

## Vuoksen vesistö

## Pitoisuudet mg/kg tuorepainoa kohti

Paikka	Pvä	Pituus, mm	Paino, g	Sukupuoli	Laji	Al	Cr	Mn	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Se	Cd	Pb	U	Hg	
Kivijärvi	20.5.2015	220	102	naaras	ahven	<0,25	0,052	0,29	3,2	0,02	0,40	3,3	0,012	0,20	<0,010	<0,010	<0,005	0,38	
Kivijärvi	20.5.2015	198	75	naaras	ahven	<0,25	0,070	1,9	2,6	0,050	0,3	3,4	0,010	0,48	<0,010	<0,010	<0,005	0,39	
Kivijärvi	20.5.2015	252	173	naaras	ahven	0,27	0,072	0,24	4,3	0,022	0,48	2,6	0,013	0,36	<0,010	<0,010	<0,005	0,78	
Kivijärvi	20.5.2015	263	191	naaras	ahven	<0,25	0,060	0,14	2,7	0,029	0,41	3,6	0,030	0,24	<0,010	<0,010	<0,005	0,59	
Kivijärvi	20.5.2015	255	163	naaras	ahven	<0,25	0,33	0,24	3,5	0,14	0,30	2,9	0,023	0,42	<0,010	<0,010	<0,005	0,63	
Kivijärvi	20.5.2015	335	442	naaras	ahven	0,26	0,045	0,33	2,6	<0,020	0,81	2,6	0,028	0,36	<0,010	<0,010	<0,005	1,2	
Kivijärvi	20.5.2015	280	242	naaras	ahven	<0,25	0,079	0,13	3,2	0,027	0,55	2,8	0,014	0,28	<0,010	0,010	<0,005	0,78	
Kivijärvi	20.5.2015	259	172	naaras	ahven	0,32	0,064	0,57	5,0	0,047	0,71	3,4	0,023	0,39	<0,010	<0,010	<0,005	0,96	
Kivijärvi	20.5.2015	203	94	koiras	ahven	<0,25	0,052	0,23	2,3	0,021	0,46	3,4	0,017	0,43	<0,010	<0,010	<0,005	0,46	
Kivijärvi	22.5.2015	222	107	koiras	ahven	0,69	0,089	0,14	3,2	0,029	0,35	3,0	0,014	0,21	<0,010	<0,010	<0,005	0,33	
						<b>Ka</b>	<b>0,39</b>	<b>0,10</b>	<b>0,26</b>	<b>3,48</b>	<b>0,05</b>	<b>0,48</b>	<b>3,1</b>	<b>0,02</b>	<b>0,33</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,005</b>	<b>0,69</b>
						<b>Sd</b>	<b>0,210</b>	<b>0,088</b>	<b>0,145</b>	<b>0,803</b>	<b>0,043</b>	<b>0,177</b>	<b>0,355</b>	<b>0,007</b>	<b>0,099</b>				<b>0,27</b>
Kivijärvi	20.5.2015	600	1175	naaras	hauki	0,26	0,16	0,26	3,0	0,039	0,42	3,0	0,029	0,27	<0,010	<0,010	<0,005	0,76	
Kivijärvi	20.5.2015	542	885	naaras	hauki	<0,25	0,12	0,93	2,6	0,023	0,40	3,1	0,031	0,25	<0,010	<0,010	<0,005	0,66	
Kivijärvi	20.5.2015	532	960	koiras	hauki	0,25	0,098	0,16	1,9	0,061	0,22	3,0	0,027	0,26	<0,010	0,018	<0,005	0,60	
Kivijärvi	20.5.2015	545	875	naaras	hauki	0,41	0,047	0,60	2,6	0,023	0,31	2,6	0,028	0,25	<0,010	<0,010	<0,005	0,68	
Kivijärvi	20.5.2015	690	1774	naaras	hauki	<0,25	0,14	4,8	3,0	0,075	0,68	4,4	0,058	0,21	<0,010	<0,010	<0,005	1,3	
