

**Vuoksen vesistö, IV-kierros, lihas**

| Paikka    | Pvä        | Pituus,<br>mm | Paino,<br>g | Ikä,v | Laji      | Alumiini        | Kromi        | Mangaani    | Rauta       | Nikkeli      | Kupari      | Sinkki      | Arseeni      | Seleeni      | Kadmium          | Lyijy            | Uraani           | Elohopea    |
|-----------|------------|---------------|-------------|-------|-----------|-----------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|-------------|
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 202           | 80          | 7     | ahven     | <0,25           | 0,13         | 0,20        | 2,5         | 0,022        | <0,20       | 2,7         | 0,010        | 0,37         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,34        |
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 216           | 96          | 8     | ahven     | <0,25           | 0,034        | 0,15        | 2,8         | <0,020       | <0,20       | 2,9         | <0,010       | 0,33         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,39        |
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 272           | 204         | 13    | ahven     | <0,25           | 0,024        | 0,81        | 2,700       | <0,020       | 0,38        | 3,1         | <0,010       | 0,37         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,98        |
| Kivijärvi | 26.11.2014 | 265           | 224         | 11    | ahven     | <0,25           | 0,039        | 0,29        | 1,8         | <0,020       | 0,28        | 3,2         | 0,027        | 0,47         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,74        |
| Kivijärvi | 26.11.2014 | 327           | 410         | 14    | ahven     | <0,25           | 0,045        | 1,20        | 3,8         | <0,020       | 0,51        | 3,5         | 0,013        | 0,43         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,86        |
| Kivijärvi | 26.11.2014 | 251           | 188         | 7     | ahven     | <0,25           | 0,19         | 0,25        | 3,2         | <0,020       | 0,34        | 3,1         | 0,016        | 0,26         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,31        |
| Kivijärvi | 26.11.2014 | 211           | 90          | 8     | ahven     | <0,25           | 0,047        | 0,55        | 2,6         | <0,020       | 0,53        | 3,0         | 0,012        | 0,37         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,60        |
| Kivijärvi | 26.11.2014 | 181           | 54          | 6     | ahven     | <0,25           | 0,088        | 0,26        | 3,1         | 0,022        | 0,28        | 2,6         | <0,010       | 0,46         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,29        |
|           |            |               |             |       | <b>ka</b> | <b>&lt;0,25</b> | <b>0,073</b> | <b>0,46</b> | <b>2,8</b>  | <b>0,022</b> | <b>0,39</b> | <b>3,0</b>  | <b>0,016</b> | <b>0,38</b>  | <b>&lt;0,010</b> | <b>&lt;0,010</b> | <b>&lt;0,005</b> | <b>0,56</b> |
|           |            |               |             |       | <b>sd</b> |                 | <b>0,056</b> | <b>0,37</b> | <b>0,59</b> | <b>0,000</b> | <b>0,11</b> | <b>0,28</b> | <b>0,007</b> | <b>0,069</b> |                  |                  |                  | <b>0,27</b> |
|           |            |               |             |       |           |                 |              |             |             |              |             |             |              |              |                  |                  |                  |             |
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 555           | 776         | 8     | hauki     | <0,25           | 0,058        | 0,89        | 1,6         | 0,023        | 0,42        | 3,2         | 0,031        | 0,34         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,55        |
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 570           | 1018        | 8     | hauki     | <0,25           | 0,041        | 2,5         | 2,3         | 0,022        | 0,47        | 4,3         | 0,041        | 0,31         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,71        |
| Kivijärvi | 26.11.2014 | 427           | 480         | 6     | hauki     | <0,25           | 0,045        | 0,71        | 2,7         | <0,020       | 0,48        | 5,0         | 0,033        | 0,40         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,42        |
| Kivijärvi | 26.11.2014 | 932           | 4740        | 13    | hauki     | <0,25           | 0,069        | 0,68        | 1,4         | 0,147        | 0,21        | 4,1         | 1,5          | 0,22         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 1,3         |
| Kivijärvi | 1.12.2014  | 482           | 578         | 5     | hauki     | <0,25           | 0,23         | 1,2         | 4,0         | 0,022        | 0,31        | 3,7         | 0,03         | 0,28         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,83        |
| Kivijärvi | 1.12.2014  | 595           | 1042        | 6     | hauki     | <0,25           | 0,19         | 2,2         | 4,6         | 0,032        | 0,544       | 4,0         | 0,034        | 0,41         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,75        |
|           |            |               |             |       | <b>ka</b> | <b>&lt;0,25</b> | <b>0,11</b>  | <b>1,4</b>  | <b>2,7</b>  | <b>0,049</b> | <b>0,40</b> | <b>4,0</b>  | <b>0,28</b>  | <b>0,32</b>  | <b>&lt;0,010</b> | <b>&lt;0,010</b> | <b>&lt;0,005</b> | <b>0,76</b> |
|           |            |               |             |       | <b>sd</b> |                 | <b>0,082</b> | <b>0,80</b> | <b>1,3</b>  | <b>0,055</b> | <b>0,12</b> | <b>0,60</b> | <b>0,59</b>  | <b>0,073</b> |                  |                  |                  | <b>0,30</b> |
|           |            |               |             |       |           |                 |              |             |             |              |             |             |              |              |                  |                  |                  |             |
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 260           | 198         | 9     | särki     | <0,25           | 0,052        | 3,9         | 2,1         | <0,020       | 0,40        | 3,3         | 0,021        | 0,44         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,097       |
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 243           | 180         | 9     | särki     | <0,25           | 0,040        | 1,9         | 2,3         | <0,020       | 0,56        | 2,9         | 0,015        | 0,34         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,13        |
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 233           | 140         | 8     | särki     | <0,25           | 0,042        | 2,0         | 2,3         | <0,020       | 0,47        | 3,8         | 0,031        | 0,26         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,12        |
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 245           | 184         | 8     | särki     | <0,25           | 0,037        | 1,2         | 1,9         | <0,020       | 0,68        | 2,9         | 0,027        | 0,32         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,65        |
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 260           | 208         | 10    | särki     | <0,25           | 0,033        | 1,0         | 1,4         | <0,020       | 1,1         | 3,8         | 0,033        | 0,42         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,13        |
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 211           | 96          | 5     | särki     | <0,25           | 0,020        | 2,0         | 2,8         | <0,020       | 0,83        | 3,7         | 0,043        | 0,40         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,14        |
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 192           | 72          | 8     | särki     | <0,25           | 0,023        | 2,2         | 2,3         | <0,020       | 0,67        | 3,5         | 0,032        | 0,28         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,15        |
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 218           | 114         | 5     | särki     | <0,25           | 0,10         | 2,4         | 2,2         | <0,020       | 0,42        | 3,1         | 0,024        | 0,39         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,16        |
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 214           | 102         | 5     | särki     | <0,25           | 0,024        | 0,98        | 2,6         | <0,020       | 0,41        | 2,8         | 0,030        | 0,32         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,11        |
| Kivijärvi | 18.11.2014 | 215           | 98          | 5     | särki     | <0,25           | 0,059        | 0,91        | 3,3         | 0,02         | 0,54        | 3,7         | 0,027        | 0,30         | <0,010           | <0,010           | <0,005           | 0,1         |
|           |            |               |             |       | <b>ka</b> | <b>&lt;0,25</b> | <b>0,043</b> | <b>1,8</b>  | <b>2,3</b>  | <b>0,020</b> | <b>0,61</b> | <b>3,3</b>  | <b>0,028</b> | <b>0,35</b>  | <b>&lt;0,010</b> | <b>&lt;0,010</b> | <b>&lt;0,005</b> | <b>0,18</b> |
|           |            |               |             |       | <b>sd</b> |                 | <b>0,024</b> | <b>0,90</b> | <b>0,51</b> |              | <b>0,23</b> | <b>0,41</b> | <b>0,008</b> | <b>0,063</b> |                  |                  |                  | <b>0,17</b> |

| Paikka     | Pvä        | Pituus,<br>mm | Paino,<br>g | Ikä,v | Laji  | Alumiini | Kromi | Mangaani | Rauta | Nikkeli | Kupari | Sinkki | Arseeni | Seleen | Kadmium | Lyijy  | Uraani | Elohopea |
|------------|------------|---------------|-------------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|----------|
| Kivijärvi  | 26.11.2014 | 641           | 1900        | 8     | made  | <0,25    | 0,15  | 0,23     | 3,0   | 0,028   | 0,25   | 6,7    | 0,035   | 0,31   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,71     |
