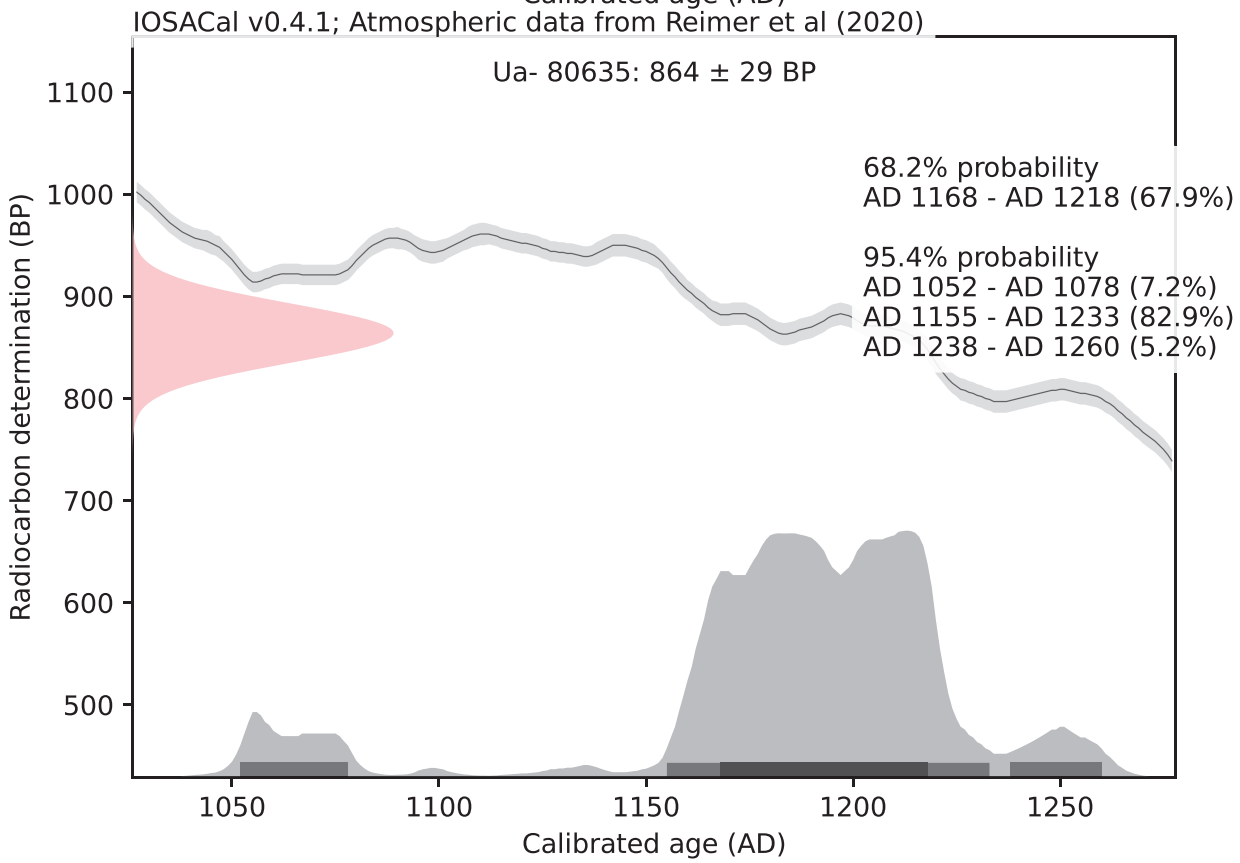

IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua- 80630: 881 ± 28 BP
68.2% probability
AD 1160 - AD 1216 (67.6%)
95.4% probability
AD 1047 - AD 1083 (16.4%)
AD 1095 - AD 1103 (1.2%)
AD 1124 - AD 1141 (2.6%)
AD 1146 - AD 1224 (75.1%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)

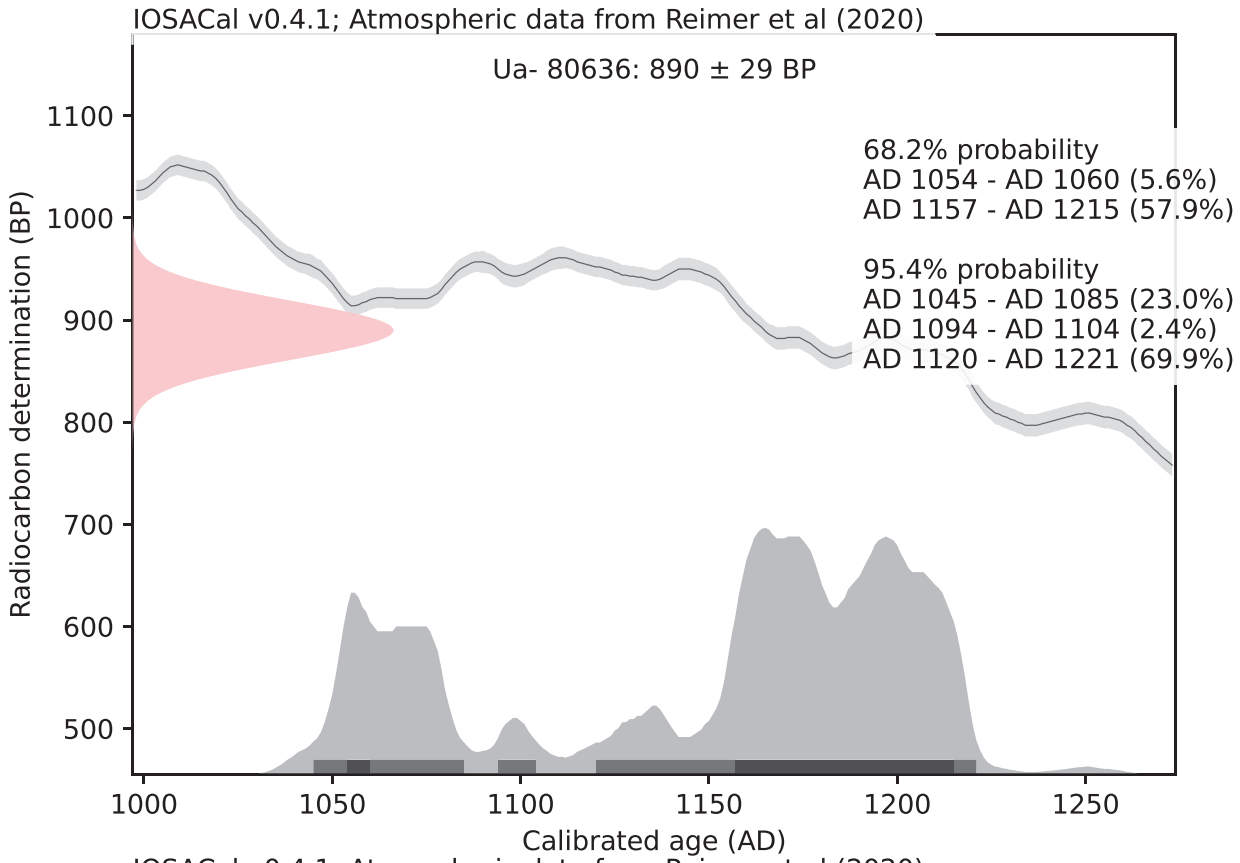

IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua- 80631: 889 ± 29 BP
68.2% probability
AD 1054 - AD 1060 (5.5%)
AD 1157 - AD 1215 (59.0%)
95.4% probability
AD 1045 - AD 1084 (22.2%)
AD 1094 - AD 1104 (2.3%)
AD 1122 - AD 1221 (70.5%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)

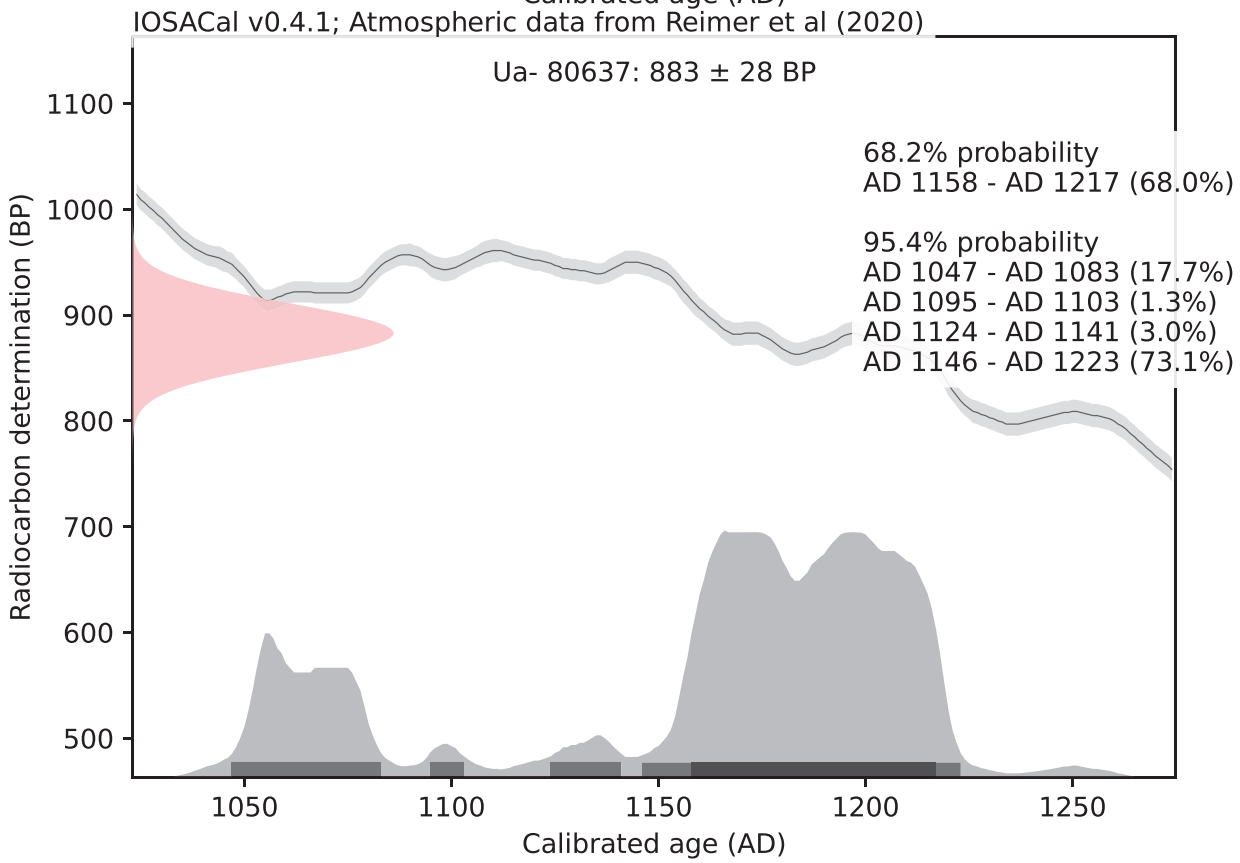

IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua- 80632: 998 ± 29 BP
68.2% probability
AD 995 - AD 1005 (10.7%)
AD 1017 - AD 1045 (36.6%)
AD 1085 - AD 1093 (6.6%)
AD 1105 - AD 1121 (13.3%)
95.4% probability
AD 994 - AD 1049 (54.9%)
AD 1081 - AD 1152 (40.5%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua- 80633: 812 ± 29 BP
68.2% probability
AD 1222 - AD 1261 (67.9%)
95.4% probability
AD 1179 - AD 1191 (4.9%)
AD 1203 - AD 1274 (90.2%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua- 80634: 820 ± 28 BP
68.2% probability
AD 1219 - AD 1261 (67.9%)
95.4% probability
AD 1177 - AD 1193 (8.4%)
AD 1201 - AD 1271 (86.0%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua- 80635: 864 ± 29 BP
68.2% probability
AD 1168 - AD 1218 (67.9%)
95.4% probability
AD 1052 - AD 1078 (7.2%)
AD 1155 - AD 1233 (82.9%)
AD 1238 - AD 1260 (5.2%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua- 80636: 890 ± 29 BP
68.2% probability
AD 1054 - AD 1060 (5.6%)
AD 1157 - AD 1215 (57.9%)
95.4% probability
AD 1045 - AD 1085 (23.0%)
AD 1094 - AD 1104 (2.4%)
AD 1120 - AD 1221 (69.9%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)
Ua- 80637: 883 ± 28 BP
68.2% probability
AD 1158 - AD 1217 (68.0%)
95.4% probability
AD 1047 - AD 1083 (17.7%)
AD 1095 - AD 1103 (1.3%)
AD 1124 - AD 1141 (3.0%)
AD 1146 - AD 1223 (73.1%)
Radiocarbon determination (BP)
Calibrated age (AD)

6/6

Bilaga 5. Osteologi – översiktlig analys

Bilaga 5 – Översiktlig osteologisk analys

Osteologisk analys av djurbensmaterial från Stora torget

Fornlämning L1941:2293 Stora torget inom Dragarbrunn 1:2, Uppsala kommun.

Ebba Drugge
Upplandsmuseet
april 2023

Inledning

I januari, februari och mars 2023 gjordes en översiktlig osteologisk analys av ett obränt och bränt benmaterial från Stora torget i Uppsala. Det analyserade benmaterialet framkom vid en arkeologisk schaktningsövervakning för ombyggnad av och ledningsschakt inom L1941:2293 Stora torget inom Dragarbrunn 1:2, Uppsala kommun.

Metod

Den översiktliga osteologiska analysen omfattade flertalet moment, främst användandet av större grupper såsom stort däggdjur (SDD) mellanstort däggdjur (MDD). Övriga kategorier som användes vid den översiktliga genomgången/analysen var aves (fågel), pisces (fisk), dentes (tänder), klöv, patologier, horn (hornkvicken) och brända ben.

Registreringen av materialet gjordes i en databas i Excel där kontextens totala benvikt (se tabell 2/bilaga 1) samt vilka av ovannämnda artgrupper och övriga kategorier som är närvarande har registrerats.

Tafonomi

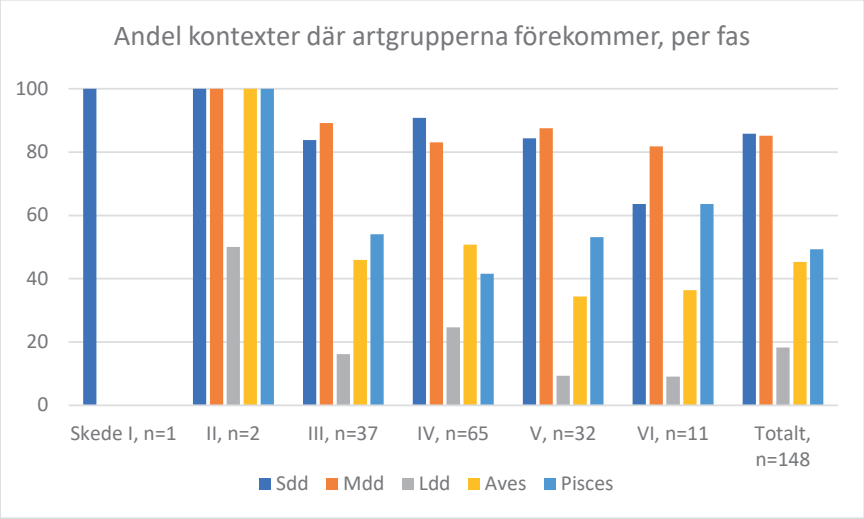
Bevaringen av benmaterialet var över lag god men varierande beroende på från vilket schakt och kontext som materialet kommit från.

Tabell 1.
Benmaterialets kronologiska fördelning.

Skede	Antal kontexter	Vikt, gr.
I	1	2
II	2	2167
III	37	13355
IV	65	46592
V	32	19405
VI	11	2862
Ospecificerat	1	4
Totalsumma	149	84387

Resultat

Benmaterialets sammanlagda vikt är 84387 g, eller ca 84,4 kg (tabell 1). Materialet är indelat i 163 Pnr från de 149 olika kontexter som innehöll osteologiskt material. Skede I och II omfattar endast en respektive två kontexter. Benmaterialet sorterades i 10 olika grupper och kommer nedan redovisas mer utförligt i vilka kontexter de olika grupperna förekommer samt eventuella kommentarer.



Figur 1. Andel kontexter de olika artgrupperna förekommer i, per dateringsfas.

Stort däggdjur (SDD)

Stort däggdjur (SDD) går att finna i 127 av de 148 kontexterna, och därmed i ca 86% av kontexterna innehållande ben. En lägre andel kontexter med ben av stort däggdjur finns under fas IV. I den osteologiska analysen första och övergripande fas så har två arter identifierats inom den aktuella kategorin, häst och nötkreatur. Hornmaterialet ej inräknat i denna redogörelse, se nedan för utförligare beskrivning.

Mellanstort däggdjur (MDD)

Mellanstort däggdjur (MDD) förekommer, såsom stort däggdjur, i ca 85% av kontexterna med ben. Andelen kontexter med mellanstort däggdjur är likartat i alla skeden med fler än två daterade kontexter. I kontexterna **772:268** och **541:111** noterades möjliga slaktspår som omnämns av Vretemark (1997:170, fig 99) som möjliga markörer att djuret har varit upphängt. Möjligtvis har upphängningen skett i samband med torkning, mörning av köttet eller för luftcirkulation i samband med slakt eller lagring. Hornmaterialet ej inräknat i denna redogörelse, se nedan för utförligare beskrivning.

Utöver de främst förekommande arterna såsom får, get och svin noterades en möjlig hund i kontext **373:178** (fingerben och tand).

Litet däggdjur (LDD)

I 25 av kontexterna förkom ben från litet däggdjur (LDD), och utöver dessa 25 noterades det två fragment som kunde vara litet däggdjur i ytterligare två kontexter. I gruppen har även ben av amfibier inkluderats. Litet däggdjur förekommer i ca 18% (inklusive de två möjliga litet däggdjur) av kontexterna (se figur 1) och inkluderar arter såsom katt, möjlig hare, räv, gnagare och groddjur.

Fågel (aves)

Fågelben observerades 67 av kontexterna samt ett möjligt fågelfragment i en kontext, **628:151**. Fågel finns representerat i ca 45% av de olika kontexterna. Skede I och II utgörs endast av en respektive två kontexter och resultaten från dessa skall tolkas försiktigt, men från skede III-VI kan minskning i andel kontexter med fågelben ses från skede IV till skede V, se figur 1.

Fisk (pisces)

Fiskben noterades i 73 olika kontexter, vilket motsvarar ca 50%. I motsats till fågelmaterialet finns fisk i högst andel kontexter under skede VI. Någon entydig kronologisk trend är svår att tyda, men skede IV har en lägst andel kontexter med fiskben, se figur 1. I kategorin fisk noterades stora kotor kontexterna **222:128**, **229:126**, **231:117**, **259:129**, **260:119**, **280:120**, **282:118**, **870** och **881**.

Tänder

Tänder separata från käken dokumenterades I 63 av kontexterna. I de fall där en tand varit lös i käken så har de aktuella käkfragmenten med tillhörande tand/tänder sorterats ut i en egen påse med förtydligande text att det hör till samma individ.

Klöv

I 18 av kontexterna sorterades klövar ut, dessa är ej näramre art eller sidobestämda.

Brända ben

Majoriteten av benen var obrända förutom att det förkom brända ben i 54 av de 149 kontexterna, dvs ca 36%. Förbränningsgrad 6 (A och B) efter Steiner et al. (1984) gick att finna i **482:196**, **605:124**, **606:174** och **636:148**.

Patologier

I totalt fem kontexter, **260:119**, **570:112**, **763**:**264**, **840:283**, **893:302** noterades patologiska förändringar och har i sin tur sorterats ut i separata påsar i benmaterialet.

Det noterades en patologisk förändring på den övre delen av ett armbågsben inom kategorin mellanstort däggdjur (MDD), kontext **602:122**. En möjlig patologisk förändring noterades också på utskottet på en kota tillhörande mellanstort däggdjur, kontext **601:27**.

Horn

Hornmaterialet är ej inräknat i det ovanstående kategorierna stort däggdjur (SDD) eller mellanstort däggdjur (MDD) då denna sortering inkluderar hornmaterial från nöt, får och get.

Humant

Ett fynd av människa gjordes, **803:277** och är en främre kindtand (*premolar)*.

Referenser

Vretemark, M., 1997, Från ben till boskap. Kosthåll och djurhållning med utgångspunkt i det medeltida benmaterialet från Skara. Del 1, skrifter från Länsmuseet Skara nr 25, Skara.

Steiner, M.C., Kuhn, S.L., Weiner, S., Bar-Yosef, O. 1995. Differential burning, recrystallization, and fragmentation of archaeological bone, I Journal of Archaeological Science 22: 223-237.

Tabell 2/bilaga 1. Översiktlig osteologisk analys.

Kontext	PNR	LNR	Skede	SDD	MDD	LDD	Aves	Pisces	Dentes	Klöv	Brända ben	Patologier	Horn	Humant	Vikt (g)	Kommentar
12	325	33	V	Ja	Ja		Ja	Ja					Ja		447	Cornu bos
125	186	75	IV	Ja											38	
206	145	60	III	Ja	Ja		Ja	Ja					Ja		726	Mycket craniefrag O/C
209	106	68	III	Ja	Ja										193	
212	125	71	III	Ja	Ja			Ja		Ja	Ja				168	
213	109	72	III	Ja	Ja		Ja	Ja							221	
214	102	77	III				Ja								2	stor aves
220	105	74	III		Ja				Ja						41	
222	128	66	III	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja					518	Stor kota pisces
228	104	78	III		Ja										9	
229	126	62	III	Ja	Ja		Ja	Ja							331	Stora kotor pisces
231	117	69	III	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja		970	Stora kotor pisces, scapulae felis
259	129	67	III	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja					548	Stor kota pisces
260	119	63	III	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja			1012	SDD patologi femur dist frag. Stor pisces. Stor mängd juv. Benelement i jämförelse med det övriga materialet från stora torget
280	120	65	II	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja			Ja		1760	Materialet separerat i två påsar (en del handgrävt (244 g) och den andra påsen (1513 g) schaktad med maskin). Stora kotor pisces.
282	118	70	II	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja						407	Stora kotor mm pisces
289	100	76	I	Ja											2	Sternum SDD
296	187	64	VI		Ja			Ja							27	Sus scrofa ulna
297	188	61	V	Ja	Ja				Ja		Ja				314	
304	172	136	V	Ja	Ja			Ja	Ja		Ja				85	i brända benen förekom bla fiskkotor
359	101	140	V	Ja	Ja			Ja	Ja						50	Förbenat brosk?
360	171	128	III	Ja	Ja	Ja	Ja								146	Sannolik felis (femur och mandibula)
361	164	124	III	Ja	Ja								Ja		280	Complett cornupar (capra), ej helt fusionerad så är lagd i en separat påse
364	177	133	V	Ja	Ja			Ja	Ja						726	Equus, MT, sin, hel, ungefärlig mankhöjd 1,48 m

Kontext	PNR	LNR	Skede	SDD	MDD	LDD	Aves	Pisces	Dentes	Klöv	Brända ben	Patologier	Horn	Humant	Vikt (g)	Kommentar
367	152	145	VI	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja						73	Dentes, gnagare
373	178	119	V	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja		Ja				692	Sannolik canis (ph och dentes), i övrigt noterades karpfisk i materialet (fjäll)
375	161	126	V	Ja	Ja			Ja	Ja				Ja		680	
380	190	142	IV	Ja	Ja										112	
381	183	125	IV	Ja	Ja		Ja		Ja						170	
390	175	139	IV		Ja										30	Sus mand, dx
392	165	121	IV	Ja	Ja		Ja								344	
394	189	135	IV	Ja	Ja		Ja	Ja							168	
395	181	144	V	Ja	Ja										48	
408	154	134	IV	Ja	Ja			Ja	Ja						644	
409	191	127	IV	Ja	Ja	Ja?		Ja	Ja	Ja	Ja				826	
417	182	137	V	Ja	Ja		Ja	Ja							512	Intressant epifys, coxae (första förekommna i materialet)
439	139	141	III	Ja									Ja		126	Bos, cornu
444	140	131	III	Ja									Ja		104	Enbart nöthorn
459	155	132	V	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja						604	Dentes galt
460	156	129	IV	Ja	Ja			Ja	Ja						515	
461	162	138	IV	Ja	Ja			Ja			Ja				212	
469	159	130	IV	Ja	Ja		Ja	Ja							340	
474	157	122	IV	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja		Ja		700	
479	158	120	IV	Ja	Ja										991	Mycket kraftiga slaktspår på sdd materialet.
479	158	123	IV	Ja	Ja						Ja				580	
482	196	114	V								Ja				12	Förbränningsgrad 6 (Steiner et al.)
536	173	93	VI					Ja							2	
541	111	86	IV	Ja	Ja										302	O/C tibia dist, tecken på upphängning (slakt/förvaring?) ref: Vretemark s.170 fig 99
548	184	92	VI	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja		Ja				130	
554	170	83	V	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja		Ja				350	Dentes, galt, maxilla. Mycket pisces, stor andel käkar (max och mand)

Kontext	PNR	LNR	Skede	SDD	MDD	LDD	Aves	Pisces	Dentes	Klöv	Brända ben	Patologier	Horn	Humant	Vikt (g)	Kommentar
555	123	73	IV	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja		Ja				810	Ulna felis/lupus (?), tibia sannolikt lepus, phalanx (mt IV?), lupus?
562	103	90	IV	Ja											36	
567	167	82	IV	Ja	Ja		Ja	Ja							170	LDD/MDD (?) phalang oklar art (samma art som i 570). Stor kota pisces. Svedda ben
570	112	80	IV	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja			1702	LDD craniefrag. Lepus? Phalang LDD/MDD (?), samma art som i 567. Osteofytisk pålagring på SDD frag.
571	121	79	IV	Ja	Ja	Ja	Ja			Ja	Ja				476	Lepus (?) tibia med finns slaktspår (snitt) på diafysen, epifysen precis fusionerad
572	169	88	IV	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja							186	phalanx (Mt III lupus?), 6 element av aves varav 3 humerus (1 hel, 1 NH samt 1 prox epifys).
581	108	155	IV	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja		Ja		Ja		1281	
584	192	85	IV	Ja	Ja		Ja				Ja		Ja		563	
585	168	87	IV	Ja	Ja			Ja							210	
589	180	81	V	Ja	Ja	Ja	Ja				Ja				112	(:4), lepus (?) tibia, precis fusionerad proximalt
598	163	91	IV	Ja	Ja		Ja								177	
599	144	84	IV	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja					593	Dentes, galt, maxilla. Mycket pisces, stor andel käkar (max och mand)
601	127a	97	IV	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja?			1073	Ovanlig kurvatur på spinous processen (MDD), patologi? Radius, sus, med potentiellt tecken av upphägning såsom i kontext 541
601	127b	99	IV	Ja	Ja			Ja	Ja						490	fjäll abborre
602	122	100	IV	Ja	Ja							Ja			227	Patologiska förändringar på prox ulna, MDD.
605	124	115	IV	Ja							Ja				32	Förbränningsgrad 6A och 6B (Steiner et al.)
606	174	111	IV								Ja				59	Förbränningsgrad (Stiner et al.) 4, 6A och 6B, samt sprikor som indikerar att benen bränt färska (Buikstra and Ubelaker 1994)
608	153	102	IV	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja			Ja		1375	Mycket aves, hela och NH benelement
609	130	103	IV	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja			Ja				1334	Stor aves. Felis, mand, sin.
612	179	108	IV	Ja	Ja		Ja								226	
616	185	113	IV	Ja											17	
621	143	105	IV	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja				816	
628	151	109	IV	Ja	Ja		Ja?								59	
631	113	101	IV	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja				1402	638/631 samma som. Stor pisces (esox?), mycket aves.
634	146	98	IV	Ja	Ja				Ja	Ja					688	

Kontext	PNR	LNR	Skede	SDD	MDD	LDD	Aves	Pisces	Dentes	Klöv	Brända ben	Patologier	Horn	Humant	Vikt (g)	Kommentar
636	148	116	IV		Ja						Ja				10	Förbränningsgrad 6 (Steiner et al.), samt ufusionerad caput o/c
637	166	104	IV	Ja	Ja			Ja	Ja						744	
638	110a	94	IV	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja		Ja		Ja		1395	
638	110b	143	IV	Ja											622	Nöt, sin, humerus, radius och ulna. Samma individ, påträffades artikulerat i schaktet av ED
639	138		IV													Gjord fördjupad men ej med i översiktlig lista
640	141	106	IV	Ja	Ja		Ja		Ja		Ja	Ja?			435	
641	142	107	III	Ja	Ja					Ja	Ja				240	
642	150	95	IV	Ja	Ja			Ja			Ja				140	
645	149	117	III	Ja	Ja			Ja							30	
647	116	96	III	Ja	Ja			Ja					Ja		276	
650	193	110	III		Ja			Ja							28	
704	326	45	VI		Ja										24	O/C mand
706	327	40	V	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja		Ja				93	
707	248	20	VI	Ja	Ja			Ja		Ja	Ja				293	
707	249	28	VI	Ja	Ja										28	
707	250	35	VI	Ja	Ja			Ja	Ja						310	
711	251	23	V	Ja	Ja	Ja		Ja		Ja					762	
711	252	52	V	Ja	Ja				Ja				Ja		1008	Cornu bos
712	253	5	V		Ja		Ja	Ja					Ja		490	Ovis, hornpar, slaktspår på kraniet (hugg?), inttressant aves
713	254	3	V	Ja	Ja			Ja					Ja		605	
714	255	9	IV	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja				Ja		2500	
714	256	15	IV	Ja	Ja		Ja				Ja				1416	
735	257	27	V	Ja	Ja										182	
742	258	36	VI	Ja	Ja				Ja						897	Stort svin i materialet
754	201	161	V								Ja				12	
758	259	30	VI	Ja	Ja				Ja						431	Galt, canin

Kontext	PNR	LNR	Skede	SDD	MDD	LDD	Aves	Pisces	Dentes	Klöv	Brända ben	Patologier	Horn	Humant	Vikt (g)	Kommentar
761	260	31	V	Ja	Ja										907	
761	261	44	V	Ja	Ja				Ja				Ja		728	Cornu capra?
761	262	154	V	Ja											35	
762	263	18	V	Ja	Ja		Ja		Ja		Ja				996	Stor (lång) aves
763	264	2	V	Ja	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja	Ja			3997	SDD osteofytisk pålagring, intressant "stick" på SDD coxae
767	265	32	III	Ja	Ja				Ja						337	Dentes, canis?
768	266	22	III	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja						730	
769	267	13	V	Ja	Ja				Ja		Ja				148	
772	268	10	V	Ja	Ja	Ja	ja		Ja		Ja		Ja		2064	Slaktspår calcaneus MDD, krok? LDD=groda?
772	269	16	V	Ja	Ja				Ja						641	Dentes, galt, canin
785	270	14	V	Ja	Ja										194	
786	271	57	V	Ja	Ja		Ja	Ja							706	
794	272	55	IV	Ja	Ja		Ja		Ja				Ja		692	Cornu på craniefrag, bos
795	273	1	III	Ja	Ja		Ja						Ja		277	Horn, avsågat ej egentligen slakt men bearbetat. Snitt på kraniet
797	274	19	III	Ja	Ja						Ja				21	
799	275	17	IV	Ja					Ja						165	
801	276	53	IV	Ja	Ja										993	
803	277	8	III	Ja	Ja									Ja	154	Humant, premolar (?), max (?)
804	278	21	III	Ja	Ja										386	
811	213	49	III	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja						1250	
824	279	29	V		Ja										33	
827	280	50	V	Ja											200	
829	281	150	V	Ja	Ja										54	
833	282	51	IV	Ja	Ja										342	
840	283	6	IV	Ja	Ja		Ja					Ja			244	Patologi SDD, coxae + gang
841	284	38	IV	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja		Ja		Ja		2275	

Kontext	PNR	LNR	Skede	SDD	MDD	LDD	Aves	Pisces	Dentes	Klöv	Brända ben	Patologier	Horn	Humant	Vikt (g)	Kommentar
842	285	164	IV								Ja				25	
848	286	11	IV	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja		6282	Obs! En stor mängd småpåsar som slagits ihop, MDD finns att finna bland SDD. Halvt, mycket litet kranium av ovis (occipitale, parientala, process. Mastoideus, pars petrosa samt mallus i separat påse), lamm? Dock är suturerna halvt fusionerade.
850	287	41	IV	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja						403	Mycket aves, LDD groda? -
858	288	59	IV	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja		Ja				1772	Stora fragment av brända ben
860	289	12	IV	Ja	Ja		Ja		Ja		Ja				672	
862	290	58	IV	Ja	Ja		Ja								352	:2 (delkontext?)
865	291	56	III	Ja	Ja		Ja	Ja			Ja				654	
867	292	26	IV	Ja	Ja		Ja				Ja		Ja		716	Två påsar, den ena står det "tarmen" på
869	293	47	III	Ja	Ja		Ja								114	
870	294	34	III		Ja			Ja							88	Stor fiskkota, torsk? Svin och juv svin (mand)
877	295	54	III	Ja	Ja					Ja					102	
881	296	39	III	Ja	Ja			Ja	Ja						285	Stor fiskkota, torsk?
882	297	7	III	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja					Ja		1316	
884	298	24	III	Ja	Ja		Ja	Ja							794	Equus bland benen?
887	299	162	VI				Ja								8	
890	300	48	V	Ja	ja			Ja			Ja				596	
892	301	43	IV	Ja	Ja				Ja		Ja		Ja		323	
893	302	37	IV	Ja				Ja	Ja			Ja			465	Patologi på vertical cerv. Equus?
894	303	163	IV								Ja				24	
895	304	4	IV	Ja	Ja		ja		Ja				Ja		2540	Intressanta slaktspår, glättad costae? Materialet fördelat på två påsar pga av att inga stora påsar finns
896	305	42	IV	Ja					Ja						638	Tunga ben, få element i kontexten
899	306	25	IV	Ja	Ja				Ja						206	
900	307	146	IV	Ja	Ja	Ja?									162	Saknar PNR, ligger i en separat påse. Möjlig LDD eller en juv MDD, ofusionerad cavitas gleniodalis
706	308	147	V												127	saknas PNR och kontextnr. Text på påse står "lager möjligt motsvarar 706"

Kontext	PNR	LNR	Skede	SDD	MDD	LDD	Aves	Pisces	Dentes	Klöv	Brända ben	Patologier	Horn	Humant	Vikt (g)	Kommentar
720	309	152	V								Ja				10	
882	310	46	III	Ja	Ja										323	Två separata påsar pga av olika inslamlingsplatser i lagret
904	311	160	VI	Ja	Ja			Ja			Ja				556	
905	312	158	VI	Ja	Ja		Ja	Ja			Ja				83	
906	313	149	V	Ja	Ja			Ja			Ja				185	
908	314	151	III	Ja							Ja				10	
908	315	157	III	Ja	Ja			Ja	Ja		Ja				126	
909	316	153	III	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja			Ja				248	
903	317	159	IV	Ja	Ja										65	
767	318	148	III												89	S4A
31	194	156	III			Ja									82	Sannolikt vulpes vulpes, samma individ. Viceralkranium, neurokranium, blandade kraniefrag. samt ett öronben malleus (hammaren). Snittspår på frontale.
180	197	118	x					Ja							4	Mandibula, pisces (Hackbord, övre, ej stratigrafiskt)

Bilaga 6. Osteologi – fördjupad analys

Osteologisk analys

Benmaterial från schaktningsövervakningar på Stora torget i Uppsala, L1941:2293, år 2022

Rudolf Gustavsson
RG analyser
Rapport 2025:1

Osteologisk analys

Benmaterial från schaktningsövervakningar på Stora torget i Uppsala, L1941:2293, år 2022

Rudolf Gustavsson
RG analyser 2025:1

Inledning

Benmaterialet till denna analys har tillvaratagits vid schakningsövervakningar i samband med ombyggnationer på Stora torget i centrala Uppsala, Dragarbrunn 1:2, L1941:2293. De fältarkeologiska arbetena utfördes av stiftelsen Upplandsmuseet år 2022.

Den här osteologiska analysen har föregåtts av en översiktlig analys av allt tillvarataget benmaterial från övervakningarna av Ebba Drugge, Upplandsmuseet. Totalt tillvaratogs ca 84,5 kg ben från 161 olika kontexter. Baserat på resultaten från den översiktliga analysen valdes ca 19 kg ben ut för en mera detaljerad analys.

Frågeställningarna för den mera detaljerade analysen var att om möjligt karakterisera materialet och djurkonsumtionen på platsen och dess förändring över tid. Detta görs genom studier av artsammansättning, anatomisk fördelning och åldersfördelning inom de olika kronologiska huvudskeden som definierats för platsen. Då undersökningen är en schaktövervakning som främst berör eller tangerar ett flertal kontexter utan känd omfattning kommer dessa inte att hanteras efter funktion utan enbart kronologisk fastillhörighet. Det är möjligt att vissa kontexter kopplade till särskilda funktioner deponerat en större mängd ben än andra, och det är på så sätt möjligt att de identifierade skillnaderna inte endast är kronologiska utan också funktionsmässiga. Vi utgår dock från att sammansättningen av kontexttyper och funktioner fördelar sig någorlunda jämt över de kronologiska skedena.

Metod, detaljanalys

Benmaterialet har så långt som möjligt identifierats till art, benelement, bendel och sida. Ben som inte kunnat identifieras till art har i möjligaste mån registrerats under närmaste artgrupp, såsom t.ex. mellanstort däggdjur, idisslare eller dylikt. Grupperna baseras på kriterier såsom cortextjocklek, kurvatur, spongiosans karaktär mm. Om inte fragmentet kunnat knytas till artgrupp har nästa nivå, klass, såsom t.ex. däggdjur eller fisk, använts.

Fragmenten har registrerats i fem storleksklasser, a-e, för att kunna studera fragmenteringsgrad och depositionsmönster, se tabell 1. Då fragmenten har recenta brottytor och bedöms vara mindre än den ursprungliga deponerade

Tabell 1. Klassificering av fragmentstorlek.

Klass	Storlek
a	< 20 mm
b	20-40 mm
c	40-60 mm
d	60-100 mm
e	> 100 mm

storleken har dessa fragment fått tillägget r (recent) före storleksklassen. Dessa fragment har inte använts i sammanställningarna av fragmentstorlek. Fragment med passform i recenta brottytor har registrerats som ett.

Vittringsgrad har registrerats i en tregradig skala, 0-2, där 0 är helt opåverkat av vittring, 1 lätt ytvittring, 2 kraftigt vittrat med flagnad och/eller nedbruten benyta över större delen av fragmentet. Vittringsgraden kan ge information om depositionsmönster, omdeponeringar och avfallshantering.

Gnagspår har registrerats som närvarande eller inte, och ingen gradering av omfattning eller placering har gjorts. Två typer av gnagspår särskiljs, spår av rovdjur eller allätare och spår gjorda av gnagare. Den första gruppen omfattar i praktiken hund och svin och den andra råttor, möss och sorkar.

Klassificering av förbränningsgrad baseras på Stiner *et al*. (1995) och Hermann (1988) i en niogradig skala, se tabell 2. Enligt metoden registreras fragmentens färg från gulbrun till svart till vit, samt ifall omkristallisering av benstrukturen skett. Färg kan dock inte direkt översättas till temperatur då även andra faktorer, speciellt tillgång till syre under förbränningen, påverkar benens förändring i färg (Reidsma *et al.* 2016).

Tabell 2.
Klassificering av förbränningsgrad baserat på färg.

Kod	Beskrivning
0	Obränd (brun/beige)
1	Lite bränd; fläckvis, < hälften förkolnad
2	Lätt bränd; > hälften förkolnad
3	Helt förkolnad; helt svartfärgad
4	Fläckvis < hälften kalcinerad
5	> hälften kalcinerad (mer vit än svart/blå)
6	Helt kalcinerad (helt vit)
6a	Helt kalcinerad med mjuk/mjölig yta
6b	Helt kalcinerad med omkristalliserad struktur

Frakturtyp på rörbensfragment har registrerats i en förenklad tregradig skala baserad på Outrams system (Outram 2001) med 0- fraktur i färskt ben, 1- blandade frakturtyper och 2- fraktur i torrt ben. Recenta brott som uppkommit vid utgrävningen och efterföljande hantering har inte registrerats.

Hugg- och snittspår på ben har registrerats som närvarande eller inte närvarande. Samma fragment kan ha både hugg- och snittspår. Gränsdragningen mellan hugg- och snitt kan i de fall hugget inte gått igenom benet ibland vara något godtycklig, men i denna analys har grundprincipen varit att snittspåren endast är tunna och ytliga. Hugg/snittspåret kan ha olika kantvinklar, och spåren med större och mera öppen v-form har då registrerats som huggspår. Huggen tolkas ha uppkommit då man velat dela benet eller de grövre ligamenten och senorna och har troligtvis gjorts med yxa eller klyvare. Snittspåren tolkas komma från att man skurit kött från benen, lossat mindre senor och ligament eller flått djuren. Snittspåren har inte gjorts för att åverka benet, utan där det finns snittspår har man alltså skurit för djupt, omotiverat kraftigt eller använt benet som mothåll när man kapat senor och ligament. Den mängd snittspår som finns bevarat på ben är i sig underrepresenterad i förhållande till hur mycket man verkligen skurit när man bearbetat slaktkroppar.

Åldersbedömning har gjorts enligt både epifysfusionering och tandslitage. Förenklat kan man säga att skelettets längdtillväxt sker i en mellanzon mellan benskaftet och leddelen, och så länge benet växer är denna fog av brosk. När benet vuxit klart växer även denna zon ihop, eller fusionerar. Olika ben och olika delar av ben i kroppen växer ihop under olika tider, och genom att se vilka som vuxit ihop och vilka som är öppna kan individens ålder bestämmas till ett spann. Individuella variationer, kön och näringsintag gör att sammanväxningsåldern för en specifik epifys kan variera rätt mycket. Sammanväxningen har registrerats som ofusionerad, linje (pågående eller nyligen fusionerad) eller fusionerad.

Epifysfusioneringen har ålderskorrelerats med data från Zeder *et al.* (2015) för svin, Zeder (2006) får och getter med komplement från Davis (2000:381, tab. 4) och Schmid (1972: tab. IX) för kotkroppar. För nötkreaturens fusioneringsåldrar har Habermehl (1975:104f) använts. Kranieelementens sammanväxningsåldrar för alla arter är enligt Habermehl (1975).

Tandframbrott och -slitage för nötkreatur, får/get och svin har registrerats enligt Grants system (1982). Tandslitaget registreras per tand med en slitagegrad som motsvarar ett numeriskt värde (TWS, *tooth wear stage*). De olika tändernas TWS räknas samman till tandradens totala slitage, MWS (*mandibular wear stage*), som kan korreleras mot djurens ålder i olika referensstudier. Åldrarna har satts enligt Magnell (2006) för svin, Jones & Sadler (2012) för nötkreatur samt Davis (1996, 2000) och Greenfield & Arnold (2008) samt Payne (1985) för får och getter.

Könsbedömning av bäckenben av får, get och nötkreatur har gjorts efter morfologiska drag på *os pubis* och muskelfästen på *os ilium*, samt metriskt på *acetabulum* enligt mått MRDA (Davis 2000).

Mått har tagits enligt definitionerna av von den Driesch (1976) med kompletteringar från Davis (2000).

Material

Urvalet till analysen är insamlat från 32 olika kontexter och omfattar 1606 enskilda benfragment med en sammanlagd vikt på 18678,0 gram. Materialets fragmenteringsgrad blir således 11,63 gram per fragment. Materialet är till majoriteten opåverkat av eld. Endast 326,6 gram, eller 1,7 % av vikten är på något sätt eldpåverkat.

Beräknat på vikt har c 85 % av materialet kunnat bestämmas till art och c 13% till artgrupp. 2% har endast kunnat bestämmas till klass och två fragment är helt obestämda. Sett till fragmentantal är bilden annorlunda med c 54% artbestämt, 31% bestämt till artgrupp och 15% till klass. Fragmenteringsgraden är största faktorn i bestämningsgraden då flera mindre fragment saknar artspecifika drag.

Tabell 3.
Benmaterialets andelar obränt, bränt och eldpåverkat ben.

Förbränningsgrad	Antal	Vikt, g	Gram/frag	%Antal	%Vikt
Obränt	1518	18351,4	12,09	94,5	98,3
Eldpåverkat	29	229,2	7,9	1,8	1,2
Bränt	59	97,4	1,65	3,7	0,5
Summa	1606	18678,0	11,63	100	100

Tabell 4.
Analysen bestämningsgrad i art- grupp- och klassbestämda benfragment.

Bestämningsgrad	Antal	Vikt, g	Gram/frag	%Antal	%Vikt
Artbestämt	865	15860,7	18,34	53,86	84,92
Gruppbestämt	503	2431,2	4,84	31,38	13,02
Klassbestämt	236	385,8	1,64	14,69	2,07
Obestämt	2	0,3	0,15	0,12	0
Summa	1606	18678,0	11,63	100	100

Tabell 5.
Benmaterialets fördelning mellan de olika dateringsskedena

Skede	Datering	Antal kx	NISP	Vikt, gr.	Gr./frag
II	1150-1250	3	17	381,4	22,44
III	1250-1400	9	663	8294,8	12,51
IV	1400-1550	17	866	9549,7	11,03
V	1550-1643	2	47	309,6	6,59
Övriga	Ospec.	1	13	142,5	10,96

Materialet domineras av däggdjursben, och av dessa boskapsdjur. Enstaka fragment av andra tamdjur och vilda däggdjur förekommer, samt en tand av människa. Fågel och fisk utgör vardera ca 5% av fragmenten.

Datering och skedesindelning

Det analyserade materialet har delats in i fyra olika kronologiska huvudskeden, II-V, se tabell 5. Merparten av det osteologiska materialet kommer från skede III och IV, dvs 1250-1400 och 1400-1550. Skede IV med sina 9,5 kg utgör 51 % av den totala benvikten i detaljanalysen. Skede II och V omfattar vardera omkring ca 300 gram ben från två respektive tre kontexter och kan därmed vara statistiskt svaga i sammanställningarna.

Tabell 6.
De i analysen ingående kontexterna, P-nummer och deras datering.

Pnr	Kontext	Datering
100	289	II
106	209	III
110	638	IV
113	631	IV
118	282	III
119	260	III
120	280	III
122	602	IV
124	605	IV
127	601	IV
128	222	III
130	609	IV
139	439	III
140	444	III
142	641	IV
144	599	IV
145	206	III
146	634	IV
151	628	IV
156	460	IV
164	361	II
167	567	V
168	585	IV
169	572	V
171	360	II
174	606	IV
179	612	IV
192	584	IV
196	482	IV
253	712	IV
255	714	III
-	803	-

Resultat

Boskapsdjuren dominerar helt artsammansättningen i materialet från Stora torget, med nötkreatur som mest förekommande art. I materialet finns en tand av människa som identifierades i den översiktliga analysen. Tanden är en premolar 2 från höger överkäke. Tanden är i slitagegrad 5 enligt Smith's registreringssystem (Smith 1984, Buikstra & Ubelaker 1997:52). Premolarerna används i regel inte för åldersbestämning, men man kan ändå konstatera att individen åtminstone är vuxen, troligen medelålder.

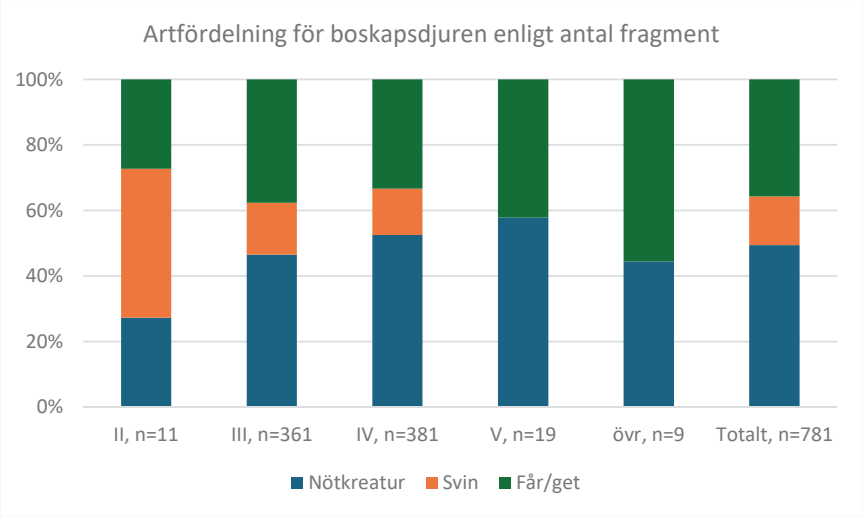
Tabell 7.
Identifierade arter enligt antal fragment och vikt i gram per kronologiskt skede.

		II: 1150-1250		III: 1250-1400		IV: 1400-1550		V: 1550-1643		Övriga		Totalt	
Klass	Art	Antal	Vikt	Antal	Vikt	Antal	Vikt	Antal	Vikt	Antal	Vikt	Antal	Vikt
Däggdjur	Människa									1	0,6	1	0,6
	Nötkreatur	3	44,6	168	5229,1	200	6021	11	217,3	4	85,4	386	11597,4
	Svin	5	84,4	57	491,1	54	554,2					116	1129,7
	Får			15	307,4	8	350,5			1	9,1	24	667
	Get	1	191,8			3	46,1					4	237,9
	Får/get	2	18,1	121	1054,7	116	683,3	8	58,4	4	27,8	251	1842,3
	Häst					2	223,5					2	223,5
	Hund			1	22,8	2	20,9					3	43,7
	Katt	2	7,5			2	3,1					4	10,6
	Hare					1	1	3	6,4			4	7,4
	Stort hovdjur	1	10			23	90,8					24	100,8
	Stort däggdjur	2	21,4	62	709	100	929,3			3	19,6	167	1679,3
	Mellanstort hovdjur			43	70,7	45	54,7	4	5,9			92	131,3
	Mellanstort däggdjur			65	185,4	135	311,3					200	496,7
	Litet däggdjur			1	0,6	6	4,2					7	4,8
	Slidhornsdjur			1	2,3							1	2,3
	Idisslare					1	0,6					1	0,6
	Obestämt däggdjur			40	129,1	95	202,2					135	331,3
Fågel	Höna			3	8,1	9	12,7	5	12,5			17	33,3
	Orre					1	0,4					1	0,4
	Tamgås					1	5,6					1	5,6
	Gås	1	3,6			1	5,6					2	9,2
	Hönsfåglar			5	9,4	5	5,6					10	15
	Obestämd fågel			35	32,1	18	11,6	6	5,2			59	48,9
Fisk	Abborre			1	0,3	5	0,8					6	1,1
	Gös					1	0,5					1	0,5
	Gädda			6	1,3	12	7,7	1	1,7			19	10,7
	Karpfiskar			5	1,8	5	1					10	2,8
	Laxfisk			1	1,2							1	1,2
	Torsk			9	33,6			1	1,7			10	35,3
	Lake			1	0,4							1	0,4
	Torskfiskar			1	0,4							1	0,4
	Strömming			1	0,1							1	0,1
	Obestämd fisk			19	3,6	15	1,5	8	0,5			42	5,6
Obest.	Obestämt			2	0,3							2	0,3
Summa		17	381,4	663	8294,8	866	9549,7	47	309,6	13	142,5	1606	18678

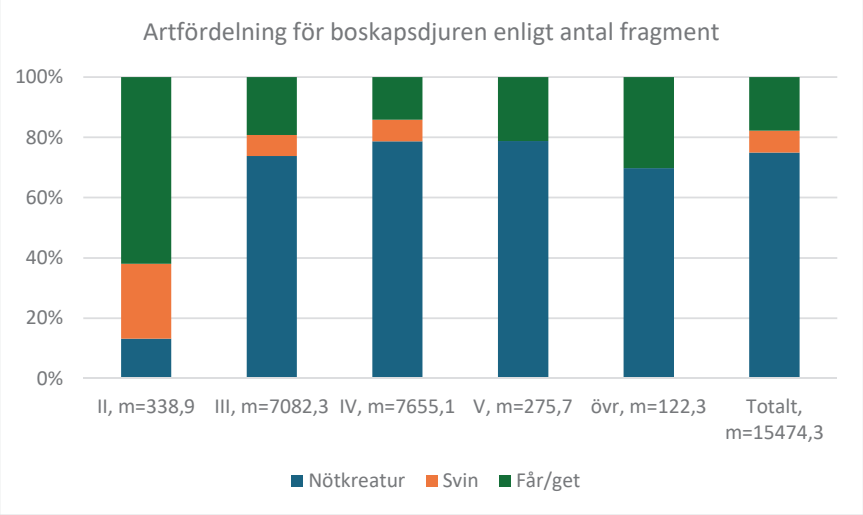
Boskapsdjuren

Den mest frekvent förekommande arten i materialet från Stora torget är nötkreatur med 386 fragment med en sammanlagd vikt på 11597,4 gram. Nötkreatursbenen utgör närmast hälften av fragmenten i hela materialet. Får och get med sina 279 fragment utgör ca 35 % av boskapsdjuren, medan svin står för resterande ca 15 %.

Över tid kan man se en viss ökning av nötkreaturen, både i fragmentantal och vikt. Svinen minskar över tid, men sammansättningen är inte helt oproblematisk. Skede II och V omfattar endast mindre mängder ben och förhållandena mellan arterna påverkas kraftigt enskilda fragment. Skede II har oavsett en betydligt högre andel svinben än de senare skedena både till antal och vikt.



Figur 1.
Boskapsdjurens relativa fördelning per dateringsskede enligt antal fragment.



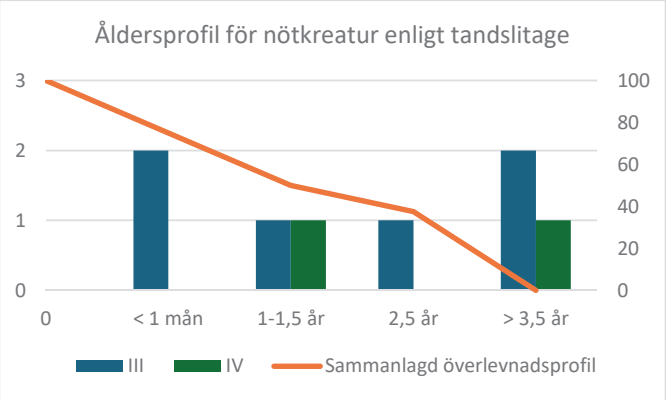
Figur 2.
Boskapsdjurens relativa fördelning per dateringsskede enligt vikt (m=massa, i gram).

Artfördelningen enligt vikt i skede II, 1150-1400, är påverkad av ett enskilt större fragment, ett hornkvicke av get vägande 191,8 gram, dvs över hälften av vikten från dateringsskedet. Här finns även tre fragment bestämda till stort däggdjur, men inga fragment till mellanstort däggdjur.

Nötkreatur

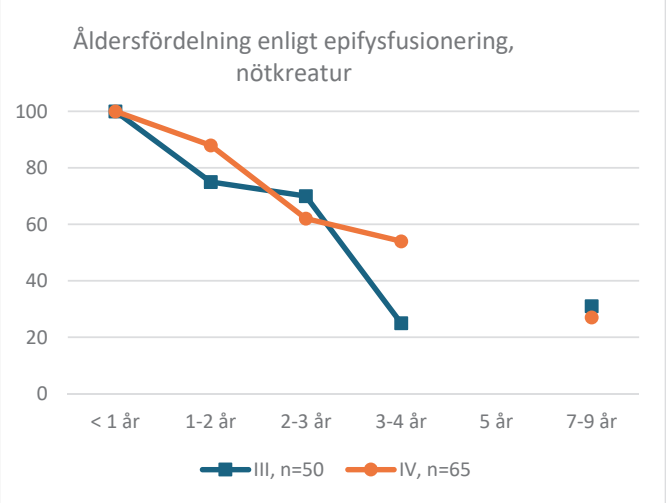
Åldersfördelning

Det åldersbedömda tandmaterialet från nötkreatur representerar 8 olika individer, två under 1 månads ålder, två i 1-1,5 års ålder, en kring ca 2,5 år och tre över 3,5 år. Av de 8 individerna har troligen endast de tre över 3,5 års ålder uppnått full kroppsvikt. Sex av individerna är från skede III och två från skede IV. Antalet slitagebedömda tandrader är lågt, men här kan möjligen finnas en kronologisk skillnad. Båda individer som är under 1 månads ålder kommer från skede III medan skede IV endast omfattar en individ i åldersspannet 4-5,5 år och en i 1-1,5 års ålder.



Figur 3.
Åldersprofil för nötkreatur enligt tandslitage. Antal åldersobservationer per skede (vänster skala) och beräknad överlevnadskurva för materialet som helhet (höger skala, i %).

Ålderssammansättningen enligt epifysfusionering visar en något annorlunda bild med högre andelar äldre djur jämfört med tandslitaget. Under skede III förefaller den huvudsakliga slaktåldern vara mellan fusioneringsåldrarna 2-3 och 3-4 år, troligen kring 3,5 år. Ca 30% av de identifierade ryggkotorna har kotplattorna sammanvuxna med kotkroppen, något som sker vid 7-9 års ålder, och indikerar förekomsten av gamla individer i materialet som inte framkommit i tandmaterialet. Från skede III till IV sker en viss förändring i utslaktningsmönster där en mindre andel djur slaktas under det andra levnadsåret och först under det tredje. Flera djur hålls även över 3-



Figur 4.
Åldersprofil för nötkreatur i skede III och IV enligt epifysfusionering

4 års ålder. Detta skifte skulle kunna indikera en boskapshållning där flera av handjuren hålls som köttproducenter till en något högre ålder än tidigare och mejeriprodukterna fått en större betydelse så flera mjölkande individer hålls till högre åldrar.

Könsfördelning

Av nötkreaturen har två individer kunnat könsbedömas, den ena till ko och den andra till tjur. Båda dateras till skede IV. Under 1630-talet var könsfördelningen mellan hon- och handjur av nötkreatur i Uppsala 1 tjur på 12 kor (Palm 2012: 296). Överskottet av tjurar har sannolikt sålts som köttdjur för konsumtion till staden.

Mankhöjd

Fem element av nötkreatur har kunnat mätas för mankhöjd, samtliga från skede IV. Variationen i mankhöjd är stor, från ca 100 cm till ca 114 cm, med merparten av beräkningarna kring ca 106 cm. Variationen i mankhöjder kan vara könsrelaterade, men även indikera förekomsten av olika raser eller typer av nötkreatur. Ett större underlag med könsbedömda mellanhandsben skulle kunna ge klarhet i detta.

Tabell 8.
Mankhöjder i cm för nötkreatur, samtliga från skede IV. Beräknat enligt Matolcsi 1970.

Element	Formel	Mankhöjd
Överarmsben	Gl × 4,14	108,1
Mellanhandsben	Gl × 6,03	107,9
Mellanfotsben	Gl × 5,33	105
Strålben	Gl × 4,3	113,7
Skenben	Gl × 3,45	99,9

Patologiska förändringar

Ett flertal av nötkreaturens tåben har förändringar som har kopplats till arbetsbelastning (Bartosiewicz et al. 1997). Dessa förändringar har dock även noterats hos frilevande nötkreatur som inte använts som arbetsdjur (Holmes et al. 2021). Skillnaden mellan att belasta och överbelasta är givetvis fin, och att använda djur i arbete utan att överbelasta dem är till fördel för alla. En viss förändring som liknar belastning är således normalt inom en population, medan mera allvarliga benförändringar och benreaktioner tyder på kronisk överbelastning.

Av 12 stycken första tåben, phalanx 1, har 10 noteringar om breddning av ledytorna. Merparten av benen uppvisar en svag breddning av den proximala ledytan i kombination med kraftiga muskelfästen, men inga direkt sjukliga förändringar. Endast ett av benen har ledförändringar i form av pitting, små gropar i ledytan, och ytterligare ett ben har reaktiv benpålagring som uppkommer vid inflammation.

I materialet finns totalt fyra andra tåben av nöt, phalanx 2, varav en har skador kopplade till belastning med breddning av ledytor och reaktiv benpålagring och förstorade muskelfästen.

Ett mellanhandsben, metriskt könsbedömts till ko, har benpålagringar kring den övre ledytan som kan vara spår av överbelastning.

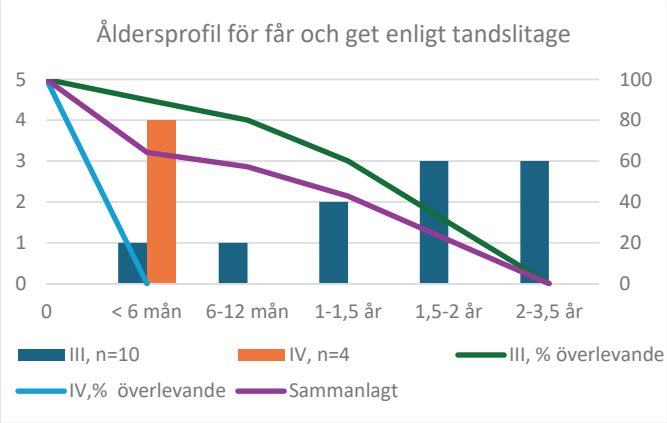
Inga kronologiska trender har kunnat noteras i frekvensen av benförändringar. Det totala antalet är dock förhållandevis lågt och statistiskt osäkert.

Får och get

Får och get utgör den näst största delen av boskapsdjuren med sina 279 enskilda fragment och 2747,2 gram. Av dessa har 24 fragment kunnat bestämmas till får och 4 till get, dvs ca 86% får och 14% get. Med det låga antalet artbestämningar är det inte möjligt att säga något om eventuella kronologiska skillnader inom materialet.

