

Table (4) Regional concentration of polycyclic aromatic hydrocarbons (ng/g)dry weight in soil of west Qurna-2 oil field during spring season 2016.

PAHs compounds	Station1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Naphthalene	0.054	0.035	0.018	0.070	0.021	0.049	0.013	0.036	0.040	0.046
Acenaphthylene	0.044	0.049	0.042	0.126	0.147	0.117	0.172	0.158	0.250	0.190
Acenaphene	0.023	0.033	0.037	0.072	0.115	0.069	0.081	0.119	0.131	0.087
Fluorene	0.087	0.157	0.094	0.216	0.239	0.250	0.270	0.391	0.299	0.304
Phenanthrene	0.146	0.152	0.185	0.270	0.270	0.303	0.287	0.414	0.492	0.564
Anthracene	0.044	0.094	0.030	0.249	0.523	0.121	0.207	0.404	0.075	0.250
Fluoranthene	0.063	0.094	0.068	0.148	0.189	0.187	0.252	0.292	0.165	0.532
Pyrene	0.047	0.098	0.080	0.490	0.237	0.217	0.630	0.420	0.247	0.455
Benzo(a)anthracene	0.090	0.084	0.039	0.194	0.332	0.132	0.207	0.377	0.147	1.025
Chrysene	0.011	0.031	0.032	0.051	0.056	0.070	0.077	0.085	0.211	0.131
Benzo(b)fluoranthene	0.014	0.021	0.016	0.039	0.056	0.045	0.086	0.073	0.036	0.131
Benzo(k)fluoranthene	0.116	0.058	0.188	0.166	0.135	0.151	0.070	0.277	0.162	0.525
Benzo(a)pyrene	0.050	0.121	0.082	0.235	0.269	0.286	0.352	0.524	0.250	0.471
Carbazole	0.089	0.132	0.172	0.332	0.271	0.428	0.342	0.622	0.986	0.879
Indo(1,2,3-cd)pyrene	0.014	0.036	0.049	0.039	0.060	0.083	0.076	0.090	0.250	0.123
Dibenzo anthracene	0.043	0.078	0.164	0.076	0.112	0.182	0.146	0.186	1.087	0.264
Benzo(g,h,i)perylene	0.015	0.075	0.205	0.019	0.043	0.140	0.141	0.079	0.761	0.145
Total	0.950	1.348	1.501	2.792	3.075	2.830	3.409	4.547	5.589	6.122
Fluoranthene/pyrene	1.340	0.959	0.850	0.302	0.797	0.861	0.400	0.695	0.668	1.169
Phen/Ant	3.318	1.617	6.166	1.084	0.516	2.504	1.386	1.024	6.560	2.256
LMW/HMW	0.942	0.836	0.049	0.701	0.957	0.631	0.602	0.663	0.350	0.475
Ant/(Ant+Phen)	0.231	0.231	0.139	0.479	0.659	0.285	0.419	0.493	0.132	0.307
BaA/(BaA+Chry)	0.891	0.730	0.549	0.791	0.855	0.653	0.728	0.816	0.410	0.886
InP/(InP+BghiP)	0.482	0.324	0.192	0.672	0.582	0.372	0.350	0.532	0.247	0.458