| Kivijärvi  | 18.11.2014 | 368           | 516         | 4     | siika | <0,25    | 0,047 | <0,10    | 1,6   | 0,022   | 0,28   | 3,1    | 0,025   | 0,3    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
| Kivijärvi  | 26.11.2014 | 420           | 750         | 10    | siika | <0,25    | 0,085 | 0,19     | 2,5   | <0,020  | 0,63   | 3,0    | 0,088   | 0,4    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
| Kivijärvi  | 1.12.2014  | 375           | 478         | 6     | siika | <0,25    | 0,094 | 0,12     | 2,6   | <0,020  | 0,32   | 3,0    | 0,025   | 0,2    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,21     |
|            |            |               |             |       | ka    | <0,25    | 0,075 | 0,154    | 2,2   | 0,022   | 0,41   | 3,1    | 0,046   | 0,30   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,17     |
|            |            |               |             |       | sd    |          | 0,025 | 0,053    | 0,59  |         | 0,19   | 0,09   | 0,036   | 0,089  |         |        |        | 0,03     |
|            |            |               |             |       |       |          |       |          |       |         |        |        |         |        |         |        |        |          |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 218           | 108         | 7     | ahven | <0,25    | 0,065 | 0,13     | 2,0   | 0,02    | <0,20  | 2,8    | 0,075   | 0,48   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,86     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 218           | 104         | 10    | ahven | <0,25    | 0,038 | 0,17     | 1,8   | 0,02    | <0,20  | 2,9    | 0,034   | 0,63   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,61     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 237           | 140         | 8     | ahven | <0,25    | 0,053 | 0,15     | 1,9   | 0,02    | 0,22   | 2,5    | 0,029   | 0,38   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,56     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 259           | 210         | 10    | ahven | <0,25    | 0,041 | 0,19     | 2,2   | 0,02    | 0,31   | 2,8    | 0,030   | 0,44   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,74     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 260           | 202         | 14    | ahven | <0,25    | 0,042 | <0,10    | 1,9   | 0,02    | 0,79   | 2,9    | 0,076   | 0,44   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,75     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 232           | 150         | 9     | ahven | <0,25    | 0,040 | 0,14     | 2,2   | 0,02    | 0,72   | 2,7    | 0,035   | 0,40   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,64     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 233           | 130         | 8     | ahven | 0,32     | 0,049 | 0,23     | 2,2   | 0,024   | 0,24   | 3,0    | 0,021   | 0,36   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,76     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 171           | 50          | 6     | ahven | <0,25    | 0,038 | 0,32     | 2,1   | 0,04    | 0,35   | 2,7    | 0,011   | 0,31   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,52     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 340           | 512         | 18    | ahven | <0,25    | 0,036 | 0,15     | 1,4   | 0,103   | <0,20  | 2,7    | 0,037   | 0,44   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,2      |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 321           | 434         | 15    | ahven | <0,25    | 0,33  | <0,10    | 3,5   | 0,042   | 0,22   | 2,9    | 0,043   | 0,39   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,3      |
|            |            |               |             |       | ka    | <0,25    | 0,073 | 0,18     | 2,1   | 0,033   | 0,41   | 2,8    | 0,039   | 0,43   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,79     |
|            |            |               |             |       | sd    |          | 0,091 | 0,063    | 0,55  | 0,026   | 0,24   | 0,15   | 0,021   | 0,087  |         |        |        | 0,26     |
|            |            |               |             |       |       |          |       |          |       |         |        |        |         |        |         |        |        |          |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 560           | 1118        | 6     | hauki | <0,25    | 0,057 | 0,25     | 2,5   | <0,020  | 0,28   | 4,9    | 0,074   | 0,47   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,77     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 573           | 1168        | 7     | hauki | <0,25    | 0,040 | 0,39     | 2,3   | <0,020  | 0,20   | 3,4    | 0,066   | 0,43   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,78     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 1025          | 6420        | 15    | hauki | <0,25    | 0,048 | 0,41     | 1,4   | <0,020  | <0,20  | 4,8    | 0,46    | 0,27   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,4      |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 880           | 3930        | 13    | hauki | <0,25    | 0,079 | 0,17     | 3,3   | <0,020  | 0,62   | 4,2    | 0,64    | 0,24   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,77     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 562           | 1066        | 6     | hauki | <0,25    | 0,037 | 0,14     | 2,3   | 0,071   | 0,21   | 3,7    | 0,037   | 0,32   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,74     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 552           | 1048        | 6     | hauki | <0,25    | 0,045 | 0,94     | 2,3   | 0,032   | 0,21   | 4,7    | 0,052   | 0,38   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,1      |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 532           | 878         | 5     | hauki | <0,25    | 0,037 | 0,55     | 1,3   | <0,020  | <0,20  | 3,5    | 0,06    | 0,38   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,0      |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 720           | 2128        | 10    | hauki | <0,25    | 0,12  | 0,17     | 1,7   | 0,05    | 0,23   | 4,0    | 0,30    | 0,26   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,72     |
| Laakajärvi | 26.11.2014 | 606           | 1558        | 7     | hauki | <0,25    | 0,14  | 0,65     | 2,1   | 0,072   | 0,21   | 2,9    | 0,064   | 0,31   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,77     |
| Laakajärvi | 26.11.2014 | 599           | 1220        | 6     | hauki | <0,25    | 0,12  | 0,35     | 2,3   | 0,066   | 0,32   | 3,2    | 0,061   | 0,33   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,79     |
|            |            |               |             |       | ka    | <0,25    | 0,072 | 0,40     | 2,2   | 0,058   | 0,28   | 3,9    | 0,18    | 0,34   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,88     |
|            |            |               |             |       | sd    |          | 0,039 | 0,25     | 0,58  | 0,017   | 0,14   | 0,70   | 0,21    | 0,074  |         |        |        | 0,22     |
|            |            |               |             |       |       |          |       |          |       |         |        |        |         |        |         |        |        |          |
|            |            |               |             |       |       |          |       |          |       |         |        |        |         |        |         |        |        |          |

| Paikka     | Pvä        | Pituus,<br>mm | Paino,<br>g | Ikä,v | Laji  | Alumiini | Kromi  | Mangaani | Rauta | Nikkeli | Kupari | Sinkki | Arseeni | Seleeni | Kadmium | Lyijy  | Uraani | Elohopea |
|------------|------------|---------------|-------------|-------|-------|----------|--------|----------|-------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|----------|
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 386           | 468         | 4     | kuha  | <0,25    | 0,073  | <0,10    | 1,6   | <0,020  | <0,20  | 2,5    | 0,050   | 0,55    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,42     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 487           | 862         | 6     | kuha  | <0,25    | 0,16   | 0,104    | 2,2   | <0,020  | <0,20  | 2,8    | 0,070   | 0,61    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,65     |
|            |            |               |             |       | ka    | <0,25    | 0,12   | 0,10     | 1,9   | <0,020  | <0,20  | 2,6    | 0,060   | 0,58    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,54     |
|            |            |               |             |       | sd    |          | 0,060  |          | 0,44  |         |        | 0,25   | 0,014   | 0,042   |         |        |        | 0,16     |
|            |            |               |             |       |       |          |        |          |       |         |        |        |         |         |         |        |        |          |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 509           | 1032        | 4     | made  | <0,25    | 0,60   | 0,34     | 6,4   | 0,04    | 0,26   | 6,9    | 0,042   | 0,36    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,43     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 555           | 1350        | 5     | made  | <0,25    | 0,084  | 0,24     | 3,4   | <0,020  | 0,44   | 8,7    | 0,030   | 0,35    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,39     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 355           | 370         | 5     | made  | <0,25    | 0,043  | 0,33     | 2,6   | <0,020  | 0,33   | 5,8    | 0,067   | 0,35    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 393           | 480         | 6     | made  | <0,25    | 0,046  | 0,26     | 2,6   | <0,020  | 0,26   | 5,8    | 0,043   | 0,28    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,52     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 445           | 666         | 5     | made  | <0,25    | 0,042  | 0,23     | 1,7   | <0,020  | 0,24   | 6,0    | 0,034   | 0,35    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,30     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 553           | 1534        | 5     | made  | <0,25    | 0,17   | 0,21     | 2,8   | 0,075   | 0,31   | 6,7    | 0,027   | 0,34    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,54     |