Kivijärvi	20.5.2015	635	1734	koiras	hauki	<0,25	0,11	2,5	2,6	0,045	0,49	4,0	0,040	0,28	<0,010	<0,010	<0,005	1,1	
						<b>Ka</b>	<b>0,34</b>	<b>0,12</b>	<b>1,81</b>	<b>2,75</b>	<b>0,04</b>	<b>0,46</b>	<b>3,43</b>	<b>0,04</b>	<b>0,25</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>0,018</b>	<b>&lt;0,005</b>	<b>0,85</b>
						<b>Sd</b>	<b>0,11</b>	<b>0,04</b>	<b>1,87</b>	<b>0,21</b>	<b>0,02</b>	<b>0,14</b>	<b>0,76</b>	<b>0,01</b>	<b>0,03</b>				<b>0,28</b>
Kivijärvi	20.5.2015	214	90	naaras	särki	0,36	0,11	0,55	6,3	0,061	0,55	4,4	0,036	0,33	<0,010	0,019	<0,005	0,11	
Kivijärvi	20.5.2015	209	93	naaras	särki	<0,25	0,13	0,083	3,0	0,045	0,34	1,6	0,035	0,23	<0,010	<0,010	<0,005	0,23	
Kivijärvi	20.5.2015	294	277	naaras	särki	<0,25	0,10	1,5	1,9	0,049	0,31	2,8	0,014	0,35	<0,010	<0,010	<0,005	0,32	
Kivijärvi	20.5.2015	287	284	naaras	särki	<0,25	0,11	1,6	2,0	0,043	0,20	2,6	0,025	0,38	<0,010	<0,010	<0,005	0,29	
Kivijärvi	20.5.2015	286	285	naaras	särki	<0,25	0,037	0,46	2,0	0,016	0,20	2,8	0,014	0,37	<0,010	<0,010	<0,005	0,25	
Kivijärvi	20.5.2015	285	261	naaras	särki	<0,25	0,081	1,2	2,8	0,038	0,32	3,8	0,026	0,29	<0,010	0,058	<0,005	0,20	
Kivijärvi	20.5.2015	280	257	naaras	särki	0,72	0,26	5,2	3,9	0,059	0,47	3,8	0,021	0,37	<0,010	0,012	<0,005	0,23	
Kivijärvi	20.5.2015	293	280	naaras	särki	0,32	0,41	1,1	5,6	0,035	0,33	2,5	0,018	0,30	<0,010	<0,010	<0,005	0,25	
Kivijärvi	20.5.2015	284	270	naaras	särki	0,42	0,19	0,15	4,9	0,024	0,48	2,2	0,026	0,30	<0,010	<0,010	<0,005	0,16	
Kivijärvi	20.5.2015	280	249	naaras	särki	0,25	0,11	0,85	4,68	0,02	0,71	2,5	0,037	0,24	<0,010	0,024	<0,005	0,15	
						<b>Ka</b>	<b>0,41</b>	<b>0,16</b>	<b>1,3</b>	<b>3,8</b>	<b>0,04</b>	<b>0,39</b>	<b>2,8</b>	<b>0,03</b>	<b>0,32</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>0,0</b>	<b>&lt;0,005</b>	<b>0,22</b>
						<b>Sd</b>	<b>0,18</b>	<b>0,11</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>0,02</b>	<b>0,16</b>	<b>0,8</b>	<b>0,01</b>	<b>0,06</b>		<b>0,0</b>		<b>0,06</b>

Laakajärvi	26.5.2015	258	194	naaras	ahven	<0,25	0,21	0,17	6,2	0,025	0,64	3,3	0,041	0,41	<0,010	<0,010	<0,005	0,58
Laakajärvi	26.5.2015	265	164	naaras	ahven	<0,25	0,18	0,091	2,9	<0,020	0,24	2,9	0,063	0,43	<0,010	<0,010	<0,005	0,78
Laakajärvi	26.5.2015	258	184	naaras	ahven	0,55	0,26	0,10	3,5	0,092	0,72	2,7	0,048	0,46	<0,010	<0,010	<0,005	0,65
