

Rapport 2012:3

Arkeologisk förundersökning

kv Rosen i Norrköping

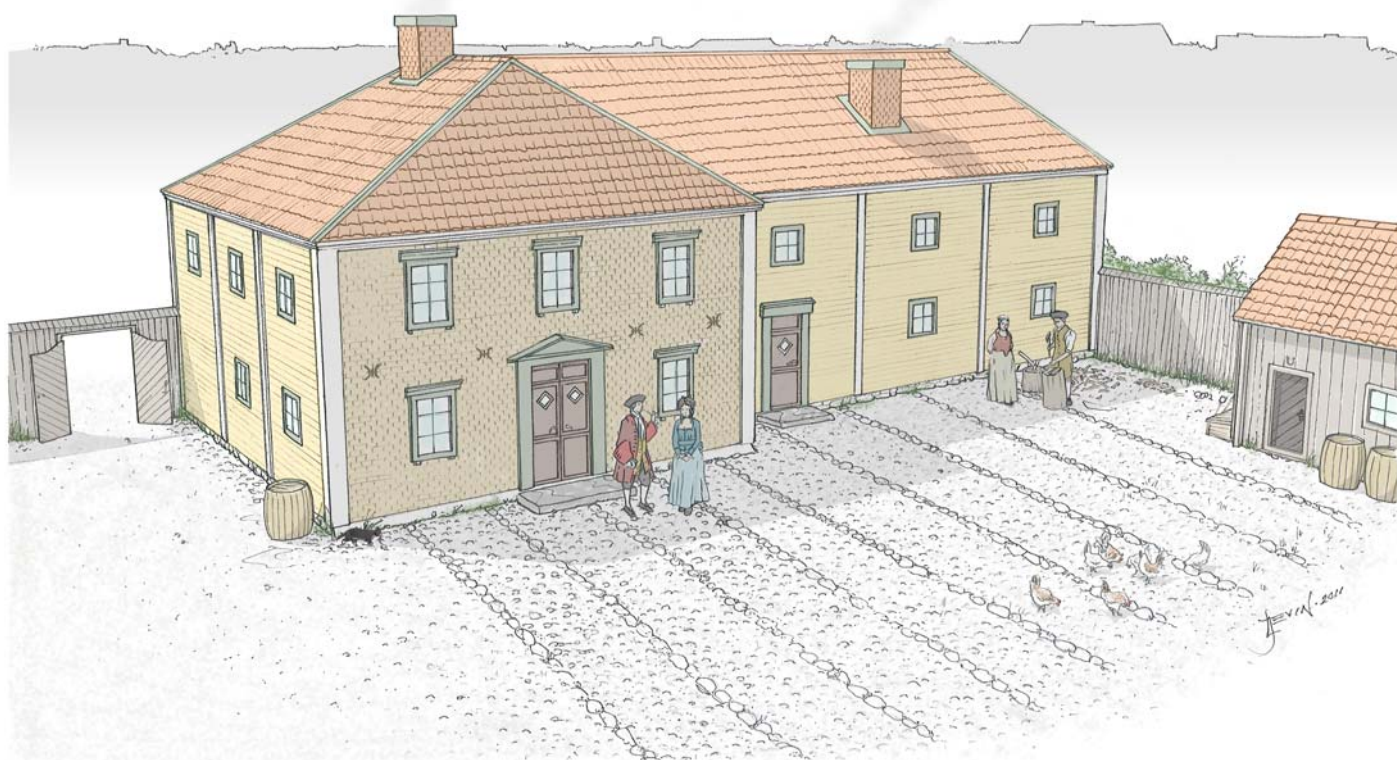
RAÄ 96

kv Rosen 6

Norrköpings stad och kommun

Östergötlands län

Mats Magnusson



ÖSTERGÖTLANDS MUSEUM

AVDELNINGEN FÖR ARKEOLOGI OCH BYGGNADSVÅRD

kv Rosen i Norrköping

Innehåll

Sammanfattning	2
Inledning	4
Områdesbeskrivning	4
Tidigare undersökningar inom kv Rosen och i dess närområde	8
Syfte	8
Metod och dokumentation	8
Resultat	12
Östra delen, schakt 1-4	12
Västra delen, schakt 5-7	20
Slutsatser	27
Fyndmaterialiet	27
Referenser	31
Tekniska uppgifter	32
Appendix 1. Makroanalys - Jens Heimdahl	34
Appendix 2. Kritpipsanalys - Arne Åkerhagen	38
Appendix 3. Osteologisk analys - Petter Nyberg	44
Appendix 4. Murbruksanalys - Ann-Charlott Feldt	96
Bilaga 1. Anläggningsbeskrivning	100
Bilaga 2. Fyndlista	102
Bilaga 3. Ritningar	132

*Omslagsbild: Rekonstruktion av huset i schakt 3, som det kan ha sett ut under 1700-talet.
Illustration Johan Levin, Östergötlands museum.*

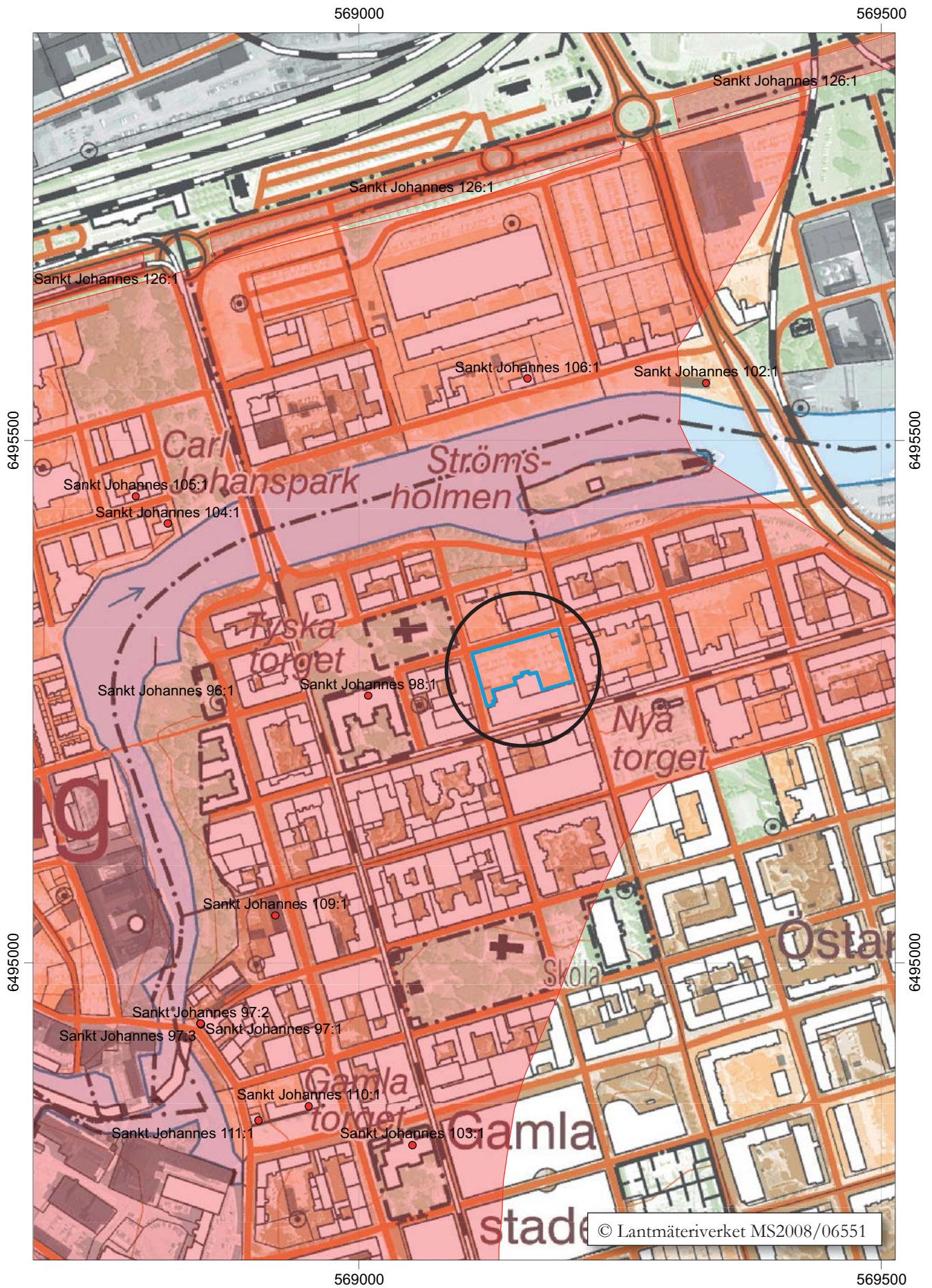
Sammanfattning

Under tre veckor i september och oktober 2011 utförde Östergötlands museum en arkeologisk förundersökning i kv Rosen 6, Norrköping stad och kommun, Östergötlands län. Undersökningen föranleddes av att Norrköpings kommun planerar att exploatera området som idag utgörs av en parkeringsplats. Den totala undersökningsytan uppgick till ca 4000 m².

Den arkeologiska förundersökningen visade att det inom området finns bevarade bebyggelse lämningar från 1700-1900-talen. Ett antal fynd som kan knytas till 1600-talet gör det även sannolikt att viss 1600-talsbebyggelse kan finnas på platsen även om denna inte framkom vid den nu aktuella undersökningen. Vidare påträffades odlingslager under bebyggelsen i flera av schakten. Östergötlands museum rekommenderar att en särskild arkeologisk undersökning föregår en nyexploatering.

Mats Magnusson
antikvarie





Figur 2. Utdrag ur digitala Fastighetskartan, blad 64F 9g NO, med undersökningsområdet markerat. Skala 1:5 000.

Inledning

Under perioden 19 september – 5 oktober 2011 utförde Östergötlands museum en arkeologisk förundersökning i kv Rosen 6, inom Norrköpings historiska stadslager (RAÄ 96). Totalt uppgick förundersökningsområdet till ca 4000 m² inom vilket det grävdes sju schakt om sammanlagt ca 265 m².

Den arkeologiska förundersökningen utfördes efter beslut från Länsstyrelsen Östergötland. Uppdragsgivare var Norrköpings kommun som även svarade de arkeologiska kostnaderna. Ansvariga för den arkeologiska förundersökningen var Ann-Charlott Feldt och Mats Magnusson och för utformningen av rapporten ansvarade undertecknad.

Områdesbeskrivning

Motala ström har alltid spelat en viktig roll för Norrköpingstrakten, något som förhistoriska boplatser och hållristningar i området visar. Vid mitten av 1300-talet fick Norrköping stadsprivilegier. Det bevarade skriftliga källmaterialet från den medeltida perioden är emellertid mycket sparsamt, men sannolikt var fiske och kvarndrift viktiga näringar under medeltiden. Först under 1500-talet finns det mer uppgifter om stadens handel, hantverk och andra näringar (Broberg 1984).

Ur arkeologisk synvinkel har medeltida lämningar, med undantag för kyrkorna, endast hittats på ett fåtal platser. Avsaknaden av större välundersökta ytor inom de områden där medeltida lämningar kan förväntas, samt



Figur 3. Undersökningsområdet markerat på 1640 års karta över Norrköping (rektifierad) (LMS D75-1:4). Skala 1:5000.

en omfattande utschaktning i samband med att stenhusbebyggelse uppfördes under 1800- och 1900-talen, bidrar till den bristfälliga kunskapen om stadens medeltid. De kända medeltida lämningarna pekar dock på att staden under medeltiden har varit flerkärnig och med bebyggelse såväl vid strömmen som intill de medeltida kyrkorna (Feldt & Gustin i manus, Lindeblad 2008).

Norrköping expanderade kraftigt mellan åren 1567 och 1655. Förutom utförselhamnen för järn, fisket och kvarndriften utvecklades vapensmidet och slutligen även textilindustrin i Norrköping. Stadens utveckling från en mindre medeltida stad till en av Sveriges största industristäder gick förhållandevis snabbt. Från 1570-talet till 1620-talet tredubblades

stadens befolkning (Broberg 1984, Lindeblad 2008). Kungsgården, kallad Norrköpingshus, förstördes i samband med de danska härjningarna 1567 men återuppsattes till ett slott av Johan III. År 1604 brann slottet ner igen varpå ruinen användes som tegeltäkt, vilket enligt källorna resulterade i att alla synliga spår efter byggnaden snart var borta. Enligt de skriftliga källorna ska slottet ha bestått av två eller tre murade källare och minst ett större och ett mindre torn. Slottet kan ha omgärdats av en vallgrav, med vindbrygga in mot staden. Det finns också uppgifter om att en trädgård och en ruddamm legat i slottets omedelbara närhet (Helmfrid 1992).

I samband med undersökningar vid Hedvigs kyrka år 1958 påträffades byggnadsrester, bl a en stentrappa,



Figur 4. Undersökningsområdet markerat på 1719 års karta över Norrköping (rektifierad) (LMS D75-1:9). Skala 1:5000.

vilka tolkades tillhöra Norrköpingshus (Broberg 1984, Helmfrid 1992). Vid en undersökning år 1983 framkom kulturlager, tegelmurar och ett kalkstengolv direkt väster om kyrkan. Även dessa lämningar bedömdes höra till Norrköpingshus (Broberg 1984).

En källare, i kv Vattnet, som påträffades år 2001 kunde utifrån fynd dateras till 1600-talets första hälft. Detta innebar att den, trots sin ansenliga storlek, inte kunde kopplas till slottet som ju brann upp 1604 (Karlsson, Menander & Westerlund 2001).

Segelduksfabriken Pro Patria, ägd av rådman Ekerman, låg under 1780-talet på Strömsholmen (förr även kallad bl a Blekholmen och Bykholmen) i Motala ström. Segelduksfabriken ägde en gård som låg i hörnet av Nya

Rådstugugatan och Östra Kyrkogatan (dagens Kristinagatan) (Malmberg 1983). Denna gård är sannolikt den byggnad som kan ses utritad i kv Rosen på den historiska kartan från år 1741 (se figur 5).

År 1773 tillträdde en viss Erik Nordström tjänsten som Sjtullsbesökare vid Norrköpings Tullverk. Erik kom närmast från Stockholm och med sig hade han sin fru Maria Christina Kiellström, mera känd som Bellmans sångmö Ulla Winblad. Paret flyttade in i Segelduksfabrikens gård i kv Rosen och kom sedan att bo där i några år (Malmberg 1983).

På den historiska tomtkartan från år 1728 kan man läsa att den tomt som ligger i den västra delen av kv Rosen innehålls av Prosten Reinerus Broocman. År 1712



Figur 5. Byggnad utritad i det nordöstra hörnet av kv Rosen på 1741 års karta (rektifierad). Undersökningsområdet markerat i blått (LMS D75-1:12). Skala 1:2000.

tillträdde han som kyrkoherde för Hedvigs pastorat och 1723 utsågs han till prost. På tomtkartan kan man se att tomten var förhållandevis stor och upptog närmare hälften av den nu aktuella undersökningsytan. Reinerus Broocman var far till Carl Fredric Broocman som bl a är ihågkommen för sitt verk *Beskrifning öfver the i Östergötland befintelige Städer, Slott, Sokenkyrkor, Soknar, Säterier, Öfverof-ficersboställen, Jernbruk och Prestegårdar, med mera*. Fadern och sonen drev även ett tryckeri som blev starten för Norrköpings Weko-Tidningar (idag Norrköpings Tidningar).

Tidigare undersökningar inom kv Rosen och i dess närområde

Förutom ovan nämnda undersökningar i anslutning till Norrköpingshus och Hedvigs kyrka följer här en sammanställning av undersökningar i eller i närheten av kv Rosen.

Inför planerad exploatering utfördes år 1985 en provundersökning i kv Rosen. Tolv mindre provschakt togs upp på undersökningsytan som bestod av hela kvarteret. Åtta av dessa provschakt grävdes inom den yta som nu är aktuell. Slutsatserna från provundersökningen var att inga medeltida lämningar kunde konstateras och att lämningarna inom kvarteret torde vara från 1700-talet och framåt (Syse 1985).

I Rosens grannkvarter har några tidigare undersökningar utförts utöver den ovan nämnda i kv Vattnet. År 1988 grävdes provschakt i kv Lokatten 2 och 9-11 där man bl a påträffade resterna efter en byggnad som rivits senast i början av 1700-talet (Zerpe 1996).

Vid en arkeologisk förundersökning år 2006 i kvarteret Vattenkonsten 1 påträffades kulturlager och fynd av kakelugnsfragment, en kalkstenspelare, enstaka kritpipsfragment, ett mynt (Adolf Fredrik, 1765), rödgods, stengods, glas, gult och rött tegel, pottkakelfragment, fajans, en kniv, slipade kalkstenplattor, byggnadsmaterial och trebensgrytefragment. Dessa lämningar dateras till sent 1600-tal – 1760-tal (FMIS dnr 321-4581-2006).

I kv Nya Torget framkom endast sporadiskt bevarade odlingslager vid en arkeologisk förundersökning år 2000. Man konstaterade att större delen av området var utschaktat och att inga medeltida eller tidigmoderna lämningar fanns bevarade (Sundberg 2001).

I samband med schaktningar för el 1993 drogs ett schakt norr om Hedvigs kyrka. Utmed schaktet fanns omfattande raseringslager bestående av tegelkross och kalkbruk vilket tolkades som rester efter Norrköpingshus (Hörfors 2010).

Vid en förundersökning i kv Ruddammen 2010 påträffades bebyggelselämningar från 1600-talet och framåt samt möjligtvis äldre odlingslager (Bertheau & Dardel 2010).

År 2009 genomfördes en arkeologisk förstudie inför detaljplan över kv Varvet med närområde och Gamla Tullhuset (Feldt 2009).

Syfte

Syftet med förundersökningen var att undersöka hurvida den planerade byggnationen kommer att beröra fast fornlämning. Förundersökningen skulle fastställa lämningarnas karaktär, datering, utbredning, omfattning, sammansättning och komplexitet.

Till undersökningen knöts följande frågeställningar:

- Finns det bevarade medeltida lämningar inom området?
- I vilken omfattning finns det bevarade tidigmoderna lämningar inom de aktuella ytorna?
- När skedde tomtutläggningen inom kv Rosen?
- Finns det flera bebyggelsefaser?
- Kan olika funktioner bestämmas inom det aktuella området, så som t ex handel, hantverk, lagring?
- Finns det några lämningar som kan tyda på att Norrköpingshus legat i närområdet?

Resultatet från förundersökningen skulle även kunna ligga till grund för länsstyrelsens fortsatta bedömningar i ärendet samt utgöra ett underlag för uppdragsgivarens fortsatta planeringsarbete.

Metod och dokumentation

Inför fältarbetet utfördes en inledande kartanalys. En av exploatören bifogad karta med alla de byggnader som revs under 1970-talet användes för att placera schakten så att de på bästa sätt skulle kunna uppnå undersökningens syfte.

Undersökningsområdet utnyttjas idag som parkeringsplats av Norrköpings kommuns personal och på grund av detta beslutades att en halva av parkeringen skulle undersökas åt gången. Under perioden 19–28/9 utfördes den arkeologiska förundersökningen på den östra delen av parkeringen varefter undersökningen förlades till den västra delen under resterande tid.

Grävmaskin användes för att ta bort asfalt och gräva bort utfyllnads- och bärlager ner till kulturbärande lager. Maskinen utnyttjades även till att gräva delar av de provrutor som undersöktes samt tömma recenta gropar och källare.

Totalt grävdes sju schakt om sammanlagt ca 265 m² där fyra (134 m²) förlades till det östra undersökningsområdet och tre (131 m²) till det västra. Schakten grävdes ner till bevarade kulturlämningar och sedan togs totalt åtta provrutor upp. Provrutornas placering bestämdes

Figur 8. Undersökningsområdets östra del, mot nordöst.
Foto Ann-Charlott Feldt.

Figur 9. Undersökningsområdets västra del, mot sydväst.
Foto Ann-Charlott Feldt.



dels av lämplighet utifrån möjligheten att besvara undersökningens syfte, dels av hänsyn till de påträffade lämningarnas bevarande.

De påträffade lämningarna i form av konstruktioner, kulturlager och nedgrävningar mättes in digitalt i dokumentationssystemet Intrasis. Övrig dokumentation bestod i profiltritningar, digitalfotografering samt fynd- och analysinsamling.

Efter avslutad undersökning lades fiberduk över de påträffade lämningarna och därefter återfylldes schakten med de massor som grävts upp. Uppbruten asfalt transporterades bort och som ytskikt, i schakten, lades markvibrerad kross.

Ett stort antal fynd tillvaratogs vid undersökningen. Dessa förvaras, i avvaktan på slutgiltig fyndfördelning, i museets klimatanpassade magasin under accessionsnummer ÖLMC4592. Ett urval av metallföremålen har sänts till Lunds Universitets Historiska Museum för konservering. Dokumentationsmaterialet förvaras på Östergötlands museum.

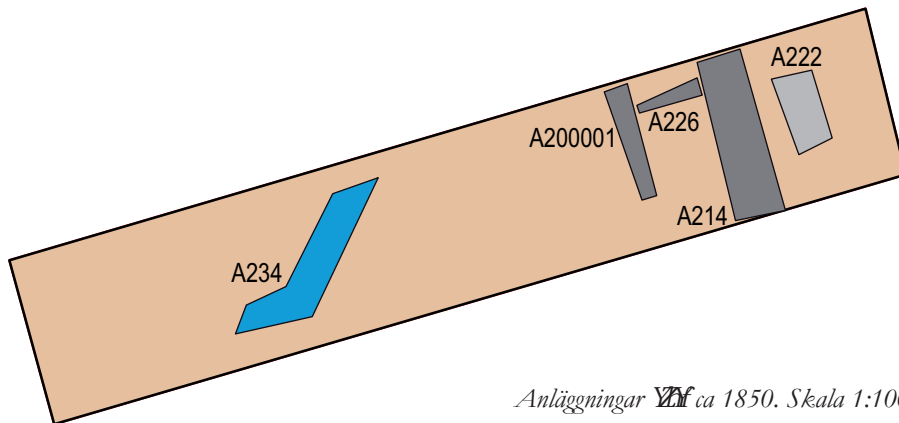
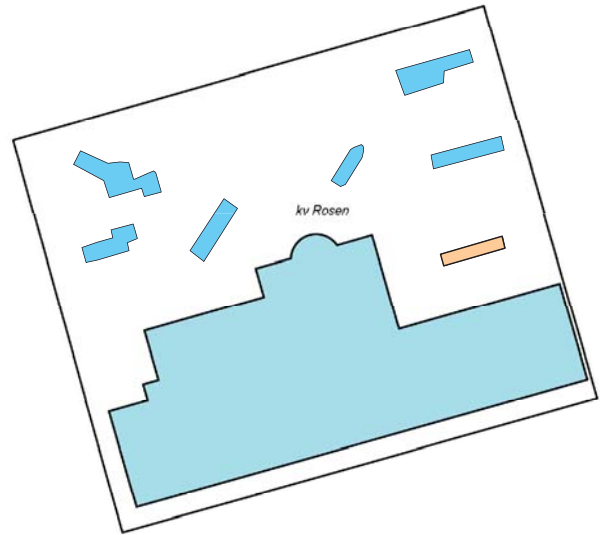


Figur 10. Förundersökningschakten i kv Rosen. Skala 1:750. (Renritning av Fastighetskartan av Lasse Norr, ÖM)

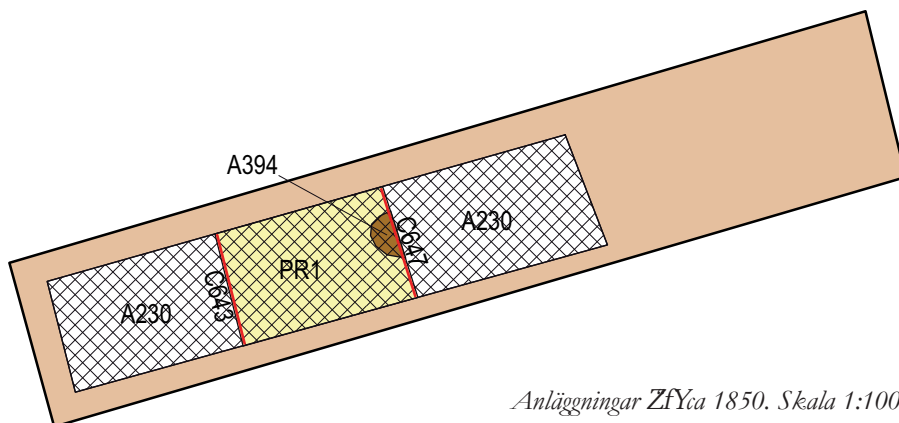
Resultat

Östra delen, schakt 1-4 (134 m²)

Schakt 1 (AO206, 26,5 m²)
(Totalt kulturlagerdjup minst 0,9 m)



Anläggningar ~~VN~~ ca 1850. Skala 1:100



Anläggningar ZFY ca 1850. Skala 1:100

Schaktet förlades i områdets sydöstra del och överlappade en byggnad från 1868 som revs på 1970-talet. Det konstaterades att byggnaden hade haft en källare med yttre trappnedgång. Väster om byggnaden, utanför dess frischakt och under påförda fyllnadsmassor, påträffades en bevarad stenläggning (A230) ca 1,0 m under markytan. Stenläggningen var intakt i hela det övriga schaktets utbredning, förutom för en diagonal nedgrävning av en avloppsledning. Kullerstenen var indelad i sektioner där något större stenar i rader utgjorde gränser, med ca 1,2 m mellan varje rad.

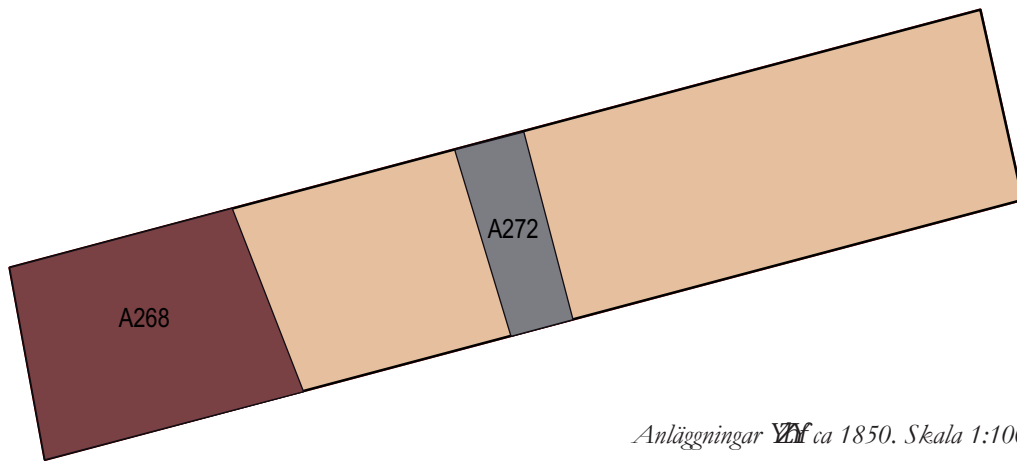
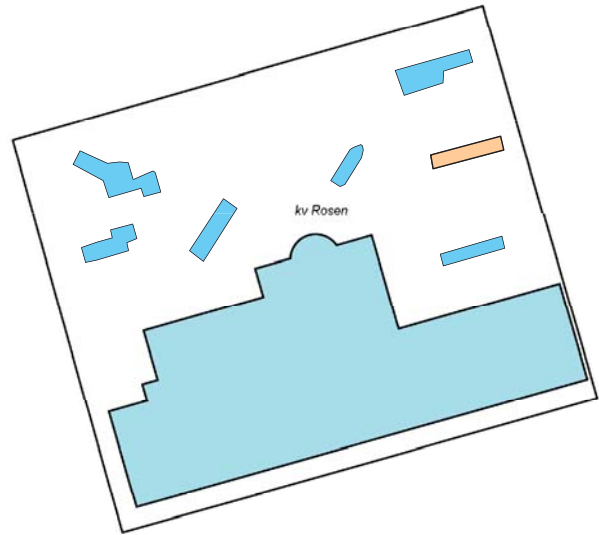
Provruta 1 (ca 2,2 x 1,5 m) togs upp på platsen för nedgrävningen av avloppsröret för att därigenom skada stenläggningen så lite som möjligt. Under stenläggningen

framkom flera kulturlager och raseringslager med bruk och tegel. Det fanns två nedgrävningar från olika nivåer där den ena nedgrävningen tolkades som en avfallsgrop, vilket bekräftas av den makroskopiska analysen (se appendix 1). Det understa kulturlagret var ett brunt, sandigt odlingslager (A513) som kan vara lämningar efter en örtagård (appendix 1). Under odlingslagret (ca 1,8 m under markytan) följde flera lager av varvad sand och lera med inslag av organiskt material vilket, enligt den makroskopiska analysen, tyder på en fuktig och näringsrik miljö. Kanske var det en ängsmiljö med mycket djurdynga, vilket sedan gett upphov till en vegetation av bl a nässlor (appendix 1). Undergrunden nåddes inte i detta schakt.

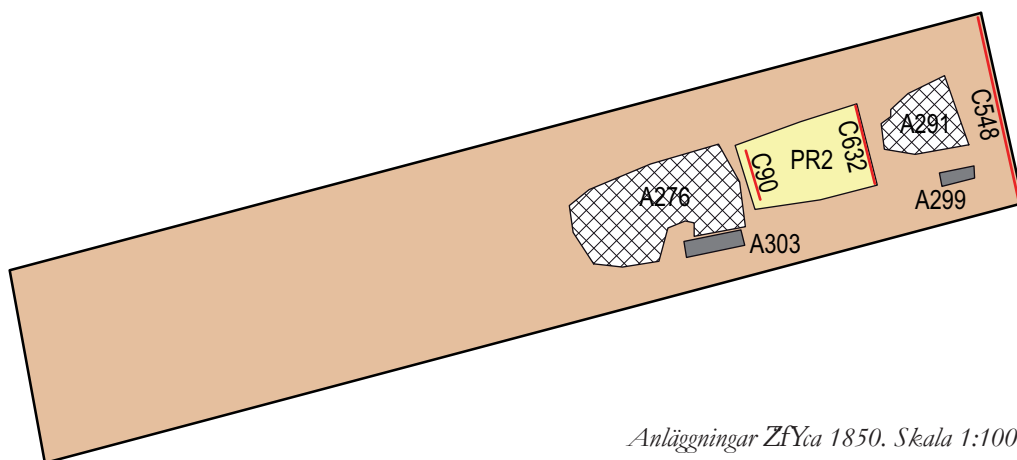


Figur 12. Lasse Norr har påbörjat provruta 1 genom stenläggningen i schakt 1. Foto mot öst av Ann-Charlott Feldt, ÖM.

Schakt 2 (AO210, 34,5 m²)
(Totalt kulturlagerdjup minst 2,3 m)



Anläggningar ZF ca 1850. Skala 1:100



Anläggningar ZFY ca 1850. Skala 1:100

Cirka 15 m norr om schakt 1 placerades schakt 2 och även här överlappades byggnaden från 1868. Här visade sig byggnaden dock inte ha någon källare. I den västra delen av schaktet påträffade en dieseltank direkt under parkeringens asfalt och bärlager. Området närmast tanken rördes inte vidare då det var stört av nedgrävningen för tanken. Dieseltanken tömdes och sanerades. Grundmuren till 1868 års byggnad korsade schaktet ungefär mitt på och en grop fylld med sprängsten fanns i schaktets östra del.

Öster om grundmuren och på båda sidor om gropen med sprängsten fanns bevarade stenläggningar (A276 och A291) ca 1,0 m under markytan. Båda områdena med stenläggningar visade sig bestå av två, på varandra liggande, stenläggningar. Stenläggningarna låg i anslutning till en mindre mur eller husgrund (A299 och A303) i söder.

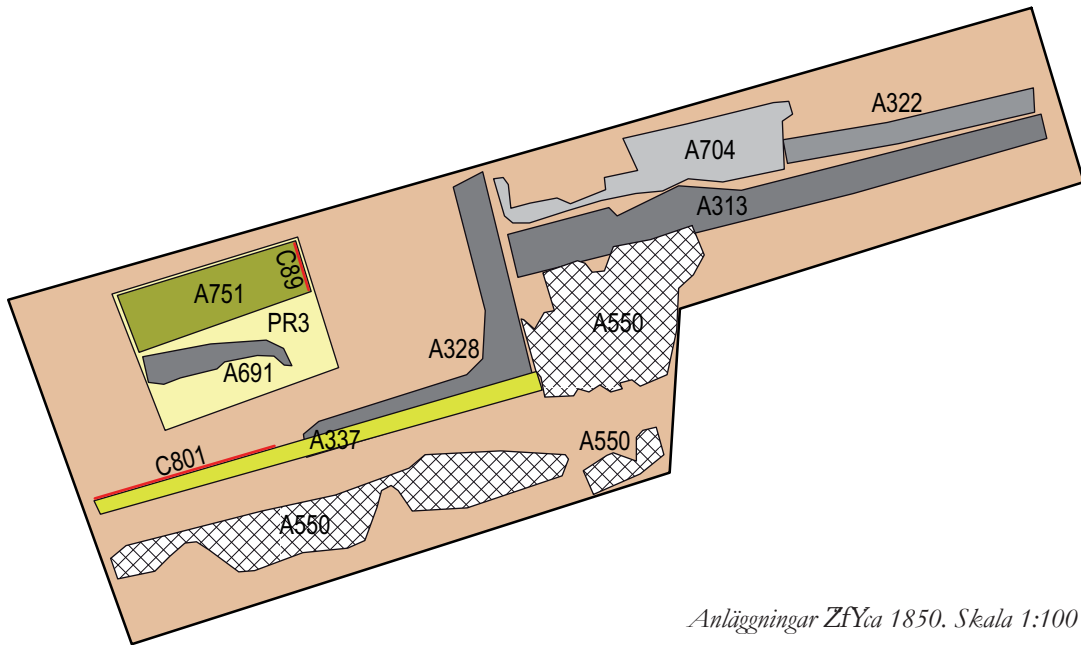
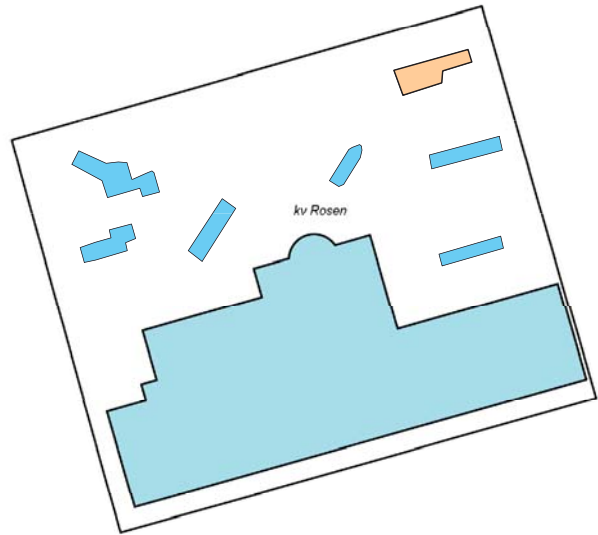
Gropen med sprängsten tömdes och fick utgöra provruta 2 vilken blev ca 1,6 x 1,1 m stor. Gropens botten var ca 1,35 m under markytan och gick ner lite i ett raseringslager med tegel och bruk (L341, vilket inte syntes i sektionen men låg direkt på L347). Raseringslagret följdes av flera utjämnings-/utfyllnadslager som i sin tur överlagrade ännu ett raseringsliknande lager (L479).

Cirka 2,0 m under markytan framkom toppen på en stolpe/påle (A655) i provrutans sydöstra hörn. De lager som kom i anslutning till stolpen var relativt tunna och bestod av kulturlager skiktade med ler- och näverlager. Provgropen var för liten för ett konstaterande men det kan röra sig om en igenfylld brunn eller eventuellt en avfallsbinge. I botten på provgropen (ca 3,3 m under markytan) framkom grå, svallad sand med inblandat organiskt material vilket skulle kunna utgöra en liknande typ av ängsmiljö som i schakt 1. Det kunde, på grund av djupet, inte med säkerhet avgöras om den svallade sanden var undergrunden.



Figur 13. Schakt 2 med stenbeläggningar och där i mellan den grop som skulle komma att utgöra provruta 2. Foto mot västsydväst av Ann-Charlott Feldt, ÖM.

Schakt 3 (AO262, 52,5 m²)
(Totalt kulturlagerdjup ca 1,1 m)



Anläggningar Zfyca 1850. Skala 1:100

Det tredje schaktet förlades till undersökningsområdets nordöstra hörn för att se om den byggnad som syns utritad på en historisk karta från år 1741 kunde återfinnas. Direkt under bärlager av grus och sand framkom grundmurar som löpte i hela schaktets längd (A313 och A328). Det visade sig att vinkelbyggnaden från 1911 som legat i hörnet endast lämnat vaga spår i de underliggande konstruktionerna. En rubbad grundsten i den påträffade grundmurens östra del bör kunna kopplas till den senare byggnaden.

Grundmuren är sammansatt av två byggnadskroppar där den västra sticker ut ca 1,5 m längre söderut än den östra. Den västra grundmuren har vid ett senare tillfälle blivit påbyggd med en sydfasad i gult, holländskt tegel (A337). Övergången mellan den äldre grundmuren och teglet, som ligger i förband, är gjord med murbruk och en hel del mindre stenar för att få tegelväggen i våg. Sannolikheten är stor att byggnaden som grundmurarna bildar är den byggnad som finns avbildad på kartan från år 1741 och tillika Segelduksfabriken Pro Patrias gård. Eftersom endast några få byggnader är utritade på kartan får man anta att dessa symboliserar viktigare inrättningar

och finare stenhus vilket den aktuella byggnaden kan ha utgjort då den under en period haft valda väggar i holländskt tegel.

Båda de södra grundmurarna i de två byggnadskropparna hade stenrader direkt norr om sig (inne i byggnaden, A322 och A772). Dessa stenrader tycktes inte löpa utmed riktigt hela grundmurarnas längd och frågan är vad de representerar. En tolkning är att det rör sig om syllstensrader till äldre byggnader vars grundplan i stort upprepats eller så har raderna en förstärkande funktion för grundmurarna vilka även kan ha utnyttjats som syll för golv. Norr om den östra grundmuren (A313) slutade den inre stenraden mot en ca 1,6 m bred stenpackning, som fortsatte in i den norra schaktväggen, vilken kan tolkas som ett fundament för t ex kakelugnar.

I de centrala delarna av schaktet, söder om och i anslutning till grundmuren, låg en vällagd stenläggning (A550) ca 0,6 m under markytan. Stenläggningen var delvis söndergrävd av en recent ledning. Sydväst om denna stenläggning fanns sporadiska rester efter ytterligare en stenläggning (A590) som skiljde sig till utseendet då stenarna var större och något kantigare. En nedgrävd



Figur 14. Till höger i bild är grundmur A328 med det ovanpåliggande holländska teglet och innanför dessa en stenrad (A772). Till vänster om dessa ses provruta 3 och i den borte delen av bilden anas den östra grundmuren A313 och stenläggningen A550. Foto mot öst av Mats Magnusson, ÖM.



Figur 15. Den östra grundmuren A313 med en inre stenrad (A322) längst bort i bild och framför den en stenpackning. Foto mot östnordöst av Mats Magnusson, ÖM.

lerklack, som antagligen haft en avrinningsfunktion ut från tegelväggen, var grävd igenom stenläggningen utmed grundmuren i norr och diverse kabelnedgrävningar hade även gjort hål i beläggningen. Schaktet tangerade här även ett av provschakten (10) från 1985 års undersökning vilket också hade grävts igenom stenläggningen.

Provruta 3 (ca 2,0 x 1,6 m) grävdes i schaktets nordvästra del, inne i den byggnad som grundmurarna bildar. Cirka 1,0 m under markytan framkom en hårdpackad, brun nivå (L681) och i denna kom även en vag stenrad (A691). På nivån fanns en koncentration av tegel och bruk i söder (A685). Provrutan grävdes djupare norr om stenraden och under ytterligare ett kulturlager och ett ca 0,35 m mäktigt utfyllnads-/utjämningslager av sand framkom en brun, sandig jord med kolstänk. Detta lager kan utgöra odlingsjord från tiden innan området bebyggdes för där under fanns en moränliknande sand- och grusblandning vilket tolkas som undergrunden.



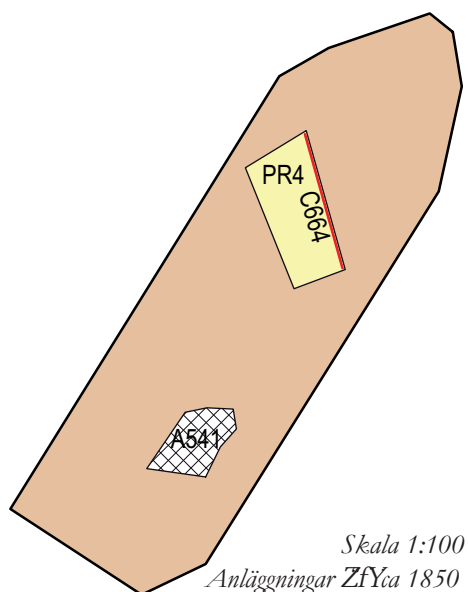
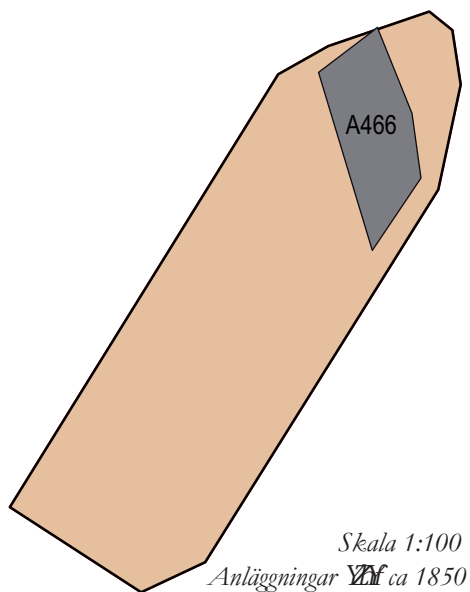
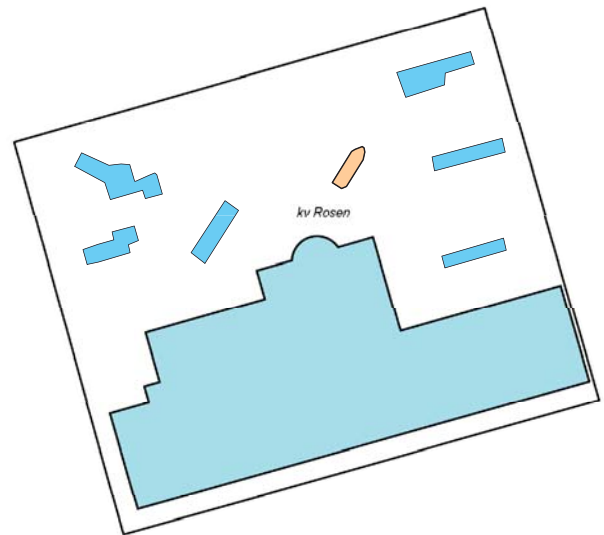
Figur 16. Stenläggningen (A550) söder om grundmurarna. Foto mot nordnordöst av Mats Magnusson, ÖM.

Schakt 4 (AO457, 20,0 m²)

(Totalt kulturlagerdjup ca 1,6 m)

Schaktet grävdes i den centrala västra delen av det östra området. Det visade sig snabbt att området var mycket stort av sentida nedgrävningar för diverse ledningar och av grundmuren till byggnaden från år 1876 som revs på 1970-talet. Ett litet område med delvis bevarad stenläggning (A541) påträffades, på ca 1,1 m djup, mellan ledningsnedgrävningar i schaktets västra del.