|            |            |               |             |       | ka    | <0,25    | 0,16   | 0,27     | 3,3   | 0,058   | 0,31   | 6,6    | 0,041   | 0,34    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,39     |
|            |            |               |             |       | sd    |          | 0,219  | 0,055    | 1,6   | 0,025   | 0,075  | 1,1    | 0,014   | 0,029   |         |        |        | 0,15     |
|            |            |               |             |       |       |          |        |          |       |         |        |        |         |         |         |        |        |          |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 346           | 392         | 6     | siika | <0,25    | 0,077  | 0,28     | 4,2   | <0,020  | 0,37   | 3,7    | 0,11    | 0,37    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,071    |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 383           | 582         | 7     | siika | <0,25    | 0,070  | 0,25     | 4,2   | <0,020  | 0,35   | 3,6    | 0,071   | 0,30    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,12     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 276           | 176         | 4     | siika | <0,25    | 0,039  | 0,58     | 2,7   | <0,020  | 0,23   | 3,2    | 0,028   | 0,27    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,10     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 218           | 220         | 5     | siika | <0,25    | 0,053  | 0,21     | 1,8   | <0,020  | 0,24   | 2,9    | 0,22    | 0,42    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,058    |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 320           | 296         | 5     | siika | <0,25    | 0,076  | 0,10     | 2,3   | 0,021   | 0,25   | 3,5    | 0,14    | 0,39    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,080    |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 279           | 176         | 4     | siika | <0,25    | 0,028  | 0,12     | 2,3   | 0,02    | 0,23   | 2,8    | 0,032   | 0,30    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,083    |
|            |            |               |             |       | ka    | <0,25    | 0,057  | 0,26     | 2,9   | 0,021   | 0,28   | 3,3    | 0,10    | 0,34    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,085    |
|            |            |               |             |       | sd    |          | 0,021  | 0,17     | 1,0   | 0,001   | 0,064  | 0,39   | 0,074   | 0,060   |         |        |        | 0,022    |
|            |            |               |             |       |       |          |        |          |       |         |        |        |         |         |         |        |        |          |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 190           | 76          | 5     | särki | <0,25    | 0,021  | 1,1      | 5,1   | <0,020  | 0,42   | 3,9    | 0,034   | 0,29    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,13     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 197           | 74          | 5     | särki | <0,25    | <0,020 | 0,71     | 3,3   | <0,020  | 0,36   | 4,4    | 0,045   | 0,40    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,13     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 210           | 110         | 5     | särki | <0,25    | 0,049  | 1,75     | 4,7   | <0,020  | 0,49   | 4,3    | 0,026   | 0,29    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,18     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 187           | 78          | 5     | särki | <0,25    | 0,043  | 2,93     | 3,2   | <0,020  | 0,31   | 4,2    | 0,018   | 0,22    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,093    |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 192           | 70          | 6     | särki | <0,25    | 0,043  | 1,5      | 3,1   | <0,020  | 0,25   | 3,5    | 0,037   | 0,23    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,22     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 253           | 178         | 12    | särki | <0,25    | 0,056  | 3,8      | 2,7   | <0,020  | 0,25   | 3,0    | 0,020   | 0,37    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,19     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 231           | 150         | 5     | särki | 0,26     | 0,31   | 1,4      | 4,9   | 0,025   | 0,91   | 3,6    | 0,020   | 0,38    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,098    |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 223           | 130         | 7     | särki | <0,25    | 0,076  | 2,6      | 4,8   | 0,02    | 0,73   | 4,0    | 0,015   | 0,19    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,14     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 223           | 120         | 5     | särki | <0,25    | 0,031  | 1,1      | 2,6   | <0,020  | 0,30   | 3,3    | 0,026   | 0,50    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,11     |
| Laakajärvi | 24.11.2014 | 218           | 122         | 5     | särki | <0,25    | 0,031  | 2,6      | 4,0   | <0,020  | 0,91   | 3,9    | 0,041   | 0,43    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,16     |
|            |            |               |             |       | ka    | <0,25    | 0,074  | 1,9      | 3,8   | 0,023   | 0,49   | 3,8    | 0,028   | 0,33    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
|            |            |               |             |       | sd    |          | 0,091  | 0,98     | 1,0   | 0,004   | 0,26   | 0,46   | 0,010   | 0,10    |         |        |        | 0,042    |

| Paikka    | Pvä        | Pituus,<br>mm | Paino,<br>g | Ikä,v | Laji  | Alumiini | Kromi | Mangaani | Rauta | Nikkeli | Kupari | Sinkki | Arseeni | Seleen | Kadmium | Lyijy  | Uraani | Elohopea |
|-----------|------------|---------------|-------------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|----------|
| Ukonjärvi | 22.12.2014 | 531           | 1018        | 7     | hauki | <0,25    | 0,030 | 1,6      | 1,1   | <0,020  | 0,24   | 3,2    | 0,06    | 0,35   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,86     |
| Ukonjärvi | 22.12.2014 | 498           | 736         | 5     | hauki | <0,25    | 0,021 | 1,3      | 1,3   | <0,020  | <0,020 | 3,7    | 0,044   | 0,37   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,61     |
| Ukonjärvi | 22.12.2014 | 572           | 1050        | 6     | hauki | <0,25    | 0,027 | 0,46     | 2,7   | <0,020  | 0,23   | 3,4    | 0,063   | 0,39   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,83     |
| Ukonjärvi | 22.12.2014 | 561           | 1210        | 7     | hauki | <0,25    | 0,010 | 0,58     | 1,8   | <0,020  | <0,20  | 2,6    | 0,050   | 0,37   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,1      |
| Ukonjärvi | 22.12.2014 | 536           | 1050        | 5     | hauki | <0,25    | 0,031 | 0,32     | 1,8   | <0,020  | <0,20  | 2,9    | 0,058   | 0,36   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,6      |
| Ukonjärvi | 22.12.2014 | 578           | 1286        | 7     | hauki | <0,25    | 0,029 | 2,3      | 1,7   | <0,020  | <0,20  | 4,4    | 0,071   | 0,33   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,2      |
| Ukonjärvi | 22.12.2014 | 550           | 1056        | 6     | hauki | <0,25    | 0,027 | 2,1      | 2,3   | <0,020  | <0,20  | 3,8    | 0,067   | 0,37   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,2      |
| Ukonjärvi | 22.12.2014 | 526           | 974         | 6     | hauki | <0,25    | 0,075 | 0,74     | 2,4   | <0,020  | 0,38   | 2,9    | 0,047   | 0,32   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,8      |
|           |            |               |             |       | ka    | <0,25    | 0,031 | 1,2      | 1,9   | <0,020  | 0,28   | 3,4    | 0,06    | 0,36   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,0      |
|           |            |               |             |       | sd    |          | 0,019 | 0,76     | 0,55  |         | 0,084  | 0,59   | 0,010   | 0,022  |         |        |        | 0,31     |
| Ukonjärvi | 22.12.2014 | 559           | 1292        | 8     | made  | 0,043    | 0,029 | 0,27     | 2     | 0,011   | 0,22   | 4,9    | 0,063   | 0,38   | 0       | 0,002  | 0      | 0,75     |
| Ukonjärvi | 22.12.2014 | 214           | 94          | 13    | särki | <0,25    | 0,082 | 4,8      | 2,5   | <0,020  | 0,48   | 4,1    | 0,016   | 0,32   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,25     |
| Ukonjärvi | 22.12.2014 | 238           | 132         | 7     | särki | <0,25    | 0,029 | 2,0      | 3,6   | <0,020  | 0,37   | 3,9    | 0,016   | 0,32   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,39     |
| Ukonjärvi | 22.12.2014 | 208           | 92          | 11    | särki | <0,25    | 0,030 | 2,2      | 2,4   | <0,020  | 0,34   | 3,0    | 0,029   | 0,21   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,24     |
| Ukonjärvi | 22.12.2014 | 199           | 74          | 10    | särki | <0,25    | 0,12  | 3,1      | 4,4   | <0,020  | 0,80   | 4,2    | 0,023   | 0,26   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
| Ukonjärvi | 22.12.2014 | 198           | 80          | 11    | särki | <0,25    | 0,063 | 1,5      | 2,8   | <0,020  | 0,32   | 2,7    | 0,019   | 0,24   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,16     |
|           |            |               |             |       | ka    | <0,25    | 0,064 | 2,7      | 3,1   | <0,020  | 0,46   | 3,6    | 0,021   | 0,27   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,24     |
|           |            |               |             |       | sd    |          | 0,037 | 1,3      | 0,85  |         | 0,20   | 0,67   | 0,006   | 0,049  |         |        |        | 0,096    |

## Oulujoen vesistö, IV-kierros, lihas

| Paikka      | Pvä        | Pituus,<br>mm | Paino, g | Ikä,v | Laji  | Alumiini | Kromi  | Mangaani | Rauta | Nikkeli | Kupari | Sinkki | Arseeni | Seleen | Kadmium  | Lyijy  | Uraani  | Elohopea |
