

**ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ РЕЖИМНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ ФИЛИАЛ ООО
"САНАТОРНО-КУРОРТНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "КАЛИНИНГРАДПРОФКУРОРТ"**

Лаборатория ГГРЭС аттестована: Заключение ФБУ « Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Калининградской области» № 05 - 2022 от 27 апреля 2022 г., действительное до 26 апреля 2025 г.

ПРОТОКОЛ химического анализа воды – проба № 2 - кратк.

Местоположение источника ООО «Логистика Балтика»

Основные физико-химические свойства воды:

Скважина № 6-14 КГ

Цвет 15°С Т° воды +8

Кем взята проба Федониным Г. Н.

Запах 2 балла Т° воздуха +17

Дата отбора 21.05.2024 г. в 8⁴⁰

Мутность 0,53 ЕМ/дм³ рН = 7,57

Условия взятия пробы: после прокачки в теч. 20 мин.

Осадок _____ Еh = -19 mV

Плотность _____

ЛАБОРАТОРИЯ _____ ГГРЭС

	В литре воды	Грамм/дм ³	Мг-экв/дм ³	Экв. %	Примечание
КАТИОНЫ	АММОНИЙ.....NH ₄ ⁺				
	КАЛИЙ.....K ⁺				
	НАТРИЙ.....Na ⁺	0,020	0,89	22,94	
	МАГНИЙ.....Mg ²⁺	0,006	0,49	12,63	
	КАЛЬЦИЙ.....Ca ²⁺	0,050	2,50	64,43	
	ЖЕЛЕЗО ЗАКИСНОЕ.....Fe ²⁺				
	ЖЕЛЕЗО ОКИСНОЕ.....Fe ³⁺				
	СУММА КАТИОНОВ	0,076	3,88	100,00	
АНИОНЫ	ХЛОР.....Cl ⁻	0,008	0,23	5,93	
	БРОМ.....Br ⁻				
	ИОД.....I ⁻				
	СУЛЬФАТ.....SO ₄ ²⁻	0,039	0,81	20,88	
	ГИДРОКАРБОНАТ.....HCO ₃ ⁻	0,173	2,84	73,19	
	КАРБОНАТ.....CO ₃ ²⁻	не обн.			
	НИТРИТ.....NO ₂ ⁻				
	НИТРАТ.....NO ₃ ⁻				
		СУММА АНИОНОВ	0,220	3,88	100,00
	СУММА ИОНОВ	0,296			
	УГОЛЬНЫЙ АНГИДРИД		Формула химического состава HCO ₃ ⁻ 73 SO ₄ ²⁻ 21 Cl ⁻ 6 М _{0,3} Ca ²⁺ 64 (K ⁺ + Na ⁺) 23 Mg ²⁺ 13		
	СЕРОВОДОРОД ОБЩИЙ.....H ₂ S+HS				
	Активированная кремнекислота (по Si), мг/дм ³	11,6			
	БОРНАЯ КИСЛОТА				
	ОБЩАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ	0,308			
	СУХОЙ ОСТАТОК при 180 °С	0,224			
	ЖЕСТКОСТЬ ОБЩАЯ, мг-экв/дм ³	2,99			
	ОКИСЛЯЕМОСТЬ, мг О ₂ /дм ³				

Время выполнения анализа: "29" мая 2024 г.

Аналитик: Кулягина Е. В.