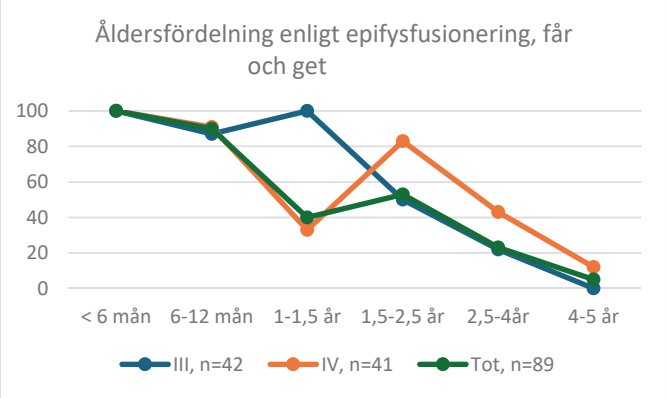
Åldersfördelning

Av får och get finns 14 tandrader som kunnat användas till åldersbedömning. Av dessa kommer merparten, 10 st, från skede III och resterande 4 från skede IV. Anmärkningsvärt är att samtliga 4 tandrader från skede IV kommer från individer under 6 månaders ålder, en av dessa är i 2-4 månaders ålder. Här är ett markant skifte i utslaktningsmönster över tid, men man bör ha det låga antalet åldersbedömningar i åtanke.



Figur 5.
Åldersprofil för får och get enligt tandslitage. Antal åldersobservationer (vänster skala) och beräknad överlevnadskurva (höger, skala i %).

Åldersfördelningen enligt epifysfusionering avviker kraftigt från tandslitaget. Här ser vi snarare en höjning av slaktålder från skede III till IV. De delar av kroppen som fusionerar inom intervallet 1-1,5 års ålder är tåben, vilket det finns förhållandevis få av i materialet. Det som speglas i åldersprofilerna är sannolikt en situation där djur i olika åldrar slaktats på plats eller tagits till platsen styckade. Inom skede IV är det kranier (tänder) och tåben som indikerar en hög utslaktning av ungdjur, medan resterande kroppsdelar indikerar en utslaktning av äldre individer. Sannolikt är ungdjuren hela kroppar medan de äldre individerna redan är primärstyckade och kommit till platsen utan kranium och klövar. Alternativt har hudar med kvarsittande klövar och kranier transporterats bort till skinnberedning. Den ökande populationsåldern över tid kan indikera att mjölk- och ullproduktion fått en större betydelse i området. En ökad



Figur 6.
Åldersprofil för får och get enligt epifysfusionering.

betydelse av mjölkprodukter skulle också förklara den större utslaktningen av individer under 6 månaders ålder.

Könsfördelning

Fyra bäckenben har könsbedömts, tre till baggar och en till tacka. Detta kan indikera en viss införsel av köttdjur av hankön från omlandet.

Mankhöjd

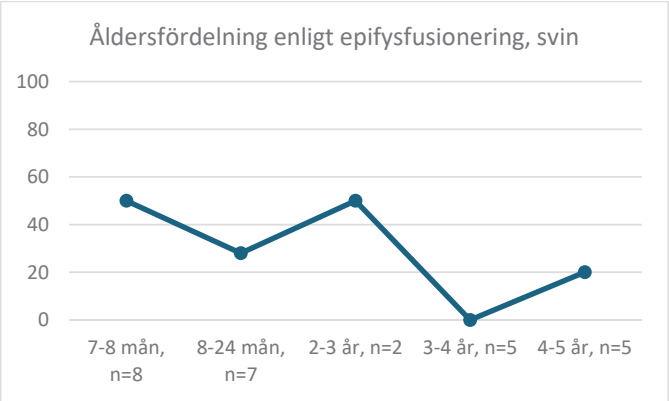
Två makhöjdsberäkningar har kunnat göras, båda från skede IV. Individerna är enligt Teicherts (1975) formler 57 och 58 cm i mankhöjd.

Svin

Svin är den minst frekvent förekommande arten av boskapsdjuren med 116 enskilda fragment med en sammanlagd vikt på 1129,7 gram. Andelen svin minskar från skede II till III, men är ungefär samma från skede III och IV. Skede V saknar svin helt, men skedet omfattar också en betydligt mindre mängd ben.

Åldersfördelning

Av svin finns endast fem tandrader bevarade. Av dessa är tre från överkäken som i vanliga fall inte slitagebedöms enligt Grants metod. Av tandraderna har tre molar 2 i slitagegrad b, vilket motsvarar ca 14-18 månaders ålder (Magnell 2006), och två där molar 3 nyligen brutit fram och har lätt emaljslitage (grad a) som åldersbedöms till 25-36 månaders ålder (ibid). Om svinen fötts på våren skulle slaktåldrarna indikera slakt den andra och tredje sommaren eller hösten. Inga kronologiska skillnader kan ses i det begränsade materialet.



Figur 7.
Åldersprofil för svin enligt epifysfusionering.

Fusioneringsstadiet för 27 olika epifyser hos svin har kunnat registreras. Merparten av epifyserna är ofusionerade och visar liksom tandslitaget en låg slaktålder på djuren. Hälften av de ben som växer samman vid 7-8 månaders ålder kommer från djur som ännu inte uppnått den åldern. Samtidigt visar fusioneringen förekomsten av enstaka äldre individer, troligen avelsdjur som hållits till högre åldrar.

Könsfördelning

Fyra könsbedömningar har kunnat göras, samtliga baserade på betarnas utformning i över- och underkäkarna. Av dessa är tre galtar och en sugga. I den inledande översiktliga analysen har ytterligare fyra hörntänder av galt noterats (pnr 150/kx459; pnr155/kx459; pnr - /kx758; kx 772). Suggorna är starkt underrepresenterade i benmaterialet från Stora torget, och både ålders- och könsfördelningen visar att avelssuggorna finns någon annan stans.

Tabell 9. Könsfördelning för svin baserat på betar, per skede.

Skede	Sugga	Galt
II		1
III	1	
IV		2

Anatomisk fördelning hos boskapsarterna

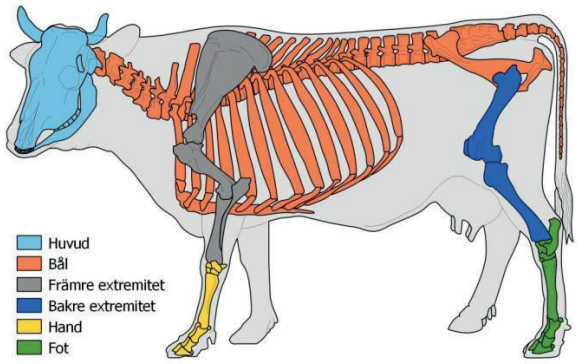
Den anatomiska fördelningen i materialet har jämförts enligt vikt. Kotor och revben fragmenteras ofta till flera små fragment som är svåra att kvantifiera medan de mindre och mera kompakta fotbenen ofta är intakta. Viktförhållandet mellan kroppsregionerna kan då vara ett enkelt sätt att jämföra kroppsregionerna mot varandra.

Som referensvärden för hela djur har data för två kompletta nötkreatur samt fyra tam- och vildsvin publicerade av Basel universitet (IPNA 2015) kompletterade med vikterna för Societas Archeologica Upsaliensis kompletta referensvildsvin SAU 336 använts.

Kroppsregionerna är definierade enligt grovstyckning av slaktkroppar. Bäckenbenen har hållits samman med bålen. Här skiljer sig olika styckningstraditioner från varandra gällande i vilket skede bäcken, lår och bakpart separeras från ryggraden.

Nötkreatur och ospecificerade stora däggdjur

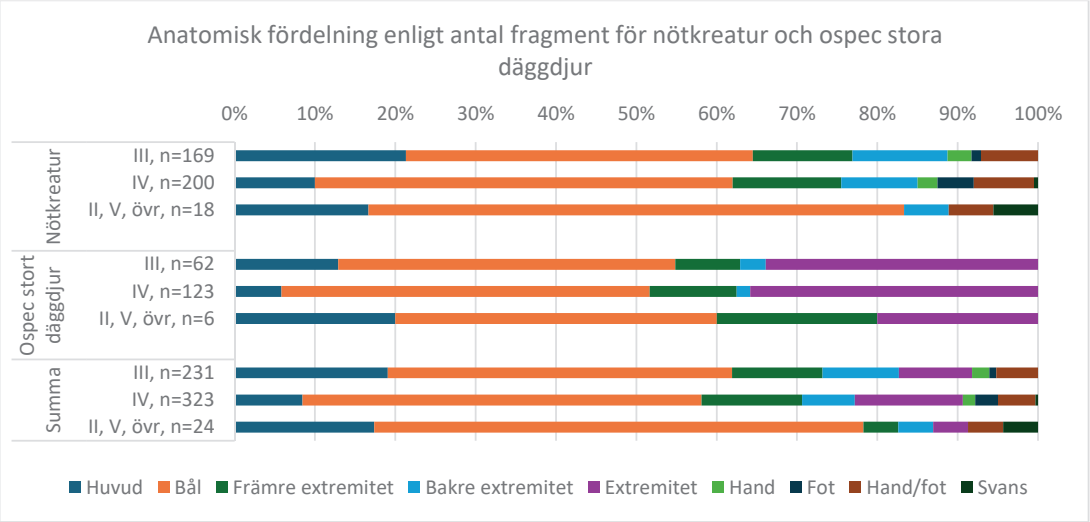
Nötkreatur och häst är de enda två arterna stora däggdjur som identifierats i materialet. Häst utgör en mycket ringa andel av materialet med sina två enskilda fragment. Merparten av de fragment som saknar artspecifika drag, men som baserat på storlek och generell form bestämts till artgruppen stort däggdjur eller stort klövdjur torde således också vara av nötkreatur. Det gruppbestämda materialet omfattar ofta fragmenterade revben och kotor vilka kan utgöra betydande delar av materialen, och som representerar köttrika delar av slaktkroppen.



Figur 8. Kroppsregionerna i sammanställningarna av anatomisk fördelning med nötkreatur som exempelart.

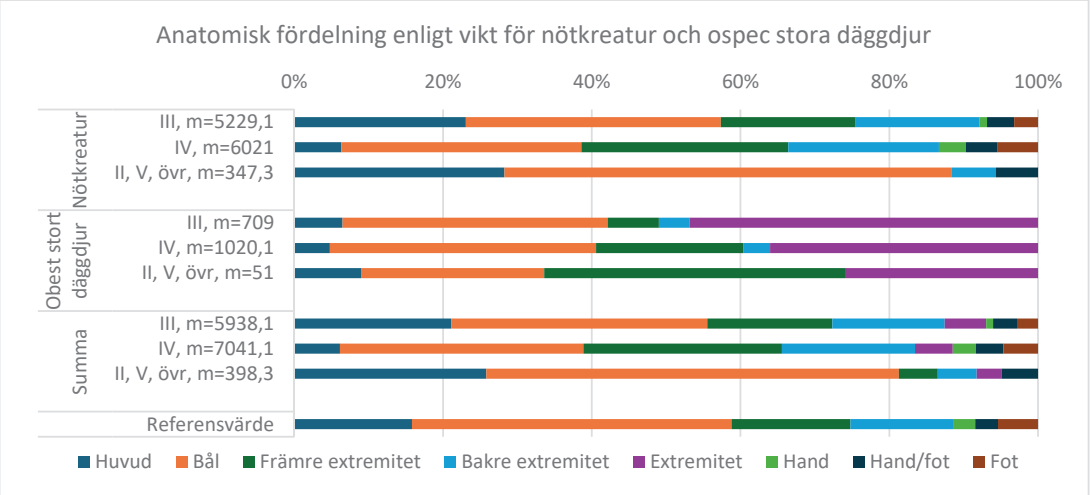
Faserna II, V och övriga innehåller endast ett fåtal fragment och har slagits samman till en gemensam grupp.

Den anatomiska fördelningen för de stora däggdjursarterna är tämligen likartad både enligt vikt och fragmentantal, och för nötkreatur jämfört med de gruppbestämda fragmenten, vilket även talar för att dessa till största del är av nötkreatur. De fragmenterade revbenen och kotorna utgör en större andel av fragmentantalet än av vikten. Från skede III till IV minskar andelen kraniefragment vilken redan är förhållandevis låg, och hand- och fotben samt de stora rörbenen från extremiteterna ökar i andel.



Figur 9.
Anatomisk fördelning för stora däggdjur, enligt antal fragment.

Ungefär samma förändring över tid ses i den anatomiska fördelningen enligt vikt, en minskning av kraniedelar och ökning av fotben. I sammanställningen enligt vikt är ökningen av de stora rörbenen från extremiteterna på bekostnad av bål- och kraniefragment tydligare än i sammanställningen baserad på fragmentantal. Det förefaller som om man har en ökning av införsel av styckningsdelarna fram- och bakpart istället för hela djur.



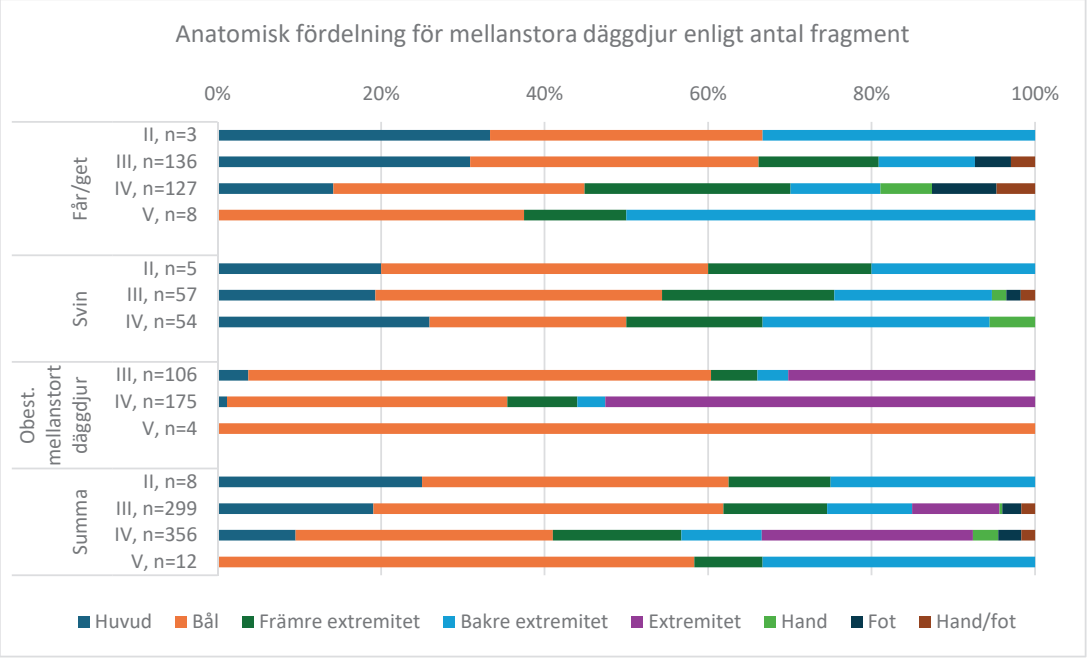
Figur 10.
Anatomisk fördelning för stora däggdjur och referensvärde för en benen i en komplett kropp, enligt vikt (m=massa i gram)

Får, get, svin och obestämda mellanstora däggdjur

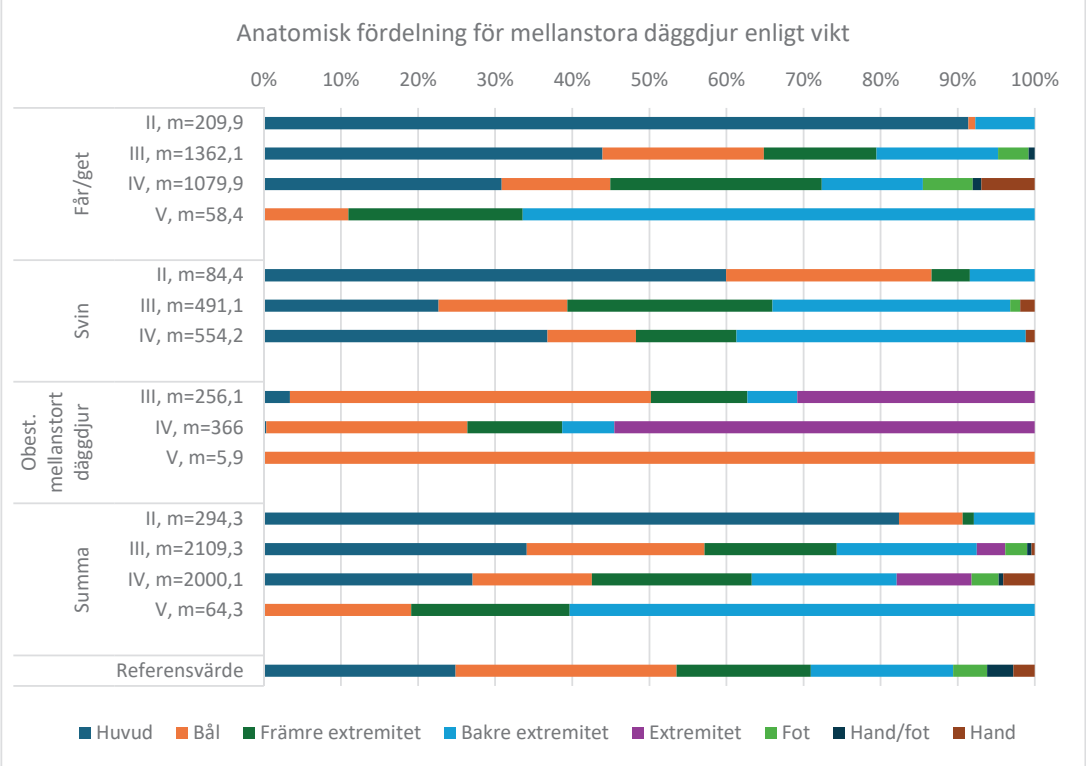
Av de artbestämda mellanstora däggdjuren utgör får och get majoriteten över svin och hund. Den anatomiska fördelningen för det totala materialet mellanstora däggdjur torde därmed följa samma trender som får och get gör.

Den anatomiska fördelningen för får och get följer samma kronologiska mönster som nötkreaturen, medan svinen visar en annan utveckling. Hos svinen ökar istället andelen kraniefragment från skede III till IV och hand- och fotbenen håller ungefär samma andel mellan skedena. Det gruppbestämda materialet visar en minskning av andelen bål- och kraniefragment och en ökning av extremitetsben, dvs rörbensfragment som sannolikt kommer från lår-, överarms, underarms- och skenben.

Minskningen av kranie- och bålfragment samtidigt som fragment från extremiteterna inklusive fötterna ökar kan eventuellt indikera en förändring i kötthanteringen där de mindre och mera lätthanterliga fram- och bakparterna ökar och hela slaktkroppar med huvud minskar. Hos svin finns mycket kött på kraniet och delen kan fortsätta att tas in som mat när vi samtidigt ser en minskning av andelen bål- och fotfragment.



Figur 11.
Anatomisk fördelning för mellanstora däggdjur, enligt antal fragment.



Figur 12.
Anatomisk fördelning för mellanstora däggdjur per dateringsskede, enligt antal vikt, samt referensvärde för benen i kompletta svinkroppar (m=massa i gram).

Andra tamdjur

Häst

I analysen har två fragment av häst identifierats, en mjölkframtand (di2) och större delen av ett höger strålben. Båda hästben kommer från skede IV, kontexterna 601 och 609. Häst utgör således ca 0,5% av de artbestämda däggdjuren i skede IV, och 0,25% av samtliga artbestämda däggdjursfragment. Tanden kommer från en individ i 1-2 års ålder och strålbenet från en individ äldre än 3,5 år. Strålbenet har gnagspår gjorda av hund eller svin och har fragmenterats i torrt tillstånd. Även om häst i regel inte ses som mat under medeltid är andra delar av djuret av betydelse, såsom skinnet. Med den begränsade mängden hästben i materialet är det vanskligt att diskutera arten vidare.

Hund

Tre fragment av hund med en sammanlagd vikt på 43,7 gram har identifierats i materialet. Benen kommer från skede III och IV, och kontexterna 280 och 584. Från skede III kommer ett skenben från en individ äldre än 5-8 månader. Benet har kluvits och har även andra snitt- och huggspår, men mera anmärkningsvärt spår av täljning. Det är oklart om fragmentet varit råmaterial till ett tänkt föremål som kasserats i ett tidigt stadium av bearbetningen.

Från skede IV kommer fragment av ett lårben och en ländkota ur kontext 584. Lårbenet kommer från en individ äldre än 6-8 månader, medan kotfragmentet inte kunnat åldersbedömas. Båda fragmenten har huggspår och lårbenet även skärmärken från en kniv eller annat mindre eggverktyg. Lårbenet är även eldpåverkat och fragmenterat i torrt tillstånd. Styckade hundar återkommer i medeltida material och har för Uppsalas del bl.a. diskuterats av Jonson 1984.

Katt

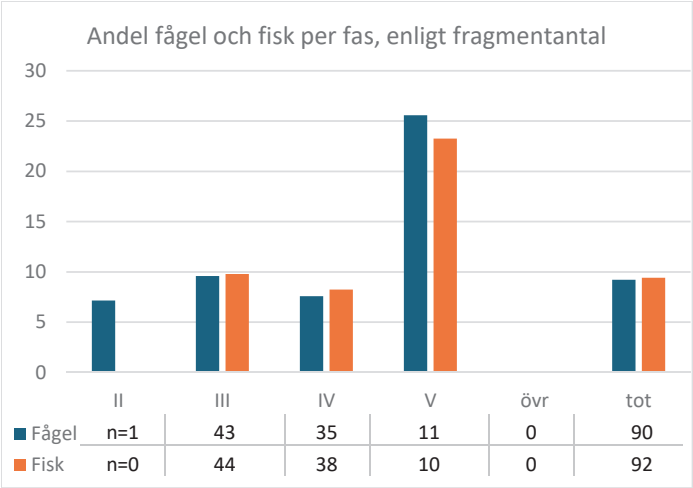
Fyra fragment med en sammanlagd vikt på 10,6 gram har identifierats till katt. Fragmenten kommer från skede II och IV, och kontexterna 360, 601 och 609. Benen är två underkäkar, ett mellanfotsben och undre halvan av ett lårben. Underkäken från kontext 360 daterad till skede II har snittspår i främre delen, under hörntanden och tredje premolaren. De övriga kattbenen saknar sådana snitt- och huggspår. Snittspåret visar att kattens päls tillvaratagits, men om katten primärt varit ett pälsdjur är oklart. Den anatomiska föredelningen skulle kunna antyda en pälshantering.

Vilda däggdjur - hare

Hare är det enda identifierade vilda däggdjuret i materialet med 4 fragment med en sammanlagd vikt på 7,4 gram. Vilda däggdjur utgår således 0,5% av de identifierade däggdjursbenen. Harbenen finns i skede IV (1 fragment) och V (3 fragment), i kontexterna 567, 572 och 628. De element som påträffats är två skenben, ett mellanfotsben och ett strålben. Elementen kommer alltså från de mera yttre delarna av extremiteterna och inte delarna med mera muskler på. Av haren nyttjas givetvis både pälsen och köttet. Haren kan flås direkt vid fångsten, men huden skyddar köttet mot föroreningar under transport och flås ofta först inför mörning. Samtliga element transporteras på så sätt oftast till tillredningsplatsen. Här är det dock inte konsumtionsrester vi ser.

Fågel och fisk

Materialet från Stora torget innehåller välbevarade ben av fisk och fågel, totalt 90 fragment fågel och 92 fragment fisk. Av dessa har trots den goda bevaringen endast 31 av fågelbenen (34%) och 50 av fiskbenen (54%) kunnat identifieras till art eller artgrupp. Beräknat i förhållande till de artbestämda däggdjuren utgör klasserna fågel respektive fisk under skede II, III och IV kring 7-10 % av fragmenten, och i skede V ökar andelarna till kring 25 %. Mängderna fågel- och fiskben följer varandra tätt mellan de olika dateringsskedena.



Figur 13.
Andel fågel och fiskben i % av det artbestämda materialet per skede. Enligt antal fragment.

Fågel

Inom klassen fågel har vi både tamfågel och vildfågel. I materialet från stora torget finns endast ett artbestämt fragment av vildfågel, ett skulderblad av orre i kontext 599 från skede IV. Tamhöns utgör majoriteten av de identifierade fragmenten med 17 enskilda fragment. Gruppen hönsfågel utgör den näst största art- och artgruppen med 10 fragment. Här är det dock oklart om det rör sig om tamhöns eller vilda skogshöns. Gås och gåsfågel är representerade med ett respektive två fragment i skede II och IV. Inga skillnader i artsammansättning kan ses mellan de olika skedena. Fågelmaterialet förefaller främst bestå av tamhöns, som troligtvis hållits i staden.

Två fragment fågelben som inte kunnat bestämmas längre än till klass har medullarben i märghålan, en kalciumreserv inför bildningen av äggskal. Fragmenten kommer således från honor. Inga andra könsindikerande fragment har identiferats.

Fisk

Gädda är den mest förekommande fiskarten i materialet följt av torsk och gruppen karpfiskar som innefattar bl.a. braxen, mört och id. Ett mindre antal fragment finns också av abborre, gös, lake, strömming och obestämd laxfisk, en grupp som även omfattar sik.

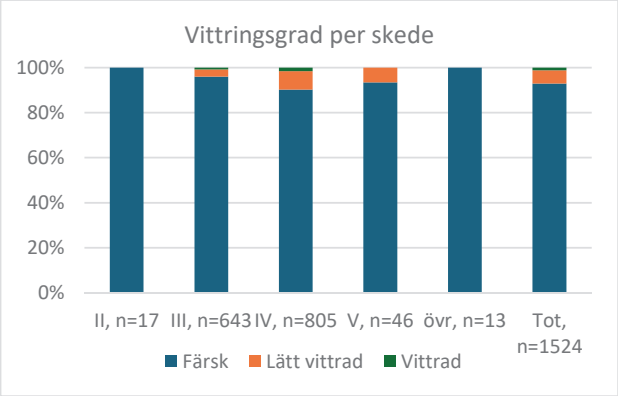
Av de artbestämda fiskbenen kommer 32 fragment från kraniet och 15 från kroppen. Laxfisk är endast representerad av en enskild ryggkota, och torsk av åtta kotor och ett kraniefragment, och skiljer sig således från övriga fiskarter som främst eller enbart är representerade genom kraniefragment.

Från skede III till IV kan vi se ett skifte i sammansättningen av fiskarter. Skede III innehåller fiskarter som inte kan fångas lokalt eller i Mälaren, ca 44 % av de artbestämda fragmenten, såsom torsk och strömming, medan dessa arter helt saknas i skede IV där samtliga artbestämda fragment kommer från gädda, abborre, gös och karpfiskarter.

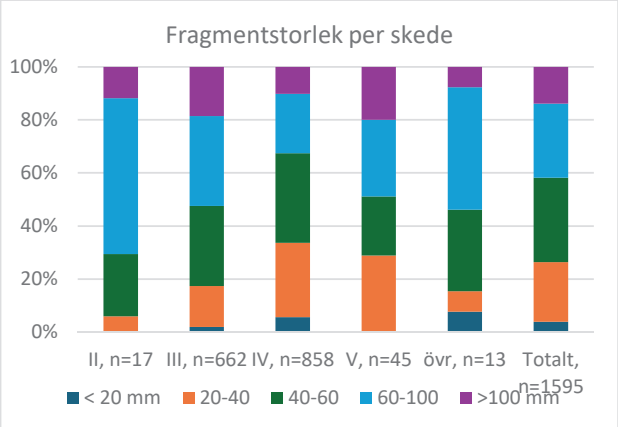
Under skede III förefaller fiskhandel från områden utanför Mälaren spelat en större roll än under skede IV där samtliga identifierade arter har kunnat fångas i närområdet.

Tabell 10.
Identifierade fiskben per dateringsskede, antal fragment och vikt i gram.

Skede	III		IV		V		Totalt	
Art	Nisp	Vikt	Nisp	Vikt	Nisp	Vikt	Nisp	Vikt
Abborre	1	0,3	5	0,8	0	0	6	1,1
Gös	0	0	1	0,5	0	0	1	0,5
Gädda	6	1,3	12	7,7	1	1,7	19	10,7
Karpfiskar	5	1,8	5	1	0	0	10	2,8
Laxfiskar	1	1,2	0	0	0	0	1	1,2
Torsk	9	33,6	0	0	1	1,7	10	35,3
Lake	1	0,4	0	0	0	0	1	0,4
Torskfiskar	1	0,4	0	0	0	0	1	0,4
Strömming	1	0,1	0	0	0	0	1	0,1
Obestämd fisk	19	3,6	15	1,5	8	0,5	42	5,6
Totalt	44	42,7	38	11,5	10	3,9	92	58,1



Figur 14.
Fördelning av antal fragment i olika vittringsgrad per skede.



Figur 15.
Fördelning av antal fragment per storleksklass per skede.

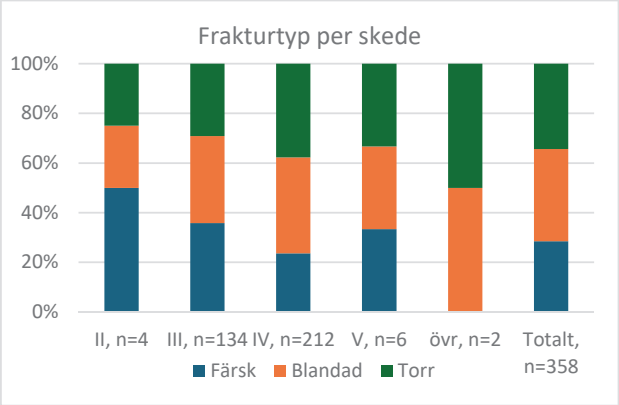
Tafonomi

Även för de tafonomiska iakttagelserna är det endast skede III och IV som omfattar en större datamängd. Trots att andelen nötkreatur ökar från skede III till IV minskar fragmentstorleken i materialet. Med minskningen av fragmentstorleken ser man samtidigt en ökning av torrfrakturer. Andelen vittrade fragment ökar samtidigt från ca 4% med lätt eller grav vittring till ca 10 %. Benen fragmenteras således i torrt skick under skede IV, och även vittringen indikerar att materialet sannolikt varit exponerat under en längre tid jämfört med de tidigare skedena. Här kan givetvis kontexternas art och bildningshistoria spela stor roll. En tolkning skulle kunna vara att lagertillväxten är snabbare under de tidigare skedena och benmaterialet har skyddats i större fragment med enbart de brottytor som uppkommit i primärt färskt tillstånd.

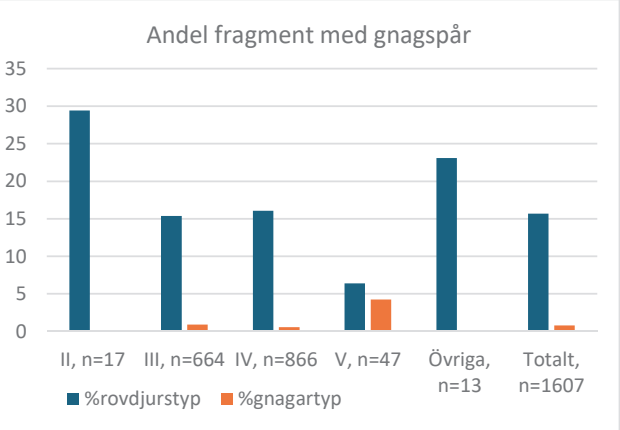
Andelen fragment med gnagspår varierar också mellan de olika skedena. I den begränsade mängden material från skede II har hela 29% av fragmenten gnagsmärken efter hund eller svin, medan frekvensen för hela materialet är ca 15%. Här spelar troligtvis även skillnaden i fragmenteringsgrad mellan de olika skedena en viss roll. Om man utgår från att färska ben gnagas, och då särskilt kring de mera fetthaltiga epifyserna, kommer själva andelen fragment med gnagspår att minska när benet fragmenteras till flera mindre delar i torrt tillstånd och endast epifysfragmenten har gnagmärken.

Gnagspår av råttor eller andra gnagare är främst företrädda i skede V, medan de helt saknas i skede II. Avsaknaden av spår efter gnager i skede II kan även det tas för en snabb kulturlagertillväxt.

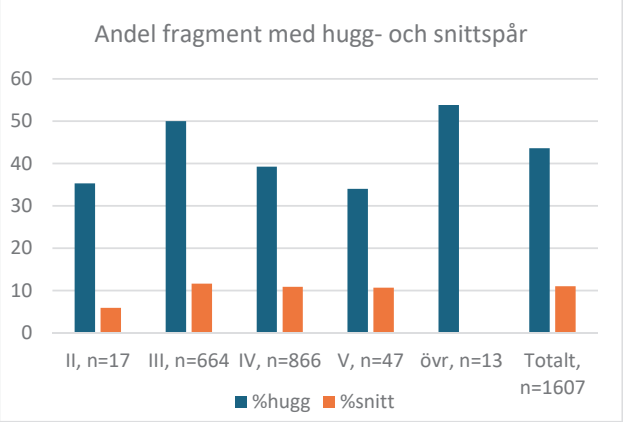
Andelen fragment med slaktspår i form av hugg- och skärmärken följer till viss del fragmenteringsgraden vi ser i sammanställningen av fragmentstorleken, figur 15. Här har skede III högst andel fragment med hugg- och snittspår, något som kan vara påverkat av den låga fragmenteringsgraden av materialet från det dateringsskedet.



Figur 16.
Fördelning av antal fragment fragmenterade i färskt eller torrt tillstånd per skede.



Figur 17.
Andel fragment med gnagspår per dateringsskede.



Figur 18.
Andel fragment med hugg- och snittspår i % per dateringsskede.

Sammanfattning

Materialet består nästan uteslutande av tamboskap med nötkreatur, får, get och svin. Enstaka fragment av andra tamdjur såsom häst, katt och hund förekommer tillsammans med hare som enda vida däggdjursart. Även bland fågelbenen är andelen vilda arter låg, även om den stora gruppen hönsfåglar både kan vara tamhöns och olika arter skogshöns.

Artsammansättningen förändras något över tid, främst mellan dateringsskede II och III dvs perioderna 1150-1250 och 1250-1400. Andelen svin minskar kraftigt medan nötkreaturen ökar. Ökningen av nötkreatur fortsätter under skede IV, 1400-1550, men främst genom en minskning av andelen får och getter. Ett visst skifte till utslaktning av flera äldre och färre yngre nötkreatur sker från skede III till IV. I sammansättningen av får och getter ser vi en ökning av ungdjur bland tänder och tåben, men en ökning av äldre djur bland benen från övriga kroppsdelar från skede III till IV. Samtidigt sker en förändring av den anatomiska fördelningen av benmaterialet där andelen kranie- och bålfragment minskar, medan ben från fram- och bakpart, inklusive klövar, ökar. Denna förändring speglar troligen ett skifte i hur levande och styckade djur kommer till staden, eller specifikt den undersökta yta, där yngre djur till större del representeras av hela kroppar med kranium och klövar, och äldre djur endast av styckningsdetaljer, främst fram- och bakpart.

För svin, får och get är andelen handjur högre än hondjur, och för nötkreatur är de lika stora. Under 1600-talet höll man på landsbygden i Uppland en tjur på 12 kor, vilket illustrerar den skeva fördelningen i stadsmaterialet. De handjur man inte höll för avel eller arbetskraft på landsbygden såldes som köttdjur till staden där könsfördelningen då blir den omvända. Flera av benen visar även lättare tecken på belastning och kan vara djur som varit i arbete på landsbygden.

Antalet fiskben i materialet är lågt, men dessa är mycket välbevarade. Från skede III kommer merparten av fragmenten från fiskarter som inte är tillgängliga lokalt eller i Mälaren, såsom torsk och strömming. Fiskhandeln förefaller ha förändrats mellan dessa dateringsskeden.

Även om materialet från schaktningsövervakningen är stort sett till vikt, är antalet åldersobservationer för djuren låg för att göra mera detaljerade studier. Med ett mera omfattande material skulle till exempel åldersfördelning för olika kroppsdelar av samma art kunna studeras mera ingående. Det förekommer ofta en viss skillnad mellan åldersprofiler baserade på tänder och skelettutveckling, samt att åldersprofiler baserad på epifysfusionering inte bildar en fallande linje. De benelement som ingår i de olika åldersgrupperna för epifysfusionering fördelar sig inte jämt över kroppen, d.v.s. vissa åldersgrupper har en övervikt av element från till exempel fötter, vilket gör att avvikelser från en fallande linje i åldersprofilerna kan bero på att djur i olika åldersgrupper har olika anatomisk fördelning i materialet. Här kan till exempel unga individer representeras av kompletta slaktkroppar medan äldre individer endast representeras av vissa styckningsdetaljer.

Materialets fragmenteringsgrad varierar relativt mycket mellan de olika kontexterna, men benen är generellt i stora delar. Detta gör att materialet lämpar sig väl för metriska studier av djurens storlek och proportioner, något som kan kopplas samman med genetiska studier av boskapsstockens utveckling över tid.

Referenser:

Bartosiewicz, L., Van Neer, W., Lentacker, A., 1997. *Draught Cattle: Their Osteological Identification and History*. Musee Royal de L'Afrique Centrale Tervuren, Belgique. Annales Sciences Zoologiques.

Buikstra, J. E. & Ubelaker, D. H. (ed.), 1994: *Standards for data collection from human skeletal remains.* Archaeological Survey Research Studies No. 44. Arkansas.

Davis, S. 1996. Measurement of a Group of Adult Female Shetland Sheep Skeletons from a Single Flock: a Baseline for Zooarchaeologists. *Journal of Archaeological Science 23*: 593-612. 1996.

Davis, S. 2000. Effect of Castration and Age on the Shetland Sheep Development and a Metric Comparison Between Bones of Males, Females and Castrates. *Journal of Archaeological Science 27*:373-390.

Driesch, A. von den. 1976. *A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites: as developed by the Institut für Palaeoanatomie, Domestikationsforschung und Geschichte der Tiermedizin of the University of Munich*, Cambridge, Mass., 1976.

Grant, A. 1982. The use of tooth wear as a guide to the age of domestic animals. Wilson, B., Grigson, C. & Payne, S. (eds.) *Ageing and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites*. BAR, British Series 109. 91-108.

Greenfield, H., & Arnold, E. 2008. Absolute age and tooth eruption and wear sequences in sheep and goat: determining age-at-death in zooarchaeology using a modern control sample. *Journal of Archaeological Science 35 (2008) 836-849*

Habermehl, K-H. 1975. *Die Altersbestimmung bei Haus-und Labortieren*. 2., vollst. neubearb. Aufl. Berlin: Paul Parey.

Herrmann, B. 1988. Behandlung von Leichenbrand. I: Knußmann, R. (red). *Anthropologie. Handbuch der vergleichenden Biologie des Menschen.* Gustav Fischer Verlag. Stuttgart, New York, pp. 576-585.

Holmes, M., Thomas, R. & Hamerow, H. 2021. Identifying draught cattle in the past: Lessons from large-scale analysis of archaeological datasets. *International Journal of Paleopathology* 33, 2021, p. 258-269.

IPNA. 2015. Viktfördelning för osteologiska referensmaterial. Universität Basel, Department Umweltwissenschaften, Integrative Prähistorische und Naturwissenschaftliche Archäologie (IPNA) https://ipna.unibas.ch/archbiol/methodik/index.html (hämtad januari 2015)

Jones, G.G. & Sadler, P. 2013. Age at death in cattle. Methods, older cattle and known-age reference material. *Environmental archaeology 17*. Oxford.

Jonsson, L. 1984. Djuren i staden. I: Ehn, O. & Gustafsson, J.H. 1984. *Kransen. Ett medeltida kvarter I Uppsala*. Uppsala fornminnesförenings tidskrift.

Lemoine, X., Zeder, M. A., Bishop, K. J., and Rufolo, S. J. 2014. A New System for Computing Dentition-Based Age Profiles in Sus scrofa. *Journal of Archaeological Science. 47*: 179–193.

Magnell, O. 2006. Tooth wear in wild boar (Sus scrofa). In: Ruscillo, R. (ed.) *Recent advances in ageing and sexing animal bones*. Proceedings of the 9th ICAZ conference, Durham 2002. Oxford.

Matolcsi, J. 1970. Historische Erforschung der Körpergrösse des Rindes auf Grund von ungarischem Knochenmaterial. *Zeitschrift für Tierzüctung und Züchtungsbiologie 87, 89e137.*

Outram, A. K. 2001. A New Approach to Identifying Bone Marrow and Grease Exploitation: Why the "Indeterminate" Fragments should not be ignored. In: *Journal of Archaeological Science 28*: 401-410. 2001.

Palm, L.A., 2012: *Sverige 1630. Åkerbruk, boskapsskötsel, befolkning*. Institutionen för historiska studier, Göteborgs universitet, Göteborg. http://hdl.handle.net/2077/31820

Payne, S. 1985 Morphological Distinctions between the Mandibular Teeth of Young Sheep, Ovis, and Goats, Capra. *Journal of Archeological Science 12*: 139-147.

Reidsma, F., Hoesel, A., Van Os, B., Megens, L., Braadbaart, F. 2016. Charred bone: Physical and chemical changes during laboratory simulated heating under reducing conditions and its relevance for the study of fire use in archaeology. *Journal of Archaeological Science: Reports. 10*. 282-292. 10.1016/j.jasrep.2016.10.001.

Schmid, E. 1972. Atlas of Animal Bones. For Prehistorians, Archaeologists and Quaternary Geologists. Elsevier, Amsterdam.

Smith, B. H. 1984. Patterns of Molar Wear in Hunter-Gatherers and Agriculturalists. American Journal of Physical Anthropology 63:39-56 (1984).

Stiner, M.C., Kuhn, S.L., Weiner, S., Bar-Yosef, O. 1995. Differential burning, recrystallization, and fragmentation of archaeological bone. *Journal of Archaeological Science 22*. 223–237.

Teichert, M. 1975. Osteometrishe Untersuchungen zur Berechnung der Wiederisthöhe bei Shafen. In: Clason A. T. (ed): *Archaeological Studies*. Amsterdam.

Zeder, M. 2006. Reconciling Rates of Long Bone Fusion and Tooth Eruption and Wear in Sheep (Ovis) and Goat (Capra). 9th ICAZ Conference, Durham 2002 Recent Advances in Ageing and Sexing Animal Bones (ed. Deborah Ruscillo) pp. 87–118

Zeder, M., Lemoine, X., Payne, S. 2015. A new system for computing long-bone fusion age profiles in Sus scrofa. Journal of Archaeological Science 55 (2015) s. 135-150.

Benkatalog

Delkodning:

För registrering har elementen delats in i sex olika delar. För de långa rörbenen utgör del ett och sex epifyserna, och två till fem diafysen. Metapoder och falanger har delats in på samma sätt, men med endast en lös epifysdel. Numreringen börjar från den proximala delen och går mot den distala.

Ulna: 1- prox epifys, 2- olecranon & prox fac art, 3-fac art (proc cor), 4- prox diafys, 5- dist diafys med metafysyta, 6- dist epifys

Revben har delats in i fem delar: 1- caput epifys, 2- caput, 3- collum, 4- corpus, 5- sternala ändan.

Kotor har delats in i följande delar: 1- corpus, 2- processus articularis, 3- arcus, 4- processus spinosus, 5- avhuggna processus transversus/costarius, 6- ofusionerade plattor.

Atlas: 1- fac art cran sin, 2- fac art caud sin, 3- tuber dors, 4- tuber ventr, 5 fac art cran dx, 6- fac art caud dx

Axis: 1- corpus, 2-processus articularis, 3- arcus, 4- processus spinosus, 5- fac art cran, 6-dens axis

Sacrum: 1 corpus, 2 prox del av ala sin, 3 prox del av ala dx

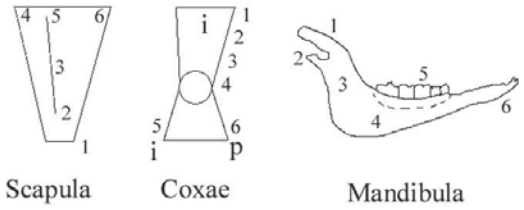
Calcaneus: 1- epifys, 2-3 - corpus, 4- sustentaculum, 5- fac art fibulae/malleolare, 6- distala delen

Zygomaticum: 1-6, lika stora delar oralt mot aboralt.

Os temporale: 1- pars petrosa, 2- facies articularis, 3- processus zygomaticum, 4- pars squamosa, 5- Bulla tympanica

Spehnoidale: 1- corpus, 2- ala major, 3 ala minor.

Occipitale: 1- condylus, 2- processus paracondylaris, 3- Pars nuchalis, 4- basi occipitale, 5- Exoccipitale.



Förbränningsgrad:

Klassificering av förbränningsgrad baserat på färg.

Kod	Beskrivning
0	Obränd (brun/beige)
1	Lite bränd; fläckvis, < hälften förkolnad
2	Lätt bränd; > hälften förkolnad
3	Helt förkolnad; helt svartfärgad
4	Fläckvis < hälften kalcinerad
5	> hälften kalcinerad (mer vit än svart/blå)
6	Helt kalcinerad (helt vit)
6a	Helt kalcinerad med mjuk/mjölig yta
6b	Helt kalcinerad med omkristalliserad struktur

FFI – Fresh fracture index:
Baserat på Outram 2001
0 – Brott i färskt ben
1 – Brott i halvtorrt ben eller blandade frakturtyper
2 – Brott i torrt ben

Storleksklass:
a: < 20 mm
b: 20-40 mm
c: 40-60 mm
d: 60-100 mm
e: > 100 mm

Fragment med recenta brottytor har registrerats med ett inledande ”r”.

Gnagspår:
C – carnivora/omnivora typ
R – rodentia typ

Fusionering:
O – Ofusionerad/öppen
L – Linje, under fusionering
F – Fusionerad/sluten

För *os coxae* avser ”prox” *acetabulum* ; ”dist” de båda bäckenbenen höger och vänster mot varandra, och ”Acc” *crista iliaca och tuber coxae*. För kotor avser ”prox” *corpus* mot *arcus* och ”dist” plattor mot kotkropp, och ”Acc” sekundär epifys på *processus spinosus*.

Vittring:
0 – Ingen vittring
1 – Lätt vittring
2 – Grav vittring med exfoliering

Tandslitage
Tandslitage registreras enligt 1982, och ”x” markerar närvarande för de tänder som inte slitagebedöms.

Registrering av tandslitage, enligt Grant 1982.

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	i1	i2	i3	c	p1	p2	p3	p4	m1	m2	m3	Kommentarer
110	638	Ovis aries	Mandibula	s	1	4						x	x	f				dp 2-4
110	638	Ovis/capra	Dens	s	1	1												dp4 max sin
110	638	Sus domestica	Dens	s	1	1,5									b			M1 max sin. Slitage motsvarande mandibula b
113	631	Bos taurus	Dens	d	1	6,2												p3/4 max
113	631	Bos taurus	Dens		1	6,4								x				mand
113	631	Bos taurus	Dens	s	1	2,3												i
113	631	Ovis/capra	Dens	s	1	2,4									g			
113	631	Ovis/capra	Dens	d	1	0,5												i
118	282	Bos taurus	Dens	s	1	15,1									f			Max m1
118	282	Ovis aries	Mandibula	s	1	6,9								e	E			dp4
118	282	Ovis/capra	Dens	s	1	1,5								x				Max
118	282	Ovis/capra	Maxilla	d	1	4,7												max, dp2-4
119	260	Bos taurus	Dens	d	1	4								m				max, dp4
119	260	Bos taurus	Dens	s	1	5,4								a				dp4 mand
119	260	Ovis/capra	Maxilla	d	1	7,9							x	x	g			dp3, dp4, m1
119	260	Ovis/capra	Maxilla	s	1	30,8								x	g	g	a	slitagegrader motsv mand
119	260	Sus domestica	Dens	s	1	0,9				x								C mand
120	280	Bos taurus	Dens	d	1	4,2								b				mand, dp4
120	280	Bos taurus	Dens		1	4												Max, premolar fragment
120	280	Bos taurus	Dens		1	20												Max, molar. Slitage motsv. f
120	280	Bos taurus	Dens	d	1	21,6												Max, molar; slitage motsv. g
120	280	Bos taurus	Mandibula	s	1	26,2						x	x	b	E			dp2-4
120	280	Bos taurus	Mandibula	s	1	166									k	g	g	
120	280	Ovis/capra	Dens	d	1	0,5												mand i, dx
120	280	Ovis/capra	Dens	s	1	1,8												max, molar, under frammbrott, utan slitage
120	280	Ovis/capra	Dens	d	1	2,7												Max, p4
120	280	Ovis/capra	Maxilla	s	1	8,9						x	x	x				dp 2-4
120	280	Ovis/capra	Maxilla	s	1	26,6								g	g	½		Max
120	280	Ovis/capra	Mandibula	s	1	63,6						x	x	j	g	g	e	

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	i1	i2	i3	c	p1	p2	p3	p4	m1	m2	m3	Kommentarer
127	601	Bos taurus	Dens	s	1	5,1								f				mand
127	601	Bos taurus	Dens	d	1	26,8											g	mand
127	601	Bos taurus	Dens	s	1	12,1								e				
127	601	Bos taurus	Maxilla	s	1	59,8							x	x	f			max, dp 3-4
127	601	Equus caballus	Dens		1	1,6												di 2 (mand dx/max sin)
127	601	Ovis aries	Dens	d	1	1,3								d				dp4
127	601	Ovis/capra	Dens	d	1	0,4							x					mand p3
127	601	Ovis/capra	Dens		1	1,7												molarfragment
127	601	Ovis/capra	Maxilla	s	1	3,4								x				Max dp4
127	601	Sus domestica	Dens		2	3,1												premolarer
127	601	Sus domestica	Mandibula	s	1	97,8				x		x	x	a	g	d	a	
128	222	Bos taurus	Maxilla	d	1	85,7										j	h	
128	222	Ovis aries	Mandibula	d	1	22,6						x	x	m	g	e		dp2-4
128	222	Ovis/capra	Mandibula	s	1	54,5							a	f	g	f	c	
130	609	Felis catus	Mandibula	s	1	2,9							x	x	x			
130	609	Sus domestica	Maxilla	d	1	32,4								x	f	a	V	max
142	641	Sus domestica	Mandibula	s	1	11,8								a	g			
144	599	Sus domestica	Dens	s	1	5,1												Max C sin
146	634	Bos taurus	Dens	d	1	6,4							x					Mand
156	460	Ovis aries	Mandibula	d	1	6,9							x	f				dp3-4
156	460	Sus domestica	Dens	s	1	1												mand i
171	360	Felis catus	Mandibula	s	1	3,4							x	x	x			
171	360	Sus domestica	Mandibula	d	1	50,6				x			x	x	g	b		
255	714	Ovis aries	Mandibula	d	1	38,3						x	x	h	g	c	C	dp2-4
255	714	Ovis aries	Cranium	d	1	53,9						x	x	x	g	g	e	max, tandslitage motsvarande mand m1-2
255	714	Ovis/capra	Dens	d	1	0,5												i
255	714	Sus domestica	Maxilla	s	1	31,9								x	l	g	a	
256	714	Ovis aries	Mandibula	s	1	29,5						x	x	h	g	b		dp2-4
256	714	Ovis/capra	Maxilla	d	1	24,4						x	x	x	g	x		dp2-4. m2 skadad av hugg
256	714	Sus domestica	Maxilla	d	1	18							x	x	f	b	V	dp3-4
803	803	Ovis aries	Mandibula	d	1	9,1						x	x	f	b			dp2-4

Metrisk dokumentation. Måttvärden i mm, måttdefinitioner enligt von den Driesch 1976.

Fnr	Art	Element	Sida	Vikt	Kommentar	Bd	Bp	GL	GL ofus	MRDA	Sd	SLC
146	Bos taurus	Coxae	s	124,4						13		
110	Bos taurus	Humerus	s	308,5				261				
146	Bos taurus	Metacarpale III+IV	d	140,5		51	49,6	179			27	
255	Bos taurus	Metacarpale III+IV	d	19,9					c 98			
113	Bos taurus	Metatarsale III+IV	s	128,1				197				
110	Bos taurus	Radius	s	293,7				264,5				
130	Bos taurus	Radius	d	35,8					137,5			
130	Bos taurus	Tibia	d	302				289,5				
130	Ovis aries	Metacarpale III+IV	d	17,8				117,2				
120	Ovis/capra	Coxae	d	16,7						5		
168	Ovis/capra	Coxae	d	9,1						2,5		
256	Ovis/capra	Coxae	d	14						6,2		
113	Ovis/capra	Radius	d	20,1				138,7				
127	Ovis/capra	Scapula	d	5,8								15,8
156	Ovis/capra	Scapula	d	7,8								14,7
144	Sus domestica	Scapula	s	0,7								7,8

1/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
100	289	Ovis/capra	Sternum		1	1,9	0													x			0	b	kluven
106	209	Bos taurus	Costa		1	18,3	0								x					x			0	e	
106	209	Bos taurus	Metatarsale III+IV	s	1	92,4	0		F					x	x	x						0	0	e	
106	209	Bos taurus	Scapula	d	1	61,9	0	F			x	x								x	x		0	d	
106	209	Bos taurus	Temporale	s	1	8,7	0						x							x			0	d	
106	209	Megamammalia	Mandibula		1	2,3	0								x		x				x			b	
106	209	Sus domestica	Costa		1	2,8	0								x	x				x			0	d	
106	209	Sus domestica	Costa		1	3,4	0							x	x					x			0	e	
110	638	Aves sp.	Ossa longa		3	0,9	0										x					0	0	b	
110	638	Aves sp.	Ossa longa		1	0,4	0										x					2	2	b	Kön F - Medullarben
110	638	Aves sp.	Synsacrum		1	0,6	0										x						0	b	
110	638	Aves sp.	Ulna	s	1	0,6	0					x	x							x			0	b	
110	638	Bos taurus	Atlas		1	18,4	0	F				x		x						x			0	d	
110	638	Bos taurus	Atlas		1	20,6	0				x		x							x			0	d	
110	638	Bos taurus	Cornu	d	1	96,6	0																0	e	omkrets 128 mm; 34,1 x 43,8 mm
110	638	Bos taurus	Costa		1	5,7	0								x								1	d	
110	638	Bos taurus	Costa		1	11,3	0								x					x			0	d	
110	638	Bos taurus	Costa		1	12,6	0							x	x					x			0	e	
110	638	Bos taurus	Cu	d	1	9,2	0																0	b	
110	638	Bos taurus	Femur	d	1	75,1	0					x	x					x				1	0	e	
110	638	Bos taurus	Femur	d	1	110,5	0	F			x	x	x							x	x	0	1	e	
110	638	Bos taurus	Humerus	s	1	308,5	0	F	F		x	x	x	x	x	x							0	e	Pitting/resorbtion i condylen
110	638	Bos taurus	Radius	s	1	293,7	0	F	F	O	x	x	x	x	x	x					x		0	e	Radius & ulna. Ulna ofus prox
110	638	Bos taurus	Radius	d	1	44	0	F			x	x						x		x		0	0	d	
110	638	Bos taurus	Scapula	d	1	26,3	0						x					x			x		0	e	
110	638	Bos taurus	Talus	d	1	41,6	0				x	x	x	x	x	x					x		0	d	
110	638	Bos taurus	Tibia	s	1	17,7	0		O							x							0	c	
110	638	Bos taurus	Tibia	d	1	68,8	0		F						x	x						1	0	d	
110	638	Bos taurus	Ulna		1	13,3	0						x	x				x					0	d	
110	638	Bos taurus	Ulna	d	1	38,6	0					x	x						x				0	d	
110	638	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	11,7	0					x								x			0	c	
110	638	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	83	0	F	O											x			0	d	
110	638	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	8,2	0					x	x							x			1	d	
110	638	Bos taurus	Vertebra lumbalis		2	8,5	0								x					x	x		0	c	
110	638	Bos taurus	Vertebra lumbalis		4	20,3	0					x	x							x			0	c	
110	638	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	19,8	0	F	O		x												0	c	
110	638	Bos taurus	Vertebra thoracica		2	27,3	0						x	x				x		x			0	d	
110	638	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	23	0	F	O		x	x	x							x			0	d	
110	638	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	15,1	0				x	x	x	x						x			0	d	

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
110	638	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	9,9	0							x						x			0	c	
110	638	Cyprinidae	Operculare	s	1	0,4	0																0	b	
110	638	Esox lucius	Dentale		1	0,5	5																	b	
110	638	Esox lucius	Palatinum	s	1	0,4	0																	c	
110	638	Galliformes	Coracoideum	d	1	0,4	0							x	x	x				x			0	b	
110	638	Gallus gallus	Coracoideum	d	1	0,9	0				x	x	x	x						x			0	c	
110	638	Mammalia	Indeterminata		4	0,4	0																0	a	
110	638	Mammalia	Indeterminata		1	0,1	4										x							a	
110	638	Mammalia	Indeterminata		1	3,4	0										x			x			1	c	ulna prox diafys?
110	638	Mammalia	Indeterminata		1	9,8	0										x			x			0	d	avhuggen tuber tibiae?
110	638	Mammalia	Indeterminata		1	4	0			O							x			x			0	b	
110	638	Mammalia	Scapula		2	3,1	0										x			x			0	b	
110	638	Megamammalia	Indeterminata		1	22,2	0			O										x			0	d	
110	638	Megamammalia	Ossa longa		1	2,5	0										x					1	0	c	
110	638	Megamammalia	Ossa longa		1	9,5	0										x					2	0	d	
110	638	Megamammalia	Ossa longa		2	18,6	0										x					0	0	c	
110	638	Megamammalia	Ossa longa		1	0,3	6																	a	
110	638	Megamammalia	Ossa longa		1	13,3	0										x					1	0	d	
110	638	Megamammalia	Ossa longa		1	1,2	3																	a	
110	638	Megamammalia	Vertebra		1	6,1	0										x			x			0	c	
110	638	Megaungulat	Costa		2	9,8	0								x								0	c	
110	638	Megaungulat	Costa		2	5,9	0								x		x	x					0	c	
110	638	Megaungulat	Costa		1	1,9	0								x		x						0	b	
110	638	Mesomammalia	Craniefrag		1	1	0										x						0	b	
110	638	Mesomammalia	Humerus	s	1	5,3	0						x					x		x		2	1	b	
110	638	Mesomammalia	Humerus	d	1	2,8	0	O			x									x			0	b	
110	638	Mesomammalia	Indeterminata		1	0,6	0										x	x		x			0	a	del av acetabulum?
110	638	Mesomammalia	Indeterminata		2	7,7	0										x	x		x			0	b	
110	638	Mesomammalia	Ossa longa		1	2,9	0										x	x				2	0	c	
110	638	Mesomammalia	Ossa longa		1	2,1	0										x	x				1	1	b	
110	638	Mesomammalia	Ossa longa		1	0,4	6										x							b	
110	638	Mesomammalia	Ossa longa		1	2,2	0										x					1	0	b	
110	638	Mesomammalia	Ossa longa		1	1,8	0										x	x				2	1	b	
110	638	Mesomammalia	Ossa longa		2	2,2	0										x					2	0	b	
110	638	Mesomammalia	Ossa longa		2	4,2	0										x					0	0	c	
110	638	Mesomammalia	Ossa longa		1	1,7	0										x	x				0	0	c	
110	638	Mesomammalia	Ossa longa		3	5,6	0										x					1	0	c	
110	638	Mesomammalia	Ossa longa		4	8,4	0										x					2	0	c	
110	638	Mesomammalia	Ossa longa		2	1,4	4										x							a	

3/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
110	638	Mesomammalia	Vertebra		1	0,2	0		O							x							0	a	
110	638	Mesoungulat	Costa		4	4,8	0								x					x			0	c	
110	638	Mesoungulat	Costa		1	1,2	0								x		x	x					1	c	
110	638	Mesoungulat	Costa		1	0,4	0								x		x			x			0	b	
110	638	Mesoungulat	Costa		1	3,2	0	F				x	x	x				x		x	x		0	c	
110	638	Mesoungulat	Costa		1	1,7	0						x	x				x		x			0	c	
110	638	Ovis aries	Mandibula	s	1	4	0								x	x							1	c	
110	638	Ovis aries	Metatarsale III+IV	s	1	9,3	0				x	x	x	x	x			x		x		1	0	d	
110	638	Ovis/capra	Ci	s	1	2,1	0																0	b	
110	638	Ovis/capra	Ci	d	1	2,3	0																0	b	
110	638	Ovis/capra	Costa		1	1,1	0						x	x	x					x			0	c	
110	638	Ovis/capra	Costa		1	1,7	0							x	x						x		0	d	
110	638	Ovis/capra	Costa		1	2,1	0								x								0	c	
110	638	Ovis/capra	Cr	s	1	0,9	0																0	a	
110	638	Ovis/capra	Dens	s	1	1	0																0	a	
110	638	Ovis/capra	Femur	s	1	5,8	0						x	x								1	0	d	
110	638	Ovis/capra	Humerus	d	1	7,7	0					x	x	x	x							2	1	d	Juvenil, storlek
110	638	Ovis/capra	Humerus	d	1	16	0		F					x	x	x						0	0	c	
110	638	Ovis/capra	Metapodium		1	0,7	0						x				x					0	0	b	
110	638	Ovis/capra	Occipitale		1	8,9	0													x			0	c	inkl. delar av parietale
110	638	Ovis/capra	Phalanx 1		1	3,2	0	L			x	x	x	x	x	x							1	b	
110	638	Ovis/capra	Radius	d	1	19,4	0	F			x	x	x	x							x	2	0	e	
110	638	Ovis/capra	Scapula	d	2	11,8	0					x	x					x			x		0	c	
110	638	Ovis/capra	Talus	s	1	3,8	0														x		1	b	
110	638	Ovis/capra	Talus	s	1	4	0																0	b	
110	638	Ovis/capra	Talus	d	1	3,9	0																0	b	
110	638	Ovis/capra	Tibia	s	1	20,7	0					x	x	x	x			x		x		0	0	e	
110	638	Ovis/capra	Tibia	d	1	8,6	0	O				x	x									2	1	c	
110	638	Ovis/capra	Ulna	s	1	1,3	0						x					x					1	d	
110	638	Ovis/capra	Ulna	d	1	1	0							x							x		0	c	
110	638	Ovis/capra	Vertebra cervicalis		1	5,5	0	F	O		x	x	x	x									0	b	
110	638	Ovis/capra	Vertebra lumbalis		1	0,3	0								x					x			0	b	
110	638	Ovis/capra	Vertebra thoracica		1	5,4	0	F	O		x	x	x	x							x		0	d	
110	638	Ovis/capra	Zygomaticum	d	1	1	0						x	x	x					x			0	b	
110	638	Perca fluviatilis	Articulare	d	1	0,4	0				x	x	x	x	x	x							0	c	
110	638	Perca fluviatilis	Squama		1	0,1	0																0	a	
110	638	Pisces sp.	Indeterminata		1	0,1	0																0	b	
110	638	Sus domestica	Costa		1	3,8	0							x	x			x					0	d	
110	638	Sus domestica	Costa		1	5,5	0							x	x								0	d	