|-------------|------------|---------------|----------|-------|-------|----------|--------|----------|-------|---------|--------|--------|---------|--------|----------|--------|---------|----------|
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 277           | 240      | 9     | ahven | <0,25    | 0,036  | 0,17     | 3,2   | <0,020  | 0,65   | 3,6    | 0,026   | 0,38   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,96     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 226           | 122      | 8     | ahven | 0,451    | 0,040  | 0,12     | 2,7   | 0,023   | 0,34   | 3,6    | 0,022   | 0,44   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,35     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 212           | 104      | 5     | ahven | <0,25    | 0,042  | 0,11     | 1,8   | <0,020  | 0,34   | 3,0    | 0,026   | 0,44   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,45     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 215           | 102      | 6     | ahven | <0,25    | 0,041  | 0,11     | 2,8   | <0,020  | 0,35   | 3,0    | 0,026   | 0,36   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,62     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 234           | 140      | 7     | ahven | <0,25    | 0,030  | 0,080    | 2,5   | <0,020  | 0,46   | 3,4    | 0,021   | 0,36   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,57     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 275           | 254      | 9     | ahven | <0,25    | 0,032  | 0,16     | 2,4   | 0,027   | 0,75   | 3,2    | 0,024   | 0,74   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,38     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 229           | 128      | 8     | ahven | <0,25    | 0,15   | 0,20     | 3,2   | <0,020  | 0,31   | 3,1    | 0,038   | 0,36   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,76     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 243           | 162      | 8     | ahven | <0,25    | 0,43   | 0,15     | 5,4   | 0,028   | 0,32   | 2,9    | 0,033   | 0,32   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,86     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 281           | 250      | 9     | ahven | <0,25    | 0,039  | 0,059    | 2,3   | <0,020  | 0,29   | 3,0    | 0,027   | 0,35   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 1,05     |
| Jormasjärvi | 5.11.2014  | 243           | 162      | 9     | ahven | <0,25    | 0,075  | 0,21     | 2,8   | 0,04    | 0,25   | 2,9    | 0,025   | 0,37   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,94     |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,092  | 0,14     | 2,9   | 0,030   | 0,41   | 3,2    | 0,027   | 0,41   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,69     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,12   | 0,049    | 1,0   | 0,007   | 0,16   | 0,28   | 0,005   | 0,12   |          |        |         | 0,26     |
|             |            |               |          |       |       |          |        |          |       |         |        |        |         |        |          |        |         |          |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 646           | 1330     | 10    | hauki | <0,25    | 0,046  | 0,071    | 7,7   | 0,022   | 0,31   | 4,6    | 0,064   | 0,28   | 0,012    | <0,010 | <0,0050 | 1,5      |
| Jormasjärvi | 5.11.2014  | 483           | 726      | 8     | hauki | <0,25    | 0,024  | 0,16     | 2,6   | 0,036   | 0,18   | 4,0    | 0,043   | 0,30   | <0,010   | <0,010 | <0,0050 | 0,57     |
| Jormasjärvi | 5.11.2014  | 477           | 586      | 6     | hauki | <0,25    | 0,051  | 0,19     | 3,2   | 0,332   | 0,29   | 3,0    | 0,061   | 0,31   | 0,01     | <0,010 | <0,0050 | 0,78     |
| Jormasjärvi | 10.12.2014 | 532           | 918      | 7     | hauki | <0,25    | <0,020 | 0,10     | 2,0   | <0,020  | 0,30   | 4,1    | 0,066   | 0,31   | <0,010   | <0,010 | <0,0050 | 0,49     |
| Jormasjärvi | 15.12.2014 | 1110          | 10440    | 15    | hauki | <0,25    | 0,029  | 0,071    | 3,3   | <0,020  | 0,44   | 5,1    | 0,084   | 0,33   | <0,010   | <0,010 | <0,0050 | 2,1      |
| Jormasjärvi | 15.12.2014 | 530           | 868      | 7     | hauki | <0,25    | 0,10   | 0,42     | 1,7   | <0,020  | 1,1    | 3,4    | 0,069   | 0,31   | <0,010   | <0,010 | <0,0050 | 0,89     |
|             |            |               |          |       | ka    | 0,25     | 0,050  | 0,17     | 3,4   | 0,13    | 0,44   | 4,0    | 0,065   | 0,31   | 0,011    | <0,010 | <0,005  | 1,06     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,030  | 0,13     | 2,2   | 0,18    | 0,34   | 0,78   | 0,013   | 0,017  | 0,001414 |        |         | 0,62     |
|             |            |               |          |       |       |          |        |          |       |         |        |        |         |        |          |        |         |          |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 355           | 372      | 4     | kuha  | <0,25    | 0,022  | 0,10     | 1,3   | 0,02    | 0,19   | 3,2    | 0,036   | 0,51   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,34     |
| Jormasjärvi | 5.12.2014  | 610           | 2140     | 12    | kuha  | <0,25    | 0,064  | 0,076    | 1,3   | <0,020  | <0,20  | 2,8    | 0,045   | 0,41   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,85     |
| Jormasjärvi | 5.12.2014  | 438           | 680      | 5     | kuha  | 0,281    | 0,054  | 0,11     | 1,5   | <0,020  | <0,20  | 2,9    | 0,039   | 0,40   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,31     |
| Jormasjärvi | 5.12.2014  | 379           | 420      | 4     | kuha  | <0,25    | 0,079  | 0,13     | 1,4   | 0,027   | 0,24   | 2,9    | 0,034   | 0,45   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,31     |
| Jormasjärvi | 9.12.2014  | 457           | 846      | 8     | kuha  | <0,25    | 0,073  | 0,094    | 1,4   | <0,020  | <0,20  | 2,6    | 0,034   | 0,35   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,46     |
| Jormasjärvi | 9.12.2014  | 476           | 872      | 7     | kuha  | <0,25    | 0,041  | 0,067    | 1,1   | <0,020  | <0,20  | 3,1    | 0,042   | 0,44   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,54     |
|             |            |               |          |       | ka    | 0,250    | 0,056  | 0,097    | 1,3   | 0,024   | 0,21   | 2,9    | 0,038   | 0,43   | <0,010   | <0,010 | <0,005  | 0,47     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,021  | 0,024    | 0,1   | 0,005   | 0,04   | 0,21   | 0,005   | 0,054  |          |        |         | 0,21     |
|             |            |               |          |       |       |          |        |          |       |         |        |        |         |        |          |        |         |          |
|             |            |               |          |       |       |          |        |          |       |         |        |        |         |        |          |        |         |          |
|             |            |               |          |       |       |          |        |          |       |         |        |        |         |        |          |        |         |          |
|             |            |               |          |       |       |          |        |          |       |         |        |        |         |        |          |        |         |          |
|             |            |               |          |       |       |          |        |          |       |         |        |        |         |        |          |        |         |          |

| Paikka      | Pvä        | Pituus,<br>mm | Paino, g | Ikä,v | Laji  | Alumiini | Kromi  | Mangaani | Rauta | Nikkeli | Kupari | Sinkki | Arseeni | Seleen | Kadmium | Lyijy  | Uraani | Elohopea |
|-------------|------------|---------------|----------|-------|-------|----------|--------|----------|-------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|----------|
| Jormasjärvi | 5.11.2014  | 377           | 334      | 5     | made  | <0,25    | 0,075  | 0,23     | 4,1   | 0,032   | 0,28   | 6,2    | 0,05    | 0,35   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,20     |
| Jormasjärvi | 5.12.2014  | 491           | 720      | 11    | made  | <0,25    | 0,059  | 0,23     | 1,9   | 0,034   | 0,28   | 3,8    | 0,038   | 0,28   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,52     |
| Jormasjärvi | 9.12.2014  | 441           | 614      | 7     | made  | <0,25    | 0,097  | 0,22     | 2,0   | 0,032   | 0,23   | 5,2    | 0,044   | 0,25   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,39     |
| Jormasjärvi | 9.12.2014  | 407           | 438      | 6     | made  | <0,25    | 1,1    | 0,26     | 11    | 0,077   | 0,32   | 7,0    | 0,052   | 0,36   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,26     |
| Jormasjärvi | 9.12.2014  | 468           | 756      | 9     | made  | <0,25    | 0,14   | 0,19     | 1,8   | 0,041   | 0,35   | 5,1    | 0,045   | 0,33   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,45     |
|             |            |               |          |       | ka    | 0,250    | 0,29   | 0,22     | 4,1   | 0,043   | 0,29   | 5,5    | 0,046   | 0,31   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,36     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,44   | 0,025    | 3,7   | 0,019   | 0,05   | 1,2    | 0,005   | 0,047  |         |        |        | 0,13     |
| Jormasjärvi | 10.12.2014 | 355           | 358      | 6     | siika | <0,25    | 0,044  | 0,11     | 2,1   | 0,024   | 0,32   | 3,1    | 0,071   | 0,45   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,17     |
| Jormasjärvi | 10.12.2014 | 378           | 492      | 7     | siika | <0,25    | 0,074  | 0,081    | 1,9   | <0,020  | 0,34   | 2,7    | 0,103   | 0,45   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,14     |
| Jormasjärvi | 10.12.2014 | 411           | 610      | 6     | siika | <0,25    | 0,58   | 0,12     | 5,1   | 0,032   | <0,20  | 2,3    | 0,065   | 0,40   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
| Jormasjärvi | 15.12.2014 | 398           | 564      | 5     | siika | <0,25    | 0,085  | 0,15     | 2,3   | <0,020  | 0,46   | 2,3    | 0,058   | 0,41   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
