

## Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala-alue	Yksikö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009048	1	Y24-0	0	Piippariöytö pinta- maakasasta.		Hopea	Raha	Killinki Visbystä, Sören Norby. Ajoitus 1523 (?).	1	halkaisija 27; paksuus alle 1 mm	1,62	
2009048	2	Y27-0	0	Piippariöytö pinta- maakasasta.		Hopea	Raha	Tanskalainen (mahd. Lundilainen) Erik Pommerilaisen "Kupariterlinki". Ajoitus n. 1422.	1	15 x 14 x 1	1,12	
2009048	3	Y27-1	1	359,5/862,5	625	Hopea	Raha	Tarttolainen piispa Johannes V Blankenfeldin pennin- ki. Ajoitus 1518-1527.	1	halkaisija 12; paksuus alle 1 mm	0,32	
2009060	1	Y21-12?	3	363,5/868,5	1190	Kuparilejeeriinki	Esineen katkelma	Toisesta päästä kaksinkerroin tehty nelikulmisen pronssilevyn katkelma. Taitetun kohdan läpi löyty reikä.	1	40x19x3	3,9	Konservoitu.
2009060	2	Täyttömaa		363-364/880-886		Lyijy	Esineen katkelma	Nelikulmainen lyynkappale, jonka toinen pääty ja kaksi vastakkaisista sivua tasaiset, muut pinnat murtu- neet.	1	21x11x4	8,6	Piippariöytö täyttömaa- kasasta 20.8. Konservoitu.
2009060	3	Täyttömaa		Alueen länsipääty.		Rauta	Panssarinuolenkärki	Panssarinuolenkärki, jonka nelisivuinen terän pituus 35 mm, varsi 27 mm ja putkimainen.	1	62x14x14	35,5	Piippariöytö täyttömaa- kasasta 9.9. Konservoitu.
2009060	4	Täyttömaa		Alueen itäpääty.		Rauta	Panssarinuolenkärki.	Panssarinuolenkärki, jonka nelisivuinen terän pituus 40 mm, varsi putkimainen ja katkennut. Varren ja te- rän välinen kaula melko soukka.	1	66x13x12	21,1	Piippariöytö täyttömaa- kasasta 9.9. Konservoitu.
2009060	5	Täyttömaa				Kivisavi	Astia	Kivisavastian kylkipala. Massa tiivis, väriltään vaalean- harmaa. Molemmilla pinnoilla voimakkaat dreijaus- urat, ulkopinnalla kellertäväpuneritavan tuhkaait- teen jäämiä. Siegburg n. 1375-1575.	1	59x38x6	13,3	Täyttömaa- kasasta 1.9.
2009060	6	Y22-16		351,0/861,5	1735	Kuparilejeeriinki	Esineen katkelma	Levymainen pronssiesineen katkelma, jonka reuna kaareva. Kummallakin puolella reunalla uria, mahdol- lisesti leikkausjälkiä.	1	20x9x3	1,4	Piippariöytö. Konservoitu.
2009060	7	Y22-18		Tason puhdistus		Rauta	Esineen katkelma	Jyvävä varrasmainen rautaesine, jonka leveämpi pää lihitetty. Lihitetyssä päässä kolmionmuotoinen pai- nauma. Taipunut keskeltä.	1	86x15x9	28	Konservoitu.
2009060	8	Täyttömaa		352-356/860-861		Kuparilejeeriinki	Esineen katkelma	Kaksi nelikulmaista pronssilevyn katkelmaa. Pidenpi taipunut päistä kaarelle. Kummassakin nelikulmisen löyty niltinreikä.	2	24x6x1 ja 20x11x1	2	Piippariöytö täyttömaa- kasasta 20.8. Konservoitu.
2009060	9	Täyttömaa		355-363/860-861		Kuparilejeeriinki	Esineen katkelma	Kolmikulmainen, hieman kaareva pronssilevystä lei- kattu kappale.	1	41x7x1	0,9	Piippariöytö täyttömaa- kasasta 20.8. Konservoitu.
2009060	10	Täyttömaa		354-358/860-861		Lyijy	Ammus	Lyijykuula, joka todennäköisesti ammuttu johtokin miin, että se on hajonnut.	1	20x16x13	25,2	Piippariöytö täyttömaa- kasasta 20.8. Konservoitu.
2009060	11	Täyttömaa		355-360/860-861		Lyijy	Ammus	Lyijykuula, joka todennäköisesti ammuttu johtokin miin, että se on hajonnut. Ammuksen sisällä on to- dennäköisesti ollut jotakin muuta ainesta, esimerkiksi kivi.	1	23x15x15	18,8	Piippariöytö täyttömaa- kasasta 20.8. Konservoitu.

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alaio	Alue	Yksikko	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	12	22	Täyttömaa		Alueen keskiosaa.		Rauta	Esineen katkelma	3 varrasmaista rautaesineen katkelmaa, 1 pitkä suora varras; 1 hieman litteä, kiliainen varras, joka leveää pää litteä ja varras taipunut loivasti, 1 varras, jonka päässä kolmionmuotoinen välikäinen ja varras taipunut loivasti.	3	85x11x7, 78x15x9 ja 58x25x12	66,5	Pippariilytö täyttömaa- kasasta 10,9.
2009060	13	24	Y24-0	0	356/929	712	Lyijy	Ammus	Lyijykuula, mahdollisesti tykin ammus.	1	Halkaisija 24	63,8	Konservoitu.
2009060	14	24	Y24-0	0	356/929	698	Rauta	Harkko?	Levymainen rautaesineen katkelma, jonka yksi kulma pyöreä. Katkennut toisesta päästä. Rautaharkon katkelma?	1	35x19x6	17,2	
2009060	15	24	Y24-0	0	Alueen eteläpääty.		Rauta	Esineen katkelma	Hieman lierömäinen rautaesineen katkelma, jonka sivu ja päät tasaiset.	1	20x17x16	26	Pippariilytö pintamaa- kasasta 10,9.
2009060	16	24	Y24-0	0	354/930	721	Rauta	Esineen katkelma	Pitkä, varrasmainen rautaesineen katkelma, jonka poikkileikkaus ovaalimuotoinen. Esine levenee toiseen päähän ja on taipunut keskeiltä. Taipumiskohta on hieman litteä ja siinä on reikä. Leveässä päässä kolme uraa, joista keskimäinen melko leveä.	1	170x12x9	39,8	Konservoitu.
2009060	17	24	Y24-0	0	355/930	722	Rauta	Naula	Taottu hevosen talvikengännäula, jonka kanta hieman ristimuotoinen. Varras hyvin litteä.	1	Pituus 42; kan- nan leveys 12	6	
2009060	18	24	Y24-0	0	356/929	708	Rauta	Naula?	Mahdollisesti taottu nautan varras, joka kapenee toiseen päähän. Vastakkainen pää hiukan kaarevasti taipunut.	1	57x8x7	10	
2009060	19	24	Y24-0	0	356/929	723	Rauta	Naula	Taottu hevosenkänäula, jonka kanta kolmionmuotoinen.	1	Pituus 42; kan- nan leveys 17	6,9	
2009060	20	24	Y24-0	0	357/929	709	Rauta	Esineen katkelma	Pitkämallinen rautalevyn katkelma, jonka kummatkin päät taivutettu samansuuntaisesti.	1	55x9x2	9,1	
2009060	21	24	Y24-0	0	358/929	699	Rauta	Esineen katkelma	Ohut, varrasmainen rautaesineen katkelma, joka loivan 5:n muotoisesti taipunut.	1	36x4x3	1,2	
2009060	22	24	Y24-0	0	359/930	731	Rauta	Naula	Taottu hevosenkänäula, jonka pää hieman kolmionmuotoinen ja korrodottunut. Varras katkennut.	1	Pituus 34; kan- nan leveys 13	5,4	
2009060	23	24	Y24-0	0	359/931	730	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö.	1	Pituus 83; kannan halkai- sija 21	18,9	
2009060	24	24	Y24-0	0	360/929	700	Rauta	Naula	Taottu hevosenkänäula, jonka kanta sienenmuotoinen. Varras kaarevasti taipunut.	1	Pituus 35; kan- nan leveys 14	6,3	
2009060	25	24	Y24-0	0	360/929	724	Rauta	Naula	Taottu hevosenkänäula, jonka kanta hieman sienenmuotoinen. Varras hieman taipunut.	1	Pituus 37; kan- nan leveys 15	8,3	
2009060	26	24	Y24-0	0	360/931		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta neliikulmion muotoinen ja varras kantaan kohti levenevä.	1	Pituus 61; kannan halkai- sija 17	13,6	
2009060	27	24	Y24-0	0	361/930	725	Rauta	Naula	Taottu hevosenkänäula, jonka kanta hieman neliikulmionmuotoinen. Vartaan kärki koukkumaisesti taipunut.	1	Pituus 42; kan- nan leveys 17	9,4	

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikö	Krs	Ruutu	TiD	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	28	24	Y24-0	0	361/932	729	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras katkennut.	1	Pituus 27; kannan leveys 12	2,9	
2009060	29	24	Y24-0	0	363/929	710	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen.	1	Pituus 35; kannan leveys 15	6	
2009060	30	24	Y24-0	0	363/931	726	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen.	1	Pituus 53; kannan leveys 16	7,1	
2009060	31	24	Y24-0	0	Alueen eteläpääty.		Rauta	Purkkilukon osa?	Puolikas pyöreästä, hieman koverankuperasta rautalevyästä. Keskellä ollut jonkinlainen erikoisen muotoinen reikä. Putkikulukon päätylevy?	1	24x15x2	2	Piipparilytyö pintamaakasasta 10.9.
2009060	32	24	Y24-0	0	361/931	728	Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala kahvan juuresta. Massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla kahvan juures- sa tuhkalasitetta. Siegburg n. 1375-1575.	1	28x22x19; kyljen paksuus 4	4,6	
2009060	33	24	Y24-0	0	355/929	707	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Vain sisäpinta säilynyt, sillä kirkas lyijyaste.	1	15x10x2	0,3	
2009060	34	24	Y24-0	0	357/930	732	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Vain vähän sisäpintaa säilynyt, sillä kirkas lyijyaste.	1	17x10x3	0,7	
2009060	35	24	Y24-4	1	361,0/931,0	1044	Rauta	Naula	2 taottua hevosenkenkänaulaa, joiden kannat sienenmuotoiset.	2	Pituudet 38 ja 36; kantojen leveydet 18 ja 15	12,7	
2009060	36	24	Y24-5	1	359,5/930,0	1073	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen.	1	Pituus 35; kannan leveys 16	6,1	
2009060	37	24	Y24-17	1	360,5/929,0	1074	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen.	1	Pituus 36; kannan leveys 15	7	
2009060	38	24	Y24-20	1	359,0/929,5	1079	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen.	1	Pituus 42; kannan leveys 16	6	
2009060	39	24	Y24-20	1	359,5/929,5	1078	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen.	1	Pituus 34; kannan leveys 17	5,6	
2009060	40	24	Täyttömaa		358/932		Rauta	Naula	Taotun naulan varras, joka taipunut kaarevasti toisesta päästä.	1	Pituus 57	5	
2009060	41	24	Täyttömaa		360/932		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen. Varras pitkä ja ohut.	1	Pituus 51; kannan leveys 14	6,5	
2009060	42	24	Täyttömaa				Punasavi	Astia	Punasaviastian kahvan pää. Pala levenee hieman päätä ja katkeamiskohtaa kohti. Kappale sisältä ontto.	1	26x20x20	12,5	
2009060	43	26	Y26-0	0			Lyijy	Ammus?	Pyöreähkö lyijynkappale, jossa kaksi tasaiseksi painautunutta pintaa ja 1 kaareva, sillä pinta. Mahdollisesti käsitellyseen kuula.	1	12x10x8	5,1	Piipparilytyö pintamaakasasta 20.8. Konservoitu.
2009060	44	26	Y26-0	0	374,0/857,5	228	Rauta	Esineen katkelma	Liteä, varrasmainen rautaesineen katkelma, jonka kapeneva pää taipunut suorakulmaisesti. Toinen pää myös hieman taipunut.	1	112x6x4	11,9	Konservoitu.

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alamro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mittat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	45	26	Y26-1	1	369/857	694	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienennuotoinen ja varras katkennut.	1	Pituus 26; kannan leveys 21	7,1	
2009060	46	26	Y26-1	1	369/857		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta lähes kuutionmuotoinen. Varras pitkä ja ohut.	1	Pituus 53; kannan halkaisija 13	7,8	
2009060	47	26	Y26-1	1	370/857		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienennuotoinen. Naulassa palopatinaa. Lisäksi taottu naulan varras.	2	Pituudet 45 ja 39; kannan leveys 15	10,8	
2009060	48	26	Y26-1	1	370/859		Rauta	Meisti?	Pyöreä, lieriömäinen raudankappale. Toisella pyöreällä pinnalla nelikulmainen kokokuva, toisella iskuläki. Sivulla viistoja uria, mahdollisesti piidinjälkiä. Mahdollisesti meisti.	1	20x19x9	12,5	Konservoitu.
2009060	49	26	Y26-1	1	371/858	727	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienennuotoinen.	1	Pituus 32; kannan leveys 16	4,9	
2009060	50	26	Y26-1	1	371/859		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienennuotoinen.	1	Pituus 40; kannan leveys 19	6,3	
2009060	51	26	Y26-1	1	373/857		Rauta	Naula	Taottu naulan varras.	1	Pituus 52	7,5	
2009060	52	26	Y26-1	1	373/858	1152	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman ovaalinmuotoinen.	1	Pituus 67; kannan halkaisija 19	9	
2009060	53	26	Y26-1	1	373/859	693	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö.	1	Pituus 52; kannan halkaisija 18	13,9	
2009060	54	26	Y26-1	1	373/859		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienennuotoinen. Varras katkennut.	1	Pituus 35; kannan leveys 16	6,7	
2009060	55	26	Y26-1	1	374/857	799	Rauta	Naula	Taottu, pieni ja siro naula, jonka kanta ovaalinmuotoinen.	1	Pituus 25; kannan halkaisija 11	1	
2009060	56	26	Y26-1	1	374/857	846	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta nelikulmainen.	1	Pituus 51; kannan halkaisija 18	8,6	
2009060	57	26	Y26-1	1	374/858	845	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman ovaalinmuotoinen.	1	Pituus 77; kannan halkaisija 17	9,7	
2009060	58	26	Y26-1	1	374/858		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienennuotoinen ja varras katkennut. Lisäksi mahdollisesti naulan varraan katkelma.	2	Pituudet 26 ja 21; kannan leveys 16	6,1	
2009060	59	26	Y26-1	1	374/859		Rauta	Naula ja veitsi?	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö; taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienennuotoinen ja mahdollinen puukon terän katkelma.	3	Pituudet 73, 37 ja 31; kantojen halkaisijat 16 ja 15	19,9	
2009060	60	26	Y26-1	1	375/858		Rauta	Naula?	Mahdollisesti taottu naulan varras, joka pullistunut keskeiltä.	1	Pituus 64	14,4	

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmnen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009

Löytöluettelo Esineluettelo

KIM	Alanru	Alue	Yksikkö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	61	26	Y26-1	1	375/858		Luu	Luu	Pallastunut luuksi konservoinnissa.	1	24x8x7	0,6	
2009060	62	26	Y26-1	1	374/859		Kivisavi	Astia	Kivisavastian kylkipala, luultavasti pohjan reunasta. Massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Sieburg n. 1375-1575.	1	24x12x8	1,4	
2009060	63	27	Y27-0	0	361/862		Kuparileijerinki	Esineen katkelma	Pitkänmallinen pronssileivyn katkelma, katkennut kummaosakin päästä.	1	32x7x1	1	Konservoitu.
2009060	64	27	Y27-0	0	356/862	396	Puu	Esineen katkelma	Pieni rautainen varras, joka levenee toista päätä kohti. Leveäimmässä päässä pieni väkänen.	1	34x7x4	1,5	
2009060	65	27	Y27-0	0	356/862		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen ja varras katkennut. Melko pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 32; kannan leveys 18	6,6	
2009060	66	27	Y27-0	0	357/862	395	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen. Varras hieman koukkumaisesti taipunut.	1	Pituus 37; kannan leveys 17	7,6	
2009060	67	27	Y27-0	0	357/862		Rauta	Esineen katkelma	Pitkänmallinen, hieman kaareva rautailevyn katkelma, jonka reunat eivät suorat.	1	34x9x2	1,8	
2009060	68	27	Y27-0	0	358/862	394	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras pitkä ja ohut.	1	Pituus 55; kannan leveys 14	7,3	
2009060	69	27	Y27-0	0	358/864	393	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta nelikulmainen. Varras taipunut kulmikkaasti.	1	Pituus 66; kannan halkaisija 21	17,5	
2009060	70	27	Y27-0	0	360/862		Rauta	Veitsi?	Rautailevyn kappale, jonka toisesta reunasta irronnut niitti. Pahasti korrodoitunut, pinnalla mahdollisesti luuta. Pöytäveitsen kahvan katkelma?	1	24x12x4; niitin pituus 10	1,7	Konservoitu.
2009060	71	27	Y27-0	0	361/862		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman nelikulmainen.	1	Pituus 38; kannan leveys 14	5,8	
2009060	72	27	Y27-0	0	361/863		Rauta	Naula	2 taottua hevosenkenkänaulaa, joiden vartaa taipuneet kaarelle. Toinen talvikengännaula, jonka kanta ristimuotoinen; toisen kanta siennemuotoinen. Lisäksi yksi pieni taottu naula, jonka kanta nelikulmainen.	3	Pituudet 42, 28 ja 22; kantojen leveydet 13, 17 ja 11	16,2	
2009060	73	27	Y27-0	0	361/864	225	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen. Varras kaarevasti taipunut.	1	Pituus 40; kannan leveys 16	5,3	
2009060	74	27	Y27-0	0	361/864	227	Rauta	Naula/niitti	Taottu naula tai niitti, jonka kanta pyöreähkö. Varras katkennut.	1	Pituus 27; kannan halkaisija 25	11,7	
2009060	75	27	Y27-0	0	361/864		Rauta	Naula	Taottu jyrkävä naula, jonka kanta pyöreähkö.	1	Pituus 58; kannan halkaisija 26	23,5	
2009060	76	27	Y27-0	0	361/865		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen.	1	Pituus 32; kannan leveys 15	4,8	
2009060	77	27	Y27-0	0	362/862	191	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman siennemuotoinen. Varras pitkä ja ohut.	1	Pituus 46; kannan leveys 17	6,4	

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

## Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	78	27	Y27-0	0	362/862	196	Rauta	Esineen katkelma	Poikkeilukaukeltaan pyöreästä vartaasta taivutettu rinkula. Vartaan päät menevät liittimien.	1	Halkaisija 27; vartaan halkaisija 4	4,2	Konservoitu.
2009060	79	27	Y27-0	0	362/862	224	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman kolmiomaiseksi lohjennut. Varras jykevää.	1	Pituus 38; kannan halkaisija 19	11,3	
2009060	80	27	Y27-0	0	362/863	187	Rauta	Esineen katkelma	Lierion muotoon taivutettu rautalevy katkelma, jonka päät laitettu yhteen liittimien. Lierio kapenee hieman toiseen päähän. Murtunut kummastakin päästä.	1	30x14x13	10,5	Konservoitu.
2009060	81	27	Y27-0	0	362/863	195	Rauta	Esineen katkelma	Jykevää nelisivuinen raudankappale, jonka kummatkin päät katkonneet.	1	58x23x23	76,9	Konservoitu.
2009060	82	27	Y27-0	0	362/863	221	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman siennemuotoinen.	1	Pituus 39; kannan leveys 15	6,8	
2009060	83	27	Y27-0	0	362/863		Rauta	Naula?	Mahdollisesti loivasti taipunut taotun naulan varras.	1	Pituus 36	2,4	
2009060	84	27	Y27-0	0	362/864	190	Rauta	Naula?	Mahdollisesti taotun naulan varras. Mallo pahoin korrodoitunut.	1	Pituus 34	3,6	
2009060	85	27	Y27-0	0	362/864	194	Rauta	Esineen katkelma	Rautainen varras, joka melko pahasti korrodoitunut.	1	49x12x12	11,4	
2009060	86	27	Y27-0	0	362/864	226	Rauta	Esineen katkelma	Rautalevyyn katkelma. Levyyn toinen pää pyöreä, muut sivut lähes suoria.	1	46x23x3	10,1	
2009060	87	27	Y27-0	0	362/864		Rauta	Niittit?	Pyöreä, koverankupera rautalevy, jonka koveralla puolella mahdollisesti nelikulmisen vartaan jäänteet. Luultavasti niitin kanta.	1	33x30x9	23,2	Konservoitu.
2009060	88	27	Y27-0	0	362/864		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman kolmiomainen. Varras taipunut koukkumaisesti.	1	Pituus 58; kannan halkaisija 18	11,4	
2009060	89	27	Y27-0	0	355-358/862-864		Rauta	Esineen katkelma	Pitkäomainen rautalevyyn katkelma, jonka toinen pitkä sivu suora, toinen kaareva.	1	34x12x3	2,6	Piipparilöyry pintamaakasasta 20.8.
2009060	90	27	Y27-0	0	351/862		Punasavi?	Astia	2 mahdollista punasaviastian kahvan palaa/ kylikipalaa/ reunapalaa. Massa melko tiivis, väriltään vaaleanpunertavanruskea. Toinen paloista profiloitu.	2	20x13x6 ja 12x7x3	1,4	
2009060	91	27	Y27-0	0	355/862		Punasavi	Astia	Punasaviastian kahvan pään kappale. Massa melko tiivis, väriltään tilienpunainen. Ulkopinta tummunut, siinä lyijyasiatteen jäämiä.	1	17x15x7	1,6	
2009060	92	27	Y27-0	0	362/862	189	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylikipalaa läheltä poijaa. Massa melko tiivis, väriltään tilienpunainen. Sisäpinnalla kirkas lyijyasite, ulkopinnalla mahdollisesti jalan paikka.	1	36x35x10	11,7	
2009060	93	27	Y27-0	0	Alueen eteläpääty.		Punasavi	Astia	2 punasaviastian kylikipalaa. Massat melko huokoiset, väriltään tilienpunaiset. Sisäpinnalla lyijyasiatteen toisen palan lasite röpelöisempi ja hieman vihertävä. Toisen palan ulkopinta hieman profiloitu.	2	30x16x6 ja 19x19x7	7,4	Pintamaakasojen pengonta 19.8. ja 14.9.

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alanno	Alue	Yksikkö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	94	27	Y27-0	0			Punasavi?	Astia?	Mahdollinen punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väritään vaaleanpunertavanruskea. Sisäpinnalla dreijausjälkiä.	1	29x20x9	5,1	Pintamaakan pengonta 19.8.
2009060	95	27	Y27-1	1	362,5/862,0	719	Kuparileijeerinki	Esineen katkelma	Neilikulmainen, pitkänmallinen pronssilevyn katkelma, jonka reunat suorat.	1	28x5x2	1,4	Konservoitu.
2009060	96	27	Y27-1	1	362,0/862,0	720	Rauta	Naula	Taottu hevosen talvikengännäula, jonka kanta ristinmuotoinen. Varras taipunut kaarevasti. Mielko pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 38; kannan leveys 13	8,4	
2009060	97	27	Y27-2	1	357,0/864,5	624	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pallomainen. Varras loivan Sn muotoisesti taipunut. Mielko pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 36; kannan halkaisija 13	6,7	
2009060	98	27	Y27-2	1	357,5/864,5		Rauta	Naula	Taottu naulan varras, joka kaarevasti taipunut.	1	Pituus 45	4,1	
2009060	99	27	Y27-2	1	358,0/862,5		Rauta	Esineen katkelma	Kyynelennemuotoinen rautalevyn kappale, joka hieman taipunut keskeltä. Leveämpi pää litteä ja tasapohjainen, hieman jalkomainen.	1	24x15x6	3	
2009060	100	27	Y27-2	1	358,0/863,0	566	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmiomuotoinen.	1	Pituus 39; kannan leveys 15	4,8	
2009060	101	27	Y27-2	1	358,0/863,5	567	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienennemuotoinen.	1	Pituus 36; kannan leveys 16	6,6	
2009060	102	27	Y27-2	1	358,0/863,5		Rauta	Naula?	Mahdollisesti pieni taottu naula, jonka kanta nelikulmainen ja varras katkennut.	1	Pituus 17; kannan halkaisija 10	2,8	
2009060	103	27	Y27-2	1	358,0/864,0		Rauta	Esineen katkelma	Pitkänmallinen levymainen rauta, joka keskeltä korrodoitunut lähes polkki.	1	31x8x4	1,6	
2009060	104	27	Y27-2	1	358,0/864,5		Rauta	Esineen katkelma	Litteä rautainen vartaan katkelma, joka kapenee toiseen päähän. Kaarevasti taipunut.	1	21x5x2	0,6	
2009060	105	27	Y27-2	1	358,5/862,0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hyvin pieni ja sienennemuotoinen.	1	Pituus 25; kannan leveys 11	2,1	
2009060	106	27	Y27-2	1	358,5/863,0		Rauta	Naula?	Kilamainen, melko pahasti korrodoitunut, polkilleikauksetaan nelikulmainen rautavartaan katkelma. Mahdollisesti naulan varras.	1	28x11x10	3,9	
2009060	107	27	Y27-2	1	358,5/864,0	557	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmiomainen.	1	Pituus 40; kannan leveys 17	6,8	
2009060	108	27	Y27-2	1	358,5/864,0	562	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö.	1	Pituus 28; kannan halkaisija 11	2,9	
2009060	109	27	Y27-2	1	359,0/862,0		Rauta	Naula	Taottu hevosen talvikengännäula, jonka kanta ristinmuotoinen. Lisäksi mahdollisesti pahasti korrodoitunut hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman nelikulmainen.	2	Pituudet 40 ja 47; kantojen leveydet 12 ja 18	24,5	
2009060	110	27	Y27-2	1	359,0/862,5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienennemuotoinen.	1	Pituus 34; kannan leveys 17	5,8	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala- numero	Alue	Yksikkö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	111	27	Y27-2	1	359,0/863,5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman siennemuotoinen. Varras mallo pitkä ja ohut sekä taipunut kaarelle.	1	Pituus 37; kannan leveys 16	5,8	
2009060	112	27	Y27-2	1	359,0/864,0	620	Rauta	Esineen katkelma	Pieni, kiilamainen rautalevy kappale.	1	17x5x2	0,4	
2009060	113	27	Y27-2	1	359,0/864,0	621	Rauta	Naula/ niitti	Taottu naula/ niitti, jonka kanta iso ja hieman nelikulmainen, varras lyhyt.	1	Pituus 25; kannan halkaisija 23	9,7	
2009060	114	27	Y27-2	1	359,0/864,0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen ja varras melko lyhyt.	1	Pituus 22; kannan halkaisija 18	5,9	
2009060	115	27	Y27-2	1	359,5/863,0	629	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras pitkä ja ohut.	1	Pituus 39; kannan leveys 14	6	
2009060	116	27	Y27-2	1	359,5/863,0	630	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen. Varras päästä taipunut.	1	Pituus 33; kannan leveys 14	4	
2009060	117	27	Y27-2	1	359,5/863,0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen. Varras katkennut ja kiertynyt. Melko pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 26; kannan leveys 14	4,6	
2009060	118	27	Y27-2	1	359,5/863,5		Rauta	Naula?	Mahdollisesti taotun naulan varras, joka päästä taipunut.	1	Pituus 37	2,3	
2009060	119	27	Y27-2	1	359,5/864,0	523	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman siennemuotoinen. Melko pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 35; kannan leveys 15	5,5	
2009060	120	27	Y27-2	1	359,5/864,0	563	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen.	1	Pituus 32; kannan leveys 15	5,1	
2009060	121	27	Y27-2	1	359,5/864,0	565	Rauta	Naula?	Mahdollisesti taotun naulan varras.	1	Pituus 30	3,7	
2009060	122	27	Y27-2	1	359,5/864,5	561	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta nelikulmainen. Varras melko ohut.	1	Pituus 33; kannan leveys 18	4,6	
2009060	123	27	Y27-2	1	359,5/864,5	564	Rauta	Naula	Jykevää taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen.	1	Pituus 95; kannan halkaisija 24	31,9	
2009060	124	27	Y27-2	1	360,0/862,0	622	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen.	1	Pituus 36; kannan leveys 14	6,6	
2009060	125	27	Y27-2	1	360,0/862,0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmiomaisen. Lisäksi naula, jonka varras lyhyt ja kanta hieman nelikulmainen. Naulassa palopatnaa.	2	Pituudet 30 ja 18; kantojen leveydet 14 ja 13	8,5	
2009060	126	27	Y27-2	1	360,0/862,5		Rauta	Sinkkiä ja esineen katkelma	Poikkeilukaukeltaan nelikulmaisesta vartaasta tavuttettu Un muotoinen sinkkiä, sekä litteä, pyöreäpäinen vartaan katkelma.	1	37x23x6 ja 27x7x4	11,1	
2009060	127	27	Y27-2	1	360,0/862,5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta pieni ja nelikulmainen. Varras pitkä ja ohut.	1	Pituus 41; kannan halkaisija 12	5	



## Löytöluettelo Esineluettelo

FM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	128	27	Y27-2	1	360,0/863,5	524	Rauta	Putkilukon pesä	Kolmielehtinen rautaesine. Reunimmaisiet lehdet ulospäin taivutettu, keskimmäisen päässä levennyt. Lehdet litteitä ja ne yhdistyvät toisessa päässä, jossa on ruuvikierteet. Mahdollisesti putkilukon pesä tai päreen pidike.	1	58x15x8	15,6	Konservoitu.
2009060	129	27	Y27-2	1	360,5/864,5	521	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman ovaalinmuotoinen.	1	Pituus 42; kannan halkaisija 20	7,5	
2009060	130	27	Y27-2	1	360,5/864,5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänäula, jonka kanta sienennuotoinen.	1	Pituus 42; kannan leveys 17	7,4	
2009060	131	27	Y27-2	1	361,0/862,0	525	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänäula, jonka kanta hieman neilikulmainen. Kanta melko pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 33; kannan leveys 12	5,1	
2009060	132	27	Y27-2	1	361,0/862,0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänäula, jonka kanta sienennuotoinen. Melko pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 39; kannan leveys 17	7,8	
2009060	133	27	Y27-2	1	361,0/863,5	522	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta kulmikas.	1	Pituus 38; kannan halkaisija 19	9,2	
2009060	134	27	Y27-2	1	361,0/863,5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänäula, jonka kanta pyöreähkö. Melko pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 34; kannan leveys 14	6,9	
2009060	135	27	Y27-2	1	361,5/862,0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänäula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen.	1	Pituus 37; kannan halkaisija 16	5,7	
2009060	136	27	Y27-2	1	361,5/863,0	482	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänäula, jonka kanta sienennuotoinen. Varras katkennut.	1	Pituus 16; kannan leveys 15	3	
2009060	137	27	Y27-2	1	358,0/864,0		Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala. Massa tiivis, väritään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla ruskeankirjava tukkalaste, sisäpinnalla ura ja ovaalinmuotoinen kohouma. Raeren 1400-1?.	1	25x14x4	2,3	
2009060	138	27	Y27-2	1	360,0/862,5	623	Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala. Massa tiivis, väritään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla vaalea, röpöinen suolalaste, sisäpinnan lasite tasaisempi. Palassa loiva profiointi. Raeren 1400-L.	1	30x16x5	2,4	
2009060	139	27	Y27-2	1	361,5/863,0	483	Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala. Massa tiivis, väritään harmaa. Ulkopinnalla vaalea suolalaste ja selkeät dreijausurat, sisäpinnan lasite hieman rusehtava. Raeren 1400-L.	1	15x13x4	1	
2009060	140	27	Y27-2	1	360,0/862,5	628	Punasavi	Astia	Punasaviastian reunapala. Massa melko tiivis, väritään tilienpunainen. Reuna pyöreä ja sen päällä lyijylasitetta, sisäpinta ei säilynyt.	1	18x10x6	1	
2009060	141	27	Y27-2	1	360,0/863,5		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väritään tilienpunainen. Sisäpinnalla lyijylasite, ulkopinta ei säilynyt.	1	17x10x5	0,5	
2009060	142	27	Y27-2	1	362,0/862,0		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väritään tilienpunainen. Sisäpinnalla lyijylasite.	1	13x12x2	0,3	

## Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alanno	Alue	Yksikko	Krs.	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	143	27	Y27-2	1	358,5/862,5		Keramiikka?	Astia?	Mahdollinen keramiikka-astian pala, joka hajonnut kahteen osaan. Massa melko huokoinen, väritään tummanharmaa. Jonkin verran sekoitetta.	2	18x16x8 ja 16x12x5	2,7	
2009060	144	27	Y27-2	1	361,0/862,0		Keramiikka?	Astia?	Mahdollinen keramiikka-astian pala. Massa melko tiivis, väritään vaaleanharmaa. Toinen pinta sileä ja aaltoileva.	1	30x11x6	2,1	
2009060	145	27	Y27-2	1	362,0/862,0		Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väritään tummanharmaa. Karkaa sekoite, hieman kiiltettä. Ulkopinta melko sileä ja siinä dreijaisuutetta, sisäpinta röpelöisempi. Itämerenkeramiikkaa.	1	32x27x7	4,5	
2009060	146	27	Y27-2	1	358,0/863,5	568	Savi	Liitupiippu	Liitupiipun varren katkelma.	1	Pituus 12; halkaisija 8	1	
2009060	147	27	Y27-2	1	360,0/862,5	626	Savi	Liitupiippu	Liitupiipun pesän katkelma. Kannassa tulppaanileima. 1600-luku.	1	35x18x14	5,7	
2009060	148	27	Y27-2	1	361,5/864,5		Pii	Iskos	Vaaleanharmaata piitä.	1	17x12x4	0,7	
2009060	149	27	Y27-2	1	360,0/864,0		Kvartsi	Iskos	Valkoista kvartsia.	1	21x10x5	0,9	
2009060	150	27	Y27-2	1	359,0/863,5	636	?	Pelinappula?	Pallomainen, karkasekoittainen ja melko kevyt kappale. Pelinappula?	1	Halkaisija 21	6,8	
2009060	151	27	Y27-2	1	359,5/863,5		?	Pelinappula?	Pallomainen, karkasekoittainen ja melko kevyt kappale. Pelinappula?	1	Halkaisija 15	2,9	
2009060	152	27	Y27-3	1	353,5/864,0	702	Lyijy	Valupisara?	Liteä, vinoneliönmuotoinen lyijypala, jonka yhdestä kulmasta lähtee kaartumaan litteä varras. Toinen pinta tasainen ja siinä painaumia, toinen sileä ja kaareva. Mahdollisesti valupisara.	1	30x13x5	6,1	Konservoitu.
2009060	153	27	Y27-3	1	350,0/862,0	713	Rauta	Esineen katkelma	Puolikas lieriöksi taivutettua rautaleivystä. Katkelmassa esineen sauma ja jäärteitä kuparijuotoksesta. Kaikki reunat murtuneet.	1	25x22x4	5,5	Konservoitu.
2009060	154	27	Y27-3	1	352,5/862,0	2208	Rauta	Naula	Taottu naulan varras, jossa palopatinaa.	1	Pituus 45	6,6	
2009060	155	27	Y27-3	1	353,5/863,5	2212	Rauta	Hevosenkengä	Hevosenkengän katkelma, jossa kiinni 3 hevosenkänkänaulaa. Kaksi nauloista taivokengännauvoja, keskimäinen tavallinen hevosenkänkänaula. Naulojen päät koukkumaisesti taivutettu.	1	91x36x8	93,3	Konservoitu.
2009060	156	27	Y27-3	1	353,5/862,5	639	Rauta	Avain	Avain, jonka päässä lähes ympyrän muotoinen, halkaisijaltaan 29 mm oleva lenkki. Varsi putkimainen ja lehti kolmihaarainen.	1	65x29x10	27,5	Konservoitu.
2009060	157	27	Y27-3	1	353,5/862,5	640	Rauta	Naula	Taottu hevosenkänkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen.	1	Pituus 32; kannan leveys 13	3,4	
2009060	158	27	Y27-3	1	353,5/864,5	692	Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen, melko litteä rautaesineen katkelma, jonka 1 nurkka muuta kappaletta ohuempi. Poikkileikkaus hieman nelikulmainen, pinnat epätasaiset.	1	73x22x11	54,3	

## Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala- nro	Alue	Yksikko	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	159	27	Y27-3	1	354,0/863,0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen, sekä mahdollisesti naulan vartaan katkelma.	2	Pituudet 30 ja 20; kannan halkaisija 18	5,6	
2009060	160	27	Y27-3	1	354,0/863,0		Puu	Oksa	Paljastunut konservoinnissa oksan kappaleeksi	1	19x10x3	0	
2009060	161	27	Y27-3	1	354,0/864,5	703	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen.	1	Pituus 42; kannan halkaisija 16	10,7	
2009060	162	27	Y27-3	1	354,5/864,0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen.	1	Pituus 28; kannan leveys 15	4,9	
2009060	163	27	Y27-3	1	354,5/864,5	2206	Rauta	Jäikensä	Kolmisakarainen, melko pieni jäikensä, jonka 2 sakan kärjet taivutettu samaan suuntaan. Kolmas sakara katkennut.	1	49x30x9	16,1	Konservoitu.
2009060	164	27	Y27-3	1	354,5/864,5	2207	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen.	1	Pituus 40; kannan leveys 17	6,4	
2009060	165	27	Y27-3	1	355,0/862,0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen, sekä kaarevasti taipunut naulan varras.	1	Pituudet 32 ja 44; kannan leveys 14	7,7	
2009060	166	27	Y27-3	1	355,0/862,5	704	Rauta	Esineen katkelma	Melko pahasti korrodoitunut vartaan katkelma.	1	16x6x5	0,9	
2009060	167	27	Y27-3	1	355,0/862,5	717	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras katkennut.	1	Pituus 26; kannan leveys 18	5,9	
2009060	168	27	Y27-3	1	355,0/862,5		Rauta	Kuona	Paljastunut konservoinnissa rautapitoiseksi kuonaksi.	1	31x29x16	24,7	
2009060	169	27	Y27-3	1	355,0/863,5	715	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen. Varras taipunut kaarevasti.	1	Pituus 35; kannan leveys 15	6,9	
2009060	170	27	Y27-3	1	355,0/864,0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen.	1	Pituus 30; kannan leveys 13	3,7	
2009060	171	27	Y27-3	1	355,5/863,0	706	Rauta	Esineen katkelma	Melko pahasti korrodoitunut vartaan katkelma.	1	30x7x6	2,5	
2009060	172	27	Y27-3	1	355,5/863,0	716	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen.	1	Pituus 33; kannan leveys 16	6,2	
2009060	173	27	Y27-3	1	355,5/863,5	705	Rauta	Naula	Taottu naulan varras, joka taipunut loivasti.	1	Pituus 66	10,4	
2009060	174	27	Y27-3	1	355,5/864,5		Rauta	Naula	Poikkeilekautukseltaan nelikulmainen, litteä varras, jossa jäanteitä kuparijutoksesta.	1	Pituus 37	2,8	Konservoitu.
2009060	175	27	Y27-3	1	356,0/862,5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen. Varras pitkä ja ohut.	1	Pituus 53; kannan leveys 18	8,3	
2009060	176	27	Y27-3	1	356,0/863,5	701	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta ovaalimuotoinen.	1	Pituus 58; kannan halkaisija 15	9,1	
2009060	177	27	Y27-3	1	356,0/863,5	2211	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen.	1	Pituus 52; kannan leveys 13	6,2	
2009060	178	27	Y27-3	1	356,5/862,0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Varras pitkä ja ohut.	1	Pituus 44; kannan leveys 14	4,4	

## Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alantar	Alue	Yksikkö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	179	27	Y27-3	1	356,5/862,5		Rauta	Naula	2 pahasti korrodoitunutta taottua naulaa. Toinen nau-loista hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoi-nen, toisen kannan jäänteet hieman nelikulmaiset.	2	Pituudet 27 ja 32; kantojen leveydet 15 ja 13	13,8	
2009060	180	27	Y27-3	1	356,5/863,0		Rauta	Esineen katkelma	Rautainen, litteähkö varras, joka kiertynyt keskeltä.	1	30x5x3	1,2	
2009060	181	27	Y27-3	1	356,5/863,0		Rauta	Naula	Taotun naulan vartaan katkelma.	1	Pituus 30	3	
2009060	182	27	Y27-3	1	356,5/864,5	627	Rauta	Nuolenkärki?	Poikkeileikkuseitaan nelikulmainen rautaesineen katkelma, jonka toinen lyhyt pääty viistoon leikattu, toisessa lyhyessä päässä mahdollisesti lyhyt ruoto. Nuolenkärki?	1	34x10x10	11,1	
2009060	183	27	Y27-3	1	357,0/863,5		Rauta	Esineen katkelma	Pieni, poikkeileikkuseitaan nelikulmainen vartaan katkelma.	1	16x5x4	0,5	
2009060	184	27	Y27-3	1	358,5/863,5	2205	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoi-nen. Melko pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 40; kahn-nan leveys 17	8,1	
2009060	185	27	Y27-3	1	353,5/863,0		Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala. Massa tiivis, väritään vaalean-harmaa. Ulkopinnalla kellerävänpunertava tuhkalasi-te. Siegburg n. 1375-1575.	1	21x12x5	1,7	
2009060	186	27	Y27-3	1	355,5/863,5		Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala. Massa tiivis, väritään vaalean-harmaa. Ulkopinnalla voimakkaat dreijausurat ja vaa-lea, ropeloinen tuhkalasite. Siegburg n. 1375-1575.	1	20x11x4	0,8	
2009060	187	27	Y27-3	1	356,0/863,0		Lasi		Pala tummankirjavaksi irisoitunutta tasolasia.	1	19x13x2	0,6	
2009060	188	27	Y27-3	1	357,5/862,5		?	Pelinappula?	Pallomainen, karkeasekotteinen ja melko kevyt kap-pale. Pelinappula?	1	Halkaisija 17	4,7	
2009060	189	27	Y27-4	2	360,0/862,5		Rauta	Naula	Taottu hevosen talvikengännäula. Kanta hieman ris-tinmuotoinen; juuresta sivuille levenevä. Varras taipu-nut koukkumaisesti.	1	Pituus 37; kanta 20x14x14	8,6	Konservoitu.
2009060	190	27	Y27-4	2	361,0/862,5		Rauta	Naula	Taotun naulan vartaan katkelma.	1	41x21x19	13,5	
2009060	191	27	Y27-4	2	361,5/862,0	794	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kol-mionmuotoinen. Pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 38; kahn-nan leveys 17	7,4	
2009060	192	27	Y27-4	2	361,0/863,5	793	Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala. Massa tiivis, väritään harmaa. Ulkopinnalla dreijausura ja ruskea tuhkalasite, sisäpin-ta vaaleanruskeavanharmaa.	1	15x8x3	0,4	
2009060	193	27	Y27-4	2	360,0/862,0		Kivisavi	Astia	Hieman lierönnäinen, toiseen päähän pullistuva kap-pale, mahdollisesti jonkin astian kahvasta. Massa mel-ko tiivis, väritään vaaleanharmaa.	1	22x11x9	1,9	
2009060	194	27	Y27-4	2	361,0/863,5		?	Pelinappula?	2 pallomaista, karkeasekotteista ja melko kevyttä kappaletta. Toinen hieman litteähkö. Pelinappuloita?	2	Halkaisijat 18 ja 17	9,1	
2009060	195	27	Y27-5	2	359,5/864,0	795	Kuparitiejerinki	Esineen katkelma	Pronssilevy, joka taitunut kaksinkerroin. Levyssä kaksi naulan tai niitin reikää.	1	37x18x5	7,2	Konservoitu.

## Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alanno	Alue	Yksikö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	196	27	Y27-5	2	357,0/863,5	1037	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Varras hieman kaarevasti taipunut.	1	Pituus 28; kannan halkaisija 15	6,6	
2009060	197	27	Y27-5	2	357,5/863,5	844	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman nelikulmuonmuotoinen. Varras keskeltä kulfikkaasti taipunut.	1	Pituus 30; kannan leveys 16	8,4	
2009060	198	27	Y27-5	2	358,0/863,5	843	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen. Melko pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 36; kannan leveys 18	7,1	
2009060	199	27	Y27-5	2	359,0/862,5		Rauta	Esineen katkelma	Liitettä varras, joka kapenee toiseen päähän. Kaarevasti taipunut.	1	22x5x2	0,7	
2009060	200	27	Y27-5	2	357,5/864,5	798	Kivisavi	Astia	Kivisaviastian pohjan reunapala, joka hajonnut 2 osaan. Massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Kyljessä matalat dreijausurat; pohjan reunassa sormipainannekoriste. Ulkopinnalla oranssihiava tuhkalasite. Pohjan halkaisija n. 80 mm. Siegburg 1375-1575.	1	70x52x48	54,7	
2009060	201	27	Y27-5	2	357,0/863,5		Kvarts	Iskos	Ruskean läpikuultavaa kvartsia.	1	15x11x4	0,7	
2009060	202	27	Y27-5	2	358,5/862,5	1038	?	Pelinappula?	Pallomainen, karkeasekoiteinen, hieman liitettä ja melko kevyt kappale. Pelinappula?	1	Halkaisija 14	1,9	
2009060	203	27	Y27-5	2	358,5/864,5		?	?	Hiukan keramiikan kylkipalaa muistuttava kappale, jonka massa melko karkea ja huokoinen. Pinnat karkeat ja vaaleanruskeat, toisella pinnalla kuoppia.	1	30x23x8	5,5	
2009060	204	27	Y27-6	2	354,0/862,0	1061	Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, jonka toinen pää taipunut koukuksi ja muuta varrasta litteämpi.	1	23x10x5	1,6	
2009060	205	27	Y27-6	2	354,0/862,5	1068	Rauta	Esineen katkelma	3:n osaan hajonnut pyöreähkö rautalevy. Pinta kuonomainen.	1	16x14x4	1,2	
2009060	206	27	Y27-6	2	354,5/862,5	1030	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen. Varras katkennut.	1	Pituus 25; kannan leveys 16	5,5	
2009060	207	27	Y27-6	2	356,5/863,0	1029	Rauta	Naula?	Mahdollisesti melko pahasti korrodoitunut naulan vartaan katkelma.	1	Pituus 29	2,6	
2009060	208	27	Y27-6	2	354,0/862,5	1060	Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala. Massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Molemmilla pinoilla matalat dreijausurat. Siegburg n. 1375-1575.	1	21x12x4	1,1	
2009060	209	27	Y27-6	2	355,0/863,0	1039	Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala. Massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Molemmilla pinoilla matalat dreijausurat. Siegburg n. 1375-1575.	1	19x18x3	1,4	
2009060	210	27	Y27-8	2	353,5/864,0	1069	Rauta	Esineen katkelma	Nelikulmisen rautalevyn katkelma, joka kapenee hieman toiseen päähän. Pitkät sivut suorina, toiselta lohjennut kappale. Lyhyistä sivuista ainakin toinen murtunut. Melko pahasti korrodoitunut.	1	39x26x5	9	Konservoitu.
2009060	211	27	Y27-8	2	354,0/864,0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta nelikulmuonmuotoinen.	1	Pituus 42; kannan leveys 16	5,8	

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Hagggrén 2009

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala- numero	Alue	Yksikkö	Krs	Ruutu	TID	Matenaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	212	27	Y27-8	2	354,0/864,5	1072	Rauta	Naula	Pieni naula, jonka kanta hiukan kolmionmuotoinen ja varras poikkileikkaukseltaan pyöreä.	1	Pituus 19; kannan halkaisija 12	1,5	
2009060	213	27	Y27-8	3	354,0/864,5	1582	Rauta	Esineen katkelma	Ohut, poikkileikkaukseltaan pyöreä rautavarras.	1	51x3x3	1,4	Konservoitu.
2009060	214	27	Y27-8	2	354,5/864,5	1067	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman nelikulmionmuotoinen.	1	Pituus 41; kannan leveys 14	6,2	
2009060	215	27	Y27-8	2	354,5/864,5		Rauta	Naula ja esineen katkelma	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö ja varras katkennut, sekä pientä hevosenkenkänaulaa muistuttava esineenkatkelma.	2	Pituudet 29 ja 30; kantojen leveydet 15 ja 6	8,2	
2009060	216	27	Y27-9	2	350,5/864,0	797	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen. Varras kaarevasti taipunut.	1	Pituus 41; kannan leveys 17	5,7	
2009060	217	27	Y27-12	3	361,0/862,0	1424	Rauta	Naula?	Mahdollisesti taottu naulan varras.	1	Pituus 45	11,3	
2009060	218	27	Y27-12	3	361,0/862,0	1449	Rauta	Naula?	Mahdollisesti taottu naulan varras. Taipunut keskeistä kulmikkaasti.	1	Pituus 33	1,6	
2009060	219	27	Y27-12	3	361,0/862,5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, joka pahasti korrodoitunut. Varran pää hieman taipunut.	1	33x18x13	7,9	
2009060	221	27	Y27-12	3	361,5/862,0		Rauta	Esineen katkelma	Rautainen varras, joka taipunut kulmikkaasti.	1	87x13x12	20,8	
2009060	222	27	Y27-12	3	361,5/862,0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras kaarevasti taipunut.	1	Pituus 47; kannan leveys 15	7,6	
2009060	223	27	Y27-12	3	361,5/862,5		Rauta	Naula?	Mahdollisesti taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hyvin pieni ja nelikulmionmuotoinen. Pahasti korrodoitunut.	1	36x10x7	5,3	
2009060	224	27	Y27-12	3	362,0/861,5	1189	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö.	1	Pituus 48; kannan halkaisija 14	7,4	
2009060	225	27	Y27-12	3	362,0/862,5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta siennemuotoinen. Varras kulmikkaasti taipunut.	1	Pituus 53; kannan leveys 19	9,1	
2009060	226	27	Y27-12	3	361,5/863,0		Keramiikka?	Astia?	Mahdollinen keramiikka-astian kylkipala. Massa hie- man huokoinen, väritään harmaa/vaaleanharmaa. Sekoitetta. Toinen pinta vaalea ja karkea, toinen har- maa ja sileä.	1	25x16x6	2,7	
2009060	227	27	Y27-13	3	356,5/864,5		Rauta	Esineen katkelma	Lieriömäinen raudankappale, yhdessä kohdassa ku- pariutuoksen jäänteitä, rengas siitä mahdollisesti juotettu kiinni..	1	22x21x15	10,6	Konservoitu.
2009060	228	27	Y27-13	3	357,5/863,5	1364	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö.	1	Pituus 48; kannan halkaisija 15	13,2	
2009060	229	27	Y27-13	3	357,5/864,5	1352	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta nelikulmainen.	1	Pituus 62; kannan halkaisija 22	11,1	

## Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alamro	Alue	Yksikkö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	230	27	Y27-13	3	358,0/863,5	1363	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienennuotoinen. Palopatinaa.	1	Pituus 33; kannan leveys 17	4,6	
2009060	231	27	Y27-13	3	358,0/864,5	1351	Rauta	Naula	Taottu naulan varras.	1	Pituus 55	6	
2009060	232	27	Y27-13	3	358,5/863,0	1193	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienennuotoinen. Varras taipunut kaarevasti. Palopatinaa.	1	Pituus 32; kannan leveys 18	5,7	
2009060	233	27	Y27-13	3	358,5/864,5	1258	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen.	1	Pituus 38; kannan leveys 13	5,1	
2009060	234	27	Y27-13	3	358,5/864,5		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta lohjennut.	1	Pituus 42; kannan halkaisija 15	5,3	
2009060	235	27	Y27-13	3	359,0/864,0		Rauta	Panssarivarustuksen osa?	Pitkänomainen rautalevy, joka kaarevasti taiputettu. Toinen lyhyt pää hieman suippo, toinen kaareva. Panssarivarustuksen osa, mahdollisesti hanskasta?	1	46x22x5	7,2	Konservoitu.
2009060	236	27	Y27-13	3	359,0/862,0	1350	Kivisavi	Astia	Kivisavastian reunapala tai kahvan katkelma. Massa tiivis, väritään vaaleanharmaa. Reuna melko pyöreä, siinä pitkittäinen harjanne keskellä. Kaikilla pinnolla vaalea suolaalásite. Raeren 1400-L	1	22x17x9	2,7	
2009060	237	27	Y27-13	3	357,5/864,0		Gagaatti	Helmi	Mustan gagaattihelmen puolikas, todennäköisesti rukousnaluhasta.	1	19x14x10	1,5	
2009060	238	28	Y28-1	1	361/874		Rauta	Niitti?	Pyöreähkö, litteä rauta. Mahdollisesti niitin kanta.	1	27x24x14	9,4	
2009060	239	28	Y28-2	1	361/874		Rauta	Esineen katkelma	Levymainen raudankappale, jonka hajonnut kah-teen osaan. Esineen pitkä reuna suora, toinen pääty hieman kaareva. Vastakkainen pääty viisoon leikattu ja siinä kolme uraa kortisteena. Esineessä 1 tai 2 niitin-reikä.	1	32x28x3	2,4	Konservoitu.
2009060	240	28	Y28-2	1	362/875	996	Rauta	Veitsi?	Hieman litteä, pitkänomainen raudankappale, joka kapenee toiseen päähän. Mahdollisesti pahoin korrodoitunut veitsen terä.	1	70x23x18	33	
2009060	241	28	Y28-2	1	362/874		Luu	Luitstimen teelmä?	Naudan? Pukiluun, jonka toinen pää muotoiltu taltta-maiseksi. Luussa poikittaisia leikkauksijälkiä. Mahdollinen luuluitstimen teelmä.	1	177x41x37	93,7	
2009060	242	28	Y28-3	2	361/875		Rauta	Naula	1 taottu naula, jonka kanta pyöreähkö ja taipunut mukalle, sekä 2 hevosenkenkänaulaa, joista yhden kanta sienennuotoinen ja toisen hieman nelikulmainen sekä 1 hevosen talvikengännaula, jonka kanta hieman ristiriitmuotoinen.	1	Pituudet 67,32,37 ja 30; kantojen halkaisijat 17, 18,9 ja 12	22,2	
2009060	243	28	Y28-3	2	361/876	1188	Rauta	Veitsi	5 pöytäveitsen kahvan puolistoista, yhdessä kappalees-sa jäätynyt kahvan puolistoista, jotka kiinni toisiinsa kahdella pronssiiniitillä. Yhdessä rautaosassa myös pronssiiniitti. Huonokuntoinen.	1	68x15x15 ja 38x13x5	18	Konservoitu.
2009060	244	28	Y28-3	2	361/876		Rauta	Esineen katkelma	Liteästä rautavartaasta taiputettu rengas. Rautavar-ras lenevee toisesta päästä kiinnityskohtaan. Löytö neljässä osassa ja pahasti korrodoitunut.	1	32x24x16	9,5	Konservoitu.

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Hagggrén 2009

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala-nto	Alue	Yksikö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	245	28	Y28-3	2	362/876		Rauta	Niitti	Nelikulmionmuotoinen niitin kanta, jonka keskellä jyjöty reikä.	1	33x27x9	22,8	Konservoitu.
2009060	246	28	Y28-3	2	362/876		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, joka pahasti korrodoitunut. Kanta hieman siennemuotoinen.	1	Pituus 34; kannan leveys 19	5,4	
2009060	247	28	Y28-3	2	362/874	1031	Kivisavi	Astia	Kivisavastian kylkipala. Massa tiivis, väritään vaaleanharmaa. Kummallakin pinnalla selkeät dreijausurat ja kiiltävä suolasite. Ulkopinta väritään vaaleanharmaa, sisäpinta vaaleanruskea. Raeren 1400-l.	1	59x35x8	23,4	
2009060	248	28	Y28-3	2	362/874		Lasi	Astia	Ohut lasipikarín reunapala. Massa väriltön ja reuna profiloitu. Pala irisoitunut tummankirjavaksi. 1300-luvun loppu tai 1400-luku.	1	22x18x1	0,7	
2009060	249	28	Y28-3	2	361/876		Luu	Kammanvalmistusjäte?	Nelikulmion muotoiseksi leikattu luunkappale, jonka 4 sivua sileitä. Mahdollista kammanvalmistusjätettä.	1	35x35x11	16,2	
2009060	250	28	Y28-3	2	362/871		Savi?	?	Litseaikkö, hieman keramiikan kylkipalaa muistuttava poltettu kappale. Massa melko huokoinen ja siinä karkea sakeite. Hieman tasoitetun tuntuista harmaata pintaa säilynyt.	1	55x45x11	17,7	
2009060	251	28		1	361/875		Savi?	?	Litseaikkö kappale, jonka massa hieman huokoinen, väritään vaikoisenruskeankirjava. Pinnat karkeita, yksi reuna hiukan pyöristynyt.	1	43x32x7	13,5	
2009060	252	29	Y29-0	0	Pintamaakasa		Kivisavi	Astia	Kivisavastian kylkipala. Massa tiivis, väritään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla hieman oranssihtava tuhkalasite ja ohut astaa kiertävä rellerinauha. Siegburg n. 1375-1575.	1	33x29x5	5,1	
2009060	253	29	Y29-1	1	366/874		Kuparileijerinki	Neula	Ohut, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen pronssineula, jonka leveämpi pää luultavasti silmän kohdalta murtunut.	1	50x2x2	0,7	Konservoitu.
2009060	254	29	Y29-1	1	366/874		Tina/Lyjly	Valujäte?	Hieman kartiomainen tinakappale, jonka kärjen sivulta lähtee tinavarras. Vartaan pää lävistää levymäisen tinakappaleen niin, että se muistuttaa sauvan sompaa. Mahdollisesti valujätettä.	1	26x9x8	7,1	Konservoitu.
2009060	255	29	Y29-1	1	366/876		Tina/Lyjly	Risti	Tinaristi, jonka sakaroiden poikkileikkaus pyöreä. Pisin sakara muita ohuempi ja murtunut. Saattaisi olla tinakannun kannen nuppi.	1	52x33x8	21,7	Konservoitu.
2009060	256	29	Y29-1	1	365/874		Rauta	Esineen katkeilma	Rautainen, poikkileikkaukseltaan pyöreä varras, joka kapenee hieman kumpaakin päätä kohti.	1	77x6x5	5,5	
2009060	257	29	Y29-1	1	365/874		Rauta	Naula/niitti	Iso taottu naula tai niitti. Kanta hieman ovaalimutoinen, varras katkennut. Pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 31; kannan halkaisija 28	18,8	
2009060	258	29	Y29-1	1	365/875		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman ovaalimutoinen.	1	Pituus 32; kannan halkaisija 12	2,5	



## Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alanno	Alue	Yksikkö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	259	29	Y29-1	1	365/876	460	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta nelikulmainen. Naula ollut puuta vasten, sillä kannassa puulastujärjestettä. Palopatina.	1	Pituus 44; kannan leveys 12	7,2	
2009060	260	29	Y29-1	1	365/876		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienennuotoinen. Pahasti korrodoitunut. Naulassa kiinni luuta.	1	Pituus 38; kannan leveys 20	6,7	
2009060	261	29	Y29-1	1	366/874	526	Rauta?	Esineen katkelma	Pieni varrasmainen raudankappale, joka levenee toiseen päähän. Pahasti korrodoitunut.	1	20x8x5	1,4	
2009060	262	29	Y29-1	1	366/874		Rauta	Hihnan pään hela	Kaksiosainen tai kaksi yhteen korrodoitunutta hihnan päähelaa. Toisessa helassa tai helan osassa näkyvissä koristeita, fasetointia ja mahdollisesti niitti, jolla hela kiinni hihnassa. Toiset päät muotoitu lenkeiksi, joiden keskeillä urat.	1	41x20x8	10,5	Konservoitu.
2009060	263	29	Y29-1	1	366/875	459	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen.	1	Pituus 40; kannan halkaisija 15	7,2	
2009060	264	29	Y29-1	1	366/875		Rauta	Esineen katkelma	Hieman nelikulmainen raudankappale.	1	17x13x10	5,1	
2009060	265	29	Y29-1	1	366/875		Rauta	Naula	Iso taottu naula ja naulan vartaan katkelma. Kummatkin pahasti korrodoituneita. Toinen naula ollut kiinni tilien kappaleessa.	2	Pituudet 79 ja 44; kannan halkaisija 27	39	
2009060	266	29	Y29-1	1	366/876	2204	Rauta	Naula?	Mahdollisesti litteä taottu naulan varras, joka taipunut keskeitä kulmikkaasti.	1	Pituus 67	12,2	
2009060	267	29	Y29-1	1	366/876		Rauta	Esineen katkelma	1 levymainen raudankappale, jossa pyöreä niitti; 1 kaarevasti taipunut rautalevyä katkelma, jossa hieman puuta; 3 mahdollista naulan vartaan katkelmaa. Pahoin korrodoituneita.	5	40x17x13, 25x9x7, 21x12x5, 20x17x12 ja 19x18x6	16,1	
2009060	268	29	Y29-1	1	366/876		Rauta	Naula	4 taottua naulaa. 2 kannat hieman nelikulmaiset, 1 mahdollinen hevosenkenkänaula ja 1 isokantainen naula, jonka varras katkennut. Kaikki naulat pahoin korrodoituneita.	4	Pituudet 90, 43, 39 ja 39; kantojen halkaisijat 20, 16, 13 ja 32	52,7	
2009060	269	29	Y29-1	1	367/874	796	Rauta	Esineen katkelma	Hieman ankkurimuotoinen, poikkileikkauksestaan nelikulmainen rautaesineen katkelma. Keskimäinen sakara katkennut kahteen osaan.	1	56x47x11	12,1	Konservoitu.
2009060	270	29	Y29-1	1	367/874		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkauksestaan nelikulmainen varras, joka levenee toiseen päähän.	1	28x6x5	1,4	
2009060	271	29	Y29-1	1	367/874		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienennuotoinen. Varras kaarevasti taipunut. Melko pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 37; kannan leveys 15	7	
2009060	272	29	Y29-1	1	367/875		Rauta	Naula ja esineen katkelma	3 taottua naulaa ja yksi pieni putkimainen raudan katkelma, jossa mahdollisesti tinattu. 1 nauoista iso, jonka kanta hieman pyöreähkö. 2 hevosenkenkänaulaa, joiden kannat hieman sienennuotoiset, toisen varras katkennut. Melko pahoin korrodoituneita.	4	Pituudet 89, 48, 23 ja 17; kantojen halkaisijat 25, 17 ja 16	40,9	

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alamro	Alue	Yksikko	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mittat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	273	29	Y29-1	1	367/876		Rauta	Esineen katkelma ja naula	1 kahteen osaan hajonnut, mahdollisesti pinoitettu levyynäinen rauta, jonka pää käyrä ja jossa 2 riittinreikää; 1 levyynäinen raudankappale, 2 epämääräistä rautaa, 1 litettä toiseen päähän levenevä varras sekä taottu naula, jonka kanta pyöreähkö.	6	35x13x5, 43x17x4, 37x29x29, 23x12x1, 56x10x4 ja pi- tuus 48, kannan halk. 15	28,1	
2009060	274	29	Y29-1	1	365/875		Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala. Massa tiivis, väriltään vaalean-harmaa. Ulkopinnalla dreijausuria. Siegburg n. 1375-1575.	1	19x15x2	1	
2009060	275	29	Y29-1	1	365/876		Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala. Massa tiivis, väriltään vaalean-harmaa. Pinnat hieman aaltomaisesti profiloitunut ja tummia läiskäjä. Siegburg n. 1375-1575.	1	38x24x7	8,5	
2009060	276	29	Y29-1	1	366/874	718	Kivisavi	Astia	Kivisavikannun kylkipala kaulan juuresta. Massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Sisäpinta profiloitu, ulkopintaa kierrättää reliefnauhakoriste, jonka yläpuolella selkeitä dreijausuria. Ulkopinnalla oranssia tuhkalasitetta. Siegburg n. 1375-1575.	1	47x47x5	16,4	
2009060	277	29	Y29-1	1	366/874		Kivisavi	Astia	3 kivisaviastian kylkipalaa. Massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla kellervänuuskean tuhkalasitteen jäämiä. Yhden palan poltto huono. Siegburg n. 1375-1575.	3	25x21x5, 27x21x4 ja 18x9x3	9,4	
2009060	278	29	Y29-1	1	366/876		Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala. Massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla keltaruskea, hieman kiiltävä tuhkalasite. Siegburg n. 1375-1575.	1	37x29x6	6,3	
2009060	279	29	Y29-1	1	367/875		Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala, mahdollisesti pohjan juuresta. Massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Pinnat vaaleankeltaisenruskeat. Sisäpinnalla mahdollisesti muotoillessa syntynyt röpeäinen kynnyks. Siegburg n. 1375-1575.	1	53x31x16	23,4	
2009060	280	29	Y29-1	1	367/876		Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala. Massa tiivis, väriltään vaalean-harmaa. Ulkopinnalla keltaruskea, kiiltävä tuhkalasite. Siegburg n. 1375-1575.	1	23x17x4	2,8	
2009060	281	29	Y29-1	1	366/876	711	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään tilienpunainen. Kummallakin pinnalla kiiltävä, kellervänuuskeaa lyijyasite. Ulkopinnalla voimakkaat dreijausurat. 1400-l.	1	25x22x4	3,4	
2009060	282	29	Y29-1	1	367/875		Lasi	Astia	2 ohutta lasipikarin palaa. Massa väriltön. Toinen reunapala, jonka reuna hiukan profiloitu. Palat irsoituneet tummankirjaviksi. 1300-luvun loppu tai 1400-luku.	2	20x14x1 ja 16x13x1	0,5	
2009060	283	29	Y29-1	1	366/875		Gagaatti	Helmi	Mustan gagaattihelmen puolikas, todennäköisesti rukousnauhaista.	1	10x5x5	0,4	

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

## Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitst (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	284	29	Y29-1	1	366/875		Kivi	Hioin	Litreehkö, hieman nelikulmainen kivi, jonka yksi pinta hiottu.	1	87x35x16	77,1	
2009060	285	29	Y29-1	1	366/875		Pii	Iskos	Harmaata piitä.	1	23x8x3	0,5	
2009060	286	29	Y29-1	1			Pii	Iskos	Vaaleanharmaata piitä.	1	20x11x4	1,1	
2009060	287	29	Y29-1	1	366/876		Kvartsi		4 valkoista kvartsia.	4	42x23x9, 41x25x10, 31x20x12 ja 27x17x6	33,2	
2009060	288	29	Y29-1	1	367/874		Kvartsi		Valkoista kvartsia.	1	14x11x4	0,6	
2009060	289	29	Y29-1	1	367/875		Kvartsi		Valkoista kvartsia.	1	47x44x13	32,4	
2009060	290	29	Y29-1	1	365/875		Luu	Napinvalmistusjäte	Suoraselkäinen, pitkänomainen luunkappaleen puoli- kas, josta porattu 4 pyöreää, n. 14 mm halkaisijaltaan olevaa kappaletta irti. Todennäköisesti napinvalmis- tusjätettä.	1	44x11x8	2,2	
2009060	291	29	Y29-1	1	366/875		Luu	Esineen teelmä?	Litreeä luu, jossa 2 ovaalimuotoista reikää. Luu kat- kennut toisen reian kohdalta. Luuneulan teelmä?	1	35x14x5	1,2	
2009060	292	29	Y29-1	1	367/875		Luu	Styluksen katkelma	Nelisivuinen luusta veistetty kappale, jonka pää ka- vennettu niin, että kärgestä muodostuu kuutio. Esine katkennut toisesta päästä. Styluksen katkelma?	1	30x8x6	2,1	
2009060	293	29	Y29-1	1	367/876		Luu	Napinvalmistusjäte	Suoraselkäinen, pitkänomainen luunkappaleen puoli- kas, josta porattu 2 pyöreää, n. 16 mm halkaisijaltaan olevaa kappaletta irti. Todennäköisesti napinvalmis- tusjätettä.	1	50x13x5	4,7	
2009060	294	29	Y29-1	1	365/875		Savi?	Pelinappula?	Pallomainen, karkeasekoitteinen ja melko kevyt kap- pale. Pelinappula?	1	Halkaisija 19	5,5	
2009060	295	29	Y29-1	1	365/876		Savi?	?	Nenänmuotoinen, hiukan levymäinen savenkappale, jonka ulkopinta sileä. Massa melko tiivis, väritään vaai- lean tilienpunainen.	1	30x19x9	3,3	
2009060	296	29	Y29-1	1	366/874		Savi?	?	Levymäinen, keraaminen kappale, jonka massa melko huokoinen ja karkeasekoitteinen, väritään punaisen harmaa. Toinen pinta tasainen, toisella kaksi kuhmua vierekkäin.	1	56x36x13	24,4	
2009060	297	29	Y29-1	1	366/876		Savi?	?	Litreehkö kappale, jonka massa hieman huokoinen, väritään valkoisenmustankirjava. Pinnat karkeita.	1	38x28x5	9,5	
2009060	298	29	Y29-1	1	367/876		Savi?	Pelinappula?	2 pallomaista, karkeasekoitteista ja melko kevyttä kappaletta, joista toinen hieman litistynyt. Pelinap- puloita?	2	Halkaisijat 17 ja 14	7,8	
2009060	299	29	Y29-1	1	366/874		Laasti	Rakennusjäte	4 levymäistä laastinkappaletta, joiden pinnoissa pai- naumia.	4	142x81x24, 93x92x19, 113x72x27 ja 72x32x15	853,6	Näyte.

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	300	29	Y29-2	4	367/875	1715	Rauta	Veitsi	Pahoin korrodoitunut puukko, joka hajonnut neljään osaan. Keskimäinen osa kiinni kivessä. Terän pituus 92 mm, ruoto katkennut kahteen osaan, sen pituus n. 67 mm.	2	159x25x22	82,4	
2009060	301	29	Y29-3	3	367/874		Kivisavi	Astia	Kivisaviastian pohjan reunapala. Massa tiivis, väriään vaaleanharmaa. Reunassa sormipainnekoristelua. Sieburg n. 1375-1575.	1	45x41x27	17	
2009060	302	29	Y29-4	2	365/874	1040	Rauta	Ongenkoukku?	Poikkileikkaukseltaan nelikulmaisesta rautavaraasta taivutettu koukku. Toinen pää litistetty. Mahdollisesti ongenkoukku?	1	29x21x4	1,3	
2009060	303	29	Y29-4	2	365/874		Rauta	Ongenkoukku?	Poikkileikkaukseltaan nelikulmaisesta rautavaraasta taivutettu L:n muotoinen koukku. Mahdollisesti ongenkoukku?	1	34x18x4	1,6	
2009060	304	29	Y29-4	2	365/875		Rauta	Naula?	Mahdollisesti taotun naulan varras. Pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 53	8,6	
2009060	305	29	Y29-4	2	366/876		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 73; kannan halkaisija 22	19,3	
2009060	306	29	Y29-4	2	367/876		Rauta	Naula?	Mahdollisesti taotun naulan varras. Pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 34	4,1	
2009060	307	29	Y29-4	2	367/877		Rauta	Naula?	Mahdollisesti kahteen osaan mennyt taottu naula, jossa luuta ympärillä. Pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 50	9,9	
2009060	308	29	Y29-4	2	366/874	1041	Kivisavi	Astia	Kivisaviastian pohjan reunapala. Massa tiivis, väriään vaaleanharmaa. Reunassa sormipainnekoristeita. Ulkopinnalla oranssin tuhkalasitteen jäämiä. Sieburg n. 1375-1575.	1	39x20x9	6,2	
2009060	309	29	Y29-7	2	366/874		Rauta	Naula	Taottu hevosenkänäula, jonka kanta sienennuotoinen ja varras taipunut kaarevasti. Pahasti korrodoitunut.	1	Pituus 31; kannan halkaisija 16	6,5	
2009060	310	31	Y31-0	0	4-7		Kuparileijerinki	Sormustin	Meikko kokias pronssinen sormustin, jonka pää melko tasainen. Pääitä lähtee spiraalimuodossa jono pakotettuja kuoppia, jotka jatkuvat kaikille pinnoille. Esine painunut kasaan.	1	24x21x17	11,5	Konservoitu.
2009060	311	31	Y31-0	0	5		Rauta	Kynttään pidike	Kynttäänpidike, jonka pidikeosa taivutettu rautalevyssä lierion muotoon. Lierion alareunasta lähtee poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, 70 mm pitkä rautavarras, jonka päässä kärki.	1	Pituus 110; lierion halkaisija 23	55,2	Konservoitu.
2009060	312	31	Y31-0	0	10		Rauta	Naula	Taottu hevosenkänäula, jonka kanta sienennuotoinen.	1	Pituus 30; kannan leveys 16	4,6	
2009060	313	31	Y31-0	0	12		Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen raudankappale, joka kapenee toiseen päähän. Leveä pää hieman kulmikas. Pahasti korrodoitunut.	1	62x26x17	70	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala- nro	Alue	Yksikkö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	314	31	Y31-0	0	19	992	Rauta	Nuolenkärki	Nelisivuinen nuolenkärki, jossa poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ruoto. Kärjen pituus 130 mm, ruodon 34 mm.	1	164x9x8	45,1	Konservoitu.
2009060	315	31	Y31-0	0	19		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienennuotoinen.	1	Pituus 33; kannan leveys 16	5,8	
2009060	316	31	Y31-0	0	21		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman ovaalinmuotoinen. Varras taipunut kulmikkaasti.	1	Pituus 56; kannan halkaisija 21	14,4	
2009060	317	31	Y31-0	0	53		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienennuotoinen.	1	Pituus 32; kannan leveys 15	4,7	
2009060	318	31	Y31-0	0	51-54		Rauta	Esineen katkelma	Hieman levymäinen, mahdollisesti kuonaantunut raudankappale.	1	31x23x11	14,8	
2009060	319	31	Y31-0	0	21	1045	Punasavi	Astia	Punasavipadan kahvan pää. Massa melko tiivis, väriltään tilienpunainen. Pää profiloitu, kahva onitto.	1	21x20x18	8,4	
2009060	320	31	Y31-1	1	2		Rauta	Esineen katkelma	Kuutinnuotoinen raudankappale.	1	14x13x13	13,1	Konservoitu.
2009060	321	31	Y31-3	1	3	1046	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman kolmiomainen. Varras taipunut kaarevasti.	1	Pituus 78; kannan halkaisija 21	16,9	
2009060	322	31	Y31-7	1	19		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienennuotoinen.	1	Pituus 39; kannan leveys 15	7,2	
2009060	323	31	Y31-8	1	7	1347	Kuparilejeerinki	Esineen katkelma	Pronssiputken katkelma, jonka 1 sivu murtunut.	1	16x15x10	4,1	Konservoitu.
2009060	324	31	Y31-8	1	7		Kuparilejeerinki	Esineen katkelma	Pronssiputken katkelma.	1	16x16x12	6,7	Konservoitu.
2009060	325	31	Y31-8	1	7		Kuparilejeerinki	Esineen katkelma	Varrasmateksi taivutettu pronssilevy, jonka sisällä rautaa. Esine kapenee toiseen päähän. Toinen pitkä sivu avoin ja sillä oliut ulkonevia, rautaisia nystyja.	1	47x6x3	2,8	Konservoitu.
2009060	326	31	Y31-8	2	5		Rauta	Esineen katkelma	Levymäinen raudankappale.	1	48x31x4	23,6	
2009060	327	31	Y31-8	2	6		Kuparilejeerinki	Neula	Pronssinen neula, jonka poikkileikkaus pyöreä. Pää litistetty ja siinä pyöreä silmä. Kärki katkennut.	1	53x3x3	1,5	Konservoitu.
2009060	328	31	Y31-8	1	7	1348	Rauta	Niitti	Jykevä niitti, jonka kanta kupera ja hieman ovaalinmuotoinen.	1	Pituus 72; kannan halkaisija 35	63,7	
2009060	329	31	Y31-8	1	8 (-9)	993	Rauta	Tonget	Tonget, joiden toisen kahvan pää taivutettu suorakulmaisesti niin, että kahvaosat muodostavat tasasivuisen kolmion.	1	215x60x22	417,3	Konservoitu.
2009060	330	31	Y31-8	1	9	1349	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienennuotoinen.	1	Pituus 32; kannan leveys 15	5,2	
2009060	331	31	Y31-8	2	5		Kivisavi	Astia	Kivisavastian reunapala. Massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Reuna pyöreä, sen päällä sekä kummallakin pinnalla viertävä suolalastejäämiä. 1.400-l.	1	18x15x3	0,6	

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

## Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	332	31	Y31-8	2	5	1539	Punasavi	Astia	Punasavipadan kahva. Kahvan pituus 84 mm, pää porrasmaisesti profiloitu ja hiukan suppilomaisesti kärkeä kohti levenevä. Kahva kiinnitty padan reunapalaan, jonka paksuus 8 mm. Reuna on pyöreä ja sisäpuolella on epätasainen ja kirkas lyijyasite.	1	92x78x62	155,6	
2009060	333	31	Y31-8	2	5		Punasavi	Astia	4 osaan hajonnut punasavipadan kyikpala, 1 tuore murtumapinta. Massa melko tiivis, väritään tilienpu-nainen. Sisäpinnolla kirkas lyijyasite.	4	55x46x7, 47x26x7, 34x23x6 ja 27x25x7	48,9	
2009060	334	31	Y31-8	2	6	1570	Punasavi	Astia	Punasavipadan jalka. Massa melko tiivis, väritään tilienpu-nainen. Jalka kartiomainen, pää hiukan kulmikas, mutta seisontapinta sileä ja tasainen. Astian sisäpinnolla kirkas lyijyasite.	1	53x47x43	73,7	
2009060	335	31	Y31-8	2	6		Punasavi	Astia	Punasaviastian kyikpala. Massa melko tiivis, väritään tilienpu-nainen. Sisäpinnolla epätasainen, rusehtava lyijyasite, ulkopinta hieman nokeentunut.	1	29x22x5	2,9	
2009060	336	31	Y31-21	1	4		Rauta	Vasara?	Poikkeileikkauksestaan nelikulmainen raudan kappale, joka hieman paksuneee toiseen päähän. Paksuudessa päässä murtumapinta. Kappale kaarevasti taipunut. Mahdollisesti vasaran sorkan katkelma.	1	45x14x11	23	
2009060	337	31	Y31-21	1	4		Rauta	Naula	Taotun naulan varras.	1	Pituus 50	5,1	
2009060	338	31	Y31-21	1	5		Rauta	Naula	Taotun naulan varras, jonka kärki taipunut.	1	Pituus 29	2,9	
2009060	339	31	Y31-31	3	6		Keramiikka?	Astia?	Hieman keramiikkien kyikpala muistuttava kappale. Massa melko huokoinen ja karkeasekoitteinen, väri-ltään tummanharmaa. Pinnat karkeita ja epätasaisia.	1	38x37x12	20,6	
2009060	340	31	Luoteisajan maakaasa				Kuparileijerinki ja rauta	Esineen katkelma	1 pronssiinvalijäte sekä epämääräinen raudankappale.	2	33x29x22 ja 24x24x12	48,4	Piippariöytö maakaasasta 17,9,2009.
2009060	341	33	Y33-0	0	Alueen pohjoispuolelta.		Lyijy	Ammus	Lyijykuula.	1	Halkaisija 13	10,9	Piippariöytö pintamaakaasasta 1,9,2009. Konservoitu.
2009060	342	33	Y33-0	0	Alueen eteläpuolelta.		Kuparileijerinki	Niitti?	Levyäinen metallinkappale, jossa jalkamainen uloke. Mahdollisesti kattilan tms. paikkausniitti tai sauman niitti.	1	13x8x5	1,1	
2009060	343		Koekuoppa 1				Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman ovaalinmuotoinen.	1	Pituus 99; kannan halkai-sija 25	20,1	
2009060	344		Koekuoppa 1				Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian reunapala. Massa melko tiivis, väri-ltään tilienpu-nainen. Karkea sekoite, jouskassa kyllättä. Astian reuna pyöreä ja S:n muotoisesti profiloitu. Itä-merenkeramiikkaa.	1	55x31x10	23,7	
2009060	345		Koekuoppa 2				Luu	Luitin	Keskenkasvuisen naudan putkiluu, jonka päät muotoit-tu hieman talttamaisiksi. Luussa poikkeittaisia leik-kausjälkiä. Luultuist.	1	163x40x22	67,1	

## Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alanne	Alue	Yksikkö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitt (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	346		Koeluoppa 4				?	?	Hieinan keramiikan kylkipalaa muistutava kappale. Massa melko tiivis, väritään tummanharmaa. 2 ta-saista pintaa toisaan vasten, isompi pinoista hie-man kovera.	1	25x25x11	3,9	
2009060	347	(21)	Täyttömaa		Alueen keskiosa.		Rauta	Niitti?	Suorakaiteen muotoinen rautalevyn kappale. Todennäköisesti niitin kanta.	1	19x14x5	2,5	Piipparilyttö kaivausten jälkeen.
2009060	348	(21)	Täyttömaa		Alueen itäpäätty.		Kivisavi	Astia	Kivisavastian kylkipala. Massa tiivis, väritään vaalean-harmaa. Ulkopinnalla aivan nurkassa hieinan vihertävää lasitetta. Sieburg n. 1375-1575.	1	23x20x3	2,3	Pintapoinnintalyttö 22.4.2009.
2009060	349	(24)	Täyttömaa		Alueen koillisnurkka.		Kuparilejeerinki	Valujäte	Pronssin valujätepisara.	1	11x9x8	1,9	Piipparilyttö kaivausten jälkeen.
2009060	350	(24)	Täyttömaa		Alueen länsipäätty.		Rauta	Esineen katkelma	6-kulmainen, levymäinen raudankappale, jonka pit-kät sivut leikattuja, muut murtuneita. Toisessa päässä niitti.	1	35x25x2	5,7	Piipparilyttö kaivausten jälkeen.
2009060	351	(24)	Täyttömaa		Alueen länsipäätty.		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieinan ovaalinmuotoinen ja toispuolinen.	1	Pituus 72; kannan halkai-sija 30	30,7	Piipparilyttö kaivausten jälkeen.
2009060	352	(26)	Täyttömaa				Rauta	Esineen katkelma	Neilikulmainen raudankappale, jonka 2 sivua viistosti taottu teräksiseksi. Kappale keskeistä hieinan kovera. Yhdellä pinnalla pakotettu nuoli. Moderni.	1	65x43x5	73,6	Piipparilyttö kaivausten jälkeen.
2009060	353	(26)	Täyttömaa				Rauta	Nuolenkärki	Putkivärinen, liiteähhö esine, joka levenee kaarevaa terää kohti. Todennäköisesti erikoisemmallinen nuolenkärki.	1	62x42x18	73,3	Piipparilyttö kaivausten jälkeen. Konservoitu.
2009060	354	(26)	Täyttömaa				Rauta	Veitsi	Pieni puukko, jonka terän pituus 69 mm, ruoto 15 mm.	1	84x16x4	14,1	Piipparilyttö kaivausten jälkeen. Konservoitu.
2009060	355	(26)	Täyttömaa				Rauta	Esineen katkelma	Levymäinen, pitkänomainen rauta, joka kapenee toi-seen päähän. Toinen pää viisto. Viistossa päässä mah-dollisesti pakotettu ura tai leikkaujälki.	1	56x17x3	3,3	Piipparilyttö kaivausten jälkeen. Konservoitu.
2009060	356	(26)	Täyttömaa				Rauta	Veitsi?	Levymäinen rauta, joka toinen pitkä sivu teräminen. Toisella sivulla pitkäurainen ura. Veitsen terän katkel-ma?	1	50x15x5	8,8	Piipparilyttö kaivausten jälkeen. Konservoitu.
2009060	357	(22/27)	Täyttömaa				Kuparilejeerinki	Pata?	Levymäinen, hieinan kaartuva pronssilevyn katkelma, jonka 2 vierkkäistä reunaa suoria. Mahdollinen pa-dan katkelma.	1	64x24x4	26,6	Piipparilyttö kaivausten jälkeen. Konservoitu.
2009060	358		Seulakasa				Kuparilejeerinki	Esineen katkelma	Pieni levymäinen pronssinkappale, jonka 1 reuna hie-man kaareva ja pyöreä.	1	19x7x2	0,8	Piipparilyttö seulakasasta 10.9.2009. Konservoitu.
2009060	359		Seulakasa				Rauta	Esineen katkelma	2 levymäistä raudankappaletta, jotka sopivat yhteen ja muodostavat pitkän, pyöreän reunan. 1 rautavar-taan katkelma ja epätyypillinen raudankappale.	4	36x28x11, 33x25x8, 21x17x8 ja 23x13x9	33,6	Piipparilyttö seulakasasta 10.9.2009.
2009060	360		Pintamaa-kasa				Rauta	Tulusrauta	Tulusraudan katkelma, jonka pää kiertyy kauniisti sil-mukalle. Toinen pää katkennut.	1	70x29x5	23,6	Piipparilyttö pintamaakasas-ta 17.9.2009. Konservoitu.

