Supplementary Table 2. Analyses of salts in sediments (<2 mm fraction), performed by the Arizona Laboratory for Emerging Contaminants (ALEC) at the University of Arizona, Tucson, AZ. Sulfate, nitrate and chloride concentrations in aqueous solutions were determined with ion chromatography (IC), whereas Na, and Ca cations were determined with Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS). All results are expressed in µmol g.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Na** | **Cl** | **NO3** | **Ca** | **SO4** |
| **Depth cm/Site** | **T3** |  |  |  |  |
| 0 | 0,0209 | 0,0026 | 0,0001 | 0,0153 | 0,0339 |
| 5 | 0,0209 | 0,0026 | 0,0001 | 0,0153 | 0,0339 |
| 10 | 0,0133 | 0,0024 | 0,0014 | 0,0393 | 0,0565 |
| 15 | 0,0368 | 0,0033 | 0,0025 | 0,0414 | 0,0492 |
| 20 | 0,0300 | 0,0019 | 0,0008 | 0,0388 | 0,0281 |
| 25 | 0,0216 | 0,0079 | 0,0027 | 0,0219 | 0,0312 |
| 30 | 0,0253 | 0,0075 | 0,0027 | 0,0221 | 0,0325 |
| 35 | 0,0359 | 0,0027 | 0,0017 | 0,0578 | 0,0954 |
| 40 | 0,0261 | 0,0044 | 0,0054 | 0,0537 | 0,0671 |
|  | **T2** |  |  |  |  |
| 0 | 0,0220 | 0,0031 | 0,0096 | 0,1589 | 0,1754 |
| 5 | 0,0220 | 0,0031 | 0,0096 | 0,1589 | 0,1754 |
| 10 | 0,1796 | 0,0555 | 0,0068 | 0,0539 | 0,0978 |
| 15 | 0,1796 | 0,0555 | 0,0068 | 0,0539 | 0,0978 |
| 20 | 0,1796 | 0,0555 | 0,0068 | 0,0539 | 0,0978 |
|  | **T3** |  |  |  |  |
| 0 | 0,1681 | 0,0076 | 0,0127 | 0,1598 | 0,2180 |
| 5 | 0,1681 | 0,0076 | 0,0127 | 0,1598 | 0,2180 |
| 10 | 0,0228 | 0,0035 | 0,0094 | 0,1591 | 0,1789 |
| 15 | 0,0518 | 0,0070 | 0,0117 | 0,1525 | 0,1793 |
| 20 | 7,8670 | 0,0597 | 0,0214 | 0,1468 | 3,3911 |
| 25 | 1,0411 | 0,2170 | 0,0205 | 0,1332 | 0,5021 |
| 30 | 3,6375 | 0,1310 | 0,0224 | 0,1201 | 1,5797 |
| 35 | 9,0272 | 0,0781 | 0,0338 | 0,1197 | 7,6201 |
| 40 | 3,5155 | 0,1512 | 0,0145 | 0,1266 | 1,4624 |
|  | **QM12c** |  |  |  |  |
| 0 | 0,0984 | 0,0174 | 0,0111 | 0,1367 | 0,1661 |
| 3 | 0,0984 | 0,0174 | 0,0111 | 0,1367 | 0,1661 |
| 7 | 0,1132 | 0,0243 | 0,0041 | 0,0982 | 0,1700 |
| 30 | 0,0885 | 0,0250 | 0,0072 | 0,1420 | 0,1688 |
| 40 | 4,8012 | 0,0972 | 0,0223 | 0,1956 | 2,0754 |
|  | **QM12d** |  |  |  |  |
| 0 | 0,1261 | 0,0180 | 0,0115 | 0,0937 | 0,1401 |
| 5 | 0,1469 | 0,0453 | 0,0086 | 0,0841 | 0,1262 |
| 14 | 0,1820 | 0,0700 | 0,0121 | 0,1998 | 0,1845 |
| 17 | 1,1100 | 0,1857 | 0,0135 | 0,1914 | 0,5187 |
| 23 | 4,5374 | 0,0196 | 0,0136 | 0,1544 | 1,9181 |