

Luuanalyysi 20.3.1997 Pirkko Ukkonen

Aineisto oli varsin pieni, mutta siitä määritettiin kuitenkin yhteensä 352 fragmenttia, jotka jakautuivat alueittain seuraavasti (kohta MUUT sisältää alueet 01, oja 4, 0,5, 2 ja 3 sekä multaseulonnan ja pinta- ja irtolöydöt):

Laji	Fr./MIND*		
	OJA 2	ALUE 1	MUUT
Phocidae (hylkeet)	20/1	96/1	2 (3, multa)
Castor fiber (majava)	-	1/1	1 (0,5)
Mammalia cf. Castor (majava ?)	1	-	-
Lepus timidus (metsäjänis)	-	3/1	2 (1, irtol.)
Ruminantia (märehtijät)-palamaton	-	1	1 (pinta)
Mammalia (mesom.) (keskis. nisäkkäät)	7	34	1 (3)
Mammalia (nisäkkäät)	1	1	-
Anas platyrhynchos (sinisorsa)	1/1	-	-
Esox lucius (hauki)	31/3	30/7	-
Perca fluviatilis (ahven)	5/2	2/1	-
Cyprinidae (särkikalat)	4/1	2/1	-
Teleostei (kalat)	90	13	2 (irtol.)
Yhteensä	160	183	9

*MIND = vähimmäisyksilömäärä

Eniten fragmentteja määritettiin alueilta 1 ja oja 2. Suurin osa aineistosta oli hylkeiden ja kalojen luita, mutta mukana oli myös muutama majavan ja jäniksen luukatelma. Alueiden lajikoostumuksessa ei voi todeta mitään oleellista eroa, mutta määrällisesti oja 2 oli enemmän kalapainotteinen, kun taas alueella 1 oli enemmän hylkeiden luita.

Suurin osa hylkeen luista oli peräisin raajojen alaosista, mutta luita oli myös kallosta, raajojen pitkistä luista ja selkärangasta.

Aineistossa oli lukuisia työstettyjä luokappaleita sekä jostain muusta aineesta kuin luusta tehtyjä esineitä ja niiden katkelmia.

Pirkko Ukkonen

HELSINKI Malminkartano (29890) / Lesell 1996

Luuanalyysi 20.3.1997 Pirkko Ukkonen

* = vähimmäisyksilömäärän (MIND) laskemiseen soveltuva fragmentti

= palamaton

ALUE 01

6 -
20 -
27 -
28 -
29 -

ALUE OJA 2

33 -
49 1 phal. 1/2 diaph. fr. Phocidae
50 -
51 -
52 -
53 -
54 -
83 -
84 -
85 -
86 1 costa/lepidotrichia fr. Teleostei
87 -
88 1 costa/lepidotrichia fr. Teleostei

89	-		
90		TYÖSTETTY KAPPALE ?	
109	-		
110	-		
111	-		
139	1	mandibula dex., capit. mand.*	Phocidae (juv.)
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
140	-		
141	-		
142	1	radius dex. diaph. fr.	Phocidae
143	-		
144	-		
145	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
156	2	vertebra fr.	Teleostei
157	3	vertebra fr.	Teleostei
	2	costa/lepidotrichia fr.	"
158	-		
159	-		
160	1	urohyale fr.*	Cyprinidae
161	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
168	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
169	-		
191	1	vertebra, proc. art.	Phocidae
192	1	palatinum fr.	Esox lucius
193	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
194	1	phal. 3 dist. fr.	Phocidae

195	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
196	3	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
197	-		
198	1	palatinum fr.	Esox lucius
199	-		
200	1	dentale dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
201	-	KVARTSIA	
202	1	dentale dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis
	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
203	-		
206	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
213	-		
214	-		
215	-		
216	-		
217	1	vertebra, corpus vert. epiph. fr.	Mammalia
218	-		
231	-		
232	-		
233	-		
234	-		
235	-		
239	-		
242	1	costa fr.	Mammalia cf. Castor
243	-		
244	-		