|             |            |               |          |       | ka    | 0,250    | 0,20   | 0,12     | 2,9   | 0,028   | 0,37   | 2,6    | 0,074   | 0,43   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,26   | 0,030    | 1,5   | 0,006   | 0,08   | 0,36   | 0,020   | 0,026  |         |        |        | 0,01     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 217           | 100      | 7     | särki | <0,25    | <0,020 | 0,87     | 3,2   | 0,027   | 0,41   | 3,4    | 0,022   | 0,43   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 207           | 84       | 12    | särki | <0,25    | 0,12   | 0,40     | 5,4   | 0,029   | 0,47   | 4,3    | 0,063   | 0,24   | 0,021   | <0,010 | <0,005 | 0,42     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 197           | 76       | 9     | särki | <0,25    | <0,020 | 1,6      | 4,6   | 0,043   | 0,86   | 4,6    | 0,035   | 0,19   | 0,01    | <0,010 | <0,005 | 0,11     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 214           | 102      | 10    | särki | <0,25    | <0,020 | 0,64     | 5,7   | 0,027   | 0,57   | 4,9    | 0,02    | 0,38   | 0,011   | <0,010 | <0,005 | 0,14     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 203           | 88       | 10    | särki | 0,45     | <0,020 | 2,0      | 6,5   | 0,036   | 0,40   | 3,8    | 0,025   | 0,28   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,16     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 203           | 82       | 8     | särki | 0,27     | 0,12   | 0,70     | 3,9   | 0,045   | 0,38   | 4,4    | 0,075   | 0,41   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,1      |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 207           | 86       | 11    | särki | 0,278    | 0,81   | 0,86     | 9,4   | 0,12    | 0,86   | 3,7    | 0,028   | 0,30   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,29     |
| Jormasjärvi | 4.11.2014  | 210           | 88       | 10    | särki | <0,25    | 2,4    | 0,88     | 17,1  | 0,606   | 0,38   | 4,4    | 0,025   | 0,39   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
| Jormasjärvi | 5.11.2014  | 220           | 104      | 11    | särki | <0,25    | 0,042  | 0,84     | 3,1   | 0,049   | 0,25   | 3,2    | 0,043   | 0,46   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,13     |
| Jormasjärvi | 5.11.2014  | 197           | 72       | 9     | särki | <0,25    | 0,072  | 1,4      | 2,8   | 0,052   | 0,26   | 3,7    | 0,018   | 0,34   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,11     |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,59   | 1,0      | 6,2   | 0,10    | 0,48   | 4,0    | 0,035   | 0,34   | 0,014   | <0,010 | <0,005 | 0,18     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,93   | 0,49     | 4,3   | 0,18    | 0,22   | 0,56   | 0,019   | 0,087  | 0,006   |        |        | 0,10     |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 217           | 132      | 4     | ahven | <0,25    | 0,034  | 0,11     | 1,7   | <0,020  | 0,22   | 2,9    | <0,010  | 0,21   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,56     |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 202           | 88       | 8     | ahven | <0,25    | 0,031  | 0,10     | 1,7   | <0,020  | <0,20  | 2,2    | 0,13    | 0,42   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,73     |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 203           | 82       | 8     | ahven | <0,25    | 0,052  | 0,16     | 2,0   | 0,036   | 0,35   | 2,4    | 0,071   | 0,35   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,99     |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 217           | 100      | 9     | ahven | <0,25    | 0,026  | 0,14     | 3,6   | 0,047   | 0,28   | 2,8    | 0,16    | 0,47   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,1      |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 210           | 100      | 7     | ahven | <0,25    | 0,077  | 0,090    | 2,1   | 0,057   | 0,22   | 2,8    | 0,039   | 0,52   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,7      |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 219           | 130      | 11    | ahven | <0,25    | 0,071  | 0,20     | 2,7   | 0,28    | 0,30   | 2,9    | 0,017   | 0,41   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,6      |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 207           | 94       | 11    | ahven | <0,25    | 0,041  | 0,16     | 1,8   | 0,062   | 0,21   | 2,6    | 0,033   | 0,44   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 2        |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 217           | 102      | 10    | ahven | <0,25    | 0,055  | 0,12     | 1,9   | 0,035   | 0,23   | 2,6    | 0,037   | 0,35   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,3      |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 217           | 108      | 9     | ahven | <0,25    | 0,048  | 0,30     | 1,7   | 0,034   | <0,20  | 2,8    | 0,12    | 0,41   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,74     |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 203           | 86       | 7     | ahven | <0,25    | 0,056  | 0,14     | 2,4   | 0,082   | 0,23   | 3,0    | 0,055   | 0,46   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,4      |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,049  | 0,15     | 2,2   | 0,079   | 0,25   | 2,7    | 0,074   | 0,40   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,1      |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,017  | 0,062    | 0,59  | 0,082   | 0,05   | 0,24   | 0,051   | 0,085  |         |        |        | 0,49     |

| Paikka      | Pvä        | Pituus,<br>mm | Paino, g | Ikä,v | Laji  | Alumiini | Kromi | Mangaani | Rauta | Nikkeli | Kupari | Sinkki | Arseeni | Seleen | Kadmium | Lyijy  | Uraani | Elohopea |
|-------------|------------|---------------|----------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|----------|
| Kolmisoppi  | 9.12.2014  | 840           | 3270     | 11    | hauki | <0,25    | 0,051 | 0,29     | 1,6   | <0,020  | 0,22   | 2,8    | 0,09    | 0,46   | 0,015   | <0,010 | <0,005 | 3        |
| Kolmisoppi  | 16.12.2014 | 467           | 556      | 5     | hauki | <0,25    | 0,041 | 0,43     | 1,7   | <0,020  | <0,20  | 2,7    | 0,054   | 0,43   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,1      |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,046 | 0,36     | 1,6   | <0,020  | 0,22   | 2,8    | 0,072   | 0,44   | 0,015   | <0,010 | <0,005 | 2,1      |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,007 | 0,10     | 0,086 |         |        | 0,09   | 0,025   | 0,019  |         |        |        | 1,3      |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 366           | 394      | 4     | kuha  | <0,25    | 0,088 | 0,1      | 1,1   | 0,037   | 0,41   | 2,5    | 0,057   | 0,75   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,8      |
| Kolmisoppi  | 9.12.2014  | 404           | 586      | 4     | kuha  | <0,25    | 0,054 | 0,1      | 0,79  | 0,021   | 0,22   | 2,4    | 0,056   | 0,75   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,2      |
| Kolmisoppi  | 9.12.2014  | 372           | 484      | 4     | kuha  | <0,25    | 0,071 | 0,11     | 1,2   | 0,078   | 0,23   | 2,3    | 0,023   | 0,42   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,8      |
| Kolmisoppi  | 10.12.2014 | 372           | 412      | 4     | kuha  | <0,25    | 0,057 | 0,07     | 1,1   | 0,025   | <0,20  | 2,7    | 0,032   | 0,49   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,76     |
| Kolmisoppi  | 16.12.2014 | 375           | 444      | 4     | kuha  | <0,25    | 0,068 | 0,090    | 0,95  | 0,020   | 0,19   | 2,3    | 0,062   | 0,81   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,88     |
| Kolmisoppi  | 16.12.2014 | 390           | 530      | 4     | kuha  | <0,25    | 0,037 | 0,093    | 0,82  | <0,020  | <0,20  | 2,5    | 0,026   | 0,49   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,9      |
| Kolmisoppi  | 16.12.2014 | 392           | 476      | 4     | kuha  | <0,25    | 0,052 | 0,13     | 1,1   | <0,020  | 0,20   | 2,3    | 0,038   | 0,59   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,85     |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,061 | 0,095    | 1,0   | 0,036   | 0,25   | 2,4    | 0,042   | 0,61   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,88     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,016 | 0,021    | 0,16  | 0,024   | 0,09   | 0,15   | 0,016   | 0,15   |         |        |        | 0,15     |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 750           | 1998     | 18    | made  | <0,25    | 0,19  | 0,22     | 6,5   | 0,1     | 0,347  | 9,6    | 0,043   | 0,46   | 0,021   | <0,010 | <0,005 | 2,2      |
|             |            |               |          |       |       |          |       |          |       |         |        |        |         |        |         |        |        |          |
|             |            |               |          |       |       |          |       |          |       |         |        |        |         |        |         |        |        |          |
| Kolmisoppi  | 9.12.2014  | 382           | 588      | 12    | siika | <0,25    | 0,067 | 0,11     | 2,1   | 0,033   | 0,27   | 2,3    | 0,073   | 0,39   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,57     |
| Kolmisoppi  | 9.12.2014  | 376           | 548      | 10    | siika | <0,25    | 0,041 | 0,14     | 1,6   | 0,024   | <0,20  | 2,2    | 0,065   | 0,35   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,46     |