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmien  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

## Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikö	Krs	Ruutu	TID	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
2009060	361		Pintamaakasa				Rauta	Esineen katkelma	Nelikulmainen rautalevyn katkelma, jossa nelikulmainen niitinreikä.	1	55x19x2	13,2	Piipparilyötö pintamaakasasta 17.9.2009.
2009060	362		Pintamaakasa				Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen raudankappale.	1	43x21x13	28	Piipparilyötö pintamaakasasta 17.9.2009.
2009060	363		Täyttömaa				Rauta	Naula?	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen rauta, joka taipunut koukkumaisesti. Mahdollisesti naulan varras.	1	65x30x14	18,9	Piipparilyötö täyttömaakasasta 17.9.2009.
2009060	364		Maakasa				Rauta	Esineen katkelma	Pieni, toiseen päähän kapeneva levymainen rauta, joka taipunut kippuralle.	1	14x4x2	0,8	Piipparilyötö maakasasta 17.9.2009. Konservoitu.
2009060	365		Maakasa				Rauta	Esineen katkelma	2 varrasmaista rautaa, jotka taipuneet suorassa kulkmassa. Toisessa palopatinnaa, toinen pahasti korrodoitunut. Korrodoitunut varras liittää toisesta päästä.	2	46x29x6 ja 44x25x7	17,9	Piipparilyötö maakasasta 17.9.2009.
2009060	366		Maakasa				Rauta	Esineen katkelma	Iso rautakimpale.	1	77x43x39	258,4	Piipparilyötö maakasasta 17.9.2009.
2009060	367		Peltomulta		800		Kuparileijerinki	Pata	Pronssipadan reunapala. Reuna viistosti ulkoneva.	1	72x32x2	44,2	Piipparilyötö 15.4.2009. Konservoitu.
2009060	368		Peltomulta				Rauta	Esineen katkelma	Suorakulmainen levymainen rauta, jonka toisessa päässä nelikulmainen reikä. Reissä kiinni levymainen rautalenkki.	1	81x38x10	0	Piipparilyötö.
2009060	369	27	Y27-6	2	355,0/863,0		Pii	Iskos	Harmaata pitiä.	1	22x16x2	0,9	Löydyntä jäljitöissä luiden seasta.
2009060	370	29	Y29-1	1	365/875		Lasi	Astia	Lasiastian reunapala. Ulkopinta hieman profiloitu. Pinnat pahoin irisoituneet. Astian halkaisija 80-90 mm. 1300-luvun lopun/1400-luvun alun böömiläistä traditiota.	1	26x16x1	0,9	Löydyntä jäljitöissä luiden seasta.
2009060	371	29	Y29-1	1	365/876		Lasi	Astia	Lasiastian kylkipala, joka hajlennut kahteen osaan. Pinnat pahoin irisoituneet. 1300-luvun lopun/1400-luvun alun böömiläistä traditiota.	2	20x9x1 ja 15x10x1	0,1	Löydyntä jäljitöissä luiden seasta.
2009060	372	29	Y29-1	1	366/876		Luu	Esineen katkelma	Puolikkaan lierion muotoiseksi muotoiltu luuesineen katkelma. Päädyt ja alapuoli tasaiset ja sileät, joissa sahausjälkiä. Kuperalla pinnalla veistojaikää. Esine kapeana toiseen päähän, kapeammassa päässä tasaisella puolella sahausken aiheuttama kynnyks.	1	15x13x3	0,8	Löydyntä jäljitöissä luiden seasta.
2009060	373	29	Y29-1	1	366/279		Luu	Esineen katkelma	Levymainen luunkappale, jonka sileällä pinnalla geometrisiä kaiveruskoristeita.	1	22x15x1	0,7	Löydyntä jäljitöissä luiden seasta.
2009060	374	29	Y29-1	1	367/876		Luu	Luujaite	Todennäköisesti luuesineen työstöstä jäänyttä jätettä eläimen putkiluusta (kämmen?). Kappale suorakulmion muotoinen, sen pohja ja päädyt tasaiset, kulmikkaalla pinnalla veistojaikää.	1	44x25x8	10,6	Löydyntä jäljitöissä luiden seasta.
2009060	375	29	Y29-1	1	367/875		Pii	Iskos	Harmaata pitiä.	1	20x19x7	3,2	Löydyntä jäljitöissä luiden seasta.
2009060	376	29	Y29-1	1	367/876		Pii	Iskos	Rusehtavaa, läpikuultavaa pitiä, jossa iskujälkiä.	1	36x21x6	3,5	Löydyntä jäljitöissä luiden seasta.
2009060	377	29	Y29-2	4	367/876		Savi?	Pelinnappula?	Puolikkaan kuulan muotoinen esineen katkelma, jonka pinta melko tasainen. Löyhennet kahta.	1	37x35x23	24,5	Löydyntä jäljitöissä luiden seasta.



## Löytöluettelo

## Kuona

KM	Alamno	Alue	Yksiköko	Kerros	Ruutu	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino (g)	Muuta
2009060	378	21	Itäpäädyin täyttö- maakasa			Kuona	Musta lasimainen kuona.	1	10,4	
2009060	379	24	Y24-0	0	354/929	Kuona	Melko kevyt, pinnalta sulanutta kuona.	1	9,8	
2009060	380	24	Y24-0	0	356/929	Kuona	Rautakuona.	1	20,6	
2009060	381	24	Y24-0	0	357/929	Kuona	Rautakuona.	1	28,2	
2009060	382	24	Y24-0	0	360/929	Kuona	Kuona, jossa lasimainen, sulanut pinta. Rautakuona?	1	0,6	
2009060	383	24	Y24-0	0	362/929	Kuona	Kuonaantuneen tilien kappale.	1	56,1	
2009060	384	24	Y24-6	1	355,5/930,0	Kuona	6 harmaata ja karkeaa kuonaantuneen tilien kappaletta.	6	366,9	
2009060	385	24	Y24-6	1	355,5/930,5	Kuona	13 harmaata ja karkeaa kuonaantuneen tilien kappaletta.	13	863,0	
2009060	386	24	Y24-6	1	356,0/930,0	Kuona	2 kuonaa, joista toinen huokoinen ja kevyt, toisen pinnassa laastia.	2	7,8	
2009060	387	24	Y24-6	1	356,5/930,5	Kuona	2 melko kevyttä, huokoista ja kirjavaa kuonaa.	2	3,2	
2009060	388	26	Y26-0	0	370/858	Kuona	Kuona, jossa sulanut pinta.	1	2,2	
2009060	389	26	Y26-1	1	368/857,5	Kuona	Karkeapintainen kuonaantuneen tilien kappale.	1	13,9	
2009060	390	26	Y26-1	1	369/858	Kuona	2 kuonaa, toinen tumma ja tiilimäinen, toinen vaalea ja laastimainen.	2	14,5	
2009060	391	26	Y26-1	1	370/859	Kuona	Karkeapintainen kuonaantuneen tilien kappale.	1	13,0	
2009060	392	26	Y26-1	1	372/857	Kuona	Valkoista kuonaa, jonka massa rakeinen ja pinnat lasimaisia.	2	1,5	
2009060	393	26	Y26-1	1	372/859	Kuona	2 kuonaantuneen tilien kappaletta.	2	195,6	
2009060	394	26	Y26-1	1	373/859	Kuona	2 kuonaantuneen tilien kappaletta.	2	69,3	
2009060	395	26	Y26-1	1	374/858	Kuona	Kuonaantuneen tilien kappale.	1	60,2	
2009060	396	26	Y26-1	1	374/859	Kuona	Rautakuona.	1	41,2	
2009060	397	26	Y26-1	1	375/857	Kuona	Kuona, jossa sulanut, lasimainen pinta.	1	16,6	
2009060	398	26	Y26-1	1	375/859	Kuona	1 kuona, jossa sulanut, kirjava, lasimainen pinta, sekä kuonaantunut tilien kappale.	2	282,7	
2009060	399	27	Y27-0	0	357/862	Kuona	Vaalea ja läpikuultava lasimainen kuona.	1	0,9	
2009060	400	27	Y27-0	0	361/864	Kuona	Levyäinen, toiselta pinnalta metallinhohtoinen kuona.	1	0,2	
2009060	401	27	Y27-2	1	357,5/864,5	Kuona	Kuonaantuneen tilien kappale.	1	8,9	
2009060	402	27	Y27-2	1	358,0/862,0	Kuona	Kuonapallero, jossa hieman lasimaisia pintaa.	1	0,8	
2009060	403	27	Y27-2	1	358,0/862,5	Kuona	Rautakuona.	1	3,5	
2009060	404	27	Y27-2	1	358,0/864,0	Kuona	1 valkoinen kuona, jonka massa karkea ja pinnat lasimaiset.	1	3,7	
2009060	405	27	Y27-2	1	358,0/864,0	Kuona	1 kuona, jossa sulanut, lasimainen pinta ja kuonaantunut tiili.	2	37,4	

## Löytöluettelo Kuona

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino (g)	Muuta
2009060	406	27	Y27-2	1	358,5/863,5	Kuona	Kuona, jossa sulanutta lasimaista pintaa.	1	13,0	
2009060	407	27	Y27-2	1	359,0/863,5	Kuona	Kuona, jossa sulanutta lasimaista pintaa.	1	4,2	
2009060	408	27	Y27-2	1	359,0/864,0	Kuona	3 rautakuonaa ja 1 kuona, jossa lasimainen sulanut pinta ja rakeinen massa.	4	176,0	
2009060	409	27	Y27-2	1	359,5/863,5	Kuona	Rautakuona.	1	69,0	
2009060	410	27	Y27-2	1	359,5/864,0	Kuona	Kuona, jossa sulanutta pintaa.	1	1,7	
2009060	411	27	Y27-2	1	360,0/862,0	Kuona	1 kuona, jossa sulanut lasimainen pinta ja 1 karkeapintainen, melko kevyt kuona.	2	48,9	
2009060	412	27	Y27-2	1	360,0/864,0	Kuona	Rautakuona.	1	64,3	
2009060	413	27	Y27-2	1	360,5/862,0	Kuona	Kevyt, huokoinen ja vaalea kuona.	1	0,3	
2009060	414	27	Y27-2	1	361,0/864,0	Kuona	Vaikoinen ja läpikuultava lasimainen kuona.	1	0,5	
2009060	415	27	Y27-2	1	351,5/864,5	Kuona	Kuonaantunut savi?	1	3,8	
2009060	416	27	Y27-3	1	352,5/862,5	Kuona	Kuonaantuneen tilien kappale.	1	42,3	
2009060	417	27	Y27-3	1	353,5/862,0	Kuona	Kuonaantuneen tilien kappale, jossa hieman kiiltävä, sulanut pinta. Massa karkea.	1	31,0	
2009060	418	27	Y27-3	1	353,5/863,5	Kuona	5 karkeaa vaaleaa kuonaa ja 1 kuonaantuneen tilien kappale, jossa kiiltävä sulanut pinta.	6	6,8	
2009060	419	27	Y27-3	1	354,0/864,0	Kuona	Vaalea ja läpikuultava lasimainen kuona.	1	1,4	
2009060	420	27	Y27-3	1	354,5/862,0	Kuona	Karkeamassainen kuona, jossa lasimainen sulanut pinta.	1	3,8	
2009060	421	27	Y27-3	1	354,5/864,5	Kuona	Kuonaantuneen tilien kappale.	1	32,8	
2009060	422	27	Y27-3	1	355,0/862,0	Kuona	Kuona, jossa sulanut pinta.	1	1,5	
2009060	423	27	Y27-3	1	356,0/863,0	Kuona	Rautakuona, jonka sulaneella lasimaisella pinnalla hillepainaumia. Karkea massa.	1	29,8	
2009060	424	27	Y27-3	1	356,5/863,5	Kuona	Kuona, jonka massa karkea ja pinta sulanut.	1	3,1	
2009060	425	27	Y27-3	1	357,0/863,5	Kuona	1 kuona, jossa sulanutta, hieman lasimaista pintaa ja 1 karkeapintainen ja rakeinen kuona.	2	29,2	
2009060	426	27	Y27-3	1	357,0/864,5	Kuona	Valkoisenvihreä kuona, jossa sulanutta lasimaista pintaa.	1	64,7	
2009060	427	27	Y27-3	1	357,5/862,0	Kuona	1 vaalea, karkea kuona ja 1 karkeapintainen, malke kevyt kuona.	2	6,4	
2009060	428	27	Y27-3	1	357,5/863,0	Kuona	Kuona, jossa sulanut, lasimainen pinta.	1	25,0	
2009060	429	27	Y27-4	2	360,0/862,0	Kuona	3 kuonaa, jossa sulaneet, lasimaiset pinnat ja 1 kuonaantunut savi.	4	94,3	
2009060	430	27	Y27-4	2	361,0/862,5	Kuona	Rautakuona.	1	8,0	
2009060	431	27	Y27-4	2	361,5/862,0	Kuona	Rautakuona.	1	82,5	
2009060	432	27	Y27-5	2	355,0/864,5	Kuona	Kuona, jossa lasimaista sulanutta pintaa.	1	0,9	
2009060	433	27	Y27-5	2	356,0/863,5	Kuona	3 huokoista kuonaa.	3	7,4	

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009

## Löytöluettelo Kuona

KM	Ala- nro	Alue	Yksikkö	Kerros	Riutu	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino (g)	Muuta
2009060	434	27	Y27-5	2	357,5/862,0	Kuona	Kuona, jossa mustaa lasimaista pintaa.	1	3,9	
2009060	435	27	Y27-5	2	358,5/864,0	Kuona	Kuona, jossa lasimaista sulanutta pintaa.	1	3,9	
2009060	436	27	Y27-5	2	358,5/864,5	Kuona	Kuona, jossa lasimaista sulanutta pintaa.	1	40,7	
2009060	437	27	Y27-5	2	359,0/864,5	Kuona	Vaalea kuona, jossa hieman sulaneet pinnat.	1	2,8	
2009060	438	27	Y27-5	2	359,5/864,0	Kuona	Rautakuona.	1	86,5	
2009060	439	27	Y27-6	2	352,5/863,0	Kuona	Kuona, jossa turkoosit, sulaneet pinnat.	1	0,4	
2009060	440	27	Y27-6	2	355,0/862,5	Kuona	Vaalea kuona, jossa sulanut lasimainen pinta.	1	3,8	
2009060	441	27	Y27-6	2	356,0/862,0	Kuona	Kuona, jossa kiiltävää sulanutta pintaa.	1	5,3	
2009060	442	27	Y27-8	2	355,0/864,5	Kuona	Ostirain huokoinen kuona.	1	41,1	
2009060	443	27	Y27-12	3	360,5/862,5	Kuona	Huokoinen kuona.	1	1,0	
2009060	444	27	Y27-12	3	361,0/862,0	Kuona	Huokoinen kuona.	1	0,5	
2009060	445	27	Y27-12	3	361,0/862,5	Kuona	Lähäs mustaa kuona, jonka pinnat kiiltävät.	1	0,9	
2009060	446	27	Y27-12	3	361,5/862,0	Kuona	Kuona, jossa sulaneet, hieman lasimaiset pinnat.	1	5,1	
2009060	447	27	Y27-12	3	362,0/862,0	Kuona	Vaalea, huokoinen kuona.	1	0,4	
2009060	448	27	Y27-13	3	356,5/864,0	Kuona	Kuona, jossa sulaneet, hieman kiiltävät pinnat. Mahdollisesti kuonaantuneen tilien kappale.	1	90,2	
2009060	449	27	Y27-13	3	359,0/864,0	Kuona	1 kuona, jonka pinta lasimainen ja sulanut sekä 1 vaalea kuona.	2	21,3	
2009060	450	27	Y27-13	3	359,5/863,0	Kuona	3 rautakuonaa.	3	293,9	
2009060	451	28	Y28-3	2	361/875	Kuona	2. kuonaantuneen tilien kappaletta, jossa laastia pinnalla.	2	21,9	
2009060	452	28	Y28-3	2	361/876	Kuona	4 kuonaa, joiden pinnolla laastia. Laastin alta pilkoittavat hieman lasimaiset pinnat. Yhden kuonan pinta selkeästi lasimainen ja valkoinen.	4	803,0	
2009060	453	28	Y28-3	2	362/876	Kuona	Kuona, jossa valkoisenkijavaa lasimaista pintaa. Pinnalla laastia.	1	1040,4	
2009060	454	28	Y28-5	3	362/876	Kuona	Kuona, jossa hieman sulanutta, kiiltävää pintaa.	1	98,9	
2009060	455	29	Y29-1	1	365/874	Kuona	1 kuona, jonka massa kärkeä sekä 1 mahdollinen kuonaantuneen tilien kappale, jonka massa rakennin, toinen pinta kaareva, toinen tumma ja sulanut.	2	28,2	
2009060	456	29	Y29-1	1	365/876	Kuona	Kuona, jonka pinta vaalea, massa tumma ja kärkeä.	1	8,6	
2009060	457	29	Y29-1	1	366/875	Kuona	Rautakuona.	1	43,1	
2009060	458	29	Y29-7	3	365/874	Kuona	Valkoinen kuona, jonka pinta lasimainen.	1	6,0	
2009060	459	31	Y31-0	0	4	Kuona	3 kuonaantuneen tilien kappaletta, jossa sulaneita pintoja ja rakennin massa.	3	1154,6	
2009060	460	31	Y31-0	0	8	Kuona	1 kuonaantuneen tilien kappale, 2 karkeapintaista rautakuonaa.	3	793,6	
2009060	461	31	Y31-0	0	9	Kuona	Kuona, jossa lasimainen, sulanut pintaa. Toisella pinnalla kiiltettä.	1	136,4	

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009

Löytöluettelo Kuona

KIM	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino (g)	Muuta
2009060	462	31	Y31-0	0	10	Kuona	2	88,2	
2009060	463	31	Y31-0	0	11	Kuona	5	173,8	
2009060	464	31	Y31-0	0	15	Kuona	2	54,0	
2009060	465	31	Y31-0	0	16	Kuona	5	129,5	
2009060	466	31	Y31-0	0	17	Kuona	3	35,0	
2009060	467	31	Y31-0	0	18	Kuona	2	190,2	
2009060	468	31	Y31-0	0	19	Kuona	1	6,3	
2009060	469	31	Y31-0	0	19	Kuona	8	230,2	
2009060	470	31	Y31-0	0	20	Kuona	2	493,7	
2009060	471	31	Y31-0	0	21	Kuona	5	110,3	
2009060	472	31	Y31-0	0	22	Kuona	3	112,0	
2009060	473	31	Y31-0	0	23	Kuona	5	51,6	
2009060	474	31	Y31-0	0	23	Kuona	8	351,8	
2009060	476	31	Y31-0	0	24	Kuona	9	219,7	Myyhemmin 1.9. avattu ruutu.
2009060	475	31	Y31-0	0	24-25	Kuona	3	229,7	
2009060	477	31	Y31-0	0	51	Kuona	5	469,5	
2009060	478	31	Y31-0	0	52	Kuona	1	31,1	
2009060	479	31	Y31-2	1	10	Kuona	17	380,0	
2009060	480	31	Y31-4	1	11	Kuona	8	204,1	
2009060	481	31	Y31-5	1	23	Kuona	23	1012,2	
2009060	482	31	Y31-6	1	22	Kuona	7	276,7	
2009060	483	31	Y31-7	1	18	Kuona	2	71,6	
2009060	484	31	Y31-7	1	18	Kuona	4	214,5	
2009060	485	31	Y31-7	1	19	Kuona	1		
2009060	486	31	Y31-7	1	20	Kuona	5	429,6	

Löytöluettelo Kuona

KM	Alanto	31	Y31-8	Yksikko	Keros	5	Kuona	Huokoinen kuona, jossa sulaneita, kiiltäviä pintoja.	1	Paino (g)	Muuta
	Alue					Ruutu	Materiaali	Kuvaus	Kpl		
2009060	488	31	Y31-8	Y31-8	1	17	Kuona	Rautakuona?	1	3,8	
2009060	489	31	Y31-21	Y31-21	1	5	Kuona	1 kuonaantuneen tilie kappale, 1 kuonaantunut savi(?).	2	188,4	
2009060	490	31	Y31-31	Y31-31	3	5	Kuona	2 kuonaantuneen tilien kappaletta, 1 kuonaantunut savi/tilli.	3	197,2	
2009060	491	Koekuoppa 1					Kuona	1 rautakuona ja 1 kuonaantunut savi(?).	2	48,8	
2009060	492	Koekuoppa 4					Kuona	Rautakuona.	1	361,2	

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009

Löytöluettelo Palanut luu

KM	Alamro	Alue	Krs	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Muuta
2009060	493	24	0	24-0	360/929	1.5	1	
2009060	494	24		24-23	356,0/930,0	1,9	6	Näyte 23, Näyte 23, TID 1533 (x=536,203; y=930,494; z=5,78) ja 1534 (x=536,203; y=930,494; z=5,64)
2009060	495	26	1	26-1	371/857	0.5	1	
2009060	496	26	1	26-1	373/857	0.2	1	
2009060	497	27	0	27-0	352/864	1.1	1	
2009060	498	27	0	27-0	355/862	0.2	1	
2009060	499	27	0	27-0	356/862	<0,1	1	
2009060	500	27	0	27-0	356/863	0.1	2	
2009060	501	27	0	27-0	357/863	<0,1	1	
2009060	502	27	0	27-0	358/864	1.3	1	
2009060	503	27	0	27-0	360/864	0.2	1	
2009060	504	27	0	27-0	361/864	0.2	1	
2009060	505	27	0	27-0	362/862	0.2	1	
2009060	506	27	0	27-0	362/863	0.1	1	
2009060	507	27	0	27-0	362/864	2.4	3	
2009060	508	27	1	27-2	358,0/862,5	0.3	1	
2009060	509	27	1	27-2	358,0/863,5	1.7	2	
2009060	510	27	2	27-2	358,5/862,0	0.2	3	
2009060	511	27	1	27-2	358,5/862,5	0.5	2	
2009060	512	27	1	27-2	359,0/864,0	0.1	2	
2009060	513	27	1	27-2	359,0/864,5	1.5	2	
2009060	514	27	1	27-2	359,5/862,5	0.7	3	
2009060	515	27	1	27-2	359,5/863,0	0.6	1	
2009060	516	27	1	27-2	359,5/864,0	<0,1	1	
2009060	517	27	1	27-2	359,5/864,5	0.9	2	
2009060	518	27	1	27-2	360,0/862,0	0.5	2	
2009060	519	27	1	27-2	360,0/863,0	0.2	1	
2009060	520	27	1	27-2	360,0/864,0	0.6	2	

KM	Alamro	Alue	Krs	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Muuta
2009060	521	27	1	27-2	360,0/864,5	1.1	3	
2009060	522	27	1	27-2	360,5/862,0	0.3	3	
2009060	523	27	1	27-2	360,5/863,0	0.2	1	
2009060	524	27	1	27-2	361,0/862,0	1.1	1	
2009060	525	27	1	27-2	361,0/863,5	<0,1	1	
2009060	526	27	1	27-2	361,0/864,0	2	1	
2009060	527	27	1	27-2	361,0/864,5	0.7	2	
2009060	528	27	1	27-2	361,5/862,5	0.6	1	
2009060	529	27	1	27-3	352,5/862,0	0.8	1	
2009060	530	27	1	27-3	352,5/864,0	<0,1	1	
2009060	531	27	1	27-3	353,0/863,0	2.1	2	
2009060	532	27	1	27-3	353,5/863,5	2.1	3	
2009060	533	27	1	27-3	353,5/864,0	<0,1	1	
2009060	534	27	1	27-3	353,5/864,5	<0,1	1	
2009060	535	27	1	27-3	354,0/862,0	1.2	1	
2009060	536	27	1	27-3	354,0/863,0	2.4	6	
2009060	537	27	1	27-3	354,0/863,5	<0,1	1	
2009060	538	27	1	27-3	354,0/864,0	0.2	1	
2009060	539	27	2	27-3	354,5/862,5	0.1	1	
2009060	540	27	1	27-3	354,5/863,0	0.4	1	
2009060	541	27	1	27-3	354,5/863,5	0.3	2	
2009060	542	27	1	27-3	354,5/864,0	2.8	3	
2009060	543	27	1	27-3	354,5/864,5	4.9	5	
2009060	544	27	1	27-3	355,0/863,5	0.6	2	
2009060	545	27	1	27-3	355,5/862,5	<0,1	1	
2009060	546	27	1	27-3	355,5/864,0	0.8	1	
2009060	547	27	1	27-3	356,0/864,0	0.4	1	
2009060	548	27	1	27-3	356,5/863,0	1.6	5	

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

Löytöluettelo Palanut luu

KM	Alamo	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Muuta
2009060	549	27	1	27-3	356,5/864,5	0,2	2	
2009060	550	27	1	27-3	357,0/862,5	0,7	2	
2009060	551	27	1	27-3	357,0/863,0	0,7	2	
2009060	552	27	1	27-3	357,0/864,0	1,9	3	
2009060	553	27	1	27-3	357,0/864,5	0,8	2	
2009060	554	27	1	27-3	357,5/863,5	0,2	1	
2009060	555	27	2	27-4	360,5/863,0	0,4	1	
2009060	556	27	2	27-4	361,5/862,0	0,3	1	
2009060	557	27	2	27-4	361,5/862,5	0,5	1	
2009060	558	27	2	27-5	356,0/863,5	3,8	5	
2009060	559	27	2	27-5	356,0/864,0	0,9	1	
2009060	560	27	2	27-5	357,5/863,0	0,3	1	
2009060	561	27	2	27-5	358,0/862,5	0,4	1	
2009060	562	27	2	27-5	358,0/864,0	0,7	1	
2009060	563	27	2	27-5	358,0/864,5	0,2	1	
2009060	564	27	2	27-5	358,5/863,0	1,3	3	
2009060	565	27	2	27-5	358,5/864,5	0,4	2	
2009060	566	27	2	27-5	359,5/864,0	<0,1	1	
2009060	567	27	2	27-6	352,5/863,0	0,8	1	
2009060	568	27	2	27-6	354,0/863,0	2,4	8	
2009060	569	27	2	27-6	354,5/863,0	2,1	7	
2009060	570	27	2	27-6	356,0/863,0	1	2	
2009060	571	27	2	27-8	353,5/863,5	0,6	1	
2009060	572	27	2	27-8	353,5/864,0	0,6	3	
2009060	573	27	1	27-8	354,0/864,0	0,4	1	
2009060	574	27	2	27-10	351,5/864,0	1,2	2	
2009060	575	27	3	27-12	360,5/862,0	5,3	2	
2009060	576	27	2	27-12	360,5/862,5	54,6	19	

KM	Alamo	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Muuta
2009060	577	27	3	27-12	361,0/862,0	<0,1	1	
2009060	578	27	3	27-12	361,0/862,5	1,1	4	
2009060	579	27	3	27-12	361,0/863,0	0,6	1	
2009060	580	27	3	27-12	361,5/862,0	1,2	1	
2009060	581	27	3	27-12	361,5/862,5	12,9	21	
2009060	582	27	3	27-13	356,5/864,5	1,1	2	
2009060	583	27	3	27-13	357,5/864,0	0,5	1	
2009060	584	27	3	27-13	358,0/863,5	0,2	1	
2009060	585	27	3	27-13	358,0/864,5	0,3	1	
2009060	586	27	3	27-13	359,0/862,0	1,1	2	
2009060	587	27	3	27-13	361,5/862,5	0,1	4	Näyte 19, TID 1359 (x=361,885; y=862,662; z=2,536) ja 1361 (x=361,853; y=862,656; z=2,511)
2009060	588	28	1	28-1	361/875	0,2	1	
2009060	589	28	2	28-3	361/875	1,5	2	
2009060	590	28	2	28-3	362/874	1,8	3	
2009060	591	28	2	28-3	362/875	5,9	1	
2009060	592	28	2	28-3	362/875	0,2	8	Näyte 8, TID 1035 (x=362,580; y=875,206; z=2,556) ja 1036 (x=362,566; y=875,200; z=2,422)
2009060	593	28	2	28-3	362/876	1,7	2	
2009060	594	28	3	28-4	361/875	0,3	1	
2009060	595	28	3	28-4	362/874	0,2	1	
2009060	596	28	3	28-4	362/876	1,5	1	
2009060	597	29	1	29-1	365/874	<0,1	1	
2009060	598	29	1	29-1	365/875	7,8	5	
2009060	599	29	1	29-1	365/876	1,8	6	
2009060	600	29	1	29-1	366/874	3,5	7	
2009060	601	29	1	29-1	366/875	6,3	9	
2009060	602	29	1	29-1	366/876	0,8	3	
2009060	603	29	1	29-1	367/874	1,6	2	

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

Löytöluettelo Palanut luu

KM	Alamro	Alue	Krs	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Muuta
2009060	604	29	1	29-1	367/875	3.5	4	
2009060	605	29	1	29-1	367/876	11.2	10	
2009060	606	29	2	29-4	366/875	0.5	1	
2009060	607	29	3	29-7	356/875	1.5	1	
2009060	608	31	0	31-0	9	1.1	1	
2009060	609	31	0	31-0	10	0.3	1	
2009060	610	31	1	31-0	21	47.8	51	
2009060	611	31	0	31-0	22	9.1	9	
2009060	612	31	0	31-0	23	4	1	
2009060	613	31	1	31-6	22	2.7	3	
2009060	614	31	1	31-7	19	30.4	15	
2009060	615	31	2	31-8	5	0.7	3	
2009060	616	31	1	31-8	6+	0.7	1	
2009060	617	31	3	31-31	5	3.8	2	
2009060	618	31	3	31-31	6	32	10	
2009060	619	31		s-oja	5-6	1	3	Löytynyt profiilin puhdistuksessa.
2009060	620	Koe- kuoppa 1				9	1	



RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanko	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	621	24	0	24-0	354/929	0.7	1	Mammalia	1 pussi
2009060	621	24	0	24-0	354/929	0.3	1	Aves	1 pussi
2009060	622	24	0	24-0	354/930	4.5	2	Mammalia	1 pussi
2009060	623	24	1	24-0	355,5/930,0	0.5	2	Mammalia	1 pussi
2009060	623	24	1	24-0	355,5/930,0	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	624	24	0	24-0	355/929	5.5	3	Mammalia	1 pussi
2009060	625	24	0	24-0	355/930	13.4	9	Mammalia	1 pussi
2009060	626	24	0	24-0	356/929	24	10	Mammalia	1 pussi
2009060	626	24	0	24-0	356/929	0.1	2	Pisces	1 pussi
2009060	627	24	0	24-0	356/930	1.9	1	Mammalia	1 pussi
2009060	628	24	0	24-0	357/929	2.3	4	Mammalia	1 pussi
2009060	629	24	0	24-0	358/929	25.9	8	Mammalia	1 pussi
2009060	630	24	0	24-0	359/929	4.5	4	Mammalia	1 pussi
2009060	631	24	0	24-0	360/929	0.5	1	Mammalia	1 pussi
2009060	632	24	0	24-0	361/929	1.9	1	Mammalia	1 pussi
2009060	633	24	0	24-0	361/931	0.9	1	Aves	1 pussi
2009060	634	24	0	24-0	362/929	15.3	6	Mammalia	1 pussi
2009060	635	24	1	24-3	362,5/929,5	1	4	Mammalia	1 pussi
2009060	636	24	1	24-3	362,5/930,0	1.5	3	Mammalia	1 pussi
2009060	637	24	1	24-3	362,5/930,5	0.9	1	Mammalia	1 pussi
2009060	638	24	1	24-6	356,5/930,5	2.2	4	Mammalia	1 pussi
2009060	639	24	1	24-17	360/929	3.9	3	Mammalia	1 pussi
2009060	640	24	2	24-23	355,5-356,0/ 930,5-931,0	2.9	3	Mammalia	1 pussi
2009060	640	24	2	24-23	355,5-356,0/ 930,5-931,0	0.4	6	Pisces	1 pussi
2009060	641	24		24-23	356,0/930,0			Näyte 23	TID 1533 (x=536,203; y=930,494; z=5,78) ja 1534 (x=536,203; y=930,494; z=5,64)
2009060	642	24	2	24-23	356/930	3.3	2	Mammalia	1 pussi

KM	Alanko	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	643	24	2	24-23	356/930,5- 931,0	12.2	6	Mammalia	1 pussi
2009060	643	24	2	24-23	356/930,5- 931,0	<0.1	2	Pisces	1 pussi
2009060	644	26	1	26-1	369,0/857,0	11.6	6	Mammalia	1 pussi
2009060	645	26	1	26-1	369,0/857,5	14.9	5	Mammalia	1 pussi
2009060	646	26	1	26-1	369,0/858,0	49.6	6	Mammalia	1 pussi
2009060	647	26	1	26-1	369,5/857,0	9.4	4	Mammalia	1 pussi
2009060	648	26	1	26-1	369,5/858,0	1.7	3	Mammalia	1 pussi
2009060	648	26	1	26-1	369,5/858,0	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	649	26	1	26-1	369,5/859,5	6.5	2	Mammalia	1 pussi
2009060	650	26	1	26-1	369/857,0	8.7	2	Mammalia	1 pussi
2009060	651	26	1	26-1	369/850	25.1	5	Mammalia	1 pussi
2009060	651	26	1	26-1	369/850	0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	652	26	1	26-1	369/859	8.2	3	Mammalia	1 pussi
2009060	653	26	1	26-1	370,0/859,5	2.4	2	Mammalia	1 pussi
2009060	654	26	1	26-1	370,5/859,0	1	1	Mammalia	1 pussi
2009060	655	26	1	26-1	370,5/859,5	3.8	2	Mammalia	1 pussi
2009060	656	26	1	26-1	370/857,0	0.2	1	Mammalia	1 pussi
2009060	657	26	1	26-1	370/857,5	13.2	2	Mammalia	1 pussi
2009060	658	26	1	26-1	370/858	1.3	3	Mammalia	1 pussi
2009060	659	26	1	26-1	370/859	4.6	3	Mammalia	1 pussi
2009060	660	26	1	26-1	371,0/858,5	2.7	3	Mammalia	1 pussi
2009060	661	26	1	26-1	371,0/859,5	0.6	1	Mammalia	1 pussi
2009060	662	26	1	26-1	371,5/857,5	0.3	1	Mammalia	1 pussi
2009060	663	26	1	26-1	371,5/858,5	15.6	3	Mammalia	1 pussi
2009060	664	26	1	26-1	371/857	3.5	2	Mammalia	1 pussi
2009060	665	26	1	26-1	371/858	0.3	1	Mammalia	1 pussi
2009060	666	26	1	26-1	371/859	0.9	2	Mammalia	1 pussi
2009060	667	26	1	26-1	372,0/857,5	1.1	1	Mammalia	1 pussi

RAASEPORI

Raasepori Slottsmalmen

Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009

LIITE 4

Löytöluettelo

Palamaton luu

KM	Alanko	Alue	Krs	Yksikko	Runtu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	668	26	1	26-1	372,5/357,5	9,5	2	Mammalia	1 pussi
2009060	669	26	1	26-1	372,5/858,0	2	4	Mammalia	1 pussi
2009060	670	26	1	26-1	372,5/859,0	8,1	1	Mammalia	1 pussi
2009060	671	26	1	26-1	372,5/859,5	1,4	1	Mammalia	1 pussi
2009060	672	26	1	26-1	372/857	15,3	3	Mammalia	1 pussi
2009060	672	26	1	26-1	372/857	0,3	2	Pisces	1 pussi
2009060	673	26	1	26-1	373,0/857,5	0,5	2	Mammalia	1 pussi
2009060	674	26	1	26-1	373,0/858,5	0,7	2	Mammalia	1 pussi
2009060	675	26	1	26-1	373,0/859,0	1,4	1	Mammalia	1 pussi
2009060	676	26	1	26-1	373,0/859,5	7,5	3	Mammalia	1 pussi
2009060	677	26	1	26-1	373,5/857,5	4,9	3	Mammalia	1 pussi
2009060	678	26	1	26-1	373,5/858,0	2,6	2	Mammalia	1 pussi
2009060	679	26	1	26-1	373,5/858,5	2,9	1	Mammalia	1 pussi
2009060	680	26	1	26-1	373,5/859,5	7,1	8	Mammalia	1 pussi
2009060	681	26	1	26-1	373/857	21	7	Mammalia	1 pussi
2009060	682	26	1	26-1	374,0/857,5	1,1	5	Mammalia	1 pussi
2009060	682	26	1	26-1	374,0/857,5	0,5	1	Aves	1 pussi
2009060	683	26	1	26-1	374,0/858,0	27,5	2	Mammalia	1 pussi
2009060	684	26	1	26-1	374,0/859,0	0,9	1	Mammalia	1 pussi
2009060	685	26	1	26-1	374,0/859,5	20,7	8	Mammalia	1 pussi
2009060	685	26	1	26-1	374,0/859,5	<0,1	1	?	1 pussi
2009060	686	26	1	26-1	374,5/858,0	19	6	Mammalia	1 pussi
2009060	687	26	1	26-1	374,5/858,5	9,8	2	Mammalia	1 pussi
2009060	688	26	1	26-1	374,5/859,5	10	6	Mammalia	1 pussi
2009060	689	26	1	26-1	374/857	4,9	8	Mammalia	1 pussi
2009060	690	26	1	26-1	374/858	4,2	2	Mammalia	1 pussi
2009060	691	26	1	26-1	374/859	5,3	4	Mammalia	1 pussi
2009060	692	26	1	26-1	375,0/858,5	10,8	13	Mammalia	1 pussi

KM	Alanko	Alue	Krs	Yksikko	Runtu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	693	26	1	26-1	375,0/859,0	6,2	1	Mammalia	1 pussi
2009060	694	26	1	26-1	375,5/857,0	23,3	9	Mammalia	1 pussi
2009060	695	26	1	26-1	375,5/859,0	17,7	4	Mammalia	1 pussi
2009060	696	26	1	26-1	375,5/859,5	0,5	3	Mammalia	1 pussi
2009060	697	26	1	26-1	375/857	16,6	11	Mammalia	1 pussi
2009060	698	27	0	27-0	351/862	0,2	1	Mammalia	1 pussi
2009060	699	27	0	27-0	352/863	3,3	5	Mammalia	1 pussi
2009060	700	27	0	27-0	353/862	6,4	8	Mammalia	1 pussi
2009060	700	27	0	27-0	353/862	0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	701	27	0	27-0	353/863	0,9	2	Mammalia	1 pussi
2009060	702	27	0	27-0	353/864	1	2	Mammalia	1 pussi
2009060	703	27	0	27-0	354/862	4,6	11	Mammalia	1 pussi
2009060	704	27	0	27-0	354/863	3,7	1	Mammalia	1 pussi
2009060	704	27	0	27-0	354/863	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	705	27	0	27-0	355/862	10,3	10	Mammalia	1 pussi
2009060	705	27	0	27-0	355/862	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	706	27	0	27-0	355/863	0,7	3	Mammalia	1 pussi
2009060	706	27	0	27-0	355/863	0,1	2	Pisces	1 pussi
2009060	707	27	0	27-0	355/864	19,5	6	Mammalia	1 pussi
2009060	708	27	0	27-0	356/862	18,8	7	Mammalia	1 pussi
2009060	708	27	0	27-0	356/862	0,1	1	Aves	1 pussi
2009060	709	27	0	27-0	356/863	12,3	12	Mammalia	1 pussi
2009060	709	27	0	27-0	356/863	0,3	1	Pisces	1 pussi
2009060	710	27	0	27-0	357/862	18,1	11	Mammalia	1 pussi
2009060	711	27	0	27-0	357/863	13,3	3	Mammalia	1 pussi
2009060	712	27	0	27-0	357/864	0,8	1	Mammalia	1 pussi
2009060	713	27	0	27-0	358/862	2,8	3	Mammalia	1 pussi
2009060	714	27	0	27-0	358/863	5,9	3	Mammalia	1 pussi