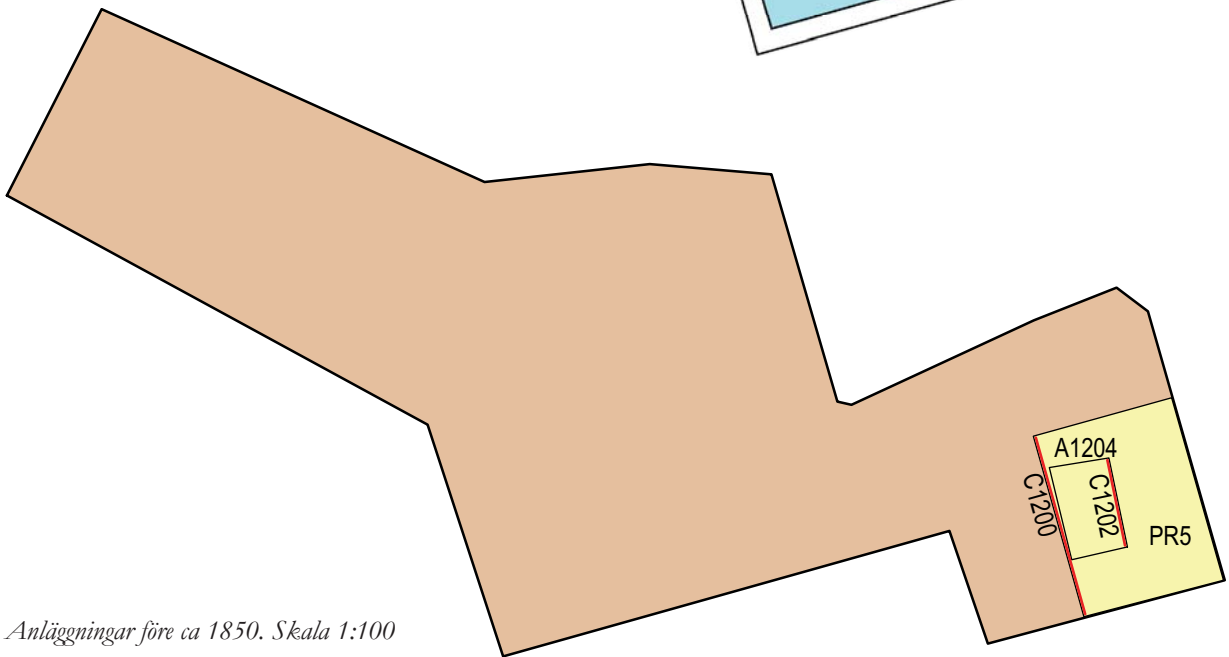
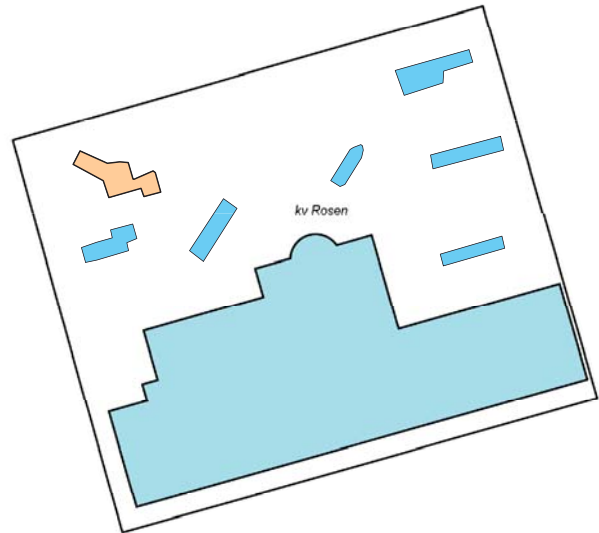
Provruta 4 (ca 1,7 x 0,9 m) togs upp utmed frischaktet till 1876 års byggnads grundmur (A466). Under raseringslager och utfyllnadsmassor framkom flera kulturlager mot botten av rutan och på ca 2,3 m djup framträdde undergrunden i form av grått morängrus.



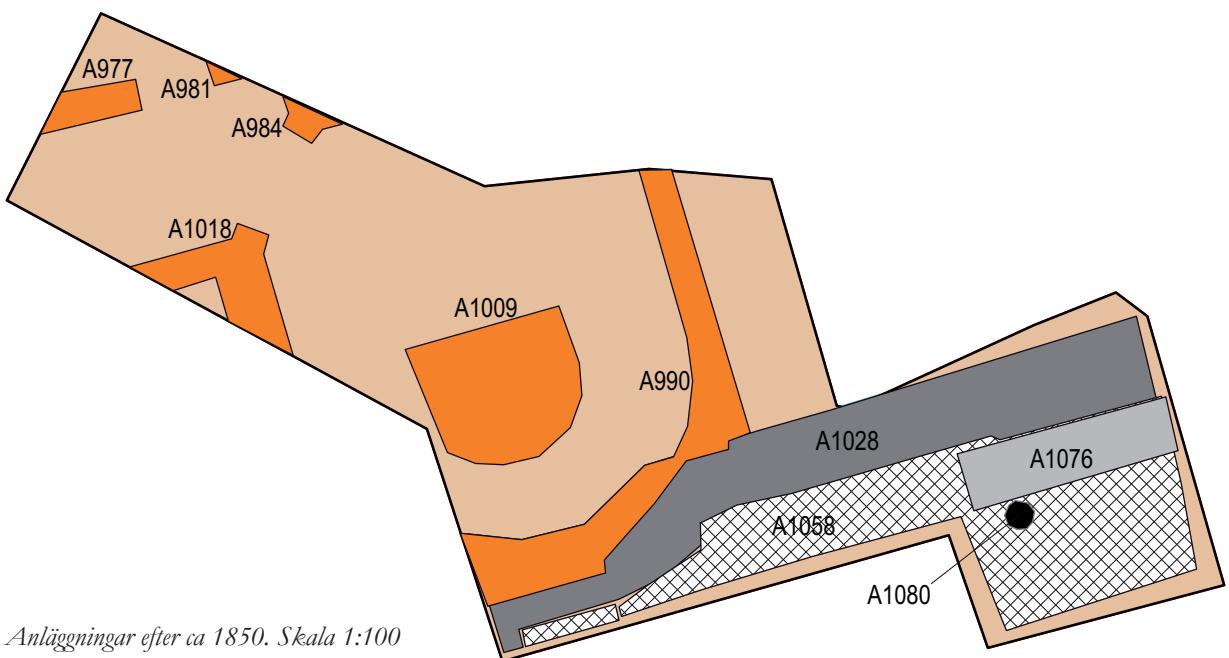
Figur 17. Schakt 4 med grundmur A466 längst bort och framför denna provruta 4. Foto mot nordöst av Ann-Charlott Feldt, ÖM.

Västra delen, schakt 5-7 (131,0 m²)

Schakt 5 (AO815, 61,0 m²)
(Totalt kulturlagerdjup ca 1,3 m)



Anläggningar före ca 1850. Skala 1:100

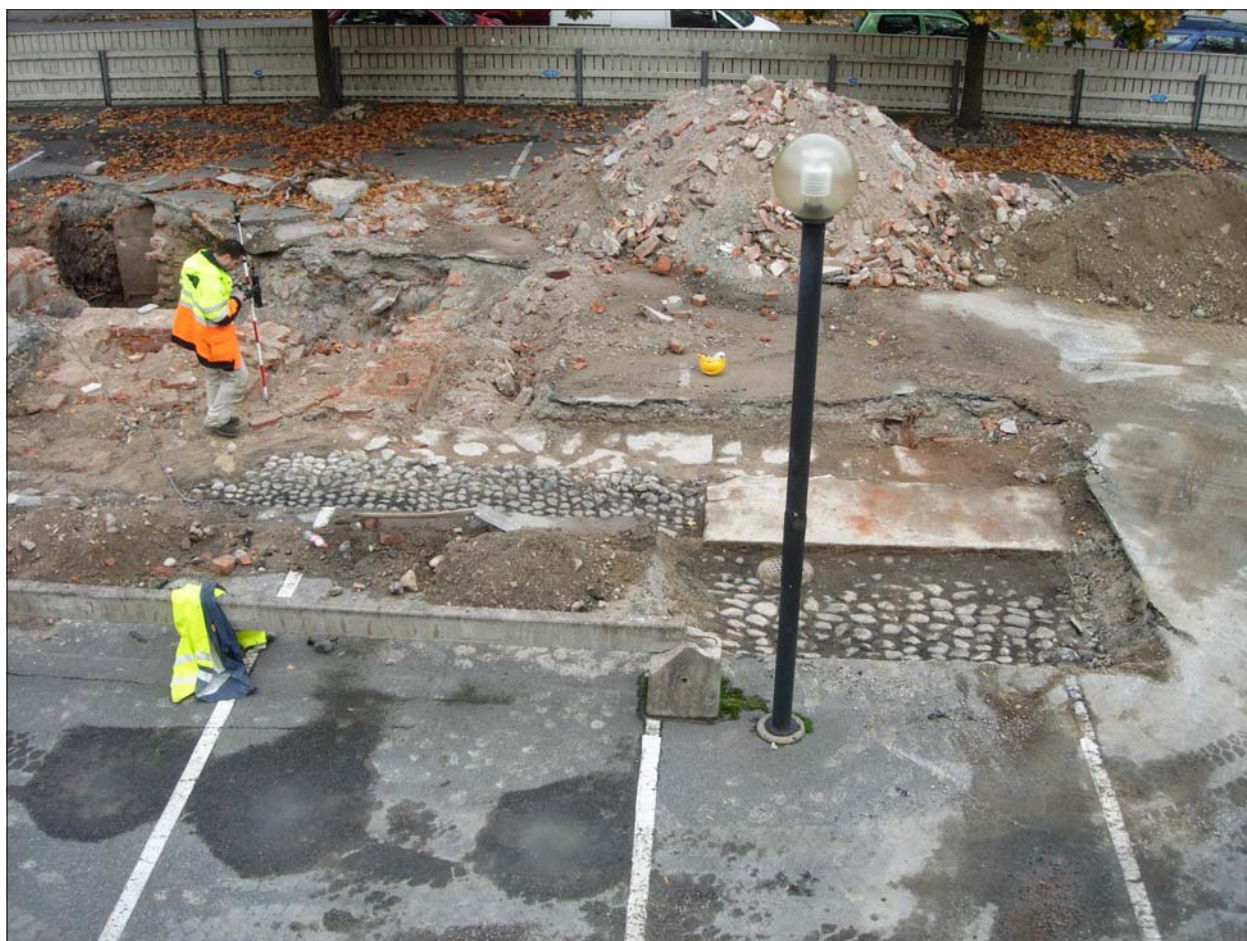


Anläggningar efter ca 1850. Skala 1:100

I områdets nordvästra del togs schaktet upp främst för att utröna om den senaste byggnaden på platsen, byggd 1897, haft en källare och om det därmed var urschaktat ner till undergrunden. Det visade sig att byggnaden haft en källare som till stor del bara fyllts upp med tegel och bruk från den rivna överbyggnaden. Flera källarrum och en trapprundel (A977-A1018) upp till marknivå påträffades. Söder om och i anslutning till byggnadens grundmur (A1028) framkom en välbevarad kullerstensläggning (A1048, A1054 och A1058) som utmed grundmuren delvis var övertäckt av betongplattor. Dessa betongplattor, som hade lutning ut från muren, var gjutna direkt mot grundmuren och bör ha fungerat som avledning för vatten från fasaden, kanske på grund av fuktproblem i källarna.

Källarens golv låg ca 1,94 m under markytan och genom ett hål i golvet konstaterades att det under betonggolvet fanns en hålighet. Detta innebär att om den gård, som man får anta låg på tomten enligt 1728 års karta och som ägdes av Prosten Broocman, var placerad i det nordvästra hörnet (närmast Hedvigs kyrka) så är den sannolikt bortgrävd vid byggandet av 1897 års byggnad. Tomten var dock stor och spår efter gården kan finnas om den låg mer centralt placerad på tomten.

I ett av ledningar stört område i schaktets sydöstra hörn grävdes provruta 5 (ca 2,5 x 2,0 m). Området visade sig till stor del vara stört, ner till undergrunden, av avloppsledningar men en kulturlagerpelare (A1204) fanns bevarad utmed rutans västra vägg. Kulturlagerpelaren bestod av flera skikt av kulturjord som slutade med ett homogent, kompakt, brunt lager som låg direkt på det gråa grus som utgjorde undergrund (ca 1,7 m under markytan).

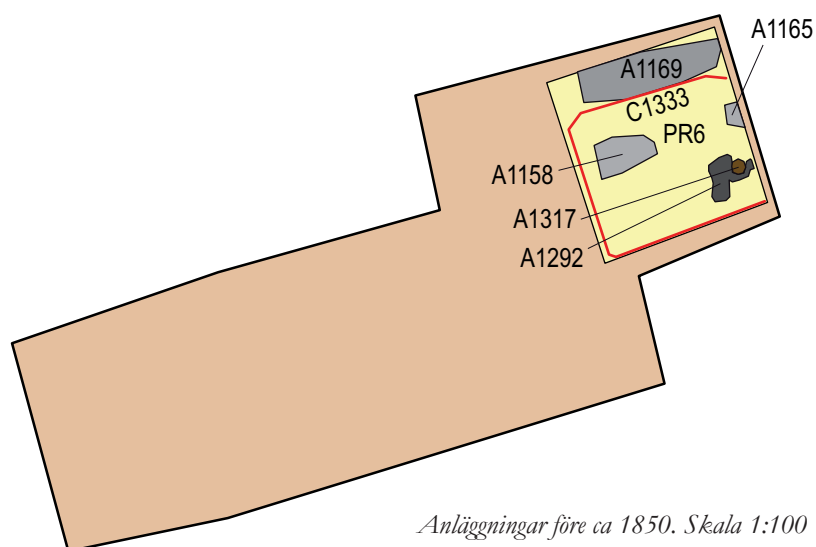
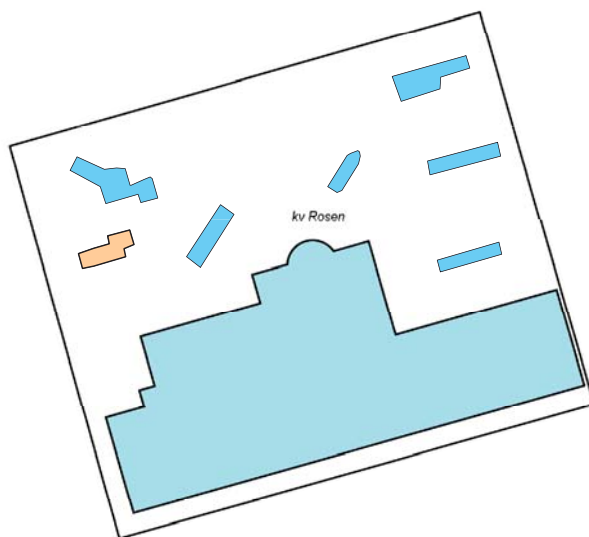


Figur 18. Schakt 5 med källare i den övre vänstra delen av bilden och den kullerstensbelagda gårdsytan nedanför dessa. Foto mot nordväst av Lasse Norr, ÖM.

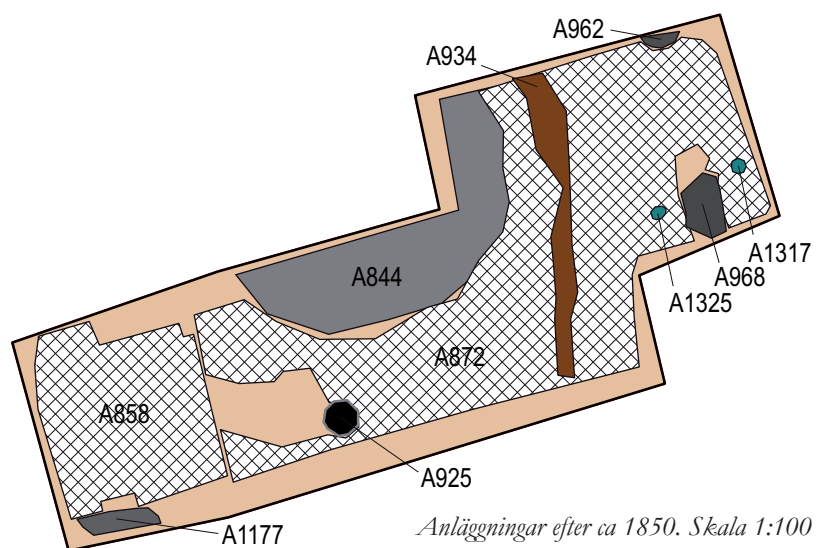
Schakt 6 (AO830, 34,0 m²)

(Totalt kulturlagerdjup ca 1,3 m)

I schakt 6 framkom grundmuren till en trapprundel (A844) tillhörande den ovan nämnda byggnaden från år 1897. I anslutning till trapprundeln låg en vällagd kullerstensläggning (A872) som i väst ersattes av en fin stenslägning av storgatsten (A858). I kullerstensläggningen fanns en betongbrunn med lock av järn. Dessa anläggningar får anses vara anlagda i samband med husbygget kring sekelskiftet 1900, brunnen kan vara något yngre. Spår efter senare aktiviteter fanns i form av nedgrävningar för kablar och cementfundament för stolpar (staket?).



Anläggningar före ca 1850. Skala 1:100



Anläggningar efter ca 1850. Skala 1:100

Provruta 6 (ca 2,6 x 2,4 m) förlades till schaktets östra del, där kullerstensläggningen redan var skadad av cementfundamenten. Längs provrutans norra sida framkom en stenrad (A1169), ca 0,6 m under markytan, som bestod av stenar i storleken 0,10-0,40 m i diameter. Denna stenrad kan utgöra sydväggen på en byggnad som ligger orienterad norr ut från schaktet. I anslutning till stenraden fanns en stenpackning som sträckte sig ca 1,0 m söder ut. Stenpackning utgjordes av relativt stora stenar blandade med mindre (ca 0,10-0,50 m). En möjlig skadad syllstensrad (A1158 och A1165) gick i nära öst-västlig riktning tvärs över provrutan på en nivå strax under stenpackningen.

Provrutan i övrigt visade på stor aktivitet vilket efterlämnat många kulturlagernivåer. Två stolphål påträffades där det ena var stenskott (A1317 och A1339). Stolphålen utgjorde håligheter i marken vilket tyder på att stolparna antingen upptagits och marken över hålen övertäckts med ett fastare material eller så har stolpträet förmultnat utan att lämna något tydligt spår. Undergrunden, i form av sjögrus, nåddes på ett djup av ca 1,5 m under markytan i provrutan.

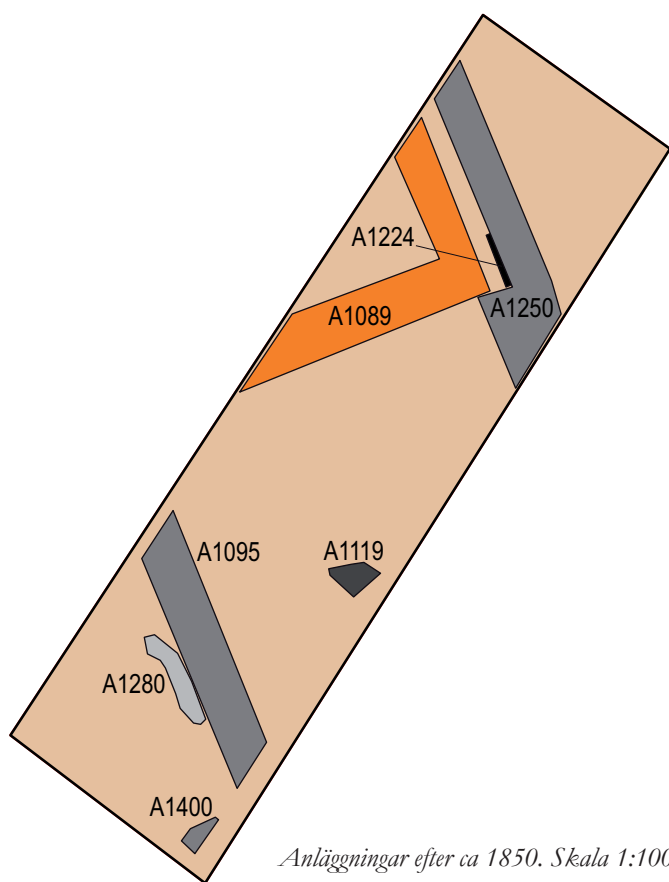
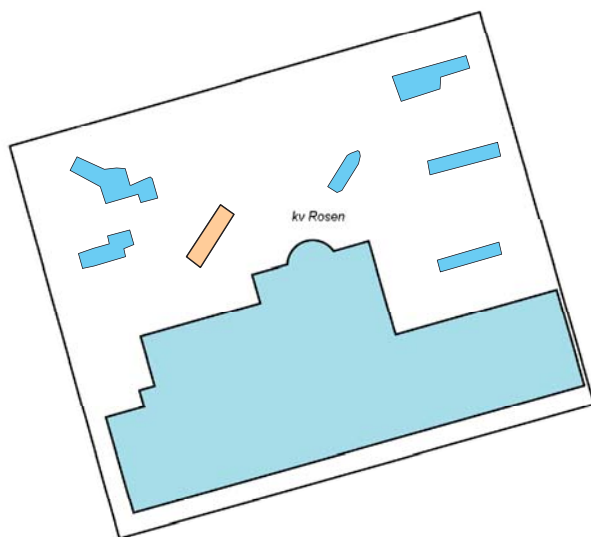


Figur 19. Schakt 6. Foto mot väst av Lasse Norr, ÖM.

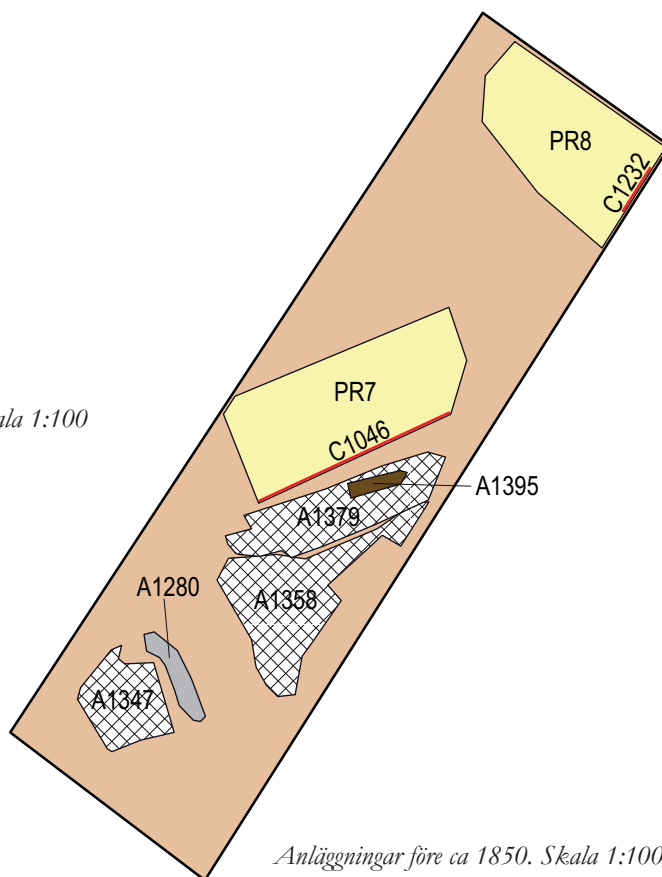


Figur 20. Provruta 6 i den östra delen av schakt 6. En stenrad (A1169) löper utmed provrutans bortre sida och en eventuellt skadad stenrad syns i bildens förgrund. Foto mot nordväst av Mats Magnusson, ÖM.

Schakt 7 (AO840, 36,0 m²)
(Totalt kulturlagerdjup ca 1,3-1,6 m)



Anläggningar efter ca 1850. Skala 1:100



Anläggningar före ca 1850. Skala 1:100

Undersökningens sista schakt grävdes mot de centralare delarna av området. Målet var att tangera två byggnader (den ovan nämnda byggnadens gårdsflygel och ett andra hus byggt samma år – 1897) och gårdsytan väster om dessa. I schaktets östra del framkom källarmuren (A1089) till flygelbyggnaden och en grundmur (A1250) till den andra, källarlösa byggnaden. Sydöst om källaren löpte ett ca 1,4 m brett frischakt som den andra grundmuren överlagrade vilket bekräftar tiden för dess byggande. Den källarlösa byggnadens motsatta grundmur (A1224) framkom ca 4,8 m längre sydväst. Mellan grundmurarna fanns en stenansamling (A1119) som bar upp en större sten, ca 0,5 m i diameter, vilken tolkas som syllsten för golvbjälke.

Området mellan grundmurarna, som inte var stort av källarens frischakt, och området sydväst där om uppvisade en liknande fyllning av lös, gråbrun jord. Under

denna fyllning framkom en välbevarad stenläggning på båda sidor om den sydvästra grundmuren (A1358 och A1347), där grundmuren hade grävts igenom stenläggningen. Stenläggningen visade sig ansluta till en byggnad (A1395) som löpte utmed frischaktets södra sida. Bevarat av byggnaden var tre större syllstenar och rester efter sydväggens syll. Byggnadens sydvästra hörn kan sannolikt också skönjas där stenläggningen viker av norrut.

I schakt 7 togs två provrutor upp i de frischakt som grävts för källarmuren. Provruta 7 (ca 3,3 x 1,4 m) grävdes längs den sydöstra väggen och utmed den nordöstra väggen grävdes provruta 8 (ca 2,5 x 1,5 m). I de två provrutorna kunde flera kultur-, raserings- och utfyllnadslager dokumenteras ner till undergrunden som framkom på ca 1,7-1,8 m djup under markytan. De understa kulturlagren i båda provrutorna bestod av mörkbrun kulturjord vilka kan utgöra tidiga odlingslager.



Figur 21. Källarmuren (A1089) till 1897 års byggnads gårdsflygel och framför den det tömda frischaket tillika provruta 7. Foto mot norr av Mats Magnusson, ÖM.



Figur 22. Lofoto över stenvägg, grundmur och syllstenar i schakt 7. Grundmur A1224 till vänster i bild och källaren A1089 till höger i bild. Byggnaden A1395 markerad i rött. Foto Lasse Norr, ÖM.



Figur 23. Syllstenarna och den bitvis bevarade syllen till en äldre byggnad (A1395) syns i kanten på provruta 7. Foto mot sydväst av Mats Magnusson, ÖM.

Slutsatser

Förundersökningen har fastslagit att det finns välbevarade och sammanhängande bebyggelse lämningar från 1700-talet och framåt över större delen av undersökningsytan. Ett antal fynd dateras också till 1600-talet vilket tyder på att bebyggelse lämningar från detta århundrade kan finnas inom undersökningsytan även om inga sådana, med säkerhet, kunde konstateras vid förundersökningen. Tecken på tidigare aktiviteter på platsen är djurdynga som tyder på ängsbeten, odlingslager vilka framkom strax ovanför undergrunden i flera av schakten samt enstaka bitar av äldre keramik däribland en förhistorisk typ (C4592:531) som påträffades i fyllningen till en nedgrävning från 1600- eller 1700-talet. Inga lämningar efter Norrköpingshus eller säkra fynd från denna tid framkom vid förundersökningen.

Östergötlands museum rekommenderar att det aktuella området föregås av en särskild arkeologisk undersökning inför en eventuell exploatering. En sådan undersökning har förutsättningar att kunna öka kunskapen om anläggandet av stadstomterna under 1600- och 1700-talen och den rumsliga organisationen inom dessa samt även om hur marken närmare utnyttjats under tidigare perioder.

Ansökan om tillstånd enligt Lag (1988:950) om kulturminnen m m ställs till Länsstyrelsen Östergötland, vilka beslutar i ärendet.

Fyndmaterialet

Ett omfattande och varierande fyndmaterial omhändertogs vid förundersökningen. Totalt består fyndmaterialet av 601 poster. Kritpiporna har gått igenom av Arne Åkerhagen, Tobaksmuseet (se vidare appendix 2). Kinesiskt porslin och vissa fajanser har bestämts och daterats av Göte Nilsson Schönborg, Göteborgs Universitet. Ett urval av benmaterialet har undersökts av osteolog Peter Nyberg, Östergötlands museum (se vidare appendix 3). Makroprover har analyserats av Jens Heimdahl, Riksantikvarieämbetet UV Mitt (se vidare appendix 1). Ann-Charlott Feldt, Östergötlands museum, gått igenom murbruksproverna (se appendix 4).

Keramik, porslin, fajanser och glas

Majoriteten av den keramik som påträffades var av typen yngre rödgods, BII:4, vilken är svår att närmare datera. Bland fynden av porslin och fajans var majoriteten yngre och inhemsk men några skärvor av kinesiskt porslin och äldre fajans framkom dock. En hel del hushållsglas finns i fyndmaterialet med dateringar från 1600- till 1900-talen.

Kritpipor

En större mängd kritpipsfragment framkom vid förundersökningen och av dem som varit möjliga att datera kommer många från första halvan av 1700-talet. Den äldsta påträffade pipan är från Holland och dateras till 1660-1680 (C4592:445). Många kritpipsfragment påträffades på eller i anslutning till de djupare liggande stenläggningarna och byggnaderna.

Benmaterial

Ben från nötkreatur var vanligast inom kvarteret och köttkonsumtionen visar sig ha varit högre än den egna produktionen vilket innebär att man införskaffat färdigstyckat kött. Detta resultat överensstämmer med bilden av ett kvarter som från, åtminstone, 1700-talet bebotts av en relativt välmående samhällsgrupp. En större mängd ben från katt påträffades i grunderna till framkomna byggnader, vilket kan förklaras med att katter gärna drar sig undan när de är sjuka eller döende. Ingenting i benmaterialet tyder på att behantverk förekommit i kvarteret.

Metaller

Ett fåtal metallföremål omhändertogs vid förundersökningen och de flesta av dessa har inlämnats för konservering. Bland dessa fynd finns nålar, mynt, klackjärn, navare m m. Massmaterialet spik har endast i enstaka fall sparats.

Övrigt

Bland de mer udda fynden finns en större mängd flinta, som i flera fall är svallad, vilket kan förklaras med att flinta använts som barlast på handelsfartyg som kommit till Norrköping. Delar av läderskor och näverklackar påträffades liksom textilfragment från oidentifierade föremål.



*Figur 24.
Två flaskor (C4592:25 och 102).
Foto Lasse Norr, ÖM.*

*Figur 25.
Fr v: Knapp av bergkristall (C4592:543),
del från remmare (C4592:373)
samt del av glas till glasögon (C4592:394).
Foto Lasse Norr, ÖM.*



*Figur 26.
Fragment av silkärl (C4592:1 och 91).
Foto Lasse Norr, ÖM.*



Figur 27.
 Fr v: Fajansknopp från lock (C4592:2549),
 dekorativ figurin (C4592:221) samt en
 porslinsknopp från lock (C4592:110).
 Foto Lasse Norr, ÖM.

Figur 28. Olika fajanser, daterade till
 1600-1700-talen (C4592:459, 518, 519
 och 532).
 Foto Lasse Norr, ÖM.



Figur 29. 1700-talsporslin från Kina och
 eventuellt Japan (C4592:155, 220, 291
 och 494).
 Foto Lasse Norr, ÖM.



Figur 30. Enkupigt taktegel med stämpeln H i hjärta, kommer från Lünebeckområdet i Tyskland och dateras sannolikt till 1700-talet (Meissner 2010). Foto Lasse Norr, ÖM.



Figur 31. Enkupigt taktegel med stämpeln SP i nyckel, kommer från S:t Petri tegelbruk i Lünebeck i Tyskland och tillverkades från 1600-talet till 1907 (Meissner 2010). Foto Lasse Norr, ÖM.



Figur 32. Enkupigt taktegel med stämpeln BBNII, tillverkare och datering okänd (Meissner 2010). Foto Lasse Norr, ÖM.



Figur 33. Enkupigt taktegel med stämpeln BBNV, tillverkare och datering okänd (Meissner 2010). Foto Lasse Norr, ÖM.

Referenser

- Bertheau, M & Dardel, E. 2010. *Äldre bebyggelseämningar i kvarteret Ruddammen*. Norrköpings stad, Östergötland. Arkeologikonsult, Rapport 2010:2378. Upplands Väsby.
- Broberg, B. 1984. *Norrköping. Medeltidsstaden 50*. Riksantikvarieämbetet och Statens historiska museer, Rapport. Göteborg.
- Feldt, A-C & Gustin, I. i manus. *Mässingsbruk och medeltid. Arkeologiska undersökningar på och kring Holmen i Norrköping*. Kvarteren Gamla Holmarna och Kopparkypen 28 samt Dalsgatan, Kvarngatan och Holmengatan, RAÄ nr 96, Norrköping stad och kommun, Östergötlands län. Östergötlands museum.
- Feldt, A-C. 2009. *Arkeologisk förstudie inför detaljplan, kv Varvet med närområde och Gamla Tullhuset*, inom och i anslutning till RAÄ 96, Norrköpings stad och kommun, Östergötlands län. Östergötlands länsmuseum, skrivelse.
- Helmfrid, B. 1992. *Norrköpingshus*. Publikationsserie rörande Norrköping och norrköpingsbornas kulturhistoria N:o 9. Norrköping.
- Hörfors, O. 2010. *Hedvigs kyrka och Tyska torget. Elschakt genom Norrköping, del 5*. Norrköpings stad och kommun, Östergötlands län. Östergötlands länsmuseum, Rapport 2010:3. Linköping.
- Karlsson, P, Menander, H & Westerlund, J. 2001. *En 1600-tals källare i kv Vattnet*. Norrköpings stad och kommun, Östergötland. Riksantikvarieämbetet UV Öst, Rapport 2001:60. Linköping.
- Lindeblad, K. 2008. *Landskap och urbanisering. Östergötland ur ett centralortsperspektiv 700-1550*. Riksantikvarieämbetet Arkeologiska Undersökningar Skrifter nr 74. Lund Studies in Historical Archaeology 10. Linköping.
- Malmberg, A. 1983. *Stad i nød och lust, Norrköping 600 år*. Sörlins förlag. Norrköping
- Meissner, K. 2010. *Stämplade tegel i Kalmar län*. Kalmar läns museum, bebyggelseenheten. Lenanders grafiska AB. Kalmar.
- Nilsson Schönborg, G. Fil lic. Göteborgs Universitet. Muntligen 2010.
- Stilborg, O. SKEA Stilborg Keramikanalys. Muntligen 2010.
- Sundberg, K. 2001. *Nya Torget*. Norrköpings stad och kommun, Östergötland. Riksantikvarieämbetet UV Öst, Rapport 2001:46. Linköping.
- Syse, B. 1986. *Kv Rosen, Norrköping, Östergötland*. Provundersökning. Riksantikvarieämbetet UV, Rapport. Uppsala.
- Zerpe, L. 1996. *Kv Lokatten 2, 9-11*. Arkeologisk förundersökning. Norrköpings kommun, Östergötland. Riksantikvarieämbetet UV Linköping, Rapport.

FMIS: <http://www.raa.se/cms/fornsok/start.html>

Lantmäteristyrelsens arkiv (LMS)

Akt nr D75-1:4. Upprättad år 1640. Norrköpings stad. Östergötlands län.

Akt nr D75-1:9. Upprättad år 1719. Norrköpings stad. Östergötlands län.

Akt nr D75-1:12. Upprättad 1728. Norrköpings stad. Östergötlands län.

Akt nr D75-1:2. Upprättad 1741. Norrköpings stad. Östergötlands län.

Tekniska uppgifter

Kvarter	Rosen 6
Stad och kommun	Norrköping
Län och landskap	Östergötland
Fornlämningsnummer	RAÄ 96
Ekonomiska kartans blad	649 56 11 (64F 9g NO)
Koordinater	N6495313, E569109 – N6495267, E569205
Koordinatsystem	SWEREF99 TM
Typ av undersökning	Arkeologisk förundersökning
Länsstyrelsens dnr	431-2846-11
Länsstyrelsens handläggare	Bertha Amaya
Länsstyrelsens beslut	2011-07-01
ÖLM dnr	261/11
ÖLM projektnr	531269
Uppdragsgivare	Norrköpings kommun
Kostnadsansvarig	Norrköpings kommun
Projektledare	Ann-Charlott Feldt, Mats Magnusson
Personal	Lasse Norr, Joakim Svahn
Rapportarbete	Mats Magnusson
Fältarbets tid	2011-09-19 – 2011-10-05
Totalt undersöktes	Ca 265 m ²
Fynd	ÖLMC4592:1-601
Analys	Makro, kritpipor, osteologi, murbruk
Foto	Digitala
Grafik	Mats Magnusson
Renritning	Lasse Norr
Grafisk form	Lasse Norr
Dokumentationsmaterialet förvaras på Östergötlands museum.	
Ur allmänt kartmaterial	© Lantmäteriverket MS2008/06551
ISSN 1403-9273	Rapport 2012:3 © Östergötlands museum

Makroskopisk analys av kulturlager från Kv Rosen, Norrköping Teknisk rapport

Jens Heimdahl, Riksantikvarieämbetet, UV Region mitt 2012-01-20

Bakgrund och syfte

Under den arkeologiska undersökningen av lämningarna i kv. Rosen i Norrköping, hösten 2011, togs fem jordprover från olika strata för makroskopisk analys. Det första provet (1) kommer från en avfallsgrop – här efterfrågas huruvida det makroskopiska innehållet kan avslöja något om verksamheterna och miljön i det undersökta kvarteret – med avseende på kulturellt växtbruk som odling, mat- och dryckesberedning. Tre prover (2-3) är tagna i vad som tolkades som en odlingshorisont, och frågan är om innehållet kan bekräfta detta och kanske avslöja vad som odlats (muntligen finns uppgifter om äldre tobaksodling). Det sista provet (5) är taget i substratet i syfte att utvärdera huruvida detta är den naturliga (geologiska) markytan. Proverna har analyserats under januari 2012.

Metod

Provtagningen genomfördes av arkeologerna under utgrävningen. De innehöll torrvolymen om ca 3 liter jord per prov och togs ur stratigrafiskt definierade kontexter. Proverna preparerades genom floterings och våtsiktning (maskstorlek 0,25 mm) enligt metod beskriven av Wasylikowa (1986). Identifieringen av materialet skedde under ett stereomikroskop med 7-100 gångers förstoring. I samband med bestämningarna utnyttjades litteratur (se referenslista) samt referenssamlingar av recenta fröer. Den makroskopiska analysen har främst behandlat växtmakrofossil (som inte är ved eller träkol), men även puppor, fekalier, smältor, slagg, ben mm har eftersökts. I det följande anges alla typer av fröer, frukter, delfrukt, acener etc. som ”fröer” eller ”frukter”.

Materialets källvärde

Den provtagna kulturlagerstratigrafin utgörs främst av lager med hög organisk halt som i flera fall definierats med skarpa kontakter vilket visar att den postdepositionella bioturbationen varit begränsad, och i de flesta fall försumbar. Materialet kan sålunda bedömas ligga *in situ* sedan lagrets tillkomst och eventuell omlagring av material har således skett *innan* depositionstillfället. Undantaget är främst rotträdar som bedöms ha penetrerat vissa lager. Bevarandegraden av det organiska materialet är är hög i samtliga prover, generellt är jorden vattenmättad vilket innebär att även oförkollnade växtdelar bevarats väl. Det tafonomiska statusen för material i odlingsjordar är värd att kommentera särskilt. Dessa har tillkommit ge-

nom en medveten och regelbunden omrörning i jorden, vilket lett till en syresatt miljö med hög biologisk aktivitet och nedbrytning till följd av detta. I dessa horisonter har alltså innehållet delvis försvunnit, och de kan dessutom innehålla omlagrat material från äldre kontexter (odlingsjordar har t.ex. stundom förbättrats med äldre kulturlager). Här skall vi dock betänka ömtåligt organiskt material normalt sett inte bevaras länge i en odlingsjord, och det är bara undantagsvis som det är fruktbart att analysera dem makroskopiskt. Bevarandet kan ske om odlingsjorden begravs och en tillräckligt syrefattig miljö råder i jorden. Detta innebär i sin tur att makrofossilen som hittas i odlingsjorden troligast härrör från den senaste brukningsfasen. Detta innebär också att om odlingsjord flyttas från ett ställe till ett annat, så kommer det ömtåliga omlagrade materialet att brytas ner i den nya odlingen. Ömtåliga fröer har därför i detta sammanhang ett högre primärt källvärde än motståndskraftiga fröer. De makroskopiska spåren i odlingsjord kan alltså tolkas som jämnåriga med den aktuella odlingshorisontens sista fas.

Jordprovernas innehåll

I bifogade tabell (tabell 1) har materialet (det som inte är förkollnade fröer och frukter) kvantifierats enligt en grov relativ skala om 1-3 punkter, där 1 punkt innebär förekomst av enstaka (ca 1-5) fragment i hela provet. 2 punkter innebär att materialet är vanligt – att det i stort sett hittas i alla genomletningar av de subsamplingar som görs. 3 punkter innebär att materialet är så vanligt att de kan sägas vara ett av de dominerande materialen i provet och man hittar det var man än tittar. Siffrorna för makrofossil anger antalet räknade fröer/frukter. Asterix (*) markerar att fröet/frukten är förkollnat, vilket i detta fall endast gäller för skalkornet i prov 1.

Diskussion

De skilda kontexterna och frågeställningarna motiverar här en separerad diskussion.

Prov 1, A394: Avfallsgrop

Innehållet i avfallsgropen utgörs främst av en blandning av sand, träflis, grannis och träkol. Träfliset och träkolet tillhör hushållens vanligaste biprodukter, och granniset han antagligen använts som marktäckare. Avfallet kan därefter separeras i flera kategorier:

- Köksavfall: Träkol, nötskal, fragment av ett ris-skal, förkolnat spannmål (här bidrar även makroskopiska fragment benfragment från däggdjur, fågel, fisk och fiskfjäll).
- Latrinavfall: När fröer från bär som smultron och importerade frukter som fikon hittas tillsammans är de ofta spår av mänsklig avföring. Även ris-skalsfragmentet kan tillhöra denna avfallskategori.
- Trädgårdsavfall: Fröer från växter där själva fröet inte ätes utan hanteras vid odling, här är fröet från medicinalväxten spikklubba ett sådant exempel. Närvaro av trädgårdsavfall kan också vara orsaken till att stora mängder ogräs (som våtarv, brännässla och svinmålla förekommer i avfallet).
- Avfall från tröskning: Sönderslagna strådelar och fragment av agnar från sädeslag

Utifrån ovanstående avfallskategorier kan vi konstatera att avfallet utgörs av ett hushåll som haft tillgång till exklusiva importvaror som fikon och ris. Den senare varan blev vanligare i städerna sedan de ostindiska kompanierna börjat få inflytande över handeln, vilket gör att gropan inte bör vara äldre än 1600-talet. I hushållet kan man också ha bedrivit odling av medicinalväxter, däribland spikklubba, en nordamerikansk art som inte är känd i Europa före 1600-talet, och som tidigare påträffats i bl.a. Norrköpings 1700-tal (Heimdahl 2005). Hushållet har också odlat och tröskat egen säd, sannolikt odlad på stadsjorden, men däremot verkar man inte hållit boskap på tomten. Till de vanligaste avfallskategorierna i medeltida och tidigmoderna städer hör nämligen också utmockad stalldynga, där fröer från ängsväxter i kombination med finfördelade örtdeklar och stallströ i form av halm, granris och mossa, påträffas. I detta fall är det dock värt att notera att ängsväxter förekommer mycket sparsamt i materialet (jmf. t.ex. med det rika innehållet av starr och tåg i den gödslade odlingshorisonten i prov 2-4).

Prov 2-4, A513, Odlingshorisont

Trädgårdsbruk kan spåras via förekomst av fröer och frukter som i sig själva inte utgör mat eller krydda, utan endast hanteras vid odling. I prov 2 påträffades ett frö av oregano, vars närvaro i kvarteret kan förklaras av att denna krydda odlats här. Därtill påträffades i prov 2-4 stora mängder ogräs som trivs på störd jord, samt tydliga spår av inblandad stalldynga (främst i form av starr och tåg). Inslaget av kol och träflis kan vara spår av jordförbättring, och den stora mängden hinnkräftor i jorden visar att den tillförts vatten, där sådana kunnat utvecklats. (För en mer ingående beskrivning av odlingshorisonter från trädgårdsbruk se Heimdahl 2010).

