

Table S1.1: Minimum and maximum levels of Persistent Organic Pollutants (ng/g ww) in wild and farmed tilapia, Lake Kariba, Zambia

	Site 1		Site 2		Site 3		Farm 1		Farm 2	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Lipid %	2.77	18.66	2.91	6.45	6.53	11.37	7.62	13.72	6.26	12.31
HCB	0.005	0.048	0.005	0.015	0.015	0.027	0.006	0.018	0.006	0.016
α -HCH	<LOD	0.015	<LOD	0.010	<LOD	0.018	<LOD	0.012	<LOD	0.009
β -HCH	<LOD	0.041	<LOD	<LOD	<LOD	0.020	<LOD	0.025	<LOD	<LOD
γ -HCH	<LOD	0.052	<LOD	0.020	0.019	0.119	<LOD	0.026	0.018	0.016
Σ HCH	<LOD	0.076	<LOD	0.025	0.022	0.122	<LOD	0.056	0.015	0.023
p,p'-DDE	0.666	9.191	0.771	7.475	0.292	2.896	0.201	0.396	0.077	0.367
o,p'-DDD	<LOD	0.285	<LOD	0.098	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
p,p'-DDD	<LOD	4.28	0.556	2.489	<LOD	2.636	0.299	0.828	0.229	0.695
o,p'-DDT	<LOD	0.502	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
p,p'-DDT	0.035	3.612	0.022	0.230	0.063	0.563	<LOD	0.122	<LOD	<LOD
Σ DDTs	1.375	15.692	1.356	10.105	0.879	6.095	0.506	1.346	0.312	1.067
trans-Chlordane	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	0.007	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
cis-Chlordane	<LOD	0.008	<LOD	0.007	<LOD	0.017	<LOD	0.005	<LOD	<LOD
trans-Nonachlor	<LOD	0.014	<LOD	0.008	<LOD	0.015	<LOD	0.006	<LOD	0.006
cis-Nonachlor	<LOD	0.010	<LOD	<LOD	<LOD	0.007	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
Σ CHLs	<LOD	0.031	<LOD	0.015	<LOD	0.045	<LOD	0.007	<LOD	0.006
PCB-101	<LOD	0.033	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-105	<LOD	0.008	<LOD	<LOD	<LOD	0.005	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-110	<LOD	0.101	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-118	<LOD	0.016	<LOD	0.006	<LOD	0.012	<LOD	0.003	<LOD	0.003
PCB-128	<LOD	0.004	<LOD	<LOD	<LOD	0.003	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-138	0.005	0.044	<LOD	0.003	<LOD	0.030	<LOD	0.006	<LOD	0.006
PCB-141	<LOD	0.007	<LOD	<LOD	<LOD	0.003	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-149	<LOD	0.020	<LOD	<LOD	<LOD	0.016	<LOD	0.009	<LOD	0.007
PCB-151	<LOD	0.018	<LOD	0.003	<LOD	0.007	<LOD	0.003	<LOD	<LOD
PCB-153	0.009	0.078	<LOD	0.017	<LOD	0.041	0.007	0.019	<LOD	0.011
PCB-156	<LOD	0.004	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-170	<LOD	0.028	<LOD	0.003	<LOD	0.031	<LOD	0.003	<LOD	<LOD
PCB-180	0.003	0.069	<LOD	0.004	0.005	0.028	<LOD	0.006	<LOD	0.005
PCB-183	<LOD	0.012	<LOD	<LOD	<LOD	0.007	<LOD	<LOD	<LOD	0.003
PCB-194	<LOD	0.012	<LOD	<LOD	<LOD	0.005	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-206	<LOD	0.004	<LOD	<LOD	<LOD	0.015	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-209	<LOD	0.003	<LOD	0.004	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
Σ_{17} PCBs	0.041	0.345	0.010	0.034	0.029	0.160	0.017	0.035	0.008	0.036
BDE-47	<LOD	0.021	0.004	0.010	<LOD	0.017	<LOD	0.005	<LOD	0.006
BDE-99	<LOD	0.023	<LOD	0.012	<LOD	0.015	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
BDE-100	<LOD	0.008	<LOD	0.008	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
BDE-153	<LOD	0.007	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
BDE-154	0.003	0.008	<LOD	<LOD	0.003	0.015	<LOD	0.003	<LOD	0.006
BDE-183	<LOD	0.144	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
BDE-196	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	0.111	<LOD	<LOD
BDE-202	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	0.013	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
BDE-206	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	0.020
BDE-209	<LOD	0.209	0.124	0.602	0.049	0.271	0.045	0.146	<LOD	0.045
Σ_{10} PBDEs	0.007	0.269	0.134	0.632	0.059	0.317	0.071	0.165	0.067	0.069
HBCDD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	0.017	<LOD	<LOD