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanno	Alue	Krs	Yksikkö	Riuttu	Paino (g)	Kpi	Luokka	Muuta
2009060	714	27	0	27-0	358/863	0.2	1	Aves	1 pussi
2009060	715	27	0	27-0	358/864	30.8	7	Mammalia	1 pussi
2009060	716	27	0	27-0	359/862	17.5	8	Mammalia	1 pussi
2009060	716	27	0	27-0	359/862	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	717	27	0	27-0	359/864	14.1	11	Mammalia	1 pussi
2009060	718	27	0	27-0	360/862	3.7	7	Mammalia	1 pussi
2009060	718	27	0	27-0	360/862	0.6	1	Aves	1 pussi
2009060	719	27	0	27-0	360/863	9.9	5	Mammalia	1 pussi
2009060	720	27	0	27-0	360/864	56.1	44	Mammalia	1 pussi
2009060	720	27	0	27-0	360/864	0.4	2	Pisces	1 pussi
2009060	721	27	0	27-0	361/861	122.4	67	Mammalia	1 pussi
2009060	721	27	0	27-0	361/861	0.3	1	Aves	1 pussi
2009060	721	27	0	27-0	361/861	<0.0	1	Pisces	1 pussi
2009060	722	27	0	27-0	361/863	109.7	23	Mammalia	1 pussi
2009060	723	27	0	27-0	361/864	0.8	6	Pisces	1 pussi
2009060	724	27	0	27-0	362/862	119.2	59	Mammalia	1 pussi
2009060	724	27	0	27-0	362/862	0.3	3	Pisces	1 pussi
2009060	725	27	0	27-0	362/863	231.1	57	Mammalia	1 pussi
2009060	726	27	0	27-0	362/864	72.1	25	Mammalia	1 pussi
2009060	726	27	0	27-0	362/864	0.2	2	Pisces	1 pussi
2009060	727	27	1	27-2	357.5/864.5	8.1	8	Mammalia	1 pussi
2009060	727	27	1	27-2	357.5/864.5	0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	728	27	?	27-2	358.0/862.5	30.3	7	Mammalia	1 pussi
2009060	728	27	?	27-2	358.0/862.5	0.3	5	Pisces	1 pussi
2009060	729	27	1	27-2	358.0/863.0	6.3	15	Mammalia	1 pussi
2009060	729	27	1	27-2	358.0/863.0	0.4	5	Pisces	1 pussi
2009060	730	27	1	27-2	358.0/863.5	12.1	23	Mammalia	1 pussi
2009060	730	27	1	27-2	358.0/863.5	0.6	5	Pisces	1 pussi

KM	Alanno	Alue	Krs	Yksikkö	Riuttu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	731	27	1	27-2	358,0/864,0	5.3	8	Mammalia	1 pussi
2009060	731	27	1	27-2	358,0/864,0	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	732	27	1	27-2	358,0/864,5	15.1	15	Mammalia	1 pussi
2009060	732	27	1	27-2	358,0/864,5	0.2	2	Pisces	1 pussi
2009060	733	27	1	27-2	358,5/862,0	14.9	17	Mammalia	1 pussi
2009060	733	27	1	27-2	358,5/862,0	0.2	1	Aves	1 pussi
2009060	733	27	1	27-2	358,5/862,0	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	734	27	1	27-2	358,5/862,5	60.6	32	Mammalia	1 pussi
2009060	734	27	1	27-2	358,5/862,5	0.6	11	Pisces	1 pussi
2009060	735	27	1	27-2	358,5/863,0	7.6	8	Mammalia	1 pussi
2009060	736	27	1	27-2	358,5/863,5	2.1	8	Mammalia	1 pussi
2009060	736	27	1	27-2	358,5/863,5	0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	737	27	1	27-2	358,5/864,0	3	7	Mammalia	1 pussi
2009060	737	27	1	27-2	358,5/864,0	<0.1	2	Pisces	1 pussi
2009060	738	27	1	27-2	358,5/864,5	15.1	17	Mammalia	1 pussi
2009060	739	27	1	27-2	359,0/862,0	18.2	13	Mammalia	1 pussi
2009060	739	27	1	27-2	359,0/862,0	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	740	27	1	27-2	359,0/862,5	16.3	21	Mammalia	1 pussi
2009060	740	27	1	27-2	359,0/862,5	0.7	7	Pisces	1 pussi
2009060	741	27	1	27-2	359,0/863,5	13.3	7	Mammalia	1 pussi
2009060	741	27	1	27-2	359,0/863,5	0.2	2	Pisces	1 pussi
2009060	742	27	1	27-2	359,0/864,0	13.5	23	Mammalia	1 pussi
2009060	742	27	1	27-2	359,0/864,0	0.8	17	Pisces	1 pussi
2009060	743	27	1	27-2	359,0/865,0	21.4	21	Mammalia	1 pussi
2009060	743	27	1	27-2	359,0/865,0	0.2	1	Aves	1 pussi
2009060	743	27	1	27-2	359,0/865,0	0.1	3	Pisces	1 pussi
2009060	744	27	1	27-2	359,5/862,0	20.3	17	Mammalia	1 pussi
2009060	744	27	1	27-2	359,5/862,0	0.3	8	Pisces	1 pussi

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanko	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	745	27	1	27-2	359,5/862,5	31	30	Mammalia	1 pussi
2009060	745	27	1	27-2	359,5/862,5	0,6	12	Pisces	1 pussi
2009060	746	27	1	27-2	359,5/863,0	17,8	24	Mammalia	1 pussi
2009060	747	27	1	27-2	359,5/863,5	24,3	29	Mammalia	1 pussi
2009060	747	27	1	27-2	359,5/863,5	0,4	2	Aves	1 pussi
2009060	747	27	1	27-2	359,5/863,5	0,3	5	Pisces	1 pussi
2009060	748	27	1	27-2	359,5/864,0	23,4	24	Mammalia	1 pussi
2009060	748	27	1	27-2	359,5/864,0	0,4	14	Pisces	1 pussi
2009060	749	27	1	27-2	359,5/864,5	6,4	15	Mammalia	1 pussi
2009060	749	27	1	27-2	359,5/864,5	0,5	18	Pisces	1 pussi
2009060	750	27	1	27-2	359,0/864,5	22,9	30	Mammalia	1 pussi
2009060	750	27	1	27-2	359,0/864,5	0,2	1	Aves	1 pussi
2009060	750	27	1	27-2	359,0/864,5	0,4	8	Pisces	1 pussi
2009060	751	27	1	27-2	360,0/862,0	31,1	32	Mammalia	1 pussi
2009060	751	27	1	27-2	360,0/862,0	0,4	9	Pisces	1 pussi
2009060	752	27	1	27-2	360,0/862,5	30,4	37	Mammalia	1 pussi
2009060	752	27	1	27-2	360,0/862,5	0,1	2	Aves	1 pussi
2009060	752	27	1	27-2	360,0/862,5	0,2	4	Pisces	1 pussi
2009060	753	27	1	27-2	360,0/863,0	4,4	7	Mammalia	1 pussi
2009060	753	27	1	27-2	360,0/863,0	0,2	1	Aves	1 pussi
2009060	753	27	1	27-2	360,0/863,0	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	754	27	1	27-2	360,0/863,5	29,7	16	Mammalia	1 pussi
2009060	754	27	1	27-2	360,0/863,5	0,2	2	Pisces	1 pussi
2009060	755	27	1	27-2	360,0/864,0	34	23	Mammalia	1 pussi
2009060	755	27	1	27-2	360,0/864,0	0,3	3	Pisces	1 pussi
2009060	756	27	1	27-2	360,0/864,5	16,7	5	Mammalia	1 pussi
2009060	757	27	1	27-2	360,5/862,0	21,8	30	Mammalia	1 pussi
2009060	757	27	1	27-2	360,5/862,0	0,4	9	Pisces	1 pussi

KM	Alanko	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	758	27	1	27-2	360,5/862,5	22,9	20	Mammalia	1 pussi
2009060	759	27	1	27-2	360,5/863,0	2,3	8	Mammalia	1 pussi
2009060	759	27	1	27-2	360,5/863,0	0,3	4	Aves	1 pussi
2009060	759	27	1	27-2	360,5/863,0	0,2	3	Pisces	1 pussi
2009060	760	27	1	27-2	360,5/863,3	6,9	9	Mammalia	1 pussi
2009060	761	27	1	27-2	360,5/864,5	56,7	21	Mammalia	1 pussi
2009060	762	27	1	27-2	361,0/862,0	10,5	4	Mammalia	1 pussi
2009060	763	27	1	27-2	361,0/862,5	19,1	17	Mammalia	1 pussi
2009060	763	27	1	27-2	361,0/862,5	0,1	3	Pisces	1 pussi
2009060	764	27	1	27-2	361,0/863,0	10,3	15	Mammalia	1 pussi
2009060	764	27	1	27-2	361,0/863,0	0,1	4	Pisces	1 pussi
2009060	765	27	1	27-2	361,0/863,5	9	6	Mammalia	1 pussi
2009060	765	27	1	27-2	361,0/863,5	<0,1	2	Pisces	1 pussi
2009060	766	27	1	27-2	361,0/864,0	8,4	5	Mammalia	1 pussi
2009060	766	27	1	27-2	361,0/864,0	0,1	1	Aves	1 pussi
2009060	766	27	1	27-2	361,0/864,0	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	767	27	1	27-2	361,0/864,5	6,9	8	Mammalia	1 pussi
2009060	767	27	1	27-2	361,0/864,5	<0,1	2	Pisces	1 pussi
2009060	768	27	1	27-2	361,5/862,0	6,2	5	Mammalia	1 pussi
2009060	769	27	1	27-2	361,5/862,5	8,5	14	Mammalia	1 pussi
2009060	770	27	1	27-2	361,5/863,0	10,9	13	Mammalia	1 pussi
2009060	770	27	1	27-2	361,5/863,0	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	771	27	1	27-2	361,5/863,5	10,9	10	Mammalia	1 pussi
2009060	771	27	1	27-2	361,5/863,5	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	772	27	1	27-2	361,5/864,0	20,5	11	Mammalia	1 pussi
2009060	772	27	1	27-2	361,5/864,0	0,1	7	Pisces	1 pussi
2009060	773	27	1	27-2	361,5/864,5	4,1	5	Mammalia	1 pussi
2009060	774	27	1	27-2	362,0/862,0	2,8	5	Mammalia	1 pussi

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Ala- nro	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	775	27	1	27-2	362,0/863,5	3.4	4	Mammalia	1 pussi
2009060	775	27	3	27-2	362,0/863,5	0.2	1	Aves	1 pussi
2009060	776	27	3	27-2	362,5/863,0	10.6	13	Mammalia	1 pussi
2009060	777	27	3	27-2	363,5/862,5	5.3	5	Mammalia	1 pussi
2009060	778	27	1	27-3	350,5/862,0	1.6	1	Pisces	1 pussi
2009060	779	27	1	27-3	350,5/863,0	1	1	Mammalia	1 pussi
2009060	780	27	1	27-3	350,5/864,0	1.6	2	Mammalia	1 pussi
2009060	781	27	1	27-3	351,0/862,5	0.7	2	Mammalia	1 pussi
2009060	782	27	1	27-3	351,0/863,0	2	2	Mammalia	1 pussi
2009060	783	27	1	27-3	351,0/863,5	23.7	19	Mammalia	1 pussi
2009060	784	27	1	27-3	351,0/864,0	12	31	Mammalia	1 pussi
2009060	784	27	1	27-3	351,0/864,0	0.4	1	Pisces	1 pussi
2009060	785	27	1	27-3	351,0/864,5	0.6	2	Mammalia	1 pussi
2009060	786	27	1	27-3	351,5/862,0	0.2	1	Mammalia	1 pussi
2009060	787	27	1	27-3	351,5/863,0	4.4	5	Mammalia	1 pussi
2009060	788	27	1	27-3	351,5/863,5	30.1	41	Mammalia	1 pussi
2009060	789	27	1	27-3	351,5/864,0	2.5	23	Mammalia	1 pussi
2009060	790	27	1	27-3	351,5/864,5	25.7	11	Mammalia	1 pussi
2009060	790	27	1	27-3	351,5/864,5	0.2	1	Aves	1 pussi
2009060	791	27	1	27-3	352,0/862,5	1.5	2	Mammalia	1 pussi
2009060	792	27	1	27-3	352,0/863,0	0.5	1	Mammalia	1 pussi
2009060	793	27	1	27-3	352,0/864,5	4.5	16	Mammalia	1 pussi
2009060	793	27	1	27-3	352,0/864,5	0.1	1	Aves	1 pussi
2009060	794	27	1	27-3	352,5/862,0	2.3	4	Mammalia	1 pussi
2009060	795	27	1	27-3	352,5/862,5	3.5	7	Mammalia	1 pussi
2009060	796	27	1	27-3	352,5/863,0	9.4	46	Mammalia	1 pussi
2009060	797	27	1	27-3	352,5/863,5	0.2	2	Mammalia	1 pussi
2009060	798	27	1	27-3	352,5/864,5	25.2	11	Mammalia	1 pussi

KM	Ala- nro	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	798	27	1	27-3	353,5/864,5	0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	799	27	1	27-3	353,0/862,0	12.1	7	Mammalia	1 pussi
2009060	799	27	1	27-3	353,0/862,0	0.1	2	Pisces	1 pussi
2009060	800	27	1	27-3	353,0/862,5	6	15	Mammalia	1 pussi
2009060	800	27	1	27-3	353,0/862,5	0.9	1	Aves	1 pussi
2009060	801	27	1	27-3	353,0/863,0	17.8	13	Mammalia	1 pussi
2009060	802	27	1	27-3	353,0/863,5	8.1	7	Mammalia	1 pussi
2009060	802	27	1	27-3	353,0/863,5	0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	803	27	1	27-3	353,0/864,0	40.4	22	Mammalia	1 pussi
2009060	804	27	1	27-3	353,0/864,5	17.7	13	Mammalia	1 pussi
2009060	805	27	1	27-3	353,5/862,0	111.6	84	Mammalia	1 pussi
2009060	805	27	1	27-3	353,5/862,0	0.1	2	Pisces	1 pussi
2009060	806	27	1	27-3	353,5/862,5	8.3	20	Mammalia	1 pussi
2009060	807	27	1	27-3	353,5/863,0	91.8	30	Mammalia	1 pussi
2009060	808	27	1	27-3	353,5/863,5	50	49	Mammalia	1 pussi
2009060	809	27	1	27-3	353,5/864,0	22.9	13	Mammalia	1 pussi
2009060	810	27	1	27-3	353,5/864,5	35.4	24	Mammalia	1 pussi
2009060	811	27	1	27-3	354,0/862,0	30	15	Mammalia	1 pussi
2009060	812	27	1	27-3	354,0/862,5	17.3	16	Mammalia	1 pussi
2009060	813	27	1	27-3	354,0/863,0	2.7	2	Mammalia	1 pussi
2009060	814	27	1	27-3	354,0/863,5	4.6	6	Mammalia	1 pussi
2009060	815	27	1	27-3	354,0/864,0	3	4	Mammalia	1 pussi
2009060	816	27	1	27-3	354,0/864,5	31.6	40	Mammalia	1 pussi
2009060	816	27	1	27-3	354,0/864,5	0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	817	27	1	27-3	354,5/862,0	40.1	35	Mammalia	1 pussi
2009060	817	27	1	27-3	354,5/862,0	0.2	2	Pisces	1 pussi
2009060	818	27	1	27-3	354,5/862,5	30.5	26	Mammalia	1 pussi
2009060	818	27	1	27-3	354,5/862,5	0	1	Pisces	1 pussi

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanno	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	819	27	1	27-3	354,5/863,0	3,7	7	Mammalia	1 pussi
2009060	820	27	1	27-3	354,5/863,5	18,6	10	Mammalia	1 pussi
2009060	821	27	1	27-3	354,5/864,0	13,3	8	Mammalia	1 pussi
2009060	821	27	1	27-3	354,5/864,0	1,8	3	Aves	1 pussi
2009060	822	27	1	27-3	354,5/864,5	23,3	16	Mammalia	1 pussi
2009060	823	27	1	27-3	355,0/862,0	14,4	12	Mammalia	1 pussi
2009060	824	27	1	27-3	355,0/862,5	6,6	8	Mammalia	1 pussi
2009060	824	27	1	27-3	355,0/862,5	0,2	2	Pisces	1 pussi
2009060	825	27	1	27-3	355,0/863,0	23,1	21	Mammalia	1 pussi
2009060	825	27	1	27-3	355,0/863,0	0,1	2	Pisces	1 pussi
2009060	826	27	1	27-3	355,0/863,5	6,4	4	Mammalia	1 pussi
2009060	826	27	1	27-3	355,0/863,5	0,1	2	Pisces	1 pussi
2009060	827	27	1	27-3	355,0/864,0	4,8	6	Mammalia	1 pussi
2009060	828	27	1	27-3	355,0/864,5	0,1	1	Mammalia	1 pussi
2009060	829	27	1	27-3	355,5/862,5	17,9	16	Mammalia	1 pussi
2009060	830	27	1	27-3	355,5/863,5	15,9	20	Mammalia	1 pussi
2009060	831	27	1	27-3	355,5/864,0	2,4	5	Mammalia	1 pussi
2009060	832	27	1	27-3	355,5/864,5	1,4	4	Mammalia	1 pussi
2009060	833	27	1	27-3	356,0/862,0	10,2	10	Mammalia	1 pussi
2009060	834	27	1	27-3	356,0/862,5	28,9	23	Mammalia	1 pussi
2009060	834	27	1	27-3	356,0/862,5	0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	835	27	1	27-3	356,0/863,0	4,4	4	Mammalia	1 pussi
2009060	835	27	1	27-3	356,0/863,0	0,3	1	Aves	1 pussi
2009060	836	27	1	27-3	356,0/863,5	13	10	Mammalia	1 pussi
2009060	836	27	1	27-3	356,0/863,5	0,3	2	Pisces	1 pussi
2009060	837	27	1	27-3	356,0/864,0	26,4	21	Mammalia	1 pussi
2009060	838	27	1	27-3	356,0/864,5	6,2	9	Mammalia	1 pussi
2009060	839	27	1	27-3	356,5/862,0	83,8	58	Mammalia	1 pussi

KM	Alanno	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	839	27	1	27-3	356,5/862,0	1,6	5	Aves	1 pussi
2009060	839	27	1	27-3	356,5/862,0	0,4	2	Pisces	1 pussi
2009060	840	27	1	27-3	356,5/862,5	87,6	74	Mammalia	1 pussi
2009060	841	27	1	27-3	356,5/863,0	34,4	28	Mammalia	1 pussi
2009060	841	27	1	27-3	356,5/863,0	0,5	1	Aves	1 pussi
2009060	841	27	1	27-3	356,5/863,0	0,2	1	Pisces	1 pussi
2009060	842	27	1	27-3	356,5/863,5	1,8	5	Mammalia	1 pussi
2009060	842	27	1	27-3	356,5/863,5	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	843	27	1	27-3	356,5/864,0	14,1	81	Mammalia	1 pussi
2009060	844	27	1	27-3	356,5/864,5	25,8	21	Mammalia	1 pussi
2009060	844	27	1	27-3	356,5/864,5	0,8	3	Pisces	1 pussi
2009060	845	27	1	27-3	357,0/862,0	26,9	18	Mammalia	1 pussi
2009060	846	27	1	27-3	357,0/862,5	23,1	31	Mammalia	1 pussi
2009060	846	27	1	27-3	357,0/862,5	0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	847	27	1	27-3	357,0/863,0	12,2	20	Mammalia	1 pussi
2009060	847	27	1	27-3	357,0/863,0	0,8	5	Pisces	1 pussi
2009060	848	27	1	27-3	357,0/863,5	13,5	20	Mammalia	1 pussi
2009060	848	27	1	27-3	357,0/863,5	0,1	6	Pisces	1 pussi
2009060	849	27	1	27-3	357,0/864,5	10,8	25	Mammalia	1 pussi
2009060	850	27	1	27-3	357,5/862,0	18,3	19	Mammalia	1 pussi
2009060	850	27	1	27-3	357,5/862,0	0,3	2	Aves	1 pussi
2009060	850	27	1	27-3	357,5/862,0	0,1	3	Pisces	1 pussi
2009060	851	27	1	27-3	357,5/862,5	10,6	16	Mammalia	1 pussi
2009060	851	27	1	27-3	357,5/862,5	0,3	7	Pisces	1 pussi
2009060	852	27	1	27-3	357,5/863,0	6,7	14	Mammalia	1 pussi
2009060	852	27	1	27-3	357,5/863,0	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	853	27	1	27-3	357,5/863,5	29,8	23	Mammalia	1 pussi
2009060	853	27	1	27-3	357,5/863,5	<0,1	2	Pisces	1 pussi

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanno	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	854	27	1	27-3	357,5/864,0	28,7	29	Mammalia	1 pussi
2009060	855	27	1	27-3	358,0/863,0	1	1	Mammalia	1 pussi
2009060	856	27	1	27-3	358,0/863,5	6,6	3	Mammalia	1 pussi
2009060	857	27	1	27-3	358,0/864,0	10,7	5	Mammalia	1 pussi
2009060	858	27	1	27-3	358,0/864,5	7,1	6	Mammalia	1 pussi
2009060	859	27	1	27-3	358,5/863,0	3,3	2	Mammalia	1 pussi
2009060	860	27	1	27-3	358,5/863,5	0,2	2	Mammalia	1 pussi
2009060	860	27	1	27-3	358,5/863,5	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	861	27	1	27-3	358,5/864,0	1,3	3	Mammalia	1 pussi
2009060	862	27	1	27-3	358,5/864,5	3,7	6	Mammalia	1 pussi
2009060	862	27	1	27-3	358,5/864,5	<0,1	2	Pisces	1 pussi
2009060	863	27	2	27-4	359,5/861	7	11	Mammalia	1 pussi
2009060	864	27	2	27-4	360,0/861,5	0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	865	27	2	27-4	360,0/862,0	24,7	8	Mammalia	1 pussi
2009060	866	27	2	27-4	360,0/863,0	25,9	5	Mammalia	1 pussi
2009060	867	27	2	27-4	360,5/862,0	4	2	Mammalia	1 pussi
2009060	868	27	2	27-4	360,5/862,0	0,9	1	Mammalia	1 pussi
2009060	869	27	2	27-4	360,5/862,5	1,1	1	Mammalia	1 pussi
2009060	870	27	2	27-4	360,5/863,0	0,1	1	Mammalia	1 pussi
2009060	871	27	2	27-4	361,0/863,0	4,5	5	Mammalia	1 pussi
2009060	872	27	2	27-4	361,0/863,5	7,8	10	Mammalia	1 pussi
2009060	873	27	2	27-4	361,5/862,5	5,8	4	Mammalia	1 pussi
2009060	874	27	2	27-5	355,0/864,5	14,4	11	Mammalia	1 pussi
2009060	875	27	2	27-5	355,5/864,0	25	12	Mammalia	1 pussi
2009060	876	27	2	27-5	355,5/864,5	44,3	46	Mammalia	1 pussi
2009060	876	27	2	27-5	355,5/864,5	0,4	1	Pisces	1 pussi
2009060	877	27	2	27-5	356,0/863,5	148,4	110	Mammalia	1 pussi
2009060	878	27	2	27-5	356,0/864,0	176,5	136	Mammalia	1 pussi

KM	Alanno	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	878	27	2	27-5	356,0/864,0	0,2	3	Aves	1 pussi
2009060	878	27	2	27-5	356,0/864,0	0,3	2	Pisces	1 pussi
2009060	879	27	2	27-5	365,5/862,5	54,7	115	Mammalia	1 pussi
2009060	880	27	2	27-5	365,5/863,0	35,3	42	Mammalia	1 pussi
2009060	880	27	2	27-5	365,5/863,0	0,5	1	Aves	1 pussi
2009060	881	27	2	27-5	356,5/863,5	19,6	33	Mammalia	1 pussi
2009060	881	27	2	27-5	356,5/863,5	<0,1	2	Pisces	1 pussi
2009060	882	27	2	27-5	356,5/864,0	125,1	51	Mammalia	1 pussi
2009060	883	27	2	27-5	356,5/864,5	146,2	95	Mammalia	1 pussi
2009060	883	27	2	27-5	356,5/864,5	1,7	4	Aves	1 pussi
2009060	883	27	2	27-5	356,5/864,5	0,1	2	Pisces	1 pussi
2009060	884	27	2	27-5	357,0/862,5	179,1	42	Mammalia	1 pussi
2009060	884	27	2	27-5	357,0/862,5	0,3	3	Aves	1 pussi
2009060	884	27	2	27-5	357,0/862,5	0,3	6	Pisces	1 pussi
2009060	885	27	2	27-5	357,0/863,0	37,2	27	Mammalia	1 pussi
2009060	885	27	2	27-5	357,0/863,0	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	886	27	2	27-5	357,0/863,5	14,9	10	Mammalia	1 pussi
2009060	886	27	2	27-5	357,0/863,5	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	887	27	2	27-5	357,0/864,0	23,3	7	Mammalia	1 pussi
2009060	888	27	2	27-5	357,0/864,5	71,4	52	Mammalia	1 pussi
2009060	889	27	2	27-5	357,5/862,0	29,9	30	Mammalia	1 pussi
2009060	889	27	2	27-5	357,5/862,0	<0,1	1	Aves	1 pussi
2009060	889	27	2	27-5	357,5/862,0	0,6	5	Pisces	1 pussi
2009060	890	27	2	27-5	357,5/863,0	6,5	18	Mammalia	1 pussi
2009060	890	27	2	27-5	357,5/863,0	0,1	1	Aves	1 pussi
2009060	891	27	2	27-5	357,5/863,5	5	8	Mammalia	1 pussi
2009060	891	27	2	27-5	357,5/863,5	0,1	4	Pisces	1 pussi
2009060	892	27	2	27-5	357,5/864,5	101,1	16	Mammalia	1 pussi

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009  
Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanne	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	893	27	2	27-5	358,0/861,5	<0.1	1	Mammalia	1 pussi
2009060	893	27	2	27-5	358,0/861,5	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	894	27	2	27-5	358,0/862,0	62.4	20	Mammalia	1 pussi
2009060	895	27	2	27-5	358,0/862,5	154.9	66	Mammalia	1 pussi
2009060	895	27	2	27-5	358,0/862,5	0.5	1	Aves	1 pussi
2009060	895	27	2	27-5	358,0/862,5	0.2	8	Pisces	1 pussi
2009060	896	27	2	27-5	358,0/863,0	16.5	15	Mammalia	1 pussi
2009060	897	27	2	27-5	358,0/863,5	18.7	13	Mammalia	1 pussi
2009060	897	27	2	27-5	358,0/863,5	<0.1	1	Aves	1 pussi
2009060	898	27	2	27-5	358,0/864,0	<0.1	1	Mammalia	1 pussi
2009060	898	27	2	27-5	358,0/864,0	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	899	27	2	27-5	358,5/862,0	22.4	4	Mammalia	1 pussi
2009060	900	27	2	27-5	358,5/862,5	172.1	135	Mammalia	1 pussi
2009060	900	27	2	27-5	358,5/862,5	0.7	7	Pisces	1 pussi
2009060	901	27	2	27-5	358,5/863,0	3.5	4	Mammalia	1 pussi
2009060	901	27	2	27-5	358,5/863,0	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	902	27	2	27-5	358,5/863,5	2.5	3	Mammalia	1 pussi
2009060	903	27	2	27-5	358,5/864,0	2	6	Mammalia	1 pussi
2009060	903	27	2	27-5	358,5/864,0	0.2	1	Aves	1 pussi
2009060	903	27	2	27-5	358,5/864,0	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	904	27	2	27-5	358,5/864,5	43.1	1	Mammalia	1 pussi
2009060	905	27	2	27-5	359,0/862,0	12.4	24	Mammalia	1 pussi
2009060	905	27	2	27-5	359,0/862,0	0.3	4	Pisces	1 pussi
2009060	906	27	2	27-5	359,0/862,5	12	9	Mammalia	1 pussi
2009060	906	27	2	27-5	359,0/862,5	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	907	27	2	27-5	359,0/863,0	7.4	2	Mammalia	1 pussi
2009060	908	27	2	27-5	359,0/863,5	0.4	4	Mammalia	1 pussi
2009060	909	27	2	27-5	359,0/864,0	9.1	3	Mammalia	1 pussi

KM	Alanne	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	910	27	2	27-5	359,0/864,5	41.9	3	Mammalia	1 pussi
2009060	911	27	2	27-5	359,5/861,5	12	13	Mammalia	1 pussi
2009060	912	27	2	27-5	359,5/862,0	46.1	79	Mammalia	1 pussi
2009060	912	27	2	27-5	359,5/862,0	<0.1	1	Aves	1 pussi
2009060	913	27	2	27-5	359,5/863,0	2.8	4	Mammalia	1 pussi
2009060	913	27	2	27-5	359,5/863,0	<0.1	1	Aves	1 pussi
2009060	914	27	2	27-5	359,5/863,5	1.1	6	Mammalia	1 pussi
2009060	915	27	2	27-5	359,5/864,0	8.4	3	Mammalia	1 pussi
2009060	916	27	2	27-5	359,5/864,5	1.9	3	Mammalia	1 pussi
2009060	917	27	2	27-5	357,0/863,0	44.2	72	Mammalia	1 pussi
2009060	917	27	2	27-5	357,0/863,0	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	918	27	2	27-6	352,0/863,0	38.1	18	Mammalia	1 pussi
2009060	919	27	2	27-6	352,0/863,5	5.8	10	Mammalia	1 pussi
2009060	919	27	2	27-6	352,0/863,5	0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	920	27	2	27-6	352,5/862,0	6.2	2	Mammalia	1 pussi
2009060	921	27	2	27-6	352,5/862,5	5.5	7	Mammalia	1 pussi
2009060	922	27	2	27-6	352,5/863,0	11	7	Mammalia	1 pussi
2009060	923	27	2	27-6	352,5/863,5	6.5	11	Mammalia	1 pussi
2009060	924	27	2	27-6	353,0/862,0	10.7	14	Mammalia	1 pussi
2009060	925	27	2	27-6	353,0/862,5	16.2	10	Mammalia	1 pussi
2009060	925	27	2	27-6	353,0/862,5	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	926	27	2	27-6	353,5/862,0	30.3	9	Mammalia	1 pussi
2009060	926	27	2	27-6	353,5/862,0	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	927	27	2	27-6	353,5/862,5	2.9	8	Mammalia	1 pussi
2009060	928	27	2	27-6	353,5/863,0	26.1	18	Mammalia	1 pussi
2009060	929	27	2	27-6	354,0/861,5	8.5	4	Mammalia	1 pussi
2009060	930	27	2	27-6	354,0/862,0	68.7	18	Mammalia	1 pussi
2009060	931	27	2	27-6	354,0/862,5	53	17	Mammalia	1 pussi



RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009  
Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanko	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	932	27	2	27-6	354,0/863,0	60,9	46	Mammalia	1 pussi
2009060	933	27	2	27-6	354,5/862,0	45,1	28	Mammalia	1 pussi
2009060	934	27	2	27-6	354,5/862,5	131,7	75	Mammalia	1 pussi
2009060	934	27	2	27-6	354,5/862,5	0,4	1	Aves	1 pussi
2009060	935	27	2	27-8	353,0/865,5	0,8	1	Mammalia	1 pussi
2009060	936	27	2	27-8	353,5/863,5	23,3	12	Mammalia	1 pussi
2009060	937	27	2	27-8	353,5/864,0	14,9	22	Mammalia	1 pussi
2009060	937	27	2	27-8	353,5/864,0	0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	938	27	2	27-8	354,0/863,5	3,7	5	Mammalia	1 pussi
2009060	939	27	2	27-8	354,0/864,0	19,7	10	Mammalia	1 pussi
2009060	940	27	2	27-8	354,5/863,0	22,5	22	Mammalia	1 pussi
2009060	941	27	2	27-8	354,5/863,5	17,1	4	Mammalia	1 pussi
2009060	942	27	2	27-8	354,5/864,0	37,3	17	Mammalia	1 pussi
2009060	943	27	2	27-8	354,5/864,5	5,6	12	Mammalia	1 pussi
2009060	944	27	2	27-8	355,0/864,5	18,9	15	Mammalia	1 pussi
2009060	944	27	2	27-8	355,0/864,5	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	945	27	2	27-9	351,0/863,0	6,9	4	Mammalia	1 pussi
2009060	946	27	2	27-10	351,0/864,0	1,1	1	Mammalia	1 pussi
2009060	947	27	2	27-10	352,0/863,5	2,9	7	Mammalia	1 pussi
2009060	948	27	2	27-10	352,5/864,0	2,5	8	Mammalia	1 pussi
2009060	949	27	2	27-11	352,5/864,5	21,2	31	Mammalia	1 pussi
2009060	950	27	2	27-11	353,0/864,0	25,5	10	Mammalia	1 pussi
2009060	951	27	2	27-11	353,0/865,5	8,5	12	Mammalia	1 pussi
2009060	952	27	2	27-11	353,5/863,5	59,2	28	Mammalia	1 pussi
2009060	953	27	3	27-12	360,0/862,0	1,1	3	Mammalia	1 pussi
2009060	954	27	3	27-12	360,5/862,0	68,4	26	Mammalia	1 pussi
2009060	955	27	3	27-12	360,5/862,5	35,5	11	Mammalia	1 pussi
2009060	956	27	3	27-12	361,0/862,0	153,8	28	Mammalia	1 pussi

KM	Alanko	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	956	27	3	27-12	361,0/862,0	0,1	11	Pisces	1 pussi
2009060	957	27	3	27-12	361,0/862,5	9,8	4	Mammalia	1 pussi
2009060	957	27	3	27-12	361,0/862,5	0,1	2	Pisces	1 pussi
2009060	958	27	3	27-12	361,0/863,0	2,1	3	Mammalia	1 pussi
2009060	959	27	3	27-12	361,5/862,5	3,4	5	Mammalia	1 pussi
2009060	960	27	3	27-12	361,5/863,0	17,4	5	Mammalia	1 pussi
2009060	961	27	3	27-12	362,0/862,0	0,7	2	Mammalia	1 pussi
2009060	962	27	3	27-12	362,0/862,5	4,7	2	Mammalia	1 pussi
2009060	962	27	3	27-12	362,0/862,5	0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	963	27	3	27-12	362,0/863,0	72,5	8	Mammalia	1 pussi
2009060	964	27	3	27-12	362,5/862,5	1,7	1	Mammalia	1 pussi
2009060	965	27	3	27-13	356,0/864,0	35,2	11	Mammalia	1 pussi
2009060	965	27	3	27-13	356,0/864,0	0,1	1	Aves	1 pussi
2009060	966	27	3	27-13	356,0/864,5	33,2	12	Mammalia	1 pussi
2009060	967	27	3	27-13	356,5/863,0	9,8	13	Mammalia	1 pussi
2009060	968	27	3	27-13	356,5/863,5	58,8	11	Mammalia	1 pussi
2009060	969	27	3	27-13	356,5/864,0	27,9	14	Mammalia	1 pussi
2009060	970	27	3	27-13	356,5/864,5	81,8	9	Mammalia	1 pussi
2009060	971	27	3	27-13	357,0/862,5	1,7	5	Mammalia	1 pussi
2009060	972	27	3	27-13	357,0/863,0	16,7	9	Mammalia	1 pussi
2009060	973	27	3	27-13	357,0/863,5	153,9	50	Mammalia	1 pussi
2009060	974	27	3	27-13	357,0/864,0	229,9	77	Mammalia	1 pussi
2009060	974	27	3	27-13	357,0/864,0	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	975	27	3	27-13	357,0/864,5	8,3	5	Mammalia	1 pussi
2009060	976	27	3	27-13	357,5/863,0	37,3	15	Mammalia	1 pussi
2009060	977	27	3	27-13	357,5/863,5	14,8	14	Mammalia	1 pussi
2009060	978	27	3	27-13	357,5/864,0	63	64	Mammalia	1 pussi
2009060	978	27	3	27-13	357,5/864,0	0,4	1	Aves	1 pussi

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009  
Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alamro	Alue	Krs	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	978	27	3	27-13	357,5/864,0	0,3	2	Pisces	1 pussi
2009060	979	27	2	27-13	357,5/864,5	73,4	46	Mammalia	1 pussi
2009060	979	27	2	27-13	357,5/864,5	0,1	1	Aves	1 pussi
2009060	979	27	3	27-13	357,5/864,5	0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	980	27	3	27-13	358,0/862,0	8	13	Mammalia	1 pussi
2009060	981	27	3	27-13	358,0/862,5	18,3	8	Mammalia	1 pussi
2009060	982	27	3	27-13	358,0/863,0	38,2	11	Mammalia	1 pussi
2009060	982	27	3	27-13	358,0/863,0	0,4	3	Pisces	1 pussi
2009060	983	27	3	27-13	358,0/863,5			Näyte 18	TID 1355 (x=358,262; y=863,772; z=2,352)
2009060	984	27	3	27-13	358,0/863,5	54,6	20	Mammalia	1 pussi
2009060	985	27	3	27-13	358,0/864,0	1,3	1	Mammalia	1 pussi
2009060	986	27	3	27-13	358,0/864,5	20,1	37	Mammalia	1 pussi
2009060	986	27	3	27-13	358,0/864,5	0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	987	27	3	27-13	358,5/862,0	229,7	64	Mammalia	1 pussi
2009060	987	27	3	27-13	358,5/862,0	0,9	8	Pisces	1 pussi
2009060	988	27	3	27-13	358,5/862,5	39,3	13	Mammalia	1 pussi
2009060	988	27	3	27-13	358,5/862,5	0,4	2	Pisces	1 pussi
2009060	989	27	3	27-13	358,5/863,0	1,2	1	Mammalia	1 pussi
2009060	990	27	3	27-13	358,5/863,5	14,6	6	Mammalia	1 pussi
2009060	991	27	3	27-13	358,5/864,0	36,7	18	Mammalia	1 pussi
2009060	992	27	3	27-13	358,5/864,5	14,9	8	Mammalia	1 pussi
2009060	992	27	3	27-13	358,5/864,5	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	993	27	3	27-13	359,0/861,5	7,6	5	Mammalia	1 pussi
2009060	994	27	3	27-13	359,0/862,0	83	37	Mammalia	1 pussi
2009060	994	27	3	27-13	359,0/862,0	0,8	9	Pisces	1 pussi
2009060	995	27	3	27-13	359,0/862,5	10,2	11	Mammalia	1 pussi
2009060	996	27	3	27-13	359,0/863,0	91,5	7	Mammalia	1 pussi
2009060	997	27	3	27-13	359,5/863,0	86,4	8	Mammalia	1 pussi

KM	Alamro	Alue	Krs	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	998	27	3	27-13	359,5/863,5	7,2	3	Mammalia	1 pussi
2009060	999	27	3	27-13	359,0/864,0	96,6	8	Mammalia	1 pussi
2009060	999	27	3	27-13	359,0/864,0	0,1	2	Pisces	1 pussi
2009060	1000	27	3	27-13	359,0/864,5	5,9	6	Mammalia	1 pussi
2009060	1000	27	3	27-13	359,0/864,5	<0,1	1	Pisces	1 pussi
2009060	1001	27	3	27-13	361,5/862,5			Näyte 19	TID 1359 (x=361,885; y=862,662; z=2,536) ja 1361 (x=361,853; y=862,656; z=2,511)
2009060	1002	28	2	28-3	362/875			Näyte 8	TID 1035 (x=362,580; y=875,206; z=2,556) ja 1036 (x=362,566; y=875,200; z=2,422)
2009060	1003	28		28-5	362/874			Näyte 17	TID 1354 (x=362,413; y=874,831; z=2,342) ja 1357 (x=362,564; y=874,888; z=2,284)
2009060	1004	29	1	29-1	365/874	1494,3	420	Mammalia	2 pussia
2009060	1004	29	1	29-1	365/874	9,9	43	Aves	1 pussi
2009060	1004	29	1	29-1	365/874	14,4	155	Pisces	1 pussi
2009060	1005	29	1	29-1	365/875	2025,4	509	Mammalia	3 pussia
2009060	1005	29	1	29-1	365/875	15,8	40	Aves	1 pussi
2009060	1005	29	1	29-1	365/875	26,3	394	Pisces	1 pussi
2009060	1006	29	1	29-1	365/876	1966,1	904	Mammalia	3 pussia
2009060	1006	29	1	29-1	365/876	33	127	Aves	1 pussi
2009060	1006	29	1	29-1	365/876	25,5	383	Pisces	1 pussi
2009060	1007	29	1	29-1	366/874	2136,9	783	Mammalia	3 pussia
2009060	1007	29	1	29-1	366/874	48,1	210	Aves	1 pussi
2009060	1007	29	1	29-1	366/874	63,3	695	Pisces	1 pussi
2009060	1008	29	1	29-1	366,5/875,0			Näyte 4	TID 733 (x=366,644; y=875,183; z=2,744) ja 734 (x=366,782; y=875,243; z=2,595)
2009060	1009	29	1	29-1	366/875	2849,8	1248	Mammalia	4 pussia

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Ala-avo	Alue	Krs	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	1009	29	1	29-1	366/875	45.8	133	Aves	1 pussi
2009060	1009	29	1	29-1	366/875	41.8	597	Pisces	1 pussi
2009060	1010	29	1	29-1	366/876	2717.6	1237	Mammalia	4 pussia
2009060	1010	29	1	29-1	366/876	35.1	166	Aves	1 pussi
2009060	1010	29	1	29-1	366/876	48.9	637	Pisces	1 pussi
2009060	1011	29	1	29-1	367/874	2096.8	659	Mammalia	3 pussia
2009060	1011	29	1	29-1	367/874	32.2	104	Aves	1 pussi
2009060	1011	29	1	29-1	367/874	28.4	265	Pisces	1 pussi
2009060	1012	29	1	29-1	367.5/875.0			Näyte 3	TID 2209 (x=367,373; y=875,354; z=2,781) ja 2210 (x=367,567; y=875,198; z=2,718)
2009060	1013	29	1	29-1	367/875	2522.5	1138	Mammalia	3 pussia
2009060	1013	29	1	29-1	367/875	25.2	99	Aves	1 pussi
2009060	1013	29	1	29-1	367/875	35.4	339	Pisces	1 pussi
2009060	1014	29	1	29-1	367/876	3364.8	1158	Mammalia	4 pussia
2009060	1014	29	1	29-1	367/876	74.1	191	Aves	1 pussi
2009060	1014	29	1	29-1	367/876	40.7	408	Pisces	1 pussi
2009060	1015	29	4	29-2	367/874	4.8	1	Mammalia	1 pussi
2009060	1016	29	4	29-2	367/876	119.2	63	Mammalia	1 pussi
2009060	1017	29	2	29-3	367/874	93.8	43	Mammalia	1 pussi
2009060	1017	29	2	29-3	367/874	2.9	4	Aves	1 pussi
2009060	1017	29	2	29-3	367/874	1	2	Pisces	1 pussi
2009060	1018	29	2	29-3	367/875	96.4	40	Mammalia	1 pussi
2009060	1018	29	2	29-3	367/875	1.5	3	Aves	1 pussi
2009060	1018	29	2	29-3	367/875	0.1	7	Pisces	1 pussi
2009060	1019	29	2	29-3	367/876	69.5	41	Mammalia	1 pussi
2009060	1020	29	2	29-4	365/874	55.2	48	Mammalia	1 pussi
2009060	1020	29	2	29-4	365/874	0.9	4	Aves	1 pussi
2009060	1020	29	2	29-4	365/874	0.7	3	Pisces	1 pussi