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
110	638	Sus domestica	Coxae	s	1	9,2	0								x			x		x			0	c	
110	638	Sus domestica	Dens	s	1	1,5	0																0	b	
110	638	Sus domestica	Frontale	s	1	8,7	0											x		x			0	c	
110	638	Sus domestica	Humerus	d	1	1,7	0	O	O			x	x	x	x								0	c	GL ofus 44,3 mm. Infant
110	638	Sus domestica	Metacarpale III	s	1	3,8	0				x	x	x	x								2	1	c	
110	638	Sus domestica	Radius	s	1	7,9	0	O				x	x							x		2	1	c	
110	638	Sus domestica	Tibia	s	1	25,1	0					x	x	x	x			x		x		2	1	e	
113	631	Aves sp.	Ossa longa		1	0,9	0										x						0	c	
113	631	Aves sp.	Ossa longa		1	0,3	0										x					0	0	b	
113	631	Aves sp.	Synsacrum		1	0,4	0										x			x			0	b	
113	631	Aves sp.	Synsacrum		1	0,3	0										x						0	c	
113	631	Bos taurus	Axis		1	15,1	0								x					x			0	c	
113	631	Bos taurus	Calcaneus	s	1	41,9	0	O				x	x	x	x	x							2	e	
113	631	Bos taurus	Costa		1	8,5	0	O				x	x	x	x								1	e	
113	631	Bos taurus	Costa		2	55,6	0								x					x			0	e	
113	631	Bos taurus	Costa		1	30,4	0								x					x			1	e	2 frag, passform (spjälkt)
113	631	Bos taurus	Costa		1	13	0								x			x		x			1	d	
113	631	Bos taurus	Costa		1	12,3	0								x			x					0	e	
113	631	Bos taurus	Costa		1	5,7	0						x	x				x		x			0	d	
113	631	Bos taurus	Costa		2	19,2	0								x					x			0	d	
113	631	Bos taurus	Dens		1	6,4	0																0	c	
113	631	Bos taurus	Dens	d	1	6,2	0																0	b	
113	631	Bos taurus	Dens	s	1	2,3	0																0	b	
113	631	Bos taurus	Femur	s	1	14,8	0		O							x							0	d	
113	631	Bos taurus	Humerus	s	1	46,8	0						x	x								1	0	d	
113	631	Bos taurus	Metapodium		1	22,1	0		O							x							1	c	
113	631	Bos taurus	Metatarsale III+IV	s	1	128,1	0		F		x	x	x	x	x	x					x		0	e	
113	631	Bos taurus	Scapula		1	13,5	0										x			x			0	d	margo caudalis
113	631	Bos taurus	Scapula	d	1	83,4	0						x							x			0	e	
113	631	Bos taurus	Scapula		1	15	0						x							x			0	d	
113	631	Bos taurus	T2+3	d	1	4,5	0											x					0	b	
113	631	Bos taurus	Talus	s	1	18,2	0													x			0	c	kluven
113	631	Bos taurus	Tibia	d	1	123,6	0				x	x	x	x				x				2	0	e	
113	631	Bos taurus	Ulna	s	1	27	0					x	x	x						x			0	e	2 frag, passform
113	631	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	29,5	0	F	O		x	x	x	x						x			0	d	
113	631	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	8,4	0				x		x				x			x			1	c	
113	631	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	68,9	0	F	F		x	x	x	x						x	x		0	d	
113	631	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	2,6	0					x								x			0	b	
113	631	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	5,4	0								x					x	x		1	d	

5/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
113	631	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	51,6	0	F	F		x	x	x	x									0	d	
113	631	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	37,7	0	F	O											x			0	d	
113	631	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	10,1	0							x									0	d	
113	631	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	3,2	0		O							x							0	c	
113	631	Esox lucius	Articulare	s	1	0,8	0				x	x	x	x	x	x					x		0	c	
113	631	Esox lucius	Dentale	s	1	2,3	0				x	x	x	x									0	d	
113	631	Gallus gallus	Coracoideum	s	1	0,9	0				x	x	x	x								0	0	b	
113	631	Gallus gallus	Coracoideum	s	1	0,9	0						x	x	x	x				x			0	c	
113	631	Gallus gallus	Femur	s	1	2	0				x	x	x	x									0	c	
113	631	Gallus gallus	Furcula		1	0,5	0																0	c	
113	631	Mammalia	Craniefrag		1	2,4	0										x						1	b	
113	631	Mammalia	Indeterminata		1	6,6	0	O									x			x			0	c	
113	631	Mammalia	Indeterminata		1	3,2	0										x			x			0	c	
113	631	Mammalia	Indeterminata		1	5,1	0										x						0	c	
113	631	Mammalia	Indeterminata		2	1,5	0										x			x			0	b	
113	631	Mammalia	Indeterminata		1	2,1	0										x				x	1	0	c	
113	631	Mammalia	Indeterminata		1	3,2	0	O									x			x			0	b	
113	631	Mammalia	Indeterminata		1	1,6	2										x				x		0	b	
113	631	Mammalia	Scapula		1	1,9	0										x						0	c	
113	631	Megamammalia	Ossa longa		1	11,9	0										x				x	1	0	c	
113	631	Megamammalia	Ossa longa		1	3,7	0										x	x				2	0	b	
113	631	Megamammalia	Ossa longa		1	3,3	1										x					1	0	b	
113	631	Megamammalia	Ossa longa		1	6,3	0										x					1	0	d	
113	631	Megamammalia	Radius		1	16,4	0										x					2	0	d	
113	631	Megamammalia	Radius		1	5,7	0										x					0	0	c	
113	631	Megamammalia	Radius		1	24,1	0										x					1	0	e	
113	631	Megamammalia	Scapula		1	16,3	0						x				x						1	d	
113	631	Megamammalia	Sternum		1	6,2	0										x			x			0	c	
113	631	Megamammalia	Tibia		1	24,6	0		O						x		x					1	0	e	
113	631	Megamammalia	Vertebra		1	4,8	0							x									1	c	
113	631	Megaungulat	Costa		1	1,1	0								x		x			x			1	b	
113	631	Megaungulat	Costa		1	0,2	0								x		x			x			0	a	
113	631	Megaungulat	Costa		2	2	0								x		x						0	b	
113	631	Megaungulat	Ossa longa		1	6,2	0								x			x		x			0	d	
113	631	Megaungulat	Ossa longa		1	8,4	0								x			x					0	e	
113	631	Mesomammalia	Costa		1	2,4	0								x					x			0	d	
113	631	Mesomammalia	Costa		1	1,7	0						x	x						x			0	c	
113	631	Mesomammalia	Costa		1	1,2	0								x		x			x			0	b	
113	631	Mesomammalia	Costa		1	0,2	0								x		x						0	a	

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
113	631	Mesomammalia	Humerus	s	1	4,5	0								x			x				0	1	c	
113	631	Mesomammalia	Ossa longa		2	3,4	0										x	x				1	0	c	
113	631	Mesomammalia	Ossa longa		1	3,6	0										x				x	1	0	c	2 frag, passform
113	631	Mesomammalia	Ossa longa		1	6,6	0										x			x		0	0	c	Sus tibia?
113	631	Mesomammalia	Ossa longa		1	2,4	1										x					0	0	c	
113	631	Mesomammalia	Radius		1	3	0						x	x			x	x				2	0	d	
113	631	Mesomammalia	Tibia	s	1	2,2	0	F			x						x			x			0	b	Crista/tub tibiae
113	631	Mesomammalia	Vertebra		1	2,1	0						x				x			x			0	b	
113	631	Ovis/capra	Axis		1	10,9	0	F	O		x	x	x	x	x	x							0	c	
113	631	Ovis/capra	Costa		1	4,8	1						x	x	x			x		x			0	e	
113	631	Ovis/capra	Costa		1	3,5	0					x	x	x	x					x			0	e	
113	631	Ovis/capra	Coxae	s	2	16	0	F						x	x					x			0	d	
113	631	Ovis/capra	Dens	d	1	0,5	0																0	b	
113	631	Ovis/capra	Dens	s	1	2,4	0																0	b	
113	631	Ovis/capra	Premaxilla	d	1	0,9	0																0	b	
113	631	Ovis/capra	Radius	d	1	20,1	0	F	F		x	x	x	x	x					x		0	0	e	
113	631	Ovis/capra	Tibia	s	1	16	0							x	x							2	0	d	
113	631	Parvamammalia	Costa		1	0,3	0							x	x					x			0	c	
113	631	Sus domestica	Costa		1	2	0	O				x	x	x	x						x		0	d	
113	631	Sus domestica	Femur		1	48,6	0	O				x	x	x	x							2	1	e	
113	631	Sus domestica	Mandibula	s	1	30,7	0							x						x			0	e	
113	631	Sus domestica	Premaxilla	d	1	4,4	0													x			0	c	
113	631	Sus domestica	Tibia	d	1	11,3	0							x								1	0	d	
118	282	Aves sp.	Ph1:2		1	0,2	0														x		0	b	
118	282	Aves sp.	Ulna	s	1	3,9	0						x	x	x	x						0	0	d	2 frag, passform. Stor art, gås?
118	282	Bos taurus	Coxae	s	1	79,9	0				x	x									x		0	e	
118	282	Bos taurus	Dens	s	1	15,1	0																0	b	
118	282	Bos taurus	Femur	s	1	23,9	0	O			x							x			x		0	c	
118	282	Bos taurus	Humerus	d	1	29,5	0	O			x										x		0	d	
118	282	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	35,1	0	F	O		x	x	x	x						x			0	d	
118	282	Cyprinidae	Parasphenoidale		1	0,3	0																0	c	Abramis?
118	282	Gadus morhua	Vertebra precaudalis		3	13	0																0	b	
118	282	Galliformes	Furcula		1	0,3	0										x						0	c	
118	282	Megamammalia	Costa		1	1,4	0								x		x						0	b	
118	282	Megamammalia	Ossa longa		1	27,1	0										x			x		0	0	e	Bos femur distal diafys?
118	282	Mesomammalia	Coxae		1	9,8	0										x			x			0	c	
118	282	Mesomammalia	Indeterminata		1	0,1	0										x						0	a	spongiosa
118	282	Mesomammalia	Ossa longa		1	1,6	0										x					0	0	c	
118	282	Mesomammalia	Ossa longa		1	2,2	0										x					1	1	d	

7/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
118	282	Mesoungulat	Costa		1	3,8	0								x					x			0	d	
118	282	Mesoungulat	Costa		1	1,3	0								x		x	x		x			0	c	
118	282	Mesoungulat	Costa		1	3,9	0							x	x			x		x			0	e	
118	282	Ovis aries	Mandibula	s	1	6,9	0				x	x	x	x	x								1	d	3 frag, passform
118	282	Ovis/capra	Costa		1	3,1	0								x			x		x			2	d	
118	282	Ovis/capra	Coxae	d	1	17,8	0					x	x	x						x			0	e	
118	282	Ovis/capra	Dens	s	1	1,5	0																0	b	
118	282	Ovis/capra	Femur	d	1	9,8	0		O						x					x		2	0	b	hör ihop med följande epifys
118	282	Ovis/capra	Femur	d	1	15,1	0		O							x					x		0	c	hör ihop med tidigare diafysfrag
118	282	Ovis/capra	Maxilla	s	1	3,4	0																0	d	
118	282	Ovis/capra	Maxilla	d	1	4,7	0																0	c	
118	282	Ovis/capra	Radius	s	1	4,3	0				x	x	x	x				x				0	0	d	
118	282	Ovis/capra	Scapula	d	1	5,7	0						x	x						x			0	d	Juvenil, storlek
118	282	Ovis/capra	Scapula	s	1	7,7	0				x	x	x						x	x			0	c	
118	282	Ovis/capra	Scapula	d	1	1,1	0						x										0	c	
118	282	Ovis/capra	Talus	s	1	3,4	0												x				0	b	
118	282	Ovis/capra	Tibia	s	1	6,8	0						x	x					x			2	0	d	
118	282	Ovis/capra	Ulna	s	1	3,2	0							x	x					x		0	0	d	
118	282	Pisces sp.	Craniefrag		1	0,4	0																0	c	möjligen del av salmo sp. Cleithrum
118	282	Pisces sp.	Craniefrag		1	0,1	0																0	b	
118	282	Pisces sp.	Lepidothrichia		3	0,4	0																0	b	
118	282	Salmo sp.	Basipterygium		1	1,2	0																0	d	
118	282	Sus domestica	Costa		1	7,3	0						x	x	x			x		x			0	e	
118	282	Sus domestica	Costa		1	3,5	0							x	x					x			0	d	
118	282	Sus domestica	Humerus	d	1	15,8	0							x	x					x		1	0	d	
119	260	Aves sp.	Costa		1	0,1	0								x								0	c	
119	260	Aves sp.	Ossa longa		2	0,1	0										x						0	b	
119	260	Aves sp.	Sternum		1	0,4	0										x			x				b	Gallus? Juvenil, textur
119	260	Aves sp.	Tarsometatarsus		1	0,6	0	O	O			x	x	x	x									c	Juvenil, storlek, textur
119	260	Bos taurus	Ci	s	1	1,4	0																0	b	Infant/juvenil
119	260	Bos taurus	Ci	s	1	11	0																0	c	
119	260	Bos taurus	Costa		1	10,6	0								x					x			0	e	
119	260	Bos taurus	Costa		1	13,9	0						x	x						x			0	d	
119	260	Bos taurus	Costa		1	14,2	0								x	x							0	d	
119	260	Bos taurus	Coxae	d	1	118,9	0					x	x					x		x			0	e	
119	260	Bos taurus	Dens	s	1	5,4	0																0	b	
119	260	Bos taurus	Dens	d	1	4	0																0	b	
119	260	Bos taurus	Femur	s	1	56,9	0		F						x	x		x		x		2	1	e	Svag icke specifik benbildning caudalt mellan lateral condyl och diafy.

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
119	260	Bos taurus	Frontale	s	1	6,2	0													x			0	c	orbita
119	260	Bos taurus	Phalanx 3		1	13,5	0				x	x	x	x	x	x							0	d	
119	260	Bos taurus	Radius	s	1	24	0							x	x						x	1	0	e	
119	260	Bos taurus	Radius	s	1	8,2	1								x							2	0	d	
119	260	Bos taurus	Scapula	d	1	63,3	0	F			x	x								x			0	d	
119	260	Bos taurus	Temporale	s	1	10,1	0					x									x		0	c	
119	260	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	21,6	0					x	x	x						x			0	d	
119	260	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	9,5	0								x					x				d	
119	260	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	13,2	0					x	x							x			0	c	
119	260	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	18,1	0					x	x					x		x			0	c	
119	260	Esox lucius	Cleithrum	d	1	0,5	0													x			0	b	
119	260	Gadus morhua	Branchiostegalia		1	0,3	0																0	c	
119	260	Gadus morhua	Vertebra precaudalis		1	4,1	0																0	b	
119	260	Indeterminata	Indeterminata		1	0,2	0																0	b	
119	260	Mammalia	Craniefrag		1	1,4	0										x						0	d	
119	260	Mammalia	Craniefrag		3	4,2	0										x						0	b	
119	260	Mammalia	Craniefrag		3	4,6	0										x						0	c	
119	260	Mammalia	Indeterminata		1	3,2	0	O									x	x					0	b	metafysyta
119	260	Mammalia	Indeterminata		1	5,1	0										x			x			0	b	
119	260	Mammalia	Indeterminata		1	2,8	0										x	x					0	d	
119	260	Mammalia	Maxilla/Mandibula		1	1	6										x							b	Alveolfragment
119	260	Megamammalia	Costa		1	8,6	0								x			x		x			0	d	
119	260	Megamammalia	Costa		1	4	0								x		x						0	c	
119	260	Megamammalia	Costa		1	23,6	1								x								0	e	
119	260	Megamammalia	Ossa longa		1	10,6	0										x					2	0	d	
119	260	Megamammalia	Tibia		1	4,6	0	O			x						x			x			0	c	
119	260	Mesomammalia	Femur	s	1	2,1	0	O				x					x			x			0	b	
119	260	Mesomammalia	Ossa longa		2	3	0										x					0	0	c	
119	260	Mesomammalia	Ossa longa		4	10,6	0										x					1	0	c	
119	260	Mesomammalia	Ossa longa		2	3,6	0										x					0	0	c	
119	260	Mesomammalia	Ossa longa		3	11,6	0										x					1	0	d	
119	260	Mesomammalia	Ossa longa		1	0,6	0										x	x					1	c	
119	260	Mesomammalia	Scapula		1	18	0						x	x	x					x			0	d	
119	260	Mesomammalia	Scapula		2	9,1	0										x			x			0	d	
119	260	Mesomammalia	Vertebra		1	2,7	0						x							x			0	c	
119	260	Mesoungulat	Costa		1	1,3	0									x				x			0	c	
119	260	Mesoungulat	Costa		3	6,5	0							x	x					x			0	c	
119	260	Mesoungulat	Costa		4	3,2	0								x					x			0	c	
119	260	Mesoungulat	Costa		1	1,9	0						x	x	x					x			0	e	

9/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
119	260	Mesoungulat	Costa		1	0,1	0							x	x					x			0	b	Juvenil, storlek, textur
119	260	Mesoungulat	Costa		1	3,8	0						x	x	x			x						d	
119	260	Mesoungulat	Costa		1	1,5	0								x								0	d	
119	260	Mesoungulat	Costa		2	4,9	0								x	x				x			0	d	
119	260	Mesoungulat	Costa		1	3,7	0								x								0	e	
119	260	Ovis/capra	Costa		1	1	0					x	x	x	x					x			0	c	Juvenil
119	260	Ovis/capra	Costa		1	0,5	0						x	x	x					x			0	c	Juvenil, storlek, textur
119	260	Ovis/capra	Costa		1	3,9	0	F					x	x	x	x				x			0	e	
119	260	Ovis/capra	Costa		2	5,5	0						x	x	x					x			0	d	
119	260	Ovis/capra	Costa		1	3,8	0							x	x					x			0	e	
119	260	Ovis/capra	Coxae	d	1	8,8	0	F						x	x					x			0	d	
119	260	Ovis/capra	Coxae	d	1	10,2	0	F					x	x						x	x		0	d	
119	260	Ovis/capra	Femur	s	1	4,2	0	O	O			x	x	x	x								0	d	L=80 mm, Juvenil
119	260	Ovis/capra	Frontale	s	2	13,6	0																0	d	
119	260	Ovis/capra	Frontale	d	1	13,9	0																0	d	
119	260	Ovis/capra	Hyoideum	s	1	0,5	0													x	x		0	b	
119	260	Ovis/capra	Mandibula	d	1	1,7	0				x									x			0	c	
119	260	Ovis/capra	Mandibula	s	1	2,5	0				x									x			0	c	
119	260	Ovis/capra	Maxilla	d	1	7,9	0																0	d	
119	260	Ovis/capra	Maxilla	s	1	30,8	0																0	d	med delar av zygomaticum, lacrimale & frontale
119	260	Ovis/capra	Nasale	s	1	1	0																0	c	
119	260	Ovis/capra	Parietale	s	1	2,8	0																0	c	frag av parietale och frontale med orbita, Juvenil, textur
119	260	Ovis/capra	Phalanx 1		1	3,8	0	F			x	x	x	x	x	x		x					0	b	
119	260	Ovis/capra	Radius	d	1	33,9	0	F	O		x	x	x	x	x								0	e	
119	260	Ovis/capra	Scapula	s	1	3,5	0										x						0	c	margo cranialis
119	260	Ovis/capra	Scapula	s	1	14,1	0					x	x		x					x			0	e	
119	260	Ovis/capra	Scapula		1	2,7	0						x				x						0	c	
119	260	Ovis/capra	Sphenoidale		1	1,9	0				x									x			0	b	corpus
119	260	Ovis/capra	Talus	s	1	3,3	0				x	x	x	x	x	x		x					0	b	
119	260	Ovis/capra	Temporale	s	1	1,2	0					x								x			0	b	
119	260	Ovis/capra	Tibia	d	1	17	0		F					x	x	x				x		1	0	d	kluven axialt
119	260	Ovis/capra	Tibia	d	1	18	0		O			x	x	x	x						x	0	0	e	
119	260	Ovis/capra	Vertebra cervicalis		1	1,8	0	F	O		x	x	x							x			0	b	
119	260	Ovis/capra	Vertebra lumbalis		1	0,7	0								x					x			0	c	
119	260	Ovis/capra	Vertebra lumbalis		1	5,1	0	F	O		x									x			0	b	
119	260	Ovis/capra	Vertebra lumbalis		1	0,4	0		O							x							0	a	
119	260	Ovis/capra	Vertebra lumbalis		1	12,1	0	F	O		x	x	x	x							x		0	d	
119	260	Ovis/capra	Vertebra thoracica		1	1,4	0							x						x			0	c	

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
119	260	Ovis/capra	Vertebra thoracica		1	0,5	0							x			x			x			0	b	
119	260	Parvamammalia	Ossa longa		1	0,6	0										x	x				1	0	c	Lepus tibia?
119	260	Pisces sp.	Indeterminata		2	0,5	0																0	b	1 verkar vara cleithrum frag
119	260	Pisces sp.	Indeterminata		1	0,1	0																0	a	
119	260	Pisces sp.	Indeterminata		2	0,6	0																0	c	
119	260	Sus domestica	Costa		2	14	0						x	x	x								0	e	
119	260	Sus domestica	Costa		1	1,6	0								x								2	d	
119	260	Sus domestica	Coxae	d	1	2,3	0					x	x							x			0	c	Infant/juvenil
119	260	Sus domestica	Dens	s	1	0,9	0																0	b	F
119	260	Sus domestica	Femur	s	1	13,5	0	O				x										2	0	c	
119	260	Sus domestica	Fibula	d	1	1,3	0		O				x	x	x					x			0	d	Juvenilis/juvenil
119	260	Sus domestica	Mandibula	d	2	31,3	0						x	x									0	d	
119	260	Sus domestica	Metacarpale III	d	1	9,2	0		F		x	x	x	x	x	x		x					0	d	
119	260	Sus domestica	Radius	d	1	6,2	0	O	O			x	x	x	x								0	d	L=68,5, Juvenil
119	260	Sus domestica	Scapula		1	6,8	0						x							x			0	d	sin?
119	260	Sus domestica	Tibia	d	1	27,3	0		O					x	x			x				1	0	d	
119	260	Sus domestica	Tibia	s	1	9,8	0		L						x	x						2	0	c	
119	260	Sus domestica	Ulna	d	1	0,4	0						x	x									0	c	Juvenil
120	280	Aves sp.	Costa		3	0,3	0																0	c	
120	280	Aves sp.	Costa		1	0,1	0										x			x			0	b	
120	280	Aves sp.	Femur	s	1	0,9	0						x	x									0	c	P120 Handgrävt. Gallus?; Kön F - medullarben
120	280	Aves sp.	Indeterminata		6	1,9	0																	c	
120	280	Aves sp.	Mandibula		1	1,4	0																0	d	
120	280	Aves sp.	Ossa longa		1	0,5	0										x					1	0	b	
120	280	Aves sp.	Ossa longa		1	0,9	0										x						0	d	
120	280	Aves sp.	Ossa longa		1	4,6	0										x						0	d	stor art
120	280	Aves sp.	Ossa longa		1	1,4	0										x					0	0	c	stor art
120	280	Aves sp.	Phalanx 1 manus		1	0,4	0																0	b	
120	280	Aves sp.	Radius		1	0,5	0					x	x	x	x					x			0	c	
120	280	Aves sp.	Tarsometatarsus		1	0,9	0																0	c	Juvenil, textur
120	280	Bos taurus	Cornu	d	1	48,8	0													x			0	e	Omkrets 111 mm; 35,5 x 33,5 mm. Ung individ med slät oh finporig yta
120	280	Bos taurus	Costa		1	18,3	0							x	x						x		0	e	P120 Handgrävt.
120	280	Bos taurus	Costa		1	20,3	0	F				x	x	x	x					x	x		0	e	
120	280	Bos taurus	Costa		1	16,1	0								x			x					0	d	
120	280	Bos taurus	Costa		1	18,3	0								x		x			x			0	d	
120	280	Bos taurus	Coxae	s	1	46,6	0	F						x						x			0	e	
120	280	Bos taurus	Coxae	s	1	16,4	0										x			x	x		0	d	2 frag med passform
120	280	Bos taurus	Dens		1	4	0										x								

11/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
120	280	Bos taurus	Dens	d	1	4,2	0																0	b	P120 Handgrävt.
120	280	Bos taurus	Dens		1	20	0																0	c	
120	280	Bos taurus	Dens	d	1	21,6	0																0	c	
120	280	Bos taurus	Frontale	s	1	15,4	0													x			0	d	P120 Handgrävt. Tre frag, passform. Juvenil, storlek, textur
120	280	Bos taurus	Frontale	s	1	9,3	0																0	d	P120 Handgrävt. Juvenil, storlek, textur
120	280	Bos taurus	Humerus	s	1	40,6	0						x	x	x							2	0	e	
120	280	Bos taurus	Humerus	s	1	21,5	0		F						x	x		x		x	x	0	0	d	
120	280	Bos taurus	Hyoideum		1	5,4	0													x	x		0	e	
120	280	Bos taurus	Lacrimale	d	1	33,2	0																0	e	del av lacrimale, zygomaticum
120	280	Bos taurus	Lacrimale	d	1	33,2	0																	e	lacrimale med del av, zygomaticum, frontale, maxilla
120	280	Bos taurus	Mandibula	s	1	26,2	0							x	x	x		x					0	e	
120	280	Bos taurus	Mandibula		1	2,6	0								x		x						0	c	P120 Handgrävt. Juvenil, storlek, textur
120	280	Bos taurus	Mandibula	s	1	165,9	0								x					x			0	e	
120	280	Bos taurus	Phalanx 3		1	12,6	0				x	x	x	x	x	x			x				0	c	
120	280	Bos taurus	Radius	s	1	39,2	0					x	x	x			x	x				2	0	e	
120	280	Bos taurus	Scapula	s	1	10	0									x				x			0	d	P120 Handgrävt.
120	280	Bos taurus	Sphenoidale		1	7,5	0										x			x			0	d	P120 Handgrävt.
120	280	Bos taurus	Temporale		1	33,1	0						x	x						x			0	e	med del av sphenoidale
120	280	Bos taurus	Tibia	s	1	56,5	0		F					x	x	x				x	x	1	0	e	
120	280	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	5	0		O							x								c	P120 Handgrävt.
120	280	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	7,2	0					x								x			0	c	
120	280	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	9	0								x					x	x		0	d	P120 Handgrävt.
120	280	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	14,7	0								x			x		x	x		0	e	
120	280	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	40,4	0	F	O		x	x	x	x						x			0	d	
120	280	Bovidae	Sphenoidale		1	2,3	0										x			x			0	c	P120 Handgrävt. Liten (ung) ko eller robust får/get.
120	280	Canis familiaris	Tibia	d	1	22,8	0		F				x	x	x	x				x	x		0	e	Kluven, huggen och täljd
120	280	Clupea harengus	Dentale	d	1	0,1	0				x	x	x	x	x	x							0	b	
120	280	Cyprinidae	Costa		1	0,1	0																0	b	P120 Handgrävt.
120	280	Cyprinidae	Hyomandibulare	s	1	0,5	0																0	c	
120	280	Cyprinidae	Preoperculare		1	0,1	0																1	b	P120 Handgrävt.
120	280	Esox lucius	Cleithrum	s	1	0,1	0										x						0	b	
120	280	Esox lucius	Keratohyale		1	0,1	0										x						0	a	P120 Handgrävt.
120	280	Esox lucius	Maxillare	d	1	0,1	0							x	x	x				x			0	b	
120	280	Esox lucius	Maxillare	d	1	0,4	0				x	x	x	x	x	x							0	c	hel
120	280	Gadidae	Cleithrum		1	0,4	0										x						0	b	troligen Lota
120	280	Gadus morhua	Vertebra precaudalis		3	12,4	0																0	b	P120 Handgrävt.

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
120	280	Galliformes	Sternum		1	1,9	0										x			x			0	c	
120	280	Galliformes	Synsacrum		1	2,2	0										x			x			0	d	
120	280	Galliformes	Tarsometatarsus		1	2,5	0					x	x	x								1	0	d	
120	280	Gallus gallus	Femur	s	1	2,9	0	F	F		x	x	x	x	x	x							0	d	
120	280	Gallus gallus	Scapula		1	0,9	0				x	x	x	x	x	x							0	d	
120	280	Gallus gallus	Tarsometatarsus	s	1	4,3	0				x	x	x	x									0	d	
120	280	Indeterminata	Indeterminata		1	0,1	0																0	b	
120	280	Lota lota	Frontale		1	0,4	0																0	b	
120	280	Mammalia	Coxae		1	14,3	0										x			x				c	
120	280	Mammalia	Craniefrag		3	6,8	0										x			x			0	c	P120 Handgrävt.
120	280	Mammalia	Craniefrag		2	4,5	0										x			x			0	b	P120 Handgrävt.
120	280	Mammalia	Craniefrag		1	1,3	0										x						0	c	
120	280	Mammalia	Dens		1	0,4	0										x						0	a	
120	280	Mammalia	Indeterminata		2	4	0										x							c	
120	280	Mammalia	Indeterminata		2	4,2	0										x						0	b	
120	280	Mammalia	Indeterminata		1	6,8	0	O									x			x			0	b	P120 Handgrävt.
120	280	Mammalia	Indeterminata		2	0,2	0										x						0	a	
120	280	Mammalia	Indeterminata		1	0,4	0										x						0	b	P120 Handgrävt.
120	280	Mammalia	Indeterminata		2	0,3	0										x						0	a	P120 Handgrävt.
120	280	Mammalia	Scapula		1	0,9	0										x	x		x			0	c	P120 Handgrävt.
120	280	Megamammalia	Costa		1	5,9	0								x		x	x		x			0	c	
120	280	Megamammalia	Costa		1	1,5	0								x		x			x			0	c	
120	280	Megamammalia	Coxae		1	6,1	0										x						0	c	
120	280	Megamammalia	Craniefrag		1	1,9	0										x			x				c	
120	280	Megamammalia	Craniefrag		3	15,4	0										x			x			0	c	
120	280	Megamammalia	Humerus	s	1	19	0	O				x	x							x		0	0	e	
120	280	Megamammalia	Ossa longa		3	6,7	0										x					0	0	c	
120	280	Megamammalia	Ossa longa		1	13,8	0										x	x				2	0	d	
120	280	Megamammalia	Ossa longa		1	7,7	0										x	x				2	0	c	
120	280	Megamammalia	Ossa longa		1	45,3	0										x					0	0	d	
120	280	Megamammalia	Ossa longa		1	22,5	0										x			x		2	0	e	Bos femur dist?
120	280	Megamammalia	Vertebra lumbalis		1	4,1	0		O							x							0	b	
120	280	Megamammalia	Vertebra thoracica		1	16	0	F	O		x	x	x					x		x			0	c	
120	280	Mesomammalia	Coxae		1	6,3	0										x			x			1	c	
120	280	Mesomammalia	Craniefrag		2	4,9	0										x						0	c	
120	280	Mesomammalia	Craniefrag		1	0,7	0													x			0	b	
120	280	Mesomammalia	Femur		1	2,4	0							x			x					1	0	b	
120	280	Mesomammalia	Indeterminata		1	2,3	0										x	x					0	c	P120 Handgrävt.
120	280	Mesomammalia	Ossa longa		3	9,1	0										x	x				1	0	c	P120 Handgrävt.

13/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
120	280	Mesomammalia	Ossa longa		2	2,6	0										x					0	0	b	
120	280	Mesomammalia	Ossa longa		1	4,1	0										x					0	0	e	
120	280	Mesomammalia	Ossa longa		2	7,5	0										x					1	0	c	
120	280	Mesomammalia	Ossa longa		2	4,6	0										x	x				2	0	c	
120	280	Mesomammalia	Ossa longa		1	1,8	0										x					2	1	d	P120 Handgrävt. Juvenil?
120	280	Mesomammalia	Ossa longa		2	2,5	0										x					2	0	c	
120	280	Mesomammalia	Scapula		2	1,7	0										x						0	c	
120	280	Mesoungulat	Costa		1	0,3	0						x	x	x					x			0	c	
120	280	Mesoungulat	Costa		2	5,8	0						x	x	x	x				x			0	e	P120 Handgrävt.
120	280	Mesoungulat	Costa		2	2,2	0								x		x			x			0	d	P120 Handgrävt.
120	280	Mesoungulat	Costa		2	2,8	0								x		x	x					0	c	
120	280	Mesoungulat	Costa		3	1,9	0								x					x			0	c	
120	280	Mesoungulat	Costa		1	0,8	0									x							0	c	
120	280	Mesoungulat	Costa		1	0,5	0								x		x	x		x			0	b	P120 Handgrävt.
120	280	Mesoungulat	Costa		1	0,4	0								x		x			x			0	b	P120 Handgrävt.
120	280	Mesoungulat	Costa		2	3,3	0								x		x	x					0	c	
120	280	Ovis aries	Cornu	s	1	43,5	0													x			0	e	
120	280	Ovis aries	Frontale	d	1	15,4	0													x			0	d	parietale, frontale, del av cornu, temporale squamosa. Kluven underifrån
120	280	Ovis aries	Metatarsale III+IV	d	1	17,6	0		O		x	x	x	x	x				x		x		0	e	
120	280	Ovis/capra	Axis		1	2,5	0								x		x			x			0	b	P120 Handgrävt.
120	280	Ovis/capra	Costa		1	5,2	0					x	x	x						x			0	e	
120	280	Ovis/capra	Costa		1	5,3	0						x	x	x					x			0	d	
120	280	Ovis/capra	Costa		1	0,9	0						x	x						x			0	c	
120	280	Ovis/capra	Costa		1	1,4	0							x	x					x			0	d	
120	280	Ovis/capra	Costa		1	5,9	0							x	x			x		x			0	e	
120	280	Ovis/capra	Costa		1	2,3	0							x	x	x				x			0	e	
120	280	Ovis/capra	Coxae	d	1	16,7	0	F					x	x	x	x		x					0	e	Kön - M
120	280	Ovis/capra	Coxae	s	1	17,7	0	F					x	x	x			x					0	e	
120	280	Ovis/capra	Dens	d	1	2,7	0																0	b	
120	280	Ovis/capra	Dens	d	1	0,5	0																0	b	P120 Handgrävt.
120	280	Ovis/capra	Dens	s	1	1,8	0																0	b	
120	280	Ovis/capra	Mandibula	s	1	63,6	0						x	x	x	x				x	x	0	0	e	
120	280	Ovis/capra	Maxilla		1	1	0													x			0	c	gommen, främre del mot premaxilla
120	280	Ovis/capra	Maxilla	s	1	1	0																0	b	
120	280	Ovis/capra	Maxilla	s	1	26,6	0																0	d	
120	280	Ovis/capra	Maxilla	s	1	8,9	0													x			0	d	
120	280	Ovis/capra	Metapodium		1	1,3	0					x	x									2	0	d	
120	280	Ovis/capra	Metapodium		1	3,3	0		O						x					x	x	2	0	b	

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
120	280	Ovis/capra	Phalanx 1		1	2,7	0	F			x	x	x	x	x	x							0	b	
120	280	Ovis/capra	Tibia	s	1	11,7	0		F					x	x	x					x	1	0	d	
120	280	Ovis/capra	Vertebra lumbalis		1	10,4	0	F	O		x	x	x	x						x			0	c	
120	280	Ovis/capra	Vertebra lumbalis		1	6,1	0	F	O		x	x	x	x						x			0	c	P120 Handgrävt.
120	280	Ovis/capra	Vertebra thoracica		1	2,5	0							x				x		x			0	d	
120	280	Ovis/capra	Vertebra thoracica		1	4,3	0	F	O		x	x	x	x					x	x			0	c	P120 Handgrävt.
120	280	Perca fluviatilis	Cleithrum	d	1	0,3	0				x	x	x							x			0	b	
120	280	Pisces sp.	Costa		1	0,1	0																0	c	P120 Handgrävt.
120	280	Pisces sp.	Costa		1	0,3	0																0	d	
120	280	Pisces sp.	Craniefrag		2	0,1	0																0	a	
120	280	Pisces sp.	Lepidothrichia		2	0,1	0																0	b	
120	280	Pisces sp.	Lepidothrichia		1	0,1	0																0	c	
120	280	Sus domestica	Costa		1	2,3	0						x	x	x			x		x			0	d	
120	280	Sus domestica	Costa		1	1	0						x	x						x			0	c	
120	280	Sus domestica	Costa		1	7,6	0								x	x		x		x	x		0	e	P120 Handgrävt.
120	280	Sus domestica	Costa		1	1,9	0							x	x					x			0	d	
120	280	Sus domestica	Costa		1	1,2	0								x		x	x		x			0	c	P120 Handgrävt.
120	280	Sus domestica	Costa		1	2,1	0						x	x	x	x				x			0	d	P120 Handgrävt.
120	280	Sus domestica	Costa		1	9,6	0						x	x	x	x		x		x			0	e	P120 Handgrävt.
120	280	Sus domestica	Coxae	d	1	7,9	0	O			x	x	x	x						x	x		0	d	P120 Handgrävt. Margo cran.
120	280	Sus domestica	Craniefrag		2	8	0													x			0	b	
120	280	Sus domestica	Femur	d	1	17,5	0	O				x	x							x		2	0	d	
120	280	Sus domestica	Femur	s	1	15,5	0	O				x	x	x							x	1	0	d	
120	280	Sus domestica	Mandibula	d	1	4,7	0					x	x					x			x		0	c	P120 Handgrävt.
120	280	Sus domestica	Mandibula	s	1	1,5	0				x									x			0	c	
120	280	Sus domestica	Metatarsale III	d	1	6,2	0				x	x	x	x				x				2	0	c	P120 Handgrävt. Margo cran.
120	280	Sus domestica	Phalanx 1		1	0,3	0	O				x	x	x	x	x							0	a	P120 Handgrävt. Mp 2/5
120	280	Sus domestica	Premaxilla	d	1	6,3	0													x			0	d	
120	280	Sus domestica	Radius	d	1	16,6	0	F			x	x	x	x	x			x		x		2	0	e	hör ihop med ulna i samma pnr
120	280	Sus domestica	Scapula	s	1	9	0						x							x			0	d	
120	280	Sus domestica	Scapula	d	1	19,2	0					x	x							x			0	d	
120	280	Sus domestica	Scapula	s	1	19,6	0	F			x	x	x					x		x			0	d	
120	280	Sus domestica	Scapula		1	3	0										x			x			0	c	
120	280	Sus domestica	Scapula	s	1	9,1	0							x						x			0	e	P120 Handgrävt. Margo cran.
120	280	Sus domestica	Temporale	s	1	8,7	0					x										0	0	d	
120	280	Sus domestica	Tibia	d	1	5,8	0						x	x								1	0	d	P120 Handgrävt. 2 frag, passform
120	280	Sus domestica	Ulna	d	1	6,8	0	F			x	x										0	0	c	
120	280	Sus domestica	Ulna	d	1	18,1	0											x		x	x		0	e	hör ihop med radius i samma pnr
120	280	Sus domestica	Vertebra thoracica		1	3,8	0							x				x		x			0	d	

15/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
122	602	Bos taurus	Costa		1	8,9	0						x	x						x			0	d	3 frag, passform
122	602	Bos taurus	Phalanx 1		1	19,6	1	F			x	x	x	x	x	x					x		0	c	Breddad ledyta prox, svag lipping perifert. Grova muskelfästen palmart
122	602	Bos taurus	Ulna	s	1	38,7	0						x	x	x			x			x	2	0	e	Ev. "åldersdegenreativa" pålagringar prox
122	602	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	6,8	0					x								x			0	c	
122	602	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	8,5	0							x				x		x			0	c	
122	602	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	32,5	0							x						x	x		0	e	
122	602	Mammalia	Coxae		1	7,8	0										x			x			0	d	sus?
122	602	Mammalia	Indeterminata		1	4,1	0										x						0	d	
122	602	Mammalia	Indeterminata		1	1,3	0										x						0	c	
122	602	Megamammalia	Ossa longa		1	10,4	0										x			x		1	0	c	
122	602	Megamammalia	Ossa longa		1	1,2	0										x					1	0	b	
122	602	Megaungulat	Costa		1	1,7	0								x		x				x		0	c	
122	602	Megaungulat	Costa		1	8,5	0								x			x		x			1	d	
122	602	Mesomammalia	Ossa longa		1	2,7	0										x					2	1	c	
122	602	Mesomammalia	Ossa longa		2	2,1	0										x					2	0	b	
122	602	Mesomammalia	Ossa longa		1	4	0										x					1	0	d	
122	602	Mesomammalia	Ossa longa		1	2,7	0											x				2	0	c	
122	602	Mesoungulat	Costa		1	1,1	0								x					x			0	c	
122	602	Ovis/capra	Costa		1	1,6	0								x								0	d	
122	602	Ovis/capra	Costa		1	1,2	0						x	x	x					x			0	c	
122	602	Ovis/capra	Costa		1	3,8	0						x	x	x					x			0	d	
122	602	Ovis/capra	Humerus	d	1	18,5	0	F			x	x										1	0	d	
122	602	Ovis/capra	Scapula		1	3,2	0						x										0	d	
122	602	Ovis/capra	Vertebra thoracica		1	4,3	0	F	O		x	x	x							x			0	b	
122	602	Parvamammalia	Ossa longa		1	0,4	0										x					0	0	b	
122	602	Sus domestica	Costa		1	5,3	0								x					x			1	e	2 frag, passform
122	602	Sus domestica	Fibula		1	0,6	0						x								x		0	b	
122	602	Sus domestica	Vertebra thoracica		1	1,7	0							x						x			0	c	
124	605	Megamammalia	Maxilla		1	7,3	0																0	d	gom-delen, troligen nöt
124	605	Megamammalia	Ossa longa		1	12,2	0										x					1	0	d	
124	605	Mesomammalia	Indeterminata		1	0,5	5										x							b	
124	605	Mesomammalia	Indeterminata		1	3,6	5																	b	Konkav ledyta samt finporig spongiosa, troligen scapula fac art
127	601	Aves sp.	Ossa longa		1	0,6	0										x				x		0	b	
127	601	Aves sp.	Ossa longa		1	0,3	6										x							b	
127	601	Aves sp.	Ossa longa		1	0,4	0										x					1	0	c	
127	601	Bos taurus	Atlas		1	42,9	0						x	x	x					x			0	d	
127	601	Bos taurus	Axis		1	43,9	0				x				x	x				x			0	d	

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
127	601	Bos taurus	C2+3	s	1	6,8	0											x					0	b	
127	601	Bos taurus	Ci	d	1	4,9	0																0	b	
127	601	Bos taurus	Costa		2	11,9	0						x	x						x			0	d	
127	601	Bos taurus	Costa		1	15,2	0	O				x	x	x	x					x			0	e	
127	601	Bos taurus	Costa		1	23	0								x			x		x			0	e	
127	601	Bos taurus	Costa		1	7,3	0							x						x			0	d	
127	601	Bos taurus	Costa		2	45,9	0								x					x	x		0	e	
127	601	Bos taurus	Costa		1	13,3	0								x		x	x					0	d	
127	601	Bos taurus	Coxae	d	1	31,6	0								x					x	x		0	d	
127	601	Bos taurus	Dens	s	1	5,1	0																0	b	
127	601	Bos taurus	Dens	d	1	26,8	0																0	d	
127	601	Bos taurus	Dens	s	1	12,1	0																0	c	
127	601	Bos taurus	Femur	s	1	31,2	0							x							x	0	0	e	
127	601	Bos taurus	Femur	s	1	18,9	0	F			x							x		x			0	c	
127	601	Bos taurus	Frontale	s	1	11,4	0																0	c	orbita, proc zyg
127	601	Bos taurus	Lacrimale	d	1	6,3	0										x						0	d	
127	601	Bos taurus	Maxilla	d	1	16,8	0																0	d	
127	601	Bos taurus	Maxilla	s	1	59,8	0																0	e	2 frag, passform
127	601	Bos taurus	Metapodium	s	1	23,8	0		O							x							0	c	
127	601	Bos taurus	Phalanx 1		1	18,4	0	F			x	x	x	x	x	x					x		0	c	Svag breddning av fac art prox med lätt lipping. Kraftiga muskelfästen palmart
127	601	Bos taurus	Scapula	d	1	17,8	0				x									x			1	c	
127	601	Bos taurus	Scapula		1	15,2	0										x			x			0	d	margo caud.
127	601	Bos taurus	Scapula	d	1	35,9	0						x		x								0	e	
127	601	Bos taurus	Temporale	s	1	19,2	0					x		x						x			1	d	
127	601	Bos taurus	Tibia	s	1	175,1	0	F			x	x								x		0	0	e	Påse 2
127	601	Bos taurus	Tibia	d	1	37,8	0								x					x		2	0	c	
127	601	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	10	0					x								x			0	d	
127	601	Bos taurus	Vertebra lumbalis		2	7,7	0								x					x			0	c	
127	601	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	8,8	0					x	x	x						x			0	c	
127	601	Bos taurus	Vertebra lumbalis		2	6,7	0								x					x			0	c	
127	601	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	25,6	0	F	F		x									x			0	c	
127	601	Cyprinidae	Vertebra caudalis		1	0,1	0																0	b	
127	601	Equus caballus	Dens		1	1,6	0																0	b	1-2 år
127	601	Esox lucius	Dentale	d	1	0,2	0				x	x	x										2	b	
127	601	Felis catus	Metatarsale IV	d	1	0,2	0				x	x	x	x								2	0	b	
127	601	Galliformes	Furcula		1	0,1	0																0	c	
127	601	Gallus gallus	Coracoideum	d	1	1	0				x	x	x	x						x			0	b	
127	601	Mammalia	Craniefrag		8	13,9	0										x						0	b	

17/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
127	601	Mammalia	Craniefrag		1	0,3	0										x						0	b	
127	601	Mammalia	Craniefrag		1	3,1	0										x						1	c	
127	601	Mammalia	Indeterminata		2	4	0										x						0	b	
127	601	Mammalia	Indeterminata		1	1,9	0										x						0	c	
127	601	Mammalia	Indeterminata		5	12,4	0										x			x			0	b	
127	601	Mammalia	Indeterminata		7	5,5	0										x						0	b	
127	601	Mammalia	Indeterminata		1	0,9	6													x				b	vertebrae?
127	601	Mammalia	Indeterminata		4	1,3	6										x							a	
127	601	Mammalia	Indeterminata		2	0,4	0										x						0	a	
127	601	Mammalia	Indeterminata		1	5,8	0										x			x			0	b	
127	601	Mammalia	Scapula		2	3,7	0										x			x			0	c	
127	601	Mammalia	Scapula		1	1,3	0										x			x			1	b	
127	601	Mammalia	Vertebra		1	0,4	6					x												a	
127	601	Megamammalia	Costa		2	31,1	0								x					x			0	e	
127	601	Megamammalia	Costa		3	21,8	0								x					x			0	d	
127	601	Megamammalia	Costa		1	1,8	0								x			x		x			0	c	
127	601	Megamammalia	Costa		1	1,5	0								x		x			x			0	c	
127	601	Megamammalia	Coxae		1	31,8	0										x	x		x			0	d	
127	601	Megamammalia	Craniefrag		1	11,2	0																0	c	
127	601	Megamammalia	Humerus		1	27,6	0		F						x		x			x		0	0	d	
127	601	Megamammalia	Ossa longa		1	33	1										x					1	0	d	
127	601	Megamammalia	Ossa longa		2	21,2	0										x					0	0	c	
127	601	Megamammalia	Ossa longa		1	6,8	0										x	x				0	0	c	
127	601	Megamammalia	Ossa longa		2	18,8	0										x					1	0	c	
127	601	Megamammalia	Ossa longa		1	3,1	0										x					0	0	c	
127	601	Megamammalia	Ossa longa		1	12,5	0										x	x		x		2	0	d	
127	601	Megamammalia	Radius		1	33,7	0							x	x					x		1	0	e	
127	601	Megamammalia	Ulna		1	2,5	0						x				x			x			0	b	
127	601	Megamammalia	Vertebra		1	8,6	0	F	O		x									x			0	c	
127	601	Megaungulat	Costa		1	1,2	3								x					x			0	b	
127	601	Mesomammalia	Femur		1	4	0						x				x					0	0	b	
127	601	Mesomammalia	Femur		1	3,7	0	O			x							x			x		0	b	
127	601	Mesomammalia	Maxilla/Mandibula		1	0,1	0										x						0	a	
127	601	Mesomammalia	Ossa longa		1	0,5	0										x	x				1	0	b	
127	601	Mesomammalia	Ossa longa		1	0,5	0										x	x				2	0	b	
127	601	Mesomammalia	Ossa longa		3	5,3	0										x					1	0	c	
127	601	Mesomammalia	Ossa longa		2	4,9	0															2	0	c	
127	601	Mesomammalia	Ossa longa		1	0,2	6										x							a	
127	601	Mesomammalia	Ossa longa		1	0,8	0										x	x				2	0	c	

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
127	601	Mesomammalia	Ossa longa		2	3,8	0										x					2	0	b	
127	601	Mesomammalia	Ossa longa		1	2,6	5										x							b	femur tubersitas supracondylaris lateralis?
127	601	Mesomammalia	Ossa longa		2	3,3	0										x					0	0	c	
127	601	Mesomammalia	Ossa longa		1	8,1	0											x		x		1	0	d	
127	601	Mesomammalia	Ossa longa		1	1,4	0										x	x				2	0	b	
127	601	Mesomammalia	Ossa longa		1	3,4	0										x					1	0	c	
127	601	Mesomammalia	Tibia		1	6,9	0							x	x		x	x				1	0	d	
127	601	Mesomammalia	Vertebra lumbalis		1	0,6	0								x					x			0	b	
127	601	Mesoungulat	Costa		2	1,9	0							x			x			x			0	c	
127	601	Mesoungulat	Costa		1	1,9	0								x		x	x		x			0	c	utbuktning med extra benbildning samt en resorberad "krater" liknande blåsa, ca 2x5 mm stor
127	601	Mesoungulat	Costa		2	2,2	0								x		x			x			0	c	
127	601	Mesoungulat	Costa		4	1,9	0								x		x			x			0	b	
127	601	Mesoungulat	Costa		1	1,6	0								x					x			0	d	
127	601	Mesoungulat	Costa		1	1	0								x					x			0	c	
127	601	Ovis aries	Dens	d	1	1,3	0																0	b	
127	601	Ovis/capra	Costa		1	2,3	0							x	x					x			0	d	
127	601	Ovis/capra	Coxae	d	1	4,5	0	F						x	x			x		x			0	c	
127	601	Ovis/capra	Dens		1	1,7	0										x						0	b	
127	601	Ovis/capra	Dens	d	1	0,4	0																0	a	
127	601	Ovis/capra	Mandibula	d	1	1,6	0									x						2	0	c	Juvenil, storlek
127	601	Ovis/capra	Mandibula	d	1	2,9	0					x						x		x			0	b	
127	601	Ovis/capra	Maxilla	s	1	3,4	0										x						0	b	
127	601	Ovis/capra	Metatarsale III+IV		1	7,2	0						x	x								2	0	d	
127	601	Ovis/capra	Phalanx 1		1	1	0						x	x	x	x		x					0	b	
127	601	Ovis/capra	Phalanx 1		1	3,1	0	O				x	x	x	x	x								b	
127	601	Ovis/capra	Radius	s	1	17,3	0		F				x	x	x	x		x			x	2	0	e	Perforering, ca 7mm, på volar sida vid distala epifyslinjen.
127	601	Ovis/capra	Radius	d	1	3,2	3							x								1	0	c	
127	601	Ovis/capra	Radius	s	1	27,5	0	F			x	x	x	x	x			x	x	x			0	e	
127	601	Ovis/capra	Sacrum		1	5,4	0										x			x			0	c	Dx ala
127	601	Ovis/capra	Scapula	d	1	13,5	0					x	x					x		x	x		0	d	
127	601	Ovis/capra	Scapula	d	1	5,8	0					x	x							x			0	c	Juvenil, storlek, textur
127	601	Ovis/capra	Tibia	d	1	7,5	0	O				x										2	0	c	
127	601	Ovis/capra	Tibia	d	1	9,1	0		O					x	x							2	0	c	
127	601	Ovis/capra	Vertebra cervicalis		1	11,7	0	F	L		x	x	x							x	x		0	c	platta fus cranialt, ofus caudalt

19/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
127	601	Ovis/capra	Vertebra thoracica		1	3,7	0							x						x			0	d	Proc. spin. Böjd ca 15 grader vid vad som förefaller vara ett helt läkt brott, med en mindre förtjockning av extra benbildning. Trauma?
127	601	Ovis/capra	Vertebra thoracica		1	1,8	0							x						x			0	c	
127	601	Parvamammalia	Ossa longa		1	0,2	0			O													0	b	diameter ca 2,5 mm
127	601	Perca fluviatilis	Cleithrum	d	1	0,1	0																0	a	
127	601	Perca fluviatilis	Squama		1	0,1	0																0	a	
127	601	Pisces sp.	Indeterminata		2	0,1	0																0	a	lepidotrichia/costae
127	601	Pisces sp.	Indeterminata		1	0,1	0																0	b	pinnae/costa/lepidotrichia
127	601	Pisces sp.	Indeterminata		1	0,1	0																0	b	
127	601	Pisces sp.	Lepidothrichia		1	0,2	0																0	b	
127	601	Ruminantia	Dens		1	0,6	0										x						0	a	små, högst sannolikt får
127	601	Sander lucioperca	Articulare	s	1	0,5	0				x	x	x										0	b	
127	601	Sus domestica	Costa		1	0,8	0								x					x			0	c	
127	601	Sus domestica	Dens		2	3,1	0																0	b	
127	601	Sus domestica	Femur	d	1	0,5	0						x	x	x								1	b	Infant, storlek
127	601	Sus domestica	Femur	s	1	11,6	0						x	x				x				2	0	d	
127	601	Sus domestica	Fibula	d	1	1,4	0						x									2	0	c	
127	601	Sus domestica	Mandibula	s	1	97,8	0								x	x		x			x		0	e	Kön M, bete
127	601	Sus domestica	Radius	d	1	3,3	0		O							x									
128	222	Aves sp.	Ossa longa		1	0,1	0										x						0	b	
128	222	Bos taurus	Costa		1	19,7	0								x			x					0	e	
128	222	Bos taurus	Costa		1	28,1	0								x					x	x		0	e	
128	222	Bos taurus	Coxae	d	1	85,9	0					x	x							x			0	e	
128	222	Bos taurus	Maxilla	d	1	85,7	0																0	d	
128	222	Bos taurus	Maxilla	d	1	6,9	0																0	c	
128	222	Bos taurus	Phalanx 1		1	22,9	0	F			x	x	x	x	x	x		x			x		0	d	Spår av belastning, förstorade muskelfästen och svag breddning anterior/peripheral
128	222	Bos taurus	Phalanx 3		1	11,9	0				x	x	x	x	x	x		x			x		0	c	
128	222	Bos taurus	Zygomaticum	s	1	24,7	0				x	x													inkl. lacrimale
128	222	Gadus morhua	Vertebra precaudalis		1	3,8	0													x			0	b	
128	222	Megamammalia	Costa		1	16,2	0								x			x					1	d	
128	222	Megamammalia	Ossa longa		2	55,1	0										x				x	0	0	e	
128	222	Megamammalia	Scapula		1	5,1	0						x				x						0	d	
128	222	Mesomammalia	Coxae		1	4,4	0				x						x			x			0	c	
128	222	Mesomammalia	Ossa longa		1	1	0										x	x				2	0	c	
128	222	Mesoungulat	Costa		2	2,4	0								x					x			0	c	
128	222	Ovis aries	Mandibula	d	1	22,6	0								x	x		x					0	d	
128	222	Ovis/capra	Costa		1	0,3	0							x	x					x			0	c	Infant, storlek

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
128	222	Ovis/capra	Mandibula	s	1	54,5	0				x	x	x	x	x	x					x			0	e	2 frag, passform
128	222	Ovis/capra	Radius	d	1	12,3	0						x	x	x			x			x	2	2	d	
128	222	Ovis/capra	Radius	s	1	14,5	0		L					x	x	x						2	0	d	
128	222	Ovis/capra	Tibia	d	1	12,8	0					x	x	x				x				0	0	e	
128	222	Sus domestica	Fibula		1	0,4	0	O				x	x	x									0	d	
130	609	Anser sp.	Humerus	d	1	5,6	0				x	x										1	0	d	
130	609	Aves sp.	Ossa longa		1	2	0										x					0	0	d	
130	609	Bos taurus	Axis		1	93,1	0	F	O		x			x	x	x				x	x		0	e	
130	609	Bos taurus	Costa		1	12,3	0					x	x	x						x	x		0	d	
130	609	Bos taurus	Humerus	d	1	47,9	0		F							x							0	d	
130	609	Bos taurus	Lacrimale	s	1	2,6	0																0	c	inne i orbita
130	609	Bos taurus	Malleolus	d	1	3,7	0																0	b	
130	609	Bos taurus	Phalanx 1		1	18,3	0	F			x	x	x	x	x	x		x					0	c	pitting i prox ledyta, förstorade muskelfästen volart-medialt
130	609	Bos taurus	Radius	d	1	35,8	0	O	O			x	x	x	x								1	e	
130	609	Bos taurus	Scapula	s	1	71,5	0	F			x	x	x							x			0	e	
130	609	Bos taurus	Talus	d	1	46,5	0														x		0	d	
130	609	Bos taurus	Tibia	d	1	302	0	F	F		x	x	x	x	x	x				x	x		0	e	
130	609	Bos taurus	Vertebra coccygis		1	6,8	0	F	F		x	x	x	x						x			0	c	
130	609	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	31,9	0	F	O		x	x	x	x				x			x		0	e	
130	609	Equus caballus	Radius	d	1	221,9	0		F				x	x	x	x		x				2	0	e	
130	609	Felis catus	Mandibula	s	1	2,9	0				x	x	x	x	x								0	c	
130	609	Mammalia	Indeterminata		1	0,2	6										x							a	
130	609	Mammalia	Indeterminata		1	0,7	6										x							b	
130	609	Mammalia	Indeterminata		1	2,2	0										x	x					0	d	
130	609	Megamammalia	Costa		1	10,8	0								x		x			x			0	e	
130	609	Megamammalia	Costa		1	1,1	0								x				x	x	x		0	d	
130	609	Megamammalia	Costa		1	7,4	0								x						x		0	e	
130	609	Megamammalia	Costa		1	3,7	0								x		x						0	c	
130	609	Megamammalia	Costa		1	2,5	0								x		x						0	c	
130	609	Megamammalia	Costa		1	11,2	0								x			x					0	e	
130	609	Megamammalia	Costa		1	1,1	0								x		x						0	b	
130	609	Megamammalia	Craniefrag		2	12	0										x						0	c	
130	609	Megamammalia	Ossa longa		1	5,9	0										x			x	x	0	0	d	
130	609	Megamammalia	Ossa longa		1	6,7	0										x					2	0	d	
130	609	Megamammalia	Ossa longa		1	9	0										x					0	0	d	
130	609	Megamammalia	Ossa longa		1	6,5	0										x					1	0	c	
130	609	Megamammalia	Radius		1	29,7	0							x			x			x		1	0	e	
130	609	Megamammalia	Ulna		1	2,7	0						x				x			x			0	b	

21/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
130	609	Megamammalia	Vertebra		2	20,2	0	F	O		x		x					x		x			0	c	
130	609	Megamammalia	Vertebra thoracica		1	2,5	0		O							x							0	c	
130	609	Mesomammalia	Costa		1	6,6	0								x			x					0	e	
130	609	Mesomammalia	Costa		1	1,4	0							x						x			0	c	
130	609	Mesomammalia	Costa		1	1,9	0								x		x						0	d	
130	609	Mesomammalia	Costa		1	0,8	0								x		x						0	c	
130	609	Mesomammalia	Ossa longa		1	5	0										x					2	1	d	
130	609	Mesomammalia	Ossa longa		1	3,3	0										x					2	2	c	
130	609	Mesomammalia	Ossa longa		1	1,5	0										x					2	0	c	
130	609	Mesomammalia	Scapula		1	0,8	0										x						0	b	
130	609	Mesomammalia	Vertebra		1	3,2	0						x	x						x			1	b	
130	609	Ovis aries	Metacarpale III+IV	s	1	12,1	0		F				x	x	x	x					x	2	0	d	
130	609	Ovis aries	Metacarpale III+IV	d	1	17,8	0		F		x	x	x	x	x	x					x		0	e	
130	609	Ovis/capra	Humerus	s	1	8,1	0		F						x	x						1	0	b	
130	609	Ovis/capra	Metacarpale III+IV	d	1	11,2	0				x	x	x	x				x			x		0	d	
130	609	Ovis/capra	Talus	d	1	3,8	0											x			x		0	b	
130	609	Ovis/capra	Talus	s	1	4,5	0																0	b	
130	609	Ovis/capra	Tibia		1	4,5	0								x			x				2	0	b	
130	609	Ovis/capra	Tibia	s	1	6	0							x	x			x				2	0	d	
130	609	Ovis/capra	Vertebra cervicalis		1	4,7	0	F	O		x	x	x	x						x			0	b	
130	609	Ovis/capra	Vertebra thoracica		1	6,1	0	F	O		x	x	x	x						x			0	d	
130	609	Pisces sp.	Lepidothrichia		1	0,1	0										x						0	b	
130	609	Sus domestica	Costa		1	4,9	0	O				x	x	x	x								0	e	
130	609	Sus domestica	Femur	s	1	22,1	0							x	x					x		2	0	d	
130	609	Sus domestica	Maxilla	d	1	32,4	0																0	d	
130	609	Sus domestica	Tibia	d	1	39,2	0		F				x	x	x	x		x			x		0	e	
139	439	Bos taurus	Cornu	d	1	113,5	0													x			0	e	yttersta delen av spetsen kapad. 46 x 35,5 mm; omkrets 133 mm.
140	444	Bos taurus	Cornu	s	1	91,2	0													x	x		0	e	Omkrets 135 mm; 46,3 x 38,1 mm
142	641	Bos taurus	Patella	s	1	20,7	0														x		0	c	
142	641	Bos taurus	Phalanx 1		1	21,9	0	F			x	x	x	x	x	x			x				0	c	Kraftiga muskelfästen palmart medialt. Reaktivt benpålagring palmart
142	641	Bos taurus	Phalanx 3		1	16,3	0				x	x	x	x	x	x							0	d	
142	641	Bos taurus	Ulna	s	1	11,8	0						x							x		1	0	c	
142	641	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	26	0	F	O										x	x			1	d	
142	641	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	4,1	0					x								x			0	b	
142	641	Bos taurus	Vertebra lumbalis		3	16	0								x					x			0	c	
142	641	Capra hircus	Metatarsale III+IV	d	1	13,2	0				x	x	x	x	x			x			x	2	1	d	
142	641	Mammalia	Indeterminata		2	6,5	0													x			0	c	scapula/cox frag?

