

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»

Гидрохимическая лаборатория

Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511266.



Утверждаю

Начальник ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

Кириленко Т.Д. /21 ноября 2022 г.Протокол испытаний № 1752от 21 ноября 2022 г

Объект испытаний	Вода подземная
Заказчик	Администрация Каргасокского сельского поселения
Акт приёма/передачи образца №	593
Место отбора образца *	РЧВ, водозабор с. Каргасок, ул. Энтузиастов, 2б
Вид отобранного образца *	Разовый
Объем образца:	4,0 дм ³
Сведения о консервации *	Не законсервирован
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Шимякин С. Н.
Дата и время отбора образца *	14.11.2022 г., 14 ¹⁵ - 15 ¹⁵
Дата и время поступления образца в лабораторию:	15.11.2022 г., 09 ²⁵
НД на отбор проб:	ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
Дата проведения испытаний	Начало: 15.11.2022 г. Окончание: 21.11.2022 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Дата аттестации (поверки)
Анализатор жидкости портативный Анион7051	06.04.2022 г.
Концентратомер КН-3	01.06.2022 г.
Спектрометр атомно – абсорбционный спектрометр КВАНТ-2А	01.06.2022 г.
Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	01.06.2022 г.
Весы ЛВ 210	02.06.2022 г.
Шкаф сушильный ШС-80-01	07.06.2022 г.
Термостат электрический суховоздушный охлаждающий	22.06.2022 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Приписанная характеристика погрешности испытания
1	2	3	4	5	6	7
1.	Цветность	градусы (°)	РД 52.24.497-2019 ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	20	30,3	6,1
2.	Мутность	ЕМФ*	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005	2,6	1,6	0,3
3.	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99	5,0	4,9	0,5
4.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	402	36

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Приписанная характеристика погрешности испытания
1	2	3	4	5	6	7
5.	Водородный показатель, pH	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	(6 - 9)	7,5	0,2
6.	Жёсткость (общая)	⁰ Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	7,0	6,4	0,6
7.	Кальций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	-	101	11
8.	Магний	мг/дм ³	Расчетный метод	50	16,5	
9.	Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97	-	415	46
10.	Карбонат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97	-	0,0	
11.	Аммоний-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	1,5 (2**)	2,23	0,47
12.	Азот нитритный	мг/дм ³	РД 52.24.381-2017	3,0 (NO ₂)	0,090	0,016
13.	Нитрат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	45	2,06	0,37
14.	Сульфат-ион	мг/дм ³	РД 52.24.405-2018 ПНД Ф 14.1:2.159-2000	500	<2,0	
15.	Хлорид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 РД 52.24.402-2011	350	30,5	3,4
16.	Фторид-ион	мг/дм ³	РД 52.24.360-2008	1,5	<0,19	
17.	Фосфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	-	<0,05	
18.	Кремний	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06	20 (жёсткость воды более 2,5 ⁰ Ж)	20,1	4,0
19.	АПАВ	мг/дм ³	РД 52.24.368-2021	0,5	<0,050	
20.	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	0,1	0,037	0,015
21.	Фенолы (летучие)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1 (0,001***)	<0,002	
22.	Железо	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,3	0,064	0,018
23.	Калий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	-	1,2	0,2
24.	Литий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	0,03	0,0071	0,0026
25.	Натрий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	200	11,3	1,7
26.	Стронций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	7,0	0,42	0,13
27.	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	0,2	<0,04	
28.	Бериллий (растворимые формы)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0002	
29.	Кадмий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,001	<0,001	
30.	Марганец	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,1	0,077	0,022
31.	Медь	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	1,0	0,0013	0,0005
32.	Мышьяк	мг/дм ³	РД 52.24.526-2012	0,01	<0,002	
33.	Никель	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,02	<0,01	
34.	Ртуть	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.20-95 ПНД Ф 14.1:2:4.260-2010	0,0005	<0,0001	
35.	Свинец	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,01	<0,003	
36.	Хром	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,05	<0,02	
37.	Цинк	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	5,0	<0,004	
38.	Формальдегид	мг/дм ³	РД 52.24.492-06	0,05	<0,025	

Примечание: *1 ЕМФ = 0,58 мг/дм³

** - величина для воды питьевой системы централизованного водоснабжения;

*** ПДК для суммы летучих фенолов при условии применения хлора для обеззараживания воды в процессе ее очистки на водопроводных сооружениях

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.

При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»

Гидрохимическая лаборатория

Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru



Утверждаю

Начальник ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

Кириленко Т.Д. /
«21» ноября 2022 г.

Протокол испытаний № 1752-1
от 21 ноября 2022 г

Объект испытаний	Вода подземная
Заказчик	Администрация Каргасокского сельского поселения
Акт приёма/передачи образца №	593
Место отбора образца :	РЧВ, водозабор с. Каргасок, ул. Энтузиастов, 26
Вид отобранного образца :	Разовый
Объем образца:	4,0 дм ³
Сведения о консервации :	Не законсервирован
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Шимякин С. Н.
Дата и время отбора образца :	14.11.2022 г., 14 ¹⁵ - 15 ¹⁵
Дата и время поступления образца в лабораторию:	15.11.2022 г., 09 ²⁵
НД на отбор проб:	ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
Дата проведения испытаний	Начало: 15.11.2022 г. Окончание: 21.11.2022 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Дата аттестации (поверки)
Анализатор жидкости портативный Анион7051	06.04.2022 г.
Спектрометр атомно – абсорбционный спектрометр КВАНТ-2А	01.06.2022 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Приписанная характеристика погрешности испытания
1	2	3	4	5	6	7
1.	Запах при 20 ⁰ С качественно	баллы	ГОСТ Р 57164-2016		1	
2.	Вкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016		1	
3.	Барий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.143-96		<0,05	
4.	Бор	мг/дм ³	РД 52.24.389-2011		<0,1	
5.	Бромид-ион	мг/дм ³	МУК 4.1.2587-10 ФР.1.31.2007.03676		<0,04	
6.	Иодид-ион	мг/дм ³	МУК 4.1.747-99 ФР.1.31.2007.03664		<0,1	
7.	Молибден (растворимые формы)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98		<0,001	
8.	Селен (растворимые формы)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98		<0,001	

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.

При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.