



# Osteologiska preliminärbedömningar av ben från Garnisonsplanteringen, Malmö

Stella Macheridis

Utgiven av: Sydsvensk Arkeologi  
Box 134  
291 22 Kristianstad  
044-13 58 00  
[www.sydsvenskarkeologi.se](http://www.sydsvenskarkeologi.se)

Osteologiska preliminärbedömningar av ben från  
Garnisonsplanteringen, Malmö.  
Stella Macheridis

Sydsvensk Arkeologi Analyserapport 2022:6

© Sydsvensk Arkeologi 2022

Grafisk form: Anders Gutehall



# Innehåll

Inledning	5
METODER	5
Resultat	6
Schakt A	6
GRAV 1	8
Tafonomi och gravens historia	8
Den gravlagda individen i grav 1	8
Schakt B	11
Sammanfattning	13
Referenser	14
Appendix I	16

# Inledning

I samband med schaktning för att lokalisera äldre vattenledningar i Garnisonsplanteringen, Kirseberg (Malmö), påträffades en mängd mänskliga kvarlevor. Schaktningen genomfördes av Mastiff Projekt AB. Osteolog från Sydsvensk Arkeologi tillkallades för att göra en akut skadebesiktning. Besiktningen skedde på uppdrag av Länsstyrelsen (Lst dnr: 431-26740-2022), och innefattade också preliminär bedömningar av det osteologiska material. I denna text rapporteras de osteologiska bedömningar som har gjorts av benen. Bedömningen skedde i kontrollerad miljö i Sydsvensk Arkeologis lokaler. Bedömningen ämnade enbart att få en översiktlig bild av materialet, i termer av antal individer, ålder och ev. kön.

## METODER

Den osteologiska bedömningen omfattade grundvariablerna antal, kön, ålder. För detta ändamål, räknades och vägdes benen, och insorterades efter anatomiskt element. Eventuell information om kön och ålder har registrerats. Mått togs på hela ben. Registrering har följt standard, enligt Buikstra & Ubelaker (1994), och Bass (1987). Samtliga ben finns redovisade i det osteologiska registret i Appendix 1. Patologiska förändringar har noterats, men inte systematiskt registrerats.

För åldersbedömning via fusionsstatus har fuseringsåldrarna angivna av Cunningham, Scheuer & Black (2016) använts. Osteometrisk könsbedömning baserad på *cavitas glenoidalis*, skuldersbladet, *caput femori* och *caput humeri* följer Bass (1987). På grund av tidsbrist, har inte kroppslängder beräknats, förutom när det gäller Grav 1. Alla mått återfinns i Appendix 1.