Laakajärvi	26.5.2015	282	246	naaras	ahven	<0,25	0,07	0,080	3,1	0,033	0,76	3,1	0,057	0,51	<0,010	<0,010	<0,005	0,85
Laakajärvi	26.5.2015	265	215	naaras	ahven	<0,25	0,16	0,12	3,5	0,054	0,87	2,7	0,077	0,56	<0,010	0,014	<0,005	0,73
Laakajärvi	26.5.2015	238	158	naaras	ahven	<0,25	0,24	0,27	4,4	0,053	0,72	3,5	0,032	0,46	<0,010	<0,010	<0,005	0,59
Laakajärvi	26.5.2015	262	187	naaras	ahven	<0,25	0,57	0,14	5,9	0,143	0,87	3,2	0,041	0,41	<0,010	<0,010	<0,005	0,60
Laakajärvi	26.5.2015	253	171	naaras	ahven	<0,25	0,27	0,13	5,8	0,067	1,3	3,5	0,039	0,56	<0,010	<0,010	<0,005	0,88
Laakajärvi	26.5.2015	242	152	naaras	ahven	<0,25	0,11	<0,10	3,7	0,031	0,65	2,8	0,031	0,35	<0,010	<0,010	<0,005	0,79
Laakajärvi	26.5.2015	255	178	koiras	ahven	0,44	0,11	<0,10	4,3	0,027	0,61	3,3	0,081	0,53	<0,010	<0,010	<0,005	0,78
					<b>Ka</b>	<b>0,50</b>	<b>0,23</b>	<b>0,14</b>	<b>4,4</b>	<b>0,06</b>	<b>0,75</b>	<b>3,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,48</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>0,014</b>	<b>0,005</b>	<b>0,72</b>
					<b>Sd</b>	<b>0,07</b>	<b>0,14</b>	<b>0,06</b>	<b>1,3</b>	<b>0,04</b>	<b>0,29</b>	<b>0,31</b>	<b>0,02</b>	<b>0,06</b>				<b>0,11</b>
Laakajärvi	26.5.2015	670	1535	naaras	hauki	<0,25	0,18	1,2	2,7	0,034	0,27	4,0	0,11	0,35	<0,010	<0,010	<0,005	0,83
Laakajärvi	26.5.2015	670	2060	naaras	hauki	<0,25	0,15	<0,10	4,7	0,042	0,63	4,3	0,11	0,29	<0,010	<0,010	<0,006	0,82
Laakajärvi	26.5.2015	510	715	naaras	hauki	<0,25	0,13	0,22	6,0	0,026	0,59	2,8	0,048	0,30	<0,010	<0,010	<0,007	0,51
Laakajärvi	26.5.2015	725	1835	naaras	hauki	<0,25	0,15	0,10	5,1	0,029	0,55	4,9	0,22	0,31	<0,010	<0,010	<0,008	0,92
Laakajärvi	26.5.2015	757	2400	naaras	hauki	0,31	0,078	<0,10	1,5	0,032	0,51	3,2	0,70	0,29	<0,010	<0,010	<0,009	1,1
Laakajärvi	26.5.2015	523	775	naaras	hauki	<0,25	0,25	<0,10	3,9	0,050	0,44	4,1	0,06	0,31	<0,010	<0,010	<0,010	0,71
					<b>Ka</b>	<b>0,31</b>	<b>0,16</b>	<b>0,69</b>	<b>3,77</b>	<b>0,037</b>	<b>0,49</b>	<b>3,66</b>	<b>0,20</b>	<b>0,31</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>0,82</b>
					<b>Sd</b>		<b>0,06</b>	<b>0,67</b>	<b>1,75</b>	<b>0,009</b>	<b>0,14</b>	<b>0,61</b>	<b>0,28</b>	<b>0,03</b>				<b>0,20</b>
