RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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	21-10	3	3363	879	1	0,04	P	Teleostei	13	dentes	0										
21	21-10	3	3363	879	1	20,24	M	Bos taurus	4	scapula	0	dx					K				cavitas glen.
21	21-10	3	3363	879	1	29,61	M	Bos taurus	5	coxae	8	dx					K		K		carnivore
21	21-10	3	3363	879	1	0,82	M	Sus domesticus	3	v.tho.	7						K				
21	21-10	3	3363	879	1	2,19	M	O/C	1	mandible	0	dx									
21	21-10	3	3363	879	1	18,07	M	Sus domesticus	5	femur	5	sin			<3,5v.	dist.epi.					
21	21-10	3	3363	879	1	3,41	M	O/C	4	humerus	5	dx					K				
21	21-10	3	3363	879	1	8,67	M	Bos taurus	8	ph3	15										
21	21-10	3	3363	879	1	5,70	M	Sus domesticus	4	radius	5	sin			<3,5	dist.epi.					
21	21-10	3	3363	879	1	27,47	M	Sus domesticus	1	maxilla	0	dx									dentes P3-M3
21	21-10	3	3363	879	1	5,04	M	Sus domesticus	1	maxilla	0	dx									dentes P1
21	21-10	3	3363	879	3	23,34	M	Bos taurus	3	costae	0										
21	21-10	3	3363	879	2	1,04	M	Sus domesticus	3	costae	0										
21	21-10	3	3363	879	1	2,86	M	Bos taurus	3	v.lum.	6										proc.art.cran.
21	21-10	3	3363	879	1	1,98	M	Mammalia	0	indet	0								K		carnivore
21	21-10	3	3363	879	16	4,90	M	Mammalia	0	indet	0										
21	21-11	2	3363	876	1	0,83	M	Lepus timidus	4	humerus	5	sin									
21	21-11	2	3363	876	5	0,45	A	Aves	3	costae	0										
21	21-11	2	3363	876	1	0,30	A	Columba sp.	3	coracoideum	15	dx									Columba livia/ oenas
21	21-11	2	3363	876	1	0,33	A	Anseriformes	3	coracoideum	1	dx									Somateria/Mergus?
21	21-11	2	3363	876	1	0,35	A	Aythyinae	3	coracoideum	5	dx									Bucephala?
21	21-11	2	3363	876	1	0,46	A	Corvus monedula	4	humerus	25	sin									
21	21-11	2	3363	876	1	0,42	A	Gallus domesticus	4	scapula	23	sin									

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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	21-11	2	3363	876	1	0,23	A	Aves	3	coracoideum	0										
21	21-11	2	3363	876	1	0,51	A	Aves	5	femur	3										
21	21-11	2	3363	876	1	0,60	A	Aythya sp.	7	tibio-tarsus	34	sin									Aythya fuligula?
21	21-11	2	3363	876	1	0,39	A	Aythya sp.	7	tibio-tarsus	3	dx									Aythya fuligula?
21	21-11	2	3363	876	1	2,07	A	Anser sp.	5	femur	3	sin							K		rodentia
21	21-11	2	3363	876	1	0,09	A	Aves	5	coxae	9	sin									acetabelum
21	21-11	2	3363	876	1	0,11	A	Aves	3	synsacrum	0										
21	21-11	2	3363	876	3	0,58	A	Aves	3	sternum	0										
21	21-11	2	3363	876	1	0,03	A	Aves	5	coxae	0										scapus pubis
21	21-11	2	3363	876	5	1,06	i	indet	11	ossa longa	0										
21	21-11	2	3363	876	5	0,45	i	indet	0	indet	0										
21	21-11	2	3363	876	7	0,68	A	Aves	0	indet	0										
21	21-11	2	3363	876	85	0,34	P	Percidae	16	squama	15										
21	21-11	2	3363	876	39	0,27	P	Cyprinidae	16	squama	0										
21	21-11	2	3363	876	2	0,48	P	Cyprinidae	13	dentale	15	dx									Abramis brama?
21	21-11	2	3363	876	1	2,08	P	Esox lucius	13	dentale	0	sin									
21	21-11	2	3363	876	1	0,13	P	Esox lucius	13	dentes	0										
21	21-11	2	3363	876	1	0,04	P	Perca fluviatilis	13	dentale	15	dx									
21	21-11	2	3363	876	1	0,02	P	Perca fluviatilis	13	premaxilla	15	sin									
21	21-11	2	3363	876	1	1,06	P	Salmonidae	14	v.caud.	15										
21	21-11	2	3363	876	1	0,01	P	Cyprinidae	13	pharyng. inf.	0										
21	21-11	2	3363	876	1	0,01	P	Cyprinidae	13	dentale	15	dx									
21	21-11	2	3363	876	1	0,13	P	Esox lucius	13	quadratum	15	dx									
21	21-11	2	3363	876	1	0,14	P	Esox lucius	13	palatinum	0	sin									

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

Osteologinen raportti Analysoidut luut Hanna Kivikero

Alue	Yksikkö	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	21-11	2	3363	876	1	0,09	P	Teleostei	15	pterygiophora	0										
21	21-11	2	3363	876	3	0,10	P	Teleostei	15	lepidotrichia	0										
21	21-11	2	3363	876	2	0,02	P	Teleostei	15	acantotrichia	15										
21	21-11	2	3363	876	1	0,04	P	Cyprinidae	15	cleithrum	0										
21	21-11	2	3363	876	1	0,14	P	Esox lucius	13	keratohyale	0										
21	21-11	2	3363	876	1	0,13	P	Rutilus rutilus	13	proc.pharyng.basi.	0										fovea cyprinlithi
21	21-11	2	3363	876	84	3,32	P	Teleostei	0	indet	0										
21	21-11	2	3363	876	1	0,12	P	Esox lucius	14	v.precaud.	15										
21	21-11	2	3363	876	8	0,46	P	Cyprinidae	14	v.precaud.	15										
21	21-11	2	3363	876	8	0,10	P	Cyprinidae	14	v.caud.	15										
21	21-11	2	3363	876	2	0,02	P	Perca fluviatilis	14	v.caud.	15										
21	21-11	2	3363	876	5	0,16	P	Teleostei	14	vertebra	0										
21	21-11	2	3363	876	1	149,63	M	Bos taurus	4	humerus	14	dx			>3,5-4v.	prox.epi.	K				
21	21-11	2	3363	876	1	135,28	M	Bos taurus	4	humerus	34	sin					K				
21	21-11	2	3363	876	3	31,41	M	Bos taurus	8	ph3	15										
21	21-11	2	3363	876	4	38,04	M	Bos taurus	8	ph2	15				>1,5v.	prox.epi.					
21	21-11	2	3363	876	1	9,68	M	Bos taurus	8	ph2	15				>1,5v.	prox.epi.			K		carnivore
21	21-11	2	3363	876	1	1,96	M	Sus domesticus	7	mcV	15	dx									
21	21-11	2	3363	876	1	45,33	M	Bos taurus	6	calcaneus	0	sin			>3-3,5v.	tuber cal.	K				
21	21-11	2	3363	876	1	46,96	M	Bos taurus	6	calcaneus	15	sin			>3-3,5v.	tuber cal.					
21	21-11	2	3363	876	1	44,67	M	Bos taurus	6	calcaneus	15	sin			<3-3,5v.	tuber cal.					
21	21-11	2	3363	876	1	29,32	M	Bos taurus	6	calcaneus	0	sin									
21	21-11	2	3363	876	1	37,79	M	Bos taurus	6	calcaneus	0	dx									
21	21-11	2	3363	876	1	33,15	M	Bos taurus	6	calcaneus	0	dx							K		carnivore

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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	Mistä	P	V	J	Patologia	Muuta
21	21-11	2	3363	876	2	67,33	M	Sus domesticus	1	pariet.+occipit.	0						K				vinottain kes-keltä
21	21-11	2	3363	876	1	9,57	M	Sus domesticus	1	frontale	0	sin									orbita
21	21-11	2	3363	876	1	50,43	M	Bos taurus	4	radius+ulna	45	sin									
21	21-11	2	3363	876	1	30,86	M	Bos taurus	4	radius	12	dx					K				
21	21-11	2	3363	876	1	1,40	M	Lepus timidus	4	radius	3										
21	21-11	2	3363	876	1	25,05	M	Bos taurus	4	humerus	3	dx					K				
21	21-11	2	3363	876	1	13,22	M	Bos taurus	5	femur	2										
21	21-11	2	3363	876	1	26,35	M	Bos taurus	4	humerus	3						K				
21	21-11	2	3363	876	1	12,21	M	Ovis aries	4	radius	35	sin			>3v.	dist.epi.	K				prox.
21	21-11	2	3363	876	1	13,18	M	Sus domesticus	5	tibia	3	sin							K		carnivore
21	21-11	2	3363	876	1	4,86	M	O/C	4	radius	3	sin									
21	21-11	2	3363	876	1	14,00	M	O/C	5	tibia	3	dx									
21	21-11	2	3363	876	1	18,07	M	Bos taurus	5	sacrum	67						K				vertikaali
21	21-11	2	3363	876	1	50,93	M	Bos taurus	3	v.lum.	67				<5v.	epi.	K				
21	21-11	2	3363	876	1	66,55	M	Bos taurus	3	v.lum.	67				>5v.	epi.	K				
21	21-11	2	3363	876	1	31,87	M	Bos taurus	3	v.lum.	67				>5v.	epi.	K				v.lum.1, caud.
21	21-11	2	3363	876	1	22,21	M	Bos taurus	3	v.tho.	67				<5v.	epi.	K				spina
21	21-11	2	3363	876	1	22,19	M	Bos taurus	3	v.tho.	67				<5v.	epi.					
21	21-11	2	3363	876	1	8,57	M	Megam	3	v.tho.	67				<5v.	epi.					
21	21-11	2	3363	876	3	18,53	M	Megam	3	v.tho.	6										spina
21	21-11	2	3363	876	1	10,61	M	Bos taurus	3	v.cer.	6										
21	21-11	2	3363	876	2	2,50	M	Megam	3	vertebra	7				<5v.	epi.					epifyysi
21	21-11	2	3363	876	1	22,85	M	Megam	3	v.cer.	6						K				vertikaali
21	21-11	2	3363	876	1	5,64	M	O/C	3	v.cer.	67										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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	21-11	2	3363	876	2	2,60	M	Sus domesticus	3	v.cer.	6										
21	21-11	2	3363	876	1	0,70	M	Mesom	3	vertebra	7										
21	21-11	2	3363	876	1	1,00	M	O/C	4	ulna	3	dx									
21	21-11	2	3363	876	2	2,91	M	O/C	3	v.tho.	6										spina
21	21-11	2	3363	876	1	4,49	M	Ovis aries	4	humerus	45	dx			>10kk.	dist.epi.			K		carnivore
21	21-11	2	3363	876	1	3,29	M	O/C	7	mp	3								K		carnivore
21	21-11	2	3363	876	1	5,74	M	Megam	4	radius	1	sin									
21	21-11	2	3363	876	1	15,03	M	Bos taurus	4	humerus	5	sin			>12-18kk.	dist.epi	K		K		carnivore
21	21-11	2	3363	876	11	44,69	M	Megam	11	ossa longa	0										
21	21-11	2	3363	876	1	2,20	M	Megam	11	ossa longa	0								K		carnivore
21	21-11	2	3363	876	12	17,50	M	Mesom	11	ossa longa	0										
21	21-11	2	3363	876	1	1,64	M	Mesom	11	ossa longa	0								K		carnivore
21	21-11	2	3363	876	1	6,54	M	Bos taurus	5	tibia	3	sin									
21	21-11	2	3363	876	1	212,33	M	Bos taurus	1	mandible	15	sin			A3		K				paloittelu ennen etuhampaita
21	21-11	2	3363	876	0	0,00	M	Bos taurus	1	P4	15	sin		c8							mandiblessa
21	21-11	2	3363	876	0	0,00	M	Bos taurus	1	M1	15	sin		k15							mandiblessa
21	21-11	2	3363	876	0	0,00	M	Bos taurus	1	M2	15	sin		j14							mandiblessa
21	21-11	2	3363	876	0	0,00	M	Bos taurus	1	M3	15	sin		g12							mandiblessa
21	21-11	2	3363	876	1	17,93	M	O/C	1	maxilla	0	dx									P4-M3
21	21-11	2	3363	876	1	3,64	M	O/C	1	mandible	0	dx									P2-P3
21	21-11	2	3363	876	1	1,23	M	O/C	2	P/M	15										maxilla
21	21-11	2	3363	876	1	0,40	M	O/C	2	I	15										
21	21-11	2	3363	876	1	36,67	M	O/C	1	mandible	0	dx			SA1						P2-M3
21	21-11	2	3363	876	0	0,00	M	O/C	1	M1	15	dx		h13							mandiblessa

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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	Mistä	P	V	J	Patologia	Muuta
21	21-11	2	3363	876	0	0,00	M	O/C	1	M2	15	dx		g12							mandiblessa
21	21-11	2	3363	876	0	0,00	M	O/C	1	P2-P4+M3	15	dx				ei puhjen-nut					mandiblessa
21	21-11	2	3363	876	1	0,35	M	Bos taurus	2	dentes	0										
21	21-11	2	3363	876	1	51,06	M	Bos taurus	5	coxae	89	dx					K				
21	21-11	2	3363	876	1	33,89	M	Bos taurus	5	coxae	89	sin					K				
21	21-11	2	3363	876	1	6,57	M	O/C	5	tibia	3	dx									
21	21-11	2	3363	876	1	5,95	M	Sus domesticus	5	femur	2	dx					K				
21	21-11	2	3363	876	1	8,85	M	Bos taurus	4	humerus	5	dx					K				
21	21-11	2	3363	876	1	21,91	M	Bos taurus	3	v.tho.	6										spina
21	21-11	2	3363	876	4	5,38	M	Mammalia	3	cartillago costae	0										
21	21-11	2	3363	876	2	10,47	M	Bos taurus	3	v.lum.	6										proc.costarius
21	21-11	2	3363	876	1	8,39	M	Bos taurus	3	costae	0	dx					K				
21	21-11	2	3363	876	1	10,09	M	Bos taurus	3	costae	0	sin								kuopanne ja luun kasvua	
21	21-11	2	3363	876	6	51,22	M	Bos taurus	3	costae	0										
21	21-11	2	3363	876	1	6,96	M	Bos taurus	3	costae	0	dx					K				
21	21-11	2	3363	876	7	6,42	M	O/C	3	costae	0										
21	21-11	2	3363	876	2	1,87	M	O/C	3	costae	0	dx									
21	21-11	2	3363	876	1	2,05	M	Sus domesticus	3	costae	0										
21	21-11	2	3363	876	2	0,53	M	Mesom	3	costae	0										
21	21-11	2	3363	876	1	0,21	M	Mamminor	3	costae	0	dx									
21	21-11	2	3363	876	1	0,24	P	Esox lucius	13	premaxilla	0										
21	21-11	2	3363	876	1	15,21	M	Bos taurus	4	scapula	0						K				margo superior
21	21-11	2	3363	876	1	8,81	M	Bos taurus	4	scapula	0										spina

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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	21-11	2	3363	876	1	0,16	M	O/C	4	ulna	5	dx									
21	21-11	2	3363	876	1	0,33	M	O/C	4	ulna	5	sin									
21	21-11	2	3363	876	1	0,32	P	Cyprinidae	15	supracleithrale	0	dx									
21	21-11	2	3363	876	1	2,33	M	Bos taurus	1	zygomaticum	0	dx									
21	21-11	2	3363	876	1	1,42	M	Sus domesticus	1	mandible	0										proc.muscularis
21	21-11	2	3363	876	1	0,52	M	Mesom	3	vertebra	7										epifyysi
21	21-11	2	3363	876	1	1,60	M	Megam	3	v.lum.	7										voi olla sacrum
21	21-11	2	3363	876	1	0,27	M	O/C	9	coccygis	67										
21	21-11	2	3363	876	8	7,24	M	Mammalia	1	cranium	0										
21	21-11	2	3363	876	1	7,96	M	Megam	1	cranium	0										
21	21-11	2	3363	876	1	6,52	M	Sus domesticus	4	scapula	0	dx									
21	21-11	2	3363	876	1	1,97	M	O/C	5	coxae	10	dx									
21	21-11	2	3363	876	1	0,81	M	O/C	1	temporale	0	sin									proc.zygomati-cum
21	21-11	2	3363	876	1	0,87	M	Sus domesticus	2	dentes	0										
21	21-11	2	3363	876	1	2,09	M	Sus domesticus	2	C?	15										
21	21-11	2	3363	876	6	22,97	M	Mammalia	0	indet	0						K				
21	21-11	2	3363	876	3	12,87	M	Mammalia	0	indet	0								K		carnivore
21	21-11	2	3363	876	304	133,91	M	Mammalia	0	indet	0										
21	21-15	2	3364	864	1	0,42	A	Anatidae	4	scapula	14	dx									Aythya fuligula?
21	21-15	2	3364	864	1	0,00	P	Cyprinidae	16	squama	0										
21	21-15	2	3364	864	1	0,01	P	Teleostei	14	vertebra	0										
21	21-15	2	3364	864	1	0,05	P	Teleostei	0	indet	0										
21	21-15	2	3364	864	1	12,55	M	Bos taurus	8	ph3	15										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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	Ikä	Mistä	P	V	J	Patologia	Muuta
21	21-15	2	3364	864	1	11,20	M	Bos taurus	3	costae	0	dx									
21	21-15	2	3364	864	1	4,54	M	Sus domesticus	8	ph1	15				>2v.	prox.epi.					
21	21-15	2	3364	864	1	2,12	M	O/C	3	v.tho.	67										
21	21-15	2	3364	864	1	5,91	M	Megam	11	ossa longa	0										
21	21-15	2	3364	864	1	9,42	M	Bos taurus	3	v.cer.	6										
21	21-15	2	3364	864	1	14,55	M	Bos taurus	4	scapula	0										margo superior
21	21-15	2	3364	864	1	0,40	M	Mesom	3	costae	0										
21	21-15	2	3364	864	1	4,26	M	Mesom	4	humerus	4								K		carnivore, canis?
21	21-15	2	3364	864	1	0,69	M	Mesom	3	v.cer.	6										proc.art.
21	21-15	2	3364	864	21	11,14	M	Mammalia	0	indet	0										
21	21-15	2	3364	865	21	0,04	P	Percidae	16	squama	0										
21	21-15	2	3364	865	1	0,16	P	Esox lucius	14	v.precaud.	15										
21	21-15	2	3364	865	1	0,06	P	Perca fluviatilis	13	preoperculare	0	dx									
21	21-15	2	3364	865	1	1,00	P	Cyprinidae	15	cleithrum	0	sin									
21	21-15	2	3364	865	1	0,04	P	Teleostei	0	indet	0										
21	21-15	2	3364	865	1	0,02	P	Perca fluviatilis	14	v.precaud.l	15										
21	21-15	2	3364	865	494	3,46	P	Cyprinidae	16	squama	0										
21	21-15	2	3364	865	1	0,15	A	Aves	5	tibio-tarsus	12										
21	21-15	2	3364	865	2	2,54	M	Bos taurus	10	cornu	0										
21	21-15	2	3364	865	1	15,81	M	Bos taurus	4	radius	1	dx			>12-18kk.	prox.epi.	K				prox.
21	21-15	2	3364	865	1	61,21	M	Bos taurus	4	radius+ulna	3	dx									
21	21-15	2	3364	865	1	15,43	M	Bos taurus	5	tibia	5	dx			<2-2,5v.	dist.epi.					
21	21-15	2	3364	865	1	0,18	M	Sus domesticus	2	dentes	0										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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	21-15	2	3364	865	1	0,61	M	O/C	8	ph2	15				>16-18kk.	prox.epi.					
21	21-15	2	3364	865	1	1,54	M	O/C	3	costae	0	dx					K				
21	21-15	2	3364	865	1	14,48	M	Bos taurus	3	costae	0	sin									
21	21-15	2	3364	865	3	23,14	M	Bos taurus	3	costae	0										
21	21-15	2	3364	865	1	1,27	M	O/C	3	v.tho.	6										
21	21-15	2	3364	865	1	3,93	M	Megam	3	vertebra	7										
21	21-15	2	3364	865	3	15,62	M	Megam	11	ossa longa	0										
21	21-15	2	3364	865	1	0,74	M	Mesom	3	costae	0										
21	21-15	2	3364	865	1	1,01	M	O/C	11	ossa longa	0										
21	21-15	2	3364	865	32	22,72	M	Mammalia	0	indet	0										
21	21-15	2	3364	865	1	39,76	M	Bos taurus	1	temporale	0	sin									
21	21-15	2	3364	865	1	20,00	M	Sus domesticus	1	temporale	0	dx									
21	21-15	2	3364	865	1	1,25	M	O/C	1	zygomaticum	0	dx									
21	21-15	2	3364	865	5	5,54	M	Mammalia	1	cranium	0										
21	21-15	2	3364	865	1	16,21	M	Megam	11	ossa longa	0								K		carnivore
21	21-15	2	3364	865	1	6,46	M	Megam	0	indet	0								K		carnivore
21	21-15	2	3364	865	1	15,88	M	Sus domesticus	1	frontale	0	dx									orbita
21	21-15	2	3364	866	13	0,07	P	Teleostei	16	squama	0										
21	21-15	2	3364	866	1	116,17	M	Bos taurus	5	femur	23	sin					K				prox.
21	21-15	2	3364	866	1	15,23	M	Bos taurus	5	coxae	9	dx									
21	21-15	2	3364	866	1	13,13	M	Bos taurus	3	v.tho.	6										
21	21-15	2	3364	866	1	6,20	M	Bos taurus	3	costae	0	dx									
21	21-15	2	3364	866	1	15,71	M	Bos taurus	3	costae	0										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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	21-15	2	3364	866	1	2,35	M	Mammalia	1	cranium	0										
21	21-15	2	3364	866	1	44,29	M	Bos taurus	7	mt	13	sin									
21	21-15	2	3364	866	1	11,99	M	Ovis aries	7	mt	13	dx									
21	21-15	2	3364	866	2	11,79	M	Bos taurus	3	costae	0								K		carnivore
21	21-15	2	3364	866	26	3,47	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-2	1	3353	861	1	14,40	M	Bos taurus	3	v.tho.	7				<5v.	epi.					
22	22-2	1	3353	861	2	5,71	M	Bos taurus	3	v.cer.	6										proc.art.caud.
22	22-2	1	3353	861	1	11,11	M	Bos taurus	8	ph1	0				>1,5v.	prox.epi.					
22	22-2	1	3353	861	1	2,59	M	Megam	5	femur	0						K				condyl.medialis
22	22-2	1	3353	861	14	7,04	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-2	1	3354	860	1	10,53	M	Bos taurus	3	v.tho.	6										
22	22-2	1	3354	860	1	0,33	M	Mammalia	3	cartillago costae	0										
22	22-2	1	3354	860	1	8,67	M	Bos taurus	3	v.lum.	7				<5v.	epi.					
22	22-2	1	3354	860	1	1,60	M	Megam	3	vertebra	7										
22	22-2	1	3354	860	1	2,82	M	O/C	7	mc	12	sin									
22	22-2	1	3354	860	1	9,32	M	Megam	11	ossa longa	0						K				
22	22-2	1	3354	860	1	0,86	M	O/C	3	costae	0										
22	22-2	1	3354	860	8	12,02	M	Mesom	11	ossa longa	0										
22	22-2	1	3354	860	1	2,17	M	Bos taurus	3	v.cer.	6										proc.art.caud.
22	22-2	1	3354	860	1	8,00	M	Bos taurus	4	scapula	0							K			margo lateralis
22	22-2	1	3354	860	1	2,23	M	Megam	11	ossa longa	0								K		
22	22-2	1	3354	860	1	2,77	M	O/C	4	humerus	5	dx					K				
22	22-2	1	3354	860	1	0,46	M	Mesom	3	v.lum.	6										processus cos-tarius