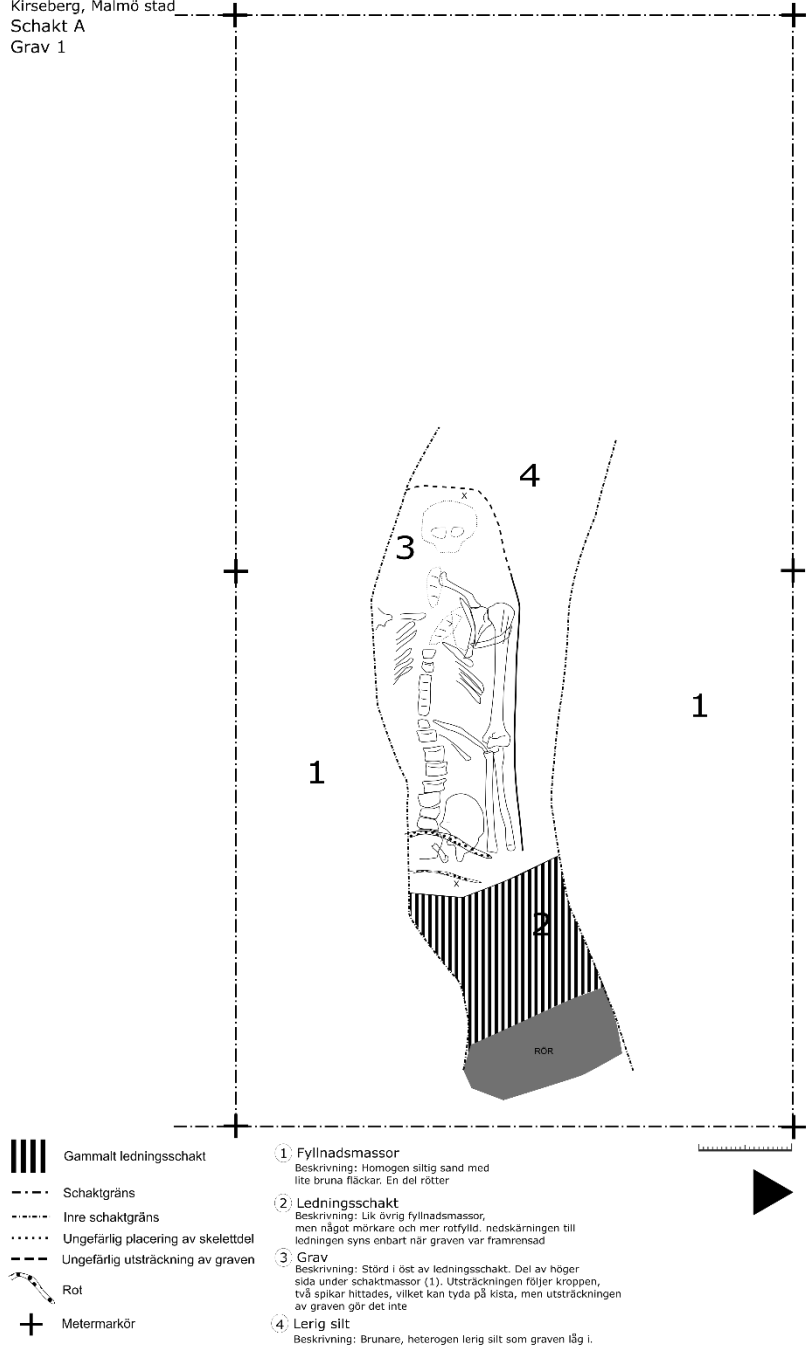
# Resultat

## SCHAKT A

Schakt A var beläget norr om Schakt B, och SV om vattentornet. Det bestod mest av recent fyllnadsmassor. Schaktningen avbröts då ett kranium påträffades vid ca 1,2 meters djup. Osteolog (undertecknad) tillkallades. Efter närmare rensning framkom underkäke som tillhörde kraniet. Det var sannolikt att en grav hade blivit störd, och att den graven låg längre ned. Schaktningen skulle inte fortgå, så osteolog rekommenderade att hölja schaktet efter en snabb finrensning, vilken behövdes för att tydliggöra var ledningen och ta upp eventuella mänskliga kvarlevor. Vid denna slutliga rensning framkom resterna av en störd grav. Osteolog beslöt att dokumentera och ta upp graven, trots att inte förutsättningarna var ultimata. Anledningen var att graven var relativt fragil och att det inom en kvart skulle ösregna. Dessutom hade redan kraniet och underkäken upptagits, samt axis och atlas. Det ansågs mer etiskt riktigt att ta upp så stor del av graven som möjligt, särskilt då det var tydligt att graven störts under tidigare arbeten. Hela vänster sida och kotraden var blottade. Höger sida ligger kvar under massorna. Graven var helt skuren strax vid bäckenbenet. Höger bäckenben var helt osynligt och har förmodligen också försvunnit när de grävde inför läggandet av vattenledningen kring förra sekelskiftet. Planritningen av graven är reproducerad i Figur 1.

Ett vänster skulderblad påträffades löst bland fyllnadsmassorna. Det kommer från en annan grav än Grav 1. Den kan vara närliggande, men eftersom den framkom relativt isolerad och högt uppe i fyllnadsmassorna, är det svårt att avgöra.