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
142	641	Mammalia	Indeterminata		1	0,8	0										x			x			0	b	
142	641	Mammalia	Indeterminata		1	1,4	0										x	x					0	c	
142	641	Megamammalia	Ossa longa		1	5,4	0										x					0	0	c	
142	641	Megaungulat	Costa		2	7,2	0								x					x	x		0	d	
142	641	Megaungulat	Costa		1	0,4	6								x								0	a	
142	641	Megaungulat	Vertebra		1	2,3	0		O							x				x			0	b	
142	641	Mesomammalia	Coxae		1	7,6	0						x				x			x			0	c	
142	641	Mesomammalia	Ossa longa		1	2,5	0										x					0	0	b	
142	641	Mesomammalia	Ossa longa		2	6,4	0										x	x				1	0	d	
142	641	Mesomammalia	Ossa longa		2	4,1	0										x	x				1	0	c	
142	641	Mesomammalia	Ossa longa		1	3,7	0										x					0	0	c	
142	641	Mesomammalia	Scapula		1	2,4	0										x						0	c	
142	641	Mesoungulat	Costa		1	0,2	5								x		x							a	
142	641	Mesoungulat	Costa		2	2,1	0								x					x			0	c	
142	641	Mesoungulat	Costa		1	2,3	0							x	x			x					0	d	
142	641	Ovis/capra	Humerus		1	5,6	0		F						x	x				x			2	b	
142	641	Ovis/capra	Radius		1	2,9	0				x							x			x	0	0	c	
142	641	Ovis/capra	Radius	d	1	2,2	0		O							x				x			0	b	
142	641	Ovis/capra	Radius	s	1	14,8	0				x	x	x	x	x			x				2	0	d	
142	641	Ovis/capra	Radius		1	2,9	0							x				x				0	0	d	
142	641	Ovis/capra	Talus	d	1	4,7	0				x	x	x	x	x	x							1	b	Eburnation och pitting i leden mot tibia
142	641	Sus domestica	Costa		1	1	0						x	x	x					x			0	c	
142	641	Sus domestica	Femur	s	1	6,5	0						x							x		2	0	c	
142	641	Sus domestica	Mandibula	s	1	11,8	0								x								0	c	
142	641	Sus domestica	Mandibula		1	2	0										x						1	b	
142	641	Sus domestica	Mandibula	s	1	4,4	0						x				x			x			0	c	
142	641	Sus domestica	Metacarpale V	d	1	1,1	0		O		x	x	x	x	x						x		0	b	
142	641	Sus domestica	Radius	s	1	18	0	F			x	x	x	x	x							2	1	e	
144	599	Aves sp.	Femur	s	1	1,4	0						x	x									0	c	
144	599	Aves sp.	Femur	d	1	1,4	0						x	x									0	c	
144	599	Aves sp.	Humerus		1	0,7	0						x										0	b	
144	599	Bos taurus	Costa		1	14,9	0								x			x		x			0	e	
144	599	Bos taurus	Costa		1	14	0	F			x	x	x	x						x			0	d	
144	599	Bos taurus	Costa		1	2,6	0								x		x	x		x			1	c	
144	599	Bos taurus	Femur		1	10,1	0	O			x									x			0	c	
144	599	Bos taurus	Femur	d	1	19,2	0							x	x			x		x		0	1	d	2 frag, passform
144	599	Bos taurus	Humerus	s	1	125,9	0		F					x	x	x				x		0	0	e	

23/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
144	599	Bos taurus	Phalanx 1		1	32	0	F			x	x	x	x	x	x							0	d	Belastningsförändringar, förstorade muskelfästen och breddad ledyta prox-periph, pitting distalt
144	599	Bos taurus	Phalanx 3		1	12,7	0				x	x	x	x	x	x							0	c	
144	599	Bos taurus	Sacrum		1	7,4	0	O												x			0	c	
144	599	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	68	0	F	O		x	x	x	x						x			0	d	
144	599	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	3,6	0		O							x								b	
144	599	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	34,1	0	F	O		x	x	x							x			0	d	Ve ce 7
144	599	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	6,3	0		O							x							0	c	
144	599	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	7,5	0					x								x			0	c	
144	599	Bos taurus	Vertebra lumbalis		2	16,4	0								x					x			0	d	
144	599	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	10,5	0					x	x							x			0	c	
144	599	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	15,6	0	F	O											x			0	d	
144	599	Esox lucius	Articulare	d	1	0,3	0				x	x	x							x			0	b	
144	599	Esox lucius	Articulare	s	1	0,1	0								x	x				x			0	b	
144	599	Esox lucius	Dentale	s	1	1,4	0													x			0	c	
144	599	Galliformes	Carpometacarpus	s	1	0,8	0				x	x	x	x	x					x			0	b	gallus domesticus?
144	599	Galliformes	Tibiotarsus	d	1	3,4	0						x	x	x	x		x			x		0	d	
144	599	Lyrulus tetrix	Scapula		1	0,4	0				x	x	x										0	c	
144	599	Mammalia	Indeterminata		1	1,2	0										x			x			0	b	mesomammalia coxae?
144	599	Mammalia	Scapula		1	9,8	0										x			x			0	d	blad
144	599	Megamammalia	Craniefrag		1	3,9	0										x						0	c	
144	599	Megamammalia	Ossa longa		1	3,7	0										x					2	0	c	
144	599	Megamammalia	Ossa longa		2	9,5	0										x					1	0	b	
144	599	Megamammalia	Vertebra		1	5	0							x									0	d	
144	599	Megaungulat	Costa		1	3,3	0								x		x	x					0	c	
144	599	Megaungulat	Costa		1	15,1	0								x			x					0	e	
144	599	Mesomammalia	Ossa longa		1	2,7	0										x	x				2	0	c	
144	599	Mesomammalia	Ossa longa		1	4,5	0						x	x						x		0	0	c	Ovis/capra; femur?
144	599	Mesomammalia	Ossa longa		1	3	0										x	x				2	0	b	O/C hum dist diafys?
144	599	Mesomammalia	Ossa longa		5	3,3	0										x					2	0	b	
144	599	Mesomammalia	Ossa longa		1	0,5	0										x					2	1	b	
144	599	Mesomammalia	Ossa longa		2	1,7	0										x	x				2	0	b	
144	599	Mesomammalia	Scapula		1	0,4	0										x						0	b	
144	599	Mesomammalia	Tibia		1	2,3	0						x				x	x		x	x	2	0	c	
144	599	Mesoungulat	Costa		2	1,9	0							x	x					x			0	c	
144	599	Mesoungulat	Costa		1	1,3	0								x						x		1	c	
144	599	Mesoungulat	Costa		2	0,9	0								x		x						0	b	
144	599	Mesoungulat	Costa		1	2,7	0							x	x					x			0	e	

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
144	599	Ovis/capra	Humerus	s	1	4,6	0							x	x					x		1	2	c	Juvenil, storlek
144	599	Ovis/capra	Scapula	s	1	13,8	0				x	x	x					x					0	d	
144	599	Ovis/capra	Scapula	d	1	7,3	0					x	x							x	x		0	d	
144	599	Ovis/capra	Vertebra lumbalis		1	0,5	0					x	x							x			0	b	
144	599	Ovis/capra	Vertebra lumbalis		1	2,9	0	F	O		x	x	x							x	x		0	c	
144	599	Parvamammalia	Ossa longa		1	0,3	0										x					1	0	b	
144	599	Parvamammalia	Vertebra lumbalis		1	0,2	0								x					x	x		0	b	
144	599	Sus domestica	Calcaneus	s	1	9,8	0					x	x	x	x	x		x			x		0	c	
144	599	Sus domestica	Costa		1	3,8	0							x	x					x			0	d	
144	599	Sus domestica	Costa		1	1,8	0								x			x		x			0	d	
144	599	Sus domestica	Coxae	d	1	4,1	0	F						x						x			0	c	
144	599	Sus domestica	Dens	s	1	5,1	0																0	b	Kön M, bete
144	599	Sus domestica	Fibula	d	1	1,4	0					x	x	x	x								0	d	två frag, passform
144	599	Sus domestica	Metacarpale V	s	1	1,6	0				x	x	x					x				2	0	b	
144	599	Sus domestica	Scapula	s	1	0,7	0	O			x	x	x							x			0	b	Infant
145	206	Aves sp.	Indeterminata		1	0,1	0										x						0	a	
145	206	Aves sp.	Ossa longa		1	1,7	0										x					0	0	d	
145	206	Aves sp.	Sternum		1	1	0										x			x			0	d	
145	206	Bos taurus	Cornu	d	1	85,2	0													x			0	e	Omkrets 95 mm; 29 x 30 mm bas. Ung? individ
145	206	Bos taurus	Costa		2	27,2	0								x					x			0	d	
145	206	Bos taurus	Costa		2	39,4	0								x					x			0	e	
145	206	Bos taurus	Costa		1	5,3	0								x		x	x		x			1	c	
145	206	Bos taurus	Coxae	d	1	21,3	0						x					x		x			0	d	
145	206	Bos taurus	Mandibula		1	13,6	0						x							x			0	d	
145	206	Bos taurus	Metatarsale III+IV	s	1	76,3	0				x	x	x	x				x				1	2	e	
145	206	Bos taurus	Radius	s	1	76,4	0	F			x	x								x		0	0	e	artikulerad med ulna i samma pnr
145	206	Bos taurus	Ulna	s	1	59,9	0	O				x	x	x							x		1	e	
145	206	Bos taurus	Vertebra lumbalis		2	21,7	0								x			x		x			0	d	
145	206	Bos taurus	Vertebra lumbalis		2	38,2	0					x	x							x			0	d	
145	206	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	51,2	0	F	F		x	x	x							x	x		0	d	
145	206	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	6,8	0					x	x							x			0	c	
145	206	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	4,6	0		O							x							0	b	
145	206	Esox lucius	Keratohyale		1	0,1	0																0	b	
145	206	Galliformes	Tibiotarsus	d	1	2,5	0					x	x	x	x							2	0	d	
145	206	Mesomammalia	Ossa longa		1	5	0										x	x				2	2	d	
145	206	Mesoungulat	Costa		1	2,1	0						x	x						x			0	c	
145	206	Mesoungulat	Costa		1	1	0								x		x			x			0	c	
145	206	Mesoungulat	Vertebra thoracica		1	0,8	0		O							x							0	b	

25/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
145	206	Ovis aries	Cranium		1	23,4	0													x			0	d	Höger bak; temporale, parietale. Kluven i längdriktningen från undersidan. Hornlös
145	206	Ovis aries	Cranium		1	12,1	0													x			0	d	Höger bak; frontale med orbita och parietale. Kluven i längdriktningen. Hornlös
145	206	Ovis aries	Metatarsale III+IV		1	4,2	0				x	x	x	x						x		1	0	d	kluven
145	206	Ovis aries	Metatarsale III+IV	s	1	13,1	0				x	x	x	x	x					x		0	0	d	
145	206	Ovis/capra	Calcaneus	d	1	7	0	O				x	x	x	x	x		x					0	c	
145	206	Ovis/capra	Costa		1	2,9	0						x	x	x					x			0	e	
145	206	Ovis/capra	Cranium		1	10,9	0													x			0	d	Höger bak; frontale med orbita och parietale. Kluven i längdriktningen. Hornlös
145	206	Ovis/capra	Scapula	s	1	7,5	0					x	x		x			x		x			0	d	Juvenil, storlek
145	206	Ovis/capra	Scapula		1	1,1	0										x						0	c	frag av spina
145	206	Ovis/capra	Scapula	d	1	11,6	0										x			x			0	d	Mittdelen av bladet
145	206	Ovis/capra	Tibia	s	1	18,8	0	O				x	x	x								1	0	d	
145	206	Ovis/capra	Vertebra cervicalis		1	24,4	0	F	O		x	x	x	x						x			0	c	
146	634	Bos taurus	Costa		1	12	0						x	x	x								0	e	
146	634	Bos taurus	Costa		1	7,8	0							x	x			x		x			0	d	
146	634	Bos taurus	Costa		1	4,1	0								x					x			1	c	
146	634	Bos taurus	Costa		2	24,5	0								x						x		0	d	
146	634	Bos taurus	Costa		1	12	0						x	x										e	
146	634	Bos taurus	Costa		1	6,1	0								x			x					0	c	
146	634	Bos taurus	Coxae	s	1	124,4	0	F					x	x						x			0	e	Kön M?
146	634	Bos taurus	Ct	d	1	22,4	0														x		0	c	
146	634	Bos taurus	Dens	d	1	6,4	0																0	c	p3 mand
146	634	Bos taurus	Humerus	d	1	86	0		O					x	x	x				x		1	1	e	
146	634	Bos taurus	Mandibula	d	1	5,3	0									x	x			x		0	0	b	
146	634	Bos taurus	Metacarpale III+IV	d	1	140,5	0		F		x	x	x	x	x	x							0	e	Spår av belastning kring prox led, benpålagring caudalt proximalt
146	634	Bos taurus	Phalanx 1		1	16,7	0	F			x	x	x	x	x	x					x		0	c	Spår av belastning, lipping och förstorade muskelfästen prox-caudalt
146	634	Bos taurus	Phalanx 3		1	9	0				x	x	x	x	x	x							0	c	pitting i ledytan på peripherala sidan
146	634	Bos taurus	Tibia	s	1	18,1	0	O			x									x			0	c	
146	634	Bos taurus	Zygomaticum	d	1	4,8	0						x	x						x			0	c	
146	634	Mammalia	Indeterminata		1	0,7	0										x						1	b	
146	634	Mammalia	Indeterminata		1	4,1	0										x	x					0	b	del av coxae?
146	634	Megamammalia	Craniefrag		1	1,3	0										x						2	b	
146	634	Megamammalia	Indeterminata		1	2,4	0	O									x						0	b	del av ofusionerad epifys
146	634	Megamammalia	Ossa longa		2	6,7	0										x					1	0	c	
146	634	Megamammalia	Ossa longa		1	8,7	0										x					0	1	d	
146	634	Megamammalia	Ossa longa		2	31,4	0										x			x		1	0	d	

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
146	634	Megamammalia	Scapula		1	11,7	0										x			x			0	d	
146	634	Megamammalia	Vertebra lumbalis		1	11,4	0	F	F		x									x			0	c	
146	634	Megaungulat	Costa		1	3,2	0								x								1	d	
146	634	Megaungulat	Scapula		1	3,2	0										x						0	b	
146	634	Mesomammalia	Coxae		1	5,1	0				x						x			x			0	c	
146	634	Mesomammalia	Humerus	d	1	4,4	0						x	x	x					x		2	0	d	
146	634	Mesomammalia	Ossa longa		1	2,8	0										x	x				1	0	b	
146	634	Mesomammalia	Ossa longa		3	4,5	0										x					1	0	c	
146	634	Mesomammalia	Ossa longa		1	3	0										x	x				1	0	d	
146	634	Mesomammalia	Scapula		1	0,7	0										x						0	b	
146	634	Mesomammalia	Scapula		2	5,8	0										x						0	c	
146	634	Mesoungulat	Cartilago costae		1	0,7	0																0	c	
146	634	Mesoungulat	Costa		1	0,4	0								x					x			0	c	
146	634	Ovis/capra	Costa		2	4,9	0	O				x	x	x	x						x		0	e	
146	634	Ovis/capra	Mandibula	s	1	1,6	0				x												0	c	
146	634	Ovis/capra	Phalanx 1		1	2,1	0	O				x	x	x	x	x							0	b	
146	634	Ovis/capra	Premaxilla	d	1	0,9	0														x		0	b	
146	634	Ovis/capra	Radius	s	1	24	0	F	O		x	x	x	x	x						x		0	e	
146	634	Ovis/capra	Scapula		1	1,5	0						x				x			x			0	b	
146	634	Ovis/capra	Scapula	s	1	8,7	0	F			x	x								x	x		1	e	medmerparten av margo caudalis
146	634	Ovis/capra	Tibia	s	1	7,2	0		F						x	x						1	0	c	
146	634	Sus domestica	Tibia	s	1	3,5	0						x	x								2	1	c	Juvenil, storlek, textur
151	628	Bos taurus	Axis		1	10,9	0								x					x			0	c	
151	628	Bos taurus	Phalanx 1		1	18,5	0	F			x	x	x	x	x	x					x		0	c	Ytan skrapad med kniv eller liknande redskap
151	628	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	23,9	0					x	x							x			2	d	två frag med passform
151	628	Lepus sp.	Radius	s	1	1	0							x	x							1	0	c	
151	628	Mammalia	Indeterminata		1	0,4	0										x						0	b	
151	628	Mesoungulat	Costa		1	0,7	0							x	x					x			0	c	
156	460	Bos taurus	Humerus	d	1	133,9	0		L					x	x	x						1	0	e	
156	460	Bos taurus	Mandibula	s	1	11,9	0									x							0	c	
156	460	Bos taurus	Radius	d	1	97,1	0		O					x	x							1	0	e	
156	460	Bos taurus	Sacrum		1	38,9	0										x			x			0	d	sin ala
156	460	Bos taurus	Tibia	d	1	63,2	0					x	x					x		x	x	0	0	e	
156	460	Bos taurus	Ulna		1	0,9	5							x			x							a	
156	460	Cyprinidae	Costa		2	0,1	0																0	b	
156	460	Cyprinidae	Vertebra precaudalis		1	0,4	0																0	a	
156	460	Esox lucius	Dentale	d	1	0,7	0				x	x	x							x			0	b	
156	460	Esox lucius	Dentale	d	1	0,1	0										x						0	a	
156	460	Esox lucius	Keratohyale		1	0,2	0																0	b	

27/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
156	460	Mammalia	Craniefrag		1	0,2	0																0	a	
156	460	Mammalia	Indeterminata		1	2,1	0										x			x			0	b	
156	460	Mammalia	Indeterminata		3	9,4	0										x			x			0	c	
156	460	Mammalia	Indeterminata		1	11,6	0										x	x		x			0	c	
156	460	Megamammalia	Costa		1	2	0								x		x			x			0	c	
156	460	Megamammalia	Ossa longa		1	9,3	0										x	x				1	0	c	
156	460	Megamammalia	Ossa longa		1	1,2	6										x							b	
156	460	Megamammalia	Vertebra thoracica		1	12,2	0	F	F		x							x		x			0	c	
156	460	Megamammalia	Vertebra thoracica		1	1,5	0							x			x			x			0	b	
156	460	Mesomammalia	Coxae		1	2,5	6										x							b	Juv? Sus?
156	460	Mesomammalia	Ossa longa		1	3,8	0										x	x			x	1	0	d	
156	460	Mesomammalia	Ossa longa		1	1,4	0										x					1	1	b	
156	460	Mesomammalia	Ossa longa		1	3	5										x							b	
156	460	Mesomammalia	Ossa longa		4	5,1	6										x						0	b	
156	460	Mesomammalia	Ossa longa		1	4,4	6b										x						0	b	
156	460	Mesomammalia	Ossa longa		1	1,2	0										x					0	0	c	
156	460	Mesomammalia	Scapula		2	1,4	0						x				x			x			0	b	
156	460	Mesomammalia	Tibia		1	4,8	6						x	x										c	Två frag, passform. Juvenil Sus?
156	460	Mesoungulat	Costa		1	4,9	0						x	x	x					x			0	d	
156	460	Mesoungulat	Costa		1	0,9	0								x			x					1	c	
156	460	Mesoungulat	Costa		2	1,2	0								x		x			x			0	b	
156	460	Mesoungulat	Costa		1	2,1	0								x		x			x			0	d	
156	460	Mesoungulat	Costa		1	2,1	0						x	x			x			x			2	c	
156	460	Mesoungulat	Costa		1	1	0								x	x	x			x			0	c	
156	460	Ovis aries	Mandibula	d	1	6,9	0								x	x				x			0	d	
156	460	Ovis/capra	Costa		1	3,1	0						x	x	x					x			0	e	
156	460	Ovis/capra	Costa		2	3,9	0						x	x	x					x			0	d	
156	460	Ovis/capra	Scapula		1	4,9	0						x							x	x		0	d	
156	460	Ovis/capra	Scapula	d	1	7,8	0					x	x					x		x			0	d	Juvenil
156	460	Ovis/capra	Tibia	d	1	16,6	0		F					x	x	x						1	0	d	
156	460	Ovis/capra	Ulna	d	1	4,9	0							x									0	d	
156	460	Perca fluviatilis	Squama		1	0,1	0																0	a	
156	460	Pisces sp.	Indeterminata		1	0,1	0																0	c	costa/lepidotrich.
156	460	Pisces sp.	Indeterminata		1	0,1	0																0	a	costa/lepidotrich.
156	460	Pisces sp.	Lepidothrichia		2	0,4	0																0	b	
156	460	Sus domestica	Craniefrag		1	1	0										x			x	x		0	b	
156	460	Sus domestica	Dens	s	1	1	0																0	b	
156	460	Sus domestica	Radius	s	1	0,6	0						x	x	x					x			0	b	Infant, storlek, textur

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
164	361	Bos taurus	Phalanx 1		1	19	0	F			x	x	x	x	x	x							0	d	Breddning och svag lipping prox ant periph. Förstorat muskelfäste medial palmart och distalt anteriort medialt
164	361	Bos taurus	Vertebra coccygis		1	10,7	0	F	O		x	x	x	x									0	c	
164	361	Bos taurus	Zygomaticum	s	1	14,9	0							x	x	x				x			0	d	
164	361	Capra hircus	Cornu		1	191,8	0											x					0	e	frontale med höger och vänster horn, uthugget stycke av cranium
164	361	Sus domestica	Atlas		1	13,1	0	F			x	x								x			0	c	
164	361	Sus domestica	Costa		1	9,4	0						x	x	x					x			0	d	
167	567	Aves sp.	Femur		1	1,4	0						x	x									0	c	
167	567	Aves sp.	Humerus	d	1	0,9	0						x	x									0	b	
167	567	Aves sp.	Ossa longa		1	0,3	0																0	c	
167	567	Aves sp.	Phalanx 1 pedis		1	0,4	0																0	b	gås?
167	567	Aves sp.	Radius		1	1,2	0				x	x	x	x									0	d	
167	567	Bos taurus	Costa		1	4,3	0						x	x						x			0	d	
167	567	Bos taurus	Costa		1	10,1	0						x	x	x					x			0	e	
167	567	Bos taurus	Costa		1	17,4	0						x	x	x								0	e	
167	567	Bos taurus	Costa		1	28,5	0								x					x			0	e	
167	567	Bos taurus	Costa		2	15,6	0								x					x			0	d	
167	567	Esox lucius	Vertebra precaudalis		1	1,7	0																0	b	
167	567	Gallus gallus	Femur	s	1	1,1	0	F			x	x	x	x								0	0	c	
167	567	Gallus gallus	Ulna	d	1	1,9	0				x	x	x	x	x	x							0	d	
167	567	Lepus sp.	Tibia	d	1	1,7	0						x									1	0	c	två frag, passform
167	567	Mesoungulat	Costa		1	1,6	0								x					x			1	c	
167	567	Mesoungulat	Costa		1	1,6	0								x								0	d	
167	567	Mesoungulat	Costa		1	1,2	0								x		x			x			0	c	
167	567	Ovis/capra	Costa		1	3,6	0						x	x	x					x			0	e	
167	567	Ovis/capra	Costa		1	0,6	0	O				x	x	x							x		0	b	
167	567	Ovis/capra	Costa		1	2,2	0						x	x						x			0	c	
167	567	Ovis/capra	Femur		1	17,7	0		O			x	x	x	x			x			x		0	e	
167	567	Ovis/capra	Radius	d	1	13,2	0	F			x	x	x	x	x			x				2	0	e	
167	567	Ovis/capra	Tibia	d	1	5,9	0		O						x							2	0	b	
167	567	Ovis/capra	Tibia	d	1	10,9	0						x	x	x				x	x	x		0	d	
167	567	Pisces sp.	Lepidothrichia		1	0,1	0																0	b	
168	585	Bos taurus	Phalanx 2		1	10,5	0	F			x	x	x	x	x	x		x					0	b	
168	585	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	41,2	0	F	F		x	x	x	x						x			0	d	
168	585	Capra hircus	Metacarpale III+IV	d	1	17,5	0				x	x	x	x	x			x					0	d	
168	585	Esox lucius	Cleithrum	s	1	0,7	0				x	x	x							x			0	c	
168	585	Megamammalia	Costa		1	8,4	0							x	x		x	x					1	d	

29/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
168	585	Megamammalia	Costa		1	7,3	0								x		x			x			0	d	
168	585	Megamammalia	Coxae		1	17,4	0										x			x			0	d	
168	585	Megamammalia	Craniefrag		1	11,5	0										x						0	c	
168	585	Megamammalia	Ossa longa		1	5,4	0										x					1	0	d	
168	585	Megamammalia	Radius		1	10,6	0										x					1	0	c	
168	585	Mesoungulat	Costa		1	2,3	0							x	x					x			0	e	
168	585	Ovis aries	Metacarpale III+IV	d	1	11,1	0				x	x	x	x	x			x				0	0	e	
168	585	Ovis/capra	Costa		1	0,9	0							x						x			0	b	
168	585	Ovis/capra	Costa		1	0,2	0						x	x						x			0	c	
168	585	Ovis/capra	Coxae	d	1	9,1	0	F						x	x	x				x			0	d	Kön F
168	585	Ovis/capra	Coxae		1	5	0		F							x				x			0	c	utsnitt av höger och vänster pubis som fusionerat mot varandra
168	585	Ovis/capra	Humerus	d	1	9,2	0							x	x			x			x	1	0	c	
168	585	Ovis/capra	Metapodium		1	1,7	0				x						x	x				1	0	b	
168	585	Ovis/capra	Tibia	d	1	12,4	0						x	x	x			x		x			1	d	Juvenil, storlek, textur
168	585	Parvamammalia	Ossa longa		1	2,8	0										x	x				1	0	c	
168	585	Pisces sp.	Costa		3	0,1	0										x						0	b	
169	572	Aves sp.	Ossa longa		1	1	0										x		x				0		
169	572	Bos taurus	Calcaneus	d	1	20,2	0								x	x							0	c	
169	572	Bos taurus	Costa		1	15,9	0	F			x	x	x							x			1	d	
169	572	Bos taurus	Costa		2	29	0								x					x			0	e	
169	572	Bos taurus	Cranium		1	76,3	0													x			0	e	Skallbas med delar av occipitale och temporale. En uthuggen "skiva" mellan två hugg som skiljt skallen från ryggraden, ett hugg genom basioccipitale, och ett genom ena condylen
169	572	Gadus morhua	Cleithrum		1	1,7	0																1	c	2 frag, passform
169	572	Gallus gallus	Femur	s	1	3,4	0	F	F		x	x	x	x	x	x					x		0		
169	572	Gallus gallus	Humerus	s	1	3,4	1				x	x	x	x	x	x							0	d	2 frag, passform
169	572	Gallus gallus	Humerus	s	1	2,7	0				x	x	x	x	x	x				x			0	d	
169	572	Lepus sp.	Metatarsale III	s	1	1	0		F		x	x	x	x	x	x							0	d	
169	572	Lepus sp.	Tibia	s	1	3,7	0		F				x	x	x	x		x				1	0	d	
169	572	Mesoungulat	Costa		1	1,5	0								x		x			x			0	d	
169	572	Ovis/capra	Tibia	d	1	4,3	0		O						x						x	0	0	c	
169	572	Pisces sp.	Lepidothrichia		7	0,4	0																0	b	
171	360	Anser sp.	Tarsometatarsus		1	3,6	0							x	x	x							0	d	Gås
171	360	Felis catus	Femur	s	1	4,1	0		L				x	x	x	x						2	0	d	
171	360	Felis catus	Mandibula	s	1	3,4	0				x	x	x	x	x	x					x		0	c	snittspår i främre delen, under C och P3
171	360	Megamammalia	Humerus		1	20,1	0								x		x					0	0	d	
171	360	Megamammalia	Indeterminata		1	1,3	0										x						0	c	scapule/costa frag

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
171	360	Megaungulat	Costa		1	10	0								x		x	x					0	d	
171	360	Ovis/capra	Tibia	d	1	16,2	0					x	x					x				1	0	d	
171	360	Sus domestica	Mandibula	d	1	50,6	0								x	x		x		x			0	e	Kön M, bete
171	360	Sus domestica	Scapula	d	1	4,2	0						x							x			0	d	
171	360	Sus domestica	Tibia		1	7,1	0							x			x	x				0	0	d	
174	606	Mammalia	Craniefrag		7	1,7	5b										x							a	
174	606	Mammalia	Indeterminata		3	0,1	4										x							a	
174	606	Mammalia	Indeterminata		1	0,1	6										x							a	
174	606	Mesomammalia	Ossa longa		2	1,2	5										x							a	
174	606	Mesomammalia	Ossa longa		1	4,8	5b										x							c	
174	606	Mesomammalia	Ossa longa		1	8,6	5b										x							d	
174	606	Mesomammalia	Ossa longa		3	3,6	5b										x							b	
174	606	Sus domestica	Humerus	s	1	10,2	3								x					x				c	
174	606	Sus domestica	Tibia	s	1	15,5	5		F						x	x				x				c	4 frag med passform
179	612	Aves sp.	Radius		1	0,4	0				x	x	x										0	c	
179	612	Bos taurus	Costa		3	62,3	0								x					x			0	e	
179	612	Bos taurus	Tibia	d	1	35,7	0		F						x	x				x		1	0	d	
179	612	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	3,7	0		O							x							0	c	
179	612	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	62,6	0	F	O														0	e	
179	612	Gallus gallus	Femur	d	1	0,6	0				x	x										1	0	b	
179	612	Mammalia	Indeterminata		1	1,3	0										x						0	c	
179	612	Megamammalia	Costa		2	4,2	0							x				x			x		0	c	
179	612	Megamammalia	Vertebra thoracica		1	4,1	0						x							x			0	c	
179	612	Megamammalia	Vertebra thoracica		1	8,4	0							x				x			x		0	d	
179	612	Ovis/capra	Coxae	d	1	6	0	O					x	x						x			0	d	Juvenil, storlek, textur
179	612	Ovis/capra	Femur	d	1	11	0	F			x	x						x			x	2	0	c	
179	612	Ovis/capra	Parietale		1	5,9	0										x			x			0	c	
192	584	Bos taurus	Cornu	s	1	61,4	0																0	e	2 frag, passform. Omkrets 120 mm; 41,2 x 32,1 mm
192	584	Bos taurus	Costa		1	6,8	0						x										0	d	
192	584	Bos taurus	Costa		1	3,8	3							x						x			0	c	
192	584	Bos taurus	Coxae	s	1	41,7	0				x							x		x			0	d	
192	584	Bos taurus	Ct	d	1	13,2	1													x			0	c	
192	584	Bos taurus	Humerus	s	1	15,1	0						x								x	1	0	d	
192	584	Bos taurus	Metacarpale III+IV	s	1	55	0				x	x	x									1	0	d	
192	584	Bos taurus	Palatinum	d	1	10,3	0													x			0	d	
192	584	Bos taurus	Parietale		1	10,1	0										x						0	c	Hål genom ytan mot sinuskaviteterna
192	584	Bos taurus	Phalanx 1/2		1	1,9	6								x	x								b	2 frag, passform

31/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
192	584	Bos taurus	Phalanx 2		1	17	0	F			x	x	x	x	x	x					x		0	c	Lipping proximalt anteriort både periphert och medialt. Förstorade muskelfästen palmart, reaktiv benpålagring medialt
192	584	Bos taurus	Scapula	d	1	8,9	0					x					x	x		x			0	b	
192	584	Bos taurus	Tibia	s	1	34,7	0				x							x				2	0	d	
192	584	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	41,2	0	F	F		x												0	d	
192	584	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	3,7	3					x								x				b	
192	584	Canis familiaris	Femur	d	1	16,9	2		F						x	x				x	x	2	0	c	
192	584	Canis familiaris	Vertebra thoracica		1	4	0					x	x							x			0	c	
192	584	Gallus gallus	Tibiotarsus	s	1	1,7	0							x	x	x					x	0	0	c	
192	584	Mammalia	Indeterminata		1	0,2	6										x							a	
192	584	Mammalia	Indeterminata		2	2,4	5										x							b	
192	584	Megamammalia	Indeterminata		1	11,5	0										x						1	d	
192	584	Megamammalia	Ossa longa		1	1,3	6b										x					0	0	b	
192	584	Megamammalia	Ossa longa		1	35,2	3										x			x			0	d	Radius? Strierar ytteryta (häst) men slät inneryta (inte häst)
192	584	Megamammalia	Ossa longa		1	4,2	0										x					2	0	b	
192	584	Megamammalia	Tibia		1	10,4	3	O			x									x			0	c	
192	584	Megamammalia	Vertebra		1	23,2	0	O	O		x									x			2	c	ve sacr?
192	584	Megaungulat	Costa		1	9,2	3								x								0	c	Häst?
192	584	Mesomammalia	Humerus		1	8,5	0							x				x				2	1	c	
192	584	Mesomammalia	Humerus		1	3,5	6						x											c	3 frag, passform
192	584	Mesomammalia	Ossa longa		1	0,5	6										x						2	b	
192	584	Mesomammalia	Ossa longa		2	2,4	6										x							b	
192	584	Mesomammalia	Ossa longa		1	1,2	6b										x							b	
192	584	Mesomammalia	Ossa longa		1	4	0										x					1	0	c	
192	584	Mesoungulat	Costa		1	1,4	0								x		x			x			0	c	
192	584	Mesoungulat	Costa		1	0,3	0								x		x						0	a	
192	584	Ovis/capra	Coxae	d	1	1,2	6	F								x							0	b	Kön M?
192	584	Ovis/capra	Scapula	s	1	6,7	0	F			x	x											2	c	
192	584	Ovis/capra	Tibia	s	1	10,6	0						x					x				2	1	c	
192	584	Sus domestica	Femur	d	1	10,8	0						x	x								1	1	d	
192	584	Sus domestica	Humerus	s	1	21,3	0						x	x	x			x			x	2	0	d	
192	584	Sus domestica	Ulna	d	1	8,7	0					x	x	x	x								1	d	
196	482	Mammalia	Indeterminata		1	0,6	6										x						b	tunn cortex, grov spongiosa
196	482	Megamammalia	Scapula		1	10,8	5b										x					0	d	3 frag, passform. Margo caud. Bos?
253	712	Anser anser	Sternum		1	5,6	0													x			0	d	
253	712	Bos taurus	Talus	s	1	48,2	0				x	x	x	x	x	x							0	d	
253	712	Bos taurus	Ulna	d	1	20,3	0	O				x	x	x									0	e	

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
253	712	Capra hircus	Metatarsale III+IV	d	1	15,4	0	F	F		x	x	x	x	x					x			1	e	
253	712	Galliformes	Sternum		1	0,9	0										x			x			0	c	
253	712	Gallus gallus	Tarsometatarsus	d	1	4,2	0				x	x	x	x	x	x				x			0	d	
253	712	Mammalia	Indeterminata		1	28	0											x		x			0	d	ser ut som coxae frag, passar inte in på ref
253	712	Mesoungulat	Costa		1	1,4	0								x					x	x		0	c	
253	712	Mesoungulat	Costa		1	1	0							x	x					x			0	d	Juvenil, storlek
253	712	Ovis aries	Cranium		1	288	0													x			0	e	Del av kranium med horn. Cornu, frontale, parietale. Kraftiga, intakta horn.
253	712	Ovis/capra	Costa		1	4,2	0						x	x	x					x	x		0	d	
253	712	Ovis/capra	Costa		2	7,5	0						x	x	x	x				x	x		0	d	
253	712	Ovis/capra	Femur		1	6	0						x	x				x				0	0	c	
253	712	Pisces sp.	Squama		1	0,1	3																0	b	cycloid, esox?
253	712	Sus domestica	Coxae	s	1	19,6	0				x	x	x								x		0	d	
255	714																								
255	714	Aves sp.	Costa		1	0,4	0								x		x			x			0	d	stor art, som gås
255	714	Aves sp.	Sternum		2	5	0										x			x			0	d	stor art, som gås
255	714	Bos taurus	C2+3	s	1	9,8	0													x			0	b	
255	714	Bos taurus	Calcaneus	s	1	46,7	0	O				x	x	x	x	x				x	x		0	d	
255	714	Bos taurus	Calcaneus	d	1	51,1	0																0	e	
255	714	Bos taurus	Calcaneus	s	1	44,7	0													x			0	c	
255	714	Bos taurus	Cornu		1	11	0										x			x			0	d	
255	714	Bos taurus	Costa		4	72	0								x					x			0	e	
255	714	Bos taurus	Costa		2	24,6	0						x	x	x					x			0	d	
255	714	Bos taurus	Costa		1	7,7	0							x	x			x		x			0	d	
255	714	Bos taurus	Costa		3	40,9	0								x		x			x	x		0	d	
255	714	Bos taurus	Costa		2	43,8	0								x					x	x		0	e	
255	714	Bos taurus	Costa		2	28	0	F				x	x	x						x			0	d	
255	714	Bos taurus	Coxae	s	1	62,3	0						x	x						x			0	e	
255	714	Bos taurus	Coxae	s	1	145,9	0	F						x	x	x				x	x		0	e	
255	714	Bos taurus	Femur	d	1	19	0	O			x										x		0	c	
255	714	Bos taurus	Femur	s	1	70,1	0		F						x	x				x			0	d	lateral condyl
255	714	Bos taurus	Femur	d	1	111,4	0						x	x								1	0	e	
255	714	Bos taurus	Femur	d	1	51,1	0	O				x										2	0	d	
255	714	Bos taurus	Frontale	s	1	14,2	0													x			0	d	orbita
255	714	Bos taurus	Frontale		1	114,2	0													x	x		0	e	med vänster hornbas. Omkrets 122, dimam 39,2 x 33,5 mm
255	714	Bos taurus	Humerus	s	1	104,2	0		L				x	x	x			x		x		2	0	e	
255	714	Bos taurus	Humerus	d	1	48,5	0		O						x					x		0	0	d	
255	714	Bos taurus	Humerus	d	1	76	0							x	x			x		x		0	0	e	

33/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del						Frag.	Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6		C	R						
255	714	Bos taurus	Humerus	s	1	23,9	0		F						x	x	x			x			0	d	lateral del, kluven
255	714	Bos taurus	Humerus	s	1	53,2	0		F						x	x	x			x		0	0	e	lateral del, kluven
255	714	Bos taurus	Humerus	s	1	81,4	0		O					x	x			x		x		0	0	d	
255	714	Bos taurus	Humerus	s	1	20,6	0								x	x	x			x			0	c	medial del, kluven
255	714	Bos taurus	Mandibula	d	1	21,3	0				x									x			0	e	
255	714	Bos taurus	Metacarpale III+IV	d	1	19,9	0					x	x	x	x			x					1	d	eroderad i båda ändar, metafysytan ej synlig, men helt klart ofus. Juvenil, storlek, textur
255	714	Bos taurus	Patella	s	2	51	0														x		0	c	
255	714	Bos taurus	Phalanx 1		1	21,8	0	F			x	x	x	x	x	x					x		0	c	Belastad. Breddad ledyta prox och dist, svag lipping lateralt anteriort proximalt, förstorade muskelfästen palmart
255	714	Bos taurus	Phalanx 2		2	20,1	0	F			x	x	x	x	x	x							0	b	
255	714	Bos taurus	Scapula		1	28,3	0										x			x			0	e	
255	714	Bos taurus	Tibia	s	1	32,2	0		O						x					x		1	0	d	
255	714	Bos taurus	Tibia	s	1	22	0		O							x							0	c	
255	714	Bos taurus	Tibia	d	1	17,1	0		O							x							0	c	
255	714	Bos taurus	Tibia	s	1	55,2	0		F						x	x						2	0	d	
255	714	Bos taurus	Tibia	d	1	70,5	0	O				x	x							x		0	0	e	
255	714	Bos taurus	Tibia	d	1	16,6	0	O			x									x			0	d	hör ihop med tibia diafys i samma pnr
255	714	Bos taurus	Tibia	s	1	65,4	0						x	x								0	0	e	
255	714	Bos taurus	Ulna	d	1	17,9	0					x	x					x					0	d	
255	714	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	18,8	0					x	x							x			0	d	
255	714	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	91,7	0	F	F		x	x	x	x						x			0	d	
255	714	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	8,8	0								x					x			1	d	
255	714	Bos taurus	Vertebra thoracica		3	117,4	0	F	O		x	x	x							x	x		0	d	
255	714	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	32,7	0	F	O		x	x	x	x						x			0	d	
255	714	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	52,1	0	F	O		x	x	x	x				x		x	x		0	e	assymetrisk proc spin där vänster fac art saknas
255	714	Bos taurus	Zygomaticum	d	1	32,2	0				x	x	x	x						x			0	e	
255	714	Bos taurus	Zygomaticum	d	1	21,8	0					x	x	x	x					x			0	d	
255	714	Cyprinidae	Cleithrum	s	1	0,8	0													x			0	c	
255	714	Mammalia	Coxae		1	11,6	0										x					1	0	c	
255	714	Mammalia	Craniefrag		1	3,6	0																0	c	
255	714	Mammalia	Craniefrag		1	7,4	0										x			x			0	c	
255	714	Mammalia	Indeterminata		1	13,2	0	O									x			x		2	0	c	
255	714	Mammalia	Indeterminata		1	1,6	0										x					1	0	b	
255	714	Mammalia	Scapula		1	5,5	0										x			x			0	d	
255	714	Megamammalia	Cartilago costae		1	14,7	0																1	e	
255	714	Megamammalia	Costa		4	81,8	0								x					x			0	e	
255	714	Megamammalia	Costa		2	19,9	0								x		x			x			0	d	

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
255	714	Megamammalia	Coxae		1	12,6	0										x			x	x		0	e	
255	714	Megamammalia	Craniefrag		1	6,4	0										x						0	d	
255	714	Megamammalia	Femur	s	1	24,8	0					x										1	0	d	
255	714	Megamammalia	Mandibula		1	17,1	0								x		x						0	d	
255	714	Megamammalia	Ossa longa		1	16,2	0										x					1	0	d	
255	714	Megamammalia	Ossa longa		1	25,8	0										x					0	0	d	
255	714	Megamammalia	Ossa longa		1	7,8	0										x					1	0	c	
255	714	Megamammalia	Ossa longa		1	19,8	0										x			x		0	0	e	
255	714	Megamammalia	Ossa longa		1	6,1	0										x				x	1	1	c	
255	714	Megamammalia	Ossa longa		1	32,6	0										x					1	0	e	
255	714	Megamammalia	Ossa longa		1	3,2	0										x					0	0	b	
255	714	Megamammalia	Scapula		1	6,9	0						x				x						0	d	
255	714	Megamammalia	Scapula		1	9,6	0										x			x	x		0	d	
255	714	Mesomammalia	Costa		2	6,7	0								x	x				x	x		0	e	
255	714	Mesomammalia	Costa		2	3,4	0								x	x				x			0	d	
255	714	Mesomammalia	Costa		1	1,7	0								x			x		x		0	0	c	
255	714	Mesomammalia	Costa		1	1,5	0								x			x		x			0	d	
255	714	Mesomammalia	Costa		4	8,5	0								x		x			x			0	d	
255	714	Mesomammalia	Costa		2	2,6	0								x		x			x	x		0	c	
255	714	Mesomammalia	Femur		1	7,4	0						x	x								0	0	d	
255	714	Mesomammalia	Femur		1	4,5	0						x							x		1	0	b	
255	714	Mesomammalia	Ossa longa		1	2,6	0										x	x				1	0	c	
255	714	Mesomammalia	Scapula		1	2,9	0										x	x		x			1	c	margo caud.
255	714	Ovis aries	Cranium	d	1	53,9	0													x	x		0	e	höger halva, kluvet. Med maxilla, lacrimale, zygomaticum, frontale,
255	714	Ovis aries	Frontale	s	1	7,5	0																0	c	hornlös. Juvenil, storlek, textur
255	714	Ovis aries	Frontale	s	1	15,8	0													x			0	d	Juvenil, storlek, textur
255	714	Ovis aries	Mandibula	d	1	38,3	0					x	x	x	x	x							0	e	
255	714	Ovis aries	Parietale		1	3,6	0													x			0	c	
255	714	Ovis/capra	Costa		2	7	0						x	x	x					x		0	0	e	
255	714	Ovis/capra	Costa I		1	2,2	0						x	x	x			x		x			0	c	
255	714	Ovis/capra	Coxae	d	1	1,5	0									x							0	c	
255	714	Ovis/capra	Coxae	d	1	13,4	0	F						x	x	x				x			0	d	
255	714	Ovis/capra	Dens	d	1	0,5	0																0	b	
255	714	Ovis/capra	Humerus	s	1	21,3	0		F						x	x		x			x	0	0	c	
255	714	Ovis/capra	Mandibula	d	1	5,5	0					x	x										0	c	Juvenil, storlek, textur
255	714	Ovis/capra	Radius	d	1	12	0	F	O		x	x	x	x	x							2	0	e	
255	714	Ovis/capra	Radius	d	1	19	0		F			x	x	x	x							2	0	d	
255	714	Ovis/capra	Scapula	d	1	11,6	0					x	x							x			0	d	

35/37
Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
255	714	Ovis/capra	Tibia	s	1	7,5	0						x	x								1	0	d	
255	714	Ovis/capra	Tibia	s	1	29,9	0		F				x	x	x	x					x	2	0	e	
255	714	Ovis/capra	Tibia	d	1	11,8	0		O					x	x			x				0	1	d	
255	714	Ovis/capra	Tibia	s	1	22,8	0						x	x	x			x				2	0	e	
255	714	Ovis/capra	Vertebra cervicalis		2	17,1	0	F	O		x	x	x	x						x			0	c	
255	714	Ovis/capra	Vertebra lumbalis		1	7,9	0	F	O		x	x	x	x						x			0	c	
255	714	Ovis/capra	Vertebra thoracica		1	7,4	0	F	O		x	x	x	x						x			0	d	
255	714	Pisces sp.	Costa		1	0,6	0																0	d	
255	714	Pisces sp.	Indeterminata		1	0,2	0																0	b	
255	714	Sus domestica	Maxilla	s	1	31,9	0																0	d	
255	714	Sus domestica	Tibia	s	1	14,1	0						x	x				x			x	2	0	d	
256	714	Aves sp.	Ossa longa		1	1	0										x					0	0	d	
256	714	Aves sp.	Radius		1	3,7	0															1	0	e	lång, ca 140 mm bruten i båda ändar
256	714	Bos taurus	Calcaneus	s	1	6,8	0	O			x												0	b	
256	714	Bos taurus	Costa		6	46,8	0								x		x			x			0	d	
256	714	Bos taurus	Costa		3	68,8	0								x					x	x		0	e	
256	714	Bos taurus	Mandibula	d	1	46,8	0								x								0	e	
256	714	Bos taurus	Mandibula	d	1	43,6	0							x									0	d	
256	714	Bos taurus	Metacarpale III+IV		1	12	0						x	x	x								1	d	Infant, storlek, textur
256	714	Bos taurus	Phalanx 1		1	22	0	F			x	x	x	x	x	x							0	d	
256	714	Bos taurus	Phalanx 1		2	44,5	0	F			x	x	x	x	x	x							0	d	Svag breddning och lipping prox
256	714	Bos taurus	Phalanx 2		2	20,9	0	F			x	x	x	x	x	x							0	b	
256	714	Bos taurus	Scapula	s	1	61,1	0										x			x			0	e	margo caudalis
256	714	Bos taurus	Vertebra cervicalis		1	7,1	0					x								x			0	b	
256	714	Bos taurus	Vertebra lumbalis		1	8,1	0								x					x			0	e	
256	714	Mammalia	Indeterminata		1	2,1	0										x			x			0	c	del av scapula
256	714	Mammalia	Indeterminata		2	4,9	0										x						0	c	
256	714	Mammalia	Ossa longa		1	12,8	0										x	x				1	0	d	fin spongiosa, cortex från 3 till 6 mm tjock
256	714	Megamammalia	Costa		2	6,4	0								x		x			x			0	c	
256	714	Megamammalia	Costa		1	3,2	0							x				x		x			0	d	
256	714	Megamammalia	Costa		1	7,3	1								x					x	x		0	d	
256	714	Megamammalia	Costa		1	4,2	0								x		x	x		x			0	c	
256	714	Megamammalia	Costa		2	6,5	0								x		x	x		x			0	c	
256	714	Megamammalia	Craniefrag		1	2,9	0										x			x			0	c	
256	714	Megamammalia	Ossa longa		1	13,9	0										x					0	0	d	
256	714	Megamammalia	Ossa longa		1	5,7	0										x					0	0	b	
256	714	Megamammalia	Ossa longa		1	12,1	1										x					1	0	d	
256	714	Megamammalia	Scapula		1	8,3	0										x			x			0	d	
256	714	Megamammalia	Vertebra thoracica		1	8,7	0	F	O		x									x			0	c	

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del							Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6	Frag.	C	R						
256	714	Mesomammalia	Costa		1	0,5	6								x		x							b	
256	714	Mesomammalia	Craniefrag		1	3	0										x			x			0	c	
256	714	Mesomammalia	Ossa longa		1	2,8	0										x					1	0	c	
256	714	Mesomammalia	Ossa longa		1	1,4	0										x					1	0	b	
256	714	Mesoungulat	Costa		1	2,7	0								x			x		x			0	e	
256	714	Mesoungulat	Costa		1	2,5	0								x			x		x	x		0	d	
256	714	Mesoungulat	Costa		1	1,6	0								x	x				x			0	d	
256	714	Mesoungulat	Costa		1	1,3	0								x		x	x		x			0	c	
256	714	Mesoungulat	Costa		1	2,4	0						x	x	x					x			0	d	
256	714	Ovis aries	Mandibula	s	1	29,5	0								x	x				x	x		0	e	
256	714	Ovis/capra	Axis		1	14,6	0	F	F		x	x	x	x	x			x		x			0	c	
256	714	Ovis/capra	Costa		1	6,9	0							x	x			x		x			0	e	
256	714	Ovis/capra	Costa		1	2,3	0								x					x			0	d	
256	714	Ovis/capra	Costa		1	3	0							x	x			x		x			0	d	
256	714	Ovis/capra	Costa		1	2,5	0	F				x	x	x	x					x			0	d	
256	714	Ovis/capra	Coxae	d	1	14	0	F						x		x				x			0	d	Kön M
256	714	Ovis/capra	Cranium		1	26,4	0													x			0	d	höger bakre del av kluvet kranium. Occipitale, parietale, temporale, sphenoidale
256	714	Ovis/capra	Humerus	d	1	5,3	0		O				x	x	x			x				2	1	c	
256	714	Ovis/capra	Mandibula	d	1	10,2	0				x	x	x							x			1	d	
256	714	Ovis/capra	Maxilla	d	1	24,4	0													x			0	d	
256	714	Ovis/capra	Metatarsale III+IV	s	1	12,3	0				x	x	x	x	x			x				1	0	e	
256	714	Ovis/capra	Scapula	d	1	6,6	0					x	x							x			0	d	
256	714	Ovis/capra	Tibia	d	1	9,3	0		F						x	x						2	0	c	
256	714	Ovis/capra	Tibia	d	1	12	0						x	x	x			x			x	2	1	e	Juvenil, storlek, textur
256	714	Sus domestica	Calcaneus	d	1	8,6	0	O				x	x	x	x	x		x					0	c	
256	714	Sus domestica	Costa		1	3,2	0								x		x						1	d	
256	714	Sus domestica	Costa		1	4,3	0							x	x					x	x		0	e	
256	714	Sus domestica	Costa		1	2,3	0	O				x	x	x	x								0	e	
256	714	Sus domestica	Femur	s	1	37,6	0						x	x	x			x			x	1	0	e	
256	714	Sus domestica	Maxilla	d	1	18	0													x			0	d	
803	803	Bos taurus	Coxae	d	1	55,3	0													x			0	e	
803	803	Bos taurus	Sphenoidale		1	4	0													x			0	d	
803	803	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	17,1	0	F	F		x	x	x							x			0	d	ve th 1
803	803	Bos taurus	Vertebra thoracica		1	9	0							x						x			0	d	
803	803	Homo sapiens	Dens	s	1	0,6	0																0	a	P2 max sin. Wear stage 5 (Smith 1984).
803	803	Megamammalia	Craniefrag		1	4,5	0										x			x			0	c	troligen bos
803	803	Megamammalia	Ossa longa		1	12,9	0										x	x				1	0	d	
803	803	Megamammalia	Vertebra cervicalis		1	2,2	0		O							x							0	b	

37/37

Stora torget 2022, Benkatalog

Pno	Kx	Art	Element	Sida	Antal	Vikt	Förbrän-ning	Fusionering			Del						Frag.	Gnag		Hugg	Snitt	FFI	Vittring	Storlek	Kommentar
								Pr.	D.	Ac.	1	2	3	4	5	6		C	R						
803	803	Ovis aries	Mandibula	d	1	9,1	0								x	x				x			0	d	
803	803	Ovis/capra	Coxae	d	1	5,8	0	F						x	x			x		x			0	c	
803	803	Ovis/capra	Mandibula	d	1	2,9	0					x	x										0	c	Juvenil, storlek, textur
803	803	Ovis/capra	Metatarsale III+IV	s	1	16,5	0		O		x	x	x	x	x								0	d	get?
803	803	Ovis/capra	Radius	s	1	2,6	0						x	x	x			x				2	0	c	

VÄSTERNORRLANDS MUSEUM

Makrofossilanalys av 40 prover från Stora torget i Uppsala, Uppsala socken och kommun, Upplands län

Arkeobotanisk rapport 2024:11
Ida Lundberg

Bakgrund

Upplandsmuseet har genomfört en schaktningsövervakning inom Stora torget i Uppsala, L1941:2293. Lämningarna kan karaktäriseras som stadsbebyggelse med bostadsmiljöer, hantverk och djurhållning och har en generell datering från mitten av 1100–1500-talet med några enstaka undantag. Vid undersökningen provtogs kulturlager och anläggningar för makrofossil. 40 prover valdes därefter ut för vidare analys. Makrofossilanalysen genomfördes av Ida Lundberg vid Västernorrlands museum. I analysuppdraget ingick utplock till datering.

Materialet har analyserats utifrån följande frågeställningar:

- *Vad kan resultaten berätta om de enskilda provtagningskontexterna?*
- *Vilka eventuella förändringar över tid kan observeras mellan de olika kontexterna respektive tidsperioderna?*

Provbehandling och metod

Provtagning utfördes av arkeologerna under den arkeologiska undersökningen för att därefter skickas till Västernorrlands museum där de förvarades i väntan på flotering.

Provernas volym mäts innan och efter att materialet vattensållas och floteras med såll på 2 mm och 0,25 mm maskvidd. Det framtagna materialet genomsöks och artbestäms under

stereomikroskop med hjälp av referenslitteratur (Cappers et al. 2012; Cappers et al. 2023; Kirleis 2019; Jacomet 2006; Mossberg & Stenberg 2018; Neef et al. 2012) och en referenssamling med recenta frön och växtdelar. Provet analyserades subfossilt och majoriteten av växtmakrofossilen som identifierades var obrända. Mängden minerogent material, övrigt makrofossil och fynd uppskattas efter en fyrgradig skala där X står för låg andel och XXXX innebär en dominerande andel av provet. Provets innehåll listas i tabellerna 1–6.

I analystabellen delas arterna upp i grupper över vilken växtmiljö de trivs i för att hjälpa läsaren att tolka växternas betydelse. Kategorierna var odlat, möjligen insamlat, ogräs, ängsmark och våtmark.

- Med odlade växter menas arter som odlats, till mat eller för medicinskt bruk, av människan under förhistorisk och historisk tid och näst intill inte växer av sig själv i naturen.
- Med insamlade växter menas exempelvis bär och nötter som är bra källor till föda och som är lättare att plocka i det vilda än att odla.
- I kategorin ogräs ingår arter som trivs i åkermark, kring trädgårdsland, på boplatser, kring gödselstackar och på andra vis mänskligt störd mark.
- I kategorin ängs- och betesmark ingår arter som trivs på betesmark eller slagna ängsmarker. I arkeologiska kontexter tolkas ängs- och betesmarksväxter ofta som rester efter boskapens gödsel eller spår efter förvaring av djurfoder.
- I kategorin våtmarksväxter ingår arter som trivs på fuktiga till blöta marker och även i stående vatten. Dessa arter kan indikera att djurfoder samlats in från exempelvis våtmarksängar eller om den provtagna anläggningen utgjort en fuktig till blöt kontext som exempelvis en brunn.

En viktig aspekt att ta hänsyn till är att det finns begränsningar gällande att klassificera växtarter efter levnadsmiljö. Exempelvis ålandsrot som trivs i vägkanter, på ängar, och ruderatmarker, vilket innebär att den kan förekomma både på ängsmark och i åkermark. Ogräs kan på samma vis trivas i olika miljöer som är närings eller kväverika, exempelvis kring boplatser, boskapshägn, kring utedass och gödselhögar. Ett flertal ängsmarksväxter behöver trampad mark för att trivas och kan därmed förekomma såväl vid stigar och färdvägar som på betesmarker. Fördelningen av arter i olika kategorier efter växtmiljö ska därför mer ses som en vägledning än en absolut tolkning.

Tafonomi och bevaringsförhållanden

Olika växtarters frön har varierande förutsättningar för att bevaras subfossilt eller genom förkolning, beroende på fröets innehåll, yttre struktur och storlek. Cerealier, till exempel, bevaras generellt väl genom förkolning tack vare sina stora frön, hårda skal och kompakta kärna. Däremot bevaras de sämre i subfossila miljöer, där deras stärkelserika innehåll tenderar att lösas upp.

Flera vanliga ogräsarter, såsom pilört, åkervinda och mållor, har hårda och robusta fröskal vilket gör att de har goda bevarandeförutsättningar i både förkolnade och subfossila kontexter. Material som bevaras dåligt i båda typerna av miljöer är exempelvis ärtväxter och rotknölar, eftersom deras mjuka yttre snabbt bryts ner eller förbränns vid förkolning. Däremot har många ängs- och våtmarksväxter, vars frön ofta är små och har tunna skal, generellt en låg bevarandepotential i förkolnade kontexter, men bevaras relativt väl i subfossila.

2

Detta innebär att en kontext som har utsatts för brand kommer att spegla en viss del av den ursprungliga vegetationen, medan en subfossil kontext visar en annan. Det är därför viktigt att vara medveten om att ingen av dessa bevaringsmiljöer ger en fullständig bild av den ursprungliga växtligheten. Arter tenderar att över- eller underrepresenteras i arkeobotaniskt material beroende på deras bevarandeförutsättningar.

En vanlig tolkning av växtmakrofossiler är att arter som förekommer med ett högre antal frön i en kontext var vanligare än arter som förekommer med färre frön, men så behöver inte vara fallet. Eftersom jordprover ofta representerar en liten yta av en hel kontext kan slumpen avgöra hur många fröer av en viss art som framkommer. Lägg därefter till olika arters makrofossilers varierande bevaringsförhållanden. Olika arter har dessutom varierande fröproduktion där exempelvis svinmållan kan producera upp till 40 000 frön per planta medan ogräset åkervinda producerar omkring 140–200 frön per planta. En något pålitligare faktor för arters betydelse på en plats är hur ofta de förekommer i olika prover från samma period, vilket kan tyda på kontinuerlig förekomst eller bruk. Arters fröantal är därför inte den viktigaste faktorn vid tolkningen av makrofossiler utan hänsyn bör även tas till i hur många kontexter en art förekommer i, artens bevaringsmöjligheter och dess fröproduktion.

Medicinal- och nyttoväxter

Hjärtstilla

Hjärtstilla är en medicinalväxt som var vanligt förekommande under medeltiden i klostrens traditionella läkekonst, men den har förekommit redan under vikingatid i Sverige. Hjärtstilla användes för dess lugnande effekter mot ångest och hjärtklappning men kunde även användas mot mensbesvär och vid förlossning. Hjärtstilla är inte en giftig växt men kan ge kraftiga biverkningar om den används felaktigt.

Johannesört

Johannesört är en vanligt vilt växande ört men kan även vara odlad som en viktig medicinalväxt under medeltiden. Johannesört användes för dess antiinflammatoriska egenskaper vid sårbehandling, mot lindriga depressioner, febernedsättande, matsmältningsbesvär och inom folktro och örtmagi.

Bolmört

Bolmört är en medicinskt och rituellt viktig växt med lång historisk användning i Sverige och kan spåras arkeobotaniskt ända tillbaka till bronsåldern. Växten har smärtstillande och kramplösande egenskaper och har historiskt använts vid behandling av bland annat magsmärtor, psykiska besvär och som bedövningsmedel. Trots de medicinska användningsområdena är bolmört en mycket giftig växt om den används felaktigt och kan ge hallucinationer, förgiftning och i värsta fall leda till dödsfall.

Under senmedeltiden förknippades bolmört därtill med häxkonst och förbjuden magi. Växten förekom bland annat som en ingrediens i så kallade häxsalvor som sades kunna hjälpa brukaren att flyga eller försättas i transliknande tillstånd.

Humle

Humle introducerades som kulturväxt i Sverige under 1100-talet och har sedan dess varit en viktig ingrediens i ölbryggning. Den vilda varianten av humle är dock inhemsk och förekom i Sverige redan

före denna tid, särskilt i de södra och mellersta delarna av landet. Trots detta finns det inga tydliga belägg för att humle användes innan 1100-talet.

Förutom dess betydelse som ölkrydda var humle även en medicinalväxt. Den användes mot magbesvär och som ett lugnande medel. I vissa fall fylldes kuddar med humlekottar för att dess doft skulle verka rogivande och främja god sömn.