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
22	22-2	1	3354	860	83	21,45	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-2	1	3354	860	1	0,45	M	Mammalia	0	indet	0										sisäpuoli pala-nut
22	22-2	1	3354	860	1	0,10	A	Aves	7	tibio-tarsus	0										
22	22-2	1	3354	860	2	0,17	P	Esox lucius	14	v.precaud.	0										
22	22-2	1	3354	860	1	0,11	P	Cyprinidae	14	v.precaud.l	15										
22	22-2	1	3354	861	1	36,15	M	Bos taurus	6	astragalus	15	dx									
22	22-2	1	3354	861	1	7,09	M	Bos taurus	8	ph2	15				>1,5v.	prox.epi.	K				
22	22-2	1	3354	861	1	6,29	M	Bos taurus	8	ph2	15				>1,5v.	prox.epi.					
22	22-2	1	3354	861	1	14,11	M	Bos taurus	3	v.tho.	7				>5v.	epi.	K				
22	22-2	1	3354	861	1	7,24	M	O/C	3	v.cer.	67										
22	22-2	1	3354	861	3	3,41	M	O/C	3	costae	0										
22	22-2	1	3354	861	1	0,37	M	Mesom	3	costae	0										
22	22-2	1	3354	861	1	5,93	M	Bos taurus	3	v.cer.	67				<5v.	epi.	K				caudale
22	22-2	1	3354	861	1	2,38	M	Megam	3	vertebra	7										
22	22-2	1	3354	861	1	1,98	M	Mesom	3	vertebra	7										
22	22-2	1	3354	861	2	1,63	M	O/C	3	v.tho.	6										
22	22-2	1	3354	861	1	2,25	M	Sus domesticus	3	v.tho.	6										
22	22-2	1	3354	861	1	3,43	M	O/C	3	v.tho.	67										
22	22-2	1	3354	861	3	3,24	M	Mammalia	3	v.lum.	6										proc.art.caud.
22	22-2	1	3354	861	1	6,89	M	Bos taurus	5	coxae	10	dx									
22	22-2	1	3354	861	1	2,40	M	Bos taurus	3	v.lum.	6										proc.art.caud.
22	22-2	1	3354	861	4	12,01	M	Equus caballus	6	C3	0	sin									samaa?
22	22-2	1	3354	861	1	3,59	M	Equus caballus	6	Cr	0	sin									

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
22	22-2	1	3354	861	1	9,42	M	Equus caballus	7	mcIII	1	sin									
22	22-2	1	3354	861	2	6,90	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-2	1	3354	861	1	8,31	M	Megam	5	sacrum	7										
22	22-2	1	3354	861	2	7,88	M	Bos taurus	3	costae	0										
22	22-2	1	3354	861	2	5,91	M	Megam	3	v.cer.	6										
22	22-2	1	3354	861	1	3,76	M	Megam	3	vertebra	6										
22	22-2	1	3354	861	1	1,18	M	O/C	3	v.lum.	6										
22	22-2	1	3354	861	6	18,91	M	Megam	11	ossa longa	0										
22	22-2	1	3354	861	103	59,63	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-2	1	3354	861	1	0,97	M	Mammalia	0	indet	0								K		carnivore
22	22-2	1	3354	861	1	1,77	M	Mammalia	0	indet	0						K				
22	22-2	1	3355	860	1	0,17	P	Esox lucius	14	v.precaud.	15										
22	22-2	1	3355	860	1	0,14	P	Esox lucius	14	v.precaud.	0										
22	22-2	1	3355	860	1	0,10	P	Cyprinidae	14	v.precau.	0										
22	22-2	1	3355	860	1	0,13	P	Esox lucius	15	cleithrum	0	sin									
22	22-2	1	3355	860	1	0,43	A	Gallus domesticus	5	femur	1	sin									
22	22-2	1	3355	860	1	0,14	A	Aves	7	tibio-tarsus	3	sin									
22	22-2	1	3355	860	1	25,11	M	Bos taurus	3	v.cer.	67				<5v.	epi.	K				
22	22-2	1	3355	860	1	9,34	M	Bos taurus	3	v.tho.	7				<5v.	epi.	K				
22	22-2	1	3355	860	1	7,63	M	Bos taurus	3	v.cer.	6										
22	22-2	1	3355	860	1	2,24	M	Bos taurus	3	v.cer.	6										proc.art.cran.
22	22-2	1	3355	860	1	1,39	M	Megam	3	vertebra	7				<5v.	epi.					
22	22-2	1	3355	860	6	4,84	M	O/C	3	v.tho.	6										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
22	22-2	1	3355	860	1	0,68	M	O/C	3	v.lum.	6										proc.art.caud.
22	22-2	1	3355	860	1	17,48	M	Sus domesticus	4	ulna	34	sin									
22	22-2	1	3355	860	1	0,65	M	O/C	4	ulna	2	dx									
22	22-2	1	3355	860	1	16,05	M	Bos taurus	7	mp	4				<2-3v.	dist.epi.	K				
22	22-2	1	3355	860	1	18,75	M	Bos taurus	5	femur	1	dx			>3,5v.	prox.epi.	K				
22	22-2	1	3355	860	1	0,57	M	O/C	6	Ci	0	sin									
22	22-2	1	3355	860	1	21,77	M	Bos taurus	7	mc	3										
22	22-2	1	3355	860	1	1,48	M	Mesom	3	costae	0										
22	22-2	1	3355	860	2	0,32	i	indet	11	ossa longa	0										
22	22-2	1	3355	860	1	0,86	M	Mammalia	11	ossa longa	0								K		
22	22-2	1	3355	860	1	1,15	M	O/C	11	ossa longa	0										
22	22-2	1	3355	860	1	3,30	M	O/C	4	radius	3	sin									
22	22-2	1	3355	860	66	26,48	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-2	1	3355	861	1	12,38	M	Bos taurus	8	ph1	15				>1,5v.	prox.epi.					
22	22-2	1	3355	861	1	8,29	M	Bos taurus	8	ph2	15				>1,5v.	prox.epi.					
22	22-2	1	3355	861	1	8,91	M	Bos taurus	2	molare	0										
22	22-2	1	3355	861	1	0,36	M	Mammalia	1	cranium	0										
22	22-2	1	3355	861	1	2,71	M	Bos taurus	3	v.lum.	6										proc.costarius
22	22-2	1	3355	861	1	4,35	M	Megam	11	ossa longa	0										
22	22-2	1	3355	861	1	0,19	M	Mesom	3	vertebra	7										epifyysi
22	22-2	1	3355	861	1	0,51	M	O/C	3	costae	0										
22	22-2	1	3355	861	1	0,79	M	Mesom	3	v.tho.	7										
22	22-2	1	3355	861	1	1,36	M	Megam	3	vertebra	6										
22	22-2	1	3355	861	1	3,47	M	Megam	5	coxae	8										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

Osteologinen raportti Analysoidut luut Hanna Kivikero

Alue	Yksikko	Kis	X	Y	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	U/N	TWS	Ika	Mista	P	V	J	Patologia	Muuta
22	22-2	1	3355	861	1	1,02	M	Bos taurus	8	ph3	0						K				
22	22-2	1	3355	861	1	0,16	P	Teleostei	0	indet	0										
22	22-2	1	3355	861	52	24,71	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-2	1	3356	860	1	0,20	A	Aves	5	femur	34										
22	22-2	1	3356	860	1	0,15	A	Aves	3	vertebra	15										
22	22-2	1	3356	860	1	0,13	A	Aves	3	coracoideum	0										
22	22-2	1	3356	860	1	1,02	A	Gallus domesticus	4	humerus	45	dx									
22	22-2	1	3356	860	1	0,12	A	Bucephala clangula	5	femur	12	sin									
22	22-2	1	3356	860	1	0,27	A	Aves	7	tibio-tarsus	5										
22	22-2	1	3356	860	1	0,44	P	Gadus morhua	14	v.precaud.	15										
22	22-2	1	3356	860	1	0,08	P	Gadus morhua	14	v.precaud.	0										
22	22-2	1	3356	860	1	0,14	P	Gadus morhua	14	v.caud.	0										
22	22-2	1	3356	860	1	0,04	P	Teleostei	14	vertebra	0										
22	22-2	1	3356	860	1	0,08	P	Cyprinidae	14	v.precaud.	15										
22	22-2	1	3356	860	1	0,13	P	Esox lucius	14	v.precaud.	15										
22	22-2	1	3356	860	1	0,28	P	Esox lucius	13	dentale	0	sin									
22	22-2	1	3356	860	1	0,17	P	Esox lucius	13	articulare	0	sin									
22	22-2	1	3356	860	1	0,50	M	Sus domesticus	5	fibula	4	dx			<2v.	dist.epi.					
22	22-2	1	3356	860	1	17,62	M	Bos taurus	1	atlas	0										cranialis
22	22-2	1	3356	860	1	9,16	M	Bos taurus	3	v.tho.	7				<5v.	epi.					
22	22-2	1	3356	860	5	37,86	M	Bos taurus	3	costae	0										
22	22-2	1	3356	860	1	1,27	M	Megam	3	vertebra	7				<5v.	epi.					epifyysi
22	22-2	1	3356	860	1	0,58	M	Sus domesticus	3	v.lum.	6										proc.art.cran.

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

Osteologinen raportti Analysoidut luut Hanna Kivikero

Alue	Yksikkö	Kr:s	X	Y	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	U/N	TWS	Ikä	Mistä	P	V	J	Patologia	Muuta
22	22-2	1	3356	860	1	8,70	M	Mesom	11	ossa longa	0						K				
22	22-2	1	3356	860	1	1,14	M	Megam	3	v.tho.	6						K				
22	22-2	1	3356	860	86	39,46	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-2	1	3356	860	2	2,78	M	Mammalia	0	indet	0						K				
22	22-2	1	3356	860	1	0,84	M	O/C	2	P4	15	dx		g12							
22	22-2	1	3356	860	1	0,80	M	Mesom	3	v.lum.	6										proc.art.caud.
22	22-2	1	3356	860	1	3,00	M	O/C	4	humerus	5	dx			>10kk.	dist.epi.					
22	22-2	1	3356	860	4	1,51	M	O/C	3	costae	0										
22	22-2	1	3356	860	4	1,58	M	Mesom	3	costae	0										
22	22-2	1	3356	860	1	0,36	M	O/C	8	ph2	0										dist.
22	22-2	1	3356	860	1	1,63	M	Megam	3	v.tho.	6										
22	22-2	1	3356	860	2	5,39	M	Megam	11	ossa longa	0										
22	22-2	1	3356	860	1	2,16	M	Bos taurus	4	scapula	0	sin									spina
22	22-2	1	3356	860	1	3,17	M	Bos taurus	3	v.lum.	6										proc.costarius
22	22-2	1	3356	860	1	0,75	M	O/C	4	radius	1						K				
22	22-2	1	3356	860	1	0,63	M	O/C	3	v.lum.	6										proc.art.caud.
22	22-2	1	3356	860	1	0,49	M	O/C	3	v.lum.	6										proc.costarius
22	22-2	1	3356	860	1	1,82	M	Mesom	1	maxilla	0										
22	22-2	1	3356	860	1	0,62	M	Mesom	3	vertebra	6										
22	22-2	1	3357	860	1	0,15	A	Aves	3	vertebra	0										
22	22-2	1	3357	860	1	0,27	A	Anas sp.	3	coracoideum	0	dx									
22	22-2	1	3357	860	1	0,25	P	Esox lucius	13	dentale	0	dx									
22	22-2	1	3357	860	2	0,01	P	Percidae	16	squama	0										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
22	22-2	1	3357	860	1	0,16	P	Esox lucius	14	v.precaud.	0										
22	22-2	1	3357	860	3	0,32	P	Cyprinidae	14	v.precaud.	0										
22	22-2	1	3357	860	1	18,16	M	Bos taurus	4	ulna	3	sin					K				
22	22-2	1	3357	860	1	47,66	M	Megam	11	ossa longa	0						K				
22	22-2	1	3357	860	3	17,35	M	Megam	11	ossa longa	0										
22	22-2	1	3357	860	1	0,92	M	O/C	3	v.lum.	6										
22	22-2	1	3357	860	1	12,86	M	Megam	5	coxae	0										
22	22-2	1	3357	860	1	1,45	M	Sus domesticus	1	mandible	0	sin									
22	22-2	1	3357	860	1	0,97	M	Bovidae	10	cornu	0										
22	22-2	1	3357	860	1	2,91	M	Bos taurus	3	v.cer.	6										proc.art.cran.
22	22-2	1	3357	860	1	0,33	M	Sus domesticus	2	P4	15			a6							
22	22-2	1	3357	860	1	0,40	M	O/C	1	mandible	0										ramus
22	22-2	1	3357	860	1	5,26	M	O/C	5	tibia	3	dx									
22	22-2	1	3357	860	1	8,95	M	Bos taurus	3	costae	0										
22	22-2	1	3357	860	2	2,99	M	Mammalia	3	vertebra	6						K				
22	22-2	1	3357	860	1	1,32	M	O/C	7	mp	0								K		carnivore
22	22-2	1	3357	860	1	0,51	M	O/C	3	costae	0										
22	22-2	1	3357	860	1	2,11	M	Bos taurus	3	v.cer.	6						K				proc.art.caud.
22	22-2	1	3357	860	1	3,80	M	Megam	11	ossa longa	0						K				
22	22-2	1	3357	860	1	0,64	M	Mesom	4	scapula	0										cavitas glenoi-dale
22	22-2	1	3357	860	1	0,50	M	Mesom	3	costae	0										
22	22-2	1	3357	860	1	1,83	M	O/C	4	scapula	0	sin									spina
22	22-2	1	3357	860	1	1,13	M	Mesom	11	ossa longa	0										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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	Ikä	Mistä	P	V	J	Patologia	Muuta
22	22-2	1	3357	860	2	5,13	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-2	1	3357	860	73	29,54	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-2	1	3360	860.5	1	0,81	M	O/C	3	costae	0										
22	22-2	1	3360	860.5	1	2,44	M	Mesom	11	ossa longa	0								K		carnivore
22	22-2	1	3360	860.5	1	0,97	M	O/C	4	scapula	0						K				cavitas glenoi-dale
22	22-2	1	3360	860.5	1	0,54	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-2	1	3360	860.5	1	0,24	P	Esox lucius	14	v.precaud.	15										
22	22-2	1	3360	860.5	1	0,14	P	Esox lucius	15	cleithrum	0	dx									
22	22-2	1	3360	860.5	1	0,09	P	Teleostei	15	lepidotrichia	0										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	2	26,64	M	Bos taurus	8	ph1	15				>1,5v.	prox.epi.					
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	0,53	M	Sus domesticus	2	kille	0										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	10,53	M	Bos taurus	5	tibia	5	sin			>2-2,5v.	dist.epi.					
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	12,68	M	Bos taurus	4	humerus	4										fossa coro-noidea
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	1,58	M	Mesom	1	mendible	0							K			
22	22-3	1	3358.5	0860.5	2	14,67	M	Megau	3	v.lum.	6										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	0,80	M	Megau	3	v.lum.	6										spina
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	1,73	M	O/C	3	v.tho.	6										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	0,94	M	Sus domesticus	3	costae	0										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	0,32	M	Mesom	3	costae	0										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	5,29	M	Megau	3	v.lum.	6										processus cos-tarius
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	6,19	M	Bos taurus	3	costae	0	dx									
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	10,04	M	Bos taurus	3	costae	0	sin									
22	22-3	1	3358.5	0860.5	3	4,44	M	Megam	3	costae	0										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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	Ikä	Mistä	P	V	J	Patologia	Muuta
22	22-3	1	3358.5	0860.5	66	39,35	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	1,48	A	Gallus domesticus	4	ulna	15										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	0,00	A	Aves	0	indet	0										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	6	0,27	P	Teleostei	15	lepidotrichia	0										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	0,00	P	Cyprinidae	16	squama	0										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	0,33	P	Esox lucius	13	dentale	0										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	2	0,03	P	Teleostei	15	acanthotrich	0										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	0,01	P	Teleostei	14	v.caud.	0										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	0,05	P	Perca fluviatilis	13	preoperculare	0	dx									
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	0,11	P	Esox lucius	13	maxillare	0	sin									
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	0,35	P	Esox lucius	13	palatinum	15	dx									
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	0,15	P	Esox lucius	12	vomer	15										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	0,23	P	Esox lucius	12	parasphenoideum	0										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	1	0,06	P	Esox lucius	13	maxillare	0										
22	22-3	1	3358.5	0860.5	26	1,08	P	Teleostei	0	indet	0										
22	22-3	1	3358.5	0861.0	1	1,90	M	O/C	3	costae	0	sin									
22	22-3	1	3358.5	0861.0	1	1,80	M	O/C	3	costae	0										
22	22-3	1	3358.5	0861.0	1	49,80	M	Bos taurus	4	radius	3	sin									
22	22-3	1	3358.5	0861.0	1	0,94	M	Mesom	5	tibia	0										
22	22-3	1	3358.5	0861.0	1	2,90	M	Sus domesticus	5	tibia	4	sin									
22	22-3	1	3358.5	0861.0	1	0,49	M	Mesom	3	vertebra	6										
22	22-3	1	3358.5	0861.0	1	0,59	M	O/C	3	v.tho.	6										
22	22-3	1	3358.5	0861.0	1	4,59	M	Megam	11	ossa longa	0										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

Osteologinen raportti Analysoidut luut Hanna Kivikero

Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	U/N	TWS	Ika	Mista	P	V	J	Patologia	Muuta
22	22-3	1	3358.5	0861.0	17	8,36	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-3	1	3358.5	0861.0	4	0,05	P	Percidae	16	squama	15										
22	22-3	1	3358.5	0861.0	1	0,04	P	Teleostei	15	lepidotrichia	15										
22	22-3	1	3358.5	0861.0	1	0,06	P	Esox lucius	13	maxillare	0										
22	22-3	1	3358.5	0861.0	1	0,10	P	Esox lucius	15	cleithrum	0										
22	22-3	1	3358.5	0861.0	1	0,04	P	Perca fluviatilis	12	circumorbitale	0										
22	22-3	1	3358.5	0861.0	1	0,14	P	Esox lucius	14	v.precaud.	15										
22	22-3	1	3358.5	0861.0	1	0,04	P	Perca fluviatilis	14	v.precaud.	15										
22	22-3	1	3358.5	0861.0	5	0,19	P	Teleostei	0	indet	0										
22	22-3	1	3358.5	0861.5	1	7,92	M	Megam	11	ossa longa	0										erodoituneita luita
22	22-3	1	3358.5	0861.5	1	6,13	M	Bos taurus	5	coxae	8										tuber coxae
22	22-3	1	3358.5	0861.5	11	7,21	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-3	1	3358.5	0861.5	2	0,02	P	Teleostei	16	squama	0										
22	22-3	1	3358.5	0861.5	1	0,15	A	Mergus merganser	3	coracoideum	0	sin									
22	22-3	1	3359.0	0861.0	4	0,09	P	Teleostei	0	indet	0										
22	22-3	1	3359.0	0861.0	1	0,51	P	Perca fluviatilis	13	operculare	15										
22	22-3	1	3359.0	0861.0	1	11,70	M	Bos taurus	3	costae	0										
22	22-3	1	3359.0	0861.0	2	0,40	i	indet	11	ossa longa	0										
22	22-3	1	3359.0	0861.0	1	0,67	M	O/C	3	costae	0							K			
22	22-3	1	3359.0	0861.0	16	18,09	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-3	1	3359.0	0861.0	2	1,95	M	Mesom	11	ossa longa	0										
22	22-3	1	3359.0	0861.0	1	4,38	M	Bos taurus	3	v.lum.	6										
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	8,48	M	Bos taurus	3	v.lum.	6								K		carnivore

