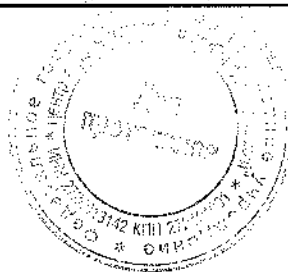


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение центр агрохимической службы
"Хабаровский"
(ФГБУ ЦАС "Хабаровский")
Испытательная лаборатория

Аттестат аккредитации RA.RU.21ПЦ62

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 24 июля 2015 г.

680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, д. 107 "А", тел. (4212) 27-23-63, e-mail: agrohimlab@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. руководителя ИЛ

В.С. Гаркуша

15.12.2022

(на основании приказа № 63 л/с от 15.07.2021г.)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12870 от 15.12.2022

(на 3 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "Тополевское", с. Тополево, ул. Центральная, 15,
Хабаровский район

Дата поступления: 05.12.2022 Период проведения испытаний: 05.12.2022 - 15.12.2022

Наименование пробы: **вода питьевая**

Место отбора проб: водозабор (выход в распределительную сеть), с. Заозерное, ул. Петра Черкасова, 12В, Хабаровский район.

Проба отобрана: 05.12.2022 представителем заказчика в соответствии с
ГОСТ 31861-2012

Лаборатория не осуществляла отбор образцов и не несет ответственность за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к образцам, предоставленным заказчиком.

Пробу сдал: представитель заказчика - эколог Балуева О.И.

Показатели обобщенные, солевого и газового состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	ПДК	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Сухой остаток 105°	мг/дм ³	164 ± 15	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015 г.)	Весы аналитические "Sartorius" AC 121 S № С-АЮ/07-02-2022/129239698 до 06.02.2023
Жесткость общая	°Ж	2,3 ± 0,3	7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	-
Фторид-ион	мг/дм ³	0,22 ± 0,03	1,5	ГОСТ 4386-1989 п. 3	рН/мV-метр "pH-300" № С-АЮ/06-04-2022/145977400 до 05.04.2023
Хлориды	мг/дм ³	8,1 ± 1,2	350	ГОСТ 4245-1972 п.3	-
Сульфаты	мг/дм ³	<2	500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	КФК - 3КМ № С-АЮ/03-03-2022/136306775 до 02.03.2023
Нитраты	мг/дм ³	1,6 ± 0,3	45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)	КФК - 3КМ № С-АЮ/03-03-2022/136306775 до 02.03.2023
Нитриты	мг/дм ³	0,048 ± 0,024	3	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)	КФК - 3КМ № С-АЮ/03-03-2022/136306775 до 02.03.2023
Аммиак и аммоний-ион	мг/дм ³	1,9 ± 0,4	2	ГОСТ 33045-2014 (метод А)	КФК - 3КМ № С-АЮ/03-03-2022/136306775 до 02.03.2023

Показатели обобщенные, солевого и газового состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	ПДК	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	1,1 ± 0,2	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-1999 (издание 2012 г.)	-
Фенольный индекс	мг/дм ³	<0,002	-	ИСО 6439	Спектрофотометр Спекол-11 № С-АЮ/12-07-2022/169848293 до 11.07.2024
Нефтепродукты*	мг/дм ³	0,011 ± 0,004	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-1998 (издание 2012 г.)	Флюорат 02-3М № С-АЮ/03-03-2022/136306773 до 02.03.2023

Показатели органического загрязнения

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	ПДК	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
2,4 Д	мг/дм ³	<0,0002	-	ГОСТ 31941 - 2012	Хроматограф жидкостный Waters HPLC 2489 № С-АЮ/09-11-2022/201410029 до 08.11.2023
Гамма - ГХЦГ (линдан)	мг/дм ³	<0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204 -04 (издания 2018)	Хроматограф газовый "Хроматэк-Кристалл 5000.2" ЭЗД № С-АЮ/01-04-2022/146396874 до 31.03.2023
ДДТ	мг/дм ³	<0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204 -04 (издания 2018)	Хроматограф газовый "Хроматэк-Кристалл 5000.2" ЭЗД № С-АЮ/01-04-2022/146396874 до 31.03.2023