Garnisonsplanteringen  
 Kirseberg, Malmö stad  
 Schakt A  
 Grav 1



**Figur 1**  
 Planritning, Grav 1. Gjord av Stella Macheridis. © Sydsvensk Arkeologi AB



**Figur 2**  
Anatomisk representation,  
Grav 1. Blå infärgning innebär  
att elementen fanns  
representerade.



**Figur 3**  
Överst: Laminala "spikar",  
*ligamenta flava*, på bågen till  
torakalkotor, Grav 1.  
Underst: Schmorls noder på  
torakalkotor, Grav 1.

## Grav 1

Det osteologiska materialet som tillhör individen som gravlagts i Grav 1 utgörs av 55 fragment (2402,79 gram). Figur 2 visar vilka anatomiska delar som finns representerade. Planritningen i Figur 1 kan användas kompletterande, då den visar hur benen låg och hur graven har störts post-depositionellt.

### Tafonomi och gravens historia

På planritningen (Figur 1) syns det var graven har störts av recenta aktiviteter; vid bäckenbenet av vattenledningsschakt. Ovanifrån, dvs. vid huvudregionen, har graven störts av den aktuella schaktningen, men i detta fall har benen samlats in. Som syns, är det mestadels kotraden, huvudregionen och vänster sida av kroppen som är representerad; den högra sidan ligger alltså under schaktmassorna.

Under utgrävning uppmärksammades det att graven är kraftigt störd av rotaktiviteter. Detta har förmodligen påverkat bevaringen av spongiös vävnad framför allt, och även att benen "rört" sig inom graven. Förutom höger sida och de nedre extremiteterna, saknas även bröstbenen och corpus till resterande torakalkotor (nr 1-4, samt även nr 9-10). De tre sista cervicalkotorna verkar också saknas. Dessa ben ha ren hög andel spongiös benvävnad. Förmodligen har de vittrat sönder spongiös vävnad rent mekaniskt. Det förklarar också varför kotraden och andra ben var fragil vid upptagning, och uppvisar en högre grad av fragmentering (t.ex. nyckelbenen). Den övre delen av graven har störts vid de tidigare schaktningarna i samband med att vattenledningen skulle läggas ned. Ben som förts upp något av rotaktivitet kan ha påverkats destruktivt, eller t.o.m. förts bort, vid detta tillfälle.

Jorden kring kotraden och mellangärdet var mycket mörk och hade en hög andel av organiskt material – här var inte nedbrytningen varit helt fullständig. Detta är ett tecken på att graven bör placeras till 1800-talet, snarare än tidigare. Den var skuren av vattenledningen så den är stratigrafiskt äldre än den. Nedgrävningen av vattenledningen ska ha skett kring förra sekelskiftet.

Det fanns inga föremål förutom två järnspikar i anslutning till graven. Jorden var färgad strax intill skelettet, och en nedgrävningskant för en kista eller annan förvaring var inte synlig. Detta tyder på att det är möjligt att individen inte gravlades i kista utan genom svepning. Handen, utan uppenbar artikulation i benen, verkar ha legat något böjd över bäckenet eller mellangärdet. Det såg inte ut som resterna av en armställning, utan kan möjligen vara resultat av att handen fallit in i det tomrum som blivit när bålen brutits ner. Detta kan också tala för en svepning där handen legat fasthållen ovanpå höften.

### Den gravlagda individen i grav 1

Den osteologiska analysen gjordes i en snäv tidsram, med ambitionen att utröna osteologiska grunddata från de ben som framkom i schaktningen augusti 2022. Skelettet i grav 1 var inte komplett, vilket har gjort det svårare att ge en väl avvägd könsbedömning. Enbart *incisura ischidica major* var bevarat nog för könsbedömning bland det mer tillförlitliga bäckenbenets morfologiska könskaraktärer. Med detta sagt, är bedömningen av kön ändå baserad på ett flertal variabler, som klargörs i Tabell 1. Könet var något svårbedömt, men det handlar troligen om en man.