<LOD = below detection limit

Table S1.2: Minimum and maximum levels of Persistent Organic Pollutants (ng/g lw) in wild and farmed tilapia, Lake Kariba, Zambia

	Site 1		Site 2		Site 3		Fram 1		Farm 2	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Lipid %	2.77	18.66	2.91	6.45	6.53	11.37	7.62	13.72	6.26	12.31
HCB	0.170	0.598	0.136	0.263	0.184	0.399	0.080	0.133	0.091	0.213
α -HCH	0.079	0.191	0.047	0.287	0.044	0.228	0.030	0.129	0.024	0.113
β -HCH	<LOD	0.221	<LOD	<LOD	<LOD	0.264	<LOD	0.323	<LOD	0.002
γ -HCH	106	0.312	115	0.548	0.205	1.739	0.061	0.255	0.134	0.264
Σ HCH	0.238	0.423	0.174	0.721	0.324	1.785	0.092	0.667	0.170	0.310
p,p'-DDE	23.237	115.078	26.507	162.171	4.369	25.476	2.635	3.737	1.224	5.374
o,p'-DDD	<LOD	5.629	<LOD	2.135	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
p,p'-DDD	2.580	68.683	19.110	53.986	1.213	23.192	3.909	8.215	3.127	10.176
o,p'-DDT	<LOD	2.692	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
p,p'-DDT	1.214	19.356	0.622	3.994	0.913	4.949	0.058	1.090	0.047	0.092
Σ DDTS	47.984	173.029	46.651	219.219	13.134	53.618	6.622	12.304	4.617	15.637
trans-Chlordane	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	0.088	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
cis-Chlordane	<LOD	0.044	<LOD	0.104	<LOD	0.146	<LOD	0.063	<LOD	<LOD
trans-Nonachlor	0.030	0.178	0.053	0.130	0.023	0.132	0.015	0.051	0.024	0.088
cis-Nonachlor	<LOD	0.120	<LOD	0.003	<LOD	0.059	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
Σ CHLs	0.038	0.267	0.067	0.238	0.028	0.396	0.019	0.087	0.030	0.094
PCB-101	<LOD	1.198	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-105	<LOD	0.289	<LOD	<LOD	<LOD	0.076	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-110	<LOD	3.526	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-118	0.026	0.529	0.023	0.194	0.018	0.181	0.010	0.039	0.011	0.037
PCB-128	<LOD	0.120	<LOD	<LOD	<LOD	0.029	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-138	0.096	0.520	0.023	0.062	0.017	0.435	0.013	0.063	0.011	0.088
PCB-141	<LOD	0.045	<LOD	<LOD	<LOD	0.029	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-149	<LOD	0.619	<LOD	<LOD	<LOD	0.203	<LOD	0.112	<LOD	0.103
PCB-151	<LOD	0.180	<LOD	0.052	<LOD	0.077	<LOD	0.023	<LOD	<LOD
PCB-153	0.303	0.949	0.025	0.582	0.019	0.359	0.088	0.247	0.021	0.154
PCB-156	<LOD	0.045	<LOD	<LOD	<LOD	0.029	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-170	<LOD	0.290	<LOD	0.057	<LOD	0.117	<LOD	0.043	<LOD	<LOD
PCB-180	0.100	0.728	0.025	0.114	0.063	0.362	0.017	0.045	0.015	0.045
PCB-183	<LOD	0.111	<LOD	<LOD	<LOD	0.059	<LOD	<LOD	<LOD	0.044
PCB-194	<LOD	0.062	<LOD	<LOD	<LOD	0.044	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-206	<LOD	0.045	<LOD	<LOD	<LOD	0.217	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
PCB-209	<LOD	0.110	<LOD	0.126	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
Σ PCBs	0.806	6.617	0.184	1.141	0.443	1.409	0.164	0.420	0.097	0.532
BDE-47	0.062	0.405	0.125	0.214	0.029	0.146	0.020	0.065	0.016	0.088
BDE-99	<LOD	0.446	<LOD	0.411	<LOD	0.227	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
BDE-100	<LOD	0.044	<LOD	0.178	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
BDE-153	<LOD	0.089	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
BDE-154	0.044	0.096	0.024	0.053	0.038	0.217	0.015	0.043	0.015	0.088
BDE-183	<LOD	1.804	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
BDE-196	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	0.812	<LOD	<LOD
BDE-202	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	0.115	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
BDE-206	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	0.162
BDE-209	0.082	4.551	1.917	20.616	0.661	3.087	0.327	1.914	0.021	0.793
Σ_{10} PBDEs	0.224	5.298	2.086	21.248	0.784	3.281	0.717	1.996	0.247	0.984
HBCDD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	0.265	<LOD