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

Osteologinen raportti Analysoidut luut Hanna Kivikero

Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	U/N	TWS	Ikä	Mistä	P	V	J	Patologia	Muuta
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	11,78	M	Bos taurus	1	mandible	0										ramus
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	22,45	M	Sus domesticus	4	ulna	24	dx									
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	5,06	M	O/C	5	coxae	8	dx									
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	1,28	M	O/C	3	v.tho.	6										spina
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	0,39	M	Megam	3	v.lum.	6										spina
22	22-3	2	3359.0	0861.0	4	25,45	M	Bos taurus	3	costae	0										post mortem viiltoja
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	2,68	M	Capra hircus	8	ph1	15				>13-16kk	prox.epi.					
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	6,91	M	Bos taurus	3	v.lum.	6										processus cos-tarius
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	0,25	M	Mammalia	1	cranium	0										mand/max. alveoli
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	5,13	M	Bos taurus	5	coxae	0										acetabelum
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	2,96	M	O/C	5	coxae	8	dx					K				
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	1,24	M	O/C	5	coxae	10	dx									
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	3,32	M	O/C	5	sacrum	0						K	K			
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	6,41	M	Megau	3	vertebra	7				<5v.	epi.					
22	22-3	2	3359.0	0861.0	4	3,19	M	Mesom	11	ossa longa	0										
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	0,36	M	Mesom	3	vertebra	7										
22	22-3	2	3359.0	0861.0	50	26,30	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-3	2	3359.0	0861.0	10	6,07	M	Mesom	3	costae	0										
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	2,21	M	Sus domesticus	3	costae	0	dx									
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	0,14	A	Gallus domesticus	4	ulna	5	dx									
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	0,77	A	Gallus domesticus	4	ulna	35	dx									
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	0,26	A	Gallus domesticus	3	coracoideum	45	sin									
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	0,27	A	Galliformes	3	sternum	0	dx									

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	0,02	A	Aves	0	indet	0										
22	22-3	2	3359.0	0861.0	3	0,21	i	indet	11	ossa longa	0										
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	1,74	A	Somateria mollis-sima	5	tibio-tarsus	24	dx									
22	22-3	2	3359.0	0861.0	4	0,01	P	Percidae	16	squama	0										
22	22-3	2	3359.0	0861.0	2	0,23	P	Esox lucius	13	dentale	0	dx									
22	22-3	2	3359.0	0861.0	5	0,07	P	Teleostei	15	lepidotrichia	0										
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	0,03	P	Teleostei	14	costae	0										
22	22-3	2	3359.0	0861.0	4	0,01	P	Teleostei	16	squama	0										
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	0,03	P	Teleostei	15	acanthotrich	0										
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	0,13	P	Esox lucius	13	maxillare	0	dx									
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	0,00	P	Coregonus sp.	14	v.caud.	15										
22	22-3	2	3359.0	0861.0	1	0,00	P	Perca fluviatilis	14	v.caud.	15										
22	22-3	2	3359.0	0861.0	25	0,12	P	Teleostei	0	indet	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	132,13	M	Bos taurus	4	humerus	12	sin			>3,5-4v.	prox.epi.					
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	3,98	M	O/C	7	radius	12	dx			>10kk.	prox.epi.			K		carnivore
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	11,22	M	Bos taurus	3	costae	0									murtuma/in-fektio?	
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	13,35	M	Bos taurus	3	costae	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	6,44	M	Megam	3	costae	0										costae sternalis
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	1,04	M	Sus domesticus	5	fibula	4	sin			<2v.	dist.met.					
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	1,82	M	Sus domesticus	7	mp	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	1,91	M	Sus domesticus	2	I	15										mandible
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	1,93	M	Sus domesticus	2	I	15	dx									maxilla
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	5,40	M	Bos taurus	6	C4	15	dx									

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	18,56	M	Megam	5	sacrum	67										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	16,40	M	Megam	5	sacrum	7										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	4	5,59	M	Sus domesticus	3	costae	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	3,37	M	O/C	3	costae	0	sin									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	5	4,68	M	Mesom	3	costae	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	7,59	M	Megam	5	coxae	8										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	6	19,47	M	Megam	11	ossa longa	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	9,82	M	O/C	5	femur	3	dx									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	3,64	M	O/C	11	ossa longa	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	11,40	M	Ovis aries	5	coxae	89	dx									acetabelum
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	1,55	M	Sus domesticus	5	coxae	9	sin									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	5,22	M	O/C	3	v.tho.	67										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	2,02	M	O/C	3	v.tho.	6										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	4	1,48	M	Mesom	3	vertebra	7										epiphys
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,44	M	O/C	3	v.lum.	6										processus cos-tarious
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	6,58	M	Bos taurus	3	v.lum.	6								K		proc.cost., carnivore
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	2,08	M	Mesom	3	vertebra	7										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	2,15	M	O/C	3	v.cer.	67										proc.art.caud.
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,36	M	Mesom	3	vertebra	6										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	3,89	M	Bos taurus	4	ulna	0	dx									olecranon
22	22-3	2	3359.0	0860.5	104	43,14	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	1,64	M	Mammalia	0	indet	0						K				
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,92	A	Gallus domesticus	4	ulna	15	sin						K			poikittaisia

RAASEPORI

LIITE 5d

Raasepori Slottsmalmen

Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

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
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,37	A	Gallus domesticus	4	radius	15	sin									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,25	A	Aves	3	vertebra	67										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,49	A	Gallus domesticus	3	coracoideum	0	dx									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,21	A	Gallus domesticus	4	scapula	0	dx									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,16	A	Aves	7	tarso-metatarsus	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,42	A	Aves	11	ossa longa	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,01	P	Cyprinidae	14	v.caud.	15										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,51	P	Esox lucius	13	dentale	0	sin									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	2	0,79	P	Esox lucius	13	dentale	0	dx									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,13	P	Esox lucius	14	v.caud.	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,08	P	Esox lucius	13	maxillare	0	sin									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	2	0,40	P	Esox lucius	15	cleithrum	0	dx									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,23	P	Esox lucius	13	palatinum	0	sin									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,31	P	Esox lucius	12	parasphenoideum	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	2	0,34	P	Esox lucius	13	quadratum	15	sin									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,06	P	Esox lucius	13	quadratum	0	dx									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,29	P	Esox lucius	13	articulare	0	sin									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,17	P	Esox lucius	13	epipterygium	0	sin									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	5	0,01	P	Percidae	16	squama	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,06	P	Perca fluviatilis	13	preoperculare	15	dx									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,06	P	Rutilus rutilus	13	pharyng. inf.	15	dx									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	8	0,25	P	Teleostei	15	lepidotrichia	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,05	P	Cyprinidae	12	frontale	0										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

Osteologinen raportti Analysoidut luut Hanna Kivikero

Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	U/N	TWS	Ikä	Mistä	P	V	J	Patologia	Muuta
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,05	P	Esox lucius	13	operculare	0	dx									
22	22-3	2	3359.0	0860.5	1	0,01	P	Perca fluviatilis	13	preoperculare	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.5	39	1,04	P	Teleostei	0	indet	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	0,77	P	Esox lucius	12	vomer	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	3	0,01	P	Percidae	16	squama	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	0,01	P	Teleostei	14	vertebra	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	0,01	P	Teleostei	15	acanthotrich	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	0,09	P	Teleostei	0	indet	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	0,10	A	Aves	3	costae	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	0,52	M	Lepus timidus	4	radius	13	dx									
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	0,86	M	Lepus timidus	7	mtV	14	dx									
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	1,18	M	Lepus timidus	7	mtIII	15	dx									
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	0,31	M	Lepus timidus	7	mp	45										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	3	1,26	M	Lepus timidus	8	ph1	15										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	17,51	M	Bos taurus	8	ph1	15				>1,5v.	prox.epi.					
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	31,58	M	Bos taurus	3	costae	0	sin					K				
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	7,06	M	Bos taurus	6	C4	15	dx									
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	1,32	M	Bos taurus	6	sesamoidea	15										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	10,99	M	Capra hircus	5	coxae	89	dx								luun kasvua?	
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	5,38	M	O/C	3	v.tho.	67						K				corpus
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	7,90	M	Bos taurus	5	sacrum	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	39,28	M	Bos taurus	5	femur	12	dx			>3,5v.	prox.epi.	K		K		carnivore
22	22-3	2	3359.0	0860.0	2	5,95	M	Megam	3	costae	0										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	3,49	M	Megam	4	scapula	0										spina
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	17,61	M	Megam	5	tibia	3										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	4	22,31	M	Megam	11	ossa longa	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	4,19	M	O/C	5	femur	3										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	0,48	M	Mesom	3	costae	0						K				
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	1,22	M	Sus domesticus	3	costae	0						K				
22	22-3	2	3359.0	0860.0	4	3,56	M	Sus domesticus	3	costae	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	2	2,17	M	O/C	3	costae	0	dx									
22	22-3	2	3359.0	0860.0	2	1,03	M	O/C	3	costae	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	1,75	M	Mesom	3	costae	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	1	1,48	M	Bos taurus	1	premaxilla	0										
22	22-3	2	3359.0	0860.0	81	47,50	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.5	2	0,04	P	Percidae	16	squama	15										
22	22-3	1	3359.0	0860.5	1	6,52	M	Megam	3	vertebra	7										
22	22-3	1	3359.0	0860.5	1	3,25	M	O/C	3	v.tho.	67										
22	22-3	1	3359.0	0860.5	1	0,54	M	Mesom	3	vertebra	7										
22	22-3	1	3359.0	0860.5	2	1,55	M	Sus domesticus	3	costae	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.5	2	1,85	M	Megam	11	ossa longa	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.5	9	2,56	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,11	P	Esox lucius	15	cleithrum	0	dx									
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,04	P	Teleostei	12	parasphenoideum	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,24	P	Esox lucius	14	v.caud.	15										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,01	P	Teleostei	15	acanthotrich	0										

RAASEPORI

LIITE 5d

Raasepori Slottsmalmen

Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

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
22	22-3	1	3359.0	0860.0	5	0,02	P	Percidae	16	squama	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,02	P	Cyprinidae	16	squama	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	3	0,06	P	Teleostei	15	lepidotrichia	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,09	P	Cyprinidae	13	urohyale	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,03	P	Perca fluviatilis	15	cleithrum	0	dx									
22	22-3	1	3359.0	0860.0	2	0,09	A	Aves	3	costae	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,07	i	indet	11	ossa longa	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	42	0,66	P	Teleostei	0	indet	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,01	P	Cyprinidae	14	v.caud.	15										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,08	P	Cyprinidae	14	v.precaud.	15										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,01	P	Perca fluviatilis	14	v.precaud.	15										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,02	P	Teleostei	14	vertebra	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,02	P	Esox lucius	14	v.precaud.	15										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,14	P	Cyprinidae	14	v.precaud.l	15										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	14,55	M	Bos taurus	3	costae	0	sin									
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	1,04	M	Sus domesticus	3	costae	0	sin									
22	22-3	1	3359.0	0860.0	2	0,61	M	Mesom	3	costae	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,11	M	Lepus timidus	7	mp	5										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	1	0,04	i	indet	0	indet	0										
22	22-3	1	3359.0	0860.0	39	5,54	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-3	1	3354	860	1	16,78	M	Ovis aries	5	femur	45	sin			>3-3,5v.	dist.epi.					
22	22-3	1	3354	860	1	1,50	M	O/C	4	ulna	1				<2,5v.	prox.epi.					olecranon
22	22-3	1	3354	860	2	4,91	M	Bos taurus	8	ph1	5										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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	Ikä	Mista	P	V	J	Patologia	Muuta
22	22-3	1	3354	860	1	1,72	M	Bos taurus	8	ph1	1										
22	22-3	1	3354	860	1	7,62	M	Bos taurus	8	ph3	0										
22	22-3	1	3354	860	1	2,01	M	O/C	6	astragalus	0	dx									
22	22-3	1	3354	860	17	43,90	M	Megam	11	ossa longa	0										
22	22-3	1	3354	860	3	2,69	M	Mammalia	11	ossa longa	0										
22	22-3	1	3354	860	1	3,70	M	Megam	3	v.tho.	7				>5v.	epi.					
22	22-3	1	3354	860	1	16,67	M	Bos taurus	3	v.tho.	67				<5v.	epi.					
22	22-3	1	3354	860	1	16,67	M	Bos taurus	3	v.tho.	67				>5v.	epi.					
22	22-3	1	3354	860	1	4,56	M	Megam	3	v.tho.	6										spina
22	22-3	1	3354	860	1	1,94	M	Bos taurus	5	sacrum	6										
22	22-3	1	3354	860	1	3,63	M	Megam	5	sacrum	7										
22	22-3	1	3354	860	1	5,62	M	Megam	3	vertebra	7										
22	22-3	1	3354	860	1	2,50	M	Bos taurus	3	v.cer.	6										proc.art.cran.
22	22-3	1	3354	860	1	10,88	M	Bos taurus	4	humerus	1	sin			<3,5-4v.	prox.epi.			K		carnivore
22	22-3	1	3354	860	2	6,57	M	Bos taurus	3	v.cer.	6						K				proc.art.
22	22-3	1	3354	860	1	3,95	M	Sus domesticus	3	atlas	0						K				cranialis
22	22-3	1	3354	860	1	6,45	M	Bos taurus	3	costae	0										
22	22-3	1	3354	860	3	1,62	M	Mesom	3	costae	0										
22	22-3	1	3354	860	3	0,78	M	O/C	3	costae	0										
22	22-3	1	3354	860	2	0,88	M	Mesom	3	cartillago costae	0										
22	22-3	1	3354	860	1	1,07	M	Megam	3	costae	0										
22	22-3	1	3354	860	1	0,45	M	Mammalia	1	cranium	0										
22	22-3	1	3354	860	1	4,83	M	Megam	5	coxae	8										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
22	22-3	1	3354	860	1	0,29	M	O/C	8	ph1	14				<13-18kk.	prox.epi.					
22	22-3	1	3354	860	200	95,36	M	Mammalia	0	indet	0										
22	22-3	1	3354	860	1	2,66	M	Bos taurus	3	v.cer.	6										proc.art.caud.
22	22-3	1	3354	860	1	5,31	M	Bos taurus	3	v.lum.	6										
22	22-3	1	3354	860	1	1,49	M	Bos taurus	3	v.tho.	67										fovea costalis
22	22-3	1	3354	860	7	13,52	M	Megam	3	vertebra	0										
22	22-3	1	3354	860	1	1,12	M	O/C	3	v.tho.	7										
22	22-3	1	3354	860	1	0,44	M	O/C	3	v.lum.	6										proc.art.caud.
22	22-3	1	3354	860	1	1,34	M	Mesom	3	vertebra	6										
22	22-3	1-3	3358.5	0861.5	1	5,74	M	Bos taurus	6	Cu	15	dx									
22	22-3	1-3	3358.5	0861.5	1	0,36	P	Esox lucius	13	articulare	15	sin									
24	24-23	2	356	930	1	2,92	M	Megam	11	ossa longa	0								K		carnivore
24	24-23	2	356	930	1	0,67	M	Mammalia	11	ossa longa	0										
24	24-23	2	355.5-356.0	930.5-931.0	1	2,67	M	Sus domesticus	3	costae	0	dx									
24	24-23	2	355.5-356.0	930.5-931.0	1	0,30	M	Mammalia	3	costae	0										
24	24-23	2	355.5-356.0	930.5-931.0	3	0,10	M	Mammalia	0	indet	0										
24	24-23	2	355.5-356.0	930.5-931.0	1	0,01	P	Cyprinidae	16	squama	0										
24	24-23	2	355.5-356.0	930.5-931.0	1	0,05	P	Teleostei	0	indet	0										
24	24-23	2	355.5-356.0	930.5-931.0	1	0,15	P	Cyprinidae	13	operculare	15	dx									Leuciscus sp.?
24	24-23	2	356	930.5-931.0	2	0,04	P	Teleostei	15	acanthotrich	0										
24	24-23	2	356	930.5-931.0	4	2,72	M	Mammalia	0	indet	0										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

Osteologinen raportti Analysoidut luut Hanna Kivikero

Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	U/N	TWS	Ika	Mista	P	V	J	Patologia	Muuta
24	24-23	2	356	930.5-931.0	1	0,31	M	Lepus timidus	3	v.lum.	6										processus costarius
24	24-23	2	356	930.5-931.0	1	9,25	M	Ovis aries	5	tibia	35	dx			>1,5-2v.	dist.epi.					
27	27-4	2	359.0	861	7	3,00	M	Mammalia	3	costae	0										
27	27-4	2	359.0	861	2	0,87	M	Mammalia	0	indet	0										
27	27-4	2	359.0	861	1	3,26	M	Bos taurus	3	costae	0										
27	27-4	2	360.0	861.5	1	0,11	P	Cyprinidae	14	v.precaud.	15										
27	27-4	2	360.0	863.0	1	21,89	M	Bos taurus	3	v.tho.	6										
27	27-4	2	360.0	863.0	2	2,53	M	Mammalia	0	indet	0										
27	27-4	2	360.0	863.0	1	1,27	A	Anser sp.	4	humerus	1	sin									
27	27-4	2	360.0	862.0	1	13,58	M	Bos taurus	8	ph1	15				>1,5v.	prox.epi.					pinta hieman erodoitunut
27	27-4	2	360.0	862.0	1	2,15	M	Sus domesticus	1	maxilla	0	dx									
27	27-4	2	360.0	862.0	1	0,41	M	Sus domesticus	8	ph2	15				>1v.	prox.epi.					
27	27-4	2	360.0	862.0	1	0,77	M	Sus domesticus	8	ph2	15				>1v.	prox.epi.					
27	27-4	2	360.0	862.0	1	0,56	M	Mammalia	1	cranium	0										
27	27-4	2	360.0	862.0	3	7,32	M	Mammalia	0	indet	0										
27	27-4	2	360.5	862.0	2	4,22	M	Megam	11	ossa longa	0										
27	27-4	2	360.5	862.0	1	1,15	M	Mammalia	1	cranium	0										
27	27-4	2	360.5	862.5	1	1,14	M	Mammalia	1	cranium	0										
27	27-4	2	360.5	863.0	1	0,16	P	Cyprinidae	13	pharyng. inf.	0										
27	27-4	2	361.0	863.0	1	4,24	M	Bos taurus	3	costae	0										
27	27-4	2	361.0	863.0	3	0,29	M	Mammalia	3	costae	0										
27	27-4	2	361.0	863.5	1	0,57	M	O/C	1	Pd4	15	sin		m17							
27	27-4	2	361.0	863.5	1	2,38	M	Equus caballus	2	I3	0	sin									maxilla

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
27	27-4	2	361.0	863.5	3	1,97	M	Mammalia	1	cranium	0										
27	27-4	2	361.0	863.5	5	3,12	M	Mammalia	0	indet	0										
27	27-4	2	361.5	862.5	1	1,28	M	Mesom	11	ossa longa	0										
27	27-4	2	361.5	862.5	2	3,09	M	Mesom	11	ossa longa	0								K		carnivore
27	27-12	3	360.0	862.0	1	0,70	M	Mammalia	0	indet	0						K				
27	27-12	3	360.0	862.0	1	0,23	M	Mammalia	0	indet	0										
27	27-12	3	360.0	862.0	1	0,14	M	Rodentia	1	mandible	0										dentes
27	27-12	3	360.5	862.0	2	22,52	M	Megam	11	ossa longa	0						K				
27	27-12	3	360.5	862.0	1	5,30	M	Megam	11	ossa longa	0								K		carnivore
27	27-12	3	360.5	862.0	1	0,80	M	O/C	3	v.lum.	6										proc.art.caud.
27	27-12	3	360.5	862.0	1	5,05	M	Megam	3	v.lum.	6								K		carnivore
27	27-12	3	360.5	862.0	1	3,54	M	Megam	11	ossa longa	0										
27	27-12	3	360.5	862.0	1	1,56	M	Sus domesticus	3	costae	0	sin									
27	27-12	3	360.5	862.0	1	1,82	M	O/C	3	costae	0	dx									
27	27-12	3	360.5	862.0	2	5,67	M	Sus domesticus	7	mp	45				<2-2,25v.	dist.epi.					
27	27-12	3	360.5	862.0	3	7,35	M	Sus domesticus	8	ph1	15				<2v.	prox.epi					
27	27-12	3	360.5	862.0	3	4,71	M	Sus domesticus	8	ph2	15				>1v.	prox.epi					
27	27-12	3	360.5	862.0	1	1,33	M	Sus domesticus	8	ph3	15										
27	27-12	3	360.5	862.0	2	0,69	M	Mesom	6	sesamoidea	15										sus?
27	27-12	3	360.5	862.0	3	8,32	M	Mammalia	0	indet	0										
27	27-12	3	360.5	862.0	1	0,20	A	Aves	8	ph1	15										
27	27-12	3	360.5	862.5	1	24,87	M	Bos taurus	3	v.cer.	67				<5v.	epi.		K			
27	27-12	3	360.5	862.5	1	4,10	M	Sus domesticus	7	mp	45				<2-2,25v.	dist.epi.					