| Kolmisoppi  | 9.12.2014  | 449           | 960      | 13    | siika | <0,25    | 0,043 | 0,093    | 2,1   | 1,2     | 0,34   | 2,5    | 0,067   | 0,40   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,56     |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,050 | 0,11     | 1,9   | 0,42    | 0,30   | 2,3    | 0,068   | 0,38   | <0,010  | <0,010 | <0,010 | 0,53     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,014 | 0,022    | 0,29  | 0,69    | 0,05   | 0,17   | 0,004   | 0,024  |         |        |        | 0,061    |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 197           | 82       | 5     | särki | <0,25    | 0,039 | 0,78     | 2,2   | 0,022   | 0,24   | 3,7    | 0,136   | 0,47   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,23     |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 210           | 102      | 8     | särki | <0,25    | 0,065 | 1,6      | 3,6   | 0,045   | 0,26   | 4,2    | 0,203   | 0,37   | 0,017   | <0,010 | <0,005 | 0,34     |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 205           | 92       | 9     | särki | <0,25    | 0,056 | 1,2      | 3,2   | 0,039   | 0,26   | 4,5    | 0,047   | 0,66   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,38     |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 217           | 114      | 10    | särki | 0,28     | 0,11  | 4,9      | 4,6   | 0,058   | 0,51   | 6,8    | 0,079   | 0,40   | 0,015   | <0,010 | <0,005 | 0,36     |
| Kolmisoppi  | 5.11.2014  | 208           | 96       | 11    | särki | <0,25    | 0,091 | 1,4      | 3,9   | 0,042   | 0,37   | 4,6    | 0,019   | 0,46   | 0,011   | <0,010 | <0,005 | 0,26     |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,073 | 2,0      | 3,5   | 0,041   | 0,33   | 4,8    | 0,097   | 0,47   | 0,014   | 0,010  | 0,005  | 0,31     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,030 | 1,7      | 0,88  | 0,013   | 0,11   | 1,2    | 0,074   | 0,11   | 0,003   |        |        | 0,065    |
| Kalliojärvi | 28.11.2014 | 367           | 270      | 5     | hauki | <0,25    | 0,050 | 0,57     | 3,3   | <0,020  | 0,33   | 4,2    | <0,010  | 0,21   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,7      |
| Kalliojärvi | 28.11.2014 | 500           | 614      | 6     | hauki | <0,25    | 0,033 | 0,92     | 3,7   | 0,025   | 0,28   | 4,5    | <0,010  | 0,24   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,67     |
| Kalliojärvi | 4.12.2014  | 405           | 382      | 5     | hauki | <0,25    | 0,028 | 0,40     | 3,4   | <0,020  | 0,25   | 3,9    | 0,014   | 0,25   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 1,1      |
| Kalliojärvi | 16.12.2014 | 531           | 980      | 7     | hauki | <0,25    | 0,037 | 0,48     | 2,3   | 0,024   | <0,20  | 3,9    | 0,041   | 0,32   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,83     |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,037 | 0,59     | 3,2   | 0,025   | 0,28   | 4,1    | 0,028   | 0,26   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,83     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,009 | 0,23     | 0,62  | 0,001   | 0,04   | 0,30   | 0,019   | 0,045  |         |        |        | 0,20     |

| Paikka      | Pvä        | Pituus,<br>mm | Paino, g | Ikä,v | Laji  | Alumiini | Kromi  | Mangaani | Rauta | Nikkeli | Kupari | Sinkki | Arseeni | Seleeni | Kadmium | Lyijy  | Uraani | Elohopea |
|-------------|------------|---------------|----------|-------|-------|----------|--------|----------|-------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|----------|
| Kalliojärvi | 28.11.2014 | 218           | 124      | 5     | särki | <0,25    | 0,044  | 0,79     | 4,6   | <0,020  | 0,58   | 6,1    | <0,010  | 0,31    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,21     |
| Kalliojärvi | 28.11.2014 | 223           | 134      | 7     | särki | <0,25    | 0,035  | 1,4      | 3,8   | <0,020  | 0,35   | 4,8    | <0,010  | 0,27    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,2      |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,034  | 0,67     | 3,1   | 0,019   | 0,30   | 4,0    | 0,025   | 0,24    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,59     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,012  | 0,37     | 1,2   | 0,012   | 0,16   | 1,6    | 0,012   | 0,086   |         |        |        | 0,35     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 284           | 282      | 12    | ahven | <0,25    | 0,048  | 0,13     | 2,4   | <0,020  | 0,35   | 3,1    | 0,029   | 0,24    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,22     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 273           | 242      | 10    | ahven | <0,25    | 0,053  | 0,092    | 2,2   | <0,020  | 0,32   | 3,2    | 0,029   | 0,27    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,23     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 282           | 290      | 12    | ahven | <0,25    | 0,42   | 0,18     | 4,9   | 0,024   | 0,40   | 3,4    | 0,050   | 0,27    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,41     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 285           | 292      | 11    | ahven | <0,25    | 0,056  | 0,12     | 3,9   | <0,020  | 0,39   | 3,6    | 0,039   | 0,28    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,34     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 185           | 78       | 7     | ahven | <0,25    | 0,041  | 0,16     | 1,7   | <0,020  | 0,21   | 3,6    | 0,025   | 0,27    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,13     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 220           | 150      | 8     | ahven | <0,25    | 1,9    | 0,21     | 14,0  | 0,078   | 0,32   | 3,5    | 0,044   | 0,27    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,17     |
| Kiantajärvi | 10.12.2014 | 334           | 514      | 17    | ahven | <0,25    | 0,036  | 0,28     | 1,9   | <0,020  | 0,28   | 3,1    | 0,037   | 0,27    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,55     |
| Kiantajärvi | 10.12.2014 | 201           | 92       | 6     | ahven | <0,25    | <0,020 | 0,16     | 1,9   | <0,020  | 0,23   | 3,3    | 0,035   | 0,27    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,2      |
| Kiantajärvi | 10.12.2014 | 191           | 78       | 7     | ahven | <0,25    | 0,028  | 0,23     | 3,3   | <0,020  | 0,30   | 3,5    | 0,037   | 0,26    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,18     |
| Kiantajärvi | 16.12.2014 | 289           | 324      | 14    | ahven | <0,25    | 0,046  | 0,14     | 2,2   | <0,020  | 0,26   | 2,5    | 0,030   | 0,22    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,41     |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,29   | 0,17     | 3,8   | 0,051   | 0,31   | 3,3    | 0,036   | 0,26    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,28     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,61   | 0,06     | 3,7   | 0,038   | 0,06   | 0,33   | 0,008   | 0,017   |         |        |        | 0,14     |
|             |            |               |          |       |       |          |        |          |       |         |        |        |         |         |         |        |        |          |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 590           | 1132     | 9     | hauki | <0,25    | 0,062  | 0,45     | 2,6   | 0,021   | 0,49   | 10,0   | 0,047   | 0,19    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,64     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 523           | 762      | 6     | hauki | <0,25    | 0,031  | 0,34     | 2,3   | 0,15    | 0,21   | 5,0    | 0,022   | 0,20    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,42     |
| Kiantajärvi | 10.12.2014 | 653           | 1668     | 12    | hauki | <0,25    | 0,15   | 0,47     | 2,5   | 0,029   | 0,21   | 7,7    | 0,030   | 0,20    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,84     |
| Kiantajärvi | 16.12.2014 | 504           | 696      | 6     | hauki | <0,25    | 0,035  | 0,19     | 2,2   | <0,020  | 0,22   | 6,4    | 0,031   | 0,21    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,43     |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,070  | 0,36     | 2,4   | 0,067   | 0,28   | 7,3    | 0,033   | 0,20    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,58     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,055  | 0,13     | 0,20  | 0,072   | 0,14   | 2,1    | 0,010   | 0,007   |         |        |        | 0,20     |
|             |            |               |          |       |       |          |        |          |       |         |        |        |         |         |         |        |        |          |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 436           | 648      | 9     | kuha  | <0,25    | 0,14   | 0,35     | 2,4   | 0,047   | 0,36   | 2,8    | 0,031   | 0,26    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,38     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 442           | 610      | 8     | kuha  | <0,25    | 0,045  | 1,0      | 1,3   | 0,027   | 0,28   | 3,8    | 0,037   | 0,26    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,36     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 390           | 466      | 5     | kuha  | <0,25    | 0,044  | 0,35     | 1,9   | <0,020  | 0,28   | 3,7    | 0,025   | 0,30    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,26     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 415           | 508      | 8     | kuha  | <0,25    | 0,058  | 0,19     | 1,7   | <0,020  | 0,29   | 2,7    | 0,032   | 0,26    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,34     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 433           | 600      | 9     | kuha  | <0,25    | 0,036  | 0,53     | 1,2   | 0,02    | <0,20  | 3,2    | 0,031   | 0,25    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,39     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 361           | 418      | 5     | kuha  | <0,25    | 0,033  | 0,30     | 1,6   | 0,021   | <0,20  | 3,5    | 0,030   | 0,29    | <0,010  | 0,012  | <0,005 | 0,20     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 370           | 408      | 5     | kuha  | <0,25    | 0,029  | 0,19     | 1,2   | <0,020  | <0,20  | 3,1    | 0,026   | 0,27    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,19     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 408           | 560      | 8     | kuha  | <0,25    | 0,040  | 0,15     | 1,3   | <0,020  | <0,20  | 2,7    | 0,025   | 0,24    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,32     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 458           | 748      | 10    | kuha  | <0,25    | 0,041  | 0,17     | 1,6   | <0,020  | <0,20  | 2,8    | 0,030   | 0,24    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,48     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 403           | 538      | 5     | kuha  | <0,25    | 0,036  | 0,10     | 1,2   | <0,020  | <0,20  | 3,0    | 0,027   | 0,24    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,19     |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,050  | 0,34     | 1,6   | 0,029   | 0,30   | 3,1    | 0,029   | 0,26    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,31     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,032  | 0,27     | 0,38  | 0,013   | 0,04   | 0,41   | 0,004   | 0,022   |         |        |        | 0,10     |