Enbär

Enbuskar är vanligt förekommande i skogsmarker samt kring betes- och ängsmarker. Under medeltiden hade enbären en rad olika användningsområden. De användes bland annat som krydda i jästa drycker eller i mat, framför allt i kötträtter, både för smakens skull och på grund av deras konserverande egenskaper. Enris användes även för att röka ut dålig luft och kunde även placeras under tak eller vid ingången, där det ansågs ha skyddande kraft mot ondska, sjukdom och trolldom. Som medicinalväxt användes enbär för sina antiseptiska egenskaper, bland annat vid behandling av matsmältningsbesvär, urinvägsproblem, förkylningar, reumatism och gikt.

4

Resultat

Tabell 1: Fyndmaterial från växtmakrofossilanalys skede I-II (observera att resultattabellen är uppdelat på flera sidor).

Resultattabell makrofossilanalys

	Prov-ID	45	51	67	68	77	78	79	60	62	63	64	65	66	69	70	132	135	136
	Lämnings-/lagernr.	Marklager	Marklager/byggnationsskikt	Byggnationsskikt	Byggnationsskikt	Utfyllnads-/marklager	Marklager	Utfyllnads-lager	Utfyllnads-/marklager	Golvlager	Golvlager	Utfyllnads-/marklager	Utfyllnads-/marklager	Utfyllnads-lager	Gårdslager	Golvlager	Stenläggning	Marklager	Risbädd
	Kontext	244	241	289	289	413	414	244	251	281	235	240	280	282	292	293	360	361	312
	Datering	Före 1150	Före 1150	Före 1150	Före 1150	före 1150	före 1150	före 1150	1150-1250	1150-1250	1150-1250	1150-1250	1150-1250	1150-1250	1150-1250	1150-1250	1150-1250	1150-1250	1150-1250
	Period	I	I	I	I	I	I	I	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
	Kontextgrupp	51	51	84	84	112	112	112	49	48	47	50	80	82	81	81	101	108	101
	Volym innan (cl.)	180	120	150	270	270	180	110	130	60	70	130	300	120	180	150	200	230	170
	Volym efter flot. 0,25 & 2 mm (cl.)	22	22	20	17	21	21	20	17	7	9	7	20	21	20	25	25	20	20
Minerogent	**Sten**									x		x			x		x	xx	
	Grus			xx	x	x		xx		xx		x			xx	x	xx	xxx	
	Sand			xx	xx	xx	x	x	x	xx	x	xx	xx	xx	x		xx		x
	Silt	x	x	x	xx	xxx	xx	x	x	xx	xx	x	xxx	xx	xx	xx	xxx		x
	Lera	xxx	x		x	x	xx	xx	xx	xx	xxx		x	xxx	x	xxx	xxx	xx	xx
Organiskt material	**Träkol**				xx	x	xx	x		xx					x	x	x	x	
	Träflis			xx	xx	xxx	xx	xx		x		xx	xxx	xx	xx	xxx	xx	xx	xx
	Humus		xxx	xxx	x			x	xx	x	xxx	xx	xx	xxx	xx	xxx	xx	xx	xxx
	Växtdelar (stallgödsel)		xx	xxx	xxx	xx			xx		xxx	x	xxx	x		xx	x	xx	
	Gödsel (får/get?)			x					xx										
	Växtdelar (trädgårdsavfall)							x				xx				x			
	Halm		xxx	xx	xxx	xxx			xx			xx							
	Bränd halm																		
	Halmstrån/strån				x	xxx		x			xx		x		xx	xx	x		xxx
	Strå	1	x					x	xx				x			xx			
	Rötter/rottrådar							x	x						xx	x	x		
	Förkolnade rottrådar																		
	Björnmossa (*Polytrichum commune*)																		
	Vitmossa (*Sphagnum* sp.)					x	x		xx		x		xx		x	x			xxx
	Mossa		x						xx			xx							x
	Kvist/grenfragment				x	x		xx	xx				xxx	xx		x		xx	xxx
	Bränd kvist/grenfragment				x								x						
	Björknäver				x	x		xx			x	xx	x		x	x	x		
	Tallbark										x					x			
Animaliskt	**Hårstrån**		xx		x	xx			xx			xx					x		
	Grova hårstrån			x															
	Obränt ben					x									x	1			
	Bränt ben															1			
	Obr. fiskben (fjäll/kotor/kranium)	1		x	x	x		xx				x			x	x	x		
	Br. fiskben (fjäll/kotor/kranium)																		
	Dun												21						
	Äggskal				xx							3			x	x	x		
	Stelnat fett?																		
	Insekter																		
	Läder				x						x				x	x			
Fynd	**Tyg**				1														
	Glas (äldre karaktär)																	1	
	Kulslagg									2									
	Förglasad slagg																		
	Brända organiska fragment																		
	Flinta/bränd flinta																		
	Tegel							x		x									

Tabell 2: Växtmakrofossilresultat för växtkategorierna odlat, möjligen insamlat, skog och ogräs. Skede I-II (observera att resultattabellen är uppdelat på flera sidor).

Arkeobotaniskt resultat																						
Teckenförklaring: * = förkolnat, cf. = något osäker indentifikation																						
		Prov-ID	45	51	67	68	77	78	79	60	62	63	64	65	66	69	70	132	135	136
Kat.	***Svenska***	***Vetenskapligt namn***																		
Odlat	Sädeskorn	*Cerealia sp.*				1*														
	Skalkorn	*Hordeum vulgare var vulgare*													2*					
	Skalkorn (axled)	*Hordeum vulgare var vulgare*																		
	Skalkorn (agn)	*Hordeum vulgare var vulgare*																		
	Lin	*Linum usitatissimum*				4	3													
	Hjärtstilla	*Leonurus cardiaca*																		
	Hjärtstilla?	*Leonurus cf. cardiaca*				2								1						
	Bolmört	*Hyoscyamus niger*													3	1		1		
	Humle	*Humulus lupulus*					1									2				
	Humle?	*Cf. Humulus lupulus*				3	1										2			
	Citronmeliss	*Melissa officinalis*														1				
	Oxtunga	*Anchusa officinalis*																		
	Valnöt (nötskal)	*Juglans regia*															1			1
Möjligen insamlat	Blåbär?	*Vaccinium cf. myrtillus*				4										3		3		
	Vildäpple/Äpple?	*Cf. Malus sylvestris/domesticus*																1		
	Lingon (blad)	*Vaccinium vitis-idaea*																		
	Hallon	*Rubus idaeus*				1										1				
	Hassel (nötskal)	*Corylus avellana*				4							8	1	1	6	4	3	1	
	En	*Juniperus communis*																		35
	En?	*Cf. Juniperus communis*																1		
	Vallmo	*Papaver sp.*														1				
	Johannesört	*Hypericum perforatum*																		
Skog	Björk	*Betula sp.*					2					3								
	Gran (barr)	*Picea abies*							1500*											
	Gran (barr)	*Picea abies*																		
	En (barr)	*Juniperus communis*						1					1							
	Obestämd knopp																			
Ogräs	Svinmålla	*Chenopodium album*	1		211	130	211	1	8		46	4	62		155	44				23
	Penningört	*Thlaspi arvense*													1	3		83		
	Klätt	*Agrostemma githago*											1							
	Våtarv	*Stellaria media*		4	7	21	5		1				7	3	10	2		2		1
	Pilört	*Persicaria lapathifolia*					2								3	1		2		
	Pilörter	*Persicaria sp.*																		
	Trädgårdsmålla	*Atriplex cf. hortensis*					5													
	Åkerbinda	*Fallopia convolvulus*									3		1							
	Åkerbinda?	*Cf. Fallopia convolvulus*																		
	Brännässla	*Urtica dioica*				21			8						27	3		5		11
	Jordrök	*Fumaria officinalis*							1						1	1				
	Krusskräppa	*Rumex crispus*																		
	Hampdån/pipdån	*Galeopsis speciosa/tetrahit*											5		2			3		
	Mjukdån	*Galeopsis ladanum*																		
	Nattskatta?	*Solanum cf. nigrum*																		
	Nattskattor	*Solanum sp.*										2		2		1				3

Tabell 3: Växtmakrofossilresultat för växtkategorierna ängs-/betesmark och våtmark. Skede I-II (observera att resultattabellen är uppdelat på flera sidor).

Arkeobotaniskt resultat

Teckenförklaring: * = förkolnat, cf. = något osäker identifikation

Kat.	Svenska	Vetenskapligt namn	Prov-ID	45	51	67	68	77	78	79	60	62	63	64	65	66	69	70	132	135	136
Ängs-/betesmark	Grässtjärnblomma	*Stellaria graminea*			3	8	25	5	1	1	1	2		2	2	7	2	1	2		1
	Stjärnblommor	*Stellaria sp.*											2				1				
	Sandnarv	*Arenaria cf. serpyllifolia*			2	7	6				1				1	7	3		2		
	Smörblomma	*Ranunculus sp.*										1	1	1							
	Smörblomma	*Ranunculus ssp.*						3													
	Revsmörblomma	*Ranunculus cf. repens*			1		26			1			2		3	7	1		1		2
	Revsmörblomma/Knölsmörblomma	*Ranunculus acris/bulbosus*			1		7	3					4	3	4	4	1		2		
	Gåsört	*Potentilla anserina*				6	10	5	20	23		3	3	3	4	27	13	6	7		20
	Ängsyra	*Rumex asetosa*			1	5	20		1		1				1	4		1	3		1
	Åkerkulla?	*Anthemis cf. arvensis*					2									3	2				
	Klövrar	*Trifolium sp.*														1					
	Glimmar	*Silene sp.*																			
	Smällglim/Rödblära	*Silene vulgaris/dioica*						2										1			
	Silverarv?	*Cerastium cf. tomentosum*				2									2						
	Hundkäx	*Anthriscus sylvestris*																			
	Fingerörter	*Potentilla ssp.*			1		26			3					3		3	2	4		1
	Finsk fingerört/Norsk fingerört	*Potentilla intermedia/norvegica*			1										3	2			1		
	Daggkåpor	*Alchemilla sp.*		1						2		2	1	4					2		1
	Trampört	*Polygonum aviculare*		3		5		3		2		3				6	2		5		2
	Bergsyra	*Rumex acetosella*														2					
	Ängsfryle	*Luzula multiflora*				2				1											1
	Krustistel	*Carduus crispus*														2	2		1		
	Tistlar/Piggtistlar	*Cirsium/Carduus ssp.*			2	2	5	1		2				2	3	5	1		1		
	Violer	*Viola ssp.*																			
	Violer	*Viola sp.*			4	2		1				1			3						
	Rutor	*Thalictrum sp.*			1	6	3			2				1	7	4					3
	Krypflockor/Slöjsiljor	*Helosciadium sp./Ammi sp.*										1	2								
	Gräs	Poaceae											1	2							
	Prästkrage?	*Leucanthemum cf. vulgare*			4	11	12					2	5	5	4	5	1		1		1
	Klofibbla	*Crepis tectorum*					3														
	Klofibblor	*Crepis sp.*					9	1													1
	Hökfibblor	*Hieracium sp.*						1										2			
	Hökfibblor/Stångfibblor	*Hieracium sp./Pilosella sp.*				2															
	Storfibbla	*Crepis bienis*														1					
	Höstfibbla/Sommarfibbla	*Scorzoneroides autumnalis/leontodon hispidus*											1								
	Klintar	*Centaurea sp.*			17	7	9							3			1	2	1		
	Måra	*Galium sp.*										1									
	Gulvial	*Lathyrus pratensis*					1														
	Färgkulla	*Anthemis tinctoria*														1					
	Brunört	*Prunella vulgaris*			4	5	21	5					4	6		8	10		4		1
	Arvar	*Cerastium sp.*									1										
Våtmark	Tvåsidig starr	*Carex di*			3		34	5	1	4		6	5	3	3	35	7		6		6
	Tresidig starr	*Carex tri*			1		25	4		8		3	2	4	2	28	5		4		3
	Loppstarr?	*Carex?*																			
	Vattensträkra	*Oenanthe aquatica*																			
	Tiggarranunkel	*Ranunculus sceleratus*							1	6				5				2	3		
	Knappsäv	*Eleocharis palustris*			1											8	3		3		3
	Tåg	*Juncus ssp.*				4	68	27		3		4		7	45	10	20		7		23
	Tåg	*Juncus ssssp.*																			
	Säv	*Schoenoplectus sp.*								3									3		4
	Småsäv	*Eleocharis sp.*					9					3									
	Sommargyllen	*Barbarea vulgaris*					6										1				
	Fläderskära?	*Biden cf. frondosa*																			
Obestämd	Kålsläktet	*Brassica sp.*				2		3						2	1				1		
	Dån	*Galeopsis sp.*				3	6	4		1					1		3	1	1		1
	Oidentifierbara fragment	*Indeterminata*																			

Tabell 4: Fyndmaterial från växtmakrofossilanalys skede III-VI (observera att resultattabellen är uppdelat på flera sidor).

Tabell 5: Växtmakrofossilresultat för växtkategorierna odlat, möjligen insamlat, skog och ogräs. Skede III-VI (observera att resultattabellen är uppdelat på flera sidor).

Arkeobotaniskt resultat

Teckenförklaring: * = förkolnat, cf. = något osäker identifikation

		Prov-ID	16	19	28	33	36	40	53	54	56	85	139	205	207	214	80	94	97	98	137	74	89	93
Kat.	***Svenska***	***Vetenskapligt namn***																						
Odlat	Sädeskorn	*Cerealia sp.*					1*			0,5*										1*	1*			
	Skalkorn	*Hordeum vulgare var vulgare*					1*														2*			
	Skalkorn (axled)	*Hordeum vulgare var vulgare*																	3*					
	Skalkorn (agn)	*Hordeum vulgare var vulgare*																	1*					
	Lin	*Linum usitatissimum*																						
	Hjärtstilla	*Leonurus cardiaca*					1																45	
	Hjärtstilla?	*Leonurus cf. cardiaca*					1		1														21	
	Bolmört	*Hyoscyamus niger*		1			3				3												3	
	Humle	*Humulus lupulus*		5	1		1		20	11	2			5									1	
	Humle?	*Cf. Humulus lupulus*															2							
	Citronmeliss	*Melissa officinalis*																						
	Oxtunga	*Anchusa officinalis*								1														
	Valnöt (nötskal)	*Juglans regia*																						
Möjligen insamlat	Blåbär?	*Vaccinium cf. myrtillus*					1				2													
	Vildäpple/Äpple?	*Cf. Malus sylvestris/domesticus*																						
	Lingon (blad)	*Vaccinium vitis-idaea*						1																
	Hallon	*Rubus idaeus*					1		1											1*				
	Hassel (nötskal)	*Corylus avellana*	2	1		1	6		7	1	2			1						2	1	1		
	En	*Juniperus communis*					1				1					31								
	En?	*Cf. Juniperus communis*																						
	Vallmo	*Papaver sp.*							6															
	Johannesört	*Hypericum perforatum*																					23	
Skog	Björk	*Betula sp.*			1																			
	Gran (barr)	*Picea abies*								1*									60*					
	Gran (barr)	*Picea abies*																	5					
	En (barr)	*Juniperus communis*														40								
	Obestämd knopp										2													
Ogräs	Svinmålla	*Chenopodium album*	15	75	524	28	240	12	58	7	606	42	9	302	30	6	12	3	10	5	132	41	1500	
	Penningört	*Thlaspi arvense*							1		5			2									11	
	Klätt	*Agrostemma githago*																						
	Vårtarv	*Stellaria media*	3			2	8	4	2	5	12	3	3	2									30	
	Pilört	*Persicaria lapathifolia*			3		3	1	2		8			3									33	
	Pilörter	*Persicaria sp.*					2																	
	Trädgårdsmålla	*Atriplex cf. hortensis*		5			10				3													
	Åkerbinda	*Fallopia convolvulus*		3			1														1	3	3	
	Åkerbinda?	*Cf. Fallopia convolvulus*					1													2				
	Brännässla	*Urtica dioica*	2			3	11	6			4			3										
	Jordrök	*Fumaria officinalis*																		1		2		
	Krusskräppa	*Rumex crispus*									1													
	Hampdån/pipdån	*Galeopsis speciosa/tetrahit*					6				10				4								11	
	Mjukdån	*Galeopsis ladanum*					2																	
	Nattskatta?	*Solanum cf. nigrum*	2								1							1						
	Nattskattor	*Solanum sp.*	2				1		10	4				3										

Resultattabell makrofossilanalys

		Prov-ID	16	19	28	33	36	40	53	54	56	85	139	205	207	214	80	94	97	98	137	74	89	93
		Lämnings-/lagernr.	Golvlager	Utfyllnads-/ marklager	Latrin?	Fyllning i dike	Fyllning dike	Fyllning i dike	Marklager	Golvlager	Utfyllnads-/ marklager	Gata	Uppfyllnads-lager	Utfyllnads-lager	Utfyllnads-lager	Gata	Golvlager	Byggnations-lager	Brandlager	Utfyllnads-lager.	Brandlager	Marklager	Brandlager	Fyll i vattenrör
		Kontext	155	159	197	206	209	222	267	265	260	445	439	767	768	864	427	566	606	638	398	304	482	563
		Datering	1250-1400	1250-1400	1250-1400	1250-1400	1250-1400	1250-1400	1250-1400	1250-1400	1250-1400	1250-1400	1250-1400	1250-1400	1250-1400	1250-1400	1250-1400	1400-1549	1400-1550	1400-1550	1400-1550	1400-1550	1550-1643	1550-1643	1643-2022
		Period	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	IV	IV	IV	IV	V	V	VI
		Kontextgrupp	66	67	156	72	72	72	159	159	78	105	105	241	244	258	103	203	207	207	89	166	196	201
		Volym innan (cl.)	100	150	260	200	270	120	190	90	300	190	190	280	220	170	200	230	110	170	160	100	220	150
		Volym efter flot. 0,25 & 2 mm (cl.)	18	32	21	20	16	20	23	20	19		22	20	25	12	20		17	21	9	20	21	20
Minerogent		Sten	x							xx		x							x	x				x
		Grus	x	x		x	x	x	x	xx	x	xx		x				xx	xxx	x	x	xx	x	xx
		Sand	xx	xx		xx	xxxx	x	x	xx						x		xxx	xx	xxx	xxx	x	xxxx	
		Silt	xx	xxx		xx	xxxx	x	xx	x	xx	x	xx	xx	x	xx		xx	x		xx	x	xxx	x
		Lera	x	x			x	xxx	xx	x	x	xx	xx	x	xx	x	xxxx		x		xx	x	x	
Organiskt material		Träkol	x	x		x								x					xx	xxxx	xxxx	xxxx	x	
		Träflis	xxxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	x	xxxx	xxxx	xxxx	xxx	xxxx	xx	xx	xx	xxx	xxxx				xxx	xxx	xx
		Humus		x	xx	x	xx		xx	xx			xxxx	xx	xxx	xx		xxxx	x					
		Växtdelar (stallgödsel)					x			xx	x	xx	xxx	xxx	xx	x								
		Gödsel (får/get?)						x																
		Växtdelar (trädgårdsavfall)									x						xx							
		Halm								x		xxx	xxxx											
		Bränd halm																	x					
		Halmstrån/strån												xx	xx	xx	xxx							
		Strå					xx				x		xx			x								
		Rötter/rottrådar					x				x		x				xxx							
		Förkolnade rottrådar																			x			
		Björnmossa (*Polytrichum commune*)		x																				
		Vitmossa (*Sphagnum* sp.)			xxxx	xx		x		x				x	xx		x			x				
		Mossa							x			x	x		xx									
		Kvist/grenfragment				xx	x	x	xx			x		x	x	xxxx	xxx		xxx					
		Bränd kvist/grenfragment			x														xx		x			
		Björknäver			x	x	x			x														x
		Tallbark									x												x	
Animaliskt		Hårstrån	2		x	xx	xx	xxxx		x		xx	x	xxx	xx				1					
		Grova hårstrån										x			x									
		Obränt ben	x	x				1													x		x	
		Bränt ben					x													xxx	x	xx		
		Obr. fiskben (fjäll/kotor/kranium)		xx	x	x	x	x	1	x	x			x	x		x					1	x	
		Br. fiskben (fjäll/kotor/kranium)																		xx		xxxx		
		Dun																						
		Äggskal					x		xx								x			2				
		Stelnat fett?																						xxxx
		Insekter																						
		Läder					1							x			x		1					
Fynd		Tyg																						
		Glas (äldre karaktär)																		1				
		Kulslagg																						
		Förglasad slagg																		xx				
		Brända organiska fragment																	x					
		Flinta/bränd flinta																		x				
		Tegel								1								x	x		x	x	x	xx

Tabell 6: Växtmakrofossilresultat för växtkategorierna ängs-/betesmark och våtmark. Skede III-VI (observera att resultattabellen är uppdelat på flera sidor).

Arkeobotaniskt resultat

Teckenförklaring: * = förkolnat, cf. = något osäker identifikation

Kat.	Svenska	Vetenskapligt namn	Prov-ID	16	19	28	33	36	40	53	54	56	85	139	205	207	214	80	94	97	98	137	74	89	93
Äng/betesmark	Gräs(„järnblomma)	*Stellaria graminea*		2	1		3	6			2	6	1		3	2								56	
	Stjärnblommor	*Stellaria sp.*																1							
	Sandnarv	*Arenaria cf. serpyllifolia*						3		5	2	36						4				3		8	
	Smörblomma	*Ranunculus sp.*												1								1			
	Smörblomma	*Ranunculus ssp.*		2				2				3												100	
	Revsmörblomma	*Ranunculus cf. repens*				2	3	7		33	3	10	22			2	2	2					1	55	
	Revsmörblomma/Knölsmörblomma	*Ranunculus acris/bulbosus*					1	3			1	7	9		3									350	
	Gåsört	*Potentilla anserina*		13	5			25	6			12	1	14	1	2		5	3			2		40	
	Ängsyra	*Rumex asetosa*			1		2	5				3		3	5							5			
	Åkerkulla?	*Anthemis cf. arvensis*			2			1			1	12													
	Klövrar	*Trifolium sp.*						3							1										
	Glimmar	*Silene sp.*											3											6	
	Smällglim/Rödblära	*Silene vulgaris/dioica*						1				4											1		
	Silverarv?	*Cerastium cf. tomentosum*						1																	
	Hundkäx	*Anthriscus sylvestris*										1													
	Fingerörter	*Potentilla ssp.*		24	2	5	4	15		310	4	25	5	2	13	3	1		2		2		2	122	
	Finsk fingerört/Norsk fingerört	*Potentilla intermedia/norvegica*			2						18		2		3	3	2		2						
	Daggkåpor	*Alchemilla sp.*																			1	3		30	
	Trampört	*Polygonum aviculare*		3	2		4	7		7	4	5	4		4			5					2	30	1
	Bergsyra	*Rumex acetosella*			1			2				3													
	Ängsfryle	*Luzula multiflora*						4					1	3											
	Krustistel	*Carduus crispus*						3				3	1												
	Tistlar/Piggtistlar	*Cirsium/Carduus ssp.*						4	1	7	3	5			4									21	
	Violer	*Viola ssp.*			2																				
	Violer	*Viola sp.*						3	1			8			3										
	Rutor	*Thalictrum sp.*						2		2	2	1	2						2					2	
	Krypflockor/Slöjsiljor	*Helosciadium sp./Ammi sp.*																							
	Gräs	Poaceae						3	2												1	2	2		
	Prästkrage?	*Leucanthemum cf. vulgare*			2		2	1		6		8			3										
	Klofibbla	*Crepis tectorum*																							
	Klofibblor	*Crepis sp.*			1							2			5	1									
	Hökfibblor	*Hieracium sp.*													5										
	Hökfibblor/Stångfibblor	*Hieracium sp./Pilosella sp.*																							
	Storfibbla	*Crepis bienis*																							
	Höstfibbla/Sommarfibbla	*Scorzoneroides autumnalis/leontodon hispidus*																							
	Klintar	*Centaurea sp.*								5					5										
	Måra	*Galium sp.*													1								1		
	Gulvial	*Lathyrus pratensis*																							
	Färgkulla	*Anthemis tinctoria*																							
	Brunört	*Prunella vulgaris*			9		4	1		240	3		2		3										
	Arvar	*Cerastium sp.*																						5	
Våtmark	Tvåsidig starr	*Carex di*		13	5	3	30	23	2	170	27	17	17	4	22	6	10	7	3	5	2	4	3	400	
	Tresidig starr	*Carex tri*		4		2	5	5			20	10	13	2	18	3	11	3	6	2	1	2	6	350	
	Loppstarr?	*Carex cf. pulicaris*						3				2													
	Vattensträkra	*Oenanthe aquatica*								1						1									
	Tiggarranunkel	*Ranunculus sceleratus*		4	3	5	5	4		43	22			1	4	6			2					230	
	Knappsäv	*Eleocharis palustris*		2	5	3	2	5			4	5			6				1						
	Tåg	*Juncus ssp.*			12	2	23	8			11	44		11	30	6		8						70	
	Tåg	*Juncus ssssp.*								33			76												
	Säv	*Schoenoplectus sp.*								20			3				1								
	Småsäv	*Eleocharis sp.*		6			2	9		5		8	3												
	Sommargyllen	*Barbarea vulgaris*						5				11	2		2			46						5	
	Fläderskära?	*Biden cf. frondosa*																							
Obestämd	Kålsläktet	*Brassica sp.*			2						1				2			4							
	Dån	*Galeopsis sp.*					1	1		3	1	3		1	3			5		1					
	Oidentifierbara fragment	*Indet.*																							

Före 1150 e.Kr., Skede I

Från skede I, daterad till före år 1150 e.Kr. har 7 prover analyserats från 3 olika kontextgrupper: 51, 84 och 112.

Prov 45 (marklager K244, kontextgrupp 51, Sträcka 2A)

Provet innehöll en dominerande andel minerogent material vilket utgjordes av siltig lera med klumpar av blålera och järnutfällningar. Jordarten antyder att lagret haft en låg dräneringsförmåga.

Provet från marklagret innehöll ett sparsamt fyndmaterial med fragment av ett fiskben som möjligen kan kopplas till hushållsavfall men även skulle kunna komma från ett naturligt fiskbestånd. Växtmakrofossilerna i provet var mycket få och kan inte knytas till någon specifik aktivitet.

Sammanfattande tolkning av prov 45

Ingen tydlig koppling till någon specifik aktivitet föreligger och materialitet ger heller inga ledtrådar om den närliggande miljön. Avsaknaden av fyndmaterial tyder på att marken troligen inte var nämnvärt påverkad av mänskliga aktiviteter.

Prov 51 (marklager/byggnationsskikt K241, kontextgrupp 51, Sträcka 2A)

Provet innehöll en låg andel minerogent material vilket utgjordes av sand och silt. Jordarten i kombination med det humösa materialet antyder att lagret varit väldränerat.

Provet dominerades av trampad och kompakt halm, som utgjorde närmare 70 % av det totala materialet. En låg andel gödsel förekom också, vilket tyder på att halmen troligen har använts som strö i en ströbädd. Det är även möjligt att halmen har använts som fyllnadsmaterial i sig självt. I provet identifierades även mossa (troligen torv), vilken kan ha fungerat som kompletterande strömaterial i kombination med halmen. Förekomsten av torv var dock låg och skulle även kunna utgöra rester från annan användning eller härröra från naturligt växande mossa på platsen.

Förutom förekomsten av halm och gödsel identifierades en hög andel humöst material, det vill säga organiskt material som är så pass nedbrutet att det inte längre går att identifiera. Därtill var både halmen och gödselresterna mycket fragmenterat och dåligt bevarade i jämförelse med andra prover från undersökningen. Med tanke på den relativt dåliga bevaringsgraden är det troligt att det humösa materialet till stor del utgörs av nedbruten gödsel och strömaterial.

Förekomsten av hårstrån kan antingen kopplas till pälsfällning hos boskap eller till garvning av djurhudar. I det här provet påträffades en måttlig förekomst av hårstrån, vilket i kombination med de övriga ströbäddsindikationerna i provet möjligen pekar något mer mot att håren kommer från en ströbädd där boskap fällt päls snarare än från ett garveri.

Det växtmakrofossila materialet i provet utgjordes av en måttlig förekomst av ängsmarksväxter och enstaka våtmarksväxter. Ängsmarkväxter kan med största sannolikhet kopplas samman med stallgödsel i provet. Boskapen kan antingen ha betat eller fått foder som samlats in från ängsmarker och möjligen även våtmarksängar under sommaren och hösten när växterna satt frön.

Sammanfattande tolkning av prov 51

Provet visar att lagret i huvudsak består av ett delvis nedbrutet material av trampad och packad halm, gödsel, nedbrutet organiskt material och lite torv som sammanslaget utgör ströbäddsmaterial. Möjligen har lagret varit en ströbädd i ett fähus eller ett boskapshägn. Förekomsten av växtmakrofossiler från framförallt ängsmarker kopplas till gödselförekomsten och visar att boskapen har betat, eller fått foder som samlats in under sensommaren eller hösten.

Prov 67 (byggnationsskikt K289, kontextgrupp 84, Yta 1)

Provet innehöll en måttlig andel minerogent material vilket bestod av grus och sand med inslag av silt. Jordarten i kombination med det humösa materialet antyder att lagret varit väldränerat.

Halmen hör troligen samman med den höga förekomsten av stallgödsel och har troligen använts som strö i en ströbädd. Även träflis kan ha använts som strö men både träflis och halm kan också ha använts som fyllnadsmaterial. Provet innehöll därtill humöst material som var för nedbrutet för att kunna identifieras men det är troligt att även det kan härledas till mer nedbruten gödsel. Förekomsten av hel spillning från får eller get visar både på mycket goda bevaringsförhållanden och att åtminstone en del av gödseln kan kopplas till får eller getter som funnits på platsen eller i närheten.

Förekomsten av hårstrån kan antingen kopplas till pälsfällning hos boskap eller till garvning av djurhudar. I det här provet påträffades endast enstaka hårstrån, vilket i kombination med den höga gödselhalten snarare tyder på att de har sitt ursprung i en ströbädd där boskap fällt päls.

Det förekom endast enstaka fiskben vilket leder fram till tolkningen att lagret antingen innehåller lite hushållsavfall eller att fiskbenen kommer från ett naturligt fiskbestånd.

Det växtmakrofossila materialet i provet utgjordes främst av en rik förekomst av ängsmarskväxter. Ängsmarksväxter kan med största sannolikhet kopplas samman med stallgödsel i provet. Boskapen kan antingen ha betat på eller fått foder som samlats in från ängsmarker under sommaren och hösten när växterna satt frön.

Ogräsen var få bortsett från en högre förekomst av svinmålla. Dessa förekommer vanligtvis i åkermark, trädgårdar, gödselstackar eller i anslutning till boskapshägn. Det kan ha vuxit direkt i det gödselrika lagret – antingen på platsen om lagret stått öppet under en period, eller vid den ursprungliga platsen där gödseln först samlades.

Sammanfattande tolkning av prov 67

Provet visar att lagret i huvudsak består av en hög andel gödsel och strömaterial från halm och träflis som sammanslaget utgör ströbäddsmaterial. Lagret kan även ha fyllts ut med träflis. Förekomst av hel spillning antyder därtill att gödseln åtminstone delvis kommer från får eller getter. Möjligen har lagret varit en ströbädd i ett fähus eller ett boskapshägn. Förekomsten av växtmakrofossiler från framförallt ängsmarker kopplas till gödselförekomsten och visar att boskapen har betat, eller fått foder som samlats in under sensommaren eller hösten.

Prov 68 (byggnationsskikt K289, kontextgrupp 84, Yta 1)

Provet innehöll en måttlig andel minerogent material vilket bestod av sandig silt med inslag av grus och lera. Jordarten i kombination med det humösa materialet antyder att lagret varit måttligt dränerat.

Halmen hör troligen samman med den höga förekomsten av stallgödsel och kan ha använts som strö i en ströbädd. Även träflis, näver och kvistar kan ha använts som strö eller som fyllnadsmaterial.

Förekomsten av hårstrån kan antingen kopplas till pälsfällning hos boskap eller till rester efter garvning. I det här provet påträffades endast enstaka hårstrån, vilket i kombination med den höga gödselhalten snarare tyder på att de har sitt ursprung i en ströbädd där boskap fällt päls. Det förekom dock enstaka läderfragment i provet vilket möjligen kan härledas till garvning men det kan även härröra från hushållsavfall med rester av lagade läderföremål.

I provet påträffades enstaka fiskben, ett tygfragment, läderfragment samt äggskal, vilket sammantaget kan kopplas till hushållsavfall. Därutöver innehöll provet brända kvistar och träkol, vilka även de kan utgöra hushållsavfall från en spis. Träkolet kan dock även ha uppkommit genom andra processer, såsom bränder eller olika former av hantverksaktiviteter.

Det växtmakrofossila materialet i provet utgjordes av såväl odlade som vilda växter. De odlade växterna var lin (4), förkolnade cerealier (1), hjärtstilla (2), möjligt humle (3). Lin har troligen ätits, använts i medicinskt syfte eller odlats för sina fibrer i närområdet. Lin kan förekomma både på större åkrar och på mindre odlingslotter inom stadsområdet. Det förkolnade sädeskornet var tyvärr för fragmenterat för att kunna artbestämmas, men kan sannolikt kopplas till det övriga förkolnade hushållsavfallet i provet.

Hjärtstilla, en känd medicinalväxt, har med stor sannolikhet odlats i stadens trädgårdar. Humle, har använts som ölkrydda sedan medeltiden men har även använts i medicinskt syfte. Förekomsten av humle i detta prov, daterat till omkring år 1150, är anmärkningsvärd då de tidigaste fynden av humle i Sverige också härstammar från tidigt 1100-tal. Detta tyder på att humle vid denna tid var en relativt nyintroducerad kulturväxt i området.

Utöver odlade växter förekom även frön från insamlade växter som hallon (1), möjligt blåbär (4) och fragment av hasselnötsskal (4). Bär och nötter förekom troligen i riklig mängd på öppen mark eller i skogspartier utanför staden och utgjorde sannolikt en viktig del av födan för stadens invånare. Förekomsten av dessa arter, tillsammans med odlade växter, kan tolkas som spår av hushållsavfall, efter trädgårdsodling eller latrinavfall. De odlade växterna, i kombination med enstaka förekomster av strån och ogräs skulle även kunna indikera rester från trädgårdsavfall, men den låga förekomsten gör denna tolkning osäker.

I provet framkom ett antal kvävekrävande ogräsarter som vanligtvis förekommer i åkermark, trädgårdar, gödselstackar eller i anslutning till boskapshägn. Förekomsten av dränerande minerogent material, gödsel och ströbäddsmaterial, hushållsavfall, ogräsfrön samt fyllnadsmaterial som träflis, kvistar och näver, i kombination med enstaka odlade växter är typiska material som förekommer i ett medeltida trädgårdsland. Medeltida trädgårdsland är dock mycket svåra att identifiera eftersom fyndmaterialet listade ovan ofta även används som fyllnadsmaterial i andra sammanhang. För att med säkerhet kunna identifiera spår av trädgårdsodling krävs tydliga indikationer, såsom spadstick, kontextuell tolkning eller belägg i historiska kartor. Några sådana belägg framkom dock inte i denna undersökning, vilket gör tolkningen osäker.

Det växtmakrofossila materialet i provet utgjordes främst av en rik förekomst av ängsmarksväxter. Ängsmarksväxter kan med största sannolikhet kopplas samman med stallgödsel i provet. Boskapen kan antingen ha betat på eller fått foder som samlats in från ängsmarker under sommaren och hösten när växterna satt frön.

Den relativt höga andelen fröer från våtmarksväxter kan möjligen kopplas till insamling av djurfoder från våtmarksängar. Om boskap betat kring brunnar eller vattenhål kan även en högre andel våtmarksväxter förekomma i dess gödsel. Lagret kan dock även ha varit vattensjukt under någon period vilket skulle kunna leda till en ökad förekomst av våtmarksväxter.

Sammanfattande tolkning av prov 68

Provet visar att lagret innehöll blandade fyllnadsmassor som i huvudsak består av gödsel och blandat strömaterial, träflis, kvistar och näver. Därtill förekom hushållsavfall i form av fiskben, ett tygfragment, läderfragment, äggskal, förkolnade kvistar och träkol, och de odlade arterna humle, hjärtstilla, cerealia och lin och insamlade bär och nötskal.

Sammantaget innehåller lagret material som skulle kunna härröra från ett trädgårdsland, men i avsaknad av tydligare kontextuella fynd är denna tolkning osäker och det är därmed något troligare att lagret utgörs av fyllnadsmassor.

Förekomsten av växtmakrofossiler från framförallt ängsmarker och våtmarker kopplas till gödselförekomsten och visar att boskapen har betat, eller fått foder som samlats in under sensommaren eller hösten.

Prov 77 (utfyllnad/marklager K413, kontextgrupp 112, Sträcka 2B)

Provet innehöll en låg andel minerogent material som bestod av sandig silt med inslag av grus och lera. Jordarten i kombination med det humösa materialet antyder att lagret varit väldränerat.

Halmen och stråna hör sannolikt samman med förekomsten av stallgödsel och har troligen använts som strömaterial i en ströbädd. Även vitmossan (torv), träflisen, nävern och kvistarna kan ha fungerat som strö, men dessa material, och även halmen, kan också ha använts som fyllnadsmaterial.

Förekomsten av hårstrån kan antingen kopplas till pälsfällning hos boskap eller till garvning av djurhudar. I det här provet påträffades endast en måttlig andel hårstrån, vilket i kombination med den höga gödselhalten snarare tyder på att de har sitt ursprung i en ströbädd där boskap fällt päls.

I provet påträffades enstaka ben och fiskben, vilket kan kopplas till hushållsavfall. Därutöver innehöll provet lite träkol, vilket även det kan utgöra hushållsavfall från en spis. Träkolet kan dock även ha uppkommit genom andra processer, såsom bränder eller olika former av hantverksaktiviteter.

Det växtmakrofossila materialet i provet utgjordes av såväl odlade som vilda växter. De odlade växterna bestod av lin (3), humle (1) och möjligt humle (1). Lin har troligen ätits, använts i medicinskt syfte eller odlats för sina fibrer i närområdet. Lin kan förekomma både på större åkrar och på mindre odlingslotter inom stadsområdet. Humle, har använts som ölkrydda sedan medeltiden men har även använts i medicinskt syfte. Förekomsten av humle i detta prov, daterat till omkring 1150, är anmärkningsvärd eftersom de tidigaste fynden av humle i Sverige också härrör från 1100-talet. Vid denna tid var humle en nyintroducerad kulturväxt i området. Förekomsten av dessa odlade växter kan tolkas som spår efter hushållsavfall eller latrinavfall. De odlade växterna, i kombination med förekomsten av strån och ogräsen, skulle även kunna indikera rester från trädgårdsavfall, men den låga förekomsten gör denna tolkning osäker.

I provet framkom ett antal kvävekrävande ogräsarter som vanligtvis förekommer i åkermark, trädgårdar, gödselstackar eller i anslutning till boskapshägn. Ogräsfröerna kan tillsammans med förekomsten av strån antingen tolkas som spår efter en trädgård eller trädgårdsavfall, men det kan även ha vuxit direkt i det gödselrika fyllnadslagret – antingen på platsen om lagret stått öppet under en period, eller vid den ursprungliga platsen där gödslet först samlades.

Förekomsten av träflis, gödsel och ströbäddsmaterial, hushållsavfall, ogräsfrön, kvistar och näver, i kombination med enstaka odlade växter är typiska material som kan förekommer i ett medeltida trädgårdsland. Medeltida trädgårdsland är dock mycket svåra att identifiera eftersom fyndmaterialet listade ovan ofta även används som fyllnadsmaterial i andra sammanhang. För att med säkerhet kunna

identifiera spår av trädgårdsodling krävs tydliga indikationer, såsom spadstick, kontextuell tolkning eller belägg i historiska kartor. Några sådana bevis framkom dock inte i denna undersökning, vilket gör tolkningen osäker.

Det växtmakrofossila materialet i provet utgjordes främst av en måttlig förekomst av ängsmarksväxter. Ängsmarksväxter kan med största sannolikhet kopplas samman med stallgödseln i provet. Boskapen kan antingen ha betat på eller fått foder som samlats in från ängsmarker under sommaren och hösten när växterna satt frön.

Förekomsten av fröer från enstaka våtmarksväxter kan möjligen kopplas till insamling av djurfoder från våtmarksängar. Om boskap betat kring brunnar eller vattenhål kan även en högre andel våtmarksväxter förekomma i dess gödsel. Lagret kan dock även ha varit vattensjukt under någon period vilket skulle kunna leda till en ökad förekomst av våtmarksväxter.

Sammanfattande tolkning av prov 77

Provet visar att lagret innehöll blandade fyllnadsmassor som i huvudsak består av träflis, gödsel och blandat strömaterial. Därtill förekom hushållsavfall, möjligen trädgårdsavfall eller att ogräs vuxit i lagret, kvistar, näver, torv och förekomsten av de odlade arterna humle och lin. Sammantaget innehåller lagret material som skulle kunna härröra från ett trädgårdsland, men i avsaknad av tydligare kontextuella fynd är denna tolkning osäker och det är därmed något troligare att lagret utgörs av fyllnadsmassor.

Förekomsten av växtmakrofossiler från framförallt ängsmarker och våtmarker kopplas till gödselförekomsten och visar att boskapen har betat, eller fått foder som samlats in under sensommaren eller hösten.

Prov 78 (marklager K414, kontextgrupp 112, Sträcka 2B)

Provet innehöll en dominerande andel minerogent material som bestod av siltig lera med inslag av sand och var något järnhaltigt. Jordarten antyder att lagret haft en låg dräneringsförmåga.

Provet innehöll ett sparsamt fyndmaterial och uppvisar inga tydliga tecken på mänsklig aktivitet. Förekomsten av vitmossa, som trivs i fuktiga till blöta jordar, kan stödja tolkningen att platsen varit fuktig eller blöt. Den låga andelen gör dock tolkningen något osäker. Som tidigare nämnts kan vitmossa även kopplas till användning av torv, men i avsaknad av andra spår av mänsklig påverkan är det mer troligt att vitmossan härrör från en naturlig kontext.

Träkol i ursprungliga markytor kan i vissa fall tolkas som spår av avbränning av ett område innan det togs i bruk. I detta prov förekom dock en måttlig andel träkol och ytterligare prover kan krävas för att kunna bekräfta eller avfärda en sådan tolkning. Kolet kan även ha uppkommit genom naturliga processer, exempelvis skogsbränder.

Provet innehöll även en måttlig mängd träflis som var alltför fragmenterat för att kunna avgöra om det rör sig om bearbetat eller naturligt förekommande trä. Träflisen kan därmed ha uppstått vid träbearbetning på platsen, möjligen i samband med stadens anläggande, men skulle även kunna utgöra en naturlig förekomst.

Förekomsten av växtmakrofossiler var låg och kan inte tydligt peka mot någon specifik miljö men kan ge indikationer till hur miljön kan ha sett ut på platsen. De arter som förekom var barr från enträd (1), ogräset svinmålla (1), enstaka ängsmarksväxter som gåsört (20), ängsyra (1) och grässtjärnblomma (1) och enstaka våtmarksväxter såsom tvåsidig starr (1) och tiggarranunkel (1). De mest frekvent

förekommande arterna var gåsört som är vanlig på fuktig, trampad och störd mark. Den förekommer exempelvis i hagar, strandängar eller på ruderatmark. Starr och tiggarranunkel är tydliga indikationer på blöt mark. Arten ängsyra är en vanlig ört som trivs på friska till fuktiga marker, exempelvis i slåtterängar, vägdiken eller betesmarker. Även grässtjärnblomman är en indikatorväxt för bete och ängsmark, den trivs bland annat i torra till friska slåtterängar, kring bytomter och skogsbryn. Det förekom även ett barr från en vilket är en vanlig buske i öppna beteslandskap.

Sammanfattande tolkning av prov 78

Provet visar att lagret troligen utgjort en till största delen naturlig kontext, möjligen med undantag för förekomsten av träflis som skulle kunna härröra från en tidig mänsklig aktivitet i området. Det växtmakrofossila fyndmaterialet pekar mot att platsen varit fuktig, möjligen trampad och antingen betad eller slagen.

Prov 79 (utfyllnadslager K424, kontextgrupp 112, Sträcka 2B)

Provet innehöll en måttlig andel minerogent material som bestod av grusig lera med inslag av sand och silt. Jordarten antyder att lagret haft en måttlig till låg dräneringsförmåga.

Den mest frekventa förekomsten i provet var kvistar och grenfragment, träflis och björknäver som troligen härrör från dränerande fyllnadsmassor av bland annat ris och restprodukter efter trähantverk eller byggnadsmaterial.

Det förekom även en liten förekomst av rottrådar och växtdelar som kan härröra från stråfoder till boskap eller möjligen trädgårdsavfall. En alternativ tolkning är att strån och rötter kommer från en äldre markyta eller från växter som vuxit direkt i lagret efter att fyllnadsmassorna placerats där.

I provet framkom enstaka ogräsarter som vanligtvis förekommer i näringsrika gjordar exempelvis på åkermark, trädgårdar, gödselstackar eller i anslutning till boskapshägn. Förekomsten i detta lager kan möjligen kopplas till trädgårdsavfall, men ogräsen kan även ha vuxit direkt i lagret.

I provet påträffades måttligt med fiskben, vilket kan kopplas till hushållsavfall. Därutöver innehöll provet lite träkol, vilket även de kan utgöra hushållsavfall från en spis. Träkolet kan dock även ha uppkommit genom andra processer, såsom bränder eller olika former av hantverksaktivitet. Därtill förekom tegel som kan kopplas till raseringsmaterial.

Det mest uppseendeväckande i det växtmakrofossila materialet var den höga förekomsten av förkolnade granbarr. En möjlig tolkning är att granbarren har samband med förekomsten av träkol och kan härstamma från hushållsavfall från en spis. Granbarr användes dessutom i flera olika sammanhang i medeltida stadsmiljöer. Granris kunde till exempel läggas ut som en slags "matta" på jordtrampade golv, användas som absorberande material i latriner eller djurstallar, eller nyttjas som tätning i väggar. Granbarr har också haft medicinsk användning tack vare sina antiseptiska och väldoftande egenskaper.

Trots avsaknaden av gödsel i provet påträffades en måttlig andel ängsmarksväxter samt en del våtmarksväxter. Detta skulle kunna hänga samman med förekomsten av växtdelar och rötter som antingen härrör från en äldre jordtorv på platsen, eller från växter som har vuxit direkt i lagret. Detta visar att lagret inte varit särskilt närings eller kväverikt och möjligen något fuktigt till blött i perioder. En alternativ tolkning är att fröerna tillsammans med förekomsten av strån möjligen utgör rester efter djurfoder insamlat från ängs- och våtmarksområden.

Sammanfattande tolkning av prov 79

Provet visar att lagret utgjorts av fyllnadsmassor bestående av kvistar och grenfragment, träflis, näver, hushållsavfall, förkolnade granbarr, tegel, kol och grus. Därtill förekom inslag av trädgårdsavfall samt eventuellt rester av stråfoder till boskap. Förekomsten av växtmakrofossiler från ängsmarksväxter och ett mindre inslag av våtmarksväxter samt förekomst av rötter och strån, antyder att lagret har stått öppet under en period och att vegetation har vuxit i det. Artförekomsten visar även att lagret inte varit särskilt närings- eller kväverikt och vid någon period, möjligen fuktig till blöt.

Tolkning Skede I

Proverna från Skede II visar på en blandning av aktiviteter inom ytan. Proverna från de två marklagren (prov 45 och 78) som av arkeologerna vid utgrävningen tolkades som möjliga strandängar innan staden anlades innehöll inte heller något material som kan kopplas till mänsklig påverkan. Därtill förekom växter som trivs i fuktiga miljöer och på trampad mark vilket styrker teorin om strandängar. I övrigt utgjorde marklagren/byggnationsskikten och byggnationsskikten främst blandade fyllnadsmassor, framförallt innehållande gödsel, strömaterial, lite hushållsavfall och trädgårdsavfall.

Under perioden påträffades de odlade sädesslagen, nyttoväxterna och medicinalväxterna obestämd cerealier, lin, hjärtstilla, humle, och citronmeliss och insamlade möjliga blåbär, hallon och hasselnöt.

Skede II, 1150-1250 e.Kr.

Från Skede II, daterad till före år 1150-1250 e.Kr. har 11 prover analyserats från 9 olika kontextgrupper: 49, 48, 47, 50, 80, 81, 101 och 108.

Prov 60 (utfyllnad/marklager K251, kontextgrupp 49, Sträcka 2A)

Provet innehöll en låg andel minerogent material som bestod av lera med inslag av sand och silt. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en låg dräneringsförmåga.

Halmen och gödselindikationerna i provet var hårt nedtrampad och utgörs nästintill uteslutande av material från en ströbädd. Provet innehöll även en hög andel djurspillning från get eller får, vilket tyder på att det var något av dessa djur som nyttjat ströbädden. Därtill förekom en betydande mängd strån, vilka sannolikt utgör rester av stråfoder som kan ha trampats ner i ströbädden.

Provet innehöll även en måttlig andel kvistar, mossa och vitmossa, vilket sannolikt härrör från torv. Både torv och kvistar kan ha använts i en rad olika sammanhang i en medeltida stad. I kombination med övrigt ströbäddsmaterial är det dock troligt att även dessa har utgjort strömaterial. Kvistarna skulle dessutom kunna utgöra rester efter djurfoder, eftersom lövsly historiskt varit en viktig resurs vid insamling av foder till boskap.

Förekomsten av hårstrån kan antingen kopplas till pälsfällning hos boskap eller till garvning av djurhudar. I det här provet påträffades endast en måttlig andel hårstrån, vilket i kombination med den höga förekomsten av gödsel snarare tyder på att de har sitt ursprung i en ströbädd där boskap fällt päls.

Växtmakrofossilerna i provet var mycket få och kan inte knytas till någon specifik aktivitet.

Avsaknaden av frön visar dock att fåren eller getterna som stått på ströbädden inte utfodrats med stråfoder eller betat när växterna satt frö. Detta skulle innebära att djurens foder samlats in eller att de

betat under våren och möjligen försommaren. Detta skulle även delvis kunna bero på att boskapen fått en andel lövsly som foder.

Sammanfattande tolkning av prov 60

Provet visar att lagret nästintill uteslutande består av en ströbädd som ströats med halm, lite kvistar och torv, där får eller getter har hållits. Lagret har troligen varit en ströbädd i ett fähus eller ett boskapshägn. Djuren tycks ha betat eller utfodrats med stråfoder från sommar eller försommar och möjligen med en andel lövsly.

Prov 62 (golvlager K281, kontextgrupp 48, Sträcka 2A)

Provet innehöll en dominerande andel minerogent material som bestod av silt och sand med inslag av både lera, grus och enstaka stenar. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en måttlig dräneringsförmåga.

Det främst förekommande materialet i provet utgjordes av träkol. Eftersom provet enligt arkeologerna i fält utgjorde ett trampat jordgolv kan träkolet peka mot att det förekommit en eldstad eller eldpall i byggnaden. En annan möjlig tolkning skulle kunna var att byggnaden brunnit vid något tillfälle.

Utöver träkol förekom lite träflisor, humöst material, hammarslagg och tegel. Träflisorna skulle kunna härröra från att det förekommit trähantverk inuti byggnaden eller att golvet varit täckt med träflis av isolerande eller upptorkande orsaker. Kulslagg i kombination med den höga kolförekomsten kan indikera att det förekommit någon form av järnhantverk i byggnaden eller i dess närhet. Det var dock en låg förekomst vilket gör tolkningen något osäker. Förekomsten av tegel var även den låg och härrör troligen från slitage från en närliggande konstruktion byggd av tegel, exempelvis en eldpall.

Provet innehöll endast växtmakrofossil från ett fåtal vilda växtarter. Detta pekar mot att rummet där provet tagits troligen inte utgjort ett kök.

De växtarter som förekom i provet utgjordes främst av enstaka ogräsarter samt ängsmarks- och våtmarksväxter. Det är troligt att dessa växter har vuxit i stadsmiljön, där ogräsen kan ha trivts i anslutning till utedass, trädgårdsodlingar och stallområden. Ängsmarksväxter kan ha etablerat sig längs gator, diken och öppna gårdsytor, medan våtmarksväxterna sannolikt vuxit i fuktiga sänkor, vid brunnar eller i diken.

Utöver att växterna kan ha vuxit lokalt är det också troligt att frön från ängs- och våtmarksväxter har förts in i stadsmiljön tillsammans med foder till boskap eller spridits med stallgödsel. En mindre mängd frön kan därefter ha hamnat i golvlagret genom att ha förts in med skosulor eller via vinddrag.

Sammanfattande tolkning av prov 62

Provet visar att lagret utgjort ett golvlager som möjligen har varit delvis täckt med träflis, alternativt att någon form av träbearbetning skett i byggnaden. Golvet var även täckt av träkol, antingen från en spis eller från rester efter en brand.

Förekomst av kulslagg kan tyda på att järnsmide skett i byggnaden eller i dess närhet. I lagret påträffades dessutom enstaka växtmakrofossiler från olika växtkategorier, vilka troligen vuxit i stadsmiljön och därefter förts in i byggnaden via skosulorna eller vinddraget.

Prov 63 (golvlager K235, kontextgrupp 47, Sträcka 2A)

Provet innehöll en mindre andel minerogent material som bestod av siltig lera med inslag av sand. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en måttlig till låg dräneringsförmåga.

Det främst förekommande materialet i provet utgjordes av humöst material, stallgödsel och halmstrån eller strån. Det humösa materialet består av organiskt material som förmultnat så pass att det inte längre går att känna igen dess ursprung. Förekomsten av stallgödsel var även förhållandevis nedbrutet i jämförelse med övriga prover i analysen vilket medför att även det humösa materialet i provet skulle kunna vara nedbruten stallgödsel.

Halmen eller stråna var även de mer nedbrutna i jämförelse med andra prover i analysen vilket medförde att det var svårt att identifiera om det rörde sig om halm från sädesslag eller strån från örtartade vilda växter. Den troligaste tolkningen i denna kontext är att stråna eller halmen utgör strö och stråfoder till boskap. Det förekom även en låg andel vitmossan (torv) som troligen utgjort ett strömaterial även de.

Det förekom även en låg andel björknäver och tallbark i provet som kan vara fyllnadsmaterial, möjligen strömaterial eller rester efter träbearbetning.

Det växtmakrofossila materialet i provet utgjordes främst av en måttlig andel ängsmarksväxter. Ängsmarksväxter kan med största sannolikhet kopplas samman med stallgödseln i provet. Boskapen kan antingen ha betat eller fått foder som samlats in från ängsmarker under sensommaren och hösten när växterna satt frön.

Sammanfattande tolkning av prov 63

Provet visar att lagret i huvudsak består av ett delvis nedbrutet material i form av gödsel och stråfoder. Halm, torv, kvistar, träflis och näver har troligen utgjort strömaterial i en ströbädd. Förekomsten av växtmakrofossiler från framförallt ängsmarker kopplas till gödselförekomsten och visar att boskapen har betat, eller fått foder som samlats in under sensommaren eller hösten.

Sammantaget talar detta för att lagret (som i fält tolkades som ett golvlager) sannolikt utgör rester av en ströbädd i ett fähus.

Prov 64 (utfyllnad/marklager K240, kontextgrupp 50, Sträcka 2A)

Provet innehöll en måttlig andel minerogent material som bestod av siltig sand med inslag av lera. Jordarten i kombination med det humösa materialet antyder att lagret varit väldränerat.

Det mest uppseendeväckande med provet var förekomsten av en hög andel hår. Detta härrör troligen från garvning och beredning av djurhudar. Kanske låg ett garveri på platsen eller att restprodukterna efter garvningen använts som fyllnadsmaterial.

I övrigt innehöll provet en måttlig andel halm, mossa (torv), träflis, björknäver samt sparsamma mängder gödsel. Halmen, torven, träflis och björknävern kan ha använts som strömaterial i en ströbädd, men skulle även kunna ha tillkommit genom andra processer eller aktiviteter i stadsmiljön och ha använts i lagret som fyllnadsmaterial.

I provet förekom även hasselnötskal, fiskben och äggskal som pekar mot förekomst av hushållsavfall.

Det förekom även en måttlig andel ogräsfrön och växtrester i provet som möjligen kan kopplas samman med förekomsten av trädgårdsavfall. Ogräs kan dock även växa i ett flertal olika närings- och kväverika miljöer i staden som kring utedass, boskapshägn, gödselstackar eller direkt i det gödselrika lagret – antingen på platsen om lagret stått öppet under en period, eller vid den ursprungliga platsen där gödseln först samlades. Ogräsförekomsten behöver därmed inte uteslutande kopplas samman med trädgårdsodling.

Förekomsten av ängsmarksväxter i provet kan med stor sannolikhet kopplas samman med stallgödseln i provet. Boskapen kan antingen ha betat eller fått foder som samlats in från ängsmarker under sommaren och hösten när växterna satt frön. Förekomsten av fröer från enstaka våtmarksväxter kan möjligen kopplas till att en del av fodret samlats in från våtmarksängar. Om boskap betat kring brunnar eller vattenhål kan även en högre andel våtmarksväxter förekomma i dess gödsel. Lagret kan dock även ha varit vattensjukt under någon period vilket skulle kunna leda till en ökad förekomst av våtmarksväxter.

Sammanfattande tolkning av prov 64

Provet visar att lagret innehållit blandat avfall i form av hår från garvning, gödsel och ströbäddsmaterial eller restavfall från halm, möjligen torv, näver och träflis. Därtill förekom trädgårdsavfall och hushållsavfall från hasselnötskal, fiskben och äggskal. Förekomsten av växtmakrofossiler från framförallt ängsmarker kopplas till gödselförekomsten och visar att boskapen har betat, eller fått foder som samlats in under sensommaren eller hösten.

Prov 65 (utfyllnad/marklager K280, kontextgrupp 80, Yta 1)

Provet innehöll en låg andel minerogent material som bestod av sandig silt med inslag av lera. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en måttlig till god dräneringsförmåga.

Det främst förekommande materialet i provet utgjordes av kvistar och grenfragment, men det förekom även en hög andel träflis, vitmossa (torv), en låg andel björknäver och förkolnade kvistar. Detta material har troligen använts som fyllnadsmaterial på platsen.

Provet uppvisade en ansenlig mängd gödsel men ingen eller en ytterst låg andel halm. I tidigare kontexter från platsen där gödsel varit dominerande har halm ofta förekommit som en ansenlig andel och därmed kunnat tolkas som en del av strömaterialet, vilket inte vara fallet här. I stället förekom träflis, kvistar/grenfragment och vitmossa (torv) i betydligt högre andel, vilket möjligen kan tyda på att dessa material även kan ha använts som strömedel i denna kontext. Den höga förekomsten av kvistar/grenfragment i kombination med mycket gödsel i provet skulle möjligen kunna förklaras med att boskap delvis utfodrats med lövsly.

Förekomsten av strån i provet kan troligen kopplas till stråfoder till boskap. Kanske har en del av höet trampats ner i ströbädden.

Intressant med detta prov var förekomsten av dun. 21 små fjädrar framkom i provet vilket är ett ovanligt fynd och tyder på utmärkta bevaringsförhållanden. Dunet kan antingen härledas till slakt av fjäderfän och kan ha samlats in för att användas som stoppning. En annan möjlig tolkning är dock att dunet härstammar från en vild fågel som dött och hamnat i fyllmassorna av en slump.

Det förekom endast en odlad växt i provet och det var medicinalväxten hjärtstilla som troligtvis odlades i trädgårdsland i staden. Det förekom även ett skalfragment av hasselnöt och förkolnade kvistar som i kombination med dunet möjligen kan härledas till hushållsavfall.

Ängsmarksväxter kan med största sannolikhet kopplas samman med stallgödseln i provet. Boskapen kan antingen ha betat eller fått foder som samlats in från ängsmarker under sommaren och hösten när växterna satt frön. Förekomsten av fröer från enstaka våtmarksväxter kan möjligen kopplas till att en del av fodret samlats in från våtmarksängar. Om boskap betat kring brunnar eller vattenhål kan även en högre andel våtmarksväxter förekomma i dess gödsel. Lagret kan dock även ha varit vattensjukt under någon period vilket skulle kunna leda till en ökad förekomst av våtmarksväxter.

Sammanfattande tolkning av prov 65

Provet visar att lagret innehållit blandade fyllnadsmassor bestående av en hög andel kvistar/grenfragment, måttligt med gödsel, träflis, björknäver och torv. Träflis, kvistar/grenfragmenten, torv och näver kan även ha fungerat som strömaterial i en ströbädd. Kvistarna kan även delvis ha fungerat som djurfoder i form av lövsly. Bland fyllnadsmaterialet återfanns även spår av hushållsavfall bestående av blandannat medicinalväxten hjärtstilla och dun.

Förekomsten av stråmaterial tolkas sannolikt som rester av stråfoder till boskap. Förekomsten av växtmakrofossiler från framförallt ängsmarker kopplas till gödselförekomsten och visar att boskapen har betat, eller fått foder som samlats in under sensommaren eller hösten.

Prov 66 (utfyllnadslager K282, kontextgrupp 82, Yta 1)

Provet innehöll en dominerande andel minerogent material som bestod av sandig och siltig lera. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en måttlig dräneringsförmåga.

Det organiska materialet utgjordes bland annat av måttligt med träflis, kvistar/grenfragment och humöst material. Kvistarna/grenfragmenten och träflisen har troligen använts som fyllnadsmaterial eller dränerande material på platsen.

Förekomsten av de odlade arterna utgjordes av förkolnat skalkorn (2) och bolmört (3). Skalkorn odlades troligen på fält utanför staden. Bolmört är en medicinalväxt med ett flertal användningsområden och kan spåras ända tillbaka till bronsåldern i Sverige. I höga doser är växten även giftig och till och med dödlig.

De insamlade växterna utgjordes endast av hasselnötskal (1 fragment). Hasselnötter förekom troligen i riklig mängd på öppen mark eller i skogspartier utanför staden och utgjorde sannolikt en viktig del av födan för stadens invånare. Förekomsten tillsammans med odlade växter kan tolkas som spår av hushållsavfall, trädgårdsland eller som latrinavfall.