Laakajärvi	26.5.2015	398	531	im.	kuha	<0,25	0,16	0,14	3,8	0,027	0,51	2,5	0,043	0,47	<0,010	<0,010	<0,005	0,51
Laakajärvi	26.5.2015	400	537	koiras	kuha	<0,25	0,15	0,11	2,6	0,026	0,44	2,6	0,084	0,51	<0,010	<0,010	<0,005	0,50
Laakajärvi	26.5.2015	390	493	naaras	kuha	<0,25	3,7	0,41	22	1,4	0,57	2,6	0,061	0,48	<0,010	<0,010	<0,005	0,49
Laakajärvi	26.5.2015	575	1610	naaras	kuha	<0,25	0,26	0,13	3,5	0,088	0,4	2,6	0,054	0,35	<0,010	0,013	<0,005	0,55
Laakajärvi	26.5.2015	387	443	naaras	kuha	<0,25	0,12	0,22	1,7	0,041	0,15	2,9	0,034	0,48	<0,010	<0,010	<0,005	0,48
Laakajärvi	26.5.2015	407	543	naaras	kuha	<0,25	0,04	0,12	1,1	<0,020	0,12	2,4	0,073	0,58	<0,010	<0,010	<0,005	0,57
					<b>Ka</b>	<b>&lt;0,25</b>	<b>0,84</b>	<b>0,20</b>	<b>5,8</b>	<b>0,38</b>	<b>0,37</b>	<b>2,6</b>	<b>0,06</b>	<b>0,48</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,005</b>	<b>0,52</b>
					<b>Sd</b>		<b>1,6</b>	<b>0,13</b>	<b>8,0</b>	<b>0,71</b>	<b>0,19</b>	<b>0,18</b>	<b>0,02</b>	<b>0,07</b>				<b>0,04</b>
Laakajärvi	26.5.2015	630	1835	naaras	made	<0,25	0,11	0,20	5,4	0,033	0,74	5,5	0,045	0,31	<0,010	0,012	<0,005	0,42
Laakajärvi	26.5.2015	630	1870	naaras	made	<0,25	0,04	0,21	1,3	<0,020	<0,20	4,4	0,042	0,39	<0,010	<0,010	<0,005	0,52
					<b>Ka</b>	<b>&lt;0,25</b>	<b>0,078</b>	<b>0,21</b>	<b>3,3</b>	<b>0,033</b>	<b>0,74</b>	<b>4,9</b>	<b>0,044</b>	<b>0,35</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>0,012</b>	<b>&lt;0,005</b>	<b>0,47</b>
					<b>Sd</b>		<b>0,049</b>	<b>0,008</b>	<b>2,9</b>			<b>0,7</b>	<b>0,002</b>	<b>0,05</b>				<b>0,071</b>
Laakajärvi	26.5.2015	425	745	naaras	siika	<0,25	0,12	0,14	7,1	0,022	0,65	2,9	0,13	0,30	<0,010	<0,010	<0,005	0,12
Laakajärvi	26.5.2015	308	253	im.	siika	<0,25	0,11	0,13	5,7	<0,020	0,36	3,3	0,026	0,21	<0,010	<0,010	<0,005	0,14
					<b>Ka</b>	<b>&lt;0,25</b>	<b>0,12</b>	<b>0,13</b>	<b>6,4</b>	<b>0,022</b>	<b>0,51</b>	<b>3,1</b>	<b>0,080</b>	<b>0,25</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,005</b>	<b>0,13</b>
					<b>Sd</b>		<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>1,03</b>		<b>0,20</b>	<b>0,24</b>	<b>0,076</b>	<b>0,06</b>				<b>0,014</b>

Laakajärvi	26.5.2015	292	322	naaras	särki	<0,25	0,075	0,62	3,7	0,028	0,50	2,9	0,023	0,43	<0,010	<0,010	<0,005	0,25
Ukonjärvi	2.6.2015	224	150	naaras	ahven	<0,25	0,079	0,11	2,7	0,023	0,21	2,7	0,018	0,33	<0,010	<0,010	<0,005	1,3
