Table S2: Biomonitoring results of all years (2010, 2011, 2012, 2013 and 2015). PCB measured in bloddplasma, expressed as µg/l plasma, Teq in pg/g blood fat

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2010** | | PCB 28 | PCB 52 | PCB 101 | PCB 153 | PCB 138 | PCB 180 | PCB Sum | PCB 81 | PCB 77 | PCB 123 | PCB 118 | PCB 114 | PCB 105 | PCB 126 | PCB 167 | PCB 156 | PCB 157 | PCB 169 | PCB 189 | PCB Teq |
| N | Valid | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 |
| missing | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| mean | | 2,344 | 0,195 | 0,308 | 2.880 | 2,917 | 1,648 | 10,291 | 0,007 | 0,007 | 0,024 | 1,473 | 0,052 | 0,493 | 0,015 | 0,152 | 0,315 | 0,054 | 0,005 | 0,033 | 0.149 |
| SE(median) | | 0,944 | 0,056 | 0,054 | 0,385 | 0,421 | 0,195 | 1,629 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0  248 | 0,008 | 0,093 | 0,002 | 0,022 | 0,039 | 0,007 | 0,000 | 0,003 | 0.030 |
| median | | 0,072 | 0,008 | 0,022 | 0,883 | 0,677 | 0,733 | 2,694 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,173 | 0,010 | 0,037 | 0,005 | 0,034 | 0,097 | 0,018 | 0,005 | 0,015 | 0.002 |
| sd | | 13,514 | 0,718 | 0,861 | 6,161 | 6,728 | 3,128 | 26,058 | 0,166 | 0,012 | 0,065 | 3,962 | 0,121 | 1,481 | 0,033 | 0,349 | 0,620 | 0,105 | 0,000 | 0,056 | 0.478 |
| minimum | | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,084 | 0,067 | 0,055 | 0,222 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,011 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0.001 |
| maximum | | 177,954 | 8,180 | 7,241 | 65,225 | 69,759 | 34,150 | 236,321 | 0,184 | 0,120 | 0,537 | 37,135 | 0,957 | 12,974 | 0,242 | 3,111 | 6,174 | 0,936 | 0,010 | 0,597 | 4.300 |
| % | 25 | 0,025 | 0,005 | 0,005 | 0,462 | 0,358 | 0,311 | 1,443 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,070 | 0,005 | 0,014 | 0,005 | 0,014 | 0,051 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0.001 |
| 50 | 0,071 | 0,007 | 0,022 | 0,883 | 0,677 | 0,733 | 2,694 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,173 | 0,010 | 0,037 | 0,005 | 0,034 | 0,098 | 0,018 | 0,005 | 0,015 | 0.002 |
| 75 | 0,622 | 0,071 | 0,120 | 2,013 | 1,873 | 1,388 | 6,427 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,712 | 0,033 | 0,229 | 0,005 | 0,093 | 0,233 | 0,040 | 0,005 | 0,032 | 0.018 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2011** | | PCB 28 | PCB 52 | PCB 101 | PCB 153 | PCB 138 | PCB 180 | PCB Sum | PCB 81 | PCB 77 | PCB 123 | PCB 118 | PCB 114 | PCB 105 | PCB 126 | PCB 167 | PCB 156 | PCB 157 | PCB 169 | PCB 189 | PCB Teq |
| N | Valid | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 |
| missing | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| mean | | 2,059 | 0,098 | 0,196 | 3,029 | 2,965 | 1,794 | 10,135 | 0,005 | 0,005 | 0,021 | 1,373 | 0,056 | 0,453 | 0,005 | 0,133 | 0,349 | 0,062 | 0,005 | 0,037 | 0.011 |
| SE(median) | | 0,850 | 0,036 | 0,068 | 0,416 | 0,438 | 0,224 | 1,631 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,241 | 0,008 | 0,092 | 0,000 | 0,019 | 0,048 | 0,008 | 0,000 | 0,004 | 0.002 |
| median | | 0,069 | 0,005 | 0,023 | 1,017 | 0,785 | 0,844 | 3,132 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,251 | 0,015 | 0,061 | 0,005 | 0,040 | 0,115 | 0,020 | 0,005 | 0,017 | 0.002 |
| sd | | 12,142 | 0,508 | 0,967 | 5,936 | 6,250 | 3,196 | 23,292 | 0,002 | 0,002 | 0,058 | 3,436 | 0,119 | 1,311 | 0,000 | 0,268 | 0,684 | 0,120 | 0,000 | 0,060 | 0.025 |
| minimum | | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,112 | 0,075 | 0,069 | 0,280 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,019 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,011 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0.001 |
