

Table (3) Regional concentration of polycyclic aromatic hydrocarbons (ng/g)dry weight in soil of west Qurna- 2 oil field during winter season 2015.

PAHs compounds	Station1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Naphthalene	0.013	0.018	0.013	0.035	0.025	0.016	0.011	0.019	0.012	0.026
Acenaphthylene	0.031	0.035	0.024	0.021	0.060	0.058	0.078	0.169	0.120	0.147
Acenaphene	0.007	0.021	0.019	0.014	0.076	0.026	0.040	0.074	0.135	0.157
Fluorene	0.063	0.054	0.050	0.050	0.140	0.144	0.189	0.438	0.263	0.312
Phenanthrene	0.153	0.130	0.228	0.290	0.308	0.360	0.360	0.500	0.548	1.223
Anthracene	0.143	0.170	0.162	0.217	0.173	0.196	0.381	0.524	0.355	1.082
Fluoranthene	0.114	0.132	0.242	0.184	0.322	0.338	0.646	0.581	0.769	1.044
Pyrene	0.417	0.293	0.161	0.193	0.517	0.216	0.901	0.523	0.801	1.486
Benzo(a)anthracene	0.086	0.052	0.125	0.132	0.138	0.197	0.368	0.277	0.434	0.500
Chrysene	0.031	0.025	0.044	0.056	0.107	0.088	0.095	0.158	0.234	0.285
Benzo(b)fluoranthene	0.019	0.015	0.050	0.114	0.041	0.096	0.128	0.094	0.214	0.160
Benzo(k)fluoranthene	0.074	0.113	0.177	0.035	0.263	0.205	0.285	0.214	0.546	0.532
Benzo(a)pyrene	0.053	0.112	0.290	0.163	0.197	0.158	0.557	0.405	0.525	0.655
Carbazole	0.219	0.196	0.318	0.316	0.682	0.648	0.444	0.624	1.640	1.498
Indo(1,2,3-cd)pyrene	0.021	0.038	0.053	0.112	0.121	0.050	0.067	0.119	0.205	0.197
Dibenzo anthracene	0.069	0.147	0.123	0.211	0.425	0.173	0.149	0.130	0.223	0.440
Benzo(g,h,i)perylene	0.072	0.055	0.058	0.111	0.120	0.343	0.183	0.181	0.191	0.213
Total	1.595	1.613	2.145	2.262	3.725	3.321	4.892	5.038	7.222	9.966
Fluoranthene/Pyrene	0.275	0.450	1.502	0.951	0.623	1.561	0.717	1.111	0.960	0.702
Phen/Ant	1.063	0.763	1.405	1.334	1.782	1.839	0.945	0.954	1.542	1.129
LMW/HMW	0.494	0.211	0.528	0.562	0.423	0.524	0.537	0.846	0.439	0.669
Ant/(Ant+Phen)	0.484	0.567	0.415	0.428	0.359	0.352	0.513	0.511	0.393	0.469
BaA/(BaA+Chry)	0.734	0.678	0.736	0.701	0.563	0.689	0.793	0.636	0.650	0.636
InP/(InP+BghiP)	0.230	0.406	0.480	0.503	0.502	0.129	0.267	0.396	0.517	0.481