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

Osteologinen raportti Analysoidut luut Hanna Kivikero

Alue	Yksikko	Krs	X	Y	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Lajit	Anat	Luu	Osa	Puoli	U/N	TWS	Ika	Mista	P	V	J	Patologia	Muuta
27	27-12	3	360.5	862.5	1	1,02	M	Mesom	5	femur	3										
27	27-12	3	360.5	862.5	1	2,01	M	Mesom	11	ossa longa	3										
27	27-12	3	360.5	862.5	6	3,65	M	Mammalia	0	indet	0										
27	27-12	3	361.0	862.0	1	10,78	M	Bos taurus	3	costae	0						K				
27	27-12	3	361.0	862.0	1	115,48	M	Bos taurus	5	tibia	35	sin			20-24kk.	dist.epi.					kasvamassa yhteen
27	27-12	3	361.0	862.0	1	11,28	M	Bos taurus	3	costae	0										osittain palanutta tässä ruudussa
27	27-12	3	361.0	862.0	2	0,90	M	O/C	3	costae	0										
27	27-12	3	361.0	862.0	4	7,10	M	Mammalia	11	ossa longa	0										
27	27-12	3	361.0	862.0	1	0,74	M	O/C	6	v.tho.	6										spina
27	27-12	3	361.0	862.0	1	0,29	M	Mesom	3	cartillago costae	0										
27	27-12	3	361.0	862.0	1	1,10	M	Mammalia	0	indet	0						K				
27	27-12	3	361.0	862.0	8	4,49	M	Mammalia	0	indet	0										
27	27-12	3	361.0	862.0	1	0,38	A	Aves	4	ulna	3										
27	27-12	3	361.0	862.0	1	0,38	A	Aves	7	tibio-tarsus	34	sin									
27	27-12	3	361.0	862.0	1	0,19	P	Esox lucius	13	maxillare	0	dx									
27	27-12	3	361.0	862.0	1	0,14	P	Esox lucius	13	dentale	0										
27	27-12	3	361.0	862.0	1	0,12	P	Teleostei	14	v.precaud.l	0										Salmonidae?
27	27-12	3	361.0	862.5	1	2,62	M	O/C	5	femur	1				>2,5-3v.	prox.epi.					osittain palanutta tässä ruudussa
27	27-12	3	361.0	862.5	3	7,31	M	Mammalia	0	indet	0										2 mahd. O/C humerus
27	27-12	3	361.0	862.5	1	0,01	P	Cyprinidae	16	squama	0										
27	27-12	3	361.0	862.5	1	0,18	P	Rutilus rutilus	13	pharyng. inf.	0										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

Osteologinen raportti Analysoidut luut Hanna Kivikero

Alue	Yksikko	Kis	X	Y	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	U/N	TWS	Ikä	Mista	P	V	J	Patologia	Muuta
27	27-12	3	361.0	863.0	1	1,80	M	Megam	8	ph1	0										
27	27-12	3	361.0	863.0	1	0,05	M	Mammalia	8	ph	0										
27	27-12	3	361.0	863.0	1	0,31	M	Mesom	3	v.cer.	6										
27	27-12	3	361.5	862.5	1	1,98	M	Bos taurus	3	costae	0										
27	27-12	3	361.5	862.5	1	1,28	M	O/C	7	mc	1										weathering/carnivore
27	27-12	3	361.5	862.5	1	0,22	M	Mammalia	0	indet	0										
27	27-12	3	361.5	863.0	1	7,96	M	Bos taurus	4	scapula	0										spina
27	27-12	3	361.5	863.0	1	6,80	M	Bos taurus	3	v.lum.	6						K				
27	27-12	3	361.5	863.0	1	2,54	M	O/C	2	M1/2	15			f11							
27	27-12	3	361.5	863.0	1	0,19	M	Mammalia	0	indet	0										
27	27-12	3	362.0	862.0	2	0,78	M	Mammalia	0	indet	0										
27	27-12	3	362.0	862.5	1	4,69	M	Megam	0	indet	0										
27	27-12	3	362.0	862.5	1	0,31	M	Mesom	3	costae	0										
27	27-12	3	362.0	862.5	1	0,13	P	Cyprinidae	14	v.caud.	15										
27	27-12	3	362.0	863.0	1	1,13	M	O/C	8	ph1	15				>13-16kk.	prox.epi.					weathering
27	27-12	3	362.0	863.0	1	46,21	M	Bos taurus	6	calcaneus	15	sin			>3-3,5v.	tuber calc.					
27	27-12	3	362.0	863.0	1	21,02	M	Megam	4	humerus	3	dx					K				weathering, sileä
27	27-12	3	362.0	863.0	1	2,88	M	Sus domesticus	5	coxae	10	sin									
27	27-12	3	362.0	863.0	1	0,74	i	indet	11	ossa longa	3										
27	27-12	3	362.0	863.0	2	1,03	M	Mammalia	0	indet	0										
27	27-12	3	362.5	862.5	1	1,77	M	Mammalia	0	indet	0								K		carnivore
29	29-4	2	365	874	1	0,54	M	Mesom	3	cartillago costae	0										
29	29-4	2	365	874	3	7,61	M	Megam	3	costae	0										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
29	29-4	2	365	874	1	4,34	M	Bos taurus	3	costae	0										
29	29-4	2	365	874	1	3,39	M	Bos taurus	3	costae	0								K		carnivore
29	29-4	2	365	874	1	6,97	M	Bos taurus	3	costae	0							K			costan sisäpin-nalla
29	29-4	2	365	874	1	0,44	M	O/C	2	P3	15										
29	29-4	2	365	874	2	8,38	M	Megam	11	ossa longa	0										
29	29-4	2	365	874	1	1,22	M	O/C	3	costae	0										
29	29-4	2	365	874	3	1,39	M	Sus domesticus	3	costae	0										
29	29-4	2	365	874	1	0,57	M	Mesom	3	v.tho.	6										spina
29	29-4	2	365	874	1	0,64	M	O/C	3	v.lum.	6										processus cos-tarius
29	29-4	2	365	874	1	0,94	A	Anser sp.	4	scapula	0	sin									
29	29-4	2	365	874	1	0,90	A	Anser sp.	1	mandible	0	sin									
29	29-4	2	365	874	1	3,44	M	Bos taurus	3	v.lum.	6										pro.art.cran.
29	29-4	2	365	874	28	15,55	M	Mammalia	0	indet	0										
29	29-4	2	365	874	1	0,28	M	Bos taurus	2	kille	0										
29	29-4	2	365	874	1	0,20	A	Aves	3	sternum	0										
29	29-4	2	365	874	1	0,18	A	Mergus merganser	5	femur	45	dx									
29	29-4	2	365	874	1	0,42	A	Aves	5	tibio-tarsus	34										
29	29-4	2	365	874	1	0,16	A	Aves	3	coracoideum	9										
29	29-4	2	365	874	1	0,36	P	Cyprinidae	13	hyomandibulare	15	sin									
29	29-4	2	365	874	1	0,15	P	Gadus morhua	14	v.caud.	15										
29	29-4	2	365	874	1	0,08	P	Perca fluviatilis	12	frontale	15	dx									
29	29-4	2	365	875	1	0,11	P	Esox lucius	13	quadratum	0	dx									
29	29-4	2	365	875	2	0,02	P	Cyprinidae	16	squama	15										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
29	29-4	2	365	875	1	0,11	P	Teleostei	1	cranium	0										
29	29-4	2	365	875	1	1,47	M	Sus domesticus	7	mp	5				<2-2,25v.	dist.epi.					
29	29-4	2	365	875	1	2,38	M	Sus domesticus	2	C	15	sin									
29	29-4	2	365	875	1	5,83	M	Sus domesticus	3	v.lum.	67										
29	29-4	2	365	875	1	2,86	M	Bos taurus	9	v.coccygeae	67				<5v.	epi.					
29	29-4	2	365	875	1	3,16	M	Sus domesticus	5	coxae	8	sin									
29	29-4	2	365	875	2	1,53	M	Mammalia	3	costae	0										
29	29-4	2	365	875	4	2,41	M	Sus domesticus	3	costae	0										
29	29-4	2	365	875	28	15,33	M	Mammalia	0	indet	0										
29	29-4	2	365	875	1	24,88	M	Bos taurus	5	femur	1	dx					K				caput
29	29-4	2	365	876	7	0,33	P	Teleostei	0	indet	0										
29	29-4	2	365	876	1	0,08	P	Esox lucius	14	v.precaud.	15										
29	29-4	2	365	876	1	0,14	P	Gadus morhua	14	v.precaud.	15										
29	29-4	2	365	876	1	0,20	P	Esox lucius	13	maxillare	0	dx									
29	29-4	2	365	876	1	0,14	P	Esox lucius	13	palatinum	0										
29	29-4	2	365	876	1	0,56	P	Esox lucius	13	preoperculare	0	sin									
29	29-4	2	365	876	1	0,09	P	Cyprinidae	13	pharyng. inf.	0										
29	29-4	2	365	876	1	0,10	P	Perca fluviatilis	12	vomer	15										
29	29-4	2	365	876	1	0,35	P	Cyprinidae	13	preoperculare	15	dx									abramis?
29	29-4	2	365	876	1	0,24	i	indet	11	ossa longa	0										
29	29-4	2	365	876	1	0,07	A	Aves	3	costae	0										
29	29-4	2	365	876	1	0,18	A	Bonasa bonasia	7	tarso-metatarsus	12	dx									coulmba/cep-phus
29	29-4	2	365	876	1	24,78	M	Bos taurus	3	v.tho.	67				<5v.	epi.					

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
29	29-4	2	365	876	1	5,53	M	O/C	5	femur	3	dx									
29	29-4	2	365	876	1	0,61	M	Mammalia	11	ossa longa	0								K		carnivore
29	29-4	2	365	876	1	1,26	M	Mammalia	11	ossa longa	0						K		K		carnivore
29	29-4	2	365	876	1	9,63	M	Bos taurus	5	sacrum	0								K		carnivore
29	29-4	2	365	876	1	30,10	M	Bos taurus	5	femur	12	dx			>3,5v.	prox.epi.					
29	29-4	2	365	876	1	30,11	M	Bos taurus	4	humerus	12	sin			>3,5-4v.	prox.epi.	K				caput
29	29-4	2	365	876	1	0,46	M	Mesom	3	v.cer.	6						K				
29	29-4	2	365	876	1	0,31	M	Mammalia	1	cranium	0										alveoli
29	29-4	2	365	876	2	18,96	M	Bos taurus	3	costae	0										
29	29-4	2	365	876	1	9,81	M	Megam	4	scapula	0										angulus tro-chalis
29	29-4	2	365	876	54	29,21	M	Mammalia	0	indet	0										
29	29-4	2	365	876	4	4,19	M	Mesom	3	costae	0										
29	29-4	2	365	876	2	5,07	M	O/C	3	costae	0	dx									
29	29-4	2	365	876	2	2,66	M	O/C	3	costae	0	sin									
29	29-4	2	365	876	1	0,11	M	Mamminor	3	costae	0										
29	29-4	2	367	874	1	0,36	A	Bonasa bonasia	3	coracoideum	15	sin									
29	29-4	2	367	874	1	0,38	A	Galliformes	3	sternum	0										
29	29-4	2	367	874	1	2,15	A	Anser sp.	4	scapula	0	sin						K			
29	29-4	2	367	874	1	0,04	P	Teleostei	15	lepidotrichia	0										
29	29-4	2	367	874	2	10,29	M	O/C	5	coxae	8	dx									
29	29-4	2	367	874	1	1,78	M	Megam	3	v.tho.	6										
29	29-4	2	367	874	1	5,08	M	Bos taurus	3	v.tho.	6										
29	29-4	2	367	874	1	0,30	M	Mesom	5	sacrum	0										epifyysi

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
29	29-4	2	367	874	1	1,27	M	Sus domesticus	6	C3	15	sin									
29	29-4	2	367	874	1	0,57	M	Mesom	3	costae	0										
29	29-4	2	367	874	1	5,18	M	Mesom	11	ossa longa	0										
29	29-4	2	367	874	1	13,98	M	O/C	5	tibia	34	dx									
29	29-4	2	367	874	2	3,56	M	O/C	4	scapula	0										spina
29	29-4	2	367	874	13	10,00	M	Mammalia	0	indet	0										
29	29-4	2	366	875	1	0,07	P	Teleostei	14	v.caud.	0										
29	29-4	2	366	875	1	0,26	A	Anatidae	3	coracoideum	0	sin									isokokoinen
29	29-4	2	366	875	1	0,11	A	Anser sp.	1	mandible	0	sin									
29	29-4	2	366	875	1	5,70	M	O/C	5	coxae	89	sin					K				acetabelum
29	29-4	2	366	875	1	4,15	M	Bos taurus	6	T2+3+T1	15	sin								T1 yhteenkas-vanut T2+3:een	
29	29-4	2	366	875	1	1,02	M	O/C	1	mandible	0										proc.muscularis
29	29-4	2	366	875	1	1,00	M	Lepus timidus	5	coxae	9	dx									
29	29-4	2	366	875	1	6,85	M	Megam	11	ossa longa	0										
29	29-4	2	366	875	1	4,07	M	Megam	4	scapula	0										spina
29	29-4	2	366	875	1	1,97	M	Bos taurus	9	v.coccygeae	7										
29	29-4	2	366	875	1	1,80	M	Megam	0	indet	0						K				
29	29-4	2	366	875	1	0,42	M	Mesom	3	costae	0										
29	29-4	2	366	875	22	16,44	M	Mammalia	0	indet	0										
29	29-4	2	366	876	2	0,06	P	Teleostei	0	indet	0										
29	29-4	2	366	876	1	0,04	P	Perca fluviatilis	13	epihyale	15										
29	29-4	2	366	876	1	1,09	A	Galliformes	5	femur	3	sin									
29	29-4	2	366	876	1	5,05	M	Bos taurus	5	coxae	10	dx									

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
29	29-4	2	366	876	1	10,22	M	Capra hircus	4	radius	13	sin			>10kk.	prox.epi.					
29	29-4	2	366	876	1	7,47	M	Bos taurus	3	axis	7										
29	29-4	2	366	876	1	15,46	M	Bos taurus	4	humerus	5										
29	29-4	2	366	876	1	6,34	M	Bos taurus	3	v.tho.	6										
29	29-4	2	366	876	1	3,36	M	Bos taurus	3	v.cer.	6										proc.art.cran.
29	29-4	2	366	876	2	0,74	M	Mesom	3	costae	0										
29	29-4	2	366	876	1	10,87	M	Megam	11	ossa longa	0						K				
29	29-4	2	366	876	2	2,33	M	Mesom	11	ossa longa	0										
29	29-4	2	366	876	1	16,01	M	Bos taurus	5	femur	2	sin			<3,5v.	prox.epi.	K				
29	29-4	2	366	876	1	0,76	M	Mammalia	0	indet	0								K		carnivore
29	29-4	2	366	876	1	0,27	M	O/C	3	costae	0										
29	29-4	2	366	876	33	17,19	M	Mammalia	0	indet	0										
29	29-4	2	366	877	1	0,10	P	Esox lucius	14	v.precaud.	15										
29	29-4	2	366	877	1	0,11	P	Esox lucius	14	v.caud.	15										
29	29-4	2	366	877	1	0,05	P	Esox lucius	13	quadratum	0	sin									
29	29-4	2	366	877	1	0,54	A	Aves	5	synsacrum	0										
29	29-4	2	366	877	1	5,66	M	Bos taurus	3	costae	0										
29	29-4	2	366	877	4	2,54	M	Mesom	3	costae	0										
29	29-4	2	366	877	1	7,36	M	Ovis aries	5	tibia	45	dx			>1,5-2v.	dist.epi.					
29	29-4	2	366	877	1	10,43	M	O/C	5	tibia	3	dx									
29	29-4	2	366	877	1	5,63	M	Bos taurus	3	v.cer.	6						K				proc.ar.cran.
29	29-4	2	366	877	1	17,81	M	Bos taurus	5	femur	3										fossa plantaris
29	29-4	2	366	877	17	14,31	M	Mammalia	0	indet	0										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
29	29-9	4	366	875	1	0,38	M	Sciurus vulgaris	4	humerus	15	dx									
29	29-9	4	366	875	1	0,58	M	Sciurus vulgaris	5	tibia	15	dx									
29	29-9	4	366	875	1	0,42	A	Gallus domesticus	7	carpo-metacarpi	15	sin									
29	29-9	4	366	875	1	0,09	A	Aves	8	ph2	15										
29	29-9	4	366	875	1	0,11	A	Aves	3	costae	0										
29	29-9	4	366	875	1	0,07	A	Aves	3	costae	0										
29	29-9	4	366	875	1	44,27	M	Bos taurus	3	v.tho.	15				>5v.	epi.	K				corpus
29	29-9	4	366	875	1	16,94	M	Bos taurus	8	ph1	15				>1,5v.	prox.epi.					
29	29-9	4	366	875	1	16,45	M	Bos taurus	8	ph1	15				>1,5v.	prox.epi.	K				alapinta
29	29-9	4	366	875	1	11,55	M	Bos taurus	8	ph3	15										
29	29-9	4	366	875	1	19,14	M	O/C	5	tibia	24	sin									
29	29-9	4	366	875	1	2,73	M	Sus domesticus	7	mcV	14	dx			<2v.	dist.epi.					
29	29-9	4	366	875	1	32,81	M	Sus domesticus	5	coxae	15	dx									
29	29-9	4	366	875	1	17,26	M	Sus domesticus	5	coxae	89	dx									
29	29-9	4	366	875	1	2,56	M	Sus domesticus	2	!	15										
29	29-9	4	366	875	1	38,86	M	Bos taurus	4	humerus	45	dx			>2-2,5v.	dist.epi.	K				dist.tibia
29	29-9	4	366	875	1	2,00	M	Mesom	11	ossa longa	0										
29	29-9	4	366	875	1	2,07	M	Megam	5	coxae	10										
29	29-9	4	366	875	1	12,10	M	Megam	5	coxae	8										
29	29-9	4	366	875	2	18,22	M	Bos taurus	3	costae	0										
29	29-9	4	366	875	3	4,38	M	Sus domesticus	2	costae	0										
29	29-9	4	366	875	16	2,06	M	Mammalia	0	indet	0										
29	29-9	4	366	875	4	0,03	P	Perca fluviatilis	16	squama	15										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

Osteologinen raportti Analysoidut luut Hanna Kivikero

Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	U/N	TWS	Ikä	Mistä	P	V	J	Patologia	Muuta
29	29-9	4	366	875	1	7,71	P	Esox lucius	13	dentale	0	sin									
29	29-9	4	366	875	1	0,01	P	Sander lucioperca	13	dentes	15										
29	29-9	4	366	875	1	5,27	P	Esox lucius	13	articulare	0	sin									
29	29-9	4	366	875	1	1,14	P	Sander lucioperca	13	dentale	0	dx									
29	29-9	4	366	875	1	1,51	P	Esox lucius?	12?	parasphenoideum?	0										
29	29-9	4	366	875	31	1,49	P	Teleostei	0	indet	0										
29	29-9	4	366	875	1	0,01	P	Teleostei	14	vertebra	0										
29	29-9	4	365	874	23	0,06	P	Percidae	16	squama	15										
29	29-9	4	365	874	1	0,01	P	Teleostei	14	v.caud.	0										
29	29-9	4	365	874	1	0,01	P	Perca fluviatilis	14	v.caud.	15										
29	29-9	4	365	874	1	0,01	P	Teleostei	12	basioccipitale	15										
29	29-9	4	365	874	2	0,02	P	Teleostei	15	acanthotrich	0										
29	29-9	4	365	874	3	0,03	P	Teleostei	0	indet	0										
29	29-9	4	365	874	1	51,45	M	Bos taurus	3	v.tho.	15				<5v.	epi.					
29	29-9	4	365	874	1	10,99	M	Bos taurus	8	ph2	15				>1,5v.	prox.epi.					
29	29-9	4	365	874	1	38,68	M	Sus domesticus	5	coxae	89										
29	29-9	4	365	874	1	73,08	M	Bos taurus	5	femur	5	dx			<3,3-4v.	dist.epi.					
29	29-9	4	365	874	1	21,62	M	Megau	5	tibia	2	dx			<3-4v.	prox.epi.					Bos tuarus tod. näk.
29	29-9	4	365	874	4	36,28	M	Bos taurus	3	costae	0										
29	29-9	4	365	874	1	15,08	M	Bos taurus	3	costae	0	dx									
29	29-9	4	365	874	1	20,12	M	Bos taurus	4	scapula	0	dx									angulus tro-chalis
29	29-9	4	365	874	1	6,42	M	Megam	4	scapula	0										
29	29-9	4	365	874	1	24,71	M	Megau	5	coxae	8	sin									

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
29	29-9	4	365	874	1	15,66	M	O/C	5	tibia	3	dx									
29	29-9	4	365	874	1	7,75	M	Sus domesticus	11	ossa longa	3										
29	29-9	4	365	874	1	7,60	M	Megam	11	ossa longa	0										
29	29-9	4	365	874	1	2,36	M	Sus domesticus	3	costae	0	sin									
29	29-9	4	365	874	2	4,47	M	Sus domesticus	3	costae	0										
29	29-9	4	365	874	2	4,00	M	Mesom	3	costae	0										
29	29-9	4	365	874	1	3,29	M	Bos taurus	3	v.tho.	6										spina
29	29-9	4	365	874	1	4,29	M	Megam	3	vertebra	6										
29	29-9	4	365	874	10	6,59	M	Mammalia	0	indet	0										
29	29-10	4	366	874	1	2,03	P	Esox lucius	13	dentale	0	dx									
29	29-10	4	366	874	1	0,12	P	Teleostei	0	indet	0										
29	29-10	4	366	874	1	1,00	A	Gallus domesticus	5	femur	12	dx									
29	29-10	4	366	874	1	0,17	A	Aves	3	costae	0	sin									
29	29-10	4	366	874	1	0,15	i	indet	3	costae	0										
29	29-10	4	366	874	1	17,12	M	Bos taurus	8	ph1	15				>1,5v.	prox.epi.					
29	29-10	4	366	874	1	8,54	M	Sus domesticus	7	mtIV	14	dx			<2,25v.	dist.epi.					
29	29-10	4	366	874	1	2,71	M	Sus domesticus	7	mcV	15	dx			>2,25v.	dist.epi.					
29	29-10	4	366	874	3	33,62	M	Bos taurus	3	costae	0	sin									
29	29-10	4	366	874	3	19,45	M	Bos taurus	3	costae	0										
29	29-10	4	366	874	1	0,39	M	Mesom	3	vertebra	7										epifyysi
29	29-10	4	366	874	1	5,44	M	Sus domesticus	3	costae	0	dx								murtuma	
29	29-10	4	366	874	1	1,24	M	Mesom	3	v.tho.	6										spina
29	29-10	4	366	874	2	2,31	M	O/C	3	costae	0										

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5d

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
29	29-10	4	366	874	3	4,29	M	Mesom	3	costae	0										
29	29-10	4	366	874	1	3,30	M	Megam	11	ossa longa	0										
29	29-10	4	366	874	1	2,01	M	Bos taurus	3	v.cer.	6										proc.art.cran.
29	29-10	4	366	874	1	2,21	M	Sus domesticus	3	v.lum.	6										proc.art.caud.
29	29-10	4	366	874	10	6,00	M	Mammalia	0	indet	0										
29	29-10	4	366	874	1	26,53	M	Bos taurus	3	v.cer.	6						K				proc.art.