| maximum | | 121,483 | 6,552 | 13,127 | 59,087 | 61,378 | 31,622 | 179,712 | 0,029 | 0,028 | 0,479 | 28,852 | 0,809 | 10,349 | 0,012 | 2,387 | 5,589 | 0,866 | 0,005 | 0,482 | 0.193 |
| % | 25 | 0,027 | 0,005 | 0,005 | 0,530 | 0,040 | 0,349 | 1,573 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,086 | 0,005 | 0,019 | 0,005 | 0,018 | 0,054 | 0,011 | 0,005 | 0,005 | 0.001 |
| 50 | 0,069 | 0,005 | 0,023 | 1,017 | 0,785 | 0,844 | 3,132 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,251 | 0,015 | 0,061 | 0,005 | 0,040 | 0,115 | 0,020 | 0,005 | 0,017 | 0.002 |
| 75 | 0,483 | 0,034 | 0,815 | 2,780 | 2,522 | 1,816 | 9,100 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,923 | 0,053 | 0,262 | 0,005 | 0,113 | 0,290 | 0,054 | 0,005 | 0,037 | 0.009 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2012** | | PCB 28 | PCB 52 | PCB 101 | PCB 153 | PCB 138 | PCB 180 | PCB Sum | PCB 81 | PCB 77 | PCB 123 | PCB 118 | PCB 114 | PCB 105 | PCB 126 | PCB 167 | PCB 156 | PCB 157 | PCB 169 | PCB 189 | PCB Teq |
| N | Valid | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 |
| missing | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| mean | | 1,929 | 0,042 | 0,098 | 3,201 | 3,041 | 1,900 | 10,212 | 0,005 | 0,005 | 0,015 | 1,201 | 0,055 | 0,401 | 0,005 | 0,121 | 0,322 | 0,057 | 0,005 | 0,035 | 0.008 |
| SE(median) | | 0,841 | 0,010 | 0,017 | 0,449 | 0,456 | 0,240 | 1,693 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,225 | 0,009 | 0,088 | 0,000 | 0,017 | 0,044 | 0,007 | 0,000 | 0,004 | 0.002 |
| median | | 0,074 | 0,005 | 0,019 | 1,204 | 1,031 | 0,892 | 3,227 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,253 | 0,005 | 0,062 | 0,005 | 0,042 | 0,113 | 0,022 | 0,005 | 0,017 | 0.002 |
| sd | | 10,895 | 0,126 | 0,222 | 5,815 | 5,915 | 3,106 | 21,947 | 0,000 | 0,000 | 0,041 | 2,915 | 0,115 | 1,145 | 0,000 | 0,219 | 0,568 | 0,096 | 0,000 | 0,055 | 0.016 |
| minimum | | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,122 | 0,099 | 0,075 | 0,328 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,018 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,000 | 0.001 |
| maximum | | 112,334 | 1,190 | 1,414 | 53,195 | 54,501 | 27,847 | 178,401 | 0,005 | 0,005 | 0,379 | 21,392 | 0,836 | 9,036 | 0,005 | 1,887 | 4,219 | 0,664 | 0,005 | 0,446 | 0.113 |
| % | 25 | 0,021 | 0,005 | 0,005 | 0,636 | 0,452 | 0,435 | 1,768 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,092 | 0,005 | 0,020 | 0,005 | 0,020 | 0,057 | 0,011 | 0,005 | 0,005 | 0.001 |
| 50 | 0,074 | 0,005 | 0,019 | 1,204 | 1,031 | 0,891 | 3,227 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,253 | 0,005 | 0,061 | 0,005 | 0,042 | 0,113 | 0,022 | 0,005 | 0,017 | 0.002 |
| 75 | 0,400 | 0,178 | 0,068 | 3,151 | 3,030 | 2,231 | 9,134 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,940 | 0,051 | 0,241 | 0,005 | 0,122 | 0,284 | 0,052 | 0,005 | 0,042 | 0.008 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2013** | | PCB 28 | PCB 52 | PCB 101 | PCB 153 | PCB 138 | PCB 180 | PCB Sum | PCB 81 | PCB 77 | PCB 123 | PCB 118 | PCB 114 | PCB 105 | PCB 126 | PCB 167 | PCB 156 | PCB 157 | PCB 169 | PCB 189 | PCB Teq |
| N | Valid | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 | 134 |
| missing | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| mean | | 1,140 | 0,027 | 0,055 | 3,477 | 3,239 | 2,141 | 10,080 | 0,005 | 0,005 | 0,015 | 1,102 | 0,053 | 0,353 | 0,005 | 0.119 | 0,350 | 0,061 | 0,005 | 0,037 | 0.007 |
