

АККРЕДИТОВАННАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации: № РОСС RU. 0001.21АЛ21 в Федеральной службе по аккредитации,
дата включения аккредитованного лица в реестр 05 июля 2016 г.

Протокол КХА № 1866
от 22 декабря 2020 г.

Заказчик: МУП «Печерские коммунальные системы»

ИНН 6714049429 Договор № 104

Адрес юридический: Смоленский р-н, п. Печерск, ул. Автодорожная-11

Адрес фактический (местонахождение производственной площадки): Смоленский р-н, п. Печерск, ул. Автодорожная-11

Наименование пробы: источник подземного водоснабжения

Вид пробы: разовая

Место отбора: Артскважина № 3

Проба № 1866

Акт приемки: № 1866 от 26.11.2020 г.

Дата отбора: 26.11.2020 г. Время отбора: 10³⁰ Дата начала анализа: 26.11.2020 г.

Проба отобрана: водителем-пробоотборщиком ОАО «ИТЦ «Экология» Васильковым О.В.

Средства измерения: весы лабораторные ААА-100 L, зав. № с.п.АЕ045А93160, св. № 8768/211 до 02.08.2021 г., анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2, зав. № 1840, св. № 8698/213 до 22.10.2021 г., спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ672, св. № 2217/213 до 21.05.2021 г., рН-метр, рН-150 М, зав. № 0038, св. № 1534/213 до 24.03.2021 г., спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» зав. № 023, св. № 311/213 до 26.01.2021 г., анализатор атомно-абсорбционный Спектр 5-4 (пламя) зав. № 184, св. № 2215/213 до 14.05.2021 г.

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 1866	СанПин 2.1.4.1074-01; ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г.
				Концентрация ± Погрешность при Р=0,95	
1	Запах при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	1±1	≤ 2,0
2	Запах при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	1±1	≤ 2,0
3	Привкус при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	1±1	≤ 2,0
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	2,82±0,85	≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016	1,34±0,23	≤ 1,5
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	251,2±7,1	≤ 1000
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	6,19±0,50	≤ 350
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	13,5±2,7	≤ 500
9	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,81±0,20	≤ 0,3
10	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,041±0,010	≤ 0,1
11	Медь	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72	<0,002	≤ 1,0 ^в
12	Цинк	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	<0,005	≤ 5,0
13	Общая жесткость	градус жесткости	ГОСТ 31954-2012	4,19±0,63	≤ 7,0
14	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	54,1±5,4	-
15	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	18,2±1,8	-
16	Щелочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	4,20±0,50	-
17	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	7,79±0,20	6~9
18	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,067±0,030	≤ 3,5
19	Алюминий	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014	<0,04	≤ 0,5

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 1866	СанПиН 2.1.4.1074-01 ГН 2.1.5.1315 с изм. от 30.08.2016 г.
				Концентрация ± Погрешность при P=0,95	
20	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,409±0,082	≤ 45,0
21	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,002	≤ 0,03
22	Фторид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,397±0,060	≤ 1,5
23	Стронций	мг/дм ³	ГОСТ 23950-88	<0,5	≤ 7,0
24	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,10	≤ 2,0
25	Окисляемость (перманганатная)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	<0,25	≤ 5,0
26	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,003	≤ 3,0
27	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001	<0,05	≤ 0,1
28	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,001
29	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,005	≤ 0,1
30	Бериллий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,0002
31	Селен	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.203-03	<0,005	≤ 0,01

Анализ проводили методами: титриметрии, гравиметрии, потенциометрии, ИК-спектрометрии, фотоколориметрии, атомно-абсорбционной спектrophотометрии, органометрии.

Генеральный директор
ОАО «ИТЦ «Экология»



Денисов С.И.

Начальник аналитической лаборатории

Сазонова Е.Ю.

Примечание:

1. Результаты анализа распространяются на представленную пробу.
2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ОАО «ИТЦ «Экология».
(Основание: ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2019, п.7.8.2.1, примечание)