|             |            |               |          |       |       |          |        |          |       |         |        |        |         |         |         |        |        |          |



| Paikka      | Pvä        | Pituus,<br>mm | Paino, g | Ikä,v | Laji  | Alumiini | Kromi | Mangaani | Rauta | Nikkeli | Kupari | Sinkki | Arseeni | Seleen | Kadmium | Lyijy  | Uraani | Elohopea |
|-------------|------------|---------------|----------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|----------|
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 390           | 524      | 7     | siika | <0,25    | 0,082 | 0,20     | 2,4   | 0,025   | 0,32   | 3,0    | 0,10    | 0,16   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,088    |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 310           | 234      | 4     | siika | <0,25    | 0,024 | 0,18     | 2,1   | <0,020  | <0,20  | 2,6    | 0,058   | 0,18   | <0,010  | 0,014  | <0,005 | 0,14     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 268           | 150      | 3     | siika | <0,25    | 0,020 | 0,16     | 2,1   | <0,020  | <0,20  | 2,6    | 0,077   | 0,20   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,18     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 280           | 158      | 5     | siika | <0,25    | 0,020 | 0,21     | 1,5   | <0,020  | <0,20  | 2,5    | 0,003   | 0,21   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,27     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 341           | 380      | 7     | siika | <0,25    | 0,051 | 0,11     | 2,5   | <0,020  | <0,20  | 2,7    | 0,056   | 0,19   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,14     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 251           | 110      | 3     | siika | <0,25    | 0,069 | 0,45     | 4,5   | 0,028   | 0,28   | 5,4    | 0,078   | 0,36   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,26     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 253           | 122      | 2     | siika | <0,25    | 0,044 | 0,18     | 3,4   | <0,020  | 0,31   | 2,7    | 0,055   | 0,21   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,17     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 241           | 98       | 2     | siika | <0,25    | 0,025 | 0,27     | 1,7   | <0,020  | <0,20  | 2,8    | 0,075   | 0,20   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,11     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 235           | 94       | 2     | siika | <0,25    | 1,2   | 0,23     | 9,6   | 0,036   | <0,20  | 3,3    | 0,049   | 0,19   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,2      |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,171 | 0,22     | 3,3   | 0,030   | 0,31   | 3,1    | 0,061   | 0,21   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,17     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,387 | 0,10     | 2,5   | 0,006   | 0,02   | 0,92   | 0,027   | 0,057  |         |        |        | 0,062    |
|             |            |               |          |       |       |          |       |          |       |         |        |        |         |        |         |        |        |          |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 210           | 90       | 11    | särki | <0,25    | 0,042 | 0,53     | 3,1   | 0,021   | 0,25   | 3,7    | 0,045   | 0,16   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,19     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 208           | 84       | 11    | särki | <0,25    | 0,025 | 0,84     | 4,3   | <0,020  | 0,45   | 5,4    | 0,063   | 0,18   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,17     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 215           | 92       | 10    | särki | <0,25    | 0,021 | 1,3      | 2,0   | <0,020  | <0,20  | 3,9    | 0,054   | 0,17   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,17     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 218           | 110      | 9     | särki | <0,25    | 0,022 | 2,3      | 4,0   | <0,020  | 0,30   | 4,8    | 0,021   | 0,18   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,1      |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 261           | 186      | 12    | särki | <0,25    | 0,041 | 1,2      | 2,6   | 0,02    | 0,27   | 3,1    | 0,022   | 0,25   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,17     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 210           | 90       | 10    | särki | <0,25    | 0,024 | 1,5      | 2,7   | <0,020  | 0,20   | 3,5    | 0,025   | 0,19   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 224           | 110      | 11    | särki | <0,25    | 0,029 | 0,86     | 3,1   | <0,020  | 0,21   | 4,3    | 0,041   | 0,24   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,19     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 207           | 88       | 10    | särki | <0,25    | 0,041 | 0,79     | 3,3   | <0,020  | 0,24   | 3,7    | 0,037   | 0,19   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 207           | 100      | 9     | särki | <0,25    | 0,046 | 1,8      | 2,1   | 0,02    | <0,20  | 3,7    | 0,032   | 0,23   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
| Kiantajärvi | 8.12.2014  | 212           | 100      | 10    | särki | <0,25    | 0,030 | 1,8      | 1,9   | <0,020  | <0,20  | 3,5    | 0,042   | 0,16   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,11     |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,032 | 1,3      | 2,9   | 0,020   | 0,27   | 4,0    | 0,038   | 0,20   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,16     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,009 | 0,56     | 0,83  | 0,001   | 0,08   | 0,68   | 0,014   | 0,031  |         |        |        | 0,030    |
|             |            |               |          |       |       |          |       |          |       |         |        |        |         |        |         |        |        |          |
| Kivesjärvi  | 16.10.2014 | 221           | 120      | 7     | ahven | <0,25    | 0,040 | 0,09     | 2,4   | <0,020  | 0,30   | 4,1    | 0,020   | 0,22   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,25     |
| Kivesjärvi  | 16.10.2014 | 206           | 82       | 6     | ahven | <0,25    | 0,61  | 0,43     | 7,7   | 0,022   | 0,48   | 4,1    | 0,014   | 0,49   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,24     |
| Kivesjärvi  | 16.10.2014 | 249           | 166      | 12    | ahven | <0,25    | 0,47  | 0,27     | 5,4   | 0,074   | 0,46   | 3,9    | 0,014   | 0,23   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,28     |
| Kivesjärvi  | 16.10.2014 | 203           | 86       | 7     | ahven | <0,25    | 0,17  | 1,59     | 3,2   | 0,043   | 0,35   | 3,9    | 0,029   | 0,22   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,26     |
| Kivesjärvi  | 16.10.2014 | 227           | 144      | 9     | ahven | 0,306    | 0,14  | 0,20     | 4,4   | <0,020  | 0,32   | 4,1    | 0,028   | 0,26   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,27     |
| Kivesjärvi  | 16.10.2014 | 216           | 102      | 11    | ahven | <0,25    | 0,034 | 0,14     | 3,0   | 0,028   | 0,42   | 4,3    | 0,014   | 0,21   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,2      |
| Kivesjärvi  | 16.10.2014 | 220           | 106      | 8     | ahven | <0,25    | 0,045 | 0,17     | 2,3   | 0,03    | 0,34   | 2,7    | 0,031   | 0,20   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,32     |
| Kivesjärvi  | 16.10.2014 | 227           | 120      | 10    | ahven | <0,25    | 0,033 | 0,10     | 2,7   | 0,021   | 0,70   | 3,4    | 0,022   | 0,32   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,3      |
| Kivesjärvi  | 16.10.2014 | 293           | 294      | 15    | ahven | <0,25    | 1,0   | 0,12     | 10,0  | 0,039   | 0,52   | 4,9    | 0,010   | 0,22   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,54     |
| Kivesjärvi  | 16.10.2014 | 214           | 118      | 10    | ahven | <0,25    | 1,2   | 0,17     | 11,0  | 0,03    | 0,27   | 3,3    | 0,010   | 0,21   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,13     |
|             |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,38  | 0,33     | 5,2   | 0,036   | 0,42   | 3,9    | 0,019   | 0,26   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,28     |
|             |            |               |          |       | sd    |          | 0,446 | 0,45     | 3,2   | 0,017   | 0,13   | 0,62   | 0,008   | 0,089  |         |        |        | 0,11     |
|             |            |               |          |       |       |          |       |          |       |         |        |        |         |        |         |        |        |          |

| Paikka     | Pvä        | Pituus,<br>mm | Paino, g | Ikä,v | Laji  | Alumiini | Kromi | Mangaani | Rauta | Nikkeli | Kupari | Sinkki | Arseeni | Seleen | Kadmium | Lyijy  | Uraani | Elohopea |
|------------|------------|---------------|----------|-------|-------|----------|-------|----------|-------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|----------|