Kroppslängden har beräknats digitalt via Anthropomotron (Chan 2022). Dessa baseras här på maximala längden av humerus och radius. Kroppslängden beräknas till 149.48-159.26 cm respektive 150.96-160.98 cm, inkl. standardavvikelse, enligt Sjøvold (1990). Om könsbedömningen man godtas, kan även Trotter & Gleser tillämpas. Då blir beräkningen följande för *humerus*: 162,777 cm  $\pm$ 4,57 (ref. i. Bass 1987: 162) och för *radius*, 160,905 cm  $\pm$ 4,66 (ref. i. Bass 1987: 169). Det är dock erkänt att oavsett metod för kroppslängdsberäkning så har de övre elementen sämre korrelation mot fysiologisk kroppslängd än de nedre (*femur*, *tibia*). En trolig kroppslängd verkar vara kring 150-160 cm, men i det övre spannet, dvs. närmare 160 cm. Denna korta kroppslängd kan givetvis vara en individuell avvikelse men



möjligen stödja en datering till tidigmodern tid (1600-1800-talet) till skillnad mot under tidigare (jämför sammanställning i Lagerås; 188f) och senare perioder (Jørkov 2015). Speciellt för män, födda under perioden 1750-1899, var medellängden vid mönstring mellan 164-168 cm i mönstringslängder (Jørkov 2015: 17). Beräknade kroppslängder från gravlagda män i ett par begravningsplatser i Köpenhamn korrelerar ganska väl med detta (Jørkov 2015: 17) En man kring 160 cm var kort men inte på ett avvikande sätt under denna period, åtminstone inte i Köpenhamn. Möjligen kan detta indikera gravens ålder.

Åldern baseras på bäckenbenet och på tandslitage. *Facies auricularis* på bäckenbenet kunde bedömas, enligt Lovejoys metod (återgiven i White 2009: 358-359), till fas 4 eller 5, dvs. 35-39 och 40-44 år.

Gällande tandslitage, finns skillnader mellan vänster och höger underkäke. Tänderna i vänster underkäke är mer svårbestämda, t.ex. är M1:an hårt sliten, medan M3:an nästan inte alls. Tänderna från höger underkäke är mer samstämmiga. Baserat på schemat av Brothwell (1981), visar tandslitagen på underkäkens tänder att det troligen handlar om en dödsålder mellan 25-35 år. Detta baseras på höger underkäke, där samtliga tänder indikerar detta. I vänster underkäke, är det så stor skillnad mellan M3 och M1 så det är svårt att utgå från den. Tandslitagen enligt Miles system (1962) visar på en dödsålder om ca 32-42 års ålder. Sammantaget, alla metoder, kan den gravlagde bedömas ingå i kategorin matur vuxen (36-59 år, se Wilhelmson 2017: 94), och en trolig dödsålder är mellan 35-40 år.

Individen har haft en relativt god tandhälsa, förutom den mängd av tandsten som kunde ses på samtliga tänder. Ingen karies hade utvecklats, och alla tänder fanns kvar. I övrigt noterades några patologiska förändringar i kotraden. Torakalkotorna 5-10 hade laminala spikar på arcus och 5-6 hade s.k. Schmorls noder på corpus (Figur 3). Schmorls noder är en sorts intryck i kotkroppen, som kommer från att ledändsplattan blir skadad från broskskivan, t.ex. vid diskbräck. Det är vanligt i de lägre delen av kotraden. De förekommer särskilt hos individer med hög belastning på ländrygg, och särskilt hos äldre individer (Mann & Hunt 2005: 95; Waldron 2009: 45). Även de laminala ”spikarna”, *ligamenta flava*, är också vanliga och förekommer hos äldre individer eller individer som utför fysiska arbeten (Mann & Hunt 2005: 87). I skelettet från Grav 1 förekommer de samtidigt med Schmorls noder. Lumbalkotorna är däremot inte särskilt påverkade av patologiska förändringar. Det finns antydning till lipping anteriort på corpus. Men nackregionen är däremot hårt ansatt: dens axis har kraftiga osteofytbildningar. Atlas har korresponderande förändringar på ledytan till dens axis. Detta kan vara resultatet av begynnande osteoartrit (Mann & Hunt 2005: 82). Samtidigt var inte individen från Grav 1 särskilt gammal vid dödstillfället. Därför antas de patologiska förändringarna vara orsakade av från fysiskt tunga arbeten vilken involverat nacken och ryggen.