<LOD = below detection limit

Table S2: Spearman correlations coefficients between the main compounds detected in wild and farmed fish from Lake Kariba, stratified by location.
Strong correlations ($r > 0.8$) are presented in italic.

SITE 1	HCB	ΣDDTs	ΣPCBs	ΣPBDEs	ΣPBDEs incl 209
HCB	1,0000				
ΣDDTs	<i>0,9639</i>	1,0000			
ΣPCBs	<i>0,8600</i>	<i>0,8157</i>	1,0000		
ΣPBDEs	0,7779	0,7421	0,7902	1,0000	
ΣPBDEs incl 209	0,6920	<i>0,8575</i>	0,6021	0,5475	1,0000

SITE 2	HCB	ΣDDTs	ΣPCBs	ΣPBDEs	ΣPBDEs incl 209
HCB	1,0000				
ΣDDTs	0,4540	1,0000			
ΣPCBs	0,3494	-0,0584	1,0000		
ΣPBDEs	-0,1756	0,6480	0,0024	1,0000	
ΣPBDEs incl 209	-0,5634	0,1895	0,0951	<i>0,8444</i>	1,0000

SITE 3	HCB	ΣDDTs	ΣPCBs	ΣPBDEs	ΣPBDEs incl 209
HCB	1,0000				
ΣDDTs	0,5319	1,0000			
ΣPCBs	0,7339	<i>0,8731</i>	1,0000		
ΣPBDEs	0,5687	<i>0,8196</i>	<i>0,9334</i>	1,0000	
ΣPBDEs incl 209	0,3760	<i>0,8146</i>	0,6171	0,6932	1,0000

FARM 1	HCB	ΣDDTs	ΣPCBs	ΣPBDEs	ΣPBDEs incl 209
HCB	1,0000				
ΣDDTs	0,6024	1,0000			
ΣPCBs	0,2754	0,5274	1,0000		
ΣPBDEs	<i>0,8641</i>	0,6780	0,6637	1,0000	
ΣPBDEs incl 209	0,5465	0,4973	0,7221	0,6001	1,0000

