

**Результаты количественного химического анализа проб воды подземной воды
из наблюдательных скважин №№ 1,2,3 полигона ТБО ООО «Эколайн» за 2019 год**

Скважина №1 (02/1) - ФОН

№ п/п	Наименование показателей	Методика НД	ПДК мг/куб.дм.	1 кв. 2019	2 кв. 2019	3 кв. 2019	4 кв. 2019
1	2	3	4	5	6	7	8
1	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,58±0,2	7,6±0,2	7,5±0,2	7,6±0,2
2	Азот аммонийный	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	1,5	0,113±0,045	0,104±0,042	0,121±0,048	0,120±0,048
3	Нитриты	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,3	0,066±0,013	0,068±0,014	0,073±0,010	0,072±0,014
4	Нитраты	ПНД Ф 14.1:2.4-95	45 (по NO ₃)	9,9±1,2	7,1±0,85	6,9±0,83	6,5±0,80
5	Гидрокарбонаты	ГОСТ 31957-2012	Не норм.	889±71	796±64	731±59	730±58
6	Сульфаты	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007	500	274±49	283±51	294±53	288±52
7	Хлориды	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	350	71±6	84±8	86,5±7,79	82,2±7,4
8	БПК ₅ мг O ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3	1,3±0,3	1,5±0,4	1,8±0,3	1,7±0,2
9	Кальций	ПНД Ф 14.1:2.3.98	Не норм	88,2±9,7	89,8±9,9	74,4±8,2	72,8±8,0
10	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	2,34±0,35	2,25±0,34	2,62±0,39	2,59±0,39
11	Хром общий	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,05 (VI)	0,017±0,005	0,022±0,006	0,019±0,003	0,020±0,006
12	Медь	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	1	0,014±0,003	0,017±0,004	0,014±0,004	0,013±0,003
13	Кадмий	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	0,001	0,0004±0,0001	0,0003±0,0001	0,0003±0,0001	0,0003±0,0001
14	Ртуть	МВИ св-во №42-05	0,0005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
15	Свинец	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	0,03	0,0051±0,0017	0,0046±0,0015	0,0033±0,0011	0,0032±0,0011
16	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	1000	1882±169	1782±160	1611±145	1599±144
17	Магний	ПНД Ф 14.1:2:3.95	Не норм.	98,5±10,8	91,1±10,0	100,5±11,06	99,4±10,9
18	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	15	39±8	41±8	47±9	45±9
19	Мышьяк	МУ 08-47/241 (ФР.1.31.2010.07080)	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
20	Литий	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	0,03	0,032±0,010	0,036±0,010	0,027±0,008	0,036±0,011
21	Цианиды	ГОСТ 31863	0,07	<0,01	<0,01	<0,1	<0,01
22	Барий	ГОСТ 31870	0,7	0,10±0,03	0,10±0,03	0,055±0,017	0,091±0,027
23	Органический углерод	ГОСТ 31958-2012 (Метод 1)	Не норм	181,36±25,4	165,75±23,21	173,22±24,26	178,14±24,94

