

Table 2 Average of *n*-alkanes concentrations ( $\mu\text{g g}^{-1}$ ) and standard error of the soil of Basrah city during the study period

Carbon chain	Garmat Ali	ES	Safwan	ES	Al-Qurna	ES	Ras-Al Bisha	ES	Al-Seeba	ES	Al-Tanoma	ES	Abu Al-Khasib	ES	Al-Daer	ES	Al-Zubair	ES
C <sub>11</sub>	0.002	1.1	0.010	0.6	0.012	0.7	0.002	0.5	0.052	0.7	0.064	0.6	0.013	0.8	0.067	0.3	0.017	0.5
C <sub>12</sub>	0.126	0.6	0.050	0.7	0.101	0.5	0.001	0.7	0.052	0.1	0.203	0.5	0.031	0.6	0.195	0.4	0.037	1.2
C <sub>13</sub>	0.140	0.3	0.040	0.2	0.058	0.8	0.015	0.3	0.052	1.7	0.246	0.3	0.018	0.5	0.188	0.3	0.081	0.4
C <sub>14</sub>	0.016	0.8	0.011	0.7	0.002	0.2	0.043	0.5	0.072	0.8	0.015	0.8	0.056	0.6	0.048	1.0	0.013	0.3
C <sub>15</sub>	0.042	0.9	0.032	0.4	0.032	0.1	0.052	0.9	0.024	1.2	0.002	0.7	0.010	0.7	0.014	1.1	0.061	0.5
C <sub>16</sub>	0.051	0.3	0.032	0.9	0.036	0.1	0.113	1.0	0.055	0.7	0.030	0.3	0.116	0.8	0.005	1.3	0.022	0.6
C <sub>17</sub>	0.020	0.3	0.130	0.5	0.015	0.3	0.057	1.3	0.120	0.7	0.141	1.4	0.064	0.3	0.002	1.4	0.100	0.6
C <sub>18</sub>	0.010	1.3	0.052	1.1	0.066	0.5	0.023	1.4	0.040	0.1	0.050	1.9	0.032	0.2	0.001	0.5	0.040	0.3
C <sub>19</sub>	0.112	1.5	0.102	1.0	0.146	0.5	0.031	0.5	0.122	0.1	0.057	1.0	0.105	1.1	0.031	0.9	0.152	0.9
C <sub>20</sub>	0.011	1.0	0.140	1.0	0.238	0.7	0.012	1.5	0.069	1.7	0.022	1.8	0.239	0.2	0.082	0.8	0.129	0.6
C <sub>21</sub>	0.221	0.8	0.100	0.5	0.148	0.8	0.021	0.5	0.126	0.2	0.202	0.7	0.011	1.5	0.072	0.4	0.011	0.1
C <sub>22</sub>	0.041	0.9	0.180	0.8	0.002	1.2	0.054	1.3	0.047	0.1	0.022	1.7	0.015	1.0	0.102	0.3	0.042	0.1
C <sub>23</sub>	0.045	0.4	0.101	0.9	0.120	1.1	0.027	0.4	0.062	0.2	0.535	1.4	0.414	0.4	0.352	0.4	0.241	1.0
C <sub>24</sub>	0.213	0.2	0.105	0.3	0.003	1.5	0.113	0.3	0.051	0.9	0.039	0.3	0.067	1.8	0.053	0.5	0.082	0.6
C <sub>25</sub>	0.180	0.5	0.485	0.3	0.655	0.7	0.325	0.5	0.420	1.0	0.458	0.7	0.806	0.6	0.570	0.1	0.820	0.7
C <sub>26</sub>	0.240	0.8	0.071	0.2	0.071	1.8	0.135	0.6	0.058	0.9	0.120	0.2	0.067	0.8	0.110	0.7	0.100	0.9
C <sub>27</sub>	0.721	0.7	0.735	0.7	0.448	0.4	0.771	0.6	0.421	0.3	0.661	0.1	0.696	0.3	0.671	1.0	0.632	0.3
C <sub>28</sub>	0.035	0.2	0.021	0.5	0.042	0.6	0.013	0.7	0.037	0.3	0.101	1.2	0.020	0.4	0.002	1.4	0.064	0.2
C <sub>29</sub>	0.631	1.4	0.761	1.5	0.457	0.1	0.532	0.6	0.747	0.2	0.582	0.4	0.729	0.9	0.822	1.1	0.648	0.4
C <sub>30</sub>	0.112	1.3	0.026	1.8	0.021	0.1	0.043	0.2	0.061	0.5	0.102	0.4	0.030	0.6	0.031	1.5	0.034	0.4
C <sub>31</sub>	0.801	0.5	0.568	0.4	0.515	0.5	0.481	0.3	0.828	0.6	0.710	0.8	0.552	0.3	0.741	1.9	0.932	1.5
C <sub>32</sub>	0.043	0.6	0.151	0.3	0.012	0.7	0.033	0.1	0.051	0.1	0.001	0.3	0.040	0.1	0.132	0.4	0.241	1.5
C <sub>33</sub>	0.506	0.7	0.727	0.6	0.714	0.3	0.531	0.1	0.568	1.1	0.916	0.3	0.422	0.1	0.530	0.2	0.833	1.4
Total	4.386		4.757		5.467		4.182		5.421		4.942		3.916		3.575		4.594	