FARM 2	HCB	ΣDDTs	ΣPCBs	ΣPBDEs	ΣPBDEs incl 209
HCB	1,0000				
ΣDDTs	0,4490	1,0000			
ΣPCBs	0,5330	<i>0,8760</i>	1,0000		
ΣPBDEs	<i>0,8191</i>	0,1403	0,1126	1,0000	
ΣPBDEs incl 209	0,2226	0,5167	0,7362	0,0148	1,0000

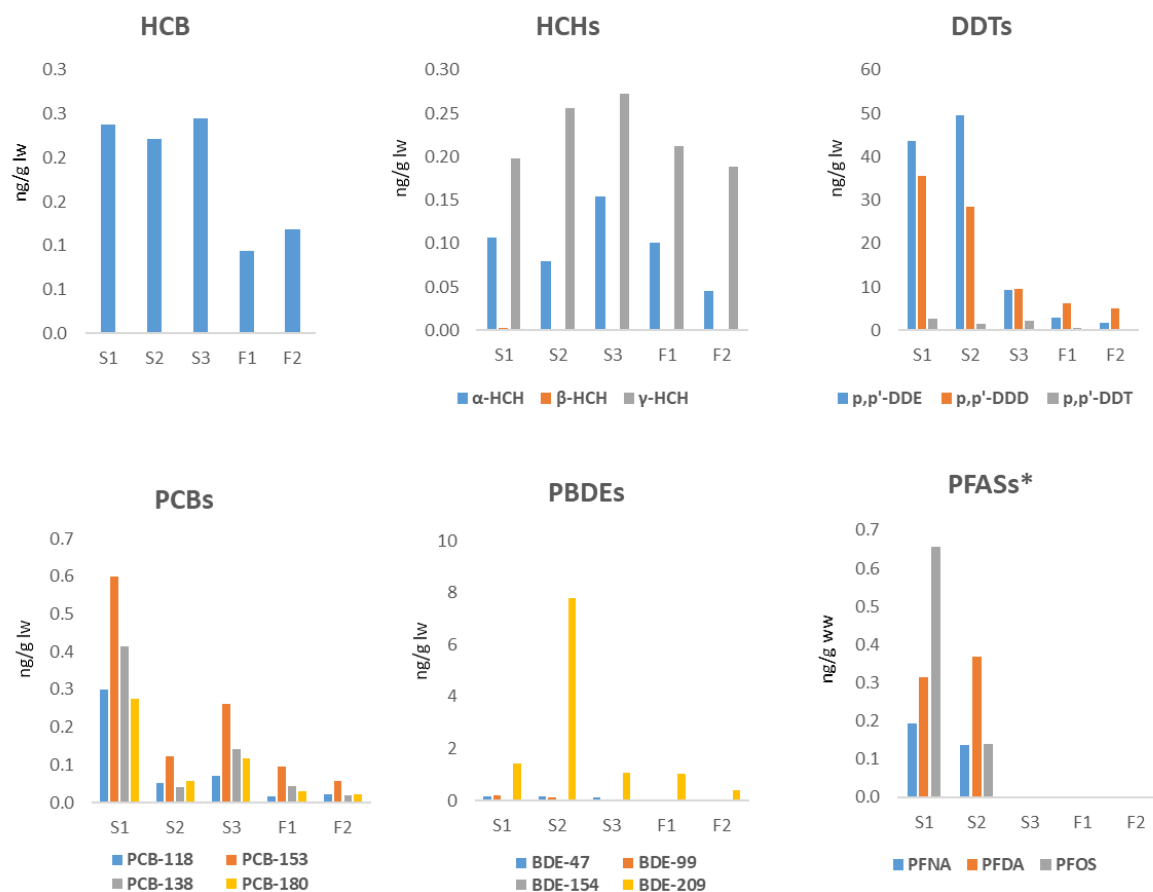


Figure S1: Median concentrations of POPs (ng/g lw), PFAS* (ng/g ww) in tilapia liver from Lake Kariba, Zambia