**Supplementary Table A2**. Spearman correlation values between each individual concentration of PAHs, and each meiofaunal taxa. Nemat., Nematoda; Copep., Copepoda; Rotif., Rotifera; Turbe., Turbellaria; Tardi., Tardigrada; Gastr., Gastrotricha; Ostra., Ostracoda; Halac., Halacaroidea; Naupl., Nauplius; Oligo., Oligochaeta; Cnida., Cnidaria; Polyc., Polychaeta; Amphi., Amphipoda; Sipun., Sipuncula; Kinor., Kinorhyncha; Priapu., Priapulida; DO, dissolved oxygen; OM, organic matter; Temp., Temperature; VCSand, Very Coarse Sand; CSand, Coarse Sand; MSand, Medium Sand; FSand, Fine Sand; VFSand., Very Fine Sand. Significant values are represented by: \*p<0.05, \*\*p<0.01, \*\*\*p<0.001.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nemat. | Copep. | Rotif. | Turbe. | Tardi. | Gastr. | Ostra. | Halac. | Naupl. | Oligo. | Cnida. | Polyc. | Amphi. | Sipun. | Kinor. | Priapu. |
| 2-Methyl Naphthalene | 0,55\*\*\* | -0,30 | 0,56\*\*\* | -0,01 | -0,63\*\*\* | -0,57\*\*\* | 0,51\*\* | -0,37\* | 0,06 | 0,32 | 0,58\*\*\* | 0,71\*\*\* | 0,07 | -0,40\* | -0,23 | -0,23 |
| Acenaphthylene | 0,61\*\*\* | -0,28 | 0,51\*\* | 0,00 | -0,64\*\*\* | -0,58\*\*\* | 0,49\*\* | -0,39\* | 0,11 | 0,43\*\* | 0,61\*\*\* | 0,69\*\*\* | 0,07 | -0,36\* | -0,17 | -0,17 |
| Acenaphthene | 0,56\*\*\* | -0,28 | 0,41\* | 0,27 | -0,48\*\* | -0,33 | 0,55\*\*\* | -0,30 | 0,10 | 0,39\* | 0,49\*\* | 0,73\*\*\* | -0,12 | -0,24 | -0,12 | -0,12 |
| Fluorene | 0,56\*\*\* | -0,24 | 0,51\*\* | 0,05 | -0,58\*\*\* | -0,50\*\* | 0,52\*\* | -0,31 | 0,07 | 0,31 | 0,57\*\*\* | 0,66\*\*\* | 0,00 | -0,35\* | -0,20 | -0,20 |
| Phenanthrene | 0,52\*\* | -0,31 | 0,58\*\*\* | -0,09 | -0,73\*\*\* | -0,67\*\*\* | 0,47\*\* | -0,46\*\* | 0,02 | 0,32 | 0,58\*\*\* | 0,73\*\*\* | 0,07 | -0,43\*\* | -0,23 | -0,23 |
| Anthracene | 0,55\*\*\* | -0,34\* | 0,44\*\* | 0,01 | -0,64\*\*\* | -0,56\*\*\* | 0,46\*\* | -0,39\* | 0,04 | 0,39\* | 0,49\*\* | 0,70\*\*\* | 0,07 | -0,36\* | -0,17 | -0,17 |
| Fluoranthene | 0,53\*\*\* | -0,30 | 0,55\*\*\* | -0,11 | -0,75\*\*\* | -0,70\*\*\* | 0,45\*\* | -0,49\*\* | 0,03 | 0,37\* | 0,59\*\*\* | 0,72\*\*\* | 0,07 | -0,42\* | -0,20 | -0,20 |
| Pyrene | 0,53\*\*\* | -0,30 | 0,55\*\*\* | -0,11 | -0,75\*\*\* | -0,70\*\*\* | 0,45\*\* | -0,49\*\* | 0,03 | 0,37\* | 0,59\*\*\* | 0,72\*\*\* | 0,07 | -0,42\* | -0,20 | -0,20 |
| Benzo[a]anthracene | 0,53\*\*\* | -0,27 | 0,58\*\*\* | -0,14 | -0,74\*\*\* | -0,72\*\*\* | 0,43\*\* | -0,47\*\* | 0,07 | 0,39\* | 0,61\*\*\* | 0,67\*\*\* | 0,13 | -0,42\* | -0,20 | -0,20 |
| Chrysene | 0,53\*\*\* | -0,30 | 0,55\*\*\* | -0,11 | -0,75\*\*\* | -0,70\*\*\* | 0,45\*\* | -0,49\*\* | 0,03 | 0,37\* | 0,59\*\*\* | 0,72\*\*\* | 0,07 | -0,42\* | -0,20 | -0,20 |
| Benzo[b]fluoranthene | 0,53\*\*\* | -0,30 | 0,55\*\*\* | -0,11 | -0,75\*\*\* | -0,70\*\*\* | 0,45\*\* | -0,49\*\* | 0,03 | 0,37\* | 0,59\*\*\* | 0,72\*\*\* | 0,07 | -0,42\* | -0,20 | -0,20 |
| Benzo[k]fluoranthene | 0,53\*\*\* | -0,30 | 0,55\*\*\* | -0,11 | -0,75\*\*\* | -0,70\*\*\* | 0,45\*\* | -0,49\*\* | 0,03 | 0,37\* | 0,59\*\*\* | 0,72\*\*\* | 0,07 | -0,42\* | -0,20 | -0,20 |
| Benzo[a]pyrene | 0,53\*\*\* | -0,30 | 0,55\*\*\* | -0,11 | -0,75\*\*\* | -0,70\*\*\* | 0,45\*\* | -0,49\*\* | 0,03 | 0,37\* | 0,59\*\*\* | 0,72\*\*\* | 0,07 | -0,42\* | -0,20 | -0,20 |
| Indeno[1,2,3-cd]pyrene | 0,53\*\*\* | -0,30 | 0,55\*\*\* | -0,11 | -0,75\*\*\* | -0,70\*\*\* | 0,45\*\* | -0,49\*\* | 0,03 | 0,37\* | 0,59\*\*\* | 0,72\*\*\* | 0,07 | -0,42\* | -0,20 | -0,20 |
| Dibenz[a,h]anthracene | 0,53\*\*\* | -0,30 | 0,55\*\*\* | -0,11 | -0,75\*\*\* | -0,70\*\*\* | 0,45\*\* | -0,49\*\* | 0,03 | 0,37\* | 0,59\*\*\* | 0,72\*\*\* | 0,07 | -0,42\* | -0,20 | -0,20 |
| Benzo[ghi]perylene | 0,53\*\*\* | -0,30 | 0,55\*\*\* | -0,11 | -0,75\*\*\* | -0,70\*\*\* | 0,45\*\* | -0,49\*\* | 0,03 | 0,37\* | 0,59\*\*\* | 0,72\*\*\* | 0,07 | -0,42\* | -0,20 | -0,20 |
| Naphthalene | 0,55\*\*\* | -0,34 | 0,44\*\* | 0,01 | -0,64\*\*\* | -0,56\*\*\* | 0,46\*\* | -0,39\* | 0,04 | 0,39\* | 0,49\*\* | 0,70\*\*\* | 0,07 | -0,36\* | -0,17 | -0,17 |