KM	Ala-avo	Alue	Krs	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	1021	29	2	29-4	365/875	59.6	41	Mammalia	1 pussi
2009060	1021	29	2	29-4	365/875	0.2	4	Pisces	1 pussi
2009060	1022	29	2	29-4	365/876	161.1	76	Mammalia	1 pussi
2009060	1022	29	2	29-4	365/876	0.4	3	Aves	1 pussi
2009060	1022	29	2	29-4	365/876	2	13	Pisces	1 pussi
2009060	1023	29	2	29-4	366/875	43.4	33	Mammalia	1 pussi
2009060	1023	29	2	29-4	366/875	0.3	2	Aves	1 pussi
2009060	1023	29	2	29-4	366/875	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	1024	29	2	29-4	366/876	93.6	43	Mammalia	1 pussi
2009060	1024	29	2	29-4	366/876	1.1	1	Aves	1 pussi
2009060	1024	29	2	29-4	366/876	<0.1	4	Pisces	1 pussi
2009060	1025	29	2	29-4	366/877	64.1	26	Mammalia	1 pussi
2009060	1025	29	2	29-4	366/877	0.2	3	Pisces	1 pussi
2009060	1026	29	2	29-4	367/874	54.3	26	Mammalia	1 pussi
2009060	1026	29	2	29-4	367/874	0.6	2	Aves	1 pussi
2009060	1027	29	3	29-7	365/874	97.9	24	Mammalia	1 pussi
2009060	1027	29	3	29-7	365/874	0.9	2	Aves	1 pussi
2009060	1027	29	3	29-7	365/874	0.5	2	Pisces	1 pussi
2009060	1028	29	3	39-7	365/875	172.9	61	Mammalia	1 pussi
2009060	1028	29	3	39-7	365/875	2	6	Aves	1 pussi
2009060	1028	29	3	39-7	365/875	2.3	17	Pisces	1 pussi
2009060	1029	29	2	29-7	365/876	278.5	71	Mammalia	1 pussi
2009060	1029	29	2	29-7	365/876	1.5	3	Aves	1 pussi
2009060	1029	29	2	29-7	365/876	0.8	7	Pisces	1 pussi
2009060	1030	29	3	29-7	366/874	377.2	101	Mammalia	1 pussi
2009060	1030	29	3	29-7	366/874	3.9	5	Aves	1 pussi
2009060	1030	29	3	29-7	366/874	6.1	6	Pisces	1 pussi
2009060	1031	29	3	29-7	366/875	381.6	58	Mammalia	1 pussi

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009  
Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	1031	29	3	29-7	366/875	0.6	2	Aves	1 pussi
2009060	1031	29	3	29-7	366/875	0.3	8	Pisces	1 pussi
2009060	1032	29	3	29-7	367/874	37.2	20	Mammalia	1 pussi
2009060	1033	29	4	29-9	365/874	354.9	40	Mammalia	1 pussi
2009060	1033	29	4	29-9	365/874	0.1	31	Pisces	1 pussi
2009060	1034	29	4	29-9	366/875	244.1	34	Mammalia	1 pussi
2009060	1034	29	4	29-9	366/875	0.6	3	Aves	1 pussi
2009060	1034	29	4	29-9	366/875	17.8	14	Pisces	1 pussi
2009060	1035	29	4	29-10	366/874	133.9	35	Mammalia	1 pussi
2009060	1035	29	4	29-10	366/874	1.3	3	Aves	1 pussi
2009060	1035	29	4	29-10	366/874	2.2	2	Pisces	1 pussi
2009060	1036	31	0	31-0	5	13.5	2	Mammalia	1 pussi
2009060	1037	31	0	31-0	7	7.2	2	Mammalia	1 pussi
2009060	1038	31	0	31-0	8	0.7	1	Mammalia	1 pussi
2009060	1039	31	0	31-0	9	29.4	9	Mammalia	1 pussi
2009060	1040	31	0	31-0	12	14.5	1	Mammalia	1 pussi
2009060	1041	31	0	31-0	17	37.1	2	Mammalia	1 pussi
2009060	1042	31	0	31-0	18	5.5	1	Mammalia	1 pussi
2009060	1043	31	0	31-0	19	1.5	2	Mammalia	1 pussi
2009060	1043	31	0	31-0	19	0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	1044	31	0	31-0	21	2.4	1	Mammalia	1 pussi
2009060	1045	31	0	31-0	22	12	3	Mammalia	1 pussi
2009060	1046	31	0	31-0	28	86.2	8	Mammalia	1 pussi
2009060	1046	31	0	31-0	28	0.2	1	Pisces	1 pussi
2009060	1047	31	0	31-0	51	2	1	Mammalia	1 pussi
2009060	1047	31	0	31-0	51	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	1048	31	0	31-0	52	81.3	9	Mammalia	1 pussi
2009060	1049	31	0	31-0	53	19.4	10	Mammalia	1 pussi

KM	Alanro	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	1049	31	0	31-0	53	1.2	2	Aves	1 pussi
2009060	1050	31	1	31-2	16	17.7	7	Mammalia	1 pussi
2009060	1051	31	1	31-2	17	0.7	1	Mammalia	1 pussi
2009060	1052	31	1	31-4	10	<0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	1053	31	1	31-4	11	0.6	1	Mammalia	1 pussi
2009060	1054	31	1	31-5	23	0.3	1	Pisces	1 pussi
2009060	1055	31	1	31-6	22	91.4	9	Mammalia	1 pussi
2009060	1056	31	1	31-6	23	7.3	1	Mammalia	1 pussi
2009060	1057	31	1	31-7	18	16.3	3	Mammalia	1 pussi
2009060	1058	31	1	31-7	19	15.2	3	Mammalia	1 pussi
2009060	1059	31	2	31-8	5	19	4	Mammalia	1 pussi
2009060	1059	31	2	31-8	5	0.9	1	Aves	1 pussi
2009060	1060	31	1	31-8	6	69	10	Mammalia	1 pussi
2009060	1061	31	1	31-8	6+	5.8	2	Mammalia	1 pussi
2009060	1062	31	1	31-8	8	9.5	18	Mammalia	1 pussi
2009060	1063	31	1	31-8	17	0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	1064	31	1	31-8	18	64.3	2	Mammalia	1 pussi
2009060	1065	31	1	31-21	5	1.6	1	Mammalia	1 pussi
2009060	1066	31	3	31-31	5	67.4	6	Mammalia	1 pussi
2009060	1067	31	3	31-31	6	12.6	5	Mammalia	1 pussi
2009060	1067	31	3	31-31	6	0.1	1	Pisces	1 pussi
2009060	1068				Koekuoppa 1	478.6	82	Mammalia	1 pussi/reikä radiuksessa
2009060	1068				Koekuoppa 1	5.4	5	Aves	1 pussi
2009060	1068				Koekuoppa 1	3.9	46	Pisces	1 pussi
2009060	1069				Koekuoppa 2	226.3	49	Mammalia	1 pussi
2009060	1069				Koekuoppa 2	1.2	2	Aves	1 pussi
2009060	1070	29	1	29-1	367/875	0.1	1	Kotilo	

RAASEPORI

Raasepori Slottsmalmen

Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanko	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	1178	27	2	Y27-6	354,5/863,0	129,6	64	Mammalia	1 pussi
2009060	1179	27	2	Y27-6	355,0/862,0	11,3	11	Mammalia	1 pussi
2009060	1179	27	2	Y27-6	355,0/862,0	0,3	1	Pisces	
2009060	1180	27	2	Y27-6	355,0/862,5	23,7	19	Mammalia	1 pussi
2009060	1181	27	2	Y27-6	355,0/863,0	18,4	16	Mammalia	1 pussi
2009060	1182	27	2	Y27-6	355,0/863,5	5,2	8	Mammalia	1 pussi
2009060	1183	27	2	Y27-6	355,5/861,5	105,1	1	Mammalia	1 pussi
2009060	1184	27	2	Y27-6	355,5/862,0	12,7	11	Mammalia	1 pussi
2009060	1185	27	2	Y27-6	355,5/863,5	5,8	10	Mammalia	1 pussi
2009060	1186	27	2	Y27-6	356,0/862,0	7,2	24	Mammalia	1 pussi
2009060	1187	27	2	Y27-6	356,0/862,5	32,2	27	Mammalia	1 pussi
2009060	1188	27	2	Y27-6	356,0/863,0	31,1	17	Mammalia	1 pussi
2009060	1188	27	2	Y27-6	356,0/863,0	0,9	1	Aves	
2009060	1189	27	2	Y27-6	357,5/861,5	2,8	4	Mammalia	1 pussi
2009060	1190	27	2	Y27-6	357,5/862,0	0,3	1	Mammalia	1 pussi
2009060	1191	27	2	Y27-6	358,0/864,0	22,8	16	Mammalia	1 pussi
2009060	1191	27	2	Y27-6	358,0/864,0	0,2	1	Pisces	
2009060	1191	27	2	Y27-6	358,0/864,0	0,1	1	Aves	
2009060	1192	28	1	Y28-1	361/874	135	32	Mammalia	1 pussi
2009060	1192	28	1	Y28-1	361/874	1,9	18	Aves	
2009060	1192	28	1	Y28-1	361/874	2,7	56	Pisces	
2009060	1192	28	1	Y28-1	361/874	0,7	9	?	
2009060	1193	28	1	Y28-1	361/875	6,9	8	Mammalia	1 pussi
2009060	1193	28	1	Y28-1	361/875	0,4	1	Aves	
2009060	1193	28	1	Y28-1	361/875	0,2	1	Pisces	
2009060	1194	28	1	Y28-1	361/876	439	101	Mammalia	1 pussi
2009060	1194	28	1	Y28-1	361/876	0	7	Pisces	
2009060	1195	28	1	Y28-1	362/874	88,4	28	Mammalia	1 pussi

LIITE 4

KM	Alanko	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Muuta
2009060	1195	28	1	Y28-1	362/874	2,9	8	Aves	
2009060	1195	28	1	Y28-1	362/874	7,7	219	Pisces	
2009060	1196	28	1	Y28-1	362/875	0,3	1	Mammalia	1 pussi
2009060	1196	28	1	Y28-1	362/875	0,1	2	Pisces	
2009060	1197	28	1	Y28-1	362/876	7,6	4	Mammalia	
2009060	1198	28	1	Y28-2	361/874	397,6	59	Mammalia	1 pussi
2009060	1198	28	1	Y28-2	361/874	1,3	6	Aves	
2009060	1198	28	1	Y28-2	361/874	0,4	3	Pisces	
2009060	1199	28	1	Y28-2	361/875	323,7	34	Mammalia	1 pussi
2009060	1199	28	1	Y28-2	361/875	0,3	5	Pisces	
2009060	1200	28	1	Y28-2	361/876	16,3	5	Mammalia	1 pussi
2009060	1200	28	1	Y28-2	361/876	1,6	3	Aves	
2009060	1201	28	1	Y28-2	362/874	440,6	70	Mammalia	1 pussi
2009060	1201	28	1	Y28-2	362/874	5,7	4	Aves	
2009060	1201	28	1	Y28-2	362/874	1	15	Pisces	
2009060	1202	28	2	Y28-2	362/874	217,1	24	Mammalia	1 pussi
2009060	1202	28	2	Y28-2	362/874	0,8	8	Aves	
2009060	1202	28	2	Y28-2	362/874	1	11	Pisces	
2009060	1202	28	2	Y28-2	362/874	0,9	4	?	
2009060	1203	28	1	Y28-2	362/875	893,6	52	Mammalia	1 pussi
2009060	1203	28	1	Y28-2	362/875	0,6	4	Aves	
2009060	1203	28	1	Y28-2	362/875	0,5	1	Pisces	
2009060	1204	28	1	Y28-2	362/876	273,7	39	Mammalia	1 pussi
2009060	1204	28	1	Y28-2	362/876	0,2	2	Aves	
2009060	1204	28	1	Y28-2	362/876	0,6	3	Pisces	
2009060	1205	28	2	Y28-3	361/874	962,8	154	Mammalia	1 pussi
2009060	1205	28	2	Y28-3	361/874	6,1	13	Aves	
2009060	1205	28	2	Y28-3	361/874	2,3	34	Pisces	

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alaento	Alue	Krs	Yksikko	Ruutu	Paino (g)	ktpl	Luokka	Muuta
2009060	1206	28	2	Y28-3	361/875	2110,9	300	Mammalia	1 pussi
2009060	1206	28	2	Y28-3	361/875	17	43	Aves	
2009060	1206	28	2	Y28-3	361/875	6,9	93	Pisces	
2009060	1206	28	2	Y28-3	361/875	5,6	4	?	
2009060	1207	28	2	Y28-3	361/876	866,9	181	Mammalia	1 pussi
2009060	1207	28	2	Y28-3	361/876	8,8	22	Aves	
2009060	1207	28	2	Y28-3	361/876	1,2	25	Pisces	
2009060	1208	28	2	Y28-3	362/874	1471,3	208	Mammalia	1 pussi
2009060	1208	28	2	Y28-3	362/874	6,8	13	Aves	
2009060	1208	28	2	Y28-3	362/874	0,8	21	Pisces	
2009060	1209	28	2	Y28-3	362/875	1414,7	234	Mammalia	1 pussi
2009060	1209	28	2	Y28-3	362/875	8,6	26	Aves	
2009060	1209	28	2	Y28-3	362/875	5,3	31	Pisces	
2009060	1209	28	2	Y28-3	362/875	1,7	1	?	
2009060	1210	28	2	Y28-3	362/876	1338,7	208	Mammalia	1 pussi
2009060	1210	28	2	Y28-3	362/876	3,2	6	Aves	
2009060	1210	28	2	Y28-3	362/876	4,2	36	Pisces	
2009060	1211	28	3	Y28-4	361/874	46,3	20	Mammalia	1 pussi
2009060	1212	28	3	Y28-4	361/875	119	22	Mammalia	1 pussi
2009060	1213	28	3	Y28-4	362/874	132,5	9	Mammalia	1 pussi
2009060	1214	28	3	Y28-5	361/876	11,7	4	Mammalia	1 pussi
2009060	1214	28	3	Y28-5	361/876	0,5	2	Aves	
2009060	1215	28	3	Y28-5	362/875	65,6	12	Mammalia	1 pussi
2009060	1215	28	3	Y28-5	362/875	1,6	3	Aves	
2009060	1215	28	3	Y28-5	362/875	0,6	4	Pisces	
2009060	1216	28	3	Y28-5	362/876	36,4	14	Mammalia	1 pussi
2009060	1216	28	3	Y28-5	362/876	0,3	2	Pisces	

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ajanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Säilytetty (g)	Muuta
2009060	1071	22	Y22-	0	356,5/861,0	Tiili	1719,6	1719,6	Muototiili. TID 1734: x = 6653356,676; y = 2480861,289; z = 2,154
2009060		24	Y24-0	0	354/929	Palanut savi	11,6		
2009060	1072	24	Y24-0	0	356/929	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	61,3	51,3	Painanteita.
2009060		24	Y24-0	0	357/929	Palanut savi/ tiili	31,5		
2009060	1073	24	Y24-0	0	358/929	Palanut savi/ tiili	21,2	21,2	Tiilessä huonosti sekoitettu savi.
2009060		24	Y24-0	0	360/929	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	25,7		
2009060		24	Y24-0	0	361/929	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	10,9		
2009060		24	Y24-0	0	363/929	Palanut savi	3,4		
2009060	1074	24	Y24-4	1	361/931	Palanut savi	13,4	13,4	Näyte.
2009060		24	Y24-5	1	360,0/930,5	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	17,8		
2009060	1075	24	Y24-5	1	360,5/930,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	19,5	14,9	Näyte.
2009060	1076	24	Y24-6	1	355,5/930,0	Tiili	276,7	42,5	Näyte. Toisen pinnassa uurteita, toisessa painauma.
2009060		24	Y24-20	1	359/929	Huonopolttoinen tiili	18,8		
2009060		26	Y26-1	1	369,0/857,5	Tiili	44,2		
2009060	1077	26	Y26-1	1	369,0/858,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	36,9	20,9	Tasaiset pinnat.
2009060		26	Y26-1	1	369,5/858,0	Tiili	40,9		
2009060		26	Y26-1	1	370,5/859,5	Tiili	17,4		
2009060	1078	26	Y26-1	1	371,0/858,5	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	43,7	43,7	Näyte.
2009060		26	Y26-1	1	371,5/857,5	Tiili	78,1		
2009060		26	Y26-1	1	371,5/858,5	Tiili	6,2		
2009060	1079	26	Y26-1	1	371,5/859,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	16,9	9,1	Jyvöpainanteita?
2009060	1080	26	Y26-1	1	371,5/859,5	Palanut savi/ tiili	556,0	43,8	Painanteita, näyte.
2009060	1081	26	Y26-1	1	372,0/859,5	Tiili	614,9	254,6	Näyte.
2009060	1082	26	Y26-1	1	372,5/858,0	Tiili	6,2	6,2	Näyte.
2009060	1083	26	Y26-1	1	372,5/859,5	Tiili	25,8	25,8	Näyte.
2009060	1084	26	Y26-1	1	373,0/859,0	Tiili	53,8	23,7	Näyte.
2009060	1085	26	Y26-1	1	373,5/859,0	Palanut savi/ tiili	13,6	5,0	Näyte.
2009060		26	Y26-1	1	374,0/857,5	Palanut savi	2,9		
2009060	1086	26	Y26-1	1	374,0/858,5	Palanut savi	7,2	7,2	Painanteita.
2009060		26	Y26-1	1	374,5/859,5	Tiili	2,9		
2009060		27	Y27-0	0	350/862	Palanut savi	6,1		
2009060	1087	27	Y27-0	0	350/864	Palanut savi	30,7	4,0	Mahdollisia painaumuksia.
2009060	1088	27	Y27-0	0	351/862	Tiili	48,8	48,8	Todella huono poltto, painanteita.
2009060	1089	27	Y27-0	0	352/863	Palanut savi/ tiili	22,4	9,6	Tasainen pinta, painanteita.
2009060	1090	27	Y27-0	0	352/864	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	52,5	52,5	Näyte.
2009060		27	Y27-0	0	353/863	Tiili	5,1		Huono poltto.
2009060	1091	27	Y27-0	0	353/864	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	25,6	21,4	Näyte.
2009060		27	Y27-0	0	354/863	Tiili	6,7		Huono poltto.
2009060		27	Y27-0	0	356/862	Tiili	31,9		
2009060		27	Y27-0	0	357/862	Tiili	32,1		Huono poltto.
2009060		27	Y27-0	0	357/863	Tiili	26,7		
2009060	1092	27	Y27-0	0	357/864	Tiili	5,7	5,7	Todella huono poltto.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Alanro	Alue	Yksikko	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Säilytetty (g)	Muuta
2009060	1093	27	Y27-0	0	358/862	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	18,4	3,3	Painaumia.
2009060	1094	27	Y27-0	0	358/864	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	18,9	12,3	Näyte.
2009060	1095	27	Y27-0	0	359/862	Tiili	105,8	18,0	Painanteita.
2009060		27	Y27-0	0	359/863	Palanut savi	6,1		Mahdollisesti huonosti palanutta tiiltä.
2009060		27	Y27-0	0	360/862	Tiili	15,1		Huono poltto.
2009060		27	Y27-0	0	360/863	Tiili	103,7		Todella huono poltto.
2009060		27	Y27-0	0	360/864	Palanut savi/ tiili	220,3		
2009060		27	Y27-0	0	361/863	Tiili	78,3		
2009060	1096	27	Y27-0	0	362/862	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	69,2	69,2	
2009060		27	Y27-0	0	362/863	Palanut savi/ tiili	151,1		
2009060		27	Y27-0	0	362/864	Palanut savi	4,0		
2009060		27	Y27-2	1	357,5/864,5	Tiili	11,2		Todella huono poltto.
2009060	1097	27	Y27-2	1	358,0/864,0	Palanut savi/ tiili	22,0	3,5	Tiilessä huono poltto, savi säästetty ja siinä painanteita.
2009060	1098	27	Y27-2	1	358,0/864,5	Tiili	39,3	39,3	Todella huono poltto.
2009060	1099	27	Y27-2	1	358,5/862,5	Palanut savi/ tiili	22,4	4,0	Tiiltä säästetty.
2009060	1100	27	Y27-2	1	358,5/864,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	102,4	102,4	Yhdessä palassa laastia pinnassa.
2009060	1101	27	Y27-2	1	359,0/864,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	28,6	28,6	Painanteita.
2009060	1102	27	Y27-2	1	359,0/864,5	Tiili	59,0	9,9	Painanteita.
2009060		27	Y27-2	1	359,5/862,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	16,3		
2009060	1103	27	Y27-2	1	359,5/862,5	Tiili	22,4	5,0	Painanteita.
2009060		27	Y27-2	1	359,5/864,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	25,1		
2009060		27	Y27-2	1	359,5/864,5	Tiili	35,0		
2009060		27	Y27-2	1	360,0/862,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	51,2		
2009060	1104	27	Y27-2	1	360,0/862,5	Tiili	21,3	9,6	Näyte.
2009060		27	Y27-2	1	360,0/864,0	Tiili	16,8		Todella huono poltto.
2009060		27	Y27-2	1	360,0/864,5	Tiili	31,4		
2009060	1105	27	Y27-2	1	360,5/862,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	9,4	9,4	Painanteita.
2009060	1106	27	Y27-2	1	360,5/862,5	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	19,3	11,7	Painanteita.
2009060		27	Y27-2	1	360,5/863,0	Tiili	13,2		Todella huono poltto.
2009060		27	Y27-2	1	360,5/863,5	Palanut savi	3,8		
2009060		27	Y27-2	1	360,5/864,0	Tiili	20,9		
2009060		27	Y27-2	1	360,5/864,5	Palanut savi	1,4		
2009060		27	Y27-2	1	361,0/862,0	Tiili	13,0		Todella huono poltto.
2009060	1107	27	Y27-2	1	361,0/862,5	Palanut savi/ tiili	80,2	16,0	Laastia pinnassa, painanteita.
2009060	1108	27	Y27-2	1	361,0/863,5	Tiili	3,3	3,3	Laastia pinnassa.
2009060		27	Y27-2	1	361,0/864,0	Palanut savi/ tiili	37,6		
2009060		27	Y27-2	1	361,0/864,5	Tiili	32,7		Huono poltto.
2009060	1109	27	Y27-2	1	361,5/862,5	Tiili	3,9	3,9	Näyte.
2009060	1110	27	Y27-2	1	361,5/863,0	Tiili	8,1	8,1	Toisessa palassa nokeentunut pinta.
2009060		27	Y27-2	1	361,5/863,5	Tiili	28,2		Huono poltto.
2009060		27	Y27-2	1	361,5/864,0	Palanut savi	3,1		
2009060	1111	27	Y27-2	1	361,5/864,5	Palanut savi	9,7	9,7	Painanteita.



Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Alanro	Alve	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Sailytetty (g)	Muuta
2009060		27	Y27-2	1	362,0/862,0	Tiili	32,1		
2009060		27	Y27-3	1	350,5/862,0	Palanut savi/ tiili	26,7		
2009060		27	Y27-3	1	350,5/864,0	Tiili	39,8		
2009060		27	Y27-3	1	351,0/862,5	Palanut savi/ tiili	26,9		
2009060	1112	27	Y27-3	1	351,0/864,0	Palanut savi/ tiili	12,5	12,5	Pinnassa plastiset painanteet.
2009060		27	Y27-3	1	351,0/864,5	Tiili	6,8		
2009060		27	Y27-3	1	351,5/862,5	Palanut savi/ tiili	43,6		
2009060	1113	27	Y27-3	1	351,5/863,5	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	43,7	43,7	Painanteita.
2009060		27	Y27-3	1	351,5/864,0	Tiili	38,9		
2009060	1114	27	Y27-3	1	351,5/864,5	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	143,9	143,9	Painanteita.
2009060		27	Y27-3	1	352,0/862,0	Palanut savi	9,6		
2009060		27	Y27-3	1	352,0/863,0	Tiili	18,2		
2009060	1115	27	Y27-3	1	352,0/863,5	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	60,6	60,6	Painanteita.
2009060	1116	27	Y27-3	1	352,5/862,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	124,4	124,4	Painanteita.
2009060	1117	27	Y27-3	1	352,5/862,5	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	50,6	50,6	Painanteita.
2009060		27	Y27-3	1	352,5/863,0	Palanut savi	11,6		
2009060		27	Y27-3	1	352,5/863,5	Palanut savi/ tiili	56,6		
2009060	1118	27	Y27-3	1	353,0/862,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	149,9	124,4	Painanteita.
2009060	1119	27	Y27-3	1	353,0/862,5	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	75,5	75,5	Painanteita.
2009060		27	Y27-3	1	353,0/863,0	Palanut savi/ tiili	113,8		
2009060		27	Y27-3	1	353,0/864,0	Palanut savi	6,0		
2009060		27	Y27-3	1	353,0/864,5	Palanut savi	19,0		
2009060		27	Y27-3	1	353,5/862,0	Palanut savi/ tiili	52,7		
2009060		27	Y27-3	1	353,5/863,0	Tiili	168,8		
2009060		27	Y27-3	1	353,5/864,0	Palanut savi	6,5		
2009060		27	Y27-3	1	354,0/862,0	Palanut savi	17,7		
2009060		27	Y27-3	1	354,0/862,5	Palanut savi	8,8		
2009060	1120	27	Y27-3	1	354,5/862,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	30,5	30,5	Tasainen pinta, painanteita.
2009060	1121	27	Y27-3	1	354,5/862,5	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	68,5	56,2	Näyte.
2009060		27	Y27-3	1	354,5/863,0	Palanut savi/ tiili	84,2		
2009060	1122	27	Y27-3	1	354,5/864,0	Tiili	60,3	16,9	tasaisia pintoja, yhdellä laastia.
2009060		27	Y27-3	1	354,5/864,5	Palanut savi/ tiili	41,3		Todella huonopolttoista tiiltä.
2009060	1123	27	Y27-3	1	355,0/862,0	Tiili	40,4	4,8	Laastia pinnoilla.
2009060		27	Y27-3	1	355,0/862,5	Palanut savi/ tiili	55,7		
2009060		27	Y27-3	1	355,0/863,0	Tiili	35,7		
2009060		27	Y27-3	1	355,0/864,0	Tiili	28,7		
2009060	1124	27	Y27-3	1	355,5/862,5	Tiili	96,5	96,5	Pehmeä massa, karkea sekoite.
2009060		27	Y27-3	1	355,5/863,5	Tiili	69,0		Todella huono poltto.
2009060		27	Y27-3	1	356,0/862,0	Palanut savi/ tiili	12,8		Todella huono poltto.
2009060		27	Y27-3	1	356,0/863,0	Tiili	68,2		Todella huono poltto.
2009060		27	Y27-3	1	356,5/862,0	Tiili	28,3		Todella huono poltto.
2009060		27	Y27-3	1	356,5/862,5	Tiili	13,7		Todella huono poltto.
2009060		27	Y27-3	1	356,5/863,0	Tiili	130,1		

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ajanra	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Sailytetty (g)	Muuta
2009060		27	Y27-3	1	356,5/864,0	Palanut savi/ tiili	48,5		
2009060		27	Y27-3	1	357,0/862,5	Tiili	7,2		
2009060		27	Y27-3	1	357,0/863,0	Tiili	6,2		
2009060		27	Y27-3	1	357,0/863,5	Tiili	12,5		
2009060		27	Y27-3	1	357,5/864,0	Tiili	5,6		
2009060	1125	27	Y27-4	2	361,0/863,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	5,9	5,9	Näyte.
2009060	1126	27	Y27-5	2	355,5/864,0	Palanut savi	45,5	10,8	Laastia pinnalla.
2009060	1127	27	Y27-5	2	355,5/864,5	Tiili	28,3	28,3	Näyte, yhdessä palassa tasainen pinta, jossa uria.
2009060		27	Y27-5	2	356,0/864,0	Tiili	381,5		
2009060	1128	27	Y27-5	2	356,6/863,0	Tiili	4,8	0,8	Näyte.
2009060	1129	27	Y27-5	2	357,5/863,0	Tiili	9,8	9,8	Tasaisia pintoja.
2009060		27	Y27-5	2	359,0/862,0	Tiili	39,1		
2009060	1130	27	Y27-6	2	352,0/863,5	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	27,4	27,4	Näyte.
2009060	1131	27	Y27-6	2	352,5/862,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	69,6	69,6	Painaumia.
2009060		27	Y27-6	2	352,5/862,5	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	41,0		
2009060	1132	27	Y27-6	2	353,0/862,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	142,3	142,3	Painaumia.
2009060	1133	27	Y27-6	2	353,0/862,5	Tiili/savitiiviste	103,1	49,7	Kovera pinta, jossa uria.
2009060		27	Y27-6	2	353,5/862,0	Palanut savi	37,7		
2009060		27	Y27-6	2	354,0/862,0	Palanut savi/ tiili	39,8		
2009060	1134	27	Y27-6	2	354,0/862,5	Tiili	50,3	44,9	Tasaisia pintoja.
2009060		27	Y27-6	2	354,0/863,0	Tiili	43,9		
2009060		27	Y27-6	2	354,5/862,0	Tiili	187,6		
2009060		27	Y27-6	2	354,5/863,0	Tiili	323,6		
2009060		27	Y27-6	2	355,5/862,0	Tiili	40,8		
2009060		27	Y27-6	2	355,5/863,0	Palanut savi/ tiili	85,3		
2009060		27	Y27-6	2	355,5/863,5	Tiili	91,5		
2009060		27	Y27-6	2	356,0/862,0	Tiili	146,3		
2009060		27	Y27-6	2	356,0/862,5	Tiili	278,9		
2009060		27	Y27-6	2	356,0/863,0	Tiili	46,7		
2009060		27	Y27-8	2	354,5/863,0	Palanut savi/ tiili	961,1		
2009060	1135	27	Y27-8	2	354,5/863,5	Palanut savi/ tiili	82,9	36,2	Painaumia.
2009060	1136	27	Y27-8	2	354,5/864,0	Palanut savi/ tiili	313,9	26,6	Painaumia.
2009060	1137	27	Y27-8	2	354,5/864,5	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	667,1	91,6	Mahdollisesti huonosti palanutta tiiltä.
2009060	1138	27	Y27-8	2	355,0/864,5	Tiili	420,6	420,6	Näyte.
2009060	1139	27	Y27-9	2	351,5/862,5	Tiili	29,7	29,7	Näyte.
2009060	1140	27	Y27-10	2	351,0/864,5	Palanut savi	31,5	31,5	Painaumia.
2009060	1141	27	Y27-10	2	352,0/863,5	Palanut savi	39,3	39,3	Painaumia.
2009060	1142	27	Y27-11	2	352,5/864,5	Palanut savi/ tiili	68,1	43,4	Painaumia.
2009060	1143	27	Y27-12	3	360,0/862,0	Palanut savi/ tiili	78,4	20,0	Harmaata ja huokoista palanutta savea.
2009060	1144	27	Y27-12	3	360,5/862,5	Palanut savi/ tiili	71,1	71,1	Harmaata ja huokoista palanutta savea, tiiltä näytteeksi.
2009060	1145	27	Y27-12	3	361,0/862,5	Palanut savi/ tiili	114,6	89,2	Harmaata ja huokoista savea, painaumia, tiiltä näytteeksi.
2009060		27	Y27-12	3	361,0/863,0	Palanut savi	13,6		
2009060		27	Y27-12	3	361,5/862,0	Palanut savi/ tiili	19,7		Mahdollisesti huonosti palanutta tiiltä.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Alanre	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Sailytetty (g)	Muuta
2009060		27	Y27-12	3	361,5/862,5	Palanut savi/ tiili	85,6		
2009060		27	Y27-12	3	361,5/863,0	Palanut savi/ tiili	42,7		
2009060	1146	27	Y27-12	3	362,0/862,0	Palanut savi	15,7	15,7	Huokoista savea.
2009060	1147	27	Y27-12	3	362,0/863,0	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	24,2	24,2	Todella huono poltto, painaumia.
2009060		27	Y27-12	3	362,5/862,5	Tiili	9,6		
2009060		27	Y27-13	3	356,0/864,0	Tiili	201,3		
2009060		27	Y27-13	3	356,0/864,5	Tiili	254,2		
2009060		27	Y27-13	3	356,5/864,0	Tiili	202,6		
2009060		27	Y27-13	3	356,5/864,5	Tiili	744,8		
2009060	1148	27	Y27-13	3	357,0/863,0	Palanut savi	3,1	3,1	Näyte.
2009060	1149	27	Y27-13	3	357,0/863,5	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	11,1	11,1	Tasainen pinta.
2009060	1150	27	Y27-13	3	357,0/864,0	Tiili	663,6	356,9	Näyte.
2009060		27	Y27-13	3	357,0/864,5	Tiili	56,8		
2009060	1151	27	Y27-13	3	357,5/863,0	Palanut savi	41,9	41,9	Painaumia.
2009060		27	Y27-13	3	357,5/864,0	Tiili	110,8		
2009060		27	Y27-13	3	357,5/864,5	Tiili	31,2		
2009060		27	Y27-13	3	358,0/862,5	Tiili	13,8		
2009060		27	Y27-13	3	358,5/862,0	Tiili	29,1		
2009060		27	Y27-13	3	359,5/863,0	Tiili	2,3		
2009060		28	Y28-1	1	361/874	Tiili	37,4		Huono poltto.
2009060		28	Y28-1	1	361/875	Tiili	118,8		Huono poltto.
2009060		28	Y28-1	1	362/876	Tiili	9,0		Huono poltto.
2009060	1152	28	Y28-3	2	361/874	Tiili	18,3	18,3	Litettä tiili, jossa kaksi tasaista pintaa ja pyöristetty reuna.
2009060	1153	28	Y28-3	2	362/875	Palanut savi/ tiili	140,4	12,3	Painaumia.
2009060	1154	28	Y28-3	2	362/876	Palanut savi/ tiili	133,9	133,9	Tasaisia pintoja ja painaumia.
2009060		28	Y28-5	3	362/876	Tiili	23,9		Huono poltto.
2009060		29	Y29-1	1	365/874	Tiili	100,7		Huono poltto.
2009060	1155	29	Y29-1	1	365/876	Palanut savi/ tiili	72,4	22,0	Huono poltto, 1 tasainen pinta, jossa laastia ja painaumia.
2009060	1156	29	Y29-1	1	366/874	Tiili	66,3	66,3	Tasaisia pintoja ja taite.
2009060	1157	29	Y29-1	1	366/876	Palanut savi	117,0	48,1	2 tasaista pintaa, litteä.
2009060	1158	29	Y29-1	1	367/874	Palanut savi/ tiili	24,0	24,0	Painanteita.
2009060		29	Y29-1	1	367/875	Palanut savi	2,6		
2009060		29	Y29-1	1	367/876	Tiili	58,9		Huono poltto.
2009060		31	Y31-0	0	7	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	17,5		
2009060	1159	31	Y31-0	0	8	Tiili	47,0	47,00	Tasaisia pintoja.
2009060		31	Y31-0	0	9	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	116,1		
2009060		31	Y31-0	0	10	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	59,4		
2009060		31	Y31-0	0	11	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	102,8		
2009060	1160	31	Y31-0	0	12	Palanut savi	52,6	7,5	Jyväpainanne?
2009060	1161	31	Y31-0	0	17	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	32,8	11,6	Jyväpainanne?
2009060	1162	31	Y31-0	0	18	Palanut savi	95,9	38,0	Kuoppapainanteita, tasainen pinta ja laastia pinnalla?
2009060		31	Y31-0	0	19	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	72,8		

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Alanro	Ajue	Yksikko	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Säilytetty (g)	Muuta
2009060	1163	31	Y31-0	0	21	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	172,6	52,7	Tasaisia pintoja, painanteita.
2009060		31	Y31-0	0	22	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	143,4		
2009060	1164	31	Y31-0	0	23	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	367,6	27,6	Tiilenvalmistusräjäte?
2009060		31	Y31-0	0	24	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	6,9		
2009060		31	Y31-0	0		Palanut savi	23,5		
2009060	1165	31	Y31-2	1	16	Palanut savi	10,4	7,5	Tasaiset pinnat, joilla yhdensuuntaisia uria, painanteita, toinen pinta musta.
2009060	1166	31	Y31-2	1	17	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	225,8	75,0	Tasaiset pinnat, joilla yhdensuuntaisia uria, painanteita, osa pinnoista mustia.
2009060	1167	31	Y31-4	1	10	Tiili	508,5	151,8	Huono poltto, kuperia ja koveria pintoja.
2009060	1168	31	Y31-4	1	11	Tiili	1532,7	152,7	Huono poltto, painanteita ja kuperia ja kove- ria pintoja.
2009060		31	Y31-5	1	23	Tiili	12,0		Huono poltto.
2009060	1169	31	Y31-6	1	22	Tiili	968,1	219,3	Huono poltto, painanteita ja kuperia ja kove- ria pintoja.
2009060		31	Y31-6	1	23	Tiili	602,7		Huono poltto.
2009060	1170	31	Y31-7	1	18	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	100,9	40,6	Savessa karkea sekoite, painanteita ja tasotet- tuja pintoja.
2009060	1171	31	Y31-7	1	19	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	516,4	33,8	Painanteita.
2009060		31	Y31-7	1	20	Tiili	198,0		Huono poltto.
2009060	1172	31	Y31-8	2	5	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	894,4	38,6	Savessa painautunut pinta, tiili huonopolt- toista.
2009060	1173	31	Y31-8	1	6	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	301,3	21,4	Tasaisia pintoja, kynnys.
2009060		31	Y31-8	1	6+	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	136,6		
2009060		31	Y31-8	2	6	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	992,9		
2009060	1174	31	Y31-8	1	7	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	1824,0	305,6	Tasaisia ja tasoitettuja pintoja, painanteita.
2009060		31	Y31-8	2	7	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	479,2		
2009060	1175	31	Y31-8		8	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	96,3	14,4	Painanteita.
2009060		31	Y31-8	1	17	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	83,5		
2009060		31	Y31-8	1	18	Palanut savi/ huonopolttoinen tiili	104,4		
2009060		31	Y31-21	1	5	Tiili	7,4		
2009060	1176	31	Y31-31	3	5	Tiili	531,7	71,3	Tasaisia pintoja.
2009060		31	Y31-31	3	6	Tiili	513,1		Osittain huonopolttoista.
2009060	1177	KK 1				Tiili	716,6	111,6	Näyte, kuoppia pinnassa.
2009060		KK 3				Tiili	11,3		

RAASEPORI  
SLOTTSMALMEN

Osteologinen raportti

Hanna Kivikero

2009

## 1 JOHDANTO JA MATERIAALI

Materiaali koostuu Raaseporin Slottsmalmenin vuosien 2008 ja 2009 talteen otetuista luista. Koko aineistossa on noin 75 kg palamatonta luuta ja 0,5 kg palanutta luuta. Näistä luista on otettu tähän analyysiin otos (noin 8 kg), joka kattaa arkeologisten tutkimuskysymysten kannalta mielenkiintoisimmat yksiköt alueilta 21, 22, 24, 27, 28 ja 29. Aineistosta on päädytty analysoimaan palamattomia luuta. Osteologiselta kannalta analyysissä on painotettu teurasjälkien luonnetta ja niiden toistuvuutta. Teurasjälkien paikkoja ei tämän tutkimuksen puitteissa ole otettu huomioon. Tarkoituksena on selvittää eroja teurastuksessa linnojen läheisyydessä ja kylissä (teurastustapoja: massateurastus paloittelemalla - nopeaa, mutta enemmän hukkaan tai hitaampi veitsellä leikkaaminen, josta vähemmän hukkaan). Luuaineistoa on analyysiin kertynyt kahdella tavalla. Kaivauksilla on luuaineistoa poimittu käsin maasta ja seulottu maa-aines 5 mm seulalla. Kummaltakin vuodelta (2008 ja 2009) on kaivauksilta otettu maanäytteitä, jotka on seulottu Helsingin yliopiston arkeologian laitoksen laboratorioissa 2,0 mm seulalla. Kahden millimetrin seulan on todettu riittävän pienten luiden, yleensä kalanluiden, kattavaan esiintymiseen (ks. esim. Olsson & Walther 2007). Tuloksissa on mainittu ne yksiköt, joista on otettu näytteitä sillä pienten luiden määrä on näissä yksiköissä muita yksiköitä suurempi.

## 2 METODIT

Luut on analysoitu Luonnontieteellisen keskusmuseon vertailukokoelman avulla. Kalan luissa apuna on käytetty Jörg von Busekistin (2008) ja Johannes Lepiksaarin (1981) luuntunnistusoppaita. Lampaan ja vuohen erottamisessa on käytetty metodeja, jotka löytyvät Ebba Duringin (2005) kokoamasta tunnistusoppaasta.