Sammantaget kan vi alltså sluta oss till att tolkningen av jorden som en odlingshorisont är trolig, även med avseende på innehållet. Däremot påträffades inga spår av en tobaksodling, men med tanke på de speciella tafonomiska omständigheter som råder i odlingsjordar (se ovan) behöver inte detta utesluta att man även odlat

tobak här i något skede. Utifrån spåren kan dock någon form av örtagård anas.

Prov 5, A523: Substratum

Redan innan floteringen och den makroskopiska analysen av detta prov kunde konstateras att det rör sig om en av kulturella processer omrörd jord. Materialet utgjordes främst av sand i vilken klumpar av andra fraktioner som finsand och lera fanns inblandade och intakt bevarade. Denna struktur är typisk för fyllnadsmassor. Även det makroskopiska innehållet visar att det rör sig om ett kulturlager. Stora mängder träflis, granbarr och träkol blandat med strån och örtdeklar visar att material från vitt skilda håll finns inblandade. Växtsammansättningen talar för en fuktig och näringsrik miljö. Antingen speglar den en lokal miljö som rått på platsen, eller (kanske troligare) så kommer våtmarksväxterna från en ängsmiljö och är därmed djurdynga, vilket sedan gett upphov till en vegetation av bl.a. nässlor.

Ett botaniskt kuriosum i sammanhanget är fyndet av arten värkällört (*Montia minor*), från vilken tre fröer identifierades (dessa är mycket karaktäristiska och bestämningen kan betraktas som säker). Värkällörten är dock idag mycket ovanlig och förekommer inte utanför Skåne, Blekinge och södra Småland. Fyndet visar att örten tidigare kan ha haft en betydligt större utbredning i äldre tid.

Referenser

- Anderberg, A-L. 1994: *Atlas of seeds. Part 4. Resedaceae-Umbelliferae*. Naturhistoriska Riksmuseet. Stockholm.
- Beijerinck, W. 1976: *Zadenatlas der Nederlandsche Flora*. Amsterdam.
- Berggren, G. 1969. *Atlas of seeds. Part 2. Cyperaceae*. Naturvetenskapliga Forskningsrådet, Stockholm.
- Berggren, G. 1981. *Atlas of seeds. Part 3. Salicaceae-Cruciferae*. Naturvetenskapliga Forskningsrådet, Stockholm.
- Cappers, R, T. T., Neef, R. & Bekker, R- M. 2009: *Digital atlas of economic plants*. Groningen Archaeological Studies vol 9. Groningen
- Heimdahl, J., 2005: *Urbanised Nature in the Past: Site Formation and Environmental Development in Two Swedish Towns, AD 1200-1800*. Thesis in Quaternary Geology. Institutionen för Naturgeografi och Kvartärgeologi. Stockholms universitet.
- Heimdahl, J., 2010: Barbariska trädgårdsmästare. Nya perspektiv på hortikulturen i Sverige fram till 1200-talets slut. *Fornvännen* 105: 265-280
- Schoch W H, Pawlik B, Schweingruber F H (1988) *Botanical macro-remains*, 228 pp. Paul Haupt Publishers, Stuttgart.
- Wasylikowa, K., 1986: Analysis of fossil fruits and seeds. I Berglund, B. E. (ed.): *Handbook of Holocene Palaeoecology and Palaeohydrology*. John Wiley & Sons Ltd. 571-590

Kv Rosen	A	523	513			394
Jens Heimdahl 2012-01-12	Provrnr.	5	4	3	2	1
	Schakt & provruta	1 & 1				
	Kontext/beskrivning	Sandigt substrat med lerklumpar	Majjord under 414			Avfallsgrop
	Analyserad vol. I	1	1	1	1	1
Träd och buskar	Obränt träflis (0-3)	•••	••	••	••	•••
	Granbarr	••				•••
	Träkol	••	••	••	••	•••
Örter och gräs	Strån och örtdeklar	••				••
	Halmfragment (tröskningsrester)					••
	Rottrådar från obestämda örter	•••	•••	•••	•••	
Mossa	Mossa (i allmänhet) Bryophyta					
	Hinnkräfta (<i>Daphnia</i> spp.)	•	••	••		
Matrester	Däggdjurs- och fågelben					•••
	Fiskben och -fjäll					•
Hantverks och byggnadsavfall	Tegel		•			
	Tot. Antal identifierade makrofossil	218	332	377	206	256
Svenskt namn	Latinskt namn					
Ullig kardborre	<i>Arctium tomentosum</i>					1
Sandnarv	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	4	10			
Gråstarr-typ	<i>Carex canescens-typ</i>		2	4		1
Slankstarr-typ	<i>Carex flacca-typ</i>		1	3	11	
Knaggelstarr-typ	<i>Carex flava-typ</i>		8	4	2	
Hundstarr-typ	<i>Carex nigra-typ</i>	1	1	2	5	1
Blankstarr-typ	<i>Carex otrubae-typ</i>		1		5	
Blåklint	<i>Centaurea cyanus</i>					1
Hönsarv	<i>Cerastium cf. Fontanum</i>	7				
Svinmålla-typ	<i>Chenopodium album-type</i>	13	27	19	31	17
Blå-/Rödmålla	<i>Chenopodium glaucum/rubrum</i>	2		1		1
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	5		1		
Hassel	<i>Corylus avelana</i>					1
Spikklobba	<i>Datura stramonium</i>					1
Fikon	<i>Ficus carica</i>					1
Älggräs	<i>Filipendula ulmaria</i>					1
Smultron	<i>Fragaria vesca</i>		1	1		4
Jordrök	<i>Fumaria officinalis</i>		1			

Pip-/ Hampdån	<i>Galeopsis tetrahit/bifida</i>	4				
Skalkorn (förkolnat)	<i>Hordeum vulgare ssp. vulgare*</i>					1
Bolmört	<i>Hyoscyamus niger</i>			1		1
Tåg (ospec.)	<i>Juncus spp.</i>	1	10	29	35	
Enbär	<i>Juniperus communis</i>			1		
Gökört	<i>Lychnis flos-cuculi</i>		2			
Fackelblomster	<i>Lythrum salicaria</i>					1
Vattenklöver	<i>Mentyanthes trifoliata</i>	1				
Källört	<i>Montia fontana</i>	11				
Vårkällört	<i>Montia minor</i>	3				
Kungsmynta (oregano)	<i>Origanum vulgare</i>		1			
Ris	<i>Oryza sativa</i>					1
Bitterpilört	<i>Persicaria hydropiper</i>	4		1	7	
Trampört	<i>Polygonum aviculare</i>		1	2		
Slån	<i>Prunus spinosa</i>			1		
Smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>	3				
Ältranunkel	<i>Ranunculus flamula</i>			7		
Revmörblomma	<i>Ranunculus repens</i>		2	2		
Tiggarranunkel	<i>Ranunculus sceleratus</i>	86	162	220	70	161
Bergssyra	<i>Rumex acetocella</i>		1			
Säv (ospec.)	<i>Schoenoplectus cf. lacustris</i>		1		2	
Säv/smäsäv (ospec.)	<i>Scirpus/Eleocharis spp.</i>		1			
Vattenmärke	<i>Sium lathifolium</i>			1		
Besksöta	<i>Solanum dulcamara</i>					1
Grässtjärneblomma	<i>Stellaria graminea</i>	3	8	7		
Våtarv	<i>Stellaria media</i>		71	31	29	40
Brännässla	<i>Urtica dioica</i>	70	20	39	9	20

Kritpipsfynd från kv Rosen, Norrköping.

Grävning hösten 2011. Östergötlands museum.

Datering enligt "DATERA EN KRITPIPA" som hämtas hem från www.tobaksochtandstICKSMUSEUM.SE.



1. C4592:445

Holländsk pipa utan dekor från 1660-1680.
32,6x18,5x11. N12,8. R3.



2. C4592:446

Svensk pipa tillverkad vid Jonas Alströmers kritpipsbruk i Alingsås 1729-1761. Den slarvigt stämplade dekoren på framsidan är något otydlig, men bokstäverna AFR kan tydas och det visar på att pipan tillverkades för den svenske kungen Adolf Fredrik (Adolf Fredricus Rex) som regerade 1751-1771. Där kan pipans datering sättas till 1751-1771.

48x21,7x 17. Dia 9,8. R2,5.

Se skriften "1700-talets kungar och deras kritpipor" som kan hämtas hem från Tobaks- & Tändsticksmuseums hemsida.



3. C4592:447

**Fragment av svensk pipa med krönt vapensköld "Gripen" och klackmärke krönt A/O. Tillverkad av Anders Öhrnbeck verksam i Stockholm 1751-1760
N12,5. R2,2.**



4A. C4592:448

**Skaft från holländsk pipa med dekoren "Ögonband". 1680-1740.
Dia 10,4. R3.**



4B. C4592:448

**Skaft från holländsk pipa med dekoren "Ögonband-rillband-
ögonband".
1715-1760. Dia 7,5. R2,4.**



5A. C4592:449

**Skaft från holländsk pipa med dekoren "Band-Band". 1660-1800.
Dia 9,5. R 2,9.**



5B. C4592:449

**Skaft från holländsk pipa med dekoren "Ögonband-flera rillband-ögonband"
1715-1760. Dia 8. R2,5.**



5C. C4592:449

**Skaft från holländsk pipa med dekoren "Ögon-rill--". 1715-1760.
Dia 8. R2,5.**



6. C4592:450

**Skaft från holländsk pipa med dekoren "Ögon-rill--". 1660-1800.
Dia 9,5. R2,5.**



7. C4592:451

Skaft från holländsk pipa med dekoren "Ögon-flera rill-ögon". 1715-1760.

Dia 7. R2,2.



8. C4592:452

Skaft från holländsk pipa med dekoren "Taggband-rill---". 1700-1760.

Dia 7. R2,3.



9A C4592:453

Skaft från holländsk pipa med dekoren "Ögon-rill—" 1700-1760.

Dia 6,4. R2,5.



9B. C4592:453

Skaft från holländsk pipa med dekoren "Ögon-rill---". 1700-1760.

Dia 7,2. R2,1.



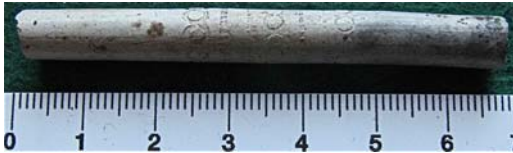
10. C4592:454

**Skافت från holländsk pipa med dekoren "Ögon-rill-". 1700-1760.
Dia 6. R2.**



11. C4592:455

**Skافت från holländsk pipa med dekoren "Ögon-rill-". 1700-1760.
Dia 7,7. R2,3.**



12. C4592:458

**Skافت från holländsk pipa med dekoren "Ögon-rill-ögon-rill-ögon".
1700-1760.**

**Vendlsö 6 december 2011.
Arne Åkerhagen
Tobaks- & Tändsticksmuseum.**

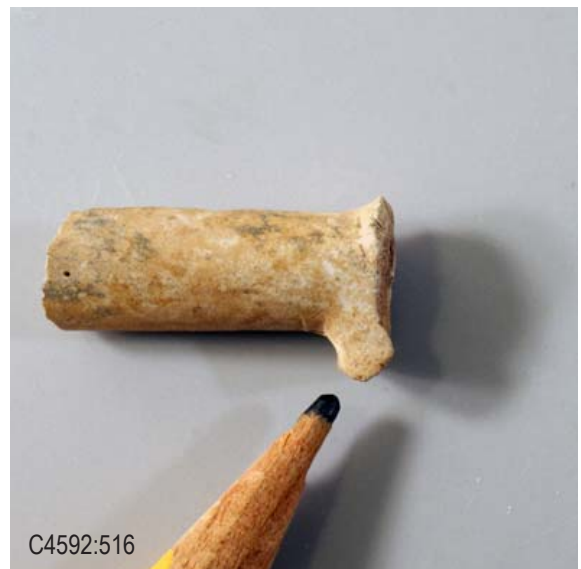


C4592:516

Klackmärket med krona och krumelur kan vara krönt "3" som användes 1702-1800 och tillverkaren kan vara vara Ezechiel Samson, verksam i Gouda 1702-1714. (Halvt fragment)



C4592:517



C4592:516

Skaftet med halv klack är samma som ett av pipfragmenten d.v.s. krönt "Trumpet" användes 1696-1788. (Fragmentet med hel nacke) Formen på fragmentet visar på att tillverkaren var Pieter Jansz. Metfoort, verksam i Gouda 1696-1709.

Appendix 3. Osteologisk analys - Petter Nyberg

Kv Rosen
Norrköpings stad

Osteologisk analys av djurben
Petter Nyberg
Januari 2012

BAKGRUND

Det analyserade skelettmaterialet kommer från en arkeologisk undersökning som utfördes i kvarteret Rosen i Norrköpings stad. Den osteologiska analysen utfördes i januari 2012 av Östergötlands museums osteolog Petter Nyberg. Det insamlade skelettmaterialet från undersökning hade en totalvikt av 8 265 gram. Endast ett urval av det insamlade materialet genomgick osteologisk analys. Det analyserade materialet hade en totalvikt av 3 622 gram. Således har 43,8 % av det insamlade skelettmaterialet analyserats osteologiskt. Vid analys och rapportskrivande har skelettmaterialet delats upp i kontexter utifrån märkningen på fyndpåsarna. Varje kontext redovisas i rapporten med en tabell som visar artsammansättning vad gäller fragmentantal (NISP), fördelning i vikt samt minsta antal individer (MNI).

METOD

Skelettmaterialet från varje fyndpåse har undersökts var för sig. Benen har sorterats och bestämts till art, benslag, sida och del av ben. Fynden har specificerats i bifogad benlista. En sammanställning för varje fyndkontext finns under rubriken *Resultat* i denna rapport.

I flera fall har benslag som inte kunnat artbestämmas sorterats in under grupp av arter, släkte, familj eller underfamilj. Ett exempel på en grupp av arter är ”nötkreatur/häst/älg”. De ben som hamnat under denna rubrik härrör troligen i de flesta fall från nötkreatur, även om häst och älg inte kan uteslutas. Några säkra spår av häst och älg finns dock inte i det analyserade skelettmaterialet.

I några fall har skelettfragment identifierats som härrörande från ett mellanstort däggdjur. I detta fall menas ett djur i ungefär samma storlek som får/get eller svin. Med litet däggdjur menas i denna rapport ett djur av gnagarstorlek.

Beräkning av minsta antal individer

Den metod som använts här är den av Chaplin (1971) utarbetade mind-metoden, vilken går ut på att säkerställa minsta antalet individer (mind eller MNI) i ett skelettmaterial. Bestämning av minsta antalet individer i en anläggning baserar sig på det faktum att vissa skelettdelar uppträder i ental eller parvis i kroppen. Metoden innebär att man använder det benslag som uppvisar flest antal från höger eller vänster sida. I vissa fall kan man även använda opariga ben om detta är lämpligt. Efter sakning av de fragment som kan tillhöra samma benelement, kan man säkerställa minsta antalet individer. Även hänsyn till ålder bör tas. Vissa juvenila ben kan därmed räknas som enskilda individer. Även säkra könsbedömningar kan användas vid beräkningarna.

Åldersbedömning

Ålder kan bedömas utifrån skilda kriterier baserade på skelettets allmänna utveckling och åldrande. Genom att tänder bryter fram i olika åldrar och successivt slits, ger en bedömning utifrån dem en hänvisning till ett särskilt åldersintervall. Skelettutvecklingen i övrigt ger oftast endast en bestämning till yngre eller äldre än en viss ålder. En annan sak att ta i beaktande är att åldersbedömningar som gjorts utifrån skelettet inte ger individens kronologiska ålder utan den biologiska. Denna kan mer eller mindre väl sammanfalla med den kronologiska. Ju fler ålderkriterier som finns bevarade på skelettet desto mindre felmarginal och snävare åldersbedömning kan fås.

Åldersbedömning av djurbenen har gjorts utifrån tandframbrött, tandslitage samt graden av sammanväxning av epifyser på det postkraniala skelettet. Till grund för åldersbedömning utifrån epifyser har uppgifter från Silver (1969) varit vägledande, men dessa har även kompletterats med uppgifter från Schmid (1972:75) och Habermehl (1961). Vad gäller åldersbedömning utifrån tandframbrött har uppgifter från Silver (1969) nyttjats.

Könsbedömning

Har endast gjorts i tre fall, se bifogad benlista.

Anatomisk fördelning

Den anatomiska fördelningen i det analyserade skelettmaterialet är gjord utifrån fragmentantal (NISP) vad gäller köttfattiga respektive köttrika regioner. Metoden bygger endast på fördelningen av köttfattiga respektive köttrika partier på kroppen. De köttfattiga partierna anses vara rester efter slaktavfall och de köttrika efter matavfall. Det är fördelningen mellan de två typerna av avfall som visar hur stor del av djuren som slaktats på platsen. Om djuren har slaktats och ätits på platsen, skall ben från alla kroppsdelar vara lika vanliga i hushållsavfallet. Om däremot köttkonsumtionen varit högre än den egna produktionen, dominerar ben från djurens köttrika delar.

Metoden utesluter dock en helt fundamental aspekt av konsumtionen – den kulturella. Matkultur och traditioner formar vad som skall betecknas som slaktavfall respektive matavfall och det är inte alltid de köttrika partierna som är mest uppskattade. Även benelement från köttfattiga regioner kan således i vissa fall härröra från matavfall. Påträffat skelettmateriale kan även härröra från hantverksaktiviteter. Tydlig överrepresentation av något benslag, som exempelvis horn eller mellanhands-/mellanfotsben, kan indikera att en speciell verksamhet, som t ex garveri eller kammakeri, bedrivits på platsen.

Man bör även vara uppmärksam på att andelen köttrika fragment har en tendens att vara lägre i ett skelettmateriale med hög fragmenteringsgrad. Ben med relativt mycket porös benvävnad, såsom revben och kotor, är klart missgynnade i fragmenterade materiale.

Till de köttrika regionerna räknas ryggrad (exklusive svanskotor), revben, skulderparti, bäcken, lårben, skenben, vadben, armbågsben och strålben. De köttfattiga regionerna består av kranium, underkäke, svanskotor, mellanhandsben, mellanfotsben, handrotsben, fotrotsben, fingerben och tåben. Horn och lösa tänder räknas inte med i detta sammanhang.

Mått

Måttangivelserna i vad gäller landlevande däggdjur och fågel rapporten följer de definitioner som anges av von den Driesch (1976). Vad gäller mått på svintänder har måttdefinitioner från Payne & Bull (1988) använts. I enstaka fall har tjockleken på höftledskålens mediala kant mätts såsom det beskrivs hos (Vretemark 1997:44f).

RESULTAT

Det analyserade skelettmaterialet från kvarteret Rosen (ÖLMC4592) bestod av totalt 662 fragment med en totalvikt av 3 622,0 gram. Materialet var fragmenterat med en snittvikt av 5,47 gram per fragment. Viktmässigt har 3 234,2 gram eller 89,3 % av skelettmaterialet varit möjlig att identifiera till art, grupp av arter, släkte, familj eller underfamilj. Antalsmässigt har 402 st eller 60,7 % av fragmenten varit möjliga att identifiera till art, grupp av arter, släkte, familj eller underfamilj. Övriga ben kunde konstateras i de flesta fall vara djurben härrörande från någon typ av däggdjur, men även oidentifierade fågelben eller oidentifierade fiskben förekom. Samtliga analyserade ben var djurben och inga människoben fanns i materialet. Samtliga skelettfragment var obrända.

Räknat i fragmentantal var ben från nötkreatur vanligast. Nötkreatursbenen utgjorde också vikt-mässigt den största gruppen. Skelettfragment från katt var näst mest förekommande räknat i antal fragment, följt av fragment från får/get och svin. Bland får/get benen kunde på ben från både får respektive get konstateras. Dessutom konstaterades följande arter med enstaka eller en mindre mängd fragment; skogshare, hund/räv, brunråtta, större skogsmus, tamhöns, tjäder, gås, and, abborre, gädda, brax och torsk. I tabellen nedan redovisas artsammansättning vad gäller samtliga analyserade fragment från kvarteret Rosen.

Art	Fragmentantal	NISP %	Vikt i gram	Vikt %
Nötkreatur	113	17,1	2 044,1	55,8
Nötkreatur/häst/älg	35	5,3	367,7	10,2
Får	6	0,9	34,5	1,0
Get	1	0,2	7,9	0,2
Får/get	51	7,7	206,1	5,7
Svin	47	7,1	294,2	8,1
Skogshare	2	0,3	1,7	0,0
Hund/räv	1	0,2	1,5	0,0
Katt	108	16,3	241,7	6,7
Brunrätta	5	0,8	2,1	0,1
Större skogsmus	1	0,2	0,1	0,0
Däggdjur (oidentifierat)	224	33,8	381,7	10,5
Tamhöns	9	1,4	8,7	0,2
Tjäder (inkl tjäder/orre)	2	0,3	6,7	0,2
Gås (inkl grågås/tamgås)	2	0,3	7,4	0,2
And	2	0,3	0,7	0,0
Andfågel	1	0,2	1,5	0,0
Fågel (oidentifierad)	10	1,5	3,7	0,1
Abborre	3	0,5	0,3	0,0
Gädda	6	0,9	2,3	0,1
Brax	1	0,2	0,1	0,0
Torsk	6	0,9	4,9	0,1
Fisk (oidentifierad)	26	3,9	2,4	0,1
TOTALT	662	100	3 622,0	100

Tabell över artsammansättning vad gäller samtliga analyserade fragment från Kv Rosen (ÖLMC4592). Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Viktfördelningen redovisas i både gram och procent.

ÖLMC4592:590

Det analyserade skelettmaterialet från ÖLMC4592:590 bestod av totalt 116 fragment med en totalvikt av 354,7 gram. Materialet var fragmenterat med en snittvikt av 3,1 gram per fragment. Viktmässigt har 353,6 gram eller 99,7 % av skelettmaterialet varit möjligt att identifiera till art eller grupp av arter. Antalsmässigt har 105 st eller 90,5 % av fragmenten varit möjliga att identifiera till art eller grupp av arter. Övriga ben kunde endast konstateras vara djurben härrörande från någon typ av däggdjur.

I det analyserade materialet från ÖLMC4592:590 konstaterades nötkreatur, får/get, svin och katt. Kattbenen härrörde från minst tre individer. Ett enda de analyserade benfragmenten uppvisade hanteringsspår i form av snittspår. Det rörde sig om ett revbensfragment härrörande från ett svin.

Art	Fragmentantal	NISP %	Vikt i gram	Vikt %	MNI
Nötkreatur	5	4,3	94,5	26,6	1
Nötkreatur/häst/älg	1	0,9	29,3	8,3	-
Får/get	7	6,0	35,4	10,0	1
Svin	1	0,9	4,3	1,2	1
Katt	91	78,4	190,1	53,6	3
Däggdjur (oidentifierat)	11	9,5	1,1	0,3	-
TOTALT	116	100	354,7	100	6

Tabell över artsammansättning vad gäller djurben påträffade från ÖLMC4592:590. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Viktfördelningen redovisas i både gram och procent. Minsta antalet individer (MNI) redovisas endast i antal.

ÖLMC4592:591

Det analyserade skelettmaterialet från ÖLMC4592:591 bestod av totalt 14 fragment med en totalvikt av 286,6 gram. Materialet var fragmenterat med en snittvikt av 20,5 gram per fragment. Viktmässigt har 278,0 gram eller 97,0 % av skelettmaterialet varit möjligt att identifiera till art eller grupp av arter. Antalsmässigt har 11 st eller 78,6 % av fragmenten varit möjliga att identifiera till art eller

grupp av arter. Övriga ben kunde endast konstateras vara djurben härrörande från någon typ av däggdjur.

I det analyserade materialet från ÖLMC4592:591 konstaterades nötkreatur och svin. Ett enda av fragmenten av de analyserade benfragmenten uppvisade hanteringsspår i form av benet var kluvet. Det rörde sig om en falang härrörande från ett nötkreatur.

Art	Fragmentantal	NISP %	Vikt i gram	Vikt %	MNI
Nötkreatur	9	64,3	273,2	95,3	3
Svin	2	14,3	4,8	1,7	1
Däggdjur (oidentifierat)	3	21,4	8,6	3,0	-
TOTALT	14	100	286,6	100	4

Tabell över artsammansättning vad gäller djurben påträffade från ÖLMC4592:591. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Viktfördelningen redovisas i både gram och procent. Minsta antalet individer (MNI) redovisas endast i antal.

ÖLMC4592:592

Det analyserade skelettmaterialet från ÖLMC4592:592 bestod av totalt 17 fragment med en totalvikt av 51,6 gram. Lejonparten av materialet bestod av hela ben-

element. Materialet hade en snittvikt av 3,0 gram per fragment. Samtliga fragment kunde artbestämmas som ben från minst två vuxna katter.

ÖLMC4592:593

Det analyserade skelettmaterialet från ÖLMC4592:593 bestod av totalt 54 fragment med en totalvikt av 893,0 gram. Materialet var fragmenterat med en snittvikt av 16,5 gram per fragment. Viktmässigt har 828,3 gram eller 92,6 % av skelettmaterialet varit möjlig att identifiera till art eller grupp av arter. Antalsmässigt har 40 st eller 74,1 % av fragmenten varit möjliga att identifiera till art eller grupp av arter. Övriga ben kunde endast konstateras vara djurben härrörande från någon typ av däggdjur. Samtliga skelettfragment var obrända.

I det analyserade materialet från ÖLMC4592:593 konstaterades nötkreatur, får/get, svin och tamhöns. Ett mellanhandsbensfragment gick att identifiera som härrörande från ett får. I det fall som det gick att avgöra om det rörde sig om tamsvin eller vildsvin, visade det sig att det rörde sig om ben från tamsvin. Tre av nötkreatursfragment av uppvisade hanteringsspår. Det rörde sig om ett skenben med ett hål, som antagligen använts för upphängning, ett klivet hälben samt en avhuggen tappkota.

Art	Fragmentantal	NISP %	Vikt i gram	Vikt %	MNI
Nötkreatur	23	42,6	647,5	72,5	2
Nötkreatur/häst/älg	8	14,8	123,1	13,8	-
Får	1	1,9	8,6	1,0	1
Får/get	4	7,4	23,4	2,6	-
Svin	3	5,6	24,9	2,8	2
Däggdjur (oidentifierat)	14	25,9	64,7	7,2	-
Tamhöns	1	1,9	0,8	0,1	1
TOTALT	54	100	893,0	100	6

Tabell över artsammansättning vad gäller djurben påträffade från ÖLMC4592:593. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Viktfördelningen redovisas i både gram och procent. Minsta antalet individer (MNI) redovisas endast i antal.

ÖLMC4592:594

Det analyserade skelettmaterialet från ÖLMC4592:594 bestod av totalt 68 fragment med en totalvikt av 494,2 gram. Materialet var fragmenterat med en snittvikt av 7,27 gram per fragment. Viktmässigt har 440,1 gram eller 89,1 % av skelettmaterialet varit möjlig att identifiera till art eller grupp av arter. Antalsmässigt har 50 st eller 73,5 % av fragmenten varit möjliga att identifiera till art eller

grupp av arter. Övriga ben kunde endast konstateras vara djurben härrörande från någon typ av däggdjur.

I det analyserade materialet från ÖLMC4592:594 konstaterades nötkreatur, får/get och svin. Ett mellanfotsbensfragment gick att identifiera som härrörande från ett får.

Art	Fragmentantal	NISP %	Vikt i gram	Vikt %	MNI
Nötkreatur	20	29,4	231,0	46,7	2
Nötkreatur/häst/älg	8	11,8	84,0	17,0	-
Får	1	1,5	8,7	1,8	1
Får/get	15	22,1	68,7	13,9	-
Svin	6	8,8	47,7	9,7	2
Däggdjur (oidentifierat)	18	26,5	54,1	10,9	-
TOTALT	68	100	494,2	100	5

Tabell över artsammansättning vad gäller djurben påträffade från ÖLMC4592:594. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Viktfördelningen redovisas i både gram och procent. Minsta antalet individer (MNI) redovisas endast i antal.

ÖLMC4592:595

Det analyserade skelettmaterialet från ÖLMC4592:595 bestod av totalt 90 fragment med en totalvikt av 506,4 gram. Materialet var fragmenterat med en snittvikt av 5,6 gram per fragment. Viktmässigt har 462,7 gram eller 91,4 % av skelettmaterialet varit möjlig att identifiera till art eller grupp av arter. Antalsmässigt har 42 st eller 46,7 % av fragmenten varit möjliga att identifiera till art eller grupp av arter. Övriga ben kunde endast konstateras vara djurben härrörande från någon typ av däggdjur.

I det analyserade materialet från ÖLM4592:595 konstaterades nötkreatur, får, get, svin och grågås/tamgås. I de fall som det gick att avgöra om det rörde sig om tamsvin eller vildsvin, visade det sig i samtliga fall vara ben från tamsvin. Fyra av de analyserade benfragmenten från ÖLMC4592:595 uppvisade hanteringsspår. Det rörde sig om ett revbensfragment härrörande från ett nötkreatur med snittspår, ett skenbensfragment från nötkreatur som var delvis avhuggen, ett avhugget skulderbladsfragment från nötkreatur, häst eller älg samt ett avhugget oidentifierat däggdjursfragment.

Art	Fragmentantal	NISP %	Vikt i gram	Vikt %	MNI
Nötkreatur	17	18,9	259,8	51,3	1
Nötkreatur/häst/älg	5	5,6	62,1	12,3	-
Får	1	1,1	12,0	2,4	1
Get	1	1,1	7,9	1,6	1
Får/get	4	4,4	19,7	3,9	-
Svin	13	14,4	96,4	19,0	2
Däggdjur (oidentifierat)	48	53,3	43,7	8,6	-
Grågås/tamgås	1	1,1	4,8	0,9	1
TOTALT	90	100	506,4	100	6

Tabell över artsammansättning vad gäller djurben påträffade från ÖLMC4592:595. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Viktfördelningen redovisas i både gram och procent. Minsta antalet individer (MNI) redovisas endast i antal.

ÖLMC4592:596

Det analyserade skelettmaterialet från ÖLMC4592:596 bestod av totalt tre obrända fragment med en totalvikt av 5,2 gram. Samtliga fragment utgjordes av fragment från nackben och hjässben härrörande från ett får.

ÖLMC4592:597

Det analyserade skelettmaterialet från ÖLMC4592:597 bestod av totalt 215 fragment med en totalvikt av 609,2 gram. Materialet var fragmenterat med en snittvikt av 2,8 gram per fragment. Viktmässigt har 438,1 gram eller 71,9 % av skelettmaterialet varit möjlig att identifiera till art eller grupp av arter. Antalsmässigt har 76 st eller 37,1 % av fragmenten varit möjliga att identifiera till art, grupp av arter, släkte, familj eller underfamilj. Övriga ben kunde endast konstateras vara djurben härrörande från någon typ av däggdjur, oidentifierade fågelben eller oidentifierade fiskben.

I det analyserade materialet från ÖLMC4592:597 konstaterades nötkreatur, svin, får/get, skogshare, tamhöns, tjäder, abborre, gädda, brax och torsk. Dessutom påträffades fragment från brunråtta och större skogsmus. Sju av fragmenten av de analyserade benfragmenten uppvisade hanteringsspår i form av klivna, avhuggna, avsågade ben samt fragment med snittspår. Det rörde som benfragment från nötkreatur (inklusive fragment identifierade som nöt, häst eller älg), får/get och svin.

Art	Fragmentantal	NISP %	Vikt i gram	Vikt %	MNI
Nötkreatur	15	7,3	238,7	39,2	1
Nötkreatur/häst/älg	8	3,9	36,4	5,8	-
Får/get	7	3,4	28,0	4,6	2
Svin	19	9,3	104,6	17,2	1
Skogshare	2	1,0	1,7	0,3	1
Brunråtta	5	2,4	2,1	0,3	1
Större skogsmus	1	0,5	0,1	0,0	1
Däggdjur (oidentifierat)	93	45,4	165,0	27,1	-
Tamhöns	7	3,4	7,4	1,2	2
Tjäder (inkl tjäder/orre)	2	1,0	6,7	1,1	1
Gås	1	0,5	2,6	0,4	1
And	2	1,0	0,7	0,1	1
Andfågel	1	0,5	1,5	0,2	-
Fågel (oidentifierad)	10	4,9	3,7	0,6	-
Abborre	3	1,5	0,3	0,0	1
Gädda	6	2,9	2,3	0,4	2
Brax	1	0,5	0,1	0,0	1
Torsk	6	2,9	4,9	0,8	1
Fisk (oidentifierad)	26	12,7	2,4	0,4	-
TOTALT	215	100	609,2	100	17

Tabell över artsammansättning vad gäller djurben påträffade från ÖLMC4592:597. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Viktfördelningen redovisas i både gram och procent. Minsta antalet individer (MNI) redovisas endast i antal.

ÖLMC4592:598

Det analyserade skelettmaterialet från ÖLMC4592:598 bestod av totalt 34 fragment med en totalvikt av 249,0 gram. Materialet var fragmenterat med en snittvikt av 7,32 gram per fragment. Viktmässigt har 229,2 gram eller 92,0 % av skelettmaterialet varit möjlig att identifiera till art eller grupp av arter. Antalsmässigt har 26 st eller 76,5 % av fragmenten varit möjliga att identifiera till art eller

grupp av arter. Övriga ben kunde endast konstateras vara djurben härrörande från någon typ av däggdjur.

I det analyserade materialet från ÖLMC4592:598 konstaterades nötkreatur, får/get och svin. Fyra av fragmenten av de analyserade benfragmenten uppvisade hanterings-spår. Det rörde fragment härrörande från nötkreatur som var kluvna, sågade och som uppvisade snittspår.

Art	Fragmentantal	NISP %	Vikt i gram	Vikt %	MNI
Nötkreatur	18	52,9	198,3	79,6	1
Nötkreatur/häst/älg	1	2,9	10,1	4,1	-
Får/get	5	14,7	16,5	6,6	1
Svin	2	5,9	4,3	1,7	1
Däggdjur (oidentifierat)	8	23,5	19,8	8,0	-
TOTALT	34	100	249,0	100	3

Tabell över artsammansättning vad gäller djurben påträffade från ÖLMC4592:598. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Viktfördelningen redovisas i både gram och procent. Minsta antalet individer (MNI) redovisas endast i antal.

ÖLMC4592:599

Det analyserade skelettmaterialet från ÖLMC4592:599 bestod av totalt 51 fragment med en totalvikt av 172,1 gram. Materialet var fragmenterat med en snittvikt av 3,4 gram per fragment. Viktmässigt har 147,4 gram eller 85,6 % av skelettmaterialet varit möjlig att identifiera till art eller grupp av arter. Antalsmässigt har 22 st eller 43,1 % av fragmenten varit möjliga att identifiera till art eller grupp av arter. Övriga ben kunde endast konstateras vara djurben härrörande från någon typ av däggdjur.

I det analyserade materialet från ÖLMC4592:599 konstaterades nötkreatur, får/get, svin, hund/räv och tamhöns. Dessutom påträffades ett långt rörben från ett däggdjur som är betydligt mindre i storlek än de ovan uppräknade djuren. Ett enda av fragmenten av de analyserade benfragmenten uppvisade hanteringsspår. Det rörde sig om ett avhugget skulderbladsfragment härrörande från ett svin.

Art	Fragmentantal	NISP %	Vikt i gram	Vikt %	MNI
Nötkreatur	6	11,8	101,1	58,7	1
Nötkreatur/häst/älg	4	7,8	22,7	13,2	-
Får/get	9	17,6	14,4	8,4	1
Svin	1	2,0	7,2	4,2	1
Hund/räv	1	2,0	1,5	0,9	1
Oidentifierat litet däggdjur	1	2,0	0,3	0,2	1
Däggdjur (oidentifierat)	28	54,9	24,4	14,2	-
Tamhöns	1	2,0	0,5	0,3	1
TOTALT	51	100	172,1	100	6

Tabell över artsammansättning vad gäller djurben påträffade från ÖLMC4592:599. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Viktfördelningen redovisas i både gram och procent. Minsta antalet individer (MNI) redovisas endast i antal.

Artfördelning

Arkeologiskt skelettmateriale från städer och landsbygd brukar vanligen i huvudsak utgöras av ben från de tama köttdjuren såsom nötkreatur, får/get och svin. Även i det analyserade skelettmaterialet från kvarteret Rosen uppvisar rikligt av ben från dessa djurarter. Dessutom

förekommer i kvarteret Rosen även en stor mängd skelettmateriale från katt. Även ytterligare djurarter har identifierats, men dessa representeras endast med en mindre mängd skelettfragment. Den relativa artfördelningen vad gäller de tama köttdjuren redovisas i tabellerna under.

Art	Fragmentantal	NISP %
Nötkreatur	113	51,8
Får/get	58	26,6
Svin	47	21,6
TOTALT	218	100

Tabell över kvantitativ relation mellan köttdjuren utifrån fragmentantal vad gäller djurben som identifierats till art i samtliga kontexter. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP).

Art	Fragmentantal	NISP %
Nötkreatur (inklusive nötkreatur/häst/älg)	148	58,5
Får/get	58	22,9
Svin	47	18,6
TOTALT	253	100

Tabell över kvantitativ relation mellan köttdjuren utifrån fragmentantal vad gäller djurben som identifierats till art i samtliga kontexter. Till skillnad från tabellen ovan har även fragment identifierade som nötkreatur/häst/älg fört samman med fragmenten som artbestämts som nötkreatur. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP).

Anatomisk fördelning

Den anatomiska fördelningen i det analyserade skelettmaterialet är gjord utifrån fragmentantal (NISP) vad gäller köttfattiga respektive köttrika regioner. Metoden bygger endast på fördelningen av köttfattiga respektive köttrika partier på kroppen. De köttfattiga partierna anses vara rester efter slaktavfall och de köttrika efter matavfall. Det är fördelningen mellan de två typerna av avfall som visar hur stor del av djuren som slaktats på platsen. Om djuren har slaktats och ätits på platsen, skall ben från alla kroppsdelar vara lika vanliga i hushållsavfallet. Om däremot köttkonsumtionen varit högre än den egna produktionen, dominerar ben från djurens köttrika delar.

Syftet med att studera materialets anatomiska fördelning är om möjligt att avslöja aktiviteter eller funktioner på en viss plats. Om hela kedjan från slakt av djuren, över beredning av slaktkropparna till konsumtion av köttet skett inom samma område, hamnar ben från alla kroppsdelar på avfallshögen. Om man däremot slaktat

och sedan avyttrat köttet blir ben från köttrika kroppsdelar kraftigt underrepresenterade på platsen. Däremot blir ben från de köttfattiga kroppsdelar underrepresenterade ifall man i huvudsak införskaffat färdigstyckat kött och inte bedrivit någon hemmaslakt (Vretamark 1982:281f). I tabellerna nedan redovisas förhållandet mellan köttrika och köttfattiga regioner, både totalt för hela det analyserade materialet och med en tabell för varje analyserad kontext. Eftersom de fragment som identifierats som "nötkreatur/häst/älg" med stor sannolikhet utgör nötkreatursben så har dessa slagits ihop i tabellerna. Om man studerar tabellen över det totala antalet analyserade ben kan konstateras att både nötkreatur respektive får/get till övervägande del utgörs av köttrika kroppsdelar, med ett mindre inslag av köttfattiga kroppsdelar. Detta tyder på att köttkonsumtionen varit högre än den egna produktionen och att man i huvudsak införskaffat färdigstyckat kött från nötkreatur och får/get. Även

om svinbenen också till en majoritet utgörs av köttrika kroppsdelar, så är andelen köttfattiga benfragment större, vilket kan tyda på att en viss hemmaslakt förekommit, även om denna inte täckt köttkonsumtionen av svinkött

helt. Det finns inget i den anatomiska fördelningen eller vad gäller hanteringsspår på benen som tyder på att det förekommit hantverk som lämnat spår i skelettmaterialet.

Art	Köttrika (NISP)	Köttfattiga (NISP)	Köttrika (NISP %)	Köttfattiga (NISP %)
Nötkreatur (inkl nötkreatur/häst/älg)	117	26	82	18
Får/get	49	7	88	12
Svin	25	11	69	31

Tabell över köttfattiga och köttrika fragment vad gäller kött djuren från samtliga kontexter. De tre fragmenten från ÖLMC4592:596 har räknats som ett eftersom de härrör från samma ben. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Nötkreatursbenen har slagits ihop med de fragment som identifierats till djurgruppen "nötkreatur/häst/älg". Eftersom inga konstaterade fragment av varken häst eller älg finns i det analyserade materialet är det sannolikt att även fragment som tillförs denna djurgrupp härrör från nötkreatur. Lösa tänder har inte tagits med i tabellen.

Art	Köttrika (NISP)	Köttfattiga (NISP)	Köttrika (NISP %)	Köttfattiga (NISP %)
Nötkreatur (inkl nötkreatur/häst/älg)	4	1	80	20
Får/get	7	0	100	0
Svin	1	0	100	0

Tabell över köttfattiga och köttrika fragment vad gäller kött djuren påträffade från ÖLMC4592:590. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Nötkreatursbenen har slagits ihop med de fragment som identifierats till djurgruppen "nötkreatur/häst/älg". Eftersom inga konstaterade fragment av varken häst eller älg finns i det analyserade materialet är det sannolikt att även fragment som tillförs denna djurgrupp härrör från nötkreatur. Lösa tänder har inte tagits med i tabellen.

Art	Köttrika (NISP)	Köttfattiga (NISP)	Köttrika (NISP %)	Köttfattiga (NISP %)
Nötkreatur	5	4	56	44
Svin	0	1	0	100

Tabell över köttfattiga och köttrika fragment vad gäller kött djuren påträffade från ÖLMC4592:591. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP).

Art	Köttrika (NISP)	Köttfattiga (NISP)	Köttrika (NISP %)	Köttfattiga (NISP %)
Nötkreatur (inkl nötkreatur/häst/älg)	22	7	76	24
Får/get (inkl får)	4	1	80	20
Svin	2	1	67	33

Tabell över köttfattiga och köttrika fragment vad gäller kött djuren påträffade från ÖLMC4592:593. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Nötkreatursbenen har slagits ihop med de fragment som identifierats till djurgruppen "nötkreatur/häst/älg". Eftersom inga konstaterade fragment av varken häst eller älg finns i det analyserade materialet är det sannolikt att även fragment som tillförs denna djurgrupp härrör från nötkreatur. Lösa tänder har inte tagits med i tabellen.

Art	Köttrika (NISP)	Köttfattiga (NISP)	Köttrika (NISP %)	Köttfattiga (NISP %)
Nötkreatur (inkl nötkreatur/häst/älg)	23	4	85	15
Får/get (inkl får)	13	3	81	19
Svin	4	2	67	33

Tabell över köttfattiga och köttrika fragment vad gäller köttdjuren påträffade från ÖLMC4592:594. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Nötkreatursbenen har slagits ihop med de fragment som identifierats till djurgruppen "nötkreatur/häst/älg". Eftersom inga konstaterade fragment av varken häst eller älg finns i det analyserade materialet är det sannolikt att även fragment som tillförs denna djurgrupp härrör från nötkreatur. Lösa tänder har inte tagits med i tabellen.

Art	Köttrika (NISP)	Köttfattiga (NISP)	Köttrika (NISP %)	Köttfattiga (NISP %)
Nötkreatur (inkl nötkreatur/häst/älg)	19	2	90	10
Får/get (inkl får och get)	5	1	83	17
Svin	2	3	40	60

Tabell över köttfattiga och köttrika fragment vad gäller köttdjuren påträffade från ÖLMC4592:595. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Nötkreatursbenen har slagits ihop med de fragment som identifierats till djurgruppen "nötkreatur/häst/älg". Eftersom inga konstaterade fragment av varken häst eller älg finns i det analyserade materialet är det sannolikt att även fragment som tillförs denna djurgrupp härrör från nötkreatur. Lösa tänder har inte tagits med i tabellen.

Art	Köttrika (NISP)	Köttfattiga (NISP)	Köttrika (NISP %)	Köttfattiga (NISP %)
Nötkreatur (inkl nötkreatur/häst/älg)	19	4	83	17
Får/get	7	0	100	0
Svin	14	3	82	18

Tabell över köttfattiga och köttrika fragment vad gäller köttdjuren påträffade från ÖLMC4592:597. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Nötkreatursbenen har slagits ihop med de fragment som identifierats till djurgruppen "nötkreatur/häst/älg". Eftersom inga konstaterade fragment av varken häst eller älg finns i det analyserade materialet är det sannolikt att även fragment som tillförs denna djurgrupp härrör från nötkreatur. Lösa tänder har inte tagits med i tabellen.