Andelen av vilda växter i provet så som ängsmarksväxter och våtmarksväxter var hög och brukar kopplas till förekomsten av stallgödsel. I detta prov var dock stallgödselförekomsten låg med det är troligt att fröerna trots allt härrör från gödsel som brutits ner (eftersom stråmaterial och gödsel förmultnar snabbare än frön). Det förekom därtill en hög andel humöst material i provet som kan ha utgjort nedbruten gödsel. Det är dock även troligt att en del av dessa arter kan ha vuxit i lagret under perioder när lagret stått öppet.

I provet förekommer även ett flertal ogräsarter, inklusive kvävekrävande ogräs, vilka kan ha trivts i miljöer i anslutning till gödselstackar, utedass eller trädgårdsland.

I kombination med förekomsten av bolmört skulle ogräsen möjligen kunna utgöra spår efter någon form av trädgårdsodling. Den låga förekomsten av hushållsavfall i kombination med stallgödsel skulle ha kunnat utgöra gödsel i ett trädgårdsland och det är inte ovanligt att material som träflis och torv används som jordförbättrare. I fält beskrevs därtill kontexten som ett handgrävt lager intill en husrest vilket

skulle kunna indikera spadstick i ett trädgårdsland. Det var dock en låg andel odlingsspår och gödsel vilket gör tolkningen osäker.

Sammanfattande tolkning av prov 66

Provet visar att lagret innehållit material från träflis och kvistar som troligen utgjort fyllnadsmaterial. Provet innehöll enstaka odlade och insamlade växter såsom förkolnat skalkorn och bolmört. Dessa kan möjligen utgöra hushållsavfall eller vara rester av en trädgård. Förekomsten av växtmakrofossiler från både ängs- och våtmarker kan möjligen kopplas till gödsel som delvis förmultnat eller till växter som vuxit i lagret.

Lagret visar vissa indikationer på att ha utgjort ett trädgårdsland men kan även ha utgjort blandade fyllnadsmassor.

Prov 69 (gårdslager K292, kontextgrupp 81, Yta 1)

Provet innehöll en dominerande andel minerogent material som bestod av silt och grus med inslag av sten och sand. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en god dräneringsförmåga.

Den mest frekventa förekomsten i provet var träflis, björknäver och vitmossa (torv). Träflis och björknäver kan ha lagts ut på gårdsplanen som ett dränerande material. Alternativt kan det utgöra rester efter träbearbetning på platsen. Torv kan ha använts till ett flertal olika processer i området, däribland som strö till boskap, i latriner, som bränsle, byggnadsmaterial eller som jordförbättrare i trädgårdsland.

Förekomsten av obrända ben, fiskben, äggskal och träkol kan kopplas till hushållsavfall. Träkolen kan dock även komma från andra processer som exempelvis bränder eller olika former av hantverksprocesser. Därtill förekom även enstaka läderfragment som även de kan kopplas till hushållsavfall eller rester efter hantverk.

Det förekom enstaka odlade växter i provet i form av humle (2), bolmört (1) och citronmeliss (1). Humle, har använts som ölkrydda sedan tidigmedeltiden men har även använts i medicinskt syfte. Bolmört är en medicinalväxt med ett flertal användningsområden som kan spåras ända tillbaka till bronsåldern i Sverige. I höga doser är växten även giftig och till och med dödlig. Citronmeliss kom till Sverige under tidigmedeltid och användes traditionellt inom klosterläkekonsten men också bland läkekunniga medicinodlare. Växten ansågs vara rogivande för sinnet och hjärtat, hjälpa till vid sömnsvårigheter, mot matsmältningsbesvär och svettdrivande vid feber. Bladen kunde även användas för att förbättra sårläkning.

Utöver de odlade arterna förekom de möjligen insamlade arterna hallon (1), möjligt blåbär (3), hasselnötskal (6 fragment) och vallmo (1). Vallmo är ett vanligt ogräs ibland annat kornåkrar men kan även vara insamlat till föda eller som medicin med tanke på dess rogivande, smärtlindrande och sövande egenskaper. Förekomsten av dessa arter, tillsammans med odlade växter, kan tolkas som spår av hushållsavfall, odling eller latrinavfall. De odlade växterna kan även möjligen indikera att det legat ett trädgårdsland på platsen eller i närheten.

Provet innehöll även rottrådar samt halm eller stråmaterial. Dessa, i kombination med förekomsten av ogräsfrön, kan möjligen delvis tolkas som rester efter trädgårdsavfall. En alternativ tolkning är att strån och rottrådar istället härrör de från en grästorv, där ogräs, ängs- eller enstaka våtmarksväxter vuxit på gårdsplanen.

Andelen av vilda växter i provet så som ängsmarksväxter och våtmarksväxter var relativt hög och brukar kopplas till förekomsten av stallgödsel vilket dock sakandes i detta prov. Fröerna kan trots det ändå härstammar från stallgödsel som brutits ner (eftersom stråmaterial och gödsel förmultnar snabbare än frön). Det förekom därtill en andel humöst material i provet som kan ha utgjort nedbruten gödsel.

I provet förekommer även ett flertal ogräsarter, inklusive kvävekrävande ogräs, vilka kan ha trivts i miljöer i anslutning till gödselstackar, utedass eller trädgårdsland. De möjliga kulturväxterna i provet och ogräsförekomsten skulle möjligen kunna utgöra spår efter någon form av trädgårdsodling. Hushållsavfallet skulle ha kunnat utgöra gödsel i ett trädgårdsland och det är inte ovanligt att material som träflis och torv används för att luckra upp jorden. För att med säkerhet kunna identifiera spår av trädgårdsodling krävs dock tydliga indikationer, såsom spadstick, kontextuell tolkning eller belägg i historiska kartor. Några sådana belägg framkom dock inte i denna undersökning, vilket gör tolkningen osäker.

Sammanfattande tolkning av prov 69

Provet visar att lagret innehållit ett blandat material av framför allt träflis som kan ha lagts ut på gårdsplanen som ett dränerande material. Därtill förekom hushållsavfall, enstaka odlade och insamlade växter, växtrester från en tidigare jordtorv, stråfoder till boskap och-/eller trädgårdsavfall. Det förekom även möjliga gödselindikationer i provet.

Lagret kan möjligen ha legat i anslutning till ett trädgårdsland eller varit en del av ett sådant, men fyndmaterialet var otydligt, och det är även möjligt att lagret utgjort en vanlig gårdsyta.

Prov 70 (golvlager K293, kontextgrupp 81, Yta 1)

Provet innehöll en dominerande andel minerogent material som bestod av siltig lera med inslag av grus. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en låg dräneringsförmåga.

Det främst förekommande materialet i provet utgjordes av humöst material, stallgödsel och halmstrån eller strån. Stallgödseln var förhållandevis nedbruten i jämförelse med övriga prover i analysen vilket medför att även det humösa materialet i provet möjligen skulle kunna vara nedbruten stallgödsel.

Stråna och möjligen halmen var även de mer nedbrutna i jämförelse med andra prover i analysen vilket medförde att det var svårt att identifiera om det rörde sig om halm från sädesslag eller strån från örtartade vilda växter. Den troligaste tolkningen i denna kontext är att stråna eller halmen utgör strö och/eller stråfoder till boskap. Det förekom även en låg andel vitmossa (torv) som troligen också utgjort strömaterial.

Det förekom en hög andel träflis, en låg andel björknäver, kvistar och tallbark i provet. Detta material skulle kunna härröra från trähantverk inuti byggnaden, från när byggnaden byggdes eller att golvet varit täckt med träflis av isolerande eller upptorkande orsaker.

Förekomsten av obrända och brända ben, fiskben, äggskal och träkol kan kopplas till hushållsavfall. Träkolen kan dock även komma från andra processer som exempelvis bränder eller olika former av hantverksprocesser. Därtill förekom även lite läderfragment som även det kan kopplas till hushållsavfall eller rester efter hantverk. Det förekom även växtrester i provet som liknar trädgårdsavfall. Detta skulle möjligen kunna härröra från blast från grönsaker som utgjort en del av hushållsavfallet.

Strån och växtrester i kombination med rötter brukar tolkas som rester efter en äldre jordtorv.

Det förekom endast en odlad växt i provet vilket var humle. Humle har använts som ölkrydda sedan medeltiden men hade även en rad olika medicinska användningsområden. De möjligen insamlade arterna utgjordes av hasselnötskal (4 fragment) och valnötsskal (1 fragment). Hasselnötter var troligen rikligt förekommande på öppen mark eller i skogspartier utanför staden och utgjorde sannolikt en viktig del av födan för stadens invånare. Valnötter förekommer ibland i medeltida stadslager men var troligen inte en nöt som alla hade tillgång till. De kan odlas i Sverige men enbart i de varmaste södra delarna. Valnöt kunde bland de något rikare stadsborna användas i matlagning eller som medicin, mot förgiftning, mask och för att stärka hjärnan. Förekomsten av de odlade och möjligen insamlade växterna kan tolkas som spår efter hushållsavfall.

Det växtmakrofossila materialet i provet utgjordes av en låg andel ängsmarksväxter. Ängsmarksväxterna kan troligen kopplas samman med stallgödseln i provet. Boskapen kan antingen ha betat eller fått foder som samlats in från ängsmarker under sensommaren och hösten när växterna satt frön.

Sammanfattande tolkning av prov 70

Provet togs från ett golvlager som varit täckt med träflis och annat trämaterial. Det innehöll därtill ett blandat material med inslag av både hushållsavfall och indikationer på gödsel, vilket gör tolkningen för vad byggnaden använts till svår. Möjligen kan lagret ha omrörts i samband med att en byggnad rivits, utgjort ett fähus (eventuellt för grisar som äter hushållsavfall) eller en boendekontext.

Prov 132 (stenläggning K360, kontextgrupp 101, Sträcka 2B)

Provet innehöll en dominerande andel minerogent material som bestod av silt och lera med inslag av sand, grus och enstaka stenar. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en måttlig dräneringsförmåga.

Den mest frekventa förekomsten i provet var humöst material som var för nedbrutet för att kunna identifieras. Det förekom även en hög andel träflis och en låg andel björknäver i provet som kan ha använts som ett dränerande material.

Det förekom därtill en liten andel växtrester från stallgödsel och enstaka hårstrån. Hårstråna var få och kan antingen höra samman med boskap som vandrat längs den stenlagda gatan under fällningsperioden eller att det legat ett garveri i närområdet. I övrigt förekom halm eller strån och rottrådar. Strån i kombination med rötter kan härröra från växter som vuxit mellan stenarna i stenläggningen.

Det förekom endast en odlad växt i provet vilket var bolmört. Bolmört är en medicinalväxt med ett flertal användningsområden som kan spåras ända tillbaka till bronsåldern i Sverige.

De möjligen insamlade arterna utgjordes av hasselnötskal (3), möjligt blåbär (3), vildäpple/äpple (1) och enbär (1). Hasselnötter och de vilda bären var troligen rikligt förekommande på öppen mark eller i skogspartier utanför staden och utgjorde sannolikt en viktig del av födan för stadens invånare. Domesticerat äpple började odlas under tidig medeltid i Sverige och var en viktig frukt som åts färsk, torkad eller användes som ingrediens i matlagning. Vildäpplen var en viktig resurs som likt bären kan ha samlats in som föda.

Det förekom enstaka obrända fiskben, äggskal och lite träkol som i kombination med de insamlade och odlade växterna kan kopplas till hushållsavfall. Träkolen kan dock även komma från andra processer som exempelvis bränder eller olika former av hantverksprocesser. Det var dock ett mycket litet material som troligen utgör spill mellan stenarna från vardagliga aktiviteter på platsen.

I provet förekommer även enstaka näringskrävande ogräs. Möjligen har en del av dessa arter vuxit intill gatan. De trivs vanligen vid gödselstackar, utedass eller trädgårdsland.

Förekomsten av ängs- och våtmarksväxter i provet kan delvis förklaras av inslag av stallgödsel. Fröerna kan också hänga samman med den andel rötter och strån som påträffades i provet, vilket tyder på att växter kan ha vuxit mellan stenarna i gatan. Det antyder att miljön kring gatan varit gynnsam för olika typer av växter.

Sammanfattande tolkning av prov 132

Provet visar att det trampats ner hushållsavfall och gödsel, samt vuxit en del växter mellan stenarna i gatan. Det förekom även mycket humöst material som tyder på att organiskt material förmultnat mellan stenarna. Det har även strötts ut träflis för att dränera gatan.

Prov 135 (marklager K361, kontextgrupp 108, Sträcka 2B)

Provet innehöll en dominerande andel minerogent material som bestod av grus, med inslag av lera och sten. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en hög dräneringsförmåga.

Det förekom en hög andel träflis och en måttlig andel kvistar/grenfragment i provet. Träflisen och kvistarna/grenfragmenten skulle kunna härröra från att marklagret täckts med träflis som ett dränerande material. Provet som av arkeologerna i fält beskrivs som ett marklager under en gata kan även ha täckts med kvistar och träflis för att dränera inför anläggandet av gatan.

Provet innehöll därtill en hög andel gödsel men ingen halm. Detta tyder på att gödseln i marklagret snarare kommer från förbipasserande boskap.

Det växtmakrofossila materialet i provet utgjordes endast av ett fragment av hasselnötskal. Avsaknaden av frön i kombination med en riklig förekomst av gödsel kan tyda på att boskapen utfodrats eller betat under våren och försommaren innan växterna satt frö. En annan möjlig tolkning, med tanke på förekomsten av kvistar/grenfragment, är att boskapen delvis utfodrats med lövsly.

Sammanfattande tolkning av prov 135

Provet från ett marklager under en gata utgjordes främst av träflis, kvistar och gödsel som antingen kan härröra från dränerande material från när gatan byggdes eller ha lagts ut på marken för att öka dräneringsförmågan innan vägen anlades. Gödseln kommer troligen från förbipasserande boskap.

Prov 136 (risbädd K312, kontextgrupp 101, Sträcka 2B)

Provet innehöll en dominerande andel minerogent material som bestod av lera med inslag av silt och sand. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en måttlig dräneringsförmåga.

Det material som förekom mest i provet var förkolnade kvistar/grenfragment och provet har tolkats som en risbädd under en väg. Risbäddar anlades för att dränera och stabilisera leriga jordar. Utöver förekomsten av ris fanns även en hög förekomst av vitmossa (torv), strån eller halm och träflis vilka användes för dess dränerande och stabiliserande egenskaper. Det förekom även humöst material som var för nedbrutet för att kunna identifieras.

De möjligen insamlade arterna utgjordes av valnötsskal (1 fragment) och enbär (35). Enbär var troligen rikligt förekommande på öppen mark eller i skogspartier utanför staden och plockades troligen för att användas som krydda, medicin eller konserveringsmedel. I denna kontext med en hög andel kvistar/grenfragment är det även troligt att enbären hör samman med ris i risbädden. Valnötter förekommer ibland i medeltida stadslager men var troligen inte en nöt som alla hade tillgång till. De kan odlas i Sverige men enbart i de varmaste södra delarna. Valnöt kunde bland de något rikare stadsborna användas i matlagning eller som medicin, mot förgiftning, mask och för att stärka hjärnan. Förekomsten av de odlade och möjligen insamlade växterna kan tolkas som spår efter hushållsavfall eller möjligen latrinavfall.

Provet innehöll en relativt hög andel ängs- och våtmarksväxter, utan att några andra tydliga indikationer på stallgödsel kunde påvisas. Det kan inte uteslutas att dessa fröer trots allt kan ha hört samman med gödsel eller djurfoder som i övrigt brutits ner eftersom fröer bevaras bättre än strån och växtdelar. En alternativ och möjligen troligare tolkning är att växterna har vuxit på platsen eller följt med i jorden innan risbädden byggdes. Ängsmarksväxter kan ha etablerat sig längs gator, diken och öppna gårdsytor, medan våtmarksväxterna sannolikt vuxit i fuktiga sänkor, vid brunnar eller i diken.

Sammanfattande tolkning av prov 136

Provet som helhet visar på en risbädd bestående av främst kvistar/grenfragment men även en hög andel halm/strån, träflis och vitmossa (torv) som troligen använts som dränerande och utfyllande material. I övrigt förekom en låg andel möjligt hushållsavfall från enbär och valnötsskal. Enbären kan möjligen härröra från en del av riset i provet. Ängs- och enstaka våtmarksväxter har troligen vuxit i jordlagret i området innan risbädden byggdes.

Tolkning Skede II, 1150-1250 e.Kr.

Proverna från Skede II visar en blandning av aktiviteter på ytan.

Proverna från de tre golvlagren var av varierande karaktär där prov 62 möjligen utgjorde en hantverks- eller boendemiljö och prov 63 visade tecken på att ha utgjort ett fähus eller boskapshägn. Prov 70 innehöll däremot en blandning av trämaterial, hushållsavfall, ströbäddsmaterial och trädgårdsavfall, vilket försvårar tolkningen av byggnadens funktion. Möjligen har lagret omrörts i samband med rivning, eller så kan det ha utgjort en del av ett fähus (eventuellt för grisar som äter hushållsavfall) eller en boendekontext.

Bland proverna som kom från utfyllnads-/marklagret var 64 och 65 likartade med en hög förekomst av blandade fyllnadsmassor, framförallt innehållande gödsel, hår från garvning, vitmossa (torv), strömaterial, lite hushållsavfall och trädgårdsavfall. Prov 60 däremot innehöll ett hårt trampat halm- och gödsellager som även innehöll hel spillning från får eller get och tolkas som ett fähus, gödsel från ett fähus eller ett boskapshägn.

Slutligen undersöktes ett marklager, en stenläggning, en risbädd och ett gårdslager. Marklagret, prov 135, var täckt med bland annat träflis för dränering och innehöll även gödsel, troligen från förbipasserande boskap. Stenläggningen, prov 132, visade att det trampats ner hushållsavfall och lite gödsel mellan stenarna i gatan och att det har strötts ut träflis, troligtvis för att dränera marken. Det hade även vuxit enstaka växter i gatan från framförallt ängsmarksväxter. Risbädden, prov 136, bestod som förväntat av främst kvistar/grenfragment men även en hög andel halm/strån, träflis och vitmossa (torv) som även de troligen använts som dränerande och utfyllande material. På gårdsplanen, prov 69, förekom växtrester efter en tidigare jordtorv, blandade material efter trähantverk och hushållsavfall.

Under skedet påträffades de odlade sädesslagen, nyttoväxterna och medicinalväxterna skalkorn, hjärtstilla, bolmört, humle, valnöt och citronmeliss och insamlade möjliga blåbär, vildäpple/äpple, hallon, hasselnöt, enbär och vallmo.

Skede III, 1250-1400 e.Kr.

Från Skede III, daterad till mellan år 1250-1400 e.Kr. har 15 prover analyserats från 11 olika kontextgrupper: 66, 67, 156, 72, 159, 78, 105, 241, 244, 258 och 103.

Prov 16 (golvlager K155, kontextgrupp 66, Yta 1)

Provet innehöll en måttlig till låg andel minerogent material som bestod av silt och sand med inslag av lera, grus och enstaka stenar. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en god dräneringsförmåga.

Det framkom en hög andel träflis i provet. Träflisorna skulle kunna härröra från trähantverk inuti byggnaden eller att golvet varit täckt med träflis av dränerande och upptorkande orsaker.

I övrigt förekom en låg andel träkol och enstaka hårstrån. Eftersom provet enligt arkeologerna i fält utgjorde ett trampat jordgolv kan träkolet peka mot att det funnits en eldstad eller eldpall i byggnaden. En annan möjlig tolkning skulle kunna vara att byggnaden brunnit vid något tillfälle. De enstaka hårstråna är intressanta i denna kontext eftersom det inte förekom några övriga indikationer på boskapsdjur i provet. Hårstråna skulle trots detta kunna härröra från boskap och ha kommit in i byggnaden via skosulor eller kläder men skulle även kunna komma från husdjur eller en människa.

Provet innehöll därtill enstaka obrända ben och hasselnötskal (2 fragment) vilka kan kopplas till hushållsavfall. Det förekom endast mycket få indikationer på hushållsavfall vilket möjligen pekar mot att rummet som provet tagits troligen inte utgjort ett kök.

De växtarter som förekom i provet utgjordes främst av enstaka ogräsarter samt ängsmarks- och våtmarksväxter. Det är troligt att dessa växter har vuxit i stadsmiljön, där ogräsen kan ha trivts i anslutning till utedass, trädgårdsodlingar och stallområden. Ängsmarksväxter kan ha etablerat sig längs gator, diken och öppna gårdsytor, medan våtmarksväxterna sannolikt vuxit i fuktiga sänkor, vid brunnar eller i diken.

Utöver att växterna kan ha vuxit lokalt är det också troligt att frön från ängs- och våtmarksväxter har förts in i stadsmiljön tillsammans med foder till boskap eller spridits med stallgödsel. En mindre mängd frön kan därefter ha hamnat i golvlagret genom att ha förts in med skosulor eller via vinddrag.

Sammanfattande tolkning av prov 16

Provet visar att lagret utgjort ett golvlager som varit delvis täckt med träflis, alternativt att någon form av träbearbetning skett i byggnaden. Det förekom även en låg andel kol som kan tyda på att det funnits en spis i byggnaden eller vara rester från en brand.

I lagret påträffades dessutom enstaka växtmakrofossiler från olika växtkategorier, vilka troligen vuxit i stadsmiljön och därefter förts in i byggnaden via skosulorna eller vinddraget. Rummet som provet tagits ifrån har troligen inte utgjort ett kök.

Prov 19 (utfyllnads-/lager K159, kontextgrupp 67, Yta 1)

Provet innehöll en måttlig andel minerogent material som bestod av sandig silt med inslag av lera och grus. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en god dräneringsförmåga.

Provet togs från ett utfyllnadslager under en byggnad eller konstruktion och de material som förekom utgjordes av bland annat träflis och en låg andel björnmossa. Träflisen är antingen fyllnadsmaterial eller utgör byggnadsavfall. Björnmossa kan likt vitmossan bidra till torvbildning men i mycket lägre utsträckning. Den trivs i både blöta och torra miljöer.

I övrigt förekom en låg andel träkol, fiskben och obrända ben. Träkol kan antingen komma från hushållsavfall eller en brand i närheten. De enstaka obrända benen och fiskbenen kan kopplas till hushållsavfall.

Det förekom enstaka odlade och insamlade växter i provet i form av humle (1), bolmört (5) och hasselnötskal (1 fragment). Humle har använts som ölkrydda sedan tidigmedeltiden men har även använts i medicinskt syfte. Bolmört är en medicinalväxt med ett flertal användningsområden och kan spåras ända tillbaka till bronsåldern i Sverige. I höga doser är växten även giftig och till och med dödlig. Hasselnötter var troligen rikligt förekommande på öppen mark eller i skogspartier utanför staden och utgjorde sannolikt en viktig del av födan för stadens invånare. Förekomsten av de odlade och möjligen insamlade växterna kan tolkas som spår efter hushållsavfall eller latrinavfall.

De växtarter som förekom i provet utgjordes främst av enstaka ogräsarter samt måttligt med ängs- och våtmarksväxter. Det är troligt att dessa växter har vuxit i stadsmiljön, där ogräsen kan ha trivts i anslutning till utedass, trädgårdsodlingar och stallområden. Ängsmarksväxter kan ha etablerat sig längs gator, diken och öppna gårdsytor, medan våtmarksväxterna sannolikt vuxit i fuktiga sänkor, vid brunnar eller i diken.

Utöver att växterna kan ha vuxit lokalt är det också troligt att frön från ängs- och våtmarksväxter har förts in i stadsmiljön tillsammans med foder till boskap eller spridits med stallgödsel.

Sammanfattande tolkning av prov 19

Provet visar att utfyllnadslagret innehöll träflis som antingen använts som fyllnadsmaterial eller som är en rest från byggnationsfasen för byggnaden som stod ovanpå lagret. Det förekom därtill en låg andel hushållsavfall samt nytto- och medicinalväxterna humle och bolmört.

I lagret påträffades dessutom enstaka fröer från olika vilda växtkategorier som troligen vuxit på olika platser runt om i staden, utgjort rester efter djurfoder eller gödsel.

Prov 28 (latrin? K197, kontextgrupp 156, Sträcka 3A)

Provet innehöll en låg andel minerogent material som bestod av sandig silt. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en god dräneringsförmåga.

Provet togs från vad arkeologerna tolkade som en möjlig latrin och innehöll främst en hög andel träflis, vitmossa (torv), humöst material och björknäver. Träflis och torv är vanliga fyllnadsmaterial i latriner för att absorbera fukt och det humösa materialet kan vara förmultnad avföring. Både träflis och torv kan dock även användas i en rad andra sammanhang i en medeltida stad.

I övrigt förekom en låg andel fiskben, brända kvistar/grenfragment och hårstrån. De enstaka fiskbenen kan komma från hushållsavfall och är inte ovanliga att finna i latriner. Hårstråna kan komma från antingen människa eller djur och talar varken för eller emot teorin om att lagret kan ha varit en latrin. Förekomsten av brända kvistar är något svårtydd och tolkas oftast som hushållsavfall.

Det förekom endast ett frö från en odlad medicinalväxt i provet i form av bolmört (1). Bolmört är en medicinalväxt med ett flertal användningsområden och kan spåras ända tillbaka till bronsåldern i Sverige. I höga doser är växten även giftig och till och med dödlig. Förekomsten av bolmört kan tolkas som spår efter hushållsavfall eller latrinavfall.

Ogräsen var få bortsett från en högre förekomst av svinmålla. Dessa förekommer i kväverika miljöer kring exempelvis gödslad åkermark, trädgårdar, gödselstackar eller vid latriner. I övrigt en förhållandevis måttlig förekomst av våtmarksväxter. Våtmarksväxterna kan sannolikt ha vuxit i fuktiga sänkor eller vid brunnar men kan även ha trivts kring ett utedass.

Sammanfattande tolkning av prov 28

Provet visar att det är möjligt att lagret innehåller latrinavfall med tanken på avsaknaden av gödsel, en förhållandevis hög andel kvävegrävande ogräs, enstaka indikationer på matavfall, mycket fuktabsorberande torv och träflis. Det som däremot talar emot att lagret skulle utgöra en latrin är att det förekom väldigt få frön från ätliga bär eller annat matavfall vilket krävs för att göra tolkningen säkrare.

Prov 33 (fyllning i dike K209, kontextgrupp 72, Yta 1)

Provet innehöll en måttlig andel minerogent material som bestod av sand och silt med inslag av grus. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en måttlig till god dräneringsförmåga.

Provet togs från fyllnad i ett dike och de material som förekom utgjordes av en hög andel träflis, måttligt med vitmossa, björknäver och kvistar/grenfragment. Träflis, björknäver och kvistar/grenfragment har troligen använts som fyllnadsmaterial på platsen, men kan också vara en rest efter närliggande träbearbetning. Vitmossan har troligen vuxit naturligt i diket.

I övrigt förekom en låg andel träkol, hårstrån och obrända fiskben. Träkol kan antingen komma från hushållsavfall från en närliggande spis eller hantverksaktivitet eller en brand i närheten. Andelen djurhår var förhållandevis hög och med tanke på avsaknaden av gödselindikationer är det inte troligt att håren kan kopplas till boskap som fällt päls. Möjligen är det en rest från ett närliggande garveri. De enstaka obrända benen och fiskbenen kan kopplas till en låg andel hushållsavfall eller från ett naturligt bestånd.

Det förekom endast indikationer på en möjlig insamlad växtart i form av hasselnötskal (1 fragment). Hasselnötter var troligen rikligt förekommande på öppen mark eller i skogspartier utanför staden och utgjorde sannolikt en viktig del av födan för stadens invånare. Enstaka fragment kan dock även härröra från ett vilt bestånd.

De växtarter som förekom i provet utgjordes av enstaka ogräsarter och ängsmarksväxter och med en förhållandevis hög andel våtmarksväxter. Våtmarksväxterna har sannolikt trivts i dikeskanten.

Sammanfattande tolkning av prov 33

Provet visar att diket innehållit en ansenlig mängd träflis och andra trärester som antingen utgjort ett fyllnadsmaterial eller som kommer från närliggande träbearbetning. Det förekom även våtmarksväxter och vitmossa som sannolikt frodats intill ett vattenfyllt dike. Diket innehöll därtill en låg andel hushållsavfall och djurhår. Djurhåren kommer möjligen från ett närliggande garveri eller passerande boskap.

Prov 36 (fyllning i dike K209, kontextgrupp 72, Yta 1)

Provet innehöll en måttlig andel minerogent material som bestod av sand och silt med inslag av grus och lera. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en måttlig till god dräneringsförmåga.

Provet togs från fyllnad i ett dike och de material som förekom utgjordes av en dominerande andel träflis, en låg andel björknäver, kvistar/grenfragment och gödsel. Träflis, björknäver och kvistar/grenfragment ska troligen tolkas som fyllnadsmaterial eller en rest efter närliggande träbearbetning. Gödslet var mycket nedbrutet vilket kan indikera att det humöst material också utgjort gödsel som är för nedbruten för att kunna identifiera.

I övrigt förekom en måttlig andel hårstrån, en låg andel brända ben, obrända fiskben, äggskal och läderfragment. Andelen djurhår var förhållandevis hög och på den låga förekomsten av gödsel i provet leder fram till tolkningen att det är troligare att håren härrör från ett närliggande garveri snarare än från boskap som tappat päls. De enstaka brända benen, fiskbenen, äggskalet och läderfragmentet kan kopplas till hushållsavfall.

Det förekom en måttlig andel odlade och insamlade växter i provet i form av förkolnade cerealier (1) och skalkorn (1), hjärtstilla (1), möjlig hjärtstilla (1), bolmört (3) och humle (1). Skalkorn har varit ett viktigt sädesslag genom hela förhistorien och användes bland annat i gröt och till ölframställning. Hjärtstilla och även bolmört var välkända medicinalväxter som troligtvis odlades i trädgårdsland i stadsmiljön. Humle har använts som ölkrydda sedan tidigmedeltiden men har även använts i medicinskt syfte.

Det förekom därtill möjligen insamlade växter som hallon (1), möjligt blåbär (1), fragment av hasselnötskal (6) och enbär (1). Hallon, blåbär, enbär och hasselnötter var troligen rikligt förekommande på öppen mark eller i skogspartier utanför staden och utgjorde sannolikt en viktig del av födan för stadens invånare. Enbär användes inte bara som en krydda utan användes även som medicin och konserveringsmedel. Förekomsten av de odlade och möjligen insamlade växterna kan tolkas som spår efter hushållsavfall, trädgårdsavfall eller möjligen latrinavfall.

De vilda växtarter som framkom i provet utgjordes av en rik förekomst av ogräs, ängsmarksväxter och våtmarksväxter. Våtmarksväxterna och möjligen även ogräsen kan tillsammans med förekomsten av rötter och stamdelar påvisa att de vuxit intill diket. Dessa visar att kontexten varit blöt och kväve- och näringsrik, troligen på grund av förekomsten av lite gödsel och hushållsavfall. Ängsmarksväxterna och möjligen även våtmarksväxterna kan kopplas samman med förekomsten av gödsel i provet.

Sammanfattande tolkning av prov 36

Provet visar att diket innehållit en ansenlig mängd träflis och andra trärester, som antingen utgjort ett fyllnadsmaterial eller kommer från närliggande träbearbetning. Det förekom även en hög andel våtmarksväxter, ogräs, stamdelar och rötter som sannolikt vuxit intill ett vattenfyllt dike. Detta indikerar att kontexten varit blöt och närings- och kväverik.

Diket innehöll därtill en relativt hög andel hushållsavfall och de odlade nytto- och medicinalväxterna humle, hjärtstilla, bolmört, skalkorn, enbär och andra insamlade arter. Därtill förekom djurhår, möjligen från ett närliggande garveri.

Prov 40 (fyllning i dike K222, kontextgrupp 72, Yta 1)

Provet innehöll en måttlig andel minerogent material som bestod av lera med inslag av silt, sand och grus. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en måttlig dräneringsförmåga.

Provet togs från fyllnad i ett dike och utgjordes framförallt av en dominerande andel hår. Håret tolkas utgöra restprodukter från ett närliggande garveri.

Utöver hår förekom en låg andel träflis, vitmossa, kvistar/grenfragment och hel spillning från får eller get. Träflis, björknäver och kvistar/grenfragment har troligen använts som fyllnadsmaterial på platsen eller utgör en rest efter närliggande träbearbetning. Vitmossa brukar förknippas med torv och kan vara en rest efter torvanvändning i staden. Med tanke på att kontexten utgjorde ett dike och det var en låg förekomst är det dock mer troligt att mossa vuxit naturligt i diket.

Det förekom därtill ett blad från lingonris, enstaka obrända ben och fiskben. Lingonris kan antingen ha vuxit naturligt i närområdet, men bladet kan också vara rester efter bärplockning. De enstaka obrända benen och fiskbenen kan kopplas till hushållsavfall eller komma från ett naturligt bestånd.

De växtarter som framkom i provet utgjordes av enstaka ogräsarter som kan ha trivts i dikeskanten.

Sammanfattande tolkning av prov 40

Provet visar att diket innehållit en ansenlig mängd hår som utgör rester från ett garveri med bearbetning av skinnprodukter. I övrigt förekom en låg andel träflis och andra trärester som antingen utgjort ett fyllnadsmaterial eller från träbearbetning i närområdet. Det förekom även vitmossa och enstaka ogräsfrön som sannolikt frodats intill ett vattenfyllt dike. Diket innehöll därtill en låg andel hushållsavfall och hel spillning från får eller get.

Prov 53 (marklager K267, kontextgrupp 159, Sträcka 3A)

Provet innehöll en dominerande andel minerogent material som bestod av silt och lera med inslag av sand och grus. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en låg dräneringsförmåga.

Provet togs från ett marklager under ett trägolv i en byggnad och materialet utgjordes av en dominerande andel träflis, mossa (möjligen torv) och en låg andel kvistar/grenfragment. Träflis och kvistar/grenfragment har troligen använts som dränerande material, alternativt utgjort en rest efter närliggande träbearbetning. Torv kan ha använts till ett flertal olika processer i området, däribland som strö till boskap, i latriner, som bränsle, byggnadsmaterial eller som jordförbättrare i trädgårdsland.

I övrigt förekom enstaka obrända fiskben och äggskal som kan kopplas till hushållsavfall.

Det förekom enstaka odlade och insamlade växter i provet i form av hjärtstilla (1) och humle (20). Hjärtstilla var en för tiden välkänd medicinalväxt som troligtvis odlades i trädgårdsland runt om i stadsmiljön. Humle har använts som ölkrydda sedan tidigmedeltiden men har även använts i medicinskt syfte.

Det förekom därtill möjligen insamlade växter som hallon (1), fragment av hasselnötsskal (7) och vallmo (6). Hallon och hasselnötter var troligen rikligt förekommande på öppen mark eller i skogspartier utanför staden och utgjorde sannolikt en viktig del av födan för stadens invånare. Vallmo är ett vanligt ogräs i kornåkrar men kan även vara insamlad till föda eller som medicin med tanke på dess rogivande, smärtlindrande och sövande egenskaper. Förekomsten av de odlade och möjligen insamlade växterna kan tolkas som spår efter hushållsavfall, trädgårdsavfall eller möjligen latrinavfall.

De vilda växtarter som framkom i provet utgjordes av en rik förekomst av ängsmarksväxter, våtmarksväxter och måttligt med ogräs. En möjlig tolkning, eftersom växtdelar och rötter förmultnar snabbare än fröer, skulle vara att det tidigare förekommit gödsel eller djurfoder i lagret som förmultnat och att det nu bara finns kvar fröer som en rest efter detta. En annan tolkning, eftersom både ängs- och våtmarksväxter kan trivas i olika delar av stadsmiljön, är att den höga andelen fröer vuxit i jorden under perioder när lagret stått öppet. Denna tolkning tyder på att lagret varit relativt blött åtminstone i perioder.

Den måttligt höga andelen ogräs kan troligen ha vuxit i närmiljön eller så kan lagret ha stått öppen under en period. Ogräs kan därtill trivas i ett flertal olika närings- och kväverika miljöer i staden som kring utedass, boskapshägn eller gödselstackar.

Sammanfattande tolkning av prov 53

Provet visar att marklagret innehållit träflis och andra trärester som antingen utgjort ett fyllnadsmaterial eller kommer från närliggande bearbetning av trä. Marklagret innehöll därtill en låg andel hushållsavfall och de odlade nytto- och medicinalväxterna humle, hjärtstilla och vallmo och andra insamlade arter.

Det förekom även en relativt hög andel ängs- och våtmarksväxter som antingen kan ha vuxit på platsen eller härröra från förmultnad gödsel eller stråfoder till boskap. Förekomsten av måttligt med ogräsfröer antyder att lagret eller närliggande miljö varit närings- och kväverik.

Prov 54 (golvlager K265, kontextgrupp 159, Sträcka 3A)

Provet innehöll en måttlig till låg andel minerogent material som bestod av sand, grus och stenar. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en god dräneringsförmåga.

Det förekom en hög andel träflis och en låg andel björknäver i provet. Träflisorna och björknävern skulle kunna härröra från trähantverk inuti byggnaden eller att golvet varit täckt med träflis av dränerande och upptorkande orsaker.

Det förekom därtill humöst material, stallgödsel, enstaka halmstrån och hårstrån. Den troligaste tolkningen av halmen är att den utgjort strö i en ströbädd till boskap. Det förekom även en låg andel vitmossa (torv) som troligen också utgjort strömaterial. Förekomsten av hårstrån var låg och kan troligen kopplas till att boskap fällt päls.

Provet innehöll därtill enstaka obrända ben som kan kopplas till hushållsavfall.

Det förekom en måttlig andel odlade och insamlade växter i provet i form av förkolnade cerealier (0,5), oxtunga (1) och humle (11). Oxtunga började odlas i Sverige under medeltiden och var en vanlig medicinalväxt. Den användes för att dämpa hosta, för att läka sår, som urindrivande och verkade även lugnande. Humle har använts som ölkrydda sedan tidigmedeltid men har även använts i medicinskt syfte. Det förekom därtill ett fragment av hasselnötskal. Hasselnötter var troligen rikligt förekommande

på öppen mark eller i skogspartier utanför staden och utgjorde sannolikt en viktig del av födan för stadens invånare. De odlade och möjligen insamlade växterna kan tolkas som spår efter hushållsavfall, trädgårdsavfall eller möjligen latrinavfall.

De vilda växtarter som framkom i provet utgjordes av en rik förekomst av ängsmarks- och våtmarksväxter. Ängsmarksväxterna kan med största sannolikhet kopplas samman med stallgödsel i provet. Boskapen kan antingen ha betat på eller fått foder som samlats in från ängsmarker under sommaren och hösten när växterna satt frön.

Den relativt höga andelen fröer från våtmarksväxter kan möjligen kopplas till insamling av djurfoder från våtmarksängar. Om boskap betat kring brunnar eller vattenhål kan även en högre andel våtmarksväxter förekomma i dess gödsel. Lagret kan dock även ha varit vattensjukt under någon period vilket skulle kunna leda till en ökad förekomst av våtmarksväxter.

Sammanfattande tolkning av prov 54

Provet visar att lagret i huvudsak består av träflis och gödsel. Halm, träflis och lite näver har troligen utgjort strömaterial i en ströbädd. Träflisen, som var dominerande i provet, kan även ha använts som ett dränerande material. Förekomsten av växtmakrofossiler från ängs- och våtmarker kopplas till gödselförekomsten och visar att boskapen har betat, eller fått foder som samlats in under hösten. Provet innehöll därtill de enstaka insamlade och odlade nytto- och medicinalväxterna humle och oxtunga och fiskben som kan kopplas till en låg förekomst av hushållsavfall.

Sammantaget talar detta för att lagret möjligen utgör rester av en ströbädd i ett fähus.

Prov 56 (utfyllnad-/marklager K260, kontextgrupp 78, Yta 1)

Provet innehöll en dominerande andel minerogent material bestående av silt med inslag av lera och grus. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en måttlig dräneringsförmåga.

Provet togs från ett utfyllnads-/marklager från bebyggelsenivån och de material som förekom utgjordes delvis av en hög andel träflis, en låg andel tallbark, stallgödsel och strån, möjligen från djurfoder. Träflis och tallbark har antingen använts som fyllnadsmaterial på platsen eller utgör rester efter träbearbetning i närområdet.

Det förekom enstaka odlade och insamlade växter i provet i form av humle (2) och bolmört (3). Humle har använts som ölkrydda sedan tidigmedeltid men har även använts i medicinskt syfte. Bolmört är en medicinalväxt med ett flertal användningsområden som kan spåras ända tillbaka till bronsåldern i Sverige. I höga doser är växten även giftig och till och med dödlig.

Det förekom även enstaka insamlade arter såsom möjligt blåbär (2), hasselnötskal (2 fragment) och enbär (1). Dessa arter var troligen rikligt förekommande på öppen mark eller i skogspartier utanför staden och utgjorde sannolikt en viktig del av födan för stadens invånare. De odlade och möjligen insamlade växterna kan tolkas som spår efter hushållsavfall eller möjligen trädgårdsavfall eller latrinavfall.

Förekomsten av en låg andel rottrådar och växtdelar kan kopplas till trädgårdsavfall eller andra växter som vuxit i området. I övrigt förekom enstaka fiskben som kan tolkas som hushållsavfall.

De övriga växtarter som förekom i provet utgjordes av en hög andel ogräsarter, ängsmarksväxter och en måttlig andel våtmarksväxter. Det förekom även rottrådar, strån och möjligt trädgårdsavfall som kan ha

utgjorts av ogräsarter som vuxit i lagret eller rensat avfall i lagret. Ogräsen kan ha trivts i anslutning till utedass, trädgårdsodlingar och stallområden.

Ängsmarksväxterna och möjligen även våtmarksväxterna kan kopplas till förekomsten av gödsel i provet. Det var dock en låg andel gödsel vilket kan innebära att gödseln var mycket nedbruten eller att arterna även, i kombination med rottrådarna och stråmaterialet i provet, utgör rester efter växter som vuxit direkt i lagret. Ängsmarksväxter kan trivas längs gator, diken och öppna gårdsytor medan våtmarksväxterna sannolikt vuxit i fuktiga sänkor, vid brunnar eller i diken.

Sammantaget skulle lagret möjligen kunna kopplas till någon form av trädgårdsodling eller massor från en äldre odling. Kulturväxterna och ogräsförekomsten i kombination med en låg andel hushållsavfall, stallgödsel och växtdelar från trädgårdsavfall är vanligt avfall att påträffa i just ett odlingslager. Träflis är också ett vanligt material som kan användas för att täcka eller luckra upp jorden.

Medeltida trädgårdsland är dock mycket svåra att identifiera eftersom fyndmaterialet listat ovan ofta även förekommer i andra sammanhang. För att med säkerhet kunna identifiera spår av trädgårdsodling krävs tydliga indikationer, såsom spadstick, kontextuell tolkning eller belägg i historiska kartor. Några sådana belägg framkom dock inte i denna undersökning.

Sammanfattande tolkning av prov 56

Provet visar att utfyllnads-/marklagret innehöll träflis som antingen använts som fyllnadsmaterial eller utgjort rester efter träbearbetning i närområdet. Det förekom därtill en låg andel gödsel som tillsammans med den höga andelen våtmarks- och ängsmarksväxter antyder att boskap betat eller fått foder insamlat på sommaren eller hösten. Därtill förekom en låg andel hushållsavfall och nytto- och medicinalväxterna humle och bolmört.

I lagret påträffades en hög andel ogräsfrön som visar att ogräs troligen vuxit i lagret och att lagret varit närings- och kväverikt.

Frömaterialet, i kombination med övriga fynd, antyder att lagret möjligen har legat i anslutning till – eller utgjort – ett trädgårdsland. Samtidigt är materialet svårtolkat, och det kan inte uteslutas att det i stället rör sig om ett lager av blandade fyllmassor.

Prov 85 (gata K445, kontextgrupp 105, Sträcka 2B)

Provet innehöll en dominerande andel minerogent material som bestod av grus och lera med inslag av sten och silt. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en måttlig till låg dräneringsförmåga.

Provet togs från en stenläggning i en gata och innehöll en hög andel träflis och en låg andel kvistar. Detta material skulle kunna kopplas till att träflis och trärester och även grus kan ha använts som ett dränerande material i ett annars lerigt lager.

Det förekom därtill en hög andel halm, en måttlig andel stallgödsel, hårstrån och en låg andel mossa (möjligen torv) i provet. Förekomsten av halm och torv i kombination med gödsel kan möjligen härledas till att material från en ströbädd hamnat i gatan, antingen innan stenarna lades eller spillts under perioden gatan var i bruk. Halmen och torven kan även ha använts som ett dränerande fyllmaterial på samma sätt som träflisen. Eftersom provet innehöll en dominerande andel minerogent material är det inte troligt att provet utgjort ett djurhägn.

Förekomsten av djurhår var måttlig och kan antingen höra samman med boskap som vandrat längs den stenlagda gatan och tappat sin päls under fällningsperioden eller komma från ströbäddsmaterialet eller från ett garveri i närområdet. I provet förekommer även enstaka näringskrävande ogräs. Dessa kan möjligen ha vuxit intill gatan. De trivs vanligen vid gödselstackar, utedass eller trädgårdsland.

Ängs- och våtmarksväxterna i provet hör troligen samman med förekomsten av stallgödsel. De visar att boskapen betat eller fått foder som samlats in under sommaren eller hösten när växterna satt frön.

Sammanfattande tolkning av prov 85

Provet visar att det trampats ner gödsel eller material från en ströbädd och möjligen hår från ett garveri eller från passerande boskapsdjur mellan stenarna i gatan. Det har även strötts ut träflis, grus och möjligen halm för att dränera.

Det växtmakrofossila materialet av ängs- och enstaka våtmarksväxter tillsammans med förekomsten av rötter och stamdelar tyder på att det troligen vuxit en del växter mellan stenarna i gatan. Förekomsten av växtmakrofossiler från framförallt ängsmarker kopplas till gödselförekomsten och visar att boskapen har betat eller fått foder som samlats in under sommaren eller hösten.

Prov 139 (utfyllnadslager K439, kontextgrupp 100, Sträcka 2B)

Provet innehöll en låg andel minerogent material som bestod av lera och silt. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en måttlig till låg dräneringsförmåga.

Provet utgjordes av ett utfyllnadslager för bebyggelsenivån/markskiktet och det förekom bland annat en hög andel träflis och en låg andel mossa (möjligen torv) i provet. Detta material har troligen använts som fyllnadsmaterial på platsen eller för att göra lagret mer dränerande. Det förekom därtill en hög andel humöst material som var för nedbrutet för att kunna identifieras.

Provet innehöll en hög andel gödsel och halm vilket tolkas som rester efter en ströbädd. Även träflis och mossa (möjlig torv) kan ha använts som strömaterial. Förekomsten av enstaka hårstrån kan troligen kopplas till ströbädden där boskap fällt päls.

Stråna i provet utgör troligen delvis stråfoder till boskap. Kanske har en del av höet trampats ner i ströbädden.

Det förekom endast enstaka ogräsfrön och måttligt med ängs- och våtmarksväxter. Ängs- och våtmarksväxterna kan med största sannolikhet kopplas samman med stallgödseln i provet. Boskapen kan antingen ha betat eller fått foder som samlats in under sommaren och hösten när växterna satt frön. Förekomsten av fröer från enstaka våtmarksväxter kan möjligen kopplas till att en del av fodret samlats in från våtmarksängar. Om boskap betat kring brunnar eller vattenhål kan även en högre andel våtmarksväxter förekomma i dess gödsel. Lagret kan dock även ha varit vattensjukt under någon period.

Förekomsten av rottrådar och strån kan delvis härledas till en äldre grästorv eller att det vuxit en del växter i lagret om det stått öppet under en period.

Sammanfattande tolkning av prov 139

Provet visar att lagret innehållit blandade fyllnadsmassor bestående av en hög andel träflis och trämaterial men även en hög andel ströbäddsmaterial och gödsel och enstaka strån från boskap som fällt päls. Träflis och torv kan även delvis ha fungerat som strömaterial i en ströbädd.

Förekomsten av stråmaterial tolkas sannolikt som rester av stråfoder till boskap. Förekomsten av växtmakrofossiler från framförallt ängsmarker kopplas till gödselförekomsten och visar att boskapen har betat eller fått foder som samlats in under sommaren eller hösten. Det förekom därtill rester efter en gammal grästorv alternativt växter som kan ha vuxit i lagret om det stått öppet en period.

Prov 205 (utfyllnadslager K767, kontextgrupp 241, Sträcka 4)

Provet innehöll en låg andel minerogent material bestående av lerig silt med inslag av grus och sten. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en måttlig till låg dräneringsförmåga.

Provet utgjordes av ett utfyllnadslager och det förekom bland annat en måttlig andel träflis, enstaka kvistar/grenfragment och vitmossa (torv). Detta material har troligen använts som fyllnadsmaterial på platsen eller för att göra lagret mer dränerande. Det förekom därtill en hög andel humöst material som var för nedbrutet för att kunna identifieras.

Provet innehöll därtill en relativt hög andel gödsel och en måttlig andel halm/strån vilket tolkas som rester efter en ströbädd. Även träflis och mossa (möjlig torv) kan ha använts som strömaterial.

Förekomsten av strån i provet kan troligen delvis kopplas till stråfoder till boskap. Kanske har en del av höet trampats ner i ströbädden.

Det förekom rikligt med hårstrån i provet som tolkas som rester från ett garveri.

Provet innehöll enstaka fiskben och läderfragment som möjligen kan kopplas till hushållsavfall. Prov från lager 207 som överlagrar detta lager tolkades i fält som att det innehöll mycket läderavfall, troligen från ett skomakeri. Det är möjligt att läderfragmenten även här härrör från hantverksavfall.

Det förekom enstaka odlade och insamlade växter i provet i form av humle (5) och hasselnötskal (1 fragment). Humle har använts som ölkrydda sedan tidigmedeltid men har även använts i medicinskt syfte. Hasselnötter var troligen rikligt förekommande på öppen mark eller i skogspartier utanför staden och utgjorde sannolikt en viktig del av födan för stadens invånare. Förekomsten av de odlade och möjligen insamlade växterna kan tolkas som spår av hushållsavfall eller möjligen trädgårdsavfall eller latrinavfall.

Det förekom därtill en relativt hög andel ogräsfrön, ängs- och våtmarksväxter. Ängs- och våtmarksväxterna kan med största sannolikhet kopplas samman med stallgödseln i provet. Boskapen kan antingen ha betat eller fått foder som samlats in under sommaren och hösten när växterna satt frön. Förekomsten av fröer från enstaka våtmarksväxter kan möjligen även kopplas till att en del av fodret samlats in från våtmarksängar. Om boskap betat kring brunnar eller vattenhål kan även en högre andel våtmarksväxter förekomma i dess gödsel. Lagret kan dock även ha varit vattensjukt under någon period.

Ogräsen har möjligen vuxit i närmiljön eller direkt i lagret om det stått öppen under en period. Dessa tyder på att lagret varit närings- och kväverika och de kan ha trivts i ett flertal olika miljöer i staden som kring utedass, trädgårdar, boskapshägn eller gödselstackar.

Sammanfattande tolkning av prov 205

Provet visar att lagret innehållit blandade fyllnadsmassor bestående av en hög andel träflis och trämaterial men även en hög andel ströbäddsmaterial och gödsel. Träflis och torv kan även delvis ha fungerat som strömaterial i en ströbädd. Därtill förekom en riklig andel hårstrån som utgör avfall från ett garveri och även enstaka läderfragment som möjligen kommer från läderhantverk.

Stråmaterialet tolkas sannolikt som rester av stråfoder till boskap. Förekomsten av växtmakrofossiler från framförallt ängsmarker kopplas till gödselförekomsten och visar att boskapen har betat eller fått foder som samlats in under sommaren eller hösten. Det förekom därtill en relativt hög andel ogräs som kan ha vuxit i lagret, eller ha spritts från närliggande närings- och kväverika miljöer.

Prov 207 (utfyllnadslager K768, kontextgrupp 241, Sträcka 4)

Provet innehöll en låg andel minerogent material som bestod av siltig lera. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en låg dräneringsförmåga.

Provet utgjordes av ett utfyllnadslager och det förekom bland annat en måttlig andel träflis (som var mycket nedbruten och fragmenterad), enstaka kvistar/grenfragment och måttligt med mossa och vitmossa (torv). Detta material har troligen använts som fyllnadsmaterial på platsen eller för att göra lagret mer dränerande. Det förekom därtill en hög andel humöst material som var för nedbrutet för att kunna identifieras.

Provet innehöll även en måttlig andel gödsel och halm/strån vilket tolkas som material från en ströbädd. Även träflis och mossa (möjlig torv) kan ha använts som strömaterial.

Strån i provet utgjorde troligen delvis stråfoder till boskap. Kanske har en del av höet trampats ner i ströbädden.

Provet innehöll en måttlig mängd hårstrån. Det är troligt att en del av dessa härrör från ströbädden där boskapen fällt päls, men det är även möjligt att de utgör rester från ett garveri.

Provet innehöll enstaka fiskben som möjligen kan kopplas till hushållsavfall.

Det förekom därtill en i jämförelse med övriga prover i analysen låg andel ogräsfrön och en måttlig andel ängs- och våtmarksväxter. Ängs- och våtmarksväxterna kan med största sannolikhet kopplas samman med stallgödseln i provet. Boskapen kan antingen ha betat eller fått foder som samlats in under sommaren och hösten när växterna satt frön. Även förekomsten av kvistar kan möjligen kopplas samman med stallgödsel om boskapen utfodrats med lövsly.

Förekomsten av fröer från enstaka våtmarksväxter kan möjligen även kopplas till att en del av fodret samlats in från våtmarksängar. Om boskap betat kring brunnar eller vattenhål kan även en högre andel våtmarksväxter förekomma i dess gödsel. Lagret kan dock även ha varit vattensjukt under någon period.

Sammanfattande tolkning av prov 207

Provet visar att lagret innehållit blandade fyllnadsmassor bestående av träflis och kvistar/grenfragment men även en hög andel ströbäddsmaterial och gödsel. Träflis och torv kan även delvis ha fungerat som strömaterial i en ströbädd. Därtill förekom en måttlig andel hårstrån som antingen hör samman med ströbädden där boskap fällt päls eller avfall från ett garveri.

Förekomsten av stråmaterial tolkas sannolikt som rester av stråfoder till boskap. Förekomsten av växtmakrofossiler från framförallt ängsmarker kopplas till gödselförekomsten och visar att boskapen har betat eller fått foder som samlats in under sommaren eller hösten.

Prov 214 (gata K864, kontextgrupp 258, Yta 8)

Provet innehöll en låg andel minerogent material som bestod av silt med inslag av lera och sand. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en låg dräneringsförmåga.

Provet utgjordes av en gata och var ett brukningslager under en risbädd och det förekom bland annat en måttlig andel träflis (som var mycket nedbruten och fragmenterad), mossa och vitmossa (torv) och en hög andel kvistar/grenfragment. Detta material har troligen använts som fyllnadsmaterial på platsen eller för att göra gatan mer dränerande. Den höga förekomsten av kvistar/grenfragment kan troligen kopplas till den överliggande risbädden. Enbarren och enbärsfröerna antyder därtill att en del av riset kan ha utgjorts av enris.

Provet innehöll därtill en låg andel gödsel, halm och strån vilket troligen kommer från boskap som vandrat på gatan eller från spill av gödsel, möjligen från en ströbädd. Förekomsten av strån i provet kan troligen kopplas till stråfoder till boskap.

Förekomsten av fröer var i övrigt mycket låg.

Sammanfattande tolkning av prov 214

Provet visar att gatan eller brukningslagret innehållit kvistar/grenfragment och träflis som utgjort ett dränerande fyllnadsmaterial. Den höga förekomsten av barr från en och enbärsfrön antyder att en del av riset utgjorts av enris. Det förekom därtill lite gödsel och ströbäddsmaterial och rester efter stråfoder till boskap.

Prov 80 (golvlager K427, kontextgrupp 103, Sträcka 2B)

Provet innehöll en låg andel minerogent material som bestod av lera. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en låg dräneringsförmåga.

Det mest förekommande materialet i provet var träflis och kvistar. Detta material kan ha strötts ut över golvet i syfte att absorbera fukt och underlätta dränering. En alternativ förklaring är att träflisen utgör byggavfall från uppförandet av en byggnad, eller att den har tillkommit genom trähantverk som utförts inne i byggnaden.

Det framkom en låg andel vitmossa i provet (torv). Torv kan ha använts till ett flertal olika processer, bland annat i latriner, som strö, bränsle, som byggnadsmaterial eller som jordförbättrare i trädgårdsland.

Provet innehöll obrända fiskben och äggskal, vilka kan kopplas till hushållsavfall. Även enstaka läderfragment förekom, vilket kan tyda på hushållsavfall eller spår av hantverksverksamhet. Därtill påträffades trädgårdsavfall, möjligen i form av grönsaksblast som också kan ha utgjort en del av hushållsavfallet.

Det förekom endast en odlad växt i provet vilket var humle. Humle har använts som ölkrydda sedan medeltiden men hade även en rad olika medicinska användningsområden. Förekomsten av humle kan tolkas som spår efter hushållsavfall.

Därtill påträffades en hög andel strån, halm och rottrådar – material som ofta tolkas som rester av en grästorv. Det är möjligt att jordgolvet, efter att ha varit i bruk, stod öppet under en period efter att en eventuell byggnad rivits.

De växtarter som förekom i provet var en låg till måttlig andel ängs- och våtmarksväxter. Det är troligt att dessa växter hör samman med indikationerna från en grästorv där både ängs och de enstaka våtmarksväxter vuxit i kontexten.

Utöver möjligheten att växterna har vuxit lokalt är det även troligt att frön från ängs- och våtmarksväxter har förts in i kontexten via skosulor, med djurfoder eller spridits genom stallgödsel.

Sammanfattande tolkning av prov 80

Provet visar att golvlagret innehöll träflis och kvistar, vilket kan tyda på att materialet använts för att täcka och dränera golvet. Det kan även utgöra rester från byggnationsfasen eller från trähantverk som utförts inomhus. I lagret förekom dessutom hushållsavfall, vilket möjligen indikerar att platsen har använts som boendemiljö.

Vidare påträffades rester av jordtorv i lagret, vilket tyder på att ytan kan ha varit bevuxen och stått öppen under en period.

Tolkning Skede III, 1250-1400 e.Kr.

Proverna från Skede III visar på en blandning av aktiviteter inom ytan och varierade provtagningskontexter.

Proverna från de tre golvlagren – prov 16, 80 och 54 – uppvisade likheter genom en hög andel dränerande material, såsom träflis. Prov 16 gick dock inte att tolka närmare, annat än att det tycks ha utgjort ett relativt städat golv. Prov 54 innehöll tydliga spår av ströbäddsmaterial och tolkas som golvet i ett fähus eller stall. Prov 80 bestod av en blandning av trämaterial, hushållsavfall, stråmaterial och trädgårdsavfall, vilket försvårar tolkningen av byggnadens användning. Möjligen representerar lagret en boendekontext, eller så kan det ha omrörts i samband med rivningen av en byggnad.

Proverna från utfyllnads-/marklagren var något olika där prov 19 innehöll blandade fyllnadsrester medan prov 56 antingen innehållit blandade fyllnadsmassor eller möjligen rester från ett trädgårdsland.

Proverna från fyllnad i dike, prov 33, 36 och 40 var likartade. Alla innehöll hår som troligen kommer från ett närliggande garveri. Därtill förekom mycket träflis, hushållsavfall och förhållandevis mycket ogräs vilket tyder på hög närings- och kväveförekomst, och mossa som trivs i blöta miljöer. Prov 33 och 36 innehöll därtill en hög andel våtmarksväxter som troligtvis vuxit i och vid de vattenfyllda dikena.

Proverna från utfyllnadslager, prov 139, 205 och 207 var mycket likartade och innehöll träflis och andra restmaterial från trähantverk blandat med stallgödsel och ströbäddsmaterial. Alla prover innehöll därtill rester efter stråfoder till boskap och hår i varierande mängd som antingen tolkas höra till ströbäddsmaterial från när boskap fällt päls eller utgör restprodukter från ett garveri.

Proverna från kontexten ”gata” var olika varandra där prov 85 som utgjorde en stenlagd gata innehöll en låg andel gödsel, ströbäddsmaterial, hår (troligen från ett garveri) och dränerande material som träflis, grus och halm. Prov 214 togs istället från en gatliknade struktur under en risbädd som innehöll

mycket dränerande material som kvistar/grenfragment som delvis härrör från enris, träflis och halm. Det förekom även en låg andel nedtrampad gödsel, ströbäddsmaterial och stråfoder.

Slutligen fanns ett prov från en möjlig latrin, prov 28. Provet innehöll en hel del dränerande material, kvävekrävande ogräs och enstaka indikationer på matrester och kan ha utgjort en latrin men det fanns inte ett tillräckligt rikt fyndmaterial för att kunna möjliggöra en säker tolkning.

Under skedet påträffades de odlade sädesslagen och medicinalväxterna hjärtstilla, bolmört, oxtunga, humle, och insamlade möjliga blåbär, lingon, hallon, hasselnöt och enbär.

Skede IV, 1400-1550 e.Kr.

Prov 94 (byggnationslager 566)

Provet innehöll en låg andel minerogent material som bestod av siltig och grusig sand. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en god dräneringsförmåga.

Provet togs från ett träflislager som överlagrade en byggnad. Materialet dominerades av träflis, med inslag av enstaka tegelfragment samt ett humöst, kraftigt nedbrutet material som inte kunde identifieras. Fynden tolkas som avfall från byggnadens rivningsfas, alternativt som ett resultat av att den rivna strukturen täckts med träflis inför uppförandet av en ny konstruktion ovanpå.

I övrigt förekom endast enstaka växtmakrofossiler från vilda arter som var för få för att kunna bidra med djupare tolkningar.

Sammanfattande tolkning av prov 94

Provet visar att byggnationslagret som utgjordes av en dominerande andel träflis och enstaka tegelfragment, troligtvis är resterna från rivningsfasen av byggnaden eller från att den rivna byggnaden täckts med träflis innan någonting nytt konstruerades ovanför.

Prov 97 (brandlager K606, kontextgrupp 207, Yta 4)

Provet innehöll en måttlig andel minerogent material som bestod av sandigt grus med inslag av silt och mindre stenar. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en hög dräneringsförmåga.