**Tabell 1**

Könsbedömning, Grav 1. Poängsättningen följer standards (se Buikstra & Ubelaker 1994). Bedömning M=man och K=kvinnna. Obest. = obestämd

Karaktär	Poäng/mått	Könsbedömning
Bäckenben: <i>Inc. isch. major</i>	3	M
Kranium: <i>crista nuch.</i>	4	M?
Kranium: <i>proc. mast.</i>	3	Obest.
Kranium: <i>supraorb.</i>	3	Obest.
Kranium: <i>glabella</i>	5	M
Mandibula: <i>eminentia ment.</i>	5	M
Scapula: <i>cavitas glenoidalis</i>	40,2 mm	M (>37; Bass 1987:129)
Humerus: vertikal diam <i>caput humeri</i>	46,7 mm	Obest (44-46; Bass 1987: 156)
Humerus: transv. diam <i>caput humeri</i>	43,9 mm	M (>41,2; Bass 1987: 162)

## SCHAKT B

I det sydvästra hörnet av schaktet, i fyllnadsmassorna till vattenledningen, som lades kring förra sekelskiftet, hittades en mängd olika ben (Figur 4). Totalt framkom 60 ben från människa, motsvarande 2035 gram. Figur 5 visar vilka anatomiska element som är representerade. Benen kommer förmodligen från ett par, kanske tre, närliggande gravar. Det är svårt att sammanföra elementen till varandra men det är troligt att det handlar om en vuxen man, en yngre man (i tonåren), samt minst en mer anonym individ. Detta är den sammantagna bedömningen, framför allt baserad på förekomsten av könsbedömda, och åldersbedömda, ben. Minsta antalet individer (MNI) är 3. Detta baseras på höger ulna. Det är möjligt att med resten av adulta kotor bildas kotrad från en max två individer. Artikulation mellan kotor hittas mellan två resp. tre torakalkotor, och två lumbalkotor.



**Figur 4**

En översikt över de människoben som framkom under grävningen av Schakt B.

Könsbedömning på ett bäckenben visar på manligt kön (baserat på *incisura ischiadica major*). Vertikala diametern på *caput femoris* från två vänster lårben, indikerade också manligt kön (48,75, resp. 52,75 mm, se Bass 1987: 230-231). Detsamma gäller vertikala diametern (*caput humeri*) på ett överarmsben (Bass 1987: 156).

En *ulna* resp en *femur* var ej fuserad distalt, vilket indikerar dödsåldrar  $\leq 18-20$  år (M);  $\leq 16-19$  år (F) respektive  $\leq 17-20$  år. Benen kommer alltså troligen från juvenila individer mellan 13-19 år vid dödstillfället. Två torakalkotor, där ledytan ej fuserats på *corpus* (s.k. "annual rings"), påträffades också vilka även de bör komma från en individ i tonåren då denna sammanväxning sker mellan 14-27 år (Cunningham et al. 2016: 215). I övrigt, verkar materialet tillhöra vuxna individer.

Ett fåtal patologiska förändringar noterades. Bl.a. observerades porotisk hyperostos på ett parietaleben, externt. Ett *sacrum* och några av lumbalkotorna visade tecken på lipping kring ledytorna. Två torakalkotor uppvisade s.k. Schmorls noder på ledytan (se diskussion för Grav 1).