245	-		
246	-		
265	-		
266	1	maxillare sin. ant. fr.*	Esox lucius
267	1	dentale fr.	Esox lucius
268	-		
285	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
286	-		
287	1	dentale, dens	Esox lucius
	1	vomer fr.*	"
	1	articulare sin. fr.*	"
	1	quadratum sin. fr.	Perca fluviatilis
	1	quadratum dex. fr.*	"
	6	vertebra fr.	Teleostei
	14	costa/lepidotrichia fr.	"
288	1	phal. 1 prox. epiph.	Phocidae
289	1	dentale, dens	Esox lucius
	2	parasphenoideum fr.*	"
	1	palatinum fr.	"
	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
	4	vertebra fr.	Teleostei
	3	lepidotrichia prox. fr.	"
	4	costa/lepidotrichia fr.	"
290	-		
295	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
300	-		
301	1	dentale fr.	Esox lucius
305	1	trapezoideum sin.*	Phocidae
	1	dentale fr.	Esox lucius
306	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
307	-		
308	-		

312	-	(Megamammalia)	
321	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
322	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
337	1	dentale fr.	Esox lucius
	4	palatinum fr.	"
	1	palatinum, dens	"
	1	basipterygium sin. fr.	Perca fluviatilis
	4	vertebra fr.	Teleostei
	2	lepidotrichia prox. fr.	"
	9	costa/lepidotrichia fr.	"
338	-		
339	-		
340	1	phal. 1	Phocidae
341	1	ulna sin. prox. fr.*	Anas platyrhynchos
342	-		
343	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
353	-		
354	3	palatinum fr.	Esox lucius
	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
	4	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	5	costa/lepidotrichia fr.	"
356	-		
357	1	dentale fr.	Esox lucius
358	1	palatinum fr.	Esox lucius
363	-		
367	-		
370	-		
371	-		
372	-		
376	-		

377	-		
378	-		
379	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
380	-		
385	-		
388	-		
395	-		
396	-		
397	-		
398	-		
402	-		
403	-		
404	-		
405	1	mt I sin. prox. fr.*	Phocidae
	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
406	-		
409	-		
413	-		
414	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
415	-		
416	-		
431	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
432	-		
433	-		
434	-		
435	-		

436	-		
437	-		
441	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
442	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
443	-		
444	-		
445	-		
446	1	phal. 1/2 diaph. fr.	Phocidae
452	-		
453	1	mt I dex. dist. fr.*	Phocidae
454	-		
455	-		
457	-		
458	-		
459	-		
460	1 2	dentale fr. costa/lepidotrichia fr.	Esox lucius Teleostei
461	-		
469	1	vertebra fr.	Mammalia (Mesom.)
476	-		
477	-		
489	-		
497	-		
498	-		
509	-		
542	1	phal. 2 excl. prox. epiph.	Phocidae

571 -
 601 -
 618 -

ALUE OJA 4

633 -
 641 -
 649 -
 678 -
 679 -

ALUE O.5

812 1 mt III sin. dist. fr.* Castor fiber

ALUE 1

833 1 phal. 2 dist. fr. Phocidae
 839 1 phal. 2 prox. fr. Phocidae
 841 1 vertebra, corpus vert. fr. Mammalia
 847 -
 853 1 phal. 1/2 diaph. fr. Phocidae
 863 -
 864 -
 874 -
 875 -
 876 -
 879 -
 880 -

881	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
882	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
883	-		
884	-		
896	-		
897	1	mt V sin. prox. fr.	Phocidae
910	-		
911	-		
912	-		
913	-		
914	-		
915	-		
916	-		
917	1	phal. 3 fr.	Phocidae
923	-		
924	-		
925	-		
926	-		
929	-		
931	-		
935	1	phal. 1	Phocidae
940	-		
945	-		
949	-		
965	-		
966	-		