Art	Köttrika (NISP)	Köttfattiga (NISP)	Köttrika (NISP %)	Köttfattiga (NISP %)
Nötkreatur (inkl nötkreatur/häst/älg)	16	3	84	16
Får/get	4	1	80	20
Svin	1	1	50	50

Tabell över köttfattiga och köttrika fragment vad gäller köttdjuren påträffade från ÖLMC4592:598. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Nötkreatursbenen har slagits ihop med de fragment som identifierats till djurgruppen "nötkreatur/häst/älg". Eftersom inga konstaterade fragment av varken häst eller älg finns i det analyserade materialet är det sannolikt att även fragment som tillförs denna djurgrupp härrör från nötkreatur. Lösa tänder har inte tagits med i tabellen.

Art	Köttrika (NISP)	Köttfattiga (NISP)	Köttrika (NISP %)	Köttfattiga (NISP %)
Nötkreatur (inkl nötkreatur/häst/älg)	9	1	90	10
Får/get	9	0	100	0
Svin	1	0	100	0

Tabell över köttfattiga och köttrika fragment vad gäller köttdjuren påträffade från ÖLMC4592:599. Arterna redovisas i både antal och procent vad gäller fragmentantal (NISP). Nötkreatursbenen har slagits ihop med de fragment som identifierats till djurgruppen "nötkreatur/häst/älg". Eftersom inga konstaterade fragment av varken häst eller älg finns i det analyserade materialet är det sannolikt att även fragment som tillförs denna djurgrupp härrör från nötkreatur. Lösa tänder har inte tagits med i tabellen.

Mått

Mått har tagits på samtliga mätbara postkraniala ben. Inga mankhöjdsberäkningar har gjorts. Även påträffade kindtänder från svin har mätts. Inga mankhöjdsberäkningar har varit möjliga att utföra. I tabellerna nedan

redovisas ett urval av de mätdefinitioner som använts vid mätning av tamdjuren på de påträffade och fullständigt identifierade benen. Övriga mått redovisas endast i de bifogade benlistorna.

ÖLMC	Benslag	GL	GLpe	Bp	Bd	SD	Övrigt
4592:593	Ph 1 ant		54,19		28,84	25,89	
4592:593	Ph 1 ant		53,74		27,86	26,38	
4592:598	Ph 1 ant		49,00	23,87	21,93	20,01	
4592:598	Ph 1 ant		49,28				
4592:599	Ph 1 ant		54,22	30,25	28,35	23,67	
4592:595	Ph 2 ant	36,15			24,86	22,87	
4592:598	Ph 2 ant	29,20					
4592:593	Ph 1 post				24,20	21,00	

Tabell över ett urval mått tagna på ben från nötkreatur. Följande mått redovisas i tabellen: största längd (GL), Proximal bredd (Bp), den största längden på den perifera halvan av benet (GLpe), distal bredd (Bd), minsta diafysbredd (SD).

ÖLMC	Benslag	GL	GLpe	Bp	Bd	SD	Övrigt
4592:595	Humerus				30,08		
4592:595	Tibia				25,14		Får
4592:595	Ph 1				9,35	6,89	

Tabell över ett urval mått tagna på ben från får/get. Följande mått redovisas i tabellen: största längd (GL), Proximal bredd (Bp), den största längden på den perifera halvan av benet (GLpe), distal bredd (Bd), minsta diafysbredd (SD).

ÖLMC	Benslag	GL	GLpe	Bp	Bd	SD	Övrigt
4592:595	Radius			22,65			Tamsvin
4592:595	Radius			24,95			Tamsvin

Tabell över ett urval mått tagna på ben från svin. Följande mått redovisas i tabellen: största längd (GL), Proximal bredd (Bp), den största längden på den perifera halvan av benet (GLpe), distal bredd (Bd), minsta diafysbredd (SD).

ÖLMC	Tand	L	WA	WP	Tam/vild
4592:595	M3 sup	28,07	18,15		Tamsvin

Tabell över mått tagna på tänder från svin. L = längd; WA = tandens främre bredd; WP = tandens bakre bredd. Alla mått i mm.

ÖLMC	Benslag	GL	GLpe	Bp	Bd	SD	Övrigt
4592:590	Sacrum	28,57					
4592:590	Humerus	103,37			19,04	7,70	
4592:590	Humerus				16,78	6,20	
4592:590	Humerus				19,22	7,14	
4592:592	Humerus	103,53			19,69	7,51	
4592:590	Radius	99,09		9,14	12,75	6,36	
4592:590	Radius	97,08		8,45	12,49	6,16	
4592:590	Radius	85,97		7,80	11,82	5,26	
4592:592	Radius	99,14		9,35	12,62	6,24	
4592:592	Radius	86,51		7,90	10,93	5,41	
4592:590	Ulna	100,82					
4592:592	Ulna	114,88					
4592:592	Ulna	101,38					
4592:590	MC II	26,67			4,27		
4592:590	MC III	30,13			4,44		
4592:590	MC III	30,06			4,48		
4592:590	MC V	26,82			4,23		
4592:590	Os coxae	81,01					
4592:590	Os coxae	82,45					
4592:590	Femur				18,45	8,41	
4592:590	Femur			20,70	18,41	8,90	
4592:590	Femur				18,46	8,53	
4592:590	Tibia	115,74		21,22	15,35	7,59	
4592:590	Tibia	114,15		20,03	16,17	8,66	
4592:590	Tibia				15,48	7,70	
4592:592	Tibia	116,07		20,73	15,77	7,53	
4592:590	Fibula	106,42					
4592:590	Fibula	106,20					
4592:590	Calcaneus	30,47					
4592:590	MT II	43,99			5,56		
4592:590	MT III	49,83			6,18		
4592:590	MT III	49,70			6,26		
4592:590	MT IV	50,23			5,54		
4592:590	MT V	48,58			4,65		
4592:590	MT V	48,78			4,60		
4592:590	MT V	42,33			4,29		
4592:590	MT V	48,99			4,78		

Tabell över ett urval mått tagna på ben från katt. Följande mått redovisas i tabellen: största längd (GL), Proximal bredd (Bp), den största längden på den perifera halvan av benet (GLpe), distal bredd (Bd), minsta diafysbredd (SD).

ÖLMC	Benslag	GL	GLpe	Bp	Bd	SD	Övrigt
4592:597	Corcaoid	50,12					
4592:597	TMT			12,48			
4592:597	TMT	68,66		12,96	12,81	6,55	♀
4592:599	TMT				11,04		

Tabell över ett urval mått tagna på ben från tamhöns. Följande mått redovisas i tabellen: största längd (GL), Proximal bredd (Bp), den största längden på den perifera halvan av benet (GL_{pe}), distal bredd (Bd), minsta diafysbredd (SD).

SAMMANFATTNING

Det analyserade skelettmaterialet kommer från en arkeologisk undersökning som utfördes i kvarteret Rosen i Norrköpings stad. Det insamlade skelettmaterialet från undersökning hade en totalvikt av 8 265 gram. Endast ett urval av det insamlade materialet genomgick osteologisk analys. Det analyserade materialet hade en totalvikt av 3 622 gram.

Benen i det analyserade skelettmaterialet är från de vanliga tamdjuren, såsom nötkreatur, får, get samt svin. Räknaat i fragmentantal var ben från nötkreatur vanligast. Nötkreatursbenen utgjorde också viktmissigt den största gruppen. Skelettfragment från katt var näst mest förekommande räknat i antal fragment, följt av fragment från får/get och svin. Bland får/get benen kunde på ben från både får respektive get konstateras. Dessutom konstaterades följande arter med enstaka eller en mindre mängd fragment; skogshare, hund/räv, brunrätta, större skogsmus, tamhöns, tjäder, gås, and, abborre, gädda, braxen och torsk.

Vid studie över det totala antalet analyserade ben kan konstateras att både nötkreatur respektive får/get till övervägande del utgörs av köttrika kroppsdelar, med ett mindre inslag av köttfattiga kroppsdelar. Detta tyder på att köttkonsumtionen varit högre än den egna produktionen och att man i huvudsak införskaffat färdigstyckat kött från nötkreatur och får/get. Även om svinbenen också till en majoritet utgörs av köttrika kroppsdelar, så är andelen köttfattiga benfragment större, vilket kan tyda på att en viss hemmaslakt förekommit, även om denna inte täckt köttkonsumtionen av svinkött helt. Det finns inget i den anatomiska fördelningen eller vad gäller hanteringsspår på benen som tyder på att det förekommit hantverk som lämnat spår i skelettmaterialet.

LITTERATUR

- Chaplin, R. E. 1971. *The Study of Animal Bones from Archaeological Sites*. London.
- Driesch, A. von den. 1976. *A Guide to the Measurement of Animal Bones from Archaeological Sites*. Harvard.
- Grant, A. 1982. The use of tooth wear as a guide to the age of domestic ungulates. *Ageing and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites*. Eds B. Wilson, C. Grigson & S. Payne. BAR British Series 109. Oxford.
- Habermehl, K.-H. 1961. *Die Alterbestimmung bei Haustieren, Pelztieren und beim Jagdbaren Wild*. Berlin.
- Payne, S. & Bull, G. 1988. Components of variation in measurement of pig bones and teeth, and the use of measurement to distinguish wild from domestic pig remains. *Archaeozoologica, Vol II*, 1988.
- Schmid, E. 1972. *Atlas of Animal Bones. For Prehistorians, Archaeologists and Quarternary Geologists*. Amsterdam.
- Silver, I. A. 1969. The ageing of domestic animals. *Science in Archaeology*. Eds. D. Brothwell & E. Higgs. London.
- Vretenark, M. 1982. Kött från husdjur och vilt, från fågel och fisk. Helgeandsholmen. *1000 år i Stockholms ström*. Red. G. Dahlbäck. Monografier utgivna av Stockholms kommun 48. Stockholm.
- Vretemark, M. 1997. *Från ben till boskap. Kosthåll och djurbållning med utgångspunkt i medeltida benmaterial från Skara. Del 1*. Skrifter från Länsmuseum Skara nr 25.

LEGEND TILL BENLISTA

ÖLMC	Fyndnummer
Art	Första kolumnen anger på svenska från vilken art, grupp av arter, familj eller klass fragmenten kommer ifrån. Andra kolumnen anger på latin från vilken art, grupp av arter, familj eller klass fragmenten kommer ifrån.
Element	Första kolumnen anger på svenska till vilket benslag fragmenten tillhör. Andra kolumnen anger på latin till vilket benslag fragmenten tillhör.
Frag.grad	Fragmenteringsgrad. Intakt innebär att benelementet är helt och inga delar saknas. Komplet innebär att benelementet är trasigt, men att samtliga delar finns kvar. Defekt innebär att en mindre del av benelementet saknas. Fragment innebär att det endast är en mindre del av benelementet.
Elementdel	Vilken del av benet tillhör fragmentet. Vad gäller rörben har dessa när det varit möjligt kodats med en siffra mellan 1 och 6, enligt följande: 1. Proximal epifys, 2. Proximal del av diafys, 3. Supraproximal del av diafys, 4. Supradistal del av diafys, 5. Distal del av diafys, 6. Distal epifys.
Sida	Från vilken sida kommer skelettelementet från. Dx står för höger, sin för vänster. N/A står för <i>Not applicable</i> eller inte tillämpligt. I kolumnen för Sida används termen för opariga ben.
Brända	Är benet bränt anges benets färg i denna kolumn. Färgen vänster om snedstreckat anger fragmentets färg på utsidan, den angivna färgen till höger om snedstreckat anger färgen inuti fragmentet.
Obrända	Är benet obränt anges benets färg på utsidan i denna kolumn.
Mått	Mått som tagits på benen.
Kön	Bedömd könstillhörighet.
Ålder	I denna kolumn anges bedömd dödsålder.
Mod	Modifierade fragment, t ex avsågade, med huggmärken, snittspår etc.
Pat	Patologi, fragment med spår efter sjukdom eller trauma.
NISP	<i>Number of Identified Specimens</i> är antalet identifierade skelettfragment.
MNE	<i>Minimum Number of Elements</i> eller mab som det kallas på svenska är minsta antalet skelettelement. De feta siffrorna i kolumnen indikerar de ben som använts vid uträknandet av MNE.
MNI	<i>Minimum Number of Individuals</i> eller mind som det kallas på svenska är minsta antalet individer. De feta siffrorna i kolumnen indikerar de ben som använts vid uträknandet av MNI.
Vikt	Skelettfragmentens vikt i gram.

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått
4592:590	Nötkreatur	Bos taurus	2:a bakre kindtanden (överkäke)	Molaris 2 sup	Defekt		Sin		Gulvit	
4592:590	Nötkreatur	Bos taurus	Ländkota	Vertebra lumbalis	Fragment	Proc costarius, fac art caudalis dx	N/A		Ljusbrun	
4592:590	Nötkreatur	Bos taurus	Revben	Costa	Fragment	Corpusfragment	Dx		Brun	
4592:590	Nötkreatur	Bos taurus	Skulderblad	Scapula	Fragment		Dx		Ljusbrun	
4592:590	Nötkreatur	Bos taurus	Grundfalang	Phalanx 1	Fragment	3, 4, 5, 6 samt del av 1, 2			Ljusbrun	Bd: 26,76 mm
4592:590	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/Equus caballus/Alces alces	Långt rörben	Ossa longa	Fragment	Diafysfragment			Brun	
4592:590	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Defekt		N/A		Ljusbrun	
4592:590	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Revben 1	Costa 1	Defekt		Sin		Ljusbrun	
4592:590	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Revben	Costae	Fragment	Corpusfragment	Dx		Ljusbrun	
4592:590	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Revben	Costa	Fragment	Corpusfragment			Ljusbrun	
4592:590	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Lårben	Femur	Fragment	2, 3, 4	Sin		Gråbrun	
4592:590	Svin	Sus scrofa	Revben	Costa	Fragment	Corpusfragment			Ljusbrun	
4592:590	Katt	Felis catus	Hammaren	Os malleus	Intakt		Sin		Gulbrun	
4592:590	Katt	Felis catus	Överkäke	Maxilla	Fragment	P4	Dx		Gulbrun	
4592:590	Katt	Felis catus	Överkäke och okben	Maxilla et os zygomaticum	Fragment	C, P3, P4	Sin		Gulbrun	
4592:590	Katt	Felis catus	3:e främre kindtanden (överkäke)	Premolaris 3 sup	Intakt		Dx		Vit/gulvit	
4592:590	Katt	Felis catus	Underkäke	Mandibula	Fragment	P3, P4	Sin		Gulbrun	
4592:590	Katt	Felis catus	Ringkota	Atlas	Intakt		N/A		Gulbrun	
4592:590	Katt	Felis catus	Tappkota	Axis	Intakt		N/A		Gulbrun	
4592:590	Katt	Felis catus	3:e halskotan	Vertebra cervicalis 3	Intakt		N/A		Gulbrun	
4592:590	Katt	Felis catus	4:e halskotan	Vertebra cervicalis 4	Intakt		N/A		Gulbrun	
4592:590	Katt	Felis catus	5:e halskotan	Vertebra cervicalis 5	Intakt		N/A		Gulbrun	
4592:590	Katt	Felis catus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Intakt		N/A		Gulbrun	
4592:590	Katt	Felis catus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Intakt		N/A		Gulbrun	
4592:590	Katt	Felis catus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Intakt		N/A		Gulbrun	

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
				1	1	1	22,6	
				1	1	1	14,4	
				1	1	1	11,9	
				1	1	1	29,8	
	≥1½ år			1	1	1	15,8	Mätdefiniton från von den Driesch (1976). Proximal epifys fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).
				1	1	1	29,3	
	≤5 år			1	1	1	4,6	Metfysyta cranialt och caudalt på kotkroppen. Åldersuppgift från Silver (1969).
	Adult			1	1	1	4,0	Epifyser är fullständigt fusionerade.
				3	3	1	6,7	
				1	1	1	1,9	
				1	1	1	18,2	
		1		1	1	1	4,3	Snittspår.
				1	1	1	0,1	
	≥4 mån			1	1	1	34,4	Katter har tre främre kindtänder på vardera sida i överkäken (P2, P3, P4). Åldersuppgift utifrån tändernas frambrott enligt Silver (1969).
	≥5½ mån			1	2	1	1,7	Katter har tre främre kindtänder på vardera sida i överkäken (P2, P3, P4). Åldersuppgift utifrån tändernas frambrott enligt Silver (1969). P2 förlorad post mortem.
				1	1	1	0,1	Katter har tre främre kindtänder på vardera sida i överkäken (P2, P3, P4).
	≥4 mån			1	1	1	1,0	Katter har två främre kindtänder (P3, P4) på vardera sida i underkäken. Åldersuppgift utifrån tändernas frambrott enligt Silver (1969). C förlorad post mortem.
				1	1	1	2,0	Kotan passar ihop med tappkotan i raden nedanför.
	Adult			1	1	1	1,6	Epifysplattan är fullständigt fusionerad. Kotan passar ihop med ringkotan i raden ovan och med halskotan i raden nedan.
	Adult			1	1	1	1,1	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med tappkotan i raden ovan och med halskotan i raden nedan.
	Adult			1	1	1	1,2	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med halskotan i raden ovan och med halskotan i raden nedan.
	Adult			1	1	1	1,0	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med halskotan i raden ovan.
	Adult			1	1	1	0,7	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med bröstkotan i raden nedan.
	Adult			1	1	1	0,7	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med bröstkotan i raden ovan och med bröstkotan i raden nedan.
	Adult			1	1	1	0,7	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med bröstkotan i raden ovan och med bröstkotan i raden nedan.

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått	
4592:590	Katt	Felis catus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Intakt		N/A		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Intakt		N/A		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	1:a ländkotan	Vertebra lumbalis 1	Intakt		N/A		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	2:a ländkotan	Vertebra lumbalis 2	Intakt		N/A		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	3:e ländkotan	Vertebra lumbalis 3	Intakt		N/A		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	4:e ländkotan	Vertebra lumbalis 4	Intakt		N/A		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	5:e ländkotan	Vertebra lumbalis 5	Intakt		N/A		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	6:e ländkotan	Vertebra lumbalis 6	Intakt		N/A		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	7:e ländkotan	Vertebra lumbalis 7	Intakt		N/A		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	5:e ländkotan	Vertebra lumbalis 5	Defekt		N/A		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	6:e ländkotan	Vertebra lumbalis 6	Defekt		N/A		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	7:e ländkotan	Vertebra lumbalis 7	Defekt		N/A		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	Korsben	Sacrum	Intakt		N/A		Gulbrun	GL: 28,57 mm PL: 27,77 mm GB: 29,37 mm HFcr: 7,13 mm BFcr: 15,06 mm	
4592:590	Katt	Felis catus	1:a revbenet	Costa 1	Intakt		Dx		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	1:a revbenet	Costa 1	Intakt		Sin		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	Revben	Costae	Intakt		Dx		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	Revben	Costa	Komplett		Dx		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	Revben	Costae	Intakt		Sin		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	Skulderblad	Scapula	Intakt		Dx		Gulbrun	HS: 71,38 mm GLP: 14,71 mm LG: 11,02 mm SLC: 13,15 mm BG: 9,71mm	
4592:590	Katt	Felis catus	Skulderblad	Scapula	Intakt		Sin		Gulbrun	HS: 71,60 mm GLP: 14,96 mm LG: 11,61 mm SLC: 12,98 mm BG: 9,47 mm	
4592:590	Katt	Felis catus	Överarmsben	Humerus	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 103,37 mm SD: 7,70 mm Bd: 19,04 mm	
4592:590	Katt	Felis catus	Överarmsben	Humerus	Fragment	4, 5, 6	Dx		Gulbrun	SD: 6,20 mm Bd: 16,78 mm	
4592:590	Katt	Felis catus	Överarmsben	Humerus	Fragment	1, 2, 3	Sin		Gulbrun		
4592:590	Katt	Felis catus	Överarmsben	Humerus	Fragment	4, 5, 6	Sin		Gulbrun	SD: 7,14 mm Bd: 19,22 mm	

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
	Adult			1	1	1	0,8	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med bröstkotan i raden ovan.
	Adult			1	1	1	1,0	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade.
	Adult			1	1	1	1,5	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med ländkotan i raden nedan.
	Adult			1	1	1	1,6	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med ländkotan i raden ovan och med ländkotan i raden nedan.
	Adult			1	1	1	1,8	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med ländkotan i raden ovan och med ländkotan i raden nedan.
	Adult			1	1	1	2,3	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med ländkotan i raden ovan och med ländkotan i raden nedan.
	Adult			1	1	1	2,8	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med ländkotan i raden ovan och med ländkotan i raden nedan.
	Adult			1	1	1	2,6	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med ländkotan i raden ovan och med ländkotan i raden nedan.
	Adult			1	1	1	2,4	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med ländkotan i raden ovan.
	Adult			1	1	1	1,3	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med ländkotan i raden nedan.
	Adult			1	1	1	1,7	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med ländkotan i raden ovan och med ländkotan i raden nedan.
	Adult			1	1	1	1,6	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med ländkotan i raden ovan och med korsbenet i raden nedan.
	Adult			1	1	1	1,7	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Epifysplattan är fullständigt fusionerad.
	Adult			1	1	1	0,3	Epifyser är fullständigt fusionerade.
	Adult			1	1	1	0,3	Epifyser är fullständigt fusionerade.
	Adult			9	9	1	4,7	Epifyser är fullständigt fusionerade.
	Adult			2	1	1	0,2	Epifyser är fullständigt fusionerade.
	Adult			8	8	1	4,1	Epifyser är fullständigt fusionerade.
	≥8½ mån			1	1	1	5,5	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samliga epifyser är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥8½ mån			1	1	1	5,4	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samliga epifyser är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	9,4	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samliga epifyser är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥8½ mån			1	1	1	2,9	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Distal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	3,1	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥8½ mån			1	1	1	2,9	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Distal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått
4592:590	Katt	Felis catus	Strålben	Radius	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 99,09 mm Bp: 9,14 mm SD: 6,36 mm Bd: 12,75 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Strålben	Radius	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 97,08 mm Bp 8,45 mm SD: 6,16 mm Bd: 12,49 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Strålben	Radius	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 85,97 mm Bp:7,80 mm SD: 5,26 mm Bd: 11,82 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Armbågsben	Ulna	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 100,82 mm DPA: 10,90 mm SDO: 9,36 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Armbågsben	Ulna	Fragment	2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	
4592:590	Katt	Felis catus	2:a mellanhandsbenet	Metacarpus II	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 26,67 mm Bd: 4,27 mm
4592:590	Katt	Felis catus	3:e mellanhandsbenet	Metacarpus III	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 30,13 mm Bd: 4,44 mm
4592:590	Katt	Felis catus	3:e mellanhandsbenet	Metacarpus III	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Sin		Gulbrun	GL: 30,06 mm Bd: 4,48 mm
4592:590	Katt	Felis catus	5:e mellanhandsbenet	Metacarpus V	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 26,82 mm Bd: 4,23 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Höftben	Os coxae	Intakt		Dx		Gulbrun	GL: 81,01 mm SH: 11,93 mm SB: 5,39 mm Lfo: 19,75 mm LS: 31,38 mm LAR: 13,17 mm LA: 11,36 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Höftben	Os coxae	Fragment	Frag av acetabulum, Os ilium, os ischii	Dx		Gulbrun	SH: 11,31 mm SB: 5,08 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Höftben	Os coxae	Fragment	Acetabulum, os ilium, os pubis	Sin		Gulbrun	SH: 11,29 mm SB: 5,09 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Lårben	Femur	Fragment	2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	SD: 8,41 mm Bd: 18,45 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Lårben	Femur	Komplett	1, 2, 3, 4, 5, 6	Sin		Gulbrun	Bp: 20,70 mm DC: 9,88 mm SD: 8,90 mm Bd: 18,41 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Lårben	Femur	Komplett	1, 2, 3, 4, 5, 6	Sin		Gulbrun	DC: 9,81 mm SD: 8,53 mm Bd: 18,46 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Skenben	Tibia	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 115,74 mm Bp: 21,22 mm SD: 7,59 mm Bd: 15,35 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Skenben	Tibia	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL:114,15 mm Bp: 20,03 mm SD: 8,66 mm Bd: 16,17 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Skenben	Tibia	Fragment	3, 4, 5, 6	Sin		Gulbrun	SD: 7,70 mm Bd: 15,48 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Vadben	Fibula	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 106,42 mm

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
	≥11½ mån			1	1	1	3,9	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samliga epifyser är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	3,4	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samliga epifyser är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	2,0	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samliga epifyser är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	2,8	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samliga epifyser är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			3	1	1	3,0	Tre fragment från samma ben. Distal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	0,2	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Distal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	0,3	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Distal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	0,3	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Distal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	0,3	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Distal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥8½ mån			1	1	1	6,0	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samliga epifyser är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥8½ mån			1	1	1	3,3	Två fragment från samma ben. Acetabulum fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥8½ mån			2	1	1	3,2	Två fragment från samma ben. Acetabulum fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥8½ mån			1	1	1	6,6	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Distal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥8½ mån			2	1	1	9,2	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samliga epifyser är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥8½ mån			3	1	1	6,7	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samliga epifyser är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	9,0	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samliga epifyser är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	6,9	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samliga epifyser är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	4,7	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Distal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	1,3	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samliga epifyser är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått
4592:590	Katt	Felis catus	Vadben	Fibula	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 106,20 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Hälben	Calcaneus	Intakt		Sin		Gulbrun	GL: 30,47 mm GB: 9,17 mm
4592:590	Katt	Felis catus	2:a Mellanfotsbenet	Metatarsus II	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 43,99 mm Bd: 5,56 mm
4592:590	Katt	Felis catus	3:e Mellanfotsbenet	Metatarsus III	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 49,83 mm Bd: 6,18 mm
4592:590	Katt	Felis catus	3:e Mellanfotsbenet	Metatarsus III	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Sin		Gulbrun	GL: 49,70 mm Bd: 6,26 mm
4592:590	Katt	Felis catus	4:e Mellanfotsbenet	Metatarsus IV	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 50,23 mm Bd: 5,54 mm
4592:590	Katt	Felis catus	5:e Mellanfotsbenet	Metatarsus V	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 48,58 mm Bd: 4,65 mm
4592:590	Katt	Felis catus	5:e Mellanfotsbenet	Metatarsus V	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 48,78 mm Bd: 4,60 mm
4592:590	Katt	Felis catus	5:e Mellanfotsbenet	Metatarsus V	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL: 42,33 mm Bd: 4,29 mm
4592:590	Katt	Felis catus	5:e Mellanfotsbenet	Metatarsus V	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Sin		Gulbrun	GL: 48,99 mm Bd: 4,78 mm
4592:590	Katt	Felis catus	Svanskotor	Vertebrae coccyae	Intakt		N/A		Gulbrun	
4592:590	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Oidentifierat	Undet	Fragment				Gulbrun	
4592:590	Totalt	Totalt	Totalt	Totalt						
4592:590	Nötkreatur	Bos taurus	Totalt	Totalt						
4592:590	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/Equus caballus/Alces alces	Totalt	Totalt						
4592:590	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Totalt	Totalt						
4592:590	Svin	Sus scrofa	Totalt	Totalt						
4592:590	Katt	Felis catus	Totalt	Totalt						
4592:590	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Totalt	Totalt						
4592:591	Nötkreatur	Bos taurus	Underkäke	Mandibula	Fragment	Pd2, Pd3, Pd4	Dx		Ljusbrun	
4592:591	Nötkreatur	Bos taurus	Underkäke	Mandibula	Fragment	Pd2, Pd3, Pd5	Dx		Ljusbrun	
4592:591	Nötkreatur	Bos taurus	Underkäke	Mandibula	Fragment	Proc articularis	Dx		Ljusbrun	
4592:591	Nötkreatur	Bos taurus	Överarmsben	Humerus	Fragment	Distalt diafysfragment	Dx		Ljusbrun	
4592:591	Nötkreatur	Bos taurus	Armbågsben	Ulna	Fragment	Frag av incisura trochlea	Sin		Gulbrun	
4592:591	Nötkreatur	Bos taurus	Höftben	Os coxae	Fragment	Frag av acetabulum	Sin		Gulbrun	
4592:591	Nötkreatur	Bos taurus	Höftben	Os coxae	Fragment	Frag av corpus ossis ilii	Sin		Gulbrun	
4592:591	Nötkreatur	Bos taurus	Skenben	Tibia	Fragment	2, 3 samt del av prox led	Dx		Gulbrun	

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
	≥11½ mån			1	1	1	1,0	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samliga epifyser är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥8½ mån			1	1	1	1,4	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	0,7	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	1,2	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	0,8	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	1,0	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	0,7	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	0,6	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	0,3	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ mån			1	1	1	0,5	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
				3	3	1	0,6	
				11	1	1	1,1	
				116	97	6	354,7	
				5	5	1	94,5	
				1	1	-	29,3	
				7	6	1	35,4	
				1	1	1	4,3	
				91	84	3	190,1	
				11	-	-	1,1	
	Ny-född - 3 veckor			1	1	1	18,6	Pd2 är delvis frambruten, Pd3 och Pd4 är helt frambruyna. Åldersuppgift från Silver (1969).
	Ny-född - 3 veckor			1	1	1	16,7	Pd2 är delvis frambruten, Pd3 och Pd4 är helt frambruyna. Åldersuppgift från Silver (1969).
	Juv			1	1	1	6,5	
				1	1	1	44,2	
				1	1	1	7,5	
				1	1	1	20,0	
				1	1	1	30,9	
	≥3½ år			1	1	1	119,1	Proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått	
4592:591	Nötkreatur	Bos taurus	Grundfalang	Phalanx 1	Fragment	Frag av dia-fys och prox led			Gulbrun		
4592:591	Svin	Sus scrofa	Pannben	Os frontale	Fragment		Dx et sin		Ljusbrun		
4592:591	Svin	Sus scrofa	Hjärn-skålskranium	Neurocranium	Fragment				Gulbrun		
4592:591	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Oidentifierat	Undet	Fragment				Ljusbrun		
4592:591	Totalt	Totalt	Totalt	Totalt							
4592:591	Bos taurus	Nötkreatur	Totalt	Totalt							
4592:591	Svin	Sus scrofa	Totalt	Totalt							
4592:591	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Totalt	Totalt							
4592:592	Katt	Felis catus	Överkäke och okben	Maxilla et os zygomaticum	Fragment	C	Sin		Gulbrun		
4592:592	Katt	Felis catus	Underkäke	Mandibula	Fragment	C, P3, P4, M1	Sin		Gulbrun		
4592:592	Katt	Felis catus	4:e främre kindtanden (underkäke)	Premolaris 4 inf	Intakt		Sin		Gulvit		
4592:592	Katt	Felis catus	10:e bröst-kotan	Vertebra thoracalis 10	Intakt		N/A		Gulbrun		
4592:592	Katt	Felis catus	11:e bröst-kotan	Vertebra thoracalis 11	Intakt		N/A		Gulbrun		
4592:592	Katt	Felis catus	12:e bröst-kotan	Vertebra thoracalis 12	Intakt		N/A		Gulbrun		
4592:592	Katt	Felis catus	13:e bröst-kotan	Vertebra thoracalis 13	Intakt		N/A		Gulbrun		
4592:592	Katt	Felis catus	1:a revbenet	Costa 1	Intakt		Dx		Gulbrun		
4592:592	Katt	Felis catus	Revben	Costa	Intakt		Dx		Gulbrun		
4592:592	Katt	Felis catus	Skulderblad	Scapula	Intakt		Sin		Gulbrun	HS: 69,27 mm GLP: 12,89 mm SLC: 11,26 mm	
4592:592	Katt	Felis catus	Överarmsben	Humerus	Intakt		Sin		Gulbrun	GL: 103,53 mm SD: 7,51 mm Bd: 19,69 mm	
4592:592	Katt	Felis catus	Strålben	Radius	Intakt		Sin		Gulbrun	GL: 99,14 mm Bp: 9,35 mm SD: 6,24 mm Bd: 12,62 mm	
4592:592	Katt	Felis catus	Strålben	Radius	Intakt		Sin		Gulbrun	GL: 86,51 mm Bp: 7,90 mm SD: 5,41 mm Bd: 10,93 mm	
4592:592	Katt	Felis catus	Armbågsben	Ulna	Intakt		Sin		Gulbrun	GL: 114,88 mm SDO: 10,54 mm DPA: 11,63 mm BPC: 10,40 mm	

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
	≥1½ år	1		1	1	1	9,7	Proximal epifys är fullständigt fusioonerad. Åldersuppgift från Silver (1969). Klyvd.
				1	1	1	3,6	
				1	1	1	1,2	
				3	1	1	8,6	
				14	9	4	286,6	
				9	8	3	273,2	
				2	1	1	4,8	
				3	-	-	8,6	
	≥5½ år			1	2	1	2,4	Katter har tre främre kindtänder på vardera sida i överkäken (P2, P3, P4). Åldersuppgift utifrån tändernas frambrott enligt Silver (1969).
	≥5½ år			1	1	1	4,7	Katter har två främre kindtänder (P3, P4) och en bakre kindtand (M1) på vardera sida i underkäken. Åldersuppgift utifrån tändernas frambrott enligt Silver (1969). Framtänderna förlorade post mortem.
				1	1	1	0,1	
	Adult			1	1	1	0,7	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med bröstkotan på raden nedan.
	Adult			1	1	1	0,7	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med bröstkotan på raden ovan och med bröstkotan på raden nedan.
	Adult			1	1	1	0,8	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med bröstkotan på raden ovan och med bröstkotan på raden nedan.
	Adult			1	1	1	1,2	Båda epifysplattorna är fullständigt fusionerade. Kotan passar ihop med bröstkotan på raden ovan.
	Adult			1	1	1	0,3	Epifyser är fullständigt fusionerade.
	Adult			1	1	1	0,4	Epifyser är fullständigt fusionerade.
	≥8½ år			1	1	1	3,1	Mätdefinitoner från von den Driesch (1976). Samtliga epifyser är fullständigt fusionerade. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ år			1	1	1	9,1	Mätdefinitoner från von den Driesch (1976). Samtliga epifyser är fullständigt fusionerade. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ år			1	1	1	3,3	Mätdefinitoner från von den Driesch (1976). Samtliga epifyser är fullständigt fusionerade. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ år			1	1	1	2,0	Mätdefinitoner från von den Driesch (1976). Samtliga epifyser är fullständigt fusionerade. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ år			1	1	1	5,0	Mätdefinitoner från von den Driesch (1976). Samtliga epifyser är fullständigt fusionerade. Åldersuppgift från Habermehl (1961).

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått
4592:592	Katt	Felis catus	Armbågsben	Ulna	Intakt		Sin		Gulbrun	GL: 101,38 mm SDO: 9,37 mm DPA: 10,27 mm BPC: 8,12 mm
4592:592	Katt	Felis catus	Höftben	Os coxae	Intakt		Sin		Gulbrun	GL: 82,45 mm SH: 11,78 mm SB: 5,39 mm LFO: 20,02 mm LS: 30,76 mm LA: 13,50 mm LAR: 11,69 mm
4592:592	Katt	Felis catus	Skenben	Tibia	Intakt		Sin		Gulbrun	GL: 116,07 mm Bp: 20,73 mm SD: 7,53 mm Bd: 15,77 mm
4592:592	Totalt	Totalt	Totalt	Totalt						
4592:592	Katt	Felis catus	Totalt	Totalt						
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Tinningsben	Os temporale	Fragment	Bulla tympanica, pars petrosa	Dx		Ljusbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	4:e främre kindtanden, tandanlag (underkäke)	Premolaris 4 inf	Intakt		Sin		Gulvit/ljusbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	2:a bakre molaren, tandanlag (underkäke)	Molaris 2 inf	Intakt		Sin		Gulvit/gråbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Tappkota	Axis	Fragment	Proc art cranialis, del av dens axis	N/A		Gulbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Halskota	Vertebra thoracalis	Fragment	Fac art cranialis dx	N/A		Gulbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Fragment	Frag av proc spinalis	N/A		Gulbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Revben	Costa	Fragment	Corpusfragment			Gulbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Skulderblad	Scapula	Fragment	Frag av cav glenoidalis			Gulbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Överarmsben	Humerus	Fragment	Frag av proximal led och prox del av diafys	Dx		Gulbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Överarmsben	Humerus	Fragment	Frag av proximal del av diafys	Dx		Gulbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Strålben	Radius	Fragment	Diafysfragment			Gulbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Höftben	Os coxae	Fragment	Frag av os ischii	Sin		Gulbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Höftben	Os coxae	Fragment	Del av acetabulum	Sin		Gulbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Lårben	Femur	Fragment	Prox fragment	Dx		Gulbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Grundfalang (framben)	Phalanx 1 ant	Defekt	1, 2, 3, 4, 5, 6			Gulbrun	GLpe: 54,19 mm SD: 25,89 mm Bd: 28,84 mm

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
	≥11½ år			1	1	1	2,9	Mätdefinitorer från von den Driesch (1976). Samtliga epifyser är fullständigt fusionerade. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥8½ år			1	1	1	5,9	Mätdefinitorer från von den Driesch (1976). Samtliga epifyser är fullständigt fusionerade. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
	≥11½ år			1	1	1	9,0	Mätdefinitorer från von den Driesch (1976). Samtliga epifyser är fullständigt fusionerade. Åldersuppgift från Habermehl (1961).
				17	18	2	51,6	
				17	18	2	51,6	
				1	1	1	14,8	
	≤3 år			1	1	1	3,8	
	≤1½ år			1	1	1	5,2	
		1		1	1	1	47,5	Avhuggen.
				1	1	1	6,8	
				1	1	1	5,2	
				1	1	1	3,0	
				1	1	1	7,6	
	≥3½ år			1	1	1	38,7	Proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).
	≤4 år			1	1	1	23,0	Proximal metafysyta. Åldersuppgift från Silver (1969).
				2	1	1	87,9	
				1	1	1	56,8	
				1	1	1	27,2	
	≤3½ år			1	1	1	28,4	Proximal metafysyta. Åldersuppgift från Silver (1969).
	≥1½ år			1	1	1	19,2	Mätdefinitorer från von den Driesch (1976). Proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Grundfalang (framben)	Phalanx 1 ant	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6			Gulbrun	GLpe: 53,74 mm SD: 26,38 mm Bd: 27,86 mm
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Lårben	Femur	Fragment	2	Sin		Ljusbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Skenben	Tibia	Fragment	2, 3, 4	Dx		Gulbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Språngben	Talus	Fragment	Lateralahälften	Dx		Gulbrun	GLl: 65,05 mm Dl: 35,32 mm
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Mellanhandsben III-IV	Metacarpus III-IV	Fragment	2, 3, 4, 5			Ljusbrun	
4592:593	Nötkreatur	Bos taurus	Grundfalang (bakben)	Phalanx 1 post	Defekt	1, 2, 3, 4, 5, 6			Gulbrun	SD: 21,00 mm Bd: 24,20 mm
4592:593	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/Equus caballus/Alces alces	Höftben	Os coxae	Fragment				Gulbrun	
4592:593	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/Equus caballus/Alces alces	Långa rörben	Ossa longa	Fragment	Diafysfragment			Gulbrun	
4592:593	Får	Ovis aries	Mellanhandsben III-IV	Metacarpus III-IV	Fragment	2, 3, 4, 5	Sin		Ljusbrun	
4592:593	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Korsben	Sacrum	Fragment	Ve sacrale 1 et 2	N/A		Ljusbrun	HFcr: 10,22 mm
4592:593	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Skulderblad	Scapula	Fragment	Cav glenoidalis, collum	Sin		Ljusbrun	GLP: 30,14 mm BG: 18,93 mm SLC: 15,73 mm
4592:593	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Revben	Costa	Fragment	Corpusfragment			Gulbrun	
4592:593	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Strålben	Radius	Fragment	2, 3, 4, 5	Dx		Gulbrun	
4592:593	Svin	Sus scrofa	Höftben	Os coxae	Fragment	Acetabulum, corpus ossis ili	Dx		Gulbrun	SH: 14,84 mm SB: 11,43 mm
4592:593	Svin	Sus scrofa	Höftben	Os coxae	Fragment	Frag av os pubis	Sin		Ljusbrun	
4592:593	Svin (tamsvin)	Sus scrofa domestica	Språngben	Talus	Defekt		Dx		Ljusbrun	GLl: 36,52 mm GLm: 33,00 mm
4592:593	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Överkäke	Maxilla	Fragment				Gulbrun	
4592:593	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Höftben	Os coxae	Fragment				Gulbrun	
4592:593	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Oidentifierat	Undet	Fragment				Gulbrun	
4592:593	Tamhöns	Gallus gallus	Korpen	Coracoideum	Defekt		Sin		Gulbrun	Lm: 45,36 mm
4592:593										
	Totalt	Totalt	Totalt	Totalt						
4592:593										
	Nötkreatur	Bos taurus	Totalt	Totalt						
4592:593	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/Equus caballus/Alces alces	Totalt	Totalt						
4592:593	Får	Ovis aries	Totalt	Totalt						
4592:593	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Totalt	Totalt						
4592:593	Svin	Sus scrofa	Totalt	Totalt						
4592:593	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Totalt	Totalt						

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
	≥1½ år			1	1	1	23,7	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).
				1	1	1	81,9	
		1		1	1	1	103,3	Hål för upphängning.
		1		1	1	1	25,6	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Klyvd.
	Juv			2	2	1	23,8	
	≥1½ år			1	1	1	14,1	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).
				2	1	1	25,1	
				6	1	1	98,0	
				1	1	1	8,6	
	≥7 år			1	1	1	3,5	Måttdefinition från von den Driesch (1976). Cranial eifysplatta fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Schmid (1972).
	≥½ år			1	1	1	6,9	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Tuber scapulae är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).
				1	1	1	0,3	
				1	1	1	12,7	
	≥1 år			1	1	1	14,6	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Acetabulum fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).
	Juv			1	1	1	4,6	
				1	1	1	5,7	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Storleken på språngbenet tyder på ett tamsvin (Payne & Bull 1988).
				1	1	1	1,8	
	Juv			1	1	1	6,3	
				12	4	1	56,6	
				1	1	1	0,8	Måttdefinition från von den Driesch (1976).
				54	32	6	893,0	
				23	21	2	647,5	
				8	-	-	123,1	
				1	1	1	8,6	
				4	4	-	23,4	
				3	3	2	24,9	
				14	2	-	64,7	

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått
4592:593	Tamhöns	Gallus gallus	Totalt	Totalt						
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Nackben	Os occipitale	Fragment	Condylus dx, proc jugularis dx	N/A		Brun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Underkäke	Mandibula	Fragment	Pd3, Pd4	Dx		Ljusbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	1:a bakre kindtanden (underkäke)	Molaris 1 inf	Defekt		Dx		Gråbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Halskota	Vertebra cervicalis	Fragment	Frag av kotkropp	N/A		Gulbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Fragment	Frag av kotkropp	N/A		Brun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Fragment	Kotkropp	N/A		Gulbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Fragment	Fac art caudalis sin et dx, proc spinalis.	N/A		Gulbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Ländkota	Vertebra lumbalis	Fragment	Frag av proc spinalis	N/A		Gulbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Ländkota	Vertebra lumbalis	Fragment	Frag av proc costarius dx	N/A		Gulbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Revben	Costae	Fragment	Caput, collum, tuberculum	Dx		Gulbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Revben	Costa	Fragment	Corpusfragment			Gulbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Revben	Costae	Fragment	Corpusfragment			Gulbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Överarmsben	Humerus	Fragment	Frag av capitulum	Dx		Ljusbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Överarmsben	Humerus	Fragment	Distalt diafysfragment	Dx		Ljusbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Strålben	Radius	Fragment		Dx		Gulbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Lårben	Femur	Fragment	Trochanter minor	Sin		Ljusbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Hälben	Calcaneus	Fragment	Corpus, tuber calcanei	Sin		Ljusbrun	
4592:594	Nötkreatur	Bos taurus	Mellanhands-/mellanfotsben III-IV	Metapodia III-IV	Fragment	3, 4			Ljusbrun	
4592:594	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/Equus caballus/Alces alces	Överarmsben	Humerus	Fragment	Frag av trochlea			Brun	
4592:594	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/Equus caballus/Alces alces	Höftben	Os coxae	Fragment				Ljusbrun	
4592:594	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/Equus caballus/Alces alces	Långa rörben	Ossa longa	Fragment				Ljusbrun/gulbrun	
4592:594	Får	Ovis aries	Mellanfotsben III-IV	Metatarsus III-IV	Fragment	2, 3, 4, 5 samt del av 6			Gulbrun	
4592:594	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Pannben	Os frontale	Fragment	Margo supraorbitalis	Dx		Ljusbrun	