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5e

Osteologinen raportti Analysoidut näytteet Hanna Kivikero

Alue	Yksikko	Nro	X	Y	Z	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	YK	Mista	P	V	J	Muuta
21	21-5		seulottu maa 1 mm			31	10,07	M	Mammalia	0	indet	0							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,48	M	Lepus timidus	5	tibia	5	dx						
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,67	M	O/C	6	Ci	15	dx						
21	21-5		seulottu maa 1 mm			3641	25,49	P	Cyprinidae	16	squama	0							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			101	0,38	P	Percidae	16	squama	15							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,42	P	Cyprinidae	15	cleithrum	0	dx						
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,13	P	Perca fluviatilis	13	operculare	15	dx						
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,02	P	Perca fluviatilis	15	cleithrum	0							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,04	P	Perca fluviatilis	13	maxilla	15	dx						
21	21-5		seulottu maa 1 mm			3	0,16	P	Cyprinidae	13	pharyng. inf.	0							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,12	P	Cyprinidae	15	scapula	0	dx						
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,02	P	Cyprinidae	13	preoperculare	0	sin						
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,01	P	Cyprinidae	13	preoperculare	0	dx						
21	21-5		seulottu maa 1 mm			21	0,52	P	Teleostei	15	acantotrichia	15							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			16	0,12	P	Teleostei	15	acantotrichia	0							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			8	0,12	P	Teleostei	15	lepidotrichia	0							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,09	P	Cyprinidae	14	v.precaud.l	15							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,04	P	Teleostei	14	v.caud.post.	15							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,10	P	Cyprinidae	13	suboperculare	0	sin						
21	21-5		seulottu maa 1 mm			81	1,13	P	Teleostei	0	indet	0							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,02	P	Esox lucius	12	vomer	0							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,01	P	Esox lucius	14	v.caud.	0							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,01	P	Perca fluviatilis	14	v.caud.	15							

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5e

Osteologinen raportti Analysoidut näytteet Hanna Kivikero

Alue	Yksikko	Nro	X	Y	Z	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	YK	Mistä	P	V	J	Muuta
21	21-5		seulottu maa 1 mm			6	0,14	P	Teleostei	14	vertebra	0							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,10	A	Aves	3	sternum	0							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,06	A	Aves	0	indet	0							coracoideum?
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,03	M	Rodentia	2	I	15							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,04	M	Rattus rattus?	7	mp	15							Rattus rattus?
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,10	M	Rattus rattus?	3	v.lum.	15							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			2	0,09	M	Rattus rattus?	9	coccygis	15							
21	21-5		seulottu maa 1 mm			1	0,02	M	Rattus rattus?	5	femur	1	dx						
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	49	0,22	P	Percidae	16	squama	15							
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	6	0,01	P	Esocidae	16	squama	15							
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	673	4,71	P	Cyprinidae	16	squama	0							yksi kokon.
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	11	0,42	M	Mammalia	0	indet	0							
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	21,24	M	Bos taurus	3	v.tho.	67		>5v.	epi.				
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	8,82	M	Bos taurus	3	v.tho.	7		>5v.	epi.	K			
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,04	P	Perca fluviatilis	13	operculare	0	sin						
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,04	P	Perca fluviatilis	15	cleithrum	0	dx						
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,02	P	Cyprinidae	13	suboperculare	0	dx						
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,02	P	Perca fluviatilis	13	suboperculare	0	sin						
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,04	P	Perca fluviatilis	12	posttemporale	15	dx						
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	16	0,06	P	Teleostei	13	branchiostegalia	0							
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	3	0,05	P	Teleostei	15	lepidotrichia	0							
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	2	0,07	P	Teleostei	15	pterygiophore	0							
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,06	P	Teleostei	14	costae	0							

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5e

Osteologinen raportti Analysoidut näytteet Hanna Kivikero

Alue	Yksikko	Nro	X	Y	Z	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	YK	Mistä	P	V	J	Muuta
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	42	0,52	P	Teleostei	0	indet	0							
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,10	P	Gadus morhua?	14	v.caud.	0							
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,03	P	Cyprinidae	14	v.caud.	0							litistynyt, ruuansulatus?
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,02	P	Cyprinidae	14	v.caud.	15							
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,02	P	Perca fluviatilis	14	v.caud.	0							
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,03	P	Teleostei	14	v.praecaud.	15							
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,03	P	Teleostei	14	vertebra	0							
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,27	M	Mesom	3	costae	0							
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,02	i	indet	11	ossa longa	0							
24	24-23	23	356.2	930.49	5.78/5.64	1	0,24	M	Mammalia	0	indet	0							
27	27-12	19	361.89	862.66	2.54/2.51	2	0,01	A	Aves	0	munan kuori	0							
27	27-12	19	361.89	862.66	2.54/2.51	6	0,04	P	Percidae	16	squama	15							
27	27-12	19	361.89	862.66	2.54/2.51	15	0,07	P	Cyprinidae	16	squama	0							
27	27-12	19	361.89	862.66	2.54/2.51	2	0,02	P	Teleostei	15	lepidotrichia	0							
27	27-12	19	361.89	862.66	2.54/2.51	1	0,00	P	Teleostei	0	otoliitti	0							
27	27-12	19	361.89	862.66	2.54/2.51	1	0,02	P	Teleostei	14	vertebra	0							
27	27-12	19	361.89	862.66	2.54/2.51	2	0,03	P	Cyprinidae	14	v.caud.	15							
27	27-12	19	361.89	862.66	2.54/2.51	1	0,02	P	Cyprinidae	14	v.praecaud.	15							
27	27-12	19	361.89	862.66	2.54/2.51	5	0,20	M	Mammalia	0	indet	0							
27	27-12	19	361.89	862.66	2.54/2.51	10	0,03	P	Teleostei	0	indet	0							
28	28-5	17	362.41	874.83	2.34/2.28	1	0,45	M	Bos taurus	6	sesamoidea	0						K	rodentia
28	28-5	17	362.41	874.83	2.34/2.28	5	0,01	P	Cyprinidae	16	squama	0							
28	28-5	17	362.41	874.83	2.34/2.28	8	0,02	P	Percidae	16	squama	15							

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5e

Osteologinen raportti Analysoidut näytteet Hanna Kivikero

Alue	Yksikko	Nro	X	Y	Z	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	YK	Mista	P	V	J	Muuta
28	28-5	17	362.41	874.83	2.34/2.28	1	0,09	M	Mammalia	0	indet	0							
28	28-5	17	362.41	874.83	2.34/2.28	1	0,01	P	Teleostei	13	quadratum	0							
28	28-5	17	362.41	874.83	2.34/2.28	1	0,02	P	Teleostei	14	v.praecaud.	0							
28	28-5	17	362.41	874.83	2.34/2.28	1	0,02	P	Esox lucius	14	v.praecaud.	15							
28	28-5	17	362.41	874.83	2.34/2.28	1	0,02	P	Salmonidae	14	v.caud.	0							
28	28-5	17	362.41	874.83	2.34/2.28	1	0,03	P	Cyprinidae	14	v.caud.	15							
28	28-5	17	362.41	874.83	2.34/2.28	1	0,02	P	Perca fluviatilis	14	v.caud.	0							
28	28-5	17	362.41	874.83	2.34/2.28	55	0,58	P	Teleostei	0	indet	0							
28	28-5	17	362.41	874.83	2.34/2.28	1	0,00				kotilo	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	8	0,13	P	Teleostei	15	acantitrich	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	5	0,02	A	Aves	0	munan kuori	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	7	0,01	P	Esox lucius	16	squama	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	130	0,52	P	Percidae	16	squama	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	46	0,32	P	Cyprinidae	16	squama	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	6	0,11	P	Teleostei	14	costae	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	2	0,02	P	Teleostei	15	pterygiophore	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	9	0,13	P	Teleostei	15	lepidotrichia	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	4	0,05	P	Teleostei	13	branchiostegalia	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	143	1,54	P	Teleostei	0	indet	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	7	0,08	P	Perca fluviatilis	14	v.caud.	15							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	20	0,16	P	Cyprinidae	14	v.caud.	15							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,04	P	Esox lucius	14	v.caud.	15							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,07	P	Esox lucius	14	v.praecaud.	15							

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5e

Osteologinen raportti Analysoidut näytteet Hanna Kivikero

Alue	Yksikkö	Nro	X	Y	Z	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	YK	Mistä	P	V	J	Muuta
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	9	0,10	P	Cyprinidae	14	v.praecaud.	15							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,03	P	Salmonidae	14	v.caud.	15							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	11	0,11	P	Teleostei	14	vertebra	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	2	0,02	P	Teleostei	14	v.praecaud.	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,01	P	Perca fluviatilis	14	v.praecaud.	15							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,01	P	Cyprinidae	14	v.praecaud.l	15							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,02	P	Perca fluviatilis	15	cleithrum	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,02	P	Perca fluviatilis	15	cleithrum	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,48	P	Esox lucius	13	dentale	0	dx						
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	3	0,06	P	Perca fluviatilis	15	supracleithrale	15							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,01	P	Cyprinidae	13	operculare	0	dx						
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,00	P	Cyprinidae	15	cleithrum	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,00	P	Perca fluviatilis	13	suboperculare	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	2	0,02	P	Teleostei	13	ceratohyale	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	2	0,13	P	Cyprinidae	13	pharyng.inf.	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,06	P	Perca fluviatilis	13	quadratum	15	dx						
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,01	P	Perca fluviatilis	13	quadratum	15	sin						
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,01	P	Teleostei	13	epihyale	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,09	P	Cyprinidae	12	parasphenoid	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,05	P	Vimba vimba	13	pharyng.inf.	0	sin						
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,06	P	Rutilus rutilus	13	pharyng.inf.	0	sin						
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,30	P	Leuciscus idus	13	pharyng.inf.	0	sin						
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	6	0,13	A	Aves	3	costae	0							

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 5e

Osteologinen raportti Analysoidut näytteet Hanna Kivikero

Alue	Yksikko	Nro	X	Y	Z	Kpl	Paino g	L	Lahko/Heimo/Laji	Anat	Luu	Osa	Puoli	YK	Mistä	P	V	J	Muuta
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,15	i	indet	11	ossa longa	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,02	A	Aves	3	vertebra	67							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,31	A	Aves	3	sternum	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,09	A	Anser sp.	1	mandible	0	dx						articulare
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,36	A	Anser sp.	1	mandible	0	dx						supraangulare
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	6	0,10	A	Aves	0	indet	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	46,40	M	Bos taurus	4	radius+ulna	45	dx	>3v.	dist.epi.				
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	2,42	M	Bos taurus	1	hyoideum	0	dx						stylohyoid
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	2,85	M	Bos taurus	3	costae	0	sin						
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	2	1,24	M	Mammalia	1	cranium	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	9,45	M	Megam	4	radius	3	dx			K			
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	3,03	M	Bos taurus	4	scapula	0	sin						margo superior
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	1	0,36	M	Mesom	3	costae	0							
28	28-3	8	362.58	875.21	2.56/2.42	101	16,62	M	Mammalia	0	indet	0							

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

LIITE 6

Maanäyteluettelo

Numero	Näytteen tyyppi	Alue	Yksikko	Kerros	X	Y	Z(yla)	Z(ala)	TID	Pvm	Näytteenottaja
1	Makrofossiili	27	Y27-2	1	360,39	862,85	2,62	2,54	558; 559	24.8.	T.H.
2	Makrofossiili	29	Y29-1	1	367,6	874,74	2,76	2,7	637; 638	26.8.	T.K
3	Osteloginen	29	Y29-1	1	367,57	875,18	2,78	2,72	2209; 2210	27.8.	T.K.
4	Osteloginen	29	Y29-1	1	366,78	875,24	2,74	2,6	733; 734	2.9.	E.T.
5	Makrofossiili	26	Y26-1	1	371,07	857,95	3,12	3,09	994; 995	4.9.	E.T.
6	Makrofossiili	29	Y29-4	2	365,45	875,68	2,62	2,57	1028;1032	7.9.	T.K
7	Makrofossiili	28	Y28-3	2	362,46	875,2	2,52	2,42	1033; 1034	7.9.	G.H.
8	Osteloginen	28	Y28-3	2	362,58	875,21	2,56	2,42	1035;1036	7.9.	G.H.
9	Makrofossiili	24	Y24-4	1	361,15	931,12	5,39	5,27	1042; 1043	8.9.	R.Å.
10	Makrofossiili	24	Y24-14	1	359,97	931,33	5,46	5,41	1062; 1063	8.9.	R.Å.
11	Makrofossiili	24	Y24-14	1	359,85	931,33	5,41	5,26	1064; 1065	8.9.	R.Å.
12	Makrofossiili	28	Y28-3	2	361,85	874,48	2,38	2,36	1070; 1071	9.9.	G.H.
13	Makrofossiili	24	Y24-17	1	360,69	929,49	5,56	5,41	1075; 1076	9.9.	R.Å.
14	Makrofossiili	24	Y24-20	1	359,48	929,79	5,56	5,46	1080; 1081	10.9.	R.Å.
15	Makrofossiili	27	Y27-13	3	359,07	863,66	2,39	2,33	1191; 1192	11.9.	E.T.
16	Makrofossiili	28	Y28-5	3	362,51	875,4	2,37	2,31	1353; 1356	14.9.	G.H.
17	Osteloginen	28	Y28-5	3	362,41	874,83	2,34	2,28	1354; 1357	14.9.	G.H.
18	Osteloginen	27	Y27-13	3	358,26	863,77	2,35	2,26	1355; 1358	14.9.	E.T.
19	Osteloginen	27	Y27-12	3	361,89	862,66	2,54	2,51	1359; 1361	15.9.	T.H.
20	Makrofossiili	27	Y27-12	3	361,86	862,14	2,57	2,51	1360; 1362	15.9.	T.H.
21	Hiilinäyte	27	Y27-12	3	361,31	862,15	2,42	-	1424	15.9.	T.H.
22	Makrofossiili	27	Y27-12	3	360,93	861,92	2,43	2,35	1450; 1451	15.9.	T.H.
23	Osteloginen	24	Y24-23	2	356,2	930,49	5,78	5,64	1533; 1534	16.9.	G.H.
24	Makrofossiili	24	Y24-23	2	356,07	930,62	5,72	5,6	1535; 1536	16.9.	G.H.
25	Makrofossiili	29	Y29-9	4	365,25	874,83	2,46	2,4	1537; 1538	16.9.	T.K.

RAASEPORI
SLOTTSMALMEN

KASVIMAKROFOSSIILITUTKIMUS

Mia Lempiäinen
2009

Turun yliopisto
Biodiversiteetti- ja ympäristötutkimusosasto

Makrofossiiliraportti Mia Lempiäinen

1. JOHDANTO

Raaseporin Slottsmalmenilla suoritettiin kesän 2009 aikana arkeologisia tutkimuksia, jotka olivat jatkoa edellisenä vuonna aloitetuille tutkimuksille. Tavoitteena oli selvittää alueella olevien muinaisjäännösten ajoitusta ja suhdetta linnan käyttöhistoriaan. Kaivaukset aloitettiin 17.8.2009 ja ne kestivät 16.9 asti. Kaivaukset tehtiin Länsi-Uudenmaan maakuntamuseon toimesta yhteistyössä Helsingin Yliopiston arkeologian oppiaineen kanssa. Kaivaukset olivat osa "Alla tiders Raseborg – Kaikkien aikojen Raasepori"-projektia. Kaivausten johtajana toimi FT Georg Haggren yhdessä HuK Tarja Knuutisen kanssa.

Kohde sijaitsee noin 200 m Raaseporin linnasta itään. Kaivausalueet sijaitsivat osin pellolla, joka oli kesällä 2009 nurmella, ja osin pellon keskellä olevalla metsikköisellä kumpareella. Peltomulta poistettiin koneellisesti, minkä jälkeen kaivamista jatkettiin lapioin ja lastoin. Peltomullan alla oli paksuja täyttö- ja kulttuurikerroksia, jotka kaikki voitiin ajoittaa 1500-luvulle tai vanhemmiksi. Peltomultakerroksen alla ei ollut moderneja häiriöitä. Orgaaninen aines oli maaperässä säilynyt erittäin hyvin, mistä kertoi mm. suuri kalansuomu ja -luu aineisto. Tutkimusalueen halki on linnan käyttöaikana mitä ilmeisimmin kulkenut linnan ja mantereen välinen yhteys. Kaivausalueen alimmat kerrokset olivat kosteita ja osassa aluetta pohjamaan päällä oli ohut puuroskakerros, joka on syntyessään ollut lähes merenpinnan tasolla. Kaivausten yhteydessä kulttuuri- ja täytekerroksista otettiin talteen maanäytteitä makrofossiilisia kasvijäännetutkimuksia varten. Osa näytekerroksista liittyy tutkimuspaikalla tapahtuneisiin aktiviteetteihin, osa maakerroksista tulkittiin linnasta tuoduiksi purku- ja jätemassoiksi. Arkeologinen aineisto ajoittuu 1300–1500 -luvuille.

Kasvijäännetutkimusten tavoitteena on toimia Raaseporin viljelyhistorian valottamisessa sekä arkeologisen tutkimuksen apuna rakenteiden ja maakerrosten tulkinnassa sekä materiaalina 14C-ajoituksessa.

Raaseporin Slottsmalmenilta on tehty myös vuoden 2008 kaivausten osalta kasvijäännetutkimuksia[1].

2. MAANÄYTEMATERIAALI JA TUTKIMUSMENETELMÄT

Kasvijäänneanalyysiä varten tutkittiin Raaseporin Slottsmalmenista 17 maanäytettä, jotka olivat kooltaan 2—4 litran suuruisia. Näytteet otettiin kentällä puhtaisiin, tiiviisti suljettaviin muovipusseihin. Kappaleen lopussa olevassa maanäytemateriaalia esittelevässä taulukossa 1 on mainittu näytteen numero, tutkimusalue, -yksikkö ja -kerros sekä maalajin kuvaus. Maalajin kuvaus perustuu kuivuneesta maa-aineksesta tehtyyn silmämääräiseen havaintoon laboratoriossa ennen kellutusta.

Maanäytteet käsiteltiin Helsingin yliopiston arkeologian laboratoriossa. Näyte laitettiin ämpäriin, johon lisättiin vettä. Ämpäristä aines kaadettiin siivilälle, jossa näyte pestiin kevyellä vesisuihkulla ja näytteestä erotettiin orgaaninen aines mineraalimaasta. Pestyt näytteet siirrettiin tiiviisti suljettaviin muovipusseihin odottamaan tutkimusta. Varsinainen kasvijäännetutkimus suoritettiin Turun yliopiston paleoetnobotaniikan laboratoriossa. Näytteet pestiin vielä kertaalleen siiviläsarjan avulla, jolloin erotettiin mikroskooppinen siemenaineisto hiilen paloista. Siiviläsarjan silmäkoot olivat 2,5 cm, 5 mm, 1 mm ja 0,25 mm. Pesty ja erikokoisiin siivilöihin eroteltu kasvijäänneaines siirrettiin petrimaljoihin tai

1 Lempiäinen, M. 2009.

laakeisiin astioihin kuivumaan vetokaappiin. Näytteet olivat suurimmalta osin hiilipitoisia, joten näytteet tutkittiin kuivattuina. Kuivatuista näytteistä siemenet ja muut jäänteet poimittiin määritettäviksi ja laskettaviksi kevytpuristeisten pinsettien avulla mikroskoopin (Olympus SZX 9) alla. Määrityksen jälkeen osa kasvijäänteistä kuvattiin mikroskoopin kautta digitaalikameralla (Canon Power Shot A85 4.0.). Kasvijäänneaineisto säilytetään lasiputkissa kuivattuna Turun yliopiston kasvimuseon makrofossiilikokoelmassa.

Näyte 20, 025 mm seula.

Näyte 20, 1mm seula.

Näyte 20, 5mm seula.

TAULUKKO 1.

Raasepori Slottsmalmen maanäytemateriaali vuoden 2009 kaivauksilta. Näytteet 1–2, 5–7, 9–16, 20, 22 ja 24–25.