Показатели элементного состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	ПДК	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая концентрация кремния *	мг/дм ³	17,79 ± 2,67	25 при жесткости воды до 2,5 мг-экв/л, 20 при жесткости воды более 2,5 мг-экв/л	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № С-АЮ/26-04-2022/151430127 до 25.04.2023
Массовая концентрация лития *	мг/дм ³	<0,01	0,03	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № С-АЮ/26-04-2022/151430127 до 25.04.2023

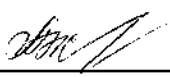
Радиология в воде

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	ПДК	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Общая альфа-активность	Бк/дм ³	<0,02	0,2	Методика радиационного контроля. Суммарная альфа, бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). подготовка проб и выполнение измерений.	Альфа-радиометр "Прогресс -Ар" № С-АЮ/13-10-2022/192922884 до 12.10.2023
Общая бета-активность	Бк/дм ³	0,1187 ± 0,1699	1	Методика радиационного контроля. Суммарная альфа, бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). подготовка проб и выполнение измерений.	Бета-, гамма-спектрометр "Прогресс-Б,Г" № С-АЮ/13-10-2022/192922884 до 12.10.2023
Удельная активность радона - 222	Бк/дм ³	<1	60	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма, бета-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс"	Бета-, гамма-спектрометр "Прогресс-Б,Г" № С-АЮ/13-10-2022/192922884 до 12.10.2023

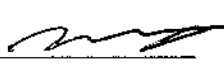
* Результат с расширенной неопределенностью с коэффициентом охвата k=2

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Ответственные исполнители:

 Л.Н. Дитинюк

 М.Э. Дудкин

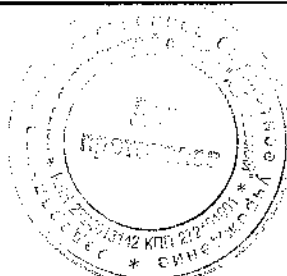
 В.Л. Корж

.....
Конец протокола

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение центр агрохимической службы
"Хабаровский"
(ФГБУ ЦАС "Хабаровский")
Испытательная лаборатория

Аттестат аккредитации RA.RU.21ПЦ62

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 24 июля 2015 г.
680009, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса, д. 107 "А", тел. (4212) 27-23-63, e-mail: agrohimlab@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. руководителя ИЛ

В.С. Гаркуша

15.12.2022

(на основании приказа № 63 л/с от 15.07.2021г.)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12868 от 15.12.2022

(на 1 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: ООО "Тополевское", с. Тополево, ул. Центральная, 15,
Хабаровский район

Дата поступления: 05.12.2022 Период проведения испытаний: 05.12.2022 - 06.12.2022

Наименование пробы: **вода питьевая**

Место отбора проб: водозабор (выход в распределительную сеть), с. Заозерное, ул. Петра Черкасова, 12В, Хабаровский район.

Проба отобрана: 05.12.2022 представителем заказчика в соответствии с
ГОСТ 31861-2012

Лаборатория не осуществляла отбор образцов и не несет ответственность за стадию отбора образцов и информацию, предоставленную заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к образцам, предоставленным заказчиком.

Пробу сдал: представитель заказчика - эколог Балыева О.И.

Показатели элементного состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	ПДК	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая концентрация железа *	мг/дм ³	0,14 ± 0,03	0,3	ПНДФ 14.1:2.4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № С-АЮ/26-04-2022/151430127 до 25.04.2023

* Результат с расширенной неопределенностью с коэффициентом охвата k=2

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Ответственные исполнители:

В.Л. Корж

Конец протокола