Скважина №2 (02/2) - ФОН

№ п/п	Наименование показателей	Методика НД	ПДК мг/куб.дм.	1 кв. 2019	2 кв. 2019	3 кв. 2019	4 кв. 2019
1	2	3	4	5	6	7	8
1	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	6,8±0,2	7,2±0,2	7,4±0,2	7,7±0,2
2	Азот аммонийный	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	1,5	3,00±0,72	2,02±0,49	1,95±0,78	0,124±0,050
3	Нитриты	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,3	0,19±0,027	0,134±0,019	0,122±0,017	0,074±0,015
4	Нитраты	ПНД Ф 14.1:2.4-95	45 (по NO ₃)	5,9±0,7	6,6±0,8	7,0±0,8	6,6±0,8
5	Гидрокарбонаты	ГОСТ 31957-2012	Не норм.	702±56	672±54	686±55	735±59
6	Сульфаты	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007	500	397±71	322±58	304±55	292±53
7	Хлориды	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	350	53±5	63±6	71,6±6,4	83,1±7,5
8	БПК ₅ мг O ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3	2,0±0,5	2,3±0,6	2,1±0,3	1,8±0,3
9	Кальций	ПНД Ф 14.1:2.3.98	Не норм	264,5±29,1	214,6±23,6	199,2±21,9	73,3±8,1
10	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	4,46±0,67	3,81±0,57	3,72±0,56	2,63±0,39
11	Хром общий	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,05 (VI)	0,024±0,007	0,027±0,008	0,025±0,005	0,024±0,007
12	Медь	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	1	0,019±0,005	0,016±0,004	0,015±0,004	0,014±0,004
13	Кадмий	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	0,001	0,0003±0,0001	0,0002±0,0001	0,0003±0,0001	0,0004±0,0001
14	Ртуть	МВИ св-во №42-05	0,0005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
15	Свинец	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	0,03	0,0063±0,0021	0,0051±0,0019	0,0043±0,0014	0,0033±0,0011
16	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	1000	1860±167	1796±162	1629±147	1615±145
17	Магний	ПНД Ф 14.1:2:3.95	Не норм.	192,1±21,1	173,5±19,1	156,4±17,2	100,1±11,0
18	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	15	43±9	44±9	42±8	46±9
19	Мышьяк	МУ 08-47/241 (ФР.1.31.2010.07080)	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
20	Литий	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	0,03	0,048±0,014	0,046±0,014	0,020±0,006	0,045±0,014
21	Цианиды	ГОСТ 31863	0,07	<0,01	<0,01	<0,1	<0,01
22	Барий	ГОСТ 31870	0,7	0,34±0,1	0,30±0,09	0,105±0,032	0,33±0,1
23	Органический углерод	ГОСТ 31958-2012 (Метод 1)	Не норм	65,73±9,21	93,02±13,02	97,86±13,71	83,92±11,75

Скважина №3 (02/3) - Контрольная

№ п/п	Наименование показателей	Методика НД	ПДК мг/куб.дм.	1 кв. 2019	2 кв. 2019	3 кв. 2019	4 кв. 2019
1	2	3	4	5	6	7	8
1	pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,35±0,2	6,9±0,2	7,1±0,2	7,5±0,2
2	Азот аммонийный	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	1,5	0,145±0,058	0,134±0,054	0,145±0,058	0,121±0,048
3	Нитриты	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,3	0,104±0,014	0,097±0,019	0,106±0,015	0,070±0,014
4	Нитраты	ПНД Ф 14.1:2:4-95	45 (по NO ₃)	4,2±0,5	4,9±0,6	5,3±0,6	6,3±0,8
5	Гидрокарбонаты	ГОСТ 31957-2012	Не норм.	634±51	612±49	677±54	731±58
6	Сульфаты	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007	500	56±17	83±25	101±18	286±51
7	Хлориды	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	350	23±4	43±4	48,1±4,3	81,9±7,4
8	БПК ₅ мг O ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3	1,7±0,4	1,9±0,5	2,4±0,3	1,7±0,2
9	Кальций	ПНД Ф 14.1:2:3.98	Не норм	12,0±0,6	46,4±5,1	52,6±5,8	72,5±8,0
10	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	0,7±0,10	0,78±0,12	0,93±0,14	2,57±0,39
11	Хром общий	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,05 (VI)	0,015±0,004	0,013±0,002	0,018±0,003	0,021±0,006
12	Медь	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	1	0,007±0,003	0,011±0,003	0,012±0,003	0,013±0,003
13	Кадмий	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	0,001	0,0002±0,0001	0,0003±0,0001	0,0002±0,0001	0,0003±0,0001
14	Ртуть	МВИ св-во №42-05	0,0005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
15	Свинец	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	0,03	0,0031±0,001	0,0028±0,0009	0,0035±0,0012	0,0031±0,0010
16	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	1000	648±58	759±68	837±75	1595±144
17	Магний	ПНД Ф 14.1:2:3.95	Не норм.	41,3±4,5	54,1±6,0	73,8±8,1	99,0±10,9
18	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	15	32±6	36±7	39±8	43±9
19	Мышьяк	МУ 08-47/241 (ФР.1.31.2010.07080)	0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
20	Литий	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	0,03	0,016±0,005	0,020±0,006	0,006±0,0024	0,03±0,009
21	Цианиды	ГОСТ 31863	0,07	<0,01	<0,01	<0, 1	<0,01
22	Барий	ГОСТ 31870	0,7	0,10±0,03	0,10±0,03	0,018±0,005	0,16±0,05
23	Органический углерод	ГОСТ 31958-2012 (Метод 1)	Не норм	147,38±20,64	172,13±24,10	179,36±25,12	163,65±22,91