971	-		
972	1	humerus sin./dex., caput humeri fr.	Phocidae
973	-		
986	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
987	1	cranium, meat. aud. ext. dex.*	Phocidae
988	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
992	-		
993	-		
996	-		
1004	-		
1005	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1009	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
1010	-		
1011	-		
1018	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
1024	-		
1027	1	phal. 2 excl. prox. epiph.	Phocidae
1038	-		
1044	-		
1052	-		
1055	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	humerus dex., tuberc. majus fr.	"
	1	phal. 1	"
1060	1	mesocuneiforme sin.*	Phocidae
1061	-		
1067	-		
1074	-		

1075	-		
1084	-		
1085	-		
1090	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1099	1	mt I dex. dist. fr.*	Phocidae
	1	phal. 2 dist. fr.	"
1101	-		
1108	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1119	-		
1138	-		
1139	-		
1141	-		
1150	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
1153	1	phal. 2 prox. epiph.	Phocidae
1154	-		
1162	-		
1167	-		
1173	-		
1190	1	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
1197	-		
1220	-		
1226	1	axis, dens*	Phocidae
1240	-		
1248	-		
1249	1	vertebra fr.	Teleostei
1260	-		

1263	-	KVARTSIA	
1265	-		
1266	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
1276	1	phal. 1/2 diaph. fr.	Phocidae
1277	-		
1278	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1303	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
1304	-		
1305	1	phal. 2 prox. epiph. fr.	Phocidae
1307	-		
1315	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae
1347	-		
1348	-		
1349	-		
1372	-		
1373	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
1374	-		
1391	-		
1396	-		
1400	-		
1409	1	tibia sin. prox. epiph. fr.	Phocidae
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
1420	-		
1427	-		
1445	1	cranium, jugale dex. fr.	Phocidae
1446	1	phal. 1	Phocidae

1457	1	phal. 2	Phocidae
1466	-		
1467	-		
1475	-		
1481	1	femur dex., caput femoris*	Phocidae
1482	-		
1483	-		
1491	-		
1492	-		
1494	-		
1495	1	phal. 3	Phocidae
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
1502	-		
1511	-		
1512	-		
1513	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
1517	-		
1530	-		
1533	1	mandibula dex. fr.*	Castor fiber
1536	-		
1542	-		
1546	-		
1547	-		
1550	-	(yhdistetty n:oon 2018)	
1551	-		
1558	-		

1574	1	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
1580	-		
1620	-		
1621	-		
1622	-		
1623	1	radius sin. prox. fr.*	Phocidae
1624	-		
1625	-		
1626	-		
1627	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
1628	-		
1629	-		
1630	-		
1631	1	pelvis, acetabulum sin./dex. fr.	Phocidae
1632	1	radius dex. dist. epiph.*	Phocidae
1633	-		
1634	1	ectocuneiforme sin. fr.*	Phocidae
	1	phal. 2	"
1650	-		
1651	-		
1652	-		
1653	1	fibula dex. dist. epiph. fr.	Phocidae
1654	-		
1657		PURUJÄLKIÄ (phal. 1 diaph. fr.?)	Phocidae
1658	-		
1659	-		

1660	-		
1661	-		
1667	1	humerus sin./dex., caput humeri fr.	Phocidae
1704	1	phal. 1/2 diaph. fr.	Phocidae
	1	radius sin./dex. diaph. fr.	Lepus timidus
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1705	-		
1706	-		
1707	-		
1708	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1727	-		
1728	1	phal. 1/2 diaph. fr.	Phocidae
1729	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
1730	-		
1731	-		
1734	-		
1735	-		
1745	1	phal. 1	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1765	1	cranium, palatinum fr.*	Phocidae
	1	mc II dex. dist. fr.*	"
	1	phal. 2	"
1770	1	radius sin. diaph. fr.	Phocidae
1775	1	mt I sin. dist. fr.*	Phocidae
1777	-		
1778	1	vertebra cervic., corpus vert. fr.	Lepus timidus
1779	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1783	-	(tyhjä)	