Kroppslängdsberäkningar kunde göras baserat på ben från övre kroppen (*radius*, *ulna*), vilka generellt ses som mindre tillförlitliga än de nedre (*femur*, *tibia*). Måtten och beräkningarna finns i Tabell 2. Baserat på *ulna*, beräknades kroppslängden hos en individ till ca 171 cm (vänster *ulna*), och en till ca 159,5 cm (höger). Den senare beräkningen är mycket osäker, då distala änden var något skadad där måttet togs. Baserat på *radius*, gav en höger beräkningen ca 161 cm och en vänster ca 157 cm. Dessa kan hypotetiskt ha tillhört samma individ, även om det ena benet är något större. Men de är något olika gällande formering och färg, så det handlar kanske snarare om två individer.



**Figur 5:**

Anatomisk representation, benen från Schakt B. Blå infärgning innebär att elementen fanns representerade.

**Tabell 2**

Tagna mått, Schakt B. Mått tagna enligt Buikstra & Ubelaker (1994) eller Bass (1987). Mått angivna inom parentes är osäkra mått.

Element	Mått	Taget mått (mm)	Beräknad kroppslängd*	Beräknat kön
Humerus	vertikal diameter <i>caput humeri</i> (#48)	48,6		M
Humerus	Epikondylära bredden (#41)	58,5		
Ulna	maximala längden (#48)	265	166,23-176,15 cm (171,19 cm)	
Ulna	maximala längden (#48)	(x240)	möjl. 154-164,52 cm (159,56 cm)	
Radius	maximala längden (#45)	227	156,46-166,42 cm (161,44 cm)	
Radius	maximala längden (#45)	217	152,43-162,39 cm (157,41 cm)	
Femur	vertikal diameter <i>caput femori</i> (E-F)	52,75		M
Femur	vertikal diameter <i>caput femori</i> (E-F)	48,78		M

\*medel inom parentes

# Sammanfattning

Vid arbeten för att lokalisera vattenledningar, påträffades en mängd mänskliga kvarlevor i två schakt. I det ena schaktet, kallat schakt A, påträffades resterna av en störd grav (Grav 1). Den nedre delen av graven var skuren av vattenledningsschakt, och den högra delen ligger kvar under fyllnadsmassorna. Huvudregionen, vänster sida samt kotraden har bevarats. Skelettet har troligen tillhört en man i vuxen ålder. Han har varit kort, med moderna ögon mätt, och haft problem med ryggen och nacken. Tafonomiska indikationer pekar på att graven förmodligen var i form av en svepning. Den var kraftigt störd av rötter. Troligen kommer graven från ett senare skede av gravfältet i Garnisonsplanterings historia. Det kan alltså handla om en fänge från fängelset i Malmöhus eller en soldat från garnisonen. Parken ska under 1800-talet fungerat som begravningsplats för dessa institutioner. Men för att utreda detta krävs arkivstudier och ytterligare utredningar.

Benen i schakt B kommer från närliggande gravar som störts under det föregående vattenledningsarbetet kring förra sekelskiftet. Benen kommer från minst tre gravlagda individer. Män är representerade i materialet, samt även vuxna och unga individer. Kroppslängderna varierar något från korta (cirka 160 cm) till medel kring 170 cm. Detta gör det svårt att tidsfästa samtliga kvarlevor utifrån jämförelser med medellängd.

Framtida undersökningar av gravfältet i Garnisonsplanteringen kommer även belysa de mänskliga kvarlevor som rapporterats i denna korta rapport. Särskilt Grav 1 kommer att kunna sättas in i ett arkeologiskt sammanhang, som kan ge mening till den osteologiska information som här har presenterats. På så sätt kommer även de gravlagda individerna mänskliggöras än mer.

