

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр агрохимической службы «Крымский»
Отдел химико-аналитического исследования почв, агрохимикатов,
растениеводческой продукции**

Заключение о состоянии измерений в лаборатории

№ 6.00066.19 от 13 декабря 2019 г.

Адрес: 295017, г. Симферополь, ул. Киевская, 75/1. Тел. 25-82-40

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№322 от 15 июня 2021 г.

Объект испытаний: вода

Заказчик: ГУП РК «Крымгеология»

Место отбора: Нижнегорский р-он, с. Новогригорьевка, скважина б/н

Дата поступления проб: 09.06.2021г.

Дата проведения испытаний: 09.06.-15.06.2021г.

Проба отобрана и доставлена Заказчиком собственным транспортом

Наименование показателей	Результат исследования		Нормативы (ПДК)	НТД на метод исследования
pH	6,75		В пределах 6-9 ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Жесткость общая	12,66		Не более 7,0(10) мг-экв/л	Расчетный метод
Сухой остаток	1086		Не более 1000(1500) мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
Перм. окисляемость	2,0		Не более 5,0 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
Fe _{общ} (железо)	0,11		Не более 0,3 (1,0) мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.214-2006
Cu (медь)	нпо		Не более 1,0 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.214-2006
Mn (марганец)	0,009		Не более 0,1(0,5) мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.214-2006
Zn (цинк)	0,005		Не более 5,0 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.214-2006
Pb (свинец)	0,003		Не более 0,03 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.214-2006
Cd (кадмий)	нпо		Не более 0,001 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.214-2006
Ni (никель)	0,02		Не более 0,1 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.214-2006
Cr (хром)	нпо		Не более 0,05 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.214-2006
Al (алюминий)	нпо		Не более 0,5 мг/л	ГОСТ 18165-2014
As (мышьяк)	нпо		Не более 0,05 мг/л	ГОСТ 4152-89
Hg (ртуть)	нпо		Не более 0,0005 мг/л	ГОСТ 31950-2012
B (бор)	0,10		Не более 0,5 мг/л	РД 24.389-2011
ДДТ (сумма изомеров)	нпо		Не более 0,002 мг/л	МУ №2142-80
2,4Д	нпо		Не более 0,03 мг/л	Методика 01-34-2007
нефтепродукты	0,089		Не более 0,1 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000
Наименование определяемого показателя	Мг/л	Мг-экв/л	Нормативы ПДК	НТД на метод исследования
CO ₃ ²⁻	нпо	нпо	Не нормируется	ПНДФ 14.1:2.242-07
HCO ₃ ⁻	244,0	4,0	Не нормируется	ПНДФ 14.1:2.242-07
Cl ⁻	334,5	9,42	Не более 350 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.157-99
SO ₄ ²⁻	135,0	2,81	Не более 500 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.157-99
NO ₃ ⁻	36,70	0,59	Не более 45 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.157-99
NO ₂ ⁻	нпо	нпо	Не более 3,0 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.157-99
PO ₄ ³⁻	нпо	нпо	Не более 3,5 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.157-99
F ⁻	нпо	нпо	Не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.157-99
Сумма анионов	750,2	16,82		
Na ⁺	93,20	4,05	200 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.167-2000
K ⁺	2,31	0,06	Не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.167-2000
Ca ²⁺	185,5	9,28	Не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.167-2000
Mg ²⁺	40,95	3,38	Не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.167-2000
NH ₄ ⁺	нпо	нпо	Не более 2,0 (по азоту) мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.167-2000
Si ²⁺	нпо	нпо	Не более 7,0 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.167-2000
Ba ²⁺	нпо	нпо	Не более 0,1 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.167-2000
Li ⁺	нпо	нпо	Не более 0,03 мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.167-2000
Сумма катионов	322,0	16,77		
Сумма ионов	1072,2	33,60		

Примечание: нпо - ниже предела обнаружения методики

Доставленная проба воды по проанализированным показателям не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Выявлено превышение по содержанию общей жесткости.

Формула Курлова:

M 1,10 $\frac{Cl^{-} 56}{Ca^{2+} 55}$ вода хлоридно-кальциевая, слабопресная

Фамилии, подписи специалистов, производивших исследования:

(С.В. Бойдева)

(С.А. Попова)

Ответственный за оформление протокола:

Лаборатория

(С.В. Бойдева)

Начальник отдела:

(Н.Н. Липиева)

Протокол касается только проб, подвергнутых испытаниям. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения начальника отдела ФГБУ «ЦАС «Крымский»