1797	-		
1798	-		
1806	-		
1807	-		
1820	1	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
1821	-		
1824	1	pelvis, acetabulum sin./dex. fr.	Phocidae
	1	patella	"
	1	ectocuneiforme dex. fr.*	"
1848	-		
1849	-		
1850	-		
1851	-		
1852	-		
1853	1	ulna sin. diaph. fr.	Phocidae
1854	-		
1860	1	quadratum sin./dex. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	lepidotrichia prox. fr.	"
	1	costa/lepidotrichia fr.	"
1861	-		
1867	1	cranium, squamosum sin. fr.*	Phocidae
	1	vomer fr.*	Esox lucius
1882	-		
1883	-		
1884	-		
1885	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1896	-		
1897	-		

1898	-		
1899	-		
1900	1	dentale fr.	Esox lucius
1909	-		
1910	-		
1911	1	ulna sin., inc. sem. fr. (dist.)*	Phocidae
1915	-		
1919	-		
1922	-		
1929	1	dens: C, radix dentis	Phocidae
	2	phal. 1 dist. fr.	"
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
1937	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	maxillare dex. ant. fr.*	"
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
1938	-		
1948	-		
1952	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1956	-		
1957	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
1959	1	vertebra fr.	Teleostei
1960	-		
1970	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	astragalus dex. fr.	"
	1	scapho-lunare dex. fr.*	"
1979	-		
1980	-		
1982	-		

1983	-		
1984	-		
1990	1	pelvis, acetabulum sin./dex. fr.	Phocidae
	1	cuneiforme dex. fr.*	"
	1	phal. 3 fr.	"
	1	phal. 3 prox. epiph.	"
	1	ulna dex. prox. fr.*	Lepus timidus
	2	vertebra, corpus vert. epiph. fr.	Mammalia (Mesom.)
	2	vertebra, proc. art.	"
1996	1	vertebra, corpus vert. fr.	Phocidae
1997	2	palatinum fr.	Esox lucius
2002	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	mt II sin. prox. fr.*	"
	1	phal. 1	"
	1	phal. 1 diaph. fr.	"
2008	-		
2009	1	#? dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
2018	-	(liitetty n:o 1550)	
2019	-		
2024	-		
2030	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
2035	-		
2045	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae
2067	1	lepidotrichia fr.	Teleostei
	2	costa/lepidotrichia fr.	"
2068	1	quadratum sin. fr.*	Perca fluviatilis
2069	1	vertebra, proc. art. fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	1	costa/lepidotrichia fr.	"
2070	-		
2071	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae

2072	-		
2073	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
2074	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
2075	-		
2076	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae
2121	-		
2122	-		
2123	-		
2124	-		
2125	-		
2126	-		
2127	-		
2128	-		
2131	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	phal. 2 dist. fr.	"
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	2	dentale fr.	"
	1	dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
2144	-		
2145	1	palatinum dex. ant. fr.*	Esox lucius
2146	-		
2147	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
2148	-		
2149	1	dens: C fr.	Phocidae
	1	phal. 1 prox. epiph.	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale dex. ant. fr.*	"
	1	dentale fr.	"
2154	-		

2155	-		
2156	-		
2157	-		
2158	-		
2159	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	maxillare dex. ant. fr.*	"
	1	costa prox. fr.	Cyprinidae
2160	-		
2173		ESINE - EI LUUTA	
2194	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
2195	-		
2196	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
2220	-	(kiveä)	
2222	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
2223	-		
2224	-		
2225	-		
2226	-		
2227	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
2228	-		
2229	-		
2230	-		
2231	-		
2232	-		
2233	-		
2234	-		