# Referenser

- Bass, W.M. 1995. *Human osteology: A laboratory and field manual*. Fourth edition. Special Publication No. 2. Missouri Archaeological Society.
- Brothwell, D. 1981. *Digging Up Bones*. Ithaca: Cornell University Press, s. 72.
- Buikstra, J. & Ubelaker, D.H. 1994. *Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains*. Proceedings of a Seminar at the Field Museum of Natural History, Fayetteville: Arkansas Archaeological Survey Research Series, No. 44.
- Chan, K.C. 2022. *Anthropomotron*. Version 2.1.1. Tillgänglig via <https://keithcchan.com/anthropomotron/#home>
- Cunningham, C., Scheuer, L. & Black, S. 2016. *Developmental juvenile osteology*. 2:a uppl. Academic Press.
- Jørkov, M.L.S. 2015. Stature in 19<sup>th</sup> and early 20<sup>th</sup> century Copenhagen. A comparative study based on skeletal remains. *Economics and Human Biology*, 19: 13-26
- Mann, R.W. & Hunt, D.R. 2005. *Photographic regional atlas of bone disease*. 2:a uppl. Springfield: Charles C Thomas Publisher.
- Miles, AEW. 1962. Assessment of age from the dentition. *Proceedings of the Royal Society of Medicine*. 51: 1057-1050.
- Moore, M.K. 2013. Sex estimation and assessment. I E.A. DiGangi & M.K. Moore (Red.), *Research methods in human skeletal biology*. New York: Academic Press, s. 91-116.
- Sjøvold, T. 1990. Estimation of stature from long bones utilizing the line of organic correlation. *Human evolution* 5(5): 431-447
- Waldron, T. 2009. *Paleopathology*. Cambridge University Press, Cambridge
- White, T.D. *Human osteology*. Andra upplagan. Academic Press, San Diego/London
- Wilhelmson, H. 2017. *Perspectives from a human-centred archaeology: Iron Age people and society on Öland*. Diss. Dept. of Archaeology and Ancient History, Lund University. Media-Tryck, Lund.



# Appendix I

Humanosteologiskt register, Schakt A, Grav 1  
 Förklaringar: kompl=komplett, dex (dexter)= höger, sin (sinister)=vänster  
 prox=proximal, dist=distal, dia=diáfys, fragm=fragm, obest=obestämd

Element	Del	Sida	Antal	Vikt (g)	Mått	Fusion	Patologi	Anmärkning
Scapula	corpus	sin	1	41,67		fuc		OBS TILLHÖR EJ GRAV 1
Atlas	kompl		1	10,24			osteofytisk ledyta till dens	
Axis	kompl		1	10,57			dens osteofytisk	
Carpi?	obest		1	0,61				
Clavicula	nästan kompl	dex	1	16,03				ledändar fragmenterade
Clavicula	nästan kompl	sin	1	12,57				ledändar fragmenterade, vittrad benyta (rötter)
Costa	corpus	dex	3	12,12				
Costa 1	nästan kompl	dex	1	2,69				
Costa 1	nästan kompl	sin	1	2,11				
Costa 2-6	caput, corpus	dex	5	25,9				
Costa 2-7	caput, corpus	sin	6	47,86				
Coxae	ilium, pubis	sin	1	101,92				symf pubis bortvittrad.
Hamatus	kompl	sin	1	1,2				
Humerus	kompl	sin	1	125,39	caput: vertikal diam: 46,7; transv. diam: 43,9; biepicondylar bredd: 57,45; ledytans bredd: 44,5; GL 293	fuc		
Kranium	kompl	sin+ dex	1	610,27			Alla: calculus	skalltak skadat post-dep.
Mandibula	kompl	sin+ dex	1	80,08			Alla: calculus.	
MC I	kompl	sin	1	3,5		fuc		
Ph I manus	kompl	sin	2	3,04		fuc		
Radius	kompl	sin	1	38,1	GL: 215	fuc		
Sacrum	sacr 1-3		1	58,56				fragmenterad av störningar
Scaphoideum	kompl	sin	1	1,86				
Scapula	nästan kompl	sin	1	43,23	cavitas glen: 40,2	fuc		3 hugg, ser recenta ut.
Ulna	kompl	sin	1	48,13		fuc		proc styloid. fragm
VC2-3	nästan kompl		2	7,96		fuc		
VL1-5	kompl		5	102,35			lipping (antydan) på samtliga anteriort på corpus	
VT	arcusfragm		6	18,31		fuc		
VT11-12	kompl		2	30				
VT5-9	kompl		4	47,09			laminala spikar; T5-6: Schmorls noder	
VT9-10	nästan kompl		2	23,1			laminala spikar	corpus fragm



