

**Результаты количественного химического анализа проб воды подземной воды  
из наблюдательных скважин №№ 1,2,3 полигона ТБО ООО «Эколайн» за 2020 год**

**Скважина №1 (02/1) - Фоновая**

№ п/п	Наименование показателей	Методика НД	ПДК мг/куб.дм.	1 кв. 2020	2 кв. 2020	3 кв. 2020	4 кв. 2020
1	2	3	4	5	6	7	8
1	pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,5±0,2	8,6±0,2	7,6±0,2	7,8±0,2
2	Азот аммонийный	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	1,5	0,124±0,050	0,120±0,050	<0,1	<0,1
3	Нитриты	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,3	0,075±0,015	<0,02	0,87±0,17	0,020±0,004
4	Нитраты	ПНД Ф 14.1:2.4-95	45 (по NO <sub>3</sub> )	6,7±0,8	6,5±0,8	11,32±1,32	87,0±10,4
5	Гидрокарбонаты	ГОСТ 31957-2012	Не норм.	732±59	860,1±68,8	976±117	763±61
6	Сульфаты	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007	500	281±51	235±42,3	248±60	460±83
7	Хлориды	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	350	82,7±7,4	<10	900±81	128±12
8	БПК <sub>5</sub> мг O <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3	1,7±0,2	1,3±0,33	1,9±0,27	2,4±0,3
9	Кальций	ПНД Ф 14.1:2.3-98	Не норм	72,4±8,0	75,2±8,3	136±15	241±27
10	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	0,3	2,54±0,41	0,358±0,53	0,91±0,14	0,13±0,03
11	Хром общий	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96	0,05 (VI)	0,022±0,006	0,020±0,006	0,030±0,008	0,040±0,01
12	Медь	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	1	0,012±0,003	0,011±0,003	0,012±0,003	0,008±0,003
13	Кадмий	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	0,001	0,0003±0,0001	0,0003±0,00009	0,0003±0,00009	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±0,0010	0,002±0,0006	0,003±0,0006	0,009±0,0003
16	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	1000	1588±143	1256±113,04	1352±122	1748±157
17	Магний	ПНД Ф 14.1:2:3.95	Не норм.	99,5±10,9	109,9±12,09	136±20	214±24
18	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	15	46±9	5,9±1,77	6±1,8	6,8±2,0
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	0,028±0,008	0,036±0,010	0,028±0,008	0,032±0,010
21	Цианиды	ГОСТ 31863	0,07	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01
22	Барий	ГОСТ 31870	0,7	0,10±0,03	0,15±0,04	0,12±0,04	0,11±0,03
23	Органический углерод	ГОСТ 31958-2012 (Метод 1)	Не норм	183,29±25,67	183,22±25,65	185,17±25,92	187,22±26,21