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
				1	1	1	0,8	
	Juv			1	1	1	5,0	
	≤2½ år			1	1	1	15,8	Pd3 och Pd4 är frambrutna. Åldersuppgift från Silver (1969).
	≤½ år			1	1	1	2,1	Tanden visar inga spår av slitage och har sannolikt inte brutit fram ur käken. Åldersuppgift från Silver (1969).
	≤9 år	1		1	1	1	10,1	Cranial och caudal metafysyta på kotkropp. Åldersuppgift från Schmid (1972).
	≤9 år	1		1	1	1	13,4	Caudal metfysyta. Åldersuppgift från Schmid (1972). Avhuggen.
	≥7 år	1		1	1	1	18,6	Epifysplatta cranialt och caudalt är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Schmid (1972). Avhuggen.
				1	1	1	8,7	
				1	1	1	11,9	
				1	1	1	17,5	
				2	2	1	19,0	
				1	1	1	5,4	
		2		2	2	2	15,0	Snittspår.
				1	1	1	8,8	
				1	1	1	4,4	
				1	1	1	16,3	
				1	1	1	20,4	
	≥3 år	1		1	1	1	28,2	Tuber calcanei är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969). Klyvd.
	Juv	1		1	1	1	10,4	Gnagspår.
	Juv	1		1	1	1	12,8	Del av lös distal epifys.
				2	1	1	16,6	
				5	2	1	54,6	
	≤2□ år			1	1	1	8,7	Distal metafysyta. Åldersuppgift från Silver (1969).
				1	1	1	6,2	

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått	
4592:594	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Pannben	Os frontale	Fragment	Margo supraorbitalis	Sin		Ljusbrun		
4592:594	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Fragment	Fac art caudalis sin et dx, proc spinalis.	N/A		Ljusbrun		
4592:594	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Ländkota	Vertebra lumbalis	Fragment	Kotkropp, fac art cran sin, proc costarius sin	N/A		Gulbrun		
4592:594	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	1:a revbenet	Costa 1	Defekt		Sin		Ljusbrun		
4592:594	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Revben	Costae	Fragment	Tuberculum, del av corpus	Dx		Gulbrun		
4592:594	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Revben	Costae	Fragment	Corpusfragment	Sin		Gulbrun		
4592:594	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Revben	Costae	Fragment	Corpusfragment			Gulbrun		
4592:594	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Revben	Costa	Fragment	Corpusfragment			Ljusbrun		
4592:594	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Skulderblad	Scapula	Fragment		Dx		Ljusbrun		
4592:594	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Skulderblad	Scapula	Fragment		Sin		Ljusbrun		
4592:594	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Överarmsben	Humerus	Fragment	4, 5	Dx		Gulbrun		
4592:594	Svin	Sus scrofa	Pannben	Os frontale	Fragment	Margo supraorbitalis	Dx		Brun		
4592:594	Svin	Sus scrofa	Skulderblad	Scapula	Fragment		Sin		Brun		
4592:594	Svin	Sus scrofa	Lårben	Femur	Fragment	2, 3, 4	Sin		Ljusbrun		
4592:594	Svin	Sus scrofa	Skenben	Tibia	Fragment	Proximalt fragment	Sin		Ljusbrun		
4592:594	Svin	Sus scrofa	Vadben	Fibula	Fragment	4, 5	Dx		Gulbrun		
4592:594	Svin	Sus scrofa	Hälben	Calcaneus	Intakt		Sin		Gulbrun		
4592:594	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Långt rörben	Ossa longa	Fragment				Ljusbrun		
4592:594	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Långt rörben	Ossa longa	Fragment						
4592:594	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Oidentifierat	Undet	Fragment						
4592:594	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Oidentifierat	Undet	Fragment						
4592:594	Totalt	Totalt	Totalt	Totalt							
4592:594	Bos taurus	Nötkreatur	Totalt	Totalt							
4592:594	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/ Equus caballus/ Alces alces	Totalt	Totalt							
4592:594	Får	Ovis aries	Totalt	Totalt							
4592:594	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Totalt	Totalt							
4592:594	Svin	Sus scrofa	Totalt	Totalt							
4592:594	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Totalt	Totalt							

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
				1	1	1	14,6	
				1	1	1	2,6	
	≤5 år			1	1	1	4,3	Metafysyta cranilat och caudalt på kotkropp. Åldersuppgift från Schmid (1972) för får.
				1	1	1	3,8	
				2	2	1	5,0	
				1	1	1	1,9	
				2	1	1	4,0	
		2		2	1	1	4,2	Snittspår.
				1	1	1	5,9	
		1		1	1	1	8,2	Avhuggen bakom cavitas glenoidalis och snittspår strax bakom hugget (spår av styckning).
				1	1	1	8,0	
				1	1	1	4,2	
				1	1	1	4,9	
	≤3½ år			1	1	1	20,1	Proximal metafysyta. Åldersuppgift från Silver (1969).
	≥3½ år			1	1	1	5,2	Proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).
	≤2½ år			1	1	1	1,1	Distal metafysyta. Åldersuppgift från Silver (1969).
	≤2½ år			1	1	1	12,2	Metafysyta. Åldersuppgift från Silver (1969).
				1	1	1	8,6	
	Juv			1	1	1	4,4	
	Juv			1	1	1	10,5	Metafysyta.
				15	1	1	30,6	
				68	32	5	494,2	
				20	14	2	231,0	
				8	-	-	84,0	
				1	1	1	8,7	
				15	11	-	68,7	
				6	6	2	47,7	
				18	-	-	54,1	

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått	
4592:595	Nötkreatur	Bos taurus	1:a bakre kindtand	Molaris 1 sup	Defekt		Sin		Gulvit/ gulbrun		
4592:595	Nötkreatur	Bos taurus	Underkäke	Mandibula	Fragment	Foramen mentale	Sin		Gulbrun		
4592:595	Nötkreatur	Bos taurus	Tappkota	Axis	Fragment		N/A		Gulbrun		
4592:595	Nötkreatur	Bos taurus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Fragment	Fovea costa- lis transver- salis dx	N/A		Brun		
4592:595	Nötkreatur	Bos taurus	Revben	Costa	Fragment	Caput costae	Dx		Brun		
4592:595	Nötkreatur	Bos taurus	Revben	Costae	Fragment	Corpusfrag- ment			Brun		
4592:595	Nötkreatur	Bos taurus	Överarmsben	Humerus	Fragment	Diafysfrag- ment	Dx		Brun		
4592:595	Nötkreatur	Bos taurus	Mellanfalang (framben)	Phalanx 2 ant	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6			Brun	GL: 36,15 mm SD: 22,87 mm Bd: 24,86 mm	
4592:595	Nötkreatur	Bos taurus	Lårben	Femur	Fragment	Frag av lös prox epifys			Brun		
4592:595	Nötkreatur	Bos taurus	Skenben	Tibia	Fragment	4, 5	Dx		Brun		
4592:595	Nötkreatur/ häst/älg	Bos taurus/ Equus cabal- lus/Alces alces	Skulderblad	Scapula	Fragment				Brun		
4592:595	Nötkreatur/ häst/älg	Bos taurus/ Equus cabal- lus/Alces alces	Långa rörben	Ossa longa	Fragment	Diafysfrag- ment			Brun		
4592:595	Får	Ovis aries	Skenben	Tibia	Fragment	4, 5, 6	Dx		Brun	Bd: 25,14 mm	
4592:595	Get	Capra hircus	Skulderblad	Scapula	Fragment	Cavitas gle- noidalis	Sin		Brun		
4592:595	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Ländkota	Vertebra lumbalis	Defekt		N/A		Brun		
4592:595	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Överarmsben	Humerus	Fragment	6	Sin		Gulbrun	BT: 28,16 mm Bd: 30,08 mm	
4592:595	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Strålben	Radius	Fragment	3, 4			Brun		
4592:595	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Grundfalang	Phalanx 1	Intakt	2, 3, 4, 5, 6			Brun	SD: 8,69 mm Bd: 9,35 mm	
4592:595	Svin	Sus scrofa	Pannben	Os frontale	Fragment				Brun		
4592:595	Svin	Sus scrofa	Framtand (underkäke)	Incisivus inf	Intakt		Dx		Gulvit/ brun		
4592:595	Svin	Sus scrofa	Hörntand (underkäke)	Caninis inf	Defekt		Sin		Gulvit		
4592:595	Svin (tam- svin)	Sus scrofa domestica	3:e bakre kintanden (överkäke)	Molaris 3 sup	Defekt		Sin		Gulvit/ brun	L: 28,07 mm WA: 18,15 mm	
4592:595	Svin	Sus scrofa	Revben	Costa	Fragment	Caput et collum	Sin		Brun		
4592:595	Svin	Sus scrofa	Revben	Costa	Fragment	Collum costae	Sin		Brun		
4592:595	Svin	Sus scrofa	Revben	Costae	Fragment	Corpusfrag- ment			Brun		
4592:595	Svin	Sus scrofa	Höftben	Os coxae	Fragment	Acetabulum	Dx		Brun	SH: 18,36 mm SB: 10,40 mm LA: 30,78 mm	

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
				1	1	1	11,7	
				1	1	1	30,6	
				1	1	1	10,8	
				1	1	1	4,0	
		1		1	1	1	6,5	Snittspår på collum.
				8	1	1	73,8	
				1	1	1	32,6	
	≥1½ år			1	1	1	13,2	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).
	≤3½ år			1	1	1	11,0	Löst epifysfragment med metafysyta. Åldersuppgift från Silver (1969).
		1		1	1	1	65,6	Avhuggen distalt (styckning).
		1		1	1	1	20,1	Delvis avhuggen.
				4	1	1	42,0	
	1½ - 2 år			1	1	1	12,0	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Distal epifys delvis fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969) för får har använts.
				1	1	1	7,9	
	4 - 5 år			1	1	1	5,0	Cranial epifysplatta delvis fusionerad, caudal metafysyta. Åldersuppgifter från Schmid (1972) för får har använts.
	≥10 mån			1	1	1	7,3	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Distal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969) för får har använts.
				1	1	1	5,8	
	13 - 16 mån			1	1	1	1,6	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Proximal metafysyta. Åldersuppgift från Silver (1969) för får har använts.
				1	1	1	5,0	
				1	1	1	1,8	
Galt				1	1	1	8,5	
				1	1	1	9,5	Måttdefinitioner från Payne & Bull (1988). Tandkronans längd (L) indikerar att det rör sig om ett tamsvin.
				1	1	1	1,7	
				1	1	1	4,3	
				2	1	1	5,4	
	≥1 år			1	1	1	20,5	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Acetabulum är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått
4592:595	Svin (tam-svin)	Sus scrofa domestica	Strålben	Radius	Fragment	1, 2, 3	Sin		Brun	Bp: 22,65 mm
4592:595	Svin (tam-svin)	Sus scrofa domestica	Strålben	Radius	Fragment	1, 2	Sin		Brun	Bp: 24,95 mm
4592:595	Svin	Sus scrofa	Armbågsben	Ulna	Fragment	2, 3, 4	Sin		Brun	DPA 30,30 mm SDO: 21,43 mm BPC: 17,96 mm
4592:595	Svin (tam-svin)	Sus scrofa domestica	Språngben	Talus	Intakt		Dx		Brun	GL: 41,00 mm GLm: 37,77 mm
4592:595	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Långa rörben	Ossa longa	Fragment	Diafysfragment			Brun	
4592:595	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Långa/korta rörben	Ossa longa/brevia	Fragment	Diafysfragment			Brun	
4592:595	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Oidentifierat	Undet	Fragment				Brun	
4592:595	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Oidentifierat	Undet	Fragment				Brun	
4592:595	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Oidentifierat	Undet	Fragment			Vit/vit	Brun	
4592:595	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Oidentifierat	Undet	Fragment			Vit/ljusgrå	Brun	
4592:595	Grågås/tamgås	Anser anser/ Anser anser domesticus	Armbågsben	Ulna	Fragment	2, 3, 4, 5, 6			Brun	SC: 7,74 mm
4592:595	Totalt	Totalt	Totalt	Totalt						
4592:595	Nötkreatur	Bos taurus	Totalt	Totalt						
4592:595	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/ Equus caballus/ Alces alces	Totalt	Totalt						
4592:595	Får	Ovis aries	Totalt	Totalt						
4592:595	Get	Capra hircus	Totalt	Totalt						
4592:595	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Totalt	Totalt						
4592:595	Svin	Sus scrofa	Totalt	Totalt						
4592:595	Mammalia	Däggdjur (ej människa)	Totalt	Totalt						
4592:595	Grågås/tamgås	Anser anser/ Anser anser domesticus	Totalt	Totalt						
4592:596	Får	Ovis aries	Nackben och hjässben	Os occipitale et os parietale	Fragment	Sutura lambdoidea			Gråbrun	
4592:597	Nötkreatur	Bos taurus	Nackben	Os occipitale	Fragment	Frag av condylus sin	N/A		Ljusbrun	
4592:597	Nötkreatur	Bos taurus	Nackben	Os occipitale	Fragment	Frag av condylus dx	N/A		Ljusbrun	

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
	≥1 år			1	1	1	9,4	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969). Proximal bredd indikerar att det rör sig om tamsvin (Payne & Bull 1988).
	≥1 år			1	1	1	7,7	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969). Proximal bredd indikerar att det rör sig om tamsvin (Payne & Bull 1988).
				1	1	1	14,8	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976).
				1	1	1	7,8	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Mankhöjd: 73,4 cm (Teichert 1969). Längden på spårbenet indikerar att det rör sig om ett tamsvin (Payne & Bull 1988).
				3	1	1	7,3	
				7	1	1	8,5	
		1		1	1	1	3,4	Avhuggen.
				21	1	1	23,0	
				13	1	1	0,8	
				3	1	1	0,7	
				1	1	1	4,8	
				90	28	6	506,4	
				17	9	1	259,8	
				5	1	-	62,1	
				1	1	1	12,0	
				1	1	1	7,9	
				4	4	-	19,7	
				13	11	2	96,4	
				48	-	-	43,7	
				1	1	1	4,8	
				3	2	1	5,2	
				1	1	1	1,7	
				1	1	1	1,6	

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått	
4592:597	Nötkreatur	Bos taurus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Fragment	Del av corpus, Fac costalis transversalis sin	N/A		Gulbrun		
4592:597	Nötkreatur	Bos taurus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Fragment	Fragment av lös caudal epifys	N/A		Gulbrun		
4592:597	Nötkreatur	Bos taurus	Revben	Costae	Fragment	Corpusfragment			Ljusbrun		
4592:597	Nötkreatur	Bos taurus	Höftben	Os coxae	Fragment	Corpus ossi ilii	Dx		Ljusbrun		
4592:597	Nötkreatur	Bos taurus	Höftben	Os coxae	Fragment	Del av acetabulum och os ischii	Sin		Ljusbrun	Tjocklek acetabulum: 12,23 mm	
4592:597	Nötkreatur	Bos taurus	Armbågsben	Ulna	Fragment	4			Ljusbrun		
4592:597	Nötkreatur	Bos taurus	Lårben	Femur	Fragment	Frag av collum	Dx		Ljusbrun		
4592:597	Nötkreatur	Bos taurus	Skenben	Tibia	Fragment	Frag av dist led	Sin		Ljusbrun		
4592:597	Nötkreatur	Bos taurus	Ändfalang	Phalanx 3	Defekt	1, 2, 3, 4, 5			Gulbrun		
4592:597	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/equus caballus/Alces alces	Hjärnskålskranium	Neurocranium	Fragment				Ljusbrun		
4592:597	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/equus caballus/Alces alces	Korsben	Sacrum	Fragment		N/A		Gulbrun		
4592:597	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/equus caballus/Alces alces	Revben	Costae	Fragment	Corpusfragment			Ljusbrun		
4592:597	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/equus caballus/Alces alces	Revben	Costa	Fragment	Corpusfragment			Ljusbrun		
4592:597	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/equus caballus/Alces alces	Långt rörben	Ossa longa	Fragment	Diafysfragment			Brun		
4592:597	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Bröstkota	Vertebrae thoracicae	Fragment	Frag av arcusbåge	N/A		Ljusbrun		
4592:597	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Fragment	Proc spinalis	N/A		Ljusbrun		
4592:597	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Ländkota	Vertebra lumbalis	Fragment	Del av corpus dx	N/A		Gulbrun		
4592:597	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Ländkota	Vertebra lumbalis	Fragment	Fac art cranialis sin	N/A		Gulbrun		
4592:597	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Revben	Costa	Fragment	Corpusfragment			Ljusbrun		
4592:597	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Strålben	Radius	Fragment	3, 4			Ljusbrun		
4592:597	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Skenben	Tibia	Fragment	Lös distal epifys	Dx		Brun		
4592:597	Svin	Sus scrofa	Underkäke	Mandibula	Fragment	P2, P3	Dx		Brun		
4592:597	Svin	Sus scrofa	Framtand (underkäke)	Incisivus inf	Intakt		Dx		Gulvit/ljusbrun		

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
	≤9 år			1	1	1	14,5	Metafysyta cranialt och caudalt på coprus. Åldersuppgift från Scmid (1972).
	≤9 år			1	1	1	3,0	Lös caudal epifysplatta. Åldersuppgift från Scmid (1972).
				5	1	1	62,4	
		1		1	1	1	27,1	Huggmärke.
Tjur/ oxe	7 mån - 4½ år	1		1	1	1	50,3	Tjockleken på acetabulum enligt Vretemark (1997) indikerar tjur eller oxe. Acetabulum är fullständigt fusionerad. Metafysyta mellan Os ischii. Åldersuppgift från Silver (1969). Avhuggen.
				1	1	1	7,8	
	≤3½ år			1	1	1	28,1	Proximal metafysyta. Åldersuppgift från silver (1969).
	≥2 år			1	1	1	31,6	Distal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).
				1	1	1	10,6	
				1	1	1	3,8	
		1		1	1	1	5,9	Avsågad.
				4	1	1	11,0	
		1		1	1	1	1,9	Snittspår.
				1	1	1	13,8	
				1	1	1	0,9	
				1	1	1	3,4	
	≥4 år	1		1	1	1	3,5	Cranial och caudal epifysplatta är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Scmid (1972). Klyvd.
	≤5 år			1	1	1	2,1	Cranial metafysyta på kotkropp. Åldersuppgift från Scmid (1972).
				1	1	1	9,6	
				1	1	1	6,0	
	≤2 år			1	1	1	2,5	Lös distal epifys. Åldersuppgift från Silver (1969).
	≥1 år			1	1	1	16,9	P 2 och P3 frambrutna och uppvisar slitage. Åldersuppgift från Silver (1969).
				1	1	1	1,2	

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått
4592:597	Svin	Sus scrofa	Framtand (underkäke)	Incisivus inf	Fragment				Gulbrun	
4592:597	Svin	Sus scrofa	Bröstkotor	Vertebrae thoracicae	Fragment	Frag av arcusbåge	N/A		Ljusbrun	
4592:597	Svin	Sus scrofa	Revben	Costae	Fragment	Corpusfragment			Ljusbrun	
4592:597	Svin	Sus scrofa	Korsben	Sacrum	Fragment	Frag av arcusbåge	N/A		Ljusbrun	
4592:597	Svin	Sus scrofa	Överarmsben	Humerus	Fragment	4, 5	Dx		Ljusbrun	
4592:597	Svin	Sus scrofa	Överarmsben	Humerus	Fragment	Frag av trochlea	Dx		Ljusbrun	
4592:597	Svin	Sus scrofa	Strålben	Radius	Fragment	1, 2, 3			Brun	
4592:597	Svin	Sus scrofa	Höftben	Os coxae	Fragment	Acetebulum	Dx		Ljusbrun	LAR: 28,87 mm LFo: 39,98 mm
4592:597	Svin	Sus scrofa	Mellanfalang	Phalanx 2	Fragment	3, 4, 5			Ljusbrun	
4592:597	Svin	Sus scrofa	Mellanfalang	Phalanx 2	Fragment	1, 2, 3			Brun	
4592:597	Skogshare	Lepus timidus	Mellahandsben IV	Metacarpus IV	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Sin		Gulbrun	GL: 25,28 mm SD: 3,25 mm
4592:597	Skogshare	Lepus timidus	Hälben	Calcaneus	Intakt				Gulbrun	
4592:597	Brunråtta	Rattus norvegicus	Överkäke och okben	Maxilla et os zygomaticum	Fragment	I1, M1	Dx		Gulbrun	
4592:597	Brunråtta	Rattus norvegicus	Överkäke och okben	Maxilla et os zygomaticum	Fragment	I1	Sin		Gulbrun	
4592:597	Brunråtta	Rattus norvegicus	Underkäke	Mandibula	Intakt	I1, M1, M2, M3	Sin		Ljusbrun	
4592:597	Brunråtta	Rattus norvegicus	Höftben	Os coxae	Intakt		Sin		Gulbrun	GL: 44,38 mm
4592:597	Brunråtta	Rattus norvegicus	Tibia-fibula	Os cruris	Defekt	2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL utan prox epi: 38,48 mm
4592:597	Större skogsmus	Apodemus flavicollis	Överarmsben	Humerus	Intakt	2, 3, 4, 5, 6	Dx		Gulbrun	GL utan prox epi: 16,24 mm
4592:597	Däggdjur (medelstort däggdjur, ej människa)	Mammalia	Ryggkota	Vertebra	Fragment	Lös epifysplatta	N/A		Brun	
4592:597	Däggdjur (medelstort däggdjur, ej människa)	Mammalia	Ryggkota	Vertebra	Fragment	Kotkropp	N/A		Ljusbrun	
4592:597	Däggdjur (medelstort däggdjur, ej människa)	Mammalia	Revben	Costae	Fragment	Corpusfragment			Ljusbrun	
4592:597	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Revben	Costa	Fragment	Corpusfragment			Ljusbrun	
4592:597	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Långa rörben	Ossa longa	Fragment	Diafysfragment			Ljusbrun	
4592:597	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Oidentifierat	Undet	Fragment				Brun	
4592:597	Tamhöns	Gallus gallus	Korpen	Coracoideum	Defekt		Sin		Gulbrun	GL: 50,12 Lm: 47,31 mm Bd: 9,93 mm
4592:597	Tamhöns	Gallus gallus	Skulderblad	Scapula	Fragment		Sin		Brun	Dic: 11,41 mm
4592:597	Tamhöns	Gallus gallus	Överarmsben	Humerus	Fragment	Diafysfragment	Dx		Gulbrun	

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
				1	1	1	1,0	
				2	2	1	3,3	
				7	1	1	20,3	
				1	1	1	1,3	
				1	1	1	19,6	
				1	1	1	4,6	
	≥1 år			1	1	1	7,8	Proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).
	≥1 år	1		1	1	1	22,0	Mätdefinitioner von den Driesch (1976). Acetabulum är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969). Avhuggen och snittspår.
				1	1	1	3,8	
	1 år			1	1	1	2,8	Proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).
	Adult			1	1	1	0,2	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976). Samtliga epifyser är fullständigt fusionerad.
				1	1	1	1,5	
				1	1	1	0,5	
				1	1	1	0,3	
				1	1	1	0,4	
				1	1	1	0,5	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976).
	Juv			1	1	1	0,4	Metafysyta proximalt.
	Juv			1	1	1	0,1	Metafysyta proximalt.
	Juv			1	1	1	0,5	
	Juv			1	1	1	3,7	Metafysyta cranialt och caudalt på kotkropp.
				7	1	1	11,7	
				1	1	1	0,3	
				8	2	1	28,0	
				75	4	1	120,8	
				1	1	1	0,8	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976).
				1	1	1	0,6	Mätdefinitioner från von den Driesch (1976).
				1	1	1	1,1	

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått	
4592:597	Tamhöns	Gallus gallus	Skenben-mellanfotsben	Tibiotarsus	Fragment	4, 5	Dx		Brun		
4592:597	Tamhöns	Gallus gallus	Fotrots-mellanfotsben	Tarsometatarsus	Fragment	1, 2, 3	Dx		Gulbrun	Bp: 12,48 mm	
4592:597	Tamhöns	Gallus gallus	Fotrots-mellanfotsben	Tarsometatarsus	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Sin		Gulbrun	GL: 68,66 mm Bp: 12,96 mm SD: 6,55 mm Bb: 12,81 mm	
4592:597	Tamhöns	Gallus gallus	Fotrots-mellanfotsben	Tarsometatarsus	Fragment	Diafysfragment	Sin		Gulbrun		
4592:597	Tjäder	Tetrao urogallus	Överarmsben	Humerus	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6	Dx			GL: 96,81 mm Bp: 24,12 mm SC: 8,57 mm Bd: 18,31 mm	
4592:597	Tjäder/orre	Tetrao urogallus/Lyrus tetrus	Korpben	Coracoideum	Defekt		Sin			GL: 59,49 mm	
4592:597	Gås	Anser sp	Handrots-mellanhandsben	Carpometacarpus	Fragment	1, 2, 3, 4	Dx				
4592:597	And	Anatinae	Korpben	Coracoideum	Fragment		Sin				
4592:597	And	Anatinae	Handrots-mellanhandsben	Carpometacarpus	Fragment	Prox led, diafysfragment	Dx				
4592:597	Andfågel	Anatidae	Skalle	Calvarium	Defekt					GB: 27,85 mm SBO: 8,94 mm GH: 18,98	
4592:597	Fågel (hönsstorlek)	Aves	Överarmsben	Humerus	Fragment	4, 5	Dx				
4592:597	Fågel (hönsstorlek)	Aves	Grundfalang (fot)	Phalanx 1 pedis	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6			Ljusbrun		
4592:597	Fågel (hönsstorlek)	Aves	Mellanfalang (fot)	Phalanx 2 pedis	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6			Gulbrun		
4592:597	Fågel (större art)	Aves	Halskota	Vertebra cervicalis	Defekt				Gulbrun		
4592:597	Fågel	Aves	Långa/korta rörben	Ossa longa/brevia	Fragment	Diafysfragment			Gulbrun		
4592:597	Abborre	Perca fluviatilis	Sphenoidben	Parasphenoid	Defekt				Brun		
4592:597	Abborre	Perca fluviatilis	Gällocksben	Praeoperculum	Intakt				Brun		
4592:597	Abborre	Perca fluviatilis	Fjäll	Squama	Intakt				Brun		
4592:597	Gädda	Esox lucius	Underkäksben	Dentale	Fragment		Dx		Brun		
4592:597	Gädda	Esox lucius	Underkäksben	Dentale	Fragment		Sin		Brun		
4592:597	Gädda	Esox lucius	Ryggkota (främre)	Vertebra precaudalis	Intakt		N/A		Brun		
4592:597	Gädda	Esox lucius	Gomben	Eptoterygoid	Intakt		Dx		Brun		
4592:597	Gädda	Esox lucius	Hyoidbåge	Keratohyale	Intakt		Sin		Brun		
4592:597	Brax	Abramis brama	Ryggkota (bakre)	Vertebra caudalis	Intakt		N/A		Gulbrun		
4592:597	Torsk	Gadus morhua	Skuldergördelsben	Supracleitrum	Defekt		Sin		Brun		
4592:597	Torsk	Gadus morhua	Ryggkotor (främre)	Vertebrae precaudalis	Intakt/defekt		N/A		Brun		
4592:597	Benfisk	Osteichthyes	Ryggkota	Vertebra	Fragment		N/A		Brun		
4592:597	Benfisk	Osteichthyes	Oidentifierat	Undet	Fragment				Brun		

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
				1	1	1	1,0	
				1	1	1	0,7	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976).
♀				1	1	1	2,1	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976).
				1	1	1	1,1	
				1	1	1	5,2	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976).
				1	1	1	1,5	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976).
				1	1	1	2,6	
				1	1	1	0,4	
				1	1	1	0,3	
				1	1	1	1,5	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976).
				1	1	1	0,9	
				1	1	1	0,2	
				1	1	1	0,1	
				1	1	1	1,1	
				6	1	1	1,4	
				1	1	1	0,1	
				1	1	1	0,1	
				1	1	1	0,1	
				2	2	2	1,3	
				1	1	1	0,4	
				1	1	1	0,1	
				1	1	1	0,2	
				1	1	1	0,3	
				1	1	1	0,1	
				1	1	1	0,6	
				5	5	1	4,3	
				1	1	1	0,1	
				25	25	1	2,3	

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått
4592:597	Totalt	Totalt	Totalt	Totalt						
4592:597	Nötkreatur	Bos taurus	Totalt	Totalt						
4592:597	Nötkreatur/ häst/älg	Bos taurus/ equus cabal- lus/Alces alces	Totalt	Totalt						
4592:597	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Totalt	Totalt						
4592:597	Svin	Sus scrofa	Totalt	Totalt						
4592:597	Skogshare	Lepus timidus	Totalt	Totalt						
4592:597	Brunråtta	Rattus norve- gicus	Totalt	Totalt						
4592:597	Större skogs- mus	Apodemus flavicollis	Totalt	Totalt						
4592:597	Däggdjur (medelstort däggdjur, ej människa)	Mammalia	Totalt	Totalt						
4592:597	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Totalt	Totalt						
4592:597	Tamhöns	Gallus gallus	Totalt	Totalt						
4592:597	Tjäder	Tetrao urogal- lus	Totalt	Totalt						
4592:597	Tjäder/orre	Tetrao urg- lus/Lyrusus tetris	Totalt	Totalt						
4592:597	Gås	Anser sp	Totalt	Totalt						
4592:597	And	Anatinae	Totalt	Totalt						
4592:597	Andfågel	Anatidae	Totalt	Totalt						
4592:597	Fågel (höns- storlek)	Aves	Totalt	Totalt						
4592:597	Fågel (större art)	Aves	Totalt	Totalt						
4592:597	Fågel	Aves	Totalt	Totalt						
4592:597	Abborre	Perca fluvia- tilis	Totalt	Totalt						
4592:597	Gädda	Esox lucius	Totalt	Totalt						
4592:597	Brax	Abramis brama	Totalt	Totalt						
4592:597	Torsk	Gadus mor- hua	Totalt	Totalt						
4592:597	Benfisk	Osteichthyes	Totalt	Totalt						
4592:598	Nötkreatur	Bos taurus	Ringkota	Atlas	Fragment	Fac art caud dx	N/A		Brun	
4592:598	Nötkreatur	Bos taurus	Halskota	Vertebra cervicalis	Fragment	Högra hälft- ten	N/A		Brun	
4592:598	Nötkreatur	Bos taurus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Fragment	Caudal del av kotkropp	N/A		Brun	
4592:598	Nötkreatur	Bos taurus	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Fragment	Frag av proc spinalis	N/A		Brun	
4592:598	Nötkreatur	Bos taurus	Revben	Costa	Fragment	Corpusfrag- ment			Brun	
4592:598	Nötkreatur	Bos taurus	Revben	Costae	Fragment	Corpusfrag- ment			Brun	

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
				215	97	17	609,2	
				15	8	1	238,7	
				8	2	-	36,4	
				7	6	2	28,0	
				19	12	1	104,6	
				2	2	1	1,7	
				5	5	1	2,1	
				1	1	1	0,1	
				9	1	-	15,9	
				84	1	-	149,1	
				7	7	2	7,4	
				1	1	1	5,2	
				1	1	-	1,5	
				1	1	1	2,6	
				2	2	1	0,7	
				1	1	-	1,5	
				3	3	-	1,2	
				1	1	-	1,1	
				6	-	-	1,4	
				3	3	1	0,3	
				6	6	2	2,3	
				1	1	1	0,1	
				6	6	1	4,9	
				26	26	-	2,4	
				1	1	1	12,4	
	≥7 år	1		1	1	1	27,2	Epifysplattor är fullständigt fusionerade. Åldersuppgift från Schmid (1972). Klyvd.
	≥7 år	1		1	1	1	21,1	Caudal epifysplatta är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Schmid (1972). Klyvd och snittspår.
				1	1	1	12,6	
		1		1	1	1	9,5	Avsågad.
				6	1	1	40,4	

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått	
4592:598	Nötkreatur	Bos taurus	Skulderblad	Scapula	Fragment	Frag av spina scapulae	Dx		Brun		
4592:598	Nötkreatur	Bos taurus	Skulderblad	Scapula	Fragment	Frag av cav glenoidalis	Dx		Brun		
4592:598	Nötkreatur	Bos taurus	Skulderblad	Scapula	Fragment		Sin		Brun		
4592:598	Nötkreatur	Bos taurus	Armbågsben	Ulna	Fragment	3, 4	Sin		Brun		
4592:598	Nötkreatur	Bos taurus	Grundfalang (framben)	Phalanx 1 ant	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6			Brun	GLpe: 49,00 Bp: 23,87 mm SD: 20,01 mm Bd: 21,93 mm	
4592:598	Nötkreatur	Bos taurus	Grundfalang (framben)	Phalanx 1 ant	Fragment				Brun	GLpe: 49,28 mm	
4592:598	Nötkreatur	Bos taurus	Mellanfalang (framben)	Phalanx 2 ant	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6			Brun	GL: 29,20 mm	
4592:598	Nötkreatur/ häst/älg	Bos taurus/ Equus caballus/ Alces alces	Långt rörben	Ossa longa	Fragment	Diafysfragment			Brun		
4592:598	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Revben	Costa	Fragment	Caput, collum, tuberculum	Sin		Brun		
4592:598	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Revben	Costae	Fragment	Corpusfragment	Sin		Brun		
4592:598	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Mellanfots/ mellanhands ben III-IV	Metapodia III-IV	Fragment	Diafysfragment			Brun		
4592:598	Svin	Sus scrofa	Skulderblad	Scapula	Fragment		Dx		Brun		
4592:598	Svin	Sus scrofa	Mellanfalang	Phalanx 2	Intakt	2, 3, 4, 5, 6			Brun		
4592:598	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Långt rörben	Ossa longa	Fragment	Diafysfragment			Brun		
4592:598	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Revben	Costa	Fragment	Corpusfragment			Brun		
4592:598	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Oidentifierat	Undet	Fragment				Brun		
4592:598	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Oidentifierat	Undet	Fragment				Brun		
4592:598	Totalt	Totalt	Totalt	Totalt							
4592:598	Nötkreatur	Bos taurus	Totalt	Totalt							
4592:598	Nötkreatur/ häst/älg	Bos taurus/ Equus caballus/ Alces alces	Totalt	Totalt							
4592:598	Får/get	Ovis aries/ Capra hircus	Totalt	Totalt							
4592:598	Svin	Sus scrofa	Totalt	Totalt							
4592:598	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Totalt	Totalt							
4592:599	Nötkreatur	Bos taurus	Halskota	Vertebra cervicalis	Fragment	Fac art inf sin	N/A		Mörkbrun		
4592:599	Nötkreatur	Bos taurus	Revben	Costae	Fragment	Corpusfragment			Mörkbrun		

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
	Juv			1	1	1	10,0	Metafysyta på spina scapulae.
				1	1	1	18,5	
				1	1	1	6,0	
				1	1	1	8,3	
	≥1½ år			1	1	1	15,6	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).
	≥1½ år	1		1	1	1	8,8	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969). Klyvd.
	1½ år			1	1	1	7,9	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Proximal epifys är delvis fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).
				1	1	1	10,1	
				1	1	1	1,6	
				3	3	1	13,2	
				1	1	1	1,7	
				1	1	1	2,9	
	≤1 år			1	1	1	1,4	Proximal metafysyta. Åldersuppgift från Silver (1969).
				1	1	1	2,9	
				1	1	1	1,0	
	Juv			1	1	1	9,5	Metafysyta.
				5	1	1	6,4	
				34	19	3	249,0	
				18	11	1	198,3	
				1	1	-	10,1	
				5	5	1	16,5	
				2	2	1	4,3	
				8	-	-	19,8	
	≤9 år			1	1	1	32,8	Metafysyta distalt på kotkropp. Åldersuppgift från Schmid (1972).
				4	1	1	40,6	

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått
4592:599	Nötkreatur	Bos taurus	Grundfalang (framben)	Phalanx 1 ant	Intakt	1, 2, 3, 4, 5, 6			Mörkbrun	GLpe: 54,22 mm Bp: 30,25 mm SD: 23,67 mm Bd: 28,35 mm
4592:599	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/Equus caballus/Alces alces	Revben	Costa	Fragment	Corpusfragment			Mörkbrun	
4592:599	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/Equus caballus/Alces alces	Långt rörben	Ossa longa	Fragment	Diafysfragment			Mörkbrun	
4592:599	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Revben	Costae	Fragment	Tuberculum costae	Sin		Mörkbrun	
4592:599	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Revben	Costae	Fragment	Corpusfragment			Mörkbrun	
4592:599	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Skulderblad	Scapula	Fragment		Dx		Mörkbrun	
4592:599	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Armebågsben	Ulna	Fragment	Incisura trochlearis	Dx	Gråvit/gråvit	Mörkbrun	
4592:599	Svin	Sus scrofa	Skulderblad	Scapula	Fragment		Dx		Mörkbrun	
4592:599	Hund/räv	Canis familiaris/Vulpes vulpes	Bröstkota	Vertebra thoracalis	Fragment	Fac art caud, proc spinalis	N/A		Mörkbrun	
4592:599	Däggdjur (litet, ej människa).	Mammalia	Långt rörben	Ossa longa	Defekt	2, 3, 4, 5			Mörkbrun	
4592:599	Däggdjur (medelstort, ej människa)	Mammalia	Revben	Costae	Fragment	Corpusfragment			Mörkbrun	
4592:599	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Tand	Dentis	Intakt				Mörkbrun	
4592:599	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Långa/korta rörben	Ossa longa/brevia	Fragment	Diafysfragment			Mörkbrun	
4592:599	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Långt/kort rörben	Ossa longa/brevia	Fragment	Diafysfragment		Brun/gråbrun		
4592:599	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Långt/kort rörben	Ossa longa/brevia	Fragment	Diafysfragment		Kritvit/kritvit		
4592:599	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Långa/korta rörben	Ossa longa/brevia	Fragment	Diafysfragment		Mörkgrå/svart		
4592:599	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Oidentifierat	Undet	Fragment			Grå/grå		
4592:599	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Oidentifierat	Undet	Fragment				Mörkbrun	
4592:599	Tamhöns	Gallus gallus	Mellafot/fotsrotsben	Tarsometatarsus	Fragment	5, 6	Dx		Mörkgrå/brun	Bd: 11,04 mm
4592:599										
4592:599	Totalt	Totalt	Totalt	Totalt						
4592:599										
4592:599	Bos taurus	Nötkreatur	Totalt	Totalt						
4592:599	Nötkreatur/häst/älg	Bos taurus/Equus caballus/Alces alces	Totalt	Totalt						
4592:599	Får/get	Ovis aries/Capra hircus	Totalt	Totalt						
4592:599	Svin	Sus scrofa	Totalt	Totalt						

Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
	≥1½ år			1	1	1	27,7	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976). Proximal epifys är fullständigt fusionerad. Åldersuppgift från Silver (1969).
				3	1	1	15,0	
				1	1	1	7,7	
				1	1	1	1,1	
				6	1	1	7,7	
				1	1	1	4,3	
				1	1	1	1,3	
		1		1	1	1	7,2	Avhuggen.
				1	1	1	1,5	
	Juv			1	1	1	0,3	Rörben från ett litet oidentifierat däggdjur. Metafysyta proximalt och distalt.
				2	1	1	0,7	
			1	1	1	1	0,9	Tand nedsliten till roten.
				5	1	1	7,8	
				1	1	1	1,9	
				1	1	1	1,3	
				2	1	1	2,6	
				3	1	1	2,0	
				13	1	1	7,2	
				1	1	1	0,5	Måttdefinitioner från von den Driesch (1976).
				51	12	6	172,1	
				6	3	1	101,1	
				4	1	-	22,7	
				9	3	1	14,4	
				1	1	1	7,2	

ÖLMC	Art	Art	Element	Element	Frag.grad	Elementdel	Sida	Brända	Obrända	Mått	
4592:599	Hund/räv	Canis familiaris/Vulpes vulpes	Totalt	Totalt							
4592:599	Däggdjur (litet, ej människa).	Mammalia	Totalt	Totalt							
4592:599	Däggdjur (medelstort, ej människa)	Mammalia	Totalt	Totalt							
4592:599	Däggdjur (ej människa)	Mammalia	Totalt	Totalt							
4592:599	Tamhöns	Gallus gallus	Totalt	Totalt							

	Kön	Ålder	Mod	Pat	NISP	MNE	MNI	Vikt	Kommentarer
					1	1	1	1,5	
					1	1	1	0,3	
					2	-	-	0,7	
					26	1	-	23,7	
					1	1	1	0,5	

Genomgång av murbruksprover från kv Rosen, Norrköpings stad och kommun, Östergötland

Ann-Charlott Feldt, 1:e antikvarie

Bakgrund

I samband med den arkeologiska förundersökningen som Östergötlands museum utförde i kv Rosen i Norrköping hösten 2011 tillvara togs ett antal murbruksprover. Proverna härrör såväl från murverk som från kultur- och fyllnadslager.

Syfte

Huvudsyftet med analyserna av murbruksproven var dels att undersöka om det genom murbruken var möjligt att koppla samman byggnadskroppar som påträffats i olika schakt, dels att genom murbruken särskilja olika byggnadsetapper inom en och samma byggnad. Avsikten var också att pröva om det går att koppla samman kulturlager och byggnader med hjälp av murbruken. Dessutom var målsättningen att få en inblick i några av de olika färger som förekommit på bebyggelsen i kvarteret. En positiv sideeffekt av genomgången var att den lilla samling murbruk från Norrköpingsområdet, som idag finns i museets referenssamling, utökades betydligt.

Metod

Proverna har sorterats in i grupper efter utseende och sammansättning. En jämförelse har gjorts genom okulär bedömning av färsk brottytor. Bedömningen har gjorts med hjälp av lupp. Ingen mikroskopering eller tunnslipsanalys har utförts.

Proverna har jämförts inbördes och i begränsad omfattning med referenssamlingen avseende relationen kalk/ballast, kalkens färgton, ballastens innehåll och kornstorlek samt omfattning och storlek på ingående kalkklumpar, luftbubblor och organiskt material. Dessutom har en bedömning gjorts rörande brukets konsistens (d v s om det är hårt, smuligt eller mjöligt) och homogenitet (d v s om fördelningen av de ingående beståndsdelarna är jämn eller ojämn). De förekommande färgskiktens nyanser har bestämts enligt Munsells färgkort (Munsell u å) med färgkoder och en beskrivning av färgen.

Jämförelserna mellan olika byggnader kan aldrig ge mer än en antydning till datering. Det har dock visat sig att vissa variationer är generella och återfinns i många varierande byggnader från skilda platser och med olika

bygggherrar. Murbruk från de östra delarna av Östergötland har dock generellt ett lite annat utseende, särskilt avseende kalkpastans färgton, än bruken från områden längre västerut i länet som t ex Linköping. Det är därför osäkert att jämföra med det omfattade och väldaterade samlingarna från Linköpings biskopsgård (Feldt 2005) och Linköpings slott (Modén & Feldt 2004).

Eftersom att de äldre mur- och putsbruken från de östra delarna av Östergötland skiljer sig från de bruk som använts i de mellersta och västra delarna av länet är finns ett ytterst begränsat lokalt jämförelsematerial i museets referenssamling. Jämförelsematerial från Norrköping finns endast i form av enstaka prover från Johannisborgs slottsruin i Norrköping (Feldt 2006). Ytterligare prover från den östra länsdelen finns bl a från Söderköpings franciskankonvent (Carlsson 2007), Krokeks kloster (Ohlsén i manus), Mogata kyrka (Feldt 2000), Kullerstads kyrka (Feldt 2007, Feldt & Lundberg 2008) och Furingstads kyrka (Carlsson 2011). Bristen på väldaterat jämförelsematerial innebär att tyngdpunkten på genomgången är de bruk som påträffades i kv Rosen och hur dessa kan kopplas till konstruktioner och kulturlager på plats.