Provet togs från ett brandlager som utgjorde fyll i en källarnedgrävning. Det förkolnade materialet utgjordes av måttligt med träkol, förkolnade agnar och axleder från skalkorn (4), förkolnade granbarr (60), brända organiska fragment och förkolnade och ej förkolnade kvistar/grenfragment. Indikationerna från halm, agnar och axleder från skalkorn kan möjligen kopplas till att det kan ha förekommit oträskade kärvar i källaren. Det var dock ett lite fyndmaterial vilket gör tolkningen osäker. Förekomsten av kvistar/grenfragment i kombination med granbarr kan möjligen indikera att det förekommit granris i källaren. Under medeltiden kunde ibland granris läggas ut som en slags ”matta” på jordtrampade golv eller nyttjas som tätning i väggar vilket kan ha skett i denna byggnad. Förkolnade organiska fragment uppkommer när organiskt material som exempelvis matrester eller cerealier förkolnas till oigenkännlighet.

Utöver det förkolnade materialet förekom även oförkolnat material som mer kvistar/grenfragment, läderfragment och tegel. Teglet härrör troligen från raseringsmaterial från byggnaden eller tidigare

byggnader på platsen och läderfragmentet kommer antingen från någon form av hushållsavfall eller hantverksaktivitet.

I övrigt förekom endast enstaka växtmakrofossiler från vilda arter som var för få för att kunna bidra med djupare tolkningar.

Sammanfattande tolkning av prov 97

Provet från brandlagret i en nedgrävning i en källare visar att det kan ha förekommit otröskat skalkorn i källaren innan branden. Därtill förekom en del kvistar som delvis utgjorts av granris som kan ha täckt golvet eller använts som tätning i väggar.

Prov 98 (utfyllnadslager K638, kontextgrupp 207, Yta 4)

Provet innehöll en dominerande andel minerogent material som bestod av sand med inslag av grus och sten. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en hög dräneringsförmåga.

Provet togs från ett utfyllnadslager från en källarnedgrävning. Det innehöll en dominerande andel träkol som möjligen indikerar att byggnaden kan ha brunnit. Utöver träkol förekom även äggskal, förkolnad cerealia (1), förkolnat hallon (1), förkolnade ben och förkolnade fiskben som kan kopplas till hushållsavfall och matrester. Det förekom även glas av äldre karaktär och förglasad slagg. Det förglasade slagget kommer troligen från metallsmide. Ett flertal av dessa fyndmaterial ger indikationer på att byggnaden brunnit.

Det förekom två fragment av hasselnötskal vilket kan vara en rest från insamlade hasselnötter.

Det förekom en låg andel vitmossa i provet som troligen härrör från torv. Torv kan ha använts till ett flertal olika processer, bland annat i latriner, som strö, bränsle, som byggnadsmaterial eller som jordförbättrare i trädgårdsland.

I övrigt framkom endast enstaka växtmakrofossiler från vilda växtarter som var för få för att kunna bidra med djupare tolkningar. Med tanke på förekomsten av kol och att allt annat material i provet var förkolnat är det troligt att torven, hasselnötskalen och fröerna är yngre än det förkolnade materialet.

Sammanfattande tolkning av prov 98

Provet från utfyllnadslagret i en nedgrävning i en källare visade tydliga tecken på att kontexten brunnit. Det förekom förkolnat hushålls- och matavfall i byggnaden och därtill glas, möjligen från raseringsfasen. Det förekom därtill oförkolnade torv, enstaka vildväxande frön och hasselnötskal som troligen tillkommit lagret efter branden. Byggnaden tillhör kontextgrupp 207 på samma sätt som prov 97 och båda dessa prover visade stora likheter.

Prov 137 (brandlager K398, kontextgrupp 89, Sträcka 2B)

Provet innehöll en måttlig andel minerogent material som bestod av siltig sand med inslag av grus och lera. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en hög dräneringsförmåga.

Provet togs från ett brandlager som möjligen härrör från en stadsbrand. Det förkolnade materialet bestod av en dominerande andel träkol, förkolnade rottrådar, brända kvistar/grenfragment, brända och

obrända ben, förkolnade cerealier (1), skalkorn (2) och tegel. Materialet antyder att det förekommit hushållsavfall och en låg andel raseringsmaterial i lagret. Rottrådarna var få men kan möjligen antyda att det förekommit en jordtorv på platsen innan branden.

Utöver det förkolnade materialet förekom även oförkolnade växtmakrofossiler från vilda arter, främst från ogräs och enstaka ängs- och våtmarksväxter och möjligen insamlade hasselnötsskal (1 fragment). Med tanke på förekomsten av kol och att allt annat material i provet var förkolnat är det troligt att dessa fröer är yngre än det förkolnade materialet. Det är troligt att dessa växter har vuxit i stadsmiljön, där ogräsen kan ha trivts i anslutning till utedass, trädgårdsodlingar och stallområden. Ängsmarksväxter kan ha etablerat sig längs gator, diken och öppna gårdsytor, medan våtmarksväxterna sannolikt vuxit i fuktiga sänkor, vid brunnar eller i diken.

Sammanfattande tolkning av prov 137

Provet från brandlagret visade tydliga tecken på att kontexten brunnit. Det förekom förkolnat hushålls- och matavfall därtill tegel, möjligen från raseringsfasen. Det förekom därtill förkolnade rottrådas som kan antyda att det förekommit en jordtorv på platsen.

De enstaka frön från vildväxande växter samt hasselnötskal som påträffades i provet var oförkolnade, vilket tyder på att de tillkommit vid ett senare skede än det förkolnade materialet.

Tolkning Skede IV, 1400-1550 e.Kr.

Proverna från Skede IV visar på ett liknande fyndmaterial och alla, förutom byggnationslager 94, utgjorde brända kontext.

Prov 94 togs från ett byggnationslager och utgör troligen rester från byggnadens rivningsfas, alternativt att den rivna byggnaden täckts med träflis innan en ny konstruktion uppfördes ovanpå.

Proverna från brandlager (prov 97) och utfyllnadslager (prov 98) togs båda ur nedgrävningar i källare. I kontexten till prov 97 indikerar fynden att tröskning kan ha förekommit, liksom spår av granris. Kontexten till prov 98 innehöll hushålls- och matavfall samt eventuellt raseringsmaterial.

Provet från brandlager 137 innehöll förkolnat hushållsavfall och mindre mängder raseringsmaterial. Det finns möjligen även indikationer till att det funnits en jordtorv på platsen vid branden.

I alla prov förekom enstaka växtmakrofossiler, hasselnötsskal eller vitmossa som ej var förkolnat, vilket tyder på att de tillkommit vid ett senare skede än det förkolnade materialet.

Skede V, 1550-1643 e.Kr.

Prov 74 (marklager K304, kontextgrupp 166, Yta 3)

Provet innehöll en måttlig andel minerogent material som bestod av grus med inslag av sand och silt. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en hög dräneringsförmåga.

Provet togs från ett marklager och innehöll främst mycket träkol, brända ben, brända fiskben och tegel. Det brända materialet kan möjligen härröra från en brand. Därtill förekom en hög andel obränt träflis vilket kan tolkas som att lagret fyllts ut med träflis för dränering.

Utöver det förkolnade materialet förekom även oförkolnade växtmakrofossiler från vilda arter, främst från ogräs och enstaka ängs- och våtmarksväxter och möjligen insamlade hasselnötsskal (1 fragment).

Med tanke på förekomsten av kol och att allt annat material i provet var förkolnat är det troligt att dessa fröer är yngre än det förkolnade materialet. Det är troligt att dessa växter har vuxit i stadsmiljön, där ogräsen kan ha trivts i anslutning till utedass, trädgårdsodlingar och stallområden. Ängsmarksväxter kan ha etablerat sig längs gator, diken och öppna gårdsytor, medan våtmarksväxterna sannolikt vuxit i fuktiga sänkor, vid brunnar eller i diken.

Utöver att växterna kan ha vuxit lokalt är det också troligt att frön från ängs- och våtmarksväxter har förts in i stadsmiljön tillsammans med foder till boskap. Det kan även utgöra en del av stallgödsel (eftersom frön bevaras bättre än växtresterna i gödseln).

Sammanfattande tolkning av prov 74

Provet från marklagret visar på förekomst av träkol, förkolnat hushållsavfall och en låg andel raseringsmaterial. Lagret har även fyllts ut med träflis för dränering. Därtill förekom en del obrända fröer från framförallt ogräs som troligen tillkommit lagret efter branden. Ängs- och våtmarksväxterna kan möjligen antyda att dessa arter vuxit i området, alternativt att en låg andel djurfoder och gödsel kan ha förekommit på platsen.

Prov 89 (brandlager K482, kontextgrupp 196, Sträcka 3B)

Provet innehöll en dominerande andel minerogent material som bestod av siltig sand med inslag av grus och lera. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en måttlig till hög dräneringsförmåga.

Provet togs från ett brandlager och innehöll en låg andel träkol (det förekom även sot men det försvinner vid floteringsprocessen), brända ben och obrända fiskben och tegel. Det brända materialet härrör från hushållsavfall och raseringsmaterial som utsatts för en brand. De obrända fiskbenen kan möjligen härröra från en period efter branden. Provet innehöll en hög andel obränd träflis vilket kan tolkas som att lagret fyllts ut i dränerande syfte.

Utöver det förkolnade materialet förekom även en hög andel oförkolnade växtmakrofossiler från både insamlade och vilda arter inom kategorierna ogräs, ängs- och våtmarksväxter. Fröantalet var det högsta i hela analysen. Med tanke på förekomsten av kol och att allt annat material i provet var förkolnat är det troligt att dessa fröer är yngre än det förkolnade materialet.

De odlade växterna utgjordes av hjärtstilla (45) och möjlig hjärtstilla (21), bolmört (3) johannesört (23) och humle (1). Hjärtstilla, bolmört och johannesört var vanliga medicinalväxter under medeltiden. Humle har använts som ölkrydda sedan tidigmedeltid men har även använts i medicinskt syfte. Förekomsten av de odlade växterna kan tolkas som spår efter hushållsavfall, trädgårdsavfall eller möjligen latrinavfall.

De vilda växtarter som förekom i provet utgjordes av en rik förekomst av ogräs, ängs- och våtmarksväxter. Det är troligt att dessa växter har vuxit i stadsmiljön, där ogräsen kan ha trivts i anslutning till utedass, trädgårdsodlingar och stallområden. Ängsmarksväxter kan ha etablerat sig längs gator, diken och öppna gårdsytor, medan våtmarksväxterna sannolikt vuxit i fuktiga sänkor, vid brunnar eller i diken.

Utöver att växterna kan ha vuxit lokalt är det också troligt att frön från ängs- och våtmarksväxter har förts in i stadsmiljön tillsammans med foder till boskap. Det kan även utgöra en del av stallgödsel (eftersom frön bevaras bättre än växtresterna i gödseln).

Sammanfattande tolkning av prov 89

Provet från brandlagret visar på förekomst av förkolnat hushållsavfall och en låg andel raseringsmaterial. Lagret hade även fyllts ut med träflis, möjligen för dränering. Därtill förekom en hög andel fröer från ogräs, ängs- och våtmarksväxter som var obrända och har därmed troligen tillkommit lagret efter branden. Ängs- och våtmarksväxterna kan ha vuxit på platsen eller i närheten eller ha kommit från djurfoder och gödsel.

Tolkning Skede V, 1550-1643 e.Kr.

Proverna från Skede V utgjorde båda kontexter som brunnit men innehåll i övrigt ett varierat fyndmaterial.

Prov 74, taget från ett marklager, och prov 89, från ett brandlager, innehöll båda förkolnat hushållsavfall samt en låg andel raseringsmaterial. Lagren hade dessutom fyllts ut med träflis, sannolikt i syfte att förbättra dräneringen.

I synnerhet i prov 89 framkom även växtmakrofossil som inte var förkolnade, vilket tyder på att dessa tillförts lagret vid ett senare skede än det förkolnade materialet. Förekomsten av ängs- och våtmarksväxter kan delvis indikera naturlig växtlighet i området, men tolkas främst som spår av att djurfoder eller gödsel spritts på platsen.

Prov 89 innehöll dessutom ett förhållandevis högt antal odlade medicinal- och nyttoväxter, däribland hjärtstilla, bolmört och humle. Dessa fynd kan kopplas till hushållsavfall, latrinavfall eller trädgårdsavfall.

Skede VI, 1643-2022 e.Kr.

Prov 93 (fyll i vattenrör K563, kontextgrupp 201, Yta 4)

Provet innehöll en måttlig andel minerogent material som bestod av grus med inslag av sten och silt. Jordarten och det humösa materialet antyder att lagret haft en god dräneringsförmåga.

Provet togs från ett fyll i ett vattenrör och innehöll en hög andel av vad som tolkas som stelnat fett. Materialet var orange-gult och det förekom ingenting i provet som kan ge några indikationer på vilken typ av fett det rörde sig om. I övrigt förekom en måttlig andel träflis, björknäver och tegel vilket troligen kommer från omkringliggande fyllmassor och raseringsmaterial.

Det framkom inte några växtmakrofossiler i provet.

Sammanfattande tolkning av prov 93

Provet från vattenröret visade sig vara fyllt med någon form av stelnat fett. Därtill förekom träflis, björknäver och tegel från omkringliggande fyllmassor och raseringsmaterial.

Referenser

Ahrland, Å. (2006). Den osynliga handen. Trädgårdsmästaren i 1700-talets Sverige. Stockholm: Carlssons Bokförlag.

Andréasson Sjögren, A., Gräslund Berg, E., Heimdahl, J., Jakobsson, A., Larsson, I., Persson, E (red.) (2014). *Källor till trädgårdsodlingens historia: fyra tvärvetenskapliga seminarier 2010–2013 arrangerade av Nordiskt nätverk för trädgårdens arkeologi och arkeobotanik (NTAA)*. Alnarp: Fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds- och växtproduktionsvetenskap, Sveriges Lantbruksuniversitet.

Cappers, R. T. J., Bekker, R. M. & Jans, J. E. A. (2012). Digitale Zadenatlas van Nederland, (2nd edition). Groningen: Barkhuis Publishing.

Cappers, R. T. J., Bekker, R. M. & D. Fennema. (2023). Digital Diaspore Atlas of the Netherlands. Groningen: Barkhuis Publishing.

Kirleis, W. (2019). Atlas of Neolithic plant remains from northern central Europe. Groningen: Barkhuis Publishing.

Mossberg, B., Stenberg, Lt. & Ericsson, S. (2018). Nordens flora. Stockholm: Wahlström & Widstrand.

Myrdal, Janken (2021). *Svensk trädgårdshistoria Förhistoria och medeltid*. Stockholm: Kungl. Vitterhetsakademien.

Neef, R., Cappers, R. T. J., Bekker, R. M. (2012). Digital atlas of Economic Plants in Archaeology. Groningen: Barkhuis Publishing.

Parasitanalys

Stora torget, Uppsala

Cajsa Nors april, 2022

Archaeo Site

cajsa.nors@icloud.com

c/o Cajsa Nors

Tel. 0768490910

Apelbergsgatan 54

111 37 STOCKHOLM

Provmaterialet i denna rapport mottogs av *Archaeo Site* april 2022 från Upplandsmuseet. Parasitanalys genomfördes i utbildningssyfte för att undersöka möjligheten att återfinna parasiter i jord.

Metod

Analys och provpreparering utfördes av Cajsa Nors (*Archaeo Site*).

- Jordproverna förberedes genom att mixat hela prover i matberedare innan 10 g vägas upp i Falcon rör, jordproverna preparerats sedan med 0,5 M NaOH för att underlätta upplösningen av lerig jord. 24h senare centrifugeras proverna flertalet gånger i mättad NaCI med glukos Materialet sätts då i rörelse genom kraftig omrörning och tillsats av NaCI får parasitäggen att flyta till ytan. Rörelsen får det suspenderade materialet (Parasitägg) att flyta upp till ytan. Proverna centrifugeras upp mot täckglas och analyserades sedan i 10–40 x förstoring med hjälp av ett stereomikroskop. Bestämning av de funna parasiterna gjordes med hjälp av referenslitteratur: Thienpont, D, et.al (1986), Paracitiopedia samt SVA.

Resultat

Tabell 1. Förteckning över analysens samtliga fynd enligt deras provtillhörighet. Varje rad i tabellen representerar ett prov. För varje prov redovisas det totala antal av varje typ som kunnat identifieras. Avsaknad av fynd redovisas ”-”.

PROV NR:	ANTAL	FYND	KOMMENTAR
17:2, Kontext 155 kontextgrupp 66 Yta 1		Ascaris suum/Acarisb lumbricoides	Spolmask, som återfinns i människa och i gris.
27:2, Kontext 197 kontextgrupp 156 Sträcka 3A		Trichuris ovis Ascaris suum/Acarisb lumbricoides	Piskmask från idisslande djur (ko, får) Spolmask som återfinns i människa och i gris, endast ett ägg återfanns.
35:2, Kontext 209 Kontextgrupp 72 Yta 1		Trichuris ssp (ovis, cf trichiura)	Piskmask från idisslande djur (ko, får) Piskmask från människa.

20:2, Kontext 159 kontextgrupp 67 Yta 1		Trichuris ovis Ascaris suum/Acarisb lumbricoides	Piskmask från idisslande djur (ko, får) Spolmask som återfinns i människa och i gris,
24:2, Kontext 192 Kontextgrupp 155 Sträcka 3A		Ascaris suum/Acarisb lumbricoides	Spolmask som återfinns i människa och i gris,
34:2, Kontext 206 Kontextgrupp 72 Yta 1		Ascaris suum/Acarisb lumbricoides Trichuris ovis Parascaris equorum	Spolmask som återfinns i människa och i gris Piskmask från idisslande djur (ko, får) Spolmask från häst
52:2, Kontext 261 Kontextgrupp 78 Yta 1		Ascaris suum/Acarisb lumbricoides Trichuris ovis	Spolmask som återfinns i människa och i gris Piskmask från idisslande djur (ko, får)

Diskussion

Prov 17:2, Spolmask från människa/gris. Inga spår efter idisslare i detta prov.

Prov 20:2, återfanns både Piskmask från idisslande djur (ko, får) och Spolmask som återfinns i människa och i gris. Det återfanns en större mängs Piskmask samt att konditionen på spolmasken var sämre. Antingen att bevarande graden för Spolmasken har varit sämre eller så har det varit mer djur än människa på platsen. (hur var kontexten? Var den liknande som på de andra eller var det annorlunda på något sätt?)

Prov 24:2, väldigt mycket spolmask från människa/gris. Avfallsplats (toalett) eller gris hus. Inga spår efter idisslare i detta prov.

Prov 27:2 Fler ägg av typen piskmask från idisslande djur (ko, får). Väldigt få ägg (mindre än 4) efter spolmask från människa/gris

Prov 34:2, Cirka 50% fler ägg av typen Piskmask från idisslande djur (ko, får). än ägg efter spolmask från människa/gris, två fynd av ägg av typen spolmask från häst

Prov 35:2, återfanns piskmask ifrån människa, piskmaskens utseende liknar de efter idisslare men är något mindre och mer tjockskaliga. Piskmask från idisslare åter fanns även i detta prov. Inga spår efter spolmask.

Prov 52:2, Fler ägg av typen spolmask från människa/gris. Väldigt få ägg (mindre än 4) efter piskmask från idisslande djur (ko, får)

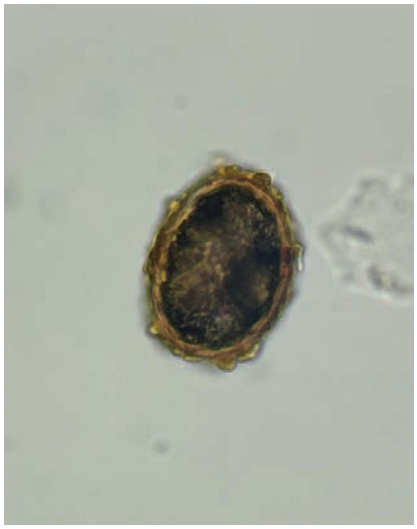
Slutsats

Ascaris suum/Acarisb lumbricoides: Spolmask

Skador orsakade av Ascaris suum/Acarisb: infektioner, symtom och diagnos

Människa: *Ascaris Acarisb* smittas genom förtäring av till exempel förorenade grönsaker. Äggen kläcks i tarmen, och de nykläckta larverna penetrerar tarmslemhinnan och förs sedan med blodet till lungorna, där de tar sig igenom lungväggen. Via luftstrupen, struphuvudet och sedan matstrupen kommer de så småningom åter tillbaka till tarmen, där de nu kan utvecklas till fullvuxna maskar. Äggen utsöndras med avföringen. Spolmask smittar inte direkt från person till person. Någon egentlig inkubationstid kan inte anges. Hela livscykeln för masken tar fyra till åtta veckor.

Gris: (Ascaris suum) Infektioner med spolmask kan minska unga grisars tillväxt medan äldre grisar ofta har utvecklat immunitet och inte påverkas märkbart av denna parasit. I spolmaskens livscykel ingår att larverna vandrar genom grisens kropp, först till levern och sedan till lungorna, innan de till slut utvecklas till fullvuxna maskar i tarmen. I levern orsakar migrationen ärrbildning som kvarstår en tid, och kan ses som så kallade ”white spots” hos grisar som slaktats inom denna tidsperiod. Om detta ses vid slakt så kasseras levern. I lungorna orsakar larverna skador som i sig kan orsaka andningsproblem men som även kan underlätta kolonisering av andra patogener.



Figur 1 Spolmask från Människa eller gris. förstoring x40

- *Trichuris ssp* (cf ovis): Piskmask

Skador orsakade av *Trichuris ssp*: infektioner, symtom och diagnos

Omogna larver som penetrerar tjocktarmens slemhinna orsakar irritation, och vuxna larver som äter blod skadar blindtarmens vägg. Ändå är de flesta Trichuris-infektioner ganska godartade och orsakar inga kliniska tecken. Massiva infektioner kan orsaka tarminflammation (enterit), sårbildning, blödning och efterföljande anemi, blodig diarré, störd vätskeupptagning och uttorkning, brist på aptit och viktminskning. Dödsfall är möjliga, särskilt hos unga djur, men ovanligt.



Figur 2 Piskmask från idisslare (ko, får) förstoring x40

- *Trichuris ssp* (cf trichiura): Piskmask

Piskmasken kräver mörka, varma och fuktiga förhållanden. Så som våt jord. För att kunna spridas. Människan smittas vanligtvis av intag av orent vatten, jord eller mat som sköljts i vatten som innehåller mask ägg.

Skador orsakade av *Trichuris ssp*: infektioner, symtom och diagnos

Omogna larver som penetrerar tjocktarmens slemhinna orsakar irritation, och vuxna larver som äter blod skadar blindtarmens vägg. Ändå är de flesta Trichuris-infektioner ganska godartade och orsakar inga kliniska tecken. Massiva infektioner kan orsaka tarminflammation (enterit), sårbildning, blödning och efterföljande anemi, blodig diarré, störd vätskeupptagning och uttorkning, brist på aptit och viktminskning. Barn som får svåra infektioner kan få en hämmad tillväxt och nedsatt kognitiv utveckling.



Figur 3 Piskmask människa, förstoring x40

- Parascaris equorum: Spolmask

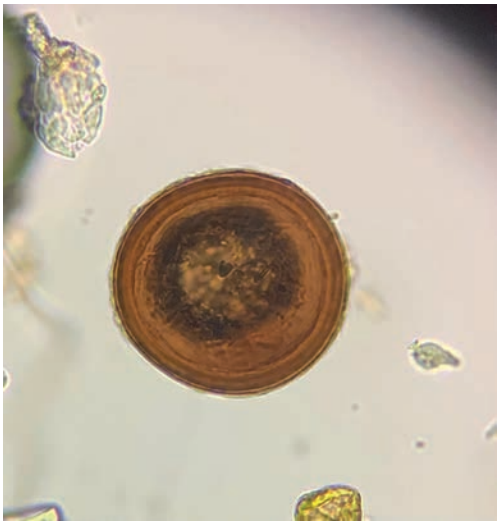
Skador orsakade av Parascaris equorum infektioner, symtom och diagnos

Spolmasken drabbar vanligen föl som får i sig infektiösa ägg som spridits i hagar och stallmiljö av andra smittade hästar, smittrycket är särskilt högt på stuterier (Osterman Lind & Christensson, 2009). Omogna ägg utsöndras i avföringen och utvecklas utanför hästen till infektiösa ägg (Reinemeyer, 2012). Infektiösa ägg upptas oralt och efter kläckning i tunntarmen tränger larverna genom tarmepitelet och har inom en vecka efter intaget migrerat till levern och efter ytterligare en vecka har larverna migrerat ifrån lever till lungorna. Larverna tar sig upp via bronkerna och sväljs sedan ner till tunntarmen igen. De flesta larver har fullbordat sin livscykel 23 dagar efter oralt intag av infektiösa ägg. 37 dagar efter intag kan inte längre några larver påvisas i lungorna utan finns endast i tunntarmen. I tunntarmen utvecklas larverna till vuxna maskar vilka kan bli 10 – 50 cm långa, (Clayton & Duncan, 1979; Cribb et al., 2006; Reinemeyer, 2012).

Hästarna utvecklar så småningom en starkt skyddande immunitet mot infektion och därför är infektion ovanligt hos äldre hästar. Utvecklandet av immunitet kan ske redan vid 6 månaders ålder och därefter syns infektion endast sporadiskt hos hästar över fyra år (Osterman Lind & Christensson, 2009), vanligare tycks dock vara utvecklande av immunitet vid ett års ålder och en minskning till enstaka angrepp redan vid två års ålder (Reinemeyer, 2012).

Symptom

Ofta diffusa symptom som viktminskning, nedsatt tillväxt, minskad aptit, ruggig hårrem och nedstämdhet (Reinemeyer, 2009; Osterman Lind & Christensson, 2009). Då larverna vandrar i luftvägarna kan även hosta, näsflöde och andra luftvägsproblem ses (Lindgren et al., 2008; Cribb et al., 2006). Vid kraftig parasitbörda kan kolik och tarmobstruktion uppstå, vilket kan leda till inflammation i tunntarmen, perforering av tarmväggen med akut peritonit, buksmärta och snabb död (Lindgren, 2008; Reinemeyer, 2009



Figur 4 Spolmask häst, förstoring x40

Övrigt:

Antalet redovisas inte då jag enbart kollade efter förekomst på dessa prover.

Referenser

Clayton, H.M., Duncan, J.L. (1979). The migration and development of Parascaris equorum in the horse. International Journal for Parasitology. 9: 285-292.

Cribb, N.C., Coté, N.M., Bouré, L.P., Peregrine, A.S. (2006). Acute small intestinal obstruction associated with Parascaris equorum infection in young horses: 25 cases (1985-2004). New Zealand Veterinary Journal. 54:6, 338–343.

Lindgren, K., Ljungvall, Ö., Nilsson, O., Ljungström, B.L., Lindahl, C., Höglund, J. (2008). Parascaris equorum in foals and in their environment on a Swedish stud farm, with notes on treatment failure of ivermectin. Veterinary Parastiology. 151: 337-343.

Osterman Lind, E., Christensson, D. (2009). Antihelmintic efficacy on Parascaris equorum in foals on Swedish studs. Acta Veterinaria Scandinavica, 51:45.

Paracitipedia (2022):

https://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=2601&Itemid=2883

Reinemeyer, C.R. (2009). Diagnosis and control of antihelmintic-resistant Parascaris equorum. Parasites & Vectors. doi: 10.1186/1756-3305-2-S2-S8. 2015-02-12.

Reinemeyer, C.R. (2012). Antihelmintic resistance in non-strongylid parasites of horses. Veterinary Parasitology 185, 9–15.

Roberts, Larry S. (2009). Gerald D. Schmidt & Larry S. Roberts' *foundations of parasitology*. 8. ed. Boston: McGraw-Hill Higher Education

Thienpont, D., Rochette, F. & Vanparijs, O. F. J. (1986). *Diagnosing helminthiasis by coprological examination*. 2. ed. Beerse: Janssen Research Foundation

SVA (2022):

https://www.sva.se/amnesomraden/djursjukdomar-a-o/mag-och-tarmparasiter-hos-gris/

Parasitanalys

Stora torget, Uppsala

Cajsa Nors

Archaeo Site

c/o Cajsa Nors
Apelbergsgatan 54
111 37 STOCKHOLM

cajsa@archaeosite.se

Tel. 0768490910

Provmaterialet i denna rapport mottogs av *Archaeo Site* juni 2023 från Upplandsmuseet. Parasitanalys för att undersöka möjligheten att återfinna parasitägg i jord.

PROV NR:	Kontext	FYND	KOMMENTAR
67/68	K289 Kontextgrupp 84 Yta 1	Trichuris Trichuria Ascaris suum/Acarisb	Piskmask som återfinns i människa, stor förekomst. Spolmask, som återfinns i människa och i gris.
78	K414 Kontextgrupp 112 Sträcka 2B	Trichuris ovis Trichuris Trichuria	Piskmask som återfinns i idisslare Piskmask som återfinns i människa
79	K424 Kontextgrupp 112 Sträcka 2B	Ascaris suum/Acarisb lumbricoides. Trichuris muris	Spolmask som återfinns i människa och i gris, stor förekomst. Piskmask som återfinns i möss och råttor
80	K427 Kontextgrupp 103 Sträcka 2B	Ascaris suum/Acarisb? Trichuris ovis	Spolmask, som återfinns i människa och i gris. Se diskussion på sida 7, väldigt fula ägg. Piskmask som återfinns i idisslare
84	K404 Kontextgrupp 97 Sträcka 2B	Capillaria spp (cf felis cati, plica)	Hårmask som återfinns i katt och hund. Mycket insektsdelar
95	K566 Kontextgrupp 203 Yta 4	Ascaris suum/Acarisb lumbricoides Trichuris Trichuria	Spolmaskägg, som återfinns i människa och i gris. Enbart ett ägg återfanns. Piskmask som återfinns i människa
203	K712 Kontextgrupp 233 Sträcka 4	Trichuris ssp (cf suis)	Piskmask som återfinns i gris, se diskussion på sida 5, Övrigt fynd: levande parasitägg
208/1	K768 Kontextgrupp 244 Sträcka 4	”-”	Inga parasiter men mycket insektsdelar
208/2	K768 Kontextgrupp 244 Sträcka 4	”-”	Inga parasiter men mycket organiskt material
239	K436 (övre) Kontextgrupp 94 Sträcka 2B	Ascaris suum/Acarisb lumbricoides Capillaria aerophilia	Spolmask, som återfinns i människa och i gris. Rundmask, som återfinns i katt, hund, gråvarg, igelkott, rödräv och lodjur.

240	K436 (nedre) Kontextgrupp 94 Sträcka 2B	Ascaris suum/Acarisb lumbricoides	Spolmask, som återfinns i människa och i gris, Mycket stor förekomst.
244	K869 Kontextgrupp 260 Yta 8	Ascaris suum/Acarisb lumbricoides Trichuris ovis Trichuris ssp (cf suis)	Spolmask, som återfinns i människa och i gris. Piskmask som återfinns i idisslare Piskmask som återfinns i gris, se diskussion på sida 5

Metod

Analys och provpreparering utfördes av Cajsa Nors (*Archaeo Site*).

- Jordproverna förberedes genom att mixa hela prover i matberedare innan 10 g vägdes upp i falconrör, jordproverna preparerades sedan med 0,5 M NaOH för att underlätta upplösningen av lerig jord. 24 timmar senare centrifugeras proverna flertalet gånger i mättad NaCI med glukos. Materialet sätts då i rörelse genom kraftig omrörning och tillsats av NaCI får parasitäggen att flyta till ytan. Rörelsen får det suspenderade materialet (Parasitägg) att flyta upp till ytan. Proverna centrifugeras upp mot täckglas och analyserades sedan i 10–40 x förstoring med hjälp av ett stereomikroskop. Bestämning av de funna parasiterna gjordes med hjälp av referenslitteratur: Thienpont, D, et.al (1986), Paracitioedia samt Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA).

Resultat

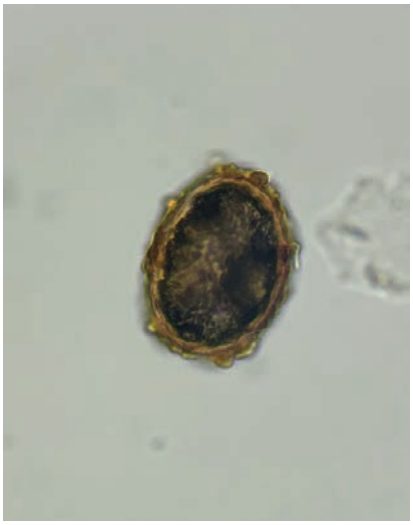
Tabell 1. Förteckning över analysens samtliga fynd enligt deras provtillhörighet. Varje rad i tabellen representerar ett prov. För varje prov redovisas det förekomsten av varje typ som kunnat identifieras. Avsaknad av fynd redovisas ”-”.

Slutsats

Ascaris suum/Acarisb lumbricoides: Spolmask

Ascaris Acarisb (människa): Smittas genom förtäring av till exempel förorenade grönsaker. Äggen kläcks i tarmen, och de nykläckta larverna penetrerar tarmslemhinnan och förs sedan med blodet till lungorna, där de tar sig igenom lungväggen. Via luftstrupen, struphuvudet och sedan matstrupen kommer de så småningom åter tillbaka till tarmen, där de nu kan utvecklas till fullvuxna maskar. Äggen utsöndras med avföringen. Spolmask smittar inte direkt från person till person. Någon egentlig inkubationstid kan inte anges. Hela livscykeln för masken tar fyra till åtta veckor.

Ascaris suum (gris): Infektioner med spolmask kan minska unga grisars tillväxt medan äldre grisar ofta har utvecklat immunitet och inte påverkas märkbart av denna parasit. I spolmaskens livscykel ingår att larverna vandrar genom grisens kropp, först till levern och sedan till lungorna, innan de till slut utvecklas till fullvuxna maskar i tarmen. I levern orsakar migrationen ärrbildning som kvarstår en tid, och kan ses som så kallade ”white spots” hos grisar som slaktats inom denna tidsperiod. Om detta ses vid slakt så kasseras levern. I lungorna orsakar larverna skador som i sig kan orsaka andningsproblem men som även kan underlätta kolonisering av andra patogener.



Figur 1 Spolmask från Människa eller gris, förstoring x100

Trichuris ssp (cf ovis): Piskmask (idisslare)

Skador orsakade av *Trichuris ssp*: infektioner, symtom och diagnos
Omogna larver som penetrerar tjocktarmens slemhinna orsakar irritation, och vuxna larver som äter blod skadar blindtarmens vägg. Ändå är de flesta Trichuris-infektioner ganska godartade och orsakar inga kliniska tecken. Massiva infektioner kan orsaka tarminflammation (enterit), sårbildning, blödning och efterföljande anemi, blodig diarré, störd vätskeupptagning och uttorkning, brist på aptit och viktminskning. Dödsfall är möjliga, särskilt hos unga djur, men ovanligt.



Figur 2 Piskmask från idisslare, ko eller får, förstoring x100

***Trichuris trichiura*:** Piskmask

Piskmask är en parasit som är vanlig även idag, parasiten smittar genom förtäring av smittad avföring, ofta genom intag av orent vatten, jord eller mat som sköljt i vatten som innehåller mask ägg. Maskäggen utvecklas sedan i tunntarmen till 30–40 cm långa maskar. De lever av att suga blod från tarmen. Masken kan leva i kroppen i över ett år och honan kan lägga upp till 3000–20,000 ägg per dag. Symptomen är kronisk blödning som leder till anemi.



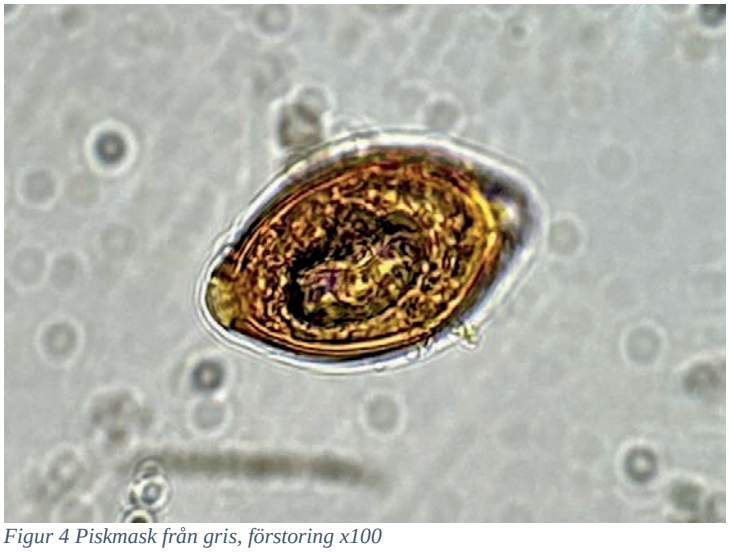
Figur 3 Piskmask från människa, förstoring x100

Trichuris ssp (cf suis): Piskmask

Prov 203, 244.

Storleksmässigt passar Trichuris ssp fynden ifrån prover 203 och prov 244 enbart in på Trichuris suis, men i likhet med Spolmasken är det svårt att skilja *Trichuris trichiura och* Trichuris suis ifrån varandra, det som talar emot att det skulle vara det förstnämnda är att i båda proverna påvisades en bredd på 30 µm, vilket ger en indikation på att det är grisens piskmask som har återfunnits i båda proverna.

Symptom:
Det är vanligt med lindriga infektioner enbart i blindtarmen och dessa ger sällan kliniska symptom. Infektionen tros dock kunna fungera som inkörsport för andra, allvarliga infektioner som till exempel svindysenteri. Kraftiga infektioner kan ge nedsatt eller upphörd foderlust och minskad tillväxt, sår i tarmslemhinnan, ödem (vätskeutträde) och blödningar i slemhinnan och symptomen kan då påminna om svindysenteri. I sällsynta fall kan kraftiga infektioner hos unga djur ge upphov till blodbrist (anemi) och dödsfall. Piskmask hos grisar är vanligast på frigående grisar.



Figur 4 Piskmask från gris, förstoring x100

***Capillaria aerophilus*:** Lungmask

Denna parasit påverkar luftvägarna på sitt värddjur, då de vuxna maskarna fäster sig både i lungorna och längs med luftstrupen. Denna parasit återfinns i katt, hund, gråvarg, igelkott, rödräv och lodjur. Störst smitta återfinns i vilda rävar. Parasiten kännetecknas av att djuret har frekventa nysningar samt en djup pippande hosta. Det finns en risk att parasiten smittar till människor men det är sällsynt. Men då är symtomen liknade samt andnöd, feber och blod i saliven. Värddjuret blir smittat genom att äta infekterade däggdjur, ibland kan även daggmasken agera som mellanvärd.



Figur 5 Lungmask från katt, hund, lodjur, räv, varg eller igelkott, förstoring x100

***Capillaria spp* (cf felis cati, plica)** Rundmask

Både *Capillaria felis cati* och *Capillaria plica* återfinns i urinblåsan hos katter och hundar, men även hos vilda köttätande djur så som räv, lodjur, varg och igelkottar.
Symptomen är feber, urinvägsinfektion och blodig urin, och parasiten smittar då värddjuret äter ett infekterat däggdjur eller får i sig infekterad jord.



Figur 6 Rundmask från katt, hund, räv, lodjur, varg eller igelkott, förstoring x100

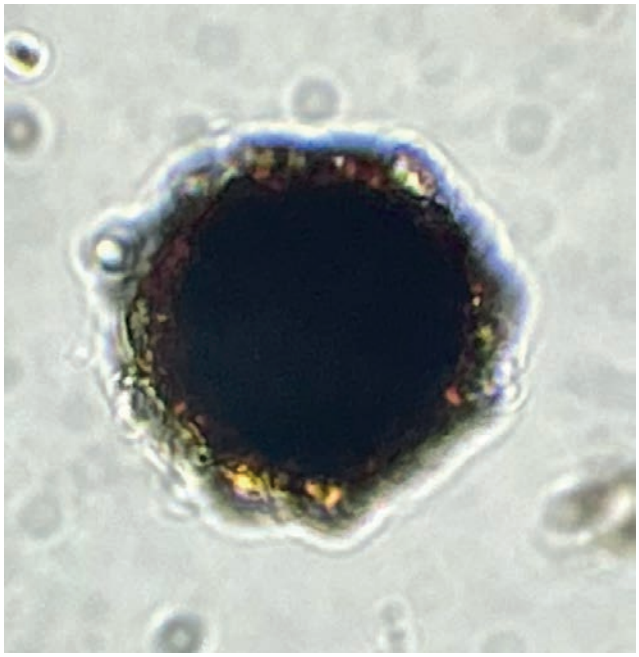
Övrig:

Prov 203

Påvisade levande parasiter, dessa är frilevande i naturen och inte orsak till oro, men det indikerar på en kontaminering av provet. Provet påvisade piskmask ifrån gris, och om det förekommit grisar på platsen under modern tid skulle jag rekommendera omprov.

Prov 80

Fynd av flertalet spoläggs-liknade fynd, de passar bra in på form och storlek men de är helt mörka inuti. Det kan röra sig om spolmask som blivit påverkad av yttre faktorer så som brand. Fler prover behövs undersökas för att säkerställa hur spolmaskens påverkas av dessa yttre faktorer.



Figur 7 ful spolmask, går ej att säkerställa identitet, förstoring x100

Referenser

Banzon, T. (1982) "Capillariasis". In: M.G. Schultz (ed) *Handbook Series in Parasitic Zoonoses, Section C. Parasitic Zoonoses, Volume II.* CRC Press: Boca Raton, FL.

Bowman, Dwight D., et al. (2008). Feline clinical parasitology. Wiley.

Bradley W. Schmitz et.al (2016) A Method for Determining Ascaris Viability Based on Early-to-Late Stage In-Vitro Ova Development. Arizona.

Ericsson Gabbey, A. (2012). *Whipworm infection*, Hämtad 2023-06-18.

Thienpont, D., Rochette, F. & Vanparijs, O. F. J. (1986). *Diagnosing helminthiasis by coprological examination*. 2. ed. Beerse: Janssen Research Foundation

Paracitipedia (2023): https://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=2601&Itemid=2883

SVA (2023): https://www.sva.se/amnesomraden/djursjukdomar-a-o/mag-och-tarmparasiter-hos-gris/

https://www.gardochdjurhalsan.se/wp-content/uploads/2019/01/grissjukdomar-piskmask.pdf Hämtad 2023-06-17.

https://vcahospitals.com/know-your-pet/capillaria-in-cats, Hämtad 2023-06-17.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapporter gällande föremål från Stora torget 2022 Uppsala



Max Jahrehorn
Rapport april 2025
K23-457
OXIDER

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Inledning…… 2
Mål…… 2
Syfte…… 2
Metod…… 2
Föremålsstatus…… 2
Konservering…… 2
Konserveringsrapporter…… 3
Samlingsrapport läder, f.nr: 17 – 1106, 32 stycken…… 3
Samlingsrapport trä, f.nr: 29 – 1172, 46 stycken…… 20

Omslagsbild: Spelpjäs, f.nr: 666.

Inledning

Materialet kommer från undersökningarna vid Stora torget 2022, Uppsala.

Föremålen består av cu-legering, järn, bly, glas, ben, textil samt organiskt material så som trä och läder.

Sammanlagt består fynden av 185 fyndposter.

Oxider har fått uppdraget att utföra konserveringsarbetet. Följande rapport avser arbetets utförande.

Mål

- Dokumentation av de olika föremålen
- Konservering av materialet
- Dokumentation av uppdraget

Syfte

Det övergripande syftet med konserveringsarbetet är att säkra materialet från fortsatt nedbrytning och öka läsbarheten. Föroreningar avlägsnas tills nivån för ursprunglig yta nås.

Metod

Varje föremål bedöms individuellt med fokus på läsbarhet och korrosionsgrad. För att säkerställa informationen innan konservering fotograferas materialet även röntgen utförs. Konserveringsmetoden väljs efter objektens status samt efter de föroreningar som vidhäftar dess ytor. Metoden skall vara skonsam mot föremålen.

Föremålsstatus

Föroreningarna och korrosionsprodukterna varierar i materialet, allt från tunt sittande jord till extremt hårda produkter. I några fall är ytorna svåravlästa på grund av krustbildningar eller föroreningar.

Konservering

Konserveringsmetoden valdes efter varje enskilt föremål, efter dess specifika status och nedbrytningsgrad.
Målet med konserveringen var att avlägsna föroreningar på ett sådant sätt att nivån nåddes till ursprunglig yta om möjligt. Arbetet fram dit var att tillföra så lite kemikalier som möjligt, i kombination med mekanisk rengöring. Behandlingen av trä och läder utfördes efter rengöringen med frystorkning under vakuum.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Föremål: Se nedan
Material: Läder

Fynd nr: 17-1106
Kons nr:
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Antal: 32
Foto: Ja

Behandling:

Lädret täcks överlag av tunna lösare föroreningar, i veck eller fördjupningar kan dessa vara mer omfattande. Nedan bilder med vikter är en sammanställning av en del läderföremål.



F.nr: 17. Sko. Vikt in: 55g Vikt ut: 25g



F.nr: 56. Knivslida. Vikt in: 18g Vikt ut: 7g

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457





F.nr: 135. Slunga. Vikt in: 6g Vikt ut: 1g





F.nr: 152. Sko. Vikt in: 84g Vikt ut: 38g

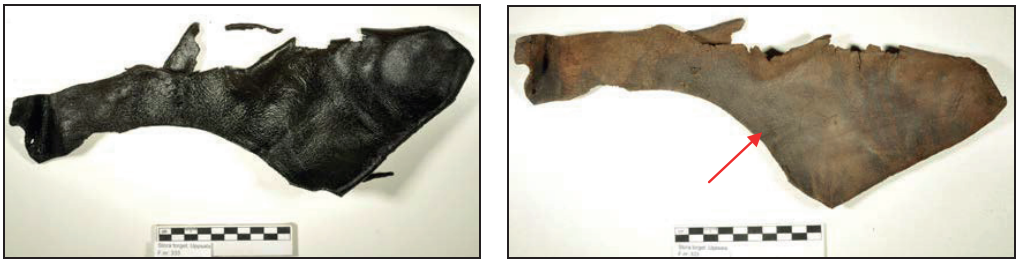




F.nr: 208. Svärdsskida. Vikt in: 37g Vikt ut: 18g.



F.nr: 302. Knapp. Vikt in: 3g Vikt ut: 1g



F.nr: 333. Sko. Vikt in: 64g Vikt ut: 28g



Ristade tecken enligt markering i ovan bild.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457





F.nr: 336. läderrem. Vikt in: 6g Vikt ut: 2g





F.nr: 645. Svärdsskida. Vikt in: 38g Vikt ut: 14g





F.nr: 646. Spill. Vikt in: 66g Vikt ut: 26g

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457




F.nr: 652. Sko. Vikt in: 182g Vikt ut: 78g




F.nr: 700. Knivslida. Vikt in: 15g Vikt ut: 6g



F.nr: 708. Knivslida. Vikt in: 21g
Vikt ut: 8g







Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457




F.nr: 912. Sko. Vikt in: 171g Vikt ut: 71g





F.nr: 916. Svärdsskida. Vikt in: 10g Vikt ut: 4g





F.nr: 922. Spill. Vikt in: 6g Vikt ut: 2g

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457




F.nr: 931. Sko. Vikt in: 97g Vikt ut: 44g




F.nr: 933. Föremål. Vikt in: 67g Vikt ut: 28g




F.nr: 934. Sko. Vikt in: 37g Vikt ut: 17g

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457




F.nr: 935. Sko. Vikt in: 67g Vikt ut: 30g




F.nr: 942. Sko. Vikt in: 67g Vikt ut: 26g




F.nr: 947. Läderstycke. Vikt in: 64g Vikt ut: 26g

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457




F.nr: 1066. Spill. Vikt in: 72g Vikt ut: 28g




F.nr: 1069. Sko. Vikt in: 43g Vikt ut: 20g



F.nr: 1072. Föremål. Vikt in: 10g Vikt ut: 4g





F.nr: 1073. Pung. Vikt in: 80g Vikt ut: 31g

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457




F.nr: 1075. Sko. Vikt in: 71g Vikt ut: 28g



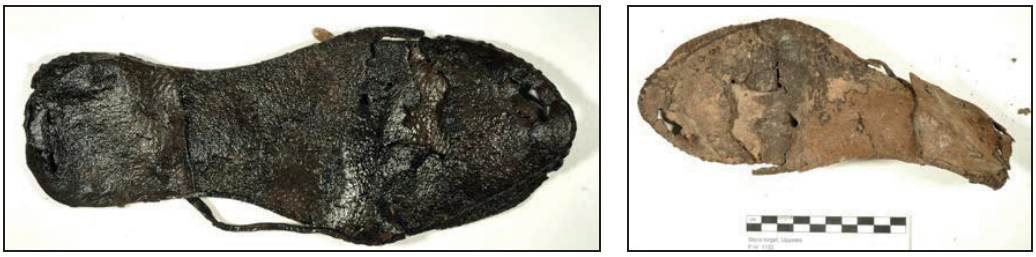

F.nr: 1076. Sko. Vikt in: 70g Vikt ut: 34g




F.nr: 1077. Sko. Vikt in: 115g Vikt ut: 52g



F.nr: 1096. rem. Vikt in: 16g Vikt ut: 9g



F.nr: 1102. Sko. Vikt in: 103g Vikt ut: 53g



F.nr: 1106. Sko. Vikt in: 16g Vikt ut: 8g

Delarna urlakas först med flera vattenbyten och rengörs med duschspruta samt placeras åter i kranvatten för fortsatt rengöring/urlakning, med några byten. Lädret behandlas med PEG 400 20% under minst 2 månader och fryses sedan ner till -30°C, med följande frystorkning under vakuum.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 21
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Pincett

Material: Cu-legering
Antal: 2 delar

Mått:

Vikt in: 3,25g **Vikt ut:** 3,18g
Foto: Ja

Behandling:

Delarna är täckta av täta spröda föroreningar och i dess brottytor syns ett vittrat inre med inslag av koppar(II)klorid.



Pincetten före konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Pincetten rengörs mekaniskt under mikroskop med dentalverktyg och trästicka samt mjuk pensel, för att avlägsna hårdare föroreningar. För att nå något djupare så rengörs ytorna lätt med EDTA-diNa 1,5-3,5% samt följande urlakning i värmt avjoniserat vatten i flera bad. Dehydrering i 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Behandling med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas.



Pincetten efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 22
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Beslag

Material: Cu-legering
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 6,04g **Vikt ut:** 5,25g
Foto: Ja

Behandling:

Beslaget är täckt av täta jämna föroreningar och området mellan de svepta halvorna är i det närmaste helt fyllt.



Beslaget före konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Beslaget rengörs mekaniskt under mikroskop med dentalverktyg och trästicka samt mjuk pensel, för att avlägsna hårdare föroreningar. De inneslutna föroreningarna avlägsnas i möjligaste mån och produkterna som frigörs påminner om ett korroderat tunt folie, fragmenten märks :A.
För att nå något djupare så rengörs ytorna lätt med EDTA-diNa 1,5 - 3,5% samt följande urlakning i värmt avjoniserat vatten i flera bad. Dehydrering i 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Behandling med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas.



Beslaget efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 26
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Kärl
Material: Glas
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 0,41g **Vikt ut:** 0,41g
Foto: Ja
Behandling:

Fragmentet har några mindre föroreningar längst den pålagda kanten, glaset är lätt vittrat.



Fragmentet före och efter konservering.

Fragmentet rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Föremål: Se nedan
Material: Trä

Fynd nr: 29-1172
Kons nr:
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Antal: 46
Foto: Ja

Behandling:

Träföremålen täcks överlag av tunna lösare föroreningar, något kraftigare i fördjupningar eller kring brottytor. Nedan bilder med vikter är en sammanställning av en vissa träföremål.





F.nr: 29. Laggkärl. Vikt in: 469g Vikt ut: 118g.



F.nr: 34. Träskål. Vikt in: 17g Vikt ut: 3g.



Delarna monterade.




F.nr: 79. Knävel. Vikt in: 65g Vikt ut: 18g.




F.nr: 115. Slaga. Vikt in: 156g Vikt ut: 45g





F.nr: 121. Träskål. Vikt in: 50g Vikt ut: 10g.





F.nr: 133. Laggat kärl. Vikt in: 65g Vikt ut: 17g.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457




F.nr: 162. Skaft. Vikt in: 118g Vikt ut: 51g.





F.nr: 242. Räknesticka. Vikt in: 8g Vikt ut: 1g.




F.nr: 274. Laggat kärl. Vikt in: 47g Vikt ut: 12g.





F.nr: 348. Föremål. Vikt in: 20g Vikt ut: 9g.





F.nr: 392. Föremål. Vikt in: 47g Vikt ut: 15g.





F.nr: 394. Skål. Vikt in: 10g Vikt ut: 1g.



F.nr: 422. Spelpjäs. Vikt in: 14g Vikt ut: 5g.



F.nr: 425. Föremål. Vikt in: 9g Vikt ut: 2g.



F.nr: 639. Knopp. Vikt in: 5g Vikt ut: 1g.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457





F.nr: 659. Skålfragment. Vikt in: 11g Vikt ut: 3g.









F.nr: 681. Möbeldetalj. Vikt in: 723g Vikt ut: 286g.





F.nr: 685. Föremål. Vikt in: 93g Vikt ut: 33g.





F.nr: 702. Plugg. Vikt in: 3g Vikt ut: 11g.





F.nr: 709. Botten. Vikt in: 8g Vikt ut: 2g.





F.nr: 711. Vaxtavla. Vikt in: 24g Vikt ut: 7g. Delarna monterade.



F.nr: 786. Föremål. Vikt in: 39g Vikt ut: 9g. Delarna monterade.



F.nr: 957. Tränagel. Vikt in: 28g Vikt ut: 7g.



F.nr: 965. Kärl. Vikt in: 18g Vikt ut: 5g.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457





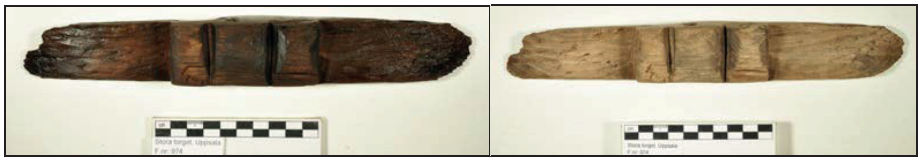
F.nr: 966. Kärl/disk. Vikt in: 18g Vikt ut: 4g





F.nr: 969. Krok. Vikt in: 31g Vikt ut: 17g





F.nr: 974.Föremål. Vikt in: 159g Vikt ut: 56g

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457





F.nr: 975. Korvpinne. Vikt in: 8g Vikt ut: 5g





F.nr: 987. Kärl. Vikt in: 27g Vikt ut: 5g





F.nr: 989. Föremål. Vikt in: 154g Vikt ut: 43g

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457




F.nr: 990. Kärl. Vikt in: 145g Vikt ut: 44g





F.nr: 992. Kärl. Vikt in: 20g Vikt ut: 5g





F.nr: 994. Kärl. Vikt in: 3g Vikt ut: 1g

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457



F.nr: 999. Sticka. Vikt in: 15g Vikt ut: 5g



F.nr: 1000. Kärl. Vikt in: 47g Vikt ut: 11g

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457









F.nr: 1001. Kärl. Vikt in: 35g Vikt ut: 9g





F.nr: 1005. Föremål. Vikt in: 19g Vikt ut: 11g





F.nr: 1018. Kärl. Vikt in: 74g Vikt ut: 25g

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457





F.nr: 1020. Lagg. Vikt in: -g Vikt ut: -g





F.nr: 1021. Föremål. Vikt in: 7g Vikt ut: 2g





F.nr: 1023. Karvsticka. Vikt in: 6g Vikt ut: 1g

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457




F.nr: 1034. Lock. Vikt in: 144g Vikt ut: 38g





F.nr: 1052. Föremål. Vikt in: 45g Vikt ut: 17g





F.nr: 1053. Kärl. Vikt in: 12g Vikt ut: 3g



Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

F.nr: 1170. Planka. Vikt in: 5358g Vikt ut: 1475g





F.nr: 1172. Tråg. Vikt in: 3993g Vikt ut: 1240g

Träföremålen urlakas först med flera vattenbyten och rengörs med pensel och dentalinstrument, samt duschspruta samt placeras åter i kranvatten för fortsatt rengöring/urlakning, med flera byten.
Föremålen behandlas med PEG 400 10% under minst 3 månader och fryses sedan ner till -30°C, med följande frystorkning under vakuum. De delar med passform monteras ihop med Cascol®.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 33
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Nål

Material: Ben
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 1,41g **Vikt ut:** 1,41g
Foto: Ja

Behandling:

Nålen är i det närmaste helt ren, några mindre föroreningar noteras.





Nålen före och efter behandling.

Föremålet rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel samt placeras för kontrollerad torkning. Nålen ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 63
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kärl

Material: Glas
Antal: 19 fragment

Mått:

Vikt in: 37,13g **Vikt ut:** 38,98g
Foto: Ja

Behandling:

Fragmenten är tunt förorenade, vittrade och kraftigt instabila.



Fragmenten innan och efter konservering.

Fragmenten rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 64
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Skål
Material: Trä
Antal: 2 delar
Mått:
Vikt in: 149g **Vikt ut:** 50g
Foto: Ja
Behandling:

Skålen har mycket hårt sittande föroreningar främst på insidan men även kring dess fot. Den större delen ser ut att ha varit lagad, möjligtvis med ett par stift.



Skålen före konservering.

Skålen urlakas först med flera vattenbyten och rengörs med pensel och dentalinstrument, samt duschspruta samt placeras åter i kranvatten för fortsatt rengöring/urlakning, med flera byten. Delen behandlas med PEG 400 10% under minst 3 månader och fryses sedan ner till -30°C, med följande frystorkning under vakuum.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Skålen efter konservering. Pilarna markerar tidigare lagning.





OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 69
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Kam
Material: Ben, cu-legering
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 11,81g **Vikt ut:** 11,19g
Foto: Ja
Behandling:

Kammen är kraftigt förorenad främst mellan dess tänder men även i ena sidans stödskenas sågmärken, underliggande skikt ser vittrade ut. Nitarna av en cu-legering har kraftigare krustor på sina huvuden.



Kammen före konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Kammen rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. På vissa ställen vidhäftar föroreningarna hårt mot ytorna. För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel. Kammen placeras för kontrollerad torkning. Nitarna av en cu-legering behandlas med BTA 3% i etanol, dess ytor skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas. Kammen ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet.



Kammen efter konservering.

Hanteras varsamt

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 90
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Kniv, del av
Material: Järn
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 9,20g **Vikt ut:** 8,08g
Foto: Ja
Behandling:

Kniven omsluts av kraftigare föroreningar, dess tånge saknar dessa.



Kniven före behandling.

Kniven bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457



Föremålet efter konservering.



OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 94
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Tandskiva

Material: Horn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 2,02g **Vikt ut:** 1,98g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålet är i det närmaste helt ren, några mindre föroreningar syns i tändernas brottytor.



Tandskivan före och efter behandling.

Tandskivan rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel samt placeras för kontrollerad torkning. Delen ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 96
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kniv

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 22,38g **Vikt ut:** 12,72g
Foto: Ja

Behandling:

Knivbladet täcks helt av ett tjockare skikt av föroreningar.



Kniven före konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Kniven urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Kniven efter behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 106
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Nål

Material: Ben
Antal: 2 delar

Mått:

Vikt in: 3,69g **Vikt ut:** 3,68g
Foto: Ja

Behandling:

Nålen är i det närmaste helt ren, några mindre föroreningar syns då främst i brottytorna.



Nålen före behandling.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Nålen rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel samt placeras för kontrollerad torkning. Delarna monteras ihop med Paraloid® B72 1:1 i aceton. Föremålet ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet.



Nålen efter konservering.

Hanteras varsamt

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 107
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Beslag

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 5,50g **Vikt ut:** 4,12g
Foto: Ja

Behandling:

Detaljens ytor täcks av täta jämna föroreningar, under dessa noteras en viss gropkorrosion.



Beslaget innan konservering

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Beslaget urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Beslaget efter behandling.



OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 112
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Föremål

Material: Trä
Antal: 1

Vikt in: 9g **Vikt ut:** 5g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålet är täckta av tunna föroreningar, något kraftigare i den virade sektionen.



Föremålet innan konservering.



Detaljfotografi på den virade delen.

Föremålet urlakas först med flera vattenbyten och rengörs med pensel och dentalinstrument, samt duschspruta samt placeras åter i kranvatten för fortsatt rengöring/urlakning, med flera byten. Vidare behandling med PEG 400 10% under minst 3 månader och fryses sedan ner till -30°C, med följande frystorkning under vakuum.



Föremålet efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 116
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Yxa

Material: Järn, trä
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 1219,87g **Vikt ut:** 1047,15g / 21,37g(trä)
Foto: Ja

Behandling:

Yxans ytor är täckta av täta jämna föroreningar, krustbildningen varierar med ett par något högre krustor. Föremålets yttre element är relativt tydliga och dess egg nära en viss skärpa. Skafthålet på ovansidan är täckt av krustor medan dess undersida har ett fragmentariskt skaft in situ. Löst i en påse finns ett par träfragment tillhörande skaftet.



Yxan före konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457



Skafthålet sett från undersidan med trärester från det fragmentariska skaftet. De vertikala linjerna på träytan är årsringarnas riktning.

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Träresterna som sitter hårt i holken undersöks och flera försök med att frigöra trät utförs. Orsaken till att avlägsna skaftresterna ur holken grundar sig på att nå dolda järn ytor, för att på detta sätt få möjlighet att behandla all metall. Då skaftresterna vidhäftade mycket hårt skadades trät och gick i två delar, samt även i några mindre fragment. Fragmenten lufttorkas och placeras i ask märkt :A.



De två delarna till vänster i bild är de lösa skaftdelarna ur fyndpåsen, medan de två till höger är de som frigjorts ur skafthålet.

Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.
Skaftdelarna rengörs med en mjuk pensel och duschspruta och placeras för fortsatt urlakning i kranvatten med flera vattenbyten. Ytterligare rengöring med duschspruta innan behandling med PEG 400 10% under minst 2,5 månad och fryses sedan ner till -30°C, med följande frystorkning under vakuum. Efter behandlingen monterades de två halvorna från skafthålet ihop.



