

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

PAHs compounds	Station1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Naphthalene	0.013	0.021	0.022	0.019	0.021	0.017	0.019	0.049	0.020	0.026
Acenaphthylene	0.043	0.024	0.033	0.036	0.081	0.064	0.056	0.106	0.094	0.129
Acenaphene	0.033	0.013	0.009	0.069	0.042	0.018	0.036	0.033	0.037	0.089
Fluorene	0.112	0.172	0.112	0.085	0.158	0.091	0.304	0.209	0.232	0.202
Phenanthrene	0.101	0.092	0.189	0.156	0.290	0.300	0.253	0.272	0.433	0.475
Anthracene	0.100	0.095	0.085	0.079	0.255	0.242	0.267	0.273	0.196	0.299
Fluoranthene	0.194	0.181	0.160	0.380	0.457	0.307	0.421	0.402	0.545	0.525
Pyrene	0.159	0.240	0.208	0.185	0.475	0.356	0.521	0.480	0.633	0.575
Benzo(a)anthracene	0.121	0.159	0.148	0.139	0.346	0.279	0.408	0.299	0.383	0.503
Chrysene	0.031	0.025	0.042	0.043	0.068	0.042	0.053	0.083	0.106	0.078
Benzo(b)fluoranthene	0.023	0.031	0.030	0.028	0.071	0.048	0.120	0.065	0.093	0.130
Benzo(k)fluoranthene	0.091	0.158	0.100	0.107	0.240	0.292	0.267	0.283	0.346	0.512
Benzo(a)pyrene	0.164	0.184	0.122	0.126	0.331	0.242	0.401	0.331	0.443	0.485
Carbazole	0.236	0.274	0.349	0.218	0.561	0.350	0.417	0.660	0.839	0.640
Indo(1,2,3-cd)pyrene	0.036	0.042	0.053	0.050	0.090	0.064	0.087	0.103	0.062	0.104
dibenzo anthracene	0.086	0.094	0.143	0.149	0.195	0.142	0.192	0.204	0.275	0.180
Benzo(g,h,i)perylene	0.037	0.040	0.097	0.061	0.163	0.115	0.134	0.116	0.227	0.146
Total	1.580	1.845	1.902	1.930	3.844	2.969	3.956	3.968	4.964	5.098
Fluoranthene/Pyrene	1.220	0.754	0.769	2.054	0.962	0.862	0.808	0.837	0.860	0.913
Phen/Ant	1.010	0.968	2.223	1.974	1.137	1.239	0.947	0.996	2.209	1.588
LMW/HMW	0.605	0.479	0.472	0.745	0.513	0.538	0.434	0.512	0.457	0.520
Ant/(Ant+Phen)	0.497	0.508	0.310	0.336	0.467	0.446	0.513	0.500	0.311	0.386
BaA/(BaA+Chry)	0.796	0.864	0.778	0.763	0.835	0.869	0.885	0.782	0.783	0.865
InP/(InP+BghiP)	0.493	0.512	0.353	0.450	0.355	0.357	0.393	0.470	0.214	0.416