Näyteno	Alue	Yksikkö	Kerros	Maalaji
1	27	Y27-2	1	ruskea hiekka, hiiltä
2	29	Y29-1	1	vaalean ruskea hiekka
5	26	Y26-1	1	ruskea hiekka
6	29	Y29-4	2	ruskea hiekka
7	28	Y28-3	2	ruskea hiekka, hiiltä
9	24	Y24-4	1	vaalean ruskea hiekka
10	24	Y24-14	1	ruskea hiekka
11	24	Y24-14	1	ruskea hiekka
12	28	Y28-3	2	ruskea hiekka, hiiltä
13	24	Y24-17	1	ruskea hiekka, hiiltä
14	24	Y24-20	1	vaalean ruskea hiekka
15	27	Y27-13	3	hiilimaa
16	28	Y28-5	3	ruskea hiekka, hiiltä
20	27	Y27-12	3	hiilimaa
22	27	Y27-12	3	hiilimaa
24	24	Y24-23	2	hiilimaa
25	29	Y29-9	4	ruskea hiekka, hiiltä

3. MAKROFOSSIILIANALYYSIN TULOKSET

Raaseporin Slottsmalmenin makrofossiilianalyysin tulokset on esitetty kappaleen lopussa olevissa taulukoissa 2a—b. Kasvilajisto on taulukoissa ryhmitelty seuraavasti: viljelykasvit, kulttuuririkkaruohot, keto-, niitty- ja kalliokasvit, puut, muut kasvijäänteet sekä muut jäänteet. Kasvijäänteet ilmoitetaan lukumäärinä (kokonaisia siemeniä) per näyte. Näytteistä määritettiin yhteensä 13 581 kasvijäännettä, jotka edustavat 14 eri kasvilajia tai -sukua. Muut kasvijäänteet muodostuivat sienirihmastojen (*Fungi*) pahkoista eli *sklerootioista* ja puuhiilestä. Osa siemenistä oli pahoin palaneita, jolloin ne on luokiteltu tunnistamattomiksi (*Indet*). Muut jäänteet ovat hyönteisten kitiinikuoria, kalan suomuja ja nikamia sekä palanut ja palamaton luu. Muiden kasvijäänteiden ja muiden jäänteiden määrää on arvioitu seuraavalla asteikolla:

+ niukasti / alle 5 kpl / näyte
++ kohtalaisesti / 5—20 kpl / näyte
+++ runsaasti / 20—100 kpl / näyte
++++ paljon / yli 100 kpl / näyte

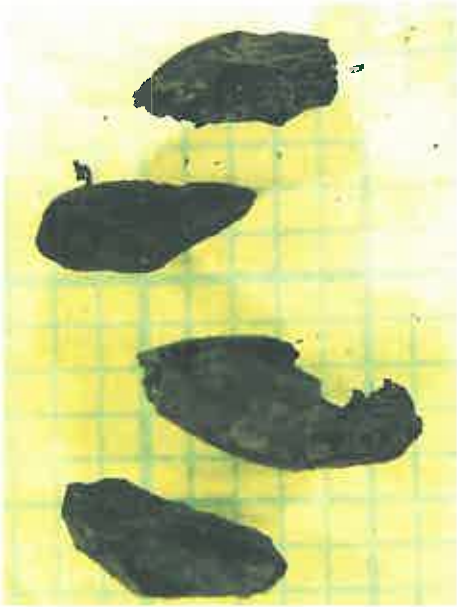
Näytteistä löytyi ainoastaan hiiltyneitä kasvijäänteitä. Kasvijäänteet on määritetty lajilleen (esim. *Chenopodium album*), mikäli se oli mahdollista, muutoin määritys on tehty suku- tai heimotasolle (esim. *Cereale*). Määrityksessä on käytetty apuna kirjallisuutta[2] ja kasvien nimistö on Hämet-Ahti[3] mukainen. Määritykset on tarkastanut FT Terttu Lempiäinen Turun yliopiston kasvimuseolta.

Viljelykasvien hiiltyneitä jyviä löytyi yhteensä 13 kappaletta. Aineistossa oli niin ohran *(Hordeum vulgare)* kuin rukiin *(Secale cereale)* jyviä. Osa jyvistä oli niin pahoin palaneita, että lajia ei saatu määritettyä lajitasolle asti.

Kulttuuririkkaruoholajit edustavat tyypillisiä peltojen ja pihojen rikkaruohoja, jotka ovat kulkeutuneet paikalle ihmistoiminnan myötä. Eniten löytyi jauhosavikan (*Chenopodium album)* siemeniä. Lisäksi löytyi mataroiden (*Galium* sp), kiertotattaren (*Fallopia convolvulus*), pihatattaren (*Polygonum aviculare*) sekä peltotaskuruohon (*Thlaspi arvense*) siemeniä.

Keto-, niitty- ja kalliokasvien siemenistä löytyi eniten jokapaikansaran (*Carex nigra*) siemeniä. Lisäksi löytyi kolmikyl-

Rukiin jyvä, näyte 13

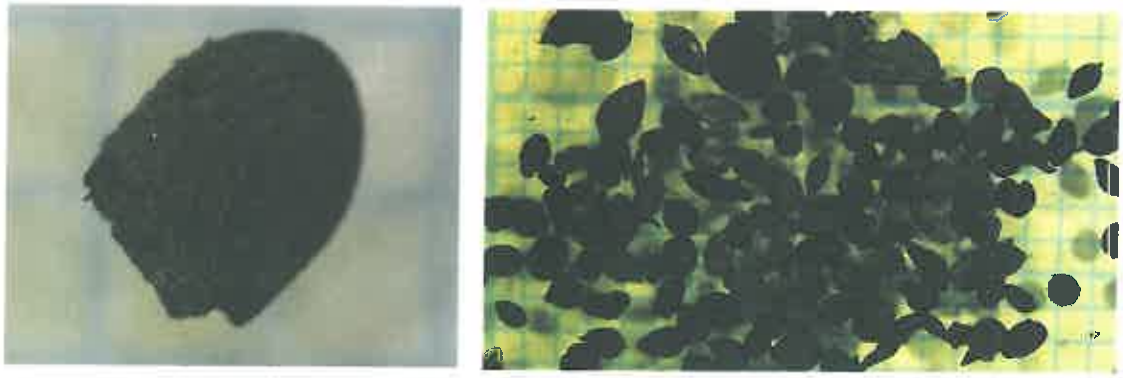


Ylhäällä kaksi rukiin jyvää, alhaalla kaksi ohran jyvää, näyte 20.

Ohran jyvä, näyte 22.

2 Beijerinck 1947, Cappers & al. 2006
3 Hämet-Ahti & al. 1998

kisten sarojen (*Carex sp.*), piipon (*Luzula sp.*), rönsyleinikin (*Ranunculus repens*) sekä orvokin (*Viola sp.*) siemeniä.



Vasemmalla peltotaskuruohon siemen, näyte 20. Oikealla jokapaikansaran siemeniä, näyte 20.

Puiden jäänteinä löytyi lähes kaikista näytteistä hiiltyneitä kuusen *(Picea abies)* neulasten katkelmia. Näytteistä otettiin talteen 1/18 neulasen kärjistä.

Muita kasvijäänteitä olivat sienirihmastojen pahkat, *sklerootiot*, joita esiintyi hyvin vähäisiä määriä sekä hiiltyneet siemenet, jotka ovat niin pahoin palaneet, että niiden määrittäminen ei ole mahdollista. Muihin kasvijäänteisiin on lueteltu myös hiiltynyt puu.

Muita jäänteitä ovat hyönteisten jäänteet, kalan nikamia, suomuja ja luita, kotiloita, palanut tai palamaton eläinluu sekä tiilen tai palaneen saven/keramiikan murusia, joita kaikkia löytyi vähäisiä muutamasta näytteestä. Yksi palaneeksi määritelty luunpala on hieman epämääräinen ja vaikeasti tunnistettava, joten se on taulukossa varustettu kysymysmerkillä.

Vasemmalla kuusen oksien katkelmia, näyte 20. Keskellä kalan suomuja, palamatonta luuta, kotiloita, näyte 16. Oikealla palamatonta luuta, näyte 6.

Makrofossiiliraportti Mia Lempiäinen

Vasemmalla hiiltä 2,5 cm seulalla, näyte 6. Oikealla hiiltä 1 mm ja 5 mm seuloilla eroteltuna, näyte 16.

TAULUKKO 2A.
Raasepori Slottsmalmen kasvilajit näytteistä 1–2, 5–7 ja 9–12. Kaikki kasvijäänteet ovat hiiltyneitä.

Yksikkö	Y27-2	Y29-1	Y26-1	Y29-4	Y28-3	Y24-4	Y24-14	Y24-14	Y28-3
Näyte no.	1	2	5	6	7	9	10	11	12
KASVILAJI/JÄÄNNERYHMÄ									
VILJELYKASVIT									
Cerealia - viljat	2								
Hordeum vulgare - ohra									
Secale cereale - ruis									
KULTTUURIRIKKARUOHOT									
Chenopodium album - jauhosavikka	52			1	18	2	2		
Galium sp. - matarat									
Fallopia convolvulus - kiertotatar	1								
Polygonum aviculare - pihatatar									
Thlaspi arvense - peltotaskuruoho	5								
KETO-, NIITTY- ja KALLIOKASVIT									
Carex nigra - jokapaikansara									
Carex sp. 3 –kylkinen - sarat									
Luzula sp. - piipot									
Ranunculus repens - rönsyleinikki									
Viola sp. - orvokit									
PUUT									
Picea abies – kuusi, neulanen 1/18	18	54			18	18	36	36	
MUUT KASVIJÄÄNTEET									
Fungi - sienirihmastojen sklerootiot		*	*	*		*	*	*	*
Indet - tunnistamaton kasvijäänne									

Makrofossiiliraportti Mia Lempiäinen

Yksikkö	Y27-2	Y29-1	Y26-1	Y29-4	Y28-3	Y24-4	Y24-14	Y24-14	Y28-3
Näyte no.	1	2	5	6	7	9	10	11	12
Puuhiili	***	*	*	*	**	*	*	*	***
MUUT JAANTEET									
Insecta - hyönteiset					*				
Pisces – kala, suomu ja/tai nikama	*	*			**				*
Kotilo		*		*	*				
Luu									
- palanut		1?							
- palamaton	*			*	**				*
Tiili / palanut savi / keramiikka	*								*
Hiiltyneet kasvijaanteet YHTEENSÄ 263	78	54	0	1	36	20	38	36	0

TAULUKKO 2B.
Raasepori Slottsmalmen kasvilajit näytteistä 13–16, 20, 22 ja 24–25. Kaikki kasvijäänteet ovat hiiltyneitä.

Yksikkö	Y24-17	Y24-20	Y27-13	Y28-5	Y27-12	Y27-12	Y24-23	Y29-9
Näyte no.	13	14	15	16	20	22	24	25
KASVILAJI/JAANNERYHMÄ								
VILJELYKASVIT								
Cerealia - viljat					2			
Hordeum vulgare - ohra		5			2	1		
Secale sereale - ruis	1							
KULTTUURIRIKKARUOHOT								
Chenopodium album - jauhosavikka		2			1			3
Galium sp. - matarat					3			
Fallopia convolvulus - kiertotatar								
Polygonum aviculare - pihatatar					1			
Thlaspi arvense - peltotaskuruoho					1			
KETO-, NIITTY- ja KALLIOKASVIT								
Carex nigra - jokapaikansara	2	1			95			
Carex sp. 3 –kylkinen - sarat					11			
Luzula sp. - pitpot					1			
Ranunculus repens - ronsyleinikki					2			
Viola sp. - orvokit					1			
PUUT								
Picea abies - kuusi, neulanen 1/18	18		3276	18	6858	3240		18

Makrofossiiliraportti Mia Lempiäinen

Yksikko	Y24-17	Y24-20	Y27-13	Y28-5	Y27-12	Y27-12	Y24-23	Y29-9
Näyte no.	13	14	15	16	20	22	24	25
MUUT KASVIJÄÄNTEET								
Fungi - sienirihmastojen sklerootiot	*	*	*	*	*	*	*	*
Indet - tunnistamaton kasvijäänne					25			
Puuhiili	**	*	****	***	****	****	****	**
MUUT JÄÄNTEET								
Insecta - hyönteiset		*			*			
Pisces – kala, suomu ja/tai nikama				*	*			*
Kotilo				*	*			
Luu								
- palanut							1	
- palamaton					**			*
Tiili / palanut savi / keramiikka	*							
Hiiltyneet kasvijäänteet YHTEENSÄ 13 588	21	8	3276	18	7003	3241	0	21

Kasvijäänteiden määrät yhteensä kaikista näytteistä: 13 851

4. YHTEENVETO

Raaseporin Slottsmalmenista tutkittiin 17 maanäytettä, joista määritettiin yhteensä 13 851 kasvijäännettä. Kasvijäänteet edustavat 14 eri kasvilajia tai taksonia. Tutkimuksen tärkeimmät tulokset ovat:

Aineistosta löytyi sekä ohran että rukiin hiiltyneitä jyviä yhteensä 9 kpl. Lisäksi löytyi 4 kpl jyviä, jotka sekä ovat niin pahoin palaneet, että niiden tarkempi määrittäminen lajitasolle ei ole mahdollista. Lajilleen määritetyt ovat hyvää materiaalia ^{14}C-ajoitukseen.

Näytteistä löytyi tyypillistä peltojen ja pihojen rikkaruoholajistoa.

Aineistossa esiintyy myös ketojen ja niittyjen kasvilajistoa.

Aineisto oli hyvin hiilipitoista, seassa oli 3--5 cm halkaisijaltaan olevia hiilen paloja sekä lisäksi osassa näytteistä esiintyi huomattavan runsaasti kuusen hiiltyneitä neulasia.

5. KIRJALLISUUS

Beijerinck, W., 1947. Zadenatlas der Nederlandsche Flora. Wageningen.

Cappers, R. & al., 2006. Digitale Zadenatlas van Nederland. Groningen

Hämet-Ahti, L. & Suominen, J. & Ulvinen, T. & Uotila, P. & Vuokko, S., 1998. *Retkeilykasvio*. Helsinki.

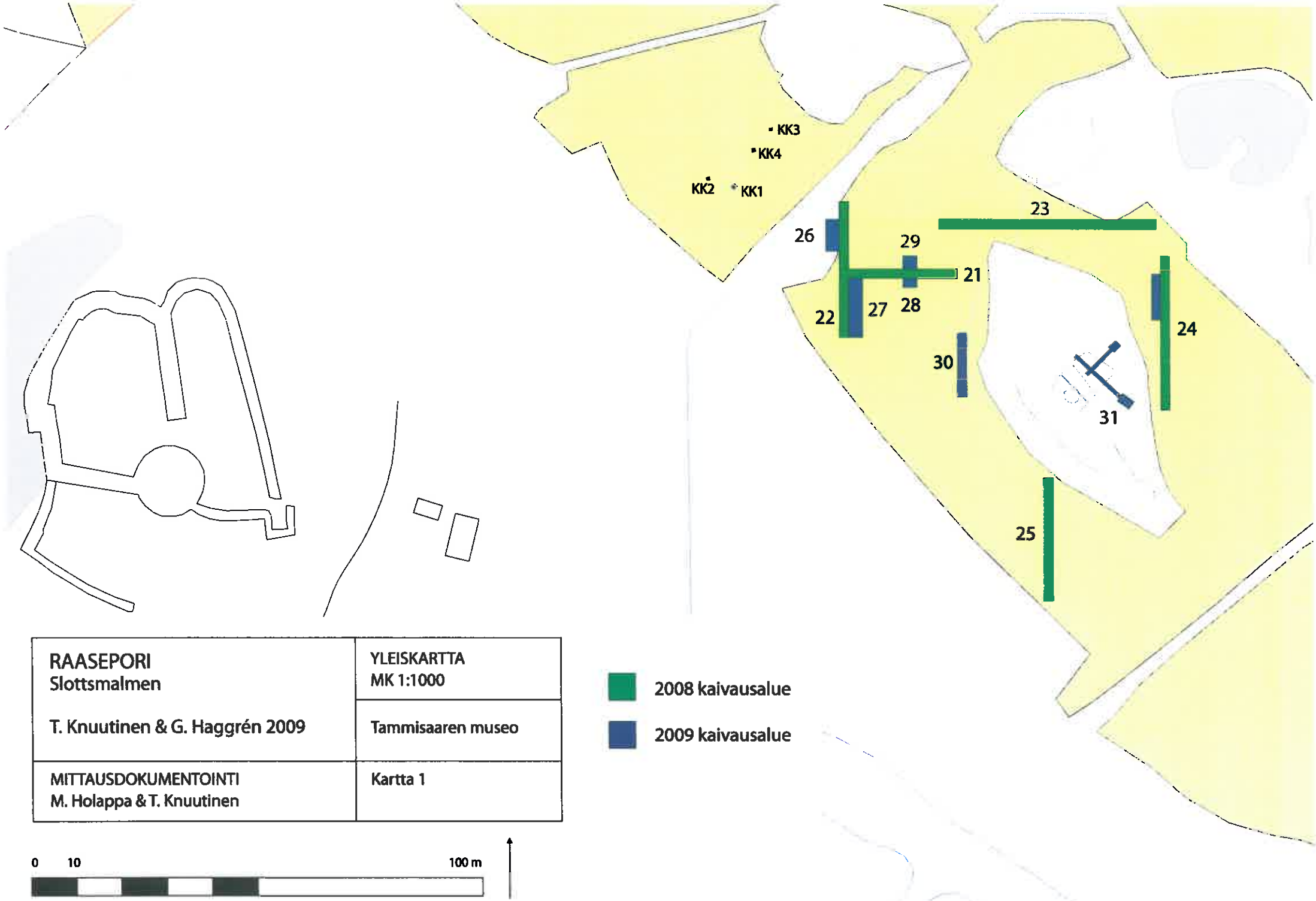
Lempiäinen, M., 2009. Raasepori Slottsmalmen. Kasvimakrofossiilitutkimus 2009. Tutkimusraportti. Museovirasto, Rakennushistorian osaston arkisto.

RAASEPORI
Raasepori Slottsmalmen
Tarja Knuutinen & Georg Haggrén 2009

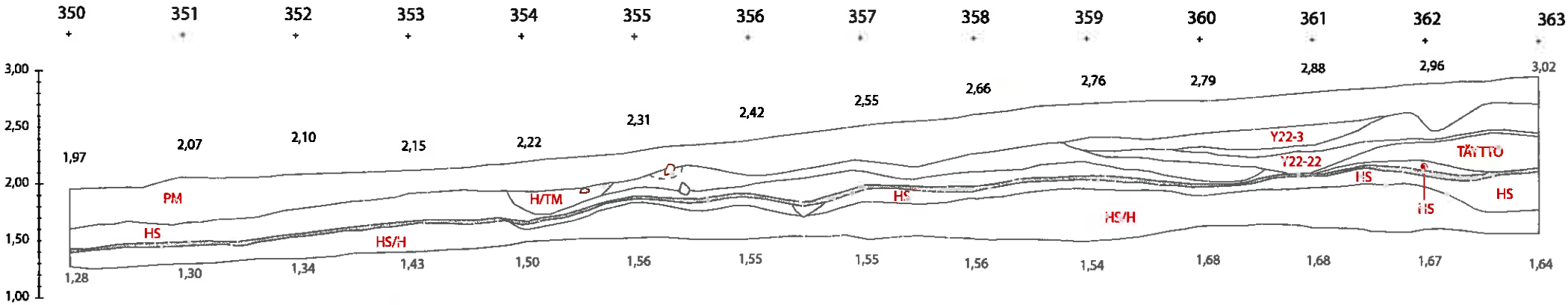
LIITE 8

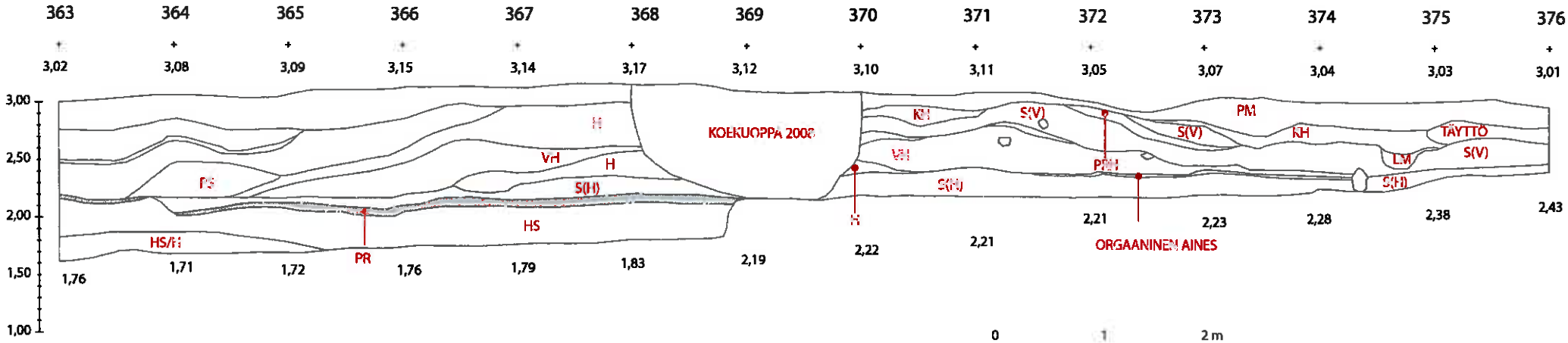
Karttaluettelo

Karttanumero	Mittakaava	Selite	Piirtäjä / Puhtaaksi piirtänyt
1	1:1000	Yleiskartta	M. Holappa & T. Knuutinen
2	1:50	Alue22, W-profiili	T. Heinonen / M. Holappa
3	1:50	Alue 24, taso 1	R. Åkerblom / M. Holappa
4	1:50	Alue 24, taso 2	R. Åkerblom / M. Holappa
5	1:50	Alue 26, taso 1 ja taso 2i	T. Knuutinen / M. Holappa
6	1:50	Alue 27, taso 1	T. Knuutinen, T. Heinonen / M. Holappa
7	1:50	Alue 27, taso2	T. Knuutinen / M. Holappa
8	1:50	Alue 27, taso 3	T. Knuutinen / M. Holappa
9	1:50	Alue 27, taso 4	T. Knuutinen / M. Holappa
10	1:50	Alue 28, taso 3 ja 4. Alue 29, taso 2, 3 ja 4	T. Heinonen / M. Holappa
11	1: 25	Alue 28, W- ja S-profiili Alue 29, E- ja N-profiili	T. Knuutinen / M. Holappa
12	1:50	Alue 30, taso 1	T. Knuutinen / M. Holappa
13	1:50	Alue 31, taso 1	O. Kunnas / M. Holappa
14	1:50	Alue 31, taso 2	O. Kunnas / M. Holappa
15	1:50	Alue 31, taso 3	O. Kunnas / M. Holappa
16	1:50	Alue 31, taso 4	O. Kunnas / M. Holappa
17	1:20	Alue 31, S-profiili	O. Kunnas / M. Holappa



