

Государственное унитарное предприятие Республики Крым «Вода Крыма»  
Симферопольский филиал

Центральная производственная химико-микробиологическая лаборатория

Юридический адрес филиала: 297536, Крым Республика,  
Симферопольский район, Укромное с, Кадровый пер, дом № 16,

Фактический адрес филиала: 295053, Крым Республика,  
Симферополь г., Гурзуфская ул., 5

Фактический адрес ЦПХМЛ: 295053, Крым Республика,  
Симферополь г., Гурзуфская ул., 5

Телефон (факс): тел. (3652) 602-687

Электронный адрес: [simf.lab@voda.crimea.ru](mailto:simf.lab@voda.crimea.ru)

Заключение о состоянии измерений в лаборатории:  
№ 6.00013.20, выдано: 28.02.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЦПХМЛ  
Симферопольского филиала

В.И. Фишеров



«11» апреля 2024 г.

М.П.

Протокол испытаний № 24.04.1709  
Дата выдачи протокола «11» апреля 2024 г.

Объект испытаний: подземный источник питьевого водоснабжения (каптаж) с. Сенное Муромского сельского поселения Белогорского района

Заказчик: Белогорский филиал ГУП РК «Вода Крыма» (адрес, реквизиты: 297600, Крым Республика, Белогорский район, г. Белогорск, ул. Мирошниченко, дом № 11а, ИНН 9102057281, КПП 910943001)

Место отбора проб: № 24.04.09.1709 — Белогорский район, Муромское сельское поселение, с. Сенное (Тана-Гельди), в лесной массив, на удалении 3 км. на север от села, каптажное сооружение № 3

Объект, на котором проводился отборы проб: каптаж. сооруж. с. Сенное Белогорского района

Номер акта отбора пробы / Код пробы: 176 / 24.04.09.1709

Дата и время отбора пробы: «09» апреля 2024 г. в 9<sup>00</sup>

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «09» апреля 2024 г. в 13<sup>30</sup>

Дата проведения испытаний: 09 апреля 2024 г. — 11 апреля 2024 г.

Лицо отобравшее пробу: пробоотборщик 2 разряда Белогорского филиала Мижевич И.В.

Цель исследований: контроль соответствия качества питьевой воды требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

НД на методику отбора ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006), ГОСТ Р 59024-2020

НД, регламентирующие требования к измеряемым показателям в исследуемом объекте: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Средства измерений (СИ), используемые при проведении испытаний:

1. Спектрофотометр «СФ-2000», ГРСИ № 18212-11, зав. № 080023, свидетельство о поверке № С-КК/18-10-2023 / 288587403 от 18.10.2023 г, действительно до 17.10.2024 г.

2. Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», ГРСИ № 14093-04, зав. № 4797, свидетельство о поверке №№ С-КК/18-10-2023 / 288587411 от 18.10.2023 г, действительно до 17.10.2024 г.

3. Иономер И-160 МИ, ГРСИ № 30272-05, зав. № 0897, свидетельство о поверке №С-КК/18-10-2023 / 288587421 от 18.10.2023 г, действительно до 17.10.2024 г.

4. Система капиллярного электрофореза Капель-105 М, зав № 1806, свидетельство о поверке № С-КК / 27-12-2023/304828155 от 27.12.2023 г., действительно до 26.12.2024 г.

5. Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. № 31217, аттестат № 01.00057.24 от 08.02.2024 г., действителен до 07.02.2025 г.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
1	температура*, °С	градус	10,0	-	не нормируется	РД 52.24.496-2018
2	цветность	градус	9,11	± 2,73	≤20,0	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	мутность (ЕМФ)	мг/дм <sup>3</sup>	1,4862	±0,2973	≤1,50	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (ФР.1.31.2019.34789)
4	водородный показатель рН	ед. рН	7,904	± 0,200	6,00 -9,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	запах при 20°С	бал	1	-	≤ 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
6	общая минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	341,0	± 30,69	≤ 1000,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
7	хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	20,192	± 3,231	≤ 350,0	ПНД Ф 14.1.2.96-97
8	сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	6,385	± 1,277	≤ 500,0	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	аммоний-ион/ аммиак (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /NH <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,2174	± 0,0783	≤ 2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
10	нитриты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,020	-	≤ 3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	2,083	± 0,375	≤ 45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	фториды (F <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	<0,10	-	≤ 1,50	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002
13	фосфаты (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,0594	± 0,0095	≤ 3,50	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	щелочность общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	5,00	± 0,95	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	железо общее (Fe), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,050	-	≤ 0,30	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
16	окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	3,52	± 0,35	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
17	жесткость общая	°Ж	5,40	± 0,49	≤ 7,0	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
18	кальций (Ca)	мг/дм <sup>3</sup>	104,60	± 10,46	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
19	магний (Mg), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	3,91	± 0,55	≤ 50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
20	натрий (Na), суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	27,03	± 2,70	≤ 200,0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000

Продолжение протокола № 24.04.1709 от 11.04.2024 г.

Код пробы: 24.04.09.1709

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измер.	Результат испытания	Погрешность испытаний*	Норма (ПДК), не более	Методика выполнения испытаний (измерений) (шифр)
21	калий (К)	мг/дм <sup>3</sup>	0,83	± 0,17	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
22	стронций (Sr), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,66	± 0,13	≤ 7.0	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
23	литий (Li), суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,015	-	≤ 0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
24	ПАВ анионоакт. (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,025	-	≤ 0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	нефтепродукты, суммарно	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	-	≤ 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
26	гидроксibenзол (фенол)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0005	-	≤ 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
27	энтерококки	КОЕ/100 мл	не обнаруж	-	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 п.10.1
28	общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/1 мл	1	-	≤ 50	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.
29	обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ ОКБ/100см <sup>3</sup>	не обнаруж	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.4,2, п.п. 8.2
30	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 мл	не обнар	-	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п. 4.2.

Продолжение протокола № 24.04.1709 от 11.04.2024 г.  
Код пробы: 24.04.09.1709

**Примечание:** \* - погрешность измерений согласно методик проведения исследования

Данные о температурах в отобранных пробах представлены в акте отбора заказчика от 09.04.2024 г.

Лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

Настоящий протокол характеризует только предоставленные заказчиком испытанные образцы и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ЦПХМБЛ

Ответственные исполнители проводившие испытания:

Инженер-химик ЦПХМБЛ

Инженер-микробиолог ЦПХМБЛ

Инженер-химик ЦПХМБЛ

Лаборант ХБА ЦПХМБЛ

/И.А. Тодорова/

/М.Г. Гажва/

/А.И. Набокова/

/Е.В. Голощапова/