Proverna förvaras tillsammans med övriga fynd från undersökningen i museets samlingar under accessionsnummer ÖLMC4592 i avvaktan på slutgiltig fyndfördelning. Dessutom förvaras en provserie av förekommande murbruksvarianter i museets referenssamling för murbruk.

Undersökning och tolkning

Sammanlagt omfattar genomgången 46 prover av mur- och putsbruk. Av dessa uppvisar nio prov spår av ett eller flera färgskikt. Mur- och putsbruksproverna kunde delas in i 23 varianter (nedan benämnda A-X). Bland dessa fanns exempel på flera olika varianter av lerbruk, kalk-cementbruk (KC-bruk) och cementbruk. Där förekom även bitar av putsskikt med ett eller flera lager med avfärgningar. Tolv av murbruksvarianterna kan kopplas till konstruktioner av olika slag, medan de övriga härstammar från kulturlager.

Vissa murbruksvarianter var mer frekvent förekommande än andra. Till dessa hör kalkbruket typ B som påträffades i såväl murverk som kulturlager i områdets

ÖLMC	P nr	Typ	Schakt	Kontext	Typ av bruk
4592:584	-	A	1	A247, Kulturlager, byggnadsavfall	Kalkbruk
4592:584	-	B	1	A243, Under stenläggningen A230	Kalkbruk
4592:584	-	C	1	A243, Under stenläggningen A230	KC-bruk
4592:584	-	B	1	A251, Nedgrävning för avlopp	Kalkbruk
4592:585		D	2	A98, Kulturlager	Kalkbruk
4592:585		L	2	A341, Kulturlager	Kalkbruk
4592:585		D	2	A347, Kulturlager	Kalkbruk
4592:585		E	2	A347, Kulturlager	Lerbruk
4592:585		B	2	A438, Kulturlager	Kalkbruk
4592:585		G	2	A438, Kulturlager	Kalkbruk
4592:585		E	2	A449, Kulturlager	Lerbruk
4592:585		B	2	A479, Kulturlager	Kalkbruk
4592:585		D	2	A479, Kulturlager	Kalkbruk
4592:585		E	2	A479, Kulturlager	Lerbruk
4592:585		I	2	A479, Kulturlager	Kalkbruk
4592:585		J	2	A479, Kulturlager	Kalkbruk
4592:585		K	2	A479, Kulturlager	Lerbruk, bränt
4592:585		H	2	A507, Kulturlager	Ren kalk
4592:585		E	2	A666, Kulturlager	Lerbruk
4592:585		B	2	A671, Kulturlager	Kalkbruk
4592:585		B	2	A736, Kulturlager	Kalkbruk
4592:585		G	2	A276, Stenläggning	Kalkbruk
4592:585		F	2	A291, Framrensning av stenläggning	Lerbruk
4592:585		B	2	A299, Mur	Kalkbruk
4592:585		B	2	A303, Mur	Kalkbruk
4592:589	I	M	3	C801, Tegelmurverk	Kalkbruk
4592:589	II	D	3	C801, Tegelmurverk	Kalkbruk
4592:589	III	M	3	C801, Tegelmurverk	Kalkbruk
4592:589	IV	N	3	A759, Under tegelmurverk. Avtryck av regel	Lerbruk
4592:586		L	4	A19, Kulturlager	Kalkbruk
4592:586		G	4	A22, Kulturlager, botten av grop	Kalkbruk
4592:586		E	4	A21, Kulturlager	Lerbruk
4592: 600	P1262	O	5	A1028, NV huset, rännsten	Cement
4592: 600	P1262	P	5	A1028, NV huset, rännsten	Cement
4592: 600	P1266	Q	5	A1009, Stora huset, tegelmur	KC-bruk
4592: 600	P1267	Q	5	A1018, NV huset, tegelmur	KC-bruk
4592: 600	P1264	R	5	A990, NV huset, Puts på	KC-bruk
4592: 600	P1263	R	5	A990, NV huset, Tegel på gråsten i S	KC-bruk
4592: 600	P1265	S	5	A1028, NV huset, Gråstensmur	Lerbruk
4592:587	P1260	T	6	A844, Grundmur, rundel	Lerbruk, bränt?
4592:587	P1261	T	6	A844, Grundmur, rundel	Lerbruk, bränt?
4592:587		U	6	Vid nedgrävning för keramikrör	puts m färg
4592:588	P1258	M	7	A1089, Källare, tegelmurverk	Kalkbruk
4592:588	P1257	V	7	A1250, S husets Ö vägg	KC-bruk
4592:588	P1259	X	7	A1224, S husets V vägg	Cement
4592:588		R	7	Lager 65, Ö om husgrund	KC-bruk

Figur 1. Tabell över tillvaratagna murbruksprover. Provnnummer (P nr) i tabellen hänvisar till förekommande provnummer i fältdokumentationen. Inventarienumret (Inv nr) i tabellen hänvisar till fyndpost i föremålsregistreringen. Kolumnen Typ avser en löpande serie för kv Rosen.

östra del (schakt 1 och 2). Förekomsten av bruket under stenläggningen A230 i schakt 1 pekar på att denna är av yngre datum än muren A299/A303 i schakt 2.

Även bruk D förekommer i såväl kulturlager som murverk i områdets östra del (schakt 2 och 3). Det ligger som ett putsstikt på en mur av gult, holländskt tegel i schakt 3. Muren är dock inte uppförd i bruk D utan i ett mörkare bruk med högre halt av filler i ballasten, bruk M. I anslutning till detta murverk förekommer även ett lerbruk, bruk N. Det finns inget som motsäger en samtidighet av de tre murbruken, vilka sannolikt valts utifrån vilken funktion de haft i byggnaden. Bruk M som använts vid uppförandet av tegelmuren förekommer även i tegelmurverket på källaren A1089 i schakt 7, vilket pekar på en samtidighet.



Figur 2. Exempel på olika murbruksvarianter som förekommer i kv Rosen. Från vänster syns ett cementbruk (O), ett magert kalkbruk (L), ett lerbruk (N) samt ett fett kalkbruk (G). Foto Lasse Norr, ÖM.



Figur 3. Exempel på olika färgspår som förekommer i kv Rosen. Till vänster ses bruk med en järnoxidgul färg. Överst till höger är ett lerbruk (F) med röd färg och därunder ett kalkbruk (A) med två färglager, en sandstensgul färg överlagrar en ljus beige färg. Foto Lasse Norr, ÖM.

Ytterligare ett frekvent förekommande murbruk är bruk E, ett brunt lerbruk. Detta förekommer i flera kulturlager i schakt 2, liksom i ett kulturlager i schakt . Bruket går dock inte att koppla till någon byggnad. Klart är dock att det fungerat som putsbruk då det förekommer färgspår på proverna. Bruk E bekräftar även tanken att den grävda provrutan i schakt 2 var placerad i en igenfylld nedgrävning och att de däri påträffade kulturlagren utgjordes av fyllnadslager.

I och på murverk hörande till det nordvästra huset tillvaratogs flera olika murbrukstyper (typerna O-T). Huvuddelen av dessa utgörs av cementbruk och KC-bruk. Undantagen är gråstensmuren A1028 som är murad med ett lerbruk (bruk S) och rundeln som hör till huset men framkom i schakt 6, vilken är murad med ett lerbruk som tycks vara färgförändrat genom brand (bruk T). Hur detta ska tolkas är oklart. En möjlighet är att det rör sig om äldre byggnadsdelar som kommit att ingå i det stora hörnhuset när det uppfördes 1897.

Färger i kv Rosen

Genom att putsproverna haft rester av färg på ytan kan vi få en inblick i några av de olika färger som förekommit på bebyggelsen i kvarteret. Färgerna har jämförts med Munsells färgkoder och anges med såväl Munsell-kod som beskrivande ord.

Från schakt 1 finns flera putsprover vilka samtliga kommer från kulturlager och därmed inte kan knytas till någon konstruktion. På bruk A finns två färgskikt där en sandstensgul färg (ljus guldockra, 10YR 7/4) överlagrar en mycket ljus beige (10YR 9/4). Bruk B, som påträffades i ett lerlager under stenläggningen A230, har ett tydligt färgskikt med en järnoxidgul färg (10YR 6/7).

Även från schakt 2 härstammar putsproverna från kulturlager utan koppling till konstruktioner. Bruk D påträffades i ett kalkbrukslager och har en bruten vit färg på (10YR 9/4). På lerbruket, bruk F, finns fragment av en röd färg (bränd terra, 2,5YR 6/6). Bruk J från lager 479 (vilket innehöll stora mängder krossat tegel) uppvisar två olika färger; dels en ljus beige (obränd terra, 10YR 8/3), dels en röd (10R 6/6). Den röda färgen förekommer som enstaka fläckar på den beige och kan var stänk från målning av trädetaljer med t ex engelskt rött. Från samma lager kommer bruk K som har en ljus beige färg (obränd terra? ca 10YR 8/2).

Detta är dock svårbedömt då murbruket, som ursprungligen är ett lerbruk, är hårdbränt.

Från tegelmurverket A1009/1018 i det stora hörnhuset i schakt 5 finns ett putsprov (bruk Q) med mycket små fragment av en röd färg (möjligen bränd terra). Fragmenten är för små för att någon närmare färgbeskrivning ska kunna göras. Även på putsen (bruk R) som hör till ett parti av samma byggnad, A990, finns små fragment av en röd färg.

Från schakt 6 finns ett putsprov (bruk U), som påträffades i en nedgrävning som kan dateras till tidigt 1900-tal. Denna puts har en ljus ockrafärg färg (10YR 7/4).

Modén E. & Feldt A-C. 2004. *Linköpings slotts nya byggnads historia*. Byggnadsarkeologisk undersökning. Rapport 2004:35, Östergötlands länsmuseum

Munsell. u. å. Color charts for skin-hair-eye-colors.

Ohlsén M. i manus. *Krokeks kloster*. Arkeologisk forskningsundersökning. Rapportmanus och arbetsmaterial, Östergötlands länsmuseum

Referenssamlingen för murbruk. Östergötlands länsmuseum

Referenser

Carlsson C. 2007. *Ett hus från franciskanerklostret i Söderköping*. Arkeologisk efterundersökning/antikvarisk kontroll. Kv Hospitalsstugorna 2, Söderköping. Rapport 2007:65, Östergötlands länsmuseum

Feldt A-C. 2000. *Mogata kyrktorn*. Mogata socken, Söderköpings kommun, Östergötlands län. Byggnadsarkeologisk undersökning. Rapport 20:2000, Östergötlands länsmuseum

Feldt A-C. 2005. *Biskopsgårdens medeltida källare. Ombyggnad av en uteplats*. Arkeologisk förundersökning. Rapport 2005:77, Östergötlands länsmuseum

Feldt A-C. 2006. *Utbyggt lokstall vid Johannisborg*. Händelö 2:1. RAÄ 51 S:t Johannes socken, Norrköpings kommun, Östergötlands län. Arkeologisk förundersökning. Rapport 2006:71, Östergötlands länsmuseum

Feldt A-C. 2007. *Under långhusgolvet i Kullerstads kyrka*. Arkeologisk förundersökning. Kullerstads kyrka, Norrköpings kommun. Rapport 2007:64, Östergötlands länsmuseum

Feldt A-C & Lundberg A. 2008. *Äldre golvnivå i Kullerstads kyrka*. Kullerstads socken, Norrköpings kommun, Östergötlands län. Arkeologisk förundersökning/antikvarisk kontroll. Rapport 2008:49, Östergötlands länsmuseum

Karlsson E. 2011. *Furingstad kyrka*. Arkeologisk förundersökning. Rapport 2011:14, Östergötlands museum

Bilaga 1. Anläggningsbeskrivning

Anl/lager	Schakt	Typ	Längd	Bredd	Anmärkning
214	1	Vägg	2,20	0,65	Betongvägg till recent källare.
222	1	Golv	1,10	0,55	Betonggolv i källare till recent byggnad.
226	1	Trappa		0,90	Yttre källartrappa som leder ner till dörr in till recent källare.
230	1	Stenläggning	7,20	1,60	Stenrader i stenläggningen från öster: 0,10 m - 2,30 m - 4,40 m - 6,60 m. Det västra "facket" (mellan stenraderna) överlagrades av ett dåligt bevarat träskikt.
234	1	Störning	2,25	0,50	Avloppsledning.
268	2	Störning	3,40	2,55	Oljetank strax under markytan.
272	2	Vägg	2,55	0,95	Recent betongvägg.
276	2	Stenläggning	2,30	1,20	Stenläggning med relativt fin kullersten. Längst i väst är stenarna något större. Fyllning mellan stenarna är en tegelblandad sand skiftande i rött, rosa, grått och svart. Över stenläggningen finns rester efter en yngre stenläggning. Sannolikt överensstämmer denna med stenläggning A291. Stenläggningarna åtskiljs av en recent grop/dike med sprängstensfyllning.
291	2	Stenläggning	1,10	0,90	Består av två lager sten. A291 är det övre. Det undre lagret är sannolikt en fortsättning på A276. Stenläggningarna är avgrävda av en grop/dike fylld med recent sprängsten. Denna grop/dike skär alla lager ner till ca 0,6 m under stenläggningarna. Sannolikt ansluter stenläggningarna till muren A299 men de avskiljs av en ca 0,2 m bred störning med tegelkross.
299	2	Mur	0,45	0,20	Mur i anslutning till A291. De åtskiljs av en ca 0,2 m bred störning med tegelkross och fönsterglas. Intill muren fogbruk. Muren fortsätter in i södra schaktväggen. Sannolikt är muren del av A303 som finns på andra sidan recent grop/dike med sprängsten.
303	2	Mur	0,80	0,20	Hör sannolikt ihop med A299. Fortsätter in i södra schaktväggen.
313	3	Grundmur	7,20	0,60	Grundmur till byggnad som är orienterad norrut i schaktet. Ansluter i väster till stenläggning A550.
322	3	Syllstensrad	3,40	0,35	Stenrad direkt innanför grundmur A313.
328	3	Grundmur		0,40	Grundmur i vinkel. Muren fortsätter in i den norra schaktväggen. Murens södra sträckning har använts som grundmur till en tegelvägg i gult holländskt tegel A337.
337	3	Vägg	6,00	0,30	
394	1	Avfallsgrop	0,65	0,35	Innehåller en förhållandevis stor mängd svallad "fuskflinta".
466	4	Grundmur	2,50	1,00	Grundmur till en större byggnad. I väster ligger ett grått lerlager direkt mot grundmurens stenar.
471	4	Dike	2,40	0,50	Frischakt.
486	1	Nedgrävning	0,75	0,55	
541	4	Stenläggning	1,10	0,70	Rest av stenläggning. Söndergrävd av recenta ledningar.
550	3	Stenläggning	2,60	1,80	Stenläggning som ansluter mot A313 och A328. Söndergrävd i söder av recent kabel. Stenläggningen fortsätter söder om störningen.
590	3	Stenläggning	6,20	0,80	
617	3	Yttre konstruktionselement	6,20	0,50	Gråblå lera. En ränna tycks ha grävts ner utmed den gula tegelväggens (A337) sträckning. I denna ränna har den gråblå leran placerats så att den sluttar upp mot väggen. Sannolikt har konstruktionen en vattenavvisande funktion.
655	2	Stolpe	0,12	0,10	Lodrät trästolpe som sitter utmed schaktväggens södra sida. Tycks ha fyrkantigt tvärsnitt. Hörnstolpe i brunn? Toppen på stolpen uppträder i lager A507.
691	3	Syllstensrad	1,90	0,40	
704	3	Stenpackning	4,00	0,80	

Anl/lager	Schakt	Typ	Längd	Bredd	Anmärkning
751	3		2,30	0,80	Djupschakt i PR3.
772	3	Stenpackning	5,70	0,40	
844	5	Grundmur			Grundmur till trapphus tillhörande byggnad från 1897.
858	6	Stenläggning	2,50	2,20	
872	6	Stenläggning	7,80	4,05	
925	6	Brunn			Recent dagvattenbrunn med brunnslock i järn.
934	6	Störning	4,00	0,40	Störning som grävt igenom den relativt recenta kullerstensläggningen.
950	6	Störning	1,50	0,90	
962	6	Störning	0,52	0,20	
968	6	Störning	0,85	0,50	
977	5	Vägg	1,20	0,45	
981	5	Vägg	0,35	0,32	Källarvägg i byggnad från 1897.
984	5	Vägg	0,70	0,40	Källarvägg i byggnad från 1897.
990	5	Vägg	7,20	0,50	Källarvägg i byggnad från 1897. Rundad för trappa.
1009	5	Vägg	2,00	1,80	Källarvägg i byggnad från 1897. Rundad för trappa.
1018	5	Vägg	2,15	0,70	Källarvägg i byggnad från 1897.
1028	5	Grundmur	9,15	1,10	Grundmur till yttervägg, tillhörande byggnad från 1897.
1048	5	Stenläggning	0,65	0,25	Västra fortsättningen på kullerstensläggning A1058.
1054	5	Stenläggning	1,25	0,25	
1058	5	Stenläggning	7,65	2,40	Kullerstenen framkom direkt under betongplattor som tycks ha utgjort en från husväggen sluttande yta. Troligen har konstruktionen haft en fuktskyddande/avrinnande funktion.
1076	5	Övrigt	2,90	0,75	Betongplatta över A1058.
1080	5	Brunn			Dagvattenbrunn i betong med brunnslock i järn.
1089	7	Vägg	5,00	0,65	Källarvägg tillhörande gårdsbyggnad från 1897.
1095	7	Sten		0,75	
1119	7	Syllsten	0,45	0,45	Stensamling vilken troligen bar upp en stor syllsten (togs bort med maskin) som var ca 0,5 m i diam. Syllsten för golvbjälke?
1125	6	Stenpackning	1,95	1,05	
1158	6	Stenrad	0,80	0,50	
1165	6	Stenrad	0,30	0,20	Hänger möjligtvis ihop med A1158.
1169	6	Stenrad	1,90	0,60	Kan utgöra en syllstensgrund till en byggnad som är orienterad nord-nordöst om schaktet.
1177	6	Sten	1,00		Stor sten som sticker ut ur schaktkanten. Syllsten?
1204	5	Kulturlagerpelare			
1224	7	Grundmur	3,35	0,60	
1250	7	Grundmur	3,60	0,90	
1280	7	Stenrad	1,33	0,23	
1292	6	Sten			Stenar som tycks ha utgjort en skoning för stolphål A1317.
1317	6	Stolphål			
1325	6	Stolphål			
1347	7	Stenläggning	1,15	1,05	
1358	7	Stenläggning	2,90	1,90	
1379	7	Stenläggning	3,10	0,70	
1395	7	Syllträ	0,80	0,17	Träsyll tillhörig byggnad vars syllstenar endast syntes i sektion C1046.
1400	7	Stenläggning	0,54	0,26	Rest av en yngre stenläggning. Eventuellt kan denna kopplas samman med/vara samtida med grundmuren A1224.
200001	1	Vägg	1,50	0,30	Recent betongvägg. Vägg tillhörande trappnedgång till källare.

Bilaga 2. Fyndlista

ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
1	Silkärl	BII:4 vitbrännande	1	88	Fragment	2	449	
4	Kärl	BII:4	1	26	Fragment	2	449	
5	Kärl	BII:4	1	21	Fragment	2	449	
6	Kärl	BII:4	1	9	Fragment	2	449	
7	Kärl	BII:3	1	6	Fragment	2	449	
8	Kärl	Fajans	1	5	Fragment	2	449	
9	Fönsterglas	Glas	13	37	Fragment	2	341	
10	Kopp	Porslin	2	52	Fragment	4	471	
11	Fat	Fajans	2	74	Fragment	4	471	
12	Kärl	BII:4	2	73	Fragment	2	291	
13	Kanna	CII:2	1	8	Fragment	2	291	
15	Dryckesbägare	Glas	1	21	Fragment	3	313	
16	Ben	Ben	5	12	Fragment	3	313	
17	Flaska	Glas	4	38	Fragment	3	313	
18	Kakel	Kakel	2	43	Fragment	3	313	
19	Fönsterglas	Glas	2	35	Fragment	2	479	
20	Kruka	BII:4	1	11	Fragment	2	479	
21	Ben	Ben	2	24	Fragment	3	313	
22	Kärl	Porslin	1	24	Fragment	3	313	
23	Ben	Ben	2	1	Fragment	7		
24	Kärl	BII:4	2	25	Fragment	7		
25	Flaska	Glas	1	86	Komplett	7	65	
26	Slagg	Slagg	1	3	Fragment	6	1246	
27	Kakel	Kakel	1	170	Fragment	7		
28	Ben	Ben	7	36	Fragment	7		
29	Kärl	Fajans	3	8	Fragment	7		
30	Kärl	Porslin	1	1	Fragment	7		
31	Kärl	BII:4	1	2	Fragment	7		
32	Fönsterglas	Glas	1	3	Fragment	7		
33	Flaska	Glas	1	13	Fragment	4	22	
34	Silkärl	BII:4	1	9	Fragment	4	22	
35			1	6	Intakt		276	
36	Odefinierat	Flinta	1	7	Fragment	3	550	
37	Ben	Ben	2	4	Fragment	3	550	
38	Fönsterglas	Glas	1	1	Fragment	3	550	
39	Kärl	BII:4	2	21	Fragment	3	550	
40	Kärl	BII:3	1	3	Fragment	3	550	
41	Kärl	Fajans	10	22	Fragment	3	550	
42	Kanna	CII:2	1	3	Fragment	3	550	
43	Fat	Fajans	1	30	Fragment	4	22	
44	Kakel	Kakel	1	123	Fragment	3	313	
45	Slagg	Slagg	17	53	Fragment	3	313	
46	Odefinierat	Flinta	2	9	Fragment	3	313	
47	Kärl	Glas	10	110	Fragment	3	313	

Anmärkning
Tre kant- och bottenfragment med grön glasyr.
Fragment av ben med stänk av klar glasyr på utsidan.
Två buk-/bottenfragment av fat med vitleredekor samt klar och grön glasyr.
Ett bukfragment med klar glasyr på insidan.
Ett bottenfragment av skål eller fat av fajans, blå dekor på insidan.
Spår av blyspröjs och kröjsling.
Tre fragment av kaffe-/tefat med mörkt blå dekor på insidan, stänk av samma dekor på utsidan. Fragmenten har passning. Ett fragment liknande ovanstående men tjockare gods.
Rensfynd. Ett buk-/myrningsfragment av kanna eller kruka med klar glasyr på insidan och stänk av dito på utsidan. Fäste för hank. Ett bukfragment med klar glasyr på insidan.
Vid framrensning. Ett bukfragment av kanna.
Mellan stenarna i Ö delen. Fot till vinglas.
Mellan stenarna i Ö delen.
Mellan stenarna i Ö delen. Tre buk-/bottenfragment av brungrön flaska. Ett bukfragment av brun flaska.
Mellan stenarna i Ö delen. Två fragment av ljust rosa gods med vit glasyr. Ett fragment av runpkakel med grön glasyr.
Inalles fem fragment. Två av fragmenten har smältrand och passning.
Ett bottenfragment av kruka med klar glasyr på insidan och stänk av dito på utsidan.
Invid syllstenarna.
Invid syllstenar. Ett myrnings-/bukfragment med vit glasyr, ingen dekor.
SÖ hörnet, i omrörda lager.
SÖ hörnet, i omrörda lager. Ett kantfragment av fat med vitleredekor samt klar och grön glasyr på in- och utsidan. Ett bukfragment av obestämt kärl med brun glasyr på insidan samt vitleredekor och klar glasyr på utsidan.
Ö om husgrund. Komplette liten flaska, höjd 140 mm, bottendiameter 35 mm, myrnings ytterdiameter 21 mm. Klart glas. Märken från formen.
I frischakt till husgrund. V grundmurens insida. Ena hörnet dekorerat med blommotiv. Spår av grön glasyr på in- och utsida.
I frischakt till husgrund. V grundmurens insida.
I frischakt till husgrund. V grundmurens insida. Tre fragment av gult/vitt gods med vit glasyr.
I frischakt till husgrund. V grundmurens insida. Ett fragment av vitt gods med blå dekor och klarglasyr.
I frischakt till husgrund. V grundmurens insida. Ett myrningsfragment med vitleredekor och klar glasyr på insidan samt stänk av klar glasyr på utsidan.
I frischakt till husgrund. V grundmurens insida.
Myrnning, hals och skuldra av liten flaska i klart glas. Yttre myrningsdiameter 22 mm. Ingen regalin.
Ett bottenfragment med klar glasyr på in- och utsidan.
I störning vid den ”fina” stenläggningen. SÖ breddningen av schaktet.
I störning vid den ”fina” stenläggningen. SÖ breddningen av schaktet.
I störning vid den ”fina” stenläggningen. SÖ breddningen av schaktet.
I störning vid den ”fina” stenläggningen. SÖ breddningen av schaktet. Ett myrningsfragment med vitlereengobe och klar glasyr på in- och utsidan. Ett bukfragment med brun glasyr på insidan.
I störning vid den ”fina” stenläggningen. SÖ breddningen av schaktet. Ett myrningsfragment.
I störning vid den ”fina” stenläggningen. SÖ breddningen av schaktet. Tio blandade fragment från myrnning till botten. Samtliga har vit glasyr. Ett myrningsfragment har blå spetsdekor på insidan. Tvenne bukfragment har dekorativa spår på utsidan.
I störning vid den ”fina” stenläggningen. SÖ breddningen av schaktet.
Ett kantfragment av fat med gult gods och stänk av blå dekor.
N delen av syllstenraden. Två fragment som har passning.
N delen av syllstenraden.
N delen av syllstenraden. Ett avslag och en halv rå sten.
N delen av syllstenraden. Tre bottenfragment av kraftig flaska, mörkgrönt glas. Två bukfragment av flaska, ljusgrönt glas. Två fragment av kärl, ljusgrönt glas. Två fragment av kärl, klart glas.

ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
48	Fönsterglas	Glas	13	12	Fragment	3	313	
49	Kärl	Fajans	5	20	Fragment	3	313	
50	Kärl	BII:4	13	54	Fragment	3	313	
51	Kärl	CII:2 (Höganäs)	1	20	Fragment	3	313	
52			1	193	Intakt	3		
53	Ten		1	45	Intakt	3		
54			1	1	Defekt	3	550	
55	Gryta		1	77	Intakt	7	1224	
56			1	31	Defekt	1	366	
57	Blyspröjs	Bly	1	2	Fragment	1	366	
58	Brodd		2	15	Intakt	6	1246	
59			1	30	Intakt	1	230	
60	Beslag		1	18	Fragment	1	230	
61	Kärl	BII:4	1	2	Fragment	7	76	
62	Kärl	BII:4	1	17	Fragment	7	1379	
63	Kärl	Fajans	1	1	Fragment	7	1379	
64	Kärl	Porcelain	1	2	Fragment	7	1379	
65	Ben	Ben	2	5	Fragment	2	276	
66	Flaska	Glas	1	3	Fragment	2	276	
67	Fönsterglas	Glas	3	4	Fragment	2	276	
68	Odefinierat	Flinta	2	48	Intakt	2	736	
69	Ben	Ben	1	1	Fragment	2	736	
70	Dryckesbägare	Glas	4	1	Fragment	2	736	
71	Fönsterglas	Glas	6	3	Fragment	2	736	
72	Krus	CII:2	1	26	Fragment	2	736	
73	Kärl	BII:4	1	24	Fragment	2	736	
74	Kärl	BII:4	16	51	Fragment	2	736	
75	Kärl	BII:3	4	4	Fragment	2	736	
76	Kritpipa	Piplera	2	1	Fragment	2	736	
77	Ben	Ben	10	56	Fragment	6	1125	
78	Odefinierat	Flinta	1	28	Intakt	6	1125	
79	Kärl	Glas	5	47	Fragment	6	1125	
80	Fönsterglas	Glas	3	5	Fragment	6	1125	
81	Kakel	Kakel	3	128	Fragment	6	1125	
82	Bleck	Bly	1	2	Fragment	6	1125	
83	Kärl	BII:4	3	14	Fragment	6	1125	
84	Kärl	Fajans	3	6	Fragment	6	1125	
85	Kanna	CII:2	2	3	Fragment	6	1125	
86	Slagg	Slagg	2	117	Fragment	7	75	

Anmärkning
N delen av syllstensraden.
N delen av syllstensraden. En lockknopp av vitt gods med blå dekor och vit glasyr. Två fragment av fat, vitt gods med vit glasyr. Ett fragment av fat, vitt gods med blå blomdekor och blå glasyr. Ett fragment av fat(?), gult gods med vit och rosa glasyr.
N delen av syllstensraden. Fyra bukfragment, svart-rödsvart gods med mörkgrön glasyr på utsidan, 2+2 av fragmenten har passning, ett av fragmenten har fingeravtryck på utsidan. Tre buk-/bottenfragment, rött gods med klar glasyr på insidan. Två mynnings-/bukfragment, rött gods med mörkbrun glasyr på in- och utsidan. Ett bukfragment, rött gods med klar glasyr på insidan samt vitlereengobe och grön glasyr på utsidan. Ett bukfragment, rött gods med klar glasyr på insidan samt vitleredekor på utsidan. Ett bukfragment av fat(?), rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan. Ett fragment av hank/öra, rött gods med klar glasyr på ena kanten.
N delen av syllstensraden. Ett skulderfragment, grått gods med blyglasyr på utsidan.
Lösfynd. Huggmejsel? Längd 173 mm, diameter 17 mm, övergår halvvägs från runt till fyrkantigt tvärsnitt och smalnar av.
Lösfynd. Ten, längd 133 mm, diameter 7 mm, ena änden rundad, den andra avbruten, märken längs ena sidan från ev frammatning.
På stenläggning under gasrör. Knappnål, spetsen avbruten, längd 24 mm.
A848 (el 7). V om grundmur A1224.
Tillplattad sked, troligen av tenn. Övre delen av skaftet samt nedre delen av bladet saknas. På skaftets baksida finns dekor eller text samt ev en stämpel eller skada. Längd ca 120 mm uträtad.
Bly, troligen fönsterspröjs. Längd 27 mm.
Tvenne hästskosömmar-/broddar.
Fyll ovan stenläggning. Navare. Längd 133 mm. Ena änden har fyrkantigt tvärsnitt, andra änden är halvcirkelskålad.
Fyll ovan stenläggning. Fragment av klack”järn”, snedslitet, troligen till vänstersko.
Ett kant-/mynningsfragment, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på in- och utsidan. Ena sidan har textur.
Brunt k-lager. SV hörn. Ett bottenfragment, rött gods med klar glasyr på in- och utsidan.
Brunt k-lager. SV hörn. Ett kantfragment av fat, vitt gods med vit glasyr.
Brunt k-lager. SV hörn. Tvenne bukfragment av kopp(?), vitt gods med ljust brun glasyr, insidan lätt krackelerad, fragmenten har passning.
Rensfynd, d v s lagret över stenläggningen.
Rensfynd, d v s lagret över stenläggningen. Ett skulderfragment av flaska, brunt glas.
Rensfynd, d v s lagret över stenläggningen. Tre fragment av klart glas.
Två flintfragment. Ett ämne, mörkt gråblått, några avslag borta, svallat. Ett avslag, grått, ser bränt ut.
Tre fragment av klart glas. Ett fragment av grönt glas.
Fyra mynnings-/skulderfragment av litet krus, grått gods med ljusbrun glasyr på utsidan samt orange/brun insida, mynningens ytterdiameter 31,5 mm, innerdiameter 19,5 mm, tre av fragmenten har passning.
Två mynningsfragment av fat(?), rött gods med klar glasyr på insidan samt spår av dito på utsidan, sekundärbränt, fragmenten har passning.
Ett mynningsfragment av fat, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på insidan samt vitlededekor och klar glasyr på utsidan. Två mynningsfragment av fat, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan samt stänk av klar glasyr på utsidan. Två bukfragment, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan, spjälkade. Fem bukfragment, rött gods med klar glasyr på insidan samt stänk av klar glasyr på utsidan. Ett bukfragment, rött gods med klar glasyr på in- och utsidan. Ett bukfragment, rött gods med mörk glasyr på insidan samt vitleredekor och klar glasyr på utsidan. Ett bukfragment, rött gods med grön glasyr på insidan samt mörk glasyr på utsidan. Ett bottenfragment, rött gods med grön glasyr fläckvis på ena sidan.
Fyra fragment, två av svarta på ena sidan och har passning.
Ett fragment av skaft, längd 22 mm, 6,8 mm. Ett fragment av huvud.
Ljusgrå flinta. Flera flisor saknas.
Ett bottenfragment av kraftig flaska, klart glas. Fyra bukfragment, grönt glas.
Tre fragment, rött gods med vitleredekor och grön glasyr. Ett av fragmenten har tummad, vågig kant.
Bleck, ca 25x20 mm, delvis hopvikt.
Två bukfragment, rött gods med vitlereengobe och grön glasyr på insidan. Ett bukfragment, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan.
Tre fragment, gult gods med vit glasyr, ett av fragmenten ser sekundärbränt ut.
Två fragment av kanna(?), gult/beige gods med blågrå/brun glasyr på utsidan. Rosabrun insida.

ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
87	Ben	Ben	2	20	Fragment	7	75	
88	Kärl	BII:4	5	83	Fragment	2	438	
89	Trebensgryta	BII:3	1	39	Fragment	2	438	
90	Fat	Fajans	1	1	Fragment	2	438	
91	Silkärl	BII:4, vitbrännande	4	15	Fragment	2	438	
92	Kärl	BII:4	3	43	Fragment	2	381	
93	Kärl	BII:3	1	3	Fragment	2	381	
94	Kärl	Fajans	2	8	Fragment	2	381	
95	Kärl	BII:4	7	19	Fragment	2	381	
96	Kärl	Fajans	5	6	Fragment	2	381	
97	Kakel	Kakel	3	107	Fragment	2	381	
98	Tegel	Tegel	11	23	Fragment	2	381	
99	Fönsterglas	Glas	20	36	Fragment	2	381	
100	Kärl	Glas	2	1	Fragment	2	381	
101	Kopp	Porslin	1	8	Fragment	5	1058	
102	Flaska	Glas	1	50	Defekt	3	328	
103	Kärl	BII:4	1	3	Fragment	7	68	
104	Kärl	Glas	1	8	Fragment	7	70	
105	Fönsterglas	Glas	1	4	Fragment	7	78	
106	Kärl	Fajans	1	1	Fragment	7	78	
107	Fönsterglas	Glas	5	24	Fragment	2	299	
108	Fat	Fajans	1	10	Fragment	6	1246	
109	Fat	Fajans	1	5	Fragment	3	681	
110	Kärl	Porslin	1	12	Fragment	4		
111	Fat	BII:4	1	6	Fragment	6	1142	
112	Kanna	CII:2	1	10	Fragment	6	1142	
113	Fat	Porslin	1	13	Fragment	7		
114	Fat	Fajans	2	9	Fragment	7		
115	Kärl	BII:4	2	41	Fragment	4		
116	Ben	Ben	1	1	Fragment	2	507	
117	Kärl	Glas	1	3	Fragment	2	507	
118	Fönsterglas	Glas	2	1	Fragment	2	507	
119	Kärl	BII:4	1	2	Fragment	2	507	
120	Tegel	Tegel	1	5	Fragment	2	507	
121	Kärl	Fajans	2	1	Fragment	2	507	
122	Ben	Ben	2	6	Fragment	7	1358	
123	Kärl	Glas	3	7	Fragment	7	1358	
124	Fönsterglas	Glas	5	7	Fragment	7	1358	
125	Kärl	BII:4	2	2	Fragment	7	1358	
126	Kärl	Fajans	7	6	Fragment	7	1358	
127	Ben	Ben	4	106	Fragment	1	251	
128	Kakel	Kakel	1	69	Fragment	1	251	

Anmärkning
Två mynnings-/bukfragment av kruka, rött gods med stänk av vitlera och klar glasyr på insidan samt vitleredekor med klar och grön glasyr på utsidan, fragmenten har passning. Ett bottenfragment, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan. Ett bukfragment, rött gods med klar glasyr på insidan samt stänk av dito på utsidan. Ett bottenfragment av fat, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan.
Skaft till trebensgryta.
Ett fragment av fat(?), gult gods med blå dekor och ljusblå glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan.
Fyra kant-/bottenfragment av silkärl, vitt gods med grön glasyr på in- och utsidan.
Ett mynningsfragment av kruka, rött gods med klar glasyr på insidan. Ett bottenfragment, rosa gods med klar glasyr på insidan. Ett bottenfragment, rött gods med klar glasyr på insidan.
Ett bukfragment av kruka(?), rött gods med vitlereengobe på insidan samt vitleredekor på utsidan.
Ett bottenfragment, gult gods med vit glasyr. Ett fragment, beige gods med vit glasyr på ena sidan samt grå matt glasyr på andra sidan.
Fyra bukfragment, rött gods med klar glasyr fläckvis på insidan samt vitleredekor och klar glasyr på utsidan, fragmenten har passning. Två bukfragment, rött gods med klar glasyr på insidan. Ett fragment, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på ena sidan.
Fem fragment, gult gods med vit glasyr på in- och utsidan.
Tre fragment med spår av vitleredekor samt klar och grön glasyr.
Två fragment har smältrand, tre fragment är brandskadade.
På stenläggning. Fem fragment av kopp, vitt gods med röd, grön och svart blomdekor på utsidan, två fragment har passning.
Rensfynd, kom mellan syllsten och jordlager, vid syllsten. Liten flaska, klockformad, i klart glas, höjd 78 mm, bottendiameter 41,5 mm, yttre mynningsdiameter 19,5 mm, inre mynningsdiameter 11 mm, liten flisa saknas i mynning och hals.
Ett mynningsfragment, rött gods med vitleredekor samt klar och grön glasyr på insidan.
Grönt glas porigt.
Grågrönt glas. Spår av blyspröjs.
Ett fragment, gulbeige gods med ljusblå glasyr, spjälkat.
Fem fragment, ljusgrönt glas med enstaka luftbubblor.
Lösfynd. Ett bukfragment, beige gods med gulddekor och beige glasyr på in- och utsidan.
Vid ev ugnsfundament. Ett fragment, gulbeige gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan.
Lockknopp, droppformad, höjd 30 mm, vitt gods med gulddekor och vit glasyr.
Ett kantfragment av fat, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på insidan samt vitlera och stänk av klar glasyr på utsidan.
Ett bukfragment av kanna(?), grått gods med blå dekor och klar kornig glasyr på utsidan samt ljusgrå, nästan rosa, insida med stänk av klar glasyr.
Lösfynd i ytan. Ett bottenfragment av fat, vitt gods med röd blomdekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan.
Lösfynd i ytan. Ett kantfragment av fat, ljusgrått gods med svart växtdekor och ljusblå/grå glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan. Ett kantfragment av fat, ljusgrått gods med ljusblå blomdekor, gulddekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan.
L6. Ett mynningsfragment av kruka, rött gods med dåligt täckande klar glasyr på insidan, fastbränt gucka från fragmentet finns oxå. Ett bukfragment, rött gods med mörkbrun glasyr på insidan samt svart glasyr på utsidan.
Ljusgrönt glas.
Ett bukfragment, rödbrunt gods med klar glasyr på in- och utsidan.
Ett kantfragment, beige gods med vitglasyr på ena sidan, spjälkat. Ett bukfragment, beige gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan.
K-lager på stenläggning i hus.
K-lager på stenläggning i hus. Ett fragment, klart glas, pressat med randat mönster. Ett mynningsfragment av glas(?), klart glas. Ett skulderfragment av flaska(?), brunt glas.
K-lager på stenläggning i hus. Ett av fragmenten har smältrand. Ett av fragmenten har spår av blyspröjs.
K-lager på stenläggning i hus. Ett bukfragment, rött gods med klar glasyr på insidan samt spår av dito på utsidan. Ett bukfragment, rött gods med mörk glasyr på insidan, spjälkat..
K-lager på stenläggning i hus. Fyra fragment, ljusgrått gods med vit glasyr på in- och utsidan. Tre fragment, gult gods med vit glasyr på in- och utsidan.
I nivå med A247.
I nivå med A247. Ett fragment, rött gods med spår av klar glasyr.

ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
129	Kakel	Kakel	2	47	Fragment	1	251	
130	Tegel	Tegel	3	360	Fragment	1	251	
131	Kärl	BII:4	4	181	Fragment	1	251	
132	Kärl	Fajans	3	38	Fragment	1	251	
133	Ben	Ben	1	21	Fragment	7	75	
134	Kärl	BII:4	22	97	Fragment	6	1246	
135	Trebensgryta	BII:3	1	13	Fragment	6	1246	
136	Kärl	Fajans	7	38	Fragment	6	1246	
137	Odefinierat	Flinta	5	55		6	1246	
138	Textil	Textil	1	1	Fragment	6	1246	
139	Tegel	Tegel	3	10	Fragment	6	1246	
140	Hushållsglas	Glas	3	33	Fragment	6	1246	
141	Odefinierat	Kalkbruk	1	4	Fragment	6	1246	
142	Ben	Ben	8	100	Fragment	3	313	
143	Slagg	Slagg	4	186	Fragment	3	313	
144	Kärl	BII:4	1	5	Fragment	3	313	
145	Kruka	BII:3	1	6	Fragment	3	313	
146	Kakel	Kakel	2	9	Fragment	3	313	
147	Fönsterglas	Glas	4	16	Fragment	3	313	
148	Kärl	Glas	3	28	Fragment	3	313	
149	Bleck	Cu-legering	1	2	Defekt	3	313	
150	Kärl	BII:3	4	173	Fragment	3	590	
151	Ben	Ben	1	45	Fragment	3	590	
152	Flaska	Glas	1	28	Fragment	3	590	
153	Kruka	BII:4	1	338	Fragment	2	449	
154	Kruka	BII:4	1	338	Fragment	2		
155	Fat	Porcelain	1	3	Fragment	2		
156	Ben	Ben	18	93	Fragment	6	1149	
157	Odefinierat	Flinta	1	7	Intakt	6	1149	
158	Fönsterglas	Glas	5	2	Fragment	6	1149	
159	Flaska	Glas	1	3	Fragment	6	1149	
160	Kärl	BII:4	11	50	Fragment	6	1149	
161	Kärl	Fajans	2	4	Fragment	6	1149	
162	Ben	Ben	8	18	Fragment	2	666	
163	Odefinierat	Läder	1	2	Fragment	2	666	
164	Ben	Ben, bränt	1	1	Fragment	2	666	
165	Odefinierat	Flinta	2	10	Intakt	2	666	
166	Tegel	Tegel	1	3	Fragment	2	666	
167	Kärl	Glas	1	1	Fragment	2	666	
168	Kärl	BII:4	4	25	Fragment	2	666	

Anmärkning
I nivå med A247. Två fragment, gult gods med vit glasyr.
I nivå med A247.
I nivå med A247. Tre buk-/bottenfragment av kruka, rött gods med klar glasyr på insidan, har passning. Ett kantfragment av fat, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan.
I nivå med A247. Ett kantfragment av kopp, vitt gods med vit glasyr på in- och utsidan. Ett fragment av vitt gods med vit glasyr på in- och utsidan. Ett fragment av gult gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan.
Ett mynningsfragment, sekundärbränt. Ett bukfragment, svart gods med mörk grön glasyr på insidan samt stänk av dito på utsidan. Tre bukfragment, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan samt klar glasyr fläckvis på utsidan, två av fragmenten är spjälkade. Ett mynningsfragment, rött gods med vitleredekor och klar och grön glasyr på utsidan, spjälkat. Två bukfragment, rött gods med vitlereengobe och klar och grön glasyr på insidan samt klar glasyr på utsidan. Ett bukfragment, grårött gods med vitleredekor och grön glasyr på insidan, spjälkat. Tolv fragment, rött gods med klar/grön glasyr på insidan samt stänk av klar glasyr på utsidan. Ett mynningsfragment med del av hank, rött gods med klar och grön glasyr på insidan.
Ett ben till trebensgryta.
Ett handtagsfragment, beige gods med vit glasyr på in- och utsidan. Tre fragment av fat(?), gulbeige gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan. Tre fragment av fat(?), gulbeige gods med vit glasyr på in- och utsidan.
Ett grått ämne, några flisor borta. Två vita/ljusgrå avslag, ser brända ut. Två gråa avslag.
Ett textilfragment, ca 33x12 mm, glest, ca 1 mm väv.
Ett fotfragment av vinglas(?), ljusgrönt glas med omvikt kant. Ett skulderfragment av flaska(?), grönt glas. Ett fragment av något obestämt, 30x30x25mm, rundad kant, mörkgrönt glas, stor fot eller mynning?
N om Ö vägg, övre nivå.
N om Ö vägg, övre nivå.
N om Ö vägg, övre nivå. Ett mynningsfragment, rött gods med klar glasyr på insidan samt stänk av dito på utsidan.
N om Ö vägg, övre nivå. Ett bukfragment av blomkruka(?), rött gods.
N om Ö vägg, övre nivå. Två fragment av rött gods.
N om Ö vägg, övre nivå.
N om Ö vägg, övre nivå. Ett skulderfragment av flaska, ljusgrönt glas. Ett bukfragment av flaska, brunt glas. Ett bukfragment av flaska, klart glas.
N om Ö vägg, övre nivå. Ett tunt bleck, 0,75 mm tjockt, storlek 36 x 12,5-14,5 mm, hörnen i den breda änden konvext rundade och i den smala änden konkavt rundade mot en ca 7 mm bred avbruten fortsättning.
Utmed gula tegelväggen. Ser ut som väldigt välsvallade delar av en blomkruka.
Utmed gula tegelväggen.
Utmed gula tegelväggen. Ett bottenfragment av flaska, brunt glas, text i botten: "[...]NT. LIII[...]".
Stor del av en kruka i smådelar, hoplimmad till två enheter, rött gods med klar glasyr på insidan, stänk av dito på utsidan.
Ett bottenfragment av fat, vitt gods med röd blomdekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan.
Ett grått ämne, väl svallat.
Ett bukfragment av flaska, grönt glas, mycket glaspest.
Sju fragment, rött gods med klar och enstaka grön glasyr på insidan samt stänk av klar glasyr på utsidan. Tre fragment, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan samt stänk av klar glasyr på utsidan. Ett fragment, svart gods med grön krackelerad glasyr på insidan, spjälkat, ev sekundärbränt.
Två fragment, gult gods med vit glasyr, spjälkade.
Ett mörkgrått ämne, flera flisor borta, svallat. Ett mörkbrunt avslag, svallat.
Ett kant-/mynningsfragment, ljusgrönt glas.
Två mynnings-/bukfragment, rött gods med vitlereengobe och klar (grå) glasyr på insidan samt vitleredekor och klar glasyr på utsidan. Ett bukfragment, rött gods med grön glasyr på insidan. Ett bukfragment, rött gods med klarglasyr på insidan samt vitlereengobe på utsidan.

ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
169	Kärl	Porslin	1	3	Fragment	2	666	
170	Flaska	Glas	1	242	Fragment	4	26	
171	Kruka	BII:4	1	11	Fragment	4	26	
172	Ben	Ben	8	61	Fragment	7	75	
173	Ostronskal	Ostronskal	1	2	Fragment	7	75	
174	Fönsterglas	Glas	2	1	Fragment	7	75	
175	Kärl	BII:4	2	2	Fragment	7	75	
176	Kärl	Fajans	8	11	Fragment	2	341	
177	Odefinierat	Flinta	1	2	Intakt	2	341	
178	Ben	Ben	1	1	Fragment	7	1274	
179	Fat	Fajans	3	15	Fragment	7	1274	
180	Fönsterglas	Glas	2	2	Fragment	1	243	
181	Kärl	Fajans	1	2	Fragment	1	243	
182	Tegel	Tegel	6	97	Fragment	1	243	
183	Kärl	BII:4	4	43	Fragment	1	243	
184	Odefinierat	Kalkbruk	1	11	Fragment	1	243	
185	Ben	Ben	9	39	Fragment	2	649	
186	Ben	Ben, bränt	1	1	Fragment	2	649	
187	Ostronskal	Ostronskal	3	1	Fragment	2	649	
188	Kärl	BII:4	6	36	Fragment	2	649	
189	Kärl	Fajans	1	6	Fragment	2	649	
190	Odefinierat	Kalkbruk	1	4	Fragment	2	649	
191	Kärl	BII:4	1	19	Fragment	1	234	
192	Kärl	BII:4	2	19	Fragment	2	671	
193	Kärl	Fajans	2	16	Fragment	2	671	
194	Ben	Ben	1	13	Fragment	3	617	
195	Flaska	Glas	1	6	Fragment	3	617	
196	Kärl	BII:4	5	44	Fragment	3	617	
197	Kärl	Fajans	3	5	Fragment	3	617	
198	Kärl	Porslin	1	2	Fragment	3	617	
199	Kärl	Glas	1	1	Fragment	3	617	
200	Krus	CII:2 (Höganäs)	7	526	Fragment	4	471	
201	Ben	Ben	2	13	Fragment	1	247	
202	Fönsterglas	Glas	5	7	Fragment	1	247	
203	Kärl	Glas	3	12	Fragment	1	247	
204	Ben	Ben	3	37	Fragment	1	347	
205	Odefinierat	Flinta	1	13	Intakt	1	347	
206	Fönsterglas	Glas	5	5	Fragment	1	347	
207	Kärl	BII:4	4	10	Fragment	1	347	
208	Kärl	BII:3	4	13	Fragment	1	347	
209	Ben	Ben	11	114	Fragment	1	366	
210	Odefinierat	Flinta	2	65	Intakt	1	366	
211	Fönsterglas	Glas	3	4	Fragment	1	366	

Anmärkning
Ett fragment, ljusgrått gods med blå dekor och vit glasyr på in- och utsidan.
Ett kraftigt bottenfragment av flaska, brunt glas, i flaskans botten finns torkade rester av innehållet kvar.
Ett mynningsfragment av kruka(?), rött gods med mörkgrön glasyr på insidan, spjälkat.
Ett fragment av ostronskal.
Ett bukfragment, rött gods med klar glasyr fläckvis på utsidan, spjälkat. Ett mynningsfragment, svart gods med klar glasyr fläckvis på insidan samt stänk av klar glasyr på utsidan.
Tre fragment av fat, gult gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan. Fyra fragment, gult gods med vit glasyr på in- och utsidan.
Ett mörkgrått avslag.
V om muren.
Tre bottenfragment av fat, beige gods med vit/ljusbeige glasyr på in- och utsidan.
Ett fragment av fat(?), beige gods med vit glasyr på in- och utsidan.
Två fragment, rött gods med mörkbrun glasyr på insidan. Ett kantfragment av fat, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på insidan samt vitleredekor på utsidan. Ett bottenfragment, rött gods med vitlereengobe och grön glasyr på insidan, spjälkat.
Kalkbruk, tämligen gult.
Tre små fragment av ostronskal.
Tre bukfragment, rött gods med klar glasyr på in- och utsidan. Två mynningsfragment av kruka(?), rött gods med klar glasyr fläckvis på utsidan, spjälkade. Ett bottenfragment av trebensgryta, rött gods med klar glasyr på insidan, övre delen av ben finns oxå.
Ett mynningsfragment av kruka(?), beige gods med vit glasyr på insidan samt blågrå dekor och vit glasyr på utsidan.
Ett kantfragment av fat, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan. Ett bottenfragment, ljusrött gods med mörkbrun glasyr på in- och utsidan. Ett fragment, rött gods med stänk av klar glasyr på insidan, spjälkat.
Ändknoppen av skaft till trebensgryta, rött gods med stänk av klar glasyr. Ett kantfragment av fat, brunt gods med spår av vitleredekor på insidan samt stänk av klar glasyr på utsidan.
Ett bukfragment av fat, mörkbeige gods med vit glasyr på in- och utsidan. Ett bottenfragment av fat(?), mörkbeige gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan.
I lager under blålera utmed gul tegelmur.
I lager under blålera utmed gul tegelmur. Ett skulderfragment av flaska, mörkgrönt glas.
I lager under blålera utmed gul tegelmur. Ett bukfragment, rött gods med klar glasyr på insidan. Ett bukfragment, rött gods med vitleredekor och grön glasyr på insidan. Tre mynnings-/bukfragment av kanna(?), rött gods med dåligt täckande gul glasyr på in- och utsidan, fäste för handtag/öra.
I lager under blålera utmed gul tegelmur. Tre fragment av fat(?), vitt gods med grön dekor (ett fragment) och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan.
I lager under blålera utmed gul tegelmur. Ett fragment, vitt gods med blå dekor och ljusblå glasyr på insidan samt ljusblå glasyr på utsidan.
I lager under blålera utmed gul tegelmur.
Stor del av ett Höganäs-krus i smådelar, samtliga fragment har passning, Text på skuldran: "1/2" "HÖGANÄS" "GA".
Mörkgrå flinta med mycket slitskador på kanterna, ser välanvänd ut.
Tre bukfragment, rött gods med klar glasyr på insidan. Ett bukfragment, rött gods med stänk av klar glasyr på utsidan, spjälkat.
Tre fragment, rött gods, spjälkade. Ett fragment, rödbrunt gods.
En ljusgrå/mörkgrå/beige kärna. Ett ljusgrått ämne, två flisor saknas, svallat.

ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
212	Odefinierat	Glas	1	30		1	366	
213	Kärl	Fajans	1	1	Fragment	1	366	
214	Tegel	Tegel	1	8	Fragment	1	366	
215	Kärl	BII:4	9	99	Fragment	1	366	
216	Slagg	Slagg	8	144	Fragment	3	759	
217	Fönsterglas	Glas	5	31	Fragment	3	759	
218	Kärl	Glas	2	3	Fragment	3	759	
219	Kärl	CII:2	1	4	Fragment	3	759	
220	Kärl	Porslin	1	3	Fragment	3	759	
221	Dekoration	Porslin	1	14	Defekt	3	759	
222	Odefinierat	Glas	4	70	Fragment	4	466	
223	Ben	Ben	1	5	Fragment	3	313	
224	Fönsterglas	Glas	1	2	Fragment	3	313	
225	Kärl	BII:3	1	4	Fragment	3	313	
226	Ben	Ben	1	18	Fragment	1	247	
227	Ben	Ben	3	78	Fragment	1	513	
228	Odefinierat	Tegel	1	5	Fragment	1	513	
229	Kärl	BII:4	1	1	Fragment	1	513	
230	Ben	Ben	3	144	Fragment	1	394	
231	Fönsterglas	Glas	1	1	Fragment	1	394	
232	Kärl	BII:3	1	6	Fragment	1	394	
233	Ben	Ben	18	174	Fragment	1	361	
234	Fönsterglas	Glas	5	4	Fragment	1	361	
235	Kärl	Glas	1	1	Fragment	1	361	
236	Odefinierat	Flinta	1	3	Intakt	1	361	
237	Kärl	BII:3	1	8	Fragment	1	361	
238	Kärl	BII:4	2	14	Fragment	1	361	
239	Kärl	Fajans	7	10	Fragment	1	361	
240	Ben	Ben	3	24	Fragment	2	341	
241	Kakel	Kakel	2	13	Fragment	2	341	
242	Fat	BII:4	1	15	Fragment	2	272	
243	Kärl	BII:4	1	1	Fragment	2	341	
244	Ben	Ben	4	19	Fragment	2	377	
245	Kärl	BII:4	11	41	Fragment	2	377	
246	Kärl	Fajans	1	1	Fragment	2	377	
247	Tegel	Tegel	3	3	Fragment	2	377	
248	Fönsterglas	Glas	16	28	Fragment	2	377	
249	Ben	Ben	29	247	Fragment	2	438	
250	Ostronskal	Ostronskal	1	1	Fragment	2	438	
251	Slagg	Slagg	2	19	Fragment	2	438	
252	Odefinierat	Flinta	7	74	Intakt	2	438	
253	Fönsterglas	Glas	7	18	Fragment	2	438	
254	Kärl	Glas	3	48	Fragment	2	438	
255	Kärl	Fajans	2	2	Fragment	2	438	

Anmärkning
En glasklump, ca 35 x 30 x 25 mm, blågrönt glas, fläckvis en yta liknande krustan på flinta.
Ett fragment, gult gods med vit glasyr på in- och utsidan.
Två mynnings-/handtagsfragment av kanna, rött gods med klar glasyr på insidan samt vitleredekor och klar glasyr på utsidan, har passning. Två fragment av fat, rött gods med vitleredekor och klar och grön glasyr på insidan samt klar glasyr på utsidan. Två fragment, rött gods med vitlereengobe och grön glasyr på insidan. Ett bukfragment, mörkrött gods med mörkbrun glasyr på insidan samt stänk av glasyr på utsidan. Ett bukfragment, rött med klar och ljusgrön glasyr på insidan. Ett bottenfragment, rött gods med vitlereengobe på insidan.
I NV delen av schaktet, N om tegelväggen.
I NV delen av schaktet, N om tegelväggen.
I NV delen av schaktet, N om tegelväggen. Ett bukfragment av grönt glas. Ett öra till kaffekopp, klart glas.
I NV delen av schaktet, N om tegelväggen. Ett bukfragment, grått gods med ljusbrun insida samt brun glasyr på utsidan, svallat.
I NV delen av schaktet, N om tegelväggen. Ett bukfragment, vitt gods med vit glasyr på insidan samt blå och röd blomdekor och vit glasyr på utsidan.
I NV delen av schaktet, N om tegelväggen. En mansfigur med avslaget huvud, 45 mm hög, vit kostym med röda och gröna detaljer samt svarta skor och svart kravatt, vänstra handen i kostymfickan och högra handen på ryggen, viss rondör.
Grågröna glasklumpar, fläckvis en yta som liknar krustan på flinta.
Vid grundstenen i V delen.
Vid grundstenen i V delen.
Vid grundstenen i V delen. Ett mynningsfragment, rött gods med vitleredekor på utsidan, spjälkat.
Ett fragment, rött gods med mörkgrön glasyr på insidan samt svart utsida.
I nivå med A386.
I nivå med A386.
I nivå med A386. Ett fragment, rött gods.
Ett fragment har spår av blyspröjs.
Ett gråbrunt ämne, en flisa borta, svallat.
Ett bottenfragment, rött gods.
Två bukfragment, rött gods med klar glasyr på insidan och stänk av dito på utsidan.
Fem fragment, beige gods med vit glasyr på in- och utsidan. Två fragment, beige/gult gods med blå dekor och ljusblå glasyr på insidan samt ljusblå glasyr på utsidan.
Två fragment, rött gods med grön glasyr.
Rasmassor av tegel i ansl till A272 över A276. Ett kantfragment av fat, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på insidan samt vitleredekor och stänk av klar glasyr på utsidan.
Ett bukfragment, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan samt stänk av klar glasyr på utsidan.
Fyra fragment, rött gods med klar glasyr på insidan samt stänk av dito på utsidan. Fem fragment, rött gods med klar glasyr på insidan samt vitleredekor och klar glasyr fläckvis på utsidan. Ett fragment, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på ena sidan samt klar och grön glasyr på andra sidan. Ett fragment, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på insidan.
Ett fragment, gult gods med blå dekor och ljusblå glasyr på insidan samt ljusblå glasyr på utsidan.
Två av fragmenten har smältrand.
Ett fragment av ostronskal.
Sex ämnen och en ev kärna i blandade färger, en del svallade.
Två av fragmenten har smältrand.
Tre skulderfragment av flaska(?), grönt glas.
Två fragment, gult gods med vit/ljusgrå glasyr på in- och utsidan.

ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
256	Kärl	BII:4	8	139	Fragment	2	438	
257	Kärl	BII:3	1	2	Fragment	2	438	
258	Ben	Ben	17	111	Fragment	7	1224	
259	Flaska	Glas	2	41	Fragment	7	1224	
260	Fat	Fajans	2	10	Fragment	7	1224	
261	Ben	Ben	7	49	Fragment	1	361	
262	Odefinierat	Flinta	13	103	Intakt		361	
263	Fönsterglas	Glas	7	7	Fragment	1	361	
264	Kruka	BII:4	3	51	Fragment	1	361	
265	Fat	Porslin	1	5	Fragment	1	361	
266	Ben	Ben	4	151	Fragment	1	386	
267	Odef	Flinta	1	29	Intakt	1	386	
268	Kärl	BII:4	4	46	Fragment	1	386	
269	Kärl	BII:4	4	234	Fragment	4		
270	Fat	Fajans	8	106	Fragment	4		
272	Ben	Ben	16	178	Fragment	1		
273	Bearbetat	Ben	1	30	Intakt	1		
274	Bryne	Sandsten	1	28	Fragment	1		
275	Fönsterglas	Glas	5	3	Fragment	1		
276	Kärl	Glas	5	24	Fragment	1		
277	Kärl	BII:4	12	102	Fragment	1		
278		Kakel	3	41	Fragment	1		
279	Kärl	Fajans	13	67	Fragment	1		
280	Kopp	Porslin	1	4	Fragment	1		
281	Kärl	CII:2	2	36	Fragment	1		
282	Krus	CII:2 (Höganäs)	1	72	Fragment	1		
283	Kärl	CII:2	1	15	Fragment	1		
284	Kärl	BII:4	1	3	Fragment	2	276	
285	Ben	Ben	1	11	Fragment	3		
286	Slagg	Slagg	2	81	Intakt	3		
287	Slagg	Kakel	5	325	Fragment	3		
288	Fönsterglas	Glas	2	42	Fragment	3		
289	Kärl	Glas	1	6	Fragment	3		
290	Kärl	BII:4	3	68	Fragment	3		
291	Kopp	Porslin	1	3	Fragment	3		
292	Kärl	Fajans	9	27	Fragment	3		
293	Ben	Ben	1	1	Fragment	2	449	
294	Odefinierat	Flinta	5	15	Intakt	2	449	
295	Fönsterglas	Glas	8	12	Fragment	2	449	

Anmärkning
Fem fragment av kruka(?), rött gods med klar glasyr på insidan samt dito fläckvis på utsidan. Ett fragment, rödbrunt gods med tjock klar glasyr på insidan. Ett mynningsfragment, rödbrunt gods med stänk av glasyr på utsidan, spjälkat. Ett bukfragment, beige gods med vad som förefaller vara vitlereengobe på insidan samt ljusbeige utsida.
Ett bukfragment, rött gods, spjälkat.
Ö om muren.
Ö om muren. Ett bottenfragment av flaska, brunt glas. Ett hals-/skulderfragment av flaska, blått glas (nästan Vicks-blå).
Ö om muren. Två bottenfragment av fat, vitt gods med vit glasyr på in- och utsidan.
Tolv ämnen i blandade färger, svallade. Ett slaget ämne, ser bränt ut.
Tre mynnings-/bukfragment av kruka, rött gods med klar glasyr på insidan, två av fragmenten har passning.
Bottenfragment av fat(?), vitt gods med blå linjedekor och ljusblå glasyr på insidan samt ljusblå glasyr på utsidan.
NV delen.
NV delen. Ett mörkgrått ämne med flera flisor borta.
NV delen. Fyra bukfragment av fat(?), rött gods med vitleredekor och klar och grön glasyr på insidan, tre av fragmenten har passning.
Lösfynd. Ett mynnings-/buk-/handtagsfragment av kruka(?), rött gods med mörkbrun glasyr på insidan och handtagets ovsida samt stänk av dito på utsidan. Ett mynnings-/bukfragment av kruka(?), rött gods med klar glasyr på in- och utsidan. Ett bukfragment, rött gods med brun glasyr på insidan. Ett fragment av fat(?), rött gods med vitleredekor och klar och grön glasyr på insidan..
Lösfynd. Tre bottenfragment av fat, vitt gods med vit glasyr på in- och utsidan. Fem kant- och bottenfragment av fat, gult gods med blå blomdekor (tre fragm) och vit/ljusblå glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan, flera av fragmenten har passning.
Fyll över A230.
Fyll över A230. Avsågad ledände.
Fyll över A230. Fragment av bryne(?).
Fyll över A230.
Fyll över A230. Två botten-/bukfragment av flaska, ljusgrönt kraftigt glas. Ett halsfragment av flaska, mörkgrönt glas. Ett bukfragment av flaska(?), grönt glas. Ett bottenfragment av kantig flaska(?), ljusgrön tunt glas.
Fyll över A230. Åtta bukfragment av trebensgryta(?), rött gods med grön glasyr på insidan, flera av fragmenten har passning. Ett kantfragment av fat, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på insidan. Ett bottenfragment, rött gods med vitlereengobe och grön glasyr på insidan. Ett bukfragment, rött gods med klar glasyr på insidan samt vitleredekor och klar glasyr på utsidan. Ett bukfragment, rött gods med klar glasyr på insidan.
Fyll över A230. Två fragment, rött gods med grön glasyr. Ett fragment, gult gods med vit glasyr.
Fyll över A230. Ett handtag, ljusbeige gods med gulvit glasyr. Ett bottenfragment, gult gods med vit glasyr på insidan samt lila dekor och vit glasyr på utsidan. Fyra kantfragment av fat, vitt gods med vit glasyr på in- och utsidan. Sex fragment, gult gods med vit glasyr på in- och utsidan. Ett fragment av fat(?), beige gods med blå dekor och ljusblå glasyr på insidan, spjälkat.
Fyll över A230. Ett bottenfragment av kopp, vitt gods med vit glasyr på in- och utsidan.
Fyll över A230. Två bukfragment, beige/grått gods med ljusbrun glasyr på insidan och grå glasyr på utsidan.
Fyll över A230. Ett buk-/bottenfragment av krus, grått gods med gråröd insida samt mörkt rödbrun glasyr på utsidan.
Fyll över A230. Ett bukfragment, grått gods med rödbrun glasyr på insidan samt grå/brun fläckig glasyr på utsidan.
Ett fragment, rött gods med klar glasyr på insidan.
Rensfynd.
Rensfynd.
Rensfynd. Fem fragment, rött gods med grön glasyr.
Rensfynd. Ett av fragmenten är 7 mm tjockt och har en frostad dekorlinje.
Rensfynd. Grönt glas.
Rensfynd. Ett kantfragment av fat, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan. Ett bottenfragment av fat(?), rött gods med vitlereengobe och klar och grön glasyr på insidan. Ett kantfragment, rött gods med klar glasyr på insidan.
Rensfynd. Ett bukfragment av kopp, vitt gods med vit glasyr på insidan samt blå fågeldekor och vit glasyr på utsidan.
Rensfynd. Ett bukfragment, vitt gods med vit glasyr på insidan samt blå och svart dekor och vit glasyr på utsidan. Ett kantfragment av fat, vitt gods med gul och brun dekor och vit glasyr på insidan, svart dekor på kanten samt vit glasyr på utsidan. Två kant-/bottenfragment av fat, vitt gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan. Fem fragment, vitt/grått gods med vit glasyr på in- och utsidan.
Fem ämnen i olika färger.
Ett av fragmenten har smältrand.

ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
296	Flaska	Glas	3	29	Fragment	2	449	
297	Odefinierat	Kalkbruk	1	8	Fragment	2	449	
298	Kärl	BII:3	1	3	Fragment	2	449	
299	Kakel	Kakel	3	86	Fragment	2	449	
300	Tegel	Tegel	13	91	Fragment	2	449	
301	Kärl	BII:4	17	61	Fragment	2	449	
302	Ostronskal	Ostronskal	1	1	Fragment	2	449	
303	Ben	Ben	5	27	Fragment	1	513	
304	Kärl	Glas	2	1	Fragment	1	513	
305	Kärl	Glas	2	22	Fragment	7	1224	
306	Kakel	Kakel	1	64	Fragment	7	1224	
307	Kärl	BII:4	1	10	Fragment	7	1224	
308	Kärl	Fajans	1	4	Fragment	7	1224	
309	Tegel	Tegel	1	16	Fragment	7	67	
310	Kärl	BII:3	1	9	Fragment	7	67	
311	Ben	Ben	1	1	Fragment	7	67	
312	Fönsterglas	Glas	8	20	Fragment	3	337	
313	Slagg	Slagg	1	17	Intakt	3	337	
314	Ben	Ben	2	50	Fragment	4	471	
315	Kakel	Kakel	1	131	Fragment	4	471	
316	Flaska	Glas	4	217	Fragment	4	471	
317	Dryckesbägare	Glas	1	34	Fragment	4	471	
318	Kärl	BII:4	1	33	Fragment	4	471	
319	Fat	Fajans	1	4	Komplett	4	471	
320	Odefinierat	Glas	3	61	Defekt	4	471	
321	Fönsterglas	Glas	2	2	Fragment	3	328	
322	Kärl	BII:4	1	2	Fragment	7		
323	Odefinierat	Flinta	54	490	Intakt	3	337	
324	Kopp	Porcelain	4	9	Fragment	6	934	
325	Fat	BII:4	1	17	Fragment	3	337	
326	Kärl	BII:4	2	54	Fragment	7	69	
327	Ben	Ben	1	6	Fragment	3	681	
328	Kanna	CII:2	1	18	Fragment	3	681	
329	Fönsterglas	Glas	3	3	Fragment	3	747	
330	Kärl	Glas	1	1	Fragment	3	747	
331	Trebensgryta	BII:4	1	24	Fragment	2		
332	Kärl	BII:4	1	1	Fragment	2		
333	Fat	BII:4	1	19	Fragment	7	69	
334	Odefinierat	Flinta	1	11	Intakt	3		
335	Fat	BII:4	1	16	Fragment	2	98	
336	Kärl	Fajans	1	1	Fragment	2	98	
337	Kärl	BII:4	1	5	Fragment	2		
338	Fönsterglas	Glas	1	4	Fragment	2		
339	Kärl	C-gods	1	1	Fragment	7	1358	
340	Fönsterglas	Glas	3	1	Fragment	2	755	
341	Kärl	Glas	1	1	Fragment	2	755	
342	Textil	Textil	1	1	Fragment	2	755	

Anmärkning
Två buk- och ett halsfragment av flaska, grönt glas.
Ett mynningsfragment, rött gods, spjälkat.
Tre fragment, rött gods, ett av fragmenten är en platta med vitlereengobe och grön glasyr.
Åtta kantfragment av fat, rött gods med vitleredekor och klar och grön glasyr på insidan samt vitleredekor på kanten, har passning. Tre mynnings-/bukfragment, rött gods med klar glasyr på in- och utsidan, har passning. Två fragment, rött gods med klar glasyr på utsidan, spjälkade, har passning. Två fragment, rött gods med klar glasyr på insidan. Två fragment, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på insidan.
V om grunden. Ett mynningsfragment av konserveringsburk(?).
V om grunden. Rött gods med vitleredekor och grön glasyr.
V om grunden. Ett bottenfragment, rött gods med klar glasyr på insidan.
V om grunden. Ett bukfragment, beige gods med ljusblå glasyr på insidan samt blå dekor och ljusblå glasyr på utsidan.
Längs med väggen.
Längs med väggen.
Ett fragment, rött gods med vitlereengobe och grön glasyr.
Fyra buk-/bottenfragment av flaska, hög och rund Kinnekulle, grönt glas, tre av fragmenten har passning.
En fot till vinglas(?), klart glas.
Ett bukfragment, rött gods med brun glasyr på insidan samt stänk av dito på utsidan.
Ett bottenfragment av fat, vitt gods med vit glasyr på in- och utsidan.
Tre fragment av glasklump, grågrönt glas, fläckvis en yta som påminner om krustan på flinta, fragmenten har passning.
Längs A337.
Ö delen. Ett bukfragment, rött gods med klar glasyr på in- och utsidan.
Längs med A337.
Vid nedgrävning för Selzerrör. Fyra fragment av kopp, vitt gods med vit glasyr på insidan samt röd, grön och gulddekor och vit glasyr på utsidan, två av fragmenten har passning.
Längs med A337. Ett kantfragment av fat, rött gods med stänk av glasyr på utsidan, spjälkat.
Ö delen. Ett bottenfragment, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på insidan samt klar glasyr fläckvis på utsidan. Ett bukfragment, rött gods med klar glasyr på insidan samt stänk av dito på utsidan.
Ett bukfragment av kanna(?), grått gods med beige insida samt grå glasyr på utsidan.
Schaktning med maskin genom L649 och L666. Ett ben till trebensgryta, rött gods med stänk av glasyr.
Schaktning med maskin genom L649 och L666. Ett mynningsfragment, rött gods med klar glasyr på in- och utsidan.
Profilrens. Ett bottenfragment av fat(?), rött gods med vitleredekor och grön glasyr på insidan samt stänk av glasyr på utsidan.
Längs med A337.
Under A276. Ett kantfragment av fat, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan samt stänk av klar glasyr på utsidan.
Under A276. Ett bukfragment, vitt gods med vit glasyr på insidan samt blå dekor och vit glasyr på utsidan.
Rensfynd. Ett bukfragment, rött gods med klar glasyr på in- och utsidan.
Rensfynd. Buckligt, brandskadat?
K-lager på stenläggning i hus. Ett fragment, ljusgrått gods med grå in- och utsida.
Bredvid L755, breddning av grop.
Bredvid L755, breddning av grop.
Bredvid L755, breddning av grop.

ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
343	Kärl	BII:4	18	45	Fragment	2	755	
344	Kärl	Fajans	5	15	Fragment	2	755	
345	Ostronskal	Ostronskal	1	30	Fragment	7	65	
346	Kil	Trä	1	1	Intakt	7	65	
347	Ben	Ben	1	2	Fragment	7	65	
348	Odefinierat	Flinta	4	15	Intakt	7	65	
349	Kärl	BII:3	5	48	Fragment	7	65	
350	Kanna	Kakel	4	29	Fragment	7	65	
351	Slagg	Slagg	2	6	Fragment	7	65	
352	Kärl	BII:4	21	145	Fragment	7	65	
353	Flaska	Glas	24	197	Fragment	7	65	
354	Kärl	Glas	30	59	Fragment	7	65	
355	Fönsterglas	Glas	27	26	Fragment	7	65	
356	Kärl	Glas	3	2	Fragment	7	65	
357	Kakel	Kakel	2	6	Fragment	7	65	
358	Kärl	Fajans	30	62	Fragment	7	65	
359	Ben	Ben	26	218	Fragment	3	322	
360	Kärl	Fajans	10	68	Fragment	3	322	
361	Kärl	Porslin	3	31	Fragment	3	322	
362		Glas	1	3	Fragment	3	322	
363	Kärl	BII:3	1	8	Fragment	3	322	
364	Kärl	BII:4	5	110	Fragment	3	322	
365	Kritpipa	Piplera	1	1	Fragment	3	322	
366	Ben	Ben	20	140	Fragment	3	704	
367	Slagg	Slagg	6	64	Fragment	3	704	
368	Fönsterglas	Glas	1	1	Fragment	3	704	
369	Kärl	Glas	1	3	Fragment	3	704	
370	Kärl	BII:4	3	27	Fragment	3	704	

	Anmärkning
	Bredvid L755, breddning av grop. Tre bukfragment, rött gods med klar glasyr på in- och utsidan. Ett fragment, mörkgrått gods med grön glasyr på insidan. Tio bukfragment, rött gods med grön glasyr på insidan samt stänk av glasyr på utsidan. Två bukfragment, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan. Ett fragment, rött gods med grön glasyr på insidan samt vitleredekor och grön glasyr på utsidan. Ett bukfragment, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på in- och utsidan.
	Bredvid L755, breddning av grop. Fem fragment, gråbrunt gods med blå dekor och vit glasyr på in- och utsidan.
	Ö om husgrund.
	Ö om husgrund.
	Ö om husgrund.
	Ö om husgrund.
	Ö om husgrund. Fem fragment, rött gods.
	Ö om husgrund. Rött gods med vitleredekor.
	Ö om husgrund.
	Ö om husgrund. Ett kantfragment av fat, rött gods med vitleredekor och klar och grön glasyr på insidan och kanten. Ett kantfragment av fat, rött gods med mörkbrun glasyr på insidan, vågig kant. Ett bukfragment, gråbrunt gods med klar glasyr på insidan. Två kantfragment av fat, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan samt stänk av glasyr på utsidan, fragmenten har passning. Två bukfragment, rött gods med brun glasyr på insidan. Ett bukfragment, rött gods med klar glasyr på in- och utsidan. Två fragment, rött gods med vitleredekor och grön glasyr på insidan. Två mynningsfragment, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan samt vitlereengobe och klar glasyr fläckvis på utsidan. Ett kantfragment, rött gods med klar glasyr på insidan och kanten samt stänk av dito på utsidan. Ett kantfragment, rött gods med mörkbrun glasyr på insidan samt vitlereengobe och grön glasyr på kanten och utsidan. Ett bottenfragment, rött gods med grön glasyr på ena sidan, spjälkat, kan vara kakel. Ett bukfragment, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på in- och utsidan. Ett kantfragment, rött gods med vitleredekor och klar glasyr på insidan, spjälkat. Två mynningsfragment, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på insidan samt vitleredekor och stänk av klar glasyr på utsidan. Två fragment med spår av vitlera och klar glasyr på insidan.
	Ö om husgrund. Fragment av flera bruna och gröna flaskor.
	Ö om husgrund. Fragment av olika kärl, klart glas, två av fragmenten har färg eller beläggning på insidan, elva fragment av provrör eller liknande med diameter 14,5 mm.
	Ö om husgrund. Ett av fragmenten har smältrand.
	Ö om husgrund. Mynnings-/bukfragment av vas(?), vitt glas.
	Ö om husgrund. Beige gods med vit glasyr.
	Ö om husgrund. Ett bottenfragment, beige gods med gulbrun glasyr på in- och utsidan. Sju fragment, vitt gods med vit glasyr på in- och utsidan. Fyra fragment, gult gods med vit glasyr på in- och utsidan. Ett kantfragment av fat, gult gods med lila dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan. Tre kantfragment av fat, vitt gods med benvit glasyr på in- och utsidan, fjäderliknande textur på kantens insida, fragmenten har passning. Ett fragment, gult gods med rosa glasyr på in- och utsidan. Ett bukfragment, beige gods med ljusblå-turkos glasyr på insidan samt blå och svart dekor och ljusblå-turkos glasyr på utsidan. Ett bukfragment, vitt gods med lila dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan. Fyra kantfragment, gult gods med ljusblå glasyr på in- och utsidan, spjälkade. Två fragment, ljusgrått gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan. Ett bottenfragment, vitt gods med svart dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan. Ett fragment, gult gods med rödbrun dekor och vit glasyr på ena sidan, spjälkat. Ett fragment av öra, vitt gods med blå dekor och ljusblå glasyr.
	Rensfynd. N om syllstensraden i Ö delen av schaktet.
	Rensfynd. N om syllstensraden i Ö delen av schaktet. Två fragment av fat, beige gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt ljusgul glasyr på utsidan. Fyra kantfragment av fat, grågrönt gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan, fragmenten har passning. Ett bottenfragment av fat, gult gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan. Två fragment, vitt gods med vit glasyr på in- och utsidan. Ett fragment, gult gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan.
	Rensfynd. N om syllstensraden i Ö delen av schaktet. Ett bottenfragment av fat(?), vitt gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan. Två fragment av kopp eller skål, vitt gods med flerfärgad dekor och vit glasyr på in- och utsidan (famille rose).
	Rensfynd. N om syllstensraden i Ö delen av schaktet. Glasmassa, grågrön, fläckvis en yta som påminner om krustan på flinta.
	Rensfynd. N om syllstensraden i Ö delen av schaktet. Rött gods.
	Rensfynd. N om syllstensraden i Ö delen av schaktet. Två bottenfragment av kruka(?), rött gods med klar glasyr på insidan, fragmenten har passning. Två mynnings-/handtagsfragment, rött gods med vitlereengobr och grön glasyr. Ett kantfragment, rött gods med klar och grön glasyr på insidan, kan vara kakel.
	Rensfynd. N om syllstensraden i Ö delen av schaktet. Ett skaftfragment, 22x7 mm.
	Mellan stenarna.
	Mellan stenarna.
	Mellan stenarna.
	Mellan stenarna. Ett bukfragment av vas(?), längsgående dekorationsräfflor.
	Mellan stenarna. Ett bottenfragment, rött gods med mörkbrun glasyr på insidan. Ett bottenfragment, rött gods med vitleredekor och klar och grön glasyr på insidan. Ett bottenfragment, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på insidan.

ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
371	Kärl	Fajans	12	21	Fragment	3	704	
372	Kritpipa	Piplera	1	1	Fragment	3	704	
373	Dryckesbägare	Glas	1	2	Fragment	1	247	
374	Ben	Ben	6	49	Fragment	1	394	
375	Ben	Ben	36	116	Fragment	7	1224	
376	Ostronskal	Ostronskal	3	57	Fragment	7	1224	
377	Fönsterglas	Glas	1	2	Fragment	7	1224	
378	Kärl	Fajans	1	3	Fragment	7	1224	
379	Kärl	BII:4	1	4	Fragment	7	1224	
380	Kakel	Kakel	5	273	Fragment	7	1224	
381	Flaska	Glas	4	141	Fragment	7	65,67	
382	Kärl	Glas	4	22	Fragment	7	65,67	
383	Krus	CII:2	1	46	Fragment	7	65,67	
384	Kärl	Fajans	1	5	Fragment	7	65,67	
385	Kärl	BII:4	4	67	Fragment	7	65,67	
386	Kakel	Kakel	1	43	Fragment	7	65,67	
387	Ben	Ben	10	21	Fragment	1	486	
388	Ben	Ben, bränt	1	2	Fragment	1	486	
389	Trebensgryta	BII:3	1	7	Fragment	1	486	
390	Fönsterglas	Glas	1	2	Fragment	1	486	
391	Sko	Läder	4	16	Fragment	1	486	
392	Flaska	Glas	3	142	Fragment	3		
393	Kärl	Glas	1	15	Fragment	3		
394	Odefinierat	Glas	1	2	Fragment	3		
395	Slagg	Slagg	3	52	Fragment	3		
396	Kärl	BII:3	1	25	Fragment	3		
397	Kärl	BII:4	1	10	Fragment	3		
398	Kakel	Kakel	5	251	Fragment	3		
399	Kärl	CII:2	1	33	Fragment	3		
400	Kärl	CII:2	1	1	Fragment	3		
401	Fat	Porslin	2	19	Fragment	3		
402	Kärl	Fajans	15	76	Fragment	3		
403	Nit	Cu-legering	3	1	Defekt	7	65	
404	Nål	Cu-legering	1	1	Defekt	6	1246	
405	Brodd	Järn	1	3	Defekt	2	666	
406	Tråd	Cu-legering	1	1	Defekt	2		
407	Nål	Cu-legering	1	1	Defekt	6	1149	
408	Odefinierat	Cu-legering	1	1	Fragment	6	1149	
409	Knapp	Cu-legering	1	2	Defekt	1	394	
410	Knapp	Cu-legering	1	2	Defekt	6	1246	
411	Mynt	Cu-legering	1	13	Intakt	3	F745	
412	Mynt	Cu-legering	1	6	Intakt	3	F746	
413	Kritpipa	Piplera	1	1	Fragment	7		
414	Kritpipa	Piplera	2	4	Fragment	1	247	
415	Kritpipa	Piplera	3	3	Fragment	2	671	

Anmärkning
Mellan stenarna. Åtta fragment, vitt gods med vit glasyr på in- och utsidan, ett fragment har spår av stämpel. Tre fragment, beige gods med vit glasyr på in- och utsidan. Ett fragment, gult gods med vit glasyr på in- och utsidan.
Mellan stenarna. Ett fragment av piphuvud.
Ett bukfragment av bägare, ett glidstopp i form av en blomma (16x18 mm) med elva knoppar, insidan som en bubbla.
V om A1224.
V om A1224. Fragment av tre(?) ostronskal.
V om A1224.
V om A1224. Ett bottenfragment av kopp eller skål, vitt gods med vit glasyr på in- och utsidan.
V om A1224. Ett mynningsfragment av kruka(?), rött gods med grön glasyr på insidan samt stänk av glasyr på utsidan.
V om A1224. Fem fragment av kakel, rött gods med vitlere dekor och grön glasyr, bladdekor.
Ö delen. Urval. Fyra bottenfragment av kraftig flaska, mörkbrunt glas.
Ö delen. Urval. Fyra fragment av fyrkantig flaska(?), grönt glas.
Ö delen. Urval. Ett bukfragment av krus, ljusgrått/grått gods med grårosa insida samt brun glasyr på utsidan, text: "M." och "Num 153".
Ö delen. Urval. Ett bottenfragment av fat(?), gult gods med blå dekor och vit glasyr på insidan, spjälkat.
Ö delen. Urval. Två bukfragment av kruka(?), rött gods med grön glasyr på insidan, har passning. Ett kraftigt bukfragment, rött gods med brun glasyr på insidan. Ett fragment, rött gods med vitlere engobe och klar glasyr på insidan.
Ö delen. Urval. Ett fragment, rött gods med vitlera och klar glasyr.
Ett skaftfragment av trebensgryta, ljusrött gods.
Fyra fragment av sko(?), en del av sula, två sidostycken och en ev bes.
Lösfynd. Tre flaskhalsar, en av halsarna har en tydligt handgjord regalin, grönt glas.
Lösfynd. Insvängd del av vas(?), längsgående rillor, klart glas.
Lösfynd. Fragment av ovalt glas med slipad kant, blått glas. Glas till glasögon?
Lösfynd.
Lösfynd. Ett buk-/bottenfragment, rött gods.
Lösfynd. Ett bottenfragment, rött gods med vitlere engobe och gul glasyr på insidan, väl svallat.
Lösfynd. Fem fragment, rött gods, fyra fragment har vitlere engobe och grön glasyr.
Lösfynd. Ett bukfragment, grått gods med grå insida samt mörkbrun glasyr på utsidan.
Lösfynd. Ett bukfragment, vitt gods med mörkgrå krackelerad yta på insidan samt mörkgrå glasyr på utsidan, sekundärbränt?
Lösfynd. Ett bottenfragment av fat, vitt gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan. Ett kant-bottenfragment av fat, vitt gods med textur, blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan.
Lösfynd. Två fragment av lock, vitt gods med vit glasyr på insidan samt svart fågeldekor och vit glasyr på utsidan, har passning. Ett kantfragment av fat, vitt gods med lila linje och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan. Nio fragment, vitt gods med vit glasyr på in- och utsidan. Ett kantfragment, vitt gods med blå och lila dekor och vit glasyr på in- och utsidan. Ett bukfragment, vitt gods med blå dekor och ljusblå glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan. Ett bottenfragment, vitt gods med blå dekor och vit glasyr på in- och utsidan, ena sidan har text: "...BRA..." och "...INE...".
Ö om husgrund. Tre knappnålar; en hel, en avbruten i två delar samt en avbruten.
En knappnål, avbruten.
Lösfynd från L649 och/eller L666. Ca 120 mm lång och 1,4 mm tjock tråd, förgylld eller belagd med gulmetall.
En nål, avbruten.
Hantverksavfall. Remsa, ca 45 x 2 mm, 0,5 mm tjock.
Knapp, 22 mm diameter, 6 mm tjock, framsidan belagd med textil.
Knapp, kupolformad, 19 mm diameter, 11 mm hög, liten knapp i mitten.
½ skilling, 1804, Gustav IV Adolf.
½ skilling riksgälds, 1801, Gustav IV Adolf.
Lösfynd i ytan. Ett skaftfragment, 22 x 8 mm.
Två skaftfragment; 37 x 6,5 mm samt 29 x 8 mm.
Två skaftfragment; 32 x 6,5 mm samt 22 x 7 mm, munstycke med tuggspår. Ett huvudfragment.

ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
416	Kritpipa	Piplera	1	5	Fragment	1	390	
417	Kritpipa	Piplera	1	2	Fragment	3	313	
418	Kritpipa	Piplera	4	9	Fragment	2	649	
419	Kritpipa	Piplera	1	1	Fragment	2	449	
420	Kritpipa	Piplera	1	7	Fragment	2	341	
421	Kritpipa	Piplera	1	2	Fragment	1	394	
422	Kritpipa	Piplera	1	3	Fragment	7	67	
423	Kritpipa	Piplera	8	12	Fragment	2	438	
424	Kritpipa	Piplera	2	5	Fragment	1	230	
425	Kritpipa	Piplera	1	1	Fragment	7	76	
426	Kritpipa	Piplera	1	3	Fragment	3	337	
427	Kritpipa	Piplera	1	6	Fragment	3	681	
428	Kritpipa	Piplera	1	3	Fragment	1	386	
429	Kritpipa	Piplera	1	2	Fragment	1	361	
430	Kritpipa	Piplera	1	4	Fragment	7	65,67	
431	Kritpipa	Piplera	1	2	Fragment	1	243	
432	Kritpipa	Piplera	1	3	Fragment	3	337	
433	Kritpipa	Piplera	5	5	Fragment	2	755	
434	Kritpipa	Piplera	1	3	Fragment	2		
435	Kritpipa	Piplera	1	2	Fragment	2	755	
436	Kritpipa	Piplera	1	4	Fragment	4	24	
437	Kritpipa	Piplera	1	6	Fragment	7	1224	
438	Kritpipa	Piplera	1	2	Fragment	3		
439	Kritpipa	Piplera	1	1	Fragment	7	68	
440	Kritpipa	Piplera	1	5	Fragment	3	313	
441	Kritpipa	Piplera	1	8	Fragment	1	394	
442	Kritpipa	Piplera	6	4	Fragment	6	1149	
443	Kritpipa	Piplera	3	6	Fragment	3	704	
444	Kritpipa	Piplera	1	3	Fragment	3		
445	Kritpipa	Piplera	2	8	Fragment	6	1246	
446	Kritpipa	Piplera	1	16	Fragment	7		
447	Kritpipa	Piplera	1	5	Fragment	7		
448	Kritpipa	Piplera	2	9	Fragment	7	65	
449	Kritpipa	Piplera	17	30	Fragment	6	1246	
450	Kritpipa	Piplera	3	15	Fragment	2	736	
451	Kritpipa	Piplera	3	16	Fragment	3	322	
452	Kritpipa	Piplera	2	4	Fragment	2	507	
453	Kritpipa	Piplera	3	7	Fragment	6	1142	
454	Kritpipa	Piplera	10	24	Fragment	2	449	
455	Kritpipa	Piplera	6	16	Fragment	6	1125	
456	Ben	Ben, bränt	2	3	Fragment	2	449	

Anmärkning
Ett skaft-/huvudfragment, 47 x 8,5 mm, klacken 4 x 8 mm, omärkt.
V del, vid grundstenar. Ett skaftfragment, 27 x 8 mm.
Fyra skaftfragment; 69 x 8,5 mm (i två delar), 24 x 6,5 mm samt 19 x 8 mm.
Ett huvudfragment.
Ett skaftfragment; 58 x 9,5 mm.
Ett skaftfragment; 31 x 8 mm.
Ett skaftfragment; 57 x 7 mm.
Sex skaftfragment; 40 x 6,5 mm, 39 x 5 mm, 37 x 8 mm, 32,5 x 6,5 mm, 23 x 6 mm samt 21 x 6,5 mm. Ett huvudfragment; mynningsdiameter ca 20 mm (i två delar).
Fyll ovan anl. Två skaftfragment; 40 x 8 mm samt 40 x 5,5 mm (ena änden har glasyr, ojämn yta - bitmärken?).
Profilrens. Ett skaftfragment; 18 x 7,5 mm.
Längs med anl. Ett skaftfragment; 55 x 6 mm.
Ett skaftfragment; 52,5 x 9,5 mm.
NV delen. Ett skaftfragment; 41 x 8,5 mm.
Ett skaftfragment; 30 x 7 mm.
Ö delen. Ett skaftfragment; 37 x 9 mm.
Ett skaftfragment; 44 x 7 mm.
Längs med anl. Ett skaftfragment, 38 x 9 mm, ev munstycke.
Bredvid L755. Breddning av grop. Två fragment av piphuvud. Tre skaftfragment; 33 x 10 mm, 25,5 x 7 mm samt 19,5 x 6 mm.
Lösfynd från L649 och/eller L666. Ett skaftfragment; 35 x 9,5 mm.
Ett skaftfragment; 27,5 x 8,5 mm.
Ett skaftfragment; 43 x 9 mm.
V om husgrund. Ett skaftfragment; 52 x 10 mm, ev övergången mot piphuvudet.
Rensfynd. Ett skaftfragment; 24 x 8,5 mm.
Ö delen. Ett fragment av piphuvud.
Ö delen. Mellan stenarna. Ett skaftfragment; 67 x 7-9 mm, ovalt tvärsnitt, ev munstycke med bitmärken.
I nivå med A386. Ett skaftfragment; 87 x 8,5 mm.
Ett fragment av piphuvud. Fem skaftfragment; 47 x 6,5 mm, 20 x 6,5 mm (dekor: ögon- och flera rillband), 17 x 6 mm, 13 x 6 mm samt 13 x 5 mm.
Mellan stenarna. Tre skaftfragment; 29,5 x 8,5 mm, 29 x 9 mm samt 15 x 7,5 mm.
Lösfynd. Ett skaftfragment; 51 x 7-8 mm, ovalt tvärsnitt.
Lösfynd. Ett skaftfragment; 42,5 x 6 mm. Ett piphuvud, 32,5 x 18,5 x 11 mm. Nr 1 i Åkerhagens rapport.
I SÖ hörnet. Omrörda lager. En kritpipa med avbrutet skaft, 44 x 21 x 17 mm, vapensköld med AFR på framsidan samt otydliga stämplor på klacken. Nr 2 i Åkerhagens rapport.
Ruta 8. K-lager under nya huset. Ett fragment, piphuvud-skaft, krönt vapensköld "Gripen" och krönt A/O på klacken. Nr 3 i Åkerhagens rapport.
SV hörn. Brunt k-lager. Två skaftfragment; 44 x 10,5 mm (ögonband) samt 43,5 x 7,5 mm (rillband - ögonband - flera rillband - ögonband). Nr 4 i Åkerhagens rapport.
Ett fragment av piphuvud. Sexton skaftfragment; 36 x 9,5 mm (dubbla band), 35 x 8 mm (flera rillband - ögonband), 27 x 8 mm (ögonband - flera rillband), 44,5 x 6,5 mm, 38 x 9 mm, 37 x 8,5 mm, ev övergång mot huvudet, 31,5 x 7,5-8,5 mm, 30 x 8,5, 26 x 9 mm, 23 x 6 mm, 21 x 9,5 mm, 20 x 6,5 mm, 17 x 9 mm samt tre flisor. Nr 5 i Åkerhagens rapport.
Tre skaftfragment; 34 x 9,5 mm (flera rillband - ögonband), 60,5 x 10,5 mm, ev munstycke med bitmärken samt 36,5 x 8,5 mm. Nr 6 i Åkerhagens rapport.
Rensfynd. N om syllstensraden i Ö delen. Fem skaftfragment; 36,5 x 6,5-7,5 mm, ovalt tvärsnitt (ögonband - flera rillband - ögonband), 57 x 10 mm, 36 x 9,5 mm, 28 x 6,5 mm samt 22 x 7 mm. Nr 7 i Åkerhagens rapport.
Två skaftfragment; 17 x 7,5 mm (flera rillband - taggband) samt 38,5 x 7,5 mm. Nr 8 i Åkerhagens rapport.
Tre skaftfragment; 27,5 x 7 mm (ögonband - flera rillband), 46 x 7,5 mm (ögonband - flera rillband) samt 35 x 7 mm. Nr 9 i Åkerhagens rapport.
Ett fragment av piphuvud. Nio skaftfragment; 26,5 x 6,5 mm (ögonband - flera rillband - ögonband?), 72 x 8 mm, ev övergång mot piphuvudet, 53 x 7,5 mm, 47 x 7,5 mm, 43 x 7 mm, 41,5 x 6,5 mm, 29 x 8 mm, 22,5 x 6 mm samt 20 x 6 mm. Nr 10 i Åkerhagens rapport.
Sex skaftfragment; 51,5 x 8 mm (ögonband - flera rillband - ögonband), 58,5 x 8,5 mm, 32 x 7,5 mm, 25 x 10 mm, 17,5 x 10 mm samt en flisa. Nr 11 i Åkerhagens rapport.

ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
457	Kritpipa	Piplera	7	13	Fragment	7	1224	
458	Kritpipa	Piplera	2	22	Fragment	3		
459	Kärl	Fajans	1	6	Fragment	1	247	
460	Odefinierat	Glas	1	2	Fragment	1	247	
461	Kritpipa	Piplera	3	2	Fragment	2	291	
462	Kritpipa	Piplera	3	3	Fragment	3	322	
463	Kritpipa	Piplera	1	1	Fragment	7	1224	
464	Kritpipa	Piplera	2	4	Fragment	2		
465	Kakel	Kakel	1	16	Fragment	7	65,67	
466	Tegel	Tegel	2	21	Fragment	6	1240	
467	Ben	Ben	1	4	Fragment	6	1240	
468	Kärl		1	6	Fragment	6	1240	
469	Kritpipa	Piplera	2	4	Fragment	1	486	
470	Ben	Ben	1	15	Fragment	1	523	
471	Slagg	Slagg	1	16	Intakt	1	523	
472	Kritpipa	Piplera	1	2	Fragment	3	550	
473	Kärl	BII:4 vitbrännande	3	10	Fragment	6	1246	
474	Kärl	Fajans	1	1	Fragment	6	1246	
475	Kärl	CII:2	2	12	Fragment	6	1246	
476	Tegel	Tegel	3	214	Fragment	1	247	
477	Odefinierat	Järn	1	41	Defekt	3	337	
478	Kritpipa	Piplera	4	11	Fragment	3	337	
479	Kritpipa	Piplera	1	1	Fragment	3	704	
480			1	1		3	704	
481	Kärl	Porslin	1	1	Fragment	1	394	
482	Odefinierat	Trä	1	1	Fragment	1	394	
483	Knapp	Cu-legering	1	1	Intakt	3	313	
484	Kärl	?	1	4	Fragment	3	313	
485	Kärl	Fajans	8	23	Fragment	2		
486	Kärl	BII:4	1	5	Fragment	2		
487	Kritpipa	Piplera	1	1	Fragment	2		
488	Odefinierat	Flinta	1	42	Fragment	2	377	
489	Slagg	Slagg	3	50	Intakt	2	381	
490	Kärl	Fajans	2	11	Fragment	2	438	
491	Kärl	CII:2	2	11	Fragment	2	438	
492	Odefinierat	Järn	1	165	Fragment	3	704	
493	Kritpipa	Piplera	3	2	Fragment	6		
494	Kärl	Porslin	1	4	Fragment	2		
495	Odefinierat	Kol	3	6	Fragment	1	361	
496	Odefinierat	Bark	1	1	Fragment	1	361	
497	Kärl	Fajans	1	3	Fragment	2	671	
498	Kärl	BII:4	2	18	Fragment	1	243	
499	Silkärl	BII:4 vitbrännande	2	2	Fragment	2	449	
500	Snäckskal	Pärlemor	1	1	Fragment	2	449	
501	Kärl	BII:4 vitbrännande	1	1	Fragment	2	438	

Anmärkning
V om grundmur. Sju skafftfragment; 42 x 7 mm, 40,5 x 6 mm, 35,5 x 8,5 mm, 34,5 x 7,5 mm, 31,5 x 8,5 mm, 28,5 x 6 mm samt 17 x 7 mm.
Lösfynd. Två skafftfragment; 66 x 7,5 mm (ögonband - två rillband - ögonband - två rillband - ögonband) samt 158 x 9 mm. Nr 12 i Åkerhagens rapport.
Ett fragment, rött gods med blå dekor och vit glasyr på ena sidan. Lustreware?
Ett kantfragment, ena sidan apelsinskalsliknande struktur, andra sidan spjälkad, grönt glas.
Tre skafftfragment; 27 x 5,5 mm, 18 x 6,5 mm samt 17 x 6 mm.
N om Ö väggen (A313). Längs med anl. Tre skafftfragment; 33,5 x 6,5 mm, 25 x 5,5 mm samt 15,5 x 4,5 mm.
I frischakt till husgrund. V grundmurens insida. Ett skafftfragment; 33,5 x 6 mm.
Lösfynd. Två skafftfragment; 24,5 x 7,5 mm (ögonband - flera rillband) samt 57,5 x 6,5 mm.
Ö delen. Urval. Rött gods med vitlereengobe och grön glasyr på utsidan.
Två fragment av glaserat tak- eller golvtegel, rött gods med grön glasyr, har passning
Ett kantfragment av fat(?), grått gods med linjedekor, väl svallat.
Ett fragment av piphuvud. Ett skafftfragment; 31,5 x 10 mm, ev övergången mot piphuvudet.
I toppen av lagret. För 14C-datering.
I toppen av lagret.
Invid A550. (Störning vid den fina stelnläggningen. SÖ breddning av schakt.) Ett skafftfragment; 31,5 x 8 mm (ögonband).
Tre fragment, grått gods, ett fragment har gul glasyr på insidan samt grön glasyr på utsidan; ett fragment har gul glasyr på in- och utsidan; ett fragment är spjälkat och saknar glasyr.
Ett bukfragment, gråbeige gods med vit glasyr på insidan samt blå dekor och mörkvit glasyr på utsidan.
Ett mynningsfragment, beige gods med beige insida samt klar och ljusbrun glasyr på utsidan. Ett bukfragment, grått gods med ljusgrå glasyr på insidan samt gråvit glasyr på utsidan.
Två fragment, rött gods, har passning. Ett fragment, sekundärbränt.
N delen av schaktet. N om tegel. Oidentifierat föremål, avsmalnande järnten med kvadratisk tvärsnitt, böjt i tjocka änden.
NV delen av schaktet. N om tegelväggen. Fyra skafftfragment; 30 x 7,5 mm (ögonband - rillband), 66 x 6,5 mm, 36 x 9,5 mm samt 31 x 7 mm.
Mellan stenarna. Ett fragment av piphuvud, glaserat.
Mellan stenarna.
Ett bukfragment, vitt gods med ljusblå glasyr på insidan samt kaffebrun glasyr på utsidan.
Ett täljt föremål, plugg?
I NÖ hörnet. ”På näver”. Rund knapp med försänkt centrum, 16,5 mm diameter, fyra hål, text: ” - ÅKERLUND & CYRUS - N KÖPING ”.
I NÖ hörnet. ”På näver”. Ett bottenfragment av fat(?), vitt gods med flammig mörkbrun glasyr på in- och utsidan, sekundärbränt?
Lösfynd. Åtta fragment, grått gods med blå dekor på in- och utsidan, sekundärbränt?
Lösfynd. Ett mynningsfragment av kruka(?), grått-rött gods med klar-grön glasyr på insidan samt stänk av dito på utsidan.
Lösfynd. Ett fragment av piphuvud, rillband längs mynningen.
Ett fragment av bränd flinta.
Två fragment, vitt gods med blå och brun dekor och klar och grön glasyr på ena sidan samt stänk av klar glasyr på andra sidan.
Ett bukfragment, gråbeige gods med ljust lila insida samt mörkgrå slamning på utsidan. Ett bukfragment, grått gods med ljusgrå insida samt vitlera och klar glasyr på utsidan.
Ett fragment av rör(?), ca 8,5 mm tjockt gods, avloppsbrunn?
Lösfynd. Tre skafftfragment; 26 x 6 mm, 24,5 x 5,5 mm samt 19 x 5 mm.
Under L276. Ett bottenfragment, vitt gods med flerfärgad dekor och vit glasyr på insidan samt kaffebrun glasyr på utsidan. Se även F481.
”Gropen”.
”Gropen”.
Ett bukfragment, beige gods med flammig vit och brun glasyr på in- och utsidan.
Ett mynningsfragment, rött/beige gods med ljusbrun glasyr på in- och utsidan. Ett fragment, gult/beige gods med ”kladdig” glasyr på insidan samt vitlereengobe och klar och gul glasyr på utsidan.
Två fragment, vitt gods med grön glasyr på in- och utsidan.
Innersta delen av ett spiralförmått snäckskal.
Ett fragment, vitt gods med grön glasyr på in- och utsidan.

ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
502	Kärl	Fajans	1	3	Fragment	7		
503	Oidentifierat	Trä	2	9	Defekt	1	394	
504	Kärl	Fajans	1	4	Fragment	1	394	
505	Kärl	CII:2	1	1	Fragment	6	1149	
506	Kärl	Fajans	2	3	Fragment	2	736	
507	Kärl	BII:4 vitbrännande	2	17	Fragment	2	736	
508	Takpanna	Tegel	1	92	Fragment	1	386	
509	Kärl	CII:2 (Westerwald)	1	16	Fragment	1	386	
510	Kärl	BII:2	2	34	Fragment	1	386	
511	Kärl	CII:2	1	1	Fragment	1	386	
512	Kärl	CII:1	3	7	Fragment	1	386	
513	Kärl	?	1	4	Fragment	1	386	
514	Kritpipa	Piplera	2	4	Fragment	2	347	
515	Kritpipa	Piplera	3	8	Fragment	7	65	
516	Kritpipa	Piplera	14	27	Fragment	7	65	
517	Kritpipa	Piplera	16	31	Fragment	7	65	
518	Fat	Fajans	3	96	Fragment	2	736	
519	Kärl	Fajans	2	17	Fragment	2	755	
520	Kärl	BII:4	2	16	Fragment	2	755	
521	Kärl	Glas	1	1	Fragment	2	755	
522	Kärl	BII:4	2	3	Fragment	5	33	
523	Kärl	CII:2	1	4	Fragment	5	33	
524	Slagg	Slagg	2	1	Fragment	5	33	
525	Kärl	BII:4	1	46	Fragment	7	65	
526	Kanna	Kakel	1	55	Fragment	7	65	
527	Flaska	Glas	1	6	Fragment	7	65	
528	Kopp	Porcelain	1	1	Fragment	7	65	
529	Ostronskal	Ostronskal	5	16	Fragment	7	65	
530	Ben	Ben	1	1	Komplett	7	65	
531	Kärl	?	1	1	Fragment	1	486	
532	Kärl	Fajans	1	3	Fragment	2	341	
533	Blyspröjs	Bly	1	3	Fragment	7	65	
534	Mynt	Cu-legering	1	7	Defekt	7	65	
535	Trebensgryta	BII:3	1	10	Fragment	3	337	
536	Kärl	?	1	2	Fragment	3	337	
537	Ostronskal	Ostronskal	4	16	Fragment	3	337	
538	Odefinierat	Tegel?	1	5	Fragment	2	666	
539	Odefinierat	Flinta	100	780	Komplett	3	704	
540	Odefinierat	Flinta	50	330	Komplett	6	1246	
541	Odefinierat	?	1	3	Fragment	4		
542	Kärl	BII:4	1	2	Fragment	7	65	
543	Bearbetad	Bergkristall	1	2	Komplett	2	96	
544	Kärl	BII:4	11	132	Fragment	1	247	

	Anmärkning
	Lösfynd i ytan. Ett fragment, grå/vitt gods med ljusgrön, nästan turkos, glasyr på insidan samt struktur och svart dekor och mörkgrön och ljusgrön glasyr på utsidan.
	I nivå med A386. Två täljda trästickor. Rövstickor?
	I nivå med A386. Ett fragment, grått gods med blå och svart dekor och flammig vitoch brun glasyr på insidan samt flammig vit och brun glasyr på utsidan.
	Ett bukfragment, grått gods med ljusgrå glasyr på insidan samt blå och ljusgrå glasyr på utsidan.
	Ett bottenfragment, beige gods med blå dekor och vit glasyr på insidan samt vit glasyr på utsidan. Ett bukfragment, beige gods med grå/brun glasyr på in- och utsidan.
	Två fragment, ljusgrått gods med gul glasyr på insidan samt grön glasyr på utsidan.
	NV delen. Svartglaserat taktegel.
	NV delen. Ett handtagsfragment, grått gods med klar glasyr. (Westerwald?)
	NV delen. Två mynningsfragment, grått gods med grön glasyr, sekundärbrända.
	NV delen. Ett bukfragment, grått gods med grå glasyr på insidan.
	NV delen. Ett skulderfragment, beige gods med brun insida samt grå, ”rabbig” utsida. Ett bukfragment, beige gods med brun in- och utsida. Ett bukfragment, grått gods med grå in- och utsida.
	NV delen.
	Två skaftfragment, 36 x 8 mm samt 11,5 x 8 mm.
	Ö om grund. Ett skaftfragment, övergång mot huvud, med klack, 37 x 9 mm. Två skaftfragment, 24 x 8,5 mm samt 22 x 8 mm (taggband och flera rillband).
	Ö om husgrunden. Ett huvudfragment, med klack, märke: krona över krumelur. Ett skaftfragment, med klack märke: trumpet, 23,5 x 8 mm. Två skaftfragment, 51 x 8 mm (ögonband - flera rillband) samt 41 x 7,5 mm (ögonband). Tio skaftfragment, 48,5 x 6 mm, 43,5 x 8,5 mm, 42 x 9 mm, 35 x 10 mm, 32 x 5,5 mm, 28 x 5,5 mm, 24,5 x 7 mm, 24,5 x 5,5 mm, 20 x 7 mm samt 16 x 8 mm.
	Tre huvudfragment, ett med klack, märke: krona och trumpet. Ett skaftfragment, övergång mot huvud, med klack, 29 x 9 mm. Ett skaftfragment, med klar och stänk av grön glasyr, 32 x 8,5 mm. Elva skaftfragment, 52 x 7 mm, 39 x 7 mm, 35 x 8,5 mm, 31,5 x 6,5 mm, 28 x 9 mm, 28,5 x 7 mm, 27,5 x 7,5 mm, 22 x 5 mm, 22 x 8 mm, 17 x 8,5 mm samt ett spjälkat fragment.
	Tre bottenfragment av fat, grått gods med vit och blå glasyr på in- och utsidan. Två av fragmenten har passning. (Herkulesmotiv?)
	Två fragment, grått gods med vit och blå glasyr på in- och utsidan.
	Ett kantfragment av fat, rött gods med vitleredekor och klar och stänk av grön glasyr på insidan samt vitlereengobe och klar glasyr på utsidan. Ett bukfragment, rött gods med klar glasyr på insidan samt stänk av dito på utsidan.
	Ett kantfragment av fot från vinglas.
	Två bukfragment, rosarött gods med gul glasyr på insidan, spjälkat. fragmenten har passning.
	Ett bukfragment, grått/beige gods med beige insida och grå glasyr på utsidan.
	SV hörnet. Ett buk-/bottenfragment, rött gods med klar glasyr på insidan samt stänk av dito på utsidan.
	SV hörnet. Ett fragment, rött gods med vitlereengobe och klar glasyr på utsidan.
	SV hörnet. Ett bukfragment, brunt glas.
	SV hörnet. Ett bukfragment, vitt gods med vit och brun glasyr på in- och utsidan.
	SV hörnet.
	SV hörnet.
	”Fingods, ä/y jäå eller svartgods, granitmagring.” Muntligen Ole Stålborg.
	Ett fragment, beige gods med röd, blå och vit glasyr på ena sidan samt vit glasyr på andra sidan.
	Blyspröjs.
	Kraftigt oxiderat, artbestämning omöjlig.
	Längs med A337. Skaftfragment.
	Längs med A337. Ett bukfragment, vitt gods med mörkgrå yta på in- och utsidan. På utsidan finns spår i solfjäderform.
	Längs med A337.
	Ett fragment, rött gods med mörkgrå kärna, påminner om engelsk lakritskonfekt.
	N om A704. Uppskattat antal.
	Uppskattat antal.
	Lösfynd. Ett fragment, vit - blågrå marmorering, ena kanten slipad i 45 + 45 graders vinkel. Marmor?
	SV hörnet. Ett bukfragment, beige gods med grå glasyr på insidan.
	Halvrund sten, 14,5 mm i diameter. Smyckesten?
	Elva fragment, sekundärbrända.

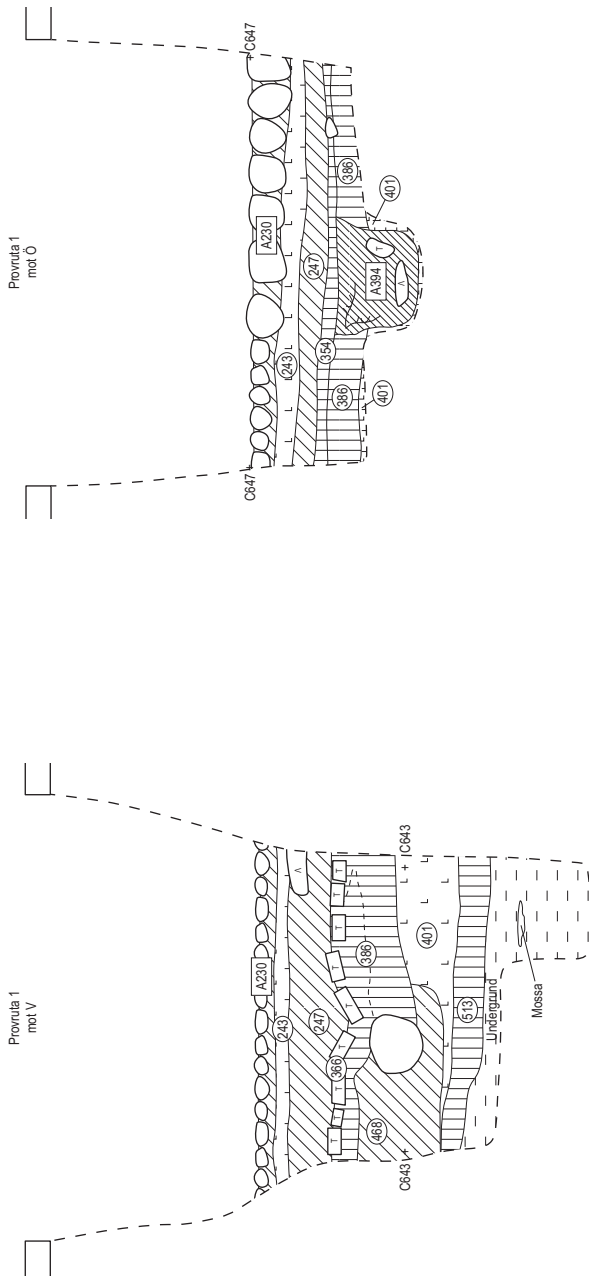
ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
545	Kruka	BII:3	1	22	Fragment	1	247	
546	Kakel	Kakel	2	22	Fragment	1	247	
547	Avslag	Flinta	1	20	Fragment	1	247	
548	Kärl	BII:4, vitbrännande	1	5	Fragment	7	1224	
549	Tegel	Tegel	1	184	Fragment	2	11	
550	Ben	Ben	26	115	Fragment	2	11	
551	Träkärl	Trä	1	3	Defekt	2	11	
552	Fönsterglas	Glas	2	2	Fragment	2	11	
553	Skosula	Läder	1	1	Fragment	2	11	
554	Avslag	Flinta	1	1	Fragment	2	11	
555	Kärl	BII:4	7	43	Fragment	2	11	
556	Kärl	BII:4, vitbrännande	7	41	Fragment	2	11	
557	Kärl	CII:2	1	3	Fragment	2	11	
558	Fat	Fajans	5	28	Fragment	2	11	
559	Ben	Ben	79	184	Fragment	7	65	
560	Ben	Ben	1	1	Fragment	7	65	
561	Slagg	Slagg	1	10	Fragment	7	65	
562	Ostronskal	Ostronskal	5	5	Fragment	7	65	
563	Textil	Textil	2	1	Fragment	7	65	
564	Avslag	Flinta	2	40	Fragment	7	65	
565	Kärl	BII:4, vitbrännande	3	25	Fragment	7	65	
566	Kakel	Kakel	7	22	Fragment	7	65	
567	Kärl	BII:3	7	96	Fragment	7	65	
568	Kärl	BII:4	21	180	Fragment	7	65	
569	Kakel	Kakel	2	75	Fragment	7	65	
570	Kärl	CII:2	1	2	Fragment	7	65	
571	Kärl	Fajans	17	42	Fragment	7	65	
572	Kärl	Porslín	1	1	Fragment	7	65	
573	Fönsterglas	Glas	27	43	Fragment	7	65	
574	Kärl	Glas	6	19	Fragment	7	65	
575	Flaska	Glas	5	52	Fragment	7	65	
576	Kärl	Glas	17	404	Fragment	7	65	
577	Sko	Läder	20	53	Fragment	7	65	
578	Beslag	Järn	1	2	Defekt	3	328	
579	Obestämt	Trä	3	8	Fragment	1	513	
580	Takpanna	Tegel	2	483	Fragment	6		
581	Takpanna	Tegel	1	320	Fragment	2	479	
582	Takpanna	Tegel	1	472	Fragment		366	
583	Skosula	Näver	1	2	Intakt	1	247	
584	Bruksprov	Kalkbruk	3			1		
585	Bruksprov	Kalkbruk	9			2		
586	Bruksprov	Kalkbruk	4			4		

ÖLMC4592:	Föremål	Material	Antal	Vikt (gr)	Fragmentering	Schakt	Anl/Lager	
587	Bruksprov	Kalkbruk	1			6		
588	Bruksprov	Kalkbruk	1			7		
589	Bruksprov	Kalkbruk	4			3		
590	Ben	Ben	116	355	Fragment			
591	Ben	Ben	14	287	Fragment			
592	Ben	Ben	17	52	Fragment			
593	Ben	Ben	54	893	Fragment			
594	Ben	Ben	68	494	Fragment			
595	Ben	Ben	90	506	Fragment			
596	Ben	Ben	3	5	Fragment			
597	Ben	Ben	215	609	Fragment			
598	Ben	Ben	34	249	Fragment			
599	Ben	Ben	51	172	Fragment			
600	Bruksprov	Kalkbruk	6			5		
601	Odefinierat	Sandsten	1	1500	Fragment	7	65	

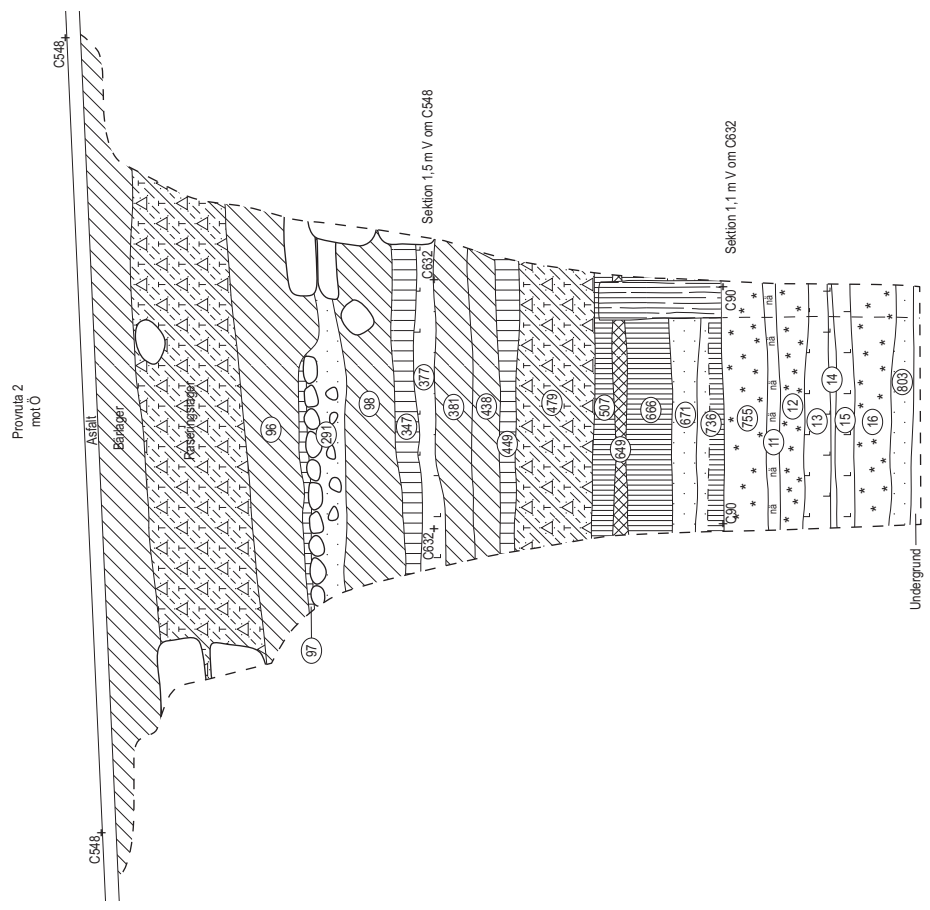
	Anmärkning
	Bruksprov.
	Bruksprov.
	Bruksprov.
	Analyserat material. Appendix 3.
	Analyserat material. Appendix 3.
	Analyserat material. Appendix 3.
	Analyserat material. Appendix 3.
	Analyserat material. Appendix 3.
	Analyserat material. Appendix 3.
	Analyserat material. Appendix 3.
	Analyserat material. Appendix 3.
	Analyserat material. Appendix 3.
	Analyserat material. Appendix 3.
	Analyserat material. Appendix 3.
	Bruksprov
	Intill A1119. Slipsten?

Bilaga 3. Ritningar

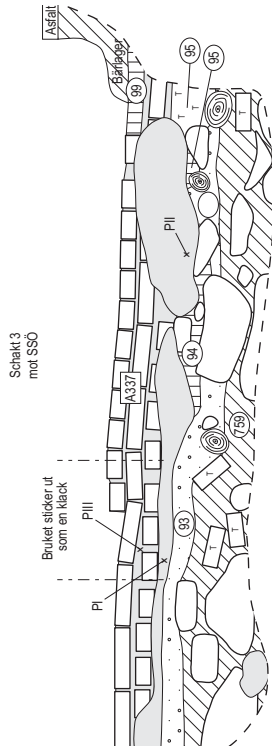
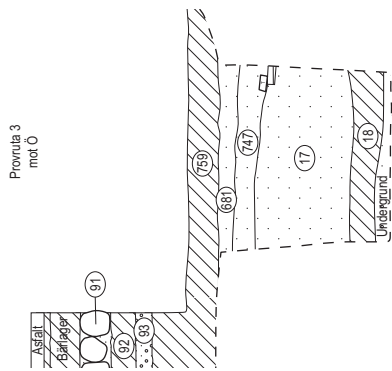
kv Rosen
Norrköpings stad och kommun, Ög
RAÄ
Profiltrinit schakt 1
Skala 1:20
Dnr 261/11
2011-09-26 Ann-Charlott Feldt
Renritning Lasse Norr



Dnr 261/11:1



kv Rosen
Norrköpings stad och kommun, Ög
RAÄ
Profiltirning schakt 2
Skala 1:20
Dnr 261/11
2011-09-26 Ann-Charlott Feldt
Renritning Lasse Norr



kv Rosen

Norrköpings stad och kommun, Ög

RAÄ

Profiltitning schakt 3

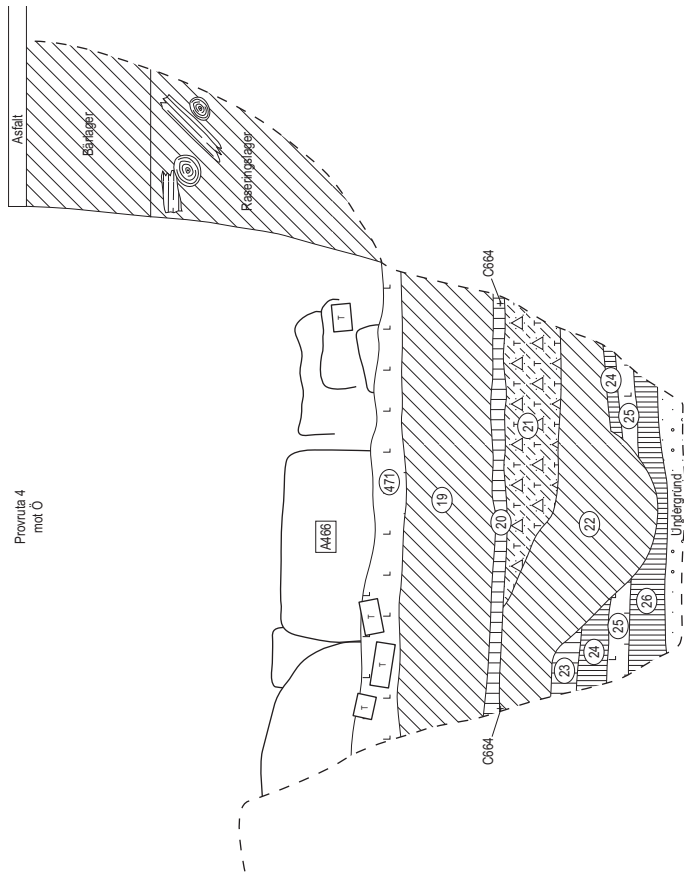
Skala 1:20

Dnr 261/11

2011-09-27 M Magnusson, A-C Feldt

Renritning Lasse Norr

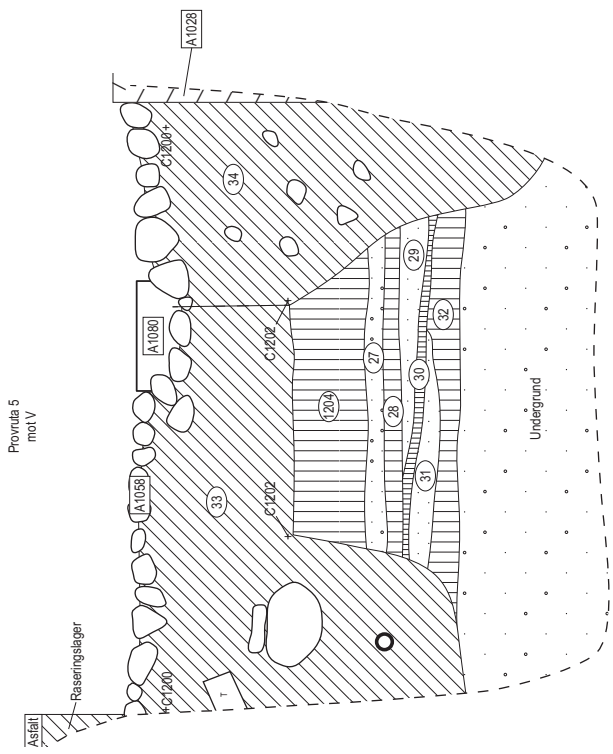




Provnula 4
mot Ö

kv Rosen
Norrköpings stad och kommun, Ög
RAÄ
Profiltirning schakt 4
Skala 1:20
Dnr 261/11
2011-09-27 Ann-Charlott Feldt
Renritning Lasse Norr





kv Rosen

Norrköpings stad och kommun, Ög
RAÄ

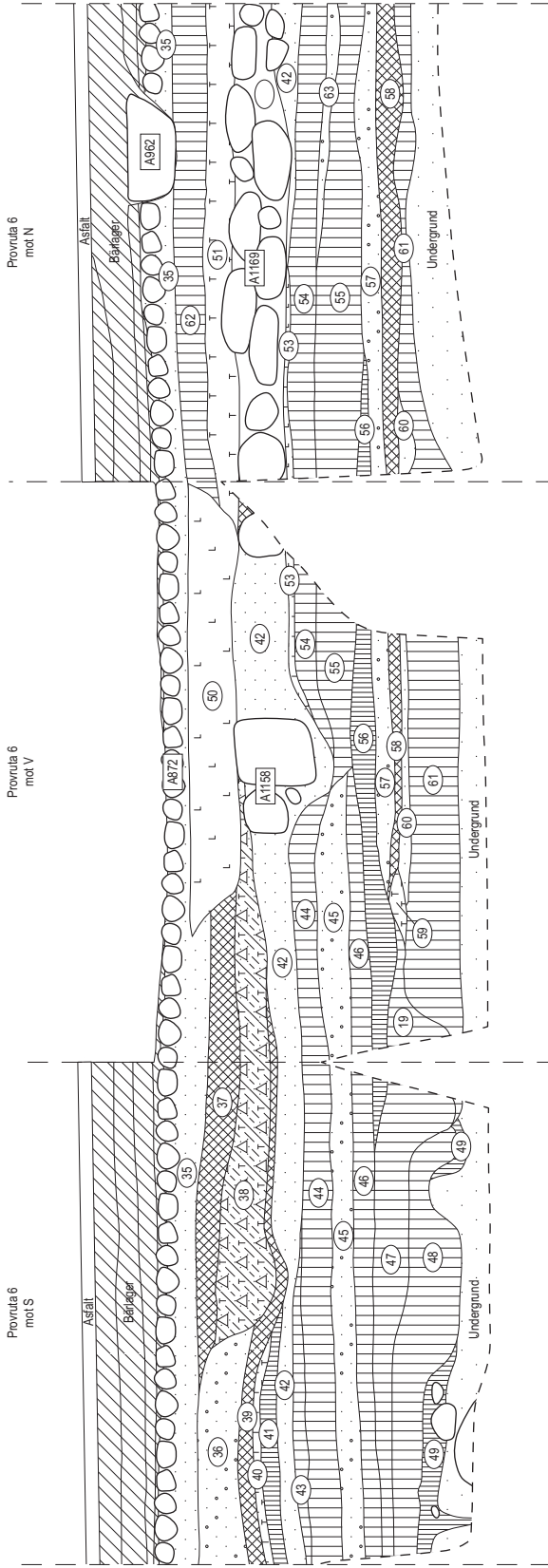
Profiltrinit schakt 5

Skala 1:20

Dnr 261/11

2011-10-04 Ann-Charlott Feldt
Renritning Lasse Norr





kv Rosen

Norrköpings stad och kommun, Ög

RAÄ

Profirlinings schakt 6

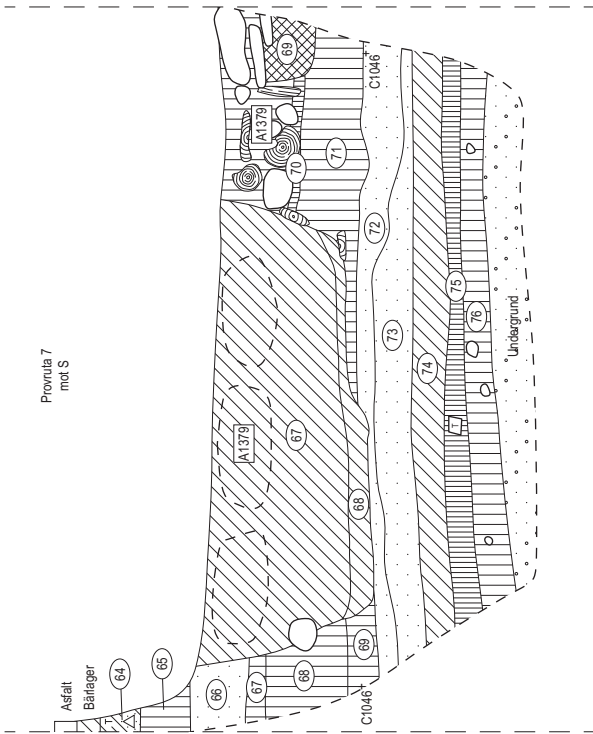
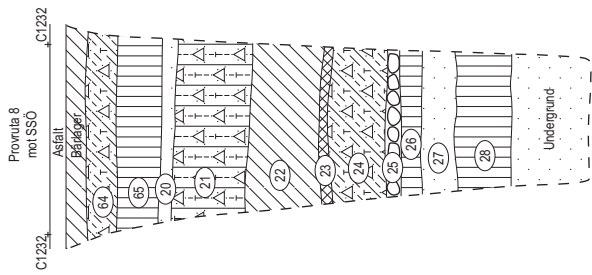
Skala 1:20

Dnr 261/11

2011-10-05 Ann-Charlott Feldt

Remritning Lasse Norr





kv Rosen

Norrköpings stad och kommun, Ög

RAÄ

Profilirning schakt 7

Skala 1:20

Dnr 261/11

2011-10-03 Ann-Charlott Feldt

Renritning Lasse Norr





Under tre veckor i september och oktober 2011 utförde Östergötlands museum en arkeologisk förundersökning i kv Rosen 6, Norrköping stad och kommun, Östergötlands län. Undersökningen föranleddes av att Norrköpings kommun planerar att exploatera området som idag utgörs av en parkeringsplats. Den totala undersökningsytan uppgick till ca 4000 m².

Den arkeologiska förundersökningen visade att det inom området finns bevarade bebyggelse lämningar från 1700-1900-talen. Ett antal fynd som kan knytas till 1600-talet gör det även sannolikt att viss 1600-talsbebyggelse kan finnas på platsen även om denna inte framkom vid den nu aktuella undersökningen. Vidare påträffades odlingslager under bebyggelsen i flera av schakten.