**Скважина №2 (02/2)-Фоновая**

№ п/п	Наименование показателей	Методика НД	ПДК мг/куб.дм.	1 кв. 2020	2 кв. 2020	3 кв. 2020	4 кв. 2020
1	2	3	4	5	6	7	8
1	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,6±0,2	7,8±0,2	6,9±0,2	7,3±0,2
2	Азот аммонийный	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	1,5	0,128±0,051	2,21±0,442	0,77±0,18	<0,10
3	Нитриты	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,3	0,079±0,016	0,189±0,026	1,01±0,14	0,53±0,07
4	Нитраты	ПНД Ф 14.1:2.4-95	45 (по NO <sub>3</sub> )	6,9±0,8	6,8±0,8	16±1,92	12,7 ±1,5
5	Гидрокарбонаты	ГОСТ 31957-2012	Не норм.	736±59	1323,7±105,8	1281±154	1348±108
6	Сульфаты	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007	500	290±52	265±47,7	258±47	479±86
7	Хлориды	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	350	83,8±7,5	<10	800±72	130±12
8	БПК <sub>5</sub> мг O <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3	1,8±0,3	1,6±0,42	2,1±0,3	2,6±0,4
9	Кальций	ПНД Ф 14.1:2.3-98	Не норм	73,1±8,0	78,5±8,6	328±36	481±53
10	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	2,69±0,40	0,962±0,144	2,89±0,43	0,71±0,11
11	Хром общий	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,05 (VI)	0,023±0,006	0,023±0,007	0,031±0,009	0,04±0,01
12	Медь	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	1	0,013±0,003	0,015±0,0048	0,012±0,003	0,010±0,004
13	Кадмий	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	0,001	0,0004±0,0001	0,0003±0,00009	0,0003±0,00009	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	0,0032±0,0011	0,0027±0,0008	0,002±0,0006	0,001±0,0003
16	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	1000	1621±146	1625±146,25	1382±124	2120±191
17	Магний	ПНД Ф 14.1:2:3.95	Не норм.	100,7±11,1	338,96±37,2	97,6±14,6	292±32
18	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	15	47±9	6,2±1,86	6,2±1,9	6,9±2,1
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	0,045±0,013	0,059±0,018	0,035±0,011	0,041±0,012
21	Цианиды	ГОСТ 31863	0,07	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01
22	Барий	ГОСТ 31870	0,7	0,37±0,11	0,4±0,12	0,19±0,06	0,15±0,05
23	Органический углерод	ГОСТ 31958-2012 (Метод 1)	Не норм	86,11±12,06	87,95±12,31	89,21±12,49	88,35±12,37

**Скважина №3 (02/3)- Контрольная**

№ п/п	Наименование показателей	Методика НД	ПДК мг/куб.дм.	1 кв. 2020	2 кв. 2020	3 кв. 2020	4 кв. 2020
1	2	3	4	5	6	7	8
1	pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,0-9,0	7,4±0,2	7,9±0,2	6,9±0,2	7,3±0,2
2	Азот аммонийный	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	1,5	0,126±0,050	<0,05	0,14±0,06	<0,10
3	Нитриты	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	3,3	0,069±0,014	<0,02	0,86±0,12	0,08±0,02
4	Нитраты	ПНД Ф 14.1:2.4-95	45 (по NO <sub>3</sub> )	6,5±0,8	6±1,2	12±1,4	13,5±1,6
5	Гидрокарбонаты	ГОСТ 31957-2012	Не норм.	729±58	1079,7±86,37	1159±93	769±62
6	Сульфаты	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007	500	278±50	231±41,58	229±41	368±66
7	Хлориды	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	350	81,8±7,4	<10	1300±117	123±11
8	БПК <sub>5</sub> мг O <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3	1,7±0,2	1,3±0,33	1,8±0,25	2,4±0,3
9	Кальций	ПНД Ф 14.1:2.3.98	Не норм	72,2±7,9	72,2±8	320±35	449±49
10	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,3	2,52±0,38	0,252±0,04	0,24±0,06	0,09±0,02
11	Хром общий	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	0,05 (VI)	0,021±0,006	0,020±0,006	0,022±0,006	0,03±0,01
12	Медь	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	1	0,012±0,003	0,011±0,003	0,013±0,003	0,011±0,003
13	Кадмий	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)	0,001	0,0003±0,0001	0,00029±0,00009	0,0003±0,00009	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	0,0030±0,001	0,002±0,0006	0,002±0,0006	0,0012±0,0004
16	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	1000	1596±144	1321±118,9	1322±119	1630±147
17	Магний	ПНД Ф 14.1:2:3.95	Не норм.	99,1±10,9	261,3±28,7	83±12	238±26
18	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	15	41±8	5,9±1,77	6,0±1,8	6,2±1,9
19	Мышьяк	МУ 08-47/241 (ФР.1.31.2010.07080)	0,05	<0,005	<0,05	<0,005	<0,005
20	Литий	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	0,03	0,031±0,009	0,039±0,009	0,027±0,008	0,030±0,009
21	Цианиды	ГОСТ 31863	0,07	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01
22	Барий	ГОСТ 31870	0,7	0,20±0,06	0,34±0,10	0,17±0,05	0,092±0,028
23	Органический углерод	ГОСТ 31958-2012 (Метод 1)	Не норм	167,22±23,42	171,44±24	173,55±24,30	175,39±24,55