**Humanosteologiskt register, Schakt B. Fyllnadsmassor till vattenledningsschakt**

**Förklaringar: kompl=komplett, dex (dexter)= höger, sin (sinister)=vänster, prox=proximal, dist=distal, dia=diafys, for=foramen**

Element	Del	Sida	Antal	Vikt (g)	Mått	Fusion	Patologi	Anmärkning
Costa	corpus		6	44,08				
Costa 5-9		dex	1	17,97				
Costa 3-9	caput	dex	1	5,25				
Costa 10-12	kompl	dex	1	8,4				
Costa 10-12		sin	1	6,32				
Costa 1	komplett	dex	2	14,24				
Costa 1	kompl	sin	1	5,12				
Scapula	dist, corpus	sin	2	86,04		fuc		
Scapula	dist, corpus	dex	1	51,18		fuc		
Ph I manus	kompl		2	5				
Atlas	nästan kompl		1	9,14				
VT	arcusfragm		2	12,93				
Manubrium	kompl		1	6,17				
Femur	dist, diafys	sin	1	100,04			ephm	
VT	kompl		2	25,84			ephm	artikulerar ej men liknar i färg
VT	kompl		3	28,8			fuc	artikulerar
VT	kompl		2	19,21			fuc	artikulerar. Schmorls noder
VL	kompl		2	29,08				Artikulerar.
VL	kompl		2	37,53			lipping	artikulerar ej
Sacrum	sacr 1-2		1	29,6			stark lipping	
Humerus	prox, dia	sin	1	52,23			fuc	
Humerus	prox, dia	sin	1	94,83	#42: 48,6		fuc	
Humerus	dist, diafys	dex	1	126,98	#41: 58,5			osteofytbildning i olecranon fossa
Ulna	kompl	sin	1	58,28	#48: 265		fuc	
Ulna	nästan kompl	sin	1	47,68				
Ulna	prox, dia	dex	1	57,39			fuc	
Ulna	kompl	dex	1	38,15			dist: ephm	
Ulna	kompl	dex	1	48,95	#48: (240)			
Radius	kompl	sin	1	42,66	#45: 227		fuc	
Radius	kompl	dex	1	36,49	#45: 217		fuc	
Femur	prox, dia	sin	1	240,81	E-F: 52,75		fuc	begynnande lipping fovea capitis
Femur	prox, dia	sin	1	159,09	E-F: 48,75		fuc	begynnande lipping fovea capitis.
Fibula	diafys		1	11,38				
Coxae	ilium, acetabulum, ischium	dex	1	117,33				inc sci (4)
Scaphoideum	kompl	sin	1	0,91				
MC II	kompl	dex	2	11,6			fuc	
MC II	dist, diafys	sin	1	4,9			fuc	
MC III	dist, diafys	dex	2	7,67			fuc	
MC II		dex	1	5,94				
Radius?	diafys?		1	3,84				
Parietale	kompl	dex	1	110,08				porotisk hyperostos
Parietale	nästan kompl	sin+dex	1	206,61				
Occipitale	for magnum		1	8,97				







## SYDSVENSK ARKEOLOGI ANALYSRAPPORTSERIE 2020

1. Osteologisk analys av djurbenen från Sankt Thomas 39. Stella Macheridis.
2. Osteologisk analys av djurbenen från Kv Paradis 51. Helene Wilhelmson & Stella Macheridis.
3. Osteologisk analys av tre gravar från Lunds Domkyrkas kyrkogård. Helene Wilhelmson.
4. Osteologisk analys av djurbenen från Gammeltovej, Köpenhamn. Stella Macheridis & Helene Wilhelmson.
5. Osteologisk analys av djurbenen från Botulf 14, Lund. Stella Macheridis.
6. Osteologiska preliminärbedömningar av ben från Garnisonsplanteringen, Malmö. Stella Macheridis.