2238	1	dentale, dens fr.	Esox lucius
	1	maxillare sin. ant. fr.*	"
2239		TYÖSTETTY KAPPALE	
2240	-		
2243	-		
2244	-		
2245	-		
2246	-		
2247	-		
2248	-		
2249	-		
2260		ESINE - EI LUUTA	
2250	-		
2261		TYÖSTETTY KAPPALE	
	1	mt IV sin. prox. fr.	Phocidae
	1	mt V sin. dist. fr.*	"
2265	-		
2271	-		
2291	1	radius sin. diaph. fr.*	Phocidae
2301	-		
2302	-		
2303	-		
2304	-		
2317	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
2318	-		
2319	-		
2320	1	mt I dex. prox. fr.*	Phocidae
	1	scapula sin./dex., cav. glen. fr.	"

2324	-		
2366	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
2367	-		
2368	-		
2369	-		
2391	1	unciforme sin.*	Phocidae
2392	-		
2393	-		
2394	1	dentale fr.	Esox lucius
2397	-		
2410		TYÖSTETTY KAPPALE	
	1	tibia sin. dist. fr.	Phocidae
	1	patella	"
	1	phal. 1 prox. fr.	"
	1	dentale fr.	Esox lucius
2420	-		
2421	-		
2424	1	dentale, dens	Esox lucius
2426		EI LUUTA ?	
2433	1	tibia sin. prox. epiph.*	Phocidae
2443	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
2449	-		
2461	-		
2462	1	os sacrum fr.	Phocidae
2475	-		
2503	-		
2520	-		
2521	-		

2522	-		
2523	-		
2526	1	dentale fr.	Esox lucius
2527	-		
2532		TYÖSTETTY KAPPALE	
2540		TYÖSTETTY KAPPALE 2x	
2541	-		
2544	-		
2578	-		
2579	-		
2580	2	phal. 2 dist. fr. +#	Phocidae
2623	-		
2624	1 1	costa fr. dentale sin. ant. fr.*	Mammalia (Mesom.) Esox lucius
2630	-		
2636	-		
2638	-		
2662	-		
2663	-		
2664	-		
2683	-		
2691	-		
2692	-		
2693	-		
2712	-		
2713	-		

2726	-		
2730	1	mc I prox. fr.	Phocidae
2731	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
2732	-		
2741	1	mt I dex. diaph. fr.	Phocidae
2747	-		
2767	-		
2773	-		
2787	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)

ALUE 2

2809	-		
2810	-	#	
2811	-	#	
2819	-		
2828	-		
2831	-	#	
2833	-		

ALUE 3

2866	-		
2874	-		
2879	-		
2901	-		
2902	-	#	
2915	-		
2923	-		

2973	-		
2979	-		
2989	-		
2998	-	(kvartsia)	
2999	-		
3000	-		
3001	-		
3008	-		
3026	-		
3045	-		
3046	-		
3051	-		
3063	-		
3104	-		
3116	-		
3117	-		
3118	-		
3168	-		
3122	1	femur dex. diaph. fr.	Phocidae
3123	-		
3261	-		
3390	-		
3396	-		
3397	-	#	
3404	-		
3426	-	# (Megam.)	

3412	-		
3445	-		
3458	-	#	
3490	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
3491	-		
3511	-	# (Megam.)	
3515	-	#	
3545	-		

ALUE OJA 2

3550	-		
3551	-		
3552	1	vertebra fr.	Teleostei
	2	costa/lepidotrichia fr.	"
3553	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	6	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
3555	1	mc III dex. prox. fr.*	Phocidae
3568	-	+ #	
3569	1	cranium, meat. aud. ext. dex.*	Phocidae
	1	phal. 3 dist. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
3570	1	femur sin. dist. fr. (ext.)*	Phocidae
3577	-		

PINTA

3596	-	(Aves)	
3608	1	ulna sin., inc. sem. fr. (dist.)*	Lepus timidus
3616		EI LUUTA	
3636	1	# pelvis, ilium sin. fr.	Ruminantia

3640 - #

3643 -

IRTOLÖYTÖ

3650 -

MULTASEULA

3661 1 ulna dex. diaph. fr. Phocidae

IRTOLÖYTÖ

3662 1 cuboideum dex. fr. Lepus timidus
2 costa/lepidotrichia fr. Teleostei