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 465           | 548      | 7     | hauki | <0,25    | 0,035 | 0,60     | 1,6   | <0,020  | 0,33   | 4,5    | 0,024   | 0,18   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,28     |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 545           | 814      | 7     | hauki | <0,25    | 0,054 | 0,53     | 2,0   | 0,021   | 1,2    | 11     | 0,023   | 0,15   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,6      |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 493           | 638      | 6     | hauki | <0,25    | 1,9   | 1,1      | 14,0  | 0,047   | 0,23   | 6,6    | 0,030   | 0,19   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,21     |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 562           | 960      | 7     | hauki | <0,25    | 1,3   | 0,28     | 10    | 0,095   | 0,23   | 6,9    | 0,027   | 0,18   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,37     |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 483           | 712      | 6     | hauki | <0,25    | 1,4   | 0,46     | 13    | 0,04    | 0,38   | 12     | 0,022   | 0,19   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,28     |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 430           | 424      | 6     | hauki | <0,25    | 0,58  | 0,47     | 6,5   | 0,03    | 1,2    | 9,4    | 0,029   | 0,31   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,31     |
| Kivesjärvi | 17.10.2014 | 468           | 618      | 5     | hauki | <0,25    | 0,26  | 0,25     | 5,2   | 0,022   | 0,29   | 7,1    | 0,022   | 0,16   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,22     |
| Kivesjärvi | 17.10.2014 | 540           | 838      | 7     | hauki | <0,25    | 0,38  | 0,19     | 4,6   | 0,025   | 0,26   | 6,7    | 0,018   | 0,14   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,35     |
| Kivesjärvi | 17.10.2014 | 468           | 606      | 5     | hauki | <0,25    | 1,1   | 0,23     | 9,9   | 0,03    | 0,26   | 7,1    | 0,020   | 0,18   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,34     |
| Kivesjärvi | 17.10.2014 | 468           | 566      | 6     | hauki | <0,25    | 0,62  | 0,22     | 6,1   | 0,021   | 0,28   | 15     | 0,029   | 0,18   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,23     |
|            |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,76  | 0,43     | 7,3   | 0,037   | 0,47   | 8,6    | 0,024   | 0,19   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,32     |
|            |            |               |          |       | sd    |          | 0,62  | 0,27     | 4,3   | 0,024   | 0,40   | 3,2    | 0,004   | 0,046  |         |        |        | 0,11     |
|            |            |               |          |       |       |          |       |          |       |         |        |        |         |        |         |        |        |          |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 295           | 186      | 3     | kuha  | <0,25    | 0,042 | 0,14     | 1,7   | 0,022   | 0,23   | 3,1    | 0,021   | 0,19   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,093    |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 380           | 418      | 4     | kuha  | <0,25    | 0,57  | 0,12     | 5,8   | 0,072   | 0,34   | 3,0    | 0,020   | 0,21   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,23     |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 314           | 244      | 3     | kuha  | <0,25    | 1,0   | 0,13     | 8,4   | 0,045   | 0,26   | 3,7    | 0,022   | 0,20   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,17     |
| Kivesjärvi | 17.10.2014 | 395           | 521      | 4     | kuha  | <0,25    | 0,91  | 0,12     | 7,7   | 0,069   | 0,22   | 3,3    | 0,019   | 0,21   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,19     |
| Kivesjärvi | 17.10.2014 | 298           | 202      | 3     | kuha  | <0,25    | 0,81  | 0,11     | 6,8   | 0,70    | 0,77   | 2,8    | 0,019   | 0,19   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,14     |
| Kivesjärvi | 17.10.2014 | 320           | 258      | 3     | kuha  | <0,25    | 0,54  | 0,12     | 5,0   | 0,023   | 0,38   | 4,4    | 0,023   | 0,17   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,22     |
|            |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,65  | 0,12     | 5,9   | 0,16    | 0,37   | 3,4    | 0,021   | 0,19   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,17     |
|            |            |               |          |       | sd    |          | 0,35  | 0,01     | 2,4   | 0,27    | 0,21   | 0,6    | 0,002   | 0,017  |         |        |        | 0,051    |
|            |            |               |          |       |       |          |       |          |       |         |        |        |         |        |         |        |        |          |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 510           | 680      | 7     | made  | <0,25    | 2,6   | 0,29     | 21    | 0,053   | 0,31   | 6,7    | 0,039   | 0,16   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,27     |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 363           | 240      | 6     | made  | <0,25    | 0,70  | 0,28     | 8,2   | 0,054   | 0,27   | 5,8    | 0,049   | 0,16   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,18     |
|            |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 1,7   | 0,28     | 15    | 0,054   | 0,29   | 6,3    | 0,044   | 0,16   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,23     |
|            |            |               |          |       | sd    |          | 1,4   | 0,01     | 9,06  | 0,0007  | 0,03   | 0,6    | 0,007   | 0,001  |         |        |        | 0,064    |
|            |            |               |          |       |       |          |       |          |       |         |        |        |         |        |         |        |        |          |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 217           | 104      | 12    | särki | <0,25    | 0,097 | 0,43     | 4,3   | 0,04    | 0,50   | 5,2    | 0,016   | 0,19   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 214           | 96       | 11    | särki | <0,25    | 0,074 | 0,71     | 3,3   | 0,025   | 0,30   | 4,0    | 0,018   | 0,16   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,11     |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 214           | 93       | 11    | särki | <0,25    | 0,054 | 4,1      | 4,4   | 0,317   | 0,32   | 6,5    | 0,013   | 0,14   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,13     |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 207           | 90       | 10    | särki | <0,25    | 0,091 | 0,53     | 5,0   | 0,016   | 2,1    | 4,3    | 0,021   | 0,16   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,068    |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 215           | 100      | 11    | särki | <0,25    | 0,042 | 0,67     | 4,8   | <0,020  | 1,0    | 4,4    | 0,047   | 0,16   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,13     |
| Kivesjärvi | 16.10.2014 | 213           | 88       | 11    | särki | <0,25    | 0,29  | 0,48     | 6,1   | 0,033   | 0,87   | 5,6    | 0,022   | 0,17   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,11     |
|            |            |               |          |       | ka    |          | 0,11  | 1,16     | 4,7   | 0,086   | 0,86   | 5,0    | 0,023   | 0,16   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,116    |
|            |            |               |          |       | sd    |          | 0,091 | 1,46     | 0,92  | 0,13    | 0,69   | 1,0    | 0,012   | 0,018  |         |        |        | 0,028    |
|            |            |               |          |       |       |          |       |          |       |         |        |        |         |        |         |        |        |          |
| Teerijärvi | 9.12.2014  | 270           | 218      | 11    | ahven | <0,25    | 0,025 | 0,12     | 2,1   | <0,020  | <0,20  | 3,6    | <0,010  | 0,56   | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,33     |

| Paikka     | Pvä        | Pituus,<br>mm | Paino, g | Ikä,v | Laji  | Alumiini | Kromi  | Mangaani | Rauta | Nikkeli | Kupari | Sinkki | Arseeni | Seleeni | Kadmium | Lyijy  | Uraani | Elohopea |
|------------|------------|---------------|----------|-------|-------|----------|--------|----------|-------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|----------|
| Teerijärvi | 16.12.2014 | 356           | 222      | 4     | hauki | <0,25    | 0,046  | 0,83     | 2,4   | 0,022   | 0,36   | 4,9    | <0,010  | 0,25    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
| Teerijärvi | 16.12.2014 | 400           | 336      | 3     | hauki | <0,25    | 0,026  | 0,43     | 2,0   | <0,020  | 0,26   | 4,1    | <0,010  | 0,24    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,22     |
|            |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,036  | 0,63     | 2,2   | 0,022   | 0,31   | 4,5    | <0,010  | 0,24    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,19     |
|            |            |               |          |       | sd    |          | 0,014  | 0,28     | 0,29  |         | 0,07   | 0,54   |         | 0,004   |         |        |        | 0,049    |
| Teerijärvi | 9.12.2014  | 208           | 88       | 7     | särki | <0,25    | 0,027  | 1,8      | 3,5   | <0,020  | 0,22   | 4,1    | 0,022   | 0,22    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
| Teerijärvi | 9.12.2014  | 213           | 98       | 7     | särki | <0,25    | 0,021  | 0,49     | 3,7   | <0,020  | 0,46   | 4,4    | <0,010  | 0,34    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,13     |
| Teerijärvi | 9.12.2014  | 207           | 90       | 6     | särki | <0,25    | <0,020 | 0,66     | 3,6   | <0,020  | <0,20  | 4,1    | 0,015   | 0,26    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,2      |
| Teerijärvi | 16.12.2014 | 207           | 88       | 6     | särki | <0,25    | 0,038  | 2,7      | 2,9   | 0,044   | 0,85   | 6,1    | 0,021   | 0,19    | <0,010  | <0,010 | <0,005 | 0,13     |
|            |            |               |          |       | ka    | <0,25    | 0,029  | 1,4      | 3,4   | 0,044   | 0,51   | 4,7    | 0,019   | 0,25    | <0,10   | <0,010 | <0,005 | 0,15     |
|            |            |               |          |       | sd    |          | 0,009  | 1,0      | 0,36  |         | 0,32   | 1,0    | 0,004   | 0,06    |         |        |        | 0,033    |