Luufragmentit on määritelty mikäli mahdollista lajin, luuosan ja puolen mukaan. Joissain tapauksissa on ollut mahdollista määrittää vain laji tai luuosa. Tämänlaisissa tapauksissa määrittämätön kategoria on laitettu osaksi suurempaa kokonaisuutta esimerkiksi "suuri kasvinsyöjä" tai "putkiluu".

Nisäkkäät on jaettu yhteentoista eri osaan mukauttaen Ebba Duringin (1986) käyttämää anatomista jakaumaa, jossa eläin on jaettu osiin lihapitoisten ja vähälihaisten osien mukaan. Samanlaista jaottelua on käytetty lintujen anatomisessa jaottelussa, joskin jaottelu lihaisiin ja vähälihaisiin osiin on linnuilla hiukan erilainen. Nisäkkään anatomista jaottelua on hyödynnetty lintuihin selkeyden saavuttamiseksi. Kalat on jaettu viiteen osaan sen mukaan, miten kala käsitellään ruoanvalmistusta ja myyntiä varten. Anatomisen jakauman tarkemmat kaaviot ovat nähtävissä liitteessä 5b.

Putkiluut on jaettu viiteen eri osaan, jotta voitaisiin nähdä kuinka ehjä luu on. Jaottelu on nähtävissä listojen johdatteluosiossa liitteessä 5b.

### 2.1 Kvantifointi

Fragmentit on osin kvantifioitu NISPinä (Number of Identified Specimens), joka kuvaa tunnistettujen luufragmenttien määrää ja osin MNINä (Minimum Number of Individuals), joka kuvaa lajin vähimmäistä yksilömäärää kaivetulla alueella. NISPinä on laskettu lajilleen tai heimolleen tunnistetut luut, johonkin muuhun ryhmään (esimerkiksi suuri kärkiastuja) kuuluvat luut on laskettu erikseen. Tunnistamattomat luut on laskettu myös erikseen. MNI on laskettu vain lajilleen/heimolleen yms. tunnistetuista luista sekä yksiköittäin, että koko aineistossa. Tämä sen takia, että näkisimme eron lajimäärässä, mikäli korostamme yksiköiden merkitystä tai jos käsittelemme alueita kokonaisuuksina.

## 2.2 Iän määrittäminen

Nisäkkäiden ikä on määritetty kahden kriteerin mukaan:

1. Luun päiden (epifyysien) yhteen kasvaminen: Luun päät luutuvat yhteen luun varsien (metafyysi) kanssa tietystä iässä. Näitä yhteenkasvupintoja on tarkasteltu eläimen iän selvittämiseksi. Iän määrittämisessä on käytetty Silverin (1969) taulukoita lähteenä.

2. Hampaiden kulumisen on määritetty Grantin (1982) artikkelin mukaan. Analysoidussa materiaalissa on vain muutama kokonainen alaleuka, josta saa varmimmin iän määritettyä. Kokonaisten alaleukojen kohdalla on iällinen vertailu tehty O'Connorin (2003) ja Vretemarkin (1997) taulukkojen perusteella, jotka osittain pohjaavat Grantin metodiin. Niissä tapauksissa, joissa koko alaleukaa ei ole, ovat eläimet jaettavissa jonkinlaisiin ikäryhmiin relatiivisen iän mukaan, joka voidaan nähdä vertailemalla Grantin metodin hampaiden pisteitä toisiinsa. Menetelmä ei ole täysin luotettava laajoja alueita tarkasteltaessa, sillä hampaiden kulumisen on eri alueilla erilaista riippuen rehun laadusta. Yhtenäisellä kohteella katson menetelmän soveltuvan riittävän hyvin relatiivisen iän määrittämiseen, sillä rehu on oletettavasti ollut alueella samanlaista.

3. Hampaiden puhkeamisen katsotaan olevan hampaiden kulumista luotettavampi tapa määrittää eläimen ikä. Hampaiden puhkeamista voidaan tarkastella alaleuoista. Alaleukoja on verrattu O'Connorin (2003) kokoaman taulukon 31 (s. 160) perusteella. Samasta taulukosta voi myös vertailla hampaiden kulumista alaleuassa. Metodi on osittain päällekkäinen hampaiden kulumiseen käytettävien metodien kanssa.

## 2.3 Sukupuoli

Sukupuoli on määritetty sialla kulmahampaan (canine) perusteella. Linnuilla munimisvaiheessa olevan naaraan luut on tunnistettu luun sisällä olevan kalkkikertymän (medullaariluu) perusteella (ks. Cohen & Serjeantson 1996). Muita sukupuoleen viittaavaa luuta ei aineistossa ollut säilynyt.

## 2.4 Koko

Naudan koko on määritetty mittaamalla varttinäluun (radius) kokonaispituus (GL=greatest length) ja laskemalla siitä Matolscin (1970) laskentakaavan mukaan eläimen säkäkorkeus.

## 2.5 Muutokset luussa

Patologiset muutokset ja jäljet luussa, joko ihmisen tai eläimen aiheuttamat, on huomioitu analyysiä tehdessä. Teurastukseen ja luun jatkotyöstöön viittaavat jäljet on jaoteltu paloittelujälkiin ja viiltojälkiin riippuen käytössä olleesta työkalusta. Teurasjäljiksi epäillyt pinnat on tutkittu silmämääräisesti ja suurennuslasin avulla ja jaoteltu jälkiin, jotka aiheutuvat kirveestä tai sahasta (paloittelu) ja veitsen aiheuttamiin jälkiin (viilto). Lisätiedoiksi on usein kirjattu, mikäli paloittelujäljet näyttävät sahatuilta. Eläinten kaluamiseen ja jyrsimiseen liittyvissä jäljissä on huomioitu onko jälkien aiheuttajana jyrssi vai liha- tai sekasyöjä. Patologiset muutokset on kirjattu omaan sarakkeeseen.

### 3 TULOKSET

Käsittelen analyysin tuloksia alueittain ja alueiden sisällä yksikön mukaan. Yksiköiden merkitys käsittelyssä kasvaa, sillä kaikkia yksiköitä ei ole analysoitu. Yksiköistä on myös valittu ne, jotka ovat jatkotutkimuksen kannalta oleellisimpia.

Kaivetulla alueella on luumäärään nähden suhteellisesti vähemmän naudan, lampaan tai vuohen ja sian hampaita, joista voi määrittää hampaiden kulumista, kuin kyläkohteilla. Sen sijaan kokonaisia leukaluita löytyi muutama, joista saadaan varmempi ikä määritettyä kuin yksittäisistä hampaista.

Anatomiselta jakaumalta selkärangan, eturaajojen ja takaraajojen alueen luita on selkeästi enemmän kuin muita luita. Nämä alueet ovat myös mm. Ebba Durlingin (1986) mukaan eläimen lihaisimpia osia ja näin ollen myös tärkeimpiä ruokatalouden tuotteita. Saman kategorian luista on myös paljon teurasjälkiä.

Alueen analysoiduissa luissa on runsaasti lintujen luita, joista osa on kesyjä ja osa metsästettyjä. Pyydettyjä lintuja on niin kanalinnuissa kuin vesilinnuissa. Nisäkkäiden ja lintujen luissa on merkkejä teurastuksesta. suurin osa teurasjäljistä on tosin nisäkkäiden luissa. Kalan luut ovat Suomen rannikkoalueella tyypillisistä kalalajeista.

Analyysissä on tullut esiin monipuolisesti kotieläimiä ja pienriistaeläimiä, joita on voitu metsästää myös turkiksen vuoksi. Joissain kotieläinten luissa on liha- tai sekasyöjän pureskelun jälkiä, joka viittaa siihen, että sikojen tai koirien on annettu kaluta kotitalousjätteitä. Riippuen kotitalousjätteiden sijoituspaikasta, on niihin voinut päästä käsiksi myös villit lihansyöjät, kuten ketut ja sudet. Hevosien luita on analysoidusta materiaalista eniten yksikössä Y22-2, tosin hevosta esiintyy yksikön Y22-2 lisäksi vain yksikössä Y27-4.

Analyysissä esiintyvät hanhilajin (*Anser sp.*) luut ovat todennäköisesti kesyhanhen luita. Luut on tunnistettu fragmenteista, jolloin lajimääritystä ei ole voitu varmasti tehdä. Suureksi nisäkkäiksi ja suureksi kärkiastujaksi määritetyt luut ovat todennäköisesti naudan luita, sillä naudan määrä aineistossa on muita suuria nisäkkäitä suurempi ja viljejä suuria nisäkkäitä ei ole tunnistettu.

Nisäkkäät ja linnut on analyysin tuloksissa käsitelty painon mukaan, kalat kappalemäärän mukaan. Tämä siksi, että nisäkkäiden ja lintujen koko ei vaihtele yhtä paljon iän mukaan. Suuri nisäkäs on suuri, vaikka olisikin keskenkasvuinen. Kaloissa on muutamia suuria yksilöitä, jotka vääristäisivät lajijakaumaa, mikäli ne laskettaisiin painon mukaan. Lisäksi kalojen luut ovat hyvin säilyneet ja niissä on lähes kokonaisia luita. Nisäkkäiden luut ovat harvoin kokonaisia ja fragmenttien mukaan laskeminen saattaa yli- tai aliedustaa joitain lajeja.

Suomuja on suhteellisesti suuri määrä yleensä talletettuun määrään. Tämä saattaa johtua siitä, että talteenotto on ollut tarkempaa (on otettu näyte, joka on seulottu pienellä silmällä). Toisaalta kalojen suomuja kuuluukin olla paljon, sillä niitä on kalassa runsaasti muita luita enemmän.

NISP: Särkikalan suomuja on aineistossa kappalemäärältään paljon. Mikäli kalansuomut jätetään fragmenttilukumäärästä pois, on lajijakauma huomattavasti tasaisempi. Nautaa on tällöin 18% aineistosta, luukaloja 14%, lammasta/vuohta 10%, sikaa ja särkikalaa 7%. Suurta ja keskisuurta nisäkstä on yhteensä 19%. Liitteen 5c taulukon 1 laskuissa on laskettu myös suomut mukaan. Näiden laskelmien mukaan särkikalojen prosentuaaliseksi osuudeksi tulee 74%. Taulukosta 1 on nähtävissä myös NISP:n ja painon vaikutus prosentuaaliseen osuuteen aineistossa. Naudan luita ei esimerkiksi määrällisesti ole



särkikalujen luihin verrattuna ole paljoa, mutta paino on huomattavasti suurempi. Tarkemmat tiedot NISP:stä ja painoista voi katsoa taulukosta 1 liitteessä 5c.

MNI: analysoidusta materiaalista laskettiin minimiyksilömäärät eläimille sekä yksikön mukaan, että koko aineistossa (erottamatta yksiköitä). Erot laskutapojen välillä on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7. Taulukossa näkyy selvästi, että jos laskemme yksiköiden sisällä minimiyksilömäärät ensin ja sen jälkeen laskemme ne vielä yhteen, niin koko alueen eläinten minimiyksilömäärät ovat korkeampia kuin jos laskemme yksilömäärät piittaamatta yksiköistä.

### 3.1 Alue 21

Alueelta 21 on analysoitu luita viidestä yksiköstä: Y21-4, Y21-5, Y21-10, Y21-11 ja Y21-15. Kokonaismäärältään alueelta on analysoitu noin 3,9 kg palamatonta luuta. Yksiköstä Y21-4 on lähes koko aineisto analysoitu, samoin yksiköstä Y21-5. Yksiköistä Y21-10 ja Y21-15 on noin 600 grammaa analysoitu ja yksiköstä Y21-11 on noin neljännes analysoitu eli 2 kg. Alueen yksiköt edustavat keskiaikaisia tai 1500-luvun kerroksia. Y21-4 on palokerrokseksi tulkittu, Y21-5 on kulttuuri tai jätekerros, Y21-10 on kulttuurikerros/likamaakerros ja Y21-15 on kulttuurikerros tai palokerros. Y21-11 on ainoa täyttömaakerros (Knuutinen et al 2008). Yksiköstä Y21-4 on analyysin ainut luu, josta on voitu määrittää eläimen koko.

#### 3.1.1 Yksikkö Y21-4

Yksiköstä on analysoitu 481,37 grammaa kentällä poimittua luuta.

**Lajit:** Yksikössä esiintyvät nisäkkäät ovat: nauta (*Bos taurus*), lammas/vuohi (*Ovis/Capra*) ja metsäjänis (*Lepus timidus*). Näiden lisäksi aineistossa on suurta ja keskikokoista nisäkästä (Megam ja Mesom) ja tunnistamatonta nisäkästä (Mammalia). Yksikössä esiintyy linnuista haahkaa (*Somateria mollissima*), sorsia (*Anatidae*) ja kanalintuja (*Galliformes*) tunnistamattomien lintujen (*Aves*) lisäksi. Kalalajeja on runsaammin. Niitä ovat hauki (*Esox lucius*), ahven (*Perca fluviatilis*), kuha (*Sander lucioperca*), säyne (*Leuciscus idus*), särkikalat (*Cyprinidae*) ja ahvenkalat (*Percidae*). Näiden lisäksi on luuframenteja jotka on voitu tunnistaa vain luukaloiksi (*Teleostei*).

**Anatomia:** Naudasta on yksiköstä löydetty vain kallon, etu- ja takaraajan luita ja nilkan- tai ranteen luita (taulukko 2). Lampaan tai vuohen luista on löydetty hampaita, selkärangan ja rintakehän alueen luita ja etu- ja takaraajan osia. Metsäjäniksestä on tunnistettu kallon osia. Suuren ja keskisuuren nisäkkään luut painottuvat selkärangan ja rintakehän alueelle.

### TAULUKKO 2

Nisäkkäiden anatominen jakauma yksikössä Y21-4. Määrät on ilmoitettu painon (gramma) mukaan. Anatomisten osien tarkempi selvitys löytyy liitteestä 5b.

Lahko/Heimo/Laji	0	1	2	3	4	5	6	11	Yhteensä
<i>Bos taurus</i>		17,7		40,19	319,33		15,94		393,16
O/C			0,3	4,08	9,36	1,69			15,43
<i>Lepus timidus</i>		0,41							0,41

Megam	2,77			0,62				21,4	24,79
Mesom				0,46					0,46
Mammalia	30,5	2,13	0,11	0,15	1,05		1,93		35,86
Yhteensä	33,3	20,24	0,41	45,5	329,74	1,69	17,87	21,4	470,11

Yksiköstä on eniten lintujen alaraajan luita, joita on sorsilta, kanalinnuilta ja tunnistamatta jääneiltä linnuilta (taulukko 3, liite 5c). Kanalinnun luita on etu- ja takaraajoista, haahkoilta on voitu tunnistaa rintakehän luita (korppiluu eli coracoideum). Tunnistamatta jääneen linnun luita on anatomisilta alueilta 3,5 ja 7. Luiden jakauma painottuu raajan luihin.

Yksiköstä on tunnistettu 343 kalanluuta, joista suurin osa on särkikalan suomuja (squama) (taulukko 4, liite 5c.). Suomujen lisäksi on särkikaloista voitu tunnistaa kallon luita (cranium) ja lajilleen yksi säynen luu. Hauen kallon luita on löydetty selkäranganluita (vertebra) enemmän, samoin ahvenen kallonluita suhteessa muihin ahvenen luihin. Yksikössä on myös yksi kuhan nikama (vertebra). Kallon luiden määrä on yleisesti nikamien määrää suurempi yksikössä. 46 kappaletta kaloista on voitu tunnistaa luukaloiksi.

**Ikä:** Yksikössä on kaksi naudan iästä kertovaa luuta. Lannenikaman (vertebra lumbale) yhteen kasvun perusteella kyseessä on alle 5-vuotias yksilö. Kyynär- ja varttinäluun (radius ja ulna) perusteella iäksi tulee yli 3-vuotias yksilö. Nämä kaksi luuta voivat kuulua samalle eläimelle, jonka ikä on 3–5 vuoden välillä tai kahdelle eri yksilölle. Yksiköstä on tunnistettu myös suurelle nisäkkäälle kuuluvan nikaman (vertebra) osa, jonka perusteella eläin on ollut alle 5-vuotias. Suuri nisäkäs voi olla sama yksilö kuin alle 5-vuotias nauta. Naudan lisäksi on yhdestä lampaan/vuohen olkaluusta (humerus) voitu määrittää eläimen iäksi yli 10 kuukautta.

**Koko:** Yksiköstä on yksi kokonainen naudan varttinäluu, josta on voitu laskea eläimen säkäkorkeus. korkeudeksi tulee 104,92 cm.

**Paloittelu:** Yksikössä on paloittelujälkiä neljässä naudanluussa (taulukko 5, liite 5c), joista kolme on eturaajan luissa ja yksi ranteen/nilkan luussa.

**Jyrsintä:** Liha- tai sekasyöjän (sika) kaluamisjälkiä on yhdessä suuren nisäkkään tunnistamatta jääneessä luussa.

**Kvantifiointi:** Yksiköstä on tunnistettujen eläinten NISP 355 (taulukko 6, liite 5c). Näistä nisäkkäiden luita on 30, lintujen 15 ja kalojen 310. Yksikössä särkikalan suomujen määrä on huomattava ja ne vääristävät NISP-lukua. Mikäli suomut otetaan laskuihin mukaan, on särkikalan määrä aineistossa 273 kpl (77%). Jos suomut jätetään fragmenttimäärän ulkopuolelle, on särkikalan määrä aineistossa 8 kpl (10%). Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7. MNI on yksikön tunnistetuilla lajeilla yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

### 3.1.2 Yksikkö Y21-5

Yksiköstä on 220,23 grammaa luuta, joista 40,75 grammaa on seulotusta maanäytteestä peräisin.

**Lajit:** Yksikössä esiintyy useampaa nisäkäslajia, jotka ovat nauta, sika (*Sus domesticus*) ja mustarotta (*Rattus rattus*), metsäjänis, lammas/vuohi ja jyrsijä (*Rodentia*). Näiden lisäksi yksiköstä on suurta nisäkästä ja tunnistamatonta nisäkästä. Linnuista yksikössä on telkkää (*Bucephala clangula*) ja

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

sukeltajasorsien (Aythyinae) luita. Kaloista yksikössä on havaittavissa haukea, ahventa, särkikaloja, ahvenkaloja ja luukaloja.

Anatomia: Nisäkkäistä suurin luumäärä kuuluu naudalle, jonka eturaajan luita on 138 grammaa (taulukko 8.). Muita luita naudasta on vain selkärangan ja rintakehän alueelta. Suuren nisäkkään luita on jonkin verran eturaajojen ja kallon alueelta. Sian luut ovat pelkästään takaraajan alueelta, lampaan/vuohen luut ranteen/nilkan alueelta. Jäniksen ja rotan luut keskittyvät takaraajan alueelle. Selkärangasta ja takaraajoista on todennäköisesti rotalle kuuluvia luita. Yksiköstä on myös yksi jyr sijän hammas, joka kuulune rotalle.

## TAULUKKO 8

Nisäkkäiden anatominen jakauma yksikössä Y21-5. Määrät on ilmoitettu painon (gramma) mukaan. Anatomisten osien tarkempi selvitys löytyy liitteestä 5b.

Lahko/Heimo/Laji	0	1	2	3	4	5	6	7	9	11	Yhteensä
Bos taurus				10,81		137,87					148,68
O/C							0,67				0,67
Sus domesticus						4,15					4,15
Lepus timidus						0,48					0,48
Rattus rattus						1,32					1,32
Rattus rattus?				0,1		0,02		0,04	0,09		0,25
Rodentia			0,03								0,03
Megam		3,42			15,5					26,57	45,49
Mammalia	26,7			0,87							27,56
Yhteensä	26,7	3,42	0,03	11,78	15,5	143,84	0,67	0,04	0,09	26,57	228,63

Yksiköstä on sukeltajasorsan kämmenluu (carpo-metacarpus) ja teljän lapaluu (scapula) (taulukko 3, liite 5c.). Linnun luita on myös rintakehästä.

Kalojen luista suurin osa kuuluu särkikalalle. Suurin osa tästä määrästä on suomuja (taulukko 4, liite 5c). Särkikalalta on tunnistettu suomujen lisäksi yksi nikama, muutama evän osa ja kalloa. Kallon luita on hieman nikamia enemmän. Ahvenen tunnistetuista luista on myös kalloa, nikama ja yksi evän osa, samoin ahvenkalan suomut liittyvät ahveneen. Hauesta on tunnistettu muutama kallon osa ja nikama.

**Ikä:** yksikössä on kaksi naudun luuta, joista on voitu määrittää eläimelle ikä. Yksi reisiluu (femur) kuuluu yli 3,5-vuotiaalle eläimelle ja yksi sääriluu (tibia) yli 3,5-4-vuotiaalle eläimelle. Eläinten ikä on niin lähellä toisiaan, että luut ovat suurella todennäköisyydellä kuuluneet samalle yksilölle. Yksi sian reisiluu antaa eläimelle alle 3,5-vuoden iän.

**Kvantifiointi:** Yksiköstä on tunnistettujen eläinten NISP 4069 (taulukko 6, liite 5c.). Näistä nisäkkäiden luita on 25, lintujen 3 ja kalojen 4041. Yksikössä särkikalan suomujen määrä on huomattava ja ne vääristävät NISP-lukua. Mikäli suomut otetaan laskuihin mukaan, on särkikalan määrä aineistossa

3878 kpl (95%). Jos suomet jätetään fragmenttimäärän ulkopuolelle, on särkikalan määrä aineistossa 10 kpl (10%). Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7. MNI on yksikön tunnistetuilla lajeilla yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

### 3.1.3 Yksikkö Y21-10

Yksiköstä on analysoitu 624,99 grammaa kentällä poimittua luuta.

**Lajit:** Nisäkkäiden lajijakaumassa ovat kotieläimet nauta, vuohi (*Capra hircus*), lammas (*Ovis aries*), lammas/vuohi ja sika. Kotieläimistöön liittyvät todennäköisesti myös aineistossa suureksi ja keskikokoiseksi nisäkkääksi tunnistetut luut. Linnan ympäristön eläimistöä edustavat metsäjänis ja kettu (*Vulpes vulpes*). Näiden lisäksi on tunnistamatta jääneitä nisäkkäitä. Siipikarjasta yksikössä on sorsia, kanalintuja, kesykana (*Gallus domesticus*), haahka ja tunnistamaton lintu. Kaloja edustavat särkikalat, hauki, ahven, ahvenkalat ja luukalat.

**Anatomia:** Naudan luista suurin osa on etu- ja takaraajoista, ja selkärangan ja rintakehän alueelta (taulukko 9). Suhteellisen paljon naudan luuta on sormista/varpaista (phalanges). Joitain naudan ranteen/nilkan luuta ja sarven osia on aineistossa. Suuren nisäkkään luut painottuvat selkärangan alueelle ja putkiluihin. Lampaan ja vuohen luut ovat takaraajasta. Lampaan tai vuohen (O/C) luut jaottuvat kaikille muille anatomisille alueille takaraajaa (ja kämmen/jalkapöytää ja sormen/varpaan luuta) lukuun ottamatta. Sian luuta on eniten kallon alueelta ja etu- ja takaraajoista. sian hampaita ja selkärangan osia on vähän, kämmen/jalkapöydän luuta on jonkin verran. Keskisuuren nisäkkään luut ovat lähinnä selkärangan alueen luuta ja sormen/varpaan luuta. Jäniksen luut painottuvat hampaisiin ja eturaajan luihin. Ketulta on yksi sormen/varpaan luu.

### TAULUKKO 9

Nisäkkäiden anatominen jakauma yksikössä Y21-10. Määrät on ilmoitettu painon (gramma) mukaan. Anatomisten osien tarkempi selvitys löytyy liitteestä 5b.

Lahko/Heimo/Laji	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	Yhteensä
<i>Bos taurus</i>				87,86	99,95	103,66	5,9		31,61	2,32		331,3
<i>Ovis aries</i>						10,41						10,41
<i>Capra hircus</i>						10,8						10,8
O/C		4,81	1,66	0,51	4,12		1,09	4,9			7,78	24,87
<i>Sus domesticus</i>		32,51	1,87	1,86	21,95	18,07		9,65				85,91
<i>Lepus timidus</i>			0,25		0,8							1,05
<i>Vulpes vulpes</i>									0,2			0,2
Megam	8,11			24,53							12,15	44,79
Mesom				2,65					0,73		0,76	4,14
Mammalia	95,57	3,71		0,61								99,89
Yhteensä	103,7	41,03	3,78	118,02	126,82	142,94	6,99	14,55	32,54	2,32	20,69	613,36

Yksiköstä on voitu tunnistaa neljä linturyhmää tai lajia (taulukko 3, liite 5c): sorsat, kanalinnut, kesykana ja haahka. Kanalinnuilta on tunnistettu kaksi rintakehän luuta, kesykanoilta yksi takaraajan luu. Sorsilta on voitu tunnistaa olkaluu (humerus) ja haahkalta rintakehän luu.

Yksiköstä kalan luista suurin osa on särkikalan ja ahvenkalan suomuja (taulukko 4, liite 5c). Muutoin särkikalan, hauen ja ahvenen luissa on sekä kallon luita, että nikamia. Nikamien määrä on kallonluita hieman suurempi, sillä aineistossa on muutama lajilleen tunnistamatta jäänyt nikaman osa. Lisäksi näistä kaikista lajeista on tunnistettu evän luita.

**Ikä:** Taulukosta 10 voidaan nähdä, että yksiköstä on voitu määrittää kolmelle lajille ikiä. Naudan luista yksi rintanikama (vertebra thoracicae) kuuluu alle 5-vuotiaalle yksilölle ja kolme sormenluuta yli 1,5-vuotiaalle yksilölle. Nämä luut voivat kuulua samalle eläimelle. Yksiköstä on myös suuren nisäkkään luista voitu määrittää eläimen ikä. Lannenikaman perusteella eläin on yli 5-vuotias ja niskanikaman (vertebra cervicale) perusteella alle 5-vuotias. Mikäli nämä luut kuuluvat naudalle, on nautoja ainakin kaksi, yli ja alle 5-vuotiaat yksilöt.

Lampaan sääriluun osa on yli 1,5–2-vuotiaan eläimen. Sian luista kaksi (reisiluu ja mtIII eli kolmas jalkapöydän luu) kuuluu alle 3,5-vuotiaalle eläimelle ja yksi värttinäluun osa yli 2,25-vuotiaalle yksilölle. Luut voivat olla saman sian luita.

## TAULUKKO 10

Eläinten ikä määritetyistä luista yksikössä Y21-10. Taulukkoon on myös merkitty yhteen kasvu kohta.

Lahko/Heimo/Laji	Mista	Luu	<3,5	<3,5v.	<5v.	>1,5-2v.	>1,5v.	>2,25v.	>5v.	Yhteensä
<b>Bos taurus</b>	metaf.	v.tho.							1	1
	prox.epi.	ph2					3			3
<b>Ovis aries</b>	dist.epi.	tibia				1				1
<b>Sus domesticus</b>	dist.epi.	femur		1						1
		mtIII						1		1
		radius	1							1
<b>Megam</b>	caud.epi.	v.lum.							1	1
	epi.	v.cer.			1					1
		vertebra			1					1
<b>Yhteensä</b>			1	1	2	1	3	1	2	11

**Sukupuoli:** Yksiköstä on tunnistettu yksi urossika kulmahampaan (canine) perusteella. Kesykanaasta on voitu tunnistaa munimisvaiheessa oleva naaras eli kana putkiluun sisälle kertyvän kalsiumin perusteella.

**Paloittelu:** Yksiköstä on 18 luussa jälkiä paloittelusta, eniten niitä on selkärangan ja rintakehän luissa; muun muassa sian, suuren nisäkkään ja keskikokoisen nisäkkään luissa (taulukko 5, liite 5c). Jälkiä on myös naudän etu- ja takaraajoissa, vuohen lonkkaluussa, sian kyynärluussa ja lampaan tai vuohen nilkan luussa ja eturaajan luissa. Viiltojälkiä on neljässä luussa, joista yksi on naudän nilkan luu (T2+3), kaksi suuren nisäkkään kylkiluuta ja yksi kesykanan takaraajan luu.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

**Jyrsintä:** Yksiköstä on neljässä nisäkkään luussa jälkiä lihan- tai sekasyöjän kaluamisesta. Jälkiä on yhdessä naudan takaraajan luussa, yhdessä suuren nisäkkään putkiluussa ja kahdessa tunnistamattoman nisäkkään luussa.

**Kvantifiointi:** Yksiköstä tunnistettujen eläinten NISP on 197, joista nisäkkäitä on 73, lintuja 15 ja kaloja 109. Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7.

Lampaan tai vuohen MNI on kaksi, muilla yksikön tunnistetuilla lajeilla MNI on yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

### 3.1.4 Yksikkö Y21-11

Yksiköstä on analysoitu 2012,67 grammaa käsin poimittua luuta.

**Lajit:** Nisäkkäistä on tunnistettu nauta, lammas, lammas/vuohi, sika, metsäjänis ja suuri, keskikokoinen ja pieni (Mamminor) nisäkäs. Näiden lisäksi on joitain tunnistamattomia nisäkkäitä. Eri lintuja on yksikössä runsaasti, mm. hanhi (*Anser sp.*), kesykana, kyyhkylaji (*Columba sp.*), sorsalintu (*Anseriformes*), sukeltajasorsa (*Aythya*), naakka (*Corvus monedula*), sotkalaji (*Aythya sp.*) ja tunnistamaton lintu. Kaloissa lajit keskittyvät särkikaloihin, haukiin, ahveniin, ahvenkaloihin, särkeen (*Rutilus rutilus*), lohikaloihin (*Salmonidae*) ja luukaloihin.

**Anatomia:** Yksiköstä on runsaasti naudan luita, jotka kattavat lähes koko eläimen anatomisen jakauman (taulukko 11.). luita on kallosta, selkärangan/rintakehän alueelta, etu- ja takaraajoista, ranteen/nilkan luista ja sormen/varpaan luista. Samantyyppinen jakauma on lampaalla/vuohella ja sialla, tosin kallon luut ovat jossain määrin yliedustettuina. Keskikokoisen nisäkkään luita on rintakehän alueelta. Suuren nisäkkään luita on putkiluiden lisäksi selkärangasta/rintakehästä ja pienempiä määriä kallosta ja eturaajasta. Yksiköstä on jäniksen eturaajan luita. Pienen nisäkkään kylkiluun (*costae*) osa voi liittyä jäniksen luihin.

### TAULUKKO 11

Nisäkkäiden anatominen jakauma yksikössä Y21-11. Määrät on ilmoitettu painon (gramma) mukaan. Anatomisten osien tarkempi selvitys löytyy liitteestä 5b.

Lahko/Heimo/Laji	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	Yhteensä
<i>Bos taurus</i>		214,66	0,35	313,4	465,5	122,78	237,22		79,13			1433,04
<i>Ovis aries</i>					16,7							16,7
O/C		59,05	1,63	16,84	6,35	22,54		3,29		0,27		109,97
<i>Sus domesticus</i>		78,32	2,96	4,65	6,52	19,13		1,96				113,54
<i>Lepus timidus</i>					2,23							2,23
Megam		7,96		54,05	5,74						46,89	114,64
Mesom				1,75							19,14	20,89
Mamminor				0,21								0,21
Mammalia	169,8	7,24		5,38								182,37
Yhteensä	169,8	367,23	4,94	396,28	503,04	164,45	237,22	5,25	79,13	0,27	66,03	1993,59

Yksiköstä on runsaimmin lintulajeja/-ryhmiä, vaikka niiden kokonaispaino ei ole suurin (taulukko 3, liite 5c). sorsalinnuista, sukeltajasorsista ja kyyhkylajista on voitu tunnistaa rintakehän luita. Naakasta ja kesykanasta on eturaajan tai lavan luita, ja sotkalta ja hanhelta takaraajan luita.

Särkikalan ja ahvenkalan suomuja on yksikön kalanluista eniten (taulukko 4, liite 5c). Mikäli suomujen määrä sivuutetaan, on nikamia hieman kallon luita enemmän anatomisessa jakaumassa. Särkikalan luista nikamia on eniten ja muutama kallon luu on voitu tunnistaa, näiden joukossa yksi särjen kallon luu. Hauen luissa näyttäisi olevan päin vastainen jakauma, jossa kallon luita on nikamia enemmän. Ahvenen kallon ja nikaman luita on löydetty yksiköstä yhtä paljon.

**Ikä:** Yksiköstä on kaksi ehjää alaleukaa, yksi lampaan/vuohen ja yksi naudän. Lampaan tai vuohen alaleuan hampaista osa ei ollut vielä puhjennut. O'Connorin (2003:160) taulukon 31 mukaan kyseessä on keskenkasvuinen (SA=sub-adult) yksilö (ks. taulukko 12). Alaleuan hampaista on laskettu Grantin (1982) mukaan kulumapisteet, jotka ovat yhteenlaskettuna 25. Vretemarkin (1997:39) taulukkoon 6 verrattuna kyseessä on alle 2-4-vuotias eläin. Naudän alaleuka kuuluu O'Connorin (2003:160) taulukon 31 mukaan myöhäiselle aikuiselle (A3=adultus 3, ks. taulukko 12.). Grantin (1982) kulumapisteitä alaleuan hampaista tulee 49, joka on Vretemarkin (1997:39) taulukon 6 mukaan yli 8-vuotias yksilö.

Naudän luissa nikamien yhteen kasvu jakaa eläimet ainakin kahteen selkeään ryhmään, yli ja alle 5-vuotiaat naudat. Olkaluu ja kantaluu (calcaneus) kuuluvat yli 3-4-vuotialle eläimelle. Toinen sormen/varpaan luu (ph2) on yli 1,5-vuotiaille yksilö(i)lle kuuluva ja olkaluu yli 12-18 kuukautta vanhalle eläimelle kuuluva. Nämä voivat kuulua joko alle 5-vuotiaalle naudalle tai yli 5-vuotiaalle. Yksi kantaluu kuuluu alle 3-3,5-vuotiaalle yksilölle ja tämä on varmimmin yhdistettävissä alle 5-vuotiaaseen nautaan. Myös muutama alle 5-vuotiaan suuren nisäkkään nikama liittyy näihin luihin. Ikämääritetty alaleuka on vanhemman yksilön, joten se liittyy yli 5-vuotiaan naudän luihin.

Lampaan luista olkaluu on kuulunut yli 10 kuukautta vanhalle eläimelle ja varttinäluu yli 3-vuotiaalle lampaalle (taulukko 12.). Lampaalle tai vuohelle kuuluva alaleuka voisi kuulua samalle yksilölle kuin ikämääritetyt putkiluutkin.

## TAULUKKO 12

Eläinten ikä määritetyistä luista yksikössä Y21-11. Taulukkoon on myös merkitty yhteen kasvu kohta.

Lahko/Heimo/Laji	Mistä	Luu	<3-,5v.	<5v.	>1,5v.	>10kk	>12-18kk	>3,5-4v.	>3-3,5v.	>3v.	>5v.	A3	SA1	Yht.
<b>Bos taurus</b>	dist.epi	humerus					1							1
	epi.	v.lum.		1							2			3
		v.tho.		2										2
	prox.epi.	humerus						1						1
		ph2			5									5
	tuber cal.	calcaneus	1						2					3
	(tyhjä)	mandible										1		1
<b>Ovis aries</b>	dist.epi.	humerus				1								1
		radius								1				1

O/C	(tyhjä)	mandible											1	1
Megam	epi.	v.tho.		1										1
		vertebra		2										2
Yhteensä			1	6	5	1	1	1	2	1	2	1	1	22

**Paloittelu:** Yksikön luissa on eniten paloittelujälkiä verrattuna muihin aineiston luihin (vrt. taulukko 5, liite 5c). Naudan luissa on 19 paloitteluun viittaavia jälkiä anatomisissa alueissa 1 ja 3–6. Lampaan varttinäluussa, sian takaraivossa ja sian reisiluussa on myös jälkiä, samoin suuren nisäkkään ja nisäkkään luissa.

**Jyrsintä:** Liha- tai sekasyöjän kaluamisjälkiä on 11 nisäkkään luussa. Kolmen niistä on naudan luita ja ne sijoittuvat eturaajoihin, ranteen/nilkan luihin ja sormen/varpaan luihin. Lampaassa oleva jälki on eturaajassa ja lampaan tai vuohen kämmen/jalkapöydän luuta on kaluttu. Sian luussa kaluaminen on takaraajassa. Suuren ja keskikokoisen nisäkkään putkiluussa on kaluamisjälki, samoin tunnistamattoman nisäkkään luussa. Yhdessä hanhen takaraajan luussa on jyrsijän hampaan jälkiä.

**Kvantifointi:** Yksiköstä on tunnistettujen eläinten NISP 337 (taulukko 6, liite 5c). Näistä nisäkkäiden luita on 146, lintujen 21 ja kalojen 170. Yksikössä suomujen määrä vääristää jonkin verran NISP-lukua. Mikäli suomut otetaan laskuihin mukaan, on särkikalan määrä aineistossa 61 kpl (18%) ja ahvenkalan 85 kpl (25%). Jos suomut jätetään fragmenttimäärän ulkopuolelle, on särkikalan määrä aineistossa kpl (10%) ja ahvenkalan 0 kpl (0%). Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7.

Särkikalojen MNIksi on saatu 3, naudan ja lampaan tai vuohen MNI on 2 ja muilla yksikön tunnistetuilla lajeilla yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

### 3.1.5 Yksikkö Y21-15

Yksiköstä on analysoitu 607,92 grammaa luuta, jotka on käsin poimittu.

**Lajit:** Yksiköstä on tunnistettu nautaa, lammasta, lammasta/vuohta ja sikaa. Näiden lisäksi on suurta ja keskikokoista nisäkstä ja tunnistamatonta nisäkstä. Linnuista on yksikössä sorsaa ja tunnistamatonta lintua. Kaloista on tunnistettu särkikalan, hauen, ahvenen, ahvenkalan ja luukalan luita.

**Anatomia:** Naudan luiden anatominen jakauma kattaa koko eläimen lukuun ottamatta ranteen/nilkan luita ja häntänikamia (taulukko 13.). Lampaan luista on tunnistettu pelkästään kämmen- ja jalkapöydän luita. Lampaan/vuohen luita on selkärangan ja rintakehän alueelta, kallosta, putkiluista ja sormista/varpaista. Sian luita on pääasiassa kallosta, joitain hampaita ja sormen/varpaan luita on myös. Keskikokoisen nisäkkään luita on selkärangan alueelta ja eturaajasta. Suuren nisäkkään luita on selkärangasta ja putkiluista.

### TAULUKKO 13

Nisäkkäiden anatominen jakauma yksikössä Y21-15. Määrät on ilmoitettu painon (gramma) mukaan. Anatomisten osien tarkempi selvitys löytyy liitteestä 5b.



Lahko/Heimo/Laji	0	1	2	3	4	5	7	8	10	11	Yhteensä
<i>Bos taurus</i>		39,76		105,07	91,57	146,83	44,29	12,55	2,54		442,61
<i>Ovis aries</i>							11,99				11,99
O/C		1,25		4,93				0,61		1,01	7,8
<i>Sus domesticus</i>		35,88	0,18					4,54			40,6
Megam	6,46			3,93						37,74	48,13
Mesom				1,83	4,26						6,09
Mammalia	37,33	7,89									45,22
Yhteensä	43,79	84,78	0,18	115,76	95,83	146,83	56,28	17,7	2,54	38,75	602,44

Yksiköstä on linnun takaraajan luun lisäksi yksi sorsalinnun lapaluu (taulukko 3, liite 5c).

Suurin osa yksikön kalanluista on särkikalan suomuja, joitain ahvenkalan ja luukalan suomuja on myös yksiköstä (taulukko 4, liite 5c). Särkikalalta on suomujen lisäksi vain evän luu tunnistettu. Ahvenelta on yksi kallon luu ja yksi nikama, haulelta on voitu tunnistaa vain nikama.

**Ikä:** Yksiköstä on neljä luuta, joista on luiden yhteenkasvun perusteella voitu määrittää eläimen ikä. Naudan luista on ikämääritettäviä kaksi. Värttinäluun perusteella yksi nauta on yli 12-18 kuukautta vanha ja sääriluu viittaa alle 2-2,5-vuotiaaseen yksilöön. Luut saattavat iän puolesta kuulua samalle yksilölle. Lampaan tai vuohen toinen sormen/varpaan luu antaa yksilölle iäksi yli 16–18 kuukautta. Sian ensimmäisen sormen/varpaan luun perusteella eläin on ollut yli 2-vuotias.

**Paloittelu:** Yhdessä naudan eturaajan luussa ja yhdessä takaraajan luussa on paloittelusta jälkiä, samoin yhdessä lampaan tai vuohen kylkiluussa (taulukko 5, liite 5c).

**Jyrsintä:** Yksikössä on viidessä nisäkkään luussa liha- tai sekasyöjän kaluamisjälkiä. Kaksi näistä on naudan selkärangan tai rintakehän alueelta ja yksi keskisuuren nisäkkään eturaajasta. Loput kaksi ovat suuren nisäkkään putkiluusta ja tunnistamatta jääneestä luusta.

**Kvantifiointi:** Yksiköstä on tunnistettujen eläinten NISP 585 (taulukko 6, liite 5c). Näistä nisäkkäiden luuta on 49, lintujen 2 ja kalojen 534. Yksikössä särkikalan suomujen määrä on huomattava ja ne vääristävät NISP-lukua. Mikäli suomut otetaan laskuihin mukaan, on särkikalan määrä aineistossa 496 kpl (85%). Jos suomut jätetään fragmenttimäärän ulkopuolelle, on särkikalan määrä aineistossa 1 kpl (2%). Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7. MNI on yksikön tunnistetuilla lajeilla yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

### 3.2 Alue 22

Alueelta 22 on analyysin otokseen otettu yksiköistä Y22-2 ja Y22-3 noin kahden kilon luumäärä. Yksiköstä Y22-2 on analysoitu lähes koko aineisto eli 913 grammaa, yksiköstä Y22-3 on analysoitu noin kolmannes eli 1,4 kg. Yksikkö Y22-2 on keskiaika/1500-luvun purku- tai täyttökerros. Yksikkö Y22-3 on keskiaikanen/1500-luvun palokerros (Knuutinen et al. 2010).