Ukonjärvi	2.6.2015	233	135	naaras	ahven	<0,25	0,054	0,25	2,6	<0,020	0,26	3,2	0,014	0,36	<0,010	<0,010	<0,005	0,84
Ukonjärvi	2.6.2015	226	125	naaras	ahven	0,28	0,037	0,13	2,3	<0,020	0,20	2,7	0,023	0,28	<0,010	<0,010	<0,005	0,76
					<b>Ka</b>	<b>0,280</b>	<b>0,057</b>	<b>0,16</b>	<b>2,53</b>	<b>0,023</b>	<b>0,22</b>	<b>2,9</b>	<b>0,018</b>	<b>0,32</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,005</b>	<b>0,97</b>
					<b>Sd</b>	<b>0,021</b>	<b>0,077</b>	<b>0,22</b>	<b>0,032</b>	<b>0,26</b>	<b>0,005</b>	<b>0,04</b>	<b>0,005</b>	<b>0,04</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,005</b>	<b>0,29</b>
Ukonjärvi	1.6.2015	570	960	naaras	hauki	<0,25	0,13	0,16	2,6	<0,020	<0,20	2,6	0,036	0,27	<0,010	<0,010	<0,005	1,2
Ukonjärvi	2.6.2015	592	1140	koiras	hauki	0,61	0,084	0,13	3,2	0,024	0,26	2,2	0,009	0,29	<0,010	<0,010	<0,005	2,3
Ukonjärvi	3.6.2015	526	795	koiras	hauki	<0,25	0,074	0,68	3,3	0,023	<0,20	3,0	0,067	0,32	<0,010	<0,010	<0,005	1,0
Ukonjärvi	3.6.2015	548	1060	koiras	hauki	<0,25	0,094	0,29	2,5	0,022	0,23	2,5	0,054	0,34	<0,010	<0,010	<0,005	0,9
					<b>Ka</b>	<b>0,61</b>	<b>0,10</b>	<b>0,32</b>	<b>3,1</b>	<b>0,024</b>	<b>0,26</b>	<b>2,6</b>	<b>0,037</b>	<b>0,30</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,005</b>	<b>1,4</b>
					<b>Sd</b>	<b>0,031</b>	<b>0,31</b>	<b>0,38</b>	<b>0,001</b>	<b>0,39</b>	<b>0,03</b>	<b>0,027</b>	<b>0,03</b>	<b>0,027</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,005</b>	<b>0,65</b>
Ukonjärvi	2.6.2015	256	180	naaras	särki	<0,25	0,049	3,0	2,7	0,024	0,31	3,0	0,022	0,58	<0,010	<0,010	<0,005	0,25
Ukonjärvi	3.6.2015	237	135	naaras	särki	<0,25	0,11	2,3	2,4	<0,020	0,23	2,6	0,013	0,51	<0,010	<0,010	<0,005	0,28
Ukonjärvi	3.6.2015	250	185	naaras	särki	<0,25	0,11	2,9	3,2	0,020	<0,20	3,0	0,023	0,67	<0,010	<0,010	<0,005	0,30
					<b>Ka</b>	<b>&lt;0,25</b>	<b>0,092</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>0,022</b>	<b>0,27</b>	<b>2,9</b>	<b>0,019</b>	<b>0,59</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,005</b>	<b>0,28</b>
					<b>Sd</b>	<b>0,038</b>	<b>0,39</b>	<b>0,42</b>	<b>0,003</b>	<b>0,054</b>	<b>0,20</b>	<b>0,006</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,010</b>	<b>&lt;0,005</b>	<b>0,025</b>