Yxan efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 119
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Nål

Material: Cu-legering
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 0,27g **Vikt ut:** 0,19g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålet är rörliknande med en tydlig söm, ytorna går från tunna föroreningar till tjockare produkter.



Föremålet innan och efter behandling.

Nålen rengörs mekaniskt under mikroskop med dentalverktyg och trästicka samt mjuk pensel, för att avlägsna hårdare föroreningar. För att nå något djupare så rengörs ytorna lätt med EDTA-diNa 1,5 – 3,5% samt följande urlakning i värmt avjoniserat vatten i flera bad. Dehydrering i 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Behandling med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas.

Påminner om f.nr: 802

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 125
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kam

Material: Ben, cu-legering
Antal: 1+ 3fragment

Mått:

Vikt in: 16,71g **Vikt ut:** 15,48g
Foto: Ja

Behandling:

Kammen är kraftigt förorenad främst mellan dess tänder men även i stödskenornas sågmärken, underliggande skikt ser vittrade ut. Nitarna av en cu-legering har kraftigare krustor på sina huvuden, ett huvud saknas. Tillhörande kammen finns tre lösa tänder



Kammen före konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Kammen och tänderna rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. På vissa ställen vidhäftar föroreningarna hårt mot ytorna. För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel. Kammen placeras för kontrollerad torkning. Nitarna av en cu-legering behandlas med BTA 3% i etanol, dess ytor skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas. Under arbetet lossnar en tand som monteras åter med Paraloid® B72 1:1 i aceton. De tre lösa tänderna monteras inte då passning saknas.

Kammen ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet.



Kammen efter konservering.

Hanteras varsamt

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 136
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Beslag

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 15,01g **Vikt ut:** 10,86g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålets ytor har en stor mängd lägre krustor samt ett islag av vivianit.



Beslaget innan konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Beslaget urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Beslaget efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 175
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Planglas

Material: Glas
Antal: 3 fragment

Mått:

Vikt in: 0,52g **Vikt ut:** 0,56g
Foto: Ja

Behandling:

Fragmenten är tunt förorenade, vittrade och kraftigt instabila.



Fragmenten innan och efter konservering.

Fragmenten rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 207
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål:

Material: Organiskt / röksvamp?
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 3,43g **Vikt ut:** 0,96g
Foto: Ja

Behandling:

Delens ytor är täckta av tunna föroreningar och är i det närmaste helt platt.



Delen innan behandling.

Då delen viks ut exponeras en längre spricka och innandömet ser ut som insidan på läder.
Detaljen påminner om en ballong eller en blåsa så som en urinblåsa från ett mindre djur, men kan vara en röksvamp.
Delen rengörs med en duschpruta och placeras för vidare utlakning med flera byten i avjoniserat vatten. Ytterligare rengöring med duschspruta innan behandling med PEG 400 1,5% under minst 1 månader och fryses sedan ner till -30°C, med följande frystorkning under vakuum.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Efter konservering.





Hanteras varsamt

63

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 209
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Nit

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 9,77g **Vikt ut:** 7,94g
Foto: Ja

Behandling:

Nitens huvud och skaft är täckta med tunna föroreningar medan dessa är kraftigare kring dess bricka.



Niten före och efter konservering.

Niten bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 218
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kniv ?

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 24,59g **Vikt ut:** 13,89g
Foto: Ja

Behandling:

Kniven är i det närmaste helt innesluten i kraftiga sandblandade krustor, dess blad har en kraftig spricka.



Kniven före konservering

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Kniven bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Kniven efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 224
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Länk
Material: Järn
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 169,98g **Vikt ut:** 131,97g
Foto: Ja
Behandling:

Ringen är rörlig och delarnas föroreningar är allt ifrån ytor med tunna föroreningar till områden med kraftigare krustor.



Föremålet innan konservering.

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att

kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Föremålet efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 230
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kärl

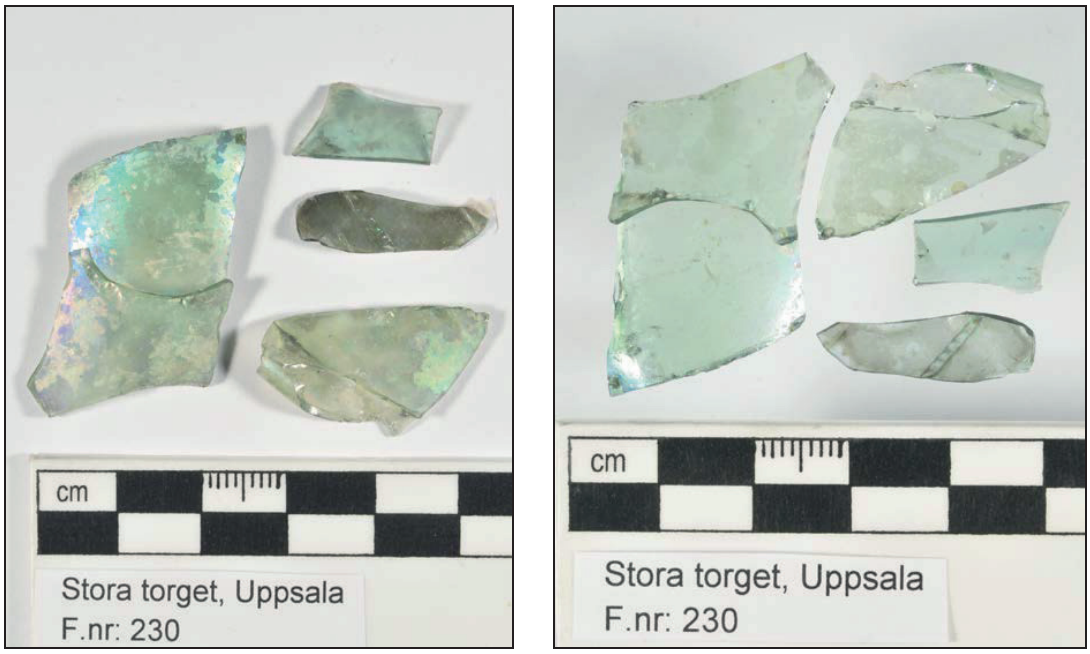
Material: Glas
Antal: 4 fragment

Mått:

Vikt in: 6,54g **Vikt ut:** 5,53g
Foto: Ja

Behandling:

Glasfragmenten är i det närmaste helt rena, dess ytor är svagt vittrade och en svag irisering är synlig.



Fragmenten före och efter behandling.

Fragmenten rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 234
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Borr

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 19,64g **Vikt ut:** 18,49g
Foto: Ja

Behandling:

Borret täcks av tunnare föroreningar, någon liten krusta skymtas.



Borret före behandling.

Borret bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Borret efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 237
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kärl

Material: Glas
Antal: 2 fragment

Mått:

Vikt in: 0,34g **Vikt ut:** 0,33g
Foto: Ja

Behandling:

Glasfragmenten är i det närmaste helt rena, dess ytor är svagt vittrade och en svag irisering är synlig.



Fragmenten innan och efter behandling.

Fragmenten rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 243
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Sax, del av

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 23,90g **Vikt ut:** 12,82g
Foto: Ja

Behandling:

Skänkelns ytor har ett större inslag av krustbildningar med en varierande storlek, på bägge sidor. Brottytan är av äldre datum.



Skänkeln före konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Skänkeln efter konservering

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 283
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Planglas

Material: Glas
Antal: 4 fragment

Mått:

Vikt in: 0,33g **Vikt ut:** 0,35g
Foto: Ja

Behandling:

Fragmenten är tunt förorenade, vittrade och kraftigt instabila.



Fragmenten innan och efter konservering.

Fragmenten rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 284
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Planglas

Material: Glas
Antal: 2 fragment

Mått:

Vikt in: 1,36g **Vikt ut:** 1,35g
Foto: Ja

Behandling:

Planglasfragmentets ytor är svagt spjälkade och en viss irisering kan anas. Glasmassan är blå.



Fragmentet innan och efter konservering.

Fragmentet rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 298
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Beslag

Material: Cu-legering, järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 0,94g **Vikt ut:** 0,89g
Foto: Ja

Behandling:

Beslaget är tunt förorenat och dess två nitar av järn tydligt synliga.



Beslaget innan konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Beslaget rengörs mekaniskt under mikroskop med dentalverktyg och trästicka samt mjuk pensel, för att avlägsna hårdare föroreningar. För att nå något djupare så rengörs ytorna lätt med EDTA-diNa 1,5 - 3,5% samt följande urlakning i värmt avjoniserat vatten i flera bad. Dehydrering i 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Behandling med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas.



Beslaget efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 299
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Beslag
Material: Cu-legering
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 0,13g **Vikt ut:** 0,09g
Foto: Ja
Behandling:

Beslagets ovansida är täckt av tunna föroreningar medan insidan är helt fylld.





Föremålet innan behandling.

Föremålet rengörs mekaniskt under mikroskop med dentalverktyg och trästicka samt mjuk pensel, för att avlägsna hårdare föroreningar. För att nå något djupare så rengörs ytorna lätt med EDTA-diNa 1,5-

3,5% samt följande urlakning i värmt avjoniserat vatten i flera bad. Dehydrering i 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Behandling med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas.



Beslaget efter behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 300
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kärl

Material: Glas
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 4,80g **Vikt ut:** 4,80g
Foto: Ja

Behandling:

Glasfragment är i det närmaste helt rent, dess ytor är svagt vittrade.





Fragmentet innan behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Fragmentet rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.



Delen efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 301
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kniv

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 7,13g **Vikt ut:** 4,50g
Foto: Ja

Behandling:

Kniven är innesluten i något kraftigare föroreningar och under dessa noteras krustor med olika storlekar.



Kniven före konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Kniven bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Kniven efter behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 303
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Lekare

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 31,56g **Vikt ut:** 26,29g
Foto: Ja

Behandling:

Den förorenade lekaren bedöms delvis vara hårt korroderad och ringarna är fixerade.





Lekaren innan konservering

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Lekaren efter behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 304
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kniv

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 25,78g **Vikt ut:** 22,08g
Foto: Ja

Behandling:

Knivens blad har en omfattande förorenad krustbildning, medan dess tånge är renare.



Kniven före behandling.

Kniven bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Kniven urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Kniven efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 321
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Föremål

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 24,71g **Vikt ut:** 15,18g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålet är helt innesluten i kraftiga föroreningar med en omfattande underliggande korrosion.
Möjligtvis är detaljen helt utkorroderad.
Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Detaljen efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 323
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Spel

Material: Ben
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 49,67g **Vikt ut:** 49,48g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålet är i det närmaste helt rent, några mindre föroreningar noteras i en del fördjupningar.



Benet före behandling.

Föremålet rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel samt placeras för kontrollerad torkning. Benet ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457





Benet efter konservering.

91

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Föremål: Mollusk
Material: Kalk
Mått:
Vikt in: 1,26g **Vikt ut:** 1,26g
Behandling:

Fynd nr: 324
Kons nr:
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Antal: 1
Foto: Ja

Skalets ytor är tunt förorenad då främst i dess fördjupningar.



Mollusken innan och efter behandling.

Rengöring i avjoniserat vatten med mjuk pensel under mikroskop för att frigöra lättare föroreningar. Placering för urlakning i avjoniserat vatten i med flera byten och där efter stabilisering med Primal WS-24 i en 5%-ig lösning. Kontrollerad torkning.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 385
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Planglas

Material: Glas
Antal: 2 fragment

Mått:

Vikt in: 0,67g **Vikt ut:** 0,67g
Foto: Ja

Behandling:

Fragmenten är tunt förorenade, vittrade och kraftigt instabila.



Fragmenten före och efter konservering.

Fragmenten rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 387
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kärl

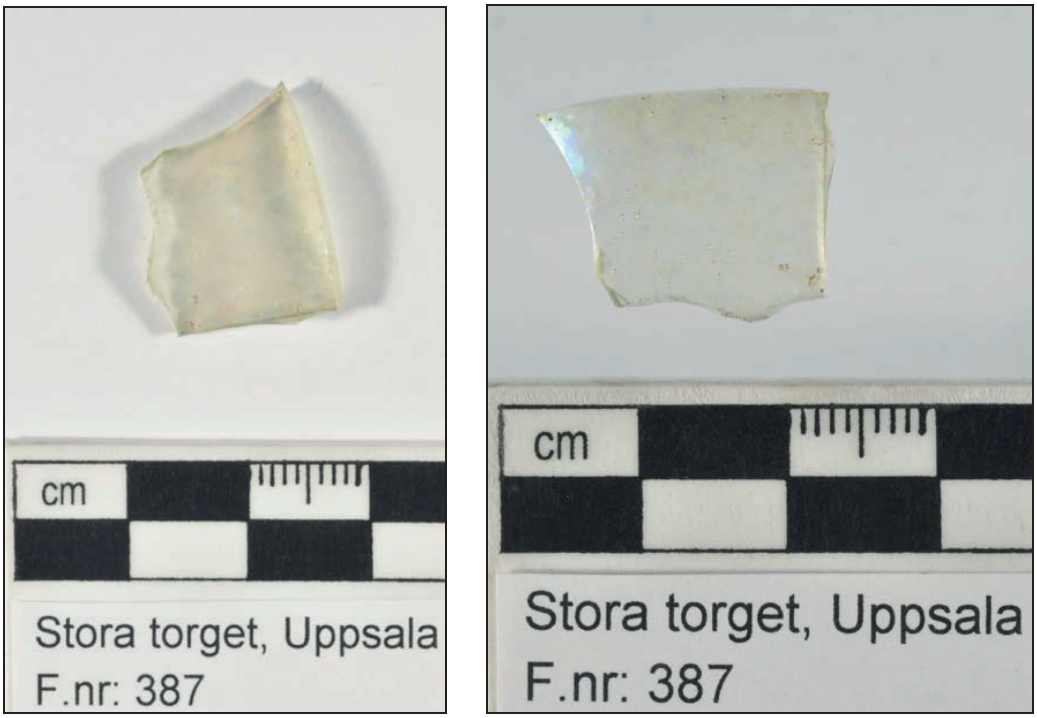
Material: Glas
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 1,16g **Vikt ut:** 1,16g
Foto: Ja

Behandling:

Glasfragment är i det närmaste helt rent, dess ytor är svagt vittrade och en svag irisering är synlig.



Fragmentet innan och efter behandling.

Fragmentet rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 400
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Gryt ben

Material: Cu-legering
Antal: 1

Vikt in: 191,57g **Vikt ut:** 162,00g
Foto: Ja

Behandling:

Benet omsluts till stora delar av krustblandade föroreningar med insprängda sandkorn. På ett par ställen har dessa lossnat och skikten under är porösa med stora inslag av koppar(II)klorid.

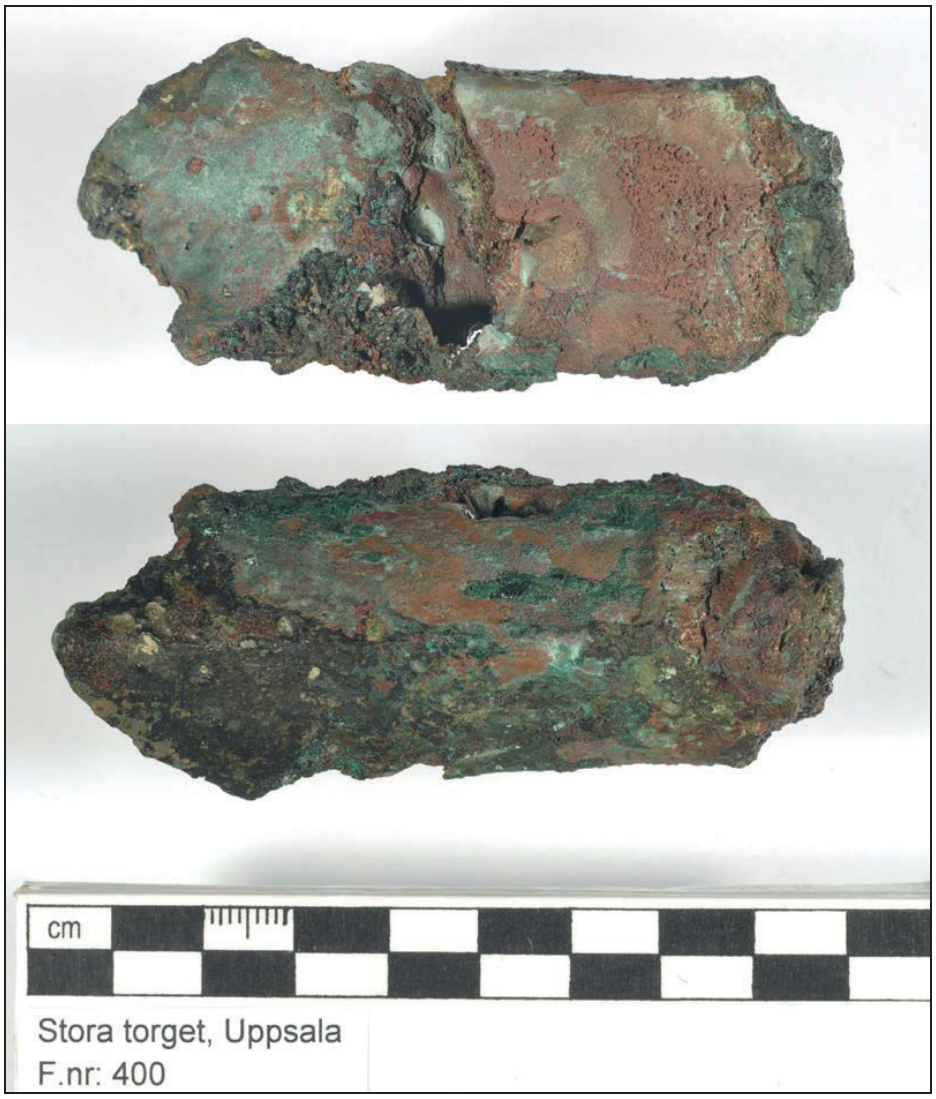


Benet innan behandling.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Benet rengörs mekaniskt under mikroskop med dentalverktyg och trästicka samt mjuk pensel, för att avlägsna hårdare föroreningar. I håligheten hittas ett större antal kolfragment. Under rengöringen avlägsnas ett fastkorroderat ben, placeras i påse märkt :A. För att nå något djupare så rengörs ytorna lätt med EDTA-diNa 0,5% samt följande urlakning i värmt avjoniserat vatten i flera bad. Dehydrering i 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Behandling med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas.



Benet efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 401
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Nål

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 0,75g **Vikt ut:** 0,54g
Foto: Ja

Behandling:

Den lätt förorenade nålen har på sina ytor några spridda låga krustor.



Nålen innan och efter konservering.

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 403
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kärl

Material: Glas
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 1,07g **Vikt ut:** 1,08g
Foto: Ja

Behandling:

Glasfragment är i det närmaste helt rent, dess ytor är svagt vittrade.



Fragmentet innan och efter behandling.

Fragmentet rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 407
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Nål

Material: Cu-legering
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 0,33g **Vikt ut:** 0,19g
Foto: Ja

Behandling:

Halva nålen är relativt ren medan resterande del och huvud täcks av kraftiga föroreningar.



Nålen före konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Nålen rengörs mekaniskt under mikroskop med dentalverktyg och trästicka samt mjuk pensel, för att avlägsna hårdare föroreningar. För att nå något djupare så rengörs ytorna lätt med EDTA-diNa 1,5-3,5% samt följande urlakning i värmt avjoniserat vatten i flera bad. Dehydrering i 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Behandling med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas.





Nålen efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet

Fynd nr: 408
Kons nr:
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Slagg

Material: Järn

Antal: 1

Mått:

Vikt in: 383g **Vikt ut:** 354g

Foto: Ja

Behandling:

Ytorna täcks av tunna föroreningar som i det närmaste fyller samtliga blåsbildningar.





Slaggklumpen innan behandling.

Klumpen bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Slaggklumpen efter behandling.

Notering: Vid möte Saltsjöbaden, Stockholm den 29 januari 2025 studerade Lena Grandin, Arkeologerna, Catarina Karlsson, Jernkontoret, Anders Wallander, Forskare samt Gert Magnusson, docent ovan föremål och bedömde det som slagg från smidesverkstad.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 411
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Nit
Material: Cu-legering
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 3,96g **Vikt ut:** 3,55g
Foto: Ja
Behandling:

Niten täck delvis av täta sandblandade föroreningar och vid dess skafts slut syns underliggande metall. Inslag av koppar(II)klorid är synligt.



Niten före och efter behandling.

Niten rengörs mekaniskt under mikroskop med dentalverktyg och trästicka samt mjuk pensel, för att avlägsna hårdare föroreningar. För att nå något djupare så rengörs ytorna lätt med EDTA-diNa 1,5% samt följande urlakning i värmt avjoniserat vatten i flera bad. Dehydrering i 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Behandling med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 412
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Skomakarborst

Material: Borst/tagel
Antal: 2 delar

Mått:

Vikt in: 0,03g **Vikt ut:** 0,03g
Foto: Ja

Behandling:

Fragmenten har tunna föroreningar på samtliga ytor.



Fragmenten före och efter behandling.

Trådarna rengörs lätt under mikroskop med mjuk pensel för att avlägsna föroreningar och rengörs kort med 70%-ig etanol samt lufttorkas.

Hanteras varsamt

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 418
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Beslag

Material: Järn
Antal: 3 fragment

Mått:

Vikt in: 11,82g **Vikt ut:** 7,06g
Foto: Ja

Behandling:

Delarna är hårt korroderade och stora ytor har tidigare sprängts loss.



Delarna före konservering.

Delarna bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Beslaget efter behandling.





OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Föremål: Bultlås
Material: Järn, cu-legering
Vikt in: 66,29g **Vikt ut:** 44,83g
Behandling:

Fynd nr: 419
Kons nr:
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Antal: 1
Foto: Ja

Låsets ytor täcks av tunna hårda föroreningar, möjliga rester från dess bult sitter på dess ena sida.



Låset före konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Låset bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Låset efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Föremål: Kam
Material: Ben, cu-legering
Vikt in: 11,67g **Vikt ut:** 11,44g
Behandling:

Fynd nr: 421
Kons nr:
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Antal: Flera delar
Foto: Ja

Delarna är relativt kraftigt förorenade främst mellan dess tänder men även i stödskenornas linjer. Det finns två stycken nitar av cu-legering, varav den ena sammanfogar en ändskiva med en stödskena och den andra med en tandskiva och stödskena. Nitarna bedöms vara hårt vittrade.



Kammen före konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Kammens delar rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. På vissa ställen vidhäftar föroreningarna hårt mot ytorna. För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel. Delarna placeras för kontrollerad torkning. Nitarna av en cu-legering behandlas med BTA 3% i etanol, dess ytor skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas. Kammen monteras ihop med Paraloid® B72 1:1 i aceton. Två lösa tänderna monteras inte då passning inte går att finna. Kammen ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet. Kammen är svagt böjd och något knäckt.



Kammen efter konservering.

Hanteras varsamt

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 423
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kam

Material: Ben, cu-legering
Antal: 6 delar

Mått:

Vikt in: 12,08g **Vikt ut:** 11,97g
Foto: Ja

Behandling:

Kammens delar är i det närmaste helt rena, några mindre föroreningar syns mellan tänderna och på den ena stödskenans sågmärken. De cu-legerade nitarna är hårt korroderade och flera av dess skallar har lossnat.





Kammen före behandling.

Delarna rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel. Kammen placeras för kontrollerad torkning. Nitarna av en cu-legering behandlas med BTA 3% i etanol och lufttorkas samt skyddas med Inkralack 3% i toluen. Kammens delar monteras ihop med Paraloid® B72 1:1 i aceton och ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457



Kammen efter konservering.

Hanteras varsamt

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 424
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Kam
Material: Ben, cu-legering
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 6,65g **Vikt ut:** 6,52g
Foto: Ja
Behandling:

Kammen är relativt kraftigt förorenad främst mellan dess tänder men även i stödskenornas sågmärken. Nitarna av en cu-legering har kraftigare krustor på sina huvuden, ett huvud saknas.



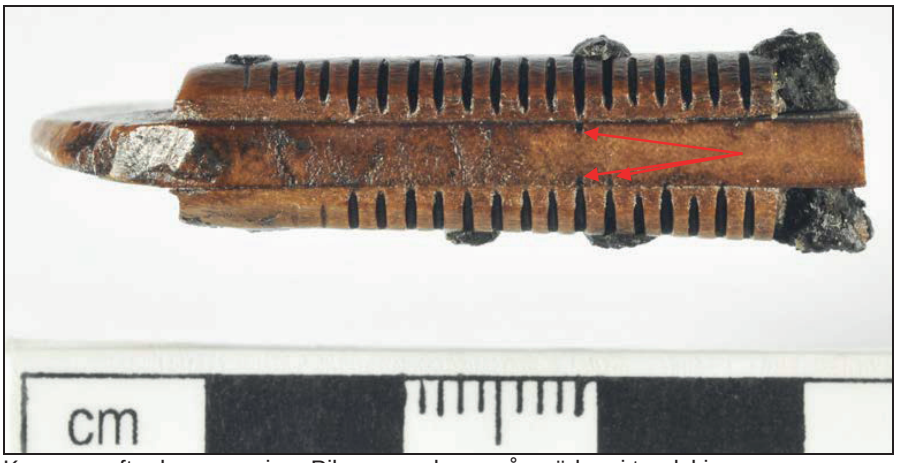
Kammen före konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Kammen rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. På vissa ställen vidhäftar föroreningarna hårt mot ytorna.
För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel. Kammen placeras för kontrollerad torkning. Nitarna av en cu-legering behandlas med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas. Kammen ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet.





Kammen efter konservering. Pilarna markerar sågmärken i tandskivan.

Hanteras varsamt

Reflektion: Då stödskenorna uppvisar spår efter sågmärken både för grova och fina tänder samt även har mindre spår i tandskivan på den finare sidan, så har kanske kammen varit av typen dubbelkam men byggts om till enkelkam.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 426
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Kärl
Material: Trä
Antal: 5 delar
Vikt in: 94g **Vikt ut:** 23g
Foto: Ja

Behandling:
Delarna är täckta av tunna föroreningar.









Delarna urlakas först med flera vattenbyten och rengörs med pensel och dentalinstrument, samt duschspruta samt placeras åter i kranvatten för fortsatt rengöring/urlakning, med flera byten. Delarna behandlas med PEG 400 10% under minst 3 månader och fryses sedan ner till -30°C, med följande frystorkning under vakuum. Monteras ihop med Cascol®.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 428
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Horn

Material: Horn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 36g **Vikt ut:** 18,57g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålet är svagt tillplattad och är relativt kraftigt vittrad samt förorenad. Hornets yttre skikt har släppt på flera ställen och en stor del av de som fortfarande ligger kvar, gör det eftersom vattnets bindningar håller de på plats.



Hornet innan behandling.

För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel. Hornet placeras för kontrollerad torkning. Som ytskydd används en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457



Hornet efter behandling.

Hanteras varsamt

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 429
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Textil

Material: Textil
Antal: 2 delar

Mått:

Vikt in: 2,10g **Vikt ut:** 2,01g
Foto: Ja

Behandling:

De textila fragmenten har tunna föroreningar på samtliga sidor och den större delen består av två stycken, möjligtvis är det ena ett foder. De bägge delarna har mindre trådar som hänger ut från de textila styckena.



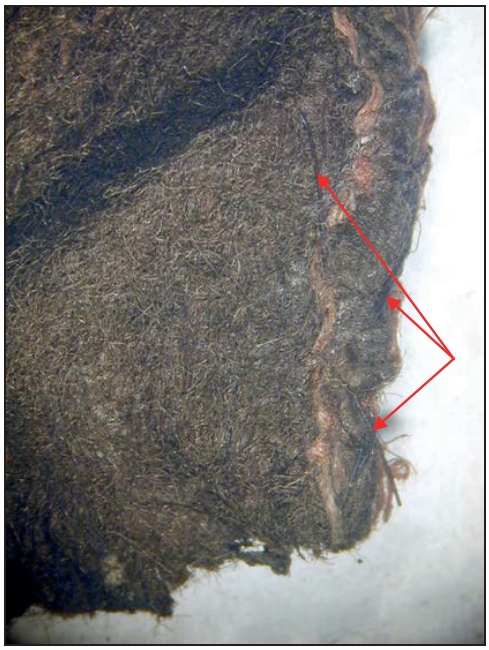
Fragmenten före behandling. Pilen markerar ett fastsittande frö, placeras i provrör och märks :A.

Materialet rengörs lätt under mikroskop med mjuk pensel för att avlägsna föroreningar samt mindre sandkorn. De olika delarna placeras i avjoniserat vatten, med flera byten, för att lösa upp fastare föroreningar, urlakas samt mjukgöra materialet inför kommande justeringar. Delarna bearbetas i vattenbad och förs sedan över på styv film, där de justeras och sedan lyfts. Materialet lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457



De ena fragmentets filtade sida har längst med ena kanten sydda/instuckna fibrer som kan liknas vid tagel.





Fragmenten efter behandling.

Hanteras varsamt

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 444
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål:
Material: Bly
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 43,75g **Vikt ut:** 41,59g
Foto: Ja
Behandling:

De i hopvikta banden är relativt kraftigt förorenade, då främst i dess veck och djupare områden.



Banden innan konservering.

Mekanisk rengöring under mikroskop med trästicka och pensel. En kortare behandling med 5% NaOH med följande urlakning. Föremålet placerades i en lösning med H_2SO_4, (15 droppar/L), pH blir ≈ 2,5 i 40 min samt fortsatt urlakning med kranvatten.
Dehydrering i 95%-ig etanol samt kontrollerad torkning. Ett tunt lager med MCW användes som ytskydd.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457





Banden efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 448
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Lås

Material: Järn, cu-legering.
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 60,76g **Vikt ut:** 47,53g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålet är helt innesluten i föroreningar, möjligtvis syns rester efter dess bygel på två ställen.



Låset innan konservering

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Låset urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att

kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Låset efter behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 524
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kärl

Material: Glas
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 0,96g **Vikt ut:** 0,97g
Foto: Ja

Behandling:

Glasfragment är i det närmaste helt rent.



Fragmentet före och efter konservering.

Fragmentet rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 530
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Föremål

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 383,16g **Vikt ut:** 372,99g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålet täcks av täta jämna föroreningar och under dessa finns krustor av olika storlekar.



Föremålet innan behandling.

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457





Föremålet efter behandling.

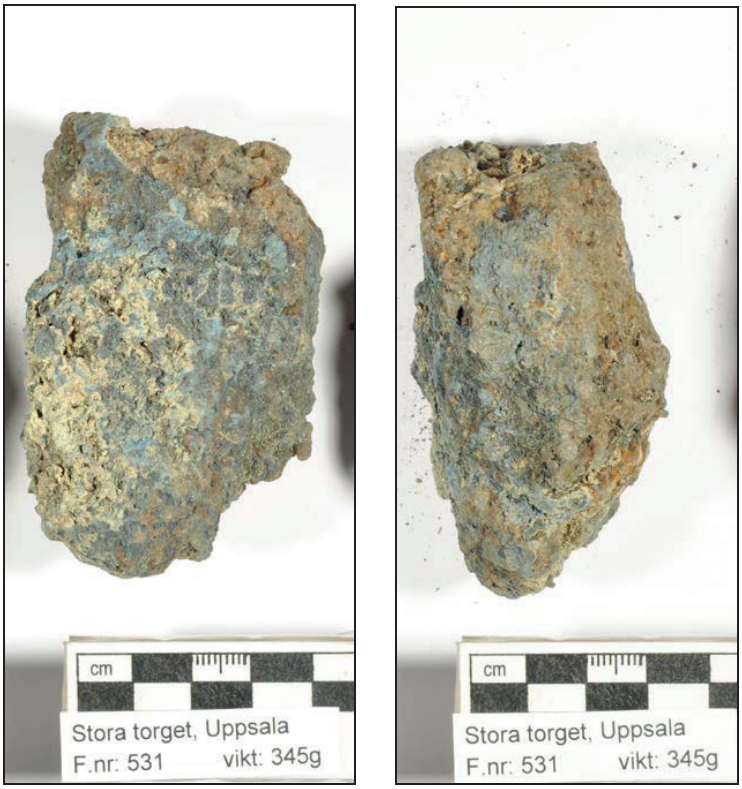
OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 531
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Osmund
Material: Järn
Antal: 1
Vikt in: 345g **Vikt ut:** 326g
Foto: Ja
Behandling:

Ytorna täcks av tunna föroreningar som i det närmaste fyller samtliga blåsbildningar.



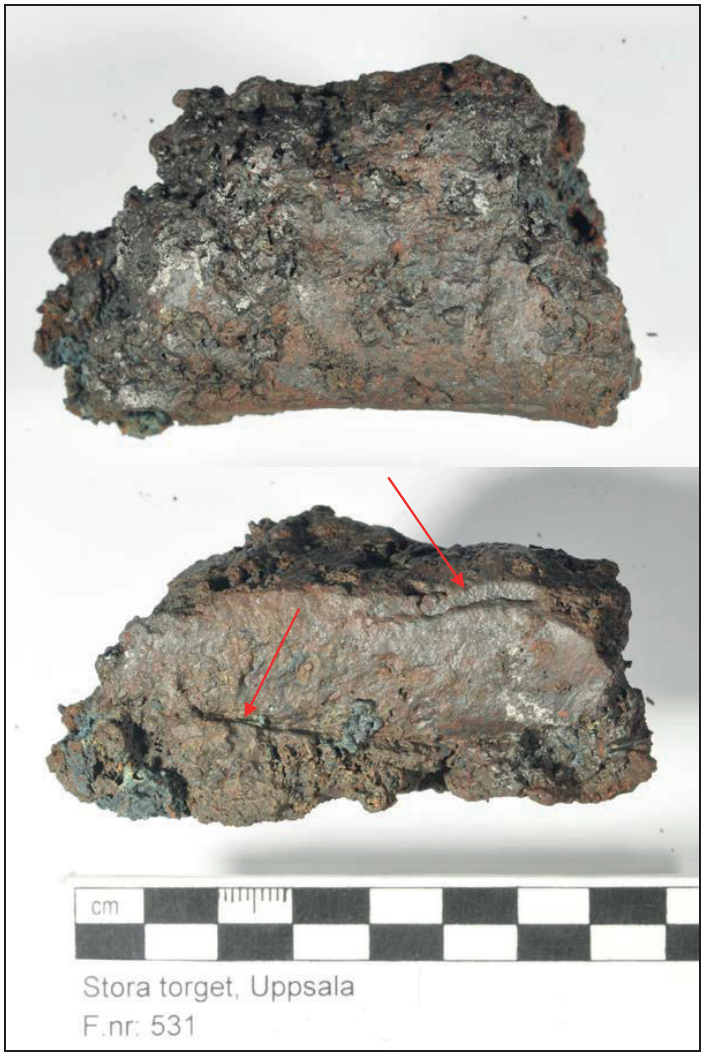
Osmundjärnet innan Konservering.

Osmundet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Järnet efter konservering. Pilarna markerar möjliga spår efter klyvningsmärken.

Notering: Vid möte Saltsjöbaden, Stockholm den 29 januari 2025 studerade Lena Grandin, Arkeologerna, Catarina Karlsson, Jernkontoret, Anders Wallander, Forskare samt Gert Magnusson, docent ovan föremål och bedömde det till att vara ett osmundjärn.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 537
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Nit/fäste

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 4,81g **Vikt ut:** 4,02g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålets ytor har spridda små krustor och bedöms vara hårt korroderat.



Föremålet innan konservering.

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att

kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Detaljen efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 538
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Lås, del av

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 34,00g **Vikt ut:** 22,60g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålet omsluts av ett tjockare skikt med föroreningar.





Detaljen innan konservering

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Bygeln bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.





Bygeln efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 540
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Det
Material: Järn
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 13,22g **Vikt ut:** 11,46g
Foto: Ja
Behandling:

Detaljen täcks av föroreningar och under dessa syns spridda lägre krustor.





Föremålet innan konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Föremålet efter behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 541
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kniv

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 10,01g **Vikt ut:** 8,71g
Foto: Ja

Behandling:

Kniven täcks av täta jämna föroreningar och under dessa noteras några spridda låga krustor. Brottytorna är av äldre datum.



Kniven före konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Kniven efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 542
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Beslag

Material: Järn
Antal: 3 delar

Mått:

Vikt in: 4,42g **Vikt ut:** 2,76g
Foto: Ja

Behandling:

Delarnas ena sida har kraftigare föroreningar medan motsvarande sida har tunnare, förutom kring nitarna. Delarna bedöms vara hårt korroderade och saknar stabil kärna.



Delarna innan konservering.

Delarna bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Delarna efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 554
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Ögla
Material: Järn
Antal: 1
Vikt in: 1,72g **Vikt ut:** 0,95g
Foto: Ja
Behandling:

Den förorenade tråden har ett par större krustor, möjligtvis innehåller den ena krustan tråden hårt vriden.



Öglan innan och efter konservering.

Detaljen bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

Hanteras varsamt

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 561
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Beslag

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 9,42g **Vikt ut:** 7,46g
Foto: Ja

Behandling:

Beslagets bägge sidor är täckta av föroreningar med underliggande spridda lägre krustor. Två hål är öppna och ett hål har en fragmentarisk nit.



Beslaget innan konservering.

Delen bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Beslaget urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att

kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

Beslaget efter konservering.





OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 567
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Sax, del av

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 22,70g **Vikt ut:** 18,56g
Foto: Ja

Behandling:

Kraftigaste krustbildningen finns på dess skänkel, medan dess grepp uppvisar spjälkade ytor med inslag av gropkorrosion. En djupspricka finns på dess skaft.



Saxen före konservering

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Saxen bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Saxen efter behandling.

Hanteras varsamt

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 570
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Lås/spännanordning
Material: Järn
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 18,78g **Vikt ut:** 13,13g
Foto: Ja
Behandling:

Detaljen är helt innesluten i kraftigare krustbildningar, av en hårdare karaktär.



Detaljen före behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Detaljen urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Föremålet efter konservering. Pilarna markerar läppens taggar.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 600
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Handtag

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 17,95g **Vikt ut:** 15,10g
Foto: Ja

Behandling:

Handtagets ytor är täckta av tunna järnsalter, något kraftigare vid dess bredare ände.



Föremålet innan konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Handtaget bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Handtaget efter behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 604
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Brodd
Material: Järn
Antal: 1
Vikt in: 24,42g **Vikt ut:** 20,84g
Foto: Ja

Behandling:

Den förorenade broddens ytor har några mindre krustbildningar, ett relativt aggressivt korrosionsförlopp, främst på dess ben.



Brodden före behandling

Brodden bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 607
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Nit

Material: Järn
Antal: 1

Vikt in: 18,85g **Vikt ut:** 15,00g
Foto: Ja

Behandling:

Niten är relativt hårt korroderad och ytorna täcks av täta hårda föroreningar.



Niten innan konservering.

Niten bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 608
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Beslag

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 1,88g **Vikt ut:** 1,43g
Foto: Ja

Behandling:

Beslaget är tunt förorenat, ett par mindre krustor noteras.



Beslaget före och efter konservering.

Delen bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Beslaget urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 612
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Beslag

Material: Järn
Antal: 1

Vikt in: 1,23g **Vikt ut:** 0,88g
Foto: Ja

Behandling:

Ytorna täcks av tunna föroreningar medan underliggande ytor bedöms vara hårt korroderade.



Beslaget innan och efter konservering.

Beslaget bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 615
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Beslag

Material: Järn
Antal: 2 delar

Mått:

Vikt in: 48,18g **Vikt ut:** 14,58g
Foto: Ja

Behandling:

Delarna omsluts helt av sandblandade korrosionsprodukter.



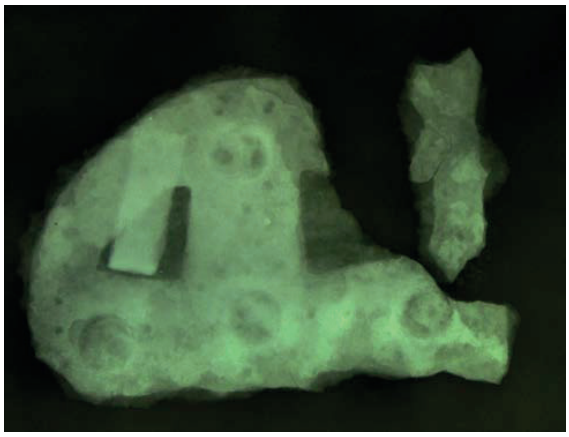
Delarna innan konservering.

Delarna bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457



Klumparna röntgas för att studera nedbrytningsgrad och möjligt inneslutet föremål.



Delarna efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 616
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Osmund
Material: Järn
Antal: 1
Vikt in: 270g **Vikt ut:** 238g
Foto: Ja
Behandling:

Ytorna täcks av tunna föroreningar som i det närmaste fyller samtliga blåsbildningar.



Osmundjärnet innan Konservering.

Osmundet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Järnet efter konservering.

Se vidare notering f.nr 531.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 650
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Nit
Material: Järn
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 14,44g **Vikt ut:** 9,15g
Foto: Ja
Behandling:

Niten är helt omsluten av kraftiga föroreningar, dess form kan anas.



Niten före och efter behandling.

Niten bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 666
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Spelpjäs

Material: Ben, järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 33,75g **Vikt ut:** 29,90g
Foto: Ja

Behandling:

Spelpjäsen är i det närmaste helt ren, några mindre föroreningar noteras i en del fördjupningar. Vid dess ena sida sitter en kraftig järnkrusta som endast missfärgat benet något.



Spelpjäsen innan konservering.



Röntgenfotografi med spiken i benet.

Föremålet rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. Järnkrustan mikroblästras kort under mikroskop med glaspärlor. För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel samt placeras för kontrollerad torkning. Järnet behandlas först med Dinol 25. Föremålet ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet



Benet efter behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 680
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kniv, del av

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 6,27g **Vikt ut:** 5,89g
Foto: Ja

Behandling:

Bladets ytor täcks av tunna föroreningar och bägge sidor har en låg krustbildning.



Kniven innan konservering.

Kniven bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Kniven efter behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 703
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Nål

Material: Ben
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 1,74g **Vikt ut:** 1,73g
Foto: Ja

Behandling:

Nålen är i det närmaste helt ren, några mindre föroreningar noteras då främst kring dess öga.



Nålen före och efter konservering.

Nålen rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel samt placeras för kontrollerad torkning. Nålen ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 704
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Knivslida?

Material: Läder
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 1,85g **Vikt ut:** 1,40g (ej trät)
Foto: Ja

Behandling:

Lädret är relativt kraftigt förorenat med en del hårt sittande jordklumpar. Materialet är helt torrt.



Lädret innan behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Lädret rengörs lätt under mikroskop med mjuk pensel för att avlägsna föroreningar. Två fragment av trä frigörs vid lädrets spets förs över i burk märkt:A. Lädret placeras i avjoniserat vatten, med flera byten, för att lösa upp fastare föroreningar samt rengöring med 80%-i etanol, lufttorkas.



Föremålet efter konservering.

Hanteras varsamt

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 705
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Nål

Material: Ben
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 1,58g **Vikt ut:** 1,57g
Foto: Ja

Behandling:

Nålen är i det närmaste helt ren, några mindre föroreningar noteras då främst i dess brottytor.



Nålen före och efter behandling.

Nålen rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel samt placeras för kontrollerad torkning. Benet ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 706
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Sintel

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 3,78g **Vikt ut:** 3,13g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålets ytor täcks av tunna täta föroreningar med en lägre krustbildning under.



Detaljen före behandling

Delen bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär

avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.





Föremålet efter behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 707
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Näver

Material: Trä
Antal: 1

Vikt in: 52g (hela delen) **Vikt ut:** 2g
Foto: Ja

Behandling:

Näverfragmentet vilar löst på en sedimentblandad klump som ser ut att innehålla sekundära träfiber. Fragmentet är placerad med sin synliga dekor mot betraktaren.



Klumpen med näver innan undersökning.



Nedan, delarna före konservering.





Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Det lösa näverfragmentet lyfts av och klumpen undersöks. Den består av hårt packad lera och invikt i massan finns ytterligare ett ristat näverfragment samt ett huggspån. Nävret är styvt och tål inte att planas ut. Delarna urlakas först med flera vattenbyten och rengörs med pensel och dentalinstrument, samt duschspruta samt placeras åter i kranvatten för fortsatt rengöring/urlakning, med flera byten. Delen behandlas med PEG 400 10% under minst 3 månader och fryses sedan ner till -30°C, med följande frystorkning under vakuum.



Delarna efterkonservering, näverfragmenten har en vikt av 3g efter konservering 2g.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 710
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Krok
Material: Cu-legering
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 0,57g **Vikt ut:** 0,43g
Foto: Ja
Behandling:

Kroken har spridda föroreningar och en större klump sitter kring dess böjda del.



Kroken före och efter behandling.

Föremålet rengörs mekaniskt under mikroskop med dentalverktyg och trästicka samt mjuk pensel, för att avlägsna hårdare föroreningar. För att nå något djupare så rengörs ytorna lätt med EDTA-diNa 1,5-3,5% samt följande urlakning i värmt avjoniserat vatten i flera bad. Dehydrering i 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Behandling med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 713
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Nål

Material: Ben
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 0,56g **Vikt ut:** 0,56g
Foto: Ja

Behandling:

Nålen är i det närmaste helt ren, några mindre föroreningar noteras då främst kring dess öga.



Nålen före och efter konservering

Nålen rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel samt placeras för kontrollerad torkning. Benet ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 714
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Nål

Material: Cu-legering
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 0,33g **Vikt ut:** 0,32g
Foto: Ja

Behandling:

Nålens ytor täcks av tunna föroreningar och dess öga är skadat av intensiv korrosion.



Nålen innan och efter behandling.

Nålen rengörs mekaniskt under mikroskop med dentalverktyg och trästicka samt mjuk pensel, för att avlägsna hårdare föroreningar. För att nå något djupare så rengörs ytorna lätt med EDTA-diNa 1,5-3,5% samt följande urlakning i värmt avjoniserat vatten i flera bad. Dehydrering i 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Behandling med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 715
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Kam
Material: Ben, cu-legering
Antal: 16 fragment
Mått:
Vikt in: 3,39g **Vikt ut:** 3,26g
Foto: Ja
Behandling:

Delarna är relativt kraftigt förorenade främst i dess ornamentik och brottytor, den större delen har två spår efter möjliga cu-nitar.





Delarna före konservering. Pilarna markerar delar som monteras ihop.

Delarna rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. På vissa ställen vidhäftar föroreningarna hårt mot ytorna.
För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel. Kammen placeras för kontrollerad torkning. Nitarna av en cu-legering behandlas med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas. Fyra fragment kan monteras ihop med Paraloid® B72 1:1 i aceton. Delarna ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457



Delarna efter konservering.

Hanteras varsamt

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 716
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Doppsko?

Material: Läder, förgyllning
Antal: 1

Vikt in: 13g **Vikt ut:** 7g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålet består av flera skikt, som bas ett större tjockare triangulärt stycke som finns i två upplagor, alltså fram och bakstycke. Ett tunnare något mindre finns även på bägge sidor, den ena av dessa har inslag av järnsalter, medan den andra ser ut att ha ett ”färgskikt”. På dess yta finns spridda fragmentariska indikationer på förgyllning.



Föremålet innan konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457



Detaljfotografi på ett av förgyllningsfragmenten.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Lädret rengörs försiktigt med en mjuk pensel under mikroskop och senare med duschspruta, en del hårt sittande produkter måste lämnas då de vidhäftar hårt i materialet. Vidare placeras detaljen för fortsatt urlakning i kranvatten med flera vattenbyten. Ytterligare rengöring med duschspruta innan behandling med PEG 400 20% under minst 2,5 månader och fryses sedan ner till -30°C, med följande frystorkning under vakuum.





Föremålet efter konservering. *Hanteras varsamt.*

Se även f.nr: 1072

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 717
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Skål på fot

Material:
Antal: 1+4fragment

Mått:

Vikt in: 211g **Vikt ut:** 58g
Foto: Ja

Behandling:

Överlag är delarna kraftigt förorenade, främst den fragmentariska foten med skålen. Dess insida är i det närmaste helt fylld med sediment och har en vikt av 375g innan massan avlägsnas och undersöks och efter avlägsnandet 211g.



Skålen med massan in situ.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457



Skålens delar innan konservering.

Då massan undersöks hittas en kloliknande träbit, sparas med fyndet.

Skålen urlakas först med flera vattenbyten och rengörs med pensel och dentalinstrument, samt duschspruta samt placeras åter i kranvatten för fortsatt rengöring/urlakning, med flera byten. Delen behandlas med PEG 400 10% under minst 3 månader och fryses sedan ner till -30°C, med följande frystorkning under vakuum. De delar med passform monteras ihop med Cascol®.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457









Skålen efter konservering.

Hanteras varsamt, monterad

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 723
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Fragment

Material: Textil
Antal: 7 fragment

Mått:

Vikt in: 18g **Vikt ut:** 2g
Foto: Ja

Behandling:

Textilfragmenten viks försiktigt ut och dess status är gott då materialet håller samman.



Fragmenten innan konservering.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Delarna rengörs med en duschpruta och placeras för vidare utlakning med flera byten i avjoniserat vatten. Ytterligare rengöring med duschspruta innan behandling med PEG 400 1,5% under minst 1 månad och fryses sedan ner till -30°C, med följande frystorkning under vakuum.





Detaljfotografi på tillverkningsteknik.

De tvinnade trådarna ser ut att vara både S- samt Z-spunna där varje typ ligger bredvid varandra och är inte blandade, följer alltså samma riktning.





Detaljfotografier på tekniker, trådarna har en diameter på ≈ 0,5-0,6 mm.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457



Textilfragmenten efter konservering.



Hanteras varsamt

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 730
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Tråd

Material: Textil/tagel, metall (bly)
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 0,51g **Vikt ut:** 0,50g
Foto: Ja

Behandling:

Tråden är kraftigt förorenad medan de omvikta metallplattorna är något renare.



Tråden före behandling.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Tråden med plattorna rengörs lätt under mikroskop med mjuk pensel för att avlägsna föroreningar och rengörs kort med 70%-ig etanol samt lufttorkas.





Tråden efter behandling.

Hanteras varsamt

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 766
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Fragment

Material: Glas
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 0,86g **Vikt ut:** 0,86g
Foto: Ja

Behandling:

Glasfragment är i det närmaste helt rent, dess ytor är svagt vittrade.



Fragmentet innan och efter behandling.

Fragmentet rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 796
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Nagel

Material: Järn
Antal: 1

Vikt in: 19,93g **Vikt ut:** 18,80g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålet är täckt av tunna föroreningar och ett par mindre krustor är synliga, främst på ovansidan av dess huvud.



Spiken innan och efter konservering.

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 802
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Beslag

Material: Cu-legering
Antal: 1

Vikt in: 0,24g **Vikt ut:** 0,21g
Foto: Ja

Behandling:

Detaljen är tunt förorenad, något kraftigare där de omslutna kanterna möts. På några mindre ställen exponeras underliggande metall av en cu-legering, ytan tycks vara förgylld.



Föremålet innan 0ch efter behandling.

Beslaget rengörs mekaniskt under mikroskop med dentalverktyg och trästicka samt mjuk pensel, för att avlägsna hårdare föroreningar. För att nå något djupare så rengörs ytorna lätt med EDTA-diNa 1,5-3,5% samt följande urlakning i värmt avjoniserat vatten i flera bad. Dehydrering i 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Behandling med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 810
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kratsjärn

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 119,85g **Vikt ut:** 31,09g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålet är i stort sett helt innesluten i kraftiga föroreningar, dock exponeras ett tydligt utskott. På dess mitt sitter en stor krusta.



Järnet innan konservering

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att

kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Kratsjärnet efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 815
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Beslag

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 7,26g **Vikt ut:** 5,40g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålet är hårt korroderat med heltäckande föroreningar.



Beslaget innan konservering

Beslaget bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en

ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.





Föremålet efter behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 816
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Beslag

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 50,94g **Vikt ut:** 34,60g
Foto: Ja

Behandling:

Detaljen är delvis innesluten i hårt sittande korrosionsprodukter och föroreningar.

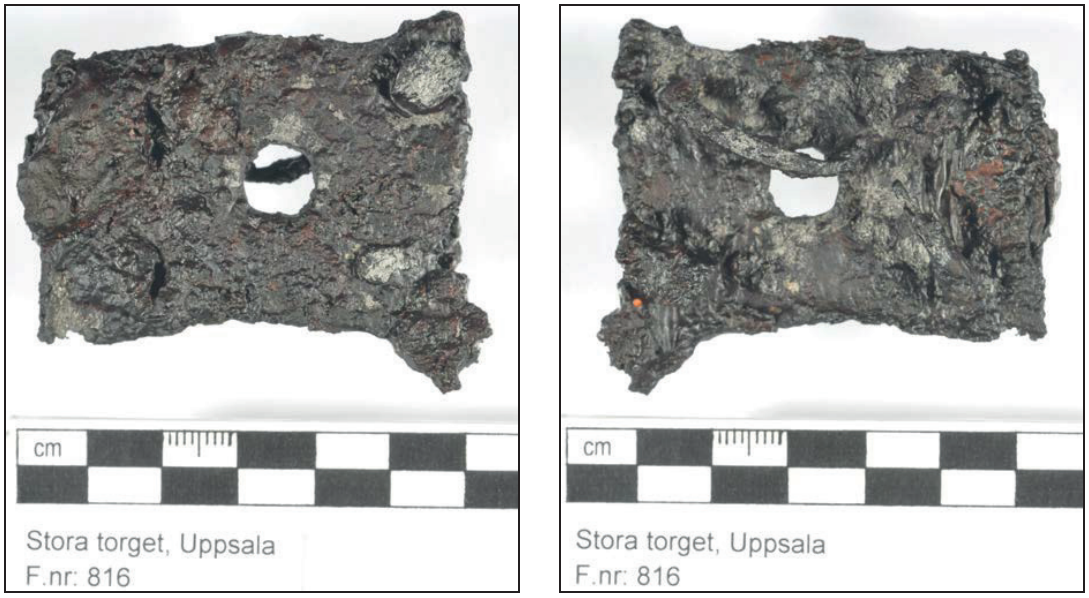




Detaljen innan konservering.

Delen bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en

ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Beslaget efter konservering.

OXIDER

Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala

Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet

Föremål: Kniv

Material: Järn

Mått:

Vikt in: 17,95g **Vikt ut:** 15,25g

Behandling:

Fynd nr: 826
Kons nr:
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Antal: 1

Foto: Ja

Kniven omsluts av kraftigare föroreningar och i dessa krustor av varierande storlekar.



Kniven före konservering

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Kniven bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Kniven efter behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 828
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Kärl
Material: Glas
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 2,35g **Vikt ut:** 2,35g
Foto: Ja
Behandling:

Glasfragment är i det närmaste helt rent, dess ytor är svagt vittrade och en svag irisering är synlig.



Fragmentet innan och efter behandling.

Fragmentet rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 833
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Spatel

Material: Cu-legering
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 2,38g **Vikt ut:** 2,30g
Foto: Ja

Behandling:

Föremålet är täckt av täta jämna föroreningar, på några mindre ytor har dessa lossnat och här syns inslag av koppar(II)klorid.



Föremålet innan behandling.

Spateln rengörs mekaniskt under mikroskop med dentalverktyg och trästicka samt mjuk pensel, för att avlägsna hårdare föroreningar. För att nå något djupare så rengörs ytorna lätt med EDTA-diNa 1,5-3,5% samt följande urlakning i värmt avjoniserat vatten i flera bad. Dehydrering i 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Behandling med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457



Föremålet efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 834
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Sölja
Material: Cu-legering
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 15,50g **Vikt ut:** 13,22g
Foto: Ja
Behandling:

Söljan täcks i det närmaste helt av kraftigare föroreningar dock är dess axel något renare och ytor nära metallen skymtas, inslag av koppar(II)klorid är synligt.



Söljan före behandling.

Söljan rengörs mekaniskt under mikroskop med dentalverktyg och trästicka samt mjuk pensel, för att avlägsna hårdare föroreningar. De ytor som nås ytterst ojämna och möjligtvis skadade av brand.
För att nå något djupare så rengörs ytorna lätt med EDTA-diNa 0,5-1,5% samt följande urlakning i värmt avjoniserat vatten i flera bad. Dehydrering i 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Behandling med BTA 3% i etanol, lufttorkning. Ytorna skyddas med Inkralack 3% i toluen samt lufttorkas.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Söljan efter konservering.





OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 836
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Nyckel

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 10,49g **Vikt ut:** 9,90g
Foto: Ja

Behandling:

Nyckeln är täckt av tunna föroreningar, ett par mindre krustor är synliga.



Nyckel före behandling

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Föremålet bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Nyckeln urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Nyckeln efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 841
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Kniv

Material: Järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 9,26g **Vikt ut:** 6,92g
Foto: Ja

Behandling:

Knivens blad är hårt korroderad och har ett par högre krustor, dess tånge är betydligt renare.



Kniven innan konservering

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Kniven bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med aluminiumoxid, där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Vidare urlakning med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.
För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Kniven efter behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 888
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09
Föremål: Kärl
Material: Glas
Antal: 1
Mått:
Vikt in: 0,43g **Vikt ut:** 0,46g
Foto: Ja
Behandling:

Glasfragment är i det närmaste helt rent, dess ytor är svagt vittrade och en viss spjälkning noteras.



Fragmentet före och efter behandling.

Fragmentet rengörs med mjuk pensel under mikroskop, samt placeras i avjoniserat vatten för fortsatt rengöring samt urlakning. Dehydrering i steg om 25, 50, 75- och 95%-ig etanol med följande kontrollerad torkning. Ytskyddas med Paraloid B72 5% i toluen samt lufttorkas.

Notering: Fragmentet påminner om utskottet på f.nr: 300.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 900
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Beslag

Material: Ben
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 1,23g **Vikt ut:** 1,21g
Foto: Ja

Behandling:

Beslaget är i det närmaste helt rent, några mindre föroreningar noteras i baksidans spongiösa yta.



Beslaget före behandling.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Föremålet rengörs först under mikroskop med pensel och trästicka för att avlägsna de mer lösare föroreningarna. För att rengöra något djupare så används 70%-ig etanol och pensel samt placeras för kontrollerad torkning. Benet ytskyddas med en pasta av MCW/bivax som försiktigt poleras in i materialet.



Beslaget efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 944
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Rem med sölja

Material: Läder, järn
Antal: 1

Mått:

Vikt in: 3,17g **Vikt ut:** 1g (läder), 0,69g (sölja)
Foto: Ja

Behandling:

Remmens ytor täcks av tunna föroreningar medan söljan och området kring denna har ett kraftigt inslag av järnsalter.



Föremålet innan konservering.

Lädret rengörs försiktigt med en mjuk pensel under mikroskop medan mekaniskt arbete utförs kring söljan och i dess närhet. Lädret har svepts kring tvärstycket och sedan sytts ihop, trådarna har troligen förmultnat. Trots att lädret är hårt påverkat av nedbrytningsprocesser i den svepta delen, går söljan att lösgöras från föroreningarna och separeras.

Lädret placeras för fortsatt urlakning i kranvatten med flera vattenbyten. Ytterligare rengöring med duschspruta innan behandling med PEG 400 20% under minst 2,5 månader och fryses sedan ner till -30°C, med följande frystorkning under vakuum.

Järnsöljan bearbetades under mikroskop med skalpell och dentalverktyg. Efter denna grövre rengöring så blästrades ytorna med glaspärlor där korrosionsprodukter av hårdare och tätare karaktär avlägsnas. Föremålet urlakades med natriumhydroxid (NaOH) kring en nivå av pH 11, till dess att kloridhalten är obefintlig i lakvätskan. NaOH avlägsnas genom lakning i ljummet avjoniserat vatten. Vidare dehydrering med 95%-ig etanol samt torkas.

För att avlägsna och jämna ytorna ytterligare från föroreningar, blästras ytorna återigen, då med glaspärlor. Dehydrering i etanol samt en kontrollerad torkning. Behandlingen avslutas med att en ytbehandling läggs i form av Dinitrolpasta som penslas över ytorna, senare appliceras mikrokristallint vax i pastaform.



Delarna efter konservering.

OXIDER
Avlägsna - Skydda - Bevara

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457

Ort/Anläggning: Stora torget 2022, Uppsala
Fynd nr: 1162
Kons nr:
Kontaktperson: Joakim Kjellberg, Upplandsmuseet
Datum in: 2023-05-18
Datum ut: 2025-04-09

Föremål: Redskap

Material: Trä
Antal: 1

Vikt in: 1594g **Vikt ut:** 626g
Foto: Ja

Behandling:

Skyffeln är täckta av tunna föroreningar.



Skyffeln innan konservering.

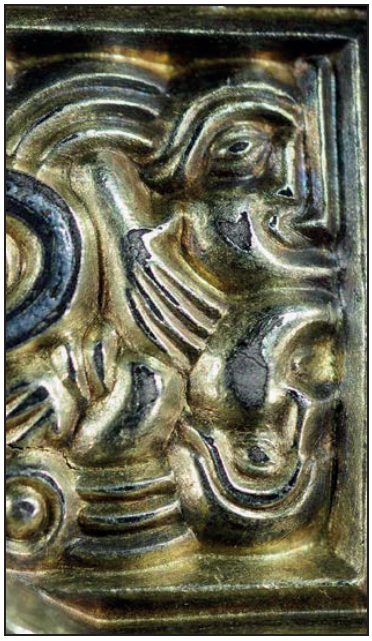
Föremålet urlakas först med flera vattenbyten och rengörs med pensel och dentalinstrument, samt duschspruta samt placeras åter i kranvatten för fortsatt rengöring/urlakning, med flera byten. Vidare behandling med PEG 400 10% under minst 3 månader och fryses sedan ner till -30°C, med följande frystorkning under vakuum.

Konserveringsrapport

MJ Rapport id: K23-457



Skyffeln efter konservering.



OXIDER

Avlägsna - Skydda - Bevara

OXIDER AB
Bragegatan 1
392 45 Kalmar

www.oxider.se

Telefon: 0722 47 58 58

E-post: max.jahrehorn@oxider.se