#### 3.2.1 Yksikkö Y22-2

Yksiköstä on analysoitu 913,63 grammaa luuta, jotka on käsin poimittu. Yksikössä osa luista on kuivempaa ja fragmentoituneempaa.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

**Lajit:** Analyysissä esiintyvät nisäkkäät ovat: nauta, hevonen (*Equus caballus*), sika, vuohi tai lammas, onttosarvinen (*Bovidae*), tunnistamaton nisäkäs ja suuri ja keskikokoinen nisäkäs. Tunnistettuja lintuja aineistossa on kolme lajia: kesykana, telkkä ja sorsalaji (*Anas sp.*). Tämän lisäksi on tunnistamattomia lintujen luita. Kaloista on hauen, turskan (*Gadus morhua*), särkikalan, ahvenkalan ja luukalan luita löydetty.

**Anatomia:** Naudasta ja lampaasta/vuohesta on lähes kaikkia anatomisia osia löydetty (taulukko 14). Pääosa luista on selkärangan ja rintakehän alueelta. Naudalla sormen/varpaan luita on muun muassa raajojen luita enemmän. Sarvea edustaa onttosarvisen luu. Sian anatominen jakauma painottuu eturaajan luihin. Kallosta, selkärangan ja rintakehän alueelta ja takaraajoista on joitain luita. Keskikokoisen nisäkkään luita on eniten selkärangan alueelta, muutoin myös kallosta ja eturaajoista. Suuren nisäkkään luita on takaraajasta ja selkärangasta/rintakehän alueelta. Hevosen luut ovat ranteen luita ja kämmenluun (mcIII) osa.

**TAULUKKO 14**

Nisäkkäiden anatominen jakauma yksikössä Y22-2. Määrät on ilmoitettu painon (gramma) mukaan. Anatomisten osien tarkempi selvitys löytyy liitteestä 5b.

Lahko/Heimo/Laji	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	Yhteensä
<b>Bos taurus</b>		17,62	8,91	182,99	28,32	25,64	36,15	37,82	46,18			383,63
<b>O/C</b>		0,4	0,84	28,65	13,27	5,26	0,57	4,14	0,36		1,15	54,64
<b>Sus domesticus</b>		1,45	0,33	2,83	17,48	0,5						22,59
<b>Equus caballus</b>							15,6	9,42				25,02
<b>Bovidae</b>										0,97		0,97
<b>Megam</b>				20,44		27,23					109,01	156,68
<b>Mesom</b>		1,82		8,77	0,64						24,29	35,52
<b>Mammalia</b>	226,9	0,36		6,56							0,86	234,63
<b>Yhteensä</b>	226,9	21,65	10,08	250,24	59,71	58,63	52,32	51,38	46,54	0,97	135,31	913,68

Yksiköstä on kesykanan olkaluu ja reisiluu, telkän reisiluu (femur) ja hanhen rintakehän luu (taulukko 3, liite 5c). Näiden lisäksi on linnun selkärangan tai rintakehän luita ja takaraajan luita.

Yksikössä on eniten kalannikamia, lähinnä särkikalan, hauen ja turskan nikamia (taulukko 4, liite 5c). Hauelta on nikamien lisäksi voitu tunnistaa kallon luita ja evien osia.

**Ikä:** Yksiköstä on kaksi hammasta, joista on voitu tarkastella kulumapintoja. Lampaan tai vuohen neljäs välihammas (P4) on pisteytetty Grantin (1982) taulukoiden mukaan arvolle  $g=12$ , joka on asteikossa keskitason kulumista. Sian sama hammas (P4) on pisteytetty arvolle  $a=6$ , joka viittaa heikkoon kulumiseen.

Naudan nikamien yhteen kasvun perusteella selkeiksi ryhmiä tulevat yli ja alle 5-vuotiaat eläimet (taulukko 15.). Näihin ryhmiin voidaan liittää suuren nisäkkään nikamat, jotka todennäköisesti kuuluvat naudalle. Ikämääritetyistä luista sormen/varpaan luut antavat yksilölle iäksi yli 1,5 vuotta ja reisiluu kuuluu yli 3,5-vuotiaalle eläimelle. Kämmen/jalkapöydänluu sen sijaan kuuluu alle 2–3-vuotiaalle eläimelle. Taulukon x. mukaan ainakin yhden lampaan tai vuohen iäksi on yksikössä saatu yli 10 kuukautta olkaluun perusteella. Yhden sian iäksi on tullut alle 2 vuotta.

## TAULUKKO 15

Eläinten ikä määritetyistä luista yksikössä Y22-2. Taulukkoon on myös merkitty yhteen kasvu kohta.

Lahko/Heimo/Laji	Mistä	Luu	<2-3v.	<2v	<5v	>1,5v	>10kk.	>3,5v.	>5v.	Yhteensä
<b>Bos taurus</b>	dist.epi.	mp	1							1
	epi.	v.cer.			2					2
		v.lum.			1					1
		v.tho.			3				1	4
	prox.epi.	femur						1		1
		ph1				2				2
		ph2				3				3
<b>O/C</b>	dist.epi.	humerus					1			1
<b>Sus domesticus</b>	dist.epi.	fibula		1						1
<b>Megam</b>	epi.	vertebra			2					2
<b>Yhteensä</b>			1	1	8	5	1	1	1	18

**Paloittelu:** Yksikössä on 24 luusta paloittelujälkiä (taulukko 5, liite 5c). Naudan luissa on runsaimmin jälkiä, muun muassa nikamissa ja sormen tai varpaan luissa. Lampaan tai vuohen luissa olevat jäljet ovat eturaajasta. Jälkiä on myös suuren ja keskisuuren nisäkkään luissa, sekä nisäkkään luissa. Viiltojälki havaittiin naudnan lapaluussa.

**Jyrsintä:** Yksikössä on kolmessa luussa jälkiä liha- tai sekasyöjän kaluamisesta. Jäljet sijaitsevat yhdessä lampaan tai vuohen kämmen/jalkapöydänluussa, yhdessä suuren nisäkkään putkiluussa ja nisäkkään tunnistamattomassa luussa.

**Kvantifiointi:** Yksikössä on tunnistettujen eläinten NISP 196, joista 160 on nisäkkäitä, 12 lintua ja 25 kalaa. Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7. MNI on yksikön tunnistetuilla lajeilla yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

### 3.2.2 Yksikkö Y22-3

Yksiköstä on analysoitu 1355,38 grammaa luuta. Luuaines on käsin poimittu. Yksikössä on ensimmäisessä kerroksessa enemmän maahan joutumisen jälkeistä fragmentoitumista (dryfracture) kuin alemmissä kerroksissa.

**Lajit:** Nisäkkäistä nautaa, lammasta, vuohta, lammasta tai vuohta, sikaa ja metsäjänistä on löydetty yksiköstä Y22-3. Näiden lisäksi aineistossa esiintyy suurta nisäkstä, suurta kärkiastujaa ja tunnistamatonta nisäkstä. Linnuista kesykanan, isokoskelon (*Mergus merganser*), haahkan ja kanalinnun luita on voitu tunnistaa. Kaloissa esiintyy siikaa (*Coregonus sp.*), haukea, ahventa, särkeä, ahvenkaloja, särkikaloja luukalaa.

**Anatomia:** Naudan luista suurin määrä on selkärangan/rintakehän aluetta ja eturaajaa (taulukko 16), mutta takaraajoja ja sormen/varpaan luita on myös paljon. Naudasta on tunnistettu näiden lisäksi kallon osia ja ranteen/nilkan luita. Suuren nisäkkään luita on pääaisassa selkärangasta, eturaajasta ja putkiluista. Joitain suuren kärkiastujan luita on selkärangan alueelta. Nämä lienevät kaikki naudnan

luita. Lampaaksi tunnistetut luut ovat takaraajasta. Vuohista peräisin oleviksi on tunnistettu takaraajan luu ja sormen/varpaan luu. Lampaan/vuohen luut kattavat anatomiset osat 3-8, painottuen selkärangan ja takaraajojen luihin. Sian luista enin osa on selkärangan alueen luita ja eturaajoja. Joitain sian hampaita, takaraajoja ja kämmen/jalkapöydän luita on yksikössä. Kallosta, selkärangasta/rintakehästä ja takaraajoista on putkiluiden ohella keskikokoisen nisäkkään luita. Metsäjänistä on eturaajojen, jalkapöydän luiden ja sormen/varpaan luiden perusteella yksiköstä.

## TAULUKKO 16

Nisäkkäiden anatominen jakauma yksikössä Y22-3. Määrät on ilmoitettu painon (gramma) mukaan. Anatomisten osien tarkempi selvitys löytyy liitteestä 5b.

Lahko/Heimo/Laji	0	1	2	3	4	5	6	7	8	11	Yhteensä
<i>Bos taurus</i>		13,26		208,75	209,38	70,91	19,52		58,4		580,22
<i>Ovis aries</i>						28,18					28,18
<i>Capra hircus</i>						10,99			2,68		13,67
O/C				35,34	1,5	26,59	2,01	3,98	0,29	3,64	73,35
<i>Sus domesticus</i>			4,37	20,06	22,45	5,49		1,82			54,19
<i>Lepus timidus</i>					0,52			2,46	1,26		4,24
Megam				52,21	3,49	68,62				100,04	224,36
Megau				27,17							27,17
Mesom		1,58		23,06		0,94				5,14	30,72
Mammalia	295,1	0,7								2,69	298,44
Yhteensä	295,1	15,54	4,37	366,59	237,34	211,72	21,53	8,26	62,63	111,51	1334,54

Kanalintujen, kesykanan, isokoskelon ja linnun selkärangan ja rintakehän luita on yksikössä eniten (taulukko 3, liite 5c). Kesykanasta on kolme eturaajan tai lavan luuta. Haahkasta on takaraajan luu.

Yksikössä on kalan kallon luita hieman nikamia enemmän (taulukko 4, liite 5c). Selkein ero on hauen luissa, jossa kallon luita on peräti 24 kappaletta voitu tunnistaa ja nikamia vain neljä. Ahvenen ja särkikalan kallon ja nikamien määrä on lähes sama ja särkikalajien kallon luista on voitu erottaa lajilleen vielä yksi särjen luu. Hauen ja ahvenen evien luita on myös yksikössä, samoin särkikalan ja ahvenkalan suomuja on muutama.

**Ikä:** Yksiköstä on liitteessä 5c esiintyvän taulukon 17 mukaan viiden lajin luista voitu määrittää ikä. Naudalla on eniten ikämääritettäviä luita. Paikalla on selvästi vähintään kaksi yksilöä, sillä rintanikamien perusteella vähintään yksi eläin on yli 5-vuotias ja yksi alle 5. Muut määritykset saattavat liittyä näihin tai kuulua eri yksilöille. Ensimmäisen sormen/varpaan luun perusteella yksikössä olisi yli 1,5-vuotias eläin, sääriluu viittaa yli 2-2,5-vuotiaaseen ja reisiluun ja olkaluun perusteella yksilö on yli 3,5-4-vuotias. Analysoituna on myös toinen olkaluu, joka on kuulunut puolestaan alle 3,5-4-vuotiaalle eläimelle. Suuren nisäkkään nikamista on voitu määrittää eläimelle iäksi yli 5 vuotta ja suuren kärkiastujan nikama kuuluu alle 5-vuotiaalle eläimelle. Nämä luut voidaan todennäköisesti laskea kuuluvaksi naudalle.

Lampaalta, vuohelta ja sialta on voitu määrittää yhdet ikämääritettävät luut, lampaalle tai vuohelle kuuluvista luista useampi (taulukko 17, liite 5c). Lampaan reisiluu kuuluu yli 3-3,5-vuotiaalle eläimelle ja vuohen ensimmäinen sormi/varpaan luu on yli 13-16-vuotiaan yksilön. Lampaan tai vuohen luista yksi on alle 13-18 kuukautisen eläimen. Alle 2,5-vuotiaan yksilön luu ja yli 10 kuukautta vanhan eläimen luut voivat kuulua taulukossa x. esiintyville lampaalle tai vuohelle.

**Paloittelu:** Yksiköstä on 11 luusta paloittelujälkiä (taulukko 5, liite 5c). Naudan selkärangan ja rintakehän alueelta on kolmessa luussa jälkiä ja yhdessä reisiluussa. Selkärangan ja rintakehän alueella on paloittelusta jälkiä myös yhdessä lampaan tai vuohen luussa, kahdessa sian luussa ja yhdessä keskikokoisen nisäkkään luussa. Yhtä lampaan tai vuohen ristiluuta ja yhtä lonkkaluuta on paloiteltu, samoin nisäkkään tunnistamatonta luuta. Viiltojälkiä on neljässä luussa, joista kaksi on lampaan tai vuohen luuta (kylkiluu, ristiluu), yksi on keskikokoisen nisäkkään alaleuassa ja yksi kesykanan kyynäriluussa.

**Jyrsintä:** Yksikössä on viidessä luussa jälkiä liha- tai sekasyöjän kaluamisesta. Neljä näistä on naudan luissa ja yksi lampaan tai vuohen luussa. Jälkiä on kahdessa naudan nikamassa, yhdessä eturaajan luussa ja yhdessä takaraajan luussa. Lampaan tai vuohen luussa kalunta on kämmen/jalkapöydän luussa.

**Kvantifiointi:** Yksiköstä on tunnistettuja eläimiä 356 kpl (=NISP; taulukko 7, liite 5c), joista nisäkästä on 226 kpl, lintuja 17 ja kalaa 113. Kalojen suomut vääristävät hieman jakaumaa. Suomujen kanssa kalojen määrä aineistossa on 32%, mutta jos ne jätetään huomioimatta, jää prosentuaaliseksi määräksi 25% (=82 kpl). Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7.

Naudalla, lampaalla/vuohella, kesykanalla ja hauella on MNIksi laskettu 2. Muilla yksikön tunnistetuilla lajeilla MNI on yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

### 3.3 Alue 24

Alueelta 24 analyysiin otettiin yksikkö 24-23, joka koettiin mielenkiintoiseksi kokonaisuudeksi, sillä se on alueen selkeimpiä yksiköitä. Yksiköstä löytyneet luut analysoitiin kokonaisuudessaan. Yksikkö on osin kallion ja osin pohjasaven päällä sijainneen matalan kuopan alin täyttökerros, jonka päällä on tiiltä sisältävä ohut kerros. Yksikkö on todennäköisesti melko häiriintymätön. Yksikkö ajoittunee 1300-1500 luvuille ja on mahdollisesti keittokuopan pohjamaa (ks. kaivausraportin aiemmat osat). Yksiköstä Y24-23 otettiin kaivausten yhteydessä näyte.

#### 3.3.1 Yksikkö Y24-23

Yksiköstä on analysoitu 56,29 grammaa luuta (taulukko 18), joista 19,19 grammaa on käsin poimimalla saatu ja 37,1 grammaa on seulottu maanäytteestä.

**Lajit:** Analyysissä esiin tulleita lajeja ovat: metsäjänis, nauta, lammas ja sika. Kaloista voitiin tunnistaa särkikalajien luuta, haukikalajia, ahven, ahvenkaloja ja mahdollinen turska (*Gadus morhua*?). Muut tunnistetut luut kuuluivat suurelle nisäkkäälle, keskisuurelle nisäkkäälle, nisäkkäälle ja luukalalle. Näytteestä on voitu tunnistaa enemmän kalalajeja ja siinä esiintyy hieman monipuolisempi anatominen jakauma. Suurin osa näytteestä on särkikalan suomuja.

**Anatomia:** Yksikössä on tunnistettavissa naudan selkärangan luita ja suuren nisäkkään putkiluun osia, jotka näkyvät taulukossa 18. Lampaasta on tunnistettu takaraajan luu ja siasta rintakehän osa. Keskikokoisen nisäkkään rintakehän osa liittyy jommallekummalle lajille. Jäniksestä on tunnistettu selkärangan osa. Yksiköstä ei ole tunnistettu linnun luita. Jotkin tunnistamattoman lajin putkiluut saattavat olla tosin linnun luita.

## TAULUKKO 18

Nisäkkäiden ja kalojen anatominen jakauma yksikössä Y24-23. Määrät on ilmoitettu painon (gramma) mukaan. Anatomisten osien tarkempi selvitys löytyy liitteestä 5b.

Lahko/Heimo/Laji	0	3	5	11	12	13	14	15	16	Yhteensä
Bos taurus		30,06								30,06
Ovis aries			9,25							9,25
Sus domesticus		2,67								2,67
Lepus timidus		0,31								0,31
Megam				2,92						2,92
Mesom		0,27								0,27
Mammalia	3,48	0,3		0,67						4,45
Cyprinidae						0,17	0,05		4,72	4,94
Esocidae									0,01	0,01
Gadus morhua?							0,1			0,1
Perca fluviatilis					0,04	0,06	0,02	0,04		0,16
Percidae									0,22	0,22
Teleostei	0,57					0,06	0,12	0,16		0,91
indet				0,02						0,02
Yhteensä	4,05	33,61	9,25	3,61	0,04	0,29	0,29	0,2	4,95	56,29

Määrällisesti kalanluita on aineistossa vähän, mutta tunnistetut luut edustavat koko kalaa (taulukko 8; taulukko 4, liite 5c). Kallon luita on tosin voitu tunnistaa nikamia enemmän. Särkikalan luissa on suomujen lisäksi yhtä paljon kalloa kuin nikamia. Turskalta on voitu tunnistaa vain nikama. Ahvenella on kallon luita tunnistettu hieman nikamia enemmän. Hauilla on tunnistettu vain suomuja, ahvenkalan suomut liittyvät yksiköstä löydettyihin ahvenen luihin.

**Ikä:** Alueelta on voitu tunnistaa yksi lampaan sääriluun (tibia) distaaliosa, jonka perusteella on voitu määrittää ikä. Lammas on ollut yli 1,5–2 vuotta.

**Paloittelu:** Paloittelujälkiä on havaittu yhdestä naudan rintanikamasta (taulukko 5, liite 5c).

**Jyrsintä:** Liha- tai sekasyöjän kaluntajälki on havaittavissa yhdessä suuren nisäkkään putkiluussa.

**Kvantifointi:** Tunnistettujen eläinten määrä yksikössä on 774 kappaletta (=NISP). Nisäkkäitä näistä on 9 kpl ja kalaa 765 (99%). Mikäli kalan suomut poistetaan kokonaismäärästä jää jäljelle 36 kpl, joka on 80% yksikön aineistosta. Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7. MNI on yksikön tunnistetuilla lajeilla yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

### 3.4 Alue 27

Alueelta 27 on analyysiin otettu kaksi yksikköä, joiden aineisto on analysoitu kokonaisuudessaan eli noin 450 grammaa palamatonta luuta. Kummatkin yksiköt liittyvät palokerrokseen, joka on jatkoa yksiköstä Y22-3. Yksiköstä Y27-4 ei otettu maanäytettä, sillä kerroksen katsottiin olevan modernin aurauksen sekoittama. Yksikkö Y27-12 tulkittiin olevan 1300–1500-luvun palanut puurakenne ja siitä otettiin osteologinen maanäyte (ks. kaivausraportin aiemmat osat).

#### 3.4.1 Yksikkö Y27-4

Yksiköstä on analysoitu 81,33 grammaa kentällä poimittua luuta.

**Lajit:** Nisäkkäistä yksikössä esiintyvät nauta, hevonen, sika, lammas/vuohi, suuri ja keskikokoinen nisäkäs ja tunnistamaton nisäkäs. Linnuista ainoana tunnistettuna on hanhi ja kaloista särkikala.

**Anatomia:** Naudan luista pelkästään selkärangan/rintakehän alueen luita ja sormen/varpaan luita (taulukko 19). Hevosesta on voitu tunnistaa yksi hammas. Näiden lisäksi on suuren nisäkkään putkiluun osia. Lampaan tai vuohen kallon osien lisäksi yksikössä on sian kalloa ja sormen/varpaan luita. Keskisuuren nisäkkään luut ovat putkiluita. Nisäkkäiden lisäksi yksikössä on yksi hanhen olkaluu (humerus) ja särkikalan kallon ja selkärangan luu (taulukot 3 ja 4, liite 5c).

### TAULUKKO 19

Nisäkkäiden anatominen jakauma yksikössä Y24-23. Määrät on ilmoitettu painon (gramma) mukaan. Anatomisten osien tarkempi selvitys löytyy liitteestä 5b.

Lahko/Heimo/Laji	0	1	2	3	8	11	Yhteensä
Bos taurus				29,39	13,58		42,97
O/C		0,57					0,57
Sus domesticus		2,15			1,18		3,33
Equus caballus			2,38				2,38
Megam						4,22	4,22
Mesom						4,37	4,37
Mammalia	13,84	4,82		3,29			21,95
Yhteensä	13,84	7,54	2,38	32,68	14,76	8,59	79,79

**Ikä:** Yhden lampaan/vuohen väliaikaisen välihampaan (Pd4) kuluminen Grantin (1982) tasolle m=17 viittaa O'Connorin (2003) taulukon 31 mukaan keskenkasvuiseen yksilöön (J=juvenile). Yksiköstä on voitu määrittää tarkempi ikä kahdesta luusta. Yksi naudanluu on ensimmäisen sormen/varpaan luun perusteella kuulunut yli 1,5-vuotiaalle yksilölle. Yksi sian toinen sormen/varpaan luu on kuulunut yli 1-vuotiaalle eläimelle.

**Jyrsintä:** Analysoiduista yksikön luista on liha- tai sekasyöjän kaluamiseen viittaavia jälkiä havaittavissa kahdessa suuren nisäkkään putkiluussa.

**Kvantifiointi:** Yksiköstä tunnistettujen eläinten NISP on 33, joista 30 on nisäkästä, 1 on lintu ja 2 on kalaa. Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7. MNI on yksikön tunnistetuilla lajeilla yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

### 3.4.2 Yksikkö Y27-12

Yksiköstä on analysoitu käsin kentällä poimittuja luita ja maanäytteen luuaineisto, joissa on yhteensä 373 grammaa luuta.

**Lajit:** Nisäkkäiden lajistoa yksikössä edustavat nauta, lammas/vuohi, sika, jyrnsijä, suuri ja keskikokoinen nisäkäs ja tunnistamaton nisäkäs. Linnuista aineistossa on vain tunnistamattoman linnun luita. Kalojen luista on voitu havaita haukea, särkeä, särkikalaa, ahvenkalaa ja luukaloja.

**Anatomia:** Naudan luista pääosa on takaraajan luita (taulukko 20). Selkärangan/rintakehän luita ja ranteen/nilkan luita on jonkin verran. Eturaajan luita on naudan luista vähiten. Suuren nisäkkään eturaajan luut ja putkiluut voivat tuoda hieman tasoitusta näihin lukuihin. Lampaan tai vuohen luita on tasaisesti hampaita, selkärankaa/rintakehän luita ja raajoista anatomisia osia 5–8. Keskikokoisen nisäkkään luujakauma on lähes sama. Sian luista tunnistettuja on rintakehän luita, takaraajan luita, kämmen/jalkapöydän luita ja sormen/varpaan luita. Kaksi viimeksi mainittua (eli osat 7 ja 8) on painoltaan eniten edustettuna. Jyrnsijäksi on voitu tunnistaa yksi alaleuan luu.

### TAULUKKO 20

Nisäkkäiden anatominen jakauma yksikössä Y27-12. Määrät on ilmoitettu painon (gramma) mukaan. Anatomisten osien tarkempi selvitys löytyy liitteestä 5b.

Lahko/Heimo/Laji	0	1	2	3	4	5	6	7	8	11	Yhteensä
Bos taurus				55,71	7,96	115,48	46,21				225,36
O/C			2,54	3,52		2,62	0,74	1,28	1,13		11,83
Sus domesticus				1,56		2,88		9,77	13,39		27,6
Rodentia		0,14									0,14
Megam	4,69			5,05	21,02				1,8	31,36	63,92
Mesom				0,91		1,02	0,69			2,01	4,63
Mammalia	29,99								0,05	7,1	37,14
Yhteensä	34,68	0,14	2,54	66,75	28,98	122	47,64	11,05	16,37	40,47	370,62

Yksiköstä on yksi hanhen olkaluu (taulukko 3, liite 5c) ja muutama särkikalalan suomun osa ja ahvenkalan suomuja (taulukko 4, liite 5c). Särkikaloista tunnistettu muutoin nikamia ja yksi särjen nieluhammas. Hauesta on kaksi kallon luuta tunnistettu.

**Ikä:** Yksiköstä on yhdestä lampaan/vuohen ensimmäisestä tai toisesta poskihampaasta (M1/2) voitu katsoa Grantin (1982) kulumispisteet. Pisteet ovat hampaalle f=11, joka voisi O'Connorin (2003) mukaan olla keskenkasvuisen eläimen kuluma (I=immature/SA=sub-adult), riippuen onko kyseessä ensimmäinen vai toinen poskihampaas.

Luiden yhteen kasvun perusteella on yksilöiden ikää voitu määrittää kolmelle lajille: naudalle, lampaalle tai vuohelle ja sialle (taulukko 21). Naudan luiden perusteella kyseessä voi olla yksi tai kaksi, mahdollisesti jopa useampi yksilö. Sääriluun nilkkaan kiinnittyvässä päädyssä (distaali osa) on luutumisen kesken. Tämän perusteella eläin on lähimpänä ikäarviota, 20–24 kuukautta, kuin muut eläimet, joista on ikää voitu määrittää. Kantaluun (calcaneus) perusteella ainakin yksi yksilö on ollut yli 3–3,5-vuotias ja niskanikama antaa iäksi alle 5 vuotta.



Lampaan tai vuohen luista sormen/varpaan luu on yli 13–16-kuukautisen eläimen ja reisiluu kuuluu yli 2,5–3-vuotiaalle yksilölle (taulukko 21). Luut voivat periaatteessa olla yhden ja saman yksilön. Sian toisen sormen/varpaan luun perusteella yksilö on ollut yli 1-vuotias. Ensimmäisen sormen/varpaan luun perusteella eläin on alle 2 vuotta ja kämmen/jalkapöydänluun perusteella alle 2–2,25-vuotias. On siis mahdollista, että nämäkin luut kuuluvat samalle yksilölle.

## TAULUKKO 21

Eläinten ikä määritetyistä luista yksikössä Y27-12. Taulukkoon on myös merkitty yhteen kasvu kohta.

Lahko/Heimo:Laji	Mistä	Luu	<2-2,25v.	<2v.	<5v.	>1v.	>3-3,5v.	20-24kk.	>2,5-3v.	>13-16kk.	Yht.
<b>Bos taurus</b>	dist.epi.	tibia						1			1
	epi.	v.cer.			1						1
	tuber calc.	calcaneus					1				1
<b>O/C</b>	prox.epi.	femur							1		1
		ph1								1	1
<b>Sus domesticus</b>	dist.epi.	mp	3								3
	prox.epi.	ph1		3							3
		ph2				3					3
<b>Yhteensä</b>			3	3	1	3	1	1	1	1	14

**Paloittelu:** Paloittelujälkiä on seitsemässä luussa, joista kaksi on naudnan selkärangan tai rintakehän alueella (taulukko 5, liite 5c). Jälkiä on myös suuren nisäkkään olkaluussa, putkiluussa ja nisäkkään tunnistamatta jääneessä luussa. Yhdestä naudnan luusta on viiltojälki.

**Jyrsintä:** Liha- tai sekasyöjän kaluamiseen viittaavaa jälkeä on yksiköstä havaittu kolmessa luussa, yhdessä suuren nisäkkään nikamassa ja yhdessä putkiluussa, sekä nisäkkään tunnistamattomassa luussa.

**Kvantifiointi:** Yksikön tunnistettujen eläinten NISP on 88, joista nisäkkäitä on 49, lintuja 5 ja kaloja 34 (38%). Kalojen suomet vääristävät jakaumaa hiukan. Jos suomet jätetään laskuista pois jää kalojen määräksi 12 kappaletta, joka on 18% yksikön luuaineistosta. Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7. MNI on yksikön tunnistetuilla lajeilla yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

### 3.5 Alue 28

Alueelta 28 on analysoitu vain kaksi yksikköä niistä otettujen osteologisten näytteiden pohjalta. Yhteispainoa alueen analysoiduille luille on 90 grammaa. Yksikkö Y28-3 on 1300–1500-luvun täyttökerros/kulttuurikerros. Y28-4 katsottiin olevan luonnollisen rantasavikon päälle kertynyt kulttuuri- tai jätekerros (ks. kaivausraportin aiemmat osat).

#### 3.5.1 Yksikkö Y28-3

Yksiköstä on analysoitu maanäytteen luuaineisto, jonka paino on 88,33 grammaa.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

**Lajit:** Nisäkkäistä yksikössä on edustettuna nauta, suuri ja keskikokoinen nisäkäs ja tunnistamaton nisäkäs. Tunnistamattoman linnun luiden lisäksi yksiköstä on hanhea. Kaloista hauki, särkikalat, säyne, ahven, särki, vimpa, ahvenkalat, lohikalat ja luukalat ovat edustettuna yksikössä.

**Anatomia:** Naudan luista pääosa on eturaajan luita, joitain kallon palasia ja rintakehän osia on yksikössä havaittu (taulukko 22). Suuren nisäkkään eturaajan luut liittyvät todennäköisesti naudan luihin. Yksikössä on myös keskikokoisen nisäkkään kylkiluu. Linnuista on voitu tunnistaa hanhen kallon luu. Linnun selkärangan luuta ja munan kuorta ei ole voitu sijoittaa lajille (taulukko 3, liite 5c).

## TAULUKKO 22

Eläinten määrä yksikössä Y28-3 anatomisen jakauman mukaan. Määrät on laskettu grammoissa. Anatomisen jakauman tarkempi selvitys liitteessä 5b.

Lahko/Heimo/Laji	0	1	3	4	11	12	13	14	15	16	Yhteensä
<i>Bos taurus</i>		2,42	2,85	49,43							54,7
Megam				9,45							9,45
Mesom			0,36								0,36
Mammalia	16,62	1,24									17,86
Anser sp.		0,45									0,45
Aves	0,1		0,46								0,56
<i>Esox lucius</i>							0,48	0,11		0,01	0,6
Cyprinidae						0,09	0,14	0,27	0	0,32	0,82
<i>Leuciscus idus</i>							0,3				0,3
Lahko/Heimo/Laji	0	1	3	4	11	12	13	14	15	16	Yhteensä
<i>Vimba vimba</i>							0,05				0,05
<i>Rutilus rutilus</i>							0,06				0,06
<i>Perca fluviatilis</i>							0,07	0,09	0,1		0,26
Percidae										0,52	0,52
Salmonidae								0,03			0,03
Teleostei	1,54						0,08	0,24	0,28		2,14
indet					0,15						0,15
<b>Yhteensä</b>	<b>18,26</b>	<b>4,11</b>	<b>3,67</b>	<b>58,88</b>	<b>0,15</b>	<b>0,09</b>	<b>1,18</b>	<b>0,74</b>	<b>0,38</b>	<b>0,85</b>	<b>88,31</b>

Yksiköstä on nisäkkäiden ja lintujen luihin verrattuna runsaasti kalan luita. Särkikalan, hauen ja ahvenkalan suomujen lisäksi nikamia on runsaasti (taulukko 22 ja taulukko 4, liite 5c). Särkikalan nikamia on huomattavasti enemmän kuin tunnistettuja kallon luita. Kallon luista on voitu toisaalta tunnistaa lajilleen säyne, särki ja vimpa. Hauen ja ahvenen kallon luut ja nikamien määrä on lähes sama. Ahvenen evän osia on myös tunnistettu. Lohikalasta on yksi nikama yksikössä.

**Ikä:** Yksikössä on yksi yli 3-vuotias nauta värttinäluun ja kyynärluun (ulna) perusteella.

**Paloittelu:** Yksiköstä on yhdestä suuren nisäkkään eturaajan luusta (kyynärluu) paloittelujälki (taulukko 5, liite 5c).

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

**Kvantifointi:** Yksikössä tunnistettujen eläinten NISP on 309, joista nisäkkäitä on 8, lintuja 15 ja kaloja 286 (92%). Suomujen määrä vääristää jonkin verran jakaumaa. Kalojen prosentuaalinen määrä, mikäli suomut jätetään pois, on 82% (=104 kpl). Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7. Säynen MNI on kaksi, muilla yksikön tunnistetuilla lajeilla se on yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

### 3.5.2 Yksikkö Y28-4

Yksiköstä on analysoitu maannäytteen luuaineisto, jonka paino on 1,27 grammaa.

**Lajit:** Nisäkkäistä yksiköstä on muutama naudan luu ja tunnistamatonta nisäkstä (taulukko 23). Lintuja ei havaittu näytteestä. Kaloissa on laajempi lajikirjo. Tunnistettuina lajeina on hauki, särkikalat, ahven, ahvenkalat, lohikalat ja luukalat.

### TAULUKKO 23

Nisäkkäiden ja kalojen määrä yksikössä Y28-5 anatomisen jakauman mukaan. Määrät on laskettu grammoissa. Anatomisen jakauman tarkempi selvitys liitteessä 5b.

Lahko/Heimo/Laji	0	6	13	14	16	Yhteensä
Bos taurus		0,45				0,45
Mammalia	0,09					0,09
Cyprinidae				0,03	0,01	0,04
Esox lucius				0,02		0,02
Perca fluviatilis				0,02		0,02
Percidae					0,02	0,02
Salmonidae				0,02		0,02
Teleostei	0,58		0,01	0,02		0,61
Yhteensä	0,67	0,45	0,01	0,11	0,03	1,27

**Anatomia:** Yksikössä ainoa nisäkkään luu, lukuun ottamatta tunnistamatonta fragmenttia, on naudan sesamluu (os sesamoidea) (vrt. taulukko 23). Kalojen luista yksikössä on lähinnä suomuja ja nikamia. Yksi luukalan kallon luu on särkikalan, hauen, ahvenen ja lohikalan nikamienjoukossa.

**Jyrsintä:** Jyrsijän hampaan jälkiä on naudan yhdessä ranteen/nilkan luussa.

**Kvantifointi:** Yksikössä tunnistettujen eläinten NISP on 20 (taulukko 6, liite 5c), joista yksi on nisäkkään (nauta) luu ja loput kalan luuta (19 kpl= 95%). Mikäli kalan suomut poistetaan kalojen kokonaismäärästä, jää jäljelle 6 kalan luuta eli 85% yksikön luista. Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7. MNI on yksikön tunnistetuilla lajeilla yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

### 3.6 Alue 29

Alueelta 29 valittiin otokseen kolme yksikköä. Yksiköt Y29-4 ja Y29-10 on analysoitu kokonaan ja ne edustavat 1300-1500-luvun orgaanista täyttömaakerrosta. Yksikön Y29-10 luonteesta ei ole täyttä

selvyyttä, mutta se liittyyne 1300–1500-luvulla kerrostuneeseen yksikköön (ks. kaivausraportin aiemmat osat). Y29-10 on analysoitu vain osa eli reilu 100 grammaa. Alueen yhteen laskettu analysoidun luun määrä on 1,3 kg.

### 3.6.1 Yksikkö Y29-4

Yksiköstä on analysoitu 554,12 grammaa kentällä poimittua luuta.

**Lajit:** Yksiköstä on kotieläinten (nauta, vuohi, lammas, lammas/vuohi ja sika) lisäksi metsäjänistä. Laajempina nisäkäsryhminä ovat suuri-, keskikokoinen ja pieni nisäkäs ja tunnistamaton nisäkäs. Linnuista on kanalintujen ja pyyn (*Bonasa bonasia*) lisäksi sorsia, hanhi ja isokoskelo. Kaloista yksiköstä on voitu tunnistaa särkikalaja, haukea, turska, ahventa ja luukaloja.

**Anatomia:** Naudan luista takaraajan ja selkärangan/rintakehän luut ovat määrältään enemmistössä eturaajan luiden ohella (taulukko 24). Naudan hampaita, ranteen/nilkan luita ja sarvea on yksikössä jonkin verran. Suuren nisäkkään luut keskittyvät selkärankaan/rintakehään ja eturaajoihin putkiluiden ohella. Lampaalle kuuluvaksi on luista voitu määrittää takaraajan osia, vuohen luiksi eturaajan luita. Lampaan/vuohen luista valtaosa on takaraajan luita, muutoin ovat anatomiset osat 1–4 edustettuna jossain määrin. Selkärangan/rintakehän osia hieman muita enemmän. Sama pätee sian anatomisessa jakaumassa, jossa alue 3:n luut ovat enemmistönä, muuton luut ovat raajojen alaosia. Keskiuuren nisäkkään luut painottuvat nekin selkärangan ja rintakehän alueelle. Metsäjäniksestä on jäljellä takaraajan luu. Lisäksi yksiköstä on pienen nisäkkään kylkiluu.

### TAULUKKO 24

Nisäkkäiden anatominen jakauma yksikössä Y29-4. Määrät on ilmoitettu painon (gramma) mukaan. Anatomisten osien tarkempi selvitys löytyy liitteestä 5b.

Lahko/Heimo/Laji	0	1	2	3	4	5	6	7	9	11	Yhteensä
<b>Bos taurus</b>			0,28	95,42	45,57	103,48	4,15		4,83		253,73
<b>Ovis aries</b>						7,36					7,36
<b>Capra hircus</b>					10,22						10,22
<b>O/C</b>		1,02	0,44	9,86	3,56	45,93					60,81
<b>Sus domesticus</b>			2,38	9,63		3,16	1,27	1,47			17,91
<b>Lepus timidus</b>						1					1
<b>Megam</b>	1,8			9,39	13,88					26,1	51,17
<b>Mesom</b>				10,03		0,3				7,51	17,84
<b>Mamminor</b>				0,11							0,11
<b>Mammalia</b>	118,8	0,31		1,53						1,87	122,5
<b>Yhteensä</b>	120,6	1,33	3,1	135,97	73,23	161,23	5,42	1,47	4,83	35,48	542,65

Analysoiduista linnunluista on eniten selkärangan ja rintakehän alueen luita (taulukko 3, liite 5c). Hanhen luita on kallosta ja lavan alueelta. Kanalinnuista on rintalastan lisäksi reisiluu. Pyystä on rintakehän luun lisäksi takaraajan luu. Yksiköstä on analysoidun aineiston ainoat pyyn luut. Isokoskelosta on voitu tunnistaa reisiluu. Ahvenesta ja särkikalasta on voitu tunnistaa lähinnä kallon luita, särkikalasta

vielä muutama suomu (taulukko 4, liite 5c). Hauesta on sekä kallon osia, että nikamia. Turskasta on voitu tunnistaa kaksi nikamaa.

**Ikä:** Yksikön ikämääritetyt naudat kuuluvat todennäköisesti eri yksilöille, mutta päällekkäisyydet ovat mahdollisia. Reisiluun ja olkaluun yhteen kasvun perusteella yksilöt ovat yli 3,5–4-vuotiaita (taulukko 25). Yksi reisiluu kuuluu alle 3,5-vuotiaalle eläimelle. Tämän lisäksi rintanikama ja häntänikama (vertebra coccygeae) ovat alle 5-vuotiaan naudan.

Lampaan, vuohen ja sian luista on yksikössä voitu määrittää ikä kolmesta luusta (taulukko 25). Lampaan sääriluu on kuulunut yli 1,5–2-vuotiaalle eläimelle. Vuohen varttinäluu on yli 10 kuukautisen yksilön ja sian kämmen/jalkapöydäriluu on kuulunut alle 2–2,5-vuotiaalle eläimelle.

## TAULUKKO 25

Eläinten ikä määritetyistä luista yksikössä Y29-4. Taulukkoon on myös merkitty yhteen kasvu kohta.

Lahko/Heimo/Laji	Mista	Luu	<2-2,25v.	<3,5v.	<5v.	>1,5-2v.	>10kk.	>3,5-4v.	>3,5v.	Yhteensä
<b>Bos taurus</b>	epi.	v.coccygeae			1					1
		v.tho.			1					1
	prox.epi.	femur		1					1	2
		humerus						1		1
<b>Ovis aries</b>	dist.epi.	tibia				1				1
<b>Capra hircus</b>	prox.epi.	radius					1			1
<b>Sus domesticus</b>	dist.epi.	mp	1							1
<b>Yhteensä</b>			1	1	2	1	1	1	1	8

**Paloittelu:** Paloittelujälkiä on havaittu yhdeksässä luussa ja viiltojälkiä kahdessa. Naudan luissa on eniten paloittelusta merkkejä (taulukko 5, liite 5c); yhdessä niskanikamassa, yhdessä olkaluussa ja kahdessa reisiluussa. Jälkiä on myös yhdessä lampaan tai vuohen lonkkaluussa, keskikokoisen nisäkkään nikamassa ja nisäkkään putkiluussa. Suuren nisäkkään tunnistamatta jääneessä luussa ja putkiluussa on paloittelusta jälkiä. Viiltojälkiä on yhdessä naudan ja yhdessä hanhen selkärangan ja rintakehän alueen luussa.

**Jyrsintä:** Liha- tai sekasyöjän kaluamisen jälkiä on yhteensä viisi yksikön luuaineistossa. Kaksi niistä on naudan luuta, yksi nikama ja yksi takaraajan luu. Lisäksi jälkiä on kahdessa nisäkkään putkiluussa ja yhdessä tunnistamatta jääneessä luussa.

**Kvantifiointi:** Yksikössä olevien tunnistettujen eläinten määrä on kappaletta 128 (=NISP). Nisäkkäitä tästä määrästä on 92 kappaletta, lintuja 15 ja kaloja 21. Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7. Naudan ja lampaan tai vuohen MNI on 2 ja muilla yksikön tunnistetuilla lajeilla yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

### 3.6.2 Yksikkö Y29-9

Yksiköstä on 616,8 grammaa kentällä poimittua luuta.