RAASEPORI Slottsmalmen	YLEISKARTTA MK 1:1000
T. Knuutinen & G. Haggrén 2009	Tammisaaren museo
MITTAUSDOKUMENTOINTI M. Holappa & T. Knuutinen	Kartta 1

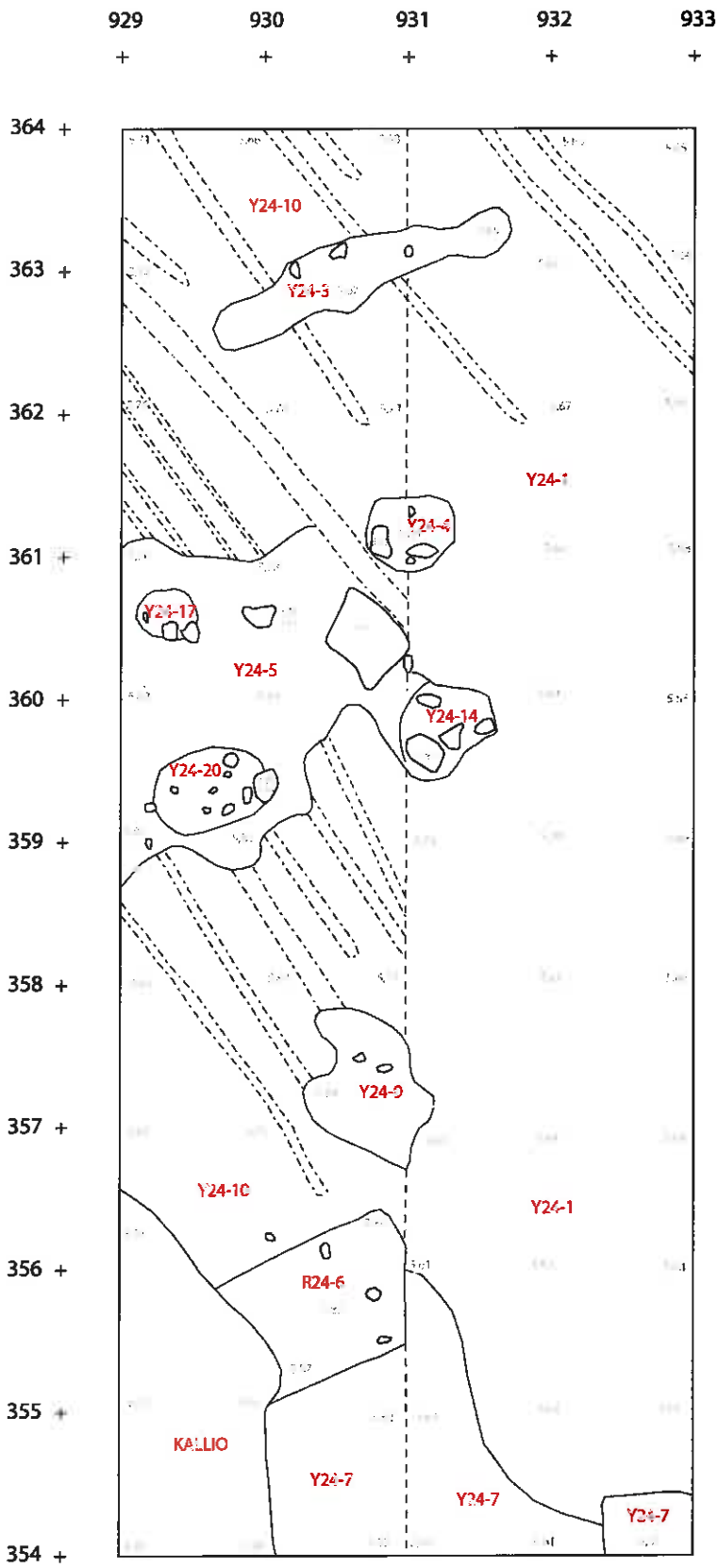




0 1 2 m

Y22-3	Tiivis, kostea, väriltään musta hienon hiekan/hiesun kerros, jossa erittäin paljon nokea ja hiiltä sekä suurempia hiiltyneen puun fragmentteja.
Y22-22	Tiivis, keltaruskea hiesumaakerros, jossa runsaasti orgaanisperäistä ainesta.
H	Hiekka
HS	Hiesu
H/TM	Hiekka / tumma multa
HS/H	Hiesu/hiekka
KH	Keltainen hiekka
LM	Likamaa
PM	Pintamaa
PR	Puuroskakerros
PRH	Punaruskea hiekka
PS	Palanut savi
S(H)	Savi väriltään harmaa
S(V)	Savi väriltään vihertävä
R	Rikastunut hiekka
VH	Vaalea hiekka

RAASEPORI Slottsmalmen T. Knuutinen & G. Haggrén 2009	PROFIILIKARTTA Alue 22, W-profiili MK 1:50 Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Heinonen / M. Holappa	Kartta 2

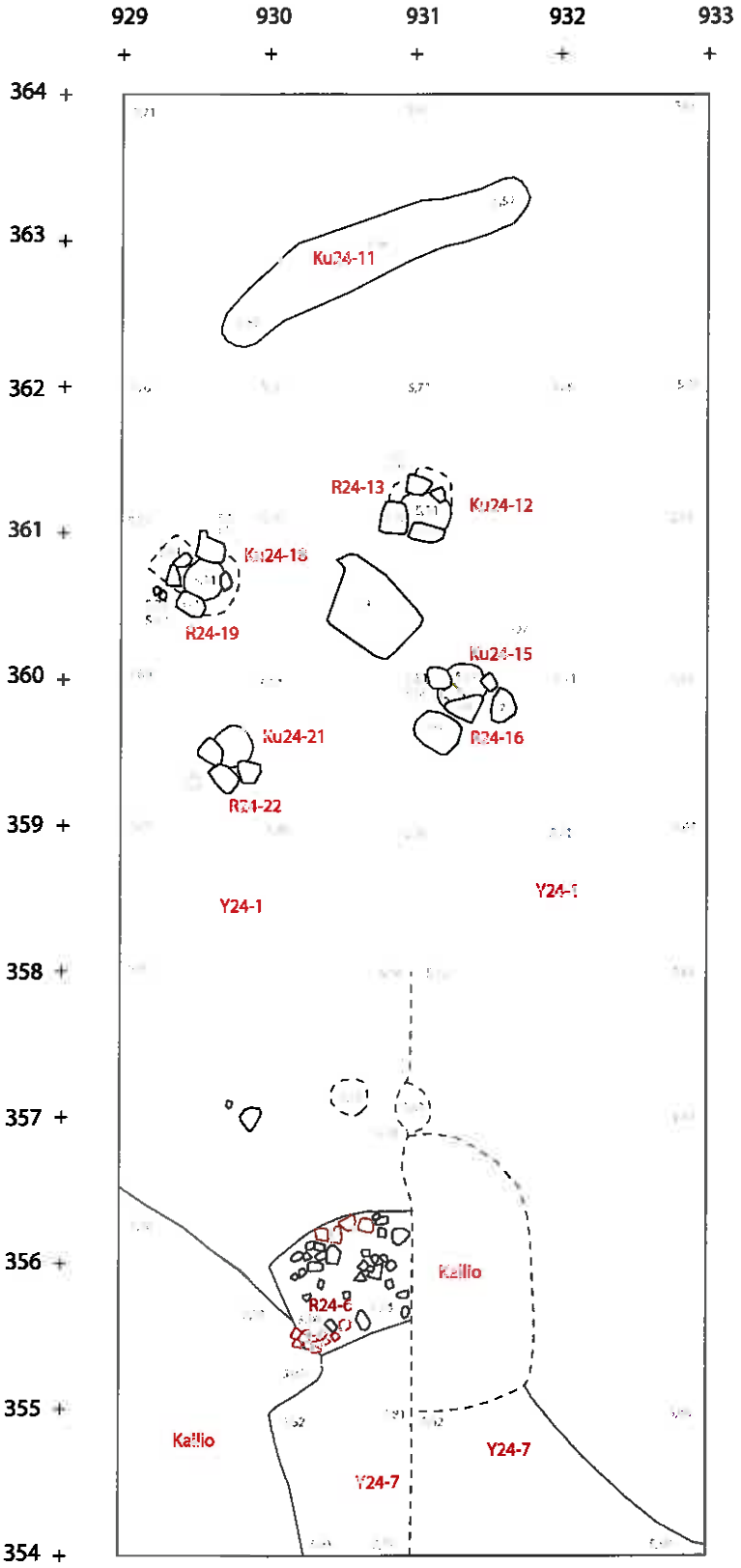


Y24-1	Tiivis, harmaa puhdas savi.
Y24-3	Tiilimurksan sekainen täyttökerros.
Y24-4	Musatanruskea savinen täyttökerros.
Y24-5	Väriltään tummanruskea saven ja mullan sekainen kerros.
R24-6	Mahdollinen tulisijan pohja?
Y24-7	Irtonainen, kellertävä moreenikerros.
Y24-9	Harmahtavan tummanruskea tiilimurskan sekainen maakerros.
Y24-10	Tummanharmaa, likainen savimaa jossa moderneja auranjälkiä.
Y24-14	Mustanruskea savinen täyttökerros.
Y24-17	Mustanruskea savinen täyttökerros.
Y24-20	Mustanruskea savinen täyttökerros.
------	Auran jälki

0 1 2 m

N

RAASEPORI Slottsmalmen T. Knuutinen & G. Haggrén 2009	PROFIILIKARTTA Alue 24, taso 1 MK 1:50 Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi R. Åkerblom / M. Holappa	Kartta 3

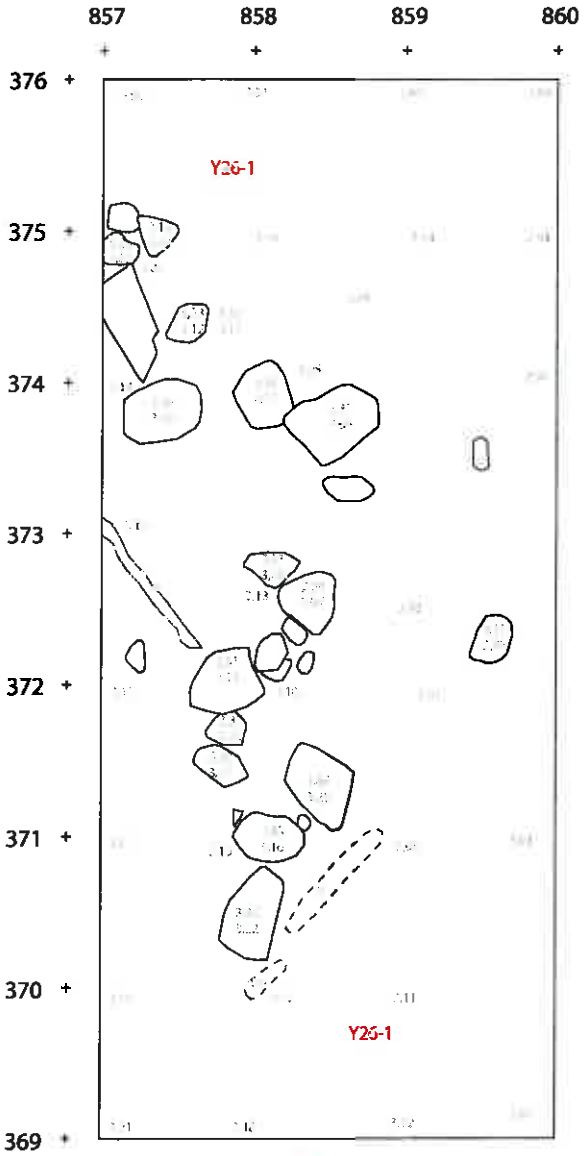


Y24-1	Tiivis, harmaa ja puhdas savi.
R24-6	Tulisijan pohja joka kostuu pienistä luonnonkivistä ja murskatusta tiilestä.
Y24-7	Irtonainen, kellertävän ruskea moreenikerros.
Y24-10	Tummanharmaa, likainen savimaa.
Ku24-11	Kapea ja matala E-W suuntainen kuoppa.
Ku24-12	Noin 45–50 cm syvä paalunsija.
R24-13	Paalunsijan tukikiveys.
Ku24-15	Noin 45–50 cm syvä paalunsija.
R24-16	Paalunsijan tukikiveys.
Ku24-18	Noin 45–50 cm syvä paalunsija.
R24-19	Paalunsijan tukikiveys.
Ku24-21	Noin 45–50 cm syvä paalunsija.
R24-22	Paalunsijan tukikiveys.

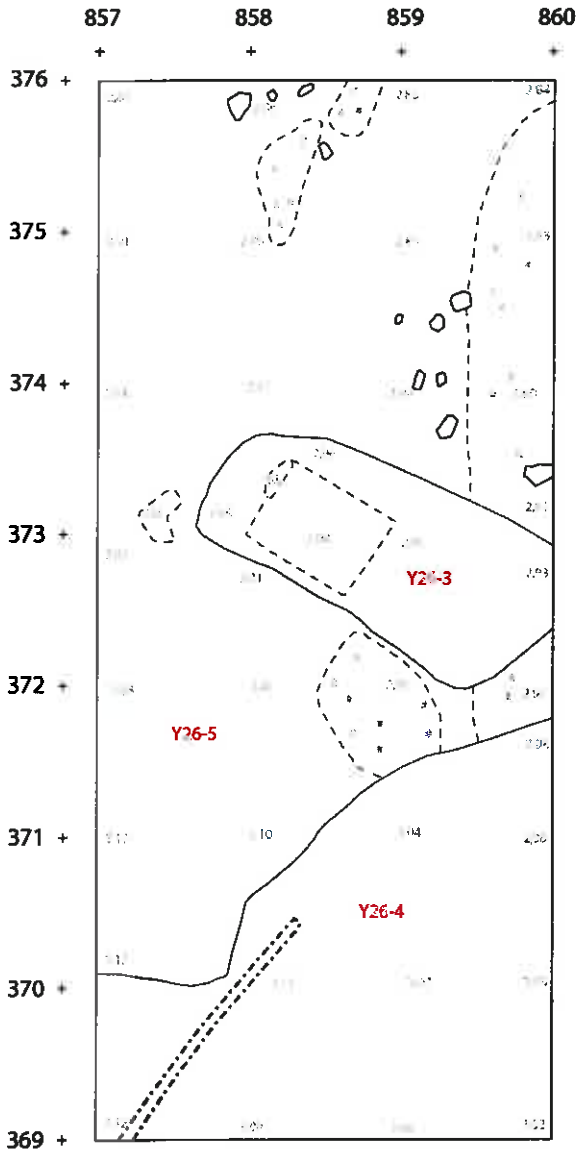
0 1 2 m

N

RAASEPORI Slottsmalmen T. Knuutinen & G. Haggrén 2009	PROFIILIKARTTA Alue 22, taso 2 MK 1:50 Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Heinonen / M. Holappa	Kartta 4



TASO 1



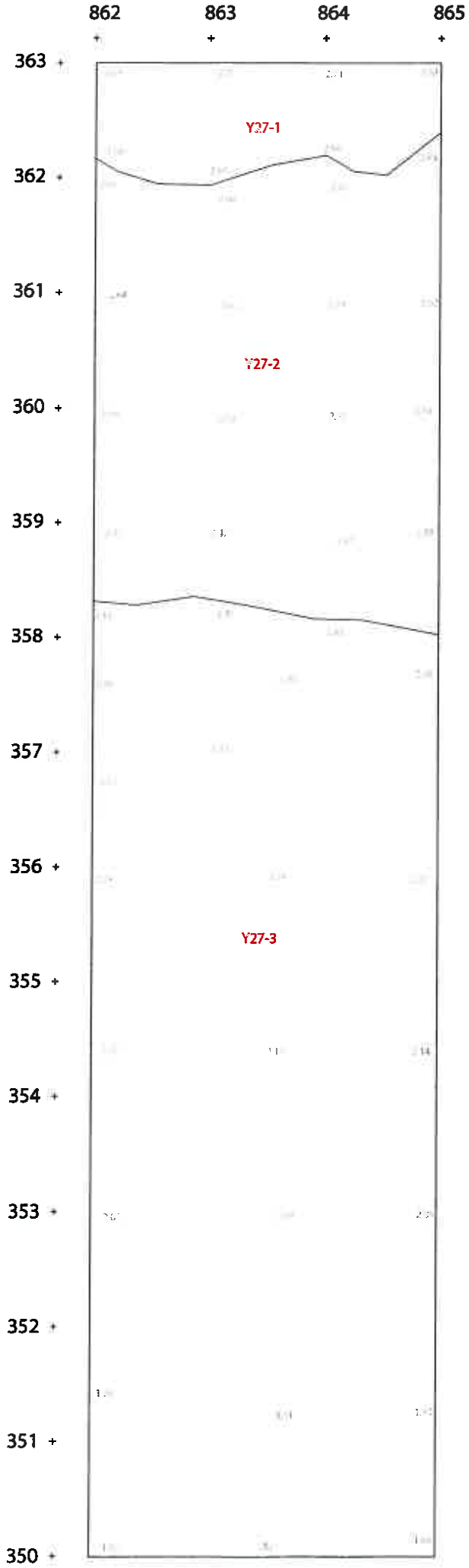
TASO 2

Y26-1	Savensekainen tummanharmaa/musta multakerros.
Y26-3	Tiivis tiilimurskakerros, jonka länsireunalla pieni määrä kalkkilaastia.
Y26-4	Hieno keltaisen hiekan kerros
Y26-5	Harmaanruskea saven ja hiesun/hienon hiekan sekainen kerros.
VH	Vaalea hiekka
LM	Laastimurska
S	Savi
#	Hiili/noki
☐	Juuri
- - - - -	Auran jälki

0 1 2 m

N

RAASEPORI Slottsmalmen T. Knuutinen & G. Haggrén 2009	PROFIILIKARTTA Alue 26, taso 1 ja taso 2 MK 1:50
	Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen / M. Holappa	Kartta 5

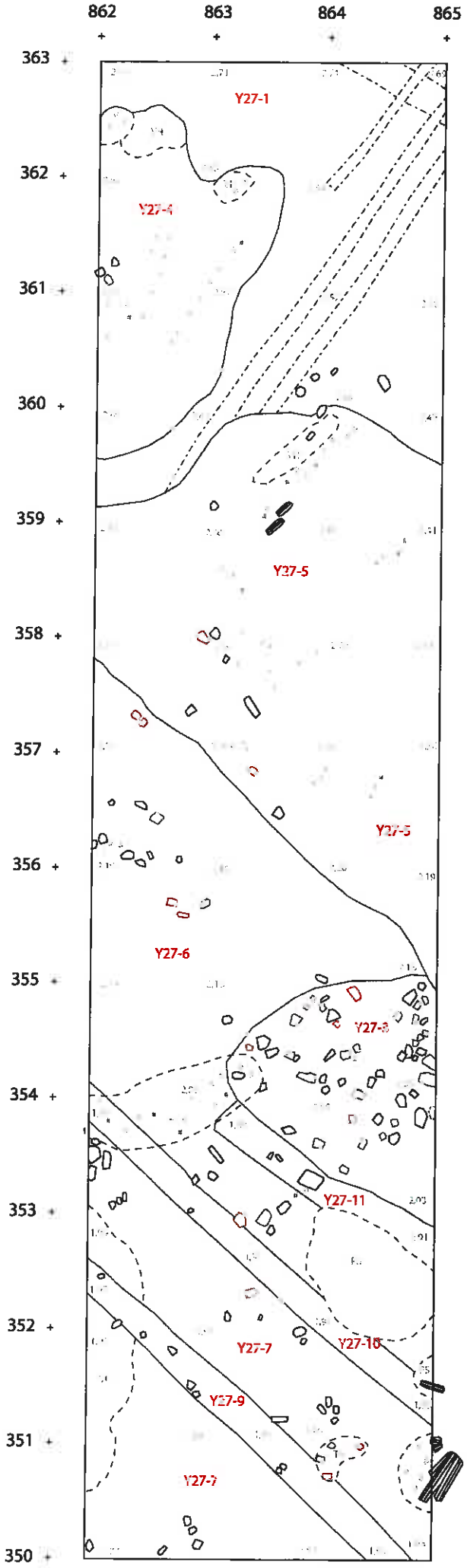


Y27-1 Vaaleanharmaa, tiivis savi, jonka pinnassa moderneja auranjälkiä.

Y27-2 Mustanruskea, tiivis hiesu, jossa kohtalaisesti löytöjä, etenkin rakennusjätettä.

Y27-3 Tummanruskea, tiivis hiesukerros.

