

Table (1) Regional concentration of polycyclic aromatic hydrocarbons (ng/g) dry weight in soil of west Qurna -2 oil field during summer season 2015.

PAHs compounds	Station1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Naphthalene	0.014	0.014	0.018	0.013	0.042	0.051	0.012	0.011	0.019	0.019
Acenaphthylene	0.018	0.032	0.045	0.051	0.040	0.064	0.075	0.111	0.090	0.213
Acenaphcene	0.028	0.055	0.057	0.020	0.055	0.025	0.042	0.03	0.045	0.127
Fluorene	0.052	0.114	0.087	0.179	0.230	0.088	0.191	0.171	0.202	0.293
Phenanthrene	0.038	0.053	0.051	0.088	0.124	0.066	0.085	0.094	0.106	0.486
Anthracene	0.006	0.086	0.014	0.110	0.057	0.050	0.080	0.014	0.08	0.232
Fluoranthene	0.021	0.04	0.036	0.063	0.083	0.057	0.072	0.076	0.106	0.127
Pyrene	0.064	0.196	0.229	0.043	0.141	0.095	0.256	0.092	0.288	0.480
Benzo(a)anthracene	0.054	0.059	0.063	0.065	0.11	0.049	0.066	0.096	0.094	0.105
Chrysene	0.003	0.005	0.017	0.01	0.037	0.048	0.024	0.066	0.037	0.015
Benzo(b)fluoranthene	0.005	0.014	0.008	0.036	0.013	0.014	0.011	0.015	0.021	0.013
Benzo(k)fluoranthene	0.008	0.010	0.016	0.018	0.028	0.019	0.021	0.032	0.038	0.051
Benzo(a)pyrene	0.022	0.031	0.054	0.049	0.144	0.187	0.116	0.239	0.103	0.087
Carbazole	0.018	0.049	0.059	0.048	0.088	0.112	0.249	0.145	0.216	0.098
Indo(1,2,3-cd)pyrene	0.003	0.007	0.008	0.013	0.025	0.061	0.024	0.075	0.052	0.012
Dibenzo anthracene	0.020	0.021	0.037	0.031	0.043	0.053	0.035	0.080	0.052	0.040
Benzo(g,h,i)perylene	0.004	0.021	0.02	0.015	0.026	0.057	0.02	0.170	0.023	0.040
Total	0.378	0.807	0.819	0.852	1.286	1.096	1.379	1.517	1.572	2.438
Fluoranthen/Pyrene	0.328	0.204	0.157	1.465	0.588	0.6	0.281	0.826	0.368	0.264
Phen/Ant	6.333	0.616	3.642	0.8	2.175	1.32	1.062	6.714	1.325	2.094
LMW/HMW	0.880	0.953	0.602	1.597	0.963	0.576	0.677	0.501	0.701	1.590
Ant/(Ant+Phen)	0.136	0.618	0.215	0.555	0.314	0.431	0.484	0.129	0.430	0.323
BaA/(BaA+Chry)	0.947	0.921	0.787	0.866	0.748	0.505	0.733	0.592	0.717	0.875
InP/(InP+BghiP)	0.428	0.25	0.285	0.464	0.490	0.516	0.545	0.306	0.693	0.230