**Lajit:** Kotieläinten, kuten naudan, lampaan/vuohen ja sian lisäksi yksiköstä on oravaa (*Sciurus vulgaris*). Lisäksi havaittiin suurta ja keskikokoista nisäkästä, suurta kärkiastujaa (*Megau*) ja tunnistamatonta

nisäkästä. Linnuissa on tunnistamattomia linnunluita ja kesykanan luita. Kalan luista on tunnistettu hauki, mahdollinen hauki, ahven, kuha, ahvenkala ja luukala.

**Anatomia:** Naudan luut painottuvat selkärangan ja rintakehän alueelle (taulukko 26). Naudan sormen/varpaan luut ovat suhteellisesti muuhun naudan luuhun (etu- ja takaraajat) nähden yliedustettuna. Suuren nisäkkään luiden jakauma jää pieneksi anatomisella välillä 3–5, joista takaraajan luita on hieman enemmän. Naudan luihin voidaan todennäköisesti liittää suuren kärkiastujan takaraajan luut. Lampaan tai vuohen luita on yksikössä ainoastaan takaraajasta, josta suurin osa sian luista on myös peräisin. Muutoin sikaan kuuluu anatomiset alueet 3, 7, putkiluut ja hampaat. Keskipokoisen nisäkkään luita löytyy selkärangasta/rintakehästä. Oravasta on yksikössä etu- ja takaraajan luita.

## TAULUKKO 26

Nisäkkäiden anatominen jakauma yksikössä Y29-9. Määrät on ilmoitettu painon (gramma) mukaan. Anatomisten osien tarkempi selvitys löytyy liitteestä 5b.

Lahko/Heimo/Laji	0	2	3	4	5	7	8	11	Yhteensä
<i>Bos taurus</i>			168,59	58,98	73,08		55,93		356,58
O/C					34,8				34,8
<i>Sus domesticus</i>		6,94	6,83		88,75	2,73		7,75	113
<i>Sciurus vulgaris</i>				0,38	0,58				0,96
Megam			4,29	6,42	14,17			7,6	32,48
Megau					46,33				46,33
Mesom			4					2	6
Mammalia	8,65								8,65
Yhteensä	8,65	6,94	183,71	65,78	257,71	2,73	55,93	17,35	598,8

Yksiköstä on kesykanan takaraajan luu, linnun kylkiluita ja sormen/varpaan luu (taulukko 3, liite 5c).

Yksiköstä on kaksi suurta hauen kallon luuta (yhteispaino 12,98 g; taulukko 4, liite 5c). Kuhasta on myös pelkkiä kallon luita yksikössä, ahvenelta puolestaan yksi nikama. Yksikön suomut on tunnistettu ahvenkaloille kuuluvaksi.

**Ikä:** Naudan ikä on taulukon 27 mukaan voitu määrittää useasta eri luusta. Lähes kaikki näistä voivat kuulua samalle yksilölle, mikäli eläin on 2–4 ikävuoden välillä. Ensimmäisen ja toisen sormen/varpaan luun perusteella eläimen ikä on yli 1,5 vuotta. Olkaluun yhteen kasvun perusteella kyseinen nauta on yli 2–2,5-vuotias, ja reisiluu puolestaan antaa iäksi alle 3,5–4 vuotta. Naudan nikamien yhteen kasvu antaa selvimmät vinkit ikään. Nikamien perusteella ainakin yksi eläin on alle 5 vuotta ja yksi yli 5-vuotias. Luut voivat siis kuulua kahdelle yksilölle tai usealle hieman eri-ikäiselle. Suuren kärkiastujan sääriluu liittyy todennäköisesti edellä mainittuihin nautoihin. Sian kämmenluun (mcV) perusteella ainakin yksi yksilö on alle 2-vuotias.

## TAULUKKO 27

Eläinten ikä määritetyistä luista yksikössä Y29-9. Taulukkoon on myös merkitty yhteen kasvu kohta.

Lahko/Heimo/Laji	Mistä	Luu	<2v.	<3,5-4v.	<3-4v.	<5v.	>1,5v.	>2-2,5v.	>5v.	Yhteensä
<b>Bos taurus</b>	dist.epi.	femur		1						1
		humerus						1		1
	epi.	v.tho.				1			1	2
	prox.epi.	ph1					2			2
		ph2					1			1
Lahko/Heimo/Laji	Mistä	Luu	<2v.	<3,5-4v.	<3-4v.	<5v.	>1,5v.	>2-2,5v.	>5v.	Yhteensä
<b>Sus domesticus</b>	dist.epi.	mcV	1							1
<b>Megau</b>	prox.epi.	tibia			1					1
<b>Yhteensä</b>			1	1	1	1	3	1	1	9

**Paloittelu:** Yksikössä on kolmesta naudan luusta havaittu jälkiä paloittelusta (taulukko 5, liite 5c). Jäljet jaottuvat nikamaan, olkaluuhun ja sormen tai varpaan luuhun.

**Kvantifiointi:** Tunnistettujen eläinten fragmenttien määrä aineistossa on 85 (=NISP). Näistä nisäkkäitä on 43, lintuja 4 ja kaloja 38 kappaletta (45%). Mikäli suomujen määrä poistetaan kokonaisfragmenttimäärästä, jäljelle jää 11 kappaletta kalan luita eli 19% yksikön luuaineksesta. Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7. Sian MNI on 2 ja muilla yksikön tunnistetuilla lajeilla yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

### 3.6.3 Yksikkö Y29-10

Yksiköstä on 624,99 grammaa käsin poimittua luuta.

**Lajit:** Nisäkkäiden luista on tunnistettu nauta, sika, lammas/vuohi, suuri ja keskikokoinen nisäkäs ja tunnistamaton nisäkäs. Linnuista on tunnistamattoman linnun lisäksi kesykana. Kaloissa lajisto rajoittuu haukeen ja luukaloihin.

**Anatomia:** Yksiköstä on pääosin selkärangan ja rintakehän alueen luita kaikilta nisäkkäiltä (taulukko 28.). Sen lisäksi naudalta on sormen/varpaan luita ja sialla kämmen-/jalkapöydän luita löydetty. Suureksi nisäkkääksi on voitu todeta putkiluun osa. Yksikössä on yksi kesykanan takaraajan luu ja yksi suuri hauen kallon luu (paino 2,03 g) (taulukot 3. ja 4. liitteessä 2.).

## TAULUKKO 28

Eläinten anatominen jakauma yksikössä Y29-10. Määrät on ilmoitettu painon (gramma) mukaan. Anatomisten osien tarkempi selvitys löytyy liitteestä 5b.

Lahko/Heimo/Laji	0	3	5	7	8	11	13	Yhteensä
<b>Bos taurus</b>		81,61			17,12			98,73
<b>O/C</b>		2,31						2,31

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

<b>Sus domesticus</b>		7,65		11,25				18,9
<b>Megam</b>						3,3		3,3
<b>Mesom</b>		5,92						5,92
<b>Mammalia</b>	6							6
<b>Aves</b>		0,17						0,17
<b>Gallus domesticus</b>			1					1
<b>Esox lucius</b>							2,03	2,03
<b>Lahko/Heimo/Laji</b>	0	3	5	7	8	11	13	Yhteensä
<b>Teleostei</b>	0,12							0,12
<b>indet</b>		0,15						0,15
<b>Yhteensä</b>	6,12	97,81	1	11,25	17,12	3,3	2,03	138,63

**Ikä:** Yksi naudan sormen/varpaan luu viittaa yli 1,5-vuotiaaseen eläimeen. Sian luut viittaavat kahteen eri yksilöön. Toinen on kämmenluun (mcV) perusteella yli 2,25-vuotias. Toinen yksilö on jalkapöydänluun (mtIV) perusteella alle 2,25-vuotias.

**Paloittelu:** Yhdessä naudan niskanikamassa on paloittelujälki (taulukko 5, liite 5c).

**Kvantifiointi:** Yksiköstä tunnistettujen eläinten luiden NISP on 109, joista 64 on nisäkkäitä, 6 on lintuja ja 39 (36%) on kaloja. Jos poistamme suomet kokonaismäärästä jää kalojen fragmenttimääräksi 12, joka on 15%. Tarkempi lajikohtainen NISP on katsottavissa liitteen 5c taulukossa 7. MNI on yksikön tunnistetuilla lajeilla yksi. Tarkempi lajierottelu on nähtävissä liitteen 5c taulukossa 7.

#### 4 YHTEENVETO

Raaseporin Slottsmalmenin analysoidun aineiston lajistossa on runsaasti kotieläimiä eli nautaa, lammasta, vuohta ja sikaa. Yksittäisiä hevosen luita voitiin myös tunnistaa. Linnan ruokatalous näyttää analyysin perusteella painottuvan nisäkkäiden osalta kotieläimiin. Anatomisen jakauman perusteella kotieläimiä on kasvatettu linnan alueella tai sen ympäristössä. Myös eläinten ikäjakauma viittaa siihen, että ulkopuolista tuontia ei ole. Sian anatomisessa jakaumassa on poikkeuksellisen paljon kallon luita. Lintuja on sen sijaan linnan alueella todennäköisesti pidetty jonkin verran tai eläimet on tuotu kokonaisina lähialueilta. Kesytyttyjä lintuja ovat kesykana ja luultavasti myös aineistosta löytyneet hanhen luut. Näiden lisäksi on myös pyydetty kana- ja sorsalintuja. Linnustuksen ohella metsästyksestä kertovat pienriistan luut, kuten metsäjäniksen ja oravan luut. Näitä eläimiä on voitu pyytää myös turkiksen toivossa.

Alueella pidetyistä hevosista kertovat muutamat hampaat ja nilkan tai ranteen luut. Aineistosta ei voida päätellä sitä, onko hevosia mahdollisesti käytetty ravinnoksi vai ovatko luut päätyneet teurasjätteeksi tulkittavien luiden joukkoon jostain muusta syystä. Kissojen ja koirien luut puuttuvat tutkitusta aineistosta kokonaan. Eläinten puuttuminen voi liittyä kaivettuihin konteksteihin, eikä välttämättä tarkoita sitä, että niitä ei linnan alueella olisi ollut.

Tuholaiseläimistä luuaineistossa on mustarotan luita. Mustarotista tai muista jyrsijöistä kertovat aineistossa myös muutamat jyrsintäjäljet luissa. Jyrsijöiden järsimiä luita on aineistossa esimerkiksi kyläaineistoja vähemmän (ks. esim. Kivikero? 200? ja 200?). Liha- tai sekasyöjän kaluamia luita on sen sijaan huomattavasti enemmän. Jyrsintä- ja kaluntajäljet liitetään usein ruokajätteen sijoittamiseen



avoimelle paikalle, jolloin eläimet pääsevät käsiksi jätteisiin (O'Connor viite).

Aineistosta tutkittiin myös teurastusjälkiä ja niiden anatomista sijoittumista. Paloittelu- ja viiltojäljet sijaitsevat pääasiassa eläinten ns. lihaisissa osissa, kuten selkärangan ja rintakehän alueella, ja putkiluissa. Viiltojälkiä löytyy muun muassa yksikön Y21-10 kesykanan jalan luusta (tibio-tarsus), joka ei ole lihaisa luu. Näiden teurasjälkien tarkoitusta on vaikea arvioida. Kotieläinten kämmen- ja jalkapöydän luita on aineistossa suhteellisen vähän verrattuna selkärankaan ja raajoihin. Nämä luut ovat saattaneet poistua ruokajätteistä, koska ne ovat tyypillisiä esineiden valmistuksessa. Slottsmalmenilta on löytynyt myös esineiden valmistukseen liittyvää luujätettä. Joissain nisäkkään luissa on sahausesta kertovia jälkiä, joka liitetään useasti esineiden valmistukseen.

Yhdestä kesykanan luusta on voitu päätellä kanan munineen teurastusajankohtana. Yleensä linnun munimisajankohta voidaan liittää pesimiseen, mutta kesykana muniin ympäri vuoden, joten teurastusajankohtaa ei tässä tapauksessa voida arvioida. Muista lintulajeista isokoskeloa, naakkaa ja pyytä tavataan etelärannikolla ympäri vuoden. Telkkä pesii Suomessa maaliskuusta alkaen ja muuttaa syys-lokakuussa talvipesintäpaikoille. Haahka ilmestyy myös rannikolle maaliskuussa. Koiraat muuttavat jo kesän aikana pois ja naaraat alkusyksystä. Nuoret linnut muuttavat viimeisenä lokakuun puolella (Staav & Franson 2007). Telkän ja haahkan pyynti on siis keskittynyt maaliskuusta aina syys-lokakuulle.

Yksiköstä Y21-4 löytyneen naudän varttinä- ja kyynärluun perusteella tehty säkäkorkeuslaskelma (105 cm) vastaa Keski-Ruotsin saman aikakauden nautojen kokoa (vrt. mm. Vretemark 1997:173). Kotieläinten ikäjakauman perusteella voidaan sanoa, että siat on teurastettu nuorina alle 3,5 ja yli 1-vuotiaina. Tämä vahvistaa sikojen pitoa lähinnä lihatuotantoon. Naudan ikäjakauma on nuorista yksilöistä aina yli 8-vuotiaisiin yksilöihin. Sukupuolta ei valitettavasti ole voitu nauodoista määrittää. Sukupuoli voisi kertoa, onko vanhempia yksilöitä pidetty maitokarjana ja nuorempia lihantuotantoon. Näistä ei aineistossa ole todisteita, mutta ilmeisesti linnaan ei ole päätyntä pelkkiä vanhoja eläimiä linnan ympäristöstä vaan nuorempaa karjaa on ollut saatavilla. Lampaan tai vuohen luissa on nuoria eläimiä, alle 13–18 kuukautisia, joita voidaan pitää lihan tuotantoon tarkoitettuina eläiminä. Vanhempia yksilöitä on voitu pitää esimerkiksi villan takia.

Kaloista on pääasiassa kaikki anatomiset osat edustettuna joka liittyyneen kalojen käsittelyyn paikan päällä. Suomujen määrä voi myös kertoa suomustuksesta paikan päällä. Turskista, lohikaloista ja siiasta on pelkästään nikamia tunnistettu. Pelkästään nikamien löytyminen viittaa usein kuivattuun kalaan. Kalat vaivat siis olla muualta kuivattuna tuotua ruokaa tai vaihtoehtoisesti kala on kuivattu muualla linnan alueella ja syöty sellaisilla alueilla, joista yksiköiden kerrokset ovat muodostuneet.

Yksikkö Y24-23 voi luuaineistonsa puolesta olla ruoanvalmistukseen liittyvä kerrostuma. Nisäkkäiden luut ovat lähinnä lihapitoisista osista. Kalan luissa on sekä kallon, että selkärangan luita, joka yleensä on osoitus siitä, että kalat eivät ole tuontia.

Yksiköt Y27-4 ja Y27-12 saattavat kenttätulkintojen mukaan olla samaa yksikköä Y22-3:n kanssa (ks. kaivausraportin aiemmat osat). Yksiköt Y22-3 ja Y27-4 ovat tutkitun aineiston ainoat yksiköt, joista on hevosen luita. Yksiköstä Y22-3 on analysoitu lähes kaksinkertainen määrä luuta verrattuna alueen 27 yksiköihin, joka saattaa vaikuttaa lajistoon. Y22-3:sta on lintuja runsaammin. Kalalajit ovat alueilla lähes samat. Nisäkkäiden anatomiset jakaumat vaikuttavat myös olevan samanlaiset yksiköissä Y22-3 ja Y27-12.

## 5 LÄHTEET

### Arkistolähteet

Knuutinen, T., Haggrén, G., Heinonen, T., Kivikero, H. & Terävä, E. 2008: Raasepori Slottsmalmen. Kaivauskertomus 2008. Museovirasto, Rakennushistorian osasto (MV RHOA).

### Kirjallisuus

von Busekist, J. 2004: "Bone Base Baltic Sea" tietokoneavusteinen luiden tunnistus tietokanta. MS-Windows versio 1.0. Ladattavissa sivulta ><http://www.bioarchiv.de/bonebase/boneba1.html><

Cohen, A. & Serjeantson, D. 1996: A manual for the identification of bird bones from archaeological sites. Archeotype Publications. London.

During, E. 1986: The fauna of Alvastra. An Osteological analysis of animal bones from a Neolithic pile dwelling. Stockholm Studies in Archaeology 6. Stockholm. Offprint from OSSA Vol. 12, supplement 1.

During, E.(ed) 2005: Animalosteologi compendium. Skillnader mellan: Får (*Ovis aries*) och get (*Capra hircus*) samt nötboskap (*Bos Taurus*) och kronhjort (*Cervus elaphus*). Osteologiska forskningslaboratoriet. Stockholms universitetet.

Lepiksaar, J. 1981: Osteologia 1. Pisces. Compendium. Käsikirjoitus Luonnontieteellisellä keskusmuseolla.

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

Matolsci, J. 1970: Historische Erforschung der Köpergröße des Rindes auf Grund von Ungarischem Knochenmaterial. Zeitschrift für Tierzüchtung und Züchtungsbiologie 87. 89-137.

O'Connor, T. 2003: The analysis of Urban Animal Bone Assemblages: A Handbook for Archaeologists. The Archaeology of York. Principles and Methods 19/2.

Olsson, C. & Walther, Y. 2007: Neolithic cod (*Gadus morhua*) and herring (*Clupea harengus*) fisheries in the Baltic Sea, in the light of fine-mesh sieving: a comparative study of subfossil fishbone from the late Stone Age sites at Ajvide, Gotland, Sweden and Jettböle, Åland, Finland. Environmental Archaeology 2007, vol 12 no 2. 175-185.

Silver, I.A. 1969: The Ageing of Domestic Animals. Science in Archaeology. London. 283-309.

Staav, R. & Fransson, T. 2007: Nordens fåglar. Prisma.

Vretemark, M. 1997: Från ben till boskap. Kosthåll och djurhållning med utgångspunkt i medeltida benmaterial från Skara. Del I. Skrifter från Länsmuseum Skara nr 25.



## SELITYKSET JOIHINKIN LISTOJEN OTSIKOINTEIHIN.

Listassa esiintyvien lajien latinankieliset ja suomenkieliset nimet:

Mammalia	nisäkäs	Anas sp.	sorsalaji
Bos taurus	nauta	Anser sp.	hanhilaji
Ovis aries	lammas	Columba sp.	kyyhylaji
Capra hircus	vuohi	Anseriformes	sorsalinnut
O/C	lammas/vuohi	Aythya	sukeltajasorsat
Sus domesticus	sika	Anatidae	sorsat
Equus caballus	hevonen	Galliformes	kanalinnut
Lepus timidus	metsäjänis	Pisces	kalat
Sciurus vulgaris	orava	Esox lucius	hauki
Rattus rattus	mustarotta	Gadus morhua	turska
Vulpes vulpes	kettu	Perca fluviatilis	ahven
Bovidae	onttosarviset	Sander lucioperca	kuha
Rodentia	jyrsijät	Rutilus rutilus	särki
Aves	linnut	Leuciscus idus	säyne
Bonasa bonasia	pyy	Coregonus sp.	siika
Gallus domesticus	kesykana	Esocidae	hauet
Mergus merganser	isokoskelo	Percidae	ahvenkalat
Somateria mollissima	haahka	Cyprinidae	särkikalat
Bucephala clangula	telkkä	Salmonidae	lohet
Corvus monedula	naakka	Vimba vimba	vimpa
Aythya sp.	sotkalaji	Teleostei	luukalat

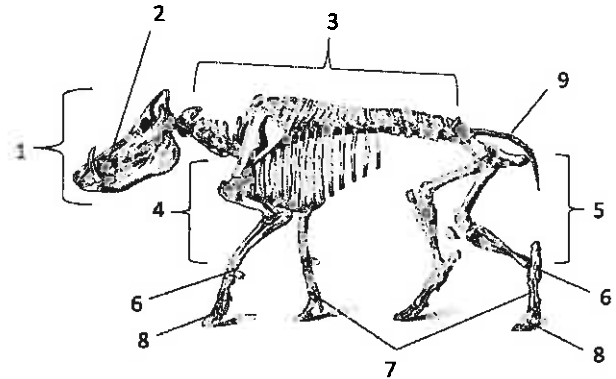
Näiden lisäksi listoissa on nähtävissä ryhmiä, joissa lajia ei ole pystytty määrittämään tarkemmin:

- Megau: suuri kärkiastuja – ryhmään kuuluu pääsääntöisesti nauta, hevonen ja hirvi
- Megam: suuri nisäkäs – naudan, hirven ja hevosen lisäksi voi olla jokin muu suuri nisäkäs, kuten karhu
- Mesou: keskisuuri kärkiastuja – ensisijaisesti lammas, vuohi tai sika
- Mesom: keskisuuri nisäkäs – keskiuuren kasvinsyöjän lisäksi voi olla myös keskisuuri petoeläin
- Mamminor: pieni nisäkäs – jäniksen kokoluokkaa oleva nisäkäs
- indet: indeterminata eli tunnistamaton – luuta ei ole voitu määrittellä sarakkeen vaatimalla tavalla

**Anatomia:** Nisäkkäät on jaettu 11 eri anatomiseen osioon riippuen siitä mistä osasta kehoa luu on peräisin. Jaottelua on käytetty pääasiassa nisäkkäisiin ja lintuihin. Anatomia on jaettu seuraavasti:

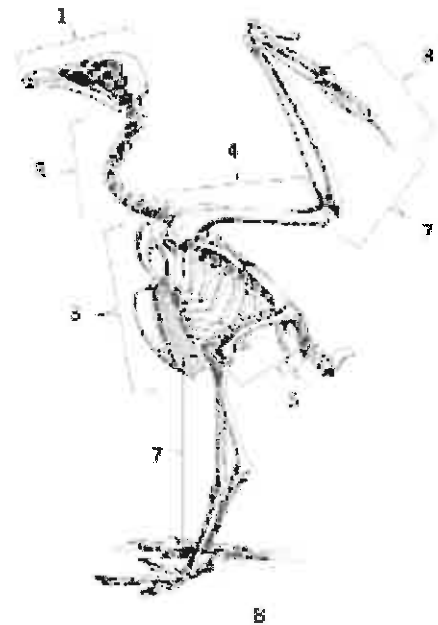
**Nisäkkäät:**

1. kallo (myös alaleuka)
2. hampaat
3. selkäranka ja rintakehä
4. eturaajat ja lavan alue
5. takaraajat ja lantion alue
6. ranteen ja nilkan luut
7. kämmen/jalkapöydän luut - metapodit
8. sormen/varpaan luut - sorkat
9. häntäluu
10. sarvet
11. putkiluut (ossa longa) ilman erityistä alueellista kuuluvuutta
0. tunnistamaton



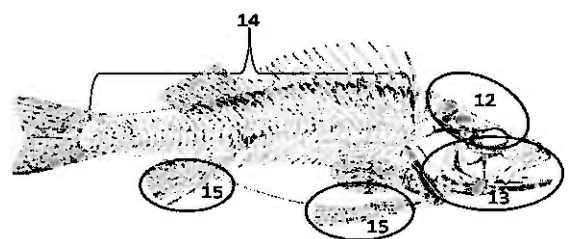
**Linnut:**

1. kallo
3. nikamat ja rintakehä
4. olkaluu (humerus)
5. reisiluu (femur)
7. siiven ja jalan luut
8. sormen/varpaan luut



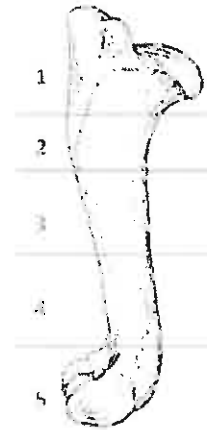
**Kalojen luut poikkeavat nisäkkäiden ja lintujen luista niin paljon, että niitä rekisteröitäessä on käytetty seuraavaa jaottelua:**

12. neurocranium,
13. visceralcranium,
14. selkäranka
- 15 evät
- 16 suomut



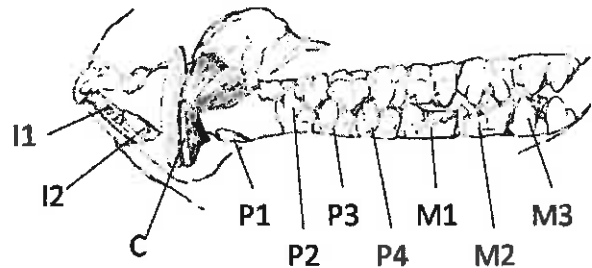
### Osa:

Putkiluut ja nikamat (vertebra) on lisäksi jaettu eri osioihin. Putkiluut on jaettu viiteen osaan ks. viereinen kuva. Jos luusta on havaittavissa ylimmät osat on osa merkitty numeroiden 1 ja 2 yhdistelmäksi 12. Nikamat on jaettu kahteen osaan: arcus ja corpus, jotka vastaavat numeroita 6 (arcus) ja 7 (corpus). Lisäksi numero 0 vastaa fragmenttia ja 10 kokonaista luuta.



### Luu

Luiden nimet ovat listassa latinankielisillä nimillä. Hampaiden nimet on tilanpuutteen takia usein lyhennetty. Etuhampaat eli incisivum I1 ja I2, kulmahammas eli canine C, välihampaat eli premolare P1-P4 ja poskihampaat eli molare M1-M3. Toisinaan käytän nimitystä dentes, joka tarkoittaa hampaita yleisesti. Hampaiden paikat on nähtävissä tarkemmin alla olevassa kuvassa (sian hampaat).



### Puoli:

Luut on myös jaettu anatomisesti oikean (dx) ja vasemman (sin) puolen luihin. Sukupuoli on määritelty niissä tapauksissa, joissa se on ollut mahdollista ja eritelty listoihin uroksena (U) ja naaraana (N).

### Yhteen kasvu (YK):

Luun päiden eli epifyysien ja luun varsien eli metafyyssien yhteen kasvu on listoissa eritelty ikävuosiksi, jolloin yhteen kasvu tapahtuu ja alueeksi, jonka perusteella määrittäminen on tehty.

### TWS:

Hampaiden kuluminen on merkitty Grantin (ks. lähteet) taulukon mukaisesti kyseisen hampaan kohdalle. Kuluminen on merkitty alaleuan hampaille P4-M3. Sekä kirjain, että pisteet (TWS) on merkitty listoihin.

**Teurasjäljet** on eroteltu kahteen sarakkeeseen niiden luonteen perusteella. Paloitteluun viittaavat jäljet on merkattu (K) merkinnällä sarakkeeseen P ja viiltojäljet sarakkeeseen V merkinnällä (K). Muut työstöön viittaavat jäljet on merkitty sarakkeeseen: muuta.

**Jyrsintäjälkien** olemassa olo luussa on merkitty sarakkeeseen J kirjaimella (K).

**Patologiat** on merkitty sarakkeeseen (K), mikäli niitä on havaittavissa. Lisäselitykset patologian luonteesta on kirjattu muuta-sarakkeen alle.

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009

Osteologinen raportti Taulukot Hanna Kivikero

**TAULUKKO 1**

Koko aineiston lajien NISP ja NISP-in prosenttiosuus. Lajiston määrä on ilmoitettu myös painona ja laskettu painon prosenttiosuus. Tummalla merkityissä sarakkeissa on selkeä ero NISP-in ja painon prosentuaalisessa määrässä. Lajiston suomenkieliset selitykset löytyvät liitteestä 5b.

LAHKO/HEIMO/LAJI	NISP	%NISP	PAINO (G)	% PAINO (G)
Bos taurus	271	4 %	4775,22	68 %
Ovis aries	8	0 %	83,89	1 %
Capra hircus	4	0 %	34,69	0 %
O/C	158	2 %	397,05	6 %
Sus domesticus	102	1 %	504,39	7 %
Equus caballus	7	0 %	27,4	0 %
Lepus timidus	16	0 %	9,72	0 %
Sciurus vulgaris	2	0 %	0,96	0 %
Rattus rattus	6	0 %	1,32	0 %
Rattus rattus?	5	0 %	0,25	0 %
Vulpes vulpes	1	0 %	0,2	0 %
Bovidae	1	0 %	0,97	0 %
Rodentia	2	0 %	0,17	0 %
Megam	159	2 %	802,51	11 %
Megau	7	0 %	73,5	1 %
Mesom	137	0 %	137,21	2 %
Mammivor	2	0 %	0,32	0 %
Mammalia	74	1 %	63,42	1 %
Bonasa bonasia	2	0 %	0,54	0 %
Gallus domesticus	14	0 %	9,81	0 %
Mergus merganser	2	0 %	0,33	0 %
Somateria mollissima	4	0 %	3,36	0 %
Bucephala clangula	2	0 %	0,38	0 %
Corvus monedula	1	0 %	0,46	0 %
Aythya sp.	2	0 %	0,99	0 %

LAHKO/HEIMO/LAJI	NISP	%NISP	PAINO (G)	% PAINO (G)
Anas sp.	1	0 %	0,27	0 %
Anser sp.	8	0 %	7,89	0 %
Columba sp.	1	0 %	0,3	0 %
Anseriformes	1	0 %	0,33	0 %
Aythiinae	2	0 %	0,78	0 %
Anatidae	4	0 %	1,58	0 %
Galliformes	8	0 %	4,2	0 %
Aves	67	1 %	10,62	0 %
Esox lucius	90	1 %	30,96	0 %
Esox lucius?	1	0 %	1,51	0 %
Gadus morhua	5	0 %	0,95	0 %
Gadus morhua?	1	0 %	0,1	0 %
Perca fluviatilis	59	1 %	2,39	0 %
Sander lucioperca	3	0 %	1,37	0 %
Rutilus rutilus	4	0 %	0,43	0 %
Leuciscus idus	2	0 %	0,66	0 %
Vimba vimba	1	0 %	0,05	0 %
Coregonus sp.	1	0 %	0	0 %
Esocidae	6	0 %	0,01	0 %
Percidae	502	7 %	2,13	0 %
Cyprinidae	5560	74 %	46,41	1 %
Salmonidae	3	0 %	1,11	0 %
Teleostei	230	3 %	4,71	0 %
Yhteensä	7549	100 %	7047,82	100 %

RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009

Osteologinen raportti Taulukot Hanna Kivikero

### TAULUKKO 3

Linnut eri yksiköissä anatomisen jakauman (ks.liite1.) mukaan. Määrät ilmoitettu painona (g).

LAHKO/HEIMO/LAJI	0	1	3	4	5	7	8	11	(tyhjä)	Yhteensä
21-4	0,56		1,27	0,51	1,69	0,15				4,18
Anatidae					0,34					0,34
Aves	0,56		0,37		0,33	0,15				1,41
Galliformes				0,51	1,02					1,53
Somateria mollissima			0,9							0,9
21-5	0,06		0,1	0,26		0,43				0,85
Aves	0,06		0,1							0,16
Aythiinae						0,43				0,43
Bucephala clangula				0,26						0,26
21-10			2,13	0,56	3,51					6,2
Anatidae				0,56						0,56
Aves			0,48		1,63					2,11
Galliformes			0,93							0,93
Gallus domesticus					1,88					1,88
Somateria mollissima			0,72							0,72
21-11	0,68		2,35	0,88	3,69					7,6
Aves	0,68		1,37		0,63					2,68
Anser sp.					2,07					2,07
Anseriformes			0,33							0,33
Aythya sp.					0,99					0,99
Aythiinae			0,35							0,35
Columba sp.			0,3							0,3
Corvus monedula				0,46						0,46
Gallus domesticus				0,42						0,42



RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggren 2009

Osteologinen raportti Taulukot Hanna Kivikero

LAHKO/HEIMO/LAJI	0	1	3	4	5	7	8	11	(tyhjä)	Yhteensä
21-15				0,42	0,15					0,57
Anatidae				0,42						0,42
Aves					0,15					0,15
22-2			0,7	1,02	1,26					2,98
Aves			0,43		0,71					1,14
Anas sp.			0,27							0,27
Bucephala clangula					0,12					0,12
Gallus domesticus				1,02	0,43					1,45
22-3	0,02		1,61	3,89	1,74	0,16		0,42		7,84
Aves	0,02		0,44			0,16		0,42		1,04
Galliformes			0,27							0,27
Gallus domesticus			0,75	3,89						4,64
Mergus merganser			0,15							0,15
Somateria mollissima					1,74					1,74
27-4				1,27						1,27
Anser sp.				1,27						1,27
27-12				0,38	0,33		0,2		0,01	0,97
Aves				0,38	0,38		0,2		0,01	0,97
28-3	0,1	0,45	0,46						0,02	1,03
Aves	0,1		0,46						0,02	0,58
Anser sp.		0,45								0,45
29-4		1,01	3,56	0,94	2,23	0,16				7,94
Anatidae			0,26							0,26
Aves			0,43		0,96					1,39
Anser sp.		1,01	2,15	0,94						4,1
Bonasa bonasia			0,36			0,18				0,54
Galliformes			0,38		1,09					1,47
Mergus merganser					0,18					0,18

RAASEPORI  
 Raasepori Slottsmalmen  
 Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

Osteologinen raportti Taulukot Hanna Kivikero

LAHKO/HEIMO/LAJI	0	1	3	4	5	7	8	11	(tyhjä)	Yhteensä
29-9			0,18			0,42	0,09			0,69
Aves			0,18				0,09			0,27
Gallus domesticus						0,42				0,42
29-10			0,17		1					1,17
Aves			0,17							0,17
Gallus domesticus					1					1
Yhteensä	1,42	1,46	12,55	10,13	15,65	1,34	0,29	0,42	0,03	43,29

**TAULUKKO 4**

Kalat eri yksiköissä anatomisen jakauman mukaan. Määrät on laskettu fragmenttien lukumäärän mukaan.

	21-4	21-5	21-10	21-11	21-15	22-2	22-3	24-23	27-4	27-12	28-3	28-5	29-4	29-9	29-10	Yhteensä
<i>Esox lucius</i>	6	3	5	7	1	12	32			2	10	1	8	2	1	<b>90</b>
12		2	1				4									7
13	5			6		3	20			2	1		5	2	1	<b>45</b>
14	1	1	2	1	1	7	4				2	1	3			23
15			2			2	4									8
16											7					7
<i>Esox lucius?</i>														1		1
12?														1		1
<i>Gadus morhua</i>						3							2			5
14						3							2			5
<i>Gadus morhua?</i>								1								1
14								1								1
<i>Perca fluviatilis</i>	3	4	7	4	2		9	5			16	1	3	5		<b>59</b>
12			1				1	1					2			5
13	2	2	2	2	1		4	2			3		1			19
14		1	1	2	1		3	1			8	1		1		19
15	1	1	3				1	1			5					12
16														4		4
<i>Sander lucioperca</i>	1													2		3
13														2		2
14	1															1
<i>Rutilus rutilus</i>				1			1			1	1					4
13				1			1			1	1					4

Osteologinen raportti Taulukot Hanna Kivikero

	21-4	21-5	21-10	21-11	21-15	22-2	22-3	24-23	27-4	27-12	28-3	28-5	29-4	29-9	29-10	Yhteensä
Leuciscus idus	1										1					2
13	1										1					2
Vimba vimba											1					1
13											1					1
Coregonus sp.						1	1									1
14								6								6
Esocidae								6								6
16								6								6
Percidae	13	102	40	85	21	2	23	49		6	130	8		23		502
16	13	102	40	85	21	2	23	49		6	130	8		23		502
Cyprinidae	273	5878	46	61	496	6	8	678	2	20	81	6	5			5560
12							1				1					2
13	7	6	1	4			1	2	1		3		3			28
14		1	2	16		6	4	2	1	4	30	1				67
15		3	2	2	1						1					9
16	266	3868	41	39	495		2	674		16	46	5	2			5454
Salmonidae				1							1	1				3
14				1							1	1				3
Teleostei	46	140	41	95	16	3	181	69		15	188	57	12	39	1	903
0	33	86	30	84	2	1	142	43		10	143	55	9	34	1	673
1													1			1
12	1	1					1			1				1		5
13			1					16			7	1				25
14	2	7	7	5	1	1	4	3		2	19	1	1	2		55
15	10	46	3	6		1	28	7		2	19		1	2		125
16					13		6									19
Yhteensä	343	4127	139	254	536	26	255	808	2	44	429	74	30	72	2	7141

**TAULUKKO 5**

Paloittelujälkien sijainti eläinten anatomisissa osissa. Taulukkoon on eritelty lajit yksiköittäin. Anatominen jaottelu on selvitetty tarkemmin liitteessä 1.

Lahko/Heimo/Laji	0	1	3	4	5	6	7	8	11	Yhteensä
21-4				3		1				4
Bos taurus				3		1				4
21-10	3		6	4	3	1		1		18
Bos taurus				1	2					3
Capra hircus					1					1
O/C				2		1				3
Sus domesticus			1	1						2
Megam	1		4					1		6
Mesom			1							1
Mammalia	2									2
21-11	6	3	7	9	4	1				30
Bos taurus		1	6	8	3	1				19
Ovis aries				1						1
Sus domesticus		2				1				3
Megam			1							1
Mammalia	6									6
21-15			1	1	1					3
Bos taurus				1	1					2
O/C			1							1
22-2	3		8	4	2		1	2	4	24
Bos taurus			5	1	1		1	2		10
O/C				3						3
Megam			1		1				3	5
Mesom									1	1
Mammalia	3		2							5

Lahko/Heimo/Laji	0	1	3	4	5	6	7	8	11	Yhteensä
22-3	1		7		3					11
Bos taurus			3		1					4
O/C			1		2					3
Sus domesticus			2							2
Mesom			1							1
Mammalia	1									1
24-23			1							1
Bos taurus			1							1
27-12	2		2	1				2		7
Bos taurus			2							2
Megam				1						1
Mammalia	2									2
28-3				1						1
Megam				1						1
29-4	1		2	1	3			2		9
Bos taurus			1	1	2					4
O/C					1					1
Megam	1							1		2
Mesom			1							1
Mammalia								1		1
29-9			1	1				1		3
Bos taurus			1	1				1		3
29-10			1							1
Bos taurus			1							1
Yhteensä	16	3	36	25	16	3	1	3	9	112



RAASEPORI  
Raasepori Slottsmalmen  
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

Osteologinen raportti Taulukot Hanna Kivikero

LAHKO/HEIMO/LAJI	21-4	21-5	21-10	21-11	21-15	22-2	22-3	24-23	27-4	27-12	28-3	28-5	29-4	29-9	29-10	Yhteensä
Anas sp.						1										1
Anser sp.				1					1		2		4			8
Columba sp.				1												1
Anseriformes				1												1
Aythiinae		1		1												2
Anatidae	1	1	1	1									1			4
Galliformes	2	3					1						2			8
Aves	10	1	9	13	1	7	6			3	8		5	3	1	67
Esox lucius	6	3	5	7	1	12	32			2	10	1	8	2	1	90
Esox lucius?														1		1
Gadus morhua						3							2			5
Gadus morhua?								1								1
Perca fluviatilis	3	4	7	4	2		9	5			16	1	3	5		59
Sander lucioperca	1													2		3
Rutilus rutilus				1			1			1	1					4
Leuciscus idus	1									1	1					2
Vimba vimba											1					1
Coregonus sp.							1									1
Esocidae								6								6
Percidae	13	102	40	85	21	2	23	49		6	130	8		23		502
Cyprinidae	273	3878	46	61	496	6	8	678	2	20	81	6	5			5560
Salmonidae				1							1	1				3
Teleostei	13	54	11	11	14	2	39	26		5	45	2	3	5		230
Yhteensä	355	4069	197	337	585	196	356	774	33	86	304	20	128	85	24	7549











## Osteologinen raportti Analysoidut luut Hanna Kivikero

Alue	Yksikko	Krs	X	Y	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	U/N	TWS	Ika	Mista	P	V	J	Patologia	Muuta
21	21-4	1	3363	865	169	1,18	P	Cyprinidae	16	squama	0										
21	21-4	1	3363	865	7	0,03	P	Percidae	16	squama	15										
21	21-4	1	3363	865	1	0,01	P	Teleostei	0	indet	0										
21	21-4	1	3363	865	1	0,11	M	Mammalia	2	dentes	0										
21	21-4	1	3363	865	7	1,97	M	Mammalia	0	indet	0										
21	21-4	1	3363	865	1	15,88	M	Bos taurus	1	maxilla	0	sin									M3 alveoli
21	21-4	1	3363	865	1	0,41	M	Lepus timidus	1	temporale	0	sin									
21	21-4	1	3363	866	1	15,94	M	Bos taurus	6	astragalus	0	sin									K
21	21-4	1	3363	866	1	5,74	M	Bos taurus	3	costae	0										
21	21-4	1	3363	866	1	21,24	M	Bos taurus	4	humerus	4	dx									
21	21-4	1	3363	866	1	0,39	M	O/C	3	v.lum.	6										proc.art.cran.
21	21-4	1	3363	866	1	0,46	M	Mesom	3	vertebra	7										epifyysi
21	21-4	1	3363	866	1	0,30	M	O/C	2	P2/3	15	dx									maxilla
21	21-4	1	3363	866	1	1,69	M	O/C	5	tibia	3	dx									
21	21-4	1	3363	866	2	0,10	i	indet	11	ossa longa	0										
21	21-4	1	3363	866	1	1,93	M	Mammalia	6	C2+3?	0										
21	21-4	1	3363	866	9	3,31	M	Mammalia	0	indet	0										
21	21-4	1	3363	866	1	0,15	P	Esox lucius	14	vertebra	0										
21	21-4	1	3363	866	6	0,07	P	Cyprinidae	16	squama	0										
21	21-4	1	3363	866	3	0,05	P	Teleostei	0	indet	0										
21	21-4	1	3363	866	2	0,03	A	Aves	3	costae	0										
21	21-4	1	3364	864	1	14,15	M	Bos taurus	3	v.lum.	67										<5v. epi.
21	21-4	1	3364	864	1	1,82	M	Bos taurus	1	mandible	0										proc.muscularis