RAASEPORI Slottsmalmen T. Knuutinen & G. Haggrén 2009	PROFIILIKARTTA Alue 27, taso 1 MK 1:50 Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen / M. Holappa	Kartta 6

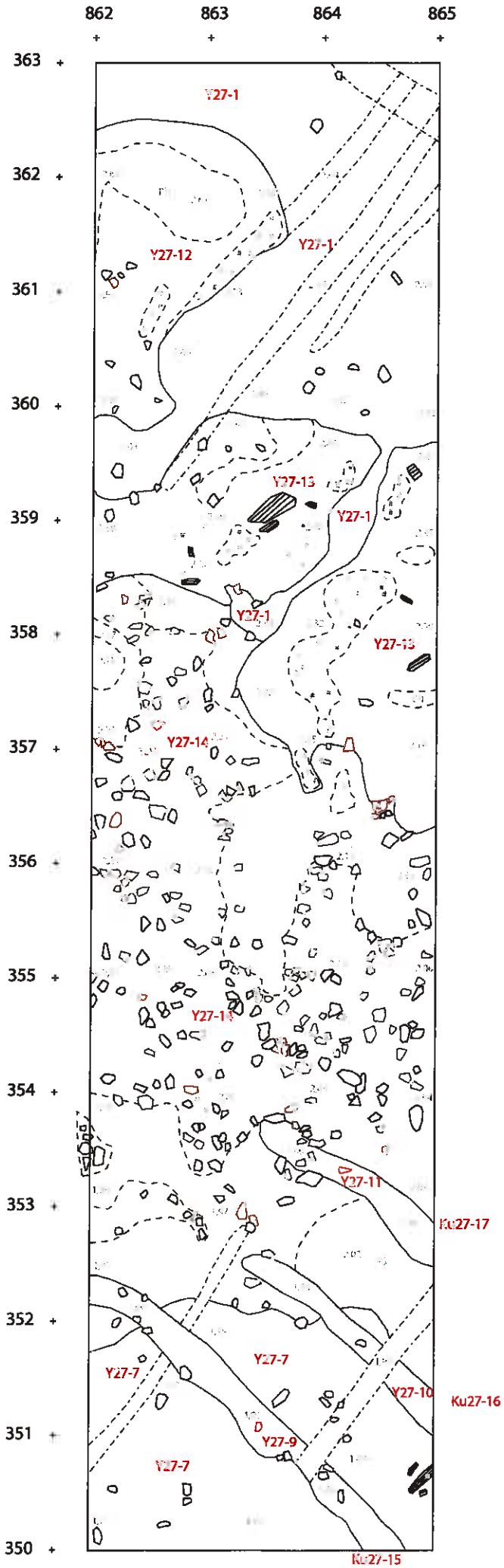


Y27-1	Vaaleanharmaa, tiivis savi, jonka pinnassa moderneja auranjälkiä.
Y27-5	Mustanruskea hiesu, jonka pinnassa hiiltä epäsäännöllisinä läikkinä.
Y27-6	Tummanruskea hiekansekainen hiesu.
Y27-7	Vaaleanharmaa, tiivis savi.
Y27-8	Runsaasti tiili- ja laastimurskaa sisältävä tummanruskea hiesukerros.
Y27-9	Tummanruskea, tiivis hiesu, jossa hieman kiviä ja suurehkoja tiilenkappaleita.
Y27-10	Ojan täyttökerros.
Y27-11	Ojan täyttökerros.
VH	Vaalea hiekka
PS	Palanut savi
#	Hiili/noki
	Hiiltynyt puu
	Tiili
	Auran jälki

0 1 2 m

N

RAASEPORI Slottsmalmen T. Knuutinen & G. Haggrén 2009	PROFIILIKARTTA Alue 27, taso 2 MK 1:50
	Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen / M. Holappa	Kartta 7

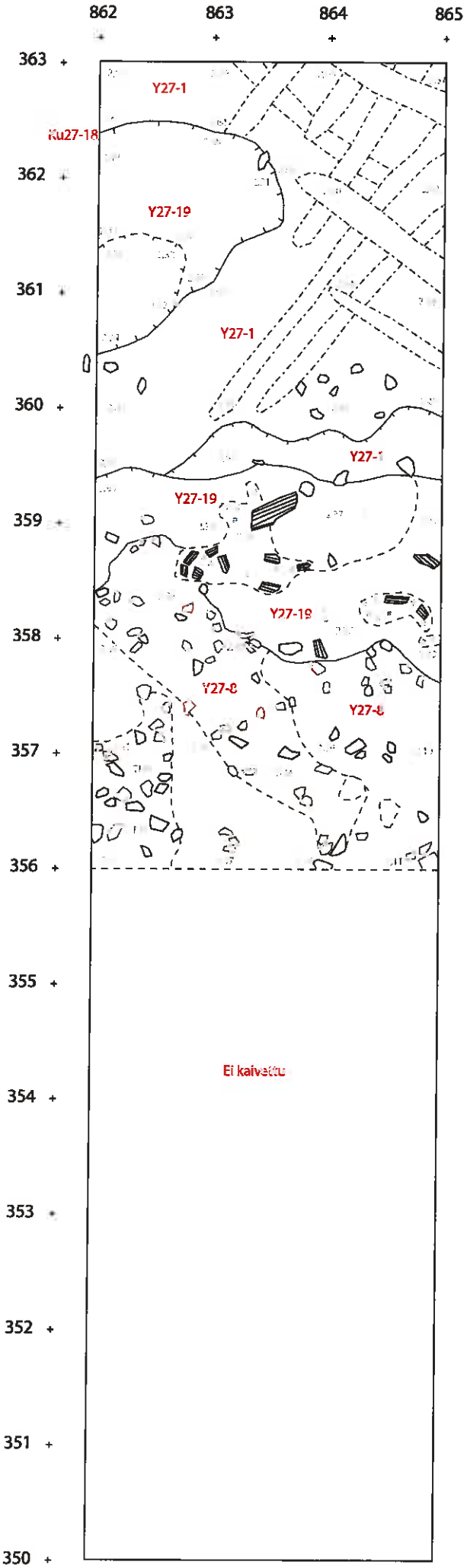


Y27-1	Vaaleanharmaa, tiivis savi, jonka pinnassa moderneja auranjälkiä.
Y27-10	Ojan täyttökerros.
Y27-11	Ojan täyttökerros.
Y27-12	Musta hiekan sekainen hiesu, jossa runsaasti hiiltä, nokea ja hiiltynyttä puuta.
Y27-13	Mustanruskea hiesu, jossa runsaasti hiiltä, nokea ja paikalleen palanutta puuta.
Y27-14	Runsaasti tiili- ja laastimurskaa sisältävä tummanruskea hiesukerros Sama kuin Y27-8.
Ku27-15	Kapea ja matala oja.
Ku27-16	Kapea ja matala oja.
Ku27-17	Kapea ja matala oja.
VH	Vaalea hiekka
PS	Palanut savi
S	Savi
TLM	Tumma likamaa
PH	Palanut hiekka
#	Hiili/noki
	Hiiltynyt pu
	Tiili
	Auran jälki

0 1 2 m

N

RAASEPORI Slottsmalmen T. Knuutinen & G. Haggrén 2009	PROFIILIKARTTA Alue 27, taso 3 MK 1:50
	Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen / M. Holappa	Kartta 8

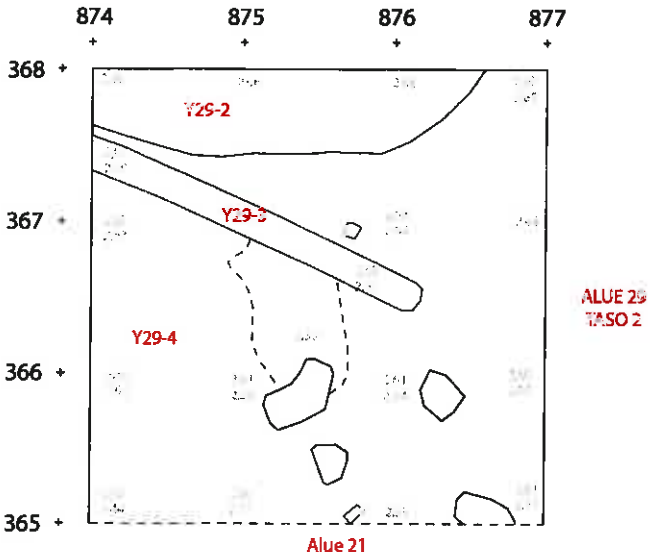


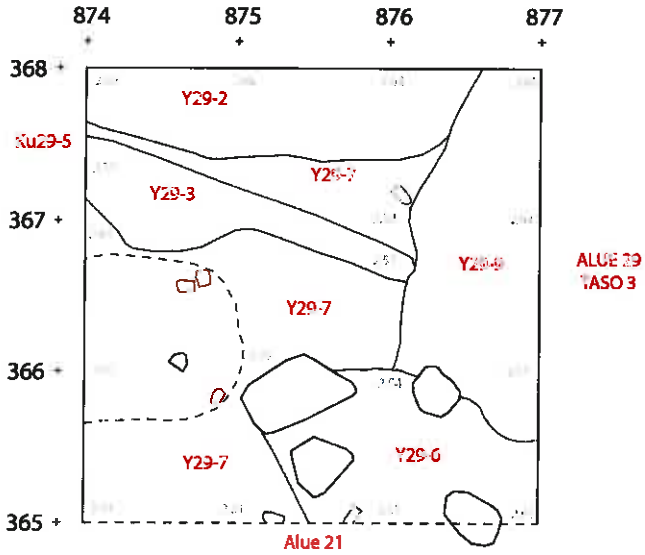
Y27-1	Vaaleanharmaa, tiivis savi, jonka pinnassa moderneja auranjälkiä.
Y27-8	Runsaasti tiili- ja laastimurskaa sisältävä tummanruskea hiesukerros.
Ku27-18	Pohjoisosasta loivasti etelään laskeva kaivanto.
Y27-19	Mustanruskea, runsaasti orgaanista ainesta sisältävä kerros.
VH	Vaalea hiekka
PS	Palanut savi
#	Hiili/noki
	Hiiltynyt puu
	Tiili
-·-·-·-	Auran jälki

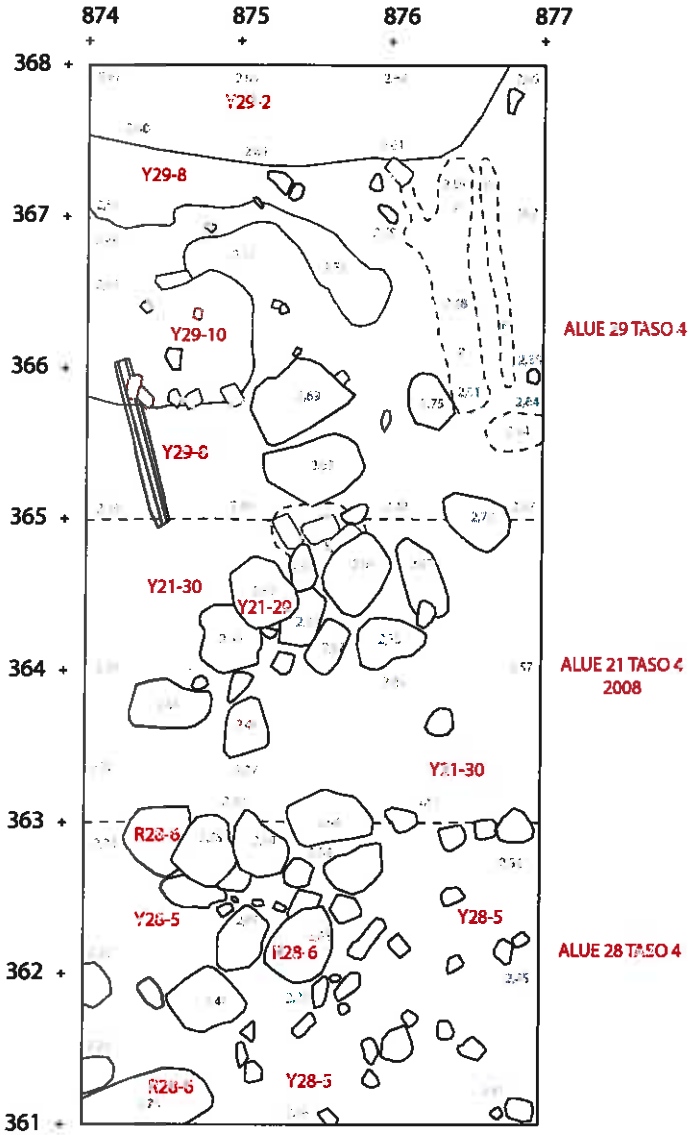
0 1 2 m

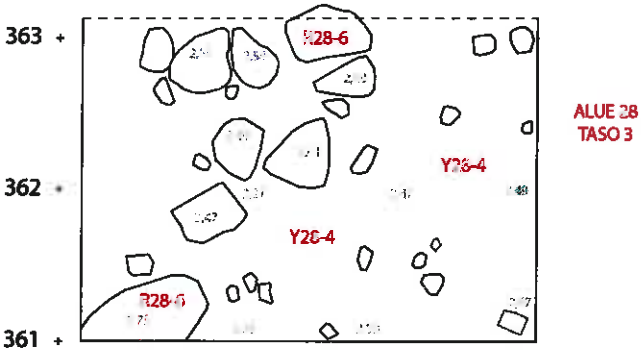
N

RAASEPORI Slottsmalmen T. Knuutinen & G. Haggrén 2009	PROFIILIKARTTA Alue 27, taso 4 MK 1:50 Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen / Maija Holappa	Kartta 9



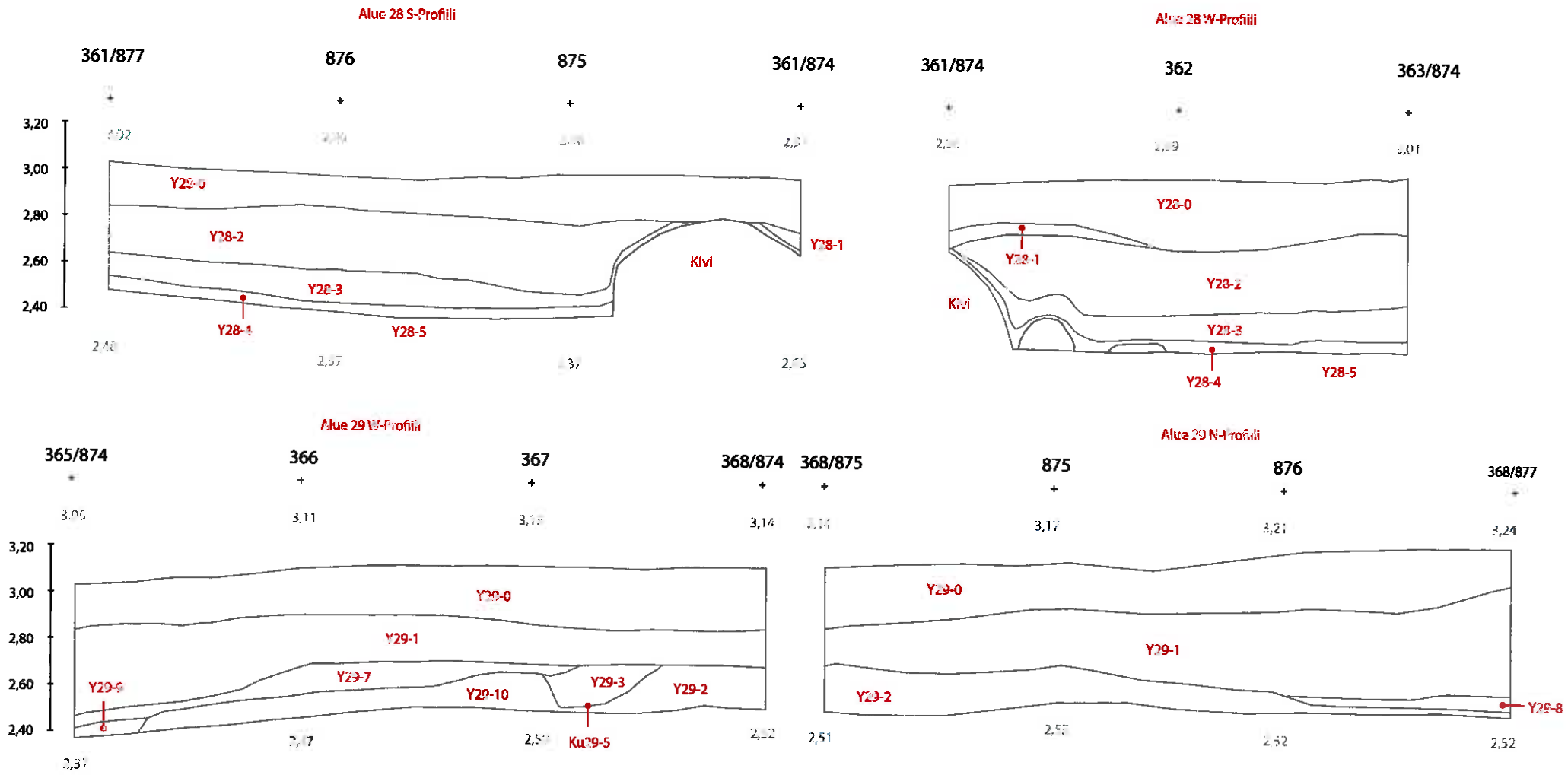






Y28-4	Tummanruskea/musta hiekan ja mullan sekainen kerros.
Y28-5	Tiivis, harmaa, pinnalta värjääntynyt pohjasavi.
R28-6	Luonnon kivistä koostuva rakenne.
Y29-2	Harmaa, tiivis savikerros.
Y29-3	Ruskea hiekkamaakerros, jossa runsaasti palamatonta luuta ja jonkin verran tiilimurskaa
Y29-4	Tumman ruskea/musta mullansekainen hiekkakerros.
Ku29-5	Matala, pyöreäpohjainen ojakaivanto.
Y29-6	Harmaan saven ja kellertävän oranssin hienon hiekan/hiesun sekainen kerros.
Y29-7	Hyvin epähomogeeninen saven ja hiekan sekainen kerros.
Y29-8	Harmaa, tiivis ja kostea savikerros, jossa erisuuruisina linsseinä kellertävää hienoa hiekkaa/hiesua.
Y29-9	Hyvin ohut, tummanruskea irtonainen hiekkakerros.
Y29-10	Kova ja tiivis, pääosin tiilimurskasta sekä kalkkilaastista ja laastimurskasta koostuva "kakku".

RAASEPORI Slottsmalmen T. Knuutinen & G. Haggrén 2009	PROFIILIKARTTA Alue 28, taso 3 ja 4 Alue 29, taso 2, 3 ja 4 MK 1:50
	Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen / M. Holappa	Kartta 10

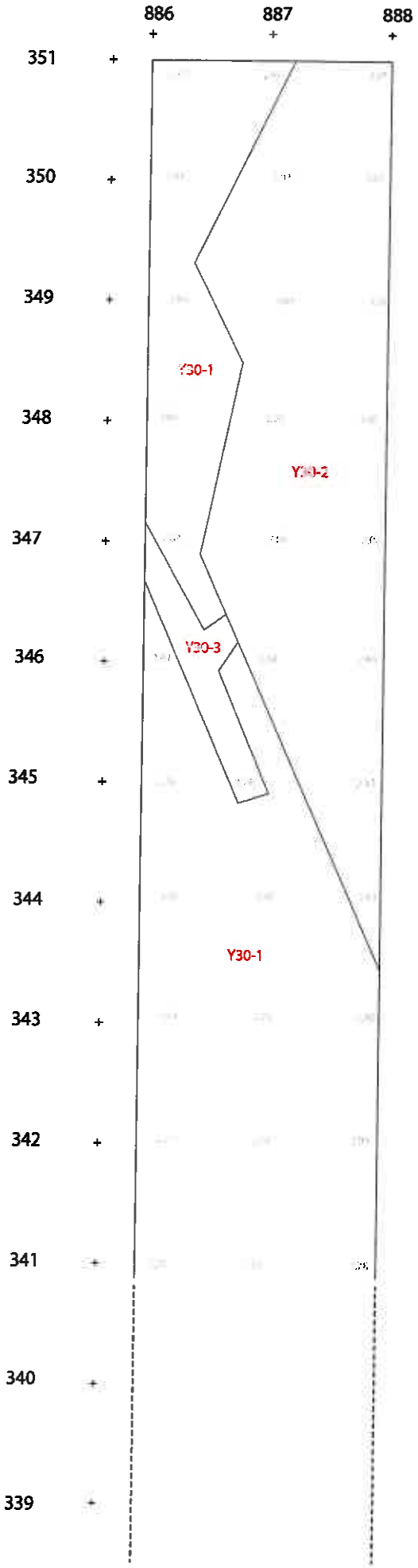


Y28-0	Pintamaa.
Y28-1	Harmaanruskea, tiilimurskaa ja kalkkilaastia sisältävä savensekainen hiekkakerros
Y28-2	Vaalean ruskea saven ja hiekan sekainen kerros.
Y28-3	Tummanruskea hiekan ja mullan sekainen kerros.
Y28-4	Tummanruskea/musta hiekan ja mullan sekainen kerros.
Y28-5	Tiivis, harmaa, pinnalta värjääntynyt pohjasavi.
Y29-0	Pintamaa.
Y29-1	Vaalean ruskea hiekansekainen savikerros.
Y29-3	Ruskea hiekkamaakerros, jossa runsaasti palamatonta luuta ja jonkin verran tiilimurskaa.
Ku29-5	Matala, pyöreäpohjainen ojakaivanto.
Y29-7	Epähomogeeninen saven ja hiekan sekainen kerros.
Y29-9	Hyvin ohut, tummanruskea irtonainen hiekkakerros.

0 0,5 1 m

N

RAASEPORI Slottsmalmen T. Knuutinen & G. Haggrén 2009	PROFIILIKARTTA Alue 28, S- ja W-profiili Alue 29, E- ja N-profiili MK 1:25
	Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen / M. Holappa	Kartta 11



Avatun alueen eteläreuna ulottuu koordinaattiin 337 asti

Y30-1	Tummanharmaa, tiivis ja koostumukseltaan tasainen multakerros.
Y30-2	Tiivis, harmaa pohjasavi.
Y30-3	Tummanharmaa/musta, tiivis ja koostumukseltaan tasainen multakerros.

0 1 2 m

N

RAASEPORI Slottsmalmen T. Knuutinen & G. Haggrén 2009	PROFIILIKARTTA Alue 30, taso 1 MK 1:50
	Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen / M. Holappa	Kartta 12