| SE(median) | | 0,573 | 0,007 | 0,012 | 0,779 | 0,775 | 0,433 | 2,290 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,287 | 0,011 | 0,107 | 0,000 | 0.022 | 0,064 | 0,010 | 0,000 | 0,006 | 0.001 |
| median | | 0,060 | 0,005 | 0,005 | 1,088 | 0,788 | 0,821 | 3,026 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,207 | 0,005 | 0,049 | 0,005 | 0,036 | 0,105 | 0,020 | 0,005 | 0,016 | 0.002 |
| sd | | 6,630 | 0,076 | 0,136 | 9,014 | 8,966 | 5,009 | 26,508 | 0,000 | 0,000 | 0,048 | 3,320 | 0,131 | 1,242 | 0,000 | 0,259 | 0,746 | 0,119 | 0,000 | 0,067 | 0.016 |
| minimum | | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,121 | 0,089 | 0,070 | 0,306 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,013 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,000 | 0,005 | 0,005 | 0.001 |
| maximum | | 74,109 | 0,563 | 1,027 | 90,344 | 90,599 | 49,885 | 244,120 | 0,005 | 0,005 | 0,450 | 27,764 | 1,051 | 10.254 | 0,005 | 2,360 | 0,897 | 0,897 | 0,005 | 0,535 | 0.109 |
| % | 25 | 0,017 | 0,005 | 0,005 | 0,581 | 0,402 | 0,393 | 1,682 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,078 | 0,005 | 0.005 | 0,005 | 0,016 | 0,011 | 0,011 | 0,005 | 0,005 | 0.001 |
| 50 | 0,060 | 0,005 | 0,005 | 1,088 | 0,788 | 0,821 | 3,026 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,207 | 0,005 | 0.005 | 0,005 | 0,036 | 0,020 | 0,020 | 0,005 | 0,016 | 0.002 |
| 75 | 0,246 | 0,005 | 0,032 | 2,713 | 2,364 | 1,929 | 7,130 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,740 | 0,043 | 0.005 | 0,005 | 0,110 | 0,055 | 0,055 | 0,005 | 0,036 | 0.006 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2015** | | PCB 28 | PCB 52 | PCB 101 | PCB 153 | PCB 138 | PCB 180 | PCB Sum | PCB 81 | PCB 77 | PCB 123 | PCB 118 | PCB 114 | PCB 105 | PCB 126 | PCB 167 | PCB 156 | PCB 157 | PCB 169 | PCB 189 | PCB Teq |
| N | Valid | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| missing | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| mean | | 0,474 | 0,007 | 0,018 | 2,507 | 2,226 | 1,672 | 6,911 | 0,005 | 0,005 | 0,011 | 0,667 | 0,036 | 0,193 | 0,005 | 0,095 | 0,277 | 0,049 | 0,005 | 0,032 | 0.005 |
| SE(median) | | 0,234 | 0,001 | 0,003 | 0,376 | 0,361 | 0,234 | 1,072 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,147 | 0,007 | 0,051 | 0,000 | 0,015 | 0,046 | 0,008 | 0,000 | 0,005 | 0.001 |
| median | | 0,017 | 0,005 | 0,005 | 0,975 | 0,720 | 0,781 | 2,406 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,180 | 0,005 | 0,039 | 0,005 | 0,036 | 0,092 | 0,017 | 0,005 | 0,015 | 0.002 |
| sd | | 2,568 | 0,008 | 0,034 | 4,117 | 3,955 | 2,566 | 11,739 | 0,000 | 0,000 | 0,025 | 1,607 | 0,077 | 0,554 | 0,000 | 0,160 | 0,506 | 0,089 | 0,000 | 0,051 | 0.010 |
| minimum | | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,109 | 0,076 | 0,067 | 0,266 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,014 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0.001 |
| maximum | | 26,539 | 0,051 | 0,233 | 23,493 | 21,938 | 15,277 | 71,475 | 0,005 | 0,005 | 0,221 | 13,900 | 0,574 | 4,898 | 0,005 | 0,937 | 3,318 | 0,573 | 0,005 | 0,314 | 0.080 |
| % | 25 | 0,006 | 0,005 | 0,005 | 0,559 | 0,391 | 0,433 | 1,515 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,068 | 0,005 | 0,011 | 0,005 | 0,017 | 0,056 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0.001 |
| 50 | 0,017 | 0,005 | 0,005 | 0,975 | 0,720 | 0,781 | 2,406 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,180 | 0,005 | 0,039 | 0,005 | 0,036 | 0,092 | 0,017 | 0,005 | 0,015 | 0.002 |
| 75 | 0,126 | 0,005 | 0,015 | 2,385 | 2,085 | 1,792 | 6,587 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,529 | 0,030 | 0,122 | 0,005 | 0,093 | 0,252 | 0,044 | 0,005 | 0,032 | 0.005 |