

Результаты количественного химического анализа проб воды на содержание вредных компонентов из скважин №№ 1,2,3 полигона ТБО «Тимофеевский» ООО «Эколайн» в 2011 г.

ФОН

Скважина № 1

№п/п	Наименование компонента (показателя)	Содержание веществ мг / куб.дм.				
		ПДК мг/дм ³	1 кв. 2011 г.	2 кв. 2011 г.	3 кв. 2011 г.	4 кв. 2011 г.
1	рН	6,5-8,5	7,55	6,72	7,36	7,38
2	Жесткость общ.	7,00 ммоль/л	9,16			
3	Ca ²⁺ мг/дм ³ / м моль/л	180,0/-	159,12/ 7,94	163,13/ 8,14	223,45/ 11,3	224,44/ 11,1
4	SO ₄ ²⁻	500,0	408,000	40,11	533,33	674,0
5	Cl ⁻	350,0	34,89	51,82	63,11	15,39
6	Cr общ.	0,05	0,009	0,005	0,007	0,004
7	Fe общ.	0,3	10,48	1,92	5,53	3,17
8	Cd ²⁺	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
9	Cu ²⁺	1,0	0,027	0,015	0,015	0,011
10	Pb ²⁺	0,01	0,002	0,0014	0,0054	0,002
11	NO ₃ ⁻	45,0	11,00	23,02	57,32	60,51
12	NO ₂ ⁻	3,3	0,030	2,81	0,089	0,043
13	NH ₄ ⁺	0,5	0,049	1,34	0,466	0,486
14	Ba	0,7	0,015	0,028	0,022	0,019
15	Hg	0,0005	0,00054	0,0006	0,0004	0,0027
16	БПК мгО ₂ /литр	2,0	1,94	1,13	2,6	0,91
17	Гидрокарбонаты	не норм.	15,82 ммоль/л	15,36 ммоль/л	671,22/ 11,0	652,92/ 10,7

Скважина № 2

№п/п	Наименование компонента (показателя)	Содержание веществ мг / куб.дм.				
		ПДК мг/дм ³	1 кв. 2011 г.	2 кв. 2011 г.	3 кв. 2011 г.	4 кв. 2011 г.
1	рН	6,5-8,5	7,76	7,37	7,37	7,21
2	Жесткость общ.	7,00 ммоль/л	14,56			
3	Ca ²⁺ мг/дм ³ / м моль/л	180,0/-	256,91/ 12,82	284,97/ 14,22	162,32/ 8,1	180,76/ 9,02
4	SO ₄ ²⁻	500,0	240,74	415,74	308,33	518,52
5	Cl ⁻	350,0	39,46	41,1	61,42	10,33
6	Cr общ.	0,05	0,011	0,009	0,01	0,005
7	Fe общ.	0,3	12,05	5,53	2,72	4,74
8	Cd ²⁺	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
9	Cu ²⁺	1,0	0,036	0,042	0,032	0,017
10	Pb ²⁺	0,01	0,0028	0,0031	0,0043	0,0022
11	NO ₃ ⁻	45,0	70,30	57,82	60,72	54,26
12	NO ₂ ⁻	3,3	0,072	0,124	0,105	0,104
13	NH ₄ ⁺	0,5	0,109	0,59	0,22	1,53
14	Ba	0,7	0,017	0,023	0,027	0,021
15	Hg	0,0005	0,00057	0,0033	0,0027	0,0031
16	БПК мгО ₂ /литр	2,0	1,78	2,22	1,24	2,21
17	Гидрокарбонаты	не норм.	10,60 ммоль/л	11,24 ммоль/л	695,63/ 1,4	689,52/ 11,3

Скважина №3 – контрольная

№п/п	Наименование компонента (показателя)	Содержание веществ мг / куб.дм.				
		ПДК мг/дм ³	1 кв. 2011 г.	2 кв. 2011 г.	3 кв.2011 г.	4 кв.2011 г.
1	pH	6,5-8,5	8,00	7,46	6,87	6,86
2	Жесткость общ.	7,00ммоль/л	12,72			
3	Ca ²⁺ мг/дм ³ / м моль/л	180,0/-	221,44/11,05	226,05/11,05	262,52/13,1	272,54/13,6
4	SO ₄ ²⁻	500,0	19,44	236,11	41,67	36,11
5	Cl ⁻	350,0	14,89	44,07	48,94	5,26
6	Cr общ.	0,05	0,007	0,015	0,016	0,006
7	Fe общ.	0,3	1,66	2,5	7,91	9,08
8	Cd ²⁺	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
9	Cu ²⁺	1,0	0,015	0,014	0,018	0,005
10	Pb ²⁺	0,01	0,0027	0,0034	0,0078	0,001
11	NO ₃ ⁻	45,0	23,05	60,09	12,29	13,35
12	NO ₂ ⁻	3,3	0,103	0,093	0,183	0,068
13	NH ₄ ⁺	0,5	0,060	0,6	2,462	1,123
14	Ba	0,7	0,012	0,024	0,028	0,0026
15	Hg	0,0005	<0,0005	0,0030	0,0022	0,0033
16	БПК мгО ₂ /литр	2,0	1,56	2,77	1,89	1,36
17	Гидрокарбонаты	не норм.	9,92 ммоль/л	12,04 ммоль/л	1049,54/17,2	1171,59/19,21